

คำสั่งจังหวัดระยอง

ที่ ๑๖๓๘๖ / ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานซื้อท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน (มอก.๔๒๗-๒๕๖๒) และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบ รวม ๒๐ รายการ ของงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

เพื่อให้การกำหนดราคากลางงานซื้อท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน (มอก.๔๒๗-๒๕๖๒) และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบรวม ๒๐ รายการ ของงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยองนั้น เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ เห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานดังกล่าว ประกอบด้วย

๑. นายอรุษ เทียนสว่าง	ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส	ประธานกรรมการ
๒. นายพนมพร ยิ่งยืน	ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายเขมนันท์ แสงนวล	ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ	กรรมการ

<u>อำนาจหน้าที่</u>

ดำเนินการคำนวณราคากลางงานซื้อท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน (มอก.๔๒๗-๒๕๖๒) และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบรวม ๒๐ รายการ ของงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง นั้น ตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางของพัสดุที่จะซื้อกำหนดที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องและดำเนินการในส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซื้อท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน (มอก.๔๒๗-๒๕๖๒) และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบรวม ๒๐ รายการ ของงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗,๖๕๑,๕๐๐.๐๐ บาท

๔.ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๕.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ ต.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๗,๖๕๓,๘๐๓.๖๑ บาท

๖.แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๖.๑ บริษัท สยามชินดิเคทเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)สำนักงานใหญ่

๖.๒ บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์จำกัด

๖.๓ บริษัท มิตรสตีล

๖.๔ พาณิชย์ กทม.

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอรุษ เทียนสว่าง	นายช่างชลประทานอาวุโส	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๗.๒ นายพนมพร ยิ่งยืน	วิศวกรชลประทานชำนาญการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
๗.๓ นายเขมนันท์ แสงนวล	วิศวกรชลประทานชำนาญการ	กรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดราคากลาง

สำหรับใช้ งานซื้อท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน (มอก.427-2562) และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อต่อเชื่อมท่อ และทดสอบรวม 20 รายการ ของงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโขน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

e-bidding เลขที่...../2566

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=(7)x7%	(9)=(7)x15%	(10)	11)=(7)+(8)+(9)+(10	(12)=(3)x(11)
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ระยะทางขนส่ง (กม)	ราคา ณ แหล่งวัสดุ (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % (บาท)	ค่าติดตั้ง 15% (บาท)	ค่าขนส่งต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน มอก.427-2562 ชนิดใต้ดิน (มอก.427-2562) ขนาด ND.600 หนา 6.0 มม.	266	ท่อน	พาณิชย์ กทม.	208	136,680.00	9,567.60	20,502.00	296.70	167,046.30	44,434,315.05
2	Gate valve ศก.100 มม. มอก.256-2540 หรือ 432 ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า PN 10	15	ชุด	"	208	9,780.00	684.60	1,467.00	98.00	12,029.60	180,444.00
3	Gate valve ศก.150 มม. มอก.256-2540 หรือ 432 ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า PN 10	3	ชุด	"	208	17,900.00	1,253.00	2,685.00	179.00	22,017.00	66,051.00
4	Air release valve ชนิด Double-port Air ขนาด 4 นิ้ว มอก.1368 ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า PN 10	4	ชุด	"	208	37,820.00	2,647.40	5,673.00	378.00	46,518.40	186,073.60
5	ท่อเหล็กเหนียว ศก 600 มม.หน้าจาน ชนิด Tangent type blowoff ศก. 150 มม.	3	ชุด	สืบราคา	208	80,240.00	5,616.80	12,036.00	810.00	98,702.80	296,108.40
6	ท่อปลอกเหล็กเหนียว ศก. 700 มม. ยาว 6 ม.	22	ท่อน	พาณิชย์ กทม.	208	79,800.00	5,586.00	-	810.00	86,196.00	1,896,312.00
7	ข้อโค้งเหล็ก 45 องศา ศก. 150 มม.หน้าจาน 2 ด้าน	6	ชุด	สืบราคา	208	9,550.00	668.50	1,432.50	100.00	11,751.00	70,506.00
8	ข้อโค้งเหล็ก 90 องศา ศก. 100 มม.หน้าจาน 2 ด้าน	22	อัน	"	208	5,330.00	373.10	799.50	60.00	6,562.60	144,377.20
9	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก.100 มม.ยาว 1.35 ม.หน้าจาน 1 ด้าน	4	ชุด	"	208	3,320.00	232.40	498.00	40.00	4,090.40	16,361.60
10	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 100 มม. ยาว 0.50 ม.หน้าจาน 2 ด้าน	11	ชุด	"	208	3,880.00	271.60	582.00	40.00	4,773.60	52,509.60
11	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 100 มม. ยาว 2.00 ม.หน้าจาน 1 ด้าน	11	ชุด	"	208	4,100.00	287.00	615.00	50.00	5,052.00	55,572.00
12	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 100 มม. ยาว 1.00 ม.หน้าจาน 2 ด้าน	11	ชุด	"	208	3,400.00	238.00	510.00	40.00	4,188.00	46,068.00
13	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 150 มม ยาว 2.20 ม. หน้าจาน 2 ด้าน	3	ชุด	"	208	10,610.00	742.70	1,591.50	110.00	13,054.20	39,162.60
14	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 150 มม ยาว 1.50 ม. ปลายเรียบ	3	ชุด	"	208	2,730.00	191.10	409.50	30.00	3,360.60	10,081.80
15	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 150 มม ยาว 1.00 ม. หน้าจาน 2 ด้าน	3	ชุด	"	208	8,420.00	589.40	1,263.00	90.00	10,362.40	31,087.20
16	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 150 มม ยาว 1.00 ม.หน้าจาน 1 ด้าน	3	ชุด	"	208	5,120.00	358.40	768.00	60.00	6,306.40	18,919.20
17	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 150 มม. ยาว 0.50 ม.หน้าจาน 1 ด้าน	3	ชุด	"	208	4,210.00	294.70	631.50	50.00	5,186.20	15,558.60
18	Mechanical coupling ศก.150 มม.	3	ชุด	"	208	7,500.00	525.00	1,125.00	80.00	9,230.00	27,690.00
19	น็อตพร้อมประเก็นยาง ศก. 100 มม.	63	ชุด	"	208	570.00	39.90	85.50	10.00	705.40	44,440.20
20	น็อตพร้อมประเก็นยาง ศก. 150 มม.	18	ชุด	"	208	1,050.00	3.92	157.50	20.00	1,231.42	22,165.56
											47,653,803.61

ตัวหนังสือ (สี่สิบเจ็ดล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันแปดร้อยสามบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอรุษ เทียนสว่าง)
ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส

.....กรรมการ
(นายพนมพร ยิ่งยืน)
ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายเขมนันท์ แสงนวล)
ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ



คำสั่ง จังหวัดระยอง

ที่ ๑๙๐๔๘/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้อท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน (มอก.๔๒๗-๒๕๓๑ ชั้นคุณภาค ค) และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบ รวม ๒๐ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย จังหวัดระยอง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน (มอก.๔๒๗-๒๕๓๑ ชั้นคุณภาค ค) และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบ รวม ๒๐ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้อท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน (มอก.๔๒๗-๒๕๓๑ ชั้นคุณภาค ค) และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบ รวม ๒๐ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นายอรุษ เทียนสว่าง ประธานกรรมการฯ
ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส

๒. นายเอกรักษ์ สังข์เอียด กรรมการ
ตำแหน่ง นายช่างชลประทานชำนาญงาน

๓. นายบุณยวัฒน์ วงค์ษายะ กรรมการ
ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

อำนาจและหน้าที่

ให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับการแต่งตั้ง มีอำนาจและหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕-๕๘ โดยลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่าง ๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน ๘ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายเกรียงไกร ริมจันทร์ ประธานกรรมการฯ
ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ

๒. นายพนมพร ยิ่งยืน กรรมการ

ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ

๓. นายเขมนันท์ แสงนวล กรรมการ

ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ

๔. นายเอกลักษณ์ คนงาม กรรมการ

ตำแหน่ง นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน

อำนาจและหน้าที่

ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่ได้รับการแต่งตั้ง มีอำนาจหน้าที่และบริหารสัญญาตามมาตรา ๑๐๐ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕ และเงื่อนไขสัญญา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่ ๒๐๕/๒๕๖๖
สัญญาซื้อขาย
ระหว่าง
จังหวัดระยอง
กับ
บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด

งานซื้อท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน (มอก.๔๒๗-๒๕๖๒)
และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ
และทดสอบ รวม ๒๐ รายการ
ของงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔
ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

วันเริ่มอายุสัญญาวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖ วันครบกำหนดอายุสัญญาวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖
วงเงินสัญญา ๔๗,๕๐๘,๐๐๐.๐๐ บาท
กำหนดส่งมอบ ๑๘๐ วัน

สัญญาซื้อขาย
ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน (มอก.๔๒๗-๒๕๖๒)
และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบ รวม ๒๐ รายการ
ของงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔
ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ระหว่าง
จังหวัดระยอง กับ บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด

สัญญาเลขที่ ๒๐๕/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ เลขที่ ๗๗ หมู่ที่ ๖ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่าง จังหวัดระยอง โดย นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ (ได้รับมอบอำนาจตามคำสั่งจังหวัดระยอง ที่ ๑๔๙๑๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๔๙ ทะเบียนนิติบุคคลที่ ๐๑๔๕๕๔๙๐๐๑๓๕๖ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๔๘/๑-๒ หมู่ ๑ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ ๑๒๑๒๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๑๖ ๘๔๘๔ ๕ โดยนายพีรพันธ์ เกรียงไกรกิจกุล ผู้รับมอบอำนาจจาก นายที.เค.ชุง และนางสาวสุรศรี ส่งเสริมสุจริต ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๐๐๙๑๒๒๐๔๗๗๐๒๕ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน (มอก.-๔๒๗-๒๕๖๒) และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบ รวม ๒๐ รายการ ของงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง เป็นราคาทั้งสิ้น ๔๗,๕๐๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบเจ็ดล้านห้าแสนแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓,๑๐๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนแปดพันบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายพีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการสิ่งของ	จำนวน ๓ (สาม)	หน้า
๓.๒ ผนวก ๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน ๒๐ (ยี่สิบ)	หน้า
๓.๓ ผนวก ๓ แค็ตตาล็อก	จำนวน ๓๘ (สามสิบแปด)	หน้า
๓.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขเฉพาะ	จำนวน ๑๔ (สิบสี่)	หน้า
๓.๕ ผนวก ๕ หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน	จำนวน ๓ (สาม)	หน้า
๓.๖ ผนวก ๖ ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และใบแจ้งราคาและรายละเอียดพัสดุ	จำนวน ๗ (เจ็ด)	หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อคำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ภายในวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช) (นายพีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ผู้รับมอบอำนาจ

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทั่วไป โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรีบนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อ **ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาคลองหลวง ชื่อบัญชี บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด เลขที่บัญชี ๓๑๔๓๐๒๘๗๐๓** ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา .....๒.....ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน .....๑๕..... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช) (นายพีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ผู้รับมอบอำนาจ

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

LANGNUMTHAI CO., LTD.

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกัน**หนังสือค้ำประกันของธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาคลองหลวง เลขที่ ค.๔๗๖๙๐๓๗๙๑๘๓๐๐๐ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๒,๓๗๕,๔๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)** ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ

ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายพีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๒ (สิบสอง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายพีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช) (นายพีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ผู้รับมอบอำนาจ

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

LANGNUMTHAI LTD.

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายพีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายอรุษ เทียนสว่าง)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

เลขที่โครงการ ๖๕๑๑๗๒๒๐๖๑๓
เลขคุมสัญญา ๖๖๐๑๐๑๐๐๔๙๙๗

ผนวก ๑

รายการสิ่งของ

แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๒๐๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

ระหว่าง

จังหวัดระยอง กับ บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด

- รายการสิ่งของ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายพีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

รายการสิ่งของ

ลำดับที่	รายการสิ่งของ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท) ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% (บาท) (ถ้ามี)	ราคารวม (บาท)
๑	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน มอก. ๔๒๗-๒๕๖๒	๒๖๖.๐๐ ท่อน	๑๕๖,๑๑๕.๐๐	๑๐,๙๒๘.๐๕	๔๔,๔๓๓,๔๕๑.๓๐
	ชนิดใต้ดิน (มอก.๔๒๗-๒๕๖๒) ขนาด ND.๖๐๐ หนา ๖.๐ มม.				
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
	มีหนังสือรับรอง MiT				
๒	Gate valve ศก.๑๐๐ มม. มอก.๒๕๖-๒๕๔๐ หรือ ๔๓๒	๑๕.๐๐ ชุด	๑๐,๐๑๕.๐๐	๗๐๑.๐๕	๑๖๐,๗๔๐.๗๕
	ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า PN ๑๐				
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอส ซี ไอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
	มีหนังสือรับรอง MiT				
๓	Gate valve ศก.๑๕๐ มม. มอก.๒๕๖-๒๕๔๐ หรือ ๔๓๒	๓.๐๐ ชุด	๑๘,๓๒๕.๐๐	๑,๒๘๒.๗๕	๕๘,๘๒๓.๒๕
	ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า PN ๑๐				
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอส ซี ไอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
	มีหนังสือรับรอง MiT				
๔	Air release valve ชนิด Double-port Air ขนาด ๔ นิ้ว	๔.๐๐ ชุด	๓๘,๗๑๕.๐๐	๒,๗๑๐.๐๕	๑๖๕,๗๐๐.๒๐
	มอก.๑๓๖๘-๒๕๓๙ ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า PN ๑๐				
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอส ซี ไอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
	มีหนังสือรับรอง MiT				
๕	ท่อเหล็กเหนียว ศก ๖๐๐ มม. หน้าจาน ชนิด Tangent type	๓.๐๐ ชุด	๘๒,๖๓๕.๐๐	๕,๗๘๔.๔๕	๒๖๕,๒๕๘.๓๕
	blowoff ศก ๑๕๐ มม.				
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
๖	ท่อปลอกเหล็กเหนียว ศก. ๗๐๐ มม. ยาว ๖ ม.	๒๒.๐๐ ท่อน	๘๐,๕๕๕.๐๐	๕,๖๓๘.๘๕	๑,๘๙๖,๒๖๔.๗๐
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
	มีหนังสือรับรอง MiT				
๗	ข้อโค้งเหล็ก ๔๕ องศา ศก. ๑๕๐ มม. หน้าจาน ๒ ด้าน	๖.๐๐ ชุด	๙,๗๘๐.๐๐	๖๘๔.๖๐	๖๒,๗๘๗.๖๐
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
	ยอดยกไป				๔๗,๐๔๓,๐๒๖.๑๕

ลำดับที่	รายการสิ่งของ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท) ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% (บาท) (ถ้ามี)	ราคารวม (บาท)
	ยอดยกมา				๔๗,๐๔๓,๐๒๖.๑๕
๘	ข้อโค้งเหล็ก ๙๐ องศา ศก. ๑๐๐ มม. หน้าจาน ๒ ด้าน	๒๒.๐๐ อัน	๕,๔๖๕.๐๐	๓๘๒.๕๕	๑๒๘,๖๔๖.๑๐
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
๙	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก.๑๐๐ มม. ยาว ๑.๓๕ ม. หน้าจาน	๔.๐๐ ชุด	๓,๔๐๕.๐๐	๒๓๘.๓๕	๑๔,๕๗๓.๔๐
	๑ ด้าน มอก.๒๗๗-๒๕๓๒				
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
๑๐	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก.๑๐๐ มม. ยาว ๐.๕๐ ม. หน้าจาน	๑๑.๐๐ ชุด	๓,๙๗๕.๐๐	๒๗๘.๒๕	๔๖,๗๘๕.๗๕
	๒ ด้าน (มอก.๒๗๗-๒๕๓๒)				
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
๑๑	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. ๑๐๐ มม. ยาว ๒.๐๐ ม. หน้าจาน	๑๑.๐๐ ชุด	๔,๒๐๕.๐๐	๒๙๔.๓๕	๔๙,๔๙๒.๘๕
	๑ ด้าน (มอก.๒๗๗-๒๕๓๒)				
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
๑๒	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. ๑๐๐ มม. ยาว ๑.๐๐ ม. หน้าจาน	๑๑.๐๐ ชุด	๓,๔๙๐.๐๐	๒๔๔.๓๐	๔๑,๐๗๗.๓๐
	๒ ด้าน (มอก.๒๗๗-๒๕๓๒)				
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
๑๓	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. ๑๕๐ มม. ยาว ๒.๒๐ ม. หน้าจาน	๓.๐๐ ชุด	๑๐,๘๖๕.๐๐	๗๖๐.๕๕	๓๔,๘๗๖.๖๕
	๒ ด้าน (มอก.๒๗๗-๒๕๓๒)				
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
๑๔	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. ๑๕๐ มม. ยาว ๑.๕๐ ม. ปลายเรียบ	๓.๐๐ ชุด	๒,๘๐๐.๐๐	๑๙๖.๐๐	๘,๙๘๘.๐๐
	(มอก.๒๗๗-๒๕๓๒)				
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
๑๕	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. ๑๕๐ มม. ยาว ๑.๐๐ ม. หน้าจาน	๓.๐๐ ชุด	๗,๙๘๕.๐๐	๕๕๘.๙๕	๒๕,๖๓๑.๘๕
	๒ ด้าน (มอก.๒๗๗-๒๕๓๒)				
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
	ยอดยกไป				๔๗,๓๙๓,๐๙๘.๐๕

ลำดับที่	รายการสิ่งของ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท) ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% (บาท) (ถ้ามี)	ราคารวม (บาท)
	ยอดยกมา				๔๗,๓๙๓,๐๙๘.๐๕
๑๖	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. ๑๕๐ มม. ยาว ๑.๐๐ ม. หน้าจาน	๓.๐๐ ชุด	๕,๒๕๐.๐๐	๓๖๗.๕๐	๑๖,๘๕๒.๕๐
	๑ ด้าน (มอก.๒๗๗-๒๕๓๒)				
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
๑๗	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. ๑๕๐ มม. ยาว ๐.๕๐ ม. หน้าจาน	๓.๐๐ ชุด	๔,๓๒๐.๐๐	๓๐๒.๔๐	๑๓,๘๖๗.๒๐
	๑ ด้าน (มอก.๒๗๗-๒๕๓๒)				
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
๑๘	Mechanical coupling ศก. ๑๕๐ มม.	๓.๐๐ ชุด	๗,๖๘๕.๐๐	๕๓๗.๙๕	๒๔,๖๖๘.๘๕
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
๑๙	น๊อตพร้อมประเก็นยาง ศก. ๑๐๐ มม.	๖๓.๐๐ ชุด	๕๙๐.๐๐	๔๑.๓๐	๓๙,๗๗๑.๙๐
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
๒๐	น๊อตพร้อมประเก็นยาง ศก. ๑๕๐ มม.	๑๘.๐๐ ชุด	๑,๐๒๕.๐๐	๗๑.๗๕	๑๙,๗๔๑.๕๐
	บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด				
	ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย				
	รวม ๒๐ รายการ				
				ราคารวมทั้งสิ้น	๔๗,๕๐๘,๐๐๐.๐๐

(สี่สิบเจ็ดล้านห้าแสนแปดพันบาทถ้วน)

ผนวก ๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๒๐๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

ระหว่าง

จังหวัดระยอง กับ บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด

- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๒๐ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายพีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งานซื้อท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน(มอก.๔๒๗-๒๕๖๒) และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อต่อเชื่อมท่อ และทดสอบรวม ๒๐ รายการ ของงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ EB ปส.ช.03/2565

๑. ขอบเขตของงาน

ผู้ขายต้องจัดหา ขนส่งและติดตั้ง ท่อเหล็ก ข้อต่อ ประตูน้ำ และอุปกรณ์อื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายการพัสดุ ทั้งนี้อุปกรณ์ต่าง ๆ ดังกล่าวต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณสมบัติที่ต้องการเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดนี้ และให้ถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญา สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีตามวัตถุประสงค์ของงาน และทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆดังกล่าว ตามแบบที่ใช้ประกอบการซื้อท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน(มอก.๔๒๗-๒๕๖๒ ชั้นคุณภาพ คและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อต่อเชื่อมท่อและทดสอบรวม ๒๕ รายการ ของงานโครงการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

๒. ข้อกำหนดทั่วไป

๒.๑ ผู้ขายต้องเสนอแผนงานการจัดหาและการติดตั้ง ท่อเหล็ก ข้อต่อ ประตูน้ำ และอุปกรณ์อื่นๆ พร้อมทั้งให้แบบแบบรายละเอียดและ/หรือแคตตาล็อกอุปกรณ์ต่างๆ ดังกล่าว ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเริ่มดำเนินการ ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๒.๒ ผู้ขายต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบประกอบต่าง ๆ ให้เรียบร้อย ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการ หากแบบมีข้อผิดพลาด ไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกับข้อกำหนดต่าง ๆ ในสัญญา ผู้ขายต้องเสนอรายละเอียดดังกล่าวต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาสั่งการ

๒.๓ ผู้ขายต้องจัดหาหรือเตรียมเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพงาน

๒.๔ วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในงาน หรือใช้ในการผลิตหรือประกอบติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ หรือเทียบเท่า

๒.๕ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถสั่งให้มีการแก้ไขรายละเอียดงานได้ เมื่อพบว่าผลงานการผลิตหรือติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่เรียบร้อย ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดต่าง ๆ ในสัญญา หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ให้ความเห็นชอบไว้ หรือถ้ามีข้อสงสัยในคุณภาพงาน สามารถเรียกเอกสารต่าง ๆ เช่น หนังสือรับรองจากผู้จำหน่ายหรือผู้ผลิต หรือผลทดสอบจากผู้ผลิตเพิ่มเติมจากผู้ขายได้ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ตรวจสอบหรือทดสอบเพิ่มเติมนี้ ผู้ขายต้องรับผิดชอบทั้งหมด

๓. การทดสอบวัสดุ

๓.๑ วัสดุใดที่จะนำมาใช้ในการผลิตหรือจัดทำ หรือเป็นส่วนประกอบของงาน ต้องได้รับการตรวจสอบคุณสมบัติทางกลหรือทางเคมี โดยสถาบันทดสอบวัสดุ สถาบันการศึกษาของรัฐ หรือหน่วยงานตามที่กำหนดให้ ดังต่อไปนี้

- สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำเนาถูกต้อง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- สถาบันอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ

๓.๒ ก่อนนำส่งวัสดุให้สถาบันทดสอบวัสดุทำการทดสอบหรือตรวจสอบคุณสมบัติ ผู้ขายจะต้องเสนอชื่อสถาบันที่จะทำหน้าที่ทดสอบวัสดุ รายการวัสดุที่จะทำการทดสอบ วิธีการทดสอบและมาตรฐานอ้างอิง ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาความเหมาะสมและให้ความเห็นชอบก่อน ในการเก็บชิ้นตัวอย่างวัสดุเพื่อส่งทดสอบนั้น ให้ดำเนินการเก็บชิ้นตัวอย่างโดยวิธีการสุ่มและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้แทนเป็นผู้ดำเนินการและให้สนับสนุนโดยผู้ขาย พร้อมนี้ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบผู้ขายต้องรับผิดชอบทั้งหมด

๓.๓ เมื่อสถาบันทดสอบวัสดุได้ทำการทดสอบวัสดุเรียบร้อยแล้ว ก่อนนำวัสดุดังกล่าวไปใช้ในงาน ผู้ขายต้องเสนอผลทดสอบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน ทั้งนี้การเห็นชอบให้ผู้ขายนำวัสดุมาใช้ในงาน มิได้ทำให้ผู้ขายพ้นจากความรับผิดชอบในสัญญา

๓.๔ ในกรณีที่ผู้ขายดำเนินงานโดยใช้วัสดุที่ไม่ผ่านการตรวจสอบ ผู้ขายต้องยอมรับความเสี่ยงที่อาจจะถูกคณะกรรมการตรวจรับพัสดุสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขรายละเอียดงานตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นสมควร พร้อมนี้ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นผู้ขายต้องรับผิดชอบทั้งหมด

๔. การควบคุมการผลิต

๔.๑ ผู้ขายต้องจัดทำรายการวัสดุและวัตถุดิบที่จะนำมาใช้ในการผลิตท่อ อุปกรณ์ท่อ ประตูน้ำ และอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ ที่จะมาใช้ในงานก่อสร้างแต่ละงวด รวมทั้งแผนการผลิตเสนอขอรับความเห็นชอบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการผลิต

๔.๒ รายการวัสดุหรือวัตถุดิบที่เสนอ จะต้องมีรายละเอียดประกอบต่าง ๆ ที่จำเป็น เช่น ปริมาณ หรือจำนวน มาตรฐานและชั้นคุณภาพของวัสดุหรือวัตถุดิบ ชื่อผู้ผลิต และชื่อผู้ขาย เป็นต้น

๔.๓ ผู้ขายต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ก่อนทำการผลิตท่อ อุปกรณ์ท่อ ประตูน้ำ และอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ เพื่อที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่เป็นตัวแทนไปตรวจสอบวัตถุดิบที่จะใช้ในการผลิต ควบคุมการผลิต ชักตัวอย่างวัตถุดิบ ณ โรงงานผู้ผลิตของผู้ขาย รวมถึงทดสอบการใช้งานตามที่กำหนดในรายละเอียดนี้ และในระหว่างที่ผลิตตัวแทนของผู้ซื้อหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีสิทธิที่จะเข้าตรวจสอบการผลิตที่โรงงานผู้ผลิตได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า โดยที่ผู้ขายจะต้องมีหนังสือยินยอมจากผู้ผลิตมอบไว้เป็นหลักฐาน

๔.๔ ในกรณีที่ตัวแทนของผู้ซื้อหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุไม่ได้ไปตรวจสอบวัสดุ ท่อ อุปกรณ์ท่อ ประตูน้ำ และอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ ได้เอง ผู้ขายสามารถจัดส่งตัวอย่างไปให้หน่วยงานที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเชื่อถือตรวจสอบแทนได้

การที่ผู้ซื้อส่งตัวแทนของผู้ซื้อหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเข้าควบคุมการผลิตท่อ อุปกรณ์ท่อ ประตูน้ำ และอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ ที่จะจัดส่งสำหรับใช้งานการก่อสร้าง ไม่ทำให้ผู้ขายพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญานี้แม้แต่ประการใดไม่ ผู้ขายจะต้องยอมรับแก้ไขและจัดทำสิ่งซึ่งได้ตรวจพบว่าได้ถูกกระทำอย่างไม่ถูกต้องหรือไม่ประณีตเรียบร้อย โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

๕. ใบรับรองการผลิต

๕.๑ ผู้ขายต้องแสดงใบรับรองการผลิตท่อ อุปกรณ์ท่อ ประตูน้ำ และอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ ในแต่ละงวด ที่จะส่งไปถึงหน่วยงานก่อสร้าง ใบรับรองดังกล่าวต้องรับรองโดยผู้ผลิตเท่านั้น

๕.๒ ท่อ อุปกรณ์ท่อ ประตูน้ำ และอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ ที่ไม่มีใบรับรองการผลิตจะไม่ได้รับอนุญาตให้นำมาใช้ในงานก่อสร้างจนกว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะได้รับการชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ขายเป็นที่พอใจว่าท่อ อุปกรณ์ท่อ ประตูน้ำ และอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ เหล่านั้นเป็นชนิด ขนาด และมีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดนี้ทุกประการ

ประธานกรรมการ .....
กรรมการ .....
กรรมการ .....

๖. การอำนวยความสะดวกในการควบคุมการผลิต

ผู้ขายจะต้องอำนวยความสะดวก และจัดหาสถานที่ที่มีความปลอดภัยพอเพียง มีระบบแสงสว่าง การถ่ายเทอากาศที่ดี และไม่มีสภาวะที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของร่างกายและจิตใจ รวมถึงจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ สำหรับตัวแทนของผู้ซื้อหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

- ห้องทำงานและเครื่องใช้ในสำนักงาน
- ห้องทำงาน ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒ ตารางเมตร
- โต๊ะทำงาน พร้อมเก้าอี้ ๑ ชุด
- ตู้เก็บเอกสารชนิดตั้งมี ๔ ลิ้นชัก จำนวน ๑ ตู้ พร้อมกุญแจ
- พัดลมเพดาน หรือพัดลมตั้งพื้น
- โทรศัพท์ติดต่อภายนอกประจำโต๊ะทำงาน
- เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด เช่น Vernier Caliper, Micrometer, Dial Caliper Gauge, Metal Tape, เครื่องวัดความหนาสี เครื่องวัดความหนาแผ่นเหล็ก (Ultrasonic Thickness Gauge) เป็นต้น
- ยานพาหนะสำหรับรับส่งเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบ ควบคุมการผลิต และชักตัวอย่าง ตลอดระยะเวลาของสัญญา

ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องใช้ในการตรวจสอบ ทดสอบ และการรับส่งตัวแทนของผู้ซื้อหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

๗. การยก ขนส่ง และเก็บรักษาท่อ อุปกรณ์ท่อ ประตูน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ

๗.๑ ท่อเหล็กกล้าและอุปกรณ์ท่อ

นอกจากจะกำหนดเป็นอย่างอื่นแล้ว การยก ขนส่ง และเก็บรักษาท่อเหล็กกล้าและอุปกรณ์ท่อให้ปฏิบัติตามที่กำหนดในมาตรฐาน AWWA M ๑๑ และ AWWA C ๖๐๔ ตามลำดับ

ท่อและอุปกรณ์ท่อต้องได้รับการค้ำยันภายใน(Internal Bracing) ที่ปลายท่อ โดยใช้ไม้ค้ำยันหรือท่อเหล็กค้ำยันหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม เพื่อป้องกันมิให้เกิดการบิดเบี้ยวของท่อและอุปกรณ์ท่อ

หากใช้ไม้ค้ำยัน ท่อเหล็กค้ำยัน ท่อและอุปกรณ์ท่อ รายละเอียดของการค้ำยัน เป็นดังนี้

ขนาดระบุ	จำนวนค้ำยัน (ท่อน)	ขนาดไม้ค้ำยัน (นิ้ว)	ขนาดท่อนเหล็กค้ำยัน (มม. x มม.)
๔๐๐-๗๐๐	๒	๒ x ๔	๔๘.๐ x ๒.๖
๘๐๐-๑๑๐๐	๓	๒ x ๔	๔๘.๐ x ๒.๖
๑๒๐๐-๑๕๐๐	๔	๒ x ๔	๔๘.๐ x ๓.๒

ในกรณีที่จะใช้วัสดุอื่นค้ำยัน ผู้ขายต้องขอรับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

สำเนาถูกต้อง

ห้ามมิให้ใช้ขอ(Hook) หรือแคล้มป์รัด เกี่ยวหรือหนีบรัดกับปากท่อโดยตรงในขณะทำการยกและขนส่ง

การยกและกองท่อบนรถบรรทุก ต้องระมัดระวังไม่ให้ท่อเกิดการเสียดสีอันจะทำให้ผิวเคลือบท่อและปลายท่อเสียหายได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งท่อแบบข้อต่อระบบ (Bell and Spigot Pipe) ต้องให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ การกองท่อบนรถบรรทุกต้องระวังไม่ให้ท่อกระทบกันเองในระหว่างที่รถกำลังขนส่ง

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การยกท่อขึ้นลงจากรถบรรทุกต้องระวังมิให้เกิดความเสียหายแก่ผิวเคลือบท่อ อุปกรณ์ที่ควรใช้ในการยกท่อ ได้แก่ ผ้าใบผืนกว้าง (Wide Canvas) แถบผ้าไนลอน (Nylon Strap) และลวดสลิงที่มีสิ่งห่อหุ้ม (Padded Slings) เป็นต้น

ห้ามมิให้ใช้โซ่เปลือย ลวดสลิง ขอเกี่ยว หรือแท่งโลหะ ในการยกท่อ

ห้ามมิให้ทิ้งหรือกลิ้งท่อลงจากรถบรรทุก

ในกรณีที่จำเป็นต้องกองท่อในไหล่ทางที่เป็นกรวดหรือหิน ต้องใช้แท่นไม้ ถุงทรายหรือกองทราย (Sand Mould) รองรับที่ปลายท่อทั้งสองข้าง จุดที่รองรับควรมีระยะห่างจากปลายท่อประมาณ ๑/๔ เท่าของความยาว

ท่อและอุปกรณ์ท่อต้องจัดเก็บไว้ในที่ปลอดภัย มีหลังคากันแดดหรือวัสดุป้องกันแสงแดดที่เหมาะสม การกองเก็บให้จัดเรียงท่อเป็นชั้น ๆ อย่างเป็นระเบียบ ความสูงของกองท่อต้องไม่สูงเกินกว่าที่ผู้ผลิตแนะนำ

การกองท่อชนิด Spigot and Socket Pipe ต้องจัดท่อเรียงสลับปลายในแต่ละชั้นดังนี้ ปลาย Socket กับปลาย Spigot และปลาย Spigot กับปลาย Socket สลับกันไป

การกองท่อต้องมีไม้หมอนรองหนุนท่อที่กองแต่ละชั้น และมีลิ่มไม้(Chock) หนุนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลื่นไถลของท่อที่กอง ท่อจะต้องไม่วางติดกับผิวดิน ขนาดไม้หมอนต้องไม่เล็กกว่า ๑๐๐ x ๑๐๐ มม.

๗.๒ ประตูน้ำเหล็กหล่อและประตูระบายอากาศ

การยกและการขนส่งประตูน้ำเหล็กหล่อ และประตูระบายอากาศต้องทำด้วยความระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายโดยที่ประตูน้ำเหล็กหล่อ และประตูระบายอากาศอยู่ในสภาพปิดสนิท ปากทางเข้าออกของประตูน้ำเหล็กหล่อและปากทางเข้าของประตูระบายอากาศจะต้องมีสิ่งปกปิดเพื่อป้องกันสิ่งสกปรก สิ่งแปลกปลอมเข้าภายในตัวเรือน ชนิดของสิ่งปกปิดจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

การเก็บรักษาประตูน้ำเหล็กหล่อ และประตูระบายอากาศต้องเก็บในร่ม หากจำเป็นต้องเก็บรักษาไว้กลางแจ้งจะต้องมีวัสดุห่อหุ้มปกคลุมไว้

สำหรับประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นหุ้มยาง ห้ามมิให้เก็บรักษาไว้กลางแจ้ง

ประตูน้ำเหล็กหล่อ และประตูระบายอากาศจะต้องห่อหุ้มด้วยพลาสติกหรือกระดาษกันน้ำ

๗.๓ ปะเก็นยางและแหวนยาง

ปะเก็นยาง แหวนยาง และวัสดุอื่นซึ่งจะเสื่อมคุณภาพเมื่อถูกแสงแดด จะต้องห่อหุ้มด้วยวัสดุที่เหมาะสมเพื่อป้องกันแสงแดดและต้องเก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก

ห้ามเก็บปะเก็นยางและแหวนยางไว้ในที่ชื้นแฉะ

ห้ามมิให้ปะเก็นยางและแหวนยางถูกน้ำมันหรือผลิตภัณฑ์น้ำมัน

ปะเก็นยางสำหรับหน้าจาน จะต้องบรรจุในถุงพลาสติกจำนวนไม่มากกว่า ๑๐ แผ่นต่อถุง บนถุงพลาสติกจะต้องพิมพ์ข้อความ วิธีการเก็บรักษายาง

แหวนยางสำหรับข้อต่อยีโบลท์และข้อต่อท่อเหล็กกล้า (Mechanical and Flexible Couplings) จะต้องบรรจุในถุงพลาสติกเป็นชุดต่อ ๑ ข้อต่อ (๒ เส้น) บนถุงพลาสติกจะต้องพิมพ์ข้อความ วิธีการเก็บรักษายาง

สำเนาถูกต้อง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๗.๔ การบรรจุหีบห่อ

ประตูน้ำ ประตูระบายอากาศ อุปกรณ์ท่อทำด้วยเหล็กหล่อและข้อต่อเหล็กกล้า พร้อมอุปกรณ์ จะต้องหุ้มด้วยกระดาษกันน้ำหรือพลาสติกแล้วบรรจุในลังไม้ ลังไม้จะต้องมีความแข็งแรงพอเพียงที่จะซ้อนลังได้สูงไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น ที่ฐานของลังจะต้องยกพื้นลังเพื่อให้ลังมีความเหมาะสมกับการยกขึ้น-ลง โดยใช้ Forklift

ขนาดลังและขนาดของไม้ที่ใช้ทำลังจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

อุปกรณ์อื่น ๆ (ถ้ามี) เช่น ประตูน้ำทองแดงเจือแบบลิ้นยก Ball Valve แคล้มป์รัดท่อ เฟอรูลพิเศษ อุปกรณ์มาตรวัดน้ำ สลักเกลียวและแป้นเกลียว จะต้องหุ้มด้วยกระดาษกันน้ำ หรือพลาสติก (ต่อตัว) แล้วบรรจุลงในกล่องกระดาษหรือลังไม้

กล่องกระดาษหรือลังไม้จะต้องทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดให้จำแนกชนิดของสินค้าที่บรรจุได้โดยไม่ต้องเปิดกล่องดังนี้

- ชื่อของสินค้าที่บรรจุ
- ปริมาณ
- ชื่อสัญญา
- ปีที่ผลิต

๘. รายละเอียดท่อเหล็กกล้า

ท่อเหล็กกล้าตามรายละเอียดนี้ ให้หมายถึง ท่อเหล็กกล้าสำหรับส่งน้ำหรือท่อเหล็กเหนียวตามที่กำหนดไว้ในแบบ โดยรายละเอียดต่างๆมีดังนี้

๘.๑ มาตรฐานวัสดุ

(๑) เหล็กแผ่นหรือเหล็กม้วน ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.๑๔๗๙-๒๕๕๘ "เหล็กกล้าคาร์บอนรีดร้อนแผ่นม้วน แผ่นแถบ แผ่นหนา และแผ่นบางสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป" ชั้นคุณภาพ SS๔๐๐ หรือ JIS G ๓๑๐๑ "Rolled Steel for General Structure" Class SS๔๐๐ หรือ ASTM A๓๖"Carbon Structural Steel" หรือ ASTM A๒๘๓ "Low and Intermediate Tensile Strength Carbon Steel Plates" Grade D

สำเนาถูกต้อง

(๒) ลวดเชื่อมไฟฟ้าเหล็กกล้าคาร์บอนหุ้มฟลักซ์สำหรับการเชื่อมอาร์กด้วยมือ ให้ใช้ตามมาตรฐาน AWS A๕.๑ "Carbon Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding" Class E๗๐๑๖ หรือ มอก.๔๙-๒๕๒๘ "ลวดเชื่อมมีสารพอกหุ้มเชื่อมไฟฟ้าเหล็กกล้าละมุนด้วยอาร์ก" ประเภทสัญลักษณ์ E๕๑ ๔B๒๖

(๓) ลวดเชื่อมไฟฟ้าเหล็กกล้าคาร์บอนและฟลักซ์สำหรับการเชื่อมใต้ฟลักซ์ ให้ใช้ตามมาตรฐาน AWS A๕.๑๗ "Carbon Steel Electrodes and Fluxes for Submerged Arc Welding" Class F๗A๐-EM ๑๒K หรือ F๗A๒-EM ๑๒K หรือ F๗A๔-EM ๑๒K หรือ F๔๓A๒-EM ๑๒K

(๔) การทดสอบคุณสมบัติทางกลและเคมีของแผ่นเหล็กกล้าที่ใช้ผลิตท่อเหล็ก ข้อต่ออุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ เป็นไปตามข้อกำหนดใน มอก.๔๒๗-๒๕๖๒ หรือ มอก.๑๔๗๙-๒๕๕๘ (ทดสอบแต่ละความหนาและชนิดของแผ่นเหล็กกล้า) ซึ่งมีวิธีการทดสอบโดยสรุปดังนี้

- Tension Test
- Bend Test
- Chemical Analysis

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- ส่วนการทดสอบวัสดุอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานต่างๆ ที่กำหนดไว้ในสัญญานี้

- ผลการทดสอบของวัสดุต่างๆ ผู้ขายต้องจัดส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุโดยเร็วที่สุด (ไม่เกิน ๑๐ วันทำการ)

(๕) ผู้ขายต้องจัดหาเอกสาร มาตรฐานต่างๆ ทั้งหมดที่ใช้อ้างอิงในงานตามสัญญานี้ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จำนวน ๓ ชุด

๘.๒ การผลิตท่อ

(๑) ผู้ผลิตท่อจะต้องได้รับใบรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ พร้อมนี้ใบรับรองจะต้องไม่หมดอายุก่อนการส่งมอบพัสดุ และได้รับใบอนุญาต เลขที่ มอก.๔๒๗-๒๕๖๒ "ท่อเหล็กกล้าสำหรับส่งน้ำ" แบบตะเข็บเกลียว ขนาดระบุและความหนาท่อกำหนดตามแบบ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พร้อมนี้ก่อนทำการผลิตหรือจัดทำท่อ ผู้ขายต้องเสนอชื่อผู้ผลิตพร้อมรายละเอียดประกอบการพิจารณาต่อกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาเห็นชอบ

(๒) ช่างเชื่อมและช่างควบคุมอุปกรณ์การเชื่อมต้องผ่านการทดสอบฝีมือและมีหนังสือรับรองฝีมือที่เหมาะสมกับลักษณะงาน จากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ

(๓) ข้อกำหนดการเชื่อม(Welding Procedure Specification ; WPS) ให้จัดทำตามมาตรฐาน AWS D๑.๑"Structural Welding Code-Steel" หรือมาตรฐาน ASME Section IX "Welding and Brazing Qualifications"

(๔) ท่อให้จัดทำด้วยวัสดุตามหัวข้อ ๘.๑ "มาตรฐานวัสดุ" วัสดุผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติต่าง ๆ ตามหัวข้อ ๓ "การทดสอบวัสดุ" และท่อให้จัดทำตามมาตรฐาน มอก.๔๒๗-๒๕๖๒ แบบตะเข็บเกลียว

(๕) อุปกรณ์ท่อ หมายถึง ท่อเฉพาะตอน ซึ่งเป็นท่อที่ทำมาจากท่อเหล็กกล้าประเภทท่อตรงเพื่อประโยชน์ในการเปลี่ยนแนวหรือระดับหรือขนาด เช่น ท่อโค้ง (Curve) ท่อสามทาง (Tee) ท่อแยก (Branch) ท่อลด (Reducer) และท่อเฉพาะตอนแบบอื่น ๆ พร้อมนี้อุปกรณ์ท่อและท่อปลอกให้จัดทำด้วยท่อตามหัวข้อ ๘.๒ (๔)

๘.๓ ขนาดและมิติ

(๑) ขนาดและมิติของท่อต้องเป็นไปตามที่กำหนดในตารางที่ ๑ หรือแบบก่อสร้าง ความยาวท่อที่ต่างไปจากที่กำหนด ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

(๒) ขนาดและมิติของอุปกรณ์ท่อต้องเป็นไปตามแบบก่อสร้าง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ความหนาของแผ่นเหล็กที่ใช้ทำอุปกรณ์ท่อต้องเป็นไปตามที่กำหนดในตารางที่ ๑

หากมิได้ระบุในแบบและรายละเอียดนี้ ขนาดและมิติของอุปกรณ์ท่อจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน AWWA C ๒๐๘ หรือแบบที่เหมาะสมกับสภาพงานวางท่อและผู้ขายจะต้องเสนอแบบนั้นขอรับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน

สำเนาถูกต้อง

บริษัท ลางนมไทย จำกัด (มหาชน) LANGNAMTHAI CO.,LTD.

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

งานซื้อท่อเหล็กกล้าคะเย็บเกลียวชนิดได้ดิน (มอก.427-2562) และอุปกรณ์ประกอบ
พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบรวม 20 รายการ ของงานก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย
สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ EB ปส.ช.03/2565

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตารางที่ ๑ ขนาด มิติ ท่อเหล็กกล้า อุปกรณ์ท่อและท่อปลอก

ขนาดระบุ	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ อุปกรณ์ท่อและท่อปลอก	ความหนาของผนังท่อ และอุปกรณ์ท่อก่อนทำการเคลือบผิว		ความยาวท่อใต้ดินและท่อบนดิน (ม.)	ความหนาของผนังท่อปลอกก่อนทำการเคลือบผิว		ความยาวท่อปลอก (ม.)
		ใต้ดิน	บนดิน		วิธีดันท่อ	วิธีขุดเปิด	
๑๐๐	๑๑๔.๓	๒.๖๕	๔.๕๐	๖.๐๐	-	-	-
๑๕๐	๑๖๘.๓	๓.๔๕	๕.๕๐	๖.๐๐	-	-	-
๒๐๐	๒๑๙.๑	๔.๕๐	๖.๐๐	๖.๐๐	-	-	-
๒๕๐	๒๗๓.๐	๔.๘๐	๖.๐๐	๖.๐๐	-	-	-
๓๐๐	๓๒๓.๙	๖.๐๐	๖.๐๐	๖.๐๐	๖.๐๐	๖.๐๐	๓.๐๐
๔๐๐	๔๐๖.๔	๖.๐๐	๗.๙๐	๙.๐๐	๗.๙๐	๖.๐๐	๓.๐๐
๕๐๐	๕๐๘.๐	๖.๐๐	๗.๙๐	๙.๐๐	๗.๙๐	๖.๐๐	๓.๐๐
๖๐๐	๖๐๙.๖	๖.๐๐	๑๑.๑๐	๙.๐๐	๑๑.๑๐	๖.๐๐	๓.๐๐
๗๐๐	๗๑๑.๒	๖.๐๐	๑๑.๑๐	๙.๐๐	๑๑.๑๐	๖.๐๐	๓.๐๐
๘๐๐	๘๑๒.๘	๗.๙๐	๑๒.๗๐	๙.๐๐	๑๒.๗๐	๗.๙๐	๓.๐๐
๙๐๐	๙๑๔.๔	๗.๙๐	๑๒.๗๐	๙.๐๐	๑๒.๗๐	๗.๙๐	๓.๐๐
๑,๐๐๐	๑,๐๑๖.๐	๙.๕๐	๑๒.๗๐	๙.๐๐	๑๒.๗๐	๙.๕๐	๓.๐๐
๑,๑๐๐	๑,๑๑๗.๖	๙.๕๐	๑๒.๗๐	๙.๐๐	๑๒.๗๐	๙.๕๐	๓.๐๐
๑,๒๐๐	๑,๒๑๙.๒	๑๑.๑๐	๑๕.๙๐	๙.๐๐	๑๓.๕๐	๑๑.๑๐	๓.๐๐
๑,๓๐๐	๑,๓๒๐.๘	๑๒.๗๐	๑๙.๑๐	๙.๐๐	๑๓.๕๐	๑๒.๗๐	๓.๐๐
๑,๔๐๐	๑,๔๒๒.๔	๑๒.๗๐	๑๙.๑๐	๙.๐๐	๑๙.๑๐	๑๒.๗๐	๓.๐๐
๑,๕๐๐	๑,๕๒๔.๐	๑๒.๗๐	๑๙.๑๐	๙.๐๐	๑๕.๐๐	๑๑.๑๐	๓.๐๐
๑,๘๐๐	๑,๘๒๐.๐	๑๕.๙๐	๒๕.๔๐	๖.๐๐	๑๕.๙๐	๑๒.๗๐	๓.๐๐
๒,๐๐๐	-	๑๙.๑๐	๒๕.๔๐	๖.๐๐	-	๑๕.๙๐	๓.๐๐
๒,๑๐๐	-	-	-	-	๒๕.๔๐	๑๕.๙๐	๓.๐๐

หมายเหตุ

(๑) เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก ท่อ อุปกรณ์ท่อและท่อปลอก ยินยอมให้ต่างได้ตามที่กำหนดไว้ใน ตารางที่ ๑ ได้ไม่เกิน ± ๑.๖ มม. สำหรับขนาดระบุ ๑๐๐ มม. ถึง ๑,๕๐๐ มม. และได้ไม่เกิน ± ๓.๐ มม. สำหรับขนาดระบุ ๑,๘๐๐ มม. ถึง ๒,๑๐๐ มม.

(๒) ความยาวท่อใต้ดิน ท่อบนดินและท่อปลอก ตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๑ หรือในรายการพัสดุที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น แต่ละท่อนยินยอมให้ต่างจากค่าที่กำหนดได้ไม่เกิน ±๐.๐๕ มม.

(๓) ความหนาของผนัง ท่อ อุปกรณ์ท่อและท่อปลอก ก่อนทำการเคลือบผิวยินยอมให้น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๑ ได้ไม่เกิน - ๐.๒๕ มม.

(๔) มิติต่าง ๆ เป็นมิลลิเมตร นอกจากจะกำหนดเป็นอย่างอื่น

สำเนาถูกต้อง

(๓) ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องวัดความหนาแผ่นเหล็กแบบ Ultrasonic ที่สามารถอ่านค่าความหนาเป็นตัวเลขสำหรับให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือตัวแทน ไว้ใช้ทดสอบ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจัดหาและบำรุงรักษาเครื่องวัดดังกล่าวเป็นภาระของผู้ขายทั้งสิ้น

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๘.๔ การทดสอบรอยเชื่อม (TEST OF PRODUCTION WELDS)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือตัวแทนจะทำการทดสอบประสิทธิภาพรอยเชื่อมในระหว่างที่ทำการผลิต การทดสอบจะประกอบด้วยการทดสอบแรงดึงของรอยเชื่อม (Reduced – Section Tension Test) และการทดสอบการดัดงอของรอยเชื่อม (Guided-Bend Test)

นอกจากจะกำหนดเป็นอย่างอื่นแล้ว วิธีทดสอบการชักตัวอย่าง และเกณฑ์ตัดสินจะถือปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน AWWA C ๒๐๐ หรือ ตาม มอก. ๔๒๗-๒๕๖๒

๘.๕ การทดสอบความดันน้ำ

(๑) ท่อทุกท่อนจะต้องผ่านการทดสอบด้วยความดันน้ำ ก่อนทำการเคลือบผิวภายในและภายนอก โดยความดันและระยะเวลาในการทดสอบ ตามตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ ความดันน้ำทดสอบสำหรับท่อเหล็กกล้า

ขนาดระบุ (มม.)	ความดันทดสอบ (กก./ตร.ซม.)		เวลาทดสอบอย่างน้อย
	ท่อใต้ดิน	ท่อบนดิน	(วินาที)
๓๕๐	๔๐	๕๐	๕
๔๐๐	๓๕	๕๐	๕
๕๐๐	๓๐	๓๕	๑๐
๖๐๐	๒๕	๓๕	๑๐
๗๐๐-๘๐๐	๒๐	๓๕	๓๐
๙๐๐-๑๕๐๐	๒๐	๓๐	๓๐
๑๘๐๐-๒๑๐๐	๒๐	๒๕	๓๐

(๒) อุปกรณ์ท่อทุกท่อนจะต้องผ่านการทดสอบด้วยความดันน้ำ ก่อนทำการเคลือบผิวภายในและภายนอก โดยความดันทดสอบต่ำสุด ๑๕ กก./ตร.ซม. เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ นาที

สำเนาถูกต้อง

๘.๖ การเคลือบผิวท่อ

(๑) ท่อเหล็กกล้า อุปกรณ์ท่อเหล็กกล้าและท่อที่ผ่านการทดสอบด้วยความดันน้ำแล้วให้ทำการเตรียมผิว โดยวิธีการพ่นทรายหรือเม็ดโลหะ ให้ผิวที่จะทาสีปราศจากสนิมหรือสิ่งสกปรกต่าง ๆ ตามมาตรฐาน SSPC-SP๑๐ และเมื่อเตรียมผิวแล้วเสร็จให้เคลือบสีรองพื้นทันที

(๒) พื้นผิวภายในท่อบนดิน ท่อใต้ดินและอุปกรณ์ท่อ ให้เคลือบด้วย Liquid Epoxy (ชนิดไม่มีส่วนผสมของ Coal Tar) ตามมาตรฐาน AWWA C๒๑๐ "Liquid Epoxy Coating System for the Interior and Exterior of Steel Water Pipelines" ความหนารวมทั้งหมดของผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๔๐๖ ไมครอน และผิวชั้นนอกจะต้องเป็นสีฟ้า การเคลือบจะต้องดำเนินการในโรงงานโดยวิธี Air Spray หรือ Airless Spray ตามกรรมวิธีของผู้ผลิตสารเคลือบ และโรงงานต้องมีประสบการณ์หรือผลงานการเคลือบผิวดังกล่าวมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ปี

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(๓) พื้นผิวภายนอกท่อบนดินและอุปกรณ์ท่อบนดิน ให้เคลือบด้วย Non-Bleeding Type Coal Tar Epoxy ความหนาของผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ไมครอน และทับหน้าด้วย Epoxy-Resinous Micaccous Iron Oxide (MIO) ความหนาผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๖๐ ไมครอน และ MIO ที่ใช้จะต้องเป็นสีเทาหรือเทาดำ การเคลือบต้องดำเนินการในโรงงานโดยวิธี Air Spray หรือ Airless Spray ตามกรรมวิธีของผู้ผลิตสารเคลือบ

(๔) พื้นผิวภายนอกท่อใต้ดินให้เคลือบด้วย Polyurethane ตามมาตรฐาน AWWA C๒๒๒ "Polyurethane Coatings for the interior and Exterior of Steel Water Pipe and Fittings" เฉดสีฟ้าหรือสีอื่นตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ ความหนารวมของการเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๖๒๕ ไมครอน หรือพันด้วยเทปพันท่อตามมาตรฐาน AWWA C๒๑๔ "Tape Coating Systems for the Exterior of Steel Water Pipelines" โดยลำดับขั้นตอนการพันท่อ มีดังนี้

๑) ทารองพื้นด้วยน้ำยา Primer

๒) ชั้นในพันด้วยเทป Polyethylene ความหนาเทปก่อนพันไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ มม. และต้องพันเกยทับกันไม่น้อยกว่า ๕๐ มม.ชั้นกาวต้องเป็นแบบ Butyl Rubber

๓) ชั้นนอกพันด้วยเทป Polyethylene ความหนาเทปก่อนพันไม่น้อยกว่า ๐.๗๕ มม. และต้องพันเกยทับกันไม่น้อยกว่า ๕๐ มม.

การเคลือบต้องดำเนินการในโรงงานตามคำแนะนำของผู้ผลิตสารเคลือบโดยเคร่งครัด และโรงงานต้องมีประสบการณ์หรือผลงานการเคลือบผิวดังกล่าวมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ปี

(๕) พื้นผิวภายนอกอุปกรณ์ท่อใต้ดิน ให้พันด้วยเทปพันท่อตามมาตรฐาน AWWA C๒๐๙ "Cold - Applied Tape Coatings for The Exterior of Special Sections, Connections, and Fittings for Steel Water Pipelines" โดยลำดับขั้นตอนการพันท่อ มีดังนี้

๑) ทารองพื้นด้วยน้ำยา Primer

๒) พันด้วย Monotape เกยทับกันไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. ความหนา Monotape ก่อนพันต้องไม่น้อยกว่า ๑ มม.ชั้นกาวต้องเป็นแบบ Butyl Rubber

(๖) การเคลือบภายนอกท่อและอุปกรณ์ท่อบนดิน

ท่อและอุปกรณ์ท่อจะต้องได้รับการพ่นทราย (Sandblast) จนผิวภายนอกท่อและอุปกรณ์ท่อปราศจากสนิม ฝ้าสนิม และสิ่งสกปรกอื่นๆ และมีความสะอาดได้ระดับมาตรฐาน SSPC-SP๑๐ (Steel Structures Painting Council) แล้วเคลือบด้วย Non-Bleeding Type Coal – Tar Epoxy ให้ได้ความหนาของผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ไมครอน และทับหน้าด้วย Epoxy – Resinous Micaccous Iron Oxide (MIO) ให้ได้ความหนาผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๖๐ ไมครอน และ MIO ที่ใช้จะต้องเป็นสีเงินเทา (Silver Grey) หรือเทาดำ (Dark Grey) หรือสีอื่นซึ่งต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง การเคลือบจะต้องดำเนินการในโรงงานโดยวิธี Air Spray หรือ Airless Spray ตามคำแนะนำของผู้ผลิตสารเคลือบ

(๗) การเคลือบพื้นผิวภายในและภายนอกท่อปูลอด

ให้เคลือบด้วย Non-Bleeding Type Coal – Tar Epoxy ให้ได้ความหนาของผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ไมครอน สารเคลือบที่ใช้จะต้องเป็นสีเทาหรือเทาดำ และการเคลือบจะต้องดำเนินการในโรงงานโดยวิธี Air Spray หรือ Airless Spray ตามคำแนะนำของผู้ผลิตสารเคลือบ

(๘) การเคลือบปลายท่อ

ปลายท่อและอุปกรณ์ท่อสำหรับประกอบ Mechanical Coupling และปลายท่อบริเวณสำหรับต่อบรรจบโดยการเชื่อม จะต้องเคลือบด้วย Liquid Epoxy (ชนิดไม่มีส่วนผสมของ Coal Tar) ตามมาตรฐาน AWWA C๒๑๐ ความหนารวมของผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ไมครอน และบริเวณที่จะเคลือบให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบ

ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผิวนอกและผิวในของข้อต่อและอุปกรณ์ท่อทุกชนิด ในส่วนที่เป็นหลักจะต้องเคลือบด้วย Liquid Epoxy (ชนิดไม่มีส่วนผสมของ Coal Tar) ตามมาตรฐาน AWWA C๒๑๐ความหนาราบทั้งหมดของสีเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ไมครอน การเคลือบให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อที่กล่าวมาแล้ว

๘.๗ การทดสอบวัสดุที่ใช้เคลือบท่อและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ

กรมสงวนสิทธิ์ที่จะทำการทดสอบคุณสมบัติการยึดเกาะของวัสดุที่ใช้เคลือบท่อ อุปกรณ์ท่อและข้อต่อตามที่กำหนด (การเคลือบภายในและภายนอก) โดยทำการทดสอบตามมาตรฐาน AWWA C๒๐๙ หรือ AWWA C๒๑๐ หรือ AWWA C๒๑๔ การทดสอบนี้ผู้ขายทำจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งรวมถึงการซ่อมแซมการเคลือบท่อ อุปกรณ์ท่อ และข้อต่อที่ทำการทดสอบด้วย

๘.๘ การทดสอบการเคลือบภายนอกโดยใช้เครื่อง HOLIDAY DETECTOR

ท่อใต้ดินที่ได้รับการเคลือบผิวภายนอกแล้วเสร็จจะต้องได้รับการตรวจสอบการเคลือบโดยใช้เครื่อง Holiday Detector ตามมาตรฐาน AWWA C๒๑๔ หรือ AWWA C๒๐๙ เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของการเคลือบ หากมีจุดบกพร่องผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ ค่าใช้จ่ายในการทดสอบเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

๘.๙ การทำเครื่องหมาย (MARKINGS)

ท่อทุกท่อนและอุปกรณ์ท่อทุกชิ้นต้องมีเครื่องหมายแสดงที่ภายในท่อและอุปกรณ์ท่อ ดังนี้

(๑) ชื่อหรืออักษรย่อของบริษัทผู้ผลิตหรือเครื่องหมายการค้า
(๒) ปีที่ผลิต
(๓) ขนาดระบุ
(๔) ความดันใช้งาน
(๕) หมายเลขรุ่น (Lot Number)
(๖) เครื่องหมาย "RID" หรือ "ชป."

สีที่ใช้พ่นทำเครื่องหมายต้องเป็นชนิดไม่เป็นพิษ (Non-Toxic Paint)

๘.๑๐ ข้อมูลที่ต้องจัดส่ง

ผู้ขายต้องส่งรายละเอียดของท่อเหล็ก ข้อต่อ ประตูน้ำ อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างตามสัญญานี้ จำนวน ๓ ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง/ติดตั้ง ทั้งนี้การตรวจสอบหรือให้ความเห็นชอบในรายละเอียดต่างๆ ที่เสนอนั้นไม่ได้หมายความว่าผู้ขายจะหมดภาระความรับผิดชอบ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้ขายเปลี่ยนผู้ผลิต และ ให้ผู้ขายจัดหาวัสดุอุปกรณ์มาใหม่ เพื่อทดแทนวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดที่ระบุในรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม ผู้ขายต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างโดยไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องใดๆ เพิ่มเติมจากสัญญาได้

ท่อเหล็ก ข้อต่อ ประตูน้ำ อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ ที่จะใช้งานก่อสร้างตามสัญญานี้ จะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับใบรับรองมาตรฐานคุณภาพงาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ซึ่งรับรองโดยหน่วยงานที่ออกใบรับรองมาตรฐานการจัดการคุณภาพที่เชื่อถือได้ และผู้ขายต้องจัดส่งรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- ชื่อโรงงานผู้ผลิต พร้อมใบรับรองมาตรฐานการผลิต
- หนังสือรับรองวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต พร้อมผลการทดสอบและรับรองว่าวัสดุที่ใช้ในการผลิตได้มาตรฐานอ้างอิง
- ขั้นตอนกระบวนการผลิต เครื่องจักรที่ใช้ในขบวนการผลิต
- รายละเอียดของกระบวนการเชื่อมประกอบ (WPS. PQR) ช่างเชื่อม (WQT) และการตรวจสอบแนวเชื่อมที่โรงงานผู้ผลิตและเครื่องมือที่ใช้ในการเชื่อม
- รายละเอียดวิธีการเคลือบผิวภายใน ภายนอก และการตรวจสอบที่โรงงานผู้ผลิต
- รายละเอียดแผนงานการจัดส่ง วิธีการขนส่ง และการป้องกันความเสียหาย
- ผู้ขายจะต้องจัดส่งตัวอย่างของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญานี้ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เมื่อได้รับการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร

๙. รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบ

อุปกรณ์ประกอบอาคาร เช่น อาคาร Air Vent, อาคาร Blow Off, อาคารทิ้งน้ำและอื่น ๆ ขนาดและมิติต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแบบหรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ โดยวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ มีคุณสมบัติ ดังนี้

๙.๑ ท่อเหล็กอาบสังกะสี ให้ใช้ประเภทที่ ๒ แบบมีตะเข็บ ชนิดปลายเรียบหรือชนิดต่อด้วยเกลียว และผลิตตามมาตรฐาน มอก.๒๗๗-๒๕๓๒ "ท่อเหล็กกล้าอาบสังกะสี"

๙.๒ ประตูน้ำเหล็กหล่อ (Gate Valve) ให้ใช้เป็นชนิดก้านไม่ยก มีเกลียวในตัวเรือน มีปลายหน้าจาน ความดันใช้งานระบุ ๑.๐ เมกะพาสคัล และผลิตตามมาตรฐาน มอก.๒๕๖-๒๕๔๐ (Gate Valve PN๑๐) "ประตูน้ำเหล็กหล่อ : ลิ้นยกแบบรองลิ้นโลหะสำหรับงานประปา"

๙.๓ ประตูระบายอากาศ(Air Valve) ขนาด ๒๕ มม. ให้ใช้แบบลูกลอยเดี่ยว, ขนาด ๕๐-๑๐๐ มม. ให้ใช้แบบลูกลอยคู่, ขนาด ๑๕๐-๒๐๐ มม. ให้ใช้แบบระบายเร็ว, ส่วนที่ติดตั้งเป็นหน้าจาน ชั้นคุณภาพ PN๑๐ ความดันใช้งานระบุ ๑.๐ เมกะพาสคัล และผลิตตามมาตรฐาน มอก.๑๓๖๘-๒๕๓๙ "ประตูระบายอากาศสำหรับงานประปา"

๙.๔ อุปกรณ์และข้อต่อเหล็กหล่อ ชนิดและแบบต่าง ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.๙๑๘-๒๕๓๕ "อุปกรณ์และข้อต่อเหล็กหล่อเทาสำหรับท่อส่งน้ำชนิดทนความดัน"

๙.๕ ข้อต่อแบบหน้าจาน

(๑) หน้าจานขนาด ๑๐๐-๖๐๐ มม. ให้ใช้เป็นหน้าจานสำหรับเชื่อม และหน้าจานขนาด ๗๐๐-๒๑๐๐ มม. ให้ใช้เป็นหน้าจานแบบมีคอสำหรับเชื่อมต่อชน รวมถึงหน้าจานตาขอดขนาด ๑๐๐-๒๑๐๐ มม. ให้ใช้ตามมาตรฐาน BS ๔๕๐๑ Section ๓.๑ หรือมาตรฐานการประปานครหลวง

(๒) สลักเกลียวและแป้นเกลียว ให้ใช้แบบหัวหกเหลี่ยม ทำด้วยเหล็กกล้ามีคุณสมบัติทางกลตามมาตรฐาน มอก.๑๗๑ ชั้นสมบัติ ๔.๖ ชุบด้วยสังกะสีโดยวิธีจุ่มร้อน

(๓) ประเก็นให้ใช้ชนิดยางสังเคราะห์ แบบเต็มหน้าจาน มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS K๖๓๕๓ Class III, Hardness Hs ๖๐±๕ หรือ BS ๒๔๙๔ Hardness Range IRHD ๕๖-๖๕

๙.๖ ข้อต่อแบบ Mechanical Couplings

(๑) เมื่อประกอบเข้ากับท่อที่มีค่ามุมเบี่ยงเบนตามที่กำหนดแล้ว ต้องสามารถทนความดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ กก./ตร.ซม. เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วินาที โดยไม่มีการรั่วซึม

สำเนาถูกต้อง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) ข้อต่อต้องมีแหวนใน (Sleeve) เป็นแบบ Spherical-sleeve หรือเทียบเท่า สามารถรับมุมเบี่ยงเบนในทุกทิศทางได้ไม่น้อยกว่า ๒ องศา สำหรับ Mechanical Coupling ขนาด ๑,๕๐๐ มม. และต่ำกว่า

(๓) เหล็กกล้าที่ใช้ในการจัดทำ Mechanical Coupling ต้องเป็นชนิดและชั้นคุณภาพเดียวกับเหล็กกล้าที่ใช้ในการผลิตท่อเหล็กกล้า

(๔) แหวนยางสำหรับใช้กับ Mechanical Coupling ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน BS ๒๔๙๔, Hardness Range (IRHD) ๖๖-๗๕ หรือมาตรฐาน JIS K ๖๓๕๓, Class ๑A, Hardness Hs ๗๐±๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๕) สลักเกลียวและแป้นเกลียวสำหรับ Mechanical Coupling มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM A๓๐๗ Grade B หรือมาตรฐาน มอก.๑๗๑ ชั้นสมบัติ ๔.๖ สลักเกลียวและแป้นเกลียวให้ชุบด้วยสังกะสีโดยวิธีจุ่มร้อน

(๖) ผิวนอกและผิวในของ Coupling ในส่วนที่เป็นเหล็กจะต้องเคลือบด้วย Liquid Epoxy (ชนิดไม่มีส่วนผสมของ Coal Tar) ตามมาตรฐาน AWWA C๒๑๐ ความหนาของผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๔๐๖ ไมครอน

๙.๗ ตุ๊กตารับท่อสำหรับใช้กับท่อข้ามคลองและเหล็กรัดท่อ

(๑) ให้จัดทำด้วยเหล็กกล้าตามมาตรฐาน มอก.๑๔๗๙-๒๕๔๑ ชั้นคุณภาพ SS๔๐๐

(๒) สลักเกลียวฝังคอนกรีต สลักเกลียวและแป้นเกลียว ให้จัดทำด้วยเหล็กกล้ามีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.๑๗๑ ชั้นสมบัติ ๔.๖

(๓) เหล็กรัดท่อ สลักเกลียวและแป้นเกลียวให้ชุบด้วยสังกะสีโดยวิธีจุ่มร้อน

(๔) ตุ๊กตารับท่อให้เคลือบผิวทั้งหมดด้วย Non-Bleeding Type Coal Tar Epoxy ความหนาของผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ไมครอน และทับหน้าด้วย Epoxy-Resinous Micaceous Iron Oxide (MIO) ความหนาผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๖๐ ไมครอน และ MIO ที่ใช้จะต้องเป็นสีเทาหรือเทาดำ

๑๐. การติดตั้งวางท่อเหล็ก

๑๐.๑ ข้อกำหนดทั่วไปการวางท่อ

สำเนาถูกต้อง

ผู้ขายจะต้องวางท่อให้ได้แนวและระดับตามที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้าง การบรรทุกขนส่งและยกวางท่อจะต้องกระทำด้วยความระมัดระวังและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุในหัวข้อ ๖.๑ การยกขนส่งและเก็บรักษาท่อเหล็ก ข้อต่อ ประตูน้ำ อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ หรือกระทำตามวิธีการที่ผู้ผลิตแนะนำ ผู้ขายจะต้องแสดงใบรับรองการผลิตท่อและอุปกรณ์ท่อทุกชิ้นก่อนส่งไปถึงสถานที่ก่อสร้างให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนที่จะนำไปใช้งานได้

ท่อและอุปกรณ์ท่อที่จะนำมาติดตั้งจะต้องเตรียมการท่อจนเสร็จเรียบร้อยก่อนท่อและอุปกรณ์ท่อที่ชำรุดจะต้องไม่นำมาใช้ในงานอย่างเด็ดขาด ปลายท่อที่จะต่อเข้าด้วยกันนั้น จะต้องถูกค้ำยันภายในด้วยวัสดุค้ำยันตลอดเวลา จนกระทั่งติดตั้งท่อเรียบร้อยแล้ว ก่อนนำท่อลงร่องดินเพื่อประกอบจะต้องตรวจสอบความกลมของปากท่อ โดยวัดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อหลายๆ จุด ห้ามนำท่อที่ไม่กลมไปประกอบโดยเด็ดขาด

ก่อนที่ผู้ขายจะเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้ขายจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อทำการตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของผู้ขาย ทั้งในด้านการจัดเตรียมแรงงาน เครื่องจักรเครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ท่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิสั่งระงับการปฏิบัติงานได้ หากพิจารณาเห็นว่าผู้ขายไม่มีความพร้อมในการทำงาน

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๑๐.๒ การวางท่อและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ

การขนย้ายและติดตั้งวางท่อและอุปกรณ์ท่อจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน AWWA MANUAL M๑๑ (STEEL PIPE DESIGN AND INSTALLATION) และ AWWA C-๖๐๐

การต่อท่อเหล็กและอุปกรณ์ท่ออาจจะใช้วิธีการเชื่อม หรือต่อด้วยข้อต่อ (Coupling) หรือต่อด้วยหน้าจาน (Flange) ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือคำแนะนำของผู้ผลิต โดยทั่วไปถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นท่อเหล็กให้ต่อโดยการเชื่อม

การซ่อมแซมวัสดุเคลือบผิวท่อเหล็กและอุปกรณ์ท่อที่ชำรุดหรือเสียหายในขณะก่อสร้างให้กระทำด้วยวิธีการตามคำแนะนำของผู้ผลิต ในการนี้หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นว่าส่วนที่ชำรุดเสียหายอยู่ในสภาพที่ไม่อาจซ่อมแซมด้วยวิธีการในสนามให้ดีเหมือนเดิมได้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิที่จะสั่งการให้ผู้ขาย ทำการซ่อมแซมด้วยวิธีการเดียวกับที่ผลิตมาจากโรงงานผู้ผลิตได้ ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามโดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ขายเองทั้งสิ้น

๑๐.๓ การเชื่อมประกอบท่อเหล็กและอุปกรณ์ต่างๆ ในงานสนาม (FIELDS WELDING)

การเชื่อมท่อเหล็กในสนามต้องเป็นไปตามมาตรฐาน AWWA.C-๒๐๖ "FIELD WELDING OF STEEL WATER PIPE" โดยรอยต่อเชื่อมเป็นแบบรอยต่อชน (Butt Joint) และมีข้อกำหนดทางด้านวิศวกรรม ดังต่อไปนี้

๑๐.๓.๑ หัวหน้าผู้ควบคุมงานเชื่อมประกอบ

ต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ มีประสบการณ์งานเชื่อม หรือ WELDING INSPECTOR ที่ได้รับใบรับรอง (CWI.) จากหน่วยงานหรือองค์กรที่เป็นที่ยอมรับของทางราชการและต้องปฏิบัติงานประจำในสนาม

๑๐.๓.๒ คุณภาพช่างเชื่อม

ช่างเชื่อมที่จะปฏิบัติงานเชื่อมท่อเหล็กจะต้องผ่านการทดสอบฝีมือช่างเชื่อมจากสถาบัน องค์กรหรือหน่วยงานที่ทางราชการยอมรับ และมีใบรับรอง (W.Q.T.) เพื่อเป็นหลักฐานของการทดสอบฝีมือช่างเชื่อมท่อเหล็ก (POSITION ๕G ตามมาตรฐาน AWS.D.๑.๑/๒๐๐๐ SECTION ๔) ในกรณีที่ช่างเชื่อมไม่ได้ทำงานเชื่อมติดต่อกันมานาน หรือใบรับรองอายุเกินกว่า ๔ เดือน ก่อนเริ่มปฏิบัติงานนี้ ช่างเชื่อมจะต้องผ่านการทดสอบใหม่

๑๐.๓.๓ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า

สำเนาถูกต้อง

ต้องใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้าชนิด DC. ขนาดต่างๆ ไม่น้อยกว่ารายละเอียดที่กำหนด ดังนี้

(๑) กระแสเชื่อม ๓๐๐A แรงดันอดีรด ๓๒ V

(๒) ๖๐% DUTY CYCLE และเป็นเครื่องเชื่อมที่ได้รับการ CALIBRATE ก่อนนำมาใช้งาน

๑๐.๓.๔ มาตรฐานลวดเชื่อม

ลวดเชื่อมแบบ MANUAL ARC. ต้องเป็นชนิด LOW HYDROGEN ตามมาตรฐาน AWS.A ๕.๑ E-๗๐๑๖ และลวดเชื่อมทุกกล่องต้องมีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

การเก็บรักษาลวดเชื่อมต้องบรรจุในกล่องอย่างมิดชิด ป้องกันการเสียหายจากสภาวะอากาศจนกว่าจะใช้งาน ก่อนนำมาใช้งานต้องอบลวดเชื่อมที่อุณหภูมิ ๓๐๐-๓๕๐ ºC ในเตาอบลวดเชื่อมเป็นเวลา ๖๐ นาทีเพื่อป้องกัน HYDROGEN แทรกในเนื้อเชื่อม (หรือเป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต ลวดเชื่อมชนิดนี้) สำหรับลวดเชื่อมที่อยู่นอกเตาอบเกิน ๔ ชั่วโมง จะต้องนำกลับเข้าเตาอบก่อนนำมาใช้งาน

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๑๐.๓.๕ การแต่งปลายท่อเหล็ก

ปลายทั้งสองของท่อแต่ละท่อนจะต้องบาก (BEVELLED) ตามมุมที่แสดงไว้ในแบบรายละเอียดหรือใน Technical Spec. หรือตามมุมที่กำหนดโดยมาตรฐาน JIS.G ๓๔๔๓ หรือมาตรฐาน API-๑๑๐๔ โดยเครื่องมือในการบากปลายท่อโดยเฉพาะ

ลักษณะการบากของการต่อชน (Butt Joint) เป็นแบบร่องตัว V (V GROOVE) ตามข้อกำหนดดังนี้

(๑) SINGLE V BUTT JOINT

- ใช้กับท่อเหล็กที่มีขนาด ∅ ๙๐๐ มม. หรือเล็กกว่า และมีความหนาตั้งแต่ ๑๕ มม. ลงมา
- V GROOVE ANGLE = ๖๐ DEG. (OUTSIDE GROOVE)
- ROOT FACE = ๑.๕ MM.
- ROOT GAP = ๒.๕ – ๓.๐ MM.

(๒) SINGLE V BUTT JOINT

- ใช้กับท่อเหล็กที่มีขนาด ∅ ๙๐๐ มม. หรือใหญ่กว่า และมีความหนาตั้งแต่ ๑๕ มม. ลงมา
- V GROOVE ANGLE = ๖๐ DEG. (INSIDE GROOVE)
- ROOT FACE = ๑.๕ MM.
- ROOT GAP = ๒.๕ -๓.๐ MM.

(๓) DOUBLE V BUTT JOINT

- ใช้กับท่อเหล็กที่มีขนาด ∅ ๙๐๐ มม. หรือใหญ่กว่า และมีความหนาตั้งแต่ ๑๕ มม. ขึ้นไป
- V GROOVE ANGLE = ๖๐ DEG. (OUTSIDE AND INSIDE GROOVE)
- ROOT FACE = ๑.๕ MM.
- ROOT GAP = ๒.๕-๓.๐ MM

๑๐.๓.๖ การประกอบท่อเหล็กก่อนเชื่อมและความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้

การประกอบท่อเข้าด้วยกันจะต้องใช้ INTERNAL CLAMP และลิ่มพิเศษแทรกระหว่างชิ้นงานหรือวงแหวนรองใน ฯลฯ เพื่อจัดท่อให้อยู่ในระดับเดียวกัน สะดวกในการเชื่อมและจะต้องมีช่องว่างระหว่างปลายท่อ ที่มีการบาก (BEVEL) เรียบร้อยแล้วตามข้อกำหนดดังนี้

(๑) ความคลาดเคลื่อนในการเตรียมปลายท่อ

- ROOT FACE = ๑.๕ (± ๑ มม.)
- GROOVE ANGLE = ๖๐ DEG. (+๕ DEG.)

(๒) ความคลาดเคลื่อนขณะประกอบท่อเหล็กก่อนเชื่อม

- ROOT OPENING OR ROOT GAP = ๒.๕-๓.๐ (± ๑ มม.)

(๓) ความคลาดเคลื่อนเหลื่อมกันระหว่างผิวท่อเมื่อต่อชนกัน

- แนวยาวตามท่อไม่เกิน ๒ มม.
- ตามเส้นรอบวงของท่อไม่เกิน ๓ มม.

สำเนาถูกต้อง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(๔) ความคลาดเคลื่อนจากความกลม

- วัดเส้นรอบวงภายนอกท่อไม่เกิน + ๔ มม. ของเส้นรอบรูปตามขนาดโดยการคำนวณ

- วัดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อ จะต้องมีค่าคลาดเคลื่อนระหว่างเส้นผ่าศูนย์กลางมากที่สุด และน้อยที่สุด ไม่เกิน ๓ มม. ของเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อโดยเฉลี่ย

(๕) ความคลาดเคลื่อนของหน้าตัดท่อเป็นมุมฉากหรือจากมุมที่กำหนดได้ไม่เกิน ๓ มม.

(๖) ความตรงของท่อเทียบกับแนวศูนย์กลางของท่อวัดที่ผิวนอกของท่อ จะมีความคลาดเคลื่อนไปจากศูนย์กลางของท่อไม่เกิน ดังนี้

- ๕ มม. สำหรับท่อยาว ๔ และ ๖ ม.
- ๑๐ มม. สำหรับท่อยาว ๙ ม.

(๗) แนวเชื่อมด้านนอกท่อต้องสูงไม่เกิน ๓ มม. จากผิวท่อ และแนวเชื่อมด้านในของท่อต้องสูงไม่เกิน ๑.๖ มม. จากผิวท่อ

๑๐.๓.๗ ขบวนการเชื่อม (WELDING PROCEDURE)

หลักเกณฑ์ในการปฏิบัติงานเชื่อม การปฏิบัติงานเชื่อมท่อเหล็กและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดทางวิศวกรรมในเอกสารนี้ และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ

ในกรณีที่ต้องมีการให้ความร้อน (PRE HEAT หรือ INTERPASS TEMPERATURE) จะต้องกระทำให้ได้ตามอุณหภูมิที่กำหนด ทิศทางการเดินลวดเชื่อม ควรจะเริ่มจากบริเวณหรือส่วนของรอยต่อที่ค่อนข้างสนิท (FIX) ก่อน และเชื่อมไปสู่บริเวณหรือส่วนของรอยต่อที่ค่อนข้างอิสระ (FREE) เพื่อป้องกันการแตกร้าว

สำเนาถูกต้อง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ผู้ขายต้องลำดับการเชื่อม โดยแสดงในแบบ SHOP DRAWING หรือแผนภูมิแสดงลำดับขั้นตอนการเชื่อม (FLOW CHART) เพื่อแสดงให้เห็นขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานเชื่อม ตามตัวอย่างดังนี้

WELDING WORKS IN THE FIELD

WELDING WORKS IN THE FIELD ∅ 900 mm. OF PIPE OR BIGGER AND WALL THICKNESS = 6 mm. – 15 mm. (DOUBLE SIDE WELDING)

- ○ Preparation of Welding Groove for Butt Welding
- ○ Fit-up
- ○ Tack Welding
- ○ Inside Welding
- ○ Back Gouging from Outside
- ◇ PT (Liquid Penetrant Inspection)
- ○ Outside Welding
- ◇ Visual Inspection
- ◇ X-ray Test (T-cross and at least 15% of Welded Length)
- ○ Outside Coating
- ○ Inside Coating
- ◇ Final Inspection

NOTE :

- ○ = Field Work
- ◇ = Witness by Qualified Chief Inspector of The Project (R.I.D)

สำเนาถูกต้อง



๗.๓.๘ ก่อนการเชื่อมควรปฏิบัติดังนี้

(๑) การทำความสะอาด (CLEANING) บริเวณรอยต่อชนที่จะเชื่อม และบริเวณข้างเคียงจะต้องปราศจากสนิม สี น้ำมันและสิ่งไม่พึงประสงค์อื่น ๆ และให้ทำความสะอาดห่างออกไปจากแนวเชื่อมอย่างน้อย๑ ซม. ขี้เชื่อม (SLAG) จะต้องเคาะออกให้สะอาดก่อนทำการเชื่อมชั้นต่อไป

(๒) การประกอบปลายท่อ (CORRECTION OF FIT-UP) ก่อนเชื่อมการประกอบท่อจะต้องมีระยะห่างตามที่กำหนด และมีความคลาดเคลื่อนไม่มากกว่าที่ยอมให้ หากจะเป็นการตัดท่อจะต้องใช้เครื่องตัดท่อให้ได้หน้าตัดท่อตั้งฉากกับศูนย์กลางของท่อ และตกแต่งหรือบาก (BEVEL) ให้เรียบร้อยและมีรูปร่างตามข้อกำหนด

(๓) เมื่อจะทำการเชื่อมในสนาม ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์กำบังป้องกันลม และอุปกรณ์ป้องกันความชื้นให้เหมาะสม

(๔) วิธีเชื่อมให้สอดคล้องกับลักษณะของการบาก (BEVEL) ที่จะแต่งปลายท่อตามกำหนด และลำดับการเชื่อม ดังนี้

- SINGLE SIDE WELDING (∅ ๔๐๐ mm. OF PIPE OR SMALLER)

ประธานกรรมการ .....กรรมการ

.....กรรมการ

FROM OUTSIDE OF PIPE (WALL THICKNESS = ๖ mm.-๑๕ mm.)

๑. ROOT PASS WELDING (LB – ๕๒ U)

๒. FILLER PASS WELDING (LB – ๕๒)

๓. COVER PASS WELDING (LB – ๕๒)

- DOUBLE SIDE WELDING (∅ ๙๐๐ mm. OF PIPE OR Larger)

FROM INSIDE OF PIPE (WALL THICKNESS = ๖ mm.-๑๕ mm.)

๑. ROOT PASS WELDING (LB – ๕๒ U)

๒. FILLER PASS WELDING (LB – ๕๒)

๓. COVER PASS WELDING (LB – ๕๒)

FROM OUTSIDE OF PIPE

๔. BACK GOUGING FOR REMOVE OF UNSOUND WELD METAL

๕. FILLER PASS WELDING (LB – ๕๒)

การ GOUGING หรือการเซาะเศษวัสดุที่ติดกันออก ใช้วิธี AIR-PRC. GOUGING และอนุญาตให้ใช้กระบวนการเชื่อมแบบ GAS TUNSTEN ARC WELDING (GTAW) หรือการเชื่อม TIG สำหรับการเชื่อมแนวที่ ๑ (ROOT PASS)

๑๐.๓.๙ การตรวจสอบแนวเชื่อม

(๑) ตรวจสอบด้วยตาเปล่า (VISUAL INSPECTION) โดยมีเครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วยเกจวัดแนวเชื่อม บรรทัด T_SQUARE แว่นขยาย ฯลฯ เพื่อตรวจสอบการเตรียมงานเชื่อม ขนาดของแนวเชื่อมรอยแตกร้าว รูพรุน ฟองอากาศ SLAG ฝังในแนวเชื่อม การบิดงอ การแหว่ง การเกย การกินลึก และความเรียบร้อยของผิวแนวเชื่อม โดยแนวเชื่อมจะต้องมีขนาดกว้างไม่เกิน ๑.๕ มม. และนูนไม่เกิน ๑.๕ มม. จากขนาดที่กำหนดไว้ สำหรับการเชื่อมแบบ MANUAL (ตรวจสอบทุกแนวเชื่อม)

(๒) ตรวจสอบแนวเชื่อมด้วยน้ำยาแทรกซึม (LIQUID PENETRANT INSPECTION) เพื่อตรวจสอบ หาจุดบกพร่องภายนอก เช่น รอยแตกร้าว และรูพรุนต่างๆ ของแนวเชื่อม หรือเนื้อเหล็กข้างแนวเชื่อม

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้กำหนดองค์กร หรือหน่วยงานที่จะดำเนินการตรวจสอบโดยองค์กร หรือหน่วยงานนี้เป็นผู้ดำเนินการทดสอบทางเคมี, การทดสอบคุณสมบัติทางกล (แบบทำลาย และไม่ทำลาย) ของวัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้งาน และการทดสอบคุณสมบัติทางกล (แบบทำลายและไม่ทำลาย) ของงานเชื่อม ในงานวางท่อ มีดังนี้

สำเนาถูกต้อง

ค.๑ สำนักวิจัยและพัฒนากรมชลประทาน

ค.๒ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงการณ์มหาวิทยาลัย

ค.๓ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ค.๔ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ค.๕ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ค.๖ กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม

ค.๗ หรือหน่วยงานอื่นๆที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ

โดยองค์กรหรือหน่วยงานดังกล่าวนี้ ต้องเสนอกระบวนการตรวจสอบและมาตรฐานการยอมรับ รวมถึงผู้ที่ดำเนินการและวิเคราะห์ผลหรือประเมินผลตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ (ระดับ๒ เป็นอย่างน้อย) ผ่านผู้ขายให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการอย่างน้อย ๓๐ วัน

ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ค่าใช้จ่ายต่างๆ ของการตรวจสอบแนวเชื่อมเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย

๑๐.๓.๑๐ การซ่อมแซมแก้ไขแนวเชื่อมที่บกพร่อง

เมื่อตรวจสอบความบกพร่องในแนวเชื่อมจากการตรวจดังกล่าวข้างต้น ให้ผู้ขายดำเนินการซ่อมแซมแนวเชื่อมตามกรรมวิธีที่ถูกต้องตามมาตรฐาน AWWA.C-๒๐๐ หรือ มอก.๔๒๗-๒๕๓๑

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซม แก้ไขแนวเชื่อมที่บกพร่อง ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นภาระของผู้ขายทั้งสิ้น

๑๐.๓.๑๑ การเสนอกรรมวิธีการเชื่อมท่อเหล็กและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ในงานสนาม

ก่อนดำเนินการผู้ขายต้องกำหนดรายละเอียดต่างๆ และเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบเป็นการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน โดยต้องประกอบด้วยรายละเอียดทางด้านวิศวกรรม สอดคล้อง และเป็นไปตามข้อกำหนดต่างๆ ของเอกสารเล่มนี้ ดังนี้

(ก) รายชื่อผู้ควบคุมงานเชื่อมท่อพร้อมรายละเอียด

(ข) รายชื่อช่างเชื่อมพร้อมรายละเอียดของการทดสอบช่างเชื่อม (Welder Qualification Test)

(ค) กระบวนการเชื่อม

ค.๑ แผนภูมิแสดงลำดับขั้นตอนการเชื่อม (Flow Chart) และ Shop Drawing

ค.๒ Welding Procedure Specification (WPS) ตามแบบฟอร์มของ AWS D ๑.๑/๒๐๐๐

ค.๓ Procedure Qualification Test Record (PQR) ตามแบบฟอร์มของ AWS D ๑.๑/๒๐๐๐ โดยกระบวนการเชื่อมต้องประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. กรรมวิธีเชื่อม (Welding Process) เช่น SHIELDED METAL ARC WELDING (SMAW) OR GAS TUNGSTEN ARC WELDING (GTAW)

๒. คุณภาพของแผ่นเหล็ก และพิกัดความหนา

๓. รูปลักษณะของรอยต่อ (Joint Design) ซึ่งต้องแสดง มุมของ Bevel ขนาดของ Root Gap, Root Face ฯลฯ พร้อมทั้งกำหนดระยะห่างของการ Fit-up

๔. บอกเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิต ลวดเชื่อม Flux และเส้นลวดที่ใช้และส่วนประกอบ (Composition) ของลวด ชนิดของการชุบลวด และการให้ความร้อนที่อุณหภูมิเท่าใดเพื่อป้องกัน Hydrogen แทรกในเนื้อเชื่อม

๕. ขนาดของลวดเชื่อม จำนวนชั้นที่เชื่อม จำนวนลวดเชื่อมต่อชั้น จำนวนลวดเชื่อมต่อวงรอบของท่อ และพลังงานกระแสไฟฟ้าที่ใช้ต่อชั้นของการเชื่อม

๖. ชนิดของเครื่องเชื่อม Arc Volt, Weld Speed, Current and Polarity

๗. ท่าหรือตำแหน่งที่เชื่อม

๘. การให้ความร้อนแก่แผ่นเหล็กก่อนเชื่อม และการอบหลังการเชื่อมแล้วเสร็จ (บอกวิธีการ ให้ความร้อน พิกัดอุณหภูมิ และการควบคุม)

๙. กำหนดขอบเขตของการเชื่อมแต่ละประเภท และการสิ้นสุดงานเชื่อมแต่ละประเภท ฯลฯ

สำเนาถูกต้อง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(ง) การตรวจสอบแนวเชื่อมและรายละเอียด

(จ) การซ่อมแซม แก้ไข แนวเชื่อมที่บกพร่องและรายละเอียด

(ฉ) กระบวนการทดสอบการเชื่อมของท่อในงานสนาม

(ช) เอกสารการเสนอกรรมวิธีการเชื่อม (Welding Process) ในสนามตามข้อ (ก.)

(ฉ.) ให้จัดทำเป็นรูปเล่มและเก็บรักษาได้สะดวกเพื่อเป็นข้อมูลให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑๐.๓.๑๒ เมื่อทำการเชื่อมต่อท่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้ขายปฏิบัติตามมาตรฐาน DIN EN ๑๒๐๖๘ "Heat Shrinkable Sleeve" มีขั้นตอนดังนี้

๑) ทำความสะอาดผิวจนผิวท่อมีความสะอาดได้ระดับมาตรฐาน SSPC-SP๖ หรือ SIS-SA๒

๒) ใช้หัวพ่นความร้อน พ่นที่ผิวท่อบริเวณที่จะทำการเคลือบผิวโดยรอบให้ทั่ว

๓) ใช้วัสดุเคลือบผิวท่อ Heat Shrinkable Sleeve พันให้รอบท่อ โดย Over Lap จากจุดเริ่มต้น ๖ นิ้ว

๔) ใช้หัวพ่นความร้อนพ่นให้ทั่วพร้อมกับรีดพื้นผิว Tape ไม่ให้เกิดโพรงอากาศ

๕) เมื่อเรียบร้อยแล้วใช้ Closure Patch Tape เคลือบปิดอีกครั้ง

หรือ AWWA C๒๐๙ "Cold Applied Tape Coating For The Exterior of Special Section, Connections, and Fittings For Steel Water Pipeline" และจะต้องพันเกยทับกัน (Over Lap) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร

กรรมวิธีการเคลือบผิวตามคำแนะนำของผู้ผลิตและเมื่อเคลือบผิวแล้วต้องทำการตรวจสอบ (Inspection and Testing) ด้วยวิธี Holiday Test ตามมาตรฐาน AWWA C๒๐๙ โดยใช้ High Voltage ก่อนการฝังกลบดินหลังจากที่ได้ผ่านการพันเทปตามวิธีที่ถูกต้อง

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เคลือบผิวรอยต่อเชื่อมชม จะต้องมาจากบริษัทผู้ผลิตรายเดียวกันและผลิตภัณฑ์จากประเทศ ญี่ปุ่น , เกาหลี หรือยุโรป มีใบรับรองการผลิตที่เชื่อถือได้ ตามมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑ และจะต้องมีบริษัทตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนในประเทศไทย ทั้งนี้ ผู้ขายต้องปฏิบัติตามกรรมวิธีการเคลือบผิวให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด

สำเนาถูกต้อง

๑๑. ข้อกำหนดทั่วไป

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ทำการซื้อขายตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้

๑. ผู้ขายจะต้องเสนอเอกสารแสดงคุณลักษณะเฉพาะของท่อและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมเสนอแผนงานจัดหา ขนส่งท่อและอุปกรณ์ประกอบ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อ

๒. ผู้ขายต้องจัดหาท่อและอุปกรณ์ประกอบ โดยคุณสมบัติต่าง ๆ กำหนดตามข้อ ๑

๓. ผู้ขายจะต้องขนส่งท่อและอุปกรณ์ประกอบ ด้วยความระมัดระวัง หากท่อและอุปกรณ์ประกอบชำรุดระหว่างการขนส่ง ผู้ขายจะต้องส่งพัสดุชิ้นใหม่เพื่อทดแทนให้แก่ผู้ซื้อ

๔. ผู้ขายต้องแสดงใบรับรองการผลิตท่อและอุปกรณ์ประกอบในแต่ละงวดที่จะส่งไปถึงหน่วยงานก่อสร้าง ใบรับรองดังกล่าวต้องรับรองโดยผู้ผลิตเท่านั้น ท่อและอุปกรณ์ประกอบที่ไม่มีใบรับรองการผลิตประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ไม่ได้รับอนุญาตให้นำมาใช้ในงานก่อสร้างจนกว่าจะได้รับการตรวจสอบว่าท่อและอุปกรณ์ประกอบ เหล่านั้นเป็นชนิด ขนาด และมีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดนี้ทุกประการ หรืออาจจะส่งไปทดสอบยังสถาบันที่น่าเชื่อถือ ซึ่งผู้ขายจะต้องจัดส่งและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เองทั้งสิ้น

๕. ผู้ขายจะต้องส่งมอบหนังสือรับรองคุณสมบัติทางกล และทางเคมีของวัสดุที่ใช้ในการจัดทำท่อและอุปกรณ์ประกอบต่อคณะกรรมการ พร้อมการส่งมอบงาน โดยที่รายละเอียดต่าง ๆ มีดังต่อไปนี้

(๑) ผลการทดสอบคุณสมบัติทางกล และทางเคมี ของเหล็ก ที่ใช้ในการจัดทำท่อและอุปกรณ์ประกอบและผลการทดสอบความดันน้ำ

(๒) ผลการทดสอบคุณสมบัติทางกล และทางเคมี ของเทปพันท่อแบบเคลือบเย็น

(๓) คุณสมบัติของสีที่ใช้เคลือบท่อ

๖. ท่อเหล็กกล้าเชื่อมด้วยไฟฟ้าต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO ๙๐๐๑ และต้องมีใบรับรองจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าจากกระทรวงพาณิชย์ด้วย

๑๒. หมายเหตุ

การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของท่อเหล็กกล้าเชื่อมด้วยไฟฟ้าขนาดต่างๆ ตามมาตรฐาน มอก.๔๒๗ “ท่อเหล็กกล้าสำหรับส่งน้ำ” ซึ่งเป็น มาตรฐานสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ในประเทศไทยนั้น โดยมาตรฐานที่กำหนดใช้ดังกล่าวไม่ครอบคลุมกระบวนการเคลือบผิวภายในและภายนอกของท่อเหล็กกล้า จึงจำเป็นต้องอ้างอิงกระบวนการเคลือบผิวภายในและภายนอกของท่อเหล็กกล้าตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาคที่ได้ระบุการเคลือบผิวภายในท่อเหล็กกล้าให้ดำเนินการตามมาตรฐาน AWWA C๒๑๐ การเคลือบผิวภายนอกท่อเหล็กกล้าให้ดำเนินการ ตามมาตรฐาน AWWA C๒๐๓ หรือ AWWA C๒๑๔ หรือ AWWA C๒๒๒ แล้วแต่จะเลือกใช้ตามความเหมาะสม ซึ่งเป็นมาตรฐานของต่างประเทศใช้ประกอบการผลิตเพื่อให้ท่อเหล็กกล้ามีอายุการใช้งานยาวนานและเพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อในครั้งนี้ก่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดและคุ้มค่าสำหรับการใช้งานโดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

สำเนาถูกต้อง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ผนวก ๓

แค็ตตาล็อก

แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๒๐๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

ระหว่าง

จังหวัดระยอง กับ บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด

- แค็ตตาล็อก จำนวน ๓๘ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายพีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ.....พยาน

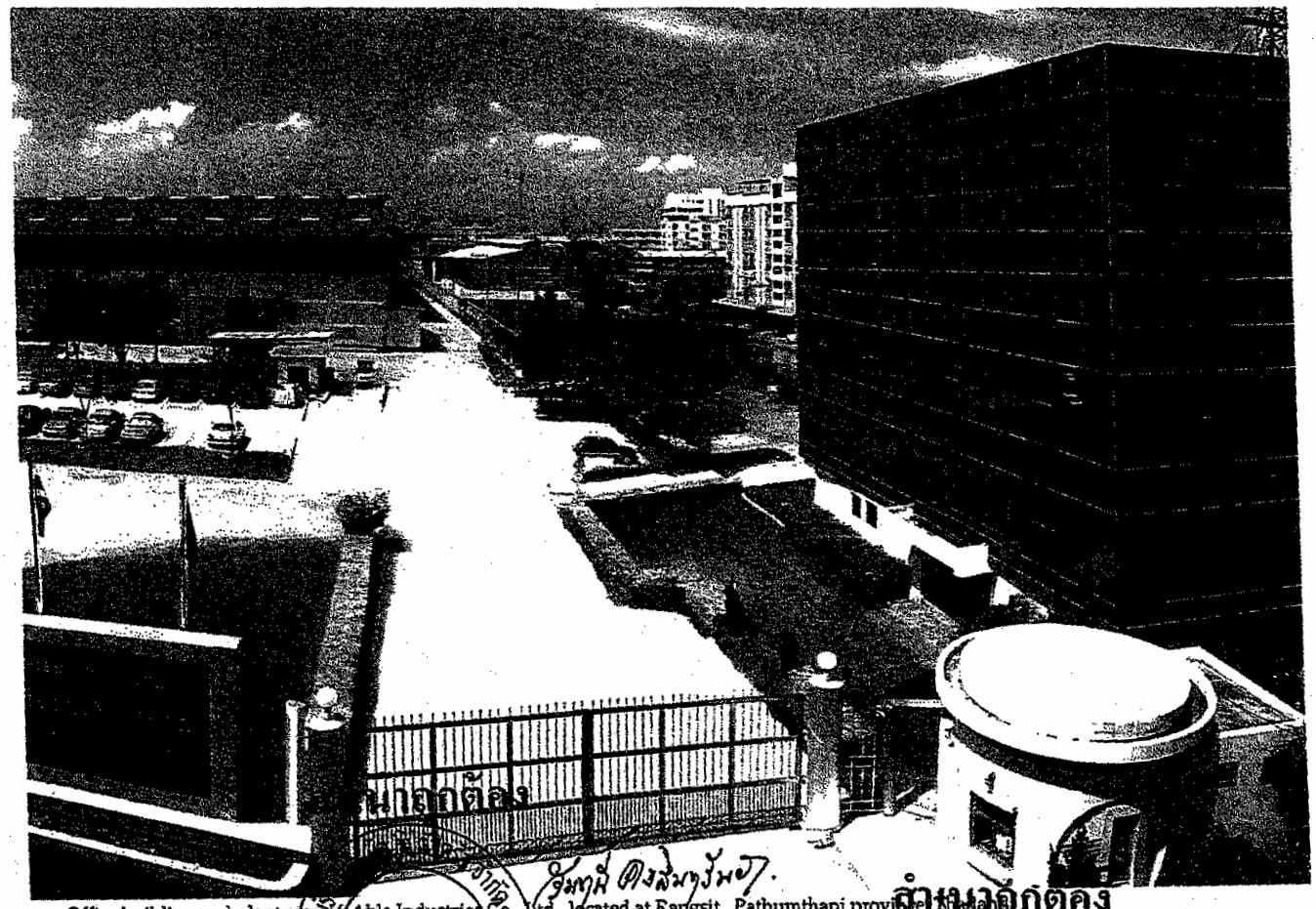
(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

普 益 工 業 有 限 公 司

ABLE INDUSTRIES CO., LTD.

บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด

Introduction



Office building and plant area of Able Industries Co., Ltd. located at Rangsit, Pathumthani provinces Thailand

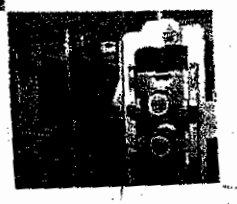
สำเนาถูกต้อง

Our production capacity around 200,000 metric tons a year.

Quality is as usual the life of Able Industries Co., Ltd. Hence many quality insurance measurements were supplied to our production lines to inspect and check every step of production process.

Our quality strategy is to satisfy all customers with our products and delivery on time.









.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

Standards to Fabricate Steel Pipes and Fittings

Standards to Fabricate Steel Pipes and Fittings of Spiral Pipe Production Line and Bend Rolled Pipe Production Line

1. Standards for Fabrication :-

API	American Petroleum Institute
ASTM A134	Electric Arc Welded Steel Pipes
ASTM A252	Welded Steel Pipe Piles
AWWA C200	Steel Water Pipes 6 inches and Larger
AWWA C207	Steel Pipe Flanges
AWWA C208	Dimensions for Fabricated Steel Water Pipe Fittings
BS 534	Steel Pipes, Joints and Specials for Water and Sewage
BS 3601	Steel Pipes and Tubes for Pressure Purposes
JIS G 3444	Carbon Steel Tubes for General Structural Purposes
JIS G 3451	Fittings of Coating Steel Pipes for Water Service
JIS G 3457	Arc Welded Carbon Steel Pipes
JIS A 5525	Steel Pipe Piles
MWA	Metropolitan Waterworks Authority (Thailand)
PWA	Provincial Waterworks Authority (Thailand)
TIS 427	Thai Industrial Standard for Electrically Welded Steel Water Pipe
Others	As On Request

สำเนาถูกต้อง

2. Standards for Inside Coating :-

AWWA C205	Cement Mortar Lining
AWWA C210	Liquid Epoxy Coating
BS 534	Bitumen Lining
JWWA K115	Coal Tar Epoxy Coating
Others	As On Request

สำเนาถูกต้อง

3. Standards for Outside Coating :-

AWWA C203	Coating of Coal Tar Primer / Coal Tar Enamel / Fibreglass Mat / Coal Tar Enamel / Glass-Fibre Felt / Whitewash
AWWA C209	Polyethylene Tape Coating for Fittings
AWWA C210	Liquid Epoxy Coating
AWWA C214	Polyethylene Tape Coating for Steel Pipes
BS 534	Coating of Bitumen Primer / Bitumen Enamel / Fibreglass Mat / Bitumen Enamel / Glass-Fibre Felt / Whitewash
JWWA K115	Coal Tar Epoxy Coating
Others	As On Request

4. Standards for Steel Material (Hot Rolled Steel Coils And Plates) to Fabricate Steel Pipes and Fittings :-

ASTM A36/A36M	
ASTM A283	Grade C, D
ASTM A570	Grade 30, 33, 36, 40, 45, 50
ASTM A572	Grade 42, 50
BS 4360	Grade 43A, 50B
JIS G 3101	Grade SS400, SS490
JIS G 3106	Grade SM400, SM490

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

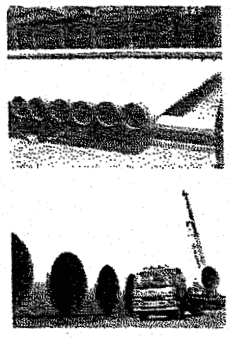
.....กรรมการ

MWA Standard and PWA Standard for Steel Pipes

MWA : Metropolitan Waterworks Authority (Thailand)
PWA : Provincial Waterworks Authority (Thailand)

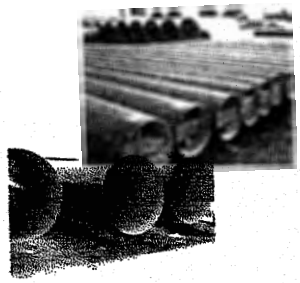
Underground steel pipe

1. The pipe shall be fabricated in compliance with AWWA C200, BS 534, BS 3601, JIS G 3457 or TIS 427.
2. All pipes shall be passed hydrostatic test at the specified pressure.
3. All surface of pipes shall be cleaned in accordance with SSPC SP10 or SA2.5 before coating.
4. Inside coating of pipes shall be cement mortar lining in accordance with AWWA C205 for ND.150 mm. to ND.500 mm. or liquid epoxy coating min.406 microns dft. in accordance with AWWA C210 for ND.600 mm. to ND.3400 mm.
5. Outside coating of pipes shall be wrapped in accordance with AWWA C203, which consists of :-
   Coal Tar Primer
   Coal Tar Enamel 2.4 ± 0.8 mm. Thick
   Fibreglass Mat or Glass Fiber Mat
   Coal Tar Enamel Min.0.8 mm. Thick
   Glass-Fiber Felt or Outer Wrap Felt
   Whitewash
   For Alternative (Subject to the approval or agreement of customer)
   Outside coating of pipes shall be wrapped in accordance with AWWA C214, which consists of :-
   Liquid Adhesive
   Inner-Layer Tape (min. thickness 0.5 mm.) with overlap not less than 2 in.
   Outer-Layer Tape (min. thickness 0.75 mm.) with overlap not less than 2 in.



Aboveground steel pipe

1. The pipe shall be fabricated in compliance with AWWA C200, BS 534, BS 3601, JIS G 3457 or TIS 427.
2. All pipes shall be passed hydrostatic test at the specified pressure.
3. All surface of pipes shall be cleaned in accordance with SSPC SP10 or SA2.5 before coating.
4. Inside coating of pipes shall be cement mortar lining in accordance with AWWA C205 for ND.150 mm. to ND.500 mm. or liquid epoxy coating min.406 microns dft. in accordance with AWWA C210 for ND.600 mm. to ND.3400 mm.
5. Outside coating shall be coated by non-bleeding type coal tar epoxy at the minimun dry film thickness of 150 microns and topcoated by another micaceous iron oxide (MIO) paint at the minimum dry film thickness of 60 microns.



สำเนาถูกต้อง

ABLE INDUSTRIES CO.,LTD.

Sleeve Pipe

1. The pipes shall be fabricated in compliance with AWWA C200, BS 534, BS 3601, JIS G 3457 or TIS 427.
2. All surface of pipes shall be cleaned in accordance with SSPC SP10 or SA2.5 before coating.
3. Inside coating shall be coated by non-bleeding type coal tar epoxy (for MWA standard) or coal tar epoxy (for PWA standard) at the total dry film thickness of at least 100 microns.
4. Outside coating shall be coated by non-bleeding type coal tar epoxy (for MWA standard) or coal tar epoxy (for PWA standard) at the total dry film thickness of at least 100 microns.



สำเนาถูกต้อง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ข้อกำหนดท่อเหล็กเหนียวและอุปกรณ์ท่อ

1) ท่อเหล็กเหนียวจะผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ มอก.427 หรือ AWWA C200 หรือ BS 534 หรือ JIS G 3457 มีความดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า 10 กก./ซม.^{2}

2) แผ่นเหล็กเหนียวที่ใช้ในการผลิตท่อเหล็กเหนียวมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS G3101 เกรด SS400

3) ท่อเหล็กเหนียวทุกท่อนจะเชื่อมแบบ Butt Welded มีลักษณะรอยเชื่อม ดังนี้ :-

   3.1) เชื่อมต่อชนแบบตะเข็บเกลียว (Spiral Seam Welding) หรือ

   3.2) เชื่อมต่อชนแบบตะเข็บตรง (Straight Seam Welding)

4) ปลายท่อเหล็กเหนียว มีลักษณะดังนี้ :-

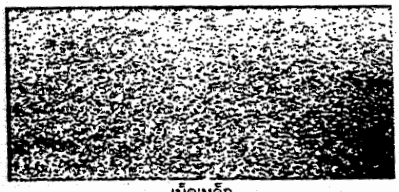
   4.1) ปลายเรียบ (Plain end) สำหรับต่อด้วย Mechanical Coupling หรือ เชื่อมด้วยหน้าจาน

   4.2) ปลายปากระฆัง (Spherical Spigot and Socket End) สำหรับสวมเข้าด้วยกัน แล้วเชื่อมแบบ Surfaced Sleeve Welding

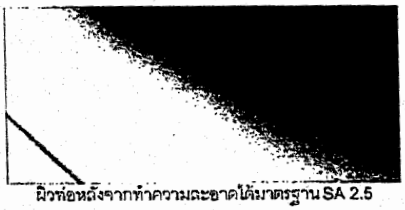
   4.3) ปลายลบมุม (Bevelled End) สำหรับจับชนเชื่อมเข้าด้วยกัน

5) การทดสอบความดันน้ำท่อเหล็กเหนียวเป็นไปตามที่ระบุไว้ในตารางหน้า 3 ส่วนอุปกรณ์ท่อเหล็กเหนียวจะทำการทดสอบความดันน้ำต่ำสุด 15 กก./ซม.^{2} เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 นาที

6) ก่อนดำเนินการเคลือบผิว ภายในและภายนอกท่อจะถูกพ่นด้วยเม็ดเหล็ก (Blast) ให้สะอาดปราศจากสนิม ฝ้าสนิม น้ำมัน และสิ่งสกปรกต่างๆ ตามมาตรฐาน SSPC - SP 10 หรือ SA 2.5 แล้วจึงดำเนินการเคลือบผิวท่อ



เม็ดเหล็ก



ผิวท่อหลังจากทำความสะอาดได้มาตรฐาน SA 2.5

สำเนาถูกต้อง

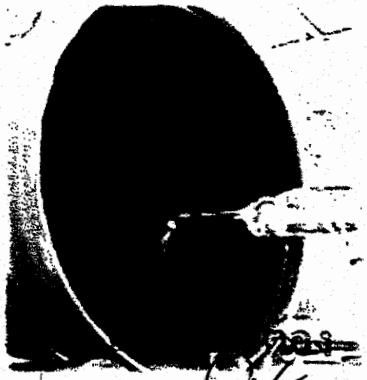
7) การเคลือบผิวภายใน อินดัสตรีส์ จำกัด

   7.1) ชนิดท่อใต้ดินและท่อบนดิน

   เคลือบด้วยสี Non Bleeding Type Coal Tar Epoxy (ไม่มีส่วนผสมของ Coal Tar) ตามมาตรฐาน AWWA C210 เฉดสีฟ้า ให้ความหนารวมทั้งหมดของการเคลือบเมื่อแห้ง (Total Dry Film Thickness) ไม่น้อยกว่า 406 ไมครอน

   7.2) ชนิดท่อปลอก

   เคลือบผิวสี Non Bleeding Type Coal Tar Epoxy ให้ได้ความหนารวมทั้งหมดของการเคลือบเมื่อแห้ง (Total Dry Film Thickness) ไม่น้อยกว่า 100 ไมครอน เฉดสีเทาดำ



.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

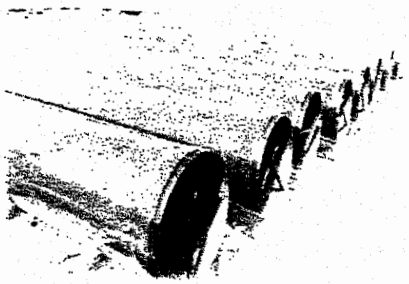
.....กรรมการ

ข้อกำหนดท่อเหล็กเหนียวและอุปกรณ์ท่อ

8) การเคลือบผิวภายนอกท่อ

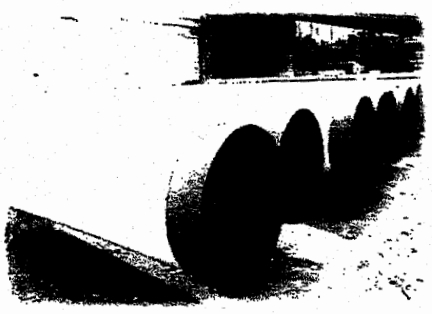
8.1 ชนิดท่อใต้ดิน

8.1.1) ดำเนินการเคลือบผิวด้วยสี PU (Polyurethane) ตามมาตรฐาน AWWA C222 เฉดสีฟ้า เนื้อสีเป็น Solid Content 100% ความหนารวมทั้งหมดของการเคลือบเมื่อแห้ง (Total Dry Film Thickness) ไม่น้อยกว่า 625 ไมครอน ในการพ่นคราวเดียวกัน มีแรงยึดเกาะกับผิวเหล็กไม่น้อยกว่า 110 kg./cm.^{2} (ที่อุณหภูมิ 23° C) หรือไม่น้อยกว่า 80 kg./cm.^{2} (ที่อุณหภูมิ 30° C) ความแข็งแรงของสีเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 70 Shore D โดยสี PU (Polyurethane) สำหรับน้ำดื่มที่นำมาใช้จะต้องมีเอกสารรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้



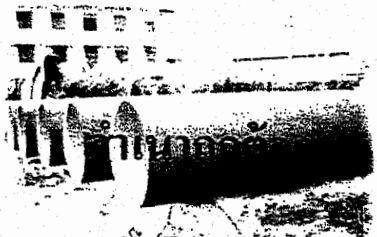
หรือ 8.1.2) ดำเนินการเคลือบผิวด้วย P.E. Tape ตามมาตรฐาน AWWA C214 :-

- ทารองพื้นผิวท่อด้วยน้ำยา Primer
- พันด้วยเทปชั้นใน แผ่นหลังทำจาก Stabilized Polyethylene ชั้นกาวเป็น Butyl and Synthetic Rubber and Adhesive Resin ความหนาของเทปชั้นในก่อนพันต้องไม่น้อยกว่า 0.5 มม. และพันเกยทับกัน (Overlap) ไม่น้อยกว่า 50 มม. (หรือ 2 นิ้ว)
- พันด้วยเทปชั้นนอก แผ่นหลังทำจาก Stabilized Polyethylene ชั้นกาวเป็น Butyl and Synthetic Rubber and Adhesive Resin ความหนาของเทปชั้นนอกก่อนพันต้องไม่น้อยกว่า 0.75 มม. และพันเกยทับกัน (Overlap) ไม่น้อยกว่า 50 มม. (หรือ 2")
- ผ่านการตรวจสอบความสมบูรณ์ของการเคลือบผิวด้วยกรรมวิธี Holiday Detector ที่ Holiday Test ที่ 9,500 Volts ตามมาตรฐาน AWWA C214



8.2 ชนิดท่อบนดิน

ดำเนินการเคลือบผิวด้วยสี Non Bleeding Type Coal Tar Epoxy ให้ได้ความหนาของผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 150 ไมครอน และทับหน้าด้วย Epoxy-Resinous Micaecous Iron Oxide (MIO) ให้ได้ความหนาของผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 60 ไมครอน เฉดสีเงินเทาหรือสีเทาดำ



8.3 ชนิดท่อปลอก

ดำเนินการเคลือบผิวด้วยสี Non Bleeding Type Coal Tar Epoxy ให้ได้ความหนาของผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 100 ไมครอน เฉดสีเทาดำ



.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....ร

MWA Standard and PWA Standard for Steel Pipes

MWA : Metropolitan Waterworks Authority (Thailand)
PWA : Provincial Waterworks Authority (Thailand)

Steel Material : JIS G 3101 Grade SS 400

Nominal Diameter	Outside Diameter of Pipe and Fittings (mm.)	Length of Underground Pipe and Aboveground Pipe (m.)	Length of Sleeve Pipe (m.)	Wall Thickness		Hydrostatic Test Pressure (kg./cm.²)		Cement-Mortar Lining Thickness (mm.)
				Underground Pipe and Sleeve Pipe (mm.)	Aboveground Pipe (mm.)	Underground Pipe	Aboveground Pipe	
100	114.3 ± 1.6	6.00 ± 0.05	3.0 ± 0.05	2.65 - 0.25	4.5 - 0.25	50	50	6 + 2 - 1
150	168.3 ± 1.6	6.00 ± 0.05	3.0 ± 0.05	3.45 - 0.25	5.5 - 0.25	50	50	6 + 2 - 1
200	219.1 ± 1.6	6.00 ± 0.05	3.0 ± 0.05	4.50 - 0.25	6.0 - 0.25	50	50	6 + 2 - 1
250	273.0 ± 1.6	6.00 ± 0.05	3.0 ± 0.05	4.80 - 0.25	6.0 - 0.25	50	50	6 + 2 - 1
300	323.9 ± 1.6	6.00 ± 0.05	3.0 ± 0.05	6.00 - 0.25	6.0 - 0.25	40	50	6 + 2 - 1
400	406.4 ± 1.6	9.00 ± 0.05	3.0 ± 0.05	6.00 - 0.25	7.9 - 0.25	35	50	8 + 3 - 2
500	508.0 ± 1.6	9.00 ± 0.05	3.0 ± 0.05	6.00 - 0.25	7.9 - 0.25	30	35	8 + 3 - 2
600	609.6 ± 1.6	9.00 ± 0.05	3.0 ± 0.05	6.00 - 0.25	11.1 - 0.25	25	35	-
700	711.2 ± 1.6	9.00 ± 0.05	3.0 ± 0.05	6.00 - 0.25	11.1 - 0.25	20	35	-
800	812.8 ± 1.6	9.00 ± 0.05	3.0 ± 0.05	7.90 - 0.25	12.7 - 0.25	20	35	-
900	914.4 ± 1.6	9.00 ± 0.05	3.0 ± 0.05	7.90 - 0.25	12.7 - 0.25	20	30	-
1000	1016.0 ± 1.6	9.00 ± 0.05	3.0 ± 0.05	9.50 - 0.25	12.7 - 0.25	20	30	-
1100	1117.6 ± 1.6	-	3.0 ± 0.05	9.50 - 0.25	-	20	30	-
1200	1219.2 ± 1.6	9.00 ± 0.05	3.0 ± 0.05	11.10 - 0.25	15.9 - 0.25	20	30	-
1300	1320.8 ± 1.6	-	3.0 ± 0.05	12.70 - 0.25	-	20	30	-
1400	1422.4 ± 1.6	-	3.0 ± 0.05	12.70 - 0.25	-	20	30	-
1500	1524.0 ± 1.6	9.00 ± 0.05	3.0 ± 0.05	12.70 - 0.25	19.1 - 0.25	20	30	-
1800	1820.0 ± 3.0	6.00 ± 0.05	3.0 ± 0.05	15.90 - 0.25	25.4 - 0.25	20	25	-
2100	2120.0 ± 3.0	-	3.0 ± 0.05	19.10 - 0.25	-	-	-	-

Remark : Another size we can produce as customer's request

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

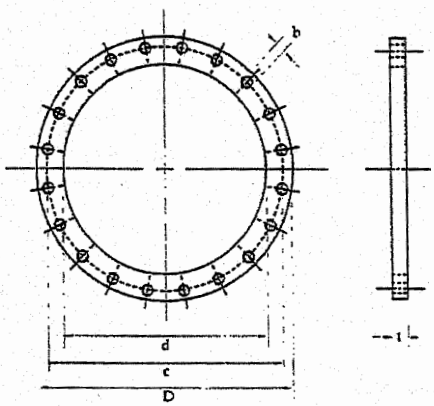
.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

MWA Standard and PWA Standard for Gaskets and Bolts & Nuts of Pipe Flanges

MWA : Metropolitan Waterworks Authority (Thailand)
PWA : Provincial Waterworks Authority (Thailand)

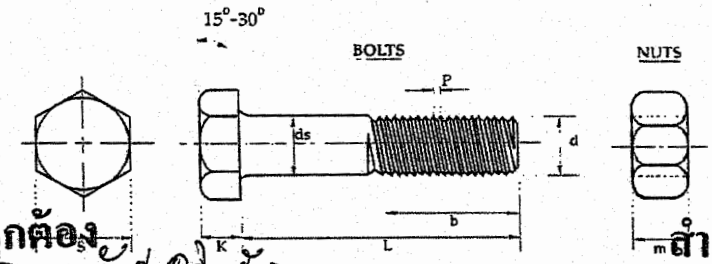


Unit : mm.

GASKETS FOR PIPE FLANGES

Nominal Diameter	D	d	C	Number Holes	b	t (min.)
100	220	115	180	8	19	3
150	285	169	240	8	23	3
200	340	220	295	8	23	3
250	395	274	350	12	23	3
300	445	325	400	12	23	3
400	565	420	515	16	28	5
500	670	520	620	20	28	5
600	780	620	725	20	31	5
700	895	720	840	24	31	5
800	1 015	820	950	24	34	5
900	1 115	920	1 050	28	34	8
1 000	1 230	1 020	1 160	28	37	8
1 200	1 455	1 220	1 380	32	40	8
1 500	1 785	1 530	1 700	36	43	8
1 800	2 115	1 820	2 020	44	48	8

NOTE : All gaskets shall conform to JIS K 6353 "Rubber Goods for Water Works Service", class III, Hardness Hs 60±5 or BS 2494 Hardness range (IRHD) 56-65 or equivalent.



สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

Unit : mm.

BOLTS AND NUTS FOR PIPE FLANGES

Nominal Diameter	Nominal Bolt Size (d)	Number Bolts	L (min)	b (min)	K	ds max.	ds min.	S	P	m max.	m min.
100	16	8	75	38	10.0±0.45	16.70	15.30	24-0.84	2.0	12.55	11.45
150	20	8	90	46	13.0±0.90	20.84	19.16	30-0.84	2.5	16.55	15.45
200	20	8	90	46	13.0±0.90	20.84	19.16	30-0.84	2.5	16.55	15.45
250	20	12	90	46	13.0±0.90	20.84	19.16	30-0.84	2.5	16.55	15.45
300	20	12	95	46	13.0±0.90	20.84	19.16	30-0.84	2.5	16.55	15.45
400	24	16	100	55	15.0±0.90	24.84	23.16	36-1.00	3.0	19.65	18.35
500	24	20	110	60	15.0±0.90	24.84	23.16	36-1.00	3.0	19.65	18.35
600	27	20	120	60	17.0±0.90	27.84	26.16	41-1.00	3.0	22.65	21.35
700	27	24	130	75	17.0±0.90	27.84	26.16	41-1.00	3.0	22.65	21.35
800	30	24	150	90	19.0±1.05	30.84	29.16	46-1.00	3.5	24.65	23.35
900	30	28	150	90	19.0±1.05	30.84	29.16	46-1.00	3.5	24.65	23.35
1 000	33	28	170	105	21.0±1.05	34.00	32.00	50-1.00	3.5	26.65	25.35
1 200	36	32	200	130	23.0±1.05	37.00	35.00	55-1.20	4.0	29.65	28.35
1 500	39	36	230	145	25.0±1.05	40.00	38.00	60-1.20	4.0	31.80	30.20
1 800	45	44	210	115	28.0±1.05	46.00	44.00	70-1.20	4.5	36.80	35.20

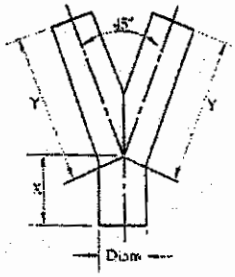
NOTE : Bolts and nuts shall be made of carbon steel conforming to ASTM A 307" Carbon Steel Bolts and Studs, 60,000 psi Tensile Strength", grade B or TIS 171" Bolts, Screws, Nuts and Studs (General Data)", class 4.6 and shall be hot-dipped galvanized.

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

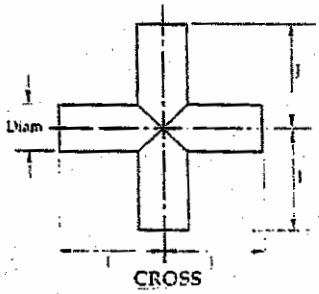
Remark : Another size we can produce as customer's request

PWA Standard for Fittings

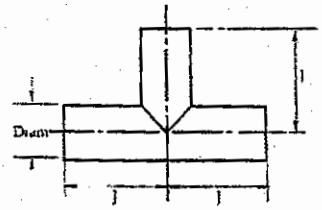
PWA : Provincial Waterworks Authority (Thailand)



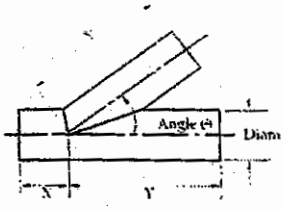
TRUE WYE 45 deg.



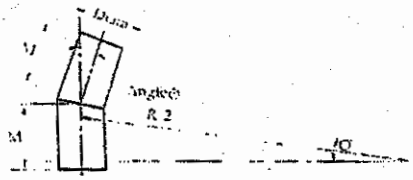
CROSS



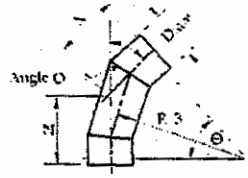
TEE



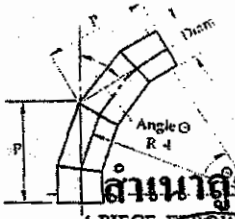
LATERAL 30 deg. min. 75 deg max.



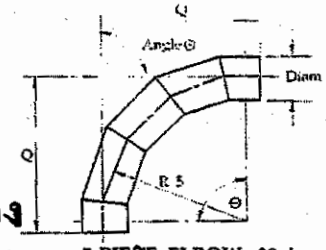
2-PIECE ELBOW 11.25 deg.



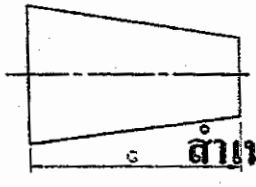
3-PIECE ELBOW 22.5 deg.



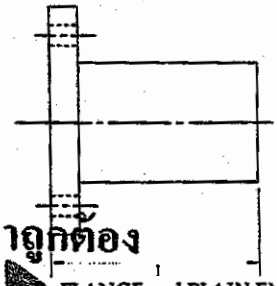
4-PIECE ELBOW 45 deg.



5-PIECE ELBOW 90 deg.



REDUCER



FLANGE and PLAIN END

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

Unit : mm.

Nom. Diam.	Tee			Lateral (30 deg. min.)		Elbow				Flange and Plain End
						2-Piece 11.25°	3-Piece 22.5°			
	X	Y	I	Run I+J	Outlet J	Run X+Y	Outlet Y	M	N	I (min.)
150	800	250	800	600	300	1 050	800	225	325	400	525	225	400
200	900	250	850	650	325	1 150	900	250	350	450	600	275	500
250	1 000	250	700	700	350	1 250	1 000	250	375	500	650	300	500
300	1 100	250	750	750	375	1 350	1 100	275	400	550	725	350	500
350	1 200	250	800	800	400	1 450	1 200	275	425	600	775	400	500
400	1 300	250	850	850	425	1 550	1 300	300	450	650	850	450	500
500	1 500	300	950	950	475	1 800	1 500	325	500	700	975	500	500
600	1 800	300	1 050	1 050	525	2 100	1 800	350	550	800	1 100	600	600
700	2 000	300	1 350	1 350	675	2 300	2 000	375	600	875	1 225	700	600
800	2 200	300	1 550	1 550	775	2 500	2 200	375	650	950	1 325	800	600
900	2 400	350	1 650	1 650	825	2 750	2 400	400	675	1 000	1 400	900	600
1 000	2 600	400	1 750	1 750	875	3 000	2 600	400	700	1 025	1 450	1 000	600
1 200	3 000	500	1 950	1 950	975	3 500	3 000	425	725	1 100	1 525	1 200	600
1 500	3 600	600	2 250	2 250	1 125	4 200	3 600	450	775	1 200	1 625	1 500	600

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

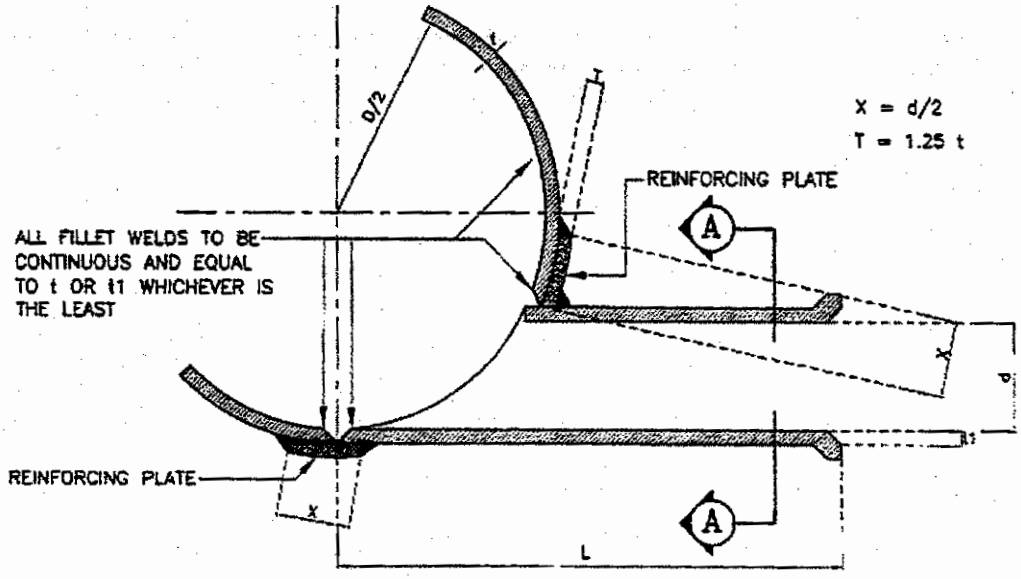
Note : 1 : Lateral dimensions given cover 30-75 degree angles : for angles greater than 75 degree, use dimension given for tees, for angle less than 30 degree use 30 degree lateral plus an elbow to fit.

2 : Minimum distance between welded girth joints for pipe size of 400-700 mm. is 100+200 $(\frac{D-100}{650})$. For all pipe sizes over 700 mm. the minimum distance is 300 mm.

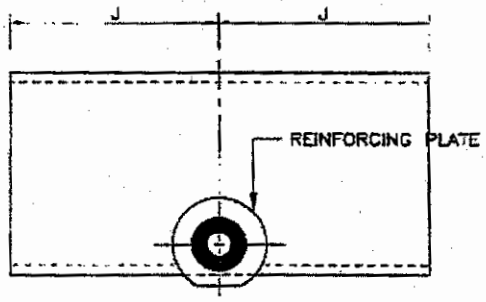
$R\,2 = \frac{M-150}{\tan\frac{\Theta}{2}}$ $R\,4 = \frac{P-150}{\tan\frac{\Theta}{2}}$

$R\,3 = \frac{N-150}{\tan\frac{\Theta}{2}}$ $R\,5 = \frac{Q-150}{\tan\frac{\Theta}{2}}$

Remark Another size, we can produce as customer's request.



รูปตัดอุปกรณ์



รูปตัด Ⓐ – Ⓐ

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

ขนาด	L (มม.)					
	d=100 มม.	d=150 มม.	d=200มม.	d=250 มม.	d=300 มม.	มม.
100	425	450	450	450	450	850
300	450	480	500	500	500	950
400	475	525	550	550	550	1050
700	500	550	600	600	600	1350
800	550	600	650	650	650	1550
900	550	625	675	700	700	1650
1000	575	650	700	725	725	1750
1200	625	700	750	800	825	1950
1500	675	750	825	875	900	2250

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

แบบอุปกรณ์ท่อเหล็กเหนียว WELDED–STEEL TANGENT–TYPE BLOWOFFS				แบบมาตรฐาน
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 6	เขียน	การประปาส่วนภูมิภาค	วันที่ 28 ส.ค. 2558	แผ่นที่ 1
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 6	ออกแบบ		เลขที่ SD14B/011	จำนวน 1
	ผอ.ภมว.	ผชว.	แบบเดิมเลขที่	SD14–057/2550
	ผอ.ฝวศ.	รผว.	ประกอบแบบเลขที่	–

PWA Standard for Flanges

PWA : Provincial Waterworks Authority (Thailand)

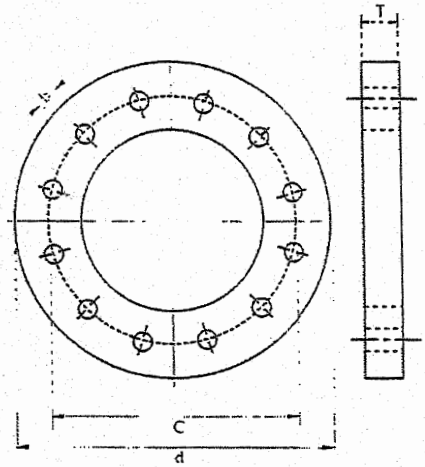
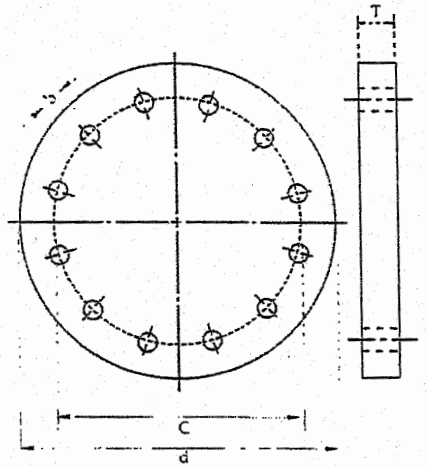


PLATE FLANGE



BLANK FLANGE

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

Unit : mm.

Nominal Diameter		T	C	Number	
150	285	24	240	8	23
200	340	24	295	8	23
250	395	26	350	12	23
300	445	26	400	12	23
400	565	32	515	16	28
500	670	38	620	20	28
600	780	42	725	20	31
700	895	46	840	24	31
800	1 015	52	950	24	34
900	1 115	56	1 050	28	34
1 000	1 230	62	1 160	28	37
1 200	1 455	74	1 380	32	40
1 500	1 785	92	1 700	36	43

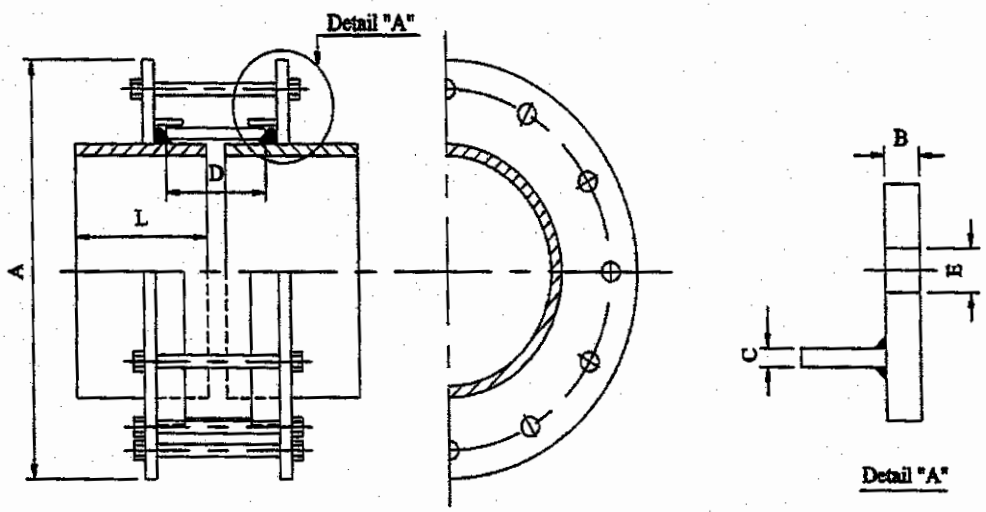
Remark : Another size, we can produce as customer's request.

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

➤ Dimension for Mechanical Coupling



Unit : mm.

Pipe Dimensions		Coupling Dimensions						
Pipe O.D. mm.	Tolerance O.D. mm.	L Minimum mm.	A mm.	B mm.	C mm.	D Average Diameter mm.	E mm.	Bolts No. - Dia. mm.
168.3	± 1.6	152	256	7.9	6.0	102 x 7.2	15	4 - 12
219.1	± 1.6	152	306	7.9	6.0	102 x 7.2	15	5 - 12
273.0	± 1.6	152	365	7.9	6.0	102 x 8.7	15	6 - 12
323.9	± 1.6	152	416	7.9	6.0	102 x 8.7	15	8 - 12
406.4	± 1.6	254	521	12.0	7.9	178 x 11.1	19	12 - 16
508.0	± 1.6	254	622	12.0	7.9	178 x 11.1	19	12 - 16
609.6	± 1.6	254	724	12.0	7.9	178 x 11.1	19	12 - 16
711.2	± 1.6	254	826	12.0	7.9	178 x 11.1	19	12 - 16
812.8	± 1.6	254	943	15.0	9.0	178 x 14.3	19	16 - 16
914.4	± 1.6	254	1045	15.0	9.0	178 x 14.3	19	18 - 16
1016.0	± 1.6	254	1146	15.0	9.0	178 x 14.3	19	18 - 16
1219.2	± 1.6	254	1349	15.0	9.0	178 x 14.3	19	20 - 16
1524.0	± 1.6	254	1654	15.0	9.0	178 x 14.3	19	24 - 16
1820.0	± 3.0	254	1955	17.0	11.1	178 x 15.9	19	28 - 16

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

.....ประธานกรรมการ

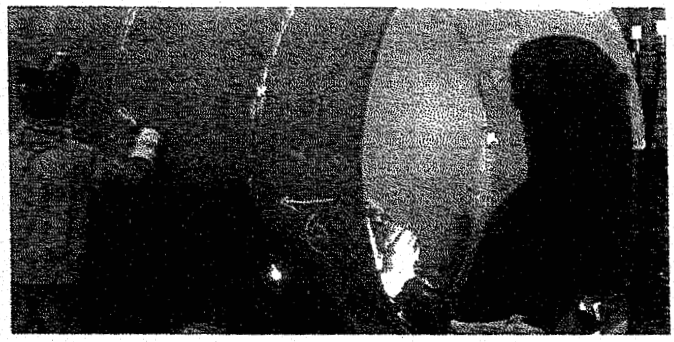
.....กรรมการ

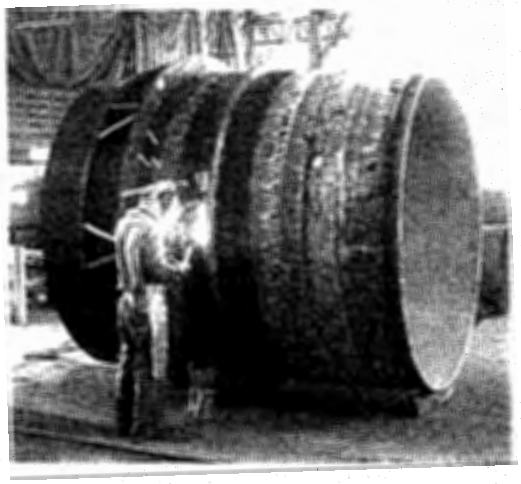
.....กรรมการ

TIS. 427-2531

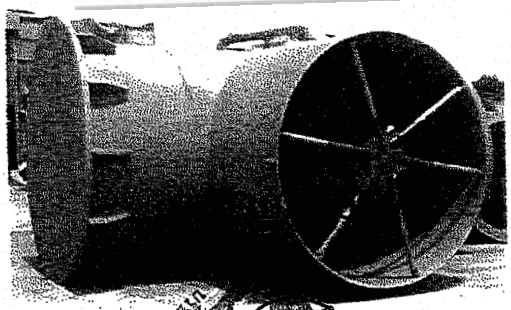
MWA Standard for Fittings

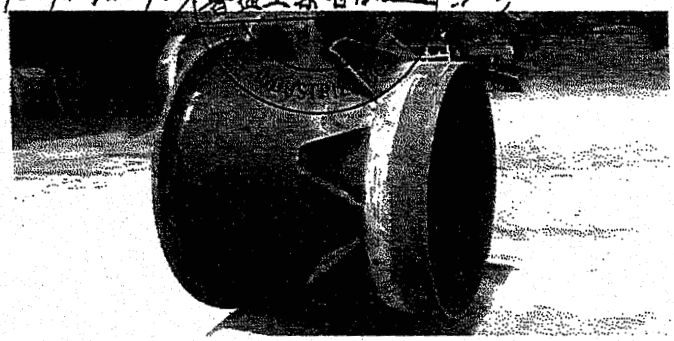
MWA : Metropolitan Waterworks Authority (Thailand)

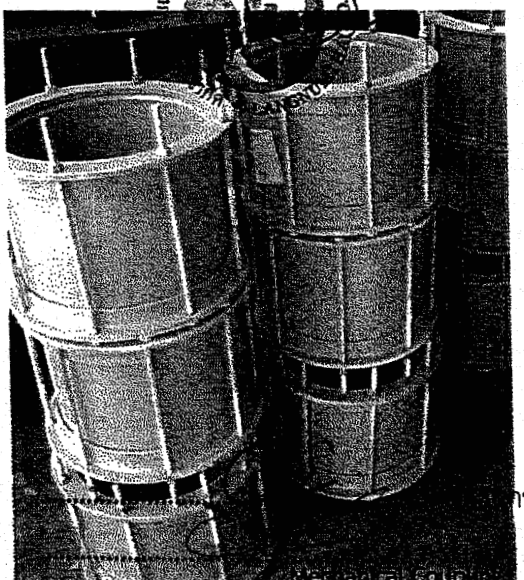


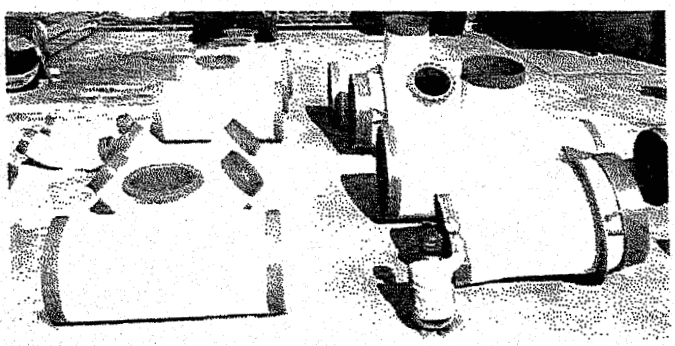






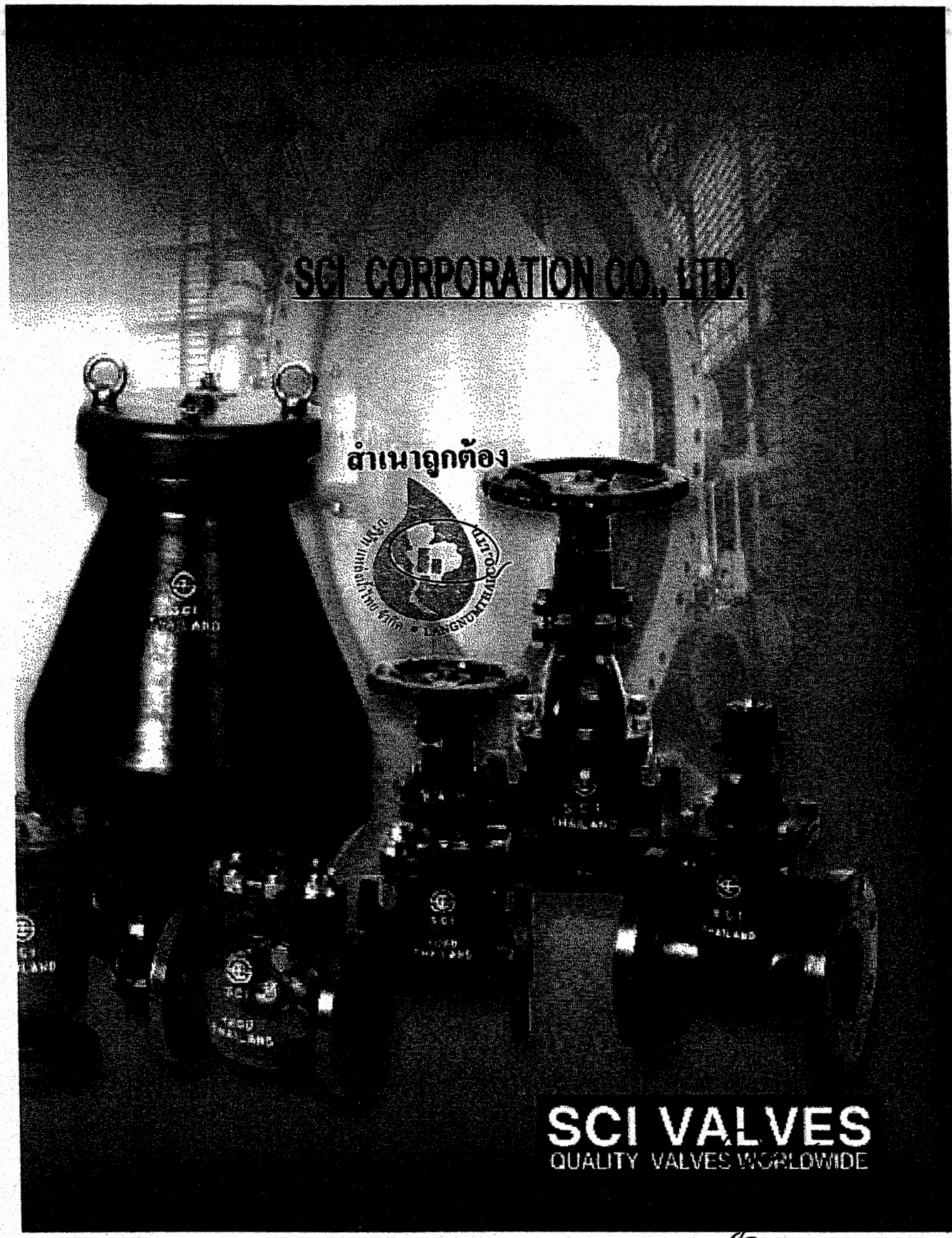






กรรมการ

.....กรรมการ



รมการ

.....กรรมการ

SCI Corporation Co.,Ltd.

ISO 14001 GREEN Company
SCI CONCERNS
ENVIRONMENTALLY FRIENDLY



SCI CORPORATION CO.,LTD. *was established in April, 1974 under a joint venture agreement among Thai and Japanese enterprises, producing high quality cast iron and ductile iron valves employing Japanese technology and expertise.*

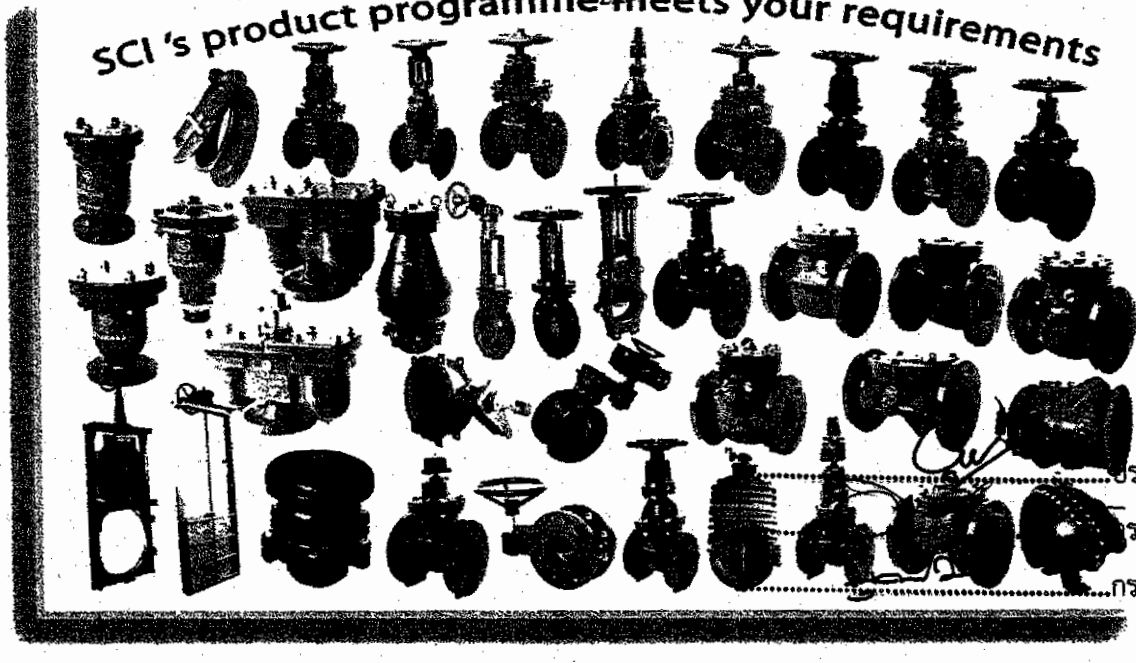
Our products are widely accepted in the local and international markets under the trade mark SCI for waterworks and waste service, air-conditioning, irrigation, power plant and industrial use, covering sluice valve, gate valve, butterfly valve, check valve, air valve and others, in conformity with AWWA, MSS Practice, BS, JIS, DIN and ISO standards.

Since the commencement of production under the promotion certificate from the Board of Investment the Company has been specializing in manufacture of high quality valves of cast iron and ductile iron, performing the whole production course, from high quality casting, precise machining and careful assembly, to the severe individual hydrostatic or air pressure testing and quality assurance inspection before shipment.

สำเนาถูกต้อง

SCI CORPORATION CO.,LTD. *guarantees each product of its manufacture free from material defect or workmanship when such products are installed and used in accordance with service . They are guaranteed for one year from date of shipment , but damage resulting from improper storage, improper handling or installation will not be considered under SCI 's liability; our liability is limited to repair or replacement only.*

SCI 's product programme meets your requirements



.....ประธานกรรมการ

.....รรมการ

.....กรรมการ

GATE VALVE METAL SEAT



Fig 100
Gate Valve Non Rising Stem
BS 5150 PN 6, 10, 16
BS EN 1171 PN 6, 10, 16
DIN 3352 PN 10, 16
MSS - SP-70 class 125
TIS 432 PN 6, 10, 16
DN 40-300 (1.5"-12")



Fig 110
Gate Valve Rising Stem
BS 5150 PN 6, 10, 16
BS EN 1171 PN 6, 10, 16
MSS - SP-70 class 125
TIS 432 PN 6, 10, 16
DN 50-300 (2"-12")



Fig 190
Gate Valve Non Rising Stem
BS 5150 PN 6, 10, 16, 25, 40
BS 5163 PN 10, 16, 25, 40
BS EN 1171 PN 6, 10, 16, 25, 40
DIN 3352 PN 6, 10, 16, 25, 40
DN 80-300 (3"-12")



Fig 131
Gate Valve Non Rising Stem
AWWA C500
BS 5150 PN 6, 10, 16, 25
BS 5163 PN 6, 10, 16, 25
DIN 3352 PN 6, 10, 16, 25
TIS 256 PN 6, 10, 16
DN 50-600 (2"-24")

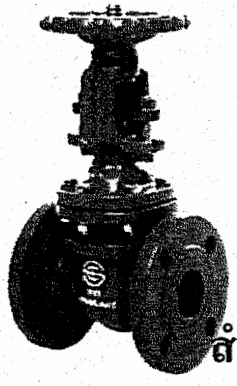


Fig 269
Gate Valve Rising Stem
AWWA C500
BS 5150 PN 6, 10, 16, 25
BS 5163 PN 6, 10, 16, 25
DIN 3352 PN 6, 10, 16, 25
TIS 256 PN 6, 10, 16
DN 50-300 (2"-12")

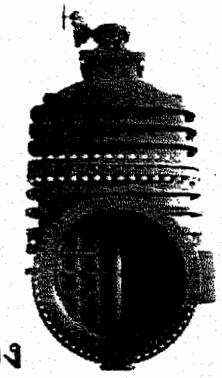
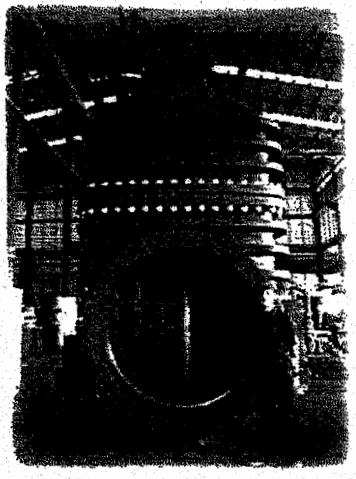


Fig 152
Gate Valve Non Rising Stem
AWWA C500
BS 5150 PN 6, 10, 16, 25
BS 5163 PN 6, 10, 16, 25
BS EN 1171 PN 6, 10, 16, 25
MSS - SP-70 class 125
TIS 256 PN 6, 10, 16
DN 350-3000 (14"-120")

สำเนาถูกต้อง



Operator

SCI shall provide the following operator upon request
1. *Handwheel, operating nut or cap, chainwheel, floor stand (Head stock) and extension stem*
2. *Gearing of spur or bevel, opened and closed type*
3. *Cylinder or electric motor*
4. *Pneumatic, hydraulic or electric actuator*

Special Accessories

Special Accessories shall be provided upon request :
1. *Bosses for drainage, by-pass and pipe connection*
2. *By-pass unit*
3. *Clean-out port*
4. *Valve locking device*
5. *Various type of indicators such as needle and slot type (mechanical positive type), differential type, worm gear (barrel) type, indicator post and etc.*
6. *Bronze or non corrosive metal guides, shoes and rollers*
7. *Stem cover*

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

GATE VALVE RESILIENT SEAT



Fig 180
Resilient Wedge Gate Valve
Non Rising Stem
BS 5150 PN 6, 10
BS EN 1171 PN 6, 10
MSS-SP-70 class 125
DN 50-400 (2"-16")

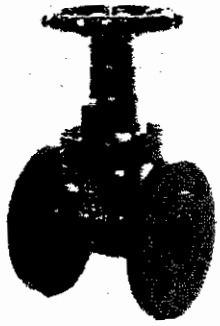


Fig 185
Resilient Wedge Gate Valve
Rising Stem
BS 5150 PN 6, 10
BS EN 1171 PN 6, 10
MSS-SP-70 class 125
DN 50-400 (2"-16")



Fig 161
Resilient Wedge Gate Valve
Non Rising Stem
AWWA C509
BS 5150 PN 6, 10, 16
BS 5163 PN 6, 10, 16
BS EN 1171 PN 6, 10, 16
TIS 1413 PN 10, 16
DN 50-400 (2"-16")



Fig 171
Resilient Wedge Gate Valve
Rising Stem
AWWA C509
BS 5150 PN 6, 10, 16
BS EN 1171 PN 6, 10, 16
BS 5163 PN 6, 10, 16
DIN 3352 PN 6, 10, 16
TIS 1413 PN 10, 16
DN 50-400 (2"-16")



Fig 459
Resilient Seated Gate Valve
Non Rising Stem
BS 2638.2
AWWA C509
AWWA C515
BS 5150 PN 6, 10, 16
BS EN 1171 PN 6, 10, 16
BS 5163 PN 6, 10, 16
ISO 7259 PN 10, 16
DN 50-300 (2"-12")



Fig 464
Resilient Seated Gate Valve
Rising Stem
BS 2638.2
AWWA C509
AWWA C515
BS 5150 PN 6, 10, 16
BS EN 1171 PN 6, 10, 16
BS 5163 PN 6, 10, 16
DN 50-300 (2"-12")



Fig 172
Resilient Wedge Gate Valve
Rising Stem
FM APPROVED class 200
UL LISTED class 175
ULC LISTED class 175
DN 65-300

สำเนาถูกต้อง



Operator

SCI shall provide the following operator upon request :
1. *Handwheel, operating nut or cap, chainwheel , floor stand (Head stock) and extension stem*
2. *Gearing of spur or bevel, opened and closed type*
3. *Cylinder or electric motor*
4. *Pneumatic, hydraulic or electric actuator*

Special Accessories

Special Accessories shall be provided upon request :
1. *Bosses for drainage, by-pass and pipe connection*
2. *Valve locking device*
3. *Various type of indicators such as needle and slot type (mechanical positive type), differential type, worm gear (barrel) type, indicator post and etc.*
4. *Bronze or non corrosive metal guides, shoes and rails*
5. *Stem cover*

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

KNIFE GATE VALVE



Fig 471
Knife Gate Valve Rising Stem
MSS-SP-81 class 150
DN 50-300 (2"-12")

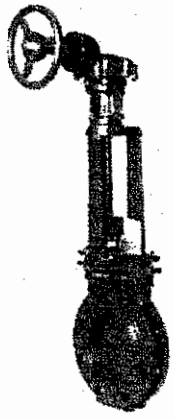


Fig 472
Knife Gate Valve Non-Rising Stem
MSS-SP-81 class 150
DN 50-1800 (2"-72")



Fig 097
Knife Gate Valve Rising Stem
MSS-SP-81 class 150
DN 50-1800 (2"-72")

BUTTERFLY VALVE

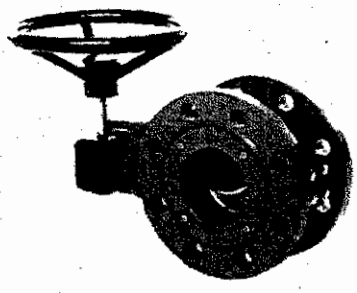


Fig 465
Metal Seated Butterfly Valve
Double Eccentric Disc
AWWA C504 class 75, 150, 250
BS 5155 PN 6, 10, 16, 25, 40
DIN EN 593 PN 6, 10, 16, 25, 40
MSS-SP-67 class 125, 150
JIS 382 PN 6, 10
DN 50-3500 (2"-140")



Fig 212
Resilient Seated Butterfly Valve
With Gear Box & Actuator
AWWA C504 class 75, 150, 250
BS 5155 PN 6, 10, 16, 25, 40
DIN EN 593 PN 6, 10, 16, 25, 40
MSS-SP-67 class 125, 150
JIS 382 PN 6, 10
DN 80-3500 (3"-140")



Fig 243
Metal Seated Butterfly Check Valve
DIN EN 593 PN 6, 10, 16, 25
DN 100-3500 (4"-140")

สำเนาถูกต้อง



Operator

SCI shall provide the following operator upon request :
1. *Lever, Handwheel, operating Nut or Cap, Chainwheel, Floor Stand (Head Stock) and Extension Stem*
2. *Gearing of Worm or Worm Gear with Bevel*
3. *Cylinder or Electric Motor*
4. *Pneumatic, Hydraulic or Electric Actuator*

Features

Features shall be provided upon request :
1. *Horizontal or Vertical Shafts*
2. *Single, Double, or Triple Eccentric disc*

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

CHECK VALVE



Fig 300
Resilient Seated Swing Check Valve
BS 5153 PN 6, 10, 16
BS EN 12334 PN 6, 10, 16
MSS-SP-71 class 125
TIS 383 PN 6, 10, 16
DN 50-300 (2"-12")

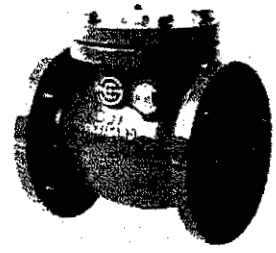


Fig 360
Metal Seated Swing Check Valve
AWWA C508
BS 5153 PN 6, 10, 16, 25
BS EN 12334 PN 6, 10, 16, 25
MSS-SP-71 class 125, 150
TIS 383 PN 6, 10, 16
DN 50-1800 (2"-72")



Fig 340
Resilient Seated Swing Check Valve
AWWA C508
BS 5153 PN 6, 10, 16, 25
BS EN 12334 PN 6, 10, 16, 25
MSS-SP-71 class 125, 250
TIS 383 PN 6, 10, 16
DN 50-1800 (2"-72")



Fig 378
Resilient Seated Swing Check Valve
UL APPROVED class 200
FM APPROVED class 175
UL LISTED class 175
DN 65-300 (2.5"-12")

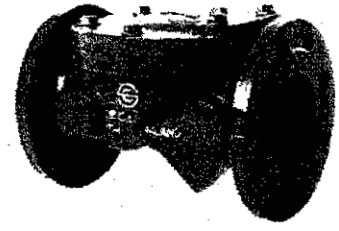


Fig 383
Rubber Flapper Check Valve
Non Slam Performance
BS 5153 PN 10, 16
BS EN 12334 PN 10, 16
MSS-SP-71 class 125
DN 50-600 (2"-24")

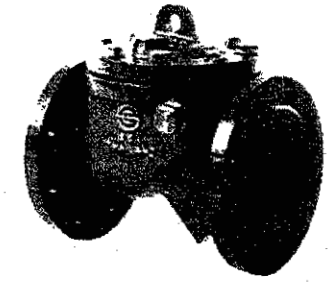


Fig
Swing Check Valve
10, 16
PN 6, 10, 16
ass 125
(2"-72")

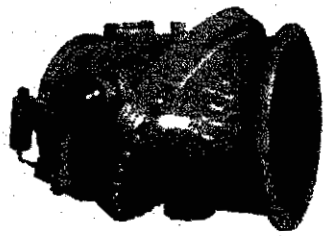


Fig 265
Lifting Disc Check Valve
AWWA C508
BS 5158 PN 6, 10, 16, 25
BS EN 12334 PN 10, 16, 25
MSS-SP-71 class 125, 250
TIS 383 PN 6, 10, 16
DN 100-1800 (4"-72")

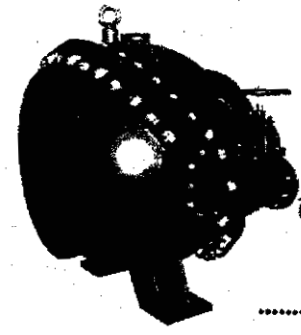


Fig 291
Multiple Door Check Valve
BS 5153 PN 6, 10, 16, 25
BS EN 12334 PN 10, 16, 25
DN 600-1800 (24"-72")

Special Accessories
Lever & Weight (Counter Weight)
Lever & Spring & Weight
Hydraulic Cylinder (Oil Dash Pot)
Air Cushioned
Position Indicator
Proximity Switch
Protection Guard

สำเนาถูกต้อง

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

AIR VALVE



Fig 411
Single Small Orifice Air Valve
JIS B 2063 PN 7.5, 10, 16
TIS 1368 PN 10, 16, 25
DN 25-150 (1"-6")



Fig 413
Single Large Orifice Air Valve
JIS B 2063 PN 7.5, 10, 16
TIS 1368 PN 10, 16, 25
DN 50-150 (2"-6")



Fig 430
High Speed Air Valve
JIS B 2063 PN 7.5, 10, 16
TIS 1368 PN 10, 16, 25
DN 50-300 (2"-12")

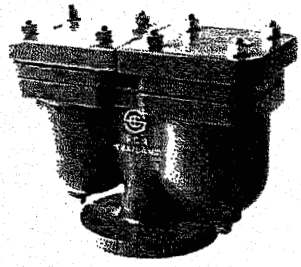
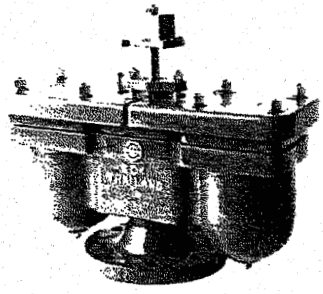


Fig 415
Double Orifice Air Valve
Without Integral Valve
JIS B 2063 PN 7.5, 10, 16
TIS 1368 PN 10, 16, 25
DN 50-300 (2"-12")



Air Valve
Valve
7.5, 10, 16
, 16, 25
-12")

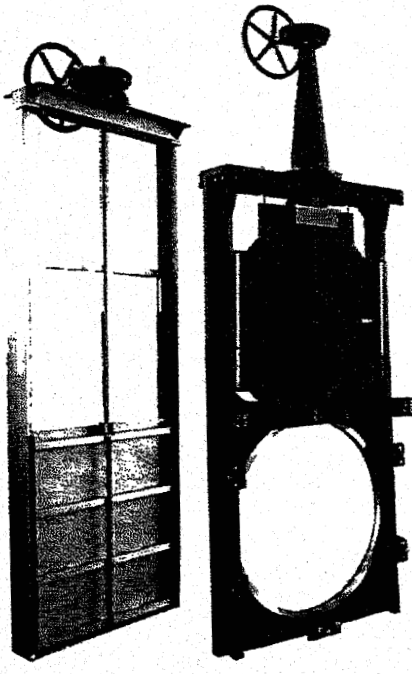


Fig 569
Sewage Air Valve
Standrad: SCI
PN 6, 10
DN 50-300 (2"-12")



Fig 504
Sewage Air Valve
PN 16
DN 50-300 (2"-12")

SLUICE GATE / PENSTOCK



AWWA C501, C561, C560
BS 7775
Max 4000 x 5000
Cast Iron, Ductile Iron
Stainless Steel

สำเนาถูกต้อง

Operator Option
1. Electric Actuator
2. Manual Gear
3. Pneumatic Cylinder
4. Hydraulic Cylinder

Gate Opening
1. Square
2. Rectangular (Width x Height)
3. Circular

Accessories
1. Extension Stem, Stem Adaptor, Muff Coupling, Universal joint
2. Wall Bracket, Guide Bracket
3. Wall Thimble

OTHER PRODUCTS

Other products are also available such as sluice gate, fire hydrants, foot valves, flap valves, adjustable bell mouth, valves boxes, manhole covers, frames and pipe fittings. If you need other type of products, please feel free to contact us directly.



Fig 071
Flap Valve
DN 50-3600

Fig 073
Foot Valve
DN 80-600
PN 10, 16

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



มการ

(2)

SCI CORPORATION
QUALITY WORLDWIDE

PARALLEL GATE VALVE

(WATERWORKS AND WASTE WATER)

Valves are manufactured and tested in according to AWWA C500, BS 5163:86-A,B , BS 5150 (Size 700 and above) , ISO 7259 , DIN 3352 PART 2&3, TIS 256 and also meet the requirement of MSS-SP-70 class 125 / 250 etc. Face to Face comply with ANSI B16.10 , BS 5163 , BS 5150 (Size 700 and above) DIN 3202 F4 & F5 , ISO 5752 Series 3 / 14 / 15 / 19

Rated Pressure PN 10 , 16 , 25 , 40. Non rising stem and rising stem OS&Y. Valves are desinged for Vertical , Horizontal and Flat position all types of water, air and steam.

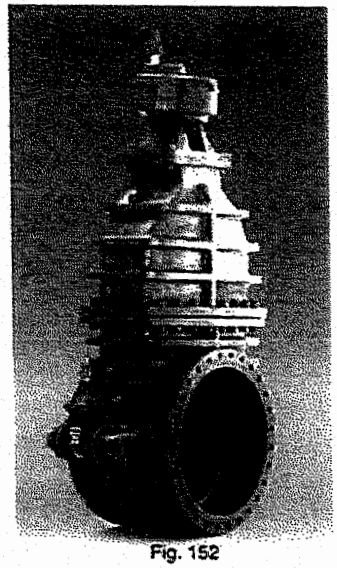


Fig. 152

SIZE : 50 mm. - 2000 mm.

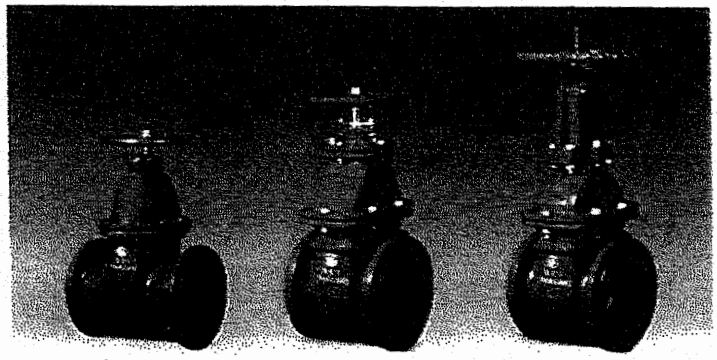


Fig. 190 Fig. 131 Fig. 269

FEATURES

- IBBM (iron body and bronze mounted) ,stainless steel trim ,and all iron trim is also available.
- Valve ends can be flanges ,spigot ,socket ,mechanical joint ,grooved and shoulder.
- Flanged drilling to suit ANSI B16.1 ,BS10 ,BS EN 1092-2 ,BS 4772 ,ISO ,AS 2129 ,DIN ,JIS and etc.
- Various types of operators such as handwheel ,chainwheel ,spur gear ,bevel gear ,pneumatic ,hydraulic and electric actuator can be provided upon requested.
- Special accessories like by-pass unit ,valve locking device ,tapped bosses ,indicator and limit switches are also available.

VALVE FIGURES NO.

Fig.131 Non Rising Stem ,with Handwheel or Chainwheel or Cap or Operating Nut or Actuator.

Fig.152 Non Rising Stem ,with Gear and Handwheel or Chainwheel or Cap or Operating Nut or Actuator.

Fig.269 Rising Stem OS&Y ,with Handwheel or Chainwheel or Actuator.

Fig.190 Ductile iron valve Non Rising Stem size 50-300 mm. with Handwheel or Chainwheel or Actuator.

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

SCI CORPORATION
QUALITY WORLDWIDE

DESIGN SPECIFICATIONS

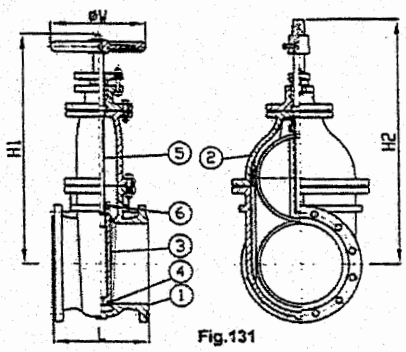


Fig.131

SIZE DN	L PN 10 16 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	øW (mm)	WEIGHT (kg.) REF PN 10	No OF TURN
50	178	310	400	180	12	4.5
80	203	397	480	200	20	7
100	229	440	523	224	35	9
150	267	536	619	250	58	13
200	292	602	684	280	100	17.5
250	330	696	774	315	143	22
300	356	785	863	355	219	26
350	381	945	1015	400	366	30
400	406	1075	1145	450	488	34.5
450	432	1160	1235	500	590	39
500	457	1275	1350	623	840	43
600	508	1490	1565	623	1202	51.5

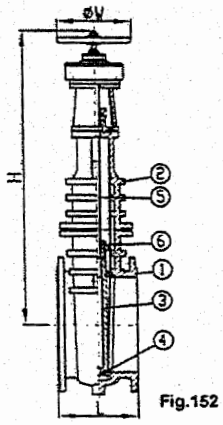


Fig.152

SIZE DN	L PN.10 16 (mm)	H (mm.)	øW (mm)	WEIGHT (kg.) REF PN 10	No OF TURN
350	381	1120	400	386	75
400	406	1285	450	577	104
450	432	1370	450	638	117
500	457	1470	450	949	129
600	508	1730	500	1483	206
700	610	2024	500	2092	340
800	660	2190	623	2853	585
900	711	2376	623	3816	546
1000	811	2730	623	5156	810
1200	838	2920	623	7730	970
1400	860	3412	623	11000	1700
1500	900	3570	623	13000	2183
1600	965	3627	623	15100	2048
1800	1300	3990	623	20800	3052
2000	1400	4400	623	27500	3393

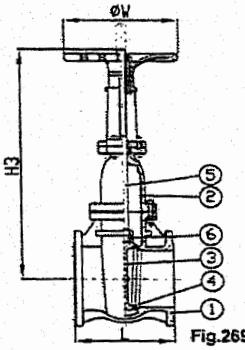


Fig.269

SIZE DN	L PN.10 16 (mm)	H3 (mm)	øW (mm)	WEIGHT (kg.) REF PN.10	No OF TURN
50	178	343	160	13	13
80	203	418	198	23	20
100	229	500	250	39	25
150	267	664	300	68	31
200	292	814	355	113	41
250	330	989	395	170	51
300	356	1111	450	238	49

NO.	PARTS NAME	MATERIAL	ASTM DESIGNATION	BS.STANDARD	DIN.STANDARD
1	Body	Cast Iron	A 126 Class B	1452 Gr. 220,250,300	1691 GG25
2 3	Bonnet Disc	Ductile Iron (Spheroidal Graphite Iron)	A 536 Grade 65-45-12 A 536 Grade 80-55-06 A 395	420/12 2789 Gr. 500/7 600/3	1693 GGG 50
4	Seat	Bronze	B 62	1400 LG.2	1705 G-CuSn5ZnPb
		Stainless Steel	A276 Type 304,316,316L,431	970 Gr. 304S15 316S16 316S12(316L) 431S29	17440 X5CrNi 1810 17440 X5CrNiMo 17122 17440 X2CrNiMo 17132 17440 X17CrNi 16-2
5	Stem	Copper Alloy	B16 B21	2872 CZ 114	17660 CuZn 40
		Stainless Steel	A276 Type 304,316,316L,431	970 Gr. 304S15 316S16 316S12(316L) 431S29	17440 X5CrNi 1810 17440 X5CrNiMo 17122 17440 X2CrNiMo 17132 17440 X17CrNi 16-2
		Aluminium Bronze	B 124 B 150	2872 CA 104	17672 CuAl10Ni5Fe4
6	Stem Nut	Aluminium Bronze	B148 C95200	1400 AB.1	1714 CuAl10Fe
		Bronze	B 62	1400 LG.2	1705 G-CuSn5ZnPb
		Stainless Steel	A276 Type 304,316,316L,431	970 Gr. 304S15 316S16 316S12(316L) 431S29	17440 X5CrNi 1810 17440 X5CrNiMo 17122 17440 X2CrNiMo 17132 17440 X17CrNi 16-2

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

SCI CORPORATION Co.,Ltd.
Factory: 1/12 Moo 2, Samutsakorn Industrial Estate, Soi 7,
Rama 2 Road, Tahsai, Muang, Samutsakorn 74000, Thailand
Tel: (6634)829-200 Fax. (6634)829-222 E-mail: sci@scivalve.com

ISO 9001
File No. 438884 QM08
ISO 14001
File No. 438881 EM

(L)

SCI CORPORATION
QUALITY WORLDWIDE

GATE VALVE RISING STEM OS&Y

Valves are manufactured and tested in accordance with BS EN 1171 PN 10 /16 /25, TIS 432 PN 6 /10 /16 and also meet the requirements of MSS-SP-70 class 125/250, Suitable for all types of water, air and steam.

SIZE: 50 mm - 2400 mm

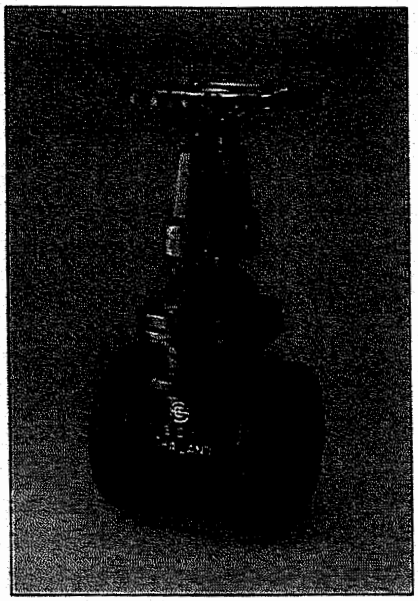


Fig.110

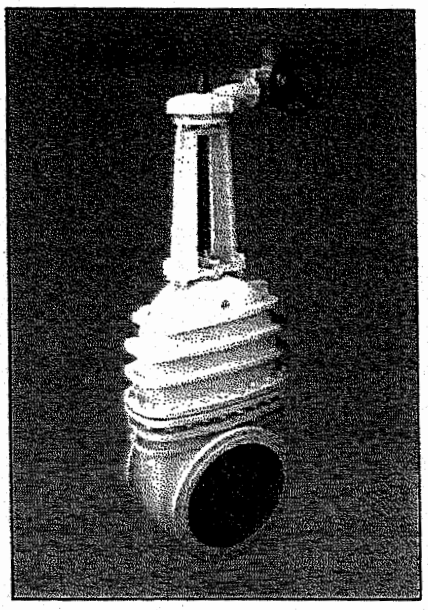


Fig.112

FEATURES

- IBBM (iron body and bronze mounted), stainless steel trim, and all iron trim is also availible.
- Valve ends can be flanged or screwed.
- Flanged drilling to suit ANSI B 16.1, BS EN 1092-2, BS 10, ISO 2531, AS 2129, DIN, JIS, FLANGE ANSI B 16.5 CL.300, and etc.
- Various types of operators such as handwheel, chainwheel, spur gear , bevel gear, pneumatic, hydraulic and electric actuator can be provided upon requested.
- Special accessories like by-pass unit, valve locking device, tapped bosses, drain plug, pipe cover, indicator and limit switches are also available.
- Coating Fusion Bond Epoxy.

สำเนาถูกต้อง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

SCI CORPORATION
QUALITY WORLDWIDE

DIMENSIONS AND MATERIALS

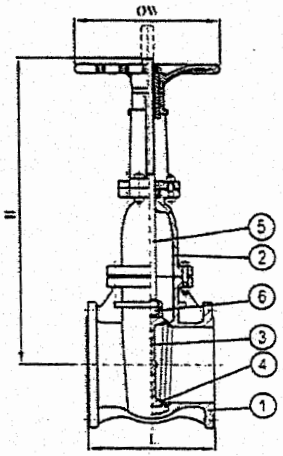


Fig.110

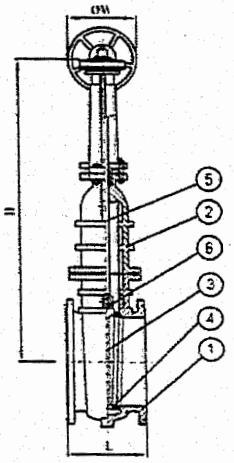


Fig.112

SIZE DN	L (mm.) PN 10/16	L (mm.) PN25	H (mm.)	ØW (mm.)	APPROX. WEIGHT(kg.) PN10	PN16	PN25	No OF TURN
50	178	216	293	160	13	13	14	13
65	190	241	318	180	17	17	19	16.5
80	203	283	368	198	24	24	27	20
100	229	305	450	250	39	39	44	25
125	254	381	511	280	51.5	51.5	61	26
150	267	403	614	300	68	68	84	31
200	292	419	764	355	113	127	136	41
250	330	457	919	395	170	174	203	51
300	356	502	1061	450	238	242	293	49
350	381	572	1278	450	375	391	470	57
400	406	610	1513	700	603	622	716	65
450	432	660	1643	700	690	722	833	73
500	457	711	1800	700	917	968	1103	81
600	508	787	2115	700	1378	1470	1636	97.5

SIZE DN	L (mm.) PN 10/16	L (mm.) PN25	H (mm.)	ØW (mm.)	APPROX. WEIGHT(kg.) PN10	PN16	PN25	No OF TURN
350	381	572	1325	280	435	451	530	143
400	406	610	1560	450	698	717	811	196
450	432	660	1675	450	784	816	927	220
500	457	711	1855	450	1012	1063	1198	244
600	508	787	2245	500	1900	1992	2158	390
700	610	–	2448	500	2314	2383	–	341
750	610	–	2563	500	2540	2609	–	365
800	610	–	2718	500	3560	3640	–	486
900	711	–	2985	500	4114	4214	–	546
1000	811	–	3375	623	4670	4818	–	810
1050	811	–	3760	623	5230	5388	–	820
1200	838	–	4140	623	5780	5968	–	970
1400	880	–	4530	623	6330	6482	–	1700
1500	900	–	4920	623	6890	7131	–	1819

NO.	PARTS NAME	MATERIAL	ASTM DESIGNTION	BS. STANDARD
1	Body	Cast Iron	A126 Class B	EN1561-EN-GJL-250
2	Bonnet	Ductile Iron	A 536 Grade 65-45-12	EN1563-EN-GJS-500-7
3	Disc		A 536 Grade 80-55-6	
			A 395	
4	Seat	Bronze	B 62	EN1982-CC491K
		Stainless Steel	A 276 Type 304, 316, 431	970 Grade 304, 316, 431
		Aluminium Bronze	B 148 C95200	EN12420-CW307G
5	Stem	High Tensile Brass	B 16, B 21	EN12165-CW721R(CZ114)
		Stainless Steel	A 276 Type 304, 316, 431	970 Grade 304, 316, 431
		Aluminium Bronze	B 124	EN12420-CW307G(CZ104)
			B 132	
			B 150	
6	Stem Nut	Aluminium Bronze	B 148 C95200	EN12420-CW307G(CZ104)
		Bronze	B 62	EN1982-CC491K
		Stainless Steel	A 276 Type 304, 316, 431	970 Grade 304, 316, 431

สำเนาถูกต้อง

SCI CORPORATION Co.,Ltd.
Factory: 1/12 Moo 2, Samutsakorn Industrial Estate, Soi 7,
Rama 2 Road, Tahsai, Muang, Samutsakorn 74000, Thailand
Tel: (6634)829-200 Fax. (6634)829-222 E-mail: sci@scivalve.com

ISO 9001 File No. 438881 QM08
ISO 14001 File No. 438881 EM

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

Publication No. 2557-4

SCI CORPORATION
QUALITY WORLDWIDE

PARALLEL GATE VALVE NON RISING STEM

Valves are manufactured and tested in accordance with BS EN 1171 PN 10 /16 /25, TIS 432 PN 6 /10 /16 and also meet the requirements of MSS SP-70 class 125/250, Suitable for all types of water, air and steam.
SIZE : 50 mm. - 2400 mm.





นาฏ
กศิลา

FEATURES

- IBBM (iron body and bronze mounted), stainless steel trim, and all iron trim is also available.
- Valve ends can be flanged , screwed and spigot.
- Flanged drilling to suit ANSI B 16.1, BS EN 1092-2, BS 10, ISO 2531, AS 2129, DIN, JIS and etc.
- Various types of operators such as handwheel, operating nut or cap, chainwheel, spur gear, bevel gear, pneumatic, hydraulic and electric actuator can be provided upon requested.
- Special accessories like by-pass unit, valve locking device, tapped bosses, indicator and limit switches are also available.

VALVE FIGURES NO.

Fig.100 With Handwheel or Chainwheel or Cap or Operating Nut or Actuator.
Fig.102 With Indicator, Handwheel or Chainwheel or Cap or Operating Nut or Actuator.
Fig.152 With Gear, Handwheel or Chainwheel or Cap or Operating Nut or Actuator.
Fig.154 With Gear, By Pass Valve, Handwheel or Chainwheel or Cap or Operating Nut or Actuator.

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

DIMENSIONS AND MATERIALS

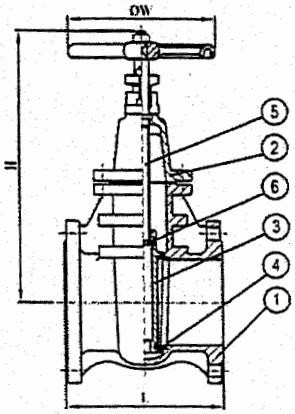


Fig.100

SIZE 50-600mm

WITHOUT GEAR

SIZE DN	L (mm.) PN 10/16	L (mm.) PN25	H (mm.)	ØW (mm.)	APPROX. WEIGHT(kg.) PN10	PN16	PN25	No OF TURN
50	178	216	257	180	11	11	13	17.5
65	190	241	292	180	15	15	17	22
80	203	283	315	200	20	20	22	20
100	226	305	367	224	33	33	38	25
125	254	381	425	250	44	44	50	26
150	267	406	474	250	60	60	70	31
200	292	419	577	280	96	98	110	41
250	330	457	673	315	140	143	167	41
300	356	502	772	355	201	211	247	49
350	381	572	945	400	323	328	413	43
400	406	610	1075	450	460	490	571	49
450	432	660	1160	500	590	621	740	55
500	457	711	1275	623	831	869	1047	61
600	508	787	1490	623	1225	1275	1529	73

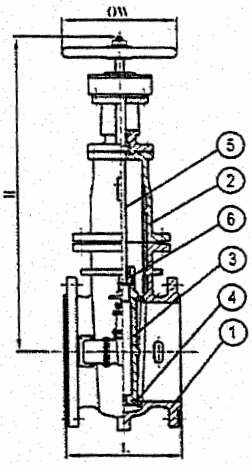


Fig.154

SIZE 350-1500mm

WITH GEAR

350	381	572	1205	280	342	355	432	108
400	406	610	1356	450	548	575	659	123
450	432	660	1440	450	673	708	823	165
500	457	711	1543	450	897	935	1113	183
600	508	787	1857	500	1469	1556	1773	292
700	610	_	2024	500	2058	2125	_	340
750	610	_	2100	500	2440	2529	_	364
800	660	_	2190	623	2758	2844	_	585
900	711	_	2376	623	3850	3945	_	456
1000	811	_	2730	623	5236	5375	_	810
1050	811	_	2920	623	5921	6071	_	850
1200	838	_	3110	623	7730	7909	_	970
1400	889	_	3412	623	10224	10369	_	1700
1500	1000	_	3686	623	11471	11700	_	2183

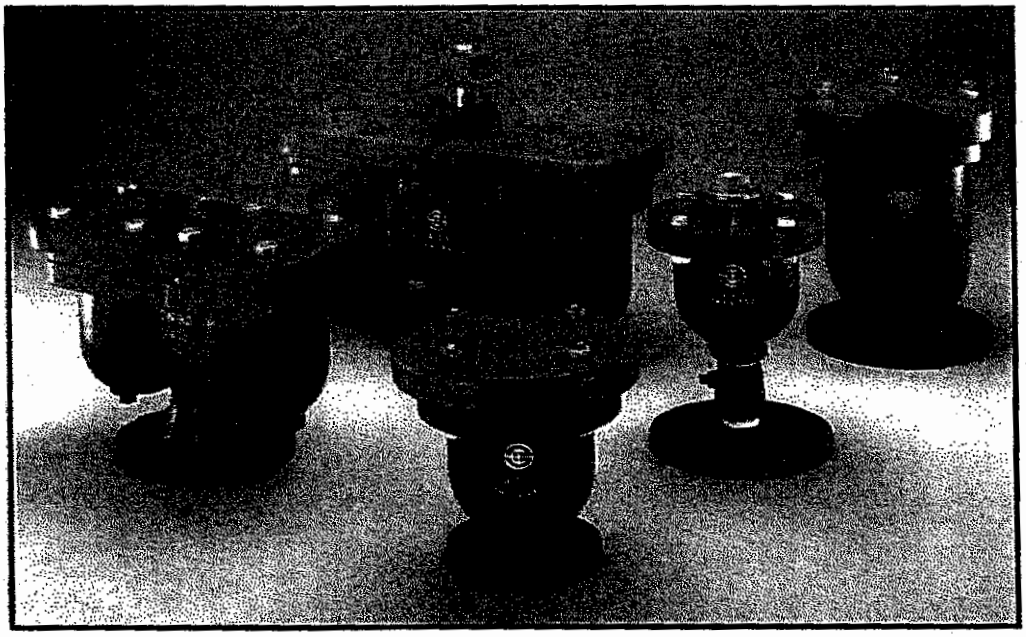
NO.	PARTS NAME	MATERIAL	A.S.T.M.DESIGNTION	BS.STANDARD
1	Body	Cast Iron	A 126 Class B	1452 Grade 220,250,300
2	Bonnet	Ductile Iron	A 536 Grade 65-45-12	420/12
3	Disc		A 536 Grade 80-55-6	2789 Grade 500/7
			A 395	600/3
4	Seat	Bronze	B 62	1400 LG.2
		Stainless Steel	A276 Type 304,431	970 Grade 304, 316, 431
		Aluminium Bronze	B 148 C95200	1400 AB.1
5	Stem	High Tensile Bronze	B16 B21	2872 CZ 114
		Stainless Steel	A276 Type 304,316,431	970 Grade 304, 316, 431
		Aluminium Bronze	B 124 B 132 B 150	2872 CA 104
6	Stem Nut	Bronze	B 62	1400 LG.2
		Aluminium Bronze	B148 C95200	1400 AB.1
		Stainless Steel	A276 Type 304,316,431	970 Grade 304, 316, 431

SCI CORPORATION Co.,Ltd.
Factory: 1/12 Moo 2, Samutsakorn Industrial Estate, Soi 7,
Rama 2 Road, Tahsai, Muang, Samutsakorn 74000, Thailand
Tel: (6634)829-200 Fax. (6634)829-222 E-mail: sci@scivalve.com

ISO 9001
File No. 438881 QM08
ISO 14001
File No. 438881 UM

ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

SCI AIR VALVES



SINGLE SMALL ORIFICE
SINGLE LARGE ORIFICE
DOUBLE ORIFICE
HIGH SPEED

สำเนาถูกต้อง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(2)

SCI CORPORATION
QUALITY WORLDWIDE

SCI AIR VALVES WITH RESILIENT ORIFICES

SCI AIR VALVES have been especially designed to allow the most efficient method of releasing or admitting air during the filling and emptying pipelines or vessels and the release of air accumulating in pipeline during normal working conditions.

SPECIAL FEATURES

Resilient orifices	- Seal from very low to high working pressure (0.1-25.0 bar)
ABS float	- Proven long lasting material Specific gravity (0.75-0.80)
No protruding levers No premature closing	- This features reduce maintenance and servicing to a minimum
Standard	- Comply with JIS B 2063

SMALL ORIFICE

สำเนาถูกต้อง

Automatically releases accumulated air in pipeline.

LARGE ORIFICE

Automatically releases or admits large volume of air for efficient filling or emptying of pipelines to protect against vacuum or pipeline damage.

DOUBLE ORIFICE AND HIGH SPEED (QUICK TYPE)

The combination of small and large orifice becomes a single unit.

DOUBLE ORIFICE WITH INTEGRAL ISOLATING VALVE

The combination of small and large orifice plus integral isolating valve becomes a single unit.

MATERIALS USED IN CONSTRUCTION

Body and Cover	:	Cast Iron or Spheroidal Graphite Iron
Orifice and Sealing Ring	:	Moulded Synthetic Rubber
Float	:	ABS (Acrylonitrie Butadiene Styrene) / Stainless Steel
Float guide	:	ABS / Gunmetal / Cast Iron

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

SCI CORPORATION
QUALITY WORLDWIDE



SINGLE SMALL ORIFICE VALVE SCREWED END & FLANGE END

SIZE 25-150 MM.

SIZE DN	A	A1	ØB	WEIGHT (kg)	
				FIG 411	FIG 412
25	176	144	114	3	4
40	192	155	126	4 5	5
50	250	209	190	10	13
80	262	213	200	13	17
100	272	217	220	17	22
150	_	295	230	_	35

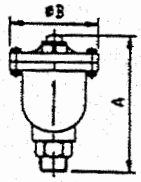


FIG.411
SCREW END

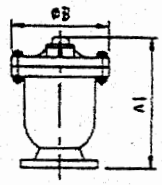
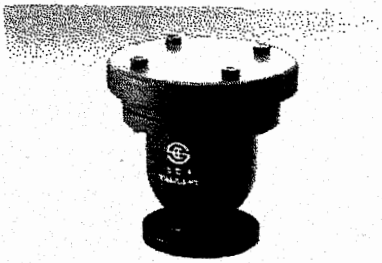


FIG.412
FLANGE END



SINGLE LARGE ORIFICE VALVE

SIZE 50-150 MM.

SIZE DN	A	ØB	WEIGHT (kg)
50	245	230	13
80	265	240	17
100	295	250	22
150	330	270	35

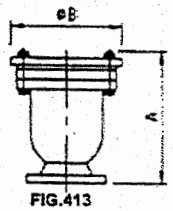
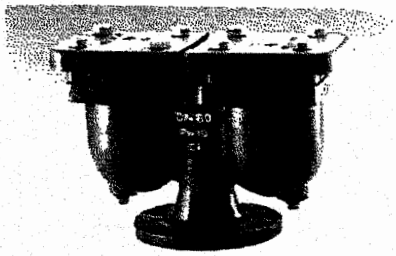


FIG.413



DOUBLE ORIFICE WITHOUT INTEGRAL VALVE

SIZE 50-300 MM.

SIZE DN	A	A1	B	B1	C	C1	WEIGHT(kg)	
							FIG415	FIG416
50	245	245	300	300	150	150	34	20
80	300	300	372	330	184	185	45	29
100	345	325	418	379	192	190	56	45
150	395	345	454	419	218	220	95	50
200	440	380	560	527	294	295	150	79
250	515	425	714	647	320	320	195	132
300	555	505	826	760	360	360	244	214

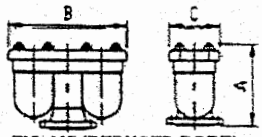


FIG.415 (REDUCED BORE)

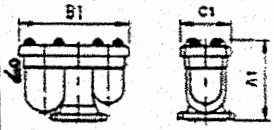
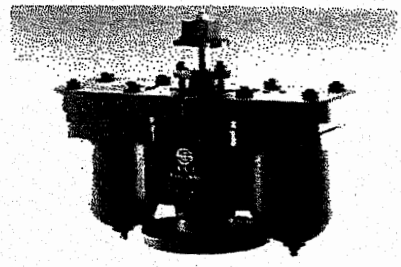


FIG.416 (NUEQUAL FLOAT)



DOUBLE ORIFICE WITH INTEGRAL VALVE

SIZE 50-300 MM.

SIZE DN		A	A1	B	C	WEIGHT (kg)
FIG 414	FIG 404					
50	_	_	410	386	150	40
80	50	435	445	475	185	49
100	80	450	485	505	190	70
150	100	520	545	550	220	92
200	150	600	620	670	295	152
250	200	690	705	815	320	235
300	250	_	775	860	360	340

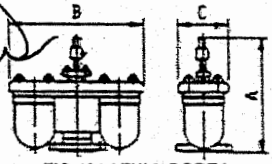


FIG.404 (FULL BORE)

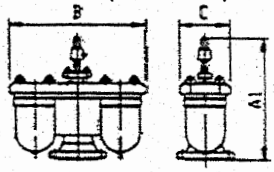


FIG.414 (REDUCED BORE)



HIGH SPEED (QUICK TYPE) VALVE

SIZE 80-200 MM.

SIZE DN	A	ØB	WEIGHT (kg)
80	280	230	30
100	358	250	34
150	490	380	86
200	528	440	110

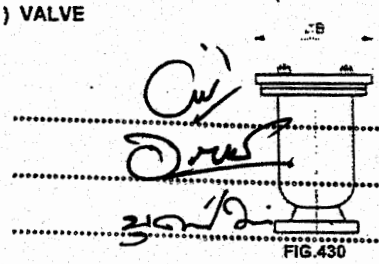


FIG.430

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

DESIGN SPECIFICATIONS

RATINGS AND FLANGED CONNECTIONS				
WORKING PRESSURE	MAXIMUM TEMPERATURE	TEST HYDROSTATIC	FLANGE END CONNECTION	
bar	°C	bar	ISO.7005-2 BS 4504	OTHER FLANGES
10	70	20	PN 10	Flanges to BS10,ANSI B16.1
16	70	32	PN 16	JIS, or other standard
25	70	50	PN 25	can be supplied

TYPE OF ISOLATING VALVE

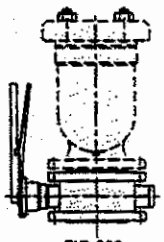


FIG.238
BUTTERFLY VALVE

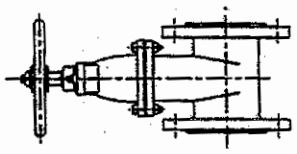


FIG.161
GATE VALVE

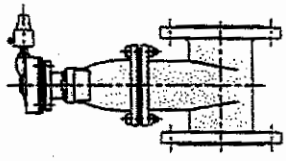
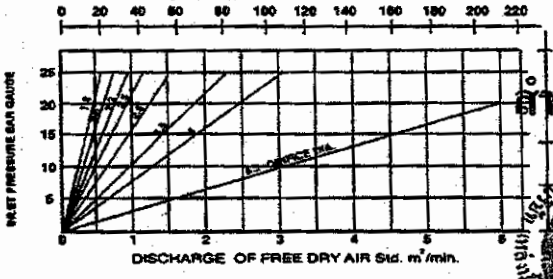


FIG.163
GATE VALVE WITH METER GEARING

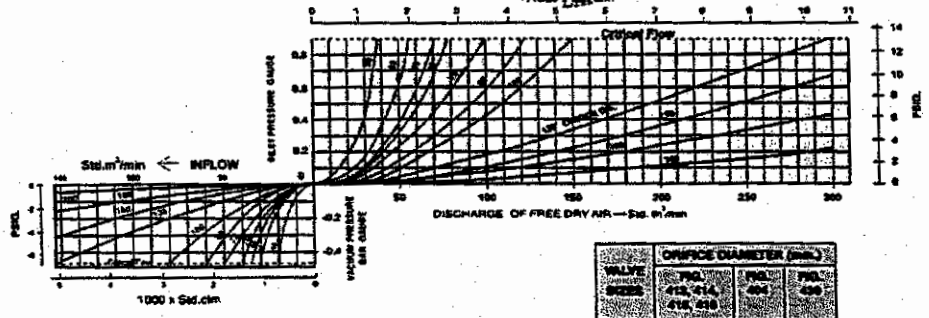
CHARACTERISTIC CURVE OF AIR DISCHARGE
FOR SMALL ORIFICE AIR VALVE



VALVE SIZES	ORIFICE DIAMETER (mm.)			
	FIG. 411, 412, 414, 416	FIG. 424	FIG. 426	FIG. 428
25	1.8	—	—	—
40	2	—	—	—
50	2.2	2.2	2.2	—
65	2.2	2.5	2.2	2
100	2.5	2.8	2.8	2.2
150	2.6	3.5	4	2.2
200	3.5	4	6.2	2.5
250	4	6.2	—	2.8
300	6.2	—	—	3.5

สำเนาถูกต้อง

CHARACTERISTIC CURVE OF AIR DISCHARGE/INFLOW
FOR LARGE ORIFICE AIR VALVE

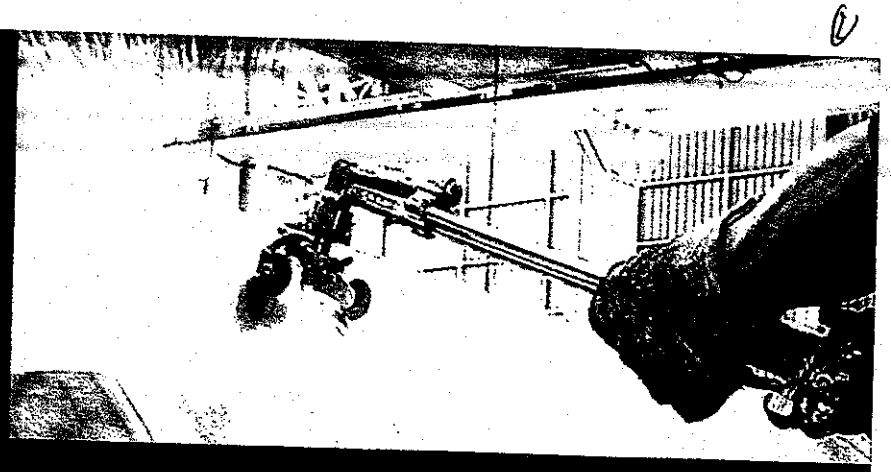


VALVE SIZES	ORIFICE DIAMETER (mm.)		
	FIG. 413, 414, 416, 418	FIG. 424	FIG. 426
50	63	68	50
65	63	—	—
80	68	70	80
100	70	78	100
150	78	88	150
200	88	100	200
250	100	118	—
300	135	135	—

SCI CORPORATION Co.,Ltd.
Factory: 1/12 Moo 2, Samutsakorn Industrial Estate, Soi 7,
Rama 2 Road, Tahsai, Muang, Samutsakorn 74000, Thailand
Tel: (6634)829-200 Fax. (6634)829-222 E-mail: sci@scivalve.com

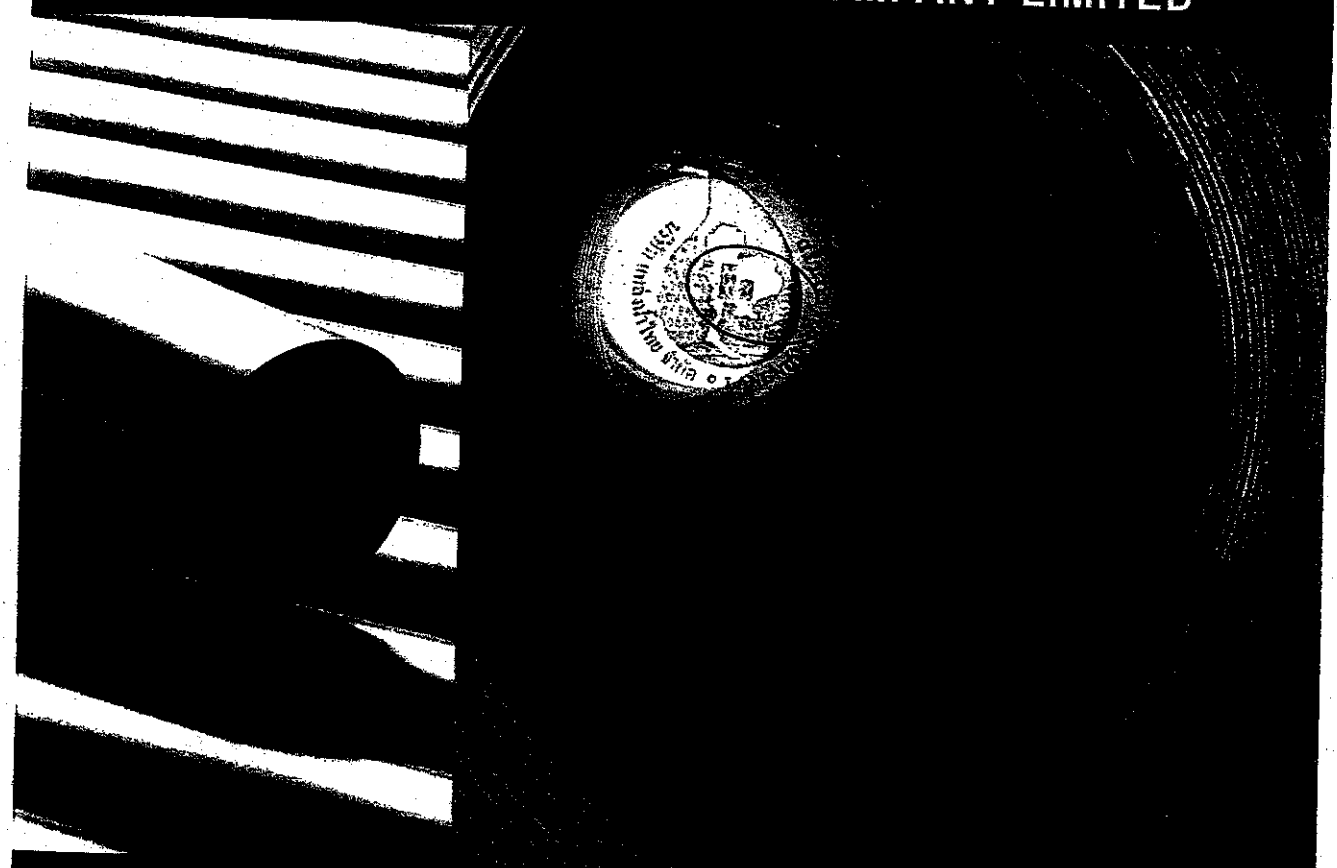
ประชานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ISO 9001
File No. 438881.QM08
ISO 14001
File No. 438881.UM



MITR STEEL

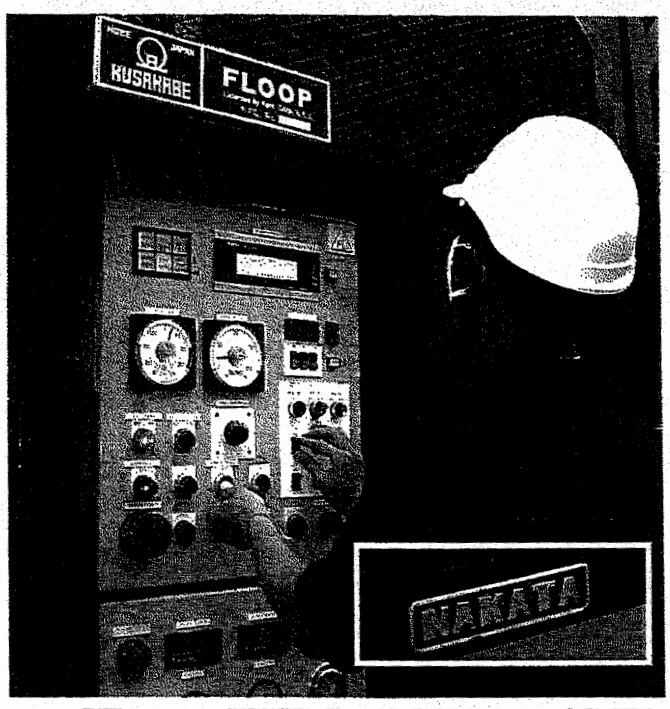
MITR STEEL COMPANY LIMITED

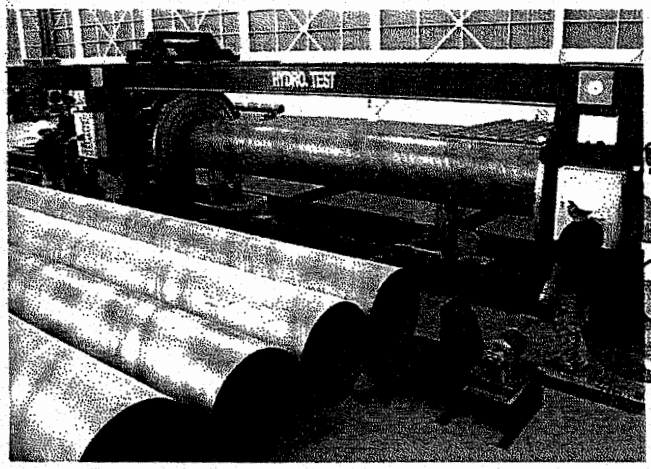


CARBON STEEL PRODUCTS

Manufacturing Process

บริษัท มิตรสตีล จำกัด เป็นผู้ผลิตท่อและอุปกรณ์เหล็กเหนียวที่มีคุณภาพสูง โดยกระบวนการผลิตเริ่มจากขั้นตอนการนำเอาวัตถุดิบ (เหล็กม้วน) มาซอยแบ่งขนาดความกว้างตามที่ต้องการ ขั้นตอนการม้วนขึ้นรูปเป็นท่อ และขั้นตอนการเคลือบผิวตามลักษณะการนำไปใช้งานมีทั้งท่อเหล็กดำ และท่อเหล็กชุบสังกะสีแบบตะเข็บตรง (ERW) ตะเข็บเกลียว (Spiral) และตะเข็บตรงแบบ Rolls Bending ด้วยความมุ่งมั่นในการพัฒนาทั้งระบบการบริหารและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ปัจจุบันบริษัทฯ มีกำลังการผลิตรวมประมาณ 300,000 ตันต่อปี และสามารถรองรับความต้องการของลูกค้าทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศ





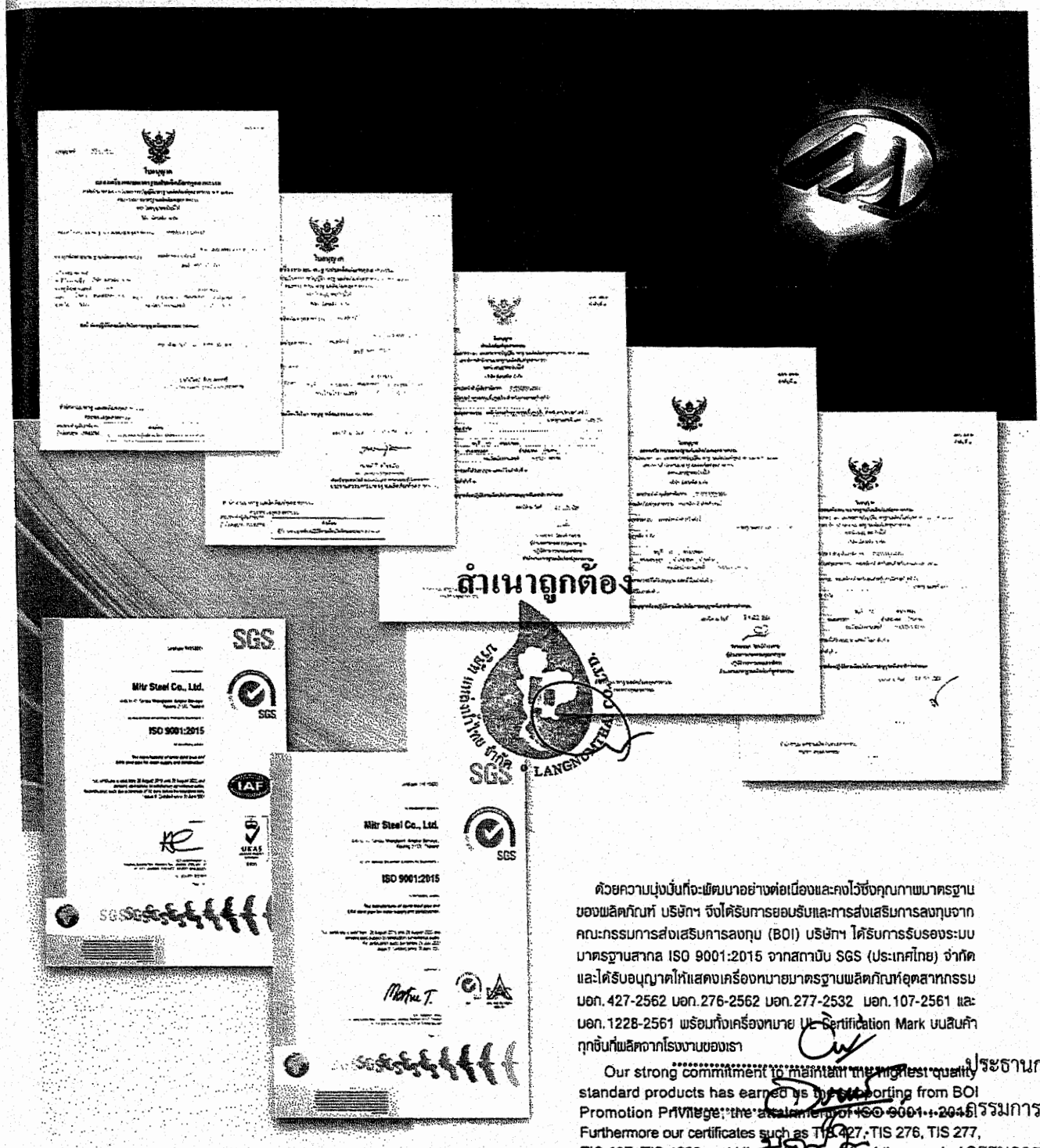




The production processes begin with slitting the raw material, rolling and forming to be the required pipes then finishing galvanizing and coating to suit variety of usage applications such as Electric Resistance Welded pipes (ERW), Spiral pipes and Bend Rolled pipes. Today our yearly production capacity it totally at about 300,000 tons. Our strong strategy is to keep on developing both our management team and the quality of our products to suit and serve the increasing demands of the local and oversea markets.

.....การ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

Achievement



ด้วยความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาอย่างต่อเนื่องและคงไว้ซึ่งคุณภาพมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ บริษัทฯ จึงได้รับการยอมรับและการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) บริษัทฯ ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานสากล ISO 9001:2015 จากสถาบัน SGS (ประเทศไทย) จำกัด และได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 427-2562 มอก. 276-2562 มอก. 277-2532 มอก. 107-2561 และ มอก. 1228-2561 พร้อมทั้งเครื่องหมาย UL Certification Mark บนสินค้าทุกชิ้นที่ผลิตจากโรงงานของเรา

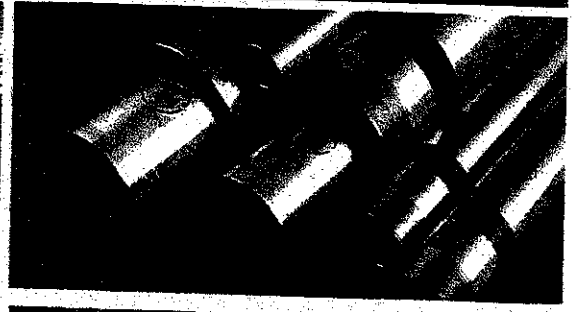
Our strong commitment to maintain the highest quality standard products has earned us support from BOI Promotion Privilege, the attainment of ISO 9001:2015. Furthermore our certificates such as TIS 427, TIS 276, TIS 277, TIS 107, TIS 1228 and UL mark also received the permission to marking on our products.

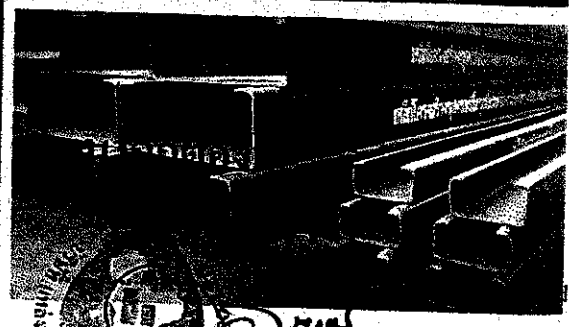
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

Products









การ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

Major Production Usage

Type of Pipes		Standard : Specification		See Pages	Application
Type	Manufacturing Method				
Steel pipes for General structure	ERW	TIS 107 : 2561 Steel Round Pipe	STK 290 STK 400 STK 490	19-21	Steel pipes for application for Structures such as civil works, architecture, steel tower, scaffolding, piles, veranda, fence and post etc.
		Steel Square & Rectangular Pipe	STKR 290 STKR 400 STKR 490		
Steel pipes for Pressure Service	ERW	TIS 276/277 : 2532 TIS 276 : 2562 (Black & Galvanized)		22	Steel pipes for water supply, transportation, petroleum and natural gas.
Cold-formed structural steel sections for general structure	Cold Forming	TIS 1228 : 2561 (Lip Channel Steel)		23	Lip channel steel for application to civil work, architecture and other structures.
Steel pipes for Ordinary piping	ERW	BS 1387 : 1985 (Class : L, M, H)		24	Steel pipes for steam, air, water, oil and gas etc. with relatively low pressure.
Steel pipes for Pressure service	ERW / SMLS	ASTM A53 (120) (Grade : A, B) API 5L / A106 ASTM A795		25-28	Steel pipes for water supply, transportation petroleum and natural gas.
Steel pipes for Structural Purposes	ERW	ASTM A500 / A501 (Grade : A, B)		29-31	Steel pipes for application to civil work, architecture and other structures.
Steel pipes for Ordinary piping & General Structural Purposes and Scaffolding	ERW	JIS G3444 : STK	STK290 STK400 STK490 STK500 STK540	32-35	Steel pipes for application to civil work, architecture and other structures, for steam, air, water oil and gas etc.
		JIS G3452 : SGP			
		JIS G3466	STKR400 STKR490		
		DIN 2440 / 2441			
Carbon steel pipes for water and sewage Purposes	ERW Spiral Roll Bending	ASTM A 139 / A 211 / A 252 BS 534 JIS G 3457 / G 3443 / G 3444 / G 3492 / A 5525 TIS 427 : 2562 AWWA C 200 / C 203 / C 205 / C 210 / C 214 / C 222		36-47	Steel pipes for water supply and construction.

สำเนาถูกต้อง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

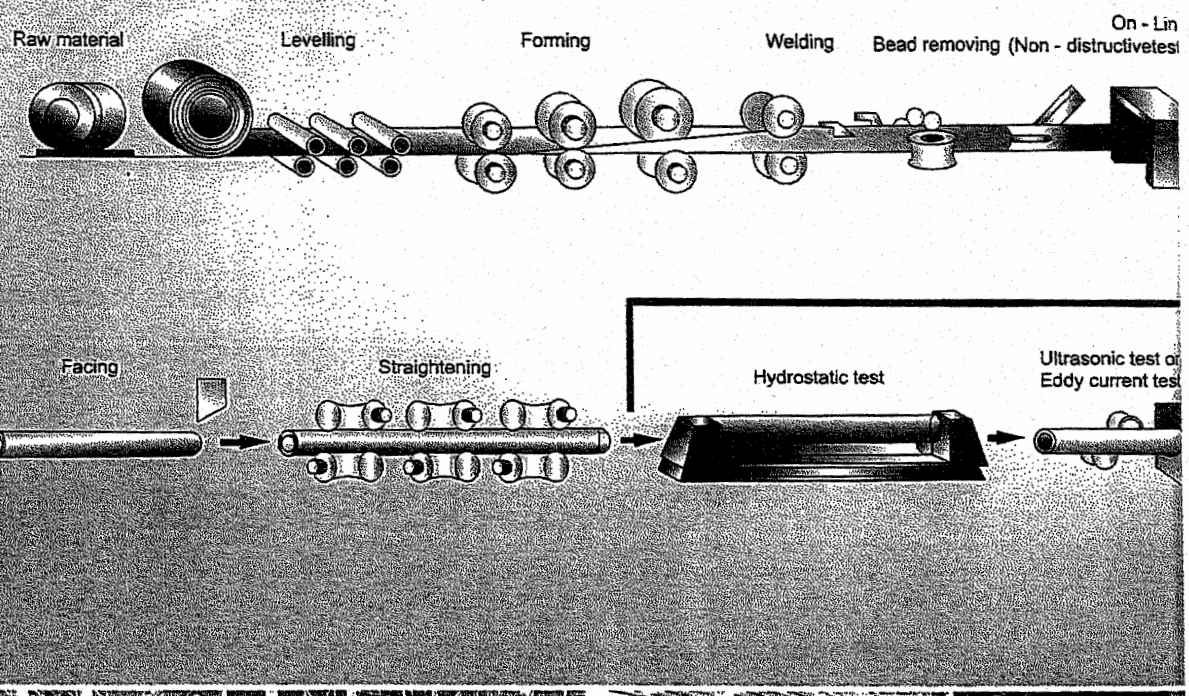
.....กรรมการ

Electric Resistance Welded Pipe

GENERAL DESCRIPTION

Electric resistance welded pipe is made from strip in coil form. After being uncoiled, flat strip is progressively rounded as it passes through a series of vertical and horizontal forming rolls before welding. Small-diameter pipe is welded by the high frequency induction method and medium-diameter pipe by the high frequency electric resistance method. Continuously welded pipe is cut to the specified lengths by a flying cut-off machine, and each length goes through straightening, hydrostatic and inspection equipment before it becomes a finished product with the desired diameter.

MANUFACTURING PROCESS





สาเนาถูกต้อง

.....ประธานกรรมการ

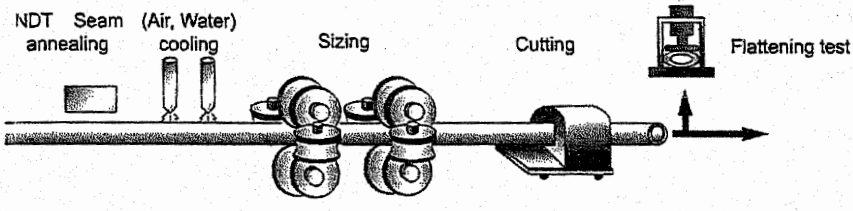
.....กรรมการ

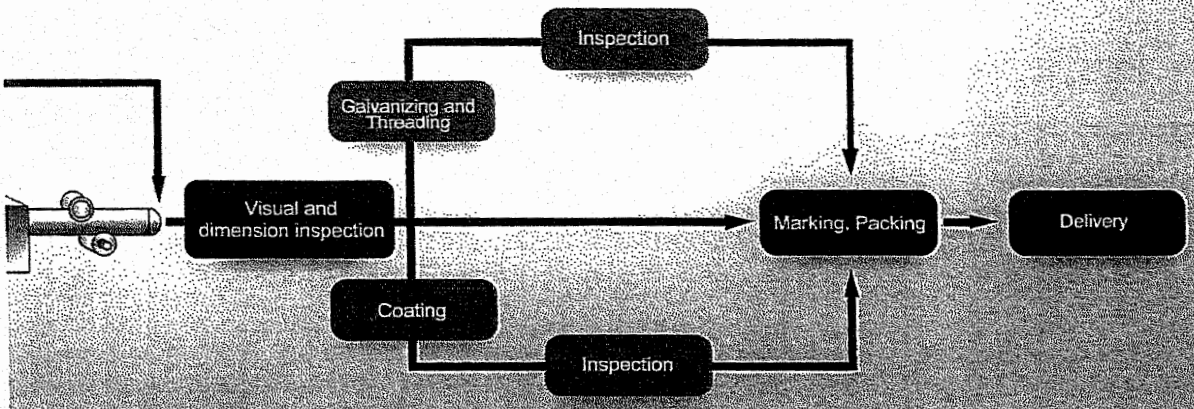
.....กรรมการ

AVAILABLE SIZES

Small-diameter pipe			
Outside diameter, in (mm)	0.840 (21.34)	-	3.500 (88.90)
Wall thickness, in (mm)	0.047 (1.20)	-	0.300 (7.62)
Length, ft (m)	13 (4)	-	40 (12.00)

Medium-diameter pipe			
Outside diameter, in (mm)	4.500 (114.30)	-	8.625 (219.10)
Wall thickness, in (mm)	0.098 (2.50)	-	0.5 (12.70)
Length, ft (m)	18 (5.50)	-	40 (12.00)







สำเนาถูกต้อง

บริษัท แลงกูเทรา จำกัด • LANGNUTRA CO.,LTD.

Annual Production Capacity	
Small-diameter pipe	177,500 Tons
Medium-diameter pipe	70,500 Tons

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ผนวก ๔

เงื่อนไขเฉพาะ

แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๒๐๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

ระหว่าง

จังหวัดระยอง กับ บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด

- เงื่อนไขเฉพาะ จำนวน ๔๒ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายพีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

เงื่อนไขเฉพาะ
งานซื้อท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน (มอก.๔๒๗-๒๕๖๒)
และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อต่อเชื่อมท่อ และทดสอบรวม ๒๐ รายการ ของงาน แ ก่อสร้าง
ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่.....

๑. เงื่อนไขเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำใบแจ้งรายละเอียดของพัสดุต่างๆแต่ละรายการตามแบบที่กำหนดให้ครบถ้วนทุกช่อง และแนบในรูปแบบ PDF (Portable Document Format) พร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จังหวัดระยองจะไม่พิจารณาราคา หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) กรณีต้องเสียค่าใช้จ่าย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คมาใช้เป็นหลักฐานประกันการเสนอราคาหรือหลักประกันสัญญา ค่าธรรมเนียมในการเรียกเก็บเงินตามเช็คดังกล่าวให้เป็นภาระของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทุกรายการให้ครบถ้วน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุชื่อบริษัทผู้ผลิตเพียงบริษัทเดียว ประเทศผู้ผลิตเพียงประเทศเดียวตามใบแจ้งรายละเอียดพัสดุ มิฉะนั้นจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคา

(๕) ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นของแท้และใหม่ ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้สามารถนำไปใช้งานได้ทันที

(๖) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) หากพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อเป็นพัสดุที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาหนังสือรับรองว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๘) รายการที่ ๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการ (ร.ง.๔) และใบอนุญาต มอก.๔๒๗-๒๕๖๒ เพื่อยืนยันว่าเป็นโรงงานผู้ผลิตท่อเหล็กแท้จริง สามารถผลิตท่อเหล็กได้ตามวัตถุประสงค์ที่จังหวัดระยองดำเนินการจัดซื้อแนบมาด้วย หรือผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นตัวแทนจำหน่ายมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) จากผู้ผลิต โดยต้องระบุชื่อโครงการอย่างชัดเจนมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา มิฉะนั้นจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณา

(๙) รายการที่ ๒-๓ Gate valve มอก.๒๕๖-๒๕๔๐ หรือ ๔๓๒ รายการที่ ๔ Air release valve มอก.๑๓๖๘-๒๕๔๐ จังหวัดระยอง จะพิจารณาเฉพาะพัสดุที่ได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มิฉะนั้นจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณา

(๑๐) รายการที่ ๕-๒๐ จังหวัดระยองจะพิจารณาเฉพาะพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น

(๑๑)สำหรับการเคลือบผิวท่อภายในท่อบนดิน ท่อใต้ดิน และอุปกรณ์ท่อ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWWA C๒๑๐ และเคลือบผิวภายนอกท่อใต้ดิน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWWA C๒๑๔ หรือมาตรฐาน AWWA C๒๒๒ จากโรงงานที่มีประสบการณ์หรือผลงานเคลือบผิวท่อ สำหรับใช้ในงานโครงการต่างๆของหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นๆที่จังหวัดเชื่อถือไม่น้อยกว่า ๖ ปี ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องแนบเอกสารหลักฐานประสบการณ์หรือผลงานของโรงงานเคลือบผิวท่อ และหลักฐานจากโรงงานเคลือบผิวท่อว่าจะดำเนินการเคลือบผิวท่อให้กับผู้ยื่นข้อเสนอ โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน มิฉะนั้นจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคา

(๑๒)กรณีมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้นเองโดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้ซื้อมิได้

๒.การกำหนดยืนราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๓.การส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบท่อเหล็กกล้าปลายลบมุมเชื่อมด้วยไฟฟ้าขนาดต่างๆและอุปกรณ์ประกอบพร้อมวางเรียงต่อเชื่อท่อและติดตั้งอุปกรณ์ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ สถานที่ก่อสร้างงานโครงการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้ายสถานีสูบน้ำโขน ๕ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง โดยถือตามงวดและรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

๑	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน มอก.๔๒๗-๒๕๖๒ ชนิดใต้ดิน (มอก.๔๒๗-๒๕๖๒) ขนาด ND.๖๐๐ หนา ๖.๐ มม.	ท่อน	๑๐๐	๑๐๐	๖๖	๒๖๖.๐๐
๒	Gate valve ศก.๑๐๐ มม. มอก.๒๕๖-๒๕๔๐ หรือ ๔๓๒ ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า PN ๑๐	ชุด	-	๑๕	-	๑๕.๐๐
๓	Gate valve ศก.๑๕๐ มม. มอก.๒๕๖-๒๕๔๐ หรือ ๔๓๒ ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า PN ๑๐	ชุด	-	๓	-	๓.๐๐
๔	Air release valve ชนิด Double-port Air ขนาด ๔ นิ้ว มอก.๑๓๖๘-๒๕๓๙ ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า PN ๑๐	ชุด	-	๔	-	๔.๐๐

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ต้องการ	จำนวนที่มีอยู่	จำนวนที่ขาด	จำนวนที่เสนอ
๕	ท่อเหล็กเทนียว ศก ๖๐๐ มม.หน้าจาน ชนิด Tangent type blowoff ศก. ๓๕๐ มม.	ชุด	-	๓	-	๓.๐๐
๖	ท่อปลอกเหล็กเทนียว ศก. ๗๐๐ มม. ยาว ๖ ม.	ท่อน	๒๒	-	-	๒๒.๐๐
๗	ข้อโค้งเหล็ก ๔๕ องศา ศก. ๓๕๐ มม.หน้าจาน ๒ ด้าน	ชุด	-	๖	-	๖.๐๐
๘	ข้อโค้งเหล็ก ๙๐ องศา ศก. ๑๐๐ มม.หน้าจาน ๒ ด้วน	อัน	-	๒๒	-	๒๒.๐๐
๙	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก.๑๐๐ มม.ยาว ๓.๓๕ ม. หน้าจาน ๑ ด้าน	ชุด	-	๕	-	๕.๐๐
๑๐	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. ๓๐๐ มม. ยาว ๐.๕๐ ม.หน้าจาน ๒ ด้าน	ชุด	-	๑๓	-	๑๓.๐๐
๑๑	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. ๑๐๐ มม. ยาว ๒.๐๐ ม.หน้าจาน ๑ ด้าน	ชุด	-	๑๓	-	๑๓.๐๐
๑๒	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. ๓๐๐ มม. ยาว ๑.๐๐ ม.หน้าจาน ๒ ด้าน	ชุด	-	๑๓	-	๑๓.๐๐
๑๓	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. ๑๕๐ มม ยาว ๒.๒๐ ม. หน้าจาน ๒ ด้าน	ชุด	-	๓	-	๓.๐๐
๑๔	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. ๑๕๐ มม ยาว ๓.๕๐ ม. ปลายเรียบ	ชุด	-	๓	-	๓.๐๐
๑๕	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. ๑๕๐ มม ยาว ๓.๐๐ ม. หน้าจาน ๒ ด้าน	ชุด	-	๓	-	๓.๐๐
๑๖	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. ๑๕๐ มม ยาว ๓.๐๐ ม.หน้าจาน ๑ ด้าน	ชุด	-	๓	-	๓.๐๐
๑๗	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. ๑๕๐ มม. ยาว ๐.๕๐ ม.หน้าจาน ๑ ด้าน	ชุด	-	๓	-	๓.๐๐
๑๘	Mechanical coupling ศก.๑๕๐ มม.	ชุด	-	๓	-	๓.๐๐
๑๙	น็อตพร้อมประเก็นยาง ศก. ๑๐๐ มม.	ชุด	-	๖๓	-	๖๓.๐๐
๒๐	น็อตพร้อมประเก็นยาง ศก. ๑๕๐ มม.	ชุด	-	๓๘	-	๓๘.๐๐

หมายเหตุ

๑. งวดที่ ๑ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. งวดที่ ๒ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดที่ ๑

๓. งวดที่ ๓ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดที่ ๒

๔. ในการส่งมอบวัสดุแต่ละครั้งให้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของงานก่อสร้างและสถานที่จัดเก็บวัสดุ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อ

๔.การตรวจรับ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อ จะทำการตรวจรับพัสดุ ให้ตรงตามที่ระบุในสัญญา ณ สถานที่งานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโขน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อ มีสิทธิ์ไม่ตรวจรับพัสดุ ที่ไม่ได้คุณภาพนั้นให้นำออกไปจากสถานที่ก่อสร้างและให้นำพัสดุที่มีคุณภาพตามที่ระบุไว้ในสัญญามาทดแทน ซึ่งผู้ขายต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญา ในระหว่างที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อยังไม่ได้ตรวจรับพัสดุ ให้ถือว่ายังไม่มีการส่งมอบพัสดุดังกล่าว

การส่งมอบพัสดุตามสัญญานี้ ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สถานที่งานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโขน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยองในเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๕.การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบพัสดุตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาสิ่งของทั้งหมดตามสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งพัสดุมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๖.การรับประกัน

การรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของตามสัญญา ผู้ขายต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี(สองปี) นับตั้งแต่วันที่รับมอบ ถ้าสิ่งของดังกล่าวเกิดความเสียหายหรือขัดข้องประการใดก็ตามอันมิใช่ความผิดของผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายยินยอมดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงให้ใหม่จนใช้การได้ดี ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อแจ้งให้ทราบ โดยผู้ขายจะไม่คิดราคาและค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น และถ้าผู้ขายดำเนินการล่าช้าถ่วงกำหนดที่แจ้งให้ทราบดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิ์จะดำเนินการแก้ไขเอง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด

๗.เงื่อนไขการจ่ายเงิน

จังหวัดระยอง จะจ่ายเงินค่าสิ่งของให้ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของให้จังหวัดระยองครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยตามข้อผูกพัน และมีการตรวจคุณภาพของสินค้าว่าตรงตามความจริงหรือไม่ตามข้อผูกพันโดยจะแบ่งจ่ายตามรายการที่ส่งมอบ ประกอบด้วย

๑.ท่อเหล็กกล้าเชื่อมด้วยไฟฟ้าสำหรับส่งน้ำแบบตะเข็บเกลียว มอก.๔๒๗-๒๕๖๒ (รายการที่ ๑)

๑. เมื่อผู้ขายผลิตและขนส่งท่อเหล็กกล้า ถึง ณ สถานที่ก่อสร้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้วเท่านั้น จะจ่ายเงินให้ ๖๐% ของราคาที่ระบุไว้ในสัญญา

๒. เมื่อผู้ขายทำการวางเรียงและต่อเชื่อมท่อเหล็กกล้า ให้เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับเรียบร้อย จะจ่ายเงินให้ ๓๐% ของราคาที่ระบุไว้ในสัญญา

๓. เมื่อผู้ขายทำการตกแต่งท่อเหล็กกล้า ทดสอบรอยเชื่อมและเคลือบผิวท่อภายนอกเรียบร้อยแล้ว และคระกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว จะจ่ายเงินให้ ๑๐% ของราคาที่ระบุไว้ในสัญญา

๒.อุปกรณ์ประกอบ

๑.เมื่อผู้ขายผลิตและขนส่งอุปกรณ์ประกอบถึง ณ สถานที่ก่อสร้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับเรียบร้อยแล้วเท่านั้น จึงจะจ่ายเงินให้ ๖๐% ของราคาที่ระบุไว้ในสัญญา

๒.เมื่อผู้ขายทำการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ ให้เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจเรียบร้อยแล้ว จะจ่ายเงินให้ ๓๐% ที่ระบุไว้ในสัญญา

๓.เมื่อผู้ขายทำการตกแต่งอุปกรณ์ประกอบ ทดสอบรอยเชื่อมและเคลือบผิวท่อภายนอกเรียบร้อยแล้วจะจ่ายเงินให้ ๑๐% ของราคาที่ระบุไว้ในสัญญา

๔. แบบที่ใช้ประกอบงานซื้อ

การดำเนินการซื้อทั้งหมดนี้ ผู้ขายจะต้องจัดทำตามรายละเอียดและวิธีการที่กำหนดไว้ใน "รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ" และต้องมีขนาด รูปร่าง ลักษณะ ตามที่แสดงไว้ในหมายเลข ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อแบบ	หมายเลขแบบ
๑	รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการประกอบ	สชป.๙-๒๐๗๔๔
๒	ท่อส่งน้ำสาย ๑L-MP กม.๐+๐๐๐ ถึง กม. ๑+๒๕๐ แปลน และรูปตัดตามยาว	สชป.๙-๒๐๗๔๕
๓	ท่อส่งน้ำสาย ๑L-MP กม.๑+๒๕๐ ถึง กม. ๒+๕๐๐ แปลน และรูปตัดตามยาว	สชป.๙-๒๐๗๔๖
๔	ท่อส่งน้ำสาย ๑L-MP กม.๒+๕๐๐ ถึง กม. ๓+๗๕๐ แปลน และรูปตัดตามยาว	สชป.๙-๒๐๗๔๗
๕	ท่อส่งน้ำสาย ๑L-MP กม.๓+๗๕๐ ถึง กม. ๕+๐๐๐ แปลน และรูปตัดตามยาว	สชป.๙-๒๐๗๔๘
๖	ท่อส่งน้ำสาย ๑L-MP กม.๕+๐๐๐ ถึง กม. ๖+๒๕๐ แปลน และรูปตัดตามยาว	สชป.๙-๒๐๗๔๙
๗	ท่อส่งน้ำสาย ๑L-MP กม.๖+๒๕๐ ถึง กม. ๖+๗๖๐ แปลน และรูปตัดตามยาว	สชป.๙-๒๐๗๕๐
๘	อาคารท่อแยกส่งน้ำ (แผ่นที่๑/๒) แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก	สชป.๙-๑๔๔๕๕
๙	อาคารท่อแยกส่งน้ำ (แผ่นที่๒/๒) รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก	สชป.๙-๑๔๔๕๖
๑๐	ท่อจ่ายน้ำแบบที่ ๑ แปลน รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก	สชป.๙-๑๔๔๕๗
๑๑	ท่อจ่ายน้ำแบบที่ ๒ แปลน รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก	สชป.๙-๑๔๔๕๘
๑๒	ท่อลอดถนน แปลน รูปตัดและรายละเอียด	สชป.๙-๑๔๔๕๙
๑๓	ท่อลอดคลอง แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก	สชป.๙-๑๔๔๖๐

ลำดับที่	ชื่อแบบ	หมายเลขแบบ
๑๔	การวางท่อส่งน้ำ รูปตัดและรายละเอียด	สชป.๙-๑๔๔๖๑
๑๕	สะพานรับท่อข้ามคลอง แปลน รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก	สชป.๙-๑๔๔๖๒
๑๖	Air Release Valve แปลน รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก	สชป.๙-๑๔๔๖๓
๑๗	Blow Off แปลน รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก	สชป.๙-๑๔๔๖๔
๑๘	อาคารปลายท่อส่งน้ำ แปลน รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก	สชป.๙-๑๔๔๖๕
๑๙	ฝาปิดบ่อ บ่ารับฝาปิด บันไดลิง การวางท่อผ่านผนังคอนกรีต และแท่นรับท่อ แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียดการเสริมเหล็ก	สชป.๙-๑๔๔๖๖
๒๐	ตุ๊กตารับท่อส่งน้ำ สำหรับท่อขนาด ø๑๐๐ มม.- ø๑,๒๐๐ มม.	สชป.๙-๑๔๔๖๗
๒๑	Thrust Block แปลน รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก	สชป.๙-๑๔๔๖๘
๒๒	ข้อต่อและหน้าจาน รายละเอียด	สชป.๙-๑๔๔๖๙
๒๓	ข้อโค้ง และการต่อท่อ	สชป.๙-๑๔๔๗๐
๒๔	การวางท่อส่งน้ำ รูปตัดและรายละเอียด	สชป.๙-๑๙๑๕๒
๒๕	อาคารท่อแยกส่งน้ำแบบที่ ๑ แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก	สชป.๙-๑๙๒๐๒
๒๖	อาคารท่อแยกส่งน้ำแบบที่ ๒ แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก	สชป.๙-๑๙๒๐๓
๒๗	อาคารท่อแยกส่งน้ำ รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก	สชป.๙-๑๙๒๐๔
๒๘	ท่อลอดคลอง แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก	สชป.๙-๑๙๒๐๕

สำเนาคู่ฉบับ

คำสั่งกรมชลประทาน
ที่ ๖๙ / ๒๕๖๑
เรื่อง การทดลองและตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุเพื่อควบคุมงานก่อสร้าง

เพื่อให้การกำหนดการทดสอบวัสดุในห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ทุกรายการให้ได้วัสดุที่มีคุณสมบัติตามคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ที่กำหนดไว้ ของกรมชลประทาน ให้การทดลองและตรวจสอบ งานดิน คอนกรีต และวัสดุวิศวกรรมต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง เป็นไปด้วยความคล่องตัว รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการของกรมชลประทาน ปัจจุบัน ประกอบกับระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๖ ข้อ ๑๗๕ (๒) กำหนดให้ต้องมีการตรวจรับพัสดุให้ถูกต้องครบถ้วนตามหลักฐานที่ตกลงกันไว้ จึงให้ยกเลิกคำสั่งกรมชลประทานที่ ๒๙/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ เรื่อง การทดลองและตรวจสอบวัสดุเพื่อควบคุมงานก่อสร้าง โดยให้หน่วยงานที่มีงานก่อสร้าง ดำเนินการดังนี้

๑. ดำเนินการทดลองและตรวจสอบ งานดิน คอนกรีต และวัสดุวิศวกรรมต่างๆ เพื่อควบคุมคุณสมบัติของวัสดุ และหรือควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง ได้ทุกรายการทดสอบ โดยให้มีผู้รับรองผลการทดสอบดังนี้

๑.๑ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ หรือผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑ – ๑๓ หรือหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ๑ – ๑๓

๑.๒ ผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง หรือผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ ๑ – ๑๖

๑.๓ ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ ๓ – ๑๗ หรือผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมสำนักงานชลประทานที่ ๓ – ๑๗

๒. ในกรณีสำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง สำนักงานชลประทานที่ ๑ – ๑๗ ไม่สามารถดำเนินการรองได้ตามข้อ ๑ รวมทั้งสำนักงานจัดรูปที่ดินกลาง และหน่วยงานอื่นที่มีงานก่อสร้าง เนื่องจากขาดเครื่องมือหรือเจ้าหน้าที่ ให้ส่งตัวอย่างวัสดุไปทดลองและตรวจสอบที่สำนักวิจัยและพัฒนา หรือหน่วยงานภายนอก และมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภทสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ขึ้นไปเป็นผู้ทำการทดสอบ และลงนามรับรองผลการทดสอบ โดยต้องลงนามรับรองในสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแนบประกอบด้วย

๓. การนำส่งตัวอย่างวัสดุเพื่อการทดสอบตามข้อ ๒ มอบหมายให้ผู้อำนวยการสำนัก/กอง/ศูนย์ หรือผู้ที่อยู่ต่ำกว่าระดับสำนัก/กอง/ศูนย์ ๑ ระดับ เป็นผู้ลงนามในหนังสือนำส่งตัวอย่างวัสดุเพื่อทดสอบคุณสมบัติ

๔. ในกรณีที่มี...

๕. ในกรณีที่มีการนำส่งวัสดุก่อสร้างให้กับหน่วยงานภายนอก ดำเนินการทดลองและตรวจสอบคุณสมบัติ และหรือคุณภาพแล้ว ให้หน่วยงานที่มีงานก่อสร้างทำบันทึกแจ้งข้อมูลของหน่วยงานภายนอกที่ดำเนินการทดลองและตรวจสอบ ให้สำนักวิจัยและพัฒนาทราบ

๕. สำหรับวัสดุที่มีการจัดซื้อในปริมาณที่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในตารางแนบท้ายคำสั่งนี้ ให้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕ (๒) โดยผู้ชำนาญการต้องเป็นผู้ที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป และ มีตำแหน่งทางการบริหารไม่ต่ำกว่าระดับสำนัก/กอง/ศูนย์ ๒ ระดับ หรือเจ้าหน้าที่จากส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ สำนักวิจัยและพัฒนา ลงนามรับรองไว้เป็นหลักฐาน หรือดำเนินการตามข้อที่ ๒

๖. ให้สำนักวิจัยและพัฒนา เป็นผู้กำหนดมาตรฐานการทดลองและตรวจสอบวัสดุต่างๆ ให้คำปรึกษา คำแนะนำทางวิชาการ และถ่ายทอดความรู้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการทดลองและตรวจสอบเป็นครั้งคราวตามที่เห็นสมควร หรือมีการร้องขอ รวมทั้งติดตามประเมินผลการทดลองและตรวจสอบงานดิน คอนกรีต และวัสดุวิศวกรรมต่างๆ ของกรมชลประทานให้เป็นไปตามมาตรฐาน

คำสั่งใดที่ขัดหรือแย้งกับคำสั่งฉบับนี้หรือมีข้อความตรงกับคำสั่งฉบับนี้ให้ใช้คำสั่งนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายทองเปลว กองจันทร์)
อธิบดีกรมชลประทาน

(นายปริญญา กมลสินธุ์)
ผอ.วพ. รักษาราชการแทน ผอ.วพ.

/ร่าง
/พิมพ์
/ตรวจ
(นางอนงค์ ทรงจิตต์)
ผบห.วพ.

นิยาม

หน่วยงานที่มีงานก่อสร้าง หมายถึง สำนัก/กอง/ศูนย์ ในสังกัดของกรมชลประทาน ที่ได้รับงบประมาณเพื่อดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม รวมไปถึงจัดซื้อวัสดุก่อสร้างต่างๆ

การทดลองและตรวจสอบเพื่อควบคุมคุณสมบัติของวัสดุ หมายถึง การดำเนินการในห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ทราบถึงคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุนั้นๆ

การทดลองและตรวจสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง หมายถึง การดำเนินการในสถานที่ก่อสร้างหรือในห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ทราบถึงคุณภาพงานก่อสร้างเทียบกับข้อกำหนดในแบบก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้

สำนักวิจัยและพัฒนา หมายถึง หน่วยงานของกรมชลประทาน มีหน้าที่ ทดลอง ตรวจสอบ และ วิเคราะห์คุณสมบัติของวัสดุ รวมไปถึงการกำกับ ดูแล สอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ การทดสอบควบคุมมาตรฐานของเครื่องมือ วิธีการ และบุคลากรสำหรับงานทดลองและตรวจสอบของห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนงานก่อสร้างและงานวิจัยและพัฒนาของกรมชลประทาน

หน่วยงานภายนอก หมายถึง หน่วยงานราชการของรัฐ ที่เปิดให้บริการงานทดลองและตรวจสอบวัสดุต่าง ๆ มหาวิทยาลัย/สถาบันการศึกษา ที่วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) รับรองหลักสูตร และเปิดให้บริการงานทดลองและตรวจสอบวัสดุต่าง ๆ หรือหน่วยงานเอกชนที่เปิดให้บริการงานทดลองและตรวจสอบวัสดุ และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ในการทดลองและตรวจสอบวัสดุนั้น ๆ

ตารางแสดงปริมาณวัสดุขั้นต่ำที่ต้องทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการ

แนบท้ายคำสั่งกรมชลประทานที่ ๖๙ / ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๑

ลำดับ	วัสดุ	รายละเอียดการทดสอบ	ปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดให้ทดสอบ	ความถี่ของการทดสอบต่อตัวอย่าง	ปริมาณวัสดุที่ใช้เพื่อการทดสอบต่อ ๑ ตัวอย่าง
๑	ปูนซีเมนต์	- ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) - ความละเอียด โดยเครื่องมือของเบลน (Fineness by Blaine Air Permeability Test) - ระยะเวลาก่อตัวโดยเครื่องมือไวแคตและกิลโมร์ (Time of Setting by Vicat Test and Gillmore Test) - กำลังอัดของมอร์ต้า (Compressive Strength)	๑๗๐ ตัน	๒๐๐ ตัน	๑ ถุง (๕๐ กิโลกรัม)
๒	ทราย	- ขนาดคละ (Gradation) - ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) - การดูดซึม (Absorption) - ละทอนที่ผ่านตะแกรงเบอร์ ๒๐๐ (Silt Test) - ก้อนดินหรือวัสดุเปราะ (Clay Lump) - ปริมาณสารอินทรีย์ (Organic Impurities)	๑๐๐ ลบ.ม.	๒,๐๐๐ ลบ.ม.	๒๕ กิโลกรัม
๓	หินย่อย หรือกรวด	- ขนาดคละ (Gradation) - ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) - การดูดซึม (Absorption) - การขัดสีโดยเครื่องลอสแองเจลีส (Abrasion by Los Angeles Machine) - ความคงทนโดยแช่น้ำยาโซเดียมซัลเฟต (Soundness by Sodium Sulphate)	๑๐๐ ลบ.ม.	๒,๐๐๐ ลบ.ม.	๕๐ กิโลกรัม

ลำดับ	วัสดุ	รายละเอียดการทดสอบ	ปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดให้ทดสอบ	ความถี่ของการทดสอบต่อตัวอย่าง	ปริมาณวัสดุที่ใช้เพื่อการทดสอบต่อ ๓ ตัวอย่าง
๔	หินใหญ่	- ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) - การดูดซึม (Absorption) - การขัดสีโดยเครื่องลอสเอนเจลีส (Abrasion by Los Angeles Machine) - ความคงทนโดยแช่น้ำยาโซเดียมซัลเฟต (Soundness by Sodium Sulphate)	๑๐๐ ลบ.ม.	๒,๐๐๐ ลบ.ม.	๕ ก้อน
๕	สารเคมีผสมเพิ่มคอนกรีต	- การหาปริมาณน้ำ (Water Content) - ระยะเวลาการก่อตัว (Time of Setting) - กำลังอัด (Compressive Strength) - สิ่งที่เหลือจากการอบ (Residue Materials) - ปริมาณที่เหมาะสมในการใช้ (Properly Quantity of Dosage)	๒๐๐ ลิตร	-	ชนิดน้ำ ๑/๒ แกลลอน ชนิดผง ๑ กิโลกรัม
๖	คอนกรีต	- กำลังอัด (Compressive Strength) - ทรงกระบอก (Cylinder) - ทรงลูกบาศก์ (Cube) - กำลังดัด (Flexural Strength)	๓๐ ลบ.ม.	๕๐ ลบ.ม.	๖ แท่ง (ทดสอบกำลังอัดที่อายุ ๗ วัน และ ๒๘ วัน)
๗	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (แต่ละขนาด)	- มวลต่อเมตร (Mass) - แรงดึงและส่วนยืด (Tension and Elongation) - การดัดโค้งเย็น (Cold Bend Test)		- น้อยกว่า ๓๐ ตัน	๓ ท่อน โดยสุ่มตัดเหล็กยาวท่อนละ ๑ เมตร จากเหล็ก ๓ เส้น
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระบุไม่เกิน ๑๖ มม.		๓๐ ตัน	- ระหว่าง ๓๐ - ๖๐ ตัน	๕ ท่อน โดยสุ่มตัดเหล็กยาวท่อนละ ๑ เมตร จากเหล็ก ๕ เส้น
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระบุมากกว่า ๑๖ มม.		๔ ตัน	- มากกว่า ๖๐ ตัน	๗ ท่อน โดยสุ่มตัดเหล็กยาวท่อนละ ๑ เมตร จากเหล็ก ๗ เส้น

ลำดับ	วัสดุ	รายละเอียดการทดสอบ	ปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดให้ทดสอบ	ความถี่ของการทดสอบต่อตัวอย่าง	ปริมาณวัสดุที่ใช้เพื่อการทดสอบต่อ ๑ ตัวอย่าง
๘	เหล็กรูปพรรณและเหล็กแผ่น	- แรงดึงและส่วนยืด (Tension and Elongation) - การดัดโค้งเย็น (Cold Bend Test)	๒ ตัน	-	ชุดละ ๓ ท่อน โดยแต่งตัวอย่างทดสอบตามมาตรฐานที่อ้างอิง
๙	ลวดเหล็กแรงดึงสูง	- การวัดขนาด (Nominal Size) - แรงดึง (Tensile Strength) - การหาจุดยืดด้วยกราฟ (Proof Strength)	๕ ตัน	-	๓ ท่อน โดยสุ่มตัดลวดเหล็กยาวท่อนละ ๑ เมตร จากลวดเหล็ก ๓ เส้น
๑๐	กล่องลวดเหล็กเคลือบสังกะสี หรือเคลือบสังกะสีและหุ้ม พีวีซี (Gabion หรือ Mattress)	- การวัดขนาด (Nominal Size) - แรงดึง (Tensile Strength) - น้ำหนักของสังกะสีที่เคลือบ (Zinc coating weight) - คุณสมบัติการหุ้มของ พีวีซี (Properties of polyvinyl chloride cover)	๑๐๐ กล่อง	๒๐๐ กล่อง	กล่องพร้อมลวดผันกล่อง ๑ ชุด
๑๑	ยางกันน้ำ	- การวัดขนาด (Nominal Size) - ความแข็งโดยชอร์ดูโรมิเตอร์ (Shore Durometer Hardness) - แรงดึงและส่วนยืด (Tension and Elongation) - การกดตัว (Compression Test) - การบ่มเร่ง (Aging Test) - การดูดซึมน้ำ (Water Absorption)	๑๐๐ เมตร	๒๐๐ เมตร	๑ ท่อน ความยาว ๑๐ เซนติเมตร
๑๒	แผ่นใยใส่รอยต่อคอนกรีต	- ความหนาแน่น (Density) - การดูดซึมน้ำ (Water Absorption) - แรงกดและการสูญเสียน้ำหนัก (Compression and Loss of Bitumen)	๑๐๐ ตร.ม.	๕๐๐ ตร.ม.	๑ แผ่น ขนาด ๑๐x๑๐ ซม
๑๓	น้ำยาบ่มคอนกรีต	- ปริมาณน้ำที่สูญหายไป (Loss in Weight of Water) - อัตราการพ่นที่เหมาะสม (Rate of Spraying) - ระยะเวลาที่แห้งตัว (Time of Setting)	๒๐๐ ลิตร	๑,๐๐๐ ลิตร	๑ ลิตร

ลำดับ	วัสดุ	รายละเอียดการทดสอบ	ปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดให้ทดสอบ	ความถี่ของการทดสอบต่อตัวอย่าง	ปริมาณวัสดุที่ใช้เพื่อการทดสอบต่อ ๑ ตัวอย่าง
๑๔	แผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile)	- หน่วยน้ำหนัก (Unit Weight) - อัตราการซึมผ่านของน้ำ (Rate of Flow) - แรงฉีกขาด (Trapezoidal Tear Strength) - แรงดึงยึดจับ (Grab Tensile Strength) - แรงกดทะลุ (C.B.R. Puncture Resistance) - แรงดึงเต็มแผ่น (Tensile Strength)	๕๐๐ ตร.ม.	๒,๐๐๐ ตร.ม.	๑ ผืน ขนาด ๒x๒ เมตร
๑๕	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ	- ขนาดระบุ (Nominal Size) - แรงกดที่ทำให้ท่อแยกและแรงกดสูงสุด (Three-Edge Bearing) - ปริมาณเหล็กเสริมตามขวางและตามยาว (Reinforcement)	๕๐ ท่อน	-	๓ ท่อน
๑๖	ดินลูกรัง หินคลุก และวัสดุคัดเลือก	- Sieve Analysis - Atterberg's Limit - การบดอัดในห้องทดลอง Compaction - C.B.R. - Los Angeles Abrasion	รายละเอียดที่กำหนดในสัญญาหรือในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน	ตามรายละเอียดที่กำหนดในสัญญาและขึ้นอยู่กับสภาพของวัสดุขณะทำการก่อสร้างและ ดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน	๘๐ กิโลกรัม

ลำดับ	วัสดุ	รายละเอียดการทดสอบ	ปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดให้ทดสอบ	ความถี่ของการทดสอบต่อตัวอย่าง	ปริมาณวัสดุที่ใช้เพื่อการทดสอบต่อ ๑ ตัวอย่าง
๑๗	ดินกระจายตัว	- Pinhole Test - Double hydrometer Test - Dilution turbidity ration - Chemical Test - Crumb Test	ปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดให้ทดสอบไม่มี (ต้องทำการทดสอบก่อนนำไปใช้ก่อสร้าง) หรือตามรายละเอียดที่กำหนดในสัญญา	-	๒๐ กิโลกรัม

หมายเหตุ

๑ หากปริมาณวัสดุมากกว่าปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดนี้ ต้องนำวัสดุส่งไปทดสอบคุณสมบัติที่ห้องปฏิบัติการ

๒ หากปริมาณวัสดุน้อยกว่าปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดนี้ ต้องให้ผู้ชำนาญการที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ลงนามรับรอง และหากผู้ชำนาญการสงสัยหรือไม่มั่นใจที่จะลงนามรับรองคุณสมบัติของวัสดุจากการตรวจพินิจให้นำส่งไปทดสอบที่ห้องปฏิบัติการ

๓ สำหรับงานจ้างเหมาที่มีข้อกำหนดในการทดสอบคุณสมบัติวัสดุไว้แล้วให้ยึดรายละเอียดข้อกำหนดในสัญญาเป็นหลัก

๔ วัสดุก่อสร้างที่นอกเหนือจากรายละเอียดแนบท้ายนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของเจ้าของงาน/โครงการ

๕ หากมีการเปลี่ยนแหล่งของวัสดุ ให้ทำการทดสอบคุณสมบัติใหม่ทุกครั้ง

ตารางแสดง กม.และ รายละเอียดท่อส่งน้ำ

แนวท่อส่งน้ำ	กม. เริ่ม	กม. ถึง	ชนิดท่อ-ชั้น	ขนาดท่อ (มม.)
MP	0+000.00	6+760.00	ท่อเหล็กกล้า	ø600
	ปลายท่อ		ท่อเหล็กกล้า	ø600

หมายเหตุประกอบ

- กม.ที่ระบุเป็นระยะโดยรวมทั้งส่วนที่เป็นอาคารประกอบตลอดแนวเส้นท่อ
- ปริมาณน้ำที่ใช้ในการออกแบบ 0.264 ม.^{3}/วินาที

หมายเหตุ
- การลดขนาดท่อส่งน้ำที่ กม. ต่างๆ ที่กำหนดในตารางแสดงรายละเอียดท่อส่งน้ำ ให้ใช้ ข้อต่อลดขนาดเหล็กหล่อชนิดหน้าจาน ตามขนาดที่กำหนด
- ชนิดท่อส่งน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่นได้ทั้งนี้จะต้องมีคุณสมบัติทางชลศาสตร์และวิศวกรรมที่ไม่ต่ำกว่าที่ชนิดกำหนด

หมายเหตุทั่วไปเกี่ยวกับระบบสูบน้ำและท่อส่งน้ำ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ที่ตั้งโครงการในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด (SERIES) L7018 ระบบ UTM ระวาง 5334 IV
   พิกัด 47 PQQ 829-308 พิกัด UTM 782,884.07 อ., 1,430,758.41 น. ถึง พิกัด 47 PQQ 829-257 พิกัด UTM 782,915.96 อ., 1,425,693.34 น.
3. การวางแนวท่อและตำแหน่งของอาคารประกอบ ยอมให้คลาดเคลื่อนได้ทั้งแนวท่อและระดับหลังท่อที่ระบุในแบบตามความจำเป็น เพื่อความสะดวกในการก่อสร้างและสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศจริงในสนาม ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ
4. ท่อเหล็กกล้าสำหรับส่งน้ำ จะต้องมีคุณสมบัติ ตาม มอก.427-2562 และ ข้อต่อเหล็กหล่อ มอก. 918-2535 ท่อเหล็กทาสีกันสนิมและเคลือบผิวท่อทั้งกรณีที่วางบนดินหรือวางใต้ดินตามมาตรฐานที่ระบุ ในแบบ หรือปฏิบัติตามมาตรฐานงานวางท่อของการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.02-2558 ส่วนท่อเหล็กอาบสังกะสี จะต้องมีคุณสมบัติตาม มอก. 277-2532
5. อุปกรณ์ประกอบในงานระบบท่อจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่ระบุดังนี้ GATE VALVE ตามแนวเส้นท่อ จะต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.256-2540, CHECK VALVE จะต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.382-2531, AIR RELEASE VALVE จะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.1368-2529, FOOT VALVE ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.383-2529 ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า PN10
6. การติดตั้งท่อและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแนวเส้นท่อส่งน้ำ จะต้องเป็นไปตามแบบที่ระบุ หรือตามมาตรฐานงานวางท่อของการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.02-2558 หรือมีการพัฒนาตามมาตรฐานอื่นที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าเดิม
7. การขุดท่อปลอกเหล็กลอดถนนจะต้องขุดท่อให้พ้นแนวคันลาดถนนออกไปด้านละ 1.00 ม. เป็นอย่างน้อย
8. การกำหนดตำแหน่งวางท่อเหล็กปลอกลอดถนน ที่นอกเหนือจากที่ระบุในแบบ สามารถเพิ่มเติมได้ตามสภาพการใช้งานและความสำคัญต่อการใช้สัญจร ของถนนสายนั้นๆ หรือ ตรอก ซอยต่างๆ ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ

หมายเหตุทั่วไปเกี่ยวกับอาคาร

1. ระดับ(ร.ท.ก.)และมิติต่าง ๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ที่ตั้งโครงการในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด (SERIES) L7018 ระบบ UTM ระวาง 5334 IV
   พิกัด 47 PQQ 829-308 พิกัด UTM 782,884.07 อ., 1,430,758.41 น.
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST.
   ดินถมที่แสดงไว้ในแบบ ต้องถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST.
   พื้นผิวลูกรังหรือหินลูก ให้ทำการบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR COMPACTION TEST.
   ทราย จะต้องเป็นทรายที่ไม่มีเศษวัสดุเจือปน ถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 70% RELATIVE DENSITY TEST.
   โดยก่อนที่จะทำการถมดินและบดอัดแน่นให้ขุดลอกหน้าดินเดิมออกไม่น้อยกว่า 0.30 ม. หรือตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ
4. ดินฐานรากจะต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ม.^{2}
5. ถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่น คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุด โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอกขนาด ø15x30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน ตามลักษณะของงานคอนกรีตต่อไปนี้
   - คอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 175 กก./ซม.^{2} (17.17 เมกะปาสคาล)
   - คอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE) ไม่น้อยกว่า 140 กก./ซม.^{2} (13.74 เมกะปาสคาล)
   - คอนกรีตหยาบ (LEAN CONCRETE) ไม่น้อยกว่า 140 กก./ซม.^{2} (13.74 เมกะปาสคาล)
6. ขนาดเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม.และ 9 มม. ใช้เหล็กเส้นกลม ส่วนเหล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. หรือใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กข้ออ้อย นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
7. เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ชั้นคุณภาพ SR24 ตามมาตรฐาน มอก. 20-2559 และ เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ชั้นคุณภาพ SD40 ตามมาตรฐาน มอก. 24-2559
8. คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมให้เป็นไปตามเกณฑ์ ดังนี้
   - เหล็กเสริมชั้นเดียว ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้วางตรงกึ่งกลางความหนาจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
   - เหล็กเสริมสองชั้น ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ใช้ 4 ซม. ส่วนที่ติดกับดินหรือหิน ให้ใช้ 7.5 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
9. ระยะระหว่างเหล็กเสริมให้วัดจากศูนย์กลางเหล็กเสริมถึงศูนย์กลางเหล็กเสริม
10. การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กเส้นกลมให้วางทาบกัน ไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายงอขอมาตรฐาน สำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกัน ไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง โดยปลายไม่ต้องงอขอมาตรฐาน
11. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณชนิดรีดร้อนและชนิดรีดเย็น ใช้มาตรฐาน มอก.1227-2558 และ มอก.1228-2561 ตามลำดับ พร้อมทาสีกันสนิมสองชั้น
12. ลาดบ่อกอล์ร้างให้กำหนดได้ตามดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ ทั้งนี้ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานในขณะดำเนินการก่อสร้าง
13. การปรับแต่งดินโดยรอบอาคารให้เข้ากับสภาพภูมิประเทศเดิม ให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ

รายการแบบประกอบระบบท่อส่งน้ำ

1. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.0+000 ถึง กม.1+250 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20745
2. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.1+250 ถึง กม.2+500 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20746
3. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.2+500 ถึง กม.3+750 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20747
4. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.3+750 ถึง กม.5+000 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20748
5. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.5+000 ถึง กม.6+250 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20749
6. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.6+250 ถึง กม.6+760 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20750

รายการแบบประกอบใช้ (แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ)

1. แบบ ท่อจ่ายน้ำ แบบที่ 1 ..... แบบหมายเลข สปป.9-14457
2. แบบ ท่อจ่ายน้ำ แบบที่ 2 ..... แบบหมายเลข สปป.9-14458
3. แบบ การวางท่อลอดถนน ..... แบบหมายเลข สปป.9-14459
4. แบบ ท่อลอดคลอง ..... แบบหมายเลข สปป.9-14460
5. แบบ การวางท่อส่งน้ำ ..... แบบหมายเลข สปป.9-19152
6. แบบ AIR RELEASE VALVE ..... แบบหมายเลข สปป.9-14463
7. แบบ BLOW OFF ..... แบบหมายเลข สปป.9-14464
8. แบบ อาคารปลายท่อส่งน้ำ ..... แบบหมายเลข สปป.9-14465
9. แบบ ฝาปิดบ่อ บ่ารับฝาปิด บันไดเหล็ก การวางท่อผ่านผนังคอนกรีตและแหวนรับท่อ ..... แบบหมายเลข สปป.9-14466
10. แบบ ตู้ประตูระบายน้ำ ..... แบบหมายเลข สปป.9-14467
11. แบบ THRUST BLOCK ..... แบบหมายเลข สปป.9-14468
12. แบบ ข้อต่อและหน้าจาน ..... แบบหมายเลข สปป.9-14469
13. แบบ ข้อโค้งและการต่อท่อ ..... แบบหมายเลข สปป.9-14470
14. แบบ การวางท่อในปลอกเหล็ก ..... แบบหมายเลข 154419A

กรมชลประทาน
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4
ต.กระแสร์บน อ.แกลง จ.ระยอง
ระบบท่อส่งน้ำ
แสดง รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ

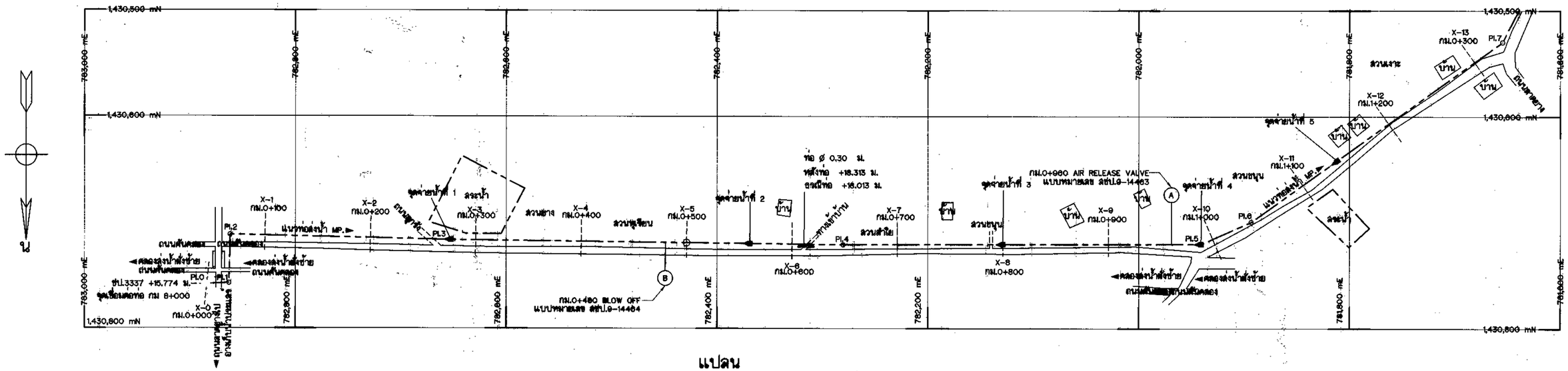
ออกแบบ		เสนอ			อบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน			ผวล.ชป.9
ลอก	01/	เห็นชอบ			ผล.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ		แทน	อธช.

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ผ่าน	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

สำนักงานชลประทานที่ 9 3 ก.ย. 65
ฝ่ายออกแบบ วันที่

สปป.9-20744

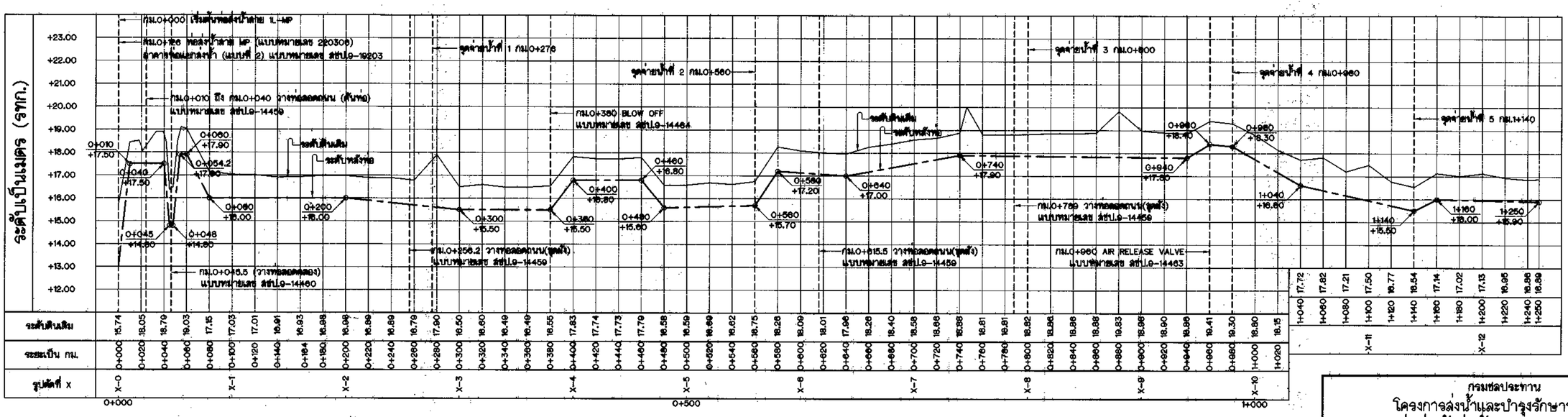
สปป.9-20745



แปลน

0 10 20 30 40 50 100 150

มาตราส่วน 1:2,000 เมตร



แบบประกอบ

1. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ แสดง รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ _____ แบบหมายเลข สปป.9-20744
2. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.1+250 ถึง กม.2+500 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20746
3. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.2+500 ถึง กม.3+750 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20747
4. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.3+750 ถึง กม.5+000 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20748
5. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.5+000 ถึง กม.6+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20749
6. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.6+250 ถึง กม.6+760 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20750

รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำสาย 1L-MP (กม.0+000 ถึง กม.1+250)

มาตราส่วน { ทางดิ่ง 1:100 / ทางราบ 1:2000

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เลขอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

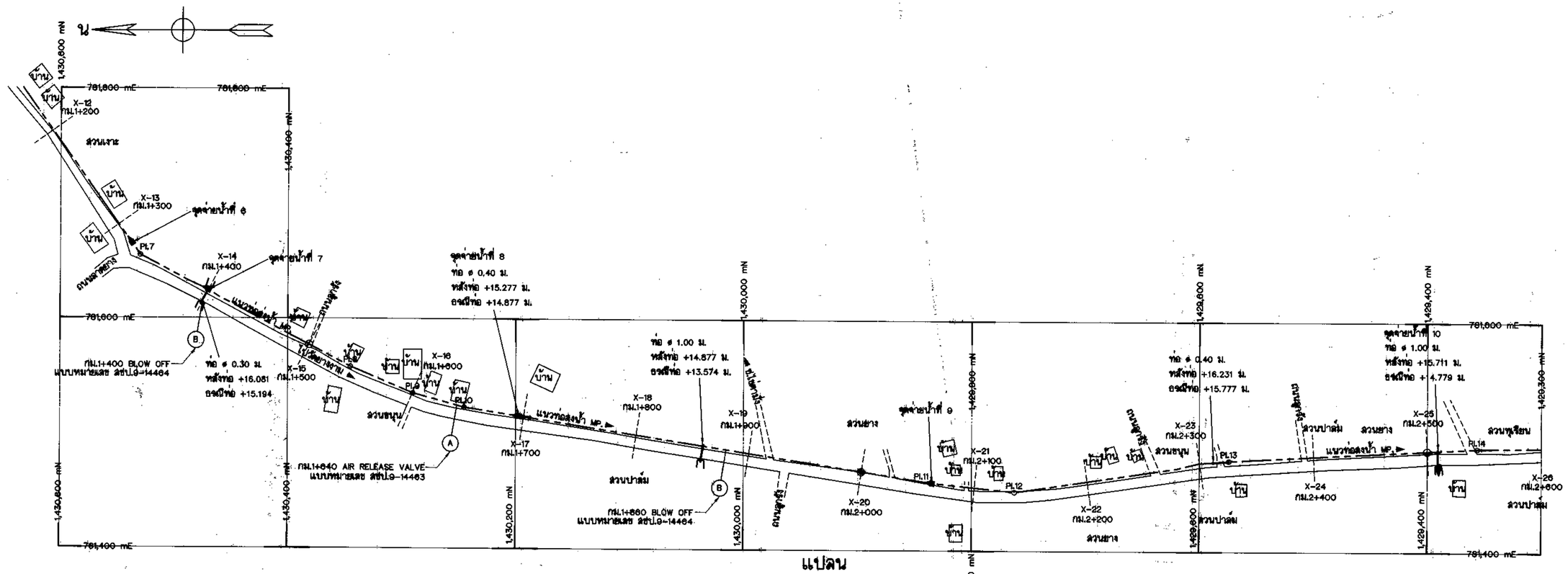
กรมชลประทาน
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4
ต.กระแสร์บน อ.แกลง จ.ระยอง
ระบบท่อส่งน้ำ
(ท่อส่งน้ำสาย 1L-MP กม.0+000 ถึง กม. 1+250)
แสดง แปลน และรูปตัดตามยาว

ออกแบบ		เลขอ	อบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน	ผว.ชป.9
ลอก	0สค	เห็นชอบ	ผอ.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน ผอชป.

สำนักงานชลประทานที่ 9 วันที่ 3 ธ.ค. 14
ฝ่ายออกแบบ

สปป.9-20745

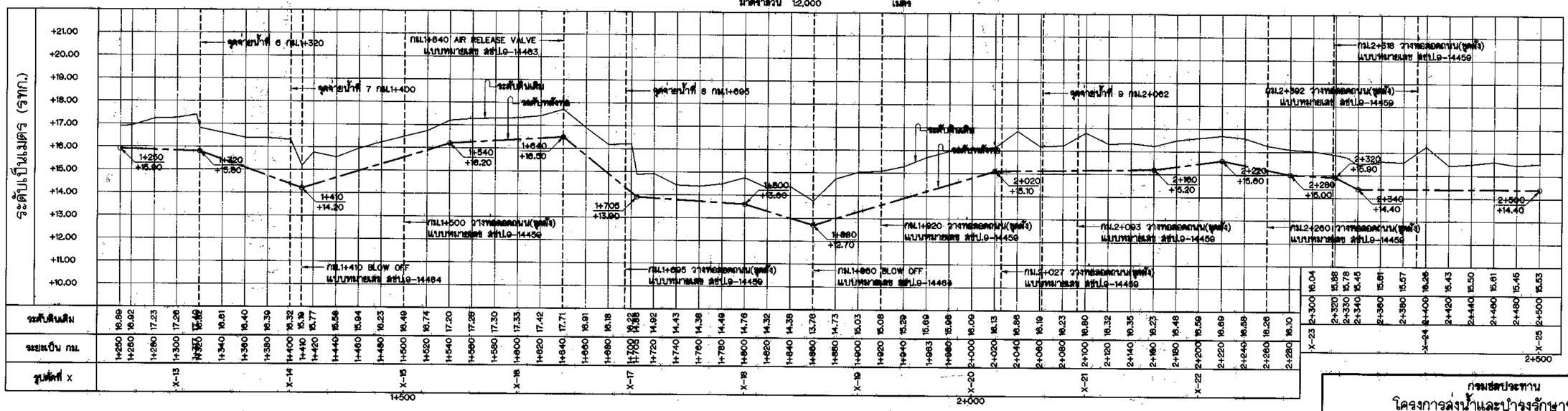
สชป.9-20746



แปลน

0 10 20 30 40 50 100 150 เมตร

มาตราส่วน 1:2,000



แบบประกอบ

1. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ แสดง รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ _____ แบบหมายเลข สชป.9-20744
2. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.0+000 ถึง กม.1+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20745
3. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.2+500 ถึง กม.3+750 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20747
4. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.3+750 ถึง กม.5+000 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20748
5. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.5+000 ถึง กม.6+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20749
6. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.6+250 ถึง กม.6+760 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20750

รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำสาย 1L-MP (กม.1+250 ถึง กม.2+500)

มาตราส่วน { ทางตั้ง 1:100 ทางขวาง 1:2000

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เสนอ	ลาน เห็นชอบ	อนุมัติ

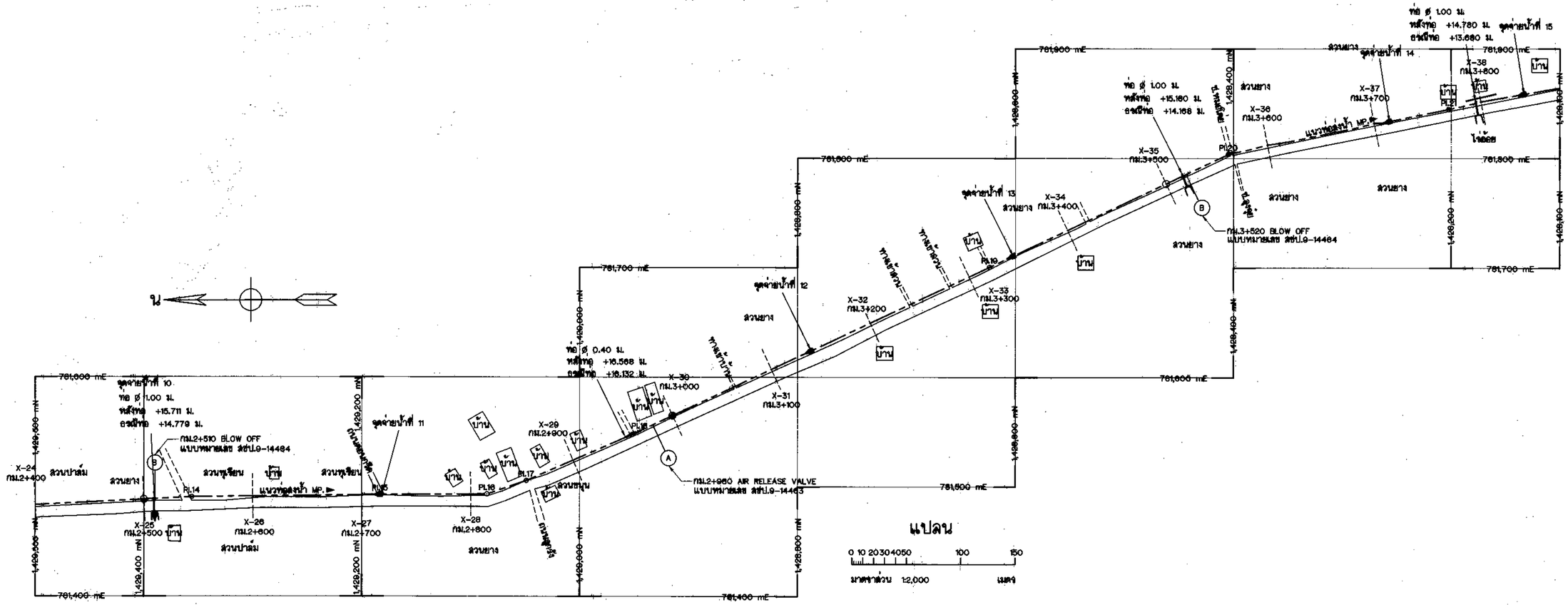
กรมชลประทาน
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4
ต.กระแสบน อ.แกลง จ.ระยอง
ระบบท่อส่งน้ำ
(ท่อส่งน้ำสาย 1L-MP กม.1+250 ถึง กม. 2+500)
แสดง แปลน และรูปตัดตามยาว

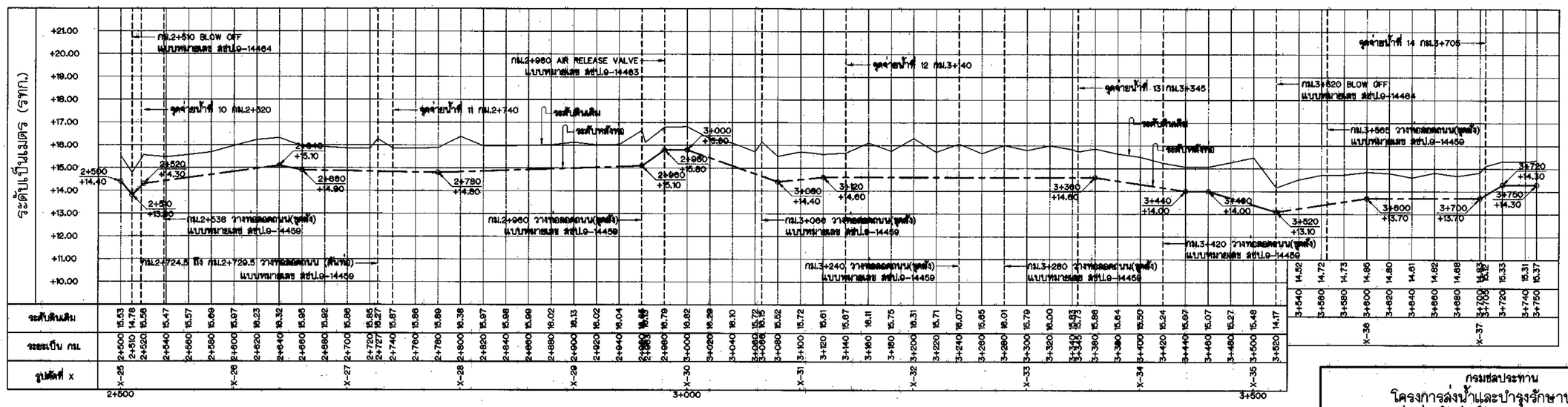
ออกแบบ		เสนอ	สชป.9
เขียน		ลาน	ผวร.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ	ผอ.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน อธิบดี

สำนักงานชลประทานที่ 9 ฝ่ายออกแบบ วันที่ 2 ก.ย. 64

สชป.9-20746

สปป.9-20747





แบบประกอบ

1. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ แสดง รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ _____ แบบหมายเลข สปป.9-20744
2. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.0+000 ถึง กม.1+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20745
3. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.1+250 ถึง กม.2+500 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20746
4. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.3+750 ถึง กม.5+000 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20748
5. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.5+000 ถึง กม.6+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20749
6. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.6+250 ถึง กม.6+760 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20750

รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำสาย 1L-MP (กม.2+500 ถึง กม.3+750)

มาตราส่วน { ทางตั้ง 1:100 / ทางราบ 1:2000

กรมชลประทาน
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโป่ง 4
ต.กระแสร์บน อ.แกลง จ.ระยอง
ระบบท่อส่งน้ำ
(ท่อส่งน้ำสาย 1L-MP กม.2+500 ถึง กม. 3+750)
แสดง แปลน และรูปตัดตามยาว

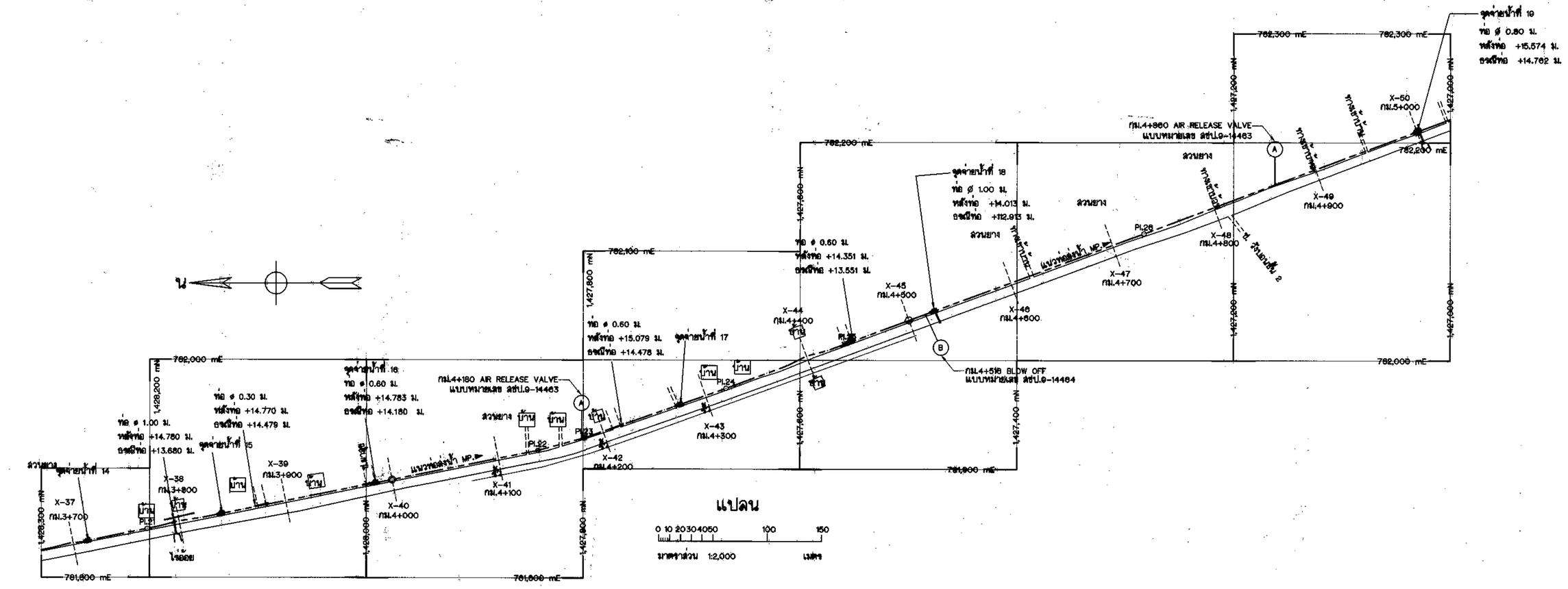
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ตาม	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

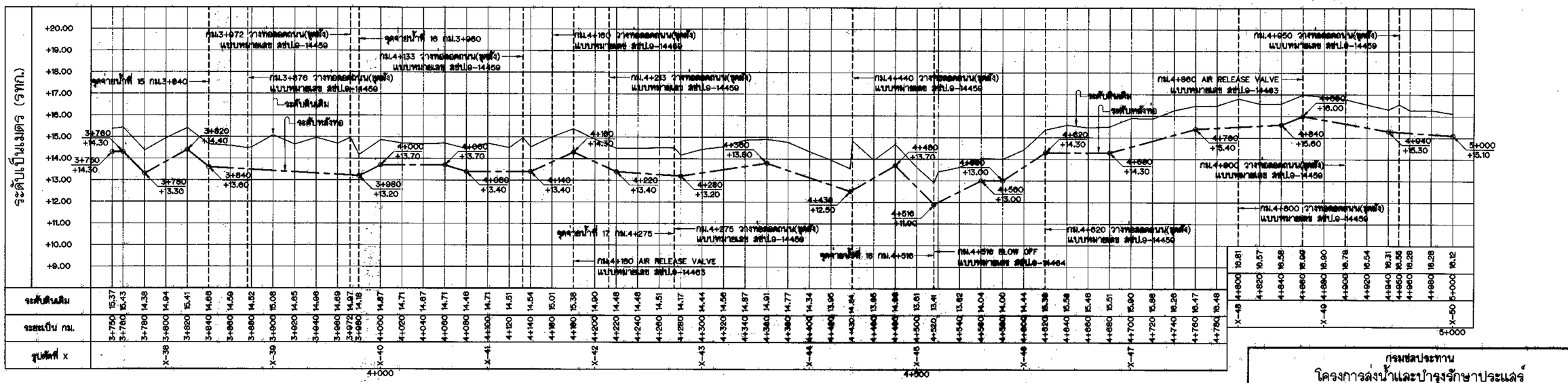
ออกแบบ		เสนอ	อบ.ชป.9
เขียน		ตาม	ผวศ.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ	ผส.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน ผอช.

สำนักงานชลประทานที่ 9 วันที่ 3 ธ.ค. 64
ฝ่ายออกแบบ

สปป.9-20747

สปป.9-20748





แบบประกอบ

1. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ แสดง รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ _____ แบบหมายเลข สปป.9-20744
2. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.0+000 ถึง กม.1+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20745
3. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.1+250 ถึง กม.2+500 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20746
4. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.2+500 ถึง กม.3+750 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20747
5. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.5+000 ถึง กม.6+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20749
6. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.6+250 ถึง กม.6+760 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20750

รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำสาย 1L-MP (กม.3+750 ถึง กม.5+000)

มาตราส่วน { ทางดิ่ง 1:100 / ทางราบ 1:2000

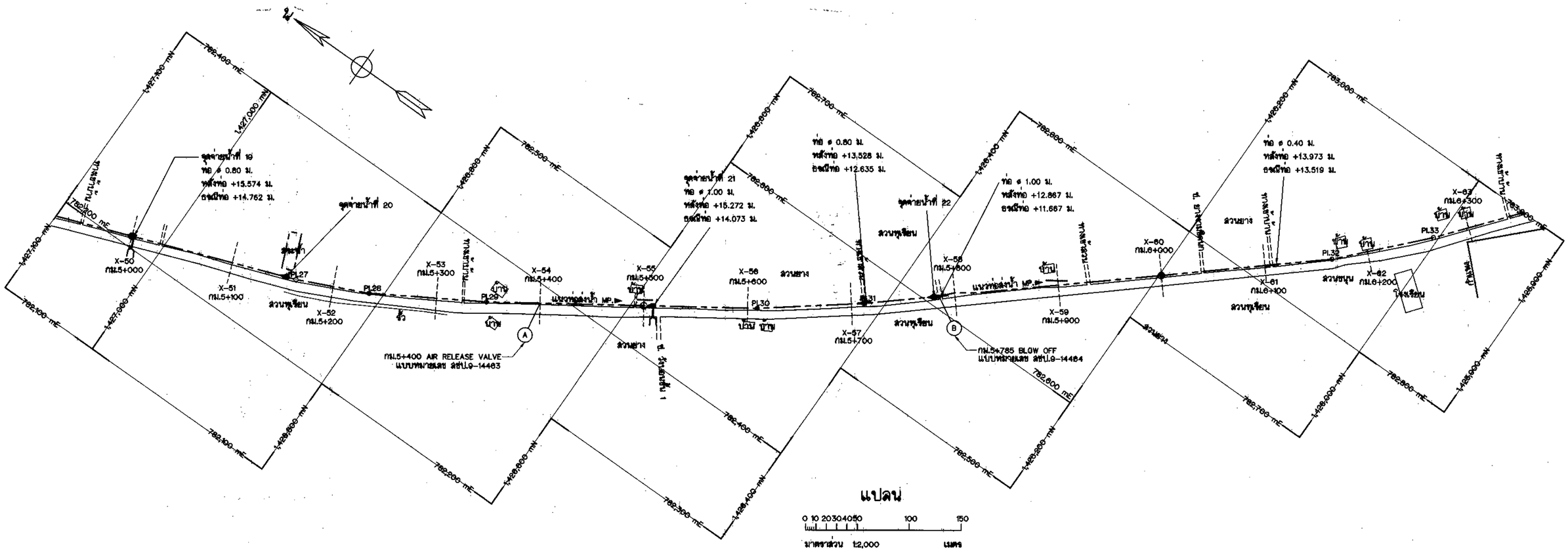
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ผ่าน	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

กรมชลประทาน
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโป่ง 4
ต.กระแสรับบน อ.แกลง จ.ระยอง
ระบบท่อส่งน้ำ
(ท่อส่งน้ำสาย 1L-MP กม.3+750 ถึง กม. 5+000)
แสดง แปลน และรูปตัดตามยาว

ออกแบบ		เสนอ	อบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน	ผวล.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ	ผอ.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน อธิบดี

สำนักงานชลประทานที่ 9 ผ่ายออกแบบ วันที่ 3 ก.ย. 64

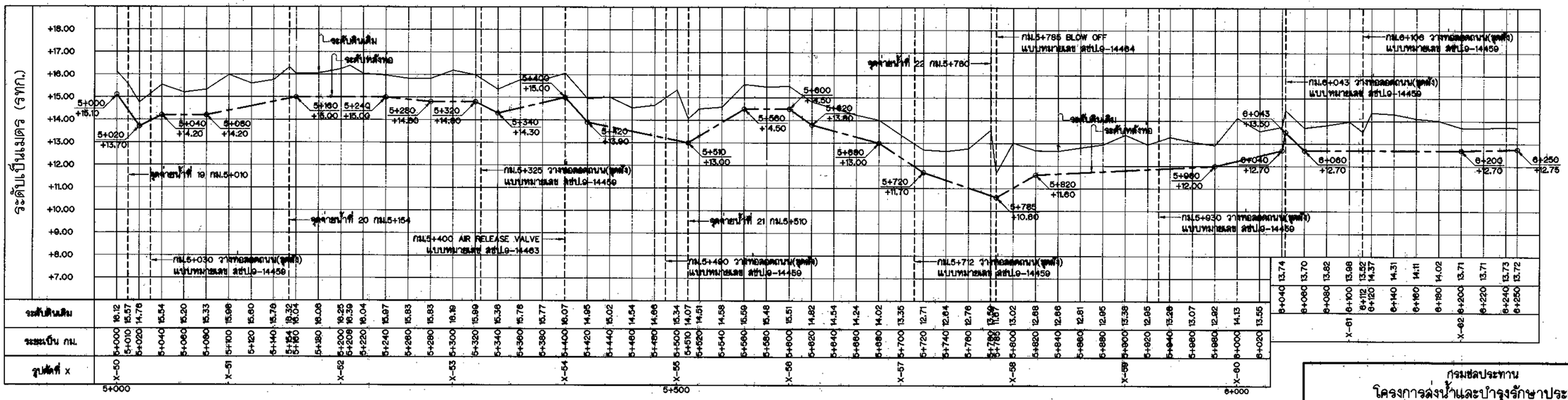
สปป.9-20748



แปลน

0 10 20 30 40 50 100 150

มาตราส่วน 1:2,000 เมตร



รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำสาย 1L-MP (กม.5+000 ถึง กม.6+250)

มาตราส่วน { ทางดิ่ง 1:100 ทางราบ 1:2000

แบบประกอบ

1. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ แสดง รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ _____ แบบหมายเลข สปป.9-20744
2. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.0+000 ถึง กม.1+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20745
3. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.1+250 ถึง กม.2+500 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20746
4. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.2+500 ถึง กม.3+750 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20747
5. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.3+750 ถึง กม.5+000 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20748
6. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.6+250 ถึง กม.6+760 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สปป.9-20750

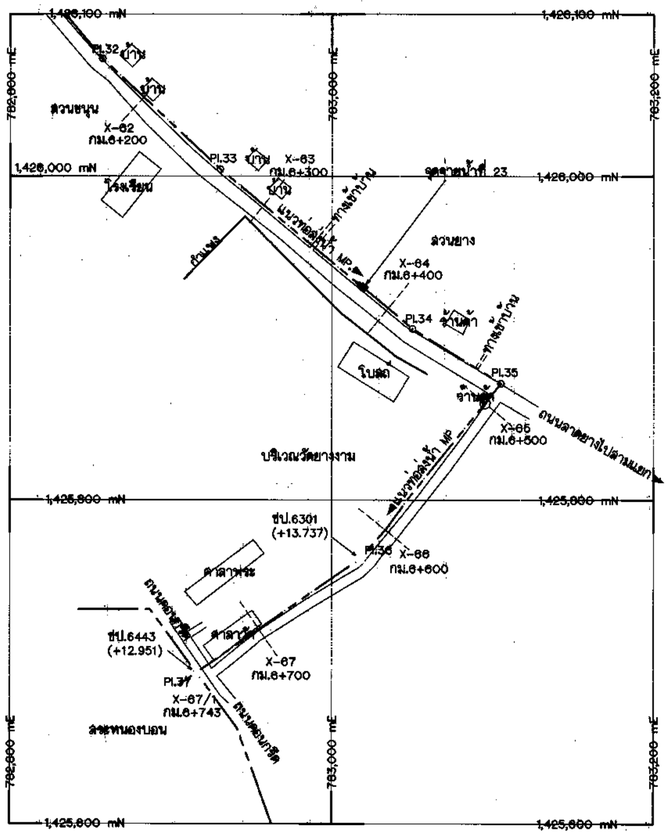
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เลขอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

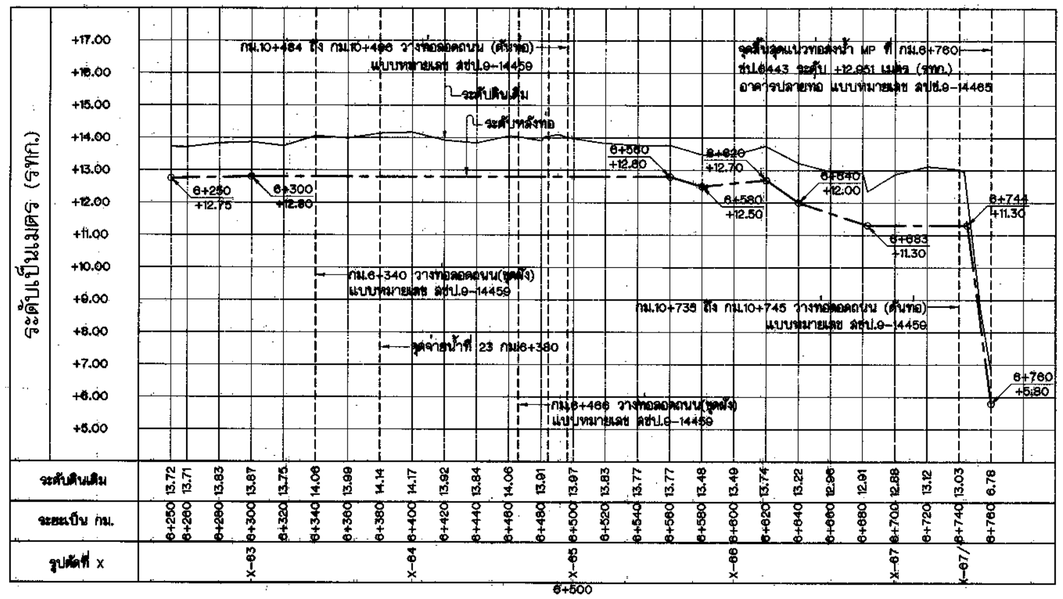
กรมชลประทาน
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4
ต.กระแสร์บน อ.แกลง จ.ระยอง
ระบบท่อส่งน้ำ
(ท่อส่งน้ำสาย 1L-MP กม.5+000 ถึง กม. 6+250)
แสดง แปลน และรูปตัดตามยาว

ออกแบบ		เสนอ			ผบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน			ผวล.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ			ผอ.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ		แทน	อธบ.

สำนักงานชลประทานที่ 9 วันที่ 3 ส.ค. 64
ฝ่ายออกแบบ วันที่

สปป.9-20749





แปลน

0 10 20 30 40 50 100 150

มาตราส่วน 1:2,000 เมตร

แบบประกอบ

1. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ แสดง รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ ..... แบบหมายเลข สปป.9-20744
2. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.0+000 ถึง กม.1+250 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20745
3. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.1+250 ถึง กม.2+500 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20746
4. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.2+500 ถึง กม.3+750 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20747
5. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.3+750 ถึง กม.5+000 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20748
6. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.5+000 ถึง กม.6+250 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20749

รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำสาย 1L-MP(กม.6+250 ถึง กม.6+760)

มาตราส่วน { ทางตั้ง 1:100 / ทางราบ 1:2000

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4
ต.กระแสร์บน อ.แกลง จ.ระยอง

ระบบท่อส่งน้ำ

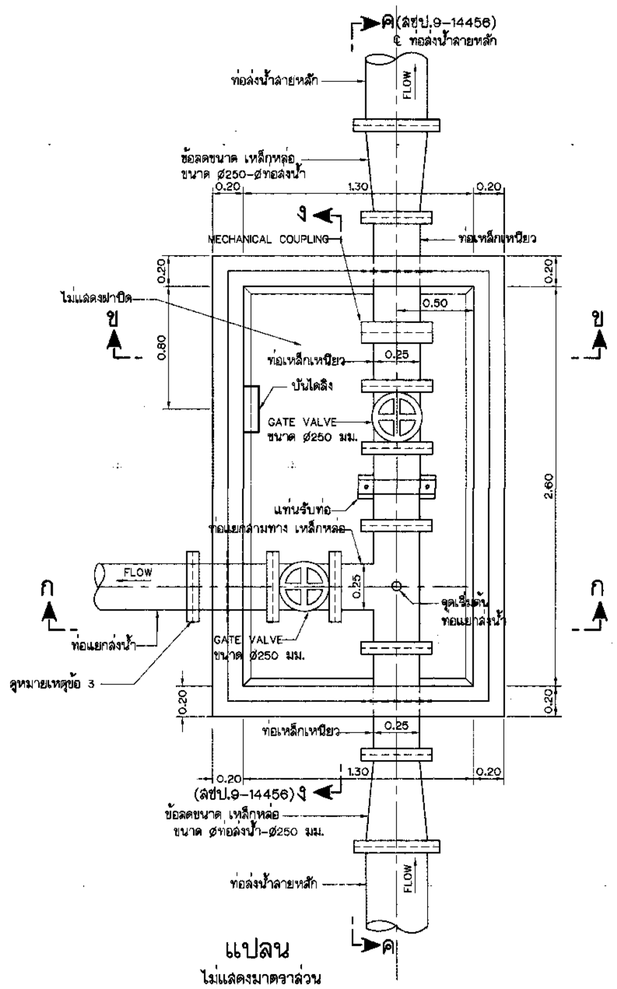
(ท่อส่งน้ำสาย 1L-MP กม.6+250 ถึง กม. 6+760)
แสดง แปลน และรูปตัดตามยาว

ออกแบบ		เสนอ		อบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน		ผว.ชป.9
สอบ	Okที่	เห็นชอบ		ผส.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน อธช.	

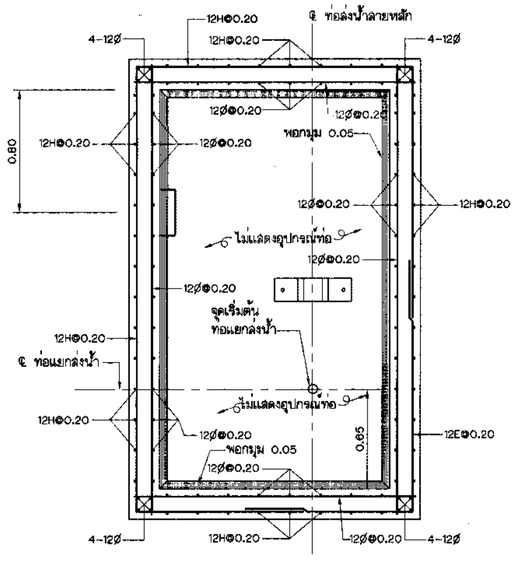
สำนักงานชลประทานที่ 9 วันที่ 3 ธ.ค. 49
ฝ่ายออกแบบ

สปป.9-20750

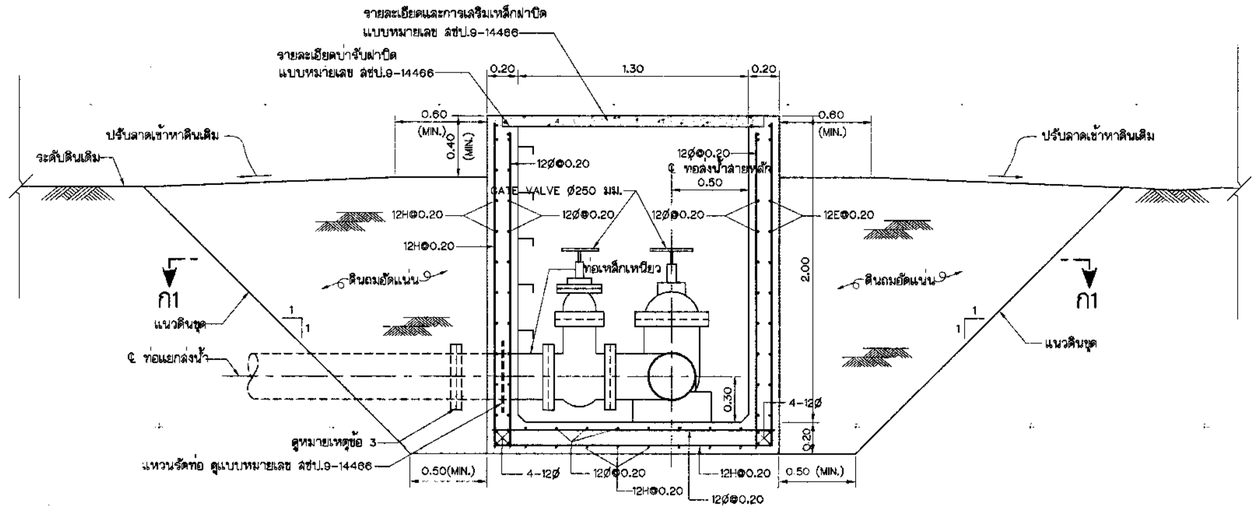
สปป.9-14455



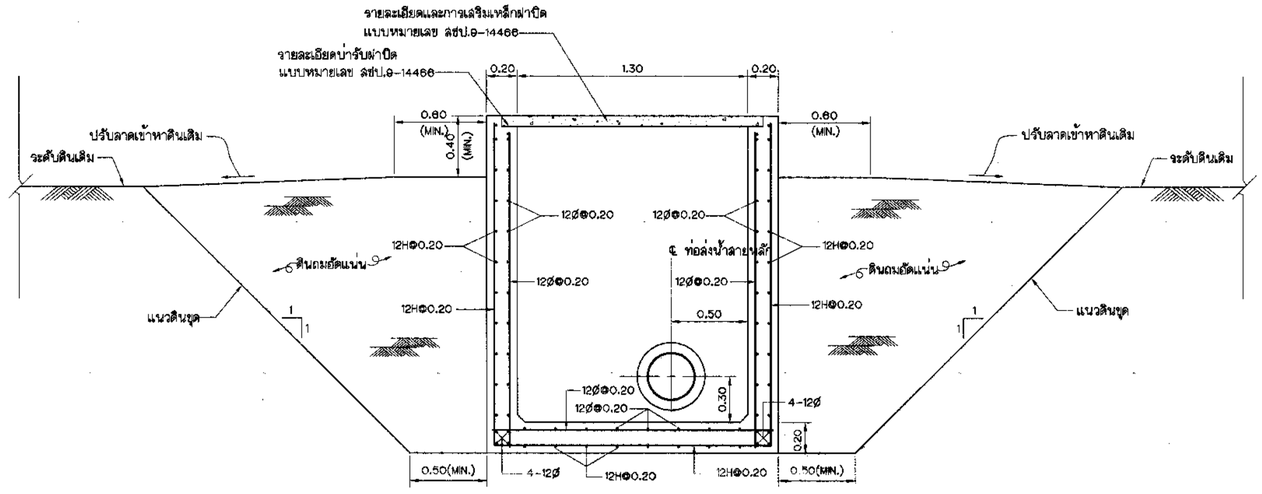
แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก1-ก1
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ขนาดของเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ดินถมจะต้องถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.C.T. ด้วยแรงคนและเครื่องจักรขนาดเล็ก
3. ในกรณีที่ท่อแยกลงน้ำยังไม่ได้เชื่อมต่อกับท่อลงน้ำลายหลักให้ใช้หน้าจานตาบอด
4. หมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ

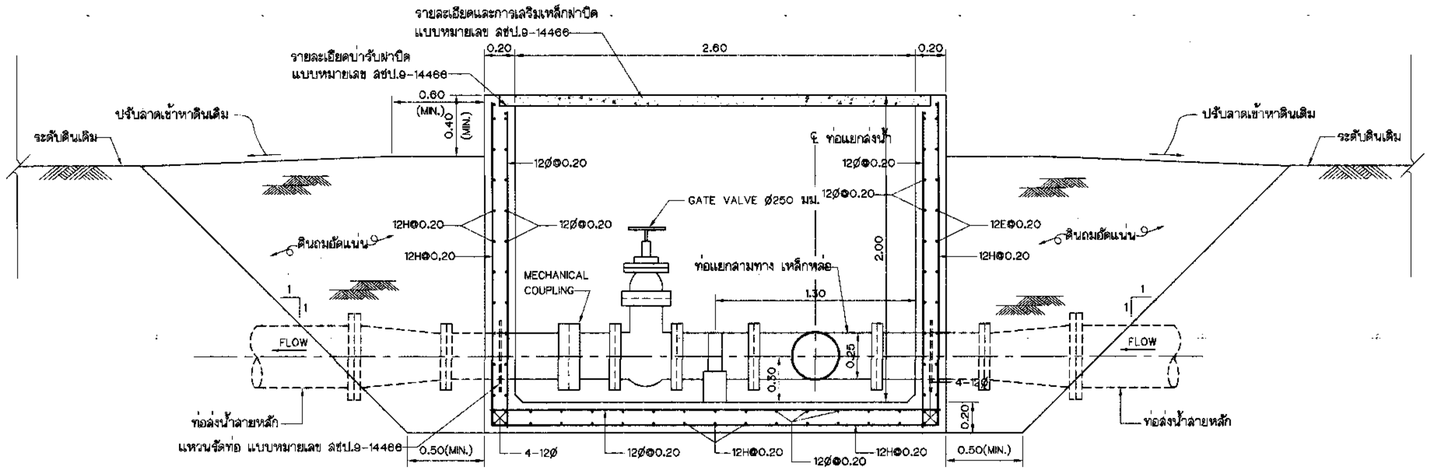
แบบประกอบ

1. แบบอาคารท่อแยกลงน้ำ (แผ่นที่ 2/2) ..... แบบหมายเลข ลชป.9-14456
2. แบบฝาปิดบ่อ วางท่อผ่านผนังคอนกรีต บันไดลิง และ แท่นรับท่อ ..... แบบหมายเลข ลชป.9-14466

กรมชลประทาน
สำนักชลประทานที่ 9
แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อลงน้ำ
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
อาคารท่อแยกลงน้ำ (แผ่นที่1/2)
แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน/เดือน/ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ	กอบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน	ผวล.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ	ผอ.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน ออช.
สำนักชลประทานที่ 9 กลุ่มออกแบบ	วันที่ 30 ส.ค. 56		สชป.9-14455



รูปตัด ค–ค (ลช.ป.9-14455)
ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางรายละเอียดขนาดฝาปิดบ่อ

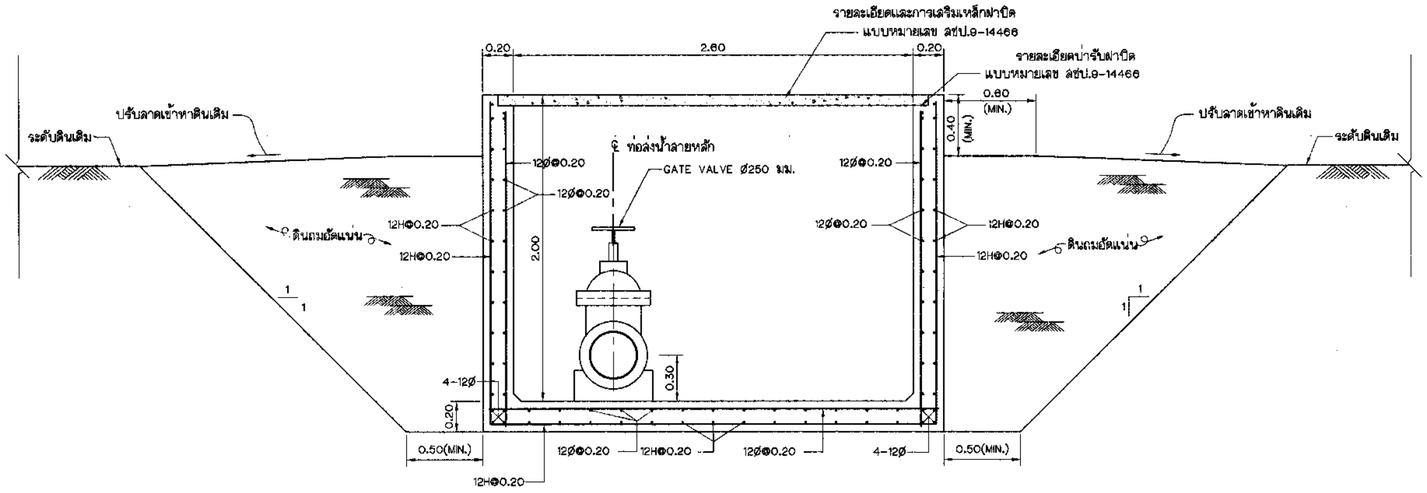
อาคาร	รายละเอียดขนาด			หมายเหตุ
	A	B	จำนวนแผ่น	
ท่อแยกส่งน้ำ	0.58	1.50	5	แบบหมายเลข ลช.ป.9-14466

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ขนาดของเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ดินถมจะต้องถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.C.T. ด้วยแรงคนและเครื่องจักรขนาดเล็ก
3. หมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ

แบบประกอบ

1. แบบอาคารท่อแยกส่งน้ำ (แผ่นที่ 1/2) ..... แบบหมายเลข ลช.ป.9-14455
2. แบบฝาปิดบ่อ วางท่อผ่านผนังคอนกรีต ปันโดลิง และ แท่นรับท่อ ..... แบบหมายเลข ลช.ป.9-14466

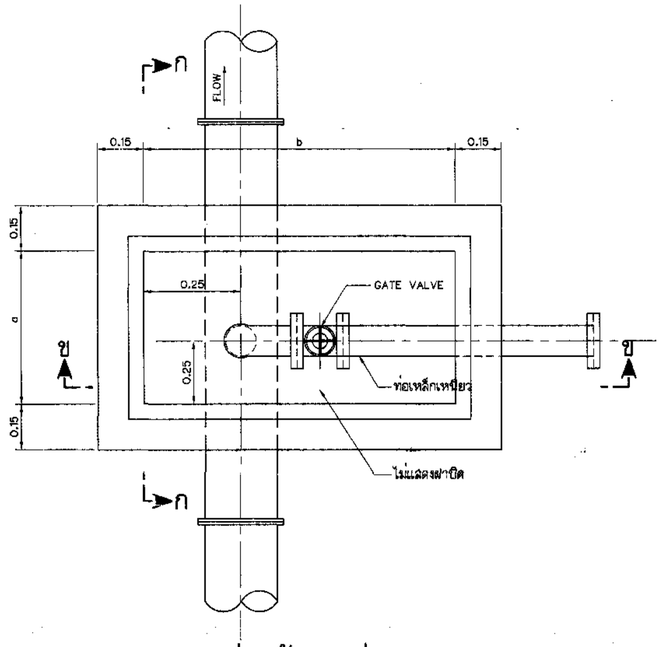


รูปตัด ง–ง (ลช.ป.9-14455)
ไม่แสดงมาตราส่วน

กรมชลประทาน
สำนักชลประทานที่ 9
แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
อาคารท่อแยกส่งน้ำ (แผ่นที่2/2)
รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก

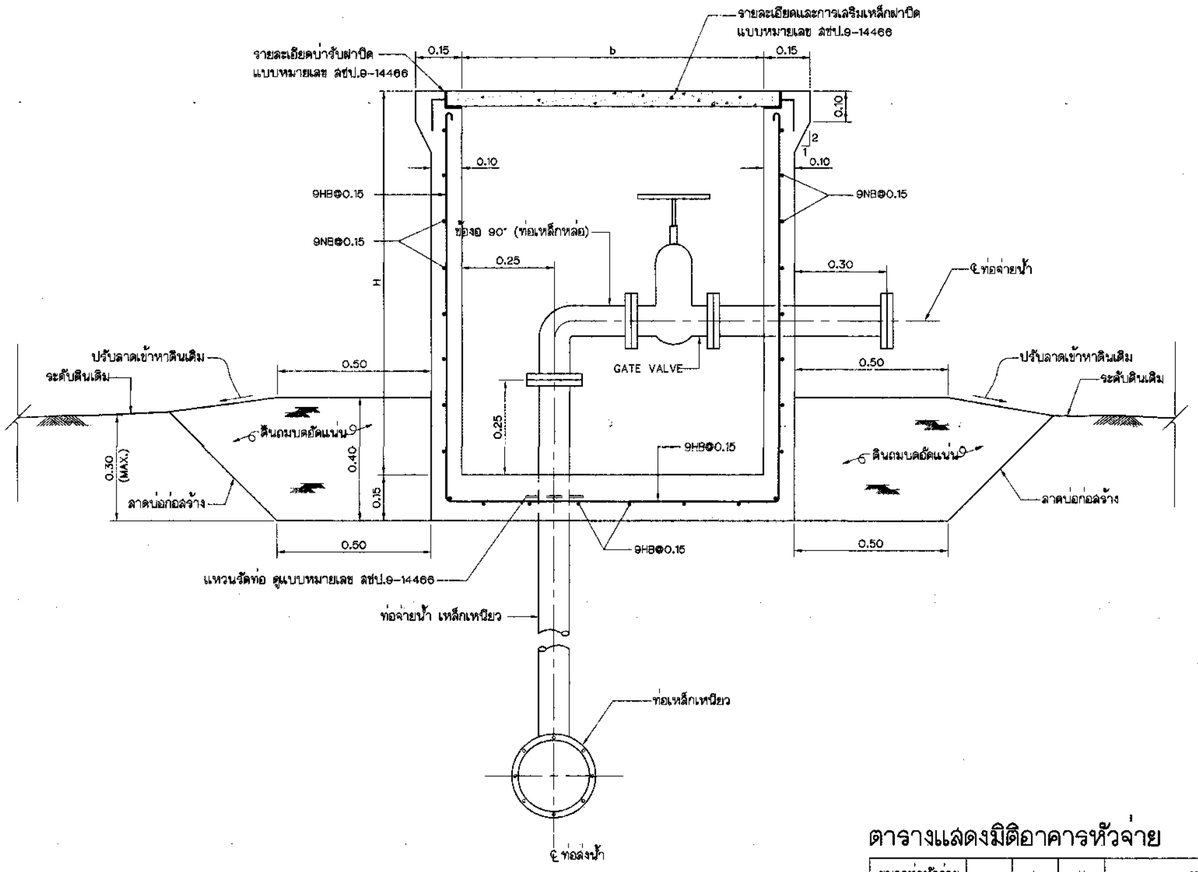
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน/เดือน/ปี	ผ่านเห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		กอบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน		ผวล.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ		ผอล.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ		ผอช.
สำนักชลประทานที่ 9 กลุ่มออกแบบ	วันที่ 30 ก.ค. 56			ลช.ป.9-14456



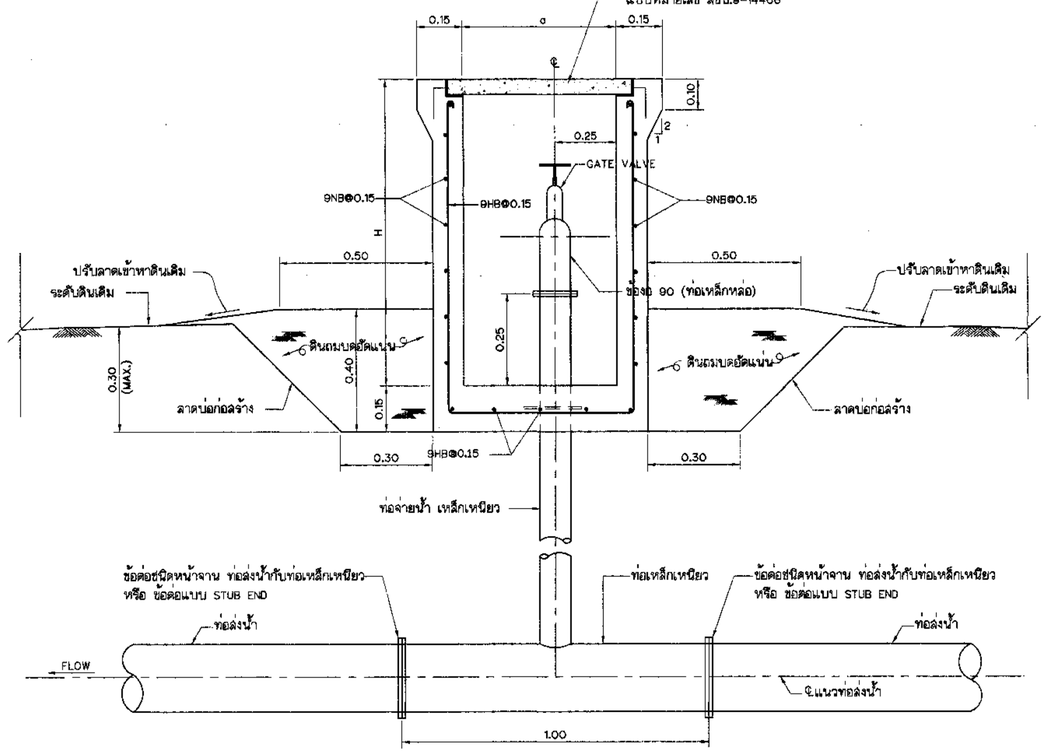
แปลน อาคารจ่ายน้ำแบบที่ 1

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข–ข

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก–ก

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ขนาดของเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ดินถมจะต้องถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST. ด้วยแรงคนและเครื่องจักรขนาดเล็ก
3. ดินถมกลบท่อส่งน้ำบริเวณใต้อาคารนี้เป็น ทรายถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 70% RELATIVE DENSITY TEST.
4. ลาดบ่อก่อล้าง หากไม่ได้ระบุไว้ในแบบ กำหนดให้ใช้ไม่เกิน 1:0.5 หรือตามดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ
5. ท่อขนาด ø150 มม. และเล็กกว่า ให้ใช้เป็นท่อเหล็กอาบสังกะสี ส่วนท่อขนาด ø200 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เป็นท่อเหล็กเหนียว
6. คุณสมบัติของอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง ดูตามที่ระบุในแบบระบบท่อส่งน้ำ
7. ตำแหน่งชิ้นส่วนประกอบภายในอาคาร โดยสามารถขยับเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ
8. หมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ

แบบประกอบ

1. แบบท่อจ่ายน้ำแบบที่ 2 ——— แบบหมายเลข ลป1.9-14458
2. แบบการวางท่อส่งน้ำ ——— แบบหมายเลข ลป1.9-14461
3. แบบฝาปิดบ่อ บ่ารับฝาปิด บันไดลิง การวางท่อผ่านผนังคอนกรีต และแท่นรับท่อ ——— แบบหมายเลข ลป1.9-14466

ตารางแสดงมิติอาคารหัวจ่าย

ขนาดท่อหัวจ่าย	a	b	H	หมายเหตุ
ø80 มม.	0.60	0.80	1.05	พื้นที่ไม่เกิน 80 ไร่
ø100 มม.	0.60	0.80	1.10	พื้นที่ไม่เกิน 100 ไร่
ø150 มม.	0.70	0.95	1.30	พื้นที่ไม่เกิน 230 ไร่

ตารางรายละเอียดขนาดฝาปิดบ่อ

อาคาร	รายละเอียดขนาด			หมายเหตุ
	A	B	จำนวนแผ่น	
หัวจ่าย ø80 มม.	0.35	0.90	2	แบบหมายเลข ลป1.9-14466
หัวจ่าย ø100 มม.	0.35	0.90	2	
หัวจ่าย ø150 มม.	0.40	1.05	2	

กรมชลประทาน

สำนักชลประทานที่ 9

แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ

ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ท่อจ่ายน้ำ แบบที่ 1

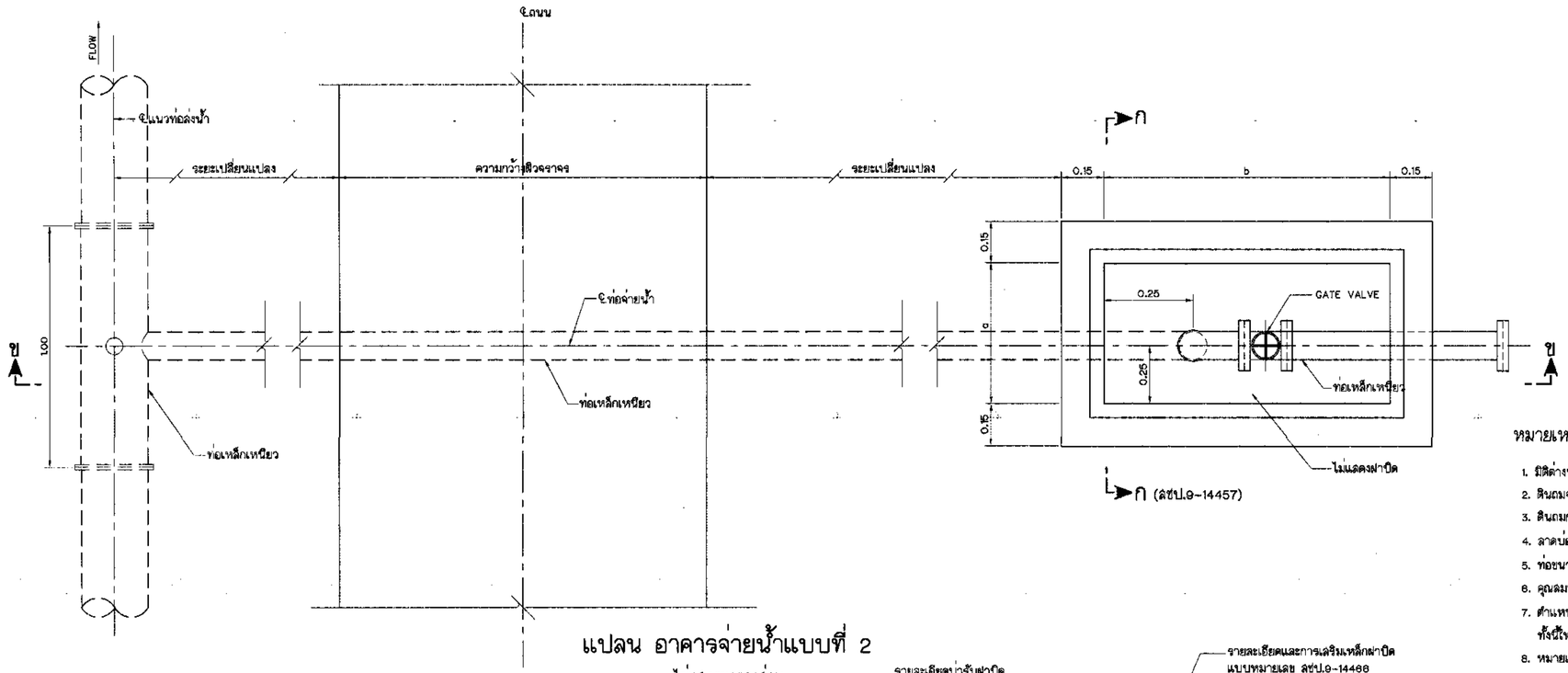
แปลน รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ/เสนอ	ผ่าน/เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ	เสนอ	กอบ.ชป.9	
เขียน	ผ่าน	ผวส.ชป9	
ลอก	เห็นชอบ	ผส.ชป.9	
ตรวจ	อนุมัติ	แทน ออช.	

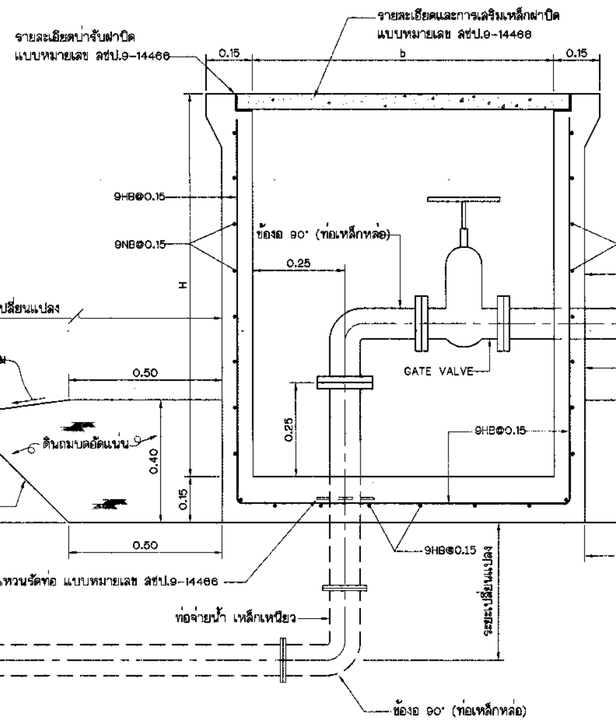
สำนักชลประทานที่ 9 กลุ่มออกแบบ วันที่ 24 ก.ย. 2566

ลป1.9-14457



แปลน อาคารจ่ายน้ำแบบที่ 2

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข

ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางแสดงมิติอาคารหัวจ่าย

ขนาดท่อหัวจ่าย	a	b	H	หมายเหตุ
ø80 มม.	0.60	0.80	1.05	พื้นที่ไม่เกิน 60 ไร่
ø100 มม.	0.60	0.80	1.10	พื้นที่ไม่เกิน 100 ไร่
ø150 มม.	0.70	0.95	1.30	พื้นที่ไม่เกิน 230 ไร่

ตารางรายละเอียดขนาดฝาปิดบ่อ

อาคาร	รายละเอียดขนาด			หมายเหตุ
	A	B	จำนวนแผ่น	
หัวจ่าย ø80 มม.	0.35	0.90	2	แบบหมายเลข ลชป.9-14466
หัวจ่าย ø100 มม.	0.35	0.90	2	
หัวจ่าย ø150 มม.	0.40	1.05	2	

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ขนาดของเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ดินถมจะต้องถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST. ด้วยแรงคนและเครื่องจักรขนาดเล็ก
3. ดินถมกลบท่อส่งน้ำบริเวณใต้อาคารใช้เป็น ทรายถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 70% RELATIVE DENSITY TEST.
4. ลาดบ่อก่อล้าง หากไม่ได้ระบุไว้ในแบบ กำหนดให้ใช้ไม่เกิน 1:0.5 หรือตามดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ
5. ท่อขนาด ø150 มม. และเล็กกว่า ให้ใช้เป็นท่อเหล็กอาบสังกะสี ส่วนท่อขนาด ø200 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เป็นท่อเหล็กเหนียว
6. คุณลมบัติของอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง ดูตามที่ระบุในแบบระบบท่อส่งน้ำ
7. ตำแหน่งชิ้นส่วนประกอบภายในอาคาร โดยสามารถขยับเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ
8. หมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ

แบบประกอบ

1. แบบท่อจ่ายน้ำแบบที่ 1 ..... แบบหมายเลข ลชป.9-14457
2. แบบการวางท่อส่งน้ำ ..... แบบหมายเลข ลชป.9-14461
3. แบบฝาปิดบ่อ บ่ารับฝาปิด บันไดลิง การวางท่อผ่านผนังคอนกรีต และแท่นรับท่อ ..... แบบหมายเลข ลชป.9-14466

กรมชลประทาน

สำนักชลประทานที่ 9

แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ

ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ท่อจ่ายน้ำ แบบที่ 2

แปลน รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก

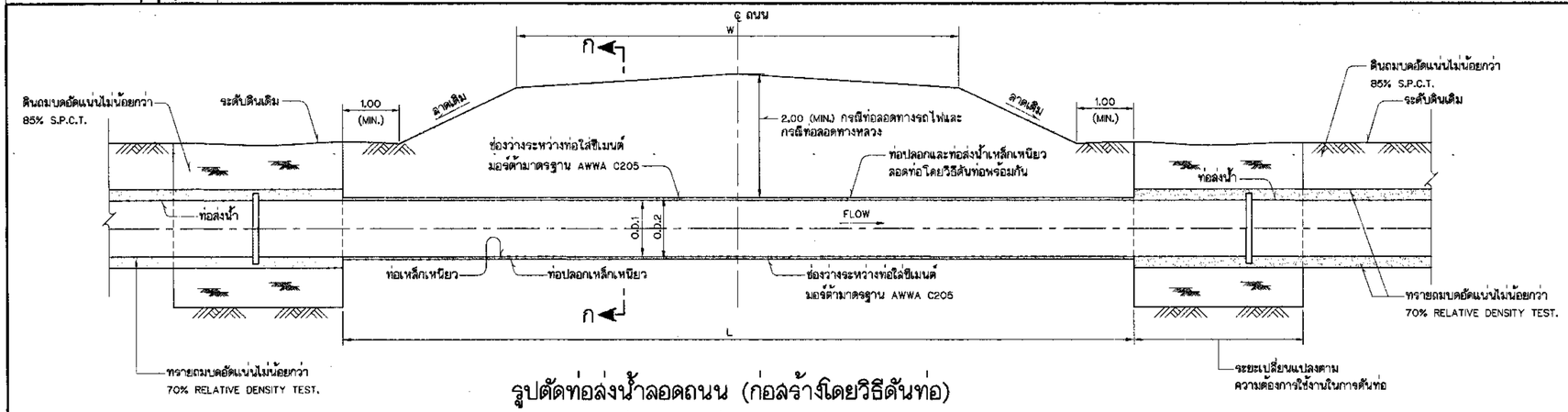
ครั้งที่	สำหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		กอบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน	26 ก.ค. 54	ผวล.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ		ผล.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

สำนักชลประทานที่ 9 กลุ่มออกแบบ — วันที่ 30 ก.ค. 54

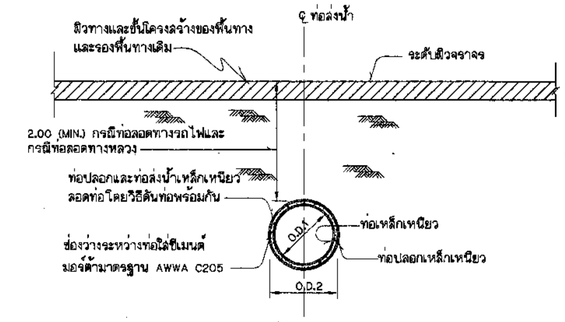
ลชป.9-14458

สปป.9-14459



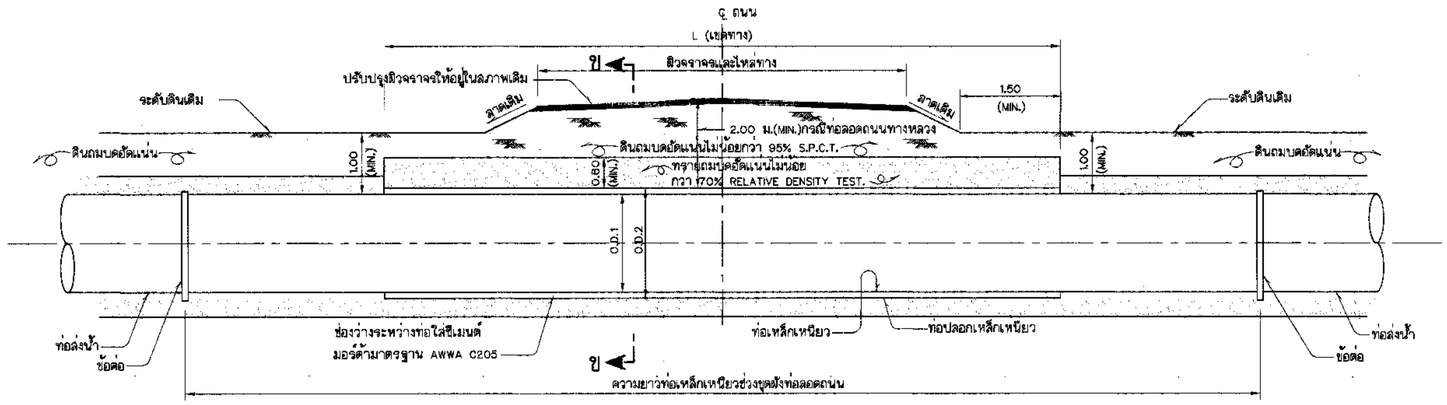
รูปตัดท่อส่งน้ำลอดถนน (ก่อสร้างโดยวิธีดันท่อ)

(กรณีท่อลอดถนนเป็นท่อเหล็กเหนียว มีท่อปลอก)



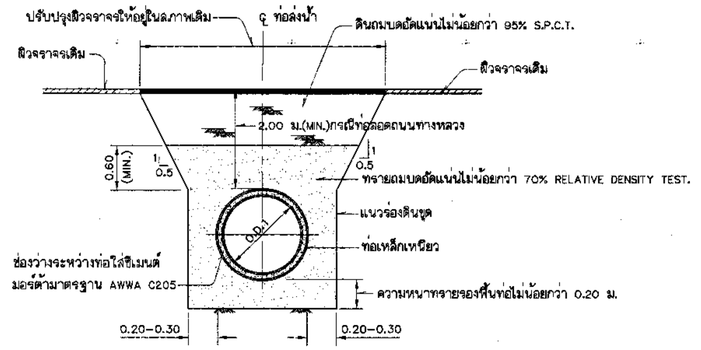
รูปตัด ก–ก

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัดท่อส่งน้ำลอดถนน (ก่อสร้างโดยวิธีขุดขัง)

(กรณีท่อลอดถนนเป็นท่อเหล็กเหนียว มีท่อปลอก)

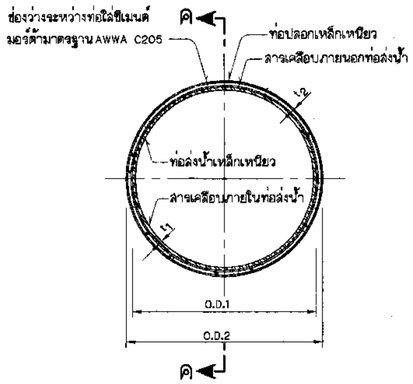


รูปตัด ข–ข

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

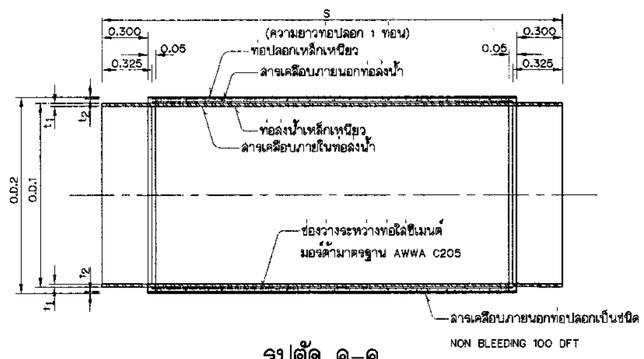
1. มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. มาตรฐานของท่อส่งน้ำ,ท่อปลอกและข้อต่อท่อปลอกรวมถึงการเชื่อมต่อให้ดูรายละเอียดในรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรมประกอบ
3. การเคลือบผิวท่อปลอก ทั้งภายในและภายนอก จะต้องเคลือบด้วย NON-BLEEDING TYPE COAL TAR EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 100 ไมครอน จะต้องเป็นสีเทาหรือสีเทาดำ เป็นไปตามมาตรฐาน AWWA C218
4. D คือขนาดท่อส่งน้ำที่ระบุ O.D.1 และ O.D.2 คือเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกท่อส่งน้ำและท่อปลอกตามลำดับ t_1 และ t_2 คือความหนาท่อส่งน้ำและท่อปลอกตามลำดับ
5. ท่อเหล็กเหนียวจะต้องผลิตตามมาตรฐาน มอก.427-2531 วิธีการเชื่อมต่อท่อในสนามให้เป็นไปตามมาตรฐานของ AWWA C-206 "FIELD WELDING OF STEEL WATER PIPE JOINTS"
6. ผู้รับจ้างสามารถเสนอวิธีการหรือรูปแบบการดันท่อที่แตกต่างจากแบบนี้ได้ แต่ต้องเสนอเหตุผลที่ดีกว่าและจัดทำแบบรายละเอียดพร้อมรายการคำนวณประกอบ เพื่อให้นายช่างหรือวิศวกรผู้ควบคุมโครงการฯ เป็นผู้พิจารณา
7. หมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ



ท่อลอดดันท่อ

(DOUBLE CYLINDER STEEL CONCENTRIC PIPE)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ค–ค

ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางแสดงขนาดท่อส่งน้ำ และท่อปลอก (ท่อเหล็กเหนียว)

ขนาดท่อส่งน้ำระบุ D (มม.)	กรณีดันท่อ				
	O.D.1 (มม.)	t_1 (มม.)	O.D.2 (มม.)	t_2 (มม.)	ความยาวท่อปลอก 1 ท่อน (S) (มม.)
300	323.9	8	406.4	6	3,000–6,000
400	406.4	8	508.0	6	3,000–6,000
500	508.0	8	609.6	6	3,000–6,000
600	609.6	8	711.2	6	3,000–6,000
650	660.4	8	762.0	6	3,000–6,000
900	914.4	7.9	1,016.0	7.9	3,000–6,000
1,000	1,016.0	9.5	1,117.6	9.5	3,000–6,000

กรณีที่ขนาดท่อนอกเหนือจากที่แสดงในตาราง ให้ใช้ท่อที่มีขนาดต่างกัน 1 ขนาด ไม่น้อยกว่า 100 มม. หรือตามดุลยพินิจ ของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ หรือคำแนะนำของผู้ชำนาญการ

แบบประกอบ

1. แบบการวางท่อส่งน้ำ ..... แบบหมายเลข สปป.9-14461

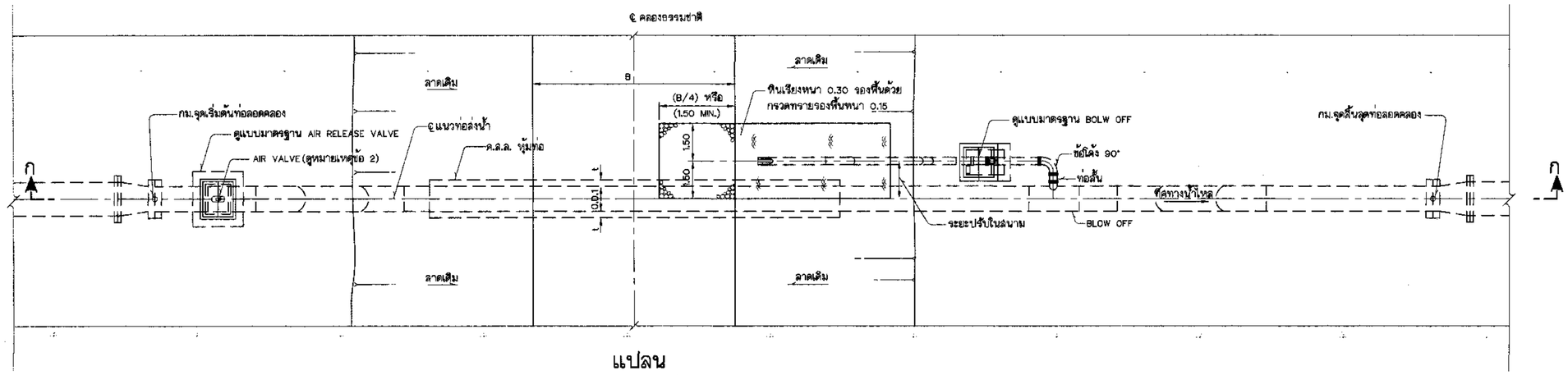
กรมชลประทาน
สำนักชลประทานที่ 9
แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ท่อลอดถนน
แปลน รูปตัดและรายละเอียด

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		กอบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน		ผวล.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ		ผส.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

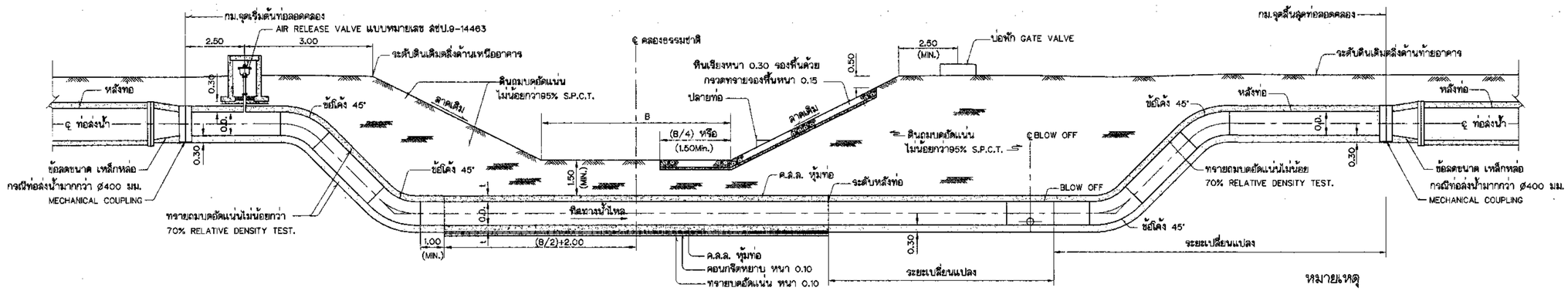
สำนักชลประทานที่ 9 กลุ่มออกแบบ — วันที่ ธ.ค. ๕๖

สชป.9-14459



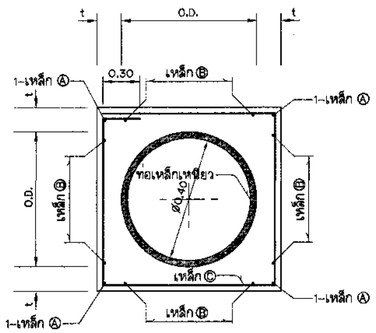
แปลน

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก–ก

ไม่แสดงมาตราส่วน



รายละเอียด ค.ส.ล. หุ้มท่อเหล็ก

ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางแสดงรายละเอียด ค.ส.ล. หุ้มท่อ

ชนิดท่อ	ขนาดระบุท่อส่งน้ำ Ø (มม.)	O.D. (มม.)	t (ม.)	เหล็กเสริม		
				เหล็ก Ⓐ	เหล็ก Ⓑ	เหล็ก Ⓒ
ท่อเหล็กเหนียว	400	415.8	0.15	1–12Ø	12Ø@0.20	12P@0.20

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆเป็นเมตร ขนาดของเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตำแหน่งที่แสดงไว้อาจปรับแก้ให้เกิดความเหมาะสมกับสภาพจริงในสนาม แต่ต้องอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ
3. หมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ

แบบประกอบ

1. แบบ AIR RELEASE VALVE _____ แบบหมายเลข สปป.9-14463
2. แบบ BLOW OFF _____ แบบหมายเลข สปป.9-14464

กรมชลประทาน

สำนักชลประทานที่ 9

แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ

ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ท่อลอดคลอง

แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก

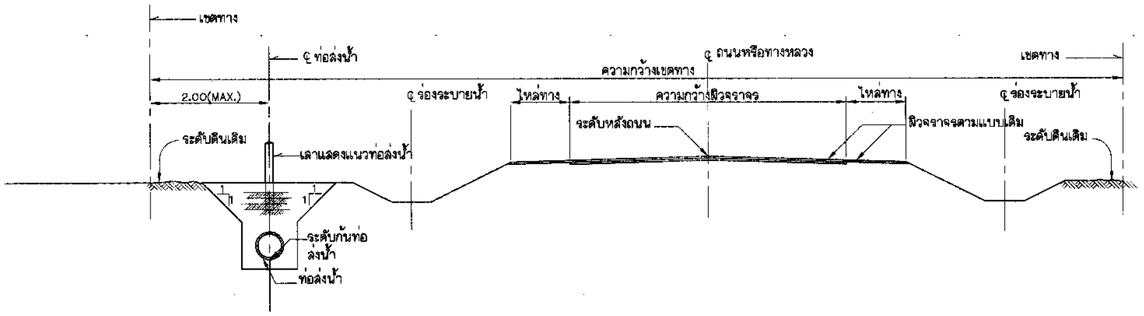
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		กอน.สป.9
เทียบ		ผ่าน		ผอ.สป.9
ลอก		เห็นชอบ		ผอ.สป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธบ.

สำนักชลประทานที่ 9 กลุ่มออกแบบ — วันที่ 30 ก.ค. 56

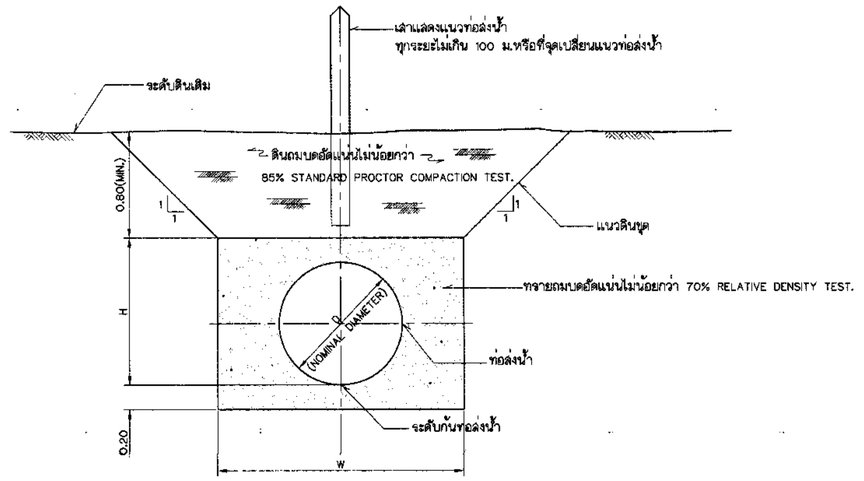
สปป.9-14460

สปบ.9-14461



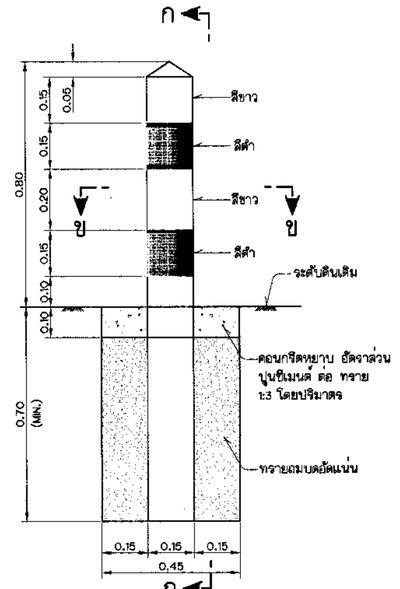
รูปตัดแสดงการวางท่อลำน้ำ

ไม่แสดงมาตราส่วน



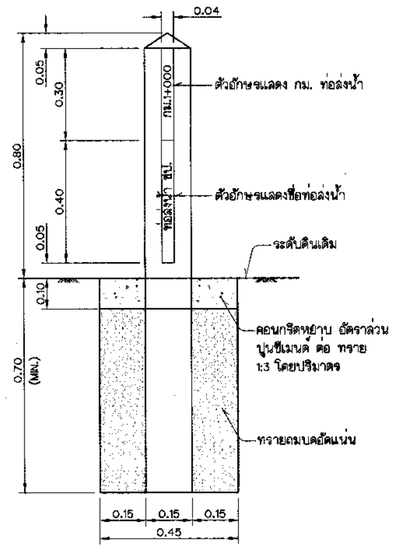
รูปตัดขวางแสดงการวางท่อลำน้ำ

มาตราส่วน 1:25



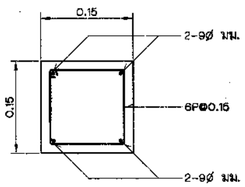
เสา ค.ส.ล. แสดงแนวท่อลำน้ำ

มาตราส่วน 1:10



รูปตัด ก–ก

มาตราส่วน 1:10



รูปตัด ข–ข

ไม่แสดงมาตราส่วน

ขนาดร่องขุดสำหรับวางท่อ

D (NOMINAL DIAMETER) (มม.)	W (ม.)	H (ม.)
100	0.60	0.30
150	0.75	0.35
200	0.80	0.40
250	0.85	0.45
300	0.90	0.50
400	1.00	0.60
500	1.50	0.70
600	1.60	0.80
700	1.70	0.90
800	1.80	1.00
900	1.90	1.10
1,000	2.00	1.20
1,200	2.20	1.40
1,400	2.40	1.60
1,500	2.50	1.70
1,600	2.60	1.80
1,800	2.80	2.00
2,000	3.00	2.20

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ขนาดของเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ

กรมชลประทาน

สำนักชลประทานที่ 9

แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อลำน้ำ

ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

การวางท่อลำน้ำ

รูปตัดและรายละเอียด

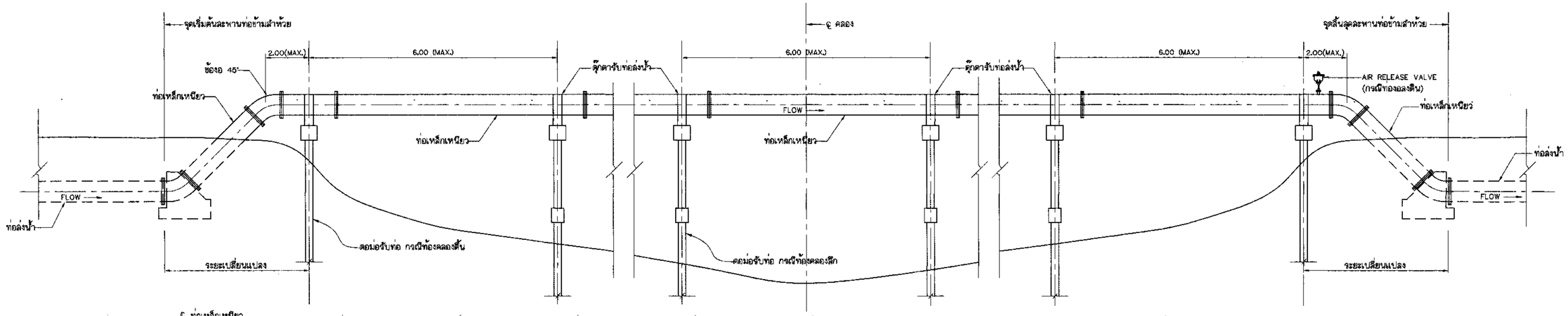
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ทาน / เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		กชป.สป.9
เทียน		ทาน		ผอ.สป.9
ลอก		เห็นชอบ		ผอ.สป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

สำนักชลประทานที่ 9 กลุ่มออกแบบ — วันที่ 20 ต.ค. 56

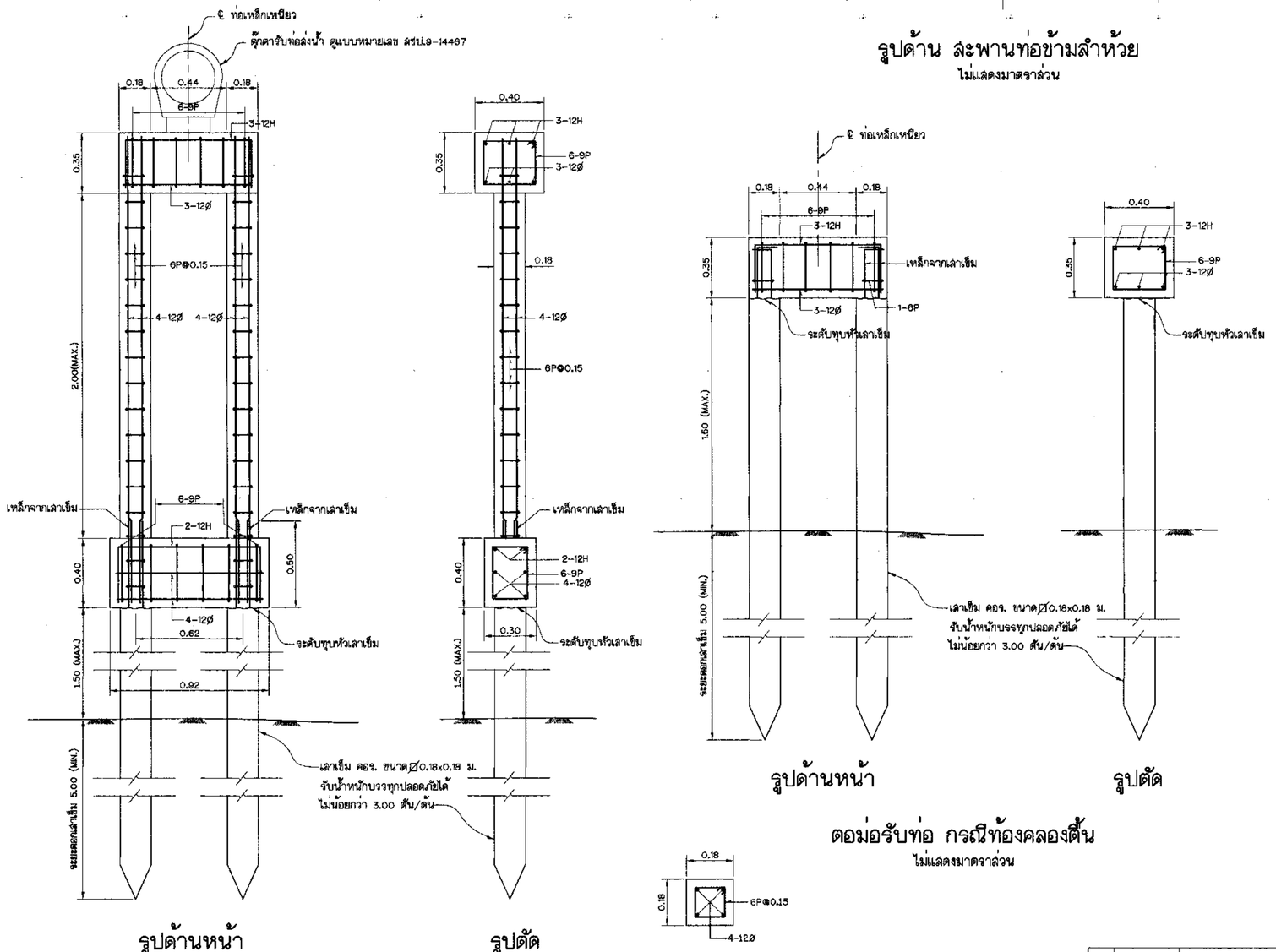
สปบ.9-14461

สปป.9-14462



รูปด้าน ละพานท่อข้ามลำห้วย

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปด้านหน้า

รูปตัด

ตอม่อรับท่อ กรณีท้องคลองลึก

ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปตัด การหล่อเสาตอม่อ

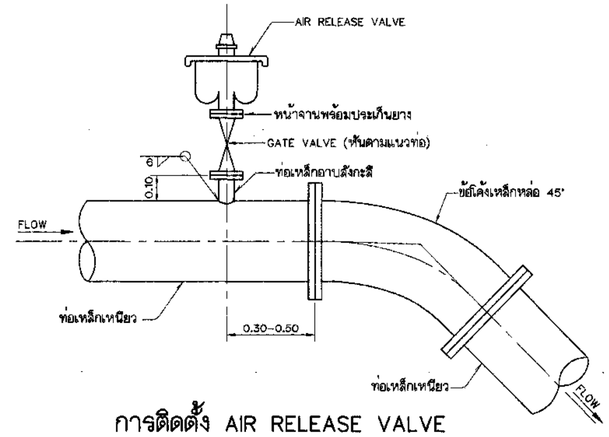
ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปด้านหน้า

รูปตัด

ตอม่อรับท่อ กรณีท้องคลองตื้น

ไม่แสดงมาตราส่วน



การติดตั้ง AIR RELEASE VALVE

(กรณีท่ออยู่เหนือผิวดินและละพานท่อข้ามคลอง)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆเป็นเมตร ขนาดของเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ

แบบประกอบ

1. แบบ AIR RELEASE VALVE ..... แบบหมายเลข สปป.9-14463
2. แบบตู้ควบคุมท่อส่งน้ำ ..... แบบหมายเลข สปป.9-14467

กรมชลประทาน

สำนักชลประทานที่ 9

แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ

ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ละพานรับท่อข้ามคลอง

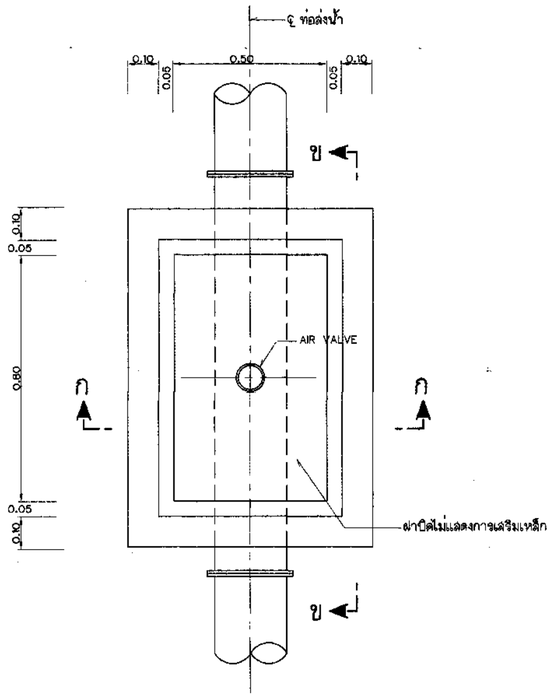
แปลน รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ฝ่าน	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

ออกแบบ		เสนอ		กอบ.สปป.9
เขียน		ฝ่าน		ผอ.สปป.9
ลอก		เห็นชอบ		ผล.สปป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ผอ.สปป.

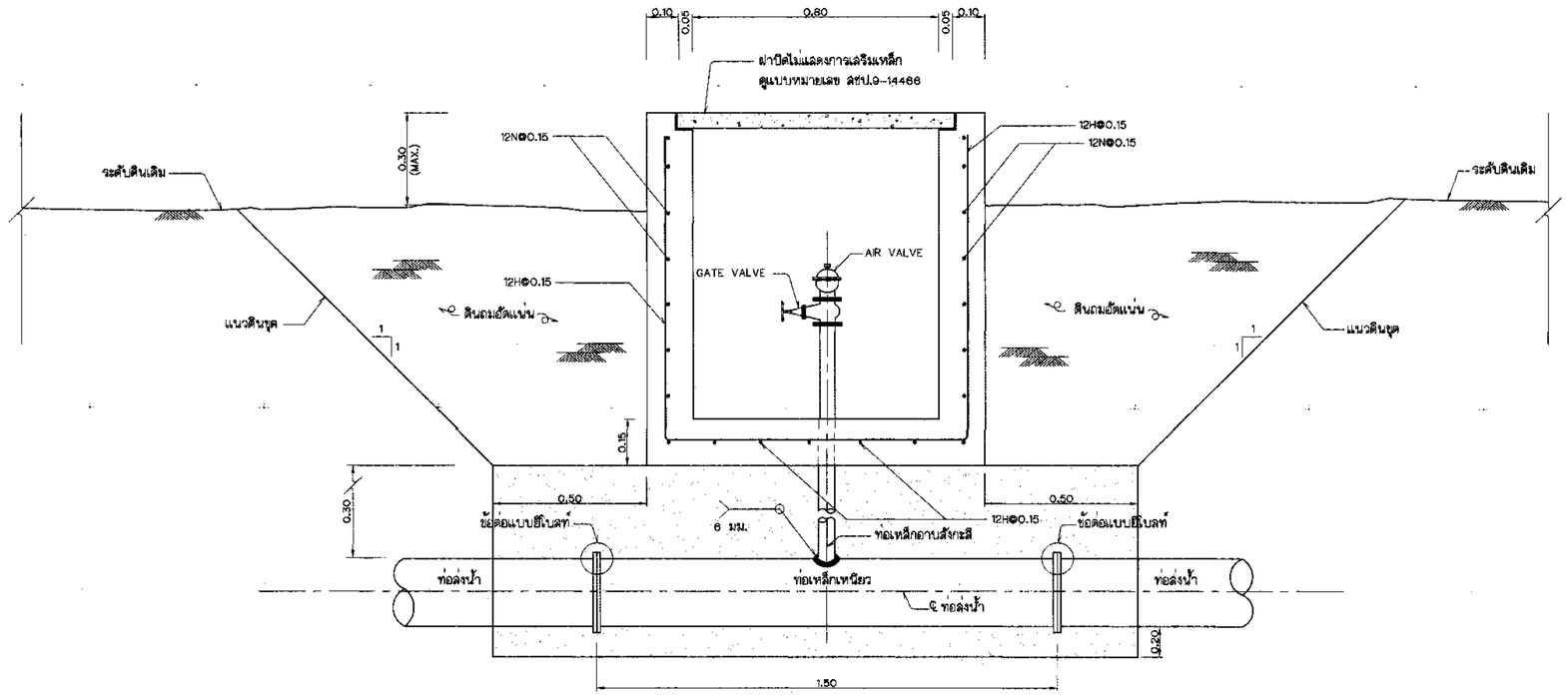
สำนักชลประทานที่ 9 กลุ่มออกแบบ — วันที่ 30 ส.ค. 56

สปป.9-14462



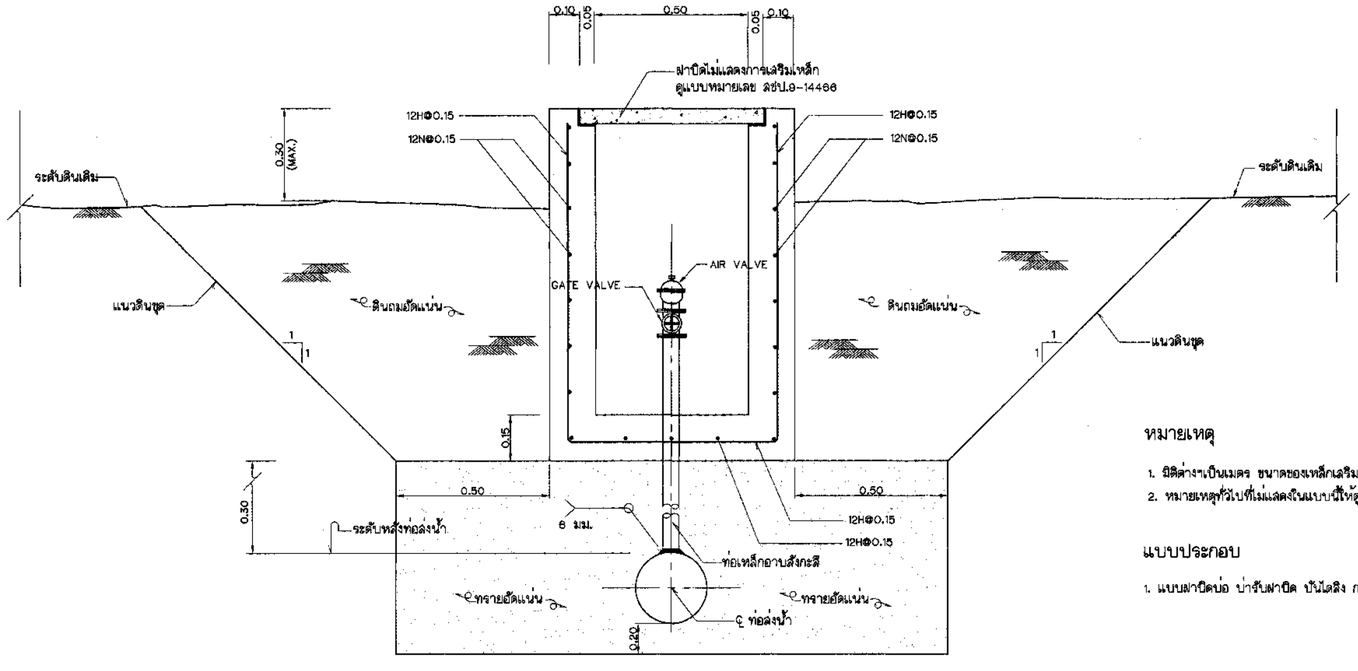
แปลน

มาตราส่วน 1:10



รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน 1:10



รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:10

ตารางรายละเอียด AIR RELEASE VALVE

ขนาดท่อลงน้ำ	ขนาด AIR RELEASE VALVE	หมายเหตุ
∠ Ø100มม.	∠ Ø25มม.	-ขนาด AIR VALVE ∠Ø25มม. (1") เป็นชนิด SIINGLE&LARGE ORIFICE
≦ Ø200มม.	≦ Ø50มม.	
≧ Ø200มม. - ∠ Ø600มม.	∠ Ø80มม.	-ขนาด AIR VALVE ≧Ø50มม. (2") เป็นชนิด DOUBLE&LARGE ORIFICE
≧Ø600มม.	∠ Ø100มม.	

ตารางรายละเอียดขนาดฝาปิดบ่อ

อาคาร	รายละเอียดขนาด			หมายเหตุ
	A	B	จำนวนแผ่น	
AIR VALVE	0.35	0.90	2	แบบหมายเลข สปป.9-14466

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆเป็นเมตร ขนาดของเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ

แบบประกอบ

1. แบบฝาปิดบ่อ บ่ารับฝาปิด บันไดลิง การวางท่อผ่านผนังคอนกรีต และแท่นรับท่อ _____แบบหมายเลข สปป.9-14466

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ผ่าน	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

กรมชลประทาน

สำนักชลประทานที่ 9

แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อลงน้ำ

ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

AIR RELEASE VALVE

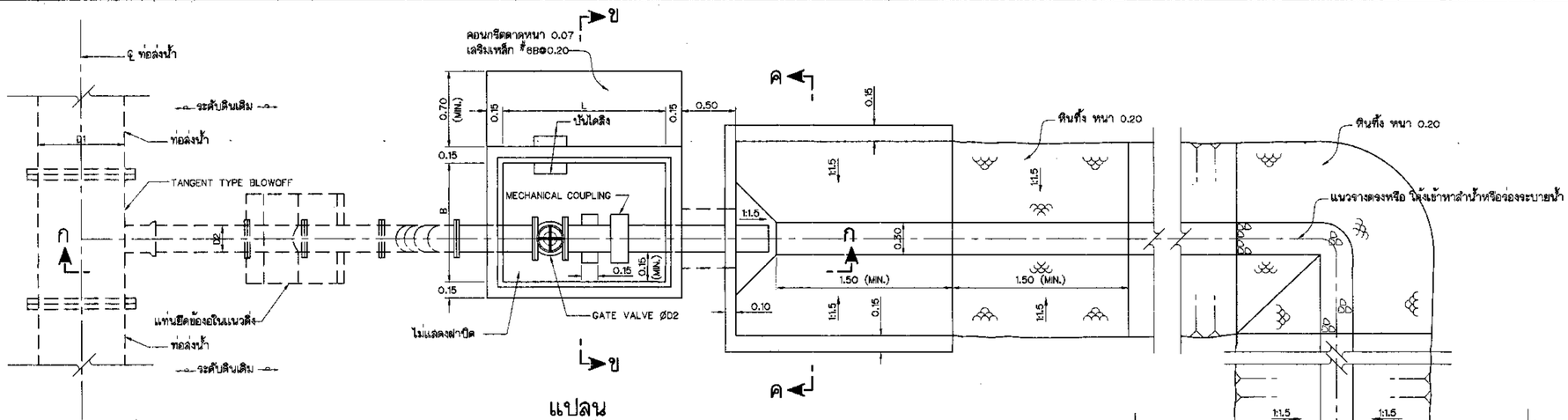
แปลน รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก

ออกแบบ		เสนอ		กอบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน		ผส.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ		ผส.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ		กชร.

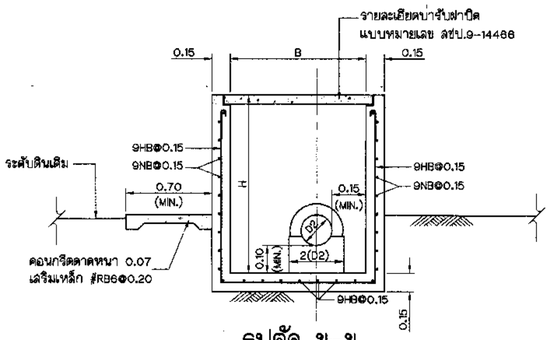
สำนักชลประทานที่ 9 กรมออกแบบ — วันที่ 30 ตค 61

สปป.9-14463

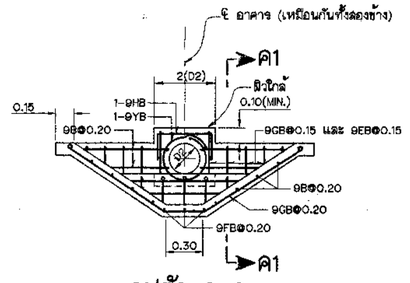
สชป.9-14464



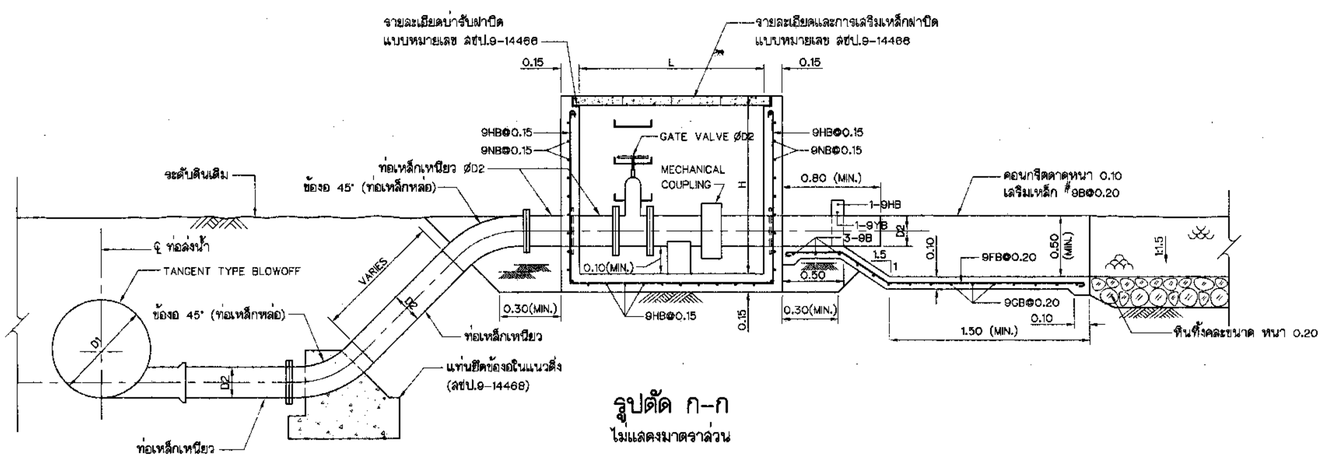
แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



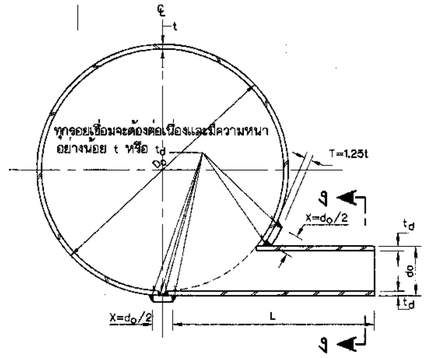
รูปตัด ข–ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



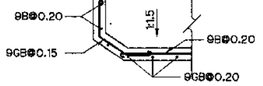
รูปตัด ค–ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก–ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



ข้อต่อ 3 ทางลดขนาด (BLOW OFF TEE)
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ค1–ค1
ไม่แสดงมาตราส่วน

DIMENSION FOR WELDED-STEEL TANGENT-TYPE BLOWOFF

D NORMINAL DIAMETER (mm.)	D_o OUTSIDE DIAMETER (mm.)	t (mm.)	d NORMINAL DIAMETER (mm.)	d_o OUTSIDE DIAMETER (mm.)	t_d (mm.)	RUN J+J mm.
150	168.3	5.5	100	114.3	4.5	650
200	219.1	5.5	100	114.3	4.5	650
250	273.0	6.0	100	114.3	4.5	700
300	323.9	6.0	100	114.3	4.5	750
400	406.4	7.9	100	114.3	4.5	850
500	508.0	7.9	150	168.3	5.5	950
600	609.6	11.1	150	168.3	5.5	1,050
700	711.2	11.1	150	168.3	5.5	1,350
800	821.8	12.7	150	168.3	5.5	1,550
900	914.4	12.7	150	168.3	5.5	1,650
1,000	1016.0	12.7	200	219.1	5.5	1,750
1,200	1,219.2	15.9	200	219.1	5.5	1,750
1,400	1,422.4	19.1	200	219.1	5.5	2,150
1,500	1,524.0	19.1	200	219.1	5.5	2,250
1,800	1,820.0	19.1	200	219.1	5.5	2,350

ตารางแสดงมิติอาคาร และฝาปิดบ่อ

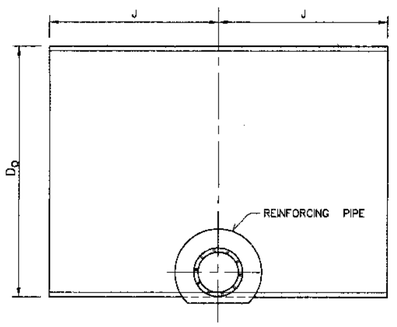
อาคาร	ขนาดท่อ (ม.)		ขนาดบ่อ (ม.)			ขนาดฝาปิดบ่อ (ม.)			หมายเหตุ
	D1	D2	B	L	H	A	B	จำนวนแผ่น	
BLOW OFF	–	Ø0.10	0.80	1.10	0.90	0.30	0.90	4	D1 ไม่เกิน Ø0.30 ให้ใช้ BLOW OFF ขนาด Ø0.10
	–	Ø0.15	0.90	1.10	1.00	0.30	1.00	4	D1 ขนาด Ø0.40 ขึ้นไปให้ใช้ BLOW OFF ขนาด Ø0.15

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ขนาดของเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ดินถมจะต้องถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST. ด้วยแรงคนและเครื่องจักรขนาดเล็ก
3. ตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ภายในอาคารสามารถขยับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
4. คุณสมบัติของอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง ดูตามที่ระบุในแบบระบบท่อส่งน้ำ
5. ท่อขนาด ø150 มม. และเล็กกว่า ให้ใช้เป็นท่อเหล็กอาบสังกะสี ส่วนท่อขนาด ø200 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เป็นท่อเหล็กเหนียว
6. หมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ

แบบประกอบ

1. แบบฝาปิดบ่อ บ่ารับฝาปิด บันไดลิง การวางท่อผ่านผนังคอนกรีต และแท่นรับท่อ _____ แบบหมายเลข สชป.9-14466
2. แบบ THRUST BLOCK _____ แบบหมายเลข สชป.9-14468



รูปตัด ง–ง
ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางที่ 2 : แสดงมิติของ BLOW OFF TEE

NOMINAL DIAMETER D	NOMINAL DIAMETER d	L	RUN J + J
400	100	425	850
	150	450	
500	100	450	950
	150	480	
600	150	525	1,050
	200	550	

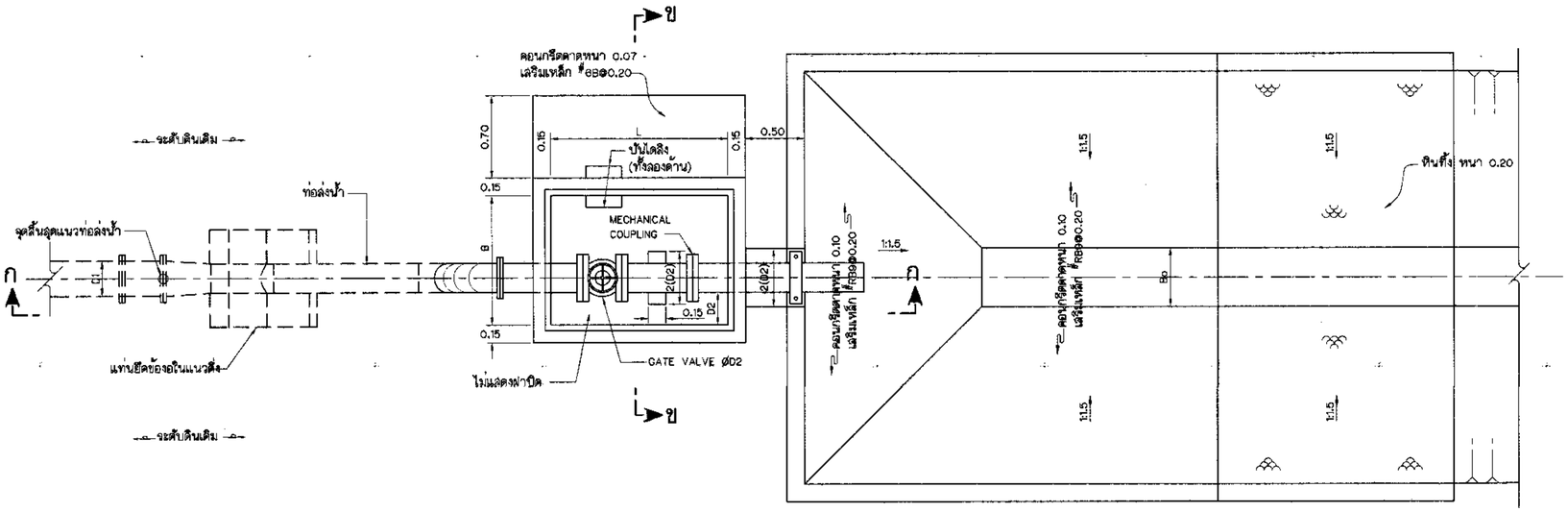
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน
สำนักชลประทานที่ 9
แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
BLOW OFF
แปลน รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก

ออกแบบ		เสนอ		กอบ.สชป.9
เทียบ		ผ่าน		ผอส.สชป.9
ลอก		เห็นชอบ		ผอ.สชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

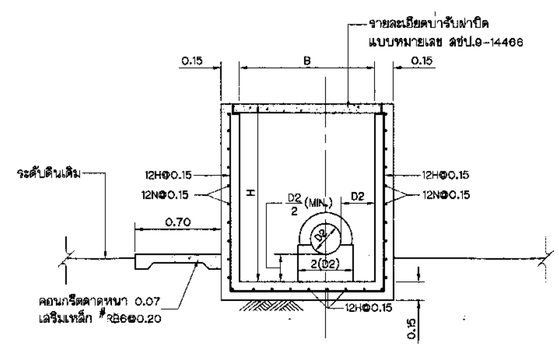
สำนักชลประทานที่ 9 วันที่ 30 ส.ค. 59
กลุ่มออกแบบ

สชป.9-14464



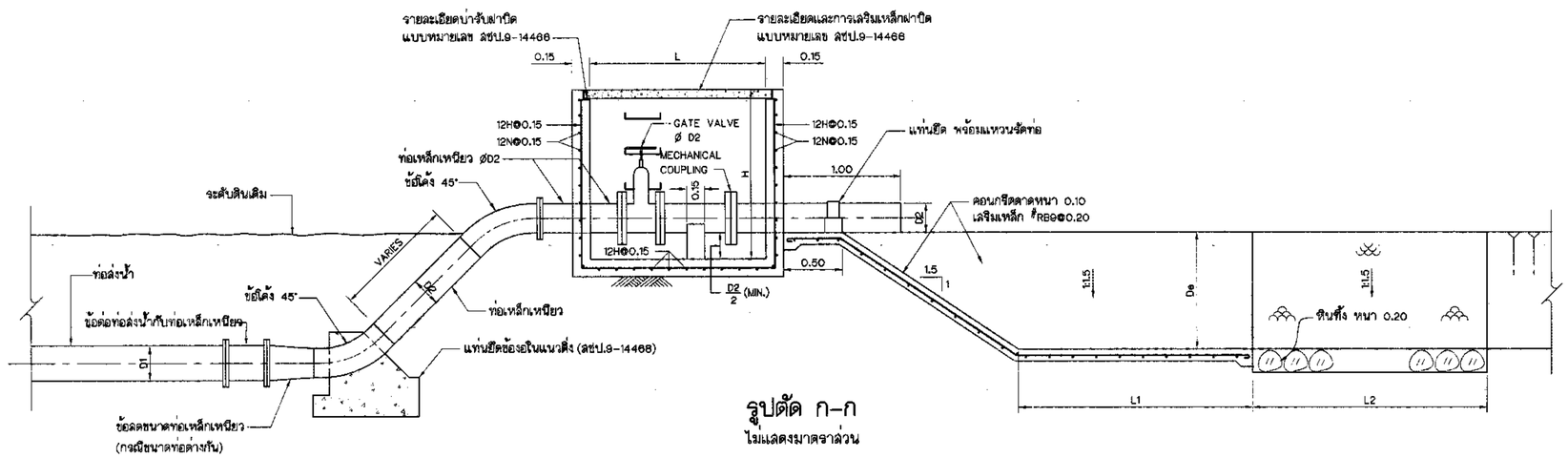
แปลน อาคารปลายท่อล่งน้ำ

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก-ก

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ขนาดของเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ดินถมจะต้องถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST. ด้วยแรงสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรขนาดเล็ก
3. ตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ภายในอาคารสามารถขยับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
4. คุณสมบัติของอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง ดูตามที่ระบุในแบบระบบท่อล่งน้ำ
5. ท่อขนาด Ø150 มม. และเล็กกว่า ให้ใช้เป็นท่อเหล็กอาบสังกะสี ส่วนท่อขนาด Ø200 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เป็นท่อเหล็กเหนียว
6. หมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ

แบบประกอบ

1. แบบฝาปิดบ่อ บ่ารับฝาปิด บันไดลิง การวางท่อผ่านผนังคอนกรีต และแท่นรับท่อ _____ แบบหมายเลข สปป.9-14466
2. แบบ THRUST BLOCK _____ แบบหมายเลข สปป.9-14468

ตารางแสดงมิติอาคาร และฝาปิดบ่อ (สปป.9-14466) ยึดตามขนาดท่อ D1 ตามที่ระบุในแบบ

อาคาร	ขนาดท่อ (ม.)		ขนาดบ่อ (ม.)			ขนาดคลอง (ม.)				ขนาดฝาปิดบ่อแบบที่ 2 (ม.)			หมายเหตุ
	D1	D2	B	L	H	Bo	De	L1	L2	A	B	จำนวนแผ่น	
ปลายท่อ	0.20	0.20	1.20	1.50	1.30	0.50	0.80	2.00	2.00	0.32	1.30	5	
	0.30	0.25	1.20	1.50	1.30	0.50	0.80	2.00	2.00	0.32	1.30	5	
	0.40	0.25	1.20	1.50	1.30	0.50	0.80	2.00	2.00	0.32	1.30	5	
	0.50	0.30	1.40	1.70	1.40	0.50	1.00	2.50	2.50	0.30	1.50	6	

ครั้งที่	สำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน

สำนักชลประทานที่ 9

แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อล่งน้ำ

ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

อาคารปลายท่อล่งน้ำ

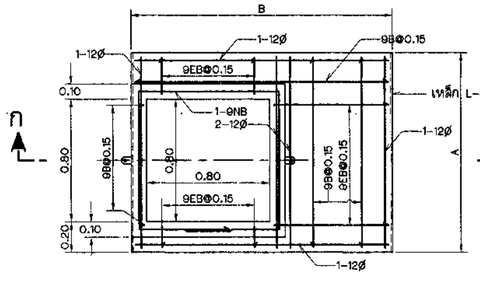
แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก

ออกแบบ		เสนอ	ก่อน.สปป.9
เขียน		ผ่าน	ผอ.สปป.9
ลอก		เห็นชอบ	ผล.สปป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน ธธช.

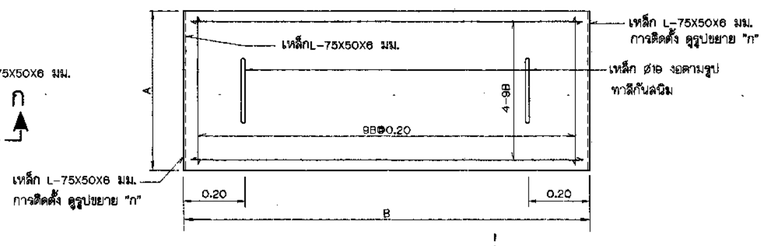
สำนักชลประทานที่ 9 กลุ่มออกแบบ — วันที่ 20 ก.ย. 64

สปป.9-14465

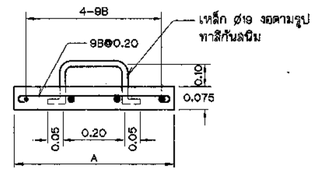
สปป.9-14466



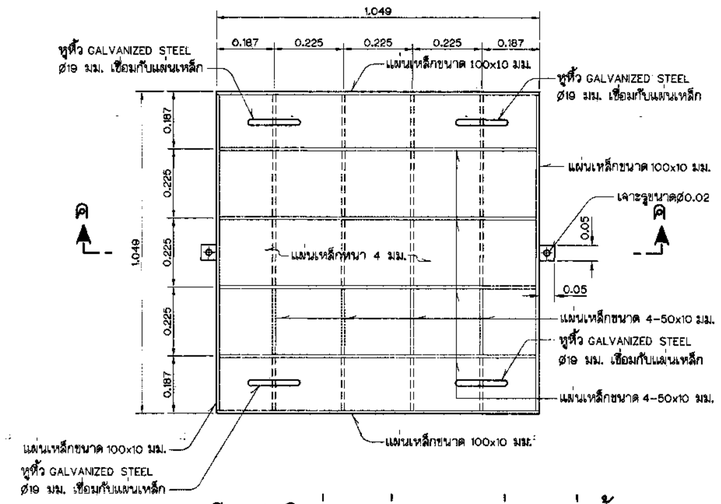
แปลน ฝาปิดบ่อแบบที่ 1
ไม่แสดงมาตราส่วน



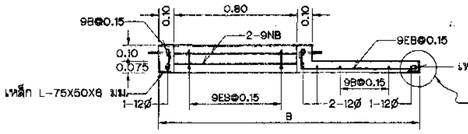
แปลน ฝาปิดบ่อแบบที่ 2
ไม่แสดงมาตราส่วน



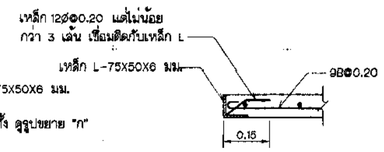
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



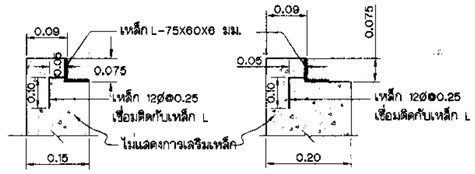
รายละเอียดฝาปิดช่องลงบ่อ อาคารทอแยกล่งน้ำ
มาตราส่วน 1:10



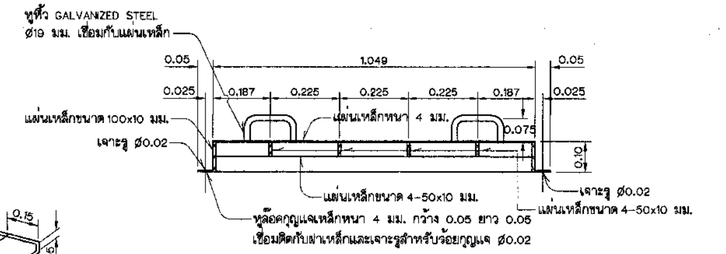
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



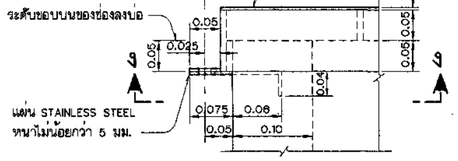
รูปขยาย "ก"
(แสดงการติดตั้ง เหล็ก L กับปลายฝาปิดบ่อ)
ไม่แสดงมาตราส่วน



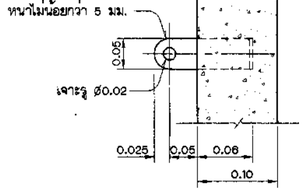
รูปตัด บ่ารับฝาปิดบ่อ
(แสดงความหนาของกำแพง 0.15 และ 0.20 ม.)
ไม่แสดงมาตราส่วน



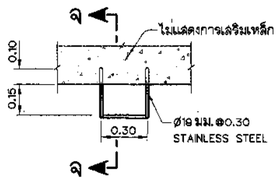
รูปตัด ค-ค
มาตราส่วน 1:10



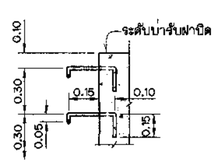
รูปขยาย แสดงการวางฝาปิดช่องลงบ่อ
ไม่แสดงมาตราส่วน



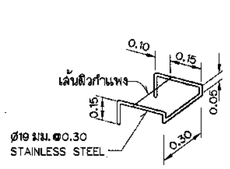
รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงมาตราส่วน



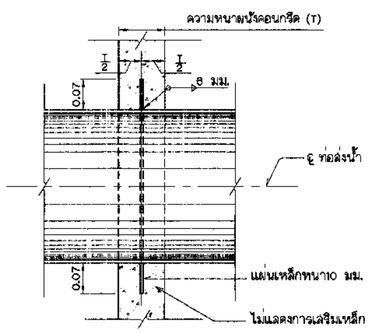
รูปขยายบันไดลิง
ไม่แสดงมาตราส่วน



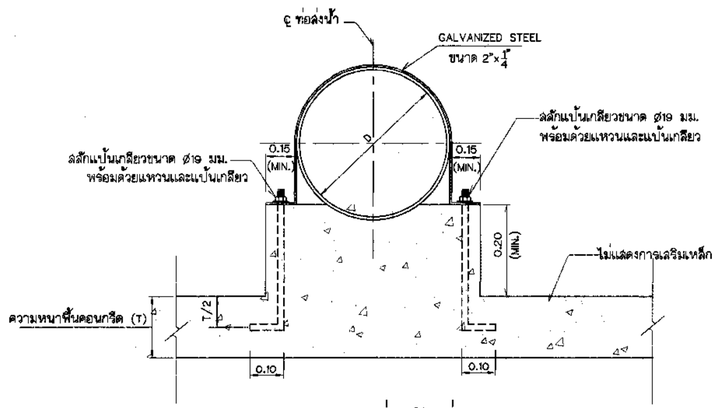
รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงมาตราส่วน



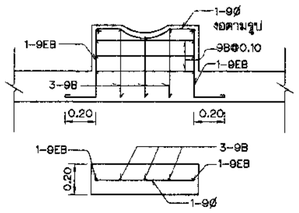
รูป ISOMETIC
ไม่แสดงมาตราส่วน



รายละเอียด
การวางท่อผ่านผนังคอนกรีต
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยายแท่นรับท่อ
ไม่แสดงมาตราส่วน



แท่นรับท่อ
แสดงรูปตัดและการเสริมเหล็ก
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

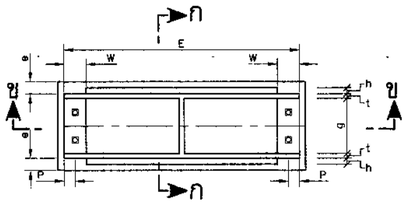
1. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นมมตร ขนาดของเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณชนิดรีดร้อนและชนิดรีดเย็น ใช้มาตรฐาน มอก.1227-2539 และ มอก.1228-2537 ตามลำดับ พร้อมทาสีกันสนิมสองชั้น ยึดต่อโครงสร้างโดยวิธีเชื่อม
3. ขนาดของรอยเชื่อมหากไม่ได้กำหนดไว้ในแบบให้ใช้ขนาด 6 มม.หรือตามความหนาของแผ่นเหล็ก
4. ลวดเชื่อมต้องใช้ลวดเชื่อมชนิด E70, HEAVILY COATED ELECTRODE วิธีการเชื่อมให้เป็นไปตามมาตรฐานของ AWS CODE SECTION 6, WORKMANSHIP AND TECHNIQUES "CODE FOR ARC AND GAS WELDING IN BUILDING CONSTRUCTION"
5. หมายเหตุเกี่ยวกับ คอนกรีตและการเสริมเหล็ก ดูจากแบบหมายเลข สปป.9-14321

กรมชลประทาน
สำนักชลประทานที่ 9
แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ฝาปิดบ่อ บ่ารับฝาปิด บันไดลิง
การวางท่อผ่านผนังคอนกรีต และแท่นรับท่อ
แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียดการเสริมเหล็ก

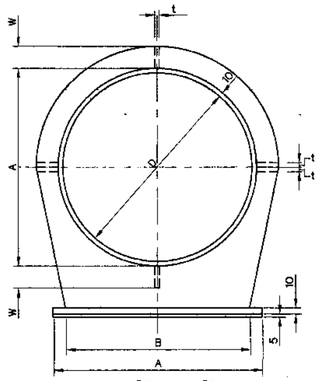
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เสนอ	มาน เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		กอป.ชป.9
เขียน		มาน		ตวส.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ		ผส.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ยธช.

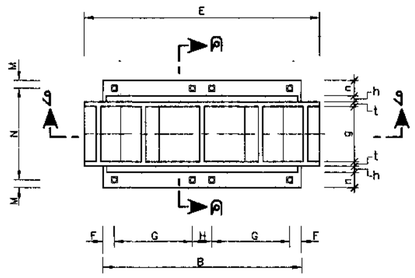
สำนักชลประทานที่ 9 กลุ่มออกแบบ
วันที่ 20 ธ.ค. 56
สปป.9-14466



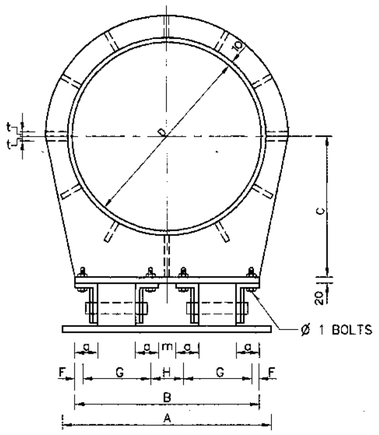
แปลน
(สำหรับท่อ Ø100 มม.– Ø300 มม.)
ไม่แสดงมาตราส่วน



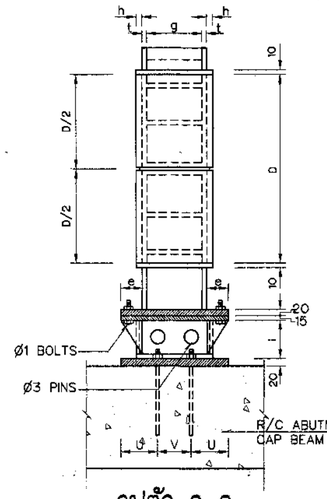
รูปด้านหน้า
(สำหรับท่อ Ø100 มม.– Ø300 มม.)
ไม่แสดงมาตราส่วน



แปลน
(สำหรับท่อ Ø400 มม.– Ø1,200 มม.)
ไม่แสดงมาตราส่วน



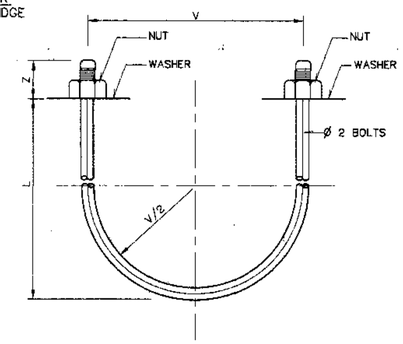
รูปด้านหน้า
(สำหรับท่อ Ø400 มม.– Ø1,200 มม.)
ไม่แสดงมาตราส่วน



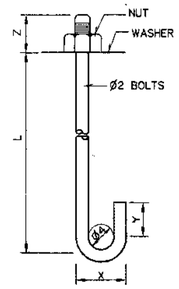
รูปตัด ค–ค
ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางที่ 2 มิติของ BOLT และระยะเกลียว

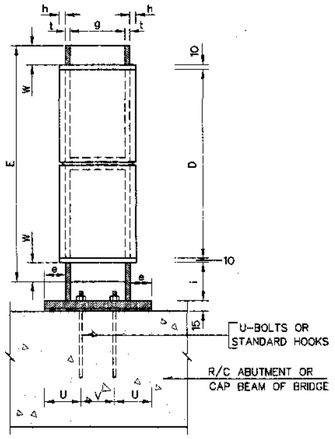
BOLTS DIA. (Ø2)	PITCH	MIN. Ø4	Y	X	Z
16	2.0	96	64	128	65
18	2.5	108	72	144	65
20	2.5	120	80	160	70
22	2.5	132	88	176	70
24	3.0	144	96	192	80
27	3.0	216	108	270	85
30	3.5	240	120	300	85
33	3.5	264	132	330	90
36	4.0	288	144	360	95
42	4.5	420	168	504	100



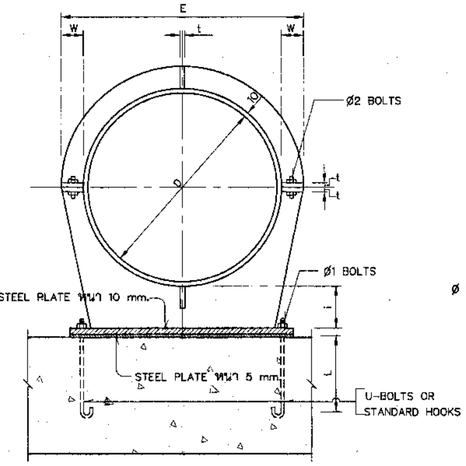
มาตรฐานการงอ U – BOLT
ไม่แสดงมาตราส่วน



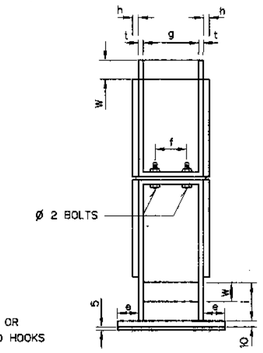
มาตรฐานการงอ HOOKED BOLT
ไม่แสดงมาตราส่วน



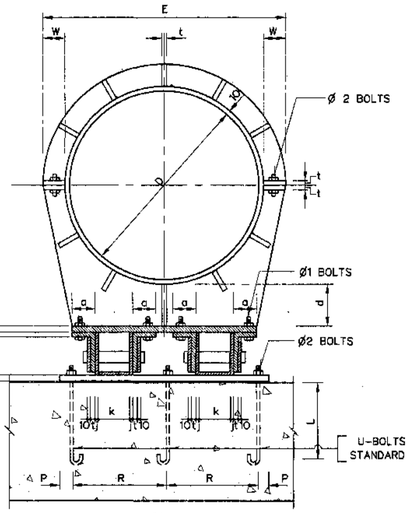
รูปตัด ก–ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



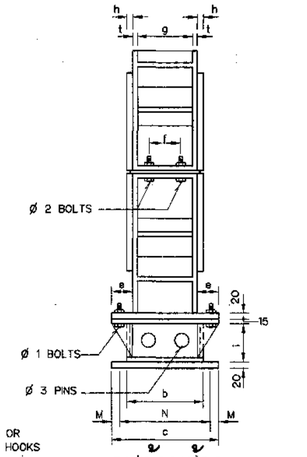
รูปตัด ข–ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปด้านข้าง
(สำหรับท่อ Ø100 มม.– Ø300 มม.)
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ง–ง
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปด้านข้าง
(สำหรับท่อ Ø400 มม.– Ø1,200 มม.)
ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางที่ 1 มิติตุ๊กตารับท่อและตำแหน่งรูเจาะฐานตุ๊กตา

NOMINAL PIPE DIAMETER	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	U	V	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	L	m	n	t	w	Ø 1	Ø 2	Ø 3
100	250	150	–	118	238	–	–	–	–	–	25	–	45	70	–	–	–	–	10	70	120	10	90	–	–	150	–	–	10	50	16	16	–
150	300	200	–	174	294	–	–	–	–	–	25	–	45	70	–	–	–	–	10	70	120	10	90	–	–	150	–	–	10	50	16	16	–
200	350	250	–	225	345	–	–	–	–	–	25	–	45	70	–	–	–	–	10	70	120	10	90	–	–	150	–	–	10	50	16	16	–
250	420	300	–	279	419	–	–	–	–	–	30	–	65	70	–	–	–	–	25	70	130	10	90	–	–	200	–	–	10	60	20	20	–
300	470	350	–	330	470	–	–	–	–	–	30	–	65	70	–	–	–	–	25	70	130	10	90	–	–	200	–	–	10	60	20	20	–
400	480	460	310	412	572	25	160	90	25	260	40	200	70	170	70	210	310	94	70	80	150	20	100	10	50	250	40	50	10	70	16	20	40
500	580	520	360	514	674	25	190	90	25	260	50	240	70	170	70	210	310	93	70	80	150	20	100	10	80	250	40	50	10	70	16	20	40
600	680	600	460	616	796	25	230	90	25	290	55	285	70	200	70	240	340	142	70	100	180	20	100	10	120	300	40	50	10	80	16	22	40
									30	360	65	325	90	240	90	280	420	142	90	100	200	25	120	15	120	300	40	65	20	90	20	27	40
									35	390	70	370	100	260	100	310	460	170	100	110	220	25	120	15	150	300	40	75	20	100	22	30	40
									35	410	70	420	100	280	100	330	480	170	100	120	240	25	150	15	200	400	40	75	20	120	22	33	40
									35	410	70	470	100	280	100	330	480	169	100	120	240	25	150	15	250	400	40	75	20	120	24	33	40
									35	410	70	570	100	280	100	330	480	187	100	120	240	25	150	15	350	400	40	75	20	120	24	33	40

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ส่วนประกอบของตุ๊กตาเป็นเหล็กเหนียวและต้องทาด้วยสารเคลือบ และวิธีการทาเดียวกันกับที่ใช้ทาท่อเหล็กเหนียวชนิดเหนือดิน
3. BOLTS AND NUTS เป็นชนิด LOW CARBON STEEL ตามมาตรฐาน TIS 171 GRADE 4.0 หรือ ASTM A307 GRADE B
4. หมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ

แบบประกอบ

1. แบบละพานท่อข้ามคลอง _____ แบบหมายเลข สป.9–14462

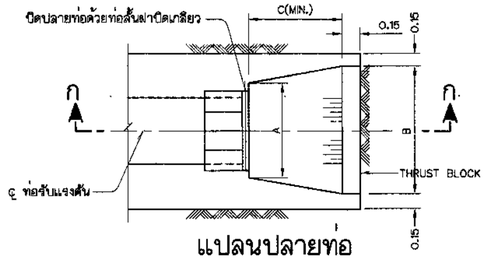
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เสนอ	พาน เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน
สำนักชลประทานที่ 9
แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ตุ๊กตารับท่อส่งน้ำ
สำหรับท่อขนาด Ø100 มม.– Ø1,200 มม.

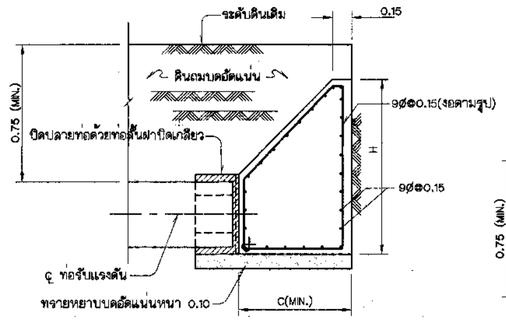
ออกแบบ		เสนอ			กอบ.ชป.9
เขียน		พาน			ผอ.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ			ผอ.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ		แทน	อธช.

สำนักชลประทานที่ 9 กลุ่มออกแบบ — วันที่ 30 ต.ค. 56

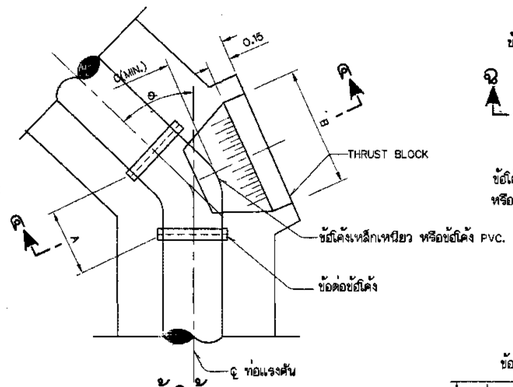
สป.9–14467



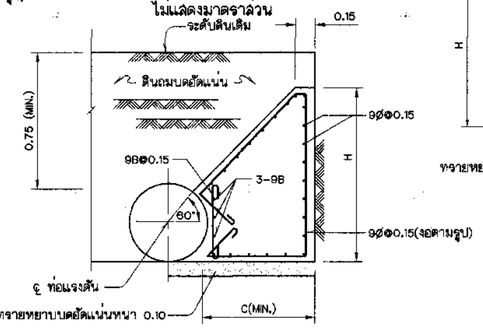
แปลนปลายท่อ
ไม่แสดงมาตราส่วน



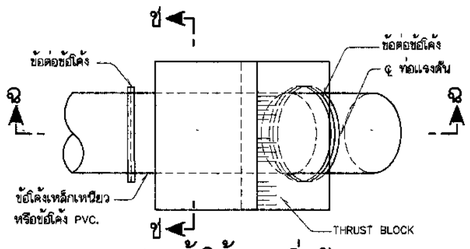
รูปตัด ก–ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



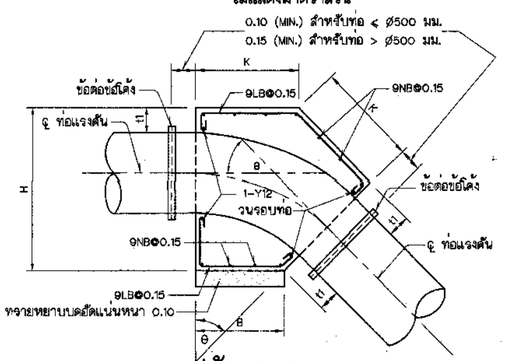
แปลนข้อโค้งแนวราบ
ไม่แสดงมาตราส่วน



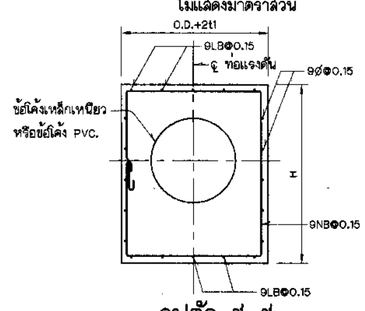
รูปตัด ค–ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



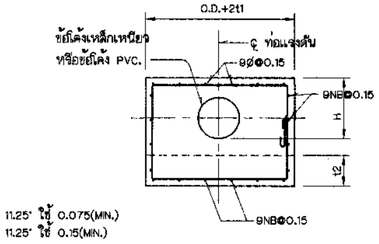
แปลนข้อโค้งแนวดิ่งด้านบน
ไม่แสดงมาตราส่วน



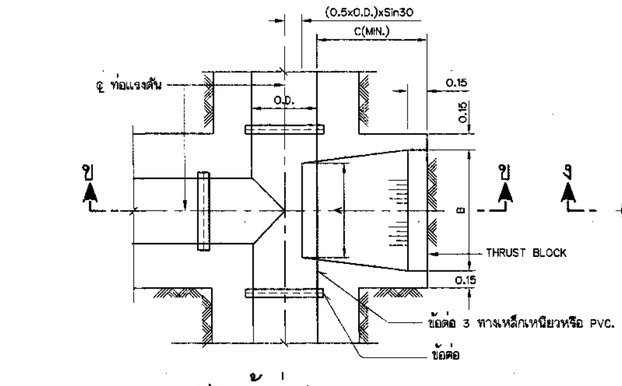
รูปตัด ฉ–ฉ
ไม่แสดงมาตราส่วน



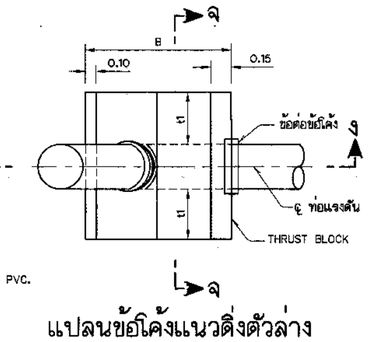
รูปตัด ช–ช
ไม่แสดงมาตราส่วน



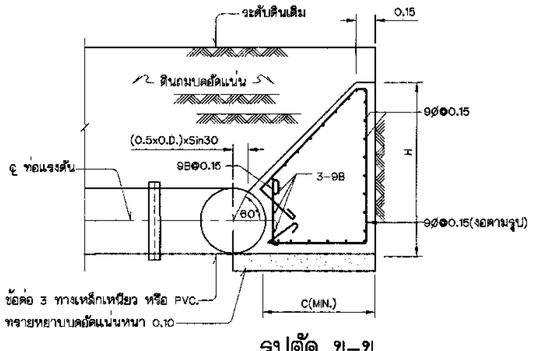
รูปตัด ฉ–ฉ
ไม่แสดงมาตราส่วน



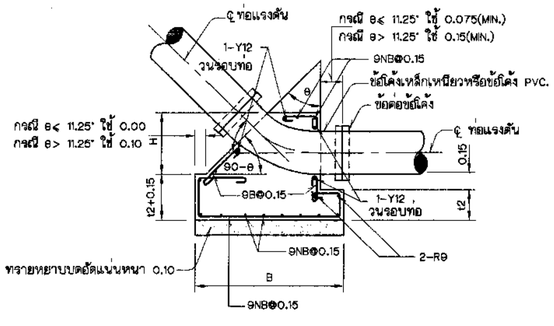
แปลนข้อต่อสามทาง
ไม่แสดงมาตราส่วน



แปลนข้อโค้งแนวดิ่งด้านล่าง
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข–ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ง–ง
ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปตัด จ–จ
ไม่แสดงมาตราส่วน

ขนาดท่อ (มม.)	รูปแบบ THRUST BLOCK	A (ม.)	B (ม.)	C (ม.)	H (ม.)	รูปแบบ THRUST BLOCK	B ด้วยบน (ม.)	B ด้วยล่าง (ม.)	H ด้วยบน (ม.)	H ด้วยล่าง (ม.)	t1 (ม.)	k (ม.)	t2 (ม.)
150	ข้อโค้งแนวราบ มุม θ≤ 11.25°	0.20	0.30	0.30	0.35	ข้อโค้งแนวดิ่ง ด้วยบนและด้วยล่าง มุม θ≤ 11.25°	0.20	0.40	0.47	0.34	0.15	0.15	0.15
200		0.25	0.40	0.30	0.40		0.25	0.45	0.53	0.40	0.15	0.18	0.15
250		0.25	0.40	0.30	0.40		0.25	0.46	0.58	0.44	0.15	0.18	0.15
300		0.30	0.60	0.40	0.60		0.20	0.50	0.84	0.50	0.15	0.20	0.15
400		0.40	0.70	0.50	0.80		0.33	0.57	0.74	0.80	0.15	0.24	0.15
500		0.40	0.70	0.50	0.90		0.37	0.63	0.84	0.71	0.15	0.27	0.25
600		0.50	0.80	0.60	1.10		0.30	0.69	1.05	0.81	0.20	0.25	0.25
700		0.50	1.00	0.70	1.40		0.34	0.75	1.15	0.91	0.20	0.28	0.25
800		0.50	1.00	0.70	1.45		0.33	0.77	1.25	1.02	0.20	0.29	0.25
900		0.60	1.00	0.75	1.50		0.37	0.83	1.36	1.12	0.20	0.32	0.25
1,000		0.60	1.00	0.75	1.60		0.36	0.83	1.46	1.22	0.20	0.32	0.25
1,200		0.60	1.00	0.75	1.80		0.36	0.83	1.66	1.42	0.20	0.32	0.25
150	ข้อโค้งแนวราบ 11.25°<มุม θ ≤22.50°	0.30	0.50	0.30	0.35	ข้อโค้งแนวดิ่ง ด้วยบนและด้วยล่าง 11.25°<มุม θ ≤22.50°	0.35	0.65	0.53	0.37	0.15	0.27	0.15
200		0.40	0.60	0.30	0.40		0.39	0.71	0.58	0.43	0.15	0.30	0.15
250		0.50	0.60	0.30	0.40		0.43	0.77	0.65	0.49	0.15	0.33	0.15
300		0.60	0.80	0.40	0.60		0.46	0.84	0.70	0.55	0.15	0.36	0.15
400		0.70	0.90	0.50	0.80		0.54	0.96	0.82	0.67	0.15	0.42	0.15
500		0.70	0.90	0.50	0.90		0.62	1.09	0.94	0.78	0.15	0.48	0.25
600		0.80	1.00	0.60	1.10		0.57	1.21	1.13	0.90	0.20	0.50	0.25
700		0.90	1.10	0.70	1.40		0.65	1.34	1.25	1.01	0.20	0.56	0.25
800		1.00	1.20	0.70	1.45		0.73	1.46	1.36	1.14	0.20	0.62	0.25
900		1.10	1.50	0.75	1.50		0.76	1.54	1.47	1.24	0.20	0.66	0.25
1,000		1.20	1.60	0.75	1.60		0.79	1.61	1.58	1.35	0.20	0.69	0.25
1,200		1.40	1.80	0.75	1.80		0.85	1.73	1.69	1.56	0.20	0.75	0.25
150	ข้อโค้งแนวราบ 22.50°<มุม θ ≤45°	0.40	0.60	0.30	0.35	ข้อโค้งแนวดิ่ง ด้วยบนและด้วยล่าง 22.50°<มุม θ ≤45°	0.35	0.94	0.60	0.46	0.15	0.40	0.15
200		0.40	0.60	0.30	0.40		0.43	1.08	0.88	0.54	0.15	0.46	0.15
250		0.50	0.70	0.30	0.40		0.49	1.23	0.76	0.62	0.15	0.52	0.15
300		0.70	0.90	0.40	0.60		0.55	1.37	0.84	0.70	0.15	0.58	0.15
400		0.80	1.00	0.50	0.80		0.69	1.67	1.00	0.86	0.15	0.70	0.15
500		0.90	1.10	0.50	0.90		0.73	1.84	1.12	0.98	0.15	0.77	0.25
600		1.00	1.20	0.60	1.10		0.75	2.13	1.33	1.14	0.20	0.86	0.25
700		1.20	1.60	0.70	1.40		0.84	2.36	1.47	1.28	0.20	0.96	0.25
800		1.40	1.80	0.70	1.45		0.93	2.59	1.61	1.42	0.20	1.05	0.25
900		1.60	2.00	0.75	1.50		0.98	2.76	1.73	1.54	0.20	1.12	0.25
1,000		1.80	2.20	0.75	1.60		0.99	2.87	1.83	1.64	0.20	1.17	0.25
1,200		2.10	2.50	0.75	1.80		1.01	3.07	2.03	1.84	0.20	1.27	0.25
150	ข้อโค้งแนวราบ 45°<มุม θ ≤90°	0.40	0.60	0.30	0.35								
200		0.40	0.60	0.30	0.40								
250		0.50	0.80	0.40	0.50								
300		0.60	1.00	0.50	0.60								
400		0.70	1.20	0.60	0.80								
500		0.90	1.30	0.60	0.90								
600		1.00	1.40	0.80	1.10								
700		1.20	1.80	0.80	1.40								
800		1.40	2.00	0.90	1.45								
900		1.60	2.20	1.00	1.50								
1,000		1.80	2.40	1.20	1.60								
1,200		2.20	2.80	1.60	1.80								
150	ปลายท่อหรือข้อต่อ 3 ทาง	0.45	0.55	0.40	0.50								
200		0.50	0.60	0.40	0.60								
250		0.60	0.70	0.40	0.65								
300		0.60	0.80	0.50	0.80								
400		0.75	0.95	0.70	1.10								
500		0.85	1.05	0.70	1.20								
600		0.95	1.15	0.70	1.30								
700		1.00	1.20	0.70	1.40								
800		1.20	1.50	1.00	1.40								
900		1.30	1.60	1.00	1.50								
1,000		1.40	1.70	1.00	1.60								
1,200		1.60	1.90	1.00	1.80								

หมายเหตุ
1. มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. กำหนดให้ใช้ประเก็นยางทุกจุดต่อเชื่อมที่เป็นหน้าจาน
3. ข้อต่อที่แสดงในแบบ ขึ้นอยู่กับชนิดของท่อแรงดันที่ใช้ นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
4. ข้อโค้งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 100 มม. กำหนดไม่ต้องใช้ THRUST BLOCK
5. O.D. = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อ
6. THRUST BLOCK ต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดไม่น้อยกว่า 95% S.P.C.T. และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 5.00 ตัน/ม.^{2}
7. หมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ

กรมชลประทาน
สำนักชลประทานที่ 9
แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
THRUST BLOCK
แปลน รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก

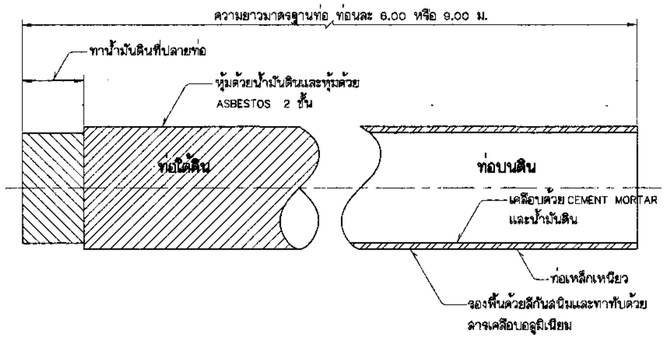
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ผ่าน	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

ออกแบบ		เสนอ	กอบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน	ผอส.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ	ผล.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน ออช.

สำนักชลประทานที่ 9 กลุ่มออกแบบ — วันที่ 30 ก.ย.64

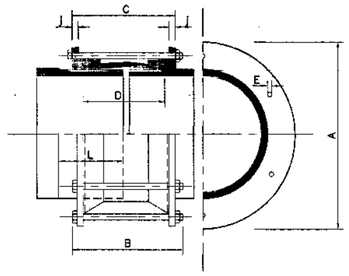
สชป.9-14468

สปป.9-14469



ท่อเหล็กเหนียวบนดินและใต้ดิน

ไม่แสดงมาตราส่วน

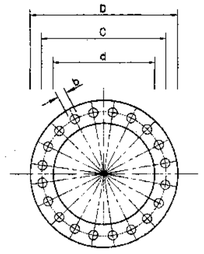


รายละเอียดข้อต่อแบบ MECHANICAL COUPLING

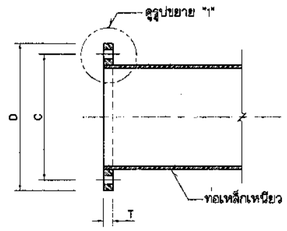
ไม่แสดงมาตราส่วน

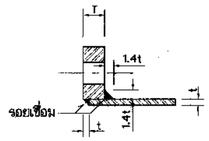
ความหนาของผนังท่อและสารเคลือบท่อ

ขนาดท่อระบุ (มม.)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ (มม.)	ความหนาผนังท่อ(มม.)						ความหนาเคลือบท่อ (มม.)	ช่วงทาเฉพาะน้ำมันดิน (มม.)
		PN.10		PN.16		PN.20			
		ท่อใต้ดิน	ท่อบนดิน	ท่อใต้ดิน	ท่อบนดิน	ท่อใต้ดิน	ท่อบนดิน		
100	101.6	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	6	152
150	168.3	3.45	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	6	152
200	219.1	4.50	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6	152
250	273.0	4.80	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6	152
300	323.9	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6	152
400	406.4	6.00	7.90	6.00	7.90	6.00	7.90	8	254
500	508.0	6.00	7.90	6.00	7.90	6.00	7.90	8	254
600	609.6	6.00	11.10	6.00	11.10	7.90	11.10	9	254



หน้าจานตาดี





รูปขยาย "1"

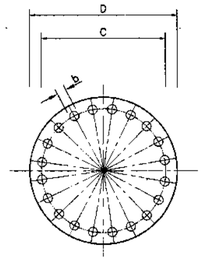
ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของข้อต่อแบบ MECHANICAL COUPLING

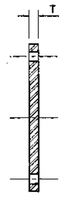
ขนาด DIA. ท่อเหล็กเหนียว (มม.)		L (MIN)	A	B	C	Dx ความหนาเฉลี่ย	สลักเกลียว จำนวน–DIA.xความยาว
ขนาดท่อระบุ	ภายนอก+ส่วนเผื่อ	(มม.)	(มม.)	(มม.)	(มม.)	(มม.)	(มม.)
150	168.3±1.6	152	256	172	133	102x7.2	4–12x156
200	219.1±1.6	152	306	172	133	102x7.2	5–12x156
250	273.0±1.6	152	365	172	133	102x8.7	6–12x156
300	323.9±1.6	152	416	172	133	102x8.7	8–12x156
400	406.4±1.6	254	521	260	229	178x11.1	12–16x248
500	508.0±1.6	254	622	260	229	178x11.1	12–16x248
600	609.6±1.6	254	724	260	229	178x11.1	12–16x248
700	711.2±1.6	254	826	260	229	178x11.1	12–16x248
800	812.8±1.6	254	943	286	238	178x14.3	18–16x273
900	914.4±1.6	254	1,045	286	238	178x14.3	18–16x273
1,000	1,016±1.6	254	1,146	286	238	178x14.3	18–16x273

ขนาดของหน้าจานตาบอด

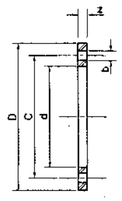
ขนาดท่อระบุ (มม.)	D (มม.)	T (มม.)	C (มม.)	ขนาดรูเจาะ	
				จำนวนรูเจาะ	b(มม.)
100	220	24	180	8	19
150	285	24	240	8	23
200	340	24	295	8	23
250	395	26	350	12	23
300	445	26	400	12	23
400	565	32	515	16	28
500	670	38	620	20	28
600	780	42	725	20	31

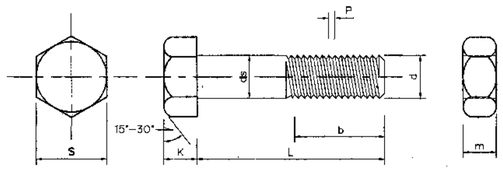


หน้าจานตาบอด



ปะเก็นยาง





สลักเกลียว และแป้นเกลียวสำหรับยึดหน้าจาน

ไม่แสดงมาตราส่วน

ขนาดหน้าแปลนมาตรฐาน

ไม่แสดงมาตราส่วน

ขนาดของหน้าจานตาดี

ขนาดท่อระบุ (มม.)	D (มม.)	T (มม.)
100	220	24
150	285	24
200	340	24
250	395	26
300	445	26
400	565	32
500	670	38
600	780	42

ขนาดสลักเกลียวและแป้นเกลียวสำหรับข้อต่อแบบหน้าจาน(BOLT AND NUT FOR PIPE FLANGES)

ขนาดท่อระบุ (มม.)	ขนาด BOLT (d) (มม.)	จำนวน BOLT	L (min.) (มม.)	b (min.) (มม.)	K	ds (มม.)		S (มม.)	P (มม.)	m. (มม.)	
						max.	min.			max.	min.
100	16	8	70	38	10.0±0.75	16.70	15.30	24–0.84	2.0	15.9	14.1
150	20	8	90	46	12.5±0.90	20.84	19.16	30–0.84	2.5	18.7	16.6
200	20	8	90	46	12.5±0.90	20.84	19.16	30–0.84	2.5	18.7	16.6
250	20	12	90	46	12.5±0.90	20.84	19.16	30–0.84	2.5	18.7	16.6
300	20	12	90	46	12.5±0.90	20.84	19.16	30–0.84	2.5	18.7	16.6
400	24	16	110	54	15.0±0.90	24.84	23.16	36–1.00	3.0	22.3	20.2
500	24	20	110	54	15.0±0.90	24.84	23.16	36–1.00	3.0	22.3	20.2
600	27	20	130	66	16.9±1.05	27.84	26.16	41–1.00	3.0	25.1	22.9

ขนาดของปะเก็นยางสำหรับหน้าจานท่อขนาดต่างๆ

ขนาดท่อระบุ (มม.)	D (มม.)	d (มม.)	C (มม.)	จำนวนรูเจาะ	b (มม.)	z (min) (มม.)
100	220	115	180	8	19	3
150	285	169	240	8	23	3
200	340	220	295	8	23	3
250	395	274	350	12	23	3
300	445	325	400	12	23	3
400	565	420	515	16	28	5
500	670	520	620	20	28	5
600	780	620	725	20	31	5

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ท่อส่งน้ำ กำหนดเป็นท่อเหล็กเหนียว ตามมาตรฐาน มอก.427–2531
3. การต่อเชื่อมท่อเหล็กเหนียว
   - กรณีท่อใต้ดินให้ต่อเชื่อมท่อด้วยการเชื่อม นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
   - กรณีท่อบนดินและวางท่อข้ามทางระบายน้ำ ให้วางท่อบนตอม่อ ค.ส.ล. และต่อเชื่อมท่อด้วยการเชื่อม นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
   - รายละเอียดการต่อเชื่อม ให้ดูแบบหมายเลข สปป.9–14470
4. ข้อต่อและอุปกรณ์เหล็กหล่อ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 918–2535
5. สลักเกลียวหัวหกเหลี่ยมสำหรับยึดหน้าจาน กำหนดใช้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.291–2522
6. แป้นเกลียวกำหนดใช้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.672–2530
7. กำหนดวิธีการเคลือบและทาสารเคลือบท่อเหล็กเหนียว ดังนี้
   7.1 การเคลือบผิวท่อด้านใน กำหนดดังนี้
   - ท่อขนาดเท่ากับหรือเล็กกว่า ø 500 มม.ให้เคลือบด้วย CEMENT–MORTAR ตามมาตรฐาน AWWA C205
   - ท่อขนาดเท่ากับหรือใหญ่กว่า ø 600 มม.ให้เคลือบด้วย LIQUID EPOXY ตามมาตรฐาน AWWA C210

   7.2 การเคลือบผิวท่อด้านนอกกำหนดดังนี้
   - กรณีท่อใต้ดินให้เคลือบตามมาตรฐาน AWWA C214
   - กรณีท่อบนดินให้เคลือบด้วย NON BLEEDING TYPE EPOXY 150 ไมครอน DFT และทับหน้าด้วย MIO 60 ไมครอน DFT รวมความหนา เท่ากับ 210 ไมครอน DFT
8. การเคลือบผิวภายนอกสำหรับแนวเชื่อมต่อท่อและอุปกรณ์ใต้ดิน ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน AWWA C–209 สำหรับผิวภายในให้เป็นแบบเดียวกันกับท่อส่งน้ำ
9. ปะเก็น กำหนดใช้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO 7483 หรือมาตรฐาน การประปานครหลวง

กรมชลประทาน

สำนักชลประทานที่ 9

มาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ

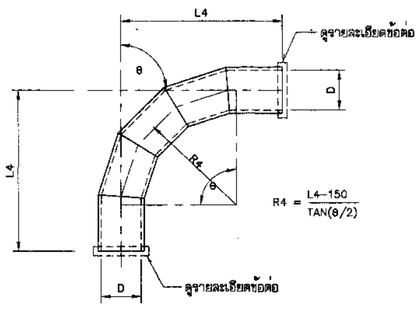
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ข้อต่อและหน้าจาน

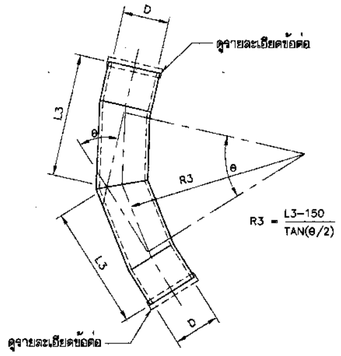
แสดง รายละเอียด

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ/เสนอ	ผ่าน/เห็นชอบ	อนุมัติ

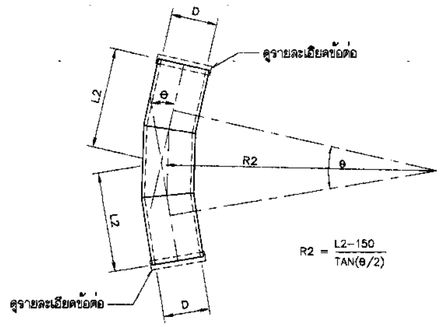
ออกแบบ		เสนอ		กอบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน		ผวค.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ		ผล.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.
สำนักชลประทานที่ 9 กลุ่มออกแบบ	วันที่ 30 ตุลาคม	สปป.9–14469		



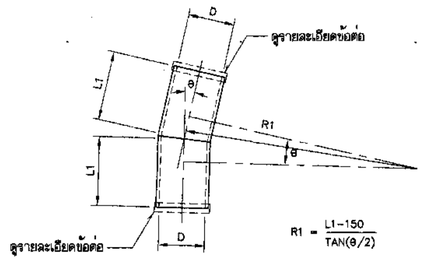
ข้อโค้ง 5 ชิ้น θ =45-90 องศา



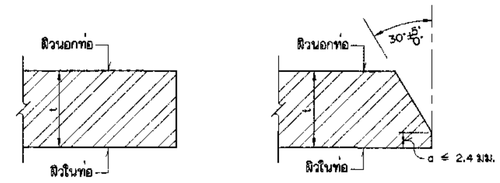
ข้อโค้ง 4 ชิ้น θ =22.5-45 องศา



ข้อโค้ง 3 ชิ้น θ =11.25-22.5 องศา



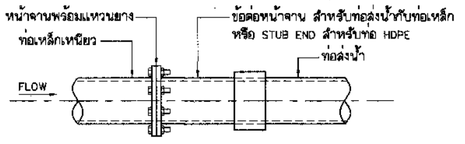
ข้อโค้ง 2 ชิ้น θ =0-11.25 องศา



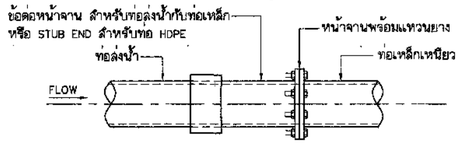
ท่อปลายเรียบ ท่อปลายบาก

ปลายท่อเหล็กเหนียว สำหรับท่อเล็กกว่า ø700 มม.

ไม่แสดงมาตราส่วน

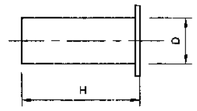


กรณีท่อเหล็กเหนียวอยู่ด้านเหนือน้ำ

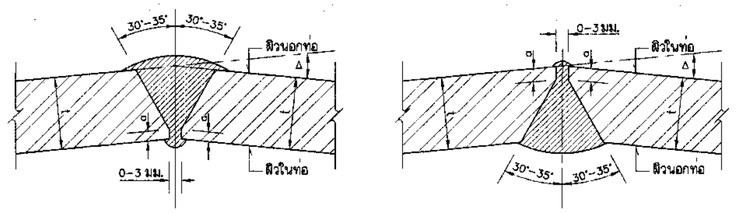


กรณีท่อเหล็กเหนียวอยู่ด้านท้ายน้ำ

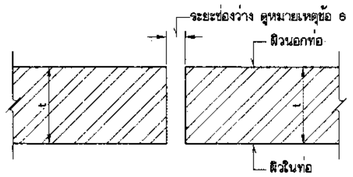
การต่อท่อส่งน้ำกับท่อเหล็กเหนียว (กรณีท่อส่งน้ำไม่ใช่ท่อเหล็ก)



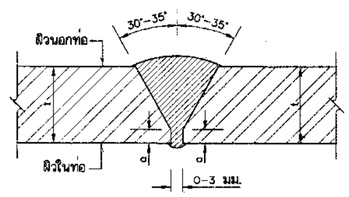
ท่อสิ้นหน้าจานปลายเรียบ



สำหรับการเชื่อมผิวท่อด้านนอก ที่รอยต่อหักมุม



สำหรับรอยต่อแบบ COUPLING



สำหรับการเชื่อมรอยต่อแบบ BUTT WELDED

รายละเอียดรอยต่อของท่อเหล็กเหนียว ขนาดเล็กกว่า ø700 มม.

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ท่อเหล็กโค้งประกอบด้วยท่อเหล็กหล่อมาตรฐานและท่อเชื่อม สามารถเลือกใช้ได้ทั้งรูปแบบ โดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของนายช่างหรือวิศวกรผู้ควบคุมโครงการฯ
3. ให้ใช้ประเก็นยางกับข้อต่อที่เป็นหน้าจานทุกแห่ง
4. ท่อเหล็กเหนียวจะต้องผลิตตามมาตรฐาน มอก.427-2531 วิธีการเชื่อมต่อท่อในงานให้เป็นไปตามมาตรฐานของ AWWA C-206 "FIELD WELDING OF STEEL WATER PIPE JOINTS"
5. ข้อต่อและอุปกรณ์เหล็กหล่อ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 916-2535
6. ระยะช่องว่างของปลายท่อที่ต่อกันโดยข้อต่อแบบ COUPLING JOINT ให้ใช้ตามรายละเอียดข้อมูลตามคำแนะนำของผู้ผลิตท่อ

ตารางแสดงรายละเอียดข้อต่อและชิ้นส่วน

หน่วยเป็นมิลลิเมตร

D (มม.)	ข้องอ				ท่อสิ้นหน้าจานปลายเรียบ
	2-ชิ้น	3-ชิ้น	4-ชิ้น	5-ชิ้น	
	L1	L2	L3	L4	H(MIN)
150	225	325	400	525	400
200	250	350	450	600	500
250	250	375	500	650	500
300	275	400	550	725	500
400	300	450	650	850	500
500	325	500	700	975	500
600	350	550	800	1,100	600
700	375	600	875	1,225	600
800	375	650	950	1,325	600
900	400	675	1,000	1,400	600
1,000	400	700	1,025	1,450	800

กรมชลประทาน

สำนักชลประทานที่ 9

มาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ

ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ข้อโค้ง และการต่อท่อ

แสดง รายละเอียด

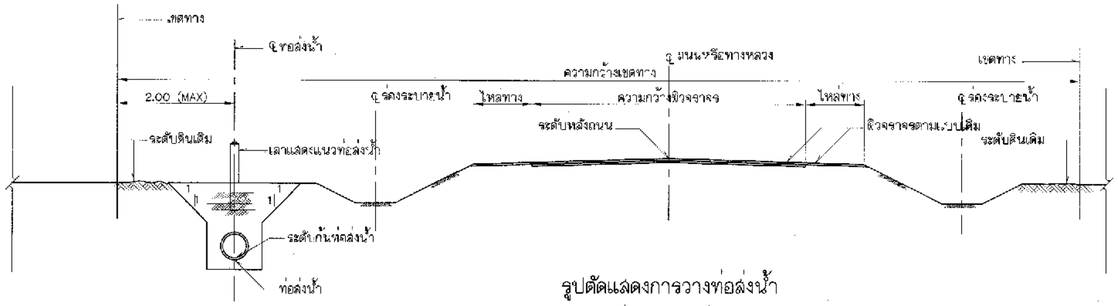
ครั้งที่	สำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ			กอบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน			ผวส.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ			ผล.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ		แทน	อธช.

สำนักชลประทานที่ 9 กลุ่มออกแบบ วันที่

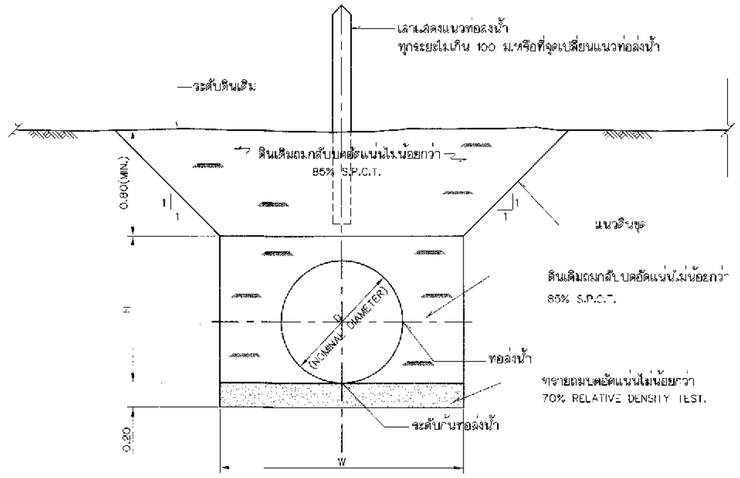
สปป.9-14470

สชป.9-19152



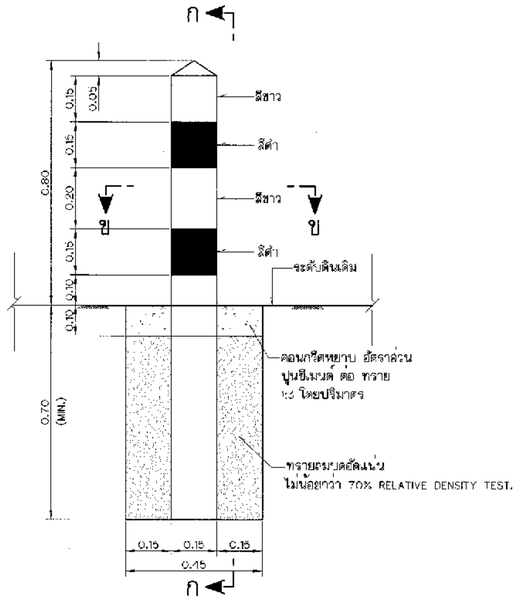
รูปตัดแสดงการวางท่อลอดน้ำ

ไม่แสดงมาตราส่วน



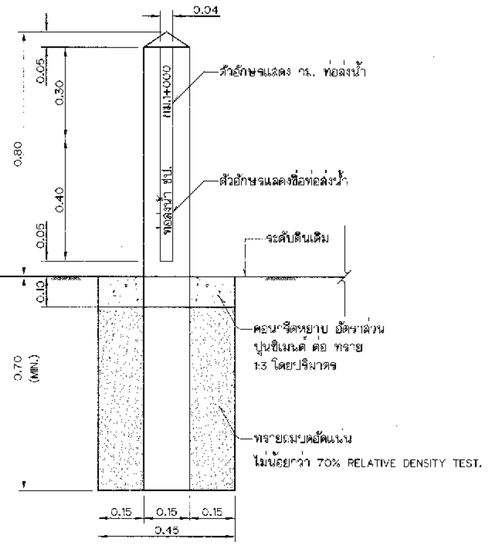
รูปตัดขวางแสดงการวางท่อลอดน้ำ

ไม่แสดงมาตราส่วน



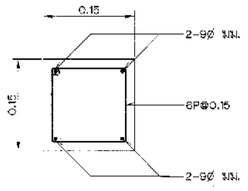
เสา ค.ส.ล. แสดงแนวท่อลอดน้ำ

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก–ก

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข–ข

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่างๆที่กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ
3. ดินเดิมถมกลับบดอัดแน่นต้องไม่น้อยกว่า 85% S.P.C.T. และปราศจากหินและเลนโคลนที่สามารถทำอันตรายต่อท่อลอดน้ำได้
4. ทรายถมที่นำมาใช้ต้องปราศจากดิน,หญ้า หน้าหินและวัชพืช คละกอนต้องผ่านตะแกรง NO.200 (0.075 มม.) ไม่เกิน 10% โดยน้ำหนัก และมีขอบเขตลัดส่วนคละตามตาราง

ขนาดร่องขุดสำหรับวางท่อ

D (NOMINAL DIAMETER) (มม.)	W (ม.)	H (ม.)
400	0.80	0.40
450	0.85	0.45
500	0.90	0.50
600	1.00	0.60
700	1.10	0.70
800	1.20	0.80
900	1.30	0.90
1,000	1.40	1.00
1,200	1.60	1.20
1,400	1.80	1.40
1,500	1.90	1.50
1,600	2.00	1.60
1,800	2.20	1.80
2,000	2.40	2.00
2,200	2.60	2.20

ตารางแสดงรายละเอียดสัดส่วนคละ (GRADATION) ของวัสดุทรายถมรองพื้น (F.M.=2.10–3.45)

วัสดุกรอง	เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักรอนผ่านตะแกรงมาตรฐาน								
	3/4"	1/2"	3/8"	เบอร์ 4	เบอร์ 8	เบอร์ 16	เบอร์ 30	เบอร์ 50	เบอร์ 100	เบอร์ 200
ทรายถม	–	–	100	95–100	80–100	50–85	25–60	5–30	0–15	0–10

กรมชลประทาน

สำนักงานชลประทานที่ 9

แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อลำน้ำ

ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

การวางท่อลำน้ำ

แสดง รูปตัดและรายละเอียด

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เสนอ	ลงชื่อ เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		ชป.ช1.9
เขียน		ลงชื่อ		ผส.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ		ผส.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน อธิบ.	

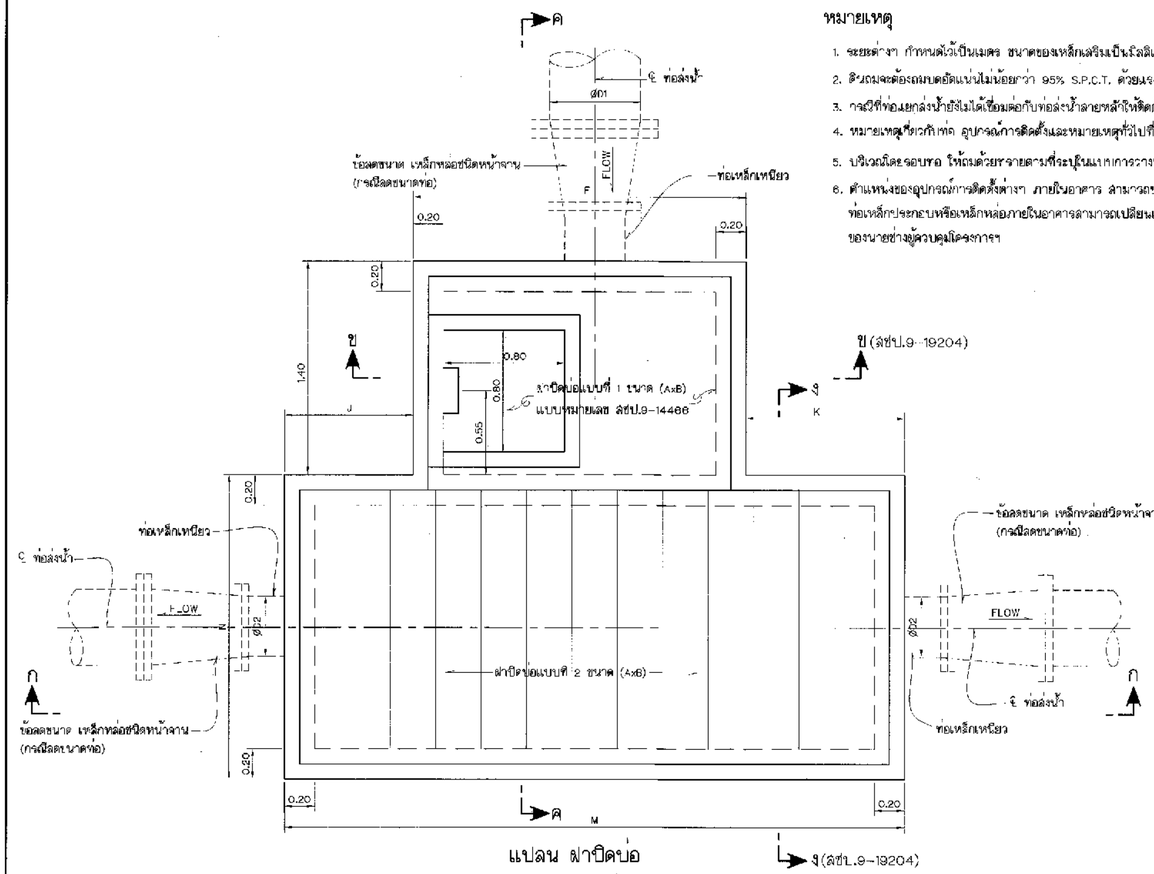
สำนักงานชลประทานที่ 9 ฝ่ายออกแบบ — วันที่ 18 ก.ย. 62

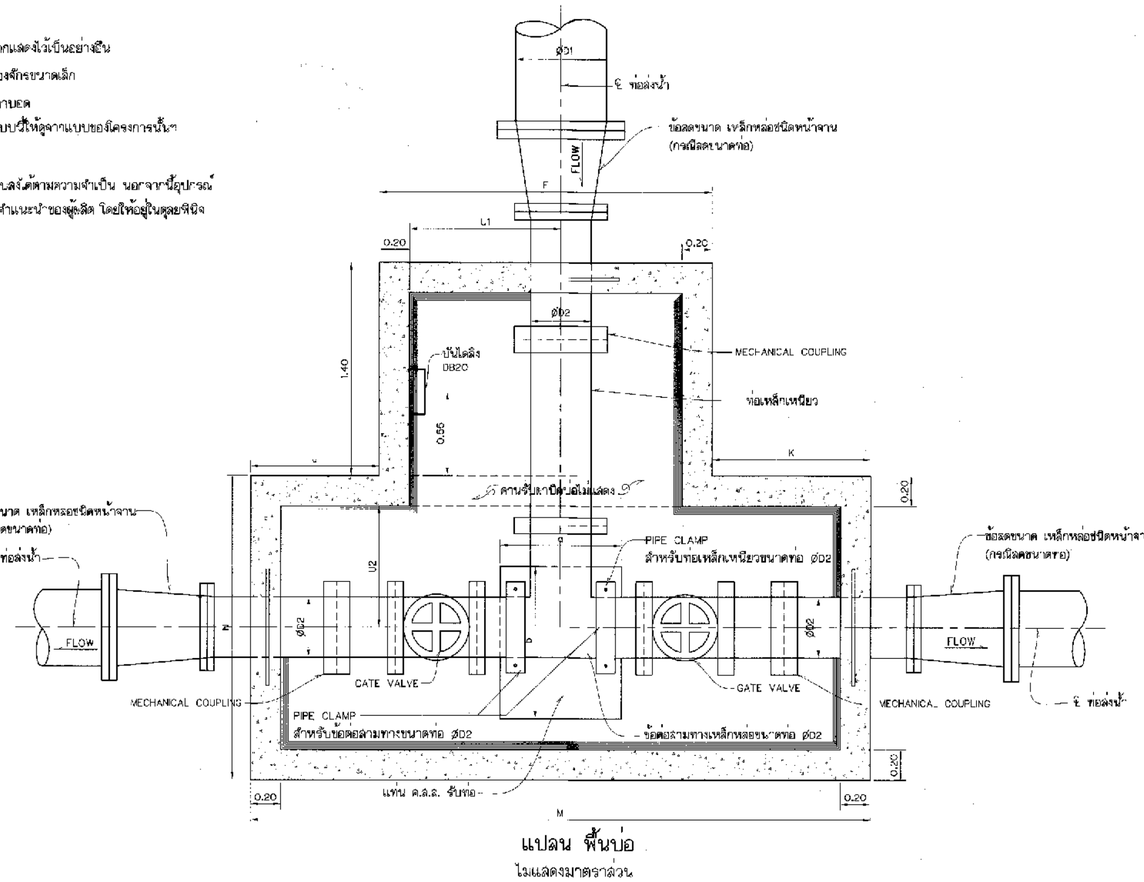
สชป.9-19152

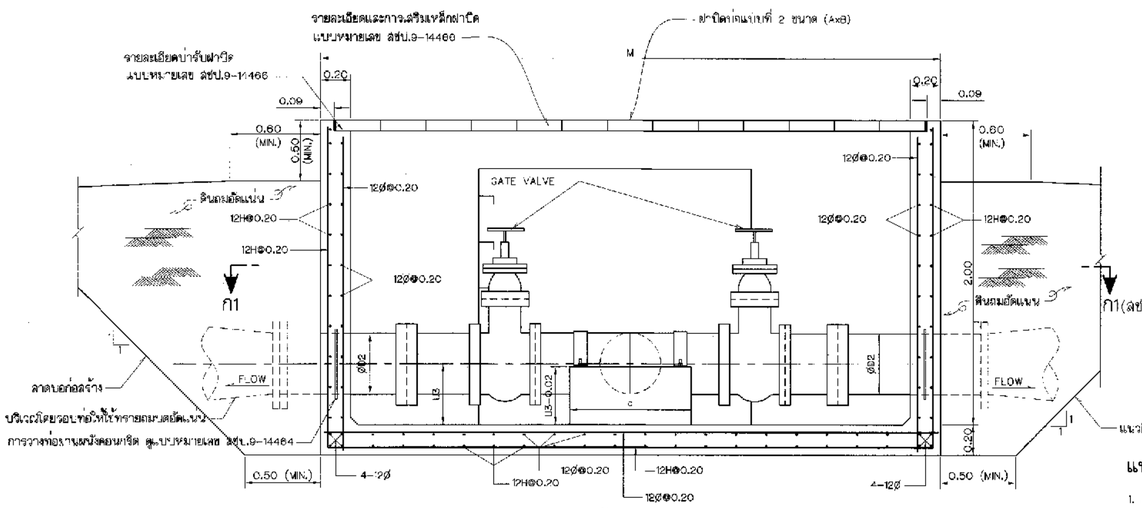
สปป.9-19202

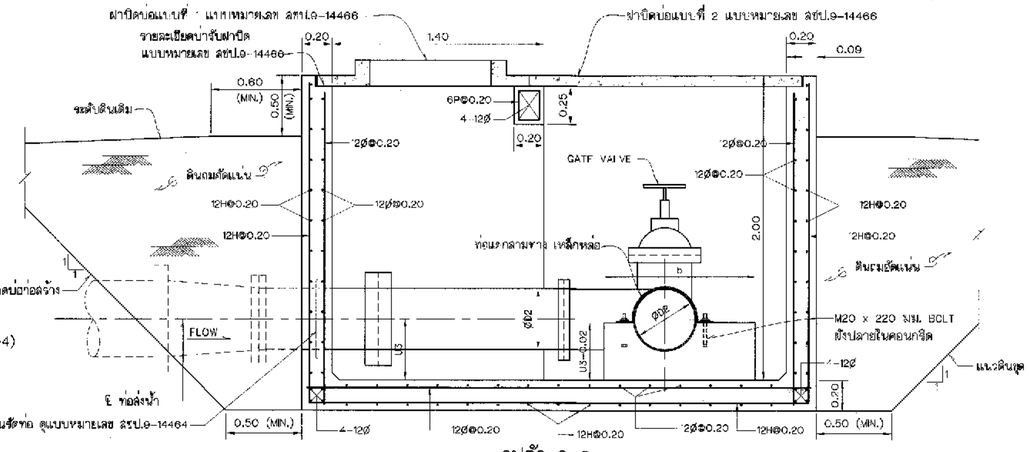
หมายเหตุ

1. ระยะต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ขนาดของเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ดินถมจะต้องถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.C.T. ด้วยแรงคนและเครื่องจักรขนาดเล็ก
3. กรณีที่ท่อยกล่องน้ำยังไม่ได้เชื่อมต่อกับท่อส่งน้ำลายหลีกให้ติดตั้งหน้าจานหลายยอด
4. หมายเหตุทั่วไปทางเทคนิค อุปกรณ์การติดตั้งและหมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ
5. บริเวณโดยรอบขอบ ให้ถมด้วยทรายตามที่ระบุในแบบการวางท่อส่งน้ำ
6. ตำแหน่งของอุปกรณ์การติดตั้งต่างๆ ภายในอาคาร สามารถยืดปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น นอกจากนี้อุปกรณ์ท่อเหล็กประกบหรือเหล็กหล่อภายในอาคารสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามคำแนะนำของผู้ผลิต โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ









แบบประกอบ

1. แบบ อาคารท่อแยกส่งน้ำ แสดง รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก
2. แบบมาตรฐาน การวางท่อผ่านอาคาร
3. แบบมาตรฐาน ฝาปิดบ่อ บ่ารับฝาปิด และปั๊มไดลิ่ง

แบบหมายเลข สปป.9-19204
แบบหมายเลข สปป.9-14464
แบบหมายเลข สปป.9-14466

ตารางแสดงมิติอาคารท่อแยกส่งน้ำแบบที่ 1

ขนาดท่อ ØD1 (มม.)	ขนาดท่อ ØD2 (มม.)	O.D.ของ ท่อเหล็กเหนียว (มม.)	มิติบ่อวาล์ว (ม.)								ขนาด GATE VALVE (มม.)	ขนาดแท่นรับท่อ (ม.)			มิติฝาปิดบ่อแบบที่ 1 (ม.)		มิติฝาปิดบ่อแบบที่ 2 (ม.)		
			M	N	F	J	K	U1	U2	U3		a	b	c	A	B	A	B	จำนวนแผ่น
400-600	400	406.4	4.10	2.00	2.20	0.85	1.05	1.00	0.80	0.40	400	0.80	1.00	0.60	1.40	1.98	0.30	1.79	15
250-300	250	273.0	2.80	1.60	1.80	0.55	0.65	0.65	0.60	0.25	250	0.50	0.65	0.40	1.40	1.39	0.26	1.39	10
200	200	219.1	2.80	1.60	1.80	0.55	0.65	0.65	0.60	0.25	200	0.40	0.50	0.30	1.40	1.38	0.26	1.39	10

กรมชลประทาน
สำนักงานชลประทานที่ 9
แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ
ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
อาคารท่อแยกส่งน้ำแบบที่ 1
แสดง แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก

คคก.แบบ	เฉลย			อบ.ชป.9
เสียน	ผาน			ผวส.ชป.9
ลอก	เริ่นท่อน			ผอ.ชป.9
ตรวจ	อนุมัติ			อชป.

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ
				เฉลย		

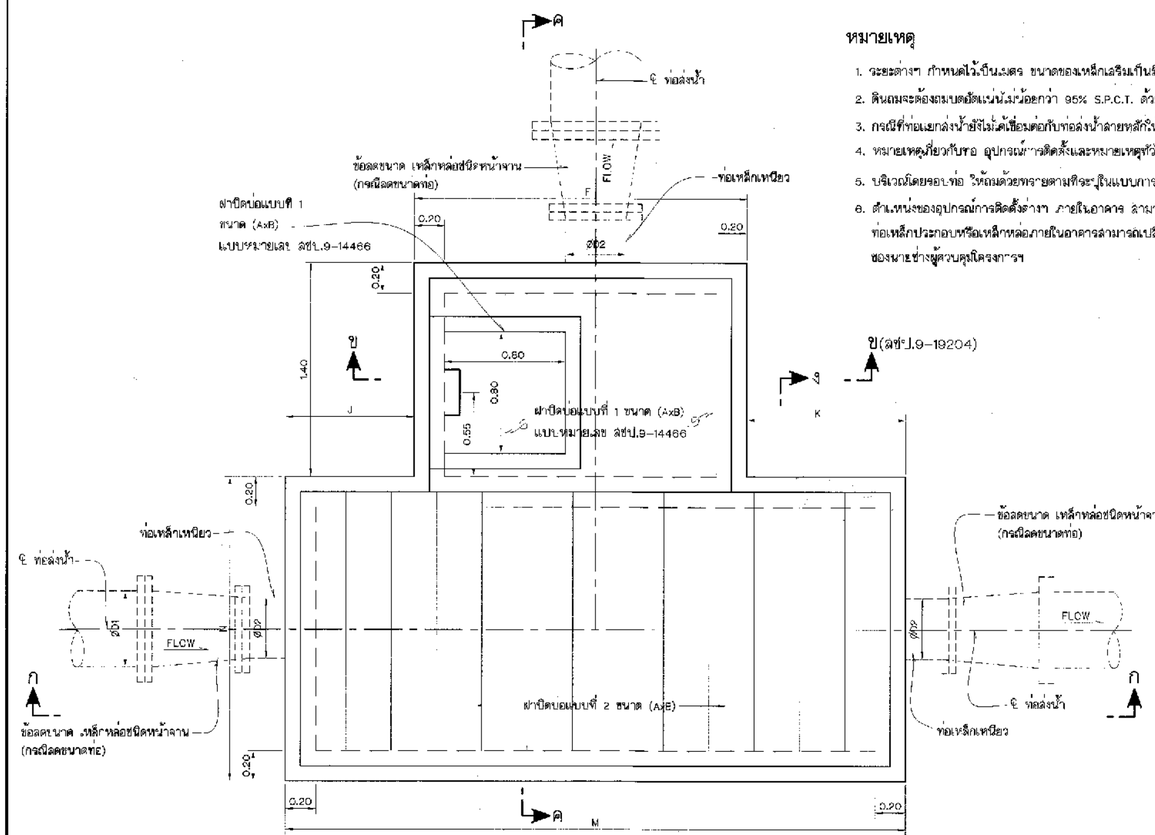
สำนักงานชลประทานที่ 9 ฝ่ายออกแบบ
วันที่ 15 ก.ย. 62

สปป.9-19202

สปป.9-19203

หมายเหตุ

1. ระยะต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ขนาดของเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ดินถมจะต้องถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.C.T. ด้วยแรงคนและเครื่องจักรขนาดเล็ก
3. กรณีที่ท่อแยกส่งน้ำยังไม่ได้เชื่อมต่อกับท่อส่งน้ำสายหลักให้ติดตั้งหน้าจานตาบอด
4. หมายเหตุเกี่ยวกับรอ อุปกรณ์การติดตั้งและหมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ
5. บริเวณโดยรอบท่อ ให้ถมด้วยทรายตามที่ระบุในแบบการวางท่อส่งน้ำ
6. ตำแหน่งของอุปกรณ์การติดตั้งต่างๆ ภายในอาคาร สามารถขยับเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น นอกจากวัสดุ อุปกรณ์ท่อเหล็กประกอบหรือเหล็กหล่อภายในอาคารสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามคำแนะนำของผู้ผลิต โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ

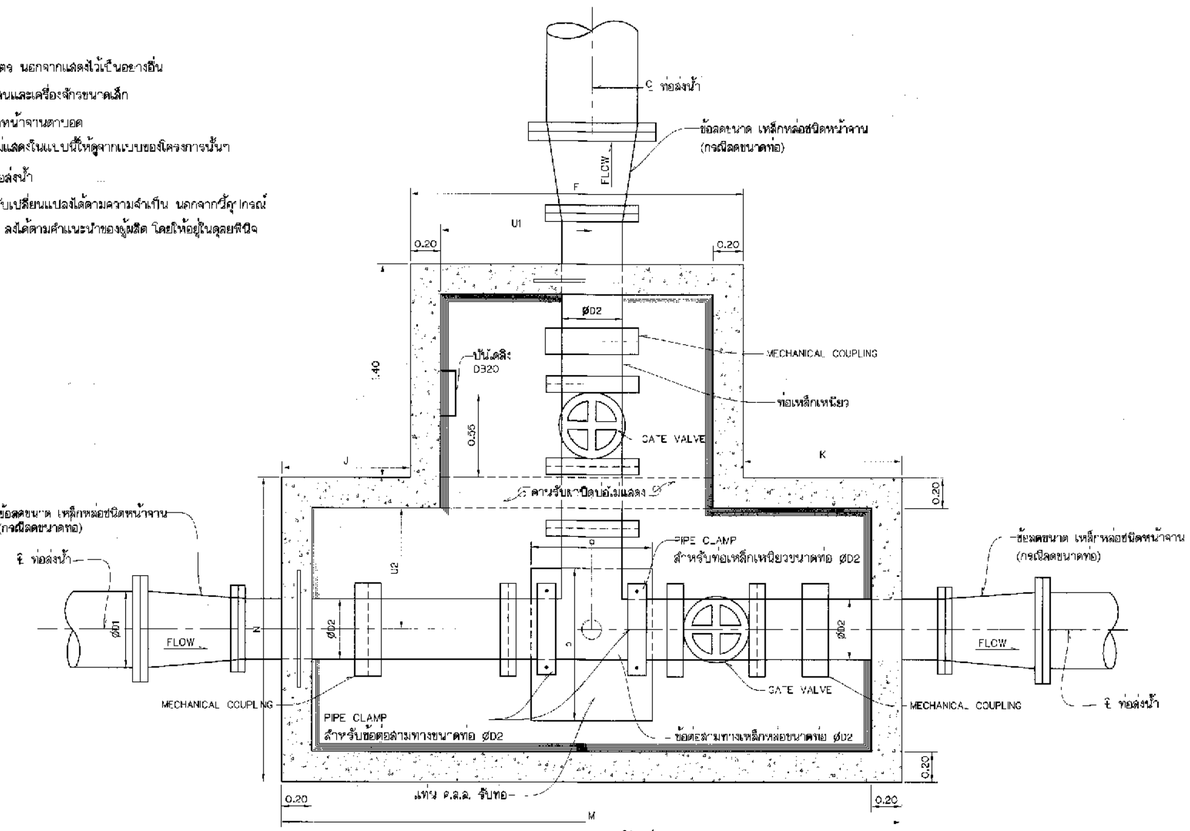


แปลน ฝาปิดบ่อ

ไม่แสดงมาตราส่วน

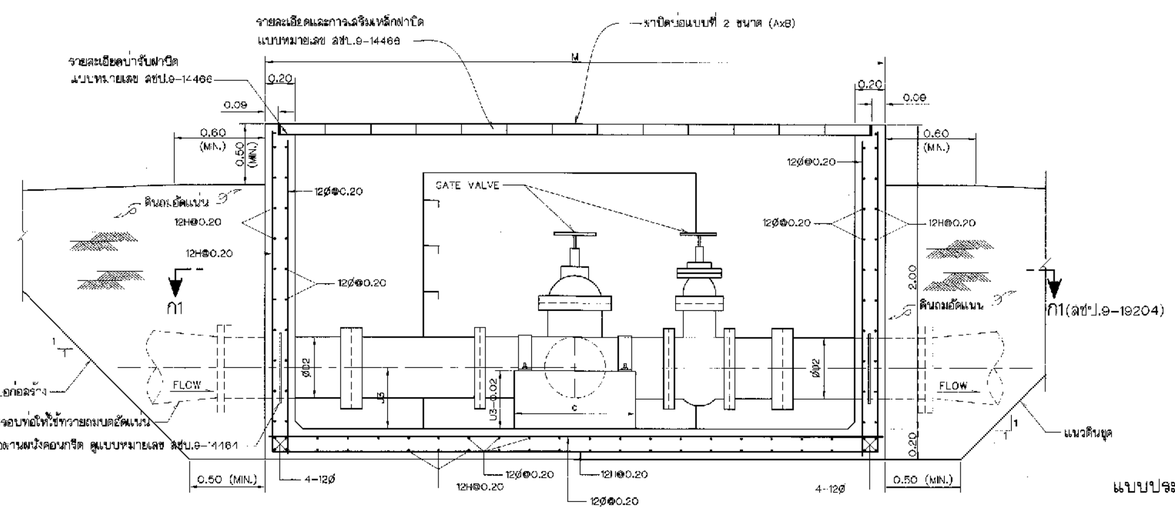
ข(สปป.9-19204)

ง(สปป.9-19204)



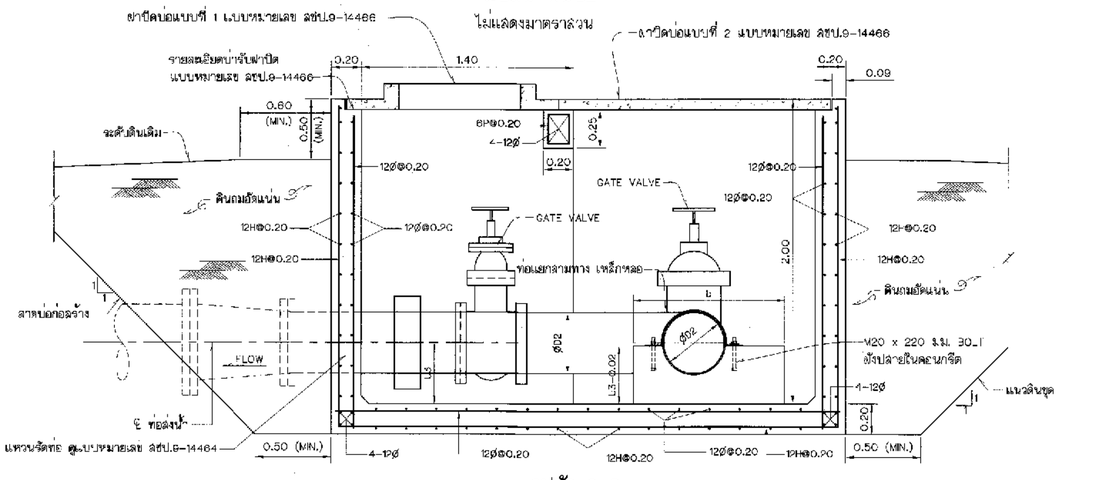
แปลน พื้นบ่อ

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก-ก

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ค-ค

ไม่แสดงมาตราส่วน

แบบประกอบ

1. แบบ อาคารท่อแยกส่งน้ำ แสดง รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก	แบบหมายเลข สปป.9-19204
2. แบบมาตรฐาน การวางท่อผ่านอาคาร	แบบหมายเลข สปป.9-14464
3. แบบมาตรฐาน ฝาปิดบ่อ บ่ารับฝาปิด และปั๊มไดสิง	แบบหมายเลข สปป.9-14466

ตารางแสดงมิติอาคารท่อแยกส่งน้ำแบบที่ 2

ขนาดท่อ ØD1 (มม.)	ขนาดท่อ ØD2 (มม.)	O.D.2 ท่อเหล็กเหนียว (ม.ม.)	มิติบ่อวาล์ว (ม.) M	N	F	c	K	U1	U2	U3	ขนาด GATE VALVE (มม.)	ขนาดเท่นรับท่อ (ม.) a	b	c	มิติฝาปิดบ่อแบบที่ 1 (ม.) A	B	มิติฝาปิดบ่อแบบที่ 2 (ม.) A	B	จำนวนแผ่น
400-600	400	406.4	4.10	2.00	2.20	0.85	1.05	1.00	0.80	0.40	400	0.80	1.00	0.60	1.40	1.98	0.30	1.79	13
250-300	250	273.0	2.80	1.60	1.60	0.55	0.65	0.85	0.60	0.25	250	0.50	0.65	0.40	1.40	1.38	0.26	1.39	10
200	200	219.1	2.80	1.60	1.60	0.55	0.65	0.85	0.60	0.25	200	0.40	0.50	0.30	1.40	1.38	0.26	1.39	10

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน

สำนักงานชลประทานที่ 9

แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ

ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

อาคารท่อแยกส่งน้ำแบบที่ 2

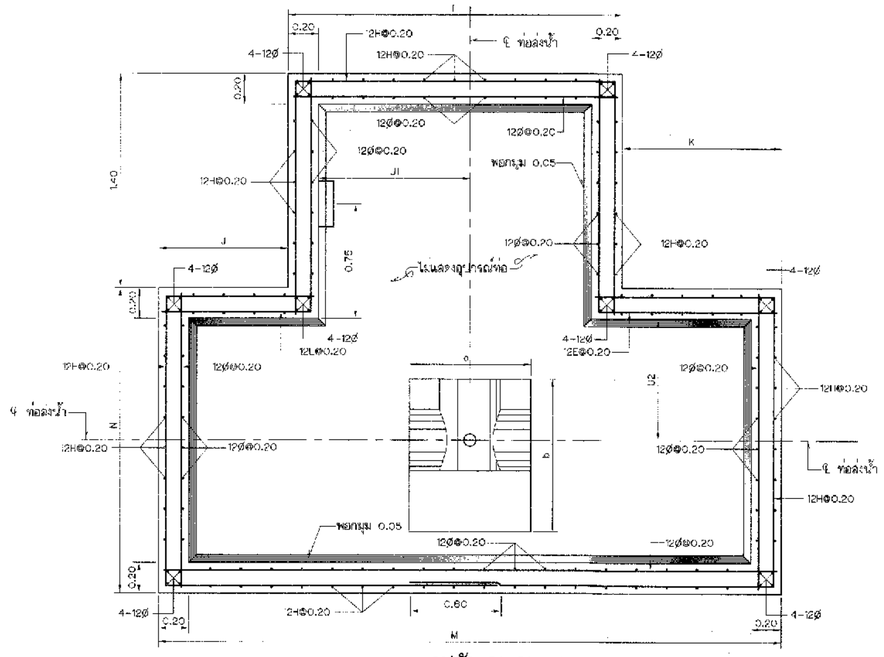
แสดง แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก

ออกแบบ		เสนอ		อบร.ปป.9
เขียน		ผ่าน		ชวร.ปป.9
ลอก		เห็นชอบ		ผอ.ปป.9
ตรวจ		อนุมัติ		ชชช.

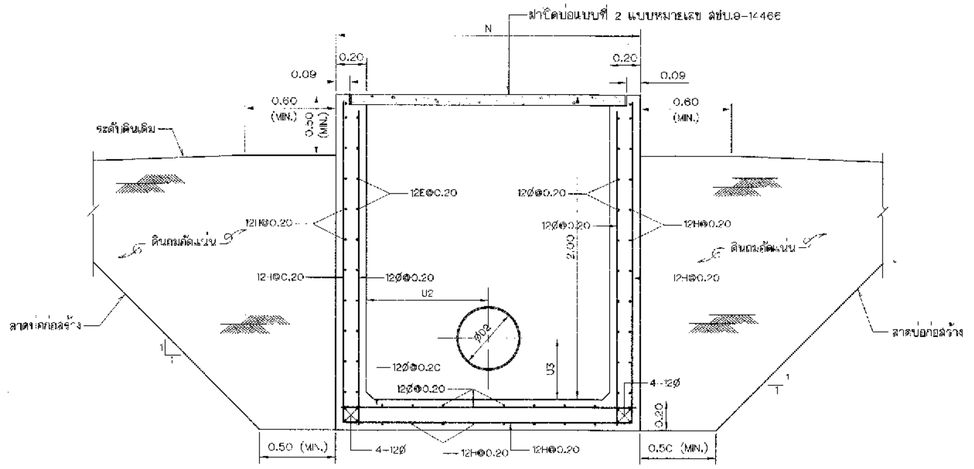
สำนักงานชลประทานที่ 9 ฝ่ายออกแบบ

วันที่ 15 ก.ย. 62

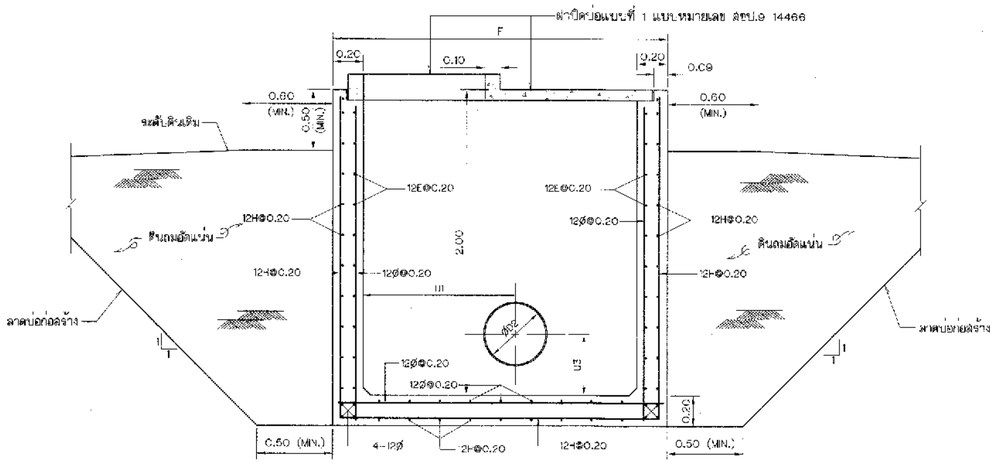
สชป.9-19203



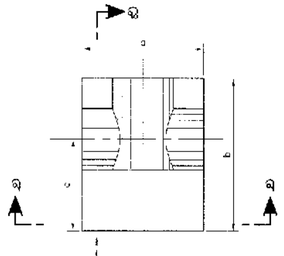
รูปตัด ก1–ก1 (สชป.9-19202, 19203)
ไม่แสดงมาตราส่วน



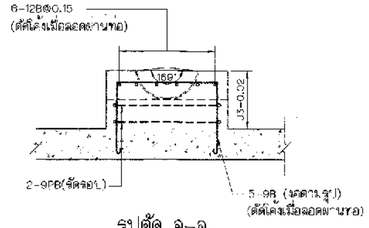
รูปตัด ง–ง (สชป.9-19202, 19203)
ไม่แสดงมาตราส่วน



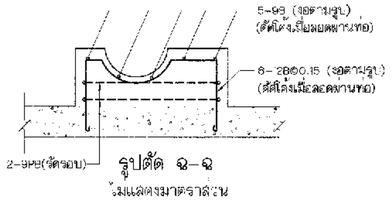
รูปตัด ข–ข (สชป.9-19202, 19203)
ไม่แสดงมาตราส่วน



แปลน แท่นรับท่อ
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด จ–จ
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ฉ–ฉ
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. ระยะต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ขนาดของเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ดินถมจะต้องถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.C. ด้วยแรงคนและเครื่องจักรขนาดเล็ก
3. กรณีที่ท่อแยกส่งน้ำยังไม่ได้เชื่อมต่อกับท่อส่งน้ำสายหลักให้ติดตั้งหน้าจานตายตัว
4. หมายเหตุเกี่ยวกับท่อ อุปกรณ์การติดตั้งและหมายเหตุทั่วไปที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ
5. บริเวณโดยรอบท่อ ให้ถมด้วยทรายตามที่ระบุในแบบการวางท่อส่งน้ำ
6. ตำแหน่งของอุปกรณ์การติดตั้งต่างๆ ภายในอาคาร สามารถขยับเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น บริเวณนี้อุปกรณ์ท่อเหล็กประกอบหรือเหล็กหรอยภายในอาคารสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามคำแนะนำของผู้ผลิต โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ

แบบประกอบ

1. แบบ อาคารท่อแยกส่งน้ำแบบที่ 1 แสดง แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก ..... แบบหมายเลข สชป.9-19202
2. แบบ อาคารท่อแยกส่งน้ำแบบที่ 2 แสดง แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก ..... แบบหมายเลข สชป.9-19203
3. แบบมาตรฐาน การวางท่อผ่านอาคาร ..... แบบหมายเลข สชป.9-14464
4. แบบมาตรฐาน ฝาปิดบ่อ บำรับฝาปิด และบันไดลิง ..... แบบหมายเลข สชป.9-14466

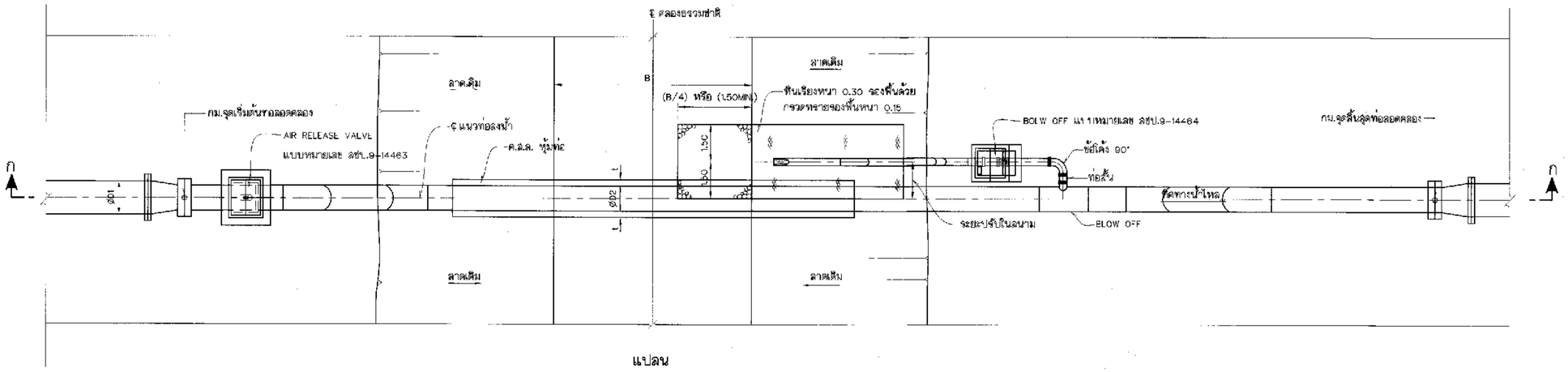
กรมชลประทาน
สำนักงานชลประทานที่ 9
แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ
ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
อาคารท่อแยกส่งน้ำ
แสดง รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก

ออกแบบ		เสนอ			อบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน			ทด.ทป.9
ลอก		เห็นชอบ			ผล.ทป.9
ตรวจ		อนุมัติ		แทน	ดอช.

ครั้งที่	สำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ผ่าน	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

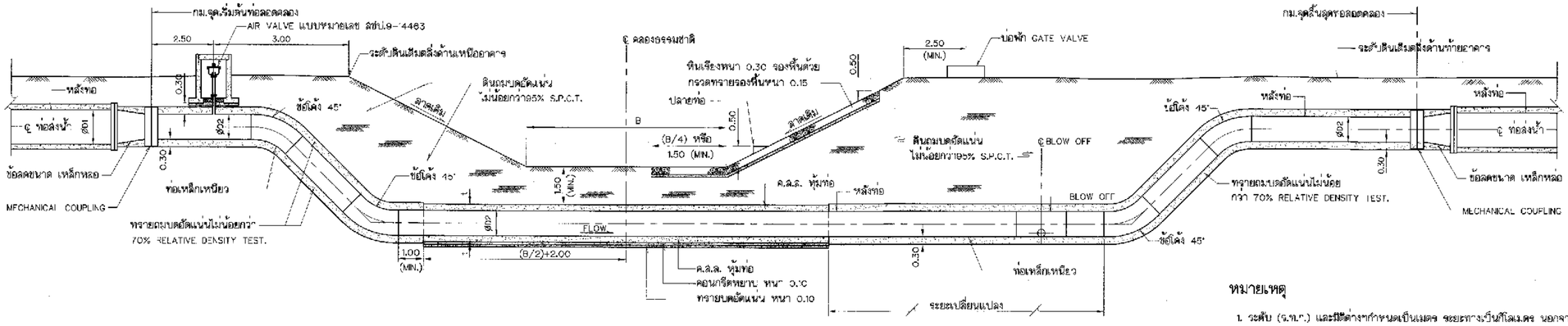
สำนักงานชลประทานที่ 9 ฝ่ายออกแบบ
วันที่ 18 ก.ย. 62

สชป.9-19204



แปลน

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก–ก

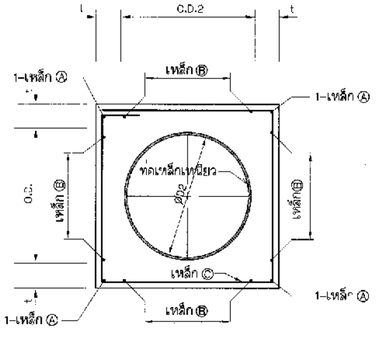
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุเกี่ยวกับท่อ อุปกรณ์การติดตั้งและหมายเหตุทั่วไป ที่ไม่แสดงในแบบนี้ให้ดูจากแบบของโครงการนั้นๆ
3. ในกรณีที่จุดจ่ายน้ำตรงกับตำแหน่งท่อลอดคลองให้ใช้อาคาร BLOW OFF ทำหน้าที่จ่ายน้ำ
4. ตำแหน่งที่แสดงไว้อาจปรับแก้ให้เกิดความเหมาะสมกับสภาพจริงในสนาม แต่ต้องอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ

แบบประกอบ

1. แบบมาตรฐาน AIR RELEASE VALVE	แบบหมายเลข สปป.9-14463
2. แบบมาตรฐาน อาคาร BLOW OFF	แบบหมายเลข สปป.9-14464



รายละเอียด ค.ส.ล. หุ้มท่อเหล็ก

ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางแสดงรายละเอียด ค.ส.ล. หุ้มท่อ

ชนิดท่อ	ขนาดระบุท่อส่งน้ำ ø01 (มม.)	ขนาดระบุท่อส่งน้ำ ø02 (มม.)	O.D.2 (มม.)	t (ม.)	เหล็กเสริม เหล็ก Ⓐ	เหล็ก Ⓑ	เหล็ก Ⓒ
ท่อเหล็กเหนียว	400–600	400	406.4	0.15	1–12ø	12ø@0.20	12P@0.20
	200–300	200	219.1	0.12	1–12ø	12ø@0.20	12P@0.20
	100–150	150	168.3	0.10	1–12ø	12ø@0.20	12P@0.20

กรมชลประทาน

สำนักงานชลประทานที่ 9

แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ

ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ท่อลอดคลอง

แสดง แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก

ออกแบบ		เสนอ		อนช.ชป.9
เขียน		สาน		สนส.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ		ผส.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

สำนักงานชลประทานที่ 9 ฝ่ายออกแบบ — วันที่ 18 ก.ย. 62

สชป.9-19205

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	สาน	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

ผนวก ๕

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน
แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๒๐๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖
ระหว่าง
จังหวัดระยอง กับ บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด

- หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(นายพีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล)

ลงชื่อ.....พยาน
(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน

1. การโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินให้กระทำได้ ดังนี้

1.1 ผู้รับจ้างหรือผู้ขาย โอนให้แก่ธนาคารภายในประเทศ บรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ทางธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบ

1.2 รับโอนตามข้อ 1.1 ดังกล่าวข้างต้นโอนกลับคืนให้แก่ผู้รับจ้างหรือผู้ขาย

2. ห้ามมิให้มีการโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน ในกรณีดังต่อไปนี้

2.1 สัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงที่กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินโดยวิธีจ่ายผ่านธนาคาร เว้นแต่จะมีระเบียบหลักเกณฑ์ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรวมทั้งระเบียบหลักเกณฑ์ที่จะออกมาในภายหลังกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

2.2 สัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงภายใต้โครงการที่ดำเนินการด้วยเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศที่กำหนดให้การจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน เบิกจ่ายด้วยวิธีเบิกตรง (Direct Payment)

3. การโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน ผู้โอนหรือผู้รับโอนจะต้องมีหนังสือบอกกล่าวให้จังหวัดระยองทราบตามแบบฟอร์มที่แนบ **และจะต้องตกลงยินยอมผูกพันกับจังหวัดระยอง** ดังต่อไปนี้

3.1 หากมีค่าเสียหายหรือเงินอื่นใดที่จังหวัดระยองมีสิทธิจะได้รับ หรือหักออกจากค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน ตามเงื่อนไขสัญญา ใบสั่งหรือข้อตกลง ผู้รับโอนยินยอมให้จังหวัดระยองรับหรือหักออกไว้ได้ทันที

3.2 หากจังหวัดระยอง มีความจำเป็นต้องสั่งจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาที่สมควร ไม่ว่าเนื่องจากสาเหตุการอนุมัติเงินประจำงวดล่าช้า หรือเหตุอื่นใดก็ตาม ผู้รับโอนยินยอมสละสิทธิในการเรียกดอกเบี้ยหรือค่าเสียหายอื่นใดในระหว่างที่ล่าช้านั้นจากจังหวัดระยอง

3.3 หากจังหวัดระยอง มีสิทธิเรียกร้องเงินที่ผู้รับโอนได้รับไปคืนทั้งหมด หรือเพียงบางส่วนแล้ว ผู้โอนและผู้รับโอนจะรับผิดชอบให้เงินให้จังหวัดระยองภายในระยะเวลาที่กรมชลประทานกำหนด

3.4 หากจังหวัดระยอง มีสิทธิเรียกร้องจากผู้โอนและผู้รับโอน ไม่ว่าสิทธิเรียกร้องนั้นจะเกิดจากมูลหนี้ใด ๆ หรือจะเกิดขึ้นก่อนหรือหลังจากโอนสิทธิเรียกร้องในครั้งนี้ ผู้รับโอนยินยอมให้จังหวัดระยองนำสิทธิเรียกร้องดังกล่าว มาหักกลบลบกับเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อสินทรัพย์ที่ผู้รับโอนจะได้รับตามสัญญาโอนสิทธิเรียกร้อง

3.5 หากจังหวัดระยอง มีข้อต่อสู้ใด ๆ ต่อผู้โอนผู้รับโอนยินยอมให้จังหวัดระยองยกขึ้นเป็นข้อต่อสู้แก่ผู้รับโอนได้เช่นกัน

4. การส่งหนังสือบอกกล่าวการโอนสิทธิเรียกร้อง ให้ผู้โอนและผู้รับโอนที่กองการเงินและบัญชี หรือหน่วยงานในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้เบิกจ่ายเงินค่าจ้างหรือทรัพย์สินตามสัญญาใบสั่งหรือข้อตกลงดังกล่าว

5. ผู้รับจ้างหรือผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกใบกำกับภาษี ตามจำนวนเงินที่ระบุในใบส่งมอบงานหรือใบส่งของ

6. ผู้รับโอนจะต้องเป็นผู้ออกใบเสร็จรับเงินตามจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับ

หนังสือบอกกล่าวการโอนสิทธิเรียกร้อง

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

ข้าพเจ้า.....(ชื่อผู้โอน).....โดย.....อายุ.....ปี ตำแหน่ง.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน.....(ชื่อผู้โอน).....ปรากฏตามหนังสือรับรองของ.....(สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมทะเบียนการค้ากระทรวงพาณิชย์ / สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด/และหรือหนังสือมอบอำนาจ).....ดังแนบสำนักงานเลขที่..... ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้โอน" และ.....(ชื่อผู้รับโอน).....โดย.....อายุ.....ปี ตำแหน่ง.....เป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน.....(ชื่อผู้รับโอน).....ปรากฏตามหนังสือรับรองของ.....(สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมทะเบียนการค้ากระทรวงพาณิชย์/สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด/และหรือหนังสือมอบอำนาจ).....ดังแนบสำนักงานเลขที่..... ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับโอน"

ข้าพเจ้าผู้โอนและผู้รับโอน ขอแจ้งให้จังหวัดระยองทราบว่า บัดนี้ ผู้โอนได้โอนสิทธิเรียกร้องรับเงิน .....(ค่าจ้าง /ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ตาม .....(สัญญา/ใบสั่ง/ข้อตกลง).....เลขที่.....ลงวันที่.....ตามที่ผู้โอนมีสิทธิได้รับรวมทั้งค่า K (ถ้ามี) ภายในวงเงิน.....บาท (.....)* /ทั้งหมดโดยไม่จำกัดวงเงิน**ให้แก่ผู้รับโอน ซึ่งปรากฏรายละเอียดตามสำเนาสัญญาโอนสิทธิเรียกร้องดังแนบ โดยผู้โอนและผู้รับโอนตกลงยินยอมผูกพันกับจังหวัดระยองตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. หากมีค่าเสียหายหรือเงินอื่นใดที่จังหวัดระยองมีสิทธิจะได้รับ หรือหักออกจาก..... (ค่าจ้าง / ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ตามเงื่อนไข.....(สัญญา / ใบสั่ง/ข้อตกลง)..... เลขที่.....ลงวันที่..... .ผู้รับโอนยินยอมให้จังหวัดระยองรับหรือหักออกไว้ได้ทันที

2. หากจังหวัดระยอง มีความจำเป็นต้องสั่งจ่าย.....(เงินค่าจ้าง/ค่าซื้อสินทรัพย์)..... ล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาที่สมควร ไม่ว่าเนื่องจากสาเหตุการอนุมัติเงินประจำงวดล่าช้าหรือเหตุอื่นใดก็ตาม ผู้รับโอนยินยอมสละสิทธิในการเรียกดอกเบี้ยหรือค่าเสียหายอื่นใดในระหว่างที่ล่าช้านั้นจากกรมชลประทาน

3. หากจังหวัดระยอง มีสิทธิเรียกร้องเงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ที่ผู้รับโอนได้รับไปคืนทั้งหมดหรือบางส่วนแล้ว ผู้โอนและผู้รับโอนขอรับผิดชอบใช้เงินให้กรมชลประทานภายในระยะเวลาที่กรมชลประทานกำหนด

4. หากจังหวัดระยองมีสิทธิเรียกร้องจากผู้โอนและหรือผู้รับโอน ไม่ว่าสิทธิเรียกร้องนั้น จะเกิดจากมูลหนี้ใดๆ หรือจะเกิดขึ้นก่อนหรือหลังการโอนสิทธิเรียกร้องในครั้งนี้ ผู้รับโอนยินยอมให้จังหวัดระยองนำสิทธิเรียกร้องดังกล่าวมาหักกลบลบกับเงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ที่ผู้รับโอนจะได้รับตามสัญญาโอนสิทธิเรียกร้อง

5. หากจังหวัดระยอง มีข้อต่อสู้ใดๆ ต่อผู้โอน ผู้รับโอนยินยอมให้จังหวัดระยองยกขึ้นเป็นข้อต่อสู้แก่ผู้รับโอนได้เช่นกัน

(ลงชื่อ).....ผู้โอน
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับโอน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

หมายเหตุ*/** : โปรดระบุให้ชัดเจนว่าต้องการโอนสิทธิเรียกร้องตาม * หรือ ** และขีดฆ่าข้อความที่ไม่ต้องการออก

ผนวก ๖

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใบแจ้งราคาและรายละเอียดพัสดุ
แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๒๐๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖
ระหว่าง
จังหวัดระยอง กับ บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด

- ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๒ หน้า
- ใบแจ้งราคาและรายละเอียดพัสดุ จำนวน ๕ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(นายพีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล)

ลงชื่อ.....พยาน
(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่, หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป, หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

๑. ข้าพเจ้า บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด เลขที่ ๔๘/๑-๒ หมู่ที่ ๑ ถนน พหลโยธิน กม๓๓ ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ ๑๒๑๒๐ โทรศัพท์ ๐๘๙๘๑๒๐๘๒๕ โดย นางสาวรัชนี สุขปัญญาศิริ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ EB ปส.ช.๐๓/๒๕๖๕ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	ท่อหรืองานท่อเหล็กกล้า(๔๐.๑๔.๑๙.๑๑)	-	-	๑ งาน	๔๗,๕๐๘,๐๐๐.๐๐	๑๘๐
			รวมเป็นเงินทั้งสิน		๔๗,๕๐๘,๐๐๐.๐๐	

(สี่สิบเจ็ดล้านห้าแสนแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ จังหวัดร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ จังหวัด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-biding ให้แก่ จังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือจังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แค็ตตาล็อก แบบรูปรายการ ละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

.....กรรมการ

ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๒,๓๘๒,๕๗๕.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางสาวรัชนี สุขปัญญาศิริ)
ผู้รับมอบอำนาจ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6512160007186
รหัสอ้างอิง OTP nRLm
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๔๕๕๔๙๐๐๑๓๕๖

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ใบแจ้งราคาและรายละเอียดพัสดุ

งานซื้อท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน (มอก.427-2562) และอุปกรณ์ประกอบ
พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบรวม 20 รายการ ของงานก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย
สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ด้วยด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่ EB ปส.ช.03/2565

เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1 .ข้าพเจ้า บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด อยู่เลขที่ 48/1-2 ถนน พหลโยธิน กม.33 ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 0-2516-8431-5 โดยนางสาวรัชนี สุขปัญญาศิริผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และเอกสารเพิ่มเติม(ถ้ามี) เลขที่ EB ปส.ช.03/2565 โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการ

2 . ข้าพเจ้าเสนอรายการพัสดุรวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตามราคาและกำหนดส่งมอบ 180 วัน ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน
1	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน มอก. 427-2562 ชนิดใต้ดิน (มอก.427-2562) ขนาด ND.600 หนา 6.0 มม. บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MIT ☑ มี ☐ ไม่มี	156,115.00	10,928.05	266.00 ท่อน	44,433,451.30
2	Gate valve ศก.100 มม. มอก.256-2540 หรือ 432 ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า PN 10 บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอส ซี ไอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MIT ☑ มี ☐ ไม่มี	10,015.00	701.05	15 ชุด	160,740.75

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

งานซื้อท่อเหล็กกล้าคะเย็บเกลียวชนิดใต้ดิน (มอก.427-2562) และอุปกรณ์ประกอบ
พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบรวม 20 รายการ ของงานก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย
สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ EB ปส.ช.03/2565

ใบแจ้งราคาและรายละเอียดพัสดุ

3	Gate valve ศก.150 มม. มอก.256-2540 หรือ 432 ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า PN 10 บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอส ซี ไอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MiT ☑ มี ☐ ไม่มี	18,325.00	1,282.75	3 ชุด	58,823.25
4	Air release valve ชนิด Double-port Air ขนาด 4 นิ้ว มอก.1368-2539 ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า PN 10 บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอส ซี ไอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MiT ☑ มี ☐ ไม่มี	38,715.00	2,710.05	4 ชุด	165,700.20
5	ท่อเหล็กเหนียว ศก 600 มม.หน้าจาน ชนิด Tangent type blowoff ศก. 150 มม. บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MiT ☐ มี ☑ ไม่มี	82,635.00	5,784.45	3 ชุด	265,258.35
6	ท่อปลอกเหล็กเหนียว ศก. 700 มม. ยาว 6 ม. บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MiT ☑ มี ☐ ไม่มี	80,555.00	5,638.85	22 ท่อน	1,896,264.70
7	ข้อโค้งเหล็ก 45 องศา ศก. 150 มม.หน้าจาน 2 ด้าน บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MiT ☐ มี ☑ ไม่มี	9,780.00	684.60	6 ชุด	62,787.60

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

งานซื้อท่อเหล็กกล้าคะเย็บเกลียวชนิดใต้ดิน (มอก.427-2562) และอุปกรณ์ประกอบ
พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบรวม 20 รายการ ของงานก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย
สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ EB ปส.ช.03/2565

ใบแจ้งราคาและรายละเอียดพัสดุ

8	ข้อโค้งเหล็ก 90 องศา ศก. 100 มม.หน้าจาน 2 ด้าน บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MIT ☐ มี ☑ ไม่มี	5,465.00	382.55	22 อัน	128,646.10
9	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก.100 มม.ยาว 1.35 ม. หน้าจาน 1 ด้าน มอก.277-2532 บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MIT ☐ มี ☑ ไม่มี	3,405.00	238.35	4 ชุด	14,573.40
10	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 100 มม. ยาว 0.50 ม.หน้าจาน 2 ด้าน (มอก.277-2532) บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MIT ☐ มี ☑ ไม่มี	3,975.00	278.25	11 ชุด	46,785.75
11	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 100 มม. ยาว 2.00 ม.หน้าจาน 1 ด้าน (มอก.277-2532) บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MIT ☐ มี ☑ ไม่มี	4,205.00	294.35	11 ชุด	49,492.85
12	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 100 มม. ยาว 1.00 ม.หน้าจาน 2 ด้าน (มอก.277-2532) บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MIT ☐ มี ☑ ไม่มี	3,490.00	244.30	11 ชุด	41,077.30

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

งานซื้อท่อเหล็กคลุ้วตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน (มอก.427-2562) และอุปกรณ์ประกอบ
พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบรวม 20 รายการ ของงานก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย
สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ EB ปส.ช.03/2565

ใบแจ้งราคาและรายละเอียดพัสดุ

13	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 150 มม ยาว 2.20 ม. หน้าจาน 2 ด้าน(มอก.277-2532) บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MiT ☐ มี ☑ ไม่มี	10,865.00	760.55	3 ชุด	34,876.65
14	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 150 มม ยาว 1.50 ม. ปลายเรียบ (มอก.277-2532) บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MiT ☐ มี ☑ ไม่มี	2,800.00	196.00	3 ชุด	8,988.00
15	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 150 มม ยาว 1.00 ม. หน้าจาน 2 ด้าน(มอก.277-2532) บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MiT ☐ มี ☑ ไม่มี	7,985.00	558.95	3 ชุด	25,631.85
16	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 150 มม ยาว 1.00 ม.หน้าจาน 1 ด้าน (มอก.277-2532) บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MiT ☐ มี ☑ ไม่มี	5,250.00	367.50	3 ชุด	16,852.50
17	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ศก. 150 มม. ยาว 0.50 ม.หน้าจาน 1 ด้าน (มอก.277-2532) บริษัทผู้ผลิต บริษัท มิตรสตีล จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MiT ☐ มี ☑ ไม่มี	4,320.00	302.40	3 ชุด	13,867.20

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

งานจื้อท่อเหล็กกล้าคะเย็บเกลียวชนิดใต้ดิน (มอก.427-2562) และอุปกรณ์ประกอบ
พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบรวม 20 รายการ ของงานก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย
สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ EB ปส.ช.03/2565

ใบแจ้งราคาและรายละเอียดพัสดุ

18	Mechanical coupling ศก.150 มม. บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MIT ☐ มี ☑ ไม่มี	7,685.00	537.95	3 ชุด	24,668.85
19	น็อตพร้อมประเก็นยาง ศก. 100 มม. บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MIT ☐ มี ☑ ไม่มี	590.00	41.30	63 ชุด	39,771.90
20	น็อตพร้อมประเก็นยาง ศก. 150 มม. บริษัทผู้ผลิต บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย หนังสือรับรอง MIT ☐ มี ☑ ไม่มี	1,025.00	71.75	18 ชุด	19,741.50
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ตัวหนังสือ: สี่สิบเจ็ดล้านห้าแสนแปดพันบาทถ้วน)	47,508,000.00

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัชนี สุขปัญญาศิริ)
ตำแหน่ง ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด
ประทับตรา (ถ้ามี)

คำชี้แจง

1. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำใบแจ้งรายละเอียดของพัสดุแต่ละรายการ ตามแบบที่กำหนดข้างต้น ให้ครบถ้วนทุกช่อง และแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) พร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องจัดทำใบแจ้งราคาพัสดุแต่ละรายการ ส่งให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการอนุมัติสั่งซื้อต่อไป

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ไทยพาณิชย์
SCB

หนังสือมอบอำนาจ

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ทำขึ้นเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562

โดยหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107536000102 มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร โดย นายอาทิตย์ นันทวิทยา กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทน (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ธนาคาร") ขอมอบอำนาจให้ นายสารัชต์ รัตนาภรณ์ ผู้จัดการใหญ่ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวประชาชน 3101700264226 (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้รับมอบอำนาจ") เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนธนาคารในกิจการดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ให้สินเชื่อและให้เช่าซื้ออันเป็นธุรกิจของธนาคาร หรือทำข้อตกลงเกี่ยวกับเรื่องสินเชื่อ และการให้เช่าซื้อ การชำระหนี้ หรือรับชำระหนี้ รวมทั้งข้อตกลงเกี่ยวกับหลักประกันสินเชื่อและการให้เช่าซื้อทั้งปวง ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ การขาย โอน รับโอนทรัพย์สินซึ่งเป็นหลักประกันหรือทรัพย์สินอื่นใดแทนการชำระหนี้ การแก้ไขรายการทางทะเบียนเกี่ยวกับหลักประกันกับหน่วยงานราชการ ตลอดจนดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับหลักประกัน

ข้อ 2. ออกหนังสือค้ำประกัน เล็ตเตอร์ออฟเครดิต สลักหลังตั๋วเงิน และอาวัลตั๋วเงินตราสารทางการเงิน และหลักทรัพย์ทุกประเภท และทำนิติกรรมใด ๆ ทำสัญญาเป็นคู่สัญญาหรือเป็นคู่พันธมิตรทางธุรกิจในฐานะผู้ค้ำประกัน หรือในฐานะผู้ให้สัญญาว่า จะใช้เงินให้แก่บุคคลภายนอก รวมทั้งให้มีอำนาจออกหนังสือยืนยันการสลักหลังรับรอง และอาวัล หนังสือรับรองสินเชื่อ หนังสือให้ความสนับสนุนทางการเงิน หนังสือรับรองคุณสมบัติ หนังสือรับรองเครดิต และหนังสือรับรองยอดสินเชื่อให้แก่ลูกค้าของธนาคาร และ/หรือบุคคลอื่นใดที่ลูกค้ากำหนด ตลอดจนให้มีอำนาจในการยกเลิก รับคืน หรือดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับหนังสือค้ำประกัน เล็ตเตอร์ออฟเครดิต สลักหลังตั๋วเงิน ตราสารทางการเงิน และหลักทรัพย์ดังกล่าว

ข้อ 3. รับจำนอง รับขึ้นทะเบียนสัญญาจำนอง ทำสัญญายกเว้นการใช้บังคับของมาตรา 733 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ รับจำนำ รับการค้ำประกัน แก้ไขเพิ่มเติมสัญญาจำนอง หรือจำนำ หรือค้ำประกัน ให้ไถ่ถอนการจำนอง ปลดหรือปลอดจำนอง ระงับจำนอง หรือให้ไถ่ถอนการจำนำ และปลดภาระการค้ำประกัน บังคับชำระหนี้เอาจากทรัพย์จำนอง บังคับเอาทรัพย์ที่จำนองหลุดเป็นกรรมสิทธิ์ บังคับจำนำ

ข้อ 4. รับสิทธิเรียกร้อง กิจการ ทรัพย์สินทางปัญญา หรือทรัพย์สินใด ๆ เพื่อเป็นหลักประกันทางธุรกิจ และให้มีอำนาจลงนามในเอกสารใด ๆ เพื่อแก้ไข เพิ่มเติม และ/หรือเปลี่ยนแปลงสัญญา บันทึกข้อตกลง หรือเอกสารดังกล่าว รวมทั้งให้มีอำนาจในการจดทะเบียนหลักประกันทางธุรกิจ แก้ไขการจดทะเบียนหลักประกันทางธุรกิจ ยกเลิกการจดทะเบียนหลักประกันทางธุรกิจ และดำเนินการใด ๆ ทางทะเบียนเกี่ยวกับหลักประกันทางธุรกิจ ตลอดจนดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายว่าด้วยหลักประกันทางธุรกิจ

ข้อ 5. ให้ความยินยอมในฐานะผู้รับจำนอง ผู้รับจำนำ แก่นิติกรรมที่เกี่ยวกับทรัพย์ที่ติดจำนอง หรือจำนำ เช่น การซื้อขาย การแบ่งแยก การให้สิทธิเก็บกิน การจดทะเบียนทรัพยสิทธิ เป็นต้น รวมทั้งให้ความยินยอมในการขออนุญาตปลูกสร้าง แก้ไข ต่อเติมอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ บนอสังหาริมทรัพย์ที่ติดจำนองกับธนาคาร

ข้อ 6. รับฝากเงิน ออกหนังสือรับรองยอดบัญชีเงินฝากให้แก่ลูกค้าของธนาคาร และ/หรือบุคคลอื่นใดที่ลูกค้ากำหนด รวมทั้งให้บริการใด ๆ เกี่ยวกับบัญชีเงินฝาก

2./ข้อ 7. จำนำสิทธิพันธบัตรรัฐบาล

รับรองสำเนาถูกต้อง
ประทับตราอากรแสตมป์ 375,400.00 บาท
เลขที่ ค.476903791183000 วันที่ 18 มกราคม 2566 จำนวนแผ่น 1
(นายสมชาย จรัสพัฒนานุกูล , นางสาวมณีรัตน์ ศรีรัตนศิริ)

ข้อ 7. จำนำสิทธิพันธบัตรรัฐบาล แก้ไขเพิ่มเติมสัญญาจำนำสิทธิพันธบัตรรัฐบาล และไถ่ถอนจำนำสิทธิพันธบัตรรัฐบาล

ข้อ 8. คัดสำเนาทะเบียนบ้านของลูกหนี้ ผู้ค้ำประกัน หรือบุคคลผู้ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายต่อธนาคาร จากสำนักงานทะเบียนกลาง สำนักงานเขตในกรุงเทพมหานคร ที่ว่าการอำเภอ กิ่งอำเภอทั่วราชอาณาจักร ตลอดจนหน่วยงานราชการอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 9. บอกกล่าวให้ชำระหนี้ รับชำระหนี้ หรือเรียกร้อง ทวงถามทรัพย์สินใด ๆ รวมทั้งประโยชน์หรือสิทธิใด ๆ จากลูกหนี้ และ/หรือบุคคลใด ๆ บอกกล่าวให้ไถ่ถอนการจำนองและการจำนำ และปฏิเสธหนี้ หรือสิทธิที่ถูกทวงถาม รวมทั้งให้มีอำนาจทำข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับการปรับลด ยกเว้นค่าปรับ และค่าใช้จ่ายในการติดตามทวงถามหนี้

ข้อ 10. โอน และ/หรือรับโอนสิทธิเรียกร้อง สิทธิ และ/หรือประโยชน์ใด ๆ หรือทำนิติกรรมอื่นใดเพื่อวัตถุประสงค์ในการโอน และ/หรือรับโอนสิทธิ รับเงิน และ/หรือประโยชน์ดังกล่าว รวมทั้งสละสิทธิใด ๆ ทั้งหมดหรือบางส่วน เมื่อได้รับชำระหนี้อันเกี่ยวเนื่องกับสิทธิหรือประโยชน์ที่ได้รับโอน

ข้อ 11. ปรับโครงสร้างหนี้กับลูกหนี้ รวมทั้งกระทำการใด ๆ อันเกี่ยวเนื่องกันเพื่อปรับโครงสร้างหนี้ดังกล่าว ตลอดจนลงนามในหนังสือรับรองการปรับโครงสร้างหนี้ตามระเบียบ/เงื่อนไขที่กรมธนารักษ์ กรมสรรพากร กรมที่ดิน หน่วยงานราชการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกำหนด เพื่อยื่นต่อกรมธนารักษ์ กรมสรรพากร กรมที่ดิน และ/หรือหน่วยงานราชการอื่นใดที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการขอรับสิทธิประโยชน์ทางภาษีอากรตามประมวลรัษฎากร และค่าธรรมเนียมตามประมวลกฎหมายที่ดิน และ/หรือกฎหมาย กฎ ประกาศ และ/หรือระเบียบอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

รับรองสำเนาถูกต้อง
เพื่อประกอบการออกหนังสือสัญญาค้ำประกันต่อกรมธนารักษ์ กรมสรรพากร เป็นวงเงิน 2,375,400.00 บาท
เลขที่ ค.4769037918300 ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ฉบับ
(นายสมชาย ชัยรุ่งเรืองพัฒนา) นางสาวมณีรัตน์ ศรีศุภรัตนกิติ

ข้อ 12. ซื้อ ขาย แลกเปลี่ยน โอน รับโอน ตั๋วเงินคลัง พันธบัตร หุ้น หุ้นกู้ หน่วยลงทุน ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้น ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นกู้ ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหน่วยลงทุน และตราสารอื่นใดที่เป็นหลักทรัพย์ตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งการสลักหลังตราสาร และหลักทรัพย์ดังกล่าว ตลอดจนให้มีอำนาจรับเงิน หรือชำระเงิน อันเนื่องมาจากการดำเนินการดังกล่าว

ข้อ 13. ซื้อ ขาย แลกเปลี่ยน โอน รับโอน รับมอบ ส่งมอบ รับรอง ทำนิติกรรมใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอัตราแลกเปลี่ยน อัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า อัตราดอกเบี้ย ตราสารทางการเงิน ตราสารอนุพันธ์ทางการเงิน ตราสารหนี้ และสลักหลังตราสารดังกล่าว รวมทั้งดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการซื้อ ขาย แลกเปลี่ยน โอนเงินตราต่างประเทศ และ/หรือ ตราสารดังกล่าว รวมทั้ง Commodities Derivatives/Credit Derivatives

ข้อ 14. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับธุรกรรมทางการเงิน ธุรกรรมอนุพันธ์ทางการเงิน ธุรกรรมด้านตลาดเงิน ธุรกรรมเงินตราต่างประเทศ ธุรกรรมการซื้อโดยมีสัญญาจะขายคืน และ/หรือธุรกรรมการขายโดยมีสัญญาจะซื้อคืน

ข้อ 15. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับการรับประกันการจำหน่ายหลักทรัพย์ และ/หรือที่ปรึกษาทางการเงิน และการเป็นตัวแทนจำหน่ายหลักทรัพย์ และ/หรือตราสารหนี้ที่ออกโดยรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือภาคเอกชน รวมทั้งการประมูลพันธบัตรและหุ้นกู้

3./ข้อ 16. ดำเนินการใด ๆ

ข้อ 16. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับการเป็นนายทะเบียนหลักทรัพย์ นายทะเบียนกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และ/หรือ ผู้ดูแลผลประโยชน์ของกองทุน และ/หรือผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ และ/หรือผู้รับฝากทรัพย์สิน และ/หรือรับฝากหลักทรัพย์

ข้อ 17. ยื่นขออนุญาต และ/หรือยื่นแบบแสดงรายการข้อมูลและร่างหนังสือชี้ชวน เพื่อการออกและเสนอขาย ตราสาร และ/หรือหุ้นกู้ที่มีอนุพันธ์แฝงของธนาคาร ต่อหน่วยงานใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ สำนักงาน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับกิจการดังกล่าว ตลอดจนให้มี อำนาจลงนามในข้อกำหนดว่าด้วยสิทธิและหน้าที่ของผู้ออกหุ้นกู้และผู้ถือหุ้นกู้ แบบของข้อกำหนดสิทธิเพิ่มเติม และ/ หรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้อง สำหรับการออกและเสนอขายหุ้นกู้ของธนาคาร

ข้อ 18. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับธุรกิจบริการหลักทรัพย์ (Corporate Trust) และ/หรือการเป็นผู้ดูแลผลประโยชน์ ของกองทุนรวม และ/หรือผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ และ/หรือผู้รับฝากทรัพย์สิน (Custodian) ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ หรือ กองทุนส่วนบุคคล สำหรับลูกค้าที่เป็นบุคคลธรรมดา และ/หรือนิติบุคคลใด ๆ รวมทั้งกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับกิจการ ดังกล่าว ตามที่ลูกค้าได้มอบอำนาจให้ไว้แก่ธนาคาร

ข้อ 19. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับการเป็นผู้ประสานงานเกี่ยวกับการให้บริการด้านสินเชื่อ (Facility Agent) และ/หรือ ด้านหลักประกัน (Security Agent) และดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องหรือที่มีลักษณะเช่นเดียวกับการดังกล่าว สำหรับการ ให้สินเชื่อ และ/หรือการปรับโครงสร้างหนี้ที่ธนาคารและเจ้าหนี้ [illegible] โดยให้มีอำนาจและหน้าที่ตามที่ กำหนดในสัญญาสินเชื่อ สัญญาปรับโครงสร้างหนี้ สัญญาค้ำประกัน และสัญญาอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 20. ดำเนินการใดเกี่ยวกับการให้บริการดูแลผลประโยชน์ของคู่สัญญา (Escrow Agent Service) ตามที่ กำหนดไว้ในสัญญาดูแลผลประโยชน์ (Escrow Agreement) และ/หรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 21. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับการทำหน้าที่เป็นตัวแทนการจ่ายเงิน (Paying Agent) สำหรับหลักทรัพย์ ตั๋ว สัญญาใช้เงิน และ/หรือตั๋วแลกเงินที่ออกโดยธนาคาร ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา และเอกสารใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 22. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับการลงทุน การซื้อ ขาย และ/หรือสับเปลี่ยนหน่วยลงทุน

ข้อ 23. ดำเนินการใด ๆ ในเรื่องการแต่งตั้งผู้สนับสนุนการขาย และรับซื้อคืนหน่วยลงทุน

ข้อ 24. กู้ยืมเงิน และ/หรือให้กู้ยืมเงินกับธนาคารแห่งประเทศไทย ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่ง ประเทศไทย และ/หรือสถาบันการเงินใด ๆ

ข้อ 25. เจรจา และ/หรือทำความตกลง กับบุคคลใด ๆ เกี่ยวกับการร่วมมือกันก่อตั้งกิจการหรือประกอบกิจการ อย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น การร่วมมือกันก่อตั้งบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือกิจการร่วมค้า การทำสัญญาระหว่าง ผู้ถือหุ้น เป็นต้น

ข้อ 26. กระทำการในฐานะผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และ/หรือบริษัทมหาชนใด ๆ ที่ธนาคารเป็นผู้ถือหุ้น เช่น เรียกประชุมผู้ถือหุ้น เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น มอบฉันทะให้บุคคลอื่นใดเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น และ/หรือ ลงมติในที่ ประชุมผู้ถือหุ้น เป็นต้น

4./ข้อ 27. ยื่นภาษี และ/หรือ

รับรองสำเนาถูกต้อง
เพื่อประกอบการออกหนังสือค้ำประกันต่อกรมบังคับคดี
เลขที่ ค.476905/183000 ลงวันที่ 18 มกราคม 2566 จำนวนเงิน 2,375,400.00 บาท
(นายสมชาย ลาภิรัตนานนท์) (นางสาวมณีรัตน์ ศรีวิสุภรัตนานนท์)

ข้อ 27. ยื่นภาษี และ/หรือขอรับบริการใด ๆ ต่อกรมสรรพากร และ/หรือหน่วยงานราชการอื่นใด ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการยื่นแบบแสดงรายการภาษี คำร้องขอคืนเงินภาษีอากร หนังสือแจ้งการคืนภาษีประเภทต่าง ๆ ของธนาคาร และรับคืนเงิน และเช็คค่าภาษีอากรดังกล่าวจากกรมสรรพากร

ข้อ 28. ดำเนินการใด ๆ ในเรื่องภาษีอากร กับกรมสรรพากร และ/หรือหน่วยงานที่มีอำนาจเรียกเก็บภาษีอากรทั้งในและต่างประเทศ

ข้อ 29. เปิดบัญชีเงินฝาก เบิกถอนเงิน โอนเงิน สั่งจ่ายเช็ค คืนเช็ค และ/ปิดบัญชีเงินฝาก รับรองการสั่งคำสั่งใด ๆ ยืนยันยอดเงินคงเหลือในบัญชีเงินฝาก รวมทั้งดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับบัญชีเงินฝาก ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการใช้บริการที่เกี่ยวข้องกับบัญชีเงินฝาก การแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบัญชีเงินฝาก ชื่อพนักงานธนาคารที่มีอำนาจเปิด ปิด และ/หรือสั่งจ่ายในบัญชีเงินฝาก การรับโอนบัญชีเงินฝาก การแก้ไขดุลการหักบัญชีระหว่างธนาคาร และดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวกับบัญชีเงินฝากของธนาคาร กับธนาคารพาณิชย์ และ/หรือสถาบันการเงินใด ๆ ทั้งในและต่างประเทศ

ข้อ 30. ดำเนินการขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ พักการใช้ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ ยุติการใช้ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ ยกเลิกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ และขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ แทนใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์เดิมที่หมดอายุ ต่อ นิติบุคคลใด ๆ

ข้อ 31. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการขออนุญาตทำนิติกรรมเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ที่อยู่ในหนังสือสัญญาเวนคืนต่อหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่มีอำนาจตามกฎหมายยินยอมให้หน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่มีอำนาจตามกฎหมาย เข้าดำเนินการในอสังหาริมทรัพย์ที่ถูกเวนคืนหรือที่ต้องได้รับอนุญาตนั้น ๆ ยื่นคำร้องขอรับการพิจารณาค่าทดแทนและยินยอมรับราคาค่าทดแทนจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่มีอำนาจตามกฎหมายกำหนด ตกลงในจำนวนเงินค่าทดแทนอสังหาริมทรัพย์ ทำสัญญาซื้อขายอสังหาริมทรัพย์ รับเงินค่าทดแทน ทำสัญญาโอนสิทธิเรียกร้องในจำนวนเงินค่าทดแทนที่ได้ ให้คำรับรองเกี่ยวกับกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองในที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง ต้นไม้ยืนต้น และสิ่งอื่นใดที่ต้องขอให้เวนคืนหรือจัดซื้อที่ดิน และ/หรือสิ่งปลูกสร้างส่วนที่เหลือ ทำความตกลงในเรื่องการรับชำระหนี้ หรือรับชดใช้จากจำนวนเงินค่าทดแทนอสังหาริมทรัพย์กับผู้รับจำนอง ผู้ทรงบุริมสิทธิ ผู้เช่า ผู้ให้เช่า และผู้ทรงสิทธิเหนืออสังหาริมทรัพย์

ข้อ 32. ขออนุญาตรังวัดสอบเขตที่ดิน แบ่งแยกที่ดิน รังวัดออกโฉนดที่ดิน ขอออกใบแทนกรณีชำรุดหรือสูญหายระวังชี้ นำช่างไปทำการรังวัดปักเขตที่ดินและรับรองแนวเขตที่ดิน ให้ความยินยอมการแก้รูปแผนที่ เนื้อที่ และหมายเลขหลักเขตในโฉนดที่ดินให้ถูกต้องตามความเป็นจริง แก้ไขคำขอรังวัดที่ดิน (ถ้ามี) วางเงินมัดจำรังวัด และรับเงินมัดจำรังวัดที่เหลือคืน รับโฉนดที่ดิน และดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับที่ดิน ที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง สิ่งปลูกสร้าง และ/หรืออสังหาริมทรัพย์อื่นใด เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการรังวัดที่ดิน

ข้อ 33. ให้ความยินยอมแก่เจ้าของกรรมสิทธิ์ หรือผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียง กรณีที่บุคคลดังกล่าวประสงค์จะใช้ประโยชน์บนที่ดินข้างเคียงในการปลูกสร้างอาคาร และ/หรือสิ่งปลูกสร้างชิดแนวเขตที่ดินของธนาคาร

ข้อ 34. เจรจา และทำความตกลงในการเข้าร่วม ให้ความช่วยเหลือ และ/หรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กร นิติบุคคล และ/หรือบุคคลใด ๆ เพื่อดำเนินการใด ๆ อันเป็นการส่งเสริม สนับสนุน และ/หรือพัฒนาการให้บริการประเภทต่าง ๆ ของธนาคาร

รับรองสำเนาถูกต้อง
เลขที่ ค.4769057 ลงวันที่ 18 มกราคม 2566 จำนวน 2 หน้า
(นายสิรเชษฐ์ จรรยาพิพัฒนกุล)

5./ข้อ 35. จัดทำ รวบรวม สรุป

ข้อ 35. จัดทำ รวบรวม สรุป วิเคราะห์ ข้อมูล เอกสาร งบการเงิน และ/หรือรายงานใด ๆ รวมทั้งแจ้งหรือนำส่งข้อมูล เอกสาร และ/หรือรายงานดังกล่าวต่อหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กร ธนาคารพาณิชย์ สถาบันการเงินใด ๆ หรือหน่วยงานอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนด หรือตามที่หน่วยงานนั้น ๆ ร้องขอ เพื่อให้การดำเนินการตามที่ได้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ เป็นไปโดยถูกต้อง ตามกฎหมาย ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับของธนาคาร และประเพณีปฏิบัติของธนาคารพาณิชย์ใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 36. เข้าร่วมประชุม ใช้สิทธิออกเสียง และดำเนินการอื่นใดในฐานะสมาชิกของสมาคม หรือองค์กรใด ๆ ทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงมอบฉันทะ (proxy) ให้กับบุคคลใดบุคคลหนึ่งเพื่อเข้าร่วมประชุม และใช้สิทธิออกเสียงในฐานะสมาชิก

ข้อ 37. ดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตาม Foreign Account Tax Compliance Act (FATCA) ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ การลงนามใน Certificate of Status of Beneficial Owner for United States Tax Withholding and Reporting (Entities) (Form W-8BEN-E) และ Certificate of Foreign Intermediary, Foreign Flow-Through Entity, or Certain U.S. Branches for United States Tax Withholding and Reporting (Form W-8IMY)

ข้อ 38. จดทะเบียนกรรมสิทธิ์ โอนกรรมสิทธิ์ ยกเลิกการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์ และ/หรือดำเนินการใด ๆ ทางทะเบียนเกี่ยวกับสังหาริมทรัพย์ และ/หรืออสังหาริมทรัพย์ใด ๆ

ข้อ 39. จดทะเบียนซื้อขาย เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ ให้เช่าโอนกรรมสิทธิ์ โอนภาษีรถยนต์ รถจักรยานยนต์ รวมทั้งรถที่จดทะเบียนตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522

ข้อ 40. ขอแก้ไขเพิ่มเติมรายการในทะเบียนรถยนต์ รถจักรยานยนต์ และสิ่งที่ติดรถที่จดทะเบียนตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 เพื่อดำเนินการเปลี่ยนสี เปลี่ยนเครื่อง เปลี่ยนประเภทเปลี่ยนลักษณะ น้ำหนัก สลับเลขทะเบียน เปลี่ยนชื่อ-ชื่อสกุล และ/หรือที่อยู่ของผู้ครอบครอง ทำพาสปอร์ตรถหรือแปลใบคู่มือจดทะเบียนรถรถจักรยานยนต์ และรถจดทะเบียนตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 กรณีนำรถออกนอกราชอาณาจักร

ข้อ 41. แจ้งย้าย ยกเลิกการแจ้งย้าย ตรวจสภาพ แจ้งใช้รถ แจ้งไม่ใช้รถ แจ้งยกเลิกการจดทะเบียนเนื่องจากการมีการบอกเลิกสัญญาเช่าซื้อ ขอคัดใบแทนเครื่องหมายแสดงการเสียภาษี ขอคัดใบแทนใบคู่มือจดทะเบียนรถ ซื้อแผ่นป้ายหมายเลขทะเบียน ขอตรวจสอบและรับรองสำเนาเอกสารทะเบียนรถยนต์ รถจักรยานยนต์ และรถจดทะเบียนตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 ตลอดจนดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวกับงานด้านทะเบียนรถตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบกกับกรมการขนส่งทางบก สำนักงานขนส่งจังหวัด และ/หรือหน่วยงานราชการอื่น ๆ

ข้อ 42. ยื่นคำร้อง หรือคำแถลงต่อเจ้าพนักงานบังคับคดี เจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ สำนักงานบังคับคดี และ/หรือศาล เพื่อขออนุญาตนำเอกสารแสดงสิทธิในทรัพย์สินซึ่งเป็นหลักประกันซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินคดี หรือการบังคับคดี เช่น หนังสือแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน หนังสือแสดงกรรมสิทธิ์ในห้องชุด หนังสือแสดงกรรมสิทธิ์ในเครื่องจักร หรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์ในที่ดิน เป็นต้น มาเพื่อใช้ประกอบการจดทะเบียนโอนสิทธิการรับจำนอง หรือรับจำนำต่อบุคคล และ/หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนให้มีอำนาจในการส่งเอกสารหลักฐานดังกล่าว คืนให้แก่บุคคลหรือหน่วยงานต่าง ๆ

6./ข้อ 43. ฟ้องลูกหนี้ บุคคล นิติบุคคล

รับรองสำเนาถูกต้อง
เพื่อประกอบการออกหนังสือสัญญาค้ำประกันต่อกรมขนส่งทางบก
จำนวนเงิน 2,375,400.00 บาท
379183000 วันที่ 18 มกราคม 2566
(นายชาย ธรรรัตพัฒนานุกูล)
(นางสาวมธิรัศม์ ศรีศุภรัตนศิริ)

ข้อ 43. ฟ้องลูกหนี้ บุคคล นิติบุคคล และ/หรือหน่วยงานใด ๆ เป็นคดีแพ่ง คดีล้มละลาย คดีปกครอง คดีแรงงาน หรือคดีความอื่นใด ต่อสู้คดีเมื่อถูกฟ้อง ฟ้องแย้ง และมีอำนาจดำเนินการในทางจำหน่ายสิทธิของธนาคาร ซึ่งรวมถึงการยอมรับตามที่คู่ความอีกฝ่ายหนึ่งเรียกร้อง การถอนฟ้อง การประนีประนอมยอมความ การสละสิทธิหรือใช้สิทธิในการอุทธรณ์ หรือฎีกา การขอให้พิจารณาคดีใหม่ การขอทุเลาการบังคับหรืองดการบังคับคดี การมอบข้อพิพาทให้อนุญาโตตุลาการพิจารณา ตลอดจนให้มีอำนาจวาง จำนำสิทธิ และ/หรือก่อหลักประกันในเงิน พันธบัตร และ/หรือหลักประกันอื่นใดต่อศาล ไถ่ถอนการจำนำสิทธิ ไถ่ถอนหลักประกัน และรับเงิน พันธบัตร หลักประกันอื่นใด และ/หรือเอกสารใด ๆ จากศาล คู่ความอีกฝ่ายหนึ่ง บุคคล และ/หรือนิติบุคคลใด ๆ

ข้อ 44. บังคับคดี ยึด หรืออายัดทรัพย์สิน หรือสิทธิ ขับไล่ รื้อถอน รักษาทรัพย์ที่ยึด รับรู้การขายทอดตลาด คัดค้านราคา เข้าประมูลสู้ราคา และ/หรือซื้อทรัพย์จากการขายทอดตลาด ขอให้หักเงินส่วนได้ใช้แทนในมูลหนี้ของโจทก์หรือผู้ร้อง ขอรับชำระหนี้จำนอง ของดการขาย ถอนการยึดหรืออายัด ถอนการบังคับคดี รับรองหรือคัดค้านรายการจ่ายเงิน วางทรัพย์หรือวางเงิน และรับเงินจากกรมบังคับคดี วางและรับเอกสารใด ๆ คืนจากกรมบังคับคดี และให้มีอำนาจกระทำการอื่นใดอันเกี่ยวเนื่องกับการบังคับคดีจนเสร็จสิ้น

ข้อ 45. ร้องขอบังคับหลักประกันทางธุรกิจ ร้องสอด ร้องสวมสิทธิ ร้องขอเฉลี่ยหนี้ ร้องขอรับชำระหนี้บุริมสิทธิ ร้องขอเพิกถอนกระบวนการบังคับคดีที่ฝ่าฝืนกฎหมาย ร้องขัดทรัพย์ ร้องกันส่วน ดำเนินการขายทอดตลาด จำหน่ายทรัพย์หลักประกันโดยวิธีการประมูลโดยเปิดเผย ซื้อทรัพย์จากการขายทอดตลาด ร้องคัดค้านคำสั่งของเจ้าพนักงานบังคับคดี ร้องเพิกถอนการขายทอดตลาด ร้องขอให้ศาลมีคำสั่งให้ฟื้นฟูกิจการ ขอรับชำระหนี้ในคดีล้มละลาย คดีฟื้นฟูกิจการ ขอรับชำระหนี้ในการเลิกนิติบุคคลใด ๆ ซึ่งธนาคารเป็นเจ้าหนี้ ร้องคัดค้านคำสั่ง หรือการกระทำของเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ ขอรับชำระหนี้ในการเลิกนิติบุคคลใด ๆ ซึ่งธนาคารเป็นเจ้าหนี้ ร้องขอให้ศาลมีคำสั่งให้นายทะเบียนจดชื่อลูกหนี้ที่เป็นบริษัทร้างกลับคืนเข้าสู่ทะเบียน ตลอดจนยื่นคำร้องใด ๆ ต่อศาล เจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ หรือเจ้าพนักงานบังคับคดี เพื่อขอเข้าเป็นโจทก์ เจ้าหนี้แทนโจทก์ หรือเจ้าหนี้แห่งสิทธิเดิม เพื่อใช้สิทธิเรียกร้องทางศาล ทางเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ หรือทางเจ้าพนักงานบังคับคดี ในการดำเนินคดีเพื่อรับชำระหนี้ หรือบังคับคดีต่อไป ถอนและคัดค้านคำร้อง หรือคำขอใด ๆ ในคดีแพ่ง คดีล้มละลาย คดีฟื้นฟูกิจการ และคดีอื่นใด รวมทั้งการร้องขอในคดีไม่มีข้อพิพาท และการใช้สิทธิในการอุทธรณ์หรือฎีกา ตลอดจนการดำเนินกระบวนพิจารณาใด ๆ ในศาลจนคดีถึงที่สุด

รับรองสำเนาถูกต้อง
เพื่อประกอบการออกหนังสือค้ำประกันต่อกรมชลประทาน
จำนวนเงิน 2,375,400.00 บาท
วันที่ 18 มกราคม 2566

ข้อ 46. ยื่นคำร้อง คำขอ และ/หรือคำแถลงต่อศาลเพื่อขอรับเงิน ตรวจสำนวนคดี ชำระค่าธรรมเนียมใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งรับฟังและรับทราบคำสั่งศาล ตลอดจนให้มีอำนาจในการรับเงิน ทรัพย์สิน และ/หรือเอกสารใด ๆ จากศาล และ/หรือคู่ความอีกฝ่ายหนึ่ง

ข้อ 47. ขออนุญาตผลิต สั่งเข้ามา นำเข้ามา หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์ ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 หรือกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 48. ดำเนินการใด ๆ ตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน ซึ่งรวมถึงพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545 และกฎหมาย กฎกระทรวง กฎ หรือระเบียบอื่นใดที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งลงนามในเอกสารใด ๆ เพื่อนำส่งให้แก่ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน เช่น เอกสารเกี่ยวกับการรับรองหลักสูตรการอบรม เป็นต้น

7./ข้อ 49. ขออนุญาตต่อหน่วยงานราชการ

ข้อ 49. ขออนุญาตต่อหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่มีอำนาจตามกฎหมายในการปลูกสร้าง แก้ไข ต่อเติมแบบแปลนการก่อสร้างอาคาร และ/หรือ สิ่งปลูกสร้างใด ๆ ของธนาคาร รวมทั้งขออนุญาตดำเนินการในเรื่องระบบสาธารณูปโภค ระบบสารสนเทศ ระบบโทรคมนาคม และระบบขนส่ง

ข้อ 50. ดำเนินการใด ๆ ในเรื่องข้อมูลลูกค้าของธนาคาร กับ บริษัท ข้อมูลเครดิตแห่งชาติ จำกัด และ/หรือคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลเครดิต ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ การรับรายงาน การดำเนินการใด ๆ กับข้อมูลลูกค้าของธนาคาร การติดต่อประสานงาน การชี้แจงข้อเท็จจริง การรับข้อร้องเรียน และ/หรือข้อโต้แย้ง การตรวจสอบ การนำส่งข้อมูล

ข้อ 51. จัดการใด ๆ เกี่ยวกับการประกันภัยสังหาริมทรัพย์ และอสังหาริมทรัพย์ เช่น การซื้อประกันภัย การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน การรับค่าสินไหมทดแทน การโอนสิทธิเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนให้แก่บุคคลภายนอก เป็นต้น

ข้อ 52. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวข้องกับธุรกิจประกันภัย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ การเป็นนายหน้าประกันภัย การยื่นขอรับ/ต่อใบอนุญาตเป็นนายหน้าประกันภัย การขึ้นทะเบียนเป็นนายหน้า การขออนุญาตเปิดสอบนายหน้าประกันภัย การนำส่งข้อมูลและแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ การแจ้งนายหน้าประกันภัยเข้า/ออกจากสังกัด ต่อ สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย (คปภ.) และ/หรือหน่วยงานอื่นตามที่กฎหมายกำหนด

ข้อ 53. ติดต่อ ประสานงาน ยื่นคำขอ และ/หรือดำเนินการใด ๆ ในกิจการที่เกี่ยวข้องกับการขอให้กรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศ รับรองหนังสือรับรองกรมสรรพากรที่ยื่นเพื่อการปฏิบัติการในประเทศไทย (Certificate of Residence) ที่ออกให้โดยกรมสรรพากร

ข้อ 54. ดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกรรมการค้าต่างประเทศ ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการสลักหลังใบตราส่งสินค้า การออกใบรับรองมูลค่าธุรกรรมการค้าต่างประเทศ การอนุมัติโอนเงินโอนขาเข้า เพื่อชดเชยการส่งออกกับกรมศุลกากร

ข้อ 55. ติดต่อ ประสานงาน ชี้แจง ให้ถ้อยคำ แถลงข้อความ และ/หรือข้อเท็จจริง นำส่งเอกสาร และ/หรือพยานหลักฐาน ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ และ/หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้มีอำนาจขอความเห็นชอบ ขออนุญาต ขอแก้ไข ขอยกเลิก และ/หรือขอต่ออายุใบอนุญาตใด ๆ ขอจดทะเบียน ยินยอมให้เปรียบเทียบ ยอมรับ และชำระค่าปรับ และดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการของธนาคาร และ/หรือการกำกับดูแลกิจการของธนาคาร และบริษัทในเครือ กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับดูแล ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน และ/หรือองค์กร หรือหน่วยงานใด ๆ ที่มีอำนาจตามกฎหมาย ทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งมีอำนาจในการเจรจาไกล่เกลี่ย เสนอเงื่อนไข ตกลงยินยอม หรือประนีประนอมยอมความ

ข้อ 56. ติดต่อ ประสานงาน และดำเนินการใด ๆ ในกิจการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบข้อมูล การขอข้อมูล และ/หรือการเปิดเผยข้อมูล ทั้งนี้ ไม่ว่าของลูกค้า และ/หรือธนาคาร ต่อหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรเอกชน และ/หรือหน่วยงานอื่น ๆ

8./ข้อ 57. ติดต่อ ประสานงาน

รับรองสำเนาถูกต้อง
เพื่อประกอบการออกหนังสือค้ำประกันต่อกรมชลประทาน
ที่ ค.47693/59183000 วันที่ 18 มกราคม 2560 จำนวนเงิน 2,875,400.00 บาท
(นายสมชาย จรรยาพัฒนานุกูล) (นางสาวมณีรัตน์ ศรีสุภรัตนศิริ)

ข้อ 57. ติดต่อ ประสานงาน เจรจาต่อรอง ทำความตกลง และดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับการประมูล การเสนอราคา การว่าจ้าง การรับจ้าง การซื้อขาย การจัดหา การจัดซื้อจัดจ้าง การแลกเปลี่ยน การให้บริการ การใช้บริการ การเป็นนายหน้า การเช่าซื้อ การให้เช่าซื้อ การเช่า การให้เช่า การใช้ การอนุญาตให้ใช้ การให้ การบริจาค การยกให้เป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินซึ่งสังหาริมทรัพย์ อสังหาริมทรัพย์ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือสิทธิใด ๆ กับหน่วยงานราชการรัฐวิสาหกิจ องค์กร นิติบุคคล และ/หรือบุคคลใด ๆ รวมทั้งเรียกร้อง ชำระ รับชำระ วางหลักประกัน รับหลักประกัน วางมัดจำ รับมัดจำ โอนสิทธิ รับโอนสิทธิ คืนหลักประกัน มัดจำ และ/หรือเงินอื่นใด และรับคืนหลักประกัน มัดจำ และ/หรือเงินอื่นใด

ข้อ 58. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับการมอบหมายให้บุคคลภายนอกซึ่งไม่ใช่พนักงานธนาคารเป็นนายหน้าในการจัดหาลูกค้าให้แก่ธนาคาร และ/หรือบุคคลอื่นใดที่ธนาคารกำหนด

ข้อ 59. ยื่นหรือถอนคำร้องทุกข์ คำร้อง หรือคำขอ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ตลอดจนให้ถ้อยคำต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการใด ๆ ในกิจการของธนาคาร

ข้อ 60. แจ้งความ ร้องทุกข์ และ/หรือกล่าวโทษต่อพนักงานเจ้าหน้าที่หรือพนักงานสอบสวน เพื่อให้บันทึกไว้เป็นหลักฐาน หรือเพื่อให้ดำเนินคดีทางอาญา ถอนคำร้องทุกข์ ตกลงยินยอมหรือประนีประนอมยอมความ หรือดำเนินการใด ๆ เพื่อให้คดีดังกล่าวเสร็จสิ้นไป

ข้อ 61. จัดการ และดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจการของธนาคาร และ/หรือการใช้ในเครื่องตามวัตถุประสงค์ที่ได้จดทะเบียนไว้

ข้อ 62. มีอำนาจแต่งตั้งพนักงานธนาคาร หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายคนเป็นผู้รับมอบอำนาจช่วงกระทำการแทนภายในขอบเขตแห่งหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ โดยมีอำนาจกำหนดเขตพื้นที่หรือเงื่อนไขสำหรับผู้รับมอบอำนาจช่วงกระทำการนั้นๆ ให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงมีอำนาจแต่งตั้งพนักงานธนาคารหรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายคนเป็นผู้รับมอบอำนาจช่วงต่อไปได้อีกทอดหนึ่ง

อนึ่ง ให้ผู้รับมอบอำนาจ และ/หรือผู้รับมอบอำนาจช่วงมีอำนาจในการยกเลิกเพิกถอนการแต่งตั้งผู้รับมอบอำนาจช่วงที่ตนแต่งตั้งขึ้น และแต่งตั้งผู้อื่นแทนได้ รวมทั้งให้ผู้รับมอบอำนาจ และ/หรือผู้รับมอบอำนาจช่วงมีอำนาจทำนิติกรรมเป็นตัวแทนของอีกฝ่ายหนึ่งในการดำเนินการข้างต้นด้วย

ข้อ 63. ให้ผู้รับมอบอำนาจ และ/หรือผู้รับมอบอำนาจช่วงมีอำนาจกระทำการอื่นใด ตามที่จำเป็นและสมควรในการดำเนินการใด ๆ ตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ หรือเพื่อให้การปฏิบัติงานใด ๆ สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของการมอบอำนาจในครั้งนี้ เช่น การลงนามในสัญญา บันทึกข้อตกลง และ/หรือเอกสารใด ๆ การรับรองเอกสาร การส่งมอบ-รับมอบเอกสาร การออกใบรับเงิน ใบแจ้งหนี้ หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย รายงาน และ/หรือเอกสารหลักฐานใด ๆ ในกิจการธนาคาร เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของธนาคาร

บรรดาการกระทำใด ๆ ซึ่งผู้รับมอบอำนาจ และ/หรือผู้รับมอบอำนาจช่วงได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ และเป็นการกระทำภายใต้กฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ขอบเขตแห่งอำนาจหน้าที่ และวัตถุประสงค์ของธนาคารแล้ว ธนาคารขอยืนยันรับรองในกิจการที่ผู้รับมอบอำนาจ และ/หรือผู้รับมอบอำนาจช่วงได้กระทำหรือจัดให้กระทำภายในขอบเขตที่ได้รับมอบอำนาจดังกล่าวข้างต้นทุกประการ ตั้งแต่วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562 เป็นต้นไป เว้นแต่ (1) จะมีการเพิกถอน หรือ (2) ผู้รับมอบอำนาจพ้นจากการเป็นผู้จัดการใหญ่ ให้ถือว่าผู้รับมอบอำนาจไม่มีอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้อีกต่อไป

รับรองสำเนาถูกต้อง
เพื่อประทับตราออกหนังสือสัญญาค้ำประกันต่อกรมชลประทาน
เลขที่ ค.476903/6183000 วันที่ 18 มกราคม 2566 จำนวนเงิน 2,5[illegible]400.00 บาท
(นายสมชาย จรรยาพัฒนานุกูล , นางสาวมณีรัตน์ ศรีสกรัตน์ศร)

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ _____ ธนาคาร

(นายอาทิตย์ นันทวิทยา)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทน

ลงชื่อ _____ ผู้รับมอบอำนาจ

(นายสารัชต์ รัตนาภรณ์)

ผู้จัดการใหญ่

รับรองสำเนาถูกต้อง

เพื่อประกอบการออกหนังสือสัญญาค้ำประกันต่อกรมชลประทาน

เลขที่ ค.476903791830000 ลงวันที่ 18 มกราคม 2566 จำนวนเงิน 2,375,400.00 บาท

ลงชื่อ _____ พยาน

(นางสาวชุวิมล พลมาลีนุวัฒน์)

ผู้อำนวยการอาวุโสวางแผนกลยุทธ์เครือข่ายสาขา

(นายสมชาย จรรยาพัฒนาชีวกุล , นางสาวมณีรัตน์ ศรีศุภรัตนศิริ)

ลงชื่อ _____ พยาน

(นางสมพิศ อมรรัตนศักดิ์)

ผู้จัดการ People Contact Center & Contract Management



ไทยพาณิชย์
SCB

หนังสือมอบอำนาจช่วง

หนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ ทำขึ้นเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562

โดยหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107536000102 มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ธนาคาร") โดย นายสารัชต์ รัตนาภรณ์ ผู้จัดการใหญ่ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ผู้รับมอบอำนาจ ตามหนังสือมอบอำนาจ ฉบับลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562 (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้มอบอำนาจช่วง") ขอมอบอำนาจช่วงให้ นายวศิน ไสยวรรณ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กลุ่มธุรกิจ Wholesale Corporate Banking Function ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวประชาชน 3101400775446 (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้รับมอบอำนาจช่วง") เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนผู้มอบอำนาจช่วงในกิจการดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ให้สินเชื่ออันเป็นธุรกิจของธนาคาร หรือทำข้อตกลงเกี่ยวกับเรื่องสินเชื่อ การชำระหนี้ หรือรับชำระหนี้ รวมทั้งข้อตกลงเกี่ยวกับหลักประกันสินเชื่อทั้งปวง ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการรับโอนทรัพย์สินซึ่งเป็นหลักประกันหรือทรัพย์สินอื่นใดแทนการชำระหนี้

รับรองสำเนาถูกต้อง

ข้อ 2. รับจำนอง รับขึ้นวงเงินจำนอง ทำสัญญาต่อท้ายสัญญาจำนอง ทำสัญญายกเว้นการใช้บังคับของมาตรา 733 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ รับจำนำ รับการค้ำประกัน แก้ไขเพิ่มเติมสัญญาจำนอง หรือจำนำ หรือค้ำประกัน ให้ไถ่ถอนการจำนอง ปลดหรือปลอดจำนอง ระงับจำนอง หรือให้ไถ่ถอนการจำนำ และปลดภาระการค้ำประกัน บังคับชำระหนี้เอาจากทรัพย์จำนอง บังคับเอาทรัพย์ที่จำนองหลุดเป็นกรรมสิทธิ์ บังคับจำนำ

เพื่อประกอบการออกหนังสือสัญญาค้ำประกันต่อกรมชลประทาน
เลขที่ ค.ส.5690379183000 วันที่ 18 มกราคม 2566 จำนวนเงิน 2,375,400 บาท
(นางสาวศิรีรัตน์ ศรีศุภรัตนศิริ)
(นายสมชาย ...)

ข้อ 3. ให้ความยินยอมในฐานะผู้รับจำนอง ผู้รับจำนำ แก่นิติกรรมที่เกี่ยวกับทรัพย์ที่ติดจำนอง หรือจำนำ เช่น การซื้อขาย การแบ่งแยก การให้สิทธิเก็บกิน การจดทะเบียนทรัพยสิทธิ เป็นต้น รวมทั้งให้ความยินยอมในการขออนุญาตปลูกสร้าง แก้ไข ต่อเติมอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ บนอสังหาริมทรัพย์ที่ติดจำนองกับธนาคาร

ข้อ 4. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับธุรกรรมทางการเงิน ธุรกรรมอนุพันธ์ทางการเงิน ธุรกรรมการซื้อโดยมีสัญญาจะขายคืน และ/หรือธุรกรรมการขายโดยมีสัญญาจะซื้อคืน รวมทั้งให้มีอำนาจลงนามในเอกสารใด ๆ เพื่อแก้ไข เพิ่มเติม เปลี่ยนแปลง โอนสิทธิและหน้าที่ หรือยกเลิกธุรกรรมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดของเอกสารสัญญาดังต่อไปนี้

4.1 ISDA Master Agreement เอกสารแนบท้าย ISDA Master Agreement (Schedule) หนังสือยืนยันการเข้าทำธุรกรรม (Confirmation Letter) Credit Support Annex และ/หรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

4.2 TMBA/ISMA Global Master Repurchase Agreement เอกสารแนบท้าย TMBA/ISMA Global Master Repurchase Agreement (Annex) หนังสือยืนยันการเข้าทำธุรกรรม (Confirmation Letter) และ/หรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

4.3 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับธุรกรรมการซื้อโดยมีสัญญาจะขายคืน และ/หรือธุรกรรมการขายโดยมีสัญญาจะซื้อคืน เช่น Fixed Income Securities Repurchase และ Buy/Sell Back Agreements เป็นต้น

4.4 สัญญา และ/หรือเอกสารใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกรรมอนุพันธ์ทางการเงิน (Financial Derivatives) ที่นอกเหนือไปจากเอกสารตามข้อ 4.1 - 4.3

2/ข้อ 5. ออกหนังสือค้ำประกัน...

ข้อ 5. ออกหนังสือค้ำประกัน เล็ตเตอร์ออฟเครดิต สลักหลัง รับรอง และอาวัลตั๋วเงินทุกประเภท และทำนิติกรรมใด ๆ ทำนองเดียวกันที่ผูกพันธนาคารในฐานะผู้ค้ำประกัน หรือในฐานะผู้ให้สัญญาว่าจะใช้เงินให้แก่บุคคลภายนอก รวมทั้งให้มีอำนาจออกหนังสือรับรองเครดิต

ข้อ 6. เปิดบัญชีเงินฝาก เบิกถอนเงิน โอนเงิน สั่งจ่ายเช็ค และ/ปิดบัญชีเงินฝาก รวมทั้งดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับบัญชีเงินฝาก ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบัญชีเงินฝากกับธนาคารพาณิชย์ใด ๆ การรับโอนบัญชีเงินฝาก และดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวกับบัญชีเงินฝากของธนาคาร

ข้อ 7. กู้ยืมเงิน และ/หรือให้กู้ยืมเงินกับธนาคารแห่งประเทศไทย ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย และ/หรือสถาบันการเงินใด ๆ

ข้อ 8. รับโอนสิทธิการเช่าเป็นประกัน หรือรับโอนสิทธิเรียกร้อง สิทธิ และ/หรือประโยชน์ใด ๆ หรือทำนิติกรรมอื่นใดเพื่อวัตถุประสงค์ในการรับโอนสิทธิ รับเงิน และ/หรือประโยชน์ใด ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับวิธีปฏิบัติ ระเบียบ และ/หรือข้อบังคับของผู้ชำระเงิน หรือลูกหนี้แห่งสิทธิ รวมทั้งสละสิทธิใด ๆ ดังกล่าวทั้งหมดหรือบางส่วนเมื่อได้รับชำระหนี้อันเกี่ยวเนื่องกับสิทธิ หรือประโยชน์ที่ได้รับโอนตามข้อนี้

ข้อ 9. บอกกล่าวให้ชำระหนี้ รับชำระหนี้ หรือเรียกร้องหรือทวงถามทรัพย์สินใด ๆ รวมทั้งประโยชน์หรือสิทธิใด ๆ จากลูกหนี้ และ/หรือบุคคลใด ๆ บอกกล่าวให้ไถ่ถอนการจำนองและการจำนำ และปฏิเสธหนี้ หรือสิทธิที่ถูกทวงถาม

รับรองสำเนาถูกต้อง
เพื่อประกอบการออกหนังสือสัญญาค้ำประกันต่อกรมชลประทาน
เลขที่ 4769035183000 วันที่ 18 มกราคม 2566 จำนวนเงิน 2,3..400.00 บาท
(นายสมชาย จรรยาเพิ่มพูนกุล , นางสาวมณีรัตน์ ศรีศุภรัตนศิริ)

ข้อ 10. ปรับโครงสร้างหนี้กับลูกหนี้ รวมทั้งกระทำการใด ๆ อันเกี่ยวเนื่องกับการปรับโครงสร้างหนี้ดังกล่าว ตลอดจนลงนามในหนังสือรับรองการปรับโครงสร้างหนี้ตามระเบียบ และ/หรือวิธีการที่ธนาคารแห่งประเทศไทย และ/หรือหน่วยงานราชการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกำหนด เพื่อยื่นต่อกรมสรรพากร กรมที่ดิน หน่วยงาน หรือส่วนราชการของกรมสรรพากร และ/หรือกรมที่ดิน และ/หรือหน่วยงานราชการอื่นใดที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการขอรับสิทธิประโยชน์ทางภาษีอากรตามประมวลรัษฎากร และค่าธรรมเนียมตามประมวลกฎหมายที่ดิน และ/หรือกฎหมาย กฎ ประกาศ และ/หรือระเบียบอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 11. ซื้อ ขาย แลกเปลี่ยน โอน รับโอน ตั๋วเงิน ตั๋วเงินคลัง พันธบัตร หุ้น หุ้นกู้ หน่วยลงทุน ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้น ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นกู้ ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหน่วยลงทุน และตราสารอื่นใดที่เป็นหลักทรัพย์ตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งการสลักหลังตราสาร และหลักทรัพย์ดังกล่าว ตลอดจนให้มีอำนาจรับเงิน หรือชำระเงิน อันเนื่องมาจากการดำเนินการดังกล่าว

ข้อ 12. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับการรับประกันการจำหน่ายหลักทรัพย์ และ/หรือที่ปรึกษาทางการเงิน และการเป็นตัวแทนจำหน่ายหลักทรัพย์ และ/หรือตราสารหนี้ที่ออกโดยรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือภาคเอกชน รวมทั้งการประมูลพันธบัตรและหุ้นกู้

ข้อ 13. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับการเป็นนายทะเบียนหลักทรัพย์ และ/หรือผู้ดูแลผลประโยชน์ของกองทุน และ/หรือผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ และ/หรือผู้รับฝากทรัพย์สิน

ข้อ 14. ยื่นขออนุญาต และ/หรือยื่นแบบแสดงรายการข้อมูลและร่างหนังสือชี้ชวน เพื่อการออกและเสนอขายตราสาร และ/หรือหุ้นกู้ที่มีอนุพันธ์แฝงของธนาคาร ต่อหน่วยงานใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับกิจการดังกล่าว ตลอดจนให้มีอำนาจลงนามในข้อกำหนดว่าด้วยสิทธิและหน้าที่ของผู้ออกหุ้นกู้และผู้ถือหุ้นกู้ แบบของข้อกำหนดสิทธิเพิ่มเติม และ/หรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้อง สำหรับการออกและเสนอขายหุ้นกู้ของธนาคาร

3/ข้อ 15. ดำเนินการใด ๆ

ข้อ 15. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับธุรกิจบริการหลักทรัพย์ (Corporate Trust) และ/หรือการเป็นผู้ดูแลผลประโยชน์ของกองทุนรวม และ/หรือผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ และ/หรือผู้รับฝากทรัพย์สิน (Custodian) ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ หรือกองทุนส่วนบุคคล สำหรับลูกค้าที่เป็นบุคคลธรรมดา และ/หรือนิติบุคคลใด ๆ รวมทั้งกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับกิจการดังกล่าว ตามที่ลูกค้าได้มอบอำนาจให้ไว้แก่ธนาคาร

ข้อ 16. ดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการซื้อ ขาย แลกเปลี่ยน และ/หรือ โอนเงินตราต่างประเทศ

ข้อ 17. ดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนในกองทุนต่าง ๆ

ข้อ 18. ดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการยื่นขอความเห็นชอบ เพื่อการทำธุรกรรมการเสนอขาย และ/หรือการออกผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวกับอนุพันธ์ทางการเงินต่าง ๆ ต่อธนาคารแห่งประเทศไทย และ/หรือหน่วยงานอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 19. ขอคืนเงินค่าภาษีอากรที่ชำระผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารกับกรมศุลกากร (ซึ่งให้มีผลย้อนหลังถึงค่าภาษีอากรที่ชำระผ่านช่องทางดังกล่าวแล้ว แต่ยังไม่ได้ดำเนินการขอคืนก่อนวันที่หนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้มีผลบังคับใช้) ตามบันทึกข้อตกลงการให้บริการรับชำระค่าภาษีอากรทางอิเล็กทรอนิกส์ ระหว่าง ธนาคาร กับ กรมศุลกากร ตลอดจนดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการลงนามในแบบหนังสือขอคืนเงินค่าภาษีอากรที่ชำระผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคาร แบบหนังสือแจ้งยืนยันการคืนเงินค่าภาษีอากรที่ชำระผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคาร และ/หรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 20. เข้าร่วมประชุม ใช้สิทธิออกเสียงและลงลายมือชื่อในสัญญาต่าง ๆ และดำเนินการอื่นใดในฐานะสมาชิกของ International Swaps and Derivatives Association รวมถึงมอบอำนาจให้ (proxy) บุคคลใดบุคคลหนึ่งเพื่อเข้าร่วมประชุม และใช้สิทธิออกเสียงในฐานะสมาชิกของ International Swaps and Derivatives Association

ข้อ 21. ดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับรองในฐานะผู้ตอบแบบสอบถาม (questionnaire) และ/หรือเอกสารอื่นใด และดำเนินการอื่นใด เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ และ/หรือระเบียบอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศ

ข้อ 22. ดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับแบบการทำธุรกรรมเงินตราต่างประเทศ (Foreign Exchange Transaction Form) ตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด

ข้อ 23. ดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตาม Foreign Account Tax Compliance Act (FATCA) ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ การลงนามใน Certificate of Status of Beneficial Owner for United States Tax Withholding and Reporting (Entities) (Form W-8BEN-E) และ Certificate of Foreign Intermediary, Foreign Flow-Through Entity, or Certain U.S. Branches for United States Tax Withholding and Reporting (Form W-8IMY)

ข้อ 24. ดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนำส่งข้อมูลทั่วไปของธนาคารเพื่อนำส่งให้แก่ธนาคารพาณิชย์ และ/หรือสถาบันการเงินใด ๆ ภายใต้ Relationship Management Application (RMA)

ข้อ 25. ดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเปิดบัญชีเงินฝากของธนาคารกับธนาคารพาณิชย์ และ/หรือสถาบันการเงินใด ๆ ในต่างประเทศ (Nostro Account)

รับรองสำเนาถูกต้อง
เพื่อประกอบคำขอออกหนังสือสัญญาค้ำประกันต่อกรมศุลกากร จำนวนเงิน 2,375,400.00 บาท
เลขที่ ค.476903/9183000 วันที่ 18 มกราคม 2564
(นายสมชาย ประสพัฒนาพันธุ์) (นางสาวมณีรัตน์ ศรีศุภรัตนศิลป์)

4/ข้อ 26. เจรจา และทำความตกลง

ข้อ 26. เจรจา และทำความตกลงในการเข้าร่วม ให้ความช่วยเหลือ และ/หรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กร นิติบุคคล และ/หรือบุคคลใด ๆ เพื่อดำเนินการใด ๆ อันเป็นการส่งเสริม สนับสนุน และ/หรือพัฒนาการให้บริการในประเภทต่าง ๆ ของธนาคารที่อยู่ในขอบเขตงาน หรือความรับผิดชอบของหน่วยงานที่อยู่ภายใต้ และ/หรือในสังกัดของ Corporate Banking Function

ข้อ 27. ขออนุญาตจัดให้มีการแถมพกหรือรางวัลด้วยการเสี่ยงโชค ในโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมการขายใด ๆ ของธนาคาร ต่อ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และ/หรือหน่วยงานอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 28. ยื่นหรือถอนคำร้องทุกข์ คำร้อง หรือคำขอ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ตลอดจนให้ถ้อยคำต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการดังกล่าว

ข้อ 29. แจ้งความ ร้องทุกข์ และ/หรือกล่าวโทษต่อพนักงานเจ้าหน้าที่หรือพนักงานสอบสวน เพื่อให้บันทึกไว้เป็นหลักฐาน หรือเพื่อให้ดำเนินคดีทางอาญา ถอนคำร้องทุกข์ ตกลงยินยอมหรือประนีประนอมยอมความ หรือดำเนินการใด ๆ เพื่อให้คดีดังกล่าวเสร็จสิ้นไป

ข้อ 30. ดำเนินการใด ๆ ที่อยู่ในขอบเขตงาน หรือความรับผิดชอบของหน่วยงานที่อยู่ภายใต้ และ/หรือในสังกัดของ Corporate Banking Function กับหน่วยงานราชการ องค์กร นิติบุคคล และ/หรือบุคคลใด ๆ ตลอดจนลงนามในเอกสารใด ๆ เพื่อแก้ไข เพิ่มเติม และ/หรือเปลี่ยนแปลงบันทึกข้อตกลง สัญญา หนังสือ และ/หรือเอกสารดังกล่าว

ข้อ 31. มีอำนาจแต่งตั้งพนักงานธนาคารหรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายคนเป็นผู้รับมอบอำนาจช่วงกระทำการแทนภายในขอบเขตแห่งหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ โดยมีอำนาจกำหนดค่าตอบแทนหน้าที่หรือเงื่อนไขให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงกระทำการ

ทั้งนี้ ให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงดำเนินการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2568 หรือก่อนมีอำนาจแต่งตั้งพนักงานธนาคารหรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายคนเป็นผู้รับมอบอำนาจช่วงต่อไปได้อีกหนึ่งช่วง

อนึ่ง ให้ผู้รับมอบอำนาจช่วง และ/หรือบุคคลที่ผู้รับมอบอำนาจช่วงแต่งตั้งให้กระทำการแทนมีอำนาจในการยกเลิกเพิกถอนการแต่งตั้งผู้รับมอบอำนาจช่วงที่ตนแต่งตั้งขึ้น และแต่งตั้งผู้อื่นแทนได้ รวมทั้งให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงมีอำนาจทำนิติกรรมเป็นตัวแทนของอีกฝ่ายหนึ่งในการดำเนินการข้างต้นด้วย

ข้อ 32. ให้ผู้รับมอบอำนาจช่วง และ/หรือบุคคลที่ผู้รับมอบอำนาจช่วงแต่งตั้งให้กระทำการแทนมีอำนาจกระทำการอื่นใด ตามที่จำเป็นและสมควรในการดำเนินการใด ๆ ตามหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ หรือเพื่อให้การปฏิบัติงานใด ๆ สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของการมอบอำนาจช่วงในครั้งนี้ เช่น การลงนามในสัญญา บันทึกข้อตกลง และ/หรือเอกสารใด ๆ การรับรองเอกสาร การส่งมอบ-รับมอบเอกสาร การออกใบรับเงิน ใบแจ้งหนี้ หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย รายงาน และ/หรือเอกสารหลักฐานใด ๆ ในกิจการธนาคาร เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของธนาคาร

รับรองสำเนาถูกต้อง
(นายสมชาย ศิริยาพัฒนานุกูล , นางสาวมณีรัตน์ ศรีศิลป์)
เพื่อบรรจุแต่งตั้งตามการออกหนังสือมอบอำนาจช่วงที่ 18 มกราคม 2568 เลขที่ ค.47690183000 ลงวันที่ 18 มกราคม 2568 วงเงิน 2,775,400.00 บาท

บรรดาการกระทำใด ๆ ซึ่งผู้รับมอบอำนาจช่วง และ/หรือบุคคลที่ผู้รับมอบอำนาจช่วงแต่งตั้งให้กระทำการแทนได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ และเป็นการกระทำภายใต้กฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ขอบเขตแห่งอำนาจหน้าที่ และวัตถุประสงค์ของธนาคารแล้ว ผู้มอบอำนาจช่วงขอยืนยันรับรองในกิจการที่ผู้รับมอบอำนาจช่วง และ/หรือบุคคลที่ผู้รับมอบอำนาจช่วงแต่งตั้งให้กระทำการแทนได้กระทำหรือจัดให้กระทำภายในขอบเขตที่ได้รับมอบอำนาจช่วงดังกล่าวข้างต้นทุกประการ ตั้งแต่วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562 เป็นต้นไป เว้นแต่ (1) จะมีการเพิกถอน หรือ (2) ผู้รับมอบอำนาจช่วงพ้นจากหน้าที่งานของ กลุ่มธุรกิจ Wholesale Corporate Banking Function หรือพ้นจากการเป็นพนักงานของธนาคาร ให้ถือว่าผู้รับมอบอำนาจช่วงไม่มีอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้อีกต่อไป

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ _____ ผู้มอบอำนาจช่วง

(นายสารัชต์ รัตนาภรณ์)

ผู้จัดการอาวุโส

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

กลุ่มธุรกิจ Wholesale Corporate Banking Function

ลงชื่อ _____ ผู้รับมอบอำนาจช่วง

(นายวศิน ไสยวรรณ)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

(นายสมชาย จรรยาพิศาลกุล , นางสาวณีรัตน์ ศรีศุภรัตนศิริ)

ลงชื่อ _____ พยาน

(นายสุทธิพันธุ์ ถาวรวงษ์)

ผู้อำนวยการ ผู้บริหารสาย Wholesale Banking Governance

ลงชื่อ _____ พยาน

(นางสมพิศ อมรรัตนศักดิ์)

ผู้จัดการ People Contact Center & Contract Management



รับรองสำเนาถูกต้อง
เพื่อประกอบการออกหนังสือสัญญาค้ำประกันต่อกรมชลประทาน
เลขที่ ค.4769037918300 วันที่ 18 มีนาคม 2566 จำนวนเงิน 2,375,400.00 บาท

ไทยพาณิชย์
SCB

หนังสือมอบอำนาจช่วง

หนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ ทำขึ้นเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2564

โดยหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107536000102 มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ธนาคาร") โดยนายยศิน ไสยวรรณ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กลุ่มธุรกิจ Wholesale Banking ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ผู้รับมอบอำนาจช่วง ตามหนังสือมอบอำนาจช่วง ฉบับลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562 (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้มอบอำนาจช่วง") ขอมอบอำนาจช่วงให้ นายธนวัฒน์ กิตติสุวรรณ ผู้ช่วยจัดการใหญ่ ผู้บริหารสายงาน GTS & Ecosystems กลุ่มธุรกิจ Wholesale Banking ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวประชาชน 3100502676462 (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้รับมอบอำนาจช่วง") เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนผู้มอบอำนาจช่วงในกิจการดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ให้สินเชื่ออันเป็นธุรกิจของธนาคาร หรือทำข้อตกลงเกี่ยวกับเรื่องสินเชื่อ การชำระหนี้ หรือรับชำระหนี้ รวมทั้งข้อตกลงเกี่ยวกับหลักประกันสินเชื่อทั้งปวง ซึ่งรวมถึงการตกลงรับโอนทรัพย์สินซึ่งเป็นหลักประกันหรือทรัพย์สินอื่นใดแทนการชำระหนี้ CREDIT SUPPORT ANNEX - CSA International Swaps and Derivatives Association - ISDA (Margin) Interbank borrow และ Bond Repurchase/Reverse Repo

ข้อ 2. รับจำนอง รับขึ้นวงเงินจำนอง ทำข้อตกลงท้ายสัญญาจำนอง ทำสัญญายกเว้นการบังคับใช้ของมาตรา 733 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ รับจำนำ รับการค้ำประกัน แก้ไขเพิ่มเติมสัญญาจำนอง หรือจำนำ หรือค้ำประกัน ให้ไถ่ถอนการจำนอง ปลดหรือปลอดจำนอง ระงับสิทธิจำนอง หรือให้ไถ่ถอนการจำนำ และปลดภาระการค้ำประกัน บังคับชำระหนี้เอาจากทรัพย์จำนอง บังคับเอาทรัพย์ที่จำนองหลุดเป็นกรรมสิทธิ์ บังคับจำนำ

รับรองสำเนาถูกต้อง

ข้อ 3. ให้ความยินยอมในฐานะผู้รับจำนอง ผู้รับจำนำ แก่นิติกรรมที่เกี่ยวกับทรัพย์ที่ติดจำนอง หรือจำนำ เช่น การซื้อขาย การแบ่งแยก การให้สิทธิเก็บกิน การจดทะเบียนภาระจำยอมทรัพย์สิทธิ เป็นต้น รวมทั้งให้ความยินยอมในการขออนุญาตปลูกสร้าง แก้ไข ต่อเติมอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ บนอสังหาริมทรัพย์ที่ติดจำนองกับธนาคาร

ข้อ 4. ออกหนังสือค้ำประกัน เล็ตเตอร์ออฟเครดิต สลักหลัง รับรอง และอาวัลตั๋วเงินทุกประเภท และทำนิติกรรมใด ๆ ในทำนองเดียวกันที่ผูกพันธนาคารในฐานะผู้ค้ำประกัน หรือในฐานะผู้ให้สัญญาว่าจะใช้เงินให้แก่บุคคลภายนอก รวมทั้งให้มีอำนาจออกหนังสือรับรองเครดิต

ข้อ 5. เปิดบัญชีเงินฝาก เบิกถอนเงิน โอนเงิน สั่งจ่ายเช็ค และ/ปิดบัญชีเงินฝาก รวมทั้งดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับบัญชีเงินฝาก ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบัญชีเงินฝากกับธนาคารพาณิชย์ใด ๆ การรับโอนบัญชีเงินฝาก และดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวกับบัญชีเงินฝากของธนาคาร

ข้อ 6. รับโอนสิทธิการเช่าเป็นประกัน หรือรับโอนสิทธิเรียกร้อง สิทธิ และ/หรือประโยชน์ใด ๆ หรือทำนิติกรรมอื่นใดเพื่อวัตถุประสงค์ในการรับโอนสิทธิ รับเงิน และ/หรือประโยชน์ใด ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับวิธีปฏิบัติ ระเบียบ และ/หรือข้อบังคับของผู้ชำระเงิน หรือลูกหนี้แห่งสิทธิ รวมทั้งสละสิทธิใด ๆ ดังกล่าวทั้งหมดหรือบางส่วน เมื่อได้รับชำระหนี้อันเกี่ยวเนื่องกับสิทธิ หรือประโยชน์ที่ได้รับโอนตามข้อนี้

PSTD 4225 01 64001

2/ ข้อ 7. บอกกล่าว...

ข้อ 7. บอกกล่าวให้ชำระหนี้ รับชำระหนี้ หรือเรียกร้อง ทวงถามทรัพย์สินใด ๆ รวมทั้งประโยชน์หรือสิทธิใด ๆ จากลูกหนี้ และ/หรือบุคคลใด ๆ บอกกล่าวให้ไถ่ถอนการจำนองและการจำนำ และปฏิเสธหนี้ หรือสิทธิที่ถูกทวงถาม

ข้อ 8. ปรับโครงสร้างหนี้กับลูกหนี้ รวมทั้งกระทำการใด ๆ อันเกี่ยวเนื่องกับการปรับโครงสร้างหนี้ดังกล่าว ตลอดจนลงนามในหนังสือรับรองการปรับโครงสร้างหนี้ตามระเบียบ และ/หรือวิธีการที่ธนาคารแห่งประเทศไทย และ/หรือหน่วยงานราชการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกำหนด เพื่อยื่นต่อกรมสรรพากร กรมที่ดิน หน่วยงาน หรือส่วนราชการของกรมสรรพากร และ/หรือกรมที่ดิน และ/หรือหน่วยงานราชการอื่นใดที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการขอรับสิทธิประโยชน์ทางภาษีอากรตามประมวลรัษฎากร และค่าธรรมเนียมตามประมวลกฎหมายที่ดิน และ/หรือกฎหมาย กฎ ประกาศ และ/หรือระเบียบอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 9. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับการเป็นนายทะเบียนหลักทรัพย์ และ/หรือผู้ดูแลผลประโยชน์ของกองทุน และ/หรือผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ และ/หรือผู้รับฝากทรัพย์สิน

ข้อ 10. ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับธุรกิจบริการหลักทรัพย์ (Corporate Trust) และ/หรือการเป็นผู้ดูแลผลประโยชน์ของกองทุนรวม และ/หรือผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ และ/หรือผู้รับฝากทรัพย์สิน (Custodian) ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ หรือกองทุนส่วนบุคคล สำหรับลูกค้าที่เป็นบุคคลธรรมดา และ/หรือนิติบุคคลใด ๆ รวมทั้งกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับกิจการดังกล่าว ตามที่ลูกค้าได้มอบอำนาจให้ไว้แก่ธนาคาร

ข้อ 11. เจรจา และทำความตกลงในการเข้าร่วม ให้ความช่วยเหลือ และ/หรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรระหว่างประเทศ และ/หรือบุคคล และ/หรือนิติบุคคลใด ๆ เพื่อดำเนินการใด ๆ อันเป็นการส่งเสริม สนับสนุน และ/หรือพัฒนาการให้บริการในประเภทต่าง ๆ ของธนาคารที่อยู่ในขอบเขตงาน หรือความรับผิดชอบของสายงาน GTS & Ecosystems

ข้อ 12. ขออนุญาตจัดให้มีการแถมพกบุคคลซึ่งพักอาศัยด้วยการเสี่ยงโชค ในโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมการขายใด ๆ ของธนาคาร ต่อกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และ/หรือหน่วยงานอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 13. ยื่นหรือถอนคำร้องทุกข์ คำร้อง หรือคำขอ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ตลอดจนให้ถ้อยคำต่อพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการดังกล่าว

ข้อ 14. แจ้งความ ร้องทุกข์ และ/หรือกล่าวโทษต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือพนักงานสอบสวน เพื่อให้บันทึกไว้เป็นหลักฐาน หรือเพื่อให้ดำเนินคดีทางอาญา ถอนคำร้องทุกข์ ตกลงยินยอมหรือประนีประนอมยอมความ หรือดำเนินการใด ๆ เพื่อให้คดีดังกล่าวเสร็จสิ้นไป

ข้อ 15. ดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับรองใบแบบสอบถาม (questionnaire) และ/หรือเอกสารอื่นใด และดำเนินการอื่นใด เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ประกาศ และ/หรือระเบียบอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศ

ข้อ 16. ดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับแบบการทำธุรกรรมเงินตราต่างประเทศ (Foreign Exchange Transaction Form) ตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด

3/ ข้อ 17. ดำเนินการ...

ข้อ 17. ดำเนินการใด ๆ ที่อยู่ในขอบเขตงาน หรือความรับผิดชอบของหน่วยงานที่อยู่ภายใต้ และ/หรือในสังกัดของสายงาน GTS & Ecosystems กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กร นิติบุคคล และ/หรือบุคคลใด ๆ ตลอดจนลงนามในเอกสารใด ๆ เพื่อแก้ไข เพิ่มเติม และ/หรือเปลี่ยนแปลงบันทึกข้อตกลง สัญญา หนังสือ และ/หรือเอกสารดังกล่าว

ข้อ 18. มีอำนาจแต่งตั้งพนักงานธนาคารหรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายคนเป็นผู้รับมอบอำนาจช่วงกระทำการแทนภายในขอบเขตแห่งหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ได้อีกหนึ่งช่วง โดยมีอำนาจกำหนดเขตพื้นที่หรือเงื่อนไขให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงกระทำการ

อนึ่ง ให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงมีอำนาจในการยกเลิกเพิกถอนการแต่งตั้งผู้รับมอบอำนาจช่วงที่ตนแต่งตั้งขึ้นและแต่งตั้งผู้อื่นแทนได้ รวมทั้งให้ผู้รับมอบอำนาจช่วง และ/หรือบุคคลที่ผู้รับมอบอำนาจช่วงแต่งตั้งให้กระทำการแทน มีอำนาจทำนิติกรรมเป็นตัวแทนของอีกฝ่ายหนึ่งในการดำเนินการข้างต้นด้วย

ข้อ 19. ให้ผู้รับมอบอำนาจช่วง และ/หรือบุคคลที่ผู้รับมอบอำนาจช่วงแต่งตั้งให้กระทำการแทนมีอำนาจกระทำการอื่นใด ตามที่จำเป็นและสมควรในการดำเนินการใด ๆ ตามหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ หรือเพื่อให้การปฏิบัติงานใด ๆ สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของการมอบอำนาจช่วงในครั้งนี้ เช่น ลงชื่อในสัญญา บันทึกข้อตกลง และ/หรือเอกสารใด ๆ การรับรองเอกสาร การส่งมอบ-รับมอบเอกสาร การออกใบรับเงิน ใบแจ้งหนี้ หนังสือค้ำประกัน หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย รายงาน และ/หรือเอกสารหลักฐานใด ๆ ในการดำเนินการธนาคาร เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของธนาคาร

บรรดาการกระทำใด ๆ ซึ่งผู้รับมอบอำนาจช่วง และ/หรือบุคคลที่ผู้รับมอบอำนาจช่วงแต่งตั้งให้กระทำการแทนได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ และเป็นการกระทำภายใต้ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ขอบเขตแห่งอำนาจหน้าที่ และวัตถุประสงค์ของธนาคารแล้ว ผู้มอบอำนาจช่วงขอยืนยันรับรองในกิจการที่ผู้รับมอบอำนาจช่วง และ/หรือบุคคลที่ผู้รับมอบอำนาจช่วงแต่งตั้งให้กระทำการแทนนี้ ได้กระทำหรือจัดให้กระทำภายในขอบเขตที่ได้รับมอบอำนาจช่วงดังกล่าวข้างต้นทุกประการ ตั้งแต่วันที่ 29 กรกฎาคม 2564 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 เว้นแต่ (1) จะมีการเพิกถอน หรือ (2) ผู้รับมอบอำนาจช่วงพ้นจากหน้าที่งานของกลุ่มธุรกิจ Wholesale Banking หรือพ้นจากการเป็นพนักงานของธนาคาร ให้ถือว่าผู้รับมอบอำนาจช่วงไม่มีอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้อีกต่อไป

รับรองสำเนาถูกต้อง
เพื่อประกอบหนังสือสัญญาค้ำประกันต่อกรมสรรพากร วันที่ 18 เมษายน 2566 จำนวนเงิน 2,375,400,000 บาท
(เลขที่ กระทรวงการคลัง 0769037918 000)
นางสาวณัฐวัตน์ กรุงอัตนศิริ
นายสมชาย วิริยาพัฒนกุล

4/ เพื่อเป็นหลักฐาน...

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ _____ ผู้มอบอำนาจช่วง

(นายวสิน ไสยวรรณ)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

กลุ่มธุรกิจ Wholesale Banking

ลงชื่อ _____ ผู้รับมอบอำนาจช่วง

(นายธนวัฒน์ กิตติสุวรรณ)

ผู้ช่วยจัดการใหญ่ ผู้บริหารสายงาน Global Ecosystems

กลุ่มธุรกิจ Wholesale Banking

รับรองสำเนาถูกต้อง
เพื่อประกอบการออกหนังสือสัญญาค้ำประกันต่อกรมชลประทาน
เลขที่ ค.17690379183000 ลงวันที่ 18 มกราคม 2566 จำนวนเงิน 2,375,400.00 บาท

ลงชื่อ _____

(นายสุทธิพันธุ์ ถาวรวงษ์)

ผู้อำนวยการ ผู้บริหารสายงาน Wholesale Banking Governance

(นายสมชาย จรรยาพัฒนานุกูล , นางสาวมณีรัตน์ ศรีศุภรัตนศิริชาน

ลงชื่อ _____ พยาน

(นายโชคชัย โชคพันทาง)

ผู้จัดการ People Benefits & Contract Management



ไทยพาณิชย์ SCB

หนังสือมอบอำนาจช่วง

หนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ ทำขึ้นเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2564

โดยหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107536000102 มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ธนาคาร") โดย นายธนวัฒน์ กิตติสุวรรณ ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่ ผู้บริหารสายงาน GTS and Ecosystems GTS & Ecosystems Function กลุ่มธุรกิจ Wholesale Banking ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ผู้รับมอบอำนาจช่วง ตามหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2564 (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้มอบอำนาจช่วง") ขอมอบอำนาจช่วงให้บุคคลดังมีรายชื่อและตัวอย่างลายมือชื่อปรากฏ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ ซึ่งให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ด้วย (ซึ่งต่อไปนี้หากไม่ระบุถึงบุคคลดังกล่าวบุคคลหนึ่งบุคคลใดโดยเฉพาะ จะเรียกรวมกันและแทนกันว่า "ผู้รับมอบอำนาจช่วง") เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนผู้มอบอำนาจช่วงในกิจการดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงคนใดคนหนึ่งของกลุ่มที่ 1 ลงนามร่วมกับผู้รับมอบอำนาจช่วงคนใดคนหนึ่งของกลุ่มที่ 2 รวมเป็น 2 คน มีอำนาจในการดำเนินการดังต่อไปนี้

1.1 ออกหนังสือค้ำประกัน รับรองและอาวัลตั๋วเงินทุกประเภท และทำนิติกรรมใด ๆ ในทำนองเดียวกันที่ผูกพันธนาคารในฐานะผู้ค้ำประกัน หรือในฐานะผู้ให้สัญญาว่าจะใช้เงินให้แก่บุคคลภายนอก ทั้งนี้ ภายในวงเงินไม่เกินกว่า 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ต่อ 1 (หนึ่ง) ฉบับ

1.2 ให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงมีอำนาจกระทำการอื่นใด ตามที่จำเป็นและสมควรในการดำเนินการใด ๆ ตามหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ หรือเพื่อให้การปฏิบัติงานใด ๆ สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของการมอบอำนาจช่วงในครั้งนี้ เช่น การรับรองเอกสาร การส่งมอบ-รับมอบเอกสาร เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของธนาคาร

ข้อ 2. ให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงกลุ่มที่ 1 จำนวน 2 คนลงนามร่วมกัน มีอำนาจในการดำเนินการดังต่อไปนี้

2.1 ออกหนังสือค้ำประกัน ภายในวงเงินไม่เกินกว่า 15,000,000 บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ต่อ 1 (หนึ่ง) ฉบับ

2.2 รับรองและอาวัลตั๋วเงินทุกประเภท และทำนิติกรรมใด ๆ ในทำนองเดียวกันที่ผูกพันธนาคารในฐานะผู้ค้ำประกัน หรือในฐานะผู้ให้สัญญาว่าจะใช้เงินให้แก่บุคคลภายนอก โดยไม่จำกัดจำนวนวงเงิน รวมทั้งให้มีอำนาจออกหนังสือรับรองเครดิต

2.3 ให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงมีอำนาจกระทำการอื่นใด ตามที่จำเป็นและสมควรในการดำเนินการใด ๆ ตามหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ หรือเพื่อให้การปฏิบัติงานใด ๆ สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของการมอบอำนาจช่วงในครั้งนี้ เช่น การรับรองเอกสาร การส่งมอบ-รับมอบเอกสาร เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของธนาคาร

รับรองสำเนาถูกต้อง
เพื่อประกอบการออกหนังสือค้ำประกันตอกรหัสประทาน
เลขที่ ค.4206037918300 วันที่ 18 มกราคม 2566 จำนวนเงิน 2,375,400.00 บาท
(นายธนวัฒน์ กิตติสุวรรณ) (นางสาวพรชัย จรรยาพัฒนาธุรกิจ) (นางสาวเมธิรัตน์ ศรีสุดาลัดนศิริ)

PL 14 (T1)

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ทะเบียนเลขที่ "0107536000102" 9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 02-777-7777
The Siam Commercial Bank Public Company Limited Head Office ; 9 Rutchadapisek Road, Jatujak, Jatujak, Bangkok, 10900 Thailand Tel. 02-777-7777 www.scb.co.th

บรรดาการกระทำใด ๆ ซึ่งผู้รับมอบอำนาจช่วงได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ และเป็นการกระทำภายใต้กฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ขอบเขตแห่งอำนาจหน้าที่ และวัตถุประสงค์ของธนาคารแล้ว ผู้มอบอำนาจช่วงขอยืนยันรับรองในกิจการที่ผู้รับมอบอำนาจช่วงได้กระทำหรือจัดให้กระทำภายในขอบเขตที่ได้รับมอบอำนาจช่วงดังกล่าวข้างต้นทุกประการ ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2564 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 เว้นแต่ (1) จะมีการเพิกถอน หรือ (2) ผู้รับมอบอำนาจช่วงพ้นจากหน้าที่งานของ CBS Hub หรือพ้นจากการเป็นพนักงานของธนาคาร ให้ถือว่าผู้รับมอบอำนาจช่วงไม่มีอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้อีกต่อไป

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ..... ผู้มอบอำนาจช่วง

(นายธนวัฒน์ กิตติสุวรรณ)

ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่ ผู้บริหารสายงาน GTS and Ecosystems GTS & Ecosystems Function

รับรองสำเนาถูกต้อง

เพื่อประกอบการออกหนังสือสัญญาค้ำประกันต่อกรมธนารักษ์ประทาน

เลขที่ ค.476903791830000 วันที่ 18 มกราคม 2566 จำนวนเงิน 2,375,400.00 บาท

ลงชื่อ ..... พยาน

(นายปรเมศร์ ดูหาทอง)

ผู้ช่วยการ ผู้บริหารส่วนกลาง

(นายสมชาย จรรยาพัฒนานุกูล) นางสาวมณีรัตน์ ศรีศุภรัตนศิริ)

ลงชื่อ ..... พยาน

(นายโชคชัย โชคพันทาง)

ผู้จัดการ People Services 2

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายสมชาย จรรยาพัฒนานุกูล , นางสาวมณีรัตน์ ศรีศุภรัตนศิริ)

ผจก. Trade , จนท.อาวุโส Trade

รายชื่อและตัวอย่างลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจช่วง ของ CBS Hub คลองหลวง

กลุ่มที่ 1

สาขาคลองหลวง

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตัวอย่างลายมือชื่อ
1	นายสมชาย จรรยาพัฒนานุกูล ผู้จัดการ CBS Hub ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3101401472366	.....
2	นางสาวมณีรัตน์ ศรีศุภรัตนศิริ เจ้าหน้าที่อาวุโส CBS Hub ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 5560300001840	.....
3	นางสาวณยมน พรรณภักดรา เจ้าหน้าที่ CBS Hub ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3140600074751	.....

กลุ่มที่ 2

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตัวอย่างลายมือชื่อ
1		.....

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ..... ผู้มอบอำนาจช่วง

(นายธนวัฒน์ กิตติสุวรรณ)

ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่ ผู้บริหารสายงาน GTS and Ecosystems



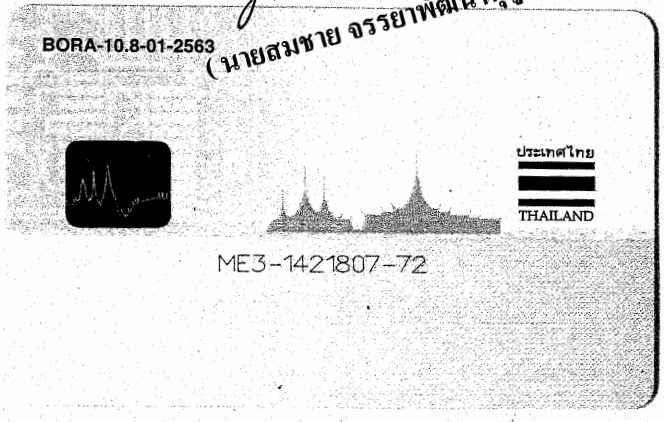


สำเนาถูกต้อง

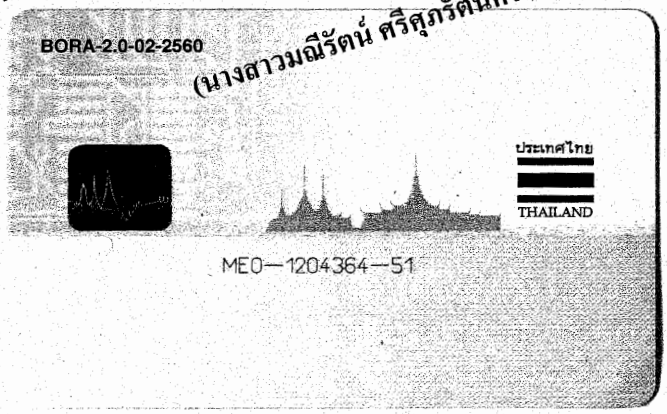
เพื่อใช้ประกอบการขอรับเงินเยียวยาเกษตรกรรายใหม่ ปี 2563 จำนวนเงิน 2,375,400.00 บาท

เลขที่ ค.4769037918300

(นายสมชาย จรรยาพัฒนานุกูล)







รับรองสำเนาถูกต้อง
(นางสาวมณีรัตน์ ศรีศุภรัตนศิริ)
เพื่อประกอบการขอกู้เงินกับ ธ.ก.ส.
เลขที่ ค.4769037918 วันที่ 30 ตุลาคม 2566 จำนวนเงินกู้ 400,000 บาท



ที่ สจก. 001767

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด
เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2536 ทะเบียนเลขที่ 0107536000102
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัทมี 16 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายวิชิต สุรพงษ์ชัย
   2. นายประสิทธ์ เอื้อพานิช
   3. นายอาทิตย์ นันทวิทยา
   4. นายเกริก วณิกกุล
   5. นายทวีศักดิ์ กออนันตกุล
   6. นายกานต์ ตระกูลฮุน
   7. พลอากาศเอกสลัดย์พงษ์ สุขวิมล
   8. พันตำรวจเอกธรรมนิธิ วนิชย์ถนอม
   9. นายพสุ เดชะรินทร์
   10. นางสาวศักยธนา สิงละบุตรโยธิน
   11. นายเฉลิมพล เอกบุตร
   12. นายจักรกฤษฎ์ พาราพันธกุล
   13. นางสาวอุณหนิต สิงห์ใหม่
   14. นายปานทิพย์ ศรีพิมล
   15. นางปริศนา ประหารข้าศึก
   16. นายประสงค์ วินิบแพทย์/
3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ นายอาทิตย์ นันทวิทยา กรรมการบริหาร
   มีอำนาจลงลายมือชื่อผูกพันบริษัทได้
   ข้อจำกัดอำนาจของกรรมการ ไม่มี/
4. ทุน ทุนจดทะเบียน 70,000,000,000.00 บาท /
   (เจ็ดหมื่นล้านบาทถ้วน)
   ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 33,991,921,980.00 บาท /
   (สามหมื่นสามพันเก้าร้อยเก้าสิบเอ็ดล้านเก้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 11 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมี
ลายมือชื่อนายทะเบียนรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ที่ สจก. 001767

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

(นางสาวอัญชิสา พรรทุรานนท์)
นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจก. 001767

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบรายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
2. ธนาคารนี้มีชื่อ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0105449000013 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2536/
3. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
4. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
5. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 11 ข้อ ดังต่อไปนี้

(1) ประกอบกิจการธนาคารพาณิชย์ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ตามที่ธนาคารพาณิชย์ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศจะกระทำได้ตามที่ได้รับอนุญาต และดำเนินกิจการทั้งปวงที่เกี่ยวกับกิจการธนาคารพาณิชย์ ดังต่อไปนี้

(ก) รับฝากเงินโดยเปิดบัญชีกระแสรายวัน บัญชีฝากประจำ บัญชีออมทรัพย์ หรือ บัญชีอย่างอื่น หรือรับฝากเงินโดยลักษณะอย่างใด ๆ โดยมีหรือไม่มีดอกเบี้ย

(ข) ให้กู้ยืมเงิน ให้เบิกเงินเกินบัญชี หรือให้สินเชื่อด้วยวิธีการใด ๆ หรือจ่ายเงินไปเพื่อหาผลประโยชน์ โดยมีหรือไม่มีหลักประกัน

(ค) ซื้อขาย ซื้อหรือขายลด หรือจัดการจำหน่ายโดยวิธีการใด ๆ ซึ่งเงินตราต่างประเทศ พันธบัตร ใบกู้ (บอนด์) กระดาษมีค่าเงิน เช็คเดอร์ออฟเดอร์ บิล ใบรอนซ์ ตราสารการเงิน ตราสารหนี้ ตราสารหรือหลักฐานแห่งสิทธิหรือตราสารอื่นใด หุ้น หุ้นกู้ หลักทรัพย์ทุกชนิดทุกประเภท ที่บริษัทหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ออกหรือขึ้น ซื้อหรือจัดหามาโดยทางหนึ่งทางใด

(ง) ให้บริการค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมถึงการออกหรือรับเอ็ดเดอร์ออฟเดอร์ หรือหนังสือสำคัญในการทำธุรกรรมอย่างใด ๆ

(จ) รับฝาก ดูแล หรือจัดการ ทรัพย์สิน และผลประโยชน์ใด ๆ ของประเภทใด ด้วยวิธีใด ๆ ตลอดจนรับจัดการธุรกิจทุกชนิดทุกประเภท ให้แก่บุคคล คณะบุคคล กองทุน องค์กร หรือหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาคเอกชนและภาครัฐ ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

(ฉ) รับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำ ให้บริการข่าวสารข้อมูล วิเคราะห์ หรือวางแผนโครงการ หรือความเหมาะสมทางด้านการเงินการลงทุน เป็นที่ปรึกษาในการซื้อกิจการ รวมกิจการ ควบกิจการ การเข้าเป็นบริษัทหรือหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์หรือในตลาดที่ซื้อขายหลักทรัพย์อื่นใด รวมถึงการดำเนินการหรือการให้บริการอย่างใด ๆ และในเรื่องใด ๆ อันเกี่ยวข้องกับธุรกิจการเงินและธุรกิจการลงทุนทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

(ช) รับเป็นนายทะเบียนหลักทรัพย์ ตัวแทน นายหน้า ตัวแทนค้าต่าง หรือทำหน้าที่อื่นใดในการซื้อขายหุ้น หุ้นกู้ หรือหลักทรัพย์อย่างใด ๆ หรือในกิจการและธุรกิจทางด้านการเงิน การลงทุน และการค้าขาย หรือการอื่นใด

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 11 ข้อ ดังต่อไปนี้

(1) ประกอบกิจการอื่น ๆ ทุกอย่างตามที่ธนาคารพาณิชย์มีสิทธิประกอบได้ตามประกาศกระทรวงการคลังหรือที่ได้รับอนุญาต หรือเป็นการซึ่งจะนำไปให้สำเร็จประโยชน์แห่งความประสงค์ที่กล่าวข้างต้นนี้ทุกประการหรือแต่ประการหนึ่งประการใด

(2) ประกอบกิจการนายหน้าประกันวินาศภัย นายหน้าประกันชีวิต

(2) จัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน เพื่อประกอบกิจการต่าง ๆ ดังกล่าวในข้อ (1) ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ และรับเป็นตัวแทนของธนาคารพาณิชย์อื่นในการดำเนินธุรกิจทางธนาคารพาณิชย์

(3) ซื้อ จัดหามา รับ เช่า เช่าซื้อ ยึดกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ หรือรับไว้จัดการโดยประการอื่นใด ซึ่งทรัพย์สินหรือสิทธิและหน้าที่ทุกชนิดทุกประเภท เพื่อบริษัทใช้เองหรือเพื่อประโยชน์อื่นใดของบริษัท หรือพนักงานของบริษัท

(4) ขาย หรือจำหน่ายไปในทางใด ๆ โอน ให้เช่า ให้เช่าซื้อ ให้ใช้ หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างใด ๆ ซึ่งทรัพย์สินหรือสิทธิและหน้าที่ทุกชนิดทุกประเภทของบริษัทหรือของบุคคลอื่นใด รวมถึงการนำทรัพย์สิน หรือสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวไปจำนำ จำนอง หรือก่อการผูกพันใด ๆ เพื่อเป็นประกันหนี้หรือเพื่อประโยชน์ในการประกอบกิจการของบริษัทได้ทุกประการ

(5) เข้าถือหุ้นในบริษัทเอกชนจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือประกอบกิจการตามที่กล่าวในหนังสือบริคณห์สนธินี้ทุกอย่าง ทุกประการร่วมกับบุคคล คณะบุคคล องค์กร กองทุน หรือหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาคเอกชนและภาครัฐ ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

(6) นำเงินไปหาประโยชน์โดยการฝากเงิน ลงทุน ซื้อ หรือโดยทางหนึ่งทางใด เพื่อให้ได้มาซึ่งตั๋วเงิน ตราสารการเงิน ตราสารหนี้ ตราสารหรือหลักฐานแห่งสิทธิหรือตราสารอื่นใด หุ้น หุ้นกู้ หน่วยลงทุน หรือหลักทรัพย์อย่างใด ๆ

(7) ให้ความช่วยเหลือทางการเงินแก่บุคคล คณะบุคคล กองทุน องค์กร หรือหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาคเอกชนและภาครัฐ ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

(8) ทรัพย์สินหรือสิทธิอย่างใด ๆ ที่บริษัทซื้อ จัดหามา หรือได้มาไม่ว่าโดยประการใด บริษัทจะจำหน่ายเป็นเงินหรือหุ้นของบริษัทโดยให้ได้รับหรือไม่ได้รับเงินเป็นทุนคืนก่อนหรือหลังโดยประการใดก็ได้

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 11 ข้อ ดังต่อไปนี้

(9) ออกหลักทรัพย์ประเภทหุ้น หุ้นกู้ หน่วยลงทุน ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหลักทรัพย์ทุกประเภท ตั๋วเงิน หลักทรัพย์หรือตราสารประเภทอื่นใด และไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นชนิดใด ตามที่ได้รับอนุญาตหรือตามที่กำหนดไว้หรือจะกำหนดขึ้นต่อไปโดยกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด กฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายอื่นใด เพื่อเสนอขายต่อผู้ใดหรือประชาชน หรือบุคคลใด ๆ ทั้งนี้ไม่ว่าตราสารดังกล่าวของตราสารหรือหลักทรัพย์ที่ตั้งหรือกำหนดไว้หรือโดยการให้ส่วนลดหรือในราคาที่สูงกว่าก็ได้

(10) ประกอบธุรกิจรับทำการวิจัย ศึกษา ค้นคว้า รวบรวม สร้าง ดัดแปลง พัฒนา ปรับปรุง วิเคราะห์ ประมวลผล สรุปผล จัดทำข้อมูล และแสดง ให้คำแนะนำ เป็นที่ปรึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม

(11) การประกอบกิจการอื่นๆ ทุกอย่างที่เป็นธุรกิจที่เกี่ยวกับ หรือเกี่ยวเนื่องกับการธนาคารพาณิชย์ หรือธุรกิจอันธนาคารพาณิชย์พึงประกอบได้ตามปกติประเพณี หรือที่พึงกระทำ หรือต้องปฏิบัติ หรือได้รับอนุญาต หรือได้รับความเห็นชอบ หรือได้กระทำได้จากธนาคารแห่งประเทศไทย และหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือเป็นการซึ่งจะนำไปให้สำเร็จประโยชน์แห่งความประสงค์ ไม่ว่าทุกประการหรือประการหนึ่งประการใด รวมทั้งกิจการอื่นๆ ที่ต่อมาหากมีกฎหมายอนุญาตให้กระทำได้

นอกจากที่กล่าวแล้ว จะทำการอย่างอื่นๆ ซึ่งอาจมีมาในทางการของบริษัทนี้ หรือเป็นการซึ่งจะนำไปให้สำเร็จประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่กล่าวข้างต้นนี้ทุกประการหรือแต่ประการใดประการหนึ่งก็ได้

บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด

LANGNUMTHAI CO., LTD.

เลขที่ 48/1-2 หมู่ที่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

No. 48/1-2 Moo 1, Phaholyothin Road, Tambol Klong Neung, Amphur Klong Luang, Pathumthani Province 12120

Tel: 0-2516-8431-5 Fax: 0-2516-2490



หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด

วันที่ 18 มกราคม 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด โดย นายที. เค. ชุง และ นางสาวสุรศรี ส่งเสริมสุจริต กรรมการผู้มีอำนาจผูกพันบริษัท ขอมอบให้ นายพีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล พนักงานบริษัทฯ อยู่บ้านเลขที่ 11 ซอยคู้บอน 6 แยก 2-1 ถนนรามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร เป็นผู้ลงนามสัญญาซื้อท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน (มอก.427-2562 ชั้นคุณภาค ค) และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบ รวม 20 รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง สัญญาเลขที่ กับ จังหวัดระยอง และมีอำนาจลงชื่อในเอกสารการเบิกเงิน รับหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญาซื้อ) คืนจากกรมชลประทาน ตลอดจนดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องแทนบริษัทฯ จนเสร็จการ

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำภายในขอบเขตหนังสือมอบอำนาจนี้ ให้ถือเสมือนหนึ่งว่าข้าพเจ้าได้กระทำเองทุกประการ

เพื่อเป็นหลักฐาน จึงลงชื่อไว้ให้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



ลงชื่อ ..... ผู้มอบอำนาจ

(นายที. เค. ชุง)

ลงชื่อ ..... ผู้มอบอำนาจ

(นางสาวสุรศรี ส่งเสริมสุจริต)

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ

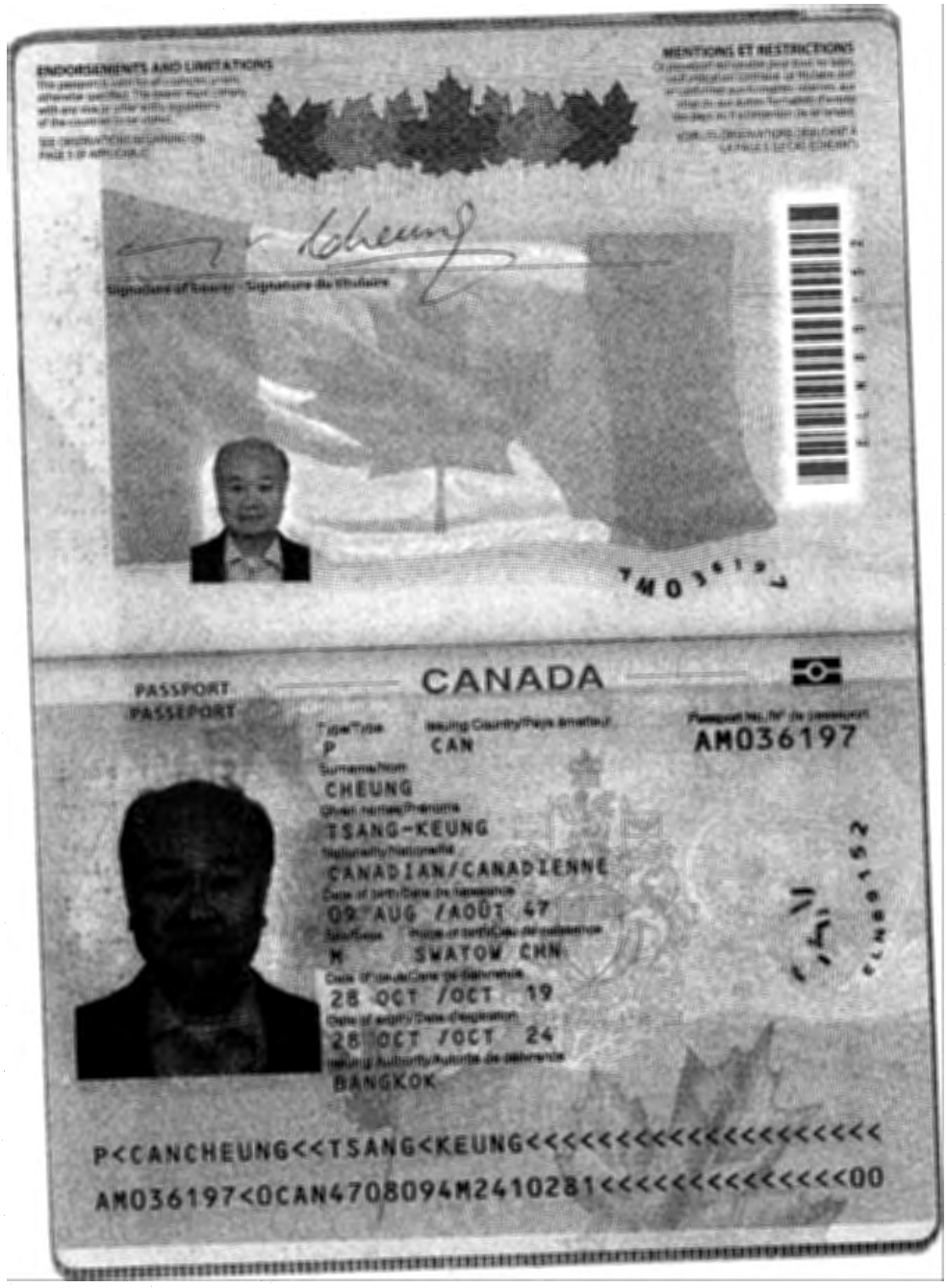
(นายพีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล)

ลงชื่อ ..... พยาน

(นางจิราพร วงษ์สมศรี)

ลงชื่อ ..... พยาน

(นางสาวลัดดา มหาโภคา)


ENDORSEMENTS AND LIMITATIONS
MENTIONS ET RESTRICTIONS
Signature of bearer - Signature du titulaire
PASSPORT
PASSEPORT
CANADA
P
CAN
AM036197
CHEUNG
TSANG-KEUNG
CANADIAN/CANADIENNE
09 AUG /AOÛT 47
M
SWATOW CHN
28 OCT /OCT 19
28 OCT /OCT 24
BANGKOK
P<CANCHEUNG<<TSANG<KEUNG<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
AM036197<0CAN4708094M2410281<<<<<<<<<<<<<<00

สำเนาถูกต้อง



ตม.จว.ปทุมธานี
02-147-5111
สำเนาถูกต้อง

ออกเล่ม 4 เลขที่ 025/2564
Page

1300/2545/000444
หมายเลขประจำตัวคนต่างด้าว
Identification No. of an alien

ลก.ปท.156/2540
ใบอนุญาตทำงานเลขที่ / Work permit No.

นายที เค.ชุง
ชื่อผู้รับอนุญาตให้ทำงาน / Name of the Holder
MR.TSANG-KEUNG CHEUNG

วัน เดือน ปีเกิด / Date of birth
09/08/1947

เพศ / Sex
M

สัญชาติ / Nationality
เคนยา

หมู่โลหิต / Blood Group
-

ท้องที่ที่จังหวัดที่ได้รับอนุญาตให้ทำงาน / Permitted locality of work
จังหวัดปทุมธานี

ชื่อนายจ้าง / Name of the employer
บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด

ลายมือชื่อผู้รับใบอนุญาต
Signature of the work permit holder

ประเภทงานที่ได้รับอนุญาต / Permitted category of work
กรรมการผู้จัดการ

เงื่อนไขในการทำงาน / Conditions
ให้รายงานผลการดำเนินธุรกิจของบริษัทเมื่อครบการอนุญาต

อายุใบอนุญาตทำงาน / Period of the permit validity

ตั้งแต่วันที่ / Valid from 29/09/2540 ถึงวันที่ / Valid until 13/10/2540

ออกให้ ณ จังหวัด / Issued at (Changwat)

- ลงนามแล้ว -

ลายมือชื่อ .....
Signature
(นายวิจิตร วิชัยสาร)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

หน้า 3
Page

สำเนาถูกต้อง

รายการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน / ขยายระยะเวลาทำงาน
Work permit renewal / extension details

หน้า 6
Page

ลำดับ No.	ต่ออายุ / ขยายระยะเวลา ถึงวันที่ Valid until	นายทะเบียน Registrar
๓๗๙/๖๕	๒๐ เม.ย. 2566 20 APR 2023 ใบเสร็จเล่มที่ 1436 เลขที่ 8678391 ลงวันที่ ๒๖ มี.ค. ๖๕ ต้องต่ออายุก่อนวันนี้ MUST EXTEND BEFORE 20 APR 2023	(นางสาวพีรียา เชิญกลาง) นักวิชาการแรงงานชำนาญการ ๒๓ มี.ค. 2565

รายการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน / ขยายระยะเวลาทำงาน
Work permit renewal / extension details

ลำดับ No.	ต่ออายุ / ขยายระยะเวลา ถึงวันที่ Valid until	นายทะเบียน Registrar

หน้า 7
Page

สำเนาถูกต้อง



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 5 1016 00004 19 9
Identification Number
ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. สุรศรี ส่งเสริมสุจริต
Name Miss Surasri
Last name Songsermsujarit
เกิดวันที่ 12 มี.ค. 2499
Date of Birth 12 Mar. 1956
ศาสนา คริสต์
ที่อยู่ 99/220 หมู่ที่ 4 ต.บางขนุน
อ.บางกรวย จ.นนทบุรี
25 ธ.ค. 2560
วันออกบัตร
25 Dec. 2017
Date of Issue
ลายมือชื่อ
(ลายมือชื่อเจ้าพนักงานออกบัตร)
เจ้าพนักงานออกบัตร
11 มี.ค. 2569
วันบัตรหมดอายุ
11 Mar. 2026
Date of Expiry
1204-03-12251001

สำเนาถูกต้อง

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 1202-043985-9 สำนักทะเบียน อำเภอบางกรวย

รายการที่อยู่ 99/220 หมู่ที่ 4 ตำบลบางขนุน
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

ชื่อหมู่บ้าน นนทรี รีเจ้นท์ ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน ตึกเดี่ยว 2 ชั้น

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 28 ธันวาคม 2555

ผู้ยื่นคำขอ น.ส. ไอ๋ วรัทยาลงวัฒนา ลงชื่อ นายทะเบียน
ตาม ท.ร.9 เลข 50155 ลว. 28/12/55 (นายธนาภพ ฉัตรชัยมงคล)
ใบอนุญาตที่ 81/55 ลว. 4/12/55 วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 28 ธันวาคม 2555

สำเนาถูกต้อง

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1202-043985-9 ลำดับที่ 1

ชื่อ น.ส.สุรศรี ส่งเสริมสุจริต สัญชาติ ไทย เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน 5-1016-00004-19-9 สถานภาพ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 12 มี.ค. 2499

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ เชียะ สัญชาติ จีน

แจ้งย้ายปลายทางอัตโนมัติ

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ โค้วเกียะ สัญชาติ จีน

* มาจาก นายทะเบียน
90/619 หมู่ที่ 8 ต.บางครุ
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ เมื่อ 22 ธ.ค. 2560 (นายสมจิตร์ สาธุการ)

** ไปที่ นายทะเบียน

ไทยพาณิชย์
SCB

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตพิเศษ 1/2536
ปณ. ไทยพาณิชย์

0314 คลองหลวง 2870
45580-BMSTMT_MAIL
บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด
48/1-2 ม.1 ต.คลองหนึ่ง คลองหลวง ปทุมธานี
12120

เหตุขัดข้องที่นำจ่ายผู้รับไม่ได้
- ☐ 1. จำหน้าไม่ชัดเจน
- ☐ 2. ไม่มีเลขที่บ้านตามจำหน้า
- ☐ 3. ไม่ยอมรับ
- ☐ 4. ไม่มีผู้รับตามจำหน้า
- ☐ 5. ไม่มารับภายในกำหนด
- ☐ 6. เลิกกิจการ
- ☐ 7. ย้ายไม่ทราบที่อยู่ใหม่
- ☐ 8. อื่นๆ

ลงชื่อ .....

STM

กรณีไม่ได้รับผู้รับโปรดส่งคืน ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหา
9 ถนนรัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 02-777-7

ใบแจ้งรายการบัญชีเดินสะพัด เลขที่บัญชี 314-302870-3 ชื่อ บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด วันที่ 30/06/1
STATEMENT OF CURRENT ACCOUNT ACCOUNT NO. NAME DATE

DATE วันที่	TIME เวลา	CODE รายการ	CHANNEL ช่องทาง	CHEQUE NO. เลขที่เช็ค	WITHDRAW / DEPOSIT ถอนเงิน / ฝากเงิน	BALANCE / BAHT ยอดคงเหลือ	DESCRIPTION รายละเอียด
ยอดเงินคงเหลือยกมา (BALANCE BROUGHT FORWARD)						**********	

สำเนาถูกต้อง

ที่ E10091220477025

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2549 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0145549001356
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 4 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายที. เค. ชุง
   2. นางสาวจันทนี คงสินทรัพย์
   3. นางสาวสุรศรี ส่งเสริมสุจริต
   4. นายชำนาญ พิเชษฐพันธ์/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายที.เค.ชุง นางสาวจันทนี คงสินทรัพย์ นางสาวสุรศรี ส่งเสริมสุจริต กรรมการสองในสามคนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 5,000,000.00 บาท / ห้าล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 48/1-2 หมู่ที่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 28 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 11 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

สำเนาถูกต้อง

(นายวีรวิทย์ พันธุรัตน์)
นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร

ที่ E10091220477025

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220477025

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564

2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

สำเนาถูกต้อง

หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

ว.2 (วบ.พิเศษ)

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจ เครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุที่ประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

(7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ

(9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(12) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(13) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย คนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(16) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง

(18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(19) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย

(20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด

(22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

สำเนาถูกต้อง

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....28.....ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง รับสำรวจ วิเคราะห์ ออกแบบ และรับสร้างระบบผลิตประปามาตรฐาน

(24) ประกอบกิจการทำระบบผลิตน้ำประปาเพื่อการจำหน่าย รับจ้างอ่านมาตรวัดน้ำ มาตรวัดไฟฟ้า ส่งใบแจ้งหนี้ ติดตามหนี้ บริหารและบริการงานจัดเก็บค่าบริการสาธารณะของหน่วยราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

(25) ประกอบกิจการรับจ้างควบคุมการผลิต ซ่อมบำรุงรักษา ออกแบบ ติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบงานไฟฟ้า เครื่องกล และงานโยธาของหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

(26) ประกอบกิจการจัดซื้อ จัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศ รับออกแบบและเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

(27) ประกอบกิจการค้าท่อเหล็กและอุปกรณ์

(28) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์กรของรัฐทั้งภายในและภายนอกประเทศ

สำเนาถูกต้อง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ E10091230152718 วันที่ออกเอกสาร : 11 ตุลาคม 2565 เวลา 10:38 น.
ขอรับรองว่าเป็นเอกสารที่นำส่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

แบบ บอจ.5 สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น

ชื่อบริษัทจำกัด	แหล่งน้ำไทย จำกัด	ทะเบียนเลขที่ 0145549001356

นายวีรวิทย์ พันธุรัตน์
นายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท

[X] ณ วันประชุม [ ] จัดตั้งบริษัท [X] สามัญผู้ถือหุ้น [ ] วิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 30/04/2565

[ ] ตัดจากสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่

ทุนจดทะเบียน 5,000,000.00 บาท แบ่งออกเป็น 50,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100.00 บาท

ผู้ถือหุ้น ไทย 2 คน จำนวน 37,000 หุ้น อื่นๆ 1 จำนวน 13,000 หุ้น

ลำดับที่	ชื่อผู้ถือหุ้น / เลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล / บัตรอื่นๆ (ระบุ) ..... เลขที่ / สัญชาติ (3) / อาชีพ / ที่อยู่	จำนวนหุ้นที่ถือ	เงินที่ชำระแล้ว (1) / ถือว่าชำระแล้ว (2)	เลขหมายใบหุ้น: เลขหมายของหุ้น	เลขหมายใบหุ้น: ลงวันที่	วันลงทะเบียนผู้ถือหุ้น: เมื่อ	วันลงทะเบียนผู้ถือหุ้น: ขาด
1	นายที.เค.ชุง หนังสือเดินทางเลขที่ AM036197 แคนาเดียน / นักธุรกิจ 48/1-2 หมู่ 1 ถนน พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	13,000	หุ้นละ 100.00	000001-013000	12/08/2550	12/08/2550	
2	บจ.เอเบิล อินดัสตรีส์ 0105527034260 ไทย / ธุรกิจ 48/1-2 หมู่ 1 ถนน พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	12,000	หุ้นละ 100.00	013001-025000	12/08/2550	12/08/2550	
3	น.ส.จันทนี คงสินทรัพย์ 3100100189257 ไทย / นักธุรกิจ 20/351 หมู่ 9 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	24,996	หุ้นละ 100.00	025001-049996	12/08/2550	12/08/2550	
		4	หุ้นละ 100.00	049997-050000	24/03/2560	24/03/2560	

สำเนาถูกต้อง

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า เอกสารนี้ได้พิมพ์จากข้อมูลที่นิติบุคคลนำส่งผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ 11/10/2565

ขอรับรองว่าเป็นรายการที่ถูกต้องตรงกับสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น

หมายเหตุ ช่อง เงินที่ชำระแล้ว (1) ให้ระบุจำนวนเงินค่าหุ้นที่ชำระแล้วแต่ละหุ้น เฉพาะหุ้นซึ่งต้องชำระเป็นเงิน
ช่อง ถือว่าชำระแล้ว (2) ให้ระบุค่าหุ้นที่ถือว่าชำระแล้วแต่ละหุ้น เฉพาะหุ้นซึ่งต้องชำระด้วยทรัพย์สิน หรือ แรงงาน
ช่อง สัญชาติ (3) หากเป็นนิติบุคคล ให้ระบุประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง

รับรองสำเนาฉบับนี้ สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกเอกสาร

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ 1009123006614O วันที่ออกเอกสาร : 11 ตุลาคม 2565 เวลา 10:37 น.

สำเนาถูกต้อง

แบบ บอจ.2

หนังสือบริคณห์สนธิ

บริษัท แหลงน้ำไทย จำกัด

ทะเบียนเลขที่ บค. 0144549 001291

(นางสาวสมพร พินิจทรัพย์สิน นายทะเบียน)

หนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท มีรายการดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชื่อบริษัท "บริษัท แหลงน้ำไทย จำกัด" เขียนเป็นอักษรโรมัน ดังนี้ LANGNUMTHAI CO., LTD.

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร

ข้อ 2 สำนักงานของบริษัทจะตั้งอยู่ ณ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

ข้อ 3 วัตถุที่ประสงค์ทั้งหลายของบริษัท มี 26 ข้อ ดังปรากฏใน

☑ แบบ ว.ที่แนบ ☐ แบบวัตถุที่ประสงค์ตามประกาศสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง เรื่อง กำหนดแบบวัตถุที่ประสงค์ประกอบคำขอจดทะเบียน ลงวันที่ - แบบ ○ ว.1 ◉ ว.2 ○ ว.3 ○ ว.4

ข้อ 4 ผู้ถือหุ้นของบริษัทนี้ต่างรับผิดจำกัดเพียงไม่เกินจำนวนเงินที่ตนยังใช้ไม่ครบมูลค่าหุ้นที่ตนถือ "....."

(ถ้าจะให้กรรมการรับผิดโดยไม่จำกัดก็ให้ โดยให้แถลงความรับผิดเช่นนั้นไว้ด้วย ถ้าไม่มีให้ "-----")

ข้อ 5 ทุนของบริษัท กำหนดไว้เป็นจำนวน ห้าล้าน (ตัวอักษร) บาท (5,000,000 (ตัวเลข)) แบ่งออกเป็น ห้าหมื่น หุ้น (50.0000) มูลค่าหุ้นละ หนึ่งร้อย (ตัวอักษร) บาท (100 (ตัวเลข))

ข้อ 6 ชื่อ สำนัก อาชีวะ ลายมือชื่อ และ จำนวนหุ้นที่แต่ละคนได้เข้าชื่อซื้อไว้ของผู้เริ่มก่อการ รวม 7 คน มีดังนี้

(1) นายสินชู พานิชนาวา อาชีวะ รับจ้าง อายุ 55 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 55/254 หมู่ที่ 6 ถนน - แขวง/ตำบล ทุ่งสองห้อง เขต/อำเภอ หลักสี่
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว 12,500 หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(2) นายยอดยิง สว่างเรืองศรี อาชีวะ รับจ้าง อายุ 55 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 5/443 หมู่ที่ 9 ถนน - แขวง/ตำบล บางตลาด เขต/อำเภอ ปากเกร็ด
จังหวัด นนทบุรี ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว 12,500 หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(3) นายโชติ สว่างเรืองศรี อาชีวะ รับจ้าง อายุ 22 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 5/443 หมู่ที่ 9 ถนน - แขวง/ตำบล บางตลาด เขต/อำเภอ ปากเกร็ด
จังหวัด นนทบุรี ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว 10,000 หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(4) นายอาทิตย์ พานิชนาวา อาชีวะ รับจ้าง อายุ 22 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 55/254 หมู่ที่ 6 ถนน - แขวง/ตำบล ทุ่งสองห้อง เขต/อำเภอ หลักสี่
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว 5,000 หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(5) นายนิสิต พานิชนาวา อาชีวะ รับจ้าง อายุ 47 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 55 หมู่ที่ 4 ถนน - แขวง/ตำบล เชียงรากน้อย เขต/อำเภอ บางประอิน
จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว 4,000 หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(6) นายสำเนา พานิชนาวา อาชีวะ รับจ้าง อายุ 46 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 147/15 หมู่ที่ 3 ถนน - แขวง/ตำบล ปากคลองบางปลากด เขต/อำเภอ พระสมุทรเจดีย์
จังหวัด สมุทรปราการ ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว 4,000 หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(7) นายสุชิน วรรณรัตน์ อาชีวะ รับจ้าง อายุ 50 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 280 หมู่ที่ 2 ถนน - แขวง/ตำบล เนินทราย เขต/อำเภอ เมืองตราด
จังหวัด ตราด ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว 2,000 หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(ลงลายมือชื่อ) ผู้เริ่มก่อการผู้ขอจดทะเบียน
(นายสินชู พานิชนาวา)

16 ส.ค. 2549

หน้า 1 ของจำนวน 2 หน้า
เอกสารประกอบคำขอที่ 1066/

(ลงลายมือชื่อ) นายทะเบียน
(นายพีศิษฐ์ สละมาน้อย)

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:37 น.

Ref:6510091230066140

แบบ บอจ.2

คำรับรองลายมือชื่อของพยาน

ข้าพเจ้า นางสาวชิสา จันทรยะกาย อายุ 33 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 33 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านพริก อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก (นางสาวสมพร พินิจหรัพย์สิน)
ข้าพเจ้า นางสาวขวัญจิตร คะประสิทธิ์ นายทะเบียน อายุ 39 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 148/79 หมู่ที่ 1 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร

ขอรับรองว่าผู้เริ่มก่อการตั้งบริษัทนี้ทุกคน ได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าข้าพเจ้า

(ลงลายมือชื่อ) ชิสา จันทรยะกาย พยาน
(นางสาวชิสา จันทรยะกาย)
(ลงลายมือชื่อ) ขวัญจิตร คะประสิทธิ์ พยาน
(นางสาวขวัญจิตร คะประสิทธิ์)

หนังสือบริคณห์สนธิฉบับนี้ ทำขึ้นเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2549

อากรแสตมป์ ๕ บาท

DBD
สำเนาถูกต้อง

บริษัท แหลงน้ำไทย จำกัด LANGNUMTHAI CO.,LTD.

(ลงลายมือชื่อ) ผู้เริ่มก่อการ/ผู้ขอจดทะเบียน
(นายสินชู พานิชนาวา)
14 มิ.ย. 2549

หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า บริษัท แหลงน้ำไทย จำกัด
เอกสารประกอบคำขอที่ 1066 (ลงลายมือชื่อ) นายทะเบียน
(นายชีพิตชัย พรหมเกษม)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสมพร พินิจทรัพย์สิน)
นายทะเบียน
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร

หนังสือบริคณห์สนธิ
ของ
บริษัท แหลมทองน้ำไทย จำกัด
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

โดยมติพิเศษของที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2550 และที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2550 ให้แก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท ข้อ 2. เป็นดังนี้

ข้อ 2. สำนักงานของบริษัทจะตั้งอยู่ ณ จังหวัดปทุมธานี

ขอรับรองว่าเป็นข้อความถูกต้องตรงกับมติที่ประชุมดังกล่าวข้างต้น

กรรมการ
(นายที. เค. ชุง)

กรรมการ
(นางสาวสุรศรี ส่งเสริมชูจริต)

ลงชื่อ.....
(นายทะเบียน)

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสมพร พินิจทรัพย์สิน)
นายทะเบียน
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร

หนังสือบริคณห์สนธิ

ของ

บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

โดยมติพิเศษของที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2556 ให้แก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท ข้อ 3. เป็นดังนี้

ข้อ 3. วัตถุที่ประสงค์ทั้งหลายของบริษัท มี 28 ข้อ ดังปรากฏในแบบ ว. ที่ แนบ

ขอรับรองว่าเป็นข้อความถูกต้องตรงกับมติที่ประชุมดังกล่าวข้างต้น

(นายที. เค. ชุง)

กรรมการ

(นางสาวสุรศรี ส่งเสริมสุจริต)

กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

ทะเบียนเลขที่ 0145549001356

แบบ พค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2549

ออกให้ ณ วันที่ 5 กรกฎาคม 2549

สำเนาถูกต้อง

(นายพิศิษฐ์ ตะเภาน้อย)

นายทะเบียน

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

กรมสรรพากร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1455-49001-35-6

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด

เป็น [X] สำนักงานใหญ่ [ ] สาขาที่

ตั้งอยู่ : อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่

หมู่บ้าน เลขที่ 48/1-2

หมู่ที่ 1 ตรอก/ซอย ถนน พหลโยธิน

ตำบล/แขวง คลองหนึ่ง อำเภอ/เขต คลองหลวง

จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120 โทรศัพท์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 14 กรกฎาคม 2549

ออกให้เมื่อวันที่ ๑๙ กย. ๒๕๕๖

ผู้ออกทะเบียน

(นายสมชัย สุทธิพันธ์)

ตำแหน่ง สรรพากรพื้นที่ปทุมธานี ๒

LANGNUMTHAI CO., LTD.

คำเตือน

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการตามที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงไว้ ณ ที่เปิดเผยซึ่งเห็นได้ง่ายในสถานประกอบการ เป็นรายสถานประกอบการ ถ้าสูญหาย ถูกทำลาย หรือชำรุดในสาระสำคัญ ต้องยื่นคำขอรับใบแทนภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ทราบถึงการสูญหาย ถูกทำลายหรือชำรุด หากฝ่าฝืนอาจต้องรับผิดทั้งทางแพ่งและหรืออาญา


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
3 1017 00544 27 0
นาย พีรพันธ์ เกรียงไชยกิจกุล
Mr. Peerapan
Kriangchaikijkul
1 ต.ค. 2501
1 Oct. 1958

สำเนาถูกต้อง

SCB COPY

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาซื้อ)

47590153917000

เลขที่ ค.47690379183000 **วันที่ 18 มกราคม 2566**

ข้าพเจ้า ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) **สาขาคลองหลวง** สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 93 หมู่ที่ 8 ถนน **พหลโยธิน** ตำบล/แขวง **คลองหนึ่ง** อำเภอ/เขต **คลองหลวง** จังหวัด **ปทุมธานี** โดย **นางสาวมณีรัตน์ ศรีศุภรัตนศิริ** และ **นายสมชาย จรรยาพัฒนานุกูล** ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ **จังหวัดระยอง** ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า **"ผู้ซื้อ"** ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ **บริษัท แหล่งน้ำไทย จำกัด** ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า **"ผู้ขาย"** ได้ทำสัญญาซื้อขาย **ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน (มอก.427-2562) และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อต่อเชื่อมท่อ และทดสอบ รวม 20 รายการ ของงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง** กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ 205/2566 ลงวันที่ **18 มกราคม 2566** ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน **-2,375,400.00-** บาท **(-สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน-)** ซึ่งเท่ากับร้อยละ **ห้า** (5%) ของมูลค่าทั้งหมดตามสัญญา

ข้าพเจ้าขอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน **-2,375,400.00-** บาท **(-สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน-)** ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้นั้นก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ **18 มกราคม 2566** ถึงวันที่ **31 มกราคม 2568** และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

(ลงชื่อ) _____ ผู้ค้ำประกัน

(นางสาวมณีรัตน์ ศรีศุภรัตนศิริ) (นายสมชาย จรรยาพัฒนานุกูล)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่อาวุโส Trade ผู้จัดการ Trade

(ลงชื่อ) _____ พยาน

(นายมน พรรณรักตร์)

(ลงชื่อ) _____ พยาน

(นางสาวเบญจวรรณ ศุภวัชระ)

BB 0314 App CPSLG230101021

OPHO-2023-01-002519,DEAL102690061

A/C *475901539170000* Item *476903791830000*

อากรแสตมป์ ๕ บาท อากรแสตมป์ ๕ บาท

SCB COPY

LG5(2) **2518871**

หนังสือสัญญาค้ำประกันต้นฉบับของธนาคารจะใช้กระดาษชนิดพิเศษและมีราครุทนูนปรากฏอยู่บริเวณมุมบนด้านซ้าย โดยจะประกอบด้วยส่วนที่เป็นหนังสือสัญญาค้ำประกันตามที่กล่าวข้างต้น (ส่วนที่1) และส่วนที่เป็นเอกสารประกอบในการขอให้ธนาคารยืนยันการออกหนังสือสัญญาค้ำประกันตามที่ปรากฏในด้านล่างนี้ (ส่วนที่ 2) ซึ่งผู้รับประโยชน์จะต้องได้รับครบทั้งสองส่วน

ไทยพาณิชย์ SCB

เอกสารประกอบใช้สำหรับเจ้าหน้าที่เท่านั้น และไม่ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา
สัญญาเลขที่ ๒๐๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

สำหรับงาน	ซื้อท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน (มอก.๔๒๗-๒๕๖๒) และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าวางเรียงท่อ ต่อเชื่อมท่อ และทดสอบ รวม ๒๐ รายการ ของงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ผู้เบิก	นายอรุษ เทียนสว่าง
ใบเบิกที่	ปส.๕๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
ศูนย์ต้นทุน	๗๐๐๙๓๐๐๐๐๐ รหัสแหล่งของเงิน ๖๖๑๑๓๒๐
รหัสงบประมาณ	๗๐๐๙๓๓๘๐๐๑๑๐๐๓๒๒๐๐๐๑
เลขที่โครงการ	๖๕๑๑๗๒๒๐๖๑๓
การจัดหา	ดำเนินการโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ EB ปส.ช.๐๓/๒๕๖๕
วันมอบอำนาจ	ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง มอบอำนาจ ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ตามคำสั่งจังหวัดระยอง ที่ ๑๔๙๑๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕
วันอนุมัติรับราคา	วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕
วันครบอายุสัญญา	๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ อายุสัญญา ๑๘๐ วัน
หลักประกันสัญญา	หนังสือค้ำประกันสัญญา ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาคลองหลวง เลขที่ ค.๔๗๖๙๐๓๗๙๑๘๓๐๐๐ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ วงเงินค้ำประกัน ๒,๓๗๕,๔๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

คณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดระยอง ที่ ๑๘๐๔๘/๒๕๖๕ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

<u>คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์</u>

๑. นายอรุษ	เทียนสว่าง	ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส	ประธานกรรมการ
๒. นายเอกรักษ์	สังข์เอียด	ตำแหน่ง นายช่างชลประทานชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นายบุณยวัฒน์	วงค์ษายะ	ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน	กรรมการ

<u>คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ</u>

๑. นายเกรียงไกร	ริมจันทร์	ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายพนมพร	ยิ่งยืน	ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายเขมนันท์	แสงนวล	ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ	กรรมการ
๔. นายเอกลักษณ์	คนงาม	ตำแหน่ง นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	กรรมการ



คำสั่งจังหวัดระยอง

ที่ ๑๐๔๒ /๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานเช่าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคเกษตรจังหวัดระยอง (กิจกรรม ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง)

เพื่อให้การกำหนดราคากลางของงานเช่าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคเกษตรจังหวัดระยอง (กิจกรรม ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง) เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ เห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานดังกล่าว ประกอบด้วย

๑. นายอรุษ เทียนสว่าง ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส ประธานกรรมการ
๒. นายพนมพร ยิ่งยืน ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ กรรมการ
๓. นายเอกลักษณ์ คนงาม ตำแหน่ง นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน กรรมการ

<u>โดยมีหน้าที่</u>

ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานเช่าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคเกษตรจังหวัดระยอง (กิจกรรม ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง) ตามหลักเกณฑ์ที่มติคณะรัฐมนตรี หนังสือเวียน และดำเนินการ ในส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานเช่าเครื่องจักรกลพร้อมคนขับ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคการเกษตรจังหวัดระยอง (กิจกรรม ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดระยอง โดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๔๖,๔๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒๕๕,๐๑๔.๙๘ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคาจากสำนักเครื่องจักรกล กรมชลประทาน

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายอรุษ เทียนสว่าง	นายช่างชลประทานอาวุโส	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๒ นายพนมพร ยิ่งยืน	วิศวกรชลประทานชำนาญการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๓ นายเอกลักษณ์ คนงาม	นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

ราคากลาง

งานเช่าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ จำนวน 1 รายการ

สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคเกษตรจังหวัดระยอง (กิจกรรม ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง)

ช่องที่1	ช่องที่2	ช่องที่3	ช่องที่4	ช่องที่5	ช่องที่6	ช่องที่7	ช่องที่8	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	จำนวนเครื่องจักร (คัน)	ระยะเวลาเช่า (วัน)	อัตราค่าเช่า (บาท/หน่วย)	ค่าจ้างพนักงานขับ (บาท/หน่วย)	รวมอัตราค่าเช่า (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	
1	รถขุดไฮดรอลิคตีนตะขาบ 0.9 ลบ.ม. พร้อมพนักงานขับ จำนวน 1 คัน	1.00	58.00	3,988.11	408.70	4,396.81	255,014.98	
							255,014.98	

ตัวหนังสือ (สองแสนห้าหมื่นห้าพันสิบสี่บาทเก้าสิบแปดสตางค์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
นายอรุษ เทียนสว่าง
นายช่างชลประทานอาวุโส

ลงชื่อ ..... กรรมการ
นายพนมพร ยิ่งยืน
วิศวกรชลประทานชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ
นายเอกลักษณ์ คนงาม
นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทั่วไป โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

ที่ พด.๙ ๓๘/๒๕๖๖ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอเช่าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เลขที่ ปส.ฉช. ๐๑/๒๕๖๖

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่, หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป, หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

ด้วย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ มีความประสงค์จะ เช่าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเช่า

โครงการฯ ขาดแคลนเครื่องจักรสำหรับการดำเนินงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

๒. รายละเอียดของพัสดุ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๓. ราคากลางของพัสดุที่จะเช่าจำนวน ๒๕๕,๐๑๔.๙๘ บาท (สองแสนห้าหมื่นห้าพันสิบสี่บาทเก้าสิบแปดสตางค์)

๔. วงเงินที่จะเช่า

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๒๔๖,๔๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้น หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาให้งานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะเช่า และเหตุผลที่ต้องเช่า

ดำเนินการโดยวิธีเฉพาะเจาะจงเนื่องจากการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. การขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายเอกลักษณ์ คนงาม ประธานกรรมการฯ

นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน

๒. นายอรรถพล ดวงตาเสือ กรรมการ
นายช่างชลประทาน
๓. นางสาวขนิษฐา กันสุข กรรมการ
นายช่างชลประทาน
อำนาจและหน้าที่
ทำการตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาหรือข้อตกลงนั้น

ทั้งนี้ อำนาจเป็นของผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ตามคำสั่งจังหวัดระยอง ที่ ๑๔๙๑๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด อนุมัติให้ดำเนินการ ตามรายละเอียดในรายงานขอเช่าดังกล่าวข้างต้น

(นางสาวสุพรรษา เขาวงค์)
เจ้าหน้าที่

- ผ่าน
- เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ผ่าน หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป, หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม และผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
เห็นควรให้ดำเนินการเช่าตามที่เจ้าหน้าที่เสนอ และหากเห็นชอบโปรดลงนาม

(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
วันที่.....

ผ่าน
(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๖

ผ่าน
(นายอรุษ เทียนสว่าง)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๖

ผ่าน
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๖

- เห็นชอบ
- ลงนามแล้ว
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง
วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๖

ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่ ๓๒๗/๒๕๖๖
สัญญาเช่าเครื่องจักรกล
ระหว่าง
จังหวัดระยอง
กับ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์

งานเช่าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ จำนวน ๑ รายการ
สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔
ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

วันเริ่มอายุสัญญาวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖ วันครบกำหนดอายุสัญญาวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖
วงเงินสัญญา ๒๔๖,๓๘๔.๐๐ บาท
กำหนดส่งมอบ ๑๒๐ วัน

สัญญาเช่าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ จำนวน ๑ รายการ

สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔

ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ระหว่าง

จังหวัดระยอง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์

สัญญาเลขที่ ๓๒๗/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่าง จังหวัดระยอง โดย นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ (ได้รับมอบอำนาจตามคำสั่งจังหวัดระยอง ที่ ๑๔๙๑๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕) ซึ่งต่อไปนี้ในสัญญาเรียกว่า **"ผู้เช่า"** ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๒๑๓๕๖๔๐๐๑๘๖๕ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๑๑๑/๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ ๒๑๒๑๐ โทรศัพท์ ๐ ๙๓๔๔ ๖๖๙๔ ๖ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๒๑๓๕๖๔๐๐๑๘๖๕ โดย นางสาวสุชาวดี กิ่งทอง ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง ที่ ๑๐๐๙๒๐๒๘๘๓๒ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปนี้ในสัญญานี้เรียกว่า **"ผู้ให้เช่า"** อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. คำนิยาม

ในสัญญานี้

"เครื่องจักรกล" หมายถึง เครื่องจักรกลหรือยานพาหนะ หรือเครื่องอุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่อำนวยความสะดวกที่ระบุรายการไว้ใน ข้อ ๒

"ค่าเช่า" หมายความรวมถึงค่าบำรุงรักษาด้วย ยกเว้นค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

"ค่าบำรุงรักษา" หมายความรวมถึงค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข รวมตลอดจนถึงค่าน้ำมันหล่อลื่น ค่าอะไหล่และอุปกรณ์ของเครื่องจักรกล ค่าเปลี่ยนอะไหล่เครื่องจักรกล ค่าเบี้ยประกันเครื่องจักรกล ค่าภาษีและค่าธรรมเนียมต่างๆ อันเกี่ยวกับเครื่องจักรกลที่เช่า

"การบำรุงรักษา" หมายความรวมถึงการซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรกล เช่น การซ่อมบำรุง การเปลี่ยนอะไหล่หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ตามกำหนดเวลา ฯลฯ ตลอดจนการปรับแต่งเครื่องเพื่อให้เครื่องจักรกลอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา

"การซ่อมแซมแก้ไข" หมายความถึงการซ่อมแซมแก้ไขส่วนที่ชำรุดบกพร่องทั้งปวง รวมทั้งการซ่อมแซมแก้ไขเล็กน้อย

(ลงชื่อ).....ผู้เช่า
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ผู้ให้เช่า
(นางสาวสุชาวดี กิ่งทอง)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ข้อ ๒. ข้อตกลงเช่า

ผู้เช่าตกลงเช่า และผู้ให้เช่าตกลงให้เช่าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ เพื่อใช้ในราชการของผู้เช่า จำนวน ๑ รายการ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๒๔๖,๓๘๔.๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นหกพันสามร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว มีรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑ รถขุดไฮดรอลิคตีนตะขาบ ๐.๙ ลบ.ม. พร้อมพนักงานขับ ยี่ห้อ KOBELCO รุ่น SK ๒๐๐-๑๐ SM จำนวน ๑ คัน ในราคาค่าเช่าวันละ ๔,๒๔๘.๐๐ บาทต่อคัน ระยะเวลาการเช่า ๕๘ วัน คิดเป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๒๔๖,๓๘๔.๐๐ บาท

ข้อ ๓. การประกันภัยเครื่องจักรกลที่เช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องประกันภัยเครื่องจักรกลที่ให้เช่าแบบประเภทชั้น....-.....อย่างต่อเนื่องตลอดอายุสัญญาเช่าไว้กับบริษัทประกันภัยและผู้ให้เช่าจะต้องประกันภัยเครื่องจักรกลที่เช่าตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕

ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้ชำระค่าเบี้ยประกันภัยเอง และมอบสำเนาหลักฐานการเอาประกันภัยดังกล่าวให้แก่ผู้เช่าในวันที่ผู้เช่ารับมอบเครื่องจักรกล และทุกครั้งในวันที่มีการต่ออายุสัญญาหรือทำสัญญาประกันภัยใหม่ตลอดอายุสัญญาเช่าด้วย

ข้อ ๔. การจดทะเบียนและเสียภาษีประจำปีเครื่องจักรกลที่เช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการจดทะเบียนและเสียภาษีประจำปีเครื่องจักรกลที่เช่าตามกฎหมายให้แล้วเสร็จก่อนวันครบกำหนดส่งมอบเครื่องจักรกลที่เช่าตามสัญญาข้อ ๙ ตลอดจนดำเนินการเสียภาษีประจำปีให้ทันกำหนดในปีต่อๆ ไปด้วย

ข้อ ๕. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๕.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคาเช่า	จำนวน	๑ แผ่น
๕.๒ ผนวก ๒ รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	๑ แผ่น
๕.๓ ผนวก ๓ เงื่อนไขเฉพาะการเช่าเครื่องจักรกล	จำนวน	๒ แผ่น
๕.๔ ผนวก ๔ สำเนาสมุดคู่มือจดทะเบียนเครื่องจักรกล	จำนวน	๓ แผ่น
๕.๕ ผนวก ๕ ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	๑ แผ่น

ข้อความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ

หากเอกสารแนบท้ายสัญญานี้ขัดหรือแย้งกัน ให้เป็นสิทธิของผู้เช่าวินิจฉัยชี้ขาด และให้คำวินิจฉัยชี้ขาดดังกล่าวเป็นที่สุด โดยผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้เช่า

ลงชื่อ).....ผู้เช่า
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ผู้ให้เช่า
(นางสาวชุติกาญจน์ [illegible])
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ข้อ ๖. ระยะเวลาการเช่า

สัญญานี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา ระยะเวลาการเช่าตามสัญญานี้ให้มีกำหนด ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ข้อ ๗. การชำระค่าเช่า

ผู้เช่าจะชำระค่าเช่าเป็นรายวัน ตามวันที่ปฏิบัติงานได้จริง โดยจะชำระเป็นงวด งวดละ ๓๐ วัน และได้รับหนังสือขอรับเงินค่าเช่าจากผู้ให้เช่าแล้ว

ผู้เช่าจะชำระเงินค่าเช่าให้ ต่อเมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบเครื่องจักรกลให้เช่าตามเงื่อนไขการส่งมอบและปฏิบัติงานตามสัดส่วนในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อย ตามข้อผูกพัน ตามเงื่อนไขแห่งสัญญา

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้เช่าจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้เช่า **ชื่อธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขาวังจันทร์ ชื่อบัญชี หจก. ชุมแสง แทรคเตอร์ เลขที่บัญชี ๒๔๘๐๔๗๐๙๗๐** ทั้งนี้ผู้ให้เช่าตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนเงินที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอน

กรณีที่ผู้ให้เช่าส่งมอบเครื่องจักรกลให้แก่ผู้เช่าตามสัญญาแล้ว แต่ไม่สามารถใช้งานได้ในวันใด หรือใช้งานได้แต่ไม่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาปฏิบัติงานในวันนั้น ไม่ว่าจะเป็นเพราะความบกพร่องหรือไม่สมบูรณ์ของเครื่องจักรกล หรือพนักงานหรือบริวารของผู้ให้เช่า หรือด้วยเหตุใดอันมิใช่ความผิดของผู้เช่า ผู้เช่าจะไม่จ่ายค่าเช่าในวันนั้น โดยผู้เช่าจะแจ้งเป็นหนังสือให้ทราบ และมีสิทธิหักค่าเช่าในวันดังกล่าวนั้นออกจากค่าเช่าประจำเดือนได้ ทั้งนี้โดยวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับที่ระบุในวรรคก่อน

หากเครื่องจักรกลที่ส่งมอบตามสัญญานี้ยังมิได้เริ่มปฏิบัติงาน อันเนื่องมาจากการรอวัสดุหรือรอรับมอบพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือเหตุอันเกิดจากภัยธรรมชาติ หรือมีอุปสรรคอื่นใดซึ่งทำให้เครื่องจักรกลปฏิบัติงานไม่ได้ ผู้ให้เช่าตกลงจะยังไม่คิดค่าเช่าจนกว่าเหตุนั้นๆ จะผ่านพ้นไปและเครื่องจักรกลเริ่มปฏิบัติงาน

ในกรณีที่ผู้เช่าได้ใช้ประโยชน์จากเครื่องจักรกลไปบ้างแล้ว แต่การใช้ประโยชน์ของผู้เช่าต้องหยุดชะงักอันเนื่องมาจากการรอวัสดุ หรือรอรับมอบพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือเหตุอันเกิดจากภัยธรรมชาติ หรือเหตุสุดวิสัยอื่นใด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วัน เมื่อผู้เช่าได้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้เช่าทราบแล้ว ผู้เช่าไม่จำต้องชำระค่าเช่านั้นตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าได้รับหนังสือจากผู้เช่า

ในกรณีผู้เช่าไม่สามารถใช้ประโยชน์ในเครื่องจักรกล หรือการใช้ประโยชน์เครื่องจักรกลต้องหยุดชะงักลงดังกล่าวในสองวรรคก่อน ให้คู่สัญญาพิจารณาร่วมกันว่าจะมอบหมายให้ฝ่ายใดเป็นผู้เก็บรักษาเครื่องจักรกลที่เช่า หากคู่สัญญาตกลงให้ผู้ให้เช่าทำหน้าที่เก็บรักษาเครื่องจักรกล ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องนำเครื่องจักรกลไปเก็บรักษาไว้ยังสถานที่ของผู้ให้เช่าและส่งมอบเครื่องจักรกล คัน/เครื่องเดิม หรือคัน/เครื่องอื่นที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๒ ให้แก่ผู้เช่าตามวัน เวลา และสถานที่ที่ผู้เช่าจะได้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วัน ก่อนวันส่งมอบ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้เช่าทั้งในการขนย้ายไปเก็บรักษายังสถานที่ของผู้ให้เช่าและการส่งมอบให้แก่ผู้เช่า

(ลงชื่อ).....ผู้เช่า
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ผู้ให้เช่า
(นาย[illegible])

ข้อ ๘. คำรับรองของผู้ให้เช่า

ผู้ให้เช่ารับรองว่าเครื่องจักรกลที่ให้เช่าตามสัญญานี้ ผู้ให้เช่ามีสิทธินำมาให้เช่าโดยปราศจากการรอนสิทธิ อันจะเป็นเหตุให้ผู้เช่าไม่อาจใช้เครื่องจักรกลได้โดยปกติสุข

ผู้ให้เช่ารับรองว่าเครื่องจักรกล ยานพาหนะ และอุปกรณ์อะไหล่ทั้งปวงที่ใช้ในการซ่อมบำรุงรักษาที่นำมาให้เช่าเป็นของใหม่ หรือเป็นเครื่องจักรกลที่มีอายุการใช้งานไม่เกิน ๖ ปี และยานพาหนะอายุการใช้งานไม่เกิน ๗ ปี ที่มีสภาพดีพร้อมปฏิบัติงานของผู้เช่าได้โดยสมบูรณ์ และมีสมรรถนะสูงตามคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรกลนั้น ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ ทุกประการ

ข้อ ๙. การส่งมอบ

ผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบเครื่องจักรกลที่เช่าตามสัญญานี้ให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ข้อ ๒ ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา ในผนวก ๒ ให้แก่ผู้เช่า ณ สถานที่บริเวณก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ภายใน ๕ (ห้า) วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตามแผนการใช้งานเครื่องจักรกลแต่ละชนิด

ข้อ ๑๐. การตรวจรับ

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้เช่าได้ตรวจรับเครื่องจักรกลที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้เช่าจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อให้ผู้ให้เช่าใช้เป็น หลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าเช่าเครื่องจักรกล

ข้อ ๑๑. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรกลที่ให้เช่าให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดอายุสัญญาเช่านี้ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าทั้งสิ้น โดยต้องจัดหาผู้มีความรู้ความชำนาญและฝีมือดีมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องจักรกลที่ให้เช่าตลอดอายุสัญญาเช่านี้ ตามกำหนดมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต หรือโดยดุลพินิจของผู้เช่าเห็นสมควร

ข้อ ๑๒. การจัดให้มีเครื่องจักรกลทดแทนเครื่องจักรกลที่เช่า

ในกรณีเครื่องจักรกลที่เช่าคันใดขัดข้องหรือใช้งานไม่ได้ตามปกติ โดยมิใช่ความผิดของผู้เช่า หรือเครื่องจักรกลที่เช่าถูกบุคคลภายนอกรบกวนขัดสิทธิตามสัญญาข้อ ๑๖ ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องจักรกลคันใหม่ที่มีสภาพ ขนาด ประสิทธิภาพ และอายุการใช้งานเช่นเดียวกับเครื่องจักรกลตามที่กำหนดไว้ในเอกสารผนวก ๒ มาให้ผู้เช่าภายในระยะเวลาที่ผู้เช่ากำหนด เพื่อใช้แทนไปพลางก่อน ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

กรณีตามวรรคหนึ่ง เมื่อผู้ให้เช่าได้รับแจ้งจากผู้เช่าให้นำเครื่องจักรกลมาใช้แทนแล้ว หากผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามไม่ว่ากรณีใดๆ นอกจากผู้เช่ามีสิทธิหักค่าเช่าเป็นรายวันตามวิธีการคำนวณดังระบุในข้อ ๗ แล้ว ผู้เช่ามีสิทธิปรับผู้ให้เช่าเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาค่าเช่าทั้งหมดตลอดอายุ

ลงชื่อ).....ผู้เช่า
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ผู้ให้เช่า
(ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุ่มแสง แทรคเตอร์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

สัญญาเช่า เฉพาะเครื่องจักรกลคันที่ไม่สามารถใช้ปฏิบัติงานได้ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดให้นำเครื่องจักรกลมาใช้แทนจนถึงวันที่ผู้ให้เช่านำเครื่องจักรกลคันใหม่มาแทนให้

หากผู้ให้เช่าไม่นำเครื่องจักรกลมาแทนให้ตามวรรคหนึ่ง เมื่อได้รับแจ้งจากผู้เช่าแล้วเป็นระยะเวลาติดต่อกันเกิน ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้เช่ามีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ทันที

ในกรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหาเครื่องจักรกลตามที่กำหนดไว้ในเอกสารผนวก ๒ หรือผู้ให้เช่าจัดหาเครื่องจักรกลอื่นมาทดแทน ซึ่งสภาพ ขนาดและประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลไม่ตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารผนวก ๒ ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ผู้เช่ามีสิทธิจัดหาหรือเช่าเครื่องจักรกลจากบุคคลอื่นได้ จนกว่าผู้ให้เช่าสามารถจัดหาเครื่องจักรกลตามสัญญามาให้หรือมาทดแทนได้ตามปกติ โดยผู้เช่ามีสิทธิหักค่าใช้จ่ายดังกล่าว และหรืออาจเรียกค่าเสียหายใดๆ จากผู้ให้เช่าได้จากค่าเช่ารายวัน หรือหลักประกันตามสัญญาข้อ ๑๕

ข้อ ๑๓. การใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์ในเครื่องจักรกลตามสัญญานี้ ผู้ให้เช่ายินยอมให้อยู่ภายใต้การจัดการและการควบคุมดูแลของผู้เช่าโดยสิ้นเชิง นอกจากผู้เช่าจะใช้ในการปฏิบัติงานของผู้เช่าแล้ว ผู้เช่าอาจให้ผู้อื่นใช้เครื่องจักรกลนี้ได้ ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้เช่า และผู้เช่ามีสิทธิทำเครื่องหมาย สัญลักษณ์ตัวเลข อักษร รูปภาพ หรือข้อความอื่นใดบนเครื่องจักรกลที่เช่าตามที่ผู้เช่าเห็นสมควร

ข้อ ๑๔. การขนย้ายเครื่องจักรกล

ในระหว่างอายุสัญญาเช่า หากผู้เช่ามีความจำเป็นต้องขนย้ายเครื่องจักรกลจากสถานที่แห่งหนึ่งไปยังสถานที่แห่งหนึ่ง ให้ผู้เช่าแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้เช่าทราบก่อนล่วงหน้าวันที่จะทำการขนย้ายไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วัน และเมื่อผู้ให้เช่าได้รับหนังสือจากผู้เช่าแล้ว ให้ผู้ให้เช่าดำเนินการขนย้ายเครื่องจักรกลดังกล่าวไปยังสถานที่ที่ผู้เช่าได้แจ้งความประสงค์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเอง และผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดจากการขนย้ายมีต่อบุคคลภายนอก หรือต่อทรัพย์สินของบุคคลอื่น หรือต่อเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์ทั้งปวงที่ขนย้ายด้วยค่าใช้จ่ายของตนเอง

ข้อ ๑๕. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้ให้เช่าได้นำหลักประกัน**เป็นเงินสด ตามใบเสร็จรับเงิน ในราชการสำนักงานปลัดกระทรวงฯ กระทรวงมหาดไทย เล่มที่** ๕๒๗ **เลขที่** ๐๓๑ **ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๑๒,๓๒๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสองพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน)** มามอบไว้แก่ผู้เช่าเพื่อเป็นประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้เช่าจะคืนให้เมื่อผู้ให้เช่าพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

ลงชื่อ).....ผู้เช่า
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ผู้ให้เช่า
(นางสาวสุชาวดี องอาจ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ข้อ ๑๖. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่มีบุคคลภายนอกมากล่าวอ้างใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิด หรือก่อการรบกวนขัดสิทธิเกี่ยวกับเครื่องจักรกลที่เช่าตามสัญญานี้ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างการเรียกร้อง หรือการก่อการรบกวนขัดสิทธิดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หรือจัดหาเครื่องจักรกลคันใหม่มาให้ผู้เช่าตามข้อ ๑๒ หากผู้ให้เช่ามิอาจกระทำได้ และผู้เช่าต้องรับผิดชดใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดสิทธิเครื่องจักรกลที่เช่าดังกล่าว ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่าย รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้เช่า ทั้งนี้ ผู้เช่าต้องแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบเป็นหนังสือในเมื่อมีการกล่าวอ้างใช้สิทธิเรียกร้อง หรือการก่อการรบกวนขัดสิทธิดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ ๑๗. ความรับผิดต่อความเสียหาย

ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบต่อการสูญหายหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่เครื่องจักรกลอันไม่ใช่ความผิดของผู้เช่า ตลอดระยะเวลาที่เครื่องจักรกลอยู่ในความครอบครองของผู้เช่า

ถ้าเกิดความเสียหายขึ้นแก่เครื่องจักรกล หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องจักรกลที่อยู่ในความครอบครองของผู้เช่าตามวรรคหนึ่ง ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการทุกประการตามที่จำเป็นเพื่อให้เครื่องจักรกลกลับคืนสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมโดยเร็วที่สุด และในกรณีที่ไม่อาจดำเนินการให้เครื่องจักรกลคืนสู่สภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมได้หรือในกรณีที่เครื่องจักรกลสูญหาย ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องจักรกลคันใหม่ที่มี คุณภาพและความสามารถไม่ต่ำกว่าเครื่องจักรกลคันเดิมมาเปลี่ยนให้แก่ผู้เช่าแทนคันเดิมภายใน ๓ (สาม) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า ทั้งนี้ ในการปฏิบัติตามสัญญาข้อนี้ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น และให้นำความในข้อ ๑๒ วรรคท้าย มาบังคับใช้ด้วยโดยอนุโลม

ข้อ ๑๘. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดการส่งมอบเครื่องจักรกลตามสัญญาข้อ ๙ แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าไม่ส่งมอบเครื่องจักรกลบางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้เช่าภายในกำหนดเวลาตามสัญญาข้อ ๙ หรือส่งมอบเครื่องจักรกลไม่ตรงตามสัญญาข้อ ๒ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญาข้อ ๘ หรือส่งมอบภายในกำหนดแต่ใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญาข้อ ๙ หรือผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

ในกรณีที่ผู้เช่าใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้เช่ามีสิทธิริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ ๑๕ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้เช่าจะเห็นสมควร และถ้าผู้เช่าต้องเช่าเครื่องจักรกลจากบุคคลอื่นทั้งหมดหรือแต่บางรายการ ภายในกำหนด ๖ (หก) เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ให้เช่ายอมรับผิดชดใช้ค่าเช่าที่เพิ่มขึ้นจากค่าเช่าที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

การบอกเลิกสัญญานี้ผู้เช่าจะบอกเลิกสัญญาเช่าเฉพาะเครื่องจักรกลคันใดคันหนึ่งหรือทั้งหมดก็ได้แล้วแต่ผู้เช่าจะเห็นสมควร

ลงชื่อ).....ผู้เช่า
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ผู้ให้เช่า
(นายชาวสาวัต ชุมทอง)

ข้อ ๑๙. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้เช่าไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๘ ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาค่าเช่าทั้งหมดตลอดอายุสัญญาเช่าของเครื่องจักรกลคันที่ยังไม่ส่งมอบตามสัญญานับแต่วันถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเครื่องจักรกลที่เช่ามาส่งมอบให้แก่ผู้เช่าถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีเครื่องจักรกลที่ตกลงเช่าเป็นระบบหรือเป็นชุด ถ้าผู้ให้เช่าส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบทั้งหมดแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้มีการส่งมอบเครื่องจักรกลนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาค่าเช่าเครื่องจักรกลทั้งระบบหรือชุด

ในระหว่างที่มีการปรับตามวรรคหนึ่งนั้น ถ้าผู้เช่าเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้เช่าจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ ๑๕ กับเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเช่าที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๑๘ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้เช่าได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้เช่าเมื่อครบกำหนดส่งมอบดังกล่าวแล้ว ผู้เช่ามีสิทธิที่จะปรับผู้ให้เช่าจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ในกรณีที่ผู้เช่ามีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าปรับ และหรือเงินอื่นใดจากผู้ให้เช่าอันเกิดจากการปฏิบัติผิดสัญญานี้ ผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าหักเงินจำนวนดังกล่าวออกจากเงินค่าเช่าหรือหลักประกันตามสัญญาข้อ ๑๕ ได้จนครบ และหากเงินค่าเช่าหรือหลักประกันดังกล่าวไม่พอชำระค่าเสียหายหรือค่าปรับผู้ให้เช่ายินยอมชำระเพิ่มให้แก่ผู้เช่าจนครบถ้วนภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าได้รับหนังสือแจ้งให้ชำระหนี้ดังกล่าวจากผู้เช่า หากผู้ให้เช่าไม่ชำระภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ให้เช่ายินยอมชำระดอกเบี้ยเพิ่มอีกต่างหากในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ต่อปี นับตั้งแต่วันที่พ้นกำหนดเวลาดังกล่าวจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเงินมาชำระจนเต็มจำนวน

ข้อ ๒๐. การนำเครื่องจักรกลกลับคืนไป

เมื่อสัญญาเช่าสิ้นสุดไม่ว่าจะเป็นการบอกเลิกสัญญา หรือด้วยเหตุใดๆ ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องจักรกลกลับคืนไปภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับจากวันที่สัญญาสิ้นสุด โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ให้เช่าไม่นำเครื่องจักรกลกลับคืนไปภายในกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง ในระหว่างเครื่องจักรกลอยู่ในระหว่างความครอบครองของผู้เช่านับแต่วันที่ผู้เช่าบอกเลิกสัญญา ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่เครื่องจักรกลดังกล่าว

ข้อ ๒๑. การโอนกรรมสิทธิ์ให้บุคคลอื่น

ในระหว่างอายุสัญญาเช่า ในกรณีที่ผู้ให้เช่าเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในเครื่องจักรกลที่ให้เช่า ผู้ให้เช่าจะไม่โอนกรรมสิทธิ์ในเครื่องจักรกลที่ให้เช่าแก่บุคคลอื่น หากผู้ให้เช่าฝ่าฝืน ผู้ให้เช่ายินยอมชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้เช่า

ลงชื่อ).....ผู้เช่า
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ผู้ให้เช่า
(นางสาวสุชาดี กาญจน์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ข้อ ๒๒. การรับผิดชดใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตามจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้เช่าแล้ว ผู้ให้เช่าต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้เช่าโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า

หากผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามวรรคหนึ่ง ผู้เช่ามีสิทธิหักค่าเสียหายออกจากค่าเช่าประจำเดือนหรือหลักประกันตามสัญญาข้อ ๑๕

ข้อ ๒๓. การขอขยายเวลาการส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้เช่าหรือจากพฤติการณ์อันใดอันหนึ่ง ซึ่งผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบเครื่องจักรกลตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ให้เช่ามีสิทธิขอขยายกำหนดเวลาส่งมอบตามสัญญาข้อ ๙ หรือของด หรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้เช่าทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ให้เช่าได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่ขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้เช่าซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้เช่าทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้เช่าที่จะพิจารณา

ข้อ ๒๔. การเลิกสัญญากรณีมีความจำเป็นทางราชการ

ในกรณีมีความจำเป็นทางราชการอันเป็นเหตุให้ไม่สามารถเช่าเครื่องจักรกลตามสัญญาต่อไปได้ ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาการเช่าตามสัญญาข้อ ๖ โดยแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน ผู้ให้เช่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าชดเชยใด ๆ จากผู้ให้เช่าในกรณีดังกล่าว

ลงชื่อ).....ผู้เช่า
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ผู้ให้เช่า
(นางสาวสุชาดี ...)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ข้อ ๒๕. การบอกกล่าวและการจัดส่งเอกสาร

บรรดาหนังสือติดต่อ ทวงถาม บอกกล่าว หรือหนังสืออื่นใดที่ได้ส่งให้แก่คู่สัญญาไม่ว่าจะส่งด้วยวิธีใด ถ้าหากได้ส่งไปยังสถานที่ตามที่อยู่ที่ได้ระบุไว้ในสัญญานี้แล้ว ให้ถือว่าได้จัดส่งให้แก่คู่สัญญาและคู่สัญญาได้รับไว้โดยชอบแล้ว เว้นแต่คู่สัญญาได้มีหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงภูมิลำเนาหรือที่อยู่ที่สามารถติดต่อกับคู่สัญญาได้โดยชัดเจนให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับก่อนการส่งหนังสือติดต่อ ทวงถาม บอกกล่าว หรือหนังสืออื่นใดนั้นแล้ว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ (สิบห้า) วัน และให้ถือว่าคู่สัญญาได้รับทราบการแจ้งเปลี่ยนภูมิลำเนาหรือที่อยู่โดยชอบแล้ว

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้เช่า
(นายทรงศิริ สุขพานิช)

(ลงชื่อ).....ผู้ให้เช่า
(นางสาวสุชาดา ดงทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายอรุษ เทียนสว่าง)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

ผนวก ๑

ใบเสนอราคาเช่า

แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๓๒๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖

ระหว่าง

จังหวัดระยอง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์

- ใบเสนอราคาเช่า จำนวน ๑ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้เช่า

(นายตรึงสิทธิ์ สุขพวนช)

ลงชื่อ.....ผู้ให้เช่า

(นางสาวสุชาวดี สิงห์ยง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

ใบเสนอราคาเช่า

วันที่ 22 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

เรียน เจ้าหน้าที่

ข้าพเจ้า~~บริษัท/ห้าง/ร้าน~~ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์ ตั้งอยู่เลขที่ 111/1
หมู่ที่ 5 ถนน - ตำบล/~~แขวง~~ ชุมแสง อำเภอ วังจันทร์
จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21210 โทรศัพท์ 0934466946 ขอเสนอราคาเช่าตามรายการข้างล่างนี้ โดยข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขการส่งมอบที่จังหวัดระยองกำหนด ดังที่ปรากฏใน "ใบแจ้งให้เสนอราคาเพื่อการเช่า" และข้าพเจ้ายอมให้จังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะพิจารณาราคาที่เสนอนี้ได้เท่าที่เห็นสมควร

รายงานความต้องการพัสดุ เลขที่	ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)		จำนวน	รวมเป็นเงิน		หมายเหตุ
			บาท	สต	บาท	สต		บาท	สต	
ปส.117/2566 ลว. 15 ก.พ. 66	1	<u>ค่าเช่าเครื่องจักรพร้อมพนักงานขับ</u> รถขุดไฮดรอลิคตีนตะขาบ 0.9 ลบ.ม. พร้อมพนักงานขับ จำนวน 1 คัน รวม 1 รายการ รวมเป็นเงิน <u>หมายเหตุ</u> รายละเอียดตามเอกสารแนบ	3,970	09	277	91	58 วัน	246,384	-	
								246,384	-	

ราคารวมทั้งสิ้น

(สองแสนสี่หมื่นหกพันสามร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

งานเช่าตามรายการข้างบนนี้ จะยืนราคาอยู่เป็นระยะเวลา 60 วัน นับแต่วันเสนอราคา และจะส่งมอบพัสดุได้เสร็จเรียบร้อยภายใน 120 วัน /วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งเช่าหรือลงนามในสัญญาแล้ว โดยจะส่งมอบ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งขวา สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลเขาชะแมบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ลงนาม ผู้เสนอราคา
(น.ส. สุชาวดี)
ตำแหน่ง ผู้จัดการ~~บริษัท/ห้าง/ร้าน~~ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์
ประทับตราด้วย (ถ้ามี)

ผนวก ๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๓๒๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖

ระหว่าง

จังหวัดระยอง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์

- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้เช่า

(นายทรงศักดิ์ สุขพานิช)

ลงชื่อ.....ผู้ให้เช่า

(นายชาญชัย ชัยรัตนางกูร)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งานเช่าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ จำนวน ๑ รายการ
สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคเกษตรจังหวัดระยอง
(กิจกรรม ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง)
ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง
เลขที่ .....

๑. รายการพัสดุและจำนวนพัสดุที่จะเช่า

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คัน)	ระยะเวลาเช่าตามแผนการใช้งาน (วัน)
๑	รถขุดไฮดรอลิคตีนตะขาบ ๐.๙ ลบ.ม. พร้อมพนักงานขับ	๑	๕๘

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

(๑) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถขุดไฮดรอลิคตีนตะขาบ ขนาดบุ้งกี๋ ๐.๙ ลบ.ม.

๑.๑ รถขุดไฮดรอลิคตีนตะขาบ (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัว
๑.๒ ความจุบุ้งกี๋ไม่น้อยกว่า ๐.๙ ลูกบาศก์เมตร ขนาดของแขนขุดยาวแบบมาตรฐาน
๑.๓ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ให้กำลังม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า
๑.๔ ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ตีนตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้
๑.๕ ตีนตะขาบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๑.๖ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
๑.๗ อุปกรณ์ประกอบต่างๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๑.๘ หนังสือคู่มือการใช้ (Operator Manual) ๑ ชุด

ผนวก ๓

เงื่อนไขเฉพาะการเช่าเครื่องจักรกล

แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๓๒๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖

ระหว่าง

จังหวัดระยอง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์

- เงื่อนไขเฉพาะการเช่าเครื่องจักรกล จำนวน ๒ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้เช่า

(นายพรชัย ฐิตานนท์)

ลงชื่อ.....ผู้ให้เช่า

(นางสาวสุชาดา [illegible])

ลงชื่อ.....พยาน

(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

เงื่อนไขเฉพาะ
งานเช่าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ จำนวน ๑ รายการ
สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคเกษตรจังหวัดระยอง
(กิจกรรม ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง)
ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง
เลขที่ .....

๑. ผู้ให้เช่าต้องเสนอราคาสุทธิที่รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น อาทิ ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, ค่าขนส่ง, ค่าซ่อมแซม, ค่าพนักงานขับ, ค่าภาษี, ค่าธรรมเนียมต่างๆ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ อันเกี่ยวกับเครื่องจักรกลที่ให้เช่า ยกเว้นค่าน้ำมันเชื้อเพลิง, โดยจังหวัดไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ที่เกิดขึ้นอีก

๒. ผู้ให้เช่าต้องกรอกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องจักรกลที่ให้เช่าลงในตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ ตามแบบที่กำหนดให้ครบถ้วนทุกช่อง

๓. ผู้ให้เช่าต้องแนบสำเนาสมุดคู่มือจดทะเบียนหน้าที่แสดงรายการจดทะเบียน, หน้าที่ระบุผู้ถือกรรมสิทธิ์ปัจจุบัน และหน้าแสดงรายการเสียภาษีที่ยังไม่หมดอายุของเครื่องจักรกลที่เสนอราคาให้เช่าทุกรายการโดยเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ให้เช่าข้อเสนอ

๔. ผู้ให้เช่าต้องเสนอราคาเครื่องจักรกลที่มีอายุการใช้งานไม่เกิน ๖ ปี ซึ่งเป็นของใหม่หรือเป็นของที่มีสภาพดีพร้อมใช้งานได้ทันทีพร้อมทั้งมีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดีและมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนด

๕. การส่งมอบ ผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ ให้ถูกต้องครบถ้วนตามกำหนดแผนการใช้งานเครื่องจักรกลแต่ละชนิด ให้แก่ผู้เช่าภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง)

๖. ระยะเวลาการเช่า สัญญานี้มีกำหนด ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยรายละเอียดระยะเวลาการเช่าเครื่องจักรกล ตามแผนการใช้งานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดมีดังนี้

๖.๑ รถขุดไฮดรอลิคตีนตะขาบ ๐.๙ ลบ.ม. พร้อมพนักงานขับ
จำนวน ๑ คัน ระยะเวลาการเช่า ๕๘ วัน

๗. การปฏิบัติงานของเครื่องจักรกล ต้องปฏิบัติงานให้ได้อย่างน้อยวันละ ๗ ชั่วโมง หากปฏิบัติงานไม่ครบ ๗ ชั่วโมงใน ๑ วัน จังหวัดจะถัวจ่ายค่าเช่าและน้ำมันเชื้อเพลิงตามชั่วโมงปฏิบัติงานที่ทำได้จริง

๘. ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรกลที่ให้เช่าให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการเช่านี้ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าทั้งสิ้น โดยต้องจัดหาผู้มีความชำนาญและฝีมือดีมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องจักรกลตามกำหนดมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตหรือโดยดุลพินิจของผู้เช่าเห็นสมควร

๙. ในกรณีเครื่องจักรกล ขัดข้องหรือใช้งานไม่ได้ตามปกติ โดยมิใช่ความผิดของผู้เช่า หรือเครื่องจักรกลที่เช่าถูกบุคคลภายนอกรบกวนขัดสิทธิ ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องจักรกลคันใหม่ที่มีสภาพ ขนาด ประสิทธิภาพและอายุการใช้งานเช่นเดียวกับเครื่องจักรกลคันเดิมมาให้ผู้เช่าภายในระยะเวลา ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น หากผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามไม่ว่ากรณีใด ๆ นอกจากผู้เช่ามีสิทธิหักค่าเช่าเป็นรายวันแล้วผู้เช่ามีสิทธิปรับผู้ให้เช่าเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดให้นำพัสดุมาใช้แทน จนถึงวันที่ผู้ให้เช่านำพัสดุมาแทนให้ และผู้เช่ามีสิทธิจัดหาหรือเช่าพัสดุจากบุคคลอื่นได้ จนกว่าผู้ให้เช่าสามารถจัดหามาให้หรือมาทดแทนได้ตามปกติ โดยผู้เช่ามีสิทธิหักค่าใช้จ่ายดังกล่าว และหรืออาจเรียกค่าเสียหายใดๆ จากผู้ให้เช่าได้จากค่าเช่า หรือหลักประกันตามสัญญา

๑๐. การใช้ประโยชน์เครื่องจักรกลนี้ ผู้ให้เช่ายินยอมให้อยู่ภายใต้การจัดการและการควบคุมดูแลของผู้เช่าโดยสิ้นเชิง นอกจากผู้เช่าจะใช้ในการปฏิบัติงานของผู้เช่าแล้ว ผู้เช่าอาจให้ ผู้อื่นใช้เครื่องจักรกลนี้ได้ ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้เช่า และผู้เช่ามีสิทธิทำเครื่องหมาย สัญลักษณ์ตัวเลข อักษร รูปภาพ หรือข้อความอื่นใดบนเครื่องจักรกลที่เช่าตามที่ผู้เช่าเห็นสมควร

๑๑. ในระหว่างอายุสัญญาเช่า หากผู้เช่ามีความจำเป็นต้องขนย้ายเครื่องจักรกลจากสถานที่แห่งหนึ่งไปยังสถานที่แห่งอีกแห่งหนึ่ง ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการขนย้ายเครื่องจักรกลดังกล่าวไปยังสถานที่ที่ผู้เช่าได้แจ้งความประสงค์ และผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดจากการขนย้ายมีต่อบุคคลภายนอก หรือทรัพย์สินของบุคคลอื่น หรือต่อเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์ทั้งปวง ที่ขนย้ายด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเอง

๑๒. การจ่ายเงิน จังหวัดจะจ่ายเงินให้กับผู้ให้เช่าเมื่อได้รับมอบพัสดุถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนด และได้รับหนังสือขอรับเงินค่าเช่าจากผู้ให้เช่าแล้ว

ผนวก ๔

สำเนาสมุดคู่มือจดทะเบียนเครื่องจักรกล
แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๓๒๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖
ระหว่าง
จังหวัดระยอง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์

- สำเนาสมุดคู่มือจดทะเบียนเครื่องจักรกล จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้เช่า
(นายทรงวิทย์ สุขพานิช)

ลงชื่อ.....ผู้ให้เช่า
(นายสุพัฒน์ ดีวิทยา)

ลงชื่อ.....พยาน
(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

ใบคู่มือจดทะเบียน

รถ
เลขทะเบียน 1ตฌ 5135 จังหวัด กรุงเทพมหานคร
เลขทะเบียน จังหวัด
เลขทะเบียน จังหวัด
เลขทะเบียน จังหวัด

เลขที่ รย. 11320377

ขส.บ.10 ท.-2-ท.

รายการจดทะเบียน

วันจดทะเบียน 22 กุมภาพันธ์ 2565 เลขทะเบียน 1ตฌ 5135 จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ประเภท รถแทร็กเตอร์ (รย. 13) ลักษณะ รถแทร็กเตอร์
ยี่ห้อรถ KOBELCO แบบ SK200-10 SM รุ่นปี ค.ศ. 2022
สี เขียว เทา เลขตัวรถ YN15430350 อยู่ที่ หน้าขวา
ยี่ห้อเครื่องยนต์ HINO เลขเครื่องยนต์ J05E TG48028
อยู่ที่ ข้ายเครื่อง เชื้อเพลิง ดีเซล เลขถังแก๊ส

จำนวน 4 สูบ ซีซี 155 แรงม้า ตีนตะขาย -
น้ำหนักรถ 21600 กก. น้ำหนักบรรทุก/น้ำหนักลงเพลา กก.
น้ำหนักรวม 21600 กก. ที่นั่ง คน

11320377

11320377

เจ้าของรถ

ลำดับที่ 1 วันที่ครอบครองรถ 22 กุมภาพันธ์ 2565

ผู้ถือกรรมสิทธิ์ ห้างหุ้นส่วนจำกัดชุมแสง แทรคเตอร์
เลขที่บัตร 0213564001865 วันเกิด 24 สิงหาคม 2564 สัญชาติ
ที่อยู่ 111/1 หมู่ 5
ต.ชุมแสง อ.วังจันทร์ ระยอง โทร.

ผู้ครอบครอง
เลขที่บัตร วันเกิด สัญชาติ
ที่อยู่
โทร.

สัญญาเช่าซื้อเลขที่ ลงวันที่

ลงชื่อ..... ผู้ถือกรรมสิทธิ์
ลงชื่อ.....นางสาธร สวัสดิ์ล้าย.....
(.....เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญงาน.....)
เจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....นางสาธร สวัสดิ์ล้าย.....
(.....เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญงาน.....)
นายทะเบียน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์

รายการเสียภาษี

	เลขทะเบียน	วัน เดือน ปี		เลขทะเบียน	วัน เดือน ปี
1.	1คฒ 5135	22 ก.พ. 65	2.		
3.			4.		

	วันเสียภาษี	วันครบกำหนดเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่คุม/เลขที่	ค่าภาษี บาท/สต.	เงินเพิ่ม บาท/สต.	ผู้บันทึก	นายทะเบียน
1	22 ก.พ. 65	22 ก.พ. 66	C05468373/650001085	6,075.00		สขพ.5(จีรภา)	
	24 ก.พ. 66	22 ก.พ. 67	H29661001/660014987	6,075.00	60.75	รย1(นารินทร์)	
2							
3							
4							
5							
6							
7							

รายการเสียภาษี

	วันเสียภาษี	วันครบกำหนดเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่คุม/เลขที่	ค่าภาษี บาท/สต.	เงินเพิ่ม บาท/สต.	ผู้บันทึก	นายทะเบียน
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์

ผนวก ๕

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ

แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๓๒๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖

ระหว่าง

จังหวัดระยอง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์

- ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้เช่า

(นายทรงสหัช สุขพานิช)

ลงชื่อ.....ผู้ให้เช่า

(นางสาวสุวิมล ทางทอง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)
งานเช่าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ จำนวน ๑ รายการ
สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคเกษตรจังหวัดระยอง
(กิจกรรม ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคาเช่า
๑. รถขุดไฮดรอลิคตีนตะขาบขนาดบุ้งกี๋ ๐.๙ ลบ.ม.	**๑. รถขุดไฮดรอลิคตีนตะขาบขนาดบุ้งกี๋ ๐.๙ ลบ.ม.**
๑.๑ ชื่อหรือยี่ห้อ	๑.๑ KOBELCO
๑.๒ รุ่น	๑.๒ SK 210LC-10
๑.๓รถขุดไฮดรอลิคตีนตะขาบ (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัว	๑.๓ รถขุดไฮดรอลิคตีนตะขาบ (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัว
๑.๔ ความจุบุ้งกี๋ไม่น้อยกว่า ๐.๙ ลูกบาศก์เมตร ขนาดของแขนขุดยาวแบบมาตรฐาน	๑.๔ ความจุบุ้งกี๋ไม่น้อยกว่า ๐.๙ ลูกบาศก์เมตร ขนาดของแขนขุดยาวแบบมาตรฐาน
๑.๕ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ให้กำลังม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า	๑.๕ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ให้กำลังม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า
๑.๖ ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ตีนตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้	๑.๖ ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ตีนตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้
๑.๗ ตีนตะขาบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	๑.๗ ตีนตะขาบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๑.๘ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	๑.๘ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
๑.๙ อุปกรณ์ประกอบต่างๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	๑.๙ อุปกรณ์ประกอบต่างๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๑.๑๐หนังสือคู่มือการใช้ (Operator Manual) ๑ ชุด	๑.๑๐ หนังสือคู่มือการใช้ (Operator Manual) ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(น.ส. สุชาดี [illegible])
ตำแหน่ง.....[illegible].....
ประทับตรา (ถ้ามี)

ที่ 100922028832

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2564 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0213564001865
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์
2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้
   1. นางสาวสุชาวดี กิ่งทอง ลงหุ้นด้วย เงิน
      จำนวน 600,000.00 บาท
   2. นายไพโรจน์ เฉลิมฤทธิวัฒน์ ลงหุ้นด้วย เงิน
      จำนวน 400,000.00 บาท
3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้
   1. นางสาวสุชาวดี กิ่งทอง/
4. ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 111/1 หมู่ที่ 5 ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง/
6. วัตถุที่ประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 24 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 27 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจิรนันท์ แห่วตระกูลปัญญา)
นายทะเบียน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์ CHUMSAENG TRACTOR LIMITED PARTNERSHIP

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

ที่ 100922028832

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 100922028832

1. นิติบุคคลนี้ขาดส่งงบการเงินปี 2565
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

สำเนาถูกต้อง

ว.1 (วพ.)

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุที่ประสงค์ประกอบพาณิชยกรรม

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์มน้ำมัน ปอ ฝ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครั่ง หนังสัตว์ เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยางยืด เส้นใยไนล่อน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยืด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตารีดไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม

(17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

(18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์ CHUMSAENG TRACTOR LIMITED PARTNERSHIP

(19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป

(20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(21) สั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

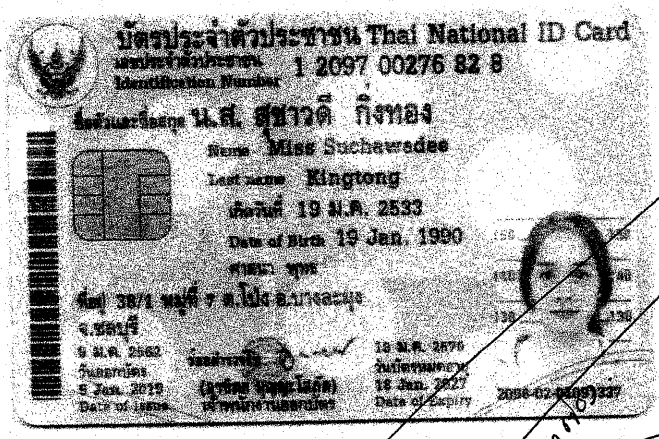
(22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

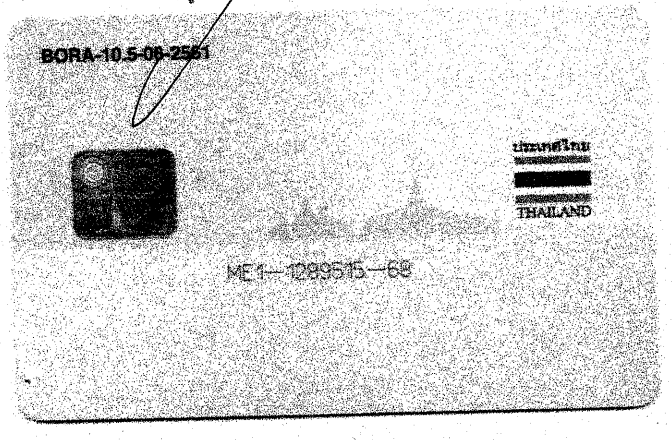
วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 24 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างทั่วไปขุดดิน ถมที่ ขุดสระ ขุดลอกคูคลอง งานซ่อมประทานงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคลและนิติบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ




บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
1 2097 00276 82 8
น.ส. สุชาวดี กิ่งทอง
Miss Suchawadee
Kingtong
19 ม.ค. 2533
19 Jan. 1990
9 มิ.ย. 2562
5 Jun. 2019
15 ม.ค. 2570
15 Jan. 2027


BORA-10.5-08-2561
ประเทศไทย
THAILAND
ME1-1299515-68

สำเนาถูกต้อง


ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์
CHUMSAENG TRACTOR LIMITED PARTNERSHIP


ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์
CHUMSAENG TRACTOR LIMITED PARTNERSHIP

ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
   Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่ฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายหรือถูกขโมย กรุณาแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 และนำใบแจ้งความฉบับต้นขั้วของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากเต็มกรุณาติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ได้ทุกสาขา
   Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนด่วนสามารถถอนได้เฉพาะสาขาของบัญชี
   Only the account number is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
   The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การคำนวณเงินฝากเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด
   Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ไม่มีการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารอาจปิดบัญชี และ/หรือ เรียกเก็บค่าธรรมเนียมตามอัตราที่ธนาคารกำหนด
   An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
   The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.

scan for Terms and Conditions

สำนักงาน Office รัชดาสาขา248

บัญชีเลขที่ Account No. 248-0-47097-0

สาขาวังจันทร์

ชื่อบัญชี
Account Name

หจก. ชุมแสง แทรคเตอร์

B500662

กรุงไทย
Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AA 9266732

สำเนาถูกต้อง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์ CHUMSAENG TRACTOR LIMITED PARTNERSHIP

SA AA 9266732

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID	
01/09/64	248	B/F			**********0.00	581830	1
01/09/64	248	SDCH		++++++++++1,000.00	*********1,000.00	581830	2
31/12/64	0	IIPS		++++++++++++++0.42	*********1,000.42	9400	3
14/06/65	248	KBSDT		++++++++++1,000.00	*********2,000.42	ITBANK	4
21/06/65	108682	BSD22		++++++++103,016.04	********105,016.46	931000	5
30/06/65	0	IIPS		++++++++++++++4.21	********105,020.67	9400	6
30/06/65	0	TAX	----------0.04		********105,020.63	9400	7
22/11/65	248	SDTRC		++++++++555,170.94	********660,191.57	580675	8
22/11/65	248	SWCH	--------555,170.94		********105,020.63	580675	9
31/12/65	0	IIPS		++++++++++++++98.40	********105,119.03	9400	10
31/12/65	0	TAX	----------0.98		********105,118.05	9400	11
							12
							13
							14
							15
							16
							17
							18
							19
							20
							21
							22

ASD/ASW	โอนเงินเข้า/ออกบัญชี	ASFIN	โอนเงินต่างประเทศ
ASWFEE	ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ	ASSAL/SSAL	เข้าเงินเดือน
ATSDC	ฝากเงินสดผ่านเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM	ATSDT/ATSWT	รับโอน/โอนออกโดย ATM
ATSWC	ถอนเงินสดด้วย ATM	ATSWP	หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ATSFEE	หักค่าธรรมเนียม ATM	B/F	ยอดยกมา

สำเนาถูกต้อง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมแสง แทรคเตอร์ CHUMSAENG TRACTOR LIMITED PARTNERSHIP

เล่มที่ 5218 เลขที่ 031

ใบเสร็จรับเงิน

ในราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ กระทรวงมหาดไทย

วันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ 2566

ได้รับเงินจาก โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

รับเงินประกันสัญญา กิจกรรม ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย	12,320	-
สถานีสูบน้ำโซน 4 ต.กระแสบน อ.แกลง จ.ระยอง		
(เช่าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ) สัญ. 327/2566 โดย		
หจก.ชุมแสง แทรคเตอร์		
บาท	12,320	-

(หนึ่งหมื่นสองพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

(นางสาวปิยะนันท์ ชอบอรัญ) ผู้รับเงิน
พนักงานวิชาการเงินและบัญชี

เอกสารประกอบใช้สำหรับเจ้าหน้าที่เท่านั้น และไม่ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา
สัญญาเลขที่ ๓๒๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖

สำหรับงาน	เช่าเครื่องจักรพร้อมพนักงานขับ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ผู้เบิก	นายเอกลักษณ์ คนงาม
ใบเบิกที่	ปส.๑๑๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
ศูนย์ต้นทุน	๗๐๐๙๓๐๐๐๐๐ รหัสแหล่งของเงิน ๖๖๑๑๓๒๐
รหัสงบประมาณ	๗๐๐๙๓๓๘๐๐๑๑๐๐๓๒๒๐๐๐๑
เลขที่โครงการ	๖๖๐๒๗๒๙๘๓๓๗
การจัดหา	ดำเนินการโดยวิธีเฉพาะเจาะจง เลขที่ ปส.ฉช.๐๑/๒๕๖๕
วันมอบอำนาจ	ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง มอบอำนาจ ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ตามคำสั่งจังหวัดระยอง ที่ ๑๔๙๑๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕
วันอนุมัติรับราคา	วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖
วันครบอายุสัญญา	๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖ อายุสัญญา ๑๒๐ วัน
หลักประกันสัญญา	เป็นเงินสด ตามใบเสร็จรับเงิน ในราชการสำนักงานปลัดกระทรวงฯ กระทรวงหมาดไทย เล่มที่ ๕๒๑๘ เลขที่ ๐๓๑ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖ วงเงินค้ำประกัน ๑๒,๓๒๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสองพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

คณะกรรมการ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

<u>คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ</u>

๑. นายเอกลักษณ์ คนงาม	ตำแหน่ง นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	ประธานกรรมการ
๒. นายอรรถพล ดวงตาเสือ	ตำแหน่ง นายช่างชลประทาน	กรรมการ
๓. นางสาวขนิษฐา กันสุข	ตำแหน่ง นายช่างชลประทาน	กรรมการ



คำสั่งจังหวัดระยอง

ที่ ๑๖๓๙/๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานซื้อทรายหยาบ จำนวน ๑ รายการ
สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔
ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

เพื่อให้การกำหนดราคากลางของงานซื้อทรายหยาบ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ เห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานดังกล่าวประกอบด้วย

๑. นายอรุษ เทียนสว่าง	ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส	ประธานกรรมการ
๒. นายพนมพร ยิ่งยืน	ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายเอกลักษณ์ คนงาม	ตำแหน่ง นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	กรรมการ

<u>โดยมีหน้าที่</u>

ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานซื้อทรายหยาบ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ตามหลักเกณฑ์ที่มติคณะรัฐมนตรี หนังสือเวียน และดำเนินการในส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซื้อทรายหยาบ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดระยอง โดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท

๔.ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๕.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๘๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท

๖.แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๖.๑ ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้

๖.๒ บ.สุทธิพร (ระยอง) ๑๙๙๒

๖.๓ ร้างคุงหลี

๖.๔ พาณิชย์ จังหวัดระยอง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอรุษ เทียนสว่าง นายช่างชลประทานอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๒ นายพนมพร ยิ่งยืน วิศวกรชลประทานชำนาญการ กรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๓ นายเอกลักษณ์ คนงาม นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดราคากลาง

สำหรับใช้ งานซื้อทรายหยาบ จำนวน 1 รายการ ของงานก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

e-bidding เลขที่...../2566

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	8	9	10
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ราคา ณ แหล่งวัสดุ (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % (บาท)	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	ทรายหยาบ	1,460.00	ลบ.ม.	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	560.75	39.25	600.00	876,000.00
								876,000.00

ตัวหนังสือ (แปดแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส

.....กรรมการ

(นายพนมพร ยิ่งยืน)

ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ

.....กรรมก

(นายเอกลักษณ์ คนงาม)

ตำแหน่ง นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน



คำสั่ง จังหวัดระยอง

ที่ ๑๗๔๙๐/๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้อทรายหยาบ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย จังหวัดระยอง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อทรายหยาบ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้อทรายหยาบ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นายอรุษ เทียนสว่าง ประธานกรรมการฯ
นายช่างชลประทานอาวุโส

๒. นายเขมนันท์ แสงนวล กรรมการ
วิศวกรชลประทานชำนาญการ

๓. นายพนมพร ยิ่งยืน กรรมการ
วิศวกรชลประทานชำนาญการ

อำนาจและหน้าที่

ให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับการแต่งตั้ง มีอำนาจและหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ - ๕๘ โดยลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่าง ๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จ ภายใน ๘ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายเอกลักษณ์ คนงาม ประธานกรรมการฯ
นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน

๒. นายอรรถพล ดวงตาเสือ กรรมการ
นายช่างชลประทาน

๓. นางสาวขนิษฐา กันสุข กรรมการ
นายช่างชลประทาน

อำนาจและหน้าที่

ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่ได้รับการแต่งตั้ง มีอำนาจหน้าที่และบริหารสัญญาตามมาตรา ๑๐๐ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕ และเงื่อนไขสัญญา

สั่ง ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่ ๑๕๐/๒๕๖๖
สัญญาซื้อขาย
ระหว่าง
จังหวัดระยอง
กับ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

งานซื้อทรายหยาบ จำนวน ๑ รายการ
สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ สถานีสูบน้ำโซน ๔
ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

วันเริ่มอายุสัญญาวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕ วันครบกำหนดอายุสัญญาวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖
วงเงินสัญญา ๖๑๓,๒๐๐.๐๐ บาท
กำหนดส่งมอบ ๓๐ วัน

สัญญาซื้อขาย
ทรายหยาบ จำนวน ๑ รายการ
สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔
ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ระหว่าง
จังหวัดระยอง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

สัญญาเลขที่ ๑๕๐/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ เลขที่ ๗๗ หมู่ที่ ๖ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง จังหวัดระยอง โดย นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ (ได้รับมอบอำนาจตามคำสั่งจังหวัดระยอง ที่ ๑๔๙๑๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุโขทัย กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๔๔ ทะเบียนนิติบุคคลที่ ๐๕๒๓๕๔๔๐๐๑๑๙๑ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๔๓ หมู่ ๘ ตำบลหนองจิก อำเภอศรีรมาศ จังหวัดสุโขทัย รหัสไปรษณีย์ ๖๔๑๖๐ โทรศัพท์ ๐ ๘๕๖๒ ๗๑๘๓ ๑ โดยนายเสกสรร ขุนติธรรม ผู้รับมอบอำนาจจาก นายสงกรานต์ สุยะราช ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุโขทัย กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สท. ๐๐๑๐๔๙ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ทรายหยาบ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง เป็นราคาทั้งสิ้น ๖๑๓,๒๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๐,๑๑๕.๘๙ บาท (สี่หมื่นหนึ่งร้อยสิบห้าบาทแปดสิบเก้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....
(นายเสกสรร ขุนติธรรม)
ผู้รับมอบอำนาจ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการสิ่งของ	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๓.๒ ผนวก ๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๓.๓ ผนวก ๔ เงื่อนไขเฉพาะ	จำนวน ๑๕ (สิบห้า) หน้า
๓.๕ ผนวก ๕ หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน	จำนวน ๓ (สาม) หน้า
๓.๖ ผนวก ๖ ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หนังสือขอให้ยืนยันราคาหนังสือยันยันราคา และใบแจ้งราคาและรายละเอียดพัสดุ	จำนวน ๖ (หก) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อคำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ภายในวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทั่วไป โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) วันทำการของผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....
(นายเสกสรร ขุนติธรรม)
ผู้รับมอบอำนาจ

ห้างหุ้นส่วนจำกัล ขโนทัย

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรีบนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อ **ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเขลางค์นคร ชื่อบัญชี หจก. ชโนทัย เลขที่บัญชี ๕๕๒๑๑๕๙๙๕๙** ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา .....-..... นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน .....๑๕..... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายเสกสรร ขุนติธรรม)
ผู้รับมอบอำนาจ

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกัน**หนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาบิ๊กซี ลำปาง เลขที่ ๑๐๐๐๕๘๕๐๗๔๘๗ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๓๐,๖๖๐.๐๐ บาท (สามหมื่นหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)** ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำ-ประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายเสกสรร ขุนติธรรม)
ผู้รับมอบอำนาจ

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๒ (สิบสอง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายเสกสรร ขุนติธรรม)
ผู้รับมอบอำนาจ

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายเสกสรร ขุนติธรรม)
ผู้รับมอบอำนาจ

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายเสกสรร ขุนติธรรม)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายอรุษ เทียนสว่าง)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

เลขที่โครงการ ๖๕๑๑๗๐๓๖๑๔๘
เลขคุมสัญญา ๖๕๑๑๐๑๐๑๒๓๓๖

ผนวก ๑

รายการสิ่งของ

แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๑๕๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕

รหว่าง

จังหวัดระยอง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

ลำดับที่	รายการสิ่งของ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท) ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% (บาท) (ถ้ามี)	ราคารวม (บาท)
๑	ทรายหยาบ	๑,๔๖๐.๐๐ ลบ.ม.	๓๙๒.๕๒	๒๗.๔๘	๖๑๓,๒๐๐.๐๐
	แหล่งทราย				
	ตำบล หนองบัว				
	อำเภอ บ้านค่าย				
	จังหวัด ระยอง				
	ระยะขนส่ง ๕๐ กม.				
				ราคารวมทั้งสิ้น	๖๑๓,๒๐๐.๐๐

(หกแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ ..... ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ลงชื่อ ..... ผู้ขาย
(นายเสกสรร ขุนติธรรม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

ลงชื่อ ..... พยาน
(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ ..... พยาน
(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

ผนวก ๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๑๕๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕

ระหว่าง

จังหวัดระยอง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

รายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

ทรายหยาบน้ำจืด

ทรายน้ำจืดที่จะนำมาใช้ผสมคอนกรีต ต้องผ่านการตรวจสอบคุณภาพ โดยการทดลองดังต่อไปนี้

๑. ลักษณะทั่วไป ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่หยาบมีลักษณะแกร่ง สะอาด ปราศจากสารอินทรีย์และวัตถุอื่นเจือปน

๒. คุณภาพ

๒.๑ ค่าพิกัดความละเอียด (Fineness Modulus) ต้องไม่น้อยกว่า ๑.๕ และไม่มากกว่า ๓.๑

๒.๒ ความไม่บริสุทธิ์เนื่องจากสารอินทรีย์ โดยวิธีแช่โซเดียมไฮดรอกไซด์ ชนิดเข้มข้น ๓% ต้องมีสีอ่อนกว่า หรือเท่ากับสีมาตรฐาน เบอร์ ๓

๒.๓ วัสดุอันตราย

- ก้อนดินและวัสดุอ่อน ไม่เกิน ๓% โดยน้ำหนัก
- วัสดุที่ผ่านตะแกรง เบอร์ ๒๐๐ ไม่เกิน ๓% โดยน้ำหนัก

๓. ขนาดของทราย

ทราย ต้องมีขนาดตั้งแต่ตะแกรงเบอร์ ๔ (๔.๗๕ มม.) ลดหลั่นลงไป โดยยอมให้มีส่วนที่ค้างตะแกรงเบอร์ ๔ ไม่เกิน ๕% โดยน้ำหนัก และมีส่วนละเอียดที่สุดผ่านตะแกรงเบอร์ ๑๐๐ (๐.๑๕ มม.) ได้ไม่เกิน ๑๐% โดยน้ำหนัก

ขนาดตะแกรง (มาตรฐานอเมริกา)	ส่วนที่เกินกำหนดให้ (% ส่วนที่ผ่านตะแกรงแต่ละขนาดโดยน้ำหนัก)
๓/๘”	๑๐๐
เบอร์ ๔	๙๕-๑๐๐
เบอร์ ๑๐๐	๐-๑๐

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายเสกสรร ขุนติธรรม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

ลงชื่อ.....พยาน

(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

ผนวก ๓

เงื่อนไขเฉพาะ

แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๑๕๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕

ระหว่าง

จังหวัดระยอง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

- เงื่อนไขเฉพาะ จำนวน ๑๕ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายเสกสรร ขุนติธรรม)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

เงื่อนไขเฉพาะ
งานประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่ .....

.....

๑. <u>เงื่อนไขทั่วไป</u>

(๑) ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๒) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำใบแจ้งราคาและรายละเอียดของพัสดุแต่ละรายการ ตามแบบที่กำหนดให้ครบถ้วนทุกช่อง และแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) พร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จังหวัดระยองจะไม่พิจารณาราคา หากผู้เสนอราคาไม่ได้ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) กรณีต้องเสียค่าใช้จ่าย ในกรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คมาใช้เป็นหลักประกันซองหรือหลักประกันสัญญา ค่าธรรมเนียมในการเรียกเก็บเงินตามเช็คดังกล่าวให้เป็นภาระของผู้เสนอราคา

(๔) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาทุกรายการให้ครบถ้วน จะต้องเสนอชื่อยี่ห้อยี่ห้อเดียว รุ่นเพียงรุ่นเดียว บริษัทผู้ผลิตเพียงบริษัทเดียว ประเทศต้นกำเนิดเพียงประเทศเดียว ประเทศที่ผลิตเพียงประเทศเดียว ประเทศที่ประกอบเพียงประเทศเดียว มิฉะนั้นจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคา

(๕) การรับรองคุณภาพ ในการส่งมอบสิ่งของที่ตกลงซื้อ ตามสัญญาข้อ..๑.... ให้แก่ผู้ซื้อในสภาพที่เป็นของใหม่ มีคุณภาพดีครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามแนบท้ายสัญญาทุกประการ ที่ใช้งานได้ทันที พร้อมทั้งมีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดี

๒. วัตถุประสงค์

ด้วยจังหวัดระยอง โดยโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ สำนักงานชลประทานที่ ๙ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อทรายหยาบ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

๓. สถานที่ก่อสร้าง

ณ โครงการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

๔. รายละเอียดของงานซื้อ

๔.๑. สถานที่และกำหนดการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบสิ่งของที่มีคุณภาพตามรายการรายละเอียด (Specification) ตามที่จังหวัดระยองกำหนดไว้ โดยถือตามงวดและรายละเอียดการส่งมอบ ดังนี้.-

๔.๑.๑ <u>การส่งมอบ</u>

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
๑	ทรายหยาบ	๑,๔๖๐.๐๐	ลบ.ม.	<u>กำหนดการส่งมอบพัสดุ รายการที่ ๑</u> ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
	รวม ๑ รายการ			

ผู้ขายต้องเริ่มนำสิ่งของมาส่งมอบนับถัดจากวันลงนามในสัญญา/ใบสั่งและต้องทยอยส่งมอบให้ทันภายในกำหนดเวลาข้างต้นด้วย เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ และผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๔.๑.๒ <u>รายละเอียดการส่งมอบ</u>

ผู้ขายต้องนำสิ่งของที่ตกลงซื้อขายไปส่งมอบตามสถานที่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ สำนักงานชลประทานที่ ๙ กำหนด ตามรายละเอียดข้างล่างนี้

ลำดับที่	สถานที่ส่งมอบ	รายการที่ส่งมอบ
๑	ณ สถานที่ก่อสร้าง งานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโชน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง	รายการที่ ๑ (จำนวน ๑ รายการ) ตามข้อ ๔.๑.๑

<u>ข้อสำคัญ</u> ๑) ปริมาตรสิ่งของในงวดใด ถ้าผู้ขายส่งมอบเกินกว่าที่ได้กำหนดในงวดตามบัญชีข้างต้น จังหวัดระยองยอมให้นำปริมาตรส่วนที่เกินมารวมเข้ากับปริมาตรสิ่งของในงวดถัดไปได้

๒) ความต้องการสิ่งของในงวดใดก่อนหลังตามบัญชี คณะกรรมการตรวจรับจะแจ้งให้ผู้ขายทราบหลังจากทำสัญญาแล้ว

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องกรอกข้อความในช่องต่าง ในแบบใบเสนอราคา ให้ครบถ้วนทุกช่อง มิฉะนั้นจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาในการสอบราคาซื้อนี้ <u>และจังหวัดจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวมทั้งสิ้น</u>

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอบัญชีเครื่องจักรเครื่องมือมาพร้อมกับตารางเสนอราคา ประกอบด้วยหลักเกณฑ์ ดังนี้

๔.๓.๑ บัญชีเครื่องจักเครื่องมือ ให้กรอกในแบบฟอร์มของจังหวัดระยอง ซึ่งต้องแยกประเภท ชนิด ขนาด และจำนวน ให้สัมพันธ์กับกำหนดเวลาและจำนวนวัสดุที่ส่งมอบแต่ละงวดในข้อที่ ๔.๑.๑ ของเงื่อนไขเฉพาะการสอบราคา

๔.๓.๒ บัญชีเครื่องจักรเครื่องมือจะใช้เป็นหลังในการวินิจฉัยความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติตามสัญญา/ใบสั่ง หากผู้เสนอราคาเสนอไม่ถูกต้องหรือจำนวนไม่พอแก่การปฏิบัติงานตามสัญญา/ใบสั่ง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะสั่งให้เพิ่มเติมแก้ไขได้ ผู้เสนอราคาจะต้องแก้ไขตามที่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร

๔.๓.๓ ในกรณีผู้ขายจำเป็นต้องเปลี่ยนแผนการใช้เครื่องจักรเครื่องมือตามบัญชีที่เสนอระหว่างการปฏิบัติงานตามสัญญา/ใบสั่ง เพื่อเร่งรัดงานและเพื่อปฏิบัติให้เหมาะสมกับลักษณะงานตามภูมิประเทศ สภาพ ฤดูกาล ฯลฯ เฉพาะที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดส่งมอบและหรือปริมาณสิ่งของตามสัญญาต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับก่อน หากเป็นการเปลี่ยนแปลงนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้นต้องได้รับความเห็นชอบจากจังหวัดระยองเสียก่อน

๔.๔ ผู้เสนอราคาขายต้องระบุชื่อ แหล่งวัสดุ พร้อมสถานที่ตั้งให้ชัดเจน มิฉะนั้นจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณา

๔.๕ การจัดหาแหล่งวัสดุ การขออนุมัติต่างๆ การตรวจดูสถานที่ส่งมอบ ลักษณะเส้นทางลำเลียงขนส่ง อุปสรรคตามฤดูกาลและการเตรียมการล่วงหน้าเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามสัญญา/ใบสั่งได้เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาขายที่จะต้องดำเนินการให้เรียบร้อยโดยตลอด

๔.๖ การตรวจวิเคราะห์ล่วงหน้า ผู้เสนอราคาขายที่ได้รับอนุมัติการรับราคาอาจจะส่งตัวอย่างมาให้จังหวัดระยองตรวจวิเคราะห์เพื่อเป็นความรู้ไว้ชั้นหนึ่งก่อนก็ได้ โดยส่งตัวอย่างและยอมเสียค่าใช้จ่ายทำนองเดียวกันกับข้อ ๔.๘ ของเงื่อนไขและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการซื้อซึ่งจังหวัดระยองจะแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์ให้ทราบได้ภายในประมาณ ๒๐ วันทำการหลังจากได้รับตัวอย่างที่ห้องทดลอง ถ้าจำนวนตัวอย่างไม่เกิน ๑๐ ตัวอย่างและในการส่งตัวอย่างมาให้ตรวจวิเคราะห์ล่วงหน้าตามข้อนี้ไม่ถือว่าผู้เสนอราคาขายจะพ้นข้อผูกพัน ตามเงื่อนไขรายละเอียดที่ทางราชการตกลงรับราคาแต่อย่างใด

๔.๗ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะทำการตรวจรับสิ่งของ ณ สถานที่ส่งมอบที่ได้ระบุไว้ในข้อ ๔.๑.๒

๔.๗.๑ การตรวจรับดิน หิน ทราย กรณีขนส่งโดยรถยนต์บรรทุก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะทำการตรวจรับในกระบะรถยนต์ที่บรรทุกทุกเที่ยวรถ โดยวัดความสูง ความกว้าง และความยาวของสิ่งของเพื่อนำมาเฉลี่ยคำนวณหาปริมาตร ณ ปลายทางที่จะกองสิ่งของนั้น

๔.๗.๒ การตรวจรับพัสดุอื่นนอกเหนือจากข้อ ๔.๗.๑ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะทำการตรวจรับตามจำนวนและคุณภาพของพัสดุที่ซื้อ หรือตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ได้กำหนดไว้

๔.๘ ในกรณีที่ต้องทดลองคุณภาพสิ่งของที่ส่งมอบ และงานทดสอบภาคสนามคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะเก็บตัวอย่างสิ่งของไปวิเคราะห์คุณภาพตามวิธีการ ดังต่อไปนี้

๔.๘.๑ <u>การเก็บตัวอย่าง</u> คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเก็บตัวอย่างสิ่งของโดยวิธีสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) จากสิ่งของที่ผู้ขายนำมาส่งมอบ เพื่อให้สำนักวิจัยและพัฒนากรมชลประทานหรือห้องทดลองประจำหน่วยงานกรมชลประทานทำการวิเคราะห์คุณภาพตามข้อกำหนดของกรมชลประทาน

การทดสอบคุณภาพของวัสดุต่างๆ ก่อนนำไปใช้งาน ผู้รับจ้างต้องทำการทดลอง ตรวจสอบค่าต่างๆ เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการตรวจรับพัสดุ ตามข้อกำหนดของกรมชลประทานก่อนการปฏิบัติงาน

๔.๘.๒ <u>การเตรียมตัวอย่าง การขนส่งตัวอย่างไปถึงห้องทดลอง ค่าทดลอง และค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้ขายทั้งสิ้น</u>

๕. การทำสัญญาซื้อขาย

๕.๑ ในกรณีที่ผู้ขายสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามก็ได้

๕.๒ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ขายจะต้องทำสัญญาซื้อขายกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัดระยอง โดยโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๑ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันระบุในข้อสั่งจ่ายให้แก่จังหวัดระยอง โดยโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) สั่งจ่ายให้แก่จังหวัดระยอง โดยโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย โดยให้นำพันธบัตรไปจดทะเบียนการใช้พันธบัตรเป็นหลักประกันที่ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.) ก่อนการลงนามในสัญญา

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๖. <u>การปรับ</u>

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนดแต่ละงวด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบแต่ละงวด นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๗. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. การตรวจรับ

คณะกรรมการตรวจรับของจะทำการตรวจรับพัสดุทรายหยาบ จำนวน ๑ รายการ ณ งานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ให้ตรงตามที่ระบุไว้โดยมีหน่วยเป็นไปตามใบสั่งซื้อ/สัญญา

๙. <u>การจ่ายเงิน</u>

จังหวัดระยองจะจ่ายเงินค่าสิ่งของให้เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของตามลักษณะที่ระบุในเงื่อนไขใบสั่งซื้อ/สัญญา ให้จังหวัดครบถ้วนโดยมีหน่วยและปริมาณงานตามที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ/สัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับสิ่งของเป็นที่เรียบร้อยแล้วถูกต้องตามข้อผูกพัน จังหวัดจะจ่ายเงินให้ในราคาต่อหน่วยตามที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ/สัญญา ซึ่งเป็นราคาที่รวมถึงค่าใช้จ่ายในการจัดหา ค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เพื่อให้งานบรรลุวัตถุประสงค์ไว้ด้วยแล้ว

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ

จังหวัดระยอง ขอสงวนสิทธิที่จะยกเลิกการประกวดราคาครั้งนี้ หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

.....

เอกสารหมายเลข ๕

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

บัญชีแสดงจำนวนเครื่องจักรเครื่องมือ

ข้าพเจ้าชื่อ.....โดย.....

ตำแหน่ง(ผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ).....

บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ขอเสนอเครื่องจักรเครื่องจักรเครื่องมือในการทำงาน.....

โครงการ.....ดังรายการต่อไปนี้.-

ที่	รายการ	ขนาด	รุ่นปี พ.ศ.	ใช้งานมาแล้ว ปี	จำนวน	หมายเหตุ

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(.....)

ประทับตราด้วย (ถ้ามี)

หมายเหตุ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล

ตารางแสดงปริมาณวัสดุขั้นต่ำที่ต้องการทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการ

แนบท้ายคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ๒๔/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕

ลำดับ	วัสดุ	รายละเอียดการทดสอบ	ปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดให้ทดสอบ	ความถี่ของการทดสอบต่อตัวอย่าง
๑	ทราย	- ขนาดคละ (Gradation) - ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) - การดูดน้ำ (Absorption) - ตะกอนที่ผ่านตะแกรงเบอร์ ๒๐๐ (Silt Test) - ก้อนดินหรือวัสดุเปราะ (Clay Lump) - ปริมาณสารอินทรีย์ (Orgenic impurities)	๑๐๐ ลบ.ม.	ทุกๆ ๒,๐๐๐ ลบ.ม.

หมายเหตุ

๑. หากปริมาณวัสดุมากกว่าปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดนี้ ต้องนำวัสดุส่งไปทดสอบคุณสมบัติที่ห้องปฏิบัติการ

๒. หากปริมาณวัสดุน้อยกว่าปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดนี้ ต้องให้ผู้ชำนาญการที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ลงนามรับรอง และหากผู้ชำนาญการสงสัยหรือไม่มั่นใจที่จะลงนามรับรองคุณสมบัติของวัสดุจากการตรวจพินิจให้นำส่งไปทดสอบที่ห้องปฏิบัติการ

๓. สำหรับงานจ้างเหมาที่มีข้อกำหนดในการทดสอบคุณสมบัติวัสดุไว้แล้ว ให้ยึดรายละเอียดข้อกำหนดในสัญญาเป็นหลัก

๔. ค่าใช้จ่ายในการขนส่งตัวอย่างไปถึงห้องทดลอง ค่าทดลอง และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เป็นของผู้รับจ้างหรือผู้ขายทั้งสิ้น

กรมชลประทาน

สำเนาคู่ฉบับ

คำสั่งกรมชลประทาน
ที่ ๖๕ / ๒๕๖๑
เรื่อง การทดลองและตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุเพื่อควบคุมงานก่อสร้าง

เพื่อให้การกำหนดการทดสอบวัสดุในห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ทุกรายการให้ได้วัสดุที่มีคุณสมบัติตามคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ที่กำหนดไว้ ของกรมชลประทาน ให้การทดลองและตรวจสอบ งานดิน คอนกรีต และวัสดุวิศวกรรมต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง เป็นไปด้วยความคล่องตัว รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการของกรมชลประทาน ปัจจุบัน ประกอบกับระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๖ ข้อ ๑๗๕ (๒) กำหนดให้ต้องมีการตรวจรับพัสดุให้ถูกต้องครบถ้วนตามหลักฐานที่ตกลงกันไว้ จึงให้ยกเลิกคำสั่งกรมชลประทานที่ ๒๔/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ เรื่อง การทดลองและตรวจสอบวัสดุเพื่อควบคุมงานก่อสร้าง โดยให้หน่วยงานที่มีงานก่อสร้าง ดำเนินการดังนี้

๑. ดำเนินการทดลองและตรวจสอบ งานดิน คอนกรีต และวัสดุวิศวกรรมต่างๆ เพื่อควบคุมคุณสมบัติของวัสดุ และหรือควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง ได้ทุกรายการทดสอบ โดยให้มีผู้รับรองผลการทดสอบดังนี้

๑.๑ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ หรือผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑ – ๑๓ หรือหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ๑ – ๑๓

๑.๒ ผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง หรือผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ ๑ – ๑๖

๑.๓ ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ ๑ – ๑๗ หรือผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมสำนักงานชลประทานที่ ๑ – ๑๗

๒. ในกรณีสำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง สำนักงานชลประทานที่ ๑ – ๑๗ ไม่สามารถดำเนินการเองได้ตามข้อ ๑ รวมทั้งสำนักงานจัดรูปที่ดินกลาง และหน่วยงานอื่นที่มีงานก่อสร้าง เนื่องจากขาดเครื่องมือหรือเจ้าหน้าที่ ให้ส่งตัวอย่างวัสดุไปทดลองและตรวจสอบที่สำนักวิจัยและพัฒนา หรือหน่วยงานภายนอก และมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภทสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ขึ้นไปเป็นผู้ทำการทดสอบ และลงนามรับรองผลการทดสอบ โดยต้องลงนามรับรองในสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแนบประกอบด้วย

๓. การนำส่งตัวอย่างวัสดุเพื่อการทดสอบตามข้อ ๒ มอบหมายให้ผู้อำนวยการสำนัก/กอง/ศูนย์ หรือผู้ที่อยู่ต่ำกว่าระดับสำนัก/กอง/ศูนย์ ๑ ระดับ เป็นผู้ลงนามในหนังสือนำส่งตัวอย่างวัสดุเพื่อทดสอบคุณสมบัติ

๔. ในกรณีที่มี...

๔. ในกรณีที่มีการนำส่งวัสดุก่อสร้างให้กับหน่วยงานภายนอก ดำเนินการทดลองและตรวจสอบคุณสมบัติ และหรือคุณภาพแล้ว ให้หน่วยงานที่มีงานก่อสร้างทำบันทึกแจ้งข้อมูลของหน่วยงานภายนอกที่ดำเนินการทดลองและตรวจสอบ ให้สำนักวิจัยและพัฒนาทราบ

๕. สำหรับวัสดุที่มีการจัดซื้อในปริมาณที่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในตารางแนบท้ายคำสั่งนี้ ให้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕ (๒) โดยผู้ชำนาญการต้องเป็นผู้ที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป และ มีตำแหน่งทางการบริหารไม่ต่ำกว่าระดับสำนัก/กอง/ศูนย์ ๒ ระดับ หรือเจ้าหน้าที่จากส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ สำนักวิจัยและพัฒนา ลงนามรับรองไว้เป็นหลักฐาน หรือดำเนินการตามข้อที่ ๒

๖. ให้สำนักวิจัยและพัฒนา เป็นผู้กำหนดมาตรฐานการทดลองและตรวจสอบวัสดุต่างๆ ให้คำปรึกษา คำแนะนำทางวิชาการ และถ่ายทอดความรู้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการทดลองและตรวจสอบเป็นครั้งคราวตามที่เห็นสมควร หรือมีการร้องขอ รวมทั้งติดตามประเมินผลการทดลองและตรวจสอบงานดิน คอนกรีต และวัสดุวิศวกรรมต่างๆ ของกรมชลประทานให้เป็นไปตามมาตรฐาน

คำสั่งใดที่ขัดหรือแย้งกับคำสั่งฉบับนี้หรือมีข้อความตรงกับคำสั่งฉบับนี้ให้ใช้คำสั่งนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายทองเปลว กองจันทร์)
อธิบดีกรมชลประทาน

(นายปริญญา กมลสินธุ์)
ผช.วศ. รักษาราชการแทน ผศ.วพ.

/ร่าง
/พิมพ์
/ตรวจ
(นางอนงค์ ทรงจิตต์)
ผบท.วพ.

นิยาม

หน่วยงานที่มีงานก่อสร้าง หมายถึง สำนัก/กอง/ศูนย์ ในสังกัดของกรมชลประทาน ที่ได้รับงบประมาณเพื่อดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม รวมไปถึงจัดซื้อวัสดุก่อสร้างต่างๆ

การทดลองและตรวจสอบเพื่อควบคุมคุณสมบัติของวัสดุ หมายถึง การดำเนินการในห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ทราบถึงคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุนั้นๆ

การทดลองและตรวจสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง หมายถึง การดำเนินการในสถานที่ก่อสร้างหรือในห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ทราบถึงคุณภาพงานก่อสร้างเทียบกับข้อกำหนดในแบบก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้

สำนักวิจัยและพัฒนา หมายถึง หน่วยงานของกรมชลประทาน มีหน้าที่ ทดลอง ตรวจสอบ และ วิเคราะห์คุณสมบัติของวัสดุ รวมไปถึงการกำกับ ดูแล สอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ การทดสอบ ควบคุมมาตรฐานของเครื่องมือ วิธีการ และบุคลากรสำหรับงานทดลองและตรวจสอบของห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนงานก่อสร้างและงานวิจัยและพัฒนาของกรมชลประทาน

หน่วยงานภายนอก หมายถึง หน่วยงานราชการของรัฐ ที่เปิดให้บริการงานทดลองและตรวจสอบวัสดุต่าง ๆ มหาวิทยาลัย/สถาบันการศึกษา ที่วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) รับรองหลักสูตร และเปิดให้บริการงานทดลองและตรวจสอบวัสดุต่าง ๆ หรือหน่วยงานเอกชนที่เปิดให้บริการงานทดลองและตรวจสอบวัสดุ และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ในการทดลองและตรวจสอบวัสดุนั้น ๆ

ตารางแสดงปริมาณวัสดุขั้นต่ำที่ต้องทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการ

แนบท้ายคำสั่งกรมชลประทานที่ ๖๙ / ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๑

ลำดับ	วัสดุ	รายละเอียดการทดสอบ	ปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดให้ทดสอบ	ความถี่ของการทดสอบต่อตัวอย่าง	ปริมาณวัสดุที่ใช้เพื่อการทดสอบต่อ ๑ ตัวอย่าง
๑	ปูนซีเมนต์	- ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) - ความละเอียด โดยเครื่องมือของเบลน (Fineness by Blaine Air Permeability Test) - ระยะเวลาก่อตัวโดยเครื่องมือไวแคตและกิลโมร์ (Time of Setting by Vicat Test and Gillmore Test) - กำลังอัดของมอร์ต้า (Compressive Strength)	๑๗๐ ตัน	๒๐๐ ตัน	๑ ถุง (๕๐ กิโลกรัม)
๒	ทราย	- ขนาดคละ (Gradation) - ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) - การดูดซึม (Absorption) - ตะกอนที่ผ่านตะแกรงเบอร์ ๒๐๐ (Silt Test) - ก้อนดินหรือวัสดุเปราะ (Clay Lump) - ปริมาณสารอินทรีย์ (Organic Impurities)	๑๐๐ ลบ.ม.	๒,๐๐๐ ลบ.ม.	๒๕ กิโลกรัม
๓	หินย่อย หรือกรวด	- ขนาดคละ (Gradation) - ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) - การดูดซึม (Absorption) - การขัดสีโดยเครื่องลอสเอนเจลีส (Abrasion by Los Angeles Machine) - ความคงทนโดยแช่น้ำยาโซเดียมซัลเฟต (Soundness by Sodium Sulphate)	๑๐๐ ลบ.ม.	๒,๐๐๐ ลบ.ม.	๕๐ กิโลกรัม

ลำดับ	วัสดุ	รายละเอียดการทดสอบ	ปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดให้ทดสอบ	ความถี่ของการทดสอบต่อตัวอย่าง	ปริมาณวัสดุที่ใช้เพื่อการทดสอบต่อ ๑ ตัวอย่าง
๔	หินใหญ่	- ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) - การดูดซึม (Absorption) - การขัดสีโดยเครื่องลอสเอนเจลีส (Abrasion by Los Angeles Machine) - ความคงทนโดยแช่น้ำยาโซเดียมซัลเฟต (Soundness by Sodium Sulphate)	๑๐๐ ลบ.ม.	๒,๐๐๐ ลบ.ม.	๔ ก้อน
๕	สารเคมีผสมเพิ่มคอนกรีต	- การหาปริมาณน้ำ (Water Content) - ระยะเวลาการก่อตัว (Time of Setting) - กำลังอัด (Compressive Strength) - สิ่งที่เหลือจากการอบ (Residue Materials) - ปริมาณที่เหมาะสมในการใช้ (Properly Quantity of Dosage)	๒๐๐ ลิตร	-	ชนิดน้ำ ๑/๒ แกลลอน ชนิดผง ๑ กิโลกรัม
๖	คอนกรีต	- กำลังอัด (Compressive Strength) - ทรงกระบอก (Cylinder) - ทรงลูกบาศก์ (Cube) - กำลังดัด (Flexural Strength)	๓๐ ลบ.ม.	๕๐ ลบ.ม.	๖ แท่ง (ทดสอบกำลังอัดที่อายุ ๗ วัน และ ๒๘ วัน)
๗	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (แต่ละขนาด)	- มวลต่อเมตร (Mass) - แรงดึงและส่วนยืด (Tension and Elongation) - การดัดโค้งเย็น (Cold Bend Test)		- น้อยกว่า ๓๐ ตัน	๓ ท่อน โดยสุ่มตัดเหล็กยาวท่อนละ ๑ เมตร จากเหล็ก ๓ เส้น
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระบุไม่เกิน ๑๖ มม.		๑๐ ตัน	- ระหว่าง ๓๐ - ๖๐ ตัน	๕ ท่อน โดยสุ่มตัดเหล็กยาวท่อนละ ๑ เมตร จากเหล็ก ๕ เส้น
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระบุมากกว่า ๑๖ มม.		๔ ตัน	- มากกว่า ๖๐ ตัน	๗ ท่อน โดยสุ่มตัดเหล็กยาวท่อนละ ๑ เมตร จากเหล็ก ๗ เส้น

ลำดับ	วัสดุ	รายละเอียดการทดสอบ	ปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดให้ทดสอบ	ความถี่ของการทดสอบต่อตัวอย่าง	ปริมาณวัสดุที่ใช้เพื่อการทดสอบต่อ ๑ ตัวอย่าง
๘	เหล็กรูปพรรณและเหล็กแผ่น	- แรงดึงและส่วนยืด (Tension and Elongation) - การดัดโค้งเย็น (Cold Bend Test)	๒ ตัน	-	ชุดละ ๓ ท่อน โดยแต่งตัวอย่างทดสอบตามมาตรฐานที่อ้างอิง
๙	ลวดเหล็กแรงดึงสูง	- การวัดขนาด (Nominal Size) - แรงดึง (Tensile Strength) - การหาจุดยืดด้วยกราฟ (Proof Strength)	๔ ตัน	-	๓ ท่อน โดยสุ่มตัดลวดเหล็กยาวท่อนละ ๑ เมตร จากลวดเหล็ก ๓ เส้น
๑๐	กล่องลวดเหล็กเคลือบสังกะสี หรือเคลือบสังกะสีและหุ้ม พีวีซี (Gabion หรือ Mattress)	- การวัดขนาด (Nominal Size) - แรงดึง (Tensile Strength) - น้ำหนักของสังกะสีที่เคลือบ (Zinc coating weight) - คุณสมบัติการหุ้มของ พีวีซี (Properties of polyvinyl chloride cover)	๑๐๐ กล่อง	๒๐๐ กล่อง	กล่องพร้อมลวดพันกล่อง ๑ ชุด
๑๑	ยางกันน้ำ	- การวัดขนาด (Nominal Size) - ความแข็งโดยชอร์ดูโรมิเตอร์ (Shore Durometer Hardness) - แรงดึงและส่วนยืด (Tension and Elongation) - การตายตัว (Compression Test) - การบ่มเร่ง (Aging Test) - การดูดซึมน้ำ (Water Absorption)	๑๐๐ เมตร	๒๐๐ เมตร	๑ ท่อน ความยาว ๓๐ เซนติเมตร
๑๒	แผ่นใยใส่รอยต่อคอนกรีต	- ความหนาแน่น (Density) - การดูดซึมน้ำ (Water Absorption) - แรงกดและการสูญเสียน้ำหนัก (Compression and Loss of Bitumen)	๑๐๐ ตร.ม.	๕๐๐ ตร.ม.	๑ แผ่น ขนาด ๓๐x๓๐ ซม
๑๓	น้ำยาบ่มคอนกรีต	- ปริมาณน้ำที่สูญหายไป (Loss in Weight of Water) - อัตราการพ่นที่เหมาะสม (Rate of Spraying) - ระยะเวลาที่แห้งตัว (Time of Setting)	๒๐๐ ลิตร	๑,๐๐๐ ลิตร	๑ ลิตร

ลำดับ	วัสดุ	รายละเอียดการทดสอบ	ปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดให้ทดสอบ	ความถี่ของการทดสอบต่อตัวอย่าง	ปริมาณวัสดุที่ใช้เพื่อการทดสอบต่อ ๑ ตัวอย่าง
๑๔	แผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile)	- หน่วยน้ำหนัก (Unit Weight) - อัตราการซึมผ่านของน้ำ (Rate of Flow) - แรงฉีกขาด (Trapezoidal Tear Strength) - แรงดึงยึดจับ (Grab Tensile Strength) - แรงกดทะลุ (C.B.R. Puncture Resistance) - แรงดึงเต็มแผ่น (Tensile Strength)	๔๐๐ ตร.ม.	๒,๐๐๐ ตร.ม.	๑ ผืน ขนาด ๒x๒ เมตร
๑๕	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ	- ขนาดระบุ (Nominal Size) - แรงกดที่ทำให้ท่อแยกและแรงกดสูงสุด (Three-Edge Bearing) - ปริมาณเหล็กเสริมตามขวางและตามยาว (Reinforcement)	๕๐ ท่อน	-	๑ ท่อน
๑๖	ดินลูกรัง หินคลุก และวัสดุคัดเลือก	- Sieve Analysis - Atterberg's Limit - การบดอัดในห้องทดลอง Compaction - C.B.R. - Los Angeles Abrasion	รายละเอียดที่กำหนดในสัญญาหรือในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน	ตามรายละเอียดที่กำหนดในสัญญาและขึ้นอยู่กับสภาพของวัสดุขณะทำการก่อสร้างและ ดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน	๘๐ กิโลกรัม

ลำดับ	วัสดุ	รายละเอียดการทดสอบ	ปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดให้ทดสอบ	ความถี่ของการทดสอบต่อตัวอย่าง	ปริมาณวัสดุที่ใช้เพื่อการทดสอบต่อ ๑ ตัวอย่าง
๑๗	ดินกระจายตัว	- Pinhole Test - Double hydrometer Test - Dilution turbidity ration - Chemical Test - Crumb Test	ปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดให้ทดสอบไม่มี (ต้องทำการทดสอบก่อนนำไปใช้ก่อสร้าง) หรือตามรายละเอียดที่กำหนดในสัญญา	-	๒๐ กิโลกรัม

หมายเหตุ

๑ หากปริมาณวัสดุมากกว่าปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดนี้ ต้องนำวัสดุส่งไปทดสอบคุณสมบัติที่ห้องปฏิบัติการ

๒ หากปริมาณวัสดุน้อยกว่าปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดนี้ ต้องให้ผู้ชำนาญการที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ลงนามรับรอง และหากผู้ชำนาญการสงสัยหรือไม่มั่นใจที่จะลงนามรับรองคุณสมบัติของวัสดุจากการตรวจพินิจให้นำส่งไปทดสอบที่ห้องปฏิบัติการ

๓ สำหรับงานจ้างเหมาที่มีข้อกำหนดในการทดสอบคุณสมบัติวัสดุไว้แล้วให้ยึดรายละเอียดข้อกำหนดในสัญญาเป็นหลัก

๔ วัสดุก่อสร้างที่นอกเหนือจากรายละเอียดแนบท้ายนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของเจ้าของงาน/โครงการ

๕ หากมีการเปลี่ยนแหล่งของวัสดุ ให้ทำการทดสอบคุณสมบัติใหม่ทุกครั้ง

ผนวก ๔

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน
แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๑๕๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕
ระหว่าง
จังหวัดระยอง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

- หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(นายเสกสรร ขุนติธรรม)

ลงชื่อ.....พยาน
(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน

1. การโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินให้กระทำได้ ดังนี้

1.1 ผู้รับจ้างหรือผู้ขาย โอนให้แก่ธนาคารภายในประเทศ บรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ทางธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบ

1.2 รับโอนตามข้อ 1.1 ดังกล่าวข้างต้นโอนกลับคืนให้แก่ผู้รับจ้างหรือผู้ขาย

2. ห้ามมิให้มีการโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน ในกรณีดังต่อไปนี้

2.1 สัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงที่กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินโดยวิธีจ่ายผ่านธนาคาร เว้นแต่จะมีระเบียบหลักเกณฑ์ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรวมทั้งระเบียบหลักเกณฑ์ที่จะออกมาในภายหลังกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

2.2 สัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงภายใต้โครงการที่ดำเนินการด้วยเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศที่กำหนดให้การจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน เบิกจ่ายด้วยวิธีเบิกตรง (Direct Payment)

3. การโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน ผู้โอนหรือผู้รับโอนจะต้องมีหนังสือบอกกล่าวให้จังหวัดระยองทราบตามแบบฟอร์มที่แนบ **และจะต้องตกลงยินยอมผูกพันกับจังหวัดระยอง** ดังต่อไปนี้

3.1 หากมีค่าเสียหายหรือเงินอื่นใดที่จังหวัดระยองมีสิทธิจะได้รับ หรือหักออกจากค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน ตามเงื่อนไขสัญญา ใบสั่งหรือข้อตกลง ผู้รับโอนยินยอมให้จังหวัดระยองรับหรือหักออกไว้ได้ทันที

3.2 หากจังหวัดระยอง มีความจำเป็นต้องสั่งจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาที่สมควร ไม่ว่าเนื่องจากสาเหตุการอนุมัติเงินประจำงวดล่าช้า หรือเหตุอื่นใดก็ตาม ผู้รับโอนยินยอมสละสิทธิในการเรียกดอกเบี้ยหรือค่าเสียหายอื่นใดในระหว่างที่ล่าช้านั้นจากจังหวัดระยอง

3.3 หากจังหวัดระยอง มีสิทธิเรียกร้องเงินที่ผู้รับโอนได้รับไปคืนทั้งหมด หรือเพียงบางส่วนแล้ว ผู้โอนและผู้รับโอนจะรับผิดชอบให้เงินให้จังหวัดระยองภายในระยะเวลาที่กรมชลประทานกำหนด

3.4 หากจังหวัดระยอง มีสิทธิเรียกร้องจากผู้โอนและผู้รับโอน ไม่ว่าสิทธิเรียกร้องนั้นจะเกิดจากมูลหนี้ใด ๆ หรือจะเกิดขึ้นก่อนหรือหลังจากโอนสิทธิเรียกร้องในครั้งนี้ ผู้รับโอนยินยอมให้จังหวัดระยองนำสิทธิเรียกร้องดังกล่าว มาหักกลบลบกับเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อสินทรัพย์ที่ผู้รับโอนจะได้รับตามสัญญาโอนสิทธิเรียกร้อง

3.5 หากจังหวัดระยอง มีข้อต่อสู้ใด ๆ ต่อผู้โอนผู้รับโอนยินยอมให้จังหวัดระยองยกขึ้นเป็นข้อต่อสู้แก่ผู้รับโอนได้เช่นกัน

4. การส่งหนังสือบอกกล่าวการโอนสิทธิเรียกร้อง ให้ผู้โอนและผู้รับโอนที่กองการเงินและบัญชี หรือหน่วยงานในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้เบิกจ่ายเงินค่าจ้างหรือทรัพย์สินตามสัญญาใบสั่งหรือข้อตกลงดังกล่าว

5. ผู้รับจ้างหรือผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกใบกำกับภาษี ตามจำนวนเงินที่ระบุในใบส่งมอบงานหรือใบส่งของ

6. ผู้รับโอนจะต้องเป็นผู้ออกใบเสร็จรับเงินตามจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับ

หนังสือบอกกล่าวการโอนสิทธิเรียกร้อง

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

ข้าพเจ้า.....(ชื่อผู้โอน).....โดย.....อายุ.....ปี ตำแหน่ง.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน.....(ชื่อผู้โอน).....ปรากฏตามหนังสือรับรองของ.....(สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมทะเบียนการค้ากระทรวงพาณิชย์ / สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด/และหรือหนังสือมอบอำนาจ).....ดังแนบสำนักงานเลขที่..... ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้โอน" และ.....(ชื่อผู้รับโอน).....โดย.....อายุ.....ปี ตำแหน่ง.....เป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน.....(ชื่อผู้รับโอน).....ปรากฏตามหนังสือรับรองของ.....(สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมทะเบียนการค้ากระทรวงพาณิชย์/สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด/และหรือหนังสือมอบอำนาจ).....ดังแนบสำนักงานเลขที่..... ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับโอน"

ข้าพเจ้าผู้โอนและผู้รับโอน ขอแจ้งให้จังหวัดระยองทราบว่า บัดนี้ ผู้โอนได้โอนสิทธิเรียกร้องรับเงิน .....(ค่าจ้าง /ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ตาม .....(สัญญา/ใบสั่ง/ข้อตกลง).....เลขที่.....ลงวันที่.....ตามที่ผู้โอนมีสิทธิได้รับรวมทั้งค่า K (ถ้ามี) ภายในวงเงิน.....บาท (.....)* /ทั้งหมดโดยไม่จำกัดวงเงิน**ให้แก่ผู้รับโอน ซึ่งปรากฏรายละเอียดตามสำเนาสัญญาโอนสิทธิเรียกร้องดังแนบ โดยผู้โอนและผู้รับโอนตกลงยินยอมผูกพันกับจังหวัดระยองตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. หากมีค่าเสียหายหรือเงินอื่นใดที่จังหวัดระยองมีสิทธิจะได้รับ หรือหักออกจาก..... (ค่าจ้าง / ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ตามเงื่อนไข.....(สัญญา / ใบสั่ง/ข้อตกลง)..... เลขที่.....ลงวันที่..... .ผู้รับโอนยินยอมให้จังหวัดระยองรับหรือหักออกไว้ได้ทันที

2. หากจังหวัดระยอง มีความจำเป็นต้องสั่งจ่าย.....(เงินค่าจ้าง/ค่าซื้อสินทรัพย์)..... ล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาที่สมควร ไม่ว่าเนื่องจากสาเหตุการอนุมัติเงินประจำงวดล่าช้าหรือเหตุอื่นใดก็ตาม ผู้รับโอนยินยอมสละสิทธิในการเรียกดอกเบี้ยหรือค่าเสียหายอื่นใดในระหว่างที่ล่าช้านั้นจากกรมชลประทาน

3. หากจังหวัดระยอง มีสิทธิเรียกร้องเงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ที่ผู้รับโอนได้รับไปคืนทั้งหมดหรือบางส่วนแล้ว ผู้โอนและผู้รับโอนขอรับผิดชอบใช้เงินให้กรมชลประทานภายในระยะเวลาที่กรมชลประทานกำหนด

4. หากจังหวัดระยองมีสิทธิเรียกร้องจากผู้โอนและหรือผู้รับโอน ไม่ว่าสิทธิเรียกร้องนั้น จะเกิดจากมูลหนี้ใดๆ หรือจะเกิดขึ้นก่อนหรือหลังการโอนสิทธิเรียกร้องในครั้งนี้ ผู้รับโอนยินยอมให้จังหวัดระยองนำสิทธิเรียกร้องดังกล่าวมาหักกลบลบกับเงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ที่ผู้รับโอนจะได้รับตามสัญญาโอนสิทธิเรียกร้อง

5. หากจังหวัดระยอง มีข้อต่อสู้ใดๆ ต่อผู้โอน ผู้รับโอนยินยอมให้จังหวัดระยองยกขึ้นเป็นข้อต่อสู้แก่ผู้รับโอนได้เช่นกัน

(ลงชื่อ).....ผู้โอน
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับโอน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

หมายเหตุ*/** : โปรดระบุให้ชัดเจนว่าต้องการโอนสิทธิเรียกร้องตาม * หรือ ** และขีดฆ่าข้อความที่ไม่ต้องการออก

ผนวก ๕

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หนังสือขอให้ยืนยันราคา
หนังสือยืนยันราคาและใบแจ้งราคาและรายละเอียดพัสดุ

แนบท้ายสัญญาเลขที่ ๑๕๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕
ระหว่าง
จังหวัดระยอง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

- ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)	จำนวน	๒ หน้า
- หนังสือขอให้ยืนยันราคา	จำนวน	๑ หน้า
- หนังสือยืนยันราคา	จำนวน	๑ หน้า
- ใบแจ้งราคาและรายละเอียดพัสดุ	จำนวน	๒ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(นายเสกสรร ขุนติธรรม)

ลงชื่อ.....พยาน
(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่, หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป, หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม และ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย เลขที่ ๑๔๓ หมู่ที่ ๘ ตำบล หนองจิก อำเภอ คีรีมาศ จังหวัด สุโขทัย รหัสไปรษณีย์ ๖๔๑๖๐ โทรศัพท์ ๐๘๕๖๒๗๑๘๓๑ โดย นาย สงกรานต์ สุยะราช ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ EB ปส.ช.๐๒/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	ทรายหยาบ (๓๑.๙๙.๙๙.๙๙-๑๖๐๑๐๑๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐) [๑๖๐๑๐๑๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐,ทรายหยาบ]	-	-	๑ งาน(๑ ลูกบาศก์เมตร)	๖๑๓,๒๐๐.๐๐	๓๐
			รวมเป็นเงินทั้งสิน		๖๑๓,๒๐๐.๐๐	

(หกแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ จังหวัด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-biding ให้แก่ จังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินยอมให้ จังหวัด รับ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือจังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่

ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสงกรานต์ สุยะราช)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6511160013350
รหัสอ้างอิง OTP GFfw
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๕๒๓๕๔๔๐๐๑๑๙๑

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



ที่ กษ ๐๓๑๘.๑๙/๕๖๙๕

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
๗๗ หมู่ ๖ ตำบลชุมแสง
อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
๒๑๒๑๐

๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอให้ยืนยันราคา

เรียน กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

อ้างถึง ประกาศประกวดราคา เลขที่ EB ปส.ช.๐๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามประกาศที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย ได้เสนอราคาซื้อทรายหยาบ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นเงิน ๖๑๓,๒๐๐.๐๐ บาท (หกแสน-หนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) นั้น

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้พิจารณาราคาแล้ว จึงเห็นสมควรให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย ยืนยันราคาที่เสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายอรุษ เทียนสว่าง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเขมนันท์ แสงนวล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพนมพร ยิ่งยืน)

งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทั่วไป
โทรศัพท์และโทรสาร ๐ ๓๘๐๑ ๕๑๘๐
อีเมล์ : prasae@rid.go.th

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
รับที่ ๔๖๐/๒๕๖๕
วันที่ ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๕

CNT ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 143 หมู่ 8 ตำบลหนองจิก อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย 64160
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0523544001191 โทร: 085-6271831

เลขที่ CNT2565/085
วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ 2565

เรื่อง ยืนยันราคา

เรียน ประธานกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อ้างถึง หนังสือขอให้ยืนยันราคา ที่ กษ..0318.18/4694 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย ได้เสนอราคาซื้อทรายหยาบ จำนวน 1 รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) เลขที่ EB.ปส.ช.02/2566 นั้น ขอยืนยันราคาเป็นจำนวนเงิน 613,200 บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

ทางห้างฯ ขอยืนยันความสามารถในการส่งมอบซื้อทรายหยาบ จำนวน 1 รายการ ให้แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้อง ภายในระยะเวลาที่กำหนด เนื่องจากสินค้าบางส่วนมีใน Stock

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสงกรานต์ สุยะราช)
ผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

เรียน ประธานกรรมการฯ
เพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)
บท.คบ.ประแสร์
๑๘ พ.ย. ๒๕๖๕

ทราบ

.....ประธานกรรมการ ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๕
.....กรรมการ ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๕
.....กรรมการ ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๕

ใบแจ้งราคาและรายละเอียดพัสดุ
ของการประกวดราคางานจัดซื้อทรายหยาบ จำนวน ๑ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ของงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโขน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ตามประกาศ จังหวัดระยอง
เลขที่ ระย ปส.ร.02/2566

.....

เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ข้าพเจ้า นาย จโรเวโรย์ อยู่เลขที่ 143
ถนน - ตำบล/แขวง ทนทวิก อำเภอ/เขต กิ่วลม
จังหวัด ลโรเวโรย์ โทรศัพท์ 085-1271931 โดย วณนิวิทยาวนช์ อรัญทาช
ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ระย ปส.ร.02/2566 โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุรวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตามราคาและกำหนดเวลาส่งมอบ 30 วัน ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน
๑	ทรายหยาบ แหล่งทราย ตำบล วนนาวิว อำเภอ มีชะคาน จังหวัด ระนอง ระยะทางขนส่ง 50 กม. มี ☐ MIT ไม่มี ☑ MIT	392.52	27.48	๑,๔๐๐.๐๐ ลบ.ม.	613,200
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		613,200

(ตัวหนังสือ) (หกแสน หนึ่งวารสี่นสามร้อย สิบวิรย ถ้วน)

ลงชื่อ.....
(นายสุรกานต์ สุขะ)
ตำแหน่ง ผู้จัดการ
ประทับตรา (ถ้ามี)

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

คำชี้แจง

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำใบแจ้งราคาและรายละเอียดของพัสดุแต่ละรายการ ตามแบบที่กำหนดข้างต้น ให้ครบถ้วนทุกช่อง และแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) พร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรมชลประทานจะไม่พิจารณาราคา หากผู้เสนอราคาไม่ได้ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ตัวอย่างการกรอกรายละเอียดการเสนอราคา

(1) ลำดับที่	(2) รายการ	(3) ราคาต่อหน่วย		(4) ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)		(5) จำนวน	(6) รวมเป็นเงิน
		บาท	สต.	บาท	สต.		บาท
1	..... ร.....	116,822.43		8,177.57		2 เครื่อง	250,000.00
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	250,000.00

ราคาต่อหน่วยที่ยังไม่รวม

ภาษีมูลค่าเพิ่มของราคาต่อหน่วย

[(3) + (4)] x 5

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนภัย

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ที่ สท. 001049

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุโขทัย

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2544 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0523544001191

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย
2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 4 คน ตามรายชื่อดังนี้
   1. นายสงกรานต์ สุยะราช ลงหุ้นด้วย เงิน จำนวน 10,000,000.00 บาท
   2. นางจริยา สุยะราช ลงหุ้นด้วย เงิน จำนวน 5,500,000.00 บาท
   3. นายจิรายุ สุยะราช ลงหุ้นด้วย เงิน จำนวน 5,000,000.00 บาท
   4. นางประจบ สุยะราช ลงหุ้นด้วย เงิน จำนวน 9,500,000.00 บาท
3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้
   1. นายสงกรานต์ สุยะราช/
4. ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 143 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองจิก อำเภอศรีนาคร จังหวัดสุโขทัย/
   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 145/1 หมู่ที่ 1 ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง/
   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 308/4 หมู่ที่ 6 ตำบลสระแก้ว อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร/
6. วัตถุที่ประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 34 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

DBD กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ Department of Business Development Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ สู่ยุคดิจิทัล Leading Business Towards Digital Transformation

ที่ สท. 001049

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุโขทัย

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

(นางสาวดลยา เจริญ)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สท. 001049

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564

2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

ว.1 (วพ.)

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร บริษัท บุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเยร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุที่ประสงค์ประกอบพาณิชยกรรม

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์มน้ำมัน ปอ ฝ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครั่ง หนังสัตว์ เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยางยืด เส้นใยไมล่อน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยืด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตารีดไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม

(17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

(18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

(19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป

(20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(21) สั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐทั้งภายในและภายนอกประเทศ

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 34 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารสาธิตชั่ว อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ อนุสาวรีย์ เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่ บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(25) ประกอบกิจการและให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับ วิศวกรรม และสถาปัตยกรรม รวมถึงงานที่เกี่ยวข้องทุกชนิด

(26) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ และติดตั้ง เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องดูดอากาศ เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล ยานพาหนะ อุปกรณ์สำเลียง เครื่องกำเนิดพลังงาน เครื่องสูบน้ำ และสารเคมี เครื่องบำบัดน้ำเสีย เครื่องกำจัดขยะ เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ป้องกันภัยทุกประเภท

(27) ประกอบกิจการนำเข้าและจำหน่าย สาร โปตัสเซียมคบอเรท

(28) ประกอบกิจการนำเข้าและจำหน่าย สารแคมไมเนียมไนเตรท

(29) ประกอบกิจการนำเข้าและจำหน่าย อุปกรณ์ ชุด เจาะ ระเบิด หิน ดิน และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานทางธรณีวิทยา

(30) ประกอบกิจการจำหน่ายและขนส่ง กรวด หิน ดิน ทราย วัสดุทางธรณี และสินแร

(31) ประกอบกิจการออกหนังสือค้ำประกันหนี้โดยใช้หนังสือค้ำประกัน และ หรือ จำนองหลักทรัพย์เป็นประกันหนี้ผู้อื่นได้ "โดยมิได้รับฝากเงินหรือรับเงินจากประชาชนและใช้ประโยชน์จากเงินนั้น"

(32) ประกอบกิจการบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการ

(33) เช่าและให้เช่าเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง

(34) ประกอบกิจการทำการขอให้ธนาคารหรือสถาบันการเงินออกหนังสือรับรองค้ำประกัน รับรองตั๋วแลกเงินหรือรับรองด้วยวิธีการอื่นได้แก่ บุคคล/ห้าง/บริษัทฯ/กิจการร่วมค้า ต่อบุคคล, นิติบุคคล, องค์การของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ เพื่อ ประโยชน์ในการดำเนินการธุรกิจของบริษัท



ทะเบียนเลขที่ ลป.2243

แบบ ทค. 0401

กรมทะเบียนการค้า

ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดลำปาง

เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2544

ออกให้ ณ วันที่ 17 ธันวาคม 2544

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

(นางสาวสุนทรา ศิละกูล)

นายทะเบียน

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด ลำปาง



ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

กรมสรรพากร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0 - 3 2 3 5 - 4 4 0 0 1 - 1 9 - 1

ชื่อผู้ประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีนคิม

ชื่อสถานประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีนคิม

เป็น ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ตั้งอยู่ อาคาร ห้องเลขที่ - ชั้นที่

หมู่บ้าน เลขที่ 143

หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอย ถนน -

ตำบล/แขวง หนองจิก อำเภอ/เขต ศรีนคิม

จังหวัด ศรีนคิม รหัสไปรษณีย์ 94160 โทรศัพท์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 8 มกราคม 2545

ออกให้เมื่อวันที่ ๙ ธ.ค. ๒๕๔๕

ผู้ออกทะเบียน

(นางสาวบุศรา กลิ่นกระจาย)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสรรพากรชำนาญงาน

1728252

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

นิติบุคคลประเภท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทะเบียนเลขที่ 0523544001191

จดทะเบียนเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2544

ทุนจดทะเบียน 30,000,000.00 บาท

สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 143 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองจิก อำเภอเคียรีมาศ จังหวัดสุโขทัย

รายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจผูกพันห้างหุ้นส่วน ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญ

ของห้างหุ้นส่วน มีจำนวน 4 คนดังนี้

1. นายสงกรานต์ สุยะราช
2. นางจริยา สุยะราช
3. นายจิรายุ สุยะราช
4. นางประจบ สุยะราช

ผู้มีอำนาจควบคุม จำนวน 1 คนดังนี้

1. นายสงกรานต์ สุยะราช

รับรองไว้ ณ

ลงมือ.....

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

นายสงกรานต์ สุยะราช

หุ้นส่วนผู้จัดการ

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 6201-069108-2 **สำนักทะเบียน** อำเภอเมืองกำแพงเพชร

รายการที่อยู่ 68/2 หมู่ที่ 3 ตำบลลานดอกไม้
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ชื่อหมู่บ้าน บ้านทางไม้แดง **ชื่อบ้าน**

ประเภทบ้าน สามัญชน **ลักษณะบ้าน** ตึกเดี่ยว 1 ชั้น 1 ห้อง

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 25 เมษายน 2560

นายสงกรานต์ สุยะราช

ลงชื่อ **เจ้าพนักงานทะเบียน**
(นางพนิสรา สุขสม)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 25 เมษายน 2560

1

เลขที่ รายการบุคคลในบ้านเลขรหัสประจำบ้าน 6201-069108-2

ชื่อ นายสงกรานต์ สุยะราช สัญชาติ ไทย เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-5704-00006-62-6 สถานภาพ เจ้าบ้าน เกิดวันที่ 15 เม.ย. 2514

บิดาชื่อ ประชุม 3-5704-00006-60-0 สัญชาติ ไทย

มารดาชื่อ แสง 3-5704-00006-59-0 สัญชาติ ไทย

125/1 หมู่ที่ 1 ต.ทางไม้แดง อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร เมื่อ 27 ส.ค. 2562

นายทะเบียน

** ใบที่ นายทะเบียน

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 5704 00006 62 6

BORA-10.7-02-2562

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย สงกรานต์ สุยะราช

Name Mr. Songkran

Last name Suyarat

เกิดวันที่ 15 เม.ย. 2514

Date of Birth 15 Apr. 1971

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 68/2 หมู่ที่ 3 ต.ลานดอกไม้ อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร

ประเทศไทย THAILAND

8 ส.ค. 2562 14 เม.ย. 2571

8 Aug. 2019 14 Apr. 2028

6201-03-0691087

ไทยไม่ใช่ประเทศ ทุกคนมีสิทธิ์ เท่าเทียม

e-GP 03-0102

วันที่แจ้งลงทะเบียน 05/07/2555

แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

วันที่อนุมัติ 12/07/2555

ลำดับการลงทะเบียน M-2555-011729

วันที่เริ่มใช้งาน 12/07/2555

สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ

1.เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(0523544001191) ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล

2.ชื่อสถานประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)

3.ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร ชั้นที่ หมู่บ้าน

เลขที่ 143 หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอย ถนน

ตำบล/แขวง หนองจิก อำเภอ/เขต คีรีมาศ จังหวัด สุโขทัย

รหัสไปรษณีย์ 64160 โทรศัพท์ 0856271831 อีเมล chanothai@hotmail.com

4.กรณีบุคคลธรรมดา

(เลขประจำตัวประชาชน -)

วัน/เดือน/ปีเกิด สัญชาติ ไทย

5.กรณีนิติบุคคล

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0523544001191

วันเดือนปีที่จดทะเบียน 17/12/2544

จดทะเบียนที่

ทุน

(1) เงินทุนจดทะเบียน 30000000.00 (บาท)

(2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว 30000000.00 (บาท)

6.ประเภทของการประกอบกิจการ

ประเภทกิจการ	ประเภทสินค้าและหรือบริการ
☐ ผลิต	☑ วัสดุครุภัณฑ์
☐ ส่งออก	☑ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
☑ ขายส่ง	☑ จ้างก่อสร้าง
☑ ขายปลีก	☑ จ้างเหมา
☑ ให้บริการ	☑ เช่า
	☐ จ้างที่ปรึกษา
	☐ จ้างออกแบบและควบคุม

☑ กรณีผู้ลงทะเบียนลงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกลงโทษเป็นผู้ทิ้งงาน

☑ กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดๆอันเป็นการล่วงละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชี รายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่กำหนดให้ผู้ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐที่สัญญามีมูลค่าตามจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP

พิมพ์เมื่อวันที่ 15/12/2564 เวลา 11:04:03 น. รหัส tyAf9L

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย



สำนักงาน Office สาขาเชลางค์นคร

บัญชีเลขที่ Account No. 552-1-15995-9

ชื่อบัญชี
Account Name

หจก.ชโนทัย

บมจ.ธนาคารกรุงไทย

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SAC 6670368

THAI SME-GP

สสว.

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
21 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900

ที่ 16371/2565

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP)

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ขอรับรองว่า

นาย สงกรานต์ สุยะราช

ชื่อสถานประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

ผู้ประกอบการ	เลขทะเบียน	
นิติบุคคล	เลขทะเบียนพาณิชย์ หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0523544001191
	วันที่อนุมัติ	11 กรกฎาคม 2565

เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายการพัสดุ และบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และมีผลจนถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

นายชาวันย์ สวัสดิ์-ชูโต
รองผู้อำนวยการ
สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
นายทะเบียน

หมายเหตุ: กรณีผู้ประกอบการเป็นนิติบุคคล สสว. ได้พิจารณาการเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562 ตามที่ระบุไว้ในงบการเงินของผู้ประกอบการ ปี 2564

สแกน QR Code เพื่อตรวจสอบข้อมูลหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME

CNT **ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย**

143 หมู่ 8 ตำบลหนองจิก อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย โทร. 085-6271831

หนังสือมอบอำนาจ



เขียนที่ 143 หมู่ 8

ตำบลหนองจิก อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย

วันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายสงกรานต์ สุยะราช เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 5704 00006 62 6 วันออกบัตร 8 ส.ค.2562 บัตรหมดอายุ 14 เม.ย.2571 อยู่บ้านเลขที่ 68/2 หมู่ที่ 3 ตำบลลานดอกไม้ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งมีอำนาจผูกพัน หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 143 หมู่ 8 ตำบลหนองจิก อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย สำนักงานสาขาตั้งอยู่เลขที่ 145/1 หมู่ที่ 1 ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง โทรศัพท์ 085-6271831

ขอมอบอำนาจให้ นาย เสกสรร ขุนติธรรม เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 5704 00049 67 8 วันออกบัตร 19 ส.ค. 2557 บัตรหมดอายุ 10 มิ.ย. 2566 อยู่บ้านเลขที่ 169 หมู่ที่ 3 ตำบลเวียงชัย อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

เป็นผู้มีอำนาจทำการแทนข้าพเจ้า เพื่อ เซ็นสัญญาเลขที่

โดยให้ผู้รับมอบอำนาจมีอำนาจ ตลอดรวมทั้งยื่นและลงลายมือชื่อแทนข้าพเจ้าในการกระทำการใด ๆ ที่เกี่ยวกับการมอบหมายนี้ทุกประการ ข้าพเจ้าจะถือเสมือนว่าเป็นการกระทำของข้าพเจ้าเองทั้งสิ้น

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อหรือพิมพ์ลายนิ้วมือไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ

(นายสงกรานต์ สุยะราช) (นายเสกสรร ขุนติธรรม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

ลงชื่อ.....พยาน ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวนภาพร พรหมปินโต) (นางสาวปกิตตา วงค์คำปวน)

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่

เลขรหัสประจำบ้าน 6201-089108-2 **สำนักทะเบียน** อำเภอเมืองกำแพงเพชร

รายการที่อยู่ 68/2 หมู่ที่ 3 ตำบลลานดอกไม้
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ชื่อหมู่บ้าน บ้านทางไม้แดง **ชื่อบ้าน**

ประเภทบ้าน สำนักงาน **ลักษณะบ้าน** ตึกแถว 1 ชั้น 1 ห้อง

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 25 เมษายน 2560

สร้างใบ 25 เม.ย.60
นายสงกรานต์ สุยะราช

ลงชื่อ (นางพนิดา สุขสม) นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 25 เมษายน 2560

1

2

เล่มที่ รายการบุคคลในบ้านเลขที่/ประจำบ้าน 6201-089108-2 ลำดับที่ 2

ชื่อ นายสงกรานต์ สุยะราช สัญชาติ ไทย เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-5704-00006-62-6 สถานภาพ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 15 เม.ย. 2514

บิดาชื่อ ประจบ 3-5704-00006-60-0 สัญชาติ ไทย

มารดาชื่อ แสง 3-5704-00006-59-6 สัญชาติ ไทย

135/1 หมู่ที่ 1 ต.ลานดอกไม้ จ.กำแพงเพชร วันที่ 15 ส.ค. 2562 (นางพนิดา สุขสม) นายทะเบียน

๑๑ ไปที่ นายทะเบียน

เพื่อใช้ในงาน พตก.ชุนทัย เท่านั้น

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุนทัย

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 5704 00006 62 6

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย สงกรานต์ สุยะราช

Name Mr. Songkran

Last name Suyaraj

เกิดวันที่ 15 เม.ย. 2514

Date of Birth 15 Apr. 1971

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 68/2 หมู่ที่ 3 ต.ลานดอกไม้ อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร

8 ส.ค. 2562 (8 Aug. 2019) วันออกบัตร Date of Issue

14 เม.ย. 2971 (14 Apr. 2022) วันบัตรหมดอายุ Date of Expiry

6201-03-0089617

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่

เลขรหัสประจำบ้าน 6201-06[illegible]-2 **สำนักทะเบียน** อำเภอเมืองกำแพงเพชร

รายการที่อยู่ 68/2 หมู่ที่ 3 ตำบลลานดอกไม้
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ชื่อหมู่บ้าน บ้านทางไม้แดง **ชื่อบ้าน**

ประเภทบ้าน สำนักงาน **ลักษณะบ้าน** ตึกเดี่ยว 1 ชั้น 1 ห้อง

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 25 เมษายน 2560

25 เม.ย.60
นายสงกรานต์ สุยะราช

ลงชื่อ (นางพนิดา สุขสม) นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 25 เมษายน 2560

1

2

เล่มที่ [illegible] 6201-[illegible]-2

ชื่อ นายสงกรานต์ สุยะราช **สัญชาติ** ไทย **เพศ** ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-5704-00006-62-6 **สถานภาพ** เจ้าบ้าน **เกิดเมื่อ** 15 เม.ย. 2514

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ประจบ 3-5704-00006-60-0 **สัญชาติ** ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ แสง 3-5704-00006-59-6 **สัญชาติ** ไทย

135/1 หมู่ที่ 1 ต. ทาสา [illegible] นายทะเบียน

** ไปที่ นายทะเบียน



เพื่อใช้ในงาน หจก.ชโนทัย เท่านั้น

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 5702-026020-9 สำนักทะเบียน อำเภอเวียงชัย

รายการที่ตั้งบ้าน 169 หมู่ที่ 3
ตำบลเวียงชัย อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน ทั่วไป ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 14 กุมภาพันธ์ 2539

ลงชื่อ นายทะเบียน
(นายสุรชาติ สถาพเลิศมั่น)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 12 กรกฎาคม 2547

1

2

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 5702-026020-9 ลำดับที่ 1

ชื่อ นายเสกสรร ชุนติธรรม สัญชาติ ไทย เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-5704-00049-67-8 สถานภาพ ~~ผู้อาศัย~~ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 11 มิ.ย. 2513

บิดาชื่อ ไพเกียว 3-5704-00049-65-1 สัญชาติ ไทย

มารดาชื่อ ปวะเสริฐ 3-5704-00049-64-3 สัญชาติ ไทย

- มาจาก ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร นายทะเบียน

เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 26 ม.ค. 2539 (นายสุรชาติ สถาพเลิศมั่น)

-- ไปที่ นายทะเบียน



เพื่อใช้ในงาน หจก.ชโนทัย เท่านั้น

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 5702-026020-9 สำนักทะเบียน อำเภอเวียงชัย

รายการที่อยู่ 169 หมู่ที่ 3
ตำบลเวียงชัย อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน ทั่วไป ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 14 กุมภาพันธ์ 2539

ลงชื่อ นายทะเบียน
(นายสุวัฒ สกาดเดียม)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 12 กรกฎาคม 2547

1

2

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 5702-026020-9 ลำดับที่ 1

ชื่อ นายเสกสรร ขุนติธรรม สัญชาติ ไทย เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-5704-00049-67-8 สถานภาพ ~~ผู้อาศัย~~ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 11 มิ.ย. 2513

บิดาชื่อ ไพเกียว 3-5704-00049-65-1 สัญชาติ ไทย

มารดาชื่อ ประเสริฐ 3-5704-00049-64-3 สัญชาติ ไทย

- หมายเหตุ ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร นายทะเบียน

เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 26 ก.พ. 2539 (นายสุวัฒ สกาดเดียม)

** ไปที่ นายทะเบียน



ใช้ได้ในงาน หลก.ชุมชัย เท่านั้น

KASIKORNTHAI



ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK

หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาซื้อ)

เลขที่ 100058507487 วันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) **สาขาบิ๊กซี ลำปาง** สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ **65 ชั้น 2 ห้อง 2CR205 ถนนไฮเวย์ลำปาง-งาว ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง** โดย นางสุวิสา นนท์เดชกูล และ นายธีรศักดิ์ ศรีจันทร์ขาว ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ **จังหวัดระยอง โดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์** ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ **ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย** ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" ได้ทำสัญญาซื้อขาย **ทรายหยาบ จำนวน 1 รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง** กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ 150/2566 ลงวันที่ 14 เดือน **ธันวาคม พ.ศ. 2565** ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน **30,660.00** บาท **(สามหมื่นหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)** ซึ่งเท่ากับร้อยละ **ห้า (5%)** ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน **30,660.00** บาท **(สามหมื่นหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)** ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้นั้นก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 15 เดือน **พฤศจิกายน พ.ศ. 2565** ถึงวันที่ 15 เดือน **เมษายน พ.ศ. 2566** และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ ผู้ค้ำประกัน

(นางสุวิสา นนท์เดชกูล) (นายธีรศักดิ์ ศรีจันทร์ขาว)

ลงลายมือชื่อ พยาน ลงลายมือชื่อ พยาน

(นางสาววรรณลิกา สุวรรณสุระ) (นางสาวพรพิมล ภูเขียว)



การขอยืนยันหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-806000195343-1 : -

EFF_C_2_NY_PLUS

9958001 TH-05-20

Issue/Renew by K CONNECT-LG
1883572

เอกสารประกอบใช้สำหรับเจ้าหน้าที่เท่านั้น และไม่ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา
สัญญาเลขที่ ๑๕๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕

สำหรับงาน	ซื้อทรายหยาบ จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ผู้เบิก	นายอรุษ เทียนสว่าง
ใบเบิกที่	ปส.๕๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
ศูนย์ต้นทุน	๗๐๐๙๓๐๐๐๐๐ รหัสแหล่งของเงิน ๖๖๑๑๓๒๐
รหัสงบประมาณ	๗๐๐๙๓๓๘๐๐๑๑๐๐๓๒๒๐๐๐๑
เลขที่โครงการ	๖๕๑๑๗๐๓๖๑๔๘
การจัดหา	ดำเนินการโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ EB ปส.ช.๐๒/๒๕๖๖
วันมอบอำนาจ	ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง มอบอำนาจ ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ตามคำสั่งจังหวัดระยอง ที่ ๑๔๙๑๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕
วันอนุมัติรับราคา	วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
วันครบอายุสัญญา	๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ อายุสัญญา ๓๐ วัน
หลักประกันสัญญา	หนังสือค้ำประกันสัญญา ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาบิ๊กซี ลำปาง เลขที่ ๑๐๐๐๕๘๕๐๗๔๘๗ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕ วงเงินค้ำประกัน ๓๐,๖๖๐.๐๐ บาท (สามหมื่นหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)

คณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดระยอง ที่ ๑๗๔๙๐/๒๕๖๕ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

<u>คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์</u>

๑. นายอรุษ	เทียนสว่าง	ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายเขมนันท์	แสงนวล	ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายพนมพร	ยิ่งยืน	ตำแหน่ง นายช่างชลประทานชำนาญงาน	กรรมการ

<u>คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ</u>

๑. นายเอกลักษณ์	คนงาม	ตำแหน่ง นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	ประธานกรรมการ
๒. นายอรรถพล	ดวงตาเสือ	ตำแหน่ง นายช่างชลประทาน	กรรมการ
๓. นางสาวขนิษฐา	กันสุข	ตำแหน่ง นายช่างชลประทาน	กรรมการ



ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตันติชัยบริการ
ที่อยู่ เลขที่ ๑๗๑ ถนนสายบ้านบึง-แกลง
ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ๒๑๑๑๐
โทรศัพท์ ๐-๓๘๖๗-๒๑๗๐
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๑๓๕๒๕๐๐๐๓๕๗
เลขที่บัญชีเงินฝากธนาคาร ๒๒๔๑๒๕๘๘๑๔
ชื่อบัญชี ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตันติชัยบริการ
ธนาคาร ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) สาขาแกลง

ใบสั่งซื้อ**เลขที่** ๓๓๙/๒๕๖๖
วันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๖
ส่วนราชการ จังหวัดระยอง โดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ สำนักงานชลประทานที่๙ กรมชลประทาน
ที่อยู่ ๗๗ หมู่ ๖ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ ๐๓๘-๐๑๕๑๘๐

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตันติชัยบริการ **ได้เสนอราคา ไว้ต่อ** จังหวัดระยอง โดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ สำนักงานชลประทานที่๙ กรมชลประทาน **ซึ่งได้รับราคาและตกลงซื้อ ตามรายการดังต่อไปนี้**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	น้ำมันดีเซล B๗ (มอก.๑๒๖๗-๒๕๔๔) (ปตท.)	๖,๐๐๐	ลิตร	๓๔.๐๙	๒๐๔,๕๔๐.๐๐
	รวม ๑ รายการ	ราคาดังกล่าวอาจเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามประกาศ ปตท.			
				รวมเป็นเงิน	๑๙๑,๑๕๘.๘๘
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๑๓,๓๘๑.๑๒
	(สองแสนสี่พันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)			**รวมเป็นเงินทั้งสิ้น**	๒๐๔,๕๔๐.๐๐

การซื้อ **อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้**

๑. **กำหนดส่งมอบภายใน** ๑ **วันทำการ นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับ**ผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อ
๒. **ครบกำหนดส่งมอบวันที่** ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๖
๓. **สถานที่ส่งมอบ** ณ คลังน้ำมัน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
๔. **ระยะเวลารับประกัน** -
๕. **สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ** ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ
๖. **ส่วนราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ กรณีนี้** ผู้ขาย**จะต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องตาม**ใบสั่งซื้อทุกประการ

๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญา เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หมายเหตุ :

๑. การติดอากรแสตมป์ให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายรัษฎากร หากต้องการให้ใบสั่งซื้อมีผลตามกฎหมาย

๒.ใบสั่งซื้อสั่งจ้างนี้อ้างอิงตามเลขที่โครงการ ๖๖๐๓๗๒๒๐๘๖๖ ซื้อน้ำมันดีเซล B๗ (มอก.๑๒๖๗-๒๕๔๔) จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ.....ผู้สั่งซื้อ
(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
วันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๖

ลงชื่อ.....ผู้รับใบสั่งซื้อ
(นาย ไพรัตน์ ชันศิริยกุนิช)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
วันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๖

เลขที่โครงการ ๖๖๐๓๗๒๒๐๘๖๖

เลขคุมสัญญา ๖๖๐๓๑๔๑๘๔๓๐๕





คำสั่งจังหวัดระยอง

ที่ ๔๒๐๓ / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานซื้อน้ำมันดีเซล (B๗) (มอก.๑๒๖๗-๒๕๔๔) จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการจัดการน้ำภาคเกษตร จังหวัดระยอง (ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง) (งบจังหวัดระยอง)

เพื่อให้การกำหนดราคากลางของงานซื้อน้ำมันดีเซล (B๗) (มอก.๑๒๖๗-๒๕๔๔) จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคเกษตรจังหวัดระยอง (ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง) (งบจังหวัดระยอง) เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ เห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานดังกล่าวประกอบด้วย

๑. นายอรุษ	เทียนสว่าง	ตำแหน่ง	นายช่างชลประทานอาวุโส	ประธานกรรมการ
๒. นายเอกลักษณ์	คนงาม	ตำแหน่ง	นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	กรรมการ
๓. นายบุณยวัฒน์	วงค์ษายะ	ตำแหน่ง	นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน	กรรมการ

<u>โดยมีหน้าที่</u>

ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานซื้อน้ำมันดีเซล (B๗) (มอก.๑๒๖๗-๒๕๔๔) จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคเกษตรจังหวัดระยอง (ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง) (งบจังหวัดระยอง) ตามหลักเกณฑ์ที่มติคณะรัฐมนตรี หนังสือเวียน และดำเนินการในส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซื้อน้ำมันดีเซล (B๗) (มอก.๑๒๖๗-๒๕๔๔) จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคเกษตร จังหวัดระยอง (ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง) (งบจังหวัดระยอง)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐๔,๕๔๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๒๐๔,๕๔๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ สืบราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตันติชัยบริการ
๕.๒ www.bangchak.co.th
๕.๓ www.shell.co.th

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ นายอรุษ เทียนสว่าง ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส
๖.๒ นายเอกลักษณ์ คนงาม ตำแหน่ง นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน
๖.๓ นายบุณยวัฒน์ วงค์ษายะ ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน
๖.๔ .....
๖.๕ .....

รายละเอียดราคากลาง

สำหรับใช้ งานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคเกษตร จังหวัดระยอง (ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้ายโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง) (งบจังหวัดระยอง)

วิธีเฉพาะเจาะจง เลขที่...../2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ระยะทางขนส่ง (กม)	ราคา ณ แหล่งวัสดุ (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % (บาท)	ค่าขนส่งตามมติ ครม. (บาท)	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
					-			-	-	-
1	- น้ำมันดีเซล (B7) (มอก.1267-2544)	6,000	ลิตร	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	-	31.86	2.23	-	34.09	204,540.00
				ตันติชัยบริการ						
								ราคารวมทั้งสิ้น		204,540.00

ตัวหนังสือ (สองแสนสี่พันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส

กรรมการ

(นายเอกลักษณ์ คนงาม)

ตำแหน่ง นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน

กรรมการ

(นายบุณยวัฒน์ วงค์ษายะ)

ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน



ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตันติชัยบริการ
ที่อยู่ เลขที่ ๑๗๑ ถนนสายบ้านบึง-แกลง
ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ๒๑๑๑๐
โทรศัพท์ ๐-๓๘๖๗-๒๑๗๐
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๑๓๕๒๕๐๐๐๓๕๗ เลข
ที่บัญชีเงินฝากธนาคาร ๒๒๔๑๒๕๘๘๑๔
ชื่อบัญชี ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตันติชัยบริการ
ธนาคาร ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) สาขาแกลง

ใบสั่งซื้อเลขที่ ๓๘๖/๒๕๖๖
วันที่ - ๓ เม.ย. ๒๕๖๖
ส่วนราชการ จังหวัดระยอง โดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ สำนักงานชลประทานที่ ๙ กรมชลประทาน
ที่อยู่ ๗๗ หมู่ ๖ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ ๐๓๘-๐๑๕๑๘๐

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตันติชัยบริการ ได้เสนอราคา ไว้ต่อ จังหวัดระยอง โดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ สำนักงานชลประทานที่ ๙ กรมชลประทาน ซึ่งได้รับราคาและตกลงซื้อ ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	น้ำมันดีเซล B๗ (มอก.๑๒๖๗-๒๕๔๔) (ปตท.)	๓,๐๐๐	ลิตร	๓๓.๕๙	๑๐๐,๗๗๐.๐๐
	รวม ๑ รายการ	ราคาดังกล่าวอาจเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามประกาศ ปตท.		รวมเป็นเงิน	๙๔,๑๗๗.๕๗
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๖,๕๙๒.๔๓
	(หนึ่งแสนเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๑๐๐,๗๗๐.๐๐

การซื้อ อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

๑. กำหนดส่งมอบภายใน ๑ วันทำการ นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อ
๒. ครบกำหนดส่งมอบวันที่ - ๓ เม.ย. ๒๕๖๖
๓. สถานที่ส่งมอบ ณ คลังน้ำมัน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
๔. ระยะเวลารับประกัน -
๕. สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ
๖. ส่วนราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ กรณีนี้ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อทุกประการ
๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญาเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หมายเหตุ :

๑. การติดอากรแสตมป์ให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายรัษฎากร หากต้องการให้ใบสั่งซื้อมีผลตามกฎหมาย

๒.ใบสั่งซื้อสั่งจ้างนี้อ้างอิงตามเลขที่โครงการ ๖๖๐๔๙๐๐๑๐๙๗ ซื้อน้ำมันดีเซล B๗ (มอก.๑๒๖๗-๒๕๔๔) จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ.....ผู้สั่งซื้อ

(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

วันที่ ..... - ๓ เม.ย. ๒๕๖๖

ลงชื่อ.....ผู้รับใบสั่งซื้อ

(พ.ต. ไพโรจน์ ตันสิโรจน์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

วันที่ ..... - ๓ เม.ย. ๒๕๖๖

เลขที่โครงการ ๖๖๐๔๙๐๐๑๐๙๗

เลขคุมสัญญา ๖๖๐๔๑๔๐๐๓๘๙๑



คำสั่งจังหวัดระยอง

ที่ ๔๖๖๓ /๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานซื้อน้ำมันดีเซล (B๗) (มอก.๑๒๖๗-๒๕๔๔) จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการจัดการน้ำภาคเกษตร จังหวัดระยอง (ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง) (งบจังหวัดระยอง)

เพื่อให้การกำหนดราคากลางของงานซื้อน้ำมันดีเซล (B๗) (มอก.๑๒๖๗-๒๕๔๔) จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคเกษตรจังหวัดระยอง (ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง) (งบจังหวัดระยอง) เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ เห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานดังกล่าวประกอบด้วย

๑. นายอรุษ	เทียนสว่าง	ตำแหน่ง	นายช่างชลประทานอาวุโส	ประธานกรรมการ
๒. นายเอกลักษณ์	คนงาม	ตำแหน่ง	นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	กรรมการ
๓. นายสุเมธ	หมวดมณี	ตำแหน่ง	นายช่างเครื่องกล	กรรมการ

<u>โดยมีหน้าที่</u>

ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานซื้อน้ำมันดีเซล (B๗) (มอก.๑๒๖๗-๒๕๔๔) จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคเกษตรจังหวัดระยอง (ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง) (งบจังหวัดระยอง) ตามหลักเกณฑ์ที่มติคณะรัฐมนตรี หนังสือเวียน และดำเนินการในส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซื้อน้ำมันดีเซล (B๗) (มอก.๑๒๖๗-๒๕๔๔) จำนวน ๑ รายการ สำหรับงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคเกษตร จังหวัดระยอง (ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง) (งบจังหวัดระยอง)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐๐,๗๗๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๑๐๐,๗๗๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ สืบราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตันติชัยบริการ
๕.๒ www.bangchak.co.th
๕.๓ www.shell.co.th

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ นายอรุษ เทียนสว่าง ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส
๖.๒ นายเอกลักษณ์ คนงาม ตำแหน่ง นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน
๖.๓ นายสุเมธ หมวดมณี ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกล
๖.๔ .....
๖.๕ .....

รายละเอียดราคากลาง

สำหรับใช้ งานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคเกษตร จังหวัดระยอง (ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้ายโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง) (งบจังหวัดระยอง)

วิธีเฉพาะเจาะจง เลขที่...../2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ระยะทางขนส่ง (กม)	ราคา ณ แหล่งวัสดุ (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % (บาท)	ค่าขนส่งตามมติ ครม. (บาท)	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
					-			-	-	-
1	- น้ำมันดีเซล (B7) (มอก.1267-2544)	3,000	ลิตร	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	-	31.39	2.20	-	33.59	100,770.00
				ตันติชัยบริการ						
								ราคารวมทั้งสิ้น		100,770.00

ตัวหนังสือ (หนึ่งแสนเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรุษ เทียนสว่าง)

ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส

กรรมการ

(นายเอกลักษณ์ คนงาม)

ตำแหน่ง นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน

กรรมการ

(นายสุเมธ หมวดมณี)

ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกล



ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้ โดยนางนิลุบล บุญสนธิ
ที่อยู่ เลขที่ ๖๘ หมู่ ๕ ถนนบ้านบึง-แกลง
ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ๒๑๒๑๐
โทรศัพท์ ๐๓๘๘๘๘๑๕๗
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๓๒๑๐๔๐๐๑๕๒๐๔๙
เลขที่บัญชีเงินฝากธนาคาร ๔๐๕๐๔๗๕๙๙๐
ชื่อบัญชี นางนิลุบล บุญสนธิ
ธนาคาร ธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด (มหาชน) เทสโก้ โลตัส แกลง (ระยอง)

ใบสั่งซื้อเลขที่ ๒๖๑/๒๕๖๖
วันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๖
ส่วนราชการ จังหวัดระยอง โดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา
ประแสร์ สำนักงานชลประทานที่ ๙ กรมชลประทาน
ที่อยู่ ๗๗ หมู่ ๖ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ ๐๓๘-๐๑๕๑๘๐

ตามที่ ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้ โดยนางนิลุบล บุญสนธิ ได้เสนอราคา ไว้ต่อ จังหวัดระยอง โดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ สำนักงานชลประทานที่ ๙ กรมชลประทาน ซึ่งได้รับราคาและตกลงซื้อ ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ตะปูเหล็กหัวกลมแบน บรรจุลังละ ๑๕ กก. (มอก.๑๑๓-๒๕๒๖) ขนาด ๓ นิ้ว (ตรา หัววัว-คันไถ)	๓	ลัง	๗๒๐.๐๐	๒,๑๖๐.๐๐
๒	ตะปูเหล็กหัวกลมแบน บรรจุลังละ ๑๕ กก. (มอก.๑๑๓-๒๕๒๖) ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (ตรา หัววัว-คันไถ)	๓	ลัง	๗๔๐.๐๐	๒,๒๒๐.๐๐
๓	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ ๑๘ (มอก.๑๓๘-๒๕๓๕) (ยี่ห้อ STC)	๑๐	กก.	๕๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๔	คีมผูกเหล็กปากนกแก้ว ขนาดยาว ๑๕ ซม. (ยี่ห้อ META)	๕	อัน	๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐
๕	ท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว ยาว ๔ เมตร (มอก.๑๗-๒๕๓๒) (ตรา ท่อน้ำไทย)	๓๗๐	ท่อน	๑๓๕.๐๐	๔๙,๙๕๐.๐๐
๖	ข้อต่อตรงพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว (มอก.๑๗-๒๕๓๒) (ตรา ท่อน้ำไทย)	๒๐	อัน	๒๕.๐๐	๕๐๐.๐๐
๗	ข้อต่อสามทางพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว (มอก.๑๗-๒๕๓๒) (ตรา ท่อน้ำไทย)	๒๐	อัน	๖๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๘	น้ำยาประสานท่อ ขนาด ๑,๐๐๐ กรัม (ตรา ท่อน้ำไทย)	๔	กระป๋อง	๔๔๕.๐๐	๑,๗๘๐.๐๐

๙	ถุงมือผ้าชนิดสั้น,(ผลิตในประเทศ)	๒๑	คู่	๑๐.๐๐	๒๑๐.๐๐
๑๐	ไม้กวาดทางมะพร้าวด้ามยาว (ผลิตในประเทศ)	๔	อัน	๕๐.๐๐	๒๐๐.๐๐
๑๑	เสาไม้ยูคาลิปตัส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว ยาว ๓ เมตร (ไม้ยูคา)	๓๐	ท่อน	๔๕.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐
๑๒	ไม้อัด ขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ ม. หนา ๑๐ มม. (ผลิตในประเทศ)	๔	แผ่น	๓๒๐.๐๐	๑,๒๘๐.๐๐
๑๓	แปรงทาสีขนาด ๓ นิ้ว (ผลิตในประเทศ)	๕	อัน	๗๕.๐๐	๓๗๕.๐๐
๑๔	เสาไม้ยูคาลิปตัส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว ยาว ๓ เมตร (ไม้ยูคา)	๒๕	ท่อน	๓๐.๐๐	๗๕๐.๐๐
๑๕	ประแจตัดเหล็กหกเหลี่ยม ขนาด ๑/๒ x ๕/๘ นิ้ว (ยี่ห้อ META)	๖	อัน	๒๗๕.๐๐	๑,๖๕๐.๐๐
๑๖	หมวกสานพลาสติก (ผลิตในประเทศ)	๑๐	ใบ	๑๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐
๑๗	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด ๔x๘ ฟุต หนา ๒ มม. หนัก ๔๗ กก./แผ่น (ยี่ห้อ LEKKLA)	๑	แผ่น	๑,๖๐๙.๒๘	๑,๖๐๙.๒๘
๑๘	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจตุรัส หนา ๑.๒ มม. ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว ยาว ๖ เมตร (ยี่ห้อ LEKKLA)	๓	ท่อน	๒๓๕.๐๐	๗๐๕.๐๐
๑๙	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจตุรัส หนา ๒.๐ มม. ขนาด ๒ นิ้ว x ๒ นิ้ว ยาว ๖ เมตร (ยี่ห้อ LEKKLA)	๓	ท่อน	๗๗๐.๐๐	๒,๓๑๐.๐๐
	รวม ๑๙ รายการ				
				รวมเป็นเงิน	๖๕,๔๑๙.๘๙
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๔,๕๗๙.๓๙
	(หกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทยี่สิบแปดสตางค์)			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๖๙,๙๙๙.๒๘

การซื้อ อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

๑. กำหนดส่งมอบภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อ

๒. ครบกำหนดส่งมอบวันที่ ๑ ก.พ. ๒๕๖๖

๓. สถานที่ส่งมอบ ณ คลังพัสดุฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ ๒ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

๔. ระยะเวลารับประกัน -

๕. สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๖. ส่วนราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ กรณีนี้ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อทุกประการ

๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญาเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

<u>หมายเหตุ :</u>

๑. การติดอากรแสตมป์ให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายรัษฎากร หากต้องการให้ใบสั่งซื้อมีผลตามกฎหมาย

๒.ใบสั่งซื้อสั่งจ้างนี้อ้างอิงตามเลขที่โครงการ ๖๖๐๑๗๔๒๑๒๘๗ ซื้อวัสดุเบ็ดเตล็ด และอื่น ๆ จำนวน ๑๙ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ.....ผู้สั่งซื้อ

(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

วันที่ ๒๔ ม.ค ๒๕๖๖

ลงชื่อ.....ผู้รับใบสั่งซื้อ

(นางวิลุบล บุญล้น)

ผู้จัดการร้าน

วันที่ ๒๕ ม.ค. ๒๕๖๖

สิงห์พัฒน์ค้าไม้
68 ม.5 ต.ชุมแสง
อ.วังจันทร์ จ.ระยอง 21210

เลขที่โครงการ ๖๖๐๑๗๔๒๑๒๘๗

เลขคุมสัญญา ๖๖๐๑๑๔๓๕๖๙๘



คำสั่งจังหวัดระยอง

ที่ ๔๙๔ / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานซื้อตะปูเหล็กหัวกลมแบนจุลังละ ๑๕ กก. (มอก. ๑๑๓-๒๕๒๖) และอื่นๆ ๑๙ รายการ ของงานโครงการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

เพื่อให้การกำหนดราคากลางของงานซื้อตะปูเหล็กหัวกลมแบนจุลังละ ๑๕ กก. (มอก. ๑๑๓-๒๕๒๖) และอื่นๆ ๑๙ รายการ ของงานโครงการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ เห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานดังกล่าว ประกอบด้วย

๑. นายอรุษ เทียนสว่าง	ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส	ประธานกรรมการ
๒. นายพนมพร ยิ่งยืน	ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายเอกลักษณ์ คนงาม	ตำแหน่ง นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	กรรมการ

โดยมีหน้าที่

ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานซื้อตะปูเหล็กหัวกลมแบนจุลังละ ๑๕ กก. (มอก. ๑๑๓-๒๕๒๖) และอื่นๆ ๑๙ รายการ ของงานโครงการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ตามหลักเกณฑ์มติคณะรัฐมนตรี หนังสือเวียน และดำเนินการในส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

แบบ บก.06

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช่จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ตะปูเหล็กหัวกลมแบนจุลังละ 15 กก. (มอก. 113-2526) และอื่นๆจำนวน 19 รายการ ของงานโครงการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 70,000.00 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 11 มกราคม 2566
   เป็นเงิน 69,999.28 บาท
   ราคา/หน่วย(ถ้ามี) บาท
5. เหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
   5.1 ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้
   5.2 ร้านคุงหลี
   5.3 บริษัท สุทธิพรระยอง (1992) จำกัด
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
   6.1 นายอรุษ เทียนสว่าง นายช่างชลประทานอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
   6.2 นายพนมพร ยิ่งยืน วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง
   6.3 นายเอกลักษณ์ คนงาม นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดราคากลาง

สำหรับใช้ ซื้อตะปูเหล็กหัวกลมแบนจุลังละ 15 กก. (มอก. 113-2526) ขนาด 3 นิ้ว และอื่น 19 รายการ ของงานโครงการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโขน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

เฉพาะเจาะจง เลขที่...../2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ราคา ณ แหล่งวัสดุ (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % (บาท)	ค่าขนส่งตามมติ ครม. (บาท)	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	ตะปูเหล็กหัวกลมแบนจุลังละ 15 กก. (มอก. 113-2526) ขนาด 3 นิ้ว	3	ลัง	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	720.00	-	-	720.00	2,160.00
2	ตะปูเหล็กหัวกลมแบนจุลังละ 15 กก. (มอก. 113-2526) ขนาด 2 1/2 นิ้ว	3	ลัง	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	740.00	-	-	740.00	2,220.00
3	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (มอก 138-2535)	10	ม้วน	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	50.00	-	-	50.00	500.00
4	คีมผูกเหล็กปากนกแก้ว ขนาด 15 ซม.	5	อัน	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	50.00	-	-	50.00	250.00
5	ท่อพีวีซีชนิดปลายธรรมดาเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 4 ม.	370	ท่อน	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	135.00	-	-	135.00	49,950.00
6	ข้อต่อตรง 2 นิ้ว	20	อัน	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	25.00	-	-	25.00	500.00
7	ข้อต่อสามทาง 2 นิ้ว	20	อัน	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	60.00	-	-	60.00	1,200.00
8	น้ำยาประสานท่อน้ำไทย 1,000 กรัม	4	กระปุก	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	445.00	-	-	445.00	1,780.00
9	ถุงมือผ้าชนิดสั้น	21	คู่	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	10.00	-	-	10.00	210.00
10	ไม้กวาดทางมะพร้าวด้ามยาว	4	อัน	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	50.00	-	-	50.00	200.00
11	ไม้ยูคาลิปตัส ขนาด 3 นิ้ว	30	ท่อน	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	45.00	-	-	45.00	1,350.00
12	ไม้อัด ขนาด 1.20 x 2.40 ม. หนา 10 มม.	4	แผ่น	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	320.00	-	-	320.00	1,280.00
13	แปรงทาสีขนาด 3 นิ้ว (ผลิตภายในประเทศ)	5	อัน	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	75.00	-	-	75.00	375.00
14	ไม้ยูคาลิปตัส ขนาด 2 นิ้ว	25	ท่อน	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	30.00	-	-	30.00	750.00
15	ประแจตัดเหล็กหกเหลี่ยม ขนาด 1/2 x 5/8 นิ้ว	6	อัน	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	275.00	-	-	275.00	1,650.00
16	หมวกสานพลาสติก	10	ใบ	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	100.00	-	-	100.00	1,000.00
17	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4x8 ฟุต หนา 2 มม. หนัก 47 กก/แผ่น	1	แผ่น	พาณิชย์กรุงเทพ	1,504.00	105.28	-	1609.28	1,609.28
18	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 1นิ้ว x 1นิ้ว ยาว 6 เมตร	3	ท่อน	พาณิชย์ชลบุรี	219.63	15.37	-	235.00	705.00
19	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 2นิ้ว x 2นิ้ว ยาว 6 เมตร	3	ท่อน	พาณิชย์ชลบุรี	719.63	50.37	-	770.00	2,310.00
							ราคารวมทั้งสิ้น		69,999.28

ตัวหนังสือ (หกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทยี่สิบแปดสตางค์)

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอรุษ เทียนสว่าง)
ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส

.....กรรมการ
(นายพนมพร ยิ่งยืน)
ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายเอกลักษณ์ คนงาม)
ตำแหน่ง นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน

เปรียบเทียบราคาวัสดุ

ที่	รายการ	หน่วย	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้			ร้านคุงหลี			สุทธิพรระยอง (1992)			หมายเหตุ ราคาต่ำสุด
			ราคาที่แหล่ง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	รวม(บาท)	ราคาที่แหล่ง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	รวม(บาท)	ราคาที่แหล่ง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	รวม(บาท)	
1	ตะปูเหล็กหัวกลมแบนจุลังละ 15 กก. (มอก. 113-2526) ขนาด 3 นิ้ว	ลัง	720.00	-	720.00	680.00	-	680.00	760.00	-	760.00	720.00
2	ตะปูเหล็กหัวกลมแบนจุลังละ 15 กก. (มอก. 113-2526) ขนาด 2 1/2 นิ้ว	ลัง	740.00	-	740.00	760.00	-	760.00	760.00	-	760.00	740.00
3	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (มอก 138-2535)	ม้วน	50.00	-	50.00	50.00	-	50.00	70.00	-	70.00	50.00
4	คีมผูกเหล็กปากนกแก้ว ขนาด 15 ซม.	อัน	50.00	-	50.00	50.00	-	50.00	60.00	-	60.00	50.00
5	ท่อพีวีซีชนิดปลายธรรมดาเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 4 ม.	ท่อน	135.00	-	135.00	140.00	-	140.00	135.00	-	135.00	135.00
6	น้ำยาประสานท่อน้ำไทย 1,000 กรัม	กระปุก	445.00	-	445.00	450.00	-	450.00	500.00	-	500.00	445.00
7	ถุงมือผ้าชนิดสั้น	คู่	10.00	-	10.00	10.00	-	10.00	15.00	-	15.00	10.00
8	ไม้กวาดทางมะพร้าวด้ามยาว	อัน	50.00	-	50.00	50.00	-	50.00	45.00	-	45.00	50.00
9	ไม้ยูคาลิปตัส ขนาด 3 นิ้ว	ท่อน	45.00	-	45.00	50.00	-	50.00	50.00	-	50.00	45.00
10	ไม้อัด ขนาด 1.20 x 2.40 ม. หนา 10 มม.	แผ่น	320.00	-	320.00	350.00	-	350.00	350.00	-	350.00	320.00
11	แปรงทาสีขนาด 3 นิ้ว (ผลิตภายในประเทศ)	ใบ	75.00	-	75.00	80.00	-	80.00	75.00	-	75.00	75.00
12	ไม้ยูคาลิปตัส ขนาด 2 นิ้ว	ท่อน	30.00	-	30.00	35.00	-	35.00	50.00	-	50.00	30.00
13	หมวกสานพลาสติก	ท่อน	100.00	-	100.00	100.00	-	100.00	150.00	-	150.00	100.00
14	ข้อต่อตรง 2 นิ้ว	อัน	25.00	-	25.00	25.00	-	25.00	25.00	-	25.00	25.00
15	ข้อต่อสามทาง 2 นิ้ว	อัน	60.00	-	60.00	60.00	-	60.00	60.00	-	60.00	60.00
16	ประแจตัดเหล็กหกเหลี่ยม ขนาด 1/2 x 5/8 นิ้ว	อัน	275.00	-	275.00	275.00	-	275.00	275.00	-	275.00	275.00



ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย ร้านมณีรัตน์
ที่อยู่ เลขที่ ๑๑๙/๑๐ ถนนสุขุมวิท
ตำบลท่าประดู่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๒๑๐๐๐
โทรศัพท์ ๐๓๘-๘๗๖๓๕๑
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๓๒๐๐๑๐๑๐๐๙๒๖๐
เลขที่บัญชีเงินฝากธนาคาร ๒๑๘๑๘๓๗๙๑๐
ชื่อบัญชี ร้านมณีรัตน์
ธนาคาร ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) สาขาระยอง

ใบสั่งซื้อเลขที่ ๑๕๒/๒๕๖๖
วันที่ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๕
ส่วนราชการ จังหวัดระยอง โดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ สำนักงานชลประทานที่ ๙ กรมชลประทาน
ที่อยู่ ๗๗ หมู่ ๖ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ ๐๓๘-๐๑๕๑๘๐

ตามที่ ร้านมณีรัตน์ ได้เสนอราคา ไว้ต่อ จังหวัดระยอง โดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ สำนักงานชลประทานที่ ๙ กรมชลประทาน ซึ่งได้รับราคาและตกลงซื้อ ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
	แฟ้มสันปกแข็งชนิดเจาะรู (มอก.๑๑๑๕-๒๕๖๐) ขนาดต่าง ๆ				
๑	ขนาด ๑ นิ้ว (ตรา ม้า)	๒๔	แฟ้ม	๖๐.๐๐	๑,๔๔๐.๐๐
๒	ขนาด ๒ นิ้ว (ตรา ม้า)	๒๔	แฟ้ม	๗๕.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐
๓	ขนาด ๓ นิ้ว (ตรา ม้า)	๒๔	แฟ้ม	๘๕.๐๐	๒,๐๔๐.๐๐
๔	แฟ้มสันกว้าง ขนาด A๕ สันหนา ๓ นิ้ว (ตรา ม้า)	๖	แฟ้ม	๕๒.๐๐	๓๑๒.๐๐
๕	กระดาษถ่ายเอกสาร A๓ น้ำหนัก ๘๐ กรัม/ตร.ม. รีมละ ๕๐๐ แผ่น (มอก.๑๐๕๔-๒๕๖๐) (ยี่ห้อ Double A)	๑๐	รีม	๒๙๐.๐๐	๒,๙๐๐.๐๐
๖	กระดาษถ่ายเอกสาร A๔ น้ำหนัก ๘๐ กรัม/ตร.ม. รีมละ ๕๐๐ แผ่น (มอก.๑๐๕๔-๒๕๖๐) (ยี่ห้อ Double A)	๕๐	รีม	๑๕๕.๐๐	๗,๗๕๐.๐๐
	กระดาษปกสี (การ์ดสี) ขนาด A๔ ๑๒๐ กรัม/ตร.ม. (สีต่างๆ)				
๗	สีเขียว (ตรา วีนัส)	๓	รีม	๑๓๙.๐๐	๔๑๗.๐๐
๘	สีเหลือง (ตรา วีนัส)	๓	รีม	๑๓๙.๐๐	๔๑๗.๐๐
๙	แฟ้มเสนอลงนามปกกระดาษ ขนาด ๒๗.๕ x ๓๘ ซม. (ยี่ห้อ TOTO)	๕	แฟ้ม	๒๒๕.๐๐	๑,๑๒๕.๐๐
๑๐	ลวดเย็บกระดาษ (มอก.๗๑๖-๒๕๓๒) ขนาด ๒๔/๔.๘ (ยี่ห้อ MAX)	๑๒	กล่อง	๔๕.๐๐	๕๔๐.๐๐

๑๑	ไม้บรรทัดพลาสติกขนาดยาว ๑๒ นิ้ว (มอก.๑๔๐๐-๒๕๔๐) (ตรา ม้า)	๑๒	อัน	๕.๐๐	๖๐.๐๐
๑๒	น้ำยาลบคำผิดชนิดปากกา ความจุ ๔.๒ มิลลิลิตร (มอก.๑๐๒๓-๒๕๓๔) (ยี่ห้อ Pentel)	๑๐	ด้าม	๖๕.๐๐	๖๕๐.๐๐
๑๓	กระดาษคาร์บอน (สีน้ำเงิน) (มอก.๕๔๕-๒๕๒๘) ขนาดกลาง ๒๑ x ๑๖.๕ ซม. (ตรา ม้า)	๒	กล่อง	๘๐.๐๐	๑๖๐.๐๐
๑๔	ปากกาลูกลื่น (สีน้ำเงิน) ขนาด บรรจุกล่องละ ๕๐ ด้าม (ตรา ม้า)	๑	กล่อง	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐
๑๕	ปากกาลูกลื่น (สีแดง) ขนาด บรรจุกล่องละ ๕๐ ด้าม (ตรา ม้า)	๑	กล่อง	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐
๑๖	กระดาษโน๊ตติดกาวเส้นเล็ก (ยี่ห้อ ๓M)	๕	ห่อ	๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐
๑๗	กล่องใส่เอกสารพลาสติก ฝาล็อค แบบทึบ (มอก.๑๐๒๓-๒๕๓๔) (ตรา ง)	๑๐	กล่อง	๕๕๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐
๑๘	หมึกพิมพ์ Samsung รุ่น CLT-Y ๕๐๖S (สีเหลือง) (ยี่ห้อ Samsung)	๔	กล่อง	๓,๓๐๐.๐๐	๑๓,๒๐๐.๐๐
๑๙	หมึกพิมพ์ Samsung รุ่น CLT-M ๕๐๖S (สีม่วง) (ยี่ห้อ Samsung)	๔	กล่อง	๓,๓๐๐.๐๐	๑๓,๒๐๐.๐๐
๒๐	หมึกพิมพ์ Samsung รุ่น CLT-C ๕๐๖S (สีฟ้า) (ยี่ห้อ Samsung)	๔	กล่อง	๓,๓๐๐.๐๐	๑๓,๒๐๐.๐๐
๒๑	หมึกพิมพ์ Samsung รุ่น CLT-K ๕๐๖S (สีดำ) (ยี่ห้อ Samsung)	๔	กล่อง	๓,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐
๒๒	หมึกพิมพ์ HP รุ่น CE ๒๗๘A (ยี่ห้อ HP)	๓	กล่อง	๓,๖๐๐.๐๐	๑๐,๘๐๐.๐๐
๒๓	หมึกพิมพ์ Epson รุ่น AL M๓๐๐ DN (ยี่ห้อ Epson)	๓	กล่อง	๓,๙๐๐.๐๐	๑๑,๗๐๐.๐๐
	รวม ๒๓ รายการ				
				รวมเป็นเงิน	๙๓,๔๒๑.๕๐
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๖,๕๓๙.๕๐
	(เก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๙๙,๙๖๑.๐๐

การซื้อ อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

๑. กำหนดส่งมอบภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อ

๒. ครบกำหนดส่งมอบวันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๕

๓. สถานที่ส่งมอบ ณ คลังพัสดุ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

๔. ระยะเวลารับประกัน -

๕. สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๖. ส่วนราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ กรณีนี้ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อทุกประการ

๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญาเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

<u>หมายเหตุ :</u>

๑. การติดอากรแสตมป์ให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายรัษฎากร หากต้องการให้ใบสั่งซื้อมีผลตามกฎหมาย

๒.ใบสั่งซื้อสั่งจ้างนี้อ้างอิงตามเลขที่โครงการ ๖๕๑๒๗๒๒๙๔๘๙ ซื้อวัสดุสำนักงาน และอื่นๆ จำนวน ๒๓ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ.....ผู้สั่งซื้อ
(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
วันที่ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ผู้รับใบสั่งซื้อ
(นางนงนุช พุทธเจริญ)
ผู้ศึกษาเงิน
วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

เลขที่โครงการ ๖๕๑๒๗๒๒๙๔๘๙

เลขคุมสัญญา ๖๕๑๒๑๔๒๐๒๐๐๐



คำสั่งจังหวัดระยอง

ที่ ๑๙๒๗/ ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานซื้อวัสดุสำนักงาน และอื่น ๆ จำนวน ๒๓ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

เพื่อให้การกำหนดราคากลางงานซื้อวัสดุสำนักงาน และอื่น ๆ จำนวน ๒๓ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ เห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานดังกล่าวประกอบด้วย

๑. นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์ ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ ประธานกรรมการ

๒. นางสาวรัชนีกร ฉิมภาลี ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี กรรมการ
ปฏิบัติงาน

๓. นางสาวสุพรรษา เขาวงค์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ กรรมการ

<u>โดยมีหน้าที่</u>

ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานซื้อวัสดุสำนักงาน และอื่น ๆ จำนวน ๒๓ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ตามหลักเกณฑ์ที่มติคณะรัฐมนตรี หนังสือเวียน และดำเนินการในส่วนส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซื้อวัสดุสำนักงาน และอื่น ๆจำนวน ๒๓ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 14 ธ.ค. 2565

เป็นเงิน ๙๙,๙๖๑.๐๐ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑.ร้านมณีรัตน์

๕.๒ ร้านกมลภัณฑ์

๕.๓ ร้านระยองวิทยา (๒๐๐๐)

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑. นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์ ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

๖.๒. นางสาวรัชนีกร ฉิมภาลี ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน

๖.๓. นางสาวสุพรรษา เขาวงค์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ

รายละเอียดราคากลาง

ชื่อโครงการ ซื้อวัสดุสำนักงาน และอื่น ๆ จำนวน 23 รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของงาน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เลขที่ ปส.ฉช...../2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	แหล่งที่มาของการกำหนดราคา	ราคาวัสดุ			รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)
					ค่าวัสดุต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่มต่อหน่วย (บาท)	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)	
	แฟ้มสันปกแข็งชนิดเจาะรู (มอก.1115-2535) ขนาดต่างๆ							
1	ขนาด 1 นิ้ว	24	แฟ้ม	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	56.07	3.93	60.00	1,440.00
2	ขนาด 2 นิ้ว	24	แฟ้ม	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	70.09	4.91	75.00	1,800.00
3	ขนาด 3 นิ้ว	24	แฟ้ม	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	79.44	5.56	85.00	2,040.00
4	แฟ้มสันกว้าง ขนาด A5 สันหนา 3 นิ้ว	6	แฟ้ม	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	48.60	3.40	52.00	312.00
5	กระดาษถ่ายเอกสาร A3 น้ำหนัก 80 กรัม/ตร.ม.	10	รีม	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	271.03	18.97	290.00	2,900.00
	รีมละ 500 แผ่น (มอก.1054-2560)							
6	กระดาษถ่ายเอกสาร A4 น้ำหนัก 80 กรัม/ตร.ม.	50	รีม	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	144.86	10.14	155.00	7,750.00
	รีมละ 500 แผ่น (มอก.1054-2560)							
	กระดาษปกสี (การ์ดสี) ขนาด A4 120 กรัม/ตร.ม. (สีต่าง ๆ)							
7	สีม่วง	3	รีม	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	129.91	9.09	139.00	417.00
8	สีเหลือง	3	รีม	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	129.91	9.09	139.00	417.00
9	แฟ้มเสนอลงนามปกกระดาษ ขนาด 27.5 x 38 ซม.	5	แฟ้ม	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	210.28	14.72	225.00	1,125.00
10	ลวดเย็บกระดาษ (มอก.716-2532) ขนาด 24/4.8	12	กล่อง	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	42.06	2.94	45.00	540.00
11	ไม้บรรทัดพลาสติกขนาดยาว 12 นิ้ว (มอก.1400-2540)	12	อัน	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	4.67	0.33	5.00	60.00
12	น้ำยาลบคำผิดชนิดปากกาความจุ 4.2 มิลลิลิตร	10	ด้าม	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	60.75	4.25	65.00	650.00
	(มอก.1023-2534)							
13	กระดาษคาร์บอน (สีน้ำเงิน) (มอก.545-2528)	2	กล่อง	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	74.77	5.23	80.00	160.00
	ขนาดกลาง 21 x 16.5 ซม.							
14	ปากกาลูกลื่น (สีน้ำเงิน) ขนาดบรรจุกล่องละ 50 ด้าม	1	กล่อง	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	233.64	16.36	250.00	250.00
15	ปากกาลูกลื่น (สีน้ำเงิน) ขนาดบรรจุกล่องละ 50 ด้าม	1	กล่อง	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	233.64	16.36	250.00	250.00

16	กระดาษโน๊ตติดกาเส้นเล็ก	5	ห่อ	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	46.73	3.27	50.00	250.00
17	กล่องใส่เอกสารพลาสติก ฝาล็อก แบบทึบ	10	กล่อง	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	514.02	35.98	550.00	5,500.00
18	หมึกพิมพ์ Samsung รุ่น CLT-Y 506S (สีเหลือง)	4	กล่อง	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	3,084.11	215.89	3,300.00	13,200.00
19	หมึกพิมพ์ Samsung รุ่น CLT-M 506S (สีม่วง)	4	กล่อง	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	3,084.11	215.89	3,300.00	13,200.00
20	หมึกพิมพ์ Samsung รุ่น CLT-C 506S (สีฟ้า)	4	กล่อง	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	3,084.11	215.89	3,300.00	13,200.00
21	หมึกพิมพ์ Samsung รุ่น CLT-K 506S (สีดำ)	4	กล่อง	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	2,803.74	196.26	3,000.00	12,000.00
22	หมึกพิมพ์ HP รุ่น CE 278A	3	กล่อง	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	3,364.49	235.51	3,600.00	10,800.00
23	หมึกพิมพ์ Hpson รุ่น AL M300DN	3	กล่อง	สืบจากร้านค้าในพื้นที่	3,644.86	255.14	3,900.00	11,700.00
	รวม 23 รายการ							
								99,961.00

จำนวนเงิน **เก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน**

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวรัชนีกร ฉิมภาลี)
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุพรรษา เขาวงค์)
เจ้าพนักงานธุรการ

เปรียบเทียบราคา

ลำดับที่	รายการ	ร้านกมลภัณฑ์	ร้านระยองวิทยา	ร้านมณีรัตน์	ราคาต่ำสุด	หมายเหตุ
	แฟ้มสันปกแข็งชนิดเจาะรู (มอก.1115-2535) (ขนาดต่างๆ)					
1	ขนาด 1 นิ้ว	65	67	60	60	
2	ขนาด 2 นิ้ว	78	78	75	75	
3	ขนาด 3 นิ้ว	85	85	85	85	
4	แฟ้มสันกว้าง ขนาด A5 สันหนา 3 นิ้ว	55	60	52	52	
5	กระดาษถ่ายเอกสาร A3 น้ำหนัก 80 กรัม/ตร.ม. รีมละ 500 แผ่น	295	298	290	290	
	(มอก.1054-2560)					
6	กระดาษถ่ายเอกสาร A4 น้ำหนัก 80 กรัม/ตร.ม. รีมละ 500 แผ่น	160	165	155	155	
	(มอก.1054-2560)					
	กระดาปกสี (การ์ดสี) ขนาด A4 120 กรัม/ตร.ม. (สีต่างๆ)					
7	สีเขียว	140	145	139	139	
8	สีเหลือง	140	145	139	139	
9	แฟ้มเสนอลงนามปกกระดาษ ขนาด 27.5 x 38 ซม.	230	230	225	225	
10	ลวดเย็บกระดาษ (มอก.716-2532) ขนาด 24/4.8	50	50	45	45	
11	ไม้บรรทัดพลาสติกขนาดยาว 12 นิ้ว (มอก.1400-2540)	7	8	5	5	
12	น้ำยาลบคำผิดชนิดปากกาความจุ 4.2 มิลลิลิตร (มอก.1023-2534)	70	75	65	65	
13	กระดาษคาร์บอน (สีน้ำเงิน) (มอก.545-2528)	85	85	80	80	
	ขนาดกลาง 21 x 16.5 ซม.					
14	ปากกาลูกลื่น (สีน้ำเงิน) ขนาดบรรจุกล่องละ 50 ด้าม	270	272	250	250	
15	ปากกาลูกลื่น (สีน้ำเงิน) ขนาดบรรจุกล่องละ 50 ด้าม	270	272	250	250	
16	กระดาษโน๊ตติดกาวเส้นเล็ก	55	55	50	50	
17	กล่องใส่เอกสารพลาสติก ฝาล็อก แบบทึบ (มอก.1023-2534)	555	558	550	550	
18	หมึกพิมพ์ Samsung รุ่น CLT-Y 506S (สีเหลือง)	3,500	3,550	3,300	3,300	
19	หมึกพิมพ์ Samsung รุ่น CLT-M 506S (สีม่วง)	3,500	3,550	3,300	3,300	

ลำดับที่	รายการ	ร้านกมลภัณฑ์	ร้านระยองวิทยา	ร้านมณีรัตน์	ราคาต่ำสุด	หมายเหตุ
20	หมึกพิมพ์ Samsung รุ่น CLT-C 506S (สีฟ้า)	3,500	3,550	3300	3300	
21	หมึกพิมพ์ Samsung รุ่น CLT-K 506S (สีดำ)	3,200	3,250	3000	3000	
22	หมึกพิมพ์ HP รุ่น CE 278A	3,650	3,650	3600	3600	
23	หมึกพิมพ์ Epson รุ่น AL M300DN	3,650	3,950	3900	3900	
	รวม 23 รายการ					



ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้ โดยนางนิลุบล บุญสนธิ
ที่อยู่ เลขที่ ๖๘ หมู่ ๕ ถนนบ้านบึง-แกลง
ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ๒๑๒๑๐
โทรศัพท์ ๐๓๘๘๘๘๑๕๗
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๓๒๑๐๔๐๐๑๕๒๐๙๙
เลขที่บัญชีเงินฝากธนาคาร ๔๐๕๐๔๗๕๙๙๐
ชื่อบัญชี นางนิลุบล บุญสนธิ
ธนาคาร ธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด (มหาชน) เทสโก้ โลตัส แกลง (ระยอง)

ใบสั่งซื้อเลขที่ ๖๑๐/๒๕๖๖
วันที่ ๒๔ มิ.ย. ๒๕๖๖
ส่วนราชการ จังหวัดระยอง โดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา
ประแสร์ สำนักงานชลประทานที่ ๙ กรมชลประทาน
ที่อยู่ ๗๗ หมู่ ๖ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ ๐๓๘-๐๑๕๑๘๐

ตามที่ ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้ โดยนางนิลุบล บุญสนธิ ได้เสนอราคา ไว้ต่อ จังหวัดระยอง โดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ สำนักงานชลประทานที่ ๙ กรมชลประทาน ซึ่งได้รับราคาและตกลงซื้อ ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	หินย่อย เบอร์ ๒	๒๐	ลบ.ม.	๗๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐
๒	หินใหญ่	๒	ลบ.ม.	๖๗๕.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐
๓	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR ๒๔ (มอก.๒๐-๒๕๕๙) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ มม. ยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๒๕๐ เส้น (ยี่ห้อ SCG)	๑,๒๔๗.๕๐	กก.	๒๕.๗๓	๓๒,๐๙๘.๑๘
๔	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD ๔๐(มอก.๒๔-๒๕๕๙) เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ มม. ยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๕๐ เส้น (ยี่ห้อ SCG)	๔๔๔	กก.	๒๔.๕๕	๑๐,๙๐๐.๒๐
๕	ไม้ยาง ไม่ไส ขนาด ๑ ๑/๒ x ๓ นิ้ว ยาว ๔ เมตร จำนวน ๑๐๐ ท่อน (มอก.๒๔๒๓-๒๕๕๒) (ไม้ยาง)	๐.๘๗๐๖	ลบ.ม.	๑๗,๑๘๙.๓๘	๑๔,๙๖๕.๐๗
๖	ไม้กะบาก ไม่ไส ขนาด ๑ x ๖ นิ้ว ยาว ๔ เมตร จำนวน ๒๐๐ แผ่น (มอก.๔๒๔-๒๕๓๐) (ไม้กะบาก)	๓.๐๙๖๐	ลบ.ม.	๑๘,๙๒๗.๖๕	๕๘,๖๐๐.๐๐
๗	แผ่นไม้อัด ชนิดใช้ภายนอกชั้น ๒/๔ ขนาด ๔"x๘" หนา ๑๐ มม.	๒๕	แผ่น	๔๘๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐

	(มอก.๑๗๘-๒๕๔๙) (ผลิตในประเทศ)				
๘	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุง ประเภท ๑ ขนาดบรรจุถุงละ ๕๐ กก. (มอก.๑๕ เล่ม ๑-๒๕๖๒) (ยี่ห้อ SCG)	๑๑๐	ถุง	๑๒๗.๐๑	๑๓,๙๗๑.๑๐
๙	เหล็กฉาก ๕๐x๕๐x๖ mm. ยาว ๖.๐๐ ม. (มอก.๑๒๒๗-๒๕๕๘) (ยี่ห้อ LEKKLA)	๑๓	ท่อน	๘๓๘.๔๖	๑๐,๘๙๙.๙๘
	รวม ๙ รายการ				
	-แหล่งหินย่อย ,หินใหญ่ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ระยะทางขนส่ง ประมาณ ๑๐ กม. หมายเหตุ การตรวจรับรายการที่ ๑,๒ โดยการวัดสิ่งของ ในกระบะบรรทุกทุกเที่ยวรถ วัดความกว้าง x ยาว x สูงเพื่อนำมาเฉลี่ยหา ปริมาตร ณ ปลายทางที่จะกองสิ่งของนั้นๆ				
				รวมเป็นเงิน	๑๕๗,๗๔๒.๕๕
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๑๑,๐๔๑.๙๘
(หนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยแปดสิบสี่บาทห้าสิบสามสตางค์)				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๑๖๘,๗๘๔.๕๓

การซื้อ อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

๑. กำหนดส่งมอบภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อ

๒. ครบกำหนดส่งมอบวันที่ .....-๑ ก.พ. ๒๕๖๖.....

๓. สถานที่ส่งมอบ ณ บริเวณงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสร์บน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

๔. ระยะเวลารับประกัน -

๕. สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของ ที่ยังไม่ได้รับมอบ

๖. ส่วนราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ กรณีนี้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อทุกประการ

๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญา เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หมายเหตุ :

๑. การติดอากรแสตมป์ให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายรัษฎากร หากต้องการให้ใบสั่งซื้อมีผลตามกฎหมาย

๒.ใบสั่งซื้อสั่งจ้างนี้อ้างอิงตามเลขที่โครงการ ๖๖๐๑๗๔๑๒๔๕๔ ซื้อหินย่อย เบอร์ ๒ และอื่น ๆ จำนวน ๙ รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ.....ผู้สั่งซื้อ

(นางสาวพรรณิพา มณีพันธ์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

วันที่ ๒๔ ม.ค. ๒๕๖๖

ลงชื่อ.....ผู้รับใบสั่งซื้อ

(นางพิลุบล มุสนิ)

ผู้จัดการร้าน

วันที่ ๒๕ ม.ค. ๒๕๖๖

อินทรพิทักษ์ค้าไม้
๘๘ ม.๕ ต.ชุมแสง
อ.วังจันทร์ จ.ระยอง 21210

เลขที่โครงการ ๖๖๐๑๗๔๑๒๔๕๔

เลขคุมสัญญา ๖๖๐๑๑๔๓๕๕๔๕๕



คำสั่งจังหวัดระยอง

ที่ ๖๕๔ / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานซื้อหินย่อย เบอร์ ๒ และอื่นๆ จำนวน ๙ รายการ ของงานโครงการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

เพื่อให้การกำหนดราคากลางของงานซื้อหินย่อย เบอร์ ๒ และอื่นๆ จำนวน ๙ รายการ ของงานโครงการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ เห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานดังกล่าว ประกอบด้วย

๑. นายอรุษ เทียนสว่าง	ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส	ประธานกรรมการ
๒. นายพนมพร ยิ่งยืน	ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายเอกลักษณ์ คนงาม	ตำแหน่ง นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	กรรมการ

โดยมีหน้าที่

ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานซื้อหินย่อย เบอร์ ๒ และอื่นๆ จำนวน ๙ รายการ ของงานโครงการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ตามหลักเกณฑ์มติคณะรัฐมนตรี หนังสือเวียน และดำเนินการในส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช่จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ซื้อหินย่อย เบอร์ 2 และอื่นๆ จำนวน 9 รายการ สำหรับงาน ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 171,100.00 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 13 มกราคม 2566
   เป็นเงิน 177,198.30 บาท
   ราคา/หน่วย(ถ้ามี) บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
   5.1 ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้
   5.2 ร้านคุงหลี
   5.3 บริษัท สุทธิพรระยอง (1992) จำกัด
   5.4 สำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยอง
   5.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัดจันทบุรี
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
   6.1 นายอรุษ เทียนสว่าง นายช่างชลประทานอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
   6.2 นายพนมพร ยิ่งยืน วิศวกรชลประทานชำนาญการ กรรมการกำหนดราคากลาง
   6.3 นายเอกลักษณ์ คนงาม นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดราคากลาง

สำหรับใช้ ซื้อหินย่อย เบอร์ 2 และอื่นๆ จำนวน 9 รายการ สำหรับงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

เฉพาะเจาะจง เลขที่...../2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ราคา ณ แหล่งวัสดุ (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % (บาท)	ค่าขนส่งตามมติ ครม. (บาท)	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	หินย่อย เบอร์ 2	20.00	ลบ.ม.	พาณิชย์จังหวัดระยอง	64.00	738.32	51.68	238.25	1,028.25	20,565.00
2	หินใหญ่	2.00	ลบ.ม.	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	7.90	675.00	-	-	675.00	1,350.00
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.20-2543) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	1,247.50	กก.	พาณิชย์จังหวัดระยอง	64.00	24.49	1.71	0.17	26.37	32,894.47
	ยาว 10 เมตร จำนวน 250 เส้น									
4	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (มอก.24-2559) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	444.00	กก.	พาณิชย์จังหวัดระยอง	64.00	23.47	1.64	0.17	25.28	11,224.17
	ยาว 10 เมตร จำนวน 50 เส้น									
5	ไม้ยาง ไม่ไส ขนาด 1 1/2 x 3 นิ้ว ยาว 4 เมตร จำนวน 100 ท่อน	0.8706	ลบ.ม.	พาณิชย์จังหวัดระยอง	64.00	15,842.17	1,108.95	238.25	17,189.37	14,965.07
	(มอก.2423-2552)									
6	ไม้กะบาก ไม่ไส ขนาด 1 x 6 นิ้ว ยาว 4 เมตร จำนวน 200 แผ่น	3.0960	ลบ.ม.	พาณิชย์จังหวัดระยอง	64.00	17,492.43	1,224.47	238.25	18,955.15	58,685.14
	(มอก.424-2530)									
7	แผ่นไม้อัด ชนิดใช้ภายนอก ชั้น 2/4 ขนาด 4"x8" หนา 10 มม.	25.00	แผ่น	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้	7.90	480.00	-	-	480.00	12,000.00
	(มอก.178-2549)									
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท1 บรรจุถุงละ 50 กก.(มอก.15 เล่ม 1-2562)	110.00	ถุง	พาณิชย์จังหวัดระยอง	64.00	118.70	8.31	-	127.01	13,971.10
9	เหล็กฉาก 50x50x6 mm. ยาว 6.00 ม.(มอก.1227-2558)	13.00	ท่อน	พาณิชย์จังหวัดจันทบุรี	91.80	776.01	54.32	57.62	887.95	11,543.35
								ราคารวมทั้งสิ้น		177,198.30

ตัวหนังสือ (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบแปดบาทสามสิบสตางค์)

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอรุษ เทียนสว่าง)
ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส

.....กรรมการ
(นายพนมพร ยิ่งยืน)
ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายเอกลักษณ์ คนงาม)
ตำแหน่ง นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน

เปรียบเทียบราคาวัสดุ

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ร้านสินพิทักษ์ค้าไม้				ร้านคุงหลี				บริษัท สุทธิพรระยอง (1992) จำกัด				ราคาต่ำสุด
			ราคาวัสดุ	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง	รวม	ราคาวัสดุ	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง	รวม	ราคาวัสดุ	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง	รวม	
หินใหญ่	2.00	ลบ.ม.	450.00	-	-	450.00	500.00	-	-	500.00	700.00	-	-	700.00	**450.00**
แผ่นไม้อัด ชนิดใช้ภายนอก ชั้น 2/4 ขนาด 4'x8' หนา 10มม.	25.00	แผ่น	480.00	-	-	480.00	500.00	-	-	500.00	490.00	-	-	490.00	**480.00**