



สัญญาจ้างก่อสร้าง
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑)

สัญญาเลขที่ ๔๓/๒๕๖๕

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลตำบลหนองใหญ่ ตำบล/แขวง หนองใหญ่ อำเภอ/เขต หนองใหญ่ จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่าง เทศบาลตำบลหนองใหญ่ โดย นายกมล เลิศประเสริฐเวช ซึ่งต่อไป ในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท สงวนการโยธา (1996) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็น นิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๐๔/๗ ถนนกรุงเกษม โดยนายหาญพล หาญจงกล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือ รับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปใน สัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามที่ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยรอบสำนักงานเทศบาล ตำบลหนองใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้าน หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ตามสัญญาจ้างก่อสร้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลข ที่ ๔๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕ แล้วนั้น บัดนี้คู่สัญญาได้ตกลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาจ้างก่อสร้างดัง กล่าว ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ข้อความเดิม

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยรอบสำนักงาน เทศบาลตำบลหนองใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ตำบล หนองใหญ่ อำเภอ หนองใหญ่ จังหวัด ชลบุรี โดยทำการเทพื้นคอนกรีต ขนาดกว้าง ๑๗.๒๐ เมตร ยาว ๕๒.๘๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๐๕ เมตร และวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.

ลงชื่อ..... (ผู้ว่าจ้าง)

ลงชื่อ.....



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร ยาว ๓๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักจำนวน ๔๑ บ่อ (ตามแบบแปลนเทศบาล ตำบลหนองใหญ่ เลขที่ ๕๗/๒๕๖๓) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

แก้ไขใหม่เป็น

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยรอบสำนักงาน เทศบาลตำบลหนองใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ตำบล หนองใหญ่ อำเภอ หนองใหญ่ จังหวัด ชลบุรี โดยทำการเทพื้นคอนกรีต ขนาดกว้าง ๑๗.๒๐ เมตร ยาว ๕๒.๘๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๐๙ เมตร และวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๔๕๐ ท่อน พร้อมบ่อพักจำนวน ๔๓ บ่อ (ตามแบบแปลนเทศบาล ตำบลหนองใหญ่ เลขที่ ๕๗/๒๕๖๓) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ข้อความเดิม

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบเสนอราคา	จำนวน ๒ แผ่น
๒.๓ ผนวก ๓ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง	จำนวน ๓ แผ่น
๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือค้ำประกันสัญญาธนาคาร	จำนวน ๑ แผ่น
๒.๕ ผนวก ๕ สูตรปรับราคา	จำนวน ๖ แผ่น
๒.๖ ผนวก ๖ แบบแปลนการก่อสร้าง	จำนวน ๗ แผ่น
๒.๗ ผนวก ๗ หนังสือรับรองบริษัทและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน	จำนวน ๑๑ แผ่น
๒.๘ ผนวก ๘ สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SMEs	จำนวน ๑ แผ่น
๒.๙ ผนวก ๙ แบบป้ายโครงการ	จำนวน ๑ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

แก้ไขใหม่เป็น

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ สำเนาแบบสรุปราคางานก่อสร้างและใบแจ้งปริมาณงาน	จำนวน ๓ แผ่น
--	--------------

ลงชื่อ..........(ผู้ว่าจ้าง)

ลงชื่อ..........(ผู้รับจ้าง)



๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบเสนอราคา	จำนวน ๒ แผ่น
๒.๓ ผนวก ๓ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง	จำนวน ๓ แผ่น
๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือคำประกันสัญญาธนาคาร	จำนวน ๑ แผ่น
๒.๕ ผนวก ๕ สูตรปรับราคา	จำนวน ๖ แผ่น
๒.๖ ผนวก ๖ แบบแปลนการก่อสร้าง	จำนวน ๗ แผ่น

๑. แก้ไขรายละเอียดในแบบแปลนหน้าที่ ๖/๗ จาก "ขนาดท่อ ค.ส.ล. เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร" เป็น "ขนาดท่อ ค.ส.ล. เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร" ซึ่งเป็นขนาดที่ต้องใช้ตามงานจริง

๒. แก้ไขรายละเอียดในแบบแปลนหน้าที่ ๖/๗ (แสดงแบบขยายการวางท่อ ค.ส.ล.) จาก "บ่อพักเป็นงานหล่อกับที่สำหรับงานวางท่อ ค.ส.ล." เป็น "บ่อพักสำเร็จรูปสำหรับวางท่อ ค.ส.ล."

๓. แก้ไขรายละเอียดในแบบแปลนหน้าที่ ๕/๗ (หน้าที่ ๔/๖ ฉบับใหม่) โดยทำการแก้ไขแนววางท่อ ค.ส.ล. จากเดิม วางท่อตลอดถนนบริเวณทางโค้งข้างอาคารอเนกประสงค์ ย้ายมา บริเวณทางแยกข้างศาลพระพรหม และเพิ่มแนววางท่อบริเวณทางแยกหน้าห้องเก็บของเทศบาลตำบลหนองใหญ่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่

๔. เพิ่มเติมรายละเอียดในแบบแปลนหน้าที่ ๕/๗ (แสดงผังบริเวณ) ให้ชัดเจนยิ่งขึ้น โดยระบุปริมาณงานวางท่อ ค.ส.ล.และบ่อพักไว้ในแบบ

๕. เพิ่มเติมรายละเอียดในแบบแปลนหน้าที่ ๗/๗ (แสดงแบบขยายบ่อพัก) ให้ชัดเจนยิ่งขึ้น โดยระบุขนาดและมิติต่างๆของฝาบ่อพักไว้ในแบบ

๒.๗ ผนวก ๗ หนังสือรับรองบริษัทและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ๑๑ แผ่น

๒.๘ ผนวก ๘ สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SMEs จำนวน ๑ แผ่น

๒.๙ ผนวก ๙ แบบป้ายโครงการ จำนวน ๑ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

ข้อความเดิม

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๑๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็น

ลงชื่อ.....  (ผู้ว่าจ้าง)

ลงชื่อ.....



ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา นั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ ๐.๐๐ บาท ตั้งแต่วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ หลังจากนั้นหากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๑๕๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงิน วันละ ๓๐๐.๐๐ บาท นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

เพื่อให้สอดคล้องตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ คำนวณที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๖๕๓ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง มาตรการให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการในช่วงการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ และตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ คำนวณที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๖๔๕ ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ เรื่อง มาตรการให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการในช่วงการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา นั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

เงื่อนไขอื่นนอกจากที่ได้แก้ไขเปลี่ยนแปลงนี้ ให้คู่สัญญายังคงบังคับตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้
เดิมตามสัญญาเลขที่ ๔๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕

บรรดาเอกสารแนบท้ายสัญญานี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

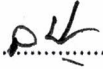
สัญญาณทำงานเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ

ลงชื่อ..... (ผู้ว่าจ้าง)

ลงชื่อ..... (ผู้รับจ้าง)



โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือ
ไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..... .....ผู้ว่าจ้าง
(นายกมล เลิศประเสริฐเวช)

(ลงชื่อ)..... .....ผู้รับจ้าง
(นายหาญพล หาญจงกล) 

(ลงชื่อ)..... .....พยาน
(นางสาวเพ็ญจวรรณ สุขสถิตย์)

(ลงชื่อ)..... .....พยาน
(นายคทาวุฒิ ถานะวุฒิพงศ์)



โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยรอบสำนักงานเทศบาลตำบลหนองใหญ่
(แบบแปลนแก้ไข)



๔.๕๕๓๑๘๖๓๓
 ๔.๕๕๓๑๘๖๓๓
 ๔.๕๕๓๑๘๖๓๓

சமீப

1400

▷

2

—

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย



© 2008 The Authors
Journal compilation © 2008 Blackwell Publishing Ltd

2000

10

1980

PRODUCTION

NUMBER OF INHABITANTS

Downloaded from <http://ajph.org/> at University of California, San Diego on June 11, 2015

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 909 ตารางเมตร

ถนนสำนักงาน

โรงจอดรถผู้มาติดต่อราชการ

17.20

Expansion Joint RB15mm.@0.50m.

Slope 1:200

Expansion Joint RB15mm.@0.50m.

Expansion Joint RB15mm.@0.50m.

Slope 1:200

Expansion Joint RB15mm.@0.50m.

Expansion Joint RB15mm.@0.50m.

Slope 1:200

Slope 1:200

32.85

5.00

10.00

ถนนสำนักงาน

ถนนสำนักงาน

อาคารสำนักงาน

หมายเหตุ
ระยะหน้างานจริงเปลี่ยนแปลงตามหน้างานได้
แต่พื้นที่รวมต้องไม่น้อยกว่า 909 ตร.ม



โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบสำนักงาน
เทศบาลตำบลหนองใหญ่
(แบบแปลนแก้ไข)

เจ้าพนักงานผังเมืองใหญ่

ผู้สำรวจ

ผู้เขียนแบบ
นายสุเทพ ขยัน

ผู้ออกแบบ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายคชาวุฒ ศานะวุฒินนท์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ

ผู้รับชอบ

นายอรรถเดช หนูช่วย
ปลัดเทศบาลตำบลหนองใหญ่

อนุมัติ

นายกมล เดื้ประเสริฐเวช
นายกเทศมนตรีตำบลหนองใหญ่

แบบแสดง

ผังบริเวณ

ฉบับแก้ไขที่

57/2563

แผ่นที่

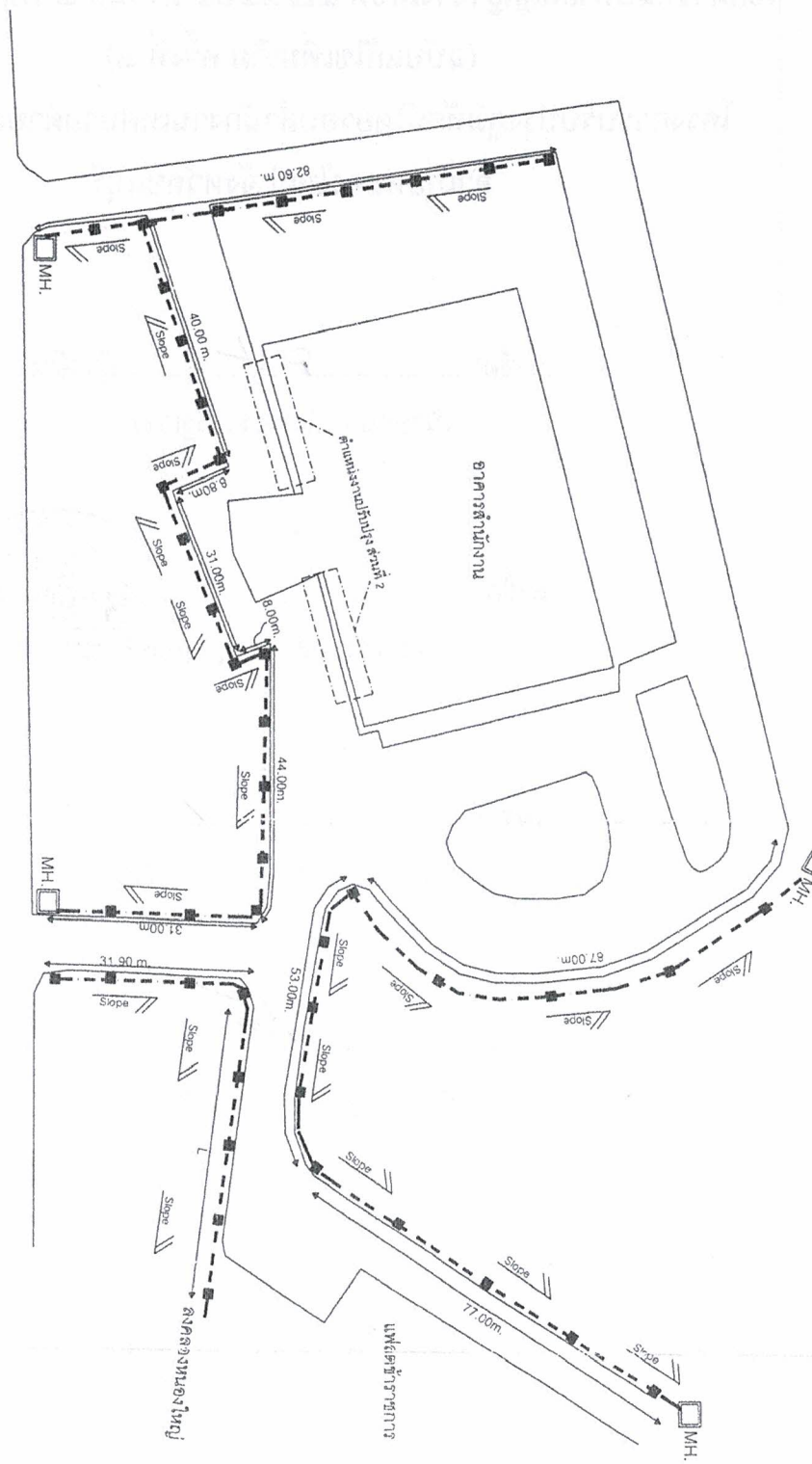
3

จำนวนแผ่น

6

ส่วนที่ 2 งานเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กด้านหน้าอาคารสำนักงาน

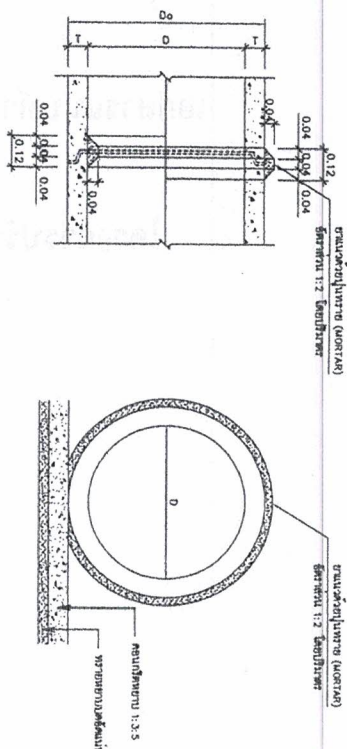
ส่วนที่ 3 งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. จำนวน 490 ท่อน พร้อมบ่อพัก จำนวน 43 บ่อ บริเวณรอบสำนักงาน



----- สัญลักษณ์แนววางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.
 □ MH. สัญลักษณ์บ่อพักเดิม
 ■ สัญลักษณ์บ่อพักก่อสร้างใหม่

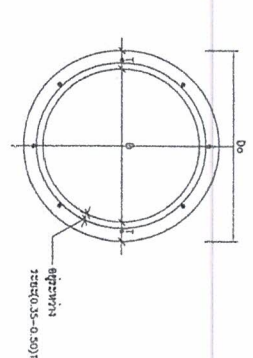


โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบสำนักงาน เทศบาลตำบลหนองใหญ่ (แบบแปลนแก้ไข)	
เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองใหญ่	
ผู้สำรวจ วิศวกร	
ผู้เขียนแบบ นายสุเทพ ชื่นม ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ออกแบบ นายสุเทพ ชื่นม วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	
วิศวกรสอบ วิศวกร	
วิศวกร นายสุเทพ ชื่นม วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	
อนุมัติ ปลัดเทศบาลตำบลหนองใหญ่ นายอัครเดช หนูช่วย	
นายกมล เลิศประเสริฐ นายกเทศมนตรีตำบลหนองใหญ่	
อนุมัติ 57/2563	



รูปตัดแสดงการต่อท้ายแนว
มาตราส่วน 1 : 20

แบบแสดงการวางท่อ ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดขวางเสริมเหล็กที่ขี้นผิว
มาตราส่วน NOT

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีต

- 2.1 ท่อ คสล. ชนิดกลม กว้างตั้งแต่ 1 เมตร ยกเว้นท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม. สูง 300 มม. หรือ 28 นิ้ว ตามตารางที่ 2
- 2.2 โครงสร้างใช้ประเภท ค.2

3. เหล็กเสริม

- 3.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) ใช้สัญลักษณ์ SR-24 ตาม มอก.20
- 3.2 เหล็กขี้ดขี้ด (DEFORMED BARS) ใช้สัญลักษณ์ DB ใช้ในขนาดตาม SD-40 ตาม มอก.24
4. ท่อ คสล. ชนิดกลม

4.1 การเสริมท่อคสล. ชนิดกลม

- 4.1.1 ขนาดให้ใช้ไปตามตารางที่ 1
- 4.1.2 คอนกรีตเสริมด้วยเหล็กเสริม โดยให้คอนกรีตเสริมด้วยเหล็กเสริมตาม
- 4.1.3 เหล็กเสริม

ก. เหล็กเสริมตามยาวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 มม. จำนวนไม่น้อยกว่า 6 เส้น
ข. เหล็กเสริมตามขวาง การเป็นวงกลมหรือเหลี่ยมก็ได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2
โดยมีระยะห่างไม่เกินครึ่งเส้นเสริมตามขวางระหว่าง 0.35-0.50 เท่าของขนาดหน้า (วัดจากภายใน)

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในและขนาดต่างๆของท่อ

ขนาดรูป มม.	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (D) มม.	ความหนา (T) มม.	มิติต่าง ๆ ของปากท่อ มม.			
			t	o	b	c
400	400	60	30	23	10	27

***หมายเหตุ ขนาดของท่อที่แตกต่างกันไปจากตารางนี้

จะต้องใช้ท่อที่ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (TIS) มอก.128-2549, (TIS) มอก.128-2560 และแผนการรับรอง "Mode In Thailand" (MIT)

ตารางที่ 2 แสดงความหนาตามงานเสริมใต้แปด (D-Lood).

กำลังอัดประจุรูปทรงวงรีของคอนกรีตเสริมเหล็ก (fc') และปริมาตรเหล็กเสริมตามขวาง (As) ของท่อ ค.ส.ล.

ขนาดรูป (mm)	พื้นที่ตามภาพ ค.ส.ล. 3			
	D-Lood (N)	f'c (MPa)	As (cm ² /m)	วงใน วงนอก
400	26000	30	1.5	-

หมายเหตุ: ปริมาณเหล็กเสริมตามขวางที่แสดงเป็นพื้นที่เหล็กเสริมต่อความยาวท่อ 1.00 ม.



โครงการ
ปรับปรุงนิคม โดยรอบสำนักงาน
เทศบาลนครหนองใหญ่
(แบบแปลนแก้ไข)

เจ้าของโครงการ
เทศบาลตำบลหนองใหญ่

ผู้สำรวจ

ผู้เขียนแบบ

นายสุเทพ ชื่นม
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายท้าวสุธ ถานะวงษ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ

กำกับ

อนุมัติ

นายอรรถเดช หนูชัย
ปลัดเทศบาลตำบลหนองใหญ่

นายท้าวสุธ ถานะวงษ์
นายกเทศมนตรีตำบลหนองใหญ่

แบบแปลน

แบบท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.

แบบท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.

แบบท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.

แบบท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.

แบบท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.

แบบท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.



โครงการ
ปฏิรูปสังคมไทย โดยมอบสำนักงาน
เทศบาลตำบลหนองใหญ่
(แบบแปลนแก้ไข)

เจ้าพนักงานช่าง
เทศบาลตำบลหนองใหญ่

ผู้สำรวจ

ผู้รับมอบ

นายสุเทพ ชิตะ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายท้าวสุม ถานะสุตพงษ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ

อนุมัติ

นายอัครเดช หงษ์ชัย
ปลัดเทศบาลตำบลหนองใหญ่

อนุมัติ

นายกมล เลิศประเสริฐเวช
นายกเทศมนตรีตำบลหนองใหญ่

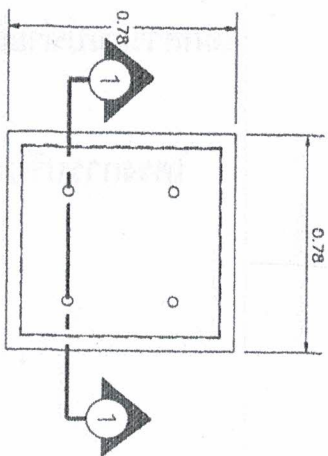
แบบแปลน

แบบขยายบ่อพัก

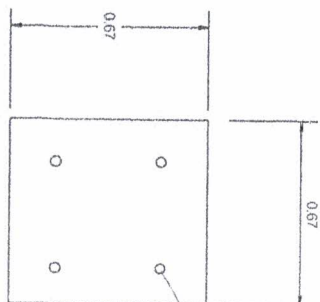
แบบแปลน

5/7/2563

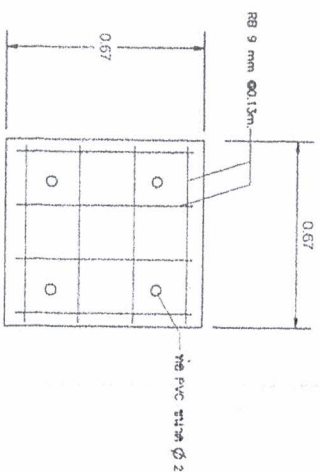
หน้า 6
จาก 6



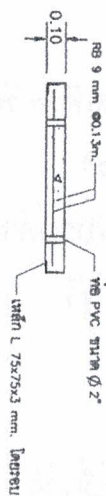
แปลนบ่อพัก
1 : 25



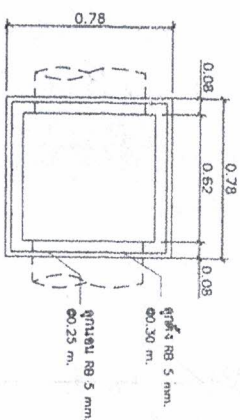
แปลนฝาบ่อพัก
1 : 25



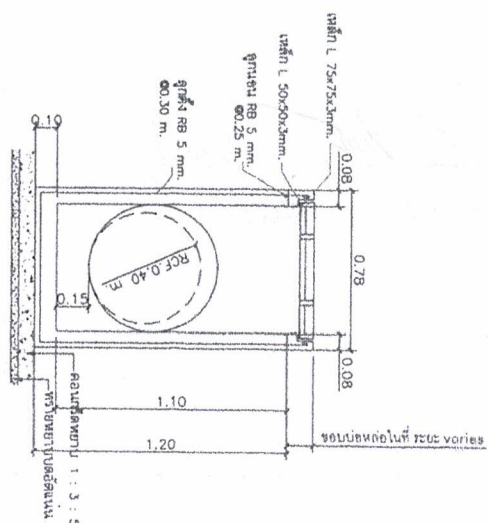
รายละเอียดเหล็กเสริม ฝาบ่อพัก
1 : 25



รูปตัดฝาบ่อพัก
1 : 25



แปลนบ่อพักสำหรับรูป
1 : 25



รูปตัดบ่อพักสำหรับรูป
1 : 25