



ประกาศเทศบาลเมืองท่าขาม

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนน คสล. พร้อมลานคอนกรีตเสริมเหล็ก และระบบ
สาธารณูปโภค บริเวณอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและอาคารสวัสดิการสังคม ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองท่าขาม มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนน คสล. พร้อม
ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก และระบบสาธารณูปโภค บริเวณอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและอาคาร
สวัสดิการสังคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๔๒๐,๖๗๗.๒๕ บาท (ห้าล้านสี่แสนสองหมื่นหกกร้อยเจ็ดสิบบเจ็ดบาทยี่สิบ
ห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างถนน คสล. พร้อมลาน	จำนวน	๑	โครงการ
คอนกรีตเสริมเหล็กและระบบ			
สาธารณูปโภค บริเวณอาคาร			
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย			
และอาคารสวัสดิการสังคม			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองท่าข้าม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๗๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองท่าข้าม เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.takhamcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๗๓๑-๑๐๗๔ ต่อ ๓๑๘ ในวันและเวลา

ราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

นางวสุ ประดิษฐ์พร

(นางวสุ ประดิษฐ์พร)

นายกเทศมนตรีเมืองท่าช้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนน คสล. พร้อมลานคอนกรีตเสริมเหล็ก และระบบสาธารณูปโภค
บริเวณอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและอาคารสวัสดิการสังคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. ก่อสร้างถนน คสล. พร้อมลานคอนกรีตเสริมเหล็กและระบบสาธารณูปโภค

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองท่าขาม / เทศบาลเมืองท่าขาม

บริเวณอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและอาคารสวัสดิการสังคม

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,540,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล., ลาน คสล. และระบบสาธารณูปโภค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 5,420,677.25 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน พร.4

6.2 รายงาน พร.4 (พ)

6.3 รายงาน พร.5 (ก)

6.4 รายงาน พร.6

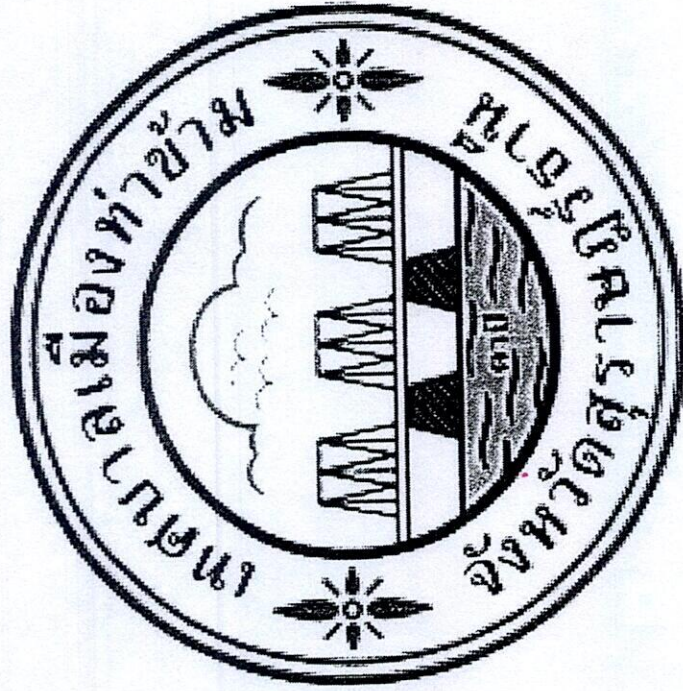
6.5 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พุฒิกันฐัก มนต์เลียง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

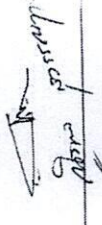
7.2 ณัฐพล สุวรรณฤกษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สุรียา สุขแดง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน



โครงการก่อสร้างถนน คสล., ลาน คสล. และระบบสาธารณูปโภค
บริเวณอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองท่าขาม

กองช่าง
เทศบาลเมืองท่าขาม


วิศวกร

นายกเทศมนตรี

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. วัดอุประสวดี
 2. ผู้รับจ้างต้อง
เมตร
- ก่อสร้างถนน คสล., ลาน คสล. และระบบสาธารณูปโภค บริเวณอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองท่าช้าง
- ก่อสร้างลาน คสล., ลาน คสล. และระบบสาธารณูปโภค บริเวณอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองท่าช้าง 3.752 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3.752 ตารางเมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 55.00 ตารางเมตร
- งานระบบระบายน้ำ ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60x1.00 เมตร ความยาวรวมยกให้เป็นน้อยกว่า 132.00 เมตร
- ติดตั้งระบูปipe หรือโคมไฟส่องสว่างบริเวณถนน คสล. เสาไฟฟ้า จำนวน 8 ต้น
- รั้ว คสล. บริเวณลาน คสล. ความยาวไม่น้อย 128.00 เมตร
- ตามแบบปฏิบัติงานที่กำหนดให้
- มีความครบถ้วนและคณะกรรมการจ้างจะกำหนดให้ใบของก่อสร้าง
- แนวระดับ

๓. ผู้รับรางวัลต้องปฏิบัติตามการตัดสินของผู้จัดตั้งการแข่งขัน และปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง

- [illegible]

นายเหตุ

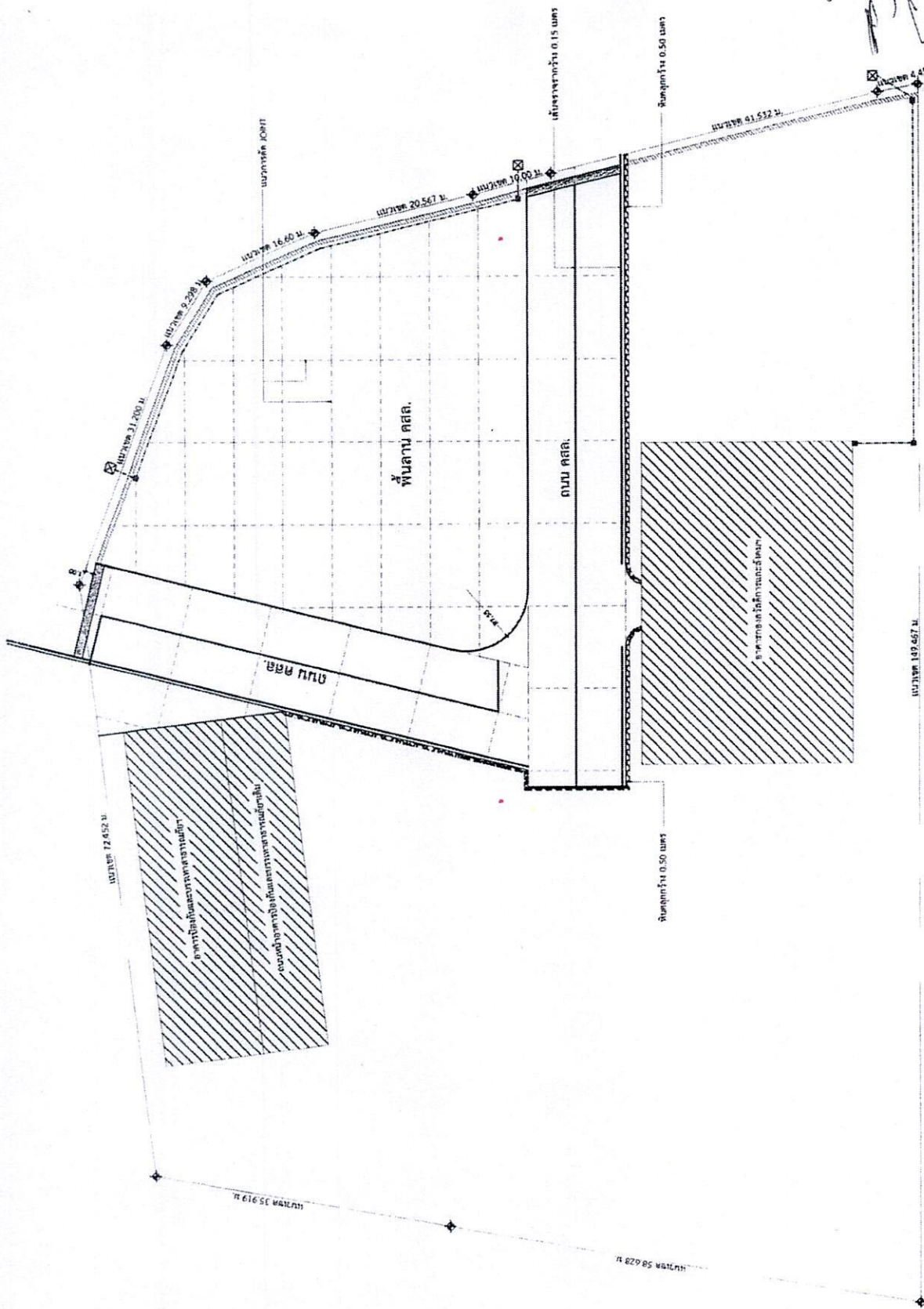
• ก่อนส่งงานมาชุดสุดท้ายนี้รับจ้างจะต้องมีผลการทดสอบใกล้ยัดยอกจนกวิตที่อายุ 75 ปี และสามารถรับทราบน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 75 เปอร์เซ็นต์ ของกำลังยัดยอกจนกวิตที่ 28 วันให้คณะกรรมการตรวจรับงานนี้พิจารณา

หากผู้ส่งงานชุดนี้ยังไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขของผู้ประกอบการงานจ้างแต่เดิมมาจนกว่าไม่ยอมกว่าที่กำหนด

การทดสอบ

- การทดสอบคุณภาพวัสดุ ผู้รับจ้างหรือพนักงานขายสามารถเปรียบเทียบงานที่เพื่อได้
- คำนวณประเมินผลการทดสอบคุณภาพวัสดุต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ยกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องแจ้งผลการทดสอบคุณสมบัติและความเหมาะสมก่อนหรือเมื่อส่งมอบงาน งานของและจะวางแผนงาน มิฉะนั้นผู้รับจ้างอาจไม่ได้รับแจ้ง

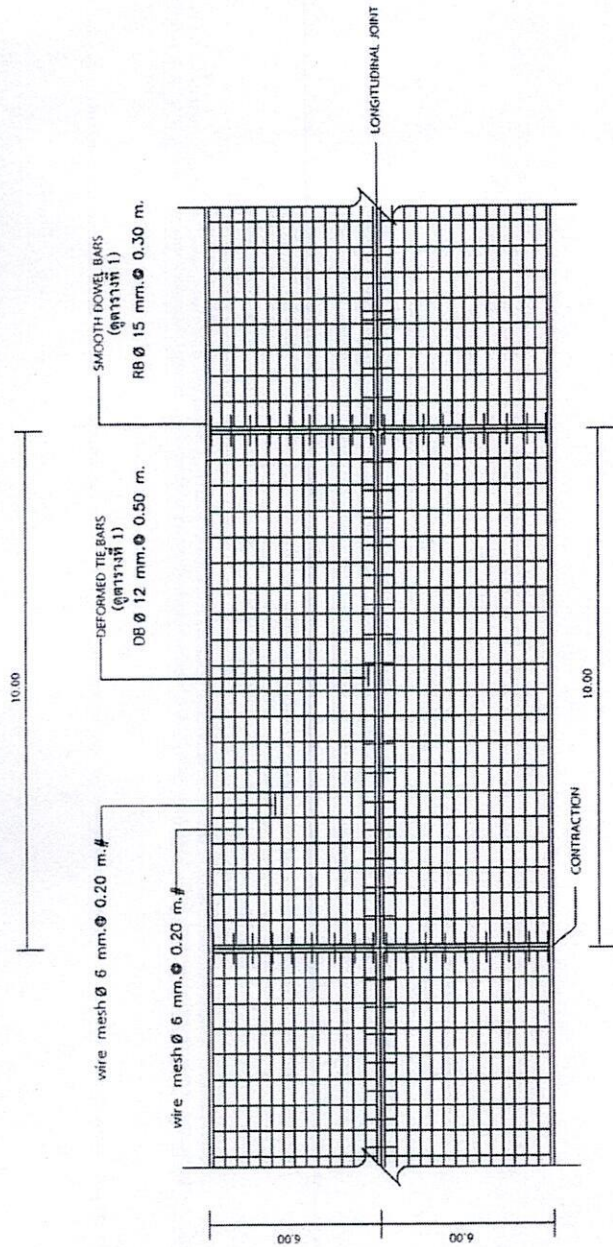
[illegible]



แปลนผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:500

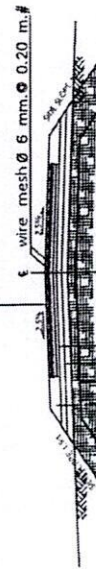
โครงการ		เทศบาลเมืองท่าโขลง กองช่าง		เลขที่ 168 ถนนสายพิเศษ ๓ ตำบล หมู่บ้าน อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี โทร 077-311074 แฟกซ์ 077-311222			
การดำเนินการ		ก่อสร้างถนน คสล. ลาน คสล. และระบบสาธารณูปโภค บริเวณอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองท่าโขลง					
เจ้าหน้า		ผู้ควบคุม		ตรวจสอบ		อนุมัติ	
นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี	
นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี	
เทศบาลเมืองท่าโขลง		การดำเนินการ		การตรวจสอบ		การอนุมัติ	
กองช่าง		นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี	
เลขที่ 168 ถนนสายพิเศษ ๓ ตำบล		นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี	
6 หมู่บ้าน อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี		นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี	
โทร 077-311074 แฟกซ์ 077-311222		นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี	



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.

SCALE

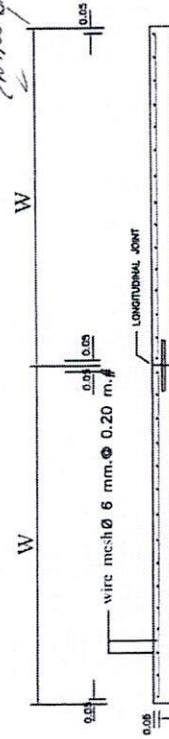
คอนกรีตชนิดที่ 1 (ดูตารางที่ 1) 12.00 เมตร หนา 12.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ใช้คอนกรีตที่มีค่าความแข็งแรง
ของแรงดัดและการบิดดัด 15x15x15 ซม. หนา 28 ซม. ใช้คอนกรีต 325 กก./ซม.



ชั้นบนของถนนคอนกรีต หนา 12.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ดัดแบบ
ชั้นล่างของถนนคอนกรีต หนา 12.00 เมตร หนา 0.15 เมตร โดยใช้คอนกรีต 325 กก./ซม.

ใช้คอนกรีตชนิดที่ 1 (ดูตารางที่ 1) ความหนาที่ใช้ได้ตามระดับความสูงที่วางท่อไว้ มีช่องว่างที่คอนกรีตมีความหนาไม่เกิน 20 ซม. โดย
ใช้ความหนาของคอนกรีต 75 (Modified Proctor Density)

ใช้ทรายชนิดที่ 1 หนา 0.50 เมตร บดละเอียด



รูปตัดตามขวางการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.

SCALE

รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ในกรณีที่ไม่สามารถแสดงเป็นลายเส้นตามรายละเอียด

ในลักษณะสร้างได้ตามหลักเกณฑ์ที่ได้ให้ไว้ใน

คู่มือการก่อสร้างและรายละเอียดการก่อสร้าง แล้วจึงได้มีแบบไปขอ คำว่าที่

โครงการ

เทศบาลเมืองพิจิตร

กองช่าง

แจ้งที่ 168 ถนนสาย 101 ต.พิจิตร

อ.พิจิตร จ.พิจิตร

โทร 077 311014 แฟกซ์ 077 311222

ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. สาย 101 และสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองพิจิตร

เขียนแบบ

(นายอรรถ ฤทธิชัย)

ผู้ช่วย

ช่างเขียนแบบ

ตรวจ

20 พ.ค.

สถาปัตย์กรรม

ตรวจ

วิศวกรโยธา

อนุมัติ

หัวหน้า

กองช่าง

ผู้ช่วย

กองช่าง

ตรวจ

20 พ.ค.

สถาปัตย์กรรม

ตรวจ

วิศวกรโยธา

อนุมัติ

หัวหน้า

กองช่าง

ผู้ช่วย

กองช่าง

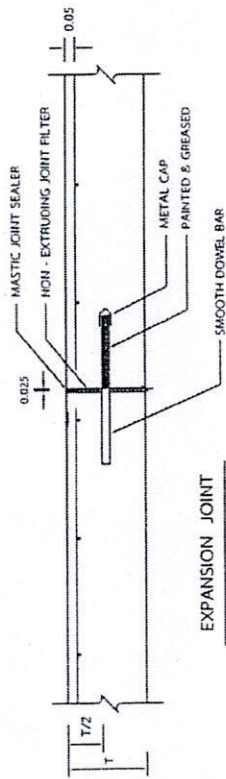
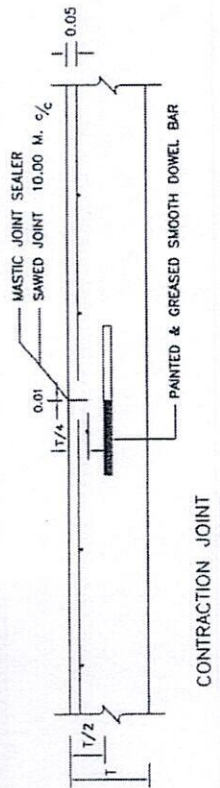
ตรวจ

20 พ.ค.

สถาปัตย์กรรม

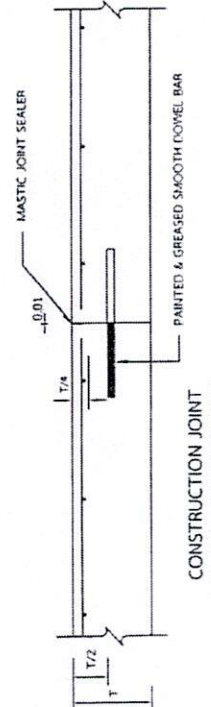
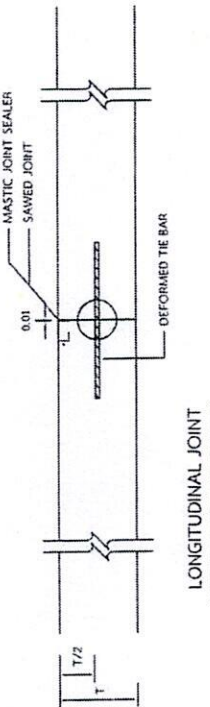
ตรวจ

วิศวกรโยธา



ตารางที่ 1 TIE BARS-DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TIE BARS	DB	12	50	50
DOWEL BARS	RB	15	50	30



แบบแปลน

เทศบาลเมืองท่าช้าง
กบ.13/1

โครงการ

ก่อสร้างถนน คล. ลาน คล. และระบบระบายน้ำ
บริเวณอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองท่าช้าง

เขียนแบบ

(นายสมศักดิ์ ศรีภักดิ์)

ผู้ควบคุม
งานเขียนแบบ

ตรวจสอบ

หน้า
ส่วนแบบ

อนุมัติ

(นายสมศักดิ์ ศรีภักดิ์)
ปลัดเทศบาล รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองท่าช้าง

วันที่
08/2566

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

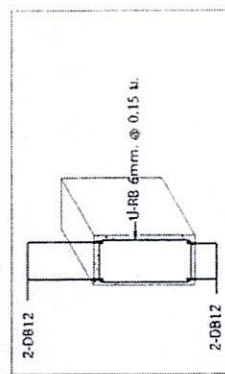
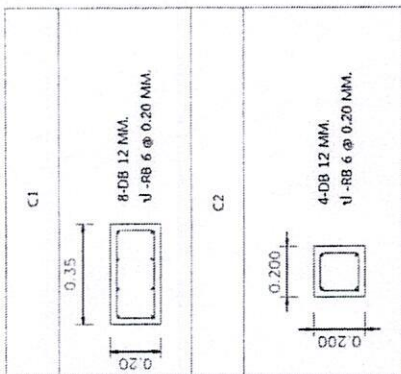
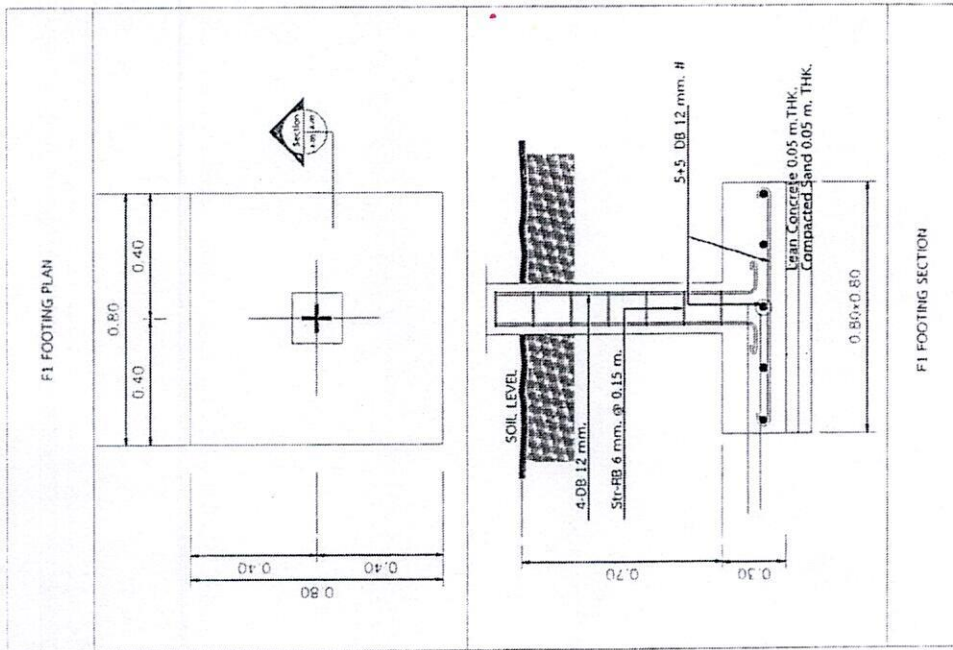
หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ

หน้า
ส่วนแบบ



0.20x0.40 m

GB

แบบแปลน

เทศบาลเมืองท่าซ้วม

กองช่าง

เลขที่ 168 ถนนราชมังคลาภิเษก ซ.ท่าซ้วม

อำเภอเมือง จ.อุบลราชธานี

โทร 077 311074 แฟกซ์ 077 311221

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. ลาน คสล. และระบบระบายน้ำในเขต
บ้านลาดน้ำร้อนและบริเวณตามลำน้ำท่าซ้วมตอนเหนือท่าซ้วม

เขียนแบบ

ผู้ควบคุม

ตรวจสอบ

ตรวจ

จำนวน

อนุมัติ

(นายท้าวทองดี ปิ่นทอง)

ปลัดเทศบาล

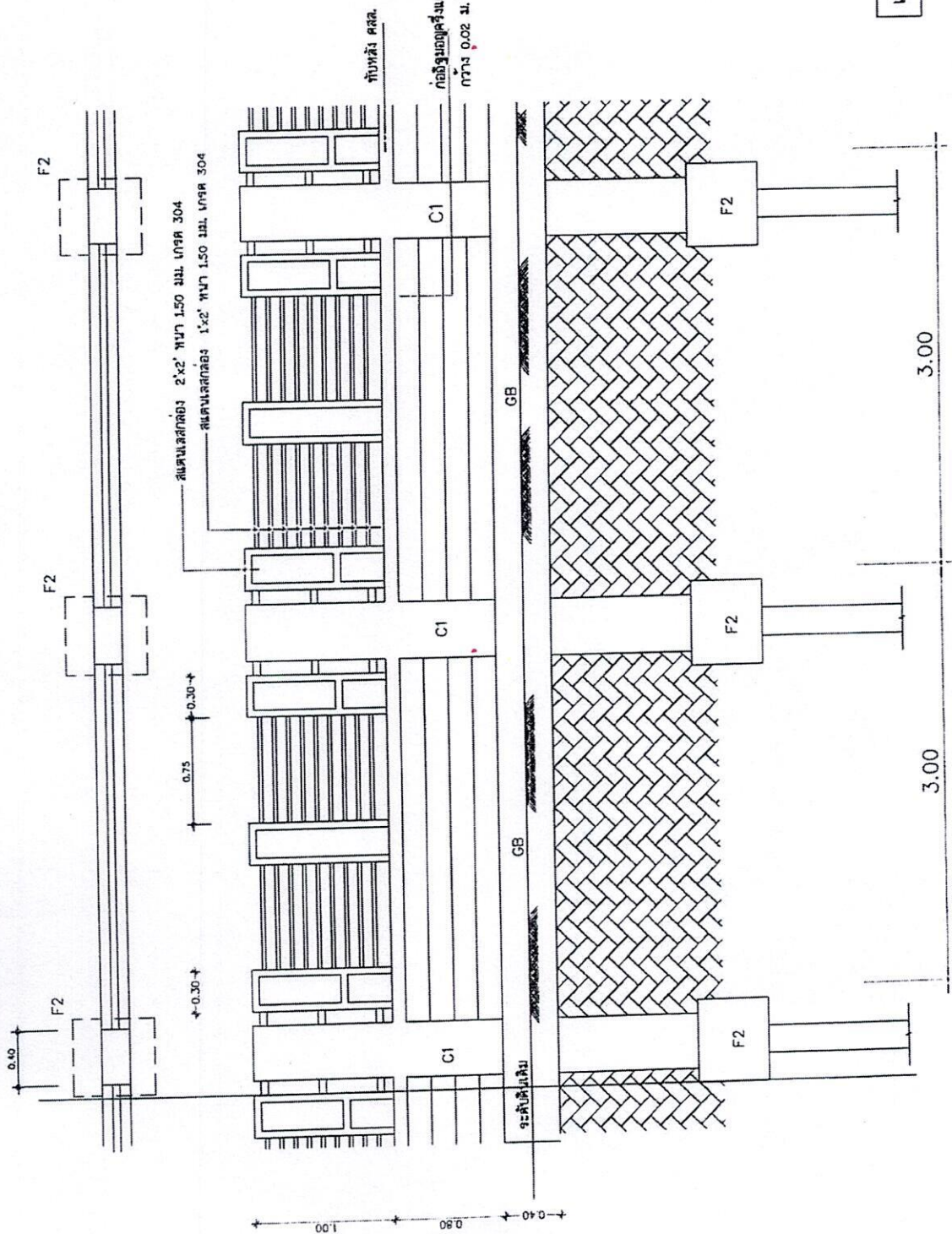
นายกเทศมนตรีเมืองท่าซ้วม

17/9/17

แบบร่าง

แผ่นที่

10



ทပ်หลัง คสล.
 ก่อตั้งโดยผู้รับเหมาก่อสร้าง คสล. PVC
 กว้าง 0.02 ม. ลึก 0.01 ม. (ทาสีเงา) ที่ 2 ด้าน

แบบขยายจั่ว คสล. แบบ A



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 เลขที่ 123 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150

โครงการ
 การก่อสร้างอาคารเรียน 2 ชั้น 12 ห้องเรียน
 โรงเรียนวัดบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

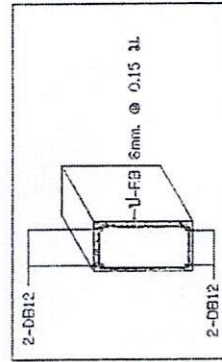
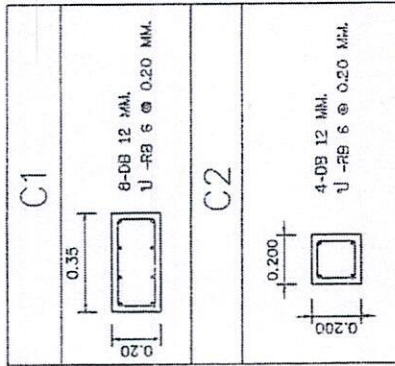
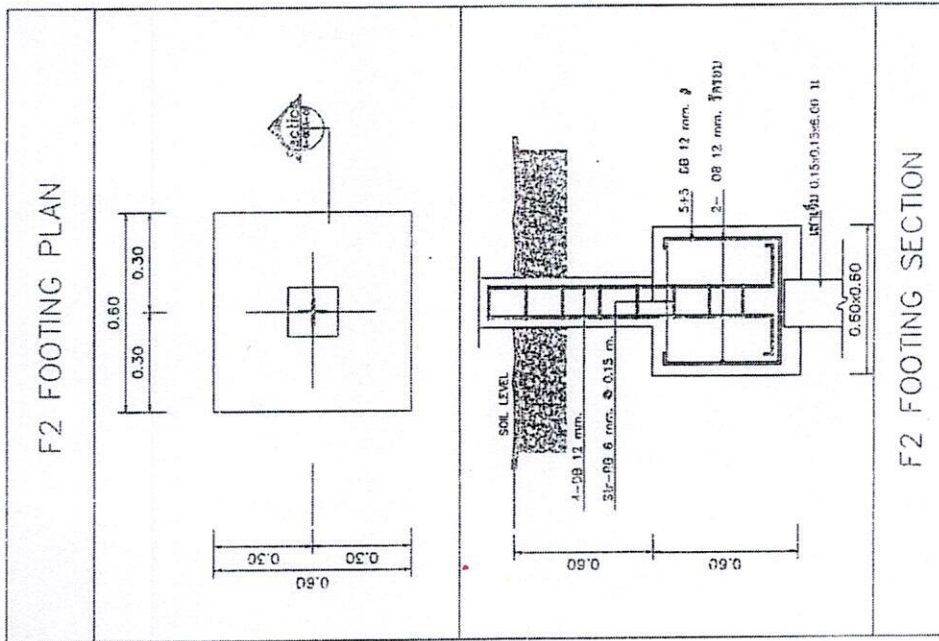
ชื่อโครงการ
 ชื่อผู้รับผิดชอบ
 ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
 ชื่อผู้ควบคุมงาน

ชื่อผู้จัดทำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ
 ชื่อผู้อนุมัติ
 ชื่อผู้รับทราบ

ชื่อผู้จัดทำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ
 ชื่อผู้อนุมัติ
 ชื่อผู้รับทราบ

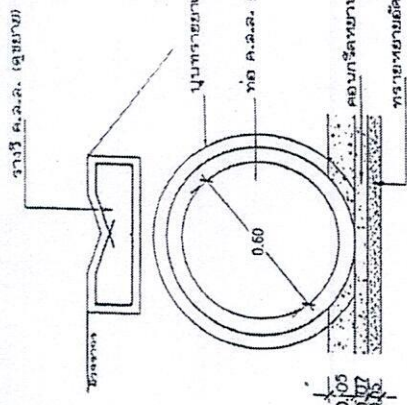
ชื่อผู้จัดทำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ
 ชื่อผู้อนุมัติ
 ชื่อผู้รับทราบ

ชื่อผู้จัดทำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ
 ชื่อผู้อนุมัติ
 ชื่อผู้รับทราบ

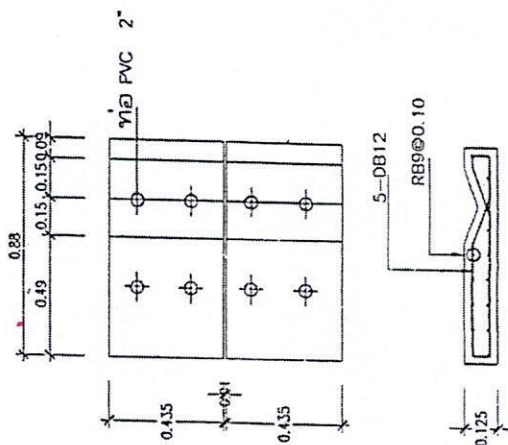


GB
0.20x0.40 m

	หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ กอ.ก.	โครงการ (ระบุชื่อโครงการ)	งบ (ระบุจำนวนเงิน)	งบ (ระบุจำนวนเงิน)
	งบ (ระบุจำนวนเงิน)	งบ (ระบุจำนวนเงิน)	งบ (ระบุจำนวนเงิน)	งบ (ระบุจำนวนเงิน)
งบ (ระบุจำนวนเงิน)	งบ (ระบุจำนวนเงิน)	งบ (ระบุจำนวนเงิน)	งบ (ระบุจำนวนเงิน)	งบ (ระบุจำนวนเงิน)
งบ (ระบุจำนวนเงิน)	งบ (ระบุจำนวนเงิน)	งบ (ระบุจำนวนเงิน)	งบ (ระบุจำนวนเงิน)	งบ (ระบุจำนวนเงิน)



รูปตัดท้อ B - B
SCALE 1 : 20

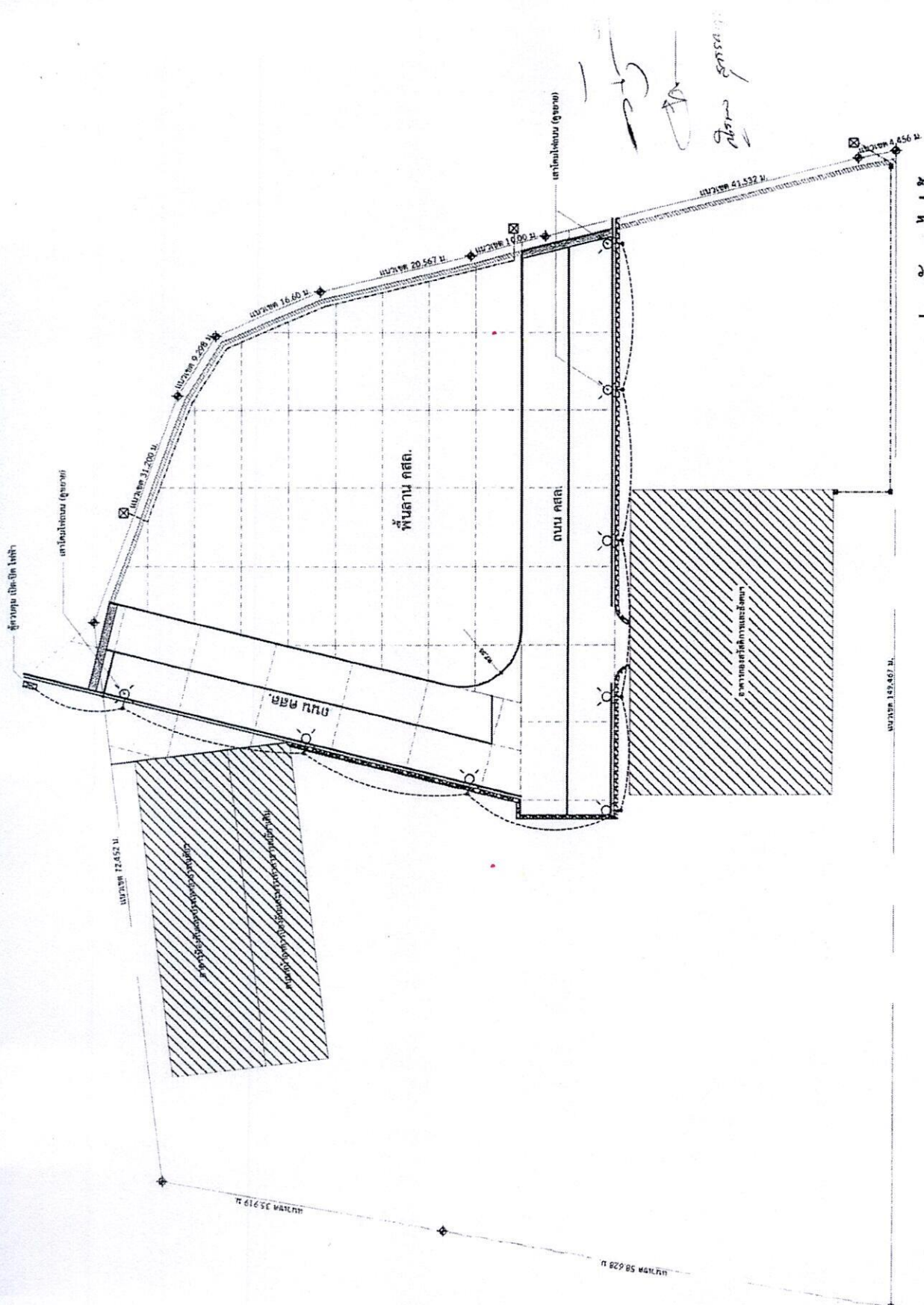


ขยายสภาพพัก

SCALE 1 : 20

ප්‍රායෝගික ක්‍රියා 1 : 10

เทศบาลเมืองหัวหิน กองช่าง		โครงการ ก่อสร้างถนน คล. อวน คล. และระบบระบายน้ำ บริเวณอาคารโดมกับระบบทางระบายน้ำเทศบาลเมืองหัวหิน		เรื่องมอบ นายสมศักดิ์ ศรีชัย ผู้ช่วย ช่างเทคนิค ๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
เลขที่ 168 ถนนราษฎร์ ๕ ตำบล อ.หัวหิน จ.หัวหิน ๗๖๑๐๖ โทร ๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐				๓๖๖				๓๖๖		หน้า หน้า	
๐๗๖-๓๑๐๗๕๐		</									



แปลนผังเสาไฟฟ้า

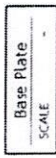
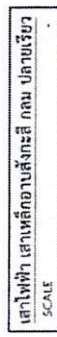
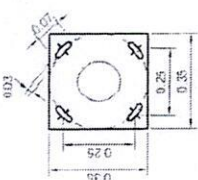
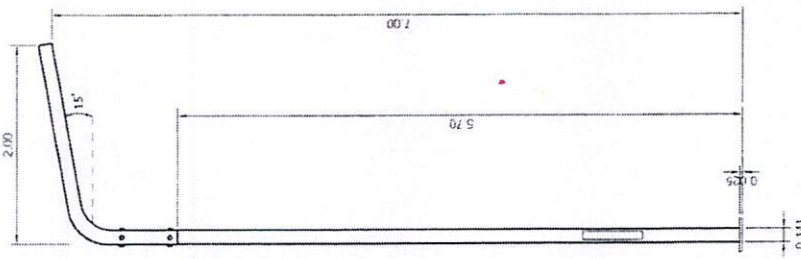
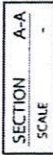
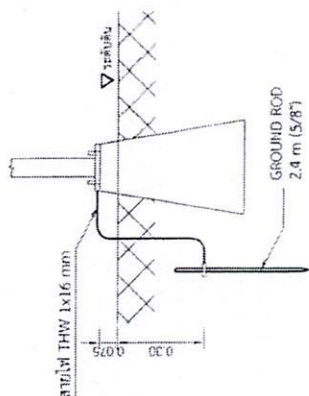
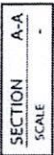
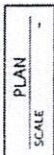
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		โครงการ ก่อสร้างถนน คสล., ลาน คสล. และระบบสายแรงดันไฟฟ้า บริเวณอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขตเทศบาลเมืองท่าช้าง		แบบแปลน หน้าดิน		มาตราส่วน 1:500	
เทศบาลเมืองท่าช้าง กองช่าง เลขที่ 168 ถนนราชมังคลาภิเษก ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา โทรศัพท์ 077-311076 แฟกซ์ 077-311222		ผู้รับจ้าง นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี (นายช่าง) นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)		ออกแบบ นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี (นายช่าง) นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)		อนุมัติ นายสมชาย ใจดี (นายช่าง) นายสมชาย ใจดี (นายช่าง) นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)	
ตรวจสอบ นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี (นายช่าง) นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)		ตรวจสอบ นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี (นายช่าง) นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)		ตรวจสอบ นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี (นายช่าง) นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)		ตรวจสอบ นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี (นายช่าง) นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)	

ติดตั้งฐานเสาโคมไฟโตนัม, เสาไฟฟ้าสามเส้าก่อปลั่งกะสี กทม ปลายเรียบ, กิ่งโคมไฟโตนัมชนิดกึ่งเตี้ย จำนวน 8 ชุด

- (ระยะห่างระหว่างแผงกระจกคือ 3 มม.)
- ติดตั้งโมโนโพลาร์ LED-100W มีลักษณะขาพาหรั้งติดตั้งแบบกราวด์ ≈ 240 cm (5/8") และเพื่อระบายจำนวน 8 ชุด
- หรือใช้สายไฟชนิด HDPE ขนาด 50 mm (1 1/2") FNV6 (สีเข้ม)
- สายไฟ NY 2x10 SQ.mm
- สายไฟในสาย VCT 3x2.5 SQ.mm
- ติดตั้งตัวควบคุม เปิด-ปิด ไฟฟ้า จำนวน 1 ตัว
- ตู้ปลักกันชน ขนาด 30x45x17 cm
 - แบตเตอรี่ 30A (MCB) 2D
 - หม้อน้ำ 20A
 - ไฟดิวไลท์ 3A

การติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างต้องเป็นไปตามมาตรฐานแบบปฏิบัติการเดินสายและการจัดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ของการไฟฟ้า

- ภูมิภาค และบางรูปถูกประดิษฐ์ให้ทำ สำหรับประเทศไทยโดยวิศวกรสถานแห่งประเทศไทย ผู้รับจ้างของโครงการก่อสร้างรถไฟที่ห้าเป็นทรัพย์สินดั้งเดิมและได้ส่งมอบให้แก่ทาง การรถไฟแห่งประเทศไทยให้ทำ เครื่องมือเครื่องใช้ต่าง เป็นอย่างใดก็ตาม ผู้รับใช้โดยปกติอาจใช้ยังทั้งหมด จุดเชื่อมสายอาจได้แก่เป็นแบบขนานสองเส้น ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจรภายในสายไฟ นั้นและเชื่อมต่อกันไปในเครือข่ายไฟ ต่อให้ทางรถไฟที่ห้าและห้วยทรายไฟให้ในสายที่สามสายไฟที่ ห้วยทรายไฟที่ห้าที่ติดตั้งแล้วเสร็จและอยู่ระหว่างการก่อสร้างไฟที่จะต่อไปดสายที่ 2 ต่อไปเพื่อป้องกันมิให้เกิด



โครงการ

ก่อสร้างแบบ คสล., ลาน คสล. และระบบสาธารณูปโภค
บริเวณอาคารจอดรถและบรรพตสาธารณภัยเทศบาลเมืองท่าช้าง

เทศบาลเมืองท่าช้าง
กองช่าง

แบบฝึกหัดที่ ๕

000000	000000	000000
--------	--------	--------

ผู้ช่วย
ช่างเขียนแบบ
รท.น.
สกลปัญญารัตน
วิศวกรรม

ตรวจ	ตรวจ	เก็บค่า
------	------	---------

หัวหน้า	จำนวนรายการ	ผู้จัดทำ
---------	-------------	----------

1991

นางมาจันทรัพย์ เจ๊ะเหย
ปลัดเทศบาล รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองท่าขาม

แบบเลขที่ ๑๒๖/๕๖๖	แผ่นที่ 15	วันที่ 15
----------------------	---------------	--------------