

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายการจัดทำแบบรูปรายการก่อสร้าง

โครงการบุกเบิกก่อสร้างถนนผิวจราจรหินคลุกสายโรงเรียน ๒ - ถนนล่อรถไฟ ตลาดพริกกระแซง
บ้านห้วยทรายขาว หมู่ที่ ๑๖ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลบ้านส้อง ได้พิจารณาอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่ายโครงการตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ และคำสั่งเทศบาลตำบลบ้านส้อง เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง เลขที่ ๙๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ และคำสั่งเลขที่ ๔๒๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ โครงการบุกเบิกก่อสร้างถนนผิวจราจรหินคลุกสายโรงเรียน ๒ - ถนนล่อรถไฟ ตลาดพริกกระแซง บ้านห้วยทรายขาว หมู่ที่ ๑๖ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตั้งไว้ ๑,๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

เทศบาลตำบลบ้านส้อง ประสงค์จะดำเนินงานโครงการงบประมาณรายจ่ายโครงการดังกล่าว เพื่อจัดจ้างโดยการประกวดราคาวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จัดจ้าง โครงการบุกเบิกก่อสร้างถนนผิวจราจรหินคลุกสายโรงเรียน ๒ - ถนนล่อรถไฟ ตลาดพริกกระแซง บ้านห้วยทรายขาว หมู่ที่ ๑๖ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เพื่อเป็นการปรับปรุง พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการคมนาคมขนส่ง และเสริมสร้างการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภายในท้องถิ่น เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีบทบาทในการ พัฒนาเศรษฐกิจและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๙ และความตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๕๔๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ ๑๔ พ.ศ. ๒๕๖๒ ส่วนที่ หน้าที่ของเทศบาลตำบล ตามมาตรา ๕๐ (๒) ให้มีและบำรุงทั้งทางบกและทางน้ำ และเป็นการดำเนินงานตามคำสั่งเทศบาลตำบลบ้านส้อง ที่ ๙๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ และคำสั่งเลขที่ ๔๒๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการก่อสร้าง และกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลบ้านส้อง

โดยอาศัยพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ วรรค ๑๑ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ประกอบประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางก่อสร้าง และหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุดที่ กค ๐๕๓๓๐๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงพัฒนาเส้นทางการจราจรให้มีมาตรฐานสามารถใช้งานได้ตลอดทั้งปี

๒.๒ เพื่อแก้ปัญหาและลดการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อเพิ่มศักยภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยประชาชนมีความปลอดภัยในการใช้เส้นทางจราจรในชุมชน และลำเลียงผลผลิตทางการเกษตรออกสู่ตลาดได้อย่างสะดวกรวดเร็วขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ตกลงจ้าง และต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จัดจ้าง ซึ่งผลงานนี้ ผู้เสนอราคาต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงและจะต้องเป็นผลงานสัญญาเดียว (สัญญาภายในประเทศ) และมีมูลค่าผลงาน อย่างน้อย ร้อยละ ห้าสิบ ของวงเงินงบประมาณจัดจ้างครั้งนี้ จะต้องเป็นผลงานภายในประเทศที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการและเป็นผลงานที่ผู้เสนอราคาเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ (กรณีเป็นผลงานเอกชน จะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวด ตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย)

ทั้งนี้ เทศบาลตำบลบ้านส้อง ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาผลงานที่ระบุข้างต้นนี้ว่าเป็นผลงานที่ดีและมีคุณภาพหรือไม่

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้ แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง ราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ คู่สัญญาจะต้องติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ตามแบบที่กำหนด

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้ามาเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม หมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๙ ต้องมีบุคคลที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธา ไม่ต่ำกว่าประเภทหรือระดับของประเภทงานตาม พรบ. วิศวกรรมฯ กำหนด ที่สามารถปฏิบัติงานประจำและรับผิดชอบควบคุมงานโครงการ จนงานแล้วเสร็จ

และให้ผู้มีหน้าที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างกำหนดหลังเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติในเงื่อนไขเอกสารจัดซื้อจัดจ้างตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ , หนังสือด่วนที่สุดที่ กค ๐๔๓๓.๔ /ว ๑๒๘ ลว. ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๔. ขอบเขตของงานและแบบรูปรายการ

๔.๑ รายละเอียดการจ้างบุกเบิกก่อสร้างถนนผิวจราจรหินคลุกสายโรงเรียน ๒ - ถนนลอดรถไฟ ตลาดพุดกระแจะ บ้านห้วยทรายขาว หมู่ที่ ๑๖ กว้างเฉลี่ย ๕.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๖๒๐ เมตร หินคลุกหนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ก่อสร้างถนนน้ำคัน คสล. กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ แห่ง พร้อม ติดตั้งป้ายโครงการรายละเอียดงานตามแบบรูปรายการละเอียดตามที่เทศบาลตำบลบ้านส้องกำหนด

๔.๒ แบบรูปรายการละเอียดตามที่เทศบาลตำบลบ้านส้องกำหนด (แบบเลขที่ SP. - ๐๓๙/๒๕๖๖) จำนวน ๑๕ แผ่น ประกอบด้วย

๔.๒.๑ หน้าปก, แบบแสดงรายละเอียดโครงการ, แผนที่สังเขป, แบบแปลน/ผังบริเวณ จำนวน ๕ แผ่น

๔.๒.๒ แบบมาตรฐานถนน คสล.และ ถนนหินคลุก. เลขที่ ท.๑-๐๑ ๓ ท.๑ -๐๖ จำนวน ๓ แผ่น

๔.๒.๓ แบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับ อบท. เลขที่ ทอ - ๕ - ๑๐๑ จำนวน ๑ แผ่น

๔.๒.๔ แบบมาตรฐานกล่องแกเบียน จำนวน ๒ แผ่น

๔.๒.๕ แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ชั่วคราว) จำนวน ๒ แผ่น, ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการถาวร (ป้ายโครงการหลัก) จำนวน ๒ แผ่น รวม ๔ แผ่น

หมายเหตุ: ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ชั่วคราว) จะเป็นป้ายในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและอีกไม่น้อยกว่า ๖ เดือน หลังจากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ โดยต้องติดตั้งไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง (หรือตามที่กำหนด) ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการถาวร(ป้ายโครงการหลัก) จะเป็นป้ายโครงการภายหลังแล้วเสร็จ ต้องมีสภาพคงทนถาวร แสดงรายละเอียดจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาการรับประกัน (หรือตามที่กำหนด)

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับ หนังสือแจ้งจากเทศบาลตำบลบ้านส้องให้เริ่มทำงาน (ระยะเวลาดังกล่าวรวมระยะเวลาในการทดสอบวัสดุด้วยแล้ว) โดยกำหนดจะจ่ายเงินค่าจ้างฯ จำนวน ๑ งวด ของวงเงินในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมดตามสัญญาจ้าง

๖. การรับประกัน/ค่าปรับ

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอ มาทั้งหมด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ซึ่งผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง เป็นโครงการที่มีผลกระทบการจราจร กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้างนั้น

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

๗.๑ งบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๑,๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๗.๒ ราคากลางก่อสร้างที่คณะกรรมการกำหนดในระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เป็นเงิน ๑,๑๕๑,๘๔๒.๐๙ -บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสี่สิบสองบาทเก้าสตางค์)

๗.๓ เกณฑ์การพิจารณา เกณฑ์ราคา ควรพิจารณาราคารวมภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

๘. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุและทรัพย์สิน กองคลัง เทศบาลตำบลบ้านส้อง

๑) ทางไปรษณีย์ ตอรับด่วนพิเศษ (EMS)

ส่งถึง งานพัสดุและทรัพย์สิน กองคลัง สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านส้อง เลขที่ ๒ หมู่ ๕ ตำบลบ้านส้อง
อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๑๙๐

๒) โทรศัพท์ ๐๗๗-๙๕๓๐๔๑

๓) ทาง E-mail Address : office@bansong.go.th

(ลงชื่อ)

(นายวัชรินทร์ ไชยยศ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
และจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายเดชา สิงห์ราช)
นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นางสาววิลาวัล อินทร์เนื่อง)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

กรรมการฯ

(ลงชื่อ)

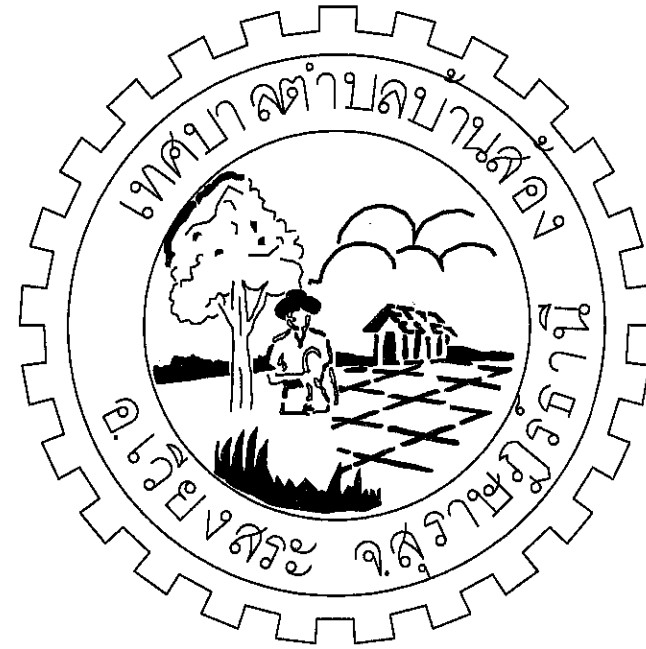
(นายพงศ์ศักดิ์ รักษาวงศ์)
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านส้อง

ผู้เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายคนองศิลป์ ชิตรกุล)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านส้อง

ผู้อนุมัติ



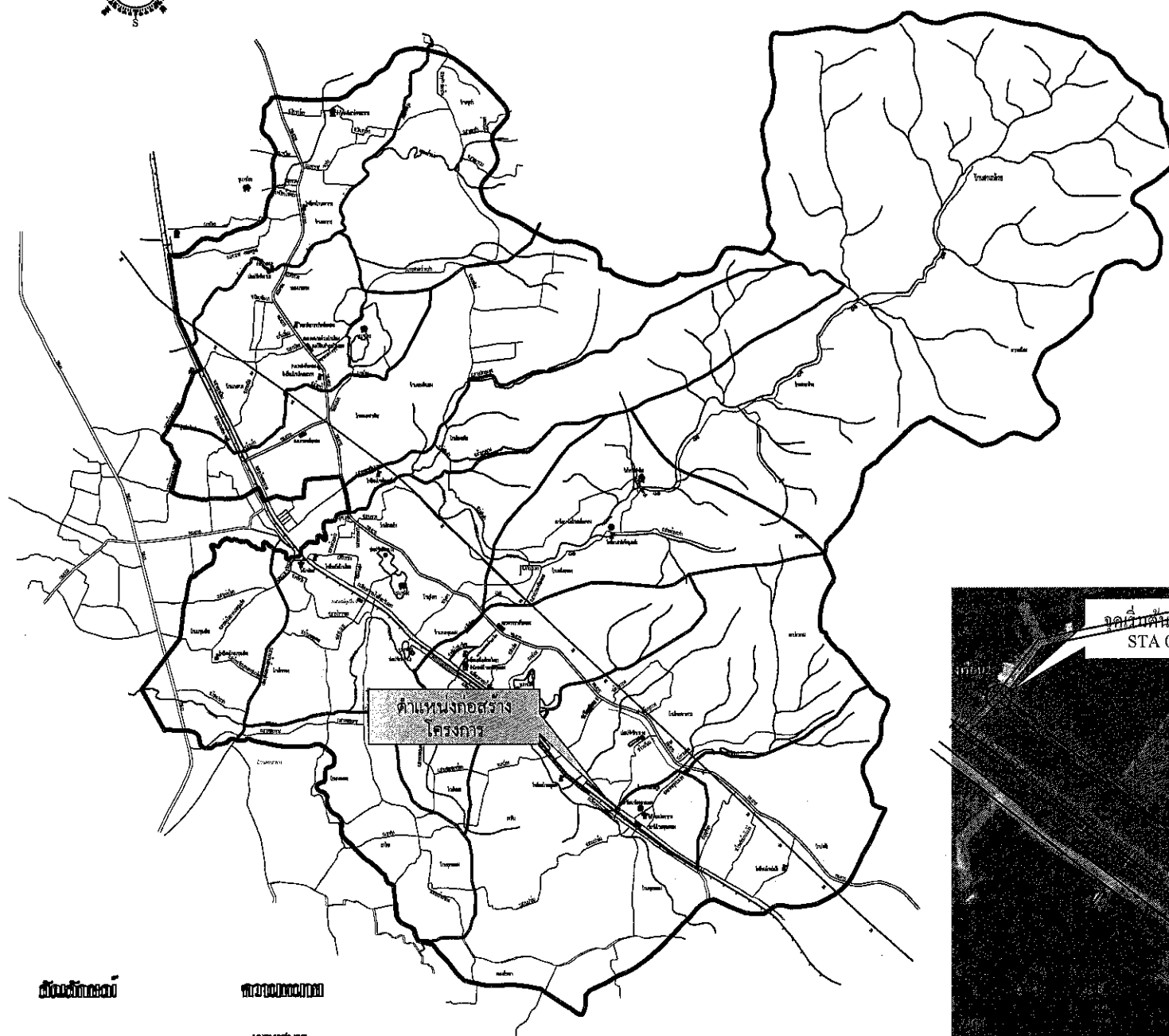
เทศบาลตำบลบ้านล้อง

โครงการบุกเบิกก่อสร้างถนนผิวจราจรหินคลุก
แยกสายโรงเรียน 2 – ถนนล่อครถไฟตลาดพรุแซง

บ้านห้วยทรายขาว หมู่ที่ 16

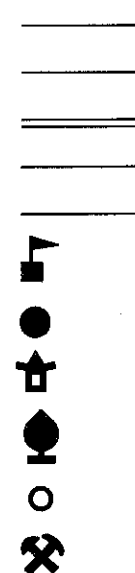
กว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 620 เมตร

ต.บ้านล้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี



ตำแหน่งก่อสร้าง
โครงการ

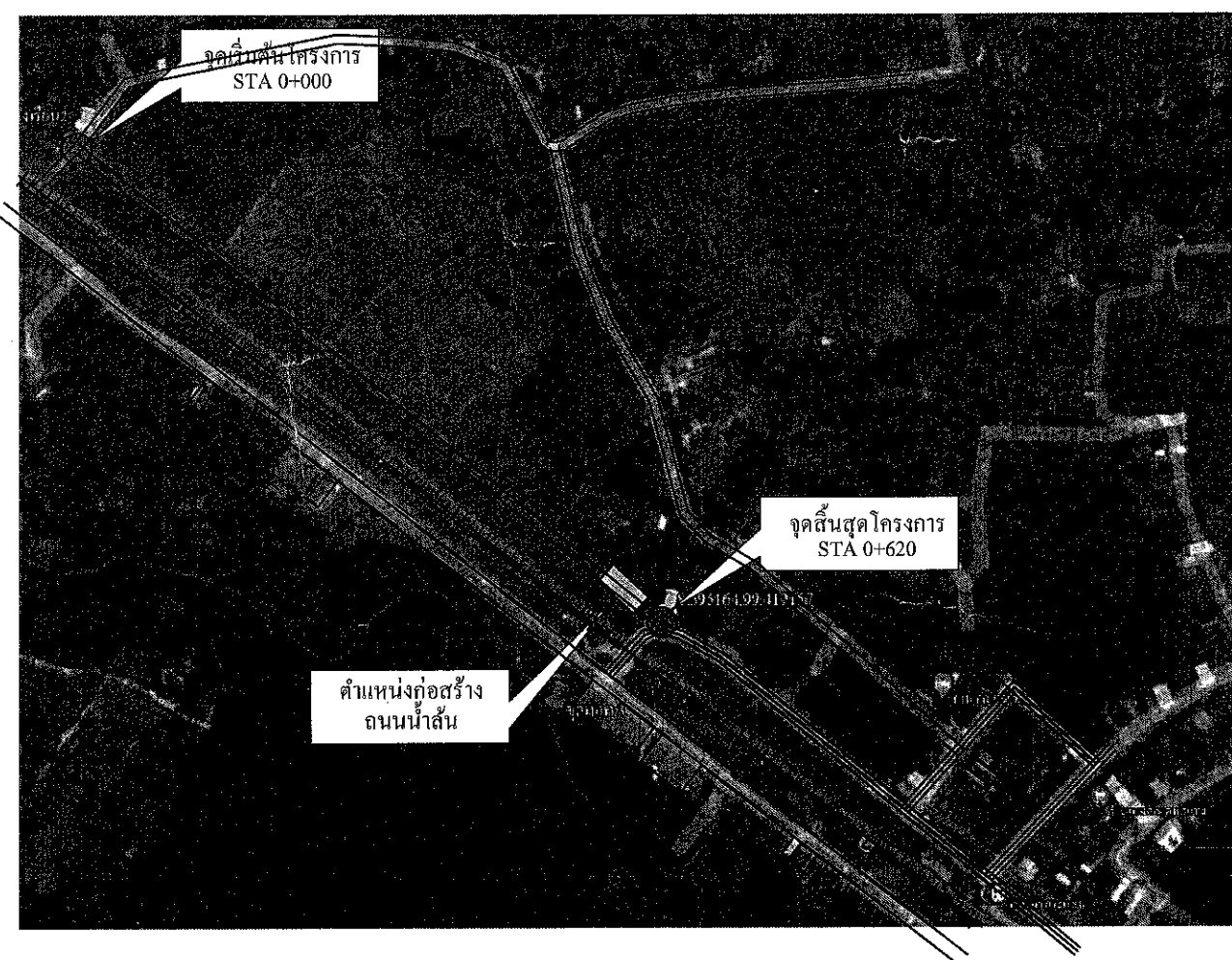
สัญลักษณ์



ความหมายของสัญลักษณ์

- เขตเทศบาล
- แม่น้ำ คลอง ห้วย
- ถนน
- แนวส่งไฟฟ้าแรงสูง
- ทางรถไฟ
- โรงเรียน สถานศึกษา
- สถานีอนามัย
- วัด
- สำนักสงฆ์
- ประปาบาดิน
- ชุมชนเมือง

แผนที่สังเขป



ผังบริเวณ



เทศบาลตำบลบ้านสือ
อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการบุกเบิกก่อสร้างถนนผิวจราจรหินคลุก
แยกสายโรงเรียน 2 - ถนนถาวรไฟฟ้าลาดพระแสง
บ้านห้วยทรายขาว หมู่ที่ 18
กว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 620 เมตร

สำรวจ

[Signature]

นายเดชา สิงห์ราช
นายช่างโยธาอาวุโส

เขียนแบบ

นางสาววิภาจิตร อินทศิริ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจสอบ

[Signature]

นายวิรัตน์ ไชยยศ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]

นายพงศ์ศักดิ์ รักษาวงค์
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

[Signature]

(นายคนองศิลป์ ชิตกุล)
นายกเทศมนตรี

แสดงแบบ

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

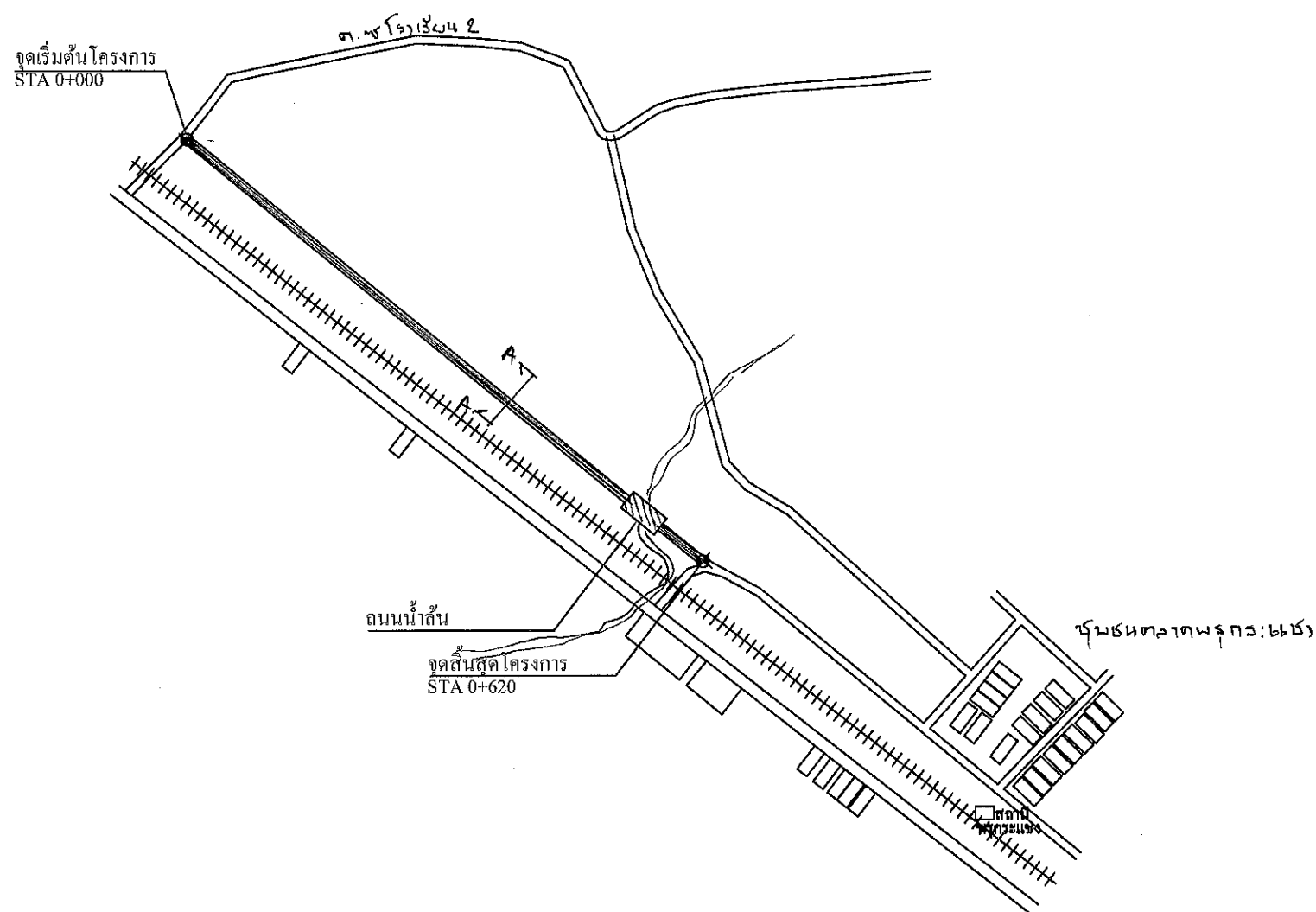
แผ่นที่

TBS-041-2566

จำนวนแผ่น
2/13

รายละเอียดโครงการ

1. ก่อสร้างถนนผิวจราจรหินคลุก เขตทางกว้าง 5.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร
2. ระยะทาง 620 เมตร
3. งานก่อสร้างถนนน้ำฝน กว้าง 6.00 x 12.00 m.
4. บ้ายประชาสัมพันธ์โครงการถาวร (บ้ายโครงการเหล็ก) จำนวน 1 บ้าย
และบ้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว จำนวน 1 บ้าย
5. วางท่อ ๓๔๔. ๗๐๗, ๒.๖๐ x 1.๐๐ จำนวน 1.๑๓ ๗๔: ๘ ท่อน ๕๐๗, ๘ ท่อน
จำนวน ๖๖๕๖ : กำหนดในแบบก่อสร้าง



เทศบาลตำบลบ้านสอง
อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการบุกเบิกก่อสร้างถนนผิวจราจรหินคลุก
แยกสายโรงเรียน 2 - ถนนลตรตไฟฟ้าลาดพริก
บ้านห้วยทรายขาว หมู่ที่ 18
กว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 620 เมตร

สำรวจ

[Signature]

นายเดชา สิงห์ราช
นายช่างโยธาอาวุโส

เขียนแบบ

[Signature]

นางสาววิญญิตร อินทศิริ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ

[Signature]

นายวิชรินทร์ ไชยยศ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]

นายพงศ์ศักดิ์ รักษาวงศ์
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

[Signature]

(นายคณณศิลป์ ชิตกรกุล)
นายกเทศมนตรี

แสดงแบบ

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

แผ่นที่

TBS-041-2566

จำนวนแผ่น
3/13



เทศบาลตำบลบ้านส้อง
อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการบูรณการก่อสร้างถนนผิวจราจรหินคลุก
แยกสายโรงเรียน 2 - ถนนลตรกไฟฟ้าลาดพรุแสง
บ้านห้วยทรายขาว หมู่ที่ 16
กว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 620 เมตร

สำรวจ

[Signature]

นายเดชา สิงห์พร
นายช่างโยธาอาวุโส

เขียนแบบ

[Signature]

นางสาววิมลจิตร์ อินทศิริ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ

[Signature]

นายวิรัตน์ ไร่ยอยศ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]

นายพงศ์ศักดิ์ รักงามวงศ์
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

[Signature]

(นายคณนทศิลป์ ชิตวฤณ)
นายกเทศมนตรี

แสดงแบบ

มาตราส่วน

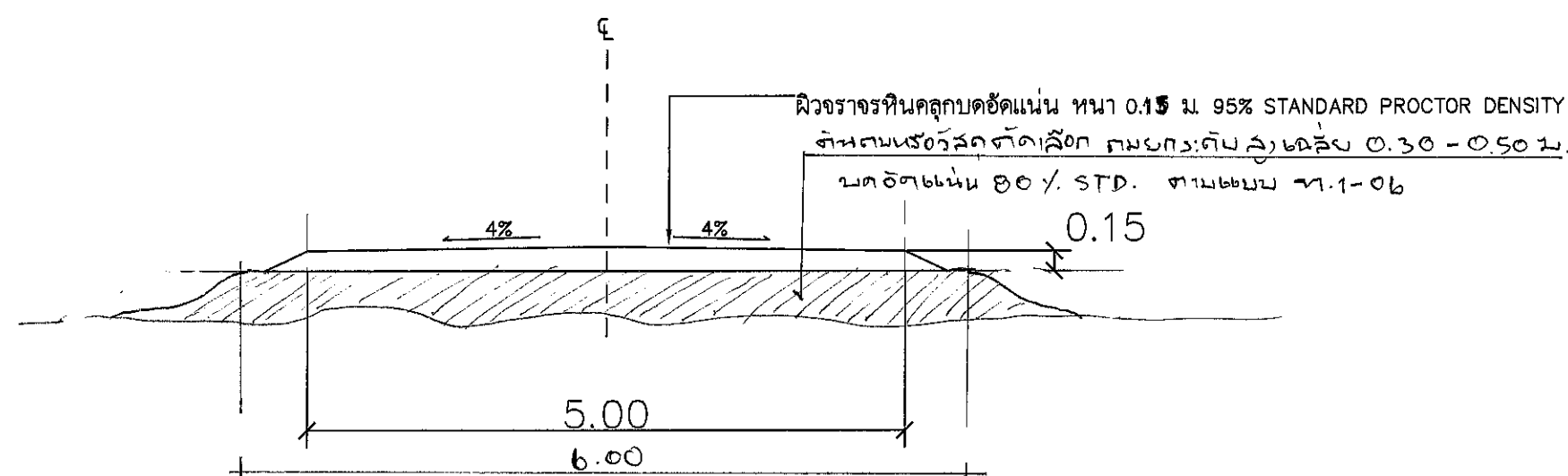
วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

แผ่นที่

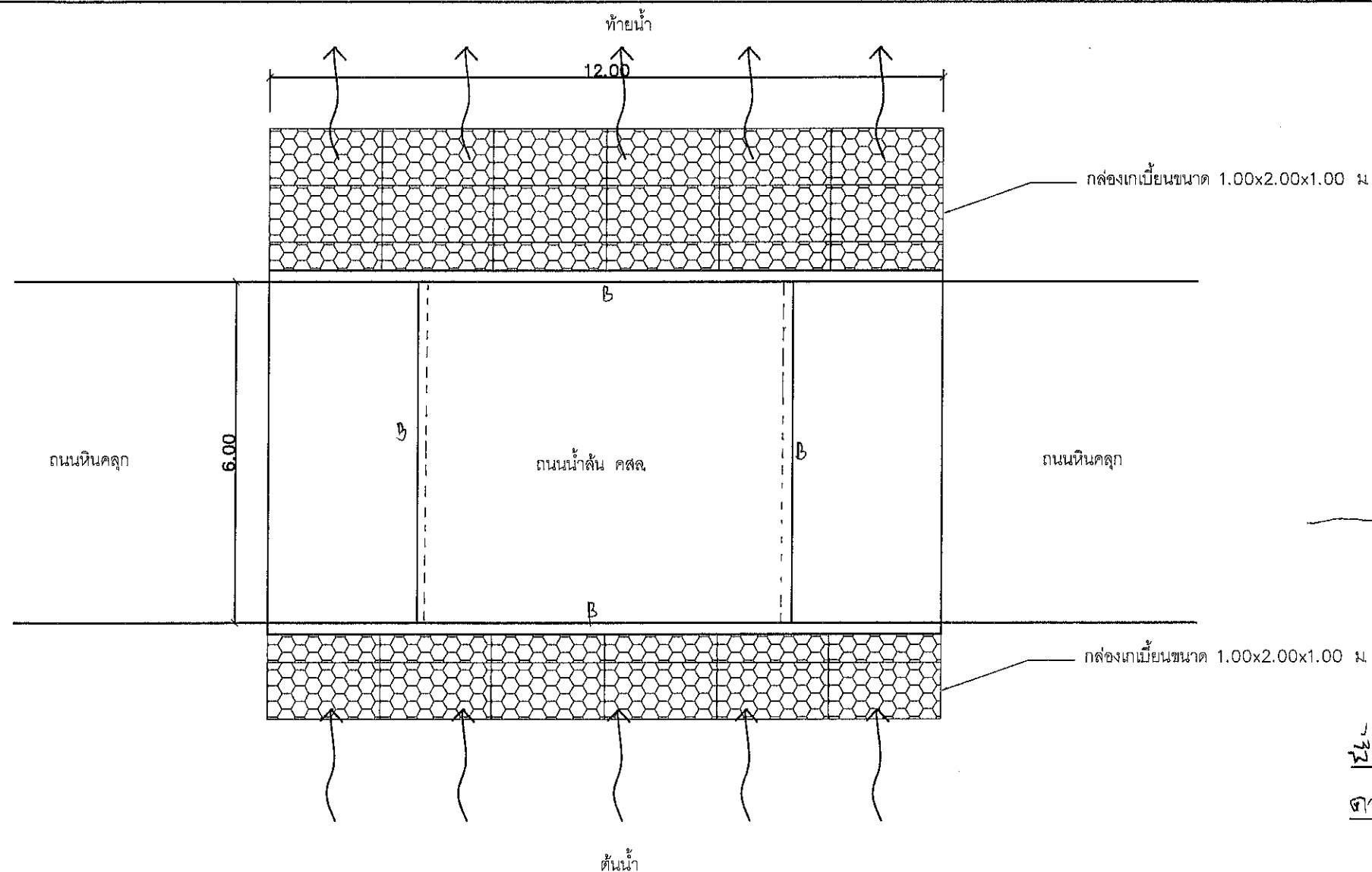
TBS-041-2566

จำนวนแผ่น
4-13

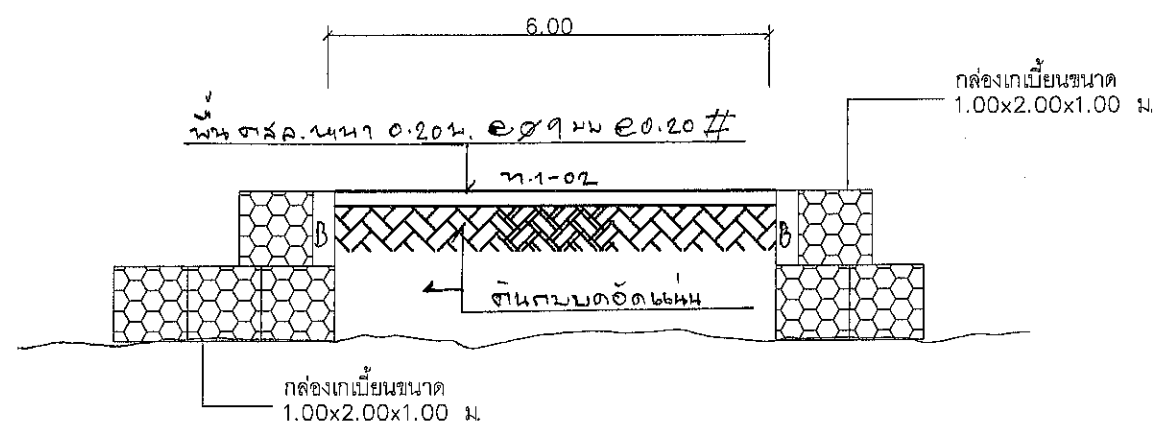


รูปตัดถนนผิวจราจรหินคลุก หน้า 0.15 ม. 1:50

A - A

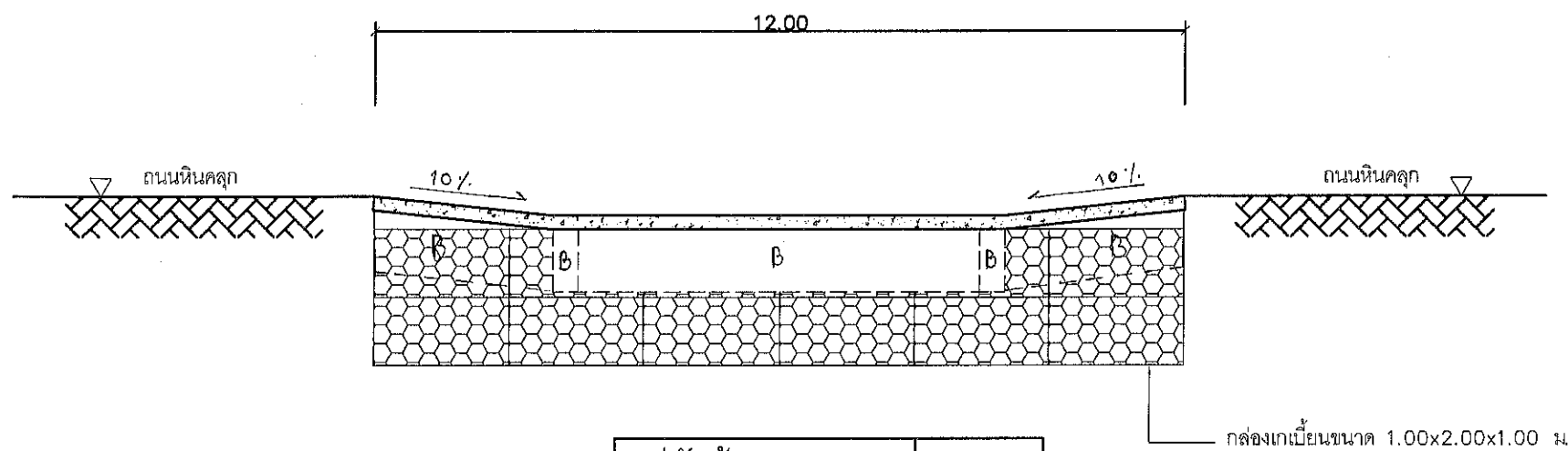


แปลนถนนน้ำคัน 1:100


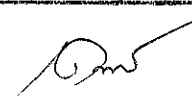
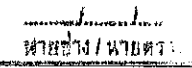
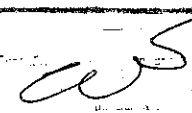
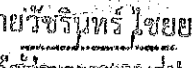

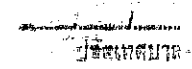

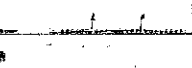


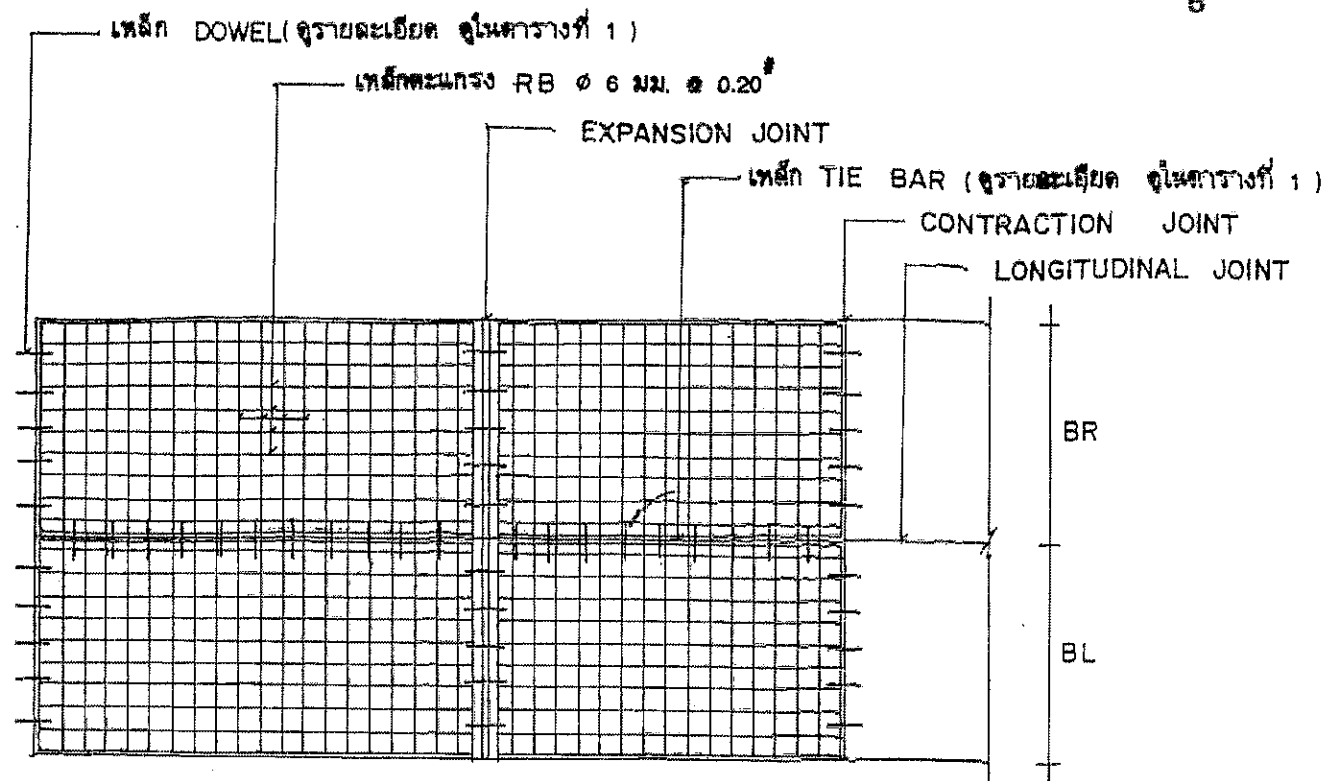
รูปตัดด้านสั้น 1:100

พื้นที่ทาสี ตามแบบ ท.1-02
 $จำนวน = 0.25 \times 0.60$
 เสริมเหล็ก 8 - DB 16 มม.
 พ. ๑๖ มม. @ 0.15 ม.

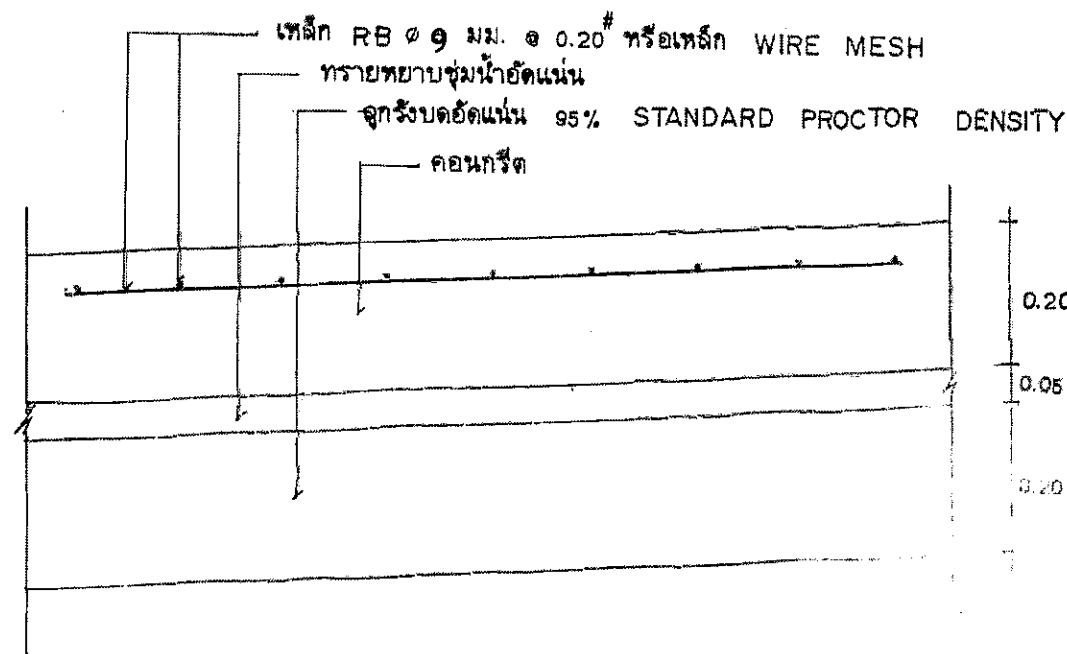


รูปตัดด้านยาว 1:100

 เทศบาลตำบลบ้านเสี้ยว ได้ตรวจพิจารณาแล้ว อนุญาตให้สร้างตามแบบนี้ได้	
1. วิศวกร 	2. นายช่าง/นายตรวจ 
3. นายวิชาญ ไร่ชัย 	4. นายวิชาญ ไร่ชัย 
5. นายวิชาญ ไร่ชัย 	6. นายวิชาญ ไร่ชัย 
7. นายวิชาญ ไร่ชัย 	8. นายวิชาญ ไร่ชัย 

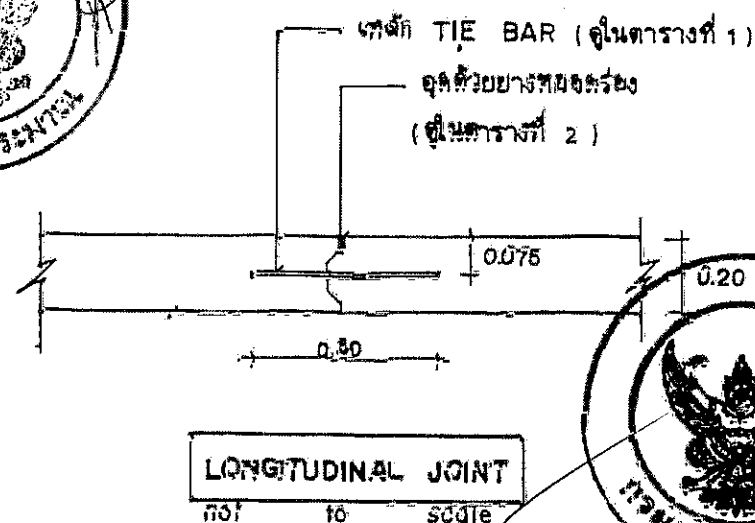
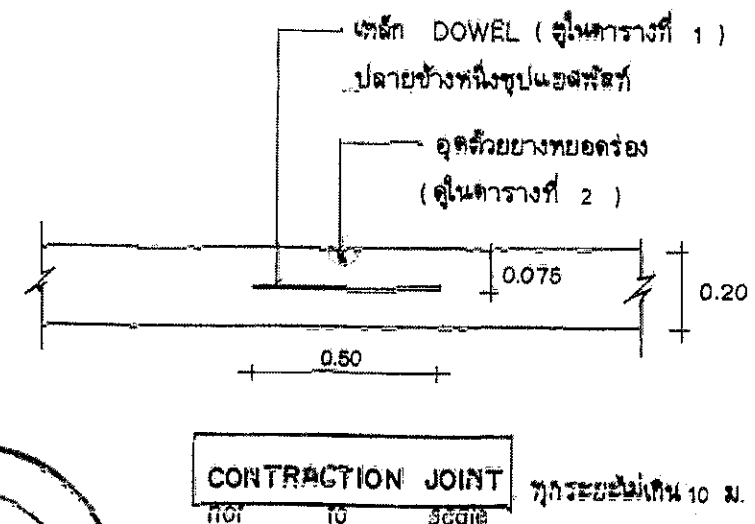
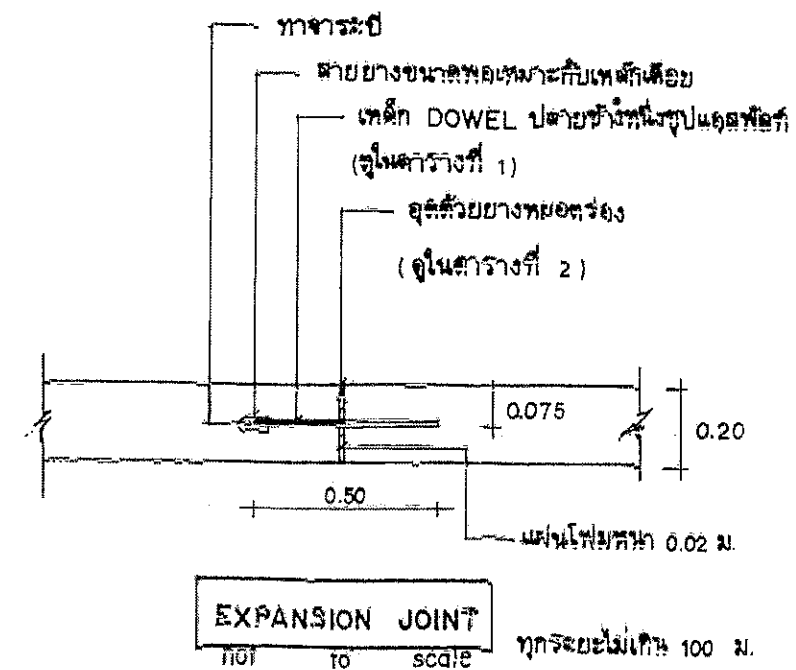


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE



กรมการขนส่ง
 กระทรวงคมนาคมไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. หน้า 0.20 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุรณศิริ

สถาปนิก จ.ค. ส.

นายพงษ์พันธ์ ขำเกษมสันต์

วิศวกร กย. 5668

นายวิชาญ ฤทธิพิทักษ์

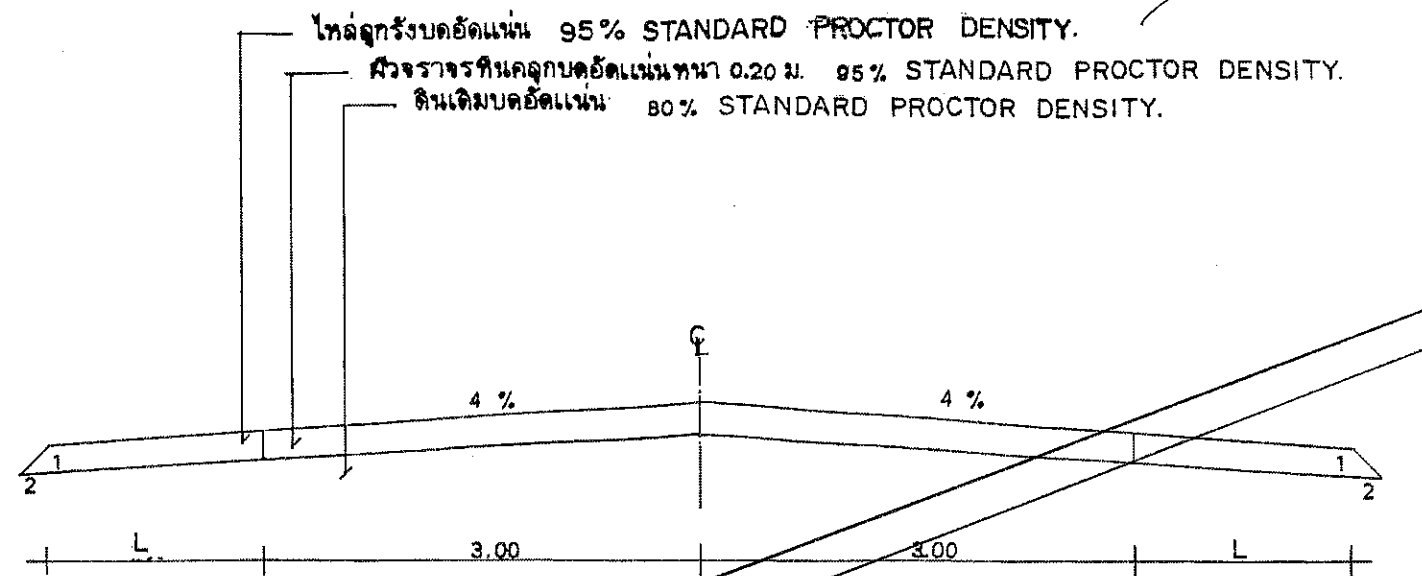
ตรวจ ประธานคณะทำงาน

นายวิชาญ ฤทธิพิทักษ์

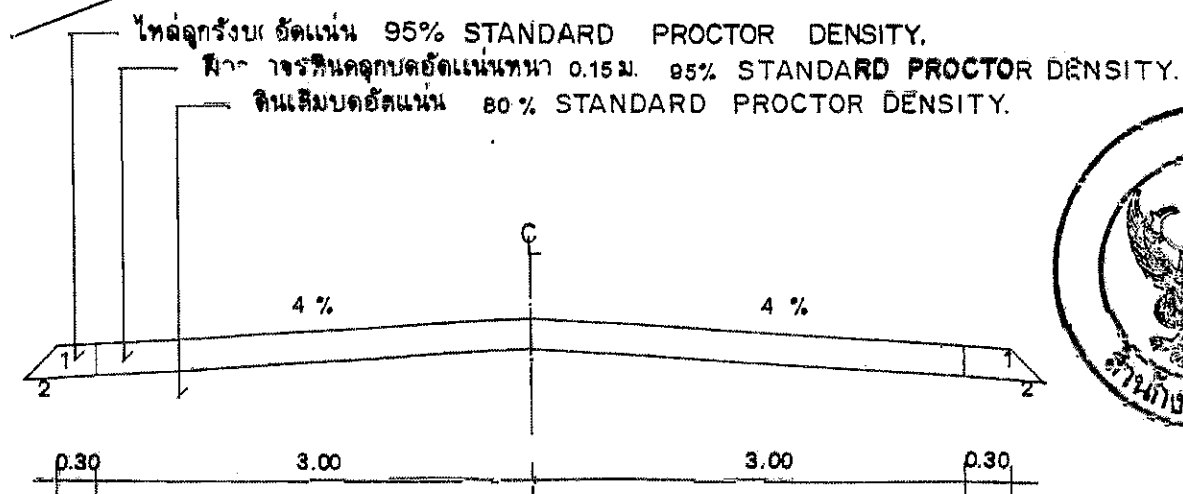
ว.ค.ค. 2

8 ธ.ค. 37 3

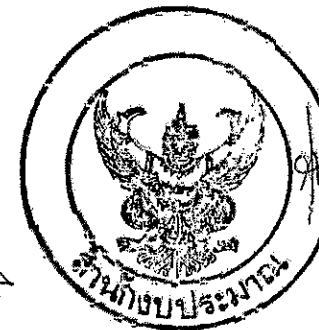
หน้า 1-02



รูปตัดถนนผิวจราจรหินคลุกหนา 0.20 1 : 50



รูปตัดถนนผิวจราจรหินคลุกหนา 0.15 1 : 50



นายวัชรินทร์ ไชยยศ
ผู้อำนวยการกองช่าง



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนนหินคลุก

เขียน

นายประวิทย์ นุราชฤทธิ

สถาปนิก ส. ส.

นายพงษ์พันธ์ บุทธเกษมสันต์

วิศวกร กย. 5668

นายชัชชัย ใสวิเชียร

ตรวจสอบ ประธานคณะทำงาน

นายวิทยา ศิริสาวิภาพ

จ.ท./ป. 1

8 ธ.ค. 37 1

นางสาว...

ท.1-06

มาตรฐานวัสดุพื้นทาง

ขอบข่าย

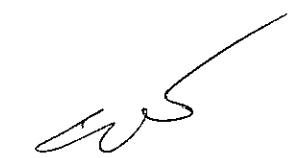
วัสดุพื้นทาง หมายถึง วัสดุหินคลุก (หินโม) หรือกรวดคลุก (กรวดโม) ซึ่งมีขนาดคละกันสม่ำเสมอจากใหญ่ไปหาเล็ก นำมาเสริมบนชั้นรองพื้นรองพื้นทาง หรือชั้นคันทาง

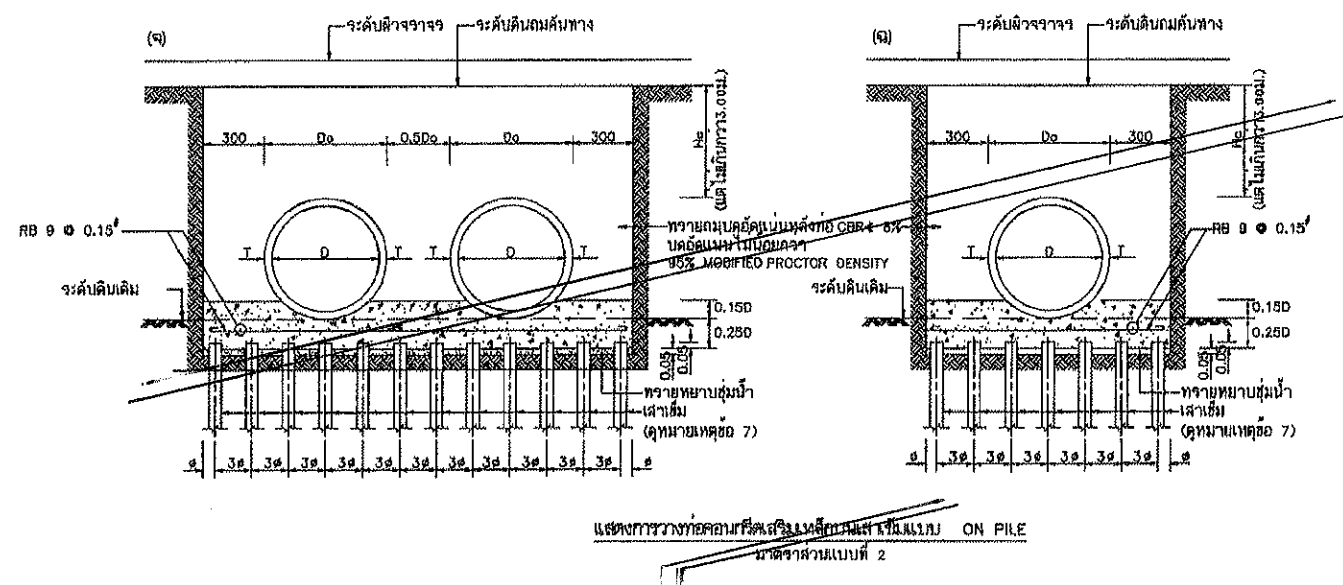
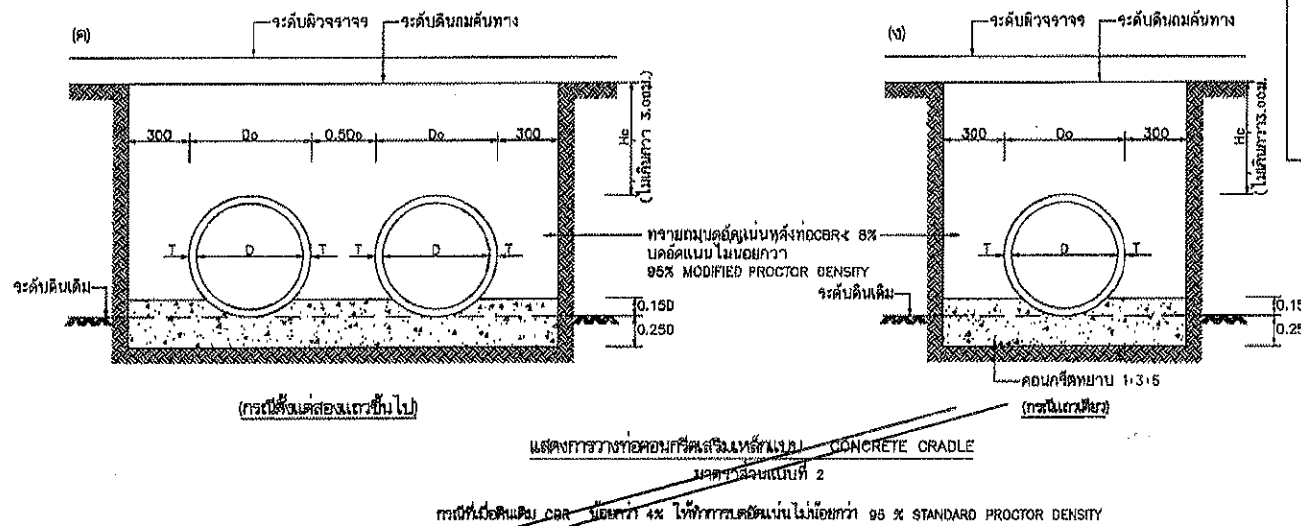
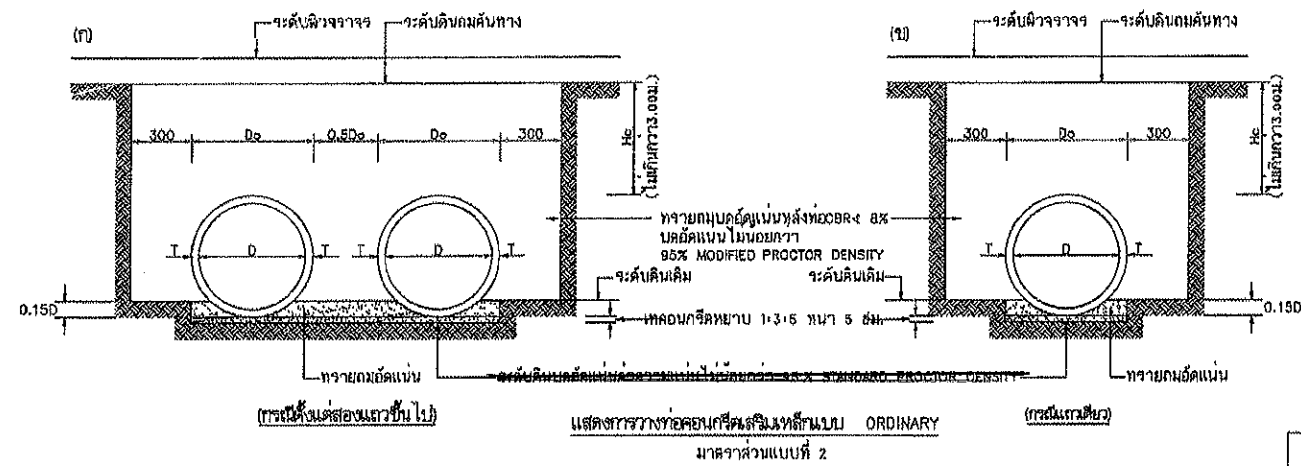
คุณสมบัติ

- (1) ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) รากไม้ หรือวัสดุอื่น ๆ
- (2) มีอัตราส่วนมวลคละสม่ำเสมอประกอบด้วยส่วนหยาบและส่วนละเอียด
- (3) ส่วนหยาบต้องเป็นหินโมหรือกรวดโม
- (4) ส่วนละเอียดเป็นวัสดุชนิดเดียวกันส่วนหยาบในบางกรณีอาจใช้ทรายสะอาดแทนได้
- (5) ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่า 25
- (6) ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่า 6
- (7) ค่าจำนวนส่วนร้อยละของความสึกหรอ (Percentage of wear) ไม่มากกว่า 40
- (8) มีมวลคละผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดของตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ			
	ชนิด ก.	ชนิด ข	ชนิด ค.	ชนิด ง.
2"	100	100	-	-
1"	-	75-95	100	100
3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100
เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85
เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70
เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45
เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25




 นายวัชรินทร์ ไชยยศ
 ผู้อำนวยการกองช่าง

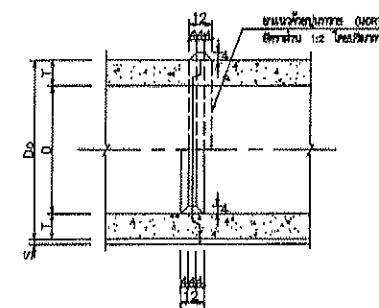
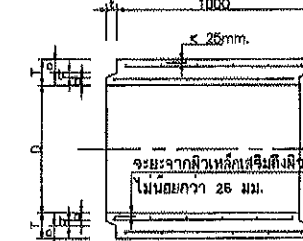


ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน และของท่อ

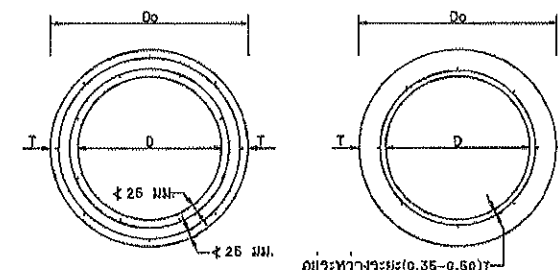
ขนาดระบุ มม.	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D) มม.	ความหนา (T) มม.	ชนิดต่าง ๆ ของปากท่อ มม.
			t a b c
400	400	80	30 23 10 27
600	600	75	40 28 15 32
800	800	95	45 38 15 42
1000	1000	110	45 43 20 47
1200	1200	125	50 48 25 52
1500	1500	150	60 57 30 63

ตารางที่ 2 แสดงเหล็กเสริมตามขวาง แรงที่หักให้ท่อแตก

ขนาดระบุ มม.	พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริม ตามขวางท่อน้ำเป็น ตร.ซม. ความยาวท่อ เมตร	แรงที่หักท่อตามขวาง กว้าง 0.6 ม. ไม่ น้อยกว่า นิวตัน/ม.	กำลังยึดของแท่ง เหล็กตามขวาง ค่าจาก KSC	ความสูงของ ดินถมบนหลังท่อ ม.
	วงใน	วงนอก		
400	1.5	-	26,000	ไม่น้อยกว่า 0.90 ม. แต่ไม่เกิน 3.00 ม.
600	1.5	-	39,000	
800	4.0	-	52,000	
1000	4.2	3.2	65,000	
1200	5.1	3.8	78,000	
1500	7.5	5.5	97,500	

รูปตัดแสดงการวางท่อตามขวาง
มาตราส่วนแบบที่ 1รูปตัดตามขวางแสดงรายละเอียดท่อระบายน้ำ คลังแบบปากปล่อง
มาตราส่วนแบบที่ 1

Hc = ความสูงของดินถมบนหลังท่อ ไม่เกินกว่า 3.00 ม.
D0 = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกท่อ
D = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในท่อ (หรือขนาดระบุ)


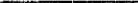


รูปตัดตามขวางแสดงการเสริมเหล็กที่ขั้วและต่อท่อขึ้น

หมายเหตุ

แบบการวางท่อระบายน้ำ คลังชนิดกลม ปรับปรุงจากแบบเลขที่ กส-5-101/45 ของกรมทางหลวงชนบท

นายวัชรินทร์ ไชยยศ
ผู้อำนวยการกองช่าง

มาตราส่วนแบบที่	1	 0 20 50 100 เซนติเมตร
	2	 0 500 1000 เมตร

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	การวางท่อระบายน้ำ คลัง ชนิดกลม
แบบเลขที่ กส-5-101	แผ่นที่ 73



แบบขยายป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว

scale

1 : 10

รายละเอียดเพิ่มเติม :

- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ทั้งสองแบบต้องมีความแข็งแรงคงทนอยู่ได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและอีกไม่น้อยกว่า 6 เดือน หลังจากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการจัดทำและติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

หมายเหตุ :

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โดยเป็นแบบป้ายแผ่นไม้อัด หนา 3 มม. โครงคร่าวไม้ หรือแบบป้ายไว้นิล โครงคร่าวไม้ ซึ่งรายละเอียดต่างๆ ตามที่ระบุ (กรณีเป็นแบบป้ายไม้อัด ตราสัญลักษณ์และตัวอักษรต่างๆ ใช้การเขียนด้วยสี หรือการพ่นสี หรือติดสติ๊กเกอร์ ก็ได้ ตามความเหมาะสม)

นายวัชรินทร์ ไชยยศ
ผู้อำนวยการกองช่าง



อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ

สำรวจ

นายเดชา สิงห์ราช
นายช่างโยธาอาวุโส

เขียนแบบ

นางสาวขวัญจิตร อินทศิริ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

นายสมญ ว่องวิทย์การ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ

นายวัชรินทร์ ไชยยศ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายธีรพงศ์ เนื่ออ่อน
ปลัดเทศบาล

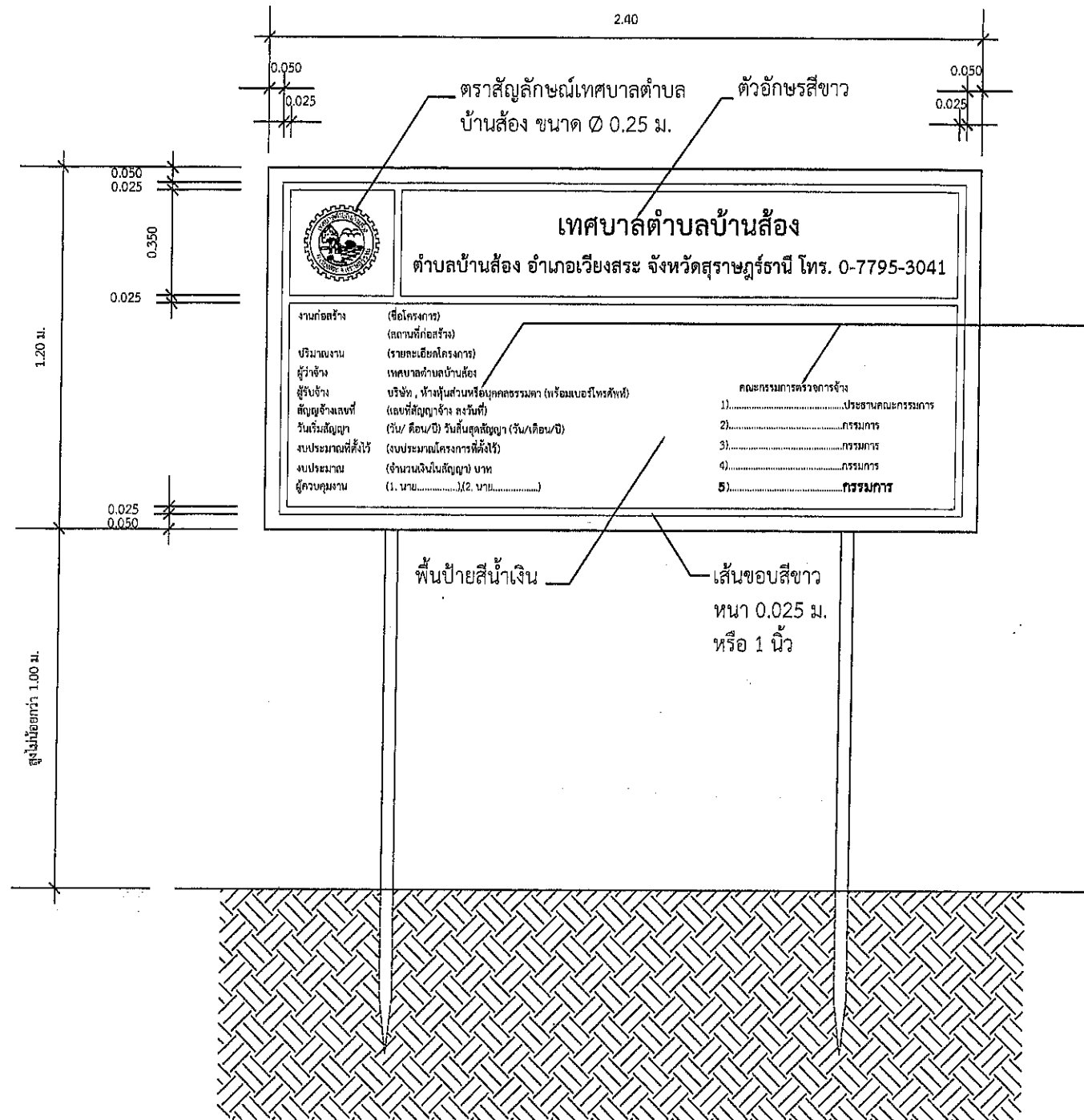
อนุมัติ

นายคนองศิลป์ ชิตรกุล
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว

มาตราส่วน	1 : 10
วัน/เดือน/ปี	
เลขที่แบบ	TBS-011-2566
แผ่นที่	จำนวนแผ่น 2 / 2 10/13



รูปด้านหน้าป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว

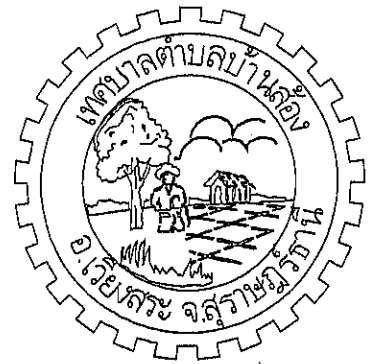
scale

1 : 20

รายละเอียดเพิ่มเติม :

- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ทั้งสองแบบต้องมีความแข็งแรงคงทนอยู่ได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและอีกไม่น้อยกว่า 6 เดือน หลังจากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการจัดทำและติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

นายวัชรินทร์ ไชยยศ
ผู้อำนวยการกองช่าง



อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ

สำรวจ

10/11/66

นายเดชา สิงห์ราช
นายช่างโยธาอาวุโส

เขียนแบบ

10/11/66

นางสาวขวัญจิตร อินทศิริ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

10/11/66

นายสมมุติ ว่องวิทย์การ
วิศวกรโยธานำงาน

ตรวจแบบ

10/11/66

นายวัชรินทร์ ไชยยศ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

10/11/66

นายธีรพงศ์ เนื่ออ่อน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

10/11/66

นายคณกรศิลป์ ชิตรกุล
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ป้ายชั่วคราว)

มาตราส่วน

1 : 10

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

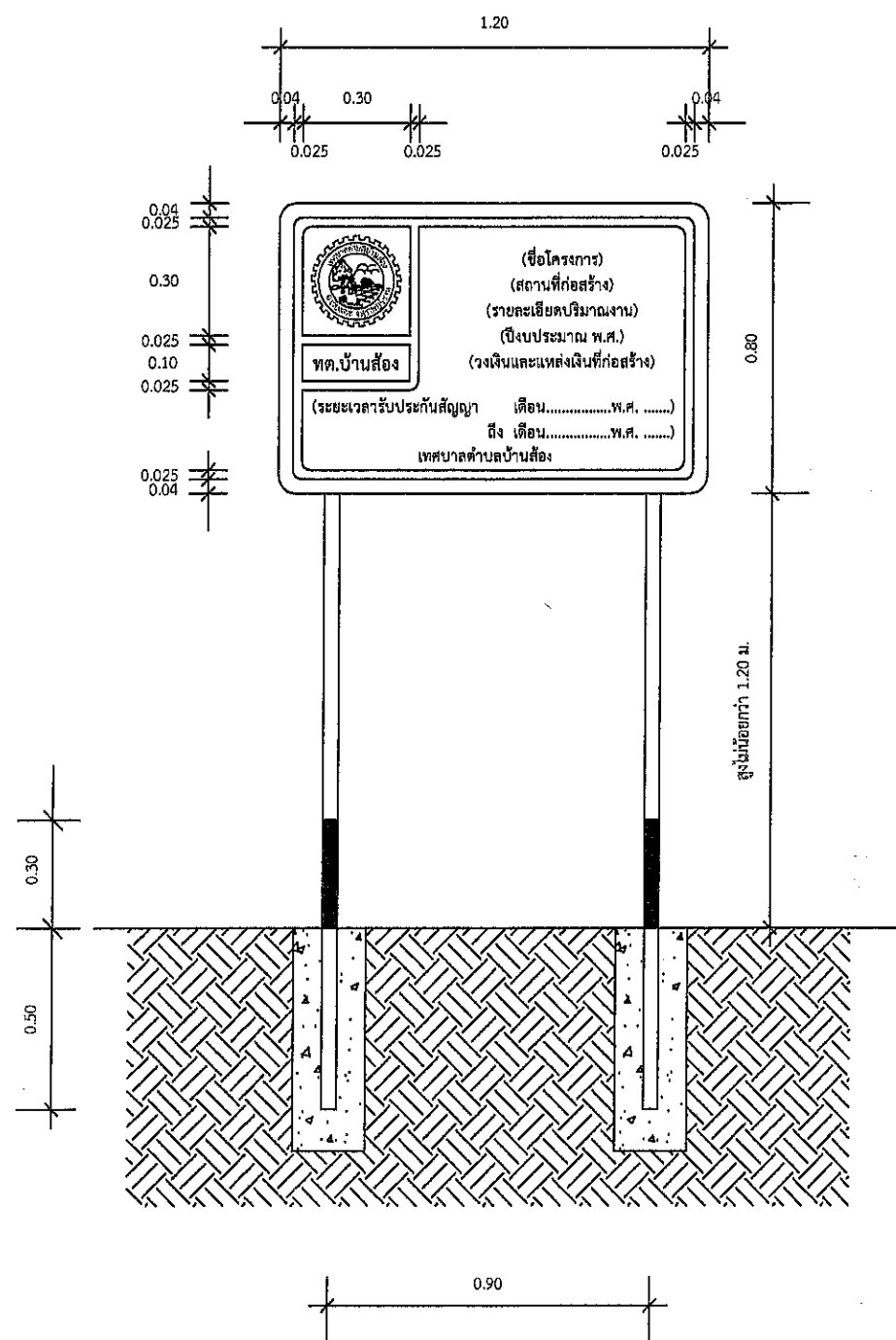
TBS-041-2566

แผ่นที่

1 / 2

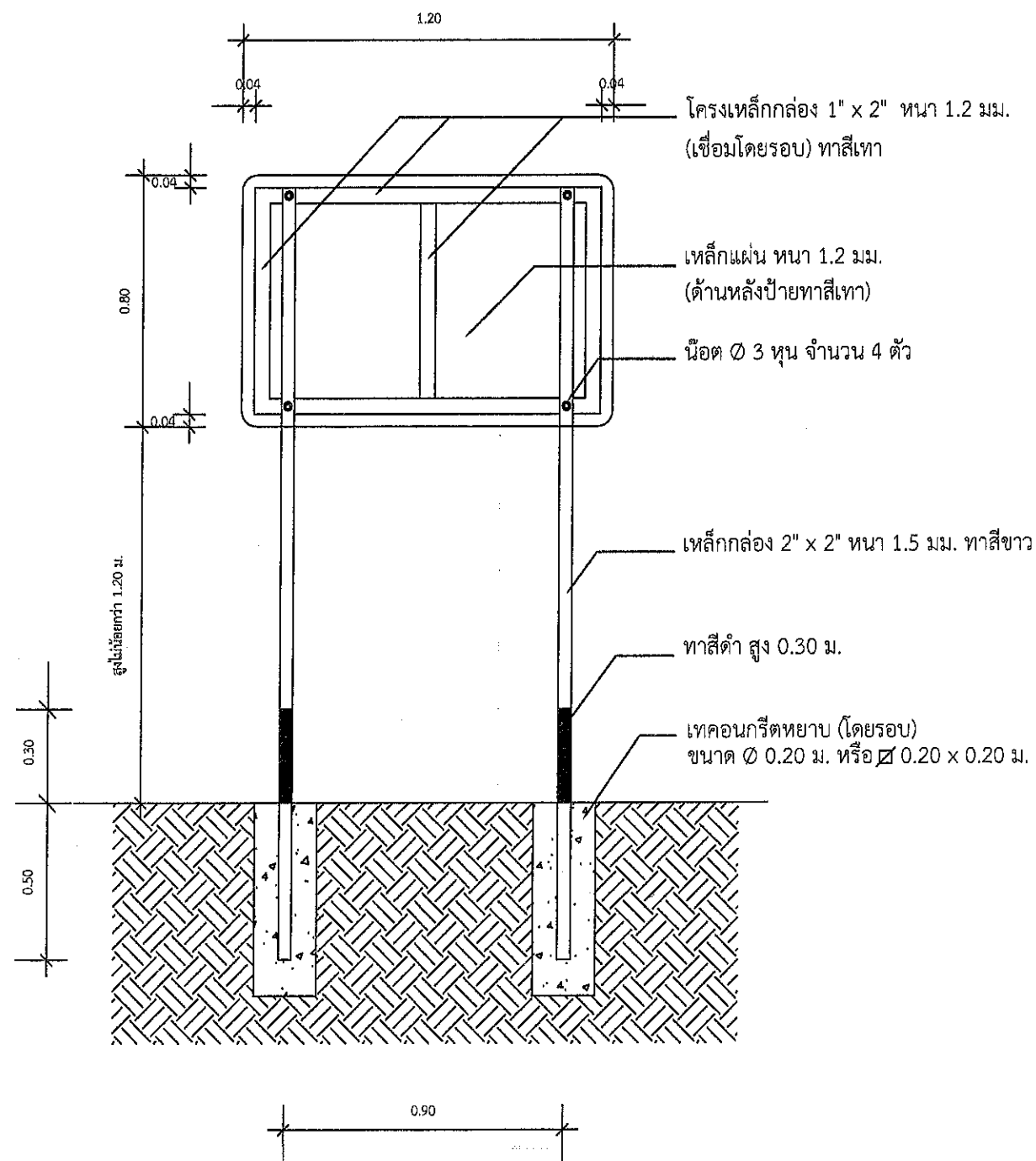
จำนวนแผ่น

14/13



รูปด้านหน้าประชาสัมพันธ์โครงการถาวร (ป้ายเหล็ก)

scale 1 : 20



รูปด้านหลังประชาสัมพันธ์โครงการถาวร (ป้ายเหล็ก)

scale 1 : 20

- หมายเหตุ :
1. ในการทาสีเหล็ก ต้องทาสีหรือพ่นสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วจึงทาสีหรือพ่นสีทับด้วยสีจริงตามที่กำหนด
 2. แผ่นป้ายเหล็กจะลบหรือไม่ลบมุมตามแบบก็ได้ และระยะขอบโครงเหล็กกล่องอาจคลาดเคลื่อนได้แต่ต้องไม่เกิน 1.5 ซม.

นายวัชรินทร์ ไชยยศ

ผู้อำนวยการกองช่าง



อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ

สำรวจ

นายเดชา สิงห์ราช
นายช่างโยธาอาวุโส

เขียนแบบ

นางสาวขวัญจิตร อินทศิริ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

นายสมญ ว่องวิทย์การ
วิศวกรโยธารับใบอนุญาต

ตรวจแบบ

นายวัชรินทร์ ไชยยศ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายธีรพงศ์ เนื่ออ่อน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายคณงศิลป์ ชิตกรกุล
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการถาวร
(ป้ายเหล็ก)

มาตราส่วน

1 : 20

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

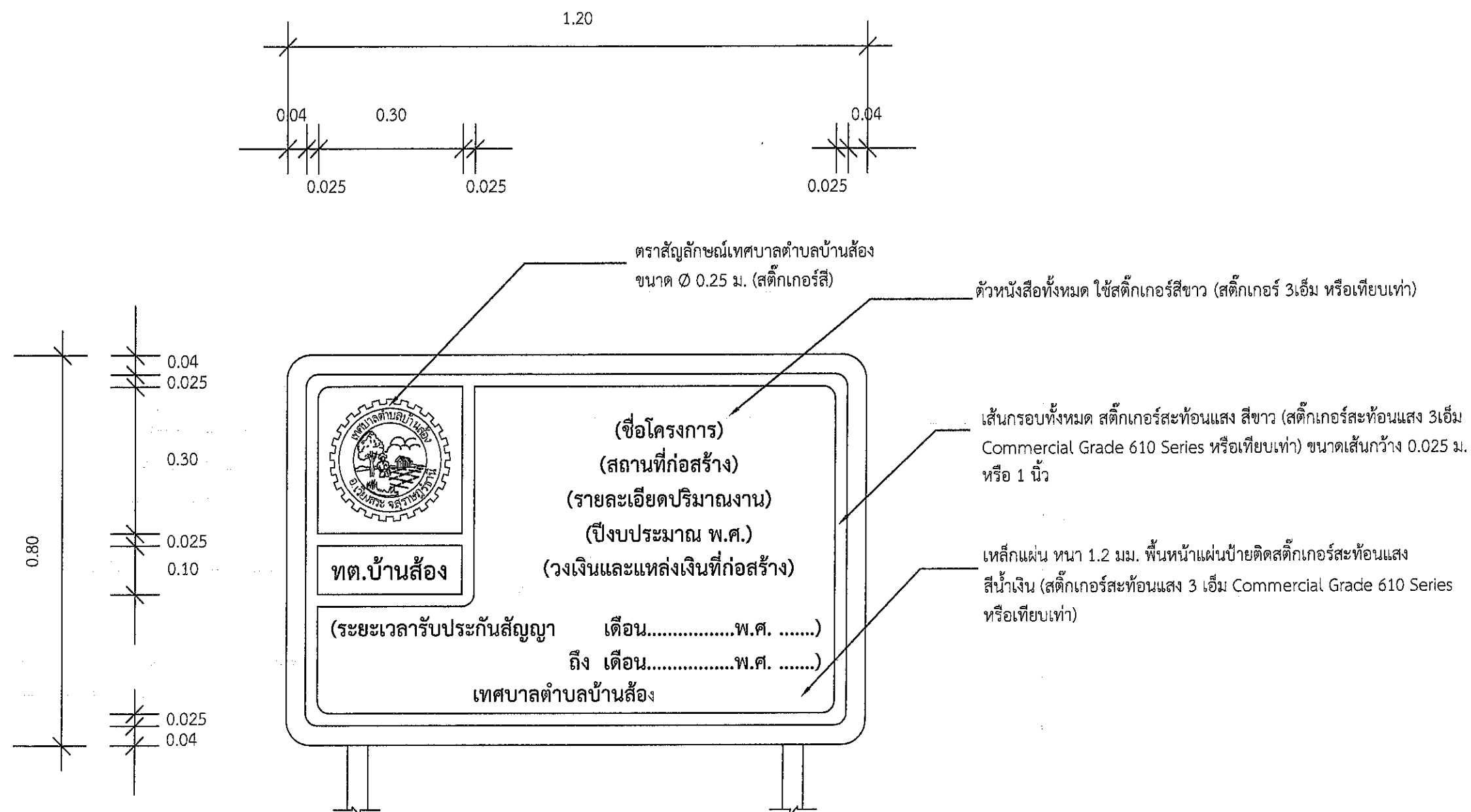
TBS-041-2566

แผ่นที่

1 / 2

จำนวนแผ่น

12/13



แบบขยายแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์โครงการถาวร (ป้ายเหล็ก)

scale

1 : 10



อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ

สำรวจ

นายเดชา สิงห์ราช
นายช่างโยธาอาวุโส

เขียนแบบ

นางสาวขวัญจิตร อินทศิริ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

นายสมญ ว่องวิทย์การ
วิศวกรโยธานำงาน

ตรวจแบบ

นายวัชรินทร์ ไชยยศ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายธีรพงศ์ เนื่ออ่อน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายคนองศิลป์ ชิตรกุล
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการถาวร
(ป้ายเหล็ก)

มาตราส่วน

1 : 10

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

05-041-2566

แผ่นที่

2 / 2

จำนวนแผ่น

13/13

นายวัชรินทร์ ไชยยศ

ผู้อำนวยการกองช่าง