

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง บ้านชำเบง หมู่ที่ ๕ (จากหน้าวัดเทพรักษาวนาราม - ที่นายนายไล ลาวกาว) ตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษาได้ดำเนินงานเสนอโครงการเพื่อขอรับเงินเพื่อจ่ายจากงบอุดหนุนเฉพาะกิจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล) รายการ เงินอุดหนุนสำหรับการก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง บ้านชำเบง หมู่ที่ ๕ (จากหน้าวัดเทพรักษาวนาราม-ที่นายนายไล ลาวกาว) ตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงพื้นผิวจราจรเสริมสร้างทัศนวิสัยจราจรลดภาวะอันตรายเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุลงเป็นเส้นสัญจรหลักกระจายและรองรับความหนาแน่นยวดยานพาหนะและความเจริญเติบโตของหมู่บ้าน ตลอดจนเป็นการจัดระเบียบการจราจรปรับภูมิทัศน์ความเป็นระเบียบบ้านเรือนที่อยู่อาศัยสองข้างทางถนนเสริมสร้างสาธารณูปการอำนวยความสะดวกการดำเนินงานของผู้อยู่อาศัยและการประกอบอาชีพหลักอาชีพเสริมของประชาชน

จึงได้จัดทำโครงการเพื่อขอรับเงินเพื่อจ่ายจากงบอุดหนุนเฉพาะกิจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล) รายการ เงินอุดหนุนสำหรับการก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง บ้านชำเบง หมู่ที่ ๕ (จากหน้าวัดเทพรักษาวนาราม-ที่นายนายไล ลาวกาว) ตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ และได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นว่า ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ บัญชีรายการงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบประมาณเงินเพื่อจ่ายจากงบอุดหนุนเฉพาะกิจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น(เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล)

๑.๓ วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อให้ราษฎรได้รับความสะดวกสบายในการเดินทาง
- ๒) เพื่อให้การคมนาคมการสัญจรไปมาของประชาชนสะดวกและปลอดภัย
- ๓) เพื่อเป็นการพัฒนาท้องถิ่นในด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการท่องเที่ยว ด้านการสาธารณสุขปโภคสาธารณูปการ และเพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น
- ๔) เพื่อให้ได้สายทาง (ถนน) ที่มีคุณภาพมากขึ้นกว่าถนนทั่วไป และมีอายุการใช้งานได้นานขึ้นสามารถป้องกันน้ำท่วมและรับน้ำหนักได้มากขึ้น (ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท)

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มียกเว้นต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๘๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษา เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้เสนอราคา ต้องมีวิศวกร ควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอหรือ สำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้หรือเพิกถอน

หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐาน

ดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานแอสฟัลต์คอนกรีต

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ สำเนาหนังสือผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร

### ๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

#### ขอบเขตของงาน

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง บ้านชำเบง หมู่ที่ ๕ (จากหน้าวัดเทพรักษาวนาราม-ที่นายนายไล ลาวกา) ตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ กว้าง ๖ เมตร ยาว ๔๔๐ เมตรหนา ๐.๐๕ เมตร รายละเอียดตามแบบที่กำหนด องค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ ๑ สายทาง

#### มาตรฐานอ้างอิงการใช้วัสดุ

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต และมีเอกสารแสดงคุณสมบัติทางเคมีของผลิตภัณฑ์โดยผ่านการทดสอบและรับรองจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ เช่น สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๘% ซึ่งออกรายงานผลให้ไม่เกิน ๑ ปี)

๒. ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ มีการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าที่ถูกต้องตามกฎหมาย

๓. มีรายงานผลทดสอบตามมาตรฐานทางวิศวกรรม จากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ เช่น สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT ออกให้ไม่เกิน ๕ ปี)

๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่รักษาสิ่งแวดล้อม ไม่เป็นพิษ ไม่เป็นอันตรายต่อการนำมาใช้งาน รับรองโดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)

๕. มีโครงการใช้งานจริงทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยมีเอกสารรายงานผลการทดสอบ/ศึกษาวิจัย จากหน่วยงานราชการและเอกชน เป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ เช่น กรมโยธาธิการ, กรมทางหลวงชนบท, Dow Europe S.A. , USA , Malaysia และ ฯลฯ

๖. เอกสารมาตรฐานทั้งหมดดังกล่าวประกอบการแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้และไม่มีความมาตรฐานการรับรองและใช้แบบ ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเทพรักษา กำหนด

๗. งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง เครื่องหมายบริเวณไหล่ทางและข้างทาง ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานเครื่องหมายจราจร ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวงหรือ

ตามปริมาณตามที่ระบุ

๘. งานอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในแบบ ให้เป็นไปตามประกาศกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น

#### ๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. งานตรวจและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษา จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษาได้ตรวจรับมอบจ้างไว้ เรียบร้อยแล้ว

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษา จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้าง ช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษา จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

#### ๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษาได้รับมอบงาน โดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษา ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

#### ๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง

ก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

**๑๑. การรักษาความสะอาด/หรือการย้ายวัสดุก่อสร้าง/การจัดทำป้ายเตือนต่างๆ**

การขนส่งวัสดุเข้าหน้างานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณเข้า-ออก โครงการให้เรียบร้อย ทำการเก็บกวาดวัสดุก่อสร้างที่ตกตามถนนหนทางในระหว่างก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และต้องดำเนินการจัดทำป้ายเตือน/ป้ายระวังอันตรายต่างๆ แจกไว้ในระหว่างก่อสร้าง

**องค์การส่วนตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์**

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

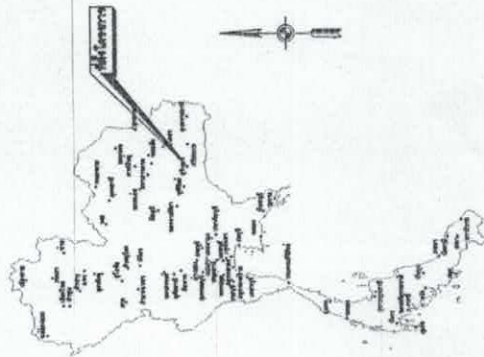
สายบ้านข่าเบง หมู่ที่ ๕ (จากหน้าวัดเทพรักษาบาราม-ที่นายไฉไล ลาวกา)

ตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์

ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ไม่มีไหล่ทาง

จาก กม. ที่ 0+000 ถึง กม. 0+440

ระยะทางรวม 0.440 กิโลเมตร

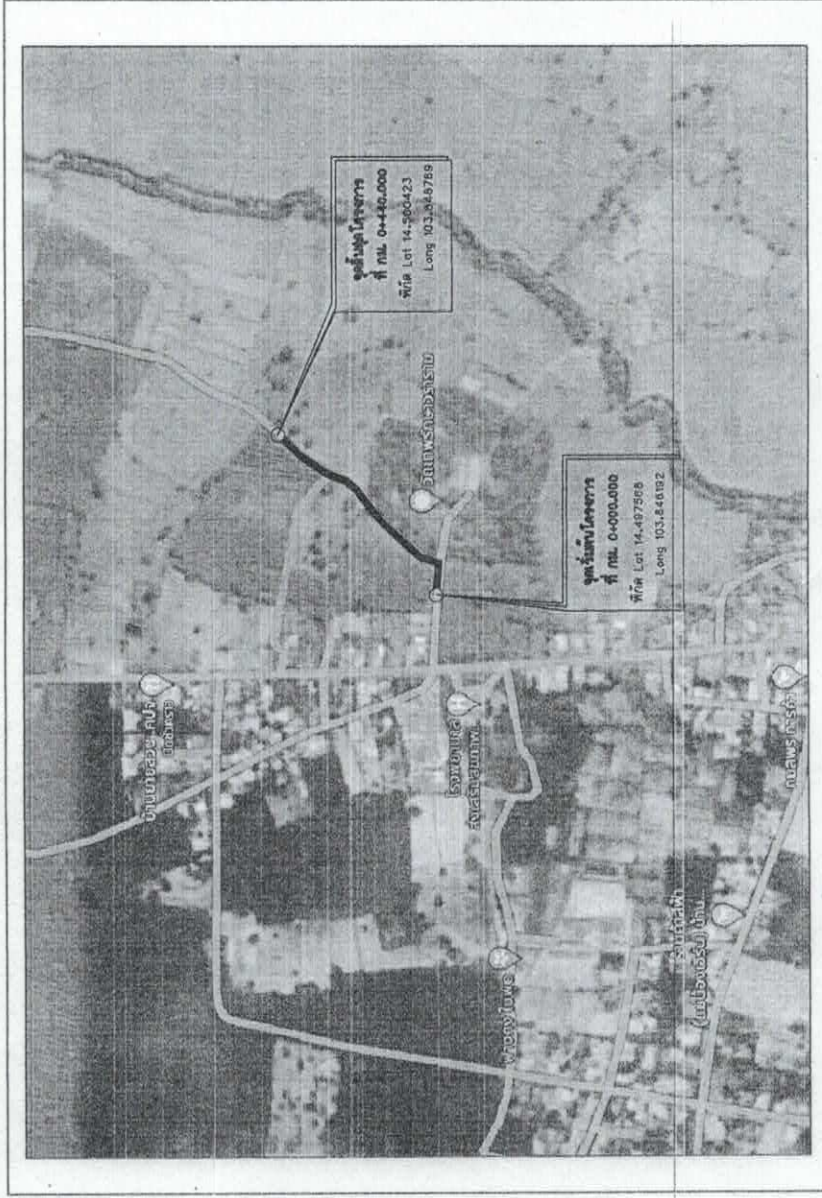


แผนที่ประเทศไทย



สัญลักษณ์

- ทิวทัศน์ (ตามทาง)
- ทางหลวงสายหลัก
- ทางหลวงสายรอง
- ถนนลาดยาง
- ถนนลูกรัง
- ถนนดิน
- ถนนทราย
- ถนนหิน
- ถนนอิฐ
- ถนนซีเมนต์
- ถนนคอนกรีต
- ถนนแอสฟัลติกคอนกรีต
- ถนนหินคลุก
- ถนนหินเกล็ด
- ถนนหินขี้เถ้า
- ถนนหินขี้เถ้าผสมปูน
- ถนนหินขี้เถ้าผสมปูนผสมทราย
- ถนนหินขี้เถ้าผสมปูนผสมทรายผสมปูน
- ถนนหินขี้เถ้าผสมปูนผสมทรายผสมปูนผสมทรายผสมปูน
- ถนนหินขี้เถ้าผสมปูนผสมทรายผสมปูนผสมทรายผสมปูนผสมทรายผสมปูน



จุดเริ่มปฏิบัติงาน  
ที่ กม. 0+440.000  
พิกัด Lot 14-900423  
Long 103.8449789

จุดเริ่มปฏิบัติงาน  
ที่ กม. 0+000.000  
พิกัด Lot 14-497508  
Long 103.846182

**แผนที่สังเขป**

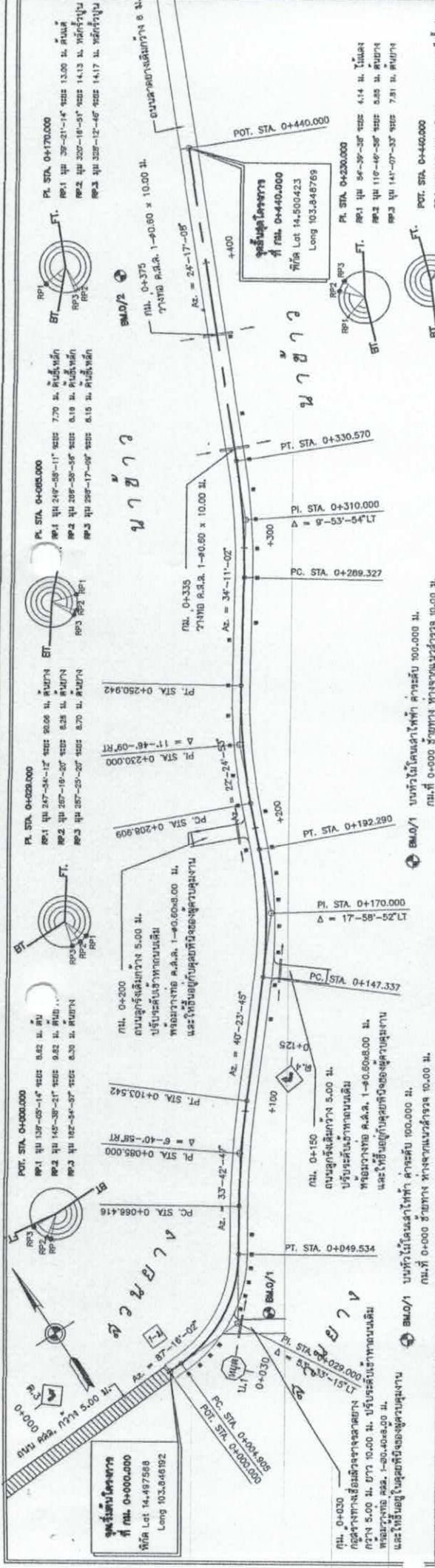
องค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์	
แบบสัญญาทาง สองขนานฝั่งขวา ด้านขวามือ ด้านซ้ายมือ	ผู้จัดทำ
แบบสัญญาทาง ด้านซ้ายมือ	ผู้ตรวจสอบ
แบบสัญญาทาง ด้านขวามือ	ผู้ตรวจสอบ
แบบสัญญาทาง แบบอื่น ๆ	ผู้ตรวจสอบ



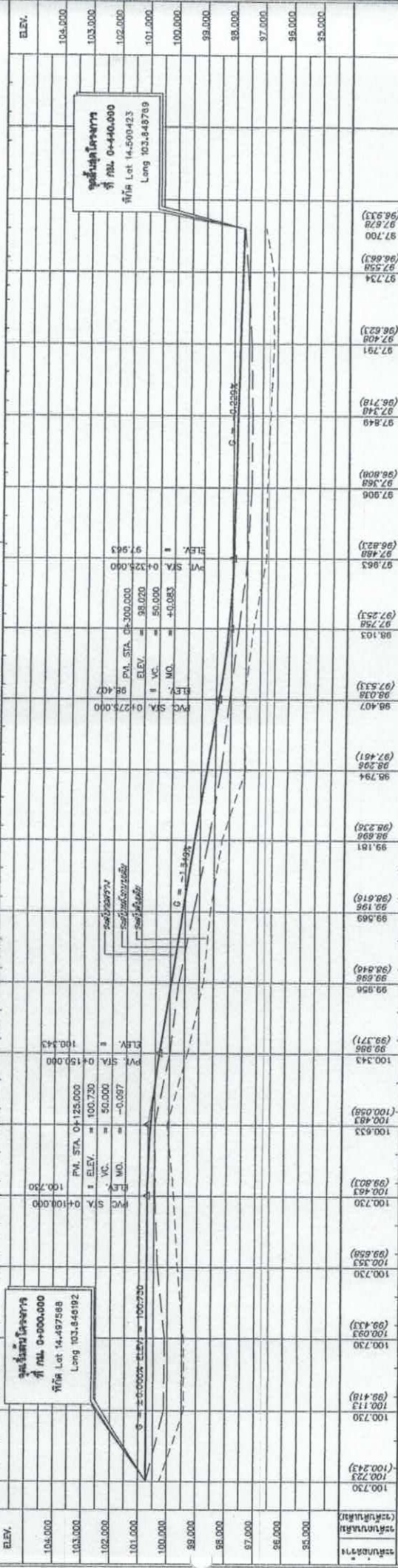








CURVE DATA NO. 1	PI. STA. 0+029.000	CURVE DATA NO. 2	PI. STA. 0+085.000	CURVE DATA NO. 3	PI. STA. 0+170.000	CURVE DATA NO. 4	PI. STA. 0+230.000	CURVE DATA NO. 5	PI. STA. 0+310.000
E = 5.275	E = 5.242	E = 5.242	E = 5.242	E = 5.242	E = 5.242	E = 5.242	E = 5.242	E = 5.242	E = 5.242
L = 107.00	L = 107.00	L = 107.00	L = 107.00	L = 107.00	L = 107.00	L = 107.00	L = 107.00	L = 107.00	L = 107.00
R = 107.00	R = 107.00	R = 107.00	R = 107.00	R = 107.00	R = 107.00	R = 107.00	R = 107.00	R = 107.00	R = 107.00
SE = 0.000	SE = 0.000	SE = 0.000	SE = 0.000	SE = 0.000	SE = 0.000	SE = 0.000	SE = 0.000	SE = 0.000	SE = 0.000
VC = 0.000	VC = 0.000	VC = 0.000	VC = 0.000	VC = 0.000	VC = 0.000	VC = 0.000	VC = 0.000	VC = 0.000	VC = 0.000
MO = 0.000	MO = 0.000	MO = 0.000	MO = 0.000	MO = 0.000	MO = 0.000	MO = 0.000	MO = 0.000	MO = 0.000	MO = 0.000
TO STA. 0+136.000	TO STA. 0+192.000	TO STA. 0+277.000	TO STA. 0+384.000	TO STA. 0+491.000	TO STA. 0+598.000	TO STA. 0+705.000	TO STA. 0+812.000	TO STA. 0+919.000	TO STA. 0+026.000
SE REMOVED STA. 0+000.000	SE REMOVED STA. 0+000.000	SE REMOVED STA. 0+000.000	SE REMOVED STA. 0+000.000	SE REMOVED STA. 0+000.000	SE REMOVED STA. 0+000.000	SE REMOVED STA. 0+000.000	SE REMOVED STA. 0+000.000	SE REMOVED STA. 0+000.000	SE REMOVED STA. 0+000.000



**แบบสำรวจทาง**

สาขาวิชา: วิศวกรรมโยธา  
 สาขา: วิศวกรรมจราจร  
 วิชา: วิชาจราจร  
 วิชา: วิชาวิศวกรรมจราจร  
 วิชา: วิชาวิศวกรรมโยธา

**โครงการพัฒนาระบบจราจร**

1. บัญชีจราจรประเภท น. จำนวน 1 ชุด  
 2. บัญชีจราจรประเภท ค. จำนวน 2 ชุด  
 3. วิศวกรได้

**โครงการพัฒนาระบบจราจร**

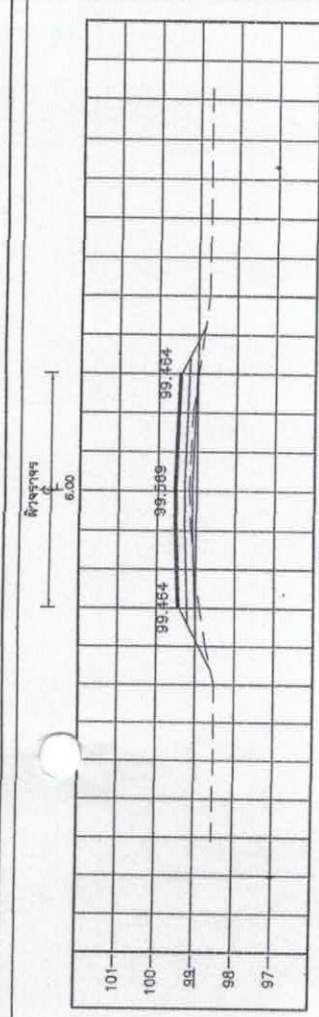
1. บัญชีจราจรประเภท น. จำนวน 1 ชุด  
 2. บัญชีจราจรประเภท ค. จำนวน 2 ชุด  
 3. วิศวกรได้

**โครงการพัฒนาระบบจราจร**

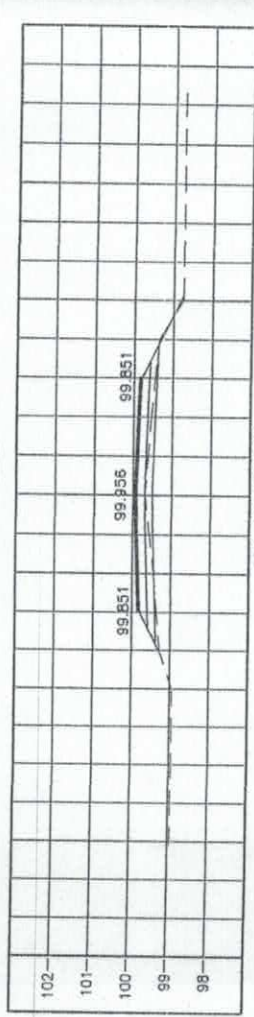
1. บัญชีจราจรประเภท น. จำนวน 1 ชุด  
 2. บัญชีจราจรประเภท ค. จำนวน 2 ชุด  
 3. วิศวกรได้

**โครงการพัฒนาระบบจราจร**

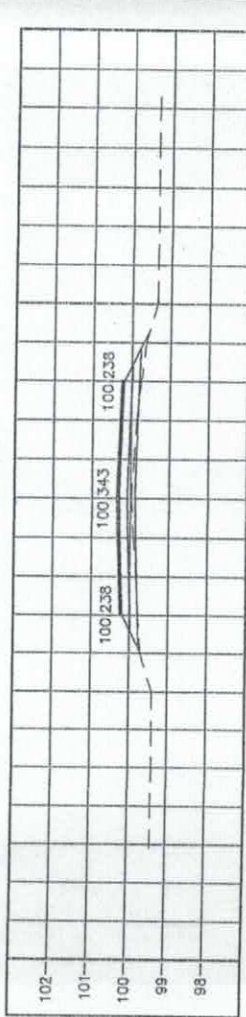
1. บัญชีจราจรประเภท น. จำนวน 1 ชุด  
 2. บัญชีจราจรประเภท ค. จำนวน 2 ชุด  
 3. วิศวกรได้



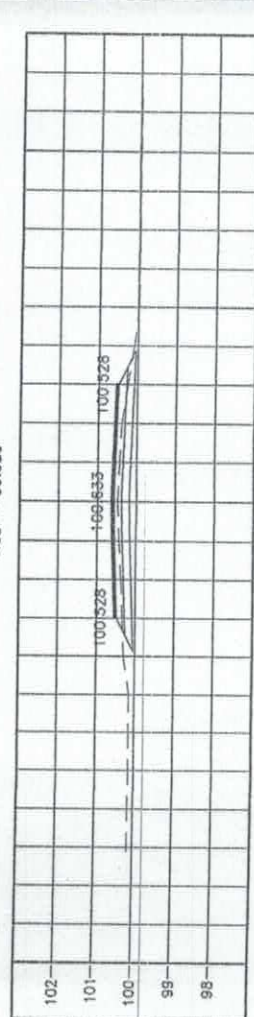
STA. 0+200.000  
NGL = 99.196



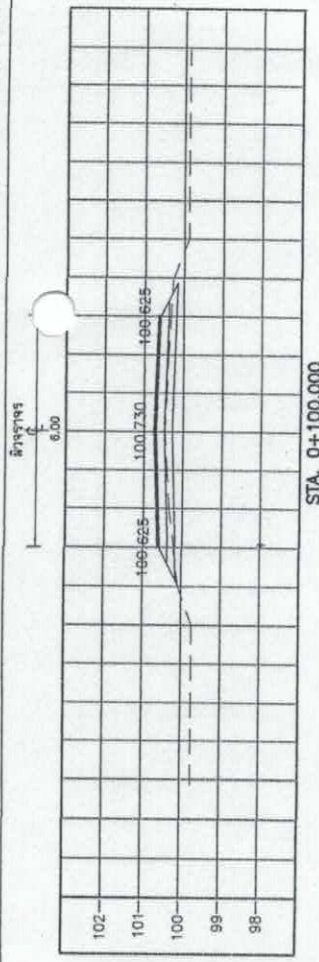
STA. 0+175.000  
NGL = 99.696



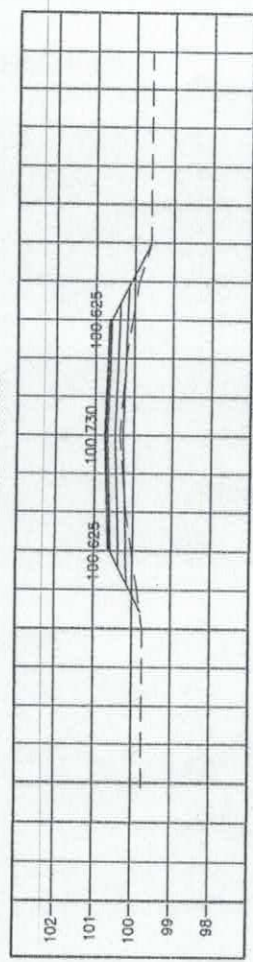
STA. 0+150.000  
NGL = 99.996



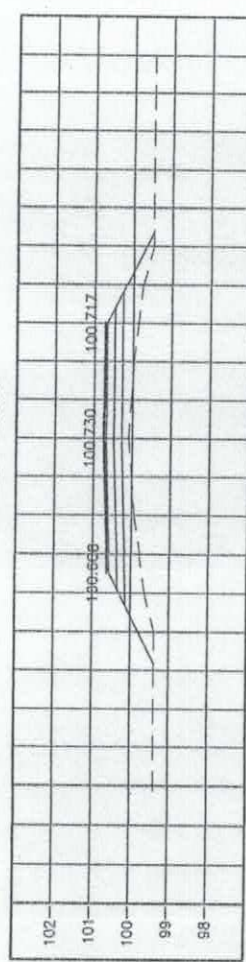
STA. 0+125.000  
NGL = 100.483



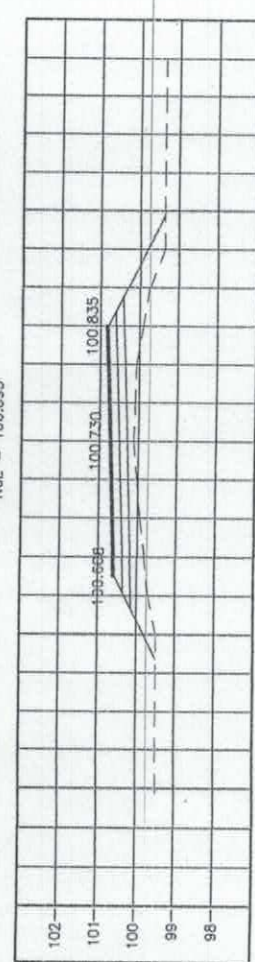
STA. 0+100.000  
NGL = 100.463



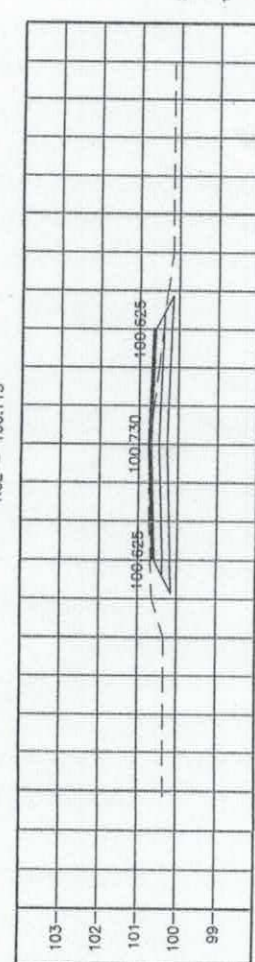
STA. 0+075.000  
NGL = 100.353



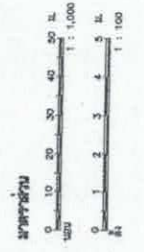
STA. 0+050.000  
NGL = 100.093



STA. 0+025.000  
NGL = 100.113

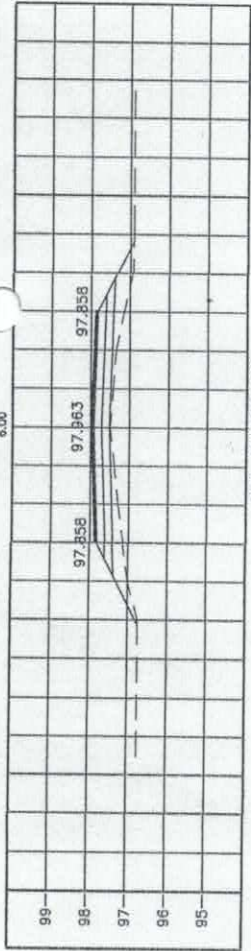


STA. 0+000.000  
NGL = 100.723

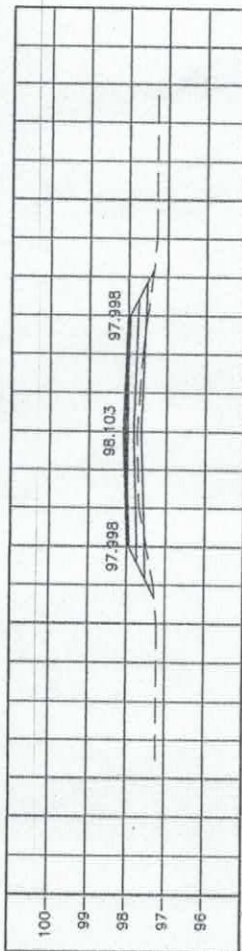


<b>องค์การบริหารส่วนตำบลเทพพิภวา อำเภอสังขละบุรี จังหวัดสุรินทร์</b>	
แบบสำรวจทาง สายน้ำข้ามทุ่ง หมู่ ๕ (จากบ้านวัดหนองทรายขาว- บ้านนาขมิ้น ไล สราภวา) ดำเนินการโดย สำนักวิชาการ ส่วนเทคนิค อำเภอสังขละบุรี จังหวัดสุรินทร์	ผู้เขียน ผู้ตรวจสอบ ผู้แก้ไข ผู้บันทึก
แบบแปลนรูปตัดตามขวาง ท.ม. 0+000 ถึง ท.ม. 0+200	วันที่ วันที่ 6/8
นายสุวิทย์ สมมาตรย์	นายสุวิทย์ สมมาตรย์

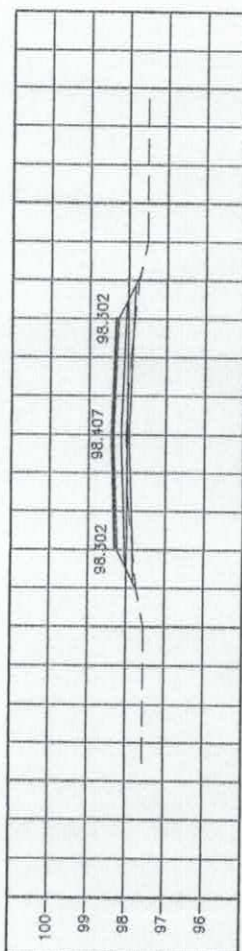
ระยะทาง  
6.00



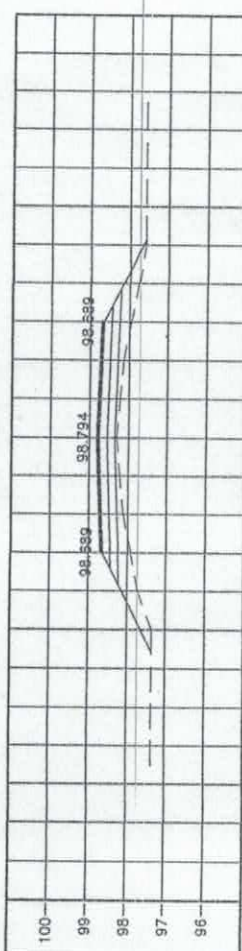
STA. 0+325.000  
NGL = 97.488



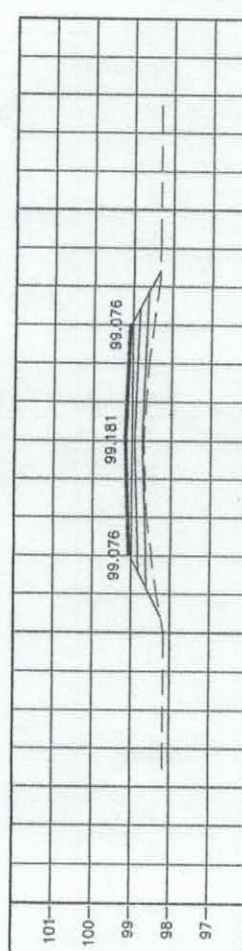
STA. 0+300.000  
NGL = 97.758



STA. 0+275.000  
NGL = 88.038

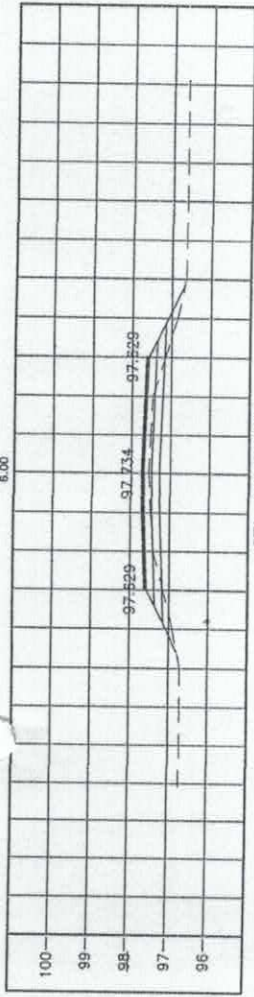


STA. 0+250.000  
NGL = 96.296

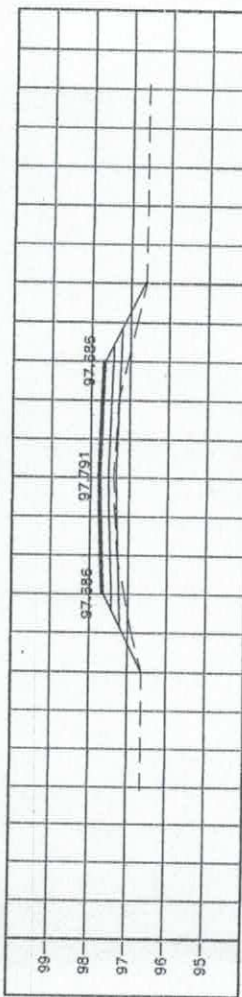


STA. 0+225.000  
NGL = 98.696

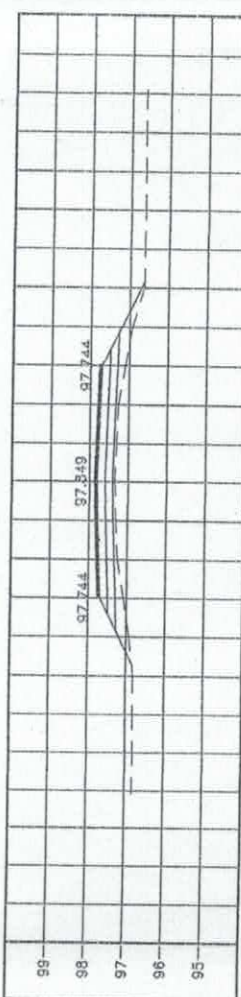
ระยะทาง  
6.00



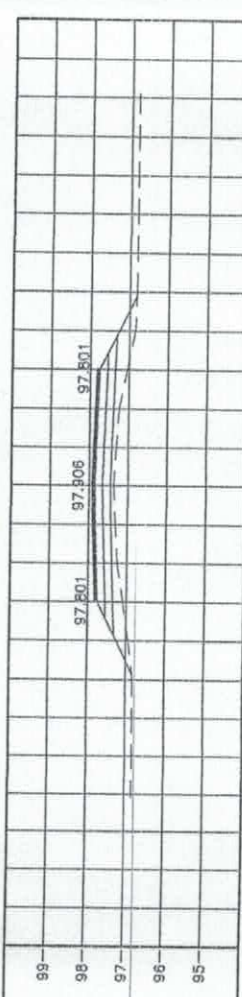
STA. 0+425.000  
NGL = 97.558



STA. 0+400.000  
NGL = 97.408



STA. 0+375.000  
NGL = 97.348



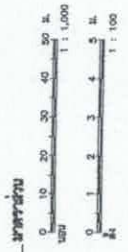
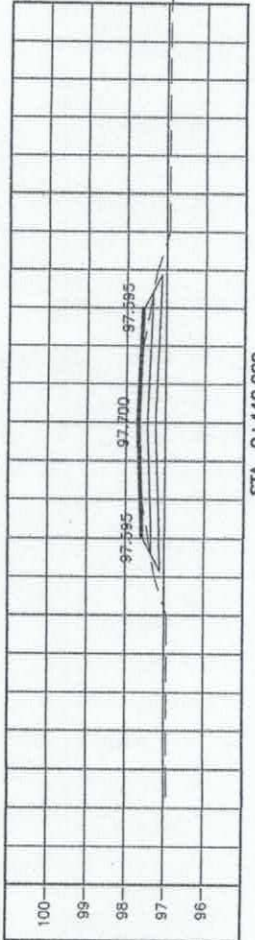
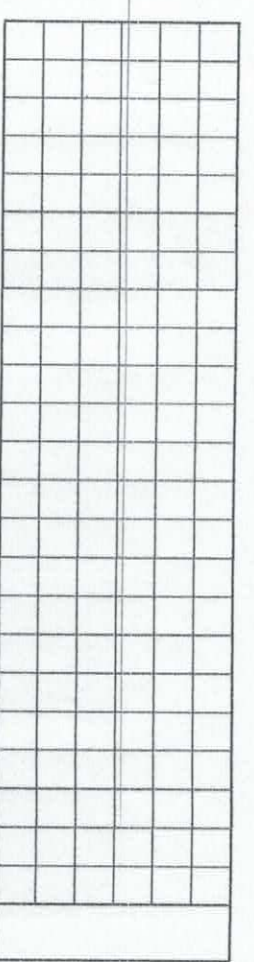
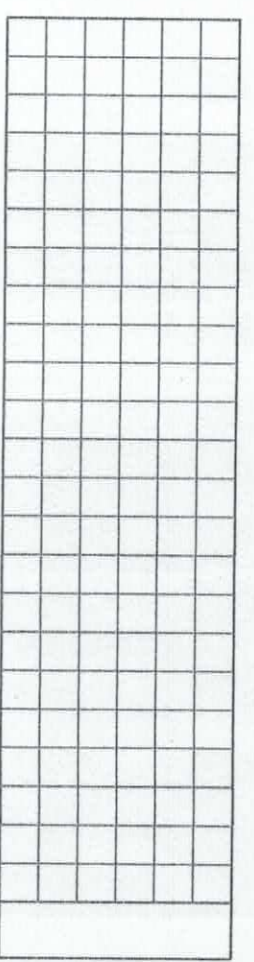
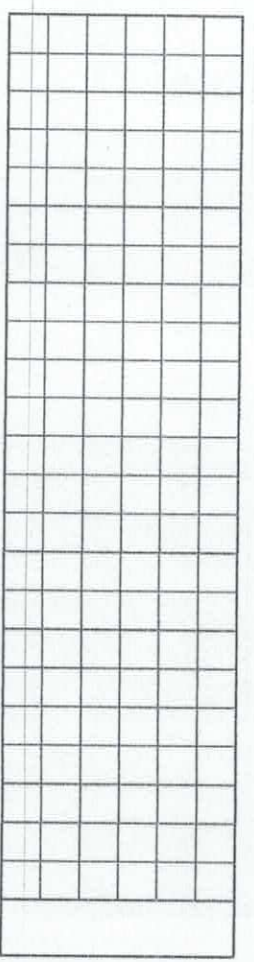
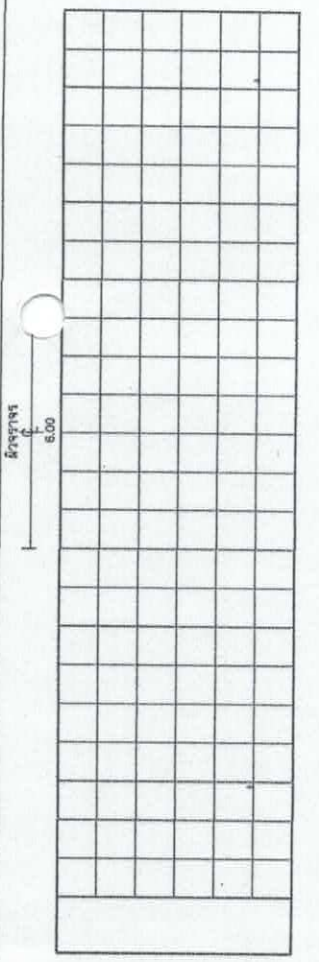
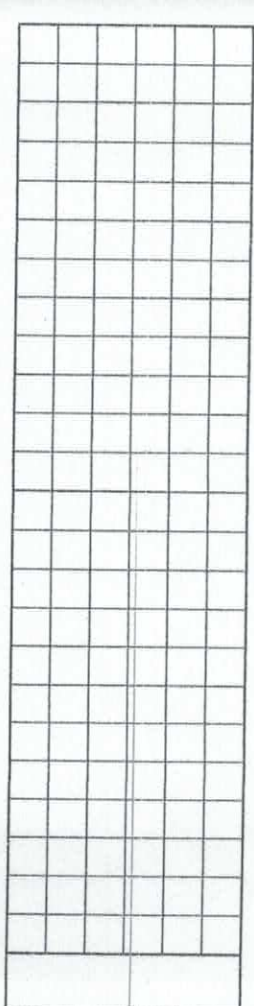
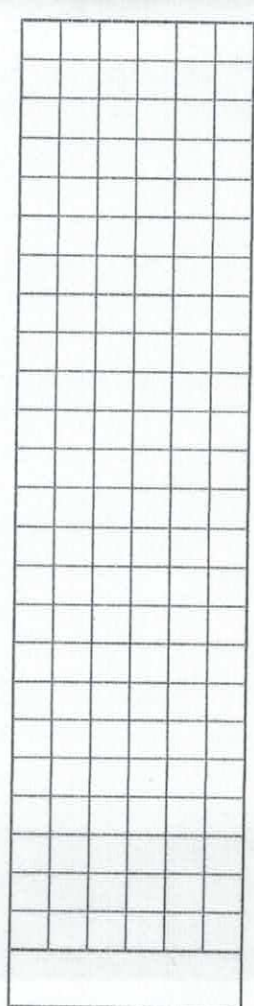
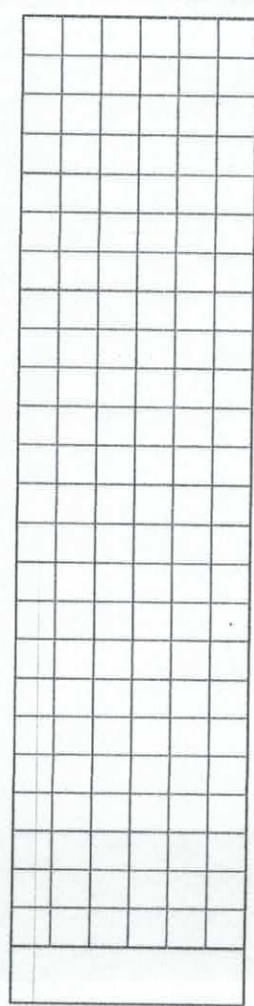
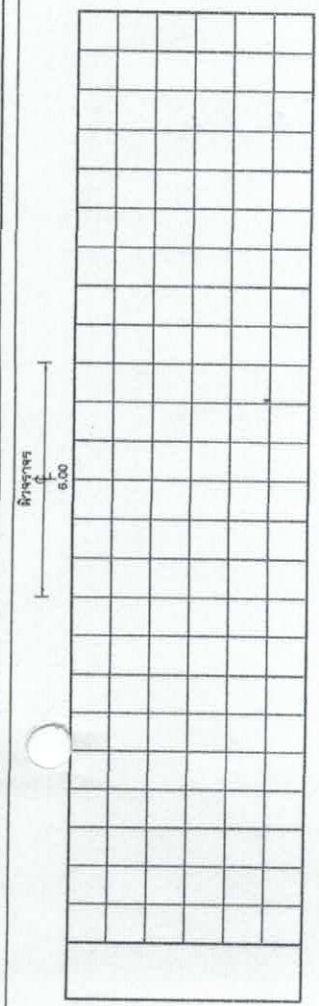
STA. 0+350.000  
NGL = 97.368



**ขอความร่วมมือทางด้านเทคนิคจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทัดสินกัน**

แบบสำรวจทาง สายน้ำแข็ง (จากหน่วยสำรวจทาง สายน้ำแข็ง ไซ ลากา) ดำเนินการโดย วิศวกร ด้านเทคนิค วิศวกร แสดงใบ	ผู้จัดทำ ผู้ตรวจสอบ ผู้รับ ผู้ตรวจ	วันที่ วันที่ วันที่ วันที่
แผนผัง กม. 0+225 ถึง กม. 0+425	ผู้จัดทำ ผู้ตรวจสอบ ผู้รับ ผู้ตรวจ	วันที่ วันที่ วันที่ วันที่

บริษัท วิศวกรรม จำกัด  
วันที่ 7/8  
ปี 2566



**องค์การบริหารส่วนตำบลพริกษา อำเภอสังขละบุรี จังหวัดสุรินทร์**

แบบสำรวจ สายงานช่าง หนึ่ง (จากหน่วยศิลปากรกรม- ที่นายช ไล สาขา)	%	วันที่	เดือน	ปี	ชื่อ
ส่วนเกษตรฯ อำเภอสังขละบุรี แสงใหม่ ถนนประชาอุทิศ กม. 0+440 ม.พริกษา อ.สังขละบุรี ส.	 %	 วันที่	 เดือน	 ปี	 ชื่อ