

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (TERMS OF REFERENCE : TOR)

โครงการซ่อมสร้างถนนผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ตง.ถ.32 - 007 สายทุ่งหวัง - หนองไทร หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งหวัง ตำบลควนปริง กว้าง 6 เมตร ยาว 2,450 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,700 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลควนปริง ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โครงการซ่อมสร้างถนนผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ตง.ถ.32 - 007 สายทุ่งหวัง - หนองไทร หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งหวัง ตำบลควนปริง กว้าง 6 เมตร ยาว 2,450 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,700 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งบประมาณ 9,997,000.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของราษฎร ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไปมา เนื่องจากสภาพผิวจราจร

2.2 เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาได้สะดวกรวดเร็วขึ้น การคมนาคมขนส่งเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

2.3 เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลควนปริงให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2.4 เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งสินค้าทางการเกษตรออกไปจำหน่าย

2.5 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



/3.6 มีคุณสมบัติ...

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างที่จะจัดจ้างในครั้งนี้

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลควนปรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 4,000,000.- บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนปรังเชื่อถือ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

/(3) สำหรับ...

(3) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

3.14 กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) ผู้ยื่นต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ผู้ยื่นข้อเสนอ (รายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด ตามข้อ 3.14 (6))

(2) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.4) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.4) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(3) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.4) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทนของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(4) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง ภายในระยะขนส่งเฉลี่ย 80 กิโลเมตร หรือใช้เวลาขนส่งไม่เกิน 2 ชั่วโมง (โดยความเห็นชอบของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐให้ถือปฏิบัติตาม มทอ.230 - 2562 มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต) ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ตามที่กำหนด (ตามรายละเอียดหนังสือรับรองการขนส่งแอสฟัลต์คอนกรีต)

/(5) กรณีใช้...

(5) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตาม 3.14(1) และ 3.14(2)

(6) หนังสือเรื่องแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต (ตามรายละเอียดหนังสือเรื่องแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต)

3.15 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(1) ให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(2) หากใช้เหล็กตามข้อ 3.15 (1) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (ร้อยละ 60) ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าที่กำหนดได้

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอองค์การบริหารส่วนตำบลควนปรัง ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ เพื่อความรวดเร็วในการดำเนินการ

(3) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 5 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา แผนการทำงานให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

4. คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุหรือแบบรูปรายการก่อสร้าง

งานที่ต้องดำเนินการก่อสร้างซ่อมสร้างถนนผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ตง.ถ.32 - 007 สายทุ่งหวัง - หนองไทร หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งหวัง ตำบลควนปรัง กว้าง 6 เมตร ยาว 2,450 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,700 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ประกอบด้วย

4.1 งานดิน

- | | |
|--|------------------------|
| (1) งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม แล้วบดอัด | จำนวน 13,400 ตารางเมตร |
| (2) งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 15 ซม. | จำนวน 195 ลูกบาศก์เมตร |

4.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

- | | |
|--|--------------------------|
| (1) งานรองพื้นทางลูกรัง บดอัดแน่น หนา 20 ซม. | จำนวน 260 ลูกบาศก์เมตร |
| (2) งานพื้นทางหินคลุก บดอัดแน่น หนา 10 ซม. | จำนวน 1,535 ลูกบาศก์เมตร |

/4.3 งานผิวทาง..

4.3 งานผิวทาง

- | | |
|---|------------------------|
| (1) งานไพรม์โค้ด (Prime Coat) | จำนวน 14,700 ตารางเมตร |
| (2) งานแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphaltic Concrete)
(ปูนบน Prim Coat ทน 5 ซม.) | จำนวน 14,700 ตารางเมตร |

4.4 งานตีเส้นจราจร

- | | |
|--|-----------------------|
| (1) งานตีเส้น Thermoplastic Paint (สีเหลือง) | จำนวน 61.25 ตารางเมตร |
| (2) งานตีเส้น Thermoplastic Paint (สีขาว) | จำนวน 490 ตารางเมตร |

4.5 งานท่อเหลี่ยม ขนาด 1.50×1.50×1.00×0.15 ม. ยาว 12.00 ม. (2 ช่อง) จำนวน 1 แห่ง

4.6 งานอื่นๆ และรายละเอียดให้ยึดถือตามรูปแบบและรายการก่อสร้างฯ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวมโดยผู้เสนอราคาต่ำสุด

7. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน 9,997,000.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

8. งานงวดและการจ่ายเงิน

แบ่งงวดงานเป็น 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวนร้อยละ 40 ของวงเงินในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในงวดแรกตามสัญญาจ้าง ได้แก่ งานดิน งานรองพื้นทางและพื้นทาง และงานท่อเหลี่ยม

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวนร้อยละ 60 ของวงเงินในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในงวดที่ 2 ตามสัญญาจ้าง ได้แก่ งานผิวทาง งานตีเส้นจราจร และงานอื่นๆ

9. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้รับจ้างผิดสัญญาก่อสร้างจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ 0.25 ของราคางานจ้าง กรณีเป็นงานก่อสร้างสาธารณูปโภคที่มีผลกระทบต่อการจราจร

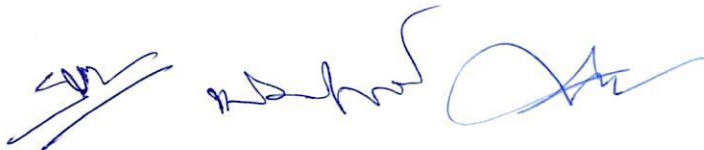
10. กำหนดระยะเวลาการประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว และคณะกรรมการตรวจรับแล้ว หากเกิดความบกพร่องผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้แจ้งความชำรุดบกพร่องจากผู้รับจ้าง

11. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 90 วันนับแต่วันเสนอราคา

/12. มาตรฐาน...



12. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. หรือปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ กพ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 (หนึ่ง) คน ในสาขาช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

13. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันอัตราร้อยละ 5 ของราคาจ้างมามอบไว้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาและหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความผิดทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

14. สัญญาเป็นสัญญาแบบปรับราคาได้

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่ม หรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

2. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนด ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีก และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกร้องเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

3. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่ม หรือลด และการจ่ายเงินเพิ่ม หรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

/ข. ประเภท...

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. ในการพิจารณาเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

2. ประเภทงานก่อสร้าง และสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในแบบรูปและรายการก่อสร้าง ดังนี้

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน

ใช้สูตร K2.1 = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง Prime Coat, Tack Coat, Seal Coat

ใช้สูตร K3.1 = 0.30+0.40 At/Ao+0.20 Et/Eo+0.10 Ft/Fo

3.3 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

ใช้สูตร K3.3 = 0.30+0.10 Mt/Mo+0.40 At/Ao+0.10 Et/Eo+0.10 Ft/Fo

3.5 งานท่อระบายน้ำ คสล. และงานบ่อพัก

ใช้สูตร K3.5 = 0.35+0.20 It/Io+0.15 Ct/Co+0.15 Mt/Mo+0.15 St/So

ค. วิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2566 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่ม หรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือนเปิดซองราคา มากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

/5. ในกรณี...

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็น ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้าย ตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่าราคาค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่า งานเพิ่มหรือค่างานลด ซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือน ที่ส่งมอบงานนั้นๆเป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนัก งบประมาณ

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	EXCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

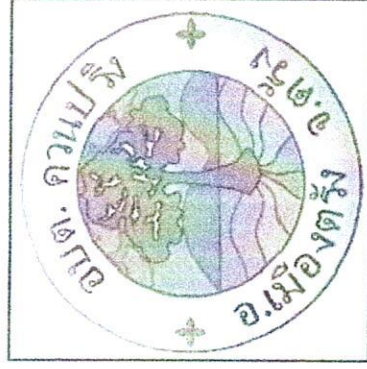
15. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
โทร. 075-258782 โทรสาร. 075-258782 ต่อ 17

(ลงชื่อ).....ประธาน
(นายรัชชัย ชูชมชื่น)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนิคม หนูวงศ์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปิยพงศ์ ชูเกื้อ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



โครงการซ่อมสร้างฝัวจราจรเอสพล์คอนกรีต ถนนสายทุ่งหวัง - หนองไทร หมู่ที่ 7

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

หมู่ที่ 7 ตำบลควนปรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

กว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาว 2,450.00 เมตร

รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,700.00 ตารางเมตร

เขตสงวนป่า

N 7.504001
E 99.603132
จุดเริ่มต้นโครงการ

หนองปลา

ม. ๕ ต. ๗

ถนน ๕๕๕

ถนน สายพยุหะ-ทุ่งใต้

จุดสิ้นสุดโครงการ

N 7.485728
E 99.604067

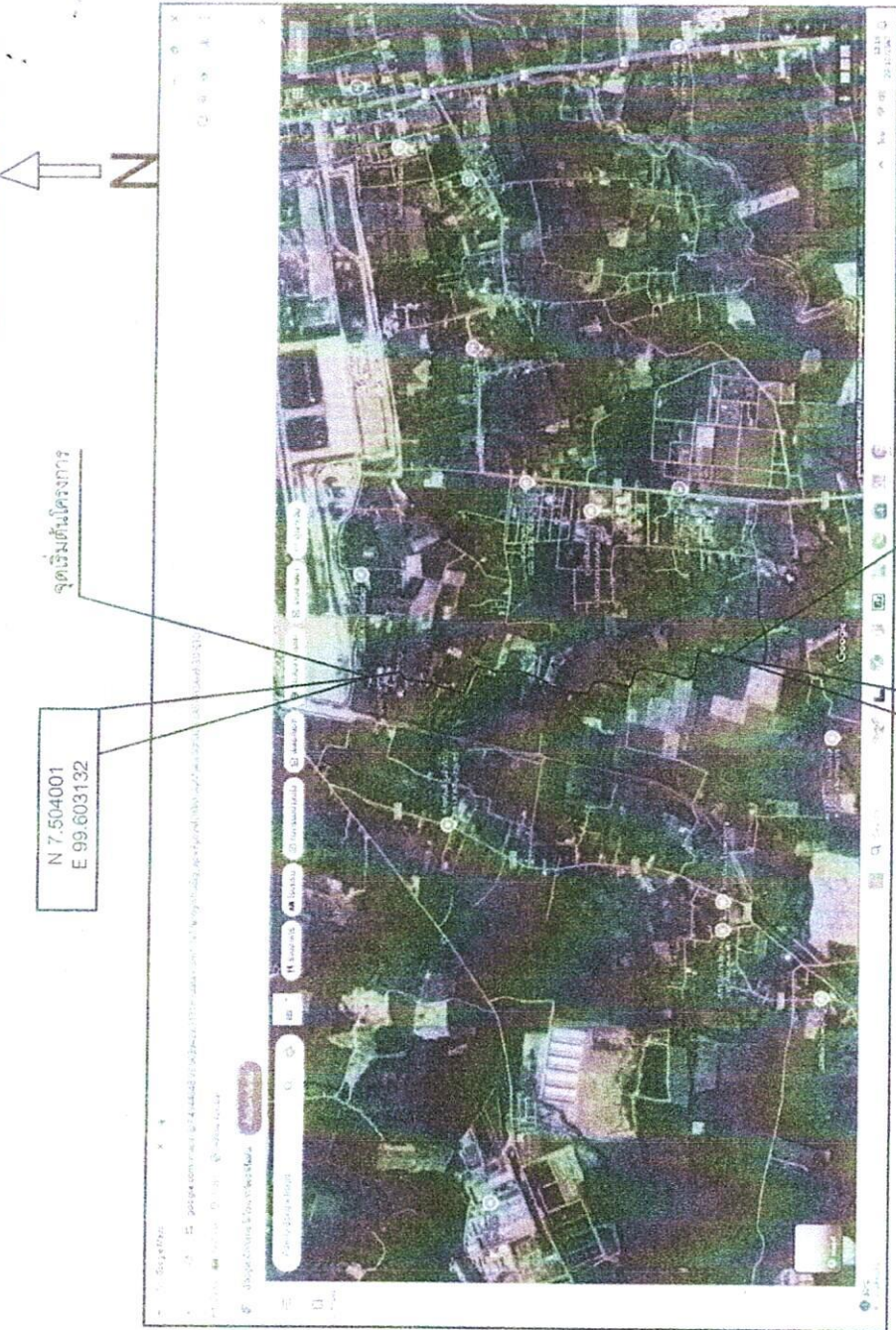
เขตเทศบาลตำบลโคกหล่อ

ผังบริเวณ

เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางหมาก

หมายเหตุ

ใช้ตามแบบมาตรฐานทาง
สำหรับโครงสร้างพื้นฐาน
เลขที่แบบ ทด - ๒ - ๓๐๓
กรมทางหลวงชนบท



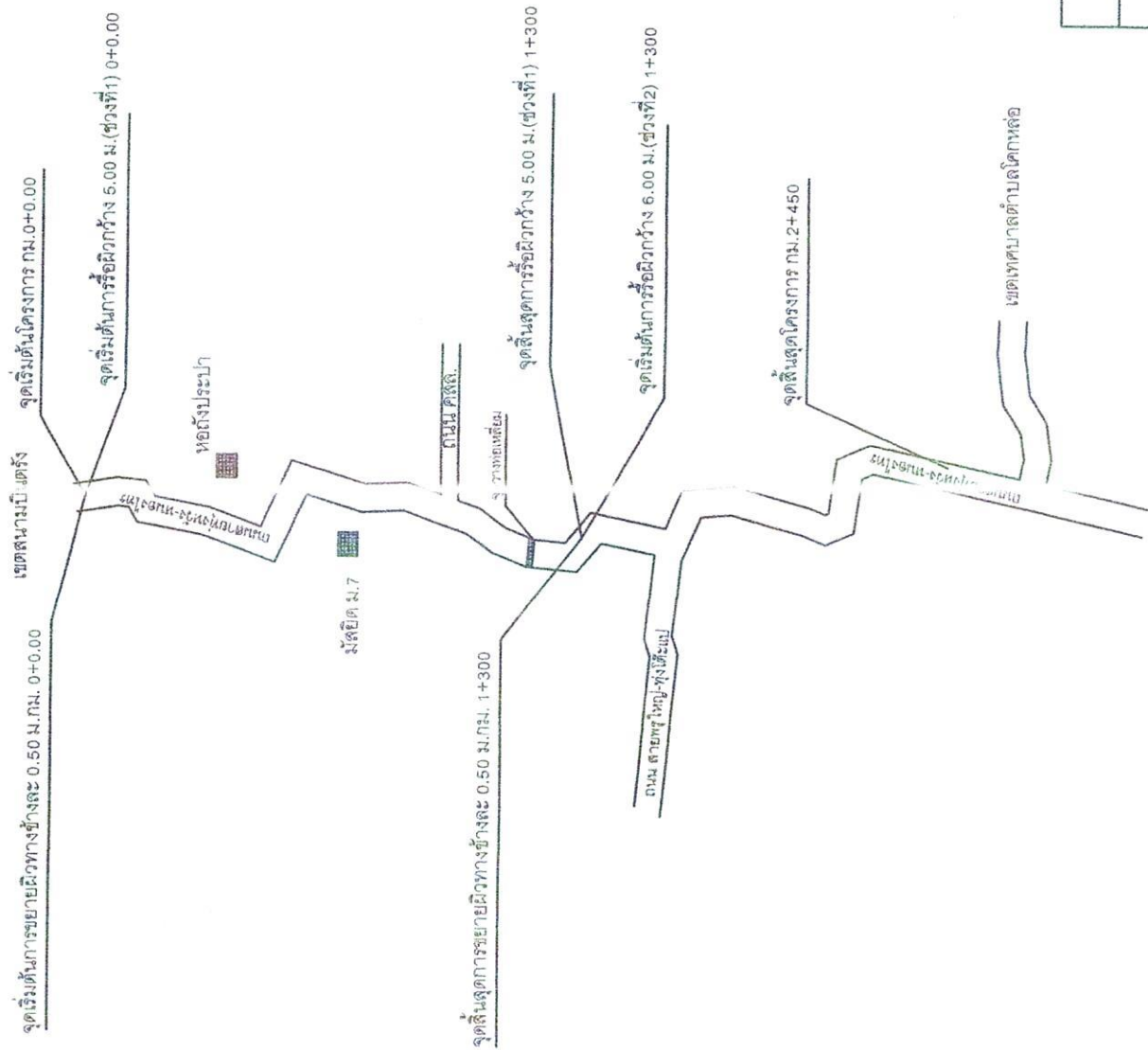
องค์การบริหารส่วนตำบลควนปริง

โครงการซ่อมแซมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนสายทุ่งหวัง - หนองไทร หมู่ ๖	ตรวจสอบ (นายวิชาญ ชัยชนะ) ผอ.กองช่าง	เห็นชอบ (นายอรรถสิทธิ์ ไข่มณี) นายก อบ.ท.ควนปริง
สำรวจออกแบบ (นายวิรัช ขวัญ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เขียนแบบ (นายอรรถสิทธิ์ ไข่มณี) นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ (นายสมเจตน์ ชื่นใหม่) นายก อบ.ท.ควนปริง
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	1	7



பாண்டிச்சேரி

- งานผิวทางกว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาว 2,450 เมตร
- ผิวทางมีพื้นที่น้อยกว่า 14,700 ตารางเมตร
- งานรื้อผิวทางกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,300.00 เมตร
- รื้อผิวทางมีพื้นที่น้อยกว่า 6,500 ตารางเมตร
- งานรื้อผิวทางกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,150.00 เมตร
- รื้อผิวทางมีพื้นที่น้อยกว่า 6,900 ตารางเมตร
- งานขยายผิวจราจรข้างละ 0.50 เมตร ระยะทาง 1,300.00 เมตร
- ขยายผิวทางมีพื้นที่น้อยกว่า 1,300 ตารางเมตร
- งานหินคลุกหนา 0.10 เมตร ช่วงผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 1,150 เมตร จำนวน 650 ลูกบาศก์เมตร
- งานหินคลุกหนา 0.10 เมตร ช่วงผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 1,300 เมตร จำนวน 650 ลูกบาศก์เมตร
- งานหินคลุกหนา 0.15 เมตร ช่วงผิวจราจรขยายกว้างข้างละ 0.50 เมตร ระยะทาง 1,300 เมตร จำนวน 195 ลูกบาศก์เมตร
- งานดินถมคันทางส่วนขยายผิวทางข้างละ 0.50 เมตร หน้า 0.20 เมตร ระยะทาง 1,300 เมตร จำนวน 260 ลูกบาศก์เมตร
- งานวัสดุตัดเสียดกส่วนขยายผิวทางข้างละ 0.50 เมตร หน้า 0.15 เมตร ระยะทาง 1,300 เมตร จำนวน 195 ลูกบาศก์เมตร
- งานผิวทาง Primecoat 14,700 ตารางเมตร
- งานปูผิวจราจรบนPrime coat 14,700 ตารางเมตร
- งานวางท่อเหลี่ยมสำเร็จรูป ระยะ 12.00 เมตร จำนวน 2 แถว

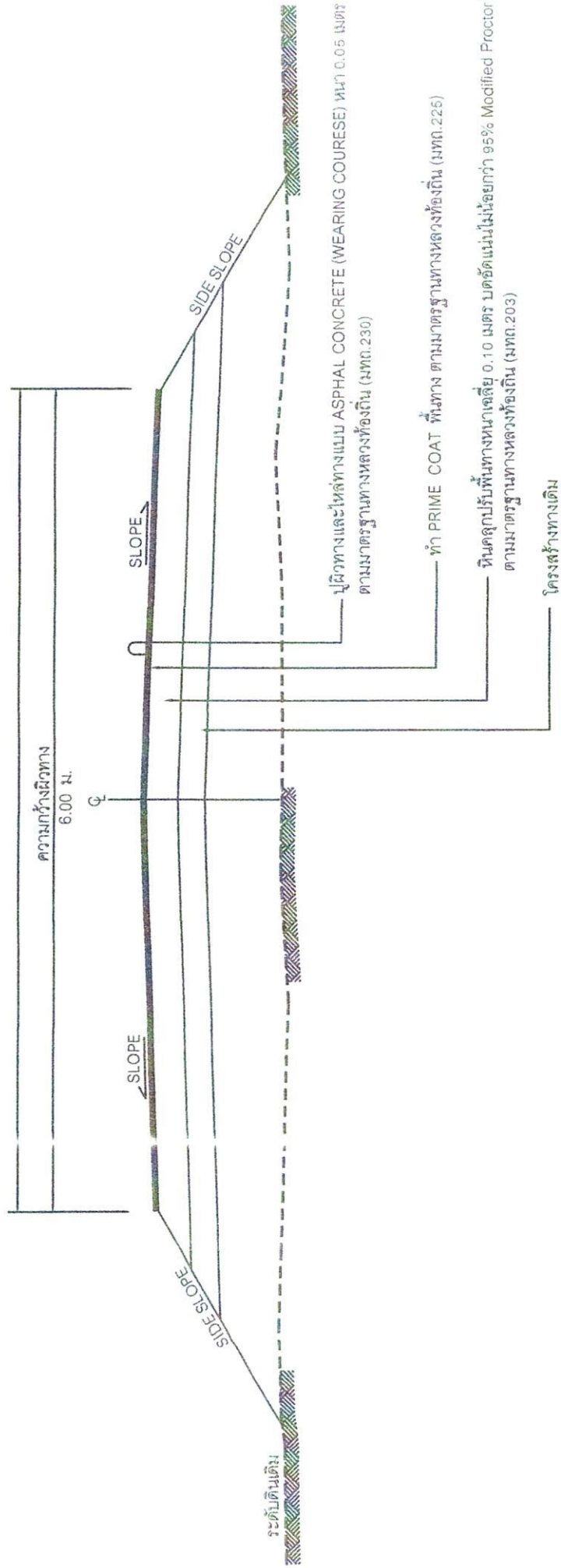


เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางหมาก

รวม ๒๕

องค์การบริหารส่วนตำบลควนบรีง					
โครงการส่งเสริมวิถีเศรษฐกิจเออีพีค่อนกรีต ถนนสายทุ่งหวัง - พนมไพร หมู่ที่ 7					
สำรวจออกแบบ (นายวิฑูรย์ บำเหน็จ) ผู้อำนวยการงานชลประทาน	เขียนแบบ (นายนิพนธ์ ขุนเคือ) นางสาวปิยาชนา ชลาญา	ตรวจสอบ (นายอริชัย สุขเกษม) ผอ.กองช่าง	วิศวกรโยธานายช่าง	เห็นชอบ (นายเอกสิทธิ์ ไชยเสน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล อนุมัติ (นายสมเจิน อินโหมง) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
สำเนาฉบับ ลงนามของนายวิชา	จำนวนหน้า	2	แผ่นที่	7	

ข้อสายทาง: ท่งหวัง - หนองไทร ระยะทาง 2,450 เมตร
 หมู่ที่ 7 ตำบลควนปริง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง



องค์การบริหารส่วนตำบลควนปริง

โครงการซ่อมสร้างผิวจราจรและติดตั้งคอนกรีตถนนสายท่งหวัง - หนองไทร หมู่ที่ 7	ตรวจสอบ (นายบรรดิน ชูพันธ์) ผอ.กองช่าง	เห็นชอบ (นายอภิลักษณ์ ไทยสงค์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
สำรวจออกแบบ (นายรัฐ บัวน้อย) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เขียนแบบ (นายนิพนธ์ ชูเกียรติ) นายช่างโยธาทันงาน	อนุมัติ (นายสมเจต จันโหนด) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
เลขที่แบบ	แผนที่	จำนวนแผ่น
	3	7



รูปตัดโครงสร้างทาง

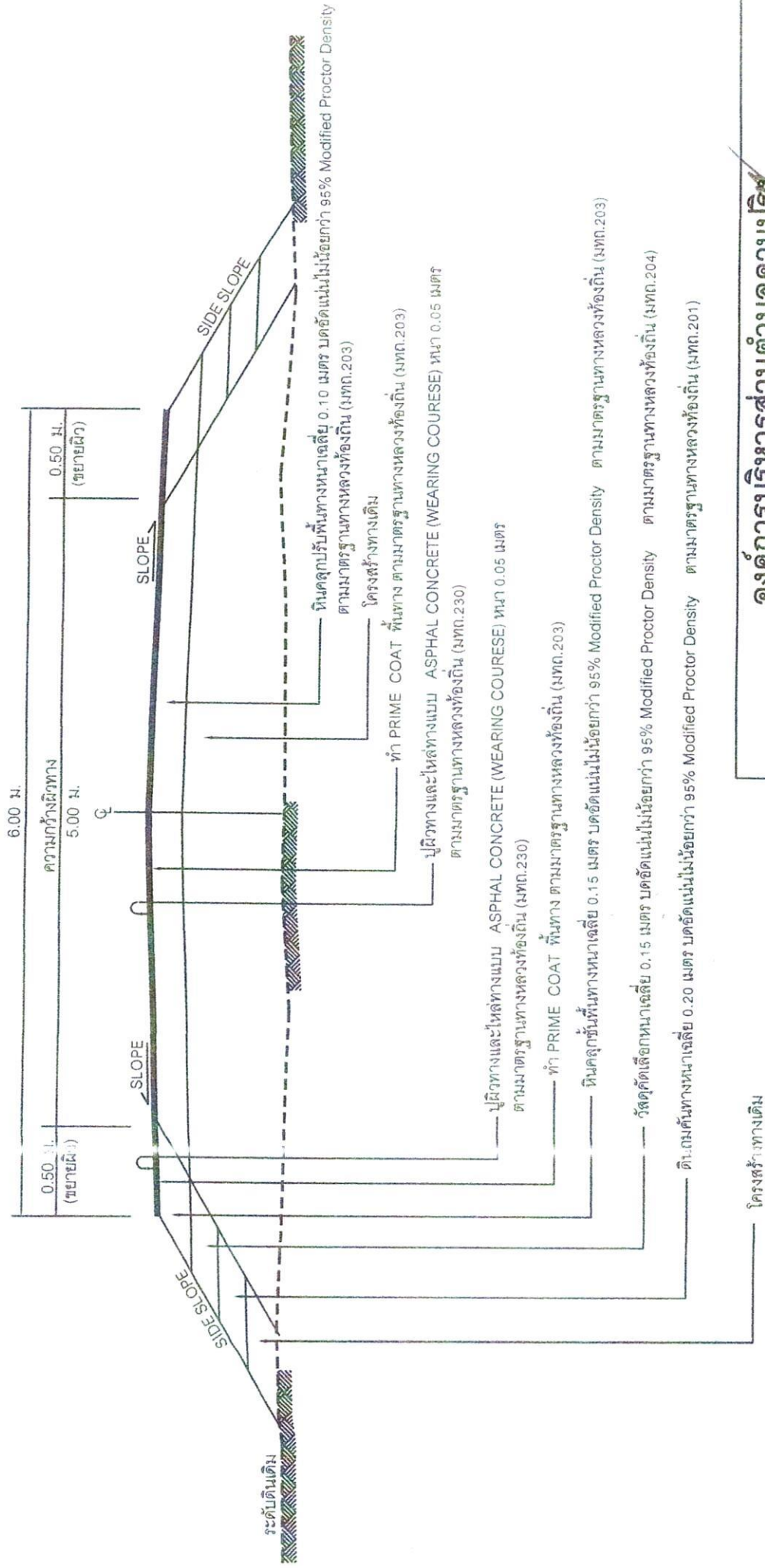
ระยะทาง 1,150 เมตร

กม.1+300-กม.2+450 ระยะทาง 1, 50 เมตร

หมายเหตุ

ใช้ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
 เลขที่แบบ ทต - 2 - 303
 กรมทางหลวงชนบท

หมู่ที่ 7 ตำบลควนปริง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

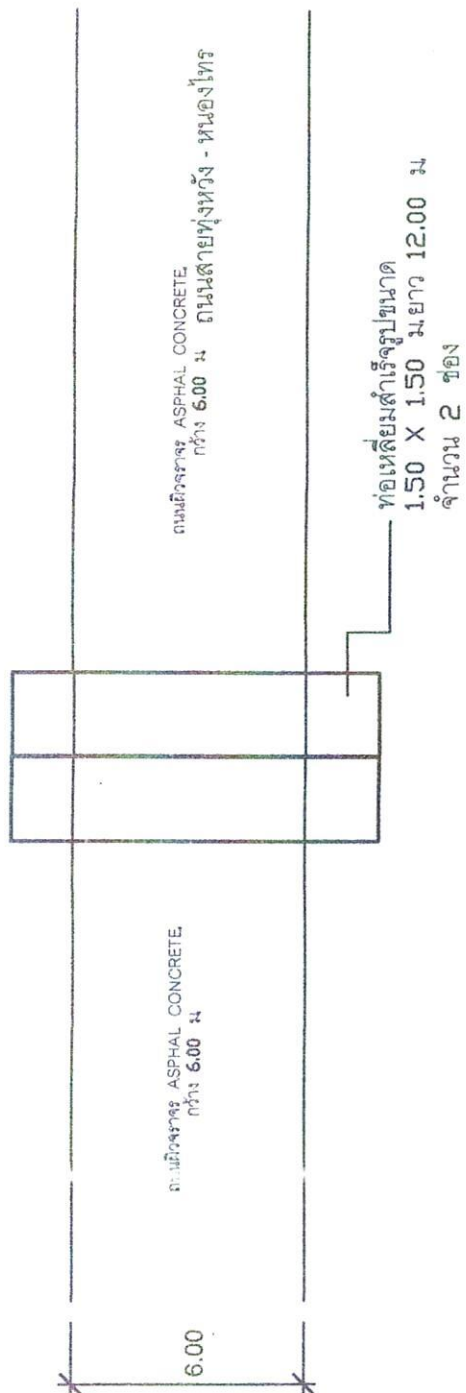


รูปตัดโครงสร้างทาง (ส่วนขยายผิว)

ใช้ตามแบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
เลขที่แบบ ทด - 2 - 303
กรมทางหลวงชนบท

กม.0+000-กม.1+300 ระยะทาง 1,300 เมตร

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>โครงการซ่อมสร้างวัดจระจกเพื่อพัฒนาริต ถนนสายทุ่งรัง - หมอชโหล หมู่ 7</p> </div> <div> <p>เห็นชอบ</p> <p>(นาย วิชาญ สุขสันต์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล</p> </div> <div> </div> </div>			
<p>ตรวจสอบ</p> <p>(นาย วิชาญ สุขสันต์) ผอ. กองช่าง</p>	<p>วิศกรโยธนาชาติช่าง</p>	<p>เขียนแบบ</p> <p>(นายสุวัชร บัวใบ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา</p>	<p>จำนวนแผ่น 7</p>
<p>สำรวจออกแบบ</p> <p>(นายสุวัชร บัวใบ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา</p>	<p>จำนวนแบบ 4</p>	<p>แผ่นที่</p>	<p>จำนวนแผ่น 7</p>
<p>ลงชื่อแบบ</p>	<p>จำนวนแบบ</p>	<p>แผ่นที่</p>	<p>จำนวนแผ่น</p>



แปลแผนผังจุดติดตั้งท่อหลัยมล้ำรูป

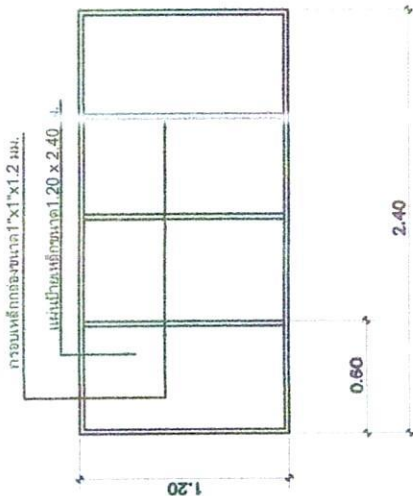
องค์การบริหารส่วนตำบลควนปรัง

<p>โครงการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาศักยภาพสตรี ตามสภาพหญิง - หญิงไทย หมู่ที่ 7</p>	<p>ตราจฉาบ</p>	<p>เห็นชอบ</p>	<p>นางอภิญญา ไชยรัตน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล</p>	<p>นางอภิญญา ไชยรัตน์ (นางอภิญญา ไชยรัตน์)</p>	<p>นางอภิญญา ไชยรัตน์ (นางอภิญญา ไชยรัตน์)</p>	<p>นางอภิญญา ไชยรัตน์ (นางอภิญญา ไชยรัตน์)</p>	<p>นางอภิญญา ไชยรัตน์ (นางอภิญญา ไชยรัตน์)</p>	<p>นางอภิญญา ไชยรัตน์ (นางอภิญญา ไชยรัตน์)</p>
---	----------------	----------------	---	--	--	--	--	--



ข้อกำหนดเฉพาะป้าย

1. แผ่นป้าย พลาสติกสองด้าน (สีน้ำตาล/เขียว) หนา 3 มม.
2. ตัวหนังสือให้ใช้สีขาว
3. ขนาดของตัวหนังสือให้เท่ากันตามขนาดของป้าย (ตามที่ได้แสดงไว้)
4. แผ่นป้ายเป็นป้าย 1 ด้าน (ใช้สีน้ำตาล/เขียว) ไม่ใช้สีน้ำตาล/เขียว
5. จุดติดตั้งป้าย กว้างตามความเหมาะสม (ขนาด 1 เมตร) ไม่ใช้จุดอื่น



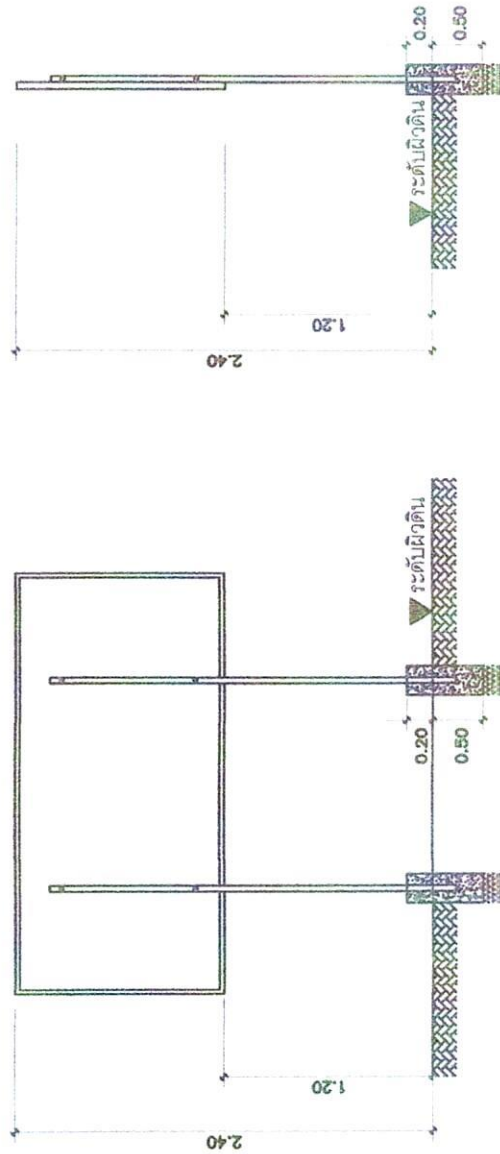
แบบแปลนแสดงเค้าป้ายหน้า
มาตราส่วน 1:25

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

แผ่นป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง
มาตราส่วน 1:25

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านข้างแสดงการติดตั้ง
มาตราส่วน 1:25

รูปด้านข้างแสดงการติดตั้ง
มาตราส่วน 1:25

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว	ตรวจสอบ (นายอรรถวิทย์ สุขุมสิน) นายก อบ.ท.หนองบัว	เห็นชอบ (นายอรรถวิทย์ สุขุมสิน) นายก อบ.ท.หนองบัว
สัญญาจ้างออกแบบ (นายวิรุจน์ บัวน้อย) ผู้อำนวยการ อบ.ท.หนองบัว	เขียนแบบ (นายอรรถวิทย์ สุขุมสิน) นายก อบ.ท.หนองบัว	อนุมัติ (นายอรรถวิทย์ สุขุมสิน) นายก อบ.ท.หนองบัว
จำนวนแผ่น 7	จำนวนแผ่น 7	จำนวนแผ่น 7

หมายเหตุ

ใช้ตามแบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับโครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว
เลขที่แบบ ทด - 2 - 303
กรมทางหลวงชนบท

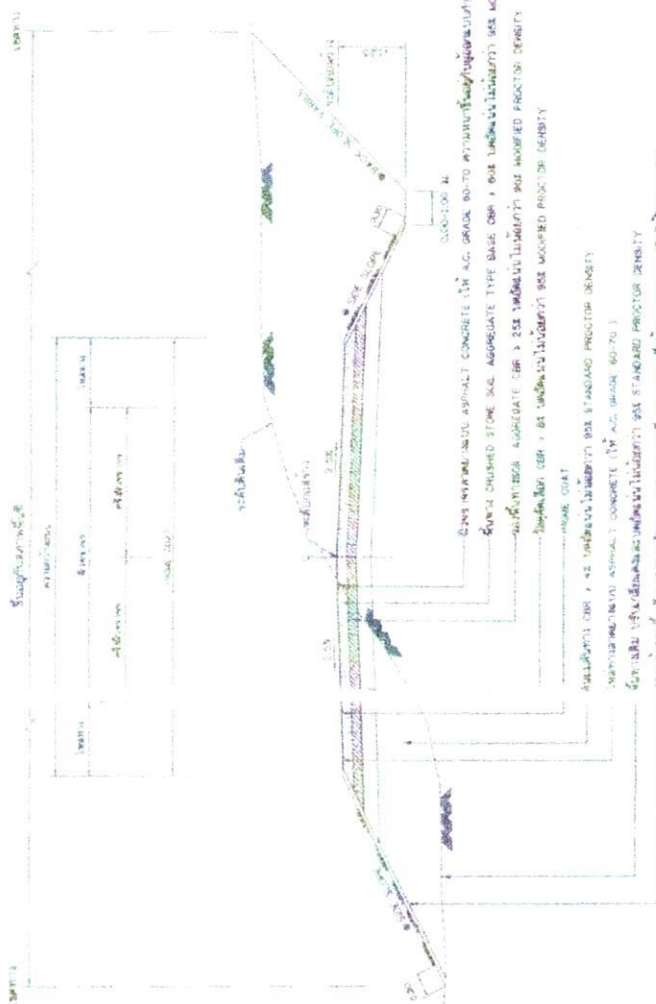


ENVIRONMENTAL ASSESSMENT

7. ON THE SUBALGEBRA OF THE LIE ALGEBRA OF VECTOR FIELDS ON A MANIFOLD

8. Anzahl (in Tausend) der Konten (1944)	1944/1945 (1945)	Zerlegung (1945)	Ergebnisse (1945)	Ergebnisse (1946)
48	301 - 1500	0,30	0,30	0,35
4	1001 - 1500	0,20	0,30	0,20
5	1501 - 2000	0,20	0,25	0,25
4	2001 - 2500	0,10	0,20	0,25
5	2501 - 3000	0,10	0,20	0,20
4	3001 - 3500	0,10	0,25	0,25
4	3501 - 4000	—	—	0,25
4	4001 - 4500	—	—	0,20
4	4501 - 5000	—	—	0,25

1. The first part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1) as $t \rightarrow \infty$. It is shown that the solutions of the system (1) are bounded and tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if the matrix A is stable. The second part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1) as $t \rightarrow \infty$ if the matrix A is not stable. It is shown that the solutions of the system (1) are bounded and tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if the matrix A is not stable and the matrix B is positive definite.

[illegible]

7. تاریخ : ۱۳۰۲

1845027026056017800

- The following table shows the results of the analysis of variance for the effect of the type of soil on the growth of the plants. The data are presented in the form of a table with 3 columns: Type of Soil, Height (cm), and Weight (g).
- | Type of Soil | Height (cm) | Weight (g) |
|--------------|-------------|------------|
| Soil A | 15.2 | 12.5 |
| Soil B | 18.7 | 15.8 |
| Soil C | 22.1 | 19.3 |
| Soil D | 25.6 | 22.7 |
| Soil E | 28.9 | 26.1 |
| Soil F | 32.4 | 29.5 |
| Soil G | 35.8 | 32.9 |
| Soil H | 39.2 | 36.3 |
| Soil I | 42.7 | 39.7 |
| Soil J | 46.1 | 43.1 |
| Soil K | 49.6 | 46.5 |
| Soil L | 53.0 | 49.9 |
| Soil M | 56.5 | 53.3 |
| Soil N | 59.9 | 56.7 |
| Soil O | 63.4 | 60.1 |
| Soil P | 66.8 | 63.5 |
| Soil Q | 70.3 | 66.9 |
| Soil R | 73.7 | 70.3 |
| Soil S | 77.2 | 73.7 |
| Soil T | 80.6 | 77.1 |
| Soil U | 84.1 | 80.5 |
| Soil V | 87.5 | 83.9 |
| Soil W | 91.0 | 87.3 |
| Soil X | 94.4 | 90.7 |
| Soil Y | 97.9 | 94.1 |
| Soil Z | 101.3 | 97.5 |

10/10/2010

1. The first group of authors (e.g., [1, 2]) considers the problem of the control of the motion of a mechanical system with a variable structure. The control is determined by the law of change of the structure of the system. The control is determined by the law of change of the structure of the system.

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

Figure 1. The effect of the concentration of the polymer solution on the apparent viscosity of the polymer solution. The apparent viscosity of the polymer solution increases with the concentration of the polymer solution.

Date	Time	Wind		Direction
		Speed	Direction	
10/10/1962	10:00	10	10	10
10/10/1962	10:00	10	10	10

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

1. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L.
 2. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L.
 3. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L.
 4. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L.
 5. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L.
 6. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L.
 7. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L.
 8. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L.
 9. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L.
 10. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L. *Thymus serpyllifolius* L.

[illegible][illegible]

2000

(นายบิณฑก ช่างก่อ)

นายแพทย์โอร่า ฟ้า กุลมณี