

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวคลองปะเหลียน โดยก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายป่าแก่ - หนองเคียน หมู่ที่ ๔
กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยถนนสายนี้เป็นถนนลูกรัง ผิวจราจรเป็นหลุมเป็นบ่อทำให้การสัญจรไม่สะดวก ของประชาชนในพื้นที่และนักท่องเที่ยวที่เดินทางเยี่ยมชมศาสนสถานและท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์คลองปะเหลียน จึงมีความจำเป็นต้องมีการก่อสร้างถนนใหม่เพื่อให้เป็นถนนที่ได้มาตรฐาน ปลอดภัย รวดเร็ว สำหรับการคมนาคมของผู้ใช้รถใช้ถนน องค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วนได้รับเงินจัดสรร งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อนำไปใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชน นั้นเพื่อจ่ายเป็นค่าดำเนินการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวคลองปะเหลียน โดยก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายป่าแก่ - หนองเคียน หมู่ที่ ๔ ตำบลบางด้วน อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง จำนวน ๑ โครงการนั้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อก่อสร้างถนนเดิมให้ดียิ่งขึ้นสะดวก ปลอดภัย และได้มาตรฐาน แก่ประชาชนในพื้นที่และนักท่องเที่ยว

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๙๐,๕๐๐.๐๐ บาท(สองล้านเก้าหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)และเป็นผลงานที่เป็นผู้สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วนเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ กิจการร่วมค้า* ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีผู้ซื้อข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหุ้นที่ และควมรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีผู้ซื้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักโดยตรงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่มีข้อกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

๓.๑๓ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๔ กรณีแรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีตที่มิใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ(รายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนดตามข้อ ๓.๑๕.๖)

๓.๑๔.๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ให้ความยินยอมให้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๓.๑๔.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไม่ให้นำหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลท์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ขอผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมให้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

๓.๑๔.๔ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีแผนที่แสดงแผนที่โรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผลิตถึงสถานที่โครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๘๐ กิโลเมตร โดยความเห็นชอบของหัวหน้าหน่วยงานรัฐ ให้ถือปฏิบัติตาม มทก.๒๓๐ - ๒๕๖๒ มาตรฐานงานแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

๓.๑๔.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ดำเนินการตามข้อ ๓.๑๔.๑ และข้อ ๓.๑๔.๒

๓.๑๔.๖ หนังสือเรื่องแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต (ตามรายละเอียดหนังสือเรื่องแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีตที่แนบ)

๓.๑๕ ผู้ยื่นเสนอราคาหากเป็นผู้สัญญาแล้ว จะต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่จะรับผิดชอบควบคุมงานตามโครงการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเป็นไปตามกฎหมาย ไม่ต่ำกว่าวิศวกรโยธา (ระดับภาคี) จำนวน ๑ คน

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ การจัดทำแผนการใช้วัสดุภายในประเทศต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภายใน ๓๐ วัน) นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (รายละเอียดตามแบบแปลนที่อบต.บาริวันกำหนด)

๔. เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

๔.๑. หนังสือแสดงการใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ตามข้อ ๓.๑๔

๔.๒. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดเล็กลงและขนาดย่อม (SMEs) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

๔.๓. เอกสาร มอก.ขอให้สดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมได้ออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ มอก.๑๒๔-๒๕๖๐ ตามชนิดที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างครั้งนี้ พร้อมรับรองความถูกต้องโดยผู้ผลิต

๔.๔. เอกสาร มอก.ขอให้สดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมได้ออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ มอก.๑๑๔๓-๒๕๓๖ ตามชนิดที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างครั้งนี้ พร้อมรับรองความถูกต้องโดยผู้ผลิต

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวคลองปะเหลียน โดยก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายป่าแก่ - หนองเคียน หมู่ที่ ๔ ตำบลบางด้วน กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๗๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ตารางเมตร โดยดำเนินการตามรายละเอียดและแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วนกำหนด

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. ระยะเวลาส่งมอบงานและอัตราค่าปรับ

จำนวนงวดในการส่งมอบงาน ๑ งวด อัตราค่าปรับ ร้อยละ ๐.๒๕

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง

- งานปรับปรุงโครงสร้างทาง
- งานถาวรป่าชุดตอ (ขนาดกลาง)
- งานปรับคันทางเดิมแล้วบดทับ
- งานดินตัด ดินถม
- งานปลูกข้าว/หินผุ (บดอัดแน่น)
- งานหินคลุกมิกซ์ผสมบดอัดแน่น
- งานผิวทาง
- งานลาดแอสฟัลท์โพรมิคัต
- งานชั้นผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต หนา ๕ ซม.(ปูบนโพรมิคัต)
- งานตีเส้นจราจร

- งานวางท่อ ค.ส.ล.
- ระบบระบายน้ำ
- งานคอนกรีตปากท่อ , กันดิน
- งานป้ายชั่วคราวและป้ายประชาสัมพันธ์โครงการผู้รับเหมาจัดหา

๘.วงเงินจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๔,๑๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๙. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี

๑๐. การจัดซื้อจัดจ้าง

ดำเนินการก่อสร้างโดยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคาได้เสนอราคาแข่งขันกันเองด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายในระยะเวลาที่ได้กำหนด

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ปรับค่า K)

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วนได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ

๑๒.หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน

โทรศัพท์ ๐๗๕ - ๕๗๖๘๑๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชิตนันทน์ ช่วยสง)

นายช่างโยธาชำนาญงานรักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายโอภาส อุตสาหะ)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวนัยย์ เพ็ชรทิพย์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

อนุมัติ.....

(นายยงยุทธ แซ่เตียว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน โทร. ๐๗๕ - ๕๗๖๘๑๔

ที่ ดง ๗๖๔๐๓ / ๒๕๖๘

วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอสั่งเอกสารเพิ่มเติมในการเสนอราคาประกอบประกาศประกวดราคาจ้างเหมา พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว
คลองปะเหลียน โดยก่อสร้างถนนแอสฟัลต์คอนกรีต สายป่าแก่ - หนองเคียน ตำบลบางด้วน อำเภอ
ปะเหลียน จังหวัดตรัง

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

พร้อมนี้ กองช่าง ขอสั่งสำเนา บันทึกข้อความ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่องแนวทาง
การปฏิบัติตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น ซึ่งนายกององค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน ได้พิจารณา
อนุมัติส่งการมาเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดตามบันทึกข้อความดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ


(.....)

นายจิตนันต์ ช่วยสง

นายช่างโยธาชำนาญงานรักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน

ที่ ๗๖๔๐๓ / ๒๕๖๘

วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แนวปฏิบัติตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๒ และเพิ่มเติมเอกสาร มอก.๑๒๘-๒๕๖๐,

มอก.๑๑๙๓-๒๕๓๖ ของพัสดุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน

๑.เรื่องเดิม

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน ในฐานะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งต้องปฏิบัติตามประกาศกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๒ และเพิ่มเติมเอกสาร มอก.๑๒๘-๒๕๖๐, มอก.๑๑๙๓-๒๕๓๖ ของพัสดุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในการก่อสร้างปรับปรุงเส้นทางคมนาคม นั้น

๒.ข้อกฎหมาย

๒.๑ ประกาศกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น ตาม มทล. ๒๓๐-๒๕๖๒ มาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ในสาระสำคัญ

ข้อ ๔. เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง

รายการละเอียดตาม ข้อ ๔.๑ โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ต้องตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะขนส่งเฉลี่ย ๘๐ กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง หรือตามที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ตามที่กำหนด โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตนี้ควรมีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง ฯลฯ

๓.ข้อเสนอ

เพื่อให้การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์คอนกรีต สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสม แอสฟัลต์คอนกรีต ได้ตามที่กำหนด เห็นควรพิจารณาเห็นชอบเงื่อนไขเพิ่มเติมของผู้เข้าเสนอราคาให้เป็นไปตามข้อกฎหมาย ข้อ ๒.๑๔ โดยให้กำหนดไว้ในประกาศประกวดราคาคือ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ (รายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด ตามข้อ ๓.๖)

๓.๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๓.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมให้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

๓.๔ ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๘๐ กิโลเมตร (โดยความเห็นชอบของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ ให้ถือปฏิบัติตาม มทก.๒๓๐-๒๕๖๒ มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต)

๓.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ดำเนินการตามข้อ ๓.๑ และข้อ ๓.๒

๓.๖ หนังสือเรื่องแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ตามรายละเอียดหนังสือเรื่องแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่แนบ)

๓.๗ เอกสาร มอก.ของวัสดุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมได้ออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ มอก.๑๒๘-๒๕๖๐ ตามชนิดที่ระบุใช้ในแบบก่อสร้างครั้งนี้ พร้อมรับรองความถูกต้องโดยผู้ผลิต

๓.๘ เอกสาร มอก.ของวัสดุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมได้ออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ มอก.๑๑๙๓-๒๕๓๖ ตามชนิดที่ระบุใช้ในแบบก่อสร้างครั้งนี้ พร้อมรับรองความถูกต้องโดยผู้ผลิต

๔.ข้อพิจารณา

๔.๑ เพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ตามข้อ ๓ สั่งการให้กองคลัง ดำเนินการเพิ่มเติมในเงื่อนไขในประกาศประกวดราคา ฯ (ตามเอกสารแนบท้ายบันทึกฉบับนี้) ต่อไป

เห็นชอบ (.....)
นายบุญเลิศ ชูบุญศรี
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(.....)
นายชิตนันทน์ ช่วยสง
นายช่างโยธาชำนาญงานรักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ (.....)
นายยงยุทธ แจ้เตียว
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน

เงื่อนไขเพิ่มเติมสำหรับผู้ยื่นข้อเสนอ มีดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ (รายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด ตามข้อ ๖)

๒. ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๓. กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

๔. ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๘๐ กิโลเมตร (โดยความเห็นชอบของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ ให้ถือปฏิบัติตาม มทว.๒๓๐-๒๕๖๒ มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต)

๕. กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ดำเนินการตามข้อ ๑ และข้อ ๒

๖. หนังสือเรื่องแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ตามรายละเอียดหนังสือเรื่องแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแนบ)

๗. เอกสาร มอก.ของพัสดุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมได้ออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ มอก.๑๒๘-๒๕๖๐ ตามชนิดที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างครั้งนี้ พร้อมรับรองความถูกต้องโดยผู้ผลิต

๘. เอกสาร มอก.ของพัสดุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมได้ออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ มอก.๑๑๙๓-๒๕๓๖ ตามชนิดที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างครั้งนี้ พร้อมรับรองความถูกต้องโดยผู้ผลิต

หนังสือรับรอง
การขนส่งแอสฟัลต์คอนกรีต
จากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งไม่เกิน ๘๐ กิโลเมตร

เขียนที่.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หนังสือฉบับนี้ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด.....
โดย.....ผู้มิอำนาจทำการแทน ซึ่งเป็นเจ้าของโรงงานผสม
แอสฟัลต์คอนกรีต และได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานถูกต้องตามกฎหมาย (รง.๔) ขอแจ้ง
ยืนยันระยะทาง ในการขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่ง
ไม่เกิน ๘๐ กิโลเมตร ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตให้ได้ตาม
มาตรฐาน ใช้ในการดำเนินการโครงการงานก่อสร้าง/ปรับปรุง

ตามแบบ อบต. ตอนที่..... ช่วง กม. ที่..... ถึง กม. ที่..... ตลอด
ระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการดังกล่าวข้างต้นแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและ
เส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงสถานที่ก่อสร้าง

จึงเรียนยืนยันมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)
ผู้มิอำนาจทำการแทนบริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด
ประทับตรา

หนังสือเรื่องแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

เขียนที่.....

ที่.....

วันที่.....

เรื่อง แจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน ๑ ชุด

๒. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) จำนวน ๑ ชุด

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด.....โดย
.....ผู้มีอำนาจทำการแทน ซึ่งเป็นเจ้าของโรงงานผสมแอสฟัลต์
คอนกรีต และได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานถูกต้องตามกฎหมาย ขอแจ้งยืนยันการให้ความ
ยินยอมให้ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด..... ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงาน
ผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และยืนยันจะให้การสนับสนุนจัดส่งยางแอสฟัลต์คอนกรีต และงานอื่น ๆ ที่
เกี่ยวข้อง เพื่อให้ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด..... ใช้ในการดำเนินการ
โครงการงานก่อสร้าง/ปรับปรุง ตามโครงการ

ตามแบบ อบต..... ตอนที่..... ช่วง ก.ม..... ถึง.....
ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนยืนยันมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

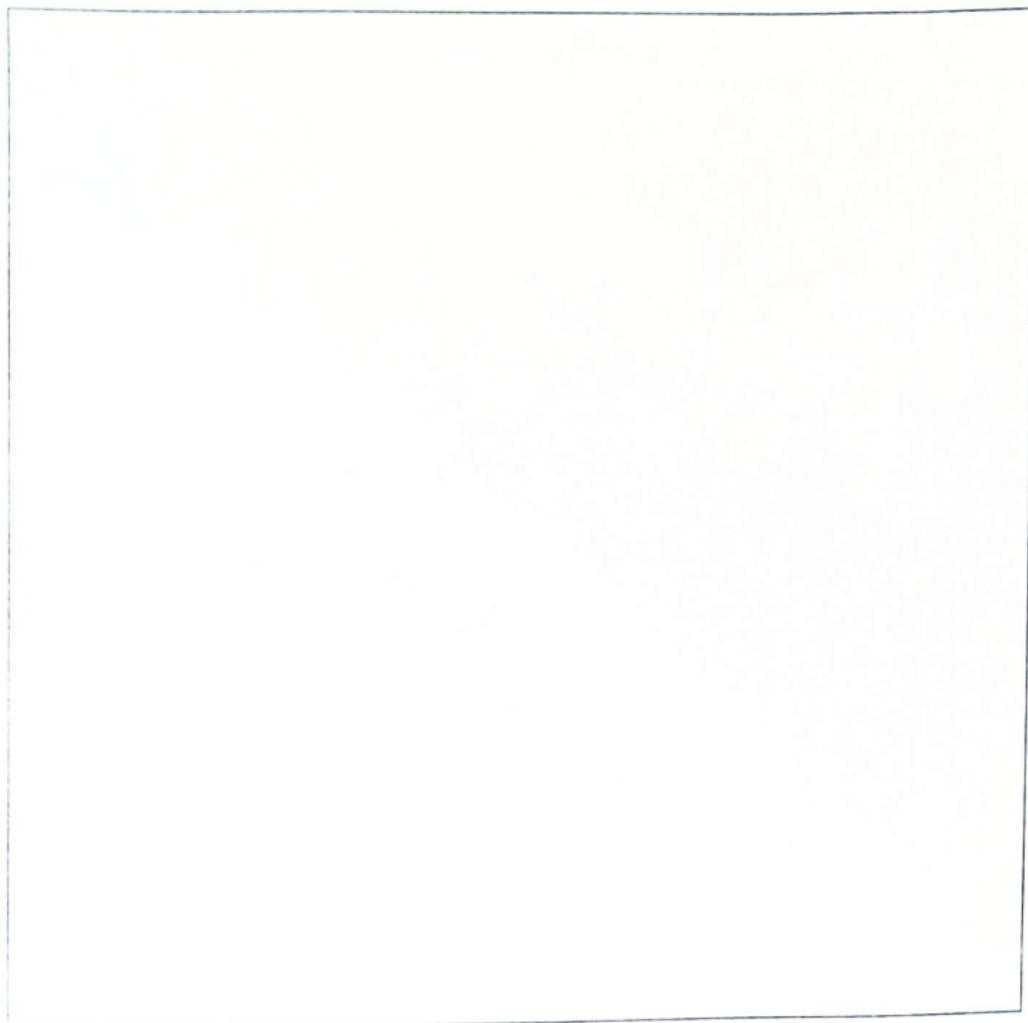
(.....)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด

ประทับตรา

๗ แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงสถานที่ก่อสร้าง

๗.๑ แผนที่เส้นทางขนส่ง



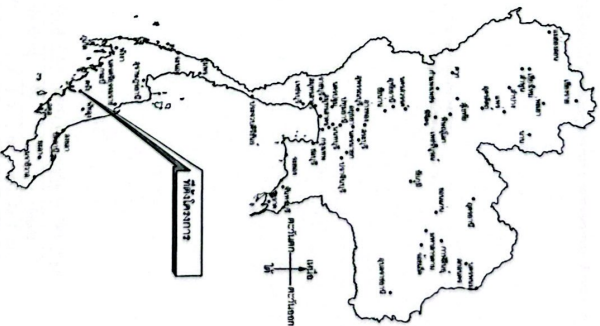
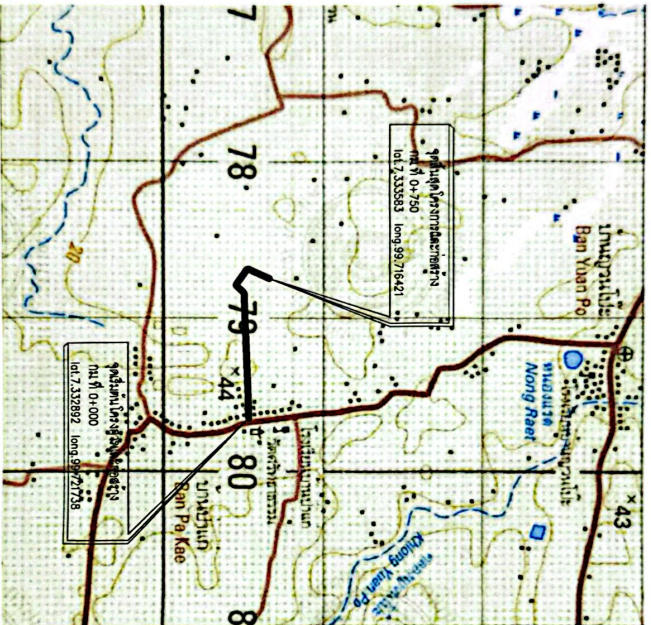


องค์การบริหารส่วนตำบลบางควน โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

ชื่อสายทาง สายป่าแก - หนองเคียน
หมู่ที่ 4 ตำบลบางควน อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง

ผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 750 เมตร

ระยะทางรวม 750 เมตร
หรือพื้นที่เงินน้อยกว่า 3,000 ตารางเมตร



แบบที่ ๑๖

.....
(นายสมหมาย ชะสิทธิ์)
ส.ย.๗๖๓๕

[illegible]



จากหนังสือการแปลที่ตีพิมพ์โดยกรมการศาสนา หน้า 230-2362 เรื่องการกำหนดภาษาบาลี
ที่จะใช้เป็นภาษาบาลีประจำวัดวาอารามตามที่มีมติเห็นชอบโดยคณะกรรมการดำเนินการ โดยผู้แปลชุดที่ 1 จะบรรจุคำบาลีตาม

.....
(นายสมหมาย ชนะสิทธิ์)
ส.บ.๗๖๓๕

- ถ้าไม่เกิดมวลขึ้นอีกต่อไปในแนวทิศตะวันออก ก็ BACK SLOPE แทน SIDE SLOPE ได้เหมือนกัน

Scanned with
 CamScanner™

ประเภท	พิกัดทางพิกัดภูมิศาสตร์		ELEV.	Reference point
	N	E		
GPS - 1	810610.8647	579659.8468	99.641	RP 01 ๖๖๖ 10.00 น. สถานีวิทยุ
				RP 02 ๖๖๖ 11.20 น. สถานีวิทยุ
				RP 03 ๖๖๖ 16.80 น. สถานีวิทยุ
				RP 01 ๖๖๖ 4.88 น. สถานีวิทยุ
GPS - 2	810620.1894	579658.8434	99.768	RP 02 ๖๖๖ 4.17 น. สถานีวิทยุ
				RP 03 ๖๖๖ 12.36 น. สถานีวิทยุ
				RP 01 ๖๖๖ 3.62 น. สถานีวิทยุ
				RP 02 ๖๖๖ 1.80 น. สถานีวิทยุ
GPS - 3	810700.2526	579078.4699	98.000	RP 03 ๖๖๖ 3.42 น. สถานีวิทยุ
				RP 01 ๖๖๖ 3.30 น. สถานีวิทยุ
				RP 02 ๖๖๖ 6.00 น. สถานีวิทยุ
				RP 03 ๖๖๖ 9.03 น. สถานีวิทยุ
GPS - 4	810699.203	579070.673	98.474	RP 01 ๖๖๖ 5.70 น. สถานีวิทยุ
				RP 02 ๖๖๖ 6.70 น. สถานีวิทยุ
				RP 03 ๖๖๖ 14.97 น. สถานีวิทยุ
				RP 01 ๖๖๖ 2.82 น. สถานีวิทยุ
PI 04-000	810615.2276	579658.3466	99.581	RP 02 ๖๖๖ 3.80 น. สถานีวิทยุ
				RP 03 ๖๖๖ 6.20 น. สถานีวิทยุ
				RP 01 ๖๖๖ 3.80 น. สถานีวิทยุ
				RP 02 ๖๖๖ 6.20 น. สถานีวิทยุ
PI 04-750	810697.8012	579078.3886	97.945	RP 03 ๖๖๖ 6.20 น. สถานีวิทยุ
				RP 01 ๖๖๖ 3.80 น. สถานีวิทยุ
				RP 02 ๖๖๖ 6.20 น. สถานีวิทยุ
				RP 03 ๖๖๖ 6.20 น. สถานีวิทยุ

(นายแพทย์ พูนพิณ)

Signature

ชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง	ชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง	ชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง	ชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง
นายแพทย์ พูนพิณ	นายแพทย์ พูนพิณ	นายแพทย์ พูนพิณ	นายแพทย์ พูนพิณ
นายแพทย์ พูนพิณ	นายแพทย์ พูนพิณ	นายแพทย์ พูนพิณ	นายแพทย์ พูนพิณ
นายแพทย์ พูนพิณ	นายแพทย์ พูนพิณ	นายแพทย์ พูนพิณ	นายแพทย์ พูนพิณ

ตำแหน่ง และพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง

မိသားစု

இணை / மலிவு

[illegible]

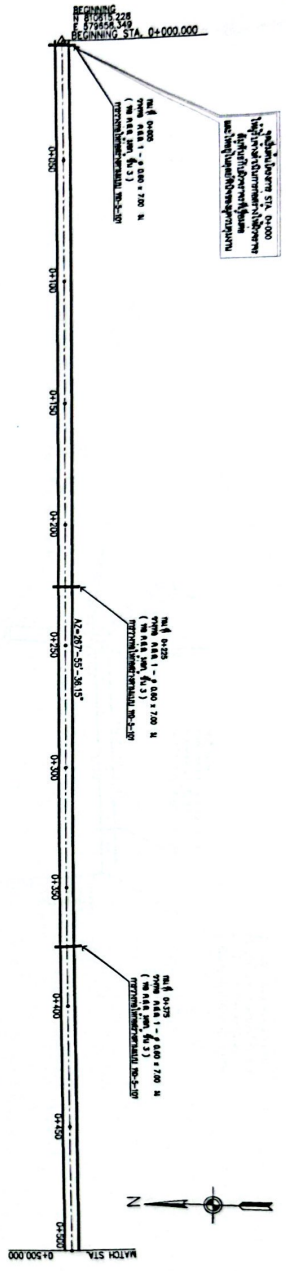
บัญชีใบเสร็จมาลงทาง

ข้อมูลพื้นฐานทางธรณีวิทยา				
ลำดับที่	ประเภท	หิน	ปริมาณ	ลักษณะทางธรณีวิทยา
1	หินแกรนิตบริเวณพื้นที่บริเวณน้ำ	หิน	3,000	-
2	หินแกรนิต (หิน) มีขนาด 0.10 m.	หิน	-	หิน - 3 - 100%
3	หินแกรนิต (หิน) มีขนาด 0.10 m.	หิน	150	หิน - 3 - 100%
4	หินแกรนิต (หิน)	หิน	-	หิน - 3 - 10%
5	หินแกรนิต (หิน) มีขนาด 0.50 m.	หิน	2	หินแกรนิต
6	หินแกรนิต (หิน) มีขนาด 0.50 m.	หิน	-	หินแกรนิต
7	หินแกรนิต 0.50	หิน	21	หิน - 5 - 10%
8	หินแกรนิต 0.50	หิน	14	หิน - 5 - 10%
9	หินแกรนิต 1.00	หิน	14	หิน - 5 - 10%
10	หินแกรนิต (หิน) มีขนาด 0.50 m.	หิน	1	หินแกรนิต (หิน)

(นายสมหมาย ชมะสิทธิ์)

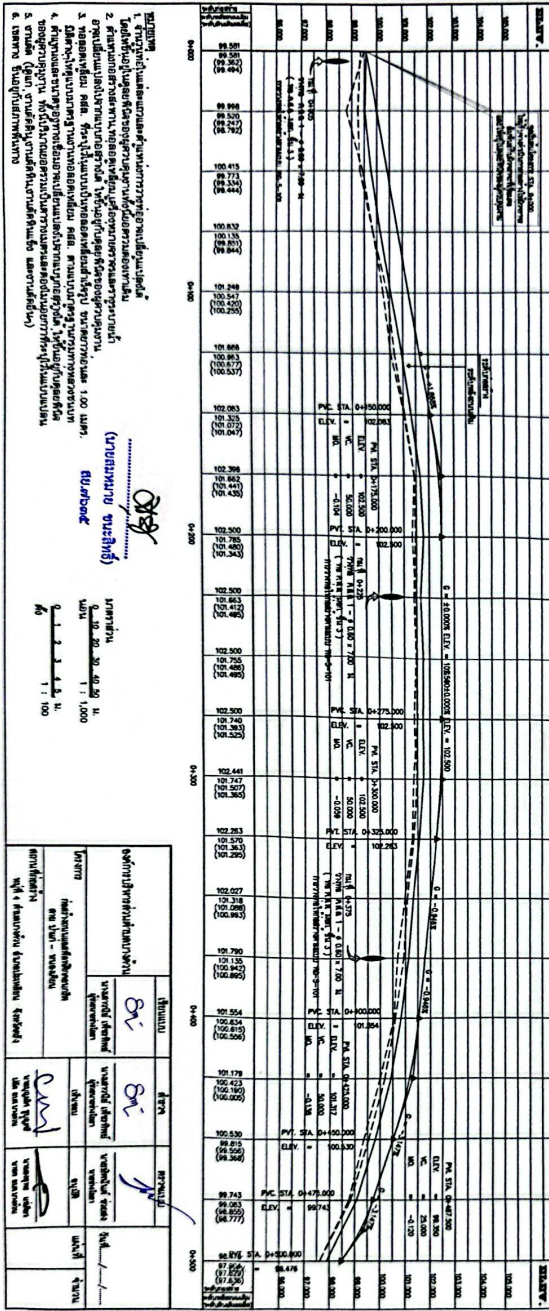
Stu. Bond

[illegible]



๒.๒๕. ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖

๒.๒๕. ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖



๒.๒๕. ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖

๒.๒๕. ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖

๒.๒๕. ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖

๒.๒๕. ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖

๒.๒๕. ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖

๒.๒๕. ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖

๒.๒๕. ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖
 ๒๕.๒๕๖๖

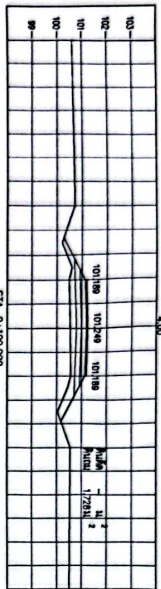


Figure 1 is a line graph showing the variation of the normalized maximum value of the normalized velocity gradient, $|G|_{\max}$, as a function of the normalized time, t . The x-axis represents normalized time t and ranges from 0 to 100. The y-axis represents the normalized maximum value of the normalized velocity gradient $|G|_{\max}$ and ranges from 0 to 500. The curve starts at (0,0), rises to a peak of approximately 450 at $t=10$, then drops to a minimum of approximately 100 at $t=20$, and continues to oscillate with decreasing amplitude, reaching approximately 100 at $t=100$. The curve is labeled with '100/272', '100/832', and '100/272' at different points along the x-axis.

α	$\beta = 10$	$\beta = 20$	$\beta = 50$
0.00	102.0	102.0	102.0
0.05	102.1	102.2	102.3
0.10	102.2	102.4	102.6
0.15	102.3	102.6	102.9
0.20	102.5	102.8	103.5

K_0	K_{max}/K_0 ($\alpha = 0.0$)	K_{max}/K_0 ($\alpha = 0.1$)	K_{max}/K_0 ($\alpha = 0.2$)
0.0	1.000	1.000	1.000
0.1	1.005	1.005	1.005
0.2	1.010	1.010	1.010
0.3	1.015	1.015	1.015
0.4	1.020	1.020	1.020
0.5	1.035	1.032	1.030
0.6	1.020	1.018	1.015
0.7	1.010	1.008	1.005
0.8	1.005	1.003	1.001
0.9	1.002	1.001	1.000
1.0	1.000	1.000	1.000

Days	102023	102045	102013
0	0	0	0
20	0	10	5
40	95	30	15
60	95	50	30
80	95	70	50
100	95	85	75

FIGURE 6

(นายสมหมาย ขนสิทธิ์)

สปีชีส์

มาตราส่วน

0 1 2 3 4 5 m.

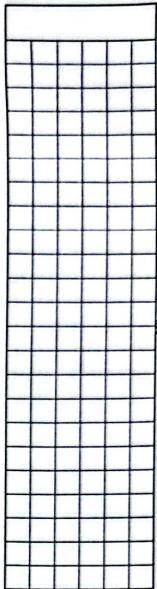
0 1 2 3 4 5 m.

1 : 100

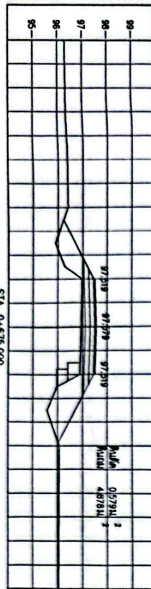
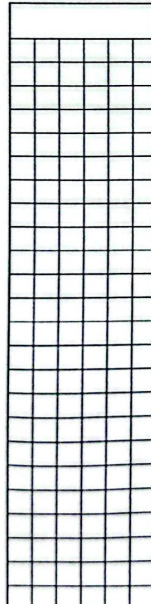
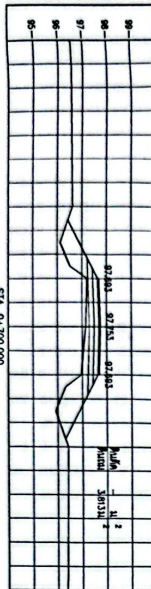
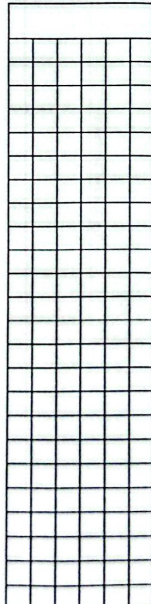
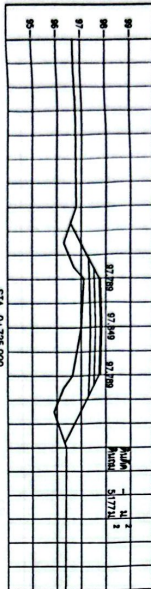
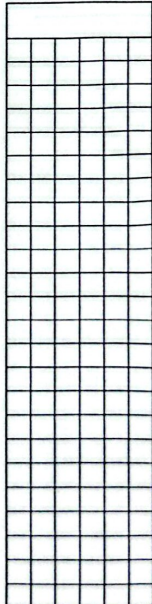
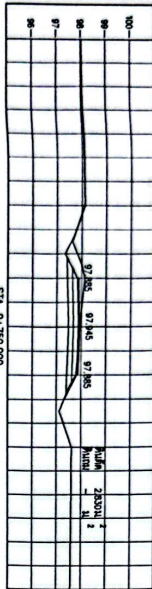
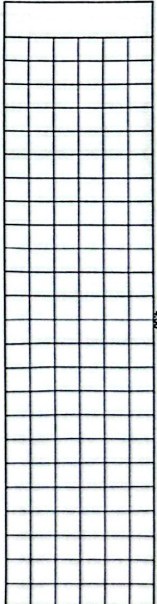
1 : 100

Scanned with
 CamScanner™

Длина
4,00



Длина
4,00



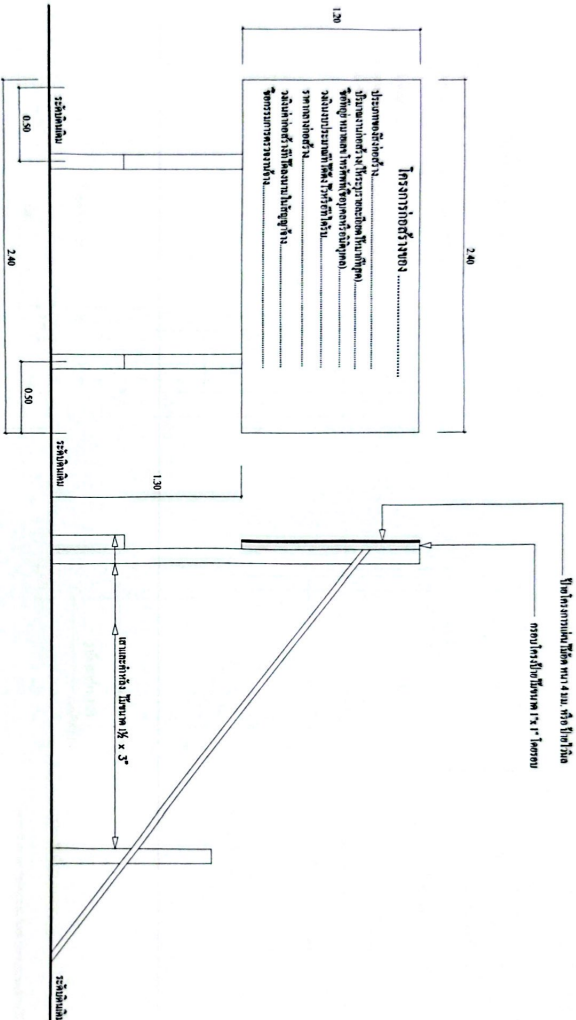
.....
 (подпись студента)
 Подпись
 0 1 2 3 4 5 м
 0 1 2 3 4 5 м
 1 : 100
 1 : 100

Исполнил		Проверил		Дата	
Инженер по специальности	Подпись	Подпись	Подпись	Дата	Дата
	Подпись	Подпись	Подпись		

2.40

โครงการก่อสร้างของ.....

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง.....
 ลักษณะของสิ่งก่อสร้าง.....
 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....
 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....
 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....
 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....
 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....



รูปตัดหน้า 1.25

รูปตัดข้าง 1.25

รายการประกอบแบบ.....

1. โครงสร้างพื้นฐาน.....
2. โครงสร้างพื้นฐาน.....
3. โครงสร้างพื้นฐาน.....

***แบบนี้เป็นโครงการชั่วคราว เพื่อศึกษาเท่านั้น ***

(นายสมชาย ชะนะนันท)

Signature

ข้อมูลโครงการก่อสร้าง	ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลโครงการ	ข้อมูลโครงการ	ข้อมูลโครงการ	ข้อมูลโครงการ
	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ				
ข้อมูลโครงการก่อสร้าง	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ข้อมูลโครงการก่อสร้าง	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ข้อมูลโครงการก่อสร้าง	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ข้อมูลโครงการก่อสร้าง	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ข้อมูลโครงการก่อสร้าง	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ข้อมูลโครงการก่อสร้าง	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ข้อมูลโครงการก่อสร้าง	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ข้อมูลโครงการก่อสร้าง	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ

10

இரண்டாம்

แผนการให้ยืมที่แสดงในรูปข้างบน

အဆိုပါ (အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့အစည်း)

จากข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ในทางเภสัชศาสตร์ที่นำมาพิจารณาใช้ชี้แจงข้อสงสัยมาภายในประเทศ และเป็น

ศาสตราจารย์ ดร. วิมลวรรณ งามและสาคร ซึ่งจบปริญญาโททางด้านศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และจบปริญญาโททางด้านศึกษาศาสตร์ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ด้วยวิธีกำหนดเฉพาะเจาะจง ให้เป็นไปตามแบบที่ข้อนี้ผูกไว้สำหรับการดำเนินการ

การวิจัยเกี่ยวกับภาพนี้ ๗๕๒

11

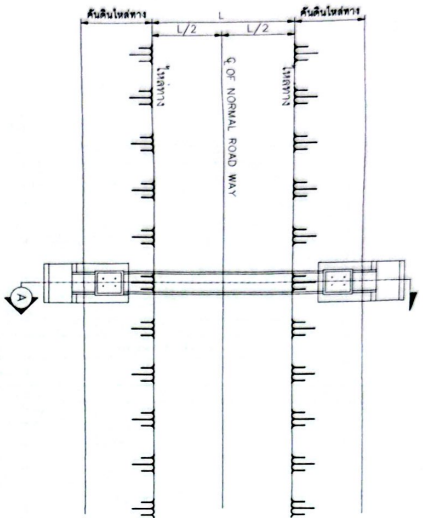
3. ผู้รับจากบริษัทขนส่งทางบกในฐานะเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัตถุประสงค์ของโครงการหรืออภิวัตถุเป็น

ผลิตภัณฑ์จากพืชหลายชนิดในประเภทนี้ อย่างโดดเด่นในแง่โภชนาการมี แคลเซียมอยู่มากจนเมื่อรับประทานเป็นประจำ เพื่อช่วยเสริมการดูดซึมของธาตุสังกะสี/สังกะสีในพืชที่รับประทานเข้าไปนั้น แคลเซียมจะช่วยให้ผลิตภัณฑ์ในประเภทนี้อื่น ๆ ดังนี้

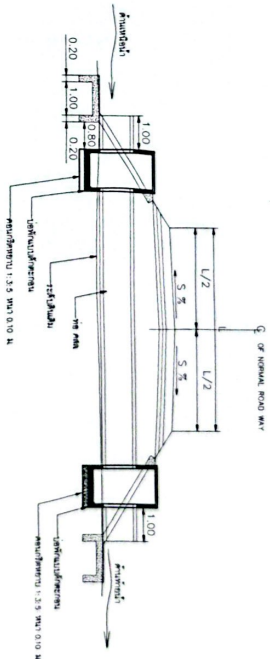
- 1) สถานภาพประชากรสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Mode in Thailand (MIT) ที่คนไทย
- 2) สถานภาพสินค้า ที่มองว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักเกณฑ์และองค์ประกอบที่ตัดสินว่าสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

सु.स/०७८६

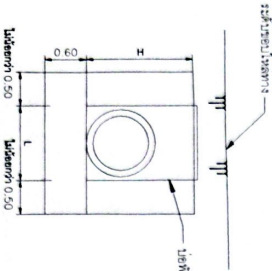
☐ Yes ☐ No	☒ Yes ☐ No	☒ Yes ☐ No	☒ Yes ☐ No
☐ Yes ☐ No	☐ Yes ☐ No	☐ Yes ☐ No	☐ Yes ☐ No



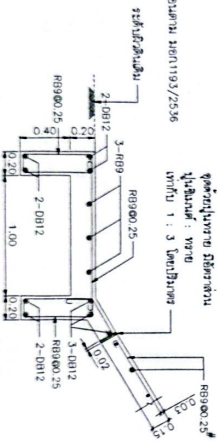
แปลนตัดขวาง
SCALE AS=1:50



หน้าตัด A แล้งตัดผ่าน
SCALE AS=1:50



แปลนตัดขวาง
SCALE AS=1:50



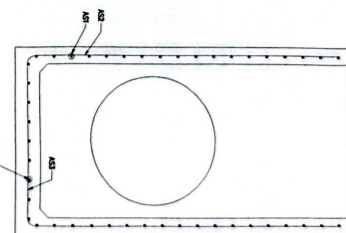
หน้าตัด B แล้งตัดผ่าน
SCALE AS=1:20

(นายเอกชัย ขุนสิทธิ์)
ผู้จัดทำ

รายการประกอบแบบ

1. คู่มือการก่อสร้างถนน
2. คู่มือการก่อสร้างถนน
3. คู่มือการก่อสร้างถนน
4. คู่มือการก่อสร้างถนน
5. คู่มือการก่อสร้างถนน
6. คู่มือการก่อสร้างถนน
7. คู่มือการก่อสร้างถนน
8. คู่มือการก่อสร้างถนน
9. คู่มือการก่อสร้างถนน
10. คู่มือการก่อสร้างถนน

รายการ	ชื่อแบบ	วันที่	ชื่อแบบ	วันที่	ชื่อแบบ	วันที่
แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง
แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง
แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง
แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง
แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง
แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง
แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง
แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง
แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง



ปริมาณเหล็กเสริมของพื้นและคาน้ำึงโดยปกติ

Parameter	D (mm)	H (mm)	L (mm)	T _S (mm)	T _m (mm)	W (mm)	F (mm)	AS1* (SQ/mm)	AS2* (SQ/mm)	AS3* (SQ/mm)
600	750	2000	900	150	100	1050	50	>625	>250	>625
800	990	2000	900	150	100	1050	50	>625	>250	>625

• ปริมาณเชื้อไวรัสที่อยู่ในเลือดของผู้ป่วยกลางไม่ถึงร้อยละ 4 มม. และระยะระยะยีนของเชื้อไวรัสระหว่างผู้ป่วยกลางถึงผู้ป่วยกลาง ต้องมีไม่มากกว่า 200 มม.

શાસ્ત્રના સ્વરૂપો

1. แผนประกอบผังพื้นที่ทางบกอีกสามชนิดที่ดูแลอยู่ตาม มคอ.11/93/2556 ความสูงพื้นที่ทางบกของบางพื้นที่ตามบริเวณที่เสริมพื้นที่ มคอ. 120
 2. การวัดในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ลุ่มลัดทาง เว้นแต่จะอยู่ในแบบ
 3. ให้อุบัติในพื้นที่บริเวณที่ลุ่มลัดทางด้วยตามภาพ มคอ. 15 เล่ม 1 หรือในพื้นที่บริเวณที่ลุ่มลัดทางตามภาพ มคอ. 80
 4. ให้อุบัติตามพื้นที่ลุ่มลัดทางแบบทั่วไปตาม มคอ. 566
 5. เขตที่ดินบริเวณที่ลุ่มลัดทางแบบทั่วไปตาม มคอ. 20
 6. ให้อุบัติในพื้นที่ลุ่มลัดทางแบบทั่วไปตาม มคอ. 24
 7. ความหมายของพื้นที่ลุ่มลัดทางพื้นที่ตามพื้นที่ลุ่มลัดทางในพื้นที่ทาง 25 มม
- 
(นางสาวพภาพ พงษ์สิทธิ์)

(นายสมหมาย ชนะสิทธิ์)

සී.ඒ.එස්.එස්.

Kategorie		Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
Kategorie 1	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
Kategorie 2	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
Kategorie 3	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
Kategorie 4	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
Kategorie 5	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis



1. ความถี่ในการพบงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในสาขาวิชา มคอ. 15 เล่ม 1 หรือในสิ่งพิมพ์อื่นที่มิใช่ในสาขาวิชา มคอ. 30
2. ในวารสารที่มีชื่อและเป็นที่รู้จักในสาขาวิชา มคอ. 566
3. ในหนังสือหรือสิ่งพิมพ์ที่ไม่ใช่ในสาขาวิชา มคอ. 20
4. ในหนังสือหรือสิ่งพิมพ์ที่ไม่ใช่ในสาขาวิชา มคอ. 24
5. ในหนังสือหรือสิ่งพิมพ์ที่ไม่ใช่ในสาขาวิชา มคอ. 24

สำหรับงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ทาง 0.4 ถึง 0.6 เท่าของจำนวนในข้อ 2

ระยะเบี่ยงเหลือนี้อาจมีระหว่างศูนย์กับครึ่งกลาง ต้องไม่มากกว่า 150 มม.

และระยะเวลาที่ยังเหลืออีกเสริมระยะเวลาบัญชีกลางบัญชีกลาง ต้องไม่เกินมากกว่า 200 มม

Figure 1 is a schematic diagram of the test specimen. It shows a rectangular specimen with a central horizontal slot. The total width is labeled W_c and the total height is H_c . The slot has a width of 0.10 and a height of 0.05 . The distance from the top edge to the top of the slot is T_c . The specimen is divided into two main sections, $AS1$ and $AS2$, by a vertical line. A label "ขนาดของรูตัดสลัก 31.10 x 50 x 50 x 3.2 มม. ใบรวม" points to the slot.

സു.ജിഗണ്ട

Scanned with
 CamScanner™

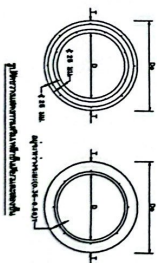
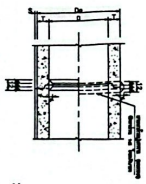
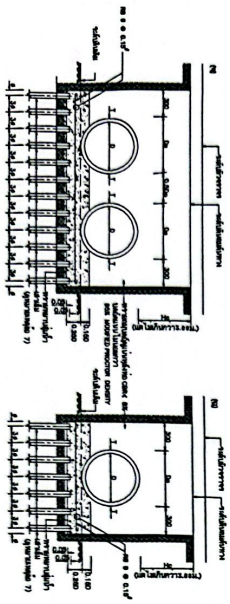
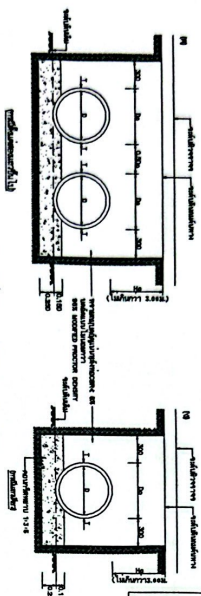
၁၆၆၆ ၁၆၆၆
၁၆၆၆ ၁၆၆၆

TABLE 1. TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE CONCRETE

MARK	STRENGTH		MODULUS OF ELASTICITY		THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	
	MPa	kg/cm ²	10 ¹⁰	10 ¹⁰	10 ⁻⁶	10 ⁻⁶
B15	15	150	1.5	1.5	1.5	1.5
B20	20	200	2.0	2.0	2.0	2.0
B25	25	250	2.5	2.5	2.5	2.5
B30	30	300	3.0	3.0	3.0	3.0
B35	35	350	3.5	3.5	3.5	3.5
B40	40	400	4.0	4.0	4.0	4.0
B45	45	450	4.5	4.5	4.5	4.5
B50	50	500	5.0	5.0	5.0	5.0
B55	55	550	5.5	5.5	5.5	5.5
B60	60	600	6.0	6.0	6.0	6.0
B65	65	650	6.5	6.5	6.5	6.5
B70	70	700	7.0	7.0	7.0	7.0
B75	75	750	7.5	7.5	7.5	7.5
B80	80	800	8.0	8.0	8.0	8.0
B85	85	850	8.5	8.5	8.5	8.5
B90	90	900	9.0	9.0	9.0	9.0
B95	95	950	9.5	9.5	9.5	9.5
B100	100	1000	10.0	10.0	10.0	10.0

TABLE 2. TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE CONCRETE

MARK	STRENGTH		MODULUS OF ELASTICITY		THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	
	MPa	kg/cm ²	10 ¹⁰	10 ¹⁰	10 ⁻⁶	10 ⁻⁶
B15	15	150	1.5	1.5	1.5	1.5
B20	20	200	2.0	2.0	2.0	2.0
B25	25	250	2.5	2.5	2.5	2.5
B30	30	300	3.0	3.0	3.0	3.0
B35	35	350	3.5	3.5	3.5	3.5
B40	40	400	4.0	4.0	4.0	4.0
B45	45	450	4.5	4.5	4.5	4.5
B50	50	500	5.0	5.0	5.0	5.0
B55	55	550	5.5	5.5	5.5	5.5
B60	60	600	6.0	6.0	6.0	6.0
B65	65	650	6.5	6.5	6.5	6.5
B70	70	700	7.0	7.0	7.0	7.0
B75	75	750	7.5	7.5	7.5	7.5
B80	80	800	8.0	8.0	8.0	8.0
B85	85	850	8.5	8.5	8.5	8.5
B90	90	900	9.0	9.0	9.0	9.0
B95	95	950	9.5	9.5	9.5	9.5
B100	100	1000	10.0	10.0	10.0	10.0



MARK	STRENGTH	MODULUS OF ELASTICITY	THERMAL EXPANSION COEFFICIENT
B15	15	1.5	1.5
B20	20	2.0	2.0
B25	25	2.5	2.5
B30	30	3.0	3.0
B35	35	3.5	3.5
B40	40	4.0	4.0
B45	45	4.5	4.5
B50	50	5.0	5.0
B55	55	5.5	5.5
B60	60	6.0	6.0
B65	65	6.5	6.5
B70	70	7.0	7.0
B75	75	7.5	7.5
B80	80	8.0	8.0
B85	85	8.5	8.5
B90	90	9.0	9.0
B95	95	9.5	9.5
B100	100	10.0	10.0

ԼՍՀ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍ	
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍ	
ԱՄՈՒՆԻՍՏՐԱԿՏՈՐԻ ԱՆՈՒՆՈՒՄ	ԱՄՈՒՆԻՍՏՐԱԿՏՈՐԻ ԱՆՈՒՆՈՒՄ
ԱՄՈՒՆԻՍՏՐԱԿՏՈՐԻ ԱՆՈՒՆՈՒՄ	ԱՄՈՒՆԻՍՏՐԱԿՏՈՐԻ ԱՆՈՒՆՈՒՄ