

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์คอนกรีต บ้านหนองบัว หมู่ที่ ๓ ถนนสายบ้านหนองบัว-บ้านหนองลุมพุก

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่เทศบาลตำบลผักตบ ได้ขออนุมัติกู้เงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล (กสท.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อจ่ายเป็นงบลงทุนหมวดงานก่อสร้าง งบลงทุน ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โดย กองช่าง ได้ขออนุมัติดำเนินการ โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์คอนกรีต บ้านหนองบัว หมู่ที่ ๓ ถนนสายบ้านหนองบัว-บ้านหนองลุมพุก ปริมาณงาน ขนาดความกว้าง ๗.๐๐ เมตร ความยาว ๕๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๓,๘๕๐.๐๐ ตารางเมตร งบประมาณ ๒,๓๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์และเป้าหมายโครงการ

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน โดยการปรับปรุงถนนที่เป็นหลุมเป็นบ่อให้ให้ประชาชนในพื้นที่ได้ถนนที่มีมาตรฐาน การคมนาคมขนส่งสะดวกปลอดภัยสามารถเดินทางสัญจรไปมาได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

๒. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่สัญจรไปมาและประชาชนที่ต้องการขนส่งสินค้าเกษตรออกไปจำหน่าย

๓. เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจ อำนาจหน้าที่และการบริหารงานของเทศบาลตำบลผักตบให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ตำบลผักตบ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronics Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. กรณีเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และไม่ได้รับรอง
SMEs จะได้แต้มต่อร้อยละ ๑๐

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าของกิจการดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซืือจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซืือจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซืือจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซืือจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๔ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซืือจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๒.๗) มูลค่าการจัดซืือจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซืือจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซืือจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๑๓. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อด้วยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ตามแบบที่หน่วยงานกำหนด ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอฉบับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเทगานทางในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระบบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลผังดูเบื้องตื้อ โดยผลงานดังกล่าวได้แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญาจ้างและผู้ว่าจ้างได้รับมอบไว้เรียบร้อยแล้ว และหากเป็นผลงานของเอกชนผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบสำเนาใบอนุญาตของผลงานดังกล่าวมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ ราคาเป็นผู้ที่ขึ้นทะเบียน

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายห้องเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณ สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ที่เข้าร่วมค้ารายโดยรายห้องเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงฯ ระบุว่าผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายโดยราย หนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ระบุว่าผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายห้องเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม กิจการร่วมค้า

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รูประการหรือคุณลักษณะ

โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์คอนกรีต บ้านหนองบัว หมู่ที่ ๓ ถนนสายบ้านหนองบัว-บ้านหนองลุมพุก

รายละเอียด

ปริมาณงาน ขนาดความกว้าง ๗.๐๐ เมตร ความยาว ๕๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร หรือ มีพื้นที่ผิวน้ำราบรื่นอย่างกว่า ๓,๘๕๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ท๑-๒-๒๐๓ และแบบแปลนที่เทศบาลตำบลผักตบกำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการจำนวน ๑ ป้าย งบประมาณ ๒,๓๓๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

-ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๙๐ วัน ทำสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

๖. ระยะเวลาการจ่ายเงิน

-ระยะเวลาส่งมอบงานงวดเดียว เป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงในสัญญา

จ้าง

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์พิจารณาค่าตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๘๗

หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่น ข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคากำไรตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสละสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่น้อยกว่าจำนวนรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศให้กิริร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินกู้เงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล (กสท.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ จำนวนเงิน ๒,๓๓๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๑๐. หลักเกณฑ์การจ่ายเงิน

งานถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปรายการและคณะกรรมการได้ตรวจรับไว้แล้ว

๑๐. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามขอบข่ายของงาน ไม่แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญานบตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างระบุไว้ในหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน (Notice to Proceed) ให้มีค่าปรับโดยมีเกณฑ์ค่าปรับเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานที่ตกลงกันไว้ในสัญญาจ้าง และให้ปรับเป็นรายวันโดยการนับระยะเวลาในการปรับให้นับถ้วนจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่การปฏิบัติงานตามสัญญาตามสัญญา นี้แล้วเสร็จสมบูรณ์โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

เงื่อนไขการยกเลิกสัญญา

๑. เวลาล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนแล้วคู่สัญญามีผลงาน สะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง และความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๒. เวลาล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนแล้ว ปรากฏถัดต่อไปนี้

๒.๓ คู่สัญญามีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือน

และ

๒.๒ ผลงานไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญาทั้งหมด

๓. เวลาล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนแล้ว คู่สัญญามีผลงาน ไม่ถึงร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๑. การรับประทานความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประทานความชำรุดบกพร่องของงานภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน

๑๒. การทำสัญญา

เมื่อเทศบาลดำเนินผลักดัน ได้ทำสัญญากับเจ้าหนุนส่งเสริมกิจการเทศบาลแล้ว จะเรียกผู้ซึ่งการจัดซื้อจัดจ้างเข้าทำสัญญากับเทศบาลดำเนินผลักดัน ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางแผนลักษณะการจัดซื้อจัดจ้างเข้าทำสัญญากับเทศบาลดำเนินผลักดัน ภายใน ๕ ของราคางานค่าจ้าง

๑๓. วิธีการจัดหา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๔. การบริหารสัญญา

- คู่สัญญาต้องจัดแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของ มูลค่า พัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

- คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของ ปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

- คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้หน่วยงาน เทศบาลตำบลผักตบ โดยจัดทำ แผนการทำงานส่งภายใน ๗ นับถัดจากลงนามในสัญญา ทั้งนี้แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของ สัญญา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายนิคร สอนพา)

(ลงชื่อ) พ.จ.อ.  กรรมการ

(พิษณุ สิงห์สาคร)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายกฤษดา พาลีรัตน์)

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่



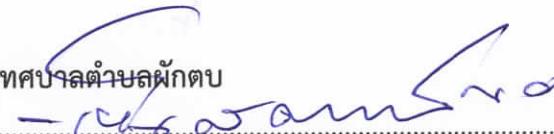
(ลงชื่อ)

 หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางสาวสุพัตรา บุญย์)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลผักตบ



(ลงชื่อ)

 นายชัยณा ภูพานใบ

ปลัดเทศบาลตำบลผักตบ

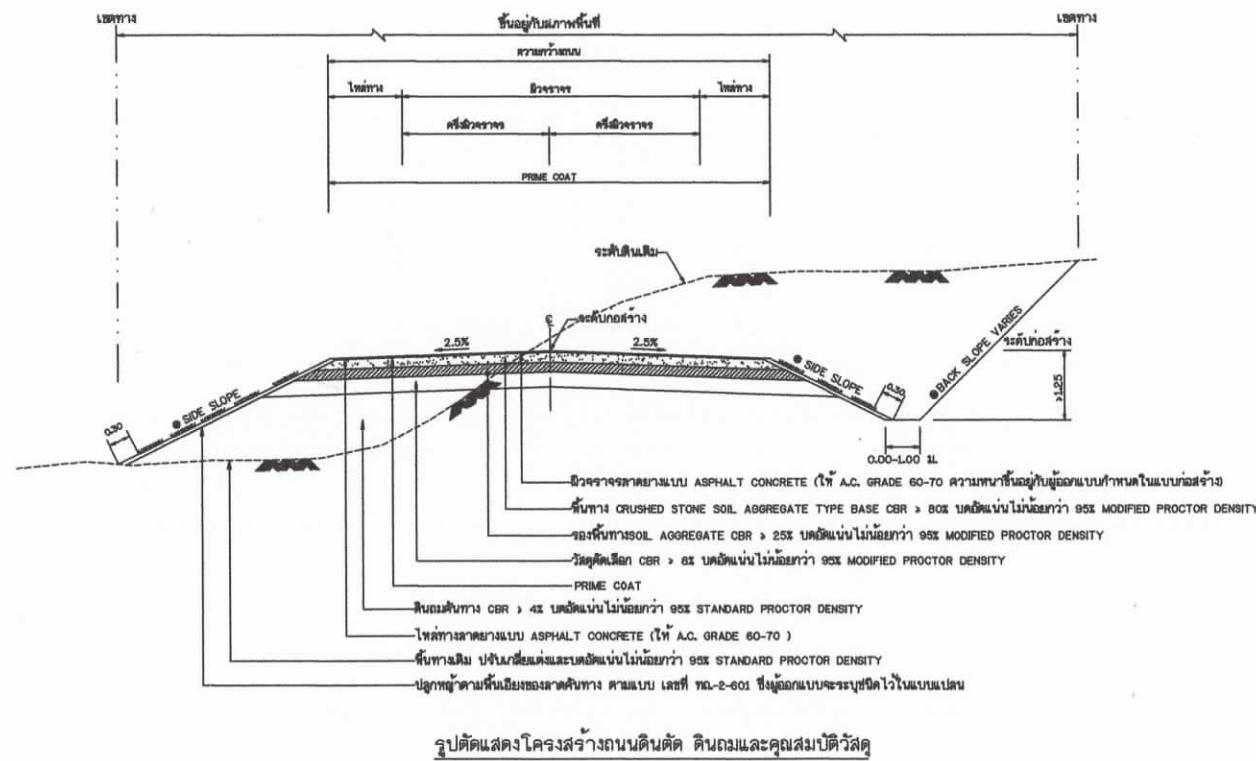
คำสั่ง นายกเทศมนตรีตำบลผักตบ

- (.....) อนุมัติดำเนินการ
- (.....) ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(ลงชื่อ)

(นายคำปลฯ คำแพงราช)

นายกเทศมนตรีตำบลผักตบ



ตารางแสดงค่าลักษณะคงที่ทาง (BACK SLOPE)

และค่าลักษณะคงที่ทาง (SIDE SLOPE)

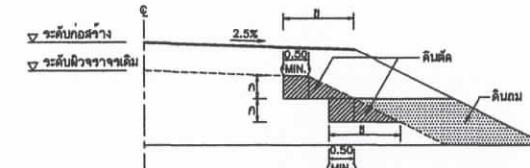
គ្រាមសម្រេចនូវភាគីកិត្យ ហើយ កន (មេដុរ)	ពិនិត្យ		ពិនិត្យ		ពិនិត្យ	
	ពិនិត្យ	កន	ពិនិត្យ	កន	ពិនិត្យ	កន
0.00 – 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- มีการร่วมในโครงการเป็นแนวงาน : แนวที่ ๔
 - ในกรณีที่การประเมินของศึกษา คุณภาพ ๓.๐ เมตร ให้ใช้ค่ามาตรฐานเพิ่มจากอย่างต่ำที่อนุมัติ หรือ ต้องปรับปรุง ตามแบบ กบ.๒-501
 - ◎ ไม่สามารถประเมินค่าคุณภาพได้ในแบบที่บัญชีกำหนด

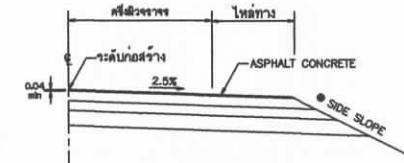
รายการประจักษ์ฉบับ

1. คุณสมบัติสำคัญ ของพื้นที่ที่จะบูรณะให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงที่เป็นไปได้ คือ ไม่หลวม, อยู่ในสภาพที่ไม่เสื่อม化 และต้องทันท่วงที
 2. จำนวนเข็มทึบไม่สามารถกำหนดได้โดยการคำนวณของตัวชี้วัดเดียว
 3. ส่วน "ก" ใช้สูตรในสูตรของค่าความคงทนของผู้ผลิตของผู้ผลิต
 4. ส่วน "ก" ค่าความคงทนของผู้ผลิตต้องดีกว่าค่ามาตรฐานของผู้ผลิต
 5. ต้องให้หัวหินเป็น และ มากกว่าและเท่ากับของอื่น
 6. ค่าความคงทนของจราจรทางถนน ASPHALT CONCRETE ยุ่งเหยิงเป็นไปได้ กำหนดในแบบที่จะรองรับความต้องการ และ ระยะเวลาในการใช้งาน 0.04 ม.

תנחים



รูปตัวการก่อสร้างลักษณะทั่วไปในเดิน



แบบช่วยรีมขอบฟ้า

ຄົນບໍລິວຊາດຊະແບບ ASPHALT CONCRETE

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชิ้นโครงสร้างทางระบายน้ำตามการออกแบบ 7 (๑)

ค่าบดเม็ดของดินทรายหินทราย (CBR)	ผิว ASPHALT CONCRETE (แบบเทียม)	ปริมาณจราจร (ต่อปีหมื่นคัน)	วัสดุหินทราย (เมตร)	วัสดุหินทราย (เมตร)	วัสดุหินทราย (เมตร)
4%	4	< 500	—	0.20	0.20
	4	501 - 1000	0.20	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.20	0.20	0.20
5%	5	1501 - 2000	0.20	0.25	0.25
	4	501 - 1000	0.10	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.10	0.20	0.20
6%	5	1501 - 2000	0.10	0.25	0.25
	4	501 - 1000	—	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	—	0.20	0.20
8%	5	1501 - 2000	—	0.25	0.25

โครงการแนะนำการออกแบบระบบความทันเหตุของชั้นโครงสร้างทาง (ระยะเวลาการออกแบบ 10 ปี)

คืนเสื่อมทรัพย์ต้นทุนทางเดิน (CBR)	กี ASPHALT CONCRETE (ไมล์เมตร)	ปริมาณจราจร (ตันเมตรชั่ว)	รัศมีศักยภาพ (เมตร)	รัศมีความทึบทาง (เมตร)	รัศมีทึบทาง (เมตร)
4%	5	≤ 1000	0.20	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	0.20	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	0.20	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	0.20	0.25	0.25
6%	5	≤ 1000	0.10	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	0.10	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	0.10	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	0.10	0.25	0.25
8%	5	≤ 1000	–	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	–	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	–	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	–	0.25	0.25



แบบมาตรฐานงานทั่วไป

සාම්බලපුරුහු ප්‍රංශ සංජීවිත ස්ථාන (ASPHALT CONCRETE)

แผนที่ 23

ପିଲାମ୍ବି

แผนที่พอสต์เกป

โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์คอนกรีต

บ้านหนองป้า หมู่ที่ 3 ตำบลผักตบ อำเภอหนองหาร จังหวัดอุดรธานี



กองซ่างเทศบาลตำบลผักกตบ
อ.หนองหาน จ.อุดรธานี

โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์คอนกรีต

สำราญ
นายกฤษดา พาลีรัตน์
ผู้อำนวยการโรงเรียน

เขียนแบบ 
นายกฤษดา พาลีรัตน์
ผู้ช่วยข้าราชการ

ตรวจแบบ

เห็นชอบ

อนุมติ 
นายคำปลาญ คำแพงราช
นายกเทศมนตรีตำบลผักดบ

