



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๕๐๕๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๑๖๘๖

วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ และกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตาม คำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๕๖๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคา จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑ และยางแอสฟัลต์คอนกรีตยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) เพื่อปรับปรุงถนนบริเวณซอยติเรศวร ๓ ติดกับถนนพหลโยธิน ตำบลนุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมพิจารณาจัดทำรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ เรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเห็นชอบ และขออนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ และกำหนดราคากลาง จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ชนิด CSS-๑ และยางแอสฟัลต์คอนกรีตยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) แบบมาพร้อมนี้เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพงศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธนทัต ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชนกฤต อุตตะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

## รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ชนิด CSS-๑ และยางแอสฟัลต์คอนกรีตยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

### ๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะดำเนินการก่อสร้างถนนลาดยาง เพื่อปรับปรุงผิวจราจรถนนสายดังกล่าวฯ ให้ประชาชนได้ใช้ความสะดวกในการใช้ถนนมีความปลอดภัยในการสัญจรไปมา และเป็นการพัฒนาสายทางให้ดียิ่งขึ้น บริเวณซอยอดีเรกสาร ๓ ติดกับถนนพหลโยธิน ตำบลพุดแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ยาวประมาณ ๗๕๐.๐๐ เมตร

เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงขอกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนและผู้ใช้น้ำมันจราจรไปมา

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนใช้น้ำมันจราจรโดยสะดวกรวดเร็วและปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๓ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานและลดอุบัติเหตุทางถนน

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทำการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตาม ระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีแหล่งวัสดุแอสฟัลต์ผสมร้อนที่ตั้งโรงงานผลิตระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร ถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่ง เอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๕) และหลักฐานการชำระค่าธรรมเนียมรายปี/พร้อมลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอและประทับตรา

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลการขายแอสฟัลต์ผสมร้อน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๓๗,๘๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นสัญญาเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของภาครัฐ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาดังกล่าว พร้อมลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอและประทับตรา

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องให้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักขายโดยตรงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ แอสฟัลต์ซีเมนต์ชั้น CSS-๑ ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๓๗๑ : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับถนน ทุกประการ

๔.๒ Hot Mix หรือ Asphalt Concrete

๔.๒.๑ แอสฟัลต์ซีเมนต์ ให้ใช้ AC ๖๐-๗๐ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๘๕๑ : มาตรฐานผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานทาง หรือฉบับที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด

๔.๒.๒ แสดงแผนที่ตั้งโรงงานและระยะทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์ค้อนกริต (Asphalt Concrete Mixing plant) ถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๕๐ กิโลเมตร เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง ทั้งนี้เพื่อให้มีความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ค้อนกริตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท

๔.๒.๓ มวลรวม ให้เป็นไปตาม มทข.๒๐๙ : มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับงานแอสฟัลต์ค้อนกริต หรือฉบับที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด สามารถนำมวลรวมจากแหล่งเดิมที่มีหลักฐานแสดงผลทดลองคุณสมบัติว่าเป็นไปตามข้อกำหนดมาใช้ได้โดยไม่ต้องทดสอบใหม่

๔.๒.๔ แอสฟัลต์ค้อนกริต ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มทข.๒๓๐ ๒๕๖๓ มาตรฐานงานแอสฟัลต์ค้อนกริต (Asphalt Concrete) หรือฉบับที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด

๔.๒.๕ การอนุมัติสูตรส่วนผสม

ก่อนเริ่มงานแอสฟัลต์ค้อนกริต และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงวัสดุที่ใช้ผสมแอสฟัลต์ค้อนกริต เช่นมีการเปลี่ยนแปลงแหล่งหิน ภูเขา จะต้องยื่นเสนอสูตรส่วนผสมของแอสฟัลต์ค้อนกริตที่จะใช้ในการก่อสร้างพร้อมกำหนดอุณหภูมิของส่วนผสมในสถานะทำงานต่างๆ เพื่อขออนุมัติต่อผู้ซื้อ หรือเจ้าหน้าที่ เป็นลายลักษณ์อักษร



๔.๒.๖ การออกแบบ...

#### ๔.๒.๖ การออกแบบสูตรส่วนผสม (Job Mix Formula)

๔.๒.๖.๑ ส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Job Mix Formula) ที่นำมาใช้จะต้องออกแบบตามวิธีการของ Marshall Method (มวท.(ท) ๖๐๓-๒๕๕๕) ผู้ซื้อจะเป็นผู้ตรวจสอบเอกสารการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตตามที่ผู้ขายเสนอ

๔.๒.๖.๒ ในการผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ณ โรงผสม ถ้ามวลรวมขนาดหนึ่งขนาดใด หรือปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์ หรือคุณสมบัติอื่นใด คลาดเคลื่อนเกินกว่าขอบเขตที่กำหนดไว้ในสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน จะถือว่าส่วนผสมของแอสฟัลต์คอนกรีตที่ผสมไว้ในแต่ละครั้งนั้น มีคุณภาพไม่ถูกต้องตามกำหนด

๔.๒.๖.๓ ผู้ขายอาจขอเปลี่ยนสูตรส่วนผสมเฉพาะงานใหม่ได้ ถ้าวัสดุที่ใช้ผสมแอสฟัลต์คอนกรีต เกิดการเปลี่ยนแปลงไปด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม การเปลี่ยนสูตรส่วนผสมเฉพาะงานทุกครั้งต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ ทั้งนี้ผู้ซื้ออาจตรวจสอบ แก้ไข เปลี่ยนแปลง ปรับปรุง หรือกำหนดสูตรส่วนผสมเฉพาะงานใหม่ได้ตามความเหมาะสมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยต้องขออนุมัติต่อผู้ซื้อเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการทุกครั้ง

๔.๒.๖.๔ ผู้ขายจะต้องนำส่งตัวอย่างวัสดุที่ผลิตได้ ส่งให้หน่วยงานที่ผู้ซื้อเป็นผู้กำหนด เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุที่ผลิตที่โรงผลิตตามวิธีการของ Marshall Method ทุกวันที่ทำการผลิต หรือทุกการผลิตประมาณ ๑๐๐ ตัน ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

#### ๕. เงื่อนไขรายละเอียดการสั่งซื้อและการส่งมอบ

๕.๑ ผู้ซื้อจะออกรับแจ้งปริมาณการส่งมอบ ในแต่ละคราวในปริมาณไม่ต่ำกว่า ๑๐ ตัน โดยแต่ละครั้ง ผู้ซื้อจะส่งใบแจ้งปริมาณเป็นหนังสือให้ผู้ขายผ่านทางเครื่องโทรสาร หรือ ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail address) หรือเป็นลายลักษณ์อักษร และให้ผู้ขายยืนยันการรับหนังสือผ่านทางเครื่องโทรสาร หรือ ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail address) หรือเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นหลักฐานในการรับทราบการสั่งซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะส่งใบแจ้งปริมาณล่วงหน้าให้ผู้ขายทราบก่อนเวลาส่งมอบอย่างน้อย ๑๒ ชั่วโมง

๕.๒ ผู้ขายจะต้องส่งมอบวัสดุ ตามวันและเวลา และสถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนด ภายในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตามจำนวนที่ระบุให้ส่งมอบในแต่ละคราว โดยแอสฟัลต์คอนกรีตที่ผสมเสร็จ ก่อนออกจากห้องผสมจะต้องมีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง ๑๒๑-๑๒๘ องศาเซลเซียส (๒๕๐-๓๓๔ องศาฟาเรนไฮต์) อุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตขณะปู ไม่ควรคลาดเคลื่อนไปจากอุณหภูมิเมื่อออกจากโรงงานที่กำหนดไว้โดยผู้ควบคุมงานเกินกว่า ๑๔ องศาเซลเซียส แต่ทั้งนี้จะต้องไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ องศาเซลเซียส และปริมาณยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนที่ส่งมอบในแต่ละครั้งให้เป็นไปตามน้ำหนักที่อ่านได้จากเครื่องชั่งของผู้ซื้อซึ่งตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือเครื่องชั่งอื่นที่ได้รับการปรับเทียบค่าโดยหน่วยงานราชการ

๕.๓ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิ์ปฏิเสธไม่รับวัสดุ ได้ในการณีผู้ขายวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อน ไม่ทันตามเวลาที่กำหนด หรือวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนที่ส่งมอบมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อกำหนด โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิเสธไม่รับมอบวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนดังกล่าวผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๕.๔ หากผู้ขายส่งมอบวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อน ให้แก่ผู้ซื้อเกินหรือน้อยกว่าปริมาณที่ระบุไว้ในใบสั่งวัสดุเกิน ๑ ตัน ผู้ซื้อไม่มีสิทธิ์ปฏิเสธไม่รับวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนทั้งหมด หรือไม่รับวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนส่วนที่เกินมาได้ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิเสธไม่รับมอบวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยวิธีคัดเลือก

#### ๗. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

ผู้ซื้อ

ผู้ขาย

๑๘ สถานที่ส่งมอบ...

#### ๘. สถานที่ส่งมอบงาน

บริเวณซอยอดีโรสาร ๓ ติดกับถนนพหลโยธิน ตำบลพุดฯ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

#### ๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๙.๑ วงเงินงบประมาณ ๑,๘๔๔,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

- ยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑ จำนวน ๒๙ ถัง
- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๗๑๖.๐๐ ตัน

๙.๒ วงเงินงบประมาณตามสัญญาจ้างมีวงเงินประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงาน ยุทธศาสตร์ และการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับยุทธศาสตร์และโยธา งบดำเนินงาน หมวดค่าวัสดุ ประเภทวัสดุก่อสร้าง หน้า ๓๐๘ ตั้งงบประมาณไว้ ๖๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท

#### ๑๐. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อน ได้ทันตามกำหนดเวลาที่ระบุในใบสั่งซื้อ แต่ละคราว หรือผู้ขายส่งมอบวัสดุที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ ผู้ซื้อกำหนด และผู้ซื้อยังไม่บอกเลิกสัญญา ผู้ขาย จะต้องชำระเงินค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราจำนวนร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาวัสดุ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.-บาท ตามจำนวนที่ระบุในใบสั่งซื้อแต่ละคราว

#### ๑๒. รับประกันความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ).....



(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ประธานกรรมการ

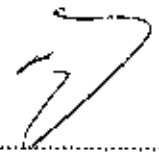
(ลงชื่อ).....



(นายพงศกร เพชรประดับ)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....



(นายธนทัต ธรรมเจริญ)

กรรมการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ชนิด CSS ๑ และยางแอสฟัลต์คอนกรีตยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๔๔,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคา ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๑,๘๔๔,๗๑๑.๙๖ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบเอ็ดบาทเก้าสิบสองสตางค์)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ราคาวัสดุฯ อ้างอิงข้อมูล ตามหนังสือผลการสืบราคาแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๔๙๗ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๗ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแต่ไม่รวมค่าขนส่ง)

๑. บริษัท ศรีภูมิการโยธา จำกัด

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาทรงงามคอนสตรัคชั่น

๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวินนิซการ

- ราคาวัสดุฯ ยางแอสฟัลท์ ชนิด CSS-๑ อ้างอิงข้อมูลการสืบราคายางแอสฟัลท์ ๓ บริษัท ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแต่ไม่รวมค่าขนส่ง)

๑. บริษัท พุฒิส ขี้เหล็กหลาย จำกัด

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประชัยอริวัฒน์วรรณ

๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รร. แอสโซซิเอท

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑. นางสาวรัตน์ สุขมะดัน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ประธานกรรมการ

๖.๒. นายพงศ์กร เพชรประดับ ตำแหน่ง วิศวกรโยธารักษาอาคาร กรรมการ

๖.๓. นายอนันต์ ธรรมเจริญ ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ







แบบสรุปกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 565/2567 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2567

โครงการ จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-1 แลงยางแอสฟัลต์ชนิดกรวด ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) เพื่อปรับปรุงถนน  
สถานที่ บริเวณซอยวัดเรณูสาร 3 ติดกับเทศบาลโธเงิน ตำบลพุดแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลางเมื่อเดือน มีนาคม 2567

ลำดับที่	รายการซื้อวัสดุก่อสร้าง	รวม จำนวน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมราคทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	CSS-1	189,950.00		189,950.00	Factor F
2	ประเภทยางแอสฟัลต์ชนิดกรวด ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix)	1,654,761.92		1,654,761.92	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินลงทุนน้ำจ่าย 0% เงินระดมผลงาน 0%
สรุป	รวมการจัดซื้อวัสดุเป็นเงิน			1,844,711.92	
	คิดเป็นเงิน			1,844,711.92	
(ตัวอักษร)		(หนึ่งล้านแปดแสนสี่พันเจ็ดร้อยสิบเอ็ดบาทเก้าสิบสองสตางค์)			

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

นางสาวรัตน สุเมธตัน  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นายพงศกร เพชรระดับ  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นายชนนิต วรรณเจริญ  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบสรุปลักษณะครุฑกลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง  
ส่วนราชการ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมาธิการกัญชาทางการแพทย์กลาง ตามคำร้องของคณะผู้บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี พ. 565/2567 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2567

คณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา มีพ.ณ. 2557

779: 30 11

ลำดับที่	รายการวัสดุ	สถานที่ส่งมอบ	[1] จำนวน	[2] หน่วย	[3] ราคาวัสดุ		[4] รวมราคาค่าติดตั้ง และค่าขนส่ง (บาท/ลัง)	[5] รวม [1]x[4]= [5] (บาท)	[6] ราคารวม กำไรและอื่นๆ 15% [5]x(0.15 + [6]) 15% (บาท)	[7] ภาษี 7% 6x(0.07=[7] (บาท)	[8] มูลค่า รวมทั้งสิ้น (บาท)	[9] หมายเหตุ
					ค่าแรงต่อ (บาท)	ค่าวัสดุ (บาท)						
1	ยางอะพาร์ทซ์ ชนิด CSS-1	บริเวณซอยติเรกสาร 3	29.00	ถัง	-	5,550.00	5,550.00	189,950.00	-	-	189,950.00	5,920 ตร.ม.
2	ยาผสมทรายเสริมรื้อน (Hot Mix)	ติดกับพวกไธวัธวัน ตำบลแสนสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสุราษฎร์	716.00	ตัน	21.12	2,290.00	2,311.12	1,654,761.92	-	-	1,654,761.92	5,920 ตร.ม.
<b>รวมทั้งสิ้น</b>											<b>1,844,711.92</b>	

บทที่ ๕ : แผนและกลยุทธ์ที่มี "๖" มิติสู่รัชสมัยที่เป็นเอกราชแห่งการศึกษาไทยสู่สากล

2015/12/19

৬.৩৭

156165137

১৬৬

100

23

นางสาววิภาณี สุขมณฑน์

१. नमो भगवते वासुदेवाय ॥ १ ॥

ផ្លូវការណ៍ការងារស្រាវជ្រាវ

[illegible]

	3
3	3
6	3
9	3
12	3
15	3
18	3
21	3
24	3
27	3
30	3
33	3
36	3
39	3
42	3
45	3
48	3
51	3
54	3
57	3
60	3
63	3
66	3
69	3
72	3
75	3
78	3
81	3
84	3
87	3
90	3
93	3
96	3
99	3
102	3
105	3
108	3
111	3
114	3
117	3
120	3
123	3
126	3
129	3
132	3
135	3
138	3
141	3
144	3
147	3
150	3
153	3
156	3
159	3
162	3
165	3
168	3
171	3
174	3
177	3
180	3
183	3
186	3
189	3
192	3
195	3
198	3
201	3
204	3
207	3
210	3
213	3
216	3
219	3
222	3
225	3
228	3
231	3
234	3
237	3
240	3
243	3
246	3
249	3
252	3
255	3
258	3
261	3
264	3
267	3
270	3
273	3
276	3
279	3
282	3
285	3
288	3
291	3
294	3
297	3
300	3
303	3
306	3
309	3
312	3
315	3
318	3
321	3
324	3
327	3
330	3
333	3
336	3
339	3
342	3
345	3
348	3
351	3
354	3
357	3
360	3
363	3
366	3
369	3
372	3
375	3
378	3
381	3
384	3
387	3
390	3
393	3
396	3
399	3
402	3
405	3
408	3
411	3
414	3
417	3
420	3
423	3
426	3
429	3
432	3
435	3
438	3
441	3
444	3
447	3
450	3
453	3
456	3
459	3
462	3
465	3
468	3
471	3
474	3
477	3
480	3
483	3
486	3
489	3
492	3
495	3
498	3
501	3
504	3
507	3
510	3
513	3
516	3
519	3
522	3
525	3
528	3
531	3
534	3
537	3
540	3
543	3
546	3
549	3
552	3
555	3
558	3
561	3
564	3
567	3
570	3
573	3
576	3
579	3
582	3
585	3
588	3
591	3
594	3
597	3
600	3
603	3
606	3
609	3
612	3
615	3
618	3
621	3
624	3
627	3
630	3
633	3
636	3
639	3
642	3
645	3
648	3
651	

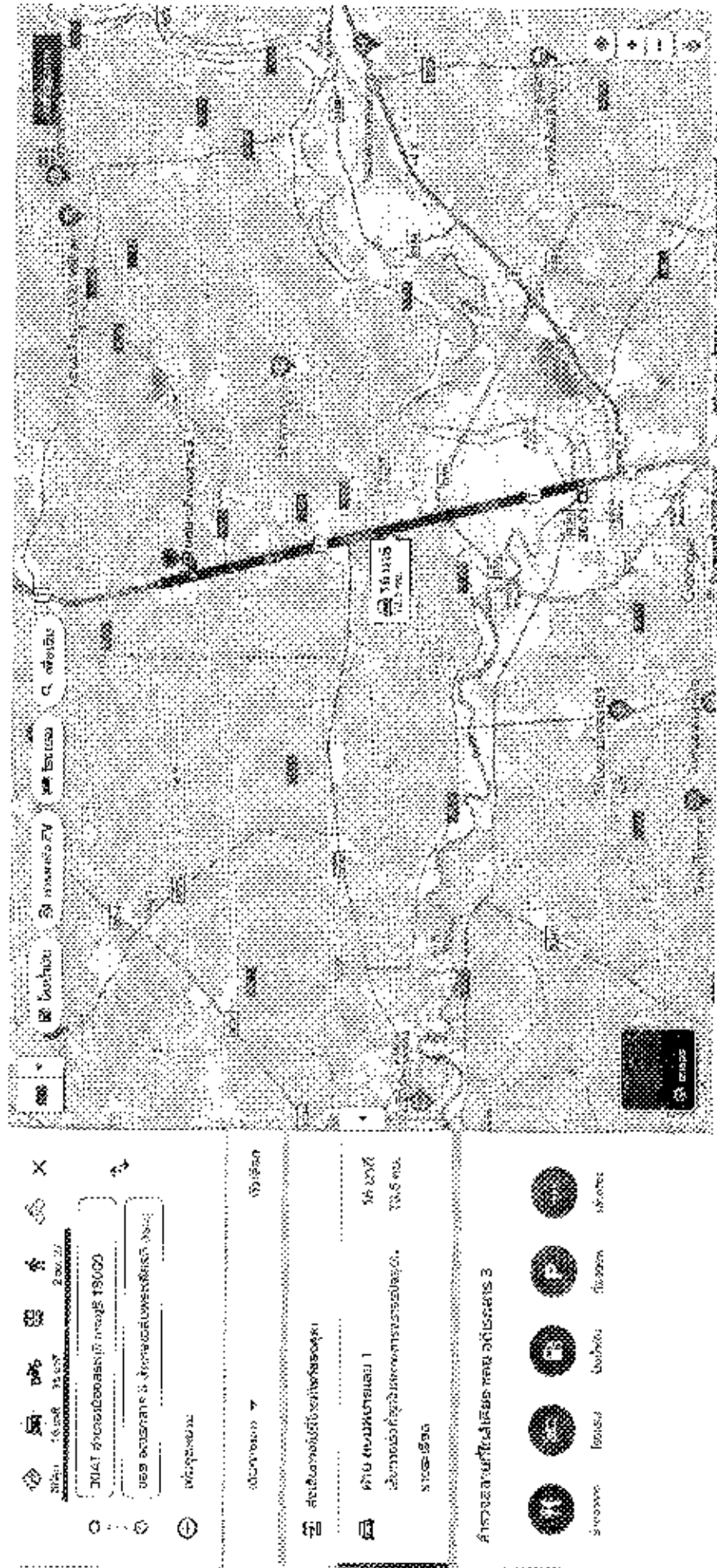
WALTON

- [illegible]



แผนที่แสดงแนวเส้นทางสายรถไฟ (รถไฟใหม่) ช่วง อ.สตาลางจังหวัดสตูลบุรี (พัตังใหม่) ช่วง อ.สตาลางจังหวัดสตูลบุรี ระยะทางประมาณ 13.00 กิโลเมตร

จาก สถานีกลางจังหวัดสตูลบุรี (พัตังใหม่) ช่วง อ.สตาลางจังหวัดสตูลบุรี ระยะทางประมาณ 13.00 กิโลเมตร



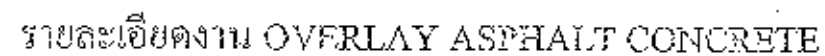
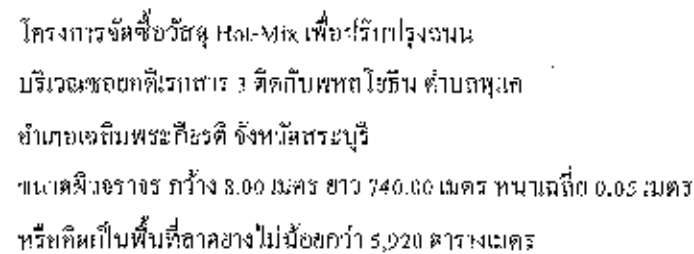
17

นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายพชรกร เพชรประดับ)  
วิศวกรโยธารับงานโยธา

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

บริเวณซอยอติเรกสาร 3 ติดกับพหลโยธิน ตำบลพุดเค อำเภอนครหลวง จังหวัดสระบุรี



- กว.ที่ 0-000 ถึง กม.ที่ 0+740 ระยะทาง 0.74 กิโลเมตร  
ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง  
หรือคิปลานพื้นผิวลาดยางไม่ไ้อยกว่า 5.920 ตารางเมตร
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการขุดเปลี่ยนแบริดจ์ได้ตามสภาพความเหมาะสม  
ของพื้นที่ดำเนินการโดยให้อยู่ในเขตพื้นที่ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ที่	รายการ		หน่วย	ราคา
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (8.33 ตร.ม./คัน) ปูหนาเฉลี่ย 0.05 ม.	คัน		710.00
2.	ปริมาณของ CSS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat	ลิตร		5,920.00
3.	ปริมาณของ CRS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat	ลิตร		-
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับแต่งพื้นทางเดิม Leveling)	คัน		6.00

