



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๔๔๔๗

วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตาม คำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๔๙๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับ ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒, ยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑ และ ยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) เพื่อซ่อมแซมถนนขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นภายใน จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๔๑,๙๔๑,๑๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบดำเนินงาน หมวดค่าวัสดุ ประเภทวัสดุก่อสร้าง หน้า ๒๘๐ ตั้งงบประมาณไว้ ๕๐,๗๐๐,๐๐๐ และการโอนเงิน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๙ อนุมัติเมื่อ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๙ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมพิจารณาจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและ กำหนดราคากลาง จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒, ยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑ และ ยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) เป็นเงิน ๔๐,๙๐๕,๔๓๘.๕๐ บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนห้าพัน สี่ร้อยสามสิบแปดบาทห้าสิบบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาสืบจากบริษัท โดยที่ประชุมมติเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเห็นชอบ และขออนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและ กำหนดราคากลาง จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒, ยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑ และ ยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) แนบมาพร้อมนี้เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบฯ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายสุรศักดิ์ สมกักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิสรา สังข์วัตร)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพงศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธนทัต ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นางกิตติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**  
**จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒, ยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑ และยางแอสฟัลต์คอนกรีต**  
**ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix)**

ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

**๑. ความเป็นมา**

ตามที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต เพื่อทำการปรับปรุง ซ่อมแซม ผิวจราจรให้ประชาชนได้รับความสะดวกสบาย มีความปลอดภัยในการสัญจรไป-มา และเป็น การพัฒนาสายทางให้ดียิ่งขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

**๑. ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองสระบุรี**

- ถนนหมู่บ้านประเสริฐสุข-คลองห้วยแร้ง หมู่ที่ ๑ ต.ดาวเรือง
- ถนนสาย สป.๑๑-๐๐๒ ถนนเทศบาลสายบ้านกล้วย-บ้านม่วง หมู่ที่ ๔-๕ ต.ตะกุด
- ถนนสาย สป.๑๑-๐๑๙ ถนนเทศบาลสายบ้านกล้วย-บ้านม่วง หมู่ที่ ๕ บ่อรองนาง (ช่วงที่ ๒)

เชื่อมถนนเทศบาลบ้านตะกุด หมู่ที่ ๒ (หมู่บ้านรุ่งเรือง) ต.ตะกุด

**๒ ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอเสาไห้**

- ถนนสายคลองส่งน้ำ ๘L(ฝั่งขวา) ต.หัวปลวก
- ถนนสายทางเข้าวัดจันทบุรี ต.เมืองเก่า
- ถนนสายรอบบึงโจ้ง (ฝั่งตะวันตก) ต.เมืองเก่า

**๓. ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอบ้านหมอ**

- ถนนสาย สป.๑๓๔ ๐๐๕ บริเวณแยกสะพานสี่ชมพูถึงบริเวณบ้านชีโวม ม.๑๑ ต.บางโฉมด
- ถนนสายชุมประศูตวัดหนองบัว-บ้านผู้ใหญ่สง่า หมู่ที่ ๑ ต.หนองบัว
- ถนนสายวัดหนองบัว-สามแยกบ้านนางสุปราณี หมู่ที่ ๑ ต.หนองบัว
- ถนนสายวัดหนองบัว-สะพานคลองน้ำพุ หมู่ที่ ๑ ต.หนองบัว
- ถนนสายหน้าบ้านนางละมุล หมู่ที่ ๖ ต.หนองบัว
- ถนนสายบ้านหนองหัววัวใต้-หมู่ที่ ๔ ต.หนองบัว
- ถนนสายบ้านวัดหนองหัววัวเหนือ หมู่ที่ ๔ ต.หนองบัว

**๔. ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอพระพุทธบาท**

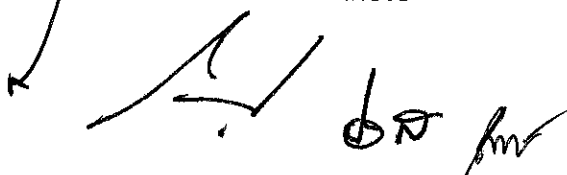
- บริเวณหน้าร้านก๋วยเตี๋ยวแม่ตุ๊กถึงเต็นรถขนะยนต์ หมู่ที่ ๑ ต.นายาว
- บริเวณหน้าบ้านนางบุญมี สมบัติ ถึงบ้านนายเจริญ ชมดวง หมู่ที่ ๖ ต.นายาว
- บริเวณทางแยกร่วมพัฒนา ซอย ๔ ถึงวัดโกมลกิติ หมู่ที่ ๑ ถึงหมู่ที่ ๔ ต.นายาว
- บริเวณทางแยกวัดโกมลกิติ ถึงบริเวณหน้าสนามชนไก่ฟาร์มจรเข้ หมู่ที่ ๑ ต.นายาว
- บริเวณปั้มน้ำมัน กิตติกุล ถึงไทรงามรีสอร์ท หมู่ที่ ๑ ต.นายาว
- บริเวณร้านวัสดุก่อสร้าง ถึงบ้านผู้ใหญ่นิรันดร์ หมู่ที่ ๒ ต.นายาว
- บริเวณบ้านนายกุ่มถึงสามแยกทางเข้าสนามบิน หมู่ที่ ๒ ต.นายาว

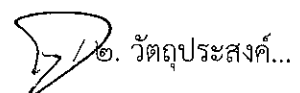
**๕. ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอมวกเหล็ก**

- ถนนบริเวณหมู่ที่ ๑๓ บ้านท่าเสา (กลุ่มซอยโรงสูบ) ต.มวกเหล็ก

เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ

ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงขอกำหนดร่างขอบเขตของงาน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



 ๒. วัตถุประสงค์...

## ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนและผู้ใช้นนสัจจรไป-มา
- ๒.๒ เพื่อให้ประชาชนสัจจรโดยสะดวกรวดเร็วและปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานและลดอุบัติเหตุทางถนน
- ๒.๔ เพื่อจัดซื้อยางแอสฟัลต์เหลว ชนิด CRS-๒ และ ชนิด CSS-๑ สำหรับนำไปใช้ในงานก่อสร้าง บำรุง หรือ บำรุงรักษาผิวทาง ดังนี้

๒.๔.๑ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๑๓๔ ถึง

๒.๔.๒ ชนิด CSS-๑ จำนวน ๖๙ ถึง

- ๒.๕ เพื่อจัดซื้อยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) สำหรับนำไปใช้ในงานก่อสร้าง บำรุง หรือบำรุงรักษาผิวทาง ดังนี้

๒.๕.๑ ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๑๒,๘๕๑ ตัน

## ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีแหล่งวัสดุแอสฟัลต์ผสมร้อนที่ตั้งโรงงานผลิต โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร ถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่ง เอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และหลักฐานการชำระค่าธรรมเนียมรายปี พร้อมลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอและประทับตรา
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายแอสฟัลต์ผสมร้อน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๖,๗๗๐,๐๐๐ บาท (สิบหกล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นสัญญาเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของภาครัฐ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาดังกล่าว พร้อมลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอและประทับตรา



๑๑



๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมการค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์: ยางแอสฟัลต์เหลวทั้งสองชนิด ต้องมีคุณภาพได้มาตรฐานตรงตาม มอก. ๓๗๑-๒๕๖๓ (หรือฉบับปรับปรุงล่าสุด)

๔.๑.๑ คุณสมบัติทางกายภาพแยกตามชนิด:

-ชนิด CSS-๑ (Cationic Slow Setting): เป็นยางมะตอยน้ำที่มีประจุบวก และแตกตัวช้า (Slow Setting) มีสัดส่วนเนื้อยาง (Residue) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๗ โดยน้ำหนัก ค่าความหนืดที่ ๒๕ °C อยู่ระหว่าง ๒๐ - ๑๐๐ วินาที

- ชนิด CRS-๒ (Cationic Rapid Setting): เป็นยางมะตอยน้ำที่มีประจุบวก มีความหนืดสูง และแตกตัวเร็ว (Rapid Setting) มีสัดส่วนเนื้อยาง (Residue) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕ โดยน้ำหนัก ค่าความหนืดที่ ๕๐ °C อยู่ระหว่าง ๑๐๐ - ๔๐๐ วินาที

๔.๒ Hot Mix หรือ Asphalt Concrete

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

๔.๒.๒ แสดงแผนที่ตั้งโรงงานและระยะทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing plant) ถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาและต้องมีการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท

๔.๒.๓ มวลรวม ให้เป็นไปตาม มทข.๒๐๙ : มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หรือฉบับที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด สามารถนำมวลรวมจากแหล่งเดิมที่มีหลักฐานแสดงผลทดลองคุณสมบัติว่าเป็นไปตามข้อกำหนดมาใช้ได้โดยไม่ต้องทดสอบใหม่

๔.๒.๔ แอสฟัลต์คอนกรีต ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มทข.๒๓๐-๒๕๖๓ มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หรือฉบับที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด

๔.๒.๕ การอนุมัติ...

#### ๔.๒.๕ การอนุมัติสูตรส่วนผสม

ก่อนเริ่มงานแอสฟัลต์คอนกรีต และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงวัสดุที่ใช้ผสมแอสฟัลต์คอนกรีต เช่นมีการเปลี่ยนแปลงแหล่งหิน ผู้ขาย จะต้องยื่นเสนอสูตรส่วนผสมของแอสฟัลต์คอนกรีตที่จะใช้ในการก่อสร้างพร้อมกำหนดคุณสมบัติของส่วนผสมในสถานะทำงานต่างๆ เพื่อขออนุมัติต่อผู้ซื้อ หรือเจ้าหน้าที่ เป็นลายลักษณ์อักษร

#### ๔.๒.๖ การออกแบบสูตรส่วนผสม (Job Mix Formula)

๔.๒.๖.๑ ส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Job Mix Formula) ที่นำมาใช้จะต้องออกแบบตามวิธีการของ Marshall Method (มทข.ท) ๖๐๗-๒๕๕๕ ผู้ซื้อจะเป็นผู้ตรวจสอบเอกสารการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตตามที่ยื่นเสนอ

๔.๒.๖.๒ ในการผสมแอสฟัลต์คอนกรีต 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 หรือทุกๆ การผลิตประมาณ ๑๐๐ ตัน ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

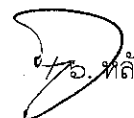
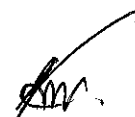
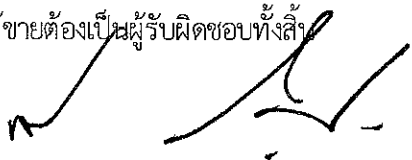
#### ๕. เงื่อนไขรายละเอียดการสั่งซื้อและการส่งมอบ

๕.๑ ผู้ซื้อจะออกไปแจ้งปริมาณการส่งมอบ 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 ๑๒๑-๑๖๘ องศาเซลเซียส (๒๕๐-๓๓๔ องศาฟาเรนไฮต์) อุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตขณะปู ไม่ควรคลาดเคลื่อนไปจากอุณหภูมิเมื่อออกจากโรงงานที่กำหนดให้โดยผู้ควบคุมงานเกินกว่า ๑๔ องศาเซลเซียส แต่ทั้งนี้จะต้องไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ องศาเซลเซียส และปริมาณยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนที่ส่งมอบในแต่ละครั้งให้เป็นไปตามน้ำหนักที่อ่านได้จากเครื่องชั่งของผู้ซื้อซึ่งตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือเครื่องชั่งอื่นที่ได้รับการปรับเทียบค่าโดยหน่วยงานราชการ

๕.๓ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิ์ปฏิเสธไม่รับวัสดุ ได้ในกรณีที่ผู้ขายวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อน ไม่ทันตามเวลาที่กำหนด หรือวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนที่ส่งมอบมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อกำหนด โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิเสธไม่รับมอบวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนดังกล่าวผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๕.๔ หากผู้ขายส่งมอบวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อน ให้แก่ผู้ซื้อมากกว่าหรือน้อยกว่าปริมาณที่ระบุไว้ในสั่งวัสดุเกิน ๑ ตัน ผู้ซื้อไม่มีสิทธิ์ปฏิเสธไม่รับวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนทั้งหมด หรือไม่รับวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนส่วนที่เกินมาได้ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิเสธไม่รับมอบวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนดังกล่าว ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น



๕. หลักเกณฑ์...

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. สถานที่ส่งมอบงาน

๘.๑ ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๑๓๔ ถัง และยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑ จำนวน ๖๙ ถัง  
สถานที่ส่งมอบ ศูนย์ปฏิบัติการสำนักช่าง ต.แก่งคอย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

๘.๒ ยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) สถานที่ส่งมอบ ดังนี้

๘.๒.๑ ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองสระบุรี จำนวน ๑,๖๔๘ ต้น

- ถนนหมู่บ้านประเสริฐสุข-คลองห้วยแร้ง หมู่ที่ ๑ ต.ดาวเรือง
- ถนนสาย สป.ถ.๑๑-๐๐๒ ถนนเทศบาลสายบ้านกล้วย-บ้านม่วง หมู่ที่ ๔-๕ ต.ตะกุด
- ถนนสาย สป.ถ.๑๑-๐๑๙ ถนนเทศบาลสายบ้านกล้วย-บ้านม่วง หมู่ที่ ๕ บ่อรองนาง (ช่วงที่ ๒)

เชื่อมถนนเทศบาลบ้านตะกุด หมู่ที่ ๒ (หมู่บ้านรุ่งเรือง) ต.ตะกุด

๘.๒.๒ ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอเสาไห้ จำนวน ๒,๑๘๑ ต้น

- ถนนสายคลองส่งน้ำ ๘L(ฝั่งขวา) ต.หัวปลวก
- ถนนสายทางเข้าวัดจันทบุรี ต.เมืองเก่า
- ถนนสายรอบบึงโจ้ง (ฝั่งตะวันตก) ต.เมืองเก่า

๘.๒.๓. ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอบ้านหม้อ จำนวน ๓,๗๗๔ ต้น

- ถนนสาย สป.ถ๓๔ ๐๐๕ บริเวณแยกสะพานสี่ชมพูถึงบริเวณบ้านชีโวม ม.๑๑ ต.บางโหนด
- ถนนสายชุมประวัดหนองบัว-บ้านผู้ใหญ่สังวาล หมู่ที่ ๑ ต.หนองบัว
- ถนนสายวัดหนองบัว-สามแยกบ้านนางสุปราณี หมู่ที่ ๑ ต.หนองบัว
- ถนนสายวัดหนองบัว-สะพานคลองน้ำพุ หมู่ที่ ๑ ต.หนองบัว
- ถนนสายหน้าบ้านนางละมุล หมู่ที่ ๖ ต.หนองบัว
- ถนนสายบ้านหนองหัววัวใต้ หมู่ที่ ๔ ต.หนองบัว
- ถนนสายบ้านวัดหนองหัววัวเหนือ หมู่ที่ ๔ ต.หนองบัว

๘.๒.๔. ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอพระพุทธบาท จำนวน ๔,๙๙๖ ต้น

- บริเวณหน้าร้านก๋วยเตี๋ยวแม่ตุ๊กถึงเต็นรถขนยนต์ หมู่ที่ ๑ ต.นายาว
- บริเวณหน้าบ้านนางบุญมี สมบัติ ถึงบ้านนายเจริญ ชมดวง หมู่ที่ ๖ ต.นายาว
- บริเวณทางแยกร่วมพัฒนา ซอย ๔ ถึงวัดโกลกิติ หมู่ที่ ๑ ถึงหมู่ที่ ๔ ต.นายาว
- บริเวณทางแยกวัดโกลกิติ ถึงบริเวณหน้าสนามชนไก่ฟาร์มจรเข้ หมู่ที่ ๑ ต.นายาว
- บริเวณปั้มน้ำมัน กิตติกุล ถึงไทรงามรีสอร์ท หมู่ที่ ๑ ต.นายาว
- บริเวณร้านวัสดุก่อสร้าง ถึงบ้านผู้ใหญ่นิรันดร์ หมู่ที่ ๒ ต.นายาว
- บริเวณบ้านนายกุ่มถึงสามแยกทางเข้าสนามบิน หมู่ที่ ๒ ต.นายาว

๕. ถนนในเขต...

๘.๒.๕. ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอมหะกุญชร จำนวน ๒๕๒ ต้น

- ถนนบริเวณหมู่ที่ ๑๓ บ้านท่าเสา (กลุ่มซอยโรงสูบ) ต.มหะกุญชร

ยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) รวมจำนวนทั้งสิ้น ๑๒,๘๕๑ ต้น

(รายละเอียดการส่งมอบตามเอกสารแนบท้าย)

#### ๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๙.๑ วงเงินงบประมาณ ๔๑,๙๔๑,๑๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

- ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๑๓๔ ถัง

- ยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑ จำนวน ๖๙ ถัง

- ยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot mix) จำนวน ๑๒,๘๕๑ ต้น

๙.๒ วงเงินงบประมาณตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ แผนงาน  
อุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบดำเนินงาน หมวดค่าวัสดุ  
ประเภทวัสดุก่อสร้าง หน้า ๒๘๐ ตั้งงบประมาณไว้ ๕๐,๗๐๐,๐๐๐ และการโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๕ อนุมัติเมื่อ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

#### ๑๐. งานงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งานงาน เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่  
เรียบร้อย

ผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบวัสดุอย่าง

๑๐.๑ ส่งมอบวัสดุอย่างประเภท

- ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๑๓๔ ถัง

- ยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑ จำนวน ๖๙ ถัง

๑๐.๒ ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองสระบุรี

- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๑,๖๔๘ ต้น

๑๐.๓ ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอเสนา

- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๒,๑๘๑ ต้น

๑๐.๔ ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอบ้านหมือ

- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๓,๗๗๔ ต้น

๑๐.๕ ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอพระพุทธบาท

- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๔,๙๙๖ ต้น

๑๐.๖ ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอมหะกุญชร

- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๒๕๒ ต้น

รวมยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๑๒,๘๕๑ ต้น

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๙๐ วัน)

#### ๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบวัสดุยางแอสฟัลต์และยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนได้ทันตามกำหนดเวลาที่  
ระบุในใบสั่งซื้อแต่ละคราว หรือผู้ขายส่งมอบวัสดุที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ ผู้ซื้อกำหนด และผู้ซื้อยังไม่บอกเลิก  
สัญญา ผู้ขายจะต้องชำระเงินค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราจำนวนร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาวัดวัสดุ แต่ต้องไม่เกินกว่าวันละ

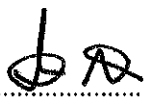
๑๐๐.-บาท ตามจำนวนที่ระบุในใบสั่งซื้อแต่ละคราว

๑๒/๑๒ รับประกัน...

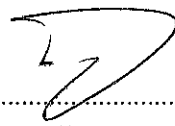
๑๒. รับประกันความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ).....  
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นายจิรพล บุญลือ)  
กรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นายอิสรา สังฆะวัตร)  
กรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นายพงศ์กร เพชรประดับ)  
กรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นายชนทัต ธรรมเจริญ)  
กรรมการ