

## ร่างขอบเขตงาน ( Terms of Reference : TOR)

### โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ ๓ บ้านหนองศาลา- หมู่ที่ ๑

#### บ้านหนองเสาเล้า ตำบลหนองเสาเล้า อำเภอยะหา จังหวัดอุดรธานี

#### ๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลหนองเสาเล้า ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจแผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และมีเงินเหลือจ่าย เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ ๓ บ้านหนองศาลา - หมู่ที่ ๑ บ้านหนองเสาเล้า ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๘๐๔ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๔,๘๒๔ ตารางเมตร งบประมาณ ๒,๗๓๓,๔๐๐ บาท (-สองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน.-)

#### ๒. เหตุผลและความจำเป็น

เนื่องจากถนนเส้นบ้านหนองศาลา หมู่ที่ ๓ เชื่อมระหว่างบ้านหนองเสาเล้า หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองเสาเล้า อำเภอยะหา จังหวัดอุดรธานี เป็นหลุมเป็นบ่อจำนวนมาก การสัญจรไป - มา ไม่สะดวก ก่อให้เกิดอันตรายแก่ประชาชนที่ใช้เส้นทาง

#### ๓. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาได้สะดวกรวดเร็วขึ้น
๒. เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของประชาชนที่สัญจร
๓. เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานของเทศบาลตำบลหนองเสาเล้าให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

#### ๔. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจการในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันที่มีหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรม ในการจ้างครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้/....

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ให้น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวเท่านั้น เป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้วและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๑๔. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๔.๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๑๔.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

๑๔.๔ ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร (โดยความเห็นชอบของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ ให้ถือปฏิบัติตาม มทอ.๒๓๐-๒๕๖๓ มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต)

๑๔.๕กรณีโรงงาน/...

๑๔.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ดำเนินการตามข้อ ๑๔.๑ และข้อ ๑๔.๒

๑๕) เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

#### ๕. แบบบูรณาการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ ๓ บ้านหนองศาลา - หมู่ที่ ๑ บ้านหนองเสาเล้า ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๘๐๔ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๘๒๔ ตารางเมตร

#### หมายเหตุ

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ทั้งวัสดุที่รับรอง MIT หรือวัสดุที่ระบุแหล่งผลิต หรือแหล่งที่มาในประเทศ)

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบเอกสารที่กำหนด กรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ ให้หน่วยงานของรัฐเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ / งานแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๗. งบประมาณโครงการ

ราคากลาง ๒,๗๑๑,๕๙๙.๑๖ บาท (-สองล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทสิบหกสตางค์-)

#### ๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ ระยะเวลาดำเนินการ ๔๕ วัน คิดเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของเงินจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนั้นแล้วเสร็จ

- งานออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

-งานทดสอบคุณสมบัติวัสดุหินคลุก และออกแบบไพร้มโค้ด

-งานออกแบบส่วนผสมคอนกรีต

-งานทดสอบวัสดุ/.....

- งานทดสอบวัสดุเหล็กเสริมคอนกรีตและเอกสารรับรองจากหน่วยทดสอบวัสดุ
- งานก่อสร้างขยายผิวจราจรถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
- งานทดสอบกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วันและเอกสารรับรองจากหน่วยทดสอบวัสดุ
- งานชุดรื้อพื้นทางเดิมและบดทับ และทดสอบคุณภาพวัสดุและบดอัดให้ได้ความหนาแน่นมากกว่าร้อยละ ๙๕ Modified Proctor และเอกสารรับรองจากหน่วยทดสอบวัสดุ
- งานโครงสร้างพื้นทางหินคลุกบดอัดแน่น และทดสอบคุณภาพวัสดุและบดอัดให้ได้ความหนาแน่นมากกว่าร้อยละ ๙๕ Modified Proctor และเอกสารรับรองจากหน่วยทดสอบวัสดุ

**งวดที่ ๒** ระยะเวลาดำเนินการ ๔๕ วัน คิดเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘๐ ของเงินค่าจ้างเป็นผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้จนแล้วเสร็จ

- งานลาดยางแท็คโคตและโฟรมโคต
- งานก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และทดสอบวัสดุพร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยทดสอบวัสดุ
- งานตีเส้นจราจร งานทดสอบคุณสมบัติเส้นจราจรพร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยทดสอบวัสดุ
- งานเก็บรายละเอียดทำความสะอาดพื้นที่บริเวณก่อสร้างทั้งหมดงานและงานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ

#### ๙. การทำสัญญา/การรับประกัน

เทศบาลตำบลหนองเสาเล้า จะทำสัญญาแบบปรับราคาได้ (สูตร ค่า K ) ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดงานดิน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดงานทาง

~~งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก~~

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

~~งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT~~

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุด เป็นระยะเวลา ๒ ปี

- อัตราค่าปรับ ร้อยละ ๐.๒๕

#### ๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

- วิศวกรโครงการ ซึ่งได้รับใบประกอบวิชาชีพควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธา จำนวน ๑ อัตรา

#### ๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุตจิตต์ รุ่งงาม)

รองปลัดเทศบาล

ส.อ.....กรรมการ

(สมหมาย ทาโบราณ)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายโสภณ ท้าวสูงเนิน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

- ความเห็นรองปลัดเทศบาลตำบลหนองเสาเล้า

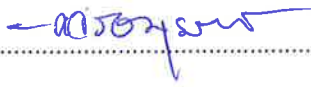
(ลงชื่อ).....

(นายสุตจิตต์ รุ่งงาม)

รองปลัดเทศบาล

-ความเห็นของปลัด/...

- ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลหนองเสาเล้า



(ลงชื่อ).....



(นางเนตรทราย อุตสาหการ)

ปลัดเทศบาล

- คำสั่ง นายกเทศมนตรีตำบลหนองเสาเล้า

( ☒ ) อนุมัติและดำเนินการต่อไป

( ☐ ) ไม่อนุมัติ เพราะ



(นางสาวรัชนิยา พรหมผิว)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองเสาเล้า