

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมภายในหมู่บ้าน บ้านห้วย ๘ ตำบลศรีวิชัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

๑.๒ ความเป็นมา

เนื่องจากชาวบ้าน บ้านห้วยแสง หมู่ที่ ๘ และหมู่บ้านใกล้เคียง ตำบลศรีวิชัย อำเภอมรรณวาส จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้รับความเดือดร้อนจากถนนที่ใช้ในการสัญจรซึ่งพื้นผิวจราจรเดิมเป็นถนนลูกรัง เป็นหลุมเป็นบ่อ มีน้ำขังในช่วงฤดูการจราจรของประชาชนในพื้นที่ไปมาลำบาก เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง ทั้งยังไม่สะดวกแก่การสัญจรไปมาของประชาชนในช่วงเวลากลางวันไม่มีไฟส่องสว่างทำให้ประชาชนที่สัญจรไปมาอาจได้รับอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สิน เหนือถนนและผิวจราจรให้มีความปลอดภัยและความสะดวกรวดเร็ว ให้เหมาะสมกับการใช้งานในปัจจุบันและอนาคต ต้องดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและพร้อมติดตั้งโคมไฟส่องสว่างถนนสายนี้ขึ้นเพื่อให้ประชาชนสัญจรไปมาและใช้ประโยชน์ได้สูงสุด

๑.๓ วัตถุประสงค์

- ๑.๓.๑. เพื่อแก้ไขปัญหาถนนเป็นหลุมเป็นบ่อและเพื่อความสะดวกในการสัญจรไปมาของประชาชนใน
- ๑.๓.๒. เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ที่สัญจรไปมา
- ๑.๓.๓. เพื่อให้ประชาชนได้เข้าถึงสถานบริการสาธารณสุขระดับอำเภอได้เร็วขึ้นกว่าเดิม
- ๑.๓.๔. เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้สัญจรไปมาในช่วงกลางวันได้มีได้มีไฟส่องสว่าง
- ๑.๓.๕. เพื่อลดการใช้พลังงานและช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ
- ๑.๓.๖. เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่นในการจำหน่ายสินค้าทางการเกษตร

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร **๙,๓๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาท โดยมีเงื่อนไขในการจัดซื้อจัดจ้าง**

“การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่ต้องครุการปกครองส่วนท้องถิ่นไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ การจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้”

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๕๕๕,๗๑๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

เอกสารแนบ ๒ แบบแปลนโครงการก่อสร้างถนน คสล.บ.ห้วยแสง ม.๘

### ๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. งานงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ ตามรายละเอียดแนบท้าย งวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ ตามรายละเอียดแนบท้าย งวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ ตามรายละเอียดแนบท้าย งวดที่ ๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

**งานงานที่ ๑** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ รายละเอียดดังนี้

- การดำเนินการทุกขั้นตอนต้องแจ้งผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง
- ก่อนเข้าดำเนินการส่งผลทดสอบการรับแรงดึงของเหล็กเสริมคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จจากโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสกลนคร
- ทางบริษัท/ทำหุ้ส่วนจำกัดต้องมอบหมายให้มีช่างผู้ควบคุมงานที่มีคุณสมบัติตามหลักด้านวิชาช่างก่อสร้างหรือวิศวกรมาควบคุมกำกับดูแลงานก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ
- ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบความหนาแน่นของชั้นทางดินเดิมก่อนดำเนินการ ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕ % (Fied Density Test ๙๕% )
- งานปรับเกรดแต่งพื้นทางเดิม
- งานทราขรองพื้นทาง
- งานตั้งแบบ
- การจัดส่งงานคอนกรีตต้องถึงหน้างานไม่เกิน ๑.๕ ชั่วโมง ถ้าเกินเวลาที่กำหนดถือว่าคุณภาพคอนกรีตนั้นไม่สามารถใช้ในงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กได้
- งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ขนาดกว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาว ๒,๒๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ ตารางเมตร
- เชื้อค้ำยันตัวของคอนกรีตทุก ๕๐ ลูกบาศก์เมตร ค่ายันตัวของคอนกรีตไม่เกิน ๖-๘ เซนติเมตร
- งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย
- งานบ่มคอนกรีตเป็นเวลาต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๗ วัน /โดยวิธีการให้น้ำให้ชุ่ม เข้าเย็น ๗ วัน การใช้กระสอบคลุมรดน้ำให้ชุ่ม การขังน้ำ การรดน้ำ หรือใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต
- เก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต ขนาด ๐.๑๕x๐.๑๕x๐.๑๕ เมตร เพื่อทดสอบจากปริมาณการใช้ทุก ๕๐ ลูกบาศก์เมตร/ ๑ ชุด ( ๓ ตัวอย่าง) ทำการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต พร้อมแจ้งผลการทดสอบกำลังอัดที่อายุ ๒๘ วัน ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม.

-แจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ ต้องมีผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต พร้อมแจ้งผลการทดสอบกำลังอัดที่อายุ ๒๘ วัน ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม. จากโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสกลนคร

**งวดงานที่ ๒** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ รายละเอียดดังนี้

-งานทรายรองพื้นทาง

-งานดัดแบบ

-การจัดส่งงานคอนกรีตต้องถึงหน้างานไม่เกิน ๑.๕ ชั่วโมง ถ้าเกินเวลาที่กำหนดถือว่าคุณภาพคอนกรีตนั้นไม่สามารถใช้ในงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กได้

-งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ขนาดกว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาว ๒,๒๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ ตารางเมตร

-ใช้ค่ายุบตัวของคอนกรีตทุก ๕๐ ลูกบาศก์เมตร

-งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย

-งานบ่มคอนกรีตเป็นเวลาต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๗ วัน /โดยวิธีการให้น้ำให้ชุ่ม เช้าเย็น ๗ วัน การใช้กระสอบคลุมรดน้ำให้ชุ่ม การขังน้ำ การรดน้ำ หรือใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต

-เก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต ขนาด ๐.๑๕x๐.๑๕x๐.๑๕ เมตร เพื่อทดสอบจากปริมาณการใช้ทุก ๕๐ ลูกบาศก์เมตร/ ๑ ชุด ( ๓ ตัวอย่าง) ทำการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต พร้อมแจ้งผลการทดสอบกำลังอัดที่อายุ ๒๘ วัน ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม.

-แจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ ต้องมีผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต พร้อมแจ้งผลการทดสอบกำลังอัดที่อายุ ๒๘ วัน ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม. จากโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสกลนคร

**งวดงานที่ ๓** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ รายละเอียดดังนี้

-งานตัด Joint และหยอดยาง

-งานลงลูกรังไหลทางลูกรัง ข้างละ ๕๐ ซม.ทั้งสองข้าง พร้อมอัดแน่น

-งานติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

-งานเสาไฟถนนทาสีสะท้อนแสงให้มองเห็นได้ชัดเจน พร้อมระบุรหัสเลขครุภัณฑ์ทุกต้น ตามที่ อบต.

ศรีวิชัย กำหนด

-งานติดตั้งป้ายโครงการหลักแบบถาวร จำนวน ๑ ชุด

-แจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้วครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

## ๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

## ๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

## ๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิตบะระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

### ๑๐.๑ วิศวกรโยธาหรือก่อสร้าง