

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต สายทาง รอ.ถ.๑๓๔-๑๗ บ้านประชาศึกษา-แยกบ้านโนน  
เกษตร ช่วง กม. ๐+๐๐๐ ถึง กม. ๒+๑๘๔ หมู่ที่ ๑๑ บ้านโนนเกษตร ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเสลภูมิ จังหวัด  
ร้อยเอ็ด ผิวทางจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๑๘๔ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๙๒๐  
ตารางเมตร แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้โคมไฟแอลอีดี  
พลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ จำนวน ๓๓ ต้น จำนวน ๑ โครงการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

## ๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทองได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ งบเงิน  
อุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น รายละเอียด  
คือ โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต สายทาง รอ.ถ.๑๓๔-๑๗ บ้านประชาศึกษา-แยกบ้านโนน  
เกษตร ช่วง กม. ๐+๐๐๐ ถึง กม. ๒+๑๘๔ หมู่ที่ ๑๑ บ้านโนนเกษตร ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเสลภูมิ จังหวัด  
ร้อยเอ็ด ผิวทางจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๑๘๔ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๙๒๐  
ตารางเมตร แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงาน  
แสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ จำนวน ๓๓ ต้น

## ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานให้ได้มาตรฐาน
- ๒.๒ เพื่อให้การเดินทางและขนส่งสินค้าได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
- ๒.๓ เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

## ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ  
รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการ  
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุ  
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอแก่องค์การบริหารส่วน  
ตำบลโพธิ์ทอง ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลได้มีคำสั่งให้สละ  
เอกสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น



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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สุทธิตามที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการร่วม (Consortium)” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการร่วม (Consortium)” รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๒.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการร่วม (Consortium)” รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๓ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการร่วม (Consortium)” รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

๓.๑๒.๔ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการร่วม (Consortium)” รายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๓ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลตคอนกรีต(Asphalt Concrete)

ผู้รับจ้างควรมีโรงงานผสมแอสฟัลตคอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะขนส่งเฉลี่ย ๘๐ กิโลเมตร(ผู้รับจ้างต้องแสดงแผนที่ตั้งโรงงานแอสฟัลตคอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง) หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง หรือตามท้องที่ประกอบส่วนท้องถิ่นเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลตคอนกรีตได้ตามที่กำหนด โรงงานผสมแอสฟัลตคอนกรีตนี้ควรมีกำลังการผลิต(Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง โดยจะเป็นแบบชุด(Batch Type) หรือแบบผสมต่อเนื่อง(Continuous Type) ก็ได้ และสามารถผลิตส่วนผสมแอสฟัลตคอนกรีต เพื่อป้อนเครื่องปู(Paver) ให้สามารถปูได้อย่างต่อเนื่อง และเป็นส่วนผสมที่มีคุณภาพสม่ำเสมอตามสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน โดยมีอุณหภูมิถูกต้องตามข้อกำหนดด้วย

#### ๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลตคอนกรีต สายทาง รอ.ถ.๑๓๔-๑๗ บ้านประชาศึกษา-แยกบ้านโนนเกษตร ช่วง กม. ๐+๐๐๐ ถึง กม. ๒+๑๘๔ หมู่ที่ ๑๑ บ้านโนนเกษตร ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวทางจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๑๘๔ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๙๒๐ ตารางเมตร แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนคอนกรีตเสาไฟฟ้าแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ จำนวน ๓๓ ต้น จำนวน ๑ โครงการ ก่อสร้างแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท รวม ๔ แผ่น ตามรายละเอียดของงาน ดังนี้

##### ๔.๑ หมวดงานผิวทาง

๔.๑.๑ งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม แล้วบดทับ ปริมาณงาน ๑๐,๙๒๐ ตารางเมตร

๔.๑.๒ งานรองพื้นลูกรัง บดอัดแน่น ๒๐ เซนติเมตร ปริมาณงาน ๒,๑๘๔ ลูกบาศก์เมตร



- ๔.๑.๓ งานขึ้นพื้นทางดินซีเมนต์ด้วยวิธี (In-place Recycling) หนา ๒๐ เซนติเมตร  
ผลิตจากผู้ประกอบการ SMEs และได้รับการรับรอง made in Thailand ปริมาณงาน  
๑๐,๙๒๐ ลูกบาศก์เมตร
- ๔.๑.๔ งานไพรม์โค้ต (Prime Coat) ปริมาณงาน ๑๐,๙๒๐ ตารางเมตร
- ๔.๑.๕ งานแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๕ เซนติเมตร (ASPHALT CONCRETE)( ปูบน Prime  
Coat หนา ๕ เซนติเมตร) ปริมาณงาน ๑๐,๙๒๐ ตารางเมตร
- ๔.๒ เสาไฟถนนคอนเส้าพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๓๓ ชุด
- ๔.๒.๑ คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๒.๑.๑ เสาไฟถนนคอนเส้าพับได้ มีความสูง ๖ เมตรทำจากวัสดุเหล็กชุบกำ  
วาไนซ์ Hot Dip Galvanize
- ๔.๒.๑.๒ เสาไฟถนนคอนเส้าพับได้อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖-  
๒๕๕๙
- ๔.๒.๑.๒.๑ มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า  $442 \pm 5$  เมกะพาสคัล
- ๔.๒.๑.๒.๒ มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า  $358 \pm 5$  เมกะพาสคัล
- ๔.๒.๑.๒.๓ มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ  $21 \pm 5$
- ๔.๒.๑.๓ เสาไฟถนนคอนเส้าพับได้ โดยฐานและท่อนเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา  
โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพรทสองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วย  
รับแรงดึงและใช้ท่อนเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการ  
ยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อยสองคน
- ๔.๒.๑.๔ เสาไฟถนนพับได้สามารถรับน้ำหนักได้  $90 \pm 10$  กิโลกรัม มีความ  
แข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา
- ๔.๒.๑.๕ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาด  $789 \times 367 \times 63.5$   
มม. และมีน้ำหนักประมาณ  $12 \pm 3$  กิโลกรัม
- ๔.๒.๑.๖ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงาน  
แสงอาทิตย์
- ๔.๒.๑.๗ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบ  
ติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้ง ที่ระยะห่าง  
ระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร
- ๔.๒.๑.๘ แสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างวิธีทดสอบ  
มาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘
- มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ลูเมนต่อวัตต์
  - มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๖๖๒ ลูเมน
  - มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๕
- ๔.๒.๑.๙ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน  
มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓
- ๔.๒.๑.๑๐ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้า  
สูงสุด ๗๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN๕๕๐๓๒, EN๖๑๐๐๐



๔.๒.๑.๑๑ แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO<sub>4</sub>) ขนาด ๑๒.๘ V ๔๕ Ah อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘

๔.๒.๑.๑๒ โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งระยะห่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ๑๕ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุด (Uniformity :u<sub>o</sub>) >= ๑/๒.๕ และค่าความสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub>) >= ๑/๖ ผ่านมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง(นอกเมือง)

### ๓. หมวดงานเปิดเตล็ด

๒.๑ งานตีเส้นจราจร ThermoPlastic Paint ระดับ ๑ (Yellow & White) ปริมาณงาน ๓๐๔.๘๐ ตารางเมตร

๔.การทดสอบแรงอัดของดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๕.ค่าใช้จ่ายในการทดสอบอื่นๆ ที่เกิดขึ้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

### ๕. สถานที่ก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต สายทาง รอ.ถ.๑๓๔-๑๗ บ้านประชาศึกษา-แยกบ้านโนนเกษตร ชวง กม. ๐+๐๐๐ ถึง กม. ๒+๑๘๔ หมู่ที่ ๑๑ บ้านโนนเกษตร ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

### ๖. ค่าปรับราคาค่าจ้าง

กำหนดให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและ วิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก โดยสูตรต่อไปนี้

สูตร งานดิน

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

สูตร งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

สูตร งานผิวทาง Prime Coat, TACK COAT, SEAL COAT

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

สูตร งานวางท่อ AC และ PVC

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao}$

### ๗. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงาน



ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา หรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทองแจ้งให้เริ่มทำงาน

#### ๘. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามขอบข่ายของงาน ไม่แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา หรือนับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างระบุไว้ในหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน ให้มีค่าปรับโดยเกณฑ์ค่าปรับเป็นจำนวนร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานที่ทำไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง และให้ปรับเป็นรายวัน โดยการนับระยะเวลาในการปรับให้นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จในสัญญาจ้าง จนถึงวันที่การปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างแล้วเสร็จสมบูรณ์โดยไม่มีข้อแม้เงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

#### ๙. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๙,๙๙๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น

#### ๑๐. การเสนอราคา

เมื่อถึงกำหนดวันเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ประกอบการเข้าสู่ระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และให้เสนอราคาภายในเวลาที่กำหนด โดยสามารถเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว

กำหนดวันเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง ห้ามมิให้ร่นหรือเลื่อน หรือเปลี่ยนแปลงกำหนดวันเสนอราคา เว้นแต่เป็นกรณีที่กรมบัญชีกลางแจ้งเลื่อนกำหนดวัน เวลาการเสนอราคา เนื่องจากมีปัญหาคัดข้องเกี่ยวกับการเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ และเมื่อได้ดำเนินการเป็นประการใดแล้ว ให้กรมบัญชีกลางรายงานคณะกรรมการวินิจฉัยทราบด้วย

(๓) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญารับจ่ายเป็นเงินสดได้

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว

#### ๑๑. การจัดจ้างก่อสร้าง

กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะต้องใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการ ใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด)

กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่จะต้องใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศที่ต้องใช้ทั้งหมด ตามสัญญาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด)

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทองคัดเลือกผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจำต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้ที่มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ กพ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้



๑๒.๑ ช่างโยธา

๑๒.๒ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๓ ช่างไฟฟ้า

### ๑๓. การประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทองได้รับมอบงานทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วน ถ้าหากปรากฏว่ามีความชำรุดบกพร่องของงานที่ส่งมอบเกิดขึ้น ต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๑๔. การตรวจรับพัสดุ

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงาน ในพื้นที่ก่อสร้างที่กำลังก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การตรวจรับงานจ้างเมื่องานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างสามารถส่งงานได้ทันที และคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างสามารถทำการตรวจรับงานจ้างได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ หมวด ๖ ข้อ ๑๗๖ และหากผลทดสอบถูกต้องจะมีผลย้อนกลับไปที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างทำการตรวจรับงานจ้างด้วย

เมื่อผู้ว่าจ้างประสงค์จะทำการสุ่มเจาะตรวจสอบความหนาของพื้นแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (coring) ๑ จุด ทุกระยะทาง ๒๐๐ เมตร ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเจาะความหนาของพื้นแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (coring) ให้กับผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าวผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นหาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

### ๑๕. การเบิกจ่ายเงิน

การจ่ายเงิน แบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินงบประมาณ ๑๕% ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้

- งานวางป่าและชุดต่อแล้วเสร็จ
- งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิมและบดอัดแล้วเสร็จ
- งานรองพื้นทางลูกรังบดอัดแน่นแล้วเสร็จ
- งานชั้นพื้นทาง Pavement In – Place Recy cling แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ เป็นเงินงบประมาณ ๕๐% ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้

- งานไพรม์โค้ต (Prime Coat) แล้วเสร็จ
- ผิวงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจรแล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ เป็นเงินงบประมาณ ๓๕ % ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้

- งานติดตั้งไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ แล้วเสร็จถูกต้องตามแบบรูป ตลอดจนทำความสะอาดทางผิวจราจรหรือสิ่ง

กีดขวางต่างๆ ภายในเขตสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

-ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน



หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้หรือจะส่งพร้อมกันทีละหลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

๑๖. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ประชาชนผู้สนใจ สามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ ที่อยู่ องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง ๑๘๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๔๕๑๒๐ โทรศัพท์ ๐-๔๓๕๐-๑๘๒๐ หรือทาง E-mail address 6451007@dla.go.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

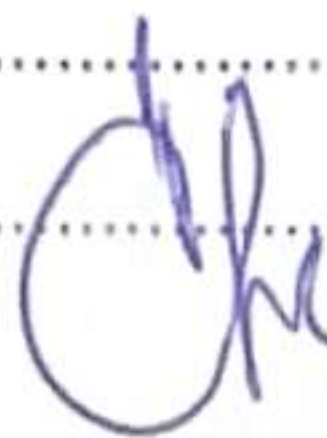
ความเห็น



(นางกัญจนภรณ์ แก้วสีมมา)

ประธานกรรมการ

ความเห็น



(นายชัชวาลย์ กุญชนะรงค์)

กรรมการ

ความเห็น



(นายภูวดล ศิริสิน)

กรรมการและเลขานุการ

เสนอหัวหน้าหน่วยงานราชการ

ความเห็น



(นางสาวนิตา สิตามาตย์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง

ความเห็น



(นายชุมพล มาไธธา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง