

ร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
งานประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  
ก่อสร้างทางคู่ขนานทางหลวง 345 บางบัวทอง - บางคูวัด ตำบลลำโพ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
ระยะทาง 1.100 กิโลเมตร กว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พร้อมระบบระบายน้ำข้างทางและบ่อ  
พักพร้อมช่องรับน้ำ 1 สายทาง ระหว่างกม.0+550 - กม.2+530 (เป็นช่วงๆ) วงเงินงบประมาณ  
49,660,000.00 บาท (เงินสี่สิบล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน) สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวง  
นนทบุรี โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e -  
bidding)

**1. ความเป็นมา**

เนื่องจาก ทล.345 ในช่วงดังกล่าว มีช่องจราจรไม่เพียงพอต่อปริมาณจราจร ผิวทางมีความ  
ชำรุดเสียหาย ไม่ราบเรียบ มีร่องล้อ แหว่งๆ นนทบุรี เห็นควรดำเนินการขยายช่องทางขนานและปรับปรุง  
ช่องทางหลัก ให้มีความพร้อมให้บริการและเพื่อความสะดวก ปลอดภัยแก่ผู้ใช้เส้นทางได้อีกด้วย

แขวงทางหลวงนนทบุรี ซึ่งดูแลรับผิดชอบเส้นทาง ได้จัดทำแผนรายประมาณการเสนอ  
ขอรับสนับสนุนงบประมาณมาดำเนินการก่อสร้างทางคู่ขนานทางหลวง 345 บางบัวทอง - บางคูวัด  
ตำบลลำโพ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ระยะทาง 1.100 กิโลเมตร กว้าง 7.00 เมตร หนา  
0.05 เมตร พร้อมระบบระบายน้ำข้างทางและบ่อพักพร้อมช่องรับน้ำ 1 สายทาง ระหว่างกม.0+550  
- กม.2+530 (เป็นช่วงๆ) และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ) กรมทางหลวง  
ให้ดำเนินการหาตัวผู้รับจ้าง วงเงินงบประมาณ 49,660,000.00 บาท (เงินสี่สิบล้านหกแสนหกหมื่น  
บาทถ้วน)

**2. วัตถุประสงค์**

จะจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ก่อสร้างทาง  
คู่ขนานทางหลวง 345 บางบัวทอง - บางคูวัด ตำบลลำโพ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
ระยะทาง 1.100 กิโลเมตร กว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พร้อมระบบระบายน้ำข้างทางและบ่อพัก  
พร้อมช่องรับน้ำ 1 สายทาง ระหว่างกม.0+550 - กม.2+530 (เป็นช่วงๆ) โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้าง  
ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 วิธีการซื้อ  
หรือจ้างข้อ 28 (1) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปข้อ 29 (2) และข้อ 31 วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding)

**3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้  
ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด โดยแนวทางหลวงนทบุรี กรมทางหลวง ณ. วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทางขั้นพิเศษ หรือสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น 2 ประเภท หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป หรือคุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับ.....-..... ในวงเงินไม่น้อยกว่า.....บาท (.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่.....เชื่อถือ

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

3.13. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(3.13.1) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

(3.13.2) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.4) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง. 4) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(3.13.3) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(แบบ ร.ง.4) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของให้ใช้สำเนา หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์แทน ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวไม่ต้องหมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(3.13.4) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน 100 กิโลเมตร

(3.13.5) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ (3.13.1) - (3.13.4)

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. วงเงินในการจัดจ้าง

4.1 วงเงินงบประมาณ...49,660,000.00...บาท (เงินสี่สิบล้านเก้าพันหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

4.2 วงเงินราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น...49,659,188.00...บาท (เงินสี่สิบล้านเก้าพันหกแสนห้าหมื่น

เก้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)

#### 5. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ต้องดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ภายใน...180...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 6. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา

- ค่าเอกสารประกาศประกวดราคา ราคาชุดละ 1,000.00 บาท (เงินหนึ่งพันบาทถ้วน)

#### 7. หลักประกันการเสนอราคา

หลักประกันการเสนอราคาร้อยละ 5 ของวงเงินงบประมาณ...49,660,000.00...บาท เป็นเงิน 2,483,000.00...บาท (เงินสองล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

#### 8 หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุดและจะพิจารณาจากราคารวม

- หากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

- หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นบุคคลธรรมดา ที่มีถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

#### 9. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

จะจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ก่อสร้างทางคู่ขนานทางหลวง 345 บางบัวทอง - บางคูวัด ตำบลลำโพ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ระยะทาง 1.100 กิโลเมตร กว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พร้อมระบบระบายน้ำข้างทางและบ่อพักพร้อมช่องรับน้ำ 1 สายทาง ระหว่างกม.0+550 - กม.2+530 (เป็นช่วงๆ) ดำเนินการขยายช่องทางขนานและปรับปรุงช่องทางหลัก ให้มีความพร้อมให้บริการ และเพื่อความสะดวก ตามแบบมาตรฐาน สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โดยมีรายละเอียดงาน ดังนี้

- MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK
- SAND EMBANKMENT
- SOIL AGGREGATE SUBBASE

- CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE
- PRIME COAT (RATE 0.80 – 1.20 L/SQ.M.)
- TACK COAT
- ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK
- MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK
- ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (40/50) 5 CM. THICK
- R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3
- RC. MANHOLE TYPE “C” FOR R.C.P. ท่อ  $\phi$  1.20 M. (ขนาด 1.75 x 1.20 ม. เฉลี่ย 2.75 ม.)
- RETAINING WALL – TYPE 2A (H = 2.01 – 3.00 ม.) (แบบไม่มีเสาเข็ม)
- CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER
- SAND FILL UNDER SIDE WALK
- CONCRETE SLAB BLOCK 40x40x3.5 CM.
- RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET
- THERMOPLASTIC PAINT
- TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION
- 

#### 10. ค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

10.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก...จังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ....12.... ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

10.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 10.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ....0,25.... ของราคาค่างาน

#### 11. เงินค่าจ้างสำหรับงานครั้งนี้

11.1  ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ....2566...แล้ว

11.2  ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ....2566.....

อนึ่ง การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

#### 12. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

12.1 รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ 1 และเล่มที่ 2

12.2 รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางฉบับ กรกฎาคม 2551

12.3 คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษา ฉบับปี พ.ศ. 2561

12.4 รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

12.5 STANDARD DRAWING (Revision 2015)

12.6 มาตรฐาน (ทล.ม.) และข้อกำหนด (ทล.ก.)

12.7 คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสล.

12.8 ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง

12.9 ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง

12.10 ข้อกำหนดพิเศษ

12.11 แบบแปลน จำนวน 1 ชุด

12.12 แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของ  
กรมทางหลวง (สิงหาคม 2561)

### 13. กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์

กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาขยายอายุสัญญาตามแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือ  
การงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม 2561)

### 14. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะจัดหานี้  
ได้ที่

สถานที่ติดต่อ แขวงทางหลวงนนทบุรี ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัด  
นนทบุรี 11000 โทร. 0 2527 2488 ต่อ 105 โทรสาร 0 2527 2489 หรือเว็บไซต์ของกรมทางหลวง  
[www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) หรือทาง E-mail Address : [doh1166@doh.go.th](mailto:doh1166@doh.go.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ของผู้ให้  
ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

### 15. หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา...270...วัน นับแต่วันเสนอราคา

- การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของราชการ

ลงชื่อ



ประธานกรรมการฯ

(นางชัชฎาวรรณ ท้าวพา) รอ.ขท.(ว)นนทบุรี

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นายญาณวุฒิ ศรีสุข) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวธนิดา จินตนะเดช) จพ.พัสดุชำนาญงาน

เห็นชอบ



(นายสุวิชัย รอดภัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.นนทบุรี

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี