

**รายละเอียดและขอบเขตของงานจ้าง**  
**ค่าปรับปรุงงานอำนวยความสะดวกแขวงทางหลวงอุตรธานีที่ 1**

**1. ความเป็นมา**

รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมการใช้จ่ายพาราในภาคอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการสนับสนุนและช่วยเหลือเกษตรกรในการนำวัตถุดิบยางพารามาใช้งานภายในประเทศให้มากขึ้น โดยขอให้หน่วยงานภาครัฐและสถาบันต่างๆ นำยางพารามาศึกษาเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ กรมทางหลวงจึงได้ดำเนินการจ้างเหมาผลิตพร้อมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่ทำจากยางพารา เพื่อนำไปใช้ในงานอำนวยความสะดวกทางถนนของกรมทางหลวงทั่วประเทศ

**2. วัตถุประสงค์**

จ้างผลิตเสาหลักนำทางยางพารา และติดตั้งบนถนนของกรมทางหลวง เพื่ออำนวยความสะดวกทางถนนและเป็นการส่งเสริมการใช้จ่ายพาราภายในประเทศ

**3. ขอบเขตของงาน**

**ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้**

**3.1 ประเภทและจำนวนอุปกรณ์**

ผู้รับจ้างจะผลิตอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา จำนวน 1,176 ต้น โดยแบบรายละเอียดอุปกรณ์ และข้อกำหนดทางเทคนิคต่างๆ ที่จำเป็นในการผลิต ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในเอกสารแนบ

**3.2 ยางพารา**

ยางพาราที่นำผลิตเป็นยางผสม (Compound Rubber) เพื่อขึ้นรูปเป็นอุปกรณ์ตามที่ระบุในข้อ 3.1 จะต้องใช้วัตถุดิบยางพาราจากชุมชนสหกรณ์ที่ลงทะเบียนกับการยางแห่งประเทศไทยในโครงการส่งเสริมการใช้จ่ายภาครัฐและมีหนังสือรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย

**3.3 การทดสอบคุณภาพ**

**3.3.1 การทดสอบทั่วไป (General Test)**

เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพยางผสมที่ใช้ผลิตขึ้นรูปอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเพื่อเข้าเก็บตัวอย่างยางผสมที่ผ่านการคงรูป (Vulcanized) ภายใต้ภาวะเดียวกันกับการผลิตขึ้นรูปอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามที่ระบุในข้อที่ 3.1 เพื่อนำไปทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์ ตามรายการและมาตรฐานการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบ ทั้งนี้ ผลการทดสอบแต่ละรายการจะต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ โดยผู้รับจ้างจะต้องรายงานผลการทดสอบทั้งหมดเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่อขอความเห็นชอบก่อนดำเนินการผลิต การทดสอบจะต้องดำเนินการโดยหน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานในกำกับของรัฐ ที่สามารถออกใบรับรองผลทดสอบได้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบเองทั้งหมด

**3.3.2 การทดสอบแบบควบคุม (Control test)**

ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแผนการผลิตอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ของโรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์ต่อผู้ว่าจ้าง โดยจะต้องระบุ ชื่อแขวงทางหลวง อุปกรณ์ที่ผลิต จำนวนที่ผลิต และวันเวลาที่ผลิตให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง สามารถเข้าตรวจสอบการผลิตได้ตลอดเวลา โดยผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง

มีสิทธิ์ที่จะขอคุ้มครองขึ้นตัวอย่างอุปกรณ์ที่ผลิต เพื่อนำไปทดสอบหาปริมาณยางพาราด้วยเทคนิควิเคราะห์องค์ประกอบของสาร (Thermogravimetric Analysis, TGA) ทั้งนี้ การทดสอบจะต้องดำเนินการโดยหน่วยงานราชการ คือ หน่วยงานในกำกับของรัฐ ที่สามารถออกใบรับรองผลการทดสอบได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆในการทดสอบเองทั้งหมด และจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์การตัดขึ้นตัวอย่างและทำการตัดขึ้นตัวอย่างให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง

ในกรณีที่ขึ้นตัวอย่างที่สุ่มตรวจทดสอบปริมาณยางพาราด้วยเทคนิค TGA มีปริมาณยางพاران้อยกว่าที่ระบุไว้ ตามเอกสารแนบ ผู้ว่าจ้างจะแจ้งผลการทดสอบให้ผู้รับจ้างทราบ เพื่อให้ผู้รับจ้างโรงงานผู้ผลิตทำการแก้ไขปรับปรุงการผลิต โดยผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างจะเข้าทำการสุ่มตัดขึ้นตัวอย่างอุปกรณ์ที่ผลิต เพื่อนำไปทดสอบหาปริมาณยางพาราด้วยเทคนิค TGA อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง หรือจนกว่าผลการสุ่มตัดขึ้นตัวอย่างที่ผลิตจะมีปริมาณยางพาราเป็นไปตามที่ระบุไว้ ตามเอกสารแนบ

### 3.4 การติดตั้งอุปกรณ์

ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแผนการติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ต่อผู้ว่าจ้าง และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างเข้าตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ได้ตลอดเวลา

#### - คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- มีความสามารถตามกฎหมาย
  - ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  - ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  - มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  - เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
  - ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง
- ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
  - ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

- ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมา งานบำรุงทางประเภท 16 งานเครื่องหมายนำทาง กับกรมทางหลวง และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมาซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว และจะต้องมีหนังสือ รับรองพร้อมหลักฐานจากโรงงานผู้ผลิตที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ประเภท 52 (4) รับรองว่าจะดำเนินการผลิตอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ยื่นพร้อมกับเอกสารยื่นพร้อมกับเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) มิฉะนั้น กรมทางหลวงจำเป็นต้องสงวนสิทธิ์ในการที่จะพิจารณาราคาจากผู้ยื่นข้อเสนอ
- ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- **ราคากลางของงานก่อสร้าง**  
ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็น....4,349,987.03.....บาท
- **หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**  
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

#### 4. การส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายการต่างๆ ภายในระยะเวลา 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

- 4.1 อุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา (ข้อ 3.1 )
- 4.2 หลักฐานการซื้อยางพารา (ข้อ 3.2 ) โดยแยกเป็นกรณีดังนี้
  - 4.2.1 กรณีโรงงานผู้ผลิตสามารถผลิตยางผสมได้
    - 4.2.1.1 ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากชุมชนสหกรณ์ ที่ระบุปริมาณยางแผ่นดิบ หรือ ยางแผ่นรมควันชั้น 3 และ วันที่มีการขายให้แก่โรงงานผู้ผลิต
  - 4.2.2 กรณีโรงงานผู้ผลิตไม่สามารถผลิตยางผสมได้เอง โดยซื้อยางผสมจากโรงงานผู้แปรรูปยางพารา
    - 4.2.2.1 ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากชุมชนสหกรณ์ ที่ระบุปริมาณยางแผ่นดิบ หรือ ยางแผ่นรมควันชั้น 3 และวันที่มีการขายให้แก่โรงงานผู้แปรรูปยางพารา
    - 4.2.2.2 ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากโรงงานผู้แปรรูปยางพาราตามข้อ 4.2.2.1 ที่ระบุปริมาณยางผสมและวันที่มีการขายให้แก่โรงงานผู้ผลิต
- 4.3 หลักฐานการทดสอบคุณภาพ (ข้อที่ 3.3 )  
ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการทดสอบคุณภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

4.3.1 ผลการทดสอบคุณสมบัติทางฟิสิกส์ตามข้อ 3.3.1

4.4 หลักฐานการรับรองการผลิต

ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการรับรองการผลิตของอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพาราซึ่งออกและรับรองโดยโรงงานผู้ผลิต โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

4.4.1 ชื่ออุปกรณ์ที่ผลิต

4.4.2 น้ำหนักอุปกรณ์ต่อชิ้น (หน่วยเป็นกิโลกรัม)

4.4.3 น้ำหนักยางพารา (ยางแผ่นดิบ หรือยางแผ่นรมควันชั้น 3) ต่ออุปกรณ์ (หน่วยเป็นกิโลกรัม)

4.4.4 จำนวนชิ้นอุปกรณ์ที่ผลิต

4.4.5 เดือน ปี ที่ผลิต หรือรหัสครั้งที่ผลิต

4.4.6 ชื่อผู้ผลิต หรือ โรงงานผู้ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

4.5 การติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา (ข้อที่ 3.4 )

5.การตรวจรับ

การตรวจรับจะดำเนินการดังนี้

5.1 การตรวจสอบลักษณะทั่วไปและมิติ

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการสุ่มตัวอย่างอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ที่ผู้รับจ้างส่งมอบในข้อที่ 4.1 โดยจะทำการสุ่มอุปกรณ์ 1 ต้นต่อจำนวนอุปกรณ์ที่ส่งมอบ 100 ต้น (เศษเกิน 1 ให้ปัดขึ้นเป็น 100) เพื่อตรวจสอบลักษณะทั่วไปและมิติ

ลักษณะทั่วไป และมิติของทุกตัวอย่าง ต้องเป็นตามหลักเกณฑ์การตรวจรับด้านลักษณะทั่วไปและมิติ ของอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามเอกสารแนบ จึงถือว่าอุปกรณ์ที่ผลิตเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

5.2 การตรวจรับหลักฐานการชื่อยางพารา

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบหลักฐานการชื่อยางพารา ที่ผู้รับจ้างส่งมอบในข้อที่ 4.2 หลักฐานการชื่อยางพารา ต้องมีความถูกต้อง ครบถ้วน ตามรายละเอียดข้อที่ 4.2 จึงจะถือว่าอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพาราที่ผลิตเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

5.3 การตรวจรับหลักฐานการทดสอบคุณภาพ

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบหลักฐานการทดสอบคุณภาพ ที่ผู้รับจ้างส่งมอบในข้อที่ 4.3 หลักฐานการทดสอบคุณภาพ ต้องมีความถูกต้อง ครบถ้วน ตามรายละเอียดในข้อที่ 4.3 และ ผลการทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์ ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์กำหนดสำหรับอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามเอกสารแนบ จึงจะถือว่าอุปกรณ์ที่ผลิตเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

5.4 การตรวจรับหลักฐานการรับรองการผลิต

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบหลักฐานการรับรองการผลิต ที่ผู้รับจ้างส่งมอบในข้อที่ 4.4 หลักฐานการรับรองการผลิต ต้องมีความถูกต้อง ครบถ้วน ตามรายละเอียดในข้อที่ 4.4 จึงจะถือว่าอุปกรณ์ที่ผลิตเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

5.5 การตรวจรับการติดตั้งอุปกรณ์

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ที่ผู้รับจ้างส่งมอบในข้อที่ 4.5

การติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ต้องมีครบถ้วนทั้งจำนวนอุปกรณ์และตำแหน่งที่ติดตั้ง อุปกรณ์ ตามรายละเอียดที่แจ้งในข้อที่ 3.4 จึงถือว่า การติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพาราเป็นไปตามเกณฑ์ กำหนด

#### 6. การจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างเต็มจำนวน เมื่อการตรวจรับในข้อที่ 5.1 ถึง 5.5 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดทุกข้อ

#### 7. เงินค่าจ้างสำหรับงานในครั้งนี้

7.1 ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.....

7.2 ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2562

อนึ่ง การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรร งบประมาณเพื่อการจัดทำในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดทำได้


#### 8. กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์


กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาขยายอายุสัญญาตามแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือ การงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาทำการของกรมทางหลวง (สิงหาคม 2561)


#### 9. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ประชาชนผู้สนใจสามารถวิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับงานนี้ได้ที่ แขวงทางหลวง อุตรดิตถ์ 1 ถนนอุตรธานี-หนองบัวลำภู ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ 41000 ” หรือทาง อีเมลล์แอดเดรส DOH0550@DOH.GO.TH

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่ และหมายเลข โทรศัพท์ ผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ทิพยธร) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางศิรินทร ภูชะมา) เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางดุขณี บุญวงษา) เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน