

รายละเอียดและขอบเขตของการจ้าง
ค่าปรับปรุงงานอำนวยความสะดวกฯ แขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๒

กรมทางหลวงโดยแขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๒ มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โครงการส่งเสริมการใช้จ่ายพาราในภารกิจของกรมทางหลวง ทำงานค่าปรับปรุงงานอำนวยความสะดวกฯ แขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๒ ตามโครงการส่งเสริมการใช้จ่ายพารา ในภารกิจของกรมทางหลวง โดยผลิตพร้อมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกฯที่มีส่วนประกอบของยางพารา ทางหลวงหมายเลข ๓๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑,๐๑๐๒ ตอน กะทิงลาย - บ้านโป่ง - มะขามคู่ ระหว่าง กม.๗+๐๐๐ - ๑๖+๓๐๐ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๑, ๐๑๐๒, ๐๑๐๓ ตอน สัตหีบ - เขาบายศรี - พันเสด็จนอก -หนองปรือ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๖๘+๓๐๐ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๔๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ตลาดหนองมน - ทางเข้าสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ระหว่าง กม.๒+๗๐๐ - กม.๑๙+๑๗๗ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๔๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน สำนักตะแบก - เขาไม้แก้ว ระหว่าง กม.๑๒+๐๐๐ - กม.๑๘+๑๗๔ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑, ๐๑๐๒ ตอน ศรีราชา -อ่างเก็บน้ำหนองค้อ - มาบเอียง ระหว่าง กม.๒+๐๕๐-กม.๒๗+๐๐๙ ปริมาณงาน ๑,๑๙๔ ตัน

๑.ความเป็นมา

รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมการใช้จ่ายพาราในภาคอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการสนับสนุนและช่วยเหลือเกษตรกรในการนำวัตถุดิบยางพารามาใช้งานภายในประเทศให้มากขึ้น โดยขอให้หน่วยงานภาครัฐและสถาบันต่างๆ นำยางพารามาศึกษาเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ กรมทางหลวงจึงได้ดำเนินการจ้างผลิตพร้อมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกฯที่ทำจากยางพารา เพื่อนำไปใช้ในงานอำนวยความสะดวกฯทางถนนของกรมทางหลวงทั่วประเทศ

๒.วัตถุประสงค์

จ้างผลิตอุปกรณ์อำนวยความสะดวกฯที่ทำจากยางพารา และติดตั้งบนถนนของกรมทางหลวง เพื่ออำนวยความสะดวกฯทางถนน และเป็นการส่งเสริมการใช้จ่ายพาราภายในประเทศ

๓.ขอบเขตของงาน

คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมา งานบำรุงทางประเภทที่ ๑๖ งานเครื่องหมายนำทาง กับกรมทางหลวง และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว และจะต้องมีหนังสือรับรองพร้อมหลักฐานจากโรงงานผู้ผลิตที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ประเภท ๕๒ (๔) รับรองว่าจะดำเนินการผลิตอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ขึ้นพร้อมกับเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) มิฉะนั้นกรมทางหลวงจำเป็นต้องสงวนสิทธิ์ในการที่จะไม่พิจารณาราคาจากผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๓.๑ ประเภทและจำนวนอุปกรณ์

ผู้รับจ้างจะต้องผลิตอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา จำนวน ๑,๑๙๔ ตัน โดยแบบรายละเอียดอุปกรณ์และข้อกำหนดทางเทคนิคต่างๆ ที่จำเป็นในการผลิต ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในเอกสารแนบ

๓.๒ ยางพารา

ยางพาราที่นำมาผลิตเป็นยางผสม (Compound Rubber) เพื่อขึ้นรูปเป็นอุปกรณ์ตามที่ระบุในข้อ ๓.๑ จะต้องใช้วัตถุดิบยางพาราจากขุมนุสสรณ์ที่ลงทะเบียนกับการยางแห่งประเทศไทยในโครงการส่งเสริมการใช้จ่ายภาครัฐ และมีหนังสือรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย

๓.๓ การทดสอบคุณภาพ

๓.๓.๑ การทดสอบทั่วไป (General Test)

เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพยางผสมที่ใช้ผลิตขึ้นรูปอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเพื่อเข้าเก็บตัวอย่างยางผสมที่ผ่านการคงรูป (Vulcanized) ภายใต้ภาวะเดียวกันกับการผลิตขึ้นรูปกับอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามที่ระบุในข้อที่ ๓.๑ เพื่อนำไปทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์ ตามรายการและมาตรฐานการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบ ทั้งนี้ ผลการทดสอบแต่ละรายการจะต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ โดยผู้รับจ้างจะต้องนำรายงานผลการทดสอบทั้งหมดเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่อขอความเห็นชอบก่อนดำเนินการผลิต การทดสอบจะต้องดำเนินการโดยหน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานในกำกับของรัฐที่สามารถออกใบรับรองผลการทดสอบได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบเองทั้งหมด

๓.๓.๒ การทดสอบแบบควบคุม (Control Test)

ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแผนการผลิตอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ของโรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์ต่อผู้ว่าจ้าง โดยจะต้องระบุ ชื่อแนวทางหลวง อุปกรณ์ที่ผลิต จำนวนที่ผลิต และวันเวลาที่ผลิตให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง สามารถเข้าตรวจสอบการผลิตได้ตลอดเวลา โดยผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง มีสิทธิ์ที่จะขอสุ่มตัดชิ้นตัวอย่างอุปกรณ์ที่ผลิต เพื่อนำไปทดสอบหาปริมาณยางพาราด้วยเทคนิควิเคราะห์องค์ประกอบของสาร (Thermogravimetric Analysis , TGA) ทั้งนี้ การทดสอบจะต้องดำเนินการโดยหน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานในกำกับของรัฐ ที่สามารถออกใบรับรองผลการทดสอบได้โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบเองทั้งหมด และ จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์การตัดชิ้นตัวอย่างให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือ ตัวแทนของผู้ว่าจ้าง

ในกรณีที่ชิ้นตัวอย่างที่สุ่มตรวจทดสอบปริมาณยางพาราด้วยเทคนิค TGA มีปริมาณยางพاران้อยกว่าที่ระบุไว้ ตามเอกสารแนบ ผู้ว่าจ้างจะแจ้งผลการทดสอบให้ผู้รับจ้างรับทราบ เพื่อให้ผู้รับจ้างแจ้งโรงงานผู้ผลิตทำการแก้ไขปรับปรุงการผลิต โดยผู้ว่าจ้าง หรือ ตัวแทนของผู้ว่าจ้างจะเข้าทำการสุ่มตัดชิ้นตัวอย่างอุปกรณ์ที่ผลิต เพื่อนำไปทดสอบหาปริมาณยางพาราด้วยเทคนิค TGA อีกอย่างน้อย ๑ ครั้ง หรือจนกว่าผลการสุ่มตัดชิ้นตัวอย่างผลิตจะมีปริมาณยางพาราเป็นไปตามที่ระบุไว้ ตามเอกสารแนบ

๓.๔ การติดตั้งอุปกรณ์

ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแผนการติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ต่อผู้ว่าจ้าง และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างเข้าตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ได้ตลอดเวลา

๔. การส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายการต่างๆ ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

๔.๑ อุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา (ข้อที่ ๓.๑)

๔.๒ หลักฐานการซื้อยางพารา (ข้อที่ ๓.๒) โดยแยกเป็นกรณีดังนี้

๔.๒.๑ กรณีโรงงานผู้ผลิตสามารถผลิตยางผสมได้

๔.๒.๑.๑ ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากชุมนุมสหกรณ์ ที่ระบุปริมาณยางแผ่นดิบ หรือยางแผ่นรมควันชั้น ๓ และวันที่มีการขายให้แก่โรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๒ กรณีโรงงานผู้ผลิตไม่สามารถผลิตยางผสมได้เอง โดยซื้อยางผสมจากโรงงานผู้แปรรูปยางพารา

๔.๒.๒.๑ ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากชุมนุมสหกรณ์ ที่ระบุปริมาณ
ยางแผ่นดิบ หรือยางรมควันชั้น ๓ และ วันที่มีการขายให้แก่
โรงงานผู้แปรรูปยางพารา

๔.๒.๒.๒ ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากโรงงานผู้แปรรูปยางพารา
ตามข้อ ๔.๒.๒.๑ ที่ระบุปริมาณยางผสมและวันที่มีการขายให้แก่
โรงงานผู้ผลิต

๔.๓ หลักฐานการทดสอบคุณภาพ (ข้อที่ ๓.๓)

ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการทดสอบคุณภาพของอุปกรณ์ต่างๆดังนี้

๔.๓.๑ ผลการทดสอบคุณสมบัติทางฟิสิกส์ตามข้อ ๓.๓.๑

๔.๔ หลักฐานการรับรองการผลิต

ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการรับรองการผลิตของอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพาราซึ่งออก
และรับรองโดยโรงงานผู้ผลิต โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๔.๔.๑ ชื่ออุปกรณ์ที่ผลิต

๔.๔.๒ น้ำหนักอุปกรณ์ต่อชิ้น (หน่วยเป็นกิโลกรัม)

๔.๔.๓ น้ำยางพารา (ยางแผ่นดิบ หรือยางแผ่นรมควันชั้น ๓) ต่ออุปกรณ์ (หน่วยเป็น
กิโลกรัม)

๔.๔.๔ จำนวนชิ้นอุปกรณ์ที่ผลิต

๔.๔.๕ เดือน ปี ที่ผลิต หรือ รหัสครั้งที่ผลิต

๔.๔.๖ ชื่อผู้ผลิต หรือ โรงงานผู้ผลิต หรือ เครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

๔.๕ การติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา (ข้อที่ ๓.๔)

๕.การตรวจรับ

การตรวจรับจะดำเนินการดังนี้

๕.๑ การตรวจสอบลักษณะทั่วไปและมิติ

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการสุ่มตัวอย่างอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ที่ผู้รับจ้างส่ง
มอบในข้อที่ ๔.๑ โดยจะทำการสุ่มอุปกรณ์ ๑ ตัน ต่อจำนวนอุปกรณ์ที่ส่งมอบ ๑๐๐ ตัน (เศษเกิน ๑ ให้ปัด
ขึ้นเป็น ๑๐๐) เพื่อตรวจสอบลักษณะทั่วไปและมิติ

ลักษณะทั่วไป และ มิติ ของทุกตัวอย่าง ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การตรวจรับด้านลักษณะ
ทั่วไป และ มิติ ของอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามเอกสารแนบ จึงจะถือว่าอุปกรณ์ที่ผลิตเป็นไปตาม
เกณฑ์กำหนด

๕.๒ การตรวจรับหลักฐานการชื่อยางพารา

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบหลักฐานการชื่อยางพารา ที่ผู้รับจ้างส่งมอบ
ในข้อที่ ๔.๒

หลักฐานการชื่อยางพารา ต้องมีความถูกต้อง ครบถ้วน ตามรายละเอียดในข้อที่ ๔.๒ จึงจะ
ถือว่าอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพาราที่ผลิตเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

๕.๓ การตรวจรับหลักฐานการทดสอบคุณภาพ

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบหลักฐานการทดสอบคุณภาพ ที่ผู้รับจ้างส่งมอบ
ในข้อที่ ๔.๓

หลักฐานการทดสอบคุณภาพ ต้องมีความถูกต้อง ครบถ้วน ตามรายละเอียดในข้อที่ ๔.๓ และ ผลการทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์ ต้องเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดสำหรับอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามเอกสารแนบ จึงจะถือว่าอุปกรณ์ที่ผลิตเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

๕.๔ การตรวจรับหลักฐานการรับรองการผลิต

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบหลักฐานการรับรองการผลิต ที่ผู้รับจ้างส่งมอบ ในข้อที่ ๕.๔

หลักฐานการรับรองการผลิต ต้องมีความถูกต้อง ครบถ้วน ตามรายละเอียดในข้อที่ ๕.๔ จึงจะถือว่าอุปกรณ์ที่ผลิตเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

๕.๕ การตรวจรับการติดตั้งอุปกรณ์

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ที่ผู้รับจ้างส่งมอบในข้อที่ ๕.๕

การติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ต้องมีครบถ้วนทั้งจำนวนอุปกรณ์และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ ตามรายละเอียดที่แจ้งในข้อที่ ๓.๔ จึงจะถือว่า การติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

๖. การจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างเต็มจำนวน เมื่อการตรวจรับในข้อที่ ๕.๑ ถึง ๕.๕ เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดทุกข้อ

๗. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงาน

กำหนดยื่นราคา ๒๘๐ วัน

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินราคากลาง ๔,๓๔๙,๔๔๖.๖๓ บาท

วงเงินงบประมาณ ๔,๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๙. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา, หลักประกันการเสนอราคาและอัตราค่าปรับ

ค่าเอกสารประกวดราคา ๒๐๐.๐๐ บาท

หลักประกันการเสนอราคา - บาท

อัตราค่าปรับ ในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ในกรณีที่คู่สัญญาไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต

อัตราค่าปรับ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. งานตามร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้

๙.๑ ใช้เงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามแผนรายประมาณการ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุขภาวะที่ดี ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ โครงการส่งเสริมการใช้ยางพาราในภารกิจของกรมทางหลวง ทำงานค่าปรับปรุงงานอำนวยความสะดวก แขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๒

“อนึ่ง การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามเป็นสัญญาหรือข้อตกลงในหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ มีผลใช้และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ จากสำนักงบประมาณแล้วและกรณีที่กรมทางหลวงโดยแขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๒ สามารถยกเลิกการจัดทำได้

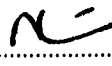
๑๑. กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์


๑๑.๑ ในการพิจารณาขยายอายุสัญญาตาม แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือ การงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)

๑๑.๒ ในการพิจารณาผลการประกวดราคา ตามหลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการยื่น ข้อเสนอและการพิจารณาความเหมาะสมราคา


๑๒. สถานที่ติดต่อ หรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งความคิดเห็น

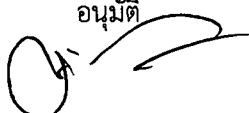
ผู้ประกอบการสามารถส่งความคิดเห็น เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) จำหน่ายของถึง “คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน แขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๒ ถนนบางแสนสาย ๒ ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๓๐” หรือทางอีเมล แอดเดรส doh1261@doh.go.th ผู้ประกอบการที่ต้องการเสนอความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่และ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน
(นายโกวิท รัศมีหัต) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๒ (ฝ่ายวิศวกรรม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจำเนียร บุญเพ็ง) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๒ (ฝ่ายปฏิบัติการ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศราวุธ ประวัติ) รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้างานวางแผนแขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๒

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวกมลพรรณ พานทอง) หัวหน้างานพัสดุและสัญญาแขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๒

อนุมัติ



(นายจักรภพ วัชรมณเฑียร)


ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน


ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๒ ✓


รายละเอียดปริมาณงานแนบท้ายร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
งานจ้างค่าปรับปรุงงานอำนวยความสะดวก แขวงทางหลวงชลบุรีที่ 2
เพื่องานจ้างเหมาผลิตพร้อมติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ปริมาณงาน 1,194 ต้น

ลำดับที่	ลักษณะงาน	จำนวน		หมายเหตุ
		ปริมาณงาน	หน่วย	
1	อุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา (สี่เหลี่ยม)	1,194	ต้น	
2	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1	L.S.	
	(รวมสองรายการ)			

ลงชื่อ  ประธานกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ
(นายจัญเียร บุญเพ็ง) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชลบุรีที่ 2 (ฝ่ายปฏิบัติการ)

ลงชื่อ  กรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ
(นายโกวิท รัตมัต) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชลบุรีที่ 2 (ฝ่ายวิศวกรรม)

ลงชื่อ  กรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ
(นายศราวุธ ประวัติ) รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้างานวางแผนแขวงทางหลวงชลบุรีที่ 2

ลงชื่อ  กรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ
(นางสาวกมลพรรณ พานทอง) หัวหน้างานพัสดุและสัญญาแขวงทางหลวงชลบุรีที่ 2