

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หรือรูปแบบรายการก่อสร้าง
งานประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

จ้างเหมาแผนงานยุทธศาสตร์สร้างเสริม ให้คนมีสุขภาวะที่ดี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

โครงการส่งเสริมการใช้ยางพาราในภารกิจของกรมทางหลวง ค่าปรับปรุงงานอำนวยความสะดวก
แขวงทางหลวงชัยภูมิ เพื่องานจ้างเหมาผลิตพร้อมติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา จำนวน ๑,๔๑๖.๐๐ ต้น
ทางหลวงหมายเลข ๒๓๕๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๑, ๐๑๐๒ ตอน เทพสถิต - ชับใหญ่ - หนองบัวระเหว
ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๗๒+๓๒๓ (เป็นแห่งๆ)

๑. ความเป็นมา

รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมการใช้ยางพาราในภาคอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการสนับสนุนและช่วยเหลือ
เกษตรกรในการนำวัตถุดิบยางพารามาใช้ภายในประเทศให้มากขึ้น โดยขอให้หน่วยงานภาครัฐและสถาบันต่างๆ
นำยางพารามาศึกษาเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ กรมทางหลวงจึงได้ดำเนินการจ้างผลิตพร้อมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
ความปลอดภัยที่ทำจากยางพารา เพื่อนำไปใช้ในงานอำนวยความสะดวกทางถนนของกรมทางหลวงทั่วประเทศ
แขวงทางหลวงชัยภูมิซึ่งรับผิดชอบดูแลรักษาเส้นทางได้จัดทำแผนรายประมาณการ แผนงานยุทธศาสตร์
สร้างเสริมให้คนมีสุขภาวะที่ดี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ โครงการส่งเสริมการใช้ยางพาราในภารกิจของกรมทางหลวง
ค่าปรับปรุงงานอำนวยความสะดวกแขวงทางหลวงชัยภูมิ เพื่องานจ้างเหมาผลิตพร้อมติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทาง
ยางพารา จำนวน ๑,๔๑๖.๐๐ ต้น ทางหลวงหมายเลข ๒๓๕๔ และได้รับความเห็นชอบจากสำนักวิจัยและ
พัฒนางานทาง กรมทางหลวง ให้ดำเนินการหาตัวผู้รับจ้าง วงเงินงบประมาณตามแผน ๕,๒๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(เงินห้าล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

จะจ้างเหมาแผนงานยุทธศาสตร์สร้างเสริม ให้คนมีสุขภาวะที่ดี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒
โครงการส่งเสริมการใช้ยางพาราในภารกิจของกรมทางหลวง ค่าปรับปรุงงานอำนวยความสะดวกแขวงทางหลวงชัยภูมิ
เพื่องานจ้างเหมาผลิตพร้อมติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา จำนวน ๑,๔๑๖.๐๐ ต้น ทางหลวงหมายเลข ๒๓๕๔
ตอนควบคุม ๐๑๐๑, ๐๑๐๒ ตอน เทพสถิต - ชับใหญ่ - หนองบัวระเหว ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๗๒+๓๒๓
(เป็นแห่งๆ) โดยจ้างผลิตอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่ทำจากยางพารา และติดตั้งบนถนนของกรมทางหลวง
เพื่ออำนวยความสะดวกทางถนน และเป็นการส่งเสริมการใช้ยางพาราภายในประเทศ จะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้าง
โดยดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
วิธีการซื้อหรือจ้าง ข้อ ๒๘ (๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ข้อ ๒๙ (๒) และข้อ ๓๑ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

๓. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๓.๑ ประเภทและจำนวนอุปกรณ์

ผู้รับจ้างจะต้องผลิตอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา จำนวน ๑,๔๑๖.๐๐ ต้น โดยแบบ
รายละเอียดอุปกรณ์และข้อกำหนดทางเทคนิคต่างๆ ที่จำเป็นในการผลิต ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แสดงไว้
ในเอกสารแนบ

๓.๒ ยางพารา

ยางพาราที่นำมาผลิตเป็นยางผสม (Compound Rubber) เพื่อขึ้นรูปเป็นอุปกรณ์ตามทีระบุในข้อ ๓.๑ จะต้องใช้วัตถุดิบยางพาราจากชุมนุมสหกรณ์ที่ลงทะเบียนกับการยางแห่งประเทศไทยในโครงการส่งเสริมการใช้ยางภาครัฐ และมีหนังสือรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย

๓.๓ การทดสอบคุณภาพ

๓.๓.๑ การทดสอบทั่วไป (General Test)

เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพยางผสมที่ใช้ผลิตขึ้นรูปอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเพื่อเข้าเก็บตัวอย่างยางผสมที่ผ่านการคงรูป (Vulcanized) ภายใต้ภาวะเดียวกันกับการผลิตขึ้นรูปอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามทีระบุในข้อที่ ๓.๑ เพื่อนำไปทดสอบคุณสมบัติทางฟิสิกส์ ตามรายการและมาตรฐานการทดสอบทีระบุไว้ในเอกสารแนบ ทั้งนี้ ผลการทดสอบแต่ละรายการจะต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ โดยผู้รับจ้างจะต้องนำรายงานผลการทดสอบทั้งหมดเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่อขอความเห็นชอบก่อนดำเนินการผลิต การทดสอบจะต้องดำเนินการโดยหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานในกำกับของรัฐ ที่สามารถออกใบรับรองผลการทดสอบได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบเองทั้งหมด

๓.๓.๒ การทดสอบแบบควบคุม (Control Test)

ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแผนการผลิตอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ของโรงงานผู้ผลิต อุปกรณ์ต่อผู้ว่าจ้าง โดยจะต้องระบุ ชื่อแฉ่งทางหลวง อุปกรณ์ทีผลิต จำนวนทีผลิต และวัน เวลา ทีผลิต ให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ว่าจ้าง หรือ ตัวแทนของผู้ว่าจ้าง สามารถเข้าตรวจสอบการผลิตได้ตลอดเวลา โดยผู้ว่าจ้าง หรือ ตัวแทนของผู้ว่าจ้าง มีสิทธิ์ทีจะขอสุ่มตัดชิ้นตัวอย่างอุปกรณ์ทีผลิต เพื่อนำไปทดสอบหาปริมาณยางพาราด้วยเทคนิควิเคราะห์หึ่งค์ประกอบของสาร (Thermogravimetric Analysis, TGA) ทั้งนี้ การทดสอบจะต้องดำเนินการโดยหน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานในกำกับของรัฐ ทีสามารถออกใบรับรองผลการทดสอบได้ โดยผู้รับจ้าง จะต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบเองทั้งหมด และต้องจัดเตรียมอุปกรณ์การตัดชิ้นตัวอย่าง และทำการตัดชิ้นตัวอย่างให้แก่ผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง

ในกรณีทีขึ้นตัวอย่างทีสุ่มตรวจสอบปริมาณยางพาราด้วยเทคนิค TGA มีปริมาณยางพاران้อยกว่าทีระบุไว้ ตามเอกสารแนบ ผู้ว่าจ้างจะแจ้งผลการทดสอบให้ผู้รับจ้างรับทราบ เพื่อให้ผู้รับจ้างแจ้งโรงงานผู้ผลิตทำการแก้ไขปรับปรุงการผลิต โดยผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างจะเข้าทำการสุ่มตัดชิ้นตัวอย่างอุปกรณ์ทีผลิต เพื่อนำไปทดสอบหาปริมาณยางพาราด้วยเทคนิค TGA อีกอย่างน้อย ๑ ครั้ง หรือจนกว่าผลการสุ่มตัดชิ้นตัวอย่างทีผลิต จะมีปริมาณยางพาราเป็นไปตามทีระบุไว้ ตามเอกสารแนบ

๓.๔ การติดตั้งอุปกรณ์

ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแผนการติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ต่อผู้ว่าจ้าง และพร้อมทีจะให้ผู้ว่าจ้างเข้าตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ได้ตลอดเวลา

๔. การส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายการต่างๆ ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถึจกวันลงนามในสัญญา ดังนี้

๔.๑ อุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา (ข้อที่ ๓.๑)

๔.๒ หลักฐานการซื้อยางพารา (ข้อที่ ๓.๒) โดยแยกเป็นกรณีดังนี้

๔.๒.๑ กรณีโรงงานผู้ผลิตสามารถผลิตยางผสมได้

๔.๒.๑.๑ ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากชุมนุมสหกรณ์ ทีระบุปริมาณยางแผ่นดิบ หรือ ยางแผ่นรมควันชั้น ๓ และ วันทีมีการขายให้แก่โรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๒ กรณีโรงงานผู้ผลิตไม่สามารถผลิตยางผสมได้เอง โดยซื้อยางผสมจากโรงงานผู้แปรรูปยางพารา

๔.๒.๒.๑. ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากชุมนุมสหกรณ์ ที่ระบุปริมาณยางแผ่นดิบ หรือ ยางแผ่นรมควันชั้น ๓ และ วันที่มีการขายให้แก่โรงงานผู้แปรรูปยางพารา

๔.๒.๒.๒. ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากโรงงานผู้แปรรูปยางพารา ตามข้อ ๔.๒.๒.๑ ที่ระบุปริมาณยางผสมและวันที่มีการขายให้แก่โรงงานผู้ผลิต

๔.๓ หลักฐานการทดสอบคุณภาพ (ข้อที่ ๓.๓)

ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการทดสอบคุณภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

๔.๓.๑ ผลการทดสอบคุณสมบัติทางฟิสิกส์ตามข้อ ๓.๓.๑

๔.๔ หลักฐานการรับรองการผลิต

ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการรับรองการผลิตของอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพาราซึ่งออกและรับรองโดยโรงงานผู้ผลิต โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๔.๔.๑ ชื่ออุปกรณ์ที่ผลิต

๔.๔.๒ น้ำหนักอุปกรณ์ต่อชิ้น (หน่วยเป็นกิโลกรัม)

๔.๔.๓ น้ำหนักยางพารา (ยางแผ่นดิบ หรือยางแผ่นรมควันชั้น ๓) ต่ออุปกรณ์ (หน่วยเป็นกิโลกรัม)

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 การตรวจลักษณะทั่วไปและมิติ

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการสุ่มตัวอย่างอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ที่ผู้รับจ้างส่งมอบในข้อที่ ๔.๑ โดยจะทำการสุ่มอุปกรณ์ ๑ ตัน ต่อจำนวนอุปกรณ์ที่ส่งมอบ ๑๐๐ ตัน (เศษเกิน ๑ ให้ปัดขึ้นเป็น ๑๐๐) เพื่อตรวจสอบลักษณะทั่วไปและมิติ

ลักษณะทั่วไป และ มิติ ของทุกตัวอย่าง ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การตรวจรับด้านลักษณะทั่วไป และ มิติ ของอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามเอกสารแนบ จึงจะถือว่าอุปกรณ์ที่ผลิตเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

๕.๒ การตรวจรับหลักฐานการซื้อยางพารา

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบหลักฐานการซื้อยางพารา ที่ผู้รับจ้างส่งมอบในข้อที่ ๔.๒ หลักฐานการซื้อยางพารา ต้องมีความถูกต้องครบถ้วน ตามรายละเอียดในข้อที่ ๔.๒ จึงจะถือว่าอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพาราที่ผลิตเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

๕.๓ การตรวจรับหลักฐานการทดสอบคุณภาพ

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบหลักฐานการทดสอบคุณภาพ ที่ผู้รับจ้างส่งมอบในข้อที่ ๔.๓

หลักฐานการทดสอบคุณภาพ ต้องมีความถูกต้อง ครบถ้วน ตามรายละเอียดในข้อที่ ๔.๓ และผลการทดสอบคุณสมบัติทางฟิสิกส์ ต้องเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดสำหรับอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามเอกสารแนบ จึงจะถือว่าอุปกรณ์ที่ผลิตเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

๕.๔ การตรวจรับหลักฐานการรับรองการผลิต

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบหลักฐานการรับรองการผลิต ที่ผู้รับจ้างส่งมอบ
ในข้อที่ ๔.๔

หลักฐานการรับรองการผลิต ต้องมีความถูกต้อง ครบถ้วน ตามรายละเอียดในข้อ ๔.๔
จึงจะถือว่าอุปกรณ์ที่ผลิตเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

๕.๕ การตรวจรับการติดตั้งอุปกรณ์

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางทางยาวพารา ที่ผู้รับจ้าง
ส่งมอบในข้อที่ ๔.๕

การติดตั้งเสาหลักนำทางทางยาวพารา ต้องมีครบถ้วนทั้งจำนวนอุปกรณ์และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์
ตามรายละเอียดที่แจ้งในข้อที่ ๓.๔ จึงจะถือว่า การติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางทางยาวพาราเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

๖. การจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างเต็มจำนวน เมื่อการตรวจรับในข้อที่ ๕.๑ ถึง ๕.๕ เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดทุกข้อ

๗. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่า
การกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement: e - GP) กรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) กรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.
กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ
รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมา งานบำรุงทางประเภทที่ ๑๖ งานเครื่องหมายนำทาง กับกรมทางหลวง และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมาซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว และจะต้องมีหนังสือรับรอง พร้อมหลักฐานจากโรงงานผู้ผลิตที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ประเภท ๔๒ (๔) รับรองว่าจะ ดำเนินการผลิตอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ขึ้นพร้อมกับเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) มิฉะนั้น กรมทางหลวงจำเป็นต้องสงวนสิทธิ์ในการที่จะไม่พิจารณาราคาจากผู้ยื่น ข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑.) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็น ผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดได้

(๒.) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้า ได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักใน การเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็น ผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๘. ราคากลางของงานก่อสร้าง

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็น ๔,๓๔๘,๕๘๗.๖๑ บาท

๙. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและส่งมอบงานภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. หลักประกันการเสนอรราคา

ค่าหลักประกันการเสนอรราคา เป็นเงิน ๒๖๑,๕๐๐.๐๐ บาท

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุดและจะพิจารณาจากราคารวม

๑๒. แบบรูปรายการ และรายละเอียดของงาน

จ้างเหมาแผนงานยุทธศาสตร์สร้างเสริม ให้คนมีสุขภาพที่ดี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒
โครงการส่งเสริมการใช้ยางพาราในภารกิจของกรมทางหลวง ค่าปรับปรุงงานอำนวยความสะดวกแขวงทางหลวงชัยภูมิ
เพื่องานจ้างเหมาผลิตพร้อมติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา จำนวน ๑,๔๑๖.๐๐ ต้น ทางหลวงหมายเลข
๒๓๕๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๑, ๐๑๐๒ ตอน เทพสถิต - ชัยใหญ่ - หนองบัวระเหว ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ -
กม.๗๒+๓๒๓ (เป็นแห่งๆ) โดยจ้างเหมาผลิตพร้อมติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา จำนวน ๑,๔๑๖.๐๐ ต้น

๑๓. เงินค่าจ้างสำหรับงานในครั้งนี้

๙.๑ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.....-.....

๙.๒ ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.....๒๕๖๒.....

อนึ่ง การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ
ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้
รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้


๑๔. กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์

กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาขยายอายุสัญญาตามแนวทางการพิจารณาขยายอายุ
สัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)


๑๕. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ประชาชนผู้สนใจสามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียด
คุณลักษณะของพัสดุที่จะจัดหานี้ได้ที่ แขวงทางหลวงชัยภูมิ ถนนนิเวศรัตน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองชัยภูมิ
จังหวัดชัยภูมิ ๓๖๐๐๐ หรือทางอีเมลแอดเดรส doho๕๖๑@doh.go.th

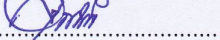
สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่ และหมายเลข
โทรศัพท์ ผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายชยพล สารบุตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน


ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายอนุพงศ์ วันวาน) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ ประภาสโนบล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ


(นายวันปิยะ ภูมิระภูติ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน ผอ.ขท.ชัยภูมิ

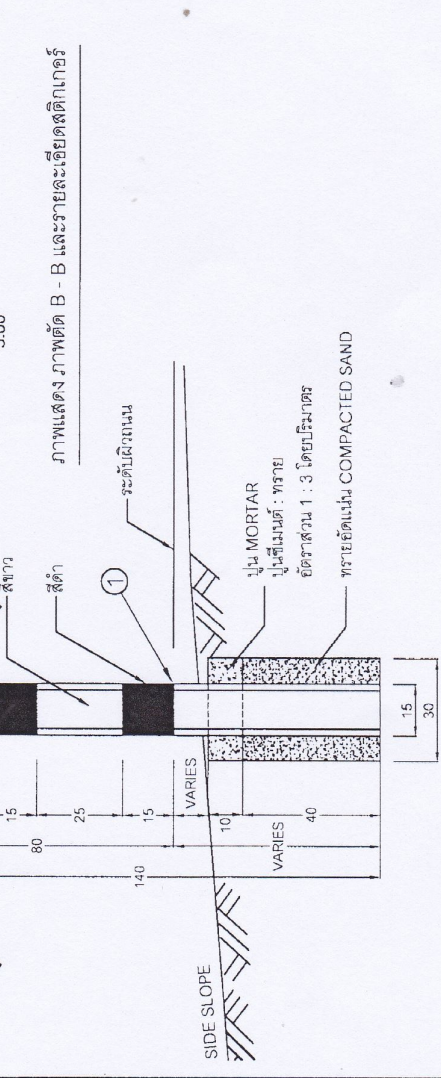
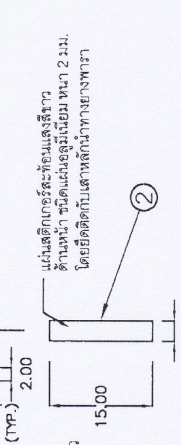
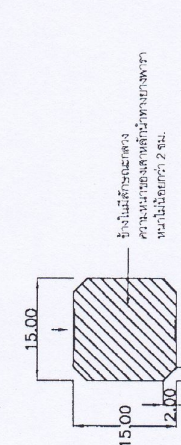
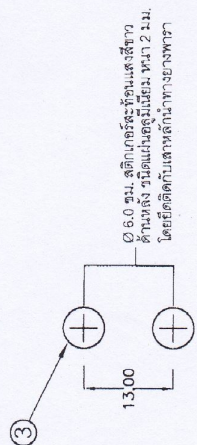
รายการอุปกรณ์เสริมสำหรับยางพาราแบบสี่เหลี่ยม (Natural Rubber Guide Post)

1. เสาค้ำยันยางพารา เป็นอุปกรณ์เสริมความเสถียรกับยางพาราแบบสี่เหลี่ยม (Compound Rubber) มีน้ำหนักทั้งหมดไม่น้อยกว่า 22.00 กิโลกรัม และมียางธรรมชาติ (Natural Rubber) เป็นองค์ประกอบ โดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า 7.00 กิโลกรัม (ยางแผ่นดิบ หรือยางแผ่นรมควันชั้น 3)
2. ตัวเสาค้ำยันยางพารา มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยม โดยยางธรรมชาติเข้าไม่ได้อย่างกลมและคาดด้วยแบบสี่เหลี่ยม 2 แฉก โดยยางพาราด้วยสี่เหลี่ยม (ตั้งแสดงในแบบ)
3. นิรูปร่าง รูปทรง และมิติต่าง ๆ (ตั้งแสดงในแบบ)
4. การติดตั้งอุปกรณ์เสริมสำหรับยางพารา ให้เป็นไปตาม มาตรฐานของกรมทางหลวง
5. เสาค้ำยันยางพาราที่มีความยาวตามรายการรับแรงกระทำได้อย่างดี
6. มิติ ในแบบรายละเอียดอุปกรณ์ เป็นขนาดเมตร (นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น)
7. ติดแถบสะท้อนแสงสีขาวตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง โดยมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงระดับ 9 (มอก. 606 แบบที่ 9)
8. ยางพาราที่นำมาผลิตอุปกรณ์เสริมสำหรับยางพารา ต้องเป็นยางพาราที่ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น
9. ยางผสม (Compound Rubber) ที่ผลิตเสาค้ำยันยางพารา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

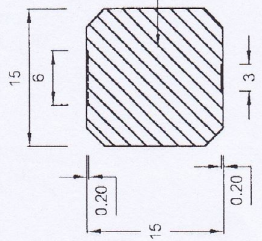
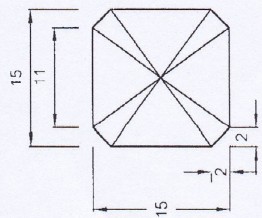
รายการทดสอบ	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด
1) ความแข็ง (Hardness)	ISO 7619	70 ± 5 Shore A
2) ความต้านทานต่อแรงดึง (Tensile Strength)	ISO 37	≥ 6 MPa
3) ความยืดเมื่อขาด (Elongation at Break)	ISO 37	≥ 350 %
4) ความต้านทานความร้อน (Heat Resistance)	ISO 188 (ที่ อุณหภูมิ 70°C, เวลา 72 ชั่วโมง)	- ความแข็งเปลี่ยนแปลงไม่เกิน ± 5 Shore A - ความต้านทานแรงดึงเปลี่ยนแปลงไม่เกิน ± 50% - ความยืดเมื่อขาดลดลงไม่เกิน 50%
5) ความทนทานต่อโอโซน (Ozone Resistance)	ISO 1431 หรือเทียบเท่า (ความเข้มข้นของโอโซน 50 ppm, อุณหภูมิ 40°C, เวลา 72 ชั่วโมง, การดัด 20 %)	NO CRACKS
6) การยุบตัวเนื่องจากแรงอัด	ISO 815 (อุณหภูมิ 70°C, เวลา 24 ชั่วโมง)	≤ 50%
7) ระยะเวลาในการลามไฟ (Flamability)	ASTM D 635-03	≤ 75 mm/min. หรือดับไฟได้ก่อน 100 mm.
8) ปริมาณเนื้อยางพารา (TGA)	ISO 9824-1	เทียบสัดส่วนน้ำหนักไม่น้อยกว่า 7.00 Kg.

ตารางแสดงรายละเอียดแบบเสาค้ำยันยางพาราแบบสี่เหลี่ยม

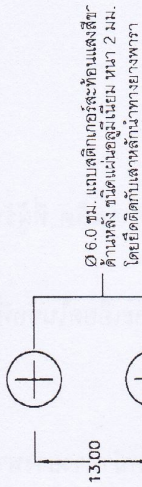
สัญลักษณ์	จำนวน	ชื่อส่วน	วัสดุ	หมายเหตุ
①	1	เสาค้ำยันยางพารา	ยางผสม	สีควรสลับกับแถบสีฟ้า
②	1	แถบสะท้อนแสง (ด้านหน้า)	แผ่นสะท้อนแสง	มอก. 606 แบบที่ 9
③	2	แถบสะท้อนแสง (ด้านหลัง)	แผ่นสะท้อนแสง	มอก. 606 แบบที่ 9



ภาพแสดง เสาค้ำยันยางพารา (ด้านหน้า)

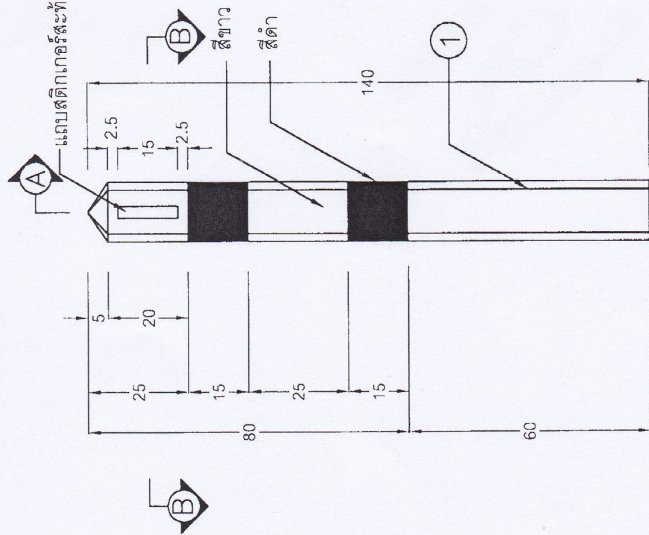


ข้างไม่มีลักษณะเกลวง
ความหนาของเส้นลึกลงทางขวา
หนาไม่น้อยกว่า 2 ซม.



ภาพแสดง มุมมองจากด้านบนอุปกรณ์เส้นลึกลงทางขวา

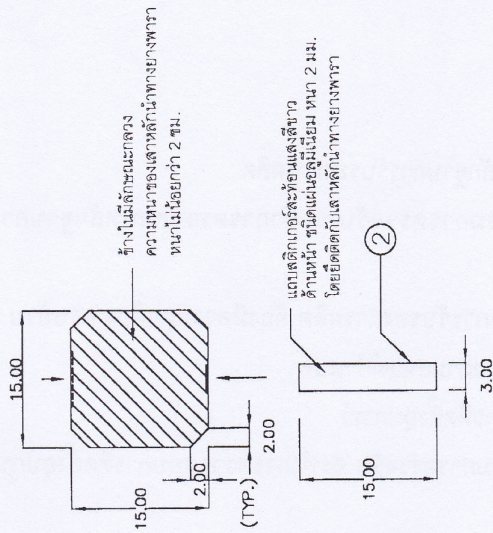
ภาพแสดง ภาพตัด B - B



ภาพแสดง มุมมองจากด้านบน
อุปกรณ์เส้นลึกลงทางขวา

ภาพแสดง มุมมองจากด้านหนึ่ง
อุปกรณ์เส้นลึกลงทางขวา

ภาพแสดง ภาพตัด A - A



ภาพแสดง ภาพตัด B - B และรายละเอียดสลักเกลียวหัวแฉกสี่

ตารางแสดงรายละเอียดแบบเส้นลึกลงทางขวาแบบสี่เหลี่ยม

สัญลักษณ์	จำนวน	ชื่อชิ้นส่วน	วัสดุ	หมายเหตุ
①	1	เส้นลึกลงทางขวา	ยางผสม	สีทาสลักกับแถบสี่ด้าน
②	1	แถบสะท้อนแสง (ด้านบน)	แผ่นสะท้อนแสง	มอก. 606 แบบที่ 5
③	2	แถบสะท้อนแสง (ด้านล่าง)	แผ่นสะท้อนแสง	มอก. 606 แบบที่ 9