



ประกาศกรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงตั้ง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานผลิตพรมติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามแบบมาตรฐาน อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยที่มีส่วนประกอบของยางพารา ทางหลวงหมายเลข ๔๐๔๖ ตอน ตั้ง - สีเก่า ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๓๐+๐๒๙ ,ทางหลวงหมายเลข ๔๐๔ ตอน ตั้ง - บ้านนา ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๓๐+๐๐๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๗๘๙ ตอน สามแยกทางรถไฟ - วังสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๙+๔๕๐ ปริมาณงาน ๓ แห่ง (๑,๑๓๓ ล้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงตั้ง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานผลิตพรมติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามแบบมาตรฐาน อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยที่มีส่วนประกอบของยางพารา ทางหลวงหมายเลข ๔๐๔๖ ตอน ตั้ง - สีเก่า ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๓๐+๐๒๙ ,ทางหลวงหมายเลข ๔๐๔ ตอน ตั้ง - บ้านนา ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๓๐+๐๐๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๗๘๙ ตอน สามแยกทางรถไฟ - วังสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๙+๔๕๐ ปริมาณงาน ๓ แห่ง (๑,๑๓๓ ล้วน) กำหนดเวลาทำการ ๑๕๐ วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคารั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๓๔๒,๑๓๗.๗๓ บาท (สี่ล้านสามแสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกกระทงับซื้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงตั้ง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม 在การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลับหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุของผู้ยื่นข้อ

เสนอได้มีคำสั่งให้ສະເອກສີທີ່ແລະຄວາມຄຸມກັນເຫັນວ່ານັ້ນ

๑๐. เป็นຜູ້ປະກອບການທີ່ຂຶ້ນທະເບີນຈາກກ່ອສ້າງສາຂາ.....-.....ໄວ້ກັບກົມບັງຊື້
ກລາງ (ກຽມຄະນະການຮາຄາກລາງໄດ້ປະກາດກຳນົດໃຫ້ຈາກກ່ອສ້າງສາຂານັ້ນຕ້ອງຂຶ້ນທະເບີນຜູ້ປະກອບການໄວ້ກັບ
ກົມບັງຊື້ກລາງ)

๑๑. ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນອີ້ນຕ້ອງເປັນ(ນິຕິບຸກຄລ)ແລະມີພື້ນຖານກ່ອສ້າງປະເທດເດືອກກັນຈາກທີ່ປະກວດຮາຄາຈ້າງ
ກ່ອສ້າງ ໃນວິເນີນໄມ້ນ້ອຍກວ່າ _____ - _____ บาท (_____ - _____) (ກຳນົດພົມຈານປະເທດ)

ເດືອກກັນໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 30 ເປົ້ອຮັ້ນຕ໌) ແລະເປັນພື້ນຖານທີ່ເປັນຄູ່ສັນຍາໂດຍຕຽບກັບໜ່ວຍງານຮາຄາ

ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນທີ່ເສັນຮາຄາໃນຮູບແບບຂອງ “ກິຈການຮ່ວມມືດີ” ຕ້ອງມີຄຸນສົມບັດດັ່ງນີ້

(๑) ກຣນີທີ່ກິຈການຮ່ວມມືດີຈະຈົດທະເບີນເປັນນິຕິບຸກຄລໃໝ່ ກິຈການຮ່ວມມືດີຈະຕ້ອງມີຄຸນສົມບັດຕົກ
ຄ້າວ່າງມີກິຈການເງື່ອນໄຂທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນເອກສາປະກວດຮາຄາ ແລະເສັນຮາຄາໃຫ້ເສັນຮາຄາໃນນາມ “ກິຈການຮ່ວມມືດີ” ສ່ວນ
ຄຸນສົມບັດດ້ານພື້ນຖານກ່ອສ້າງ ກິຈການຮ່ວມມືດີດັ່ງກ່າວສາມາດນຳພື້ນຖານກ່ອສ້າງຂອງຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມມືດີມາໃຫ້ແສດງເປັນພື້ນຖານ
ກ່ອສ້າງຂອງກິຈການຮ່ວມມືດີທີ່ເຂົ້າປະກວດຮາຄາໄດ້

(๒) ກຣນີທີ່ກິຈການຮ່ວມມືດີໄດ້ຈົດທະເບີນເປັນນິຕິບຸກຄລໃໝ່ ນິຕິບຸກຄລແຕ່ລະນິຕິບຸກຄລທີ່ເຂົ້າຮ່ວມ
ມືດີຖຸກຮາຍຈະຕ້ອງມີຄຸນສົມບັດຕົກຄ້າວ່າງມີກິຈການເງື່ອນໄຂທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນເອກສາປະກວດຮາຄາ ເວັນແຕ່ໃນກຣນີທີ່ກິຈການຮ່ວມມືດີໄດ້
ມີຂໍອຕກລົງຮະຫວ່າງຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມມືດີເປັນລາຍລັກຂົນອັກຊະກົນກຳນົດໃຫ້ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມມືດີຮ່າຍໄດ້ຮ່າຍໜຶ່ງເປັນຜູ້ຮັບຜິດຫອບຫລັກໃນການ
ເຂົ້າສັນຍາກັບໜ່ວຍງານຂອງຮູ້ ແລະແສດງຫລັກຮູ້ນັ້ນດັ່ງກ່າວມາພ້ອມການຍື່ນຂໍ້ເສັນປະກວດຮາຄາທາງຮະບບຈັດຊື້ອ
ຈັດຈ້າງກາງຄຽບຮູ້ດ້ວຍອີເລັກໂທອນິກໍສ ກິຈການຮ່ວມມືດີນັ້ນສາມາດໃຫ້ພື້ນຖານກ່ອສ້າງຂອງຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມມືດີທີ່ລັກຮ່າຍເດືອກເປັນພື້ນຖານ
ກ່ອສ້າງຂອງກິຈການຮ່ວມມືດີທີ່ຍື່ນຂໍ້ເສັນໄດ້

ກ່ອນທຳສັນຍາຕ້ອງໄປຈົດທະເບີນແລ້ວມາລັງນາມໃນນາມກິຈການຮ່ວມມືດີໄໝ

ທັງນີ້ “ກິຈການຮ່ວມມືດີທີ່ຈົດທະເບີນເປັນນິຕິບຸກຄລໃໝ່”ໝາຍຄວາມວ່າ ກິຈການຮ່ວມມືດີທີ່ຈົດທະເບີນເປັນ
ນິຕິບຸກຄລຕ່ອງກົມພື້ນນາຮູກກິຈການຄ້າກະທຽບພັນຍື່ງ

๑๒. ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນອີ້ນຕ້ອງລົງທະເບີນໃນຮະບບຈັດຊື້ອັນດັບຈ້າງກາງຄຽບຮູ້ດ້ວຍອີເລັກໂທອນິກໍສ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ຂອງກົມບັງຊື້ກລາງ

๑๓. ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນອີ້ນຕ້ອງໄດ້ຮັບຄັດເລືອກເປັນຄູ່ສັນຍາຕ້ອງລົງທະເບີນໃນຮະບບຈັດຊື້ອັນດັບຈ້າງກາງຄຽບຮູ້ດ້ວຍ
ອີເລັກໂທອນິກໍສ (Electronic Government Procurement : e - GP) ຂອງກົມບັງຊື້ກລາງ ຕາມທີ່ຄະນະການ
ປ.ປ.ຈ. ກຳນົດ

๑๔. ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນອີ້ນຕ້ອງໄມ້ອູ້ໃນຮູ້ນະເປັນຜູ້ໄມ້ແສດງບັງຊື້ຮ່າຍຮ່າຍຈ່າຍຫີ່ວິເສດງບັງຊື້ຮ່າຍຮ່າຍຈ່າຍໄມ້
ຄຸກຕ້ອງຮັບຄ້ວນໃນສະບຸກົມ ຕາມທີ່ຄະນະການປ.ປ.ຈ. ກຳນົດ

๑๕. ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນອີ້ນຕ້ອງໄດ້ຮັບຄັດເລືອກເປັນຄູ່ສັນຍາຕ້ອງຮັບແລະຈ່າຍເງິນຜ່ານບັງຊື້ຮ່າຍ
ເວັນແຕ່ກ່ອງປະກວດຮາຄາໄດ້ ຕາມທີ່ຄະນະການປ.ປ.ຈ. ກຳນົດ

๑๖. ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນອີ້ນຕ້ອງເປັນຜູ້ທີ່ຜ່ານກິຈການຄັດເລືອກຜູ້ມີຄຸນສົມບັດເບື້ອງຕົ້ນໃນການຈ້າງຂອງກົມທາງໜ່ວງ ໂດຍ
ເປັນຜູ້ໄດ້ຮັບກິຈການຈົດທະເບີນເປັນຜູ້ຮັບເໝາະງານປໍາງທາງປະເທດທີ່ ๑๖ ຈາກເຄື່ອງໝາຍນຳທາງ ກັບກົມທາງໜ່ວງແລະ

ໄມ້ຂໍາດຄຸນສົມບັດຕາມເງື່ອນໄຂໃນການຈົດທະເບີນຜູ້ຮັບເໝາະງານປໍາງທາງປະເທດທີ່ໄດ້ແຈ້ງເວີຍນີ້ແລ້ວແລະຈະມີໜັງສື່ອຮ່ວມພື້ນຖານ
ຈາກໂຮງງານຜູ້ຜົລືດທີ່ມີໃບອຸນຸມາດປະກອບກິຈການໂຮງງານ (ຮ.ຮ.) ປະເທດ ๕๒ (ຮ.) ຮັບຮອງວ່າຈະດຳເນີນການຜົລືດອຸປະກຣນ
ເສຫລັກນຳທາງຍາງພາຣາ ຍື່ນພື້ນຖານກົມບັງຊື້ຮ່າຍຮ່າຍຈ່າຍຫີ່ວິເສດງບັງຊື້ຮ່າຍຮ່າຍຈ່າຍໄມ້ພິຈານຮາຄາຈາກຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນ
ມີຈະນັ້ນກົມທາງໜ່ວງຈະເປັນຕ້ອງສົງສົມທີ່ໃນການທີ່ຈະໄມ້ພິຈານຮາຄາຈາກຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคากชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕๕๘๑๒๑๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง กรมทางหลวง โดยทางที่ทางหลวง ผ่านทางอีเมล์ doh1430@doh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง กำหนดภายใต้ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ โดยกรมทางหลวง โดยทางที่ทางหลวงจะแจ้งรายละเอียดตั้งกล่าว ผ่านทางเว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

(นายรา维 บุญสอน)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตั้ง

ปฏิบัตริราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกวดการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

*เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา แบบรูปรายการละเอียด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th ดังนี้

- (๑) รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒
- (๒) รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑
- (๓) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง
- (๔) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง
- (๕) คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะและงานบำรุงรักษาทางหลวงแห่งเดียว

ฉบับ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(๖) คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและหอเหลี่ยม คสส.

(๗) รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

(๘) ข้อกำหนดพิเศษ

(๙) STANDARD DRAWING

(๑๐) แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเพมากของกรมทางหลวง
(สิงหาคม ๒๕๖๑)

รายละเอียดปริมาณงานแบบท้ายประกาศ

ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/e-b/๔๓๗/๑๕๙๒ ลงวันที่ -๖ ก.พ. ๒๕๖๘

จ้างเหมางานผลิตพร้อมติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามแบบมาตรฐานอุปกรณ์อำนวย
ความปลอดภัยที่มีส่วนประกอบของยางพารา ทางหลวงหมายเลข ๔๐๔ ตอน ตรัง - สีเกา ระหว่าง
กม.๐+๐๐๐ - กม.๓๐+๐๒๙ , ทางหลวงหมายเลข ๔๐๔ ตอน ตรัง - บ้านนา ระหว่างกม.๐+๐๐๐ -
กม.๓๐+๐๐๐ และ ทางหลวงหมายเลข ๔๒๘ ตอน สามแยกทางรถไฟ - วังสมบูรณ์ ระหว่างกม.๐+๐๐๐ -
กม.๙+๔๕๐ บริษัทงาน ๓ แห่ง (๑,๑๓๓ อัน) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
๑.	Natural Rubber Guide Post (เสาหลักนำทางยางพารา แบบสี่เหลี่ยม)	๑,๑๓๓	อัน	

หมายเหตุ

- ในการประมวลราคาจ้างครั้งนี้ไม่เป็นการผูกมัดว่ากรมทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามในสัญญา
- หากมีข้อขัดข้อง หรือสาเหตุประการใดที่ทำให้กรมทางหลวงไม่อาจจ้างหรือลงนามในสัญญาได้ผู้เสนอ
ราค้าได้ความยินยอมว่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ
- ภายใต้เงื่อนไขเมตรที่กำหนดไว้ตามรายละเอียดข้างต้น ผู้จ้างมีสิทธิที่จะกำหนดให้ดำเนินการใน
ตอนใด กว้างเท่าใด หรือเว้นตอนใด ตามความจำเป็น และเพิ่มตอนต้นหรือตอนปลาย ภายใต้เงื่อนไขเดียวกันและ
๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในประกาศฉบับนี้
- ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามรายละเอียดข้างต้น ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการดำเนินงาน
(Programme Chart) โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ใช้ในการทำงานของต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ
ตามอายุสัญญาให้ผู้จ้างตรวจสอบและอนุมัติแผนดังกล่าวต่อไป
- ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมและติดตั้งป้าย เครื่องหมาย และสัญญาณจราจร
ในพื้นที่ ที่มีการก่อสร้างตามคุณลักษณะเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง บูรณะและปรับปรุงทางหลวงของ
กรมทางหลวงโดยป้ายดังกล่าวมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาทั้งกลางวันและกลางคืน
- ปริมาณงานที่กำหนดไว้ เป็นปริมาณงานโดยประมาณเท่านั้น ปริมาณงานที่ถูกต้องคือปริมาณงานที่ทำ
ได้จริงในสนาม อาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงแต่อย่างใดในเงื่อนไขประมาณ
- ในการปฏิบัติงานแต่ละวันให้ติดตั้งไฟสัญญาณกระพริบที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของการทำงาน
ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา จัดทำและติดตั้งป้ายเครื่องหมายสัญญาณจราจรชั่วคราว ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง
เลขที่ RS.-๑๐๒ , RS.-๑๐๔ โดยประเภทและขนาดของป้าย แขวงทางหลวงตั้งจะกำหนดให้ภายหลัง

(นายราี บุญสอน)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

งานผลิตพร้อมติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามแบบมาตรฐานอุปกรณ์นำways ความ
ปลดภัยที่มีส่วนประกอบของยางพารา ทางหลวงหมายเลข ๔๐๔๖ ตอน ตรัง - สิงคโปร์ ระหว่างกม.๐+๐๐๐ -
กม.๓๐+๐๒๙ , ทางหลวงหมายเลข ๔๐๕ ตอน ตรัง - บ้านนา ระหว่างกม.๐+๐๐๐ - กม.๓๐+๐๐๐ และ
ทางหลวงหมายเลข ๔๑๘๙ ตอน สามแยกทางรถไฟ - วังสมบูรณ์ ระหว่างกม.๐+๐๐๐ - กม.๙+๔๕๐
ปริมาณงาน ๓ แห่ง (๑,๑๓๓ อัน)

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๑. ประเภทและจำนวนอุปกรณ์

ผู้รับจ้างจะต้องผลิตอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา จำนวน ๑,๑๓๓ ตัน โดยแบบ
รายละเอียดอุปกรณ์และข้อกำหนดทางเทคนิคต่างๆ ที่จำเป็นในการผลิต ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แสดงไว้ใน
เอกสารแนบ

๒. ยางพารา

ยางพาราที่นำมาผลิตเป็นยางผสม (Compound Rubber) เพื่อขึ้นรูปเป็นอุปกรณ์
ตามที่ระบุในข้อ ๓.๑ จะต้องใช้วัตถุดิบยางพาราจากชุมชนสหกรณ์ที่ลงทะเบียนกับการยางแห่งประเทศไทยใน
โครงการส่งเสริมการใช้ยางภาครัฐ และมีหนังสือรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย

๓. การทดสอบคุณภาพ

๓.๑ การทดสอบทั่วไป (General Test)

เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพยางผสมที่ใช้ผลิตขึ้นรูปอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง
ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเพื่อเข้าเก็บตัวอย่างยางผสมที่ผ่านการคงรูป (Vuicanized) ภายใต้ภาวะเดียวกัน
กับการผลิตขึ้นรูปอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามที่ระบุในข้อ ๓.๑ เพื่อนำไปทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์
ตามรายการและมาตรฐานการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบ ทั้งนี้ ผลการทดสอบแต่ละรายการจะต้องผ่าน
เกณฑ์ที่กำหนดไว้ โดยผู้รับจ้างจะต้องนำรายงานผลการทดสอบทั้งหมดเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่อขอความเห็นชอบก่อน
ดำเนินการผลิต การทดสอบจะต้องดำเนินการโดยหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานในกำกับของรัฐ ที่สามารถ
ออกใบรับรองผลการทดสอบได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบเองทั้งหมด

๓.๒ การทดสอบแบบควบคุม (Control Test)

ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแผนการผลิตอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ของโรงงาน
ผู้ผลิตอุปกรณ์ต่อผู้ว่าจ้าง โดยจะต้องระบุ ชื่อแขวงทางหลวง อุปกรณ์ที่ผลิต จำนวนที่ผลิต และวันเวลาที่ผลิตให้
ชัดเจน เพื่อให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง สามารถเข้าตรวจสอบการผลิตได้ตลอดเวลา โดยผู้ว่าจ้างหรือ
ตัวแทนของผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะขอสูญตัดชิ้นตัวอย่างอุปกรณ์ที่ผลิต เพื่อนำไปทดสอบหาปริมาณยางพาราด้วย
เทคนิคเคราะห์องค์ประกอบของสาร (Thermogravimetric Analysis,TGA) ทั้งนี้ การทดสอบจะต้อง^{ดำเนินการโดยหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานในกำกับของรัฐ ที่สามารถออกใบรับรองผลการทดสอบได้โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบเองทั้งหมด และจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์การตัดชิ้นตัวอย่างและทำการตัดชิ้นตัวอย่างให้แก่ผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง}

ในกรณีที่ชิ้นตัวอย่างที่สูญตรวจทดสอบปริมาณยางพาราด้วยเทคนิค TGA
มีปริมาณยางพาราน้อยกว่าที่ระบุไว้ ตามเอกสารแนบ ผู้ว่าจ้างจะแจ้งผลการทดสอบให้ผู้รับจ้างทราบ เพื่อให้ผู้
รับจ้างแจ้งโรงงานผู้ผลิตทำการแก้ไขปรับปรุงการผลิต โดยผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างจะเข้าทำการสูญตัดชิ้น
ตัวอย่างอุปกรณ์ที่ผลิต เพื่อนำไปทดสอบหาปริมาณยางพาราด้วยเทคนิค TGA อีกอย่างน้อย ๑ ครั้ง หรือ
จนกว่าผลการสูญตัดชิ้นตัวอย่างที่ผลิต จะมีปริมาณยางพาราเป็นไปตามที่ระบุไว้ตามเอกสารแนบ

๔. การติดตั้งอุปกรณ์

ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแผนการติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ต่อผู้ว่าจ้าง และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างเข้าตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ได้ตลอดเวลา

๕. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายการต่างๆ ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ดังนี้

๕.๑ อุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา (ข้อที่ ๓.๑)

๕.๒ หลักฐานการซื้อยางพารา (ข้อที่ ๓.๒) โดยแยกเป็นกรณีดังนี้

๕.๒.๑ กรณีโรงงานผู้ผลิตสามารถผลิตยางผสมได้

๕.๒.๑.๑ ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากชุมชนสหกรณ์ ที่ระบุ
ปริมาณยางแผ่นดิบ หรือ ยางแผ่นรวมครั้งชั้น ๓ และวันที่มีการ
ขายให้แก่โรงงานผู้ผลิต

๕.๒.๑.๒ กรณีโรงงานผู้ผลิตไม่สามารถผลิตยางผสมได้เองโดยซื้อยางผสมจากโรงงาน
ผู้ประปายางพารา

๕.๒.๑.๓ ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากชุมชนสหกรณ์ ที่ระบุ
ปริมาณยางแผ่นดิบ หรือ ยางแผ่นรวมครั้งชั้น ๓ และวันที่มี
การขายให้แก่โรงงานผู้ประปายางพารา

๕.๒.๑.๔ ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากโรงงานผู้ประปายางพารา
ตามข้อ ๕.๒.๑.๓ ที่ระบุปริมาณยางผสมและวันที่มีการขาย
ให้แก่โรงงานผู้ผลิต

๕.๓ หลักฐานการทดสอบคุณภาพ (ข้อ ๓.๓)

ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการทดสอบคุณภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

๕.๓.๑ ผลการทดสอบคุณสมบัติทางพิสิกส์ตามข้อ ๓.๓.๑

๕.๔ หลักฐานการรับรองการผลิต

ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการรับรองการผลิตของอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพาราซึ่ง
ออกและรับรองโดยโรงงานผู้ผลิต โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๕.๔.๑ ชื่ออุปกรณ์ที่ผลิต

๕.๔.๒ น้ำหนักอุปกรณ์ต่อชิ้น (หน่วยเป็นกิโลกรัม)

๕.๔.๓ น้ำหนักยางพารา (ยางแผ่นดิบ หรือยางแผ่นรวมครั้งชั้น ๓) ต่ออุปกรณ์ (หน่วย
เป็นกิโลกรัม)

๕.๔.๔ จำนวนชิ้นอุปกรณ์ที่ผลิต

๕.๔.๕ เดือน ปี ที่ผลิต หรือรหัสครั้งที่ผลิต

๕.๔.๖ ชื่อผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

๕.๕ การติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา (ข้อที่ ๓.๕)

๖. การตรวจรับ

การตรวจรับจะดำเนินการดังนี้

๖.๑ การตรวจสอบลักษณะที่นำไปและมิติ

คณะกรรมการตรวจรับจะทำการสุมตัวอย่างอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ที่ผู้รับจ้าง ส่งมอบในข้อที่ ๕.๑ โดยจะทำการสุมอุปกรณ์ ๑ ตัน ต่อจำนวนอุปกรณ์ที่ส่งมอบ ๑๐๐ ตัน (เศษเกิน ๑ ให้ปัด ขึ้นเป็น ๑๐๐) เพื่อตรวจสอบลักษณะที่นำไปและมิติ

ลักษณะที่นำไป และมิติของทุกอย่าง ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การตรวจรับด้านลักษณะที่นำไป และมิติ ของอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามเอกสารแนบ จึงจะถือว่าอุปกรณ์ที่ผลิตเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

๖.๒ การตรวจรับหลักฐานการซื้อยางพารา

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบหลักฐานการซื้อยางพารา ที่ผู้รับจ้างส่งมอบ ในข้อที่ ๕.๒

หลักฐานการซื้อยางพารา ต้องมีความถูกต้อง ครบถ้วน ตามรายละเอียดในข้อที่ ๕.๒ จึงจะถือว่าอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพาราที่ผลิตเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

๖.๓ การตรวจรับหลักฐานการทดสอบคุณภาพ

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบหลักฐานการทดสอบคุณภาพ ที่ผู้รับจ้างส่งมอบในข้อที่ ๕.๓

หลักฐานการทดสอบคุณภาพ ต้องมีความถูกต้อง ครบถ้วน ตามรายละเอียดในข้อที่ ๕.๓ และผลการทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์ ต้องเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดสำหรับอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ตามเอกสารแนบ จึงจะถือว่าอุปกรณ์ที่ผลิตเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

๖.๔ การตรวจรับหลักฐานการรับรองการผลิต

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบหลักฐานการรับรองการผลิต ที่ผู้รับจ้างส่งมอบในข้อที่ ๕.๔

หลักฐานการรับรองการผลิต ต้องมีความถูกต้อง ครบถ้วน ตามรายละเอียดในข้อที่ ๕.๔ จึงจะถือว่าอุปกรณ์ที่ผลิตเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

๖.๕ การตรวจรับการติดตั้งอุปกรณ์

คณะกรรมการตรวจรับ จะทำการตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ที่ผู้รับจ้างส่งมอบในข้อที่ ๕.๕

การติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพารา ต้องมีครบถ้วนทั้งจำนวนอุปกรณ์และมีตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ ตามรายละเอียดที่แจ้งในข้อที่ ๓.๔ จึงจะถือว่า การติดตั้งอุปกรณ์เสาหลักนำทางยางพาราเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

๗. การจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างเต็มจำนวน เมื่อการตรวจรับในข้อที่ ๕.๑ ถึง ๕.๕ เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดทุกข้อ

(นายราวี บุญสอน)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตั้ง