



ประกาศกรมทางหลวง

เรื่อง ประการราคาจ้างโครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล จ้างผลิตรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑.๕ ตัน ๔ ล้อ แบบ
กระบวนการท้าย จำนวน ๓๒ คัน ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดยสำนักเครื่องกลและสื่อสาร มีความประสงค์จะ ประการราคาจ้างโครงการจ้างผลิต
เครื่องจักรกล จ้างผลิตรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑.๕ ตัน ๔ ล้อ แบบกระบวนการท้าย จำนวน ๓๒ คัน ด้วยวิธีประการ
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ราคา
กลางของงานจ้างในการประการราคารั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๔๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนแปดหมื่นแปด
พันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง ณ
วันประกาศประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม
ในการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธิและความคุ้มกันเช่นว่าด้วย

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของกิจกรรมร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ
จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วม
ค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น

ต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

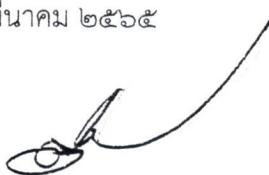
๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคากล่องละ ๔๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๗๕ ๐๓๔๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕



(นายอภิชาติ จันทรารักษ์)

รองอธิบดี รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ eb/งท/๔/๒๕๖๕

การจ้างโครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล จ้างผลิตรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑.๕ ตัน ๔ ล้อ แบบกระเบหท้าย
จำนวน ๓๒ คัน

ตามประกาศ กรมทางหลวง
ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕

กรมทางหลวง โดยสำนักเครื่องกลและสื่อสาร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวด
ราคาจ้างโครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล จ้างผลิตรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑.๕ ตัน ๔ ล้อ แบบกระเบหท้าย จำนวน
๓๒ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร โดยมีข้อแนะนำและข้อ^{*}
กำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาก่อสร้างที่มีให้บริการ
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประมวลราคาก่อสร้างที่มีให้บริการ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาก่อสร้างครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน เช่นว่า

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคนบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นี้ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือพินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีให้ถือตั้งชาติไทย พร้อมมั่นไว้รับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ห้างหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ

ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ蜒าน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) หนังสือมอบอำนาจพร้อมสำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ห้างหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคากลับเพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคราร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคราร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคายอด้วยภัยในกำหนดยืนยันราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบราคากลับเพียงครั้งเดียว แล้วจึงเสนอราคากลับเพียงครั้งเดียว ให้

ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคามาเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลาง จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคайдีๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคainรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่กรรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคากลางที่เสนอจะต้องเป็นราคากลางที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคากลาง ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคากลางที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคากลางด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคากลางที่ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคากลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคากลางพร้อมกับการเสนอราคากลางระบบการจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเข็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้เงื่อนไขและเงื่อนไขการโอนเงินโดยบัญชี

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหัวข้อ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเข็นสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรรมการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ กรรมการคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถ้วนจากวันที่กรรมการได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พันจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ กรรมการจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรรมการพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรรมการพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรรมการพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์

ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรณีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรณัทงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นๆ ราคาใด หรือราคานี้ที่เสนอหั้งหมัดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งกรณีพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลลอกเลียนแบบ หรือนิดบุคคลอื่นมา偽造ข้อมูลเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนันนี้ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรณี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาร่วม อาจประชากยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิได้เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง

เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกราطاอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายไทย ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกราตาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคากลางรวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามรายละเอียดคุณลักษณะและเงื่อนไขที่แนบให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานจ้างภายใน ๑๕๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกราตาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากรัฐ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาก่อจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกราตาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ

ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๖ เดือน นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกลของกรมทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกลของกรมทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ และเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสัมภาระที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายใต้เงื่อนไขที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) “ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี

ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จ้างผลิตรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑.๕ ตัน ๔ ล้อ แบบกระบะเท้าย จำนวน ๓๙ คัน
แต่ละคันมีรายละเอียดดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถบรรทุกกราบรอบเท้าย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑.๖ ลูกบาศก์เมตร
- ๑.๒ ตัวรถใช้รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน หลังคาอลูมิเนียม ยี่ห้อ TOYOTA รุ่น HILUX VIGO Champ ๒.๔ ปี ค.ศ.๒๐๑๔ ของกรมทางหลวง มาดัดแปลงประกอบและติดตั้งเป็นรถบรรทุกรถกระบะเท้าย พร้อมทั้งปรับปรุงสมรรถนะระบบรองรับน้ำหนักและจดทะเบียนใหม่ตาม พ.ร.บ. การขนส่งทางบก

๒. ลักษณะทางเทคนิคที่ต้องการ

๒.๑ น้ำหนักและมิติ

- ๒.๑.๑ น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๑.๒ น้ำหนักร่วมน้ำหนักบรรทุกสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐ กิโลกรัม

๒.๒ ระบบ

- ๒.๒.๑ ระบบเท้ายสร้างด้วยเหล็กทั้งหมด พร้อมเหล็กป้องกันห้องโดยสาร (Cab Protector)
- ๒.๒.๒ โครงสร้างเมนเฟรม (Main Frame) ใช้เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นแบบเหล็กรูปตัวซี (Light Channel) ตามมาตรฐานเลขที่ 摹. ๑๒๒๘-๒๕๕๑ ชั้นคุณภาพ SSCE๐๐ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๕๐x๕๐x๓.๒ มิลลิเมตร
- ๒.๒.๓ โครงสร้างซับเฟรม (Sub Frame) ใช้เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นแบบเหล็กรูปตัวซี (Light Channel) ตามมาตรฐานเลขที่ 摹. ๑๒๒๘-๒๕๕๑ ชั้นคุณภาพ SSCE๐๐ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๕๐x๕๐x๓.๒ มิลลิเมตร
- ๒.๒.๔ ขนาดภายในระบบ (กว้างxยาวxสูง) อย่างน้อย ๑,๗๐๐x๒,๔๐๐x๔๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๒.๕ พื้นกระเบ☉ทำด้วยเหล็กแผ่น มาตรฐานเลขที่ 摹. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชั้นคุณภาพ SS๐๐ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร (เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของความหนา ±๐.๒๐ มิลลิเมตร)
- ๒.๒.๖ แผงเหล็กป้องกันห้องโดยสาร (Cab Protector) ทำด้วยเหล็กแผ่น มาตรฐานเลขที่ 摹. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชั้นคุณภาพ SS๐๐ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร (เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของความหนา ±๐.๒๐ มิลลิเมตร)
- ๒.๒.๗ ฝากระเบ☉ด้านข้างทั้ง ๒ ด้าน ทำด้วยเหล็กแผ่น มาตรฐานเลขที่ 摹. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชั้นคุณภาพ SS๐๐ แบบพับขึ้นรูป มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร (เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของความหนา ±๐.๒๐ มิลลิเมตร) ติดตั้งบนพับแบบอัดจากระเบื้องลายไม่น้อยกว่า ๔ บาน สามารถเปิด-ปิดได้ (Drop Side) พร้อมที่ล็อก
- ๒.๒.๘ ฝากระเบ☉ท้ายทำด้วยเหล็กแผ่น มาตรฐานเลขที่ 摹. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชั้นคุณภาพ SS๐๐ แบบพับขึ้นรูป มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร (เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของความหนา ±๐.๒๐ มิลลิเมตร) สามารถเปิด-ปิดได้อัตโนมัติเมื่อยกกระเบ☉เท้ายขึ้น-ลง พร้อมที่ล็อก โดยมีเส้าหลัง ๒ ตัน สูงไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตร เพื่อยืดฝาท้าย
- ๒.๒.๙ ฝากระเบ☉ท้ายสามารถเปิด-ปิดได้ (Drop Side) พร้อมที่ล็อก และติดบนพับแบบอัดจากระเบื้องไม่น้อยกว่า ๓ บาน



๒.๒.๑๐ ตีกตราับจุดหมุนท้ายระบบใช้สลักเพลาแบบยาวตลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๘ มิลลิเมตร ที่ปลายสลักเพลาหัว ๒ ด้าน มีจุดอัดจากระบี

๒.๒.๑๑ รอบกระบวนการล่างมีตะขอเกี่ยวสำหรับผู้รังสี ด้านข้างซ้าย ๕ ตัว ด้านท้าย ๒ ตัว

๒.๒.๑๒ ยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร

๒.๓ ล้อและยาง

๒.๓.๑ เปลี่ยนยางล้อหน้า โดยมีขนาดของยางและชั้นผ้าใบเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓.๒ เปลี่ยนกะหล่ำโลหะเป็นขนาด ๑๕x๗ นิว – ๖ STUDS

๒.๓.๓ เปลี่ยนยางล้อหลังเป็นแบบเรเดียลขนาด ๒๒๕/๗๕R๑๕C ชั้นผ้าใบไม่น้อยกว่า ๙ ชั้น โดยยางสามารถรับน้ำหนักบรรทุกสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ กิโลกรัม/เส้น (กรณีล้อเดียว) หรือค่า Load Index ของยางไม่น้อยกว่า ๑๖ (กรณีล้อเดียว) ให้แนบเอกสารมาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๔ ระบบรองรับน้ำหนัก

๒.๔.๑ เปลี่ยนเพลาท้าย เป็นแบบเพลาลอย (Full-floating Axle) ๖ STUD มีสมรรถนะในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ กิโลกรัม/เพลา มีชุดกลไกเบรกมือ ให้แนบเอกสารมาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๔.๒ ระบบกันสะเทือนเพลาท้ายเสริมแบบที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก.๘๓-๒๕๓๒ หรือตามที่ สมอ. เปลี่ยนแปลง เพิ่มข้างละ ๗ ชั้น รวมของเดิมไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั้น และติดตั้งเซ็คอฟ ๒ คู่

๒.๕ ระบบการยกเท้าย

๒.๕.๑ ใช้ควบคุมการยกขึ้น ลดต่ำลง หรือหยุดกระบวนการเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีปุ่มสวิตซ์ควบคุมการทำงานพร้อมที่เก็บชุดควบคุมภายในห้องโดยสาร

๒.๕.๒ กลไกการยกเท้ายกเป็นแบบดันใต้ห้อง เป็นชุดยกเท้ายกที่ได้รับการออกแบบให้มีความสามารถในการยกน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ กิโลกรัม ทำงานด้วยชุด Hydraulic Power-Pack ขนาดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ โดยใช้กระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่รถยนต์ และมีขนาดสายไฟหลักขนาดหนาตัดไม่น้อยกว่า ๕๐ ตาราง มิลลิเมตร ให้แนบเอกสารมาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๕.๓ สามารถยกเท้าได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา (วัดจากตัวไม้บันชับเฟรมกับชุดเมนเฟรมระบบ)

๒.๕.๔ ระบบออกไฮดรอลิกมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร และแกนระบบออกไฮดรอลิกมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ มิลลิเมตร

๒.๕.๕ ชุด控制系统ไฮดรอลิกที่ติดตั้งต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๘) หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบออกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๘๗๕-๒๕๓๘ ให้แนบหนังสือแต่งตั้งแทนจำหน่ายและเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์มาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๕.๖ ระบบไฮดรอลิกมีวาล์วควบคุมการไหล (Flow Control Valve)







Date: _____

๒.๖ ระบบส่งกำลัง

เปลี่ยนอัตราทดเพื่องท้าย เป็น ๔.๘๗๕ โดยที่จำนวนฟันของเพ่องขับหรือเพ่องเดือยหมุน (Drive pinion)/จำนวนฟันของเพ่องวงแหวนหรือเพ่องบายเกียร์ (Ring gear) เป็น ๙/๓๙ แบบเอกสารหรือแค็ตตาล็อกมาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๓. ความต้องการอื่นๆ

๓.๑ อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย

ต้องมีครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิต และมีอุปกรณ์อื่นๆตามความจำเป็น โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ ติดฟิล์มกรองแสงให้เต็มกระจกทุกบาน ดังนี้

๓.๑.๑.๑ กระจกด้านหน้า ติดฟิล์มเซรามิกยึดห้อ Lamina รุ่น L๔๐ Digital CeraMatrix, ยึดห้อ Xtra-Cole รุ่น XC๑๐CM, ยึดห้อ Hi-Kool รุ่น CT ๓๕, ยึดห้อ ๓M รุ่น CM IR ๓๕, ยึดห้อ ICE-μ รุ่น RT๔๐/RS๔๐ หรือรุ่นและสีเทียบเท่า

๓.๑.๑.๒ กระจกด้านข้างและด้านหลัง ติดฟิล์มเซรามิกยึดห้อ Lamina รุ่น L๑๕ Digital CeraMatrix, ยึดห้อ Xtra-Cole รุ่น XC๑๕CM, ยึดห้อ Hi-Kool รุ่น CT ๒๐, ยึดห้อ ๓M รุ่น CM IR ๑๕, ยึดห้อ ICE-μ รุ่น RT๒๐/RS๒๐ หรือรุ่นและสีเทียบเท่า

๓.๑.๑.๓ ฟิล์มกรองแสงต้องมีหนังสือรับรองอายุการใช้งาน (ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แบบเอกสารประกอบการพิจารณา)

๓.๑.๒ ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินสีเหลือง แบบแผงยานบนหลังคา ดังนี้

๓.๑.๒.๑ เป็นโคมไฟสัญญาณฉุกเฉินชนิดกระพริบสีเหลือง โคมครอบทำจากโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate)

๓.๑.๒.๒ ติดตั้งบนโครงโลหะ (Bar) หรือแท่นวาง ตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยขอบฐานโคมไฟต้องสูงกว่าพื้นหลังคา

๓.๑.๒.๓ ขนาดของโคมไฟ ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร ความสูงไม่เกิน ๘๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๒.๔ หลอดไฟ LED ติดตั้งภายในโคม ๔ ทิศทาง

๓.๑.๒.๕ ควบคุมสัญญาณไฟกระพริบจากภายในตัวรถ

๓.๑.๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือผ่านมาตรฐานการทดสอบ ECE Regulation ๖๕

๓.๑.๒.๗ รับประกันคุณภาพตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

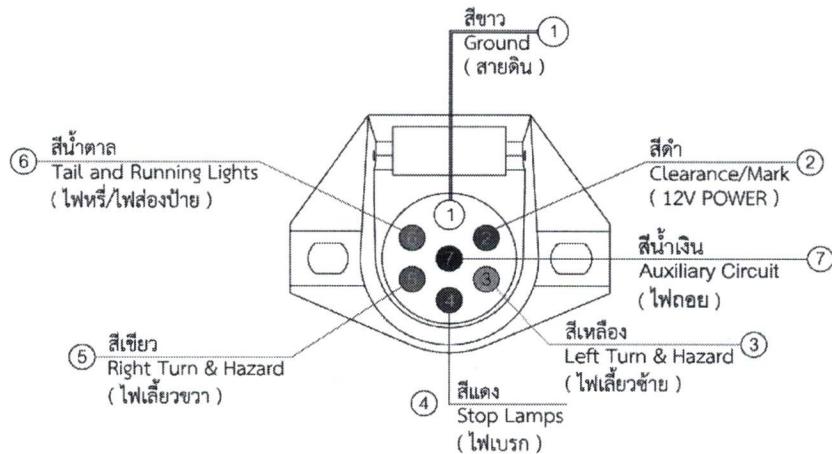
๓.๑.๒.๘ แบบเอกสารและแค็ตตาล็อกมาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๑.๓ ติดตั้งโคมไฟและไฟสัญญาณต่างๆครบถ้วนถูกต้องตาม พ.ร.บ. การขนส่งทางบก อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- | | |
|--|-------------|
| - โคมไฟท้าย/ไฟเบรกดวงกลม LED | จำนวน ๒ ชุด |
| - โคมไฟเลี้ยวดวงกลม LED | จำนวน ๒ ดวง |
| - โคมไฟโดยหลังดวงกลม LED | จำนวน ๒ ดวง |
| - โคมไฟส่องป้ายทะเบียน | จำนวน ๑ ดวง |
| - โคมไฟข้างรถ (ประกอบด้วยไฟเลี้ยว และไฟหรี่) | จำนวน ๒ ชุด |
| - ไฟสปอร์ตไลท์หลัง | จำนวน ๒ ดวง |

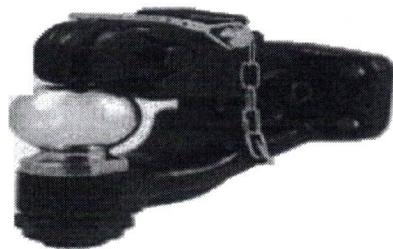
๗๖ N.

๓.๑.๔ ติดตั้งเต้าเสียบชนิด ๗ สาย แบบ Quick Coupler ๑๒ โวลต์ โดยต่อสัญญาณไฟตามรูป



รูปของจากด้านหน้า

๓.๑.๕ ติดตั้งกันชนหลังพร้อมด้วยข้อต่อลาดพ่วงแบบปากนกแก้วหัวบล็อก (Pintle Hook with Ball) มีลักษณะตามรูป หัวบล็อกลาดต้องมีขนาด ๒ นิ้ว



๓.๑.๖ ติดตั้งโซ่เหล็กสำหรับคล้องฝ่ากระบะท้าย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิเมตร ข้างละ ๑ เส้น

๓.๑.๗ ติดตั้งยางกันกระแทกฝ่ากระบะด้านข้างทั้ง ๒ ด้าน ด้านละไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๓.๑.๘ ติดตั้งอุปกรณ์สะท้อนแสงตามมาตรฐานประกาศกรมการขนส่งทางบก

๓.๑.๙ ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงตามมาตรฐานประกาศกรมการขนส่งทางบกที่มีเครื่องหมายแสดงการรับรอง E Mark และเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง เช่น สีเหลืองหรือสีเหลืองชนิดฟลูออเรสเซนต์ โดยมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๖๐๖-๒๕๖๓ แบบที่ ๙ หรือเทียบเท่า โดยมีผลรับรองการทดสอบ (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)

๓.๑.๑๐ ติดตั้งตะแกรงเหล็กครอบสัญญาณไฟท้ายกันแตกที่สามารถถอดออกเพื่อเปลี่ยนหลอดไฟได้

๓.๑.๑๑ ติดตั้งสติกเกอร์ตัวอักษร “กรมทางหลวง” ด้านหน้ากระจրถ ตัวอักษรสีขาวขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๓.๑.๑๒ ติดตั้งฝาปิดช่องเดินนำ้มน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมกุญแจล็อก

๓.๑.๑๓ ติดตั้งบันไดสำหรับเหยียบขึ้นกระบะด้านข้าง ข้างละ ๒ จุด

๓.๑.๑๔ เสียงเตือนขณะกระยะกันขึ้น และลดต่ำลง

๓.๑.๑๕ เสียงเตือนขณะถอยหลัง

๓.๑.๑๖ อุปกรณ์ค้ายานกระบะ สำหรับใช้ขณะซ่อมบำรุงชุดระบบบอกไฮดรอลิก โดยให้แนบรูปแบบมาพร้อมการเสนอราคារาคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๒ สีและการพ่นวัสดุกันสนิม

จะต้องลอกสีเก่าออกก่อนทำการพ่นสีใหม่ในส่วนของหัวเก่ง (ยกเว้นภายในหัวเก่งและห้องเครื่อง) และจะต้องพ่นสีและวัสดุกันสนิมดังต่อไปนี้

๓.๒.๑ พ่นสีเหลืองทางหลวง (Highway Yellow) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงซึ่งเมื่อดูด้วยตาต้องเห็นได้กับแบบสีมาตรฐานอย่างโดยย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๓.๒.๑.๑ แบบสีมาตรฐาน หมายเลข ๑๓๕๗๘ ตาม Federal Standard ๕๙๕ a หรือ Central Color (Munsell Notation ๑๐ YR ๗.๕/๑๔) ตาม Highways Yellow Color Tolerance. Chart, U.S. Department of Transportation. Federal Highway Administration Washington D.C. ๒๐๕๙๐

๓.๒.๑.๒ แบบสีมาตรฐาน Golden Yellow, Gloss Finish (Munsell Notation ๑๐ YR ๗.๕/๑๒) ตาม BS ๓๘๑ C

๓.๒.๑.๓ แบบสีมาตรฐาน Yellow, Gloss Finish (Munsell Notation ๑๐ YR ๘.๐/๑๒) ตาม JIS Z ๘๓๒๑

โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรูปหรือแบบสีเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๒.๒ การพ่นสีภายนอกรถ ต้องพ่นสีรองพื้นกันสนิมหรือเทียบเท่าอย่างน้อย ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงตามข้อ ๓.๒.๑

๓.๒.๓ การพ่นสีภายนในระบบ ต้องพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าอย่างน้อย ๒ ชั้น

๓.๒.๔ การพ่นวัสดุกันสนิม ต้องเป็นไปตามรายละเอียดดังนี้

๓.๒.๔.๑ ต้องพ่นน้ำยา กันสนิม สำหรับภายนอกตัวรถ ตามบล็อกตัวรถ โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว

๓.๒.๔.๒ ต้องพ่นน้ำยา กันสนิม สำหรับโครงสร้าง ตามตะเข็บ บังโคลน และใต้ท้องรถ โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว

๓.๒.๔.๓ มีหนังสือรับรองการรับประกันจากผู้ผลิต หรือผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์น้ำยากันสนิม ไม่น้อยกว่า ๕ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร

๓.๓ การปรับปรุงสภาพ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังรายการต่อไปนี้

๓.๓.๑ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่า

๓.๓.๒ เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง

๓.๓.๓ เปลี่ยนแหวนรองน็อตถ่ายน้ำมันเครื่อง

๓.๓.๔ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่า

๓.๓.๕ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเพื่อห้ำย ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่า

๓.๓.๖ เปลี่ยนไส้กรองอากาศ

๓.๓.๗ เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง

๓.๓.๘ เปลี่ยนแบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลต์ ๘๘ แอม佩ร-ชั่วโมง

๓.๓.๙ เปลี่ยนแผ่นกรองอากาศเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่า

๓.๓.๑๐ เปลี่ยนน้ำยาหล่อลื่นเครื่องยนต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่า

๓.๓.๑๑ เปลี่ยนยางปัดน้ำฝนกระจากบังลมหน้า

๓.๓.๑๒ ตรวจเติมน้ำฉีดล้างกระจากนถึงเส้นระดับบน

๓.๓.๑๓ ตรวจเช็คเครื่องยนต์ไม่ให้ค่าควันดีจากห่อไอเสียของรถเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๓.๓.๑๔ ตรวจเช็คอุปกรณ์อื่นๆให้พร้อมใช้งาน

รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะ
จ้างผลิตรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑.๕ ตัน ๔ ล้อ แบบกระบะเท้าย จำนวน ๓๙ คัน

๑. เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์

๑.๑ ขึ้นส่วนและอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาประกอบเป็นรถบรรทุกกระบะเท้ายทั้งหมดจะต้องมีคุณภาพ และเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นยี่ห้อ/รุ่นที่มีตัวแทนจำหน่ายอยู่แหล่งบริการในประเทศไทย

๑.๒ ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบถูกต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พ.ร.บ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๒. เงื่อนไขการเสนอราคา

๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทเดียวกับที่ประมวลราคาราจังผลิตและประกอบ

๒.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนออิมิใช่ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจะต้องแนบเอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในส่วนของการผลิตและประกอบรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑.๕ ตัน ๔ ล้อ แบบกระบะเท้าย มาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยเอกสารการแต่งตั้งจะต้องมีอายุย้อนหลังไม่เกิน ๖ เดือน

๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตาม

๒.๓.๑ แจ้งสถานที่ผลิตพร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ว่าเป็นไปตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ หรือ พ.ศ.๒๕๖๒ ซึ่งแสดงว่ากระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ทำการผลิตหรือประกอบผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้ โดยโรงงานที่ผลิตหรือประกอบจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๒.๓.๒ แนบแบบแสดงลักษณะ ขนาด และการติดตั้งของอุปกรณ์ขึ้นส่วนของรถบรรทุกกระบะเท้าย ซึ่งมีวิศวกรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมระดับสามัญวิศวกรเครื่องกลขึ้นไปเป็นผู้ลงนามรับรอง และวิศวกรระดับภาคีวิศวกรเครื่องกลขึ้นไปเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมการผลิตหรือประกอบ โดยให้แนบหลักฐานมาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๓.๓ แนบรายการคำนวนความมั่นคงแข็งแรงและความปลดภัยของรถบรรทุกกระบะเท้าย โดยมีวิศวกรระดับสามัญวิศวกรเครื่องกลขึ้นไปเป็นผู้ลงนามรับรอง ให้แนบมาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๒.๓.๓.๑ การกระจายน้ำหนักลงเพลาหน้าและเพลาท้าย ทั้งในขณะรถเปล่าและขณะบรรทุก เติมอัตราที่กำหนด

๒.๓.๓.๒ ค่า Safety Factor จุดที่รองรับชุดกระบอกไฮดรอลิก ของชั้บเฟรม ไม่น้อยกว่า ๒.๕ ที่ความต้านแรงดึงที่จุดคราก (Yield Strength) ของวัสดุ หรือไม่น้อยกว่า ๔ ที่ความต้านแรงดึงของวัสดุ (Tensile Strength)

๒.๓.๓.๓ ค่า Safety Factor ของเมนเฟรมและชั้บเฟรม ไม่น้อยกว่า ๒.๕ ที่ความต้านแรงดึงที่จุดคราก (Yield Strength) ของวัสดุ หรือไม่น้อยกว่า ๔ ที่ความต้านแรงดึงของวัสดุ (Tensile Strength)

๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือรูปแบบของอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและประกอบมาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

ลักษณ์ N.

ผู้จัดการ

๓. ເງື່ອນໄຂໃນກາຮັດລິຕີແລະປະກອບ

ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນອຈະຕ້ອງແຈ້ງຄະນະກຽມກາຮັດລິຕີທີ່ຈະໄປກາຮັດລິຕີ ແລະຄະນະກຽມກາຮັດລິຕີທີ່ຈະໄປກາຮັດລິຕີ ຢ່າງນ້ອຍ ດັ່ງລະ ຕົ້ນ ១ ຄຣັງ ຈຶ່ງຄະນະກຽມກາຮັດລິຕີທີ່ຈະໄປກາຮັດລິຕີ ແລະຈະຕ້ອງຈັດໃຫ້ຄະນະກຽມກາຮັດລິຕີທີ່ຈະໄປກາຮັດລິຕີ ໂຮງງານພລິຕີຫຼືປະກອບຍ່າງນ້ອຍ ດັ່ງລະ ຕົ້ນ ២ ຄຣັງ ແລະຄະນະກຽມກາຮັດລິຕີທີ່ຈະທດສອບຄຸນສົມບົດຂອງວັດຖຸທີ່ໃໝ່ພລິຕີຫຼືປະກອບໄດ້

៤. ເງື່ອນໄຂກາຮັດສົມມອບ

៤.១ ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນອຕ້ອງສົມມອບງານເປັນ ២ ພວດ ໂດຍມີຮາຍລະເອີຍດັ່ງນີ້

៤.១.១ ພວດທີ່ ១ ເປັນຈຳນວນເງິນ ៣០% ຂອງຄ່າຈ້າງທັງໝົດ ໃຫ້ແລ້ວເສົ້າງຈາກໃນ ១២០ ວັນ ນັບຄັດຈາກວັນລົງນາມໃນສັນຍາຈ້າງ ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງດຳເນີນການ ດັ່ງນີ້

- ຈັດຫາວັດຖຸໃນກາຮັດໂຄຮສ້າງຊັບເຟຣີ ເມນເຟຣີ ແລະໂຄຮສ້າງກະບະ
- ຈັດຫາອຸປະກົນຮະບບໍໄຊດຣອລິກ ໄດ້ແກ່ Hydraulic Power Pack, Control Valve, ຊຸດກະບອກໄຊດຣອລິກດັ່ມພີ, ສາຍໄຊດຣອລິກ, ຊົ້ວຕ່ວ Fitting, ວາລົວຄວບຄຸມກາຮັດໄລ (Flow Control Valve)
- ຈັດຫາອຸປະກົນຮະບບໍໄຟຟ້າ ໄດ້ແກ່ Remote Control, ສວິຕີ່ໄຟຟ້າ, Limit switch, ໂຄມໄຟສັນຍານິຕ່າງໆ, ໄຟສປ່ອຮົດໄລ໌, ເຕົ້າເສີຍບໍ່ນິດ ລ ສາຍ, ສາຍໄຟແບຕເຕອີ່, ຖາງປລາຂ້າວສາຍໄຟ
- ຈັດຫາອຸປະກົນອຳນວຍຄວາມສະດວກແລະຄວາມປລອດກັຍ ໄດ້ແກ່ ອຸປະກົນສະຫຼອນແສງແລະແຜ່ນສະຫຼອນແສງ, ສັນຍານິໄຟຊຸກເນີນ, ຂັ້ອຕ່ວລາກພ່ວງແບບປາກນັກແກ້ວຫັວບອລ (Pintle Hook with Ball), ໂ່າງ, ຍາງກັນກະແທກ
- ປະກອບໂຄຮສ້າງຊັບເຟຣີ ໂຄຮສ້າງເມນເຟຣີ ແລະໂຄຮສ້າງກະບະແລ້ວເສົ້າງ
- ຈັດຫາອຸປະກົນຮະບບໍ່ຈ່າວ່າງລ່າງ ໄດ້ແກ່ ຊຸດເພົາຫ້າຍ, ໂຕງເຕັກແບບບູ້ຫຼັກອັດຈາຮະບີ, ສາແຮກແຫນບຫລັງ, ສະດືອແຫນບ, ແຜ່ນແຫນບ, ຍາງກັນກະແທກແຫນບເສົ້າມ, ໂູ້ອັບ, ເພື່ອງຂັບ (ເພື່ອງເດືອຍໜູ້), ເພື່ອງວາງແຫວນ (ເພື່ອງບາຍຄົ່ງ)
- ຈັດຫາກະຫະລ້ອ ແລະຍາງທຸກເສັ້ນຕ້ອງມີອາຍຸກາຮັດ ໄນ ວັນທຽບງານດີ ២ ໄນ ៦ ເດືອນ
- ປະກອບຕິດຕັ້ງຮະບບໍ່ຈ່າວ່າງລ່າງ ໄດ້ແກ່ ຊຸດເພົາຫ້າຍ, ແຫນບ, ໂູ້ອັບ, ກະຫະລ້ອ ແລະຍາງແລ້ວເສົ້າງ

៤.១.២ ພວດສຸດທ້າຍ ເປັນຈຳນວນເງິນ ៣០% ຂອງຄ່າຈ້າງທັງໝົດ ໃຫ້ແລ້ວເສົ້າງຈາກໃນ ១៥០ ວັນ ນັບຄັດຈາກວັນລົງນາມໃນສັນຍາຈ້າງ ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງດຳເນີນການ ດັ່ງນີ້

- ຕິດຕັ້ງກະບະບຣຖຸເຂົ້າກັບຕ້ວຮັດແລ້ວເສົ້າງ
- ປະກອບຕິດຕັ້ງຮະບບໍໄຊດຣອລິກແລ້ວເສົ້າງ
- ຈັດຫາວັດຖຸໜີ້ສ່ວນໃນກາຮັດປຽບປະເທດພວມດຳເນີນກາຮັດປີ່ຢືນຄ່າຍ ດັ່ງຮາຍກາຮັດຕ່ອງໄປນີ້ ໄດ້ແກ່ ນໍ້າມັນເຄື່ອງ, ໄສ້ກອງນໍ້າມັນເຄື່ອງ, ແຫວນປະເກີນນີ້ອັດຕ່າຍນໍ້າມັນເຄື່ອງ, ນໍ້າມັນເກີຍຮີ, ນໍ້າມັນເພື່ອງຫ້າຍ, ໄສ້ກອງອາກາສ, ໄສ້ກອງນໍ້າມັນເຂື້ອເພີງ, ແຜ່ນກອງອາກາສ ເຄື່ອງປັບອາກາສ, ນໍ້າຍາຫລ່ອເຍື່ອເຄື່ອງຍົນຕີ, ຍາງປັດນໍ້າຟນກະຈົກບັງລົມໜ້າ
- ປະກອບຕິດຕັ້ງກັນຫຼັງພວມດ້ວຍຫຼັກພ່ວງແບບປາກນັກແກ້ວຫັວບອລ (Pintle Hook with Ball) ແລ້ວເສົ້າງ
- ພົນສີ, ຕິດອຸປະກົນສະຫຼອນແສງແລະແຜ່ນສະຫຼອນແສງ, ຕິດຟິລົມກຮອງແສງ ແລະອື່ນໆທີ່ຈຳເປັນ ຕາມຮະບັບກຽມກາຮັດສົມມອບແລ້ວເສົ້າງ

- เปลี่ยนแบบเตอร์แล็วเสรีจ
- ประกอบติดตั้งระบบไฟฟ้า ได้แก่ คอมไฟสัญญาณต่างๆ, เต้าเสียบชนิด ๗ สาย, สายไฟแล็วเสรีจ
- ทดสอบการทำงานของระบบไฮดรอลิก ระบบไฟฟ้า และทดสอบการยกเทวสตุเดิมพิกัดน้ำหนักบรรทุกสูงสุดทุกคันก่อนการส่งมอบรถ
- นำขากอหะให้ถูกทั้งหมดตามคานีที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร
- ดำเนินการส่วนที่เกี่ยวข้องแล้วเสรีจสมบูรณ์ครบถ้วนตามสัญญา

๔.๒ ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๔.๓ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบจะต้องพ่นสีแบบคำ แล้วเหลืองที่กันชนหน้าและระบบห้ามตามแบบมาตรฐานของกรมทางหลวง (ดูแบบตัวอย่างได้ที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง)

๔.๔ ต้องมีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๔.๔.๑ หนังสือคู่มือจำนวน ๑ เล่ม/คัน ซึ่งภายในหนังสือประกอบด้วยคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นภาษาไทย, คู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นภาษาไทย และคู่มืออะไหล่ (Part Book) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

๔.๔.๒ หนังสือคู่มือ และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) เพิ่มพิเศษ

๔.๔.๒.๑ หนังสือคู่มือจำนวน ๔ เล่ม

๔.๔.๒.๒ อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) จำนวน ๔ ชุด แต่ละชุดบันทึกไฟล์ข้อมูลคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นไฟล์แบบ WORD หรือ PDF, ไฟล์ข้อมูลคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นไฟล์แบบ WORD หรือ PDF, ไฟล์ข้อมูลคู่มืออะไหล่ (Part Book) เป็นไฟล์ข้อมูลแบบ EXCEL, ไฟล์ข้อมูลวิดีโอทัศน์แนะนำชิ้นส่วนและอุปกรณ์, ไฟล์ข้อมูลวิดีโอทัศน์สาธิตการใช้งาน, ไฟล์ข้อมูลวิดีโอทัศน์การบำรุงรักษาของชุดกระบวนการห้าม

หนังสือคู่มือ และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) จะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมทุกขั้นส่วนทุกระบบ

ของชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่นำมาประกอบติดตั้งเป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑.๕ ตัน ๔ ล้อ แบบกระบวนการห้าม

๔.๕ พ่นหมายเลขอหสรณพร้อมตราสัญลักษณ์ของกรมทางหลวง โดยรายละเอียดเลขรหัสรถ สำนักเครื่องกล และสื่อสารจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบภายหลัง

๔.๖ ดำเนินการทางทะเบียนรถให้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๔.๗ ดำเนินการทำประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับ (การประกันภัย พ.ร.บ.) โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๕. กำหนดระยะเวลาแล้วเสรีจ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ทั้งหมดในระยะเวลา ๑ ปี ๖ เดือน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานงวดสุดท้ายไว้เรียบร้อยแล้ว โดยทำเป็นสัญญาไว้ก่อนการทางหลวง

๖.๑.๑ การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติ หรือเกิดจากการใช้ผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ผู้รับจ้างได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้รับจ้าง

จะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่าผลิตภัณฑ์ชนิดนั้นตามบัญชีค่าเช่าเครื่องจักร/ยานพาหนะของเงินทุนหมุนเวียนฯจนกว่าการแก้ไขจะแล้วเสร็จ หรือผู้รับจ้างจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้ใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จ และถูกนำมายังงานปกติ

๖.๑.๒ การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่ หรือหากจะต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น

๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ทั้งหมดไว้บริการในระยะเวลา ๕ ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่ โดยที่กรมทางหลวงไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้รับจ้าง

๖.๓ กรมทางหลวงจะคืนเงินค้าประกันสัญญาให้ผู้รับจ้าง หลังจากครบกำหนดระยะเวลาการรับประกัน โดยผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่องและผู้รับจ้างได้พนจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

- หมายเหตุ**
๑. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
 ๒. สถานที่ตรวจรับพัสดุงวดที่ ๑ ณ โรงประกอบและผลิตของผู้รับจ้าง
 ๓. สถานที่ตรวจรับพัสดุงวดสุดท้าย ส่งของและคืนชาติ ณ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง ถนนแจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ๑๗๑๒๐



(นายนิยมเกตุ ชุนทรพย์)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ
ประisanกรรมการ



.....
(นายวิศุต ศิริสาน)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ
กรรมการ



.....
(นายอนพนธ์ ปนคำ)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ
กรรมการ



.....
(นายอภิชาติ จันทร์ทรัพย์)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร
๙๗ มี.ค. ๒๕๖๔

รายงานเบี้ยดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจ้างผู้ผลิตเครื่องจักรกล

จ้างผู้ผลิตรถบรรทุก (ตีเซล) ขนาด 1.5 ตัน 4 ล้อ แบบรับประทาน จำนวน 32 คัน แต่ละคันมีรายละเอียด ดังนี้

รายงานเบี้ยดคุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุก		รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สนใจ
1. คุณลักษณะทั่วไป		
1.1 เป็นรถบรรทุกกรวยบะท้ายมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.6 ลูกบาศก์เมตร		
1.2 ตัวรถใช้รับบรรทุก (ตีเซล) ขนาด 1 ตัน หลังคาต่ำไม่สูง ยี่ห้อ TOYOTA รุ่น HILUX VIGO Champ 2.5J ปี ค.ศ.2014 ของกรมทางหลวง มาตัดแปลง ประกอบและติดตั้งเป็นรถบรรทุกกรวยบท้ายพื้นที่รองลงมา รับปริมาณบรรทุก ระบบรองรับน้ำหนักและจดหมายใบอนุญาตตาม พ.ร.บ. การขนส่งทางบก		
2. ลักษณะทางเทคนิคที่ต้องการ		
2.1 น้ำหนักน้ำและน้ำมัน		
2.1.1 น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,500 กิโลกรัม		
2.1.2 น้ำหนักบรรทุกหนักมากบริเวณด้านหลังติดไม่น้อยกว่า 3,700 กิโลกรัม		
2.2 ภรรยา		
2.2.1 ภรรยาท้ายสั้นด้วยเหล็กทั้งหมด พร้อมเหล็กป้องกันห้องโดยสาร (Cab Protector)		
2.2.2 โครงสร้างเมมฟรม (Main Frame) ใช้เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ รูปเป็นแบบเหล็กรูปตัวซี (Light Channel) ตามมาตรฐานคงที่ มอง		

รายการและคุณลักษณะเฉพาะของรถมหาหลว	รายการและคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
1228-2561 ชั้นคุณภาพ SS/CS400 ขนาดไม่น้อยกว่า 100x50x3.2 มิลลิเมตร	
2.2.3 โครงสร้างชั้นใน (Sub Frame) ใช้หลักโครงสร้างรูปพรรณเข็มรูป เย็บแบบหลักรูปตัวซี (Light Channel) ตามมาตรฐานเดิมที่ มอก. 1228-2561 ชั้นคุณภาพ SS/CS400 ขนาดไม่น้อยกว่า 100x50x3.2 มิลลิเมตร	
2.2.4 ขนาดภายในครึ่งแบง (กว้างยาวสูง) อย่างน้อย 1,700x2,400x400 มิลลิเมตร	
2.2.5 ผู้ประกอบทำด้วยเหล็กแผ่น มาตรฐานเดิมที่ มอก. 1479-2558 ชั้น คุณภาพ SS400 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร (เกณฑ์ความถูกต้องของความหนา ± 0.20 มิลลิเมตร)	
2.2.6 แผงเหล็กป้องกันห้องโดยสาร (Cab Protector) ทำด้วยเหล็กแผ่น มาตรฐานเดิมที่ มอก. 1479-2558 ชั้นคุณภาพ SS400 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร (เกณฑ์ความถูกต้องของความหนา ± 0.20 มิลลิเมตร)	
2.2.7 ฝากรอบประตูขนาดหน้างาน 2 ตัว ทำด้วยเหล็กแผ่น มาตรฐานเดิมที่ มอก. 1479-2558 ชั้นคุณภาพ SS400 แบบพับเข็นรูป มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร (เกณฑ์ความถูกต้องของความหนา ± 0.20 มิลลิเมตร) ติดตั้งบนพับแบบอัจฉริยะและไม่ยอมยกเว้า 4 บาน สามารถเปิด-ปิดได้ (Drop Side) พร้อมที่ถือ	  

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรากฐานห้อง	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
2.2.8 ฝากระบบท้ายทำด้วยเหล็กแผ่น มาตรฐานเหล็ก มาตรฐาน ISO 1479-2558 ชั้นดูดอากาศ SS400 แบบพับซึ่งรูป มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร (aken ท่อความคิดเหตุเคลื่อนยองคงความหนา ± 0.20 มิลลิเมตร) สามารถเปิด-ปิดได้โดยไม่ต้องใช้มือเครื่องมือยกกระเบื้องชั้น-๓ พรมอิฐลอก โดยเมื่อถอด 2 ตัน ถุงไม้มอยกว่า 550 มิลลิเมตร เท่ากับฝาท้าย	
2.2.9 ฝากระบบท้ายสามารถเปิด-ปิดได้ (Drop Side) พร้อมที่ล็อก และติดบานหันแบบอัตโนมัติอย่างว่า 3 บาน	
2.2.10 ตู้ตารับจุดพุ่นท่ายรับไฟฟ้าลักษณะเดียวกันด้วยตัวติดบนด้วยผ้าสักน้ำยาและน้ำมันอย่างว่า 38 มิลลิเมตร ที่ปลายลักษณะทาง 2 ด้าน มีจุดต่อจาระเป็น	
2.2.11 ร่องระบายน้ำด้านล่างมีช่องทางเดียวสำหรับผู้รักษาด้านซ้ายทางละ 4 ตัว ตัวห้าย 2 ตัว	
2.2.12 ยกให้ห้องด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร	
2.3 ลักษณะ	
2.3.1 เปรี้ยวนยางล้อห้องน้ำ โดยมีขนาดของยางและชั้นผ้าใบเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต	
2.3.2 เปรี้ยวนยางพลาสติกห้องน้ำ 15x7 นิ้ว - 6 STUDS	
2.3.3 เปรี้ยวนยางล้อห้องน้ำแบบเรเดียลชุด 225/75R15C ชั้นผ้าใบไม้น้อยกว่า 8 ชั้น โดยยางสามารถตั้งรับน้ำหนักบรรทุกสูงสุดได้ไม่น้อย	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถหกล้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
กว่า 1,250 กิโลกรัม/สีน (กรณีล้อเดียว) หรือค่า Load Index ของยางไม่น้อยกว่า 116 (กรณีล้อเดียว) ให้แบบเอกสารมาพร้อมกับสัน Souria ไฟฟ้าประกอบการพิจารณา	
2.4 ระบบบรรจุรับน้ำหนัก	
2.4.1 เปลี่ยนเพลาท้าย เป็นแบบพลาลอย (Full-floating Axle) 6 STUD มีสมรรถนะในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัม/เพลา ปูชุดกลไกเบรคเมื่อให้แนบออกสามารถพร้อมการเสนอรากำไฟฟ้าประกอบการพิจารณา	
2.4.2 ระบบเก็บน้ำหนักเพื่อเพลาก้าวยเสริมและสำหรับการบรรจุน้ำหนักผิดตัวในตู้สหาระรรม เลิศที่ มอก.93-2532 หรือตามที่ สมอ. เปลี่ยนแบบเพิ่มขึ้นคง 7 ซีน รวมท่องเดินไม่น้อยกว่า 12 ซีน และติดตั้งโซ่ครุภ 2 คู่	
2.5 ระบบการยกเท้าย	
2.5.1 ใช้ควบคุมการยกขึ้น ลดต่ำลง หรือหยุดกระเบื้องด้วยตัวยึดระบบไฮดรอลิก โดยมีปุ่มสวิตซ์ควบคุมการทำงานพร้อมที่เก็บตุ่นควบคุมภายในห้องโดยสาร	
2.5.2 กลไกการยกเท้ายเป็นแบบตันติท้อง เป็นชุดยกเท้ายที่ได้รับการออกแบบให้มีความสามารถในการยกน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 1,500 กิโลกรัม ห้างงานตัวยูด Hydraulic Power-Pack ขนาด แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ มีกำลังไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์	

รายการอุปกรณ์ที่ต้องการซ่อมแซมพาดหางหล่อ		รายการอุปกรณ์ที่ต้องซ่อมแซมเฉพาะที่เสื่อม
โดยใช้กระระยะและพื้นผ้าจากแบบต่อรั่วเรียนต์ และมีขนาดถูกต้องโดยใช้พัฟลักก์ชนิดหน้าตัดไม่น้อยกว่า 50 ตารางมิลลิเมตร ให้แนบเอกสารมาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา	2.5.3 สามารถยกไฟได้ไม่น้อยกว่า 50 องศา (วัดจากตัวไม้มงคลเพื่อรวมกับชุดแม่ฟรอมระเบบ)	2.5.4 ภาระของไส้ยดรองลักษณะน้ำศูนย์กลางภาระของไม้มงคลกว่า 80 มิลลิเมตร และแยกภาระของไส้ยดรองลักษณะน้ำศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร
2.5.5 ชุดกรรไบไส้ยดรองลักษณะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (มอก. 9001-2559) หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตราชฎีกัณฑ์อยุธยากรรุมกรรไบไส้ยดรองลักษณะสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ ๙๗๕-๒๕๓๘ ให้แนบท้ายสื่อแต่ละตัวแทนจำหน่ายและเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรมเพื่อประกอบการพิจารณา	2.5.6 ระบบไฮดรอลิกส์ควบคุมการไหล (Flow Control Valve)	2.6 ระบบส่งกำลัง
เบสิลน์อัตราไฟฟ้าอย่างต่ำ เป็น 4.875 โดยที่จำนวนพื้นที่ของชั้บหรือไฟฟ้าอยู่หมุน (Drive pinion)/จำนวนฟันของเพื่องวงเหวบนที่สอง		

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของร่มทางหลวง	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
บ่ายศรี (Ring gear) เป็น 8/39 แบบเอกสารหรือแม่ตัวถือก้ม้ำพร้อมการ เสนองานไฟฟ้าของประกอบพิจารณา	
<p>3. ความต้องการอื่นๆ</p> <p>3.1 บุปกรณ์อำนวยความสะดวกในทางหลวงและทางบ้านโดยด้วย</p> <p>ต้องมีครบทั้งหมดตามมาตรฐานผู้ผลิต และมีอุปกรณ์อื่นๆตามความจำเป็น[*] โดยอย่างน้อยต้องประมวลผลด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้</p> <p>3.1.1 ติดพิมพ์กรอบแสงไฟให้เต็มวงจรทางบ้าน ดังนี้</p> <p>3.1.1.1 กระบอกด้านหน้า ติดพิมพ์ซราโน่หรือ Lamina รุ่น L40 Digital CeraMatrix, ยี่ห้อ Xtra-Cole รุ่น XC20CM, ยี่ห้อ Hi-Kool รุ่น CT 35, ยี่ห้อ 3M รุ่น CM IIR 35, ยี่ห้อ ICE-μ รุ่น RT40/RS40 หรือรุ่นแนวนี้ที่เปล่า</p> <p>3.1.1.2 กระบอกด้านข้างและด้านหลัง ติดพิมพ์ซราโน่หรือ Lamina รุ่น L15 Digital CeraMatrix, ยี่ห้อ Xtra-Cole รุ่น XC15CM, ยี่ห้อ Hi-Kool รุ่น CT 20, ยี่ห้อ 3M รุ่น CM IIR 15, ยี่ห้อ ICE-μ รุ่น RT20/RS20 หรือรุ่นแนวนี้ เทียบเท่า</p> <p>3.1.1.3 พิมพ์กรอบแสงด้วยมีเน้นสีอิฐบรอดอาญาภาระชั้นนำ (ไม่ ล่อน ลอก พอง บวม หรือแตกช้ำ) เม่นอย่างกว่า 5 ปี โดย มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทย (แบบเอกสารประกอบของพิจารณา)</p>	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของร่มทางหลวง		รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สนใจ
3.1.2 ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินสีเหลือง แบบแผงยานบันห้องค่า ๑๗๕๓		
3.1.2.1 เป็นโคมไฟสัญญาณฉุกเฉินชนิดกระพริบสีเหลือง โคมครองทำจากโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate)	3.1.2.1 เป็นโคมไฟสัญญาณฉุกเฉินชนิดกระพริบสีเหลือง โคมครองทำจากโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate)	
3.1.2.2 ติดตั้งบนโครงโถหัว (Bar) หรือแท่นวาง ตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยขอบฐานโคมไฟต้องถูกงาว้ำพื้นหลังค่า	3.1.2.2 ติดตั้งบนโครงโถหัว (Bar) หรือแท่นวาง ตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยขอบฐานโคมไฟต้องถูกงาว้ำพื้นหลังค่า	
3.1.2.3 ขนาดของโคมไฟ ยาวไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิเมตร ความสูงไม่เกิน 80 มิลลิเมตร	3.1.2.3 ขนาดของโคมไฟ ยาวไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิเมตร ความสูงไม่เกิน 80 มิลลิเมตร	
3.1.2.4 หลอดไฟ LED ติดตั้งภายในโคม 4 หลอด	3.1.2.4 หลอดไฟ LED ติดตั้งภายในโคม 4 หลอด	
3.1.2.5 ควบคุมสัญญาณไฟกระพริบจากภายในปุ่มตัวรถ	3.1.2.5 ควบคุมสัญญาณไฟกระพริบจากภายในปุ่มตัวรถ	
3.1.2.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือผ่านมาตรฐานการทดสอบ ECE Regulation 65	3.1.2.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือผ่านมาตรฐานการทดสอบ ECE Regulation 65	
3.1.2.7 รับประทานคุณภาพตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี	3.1.2.7 รับประทานคุณภาพตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี	
3.1.2.8 และเอกสารและдетาลีสต์ของมาพร้อมการเสนอราคาที่บอกระบก อย่างน้อยต้องประกอบด้วย	3.1.2.8 และเอกสารและเดต้าลีสต์ของมาพร้อมการเสนอราคาที่บอกระบก อย่างน้อยต้องประกอบด้วย	
3.1.3 ติดตั้งโคมไฟและไฟสัญญาณผู้โดยสารตามที่ต้องตาม พ.ร.บ. การขนส่งทางบก อย่างน้อยต้องประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - โคมไฟพลาสติก/ไฟเบอร์กลาส LED จำนวน 2 ชุด - โคมไฟเลี้ยวดาวน์ไลท์ LED จำนวน 2 ดวง 	3.1.3 ติดตั้งโคมไฟและไฟสัญญาณผู้โดยสารตามที่ต้องตาม พ.ร.บ. การขนส่งทางบก อย่างน้อยต้องประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - โคมไฟพลาสติก/ไฟเบอร์กลาส LED จำนวน 2 ชุด - โคมไฟเลี้ยวดาวน์ไลท์ LED จำนวน 2 ดวง 	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถมหาหลวง	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<ul style="list-style-type: none"> - โคมไฟอย่างด้วยกลม LED จำนวน 2 ดวง - โคมไฟส่องป้ายทะเบียน จำนวน 1 ดวง - โคมไฟท้ายรถ (ประกอบด้วยไฟเลี้ยว และไฟ煞) จำนวน 2 ชุด - ไฟสปอร์ตไลฟ์หลัง จำนวน 2 ดวง <p>3.1.4 ติดตั้งเต้าเสียบชนิด 7 สหาย แบบ Quick Coupler 12 โวลต์ โดยต่อสัญญาณไฟตามรูป</p>	
<p>3.1.5 ติดตั้งกันชนหน้าพื้นที่ด้านท้ายซึ่งต่อมาพ่วงแบบปางกันภัยทั่วไป (Pintle Hook with Ball) มีลักษณะตามรูป หัวบolutaga ต้องมีขนาด 2 นิ้ว</p> <p style="text-align: right;">ผู้ดูแล</p> <p style="text-align: right;">ผู้ดูแล</p>	

รายการอุปกรณ์และพาหนะของทางหลวง	รายการอุปกรณ์และพาหนะที่เสื่อม
<p>3.1.6 ติดตั้งเข็มหลักสำหรับคู่อง่างรับประท้าย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6.0 มิลลิเมตร ข้างละ 1 เส้น</p> <p>3.1.7 ติดตั้งยางกันกรดและผ้ากระปะด้านข้าง 2 ด้าน ตามเดิมไม่น้อยกว่า 2 จุด</p> <p>3.1.8 ติดตั้งอุปกรณ์สะท้อนแสงตามมาตรฐานประกันมาตรฐานการบริบูรณ์สีทางบก</p> <p>3.1.9 ติดตั้งแผ่นเศษหินและถ่านมาตราฐานประกันมาตรฐานการซ่อมทางบกที่มีเครื่องหมายแสดงการรับรอง E Mark และดูดไว้บนแผ่นเศษหิน และเป็นผลิตภัณฑ์ท่อนและสแตนเลสที่เหลือหัวหรือหัวเหล็กอย่างเดียวโดยตรวจสอบและทดสอบตามมาตรฐานพิธีกรรมอุตสาหกรรม มาก. เลขที่ ได้มีคุณสมบัติตามมาตรฐานพิธีกรรมอุตสาหกรรม มาก. 606-2563 แบบที่ 9 หรือเทียบเท่า โดยมีครั้งของการทดสอบ (แบบเอกสารประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.1.10 ติดตั้งแรร์โรลล์กอรอบสีญูญาณ พ้ายกันและที่สามารถลดอุณหภูมิเสื่อมหินหลอดไฟ</p>	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของมาตรฐาน		รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สนใจ
3.1.11 ติดสติกเกอร์ตัวอักษร “กรุงเทพฯ” ด้านหน้ากระจะรถ ตัวอักษรสีขาวบนตัดความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร		
3.1.12 ติดตั้งไฟปฏิบัติธรรมติดกับไฟสื่อสารเพื่อรองรับลมกรุญและออก		
3.1.13 ติดตั้งป้ายสำหรับเหลี่ยมบันไดบันไดแบบต้นเข้า ข้างละ 2 จุด		
3.1.14 เสียงเตือนขณะทางแยกขึ้น แสดงผลต่อไปนี้		
3.1.15 เสียงเตือนขณะทางแยกขึ้น แสดงผลต่อไปนี้		
3.1.16 ประกาศน้ำท่วมน้ำท่วม สำหรับปัจจุบันที่อยู่ในกรุงเทพมหานครโดยไชยเดชรัตน์ โดยให้ในปรับแบบมาพร้อมกับการเสนอราคางานเพื่อประกอบการ		
พิจารณา		
3.2 สีและการพ่นวัสดุที่น้ำเป็น		
	จะต้องลดลงสีเทาออกก่อนทำการพ่นสีใหม่ในส่วนของหัวก้าง (ยกเว้น ภายในหัวก้างและห้องเครื่อง) และจะต้องพ่นสีและวัสดุที่น้ำเป็น	
	3.2.1 พ่นสีเหลืองทางหลวง (Highway Yellow) ตามมาตรฐานกรมทาง หลวงซึ่งเมื่อติดตัวอย่างเทียบได้กับแบบสีมาตรฐานของทาง พื้นดินต่อไปนี้	
3.2.1.1 และสีมาตรฐาน หมายเหตุ 13538 ตาม Federal Standard 595 a หรือ Central Color (Munsell Notation 10 YR 7.5/14) ตาม Highways Yellow Color Tolerance. Chart, U.S. Department of		

รายการและอิทธิพลต่อการผลิตและการทดสอบทางหลักๆ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สนใจ
Transportation. Federal Highway Administration Washington D.C. 20590	
3.2.1.2 แบบสีมาตรฐาน Golden Yellow, Gloss Finish (Munsell Notation 10 YR 7.5/12) ตาม BS 381 C	โดยผู้ยื่นขอเสนอของตนจะเป็นแบบสีพื้นที่ประกอบการพิจารณา
3.2.1.3 แบบสีมาตรฐาน Yellow, Gloss Finish (Munsell Notation 10 YR 8.0/12) ตาม JIS Z 8721	
3.2.2 การพ่นสีภายนอกรถ ต้องพ่นสีร้อนงาไฟน์สีน้ำเงินหรือเทาเทาอย่าง น้อย 2 ชั้น และวัสดุพ่นทับด้วยสีสีริงตามข้อ 3.2.1	
3.2.3 การพ่นสีภายนอกระบบ ต้องพ่นสีน้ำเงิน EPOXY หรือเทียบเท่า อย่างน้อย 2 ชั้น	
3.2.4 การพ่นสีดักภัยสีน้ำเงิน ต้องเป็นไปตามรายละเอียดดังนี้	
3.2.4.1 ต้องพ่นน้ำยาภัยสีน้ำเงินสำหรับภายในประตู และตามบริเวณ ตัวรถรอบคัน โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับ ชนิดงานทั่วไป	ต้องพ่นน้ำยาภัยสีน้ำเงินสำหรับภายในประตู และตามบริเวณ บังคับแต่ละห้องรถ โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับ กิจกรรมงานต่างๆ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของมาตรฐาน		รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สนใจ
3.2.4.3 มีหนังสือรับรองการรับประทานจากผู้ผลิต หรือผู้จัดทำ ท่านายพนิชภรณ์ ยศานันทน์ ภูมิอยกว่า 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร		
3.3 กรรมบัญชีและเอกสารที่สำคัญ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังรายการต่อไปนี้ 3.3.1 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ตกลง 3.3.2 เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง 3.3.3 เปลี่ยนหวานร้อนน้ำมันเครื่อง 3.3.4 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ตกลง 3.3.5 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเพลิงหกัย ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ตกลง 3.3.6 เปลี่ยนไส้กรองอากาศ 3.3.7 เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง 3.3.8 เปลี่ยนเบตเตอร์ ขนาด 12 โวต 85 และแบต-ชาร์จ 3.3.9 เปลี่ยนไส้กรองอากาศครื่องปั๊บออก ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ตกลง 3.3.10 เปลี่ยนน้ำยาหล่อลื่นเครื่องยนต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ตกลง 3.3.11 เปลี่ยนยางปัดน้ำฝนจะปักลมหน้า 3.3.12 ตรวจสอบเส้นสายกระชับจนถึงเด็นระดับบน 3.3.13 ตรวจเช็คเครื่องยนต์ไม่ให้คาด่วนสำหรับอุ่นเครื่องได้ก่อนเดินทาง	นาย พ.	

รายการและอิทธิพลต่อการบริหารและพัฒนาระบบงานทางอาชญากรรม	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบงานที่เสนอ
3.3.14 ตรวจเช็คคุณภาพกรณีที่พร้อมใช้งาน	<p>คงที่อยู่..... ผู้เสนอร่าง</p> <p>(.....)</p>   

รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจ้างผู้ผลิตเครื่องจักรกล

จ้างผู้ผลิตรถบรรทุก (ตีเซล) ขนาด 1.5 ตัน 4 ล้อ แบบกระปะเท้าย จำนวน 32 คัน

รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุก		รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
1. เงื่อนไขของผู้ติดตั้งที่ <ul style="list-style-type: none"> 1.1 ต้องส่วนและอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาประกอบเป็นรถบรรทุกระบบท้ายหัวหนอดจะต้องมีคุณภาพ และเป็นของใหม่ไม่มีเคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นยี่ห้อ/รุ่นที่มาตรฐานด้านงานอยู่ในหลังและบริการในประเทศไทย 1.2 ผู้ติดตั้งที่และส่วนประกอบที่ต้องรับภาราน เป็นบุคคล เป็นบุคตาม พ.ร.บ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	2. เงื่อนไขการเสนอราคา <ul style="list-style-type: none"> 2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบุคคล เป็นผู้มืออาชีพรับจ้างงานประจำทางเดียวทั่วไป ประมวลราคาจ้างผู้ผลิตและปรับรวม 2.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจะต้องแนบเอกสาร กิจกรรมแต่ละหัวใจที่เป็นตัวแหนหานำไปในส่วนของการผิดติดและประกอบรถบรรทุก (ตีเซล) ขนาด 1.5 ตัน 4 ล้อ แบบกระปะเท้าย มาพร้อมกับเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยเอกสารรวมตั้งจะต้องมีอยู่ย้อนหลังไม่เกิน 6 เดือน 2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องงบประมาณที่ตั้งแต่ 	

รายละเอียดและเงื่อนไขประกันบุคคลเชิงพาณิชย์กรณทางหลัก		รายละเอียดและเงื่อนไขประกันบุคคลเชิงพาณิชย์ทั่วไป
2.3.1 แม้ถึงสถานที่ผู้ลี้ภัยพร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงเรงาน (ร.ง.4) ภายในปีงบประมาณ พ.ศ.๖๘ ประจำ พ.ศ.๒๕๓๕ หรือ พ.ศ.๒๕๖๒ ที่ลงในสอดคล้องระหว่างอุตสาหกรรมอนุญาตให้ทำการผลิตหรือประกอบผลิตภัณฑ์ตามที่ได้รับอนุญาตโดยตรงในที่ผู้ลี้ภัยไม่ได้ โดยรวมงานที่ผู้ลี้ภัยหรือประกอบด้วยองค์กรตามมาตรฐาน ISO 9001	2.3.2 แบบแบบแสดงถึงภัยนะ ขนาด และการติดตั้งของอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้ว ของบรรบรุกุรังษีเพลทาย ซึ่งมีวิศวกรที่ได้รับอนุญาตประกอบ วิชาชีพควบคุมระดับสามัญวิศวกรครุภัณฑ์ เป็นผู้ลงนาม รับรอง และวิศวกรระดับภาควิศวกรครุภัณฑ์ เป็นผู้รับผิดชอบความคุ้มครองผลิตภัณฑ์ ให้แนบหลักฐานมาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา	2.3.3 แบบรายการคำนวณความมั่นคงแข็งแรงและความปลอดภัยของระบบรุกุรังษีเพลทาย โดยมีวิศวกรระดับสามัญวิศวกรเครื่องกล ที่นับเป็นผู้ออกแบบร่วมกับ ให้แนบแบบร้องขอการเสนอราคางานประกอบการพิจารณา โดยมีรายละเอียด ดังนี้
2.3.3.1 การรับจำยงานหนักในเวลาหน้างานและเวลาท้าย เนื่องจากภาระเบาแต่ต้องอุตสาหที่กำหนด	2.3.3.2 ค่า Safety Factor จุดที่รองรับชุดกระบอกไซด์รอกิก ของชั้บเพรม ไม่น้อยกว่า 2.5 ที่ความต้านแรงตึงที่จุด	  

รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบบุคลิกษณะและพะซอกรามทางหล่อ		รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบบุคลิกษณะและพะซอกรามทางหล่อที่เสนอ
ค่าราก (Yield Strength) ของวัสดุ หรือไม่น้อยกว่า 4 เท่าของตัวแยงคงดองวัสดุ (Tensile Strength)	ค่าราก (Yield Strength) ของวัสดุ หรือไม่น้อยกว่า 4 เท่าของตัวแยงคงดองวัสดุ (Tensile Strength)	
2.3.3.3 ค่า Safety Factor ของเมเนเพรเมและซึปเพรม ไม่น้อยกว่า 2.5 ที่ความต้านแรงคงที่คุดคราฟ (Yield Strength) ของวัสดุ หรือไม่น้อยกว่า 4 ที่ความต้านแรงคงของวัสดุ (Tensile Strength)	2.3.3.3 ค่า Safety Factor ของเมเนเพรเมและซึปเพรม ไม่น้อยกว่า 2.5 ที่ความต้านแรงคงที่คุดคราฟ (Yield Strength) ของวัสดุ หรือไม่น้อยกว่า 4 ที่ความต้านแรงคงของวัสดุ (Tensile Strength)	
2.4 ผู้ยื่นขอเสนอจะต้องแนบคดีตราตั้งออกหรืออูบแบบของบุคคลที่ได้ในการผิดสัตว์และประกอบหมายร่วมกับการเสนอราคาเพื่อประกabolการพิจารณา	ผู้ยื่นขอเสนอจะต้องแนบคดีตราตั้งของบุคคลที่ได้ในการผิดสัตว์และประกอบหมายร่วมกับการเสนอราคาเพื่อประกabolการพิจารณา	
3. เงื่อนไขในการผลิตและประกอบ		
ผู้ยื่นขอเสนอจะต้องแจ้งคณะกรรมการตราชวังบัญชาราบถึงกำหนดการผลิตราบถึงกำหนดการและความคืบหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งคณะกรรมการตราชวังบัญชาริที่จะนำไปทำกារตราชวังการผลิตหรือประกอบเป็นครั้งๆ คราวตามความจำเป็น และจะต้องจัดให้คณะกรรมการตรวจสอบได้ โปรดทราบว่า โครงงานผลิตหรือประกอบอย่างน้อย 1 ครั้ง และคณะกรรมการตราชวังจะจัดทำเอกสารบันทึกผลิตภัณฑ์ที่ได้ผลิตหรือประกอบมาให้กับผู้รับผิดชอบ	ผู้ยื่นขอเสนอจะต้องแจ้งคณะกรรมการตราชวังบัญชาราบถึงกำหนดการผลิตราบถึงกำหนดการและความคืบหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งคณะกรรมการตราชวังบัญชาริที่จะนำไปทำกារตราชวังการผลิตหรือประกอบเป็นครั้งๆ คราวตามความจำเป็น และจะต้องจัดให้คณะกรรมการตราชวังรับไปตรวจสอบได้ โปรดทราบว่า โครงงานผลิตหรือประกอบอย่างน้อย 1 ครั้ง และคณะกรรมการตราชวังจะจัดทำเอกสารบันทึกผลิตภัณฑ์ที่ได้ผลิตหรือประกอบมาให้กับผู้รับผิดชอบ	
4. เงื่อนไขการต่อสัญญา		
4.1 ผู้ยื่นขอเสนอต้องส่งมอบงานเป็น 2 จวด โดยมีรายละเอียดดังนี้	4.1 ผู้ยื่นขอเสนอต้องส่งมอบงานเป็น 2 จวด โดยมีรายละเอียดดังนี้	
4.1.1 จวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 70% ของค่าจ้างหั่นหุด ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้	4.1.1 จวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 70% ของค่าจ้างหั่นหุด ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้	

รายละเอียดและเงื่อนไขของบุคคลเชิงพาณิชย์และการขอรับหลักประกัน	รายละเอียดและเงื่อนไขของบุคคลเชิงพาณิชย์เฉพาะที่เสนอ
<ul style="list-style-type: none"> - จุดท่า Wasser ในการผลิตโครงสร้างซึ่งเป็นเพรอม เมนเพรมและโครงสร้างระบบ - จุดท่าอุปกรณ์ระบบไฮดรอลิก ได้แก่ Hydraulic Power Pack, Control Valve, ชุดระบบไฮดรอลิกตั้งต้น, ส่ายไฮดรอลิก, ชุด fitting, วาล์วควบคุมการไหล (Flow Control Valve) - จุดท่าอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ได้แก่ Remote Control, สวิตช์ไฟฟ้า, Limit switch, คอมมิเพรสชันลมต่างๆ, ไฟสปอร์ตไลท์, เท้าเสียบชนิด 7 ส้าย, ส่ายไฟเบตเตอร์, ทางปลาเข้าสายไฟ - จุดท่าอุปกรณ์อ่านวัดความสูงดาวกและความปลดภัย ได้แก่ อุปกรณ์สหท้อนและแสงแฟลร์ทอนแนส, สัญญาณไฟกุญแจ, - ข้อต่อตัวกาวแบบปากนกแก้วหัวปอต (Pintle Hook with Ball), ซีล, ยางกันกระแทก - ประกอบโครงสร้างซึ่งเป็นโครงสร้างเมเนเพรม และโครงสร้างกระเบนและเสริม - จุดท่าอุปกรณ์ระบบช่วงล่าง ได้แก่ ชุดเพลท้าย, โครงแบบบูช เหล็กอัดจาระปี, สเตอร์รานหนาหนัก, สเต็ตอัพหนบ, แผ่นเหล็ก, ยางกันกระแทกและหนบเสริม, โซ็คอล, เพื่องับ (เพื่องดตื้อยหู), เพื่องวงแหวน (เพื่องบายศรี) - จุดท่ากากหัวคล้อง แหลมยางทูกเด่นต้องมีอย่างการผิดต ณ วัสดุรวมกับ <p>จุดที่ 2 ไม่เกิน 6 เดือน</p>	  

รายละเอียดและเงื่อนไขประกรอบคุณลักษณะพัฒนาของครุภัณฑ์สื่อที่สอน	รายละเอียดและเงื่อนไขประกรอบคุณลักษณะเฉพาะที่สอน
<p>4.1.2 จัดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน 30% ของค่าจ้างห้องสมุด ให้ແລ້ວເສື້ອງມາຍໃນ 150 ວັນ ນັບດົຈກວັນຄົນນາມໃນຕັ້ງທີ່ຈະ ຜູ້ຮັບຊັງຈະຫຼຸດ ດຳເນີນການ ດັ່ງນີ້</p> <ul style="list-style-type: none"> - ຕິດຕັ້ງຮຽນປະບວຮຸກນໍາໄປບໍ່ກ່ຽວແຂ້ງເສົ່ງ - ประກອບຕິດຕັ້ງຮຽນໄຫຍດຮົດລືມໄລ້ວເສົ່ງ - ຈົດຫວັງສູ່ນໍາສົວໃນກາປັບປຸງສົກພວມດໍາເນີນການປະລິຍຸນ ຄ່າຍ ດັ່ງຮາຍກາຮ່ວມໃບນີ້ ໄດ້ແກ່ ນໍາມັນນຳຮ່ອງ, ໄສັກຮອນນຳມັນນຳຮ່ອງ, ແກ່ວນປະເກີນນຳອົດກ່າຍນຳມັນນຳຮ່ອງ, ນໍາມັນນຳຍົບຮ່ອງ, ນໍາມັນພົວອົງ ທ້າຍ, ໄສັກຮອນອາການ, ໄສັກຮອນນຳມັນນຳຮ່ອງເລືື່ອ, ແຜ່ນກຣອອນອາການ ເຄົ່າງປະປ່ອອາການ, ນໍາຍາຫລືເອີ້ນເຄືອຍນີ້, ຍາງປັນນຳຜົນ ກຣະຈົບປັ້ງລົມຫຼັງ - ประກອບຕິດຕັ້ງກິນໜີ້ນໍາພ່ອມດ້ວຍຫຼຸດຕໍ່ຕາກພ່ອງແບບ ປາກນັກແກ້ກ້ວບອລີ (Pintle Hook with Ball) ແລ້ວເສົ່ງ - ພິສີ, ຕິດອຸປະກຣິສີທ້ອນແສງແລະແນ່ນສະຫຼອນແສງ, ຕິດພິສີ ກຣອອນແສງ ແລະ ອົນທີ່ຈະເປັນຕາມຮັບປິດກາຮຽນສົງຫາງບກ ແລ້ວເສົ່ງ - ເປົ້າຢັນແບບເຫຼືອຮ່ວມເສົ່ງ 	<p style="text-align: right;"></p> <p style="text-align: right;"></p>

รายละเอียดและเงื่อนไขประมวลผลลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขประมวลผลลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<ul style="list-style-type: none"> - ประมวลผลตั้งระบบไฟฟ้า ได้แก่ โคมไฟส่องทาง ตามต่างๆ, เตาสียับชินดิ 7 ลิตร, ส่ายไฟและเครื่อง - ทดสอบการทำงานของระบบไฟด้วยอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า และ ทดสอบการยกเทวสหดูเด็มพิตตันทันกับบรรทุกสูงสุดทุกคันท่อน <p>การส่งมอบรถ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำซากอุปกรณ์ทั้งหมดมาคืนที่สำนักเกรียงกล้วยสารภี - ดำเนินการส่วนที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนตามสัญญา 	รายละเอียดและเงื่อนไขประมวลผลลักษณะเฉพาะที่เสนอ
4.2 ต้องส่งมอบบัญชีในส่วนของพร้อมใช้งานได้ทันที มือปืนรถตามมาตรฐานผู้ผลิต ครบทุกประวัติ	
4.3 ผู้ผลิตยังคงส่งมอบบัญชีของไฟฟ้า แหล่งพลังไฟฟ้านานาและกระแสไฟฟ้า ที่มาตรฐานแบบมาตรฐานของกรมทางหลวง (ดูแบบตัวอย่างได้ที่สำนักเครื่องกล และสื่อสาร กรมทางหลวง)	
4.4 ต้องมีหนังสือคู่มือประจำผู้ใช้รถ ซึ่งอย่างน้อยต้องบรรยาย ให้ทราบในหนังสือประกอบด้วย	
4.4.1 หนังสือคู่มือจำนวน 1 เล่ม/คัน ซึ่งภายในหนังสือประกอบด้วยคู่มือ และนำร่อง (Operator's Manual) เป็นภาษาไทย, คู่มือการซ่อม บำรุง (Workshop Manual) เป็นภาษาไทย และคู่มือฉบับ (Part Book) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ	
4.4.2 หนังสือคู่มือ และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) เพื่อ พิเศษ	
4.4.2.1 หนังสือคู่มือจำนวน 4 เล่ม	  

รายละเอียดและเงื่อนไขประ韶องกรรมทางหลวง		รายละเอียดและเงื่อนไขประ韶องกรรมทางหลวงที่เสนอ
4.4.2.2 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) จำนวน 4 ชุด แต่ละชุดบันทึกข้อมูลคู่มือและนำเข้าไว้ซึ่ง (Operator's Manual) เป็นไฟล์แบบ WORD หรือ PDF, ไฟล์ข้อมูลคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็น ไฟล์แบบ WORD หรือ PDF, ไฟล์ข้อมูลคู่มืออื่นๆ ให้หลัง (Part Book) เป็นไฟล์ข้อมูลแบบ EXCEL, ไฟล์ข้อมูลสวิตช์ทัศน แนะนำชิ้นส่วนและอุปกรณ์, ไฟล์ข้อมูลสวิตช์ทัศนสำหรับการ ใช้งาน, ไฟล์ข้อมูลสวิตช์ทัศน์การบำรุงรักษาของชุดกรวยเบ เพาท์		
4.4.2.3 หนังสือคู่มือ และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) จะต้องมีเนื้อหา ครอบคลุมทุกหัวข้อส่วนทุกระบบทั้งที่นิวนิ่มนิ่วไป รวมทั้งที่นิ่มนิ่วไปอย่างมาก ที่สามารถนำไปใช้ได้จริงเป็น รถบรรทุก (เด็ก) ขนาด 1.5 ตัน 4 ล้อ แบบบรรทุกเหล็ก		
4.5 พัฒนาและสร้างพาร์คัมตราสิ่งก่ออาชญากรรมของรวมทางหลวง โดยรายละเอียด เฉพาะที่สร้างสำนักเครื่องคอมพิวเตอร์และสื่อสารจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบหลัง		
4.6 ดำเนินการทางเทคโนโลยีชนิดอุตสาหกรรม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออก ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น		
4.7 ดำเนินการทำประทังภัยร้ายบนตราชากบฏ (การประทังภัย พ.ร.บ.) โดยผู้รับ จ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น		
5. กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามในสัญญาเจ้า		

รายงานผลการดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ ต่อไปนี้

รายละเอียดและเงื่อนไขประกันภัยลักษณะเฉพาะที่เสนอ	รายละเอียดและเงื่อนไขประกันภัยลักษณะเฉพาะที่เสนอ
6. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง	6. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
<p>6.1 ผู้รับจำนำต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์หรือซึ่นส่วนอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ทั้งหมดในระยะเวลา 1 ปี 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่คณหะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุตั้มทักษาราชรัฐบ้านงานดูดท้ายไว้เรียบร้อยแล้ว โดยทำเป็นสัญญาและกรุณาลงชื่อ</p> <p>6.1.1 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากภาระเสื่อมสภาพตามภาระใช้งานมาปกติ หรือเกิดจากภาระไม่ได้รับ การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้รับประกันจะต้องผู้เดียวคนเดียวที่จ่ายหักเสื่อมของ และต้องคำเตือนภาระให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้รับจำนำได้ทราบผลเสียหายตามมาตรฐานเสียหาย มิฉะนั้นผู้รับจำนำจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราราคาเช่าผู้ติดตั้งทั้งชนิดนั้นตามบัญชีค่าเช่าเครื่องจักร/ยานพาหนะของผู้ให้ทุนที่ปรับเพิ่มตามจำนวนภาระและสร้าง หรือผู้รับจำนำจัดซื้อผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้สำหรับแทนจำนวนที่ขาดหายไป</p> <p>6.1.2 การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้รับจำนำต้องดำเนินการแก้ไข ที่ผู้ติดตั้งทั้งชนิดใดๆ ให้คงสภาพเดิมที่เคยมีอยู่ หรือหากจะต้องซื้อขายโดยถาวรเพื่อทำการแปลง ผู้รับจำนำจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนำ</p>	<p>6.1 ผู้รับจำนำต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์หรือซึ่นส่วนอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ทั้งหมดในระยะเวลา 1 ปี 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่คณหะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุตั้มทักษาราชรัฐบ้านงานดูดท้ายไว้เรียบร้อยแล้ว โดยทำเป็นสัญญาและกรุณาลงชื่อ</p> <p>6.1.1 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากภาระเสื่อมสภาพตามภาระใช้งานมาปกติ หรือเกิดจากภาระไม่ได้รับ การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้รับประกันจะต้องผู้เดียวคนเดียวที่จ่ายหักเสื่อมของ และต้องคำเตือนภาระให้เสร็จสิ้นภาระภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้รับจำนำได้ทราบผลเสียหายตามมาตรฐานเสียหาย มิฉะนั้นผู้รับจำนำจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราราคาเช่าผู้ติดตั้งทั้งชนิดนั้นตามบัญชีค่าเช่าเครื่องจักร/ยานพาหนะของผู้ให้ทุนที่ปรับเพิ่มตามจำนวนภาระและสร้าง หรือผู้รับจำนำจัดซื้อผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้สำหรับแทนจำนวนที่ขาดหายไป</p> <p>6.1.2 การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้รับจำนำต้องดำเนินการแก้ไข ที่ผู้ติดตั้งทั้งชนิดใดๆ ให้คงสภาพเดิมที่เคยมีอยู่ หรือหากจะต้องซื้อขายโดยถาวรเพื่อการแปลง ผู้รับจำนำจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนำ</p>

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

- | | | | | | | |
|---|------------------------------|----------------------------|--|--|--|--|
| ๑. ชื่อโครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล จ้างผลิตรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑.๕ ตัน ๔ ล้อ แบบกระเบนเท้าย
จำนวน ๓๒ คัน | | | | | | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง | | | | | | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๑,๕๗๐,๐๐๐.- บาท | | | | | | |
| ๔. วันที่..... ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๕ กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
เป็นเงิน ๑๑,๔๘๘,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๓๕๙,๐๐๐.- บาท | | | | | | |
| ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ ใช้ราคากลางที่เคยจ้างผลิตในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ตามสัญญาเลขที่ สก.อ.(งท.)/๕/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔ | | | | | | |
| ๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | | | | | | |
| ๖.๑ นายบุญเกตุ ชูนทรัพย์ | วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง | | | | |
| ๖.๒ นายวิศรุต ศิริสาน | วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ | กรรมการกำหนดราคากลาง | | | | |
| ๖.๓ นายธนพนธ์ ปนคำ | วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ | กรรมการกำหนดราคากลาง | | | | |

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล จ้างผลิตบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑.๕ ตัน ๔ ล้อ แบบกระเบท้าย จำนวน ๓๒ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๑,๔๗๘,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)..
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..
เป็นเงิน ๑๑,๔๗๘,๐๐๐.- บาท
ราคา/หน่วย ๓๕๙,๘๘๘.- บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ ใช้ราค่าที่เคยจ้างผลิตในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ตามสัญญาเลขที่ สก.อ.(งท.)/๕/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายอภิชาดิ จันทร์พิทย์	วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ
๖.๒ นายวิศรุต ศิริสาณ	วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ
๖.๓ นายธนพนธ์ ปนคำ	วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ



อภิชาดิ
จันทร์พิทย์

(นายอภิชาดิ จันทร์พิทย์)
รองอธิบดี วิศวกรราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร

๒๗ มี.ค. ๒๕๖๔