

ประกาศกรมทางหลวง

เรื่อง ประการราคาจ้างโครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล จ้างปรับปรุงสภาพและสมรรถนะรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ๕ ล้อ และติดตั้งระบบเท้าย จำนวน ๙ คัน ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง มีความประสงค์จะประการราคาจ้างโครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล จ้างปรับปรุงสภาพและสมรรถนะรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ๕ ล้อ และติดตั้งระบบเท้าย จำนวน ๙ คัน ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประการราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๓๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล	จำนวน	๙	คัน
จ้างปรับปรุงสภาพและ			
สมรรถนะรถบรรทุก (ดีเซล)			
ขนาด ๑ ตัน ๕ ล้อ และติดตั้ง			
ระบบเท้าย			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงข้อหาหรือทำสัญญาภัยกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอำนาจรับจ้างงานที่ประมวลราคาก่อสร้างที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม

ทางหลวง ณ วันประการประมวลราคาก่อสร้างที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาก่อสร้างที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารหรือความคุ้มกันเข่นร่วนนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจกรรม ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนกein กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จำกผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ล้านบาทขึ้นไป

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินกein ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่มีกein ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น

ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรึครึ่งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถ้วนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพัฒนาธุรกิจการตามพระราชบัญญัติมลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายนพคุณ สว่างใส)
ผู้อำนวยการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ eb/งท/๙/๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างโครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล จ้างปรับปรุงสภาพและสมรรถนะรถบรรทุก (ดีเซล)
ขนาด ๑ ตัน ๔ ล้อ และติดตั้งระบบเท้าย จำนวน ๘ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทางหลวง

ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖

กรมทางหลวง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการจ้างผลิต
เครื่องจักรกล จ้างปรับปรุงสภาพและสมรรถนะรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ๔ ล้อ และติดตั้งระบบเท
หาย จำนวน ๘ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
 - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - ๑.๕ บันนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์รวมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
 - ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย
 - ๑.๘ แผนการทำงาน
- ### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ
- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ “ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจัดการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ “ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ “ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ “ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจกรรมร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการ
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่
ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ซึ่งการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวไว้ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบ
ธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย
แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐
วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ
ตามพระราชบัญญัติมูลนิธิ (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ^๑
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อายุน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทมหาชน์ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้
ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกรึึงหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพัฒนาระบบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อายุงบประมาณที่ต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทั้งสี่ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ชื่อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขเดา ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ข้างในเสนอ ราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่าย อื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๗๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาก็โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา ไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๗๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา y ข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา และจึงส่งข้อมูล (Upload)

เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่กรรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เน้นแต่กรณะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเสียจะต้องเป็นราคาน้ำรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ภาษีมูลค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว)
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เน้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทย และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเด็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนี้ ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ว่างสิทธิที่จะไม่รับราค่าต่ำสุด หรือราคานั่นราคายัง หรือราคานี้ที่เสนอ หักหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ฯ ไม่ได้ รวมทั้งกรณีพิจารณาเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกฎหมาย ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมา ยื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคานั่นราคายัง หรือราคานี้ที่เสนอ หักหมดก็ได้ฯ ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายได้ฯ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาระบบที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผล

ประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่วนว่ากรหำการทำกรทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคากว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคากว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิเงิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อ้านราคาน้ำ准ของรายได้ตามเงินสัญญาจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยและมีบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อ้านราคาน้ำ准ของรายได้ตามเงินสัญญาจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยและมีบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกรราคากล้องส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากาจังที่ประกรราคากล้องส์ได้ให้กรม ยิดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๔ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ
ประกราคากลาง (ผู้รับจ้าง) พ้นจากอุปกรณ์พันตามสัญญาจ้างแล้ว
หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรมได้รับมอบไว้
แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้
งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตาม
รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๑.๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน
งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กรมได้ตรวจสอบงานจ้าง
เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกราคากลาง (ผู้รับจ้าง) ที่มีข้อตกลง
จ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทodorหนึ่งโดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนอัตรายละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วง
นั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น
รายวัน ในอัตราอัตรายละ ๑๐ ของราคากลาง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกราคากลาง (ผู้รับจ้าง) ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓
หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๖ เดือน นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบการซ่อมแซมแก้ไขให้
ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากการเงินกองบประมาณจากอนุมัติ
เปลี่ยนแปลงแผนการดำเนินงานเงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกลของกรมทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.

ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินกอง

งบประมาณจากอนุมัติเปลี่ยนแปลงแผนการดำเนินงานเงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกลของกรมทางหลวงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสัปดาห์ที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรณีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากการไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่วนราชการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อไปจากอื่นเกิดความเสียหายแก่กรม หรือ
กระทรวงต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่พำนกเงณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างปรับปรุงสภาพและสมรรถนะรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ๔ ล้อ และติดตั้งระบบเท้ายานจำนวน ๙ คัน
แต่ละคันมีรายละเอียดดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถบรรทุกกระบะเท้ายาน มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑.๖ ลูกบาศก์เมตร
- ๑.๒ ตัวรถใช้รับบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน หลังคาอัลูมิเนียม ยี่ห้อ TOYOTA รุ่น HILUX VIGO Champ ๒.๕๕ ปี ค.ศ. ๒๐๑๔ ของกรมทางหลวง มาดัดแปลงประกอบและติดตั้งเป็นรถบรรทุกกระบะเท้ายาน พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพ สมรรถนะรถ และจดทะเบียนใหม่ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก

๒. ลักษณะทางเทคนิคที่ต้องการ

๒.๑ น้ำหนักและมิติ

- ๒.๑.๑ น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๒ ระบบ

- ๒.๒.๑ ระบบเท้ายานสร้างด้วยเหล็กทั้งหมด พร้อมเหล็กป้องกันห้องโดยสาร (Cab Protector)
- ๒.๒.๒ โครงสร้างเมนเฟรม (Main Frame) ใช้เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นแบบเหล็กรูปตัวชี (Light Channel) ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาก. ๑๒๒๘-๒๕๖๑ ชั้นคุณภาพ SSCE๐๐ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๕๐x๕๐x๓.๒ มิลลิเมตร
- ๒.๒.๓ โครงสร้างซับเฟรม (Sub Frame) ใช้เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นแบบเหล็กรูปตัวชี (Light Channel) ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาก. ๑๒๒๘-๒๕๖๑ ชั้นคุณภาพ SSCE๐๐ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๕๐x๕๐x๓.๒ มิลลิเมตร
- ๒.๒.๔ ขนาดภายในระบบ (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐x๒,๔๐๐x๔๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๒.๕ พื้นระบบทำด้วยเหล็กแผ่น ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาก. ๑๕๗๙-๒๕๕๘ ชั้นคุณภาพ SSCE๐๐ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร
- ๒.๒.๖ แผงเหล็กป้องกันห้องโดยสาร (Cab Protector) ทำด้วยเหล็กแผ่น ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม มาก. ๑๕๗๙-๒๕๕๘ ชั้นคุณภาพ SSCE๐๐ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร
- ๒.๒.๗ ฝากระเบื้องด้านข้างทั้ง ๒ ด้าน ทำด้วยเหล็กแผ่น ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาก. ๑๕๗๙-๒๕๕๘ ชั้นคุณภาพ SSCE๐๐ ขึ้นรูปเป็นบังหรือลอน มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร สามารถเปิด-ปิดได้ (Drop Side) พร้อมที่ล็อก และติดตั้งบนพื้นแบบอัดฉีดบีช่างลงทะเบียนไม่น้อยกว่า ๔ บาน
- ๒.๒.๘ ฝากระเบื้องทำด้วยเหล็กแผ่น ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาก. ๑๕๗๙-๒๕๕๘ ชั้นคุณภาพ SSCE๐๐ ขึ้นรูปเป็นบังหรือลอน มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร สามารถ เปิด-ปิดได้อัตโนมัติเมื่อยกกระเบื้องขึ้น-ลง พร้อมที่ล็อก โดยมีเสาหลัง ๒ ตัน สูงไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตร เพื่อยืดฝาท้าย
- ๒.๒.๙ ฝากระเบื้องสามารถเปิด-ปิดได้ (Drop Side) พร้อมที่ล็อก และติดบนพื้นแบบอัดฉีดบีไม่น้อยกว่า ๓ บาน
- ๒.๒.๑๐ ตู้เก็บจุดหมุนท้ายระบบใช้สลักเพลาแบบยาวตลอดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๘ มิลลิเมตร ที่ปลายสลักเพลาทั้ง ๒ ด้าน มีจุดอัดฉีดบี
- ๒.๒.๑๑ รอบกระเบื้องด้านล่างมีตีขอเกี่ยวสำหรับผู้รั้ง ด้านข้างละ ๔ ตัว ด้านท้าย ๒ ตัว

กิ๊ฟ N.

๒.๒.๑๒ ยกเท้าด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร

๒.๓ ล้อและยาง

๒.๓.๑ เปลี่ยนยางล้อหน้า โดยมีขนาดของยางและชั้นผ้าใบเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓.๒ เปลี่ยนกะหลือหังเป็นขนาด ๑๕x๗ นิ้ว - ๖ STUDS

๒.๓.๓ เปลี่ยนยางล้อหังเป็นแบบเดียวนานา ๒๒๕/๗๕R๑๘C ชั้นผ้าใบไม่น้อยกว่า ๘ ชั้น โดยยางสามารถรับน้ำหนักบรรทุกสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ กิโลกรัมต่อสี่นิ้ว (กรณีล้อเดียว) หรือค่า Load Index ของยางไม่น้อยกว่า ๑๑๖ (กรณีล้อเดียว) (แบบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)

๒.๔ ระบบรองรับน้ำหนัก

๒.๔.๑ เปลี่ยนเพลาท้าย เป็นแบบเพลาลอย (Full-floating Axle) ๖ STUD มีสมรรถนะในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ กิโลกรัมต่อเพลา มีชุดกลไกเบรกเมือง (แบบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)

๒.๔.๒ ระบบกันสะเทือนเพลาท้ายเสริมแนบที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ МОК.СТ-И-2532 หรือตามที่ สมอ. เปลี่ยนแปลง เพิ่มข้างละ ๗ ชั้น รวมของเดิมไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั้น และติดตั้งโช๊คอปป์ ๒ คู่

๒.๕ ระบบการยกเท้า

๒.๕.๑ ใช้ควบคุมการยกขึ้น ลดต่ำลง หรือหยุดกระบวนการเท้าด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีปุ่มควบคุมการทำงานพร้อมที่เก็บชุดควบคุมภายในห้องโดยสาร

๒.๕.๒ กลไกการยกเท้าท้ายเป็นแบบดันใต้ท้อง เป็นชุดยกเท้าที่ได้รับการออกแบบให้มีความสามารถในการยกน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ กิโลกรัม ทำงานด้วยชุด Hydraulic Power-Pack ขนาดแรงดันไฟฟ้ากระแทรรง ๑๒ โวลต์ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ โดยใช้กระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ถาวรสแต่ละชุดและมีขนาดสายไฟหลักขนาดหนาตัดไม่น้อยกว่า ๕๐ ตารางมิลลิเมตร (แบบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)

๒.๕.๓ สามารถยกเท้าได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา (วัดจากตัวไม้บันชับเฟรมกับชุดเมนเฟรมกระยะ)

๒.๕.๔ กระบอกไฮดรอลิกมีเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร และแกนกระบอกไฮดรอลิกมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ มิลลิเมตร

๒.๕.๕ ชุดกระบอกไฮดรอลิกที่ติดตั้งต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (МОК.СТ-И-2532) หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ МОК.СТ-И-2532 ให้แบบเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์มาพร้อมการยืนยันข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๕.๖ ระบบไฮดรอลิกมีวาร์ล์ควบคุมการไหล (Flow Control Valve)

๒.๖ ระบบส่งกำลัง

เปลี่ยนอัตราทดเพื่อห้าม เป็น ๔.๘๗๕ โดยที่จำนวนฟันของเพ่องขับหรือเพ่องเดือยหมุน (Drive pinion) ต่อจำนวนฟันของเพ่องวงแหวนหรือเพ่องบายเกียร์ (Ring gear) เป็น ๘ ต่อ ๓๙ (แบบเอกสารหรือแค็ตตาล็อกเพื่อประกอบการพิจารณา)

ก.๖

๓. ความต้องการอื่น ๆ

๓.๑ อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย

ต้องมีครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิต และมีอุปกรณ์อื่น ๆ ตามความจำเป็น โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ ติดฟิล์มกรองแสงให้เต็มกระจกทุกบาน ดังนี้

๓.๑.๑.๑ กระจกด้านหน้า ติดฟิล์มเซรามิกยึดห้อง Lamina รุ่น L๔๐ Digital CeraMatrix, ยึดห้อง Xtra-Cole รุ่น XC๒๐CM, ยึดห้อง Hi-Kool รุ่น CM๓๕, ยึดห้อง ๓M รุ่น CM IR ๓๕, ยึดห้อง ICE-m รุ่น RT๔๐ หรือรุ่นและสีเทียบเท่า

๓.๑.๑.๒ กระจกด้านข้างและด้านหลัง ติดฟิล์มเซรามิกยึดห้อง Lamina รุ่น L๔๕ Digital CeraMatrix, ยึดห้อง Xtra-Cole รุ่น XC๔๕CM, ยึดห้อง Hi-Kool รุ่น CM๒๐, ยึดห้อง ๓M รุ่น CM IR ๑๕, ยึดห้อง ICE-m รุ่น RT๒๐ หรือรุ่นและสีเทียบเท่า

๓.๑.๑.๓ ฟิล์มกรองแสงต้องมีหนังสือรับรองอายุการใช้งาน (ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)

๓.๑.๒ ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินสีเหลือง แบบแผงยานหลังค่า ดังนี้

๓.๑.๒.๑ เป็นโคมไฟสัญญาณฉุกเฉินชนิดกระพริบสีเหลือง โคมครอบทำจากโพลีкар์บอเนต (Polycarbonate)

๓.๑.๒.๒ ติดตั้งบนโครงโลหะ (Bar) หรือแท่นวาง ตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยขอบฐานโคมไฟต้องสูงกว่าพื้นหลังค่า

๓.๑.๒.๓ ขนาดของโคมไฟ ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ 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 และผ่านมาตรฐานการทดสอบ ECE Regulation ๖๕

๓.๑.๒.๗ รับประกันคุณภาพตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

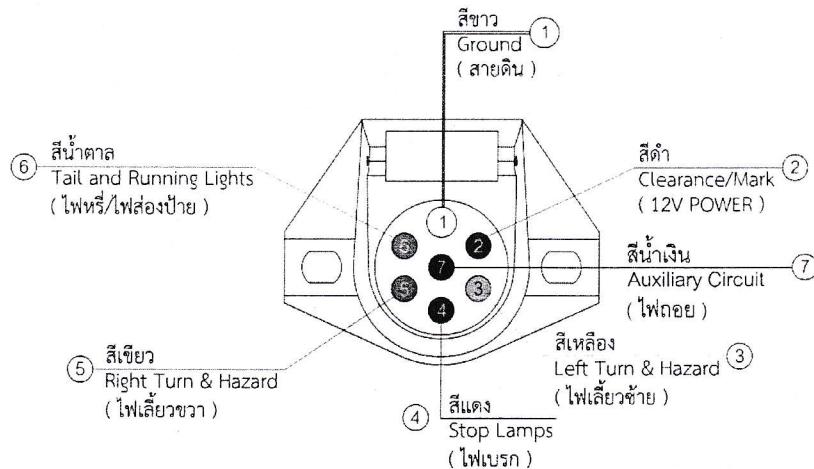
๓.๑.๒.๘ แนบเอกสารและแค็ตตาล็อกมาพร้อมการยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๑.๓ ติดตั้งโคมไฟและไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนถูกต้องตามประกาศกรมการขนส่งทางบก อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

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

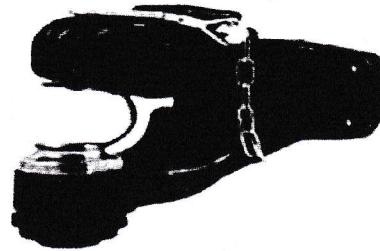
กิ๊ฟ พ.

๓.๑.๔ ติดตั้งเด้าเสียบชนิด ๗ สาย แบบ Quick Coupler ๑๒ โวลต์ โดยต่อสัญญาณไฟตามรูป



รูปมองจากด้านหน้า

๓.๑.๕ ติดตั้งกันชนหลังพร้อมด้วยข้อต่อภาคพ่วงแบบปากนกแก้วหัวบอล (Pintle Hook with Ball)
มีลักษณะตามรูป หัวบอลภาคต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร



- ๓.๑.๖ ติดตั้งโซ่เหล็กสำหรับคล้องฝากระเบษท้าย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิเมตร
ข้างละ ๑ เส้น
- ๓.๑.๗ ติดตั้งยางกันกระแทกฝากระเบษด้านข้างทั้ง ๒ ด้าน ด้านละไม่น้อยกว่า ๒ จุด
- ๓.๑.๘ ติดตั้งอุปกรณ์สะท้อนแสงตามมาตรฐานประกาศกรมการขนส่งทางบก
- ๓.๑.๙ ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงตามมาตรฐานประกาศกรมการขนส่งทางบกที่มีเครื่องหมายแสดงการรับรอง E Mark แสดงไว้บนแผ่นสะท้อนแสง และเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสงสีเหลือง โดยมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม МОК.№ ๑๐๖-๒๕๖๓ แบบที่ ๙ หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า โดยมีผลรับรองการทดสอบ (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)
- ๓.๑.๑๐ ติดตั้งตะแกรงเหล็กครอบสัญญาณไฟท้ายกันแตกที่สามารถถอดออกเพื่อเปลี่ยนหลอดไฟได้
- ๓.๑.๑๑ ติดติดตั้งตัวอักษร “กรมทางหลวง” ด้านหน้ากระজกรถ ตัวอักษรสีขาวขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
- ๓.๑.๑๒ ติดตั้งฝาปิดช่องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมกุญแจล็อก
- ๓.๑.๑๓ ติดตั้งบันไดสำหรับเหยียบขึ้นกระเบษด้านข้าง ข้างละ ๒ จุด
- ๓.๑.๑๔ เสียงเตือนขณะกระเบยกขึ้น และลดต่ำลง
- ๓.๑.๑๕ เสียงเตือนขณะถอยหลัง
- ๓.๑.๑๖ อุปกรณ์ค้ำยันระบบ สำหรับใช้ขณะซ่อมบำรุงชุดระบบออกไซดรอลิก

[Signature]

ก.๖/๑.๑

[Signature]

๓.๑.๗ เครื่องดับเพลิงยกทิวชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Powder) ขนาดน้ำหนักผงเคมีแห้งที่บรรจุไม่น้อยกว่า ๒.๒ กก. ตามมาตรฐาน มอก. ๓๓๒-๒๕๓๗ หรือที่ดีกว่า ตามที่ สมอ. เปลี่ยนแปลง ติดตั้งบริเวณที่สะดวกในการใช้งาน

๓.๒ สีและการพ่นสีดูกันสนิม

จะต้องเคาะ ขัด เก็บรอยบุบก่อนทำการพ่นสีใหม่ในส่วนของหัวเกง (ยกเว้นภายในหัวเกงและห้องเครื่อง) และจะต้องพ่นสีและวัสดุกันสนิมดังต่อไปนี้

๓.๒.๑ พ่นสีเหลืองทางหลวง (Highway Yellow) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงซึ่งเมื่อดูด้วยตาต้องเห็นได้กับแบบสีมาตรฐานอย่างโดยอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๓.๒.๑.๑ แบบสีมาตรฐาน หมายเลข ๑๙๕๓ ตาม Federal Standard ๕๘๕ a หรือ Central Color (Munsell Notation ๑๐ YR ๗.๕/๑๖) 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 ๗.๕/๑๖) ตาม BS ๓๘๑ C

๓.๒.๑.๓ แบบสีมาตรฐาน Yellow, Gloss Finish (Munsell Notation ๑๐ YR ๘.๐/๑๖) ตาม JIS Z ๘๗๒๑

โดยผู้รับน้ำยาจะต้องทราบหรือสอบถามเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๒.๒ การพ่นสีภายนอกรถ ต้องพ่นสีรองพื้นกันสนิมหรือเทียบเท่าอย่างน้อย ๒ ชั้น และจึงพ่นทับด้วยสีจริงตามข้อ ๓.๒.๑

๓.๒.๓ การพ่นสีภายนอกระบบ ต้องพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าอย่างน้อย ๒ ชั้น

๓.๒.๔ การพ่นวัสดุกันสนิม ต้องเป็นไปตามรายละเอียดดังนี้

๓.๒.๔.๑ ต้องพ่นน้ำยา กันสนิมสำหรับภายนอกตัวถังรอบคัน โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว

๓.๒.๔.๒ ต้องพ่นน้ำยา กันสนิมสำหรับโครงฝากระโปรง ตามตะเข็บ บังโคลนและใต้ท้องรถ โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว

๓.๒.๔.๓ มีหนังสือรับรองการรับประกันจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของผู้ผลิตภัณฑ์น้ำยากันสนิม ไม่น้อยกว่า ๕ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร

๓.๓ การปรับปรุงสภาพและสมรรถนะ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังรายการต่อไปนี้

๓.๓.๑ ตรวจสอบและปรับปรุงสมรรถนะเครื่องยนต์ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิต

๓.๓.๒ ปรับปรุงสภาพและสมรรถนะระบบส่งกำลัง

๓.๓.๓ ปรับปรุงสภาพและสมรรถนะระบบห้ามล้อ

๓.๓.๔ ปรับปรุงสภาพและสมรรถนะระบบเบรกคันเลี้ยว

๓.๓.๕ ปรับปรุงสภาพและสมรรถนะระบบรับน้ำหนัก

๓.๓.๖ ปรับปรุงสภาพและสมรรถนะระบบปรับอากาศ

๓.๓.๗ ปรับปรุงสภาพและสมรรถนะระบบไฟแสงสว่างและสัญญาณไฟ

๓.๓.๘ เปเลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่า

ก.๖.๙

- ๓.๓.๙ เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง
- ๓.๓.๑๐ เปลี่ยนแหวนรองนอตถ่ายน้ำมันเครื่อง
- ๓.๓.๑๑ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่า
- ๓.๓.๑๒ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเพิงห้าม ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่า
- ๓.๓.๑๓ เปลี่ยนไส้กรองอากาศ
- ๓.๓.๑๔ เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง
- ๓.๓.๑๕ เปลี่ยนแบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลต์ ๘๕ แอม培ร์-ชั่วโมง
- ๓.๓.๑๖ เปลี่ยนแผ่นกรองอากาศเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่า
- ๓.๓.๑๗ เปลี่ยนน้ำยาหล่อลื่นเครื่องยนต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่า
- ๓.๓.๑๘ เปลี่ยนยางปัดน้ำฝนกระจกบังลมหน้า
- ๓.๓.๑๙ ตรวจเติมน้ำมันด้านล่างกระจาภนถึงเส้นระดับบน
- ๓.๓.๒๐ ตรวจเช็คอุปกรณ์อื่น ๆ ให้พร้อมใช้งาน
- ๓.๓.๒๑ ตรวจเช็คเครื่องยนต์ไม่ให้ค่าวันคำจากท่อไอเสียของรถเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ๓.๔ การปรับปรุงสภาพภายในหัวเกงและเบาะนั่ง
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังรายการต่อไปนี้
- ๓.๔.๑ ทำความสะอาดภายในหัวเกงปรับปรุงสภาพให้พร้อมใช้งาน
- ๓.๔.๒ ตรวจเช็คไฟส่องสว่างภายในห้องโดยสารให้พร้อมใช้งาน
- ๓.๔.๓ ตรวจเช็คและปรับปรุงสภาพพรมปูพื้น ผ้ายางปูพื้นให้พร้อมใช้งาน
- ๓.๔.๔ ตรวจเช็คและปรับปรุงสภาพเบาะนั่งให้สะอาดพร้อมใช้งาน
- ๓.๔.๕ ตรวจเช็คและปรับปรุงสภาพพนักพิงศีรษะให้สะอาดพร้อมใช้งาน
- ๓.๔.๖ ตรวจเช็คและปรับปรุงสภาพเข็มขัดนิรภัยให้พร้อมใช้งาน
- ๓.๔.๗ ตรวจเช็คและปรับปรุงสภาพกระจากบังลมหน้าและกระจากบังลมหลังให้พร้อมใช้งาน
- ๓.๔.๘ ตรวจเช็คและปรับปรุงสภาพกระจากมองหลัง กระจากประตูซ้าย-ขวาให้พร้อมใช้งาน
- ๓.๔.๙ ตรวจเช็คและปรับปรุงสภาพยางขอบประตูด้านซ้าย-ขวาให้พร้อมใช้งาน
- ๓.๔.๑๐ ตรวจเช็คและปรับปรุงสภาพยางริดน้ำขอบกระจากประตูด้านนอก-ใน ประตูด้านซ้าย-ขวาให้พร้อมใช้งาน
- ๓.๔.๑๑ ตรวจเช็คและปรับปรุงสภาพແเบงบังಡเดดให้พร้อมใช้งาน
- ๓.๔.๑๒ ตรวจเช็คการทำงานของเมตรให้พร้อมใช้งาน
- ๓.๔.๑๓ ตรวจเช็คปุ่มล็อกต่าง ๆ ให้พร้อมใช้งาน
- ๓.๔.๑๔ ตรวจเช็คสวิตซ์ต่าง ๆ ให้พร้อมใช้งาน

กิ๊ฟ อ.

รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะ
จ้างปรับปรุงสภาพและสมรรถนะรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ๕ ล้อ และติดตั้งระบบเท้ำย จำนวน ๙ คัน

๑. เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์

๑.๑ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาประกอบเป็นรถบรรทุกจะต้องมีคุณภาพ และเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นยี่ห้อ/รุ่นที่มีตัวแทนจำหน่ายอยู่ในประเทศไทย

๑.๒ ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบถูกต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พ.ร.บ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๒. เงื่อนไขการเสนอราคา

๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล เป็นผู้มีอำนาจพิรับจ้างงานประเภทเดียวกับที่ประมวลราคาจ้างผลิตและประกอบ

๒.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ใช่ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยตรงจะต้องแนบเอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยในส่วนของการผลิตและประกอบรถบรรทุกมาพร้อมการยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา โดยเอกสารการแต่งตั้งจะต้องมีอายุย้อนหลังไม่เกิน ๖ เดือน

๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้

๒.๓.๑ แจ้งสถานที่ผลิตพร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงจาน (ร.ง.๔) ว่าเป็นไปตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ หรือแก้ไขเพิ่มเติมตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. ๒๕๑๒ ซึ่งแสดงว่ากระทรวง อุตสาหกรรมอนุญาตให้ทำการผลิตหรือประกอบผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้ โดยโรงงานที่ผลิตหรือประกอบจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๒.๓.๒ แบบแบบแสดงลักษณะ ขนาด และการติดตั้งของอุปกรณ์ชิ้นส่วนของรถบรรทุกจะต้องมีความต้านทานต่อแรงดึงด้วยวิศวกรรมอนุญาตที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกรเครื่องกลขึ้นไปเป็นผู้ลงนามรับรอง และวิศวกรรมระดับภาควิศวกรเครื่องกลขึ้นไปเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมการผลิตหรือประกอบ (แบบหลักฐานมาพร้อมการยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา)

๒.๓.๓ แบบรายการคำนวณความมั่นคงแข็งแรงและความปลดภัยของรถบรรทุกจะต้องมีวิศวกรรมระดับสามัญวิศวกรเครื่องกลขึ้นไปเป็นผู้ลงนามรับรอง ให้แนบมาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๒.๓.๓.๑ การกระจายน้ำหนักลงเพลาหน้าและเพลาท้าย ทั้งในขณะรถเปล่าและขณะบรรทุก เต็มอัตราที่กำหนด

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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเค็ตตาลีอุํกหรือรูปแบบของอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและประกอบเพื่อประกอบการพิจารณา

กิตติฯ

๓. เมื่อinsideในการผลิตและประกอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจสอบให้ทราบถึงกำหนดการและความคืบหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีสิทธิที่จะไปทำการตรวจสอบการผลิตหรือประกอบเป็นครั้งคราวตามความจำเป็น และจะต้องจัดให้คณะกรรมการตรวจสอบไปตรวจ ณ โรงงานผลิตหรือประกอบอย่างน้อย ๑ ครั้ง และคณะกรรมการมีสิทธิที่จะทดสอบคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ผลิตหรือประกอบได้

๔. เมื่อinsideการส่งมอบ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบงานเป็น ๒ งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑.๑ งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๗๐% ของค่าจ้างทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

- ตรวจสอบและปรับปรุงสมรรถนะเครื่องยนต์
- ปรับปรุงสภาพและสมรรถนะระบบส่งกำลัง ระบบห้ามล้อ ระบบบังคับเลี้ยว ระบบรองรับน้ำหนัก ระบบปรับอากาศ
- จัดหาวัสดุในการผลิตโครงสร้างชั้บเฟรม เมนเฟรมและโครงสร้างกระเบษ
- จัดหาอุปกรณ์ระบบไฮดรอลิก ได้แก่ Hydraulic Power Pack, ชุดกรอบกอกไฮดรอลิก ดัมพ์, สายไฮดรอลิก, ข้อต่อ Fitting, วาล์วควบคุมการไหล (Flow Control Valve)
- จัดหาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ได้แก่ Remote Control, สวิตช์ไฟฟ้า, Limit switch, คอมไฟสัญญาณต่าง ๆ, ไฟสปอร์ตไลท์, เต้าเสียบชนิด ๗ สาย, สายไฟแบตเตอรี่, หางปลาข้ามสายไฟ
- จัดหาอุปกรณ์สำนวนความสะดวกและความปลอดภัย ได้แก่ อุปกรณ์สะท้อนแสงและแผ่นสะท้อนแสง, สัญญาณไฟฉุกเฉิน, ข้อต่อหากพ่วงแบบปากนกแก้วหัวบล (Pintle Hook with Ball), โซ่, ยางกันกระแทก
- ประกอบโครงสร้างชั้บเฟรม โครงสร้างเมนเฟรม และโครงสร้างกระเบษแล้วเสร็จ
- จัดหาอุปกรณ์ระบบช่วงล่าง ได้แก่ ชุดเพลาท้าย, টองเตงแบบบูชาเหล็กอัดຈาระบี, สาแทรกแทนบทลัง, สะดิอแทนบ, แผ่นแทนบ, ยางกันกระแทกแทนบเสริม, โซ่ค้อพ, เพ่องขับ (เพ่องเดือยหมู), เพ่องวงแหวน (เพ่องบายศรี)
- จัดหากะหล้อ และยางทุกเส้นต้องมีอายุการผลิต ณ วันตรวจสอบงวดสุดท้ายไม่เกิน ๖ เดือน
- ประกอบติดตั้งระบบช่วงล่าง ได้แก่ ชุดเพลาท้าย, แทนบ, โซ่ค้อพ, กะหล้อ และยางแล้วเสร็จ

๔.๑.๒ งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๓๐% ของค่าจ้างทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

- ปรับปรุงสภาพภายในหัวเกงและเบาะนั่ง ตามหัวข้อที่ ๓.๔ ของรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ติดตั้งระบบบรรทุกเข้ากับตัวรถแล้วเสร็จ
- ประกอบติดตั้งระบบไฮดรอลิกแล้วเสร็จ
- เปลี่ยนถ่ายของเหลว ไส้กรอง และชิ้นส่วนอะไหล่ที่เกี่ยวข้อง
- ประกอบติดตั้งกันชนหลังพร้อมด้วยข้อต่อหากพ่วงแบบปากนกแก้วหัวบล (Pintle Hook with Ball) แล้วเสร็จ

ก.๖.๑

- พ่นสี, ติดอุปกรณ์สะท้อนแสงและแผ่นสะท้อนแสง, ติดฟิล์มกรองแสง และอื่น ๆ ที่จำเป็นตามระเบียบกรรมการขันส่งทางบกแล้วเสร็จ
- เปลี่ยนแบบเตอร์เรลล์แล้วเสร็จ
- ประกอบติดตั้งระบบไฟฟ้า ได้แก่ โคมไฟสัญญาณต่าง ๆ, เต้าเสียบชนิด ๗ สาย, สายไฟแล้วเสร็จ
- ทดสอบการทำงานของระบบไฮดรอลิก ระบบไฟฟ้า
- นำซากอะไหล่ทั้งหมดมาคืนที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร
- ดำเนินการส่วนที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนตามสัญญา

๔.๒ ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มืออุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วนพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

๔.๓ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบจะต้องพ่นสีแลบดำเนินการที่กันชนหน้าและกระเบห้ายตามแบบมาตรฐานของกรรมทางหลวง (ดูแบบตัวอย่างได้ที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรรมทางหลวง)

๔.๔ ต้องมีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๔.๔.๑ หนังสือคู่มือจำนวน ๑ เล่ม/คัน ซึ่งภายในหนังสือประกอบด้วยคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นภาษาไทย, คู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นภาษาไทย, คู่มืออะไหล่ (Part Book) และคู่มือราคาอะไหล่ (Price List) 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, ไฟล์ข้อมูลวิดีทัศน์แนะนำชั้นส่วนและอุปกรณ์, ไฟล์ข้อมูลวิดีทัศน์สาธิตการใช้งาน, ไฟล์ข้อมูลวิดีทัศน์การบำรุงรักษาของชุดกระบวนการเท้าย

หนังสือคู่มือ และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) จะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมทุกชิ้นส่วนทุกระบบ ของชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่นำมาประกอบติดตั้งใหม่

๔.๕ พนหมายเลขรหัสรถพร้อมตราสัญลักษณ์ของกรรมทางหลวง โดยรายละเอียดเลขรหัสรถ สำนักเครื่องกล และสื่อสารจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบภายหลัง

๔.๖ ดำเนินการทางทะเบียนรถให้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

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

๕. กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ทั้งหมดในระยะเวลา ๑ ปี ๖ เดือน และรับประกันส่วนของการปรับปรุงสมรรถนะในระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุได้ทำการตรวจรับงานงวดสุดท้ายไว้เรียบร้อยแล้ว

วิภาดา.

- ๖.๑.๑ การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกราย เงินแต่กรณ์ที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติ หรือเกิดจากการใช้ผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ผู้รับจ้างได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่าผลิตภัณฑ์นิดนั้นตามบัญชีค่าเช่าเครื่องจักร/ยานพาหนะของเงินทุนหมุนเวียนฯ จนกว่าการแก้ไขจะแล้วเสร็จ หรือผู้รับจ้างจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้ใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จ และถูกนำมาใช้งานปกติ
- ๖.๑.๒ การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่ หรือหากจะต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น
- ๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมอะไรให้ล่วงหน้าก่อนการรับประกันที่ติดตั้งใหม่ทั้งหมดไว้บริการในระยะเวลา ๕ ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่ โดยที่กรมทางหลวงไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้รับจ้าง
- ๖.๓ กรมทางหลวงจะคืนเงินค่าประกันสัญญาให้ผู้รับจ้าง หลังจากครบกำหนดระยะเวลาการรับประกัน โดยผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่องและผู้รับจ้างได้พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

- หมายเหตุ
๑. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
 ๒. สถานที่ตรวจรับพัสดุงวดที่ ๑ ณ โรงพยาบาลและผลิตของผู้รับจ้าง
 ๓. สถานที่ตรวจรับพัสดุงวดสุดท้าย ส่งของและคืนซากร ณ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง ถนนแจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ๑๗๑๒๐ หรือสถานที่ที่สำนักเครื่องกลและสื่อสารกำหนด

(นายบุญเกตุ ขุนทรัพย์)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ
ประisanกรรมการ

.....

(นายวิศรุต ศิริสถาน)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ
กรรมการ

อนุมติ
.....

.....

(นายนพกุณ สร้างใส)
ผู้อำนวยการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร

.....

(ว่าที่ ร.ต.เสน่ห์ ယาวิชัย)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ
กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล**

จ้างปรับปรุงสภาพแอลเสตรอนรรถบรรทุก (ตีเซล) ขนาด 1 ตัน 4 ล้อ และติดตั้งระบบไฟฟ้า จำนวน 9 คัน แต่ละคันมีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง		รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>1. คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>1.1 เป็นรถบรรทุกกระแสไฟฟ้า มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.6 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>1.2 ตัวรถใช้รถบรรทุก (ตีเซล) ขนาด 1 ตัน หลังคาตู้มีเส้นยึด หรือ TOYOTA รุ่น HILUX VIGO Champ 2.5 ปี ๑.๓. ๒๐๑๔ ของกรมทางหลวง มาติดแบล็ค ประภากบและติดตั้งเป็นรถบรรทุกกระแสไฟฟ้า พื้นที่งาบปรับปรุงสภาพสมรรถนะรถ และจดทะเบียนใหม่ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก</p>		
<p>2. ลักษณะทางเทคนิคที่ต้องการ</p> <p>2.1 นำเข้าโดยมีค่าใช้จ่ายต่อหน่วยน้ำมันก๊าซหุงต้มไม่น้อยกว่า 1,000 กิโลกรัม</p> <p>2.1.1 นำเข้าก๊าซหุงต้มไม่น้อยกว่า 1,000 กิโลกรัม</p> <p>2.2 กระเบื้อง</p> <p>2.2.1 ระบบไฟฟ้าสายสร้างตัวyleเหล็กทั้งหมด พร้อมหลักป้องกันห้องโดยสาร (Cab Protector)</p> <p>2.2.2 โครงสร้างเมนเฟรม (Main Frame) ใช้เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็บแบบเหล็กรูปตัวซี (Light Channel) ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์</p>		 

รายการและคุณลักษณะเฉพาะของห้องทางหลวง	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการให้สูง
อุตสาหกรรม มอก. 1228-2561 ชิ้นคุณภาพ SS/CS400 ขนาดไดมอนด์กว่า 100x50x50x3.2 มิลลิเมตร	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการให้สูง
โครงสร้างซับเฟรม (Sub Frame) ไขว้หลักโครงสร้างปรับพร้อมชิ้นรูปเส้นแบบหลักรูปตัวซี (Light Channel) ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1228-2561 ชิ้นคุณภาพ SS/CS400 ขนาดไดมอนด์กว่า 100x50x50x3.2 มิลลิเมตร	โครงสร้างซับเฟรม (Sub Frame) ไขว้หลักโครงสร้างปรับพร้อมชิ้นรูปเส้นแบบหลักรูปตัวซี (Light Channel) ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขนาดไดมอนด์กว่า 1,700x2,400x400 มิลลิเมตร
บันไดภายในห้องประปา (ก้าวย่างขึ้นสู่) ไม่น้อยกว่า 1,700x2,400x400 มิลลิเมตร	บันไดภายในห้องประปา (ก้าวย่างขึ้นสู่) ไม่น้อยกว่า 1,700x2,400x400 มิลลิเมตร
พื้นกระเบื้องด้วยเหล็กแผ่น ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1479-2558 ชิ้นคุณภาพ SS/CS400 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร	พื้นกระเบื้องด้วยเหล็กแผ่น ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1479-2558 ชิ้นคุณภาพ SS/CS400 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร
แผ่นเหล็กป้องกันห้องโดยสาร (Cab Protector) ทำด้วยเหล็กแผ่น ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1479-2558 ชิ้นคุณภาพ SS/CS400 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร	แผ่นเหล็กป้องกันห้องโดยสาร (Cab Protector) ทำด้วยเหล็กแผ่น ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1479-2558 ชิ้นคุณภาพ SS/CS400 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร
ผู้คนเดินทาง 2 ด้าน ทำด้วยเหล็กแผ่น ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1479-2558 ชิ้นคุณภาพ SS/CS400 ชิ้นรูปเป็นบังหรือล้อบน มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร สามารถเปิด-ปิดได้ (Drop Side) พื้นห้องที่ล็อก และติดตั้งบนพื้นแบบดูดจักระเบื้องลงไม่น้อยกว่า 4 บาง	ผู้คนเดินทาง 2 ด้าน ทำด้วยเหล็กแผ่น ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1479-2558 ชิ้นคุณภาพ SS/CS400 ชิ้นรูปเป็นบังหรือล้อบน มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร สามารถเปิด-ปิดได้ (Drop Side) พื้นห้องที่ล็อก และติดตั้งบนพื้นแบบดูดจักระเบื้องลงไม่น้อยกว่า 4 บาง

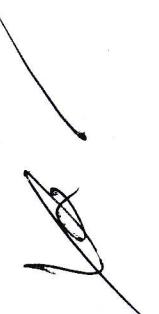
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	รายละเอียดคุณลักษณะพิเศษ
2.2.8 ฝากระบบท้ายทำด้วยเหล็กแผ่น ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1479-2558 ชิ้นคุณภาพ SS400 ชิ้นรูปเป็นบัวหรือกลอน มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร สามารถเปิด-ปิดได้อัตโนมัติเมื่อถูกกระแทกท้ายที่นั่ง-ลง พร้อมที่ล็อก โดยมีเส้นหลัง 2 ตัน สวยงามอย่างกว่า 550 มิลลิเมตร เพื่อยืดผ้าห้าย	รายการ
2.2.9 ฝากระบบท้ายสามารถเปิด-ปิดได้ (Drop Side) พร้อมที่ล็อก และติดบานพับแบบบอดจาระปืนอย่างกว่า 3 บาน	
2.2.10 ตู้เก็บรับจุหามุนท้ายรถแบบใช้สตักกิฟลากแบบยกหัวติดบนดาษันผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร ที่ปลายลักษณะหลัง 2 ด้านมีจุดอุดจาระเป็นจุดเดียว	
2.2.11 รอบประตูด้านล่างมีตัวรองเท้ายางสำหรับผู้กรรง ด้านซ้ายหางรถ 4 ตัว ด้านขวา 2 ตัว	
2.2.12 ยกเหท่าโดยด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร	
2.3 ถือและย่าง	
2.3.1 เปรี่ยญยางถือหน้า โดยมีขนาดของยางและชั้นผ้าใบเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต	
2.3.2 เบรลี่ยนหนาต้องเป็นขนาด 15x7 นิ้ว - 6 STUDS	
2.3.3 เบรลี่ยนยางล้อห้องเป็นแบบเรเดียลขนาด 225/75R15C ชั้นผ้าใบมีน้อยกว่า 8 ชิ้น โดยยางสามารถรับน้ำหนักบรรทุกสูงสุดได้ไม่น้อย	

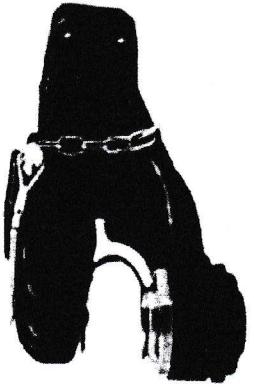
รายการอุปกรณ์คุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุก		รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ระบุ
กว่า 1,250 กิโลกรัมต่อสิ้น (กรัมล้อเดียว) หรือค่า Load Index ของยางไม่น้อยกว่า 116 (กรัมล้อเดียว) (แบบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)	กว่า 1,250 กิโลกรัมต่อสิ้น (กรัมล้อเดียว) หรือค่า Load Index ของยางไม่น้อยกว่า 116 (กรัมล้อเดียว) (แบบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ระบุ
2.4 ระบบรองรับมาน้ำหนัก	2.4.1 เปลี่ยนเพล้าห้าย เป็นแบบแพลตออย (Full-floating Axle) 6 STUD มีสมรรถนะในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อเพลา มีชุดกลไกเบรกเมือง (แบบออกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)	2.4.1 เปลี่ยนเพล้าห้าย เป็นแบบแพลตออย (Full-floating Axle) 6 STUD มีสมรรถนะในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อเพลา มีชุดกลไกเบรกเมือง (แบบออกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)
2.4.2 ระบบเก็บเสบียงเพล้าห้ายเสริมแบบที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผู้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มงคล.93-2532 หรือตามที่ สมอ. เปลี่ยนแปลง เพิ่มน้ำหนัก 7 ปอนด์ รวมของติดมั่นอย่างกว่า 12 ปอนด์ และติดตั้งโซ่ค้อพ 2 คู่	2.4.2 ระบบเก็บเสบียงเพล้าห้ายเสริมแบบที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผู้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มงคล.93-2532 หรือตามที่ สมอ. เปลี่ยนแปลง เพิ่มน้ำหนัก 7 ปอนด์ รวมของติดมั่นอย่างกว่า 12 ปอนด์ และติดตั้งโซ่ค้อพ 2 คู่	2.4.2 ระบบเก็บเสบียงเพล้าห้ายเสริมแบบที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผู้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มงคล.93-2532 หรือตามที่ สมอ. เปลี่ยนแปลง เพิ่มน้ำหนัก 7 ปอนด์ รวมของติดมั่นอย่างกว่า 12 ปอนด์ และติดตั้งโซ่ค้อพ 2 คู่
2.5 ระบบการยกเท้าย	2.5.1 ใช้ควบคุมการยกขึ้น ลดต่ำลง หรือหยุดกระบวนการท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีปุ่มควบคุมการทำงานพร้อมที่เก็บควบคุมภายในห้องโดยสาร	2.5.1 ใช้ควบคุมการยกขึ้น ลดต่ำลง หรือหยุดกระบวนการท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีปุ่มควบคุมการยกขึ้น ลดต่ำลง หรือหยุดกระบวนการท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีปุ่มควบคุมการทำงานพร้อมที่เก็บควบคุมภายในห้องโดยสาร
	2.5.2 กลไกการยกเท้ายเป็นแบบคันมือสอง เป็นชุดยกเท้ายที่ได้รับการออกแบบให้มีความสามารถในการยกหนักบรรทุกด้วยน้ำหนัก 1,500 กิโลกรัม ทำงานด้วยยูด Hydraulic Power-Pack ขนาด แรงตันไฟฟ้ากระแสสลับ 12 โวตต์ มีกำลังไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์	2.5.2 กลไกการยกเท้ายเป็นแบบคันมือสอง เป็นชุดยกเท้ายที่ได้รับการออกแบบให้มีความสามารถในการยกหนักบรรทุกด้วยน้ำหนัก 1,500 กิโลกรัม ทำงานด้วยยูด Hydraulic Power-Pack ขนาด แรงตันไฟฟ้ากระแสสลับ 12 โวตต์ มีกำลังไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทางหลวง	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทางหลวง
โดยใช้ระบบไฟฟ้าจากเบตเตอรี่ร่องน้ำ และวิ่งบนดินสายไฟหลัก ขนาดหน้าตู้ไม่น้อยกว่า 50 ตารางเมตร (แบบยอกสำหรับ ประกอบการพิจารณา)	
2.5.3 สามารถให้ได้ไม่น้อยกว่า 50 องศา (วัดจากตัวไม้บันทึบห้องกับ ผู้เดียวพร้อมกระยะ)	
2.5.4 ระบบออกไอดรอลิกไม่สั่นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร และแกนระบบออกไอดรอลิกไม่สั่นผ่านศูนย์กลางไม่น้อย กว่า 70 มิลลิเมตร	
2.5.5 ชุดกรอบออกไอดรอลิกที่ติดตั้งต้องเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (มอก.9001-2559) หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม ระบบออกไอดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมที่ได้รับ มาตรฐานเดิมที่ มอก.975-2538 ให้แบบเอกสารรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์มาตรฐานพิเศษของรัฐบาลสำหรับกระบวนการพิจารณา	
2.5.6 ระบบไอดรอลิกมีความสามารถควบคุมการไหล (Flow Control Valve)	
2.6 ระบบส่งกำลัง	เปรี้ยงอุตสาหเพื่อห้วย เป็น 4.875 โดยที่จำนวนฟันของท่อห้วย หรือเพื่อเดือยหมุน (Drive pinion) ต่อจำนวนฟันของเพื่อวงเวียนหรือ

รายการอุปกรณ์ดูแลรักษาและพัฒนาทรัพยากรางวัล		รายการอุปกรณ์ดูแลรักษาและพัฒนาที่เสนอ
เพ่องบายศรี (Ring gear) เป็น 8 ต่อ 39 (แบบเอกสารที่เรียกแต่ละลักษณะเพื่อ ระบุการใช้งาน)		
<p>3. ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>3.1 อุปกรณ์อันวายความสูงตัววันและความปลดตัว</p> <p>ต้องมีครับถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิต และมีปุ่มน้ำ ตามความ จำเป็น โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้</p> <p>3.1.1 ติดพิล์มกรอบแสงไฟให้ทนกรอะจกทุกบาน ดังนี้</p> <p>3.1.1.1 กระดาษด้านหน้า ติดพิล์มเซรามิกหรือ Lamina รุ่น L40 Digital CeraMatrix, ยี่ห้อ Xtra-Cole รุ่น XC20CM, ยี่ห้อ Hi-Kool รุ่น CM35, ยี่ห้อ 3M รุ่น CM IR 35, ยี่ห้อ ICE-μ รุ่น RT40 หรือรุ่นแม่เหล็กเทียบเท่า</p> <p>3.1.1.2 กระดาษด้านข้างและด้านหลัง ติดพิล์มเซรามิกหรือ Lamina รุ่น L15 Digital CeraMatrix, ยี่ห้อ Xtra-Cole รุ่น XC15CM, ยี่ห้อ Hi-Kool รุ่น CM20, ยี่ห้อ 3M รุ่น CM IR 15, ยี่ห้อ ICE-μ รุ่น RT20 หรือรุ่นแม่เหล็กเทียบเท่า</p> <p>3.1.1.3 พิล์มกรองแสงต้องมีหนึ่งสื่อรับรองอย่างไรบ้าง (ไม่ ล่อน ลอก พอง บาน หรือแตกร้าว) เมื่อนอกกว่า 5 ปี โดย มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทย (แบบเอกสารประจำการพิจารณา)</p>	  	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถมหาดเล็ง		รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
3.1.2	ติดตั้งไฟสัญญาณชุดเดียวกัน แบบแบนขยายขนาดหลังคา ด้านหน้า เป็นโคมไฟสัญญาณฉุกเฉินดีกรีระดับสีเหลือง โคมครองหัวใจ ครอบหัวใจไปพลาสติกรีบอเมต (Polycarbonate)	
3.1.2.1	เป็นโคมไฟสัญญาณฉุกเฉินดีกรีระดับสีเหลือง โคมครองหัวใจหัวใจไปพลาสติกรีบอเมต (Polycarbonate)	
3.1.2.2	ติดตั้งบนโครงสร้าง (Bar) หรือแม่น้ำร่าง ตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยขอบฐานโคมไฟต้องสูงกว่าที่หัวใจหัวใจ	
3.1.2.3	ขนาดของโคมไฟ ยาวไม่น้อยกว่า 1,200 มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร ความสูงไม่เกิน 80 มิลลิเมตร	
3.1.2.4	หลอดไฟ LED ติดตั้งภายในโคม 4 ทิศทาง	
3.1.2.5	ควบคุมสัญญาณไฟกระพริบจากภายในตัวรถ	
3.1.2.6	เป็นผู้ติดตั้งซึ่งจากโกรงงานผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และผ่านมาตรฐานการทดสอบ ECE Regulation 65	
3.1.2.7	รูปประทับนิรดิษภาพตามสภาพการใช้งานปกติเป็นคราวๆ น้อยกว่า 1 ปี	
3.1.2.8	แนะนำเอกสารและแคตตาล็อกมาพร้อมกับยื่นขอเสนอเพื่อปรับเปลี่ยนการพิจารณา	
3.1.3	ติดตั้งโคมไฟและไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนถูกต้องตามประกาศ กรรมการฯส่งทابก อย่างน้อยต้องประกอบด้วย - โคมไฟท้าย/ไฟเบรกดวงกลม LED จำนวน 2 ตัว	 

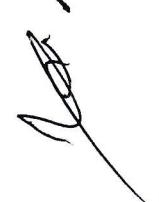
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถมหาดเล็ก	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สนใจ
<p>- โคมไฟเลี้ยวด้านนอก LED จำนวน 2 ดวง</p> <p>- โคมไฟอยหลังด้านนอก LED จำนวน 2 ดวง</p> <p>- โคมไฟส่องป้ายทะเบียน จำนวน 1 ดวง</p> <p>- โคมไฟชาร์ชน (ประกายบนตัวไฟเลี้ยว และไฟ煞) จำนวน 2 ชุด</p> <p>- ไฟสปอร์ตไลท์หลัง จำนวน 2 ดวง</p> <p>3.1.4 ติดตั้งหัวเสียบชนิด 7 สาย แบบ Quick Coupler 12 โคลต์ โดยต่อสัญญาณไฟตามรูป</p> <p>3.1.5 ติดตั้งกันชนหน้าพร้อมด้วยชุดอุปกรณ์ติดตั้ง ทวบล็อก (Pintle Hook with Ball) มีลักษณะตามรูป ทวบล็อกลากตื้อ ลงได้ไม่มากกว่า 50 มิลลิเมตร</p>	  

รายการและอุปกรณ์สำหรับผู้เชี่ยวชาญและพนักงานทางหลวง	รายการและอุปกรณ์สำหรับผู้เชี่ยวชาญและพนักงานทางหลวง
	
3.1.6 ติดตั้งเข็มหลักสำหรับคล้องผ้าร่างประท้าย บนตัวเสื้อผ้านานศุนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 6.0 มิลลิเมตร ข้างละ 1 เส้น	3.1.7 ติดตั้งยางกันกรดและผ้ารับประทานซึ่งหง 2 ตัวน ดำเนินไม่มีอย
กว่า 2 จุด	3.1.8 ติดตั้งอุปกรณ์สหห้อมและตัวแมตทรูนประการบูรณะทางบก ติดตั้งแผ่นสหห้อมและตัวแมตทรูนประการศึกษาทางบก
3.1.9 ที่เมคเรื่องหมายแสดงการรับรอง E Mark และตัวอักษรและท่อน แสดงและเป็นสติกเกอร์สหห้อมและสหห้อง โดยมีคุณสมบัติตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอง.606-2563 แบบที่ 9 หรือ เทียบเท่า หรือทั้ตกว่า โดยมีผู้รับรองการทดสอบ (แนะนำสาร ประกอบการพิจารณา)	3.1.10 ติดตั้งตัวแครงเหล็กครอบสัญญาณไฟท้ายกันแตกที่สามารถออก ออกเพื่อเปลี่ยนหลอดไฟได

กีฬา ก.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของมาตรฐานผลิตภัณฑ์	รายละเอียดคุณลักษณะของมาตรฐานผลิตภัณฑ์
3.1.11 ติดสติ๊กเกอร์ตัวอักษร “กรรมทางหลวง” ตามหน้ากระดาษที่ติดตัวอักษรที่ทางหลวงน้ำดีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร	3.1.11 ติดสติ๊กเกอร์ตัวอักษร “กรรมทางหลวง” ตามหน้ากระดาษที่ติดตัวอักษรที่ทางหลวงน้ำดีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร
3.1.12 ติดตั้งป้ายบอกผู้เดินทางในสีเขียวเพิงพื้นที่ร้อมากถึงจุดออก	3.1.12 ติดตั้งป้ายบอกผู้เดินทางในสีเขียวเพิงพื้นที่ร้อมากถึงจุดออก
3.1.13 ติดตั้งป้ายบอกผู้เดินทางในสีเขียวเพิงพื้นที่ร้อมากถึงจุดออก	3.1.13 ติดตั้งป้ายบอกผู้เดินทางในสีเขียวเพิงพื้นที่ร้อมากถึงจุดออก ชั้งตระ 2 จุด
3.1.14 เสียงตัวอักษรบนป้ายจะเป็นภาษาไทย และลดลง	3.1.14 เสียงตัวอักษรบนป้ายจะเป็นภาษาไทย และลดลง
3.1.15 เสียงตัวอักษรบนป้ายลดลง	3.1.15 เสียงตัวอักษรบนป้ายลดลง
3.1.16 อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับบุคคลที่อยู่บนรถบรรทุก “ไซด์โรลลิ่ง”	3.1.16 อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับบุคคลที่อยู่บนรถบรรทุก “ไซด์โรลลิ่ง”
3.1.17 เครื่องดับเพลิงยกรถที่หันด้านหลัง (Dry Chemical Powder)	3.1.17 เครื่องดับเพลิงยกรถที่หันด้านหลัง (Dry Chemical Powder)
3.2 ลักษณะการพนักงานวิสดิทภารกิจ	3.2 ลักษณะการพนักงานวิสดิทภารกิจ
จะต้องนำชาชุด เก็บร้อนอยู่บก่อนทำการพนักงานสีเหลืองในส่วนของหัวใจ (ยกเว้นภายในห้องเก็บและห้องเครื่อง) และจะต้องพนักงานและหัวใจน้ำเงิน ดังต่อไปนี้	จะต้องนำชาชุด เก็บร้อนอยู่บก่อนทำการพนักงานสีเหลืองในส่วนของหัวใจ (ยกเว้นภายในห้องเก็บและห้องเครื่อง) และจะต้องพนักงานและหัวใจน้ำเงิน ดังต่อไปนี้
3.2.1 พนักงานวิสดิทภารกิจ (Highway Yellow) ตามมาตรฐานกรรมทางหลวงซึ่งเมื่อถูกกระทบต้องเสียหายแล้วสามารถนำมาใช้ได้แบบสีมาตราฐานอย่างหนึ่งตั้งต่อไปนี้	3.2.1 พนักงานวิสดิทภารกิจ (Highway Yellow) ตามมาตรฐานกรรมทางหลวงซึ่งเมื่อถูกกระทบต้องเสียหายแล้วสามารถนำมาใช้ได้แบบสีมาตราฐานอย่างหนึ่งตั้งต่อไปนี้

รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรัมมหาดหลัง	รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
3.2.1.1 แม่สีเมตัลลิก หมายถึง 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 Transportation. Federal Highway Administration Washington D.C. 20590	
3.2.1.2 แม่สีเมตัลลิก Golden Yellow, Gloss Finish (Munsell Notation 10 YR 7.5/12) ตาม BS 381 C	
3.2.1.3 แม่สีเมตัลลิก Yellow, Gloss Finish (Munsell Notation 10 YR 8.0/12) ตาม JIS Z 8721	
โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรูปหรือแบบสีเพื่อประกอบการพิจารณา	
3.2.2 การพ่นสีกราฟฟิกรถ ต้องพ่นสีร่องรอยน้ำฝนและรอยไฟบนเท้าอย่างน้อย 2 ชั้น และล้างพื้นที่บริเวณตามข้อ 3.2.1	
3.2.3 การพ่นสีกราฟฟิกในรัม bazel ต้องพ่นสีกันชนสีใหม่ EPOXY หรือที่ยกให้อย่างน้อย 2 ชั้น	
3.2.4 การพ่นวัสดุกันชนสีใหม่ ต้องเป็นไปตามรายละเอียดดังนี้	
3.2.4.1 ต้องพ่นน้ำยา กันชนสีใหม่สำหรับภายนอกและตามบริเวณที่ว่างรองรับคัน โดยใช้ภาษาอังกฤษและภาษาไทยและภาษาต่างๆ ซึ่งส่วนต่อไปนี้	

รายงานละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของร่มทางหลวง		รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เลื่อนอ
<p>3.2.4.2 ต้องพ่นน้ำยา กันสนิม สำหรับ ปีโคลงผ้ากรรไ祐 ประ ตาม ตัวเรียบ บังโคลนและใต้ห้องรถ โดยใช้น้ำยาขนาดพายาแลบ เหมาะสม กับพื้นที่งานตั้งกล้าว</p> <p>3.2.4.3 น้ำหนักสิ่ว ปรอหการรับประภันจากผู้ลิดต หรือตัวแทน จ้าหน่ายในประเทศไทยอย่างผิดติดกันที่น้ำยา กันสนิม ไม่ น้อยกว่า 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร</p>	<p>3.3 การปรับปรุงสภาพและสมรรถนะ ผู้รับผิดชอบต้องดำเนินการ ตั้งรายการต่อไปนี้</p> <p>3.3.1 ตรวจสอบและปรับปรุงส่วนร่องรอยเครื่องยนต์ให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานของผู้ผลิต</p> <p>3.3.2 ปรับปรุงสภาพและสมรรถนะของระบบส่งกำลัง</p> <p>3.3.3 ปรับปรุงสภาพและสมรรถนะของห้ามดู</p> <p>3.3.4 ปรับปรุงสภาพและสมรรถนะของระบบเบรกคันเดย์</p> <p>3.3.5 ปรับปรุงสภาพและสมรรถนะของรับน้ำหนัก</p> <p>3.3.6 ปรับปรุงสภาพและสมรรถนะของระบบเบร์บอกรถ</p> <p>3.3.7 ปรับปรุงสภาพและสมรรถนะของระบบไฟและสัญญาณไฟ</p> <p>3.3.8 เปสต์ยนถ่ายน้ำหนามเครื่อง ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่กว่า เปสต์ยนไส้กรองน้ำหนามเครื่อง</p> <p>3.3.9 เปสต์ยนไส้กรองน้ำหนามเครื่อง</p> <p>3.3.10 เปสต์ยนแหนวนรองนอต่ายน้ำหนามเครื่อง</p>	  

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภากษาฯ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สนใจ
3.3.11 เปรี่ยนถ่ายภาษาอังกฤษ ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ตีกว่า	
3.3.12 เปรี่ยนถ่ายภาษาไทยเพื่อทาย ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ตีกว่า	
3.3.13 เปรี่ยนสำหรับออกแบบ	
3.3.14 เปรี่ยนสำหรับออกแบบเชื่อมพิ้ง	
3.3.15 เปรี่ยนแบบเตอร์ ขนาด 12 โลต์ 85 แมมเบร์-ซิวิล	
3.3.16 เปรี่ยนแผ่นกรองอากาศเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือที่ตีกว่า	
3.3.17 เปรี่ยนภาษาหนาต่อเย็นเครื่องยนต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ตีกว่า	
3.3.18 เปรี่ยนยางปัดน้ำฝนกระชากบังลมหน้า	
3.3.19 ตรวจเช็คสายติดตั้งกระชากจานร่องสันรณะบน	
3.3.20 ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งาน	
3.3.21 ตรวจเช็คเครื่องยนต์ไม่หลุดจำพวกห้องเครื่องห้องเก็บเสียงฯ มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	
3.4 การปรับปรุงสภาพภายในห้องและベースเมือง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ตั้งรายการต่อไปนี้	
3.4.1 ทำความสะอาดภายในห้องปรับปรุงสภาพไฟฟ้าพร้อมใช้งาน	
3.4.2 ตรวจเช็คไฟส่องสว่างภายในห้องปรับปรุงสภาพไฟฟ้าพร้อมใช้งาน	
3.4.3 ตรวจเช็คและปรับปรุงสภาพพร้อมบุญ ผู้ทางบ้านให้พร้อมใช้งาน	
3.4.4 ตรวจเช็คและปรับปรุงสภาพบำบัดน้ำเสียอย่างพร้อมใช้งาน	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครมทางหลัก	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
3.4.5 ตรวจสอบและปรับปรุงสิ่งพื้นที่ที่ต้องการให้พร้อมใช้งาน	
3.4.6 ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพปัจจัยภายนอกให้พร้อมใช้งาน	
3.4.7 ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพกรอบเขตที่ดินภายนอกให้พร้อมใช้งาน ผลิตภัณฑ์พร้อมใช้งาน	
3.4.8 ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ดินภายนอกให้พร้อมใช้งาน	
3.4.9 ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ดินภายนอกให้พร้อมใช้งาน	
3.4.10 ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ดินภายนอกให้พร้อมใช้งาน บริษัทที่ดินไทย-อาว่าห์พร้อมใช้งาน	
3.4.11 ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ดินภายนอกให้พร้อมใช้งาน	
3.4.12 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องให้พร้อมใช้งาน	
3.4.13 ตรวจสอบปูมถือก่อต่าง ๆ ให้พร้อมใช้งาน	
3.4.14 ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้ง ๆ ให้พร้อมใช้งาน	
	นายอุดร บุญธรรม (.....) ประทับตรา (ถ้ามี)

นายอุดร บุญธรรม
(.....)
ประทับตรา

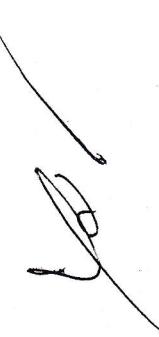
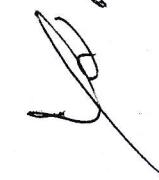
ຮາຍຄະເລືອດແລ້ວເອົນໄປປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ

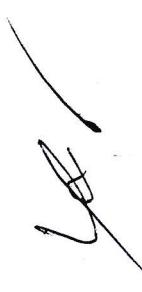
ໂຄຮກຈຳາງຜົນຕີເຕັ້ນຈັກກົດ

ຈັງປັບປຸງສົກາມແຂວງຮຽນຮຽນ (ຕິເຊີຍ) ໂທ 1 ຕັນ 4 ສູລ ແລະ ຕິດຕໍ່ກະບ່າຍ ຈຳກັດ 9 ຄຸນ

ຮາຍຄະເລືອດແລ້ວເອົນໄປປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ	ຮາຍຄະເລືອດແລ້ວເອົນໄປປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ
<p>1. ເລືອໄໝຂອງຜົນຕີກົດ</p> <p>1.1 ສັນຕິພາບແລ້ວກົດໃຫຍ່ໄດ້ຢັ້ງຢືນວ່າມີຜົນຕີກົດໃຫຍ່ຢູ່ທີ່ມີກົດຕົວຢ່າງເປົ້າມີກົດຕົວຢ່າງເປົ້າ</p> <p>1.2 ພົມຕົງກົດທີ່ແລ້ວສ່ານປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ ໃຫ້ຜູ້ອານຸພັບສ່ານປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ ເປົ້າມີກົດຕົວຢ່າງເປົ້າ</p> <p>2. ເລືອໄໝການເສນອກຕົວກົດ</p> <p>2.1 ຜູ້ຍົງຍ້ອມເສນອກຕົວກົດໃຫຍ່ໄດ້ຢັ້ງຢືນວ່າມີຜົນຕີກົດໃຫຍ່ຢູ່ທີ່ມີກົດຕົວຢ່າງເປົ້າ</p> <p>2.2 ພົມຕົງກົດທີ່ແລ້ວສ່ານປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ ໃຫ້ຜູ້ອານຸພັບສ່ານປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ ເປົ້າມີກົດຕົວຢ່າງເປົ້າ</p>	<p>ພົມຕົງກົດທີ່ແລ້ວສ່ານປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ ໃຫ້ຜູ້ອານຸພັບສ່ານປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ ເປົ້າມີກົດຕົວຢ່າງເປົ້າ</p> <p>ພົມຕົງກົດທີ່ແລ້ວສ່ານປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ ໃຫ້ຜູ້ອານຸພັບສ່ານປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ ເປົ້າມີກົດຕົວຢ່າງເປົ້າ</p>
<p>3. ເລືອໄໝການເສນອກຕົວກົດ</p> <p>3.1 ສັນຕິພາບແລ້ວກົດໃຫຍ່ໄດ້ຢັ້ງຢືນວ່າມີຜົນຕີກົດໃຫຍ່ຢູ່ທີ່ມີກົດຕົວຢ່າງເປົ້າ</p> <p>3.2 ພົມຕົງກົດທີ່ແລ້ວສ່ານປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ ໃຫ້ຜູ້ອານຸພັບສ່ານປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ ເປົ້າມີກົດຕົວຢ່າງເປົ້າ</p>	<p>ພົມຕົງກົດທີ່ແລ້ວສ່ານປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ ໃຫ້ຜູ້ອານຸພັບສ່ານປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ ເປົ້າມີກົດຕົວຢ່າງເປົ້າ</p> <p>ພົມຕົງກົດທີ່ແລ້ວສ່ານປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ ໃຫ້ຜູ້ອານຸພັບສ່ານປະກອບດຸບພະບາງຫວາງ ເປົ້າມີກົດຕົວຢ່າງເປົ້າ</p>

รายละเอียดและเงื่อนไขประกันภัยของกรมทางหลวง		รายละเอียดและเงื่อนไขประกันภัยของกรมทางหลวง
2.3 ผู้ยื่นขอเสนอจะต้องปฏิบัติตาม	ให้ท่านได้อ่านแล้วและทำความเข้าใจในส่วนที่ระบุไว้ดังนี้	
2.3.1 แจ้งสถานที่ผลิตทรัมม์คอมแมสเตดในอุบลราชธานีประกอบกิจการสำรวจงาน (ร.ง.4) ว่าเป็นปีกาม พ.ร.บ. โรงอาจ พ.ศ. 2535 หรือเก่าเพิ่มเติมตาม พ.ร.บ. โรงอาจ พ.ศ. 2562 ซึ่งแต่งตั้งกรุงเทพมหานครและจังหวัดอุบลราชธานีเพิ่มเติมตามที่กฎหมายกำหนดให้ทำการผลิตหรือประมวลผลิตภัณฑ์ที่เสนอมาได้ โดยธรรมเนียมที่ตกลงหรือประกรกอบด้วยตัวบุคคลของตน ISO 9001	<p>แบบแบบเดียวกันจะ ใช้ต่อ ไม่ว่ากรณีใดๆ ก็ตาม บริษัทฯ ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการสำรวจงานที่ออกโดยสำนักงานธุรกิจวิสาหกิจที่จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งมีศักยภาพที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการสำรวจงานที่ออกโดยสำนักงานธุรกิจวิสาหกิจที่จังหวัดอุบลราชธานี แต่ก็สามารถดำเนินการสำรวจงานที่จังหวัดอุบลราชธานีได้โดยไม่ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการสำรวจงานที่จังหวัดอุบลราชธานี แต่ก็สามารถดำเนินการสำรวจงานที่จังหวัดอุบลราชธานีได้โดยไม่ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการสำรวจงานที่จังหวัดอุบลราชธานี</p> <p>ผู้ลงนามรับรอง และวิศวกรรับรองด้วยลายเซ็นต์ไว้ท้ายหนังสือแสดงถึงความตกลงที่แนบมา ผู้รับผิดชอบควบคุมการผลิตหรือประกอบกิจการ (แบบหนังสือมอบหมายรับผิดชอบ)</p> <p>การยื่นขอเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	
2.3.2 แบบแบบเดียวกันจะความที่นักช่างและนักสำรวจและตรวจสอบความปลอดภัยของ รถบรรทุกบรรทุกของท่านโดยวิศวกรและนักช่างรับรอง ให้แนบมาพร้อมเอกสารเดียวกัน ที่แนบมาเป็นผู้ลงนามรับรอง ให้แนบมาพร้อมเอกสารเดียวกัน ที่แนบมาเป็นผู้ลงนามรับรอง เนื่องจาก การพิจารณาโดยวิศวกรและนักช่างที่ได้รับอนุญาตวิสาหกิจที่จังหวัดอุบลราชธานี	<p>แบบแบบเดียวกันจะความที่นักช่างและนักสำรวจและนักช่างรับรอง ให้แนบมาพร้อมเอกสารเดียวกัน ที่แนบมาเป็นผู้ลงนามรับรอง ให้แนบมาพร้อมเอกสารเดียวกัน ที่แนบมาเป็นผู้ลงนามรับรอง เนื่องจาก การพิจารณาโดยวิศวกรและนักช่างที่ได้รับอนุญาตวิสาหกิจที่จังหวัดอุบลราชธานี</p> <p>2.3.3.1 การกรอกข้อมูลเบื้องต้นคุณสมบัติของผู้รับรอง ให้แนบมาพร้อมเอกสารเดียวกัน ที่แนบมาเป็นผู้ลงนามรับรอง ให้แนบมาพร้อมเอกสารเดียวกัน ที่แนบมาเป็นผู้ลงนามรับรอง เนื่องจาก การพิจารณาโดยวิศวกรและนักช่างที่ได้รับอนุญาตวิสาหกิจที่จังหวัดอุบลราชธานี</p>	

รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะของมหาหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.3.3.2 ค่า Safety Factor จุดที่รองรับชุดกรอบออกไซดรอกิก ของซีบเพรม ไม่น้อยกว่า 2.5 ที่ความต้านแรงตึงหุ้น ค่าราก (Yield Strength) ของวัสดุ หรือไม่น้อยกว่า 4 ที่ความต้านแรงตึงหุ้นวัสดุ (Tensile Strength)</p> <p>2.3.3.3 ค่า Safety Factor ของแม่พรมและซีบเพรม ไม่น้อยกว่า 2.5 ที่ความต้านแรงตึงหุ้นดูราก (Yield Strength) ของวัสดุ หรือไม่น้อยกว่า 4 ที่ความต้านแรงตึงหุ้นวัสดุ (Tensile Strength)</p>	
<p>2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบแบบขอรับอนุปรณฑิทที่ใช้ในการผลิตและประกอบเพื่อประกอบการพิจารณา เงื่อนไขในการผลิตและประกอบของมหาหลวง</p>	<p>ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบแบบจังค命การรวมการตรวจสอบให้ทราบถึงการผลิตและการ แสดงความคืบหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ผู้จัดผลการรวมการ ตรวจสอบมีสิทธิ์จะไปทำการตรวจสอบหรือประมวลผลเบื้องคราวตามความ จำเป็น และจะต้องจัดให้คณานักกรรมการตรวจสอบรับปีตรอง ณ โรงงานผลิตหรือ ประกอบอย่างน้อย 1 ครั้ง และคณานักกรรมการมีสิทธิ์จะทดสอบคุณสมบัติของ วัสดุที่ใช้ผลิตหรือประกอบได้</p> <p>เงื่อนไขการส่งมอบ</p>
<p>4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบงานเป็น 2 งาน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p>	   

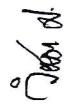
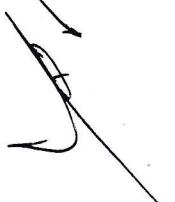
รายละเอียดและเงื่อนไขประภากองบุคคลเล็กซ์และพาชล่องทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขประภากองบุคคลเล็กซ์และพาชล่องทางหลวง
<p>4.1.1 จุดที่ 1 เป็นจานวนเงิน 70% ของค่าจ้างทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและปรับปรุงสมรรถนะเครื่องยนต์ - ปรับปรุงสภาพแอลกอฮอล์ตรวจระดับส่งกำลัง ระบบบำทามติ ระบบเบรกเบลเยา ระบบบรรบบน้ำหนัก ระบบเบรกอุ่นภาค - จัดทำวัสดุในการผลิตโครงสร้างซึ่งเป็นเฟรม เมนเฟรมและโครงสร้างกระเบ怕 - จัดหาอุปกรณ์ระบบไฮดรอลิก ได้แก่ Hydraulic Power Pack, ชุดระบบอุปกรณ์ติดตั้ง, สายไฮดรอลิก, ข้อต่อ Fitting, วาล์วควบคุมการไหล (Flow Control Valve) - จัดหาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ได้แก่ Remote Control, สวิตช์ไฟฟ้า, Limit switch, คอมเพรสเซอร์ลมต่างๆ, ไฟสปอร์ตไลท์, เสาเสียบชิด 7 สหาย, สายไฟและเตอร์, หางปลาชัวสายไฟ - จัดหาอุปกรณ์อ่อนนวยความสะดวกและความปลอดภัย ได้แก่ อุปกรณ์สะท้อนแสงและแผ่นสะท้อนแสง, สัญญาณไฟฉุกเฉิน, ชุดต่อโลกพ่วงแบบกาวหัวболต์ (Pintle Hook with Ball), ปีบ, ยางกันกรร啪ก 	  

รายการอุปกรณ์และเครื่องใช้ในห้องน้ำที่ประมวลผลคุณลักษณะของพืชของคราฟต์และน้ำเสีย	รายละเอียดและเงื่อนไขประมวลผลคุณลักษณะของพืชและน้ำเสีย
<ul style="list-style-type: none"> - ประกลบโครงสร้างซึ่งบ่มราก โครงสร้างไม้เพื่อสนับสนุนโครงสร้างและหลักฐานการทดสอบ - จัดหาอุปกรณ์ระบบชลประปา ได้แก่ ชุดเพลาร้า, โถส้วม, แบบบุชหัวหลักอัดจำเราะปี, สายหระพาและลิ้น, สะตอและนําบ, แม่เหล็กหกบ, ยางกันกระแทกและเสริม, ปั๊คอ้อพ, เพื่อรองรับ (เพื่อคงตัวอย่างดู), เพื่อรองรับหัววน (เพื่อคงตัวอย่าง) - จัดหาภัณฑ์ต่อ แอลกอฮอล์ในสูตรของน้ำยาการผด็ิต ณ วัสดุตรวจสอบตัวอย่างไม่เกิน 6 เดือน - ประกลบติดตั้งระบบปั่นจั่น ได้แก่ ชุดเพลาร้า, แบบ, ปั๊คอ้อพ, กะโหลก แอลกอฮอล์ และยาฆ่าแมลง <p>4.1.2 จัดสอดท้าย เป็นจำนวนเงิน 30% ของค่าจ้างทั้งหมด ให้แมลงเศรษฐกิจภายใน 120 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ผู้รับปัจจุบันจะต้องดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงสภาพภายในห้องน้ำให้สะอาดและปราบเชื้อ ตามที่ระบุไว้ 3.4 ของรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ - ติดตั้งระบบบำบัดทุกเข้ากับบ่อจุ่มน้ำและน้ำเสีย - ประกลบติดตั้งระบบปฏิรอดร่องแมลงเศรษฐกิจ - เปลี่ยน้ำยาของเหลว ไส้กรอง แลจะชนส่วนนอกไฟล์ที่เกี่ยวข้อง 	 

รายการอุปกรณ์และเงื่อนไขประภกอบคุณลักษณะเฉพาะของร่มทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขประภกอบคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<ul style="list-style-type: none"> - ประภกอบติดตั้งกันชนหลังพื้นร้อมวยข้อต่อตัวก้าฟ์วัสดุบากันแก้วหัวบลล (Pintle Hook with Ball) เหล็กสีขาว - พ่นสี, ติดอุปกรณ์สีสะท้อนแสงและแผ่นสีทึ่องแมส, ติดพิมพ์กรองแสง แฉะอ่อน ๆ ที่จำเป็นตามระยะเปรียบเทียบรวมถึงการซ่อมสีทางบกและสีรถ - เปรียบแบบติดตั้งระบบเหล็ก - ประภกอบติดตั้งระบบไฟฟ้า ได้แก่ โคมไฟส่องญูญาณต่าง ๆ, เสาเสียงบันทึก 7 สาย, สายไฟเหล็ก - หาดสอดประกอบหางานของระบบปีสตรอร์ติก ระบบไฟฟ้า - นำชาจากห้องห้องโดยสารคืนที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร - ดำเนินการส่วนที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนตามสัญญา <p>4.2 ต้องส่งมอบของในส่วนพื้นที่งานได้ทันที เมื่อภาระผ่านมาตรฐานผู้ผลิตครบทั้งหมดตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย</p> <p>4.3 ผู้ติดตั้งที่ส่งมอบจะต้องพ่นสีและติดตั้ง แลจะเหลืออยู่ทั้งนิชหน้างและกรงบางท้ายตามแบบรัฐบาลของรัฐบาล (ตู้แบบตัวอย่างได้ที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร)</p> <p>4.4 ต้องมีหนังสือคุณภาพประจำติดตั้งที่ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p>	<p>รายละเอียดและเงื่อนไขประภกอบคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ</p>   

รายละเอียดและเงื่อนไขประการบุคคลใช้เพาذهของทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขประการบุคคลซึ่งเฉพาะที่เสนอน
<p>4.4.1 ทั้งสิ้นคู่มือจำนวน 1 เล่ม/คัน ซึ่งภายในหนังสือประกอบด้วยคู่มือ และนำร่อง (Operator's Manual) เป็นภาษาไทย, คู่มือการซ่อม บำรุง (Workshop Manual) เป็นภาษาไทย, คู่มืออะไหล่ (Part Book) และคู่มือราคาอazole' (Price List) เป็นภาษาไทยหรือ ภาษาอังกฤษ</p> <p>4.4.2 ทั้งสิ้นคู่มือ และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) เพิ่ม พิเศษ</p>	
<p>4.4.2.1 หนังสือคู่มือจำนวน 4 เล่ม</p> <p>4.4.2.2 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) จำนวน 4 ชุด และซุตบันทึกไฟล์ข้อมูล จำนวน 4 ชุด (Operator's Manual) เป็นไฟล์แบบ WORD หรือ PDF, ไฟล์ข้อมูลคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็น ไฟล์แบบ WORD หรือ PDF, ไฟล์ข้อมูลคู่มืออะไหล่ (Part Book) เป็นไฟล์ข้อมูลแบบ EXCEL, ไฟล์ข้อมูลคู่มือทั้งคัน ร่วมทั้งคันแน่น้ำซึ่งส่วนใหญ่เป็นภาษาไทย, ไฟล์ข้อมูลคู่มือทั้งคัน สามารถใช้งาน, ไฟล์ข้อมูลคู่มือทั้งคันสามารถบันทึกข้อมูล ผู้ใช้ประโยชน์เท่านั้น</p>	

รายละเอียดและเงื่อนไขประกันบุคคลภายนอกมาตราหัวข้อ	รายละเอียดและเงื่อนไขประกันบุคคลภายนอกมาตราหัวข้อ
<p>4.5 พัฒนาฯ เลิปบรัชส์รับพร้อมตราสัญญาณของกรรมมหาศาล โดยรายละเอียด เลขที่ตั้งรถ สำเนาบันทึกจราจรและถือเอกสารฉบับนี้ให้ผู้รับจ้างทราบอย่างลับๆ</p> <p>4.6 ดำเนินการทางหน้าเบียนรถให้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออก ค่าใช้จ่ายที่เสียหาย</p> <p>4.7 ดำเนินการหน้าประวัติภัยรถที่ภายนอก (การประวัติฯ ฯ.ร.บ.) โดยผู้รับ จ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เสียหาย</p> <p>5. กำกับติดตามตรวจสอบเส้นทาง ภายใน 120 วัน แบบเดือน-by-month หรือที่ส่วน ราชการปรับเปลี่ยนกำหนดเวลาได้ในแต่ละเดือน 1 ปี 6 เดือน แต่ไม่เกิน 6 เดือน</p> <p>6. การรับประกันความเสี่ยงภัยและการรักษาความปลอดภัยไม่รีบกวนเจ้าหน้าที่</p> <p>6.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันในการดำเนินการที่ได้รับจ้างโดยสัญญาทุกกรณี เนื่องจาก ข้อกำหนดของหน่วยงานที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละเดือน 1 ปี 6 เดือน และห้ามกระทำการ ใดๆ ก็ตามที่ทำให้เจ้าหน้าที่เสียหายที่รับประกันนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผลเสียที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามภาระที่จ้างมาโดยสัญญาทุกกรณี เนื่องจาก ผู้รับจ้างได้รับจ้างโดยสัญญาที่รับประกันนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เสียหาย แต่ต้องต่อ挺บประมาณให้เสร็จสิ้นภาระใน 30 วัน หากว่าผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพิ่มเติมตามที่ได้รับหมาย</p>	<p>ห้ามสืบค้น และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) จะต้องไม่นำมา ครองหรือทิ้งไว้ในที่สาธารณะที่คนอื่นสามารถหันมาประ深加工ได้ใหม่</p> <p>4.6 ดำเนินการทางหน้าเบียนรถให้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออก ค่าใช้จ่ายที่เสียหาย</p> <p>4.7 ดำเนินการหน้าประวัติภัยรถที่ภายนอก (การประวัติฯ ฯ.ร.บ.) โดยผู้รับ จ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เสียหาย</p> <p>5. กำกับติดตามตรวจสอบเส้นทาง ภายใน 120 วัน แบบเดือน-by-month หรือที่ส่วน ราชการปรับเปลี่ยนกำหนดเวลาได้ในแต่ละเดือน 1 ปี 6 เดือน แต่ไม่เกิน 6 เดือน</p> <p>6. การรับประกันความเสี่ยงภัยและการรักษาความปลอดภัยไม่รีบกวนเจ้าหน้าที่</p> <p>6.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันในการดำเนินการที่ได้รับจ้างมาโดยสัญญาทุกกรณี เนื่องจาก ข้อกำหนดของหน่วยงานที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละเดือน 1 ปี 6 เดือน และห้ามกระทำการ ใดๆ ก็ตามที่ทำให้เจ้าหน้าที่เสียหายที่รับประกันนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผลเสียที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามภาระที่จ้างมาโดยสัญญาทุกกรณี เนื่องจาก ผู้รับจ้างได้รับจ้างโดยสัญญาที่รับประกันนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เสียหาย แต่ต้องต่อ挺บประมาณให้เสร็จสิ้นภาระใน 30 วัน หากว่าผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพิ่มเติมตามที่ได้รับหมาย</p>

รายการอุปกรณ์และเครื่องมือที่มี價值สำหรับภารกิจของอาชญากร	รายการอุปกรณ์และเครื่องมือที่สืบสวนสอบสวนได้มาเพื่อการค้นหานักลอบประท้วง
<p>น้ำดื่มน้ำผึ้งรับประทานต่อ仗ศึกษาปรับเปลี่ยนความต้องการตามมาๆ ผลิตภัณฑ์อาหารเช่นชาชากาแฟชานมนมสด เนื้อร้องร้อนบุบบุบจางจัดจึง ผลิตภัณฑ์ประปาและชุดดูดอากาศในไฟฟ้าซึ่งสามารถแสดงผลเสรุจ หรือผู้รับประทานจัดจึง ผลิตภัณฑ์สำหรับห้องน้ำและการเดินทางที่ต้องการในประเทศต่างๆ ให้สะดวก เช่นรถแม่บ้าน รถตู้ที่สามารถเดินทางโดยทางบกและทางน้ำ รวมถึงเครื่องบินและเรือสำราญ</p> <p>6.1.2 การใช้ยาเสียหายของพิษสารเคมีในระยะยาวอาจเป็นสาเหตุของการเสียชีวิต แต่การใช้ยาเสียหายในช่วงเวลาสั้นๆ ไม่ใช่สาเหตุของการเสียชีวิต แต่การใช้ยาเสียหายในช่วงเวลาสั้นๆ ไม่ใช่สาเหตุของการเสียชีวิต</p> <p>ดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผิดกฎหมายที่กฎหมายให้ใช้ทางอย่างไร หรือหากจะต้องลงนาม โดยลายเซ็นเพื่อทำการแก้ไข ผู้รับประทานจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้</p> <p>ด้วยหงส์</p>	<p>น้ำดื่มน้ำผึ้งรับประทานต่อ仗ศึกษาปรับเปลี่ยนความต้องการตามมาๆ ผลิตภัณฑ์อาหารเช่นชาชากาแฟชานมนมสด เนื้อร้องร้อนบุบบุบจางจัดจึง ผลิตภัณฑ์ประปาและชุดดูดอากาศในไฟฟ้าซึ่งสามารถแสดงผลเสรุจ หรือผู้รับประทานจัดจึง ผลิตภัณฑ์สำหรับห้องน้ำและการเดินทางที่ต้องการในประเทศต่างๆ ให้สะดวก เช่นรถแม่บ้าน รถตู้ที่สามารถเดินทางโดยทางบกและทางน้ำ รวมถึงเครื่องบินและเรือสำราญ</p> <p>6.2 ผู้รับประทานต้องเตรียมระยะทางสู่จุดที่ต้องไป ไม่ต้องน้ำหนักมาก หรือใช้เส้นทางเดินทางที่ห่างไกล ห่างไกลต้องบริการในระยะทางเดินทาง 5 ปี เนื่องจากสิ่งของข้อหา โดยที่กรรมท่าน หลังจากนั้นต้องผูกพันในการหันหัวกลับไปทางเดิม ให้ผู้รับประทาน 6.3 กรรมท่านห้องเครื่องคุณวินท์ บริษัทฯ ได้ผู้รับประทานตั้งตีปฏิเสธการรับประทาน ระยะทางเดินทางรับประทาน ก่อน โดยผู้รับประทานต้องปฏิเสธการรับประทาน คราวหนึ่งต่อคราวหนึ่ง ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดก็ตาม ให้ผู้รับประทาน</p> <p>ด้วยหงส์</p>

จําหน่าย
กําหนด
จําหน่าย

ຮັບອະນຸມາດລາຍລູງໃຫ້ບັນດາກອບຄົມຫຼັກຂະບວງແຫ່ງຊອກຮາມທາງໝາຍ		ຮັບອະນຸມາດຕະຫຼາດສື່ວ່າອະປະກອບດັບຕົກພົມຫວະຫຼາດ
<p>ໜໍານວຍ ໜໍານວຍ</p> <p>1. ເກມ໌ການພິຈາລະນາຄົດເລືອກໜ້ອງເສຍອ ໂດຍໃຫ້ຫລັກໂກນ໌ຮາຄາ ສຕານ໌ໃຫ້ຮວັບພໍສັດງາດທີ 1 ໃນ ໂຮງປະກອນແລະຜົນຕົທຂອງຜູ້ປັບປຸງ ສຕານ໌ໃຫ້ຮວັບພໍສັດງາດສຸດທ້າຍ ສ່າງອະນະແລະຄົມຫຼາກ ປັນ ສໍານັກເຄື່ອງການແລະສື່ອສາຮ ກຽມທາງຫລວງ ດັບນະເລີ້ງວ່າຈຸນະນະ ທ.ຄລອອນນາລືອ ອ.ປາກເກີດ ຈ.ນໍ້າທີ 11120 ຫ້ຽວສັກນໍາທຳ ສໍານັກເຄື່ອງການແລະສື່ອສາຮກຳນົດ</p>	<p>ລົງທຶນ..... ຜູ້ສະນອງຮາຄາ (.....)</p>	<p>ປະທະບູນ (ັກສູ)</p> <p>ວິໄລ /</p>