

ร่างข้อบ่งชี้ของงาน (Terms Of Reference : TOR)

รัฐชื่อรัฐยนต์บรรทุก ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้าติดตั้งเครนไฮดรอลิค
เอ็นกประสงค์และสามารถเปลี่ยนติดตั้งชุดกระเบ้ายกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์
ประจำรถครบชุด จำนวน ๑ คัน ของเทศบาลตำบลป่าไม้ก
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑) ความเป็นมา

เนื่องจากเทศบาลตำบลป่าไม้ก อำเภอป่าไม้ก จังหวัดอ่างทอง มีพื้นที่รับผิดชอบกว่า ๑๖ ตาราง
กิโลเมตร ประกอบด้วยชุมชน ๑๑ ชุมชนแต่ละชุมชนมีไฟฟ้าสาธารณะจำนวนมาก ซึ่งจำเป็นต้องบำรุงรักษาอย่าง
ต่อเนื่อง ประกอบกับต้องใช้การกิจอิ่นๆ ซึ่งมีความเป็นต้องจัดซื้อรัฐยนต์บรรทุก ๖ ล้อ ติดตั้งเครนไฮดรอลิค
เอ็นกประสงค์และสามารถเปลี่ยนติดตั้งชุดกระเบ้าเข้า จำนวน ๑ คัน

๒) วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้บริการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าสาธารณะและไฟฟ้าส่องสว่างอื่นๆ ภายในเขตเทศบาล
ตำบลป่าไม้กตลอดจนการกิจอิ่นๆ
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานในที่สูง
- ๒.๓ เพื่อรับรับในกรณีฉุกเฉินที่ต้องการใช้รถกระเบ้าไฟฟ้า

๓) คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้
ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กระบวนการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่งานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กระบวนการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลป่า
ไม้ก ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่อนุญาตให้ เนื่องแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่าตน
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔) รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

(ตามเอกสารแนบท้ายนี้)

๕) ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖) ระยะเวลาส่งมอบของ

จำนวนวิวากายใน ๙๐ วัน กำหนดยื่นราคาภัยใน ๑๒๐ วัน

๗) การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งาน เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๘) วงเงินการจัดหา

งบประมาณ ๒,๖๕๐,๐๐๐ (สองล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ(ถ้ามี) และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๙) เกณฑ์พิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๐) เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ จว. เมื่อได้ดำเนินการตรวจสอบรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง

๑๑) สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถสอบถามได้ที่เทศบาลตำบลป่าโนก อำเภอป่าโนก จังหวัดอ่างทอง เลขที่ ๒๖๒/๔ หมู่ที่ ๒ ตำบลป่าโนก อำเภอป่าโนก จังหวัดอ่างทอง โทรทัพที่ ๐๘๕-๖๑๐๖๐๗

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายนิยุตชัย มหาพรหม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวราษฎร์ วงศิก)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายคมกฤษ ขันนิยม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อรถยนต์บรรทุก ๖ สล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้าติดตั้งเครนไฮดรอลิก เอนกประสงค์และสามารถเปลี่ยนติดตั้งชุดกระเข้ายกสูงได้ในน้อยกว่า ๑๒ เมตร พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ ประจำรถครบชุด จำนวน ๑ คัน
เทศบาลตำบลป่าไม้ อำเภอป่าไม้ จังหวัดอ่างทอง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกเท้ายานนิต ๖ สล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ระหว่างหัวเก๋งและกระเบนบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเข้าซ่อนไฟฟ้าสามารถยกได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เมื่อดอกกระเข้าออกสามารถใช้ยกของหนักได้ ตอนห้ายานติดตั้งกระเบน เครนไฮดรอลิกและกระเบนบรรทุกผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองผลิตภัณฑ์มาตรฐานครุภัณฑ์มาตรฐานครุภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๔๐๐๑:๒๕๕๙ และมาตรฐานความปลอดภัย OHSAS ๑๘๐๐๑/มอก.๔๕๐๐๑ สำหรับทำงานในที่สูง (ห้องน้ำ การก่อสร้างตามมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เก่ากว่า

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ตัวรถยกต์

- ตัวรถและโครงสร้างหามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เก่ากว่าเป็นรถหน้าสั้น ขับพวงมาลีอิเล็กทรอนิคระบบช่วยผ่อนแรง (POWER STEERING)

- มีระบบกันสะเทือนหัวทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- ขนาดน้ำหนักการรวมน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ กิโลกรัม
- ห้องคนขับและห้องโดยสาร ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ, เครื่องเล่นวิทยุ-CD
- หัวเก๋งแบบยกกระดกได้ และมีระบบความปลอดภัยตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- กระจกประตูติดตั้งพิล์มกรองแสงความมาตรฐานกรมขับสีทางบก
- โดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมคนขับ) และมีเข็มขัดนิรภัยไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ตัวรถและกระเบนบรรทุกเป็นสีตามที่หน่วยงานกำหนดให้ห้องพ่นสารเคมีป้องกันสนิม
- เครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๙ หรือ สูงกว่า โดยแนบใบรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการที่มีมาตรฐานเป็นที่น่าเชื่อถือได้ภายในจังหวัดหรือใกล้เคียง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนิยดชัย มหาพรหม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวราษฎร์ วงศิพ)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายคมกฤษ ชื่นนิยม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

๔ เครื่องยนต์

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๕ สูบ ๔ จังหวะ ระบบความร้อนด้วยน้ำ
- เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับมาตรฐาน ยูโร ๓ หรือตึ่กว่า
- มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ฝาปิดถังน้ำมันมีกุญแจล็อก
- เครื่องยนต์และหัวรถต้องอยู่ภายใต้แบรนด์การค้าเดียวกัน

๔.๓ ระบบส่งกำลังและขับเคลื่อน

- ระบบคลัทช์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- เกียร์เป็นแบบเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๔ ระบบห้ามล้อ

- ระบบห้ามล้อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- มีระบบเบรกมือ

๔.๕ สีอ่อนและยาง

- คงล้อและยางตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มียางอะไหล่พร้อมกงล้อขนาดเทียบกับล้อใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๔.๖ ระบบกันสะเทือน

- ระบบกันสะเทือนทั้งด้านหน้าและด้านหลังตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๗ ระบบไฟฟ้า,แสงสว่างและแดบสะท้อนแสง

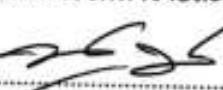
- ให้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์จำนวน ๒ ถูก
- มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ แอมป์

๔.๘ ระบบปรับอากาศ

- ระบบปรับอากาศตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตสามารถทำความเย็นได้เพียงพอต่อการใช้งาน

๔.๙ เครื่องไฮดรอลิก

- เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนแบบแขนตรงมีสลิ่งพร้อมตะขอเกี่ยว ติดตั้งระหว่าง หัวเกง และกระบนบรรทุกเครื่องไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือติดตั้งประกอบ จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ โดยมีหนังสือรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนิยุทธชัย มหาพรหม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวราษฎร์ วงศิริ)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายคมกฤษ ชื่นนิยม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

- ชุดเครื่นไอ์ໂຄຣລິກພຣັອມຫຼຸດຄອນໄທຈະລ ຕິດຕັ້ງຮະຫວ່າງດ້ານໜ້າກະບະຫວີອໍາລັງດ້ວຍເກົ່າ ຊອງແຂນເຄຣນ
ເປັນທຽງໃນນ້ອຍກວ່າ ۴ ເທື່ອມ ເປັນແບບເຫັດເຂົ້າ-ອອກໄດ້ໃນນ້ອຍກວ່າ ۲ ທ່ອນ ແລະ ມີຫາ ດ້າຍັນ ລຸ ເພື່ອຂ່າຍພູງທົ່ວວດ
ໝາຍທຳການ ແລະສາມາດຄອມໝາຍໄດ້ໃນນ້ອຍກວ່າ ۱۵۰ ອົງສາ ເພື່ອເກົ່າໝາຍເຂັ້ມທີ່ເພື່ອຄວາມປົກລົດກໍຢັງໃນການເຂັ້ມທີ່

- ໂຄງສ້າງເຄຣນໄອໂຄຣລິກ ພຶສີຈາກເຫັດການແຮງຕຶງສູງ (YIELD STRENGTH) ໃນນ້ອຍກວ່າ ۷۰۰
N/mm² ສາມາດຄອກສູງໂດຍວັດຈາກພື້ນດິນ ດິນປລາຍກະເຂົ້າໄດ້ໃນນ້ອຍກວ່າ ۱۲ ເມຕຣແຂນຍກທ່ອນປລາຍເປັນແຂນໃນ
ນ້ອຍກວ່າ ۴ ເທື່ອມ ແຂນຍກທ່ອນໃນເປັນແຂນຂອ້ວກ່າວທີ່ການ

- ຮະບັບການໝຸນເປັນແບບຟິນເພື່ອຈວາງຄາມແນວຮຽນນານ ໝຸນໄດ້ໃນນ້ອຍກວ່າ ۳۶۰ ອົງສາ ສາມາດ
ໝຸນໄດ້ຮັບໄດ້ມີເຕັມໄມ້ດ້ວຍຍັນກັບ

- ຂ້າຄ້າຢັນ (ເຫົ້າຂ້າງ) ຕິດຕັ້ງບໍລິເນຮູນເຄຣນໄດ້ການຂຶ້ນ-ລົງດ້ວຍຮະບັບໄອໂຄຣລິກ ແລະມີຫຼຸ
ຄວາມຄຸນທີ່ສາມາດຄວບຄຸມການທຳການໄດ້ທັງສອງຂ້າງຂອງທົ່ວວດ

- ທາກເປັນຜົລິດກັນທີ່ສໍາເລົ້າຈູປ່ງຈາກຕ່າງປະເທດ ຈະຕົ້ງແນບສໍາເນາການແທ່ງທີ່ຈາກຜູ້ຜົລິດ ໄທເປັນ
ຜູ້ແທນຈໍາຫນ່າຍໂດຍທຽງຈາກຜູ້ຜົລິດ ຢ່ອໄດ້ຮັບການແຕ່ງທີ່ເປັນຜູ້ແທນຈໍາຫນ່າຍ ຈາກຜູ້ແທນຈໍາຫນ່າຍໂດຍທຽງຈາກຜູ້ຜົລິດ
ມີບັນຫຼຸກຜູ້ຜົລິດຫຼືວິດແທນຈໍາຫນ່າຍຕັ້ງອູ້ໃນປະເທດໄທ (ເພື່ອຄວາມສະດວກໃນການຊ່ອມນໍາງາງຫຼືອບການຫລັງກາຮ່າຍ)
ໄດ້ຕົ້ງແນບໜັງສື່ອສໍາເນາແຕ່ງທີ່ມາແສດງເພື່ອໃຊ້ປະກອບການພິຈານາຂອງຄະນະກຽມການ ໃນວັນຍືນເສັນອරາຄາ

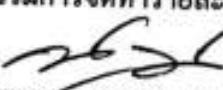
๒.๑๐ ຄວາມສາມາດໃນກາຍກ

- ເຄຣນມີປະສິທິກາພໄມເມນທີ່ສູງສຸດໃນນ້ອຍກວ່າ ۶.۵ ຕັນຕ່ອມຕຣ
- ສາມາດຄອກສູງໂດຍວັດຈາກພື້ນດິນດິນປລາຍກະເຂົ້າໄດ້ໃນນ້ອຍກວ່າ ۱۲ ເມຕຣ
- ສາມາດຄອກສູງໂດຍວັດຈາກພື້ນດິນດິນປລາຍທະຂອໄດ້ໃນນ້ອຍກວ່າ ۱۱.۵ ເມຕຣ
- ຄວາມຍາວຂອງເຄຣນຂະຍະຍືດສຸດໃນແນວຮາບຍາມໃນນ້ອຍກວ່າ ۱۰.۲ ເມຕຣ

ວັດຈາກສັນເຄຣນທີ່ຮູນເຄຣນໄປດິນປລາຍທະຂອກສາມາດຄອກນ້ຳຫັນໄດ້ທີ່ຮະຍະຕ່າງໆ ຈາກຮູນເຄຣນຕ້ອງກຳທຳໄດ້ໃນນ້ອຍ
ກວ່າ ດັ່ງນີ້

- ຮະຍະຍັກ ۲.۰ ເມຕຣ ສາມາດຄອກນ້ຳຫັນໄດ້ໃນນ້ອຍກວ່າ ۳,۲۰۰ ກີໂລກຮັນ
- ຮະຍະຍັກ ۳.۵ ເມຕຣ ສາມາດຄອກນ້ຳຫັນໄດ້ໃນນ້ອຍກວ່າ ۱,۵۰۰ ກີໂລກຮັນ
- ຮະຍະຍັກ ۵.۵ ເມຕຣ ສາມາດຄອກນ້ຳຫັນໄດ້ໃນນ້ອຍກວ່າ ۴۰۰ ກີໂລກຮັນ
- ຮະຍະຍັກ ۸.۰ ເມຕຣ ສາມາດຄອກນ້ຳຫັນໄດ້ໃນນ້ອຍກວ່າ ۴۵۰ ກີໂລກຮັນ
- ທາກເປັນຜົລິດກັນທີ່ສໍາເລົ້າຈູປ່ງຈາກຕ່າງປະເທດ ຜູ້ເສັນອරາຄາຈະທັງແນບສໍາເນາການແທ່ງທີ່ຈາກ
ຜູ້ຜົລິດໄທເປັນຜູ້ແທນຈໍາຫນ່າຍໂດຍທຽງຈາກຜູ້ຜົລິດ ໂດຍແນບສໍາເນາຫັນສື່ອແຕ່ງທີ່ໃນວັນເສັນອරາຄາ
- ມີຄົນໂຍກຄວບຄຸມທັງສອງດ້ານຂອງຮັດ
- ອຸປະກິດນິຮກໍຍ້ອງຮະບັບໄອໂຄຣລິກຈະຕ້ອງເປັນໄປຄານມາຫຼາຍຮູນຜູ້ຜົລິດ

ຄະນະກຽມການຈັດທໍາຮາຍຄະເລີຍຄຸດຄຸມລັກຂະນະເພາະຂອງພັສດຸ

ລົງຫຼືອ..........ປະທານກຽມການ

(ນາຍນິຍົດຊີຍ ນາຫາພວກເຮົາ)

ທ່າແນນ່າງ ຜູ້ອໍານວຍກາງກອງສາທາລະນະ

ລົງຫຼືອ..........ກຽມການ

(ນາງສາວວຽງວັດສົ່ງ ວິໄລທ)

ທ່າແນນ່າງ ທ້າວໜ້າຝ່າຍອໍານວຍກາງ

ລົງຫຼືອ..........ກຽມການ

(ນາຍຄົມກຸດຈຸ ທີ່ນິຍົມ)

ທ່າແນນ່າງ ນາຍຂ່າງໂຍຮາຈໍານາງຢູ່ຈານ

๒.๑๑ ระบบไฮโตรลิค

- ปั๊มไฮโตรลิคสามารถจ่ายน้ำหนักไฮโตรลิคได้เพียงพอต่อการทำงาน พร้อมดัง น้ำหนัก ไฮโตรลิคขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร พร้อมติดตั้งมาตรฐานความแม่นยำสูงผู้ผลิต

- ความตันในการทำงานไม่น้อยกว่า ๒๕๐ บาร์
- ให้น้ำหนักไฮโตรลิคที่จัดทำได้ง่ายในประเทศไทย
- ระบบความปลอดภัยของเครื่องไฮโตรลิค

๓. มีว่าด้วยรับภาระระบบไฮโตรลิคให้ยกอยู่ในตำแหน่งคงที่ กรณี สายไฮโตรลิคแตก หรือขาด

๔. มีว่าด้วยติดตั้งเพื่อป้องกันไม่ให้แขนเครนหลอกลงเนื่องจากน้ำหนักที่ยก

๕. มีว่าด้วยรับภาระขาค้ำยัน (เข้าช้าง) หั้งสองข้างของระบบไฮโตรลิคให้ยกอยู่ในตำแหน่งคงที่กรณีสายไฮโตรลิคแตก หรือขาด

๒.๑๒ ชุดกระเข้าซ่อนไฟฟ้า

- ชุดกระเข้าสร้างจากไฟเบอร์กลาส สำหรับปฏิบัติงานบนที่สูง
- ชุดกระเข้าซ่อนไฟฟ้าเมื่อติดกับแขนเครนหอนปลายสุดสามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร (วัดจากพื้นดินถึงปากกระเข้า)
- ชุดกระเข้าสามารถถือค้อยยกที่ได้ไม่ให้เกิดการแกว่งขณะใช้งาน
- ชุดกระเข้าสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม และทนต่อแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ โวลท์ เป็นเวลา ๑ นาที โดยจะต้องแนบเอกสารรับรองมา เพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ

๒.๑๓ กระบวนการ

๑. กระบวนการทุก

๑. โครงสร้างชุดกระระบบที่สำหรับบรรทุกสิ่งของและอุปกรณ์ต่างๆ ออกแบบถูกต้องตามกรรมการขนส่งทางบกกำหนดและผู้ผลิตได้รับการอนุญาตประกอบกิจการโรงจาน หรือมาตรฐานครุภัณฑ์อุตสาหกรรม นอ ก.๙๐๐๑: ๒๕๕๙ และได้รับรองมาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๑ (มาตรฐานการอนุรักษ์และประทัยด้วยลักษณะ) ในขอบเข่ายการผลิต ออกแบบและพัฒนาการผลิตภัณฑ์ โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหนังสือรับรองมาตรฐาน แต่งตั้งด้วยหนังสือ(ถ้ามี) และลงในวันยื่นเสนอราคา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายนิยุทธชัย มหาพรหม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวราษฎร์ วงศิริ)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายคมกฤษช์ ชื่นนิยม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญางาน

๒. กระบวนการสร้างด้วยเหล็กแผ่นอย่างดีสามารถปฏิให้ทั้งส่วนด้าน กระบวนการด้านข้างและส่วนอื่นๆ สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนา มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร ส่วนพื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตรทุบสังกะสีป้องกันสนิมมาตรฐานสากล ASTM พร้อมทั้งแบบทดสอบการกัดกร่อนไม่น้อยกว่าหนึ่งพันห้าร้อยชั่วโมงจากหน่วยงานราชการ ห้ามใช้สังกะสีเหลวทางหรือพ่น เหล็กขุบสังกะสีต้องประกลบ ผลิตติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับการอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและมาตรฐานครุภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๙๐๐๑ และมาตรฐานการอนุรักษ์และประหยัดพลังงาน โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหนังสือรับรองมาตรฐาน แต่งตั้งหัวหนานเจ้าหน้าที่มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๔ สัญญาณไฟวันวานบนหัวเกจ

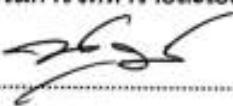
- ไฟสัญญาณฉุกเฉินเป็นแบบชนิดแผงลับ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๑ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๗ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร
- ฝาครอบไฟผลิตจากวัสดุทุนทานความร้อน โพลีкарบอเนต ฝาเดนส์ครอบดวงไฟมีสีให้เลือกตามเหมาะสมหรือตามหน่วยงานกำหนด

๒.๑๕ อุปกรณ์นิรภัย

- ถุงมือกันไฟฟ้า จำนวน ๑ คู่ ถุงมือสามารถอကกกระแสงไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ โวลท์ ห้าจากวัสดุน้ำยาจาระมชาติหรือติกว่า ได้รับการทดสอบมาตรฐาน EN,DIN หรือมาตรฐานอุตสาหกรรมผู้เสนอราคา ต้องแนบใบทดสอบหรือใบมาตรฐานมาเพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ
- หมวกนิรภัย จำนวน ๑ ใน ทำจากวัสดุ ABS หรือติกว่ามีน้ำหนักเบา สวมใส่สบายกระชับศีรษะ รองในแบบในล่อง ๔ จุดและ ๖ จุด พร้อมสายรัดศีรษะแบบปรับเลื่อนหรือแบบปรับหมุน สายรัดศีรษะของรองในหมวกผลิตจากพลาสติกในล่องหรือติกว่า มีความทนทาน แผ่นซับเหงื่อผลิตจาก PVC มีความทนทานรักษาความสะอาดง่าย

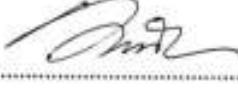
๓. การพัฒนาและตราหน่วยงาน

- ตัวรอดและตัวถังภายในอกพ่นสีพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน และข้อความตามความต้องการของผู้ซื้อโดยตัวอักษรและตราเครื่องหมายให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการใช้และรักษารถยนต์ขององค์กรปกครองท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๕๘ ข้อ ๕ ให้มีตราเครื่องหมายประจำหน่วยงานกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร และอักษรซึ่งเป็นชื่อของหน่วยงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือ ซึ่งอยู่จากฐานสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านซ้ายของรถยนต์ส่วนกลางทั้งสองข้างตราเครื่องหมายและอักษรซึ่งหน่วยงานให้พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน (ทั้งนี้ต้องแจ้งให้หน่วยงานทราบก่อนใช้สีอื่นแทน) คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนิยุทธ์ มหาพรหม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาววรรยาภัสสร วงศ์พิทักษ์)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายคงฤทธิ์ ชื่นนิยม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

- ภายนอกของตัวถังพ่นสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ภายในตัวถัง ได้บังโคลนหน้าบังโคลนหลังพ่นด้วยบอดี้ชูตเทียบเท่าพ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ก่อนพ่นสีจริงโดยใช้สีทับหน้าตัวยาระบบ EK

๔. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

| | |
|---|-------------|
| - บล็อกอุดล้อพร้อมตัวม้วน | จำนวน ๑ ชุด |
| - จุดอัดสารบี | จำนวน ๑ ชุด |
| - แม่แรงไฮดรอลิก | จำนวน ๑ ชุด |
| - กล่องใส่เครื่องมือพร้อมกุญแจตีอค | จำนวน ๑ ชุด |
| - ชุดเครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| - หนังสือคู่มือการใช้รถ, หนังสือคู่มือการรับบริการ | จำนวน ๑ ชุด |
| - มีเครื่องตรวจจับกระแสไฟฟ้าร้าวไฟลุก มีเสียงเตือนเมื่อตรวจเจอ และมีจอแสลงผลเป็นดิจิตอล | จำนวน ๑ อัน |

๕. ข้อกำหนดอื่น ๆ

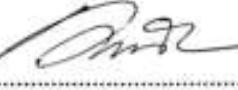
- ผู้เสนอรากาจะต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายของรถโดยห้ามที่เสนอราคายืนแสดงในวันยื่นเสนอราคา
 - ผู้เสนอรากาจะต้องแสดงศูนย์บริการซ่อมบำรุงของรถโดยห้ามที่เสนอราคากลายตัว成มีศูนย์บริการในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงมา.yinแสดงในวันยื่นเสนอราคา
 - ผู้เสนอรากาจะต้องแนบรายละเอียดรูปแบบของรถบรรทุกเครนไฮดรอลิกติดตั้งระบบพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้าอับบันจิริงมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นของเสนอราคา
 - ผู้เสนอรากาต้องเป็นผู้ผลิตและประกอบที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๕๐๐๑ และมาตรฐานความปลอดภัย OHSAS ๑๘๐๐๑/ มอก.๕๕๐๐๑ (มาตรฐานสำหรับทำงานในที่สูง) หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจากผู้ผลิตโดยแสดงเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
 - ผู้เสนอรากาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือรูปแบบของรถยนต์บรรทุก, เครนไฮดรอลิก, สัญญาณไฟฉุกเฉินอับบันจิริงมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคานี้
 - หากพัสดุที่เสนอราคามันนั้นเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือนำเข้ามาจำหน่ายที่ประเทศไทยผู้เสนอราคนั้นจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายของรถยนต์บรรทุก, เครนไฮดรอลิก โดยระบุชื่อหน่วยงานที่เสนอราคากล่าวจะต้องมีเอกสารหลักฐานฉบับจริง มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนิยุทธ์ มหาพรหม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาววรยาภัสสร์ วงศิพ)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายคมกฤษ ชื่นนิยม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญาง

- การรับประทานการชารุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชารุดบกพร่อง จากเงื่อนไขและระยะเวลาตั้งกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

- ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้คณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่จากหน่วยเข้าตรวจสอบระหว่างกระบวนการผลิตประกอบติดตั้ง รถบรรทุกเครน(เครนลิง) ไปโตรลิคพร้อมกระเช้าช่องไฟฟ้า

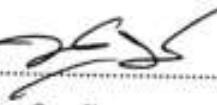
- กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ หน่วยงาน

- ผู้เสนอราคาต้องทำการอบรมการใช้งาน รถบรรทุกเครน(เครนลิง) ให้โตรลิคพร้อมกระเช้าช่องไฟฟ้า เป็นเวลา ๑ วัน และยินยอมเข้ามารอบร่มเพิ่มเติมหากหน่วยงานมีความประสงค์ให้เข้ามารอบร่มเพิ่มเติม

- รายละเอียดอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนด ให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงจอดรถผู้ผลิตนั้นๆ

- ผู้เสนอราคา/ผู้ขายต้องนำรถไปดำเนินการจดทะเบียนออนไลน์กรรมสิทธิ์ให้เรียบร้อย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนิยุตชัย มหาพรหม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวราษฎร์ วงศิริ)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายคอมกุญช์ ชินนิยม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญางาน