



บันทึกข้อความ

กบช.ก

ช่างทนาย

25101503

ส่วนราชการ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม

ที่ นพ ๗๑๔๐๒/ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติเผยแพร่ร่างขอบเขตงาน (TOR) การจัดซื้อรถบรรทุกเปิดข้างเทท้าย ติดตั้งเครน(พับ) พร้อม
กระเช้าไฟฟ้า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อฟังคำวิจารณ์

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า

เรื่องเดิม

ตามที่รายงานของคณะกรรมการพิจารณา กำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) การจัดซื้อรถบรรทุกเปิดข้างเทท้าย ติดตั้งเครน(พับ) พร้อมกระเช้าไฟฟ้า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า ที่ ๕๔๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ และได้แจ้งงานพัสดุให้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ต่อไป นั้น

ข้อเท็จจริง

งานพัสดุ กองคลัง จึงจำเป็นต้องขออนุมัติเผยแพร่ร่างขอบเขตของงาน (TOR) ดังกล่าวเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนี้-

๑. ข้อ ๔๕ วรรค ๒ กำหนดไว้ว่า “ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ให้อยู่ในดุลยพินิจหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่จะให้มีการเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นร่างขอบเขตงาน (TOR) จากผู้ประกอบการ **หรือไม่ก็ได้**

๒. ข้อ ๔๖ ในกรณีหน่วยงานของรัฐนำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เผยแพร่เพื่อฟังคำวิจารณ์ (ความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ) ตามข้อ ๔๕ ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่นำร่างขึ้นประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานรัฐเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

ข้อกฎหมาย

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ วรรค ๒ และ ข้อ ๔๖

ข้อเสนอแนะ

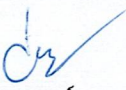
เห็นควรพิจารณาอนุมัติ และแสดงความคิดเห็น ประกอบการจัดซื้อจัดจ้าง ในครั้งนี้ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาสั่งการ

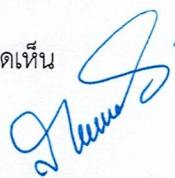
(นางสาวชนาธิป อุดมเดชาเวทย์)
เจ้าหน้าที่

เรียน./


เรียน นายก อบต.นาหว้า/ ปลัด อบต.นาหว้า
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและแสดงความคิดเห็น


(นางดวงรัตน์ภรณ์ สุวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการกองคลัง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลนาหว้า
-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและแสดงความคิดเห็น


(นางสาวภัทราภรณ์ สิทธิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลนาหว้า
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


(นายสุขสันต์ บรรเทาทุกข์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า

- เห็นชอบให้ดำเนินการ นำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ขึ้นประกาศทางเว็บไซต์ ต่อไป.....
- ไม่เห็นชอบ/ เนื่องจาก....เมื่อประกาศผลผู้ชนะแล้ว ผู้ประกอบการสามารถยื่นอุทธรณ์ได้ตามระเบียบฯ
ในหมวด14 (การอุทธรณ์) มาตรา 117.....

ลงชื่อ.....

(นายสุขสันต์ บรรเทาทุกข์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)

ประกวดราคาซื้อรถบรรทุกเปิดข้างเท้ายึดตั้งเครน(พับ) พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า
รถบรรทุกชนิด ๖ ล้อ น้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๗,๓๐๐ กิโลกรัม เครื่องยนต์
ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน ด้วย ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า ได้รับอนุมัติตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ แผนงานเคหะชุมชน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกเปิดข้างเท้ายึดตั้งเครน(พับ) พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้ารถบรรทุกชนิด ๖ ล้อ น้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๗,๓๐๐ กิโลกรัม เครื่องยนต์ ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

ในการนี้ได้รับอนุมัติการขยายเวลาเบิกจ่ายเงินจากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า ในการประชุมสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔ อนุมัติให้กันเงินไว้เบิกเหลือมปีกรณียังไม่ก่อหนี้ผูกพัน (รายละเอียดแนบท้ายนี้) เรียบร้อยแล้ว เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับ การเบิกจ่ายเงินการฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงินของ อปท. พ.ศ. ๒๕๔๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๑ ข้อ ๕๙ วรรคสอง

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มียานพาหนะ สำหรับใช้ในราชการ
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความสะดวกรวดเร็วในการปฏิบัติงาน
- ๒.๓ เพื่อให้สามารถช่วยเหลือประชาชนที่สภักดิ์ได้ทันทั่วถึงที่ทันต่อเหตุการณ์

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินการในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้มีเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ยื่นข้อเสนอซึ่งรับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๓.๑๒ ผู้เสนอราคา ต้องแนบรายละเอียดต่างๆ พร้อมทั้งแคตตาล็อกฉบับจริงที่ไม่ใช่ดัดแปลงหรือแก้ไข และสามารถค้นหาจากเว็บไซต์บริษัทหรือผู้จำหน่ายโดยตรง รุ่นที่เสนอพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถบรรทุกเปิดข้างเท้ายึดตั้งเครน(พับ) พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้ารถบรรทุกชนิด ๖ ล้อ น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๗,๓๐๐ กิโลกรัม เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน (ตามเอกสารแนบท้าย)

๕. เงื่อนไข/การรับประกัน

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบัญชีธนาคาร มอก. ของรถยนต์พร้อมกราฟแสดงสมรรถภาพเครื่องยนต์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา พร้อมแคตตาล็อก ของหัวรถยนต์บรรทุก ชุดกระบอกไฮดรอลิกและเกียร์ปัม ชุดเครื่องทუნแรง (เครนพับ)พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า ป้อนน้ำมันไฮดรอลิก ไฟฉุกเฉินชนิด LED (ฉบับจริง) คัดดังกล่าวให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต ของหัวรถบรรทุก เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า และชุดเครนพับพร้อมป้อนน้ำมันไฮดรอลิก โดยแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอ

- สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตชุดกระบอกไฮดรอลิกและเกียร์ปัม และสีพ่นรถยนต์พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือ ประกอบกระเบะบรรทุกเปิดข้างเท้ายหรือได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้มาตรฐาน หรือประกอบจากอยู่ที่จดทะเบียนพาณิชย์ ผลิตหรือประกอบจาก ร.ง.๔ หรือ ผลิตหรือประกอบจากโรงงานมาตรฐาน ISO ๙๐๐๒ โดยแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษาอันเกิดจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดเสียหาย ในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องจัดซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ ตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆตลอดระยะเวลาการรับประกันดังกล่าว และจะต้องเข้าดำเนินการซ่อมแซม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่ได้รับแจ้ง

- ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงเฉพาะทางและผลิตหรือประกอบกระเบะรถบรรทุกเปิดข้างเท้ายึดตั้งเครน(พับ) พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ชุดกระบอก ไฮดรอลิก เกียร์ปัม เกียร์ผาก PTO เกียร์สามทาง และอุปกรณ์ไฮดรอลิกต่างๆ ภายในจังหวัดนครพนม หรือจังหวัดใกล้เคียง หรือได้รับการแต่งตั้งจากอยู่ที่จดทะเบียนพาณิชย์ หรือ ศูนย์ซ่อมบำรุงเฉพาะทางที่จดทะเบียนพาณิชย์ พร้อมแนบภาพถ่ายสถานที่จริงและเอกสารที่จดทะเบียนการค้าของศูนย์บริการมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- ราคาที่เสนอขายต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต ภาษีอากรอื่น ๆ เช่น ค่าประกันภัยภาคบังคับตาม พ.ร.บ. คู่คุ้มครองผู้ประสบภัยทางรถยนต์ และต้องจดทะเบียนรถบรรทุกเปิดข้างเท้าย ในนามองค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า พร้อมเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายต่าง ๆ หลังจากทีคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้วหากผู้ขายไม่จดทะเบียนให้เรียบร้อย องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้าจะยังไม่เบิกจ่ายเงินให้ผู้ขาย

๖. ระยะเวลาดำเนินการ และส่งมอบของ

- ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และ กำหนดยื่นราคา ๙๐ วันนับจากวันที่ยื่นใบเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องจดทะเบียนรถบรรทุกเปิดข้างเทท้าย พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาด ๖ ล้อ เป็นกรรมสิทธิ์ของ องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า ตาม พ.ร.บ. ขนส่งทางบกก่อนการส่งมอบและรับเงินโดยที่ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- ในการส่งมอบผู้เสนอราคา จะต้องทดสอบการใช้งานของกระเช้าซ่อมไฟฟ้าและรถยนต์บรรทุก จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิค มาให้ความรู้และวิธีการใช้งาน การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมและอุปกรณ์แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้าโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- ต้องมีกัญญาอย่างน้อย ๒ ชุดพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันที่ส่งมอบรถ พร้อมนี้รถจะต้องติดแถบสะท้อนแสงสีเหลืองรอบคันรถหรือตามมาตรฐานกรมขนส่งทางบกกำหนด โดยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- อุปกรณ์ตามมาตรฐานต่างๆ ที่จัดไว้สำหรับรถบรรทุกคันดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะถอดถอนออกมิได้ จะต้องติดให้ครบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณที่ได้รับจัดสรรให้จัดซื้อรถบรรทุกเปิดข้างท้ายติดตั้งเครน(พับ) พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า รถบรรทุกชนิด ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน เป็นเงินจำนวน ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ ราคา
การกำหนดเงื่อนไขเอกสารประกวดราคากรณีการให้แต้มต่อ

๑. การกำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อ เอกสารประกวดราคาจ้างฯ กรณีให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวนั้น หน่วยงานของรัฐจะต้องกำหนดเงื่อนไขดังกล่าวไว้ในเอกสารการประกวดราคาและหนังสือเชิญชวนทุกครั้งแม้ว่าหน่วยงานของรัฐจะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ครบร้อยละ ๓๐ ของงบประมาณ


๒. การกำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อ เอกสารประกวดราคาจ้างฯ กรณีการผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย


๙. วิธีดำเนินการ


ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

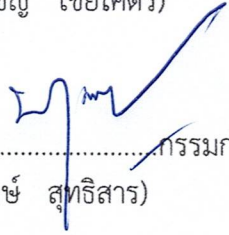
๑๐. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

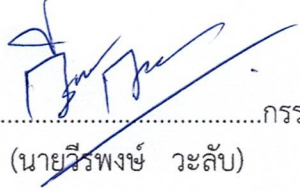
ผู้ที่สนใจสามารถติดต่อสอบถาม วิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับขอบเขตงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร ทางอีเมลล์ ๖๔๔๐๙๐๑@dla.go.th หรือโทรสาร ๐๔๒-๕๙๗๓๗๐ โดยระบุชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

(ลงชื่อ).......... ประธานกรรมการ
(นายสมพงษ์ โพนศิลา)

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(นายสิริวิชญ์ ไชยโคตร)

(ลงชื่อ) จ.ส.อ.......... กรรมการ
(ประมวล สาระโป)

(ลงชื่อ) ส.อ.......... กรรมการ
(นัฐพงษ์ สุทธิสาร)

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(นายวีรพงษ์ วัลลับ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อรถบรรทุกเปิดข้างเท้ายึดตั้งครน(พับ) พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้ารถบรรทุกชนิด ๖ ล้อ
น้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๗,๓๐๐ กิโลกรัม เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ
มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม

ลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถยนต์บรรทุกเปิดข้างเท้ายึดตั้งครน (พับ) พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า สามารถยกได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตรโดยวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน เครื่องยนต์ดีเซลมีกำลังสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คันและมีอุปกรณ์เสริม เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า ประกอบทุกชิ้นเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
 ๒. เป็นรถบรรทุกเท้ายที่ผลิตในประเทศ และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุด แก่ทางราชการ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ลักษณะภายนอก (ตัวรถยนต์)

- ตัวรถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ และมีล้ออะไหล่พร้อม กระตะล้อ
- ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน หัวแก๊งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้สะดวกเพื่อให้่ายต่อการบำรุงรักษา ตัวรถกับเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- มีที่นั่งภายในแก๊งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมที่นั่งพนักงานขับรถ)
- มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า ๓ บาน นอกแก๊ง ๒ บาน ในแก๊ง ๑ บาน
- มีวิทยุระบบ CD USB พร้อมลำโพง เข็มขัดนิรภัย และเบาะหนังตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบบหล่อเย็น ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
- ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี
- สารมลพิษจากเครื่องยนต์ เลขที่ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือตามมาตรฐานล่าสุด

๓. ระบบส่งกำลัง

- มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ มีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- คลัตช์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. ระบบเครื่องล่าง

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕. ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยขั้วทางขาวมีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power STEERING)

๖. ระบบห้ามล้อ

- มีระบบเบรกเป็นไฮดรอลิก ๒ วงจรหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตมีเบรกไอเสียและมีเบรกมือ

๗. สมรรถนะรถยนต์

- น้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๗,๓๐๐ กิโลกรัม

๘. ระบบไฟฟ้า

- ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์
- มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Alternator) ชนิด ๒๔ โวลต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ แอมแปร์
- มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ ลูก

๙. ล้อและยาง

- ขนาดยางและกระทะล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- กระทะล้อและยางอะไหล่อย่างน้อย ๑ ชุดพร้อมอุปกรณ์เปลี่ยนยาง ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

๑๐. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ความจุน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๙๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

๑๑. ห้องพนักงานขับรถ

- ห้องพนักงานขับเป็นแก๊งโลหะหน้าสั้น ติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งฟิล์มกรองแสง ตามมาตรฐานกรมการขนส่งกำหนด

๑๒. กระบะบรรทุก

- ขนาดความหนาของพื้นสร้างด้วยเหล็กอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร รูปแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดความจุของกระบะไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร
- ด้านข้างของกระบะสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร เป็นกระบะเปิดได้ ๓ ด้านส่วนอื่น ๆ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- กระบะบรรทุก ผลิตหรือประกอบจากอยู่ที่จดทะเบียนพาณิชย์ ผลิตหรือประกอบจากโรงงาน ร.ง.๔ หรือ ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับรอง มาตรฐาน ISO ๙๐๐๒

๑๓. ระบบยกเท้าย

- การยกเทโดยระบบไฮดรอลิกแบบดันใต้ท้องตัวถังบรรทุกมีคันบังคับยกเทอยู่ภายในห้องพนักงานขับ
- ชุดคัมพ์ไฮดรอลิกและเกียร์ปัมเป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อง่ายต่อการบำรุงรักษา
- ชุดกระบอกลไฮดรอลิกที่ใช้กับรถยนต์บรรทุก ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยจะต้องได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน กับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม ชุดไฮดรอลิกพร้อมเกียร์ปัมผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาต ร.ง. ๔ และมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยแนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกสินค้า ของชุดกระบอกลิโกลิกและเกียร์บีม ที่สามารถค้นหาจากเว็บไซต์ของบริษัทผู้ผลิตหรือของตัวแทนจำหน่ายที่ไม่ใช่ตัวแทนหรือแก้ไข พร้อมแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตชุดกระบอกลิโกลิกและเกียร์บีม หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยแนบหนังสือแต่งตั้ง(ฉบับจริง) ในวันยื่นเสนอราคา

๑๔. ระบบเครนไฮดรอลิก

- ติดตั้งชุดเครนพับไฮดรอลิก พร้อมชุดคอนโทรลระหว่างหัวแก๊ง กับกระบะบรรทุกทุก แขนเครนเป็นแบบยืด เข้า-ออก (TELESCOPIC) ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ยืดเข้า-ออก ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ท่อนแขนยกท่อนปลาย (OUTER BOOM) เป็นแบบหกเหลี่ยม (ZHXAGANAL SECTION EXTENTION) แขนยกท่อนใน (INNER BOOM)และแขนยกท่อนปลาย (OUT BOOM) เป็นแบบข้อต่อแนวตรง (ARTICLAIION IN-LINE TYPE) ทำงานพับและกางออกด้วยกระบอกลิโกลิกและต้องเป็นเครนใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- เครนต้องสามารถหมุนเป็นแบบฟันเฟือง (WORM SCREW SLEWING) และวางตามแนวระนาบหมุนได้รอบตัวทั้งซ้ายและขวาไม่น้อยกว่า ๓๘๐ องศา อย่างต่อเนื่อง
- อุปกรณ์นิรภัยของระบบไฮดรอลิกจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมสามารถทำงานได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตร เมื่อวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน
- ต้องเป็นเครนพับไฮดรอลิกที่ได้รับการออกแบบทดสอบตามมาตรฐานสากล EN ๑๒๙๙๙ -DIN ๑๕๐๑๘ B๓ หรือสูงกว่า และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ โดยมีหนังสือรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานมาเสนอในวันยื่นเสนอราคา
- มีค่ายืนยันติดตั้งบริเวณฐานเครน ขนาดกว้างเหมาะสมกับการทำงานขึ้น-ลงด้วยระบบไฮดรอลิกยึดออกโดยใช้มือดึงสามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งสองข้างของตัวรถ

๑๕. ความสามารถในการยก

- ความสามารถในการยกน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๔.๒ ตัน ที่ระยะที่ ๑ เมตร
 - ความยาวในแนวนอนเมื่อยื่นส่วนที่พับและเลื่อนออกสุดได้ความยาว ไม่น้อยกว่า ๗ เมตรจากจุดหมุนที่ฐานเครนสามารถยกน้ำหนักได้ที่ระยะยก ต่างๆ จากฐานเครนทำได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - ที่ ระยะ ๒.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ กิโลกรัม
 - ที่ ระยะ ๓.๔๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๑๕๐ กิโลกรัม
 - ที่ ระยะ ๔.๖๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๒๐ กิโลกรัม
 - ที่ ระยะ ๕.๘๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖๓๐ กิโลกรัม
 - ที่ ระยะ ๗.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๒๐ กิโลกรัม
- โดยคั่นโยกควบคุมการทำงานเรียงตามแนวตั้ง ทั้ง ๒ ด้าน และอุปกรณ์นิรภัยของระบบไฮดรอลิกจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต และมีตะขอสำหรับยกของ (Slewing Hook) สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔ ตัน จำนวน ๑ ตัว

๑๖. ระบบไฮดรอลิก

- บีมน้ำมันไฮดรอลิกและเครน ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันและสามารถจ่ายน้ำมันไฮดรอลิก (Displaxcmnt) ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ต่อรอบ แรงดันใช้

งาน (Working Pressure) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๗๐ บาร์ พร้อมถังน้ำมันไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ ลิตร

- มีแรงบิดในการหมุนของครน มีไม่น้อยกว่า ๖๘๕ danm. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์แสดงเวลาในการทำงานของครน และติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำมันและอุณหภูมิของน้ำมันไฮดรอลิก และใช้น้ำมันที่จัดหาในประเทศไทย

๑๗. ระบบความปลอดภัย

- มี HOSE FAILURE VALVE สำหรับระบบไฮดรอลิก ให้ยกอยู่ในตำแหน่งคงที่ กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือขาด
- LOAD HOLDIN VALVE เพื่อป้องกันไม่ให้แขนครนตกลงเองเนื่องจากน้ำหนักที่ยก
- มีวาล์วนิรภัยสำหรับขาหยั่ง (HOSE FAILURE VALVE) ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของขาค้ำยัน กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือรั่ว มีแผนภาพวงจรไฮดรอลิกแสดงพร้อมการเสนอราคา

๑๘. ขนาดและน้ำหนักของครน

- น้ำหนักครนมาตรฐาน ไม่รวมขาค้ำยันไม่เกิน ๖๙๐ กิโลกรัม
- ครนเมื่อพับเก็บขณะเดินทางมีความสูงจากฐานครนไม่เกินกว่า ๒,๐๑๐ มิลลิเมตร มีความหนาของครนไม่เกิน ๔๗๐ มิลลิเมตร และความกว้างไม่เกิน ๒,๑๕๕ มิลลิเมตร
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตครนไฮดรอลิก หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตพร้อมหนังสือแต่งตั้งและแนบแคตตาล็อก (ฉบับจริง) ที่สามารถค้นหาทางเว็บไซต์ของบริษัทที่มีแพร่หลายในสื่ออินเทอร์เน็ตที่ไม่ใช่ดัดแปลงหรือแก้ไขเพื่อให้เข้าเสนอราคาได้ เพื่อป้องกันสินค้าเก่าและง่ายต่อการตรวจสอบ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ชุดครนผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ได้รับการจดทะเบียน มอก. รับรองคุณภาพ

๑๙. ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

- กระเช้าซ่อมไฟฟ้าพร้อมแขนเสริม เมื่อต่อเข้ากับครนแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตร เมื่อวัดจากปากกระเช้าถึงพื้น
- สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๑ คน
- กระเช้าไฟเบอร์จะต้องผ่านการทดสอบ
- ความสามารถในการคงทนต่อแรงดันไฟฟ้า ๘,๐๐๐ โวลต์
- ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารผ่านการทดสอบความสามารถคงทนต่อแรงดันไฟฟ้า จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒๐. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED มีสีให้เลือกตามความเหมาะสม ติดตั้งอยู่บนหัวแก๊ง จำนวน ๑ ชุดโดยสัญญาณไฟฉุกเฉินออกแบบให้ลดการเสียดทานของลมได้ดีแบบ (AERO DYNAMIC)
- ภายในโคมไฟติดตั้งหลอด LED MODULE จำนวน ๑๔ MODULE แต่ละ MODULE มีหลอด LED แบบ Super Bright จำนวน ๔ ดวง หลอด LED แต่ละหลอดให้ความสว่างดวงละ ๑ วัตต์ตามมาตรฐาน SAE กินกระแสไฟฟ้า ๒ แอมแปร์

- ฐานของไฟฟ้าฉุกเฉินทำจากอลูมิเนียมปลอดสนิม พร้อมฐานแม่เหล็กแรงดูดสูง รวม ๔ จุด ขนาดสัญญาณไฟฉุกเฉิน กว้าง ๓๐ ซม. ยาว ๖๐ ซม. สูง ๕.๕ ซม. (ไม่รวมขาตั้ง) ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่รถยนต์ขนาด ๒๔ โวลต์ ฝาครอบเลนส์ครอบดวงไฟแบบใส ทำด้วยวัสดุคงทนความร้อน Polycarbonate
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า

๒๑. เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า

- เป็นเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า ที่รั่วโดยไม่สัมผัสในบริเวณที่จะปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- เครื่องทำงานโดยมีสวิทช์ เปิด-ปิด เพียงปุ่มเดียวทำให้ง่ายในการใช้งาน
- สามารถตรวจหาแหล่งไฟฟ้า สลับ AC ได้ตั้งแต่ ๔๐-๗๐ เฮิร์ตซ์ หรือใกล้เคียงหรือสามารถตรวจหากระแสไฟฟ้า AC ได้ตั้งแต่ ๒๐ โวลต์ จนถึง ๕๐๐ กิโลโวลต์ ทำงานโดยการส่งสัญญาณแสงและเสียงเมื่อตรวจพบกระแสไฟฟ้า สามารถปรับระดับการตรวจสอบได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดสิทธิบัตรหรือได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ หรือได้มาตรฐานการป้องกันของเครื่อง IP๖๖ หรือสูงกว่า
- น้ำหนักตัวเครื่องไม่รวมแบตเตอรี่ ไม่เกิน ๔๐๐ กรัม ขนาดกะทัดรัด โดยมีขนาดไม่เกิน กว้าง ๗๕ มม. ยาว ๑๕๐ มม. สูง ๒๕ มม. สามารถพกพาไปโดยไม่ต้องถือ และตัวเครื่องมีที่หนีบสามารถติดตรงเอวได้ ขนาดของปุ่มกด มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ มม. เพื่อใช้สำหรับขณะใส่ถุงมือ
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง พร้อมแนบหลักฐานหนังสือแต่งตั้งและแนบแคตตาล็อก (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ :๒๐๑๕ พร้อมหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒๒. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิม อีพอกซีสำหรับงานทั่วไปอย่างน้อย ๒ ชั้น
- เป็นสีที่มีคุณภาพมาตรฐาน มอก. ๖๙๑-๒๕๔๗ สีทับหน้าพ่นด้วยสีโพลียูรีเทน ชนิดแยกส่วนผสมสองส่วนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น เป็นสีที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๖๖๓-๒๕๕๗ และโรงงานผลิตสีได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า
- ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรอง มอก. สีอีพอกซี และ มอก.สีจริงทับหน้าโพลียูรีเทนที่ได้มาตรฐาน ASTM D ๓๓๕๙ รับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา และเป็นสีที่มีความทนทานต่อน้ำมันเบรก
- ผู้เสนอต้องแนบใบรับรอง มอก.สีรองพื้นอีพอกซี มอก.สีจริงทับหน้า และใบมาตรฐาน ISO ของผู้ผลิตสี และผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตสีรองพื้น อีพอกซี และ สีจริงทับหน้าโพลียูรีเทนสำหรับพ่นรถยนต์ หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตสี พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการทำสีตัวถังรถบรรทุกติดตั้งครบ (พับ) ผลิตและประกอบกระเบาะบรรทุก พร้อมซ่อมบำรุง กระเบาะบรรทุก เกียร์ฝาก T.P.O. เกียร์สามทาง ชุดกระบอกไฮดรอลิก (ดีมพ์) พร้อมเกียร์ปัม ชุดเครนไฮดรอลิก และอุปกรณ์

ไฮดรอลิก ภายในศูนย์บริการเดียวกัน เพื่อสะดวกต่อการบำรุงรักษาภายในจังหวัด นครพนม หรือจังหวัดใกล้เคียง เป็นศูนย์บริการที่จดทะเบียนพาณิชย์ พร้อมแนบ ภาพถ่ายสถานที่จริง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- ตราหน่วยงาน และตัวอักษรต่างๆมี ดังนี้ พันตรา องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว บริเวณกระจกด้านหน้า และ ตราหน่วยงานพร้อมชื่อ หน่วยงานบริเวณประตูทั้ง ๒ ข้างพร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ใต้ตรา องค์การบริหารส่วน ตำบลนาหว้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว ชื่อ กองช่าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ ความสูงไม่น้อย กว่า ๔ นิ้วบริเวณข้างกระบะด้านซ้ายและขวา ขนาดตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

๒๓. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- ชุดเครื่องมือมาตรฐานจากโรงงานการผลิต จำนวน ๑ ชุด
- แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
- ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ จำนวน ๑ ชุด
- บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
- ชุดอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้รถ จำนวน ๑ ชุด
- หมวกนิรภัยสีขาว จำนวน ๒ ใบ
- รองเท้าเซฟตี้ สำหรับปีนเสาไฟฟ้าแรงสูง จำนวน ๒ คู่
- ถุงมือกันไฟดูด จำนวน ๒ คู่
- กรวยจราจรขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. พร้อมคาดแถบสะท้อนแสงไม่น้อย กว่า ๓ แถบ จำนวน ๔ อัน
- มีถังดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้ (ชนิดมือถือ) มีความสามารถดับเพลิงทั้ง ๓ ประเภท (A.B.C) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ ตามมาตรฐาน มอก. ติดตั้งโดยเรียบร้อยใน ตำแหน่งที่เหมาะสมพร้อม BRACKET จำนวน ๑ ถัง
- บันไดเอนกประสงค์พับได้ ความสูงไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ อัน
- แม่แรงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน พร้อมด้ามจับ จำนวน ๑ ตัว
- ประแจกระบอกต่างๆพร้อมด้ามจับตั้งแต่ ๓/๘ นิ้ว-๑๑/๔ นิ้ว (๑๘ตัว) และ ๑๒-๓๒ มม.(๑๘ตัว) จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายสมพงษ์ โพนศิลา)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสิริวิชญ์ ไชยโคตร)

(ลงชื่อ) จ.ส.อ..... กรรมการ
(ประมวล สาระโป)

(ลงชื่อ) ส.อ..... กรรมการ
(นัฐพงษ์ สุทธิสาร)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายวีรพงษ์ วัลย์)