

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR) และราคากลาง  
จัดซื้อรถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ จำนวน 1 คัน  
สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา**

**1. ความเป็นมา**

ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา สมัยสามัญ สมัยที่ 4 ครั้งที่ 2 วันที่ 24 ธันวาคม 2567 ที่สภาองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา ได้มีมติอนุมัติจ่ายเงินสะสม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 ตามแผนงานรักษาความสงบภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์) จำนวนเงิน 2,703,000 บาท (สองล้านเจ็ดแสนสามพันบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ชนิดถังเหลี่ยม 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 230 แรงม้า จำนวน 1 คัน ตั้งจ่ายตามราคาท้องตลาดทั่วไป เนื่องจากเป็นรายการนอกบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์บรรจุใน แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) ลำดับที่ 3 หน้า 225

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อให้จัดการบริการสาธารณะด้านโครงสร้างพื้นฐานให้แก่ประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา

2.2 เพื่อให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ที่ทันสมัยเหมาะสมและเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

**3. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา**

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/3.8 ไม่เป็นผู้...

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(4) กรณีตาม (1) - (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(4.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(4.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(4.3) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

/4. รายละเอียด...

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Term of Reference : TOR)

4.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Term of Reference: TOR) รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ (เอกสารแนบท้าย 1)

4.2 ตารางแสดงรายละเอียดคุณลักษณะตามข้อกำหนดของหน่วยงาน (เอกสารแนบ 2)

#### 5. สีและตราสัญลักษณ์

5.1 ตัวรถและกระเบาะบรรทุกพ่นสีรองพื้นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น และพ่นสีภายนอกตัวถังทั้งหมดด้วยสีส้ม จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

5.2 พ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร ชื่อเต็ม “องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร ด้วยสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน

5.3 พ่นหมายเลขครุภัณฑ์ด้วยสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน รายละเอียดหน่วยงานจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

5.4 ติดตั้งแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงโดยรอบตัวรถ เพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติหน้าที่ในเวลากลางคืน

#### 6. เงื่อนไขการเสนอราคาและบริการหลังการขาย

6.1 ผู้เสนอราคาต้องเน้นข้อความ ชัดเส้นใต้ หรือทำเครื่องหมายในเอกสารส่วนที่ต้องการเสนอรายละเอียดให้ชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

6.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบรับรองหรือเอกสารเกี่ยวกับ รถบรรทุก 6 ล้อ เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา รายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายของรถบรรทุก 6 ล้อ จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(1.1) กรณีได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (ไม่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต) ต้องแสดงเอกสารการได้รับการแต่งตั้งของตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

(2) หนังสือรับรองศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานภายในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

(3) ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกของรถบรรทุก ๖ ล้อ และรายละเอียดชุดเกียร์ ผาก (PTO) ที่แสดงรายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น และแคตตาล็อกสามารถตรวจสอบได้ทางเว็บไซต์ของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย โดยหน่วยงานจะยึดถือข้อมูลจากแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอและข้อมูลทางเว็บไซต์ของผู้ผลิตเป็นสำคัญ ต้องมีความชัดเจน ถูกต้องและตรงกัน เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

6.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบรับรองหรือเอกสารเกี่ยวกับถังบรรจุน้ำและระบบท่อ เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา รายละเอียดดังต่อไปนี้

/(1) รายการคำ...

- (1) รายการคำนวณปริมาตรความจุของถังบรรจุน้ำ
- (2) เหล็กกล้าไร้สนิม เกรด ไม่ต่ำกว่า 304 ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ซึ่งผู้เสนอราคาจะใช้ในการประกอบถังบรรจุน้ำ
- (3) ท่อเหล็ก(สำหรับใช้เป็นท่อน้ำ) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมมาตรฐาน มอก.276-2562
- (4) บอลวาล์วที่ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม หรือทองเหลือง หรือทองสัมฤทธิ์ ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 431-2529

6.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบรับรองหรือเอกสารเกี่ยวกับเครื่องสูบน้ำเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา รายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายของเครื่องสูบน้ำจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- (2) แคตตาล็อกของเครื่องสูบน้ำที่แสดงรายละเอียดยี่ห้อ รุ่น และกราฟแสดงสมรรถนะ(Performance curve) และแคตตาล็อกต้องสามารถตรวจสอบได้ทางเว็บไซต์ของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย โดยหน่วยงานยึดถือข้อมูลจากแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอและข้อมูลทางเว็บไซต์ของผู้ผลิตเป็นสำคัญ ต้องมีความชัดเจน ถูกต้องและตรงกัน

6.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบรับรองหรือเอกสารเกี่ยวกับ เกี่ยวกับโรงงานประกอบรถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา รายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) เอกสารจดทะเบียนโรงงานประกอบรถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง.) (ประเภทของโรงงาน)
- (2) เอกสารการรับรองการบริหารงานคุณภาพ มอก.9001 หรือ ISO 9001

6.6 ผู้เสนอราคาต้องกรองข้อมูลลงในตารางรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ตามเอกสารแนบท้าย 2 เพื่อประกอบการพิจารณาแสดงในวันยื่นเสนอราคา หากไม่จัดทำตารางฯ หน่วยงานจะไม่พิจารณา

6.7 รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบสำเร็จภายในประเทศ

## 7. เงื่อนไขและกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- 7.1 กำหนดส่งมอบ ภายใน 90 วัน ณ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา
- 7.2 กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์พร้อมด้วยน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

## 8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

/9. วงเงินบ...

## 9. วงเงินงบประมาณ

2,703,000 บาท (สองล้านเจ็ดแสนสามพันบาทถ้วน)

## 10. ราคากลาง

10.1 กำหนดราคากลางเป็นเงิน 2,708,000 บาท (สองล้านเจ็ดแสนแปดพันบาทถ้วน)

10.2 อ้างอิงบริษัท/ห้างร้าน ที่สืบค้นราคา ได้แก่

- (1) บริษัท พีรภัทร บอดี้ทริก จำกัด
- (2) บริษัท จตุรทิศ บิสซิเนส จำกัด
- (3) บริษัท ทู บราโว่ คอนเซาท์แทนต์ จำกัด

## 11. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

งวดเดียวและหน่วยงานจะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ครุภัณฑ์เป็นขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตาสำเร็จเรียบร้อยแล้ว

## 12. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดอัตราค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

## 13. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผู้ขายโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตาเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการเข้าแก้ไขภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาให้ครุภัณฑ์กลับสู่สภาพเดิมพร้อมใช้งานโดยเร็วที่สุด



นายสุรสิงห์ แก้วเชื้อ  
ประธานกรรมการฯ



นายคณิต คชศิริ  
กรรมการ



นายธนิก สังข์ทองงาม  
กรรมการ



นางสาวอัญญณ์ ช่งเข้ม  
กรรมการ



นางปาริตา มีขาว  
กรรมการ

## เอกสารแนบท้าย 1

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Term of Reference : TOR)

#### รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ จำนวน 1 คัน

##### 1. คุณลักษณะทั่วไป

รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ชนิดถังเหล็ยม 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้า ไม่น้อยกว่า 230 แรงม้า มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ แพนปั้มน้ำ และ อุปกรณ์ประจํารถที่จําเป็นต่อการใช้งาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

##### 2. รถบรรทุก 6 ล้อ

- 2.1 เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- 2.2 กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 230 แรงม้า
- 2.3 เครื่องยนต์และตัวรถต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 2.4 เครื่องยนต์ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 3046-2563
- 2.5 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และมีกัญแจลือก
- 2.6 คลัทช์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.7 เกียร์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.8 พวงมาลัยขับทางขวา และมีระบบช่วยผ่อนแรงตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.9 ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.10 ระบบเบรกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.11 ล้อและยางตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมยางอะไหล่
- 2.12 ติดตั้งชุดเกียร์ฝักตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.13 แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ จำนวน 2 ลูก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมอุปกรณ์ลือก
- 2.14 ไฟส่องสว่างและสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมาย
- 2.15 ไฟแสดงความสูงของตัวรถ (ไฟราวหลังคา) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.16 ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองแฉงยาวชนิดหลอดแอลอีดี จำนวน 1 ชุด

##### 3. ถังบรรจุน้ำ

- 3.1 มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร รูปทรงสี่เหลี่ยม
- 3.2 สร้างจากเหล็กกล้าไร้สนิมมาตรฐานไม่ต่ำกว่าเกรด 304 ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3

มิลลิเมตร

3.3 ภายในถังบรรจุน้ำกันแบ่งเป็นช่อง ๆ ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถเคลื่อนที่

/3.4 ผังด้านข้าง

3.4 ผนังด้านข้าง ด้านหน้า และด้านท้ายของถังบรรจุน้ำให้พับเป็นลอน เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับตัวถังบรรจุน้ำ

3.5 ด้านบนของถังบรรจุน้ำ มีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาด จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร มีฝาปิด-เปิด สามารถล็อกได้ และรื้อกันตัก

3.6 ด้านบนของถังบรรจุน้ำปูด้วยแผ่นเหล็กสลายกันสนิม

3.7 มีบันไดขึ้น-ลง ด้านท้ายรถ จำนวน 2 จุด พื้นบันไดติดตั้งแผ่นเหล็กสลายกันสนิม สำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานด้านบนของถังบรรจุน้ำ

3.8 มีหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

3.9 มีท่อระบายน้ำเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว พร้อมฝา ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด

#### 4. ระบบท่อน้ำ

4.1 มีท่อน้ำส่งขึ้นแทนป็นฉีดยาน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว

4.2 มีท่อน้ำวน(ท่อทางลัด) เพื่อป้องกันอุปกรณ์การสูบลหรือจ่ายน้ำชำรุดเมื่อเครื่องสูบน้ำทำงานแต่ไม่ได้เปิดช่องทางสูบลหรือจ่ายน้ำ

4.3 มีท่อบสูบน้ำจ่ายภายนอกและติดตั้งบอลวาล์วปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมด้วยฝาคอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น

4.4 มีท่อบสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำและติดตั้งบอลวาล์วปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมด้วยฝาคอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น

4.5 มีท่อบส่งน้ำออกติดตั้งบอลวาล์วปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมติดตั้งข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมด้วยฝาคอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้น

4.6 มีท่อบส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำติดตั้งบอลวาล์วปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว และติดตั้งข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมด้วยฝาคอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น

4.7 มีสเปร์ยบาร์ติดตั้งด้านซ้ายและขวาของตัวรถ จ่ายน้ำจากแรงดันของเครื่องสูบน้ำ ระบบวาล์วควบคุมสามารถควบคุมการปิด-เปิดได้จากภายในห้องพนักงานขับ สเปร์ยบาร์ลักษณะเป็นท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร เจาะรูเพื่อให้ น้ำไหลออก

4.8 มีสเปร์ยบาร์ติดตั้งด้านท้ายของตัวรถ จ่ายน้ำจากแรงโน้มถ่วงหรือแรงดันของเครื่องสูบน้ำ ระบบวาล์วควบคุมสามารถควบคุมการปิด-เปิดได้จากภายในห้องพนักงานขับ

4.9 ท่อน้ำทั้งระบบยกเว้นข้อต่อและข้องอ ต้องเป็นท่อเหล็กที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก.276-2562

/4.10 บอลวาล์วทั้ง...

4.10 บอกลาวัวทั้งระบบต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม หรือทองเหลือง หรือทองสัมฤทธิ์ ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 431-2529

## 5. ชุดควบคุมการทำงาน

5.1 ชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำและจ่ายน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ

5.2 ชุดควบคุมการทำงานการสูบน้ำหรือจ่ายน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถมีส่วนประกอบต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้

- (1) รูปภาพวงจรแสดงการทำงานของระบบ
- (2) มาตรวัดแรงดันด้านขาเข้า
- (3) มาตรวัดแรงดันด้านขาออก
- (4) มาตรวัดชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำ
- (5) มาตรวัดรอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ
- (6) คันเร่งปรับรอบเครื่องยนต์
- (7) ไฟส่องสว่าง

## 6. แท่นปั่นฉีดน้ำ

6.1 ติดตั้งแท่นปั่นฉีดน้ำดับเพลิง สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

6.2 ปรับกัม-เงย ด้วยคันโยกหรือใช้มือหมุน

6.3 ฉีดน้ำได้ไกลในแนบราบได้ไม่น้อยกว่า 30 เมตร

## 7. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

7.1 เครื่องสูบน้ำทำงานโดยอาศัยกำลังจากชุดเกียร์ฝัก(PTO)

7.2 เครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง(CENTRIFUGAL PUMP) แบบไม่ต้องล่อน้ำ

7.3 เสือสูบน้ำเครื่องสูบน้ำและใบพัดสร้างมาจากเหล็กหล่อ ทองเหลือง อลูมิเนียมอัลลอย หรือเหล็กกล้าไร้สนิม

7.4 อัตราการสูบน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตรต่อนาที

7.5 ทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 180 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

7.6 มีท่อดูดน้ำและท่อส่งน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

7.7 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานการรับรอง มอก.9001 หรือ ISO 9001

## 8. ตู้เก็บอุปกรณ์

8.1 ตู้เก็บอุปกรณ์สร้างจากเหล็ก จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตู้

8.2 ประตูตู้เก็บของปิด-เปิดได้ และมีกุญแจสำหรับล็อกตู้เก็บอุปกรณ์

8.3 ภายในตู้เก็บอุปกรณ์ติดตั้งจุดยึดสำหรับยึดอุปกรณ์ประจำรถเพื่อไม่ให้เกิดการเคลื่อนไหวขณะรถมีการเคลื่อนที่

/8.4 ภายในตู้...



8.4 ภายในตู้เก็บอุปกรณ์ติดตั้งไฟส่องสว่าง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด และมีสวิทช์ ปิด-เปิดอยู่ ภายในตู้เก็บอุปกรณ์

8.5 ติดตั้งป้ายชื่อของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่บรรจุไว้ภายในตู้เก็บอุปกรณ์

## 9. อุปกรณ์สัญญาณเสียงและไฟฉุกเฉิน

9.1 ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองแผงยาวชนิดหลอดแอลอีดี จำนวน 1 ชุด

9.2 ติดตั้งอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน และอุปกรณ์พูดขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ มีเสียงสัญญาณไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ ปรับความดังของเสียงได้เมื่อใช้ไมโครโฟน ติดตั้งชุดไมโครโฟนภายในหัวแก๊ง และติดตั้งลำโพงขยายเสียงในตำแหน่งที่เหมาะสม จำนวน 1 ชุด

## 10. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

10.1 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

10.2 ประแจแหวนข้างปากตาย ตั้งแต่ขนาด 10 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด

10.3 ประแจล็อกในกล่องเหล็ก ตั้งแต่ขนาด 10 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด

10.4 กรวยจราจร (ความสูงจากพื้นถึงยอดกรวยไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร ตัวกรวยเป็นสีส้ม เรืองแสง แถบสีขาวสองแถบสลับสีส้ม) จำนวน 4 อัน

10.5 ยางหนูล้อ จำนวน 4 อัน

10.6 แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน จำนวน 1 ชุด

10.7 เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ขนาดแรงดันไม่น้อยกว่า 150 บาร์ ติดตั้งบนรถเข็นพร้อมอุปกรณ์ ส่วนควบพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ชุด

10.8 กล้องบันทึกวิดีโอหน้ารถความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080p พร้อมหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 120 กิกะไบต์ และสามารถเรียกดูวิดีโอผ่านApplicationได้ หรือกล้องหน้ารถจากผู้ผลิตรถบรรทุก จำนวน 1 ชุด

10.9 หนังสือคู่มือประจำรถและการเข้ารับบริการ จำนวน 1 ชุด

## 11. เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิง

11.1 ท่อยางดูดน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 30 ฟุต จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้น

11.2 ข้อต่อท่อดูด จำนวน 1 อัน

11.3 หัวกรองผง(สำหรับใช้กับท่อดูด) จำนวน 1 ชุด

11.4 ตะกั่วสวมหัวกรองผงแบบโลหะ จำนวน 1 อัน

11.5 ประแจขันต่อท่อดูด จำนวน 1 อัน

11.6 ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ จำนวน 1 อัน

11.7 ประแจขันหัวประปาแบบตัว T จำนวน 1 อัน

/11.8 สายส่งน้ำ...

11.8 สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดผ้าใบหรือยางสังเคราะห์ ขนาด 2.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร พร้อมข้อต่อขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้น และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล UL หรือ FM หรือ NFPA หรือเทียบเท่า ซึ่งเป็นมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง

11.9 สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดผ้าใบหรือยางสังเคราะห์ ขนาด 1.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร พร้อมข้อต่อขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้น และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล UL หรือ FM หรือ NFPA หรือเทียบเท่า ซึ่งเป็นมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง

11.10 หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบด้ามยาว ขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 1 อัน

11.11 หัวฉีดน้ำแบบปรับฝอยได้ จำนวน 1 อัน


11.12 ชุดดับเพลิงมาตรฐาน NFPA หรือ EN จำนวน 1 ชุด

11.13 หมวกดับเพลิงมาตรฐาน NFPA หรือ EN จำนวน 1 ใบ

11.14 ถุงมือดับเพลิงมาตรฐาน NFPA หรือ EN จำนวน 1 คู่

  
นายสุรสิงห์ แก้วเชื้อ  
ประธานกรรมการฯ

  
นายคณิต คชศิริ  
กรรมการ

  
นางสาวธัญธรณ์ ช่งเข็ม  
กรรมการ

  
นายธนิก สังข์ทองงาม  
กรรมการ

  
นางปาริศา มีขาว  
กรรมการ

เอกสารแนบท้าย 2

ตารางรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

หน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา

ชื่อครุภัณฑ์ : รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของหน่วยงาน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง/ หน้า
รถบรรทุก 6 ล้อ		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ยี่ห้อ</li> <li>2. รุ่น</li> <li>3. ประเทศต้นกำเนิด (Country of origin)</li> <li>4. ประเทศที่ประกอบ (Country of assembly)</li> <li>5. เครื่องยนต์และตัวรถต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน</li> <li>6. เครื่องยนต์ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก.3046-2563</li> <li>7. ติดตั้งชุดเกียร์ฝาก (PTO) (ระบุยี่ห้อ, รุ่น)</li> <li>8. ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย</li> <li>9. เว็บไซต์ของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย</li> </ol>		
เครื่องสูบน้ำ		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ยี่ห้อ</li> <li>2. รุ่น</li> <li>3. อัตราการสูบน้ำ (ลิตรต่อนาที)</li> <li>4. ทำแรงดันได้สูงสุด (ปอนด์ต่อตารางนิ้ว)</li> <li>5. ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย</li> <li>6. เว็บไซต์ของเครื่องสูบน้ำ</li> </ol>		





ถังบรรจุน้ำและระบบท่อน้ำ		
1. รายการคำนวณปริมาตรความจุ 2. เหล็กกล้าไร้สนิม เกรด ไม่ต่ำกว่า 304 ที่ ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม 3. ท่อเหล็ก(สำหรับใช้เป็นท่อน้ำ) ที่ได้รับการ รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมมาตรฐาน มอก.276-2562 4. บอลวาล์วที่ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม หรือ ทองเหลือง หรือทองสัมฤทธิ์ ที่ได้รับ มาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 431- 2529		
<p>ผู้เสนอราคาจะต้องเติมข้อความแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามความเป็นจริงของ          ครุภัณฑ์ที่ต้องการเสนอราคา และยอมรับว่าเข้าใจเนื้อหารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหาร          ส่วนตำบลทุ่งเตา เป็นอย่างดี</p> <p style="text-align: center;">ลงชื่อ.....</p> <p style="text-align: center;">ผู้เสนอราคา</p>		





**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ซื้อรถบรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๒,๗๐๓,๐๐๐.๐๐ ..... บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘

เป็นเงิน ..... ๒,๗๐๘,๐๐๐.๐๐ ..... บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... ๒,๗๐๘,๐๐๐.๐๐ ..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท พีรภัทร นวัตกรรม จำกัด

๕.๒ บริษัท จตุรทิศบิสซิเนส จำกัด

๕.๓ บริษัท พู บราโว่ คอนเซ็ปต์ แอนด์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายสุรสิงห์ แก้วเชื้อ	หัวหน้าสำนักปลัด	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายคณิต คชศิริ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายธนิช สังข์ทองงาม	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๔ นางสาวธัญญธรณ์ ช่างเข็ม	นักวิชาการศึกษาศาษาชำนาญการ	กรรมการ
๖.๕ นางปาริศา มีขาว	เจ้าพนักงานธุรการฯ	กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายสุรสิงห์ แก้วเชื้อ)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายคณิต คชศิริ)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายธนิช สังข์ทองงาม)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวธัญญธรณ์ ช่างเข็ม)

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการ

(นางปาริศา มีขาว)