




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
และรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อหุ่น จำนวน 1 ลำ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 6 มิถุนายน 2566  
เป็นเงิน 3,000,000.- บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 บริษัท เจ้าพระยา คอนสตรัคเซช จำกัด 3,000,000.- บาท
  - 5.2 บริษัท อัลทรามารีน จำกัด 3,500,000.- บาท
  - 5.3 บริษัท แบทเทิลฟิลด์ เทคโนโลยี จำกัด 3,600,000.- บาท
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 นายจักรี เชื้อบ้านเกาะ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล 
  - 6.2 นายนันทกร กลิ่นจันทร์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ 
  - 6.3 นายธีรรัช จันทระจร ตำแหน่ง ครู 

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง  
จัดซื้อหุ้นสำหรับบรรทุกรถชุดตีนตะขาบแขนยาวพิเศษพร้อมอุปกรณ์ประกอบ  
(Terms of Reference:TOR)

**1. ความเป็นมา**

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 หน้าที่ 183 ได้ตั้งงบประมาณเป็นค่าครุภัณฑ์ประเภท ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง เพื่อจัดซื้อหุ้น จำนวน 3,000,000.- บาท บัดนี้กองช่างมีความจำเป็นที่จะจัดซื้อหุ้นดังกล่าวสำหรับบรรทุกรถชุดตีนตะขาบแขนยาวพิเศษพร้อมอุปกรณ์

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้มีเครื่องมือเพียงพอสำหรับนำไปปฏิบัติงานในแหล่งน้ำในการขุดตักวัชพืช ตะกอนเลน และสิ่งกีดขวางทางน้ำ บรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครตามอำนาจหน้าที่

**3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการ นโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของฟუნ

##### 4.1 ลักษณะทั่วไป

- เป็นฟუნหรือเรือพอนทูนคู่ท้ายลาด สำหรับบรรทุกรถชุดตีนตะขาบแขนยาวพิเศษพร้อมอุปกรณ์ประกอบปฏิบัติงานในแหล่งน้ำ ทำด้วยโลหะขึ้นรูป มีขนาดกว้าง 6.00 เมตร ความยาว 13.00 เมตร สูง 1.50 เมตร รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 30,000 กิโลกรัม สามารถแยกออกจากกันได้สองส่วน เพื่อความสะดวกในการขนย้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่จดทะเบียนเป็นผู้ประกอบกิจการเรือที่ได้รับความรับรองจากกรมเจ้าท่า และได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO:9001-2015 ด้านการต่อเรือหรือซ่อมเรือโดยตรงจากผู้ผลิต เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

##### 4.2 ลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- โครงสร้างฟუნหรือเรือพอนทูนเป็นเหล็ก F.B. หรือเหล็กแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 3x3 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร

- เหล็กแผ่นเฉพาะส่วนพื้นที่รองรับน้ำหนักตัวรถชุดหนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร

- เหล็กแผ่นท้องฟუნ เหล็กแผ่นด้านข้างตัวฟუნ หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร

- เหล็กแผ่นด้านบนฟუნเป็นเหล็กกลายกันสนิม หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

- เหล็กโครงสร้างของฟუნหรือเรือพอนทูนทุกชนิดจะต้องเป็นเหล็ก มอก.1227-2539

- ฟუნแยกออกเป็นสองส่วน แต่ละส่วนติดตั้งหุยก จำนวน 4 หุ สำหรับยกในการขนย้ายและประกอบเข้าด้วยกันโดยใช้น็อตยึด

- ฟუნหรือเรือพอนทูนแบ่งออกเป็น 4 ห้อง แต่ละห้องแยกอิสระต่อกันเพื่อป้องกันน้ำเข้าถึงกัน กรณีเกิดรอยรั่ว โดยมีฝาปิด-เปิด พร้อมกุญแจล็อกและมีเสากลมสำหรับผูกเชือกยึดตัวฟუნกับสมอบกริมตลิ่ง ทำด้วยโลหะแข็งแรงข้างละ 4 อัน จำนวน 2 ชุด

- พื้นทางเดิน พื้นท้ายลาดสำหรับเครื่องจักรกลขึ้น-ลง เชื่อมทับด้วยเหล็กสันกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า 1x1 นิ้ว ตลอดแนวทั้งสองข้าง

- พื้นบนฟุนบรรทุกชุดจะต้องมีหลุมหรือคอกกันรถชุดลื่นไหลในขณะปฏิบัติงาน โดยมีพื้นที่จอตต่ำกว่าพื้นที่บนสุดไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร มีพื้นรองตีนตะขาบปูด้วยไม้เนื้อแข็ง หนาไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว กว้างไม่น้อยกว่า 30 นิ้ว จำนวน 2 ข้าง และมีคานเหล็กพร้อมอุปกรณ์สำหรับยึดแผ่นตีนตะขาบข้างละไม่น้อยกว่า 2 ชุด

- เสาสปัดสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 200x200 มิลลิเมตร มีความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร จำนวน 2 ต้น

- กระจบอกไฮดรอลิกยกเสาสปัดเป็นกระจบอกคู่ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร แกนกระจบอกมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร ระยะชักไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร พร้อมชุดวาล์วกันตก วาล์วสามทางปิด-เปิดน้ำมันจากระเบอกลงไปยังกระจบอกไฮดรอลิกทั้งสองข้าง

#### 4.3 เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำหุ่น

- เหล็กสวดเกลียวถักยกของหัวบ่วงสองข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า  $\frac{1}{4}$  นิ้ว สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 8,000 กิโลกรัม ความยาว 6.00 เมตร จำนวน 4 เส้น
- สายพานผ้าใบพร้อมตัวล็อกความยาวไม่น้อยกว่า 8.00 เมตร จำนวน 4 ชุด
- เครื่องสูบน้ำแบบจุ่มใช้กระแสไฟฟ้า 24 โวลต์ ขนาดท่อส่ง 1 นิ้ว พร้อมสายส่งยาวไม่น้อยกว่า 20.00 เมตร จำนวน 1 ชุด
- โคมไฟสปอตไลท์พร้อมสายขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ จำนวน 2 ชุด
- เครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ถอด-ประกอบหุ่น
- ประแจล็อก ขนาดแกน  $\frac{3}{4}$  นิ้ว พร้อมลูกบล็อก จำนวน 1 ชุด
- ประแจล็อกไฟฟ้าไร้สาย ขนาดแกนไม่น้อยกว่า  $\frac{1}{2}$  นิ้ว มีแรงบิดไม่น้อยกว่า 300 นิวตันเมตร พร้อมลูกบล็อก จำนวน 1 ชุด
- เชือกป่านผูกหุ่น ขนาด  $\frac{3}{4}$  นิ้ว ยาว 20.00 เมตร จำนวน 2 เส้น
- ถังดับเพลิงชนิดดับไฟจากน้ำมัน สามารถฉีดได้ไม่น้อยกว่า 15 วินาที จำนวน 2 ชุด ติดตั้งไว้ในตัวหุ่น ข้างละ 1 ชุด
- เสื้อชูชีพประจำหุ่น จำนวน 4 ชุด

#### 4.4 การพนสีและตราหน่วยงาน

- พนสีกันสนิมตามมาตรฐานอุตสาหกรรมที่ทนต่อการสีกร่อน ต่อกัด-ต่างและน้ำทะเล ทั้งภายในและภายนอก ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น และพนทับ ด้วยสีจริง ไม่น้อยกว่าสองชั้น
- สีตัวเรือ ตัวอักษร และตราสัญลักษณ์ประจำหน่วยงานจะกำหนดภายหลัง

#### 4.5 เงื่อนไขการเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบการอยู่ต่อเรือที่ได้จดทะเบียนเป็นผู้ประกอบกิจการกับกรมเจ้าท่าตามมาตรา 25 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการพาณิชย์ พ.ศ.2521 โดยแนบเอกสารในวันเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO:9001:2015 ด้านการต่อเรือหรือซ่อมเรือ โดยแนบเอกสารในวันเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกหรือแบบพิมพ์เขียวโครงสร้างตำแหน่งต่างๆ ของหุ่นเสาสปัด รายการคำนวณความสมดุลของตัวหุ่น ขณะบรรทุกรถขูดดินตะขাপพร้อมอุปกรณ์ประกอบ โดยมีวิศวกรสามัญให้การรับรอง เพื่อประกอบการพิจารณา

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุและเงื่อนไขการส่งมอบ

- กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อส่งจ้าง
- ผู้ขายจะต้องฝึกอบรมด้านการใช้ การถอดประกอบหุ่นให้กับเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน

- ผู้ขายจะต้องนำหุ่นไปจดทะเบียนกับกรมเจ้าท่าในเขตพื้นที่รับผิดชอบให้เสร็จเรียบร้อย  
จึงจะเบิกจ่ายเงิน

6.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ 3,000,000.- บาท

8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ผู้ขายส่งมอบ จำนวน 1 งวด ให้ครบก่อน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายแล้วผู้ซื้อจะ  
จ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด 1 งวด

9. อัตราค่าปรับ

คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าจ้างทั้งหมด

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี  
นับจากวันส่งมอบ หากเกิดความชำรุดเสียหายในระยะเวลาที่รับประกัน ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขจนสามารถ  
ใช้งานได้ดีภายใน 7 วัน นับจากที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายจักรี เชื้อบ้านเกาะ)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายฉัตรกร กลิ่นจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธีรรัช จันทรวงศ์)

ครู