

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
สำหรับประกวดราคาซื้อจัดซื้อเครื่องสูบน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
(Terms of Reference:TOR)**

1. ความเป็นมา

สำนักปลัดฯ มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบท่อพญานาค ขนาด 16 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการ นโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

1. งานซื้อหรืองานจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

1.2.1 การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ห้ามมิให้หน่วยงานของรัฐกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ

1.2.2 การกำหนด...

1.2.2 การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานซื้อ ห้ามมิให้หน่วยงานของรัฐ กำหนดเจาะจงแหล่งประเทศผู้ผลิตหรือทวีป เช่น ต้องเป็นพัสดุที่ผลิตจากทวีปอเมริกา หรือทวีปยุโรปหรือต้อง เป็นสินค้าที่ผลิตจากประเทศเยอรมัน ประเทศญี่ปุ่น ประเทศเกาหลีใต้ เป็นต้น

1.2.3 กรณีที่หน่วยงานของรัฐมีความจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขในการยื่นหนังสือแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะจัดซื้อ ให้กำหนดว่า ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคาในกรณีพัสดุที่จะจัดซื้อมีส่วนประกอบ เช่น ล้อ พวงมาลัย เบาะรถ เป็นต้นหรืออุปกรณ์ประกอบ เช่น สัญญาณไฟฉุกเฉิน ไฟท้ายรถ สัญญาณเตือนถอยหลัง เป็นต้น ห้ามมิให้หน่วยงานของรัฐกำหนดเงื่อนไขว่า ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายและจะต้องมี หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ประกอบของพัสดุนั้น

1.2.4 ห้ามมิให้กำหนดผลงานในงานซื้อหรืองานจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง แต่หากหน่วยงาน ของรัฐมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดผลงาน ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดผลงานได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของวงเงิน งบประมาณ หรือวงเงินที่ประมาณการที่จะจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนั้น

2. แนวทางการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอกรณีที่ไม่เป็นสาระสำคัญกรณีที่ผู้ยื่น ข้อเสนอได้เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนดไว้ในประกาศและเอกสาร เชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นความผิดพลาดเพียงเล็กน้อยและให้พิจารณาผ่อนปรน โดยไม่ตัดสิทธิ์ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอไม่รับรองสำเนาถูกต้องในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) หรือหนังสือรับรองผลงาน

2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ติดอากรแสตมป์ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาหรือ หนังสือเชิญชวน รวมไปถึงเอกสารหลักฐานอื่น ๆ ที่มีเงื่อนไขกำหนดให้ยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอและ เอกสารดังกล่าวจะต้องปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย

2.3 หน่วยงานของรัฐกำหนดให้ยื่นบัญชีผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) แต่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีผู้มี อำนาจควบคุม การที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีบัญชีผู้มีอำนาจควบคุมจึงไม่ผิดเงื่อนไขตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนด

ทั้งนี้ หากหน่วยงานของรัฐจะกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารใดเพื่อประกอบการ พิจารณาผลวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขเพิ่มเติมไว้ในแบบเอกสารเชิญ ชวนที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสูบน้ำ

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสูบน้ำแบบท่อพญานาค ชนิดท่อสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว ขับด้วย เครื่องยนต์ดีเซล พร้อมชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ ติดตั้งบนเทรลเลอร์ลากจูง เพื่อความสะดวกในการ เคลื่อนย้าย พร้อมอุปกรณ์ครบถ้วน และต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์ล่าสุด ของบริษัทผู้ผลิต

4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

4.2.1 เครื่องยนต์

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังไม่น้อยกว่า 220 แรงม้า ที่รอบไม่เกิน 2,000 รอบต่อนาที
- มีแบตเตอรี่ ขนาด 12 V จำนวน 2 ลูก สตาร์ทด้วยกุญแจ

4.2.2 ท่อสูบน้ำ...

4.2.2 ท่อสูบน้ำ

- เป็นท่อสูบน้ำแบบท่อพญานาค ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
- ท่อทำจากสแตนเลส เกรดไม่ต่ำกว่า 304
- ความยาวรวมทั้งท่อ ไม่น้อยกว่า 8 เมตร
- ความหนาของท่อ ไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
- แกนเพลลาเป็นชนิดเพลลาบน ทำจากสแตนเลสตัน เกรดไม่ต่ำกว่า 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 1.50 นิ้ว

- แบร์ริงรับเพลลาท้ายท่อสูบน้ำ
- ติดตั้งบูชประคองเพลลา และลูกปืนประคองเพลลาด้านบน
- ติดตั้งซีลรับเพลลาป้องกันน้ำย้อนกลับด้านหัว และด้านท้ายท่อสูบน้ำ
- หัวกะโหลกเป็นแบบหัวโต ทำจากสแตนเลส เกรดไม่ต่ำกว่า 304 มีช่องดักขยะสามารถเปิด-ปิดได้
- ใบพัดทำจากสแตนเลส เกรดไม่ต่ำกว่า 304 หรืออลูมิเนียม
- สามารถถอดจารบีจากด้านบนได้โดยไม่ต้องยกท่อสูบน้ำขึ้นมา
- สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

4.2.3 ระบบระบายความร้อน

- ติดตั้งระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ ภายในท่อน้ำเพิ่มเติม (Cooler) เพื่อช่วยลดอุณหภูมิของ เครื่องยนต์ขณะปฏิบัติงาน
- หม้อน้ำระบายความร้อน ทำจากวัสดุชนิดทองแดง

4.2.4 ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ

- เป็นตู้โครงผนังเป็นเหล็กเหนียว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.50 มม. เคลือบสีกันสนิม
- การออกแบบและการประกอบเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- การจัดวางอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้า และแสดงสถานะต่าง ๆ ถูกต้องเหมาะสม และมีคุณลักษณะที่มีความสะดวก และปลอดภัย สำหรับผู้ควบคุมหรือผู้ใช้งาน ในการตรวจสอบและการประกอบ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ข้างต้น รวมทั้งการเดินสายไฟภายในตู้ ต้องดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับ ณ โรงงานผู้ผลิต หรือโรงงานประกอบตู้

- ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ ประกอบด้วย อุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้

- 1) ตู้ทึบแบบกันน้ำ
- 2) สวิตช์กัญแจสตาร์ท
- 3) มาตรวัดรอบการทำงานของเครื่องยนต์
- 4) มาตรวัดแรงดันน้ำมันเครื่อง
- 5) มาตรวัดชั่วโมงการทำงาน
- 6) มาตรวัดความร้อนเครื่องยนต์
- 7) มาตรวัดกระแสไฟฟ้า

4.2.5 การประกอบและการติดตั้งแท่นเทอร์ลเลอร์ลากจูง

- การต่อท่อสูบน้ำเข้ากับเครื่องยนต์ต้องต่อผ่าน PTO Clut โดย PTO Clut เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

- เครื่องยนต์และท่อสูบน้ำ ติดตั้งอยู่บนแท่นเหล็กเทอร์ลเลอร์แบบลากจูง มีหุ้หิ้วสามารถยกเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก โดยไม่ทำให้อุปกรณ์ที่ติดตั้งชำรุดหรือเสียหาย

- แท่นฐานใช้สื่้อพ็อกซี่ หรือเทียบเท่า ทำการพ่นหรือทาทาอย่างน้อย 2 ชั้น

- มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย จำนวน 2 ล้อ โดยกงล้อมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว พร้อมยางเรเดียล

- มีขาค้ำยันบริเวณปลายท่อ และมีล้อประคองบริเวณหัวกะโหลก สามารถถอดเข้า-ออกได้

- ถังน้ำมัน ทำจากสแตนเลส เกรดไม่ต่ำกว่า 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร สามารถบรรจุน้ำมันได้ไม่น้อยกว่า 150 ลิตร

- ติดตั้งป้ายพร้อมพ่นสีชื่อหน่วยงาน และตราสัญลักษณ์ ตามที่กำหนด

4.2.6 อุปกรณ์ประจำเครื่องสูบน้ำ

- ท่อยางตัวหนอน ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร พร้อมหล่อข้อต่อหน้างาน จำนวน 2 ชุด

- หมอนหนุนล้อ จำนวน 4 อัน

- เครื่องมือติดตั้งประจำเครื่อง จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ชุดประแจ ไชควง ค้อน กุญแจล็อก ถังน้ำมัน กระจบอกอัดจารบี สายพ่วงแบตเตอรี่ กรวยสังกะสีสำหรับเติมน้ำมัน และกล่องเครื่องมือ

4.2.7 เงื่อนไขการเสนอราคา และการรับประกัน

- ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายการอุปกรณ์พร้อมแคตตาล็อก แบบแสดงการติดตั้งเครื่องยนต์ ท่อสูบน้ำ และเทอร์ลเลอร์ โดยระบุขนาด โครงสร้าง และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างชัดเจน พร้อมรับรองเอกสารให้ครบถ้วน

- ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันการสำรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิตหรือประกอบ นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ

- ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารการประกอบหรือผลิตเครื่องสูบน้ำ จากโรงงานที่มีใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) การควบคุมการผลิต หรือการประกอบ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- ผู้ขายต้องทดสอบเครื่องสูบน้ำในวันที่ส่งมอบพัสดุ พร้อมจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในเรื่องการใช้งานเครื่องสูบน้ำ การดูแลบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมดเป็นของผู้ขาย

- ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติของเครื่องสูบน้ำ รวมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ

- ในระหว่างระยะเวลาการรับประกัน หากเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะต้องเร่งมาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในเวลา 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ซึ่งหากดำเนินการล่าช้า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร สามารถจ้างเหมาผู้มีอาชีพรายอื่นมาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุด)

7. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณตั้งไว้ 900,000.- บาท

8. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน 1 งวด ถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ 0.20 ของราคาทั้งหมด

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอดิศักดิ์ นิลรอด)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) พันจ่าตรี.....กรรมการ

(บรรพต นาคราชนิยม)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนุพงศ์ สุดหอม)

ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
และรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบท่อพญานาค ขนาด 16 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดฯ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 900,000.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2569
เป็นเงิน 909,500.- บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท โชคสมุทร เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เป็นเงิน 980,000.- บาท
 - 5.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปาย เทคโนโลยี เป็นเงิน 963,000.- บาท
 - 5.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.เอส.เทคโนโลยี แอนด์ เซอร์วิส เป็นเงิน 909,500.- บาท
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายอดิศักดิ์ นิลรอด ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
 - 6.2 พันจ่าตรีบรรพต นาคราชนิยม ตำแหน่ง นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
 - 6.3 นายอนุพงศ์ สุดหอม ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายอดิศักดิ์ นิลรอด)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) พันจ่าตรี..........กรรมการ

(บรรพต นาคราชนิยม)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายอนุพงศ์ สุดหอม)

ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล