



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์กู้ภัยทางสูง จำนวน ๑ ชุด รายละเอียดตามรูปแบบและรายการที่ อบจ.เชียงราย กำหนด จัดหาตามราคาทีลืบได้ในท้องตลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์กู้ภัยทางสูง จำนวน ๑ ชุด รายละเอียดตามรูปแบบและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด จัดหาตามราคาทีลืบได้ในท้องตลาด วงเงินงบประมาณ ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๙๙,๖๐๐ บาท (หกแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

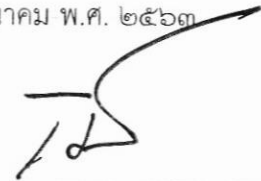
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.chiangraipao.go.th](http://www.chiangraipao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๑๗-๕๓๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายเทอดเกียรติ สุขใส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

## การกำหนดคุณลักษณะ/ร่างขอบเขตของงาน (T.O.R.) อุปกรณ์กู้ภัยทางสูง จำนวน ๑ ชุด

### ๑. รายละเอียดของคุณลักษณะ/ร่างขอบเขตของงาน (T.O.R.)

#### ๑.๑ สามขากู้ภัย ชนิดปรับความสั้น-ยาว และทิศทาง

- ๑.๑.๑ สามารถปรับองศาและความสั้น-ยาว
- ๑.๑.๒ สามารถทำงานในแนวตั้ง บนพื้นที่ราบ หรือเหนือปล่อง, ท่อในงานอุตสาหกรรม
- ๑.๑.๓ สามารถยืดออกปรับความยาวแต่ละขา ให้เป็นจุดยึดมุมสูง เช่น บริเวณหน้าผา, ในพื้นที่ป่า ภูเขา หรือตัวอาคารที่ไม่มีที่ยึดโยง ให้สามารถใช้เป็นหลักโยงเชือกมุมสูงงานเชือกกู้ภัย
- ๑.๑.๔ สามารถแยกประกอบแต่ละชิ้นส่วนได้ เพื่อนำไปติดตั้งในพื้นที่ต่างๆได้ง่ายและไม่เทอะทะ ในการจัดเก็บ
- ๑.๑.๕ สามารถปรับรูปแบบการใช้งานตามองศาของพื้นที่เหมาะกับการกู้ภัยบนที่สูงและการกู้ภัยในพื้นที่อับอากาศ

#### ๑.๑.๖ สามารถใช้งานกับรอกกู้ภัยชนิดต่างๆได้

#### ๑.๑.๗ สามารถปรับองศาเอียงจุดศูนย์ถ่วงให้เข้าใกล้ขอบของพื้นที่ทำงาน

#### ๑.๑.๘ สามารถใช้เสาข้างเดียวในการทำงานสำหรับพื้นที่ที่ไม่สามารถวางขาที่ ๒ หรือ ๓

#### ๑.๑.๙ สามารถติดตั้งใช้งานเพียง ๒ ขา ในพื้นที่จำกัดหรือต้องการมุมถึงในจุดที่เข้าถึงยาก

#### ๑.๑.๑๐ สามารถประกอบเป็น ๓ ขา มีฐาน ๒ แบบ เพื่อการวางบนพื้นที่ ที่มีพื้นผิวที่แตกต่างกัน

กัน ได้แก่

- สำหรับพื้นเรียบ จำนวน ๓ อัน
- สำหรับพื้นผิวขรุขระและพื้นหิน ๗ จำนวน ๓ อัน

#### ๑.๑.๑๑ ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย

##### - ส่วนหัวของขาตั้ง จำนวน ๑ ชุด

##### - แขนขาข้างบน จำนวน ๓ ชิ้น

##### - แขนขาข้างล่าง จำนวน ๗ ชิ้น (๖ ชิ้นประกอบเป็น ๓ ขา + ๑ ชิ้นเพื่อยึดขาหนึ่ง

ออกให้ยาวขึ้น)

##### - สลักส่วนยึดแขนขา จำนวน ๑๑ อัน

##### - สลักส่วนหัว จำนวน ๔ อัน

##### - ความสูงตั้งแต่พื้นถึงส่วนกลาง เมื่อกางออกเป็นสามขา ต้องไม่น้อยกว่า ๙ ฟุต

##### - ความสูงตั้งแต่พื้นถึงส่วนกลาง เมื่อต่อขาเพิ่ม ต้องไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟุต

##### - กระเป่าเก็บสลัก จำนวน ๑ ใบ

##### - กระเป่าเก็บส่วนขา จำนวน ๔ ใบ

##### - คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ เล่ม

#### ๑.๒ เชือกโรยตัวกู้ภัยและทำงานในที่สูง จำนวน ๒ ชุด

##### - ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร

##### - เป็นเชือกถักเหมาะสำหรับงานที่สูง งานโรยตัว และงานกู้ภัย

##### - ตัวเชือกมี ๒ ชั้น ด้านนอกเป็นปลอกเชือกป้องกันการเสียหายของแกนเชือกด้านใน

##### - มีการยึดตัวด้า ผลิตจาก Polyamide

##### - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

##### - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๘ กิโลนิวตัน

##### - ได้มาตรฐาน CE หรือ EN

- ๑.๓. เชือกแบน (webbing) สำหรับกู้ภัย จำนวน ๖ ชุด
- ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร
  - ทำจากใย PES
  - ความกว้างของเชือกแบน ไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร
  - รับน้ำหนักทำงาน ไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลนิวตัน
  - ได้มาตรฐาน CE หรือ EN
- ๑.๔. เชือกพรูสิค (Prusik) จำนวน ๖ ชุด
- ผลิตจาก Polyamide
  - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๘ มิลลิเมตร
  - ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๕ ซม.
  - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ กิโลกรัม
  - ได้มาตรฐาน CE หรือ EN
- ๑.๕ ชุดรอกเดี่ยว พร้อมลูกหมุน แบบเปิดด้านบนด้วยสลัก จำนวน ๒ อัน
- ตัวรอกและลูกรอกผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์
  - แกนหมุนเป็นระบบลูกปืน
  - สามารถใช้กับเชือกได้ถึงขนาด ๑๓ มิลลิเมตร
  - รับแรงได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ กิโลนิวตัน
  - น้ำหนักไม่เกิน ๕๐๐ กรัม
  - ได้มาตรฐาน CE หรือ EN
- ๑.๖ ชุดรอกคู่ พร้อมลูกหมุน แบบเปิดด้านบนด้วยสลัก จำนวน ๒ อัน
- ตัวรอกและลูกรอกผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์
  - แกนลูกรอกเป็นระบบลูกปืน
  - สามารถใช้กับเชือกได้ถึงขนาด ๑๓ มิลลิเมตร
  - รับแรงได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ กิโลนิวตัน
  - น้ำหนักไม่เกิน ๕๐๐ กรัม
  - ได้มาตรฐาน CE หรือ EN
- ๑.๗ ชุดรอกเดี่ยว ขนาดเล็ก พร้อมลูกหมุน แบบเปิดด้านบนด้วยสลัก จำนวน ๒ อัน
- ตัวรอกและลูกรอกผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์
  - แกนลูกรอกเป็นระบบเพลลา
  - สามารถใช้กับเชือกได้ถึงขนาด ๑๓ มิลลิเมตร
  - รับแรงได้ไม่น้อยกว่า ๒๒ กิโลนิวตัน
  - น้ำหนักไม่เกิน ๒๐๐ กรัม
  - ได้มาตรฐาน CE หรือ EN
- ๑.๘ ห่วงโรยตัวรูปเลข ๘ อลูมิเนียม จำนวน ๕ อัน
- ห่วงรูปเลข ๘ แบบมีปีก ใช้สำหรับควบคุมการโรยตัวลงเส้นเชือกจากที่สูง
  - สามารถใช้กับเชือกได้ถึงขนาด ๑๓ มิลลิเมตร
  - รับแรงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลนิวตัน
  - ได้มาตรฐาน CE หรือ EN

- ๑.๙ ห่วงเกี่ยวนิรภัยคาราไบเนอร์ใหญ่ จำนวน ๖ ตัว
- ผลิตจากเหล็กกล้าชุบซิงค์
  - สามารถรับแรงดึงแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลนิวตัน
  - มีระบบล็อกเป็นแบบหมุนเกลียว
  - ประตูเปิดได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร
  - ได้มาตรฐาน CE หรือ EN
- ๑.๑๐ ห่วงเกี่ยวนิรภัยคาราไบเนอร์ ทรงโอ จำนวน ๖ ตัว
- ผลิตจากเหล็กกล้าชุบซิงค์
  - สามารถรับแรงดึงแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลนิวตัน
  - มีระบบล็อกเป็นแบบหมุนเกลียว
  - ประตูเปิดได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร
  - ได้มาตรฐาน CE หรือ EN
- ๑.๑๑ ห่วงเกี่ยวนิรภัยคาราไบเนอร์ ทรงลูกแพร์ จำนวน ๑๐ ตัว
- ผลิตจากอลูมิเนียม
  - สามารถรับแรงดึงแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๒๖ กิโลนิวตัน
  - มีระบบล็อกเป็นแบบ ออกโต้ล็อก ๒ ชั้น
  - ประตูเปิดได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร
  - ได้มาตรฐาน CE หรือ EN
- ๑.๑๒ อุปกรณ์เพิ่มจุดยึด แบบ ๓/๕ (Rigging Plate) จำนวน ๒ อัน
- ผลิตจากวัสดุ Light Alloy มีน้ำหนักเบา หรืออลูมิเนียมอัลลอย
  - รับน้ำหนักได้ไม่น้อย ๕๐ กิโลนิวตัน
  - ความหนาของแผ่นไม่น้อยกว่า ๗ มิลลิเมตร
  - อุปกรณ์เพิ่มจุดยึด ๕ จุด ใช้ร่วมกับอุปกรณ์เชื่อมต่อ สามารถกระจายแรงได้อย่างมี

#### ประสิทธิภาพ

- ได้มาตรฐาน CE หรือ EN

- ๑.๑๓ อุปกรณ์โรยตัวลงและเซ็ทระบบ จำนวน ๒ อัน
- ผลิตจากวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม หรืออลูมิเนียมอัลลอย
  - รับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ กิโลกรัม
  - ได้มาตรฐาน CE หรือ EN
- ๑.๑๔ เข็มขัดนิรภัยกันตกแบบเต็มตัว จำนวน ๔ ชุด
- สายรัดผลิตจากโพลีเอสเตอร์และไนลอน
  - มีห่วงคล้องอุปกรณ์ด้านข้างเอาไว้ทั้งสองข้าง
  - มีจุดรวมน้ำหนักด้านหน้า สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ไต่ขึ้นบริเวณช่วงอกได้
  - มีจุดยึดที่ช่วงเอวด้านหน้า ๑ จุด, สะโพก ๒ จุด, กลางอก ๑ จุด และกลางหลัง ๑ จุด
  - แผ่นรองช่วงเอว และช่วงขา บุด้วยวัสดุดูดซับแรง ระบายอากาศได้ดี
  - ได้มาตรฐาน CE หรือ EN

๑.๑๕ เปลือกภัยแสดนเลส ชนิด ๒ ท่อน จำนวน ๑ ชุด

- ทำจากแสดนเลส
- ตัวเปลสามารถต่อ เป็นชิ้นเดียว หรือถอดออกจากกัน ได้ง่ายตาย
- มีสายรัดตัวผู้ป่วย ๔ เส้น
- ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร , ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร และสูงไม่น้อย

กว่า ๒๕ เซนติเมตร

- น้ำหนักไม่เกิน ๑๖ กิโลกรัม
- รับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ กิโลกรัม

๑.๑๖ อุปกรณ์ช่วยในการปีนเชือก (Footer) จำนวน ๔ อัน

- วัสดุทำจากโพลีเอทิลีน
- ปรับความยาวได้โดยใช้เหล็ก Rock & Lock buckle
- น้ำหนักไม่เกิน ๑๕๐ กรัม
- ความยาว: ๕๐ - ๑๕๐ เซนติเมตร
- รับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
- ได้มาตรฐาน CE หรือ EN

๑.๑๗ อุปกรณ์ช่วยดึงตัวขึ้นเชือก (Hand Ascender) จำนวน ๔ อัน

- อุปกรณ์ปีนเชือกขั้นสูงที่มีด้ามจับ
- สามารถใช้กับเชือกขนาด ๘ - ๑๓ มิลลิเมตร
- มีระบบล๊อคเส้นเชือกอัตโนมัติ
- ได้มาตรฐาน CE หรือ EN

๑.๑๘ อุปกรณ์ล๊อคเส้นเชือกจุดหน้าอก (Chest Ascender) จำนวน ๔ ชุด

- อุปกรณ์ล๊อคเส้นเชือกสำหรับงานปีนขึ้นที่สูง แบบไม่มีด้ามจับ
- สามารถใช้กับเชือกขนาด ๘ - ๑๓ มิลลิเมตร
- ได้มาตรฐาน CE หรือ EN

๑.๑๙ เชือกนิรภัย SAFETY ROPE จำนวน ๘ เส้น

- ผลิตจากเส้นใย Polyamide
- ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร
- รับน้ำหนักได้ถึง ๒๒ กิโลนิวตัน
- ได้มาตรฐาน CE หรือ EN

๑.๒๐ หมวกกันน็อกที่สูงและที่อับอากาศ จำนวน ๔ ใบ

- ตัวหมวกทำจากวัสดุพอลิโพรพิลีนพลาสติก
- ด้านบนมีช่องตาข่ายระบายอากาศ
- รองในทำด้วย PU ปรับระดับระหว่าง ๕๒-๖๒ ซม.
- ได้มาตรฐาน CE หรือ EN

๑.๒๑ ถุงมือโรยตัว จำนวน ๔ คู่

- ถุงมือโรยตัวสำหรับงานเชือกกัญญ์ ผลิตด้วยหนังแท้และเป็นชนิดพิเศษ
- ตัวหนังบางแต่ให้ความทนทานสูง
- ป้องกันความร้อนและการเสียดสีจากเชือกและอุปกรณ์ในการโรยตัวลง หรือไต่ขึ้นเชือก
- ป้องกันมือจากการบาดเข็มน เหมาะกับการโรยตัว
- ไม่เหนียวเหนอะหนะ

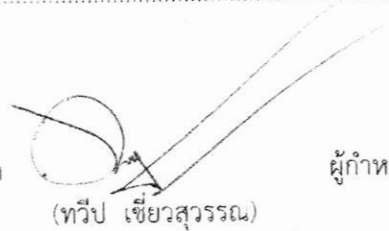
๑.๒๒ กล่องกันกระแทกสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

- ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕๐ มิลลิเมตร
- ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ มิลลิเมตร
- ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร

๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- หลักเกณฑ์ด้านราคา
- หลักเกณฑ์ด้านคุณภาพ
- หลักเกณฑ์อื่น (โปรดระบุ).....

พันจ่าเอก

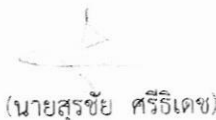


ผู้กำหนดคุณลักษณะ

(ทวีป เชี่ยวสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(ลงชื่อ)



ผู้กำหนดคุณลักษณะ

(นายสุรชัย ศรีธิเดช)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

สิบโท



ผู้กำหนดคุณลักษณะ

(แถมชัย ประใจ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน