



ประกาศกรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิก (รถกระเช้า)
พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง
ตามโครงการดำรงขีดความสามารถสถานีโทรคมนาคมทหาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้น
ประจำปงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิก (รถกระเช้า) พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสงตามโครงการดำรงขีดความสามารถสถานีโทรคมนาคมทหาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้น ประจำปงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๑ งาน โดยมีราคากลางในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) ตามบัญชีรายละเอียดความต้องการจัดซื้อที่แนบท้ายประกาศ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังกล่าว ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมการสื่อสารทหาร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

/ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....๑๑.....เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.j6.rtarf.mi.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๕ ๕๔๐๕ ในวันและเวลาราชการ

อนึ่ง การจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อ กรมการสื่อสารทหาร ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณ รวมทั้งได้รับการส่งจ่ายงบประมาณแล้วเท่านั้น และในกรณีที่ กรมการสื่อสารทหาร ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว หรือมีงบประมาณไม่เพียงพอ กรมการสื่อสารทหาร สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๓

พลโท

(สุเมธ นิลมัย)

เจ้ากรมการสื่อสารทหาร

กองจัดหา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๓ /๒๕๖๔

งานจัดซื้อรถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิค (รถกระเช้า)

พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง

ตามโครงการดำรงขีดความสามารถสถานีโทรคมนาคมทหาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้น

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

ตามประกาศ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

ลงวันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๓

กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิค (รถกระเช้า) พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง ตามโครงการดำรงขีดความสามารถสถานีโทรคมนาคมทหาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้นประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ตามบัญชีรายละเอียดความต้องการจัดหาที่แนบ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ขอบเขตของงาน และบัญชีรายละเอียดความต้องการจัดหา
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๒.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งแสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) สำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้าจะต้องมีสำเนาใบจดทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แค็ตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองคลังพัสดุ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอทั้งหมด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรม จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค่ตลิ่งที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค่ตลิ่ง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน-..... (หน่วย) และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ กรม กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาในวันที่-..... ระหว่างเวลา-..... น. ถึง-..... น. ณ-.....

ทั้งนี้ กรม จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรม จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....๑๑.....เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่ “กองบัญชาการกองทัพไทย โดยกรมการสื่อสารทหาร” ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ กรม ตรวจสอบความถูกต้องภายในวันที่.....๑๔..... มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรม จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ กรม ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรม สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ กรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรม ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรม เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง กรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ กรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก กรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรม จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรม เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกัน อย่างหนึ่งอย่างใด ส่งจ่ายหรือค้ำประกันต่อ “กองบัญชาการกองทัพไทย โดย กรมการสื่อสารทหาร” ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อ ซึ่ง กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย ที่เกิดขึ้น ดังนี้

๑๐.๑ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือชำรุดของสิ่งอุปกรณ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันตรวจรับ และส่งมอบงานเป็นทางการ ยกเว้นรายการที่กำหนดไว้มากกว่า ให้ถือระยะเวลาการรับประกันนั้นแทน โดยให้ส่งรายละเอียดการเรียกร้องการรับประกันให้แก่ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ด้วย

๑๐.๒ จะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดภายใน ๔๘ (สี่สิบแปด) ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ตลอดช่วงระยะเวลาประกัน หากผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติได้ ให้ทำหนังสือแจ้ง กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ถึงเหตุผลที่ทำให้ไม่ได้โดยละเอียด ภายใน ๔๘ (สี่สิบแปด) ชั่วโมง ถ้าผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นหรือเหตุผลไม่เหมาะสม ผู้ขายจะต้องชดใช้ค่าเสียหายให้กับ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย วันละร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าอุปกรณ์จนกว่าจะมีการแก้ไขให้อุปกรณ์ใช้งานได้

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาพัสดุ ที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่ กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ กรม ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อ กรม ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่ง กรม ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรม จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ จาก กรม ไม่ได้

(๑) กรม ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กรม หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับ กรม ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
งานจัดซื้อรถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิก (รถกระเช้า)
พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง
ตามโครงการดำรงขีดความสามารถสถานีโทรคมนาคมทหาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้น
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

๑. ความเป็นมา

กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย มีความประสงค์จัดซื้อรถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิก (รถกระเช้า) พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง จำนวน ๒ คัน ตามโครงการดำรงขีดความสามารถสถานีโทรคมนาคมทหาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้นประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ในวงเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงระบบเคเบิลใยแก้วนำแสงที่เชื่อมต่อโครงข่ายการสื่อสารระบบโทรคมนาคมทหาร จากศูนย์บัญชาการทางทหารไปยังเหล่าทัพ กองกำลังป้องกันชายแดน และหน่วยเฉพาะกิจต่างๆ รวมไปถึงหน่วยงานด้านความมั่นคงทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อรถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิก (รถกระเช้า) พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง เพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงระบบเคเบิลใยแก้วนำแสงที่เชื่อมต่อโครงข่ายการสื่อสารระบบโทรคมนาคมทหาร จากศูนย์บัญชาการทางทหาร ไปยังเหล่าทัพ กองกำลังป้องกันชายแดน และหน่วยเฉพาะกิจต่างๆ รวมไปถึงหน่วยงานด้านความมั่นคงทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑	รถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิก (รถกระเช้า)	จำนวน ๒ คัน
๒.๒	เครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง	
๒.๒.๑	เครื่องตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (OTDR)	จำนวน ๒ เครื่อง
๒.๒.๒	ชุดเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง	จำนวน ๒ ชุด
๒.๓	เครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM	
๒.๓.๑	เครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FMชนิดติดรถยนต์ ๒๕ วัตต์	จำนวน ๒ ชุด
๒.๓.๒	เครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FMชนิดมือถือ ๕ วัตต์	จำนวน ๖ ชุด
๒.๔	เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิก (รถกระเช้า)	จำนวน ๒ ชุด
โดย ๑ ชุด ประกอบด้วย		
๒.๔.๑	หีบใส่เครื่องมือ	จำนวน ๑ ใบ
๒.๔.๒	ค้อนขนาด ๒ ปอนด์ พร้อมด้าม	จำนวน ๑ เต้า
๒.๔.๓	แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน พร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๒.๔.๔	เครื่องมือถอดนอตล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๒.๔.๕	ประแจแหวน - ปากตาย ๑๒ ตัว/ชุด	จำนวน ๑ ชุด
๒.๔.๖	ประแจเลื่อน ขนาด ๑๐ นิ้ว	จำนวน ๑ ชุด
๒.๔.๗	ชุดอัดจารบี	จำนวน ๑ ชุด
๒.๔.๘	ไขควงปากแฉก ขนาดต่างๆ ๓ ตัว/ชุด	จำนวน ๑ ชุด
๒.๔.๙	ไขควงปากแบน ขนาดต่างๆ ๓ ตัว/ชุด	จำนวน ๑ ชุด
๒.๔.๑๐	ถุงมือหนังชนิดทนความร้อนและถุงมือผ้าชนิดถัก	อย่างละ ๖ คู่
๒.๔.๑๑	หมวกนิรภัยจำนวน ๓ ใบและเข็มขัดนิรภัยสำหรับปฏิบัติงานในที่สูง	จำนวน ๓ ชุด
๒.๓.๑๒	สัญญาณไฟฉุกเฉิน พร้อมติดตั้ง	จำนวน ๑ ชุด
๒.๔.๑๓	เครื่องปรับอากาศ และฟิล์มกรองแสง พร้อมติดตั้ง	จำนวน ๑ ชุด
๒.๔.๑๔	วิทยุMP3และลำโพงพร้อมติดตั้ง	จำนวน ๑ ชุด

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารงานพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังกล่าว ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

รถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิก (รถกระเช้า) พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสงที่จัดซื้อตามเอกสารนี้ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคของ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ซึ่งประกอบด้วย

๔.๑ ข้อกำหนดทางเทคนิครถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิก (รถกระเช้า) ตามคุณสมบัติเฉพาะ สิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๑๘/๖๔ หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส -๑๘

๔.๒ ข้อกำหนดทางเทคนิคเครื่องตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (OTDR) ตามคุณสมบัติเฉพาะ สิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ลำดับ ๓-๑-๕-๖๐

๔.๓ ข้อกำหนดทางเทคนิคชุดเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ตามคุณสมบัติเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ลำดับ ๓-๑-๖-๖๐

๔.๔ ข้อกำหนดทางเทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FMชนิดติดรถยนต์ ๒๕ วัตต์ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๗ ประเภท/รายการ ๗.๑.๓

๔.๕ ข้อกำหนดทางเทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FMชนิดมือถือ ๕ วัตต์ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๗ ประเภท/รายการ ๗.๑.๑

๔.๖ จะต้องทำการออกแบบรถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิก (รถกระเช้า)/คัน อย่างน้อย ดังนี้

๔.๖.๑ เป็นรถบรรทุกขนาดกลาง ชนิดติดเครน (รถกระเช้า) เป็นรถชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนด้วยเพลาหลังแบบ ๔x๒ พวงมาลัยขวา

๔.๖.๒ ตอนหน้า เป็นหัวเก๋ง ชนิดหน้าสั้น สามารถนั่งปฏิบัติงานได้ ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง รวมทั้งพนักงานขับรถมีประตูเปิด - ปิด ๒ ประตู ล็อคได้ทั้งสองประตู ด้วยระบบไฟฟ้า กระจกประตูรถ ๒ ข้างสามารถปรับขึ้น - ลง ได้ทั้งสองข้าง ด้วยระบบไฟฟ้ามีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานครบชุด

๔.๖.๓ ตอนท้าย ระหว่างหัวเก๋ง และกระบะบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก สามารถเปิดกระบะออกได้ ๓ ด้าน กระบะบรรทุกมีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร

๔.๖.๔ ระบบสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎจราจรทุกประการ

๔.๗ ติดตั้งโคมไฟฉุกเฉินแบบกระพริบด้านบนหัวเก๋งรถให้สามารถมองเห็นได้จากระยะไกล ฐานรองรับโคมไฟทำจากสแตนเลสหรือวัสดุทนถาวรที่ไม่เป็นสนิมตัวโคมไฟทำจากพลาสติกทนความร้อนภายในโคมไฟมีหลอด LED ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๙๐ วัตต์ สามารถใช้งานได้ ๒ ระบบ ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์

๔.๘ เครื่องต้องได้รับการออกแบบทดสอบตามมาตรฐานสากล และเป็นเครื่องที่ผลิตหรือติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพ ISO 9001:2015

๔.๙ มีชุดควบคุมการทำงานของเครนสามารถสั่งงานได้ไม่น้อยกว่า ๕ หน้าที่ (ขึ้น-ลง-ซ้าย-ขวา-หมุน) สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งสองด้าน และมีสัญลักษณ์แสดงการทำงานทั้งสองด้าน

๔.๑๐ เครื่องติดตั้งบนรถบรรทุก จะต้องมีความมั่นคงของการยกน้ำหนัก (Stability Factor) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า กำหนดช่วงองศาในการคำนวณที่ปลายเครนขณะยึดสุดทางด้านข้างของตัวรถ เริ่มจากแนวแกนเพลาล้อหน้าข้างหนึ่งไปทางด้านท้ายรถถึงแนวแกนเพลาล้อหน้าอีกข้างหนึ่ง โดยแนบเอกสารซึ่งรับรองโดยสามัญวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกลมาประกอบพิจารณาเอกสารประกวดราคา

๔.๑๑ กระเช้าทำด้วยไฟเบอร์กลาส ต้องผ่านการทดสอบความสามารถในการคงทนต่อแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 17 KV 50 Hz เป็นเวลา ๓๐ นาที โดยไม่เกิดวาปไฟหรือทำให้การฉนวนเสียหาย โดยมีหนังสือรับรองจาก สถาบันที่เชื่อถือได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง , มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี เป็นผู้ทดสอบ

๔.๑๒ ชุดกระเช้ารวมแขนเสริมพิเศษเมื่อติดตั้งกับตัวเครนไฮดรอลิกสามารถยกขึ้นสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร (โดยวัดจากปากกระเช้าไฟเบอร์กลาสถึงพื้นดิน)

๔.๑๓ พื้นทีบนกระเช้า ต้องสามารถบรรทุกทุกคนได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน และมีพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน และวางสิ่งของหรือเครื่องมือเครื่องใช้ในการปฏิบัติงานได้

๔.๑๔ มีวาล์วนิรภัย สำหรับระบบไฮดรอลิกให้อยู่ในตำแหน่งคงที่ กรณีสาย ไฮดรอลิกแตกหรือขาด

๔.๑๕ มีระบบ Safety แบบโยกของเครน เพื่อตัดการทำงานของเครนกรณีฉุกเฉิน

๔.๑๖ มีชุดขาค้ำยัน จำนวน ๒ คู่ เพื่อช่วยในการทรงตัวของรถขณะปฏิบัติงาน โดยคู่ที่ ๑ ติดตั้งอยู่ที่หลังเก๋งคนขับ เป็นแบบชักเข้า - ออกด้วยมือ ยกขึ้น - ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก คู่ที่ ๒ ติดตั้งอยู่ที่ท้ายกระบะสามารถปรับเข้า - ออก และยกขึ้น - ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก และเมื่อหดเก็บต้องไม่เกินความกว้างของตัวรถ

๔.๑๗ มีวาล์วนิรภัยสำหรับขาค้ำยันทั้ง ๒ ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของขาค้ำยันกรณีสายไฮดรอลิกแตก

๔.๑๘ มีกุญแจสำหรับล็อคปิด - เปิด ที่ฝาถังน้ำมันเชื้อเพลิง

๔.๑๙ ติดตั้งเครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ ๒๕ วัตต์ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๗ ประเภท/รายการ ๗.๑.๓ ภายในเก๋งคนขับจำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐ มีเครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ ๕ วัตต์ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๗ ประเภท/รายการ ๗.๑.๑ สำหรับใช้งานร่วมกับครุภัณฑ์ ตามข้อ ๔.๑๙ จำนวน ๓ ชุด

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบ ณ สถานที่ที่กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย กำหนด

๖. วงเงินในการจัดซื้อ

จัดซื้อภายในวงเงินงบประมาณ ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ยกเว้นภาษีอากรขาเข้า แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้วโดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ ทั้งนี้ การจัดซื้อครั้งนี้จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ มีผลบังคับใช้ และ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณ รวมทั้งได้รับการส่งจ่ายงบประมาณแล้วเท่านั้น กรณีไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณและสั่งจ่ายงบประมาณหรือมีงบประมาณไม่เพียงพอ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดซื้อครั้งนี้ได้

๗. การตรวจรับ

การตรวจรับเป็นการตรวจสอบรายการสิ่งอุปกรณ์ตามสัญญา, การทำงานตามขอบเขตของงาน (TOR) และคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ (Specification) ของสิ่งอุปกรณ์ทุกชนิด และทดสอบการใช้งานสิ่งอุปกรณ์ ณ กองคลังพัสดุ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย หรือสถานที่ที่กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย กำหนด

๘. เงื่อนไขในการรับประกัน

๘.๑ บริษัทคู่สัญญาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันตรวจรับ และส่งมอบงานเป็นทางการ ยกเว้นรายการที่กำหนดไว้มากกว่าให้ถือระยะเวลาการรับประกันนั้นแทน โดยให้ส่งรายละเอียดการเรียกร้องการรับประกันให้แก่ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ด้วย

๘.๒ บริษัทคู่สัญญาจะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดภายใน ๔๘ (สี่สิบแปด) ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากกรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ตลอดช่วงระยะเวลาประกัน หากบริษัทคู่สัญญาไม่สามารถปฏิบัติได้ให้ทำหนังสือแจ้งกรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ถึงเหตุผลที่ทำไม่ได้โดยละเอียด ภายใน ๔๘ (สี่สิบแปด) ชั่วโมง ถ้าบริษัทคู่สัญญาไม่สามารถปฏิบัติได้ตามเงื่อนไขข้างต้นหรือเหตุผลไม่เหมาะสม บริษัทคู่สัญญาจะต้องชดเชยค่าเสียหายให้กับกรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย วันละร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าอุปกรณ์จนกว่าจะมีการแก้ไขให้อุปกรณ์ใช้งานได้

๙. การจ่ายเงินล่วงหน้า

บริษัทคู่สัญญามีสิทธิ์เสนอรับเงินล่วงหน้า ร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของวงเงินตามสัญญา ซึ่งจะจ่ายให้ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา โดยคู่สัญญาต้องนำหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศเต็มตามจำนวนเงินล่วงหน้า มามอบให้แก่ผู้ซื้อ เพื่อเป็นหลักประกันการชำระคืนเงินล่วงหน้าก่อนการรับเงินล่วงหน้า นั้น ทั้งนี้หากมีความประสงค์ขอรับเงินล่วงหน้าดังกล่าวให้แสดงความจำนงเป็นหนังสือยืนยันต่อทางราชการ ในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๐. การแบ่งจ่ายเงิน

๑๐.๑ งวดที่หนึ่ง ร้อยละ ๔๐ (สี่สิบ) ของวงเงินตามสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ รถ, กระเช้า และเครื่องบินไฮดรอลิก ตามสัญญาทั้งหมดให้แก่ทางราชการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับไว้ ถูกต้องครบถ้วน และออกหลักฐานการตรวจรับให้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒ งวดที่สอง ร้อยละ ๖๐ (หกสิบ) ของวงเงินตามสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของที่เหลือตามสัญญา พร้อมทั้งนำไปทำการติดตั้งแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วน รวมทั้งทดสอบระบบการใช้งานในราชการได้เป็นอย่างดี โดยผู้ควบคุมการติดตั้งได้ทำรายงานผลการติดตั้งผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ รับทราบเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับการทำงานของระบบ และจำนวนสิ่งของไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และออกหลักฐานการตรวจรับให้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอราคาต่ำสุด

๑๒. การฝึกอบรม

๑๒.๑ บริษัทคู่สัญญาจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมด้านการใช้งาน, การซ่อมบำรุง และวิธีแก้ไขปัญหาต่างๆ ของรถปฏิบัติการฯ พร้อมจัดการฝึกปฏิบัติงานจริง (On Job Training) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ (สิบ) คน โดยจัดจำนวนชั่วโมงการฝึกอบรม และช่วงเวลาการฝึกอบรมให้เหมาะสมสอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริง ณ สถานที่ที่ทางราชการกำหนด รวมทั้งบริษัทคู่สัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๒.๒ การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยวิทยากรที่มีประสบการณ์ ความสามารถที่ดีในการฝึกอบรม และมีความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ โดยใช้ภาษาไทย หรือหากเป็นภาษาอังกฤษต้องมีล่ามที่มีความรู้ทางเทคนิค ช่วยแปลเป็นภาษาไทย ถ้าหากทางวิทยากร/ล่ามที่มีความรู้ทางเทคนิคไม่สามารถดำเนินการฝึกอบรมได้ตามวัตถุประสงค์ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะให้บริษัทคู่สัญญาเปลี่ยนตัววิทยากร/ล่าม และเริ่มต้นการฝึกอบรมใหม่

๑๒.๓ จัดส่งเอกสารประกอบการฝึกอบรม จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด พร้อมรายละเอียดที่ใช้ประกอบการฝึกอบรม ให้ทางราชการตรวจสอบก่อนเริ่มการฝึกอบรมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน และหากพบว่ามียรายละเอียดไม่ครบถ้วนชัดเจน ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ให้บริษัทคู่สัญญาปรับเปลี่ยนแก้ไขเอกสารประกอบการฝึกอบรมใหม่

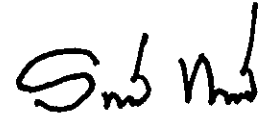
๑๓. ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น ๆ

บริษัทคู่สัญญาจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสำนักงานสาขาในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยในการให้สนับสนุนทางด้านเทคนิค เพื่อให้การบริการหลังการขายอุปกรณ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) ปี นับจากวันที่ยื่นเอกสารข้อเสนอ และในการสำรองชิ้นส่วนซ่อม อย่างน้อย ๕ (ห้า) ปี นับจากวันที่สิ้นสุดจากการรับประกัน

.....

ตรวจถูกต้อง

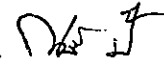
พ.อ.



(รัชกฤต ทองสีมา)

ผอ.กทค.ศทท.สส.ทหาร

พ.อ.



(ณรงค์ ป่อมสา)

ผช.ผอ.กทค.ศทท.สส.ทหาร

น.ท.



(วัชระ วัฒนวงศ์สุโข)

หน. ปฏิบัติการโทรคมนาคมที่ ๒ กทค.ศทท.สส.ทหาร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สส.ทหาร (สผอ.สส.ทหาร โทร. ๐ ๒๕๖๕ ๕๔๙๑, โทร.ทหาร ๕๐๓๑๖๔๕)

ที่ กท ๐๓๐๗/๓๐๘๑

วันที่ ๑๖ ต.ค.๖๓

เรื่อง ขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส. ของ สส.ทหาร

เรียน ผบ.ทสส.

อ้างถึง คำสั่ง บก.ทท. (เฉพาะ) ที่ ๖๔๘/๕๒ ลง ๑๖ ต.ค.๕๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ร่างคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส. ของ ศทท.สส.ทหาร จำนวน ๑ รายการ
๒. หนังสือ ศทท.สส.ทหาร ตัวนมาก ที่ กท ๐๓๐๗.๙/๑๙๑๘ ลง ๖ ต.ค.๖๓

๑. สส.ทหาร ขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส. ของงานตามโครงการ ดำรงขีดความสามารถสถานีโทรคมนาคมทหาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้น ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๑ รายการ ของ สส.ทหาร (ศทท.สส.ทหาร) คือ รดปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิก (รถกระเช้า) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

๒. สส.ทหาร ตรวจสอบและพิจารณาตามข้อ ๑ แล้ว ดังนี้

๒.๑ สส.ทหาร (ศทท.สส.ทหาร) ขอให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สิ่งอุปกรณ์ สาย ส. ของ บก.ทท. พิจารณาตรวจสอบร่างคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส. ของงานตามโครงการดำรงขีดความสามารถสถานีโทรคมนาคมทหาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้น ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๑ รายการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

๒.๒ สส.ทหาร ได้พิจารณาตามข้อ ๒.๑ แล้ว คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สิ่งอุปกรณ์ สาย ส. ของ บก.ทท. ได้ตรวจสอบร่างคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ฯ ในข้อ ๑ แล้ว มีความเหมาะสมเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของงานตามโครงการดำรงขีดความสามารถสถานีโทรคมนาคมทหาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้น และได้ลงนามรับรองผลการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว จึงเห็นสมควรอนุมัติให้ สส.ทหาร (ศทท.สส.ทหาร) ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ฯ ดังกล่าวได้

๒.๓ การอนุมัติในเรื่องนี้อยู่ในอำนาจของ ผบ.ทสส. ซึ่งมอบให้ จก.สส.ทหาร เป็นผู้สั่งการ ในนาม ผบ.ทสส. ตามอ้างถึง ข้อ ๘.๒.๒

๓. ข้อเสนอ เห็นควรดำเนินการดังนี้

๓.๑ อนุมัติให้ สส.ทหาร (ศทท.สส.ทหาร) ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส. ตามข้อ ๑

๓.๒ ให้ สส.ทหาร ดำเนินการจัดส่งคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส.
ของงานตามโครงการดำรงขีดความสามารถสถานีโทรคมนาคมทหาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้น ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๑ รายการ ชอง สส.ทหาร (ศทท.สส.ทหาร) ให้ กบ.ทหาร เพื่อดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณานุมัติตามข้อ ๓

พล.ต. 

(สีทธา มหาสินณะ)

ผอ.สผอ.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

- อ.หมู่ ๑๐๓๖ ข้อ ๓

รับคำสั่ง ผ.น.ท.สส.

น.น.ท.

๙/๑๖
จก.สส.ทหาร

๑๖ ต.ต.๖๖๓

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 18 /64

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๙ - 18

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิค (รถกระเช้า)

หน่วยนับ คัน

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- ใช้เป็นยานพาหนะในการปฏิบัติการสื่อสารและซ่อมบำรุงระบบเคเบิลใยแก้วนำแสง

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ขนาดตัวรถ

- ๑.๒.๑.๑ ความยาวตัวรถไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๒.๑.๒ ความกว้างตัวรถไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๒.๑.๓ ความสูงตัวรถไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๒.๑.๔ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๑.๒.๒ ระบบเครื่องยนต์

- ๑.๒.๒.๑ มีระบบเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ แบบคอมมอนเรล เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ระบายความร้อนด้วยน้ำ ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๓๑๕ - ๒๕๕๑ (EURO 3) หรือดีกว่า

- ๑.๒.๒.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี

- ๑.๒.๒.๓ มีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า หรือ ๑๑๐ กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๓,๐๐๐ รอบ/นาที

- ๑.๒.๓ ระบบบังคับเลี้ยว เป็นพวงมาลัยแบบมีลูกปืนหมุนเวียนหรือหมุนวนรอบตัว พร้อมระบบพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง หรือดีกว่า

- ๑.๒.๔ ระบบส่งกำลังและการขับเคลื่อน เป็นเกียร์ธรรมดา มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์ หรือดีกว่า

๑.๒.๕ ระบบห้ามล้อ

- ๑.๒.๕.๑ เบรกเป็นแบบไฮดรอลิคพร้อมระบบหม้อลมสุญญากาศช่วยผ่อนแรง หรือดีกว่า

- ๑.๒.๕.๒ เบรกมือเป็นแบบกลไกขยายตัวด้านในหรือแบ่งตัวเบรก กระทำที่เพลากลาง หรือดีกว่า

- ๑.๒.๕.๓ เบรกช่วยเป็นแบบเบรกไอเสีย หรือดีกว่า

๑.๒.๖ ล้อและยาง

๑.๒.๖.๑ ล้อหน้าเป็นแบบยางเดี่ยว ล้อหลังเป็นแบบยางคู่ หรือดีกว่า

๑.๒.๖.๒ ล้อมีขนาด ๑๖ นิ้ว แต่ละล้อมีเนื้อล้อ จำนวน ๖ ตัว หรือดีกว่า

๑.๒.๖.๓ มีล้อและยางอะไหล่ พร้อมที่ติดตั้ง

๑.๒.๗ ระบบไฟฟ้า

๑.๒.๗.๑ มีแบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์ต่อชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๑.๒.๗.๒ มี Alternator หรือ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์ ๕๐ แอมแปร์

๑.๒.๘ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (Gross Vehicle Weight) ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม

๑.๒.๙ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

๑.๒.๑๐ ชุดเครนกระเช้า

๑.๒.๑๐.๑ เป็นเครนชนิดพับเก็บได้ไม่น้อยกว่า ๓ ท่อน แขนเครนพับสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิกห่างจากจุดหมุนไม่น้อยกว่า ๗ เมตร หรือดีกว่า

๑.๒.๑๐.๒ มีชุดขาช่วยในการทรงตัวของรถขณะปฏิบัติงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คู่

๑.๒.๑๐.๓ เครนหมุนได้ไม่น้อยกว่า 360°

๑.๒.๑๐.๔ น้ำหนักของเครน (ไม่รวมน้ำหนักชุดกระเช้าและแขนเสริม) มีน้ำหนักไม่เกิน ๙๐๐ กิโลกรัม

๑.๒.๑๐.๕ เครนขณะพับเก็บมีความสูงไม่เกิน ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร ความกว้างวัดรวมชุดขาช่วยไม่เกิน ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร

๑.๒.๑๐.๖ ความสามารถในการยกน้ำหนักของเครนสูงสุด (Max Lifting Moment) ไม่น้อยกว่า 45 kN.m

๑.๒.๑๑ กระเช้า

๑.๒.๑๑.๑ โครงกระเช้าวัสดุทำจากเหล็ก หรือดีกว่า ตัวกระเช้าวัสดุทำจากไฟเบอร์กลาส หรือดีกว่า

๑.๒.๑๑.๒ มีขนาด Dimension (W x L x H) 800 x 1,200 x 1,100 mm หรือดีกว่า

๑.๒.๑๑.๓ สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 200 kg

๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

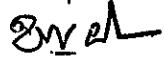
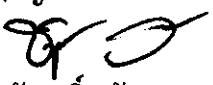
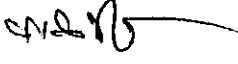
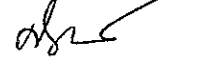
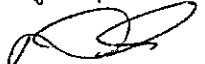

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options
- ๓.๓ ต้องรับประกันการชำรุดของอุปกรณ์ระหว่างนำมาส่งมอบตามสถานที่ที่ทางราชการกำหนด และต้องรับประกันการตรวจสอบอุปกรณ์จากการใช้งานปกติถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน
- ๓.๔ มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๓ ชุด โดยฉบับภาษาไทยมีหัวข้ออย่างน้อยดังนี้ ข้อจำกัดและข้อควรระวัง, ซีดความสามารถและการใช้งาน, การซ่อมบำรุง, การปรนนิบัติบำรุงรักษา, การติดตั้งการใช้งาน, คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องที่จำเป็น

๔. วิธีการตรวจสอบ

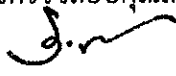
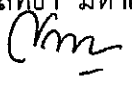

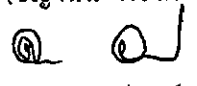
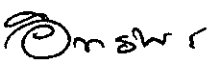
- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ
- ๔.๒ ตรวจสอบโดยใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค และตรวจสอบอุปกรณ์ทางกายภาพ
- ๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส. ของ ศทท.ฯ

๑. พ.อ.  รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
(ชญานิน wirongkarn)
๒. พ.อ.  วิศวกร ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ
(ชัยฤทธิ์ วันนุ)
๓. พ.ท.  หน.จัดดำเนินงาน กชบร.ศทท.สส.ทหาร/กรรมการ
(พรชัย วิทกุล)
๔. พ.ท.  นายทหารเทคนิค กทค.ศทท.สส.ทหาร/กรรมการ
(ศิริภูมิ ฤทธิมหันต์)
๕. พ.ท.  หน.ควบคุมระบบ กคท.ศทท.สส.ทหาร/กรรมการ
(สรเดช เขาวินัย)
๖. พ.ท.  นายทหารเทคนิค กผว.ศทท.สส.ทหาร/กรรมการ
(พูลลาภ เสรีจิกิจ)

.....๖๓

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ส. ของ บก.ทท.

๑. พล.ต.  พล.สพอ.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
(สีทธา มหาสันตนะ)
๒. พ.อ.  รอง พล.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการ
(สุรพล ผลพูล)
๓. พ.อ.  รอง พล.ศทท.สส.ทหาร/กรรมการ
(ชฎานิน ผิรั่งคะเปาระ)
๔. น.อ.  รอง พล.ศทส.สส.ทหาร/กรรมการ
(ดิเรก อารีรัตน์)
๕. น.อ.  พล.อวก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(อิทธิกร เกษตรสุนทร)
๑๖ ต.ค. ๒๕๖๓

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร

ลำดับ ๓-๑-๕-๖๐

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์

ชื่อ สิ่งอุปกรณ์ เครื่องตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (OTDR)

หน่วยนับ เครื่อง

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Optical Time Domain Reflectometer : (OTDR))
ใช้ในการกิจของทางราชการ

๑.๒ คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ มีค่า Wavelength 1,310 nm, 1,550 nm เป็นอย่างน้อย ในการวัดทดสอบคุณลักษณะของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode
- ๑.๒.๒ มีค่าความเข้มของแสงสำหรับการวัด (Dynamic Range) ส่งออกไปได้ขนาดไม่น้อยกว่า 45 dB
- ๑.๒.๓ จอแสดงผลใช้งานแบบ Touchscreen มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
- ๑.๒.๔ มีขั้วต่อ (Connector) ชนิด FC/UPC หรือ FC/APC เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๕ สามารถบันทึกผลการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ค่า
- ๑.๒.๖ มี Interface Port ชนิด USB และ RJ-45 Ethernet เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๗ มีฟังก์ชันทำรายงาน Report จากผลการวัดเพื่อใช้สำหรับวิเคราะห์ได้
- ๑.๒.๘ มีฟังก์ชันใช้งาน VFL(Visual Fault Locator) เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๙ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0 °C ถึง 50°C และความชื้นสัมพัทธ์ 0 ถึง 95% หรือดีกว่า
- ๑.๒.๑๐ ใช้ได้กับแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz
- ๑.๒.๑๑ มีแบตเตอรี่ ที่สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ชม.

๒. การบรรจุและหีบห่อ

- ๒.๑ บรรจุในหีบห่อที่แข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ
- ๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย


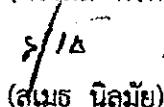
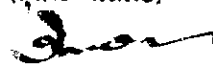
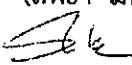
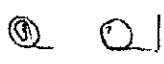
๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options
- ๓.๓ ต้องรับประกันการชำรุดของอุปกรณ์ระหว่างนำมาส่งมอบตามสถานที่ที่ทางราชการกำหนด และต้องรับประกันการตรวจสอบอุปกรณ์จากการใช้งานปกติถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน
- ๓.๔ มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๓ ชุดโดยฉบับภาษาไทยมีหัวข้ออย่างน้อยดังนี้ ข้อจำกัดและข้อควรระวัง, ชีตความสามารถและการใช้งาน, การซ่อมบำรุง, การปรับนิบัติบำรุงรักษา, การติดตั้งการใช้งาน, คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องที่จำเป็น

๔. วิธีการตรวจสอบ



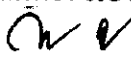
- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ
- ๔.๒ ตรวจสอบโดยใช้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)
- ๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ บก.ทท.


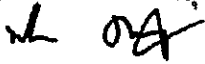
๑. พล.อ.ต.  รุ่งพล พรหมวา / รอง จก.สส.ทหาร (๒)/ประธานอนุกรรมการ
๒. พล.ต.  สุนทร นิลมัย / ผอ.สผอ.สส.ทหาร/รองประธานอนุกรรมการ
๓. พ.อ.  สิทธา มหาสันทนะ / รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร (๒)/อนุกรรมการ
๔. พ.อ.  คมกฤษ พลพิลา / รอง ผอ.ศทส.สส.ทหาร (๒)/อนุกรรมการ
๕. น.อ.  ดิเรก อารีรัตน์ / ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/อนุกรรมการและเลขานุการ

..... ส.ค.๖๐

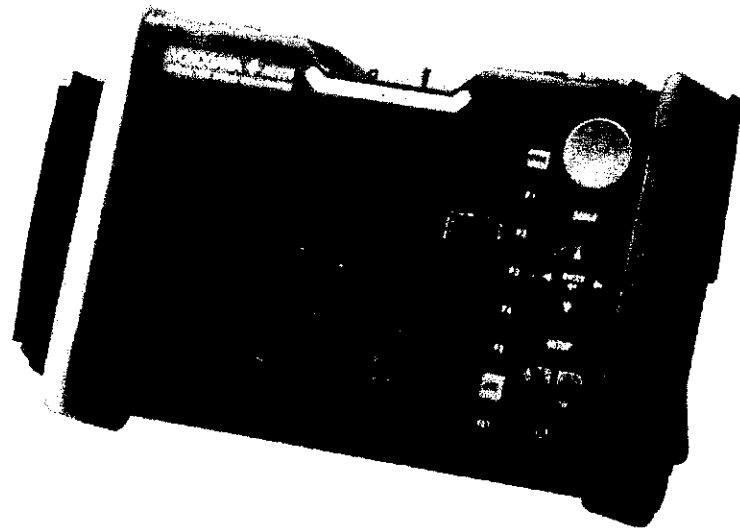
คณะกรรมการกลั่นกรองมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ของ บก.ทท.

๑. พล.อ.ต.  รอง จก.กบ.ทหาร/ประธานคณะกรรมการ
(กীরติ วรหรัชต์)
๒. พ.อ.  รอง ผอ.กนธ.สน.ทหาร/คณะกรรมการ
(สมหวัง เรืองฤทธิ์)
๓. พ.อ.  ผอ.กมส.สบส.กบ.ทหาร/เลขานุการคณะกรรมการ
(กนกศิริ มีดำเนิน)
..... ศ.ค.๖๐

คณะกรรมการมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ของ บก.ทท.

๑. พล.อ.  เสธ.ทหาร/ประธานกรรมการ
(চারไชยยันต์ ศรีสุวรรณ)
๒. พล.ร.ท.  ร.น. จก.กบ.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ทิวา ดุรามเมือง)
..... ศ.ค.๖๐

เครื่องตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (OTDR)



คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร

ลำดับ ๓-๑-๖-๖๐

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์

ชื่อ สิ่งอุปกรณ์ ชุดเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

หน่วยนับ ชุด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นชุดเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ใช้ในการกิจของทางราชการ

๑.๒ คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ สามารถใช้งานกับสายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode และ Multi-Mode ได้เป็น
อย่างน้อย

๑.๒.๒ Cladding Diameter มีขนาด 80 - 150 μm หรือดีกว่า

๑.๒.๓ มีค่า Loss จากการ Splice สายเคเบิลใยแก้วนำแสงอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๓.๑ Single Mode ไม่เกิน 0.02 dB

๑.๒.๓.๒ Multimode ไม่เกิน 0.01 dB

๑.๒.๔ สามารถ Splice สายเคเบิลใยแก้วนำแสงแบบ Single Mode ไม่เกิน ๑๐ วินาที (Auto Mode)

๑.๒.๕ สามารถ Heating Time หรือ Heat Sleeve FP-03 ไม่เกิน ๑๓ วินาที

๑.๒.๖ มีหน่วยความจำสำหรับเก็บค่าผลการ Splice ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ครั้ง

๑.๒.๗ แบตเตอรี่สามารถทำการ Splice and Heat ได้ไม่น้อยกว่า 200 Cycles

๑.๒.๘ สามารถทำการปรับตำแหน่ง Core ได้ (Core Alignment)

๑.๒.๙ มีการตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสงแบบ X/Y หรือ XY ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑๐ มีจอแสดงผลแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๗ นิ้ว

๑.๒.๑๑ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านช่องเชื่อมต่อแบบ USB ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑๒ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0 C° ถึง 50 C° และความชื้นสัมพัทธ์ 0 ถึง 95% หรือดีกว่า

๑.๒.๑๓ ใช้ได้กับแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz

๒. การบรรจุและหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อที่แข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย


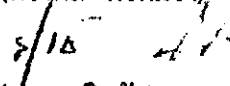

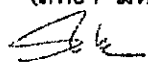

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options
- ๓.๓ ต้องรับประกันการชำรุดของอุปกรณ์ระหว่างนำมาส่งมอบตามสถานที่ที่ทางราชการกำหนด และต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์จากการใช้งานปกติถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน
- ๓.๔ มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๓ ชุดโดยฉบับภาษาไทยมีหัวข้ออย่างน้อยดังนี้ ข้อจำกัดและข้อควรระวัง, ชีตความสามารถและการใช้งาน, การซ่อมบำรุง, การปรนนิบัติบำรุงรักษา, การติดตั้งการใช้งาน, คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องที่จำเป็น

๔. วิธีการตรวจสอบ



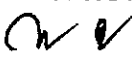
- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ
- ๔.๒ ตรวจสอบโดยใช้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)
- ๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ บก.ทท.


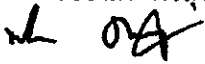
- ๑. พล.อ.ต.  รุ่ง พล.อ.ต. รุ่งพล พรหมวา / รอง จก.สส.ทหาร (๒)/ประธานอนุกรรมการ
- ๒. พล.ต.  ส/ส. พล.ต. สเมธ นิลมัย / ผอ.สผอ.สส.ทหาร/รองประธานอนุกรรมการ
- ๓. พ.อ.  พ.อ. สิทธา มหาสันตนะ / รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร (๒)/อนุกรรมการ
- ๔. พ.อ.  พ.อ. คมกฤษ พลพิลา / รอง ผอ.ศทส.สส.ทหาร (๒)/อนุกรรมการ
- ๕. น.อ.  น.อ. ติเรก อารีรัตน์ / ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/อนุกรรมการและเลขานุการ

..... น.อ. ติเรก อารีรัตน์
..... ส.ค.๖๐

คณะกรรมการกลั่นกรองมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ของ บก.ทท.

๑. พล.อ.ต.  รอง จก.ทบ.ทหาร/ประธานคณะกรรมการ
(กิริติ วรทรัพย์)
๒. พ.อ.  รอง ผอ.กนธ.สธ.ทหาร/คณะกรรมการ
(สมหวัง เรืองฤทธิ์)
๓. พ.อ.  ผอ.กมส.สบส.ทบ.ทหาร/เลขานุการคณะกรรมการ
(กนกศิริ มีดำเนิน)
..... ศ.ค.๖๐

คณะกรรมการมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ของ บก.ทท.

๑. พล.อ.  เสธ.ทหาร/ประธานกรรมการ
(চারไชยยันต์ ศรีสุวรรณ)
๒. พล.ร.ท.  ร.น. จก.ทบ.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ทิวา ดุราเมือง)
..... ศ.ค.๖๐

ชุดเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง





บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2562

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
<p>7. ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ</p> <p>7.1 เครื่องรับส่ง - วิทยุ</p>	<p>ระบบ VHF / FM</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ขนาดกำลังส่ง 5 วัตต์ ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง แท่นชาร์ท แบตเตอรี่ 1 ก้อน สายาง เหล็กพับ 2) ขนาดกำลังส่ง 10 และ 40 วัตต์ ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง เพาเวอร์ซัพพลาย ไมโครโฟน 3) ขนาดกำลังส่ง 25 วัตต์ ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง ไมโครโฟน เสาอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด หนังสือคู่มือ <p>หมายเหตุ : ย่านความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ VHF 136 - 174 Mhz</p>
<p>7.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ขนาด 3 กิโลวัตต์ เป็นเครื่องยนต์เบนซิน ขนาด 5 กิโลวัตต์ขึ้นไป เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 2) ทุกขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกิโลวัตต์ขั้นต่ำ 3) รายละเอียดประกอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแต่ละชุดมีดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) แผงสวิทช์ 1 อัน (2) โวลต์มิเตอร์ 1 อัน (3) แอมมิเตอร์ 1 อัน (4) หลอดไฟแสงสว่างพร้อมขั้ว 1 ชุด (5) สวิตช์ปิด - เปิดหลอดไฟ 1 อัน (6) คัทเอาต์ 1 อัน (7) ที่เสียบปลั๊ก 2 จุด (8) ฟรีควอนซิมิเตอร์ 1 อัน (สำหรับขนาด 10 กิโลวัตต์ ขึ้นไป) 4) คุณสมบัติทางเทคนิคทั่วไป <ol style="list-style-type: none"> (1) ไฟ AC 220 โวลต์ ชนิดยกเดี่ยว 50 เฮิร์ตซ์ สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดน้อยกว่า 10 กิโลวัตต์ (2) ไฟ AC 380/220 โวลต์ ชนิด 3 ยก 4 สาย หรือ 220 โวลต์ ชนิด 3 ยก 3 สาย 50 เฮิร์ตซ์ สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 10 กิโลวัตต์

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิงเทคนิค
	<p>(3) มีเครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Voltage Regulation Control) โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่เกิน + 5 , - 5 % สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดน้อยกว่า 5 กิโลวัตต์ - ไม่เกิน + 2.5 , - 2.5 % สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 5 กิโลวัตต์ <p>(4) สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 5 กิโลวัตต์สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีค่า Power Factor ตั้งแต่ร้อยละ 80 ขึ้นไป</p> <p>(5) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกขนาดส่งกำลังขับโดยตรง (Direct Coupling)</p> <p>หมายเหตุ : 1 kVA = 0.8 kW</p> <p>การติดตั้งอย่างน้อยควรประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การติดตั้งเดินรางแลตเตอร์ หรือท่อร้อยสายไฟฟ้า 2. การติดตั้งอุปกรณ์ Air Duct ของเครื่องยนต์พร้อมบานเกร็ดของระบบระบายความร้อนออกจากหม้อน้ำไปสู่ภายนอกห้อง 3. การเดินสายไฟฟ้าและการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า

บัญชีรายละเอียดความต้องการจัดหา

งานจัดซื้อรถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิก (รถกระเช้า) พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง

รวม ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

ลำดับ	งาน	จำนวน	วงเงินตามแผน (บาท)
๑	งานจัดซื้อรถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิก (รถกระเช้า) พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง	๒ คัน	๘,๐๐๐,๐๐๐.-
รวม วงเงินตามแผน (บาท)			๘,๐๐๐,๐๐๐.-

ตรวจถูกต้อง

พ.อ.



(รักษกุต ทองสิมา)

ผอ.กทค.ศทท.สส.ทหาร