

ประกาศกรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพบกไทย
เรื่อง ประกาศตราข้อปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครื่องวิทยุสื่อสาร (รถกระเช้า)

พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคลื่อนย้ายแก้วน้ำแสง

ตามโครงการดำรงชีพมีความสามารถตามโครงการวิทยุสื่อสาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้น
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพบกไทย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
รถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครื่องวิทยุสื่อสาร (รถกระเช้า) พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคลื่อนย้ายแก้วน้ำแสง
ตามโครงการดำรงชีพมีความสามารถตามโครงการวิทยุสื่อสาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้น ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๑ งาน โดยมีราคากลางในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(แปดล้านบาทถ้วน) ตามบัญชีรายละเอียดความต้องการจัดซื้อที่แนบท้ายประกาศ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับข้อไว้มัติรายข้อผู้จ้างงานและได้แจ้งเวียนข้อให้เป็นผู้ที่จ้าง
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้จ้างงาน
เป็นส่วนของผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้อำนวยการในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังกล่าว ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมการสื่อสารทหาร
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.wj6.rtaf.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	ธันวาคม	พ.ศ.๒๕๖๓
--------	---	--------	---------	----------

พลโท

(สุเมธ นิลมัย)

เจ้ากรมการสื่อสารทหาร

กองจัดหา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๔

งานจัดซื้ออุปกรณ์การสื่อสารชนิดติดตั้งเครื่องไฮดรอลิก (รถกระเช้า)

พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง

ตามโครงการดำรงขีดความสามารถสถานีโทรคมนาคมทหาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้น

ประจำปึงประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

ตามประกาศ กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

ลงวันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๓

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

พัสดุที่จะซื้อนั้นต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ขอบเขตของงาน และบัญชีรายละเอียดความต้องการจัดหา
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

- (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทำการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เมื่อจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบอบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้อื่นกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการสื่อสารทหาร 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีเดือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ขึ้นอยู่กับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอตอบคำถามในการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 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/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่เงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบนเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคา รวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกับทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองคลังพัสดุ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพอากาศ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่เสนอทั้งหมด ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรม จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับเค้าโครงที่แนบมาให้พิจารณา หากเป็นสำเนาจะส่งรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้จำหน่ายทำนิติกรรมแนบนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอตุ้ต้นฉบับเค้าโครงที่แนบมา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน (หน่วย) และ/หรือรายละเอียดประกอบรายการอธิบายเอกสารตามที่ กรม กำหนด โดยลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณาในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ

ทั้งนี้ กรม จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแม้ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรม จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูว่าสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวัน ที่ เดือน ปี ค.ศ. ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าฯ ยพ่งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ “ กองบัญชาการกองทัพบกไทย โดยกรมการสื่อสารทหาร ” ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ผู้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าปลีกตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ กรม ตรวจสอบความถูกต้องในภายในวันที่.....

ระหว่างเวลา.....น. ถึงน.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “ กิจการร่วมค้า ” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ” หมายถึงความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรม จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ กรม ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้จะเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

/ หลักประกัน ...

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาการรวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรม กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ไม่มีสาระสำคัญและควมแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการอาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

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 หรือราคาที่เหมาะสมที่สุด และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่ให้พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรม เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ รวมทั้ง กรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรายยื่นข้อเสนอกระทำการโดยทุจริต เช่น การเสนอเอกสารอื่นเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ กรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก กรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่าการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอชนะการประกาศราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอันใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

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

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรม เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคาค่าสิ่งของที่ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกัน อย่างหนึ่งอย่างใด ดังจ่ายหรือค้ำประกันต่อ “กองบัญชาการกองทัพบก โดย กรมการสื่อสารทหาร” ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ผู้ซื้อ หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อ ซึ่ง กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพบก ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องสิ่งของที่ซื้อขาย ที่เกิดขึ้น ดังนี้

๑๐.๑ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือชำรุดของสิ่งอุปกรณ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันตรวจรับ และส่งมอบงานเป็นทางการ ยกเว้นรายการที่กำหนดไว้มากกว่าให้ถือระยะเวลาการรับประกันนั้นแทน โดยให้ส่งรายละเอียดการเรียกร้องการรับประกันให้แก่ กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ด้วย

๑๐.๒ จะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ชำรุดภายใน ๔๘ (สี่สิบแปด) ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากกรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ตลอดช่วงระยะเวลารับประกัน หากผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามให้ทำหนังสือแจ้ง กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ถึงเหตุผลที่ทำไม่ได้โดยละเอียด ภายใน ๔๘ (สี่สิบแปด) ชั่วโมง ถ้าผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นหรือเหตุผลไม่เหมาะสม ผู้ขายจะต้องชดเชยค่าเสียหายให้กับ กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย วันละร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าอุปกรณ์จนกว่าจะมีการแก้ไขให้อุปกรณ์ใช้งานได้

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่ กรรมการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อยกเว้นสิทธิในการยื่นข้อเสนอละและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ กรม ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อ กรม ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรือไม่ได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่ง กรม ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรม จะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกผู้ออกหนังสือ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกข้อให้ขาดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรม สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในการต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกข้อ ค่าเสียหายใด ๆ จาก กรม ไม่ได้

๑ จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๑) กรม ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กรม หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์กฎหมายและระเบียบที่กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับ กรม ไว้ชั่วคราว

บัญชีรายละเอียดความต้องการจัดหา

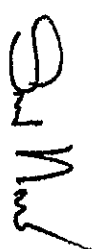
งานจัดซื้อรถปฏิบัติการสารชนิดพิเศษแควนไฮดรอลิค (รถกระเช้า) พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง

รวม ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

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

ตรวจถูกต้อง

พ.อ.



(รัชกฤต ทองสินธุ)

ผอ.กทค.ศพพ.สส.ทหาร

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

งานจัดซื้อรถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครื่องไฮดรอลิค (รถกระเช้า)

พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง

ตามโครงการตำรวจขีดความสามารถสถานีโทรคมนาคมทหาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้น

ประจำปิงปวงประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

.....

๑. ความเป็นมา

กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย มีความประสงค์จัดซื้อรถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครื่องไฮดรอลิค (รถกระเช้า) พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง จำนวน ๒ คัน ตามโครงการตำรวจขีดความสามารถสถานีโทรคมนาคมทหาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้นประจำปิงปวงประมาณ ๒๕๖๔ ในวงเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงระบบเคเบิลใยแก้วนำแสงที่เชื่อมต่อโครงข่ายการสื่อสารระบบโทรคมนาคมทหาร จากศูนย์บัญชาการทหารไปยังเหล่าทัพ กองกำลังป้องกันชายแดน และหน่วยเฉพาะกิจต่างๆ รวมไปถึงหน่วยงานด้านความมั่นคงทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อรถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครื่องไฮดรอลิค (รถกระเช้า) พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง เพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงระบบเคเบิลใยแก้วนำแสงที่เชื่อมต่อโครงข่ายการสื่อสารระบบโทรคมนาคมทหาร จากศูนย์บัญชาการทหารไปยังเหล่าทัพ กองกำลังป้องกันชายแดน และหน่วยเฉพาะกิจต่างๆ รวมไปถึงหน่วยงานด้านความมั่นคงทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ รถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครื่องไฮดรอลิค (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/FMชนิดติดตั้ง ๒๕ วัตต์

จำนวน ๒ ชุด

๒.๓.๒ เครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FMชนิดมือถือ ๕ วัตต์

จำนวน ๖ ชุด

๒.๔ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครื่องไฮดรอลิค (รถกระเช้า)

จำนวน ๒ ชุด

โดย ๑ ชุด ประกอบด้วย

๒.๔.๑ หีบใส่เครื่องมือ

จำนวน ๑ ใบ

๒.๔.๒ ค้อนขนาด ๒ ปอนด์ พร้อมด้าม

จำนวน ๑ เฝ้า

๒.๔.๓ แม่แรงไฮดรอลิค 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 ชุดอัตราบี

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. คุณสมบัติ...

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทำการยื่นข้อเสนอมือหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารงานพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังกล่าว ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอมือให้แก่ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

รถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิค (รถกระเช้า) พร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงเคเบิลใยแก้วนำแสงที่จัดซื้อตามเอกสารนี้ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคของ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ซึ่งประกอบไปด้วย

๔.๑ ข้อกำหนดทางเทคนิครถปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิค (รถกระเช้า) ตามคุณสมบัติเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๑๘/๖๔ หมายถึงสิ่งอุปกรณ์ ๘ -๑๘

๔.๒ ข้อกำหนดทางเทคนิคเครื่องตรวจทดสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (OTDR) ตามคุณสมบัติเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ลำดับ ๓-๑-๕-๖๐

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

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

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

๔.๖ จะต้องทำการออกแบบแบบปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครนไฮดรอลิค (รถกระเช้า)/คัน อย่างน้อยดังนี้

๔.๖.๑ เป็นรถบรรทุกขนาดกลาง ชนิดติดตั้งเครน (รถกระเช้า) เป็นรถชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนด้วยพลังงานแบบ ๔x๒ พวงมาลัยขวา

/๔.๖.๒ ตอนหน้า...

๔๖๒ ตอนหน้า เป็นหัวแก๊ง ชนิดหน้าสั้น สามารถนั่งปฏิบัติงานได้ ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง รวมทั้งพนักงานขับรถมีประตูเปิด - ปิด ๒ ประตู ล็อคได้ทั้งสองประตู ด้วยระบบไฟฟ้า กระงกประตูรถ ๒ ข้าง สามารถปรับขึ้น - ลง ได้ทั้งสองข้าง ด้วยระบบไฟฟ้ามีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานครบชุด

๔๖๓ ตอนท้าย ระหว่างหัวแก๊ง และกระเบาะรถทุกคันติดตั้งเครื่องไฮดรอลิค สามารถเปิดกระเบาะออกได้ ๓ ด้าน กระเบาะรถทุกคันมีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร

๔๖๔ ระบบสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจรทุกประการ

๔๗ ติดตั้งโคมไฟฉุกเฉินแบบกระพริบด้านบนหัวแก๊งรถให้สามารถมองเห็นได้จากระยะใกล้ฐานรองรับโคมไฟจากสแตนด์หรือวัสดุคงทนถาวรที่ไม่เป็นสนิมตัวโคมไฟทำจากพลาสติกทนความร้อนภายในโคมไฟมีหลอด LED ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๙๐ วัตต์ สามารถใช้งานได้ ๒ ระบบ ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์

๔๘ เครื่องต้องได้รับการออกแบบทดสอบตามมาตรฐานสากล และเป็นเครื่องมือผลิตหรือติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพ ISO 9001:2015

๔๙ มีชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสามารถสั่งงานได้ไม่น้อยกว่า ๕ หน้าที่ (ขึ้น-ลง-ซ้าย-ขวา-หมุน) สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งสองด้าน และมีสัญญาณแสดงการทำงานทั้งสองด้าน

๔๑๐ เครื่องติดตั้งบนรถบรรทุก จะต้องมีความมั่นคงของกรวยกันน้ำหนัก (Stability Factor) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่ากำหนดช่วงองศาในการคำนวณรถที่ปลายกระบอกขณะสิ้นสุดทางด้านข้างของตัวรถ เริ่มจากแนวแกนเพลาล้อหน้าข้างหนึ่งไปทางด้านท้ายรถถึงแนวแกนเพลาล้อหน้าอีกข้างหนึ่ง โดยแนวแกนสกรูซึ่งรับรองรับโดยสามัญีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกลมาประกอบพิจารณาเอกสารประกอบตรวจราคา

๔๑๑ กระแสไฟฟ้าด้วยไฟเบอร์กลาส ต้องผ่านการทดสอบความสามารถในการคงทนต่อแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 17 KV 50 Hz เป็นเวลา ๓๐ นาที โดยไม่เกิดความเสียหายจากการฉนวนเสียหาย โดยมีหนังสือรับรองจาก สถาบันที่เชื่อถือได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง , มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี เป็นผู้ทดสอบ

๔๑๒ ชุดกระเช้ารวมแขนเสริมพิเศษเมื่อติดตั้งกับตัวครนไฮดรอลิคสามารถยกขึ้นสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร (โดยวัดจากปากกระเช้าไฟเบอร์กลาสถึงพื้นดิน)

๔๑๓ พื้นที่นั่งบนกระเช้า ต้องสามารถบรรทุกคนได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน และมีพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน และวางสิ่งของหรือเครื่องมือเครื่องใช้ในการปฏิบัติงานได้

๔๑๔ มีวาล์วนิรภัย สำหรับระบบไฮดรอลิคให้ยกอยู่ในตำแหน่งคงที่ กรณีสาย ไฮดรอลิคแตกหรือขาด ๔๑๕ มีระบบ Safety แบบโยกของเครื่อง เพื่อตัดการทำงานของเครื่องกรณีฉุกเฉิน

๔๑๖ มีชุดขาตัวยืน จำนวน ๒ คู่ เพื่อช่วยในการทรงตัวของรถขณะปฏิบัติงาน โดยคู่ที่ ๑ ติดตั้งอยู่ด้านหลัง เก่งคนขับ เป็นแบบชักเข้า - ออกด้วยมือ ยกขึ้น - ลง ด้วยระบบไฮดรอลิค คู่ที่ ๒ ติดตั้งอยู่ที่ท้ายกระเบาะสามารถปรับเข้า - ออก และยกขึ้น - ลง ด้วยระบบไฮดรอลิค และเมื่อหดเก็บต้องไม่เก็นความกว้างของตัวรถ

๔๑๗ มีวาล์วนิรภัยสำหรับขาตัวยืนทั้ง ๒ ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของขาตัวยืนกรณีสายไฮดรอลิคแตก

๔๑๘ มีกุญแจสำหรับล็อคคัป - เปิด ที่ฝาถังน้ำมันเชื้อเพลิง

๔๑๙ ติดตั้งเครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ ๒๕ วัตต์ตามบัญญัติราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๗ ประเภท/รายการ ๗.๑.๓ ภายในแก๊งคนขับจำนวน ๑ ชุด

๔๒๐ มีเครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ ๕ วัตต์ ตามบัญญัติราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๗ ประเภท/รายการ ๗.๑.๑ สำหรับใช้งานร่วมกับครุภัณฑ์ ตามข้อ ๔๑๙ จำนวน ๓ ชุด

/๕. ระยะเวลา...

๕. ระยะเวลาดำเนินการและสิ่งมอบงาน

ระยะเวลาดำเนินการ ๒๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบ ณ สถานที่ที่
กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย กำหนด

๖. วงเงินในการจัดซื้อ

จัดซื้อภายในวงเงินงบประมาณ ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ยกเว้นภาษีอากรขาเข้า
แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั่วไปแล้วแล้วโดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ
ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ ทั้งนี้ การจัดซื้อครั้งนี้จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ
พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้ และ กรมการสื่อสารทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ รวมทั้งได้รับการสั่งจ่ายงบประมาณ
แล้วเท่านั้น กรณีนี้มิได้รับการจัดสรรงบประมาณและสิ่งจ่ายงบประมาณหรือมีงบประมาณไม่เพียงพอ ส่วนราชการ
สามารถยกเลิกการจัดซื้อครั้งนี้ได้

๗. การตรวจรับ

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

๘. เงื่อนไขในการรับประกัน

๘.๑ บริษัทผู้สัญญาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปี
นับตั้งจากวันตรวจรับ และส่งมอบงานเป็นทางการ ยกเว้นรายการที่กำหนดไว้มากกว่าให้ถือระยะเวลา
การรับประกันนั้นแทน โดยให้ส่งรายละเอียดการเรียกเรื่องการรับประกันให้แก่ กรมการสื่อสารทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย ด้วย

๘.๒ บริษัทผู้สัญญาจะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดภายใน ๔๘ (สี่สิบแปด) ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งจาก
กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ตลอดช่วงระยะเวลาประกัน หากบริษัทผู้สัญญา
ไม่สามารถปฏิบัติได้ให้ทำหนังสือแจ้งกรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ถึงเหตุผลที่ทำได้
โดยละเอียด ภายใน ๔๘ (สี่สิบแปด) ชั่วโมง ถ้าบริษัทผู้สัญญาไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นหรือ
เหตุผลไม่เหมาะสม บริษัทผู้สัญญาจะต้องชดใช้ค่าเสียหายให้กับกรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
วันละร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าอุปกรณ์จนกว่าจะมีการแก้ไขให้อุปกรณ์ใช้งานได้

๙. การจ่ายเงินล่วงหน้า

บริษัทผู้สัญญาจะมีสิทธิเสนอรับเงินล่วงหน้า ร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของวงเงินตามสัญญา ซึ่งจะจ่ายให้ภายใน
๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา โดยผู้สัญญาต้องนำหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย
หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศไทยเต็มตามจำนวนเงินล่วงหน้า มามอบให้แก่ผู้ซื้อ
เพื่อเป็นหลักประกันการชำระเงินล่วงหน้าก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น ทั้งนี้หากมีความประสงค์ขอรับเงิน
ล่วงหน้าดังกล่าวให้แสดงความเป็นหนังสือยืนยันต่อทางราชการ ในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๐. การแบ่งจ่ายเงิน

๑๐.๑ งวดที่หนึ่ง ร้อยละ ๔๐ (สี่สิบ) ของวงเงินตามสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ
รถ, กระเช้า และเครื่องมือครุฑ ตามสัญญาทั้งหมดให้แก่ทางราชการ และคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ
ได้ทำการตรวจรับไว้ ถูกต้องครบถ้วน และออกหลักฐานการตรวจรับให้เป็นที่ยอมรับเรียบร้อยแล้ว

/๑๐.๒ งวดที่สอง...

๑๐.๒ งวดที่สอง ร้อยละ ๖๐ (หกสิบ) ของวงเงินตามสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ
ที่ผลิตตามสัญญา พร้อมทั้งนำไปทำการติดตั้งแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วน รวมทั้งทดสอบระบบการใช้งาน
ในราชการได้เป็นอย่างดี โดยผู้ควบคุมการติดตั้งได้ทำรายงานผลการติดตั้งผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
รับทราบเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับการทำงานของระบบ และจำนวน
สิ่งของไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และออกหลักฐานการตรวจรับให้เป็นที่ยอมรับอยู่แล้ว

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอราคาต่ำสุด

๑๒. การฝึกอบรม

๑๒.๑ บริษัทผู้สัญญาจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมด้านการใช้งาน, การซ่อมบำรุง และวิธีแก้ไขปัญหา
ต่างๆ ของระบบปฏิบัติการ พร้อมจัดการฝึกอบรมปฏิบัติงานจริง (On Job Training) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ (สิบ) คน
โดยจัดจำนวนชั่วโมงการฝึกอบรม และช่วงเวลาการฝึกอบรมให้เหมาะสมสอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริง
ณ สถานที่ทางราชการกำหนด รวมทั้งบริษัทผู้สัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๒.๒ การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยวิทยากรที่มีประสบการณ์ ความสามารถที่ในการฝึกอบรม
และมีความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ โดยใช้ภาษาไทย หรือหากเป็นภาษาอังกฤษจะต้องมีล่ามที่มีความรู้ทางเทคนิค
ช่วยแปลเป็นภาษาไทย ถ้าหากทางวิทยากร/ล่ามที่มีความรู้ทางเทคนิคไม่สามารถดำเนินการฝึกอบรมได้
ตามวัตถุประสงค์ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะให้บริษัทผู้สัญญาเปลี่ยนตัววิทยากร/ล่าม และเริ่มต้น
การฝึกอบรมใหม่

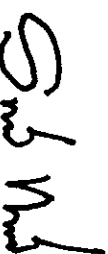
๑๒.๓ จัดส่งเอกสารประกอบการฝึกอบรม จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด พร้อมรายละเอียดที่ใช้ประกอบ
การฝึกอบรม ให้ทางราชการตรวจสอบก่อนเริ่มการฝึกอบรมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน
และหากพบว่ามีความละเอียดไม่ครบถ้วนชัดเจน ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ให้บริษัทผู้สัญญาปรับเปลี่ยน
แก้ไขเอกสารประกอบการฝึกอบรมใหม่

๑๓. ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น ๆ

บริษัทผู้สัญญาจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสำนักงานสาขาในประเทศหรือตัวแทน
จำหน่ายในประเทศให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค เพื่อให้การบริการหลังการขายอุปกรณ์เป็นระยะเวลา
ไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) ปี นับจากวันที่ยื่นเอกสารข้อเสนอ และในการสำรองชิ้นส่วนซ่อม อย่างน้อย ๕ (ห้า) ปี
นับจากวันที่ยื่นสุดจากการรับประกัน

.....

ตรวจถูกต้อง

พ.อ. 

(รัชกฤต ทองสีมา)

ผอ. กพค. ศพท. สส. ทหาร

พ.อ. 

(ณรงค์ ป้อมสา)

ผช.ผอ. กพค. ศพท. สส. ทหาร

น.ท. 

(วิษระ วิฒนาวงศ์สุโข)

หน. ปฏิบัติการโทรคมนาคมที่ ๒ กพค. ศพท. สส. ทหาร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สส.ทหาร (สผอ.สส.ทหาร โทร. ๐ ๒๕๖๕ ๕๔๔๑, โทร.ทหาร ๕๐๑๑๖๕๕)

ที่ กท ๐๓๐๗/๓๐๘๑

วันที่ ๑๒ 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 ศพท.สส.ทหาร จำนวน ๑ รายการ

๒. หนังสือ ศพท.สส.ทหาร ตัวนมาก ที่ กท ๐๓๐๗.๘/๑๙๑๘ ลง ๖ ต.ค.๖๓

๑. สส.ทหาร ขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส. ของงานตามโครงการดำรงขีดความสามารถสถานีโทรคมนาคมทหาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้น ประจําปึงประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๑ รายการ ของ สส.ทหาร (ศพท.สส.ทหาร) คือ ระเบียบการสื่อสารชนิดติดตั้งเครปโยตรอลิค (รถกระเช้า) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

๒. สส.ทหาร ตรวจสอบและพิจารณาตามข้อ ๑ แล้ว ดังนี้

๒.๑ สส.ทหาร (ศพท.สส.ทหาร) ขอให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ส. ของ บก.ทท. พิจารณาตรวจสอบร่างคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส. ของงานตามโครงการดำรงขีดความสามารถสถานีโทรคมนาคมทหาร และสถานีดาวเทียมภาคพื้น ประจําปึงประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๑ รายการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

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

๒.๓ การอนุมัติในเรื่องนี้อยู่ในอำนาจของ ผบ.ทสส. ซึ่งมอบให้ จก.สส.ทหาร เป็นผู้สั่งการ

ในนาม ผบ.ทสส. ตามอ้างถึง ข้อ ๘.๒.๒

๓. ข้อยุ่เสนอ เห็นควรดำเนินการดังนี้

๓.๑ อนุมัติให้ สส.ทหาร (ศพท.สส.ทหาร) ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว

สาย ส. ตามข้อ ๑

/๓.๒ ให้ สส.ทหาร...

๓.๒ ให้ สส.ทหาร ดำเนินการจัดส่งคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส.
ของงานตามโครงการจัดซื้อความสามารถสถานีโทรทัศน์คมนาคมทหาร และสถานีตำรวจวิทยุภาคพื้น ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๑ รายการ ชื่อง สส.ทหาร (ศพท.สส.ทหาร) ให้ กบ.ทหาร เพื่อดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณามติตามข้อ ๓

พล.ต.



(สีทรา มหาสันตะ)

ผอ.สผอ.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

- อรุณรุ่งเรือง ๓

รัฐมนตรี อ.ม.กสส.

พล.ท.



อ.ม.กสส.ทหาร

๒๒ อ.ม.กสส.

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 18 /64

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๙ - 18

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ระบบปฏิบัติการสื่อสารชนิดติดตั้งเครื่องไฮดรอลิก (รถกระเช้า)

หน่วยนับ คัน

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- ใช้เป็นยานพาหนะในการปฏิบัติงานการสื่อสารและซ่อมบำรุงระบบเคเบิลใยแก้วนำแสง

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 ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสมาคมพิษ 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 ระบบบังคับเบรก เป็นพวงมาลัยแบบมีลูกปืนหมุนเวียนหรือหมุนวนรอบตัว พร้อมระบบพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง หรือดีกว่า

- ๑.๒.๔ ระบบส่งกำลังและการขับเคลื่อน เป็นเกียร์ธรรมดา มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์ หรือดีกว่า

๑.๒.๕ ระบบห้ามล้อ

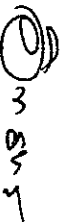
- ๑.๒.๕.๑ เบรกเป็นแบบไฮดรอลิกพร้อมระบบหม้อลมสุญญากาศช่วยผ่อนแรง หรือดีกว่า

- ๑.๒.๕.๒ เบรกมือเป็นแบบกลไกขยายตัวด้านในหรือเบตั่วเบรก กระทำที่เพลากลาง หรือดีกว่า

- ๑.๒.๕.๓ เบรกช่วยเป็นแบบเบรกเอนเบรกเอียง หรือดีกว่า

/๑.๒.๖ ล้อและยาง...

ลงชื่อ น.อ.



กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

๑.๒.๖ ล้อและยาง

๑.๒.๖.๑ ล้อหน้าเป็นแบบยางเดี่ยว ล้อหลังเป็นแบบยางคู่ หรือดีกว่า

๑.๒.๖.๒ ล้อมีขนาด ๑๖ นิ้ว แต่ละล้อมีนอตล้อ จำนวน ๖ ตัว หรือดีกว่า

๑.๒.๖.๓ มีล้อและยางอะไหล่ พร้อมที่ติดตั้ง

๑.๒.๗ ระบบไฟฟ้า

๑.๒.๗.๑ มีแบตเตอรี่ขนาด ๓๕ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์ต่อชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๑.๒.๗.๒ มี Alternator หรือ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์

๕๐ แอมแปร์

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

๑.๒.๙ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

๑.๒.๑๐ ชุดเครื่องยนต์เข้า

๑.๒.๑๐.๑ เป็นเครื่องยนต์พื้กับได้ไม่น้อยกว่า ๓ พอน แขนเครื่องยนต์สามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิกห่างจากจุดหมุนไม่น้อยกว่า ๗ เมตร หรือดีกว่า

๑.๒.๑๐.๒ มีชุดขาตั้ยันช่วยในการทรงตัวของรถขณะปฏิบัติงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คู่

๑.๒.๑๐.๓ เครื่องหมุนได้ไม่น้อยกว่า 360°

๑.๒.๑๐.๔ น้ำหนักของเครน (ไม่รวมน้ำหนักชุดการเข้าและแขนเสริม) มีน้ำหนักไม่เกิน ๙๐๐ กิโลกรัม

๑.๒.๑๐.๕ เครื่องขณะพื้กับมีความสูงไม่เกิน ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร ความกว้างวัดรวมชุดขาตั้ยันไม่เกิน 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

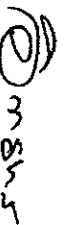
๒. การบรรจุหินห่อ

๒.๑ บรรจุในหินห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

/๓. ข้อกำหนด...

ลงชื่อ น.อ.



กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณสมบัติเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการชำรุดของอุปกรณ์ระหว่างนำมาส่งมอบตามสถานที่ที่ทางราชการกำหนด และต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์จากการใช้งานปกติถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นี้เกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการใช้งาน

๓.๔ มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๓ ชุด โดยฉบับภาษาไทยมีหัวข้ออย่างน้อยดังนี้ ข้อจำกัดและข้อควรระวัง, ข้อความสามารถและการใช้งาน, การซ่อมบำรุง, การปรับนับตั้งบำรุงรักษา, การติดตั้งการใช้งาน, คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องที่จำเป็น

๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค และตรวจสอบอุปกรณ์ทางกายภาพ

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส. ของ ศพท.ฯ

๑. พ.อ.

รอง ผอ.ศพท.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ

(นายณิน ธีรังคะประเสริฐ)

๒. พ.อ.

วิศวกร ศพท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ

(นายฤทธิ์ วันนุ)

๓. พ.ท.

หน.จัดดำเนินงาน กชบร.ศพท.สส.ทหาร/กรรมการ

(นายชัย วิหกุล)

๔. พ.ท.

นายทหารเทคนิค กพท.ศพท.สส.ทหาร/กรรมการ

(ศิริภูมิ ฤทธิมิตร)

๕. พ.ท.

หน.ควบคุมระบบ กคท.ศพท.สส.ทหาร/กรรมการ

(สราเดช เพาวิชัย)

๖. พ.ท.

นายทหารเทคนิค กผว.ศพท.สส.ทหาร/กรรมการ

(พูลลดา เสรีจกิจ)

.....๖๓

/คณะกรรมการ...

ลงชื่อ น.อ.

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปการณ ส. ของ บก.ทพ.

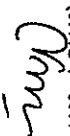
๑. พล.ต.



(สีหธา มหาสันทนะ)

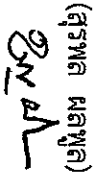
ผอ.สผอ.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ

๒. พ.อ.



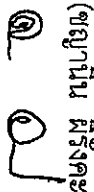
รอง ผอ.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการ

๓. พ.อ.

(สุรพล ผลพูล)


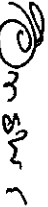
รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/กรรมการ

๔. น.อ.

(ปัญญา นิมิ รุ่งระวี)


รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/กรรมการ

๕. น.อ.



(อธิกร เกษตรสุนทร)

ผอ.ภาภ.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ

๑๒ ๓-๓.....๖๓

ลงชื่อ น.อ.



ธีร

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

คุณสมบัติเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร

ลำดับ ๓-๑-๕๖๐

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์

ชื่อ สิ่งอุปกรณ์ เครื่องตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (OTDR)

หน่วยนับ เครื่อง

๑. คุณสมบัติเฉพาะ

๑.๑ วัดประสิทธิภาพใช้งาน

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

๑.๒ คุณสมบัติในทางเทคนิค

๑.๒.๑ มีค่า Wavelength 1,310 nm, 1,550 nm เป็นอย่างน้อย ในการวัดทดสอบคุณสมบัติของ
สายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode

๑.๒.๒ มีความเข้มของแสงสำหรับการวัด (Dynamic Range) ส่งออกไปได้ขนาดไม่น้อยกว่า 45 dB

๑.๒.๓ จอแสดงผลใช้งานแบบ Touchscreen มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว

๑.๒.๔ มีหัวต่อ (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 เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเป็น
อย่างน้อย

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 มีแบตเตอรี่ที่สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ชม.

๒. การบรรจุและหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อที่แข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

/๓: ข้อกำหนด...

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ ผู้ประกอบการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากผู้ผลิต
๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการชำรุดของอุปกรณ์ระหว่างในวามองตามสถานที่ที่ทางราชการกำหนด และต้องรับประกันการตรวจสอบอุปกรณ์จากการใช้งานปกติถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในการณที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการใช้งาน

๓.๔ มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๓ ชุดโดยฉบับภาษาไทยมีหัวข้ออย่างน้อยดังนี้ ข้อจำกัดและข้อควรระวัง, ข้อความสามารถและการใช้งาน, การซ่อมบำรุง, การปรับนับตัวบำรุงรักษา, การติดตั้งการใช้งาน, คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องที่จำเป็น

๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยใช้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คุณสมบัติการมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ บก.ทท.

๑. พล.อ.ต.

รอง จก.สส.ทหาร (๒)/ประธานอนุกรรมการ

๒. พล.ต.

ผอ.สผอ.สส.ทหาร/รองประธานอนุกรรมการ

(สุเมธ นิลมัย)

๓. พ.อ.

รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร (๒)/อนุกรรมการ

(สีพธามา มหาลันทนะ)

๔. พ.อ.

รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร (๒)/อนุกรรมการ

(คมกฤษ พลพิลา)

๕. น.อ.

ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/อนุกรรมการและเลขานุการ

(ดิเรก อาริรัตน์)

..... น.อ. น.อ.

/ คณะทำงาน...

คณะทำงานเก็บสำเนาหลักฐานคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ของ บก.ทท.

๑. พล.อ.ต. 

(กิริติ วรรัฐชต์)

รอง จก.กบ.ทหาร/ประธานคณะทำงาน

๒. พล.อ. 

(สมหวัง เรืองฤทธิ์)

รอง ผอ.กนธ.สธน.ทหาร/คณะทำงาน

๓. พล.อ. 

(กนกศิริ มีดำเนิน)

ผอ.กมส.สบส.กบ.ทหาร/เลขานุการคณะทำงาน

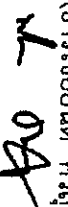
..... ส.ค.๖๐

คณะกรรมการมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ของ บก.ทท.

๑. พล.อ. 

(อารีย์ ยันต์ ศรีสุวรรณ)

เสธ.ทหาร/ประธานกรรมการ

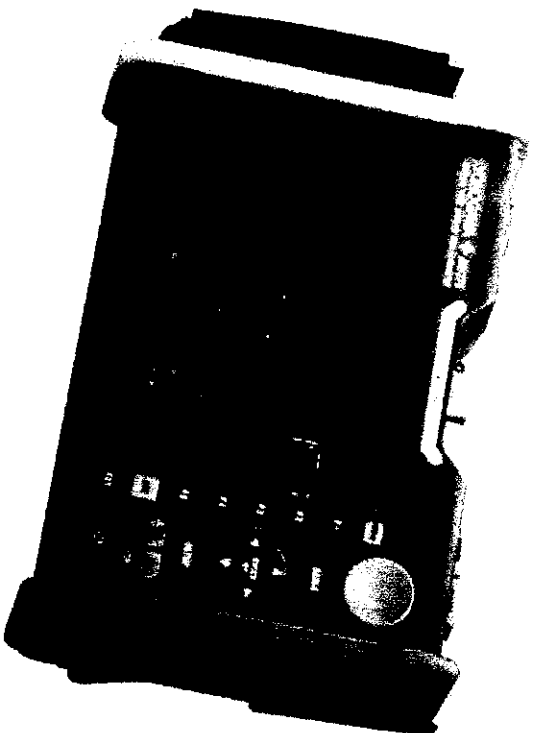
๒. พล.ร.ท. 

ร.น. จก.กบ.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ

(ทิวา ธุราเมือง)

..... ส.ค.๖๐

เครื่องตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (OTDR)



คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร

ลำดับ ๓-๑-๖-๖๐

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์

ชื่อ สิ่งอุปกรณ์ ชูตเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

หน่วยนับ ชูต

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นชุดเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ใช้ในการกิจของทางราชการ

๑.๒ คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ สามารถใช้งานกับสายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode และ Multi-Mode ได้เป็นอย่างดี

๑.๒.๒ Cladding Diameter มีขนาด 80 - 150 μ m 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 แบบทดสอบสำหรับการ Splice and Heat ได้ไม่น้อยกว่า 200 Cycles

๑.๒.๘ สามารถทำการปรับตำแหน่ง Core ได้ (Core Alignment)

๑.๒.๙ มีการตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสงแบบ XV หรือ XV ได้เป็นอย่างดี

๑.๒.๑๐ มีจอแสดงผลแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๗ นิ้ว

๑.๒.๑๑ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านช่องเชื่อมต่อแบบ USB ได้เป็นอย่างดี

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. ข้อกำหนด...

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณสมบัติเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการชำรุดของอุปกรณ์ระหว่างนำมาส่งมอบตามสถานที่ที่ทางราชการกำหนด และต้องรับประกันการตรวจสอบอุปกรณ์จากการใช้งานปกติถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นี้เกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๓ ชุดโดยฉบับภาษาไทยมีหัวข้ออย่างน้อยดังนี้ ข้อจำกัดและข้อควรระวัง, ซีดความสามารถและการใช้งาน, การซ่อมบำรุง, การปรนนิบัติบำรุงรักษา, การติดตั้งการใช้งาน, คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องที่เป็น

๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยใช้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คุณสมบัติการมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายเป็นเอกสาร ของ บก.ทท.

๑. พล.อ.ต.

(ทรงพล พรหมวา)
ร/ผ

รอง จก.สส.ทหาร (๒)/ประธานอนุกรรมการ
ผอ.สผอ.สส.ทหาร/รองประธานอนุกรรมการ

๒. พล.ต.

(สุเมธ นิลมัย)
ผอ.

รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร (๒)/อนุกรรมการ

๓. พ.อ.

(สิทธา มหาสำทนะ)
ผอ.

รอง ผอ.ศพส.สส.ทหาร (๒)/อนุกรรมการ

๔. พ.อ.

(คมกฤษ พลพิลา)

๕. น.อ.

(ดิเรก อาริรัตน์)
ผอ.

ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/อนุกรรมการและเลขานุการ

/ คณะทำงาน...

คณะทำงานกลั่นกรองมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ของ บก.ทท.

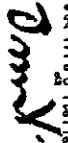
๑. พล.อ.ศ.  รอง จก.ทบ.ทหาร/ประธานคณะทำงาน

๒. พ.อ.  รอง ผอ.กนธ.สธน.ทหาร/คณะทำงาน

๓. พ.อ.  ผอ.กมส.สบส.ทบ.ทหาร/เลขานุการคณะทำงาน

(กนกศิริ มีดำเนิน)
..... ส.ค.๖๐

คณะกรรมการมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ของ บก.ทท.

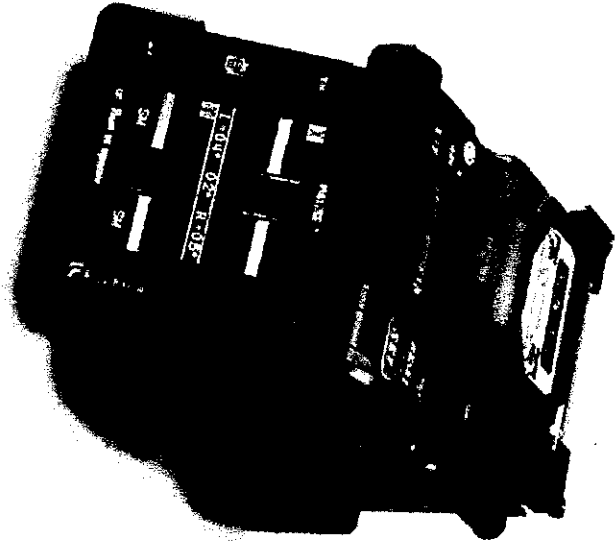
๑. พล.อ.  เสธ.ทหาร/ประธานกรรมการ

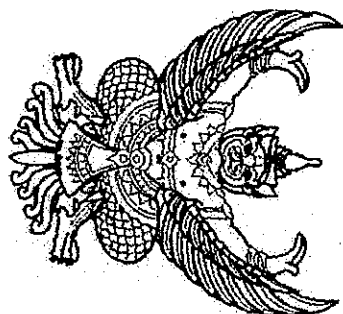
(ธีรชัยยงค์ ศรีสุวรรณ)

๒. พล.ร.ท.  ร.น. จก.ทบ.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ

(ทิวา ติงราเมือง)*
..... ส.ค.๖๐

ชุดเครื่องมือสายเคเบิลนำแสง





บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงานงบประมาณ
ธันวาคม 2562

ชื่อครูฝึก	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขับ
7. ครูฝึกไฟฟ้าและวิทยุ 7.1 เครื่องรับส่ง - วิทยุ	ระบบ VHF / FM 1) ขนาดกำลังส่ง 5 วัตต์ - ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง แขนชาร์ท แบตเตอรี่ 1 ก้อน - เสายาง เหล็กพับ 2) ขนาดกำลังส่ง 10 และ 40 วัตต์ - ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง เพาเวอร์ซัพพลาย ไมโครโฟน 3) ขนาดกำลังส่ง 25 วัตต์ - ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง ไมโครโฟน เสายาง - อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด หนึ่งคู่มือ หมายเหตุ : ยานความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ VHF 136 - 174 Mhz 7.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1) ขนาด 3 กิโลวัตต์ เป็นเครื่องยนต์เบนซิน - ขนาด 5 กิโลวัตต์ขึ้นไป เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 2) ทุกขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกิโลวัตต์ขั้นต่ำ 3) รายละเอียดประกอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแต่ละชุดมีดังนี้ (1) แผงสวิตช์ 1 อัน (2) โวลต์มิเตอร์ 1 อัน (3) แอมมิเตอร์ 1 อัน (4) หลอดไฟแสงสว่างพร้อมขั้ว 1 ชุด (5) สวิตช์เปิด - ปิดหลอดไฟ 1 อัน (6) คัตเอาต์ 1 อัน (7) ที่เสียบปลั๊ก 2 จุด (8) ฟิวส์ความถี่มีเตอร์ 1 อัน (สำหรับขนาด 10 กิโลวัตต์ ขึ้นไป) 4) คุณสมบัติทางเทคนิคทั่วไป (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	คุณสมบัติเฉพาะสิ่งขบ
	(3) มีเครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Voltage Regulation Control) โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลง ดังนี้ - ไม่เกิน + 5 , - 5 % สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดน้อยกว่า 5 กิโลวัตต์ - ไม่เกิน + 2.5 , - 2.5 % สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 5 กิโลวัตต์ (4) สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 5 กิโลวัตต์ สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีค่า Power Factor ต่ำแต่ร้อยละ 80 ขึ้นไป (5) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกขนาดส่งกำลังขับโดยตรง (Direct Coupling) หมายเหตุ : 1 kVA = 0.8 kW การติดตั้งอย่างน้อยควรประกอบด้วย 1. การติดตั้งเดินรางแลตเตอร์ หรือท่อร้อยสายไฟฟ้า 2. การติดตั้งอุปกรณ์ Air Duct ของเครื่องชนต์พร้อมบานเกร็ดของระบบระบายความร้อนออกจากหม้อน้ำไปสู่ภายนอกห้อง 3. การเดินสายไฟฟ้าและการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า