



ประกาศกรมแพทยทหารอากาศ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF) จำนวน ๑๔ ชุด ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมแพทยทหารอากาศ มีความประสงค์ จะประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการแพทย์ ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF) จำนวน ๑๔ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการ ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐,๖๕๓,๗๗๔.๐๐ บาท (สี่สิบล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF) จำนวน ๑๔ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ ้ทำงานและได้ ้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ ้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ ้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้อาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ ร่วมกันกับผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้า ยื่นข้อเสนอให้แก่กรมแพทยทหารอากาศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลง ้ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ้ จะต้องมีการ กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้อง มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.medical.rtaf.mi.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๓๔ ๒๕๘๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง กรมแพทย์ทหารอากาศ ผ่านทางอีเมล admin_medical@rtaf.mi.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕ โดยกรมแพทย์ทหารอากาศจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.medical.rtaf.mi.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๕

(พลอากาศโทไกรเลิศ เขียรนุกูล)
เจ้ากรมแพทย์ทหารอากาศ

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

เลขที่ ๒๗/๖๕

การซื้อชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF) จำนวน ๑๔ ชุด

ตามประกาศ กรมแพทย์ทหารอากาศ

ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕

กรมแพทย์ทหารอากาศ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF) จำนวน ๑๔ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

จำนวน ๑๑๓ หน้า

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติ...

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เขายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ที่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ที่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

(๓.๑) หลักประกัน...

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) แบบฟอร์ม ยี่ห้อ รุ่น ผลิตภัณฑ์ประเทศ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้ เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุโดยผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุที่กำหนดไว้ ณ พอ. และต้องทำการจัดส่งชุดปฏิบัติการแพทย์ ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF) ไปยังหน่วยผู้ใช้งาน ตามสถานที่ต่างๆ ที่ พอ.กำหนด ภายใน ๑๕ วันทำการ แล้วจึงทำการตรวจรับพัสดุ รายละเอียดดังนี้
โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช กรมแพทย์ทหารอากาศ จำนวน ๑ ชุด, โรงพยาบาลจันทบุรีเบกษา กรมแพทย์ทหารอากาศ จำนวน ๑ ชุด, ศูนย์ปฏิบัติการแพทย์ทหารอากาศ กรมแพทย์ทหารอากาศ จำนวน ๑ ชุด, โรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) กรมแพทย์ทหารอากาศ จำนวน ๑ ชุด, โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๑ จำนวน ๑ ชุด, โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๒ จำนวน ๑ ชุด, โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๔ จำนวน ๑ ชุด, โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๕ จำนวน ๑ ชุด, โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๗ จำนวน ๑ ชุด, โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๒๑ จำนวน ๑ ชุด, โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๒๓ จำนวน ๑ ชุด, โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๔๑ จำนวน ๑ ชุด, โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๔๖ จำนวน ๑ ชุด และโรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๕๖ จำนวน ๑ ชุด

ราคาที่เสนอ...

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF) จำนวน ๑๔ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็น ประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร ้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๐๓๒,๖๘๙.๐๐ บาท (สองล้านสามหมื่นสองพันหกร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการรวมค่า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้ำกำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกัน...

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้ คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญา หรือข้อตกลงหรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิมีพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ

เป็นสำคัญ ...

เป็นสิ่งสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอ เอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงาน ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้ เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่ รับราคาของผู้ ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้ เสนอพัสดุที่ได้ รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออก เครื่องหมาย สินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ ยื่นข้อเสนอได้ เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้ รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายใน ประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่น...

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่ วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรรมจะพิจารณาจัดทำ ข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบ สัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้ รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่า สิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ ลงวันที่ที่ใช้ เช็คหรือ ตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคาร แห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้าง..

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดย ต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้ มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้ คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้ เป็นผู้ขาย และได้ ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้อง นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่ง ของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเปิด ของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้ คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีนี้ 'อไปนี้ได้' โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้อรับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่วากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้อรับการคัดเลือกให้ เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้อรับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้อรับการคัดเลือกไม่ ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมแพทยทหารอากาศ

๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF) จำนวน ๑๔ ชุด

๑. ความเป็นมา

กรมแพทย์ทหารอากาศ มีภารกิจวางแผนการปฏิบัติ อำนวยการ ประสานงาน ติดตาม กำกับการวิจัย พัฒนา และดำเนินการเกี่ยวกับการแพทย์ทหาร การแพทย์ทั่วไป เวชศาสตร์ป้องกันปฏิบัติการป้องกัน สงครามนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี การผลิตบุคลากรด้านการแพทย์ และการพัสดุด้านการแพทย์ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมภารกิจในด้านยุทธการและการสนับสนุนการบรรเทาสาธารณภัยทางการแพทย์ และให้การสนับสนุนกรณีที่ได้รับการร้องขอจาก ศูนย์บรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และฝ่ายพลเรือน ในการ บรรเทาสถานการณ์ ด้านการรักษาพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ จึงจำเป็นต้องจัดหาชุดโรปรแกรมและเวชภัณฑ์ ที่เหมาะสม และเพียงพอ ที่สามารถช่วยเหลือผู้บาดเจ็บอย่างเต็มความสามารถ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF) จำนวน ๑๔ ชุด เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ การให้บริการทางการแพทย์ของโรงพยาบาลสังกัดกองทัพอากาศ ซึ่งมีเขตพื้นที่รับผิดชอบในแต่ละภูมิภาคให้มีความพร้อมในการปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉิน และให้การสนับสนุนช่วยเหลือผู้ประสบภัยอย่างมีประสิทธิภาพและทันเวลา

๓. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง


๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีคุณลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่ กรมแพทย์ทหารอากาศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับ...

พล.อ.ท. ประธานกรรมการพิจารณากำหนดขอบเขตของงานชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. รายละเอียดขอบเขตของงาน

เป็นพัสดุสายการแพทย์ ชื่อพัสดุ ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF) ตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๑๗/๖๕ จำนวน ๑๔ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วยพัสดุดังต่อไปนี้

๔.๑ พักสายการแพทย์จำนวน ๓๖ รายการ (ผนวก ก-๑ ถึง ก-๓๖)

๔.๒ พักสายช่างโยธา จำนวน ๑ รายการ (ผนวก ข)

๔.๓ พักสายสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์และการภาพ จำนวน ๒ รายการ (ผนวก ค-๑ ถึง ค-๒)

๔.๔ พักสายพลาธิการ จำนวน ๒ รายการ (ผนวก ง-๑ ถึง ง-๒)

๔.๕ พักสายสิ้นเปลือง จำนวน ๑๕ รายการ (ผนวก จ-๑ ถึง จ-๑๕)

กรณีที่พัสดุและครุภัณฑ์ดังกล่าวเป็นพัสดุที่มีการผลิตภายในประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอพัสดุและครุภัณฑ์ที่เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย

๕. กำหนดการส่งมอบพัสดุ และระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดการส่งมอบพัสดุภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การส่งมอบงาน


๖.๑ ผู้ขายต้องทำการตรวจทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุที่กำหนดไว้ กรมแพทย์ทหารอากาศ และต้องทำการจัดส่งชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF) ไปยังหน่วยผู้ใช้งานตามสถานที่ต่าง ๆ ที่กรมแพทย์ทหารอากาศกำหนด ภายใน ๑๕ วันทำการ แล้วจึงทำการตรวจรับพัสดุ รายละเอียดดังนี้

๖.๑.๑ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช กรมแพทย์ทหารอากาศ จำนวน ๑ ชุด

๖.๑.๒ โรงพยาบาลจันทบุรีเบกษา กรมแพทย์ทหารอากาศ จำนวน ๑ ชุด

๖.๑.๓ ศูนย์ปฏิบัติการแพทย์ทหารอากาศ กรมแพทย์ทหารอากาศ จำนวน ๑ ชุด

๖.๑.๔ โรงพยาบาล...

พล.อ.ท.  ประธานกรรมการพิจารณากำหนดขอบเขตของงานชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

- ๖.๑.๔ โรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) กรมแพทย์ทหารอากาศ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๑.๕ โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๑ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๑.๖ โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๒ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๑.๗ โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๔ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๑.๘ โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๕ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๑.๙ โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๗ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๑.๑๐ โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๒๑ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๑.๑๑ โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๒๓ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๑.๑๒ โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๔๑ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๑.๑๓ โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๔๖ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๑.๑๔ โรงพยาบาลกองบิน กองบิน ๕๖ จำนวน ๑ ชุด

๖.๒ เงื่อนไขการส่งมอบ

๖.๒.๑ ในการส่งมอบชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF) จำนวน ๑๔ ชุด หากมีความชำรุดบกพร่อง เสียหาย หรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด ให้ผู้ขายเปลี่ยนชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF) ทั้งหมดหรือเฉพาะรายการที่ชำรุดให้กับกรมแพทย์ทหารอากาศ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๖.๒.๒ ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่ผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

๖.๒.๓ ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF) ในรูปแบบเอกสารและรูปแบบ CD/DVD หรือ USB Drive จำนวน ๑๗ ชุด โดยจัดส่งให้แก่หน่วยผู้ใช้งานตามข้อ ๖.๑ หน่วยละ ๑ ชุด และสำเนาเอกสารให้กับกรมแพทย์ทหารอากาศ จำนวน ๓ ชุด

๗. การรับประกัน

การรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรมแพทย์ทหารอากาศ ได้รับมอบสิ่งของ กรณีที่สิ่งของเกิดความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๘.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมแพทย์ทหารอากาศ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา เนื่องจากเป็นขอบเขตของงานซื้อที่มีการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เป็นมาตรฐาน และมีคุณภาพดีเพียงพอตามความต้องการใช้งาน และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ (๑)

๘.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมแพทย์ทหารอากาศจะพิจารณาจากราคารวม

๘.๓ กรมแพทย์...

พล.อ.ท. ประธานกรรมการพิจารณากำหนดขอบเขตของงานชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

๘.๓ กรมแพทย์ทหารอากาศสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

๘.๓.๑ ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมแพทย์ทหารอากาศ

๘.๓.๒ ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๘.๓.๓ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๘.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมแพทย์ทหารอากาศมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมแพทย์ทหารอากาศ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๘.๕ กรมแพทย์ทหารอากาศทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมแพทย์ทหารอากาศเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมแพทย์ทหารอากาศจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมแพทย์ทหารอากาศจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมแพทย์ทหารอากาศ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรมแพทย์ทหารอากาศ

๘.๖ ก่อนลงนามในสัญญากรมแพทย์ทหารอากาศอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ดำเนินการไปแล้วในกรณีดังต่อไปนี้

๘.๖.๑ กรมแพทย์ทหารอากาศไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างหรือเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างนั้นต่อไป

๘.๖.๒ มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน

กับผู้ยื่น...

พล.อ.ท. ประธานกรรมการพิจารณากำหนดขอบเขตของงานชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนด

๘.๖.๓ การทำการจัดซื้อจัดจ้างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรมแพทย์ทหารอากาศ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

๘.๖.๔ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับข้อ ๘.๖.๑ ข้อ ๘.๖.๒ หรือ ๘.๖.๓ ทั้งนี้ ตามที่กำหนดใน กฎกระทรวงการยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างตามวรรคหนึ่งเป็นเอกสิทธิ์ของกรมแพทย์ทหารอากาศ ผู้ยื่นข้อเสนอ ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ถูกยกเลิกนั้นจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมแพทย์ทหารอากาศไม่ได้เมื่อมีการ ยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้าง ให้กรมแพทย์ทหารอากาศแจ้งให้ผู้ประกอบการซึ่งมารับหรือซื้อเอกสารเชิญชวน ทุกรายทราบถึงเหตุผลที่ต้องยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนั้น

๘.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กรมแพทย์ทหารอากาศจะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมา ทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น ผู้ประกอบการ SMEs

๘.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ กรมแพทย์ทหารอากาศจะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอ ได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป กรมแพทย์ทหารอากาศจะให้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

๘.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๘.๗ และข้อ ๘.๘ กรมแพทย์ทหารอากาศจะให้ ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๘.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ กรมแพทย์ทหารอากาศจะจัดซื้อ จากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๘.๑๑ กรณีที่...


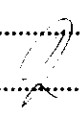
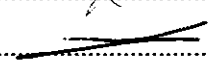

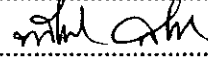
พล.อ.ท. ประธานกรรมการพิจารณากำหนดขอบเขตของงานชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

-๖-


๘.๑๑ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามข้อ ๘.๗ และ/หรือ ข้อ ๘.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาเอกสารประกอบเพื่อการได้รับแต้มต่อดังกล่าวมาพร้อมกับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังนี้

๘.๑๑.๑ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๘.๑๑.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

พล.อ.ท.  ประธานกรรมการ
 น.อ.  กรรมการและเลขานุการ
 น.อ.  กรรมการ
 น.ท.  กรรมการ
 น.ท.  กรรมการ

อนุมัติให้ใช้เป็นหลักฐานในการจัดซื้อได้

พล.อ.ท. 
 จก.พอ.
 ๑๗ ก.พ.๖๕

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุคงรูป พอ.ที่ ๑๓/๖๔

ชื่อพัสดุ ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

หน่วยนับ ชุด

๑. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** เพื่อใช้ในการกิจดำเนินการเกี่ยวกับการแพทย์ทหารและการบรรเทาสาธารณภัย

๒. **ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ** ประกอบด้วย

๒.๑ ครุภัณฑ์สายแพทย์ จำนวน ๓๖ รายการ รายละเอียดตามผนวก ก-๑ ถึง ก-๓๖

๒.๒ ครุภัณฑ์สายช่างโยธา จำนวน ๑ รายการ รายละเอียดตามผนวก ข

๒.๓ ครุภัณฑ์สายสื่อสาร จำนวน ๒ รายการ รายละเอียดตามผนวก ค-๑ ถึง ค-๒

๒.๔ ครุภัณฑ์สายพลาธิการ จำนวน ๒ รายการ รายละเอียดตามผนวก ง-๑ ถึง ง-๒

๒.๕ พัสดูลิ้นเปลือง จำนวน ๑๕ รายการ รายละเอียดตามผนวก จ-๑ ถึง จ-๑๕

๓. **ความปลอดภัย** ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. **ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน** ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. **ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา** ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. **รูปร่างลักษณะและขนาด** ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๗. **สีและลวดลาย** ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๘. **คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต** ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๙. **วิธีการผลิต** ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑๐. **การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย** รายละเอียดตามผนวก ฉ

๑๑. **หลักเกณฑ์การพิจารณา** ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา

๑๒. **การตรวจและการทดลอง**

๑๒.๑ ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่กำหนดไว้ ณ กรมแพทย์ทหารอากาศ

๑๒.๒ ผู้ขายต้องทำการจัดส่งชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF) หลังการตรวจทดลองแล้วไปยังหน่วยผู้ใช้งานตามที่กรมแพทย์ทหารอากาศกำหนด ภายใน ๑๕ วันทำการ แล้วจึงทำการตรวจรับ

ตรวจถูกต้อง

น.อ. *อนุชิต ธรรม*

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๒ ๖.ค.๖๔

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต. *๔๖ ๑๒*

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๒ ๖.ค.๖๔

คณ.ก.พิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.
ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

น.อ. *WJ*

กรมแพทย์ทหารอากาศ

น.อ. *Ph*

กรรมการและเลขานุการ

น.อ. *_____*

กรรมการ

น.อ. *Sumit*

กรรมการ

น.อ. *_____*

กรรมการ

๑๓. อุปกรณ์ที่จะต้องส่งพร้อมพัสดุนี้

- ๑๓.๑ รายละเอียดตามผนวก ก-๑ ถึง ก-๓๖
 ๑๓.๒ รายละเอียดตามผนวก ข
 ๑๓.๓ รายละเอียดตามผนวก ค-๑ ถึง ค-๒
 ๑๓.๔ รายละเอียดตามผนวก ง-๑ ถึง ง-๒
 ๑๓.๕ รายละเอียดตามผนวก จ-๑ ถึง จ-๑๕

๑๔. อื่น ๆ

- ๑๔.๑ รายละเอียดตามผนวก ก-๑ ถึง ก-๓๖
 ๑๔.๒ รายละเอียดตามผนวก ข
 ๑๔.๓ รายละเอียดตามผนวก ค-๑ ถึง ค-๒
 ๑๔.๔ รายละเอียดตามผนวก ง-๑ ถึง ง-๒
 ๑๔.๕ รายละเอียดตามผนวก จ-๑ ถึง จ-๑๕

ตรวจถูกต้อง

น.อ. *Wongkhan*

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๒ ธ.ค.๖๔

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต. *Sing Oik*

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๓ ธ.ค.๖๔

อนุมัติให้ใช้เป็นหลักฐานในการจัดหาได้

พล.อ.ท. *W*

จก.พอ.

๒๓ ธ.ค.๖๔

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. *W* ประธานกรรมการ

น.อ. *W* กรรมการและเลขานุการ

น.อ. *W* กรรมการ

น.ท. *Smit* กรรมการ

น.ท. *W* กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๑๓/๖๕

หน้า ๒ ของ ๒ หน้า

ชื่อพัสดุ เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ (แบบที่ ๑)
 ชื่อภาษาอังกฤษ SPHYGMOMANOMETER, ELECTRONIC
 หน่วยนับ เครื่อง
 จำนวน ๒ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับวัดความดันโลหิตระบบภายนอก (NIBP) และชีพจร
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตระบบภายนอกชนิดอัตโนมัติ โดยใช้วิธี Oscillometric
 - ๒.๒ มีจอภาพเป็นชนิด LCD หรือ LED แสดงผลการวัดเป็นตัวเลขที่มองเห็นได้ชัดเจน
 - ๒.๓ สามารถวัดความดันโลหิตระบบภายนอก (Non-Invasive Blood Pressure)
 - ๒.๓.๑ สามารถวัดความดันโลหิตได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๒๐ มิลลิเมตรปรอท ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๘๐ มิลลิเมตรปรอท
 - ๒.๓.๒ แสดงค่าชีพจร (Pulse Rate) ได้อย่างน้อยต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๐ ครั้งต่อนาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ครั้งต่อนาที
 - ๒.๔ สามารถวัดค่าได้แม่นยำโดยมีความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิตไม่มากกว่า ± 3 mmHg และค่าชีพจรไม่มากกว่า $\pm 5\%$
 - ๒.๕ มีโปรแกรมการทำงานที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - ๒.๕.๑ สามารถตรวจสอบความถูกต้องของการพันผ้าพันแขน (Cuff)
 - ๒.๕.๒ สามารถตรวจการเคลื่อนไหวของร่างกายขณะวัดความดันโลหิต
 - ๒.๕.๓ สามารถตรวจความผิดปกติของการเต้นของหัวใจ
 - ๒.๖ สามารถทำงานได้โดยใช้แบตเตอรี่ และสามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับได้ค่าใดค่าหนึ่งในช่วง ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิรตซ์
๓. ความปลอดภัย มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้
 - ๓.๑ CE หรือ EC Directive 93/42/EEC
 - ๓.๒ EN 1060
 - ๓.๓ IEC 60601-1-2 หรือ IEC 61000
๔. ความคงทนความทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตัวเครื่องและผ้าพันแขนสามารถเช็ดทำความสะอาดได้

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *Wong* *Don* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *Don* *Don* ประธานกรรมการฯ

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่จะต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ Adult Standard Cuff ๑ อัน
๑๔. อื่นๆ
- ๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *Wadei* *อาน* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *อาน* *อาน* ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เครื่องวัดอุณหภูมิชนิดไม่สัมผัสร่างกาย (แบบที่ ๑)

ชื่อภาษาอังกฤษ THERMOMETER, INFRARED

หน่วยนับ เครื่อง

จำนวน ๒ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับวัดอุณหภูมิร่างกาย

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด (Infrared) วัดค่าได้ทั้งแบบองศาเซลเซียส (°C) หรือองศาฟาเรนไฮต์ (°F)

๒.๒ สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ในช่วง ค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๓๔ องศาเซลเซียส ถึงค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๒ องศาเซลเซียส

๒.๓ มีหน้าจอแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขมองเห็นได้ชัดเจน

๒.๔ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๙ ค่า

๒.๕ วัดอุณหภูมิร่างกายได้ที่ความห่างไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

๒.๖ มีโหมดปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน

๒.๗ สามารถวัดค่าได้แม่นยำโดยมีความคลาดเคลื่อนไม่มากกว่า ± 0.3 องศาเซลเซียส

๓. ความปลอดภัย มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๙. วิธีการผลิต มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย

๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ชุดเคลื่อนที่ไป กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. นวต ๑๖๖ กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ๒๗ ๑๖๖ ประธานกรรมการฯ

-๔-

๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ
- ๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่ซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน
 ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)
 พล.อ.ท. ประธานกรรมการ
 น.อ. กรรมการและเลขานุการ
 น.อ. กรรมการ
 น.ท. กรรมการ
 น.ท. กรรมการ

น.อ. *ทวณู อาน* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *By Oil* ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ หูฟังทางการแพทย์ (แบบที่ ๑)

ชื่อภาษาอังกฤษ STETHOSCOPE

หน่วยนับ อัน

จำนวน ๒ อัน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ฟังเสียงจังหวะการเต้นของหัวใจและปอดรวมถึงเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของอวัยวะภายในร่างกาย

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ เป็นหูฟังทางการแพทย์สำหรับผู้ใหญ่ ชนิดฟังได้ทั้ง ๒ ด้าน

๒.๒ หัวตรวจ (Chestpiece) ทำจากเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (Stainless Steel) ด้านใหญ่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร

๒.๓ ก้านหูฟัง (Headset) ทำจากเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (Stainless Steel) หรือ Anodized aluminum หรือ Alloy

๒.๔ สาย (Tubing) ทำจากวัสดุที่ปราศจากยางธรรมชาติ

๒.๕ ความยาวรวมของหูฟังไม่น้อยกว่า ๖๙ เซนติเมตร

๒.๖ วัตถุประสงค์รับเสียงสูงและต่ำ หรือสามารถรับฟังได้ทุกช่วงความถี่

๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๒๐๐ กรัม

๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๙. วิธีการผลิต มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย

๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *Wongkai Au* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *Si Si* ประธานกรรมการฯ

๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้
- ๑๓.๑ ตัวหุ้มหูฟัง (Ear-Tips) แบบนิ่ม ๑ คู่
- ๑๓.๒ แผ่น Membrane ๑ แผ่น
- ๑๓.๓ แลบบ้ายชื่อ ๑ อัน
๑๔. อื่นๆ
- ๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พงษ์ อนุ กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (แบบที่ ๒)

ชื่อภาษาอังกฤษ OXIMETER,PULSE

หน่วยนับ เครื่อง

จำนวน ๒ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับวัดและติดตามปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจร

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) และชีพจร ชนิดวัดที่ปลายนิ้ว

๒.๒ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๗๐ เปอร์เซ็นต์ ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ เปอร์เซ็นต์ โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนในการวัด ไม่มากกว่า ± 2 เปอร์เซ็นต์

๒.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๓๐ ครั้งต่อนาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ครั้งต่อนาที โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนในการวัด ไม่มากกว่า ± 3 เปอร์เซ็นต์

๒.๔ มีหน้าจอแบบ Color LCD หรือ LED หรือดีกว่า แสดงค่าต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้

๒.๔.๑ เปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือด

๒.๔.๒ อัตราการเต้นของชีพจร

๒.๔.๓ กราฟแสดงความแรงของชีพจร

๒.๕ มีสัญญาณไฟเตือนแบตเตอรี่ใกล้หมด

๒.๖ สามารถใช้งานได้กับแบตเตอรี่ ขนาด AA หรือ AAA

๓. ความปลอดภัย มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน EC Directive 93/42/EEC หรือ EU Directive 93/42/EEC หรือ CE เป็นอย่างน้อย

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถพกพาได้

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

× น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ


น.ท. กรรมการ


น.อ. นอดนุ ดาน กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ... ประธานกรรมการฯ


๙. วิธีการผลิต มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ
- ๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

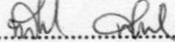
ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

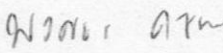
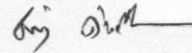
พล.อ.ท.  ประธานกรรมการ

น.อ.  กรรมการและเลขานุการ

x น.อ.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.อ.  กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต.  ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เปลสนามพับได้ (ชนิด ๒ ท่อน แบบที่ ๑)

ชื่อภาษาอังกฤษ LITTER, FOLDING, RIGID POLE

หน่วยนับ เปล

จำนวน ๒ เปล

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เป็นเตียงนอนสำหรับการรักษาพยาบาลในภาคสนาม
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ เป็นเปลชนิดนอนราบ พับได้ ๒ ท่อน
 - ๒.๒ โครงสร้างทำจากอะลูมิเนียมหรือเหล็กผสมอลูมิเนียม
 - ๒.๓ โครงสร้างของขาเตียงมีลักษณะเป็นกล่องสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ x ๒.๕ เซนติเมตร
 - ๒.๔ พื้นเปลทำด้วยผ้าไนลอนหรือโพลีเอสเตอร์ สีฟ้าหรือสีน้ำเงิน
 - ๒.๕ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิโลกรัม
 - ๒.๖ เมื่อกางออกมีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๙๐ x ๔๐ เซนติเมตร
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถพับเก็บและเช็ดทำความสะอาดได้
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๙ กิโลกรัม
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ กระจาสำหรับเก็บเปล ๑ ใบ
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน


ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

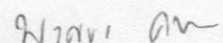
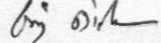
พล.อ.ท.  ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

× น.อ. กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.อ.  กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต.  ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ HAMMER, REFLEX TESTING

ชื่อภาษาอังกฤษ HAMMER, REFLEX TESTING

หน่วยนับ อัน

จำนวน ๑ อัน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับทดสอบระบบประสาทอัตโนมัติ
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ ด้ามจับทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (Stainless Steel) มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร
 - ๒.๒ ด้ามจับส่วนปลายมีลักษณะแหลม
 - ๒.๓ ด้ามจับส่วนหัวมีรูปร่างรูปทรงสามเหลี่ยม
 - ๒.๔ สามารถใช้เคาะเข้า เพื่อทดสอบระบบประสาทอัตโนมัติได้
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คุณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ภาคพื้น กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. นานะ ก. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ CLAMP, VASCULAR CURVE 10 cm

ชื่อภาษาอังกฤษ CLAMP, VASCULAR CURVE 10 cm

หน่วยนับ อัน

จำนวน ๔ อัน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับหนีบเพื่อห้ามเลือด
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ ทำจากเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (Stainless Steel)
 - ๒.๒ เป็นคีมหนีบห้ามเลือด ชนิด Micro Mosquito แบบปลายโค้ง
 - ๒.๓ มีความยาวอยู่ในช่วงตั้งแต่ ๑๐ - ๑๒ เซนติเมตร
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน มีเอกสารรับรองว่าสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้ โดยไม่ทำให้เครื่องมือเสื่อมคุณภาพ
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.อ.ท. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ CLAMP, VASCULAR CURVE 14 cm

ชื่อภาษาอังกฤษ CLAMP, VASCULAR CURVE 14 cm

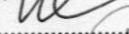
หน่วยนับ อัน

จำนวน ๔ อัน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับหนีบเพื่อห้ามเลือด
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ ทำจากเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (Stainless Steel)
 - ๒.๒ เป็นคีมหนีบห้ามเลือด ชนิด Kelly แบบปลายโค้ง
 - ๒.๓ มีความยาวอยู่ในช่วงตั้งแต่ ๑๔ - ๑๖ เซนติเมตร
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน มีเอกสารรับรองว่าสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้ โดยไม่ทำให้เครื่องมือเสื่อมคุณภาพ
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่น ๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

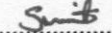
คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

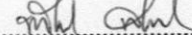
ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินกองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท.  ประธานกรรมการ

น.อ.  กรรมการและเลขานุการ

× น.อ.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.อ.  กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต.  ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ CLAMP, VASCULAR STRAIGHT 14 CM

ชื่อภาษาอังกฤษ CLAMP, VASCULAR STRAIGHT 14 CM

หน่วยนับ อัน

จำนวน ๔ อัน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับหนีบเพื่อห้ามเลือด
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ ทำจากเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (Stainless Steel)
 - ๒.๒ เป็นคีมหนีบห้ามเลือด ชนิด Crile แบบปลายตรง
 - ๒.๓ มีความยาวอยู่ในช่วงตั้งแต่ ๑๔ - ๑๖ เซนติเมตร
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน มีเอกสารรับรองว่าสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้ โดยไม่ทำให้เครื่องมือเสื่อมคุณภาพ
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ.

กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ SCISSORS, SUTURE 14 cm

ชื่อภาษาอังกฤษ SCISSORS, SUTURE 14 cm

หน่วยนับ อัน

จำนวน ๒ อัน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตัดไหม
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ ทำจากเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (Stainless Steel)
 - ๒.๒ เป็นกรรไกรตัดไหม ชนิด Joseph แบบปลายตรงแหลม
 - ๒.๓ มีความยาวอยู่ในช่วงตั้งแต่ ๑๔ - ๑๖ เซนติเมตร
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน มีเอกสารรับรองว่าสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้ โดยไม่ทำให้เครื่องมือเสื่อมคุณภาพ
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด (แบบที่ ๒)

ชื่อภาษาอังกฤษ ANALYZER,BLOOD GLUCOSE

หน่วยนับ เครื่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ เป็นเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดแบบพกพา

๒.๒ สามารถวัดระดับน้ำตาลในเลือดได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 10 mg/dl ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 600 mg/dl

๒.๓ เวลาในการรายงานผลไม่มากกว่า ๕ วินาที

๒.๔ มีหน้าจอแสดงผลชนิด LCD หรือดีกว่า

๒.๕ ใช้ปริมาณเลือดในการวิเคราะห์ผลไม่มากกว่า ๒ ไมโครลิตร

๒.๖ สามารถเก็บข้อมูลค่าที่วัดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ค่า

๒.๗ สามารถใช้งานได้กับแบตเตอรี่

๓. ความปลอดภัย มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 15197 เป็นอย่างน้อย

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถพกพาได้

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๙. วิธีการผลิต มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 หรือ CE เป็นอย่างน้อย

๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา

๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

× น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้

๑๓.๑ ปากกาเจาะเลือด

๑ ด้าม

๑๓.๒ แล็บวัดน้ำตาลหรือหัวตรวจน้ำตาล

๒๕ อัน

๑๓.๓ เข็มเจาะเลือด

๒๕ อัน



๑๓.๔ กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์

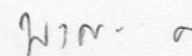
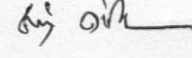
๑ ใบ

๑๔. อื่น ๆ

๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คุณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน
 ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)
 พล.อ.ท.  ประธานกรรมการ
 น.อ.  กรรมการและเลขานุการ
 น.อ.  กรรมการ
 น.ท.  กรรมการ
 น.ท.  กรรมการ

น.อ.  กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต.  ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ (แบบที่ ๑)

ชื่อภาษาอังกฤษ RESUSCITATOR, HAND OPERATED

หน่วยนับ อัน

จำนวน ๑ อัน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับช่วยหายใจในผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ไม่สามารถหายใจเองได้
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ เป็นถุงลมใช้สำหรับช่วยในการหายใจโดยมีถุงสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิลิตร ทำด้วยซิลิโคน
 - ๒.๒ มีถุงสำรองออกซิเจน (Reservoir Bag) สามารถบรรจุอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ มิลลิลิตร พร้อมวาล์ว (Reservoir Valve)
 - ๒.๓ มีวาล์วควบคุมการไหลของอากาศ เพื่อใช้ในการป้องกันแรงดันมากเกินไป
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถทำความสะอาดโดยการ Autoclave ได้
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้

๑๓.๑ กล่องหรืออุปกรณ์สำหรับใส่อุปกรณ์

๑ ชิ้น

๑๓.๒ หน้ากากครอบปากและจมูกทำด้วยซิลิโคนชนิดโปร่งใส ขนาดผู้ใหญ่

๑ ชิ้น

๑๔. อื่นๆ

๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่ซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

.....

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ ชุดอุปกรณ์ตามแขนและขา (แบบที่ ๑)

ชื่อภาษาอังกฤษ SPLINT SET

หน่วยนับ ชุด

จำนวน ๓ ชุด

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตามแขนและขาผู้ป่วย
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ (Plastwood)
 - ๒.๒ ประกอบด้วยเฟือง อย่างน้อย ๔ ชิ้น ได้แก่ เฟืองตามแขน ๒ ชิ้น และเฟืองตามขา ๒ ชิ้น
 - ๒.๓ มีสายรัดแบบปะติดหรือหนามเตย
 - ๒.๔ รังสีเอกซ์สามารถผ่านทะลุได้
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถเข็ดล้าทำความสะอาดได้
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ ๑ ใบ
๑๔. อื่นๆ
 - ๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่ซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. นวต. ... กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต. ...

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ กระดานรองหลัง (แบบที่ ๒)

ชื่อภาษาอังกฤษ SPINEBOARD

หน่วยนับ แผ่น

จำนวน ๒ แผ่น

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ไม่สามารถเคลื่อนไหวได้

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ แผ่นรองหลังเคลื่อนย้ายผู้ป่วย มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๑ เป็นแผ่นกระดานรองหลังแบบยาว ทำจากพลาสติก

๒.๑.๒ สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๒.๑.๓ มีขนาด (กว้าง x ยาว x หนา) ไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๑๘๐ x ๕ เซนติเมตร

๒.๑.๔ มีช่องสำหรับหัวถือไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง พร้อมสายรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๒ เส้น

๒.๑.๕ มีช่องสำหรับยึดล็อกศีรษะทั้งซ้ายและขวา ข้างละ ๒ ช่อง

๒.๑.๖ รังสีเอกซ์สามารถผ่านทะลุได้

๒.๒ ชุดล็อกศีรษะ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๒.๑ ใช้สำหรับยึดศีรษะ เป็นวัสดุทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชั้น ทำจากวัสดุกันน้ำ ผิวภายนอกหุ้มด้วยไวนิล หรือพลาสติก

๒.๒.๒ มีสายรัด สำหรับยึดบริเวณหน้าผากและคาง

๒.๒.๓ รังสีเอกซ์สามารถผ่านทะลุได้

๒.๒.๔ สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นรองหลังเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้

๓. ความปลอดภัย มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน EN 1789 หรือ EN 1865 เป็นอย่างน้อย

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถเข็ดล้างทำความสะอาดได้

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด น้ำหนักของแผ่นรองหลังไม่มากกว่า ๖ กิโลกรัม

๗. สีและลวดลาย ตามแบบบริษัทของผู้ผลิต

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

× น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.อ.ท. ดว- กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ๒๖ ๑๗ ประธานกรรมการฯ

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485 เป็นอย่างน้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่จะต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ
- ๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน/กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ ถังออกซิเจนทางการแพทย์ (แบบที่ ๑)

ชื่อภาษาอังกฤษ CYLINDER, COMPRESSED GAS, OXYGEN

หน่วยนับ ถัง

จำนวน ๑ ถัง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ โครงสร้างทำจากอะลูมิเนียม

๒.๒ สามารถบรรจุออกซิเจนได้ไม่น้อยกว่า ๔๑๐ ลิตร หรือไม่น้อยกว่า ๐.๕ คิว

๒.๓ หัวถังออกซิเจนเป็นแบบเขี้ยวหรือเกลียว สามารถใช้ได้กับมาตรวัดแก๊สทางการแพทย์ (ชนิดออกซิเจน แบบที่ ๔)

๒.๔ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร และมีความสูงไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร

๓. ความปลอดภัย มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 7866 หรือ ISO 9809-3 หรือ มอก.เลขที่ ๕๔๐-๒๕๕๕ เป็นอย่างน้อย

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถบรรจุเก็บในกระเป๋าหิ้วหรือสะพายได้

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๔ กิโลกรัม

๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา

๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

× น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. นวดี อว กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

๕๖'๑๖

ประธานกรรมการฯ

๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมพัสดุนี้

๑๓.๑ ข้อต่อหรือตัวแปลงสำหรับเติมก๊าซออกซิเจน

๑ อัน

๑๓.๒ Nasal Cannula

๑ ชิ้น

๑๓.๓ Oxygen Mask with Bag

๑ ชิ้น

๑๓.๔ กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์

๑ ใบ

๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน/กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ มาตรฐานวัดแก๊สทางการแพทย์ (ชนิดออกซิเจน แบบที่ ๔)

ชื่อภาษาอังกฤษ METER, FLOW RATE INDICATING, ANESTHESIA AND RESPIRATORY GASES

หน่วยนับ อัน

จำนวน ๑ อัน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับปรับอัตราการไหลของออกซิเจน
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ เป็นอุปกรณ์ควบคุมการไหลของออกซิเจนแบบติดหัวถังออกซิเจน ที่สามารถใช้งานร่วมกับถังออกซิเจนทางการแพทย์ (แบบที่ ๑) ได้
 - ๒.๒ สามารถจ่ายออกซิเจนแบบ Low Flow และ High Flow ได้
 - ๒.๓ สามารถปรับการไหลของออกซิเจนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕ ลิตรต่อนาที
 - ๒.๔ มีหน้าปัดแสดงความดันของแก๊สได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 3,000 psi
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เครื่องฟื้นคืนคลื่นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (แบบที่ ๑)

ชื่อภาษาอังกฤษ DEFIBRILLATOR, EXTERNAL, AUTOMATIC

หน่วยนับ เครื่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า โดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำในการกระตุกหัวใจโดยอัตโนมัติ
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ สามารถใช้กระตุกหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
 - ๒.๒ กระแสไฟฟ้าที่ใช้กระตุกหัวใจเป็นรูปคลื่นแบบ Rectilinear Biphasic Waveform หรือ Truncated Exponential Constant Power Biphasic Waveform หรือ Truncated Exponential Biphasic Waveform
 - ๒.๓ สามารถชาร์จพลังงาน (Charge Time) สำหรับปล่อยพลังงาน (Shock) ภายใน ๑๐ วินาที
 - ๒.๔ ใช้เวลาในการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ เพื่อปล่อยพลังงานกระตุกหัวใจ (Shock) ไม่มากกว่า ๒๐ วินาที
 - ๒.๕ มีเสียงแนะนำผู้ใช้ในการกระตุกหัวใจและการ CPR ด้วยภาษาไทย เป็นอย่างน้อย
 - ๒.๖ ค่าพลังงานที่ปล่อยออกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ จูลล์
 - ๒.๗ มีระบบตรวจสอบเครื่องอัตโนมัติ (Self-Test)
 - ๒.๘ มีระบบการทำงานตามมาตรฐาน American Heart Association Guideline (AHA)
 - ๒.๙ มีแบตเตอรี่ ชนิด Lithium Manganese Dioxide (LiMnO₂) หรือดีกว่า เมื่อประจุไฟฟ้าเต็ม สามารถกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้งหรือใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง
๓. ความปลอดภัย มีเอกสารที่แสดงว่าได้รับมาตรฐาน อย่างน้อย ดังนี้
 - ๓.๑ RTCA/DO-160D หรือ RTCA/DO-160E
 - ๓.๒ MIL-STD-810F หรือ MIL-STD-810G
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *WIM* ~ กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *by ovl* ประธานกรรมการฯ

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา

๕.๑ มีอักษรกำกับการทำงานเป็นภาษาอังกฤษ

๕.๒ ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่มากกว่า ๓.๑ กิโลกรัม บรรจุในกระเป๋าป้องกันการกระแทกและสามารถหิ้วได้

๕.๓ แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔ ปี เมื่อเปิดเครื่องพร้อมใช้งาน

๕.๔ แผ่นกระตุกหัวใจมีอายุการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต**๗. สีและลวดลาย** ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต**๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต** ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต**๙. วิธีการผลิต** มีเอกสารที่แสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย**๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย** เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย**๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา** ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา**๑๒. การตรวจและการทดลอง** ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้**๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้**

๑๓.๑ Adhesive Pad

๒ ชุด

๑๓.๒ กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์

๑ ใบ

๑๔. อื่น ๆ

๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เพลสนามพับได้ (ชนิด ๔ ท่อน แบบที่ ๑)

ชื่อภาษาอังกฤษ LITTER, FOLDING, RIGID POLE

หน่วยนับ เพล

จำนวน ๒ เพล

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับหามผู้ป่วยหรือผู้ประสพภัย เพื่อการเคลื่อนย้ายทางทหาร
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ เป็นเพลชนิดนอนราบ พับได้ ๔ ท่อน
 - ๒.๒ โครงเพลทำด้วยอะลูมิเนียม
 - ๒.๓ ผ้าเปลลักษณะเป็นตาข่าย มีคุณสมบัติทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีและทนต่อการฉีกขาด
 - ๒.๔ มีข้อต่อ ๖ จุด ซึ่งข้อต่อจะล็อกอัตโนมัติเมื่อกางเปลออก
 - ๒.๕ มีจุดปักเสาน้ำเกลือบริเวณข้อพับของเพล จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ จุด
 - ๒.๖ มีสายรัดตัวสามารถปรับความยาวได้ ไม่น้อยกว่า ๒ เส้น
 - ๒.๗ สามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลกรัม
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถพับเก็บและเช็ดทำความสะอาดได้
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๘ กิโลกรัม (เฉพาะเปลสนามไม่รวมเสาน้ำเกลือ)
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *Wadee* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *Big* ประธานกรรมการฯ

๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้
- ๑๓.๑ กระเป๋าสําหรับเก็บแปล ๑ ใบ
- ๑๓.๒ เสื่อน้ำเกลือประกอบการใช้งานแปลสนาม ๑ ตัน
๑๔. อื่นๆ
- ๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมอะไหล่โดยไม่มีคิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ ขาดังเปลงนาม (ไม่มีลือ แบบที่ ๑)

ชื่อภาษาอังกฤษ SUPPORT, LITTER

หน่วยนับ ชุด

จำนวน ๒ ชุด

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับติดตั้งกับเปลงนามเพื่อเพิ่มความสูงของเปลง

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ โครงสร้างทำมาจากอะลูมิเนียม มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ เซนติเมตร และมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๒.๒ ขาดังเปลงนามใน ๑ ชุด มี ๒ อัน

๒.๓ ขาดังเปลงนาม มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๓.๑ ขาดังเปลงนามแต่ละอันสามารถพับเก็บได้ โดยไม่ต้องถอดชิ้นส่วนของขาดังเปลงนามออกจากกัน

๒.๓.๒ ตัวแกนด้านบนมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗๒ เซนติเมตร และไม่มากกว่า ๗๔ เซนติเมตร

๒.๓.๓ ขาดังเปลงนามทั้ง ๔ ขา มีความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และไม่มากกว่า ๘๖ เซนติเมตร

๒.๓.๔ ขณะกางออกทำมุมไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา และไม่มากกว่า ๓๔ องศา

๒.๓.๕ มีตัวล็อกขาดังเปลงนามเมื่อกางออก

๒.๓.๖ ขาดังสามารถกางออกได้ระยะไม่น้อยกว่า ๔๘ เซนติเมตร และไม่มากกว่า ๕๒ เซนติเมตร

๒.๔ สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม

๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถพับเก็บได้

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของกรมแพทยทหารอากาศ

๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

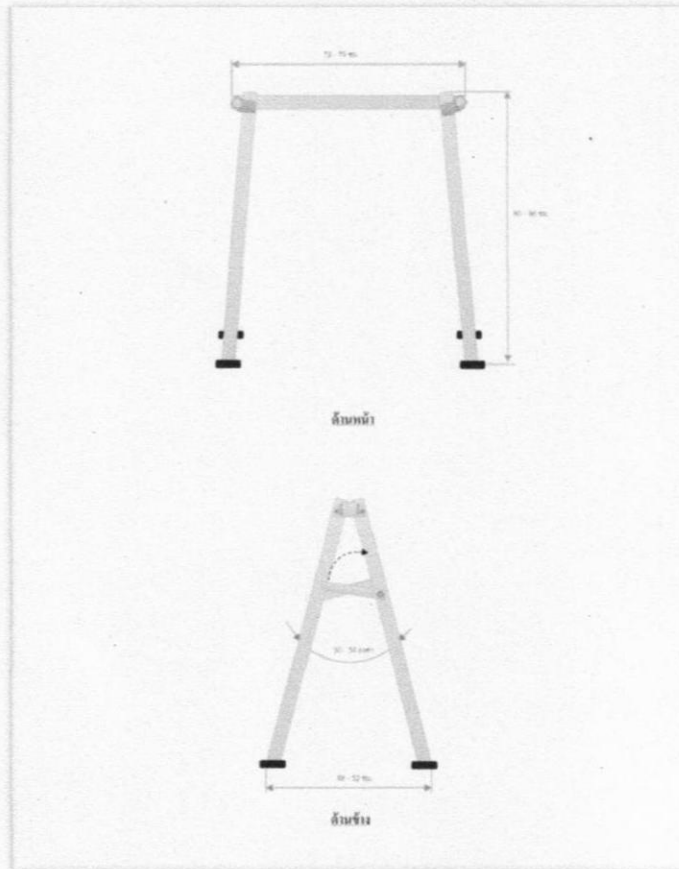
น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.อ.ท. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่จะต้องส่งมอบพร้อมพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี



คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

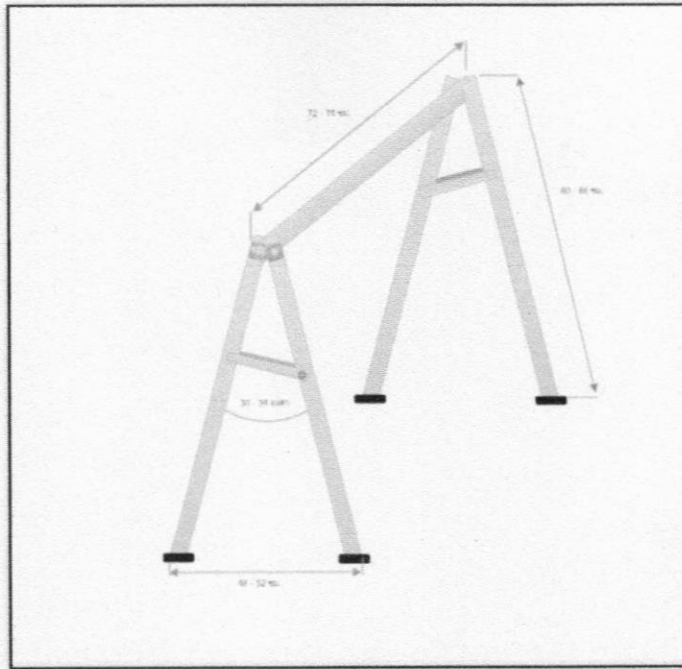
× น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

-๓๑-



คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. *[Signature]*ประธานกรรมการ

น.อ. *[Signature]*กรรมการและเลขานุการ

๔ น.อ. *[Signature]*กรรมการ

น.ท. *[Signature]*กรรมการ

น.ท. *[Signature]*กรรมการ

น.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *[Signature]* ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เครื่องพ่นละอองยาทางการแพทย์ (แบบที่ ๑)

ชื่อภาษาอังกฤษ NEBULIZER, MEDICAL


หน่วยนับ เครื่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้สำหรับพ่นละอองยา
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - ๒.๑ ตัวเครื่องทำงานด้วยระบบลูกสูบ (Piston Compressor)
 - ๒.๒ มีอัตราการไหลของอากาศสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตรต่อนาที
 - ๒.๓ มีอัตราการไหลของละอองยาสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๐.๓ มิลลิลิตรต่อนาที
 - ๒.๔ สามารถให้ละอองยาที่มีค่าเฉลี่ยเส้นผ่านศูนย์กลางของขนาดอนุภาคไม่มากกว่า ๕ ไมครอน
 - ๒.๕ ตัวเครื่องขณะทำงานมีระดับความดังของเสียงไม่มากกว่า ๕๕ เดซิเบล
 - ๒.๖ ตัวเครื่องมีที่กรองฝุ่น หรือ Air Filter ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้
 - ๒.๗ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับค่าใดค่าหนึ่งในช่วง ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิรตซ์
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ


คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

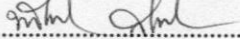
ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

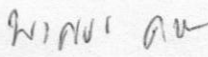
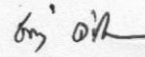
พล.อ.ท.  ประธานกรรมการ

น.อ.  กรรมการและเลขานุการ

น.อ.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.อ.  กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต.  ประธานกรรมการฯ

๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ชายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งมอบพร้อมพัสดุนี้
- ๑๓.๑ ชุดฟันละอองยาและหน้ากาก สำหรับเด็ก ๒ ชุด
- ๑๓.๒ ชุดฟันละอองยาและหน้ากาก สำหรับผู้ใหญ่ ๒ ชุด
๑๔. อื่นๆ
- ๑๔.๑ ผู้ชายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑๔.๒ ผู้ชายต้องมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.อ.ท. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ กระเป่าบรรจุอุปกรณ์ทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ (สำหรับการแพทย์ฉุกเฉิน แบบที่ ๑)

ชื่อภาษาอังกฤษ BAG, MEDICAL INSTRUMENT AND SUPPLY SET

หน่วยนับ ใบ

จำนวน ๔ ใบ

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน กระเป่าสำหรับบรรจุยาและเวชภัณฑ์

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ ทำจากผ้าโพลีเอสเตอร์ ๒ ชั้นที่ไม่ซึมซับน้ำ ภายในเสริมด้วยโฟมกันกระแทก หรือชั้นนอกเป็นผ้าที่มีคุณสมบัติลักษณะ 1680D เคลือบเรซินและ ชั้นในเป็นผ้าที่มีคุณลักษณะ 210D

๒.๒ ด้านในกระเป่ามีแถบรองรับหนามเตยทั้งใบ เพื่อรองรับกระเป่าเก็บอุปกรณ์แยก จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ใบ

๒.๓ ลักษณะกระเป่าเมื่อเปิดกางออกสามารถมองเห็นกระเป่าสำหรับเก็บอุปกรณ์แยก จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ใบ

๒.๔ กระเป่าสำหรับเก็บอุปกรณ์แยก มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๒.๔.๑ มีหูหิ้วและซิปปิด

๒.๔.๒ มีส่วนที่เป็นพลาสติกแบบใส หรือส่วนหน้าครึ่งด้านบนเป็นพลาสติกแบบใส

๒.๔.๓ มีช่องใส่ป้ายชื่อกระเป่า เพื่อจำแนกกลุ่มอุปกรณ์ที่ใช้

๒.๔.๔ มีแถบหนามเตย เพื่อยึดติดกับกระเป่าหลัก

๒.๔.๕ มีขนาดอย่างน้อย ดังนี้

๒.๔.๕.๑ กระเป่าสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายใน ใบที่ ๑ มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๕ x ๒๕ x ๕.๕ เซนติเมตร

๒.๔.๕.๒ กระเป่าสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายใน ใบที่ ๒ มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๕ x ๕.๕ เซนติเมตร

๒.๔.๕.๓ กระเป่าสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายใน ใบที่ ๓ มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๕ x ๒๕ x ๕.๕ เซนติเมตร

๒.๔.๕.๔ กระเป่าสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายใน ใบที่ ๔ มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๕ x ๒๕ x ๕.๕ เซนติเมตร

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

× น.อ. กรรมการ

น.ท. Smith กรรมการ

น.ท. Smith กรรมการ

น.อ. Wing กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. Smith ประธานกรรมการฯ

-๓๕-

๒.๔.๕.๕ กระเป่าสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายใน ใบที่ ๕ มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๕ x ๕.๕ เซนติเมตร

๒.๔.๕.๖ กระเป่าสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายใน ใบที่ ๖ มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๘ x ๒๕ x ๕.๕ เซนติเมตร

๒.๕ มีซิปลงสำหรับเปิดกระเป่าได้ทั้ง ๒ ทาง

๒.๖ มีสายสะพายด้านหลังด้านในด้วยฟองน้ำ หรือสายสะพายด้านหลังทำด้วยโพลีไวนิลบูด้านในด้วยฟองน้ำ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร เย็บติดกับสายปรับ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒.๗ เซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับความยาวสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร

๒.๗ ด้านบนกระเป่ามีหูสำหรับหิ้วหรือแขวน โดยสีของหูหิ้วเป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด

๒.๘ ด้านหน้ากระเป่า มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๒.๘.๑ มีหนามเตย เพื่อไว้ใส่ชื่อกระเป่า หรือ สัญลักษณ์หน่วยงาน ขนาด ๒.๕ x ๒๓ เซนติเมตร

๒.๘.๒ มีแถบรองรับหนามเตย เพื่อติดชื่อ หรือสัญลักษณ์หน่วยงาน ขนาด ๒.๕ x ๒๓ เซนติเมตร

๒.๘.๓ มีสัญลักษณ์กองทัพอากาศ ขนาดไม่มากกว่า ๑๗.๕ x ๒๒ เซนติเมตร

๒.๘.๔ ด้านล่างมีสัญลักษณ์กองทัพอากาศ และปัก MERT RTAF ด้วยตัวอักษรสีขาว

๒.๙ ด้านหลังกระเป่า มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๒.๙.๑ มีช่องเก็บของ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร หรือสามารถบรรจุอุปกรณ์เผือกตามคอได้ไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น

๒.๙.๒ บุด้านในด้วยฟองน้ำหรือโฟม ช่วยรองรับการเสียดสีบริเวณเอวและหลังของผู้ใช้งาน

๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด

๖.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๔๐ x ๑๗ เซนติเมตร

๖.๒ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๙ กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์)

๗. สีและลวดลาย สีกรมท่า หรือ สีน้ำเงินเข้ม หรือ สีดำ

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

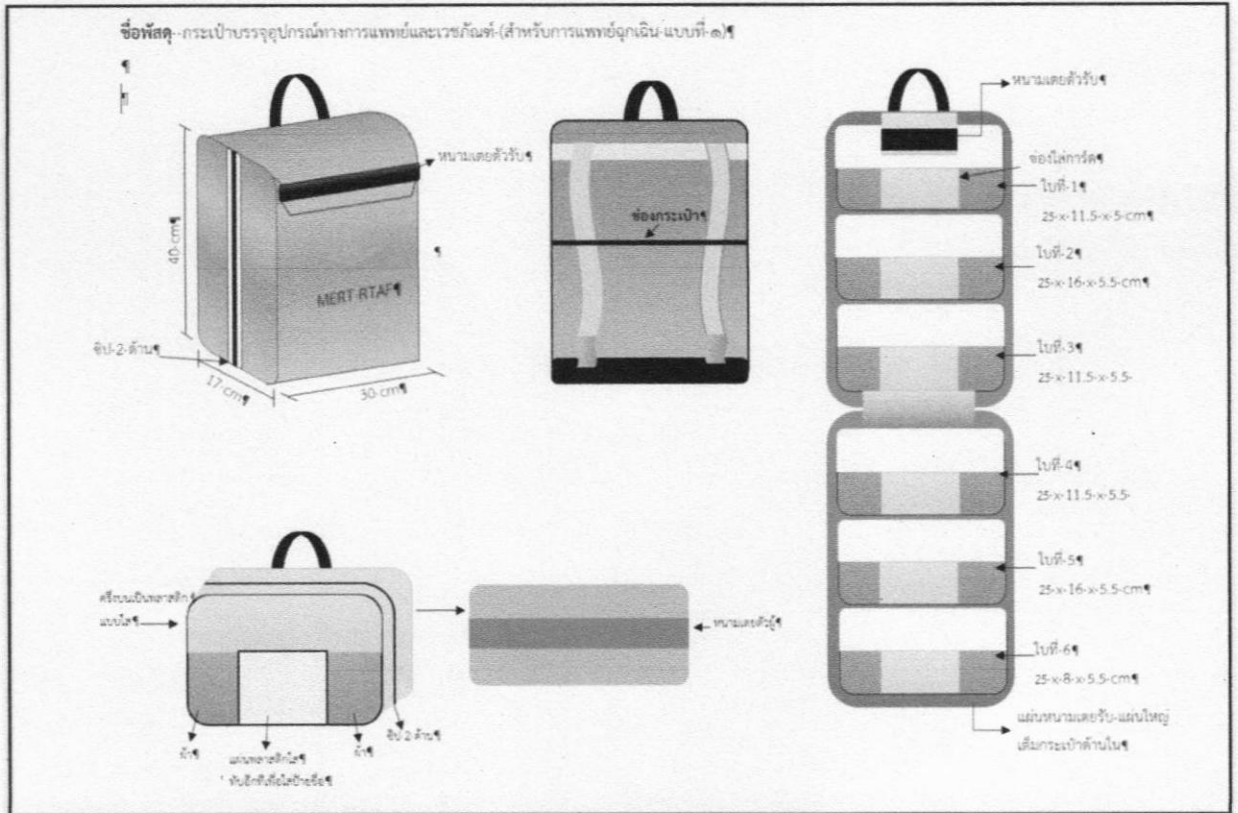
น.ท. กรรมการ

น.อ. พาสง ดอนด กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

- ๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
- ๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
- ๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
- ๑๓. อุปกรณ์ที่จะต้องส่งพร้อมกับพัสดุ -
- ๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี



คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน
 ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)
 พล.อ.ท. ประธานกรรมการ
 น.อ. กรรมการและเลขานุการ
 น.อ. กรรมการ
 น.ท. กรรมการ
 น.ท. กรรมการ

 น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ (สำหรับการแพทย์ฉุกเฉิน แบบที่ ๒)

ชื่อภาษาอังกฤษ BAG, MEDICAL INSTRUMENT AND SUPPLY SET

หน่วยนับ ใบ

จำนวน ๑ ใบ

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน กระเป๋าสำหรับบรรจุยาและเวชภัณฑ์

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ ทำจากผ้าโพลีเอสเตอร์ ๒ ชั้นที่ไม่ซึมซับน้ำ ภายในเสริมด้วยโฟมกันกระแทก หรือชั้นนอกเป็นผ้าที่มีคุณสมบัติ 1680D เคลือบเรซินและชั้นในเป็นผ้าที่มีคุณสมบัติ 210D

๒.๒ สามารถใช้งานในแนวราบและแขวนผนังได้

๒.๓ เมื่อเปิดกางออกภายในกระเป๋า แบ่งเป็น ฟังซ้ายและฟังขวา

๒.๔ ฟังซ้าย มีคุณสมบัติ อย่างน้อยดังนี้

๒.๔.๑ ช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ ๒ ช่อง มีขนาดอย่างน้อย ดังนี้

๒.๔.๑.๑ ช่องที่ ๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๑๘ เซนติเมตร จะมีผ้าตาข่าย K317 คลุมล็อก ด้านข้าง และเปิดช่องใส่จากตรงกลาง

๒.๔.๑.๒ ช่องที่ ๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๑๘ เซนติเมตร จะมีผ้าตาข่าย K317 คลุมล็อก ด้านข้างและติดหนามเตยตรงกลาง

๒.๔.๒ แผ่นสำหรับเก็บอุปกรณ์ ๔ แผ่น มีขนาดอย่างน้อยดังนี้

๒.๔.๒.๑ แผ่นที่ ๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๑๘ เซนติเมตร ด้านหน้าเป็นแผ่นพลาสติกใส แบ่งเป็น ๒ ช่อง ล็อกด้วยยางยึดปิดทับด้วยแผ่นตาข่าย K317 โดยมีแถบหนามเตย ๔ จุด และด้านหลังจะมีช่องพลาสติกใส ปิดช่องด้วยหนามเตยตรงกลาง

๒.๔.๒.๒ แผ่นที่ ๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๑๘ เซนติเมตร ด้านหน้าเป็นผ้าและแผ่นพลาสติกใส แบ่งเป็น ๒ ช่อง ล็อกด้วยยางยึดปิดทับด้วยแผ่นตาข่าย K317 โดยมีแถบหนามเตย ๔ จุด และด้านหลังจะมีช่องพลาสติกใส ปิดช่องด้วยหนามเตยตรงกลาง

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. Smith กรรมการ

น.ท. Smith กรรมการ

น.อ. Widoi กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. By ประธานกรรมการฯ

- ๒.๔.๒.๓ แผ่นที่ ๓ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๑๘ เซนติเมตร ด้านหน้าเป็นผ้าและแผ่นพลาสติกใส แบ่งเป็น ๔ ช่อง ล็อกด้วยยางยึดปิดทับด้วยแผ่นตาข่าย K317 โดยมีแถบหนามเตย ๒ จุด และด้านหลังจะมีช่องพลาสติกใส ปิดช่องด้วยหนามเตยตรงกลาง
- ๒.๔.๒.๔ แผ่นที่ ๔ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๑๘ เซนติเมตร ด้านหน้าเป็นผ้าและแผ่นพลาสติกใส แบ่งเป็น ๓ ช่อง ล็อกด้วยยางยึดปิดทับด้วยแผ่นตาข่าย K317 โดยมีแถบหนามเตย ๓ จุด และด้านหลังจะมีช่องพลาสติกใส ปิดช่องด้วยหนามเตยตรงกลาง
- ๒.๕ ผังขวา มีคุณสมบัติ อย่างน้อยดังนี้
- ๒.๕.๑ ช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ ๒ ช่อง มีขนาดอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๕.๑.๑ ช่องที่ ๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๑๘ เซนติเมตร แบ่งเป็น ๕ ช่อง ล็อกด้วยยางยึดและปิดทับด้วยแผ่นตาข่าย K317
- ๒.๕.๑.๒ ช่องที่ ๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๑๘ เซนติเมตร มีช่องพลาสติกใส ๒ ช่อง บนล่าง และปิดทับด้วยแผ่นตาข่าย K317 ติดด้วยหนามเตยตรงกลาง
- ๒.๕.๒ แผ่นสำหรับเก็บอุปกรณ์ ๔ แผ่น มีขนาดอย่างน้อยดังนี้
- ๒.๕.๒.๑ แผ่นที่ ๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๑๘ เซนติเมตร แบ่งเป็น ๒๐ ช่อง ล็อกด้วยยางยึดและปิดทับด้วยแผ่นตาข่าย K317 โดยมีแถบหนามเตย ๔ จุด และด้านหลังจะมีช่องพลาสติกใส ปิดช่องด้วยหนามเตยตรงกลาง
- ๒.๕.๒.๒ แผ่นที่ ๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๑๘ เซนติเมตร มีช่องพลาสติกใสติดด้วยหนามเตยตรงกลางและด้านหลังจะมีช่องพลาสติกใส ปิดช่องด้วยหนามเตยตรงกลาง
- ๒.๕.๒.๓ แผ่นที่ ๓ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๑๘ เซนติเมตร เซนติเมตร มีช่องพลาสติกใส ๒ ช่อง บนล่างและปิดทับด้วยแผ่นตาข่าย K317 ติดด้วยหนามเตยตรงกลาง และด้านหลังจะมีช่องพลาสติกใส ปิดช่องด้วยหนามเตยตรงกลาง
- ๒.๕.๒.๔ แผ่นที่ ๔ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๑๘ เซนติเมตร มีช่องพลาสติกใส ๒ ช่อง บนล่าง และปิดทับด้วยแผ่นตาข่าย K317 ติดด้วยหนามเตยตรงกลาง และด้านหลังจะมีช่องพลาสติกใส ปิดช่องด้วยหนามเตยตรงกลาง
- ๒.๖ ด้านบนกระเป่ามีหูสำหรับหิ้วหรือแขวน โดยสีของหูหิ้วเป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด
- ๒.๗ ทั้งสี่ด้านของกระเป่ามีแผ่นโฟมหรือฟองน้ำรองรับการกระแทกของบรรจุภัณฑ์ด้านใน
- ๒.๘ มีซิปลงสำหรับเปิดกระเป่าได้ทั้ง ๒ ทาง
- ๒.๙ ด้านหน้ากระเป่า ตรงกลางปักสัญลักษณ์ตราปีกกองทัพอากาศสีทอง ขนาดไม่มากกว่า ๑๗.๕ x ๒๒ เซนติเมตร
- ๒.๑๐ ด้านหลังกระเป่า ตรงกลางปักตัวอักษรสีขาว MERT RTAF

๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

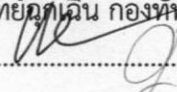
น.ท. กรรมการ

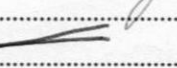
น.อ. *Wan...* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *๒๖ ๑๖* ประธานกรรมการฯ

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถเข็ดล้างทำความสะอาดได้
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด
- ๖.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ x ๓๘ x ๑๔ เซนติเมตร
- ๖.๒ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๙ กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์)
๗. สีและลวดลาย สีแดง หรือ สีแดงเลือดหมู
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบที่มีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่จะต้องส่งพร้อมกับพัสดุ -
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี


คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

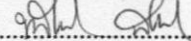
ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

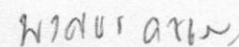
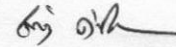
พล.อ.ท.  ประธานกรรมการ

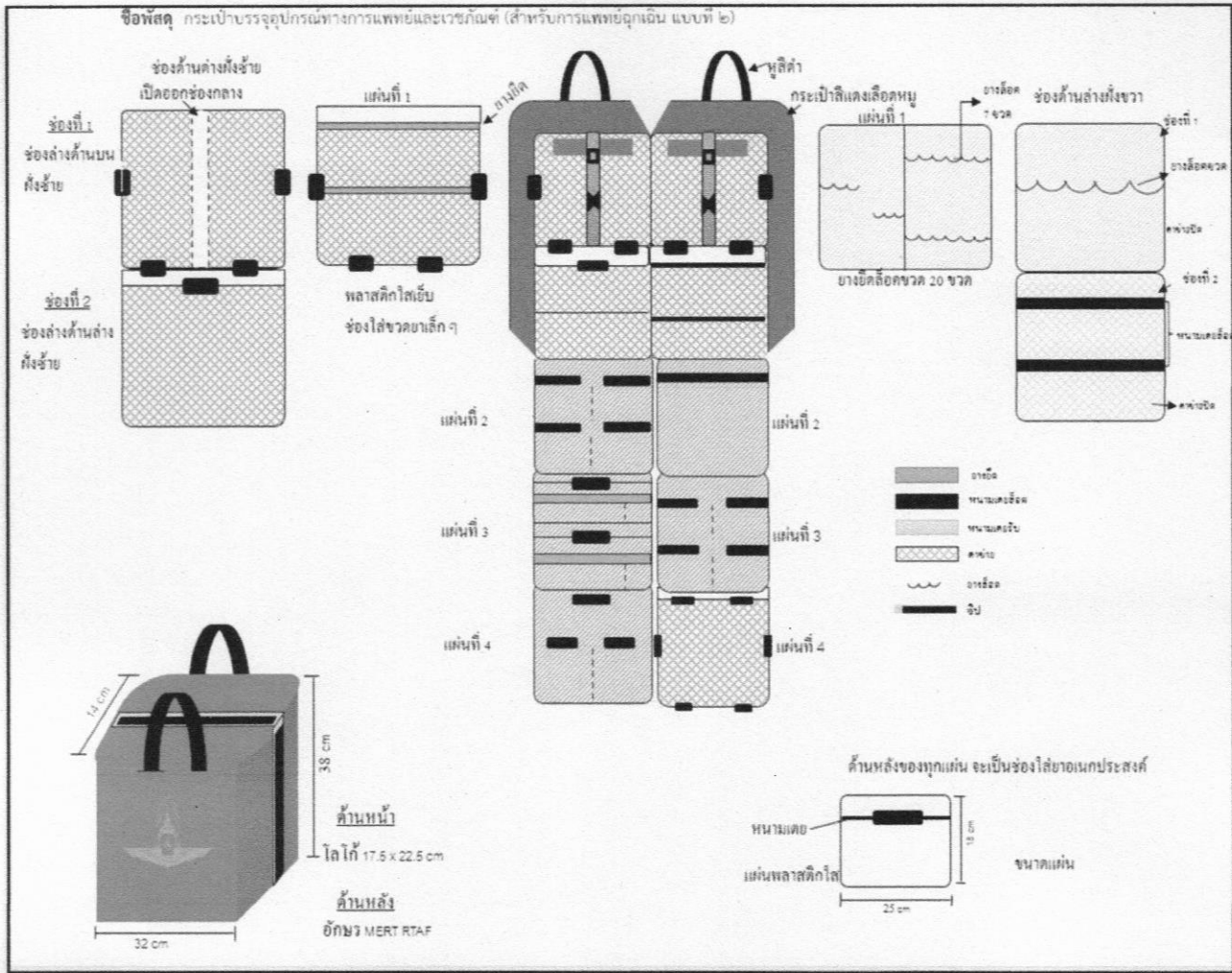
น.อ.  กรรมการและเลขานุการ

x น.อ.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.อ.  กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต.  ประธานกรรมการฯ



คุณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. *[Signature]* ประธานกรรมการ

น.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. *[Signature]* กรรมการ

น.ท. *Smith* กรรมการ

น.ท. *[Signature]* กรรมการ

น.อ. *พวงทอง อภิบาล* กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

[Signature]

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ กระเป่าบรรจุอุปกรณ์ทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ (สำหรับการแพทย์ฉุกเฉิน แบบที่ ๓)

ชื่อภาษาอังกฤษ BAG, MEDICAL INSTRUMENT AND SUPPLY SET

หน่วยนับ ใบ

จำนวน ๑ ใบ

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน กระเป่าสำหรับบรรจุยาและเวชภัณฑ์

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ ทำจากผ้าโพลีเอสเตอร์ ๒ ชั้นที่ไม่ซึมซับน้ำ ภายในเสริมด้วยโฟมกันกระแทก หรือชั้นนอกเป็นผ้าที่มีคุณสมบัติ 1680D เคลือบเรซินและ ชั้นในเป็นผ้าที่มีคุณสมบัติ 210D

๒.๒ สามารถใช้งานในแนวราบและแขวนผนังได้

๒.๓ เมื่อเปิดกางออกภายในกระเป่า มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๓.๑ มีช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ ๖ ช่อง

๒.๓.๒ มีแถบรองรับหามเตย เพื่อติดข้อ หรือสัญลักษณ์หน่วยงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ x ๑๕ เซนติเมตร

๒.๔ ด้านบนกระเป่ามีสายเชือกสำหรับแขวน จำนวน ๒ เส้น สามารถปรับความยาวได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร

๒.๕ ด้านบนกระเป่ามีหูสำหรับหิ้วหรือแขวน โดยสีของหูหิ้วเป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด

๒.๖ มีซิปลงสำหรับเปิดกระเป่าได้ทั้ง ๒ ทาง

๒.๗ ด้านหน้ากระเป่า ตรงกลางปักสัญลักษณ์ตราปีกกองทัพอากาศสีทอง ขนาดไม่เกิน ๑๗.๕ x ๒๒ เซนติเมตร

๒.๘ ด้านหลังกระเป่า ตรงกลางปักตัวอักษรสีขาว MERT RTAF

๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด

๖.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ x ๒๓ x ๕ เซนติเมตร

๖.๒ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๕ กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์)

๗. สีและลวดลาย สีส้ม

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

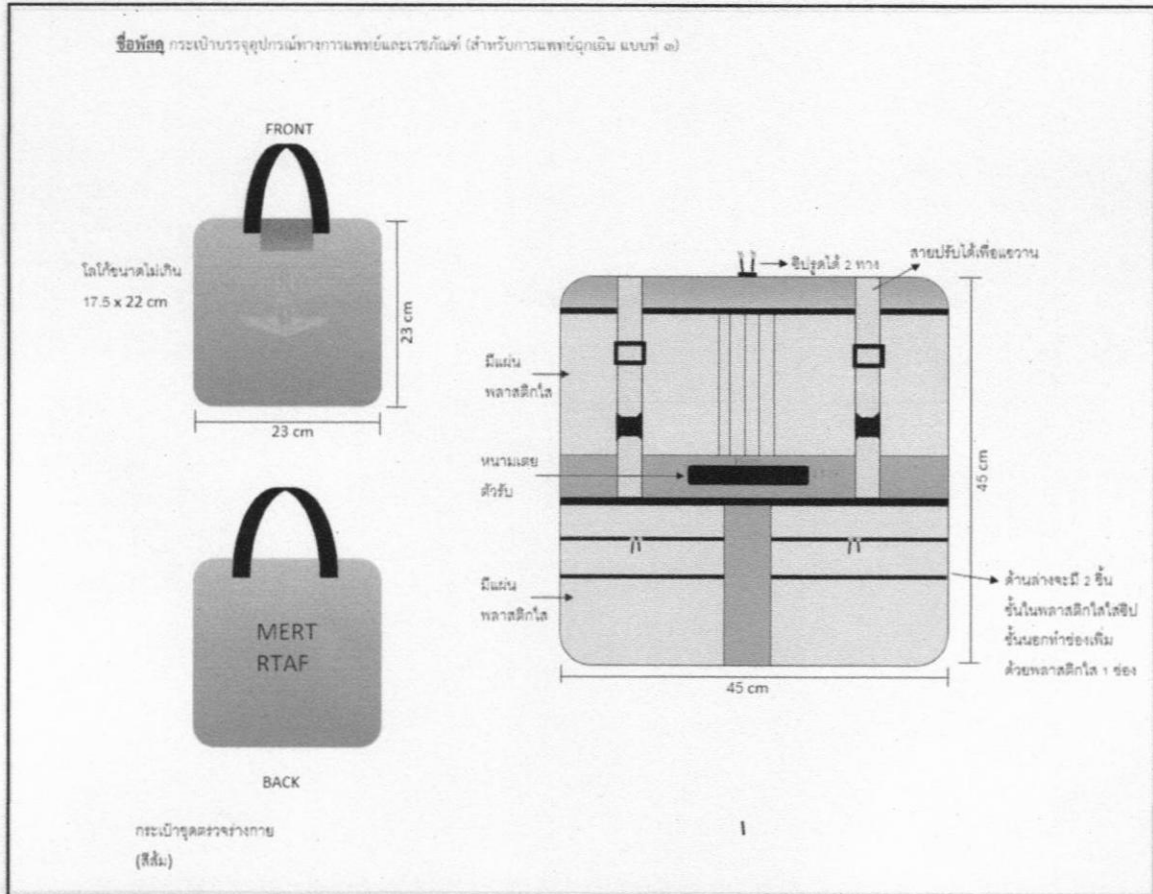
น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.อ.ท. อภิสิทธิ์ กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

- ๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบที่มีการผลิตภายในประเทศไทย
- ๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
- ๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
- ๑๓. อุปกรณ์ที่จะต้องส่งพร้อมกับพัสดุ -
- ๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี



คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พงษ์ อภิบาล กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. อภิบาล ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ EASY BAG แบบที่ ๑

ชื่อภาษาอังกฤษ BAG, MEDICAL INSTRUMENT AND SUPPLY SET

หน่วยนับ ใบ

จำนวน ๑ ใบ

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน กระเป๋าสำหรับบรรจุยาและเวชภัณฑ์

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- ๒.๑ ทำจากผ้าที่มีคุณสมบัติไม่ซึมซับน้ำหรือเลือดและมีผ้าตาข่าย K317 เย็บเป็นช่องใส่อุปกรณ์
- ๒.๒ ลักษณะกระเป๋าเป็นแผ่นเมื่อกางออกสามารถมองเห็นอุปกรณ์ และสามารถบรรจุอุปกรณ์ช่วยชีวิตได้เป็นสัดส่วน
- ๒.๓ สามารถใช้งานในแนวราบและแขวนผนังได้
- ๒.๔ ด้านบนของแผ่นเจาะรูตาไก่ ๓ จุด และด้านล่างของแผ่นเจาะรูตาไก่ ๒ จุด รูตาไก้มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว
- ๒.๕ ช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์มี ๑๗ ช่อง มีขนาดอย่างน้อย ดังนี้
 - ๒.๕.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ x ๒๐ x ๗ เซนติเมตร จำนวน ๑๕ ช่อง
 - ๒.๕.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ x ๖๓ x ๗ เซนติเมตร จำนวน ๒ ช่อง
- ๒.๖ ช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์มี ๑๗ ช่อง ด้านหน้าจะใช้ผ้าตาข่าย K317 ใสซิปและติดแผ่นรับน้ำหนักโดยทุกใบด้านล่าง
- ๒.๗ ด้านบนตรงกลาง มีแถบรองรับน้ำหนักเตย เพื่อติดชื่อ หรือสัญลักษณ์หน่วยงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ x ๒๐ เซนติเมตร
- ๒.๘ เย็บด้านหลังเป็นช่องสำหรับใส่ท่อ PVC ขนาด ๓/๔ นิ้ว เพื่อความสะดวกเวลาแขวน

๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด

- ๖.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๑ x ๑๑๔ เซนติเมตร
- ๖.๒ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๙ กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์)

๗. สีและลวดลาย สีกรมท่า หรือ สีน้ำเงินเข้ม หรือ สีดำ

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

× น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

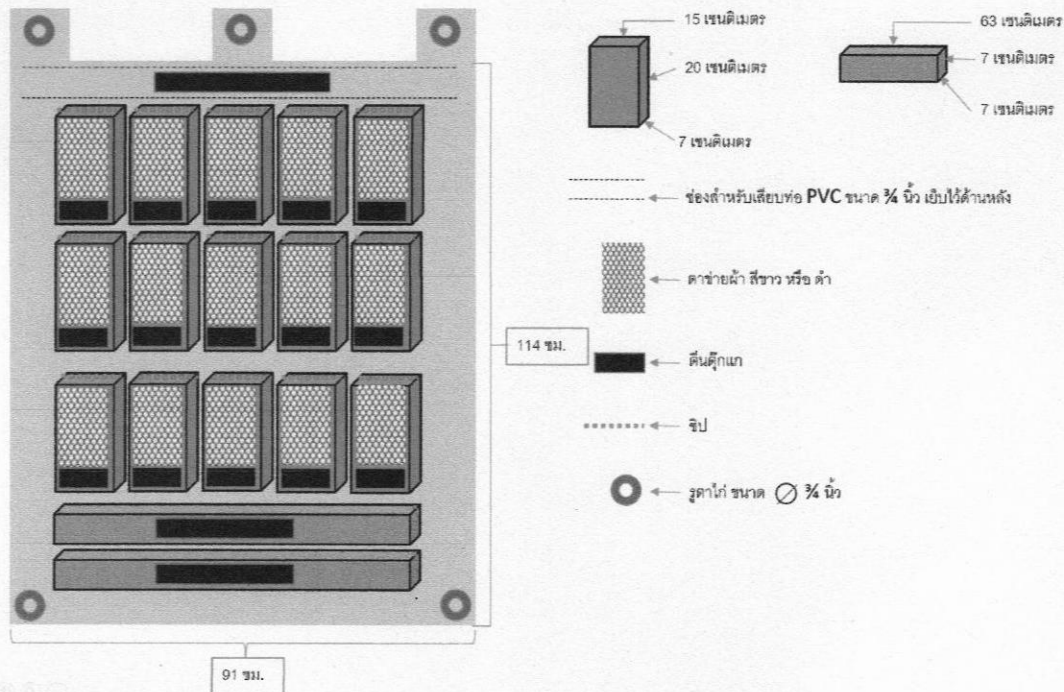
น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่จะต้องส่งพร้อมกับพัสดุ -
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี



คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. *[Signature]* ประธานกรรมการ

น.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

× น.อ. *[Signature]* กรรมการ

น.ท. *[Signature]* กรรมการ

น.ท. *[Signature]* กรรมการ

น.อ. *[Signature]* ๑๗๖๕ / กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *[Signature]* ๑๗๖๕ / ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ EASY BAG แบบที่ ๒

ชื่อภาษาอังกฤษ BAG, MEDICAL INSTRUMENT AND SUPPLY SET

หน่วยนับ ใบ

จำนวน ๑ ใบ

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน กระเป๋าสำหรับบรรจุยาและเวชภัณฑ์

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- ๒.๑ ทำจากผ้าที่มีคุณสมบัติไม่ซึมซับน้ำหรือเลือดและมีผ้าตาข่าย K317 เย็บเป็นช่องใส่อุปกรณ์
 - ๒.๒ ลักษณะกระเป๋าเป็นแผ่นเมื่อกางออกสามารถมองเห็นอุปกรณ์ และสามารถบรรจุอุปกรณ์ช่วยชีวิตได้เป็นสัดส่วน
 - ๒.๓ สามารถใช้งานในแนวราบและแขวนผนังได้
 - ๒.๔ ด้านบนของแผ่นเจาะรูตาไก่ ๓ จุด และด้านล่างของแผ่นเจาะรูตาไก่ ๒ จุด รูตาไก่มิมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗/๔ นิ้ว
 - ๒.๕ ช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์มี ๒๒ ช่อง มีขนาดอย่างน้อย ดังนี้
 - ๒.๕.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ x ๑๗ x ๗ เซนติเมตร จำนวน ๑๒ ช่อง
 - ๒.๕.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ x ๒๕ x ๗ เซนติเมตร จำนวน ๑๐ ช่อง
 - ๒.๖ ช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์มี ๒๒ ช่อง ด้านหน้าจะใช้ผ้าตาข่าย K317 ใสซิปและติดแผ่นรับน้ำหนักเตยทุกใบด้านล่าง
 - ๒.๗ ด้านบนตรงกลาง มีแถบรองรับน้ำหนักเตย เพื่อติดชื่อ หรือสัญลักษณ์หน่วยงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ x ๒๐ เซนติเมตร
 - ๒.๘ เย็บด้านหลังเป็นช่องสำหรับใส่ท่อ PVC ขนาด ๗/๔ นิ้ว เพื่อความสะดวกเวลาแขวน
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด
- ๖.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๑ x ๑๑๔ เซนติเมตร
 - ๖.๒ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๔ กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์)
๗. สีและลวดลาย สีกรมท่า หรือ สีน้ำเงินเข้ม หรือ สีดำ
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

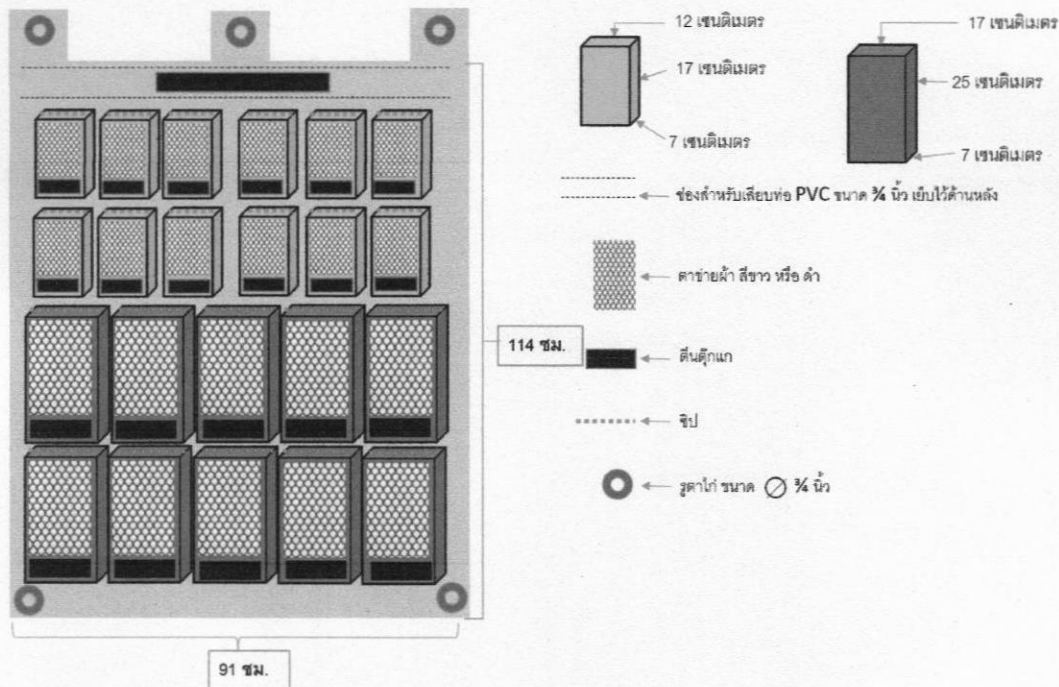
น.อ. พล.อ.ท. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบแล้วพบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่จะต้องส่งพร้อมกับพัสดุ -
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี



คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

× น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ EASY BAG แบบที่ ๓

ชื่อภาษาอังกฤษ BAG, MEDICAL INSTRUMENT AND SUPPLY SET

หน่วยนับ ใบ

จำนวน ๑ ใบ

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน กระเป๋าสำหรับบรรจุยาและเวชภัณฑ์

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ ทำจากผ้าที่มีคุณสมบัติไม่ซึมซับน้ำหรือเลือดและมีผ้าตาข่าย K317 เย็บเป็นช่องใส่อุปกรณ์

๒.๒ ลักษณะกระเป๋าเป็นแผ่นเมื่อกางออกสามารถมองเห็นอุปกรณ์ช่วยชีวิตได้เป็นสัดส่วน

๒.๓ สามารถใช้งานในแนวราบและแขวนผนังได้

๒.๔ ด้านบนของแผ่นเจาะรูตาไก่ ๓ จุด และด้านล่างของแผ่นเจาะรูตาไก่ ๒ จุด รูตาไก้มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว

๒.๕ ช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์มี ๑๗ ช่อง มีขนาดอย่างน้อย ดังนี้

๒.๕.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ x ๒๐ x ๗ เซนติเมตร จำนวน ๕ ช่อง

๒.๕.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ x ๒๕ x ๗ เซนติเมตร จำนวน ๑๒ ช่อง

๒.๖ ช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์มี ๑๗ ช่อง ด้านหน้าจะใช้ผ้าตาข่าย K317 ใสซิปและติดแผ่นรับหนามเตยทุกใบด้านล่าง

๒.๗ ด้านบนตรงกลาง มีแถบรองรับหนามเตย เพื่อติดชื่อ หรือสัญลักษณ์หน่วยงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ x ๒๐ เซนติเมตร

๒.๘ เย็บด้านหลังเป็นช่องสำหรับใส่ท่อ PVC ขนาด ๓/๔ นิ้ว เพื่อความสมดุลเวลาแขวน

๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด

๖.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๑ x ๑๑๔ เซนติเมตร

๖.๒ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๔ กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์)

๗. สีและลวดลาย สีกรมท่า หรือ สีน้ำเงินเข้ม หรือ สีดำ

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

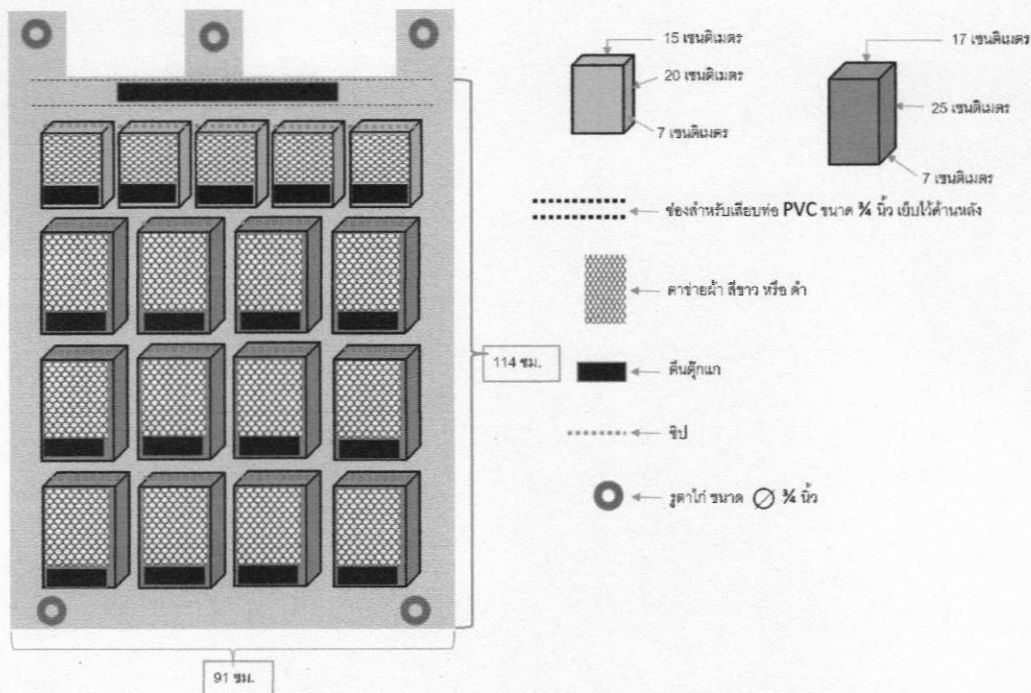
x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.อ.ท. กฤษ/ กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ๐๖ ๐๖ ประธานกรรมการฯ

๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่จะต้องส่งพร้อมกับพัสดุ -
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี



คุณก. พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. *[Signature]* ประธานกรรมการ

น.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

น.อ. *[Signature]* กรรมการ

น.ท. *[Signature]* กรรมการ

น.ท. *[Signature]* กรรมการ

น.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *[Signature]* ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ EASY BAG แบบที่ ๔

ชื่อภาษาอังกฤษ BAG, MEDICAL INSTRUMENT AND SUPPLY SET

หน่วยนับ ใบ

จำนวน ๑ ใบ

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน กระเป๋าสำหรับบรรจุยาและเวชภัณฑ์

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ ทำจากผ้าที่มีคุณสมบัติไม่ซึมซับน้ำหรือเลือดและมีผ้าตาข่าย K317 เย็บเป็นช่องใส่อุปกรณ์

๒.๒ ลักษณะกระเป๋าเป็นแผ่นเมื่อกางออกสามารถมองเห็นอุปกรณ์ และสามารถบรรจุอุปกรณ์ช่วยชีวิตได้เป็นสัดส่วน

๒.๓ สามารถใช้งานในแนวราบและแขวนผนังได้

๒.๔ ด้านบนของแผ่นเจาะรูตาไก่ ๓ จุด และด้านล่างของแผ่นเจาะรูตาไก่ ๒ จุด รูตาไกมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗/๔ นิ้ว

๒.๕ ช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์มี ๒๐ ช่อง และแต่ละช่อง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ x ๒๐ x ๗ เซนติเมตร

๒.๖ ช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์มี ๒๐ ช่อง ด้านหน้าจะใช้ผ้าตาข่าย K317 ใสซิปและติดแผ่นรับน้ำหนักโดยทุกใบด้านล่าง

๒.๗ ด้านบนตรงกลาง มีแถบรองรับน้ำหนัก เพื่อติดชื่อ หรือสัญลักษณ์หน่วยงาน ขนาดไม่น้อยกว่า

๒.๕ x ๒๐ เซนติเมตร

๒.๘ เย็บด้านหลังเป็นช่องสำหรับใส่ท่อ PVC ขนาด ๗/๔ นิ้ว เพื่อความสะดวกเวลาแขวน

๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด

๖.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๑ x ๑๑๔ เซนติเมตร

๖.๒ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๙ กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์)

๗. สีและลวดลาย สีกรมท่า หรือ สีน้ำเงินเข้ม หรือ สีดำ

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

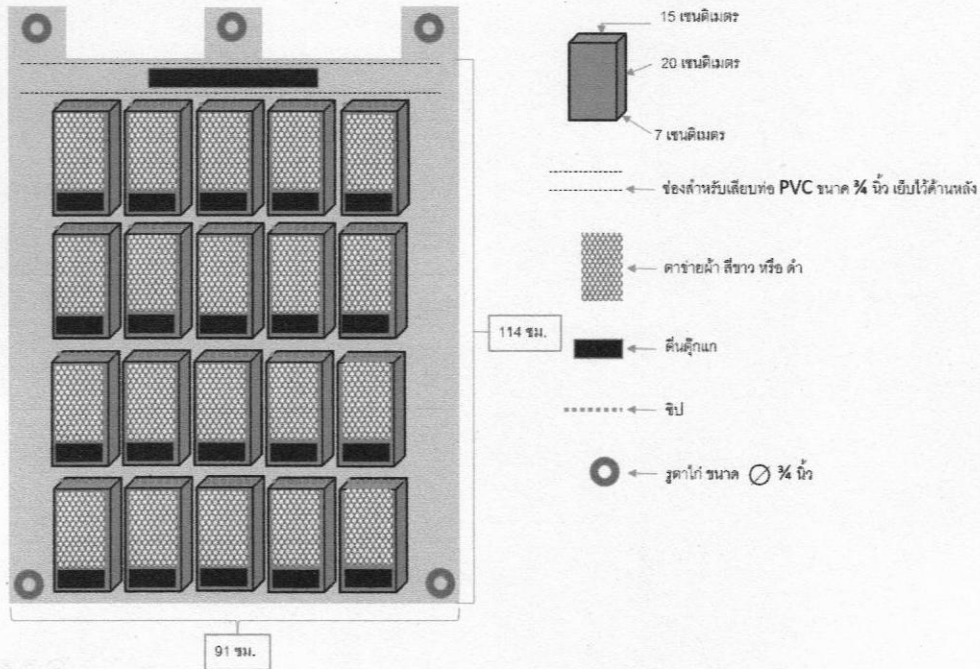
น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่จะต้องส่งพร้อมกับพัสดุ -
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี



คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. *Nej* ประธานกรรมการ

น.อ. *Q* กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. *Smits* กรรมการ

น.ท. *Smith* กรรมการ

น.ท. *Smith Smith* กรรมการ

น.อ. *Smith Smith* กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต. *Smith*

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ EASY BAG แบบที่ ๕

ชื่อภาษาอังกฤษ BAG, MEDICAL INSTRUMENT AND SUPPLY SET

หน่วยนับ ใบ

จำนวน ๑ ใบ

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน กระเป๋าสำหรับบรรจุยาและเวชภัณฑ์

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ ทำจากผ้าที่มีคุณสมบัติไม่ซึมซับน้ำหรือเลือดและมีผ้าตาข่าย K317 เย็บเป็นช่องใส่อุปกรณ์

๒.๒ ลักษณะกระเป๋าเป็นแผ่นเมื่อกางออกสามารถมองเห็นอุปกรณ์ และสามารถบรรจุอุปกรณ์ช่วยชีวิตได้เป็นสัดส่วน

๒.๓ สามารถใช้งานในแนวราบและแขวนผนังได้

๒.๔ ด้านบนของแผ่นเจาะรูตาไก่ ๓ จุด และด้านล่างของแผ่นเจาะรูตาไก่ ๒ จุด รูตาไก้มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว

๒.๕ ช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์มี ๑๐ ช่อง มีขนาดอย่างน้อย ดังนี้

๒.๕.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ x ๒๐ x ๗ เซนติเมตร จำนวน ๖ ช่อง

๒.๕.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ x ๓๐ x ๗ เซนติเมตร จำนวน ๔ ช่อง

๒.๖ ช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์มี ๑๐ ช่อง ด้านหน้าจะใช้ผ้าตาข่าย K317 ใสซิปและติดแผ่นรับน้ำหนักเตยทุกใบด้านล่าง

๒.๗ ด้านบนตรงกลาง มีแถบรองรับน้ำหนักเตย เพื่อติดชื่อ หรือสัญลักษณ์หน่วยงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ x ๒๐ เซนติเมตร

๒.๘ เย็บด้านหลังเป็นช่องสำหรับใส่ท่อ PVC ขนาด ๓/๔ นิ้ว เพื่อความสมดุลเวลาแขวน

๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด

๖.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๓ x ๑๑๔ เซนติเมตร

๖.๒ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๙ กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์)

๗. สีและลวดลาย สีกรมท่า หรือ สีน้ำเงินเข้ม หรือ สีดำ

คุณก. พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

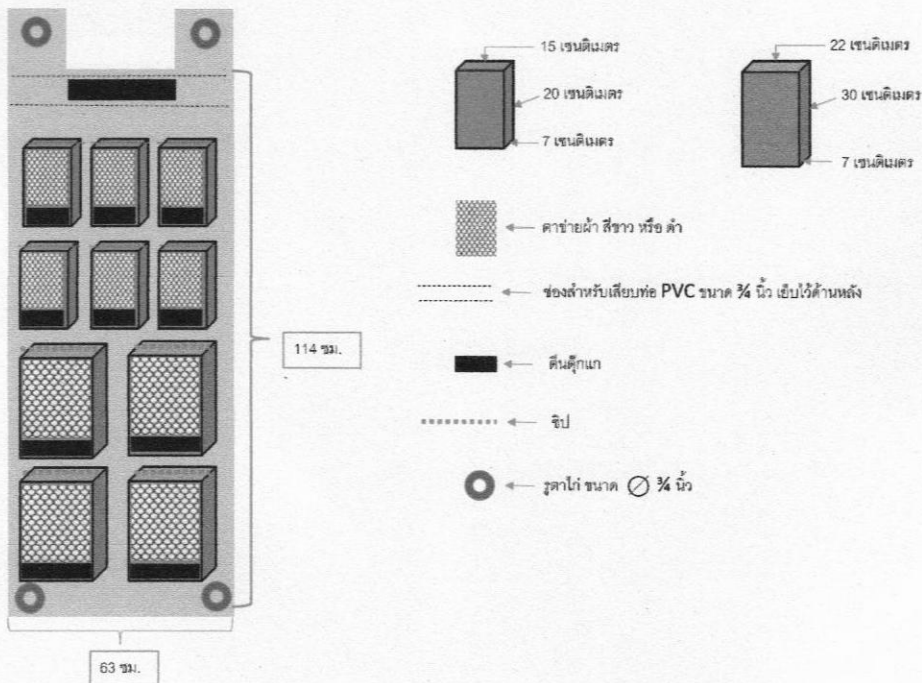
x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กฤษณะ วัฒนวิทย์ / กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ๐๖ ๐๖ / ประธานกรรมการฯ

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่าการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่จะต้องส่งพร้อมกับพัสดุ -
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี



คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. *[Signature]* ประธานกรรมการ

น.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

น.อ. *[Signature]* กรรมการ

น.ท. *[Signature]* กรรมการ

น.ท. *[Signature]* กรรมการ

น.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *[Signature]* ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ PELVIC SLING

ชื่อภาษาอังกฤษ PELVIC SLING

หน่วยนับ อัน

จำนวน ๓ อัน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ เป็นเพื่ออ่อนสำหรับใช้ตามกระดูกสะโพก มีลักษณะคล้ายเข็มขัด
 - ๒.๒ มีสายรัดยึดติดกับตัวเฝือก ๑ เส้น
 - ๒.๓ หัวเข็มขัดมีระบบล็อก สามารถปรับได้ตามขนาดสะโพกของผู้ป่วย
 - ๒.๔ สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีสะโพกขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว ถึงสูงสุดไม่มากกว่า ๕๐ นิ้ว
 - ๒.๕ รังสีเอกซ์สามารถทะลุผ่านได้
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 หรือ CE เป็นอย่างน้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ
 - ๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *Wongkai* กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

by ๑๖

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ กระดานรองนวดหัวใจ (แบบที่ ๑)

ชื่อภาษาอังกฤษ CARDIAC BOARD

หน่วยนับ แผ่น

จำนวน ๑ แผ่น

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับรองหลังเพื่อนวดหัวใจผู้ป่วย
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ ทำจากวัสดุพลาสติกชนิดแข็ง Acrylonitrile Butadiene Styrene(ABS) หรือ High - Density Polyethylene (HDPE)
 - ๒.๒ มีขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ x ๕๙๐ มิลลิเมตร
 - ๒.๓ มีร่องประคองศีรษะผู้ป่วย
 - ๒.๔ มีช่องสำหรับหัวถือ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๒.๕ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๒ กิโลกรัม
๓. ความปลอดภัย มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน CE หรือ ISO 13485 เป็นอย่างน้อย
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินกองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *Highway* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *๒๖ ๐๙* ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เครื่องดูดของเหลวทางการแพทย์ (ชนิดภาคสนาม แบบที่ ๑)

ชื่อภาษาอังกฤษ SUCTION APPARATUS, OROPHARYNGEAL, TRACHEAL

หน่วยนับ เครื่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับดูดเสมหะหรือของเหลวในทางเดินหายใจ

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ เป็นเครื่องดูดของเหลวชนิดหัวถือ

๒.๒ สามารถปรับแรงดูดต่ำสุดได้ไม่มากกว่า ๗๕ มิลลิเมตรปรอท ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตรปรอท

๒.๓ มีอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๒.๔ ขณะเปิดใช้งานมีเสียงดังไม่มากกว่า ๖๓ เดซิเบล

๒.๕ มีขนาดบรรจุของเหลวชนิดโพร่งใส ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร

๒.๖ มีแผ่นกรองแบคทีเรียชนิด Hydrophobic Bacteria Filter หรือ Integrated Bacteria Filter

๒.๗ มีระบบกันน้ำล้น

๒.๘ มีแบตเตอรี่แบบอัดประจุไฟฟ้าใหม่ได้ภายในเครื่อง และใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๒.๙ มีสัญญาณไฟบอกระดับของแบตเตอรี่

๒.๑๐ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับค่าใดค่าหนึ่งในช่วง ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิร์ตซ์ และไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์

๓. ความปลอดภัย มีเอกสารที่แสดงว่าได้รับมาตรฐานข้อใดข้อหนึ่งอย่างน้อยดังนี้

๓.๑ IEC 60101-1-2 และ EN 60601-1-2 และ IEC 60601-1-6

๓.๒ Directive European 93/42/EEC หรือ CE

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถเช็ดทำความสะอาดได้และเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด

๖.๑ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๓ กิโลกรัม

๖.๒ มีขนาดไม่มากกว่า ๑๕ X ๑๒ X ๑๒ นิ้ว

๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๙. วิธีการผลิต มีเอกสารที่แสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

๙ น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมพัสดุนี้
- | | |
|--|-------|
| ๑๓.๑ อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิรตซ์ | ๑ ชุด |
| ๑๓.๒ อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ | ๑ ชุด |
| ๑๓.๓ อุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่ | ๑ ชุด |
| ๑๓.๔ กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ | ๑ ใบ |
๑๔. อื่นๆ
- ๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *Horos Atiss* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *...* ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เครื่องช่วยหายใจควบคุมด้วยปริมาตร (ชนิดเคลื่อนย้าย แบบที่ ๔)

ชื่อภาษาอังกฤษ VENTILATOR, VOLUME, PORTABLE

หน่วยนับ เครื่อง

จำนวน ๒ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ช่วยหายใจในผู้ป่วยที่ไม่สามารถหายใจเองได้ สามารถใช้กับผู้ป่วยทั้งเด็กและผู้ใหญ่ และสามารถใช้งานบนอากาศยานได้

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ ส่วนควบคุมการทำงาน สามารถควบคุมการทำงานได้อย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๑ สามารถเลือก Mode การทำงานได้อย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๑.๑ Volume Control Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation (VC-SIMV)

๒.๑.๑.๒ Pressure Control Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation (PC-SIMV)

๒.๑.๑.๓ Spontaneous Continuous Positive Airway Pressure with Pressure Support Ventilation (CPAP-PS)

๒.๑.๑.๔ Noninvasive Ventilation (NIV)

๒.๑.๒ สามารถปรับค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๒๑ เปอร์เซ็นต์ ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์

๒.๑.๓ สามารถปรับอัตราการหายใจได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๑ ครั้งต่อนาที และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐ ครั้งต่อนาที

๒.๑.๔ สามารถปรับปริมาตรลมหายใจเข้า (Tidal Volume) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๕๐ มิลลิลิตร และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร

๒.๑.๕ สามารถจ่ายความดันของก๊าซเข้าสู่ปอด (Peak Pressure) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 1 cmH₂O ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 60 cmH₂O

๒.๑.๖ สามารถปรับความดันในการช่วยหายใจแบบ Pressure Support ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 0 cmH₂O และสูงสุดไม่น้อยกว่า 45 cmH₂O

๒.๑.๗ สามารถปรับตั้งเวลาในการหายใจเข้า (Inspiratory Time) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๓ วินาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ วินาที

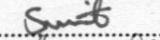
คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

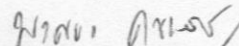
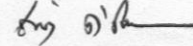
พล.อ.ท.  ประธานกรรมการ

น.อ.  กรรมการและเลขานุการ

น.อ.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.อ.  กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต.  ประธานกรรมการฯ

- ๒.๑.๘ สามารถปรับความไวในการกระตุ้นแบบ Pressure Trigger ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า -10 cmH₂O ถึง สูงสุดไม่น้อยกว่า -0.25 cmH₂O หรือ Breath Trigger ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า -6 cmH₂O ถึง สูงสุดไม่น้อยกว่า -0.5 cmH₂O
- ๒.๑.๙ สามารถปรับแรงดันบวกค้างอยู่ในปอด ในระยะสิ้นสุดการหายใจออก (Positive End Expiratory Pressure หรือ PEEP) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 0 cmH₂O ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 cmH₂O
- ๒.๑.๑๐ สามารถตั้งค่าน้ำหนักตัวผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๕ กิโลกรัม หรือ ส่วนสูงตั้งแต่ ๓๐ เซนติเมตร
- ๒.๒ สามารถแสดงสัญญาณเตือนทั้งแบบแสง เสียง และตัวอักษรได้อย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๒.๑ เมื่อค่า Peak Airway Pressure สูงกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Pressure High)
- ๒.๒.๒ เมื่อค่า Peak Airway Pressure ต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Pressure Low)
- ๒.๒.๓ เมื่อค่า Minute Volume สูงกว่าค่าที่ตั้งไว้ (High Minute Volume)
- ๒.๒.๔ เมื่อค่า Minute Volume ต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Low Minute Volume)
- ๒.๒.๕ เมื่ออัตราการหายใจสูงกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Rate High)
- ๒.๒.๖ เมื่ออัตราการหายใจต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Rate Low)
- ๒.๒.๗ เมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจ (Apnea)
- ๒.๓ มีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบ TFT Color (Thin Film Transistor) หรือ LED (Light Emitting Diode) ที่ สามารถแสดงข้อมูลได้อย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๓.๑ ค่าความดันลมสูงสุดในการหายใจแต่ละครั้ง (Peak Pressure)
- ๒.๓.๒ ค่าแรงดันบวกค้างในปอดขณะหายใจออกสิ้นสุด (PEEP)
- ๒.๓.๓ ค่าอัตราการหายใจ (Breath Rate)
- ๒.๓.๔ ค่าอัตราส่วนหายใจเข้าต่อหายใจออก (I:E Ratio)
- ๒.๓.๕ สามารถแสดงกราฟแบบ Pressure and Flow Graphs หรือ Real-time Waveforms ได้
- ๒.๔ มีระบบผลิตอากาศภายในตัวเครื่อง ชนิด Turbine หรือ Rotary Compressor
- ๒.๕ มีระบบ Automatic Parameter Adjustment ชนิด Quick Start หรือ Quick Start-up หรือสามารถ เลือกใช้งานการตั้งค่า Parameter ล่าสุด หรือสามารถตั้งค่า Parameter ไว้ล่วงหน้าได้
- ๒.๖ มีระบบ Hot-Swap หรือ Hot-Swappable โดยเครื่องจะสามารถกลับมาทำงานได้ต่อเนื่องหลังจาก เปลี่ยนแบตเตอรี่
- ๒.๗ มีแบตเตอรี่ ชนิดอัดประจุไฟฟ้าใหม่ได้ แบบ Lithium-ion หรือดีกว่า เมื่ออัดประจุไฟฟ้าเต็มสามารถใช้งาน ต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง
- ๒.๘ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับค่าใดค่าหนึ่งในช่วง ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิรตซ์

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. นายนวต อภิบาล / กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ๕๖๑๒ / ประธานกรรมการฯ

๓. **ความปลอดภัย** มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้
- ๓.๑ IEC 60601-1
 - ๓.๒ EN 1789
 - ๓.๓ RTCA DO-160G
 - ๓.๔ MIL-STD 461F หรือ MIL-STD 461G
 - ๓.๕ MIL-STD 810G
๔. **ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน** ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. **ความง่ายในการใช้งานและบำรุงรักษา** มีอักษรกำกับการทำงานของเครื่องเป็นภาษาอังกฤษ
๖. **รูปร่างลักษณะและขนาด** มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๔.๕ กิโลกรัม (รวมแบตเตอรี่)
๗. **สีและลวดลาย** ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. **คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต** ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๙. **วิธีการผลิต** ได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย
๑๐. **การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย** เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. **หลักเกณฑ์การพิจารณา** ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา
๑๒. **การตรวจและการทดลอง** ผู้ขายต้องทำการติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. **อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้** -
- | | |
|---|--------|
| ๑๓.๑ ชุดสายวงจรช่วยหายใจ (Disposable Breathing Circuit) | ๑๐ ชุด |
| ๑๓.๒ วาล์วหายใจออก (Expiration Valve) | ๑๐ ชุด |
| ๑๓.๓ ชุดปอดเทียม (Test Lung) | ๒ ชุด |
| ๑๓.๔ สายต่อกับระบบจ่ายก๊าซออกซิเจนพร้อมหัวต่อ | ๑ เส้น |
| ๑๓.๕ หัวปรับแรงดันออกซิเจนชนิดความดันสูง Demand Valve | ๑ อัน |
| ๑๓.๖ แขนสำหรับยึดเกาะเครื่องกับเตียงผู้ป่วยขณะเคลื่อนย้าย | ๑ ชุด |
๑๔. **อื่น ๆ**
- ๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
 - ๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.อ.ท. อภิชาติ กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ... ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เครื่องฟื้นคืนคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (แบบที่ ๒)

ชื่อภาษาอังกฤษ DEFIBRILLATOR

หน่วยนับ เครื่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าพร้อมระบบควบคุมจังหวะการเต้นหัวใจ วัดความอิมิตัวของออกซิเจนในเลือด วัดความดันโลหิตแบบภายนอก และวัดคาร์บอนไดออกไซด์ ในลมหายใจออก
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ เป็นเครื่องกระตุกและกระตุ้นหัวใจให้ทำงานเป็นปกติ โดยใช้ไฟฟ้าและสามารถติดตามการทำงานของหัวใจ โดยดูได้จากจอภาพสี
 - ๒.๒ มีน้ำหนัก เมื่อรวมแบตเตอรี่ไม่มากกว่า ๗.๕ กิโลกรัม
 - ๒.๓ สามารถใช้กระตุกและกระตุ้นหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
 - ๒.๔ ภาคกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillator) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - ๒.๔.๑ กระแสไฟฟ้าที่ใช้กระตุกหัวใจเป็นชนิดรูปคลื่น Rectilinear Biphasic หรือ Biphasic Truncated Exponential
 - ๒.๔.๒ ใช้เวลาในการประจุไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ทุกครั้งที่จะกระตุกหัวใจ (Charge Time) ของผู้ป่วย ที่พลังงานสูงสุดของเครื่องภายในเวลาไม่มากกว่า ๘ วินาที
 - ๒.๔.๓ ค่าพลังงานสูงสุดของเครื่องไม่น้อยกว่า ๒๐๐ จูลล์
 - ๒.๔.๔ มีระบบ Synchronized Cardioversion
 - ๒.๔.๕ สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยได้จาก Hands-free Electrodes หรือ Paddle หรือ Patient Cable ได้
 - ๒.๔.๖ มีปุ่มประจุไฟฟ้า (Charge) ที่กระตุกหัวใจอยู่ที่ Paddle และที่ตัวเครื่อง
 - ๒.๔.๗ มีระบบกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ Automated External Defibrillator (AED Mode)
 - ๒.๔.๗.๑ สามารถให้คำแนะนำ ขณะทำการกระตุกหัวใจแบบอัตโนมัติ (Voice Prompt หรือ Voice Instructions)
 - ๒.๔.๗.๒ สามารถกระตุกหัวใจ โดยมีค่าพลังงานให้เลือกใช้ไม่น้อยกว่า ๑๔ ระดับ
 - ๒.๔.๗.๓ มีโปรแกรมที่สามารถแสดงประสิทธิภาพของการทำ CPR

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

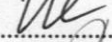
น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.อ. อภิบาล กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

- ๒.๕ ภาคแสดงสัญญาณคลื่นหัวใจ (ECG Monitor) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๕.๑ จอภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๕ นิ้ว
 - ๒.๕.๒ มีตัวเลขแสดงอัตราการเต้นของหัวใจบนจอภาพได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๒๐ ครั้งต่อนาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ครั้งต่อนาที
 - ๒.๕.๓ มีการป้องกันสัญญาณรบกวนของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
- ๒.๖ ภาคบันทึกสัญญาณคลื่นหัวใจ (ECG Recorder) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๖.๑ สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจลงกระดาษบันทึก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร
 - ๒.๖.๒ สามารถแสดงข้อมูลเพิ่มเติมของการทำงานของเครื่องได้อย่างน้อย ดังนี้
 - ๒.๖.๒.๑ วัน เดือน ปี และเวลา ที่ทำการตรวจหัวใจ
 - ๒.๖.๒.๒ ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ตรวจหัวใจตามจริง
- ๒.๗ ภาคควบคุมจังหวะการเต้นหัวใจ (Pacemaker) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๗.๑ สามารถปรับกระแสไฟฟ้าในการกระตุ้นได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 0 mA ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 140 mA
 - ๒.๗.๒ ความกว้างของ Pulse ไม่น้อยกว่า 20 ms
 - ๒.๗.๓ สามารถปรับอัตราการกระตุ้นของหัวใจได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๐ ครั้งต่อนาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ ครั้งต่อนาที
 - ๒.๗.๔ สามารถเลือกการทำงานได้ 2 Mode ดังนี้
 - ๒.๗.๔.๑ Demand หรือ Synchronous
 - ๒.๗.๔.๒ Non-Demand หรือ Asynchronous
- ๒.๘ ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oxygen Saturation) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๘.๑ ใช้เทคโนโลยีการวัดแบบ Masimo SET หรือ Nellcor หรือ BluPRO
 - ๒.๘.๒ สามารถวัดค่าได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๑ ถึง ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ พร้อมทั้งแสดงรูปคลื่น
 - ๒.๘.๓ สามารถวัดชีพจรได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๓๐ ครั้งต่อนาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ครั้งต่อนาที
 - ๒.๘.๔ สามารถตั้งสัญญาณเตือน เมื่อค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- ๒.๙ ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (Non Invasive Blood Pressure) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๙.๑ ใช้วิธีการวัดแบบ Oscillometric
 - ๒.๙.๒ สามารถใช้งานได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
 - ๒.๙.๓ สามารถเลือกการทำงานแบบ Automatic และ Manual
 - ๒.๙.๔ สามารถแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้ง Systolic, Diastolic และค่า MAP หรือ Mean ได้ หายใจออก ได้ตั้งแต่ 0 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 99 mmHg

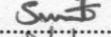
คณก. พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

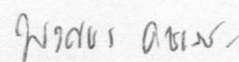
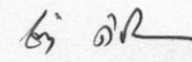
พล.อ.ท.  ประธานกรรมการ

น.อ.  กรรมการและเลขานุการ

× น.อ.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.อ.  กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต.  ประธานกรรมการฯ

- ๒.๑๐ ภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๑๐.๑ ใช้วิธีการวัดแบบ Microstream หรือ Mainstream
- ๒.๑๐.๒ สามารถวัดคาร์บอนไดออกไซด์ในลม
- ๒.๑๑ มีระบบตรวจสอบความพร้อมและความผิดปกติของเครื่อง
- ๒.๑๒ มีแบตเตอรี่แบบอัดประจุไฟฟ้าใหม่ได้ เป็นชนิด Lithium-ion หรือดีกว่า มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๑๒.๑ สามารถใช้ติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจต่อเนื่อง (Monitor) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง
- ๒.๑๒.๒ สามารถปล่อยพลังงานกระทันหัน (Shock) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้ง ที่ค่าพลังงานไม่น้อยกว่า ๒๐๐ จูลล์
- ๒.๑๓ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับค่าใดค่าหนึ่งในช่วง ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิรตซ์

๓. ความปลอดภัย

๓.๑ มีเอกสารที่แสดงว่าได้รับมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้

- ๓.๑.๑ IEC 60601-1
- ๓.๑.๒ IEC 60601-2-4
- ๓.๑.๓ IEC 60601-2-27
- ๓.๑.๔ IEC 60601-2-49
- ๓.๑.๕ ISO 80601-2-55
- ๓.๑.๖ ISO 80601-2-61

๓.๒ มีระบบความปลอดภัย เมื่อ Adhesive Pads หรือ Connector หลุด เครื่องจะมีสัญญาณเตือน

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา มีอักษรกำกับการทำงานของเครื่องเป็นภาษาอังกฤษ
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต มีเอกสารที่แสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
- คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน
- ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)
- พล.อ.ท. ประธานกรรมการ
- น.อ. กรรมการและเลขานุการ
- x น.อ. กรรมการ
- น.ท. กรรมการ
- น.ท. กรรมการ
- น.อ. พงศา ดง... กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ... ประธานกรรมการฯ

๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้

๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้

๑๓.๑	ท่อลมสำหรับวัดความดันโลหิต (NIBP Air Hose)	๑	ชิ้น
๑๓.๒	ปลอกแขนสำหรับวัดความดันโลหิต (Cuff) สำหรับเด็กและผู้ใหญ่	๑	ชิ้น
๑๓.๓	Disposable ECG Electrode	๙๐	ชิ้น
๑๓.๔	Disposable Pacer Electrode หรือ Hands-free Resuscitation Electrodes สำหรับเด็กและผู้ใหญ่	๑	ชุด
๑๓.๕	สายวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด ๕ เส้น หรือ ๓ เส้น (ECG Cable)	๑	ชุด
๑๓.๖	อุปกรณ์วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดจากปลายนิ้ว (SpO ₂ Finger Sensor)	๑	ชุด
๑๓.๗	อุปกรณ์วัดคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก ข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้		
๑๓.๗.๑	แบบ Reusable	๒	ชิ้น
๑๓.๗.๒	แบบ Disposable	๕๐	ชิ้น
๑๓.๘	อุปกรณ์วัดประสิทธิภาพของการทำ CPR ข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้		
๑๓.๘.๑	CPR Pad	๒	ชุด
๑๓.๘.๒	CPR Assist	๑	เครื่อง
๑๓.๙	Electrode Conductive Gel	๒	หลอด
๑๓.๑๐	AC Adapter	๑	ชุด
๑๓.๑๑	กระดาษบันทึก	๕	ม้วน

๑๔. อื่น ๆ

- ๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๘ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

๙ น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ กล่องสำหรับใส่อุปกรณ์การแพทย์และเวชภัณฑ์ (แบบที่ ๑)
 ชื่อภาษาอังกฤษ CASE, MEDICAL INSTRUMENT AND SUPPLY SET
 หน่วยนับ กล่อง
 จำนวน ๖ กล่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้บรรจุอุปกรณ์ทางการแพทย์ประกอบอากาศยาน
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ โครงสร้างผลิตจากอะลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร
 - ๒.๒ มีที่จับสำหรับเคลื่อนย้าย ไม่น้อยกว่า ๒ จุด
 - ๒.๓ มีที่ล็อก ไม่น้อยกว่า ๒ จุด และสามารถเปิดฝาได้กว้าง
 - ๒.๔ ขอบกล่องด้านบนโดยรอบปิดผนึกด้วยขอบยาง
 - ๒.๕ มุมกล่องด้านบนทั้ง ๔ มุม หุ้มด้วยไนลอน หรือโพลีเอสเตอร์ หรืออะลูมิเนียม
 - ๒.๖ มีขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด
 - ๖.๑ รูปทรงสี่เหลี่ยม มีขนาดภายใน (กว้าง x ยาว x ลึก) ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ x ๗๕๐ x ๓๘๐ มิลลิเมตร
 - ๖.๒ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๑๐ กิโลกรัม
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่าการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คุณก. พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

× น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *ทวิชัย อภิบาล* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *ศิริ วิชา* ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ กล้องสำหรับใส่อุปกรณ์การแพทย์และเวชภัณฑ์ (แบบที่ ๒)
 ชื่อภาษาอังกฤษ CASE, MEDICAL INSTRUMENT AND SUPPLY SET
 หน่วยนับ กล้อง
 จำนวน ๑ กล้อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้บรรจุอุปกรณ์ทางการแพทย์ประกอบอากาศยาน
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ โครงสร้างผลิตจากอะลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร
 - ๒.๒ มีที่จับสำหรับเคลื่อนย้าย ไม่น้อยกว่า ๒ จุด
 - ๒.๓ มีที่ล็อก ไม่น้อยกว่า ๒ จุด และสามารถเปิดฝาได้กว้าง
 - ๒.๔ ขอบกล่องด้านบนโดยรอบปิดผนึกด้วยขอบยาง
 - ๒.๕ มุมกล่องด้านบนทั้ง ๔ มุม หุ้มด้วยไนลอน หรือโพลีเอสเตอร์ หรืออะลูมิเนียม
 - ๒.๖ มีขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถเคลื่อนย้ายได้
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด
 - ๖.๑ รูปทรงสี่เหลี่ยม มีขนาดภายใน (กว้าง x ยาว x ลึก) ไม่น้อยกว่า ๗๐๖ x ๑๐๐๖ x ๔๕๕ มิลลิเมตร
 - ๖.๒ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๑๕ กิโลกรัม
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน


ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

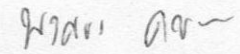
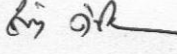
พล.อ.ท.  ประธานกรรมการ

น.อ.  กรรมการและเลขานุการ

น.อ.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.อ.  กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต.  ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ ชุดเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (แบบที่ ๑)

ชื่อภาษาอังกฤษ LARYNGOSCOPE SET

หน่วยนับ ชุด

จำนวน ๒ ชุด

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับช่วยในการใส่ท่อช่วยหายใจ

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ Handle

๒.๑.๑ เป็นแบบขอกเกี่ยว ทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม หรือ โลหะชุบโครเมียม

๒.๑.๒ หลอดไฟชนิด Xenon หรือ LED มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ โวลต์

๒.๑.๓ สามารถใช้งานได้กับถ่านไฟฉาย

๒.๒ Blade

๒.๒.๑ ทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิมหรือโลหะชุบโครเมียม

๒.๒.๒ มีท่อนำแสงแบบ Fiber Optic ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนได้

๒.๒.๓ มี Blade ชนิดโค้งหรือชนิดตรง ไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด ให้เลือกใช้

๓. ความปลอดภัย มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน อย่างน้อยดังนี้

๓.๑ CE หรือ Directive 93/94/EEC

๓.๒ ISO 7376

๔. ความคงทนและความทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา สามารถทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคได้

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๙. วิธีการผลิต มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย

๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้
- | | |
|-----------------------------------|--------|
| ๑๓.๑ Blade ชนิดโค้ง No 1 | ๑ ชิ้น |
| ๑๓.๒ Blade ชนิดโค้ง No 2 | ๑ ชิ้น |
| ๑๓.๓ Blade ชนิดโค้ง No 3 | ๑ ชิ้น |
| ๑๓.๔ Blade ชนิดโค้ง No 4 | ๑ ชิ้น |
| ๑๓.๕ Blade ชนิดโค้ง No 5 | ๑ ชิ้น |
| ๑๓.๗ กล่องหรือกระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ | ๑ ใบ |
| ๑๓.๘ ถ่านไฟฉายสำหรับใช้งาน | ๑ ชุด |
๑๔. อื่นๆ
- ๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.อ.ท. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชนิด INVERTER ขนาด ๒ กิโลวัตต์

หน่วยนับ เครื่อง

จำนวน ๒ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้า

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ประกอบสำเร็จรูปอยู่ในชุดเดียวกันจากโรงงานผู้ผลิต ประกอบด้วย

๒.๑.๑ เครื่องยนต์

๒.๑.๒ เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า

๒.๑.๓ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

๒.๑.๔ วงจรควบคุมไฟฟ้า

๒.๑.๕ แผงสวิตช์ควบคุม มีมาตรฐานต่าง ๆ หรือมีอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๕.๑ เต้ารับ 220 Vac และ 12 Vdc อย่างน้อย จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๕.๒ Circuit Breaker จำนวน ๑ อัน

๒.๒ เครื่องยนต์ใช้เชื้อเพลิงชนิดเบนซิน แบบ ๔ จังหวะ ขนาดความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒ กิโลวัตต์ ๙๕ ซีซี

๒.๓ เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า (Generator) สามารถให้กำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒ กิโลวัตต์ ระบบไฟฟ้า 220 - 240 Vac 1 Ph 2 Wire 50 Hz และ 12 Vdc

๒.๔ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ ๒ ระบบ คือ AC ๒๒๐ โวลต์ และ DC ๑๒ โวลต์

๒.๕ ระดับความดัง (Noise Level) ไม่มากกว่า ๖๕ เดซิเบล ที่ระยะ ๗ เมตร

๒.๖ สามารถใช้งานต่อเนื่องที่โหลด ๒๕ เปอร์เซ็นต์ ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง

๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด มีน้ำหนักสุทธิ (Net Weight) ไม่มากกว่า ๒๓ กิโลกรัม

๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน ศูนย์พลาสมา (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *Wongkorn* / กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

Prasanna ประธานกรรมการฯ

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้
- ๑๓.๑ เครื่องมือประจำเครื่อง และสาย Power Plug (ถ้ามี) จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓.๒ หนังสือคู่มือ จำนวน ๖ ชุด (ฉบับจริงอย่างน้อย ๑ ชุด) ดังนี้
- ๑๓.๒.๑ หนังสือคู่มือแนะนำการใช้งานและการปรนนิบัติบำรุง (Operation and Maintenance Instruction Manual)
- ๑๓.๒.๒ หนังสือคู่มือแนะนำการซ่อมบำรุง (Shop Manual)
- ๑๓.๒.๓ หนังสือรายการชิ้นส่วนทั้งหมด (Parts Catalog)
- ๑๓.๒.๔ หนังสือคู่มือตามข้อ ๑๓.๒.๑, ข้อ ๑๓.๒.๒ และ ๑๓.๓ อาจรวมอยู่ในเล่มเดียวกันหรือแยกส่วนประกอบกันแต่ระบบเป็นเล่ม ๆ ได้ ถ้าเป็นภาษาต่างประเทศ (ยกเว้นภาษาอังกฤษ) ให้แปลเป็นภาษาไทย พร้อมจัดเก็บเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
๑๔. อื่น ๆ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เครื่องรับส่งวิทยุระบบ VHF/FM แบบ Digital ชนิดประจำที่ ขนาด ๕๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
หน่วยนับ ชุด

จำนวน ๑ ชุด

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการกิจของทางราชการ

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑.๑ มีระบบรักษาความปลอดภัยในการป้องกันการดักฟังเสียงและดักรับข้อมูลด้วยการเข้ารหัส
อย่างน้อย 256-Bit Encryption

๒.๑.๒ สามารถเลือกการทำงานได้ทั้งแบบ Digital และแบบ Analog

๒.๑.๓ สามารถใช้งานร่วมกับวิทยุสื่อสารภาคพื้นระบบ Digital ที่มีอยู่เดิมของ ทอ.ได้

๒.๑.๔ ใช้เทคโนโลยี Digital แบบ Time Division Multiple Access (TDMA) ที่ได้รับการรับรอง
มาตรฐาน

๒.๑.๕ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน Telecommunications Industry Association (TIA) หรือ
European Telecommunications Standards Institute (ETSI)

๒.๑.๖ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) และไฟฟ้ากระแสตรง (DC)

๒.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๒.๑ เป็นเครื่องรับส่งวิทยุระบบ VHF/FM แบบ Digital ชนิดประจำที่ มาตรฐาน DMR

๒.๒.๒ ใช้งานในย่านความถี่ VHF : 136 - 174 MHz หรือดีกว่า

๒.๒.๓ มี Channel Spacing : 12.5 kHz/ 20 kHz/ 25 kHz หรือดีกว่า

๒.๒.๔ มี Channel Capacity ไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ ช่อง

๒.๒.๕ สามารถใช้ Squelch Control Types แบบ CTCSS/CDCSS ได้

๒.๒.๖ มี Frequency Stability : ± 0.5 ppm หรือดีกว่า

๒.๒.๗ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD-810 C/D/E/F/G และ IP54 หรือดีกว่า

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พงศธร ดาษกร กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

๒๖ ๑/๒

ประธานกรรมการฯ

๒.๒.๘ ภาคส่ง (Transmitter)

๒.๒.๘.๑ RF Power Output	: VHF : 5 - 50 W หรือดีกว่า
๒.๒.๘.๒ FM Modulation	: 11K0F3E @ 12.5 kHz
๒.๒.๘.๓ Radiated Emission	: -36 dBm < 1 GHz หรือดีกว่า
๒.๒.๘.๔ FM Hum & Noise	: 40 dB @ 12.5 kHz หรือดีกว่า
๒.๒.๘.๕ Audio Response	: +1 to -3 dB หรือดีกว่า
๒.๒.๘.๖ Audio Distortion	: ≤3 %

๒.๒.๙ ภาครับ (Receiver)

๒.๒.๙.๑ Sensitivity (Analog)	: 0.3 μV (12 dB SINAD) หรือดีกว่า
Sensitivity (Digital)	: 0.3 μV/BER 5 % หรือดีกว่า
๒.๒.๙.๒ Selectivity (ETSI)	: 60 dB @ 12.5 kHz หรือดีกว่า
๒.๒.๙.๓ Intermodulation (ETSI)	: 70 dB @ 12.5 kHz หรือดีกว่า
๒.๒.๙.๔ Hum and Noise	: 40 dB @ 12.5 kHz หรือดีกว่า
๒.๒.๙.๕ Rated Audio Power Output	: 3 W (Internal @ 20 Ω Load) หรือดีกว่า
๒.๒.๙.๖ Rated Audio Distortion	: ≤3 %
๒.๒.๙.๗ Audio Response	: +1 to -3 dB หรือดีกว่า
๒.๒.๙.๘ Conducted Spurious Emission	: < -57 dBm หรือดีกว่า

๓. ความปลอดภัย ตัวอุปกรณ์ต้องบรรจุอยู่ใน Case ที่แข็งแรง ป้องกันการกระแทก ไฟฟ้ารั่ว และไฟฟ้าดูดได้เป็นอย่างดี
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน เป็นอุปกรณ์ที่มีความคงทน ทนทานต่อการใช้งาน มีอายุการใช้งานยาวนานไม่เสียหาย
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา
- ๕.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ง่าย โดยเฉพาะปุ่มและสวิตช์ต้องมีตัวหนังสือ หรือตัวเลข หรือสัญลักษณ์บอกไว้ อย่างชัดเจน
- ๕.๒ การบำรุงรักษาทำได้สะดวก สามารถซ่อม และหาอะไหล่ได้ง่าย
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
- คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน
- ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)
- พล.อ.ท. ประธานกรรมการ
- น.อ. กรรมการและเลขานุการ
- น.อ. กรรมการ
- น.ท. กรรมการ
- น.ท. กรรมการ

น.อ. พงษ์วิภา อภิบาล กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ชัย งาม ประธานกรรมการฯ

๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต
- ๙.๑ ต้องผลิตด้วยความประณีต เรียบร้อย ไม่มีชิ้นส่วนที่บกพร่อง
- ๙.๒ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งมอบพร้อมกับพัสดุนี้
- ๑๓.๑ โปรแกรมอักษรภาษาไทย (Thai Language) จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓.๒ Cabinet Power Supply จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓.๓ Antenna และสายนำสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓.๔ อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งาน
- ๑๓.๕ เอกสารหรือคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ตามจำนวนที่จัดซื้อสำหรับหน่วยผู้ใช้งาน และสำเนาเพิ่มเติมจำนวน ๒ ชุด และ CD (ถ้ามี)
๑๔. อื่นๆ
- ๑๔.๑ ผู้ขายจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ ๒ ณ สถานที่ตามที่ทางราชการกำหนด ให้สามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของทางราชการ โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งหมด
- ๑๔.๒ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑๔.๓ อุปกรณ์ทุกชิ้นที่ผู้ขายจัดส่งให้แก่ทางราชการต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ
- ๑๔.๔ ผู้ขายต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ที่เสนอมา โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น (Model) แหล่งผลิต หรือประเทศผู้ผลิตอุปกรณ์ลงในใบเสนอราคา (Price Proposal) อย่างชัดเจน

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. นวตพงษ์ ๑๕๖๕ กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ... ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เครื่องรับส่งวิทยุระบบ VHF/FM แบบ Digital ชนิดมือถือ ขนาด ๕ วัตต์

หน่วยนับ ชุด

จำนวน ๘ ชุด

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการกิจของทางราชการ

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑.๑ สามารถใช้งานกับระบบเดิมของ ทอ.ตามโครงการปรับปรุงขีดความสามารถการปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินเพื่อช่วยเหลือประชาชน และไม่ทำให้ประสิทธิภาพการใช้งานของระบบเดิมลดลง

๒.๑.๒ สามารถใช้งานกับเครื่องรับส่งวิทยุระบบ VHF/FM Digital ชนิดทวนสัญญาณเดิมของ ทอ.ตามข้อ ๒.๑.๑

๒.๑.๓ เป็นเครื่องรับส่งวิทยุระบบ VHF/FM Digital ชนิดมือถือ มีกำลังส่งออกอากาศไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์ มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา สะดวกต่อการพกพา

๒.๑.๔ สามารถใช้งาน DMRA Direct Mode TDMA (True 2-Slot) ได้

๒.๑.๕ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสังเคราะห์ความถี่วิทยุประเภท ๒ (Class B) ที่ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) แล้ว

๒.๑.๖ มี Microphone และ Speaker ในตัว

๒.๑.๗ สามารถใช้งาน Analog & Digital Mixed Channel ได้

๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๒.๑ Frequency Range (VHF) : 136 – 174 MHz หรือดีกว่า

๒.๒.๒ Channel Capacity : 48 Channels หรือดีกว่า

๒.๒.๓ Channel Spacing : 25/12.5 kHz

๒.๒.๔ Frequency Stability : ± 0.5 ppm หรือดีกว่า

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. นาย อ.ท. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ... ประธานกรรมการฯ

๒.๒.๕ ภาคส่ง (Transmitter)

๒.๒.๕.๑ RF Power Output (VHF)	: 5 W หรือดีกว่า
๒.๒.๕.๒ FM Modulation	: 11K0F3E @ 12.5 kHz หรือดีกว่า
๒.๒.๕.๓ Radiated Emission	: -36 dBm < 1 GHz หรือดีกว่า
๒.๒.๕.๔ FM Hum & Noise	: 40 dB @ 12.5 kHz หรือดีกว่า
๒.๒.๕.๕ Audio Response	: +1 to -3 dB หรือดีกว่า
๒.๒.๕.๖ Audio Distortion	: ≤3 %

๒.๒.๖ ภาครับ (Receiver)

๒.๒.๖.๑ Sensitivity (Digital)	: 0.22 μV/ BER 5% หรือดีกว่า
(Analog)	: 0.22 μV (12 dB SINAD) หรือดีกว่า
๒.๒.๖.๒ Adjacent Selectivity (ETSI)	: 60 dB @ 12.5 kHz หรือดีกว่า
๒.๒.๖.๓ Intermodulation (ETSI)	: 65 dB @ 12.5 kHz หรือดีกว่า
๒.๒.๖.๔ Hum and Noise	: 40 dB @ 12.5 kHz หรือดีกว่า
๒.๒.๖.๕ Rated Audio Power Output	: 0.5 W หรือดีกว่า
๒.๒.๖.๖ Rated Audio Distortion	: ≤3 %
๒.๒.๖.๗ Audio Response	: +1 to -3 dB หรือดีกว่า
๒.๒.๖.๘ Conducted Spurious Emission	: < -57 dBm หรือดีกว่า

๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน เป็นอุปกรณ์ที่มีความคงทน ทนทานต่อการใช้งานทุกสภาพอากาศในประเทศไทย โครงสร้างตัวอุปกรณ์มีความแข็งแรง ทนทานตามมาตรฐาน MIL-STD-810G และป้องกันน้ำและฝุ่นได้ตามมาตรฐาน IP55 เป็นอย่างน้อย โดยต้องแนบเอกสารผลการทดสอบของหน่วยงานที่ทำการทดสอบมาด้วย

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา

๕.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานง่าย โดยเฉพาะปุ่มและสวิตช์ต้องมีตัวหนังสือ หรือตัวเลข หรือสัญลักษณ์บอกไว้ชัดเจน

๕.๒ การบำรุงรักษาทำได้สะดวก สามารถซ่อม และหาอะไหล่ได้ง่าย

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

× น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พวต. อ. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ส. ประธานกรรมการฯ

๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต
- ๙.๑ ต้องผลิตด้วยความประณีต เรียบร้อย ไม่มีชิ้นส่วนที่บกพร่อง
- ๙.๒ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกเสนอราคา
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งมอบพร้อมกับพัสดุนี้
- ๑๓.๑ Battery Charger แบบตั้งโต๊ะ สามารถประจุแบตเตอรี่
และมีวงจรตัดไฟอัตโนมัติเมื่อประจุไฟแบตเตอรี่เต็ม พร้อม AC Adapter จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓.๒ แบตเตอรี่ Li-ion ความจุไม่น้อยกว่า 1,500 mAh จำนวน ๒ ก้อน
- ๑๓.๓ Whip Antenna จำนวน ๑ ต้น
- ๑๓.๔ Belt Clip จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓.๕ อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (Accessories) ตามมาตรฐานที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด
- ๑๓.๖ ซอฟต์แวร์ (Customer Programming Software) สำหรับกำหนดค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ของเครื่องรับส่งวิทยุฯ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด หรือตามที่ทางราชการกำหนด (ถ้ามี)
- ๑๓.๗ เอกสารหรือคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ตามจำนวนที่จัดซื้อสำหรับหน่วยผู้ใช้งาน และสำเนาเพิ่มเติมให้ สอ.ทอ.จำนวน ๒ ชุด และ CD (ถ้ามี)
๑๔. อื่น ๆ
- ๑๔.๑ ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์ทั้งหมดที่ส่งมอบ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑๔.๒ ต้องส่งอุปกรณ์ที่เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ
- ๑๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดซึ่งมีภาพของเครื่องรับส่งวิทยุระบบ VHF/FM แบบดิจิทัล ชนิดมือถือ ขนาด ๕ วัตต์ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น (Model) แหล่งผลิต หรือประเทศผู้ผลิต อุปกรณ์ลงในใบเสนอราคา (Price Proposal) อย่างชัดเจน

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ กระโຈມปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินโครงสร้างอะลูมิเนียม

หน่วยนับ หลัง

จำนวน ๑ หลัง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เป็นที่พักและรักษาพยาบาลในพื้นที่ปฏิบัติการทางทหาร หรือตามที่ทางราชการต้องการ

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ เป็นกระโຈມทรงสี่เหลี่ยม หลังคาทรงปั้นหย่า หรือแบบอื่นตามที่ทางราชการต้องการ ประกอบด้วย

๒.๑.๑ โครงกระโຈມสำเร็จรูป สามารถพับเก็บได้

๒.๑.๒ มีเสา ๖ เสา หรือจำนวนอื่นตามที่ทางราชการต้องการ

๒.๒ สามารถปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๒.๓ ฐานเสามีรูสำหรับยึดกับสลักยึด

๒.๔ มีผนังกระโຈມ ๓ ด้าน

๒.๕ ผ้าใบกระโຈມและผนังกระโຈມทำด้วยผ้าใบโพลีเอสเตอร์ สามารถป้องกันไฟลามตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๖ โครงกระโຈມ ทำด้วยอะลูมิเนียมเกรด ๖๐๖๓ และมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๒.๗ เสา ทำด้วยอะลูมิเนียม และมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๒.๘ ฐานเสา ทำด้วยเหล็ก

๒.๙ ข้อต่อ ทำด้วยวัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๐ ผ้าใบกระโຈມ จะต้องบรรจุในถุงผ้าใยสังเคราะห์ มีหูหิ้วสำหรับยกในตัว ปากถุงมีเชือกผูก

๓. ความปลอดภัย

๓.๑ โครงกระโຈມและส่วนประกอบอื่น ๆ ต้องไม่มีส่วนแหลมคมจนเป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

๓.๒ มีหนังสือหรือเอกสารรับรองวัสดุที่ใช้ในการผลิตผ้าใบกระโຈມและผนังกระโຈມ ได้รับมาตรฐานป้องกันไฟลาม

๓.๓ มีหนังสือหรือเอกสารรับรองวัสดุที่ใช้ในการผลิตโครงกระโຈມเป็นอะลูมิเนียมเกรด ๖๐๖๓

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน โครงกระโຈມ ฐานรองเสา ข้อต่อ และส่วนประกอบอื่น ๆ ต้องห่อหุ้มด้วยวัสดุที่สามารถป้องกันฝุ่นละออง และความเสียหายในระหว่างการขนส่ง และเก็บรักษาได้เป็นอย่างดี

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด

๖.๑ กระโຈມ มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๔ x ๘ x ๓.๒๕ เมตร หรือขนาดอื่นตามที่ทางราชการต้องการ

๖.๒ กระโຈມ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๑๓๐ กิโลกรัม

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พงษ์ศักดิ์ กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

.....

ประธานกรรมการฯ

๗. สีและลวดลาย

- ๗.๑ โครงกระโجم เป็นสีเงิน หรือสีอื่นตามที่ทางราชการต้องการ
- ๗.๒ ผ้าใบ เป็นสีขาว หรือสีอื่นตามที่ทางราชการต้องการ
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม มีความประณีตเรียบร้อยแข็งแรง
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้
- | | |
|---|-------------|
| ๑๓.๑ ชุดเครื่องมือสำหรับการติดตั้งกระโجم | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๓.๒ กระเป๋าเก็บผ้าใบผ่นกระโجم | จำนวน ๑ ใบ |
| ๑๓.๓ กระเป๋าเก็บกระโجم | จำนวน ๑ ใบ |
| ๑๓.๔ หลอดไฟ LED แบบชาร์จไฟได้ ความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า 400 Lumen
ไม่น้อยกว่า ๔ หลอด พร้อมอุปกรณ์แขวนหรือยึด | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๓.๕ สลักยึด | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๓.๖ ผ้าใบปูพื้น จำนวน ๑ ผืน มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้ | |
| ๑๓.๖.๑ มีรูปทรงสี่เหลี่ยม ขอบชายผ้าทั้ง ๔ ด้าน เจาะรูสำหรับใส่สลัก | |
| ๑๓.๖.๒ ทำด้วยผ้าใบไนลอนเคลือบด้วยพีวีซีชนิดผิวด้าน ทั้งสองด้าน | |
| ๑๓.๖.๓ มีขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า ๗ x ๙ เมตร | |
| ๑๓.๖.๔ มีสี ๓ สี คือ สีกรมท่า สีแดง และสีเหลืองเย็บติดเป็นผืนเดียวกัน แต่ละสี มีขนาดดังต่อไปนี้ | |
| ๑๓.๖.๔.๑ สีกรมท่ามีขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า ๕ x ๙ เมตร | |
| ๑๓.๖.๔.๒ สีเหลืองมีขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า ๒ x ๔.๕ เมตร | |
| ๑๓.๖.๔.๓ สีแดงมีขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า ๒ x ๔.๕ เมตร | |
| ๑๓.๗ คู่มือการใช้งาน (Instruction Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุง
(Service Manual) เป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย
เพิ่มเติมจากจำนวนที่สั่งซื้ออีก ๔ ชุด | จำนวน ๑ ชุด |

คุณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.อ. ด. กรรมการและเลขานุการฯ

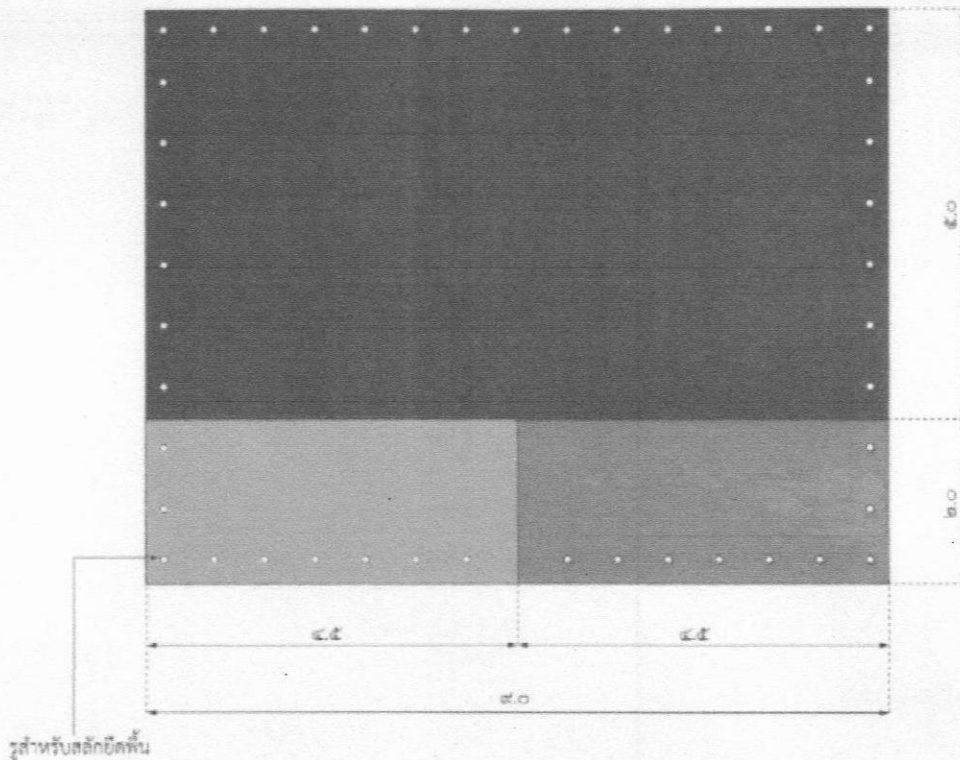
พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

๑๔. อื่น ๆ

- ๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑๔.๒ ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญงานให้คำแนะนำการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ของทางราชการจนเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้
- ๑๔.๓ การตรวจทดลองของตัวอย่างหรือวัสดุที่ใช้ในการผลิต จะใช้เครื่องมือทดสอบของ พธ.ทอ.หรือทดสอบอื่นๆ ที่ พธ.ทอ.ส่งทดสอบเท่านั้นในกรณีที่จำเป็นต้องส่งไปตรวจทดลองที่หน่วยอื่น ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ผ้าใบปูพื้นดินที่



คุณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. *[Signature]*ประธานกรรมการ

น.อ. *[Signature]*กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. *[Signature]*กรรมการ

น.ท. *[Signature]*กรรมการ

น.ท. *[Signature]*กรรมการ

น.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *[Signature]* ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ โตะพร้อมเก้าอี้สนามชนิดพับได้

หน่วยนับ ชุด

จำนวน ๒ ชุด

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน -

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- ๒.๑ เป็นโตะสนามทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าพร้อมเก้าอี้ มีวัสดุรองขา สามารถพับเก็บได้
- ๒.๒ พื้นโตะ ทำด้วยไม้อัด (MDF) ปิดผิวด้วยพีวีซีหรือเมลามีน ตามที่ทางราชการต้องการ
- ๒.๓ โครงโตะ ทำด้วยอะลูมิเนียม หรือวัสดุอื่นตามที่ทางราชการต้องการ
- ๒.๔ เก้าอี้ ทำด้วยอะลูมิเนียม หรือวัสดุอื่นตามที่ทางราชการต้องการ
- ๒.๕ วัสดุรองขา ทำด้วยวัสดุสังเคราะห์

๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด

- ๖.๑ โตะ มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๒๐ x ๗๐ เซนติเมตร หรือขนาดอื่นตามที่ทางราชการต้องการ
- ๖.๒ เก้าอี้ มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๒๘ x ๓๕ x ๓๕.๕ เซนติเมตร หรือขนาดอื่นตามที่ทางราชการต้องการ

๗. สีและลวดลาย สีขาว หรือสีอื่นตามที่ทางราชการต้องการ

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้

๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -

๑๔. อื่นๆ -

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน/ตองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

X น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เต็นท์สนามบุคคล

หน่วยนับ หลัง

จำนวน ๘ หลัง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับพักแรมในการกิจทางทหาร หรือภารกิจอื่น ๆ ตามที่ทางราชการต้องการ

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ เป็นกระโจมรูปโดมทำด้วยผ้า แยกเป็น ๒ ส่วน คือ ส่วนตัวเต็นท์และส่วนหลังคา มีประตูแบบ ๒ ชั้น จำนวน ๒ ประตู ดังนี้

๒.๑.๑ ชั้นนอกทำด้วยผ้าไนลอนหรือโพลีเอสเตอร์

๒.๑.๒ ชั้นในทำด้วยผ้ามุ้งปิด-เปิด ด้วยซิปป

๒.๒ ผ้าที่ใช้ทำหลังคา ทำด้วยผ้าไนลอนหรือโพลีเอสเตอร์ เคลือบสารป้องกันการรั่วซึมของน้ำ ที่สามารถต้านทานการรั่วซึมของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตรน้ำต่อนาที

๒.๓ พื้นกระโจม ทำด้วยผ้าใยสังเคราะห์ เคลือบสารป้องกันการรั่วซึมของน้ำ

๒.๔ มีถุงสำหรับบรรจุเต็นท์และอุปกรณ์

๒.๕ มีเสาโครงหลังคา จำนวน ๑ อัน และเสาโครงเต็นท์จำนวน ๒ อัน มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๕.๑ ทำด้วยวัสดุสังเคราะห์ทรงกลมภายในกลวง

๒.๕.๒ ปลายมีข้อต่อ

๒.๕.๓ ภายในมีเชือกยางยึดสอดร้อยตลอดความยาว

๒.๕.๔ สามารถพับเก็บและบรรจุในถุงใส่กระโจมได้

๒.๖ สมอบก ทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (Stainless Steel) จำนวน ๔ อัน

๒.๗ เต็นท์หนึ่งหลัง สามารถพักได้ จำนวน ๑ คน

๓. ความปลอดภัย ไม่มีส่วนที่แหลมคมจนเป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด

๖.๑ มีขนาดภายใน (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๒๐๐ x ๙๐ เซนติเมตร

๖.๒ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๓ กิโลกรัม (รวมอุปกรณ์ต่อหลัง)

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม มีความประณีตเรียบร้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ -
-

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *วิวัฒน์ ดงแก้ว* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *วิวัฒน์* ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เสื้อกั๊กบุคลากรทางการแพทย์

หน่วยนับ ตัว

จำนวน ๘ ตัว

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ เป็นเสื้อกั๊กตาข่าย K317 แบบไม่มีแขน บ่าทั้ง ๒ ข้าง มีแถบสะท้อนแสง ข้างละ ๒ เส้น ด้านหน้าและด้านข้างผ้าตลอด โดยมีตัวล็อกด้านหน้า ๒ ตัว และด้านข้าง ข้างละ ๒ ตัว มีแถบสะท้อนแสงที่ด้านข้างลำตัว ข้างละ ๑ เส้น ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ด้านหน้ามีกระเป๋าช้างละ ๑ ใบ ปากกระเป๋ามีแถบสะท้อนแสงแบบตีนตุ๊กแก ที่หน้าอกและด้านหลังข้างบน มีป้ายบอกหน้าที่สามารถติดกับเสื้อด้วยแผ่นตีนตุ๊กแก หน้าอกด้านซ้ายติดเครื่องหมายราชการกองทัพอากาศติดกับเสื้อด้วยแผ่นตีนตุ๊กแกด้านหลังตรงกลางมีป้ายวงกลม ด้านในตรงกลางมีสัญลักษณ์กาชาด และข้อความ "DIRECTORATE of MEDICAL SERVICES, ROYAL THAI AIR FORCE"

๒.๒ ป้ายบอกหน้าที่ มีขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า ๗.๕ x ๒๕.๕ เซนติเมตร หรือขนาดอื่นที่ทางราชการต้องการ

๒.๓ ป้ายวงกลมด้านหลัง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร หรือขนาดอื่นตามที่ทางราชการต้องการ

๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด

๖.๑ เสื้อกั๊ก มีหลายขนาด ได้แก่ S M L XL หรือขนาดตามที่ทางราชการต้องการ

๗. สีและลวดลาย

๗.๑ เสื้อกั๊ก เป็นสีฟ้า

๗.๒ กระเป๋า เป็นสีขาว

๗.๓ แถบสะท้อน เป็นสีเขียวอ่อน

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.อ.ท. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

- ๗.๔ ป้ายบอกหน้าที่ตามที่ทางราชการต้องการ พื้นหลังเป็นสีขาว ข้อความ เป็นสีแดง อย่างน้อย ดังนี้
- ๗.๔.๑ DOCTOR จำนวน ๔ ชั้น
- ๗.๔.๒ NURSE จำนวน ๑๔ ชั้น
- ๗.๔.๓ AEMT จำนวน ๖ ชั้น
- ๗.๔.๔ TN จำนวน ๖ ชั้น
- ๗.๕ ป้ายวงกลมด้านหลัง เป็นสีขาว
- ๗.๖ สัญลักษณ์กาชาด เป็นสีแดง
- ๗.๗ ข้อความ เป็นสีดำ ขนาดตัวอักษรตามแบบ
- ๗.๘ หน้าอกซ้าย มีแผ่นติดตุ๊กแก เพื่อติดเครื่องหมายราชการกองทัพอากาศ
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ
- ๑๔.๑ หากสินค้าเกิดความเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเปลี่ยนพัสดุใหม่ทันที
- ๑๔.๒ ผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองวัสดุที่ใช้และคุณลักษณะจากบริษัทผู้ผลิต

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *Natthas Aru* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *By Oh* ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เสื้อคลุมกันฝนเอนกประสงค์

หน่วยนับ ตัว

จำนวน ๘ ตัว

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สวมเพื่อป้องกันฝน สำหรับทหารที่ปฏิบัติหน้าที่เวรยามหรือใช้ในการภารกิจอื่น ๆ

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ ตัวเสื้อ เป็นผ้าเคลือบด้วยสารน้ำ โดยเนื้อผ้ามีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๑ น้ำหนักผ้า ไม่มากกว่า ๑๐๐ กรัมต่อตารางเมตร

๒.๑.๒ ความต้านทานของแรงดันทะลุไม่น้อยกว่า ๑๖ กิโลกรัมแรงต่อตารางเซนติเมตร

๒.๑.๓ ความต้านทานการซึมของน้ำ สามารถต้านทานการซึมของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิบาร์

๒.๒ คอเสื้อทำด้วยทองเหลืองรมดำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (คอตัวเมีย) ไม่น้อยกว่า ๐.๘ เซนติเมตร

๒.๓ ตาไก่ ทำด้วยทองเหลืองรมดำ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๐.๕ เซนติเมตร

๒.๔ เชือก ใช้เชือกด้ายถักแบบวงกลม สีกากี้แกมเขียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๓ เซนติเมตร ปลายเชือกหุ้มวัสดุกันรัย

๒.๕ ตัวปรับขนาดศีรษะ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร ทำด้วยพลาสติกสีเดียวกับตัวเสื้อ

๓. ความปลอดภัย วัสดุที่ใช้ผลิตต้องไม่เป็นอันตรายต่อผิวหนังหรือระบบหายใจ

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน

๔.๑ การตัดเย็บส่วนประกอบต่าง ๆ และรอยเย็บ จะต้องมีความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน และน้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

๔.๒ เนื้อผ้ามีความคงทนต่อสภาพใช้งานตามปกติ ไม่ยืดหรือหดตัว

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา

๕.๑ สามารถนำออกมาใช้งานได้ทันที

๕.๒ การบำรุงรักษาทำความสะอาด ทำได้ด้วยการซักน้ำ หรือน้ำผสมผงซักฟอก

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตัวเสื้อเป็นเสื้อกันฝนแบบไม่มีแขน ความยาวระดับเข่า ทำจากผ้าใยสังเคราะห์ มีผ้าคลุมศีรษะติดกับตัวเสื้อ

๗. สีและลวดลาย สีกากี้แกมเขียว หรือสีเขียวขี้ม้า หรือสีอื่นตามที่ทางราชการต้องการ

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.อ.ท. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม มีความประณีตเรียบร้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ ฤงใส่เสื้อ จำนวน ๑ ถุงต่อเสื้อ ๑ ตัว
๑๔. อื่น ๆ
- ๑๔.๑ หากสินค้าเกิดความเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเปลี่ยนพัสดุใหม่ทันที
- ๑๔.๒ ผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองวัสดุที่ใช้และคุณลักษณะจากบริษัทผู้ผลิต

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ กรวยจราจร

หน่วยนับ อัน

จำนวน ๕ อัน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นสัญลักษณ์เตือนให้ระวัง เมื่อมีสิ่งกีดขวางบนผิวถนน ใช้ในการแบ่งหรือรวมช่องทางการจราจร หรือกำหนดขอบเขต
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ ทำด้วยพลาสติก หรือวัสดุสังเคราะห์ หรือผ้า
 - ๒.๒ มีแถบสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า ๒ แถบ
 - ๒.๓ สามารถพับเก็บได้
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๒๘ x ๒๘ x ๖๐ เซนติเมตร
๗. สีและลวดลาย สีส้ม
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ หากสินค้าเกิดความเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเปลี่ยนพัสดุใหม่ทันที

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.อ.ท. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ ชุดกรองน้ำสนาม

หน่วยนับ ชุด

จำนวน ๒ ชุด

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้กรองน้ำสำหรับบริโภค

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ เป็นเครื่องกรองน้ำพกพาขนาดเล็ก รูปทรงกระบอก

๒.๒ สามารถกรองอนุภาคได้ละเอียด ๐.๑ ไมครอน หรือน้อยกว่า

๒.๓ สามารถกรองได้ ไม่น้อยกว่า ๓๘๐,๐๐๐ ลิตร

๒.๔ มีอัตราการกรองน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๗ ลิตรต่อนาที

๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิตแนบ

๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้

๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -

๑๓.๑ ถังสำหรับบรรจุน้ำขนาด 32-Ounce

จำนวน ๒ ชิ้นต่อชุด

๑๓.๒ ถังสำหรับบรรจุน้ำขนาด 16-Ounce

จำนวน ๑ ชิ้นต่อชุด

๑๓.๓ หลอดฉีดยาสำหรับทำความสะอาด

จำนวน ๑ ชิ้นต่อชุด

๑๓.๔ สายยาง

จำนวน ๑ ชิ้นต่อชุด

๑๔. อื่นๆ หากสินค้าเกิดความเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเปลี่ยนพัสดุใหม่ทันที

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

× น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ ถุงมือหนังสีดำ

หน่วยนับ คู่

จำนวน ๒๔ คู่

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับสวมใส่ป้องกันการบาดเจ็บที่มือ
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ เป็นถุงมือสำหรับสวมป้องกัน ทำจากหนังหรือหนังเทียมหรือวัสดุสังเคราะห์
 - ๒.๒ มีแถบรัดตีนตุ๊กแกสำหรับปรับขนาดข้อมือ
 - ๒.๓ บริเวณหลังฝ่ามือและข้อนิ้วชี้ถึงนิ้วก้อยมีแผ่นพลาสติกหรือวัสดุสังเคราะห์ป้องกันการกระแทก
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด มีหลายขนาด ได้แก่ S M L XL หรือ ขนาดตามที่ทางราชการต้องการ
๗. สีและลวดลาย สีดำ
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ หากสินค้าเกิดความเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเปลี่ยนพัสดุใหม่ทันที

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินกองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

๙ น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. ท.จ.อ.ร. ๑๕๕๕ กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ๒๗ ๐๗ ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ วัสดุคุณภาพ

หน่วยนับ ผืน

จำนวน ๘ ผืน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับแสดงสัญลักษณ์
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ เป็นธงรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า เป็นผ้าผืนเดียวกันตลอดทั้งผืน
 - ๒.๒ ธงทำด้วยผ้าไหม ถักเป็นผืนผ้าด้วยเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ไมโครไฟเบอร์ (Polyester Microfiber)
 - ๒.๓ มีเชือกผูกเสาธง เป็นเชือกโพลีเอสเตอร์ (Polyester) ชนิดอ่อนนุ่ม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ธงสัญญาณทอหุ้มด้วยวัสดุที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองและความเสียหายในระหว่างขนส่ง และสามารถเก็บรักษาได้เป็นอย่างดี
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด มีขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า ๓๕ x ๖๐ เซนติเมตร
๗. สีและลวดลาย มี ๔ สี ได้แก่ สีเขียว สีเหลือง สีแดง และสีดำ หรือสีอื่นตามที่ทางราชการต้องการ
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ หากสินค้าเกิดความเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเปลี่ยนพัสดุใหม่ทันที

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. ทศพร อภิสิทธิ์ กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ศิริ อภิสิทธิ์ ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ ปลอกแขนผ้ากาชาด

หน่วยนับ ปลอก

จำนวน ๒๔ ปลอก

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับแสดงเครื่องหมายขององค์กร
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ เป็นปลอกแขน มีรูปธงชาติไทยอยู่ด้านบน ของเครื่องหมายกาชาด มีข้อความใต้เครื่องหมายกาชาด ระบุชื่อสังกัด “กรมแพทย์ทหารอากาศ” และ “Directorate of Medical Services, RTAF” ด้านข้างปลอกแขนเย็บติดด้วยแถบตีนตุ๊กแก
 - ๒.๒ ปลอกแขน ทำด้วยผ้าใยสังเคราะห์
 - ๒.๓ ธงชาติไทย เครื่องหมายกาชาด และข้อความ ปักด้วยด้ายหรือไหม
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด มีขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า ๒๒ x ๔๓ เซนติเมตร หรือขนาดอื่นตามที่ทางราชการต้องการ
๗. สีและลวดลาย
 - ๗.๑ ปลอกแขนพื้นหลัง เป็นสีขาว
 - ๗.๒ เครื่องหมายกาชาด เป็นสีแดง
 - ๗.๓ ข้อความ เป็นสีดำ
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ หากสินค้าเกิดความเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเปลี่ยนพัสดุใหม่ทันที

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พวต. ดามย์ / กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ๒๖ ๑๗ / ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ ผ้าห่มนอน

หน่วยนับ ผืน

จำนวน ๘ ผืน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ประกอบเป็นเครื่องนอนสำหรับข้าราชการ นักเรียนทหารและเจ้าหน้าที่เวร-ยาม
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ ผ้าห่ม เส้นใยที่ใช้ในการทอ ทำจากเส้นใยสังเคราะห์ เมื่อทอเป็นผ้าห่มแล้ว มีน้ำหนักต่อหนึ่งผืนไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ กรัม
 - ๒.๒ ผ้ากุนริม ทำด้วยผ้าต่วน บริเวณริมผ้าทั้ง ๔ ด้าน กุนริมผ้ากว้างประมาณ ๓ เซนติเมตร
 - ๒.๓ มุมบนด้านซ้ายในแนวตั้งของผ้าห่ม มีตราเครื่องหมายราชการกองทัพอากาศ พร้อมอักษรย่อ พอ. เป็นสีขาว
๓. ความปลอดภัย วัสดุที่ใช้ผลิตต้องไม่เป็นอันตรายต่อผิวหนังหรือระบบหายใจ
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน มีความคงทนต่อสภาพการใช้งานตามปกติ
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา การบำรุงรักษาทำความสะอาด กระทำได้ด้วยการซักน้ำ
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด มีขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ x ๒๑๐ เซนติเมตร
๗. สีและลวดลาย ผ้าห่มและผ้ากุนริม เป็นสีฟ้า
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม มีความประณีตเรียบร้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ
 - ๑๔.๑ หากสินค้าเกิดความเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเปลี่ยนพัสดุใหม่ทันที
 - ๑๔.๒ ผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองวัสดุที่ใช้และคุณลักษณะจากบริษัทผู้ผลิต

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.อ.ท. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ พลุ่สนาม

หน่วยนับ อัน

จำนวน ๘ อัน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับชุดหรือตักดิน

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ พลุ่ ทำด้วยเหล็กกล้า สามารถกางออกในแนวฉาก ทำมุม ๘๐ - ๙๐ องศา และในแนวตรง ๑๗๐ - ๑๘๐ องศา มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๑ ด้ามพลุ่ ทำด้วยอะลูมิเนียมหรือโลหะ ทรงกระบอกภายในกลวง ปลายด้ามมีฝาเปิด-ปิดแบบเกลียว สำหรับใส่ไขควง

๒.๑.๒ ใบพลุ่ ทำด้วยเหล็ก และสามารถพับเก็บได้

๒.๑.๓ หมุดยึด ทำด้วยเหล็ก

๒.๒ ของพลุ่ ทำด้วยผ้าใยสังเคราะห์ เย็บสองชั้น เคลือบสารป้องกันการซึมของน้ำ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๒.๒.๑ ด้านหน้ามีอักษร "พอ." และฝาเปิด-ปิดของ ด้านหลังมีแถบใยสังเคราะห์สำหรับคล้องกับเข็มขัดสนาม

๒.๒.๒ แผ่นเสริมด้านในของพลุ่ ทำด้วยยางฟองน้ำ (Sponge Rubber)

๒.๒.๓ หัวเข็มขัดชนิดปลดเร็ว ทำด้วยพลาสติก

๒.๒.๔ ตาไก่และคัมกิบ ทำด้วยทองเหลือง

๒.๒.๕ แถบด้ายถัก ทำด้วยใยสังเคราะห์

๓. ความปลอดภัย ต้องไม่มีส่วนแหลมคมจนเป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน มีความคงทนต่อสภาพการใช้งานปกติ

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา พลุ่สนามต้องห่อหุ้มด้วยวัสดุที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองและความเสียหายในระหว่างการขนส่งและเก็บรักษาได้เป็นอย่างดี

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด

๖.๑. เป็นพลุ่โลหะ ใบพลุ่รูปทรงห้าเหลี่ยม คมพลุ่ด้านหนึ่งเรียบ ด้านหนึ่งเป็นซี่ฟัน

๖.๒ ใบพลุ่สามารถปรับได้ในแนวฉาก และแนวตรงกับด้ามพลุ่ และสามารถพับเก็บได้

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *Horner Amar* / กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต. *๙๖ ๑๖*

ประธานกรรมการฯ

๗. สีและลวดลาย

๗.๑ พลั่ว เป็นสีดำ หรือสีอื่นตามที่ทางราชการต้องการ

๗.๒ ซองพลั่ว เป็นสีน้ำเงินดำ หรือสีอื่นตามที่ทางราชการต้องการ

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต๙. วิธีการผลิต ตามกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม มีความประณีตเรียบร้อย และแข็งแรง๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบที่มีการผลิตภายในประเทศไทย๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -๑๔. อื่นๆ หากสินค้าเกิดความเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเปลี่ยนพัสดุใหม่ทันที

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. วิจิตร ธรรม กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. วิจิตร ธรรม ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ มีดเดินป่า

หน่วยนับ อัน

จำนวน ๘ อัน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับฟันหรือทำลายสิ่งกีดขวาง
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ ตัวมีด ทำด้วยเหล็ก
 - ๒.๒ ด้ามมีด ทำด้วยไม้
 - ๒.๓ ปลอกมีด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๒.๓.๑ ทำด้วยหนังหรือหนังเทียมหรือวัสดุสังเคราะห์
 - ๒.๓.๒ มีที่ล็อกด้ามมีด ทำด้วยวัสดุสังเคราะห์
 - ๒.๓.๓ มีที่สอดสายเข็มขัด ทำด้วยหนังหรือหนังเทียมหรือวัสดุสังเคราะห์
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด
 - ๖.๑ ใบมีด มีความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๖ เซนติเมตร
 - ๖.๒ ด้ามมีด มีความยาว ไม่น้อยกว่า ๑๓ เซนติเมตร
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ หากสินค้าเกิดความเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเปลี่ยนพัสดุใหม่ทันที

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

๙ น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *Wadol A...* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *...* ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ หม้อข้าวสนาม

หน่วยนับ ใบ

จำนวน ๘ ใบ

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เป็นภาชนะประจำตัว สำหรับหุงต้มหรือใส่อาหารในขณะที่ปฏิบัติราชการสนาม ปฏิบัติงานตามภารกิจ หรือตามปกติ

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ ตัวหม้อข้าวพร้อมฝา มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๑ เป็นหม้อข้าวสนามพร้อมฝาปิดสนิท ทำด้วยอะลูมิเนียม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑ เซนติเมตร

๒.๑.๒ ปากหม้อมีภาชนะสำหรับใส่กับข้าวอยู่ภายใน ลักษณะตัวหม้อเป็นรูปไต

๒.๑.๓ สีที่ใช้พื้นหรือการเคลือบตัวหม้อข้าวสนาม ต้องเป็นสีชนิดทนไฟ

๒.๑.๔ หูหิ้วติดกับตัวหม้อ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๔.๑ ทำด้วยอะลูมิเนียม มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๓ เซนติเมตร และหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓ เซนติเมตร

๒.๑.๔.๒ หูหิ้ว ติดเข้ากับตัวหม้อข้าวสนามในลักษณะเลื่อนขึ้น-ลงได้ เมื่อเก็บจะเลื่อนหูแนบกับฝาหม้อ หรือพลิกกลับลงด้านล่างเลื่อนขึ้นแนบกับหม้อได้

๒.๒ ถ้วยใส่อาหาร ทำด้วยอะลูมิเนียม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑ เซนติเมตร มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๒.๑ ผลิตโดยวิธีขึ้นรูปม้วนขอบบนให้เรียบร้อย สามารถวางบนหม้อข้าวได้พอดี

๒.๒.๒ มีลักษณะเป็นถ้วยรูปไต มีความลึกประมาณ ๑/๔ ของตัวหม้อข้าว

๒.๒.๓ สามารถวางซ้อนข้างบนหม้อข้าวสนามได้พอดี ขอบบนของถ้วยใส่อาหารม้วนกลมไม่มีคม เมื่อปิดฝาจะแนบสนิทกันพอดี

๒.๓ ถุงบรรจุหม้อข้าวสนาม สามารถนำติดตัวไปได้ทั้งการบรรจุในเครื่องหลัง และเกี่ยวติดกับเข็มขัดสนาม มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๓.๑ มีลักษณะเป็นถุงบรรจุหม้อข้าวสนามและฝาถุงเย็บติดกันสามารถเปิด-ปิดได้

๒.๓.๒ ถุงผ้าบรรจุหม้อข้าวสนามเย็บด้วยผ้าใยสังเคราะห์ ๒ ชั้น โดยที่ผ้าชั้นด้านนอกเคลือบสารป้องกันการซึมของน้ำ

๒.๓.๓ ปากถุงบรรจุหม้อข้าวสนามติดคุมกับด้านหน้า ๒ ตัว หรือติดแถบตีนตุ๊กแก

๒.๓.๔ มีสายรัดด้านข้างของปากถุงติดคุมกับ ข้างละ ๑ ตัวหรือสายคาดติดแถบตีนตุ๊กแกข้างละ ๑ เส้น

๒.๓.๕ ด้านหลังมีขอเกี่ยวเป็นโลหะ ๒ อันหรือสายคาด ๒ เส้นติดคุมกับ สำหรับยึดเข็มขัดสนาม

๒.๓.๖ เย็บหุ้มขอบถุงบรรจุหม้อข้าวสนาม มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.ต.อ. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

- ๒.๔ การบรรจุหีบห่อ หม้อข้าวสนามแต่ละชุดต้องบรรจุในถุงพลาสติกใสปิดผนึก
๓. ความปลอดภัย วัสดุที่ใช้ผลิต ต้องไม่มีสารตะกั่วซึ่งเป็นอันตรายกับผู้บริโภค
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน มีความคงทนต่อสภาพการใช้งานตามปกติ
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย
- ๗.๑ ตัวหม้อข้าวพร้อมฝาด้านนอก เป็นสีเทา หรือสีดำ หรือสีเขียวขี้ม้า หรือมีสีอื่นตามที่ราชการต้องการ
- ๗.๒ ถูบรรจุหม้อข้าวสนาม เป็นสีเทา หรือสีดำ หรือสีน้ำเงินดำ หรือสีฟ้า หรือมีสีอื่นตามที่ราชการต้องการ
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ หากสินค้าเกิดความเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเปลี่ยนพัสดุใหม่ทันที

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

๙ น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต.

ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ หมวกกั๊ว

หน่วยนับ ชุด

จำนวน ๘ ชุด

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับป้องกันการกระแทกที่ศีรษะ
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ ผลิตจากพลาสติกเกรด A หรือ Hybrid Engineer ไฟเบอร์
 - ๒.๒ มีโฟมหรือฟองน้ำบุด้านใน
 - ๒.๓ มีสายรัดคางที่ปรับระดับได้
 - ๒.๔ มีแว่นตาบังลมติดมากับหมวกนิรภัย
 - ๒.๖ มีอุปกรณ์สำหรับติดไฟฉาย
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ ไฟฉายสำหรับหมวกกั๊ว ๑ อัน
๑๔. อื่นๆ หากสินค้าเกิดความเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเปลี่ยนพัสดุใหม่ทันที

คุณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *วิจิตร อาน* กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. *วิจิตร อาน* ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ โคมฉาย LED ขนาด ๕๐ วัตต์

หน่วยนับ โคม

จำนวน ๒ โคม

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับให้แสงสว่าง
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
 - ๒.๑ โคมฉายทำจากอะลูมิเนียม
 - ๒.๒ ให้แสงสีขาวสว่าง (Cool Daylight)
 - ๒.๓ ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลูเมน
 - ๒.๔ มีอายุการใช้งานยาวนาน ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง
 - ๒.๕ มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์
 - ๒.๖ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับได้ค่าใดค่าหนึ่งในช่วง ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิร์ตซ์
๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ได้รับมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต ได้รับมาตรฐาน มอก.1955-2551 เป็นอย่างน้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ -
๑๔. อื่นๆ หากสินค้าเกิดความเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเปลี่ยนพัสดุใหม่ทันที

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. พล.อ.ท. กรรมการและเลขานุการฯ พล.อ.ต. ประธานกรรมการฯ

ชื่อพัสดุ เช็มทิศทหาร COMPASS, MAGNETIC, UNMOUNTED NSN 6605-01-196-6971

หน่วยนับ อัน

จำนวน ๒ อัน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับบอกทิศทาง

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ UNIT TYPE	HUNTING CASE
๒.๒ INSTRUMENT TYPE	DRY
๒.๓ DESIGN TYPE	TOP READING
๒.๔ READING FACILITY TYPE	DIAL
๒.๕ READING FACILITY UNIT OF MEASURE INSCRIPTION	DEGREES AND MILS
๒.๖ COURSE SETTING DEVICE	INCLUDED
๒.๗ CASE MATERIAL	ALUMINUM ALLOY

๓. ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. รูปร่างลักษณะและขนาด COLORS (BODY) OLIVE DRAB

๗. สีและลวดลาย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๙. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดฯ ที่กำหนดไว้

๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ คู่มือการใช้งาน (Instruction Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) เป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ

จำนวน ๑ ชุด

เพิ่มเติมจากจำนวนที่สั่งซื้ออีก ๔ ชุด

๑๔. อื่นๆ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.อ. *Wijani Ann* กรรมการและเลขานุการฯ

พล.อ.ต. *๕๖ ๐/๓*

ประธานกรรมการฯ

ผนวก ฉ

รายละเอียดชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

ลำดับ	PART NUMBER (ถ้ามี)	ชื่อพัสดุ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	มีผู้ประกอบการที่ได้รับ การรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ในประเทศไทย		ผู้ประกอบการ วิชาทกิจ ขนาดกลางและ ขนาดย่อม		ประเทศ/ โรงงานผู้ผลิต	หมายเหตุ
							มี	ไม่มี	มี	ไม่มี		
1		เครื่องวัดความดันโลหิต (อัตโนมัติ แบบที่ ๑)	เครื่อง	2	3,500	98,000		/	/			
2		เครื่องวัดอุณหภูมิชนิดไม่สัมผัสร่างกาย (แบบที่ ๑)	เครื่อง	2	2,350	65,800		/	/			
3		หุฟังทางการแพทย์ (แบบที่ ๑)	ตัว	2	3,500	98,000		/	/			
4		เครื่องวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด (แบบที่ ๒)	เครื่อง	2	4,500	126,000		/	/			
5		เปลสนามพับได้ (ชนิด ๒ ท่อน แบบที่ ๑)	เปล	2	4,500	126,000		/	/			
6		HAMMER, REFLEX TESTING	อัน	1	200	2,800		/	/			
7		CLAMP, VASCULAR CURVE 10 cm	อัน	4	600	33,600		/	/			
8		CLAMP, VASCULAR CURVE 14 cm	อัน	4	600	33,600		/	/			
9		CLAMP, VASCULAR STRAIGHT 14 CM	อัน	4	600	33,600		/	/			

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

ตรวจถูกต้อง

น.อ. *วิจิตร ดาเม*

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๖ ธ.ค.๖๔

ลำดับ	PART NUMBER (ถ้ามี)	ชื่อพัสดุ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	มีผู้ประกอบการที่ได้รับ การรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ในประเทศไทย		ผู้ประกอบการ วิชาชีพ ขนาดกลางและ ขนาดย่อม		ประเทศ/ โรงงานผู้ผลิต	หมายเหตุ
							มี	ไม่มี	มี	ไม่มี		
10		SCISSORS,SUTURE 14 cm	อัน	2	1,300	36,400		/	/			
11		เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด (แบบที่ ๒)	เครื่อง	1	3,000	42,000		/	/			
12		เครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ (แบบที่ ๑)	เครื่อง	1	2,500	35,000		/	/			
13		ชุดอุปกรณ์ตามแขน ขา (แบบที่ ๑)	ชุด	3	4,000	168,000		/	/			
14		กระดานรองหลัง (แบบที่ ๒)	แผ่น	2	30,000	840,000		/	/			
15		ถังออกซิเจนทางการแพทย์ (แบบที่ ๑)	ถัง	1	6,000	84,000		/	/			
16		มาตรวัดแก๊สทางการแพทย์ (ชนิดออกซิเจน แบบที่ ๔)	อัน	1	4,500	63,000		/	/			
17		เครื่องฟื้นคืนคลื่นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (แบบที่ ๑)	เครื่อง	1	58,000	812,000		/	/			
18		เปลสนามพับได้ (ชนิด ๔ ท่อน แบบที่ ๑)	เปล	2	63,300	1,772,400		/	/			
19		ขาตั้งเปลสนาม (ไม่มีล้อ แบบที่ ๑)	ชุด	2	23,000	644,000		/	/		ประเทศไทย	
20		เครื่องฟั่นละอองยาทางการแพทย์ (แบบที่ ๑)	เครื่อง	1	3,500	49,000		/	/			

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

ตรวจถูกต้อง

น.อ. พงศธร อภิบาล

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๒ ธ.ค.๖๔

ลำดับ	PART NUMBER (ถ้ามี)	ชื่อพัสดุ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	มีผู้ประกอบการที่ได้รับ การรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ในประเทศไทย		ผู้ประกอบการ วิชาชีพ ขนาดกลางและ ขนาดย่อม		ประเทศ/ โรงงานผู้ผลิต	หมายเหตุ
							มี	ไม่มี	มี	ไม่มี		
21		กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ (สำหรับการแพทย์ฉุกเฉิน แบบที่ ๑)	ใบ	4	5,000	280,000		/	/		ประเทศไทย	
22		กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ (สำหรับการแพทย์ฉุกเฉิน แบบที่ ๒)	ใบ	1	5,000	70,000		/	/		ประเทศไทย	
23		กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ (สำหรับการแพทย์ฉุกเฉิน แบบที่ ๓)	ใบ	1	5,000	70,000		/	/		ประเทศไทย	
24		EASY BAG (แบบที่ ๑)	ใบ	1	3,500	49,000		/	/		ประเทศไทย	
25		EASY BAG (แบบที่ ๒)	ใบ	1	4,500	63,000		/	/		ประเทศไทย	
26		EASY BAG (แบบที่ ๓)	ใบ	1	3,500	49,000		/	/		ประเทศไทย	
27		EASY BAG (แบบที่ ๔)	ใบ	1	4,000	56,000		/	/		ประเทศไทย	
28		EASY BAG (แบบที่ ๕)	ใบ	1	3,000	42,000		/	/		ประเทศไทย	

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

× น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

ตรวจถูกต้อง

น.อ. *กฤษดา อภัย*

ผอ.กวก.พอ.

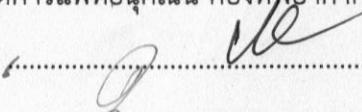
กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.


๒๒ ธ.ค.๖๔

ลำดับ	PART NUMBER (ถ้ามี)	ชื่อพัสดุ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	มีผู้ประกอบการที่ได้รับ การรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ในประเทศไทย		ผู้ประกอบการ วิชาทกิจ ขนาดกลางและ ขนาดย่อม		ประเทศ/ โรงงานผู้ผลิต	หมายเหตุ
							มี	ไม่มี	มี	ไม่มี		
29		PELVIC SLING	อัน	3	8,000	336,000		/	/			
30		กระดานรองนวดหัวใจ (แบบที่ ๑)	แผ่น	1	9,000	126,000		/	/			
31		เครื่องดูดของเหลวทางการแพทย์ (ชนิดภาคสนาม แบบที่ ๑)	เครื่อง	1	23,000	322,000		/	/			
32		เครื่องช่วยหายใจควบคุมด้วยปริมาตร (ชนิดเคลื่อนย้ายแบบที่ ๔)	เครื่อง	2	450,000	12,600,000		/	/			
33		เครื่องฟื้นคืนคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (แบบที่ ๒)	เครื่อง	1	450,000	6,300,000		/	/			
34		กล่องสำหรับใส่อุปกรณ์การแพทย์และเวชภัณฑ์ (แบบที่ ๑)	กล่อง	6	18,000	1,512,000		/	/		ประเทศไทย	
35		กล่องสำหรับใส่อุปกรณ์การแพทย์และเวชภัณฑ์ (แบบที่ ๒)	กล่อง	1	23,000	322,000		/	/		ประเทศไทย	
36		ชุดเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (แบบที่ ๑)	ชุด	2	22,000	616,000		/	/			
37		เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชนิด INVERTER ขนาด ๒ กิโลวัตต์	เครื่อง	2	43,000	1,204,000		/	/			


คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

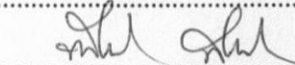
ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท.  ประธานกรรมการ

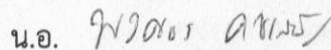
น.อ.  กรรมการและเลขานุการ

x น.อ.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

น.ท.  กรรมการ

ตรวจถูกต้อง

น.อ. 

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๒ ธ.ค.๖๔

ลำดับ	PART NUMBER (ถ้ามี)	ชื่อพัสดุ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	มีผู้ประกอบการที่ได้รับ การรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ในประเทศไทย		ผู้ประกอบการ วิชาทกิจ ขนาดกลางและ ขนาดย่อม		ประเทศ/ โรงงานผู้ผลิต	หมายเหตุ
							มี	ไม่มี	มี	ไม่มี		
38		เครื่องรับส่งวิทยุระบบ VHF/FM แบบ Digital ชนิด ประจำที่ ขนาด ๕๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	200,000	2,800,000		/	/			
39		เครื่องรับส่งวิทยุระบบ VHF/FM แบบ Digital ชนิดมือถือ ขนาด ๕ วัตต์	ชุด	8	12,000	1,344,000		/	/			
40		เข็มทิศทหาร COMPASS, MAGNETIC, UNMOUNTED NSN 6605-01-196-6971	อัน	2	3,500	98,000		/	/			
41		โต๊ะพร้อมเก้าอี้สนามชนิดพับได้	ชุด	2	4,500	126,000		/	/			
42		กระโจมปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินโครงสร้างอะลูมิเนียม	หลัง	1	240,000	3,360,000		/	/			
43		เต็นท์สนามบุคคล	หลัง	8	3,800	425,600		/	/			
44		เสื้อกั๊กบุคลากรทางการแพทย์	ตัว	8	1,850	207,200		/	/		ประเทศไทย	
45		เสื้อคลุมกันฝนเอนกประสงค์	ตัว	8	1,485	166,320		/	/			

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT, RTAF)

พล.อ.ท. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

x น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

ตรวจถูกต้อง

น.อ. *Wadwa Amat*

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๒ ธ.ค.๖๔

ลำดับ	PART NUMBER (ถ้ามี)	ชื่อพัสดุ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	มีผู้ประกอบการที่ได้รับ การรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ในประเทศไทย		ผู้ประกอบการ วิสาหกิจ ขนาดกลางและ ขนาดย่อม		ประเทศ/ โรงงานผู้ผลิต	หมายเหตุ
							มี	ไม่มี	มี	ไม่มี		
46		กรวยจราจร	อัน	5	650	45,500		/	/		ประเทศไทย	
47		ชุดกรองน้ำสนาม	ชุด	2	6,500	182,000		/	/			
48		ถุงมือหนังสีดำ	คู่	24	1,000	336,000		/	/			
49		ธงสัญญาณ	ผืน	8	155	17,360		/	/		ประเทศไทย	
50		ปลอกแขนผ้ากาซาด	ปลอก	24	950	319,200		/	/		ประเทศไทย	
51		ผ้าห่มนอน	ผืน	8	745	83,440		/	/		ประเทศไทย	
52		ปลั้วสนาม	อัน	8	940	105,280		/	/		ประเทศไทย	
53		มีดเดินป่า	อัน	8	2,500	280,000		/	/		ประเทศไทย	
54		หม้อข้าวสนาม	ใบ	8	1,200	134,400		/	/		ประเทศไทย	
55		หมวกกั๊ว	ชุด	8	4,000	448,000		/	/			
56		โคมฉาย LED ขนาด ๕๐ วัตต์	โคม	2	1,600	44,800		/	/			

คณก.พิจารณากำหนดขอบเขตของงาน

ชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน กองทัพอากาศ (MERT,RTAF)

พล.อ.ท. น.อ. ประธานกรรมการ

น.อ. กรรมการและเลขานุการ

น.อ. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

น.ท. กรรมการ

ตรวจถูกต้อง

น.อ. กวตง ดา...

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๗๒ ๕.๕.๖๔