



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ฯ

ที่ -

วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางการจัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับฝึกปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบภัย

เรียน หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี

ต้นเรื่อง หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี ได้อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางการจัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับฝึกปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบภัย รายละเอียดตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช ที่ ๑๖๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ข้อเท็จจริง คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางการจัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับฝึกปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบภัย จำนวน ๑ ชุด เรียบร้อยแล้ว จำนวน ๖ หน้า รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

ข้อกฎหมาย ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ เมื่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามข้อ ๒๑ ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างแล้ว ให้เจ้าหน้าที่จัดทำรายงานขอซื้อหรือขอจ้างตามข้อ ๒๒ พร้อมนำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อขอความเห็นชอบ หากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเห็นว่าเพื่อให้การกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างเป็นไปด้วยความรอบคอบเหมาะสม เป็นประโยชน์แก่หน่วยงานของรัฐ

ข้อพิจารณาและเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรให้ความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางการจัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับฝึกปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบภัย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ อำนาจในการให้ความเห็นชอบเป็นของอธิการบดี ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ ซึ่งได้มอบอำนาจให้หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช ที่ ๗๒๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

เห็นชอบ

(นางอรพิน สุขสองห้อง)
หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี
ปฏิบัติการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายกิริติ ศรีประไหม)

อาจารย์ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณที รื่นวิชา)

อาจารย์ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพนพล อมรเวช)

อาจารย์ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์สำหรับฝึกปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบภัย

๑. ความเป็นมา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จัดการเรียนการสอนในหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสาธารณสุข ซึ่งเป็นการเรียนในภาคของการฝึกปฏิบัติที่ต้องใช้อุปกรณ์ในการกู้ภัยชนิดต่าง ๆ เพื่อฝึกการช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากกรณีไฟไหม้อาคาร อาคารถล่ม อุบัติเหตุทางยานพาหนะ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมียุทธวิธีในการฝึกเข้าช่วยเหลือผู้ประสบภัย เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาก่อนที่จะไปปฏิบัติงานจริง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้นักศึกษา โดยภาควิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข

๒.๒ เพื่อใช้ในการฝึกทักษะ ความรู้ความชำนาญในการฝึกช่วยเหลือผู้ประสบภัย รวมถึงทักษะการใช้ อุปกรณ์ต่าง ๆ ของนักศึกษา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

- รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดอุปกรณ์เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ ของภาควิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายศิริ ศิริประไพ)

อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐ รื่นวิชา)

อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพดล อมรเวช)

อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์สำหรับฝึกปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบภัย ประกอบด้วย

๔.๑ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Portable Fire Pump) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๔.๑.๑ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Portable Fire Pump) สามารถเคลื่อนย้ายได้
- ๔.๑.๒ ความจุของถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๑๘ ลิตร
- ๔.๑.๓ เครื่องยนต์เบนซิน ๒ สูบ ๒ จังหวะ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๕ แรงม้า
- ๔.๑.๔ ใช้้ำมันเบนซินผสมน้ำมันเครื่อง (ผสมอัตรา ๑:๑๐ ในเครื่อง)
- ๔.๑.๕ อัตราความสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงไม่เกิน ๒๕ ลิตร/ชั่วโมง
- ๔.๑.๖ ติดเครื่องยนต์ด้วยไฟแบตเตอรี่รีเลย์หรือเชือกกระตุก มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๔.๑.๗ การจุดระเบิด Flywheel Magneto (C.D.I.system) เป็นแบบฟลายวีลแมกนีโต (ซีดีไอ)
- ๔.๑.๘ มีระบบ Auto Choke Portable Fire Pump
- ๔.๑.๙ มีระบบแบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์
- ๔.๑.๑๐ น้ำหนักเครื่องดับเพลิง (Portable Fire Pump) ไม่เกิน ๑๒๐ กิโลกรัม
- ๔.๑.๑๑ มีระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณแจ้งเตือนน้ำมันเชื้อเพลิง
- ๔.๑.๑๒ มีการแจ้งเตือนของเครื่องยนต์จากสัญญาณไฟแสดงการขาดน้ำมันเครื่อง
- ๔.๑.๑๓ มีการแจ้งเตือนของเครื่องยนต์จากสัญญาณไฟแสดงความร้อนเกินกำหนด
- ๔.๑.๑๔ มีมาตรวัดแรงดันและแรงดูดน้ำ
- ๔.๑.๑๕ มีมือจับแบบพับได้สำหรับการเคลื่อนย้ายไม่น้อยกว่า ๔ จุด
- ๔.๑.๑๖ ระบบของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
 - ๔.๑.๑๖.๑ เป็นระบบดูดน้ำสุญญากาศแบบ Rotary
 - ๔.๑.๑๖.๒ ป้อนน้ำเป็นปั๊มหอยโข่งชั้นเดียว
 - ๔.๑.๑๖.๓ ระบบสามารถดูดน้ำได้ลึกไม่น้อยกว่า ๙ เมตร
 - ๔.๑.๑๖.๔ เส้นผ่าศูนย์กลางทางดูดน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
 - ๔.๑.๑๖.๕ เส้นผ่าศูนย์กลางทางจ่ายน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมวาล์วปิดและเปิด
 - ๔.๑.๑๖.๖ มีระบบจ่ายน้ำแบบข้อต่อสวมเร็วขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- ๔.๑.๑๗ ข้อต่อท่อดูดน้ำดับเพลิงขนาดเดียวกับทางดูดน้ำของเครื่องยนต์
 - ๔.๑.๑๗.๑ ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๔ เส้น
 - ๔.๑.๑๗.๒ ท่อเป็นแบบตัวหนอนเสริมลวด
 - ๔.๑.๑๗.๓ มีหัวกะโหลกและตะกร้าหอยกรองผง อย่างละ ๒ ใบ
- ๔.๑.๑๘ อุปกรณ์ประจำเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
 - ๔.๑.๑๘.๑ ฝาคูล์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน ๑ ฝืน
 - ๔.๑.๑๘.๒ คู่มือบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิงฉบับภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๑.๑๘.๓ เครื่องมือซ่อมบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๑.๑๘.๔ เครื่องชาร์ตแบตเตอรี่ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒ ข้อต่อแยกสามทางขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว x ๒.๕ นิ้ว x ๒.๕ นิ้ว มีวาล์วปิดและเปิดได้ จำนวน ๒ ตัว

- ๔.๒.๑ เป็นข้อต่อชนิดสวมเร็ว มีทางน้ำเข้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง
- ๔.๒.๒ ข้อต่อมีทางแยกจ่ายน้ำออก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ทางออก
- ๔.๒.๓ มีประตูเปิด-ปิด ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิม

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายกิตติ ศรีประไหม)

อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐ รื่นวิชา)

อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพนพล อมรเวช)

อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

๔.๓ ชุดอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของระบบน้ำ

๔.๓.๑ เครื่องวัดความดันหัวจ่ายของน้ำดับเพลิง (Pilot gauge) จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๑.๑ ทำจากอลูมิเนียมหรือทองเหลือง

๔.๓.๑.๒ มีหน้าปัดเกจวัดแรงดัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๔.๓.๑.๓ สามารถวัดแรงดันน้ำได้ที่ ๐ - ๑๖๐ PSI

๔.๓.๒ ชุดอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของท่อน้ำดับเพลิงแบบพกพา จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๒.๑ สามารถวัดอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ - ๘๕๐ GPM

๔.๔ หัวฉีดน้ำดับเพลิง แบบด้ามปืนชนิดปรับฝอยและฉีดลำตรงได้ พร้อมข้อต่อสวมเร็ว จำนวน ๔ หัว

๔.๔.๑ หัวฉีดทำจากโลหะผสม มีน้ำหนักเบา แข็งแรง ไม่เป็นสนิม

๔.๔.๒ ปลายหัวฉีดทำจากยางป้องกันการกระแทก

๔.๔.๓ หัวฉีดมีคันโยกสำหรับการเปิด-ปิด และมีด้ามจับทำจากวัสดุที่แข็งแรง

๔.๔.๔ ทางน้ำเข้าต้องมีตัวกรองเศษขยะเพื่อป้องกันหัวฉีดอุดตัน

๔.๔.๕ หัวฉีดสามารถปรับอัตราการไหลของปริมาณแรงดันน้ำได้อย่างน้อย ๔ ระดับที่ ๓๐ - ๖๐ - ๙๕ - ๑๒๕ ในหน่วย GPM

๔.๔.๖ หัวฉีดสามารถปรับรูปแบบการไหลเป็นแบบลำตรง กึ่งลำตรง กึ่งแบบฝอย และแบบม่านน้ำ

๔.๔.๗ หัวฉีดบริเวณตัวทำม่านน้ำฝอยต้องเป็นแบบที่ทำจากสแตนเลส

๔.๔.๘ หัวฉีดต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจาก FM หรือ CE

๔.๕ พัฒนาระบายควันพร้อมท่อส่งลม จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๕.๑ พัฒนาระบายควันแบบเครื่องยนต์ เบนซิน แบบ ๔ จังหวะ ๕.๕ แรงม้า

๔.๕.๒ ใบพัดลมต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๑ นิ้ว

๔.๕.๓ ต้องมีตะแกรงครอบเพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานของใบพัดลม

๔.๕.๔ ต้องมีล้อสำหรับลากเข็นสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

๔.๕.๖ มีตัวเหยียบปรับระดับการแขวนเงยของพัดลมได้

๔.๕.๗ น้ำหนักเครื่องต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๕.๘ พัฒนาระบายควันแบบเครื่องยนต์เป็นไปตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง เช่น NFPA, EN, CE, NIOSH, AMCA

๔.๕.๙ มีท่อส่งลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๗ เมตร จำนวน ๘ ชุด

๔.๖ อุปกรณ์ดูดสน้ำยาโฟมดับเพลิง จำนวน ๒ ชุด

๔.๖.๑ เป็นอุปกรณ์ดูดน้ำยาโฟมจากถังเพื่อให้ผสมกับน้ำ

๔.๖.๒ วัสดุต้องเป็นชนิดที่ไม่เกิดสนิม

๔.๖.๓ ต้องปรับระดับการดูดน้ำยาโฟมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๔.๖.๔ ต้องใช้ร่วมกับสายดับเพลิงขนาด ๑.๕ นิ้ว และ ๒.๕ นิ้ว ได้ด้วยข้อต่อสวมเร็ว

๔.๖.๕ ทางเข้าและทางออกของน้ำต้องเป็นข้อต่อสวมเร็วชนิดทองเหลือง

๔.๖.๖ สายสำหรับจุ่มดูดน้ำยาโฟมรวมท่อยาวไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร

ลงชื่อ.....ประธานา
(นายกิตติ ศรีประไหม)

อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนที รื่นวิชา)

อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพนพล อมรเวช)

อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

๔

๔.๗ ไฟฉายส่องสว่าง แบบพกพา จำนวน ๑๐ ชิ้น

๔.๗.๑ ส่องสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง

๔.๗.๒ ใช้พลังงานจาก แบตเตอรี่ ขนาด ๒AA

๔.๗.๓ หลอดของไฟฉายต้องเป็นหลอด LED

๔.๗.๔ ต้องสามารถปรับระดับความสว่างได้

๔.๗.๕ ต้องมีขาล็อคหรือตัวยึดหนีบที่แข็งแรงที่หนีบกับเข็มขัดและชุดดับเพลิงได้

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ชัดเจนว่าชุดอุปกรณ์สำหรับฝึกปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๔.๙ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

จำนวน ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ ประเภทค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์) รายการที่ ๕.๑.๔ ชุดอุปกรณ์สำหรับฝึกปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบภัย ยอด ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวดงาน ๑ งวดเงิน

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำส่งของมาส่งมอบจนถูกต้องครบถ้วน

๙.๒ กรณีส่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบส่งของนั้น และจะคิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ สินค้าต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานและการสาธิตมาก่อน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๑๐.๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี ต้องไม่ชำรุดหรือชำรุดชำรุด โดยมีการรับประกัน ๑ ปี ในทุกรายการ นับตั้งแต่วันที่เริ่มใช้งานหรือวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานา
(นายกริตติ ศรีประไหม)

อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายหนี่ รื่นวิชา)

อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพนพล อมรเวช)

อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ

๑๐.๓ ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑๐.๔ กรณีที่อุปกรณ์ต่าง ๆ เกิดปัญหาขัดข้องหรือชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องมาตรวจสอบ และซ่อมแซมให้ใช้งานได้ปกติภายในระยะเวลา ๓ วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ

๑๐.๕ กรณีผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมได้ภายในระยะเวลา ๑๐ วัน ผู้ขายจะต้องนำอุปกรณ์สำรองมาให้แก่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพใช้ทดแทนระหว่างรอการซ่อมแซม โดยจะต้องเป็นรุ่นเดิม ยี่ห้อเดิม หรือดีกว่าเดิม ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน

๑๐.๖ ผู้ขายจะต้องจัดอบรมการใช้งานอุปกรณ์และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ อย่างถูกวิธีโดยผู้เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายกิตติ ศรีประไหม)

อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณที รื่นวิชา)

อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพนพล อมรเวช)

อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ข้อที่อ้างถึง	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัย	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	อ้างอิงเอกสาร
ระบุหมายเลขหัวข้อตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัย	คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัยลงในช่องนี้	ใส่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำมาเสนอ	ใส่หมายเลขหน้าของแค็ตตาล็อกที่ผู้ยื่นข้อเสนออ้างอิงเพื่อให้คณะกรรมการฯ สามารถพิจารณาตรวจสอบได้

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายเกียรติ ศรีประไหม)
อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณที รื่นวิศา)
อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพนพล อมรเวช)
อาจารย์ภาควิชาฉุกเฉินการแพทย์และสาธารณสุข
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ