

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผู้สูงอายุ ตำบลขุนทะเล
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยคณะพยาบาลศาสตร์ในปัจจุบัน ยังไม่มีพื้นที่สำหรับห้องปฏิบัติการด้านผู้สูงอายุ โดยเฉพาะ ทั้งสำหรับการเรียนการสอนของนักศึกษาพยาบาล และนักเรียนโรงเรียนผู้สูงอายุ ซึ่งเป็นหลักสูตรระยะสั้นของคณะพยาบาลศาสตร์ที่เปิดการเรียนการสอนมาแล้ว ๓ รุ่น การมีห้องปฏิบัติการผู้สูงอายุจะช่วยกระตุ้นให้ผู้เรียนมีความรู้ และทราบถึงการพยาบาลผู้สูงอายุได้อย่างถูกต้อง

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติด้านการประเมินสุขภาพผู้สูงอายุ ด้านการสร้างเสริมฟื้นฟูสุขภาพ
- ๒.๒ เป็นต้นแบบการจัดบริการสุขภาพผู้สูงอายุด้านการจัดที่อยู่อาศัยและสิ่งแวดล้อมในผู้สูงอายุ
- ๒.๓ เป็นแหล่งสนับสนุนอุปกรณ์ วัสดุด้านสุขภาพแก่ผู้สูงอายุ
- ๒.๔ เป็นศูนย์บูรณาการการจัดการเรียนการสอนกับงานบริการวิชาการและงานวิจัยด้านผู้สูงอายุ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ

- รายละเอียดดังเอกสารแนบ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่มีรูปภาพพร้อมรายละเอียด และให้ทำเครื่องหมายหัวข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับครุภัณฑ์ที่เสนอของแต่ละรายการให้ชัดเจน เพื่อการตรวจสอบและให้ลงนามรับรองเอกสารที่ยื่นทุกฉบับ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

๖. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๕๒๕,๐๐๐-บาท (ห้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

- ๘.๑ ไปรษณีย์ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
๒๗๒ ม. ๙ ต. ขุนทะเล อ. เมือง จ. สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๐๐
- ๘.๒ โทรศัพท์ ๐๗๗-๙๑๓๓๓๐
- ๘.๓ โทรสาร ๐๗๗-๙๑๓๓๑๑
- ๘.๔ ทางเว็บไซต์ <http://www.sru.ac.th>
- ๘.๕ E-mail gpro.sru@sru.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๙. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

- | | | |
|-----------------|-------------|---------------------|
| ๑. นายวสันต์ | สุทธโส | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางวรรณา | กumarจันทร์ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวกมลชนก | ทองเอียด | กรรมการ |
| ๔. นางสาวจวง | เผือกคง | กรรมการ |
| ๕. นางรชยา | ยิคุสังข์ | กรรมการ |
| ๖. นางสาวสรลขยา | ถาวรสันต์ | กรรมการ |
| ๗. นางสาววิณา | ลัมสกุล | กรรมการและเลขานุการ |
-ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
-ลงชื่อ.....กรรมการ
-ลงชื่อ.....กรรมการ
-ลงชื่อ.....กรรมการ
-ลงชื่อ.....กรรมการ
-ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
-ลงชื่อ.....กรรมการ
-ลงชื่อ.....กรรมการ
-ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ห้องผู้สูงอายุ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑.เตียงไฟฟ้าสำหรับผู้สูงอายุ ๑ หลัง

๑.๑ พื้นเตียง ๔ ตอนมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร ทำด้วยพลาสติก ABS ถอดออกทำความสะอาดได้ สามารถปรับระดับความสูง - ต่ำของเตียงประมาณ ๔๘-๖๘ เซนติเมตร (ไม่รวมความสูงของเบาะที่นอน)

๑.๒ สามารถรับน้ำหนักได้ประมาณ ๒๐๐ กิโลกรัม

๑.๓ สามารถควบคุมการปรับท่าต่างๆ ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลท์ โดยมีอุปกรณ์ควบคุมดังนี้

๑.๓.๑ อุปกรณ์ควบคุมข้างเตียง (รีโมท) หน้าปัดมีสัญลักษณ์กำกับการใช้งาน

๑.๓.๒ อุปกรณ์ควบคุมด้านปลายเตียง แบบฝังไม่มีส่วนใดยื่นออกมานอกตัวเตียงมีสัญลักษณ์กำกับการใช้งาน พร้อมชุดล็อกการทำงานของแผงควบคุมที่ปลายเตียงใช้ในกรณีที่ไม่ต้องการให้ผู้ป่วยปรับเตียงเอง โดยผู้ดูแลยังสามารถปรับเตียงจากอุปกรณ์ควบคุมปลายเตียงได้ตามปกติ

๑.๔ ในกรณีไฟฟ้าดับสามารถปรับระดับเตียงได้ด้วยแบตเตอรี่สำรอง

๑.๕ มอเตอร์ไฟฟ้าติดตั้งอยู่ที่บริเวณเตียงทั้ง ๓ ตัว เพื่อสะดวกต่อการซ่อมบำรุง

๑.๖ ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๑.๗ โครงสร้างเตียงทำด้วยเหล็กพ่นสี คานเตียงทำด้วยท่อเหล็กสี่เหลี่ยม ขนาด ๓๗ มิลลิเมตร x ๗๔ มิลลิเมตร หนาประมาณ ๒ มิลลิเมตร เพื่อความแข็งแรงในการรองรับน้ำหนักตัวผู้ป่วย

๑.๘ พื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ตอนทำด้วยพลาสติก ABS ขึ้นรูปอย่างดี มีรูระบายอากาศ สามารถยกออกจากตัวเตียงเพื่อทำความสะอาดได้

๑.๙ โครงพื้นเตียง ทำด้วยท่อเหล็กขนาด ๑" มีซี่รองรับจำนวน ๔ ซี่ ดัดขึ้นรูปเพื่อรองรับพื้นเตียง

๑.๑๐ พ่นสีฝุ่น (powder coating) อย่างดีทั้งเตียง

๑.๑๑ พนักหัว - ท้ายเตียง ทำด้วยวัสดุ ABS ฉีดขึ้นรูปทั้งชิ้น แข็งแรง สวยงาม มีช่องสำหรับจับขึ้นเคลื่อนย้ายเตียงได้ ตัวพนักสามารถยกออกจากตัวเตียงได้โดยง่ายโดยไม่ใช้เครื่องมือ เพื่อความสะดวกต่อการพยาบาลคนไข้

๑.๑๒ เตียงสามารถปรับท่าต่างๆ ได้ดังนี้

๑.๑๒.๑ ปรับระดับต่ำสุด - สูงสุดได้ ประมาณ ๔๘ - ๖๘ เซนติเมตร (ไม่รวมที่นอน)

๑.๑๒.๒ ปรับท่านั่ง ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๑.๑๒.๓ ปรับท่างอเข้า ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา

๑.๑๓ มีราวกันเตียงชนิดยาวตลอดเตียงแบบสไลด์ มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร มีขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓๘ เซนติเมตร ทำด้วยท่อกลมขนาด ๑ นิ้ว หนา ๑ มิลลิเมตร ขนาด ¾ นิ้ว และขนาด ½ นิ้ว หนา ๑ มิลลิเมตร สามารถยกข้างใดข้างหนึ่งได้ พร้อมทั้งบังคับราวกันเตียงทำด้วยแผ่นสแตนเลสขนาดความหนา ๐.๘ มิลลิเมตร แบบดิ่งที่หัวเตียงและท้ายเตียงโดยมีเสายึดแน่นที่ ๔ มุมเตียง จำนวน ๑ คู่ทำด้วยท่อสแตนเลสทั้งหมด

๑.๑๔ มีที่เสียบเสาแขวนขวดน้ำเกลือที่ ๔ มุมของเตียง

๑.๑๕ มีที่เก็บเสาน้ำเกลือด้านใต้เตียงเมื่อไม่ใช้งาน

๑.๑๖ มีขอยกจำนวน ๒ ขอ สำหรับแขวนถุง Drain ติดอยู่ข้างเตียงทั้ง ๒ ข้าง

๑.๑๗ มียางกันชน ๒ มุม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๑ เซนติเมตร ความหนา ๒ เซนติเมตร ป้องกันไม่ให้เตียงชนผนังห้อง

๑.๑๘ ใส่ล้อยางหมุนได้รอบตัว ขนาด ๕ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ ล็อก ๒ ล้อ

๑.๑๙ มีที่นอนทำด้วยฟองน้ำอัดอย่างดีทั้งชั้นหุ้มผ้าหนังเทียม พร้อมมีซิปปสามารถถอดเปลี่ยนได้ ขนาดพอดีกับพื้นเตียง ความหนาไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร จำนวน ๑ หลัง

๑.๒๐ มีเสาแขวนขวดน้ำเกลือชนิด ๒ ตอน ทำด้วยสแตนเลส จำนวน ๑ ต้น พร้อมที่เก็บเสาได้เพียง ๑.๒๑ มีหนังสือรับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติของตัวเตียงเป็นระยะเวลา ๑ ปี และรับประกันคุณภาพของตัวมอเตอร์ไฟฟ้า เป็นระยะเวลา ๖ เดือน

๑.๒๒ มีหนังสือรับรองอะไหล่ไว้พร้อมบริการ ๕ ปี

๑.๒๓ มีหนังสือรับรองการเป็นผู้ผลิตหรือมีหนังสือการแต่งตั้งการเป็นผู้จัดจำหน่าย

๑.๒๔ มีหนังสือรับรองว่ามีช่างเทคนิคที่สามารถซ่อมบำรุงเตียงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพการใช้งานปกติ

๒.รถเข็นผู้ป่วยแบบพับได้ สแตนเลส ๑ คัน

๒.๑ ที่นั่งและพนักพิงทำด้วยหนังเทียม พับเก็บได้

๒.๒ โครงรถทำด้วยสแตนเลส

๒.๓ ใส่ลูกกลิ้งยางตัน จำนวน ๔ ล้อ ล้อคู่หน้าขนาด ๕ นิ้ว ล้อคู่หลังขนาด ๒๔ นิ้ว

๓.รถเข็นผู้ป่วยสแตนเลส พื้นนั่งเจาะรูสำหรับถ่าย พร้อมหมอนนอนถ่าย ๑ ใบ ๑ คัน

๓.๑ ทำด้วยสแตนเลสทั้งคัน มีพื้นนั่งเจาะรูสำหรับขับถ่าย

๓.๒ มีหมอนนอนถ่าย จำนวน ๑ ใบ และเบาะฟองน้ำ

๓.๓ ใส่ลูกกลิ้งยางตัน จำนวน ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๔.ตัวช่วยพยุงเดิน ชนิด ๔ ขา (walker) ๑ อัน

๔.๑ ทำด้วยสแตนเลส พับเก็บได้

๔.๒ สามารถปรับระดับ สูง-ต่ำ ได้

๔.๓ ด้ามจับทำจาก PVC หรือยาง

๔.๔ มีจุดยกกันลื่นทั้ง ๔ ขา

๕.ไม้เท้าช่วยเดิน ชนิด ๓ ขา ๑ อัน

๕.๑ ทำด้วยสแตนเลส ปรับระดับสูง-ต่ำ ได้

๕.๒ ด้ามจับทำจาก PVC หรือยาง

๕.๓ มีจุดยกกันลื่นทั้ง ๓ ขา

๖.โต๊ะข้างเตียง ๒ ตัว

๖.๑ มีความสูง ๖๐ ซม.

๖.๒ ทำด้วยไม้ มี ๑ ลื่นชัก และประตู ๑ บาน

๖.๓ ใส่ลูกล้อ ๔ ล้อ

๗.อุปกรณ์ช่วยพยุงตัวในห้องน้ำ ๑ ชุด

๗.๑ ประกอบด้วย ราวจับกันลื่น ทำด้วยสแตนเลส, แผ่นกันลื่น

๘.โต๊ะเครื่องแป้ง ๑ ตัว

๘.๑ ความสูง ๘๐ ซม.

๙.ตู้เสื้อผ้า ๑ ตู้

๙.๑ ขนาดความสูง ๑๘๐-๒๐๐ ซม.

๙.๒ ประตูเป็นแบบบานเลื่อนเปิด

๑๐.พาร์ติชั่นทึบ ๑ ชุด

๑๐.๑ ขนาด ๑๒๐x๑๘๐ ซม. พร้อมขาและอุปกรณ์ประกอบ สำหรับกันแบ่งสัดส่วนห้อง

๑๑.โต๊ะประชุม ขนาด ๘ ที่นั่ง ๑ ตัว

๑๑.๑ เป็นโต๊ะทรงรี/รูปไข่ ไม่มีเหลี่ยมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้สูงอายุ

๑๑.๒ ผลิตจากไม้ Particle Board เกรด A น้ำหนักเบา

๑๑.๓ ปิดขอบด้วย PVC Edge เคลือบผิวด้วย Melamine กันน้ำ ทนความร้อน และรอยขีดข่วนได้ดี

๑๑.๔ ฐานรองโต๊ะชนิดเหล็กเก็ลียว สามารถหมุนปรับระดับได้

๑๒.เก้าอี้ไม่มีล้อเลื่อน ๘ ตัว

๑๒.๑ โครงผลิตจากเหล็กชุบโครเมียม

๑๒.๒ เบาะนั่งบุฟองน้ำหุ้มด้วยผ้าสังเคราะห์

๑๒.๓ พนักพิงพลาสติกฉีดขึ้นรูป

๑๒.๔ สามารถรองรับน้ำหนักสูงสุด ๘๐ กก.

๑๒.๕ มีพลาสติกรองขา ช่วยกันลื่น และป้องกันรอยขีดข่วนบนพื้นผิวขณะเคลื่อนย้าย

๑๓.โทรทัศน์สี LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว ๑ เครื่อง

๑๓.๑ ระบบภาพแบบ Full HD หรือดีกว่า

๑๓.๒ ความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ พิกเซล

๑๓.๓ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ช่อง

๑๓.๓ มีช่องต่อNETWORK:LAN, รองรับ WIRELESS

๑๓.๔ มีขาตั้งล้อเลื่อน ปรับระดับได้

๑๔.เครื่องปรับอากาศ ขนาด ๓๒,๐๐๐ BTU ๒ เครื่อง

๑๔.๑ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๒,๐๐๐ บีทียู

๑๔.๒ ราคารวมค่าติดตั้ง

๑๔.๓ ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕

๑๔.๔ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน

ต้องผลิตจากโรงงานเดียวกัน

๑๔.๕ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๑๕.งานติดตั้งกระจกอลูมิเนียมกันห้อง ๑ งาน

๑๕.๑ งานติดตั้งกระจกอลูมิเนียมหนา ๑.๒ มม. อบขาว กระจก ๕ มม. สีชาดำ ประกอบด้วย

๑๕.๑.๑ งานติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อน มีช่องแสง ขนาดกว้าง ๔๕๐ ซม. สูง ๒๕๕ ซม. ๑ ชุด

๑๕.๑.๒ งานติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อน มีช่องแสง ขนาดกว้าง ๕๙๔ ซม. สูง ๒๕๕ ซม. ๑ ชุด

๑๕.๑.๓ งานติดตั้งประตูบานเลื่อน รางแขวน มีช่องแสง ขนาดกว้าง ๗๒๔ ซม. สูง ๓๕๑ ซม.

๑ ชุด

๑๕.๒ งานติดตั้งราวสแตนเลสทางลาด ใช้ท่อขนาด ๒ นิ้ว ยาว ๕ เมตร มีเสา ๓ เสา ความสูง ๘๖ ซม.

๑๕.๓ งานทาสีผนังปูนภายใน รวมรองพื้นปูนเก่า
