รายการคุณลักษณะเฉพาะระบบจอแสดงภาพวิดีโอวอลล์ (3x3) พร้อมติดตั้ง
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

---

1. ความเป็นมา

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับงบประมาณ เพื่อใช้ในการจัดหาระบบจอแสดงภาพวิดีโอวอลล์ (3x3) พร้อมติดตั้ง ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้ในการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนของนิสิตพยาบาล

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อระบบจอแสดงภาพวิดีโอวอลล์ (3x3) พร้อมติดตั้ง ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด

2.2 เพื่อใช้ในการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนของนิสิต และสนับสนุนในด้านของการแสดงสื่อเทคโนโลยีและการประชาสัมพันธ์ ของคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2/ 3.8 ...

3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

4. ขอบเขตของงาน

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องคำนึงถึงอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ ตามรายการอุปกรณ์อ้างอิงข้างต้น ที่จะต้องใช้ในการติดตั้งรวมถึงอุปกรณ์ใดๆที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการ และรายละเอียด แต่จำเป็นต้องมีเพื่อความสมบูรณ์รวมถึงความปลอดภัย ความมั่นคงแข็งแรง ให้ถือ เป็นความรับผิดชอบของผู้ขายจะต้องจัดหา

4.3 เดินสายไฟฟ้าและเต้ารับสำหรับเชื่อมต่อกับจอแสดงภาพในตำแหน่งที่สะดวกเหมาะสมด้วย

4.4 การเดินสายสัญญาณทุกเส้นต้องเก็บซ่อนหรือร้อยอยู่ในฝ้าเพดานหรือท่อหรือรางร้อยสายยึดแนบสนิทกับเพดานหรือผนังห้องอย่างกลมกลืนสวยงามเป็นระเบียบและสามารถตรวจสอบได้

4.5 การติดตั้งที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกรายการต้องได้รับมาตรฐาน มอก.

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบจอแสดงภาพวิดีโอวอลล์ (3x3) พร้อมติดตั้ง ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

5.1 จอแสดงภาพชนิด LED (LED Display) ชนิดติดตั้งภายในอาคาร ชนิด P1.923 ขนาด 320 ซ.ม. x 210 ซ.ม. (จำนวน 56 Cabinet)

5.1.1 เป็น LED ชนิด SMD1010 จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix มีขนาด Module 200 มิลลิเมตร x 150 มิลลิเมตร ได้รับการออกแบบให้เป็นจุดภาพ (Pixels) ที่ผสมสีได้ไม่น้อยกว่า 16.7 ล้านสี โดยมีจำนวน จุดภาพ (Pixels) รวมไม่น้อยกว่า 104 x 78 และมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) ไม่เกิน 1.923 มิลลิเมตร

5.1.2 ระยะการมองเห็น 2.0 – 30 เมตร

3/ 5.1.3 ...

5.1.3 อัตรากินกระแสไฟ 70 วัตต์/Module

5.1.4 อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 100,000 ชั่วโมง

5.1.5 Cabinet เป็นสี่เหลี่ยมที่มีขนาดไม่ต่ำกว่า 400 มิลลิเมตร x 300 มิลลิเมตร (120,000 ตารางมิลลิเมตร)

5.1.6 Cabinet มีความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า 208 จุดภาพ (Pixels) ในแนวนอน และไม่น้อยกว่า 156 จุดภาพ (Pixels) ในแนวตั้ง (32,448 Pixels) ต่อ 1 Cabinet

5.1.7 มีน้ำหนักไม่เกิน 10 กิโลกรัม ต่อ 1 Cabinet

5.1.8 จำนวน Pixels Density ไม่น้อยกว่า 270,400 จุด (Pixels) ต่อ 1 ตรม.

5.1.9 มีความสว่างไม่น้อยกว่า 1,000 cd/m²

5.1.10 มีมุมมองของจอภาพแนวราบไม่น้อยกว่า 160 องศา และมีมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า 120 องศา

5.1.11 สามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -20 ถึง 50 องศาเซลเซียส (Operation Temperature)

5.1.12 สามารถทำงานในช่วงความชื้นสัมผัทธ์ 10% - 95% (Operation Humidity)

5.1.13 Power Supply สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า Single Phase 220 VAC 50Hz (1 Phase 2 Wire + Earth)

5.1.14 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015

5.1.15 สินค้าต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน CE, RoHs เป็นอย่างน้อย

5.1.16 มีเครื่องประมวลสัญญาณวีดิทัศน์ (Video Processor) สามารถรองรับสัญญาณภาพเข้า (Video Input) ได้อย่างน้อย VGA, DVI, HDMI และ SDI โดยไม่ใช้อุปกรณ์แปลง

5.1.17 เครื่องประมวลสัญญาณวีดิทัศน์ (Video Processor) มีช่องสัญญาณภาพออกชนิด DVI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, มีช่องสัญญาณภาพออกชนิด VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.1.18 มีสวิทซ์บนแผงด้านหน้าเพื่อเลือกสัญญาณอินพุท CVBS, DVI, HDMI, VGA, YPbPr, S-VIDEO

5.1.19 สามารถเลือกแสดงภาพแบบ PIP ได้

5.1.20 มีฟังก์ชั่นการตรึงภาพ (Picture Freeze Function)

5.1.21 มีฟังก์ชั่นช่วยให้สามารถแสดงภาพที่จับได้ในพื้นที่เฉพาะบนหน้าจอ (Any In Any Out)

3/ 5.1.22 ..

5.1.22 ระบบเชื่อมต่อระหว่างจอแสดงภาพ LED กับเครื่องประมวลสัญญาณวีดิทัศน์ (Video Processor) เป็นระบบสายสัญญาณ LAN สามารถส่งสัญญาณแบบเรียลไทม์โดยไม่ลดคุณภาพสัญญาณ

5.1.23 เครื่องประมวลสัญญาณวีดิทัศน์ (Video Processor) สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า Single Phase 100 - 240 VAC 50Hz

5.1.24 มีตู้แร็คมาตราฐาน 19 นิ้ว สำหรับใส่เครื่องประมวลสัญญาณวีดิทัศน์ (Video Processor) ขนาด ลึก 60 ซม. และสูง ไม่น้อยกว่า 74 ซม. ตัวตู้เป็นโลหะเคลือบสีอย่างดี มีฝาหน้า, ฝาหลังเปิดได้

5.1.25 มีSoftware ควบคุมจอแสดงภาพ LED

5.1.26 โปรแกรมที่ใช้ควบคุมต้องสามารถทำงานได้จากระบบปฏิบัติการของ Windows โดยสามารถเลือกใช้รูปแบบตัวอักษรของ Microsoft Windows และ File ได้ดังนี้

(1) ตัวอักษร (TXT, RTF, DOC)

(2) รูปภาพ (BMP, JPEG, ICO, EMF, WMF)

(3) Multimedia Files (MPG, MPEG, AV)

(4) Flash Files (SWF, FLA)

(5) Excel Files (XLS)

(6) Power Point Files (PPT)

5.1.27 สามารถแสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้โดยสามารถแสดง Files นามสกุล AVI, MPG, SWF, VOB, JPEG, และ BMP ได้

5.1.28 บริษัทผู้นำเข้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเอง เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย

5.1.29 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้าและหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องจากบริษัทผู้นำเข้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศอย่างชัดเจน (เอกสารตัวจริง)

5.1.30 โครงสร้างรองรับจอแสดงผลต้องมีความแข็งแรงทนทาน รองรับน้ำหนักจอแสดงผลได้เป็นอย่างดี

5.1.31 โครงสร้างรองรับจอแสดงผลที่เสนอต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพและเป็นเหล็กใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5/ 5.1.32

5.1.32 โครงสร้างที่ติดตั้งจอจะต้องออกแบบให้มีวิธีซ่อมบำรุงรักษาโดยง่าย

6. การรับประกันและบำรุงรักษา

รับประกันงานติดตั้งอย่างน้อย 1 ปี หากมีปัญหาต้องมาดำเนินการปรับปรุง แก้ไข ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วไม่เกิน 3 วันทำการ

7 . ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการติดตั้งและส่งมอบครุภัณฑ์ใหม่ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

8. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

- งบประมาณเงินรายได้ (อุดหนุนจากรัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 วงเงินงบประมาณ 3,970,700.- บาท (สามล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
- ราคากลางการจัดซื้อระบบจอแสดงภาพวิดีโอวอลล์ (3x3) พร้อมติดตั้ง ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด 3,970,700.- บาท (สามล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

9. หลักเกณฑ์การพิจาราคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระงวดเดียวภายหลังส่งมอบงานและได้ทดสอบการใช้งาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบ แล้วว่าถูกต้องครบถ้วนตรงตามรายการและคุณลักษณะเฉพาะที่ตกลงไว้ทุกประการ

6/ 11. ...

11. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

คณะพยาบาลศาสตร์ อาคารศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 63 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์งานพัสดุ ชั้น 2 ห้อง 221 คณะพยาบาลศาสตร์ อาคารศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 63 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก รหัสไปรษณีย์ 26120
2. ทางเว็ปไซต์ของส่วนราชการ (http://swu.ac.th/) และเว็ปไซต์ของกรมบัญชีกลาง (http:// gprocurement.go.th)
3. E-mail : chada@swu.ac.th
4. โทรศัพท์/โทรสาร หมายเลข 0-2649-5000 ต่อ 21820

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายวัฒน์ชัย พิริยะศรีแก้ว)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายไพรัตน์ ดีเทียนอินทร์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวชิร ขจรจิตร์จรุง)