

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนและห้องประชุมพร้อมครุภัณฑ์ประกอบ
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1.ความเป็นมา

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา มีความประสงค์จะปรับปรุงห้องประชุม 1137 ที่ใช้งานมาพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร วัสดุปูพื้นเดิมเป็นพรมเมื่อใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน เกิดการชำรุดเสียหาย เช่นเดียวกับกับเก้าอี้ที่ติดตั้งอยู่ในห้อง จำนวน 100 ตัว เมื่อใช้งานเป็นระยะเวลานาน เกิดการชำรุด นักศึกษาและบุคลากร ไม่สามารถใช้งานจำนวนมาก ทางคณะจึงมีแผนที่จะทำการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพื่อให้ห้องประชุมนี้ มีศักยภาพมีความสามารถใช้งานในการจัดประชุมของคณะ หรือจัดการเรียนการสอน และการสอบต่าง ๆ กับทางนักศึกษา ได้อย่างมีคุณภาพ

อีกทั้งห้องประชุมดังกล่าว ควรติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย เพื่อให้บริการแก่นักศึกษา และบุคลากร หรือผู้เข้าใช้งานห้องนี้ให้สามารถใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สายของทางมหาวิทยาลัยในจุดประสงค์ต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี ทางคณะจึงวางแผนที่จะทำการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน 2 หน่วยเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ห้องนี้ได้เป็นอย่างดี

2.วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อปรับปรุงห้องประชุมหมายเลข 1137 ประจำคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และเหมาะสมต่อการเรียนการสอน
- 2.2 เพื่อเปลี่ยนเก้าอี้ประจำห้องจำนวน 100 ตัวทดแทนเก้าอี้ที่ชำรุดเป็นจำนวนมากให้สามารถใช้ในการเรียนการสอนและการใช้งานต่างๆ ได้เป็นอย่างดี
- 2.3 เพื่อเปลี่ยนวัสดุปูพื้นห้องทดแทนของเดิมที่เสียหายจากการใช้งานเป็นระยะเวลานาน
- 2.4 เพื่อติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wireless Access Point ให้สามารถกระจายสัญญาณภายในห้องประชุม 1137 อย่างทั่วถึง พร้อมใช้ในการเรียนการสอน และการใช้งานต่าง ๆ ของนักศึกษาและบุคลากร

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

4. ขอบเขตของงาน

1. ผู้รับจ้างมีหน้าที่รื้อถอน พรอมปูพื้นเดิมทั้งห้องประชุมใหญ่ 1137 พร้อมซ่อมแซมพื้นด้านล่างให้อยู่ในสภาพที่พร้อมปูพื้นใหม่
2. ผู้รับจ้างมีหน้าที่รื้อถอน เก้าอี้ประจำห้องประชุมเดิม
3. ผู้รับจ้างต้องทำหน้าที่ติดตั้ง/ปู พื้นทั่วห้องด้วยวัสดุประเภท กระเบื้องยาง หรือวัสดุไม่เทียมที่ให้สีตามแบบที่แนบ
4. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ติดตั้งเก้าอี้ประชุม จำนวน 100 ตัว ที่มีคุณสมบัติดังนี้
 - 4.1 เก้าอี้สำหรับนั่งประชุมและเล็กเซอร์
 - 4.2 ขึ้นรูปด้วยโฟมพียูอย่างดีหุ้มด้วยวัสดุผ้า ที่ให้โทนสีตามแบบที่แนบ
 - 4.3 มีโต๊ะหรือแผ่นรองเขียนขนาดเล็กที่สามารถพับเก็บ เพื่อใช้ในการจดเล็กเซอร์ได้
 - 4.4 มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร ความสูงจากพื้นถึงพนักพิงศีรษะไม่น้อยกว่า 870 มิลลิเมตร และความลึกรวมเมื่อกางโต๊ะไม่น้อยกว่า 720 มิลลิเมตร
 - 4.5 ขาทำจากเหล็กทำสีกันสนิม
5. ผู้รับจ้างต้องเสนอพร้อมทั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point จำนวน 2 หน่วย ที่มีคุณสมบัติดังนี้
 - 5.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b, g, n และ ac ได้เป็นอย่างน้อย
 - 5.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
 - 5.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA ปละ WPA2 ได้เป็นอย่างน้อย
 - 5.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.5 สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ 802.3at (Power over Ethernet)
 - 5.6 สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณและส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ (2x2 MIMO)
 - 5.7 สามารถบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) ร่วมกับระบบเดิมที่ทางมหาวิทยาลัยใช้งานอยู่ได้ และมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
 - 5.8 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย
 - 5.9 รับประกันผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 5.10 ผู้เสนอราคาต้องส่ง Network Diagram การเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายไร้สายเดิมของทาง มหาวิทยาลัย และระบุลิขสิทธิ์ต่างๆ ที่ต้องใช้งานร่วมกับ Wireless Controller เดิมที่ส่วนกลางของมหาวิทยาลัยให้ครบถ้วน ทั้งนี้ต้องได้รับการยืนยันจากทางเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดี โดยเอกสารต่างๆต้องยื่นแสดงมาให้คณะกรรมการพร้อมพิจารณาในการเสนอราคาครั้งนี้

กช

ชช

อช/พ

- 5.11 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point โดยหากมีการเดินสาย LAN ผู้รับจ้างต้องใช้สาย UTP ตามมาตรฐาน CAT6 หรือสูงกว่า
6. ผู้รับจ้างต้องให้การรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอและผลงานการติดตั้งเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 60 วัน (หกสิบวัน)

6. รายละเอียดการส่งมอบ

จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติทั้งหมดแล้วเสร็จทั้งหมด ร้อยละ 100 หนึ่งงวดงานงวดเงิน

- งานรื้อถอน พรอมปูพื้นเดิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง/ปู พื้นทั่วห้องด้วยวัสดุประเภท กระเบื้องยาง หรือวัสดุไม่เทียมที่ให้สี ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปรับปรุงห้องคอนโทรลปิดช่องใต้คานกรูไม้พื้น ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายและเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network) ทั้งหมดแล้วเสร็จ

7. วงเงินในการจัดหา

เป็นเงินทั้งสิ้น 1,481,700 (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)