

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ : ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 2 รายการ

1. ความเป็นมา

ในปัจจุบันชุดระบบภาพและสัญญาณ HDMI สำหรับห้องบรรยาย 601 ชั้น 6 อาคารกายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร และ ห้องบรรยาย 403 ชั้น 4 อาคารเรียนรวมพรีคลินิกและวิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร มีอายุการใช้งานมายาวนาน ทำให้เกิดความชำรุดทรุดโทรมตามการใช้งาน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 2 รายการ เพื่อทดแทนของเดิม และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอนให้ทันสมัยและพร้อมใช้อยู่เสมอ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการดำเนินงานของภาควิชา/หน่วยงาน และสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว กรณีที่มูลค่าไม่ถึง 1 ล้านบาทเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เว้นแต่ กรณีวงเงินตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไปให้เป็น นิติบุคคลเท่านั้น
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า - ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือ ในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้นั้นของการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย

(ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ 1 ชุดระบบภาพและสัญญาณ HDMI ห้องบรรยาย 601 พร้อมติดตั้ง แขนงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| 1. จอ LED TV ขนาด 43 นิ้ว Full HD | จำนวน 4 เครื่อง |
| 2. เครื่องเลือกสัญญาณ HDMI เข้า 4 ออก 1 | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 8 | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย UTP CAT5e | จำนวน 7 ชุด |
| 5. อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย UTP CAT5e แบบติดตั้ง | จำนวน 1 ตัว |

6. อุปกรณ์รับผ่านสาย UTP CAT5e แบบตีตผนัง

จำนวน 1 ตัว

ข้อกำหนดเฉพาะทางคุณสมบัติ

ชุดระบบภาพและสัญญาณ HDMI ห้องบรรยาย 601 พร้อมติดตั้ง แขนงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.จอ LED TV ขนาด 43 นิ้ว Full HD

จำนวน 4 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. จอภาพแสดงผลชนิด LED TV ขนาดไม่ต่ำกว่า 43 นิ้ว
2. มีความละเอียดการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 3840x2160 พิกเซล
3. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
4. มีลำโพงกำลังขับไม่น้อยกว่า 10W

2.เครื่องเลือกสัญญาณ HDMI เข้า 4 ออก 1

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องเลือกสัญญาณภาพขาเข้าชนิด HDMI จำนวน 4 ช่อง
2. รองรับค่าความละเอียดของสัญญาณภาพได้ไม่น้อยกว่า 4K UHD ที่ 60Hz แบบ 4:4:4
3. รองรับสัญญาณภาพ 3D ได้
4. รองรับค่าความละเอียดของสัญญาณภาพ ชนิด VGA-WUXGA และ 480i-4K ได้
5. สามารถรองรับสัญญาณเสียง Dolby TrueHD, Dolby Atmos และ Dolby Digital Plus ได้
6. รองรับการจัดการ EDID ได้
7. มีช่องสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
8. มีช่องสัญญาณภาพขาออก ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. รองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์อื่นที่มีมาตรฐาน HDCP 2.2 หรือดีกว่า
10. อุปกรณ์ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก CE หรือ FCC หรือ RoHS หรือเทียบเท่า
11. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่น
ขณะเข้าเสนอราคา
12. ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3.เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 8

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีช่องสัญญาณภาพขาเข้า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และช่องสัญญาณภาพขาออก ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
2. รองรับสัญญาณภาพ 4K UHD ได้
3. รองรับค่าความละเอียดของสัญญาณภาพ ชนิด VGA-WUXGA และ 480i-4K ได้
4. รองรับสัญญาณ HDMI 2.0 ได้
5. มีระบบการจัดการ EDID ขั้นสูงในตัวเครื่อง
6. รองรับ HDCP 2.2 เป็นอย่างน้อย
7. มีช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องต่อสัญญาณภาพขาออก ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
9. เป็นสินค้าในมาตรฐาน FC หรือ CE

10. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
11. ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4. อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย UTP CAT5e

จำนวน 7 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้เทคโนโลยี HDBaseT ในการส่งและรับสัญญาณภาพ
2. รองรับการส่งและรับสัญญาณภาพ ผ่านสาย CAT ไม่น้อยกว่า 70 เมตรที่ความละเอียดภาพ HDMI 1080p
3. รองรับการส่งและรับสัญญาณภาพ ผ่านสาย CAT ไม่น้อยกว่า 40 เมตรที่ความละเอียดภาพ 4K 60Hz UHD
4. รองรับค่าความละเอียดของสัญญาณภาพ ชนิด VGA-WUXGA และ 480i-4K ได้
5. รองรับ HDCP 2.2
6. มีไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ
7. อุปกรณ์ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก CE หรือ FCC หรือ RoHS หรือเทียบเท่า
8. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
9. ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5. อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย UTP CAT5e แบบติดผนัง

จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดส่งสัญญาณภาพ HDBaseT แบบติดผนัง
2. รองรับการขยายสัญญาณได้ 70 เมตร ที่ความละเอียด 1080p ได้
3. รองรับสัญญาณภาพ 4K UHD สามารถขยายสัญญาณได้ 40 เมตร
4. รองรับการควบคุมผ่านช่อง RS-232 ได้
5. รองรับการใช้ไฟ ผ่าน PoC ตัวรับได้
6. มีช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีช่องต่อสัญญาณภาพขาออก HDBaseT ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องต่อ IR ขาเข้า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
10. ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

6. อุปกรณ์รับผ่านสาย UTP CAT5e แบบติดผนัง

จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดรับสัญญาณภาพ HDBaseT
2. รองรับการขยายสัญญาณได้ ไม่น้อยกว่า 70 เมตร ที่ความละเอียด 1080p ผ่านสาย CAT
3. รองรับสัญญาณภาพ 4K UHD สามารถขยายสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 40 เมตร
4. รองรับ HDCP 2.2 เป็นอย่างน้อย

5. รองรับการรับและส่งสัญญาณ IR ผ่านตัวเครื่อง
6. รองรับการใช้ไฟ ผ่าน PoC จากตัวส่ง หรือ ตัวรับ ได้
7. มีช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า HDBaseT ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องต่อสัญญาณภาพขาออก HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
10. ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

เงื่อนไขเพิ่มเติม

1. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งจอพร้อมขาแขวนให้ครบตามจำนวนการใช้งาน
2. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยในระยะเวลาประกัน หากผู้ใช้งานพบอุปกรณ์หรือจอไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้ได้ภายใน 7 วัน หรือต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้งานได้ ในระหว่างที่รอซ่อม และหากเสียหายจนไม่สามารถซ่อมได้ผู้เสนอราคาต้องทำการเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ ภายใน 15 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

รายการที่ 2 ชุดระบบภาพและสัญญาณ HDMI ห้องบรรยาย 403 พร้อมติดตั้ง แขนงคลองเตยเหนือ เขตพัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้

- | | |
|---|-------------|
| 1. จอ LED TV ขนาด 43 นิ้ว Full HD
เครื่อง | จำนวน 3 |
| 2. เครื่องเลือกสัญญาณ HDMI เข้า 4 ออก 1
เครื่อง | จำนวน 1 |
| 3. เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 8
เครื่อง | จำนวน 1 |
| 4. อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย UTP CAT5e | จำนวน 7 ชุด |
| 5. อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย UTP CAT5e แบบติดผนัง | จำนวน 1 ตัว |
| 6. อุปกรณ์รับผ่านสาย UTP CAT5e แบบติดผนัง | จำนวน 1 ตัว |

ข้อกำหนดเฉพาะทางคุณสมบัติ

ชุดระบบภาพและสัญญาณ HDMI ห้องบรรยาย 403 พร้อมติดตั้ง แขนงคลองเตยเหนือ เขตพัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. จอ LED TV ขนาด 43 นิ้ว Full HD จำนวน 3 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. จอภาพแสดงผลชนิด LED TV ขนาดไม่ต่ำกว่า 43 นิ้ว
2. มีความละเอียดการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 3840x2160 พิกเซล
3. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
4. มีลำโพงกำลังขับไม่น้อยกว่า 10W

2. เครื่องเลือกสัญญาณ HDMI เข้า 4 ออก 1

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องเลือกสัญญาณภาพขาเข้าชนิด HDMI จำนวน 4 ช่อง
2. รองรับค่าความละเอียดของสัญญาณภาพได้ไม่น้อยกว่า 4K UHD ที่ 60Hz แบบ 4:4:4
3. รองรับสัญญาณภาพ 3D ได้
4. รองรับค่าความละเอียดของสัญญาณภาพ ชนิด VGA-WUXGA และ 480i-4K ได้
5. สามารถรองรับสัญญาณเสียง Dolby TrueHD, Dolby Atmos และ Dolby Digital Plus ได้
6. รองรับการจัดการ EDID ได้
7. มีช่องสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
8. มีช่องสัญญาณภาพขาออก ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. รองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์อื่นที่มีมาตรฐาน HDCP 2.2 หรือดีกว่า
10. อุปกรณ์ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก CE หรือ FCC หรือ RoHS หรือเทียบเท่า
11. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
12. ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3.เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 8

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีช่องสัญญาณภาพขาเข้า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และช่องสัญญาณภาพขาออก ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
2. รองรับสัญญาณภาพ 4K UHD ได้
3. รองรับค่าความละเอียดของสัญญาณภาพ ชนิด VGA-WUXGA และ 480i-4K ได้
4. รองรับสัญญาณ HDMI 2.0 ได้
5. มีระบบการจัดการ EDID ขั้นสูงในตัวเครื่อง
6. รองรับ HDCP 2.2 เป็นอย่างน้อย
7. มีช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องต่อสัญญาณภาพขาออก ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
9. เป็นสินค้าในมาตรฐาน FC หรือ CE
10. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
11. ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย UTP CAT5e

จำนวน 7 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้เทคโนโลยี HDBaseT ในการส่งและรับสัญญาณภาพ
2. รองรับการส่งและรับสัญญาณภาพ ผ่านสาย CAT ไม่น้อยกว่า 70 เมตรที่ความละเอียดภาพ HDMI 1080p
3. รองรับการส่งและรับสัญญาณภาพ ผ่านสาย CAT ไม่น้อยกว่า 40 เมตรที่ความละเอียดภาพ 4K 60Hz UHD
4. รองรับค่าความละเอียดของสัญญาณภาพ ชนิด VGA-WUXGA และ 480i-4K ได้
5. รองรับ HDCP 2.2
6. มีไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ
7. อุปกรณ์ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก CE หรือ FCC หรือ RoHS หรือเทียบเท่า

- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5. อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย UTP CAT5e แบบติดผนัง

จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- ชุดส่งสัญญาณภาพ HDBaseT แบบติดผนัง
- รองรับการขยายสัญญาณได้ 70 เมตร ที่ความละเอียด 1080p ได้
- รองรับสัญญาณภาพ 4K UHD สามารถขยายสัญญาณได้ 40 เมตร
- รองรับการควบคุมผ่านช่อง RS-232 ได้
- รองรับการใช้ไฟ ผ่าน PoC ตัวรับได้
- มีช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องต่อสัญญาณภาพขาออก HDBaseT ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องต่อ IR ขาเข้า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

6. อุปกรณ์รับผ่านสาย UTP CAT5e แบบติดผนัง

จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- ชุดรับสัญญาณภาพ HDBaseT
- รองรับการขยายสัญญาณได้ ไม่น้อยกว่า 70 เมตร ที่ความละเอียด 1080p ผ่านสาย CAT
- รองรับสัญญาณภาพ 4K UHD สามารถขยายสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 40 เมตร
- รองรับ HDCP 2.2 เป็นอย่างน้อย
- รองรับการรับและส่งสัญญาณ IR ผ่านตัวเครื่อง
- รองรับการใช้ไฟ ผ่าน PoC จากตัวส่ง หรือ ตัวรับ ได้
- มีช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า HDBaseT ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องต่อสัญญาณภาพขาออก HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

เงื่อนไขเพิ่มเติม

- ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งจอพร้อมขาแขวนให้ครบตามจำนวนการใช้งาน
- ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยในระยะเวลาประกัน หากผู้ใช้งานพบอุปกรณ์หรือจอไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้ได้ภายใน 7 วัน หรือต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้งานได้

ระหว่างที่รอซ่อม และหากเสียหายจนไม่สามารถซ่อมได้ผู้เสนอราคาต้องทำการเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ ภายใน 15 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณประจำปี 2568

- รายการที่ 1 จำนวนทั้งสิ้น 334,400.- บาท (สามแสนสามหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน)

- รายการที่ 2 จำนวนทั้งสิ้น 314,600.- บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)

รวมวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 649,000.- บาท (หกแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ชำระเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าว ครบถ้วนถูกต้อง ตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

11. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอและวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 62 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

2. E-mail: passadu_med@hotmail.com

3. โทรศัพท์ : 0-3739-5457 หรือ 0-3739-5451 ต่อ 60258-59

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ปรีชา พาพันธ์

(นายปรีชา พาพันธ์)