

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคากลาง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

- | | |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ..... | ชื่อครุภัณฑ์ชุดไม้ประชุมดิจิตอล จำนวน 1 ชุด..... |
| /หน่วยงานเจ้าของโครงการ | งานสภาคณาจารย์และข้าราชการ..... |
| 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 186,000.00..... บาท |
| 3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคากลาง) | 20 ธ.ค. 2561..... |
| 4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคากลาง) | |
| 4.1.....บริษัท เอสพีเค ชาร์ด ซิสเต็มส์ จำกัด..... | |
| 4.2บริษัท ออดิโอชิตี้ จำกัด..... | |
| 4.3บริษัท อิทธิ คอร์ปอเรชั่น จำกัด..... | |
| 5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคากลาง)ทุกคน | ๑๖๘๗๙๔๑ |
| 5.1อาจารย์นพพร ชุนค่า..... | |
| 5.2อาจารย์อจิณโจนาราน อจิณกิจ..... | |
| 5.3อาจารย์รัชฎาพร วงศ์สเปนากุล..... | |

หมายเหตุ : กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง สามารถหาแหล่งที่มาของราคากลางได้ดังนี้

1. ครุภัณฑ์ ให้ใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณกำหนด หากไม่มีให้ใช้ราคาน้ำยาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ หรือหากไม่มีราคาน้ำยาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ ให้ใช้ราคatalad โดยสืบราคากลางท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคากลาง
2. ถ้าเป็นยาและเวชภัณฑ์ที่มิใช่ยา แบ่งเป็น
 - 2.1 ยาในบัญชียาหลัก ให้ใช้ราคากลางท้องตลาดโดยสืบราคากลางท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคากลาง
 - 2.2 ยานอกบัญชียาหลัก ให้ใช้ราคาน้ำยาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา 2 ปี งบประมาณ หากไม่มีราคาน้ำยาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา 2 ปี งบประมาณ ให้ใช้ราคatalad โดยสืบราคากลางท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคากลาง
 - 2.3 เวชภัณฑ์ที่มิใช่ยา ให้ใช้ราคาน้ำยาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา 2 ปี งบประมาณ หากไม่มีราคาน้ำยาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา 2 ปี งบประมาณ ให้ใช้ราคatalad โดยสืบราคากลางท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคากลาง
3. ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 3.1 ไฮาร์ดแวร์ ให้ใช้ราคามาตรฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนดเป็นราคากลาง
 - 3.2 การพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ รวมทั้งรายการอื่นๆ ที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่ได้กำหนด ให้ใช้ราคatalad โดยสืบราคากลางท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคากลาง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะคุณภัณฑ์

๑. ชุดไมโครโฟนประราน จำนวน ๑ ชุด

- มีไมโครโฟน Digital พร้อมก้านชนิดโค้งอี้ดี้ ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร หรือมากกว่าและมีไฟแสดงสถานะรอบหัวไมโครโฟน และที่ฐานไมโครโฟน
- มีไฟที่ฐานไมโครโฟนแสดงสถานะว่าพร้อมสำหรับการเปิดพูดใช้งาน
- มีไฟบริเวณบนปุ่มกดและรอบหัวไมโครโฟนเพื่อแสดงสถานะการรอคิวพูด
- มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ มม. หรือติกว่า ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียง พร้อมโวลุ่มปรับระดับความดังของช่องเสียบหูฟัง
- สามารถป้องกันสัญญาณรบกวนจากโทรศัพท์มือถือ
- ตอบสนองความถี่ที่ ๓๐-๒๐,๐๐๐ เฮิรตซ์ หรือกว้างกว่า
- ความเพี้ยนรวม (THD) ต่ำกว่า ๐.๕%
- อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) มากกว่า ๘๓ เดซิเบลเอ
- มีลำโพงอยู่ในตัวเครื่อง โดยลำโพงและไมโครโฟนเปิดทำงานได้พร้อมกัน เพื่อให้เสียงในการประชุมที่สมจริงมากที่สุด
- มีสายต่อพร้อมปลั๊กตัวผู้ชนิด ๖ ขา ยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร
- มีสวิทช์ตัดการสนใจเมื่อกดจะมีเสียงเตือน (หรือจะปิดเสียงเตือนก็ได้) ไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมอื่นจะถูกตัดและมีเพียงชุดประรานเท่านั้นที่สามารถพูดได้จนกว่าจะเลิกกดปุ่มสวิทช์ตัดการสนใจไมโครโฟนอื่นจึงจะทำงานได้
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีสำเนาของบริษัทผู้ผลิตจะระบุข้อต้องตามกฎหมายดังอยู่ในประเทศไทย เพื่อเป็นการรองรับบริการหลังการขาย
- รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒. ชุดไมโครโฟนผู้ร่วมประชุม จำนวน ๒๐ ชุด

- มีไมโครโฟน Digital พร้อมก้านชนิดโค้งอี้ดี้ ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร หรือมากกว่าและมีไฟแสดงสถานะรอบหัวไมโครโฟนและที่ฐานไมโครโฟน
- มีไฟที่ฐานไมโครโฟนแสดงสถานะไมโครโฟนว่าพร้อมสำหรับการเปิดพูดใช้งาน
- มีไฟบริเวณบนปุ่มกด และรอบหัวไมโครโฟนเพื่อแสดงสถานะการ์ณ์รอคิวพูด
- มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอน้ำดีไม่น้อยกว่า ๓.๕ มม. หรือติกว่า ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียง พร้อมโวลุ่มปรับระดับความดังของช่องเสียบหูฟัง
- สามารถป้องกันสัญญาณรบกวนจากโทรศัพท์มือถือ

ก.พ.พ. ๕๗

ก.พ.๙๒

- ตอบสนองความถี่ที่ ๓๐ – ๒๐,๐๐๐ เฮิรตซ์ หรือกว้างกว่า
- ความเพี้ยนรวม (THD) ต่ำกว่า ๐.๕ %
- อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) มากกว่า ๙๓ เดซิเบลเอ หรือดีกว่า
- มีลำโพงอยู่ในตัวเครื่องโดยลำโพงและไมโครโฟนเปิดทำงานได้พร้อมกันเพื่อให้เสียงในการประชุมสมจริงมากที่สุด
- มีสายต่อพร้อมปลั๊กตัวผู้ชนิด ๖ ขา ยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีสำเนา กันของบริษัทผู้ผลิตดัดแปลงถูกต้องตามกฎหมายตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อเป็นการรองรับบริการหลังการขาย
- รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓. ชุดเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนา จำนวน ๑ ชุด

- มีช่องสำหรับต่อแยกไปยังไมโครโฟนชุดประชุมได้ ๒ ทาง และต่อไมโครโฟนควบคุมการสนทนา รวมได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ ชุด หรือดีกว่า
- รองรับการจัดการไมโครโฟน เลือกการบันทึกและควบคุมการทำงานได้จาก Web Browser ผ่านทาง ผ่านทาง IPAD, Tablet, Laptop หรือ PC ได้
- มีสวิทซ์เลือกแบบการทำงานของระบบได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ คือ Open Mode, Override mode, Voice activation mode, Push to talk mode และสามารถกำหนดให้ผู้ร่วมประชุมสามารถพูดพร้อมกัน ได้สูงสุด ๑๐ คน หรือดีกว่า
- มีเครื่องบันทึกเสียงการประชุมแบบดิจิตอล (MP3 RECORDER) ภายในตัวเครื่อง
- มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องสามารถบันทึกได้สูงสุดถึง ๘ ชั่วโมง หรือดีกว่า
- สามารถบันทึกเสียงลงบนหน่วยความจำแบบ USB Memory stick รองรับความจุได้ถึง ๑๒๘ GB หรือดีกว่า บันทึกได้นานสูงสุดถึง ๔๐๐๐ ชั่วโมง และสามารถตั้งคุณภาพเสียงได้ ๔ ระดับ (๖๔,๘๖,๑๒๘ และ ๒๕๖ Kbit/Sec)
- หน้าปัดมี LED บอกสถานการณ์การทำงานของเครื่อง เช่นสถานะ เปิด-ปิด เครื่อง ระดับสัญญาณเสียง, ไมโครโฟนหมด และสถานะของการบันทึก
- รองรับการใช้งานร่วมกับกล้อง Full HD แบบ หมุน ส่าย ชุมเพื่อจับภาพผู้เข้าร่วมประชุมที่กดพูดได้อัตโนมัติ และต่อได้ไม่น้อยกว่า ๖ กล้องต่อ ๑ ระบบ หรือดีกว่า
- สามารถเลือกฟังเสียงบันทึกจากลำโพงมอนิเตอร์หรือช่องต่อหูฟังของชุดควบคุมได้
- มีวงจรกำจัดเสียง hon ให้กับไมโครโฟนทุกตัวในระบบ (DIGITAL ACOUSTIC FEEDBACK SUPPRESSION) อยู่ภายในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องตัดแปลงหรือเพิ่มอุปกรณ์เสริม

๒๖๗๗ ๑๔๐๗


ผู้ลงนาม

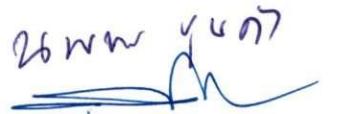
- มีช่องเสียบหูฟังแบบสเตอริโอ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ มม. หรือดีกว่า
- มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟนภายนอกพร้อมแหล่งจ่ายไฟสำหรับใช้งานกับไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ได้
- มีช่องสำหรับต่อเข้า - ออก กับระบบเสียงภายนอกและมีช่องต่อสัญญาณเสียงออกแบบ ๔ ช่องสัญญาณแยกอิสระ หรือดีกว่า
- มีช่องสำหรับต่อกับอุปกรณ์ปรับแต่งเสียง (Audio Processor) จากภายนอกได้โดยตรงโดยไม่ต้องต่อผ่านอุปกรณ์เสริมอื่นใด
- รองรับการใช้งานการต่อประชุมผ่านทางโทรศัพท์ได้โดยใช้อุปกรณ์เสริมต่างหาก
- ตอบสนองความถี่ที่ ๓๐ - ๒๐,๐๐๐ เฮิรตซ์ หรือกว้างกว่า
- อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ภาค Audio inputs มากกว่า ๙๓ เดซิเบลเอ และภาค Audio outputs มากกว่า ๙๓ เดซิเบลเอ หรือดีกว่า
- ความเพี้ยนรวม (THD) ต่ำกว่า ๐.๕ %
- ใช้กับกระแสไฟฟ้า AC ๑๐๐ - ๒๔๐ V + ๑๐ %
- ผู้เสนอราคاجะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีสำนักงานของบริษัทผู้ผลิตจดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อเป็นการรองรับบริหารหลังการขาย
- รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔. เครื่องขยายเสียงดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง

- เครื่องขยายเสียงระบบดิจิตอล ๔ ชานแนล คลาส D 4×350 วัตต์ ที่ ๘ โอมห์
- ๔ Channels
- Circuit design : class D
- 4×350 Watts at ๘ ohm
- Frequency response: $20\text{HZ} \sim 20\text{KHZ} \pm 0.5\text{dB}$
- ผู้เสนอราคاجะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีสำนักงานของบริษัทผู้ผลิตจดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อเป็นการรองรับบริหารหลังการขาย
- รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. ลำโพงติดผนัง ๒ คู่

- ลำโพงติดผนังขนาด ๖.๕ นิ้ว สองทาง
- สนองความถี่ $40-20000\text{ HZ}$
- ทนกำลังขับ $120\text{ W Coverage H}45^\circ \times V45^\circ$

26 พ.ค. ๖๗


ผู้เสนอ

- MAX SPL ๙๔ dB Sensitivity ๑W / ๑cm
- กันน้ำ กันฝุ่น มาตรฐาน IP๕๕
- ผู้เสนอราคจะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตรึหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีสำเนาลงนามของบริษัทผู้ผลิตจะทำเบียนถูกต้องตามกฎหมายตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อเป็นการรองรับบริหารหลังการขาย
- รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง ๑ เครื่อง

- เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง ระบบดิจิตอล(ครอสโซเวอร์,อีคาวอileเซอร์,ลิมิตเตอร์,คอมเพรสเซอร์,ดีเลย์เสียง)
- มีโปรแกรมสำหรับการควบคุมเครื่อง DBX DriveRack PA2 โดยรองรับระบบปฏิบัติการ Windows, Mac OS (การเชื่อมต่อผ่านเครือข่าย ทางช่อง RJ45,Wifi)
- ระบบปฏิบัติการ Android ,iOS ใช้ได้กับ IPad,IPhone,IPod Touch (การเชื่อมต่อผ่าน Wifi)
- ใช้กับกระแสไฟฟ้า AC ๑๐๐ – ๒๔๐ V + ๑๐ %
- ผู้เสนอราคจะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตรึหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีสำเนาลงนามของบริษัทผู้ผลิตจะทำเบียนถูกต้องตามกฎหมายตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อเป็นการรองรับบริหารหลังการขาย
- รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗. แร็คพลาสติกขนาด ๖ ยู ๑ ใบ

- Rack แร็คพลาสติกขนาด ๖ ยู ลึก ๑๗ นิ้ว เหมาะสมสำหรับใส่เครื่องเสียง อุปกรณ์เครื่องเสียง แข็งแรง เคลื่อนย้ายสะดวก

ระยะเวลาการดำเนินงาน

ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

การรับประกันครุภัณฑ์

ภายใน ๑ ปี

๒๖๘๘ ๑๔๐๗
please