

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sci.ku.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๒-๕๕๕๕ ต่อ ๖๔๖๑๑๗ , ๖๔๖๑๑๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิสิทธิ์ ศงสะเสน)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น ผู้กระทำการอื่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ระบบภาพและเสียง พร้อมติดตั้ง

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบภาพและเสียง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ราคา ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.sprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาม่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้วงที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้วงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้วงนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๐๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินรายได้ของหน่วยงาน ปี ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินรายได้ของหน่วยงาน ปี ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกจ่ายหรือส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกหรือจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนไม่ได้

(๑) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ไว้ชั่วคราว

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



๑๘ เมษายน ๒๕๖๖

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (ซื้อขาย)

โครงการ ซื้อระบบภาพและเสียงพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

๑.ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับจัดสรรพื้นที่ขนาด 459 ตารางเมตร (รวมทางเดิน) เพิ่มเติมในอาคารอาคารวินิจ เจียมสกุล โดยมีส่วนหนึ่งใช้ในการเป็นห้องเรียนบรรยาย และห้อง ห้องสัมมนา โดยยังขาดอุปกรณ์ระบบภาพและเสียง เช่น computer LCD projector เครื่องเสียง ไมค์ ลำโพง เป็นต้น ส่งผลให้ภาควิชาจุลชีววิทยา มีความจำเป็นเร่งด่วนในการจัดหาครุภัณฑ์ดังกล่าว เพื่อใช้ในการเรียนการสอน การสัมมนา ในพื้นที่ใหม่ ซึ่งมีความสำคัญที่จะช่วยส่งเสริมและสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ใหม่ๆ ในด้านการเรียนการสอน และงานวิจัย รวมถึงการทำกิจกรรมต่างๆ เช่น งานปฐมนิเทศ, พิธีไหว้ครู แกนีสิตและบุคลากรของภาควิชาฯ ได้เป็นอย่างดี ดังนั้น ครุภัณฑ์ที่เสนอขอนี้ จัดว่ามีความจำเป็นอย่างยิ่ง

2.วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเรียนการสอน งานวิจัย รวมถึงงานบริการวิชาการ ของภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

3.ขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า 120" 3 จอ

คุณสมบัติ

1. กล้องจอร์รับภาพทำด้วยวัสดุเหล็กอย่างดี ให้ความแข็งแรงทนทาน
2. ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพ และม้วนเก็บด้วยมอดเตอร์ไฟฟ้า
3. ปรับความสูงของจอ จากการเลื่อนจอ ขึ้น - ลง ได้ทุกตำแหน่ง และหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้นสูงสุด - ลงสุด
4. ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพด้วย รีโมทมีสายและไร้สายได้ (เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน)
5. รีโมทไร้สายส่งสัญญาณโดยคลื่นวิทยุ ทำให้ใช้งานได้อย่างสะดวก โดยคลื่นความถี่ของรีโมทแต่ละตัวจะแตกต่างกัน เพื่อป้องกันความยุ่งยากในการใช้งาน
6. รีโมทไร้สายสามารถกำหนดให้ควบคุมจอหลายจอได้ด้วยรีโมทตัวเดียว และสามารถกำหนดรีโมทหลายตัว ควบคุมได้ในจอเดียว
7. สามารถกำหนดตำแหน่งหยุดของจอภาพได้
8. สามารถติดตั้งจอได้ทั้งแบบแขวนเพดานหรือยึดติดกับผนัง
9. เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุ Fiber ให้ความเนียนเรียบ สามารถป้องกันเชื้อรา ป้องกันการติดไฟ และทำความสะอาดได้
10. เนื้อจอเป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อ มีขอบจอสีดำและด้านหลังจอเคลือบสีดำ
11. ใช้ได้กับไฟ 220 โวลต์ 50 เฮิรซ์
12. ชุดรีโมทควบคุม และมอดเตอร์ได้รับมาตรฐาน CE

1/๑๙๖ ๖๖๘๖๖
เอกอภรณ์ อภิธรรมวิจิตร

อ.อภรณ์ อภิธรรม

๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖

13. รับประกันมอเตอร์ 2 ปี

14. มีเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีและใบรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

15. ติดตั้งชุดรับจอร์รับภาพกับผนังหรือบริเวณอื่นที่เหมาะสมกับระยะฉายภาพและพื้นที่การใช้งาน เดินไฟเลี้ยงจอติดตั้ง รีโมทชนิดมีสายควบคุมจอร์รับภาพในตำแหน่งที่สะดวกต่อการใช้งาน พร้อมรีโมทไร้สาย

2. เครื่องฉายภาพสามมิติความละเอียด 8 ล้านพิกเซล 3 เครื่อง

1. เป็นเครื่องนำเสนองานด้วยกล้องวีดิทัศน์ด้วยระบบหัวกล้อง CMOS ที่มีความละเอียด 8,000,000 พิกเซล มีหัว กล้องขนาดไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว หัวกล้องหมุนได้ 330 องศาในแนวตั้ง
2. ขนาดรูรับแสงไม่น้อยกว่า F 3.9 มม. – 85.8 มม.
3. สามารถฉายแผ่นใส, วัตถุ 3 มิติ, फिल्मสไลด์, फिल्मเอกซเรย์ได้
4. สามารถเลือกระดับการแสดงผลภาพได้ 4 ระดับ XGA, SXGA, 720P (HD), 1080P (FULL HD)
5. สามารถขยายภาพได้ 22 เท่าแบบ Optical และขยายภาพได้ 10 เท่าแบบ Digital
6. สามารถปรับความคมชัดของตัวอักษร (TEXT) ปรับสีหรือขาว/ดำได้และปรับค่าความสว่างของหลอดได้ทั้งแบบ ธรรมดาและอัตโนมัติ กัดแช่ภาพได้ (Image Freeze) และเก็บภาพในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 3000 ภาพ
7. สามารถปรับหมุนภาพจากปุ่มกดที่ตัวเครื่องได้ 0°, 90°, 180°
8. แสดงภาพได้ 2 ภาพในจอเดียวกันได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน สามารถแบ่งภาพได้ (Split Screen)
9. สามารถแสดงภาพซ้อนในภาพเดียวกันได้ (PIP) มีไฟส่องวัตถุแบบ LED จำนวน 2 แชน และมีไฟที่ฐานเครื่อง
10. มีช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงที่ด้านข้างของตัวเครื่อง ที่สะดวกในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกได้

ดังนี้

- a. ช่องสัญญาณภาพและเสียงเข้าชนิด :VGA x 2 , HDMI x 2 , Minijack 3.5 mm. x 2 . Microphone x1
 - b. ช่องสัญญาณภาพและเสียงออกชนิด :VGA x 2 HDMI x 1 Audio Minijack 3.5 mm. x 1
 - c. ช่องคอนโทรล RS-232 x 1, USB 2.0 Type A x 2 , USB 2.0 Type B x 1 , SD Card x 1
11. สามารถเรียกดูภาพ/ วีดิโอที่บันทึกจากหัวกล้องมาแสดงผลที่คอมพิวเตอร์ได้
 12. มีช่องเชื่อมต่อเมาส์ (Mouse) เพื่อใช้งานซอฟต์แวร์ Virtual Whiteboard ภายในตัวเครื่อง
 13. มีซอฟต์แวร์ Virtual Whiteboard ภายในตัวเครื่องที่มีฟังก์ชันการใช้งานดังนี้

13.1 ฟังก์ชันปากกา ใช้ในการเขียนคำอธิบายต่าง ๆ สามารถเลือกได้ 3 สี และปรับขนาดเส้นได้ 3 ระดับ

13.2 ฟังก์ชันยางลบ ใช้ในการลบข้อความในจุดที่ต้องการ

13.3 ฟังก์ชันแว่นขยาย ใช้ในการขยายภาพในจุดที่ต้องการ

14. รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบไร้สายผ่านเทคโนโลยี การสะท้อนหน้าจอ (Screen Sharing) จากอุปกรณ์สมาร์ทโฟน/ แท็บเล็ต/ คอมพิวเตอร์ ผ่านเครื่องวิซวลไลซ์เซอร์ไปยังหน้าจอแสดงผล ใช้งานได้ทั้งระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Android) ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows) และระบบปฏิบัติการแมคโอเอส (Mac OS)

15. มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมตัวเครื่องผ่านรีโมทได้ พร้อมช่องเก็บรีโมทที่บริเวณด้านข้างตัวเครื่อง

1000 5000
เขมมา อรรมดีรุ่งเรือง

6 มีนาคม 2566

16. มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ในรุ่นที่นำเสนอไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้นำเข้าโดยตรงและหนังสือรับประกันหลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ความสว่าง 4000 Lumen 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. เป็นเครื่องฉายภาพชนิด 3LCD Type (Liquid Crystal Display) 0.59 inch TRUE WXGA (1280 x 800) รองรับสัญญาณ 4K
2. สามารถแสดงสี 10-bit signal processing, 1.07 billion colors
3. ให้ความสว่างในการฉายภาพ 4,000 Lumens
4. สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 30 – 300 นิ้วที่ระยะ 0.96 – 11.6 m Zoom Ratio 1.2 X
5. มีช่องสัญญาณขาเข้า (Input) ดังนี้ D-Sub Mini 15pin 1 Input , HDMI 2 Input , RCA (Video) 1 Input , USB TYPE A 1 Input , USB TYPE B (Service) 1 Input

6. มีช่องสัญญาณเสียงเข้า Stereo Mini Jack 1 Input , Audio in RCAx2 (L/R) 1 input และช่องสัญญาณเสียงออก Stereo Mini Jack 1 Output

7. รองรับการใช้งานหลอดภาพในโหมดปกติ 10,000 ชั่วโมงและสามารถปรับการทำงานของหลอดภาพในแบบ Eco-mode ทำให้อายุการใช้งานของหลอดเพิ่มขึ้นสูงสุด 20,000 ชั่วโมง

8. สามารถแก้รูปสี่เหลี่ยมคางหมู KEYSTONE ADJUSTMENT ได้ด้านบนและด้านล่างของภาพปรับได้ (Vertical Keystone) ± 30 องศา และ ด้านซ้ายและด้านขวาปรับได้ (Horizontal Keystone) ± 30 องศา

9. สามารถแก้ไขภาพ แบบ Keystone ได้ 2 รูปแบบ (H/V Keystone , 4-Corner correction)

10. มีแอปพลิเคชันที่สามารถแสดงหน้าจอของอุปกรณ์ (PC Tablet Smartphone) ผ่าน Wire Wireless Lan ใช้งานบน Windows Mac, iOS และ Android ได้ Wireless LAN เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง สามารถส่งสัญญาณภาพในหน้าจอเดียวกัน พร้อมกันได้สูงสุด 16 สัญญาณภาพ (Wireless LAN เป็นอุปกรณ์เสริม)

11. มีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์เป็นเครื่องรุ่นใหม่ไม่ใช่เครื่องเก่าเก็บ รับรองการสำรองอะไหล่ซ่อมรุ่นที่นำเสนอไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทฯ ผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

12. รับประกันตัวเครื่อง 1 ปี หลอดภาพรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง อย่างไรก็ตามหนึ่งถึงก่อนผู้นำเสนอและบริการซ่อมหลังการขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้นำเข้า ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรงมาแสดงเพื่อประโยชน์ต่อหน่วยงานในการดูแลหลังการขาย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

14. กรณีเครื่องฉายภาพต้องส่งเข้าศูนย์ซ่อมมากกว่า 3 วันบริษัทฯ ผู้จำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งต้องนำเครื่องสำรองมาทดแทนให้ใช้งานระหว่างรอการซ่อมจนกว่าเครื่องซ่อมเสร็จในรุ่นที่ดีที่สุดหรือเทียบเท่าโดยไม่ค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาการรับประกัน 1 ปีเต็ม

15 ติดตั้งแขวนฝ้าพร้อมเดินสายสัญญาณต่อเข้ากับอุปกรณ์อื่นๆ ในระบบภายในห้องเรียนในตำแหน่งที่เหมาะสม

4. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ความสว่าง 5500 Lumen 2 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. ใช้ Transparent LCD Panel (Active matrix) ขนาด 0.64" จำนวน 3 panel อัตราส่วน 16:10 (1280 x 800) x 3 Panel 3,072,000 pixels

100% ไร้สารปรอท
100% ธรรมชาติดีวีดีโอ

วันที่ ๒๓ มิ.ค. ๒๕๖๖

2. มีความละเอียดภาพแบบ WXGA : 1280 x 800 pixels รองรับสัญญาณภาพตั้งแต่ VGA(640x480) ถึง WUXGA(1920x1200)
3. ให้ความสว่าง 5,500 Lumens
4. ให้เฉดสีถึง 16,777,216 สี (Full color)
5. ให้ Contrast ratio 16,000 : 1 (all white/all black) (input signal: PC, lamp power: Normal, picture mode: Dynamic, Iris: On, Daylight View: OFF, Auto Power Save: OFF)
6. หลอดไฟขนาด 280 Watts ชนิด UHM™ มีอายุการใช้งาน 5,000 ชั่วโมง (Normal mode) / 6,000 ชั่วโมง (Eco1 mode) และ 7,000 ชั่วโมง (Eco2 mode)
7. ถ่ายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 30 นิ้ว จนถึง 300 นิ้ว
8. ใช้ Lens ซุม 1.6x (Throw ratio : 1.08 – 1.76:1) F 1.60–1.90, f 15.31–24.64 มิลลิเมตร ปรับแบบ manual ซุมและโฟกัส
9. มีช่องต่อสัญญาณ
 - HDMI IN (HDMI 19 pin) x 2 ชุด รองรับมาตรฐาน HDCP และ Deep color Compatible
 - COMPUTER 1 IN (D-Sub 15 pin Female) x 1 ชุด รองรับสัญญาณ RGB / YPbPr / YCbCr
 - COMPUTER 2 IN / MONITOR OUT (D-Sub 15 pin Female) x 1 ชุด รองรับสัญญาณ RGB / YPbPr / YCbCr (Input และ Output แบบสลับ)
 - VIDEO IN (Pin jack) x 1 ชุด
 - AUDIO IN 1 (M3 stereo mini jack) x 1 ชุด
 - AUDIO IN 2 (M3 stereo mini jack) x 1 ชุด
 - AUDIO IN 3 (Pin jack L/R) x 1 ชุด
 - AUDIO OUT (M3 stereo mini jack) สำหรับ output (ปรับค่าได้) x 1 ชุด
 - SERIAL IN (D-sub 9-pin (female) x 1 ชุด สำหรับควบคุมการทำงานจากภายนอก ผ่าน RS-232C
 - USB A (Type A) สำหรับ DC OUT x 1 ชุด (DC5V/2A)
 - LAN (RJ-45) x 1 ชุด รองรับการเชื่อมต่อแบบเครือข่าย 10Base-T, 100Base-TX, รองรับกับ PLink™
10. สามารถรับสัญญาณ NTSC/PAL/SECAM, 480p/i, 720p, 1080p/i ได้
11. มีฟังก์ชันการแก้ไข Key Stone ในแนวตั้งประมาณ ±35 องศา และในแนวนอนประมาณ ±35 องศา
12. สามารถหมุนป้อนเลื่อนภาพขึ้นทางแนวตั้งได้ 0- 44%
13. ใช้ระยะฉายภาพ
 - สำหรับขนาดจอ 30 นิ้วแบบ 16:10 คือ 0.68 – 1.12 เมตร
 - สำหรับขนาดจอ 300 นิ้วแบบ 16:10 คือ 7.05 – 11.43 เมตร
14. มีฟังก์ชัน Colors Adjustment ที่สามารถปรับสีส้มของโปรเจคเตอร์ได้สูงสุด 6 เฉดสี
15. มีระบบปรับความเข้มและสีของภาพอัตโนมัติเพื่อให้เห็นภาพได้ชัดเจนมากขึ้น ด้วยเทคโนโลยี Daylight View Basic
16. แผ่นกรองอากาศ สามารถใช้งานได้ถึง 7,000 ชั่วโมง สามารถทำความสะอาดและใช้ได้ 2 ครั้ง

1. 100% รับ
2. 100% รับ

วันที่ ๒๙ มิ.ค. ๒๕๖๖

17. มีระดับเสียงขณะทำงาน 37 dB (lamp power: Normal), 35 dB (lamp power: ECO1), 29 dB (lamp power: ECO2)
18. มีฟังก์ชัน Corner Correction สามารถปรับแก้ไขมุมภาพได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน มีฟังก์ชัน Curved Correction ปรับภาพให้ฉายภาพบนจอโค้งได้
19. สามารถ ควบคุมการทำงานของโปรเจคเตอร์ผ่านระบบเครือข่าย LAN และยังรับรู้สถานะของเครื่องได้ด้วยโปรแกรม Multi Projector Monitoring & Control Software และ Web Browser จากหน้าจอกอมพิวเตอร์
20. รองรับควบคุมการทำงานของโปรเจคเตอร์ ด้วยโปรโตคอล PJLink™, Crestron Connected™ และ AMX
21. มีฟังก์ชัน P-Timer ซึ่งจะจับเวลาระหว่าง present ได้
22. มีฟังก์ชัน INITIAL START UP สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติได้ทันทีเมื่อมีไฟเข้ามา
23. มีช่องสำหรับต่อกับสายเคเบิลนิรภัย เพื่อป้องกันการโจรกรรม
24. สามารถที่จะใช้งานได้กับแหล่งกำเนิดไฟจาก 100 VAC จนถึง 240 VAC 50/60 Hz (อุณหภูมิ 0-40 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ 20-80%)
25. รับประกันตัวเครื่อง 1 ปี หลอดภาพรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง อย่างไม่อย่างหนึ่งถึงก่อน
26. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
27. ติดตั้งขีดยึดเครื่องฉายภาพชนิดแขวนฝ้า เดินไฟเลี้ยงพร้อมสายสัญญาณภาพต่อเข้ากับอุปกรณ์อื่นๆ ในระบบภายในห้องเรียนในตำแหน่งที่เหมาะสม สายสัญญาณเดินรางร้อยท่อไม่มีเดินสายเปลือย

5. คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ core i5 3 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. ตัวเครื่องเป็นชนิด Tower ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับหน่วยงาน (Business or Commercial) โดยมีเอกสารอ้างอิง
2. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย
3. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
4. มี Chipset Intel ที่มีความสามารถไม่น้อยกว่า B660
5. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
6. มีช่องเชื่อมต่อเพื่อแสดงผลภาพชนิด Digital อย่างน้อย 2 ช่อง เช่น Display port-out หรือ HDMI-out
7. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 3200 MHz หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB รองรับหน่วยความจำสูงสุดไม่น้อยกว่า 64 GB
8. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB 7200 รอบ จำนวน 1 หน่วย
9. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
10. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

100% รับรอง
เขมมา อร่ามดีรุ่งเรือง

ณิศา บุตุก ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖

11. มีส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
12. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง โดยเป็น USB 3.2 อย่างน้อย 4 ช่อง โดยรวมทั้งหมดเป็นช่องที่มีเทคโนโลยีรองรับการเปิดเครื่อง (Power On) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
13. มีช่องเชื่อมต่อ PCI Express อย่างน้อย 3 ช่อง (ไม่เป็นชนิด M.2) โดยเป็น PCIe X16 อย่างน้อย 1 ช่อง และ PCIe X1 อย่างน้อย 2 ช่อง หรือดีกว่า
14. มีแป้นพิมพ์ชนิด Multi Media ที่มี Hot Function ไม่น้อยกว่า 5 Function เชื่อมต่อ (interface) แบบ USB และมีตัวอักษรบนแป้นพิมพ์มีภาษาไทยและอังกฤษอย่างถาวร และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผู้ผลิต
15. มีเมาส์ ชนิด Laser ไม่น้อยกว่า 5 ปุ่ม เชื่อมต่อ (interface) แบบ USB และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผู้ผลิต
16. สนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module 2.0 (TPM 2.0)
17. มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
18. มีภาคจ่ายไฟที่มีประสิทธิภาพ 80Plus (Power Supply 85% Efficient) ขนาดไม่เกินกว่า 300W และมีไฟ LED ติดตั้งบนตัว Power supply เพื่อสำหรับการแสดงสถานะของระบบไฟ และปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์โดยตรง (Power supply LED)
19. มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (Diagnostic) ผ่าน UEFI mode พัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีความสามารถตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์เบื้องต้น โดยสามารถแสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง, Service Tag หรือ Serial Number, เวอร์ชันของ BIOS ได้เป็นอย่างดี
20. ตัวเครื่องได้รับรองมาตรฐาน ENERGY STAR 8.0 หรือดีกว่า และ EPEAT ไม่ต่ำกว่าระดับ Gold และ FCC, UL หรือเทียบเท่า พร้อมเอกสารทั้งหมด
21. ตัวเครื่องมีการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD 810 เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน โดยแสดงถึงข้อมูลตัวเครื่องทนต่อสภาวะอุณหภูมิสูง (high temperature), ความชื้น (Humidity), ฝุ่น (Dust), และแรงดันต่ำ (Altitude) เป็นอย่างน้อย
22. ตัวเครื่องต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Window 10 Professional หรือรุ่นล่าสุด
23. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 1 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ตั้ง หรือ นอกสถานที่ตั้ง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ และ Driver ผ่านทาง Internet
24. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาที่มีบริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ 7 วัน x 24 ชั่วโมงพร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องแบบเบอร์โทรฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องติดตั้ง Software เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุดเสียหาย ของอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ Hard Disk, Memory, CPU โดยที่ Software นั้นต้องสามารถทำการแจ้งเปิดงานซ่อมผ่านทาง e-mail ไปยังศูนย์บริการ Call Center ได้ โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย
25. มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่อง

เจตนา รับรับ
เจตนา อนุมัติรับ
ณ วันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖

26.ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ ทำปลั๊กไฟเดินสายสัญญาณไฟเลี้ยงอุปกรณ์ เดินสายสัญญาณภาพ HDMI ต่อเชื่อมเข้ากับเครื่องฉายภาพสามมิติและเชื่อมสัญญาณภาพเข้าระบบฉายภาพโปรเจคเตอร์

27. เดินสายสัญญาณเสียงจากคอมพิวเตอร์เข้าระบบภาพเครื่องขยายเสียง (Sound com)

28. สายสัญญาณต่อเข้าในระบบเดินรางร้อยท่อไม่มีเดินสายเปลือยเก็บความเรียบร้อยสวยงาม

6. ชุดกล่องเลือกสัญญาณภาพ HDMI 3 ชุด

คุณลักษณะ

1. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI อย่างน้อย 4 ช่อง
2. มีช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง
3. สลับช่องสัญญาณ IR remote control, RS232 หรือ ปุ่มกดหน้าเครื่อง
4. มีปุ่มกดหน้าเครื่องเพื่อสลับสัญญาณ แบบแยกปุ่มกดตามจำนวนช่องสัญญาณขาเข้า
5. HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP2.2 compatible
6. มีโหมดสลับภาพอัตโนมัติ สำหรับ auto port selection
7. เลือกโหมดการสลับภาพอัตโนมัติ อย่างน้อย 3 โหมด ดังนี้

7.1. Next mode - สลับไปยังแหล่งสัญญาณ HDMI ที่มีการเชื่อมต่อเข้ามาล่าสุดให้อัตโนมัติ (mode นี้เป็นค่าเริ่มต้นของตัวเครื่อง)

7.2 Default - ปิดการใช้งาน auto switch

7.3. Auto - ตั้งลำดับความสำคัญของพอร์ตที่เลือกให้มีความสำคัญสูงสุด เช่นหากเลือก port 1 ในโหมดนี้ จะไม่สามารถสลับภาพไปยังพอร์ตอื่นได้ จนกว่าสัญญาณจาก port 1 จะดับไป และหากมีการป้อนสัญญาณเข้ามายัง port 1 เมื่อไหร่ ภาพจะถูกสลับไปยัง port 1 เสมอ

8. ต่อสายได้ไกลสูงสุด 15 m (24 AWG)

9. รองรับ Consumer Electronics Control (CEC)

10.รองรับระบบเสียง Dolby True HD and DTS HD Master Audio

11.มีช่องต่อ RS-232 แบบ bi-directional สำหรับเชื่อมต่อกับระบบภายนอกระยะไกล

12.มีซอฟต์แวร์ สำหรับติดตั้งบน Windows PC เพื่อสลับสัญญาณผ่าน RS232 ได้

13.มีช่องต่อสายรับสัญญาณ IR (อุปกรณ์เสริม) แบบ Mini Stereo Jack Female เพื่อขยายระยะทางการควบคุมด้วย IR remote control ได้ไกลขึ้น (สาย IR ไม่รวมใน package)

14.มี LED แสดงสถานะการเลือกช่องสัญญาณขาเข้าหน้าเครื่อง

15.รับประกัน 2 ปี

16.ติดตั้งชุดกล่องเลือกสัญญาณเข้ากับระบบสำหรับห้องเรียน ที่ 1 , 2 และ 3 เดินสายสัญญาณ HDMI เข้าอุปกรณ์ต่อเข้ากับชุดควบคุมภายในแต่ละห้อง เดินไฟเลี้ยงอุปกรณ์ สายสัญญาณเดินรางร้อยท่อเก็บงานสายให้เรียบร้อยตามหน้างาน

17.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

1๐๗ ๖๖๖๖
เอกภพ อรรถวิจิตร
บริษัท บจก

๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖

7. ชุดควบคุมการแสดงผลภาพด้วยปุ่มกด 3 ชุด

คุณลักษณะ

1. มี RS232 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
2. มี Relay ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
3. มี Digital Input ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
4. มี Ethernet port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5. ออกแบบมาให้อยู่ในรูปแบบของ Wall mount ชนิด US
6. จัดรูปแบบการวางปุ่มได้ถึง 14 รูปแบบ ตั้งแต่ 4 ปุ่ม ถึง 8 ปุ่ม
7. รองรับ native KNX IP สำหรับระบบการจัดการภายในอาคาร
8. รองรับโปรโตคอล Telnet, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, ONVIF และ PJLink
9. รองรับการสำรองไฟล์โปรเจก
10. ตั้งค่าระบบได้ง่ายผ่าน Web GUI
11. รองรับการสื่อสารผ่าน SSH สำหรับใช้มอนิเตอร์การรับส่งข้อมูล
12. มี LED แสดงสถานะการเชื่อมต่อ และ ฮาร์ดแวร์
13. ไฟ LED 2 สีแสดงชัดเจนในที่มืด
14. รองรับการจ่ายไฟเลี้ยงจาก 2 แหล่งได้ ทั้งผ่าน Ethernet port และ DC 5V
15. ตั้งค่าใช้งานได้ง่ายผ่านซอฟต์แวร์ GUI
16. รองรับการควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เชื่อมต่อกับ Control pad ผ่านพีซี หรือ mobile device ทั้ง iOS และ Android ได้ โดยการซื้อ License เพิ่มเติม
17. มี Database Generator สำหรับเพิ่มคำสั่งควบคุมต่าง ๆ ของอุปกรณ์ที่นำมาเชื่อมต่อได้
18. สื่อสารได้สองทาง ช่วยให้สามารถตรวจสอบเหตุการณ์ที่ผู้ใช้กำหนด เพื่อเรียกใช้การกระทำต่อไปโดยอัตโนมัติได้
19. รับประกัน 2 ปี
20. ติดตั้งชุดควบคุมการแสดงผลภาพด้วยปุ่มกดเข้ากับระบบสำหรับห้องเรียน ที่ 1 , 2 และ 3 เติน สายสัญญาณ HDMI เข้าอุปกรณ์ต่อเข้ากับชุดควบคุมภายในแต่ละห้อง สำหรับกดเลือกภาพคอมพิวเตอร์ Notebook ควบคุมการเปิดปิดโปรเจกเตอร์และจอไฟฟ้า ด้วยปุ่มกด เตินไฟเลี้ยงอุปกรณ์ สายสัญญาณเดินวางร้อยท่อเก็บงานสาย ให้เรียบร้อยตามหน้างาน

8. จอรับภาพแอลอีดีทีวีขนาด 55" 2 จอ

คุณลักษณะ

1. ภาพคมชัดระดับ 4K ความละเอียด 3,840 x 2,160 พิกเซล
2. HDMI Version 2.0 และ USB จำนวน 1 ช่อง
3. เสียงรวม 20 วัตต์ พร้อมมอบความชัดเจนในการฟังด้วยทิศทางเสียง 2.0 channel
4. ความกว้าง (ซม.) 138.6xความสูง (ซม.) 84.3xความลึก (ซม.) 15.8
5. น้ำหนัก (กก.) 19.5
6. รองรับการเชื่อมต่อด้วย Wifi 5G และ Bluetooth

10/07/2565
นางสาว อรุณศิริ วัชรวิเศษ

นิติกร บุณฑกร

๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖

7.ติดตั้งชุดขาแขวน LCD TV พร้อมจอร์รับภาพ กับฝา เติ่นไฟเลี้ยง ติดตั้งเบรกเกอร์
เดินสายสัญญาณภาพเข้ากับจอร์รับภาพให้เป็นภาพเดียวกันทั้งระบบ

9. จอร์รับภาพแอลอีดีทีวีขนาด 65" 1 จอ

คุณลักษณะ

1. ระบบภาพ:UHD/4K ระดับสี 100% ด้วย Quantum Dot เทคโนโลยี Quantum Dot ช่วยมอบภาพที่ดีที่สุด ด้วยระดับสี 100% Quantum Dot เปลี่ยนแสงให้กลายเป็นสีอันน่าทึ่งที่ดูสมจริงที่ทุกระดับความสว่าง
2. ระดับความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า :3840 x 2160 พิกเซล
3. ลักษณะจอ: FLAT ขนาดจอร์รับภาพไม่น้อยกว่า 65 นิ้ววัดจากเส้นทแยงมุมของจอ
4. มีฟังก์ชันสมาร์ททีวี รองรับการรับชมได้หลากหลายการเชื่อมต่อ
5. มี Quantum Processor Lite 4K หน่วยประมวลผลที่มีประสิทธิภาพปรับคุณภาพเสียงให้เหมาะสมได้ตามคอนเทนต์ที่รับชม
6. มีช่องเชื่อมต่อ(ช่อง):USB 2, HDMI 3
7. มีระบบ Network wireless ในตัว
- 8, ติดตั้งกับผนังเดินไฟเลี้ยงทีวีพร้อมทำเบรกเกอร์ควบคุมการเปิดปิด เดินสายสัญญาณภาพ HDMI เข้ากล่องรับ HDMI ได้ทีวี
- 9 ติดตั้งทีวีเข้ากับขายึดรับที่ผนังห้องเป็นขายึดรับผลิตจากเหล็กกันสนิมพ่นสีดำอย่างดี ปรับก้ม เงยได้ 15 องศา โดยมีขายึดรับแอลอีดีทีวีพร้อมเดินสายสัญญาณภาพ HDMI ติดตั้ง

10.ชุดกล่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 ชุด

คุณสมบัติ

1. มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง
2. มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ HDMI อย่างน้อย 2 ช่อง
3. การกระจายสัญญาณภาพจากแหล่งสัญญาณต้นทาง 1 เครื่อง ไปออก 2 จอ HDMI พร้อมกัน
4. รองรับความละเอียดระดับ Ultra HD 4kx2k and 1080p Full HD
5. รองรับ video 3D
6. สามารถต่อสายได้ไกลถึง 15 เมตร (24 AWG HDMI standard cable)
7. รองรับมาตรฐาน HDCP
8. รองรับการแสดงผลถึง 1080p ด้วยอัตรา การส่งสัญญาณถึง 3.4 Gbits
9. วัสดุภายนอกทำด้วยโลหะ
10. แสดงสถานะการแสดงผลด้วยไฟ LED หน้าเครื่อง
11. ติดตั้งและ ใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องลงซอฟต์แวร์

1063 5635
เขต อร่ามดีรุ่งเรือง
นิคม อุดม
๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖

11.เครื่องขยายสัญญาณเสียงขนาด 60 W 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. เป็นเครื่องขยายเสียงแบบดิจิตอลและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
2. สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ความต้านทาน 600 โอห์ม , - 52 dB , แบบ UNBALANCED
3. มีช่องสำหรับต่อสัญญาณ AUX ได้ไม่น้อยกว่า 1ช่องความต้านทาน 10 K Ω ,-20 dB
4. มีวอลลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง
5. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 20-20,000 Hz
6. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน Over 60 dB (Mic 1 ,2) , Over 70 dB (AUX)
7. มีค่าความเพี้ยน (Distortion) 1% หรือน้อยกว่า
8. มีไฟแสดงสถานะการทำงานอยู่ที่หน้าเครื่อง สีฟ้า
9. สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ AC 220 -240 V
10. มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อเกิดความร้อนจาก แหล่งจ่ายไฟ
11. มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อเกิดความร้อนจากการขยายเสียง
12. มีระบบป้องกันการใช้งานเกินภาคขยาย
13. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองอะไหล่ 5 ปี ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาต้องมีบริษัทสาขาตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อรับประกันความมั่นใจในการบริการหลังการขาย
14. ติดตั้งเครื่องขยายเสียงเข้าโรงงานตำแหน่งที่เหมาะสม เดินไฟเลี้ยงอุปกรณ์ เดินสายสัญญาณเสียงต่อเข้าลำโพงสายสัญญาณเดินรางร้อยท่อไม่มีเดินสายเปลือย

12.เครื่องขยายเสียง Digital mix ขนาด 120 W 2 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ Mixer Amplifier กำลังขยายเสียงไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
2. มีช่องอินพุทไม่น้อยกว่า 5 ช่อง
3. ช่องอินพุท 1,2 และ 4 มีสวิทช์ปรับเลือกสัญญาณแบบ Mic หรือ Line ได้
4. มีวอลลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง
5. สามารถปรับเสียงทู้ม ± 10 dB ที่ 100Hz และเสียงแหลมที่ ± 10 ที่ 10 KHz
6. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน 88dB หรือมากกว่า (master volume:min)
7. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz (± 3 dB)
8. ช่องต่อกับลำโพงใช้ได้ทั้งแบบ High Impedance 100V และแบบ
9. Low Impedance 4 – 16 ohms เลือกใช้ได้ 1 แบบ
10. มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ REC OUT และ LINE OUT
11. มี Contorl Input 2ช่อง
12. มี Contorl Output 3ช่อง Power Remote Out, Emergency Out, Zonecontorl Out
13. ใช้ไฟ AC 220-230V
14. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองอะไหล่ 5 ปี ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาต้องมีบริษัทสาขาตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อรับประกันความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

100% รับประกัน
เขตนอก ออสมติรัฐลาว
ณิเทศ มุ่งผล

15. ติดตั้งเครื่องขยายเสียงเข้าหน้างานตำแหน่งที่เหมาะสม เดินไฟเลี้ยงอุปกรณ์ เดินสายสัญญาณเสียงต่อเข้าลำโพงสายสัญญาณเดินรางร้อยท่อไม่มีเดินสายเปลือย

13. โฟนตู้ 6 นิ้ว 2 ทาง 30 Watts 2 ตู้

คุณลักษณะ

1. เป็นลำโพงชนิด 2 ทาง Bass reflex ตัวกล่องลำโพงทำจากเรซิน
2. ลำโพงทนทานรองรับการขยายกำลังเสียงได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 8 โอห์ม
3. มีค่าระดับพลังงานเสียงไม่น้อยกว่า 90 dB (1 วัตต์ / 1 เมตร)
4. ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 80Hz ถึง 20,000Hz
5. ลำโพงเสียงแหลมชนิด Dome Type
6. ขนาดของลำโพงเสียงทุ้มไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตรชนิด Cone type
7. ติดตั้งลำโพงกับขายึดผนังพร้อมเดินสายสัญญาณเสียงจากเครื่องขยายเสียงเข้าลำโพงแต่ละตัว สายสัญญาณเดินรางร้อยท่อเก็บความเรียบร้อยหน้างาน

14. ลำโพงตู้ 8" พร้อมติดตั้ง 4 ตู้

คุณลักษณะ

1. เป็นลำโพงชนิดสองทาง (Bass-reflex type)
2. ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
3. ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
4. Frequency Response (-10dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 65Hz-20,000Hz
5. Sensitivity (SPL @ 1w/1m) ระดับความดังของเสียงวัตต์ที่ 1 วัตต์ต่อ 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 92 dB และสูงสุดไม่น้อยกว่า 93 dB (โดยใส่ Adapter เสริม)
6. ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
7. สามารถต่อลำโพงได้ แบบ 100V,70V ได้
8. มุมกระจายเสียง Horizontal 110 องศา
9. มุมกระจายเสียง Vertical 100 องศา
10. สามารถปรับมุมกระจายเสียงโดยใส่ Adapter ให้ได้มุมกระจายเป็น มุม Horizontal 80 องศา, มุม Vertical 80 องศา
11. ตัดความถี่เสียงที่ 2.5 kHz
12. ลำโพงทำด้วยวัสดุ Enclosure :HIPS
13. Input Terminal ช่องต่อสายลำโพงแบบ Push-in terminal
14. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศมาแสดงเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย
15. ติดตั้งลำโพงตู้ในตำแหน่งที่เหมาะสมจำนวน 4 จุด พร้อมเดินสายสัญญาณเสียงเข้าระบบแอมป์เซ็ทระบบเสียง
16. เซ็ทระบบเสียงให้มีระดับที่พอเหมาะภายในสถานที่ที่ติดตั้ง

100% เร็วจริง
เวลา อบรมฟรีจบทั้ง

ฉัตร บุตุณ

๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖

15. ไมค์มือจับแบบมีสาย 1 ชุด

คุณลักษณะ

1. เป็นไมโครโฟนชนิดไดนามิกไมโครโฟนแบบ Unidirectional
2. ความต้านทาน 600 โอห์ม แบบ Balanced
3. ความถี่ตอบสนอง 100-15,000 Hz
4. ความไวของไมโครโฟน -52 dB (1kHz,0dB = 1V/Pa)
5. ขั้วต่อสายแบบ XLR-3
6. พร้อมสายไมโครโฟน 5 เมตร
7. มีสวิตช์เปิด - ปิด ไมโครโฟนแบบ Slide
8. ด้ามจับไมโครโฟนเป็นแบบ Die-cast aluminum/Zinc-plated steel wire ,black
9. เดินสายสัญญาณเสียงจากเครื่องขยายเสียง เดินรางเก็บงานสายติดตั้งปลั๊กรับหัวสัญญาณไมค์ชนิดสาย ติดตั้งสายพ่วงไมค์เข้ากับตัวไมค์ปลายหัวสัญญาณต่อเข้ากับปลั๊กรับสัญญาณเสียงไมค์

16. ไมค์ไร้สายแบบมือจับคู่พร้อมติดตั้ง 2 ชุด

คุณลักษณะ

1. ไมโครโฟนไร้สายใช้งานย่านความถี่ UHF 694.5 – 702.7 MHz ตามที่ กสทช. อนุญาตให้ใช้งาน
2. สามารถตอบสนองความถี่ 30 Hz – 20 kHz
3. สามารถตั้งค่า Pre – Set ได้ถึง 156 ช่อง (2 x 78CH) ให้เลือกใช้งาน
4. มี IR Sync และ Downloading ความถี่จากเครื่องรับสัญญาณได้
5. มีระบบค้นหาความถี่อัตโนมัติ และแสดงผลแบบ Spectrum
6. มีหน้าจอ TFT LCD แสดงสถานะ การทำงาน
7. มีสถานะความถี่ AF, RF และอื่นๆ แสดง
8. มีค่าความเพี้ยนรวม (THD.) น้อยกว่า 0.5%
9. มีค่า Dynamic Range 90dB
10. สามารถใช้งานในระยะประมาณ 100 เมตรได้
11. มีระบบปิดเสียงอัตโนมัติเมื่อวางไมโครโฟนในแนวระนาบ
12. ไมโครโฟนเป็นชนิด Dynamic ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid
13. ไมโครโฟนมีความแรงสัญญาณ 30mW ไมโครโฟนใช้แบตเตอรี่แบบ AA จำนวน 2 ก้อน และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 7 ชั่วโมง
14. ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากโดยตรงผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
15. ติดตั้งกล่องรับสัญญาณไมค์เข้าตู้ Rack เดินสายไฟเลี้ยงอุปกรณ์ ต่อเข้ากับเครื่องขยายสัญญาณเสียง เก็บงานสาย

17. ชุดประชุมวิดีโอคอนเฟอร์เรนซ์ถ่ายทอดทางไกล 1 จอ

รายละเอียดคุณลักษณะ

เป็นชุดประชุมและถ่ายทอดทางไกล มีอุปกรณ์หลักประกอบไปด้วย กล้องวิดีโอ 1 ตัว ไมโครโฟนพร้อมลำโพง 1

จอภาพ 1 ตัว
จอภาพ 1 ตัว รวม 2 จอภาพ
ณ วันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖

ตัว และ อุปกรณ์ hub 1 ตัว

1. กล้องวิดีโอ

- 1.1. ใช้ high quality HD CMOS เซ็นเซอร์ขนาด 1/2.8 นิ้ว
- 1.2. รองรับ ความละเอียด 2.07 ล้านพิกเซล อัตราส่วนภาพ 16:9
- 1.3. รองรับ ความละเอียด สูงสุด 1920X1080P30
- 1.4. รองรับ 10x Optical zoom
- 1.5. รองรับ 2D & 3D DNR
- 1.6. รองรับองศาการหมุนซ้ายขวาที่ $-170^{\circ} \sim +170^{\circ}$ และองศาการก้มเงยที่ $-35^{\circ} \sim +55^{\circ}$
- 1.7. มุมมองกว้าง 88°
- 1.8. รองรับการโฟกัสแบบ Auto/Manual
- 1.9. รองรับการบันทึกตำแหน่งกล้องด้วยรีโมทคอนโทรล 6 preset และบันทึกตำแหน่งกล้องด้วย Speakerphone 3 preset
- 1.10. รองรับการควบคุมกล้องด้วยรีโมทคอนโทรล
- 1.11. มีช่อง Mini Din 6 pin อย่างน้อย 1 ช่อง

2. ไมโครโฟนพร้อมลำโพงในตัว

- 2.1. รองรับ Acoustic Echo Cancellation ช่วยตัดเสียงสัมมนาทางไกลของอีกฟากออกลำโพงแล้ว ย้อนกลับเข้าไปไมโครโฟน
- 2.2. รองรับ Automatic Gain Control
- 2.3. รองรับ Bi-directional noise compression
- 2.4. รองรับ Automatic Direction locating microphone technology
- 2.5. มี Bluetooth ในตัว สำหรับเชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือ หรือ แท็บเล็ต, มีปุ่มรับสาย วางสายสัญญาณ จาก Bluetooth บนตัวเครื่อง
- 2.6. มีไมโครโฟนในตัว 4 ตัว รองรับระยะการรับสัญญาณเสียงได้ไกล 5 เมตร รอบทิศทาง มีช่อง Mini Din 6 pin อย่างน้อย 2 ช่องสำหรับเชื่อมต่อกล้อง และ Speakerphone มีสวิตช์ปิดเปิด
- 2.7. รองรับการจ่ายไฟเลี้ยงไปให้ กล้อง และ Speakerphone ผ่านสาย Mini Din 6 pin
- 2.8. มีช่อง USB อย่างน้อย 1 ช่อง สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่อนำสัญญาณภาพและเสียงไปใช้งาน ในซอฟต์แวร์ประชุมออนไลน์
- 2.9. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ในรุ่นที่เสนอไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีหนังสือ แต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ พร้อมติดตั้งตามสายสัญญาณใน ชุดที่มีมาในกล่องและทราบวิธีวิธีการใช้งานอุปกรณ์หน้างานหรือผ่านการระบบ Online ให้กับ หน่วยงานหรือผู้ใช้งาน

3. มี Hub จำนวน 1 ชุด

18. Rack 6 U พร้อมถาดวางอุปกรณ์ 3 ชุด

1. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องเป็นของใหม่และเป็นที่ยอมรับใช้งานอย่างแพร่หลายในประเทศไทย ขนาด หน้ากว้าง 60 ซม. ลึก 40 ซม. สูง 35 ซม. พร้อมติดตั้งปลั๊กไฟ ถาดวางอุปกรณ์

100% รับฟรี
100% งบไม่ติดใจ
ติดต่อ บจก. ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖

2. ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA-310-D (Rev. of EIA-310-C), IEC 60297-1, IEC60297-2, BS 5954 : Part 2 และ DIN 41494 เป็นอย่างน้อย
3. Wall Rack ต้องออกแบบให้สามารถแบ่งเปิดได้ไม่น้อยกว่า 2 ส่วน และตู้ส่วนกลางด้านล่างมีลูกกลิ้งโลหะช่วยประคองน้ำหนัก และทำให้การ ปิด-เปิด สะดวกยิ่งขึ้น
4. โครงสร้างของตัวตู้ และตัวฐานของตู้ ต้องผลิตจากเหล็ก Electro Galvanize Sheet Steel หนาไม่น้อยกว่า 1.2 mm และเสายึดอุปกรณ์ผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2.0 mm
5. ประตูหน้าแบบ ACYLIC สีชา หนา 5 มม. มีขอบประตูฝั่งครีบบางสีเทา ป้องกันทั้งบาน แบบ 3 ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น บานพับประตูหน้า ผลิตด้วยพลาสติก ABS เหนียวพิเศษ ไม่ขึ้นสนิม และไม่มีเสียงเวลา เปิด-ปิด มีกุญแจ Master Key แบบ Cam Lock และป้มจมฝังเสมอหน้าตู้
6. ตู้ส่วนหลังยึดผนัง มีช่องยึดน๊อต ด้านหลังเป็นเหล็ก 2 ชั้นหนา 2.4 mm. ด้านบนและด้านล่างมีช่องขนาด 10x10 cm. สำหรับร้อยสายสัญญาณและสายไฟ
7. ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating สี New Shine Two Tone (ขาวเทา-เทาเข้ม) ตามมาตรฐานสากล ASTM
8. ต้องมีเครื่องหมายการค้าของตู้แร็ค 19 นิ้ว ปรากฏบนอุปกรณ์ทุกชิ้น
9. เสายึดอุปกรณ์จะต้องมีหมายเลข U สกรีนบนเสาทุกเสา และต้องแถมชุดสกรู M6 ตัวผู้และตัวเมีย สีเงินเงา พร้อมแหวนรองและพลาสติกครอบสกรูครบชุด เท่ากับจำนวน U ของ RACK (ส่งมอบพร้อมตู้แร็คติดผนัง)
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
11. ติดตั้งตู้กับผนังห้องพร้อมเดินไฟเลี้ยงอุปกรณ์ในตู้เก็บงานสายเดินรางให้เรียบร้อยสวยงาม

19. โต๊ะอาจารย์ขาเหล็กอมมีลิ้นชัก 4 ตัว

คุณลักษณะ

1. โต๊ะทำงานขนาด 150x75x75 ซม.
2. หนาโต๊ะทำด้วยไม้ปาติเกิ้ลตันเต็มแผ่นหนา 25 มม.เคลือบไฟเมก้าสีลายไม้ปิดขอบ PVC ทั้ง 4 ด้าน
3. ขาโต๊ะทำด้วยแป๊ปกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 มม.ชุบโครเมี่ยมอย่างดี
4. ขาบน-ขาล่างทำด้วยเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. พ่นด้วยสี Epoxy
5. ฝาครอบข้างทำด้วยเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 0.9 มม. พ่นด้วยสี Epoxy
6. แผ่นฝาหน้าทำด้วยเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. พ่นด้วยสี Epoxy
7. มีลิ้นชัก 2 ชั้นพร้อมแผ่นสไลด์คีย์บอร์ด
8. รับประกัน 1 ปี ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
9. บริษัทฯ ส่งเจ้าหน้าที่ประกอบพร้อมติดตั้งหน้างานพร้อมใช้งาน

20. เก้าอี้อาจารย์มีพนักพิง ปรับระดับได้ 4 ตัว

คุณลักษณะ

1. เก้าอี้สำนักงานมีพนักพิงตาข่าย มีที่เท้าแขน 2 ข้างทำจากไฟเบอร์
2. ปรับระดับสูงต่ำได้ด้วยระบบไฮดรอลิค
3. ขาเหล็กชุบโครเมี่ยม 5 แฉก พร้อมล้อ Nylon

นางสาว วิมล
เขตฯ อบรมวิศวกรรม
วันที่ ๒๙ มิ.ค. ๒๕๖๖

4. แก้อั้วสามารถปรับล๊อคเอนได้
5. ขนาดเบาะนั่งกว้างไม่น้อยกว่า 49 ซม. สูงจากพื้นถึงเบาะไม่น้อยกว่า 46 ซม. มีขนาดโดยรวม
6. ไม่น้อยกว่า (W) 64.5 x(D) 60 x(H) 101 ซม.
7. รับประกัน 1 ปีเต็ม ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
8. บริษัทฯส่งเจ้าหน้าที่ประกอบพร้อมติดตั้งหน้างานพร้อมใช้งานในระบบ

4.ระยะเวลาการดำเนินงาน

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.งบประมาณ(แหล่งเงินที่ใช้)

- ปีงบประมาณ 2566
- เบิกจ่ายจากเงิน รายได้ภาควิชาจุลชีววิทยา
- แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
- แผนงานผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

6.คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 6.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
- 6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

7.กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 150 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

นาย สุวิทย์
เอกภพ อภิบาลวิจิตร

นิติกร มุทก

๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖

8.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

9.การส่งมอบงาน

จำนวน 1 งาน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ส่งมอบพัสดุ

10.เงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว จำนวน 1 งาน

11.อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

12.การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือชำรุดของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือชำรุดอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดั้งเดิม ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

ชื่อ ที่อยู่หน่วยงาน: ชั้น 3 อาคารวินิจ เจียมสกุล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

โทร 02-5625555 ต่อ 646619 ผศ.ดร.อัศพรพล ศรีชัยศุภกิจ

โทรสาร 02-5792081

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์

สถานที่ส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ไร่ ณ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน โทรศัพท์ : 02-562-5555 ต่อ 646117-646120

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความคิดเห็นสามารถแสดงความคิดเห็นมายังหน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ได้โดยตรงโดยเปิดเผยตัว

๑๐๒๓ ๕๖๕๖

๑๐๒๓ ๐๖๖๕๖๖๖๖

๑๐๒๓ ๖๖๖๖

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงนาม.....*100%* *โศภิต*.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา โทธิรัตน์)

ลงนาม.....*100%* *อร่ามศิริจุฑา*.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เยาวภา อร่ามศิริจุฑา)

ลงนาม.....*100%* *ชนิดา บุญมาก*.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิดา บุญมาก)