



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

๑. ความเป็นมา

คณะพยาบาลศาสตร์ก่อการุณย์ ได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เงินอุดหนุนรัฐบาล ประเภทค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์) รายการ ๕.๑.๓ ครุภัณฑ์โฆษณา เผยแพร่และการศึกษา ยอด ๘,๒๗๖,๙๕๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับสนับสนุนงานโสตทัศนศึกษา การเรียนการสอนและการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ภายในคณะพยาบาลศาสตร์ก่อการุณย์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนวมินทราชินาธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายสุรัฐ อ่อนละมูล)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ

คณะพยาบาลศาสตร์ก่อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีจตุรงค์ เปลียนนิกร)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ

คณะพยาบาลศาสตร์ก่อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวาทัญญู ลายสาน)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ

คณะพยาบาลศาสตร์ก่อการุณย์

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายสุรัฐ อ่อนละมูล)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีจตุรงค์ เปลี่ยนนิกร)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวาทัญญู ลายสาน)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาด ๔,๕๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๖ เครื่อง

๔.๑.๑ เป็นเครื่องฉายภาพชนิด ๓ LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ นิ้ว x ๓TFT

๔.๑.๒ มีกำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ Ansi Lumens และระดับความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า WXGA (๑๒๘๐x ๘๐๐)

๔.๑.๓ มีอัตราส่วนความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ : ๑

๔.๑.๔ มีอายุการใช้งานของหลอดฉายภาพไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมงในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมงในโหมดประหยัดพลังงาน

๔.๑.๕ สามารถปรับอัตราส่วนของภาพเป็น ๑๖:๑๐ (Standard) ๔:๓ (Compatible) ได้

๔.๑.๖ มีอัตราส่วนการซูมภาพแบบออฟติคัลไม่น้อยกว่า ๑.๖ เท่า

๔.๑.๗ มีอัตราส่วนการฉายภาพไม่น้อยกว่า ๑.๒๙ ~ ๒.๑๑:๑

๔.๑.๘ เลนส์มีค่า F = ๑.๖๕ ~ ๒.๒๕ และระยะ Focal Length f = ๑๘.๒๐ ~ ๒๙.๓๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๙ เครื่องรองรับการฉายภาพตั้งแต่ขนาด ๓๐ - ๓๐๐ นิ้ว

๔.๑.๑๐ สามารถแก้ไขความความผิดเพี้ยนของภาพแบบสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอนได้ ดังนี้

๔.๑.๑๐.๑ ด้านแนวตั้งไม่น้อยกว่า +/- ๓๐ องศา (ระบบ Auto และ Manual)

๔.๑.๑๐.๒ ด้านแนวตั้งไม่น้อยกว่า +/- ๑๕ องศา (ระบบ Manual)

๔.๑.๑๑ มีช่องสัญญาณเข้าอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑.๑๑.๑ ช่องสัญญาณเข้า VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๑.๑๑.๒ ช่องสัญญาณ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง (Support MHL ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง)

๔.๑.๑๑.๓ ช่องสัญญาณเข้า ชนิด C-Video จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๑๑.๔ ช่องสัญญาณเสียงเข้า Mini Jack Stereo ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๑๑.๕ ช่องสัญญาณเสียงเข้า RCA Jack L/R จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๑.๑๑.๖ ช่องสัญญาณ RJ๔๕ (Control) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๑๑.๗ ช่องสัญญาณ USB Type A จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๑๑.๘ ช่องสัญญาณ USB Type B จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๑๒ มีช่องสัญญาณออกอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑.๑๒.๑ ช่องสัญญาณออก VGA (Share with VGA N๒) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๑๒.๒ ช่องสัญญาณเสียงออก Mini Jack Stereo ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๑๓ มีช่องต่อสัญญาณ RS-๒๓๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๑๔ มีลำโพงในเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์

๔.๑.๑๕ ใช้กำลังกระแสไฟขนาด ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์, ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๔.๑.๑๖ มีอัตราการใช้ไฟโหมดปกติ ๔๐๐ วัตต์ และโหมดประหยัดพลังงาน ๒๘๐ วัตต์

๔.๑.๑๗ มีฟังก์ชันปรับสีของภาพได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ ได้แก่ Dynamic, Standard, Cinema, Blackboard, Color board

๔.๑.๑๘ ตัวเครื่องรับรองเมนูภาษาไทย

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายสุรัฐ อ่อนละมูล)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีจตุรงค์ เปลี่ยนนิกร)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวาทัญญู ลายสาน)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๔.๒ ชุดไมค์คอนเฟอร์เรนซ์ห้องประชุม จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๒.๑ ชุดไมโครโฟนสำหรับประธาน

- ๔.๒.๑.๑ เป็นไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิตอล (Digital Discussion System)
- ๔.๒.๑.๒ ไมโครโฟนจะแสดงสัญญาณไฟขณะทำงาน
- ๔.๒.๑.๓ สามารถตั้งค่าการใช้งานให้เป็นไมโครโฟนประธานและไมโครโฟนผู้ร่วมประชุมได้
- ๔.๒.๑.๔ มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้ ๑ ช่องที่ฐานไมโครโฟน และมีปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง
- ๔.๒.๑.๕ มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟนเป็นชนิด XLR
- ๔.๒.๑.๖ มี Phantom Power DC +๒๔V
- ๔.๒.๑.๗ ความถี่ตอบสนอง (+๑.๐, -๒.๐dB) ๒๐Hz -๒๐kHz (+๔dBu output at ๑kHz) เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๒.๑.๘ มีค่า Sampling Frequency เท่ากับ ๒๔bit /๔๘kHz เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๒.๑.๙ มีค่า Dynamic Range เท่ากับ ๑๐๔dB A-Weighted เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๒.๑.๑๐ มีค่า Signal-to-Noise Ratio เท่ากับ ๘๔dB A-Weighted เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๒.๑.๑๑ มีค่า Equivalent Input Noise น้อยกว่า -๑๒๑dBu $R_s=150\Omega$
- ๔.๒.๑.๑๒ มีค่า Total Harmonic Distortion น้อยกว่า ๐.๐๗%, ๑kHz unity
- ๔.๒.๑.๑๓ มีค่า Headroom อยู่ที่ ๒๐ dB เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๒.๑.๑๓ มีก้านไมโครโฟนยาว ๕๘ เซนติเมตร โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๔.๒.๑.๑๓.๑ ไมโครโฟนแบบ Dual Gooseneck สามารถปรับโค้งงอได้ มีไฟแสดงสถานะการทำงานที่คอไมโครโฟน และถอดเก็บได้

๔.๒.๑.๑๓.๒ มีทิศทางการรับสัญญาณแบบ Hyper cardioid

๔.๒.๑.๑๓.๓ ความถี่ตอบสนอง ๑๐๐ - ๑๕,๐๐๐Hz เทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๒.๑.๑๓.๔ มีความไวในการรับสัญญาณ -๔๐ dB (๑๐.๐ mV) re ๑V at ๑ Pa เทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๒.๑.๑๓.๕ มีค่าความดังสูงสุดเท่ากับ ๑๓๔ dB SPL, ๑ kHz at ๑% T.H.D. หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๑๓.๖ มีค่า Signal-to-Noise Ratio เท่ากับ ๖๔ dB, ๑ kHz at ๑ Pa หรือดีกว่า

๔.๒.๒ ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้ร่วม

- ๔.๒.๒.๑ เป็นไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิตอล (Digital Discussion System)
- ๔.๒.๒.๒ ไมโครโฟนจะแสดงสัญญาณไฟสีแดงขณะทำงาน
- ๔.๒.๒.๓ สามารถตั้งค่าการใช้งานให้เป็นไมโครโฟนประธานและไมโครโฟนผู้ร่วมประชุมได้
- ๔.๒.๒.๔ มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้ ๑ ช่องที่ฐานไมโครโฟน และมีปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง
- ๔.๒.๒.๕ มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟนเป็นชนิด XLR
- ๔.๒.๒.๖ มี Phantom Power DC +๒๔V
- ๔.๒.๒.๗ ความถี่ตอบสนอง (+๑.๐, -๒.๐dB) ๒๐Hz -๒๐kHz (+๔dBu output at ๑kHz) เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๒.๒.๘ มีค่า Sampling Frequency เท่ากับ ๒๔bit /๔๘kHz เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๒.๒.๙ มีค่า Dynamic Range เท่ากับ ๑๐๔dB A-Weighted เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๒.๒.๑๐ มีค่า Signal-to-Noise Ratio เท่ากับ ๘๔dB A-Weighted เทียบเท่าหรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายสุรัฐ อ่อนละมูล)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีจตุรงค์ เปลิยนนิกร)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวาทัญญู ลายสาน)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๔.๒.๒.๑๑ มีค่า Equivalent Input Noise น้อยกว่า -๑๒๑dBu $R_s=150\text{ohm}$

๔.๒.๒.๑๒ มีค่า Total Harmonic Distortion น้อยกว่า ๐.๐๗%, ๑kHz unity

๔.๒.๒.๑๓ มีค่า Headroom อยู่ที่ ๒๐ dB เทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๒.๑.๑๓ มีก้านไมโครโฟนยาว ๕๘ เซนติเมตร โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๔.๒.๑.๑๓.๑ ไมโครโฟนแบบ Dual Gooseneck สามารถปรับโค้งงอได้ มีไฟแสดงสถานะการทำงานที่คอไมโครโฟน และถอดเก็บได้

๔.๒.๑.๑๓.๒ มีทิศทางการรับสัญญาณแบบ Hypercardioid

๔.๒.๑.๑๓.๓ ความถี่ตอบสนอง ๑๐๐ - ๑๕,๐๐๐Hz เทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๒.๑.๑๓.๔ มีความไวในการรับสัญญาณ -๔๐ dB (๑๐.๐ mV) re ๑V at ๑ Pa เทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๒.๑.๑๓.๕ มีค่าความดังสูงสุดเท่ากับ ๑๓๔ dB SPL, ๑ kHz at ๑% T.H.D. หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๑๓.๖ มีค่า Signal-to-Noise Ratio เท่ากับ ๖๔ dB, ๑ kHz at ๑ Pa หรือดีกว่า

๔.๒.๓ เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุม

๔.๒.๓.๑ เป็นชุดประชุมระบบดิจิทัลที่ส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล (Fully digital audio transmission)

๔.๒.๓.๒ มีหน้าจอแสดงผล OLED แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง

๔.๒.๓.๓ มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ Mic/Line In ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

๔.๒.๓.๔ มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ Aux In ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

๔.๒.๓.๕ มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ Return In ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

๔.๒.๓.๖ มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออกแบบ Balanced ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ

๔.๒.๓.๗ มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออกแบบ Unbalanced ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

๔.๒.๓.๘ มี Phantom Power DC+๔๘V

๔.๒.๓.๙ มีค่า Data length/Sampling Frequency อยู่ที่ ๒๔bit/๔๘kHz เทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๒.๓.๑๐ มีค่า Latency

- MIC Input to Output: ๑ms

- DU to CU: ๑.๒ms เทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๒.๓.๑๑ มีค่า Dynamic Range เท่ากับ ๑๑๐dB, A-Weighted เทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๒.๓.๑๒ มีค่า Signal-to-Noise Ratio เท่ากับ ๘๘dB, A-Weighted เทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๒.๓.๑๓ มีค่า Equivalent input noise Mic/Line ๑-๒, น้อยกว่า -๑๒๖dBu, $R_s=150\text{ohm}$

๔.๒.๓.๑๔ มีค่า Total Harmonic Distortion น้อยกว่า ๐.๐๓%, ๑ kHz unity

๔.๒.๓.๑๕ มีค่า Headroom อยู่ที่ ๒๐dB เทียบเท่าหรือดีกว่า

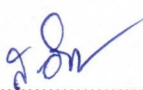
๔.๒.๓.๑๖ มีค่า Crosstalk at ๑ kHz น้อยกว่า -๘๐dB

๔.๒.๓.๑๗ รองรับการบันทึกเสียงผ่านช่อง USB


๔.๒.๓.๑๘ สามารถควบคุมผ่าน WEB Control

๔.๒.๓.๑๙ มี Feedback suppressor ในตัว

๔.๒.๓.๒๐ มี Digital Signal Processor หรือ DSP ในตัว

ลงชื่อ..........ประธานฯ

(นายสุรัฐ อ่อนละมูล)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ..........กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีจตุรงค์ เปลี่ยนนิกร)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวาทัญญู ลายสาน)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๔.๓ ตู้ลำโพงเคลื่อนที่แบบล้อลาก จำนวน ๕ ตัว

- ๔.๓.๑ เป็นตู้ลำโพงแอมป์ที่พชนิต ๒ ทาง ขนาด ๑๕ นิ้ว
- ๔.๓.๒ มีกำลังขยายเสียงสูงสุด ๔๕๐ วัตต์
- ๔.๓.๓ มีค่าความไวเสียง ๑๐๕ เดซิเบล
- ๔.๓.๔ ย่านความถี่ ๔๖Hz - ๒๐ KHz
- ๔.๓.๕ เครื่องขยายเสียงแบบ Bi-amp Class AB ขนาด ๑๐๐ วัตต์
- ๔.๓.๖ มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๔.๓.๗ มีที่จับไมโครโฟนสามารถพับได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๔.๓.๘ มีฟังก์ชันการปรับเสียงด้วย Graphic EQ ขนาด ๕ band
- ๔.๓.๙ มีเครื่องเล่น FM radio receiver, USB, SD Card ที่สามารถรองรับไฟล์ MP๓, WMA ได้
- ๔.๓.๑๐ สามารถบันทึกเสียงเป็นไฟล์ MP๓ ได้
- ๔.๓.๑๑ สามารถเล่นเสียงมัลติมีเดียไร้สายผ่าน Bluetooth ได้
- ๔.๓.๑๒ มีหน้าจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน
- ๔.๓.๑๓ มีช่องต่อสัญญาณเสียง แบบ XLR ๑ ช่อง, ๖.๓๕(Jack) ๑ ช่อง, RCA Line input ๑ ช่อง, RCA Line output ๑ ช่อง
- ๔.๓.๑๔ มีไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือคู่ ใช้งานในย่านความถี่ ๑๖๕ - ๒๑๐ MHz
- ๔.๓.๑๕ สามารถใช้งานกับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ได้
- ๔.๓.๑๖ มีช่องเสียบแบตเตอรี่จากภายนอกได้
- ๔.๓.๑๗ ไมโครโฟนมี Priority ลำดับความสำคัญโดยไม่ต้องปิดเสียงเพลงจากช่องสัญญาณอื่น ๆ
- ๔.๓.๑๘ มีแบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้ และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง
- ๔.๓.๑๙ มีไฟ LED แสดงสถานะแบตเตอรี่ จำนวน ๔ ดวง
- ๔.๓.๒๐ คลื่นความถี่ของสินค้าต้องไม่ทับซ้อนกับที่มหาวิทยาลัยใช้งาน

๔.๔ ไมโครโฟนบันทึกเสียงจากข้างหน้า จำนวน ๑ ตัว

- ๔.๔.๑ ไมโครโฟนสามารถรองรับความถี่สูงแบบ ๒ ขั้นตอน (Flat/๘๐Hz)
- ๔.๔.๒ มีช่องต่อเอาต์พุตมินิแจ๊ค ๓.๕ มม.จำนวน ๑ ช่อง
- ๔.๔.๓ มีเทคโนโลยี Acoustic Principle แบบ Line Gradient
- ๔.๔.๔ มีรูปแบบการรับเสียงแบบ Super-Cardioid
- ๔.๔.๕ มีช่วงความถี่ตั้งแต่ ๔๐Hz ~ ๒๐,๐๐๐Hz (selectable HPF@๘๐Hz)
- ๔.๔.๖ มีค่าตอบสนองความไว -๓๘dB ±๒dB re ๑V/Pa ที่ ๑kHz
- ๔.๔.๗ มีค่าความต้านทานที่ ๒๐๐โอห์ม - phantom power
- ๔.๔.๘ มีช่วงไดนามิกที่ ๑๑๔dB (per IEC๖๕๑)
- ๔.๔.๙ มีค่า SPL สูงสุดที่ ๑๓๔dB (ที่ ๑kHz, ๑% THD into ๑kโอห์ม load)
- ๔.๔.๑๐ มีค่าสัญญาณต่อเสียงรบกวนที่ ๗๔dB SPL

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายสุรัฐ อ่อนละมูล)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีจตุรงค์ เปลี่ยนนิกร)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวาทัญญู ลายสาน)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๔.๕ ชุดหูฟังอินเตอร์คอมไร้สาย จำนวน ๑ ชุด

๔.๕.๑ เป็นระบบชุดหูฟังอินเตอร์คอมไร้สายแบบ Full Duplex ที่สามารถสื่อสารแบบ ๒ ทาง ระยะไกลสูงสุด ๔๐๐ เมตร

๔.๕.๒ ชุดหูฟังหลักสามารถเชื่อมต่อชุดหูฟังระยะไกลได้สูงสุด ๔ ชุด

๔.๕.๓ ชุดหูฟังหลักแบบเดี่ยว ประกอบด้วย

๔.๕.๓.๑ มีปุ่มปิด-เปิดหูฟัง และปุ่มเพิ่ม-ลดเสียง

๔.๕.๓.๒ มีไฟบอกสถานะหูฟัง

๔.๕.๓.๓ มีปุ่มสำหรับ Mute เสียง และไฟสัญญาณแบบกระพริบบอกสถานะ

๔.๕.๓.๔ มีกระบวนการเปลี่ยนช่วงความถี่แบบ GFSK

๔.๕.๓.๕ ใช้ความถี่ในช่วงระหว่าง ๑๗๘๗ MHz – ๑๙๒๘ MHz

๔.๕.๓.๖ ไมโครโฟนมีรูปแบบการรับสัญญาณแบบ Condenser

๔.๕.๓.๗ มีค่าการตอบสนองความถี่ที่ ๓๐๐Hz – ๕kHz

๔.๕.๓.๘ มีการใช้กำลังไฟที่ <๐.๕W

๔.๕.๓.๙ มีค่าสัญญาณต่อเสียงรบกวนที่ ๖๕ dB

๔.๕.๓.๑๐ ใช้แบตเตอรี่แบบลิเทียม-ไอออน ขนาด ๓.๗ โวลต์/๑๒๐๐ มิลลิแอมแปร์-ชั่วโมง หรือชาร์จไฟด้วย USB-C DC ๕ โวลต์ ได้

๔.๕.๓.๑๑ มีระยะเวลาใช้งานต่อการชาร์จไฟ ๑ ครั้ง อยู่ที่ ๑๐ ชั่วโมงสำหรับการใช้กับชุดหูฟัง ควบคุมระยะไกล ๒ ชุด และ ๕ ชั่วโมงสำหรับการใช้กับชุดหูฟังควบคุมระยะไกล ๔ ชุด

๔.๕.๔ ชุดหูฟังควบคุมระยะไกล ประกอบด้วย

๔.๕.๔.๑ มีปุ่มปิด-เปิดหูฟัง และปุ่มเพิ่ม-ลดเสียง

๔.๕.๔.๒ มีไฟบอกสถานะหูฟัง

๔.๕.๔.๓ มีปุ่มสำหรับ Mute เสียง และไฟสัญญาณแบบกระพริบบอกสถานะ

๔.๕.๔.๔ มีกระบวนการเปลี่ยนช่วงความถี่แบบ GFSK

๔.๕.๔.๕ ใช้ความถี่ช่วงระหว่าง ๑๗๘๗ MHz – ๑๙๒๘ MHz

๔.๕.๔.๖ ไมโครโฟนมีรูปแบบการรับสัญญาณแบบ Condenser

๔.๕.๔.๗ มีค่าการตอบสนองความถี่ที่ ๓๐๐Hz – ๕kHz

๔.๕.๔.๘ มีการใช้กำลังไฟที่ <๐.๕ วัตต์

๔.๕.๔.๙ มีค่าสัญญาณต่อเสียงรบกวนที่ ๖๕ dB

๔.๕.๔.๑๐ ใช้แบตเตอรี่แบบลิเทียม-ไอออน ๓.๗ โวลต์/๑๒๐๐ มิลลิแอมแปร์-ชั่วโมง หรือชาร์จไฟด้วย USB-C DC ๕ โวลต์ ได้

๔.๕.๔.๑๑ มีระยะเวลาใช้งานต่อการชาร์จไฟ ๑ ครั้ง อยู่ที่ ๑๘ ชั่วโมง

๔.๕.๔.๑๒ ชุดชาร์จไฟสำหรับชุดหูฟังต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับชุดหูฟัง และมีช่องชาร์จ ๑๐ ช่อง

๔.๕.๔.๑๓ มีกล่องสำหรับใส่หูฟังและอุปกรณ์ต่าง ๆ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายสุรัฐ อ่อนละมูล)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีจตุรงค์ เปลี่ยนนิกร)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวาทัญญู ลายสาน)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๔.๖ ชุดประชุมทางวิดีโอทางไกล จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๖.๑ กล้องแพน-เอียง-ซูม (Pan-Tilt-Zoom Camera)

๔.๖.๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิดขนาด ๑/๒.๕ นิ้ว

๔.๖.๑.๒ รองรับความละเอียด ๔K พร้อมซูมไม่น้อยกว่า ๑๒ เท่า

๔.๖.๑.๓ มุมมองภาพแนวนอน ๘๐.๘ องศา ถึง ๗.๕ องศา แนวตั้ง ๔๙.๙ องศา ถึง ๔.๓ องศา

๔.๖.๑.๔ หมุนแนวนอน/แนวตั้ง ± 170 องศา แนวนอน -๓๐ องศา ถึง +๙๐ องศา

๔.๖.๑.๕ มีฟังก์ชันในการตรวจจับและติดตามอัตโนมัติ

๔.๖.๑.๖ ความเร็วชัตเตอร์ มีระบบ Auto Electronic Shutter ในช่วง ๑/๓๐ - ๑/๑๐,๐๐๐ วินาที

๔.๖.๑.๗ มีระบบ Whit Balance ให้เลือกเพื่อความเหมาะสมต่อ สภาวะแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ

๔.๖.๑.๘ มีระบบการชดเชยแสง (Backlight Compensation)

๔.๖.๑.๙ มีอัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน ๕๐ dB หรือดีกว่า

๔.๖.๑.๑๐ การควบคุม RS๒๓๒, RS๔๘๕, USB, LAN

๔.๖.๑.๑๑ พอร์ตเชื่อมต่อ HDMI, USB ๓.๐, RJ๔๕, Line In

๔.๖.๑.๑๒ การเชื่อมต่อผ่าน USB๓.๐, HDMI, RJ๔๕ ที่รองรับ PoE

๔.๖.๑.๑๓ ใช้กำลังไฟ DC ๑๒ โวลต์ หรือ PoE, สูงสุด ๑๒ วัตต์

๔.๖.๒ เครื่องควบคุมกล้องแพน-เอียง-ซูม

๔.๖.๒.๑ เป็นเครื่องควบคุมสำหรับกล้องแพน-เอียง-ซูม

๔.๖.๒.๒ มีหน้าจอแสดงผล LCD Display

๔.๖.๒.๓ รองรับโปรโตคอล VISCA, VISCA over IP, ONVIF, Pelco-D, Pelco-P, NDI

๔.๖.๒.๔ รองรับการควบคุมแบบสัมผัส ปรับภาพด้วยปุ่มและลูกบิด สามารถปรับซูม, โฟกัส, ค่ารับแสง, การชดเชยแสง, โหมดโฟกัสอัตโนมัติ, การตั้งค่า Preset

๔.๖.๒.๕ การเชื่อมต่อ RS๒๓๒ (สูงสุด ๓๐ เมตร), RS๔๘๕/RS๔๒๒ (สูงสุด ๑๒๐๐ เมตร), RJ๔๕, USB (สำรอง)

๔.๖.๒.๖ ใช้กำลังไฟ DC ๑๒V หรือ PoE (๘๐๒.maf)

๔.๖.๒.๗ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๐ องศาเซลเซียส ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส

๔.๖.๓ เครื่องผสมสัญญาณภาพและเสียง

๔.๖.๓.๑ เป็นเครื่องสลับสัญญาณวิดีโอแบบต่อเนื่องที่รองรับสัญญาณภาพ HDMI ๒ ช่อง

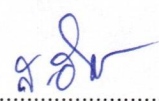
๔.๖.๓.๒ มีเอฟเฟกในตัว Picture-in-Picture, Green Screen, Keying, Transition


๔.๖.๓.๓ สามารถควบคุมได้ทั้ง โหมด ออโต้และแมนนวล


๔.๖.๓.๔ มี HDMI เอาต์พุต ๒ ช่อง เป็น Preview และ Program

๔.๖.๓.๕ การเชื่อมต่อเป็นแบบ USB Type-B

๔.๖.๓.๖ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๐ องศาเซลเซียส ถึง ๑๔๐ องศาเซลเซียส หรือ ๓๒ องศาฟาเรนไฮต์ ถึง ๑๐๔ องศาฟาเรนไฮต์

ลงชื่อ..........ประธานฯ
(นายสุรัฐ อ่อนละมูล)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการบูรณ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีจตุรงค์ เปลี่ยนนิกร)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการบูรณ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวาทัญญู ลายสาน)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการบูรณ

๔.๗ ไมค์ลอย มือถือคู่ จำนวน ๓ ชุด

- ๔.๗.๑ มีตัวรับสัญญาณไร้สายแบบ UHF สองช่องสัญญาณแบบชาร์จไฟได้
- ๔.๗.๒ ไมโครโฟนมีแบตเตอรี่ ขนาด AA แบบถอดเปลี่ยนได้
- ๔.๗.๓ ระยะห่างระหว่างเครื่องส่งและเครื่องรับสูงสุด >๑๐ เมตร
- ๔.๗.๔ ไมโครโฟนมีรูปแบบการรับเสียงแบบซูเปอร์คาร์ดิอยด์ (Super- Cardioid)
- ๔.๗.๕ มีค่าการตอบสนองความถี่ที่ ๔๐Hz-๒๐kHz
- ๔.๗.๖ มีค่าอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ที่ >๘๐ dBA
- ๔.๗.๗ มีย่านความถี่ UHF ที่ ๖๙๔.๕ - ๗๐๒.๗MHz
- ๔.๗.๘ มีค่าความเพี้ยนฮาร์โมนิกที่ <๐.๕%
- ๔.๗.๙ มีตัวรับสัญญาณมีช่องขาเข้าแบบ 1/4 นิ้ว (๖.๓ มิลลิเมตร) unbalanced ตัวรับสัญญาณและมีระยะเวลาการใช้งานที่ ๖ ชั่วโมง
- ๔.๗.๑๐ มีรหัสประจำตัวดิจิทัล ช่วยแก้ปัญหาความถี่รบกวน
- ๔.๗.๑๑ มี IR Sync
- ๔.๗.๑๒ จอ TFT สามารถแสดงสถานะแบตเตอรี่ ระดับเสียง เอฟเฟคและสถานะของช่องสัญญาณ
- ๔.๗.๑๓ มีเอฟเฟคให้เลือกอย่างน้อย ๕ แบบ
- ๔.๗.๑๔ ระยะการใช้งานในระดับสายตาไม่ต่ำกว่า ๕๐ เมตร
- ๔.๗.๑๕ เป็นไมค์ลอยมือถือดิจิทัลแบบพกพา
- ๔.๗.๑๖ ตั้งค่าพรีเซตความถี่ไม่น้อยกว่า ๘๓ ช่องสัญญาณ

๔.๘ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล จำนวน ๒๗ เครื่อง พร้อมติดตั้ง

- ๔.๘.๑ ระดับความละเอียดเป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)
 - ๔.๘.๒ ขนาดจอภาพขนาด ๕๕ นิ้ว
 - ๔.๘.๓ แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV
 - ๔.๘.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
 - ๔.๘.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
 - ๔.๘.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
 - ๔.๘.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
 - ๔.๘.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
 - ๔.๘.๙ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโทรทัศน์และติดอุปกรณ์ต่อพ่วงตามจุดที่ คณะพยาบาลศาสตร์ กำหนด
 - ๔.๘.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเข้าสำรวจพื้นที่หน้างานเพื่อวางแผนการติดตั้งโทรทัศน์ ณ คณะพยาบาลศาสตร์
- เพื่อการรณยได้ในวันและเวลาราชการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายสุรัฐ อ่อนละมูล)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการรณย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีจตุรงค์ เปลี่ยนนิกร)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการรณย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวาทัญญู ลายสาน)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการรณย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดทั้งหมดตั้งแต่ข้อ ๔.๑ ถึงข้อ ๔.๘ กับรายการรายละเอียดที่เสนอราคา โดยระบุเอกสารอ้างอิง แค็ตตาล็อกให้ถูกต้อง และในเอกสารอ้างอิง แค็ตตาล็อกต้องชัดเจนได้ ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะ

๔.๑๐ การส่งมอบครุภัณฑ์ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขประจำเครื่องตามตารางด้านล่างที่กำหนด หากไม่ปฏิบัติตามทางคณะกรรมการศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับของ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (ราคา/หน่วย)	หมายเลข (S/N)	รูปภาพ

หมายเหตุ : หากรายการครุภัณฑ์ใดไม่มีหมายเลขประจำเครื่องให้ใส่เครื่องหมาย “ - ” ในช่อง หมายเลข (S/N)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เงินอุดหนุนรัฐบาล ประเภทค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์) รายการ ๕.๑.๓ ครุภัณฑ์โฆษณา เผยแพร่และการศึกษา ยอด ๘,๒๗๖,๙๕๐ บาท

๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำส่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๙.๒ กรณีส่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และจะคิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ครุภัณฑ์ที่นำมาส่งมอบต้องเป็นของใหม่และยังไม่เคยติดตั้งหรือใช้งานมาก่อน หากไม่ถูกต้องผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนให้ใหม่

๑๐.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายสุรัฐ อ่อนละมูล)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ
คณะกรรมการศาสตราจารย์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีจตุรงค์ เปลี่ยนนิกร)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
คณะกรรมการศาสตราจารย์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวาทัญญู ลายสาน)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
คณะกรรมการศาสตราจารย์

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ข้อที่อ้างถึง	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ของมหาวิทยาลัย	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ของผู้ยื่นข้อเสนอ	อ้างอิงเอกสาร
ระบุหมายเลขหัวข้อ ตามรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ของมหาวิทยาลัย	คัดลอกรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ของมหาวิทยาลัยลงในช่องนี้	ระบุคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริง รุ่น ยี่ห้อ และประเทศผู้ผลิต ของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยมิใช่การคัดลอก ข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขหน้าของ เอกสารอ้างอิง แค่तालिकाที่ผู้ยื่น ข้อเสนออ้างถึง เพื่อให้คณะกรรมการฯ สามารถพิจารณา ตรวจสอบได้

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายสุรัฐ อ่อนละมูล)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการุณย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีจตุรงค์ เปลี่ยนนิกร)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการุณย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวาทัญญู ลายสาน)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการุณย