

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)
จัดซื้อชุดไฟสตูดิโอ ขาตั้งกล้อง อุปกรณ์เครือข่าย และลำโพงมอนิเตอร์
ภายใต้โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ทางเลือกผ่านห้องเรียนด้านอีสปอร์ต (e-Sports)
และพัฒนาเป็นศูนย์ให้คำปรึกษาเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อสังคม

1. ความเป็นมา

วิทยาลัย ศิลปะ สื่อ และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีประสบการณ์ความชำนาญ และ บุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการดำเนินงาน และประสบความสำเร็จ จากการจัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬาอีสปอร์ต อาทิ ROV Chiang Mai's Youth sports Tournament 2021, Pub-G CAMT CMU Tournament 2022, ROV Chiang Mai's Youth Esports 2022 เป็นต้น จากผลงานการจัดกิจกรรม ดังกล่าว ทางวิทยาลัย ฯ จึง ได้เล็งเห็นโอกาสที่จะยกระดับพื้นที่สำหรับ ผู้ที่มีความรัก ความชื่นชอบ และความ เชี่ยวชาญ ในกิจกรรมการแข่งขัน E-Sports จากเดิมที่เป็นชมรมขนาดเล็กสำหรับนักศึกษาให้พัฒนาไปเป็น ศูนย์ E-Sports สำหรับภาคเหนือ โดยใช้หลักการสร้างระบบนิเวศของพื้นที่เพื่อการเรียนรู้ด้าน E-Sports แบบครบวงจร (E-Sports Ecosystem) อันประกอบไปด้วย พื้นที่สำหรับการเรียนรู้ขั้นตอน วิธีการ ถ่ายทอดสด การแข่งขัน E-Sports พื้นที่สำหรับการจัดประชุมเพื่อวางแผนงานจัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมถึง การวางแผนงานเพื่อจัดกิจกรรมการแข่งขัน Esports เป็นต้น

ศูนย์ E-Sports ภาคเหนือได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่เดือน เมษายน 2568 และ มีกำหนดการแล้วเสร็จ เดือนกรกฎาคม 2568 เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ตรงตามวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งศูนย์ดังกล่าว จึงมีความประสงค์ในการ จัดซื้ออุปกรณ์ชุดไฟสตูดิโอ ขาตั้งกล้อง อุปกรณ์เครือข่าย และลำโพงมอนิเตอร์ เพื่อใช้งานดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อ ชุดไฟสตูดิโอ ขาตั้งกล้อง อุปกรณ์เครือข่าย และลำโพงมอนิเตอร์ สำหรับโครงการส่งเสริมการเรียนรู้ทางเลือกผ่านห้องเรียนด้านอีสปอร์ต (e-Sports) และพัฒนาเป็นศูนย์ให้คำปรึกษาเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อสังคม

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภคินี อริยะ)

(ลงชื่อ)กรรมการ
 (นางสาวสุมิตรา กันธะวงค์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
 (นาย ชีรพัฒน์ บาลใจ)

- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขาย/รับจ้าง ประเภทเดียวกับที่จัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้
- 3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ไฟถ่ายภาพแบบแท่ง LED RGBWW จำนวน 4 ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

ไฟถ่ายภาพชนิด LED แบบแท่ง (Tube Light)

สามารถปรับเปลี่ยนสีได้หลากหลาย ทั้งแสง RGB และแสงขาว (White)

สามารถปรับระดับความสว่างได้

สามารถปรับอุณหภูมิสีได้

สามารถใช้งานได้ทั้งแบบเสียบไฟหรือใช้แบตเตอรี่ในตัว

ควบคุมการตั้งค่าได้จากบนตัวอุปกรณ์หรือรีโมท/แอปพลิเคชัน

4.2 ไฟถ่ายภาพแบบแผง LED ปรับอุณหภูมิสีได้ พร้อมขาตั้งสำหรับติดตั้งไฟถ่ายภาพหรืออุปกรณ์สตูดิโอ จำนวน 6 ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

ไฟถ่ายภาพแบบแผง (LED Panel)

สามารถปรับอุณหภูมิสีได้ไม่น้อยกว่า 2700K-6500K

สามารถปรับระดับความสว่างได้

ขาตั้งสำหรับติดตั้งไฟถ่ายภาพหรืออุปกรณ์สตูดิโอ ปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า 250 เซนติเมตร รองรับน้ำหนักอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม

4.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point) จำนวน 2 ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

รองรับมาตรฐาน Wi-Fi 6 (802.11ax)

รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ผู้ใช้หลายเครื่องพร้อมกัน

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภคินี อริยะะ)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นางสาวสุมิตรา กันธะวงค์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นาย ชีรพัฒน์ บาลใจ)

สามารถตั้งค่าหรือจัดการผ่านเว็บหรือแอปพลิเคชัน

มีการรับประกันสินค้าตามมาตรฐานผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.4 สวิตช์เครือข่าย 8 พอร์ตแบบ Gigabit พร้อมรองรับ PoE จำนวน 4 ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

สวิตช์เครือข่ายแบบ 8 พอร์ต รองรับความเร็ว 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet)

สามารถรองรับฟังก์ชัน Power over Ethernet (PoE) ได้อย่างน้อย 4 พอร์ต

รองรับมาตรฐาน PoE IEEE 802.3af หรือเทียบเท่า

มีระบบจัดลำดับความสำคัญของพอร์ตเพื่อป้องกันการใช้พลังงานเกิน

มีการรับประกันสินค้าตามมาตรฐานผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.5 ลำโพงมอนิเตอร์สำหรับงานสตูดิโอ จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

ลำโพงมอนิเตอร์แบบ 2 ทาง (Woofer & Tweeter)

มีช่องสัญญาณเข้า เช่น TRS, RCA, Mini Jack

สามารถปรับระดับเสียงและโทนเสียงได้ที่ตัวอุปกรณ์

5. ที่มาราคากลาง

ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง ไม่เกิน 60 วัน

7. การส่งมอบพัสดุและเงื่อนไขการชำระเงิน

ส่งมอบครั้งเดียวโดยมีใบส่งของ หรือใบวางบิล ประกอบการส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางศูนย์นวัตกรรมและการจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยีจึงจะเบิกจ่ายเงินให้กับผู้ขาย

8. วงเงินงบประมาณ

วงเงิน 106,400.00 บาท (หนึ่งแสนหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภคินี อริยะ)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นางสาวสุมิตรา กันธะวงศ์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นาย ชีรพัฒน์ บาลใจ)

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายยอมให้ปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ไม่ต่ำกว่า 100 บาท นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งพัสดุที่จัดซื้อให้ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า....1....ปี นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

11. เกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา เป็นหลัก

12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

หน่วยพัสดุ ศูนย์นวัตกรรมและการจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี

เลขที่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์ 053-941803

ขอรับรองว่า คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้เป็นไปตาม มาตรา 9 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ว่า การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้น

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภคินี อริยะ)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นางสาวสุมิตรา กันธะวงค์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นาย ชีรพัฒน์ บาลใจ)