

ประกาศคณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
รายการครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการวิทยุโทรทัศน สตูดิโอ ๑

๑. ความเป็นมา

คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเป็นหน่วยงานใหม่ โดยได้รับงบประมาณการสร้างอาคารบริหาร อาคารบรรยายรวม และอาคารห้องปฏิบัติการ (ทั้ง ๓ อาคาร) แต่ยังคงขาดครุภัณฑ์ประจำอาคาร ในการจัดหาครุภัณฑ์ประจำอาคารคณะกรรมการสื่อสารมวลชนหลังใหม่นี้ เป็นการจัดหาครุภัณฑ์สำหรับการใช้งานเพื่อดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ในการสร้างอาคารของคณะกรรมการสื่อสารมวลชนและนโยบายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้มีห้องปฏิบัติการแขนงวิชาต่าง ๆ ระดับปริญญาตรีทั้งภายในและภายนอกคณะฯ
๒. เพื่อให้ให้นักศึกษามีอุปกรณ์การใช้งานที่ทันสมัยเหมาะสมกับยุคดิจิทัล
๓. เพื่อให้ให้นักศึกษามีทักษะในการปฏิบัติและการใช้อุปกรณ์ได้ดียิ่งขึ้น
๔. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการด้านบริการวิชาการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลอดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมวลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมวลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และมีหนังสือรับรองแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

๔. ระยะเวลาการส่งมอบ

๙๐ วัน (นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา)

๕. วงเงินในการจัดหา

จำนวน ๑,๙๖๑,๐๐๐ บาท

๖. คุณสมบัติเฉพาะ

มาตรฐานและคุณสมบัติเฉพาะ มีดังนี้

๑. ชุดไฟผลิตรายการโทรทัศน์พร้อมเดินระบบควบคุมไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

๑.๑ โคมไฟพร้อมหลอดแบบ hard light ใช้สำหรับทำหน้าที่ key light

พร้อมแผ่นปิดกันแสง(Barn door)และอุปกรณ์ยึด-หดเพื่อปรับระดับโคมไฟ (Pantograph)สามารถยกระดับขึ้น-ลงไม่ต่ำกว่า ๕๐-๒๔๐ เซนติเมตร ความเข้มในการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ w จำนวน ๔โคม

๑.๒ โคมไฟพร้อมหลอดแบบ hard light ใช้สำหรับทำหน้าที่ back light พร้อม

แผ่นปิดกันแสง(Barn door)และอุปกรณ์ยึด-หดเพื่อปรับระดับโคมไฟ (Pantograph)สามารถยกระดับขึ้น-ลงไม่ต่ำกว่า ๕๐-๒๔๐ เซนติเมตร ความเข้มในการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ w จำนวน ๔โคม

๑.๓ โคมไฟพร้อมหลอดแบบ soft light ชนิดฟลูออเรสเซนต์ หรือเท่ากับหลอดชนิด

Tungsten อุณหภูมิสี ของแสง ๓๒๐๐ องศาเคลวิน ใช้สำหรับลบเงา พร้อมแผ่นปิดกันแสง(Barn door)และอุปกรณ์ยึด-หดเพื่อปรับระดับโคมไฟ(Pantograph)สามารถยกระดับขึ้น-ลงไม่ต่ำกว่า ๕๐-๒๔๐ เซนติเมตร ความเข้มในการส่องสว่างเมื่อเทียบหลอด แบบ Incandescent ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ w จำนวน ๔โคม

- ๑.๔ โคมไฟพร้อมหลอดแบบ soft light ชนิดฟลูออเรสเซนต์ หรือเท่ากับหลอดชนิด Tungsten อุณหภูมิสีของแสง ๓๒๐๐ องศาเคลวิน ใช้สำหรับส่องฉาก พร้อมไฟล์เตอร์ชุดปรับเปลี่ยนสีของแสง พร้อมแผ่นปิดกั้นแสง (Barn door)และอุปกรณ์ยึด-หดเพื่อปรับระดับโคมไฟ (Pantograph) สามารถยกระดับขึ้น-ลง ไม่แคบกว่า ๕๐-๒๕๐ เซนติเมตร ความเข้มในการส่องสว่างเมื่อเทียบหลอดแบบ Incandescent ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ w จำนวน ๔ โคม
- ๑.๕ อุปกรณ์เพิ่ม-ลดแสงความเข้มในการส่องสว่างของโคมไฟ พร้อมสายควบคุม จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๔ วงจร ใช้กับไฟแบบฮาโลเจนและฟลูออเรสเซนต์ มีไฟล์หรือสวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติ
- ๑.๖ พร้อมระบบวายเวจ์เพื่อใช้กับโคมไฟและ Dimmer พร้อมติดตั้ง

๒. สายสัญญาณ Triax Cable จำนวน ๓ เส้น ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้
ใช้สำหรับต่อกับกล้องและCCU ใช้ส่งผ่านข้อมูลไปและกลับ ส่งภาพไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร พร้อมคั้วต่อสายสัญญาณจากผนังห้องถ่ายทำสู่อุปกรณ์ CCU ห้องควบคุมภาพ จำนวน ๓ เส้น
๓. ตู้ติดตั้งสำหรับใส่อุปกรณ์ Conector และ สายสัญญาณ (Wall Box and Wall Connector for ๓ Multicore Cables) จำนวน ๑ ตู้ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้
- เป็นตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ต่อสัญญาณระหว่างห้อง Studio กับห้องควบคุม
 - สามารถติดตั้งแบบแขวนผนังได้
 - มีขั้วต่อสายสัญญาณ (Extension Connector)
๔. เครื่องตรวจสอบสัญญาณภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว TV Reciever / Monitor จำนวน ๓ เครื่อง ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

๔.๑ จอแสดงผลแบบ LCD

- จอแสดงผลแบบ LCD ขนาดวัดตามแนวทแยงมุม เทียบเท่าหรือไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว
- ค่าความเปรียบต่างของสี เทียบเท่าหรือมากกว่า ๕๐๐:๑ แบบ Native Contrast
- สามารถแสดงผลแบบ Full HD ได้
- มีช่องต่อ INPUT /OUTPUT VIDEO แบบ BNC, D-Sub หรือสามารถต่อพ่วงกับเครื่องอื่นๆได้
- มีช่องต่อ INPUT /OUTPUT AUDIO แบบ RCA คุณภาพสูง

- ๔.๒ พร้อมเครื่องเล่นและบันทึกภาพ DVCAM จำนวน ๒ ชุด สามารถเชื่อมต่อกับเต็องตัดต่อแบบ Linier และ Non Linier ได้

๕. ชุดฉากใช้โคลรามมา จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

โครงสร้างสำหรับยึดแขวนผ้าม่านพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ มีระบบรางแขวนผ้าม่าน Blue Screen จำนวน ๑ ชุด

- ติดตั้งระบบรางแขวนผ้ารูปตัวยูสำหรับติดตั้งผ้าม่าน Blue Screen หรือ Green Screen ทำด้วยอลูมิเนียมขึ้นรูปความยาวโดยรวมไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆในการติดตั้ง
- เป็นรางที่ออกแบบเฉพาะสำหรับแขวนผ้าม่าน
- เป็นรางที่ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียม หรือวัสดุที่มีน้ำหนักเบา
- ระหว่างช่วงที่ต่อของราง จะต้องมียึด และล๊อคสำหรับแขวนผ้าม่านสามารถวิ่งได้โดยไม่เกิดการสะดุด

๕.๒ มีผ้า Blue Screen Curtain

- เป็นผ้าชนิด DFR Wool Serge
- เป็นผ้าม่านสีน้ำเงิน หรือ สีเขียว
- ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๕ เมตร และยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
- ขอบผ้าด้านบนเย็บแถบผ้าเสริมความแข็งแรงพิเศษ พร้อมตอกตาไก่สำหรับ ล๊อคติดตะขอหัวผ้า
- ขอบผ้าด้านล่างเย็บกระเปาะขนาดให้เพียงพอที่จะร้อยท่อ หรือใส่โซ่สำหรับถ่วงน้ำหนัก
- มีคุณสมบัติในการใช้เป็นผ้าม่านฉากหลัง ติดไฟยากและป้องกันไฟลาม

๕.๓ มีตะขอสำหรับปรับเลื่อนผ้าม่านและโคมไฟ (Telescopic Operating) จำนวน ๑ อัน

- ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียม
- สามารถปรับสั้น-ยาวได้ตามคุณลักษณะการใช้งานโดยที่ปลายเป็นตะขอสำหรับเกี่ยวด้านล่างมีที่หมุนสำหรับปรับโคมไฟได้สะดวก
- ปรับความยาวได้ไม่น้อยกว่า ๔ เมตร

เงื่อนไขทั่วไป

- ผู้ขายต้องจัดทำแบบในการติดตั้งโครงสร้างในการแขวนผ้าม่านพร้อมแบบแบบมาประกอบการยื่นซองเพื่อใช้ในการพิจารณา

- ๕.๔ พร้อมเครื่องผลิตตัวอักษร (CHARACTER GENERATOR) จำนวน ๑ ชุด
- เป็นเครื่องกำเนิดตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ซึ่งมีคุณภาพระดับสถานีโทรทัศน์
 - สามารถกำหนดการเคลื่อนที่ของตัวอักษร ROLL, CRAWL, ๒D AND ๓D REALTIME ANIMATION
 - สามารถนำรูปโลโก้และกราฟิก .TGA, .PSD, .LGO มาใช้ประกอบร่วมกับตัวอักษร
 - กำหนดตัวอักษร ๒D,๓D รวมทั้ง Animation ได้ นำตราสัญลักษณ์ ภาพกราฟิก ตัวอักษรด้วยผลพิเศษทางภาพได้
 - สามารถรองรับได้การทำงานได้ทั้งระบบ HD และ SD
 - สามารถทำงานเป็นระบบปฏิบัติการ Windows XP, Windows Vista และ Windows ๗/

๖. โต๊ะคอนโซลพร้อมงานปรับปรุงและติดตั้งห้องควบคุม จำนวน ๑ ชุด

ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- โต๊ะคอนโซลพร้อมงานปรับปรุงติดตั้งห้องควบคุมเป็นโต๊ะที่ทำด้วยไม้มีช่องใส่อุปกรณ์ดังนี้
- จอมอนิเตอร์ LCD ๑๗ นิ้ว จำนวน ๕ ตัว
 - VTR จำนวน ๑ ตัว
 - CCU จำนวน ๓ ตัว
 - เครื่องสลับสัญญาณภาพ จำนวน ๑ ตัว
 - เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน ๑ ตัว
 - เครื่องผลิตตัวอักษร CHARACTER GENERATOR จำนวน ๑ ชุด
 - ลำโพงมอนิเตอร์ จำนวน ๒ ตัว
 - เครื่องเล่น DVD จำนวน ๑ ตัว
 - เครื่องขยายเสียง จำนวน ๑ ตัว
 - อินเทอร์เน็ต จำนวน ๑ ตัว
 - เครื่องบันทึกแบบฮาร์ดดิสก์ จำนวน ๑ ตัว
 - ต้องมีรูปแบบที่ได้มาตรฐานตามสถานีโทรทัศน์และเหมาะสมกับสถานที่
 - พร้อมเก้าอี้แบบล้อเลื่อนไม่น้อยกว่า ๓ ตัว

๓. วันที่ประกาศ

๓/ ธันวาคม ๒๕๕๓

๔. อีเมลล์แอดเดรส

นายพัฒนา

บุญสนอง

patthana@changmai.ac.th

๕. ที่อยู่ คณะการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๔-๓๒๒๘ โทรสาร ๐-๕๓๙๔-๓๒๒๙

(ลงนาม) กุณิสรา กฤตวรกาญจน์
(รองศาสตราจารย์ ดร.กุณิสรา กฤตวรกาญจน์)
คณบดีคณะการสื่อสารมวลชน