

## รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

๑. ครุภัณฑ์ ชุดฝึกปฏิบัติและฝึกทักษะผู้ประกอบการสตาร์ทอัพสู่ความเป็นเลิศ ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

๒. จำนวนที่ต้องการ ๑ ชุด

๓. รายละเอียดครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๓.๑ ชุดฝึกปฏิบัติและฝึกทักษะผู้ประกอบการสตาร์ทอัพสู่ความเป็นเลิศ ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ชุด ชุดละ ๘๐๒,๙๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๐๒,๙๐๐ บาท ประกอบด้วย

๑. โต๊ะประชุมขนาด ๘ ที่นั่ง จำนวน ๔ ตัว ราคาตัวละ ๒๖,๐๐๐ บาท บาท เป็นเงิน ๑๐๔,๐๐๐ บาท ตามคุณสมบัติดังต่อไปนี้หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๑ ท็อปไม้ปาติเกิ้ลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า ๒๓ มม.

๑.๒ ผิวเคลือบ Melamine ปิดขอบหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๑.๓ มีช่องร้อยสายไฟหรือกล่องไฟ มีปลั๊กไฟพร้อมใช้งาน

๑.๔ รองรับเก้าอี้ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ที่นั่ง

๑.๕ ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า (กว้างxลึกxสูง ) ๒๔๐x๑๒๐x๗๔ ซม

๑.๖ รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒. โต๊ะประชุมขนาด ๔ ที่นั่ง จำนวน ๑๐ ตัว ตัวละ ๖,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๕,๐๐๐ บาท ตามคุณสมบัติดังต่อไปนี้หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๑ แผ่นท็อปไม้ปาติเกิ้ลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า ๒๓ มม.

๒.๒ ปิดผิวเมลามีน หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๒.๓ แผ่นข้างไม้ปาติเกิ้ลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มม.

๒.๔ รองรับเก้าอี้ไม่น้อยกว่า ๔ ที่นั่ง

๒.๕ ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง ) ๙๐x๙๐x๗๕ ซม.

๒.๖ รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓. ฉากกั้นห้อง จำนวน ๓๐ ชั้น ราคาชั้นละ ๖,๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๙๘,๐๐๐ บาท ตามคุณสมบัติดังต่อไปนี้หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๓.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ cm x ๑๖๐ cm

๓.๒ โครงสร้างผลิตจากไม้ Particle ปิดผิวหน้าทั้งสองด้าน หนาไม่ต่ำกว่า ๒ มม.

๓.๓ ด้านล่างปิดด้วยฝาครอบเหล็กกันกระแทก สูงไม่ต่ำกว่า ๙ cm.

๓.๔ เสาผลิตจากอลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ซม. ด้านบนเสาปิดด้วยฝาครอบ

๓.๕ ประกอบระบบ Knock Down สามารถถอดประกอบได้

๓.๖ เฟรมกระจกทำด้วยเหล็กหนาไม่ต่ำกว่า ๐.๘ มม.

๓.๗ ได้รับมาตรฐาน ISO

๓.๘ รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔. แก้วสำนักงาน จำนวน ๘๐ ตัว ราคาตัวละ ๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๔๐,๐๐๐ บาท ตามคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๑ โครงสร้างทำจากเหล็กบุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยผ้าหรือหนัง

๔.๒ แขนแก้วผลิตจากพลาสติก

๔.๓ สวิตช์หลังได้ ปรับสูง-ต่ำด้วยระบบไฮโดรริก

๔.๔ ขาเหล็ก ๕ แฉก มีล้อหมุนได้รอบทิศทาง

๔.๕ รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV หรือ (Android TV) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๔ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๓,๐๐๐ เป็นเงิน ๙๒,๐๐๐ บาท ตามคุณสมบัติดังต่อไปนี้หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๕.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว

๕.๒ ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๖๐ พิกเซล

๕.๓ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๕.๔ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ

๕.๕ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๕.๖ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๕.๗ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

๕.๘ รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. ชุดสติ๊กเกอร์ฉากหลังถ่ายภาพ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๓๑,๐๐๐ เป็นเงิน ๓๑,๐๐๐ บาท ตามคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๖.๑ ขาตั้งฉากถ่ายภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๘ X ๓.๐ เมตร

๖.๒ ฉากผ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๐ x ๖.๐ เมตร

๖.๓ โคม SOFTBOX ทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด ไม่น้อยกว่า ๔๕x๖๕ CM. จำนวน ๕ อัน

๖.๔ ขั้วไฟ แบบ ๔ ช่อง พร้อมสวิตช์ปิดเปิด ๒ ปุ่ม จำนวน ๕ อัน

๖.๕ ขาตั้งไฟ ความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร จำนวน ๔ ขา

๖.๖ ขาตั้งไฟ ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๐ เมตร จำนวน ๑ ขา

๖.๗ ชุดแขนบูม ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. พร้อมถุงใส่ทราย จำนวน ๑ ชุด

๖.๘ หลอดไฟ Extra Bright LED ๔๕w จำนวน ๑๗ หลอด

๖.๙ มี กระจกเป่าหรือถุง สำหรับเก็บอุปกรณ์

๖.๑๐ รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗. ไฟไลฟ์สด ขาตั้ง ปรับแสงได้ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๙๐๐ เป็นเงิน ๙๐๐ บาท ตามคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๗.๑ ไฟวงแหวนมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๑.๕ นิ้ว

๗.๒ ปรับแสงสว่างได้หลายระดับ

๗.๓ ไฟเป็นแบบ LED ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ดวง

๗.๔ ปรับสีของแสงไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๒๐๐K-๕๖๐๐K

๗.๕ ควบคุมไฟ แบบใช้รีโมท

๗.๖ มีปุ่มเปิดปิดการทำงานด้านหลังเครื่อง

๗.๗ ขาตั้งไฟปรับระดับความสูงได้ ไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๗.๘ รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๘. กล้องถ่ายภาพ ปรับแสงได้ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๔,๐๐๐ เป็นเงิน ๔,๐๐๐ บาท ตามคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๘.๑ กล้องถ่ายภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐x๔๐x๕๐ ซม. และมีไฟ LED สามทิศทาง

๘.๒ มีแผ่นซอฟต์แวร์ด้านหน้าไฟ LED ทุกด้าน

๘.๓ เพิ่มลดความสว่างได้

๘.๔ มี Adapter ที่เป็น Dimmer ในตัว

๘.๕ มีฉากถ่ายรูปแบบ Microsheet ๔ สี

๘.๖ ฉากถ่ายรูป กันน้ำได้ สามารถเช็ดทำความสะอาดได้

๘.๗ รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๙. ไมค์ลอยไร้สาย ไมค์ไลฟ์สด จำนวน ๒ ตัว ราคาตัวละ ๓,๐๐๐ เป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท ตามคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๙.๑ เทคโนโลยีการส่งสัญญาณไร้สาย ๒.๔GHz

๙.๒ ไมโครโฟนรอบทิศทาง

๙.๓ จับคู่ง่ายกับอุปกรณ์ที่มี Bluetooth

๙.๔ เข้ากันได้กับแอปของอื่นสำหรับการบันทึกเสียง/วิดีโอ

๙.๕ เข้ากันได้กับสมาร์ตโฟน แท็บเล็ต แล็ปท็อป และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่มี Bluetooth

๙.๖ มีพอร์ตต่อเสียง ๓.๕ มม. รองรับอินพุตไมโครโฟน TRRS หรือดีกว่า

๙.๗ ระยะสัญญาณไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร

๙.๘ รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) จำนวน ๓๑ ตัว ราคาตัวละ ๒,๐๐๐ เป็นเงิน ๖๒,๐๐๐ บาท

๑๐.๑ เป็นชนิด Solid state Drive แบบ M.๒

๑๐.๒ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB หรือขนาดความจุมากกว่า

๑๐.๓ รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

#### หมายเหตุ

\*\*ครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติและฝึกทักษะผู้ประกอบการสตาร์ทอัพสู่ความเป็นเลิศ ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์จะต้องติดตั้งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ณ สถานที่จริงตามที่ สาขาการจัดการ คณะเทคโนโลยีการจัดการ เป็นผู้กำหนด

\*\* ราคาดังกล่าวเป็นราคารวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและการติดตั้งครุภัณฑ์แล้ว

๔. ผู้กำหนดรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฉลิมเกษมย์ สมานนุห์ตถ์
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์แก้วตา บุญร่วม
๓. นางสาวนิรมลย์ งามเหมาะ

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการและเลขานุการ

๕. คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฉลิมเกษมย์ สมานนุห์ตถ์
๒. นายบุญเหลือ นามำรุง
๓. นายวินิต ยืนยิ่ง

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการและเลขานุการ

๖. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ครุภัณฑ์

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อารยา อิงไพบุลย์กิจ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิรุษา ศิริวิรัชกุล
๓. นางสาวชุตติกร ปรงเกียรติ

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการและเลขานุการ

๗. บริษัท,ห้างฯ,ร้าน (ที่จำหน่าย) โปรตระบุเป็นเบื้องต้น

๑. หจก.แอลฟ้า เอ็กซ์เพิร์ท
๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฮีโตะ (สุรินทร์)
๓. พรินติ้ง คอมพ์ แอนด์ ซัพพลาย

โทรศัพท์ ๐๔๔-๕๑๑๑๒๕  
โทรศัพท์ ๐๔๔-๕๑๕๖๙๙  
โทรศัพท์ ๐๘๙-๔๙๖๔๖๒๒

และราคาโดยประมาณ ๘๐๒,๙๐๐ บาท (แปดแสนสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดรายละเอียดฯ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฉลิมเกษมย์ สมานนุห์ตถ์)  
ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาการจัดการ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขา  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์แก้วตา บุญร่วม)

(ลงชื่อ).....หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
(นางสาวจันทร์นภา บัวหอม)

(ลงชื่อ).....คณบดีคณะ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนงค์รัช สี่ประโคน)  
รองคณบดีฝ่ายแผนและประกันคุณภาพการศึกษา  
ปฏิบัติราชการแทน คณบดีคณะเทคโนโลยีการจัดการ

อนุมัติ  ไม่อนุมัติ

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สำเนาว์ เสาวกุล)  
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสุรินทร์