



ประกาศวิทยาลัยเทคนิคจนะ
เรื่อง ยืนยันการใช้คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ฯ

ตามที่คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน ๖ รายการ เสร็จเรียบร้อยแล้วคือ

๑. เครื่องรับส่งวิทยุระบบ HF/SSB ชนิดที่ ๑๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงาน จำนวน ๑ เครื่อง
๓. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ ๑๙๒๐X ๑๐๘๐ พิกเซลขนาด ๔๐ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง
๔. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ NASI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง
๕. จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นทแยงมุมขนาด ๑๘๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอ
๖. ชุดอุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

วิทยาลัยฯ จึงขอยืนยันการใช้คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อประกอบการจัดซื้อตามระเบียบ ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายธีระพัฒน์ บุญพันธุ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคจนะ



รหัส

วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี

ชื่อครุภัณฑ์

เครื่องรับส่งวิทยุระบบ HF/SSB ชนิดประจำที่ 100 วัตต์

เครื่องรับส่งวิทยุระบบ HF/SSB ชนิดประจำที่ 100 วัตต์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องวิทยุสื่อสารระบบ VHF/FM แบบส่ง-รับความถี่ประเภทที่ 2 ชนิดเคลื่อนที่ ซึ่งผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่างเครื่องวิทยุคมนาคม และได้รับอนุญาตให้นำเข้าจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
2. มีช่องความถี่ใช้งานไม่ต่ำกว่า 128 ช่อง สามารถรับ - ส่งแบบ Simplex และ Semi duplex
3. สามารถใช้งาน Tone CTCSS/DTCS 2-Tone, 5-Tone encoder/decoder ได้โดยไม่ต้องเพิ่ม option
4. มีวงจร Reverse polarity protection เพื่อป้องกันเครื่องวิทยุเสียหายจากการกลับขั้วแบตเตอรี่ และมีวงจร Time out timer ตัดการส่งอัตโนมัติเมื่อส่งเกินเวลาที่กำหนดไว้หรือคีย์ค้าง เพื่อป้องกันภาคส่งของเครื่องเสียหาย
5. มีความต้านทานจำเพาะของสายอากาศ (RF impedance) 50 Ohm
6. มี S - Meter แสดงความแรงของสัญญาณ
7. มีไฟแสดงเมื่อมีการส่งกำลังออกอากาศ
8. มีจอแสดงผลแบบ LCD แสดงได้ทั้งแบบตัวเลข และ/หรือตัวอักษร
9. มีปุ่มหน้าเครื่องที่สามารถปรับโปรแกรมให้ใช้งานอย่างเหมาะสม
10. มีไมโครโฟนชนิดสายบังคับใช้กับเครื่องรับ - ส่ง ชนิดเคลื่อนที่
11. มี Channel spacing ที่ 12.5 / 25 kHz หรือดีกว่า และมี PLL channel step ที่ 2.5, 3.125 kHz หรือดีกว่า
12. มี Frequency stability ที่ ± 2.5 ppm หรือดีกว่า
13. มีคุณสมบัติภาคส่ง ดังนี้
 - 13.1 มีกำลังส่งไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์เต็ม
 - 13.2 มีค่าความเบี่ยงเบน (Max Freq Deviation) (Narrow) ที่ ± 2.5 kHz (Wide) ที่ ± 5.0 kHz หรือดีกว่า
 - 13.3 มีค่า FM hum and noise ขณะส่งไม่เกิน 45dB (Narrow) 50dB (Wide) หรือดีกว่า
 - 13.4 มีความคลาดเคลื่อนของสัญญาณเสียงที่ออกอากาศ (Audio harmonic distortion) ไม่เกิน 3% ที่ 1 kHz หรือดีกว่า
- 13.5 มีค่าความต้านทานของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 600 โอห์ม

(นายประภาส ทรมจันทร์)

(นายพารุตม์ เพ็ชรภักดี)

(นายมนัส บุญบุญ)



รหัส

วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี

ชื่อครุภัณฑ์

เครื่องรับส่งวิทยุระบบ HF/SSB ชนิดประจำที่ 100 วัตต์

14. มีคุณสมบัติการรับ ดังนี้
 - 14.1 มีความไวในการรับสัญญาณ (Sensitivity) 0.25 μV ที่ 12 dB SINAD หรือดีกว่า
 - 14.2 มีค่า Squelch sensitivity (at threshold) ที่ 0.25 μV
 - 14.3 มีกำลังของเสียงลำโพงไม่ต่ำกว่า 4 วัตต์ มีความเพี้ยนไม่เกิน 10%
 - 14.4 สามารถขจัดเสียงแปลกปลอม (Hum and noise) ที่ 50 dB (Narrow) 55 dB (Wide) หรือดีกว่า
 - 14.5 มีค่าความสามารถในการขจัดคลื่นแปลกปลอมที่รับเข้ามา (Intermediation) ที่ 75 dB หรือดีกว่า
15. อุปกรณ์ส่วนประกอบ ดังนี้
 - 15.1 ไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด
 - 15.2 ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
 - 15.3 เราเตอร์ภาคขมิดรอบทิศทางที่เหมาะสมกับการใช้งานกับวิทยุสื่อสารแม่ข่ายสำหรับการสื่อสาร พร้อมสายนำสัญญาณและอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
16. การติดตั้งระบบสื่อสารและวิทยุสื่อสารแม่ข่ายสำหรับการสื่อสาร
 - 16.1 ติดตั้งวิทยุสื่อสารแม่ข่ายสำหรับการสื่อสารพร้อมอุปกรณ์ประกอบที่มีคุณสมบัติตามข้อ 1 - 15
17. ต้องมีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและคู่มือการตรวจซ่อมตามจำนวนที่จัดซื้อ

(นำขประดา ยรหมจันทร)

(นายสารบูล เพ็ชรคมจำ)

(นายมนัส บุทะมัญ)

[Handwritten signature]



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ปี 2558

หน้า
1/1

รหัสครุภัณฑ์ วก.เบตง/2559

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงาน

ประกอบด้วย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงาน จำนวน 1 เครื่อง

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Core i3 ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.10 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- 1.4 มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- 1.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.7 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b ,g ,n)
- 1.8 มี Port VGA ไม่น้อยกว่า 1 Port
- 1.9 มี Port HDMI ไม่น้อยกว่า 1 Port

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจรัส แก้วรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

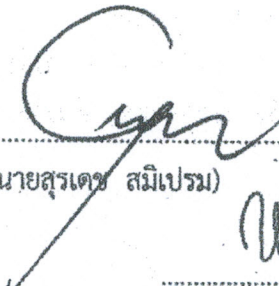
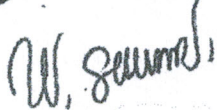
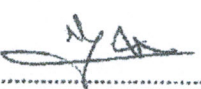
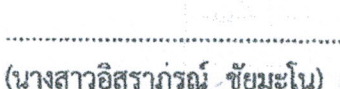
(นางสาวจุฑามาศ จินนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจรรุญ พิพัฒน์ธนาพงศ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด 40 นิ้ว

1. รายละเอียดที่กำหนดเป็นคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ
2. เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED) ชนิดสี จอแบน ขนาดจอภาพไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว
3. ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1920 x 1080 พิกเซล
4. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
5. มีระบบ ภาพซ้อนภาพ (PIP) 1 จูนเนอร์
6. มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Picture Sensor)
7. มีช่องต่อสัญญาณ
 - 7.1 ช่องต่อสัญญาณโทรทัศน์ ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
 - 7.2 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และเสียง
 - 7.3 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
 - 7.4 ช่องต่อ CP Input (VGA) หรือดีกว่า รองรับการเชื่อมต่อเป็นหน้าจอ Monitor ได้
 - 7.5 ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV, DVD Component
8. มีระบบเสียงแบบมีลำโพงในตัวเครื่อง
9. สามารถใช้กับไฟฟ้า AC 220 V
10. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด
11. รับประกันคุณภาพการใช้งาน (รวมบริการซ่อมแซมและอะไหล่เปลี่ยนทดแทน)
ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ
12. ส่งมอบพร้อมติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

กรรมการ (นายสุรเดช สมิเปรม)	กรรมการ (นายพงศ์เทพ บุญสุข)
กรรมการ (นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)	กรรมการ (นายคมกฤษ โสมนัส)
กรรมการและเลขานุการ (นายชวาล ช่างทอง)	กรรมการและ (นางสาวอิสราภรณ์ ชัยมะโน) ผู้ช่วยเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ปี 2558

หน้า
1/1

รหัสครุภัณฑ์ วก.เบตง/2559

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3500 Ansi-Lumens

ประกอบด้วย

1. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3500 Ansi-Lumens จำนวน 1 เครื่อง

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1. เป็นเครื่องฉายภาพจากคอมพิวเตอร์, เครื่องฉาย 3 มิติ, เครื่องเล่น DVD, เครื่องเล่นวีดีโอ
- 1.2. การฉายภาพเป็นแบบ DLP
- 1.3. ได้รับการรับรองมาตรฐานต่าง ๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศสหรัฐอเมริกาหรือกลุ่มประเทศในยุโรป ดังนี้
 - 1.3.1 มาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
 - 1.3.2 มาตรฐานความปลอดภัย

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 เป็นเครื่องฉายภาพชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.63 นิ้ว
- 2.2 สามารถแสดงผลที่ความละเอียดอย่างน้อย 1024x768 จุด
- 2.3 กำลังส่องสว่างของแสงขาวไม่น้อยกว่า 3,600 ANSI Lumen และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 3,600 ANSI Lumen
- 2.4 มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000:1
- 2.5 สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับระบบคอมพิวเตอร์ระดับ VGA และ UXGA ได้เป็นอย่างดี
- 2.6 มีช่องสัญญาณเข้า D-sub 15 pin 1 ช่อง, S-Video 1 ช่อง, Composite Video 1 ช่อง, Audio ชนิด RCA (White/Red) 1 ช่อง, HDMI 1 ช่อง, USB Type A และ Type B อย่างละ 1 ช่อง
- 2.7 พร้อมลำโพงไม่น้อยกว่า 2 วัตต์
- 2.8 สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์โดยผ่าน Wireless ได้ (อุปกรณ์เสริม)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจรัส แก้วรัตนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีวิไล มาทัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชุมชุมพัชรา เตล บราเฮ็ง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ปี 2559

หน้า
1/1

รหัสครุภัณฑ์ วก.เบตง/2559

ชื่อครุภัณฑ์ จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นทแยงมุม 180 นิ้ว

ประกอบด้วย

1. จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นทแยงมุม 180 นิ้ว

จำนวน 1 เครื่อง

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นจอรับภาพจากเครื่องมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ ที่ให้ความชัดของภาพโดยไม่มีแสงสะท้อน สามารถควบคุมการทำงานได้ด้วยรีโมทคอนโทรล

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- 2.2 กระจกจอออกแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดาน
- 2.3 สามารถควบคุมการขึ้นลงและการหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง
- 2.4 ขนาดความกว้างของเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 180 นิ้ว
- 2.5 เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass หรือดีกว่า
- 2.6 มีระบบป้องกันการ Overload และตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เพื่อป้องกันมอเตอร์เสียหาย
- 2.7 ชุดควบคุมได้มาตรฐาน EC
- 2.8 ใช้ไฟฟ้า AC 220 V 50 Hz

3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1 ผู้ขายต้องติดตั้งและอบรมการใช้งาน แก่บุคลากรของสถานศึกษาที่ได้รับครุภัณฑ์ จนสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ โดยที่ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการติดตั้งและอบรม
- 3.2 อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการติดตั้งระบบ ผู้ขายต้องจัดส่งให้สถานศึกษาให้ครบถ้วน
- 3.3 รับประกันสินค้า 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีถวิล มาทัง)

(นายกุศล สะอ)

(นายสุติรมัน อีแต)



รหัสครุภัณฑ์ วท.จน ๐๐๒ /๒๕๕๙

ชื่อครุภัณฑ์ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ๑๖ กล้อง

๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นระบบกล้องวงจรปิดใช้ภายในวิทยาลัยฯ เพื่อรักษาความปลอดภัย ประกอบด้วย

- ๑.๑ เครื่องบันทึกสัญญาณภาพระบบดิจิทัลสำหรับกล้องวงจรปิด ๑๖ ตัว จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๒ มอนิเตอร์ LED TV ไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว พร้อมขาตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๓ กล้องวงจรปิดแบบ DAY & Night (Outdoor/indoor) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๖ ชุด
- ๑.๔ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕ อุปกรณ์ใช้ในการติดตั้ง เช่น สายไฟ , สายสัญญาณ ฯลฯ

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๑.๑ เครื่องบันทึกสัญญาณภาพระบบดิจิทัลสำหรับกล้องวงจรปิด ๑๖ ตัว จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๑.๑ เป็นระบบการบันทึกภาพแบบดิจิทัล (Digital video recorder) ระบบ PAL โดยสามารถรับสัญญาณภาพได้ไม่ต่ำกว่า ๑๖ ช่อง
- ๑.๑.๒ เป็นอุปกรณ์ประกอบจากโรงงานทั้งชุด (Stand Alone Non PC) สามารถทำงานได้โดยอิสระไม่ต้องอาศัยเครื่องคอมพิวเตอร์และไม่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows ในการทำงาน
- ๑.๑.๓ เครื่องบันทึกภาพใช้เทคโนโลยีการบีบอัดภาพแบบ H.๒๖๔
- ๑.๑.๔ ความละเอียดของภาพ ระดับ HDMI/VGA Output ตั้งแต่ความละเอียดภาพที่ ๑๙๒๐ X ๑๐๘๐ , ๑๒๘๐ X ๑๐๒๔ , ๑๒๘๐ X ๗๒๐ , ๑๐๒๔ X ๗๖๘ /๖๐ Hz
- ๑.๑.๕ Encoding Resolution Main Stream : ๑๐๘๐ (Non-Real-time) ๗๒๐ P/๔CIF/CIFSub Stream : ๔CIF , CIF/QCIF
- ๑.๑.๖ รองรับการเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์เพื่อสามารถทำการต่อระบบแบบ LAN , TCP/IP, DNS, PPPoE , DHCP , DDNS ; HTTPS
- ๑.๑.๗ รองรับการเชื่อมต่อ Network แบบ Ethernet ๑๐ Base - Tx , RJ-๔๕
- ๑.๑.๘ มีระบบการบันทึกภาพแบบดิจิทัลลงบนฮาร์ดดิสก์ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB ต่อตัว โดยในเครื่องบันทึกภาพที่นำเสนอจะต้องติดตั้งฮาร์ดดิสก์ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๑.๑.๙ สามารถเลือกอัตราการบันทึกภาพได้โดยอิสระแต่ละกล้อง (Record speed selectable Per Camera)
- ๑.๑.๑๐ สามารถแสดงผลภาพปัจจุบันได้ ดังนี้ ภาพเดี่ยวเต็มจอภาพเดี่ยวสลับตาม ภาพแบ่งเป็น ๔ ภาพ ๘ ภาพ ได้อย่างน้อย หรือมากกว่า
- ๑.๑.๑๑ มี Port USB terminals ไม่น้อยกว่า ๒ Port
- ๑.๑.๑๒ สามารถรองรับกล้องได้ ๑๖ กล้อง Connector แบบ BNC

(นายประสาน หมีนแดง)
ประธานกรรมการ

(นายณฤชชาติ สุวรรณชาติ)
กรรมการ

(นายวัชร สวงอาสา)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์
ชื่อครุภัณฑ์

วท.จน ๐๐๒ /๒๕๕๙

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ๑๖ กล้อง

- ๑.๑.๑๓ มีช่องต่อสัญญาณ สามารถต่อจอภาพได้ ๒ เอาท์พุท
- ๑.๑.๑๔ มีช่องต่อแบบ VGA / HDMI
- ๑.๑.๑๕ สามารถตั้งเวลาในการบันทึกภาพได้ (Time Recording) และเลือกความละเอียดในการบันทึกภาพตามเวลาการบันทึกภาพที่ตั้งค่าไว้
- ๑.๑.๑๖ มีระบบรักษาความปลอดภัยแบบ Two-Level password security lock (Admin/User)
- ๑.๑.๑๗ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. หรือ UL หรือ FCC หรือ CE เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้า เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑.๒ มอนิเตอร์ LED TV ไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว พร้อมขาตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๑.๒.๑ มีขนาดจอภาพแบบ LED TV ไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว
 - ๑.๒.๒ ความละเอียดหน้าจอระดับ HD ไม่น้อยกว่า ๑๖๘๐X๑๐๘๐ p
 - ๑.๒.๓ Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐:๑
 - ๑.๒.๔ Brightness ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ cd/m๒
 - ๑.๒.๕ Response Time ไม่น้อยกว่า ๕ MS
 - ๑.๒.๖ ระบบเสียง กำลังขับ ๓+๓ W หรือดีกว่า
 - ๑.๒.๗ ช่องต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI / video Input / RGB PC Input หรือมากกว่า
 - ๑.๒.๘ ใช้ไฟ AC-๒๒๐ V ๕๐-๖๐ Hz
- ๑.๓ กล้องวงจรปิดแบบ Day & Night (Outdoor/indoor) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๖ ชุด
 - ๑.๓.๑ เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบติดตั้งอยู่กับที่
 - ๑.๓.๒ ส่วนรับภาพเป็นชนิดสีขนาดไม่เกิน ๑/๓" Progressive Scan CMOS
 - ๑.๓.๓ สามารถรองรับการแสดงภาพในมาตรฐาน PAL
 - ๑.๓.๔ มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐(H) X ๗๒๐ (V)
 - ๑.๓.๕ เป็นระบบ Day/night โดยสามารถเปลี่ยนภาพจากสีเป็นขาว-ดำ ได้
 - ๑.๓.๖ มีความไวแสงไม่มากกว่า ๐.๑ LUX ที่โหมด IR
 - ๑.๓.๗ มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑.๓ M
 - ๑.๓.๘ สามารถทำได้ทั้งอุณหภูมิระหว่าง -๑๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส ที่ความชื้นสัมพัทธ์ไม่น้อยกว่า ๙๐ เปอร์เซ็นต์
 - ๑.๓.๙ กล้องหุ้มกล้องชนิดป้องกันสถานะแวดล้อม แบบมาตรฐาน IP๖๕ หรือดีกว่า
 - ๑.๓.๑๐ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. หรือ UL หรือ FCC หรือ CE เป็นอย่างน้อย
 - ๑.๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้า เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(นายประสาน หมิ่นแดง)
ประธานกรรมการ

(นายณฐาติ สุวรรณชาติ)
กรรมการ

(นายวัชร สวงอาสา)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

วท.จน ๐๐๒ /๒๕๕๙

ชื่อครุภัณฑ์

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ๑๖ กล้อง

๑.๔ เครื่องสำรองกระแสไฟ ขนาด ๑๐๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๔.๑ เครื่องสำรองไฟขนาด ๑๐๐๐ VA

๑.๔.๒ มีพิกัดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA

๑.๔.๓ สามารถสำรองกระแสไฟฟ้าให้ระบบได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที

๑.๔.๔ เป็นเครื่องสำรองไฟแบบ Line Interactive หรือดีกว่า

๑.๔.๕ ได้รับมาตรฐาน มอก.หรือUL หรือ FCC หรือ CE เป็นอย่างน้อย

๑.๕ อุปกรณ์ใช้ในการติดตั้ง เช่น สายไฟ , สายสัญญาณ ฯลฯ จำนวน ๑ ชุด

๓. รายละเอียดอื่น ๆ

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาโดยรวมวัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์ พร้อมค่าติดตั้ง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมดที่ทำให้ระบบกล้องวงจรปิดสามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์

๓.๒ วัสดุ เครื่องมือ และอุปกรณ์ทั้งหมดของระบบกล้องวงจรปิด จะต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และจะต้องอบรมการใช้งานของระบบฯ ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลและควบคุมระบบ จนสามารถปฏิบัติงานได้สมบูรณ์

๓.๔ การรับประกันวัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการบริการ

๓.๕ ให้จัดทำรายละเอียด และวิธีการใช้วัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์ พร้อมผังการเชื่อมต่อโดยย่อ และติดตั้งตามสถานที่ที่วิทยาลัยฯกำหนดให้

(นายประสาน หมีนแดง)

ประธานกรรมการ

(นายณฤชชาติ สุวรรณชาติ)

กรรมการ

(นายวัชร สวงอนาสน์)

กรรมการและเลขานุการ