

รายละเอียดเพิ่มเติมวันที่แจ้งรายละเอียดและนำชี้สถานที่
รายการประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องวิจัย จำนวน 3 ห้อง
ณ.มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
วันที่ 7 มิถุนายน 2553 เวลา 14.00 น. ณ.ห้องประชุม 2
อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

ตามที่ได้มีการชี้แจงรายละเอียดและนำชี้สถานที่ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องวิจัย จำนวน 3 ห้อง ณ.มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ในวันที่ 7 มิถุนายน 2553 เวลา 14.00 น. นั้น เจ้าหน้าที่ชี้แจงรายละเอียดและนำชี้สถานที่ มีมติให้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. คุณลักษณะโต๊ะปฏิบัติการกลาง (IB 1) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.50 x 4.20 x 0.90 เมตร ข้อที่ 15 จากเดิม
“...พร้อมนำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง”
เปลี่ยนเป็น
“...พร้อมนำตัวอย่างหรือแคตตาล็อกของอ่างน้ำที่แสดงรายละเอียดชัดเจนมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง”
2. คุณลักษณะเก้าอี้ปฏิบัติการ จำนวน 80 ตัว ข้อ 6 จากเดิม
“...พร้อมนำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง”
เปลี่ยนเป็น
“...พร้อมนำตัวอย่างหรือนำแคตตาล็อกของเก้าอี้ที่แสดงรายละเอียดชัดเจนมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง”
3. คุณลักษณะกล่องวงจรปิด 3 ห้อง จำนวน 1 ชุด แก้ไขจากเดิมเป็นตามเอกสารแนบ จำนวน 2 แผ่น

ลงชื่อ.....ผู้ชี้แจงรายละเอียด
(นายณฤตม จำปา)

ลงชื่อ.....ผู้ชี้แจงรายละเอียด
(นางสาวเสาวภา เมืองแก้ว)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสียง กฤษณ์ไพบูลย์)
รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

กล้องวงจรปิด 3 ห้อง จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะกล้องวงจรปิด

- ต้องมีการรับประกันของหายเนื่องจากการโจรกรรมในรัศมีที่กล้องวงจรปิดจับภาพได้ โดยมีระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- มีการรับประกันตัวเครื่องพร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบไม่น้อยกว่า 1 ปี
- เมื่อมีการติดตั้งเสร็จแล้วผู้ใช้งานสามารถควบคุมกล้องวงจรปิดได้จากห้องทำงาน (SD120) ได้
- ต้องมีการสอนการใช้งานให้กับผู้ใช้งานจนสามารถทำงานได้
- การติดตั้งกล้อง : ผู้แทนจำหน่ายและติดตั้งกล้อง จะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า มาแสดง ณ วันติดตั้ง

เครื่องบันทึกภาพดิจิตอลแบบ 8 ช่อง จำนวน 1 ชุด

- เป็นเครื่องบันทึกภาพชนิด Stand Alone แบบ Triplex ต่อกล้องได้ 8 กล้อง
- ใช้เทคโนโลยีการบีบอัดภาพแบบ H.264
- สามารถแสดงภาพปัจจุบันแบบ Real Time
- สามารถตั้งค่าความละเอียดในการบันทึกได้ 2 ระดับ คือ 100fps 720x288 และ 200fps 360x288 (PAL)
- สามารถตั้งคุณภาพของการบันทึกได้ 4 ระดับ ได้แก่ Low, Medium, High, Best
- สามารถตั้งรูปแบบการบันทึกได้หลายแบบ ได้แก่ Manual, Schedule (Motion, Alarm)
- แสดงสัญญาณกล้องออกทางจอมอนิเตอร์หลักได้ 3 แบบ BNC, VGA และ S-Video
- มี Audio Input 1 ช่อง และ Audio Output 1 ช่อง
- มีพอร์ตต่อลาร์มอินพุท 4 ช่องและลาร์มเอาต์พุท 1 ช่อง
- สามารถถ่ายโอนข้อมูลได้หลายแบบ ได้แก่ USB และ NETWORK
- รองรับ HDD SATA 2 ลูก (ใส่ HDD มาพร้อม DVR 500 GB)
- สามารถแสดงภาพได้หลายแบบ ได้แก่ 1, 4, 9 Sequence
- มีฟังก์ชัน Watchdog, Shutdown Detection, Auto Recovery, Factory Default, Video Loss Detection
- ฟังก์ชัน Motion สามารถตั้งค่าโหมด Area 30x24 Grids และมี Sensitivity 1-99 Level
- ฟังก์ชัน Playback สามารถเพิ่มความเร็วในการดูภาพได้ตั้งแต่ Fastforward X2, X4, X8 และ Fast backward X2, X4, X8 และมี Field by field playback, Pause
- มีฟังก์ชัน Buzzer, Time & Event Search และ รองรับ RS-485
- มีฟังก์ชัน Event List โดยสามารถเก็บข้อมูลถึง 3000 รายการ
- รองรับภาษาไทยและอังกฤษ
- สามารถดูภาพผ่านอินเทอร์เน็ตได้และรองรับไม่น้อยกว่า 4 ผู้ใช้งาน
- มีซอฟต์แวร์ CMS และสามารถดูภาพผ่าน Mobile & PDA Viewer ได้
- เครื่องบันทึกใช้ไฟ DC 12 V
- ผลิตภัณฑ์กล้อง, เครื่องบันทึกภาพและสายสัญญาณภาพต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน CE, FCC พร้อมเอกสารมาแสดง

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดสีแบบโดม จำนวน 2 ตัว

- แผ่นรับภาพเป็นชนิดสี CCD มีขนาดไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีความละเอียดของภาพในระบบ PAL ไม่น้อยกว่า 500 (H) x 582 (V) Pixels
- มีความละเอียดของภาพในแนวนอนไม่น้อยกว่า 420 TVL
- ใช้ปริมาณแสงสว่างต่ำสุดที่ 0.3 LUX (F1.2)
- อัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน (S/N Ratio) ไม่น้อยกว่า 48 dB
- การปรับความเร็วชัดเตอร์อัตโนมัติ 1/50 ถึง 1/100,000 S
- มีเลนส์ขนาด 3.6 mm/f2.0
- มีระบบ Auto White Balance
- มีระบบ Auto Gain Control (AGC)
- เข้าที่พุดสัญญาณภาพ 1.0 Vp-p ที่ 75 โอห์ม
- มีระบบ Sync. Mode เป็นแบบ Internal Sync.
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0 องศา ถึง 50 องศา
- ใช้กระแสไฟฟ้า 12 VDC
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE หรือ ULพร้อมเอกสารมาแสดง

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดสีแบบโดม จำนวน 6 ตัว

- แผ่นรับภาพเป็นชนิดสี CCD มีขนาด 1/4 นิ้ว
- มีความละเอียดของภาพในระบบ PAL 500 (H) x 582 (V) Pixels
- มีความละเอียดของภาพในแนวนอน 420 TVL
- ใช้ปริมาณแสงสว่างต่ำสุดที่ 0.2 LUX (F2.0)
- อัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน (S/N Ratio) ไม่น้อยกว่า 48 dB
- การปรับความเร็วชัดเตอร์อัตโนมัติ 1/50 ถึง 1/110,000 S
- มีเลนส์ขนาด 3.6 mm/f2.0
- มีระบบ Auto White Balance
- ใช้กระแสไฟฟ้า 12 VDC