




มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดกล้องวงจรปิดและจอแสดงภาพ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ วงเงิน 1,282,000 บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2567  เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.	<p>ชุดกล้องวงจรปิดและจอแสดงภาพ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,282,000 บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน 38 ตัว</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</li> <li>2. มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)</li> <li>3. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ</li> <li>4. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)</li> <li>5. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3</li> <li>6. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร</li> <li>7. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้</li> <li>8. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้</li> <li>9. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง</li> <li>10. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</li> <li>11. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย</li> <li>12. สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้</li> <li>13. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้</li> <li>14. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66</li> <li>15. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย</li> <li>16. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย</li> <li>17. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card</li> </ol>	<p>หมายเหตุ</p> <p style="text-align: right;">  </p>



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดกล้องวงจรปิดและจอแสดงภาพ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ วงเงิน 1,282,000 บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2567  เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
2.	<p>กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงาน อื่นๆ จำนวน 1 ตัว</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่ น้อยกว่า 90 องศา และ การย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 30 เท่า</li> <li>2. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</li> <li>3. มี frame rate ไม่น้อยกว่า 30 ภาพต่อวินาที (frame per second)</li> <li>4. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.005 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)</li> <li>5. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว</li> <li>6. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ Motion Detection ได้</li> <li>7. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง</li> <li>8. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</li> <li>9. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย</li> <li>10. สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้</li> <li>11. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถ ทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้</li> <li>12. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66</li> <li>13. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย</li> <li>14. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP ,</li> </ol>	<p>Handwritten signature and initials.</p>



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดกล้องวงจรปิดและจอแสดงภาพ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ วงเงิน 1,282,000 บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2567  เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>RTSP , IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย</p> <p>15. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card</p> <p>16. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง</p> <p>17. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน</p> <p>18. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>19. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ</p> <p>20. รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา</p> <p>3. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านระบบเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 128 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <p>1. เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ สามารถรองรับกล้องวงจรปิดได้ไม่น้อยกว่า 128 ช่อง</p> <p>2. สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า</p> <p>3. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</p> <p>4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>5. สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</p> <p>6. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย</p> <p>7. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า 32 TB</p> <p>8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>9. สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้</p> <p>10. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง</p> <p>11. สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้</p>	<p>หมายเหตุ</p> <p>W R. S. S.</p>



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดกล้องวงจรปิดและจอแสดงภาพ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ วงเงิน 1,282,000 บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2567  เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>12. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ</p> <p>13. มี Power Supply แบบ Redundant, AC 100V – 240V</p> <p>14. รองรับการทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10</p> <p>15. รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา</p>	
4.	<p>อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (POE Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 4 ตัว</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <p>1. อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องมี ช่อง(Port) สำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 10/100/1000 ไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต หรือดีกว่า</p> <p>2. อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องมี ช่อง(Port)สำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 1G Base-X ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต หรือดีกว่า</p> <p>3. อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องรองรับการทำงานจ่ายไฟฟ้า แบบ PoE ได้อย่างน้อย 24 พอร์ต และอุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องรองรับการจ่ายไฟฟ้า (PoE) ร่วมระบบที่มีอยู่เดิมได้</p> <p>4. รองรับการทำงาน VLAN</p> <p>5. มีขนาดของ Package Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 41.67Mpps</p> <p>6. มีขนาดของ Switch Capacity ไม่น้อยกว่า 56 Gbps</p> <p>7. รองรับ MAC Table ไม่น้อยกว่า 8,000 entries</p> <p>8. รองรับการทำงาน IEEE</p> <p>9. รองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Web Management ได้</p> <p>10. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง</p> <p>11. มีระบบป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) มาในตัวอุปกรณ์</p> <p>12. สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ (Operating Temperature) 0°C ถึง 50°C</p> <p>13. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา</p>	<p>cv</p> <p>ป.</p> <p>ช.ด</p>
5.	<p>อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <p>1. อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 100/1000 SFP ไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต และมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base-T (Combo) ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต หรือดีกว่า</p> <p>2. อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 10G Base-X ไม่น้อย</p>	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดกล้องวงจรปิดและจอแสดงภาพ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ วงเงิน 1,282,000 บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2567  เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
6.	<p>ตู้ Rack ขนาด 6U พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 ตู้</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใส่อุปกรณ์ข่ายสายคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม (19" WALL RACK ) โดยสามารถยึดอุปกรณ์มาตรฐาน 19 นิ้วได้</li> <li>2. มีขนาดความสูง 6U มีความกว้างด้านหน้าอย่างน้อย 600 mm. ขนาดความลึกอย่างน้อย 500 mm.</li> <li>3. ออกแบบและผลิตที่มี มาตรฐานรองรับ</li> <li>4. เป็นตู้แบบแขวนผนังประกอบด้วย 3 ส่วนคือ ประตูหน้า,ตู้ส่วนกลางและตู้ส่วนหลัง โดยตู้ส่วนกลางสามารถ เปิดและล็อกเข้ากับส่วนหลังได้</li> <li>5. ผลิตจากเหล็ก ความหนาอย่างน้อย 1.2 mm. โดยเสายึดอุปกรณ์ทำจากเหล็ก ความหนาอย่างน้อย 2 mm. และเคลือบสารป้องกันไฟดูด</li> <li>6. ประตูหน้าเป็นโครงเหล็กเจาะช่องติดตั้งแผ่นกระจกหรืออะคริลิกสีขาวความหนาอย่างน้อย 5.0 mm. พร้อมเจาะรูระบายอากาศข้างแผ่นกระจกหรืออะคริลิก ขอบประตูพับเป็นรูป U เสริมความแข็งแรงพร้อมฝังครีบบางกันฝุ่นแบบอย่างน้อย 3 ครีบ และมีกุญแจล็อกแบบ Cam Lock ฝังเสมอหน้าตู้ (สามารถเปลี่ยนเป็น Handel Lock Key ได้)</li> </ol>	<p>หมายเหตุ</p> <p>Handwritten signature and initials are present in this column.</p>



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดกล้องวงจรปิดและจอแสดงภาพ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ วงเงิน 1,282,000 บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2567  เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
7.	<p>ตู้ Rack ขนาด 27 U พร้อมรางไฟ จำนวน 1 ตู้</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใส่อุปกรณ์ข่ายสายคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม (19" RACK CABINET) โดยสามารถยึดอุปกรณ์มาตรฐาน 19 นิ้วได้</li> <li>2. มีขนาดความสูง 27U มีความกว้างด้านหน้าอย่างน้อย 600mm ขนาดความลึกอย่างน้อย 600mm</li> <li>3. ออกแบบและผลิตที่มีมาตรฐานรองรับ</li> <li>4. ผลิตจากเหล็ก ความหนาอย่างน้อย 1.5 mm. โดยเสายึดอุปกรณ์ทำจากเหล็ก ความหนาอย่างน้อย 2 mm. และเคลือบสารป้องกันไฟดูด</li> <li>5. ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝั่งแผ่นกระจก หรือ ACYLIC สีชาหนาอย่างน้อย 5 ม.ม. ขอบประตูพับเป็นรูปตัว U เสริมความแข็งแรง พร้อมฝั่งครีบบางกันฝุ่นแบบอย่างน้อย 3 ครีบบ มีกุญแจล็อคแบบ Cam Lock ฝั่งเสมอตู้</li> <li>6. ประตูหลังเป็นประตูเหล็ก มีช่องระบายอากาศด้านล่าง เจาะรูพร้อมแผ่นกรองฝุ่น ที่สามารถถอดทำความสะอาดได้ และขอบประตูเป็นรูปตัว U เสริมความแข็งแรง พร้อมฝั่งครีบบางกันฝุ่นสีเทาอย่างน้อย 3 ครีบบ มีกุญแจล็อคแบบกดแต่ง</li> <li>7. ประตูหน้า-หลังสามารถสลับปรับเปลี่ยนการเปิดจากซ้ายไปขวา หรือเปิดจากขวาไป</li> </ol>	<p>หมายเหตุ</p> <p>W</p> <p>W</p> <p>W</p>



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดกล้องวงจรปิดและจอแสดงภาพ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ วงเงิน 1,282,000 บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2567  เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>ซ้ายได้</p> <p>8. บานพับประตูเป็น Aluminum มีความแข็งแรง ไม่แตกหักได้ง่ายและสามารถได้น้ำหนักได้มาก</p> <p>9. ฝ้าด้านข้างมีก्यूแฉล็ค พร้อมกลอนสลักสปริง เพื่อสะดวกในการถอดฝ้าอุปกรณ์</p> <p>10. ด้านบน (หลังคา) เป็นเหล็กแบบทึบ มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาดอย่างน้อย 4 นิ้วได้สูงสุด 6 ตัว</p> <p>11. ฐานตู้มีขนาดเท่ากับตัวตู้ มีบานสไลด์ (Shutter) พร้อมฟองน้ำบริเวณที่รอยสายสัญญาณเพื่อป้องกันสัตว์เข้าไปในตัว</p> <p>12. มีสายต่อ Grounding</p> <p>13. เสายึดอุปกรณ์ (เสา U) ผลิตจากเหล็ก เคลือบสารกันไฟฟ้าสถิตหนาอย่างน้อย 2 mm.พร้อมเลขกำกับระดับความสูงของ U ทั้งหน้า-หลังตู้</p> <p>14. ขาตั้ง สามารถปรับขึ้น - ลงได้ โดยฐานขาตั้งทั้ง 4 ขา ฐานขา ตั้งทำจากเหล็กพร้อมวัสดุ ABS เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ติดตั้งกับเหล็กหนา 3mm.</p> <p>15. ลูกล้อ เป็นแบบแบนหมุน 360 องศา สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย รับน้ำหนัก Static load ได้อย่างน้อย 100 kg/ล้อ ติดตั้งกับเหล็กหนาอย่างน้อย 3mm.</p> <p>16. มีชุดน็อตสกรูสแตนเลส มีจำนวนตาม U ของตู้</p> <p>17. ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี โดยการพ่นสีฝุ่นจะช่วยป้องกันการสนิม การลอกหลุด และการเปลี่ยนสีของวัสดุที่ใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันไป</p> <p>18. โรงงานผลิตที่ได้มาตรฐานรองรับ</p> <p>19. มีรางไฟขนาดไม่น้อยกว่า 6 ช่อง</p> <p>20. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา</p>	
8.	<p>Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว พร้อมขาแขวนติดผนัง จำนวน 2 เครื่อง</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็น Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว</li> <li>2. ความละเอียดไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล</li> <li>3. ใช้เทคโนโลยี HDR หรือดีกว่า</li> <li>4. มีชิพประมวลผล 4K</li> <li>5. มีค่า Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz</li> <li>6. มีลำโพงกำลังขับรวมไม่น้อยกว่า 20 วัตต์ แบบ 2.0 CH</li> <li>7. รองรับการเชื่อมต่อ WiFi และ Bluetooth</li> </ol>	<p>u D. 28 ต</p>



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดกล้องวงจรปิดและจอแสดงภาพ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ วงเงิน 1,282,000 บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2567  เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>8. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>9. มีขาแขวนติดผนัง</p> <p>10. มีอุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ Fiber Optic to HDMI จำนวน 2 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รองรับโปรโตคอล HDCP1.1 หรือดีกว่า</li> <li>- รองรับความละเอียด 1080P, 60FPS, 1080i, 720P, 576P, 480P</li> <li>- รองรับการเชื่อมต่อเมาส์และคีย์บอร์ด</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง</li> <li>- ใน 1 ชุดมีอุปกรณ์รับและส่ง</li> </ul> <p>11. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>9. เครื่องสำรองไฟขนาด 3 KVA จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)</li> <li>2. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+1-25%</li> <li>3. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+1-5%</li> <li>4. สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที</li> <li>5. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา</li> </ol> <p>10. เงื่อนไขการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ติดตั้ง และสายสัญญาณที่เหมาะสมและเพียงพอต่องานติดตั้งทั้งหมด (สายแลนใช้ประมาณ 3,200 เมตร และสาย fiber optic ใช้ประมาณ 800 เมตร)</li> <li>2. การติดตั้งสายสัญญาณทั้งหมดให้รวมถึงการติดตั้งและการจัดหาอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นในจำนวนที่เหมาะสม เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ทันที</li> <li>3. ใช้ท่อร้อยสายในกรณีที่ต้องเดินสายภายนอกอาคาร โดยติดตั้งให้เรียบร้อยสวยงาม (ยกเว้นการเดินสายตามแนวเสาไฟฟ้า)</li> <li>4. วิธีการเดินสายสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ ปฏิบัติตามข้อบังคับของการไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัย</li> <li>5. ดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จและระบบสามารถใช้งานได้</li> <li>6. ติดชื่อมาร์คสายสัญญาณตามจุดเชื่อมต่อต่างๆ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบ</li> <li>7. การรับประกันงานติดตั้ง 1 ปี ภายใต้การใช้งานในสภาวะปกติ</li> </ol>	<p>aw</p> <p>Di.</p> <p>8/5/2567</p>





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดกล้องวงจรปิดและจอแสดงภาพ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ วงเงิน 1,282,000 บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2567  เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>8. การติดตั้งต้องสามารถใช้งานร่วมกับวงจรปิดเดิมที่มีอยู่ได้</p> <p>9. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะพื้นฐานของครุภัณฑ์พร้อมทั้งระบุเลขหน้าบนคู่มือหรือใบรับรองผลิตภัณฑ์</p>	

ผู้ออกรายละเอียด

1.         Orn        

(นายอานนท์ บัวศรี)

2.         ช.ช        

(นางสาวนลชร คำเป็นไฝ)

3.         P        

(นายกมลเทพ เขียนอ้อย)