

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง ชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๘
อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ ๘ ชั้น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR) แบบ ๔๐ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

๑.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ รองรับได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ช่อง

๑.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๑.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๑.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T

หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑.๕ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า

๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ Pixel

๑.๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี

๑.๗ รองรับฮาร์ดดิสก์แบบ Hot Swap ได้ ๘ ลูก และในแต่ละลูกสามารถรองรับความจุได้สูงสุด
ลูกละ ๑๐ TB เป็นอย่างน้อยและรองรับ eSata interface อย่างน้อย ๑ ช่อง

๑.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA
ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๒ TB

๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และแบบ USB ๓.๐
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๑๐ รองรับการทำ JBOD, RAID ๐,๑,๕,๖ และ ๑๐ ได้เป็นอย่างดี

๑.๑๑ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๑.๑๒ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface
(API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๑.๑๓ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๑.๑๔ ช่องสัญญาณภาพออก (Video Output) แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และแบบ VGA
ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง โดยแสดงผลภาพได้แบบอิสระแตกต่างกันได้ (Independent outputs)

๑.๑๕ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๑.๑๖ มี bandwidth ขาเข้าไม่น้อยกว่า ๓๒๐Mbps และขาออกไม่น้อยกว่า ๓๒๐Mbps หรือดีกว่า

๑.๑๗ รองรับการบันทึกเสียงได้โดยมีช่องสัญญาณเสียงเข้า (Audio Input) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
และช่องสัญญาณเสียงออก (Audio Output) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๑๘ รองรับสัญญาณแจ้งเตือนเข้า (Alarm Input) ๑๖ ช่อง และสัญญาณแจ้งเตือนออก (Alarm
Output) ๔ ช่อง หรือดีกว่า

/๑.๑๙ รองรับ...



- ๑.๑๙ รองรับฟังก์ชัน Video content analytic (VCA)
- ๑.๒๐ รองรับฟังก์ชัน Smart search และ Smart playback ที่ช่วยในการค้นหาภาพย้อนหลัง
- ๑.๒๑ มีช่องต่อ RS๔๘๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และช่องต่อ RS๒๓๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๒๒ มีอุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า (Power Supply) จำนวน ๒ หน่วย ติดตั้งภายในตัวเครื่องและสามารถทำงานแบบ (Redundant Power Supply) ได้ในกรณีที่อุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้าตัวใดตัวหนึ่งเสีย
- ๑.๒๓ ได้รับมาตรฐาน CE, FCC เป็นอย่างน้อย ต้องมีเอกสารแสดง
- ๑.๒๔ บริษัทฯ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือบริษัทฯ ตัวแทนจำหน่ายหลักที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย โดยระบุชื่อโครงการและเลขที่ประกาศให้ตรงกับเอกสารประกวดราคา

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน ทรงโดม จำนวน ๕๕ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๒.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๒.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๒.๓ ใช้เทคโนโลยี Dual IR-Cut filter หรือ Dual Infrared Cut-off Removable (Dual ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๒.๔ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๒.๕ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๒.๖ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๒.๗ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๒.๘ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๒.๑๐ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- ๒.๑๑ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๒ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๓ มีเลนส์เป็นแบบ fixed lens ขนาด ๒.๘ mm หรือดีกว่า
- ๒.๑๔ สามารถป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วขณะได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐๐V ภายในตัวกล้อง หรือติดตั้งภายนอก
- ๒.๑๕ สามารถกำหนดพื้นที่ที่สนใจได้ไม่น้อยกว่า ๘ พื้นที่ (ROI)
- ๒.๑๖ มีฟังก์ชันปิดบังพื้นที่ส่วนตัว (Privacy Mask) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ พื้นที่
- ๒.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ MicroSD Card ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB
- ๒.๑๘ มีไมโครโฟนในตัวกล้อง

๒.๑๙ มีความไว...

Phang

Long

Long

Long

Long







- ๓.๒๐ มีระยะทำการ Infrared ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร หรือดีกว่า
- ๓.๒๑ สามารถกำหนดค่า Video Bit rate ได้ตั้งแต่ ๓๒kbps – ๘Mbps หรือดีกว่า
- ๓.๒๒ มีฟังก์ชัน WDR (Wide Dynamic Range) ช่วยให้สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีแสงแตกต่างกันมากได้ โดยมีค่า Dynamic Range อย่างน้อย ๑๒๐ dB หรือดีกว่า
- ๓.๒๓ ได้รับมาตรฐาน CE, FCC เป็นอย่างน้อย ต้องมีเอกสารแสดง
- ๓.๒๔ เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกับอุปกรณ์บันทึกภาพฯ ตาม ข้อ.๑

๔. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ความละเอียดจอภาพ ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๔.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล
- ๔.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๕๕ นิ้ว
- ๔.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ LED Backlight
- ๔.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ๔.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- ๔.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อภาพและเสียง
- ๔.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๔.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (DIGITAL) ในตัว

๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๕.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- ๕.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๕.๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
- ๕.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๖.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๖.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps
- ๖.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๖.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

/๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อ...

๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๖.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

๖.๗ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๖ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๗.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๗.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps

๗.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

๗.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๗.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

๗.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๘. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑ kVA จำนวน ๗ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๘.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)

๘.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๙.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๑๐๐ Watts)

๙.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%

๙.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕%

๙.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๑๐. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U) จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๐.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๔๒U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร

๑๐.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

๑๐.๓ มีช่องระบายไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง

๑๐.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

/๑๑. ตู้เหล็ก...



๑๑. ตู้เหล็กสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ขนาด ๔U พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๗ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๑.๑ เป็นตู้ Rack ปิดขนาด ๑๙ นิ้ว ๔U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร

๑๑.๒ มีช่องเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง

๑๑.๓ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๑๒. สายสัญญาณชนิด UTP Cat ๖ สำหรับกล่องโทรศัพท์ผนังจรปิด และอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง จำนวน ๗๑ จุด

รายการและข้อกำหนด

๑๒.๑ ติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ส่วนใดที่มีได้กล่าวถึงหากแต่จำเป็นต้องดำเนินการฯ เพื่อให้การใช้งานทั้งระบบสมบูรณ์ให้รวมอยู่ในขอบเขตงานนี้

๑๒.๒ ท่อสำหรับเดินภายในฝ้าของอาคารเป็นชนิด EMT หรือท่ออ่อน (Flex) ตามมาตรฐานฯ

๑๒.๓ ต้องใส่คอนเน็คเตอร์หรือข้อต่อท่อทุกจุดติดตั้งกล่องพักสายสัญญาณ (BOX)

๑๒.๔ ต้องทำเครื่องหมายหรือพ่นสีบนกล่องพักสายสัญญาณ (BOX) ตามที่หน่วยงานกำหนด

๑๒.๕ สายสัญญาณสำหรับกล่องวงจรปิดเป็นสาย UTP CAT๖ หรือดีกว่า

๑๒.๖ ต้องทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์หรือเลขกำกับบนตัวกล่องวงจรปิดและอุปกรณ์ตามที่หน่วยงานกำหนด

๑๒.๗ เดินสายไฟฟ้าให้อุปกรณ์ฯ ในระบบครบชุด จุดเชื่อมต่อต้องได้รับความเห็นชอบจาก คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

๑๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องในข้อกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ให้ครบถ้วน ในวันเสนอราคา

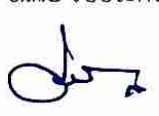
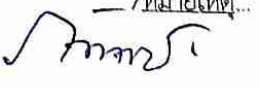
๑๓.๒ ผู้ชนะเสนอราคาจะต้องส่งมอบและติดตั้งระบบกล่องโทรศัพท์ผนังจรปิดให้แล้วเสร็จและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตรงตามวัตถุประสงค์ของทางราชการ หากมีอุปกรณ์อื่นที่มีได้กำหนดและมีความจำเป็นต้องติดตั้ง เพื่อให้ระบบใช้งานได้สมบูรณ์ ให้รวมอยู่ในขอบเขตงานนี้

๑๓.๓ ผู้ชนะเสนอราคาจะต้องติดตั้งและเชื่อมโยงระบบกล่องโทรศัพท์ผนังจรปิดเพื่อบันทึกภาพ และนำภาพมาแสดงผลในห้องควบคุมระบบ

๑๓.๔ ผู้ชนะเสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของทางราชการให้มีความรู้ความสามารถ ในการใช้งานระบบที่ติดตั้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๓.๕ ผู้ชนะเสนอราคาจะต้องจัดทำหนังสือคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาระบบตามที่คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กำหนด

๑๓.๖ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดเสียหาย ตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

     /หมายเหตุ...

หมายเหตุ

- พิจารณารายละเอียดจากแบบ "ระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง ชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๘ อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ ๘ ชั้น" ประกอบ
- จุดติดตั้งสามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- สถานที่ติดตั้งเป็นไปตามแบบระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง ชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๘ อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ ๘ ชั้น
- ครุภัณฑ์แต่ละรายการที่กำหนดไว้ให้หมายถึงครุภัณฑ์และอุปกรณ์ครบชุด
- คุณสมบัติพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณสมบัติขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ภายในราคาที่กำหนด ในการจัดซื้อควรกำหนดคุณสมบัติเฉพาะเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการ
- นอกเหนือจากรูปแบบรายการที่ได้กำหนดไว้ การปรับปรุง-ซ่อมแซม และติดตั้งระบบต่างๆ ต้องดำเนินการภายใต้มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต พร้อมด้วยการรับประกันผลิตภัณฑ์นั้นๆ โดยผู้ชนะการเสนอราคา/ผู้ขายต้องเสนอ วัสดุ-อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ต่างๆ พร้อมขั้นตอนการปฏิบัติงานและ SHOP DRAWING ประกอบทุกขั้นตอนต่อ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการ
- ผู้ชนะการเสนอราคา/ผู้ขายต้องเสนอรายการคุณสมบัติของ วัสดุ-อุปกรณ์ต่างๆ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้พร้อม SHOP DRAWING แสดงขั้นตอนรูปแบบและวิธีการติดตั้งต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการ โดยทางคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ขอสงวนสิทธิ์ในการขอปรับเปลี่ยนเพิ่มเติม/รูปแบบที่ทางผู้ชนะการเสนอราคา/ผู้ขายได้นำเสนอ เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งานและเป็นประโยชน์ต่อคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง สูงสุด

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กำหนดให้เริ่มปฏิบัติงานและส่งมอบพัสดุสิ่งของ

เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดเดียว เป็นจำนวนอัตราร้อยละ ๑๐๐ จะจ่ายเมื่อผู้ขายส่งมอบสิ่งของตามสัญญาซื้อขายและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้โดยถูกต้องครบถ้วนและเรียบร้อยแล้ว

วงเงินในการจัดหา

งบประมาณรายจ่ายจากรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑,๒๕๔,๖๘๒.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นสี่พันหกร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน)

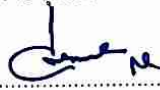
/สถานที่...

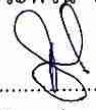
    

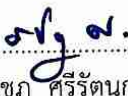
สถานที่ติดตั้ง

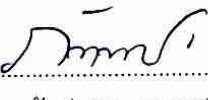
อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ ๘ ชั้น คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๒๔๐ โทร ๐๒-๓๑๐-๘๒๑๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ/
(นายปณณะ คงสว่าง)

ลงชื่อ..........กรรมการ/
(นายประพจน์ สมรรถไธ)

ลงชื่อ..........กรรมการ/
(นายณัฐพงศ์ เพชรช่วย)

ลงชื่อ..........กรรมการ/
(นายรชฏ ศิริรัตนกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ/
(นายกัมปนาท ดวงจร)