ประกาศวิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข
เรื่อง ประกาศจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ

วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกาศจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ ราคากลางของงานจัดซื้อในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓๖,๕๐๐.-บาท (-สามแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน-) รายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายประกาศ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกาศซื้อดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ณ วันประกาศจัดซื้อจัดจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกาศครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๑๐. ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

๒/๑๑. ราคาที่เสนอ....

๑๑. ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า.....๓๐.....วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน....๙๐.....วัน นับถัดจาก วันลงนามในใบสั่งซื้อสั่งจ้างหรือสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นใบเสนอราคาต่อวิทยาลัยฯ ในวันที่.....๒๔.....มีนาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่.....๒๗.....มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นใบเสนอราคาแล้ว จะไม่รับใบเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cmp.ubu.ac.th (หัวข้อข่าวประกาศจัดซื้อจัดจ้าง) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข.....๐-๔๕๓-๕๓-๙๐๙ ต่อ ๕๙๑๓..... ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๙

(ศาสตราจารย์นายแพทย์สงวนสิน รัตนเลิศ)
คณบดีวิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข

รายละเอียดแนบท้ายประกาศ
จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ
วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ/รายละเอียดพัสดุที่จะขอซื้อ/จ้าง	จำนวนหน่วย	ราคามาตรฐานหรือราคากลางต่อหน่วย	จำนวนเงินที่ขอซื้อ/จ้าง ครั้งนี้
๑	เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด ๑๒๘ ช่อง	๑ ชุด	๒๑๓,๓๐๐	๒๑๓,๓๐๐
๒	กล้องวงจรปิดแบบติดตั้งภายใน	๓๖ ตัว	๒,๔๐๐	๘๖,๔๐๐
๓	กล้องวงจรปิดแบบติดตั้งภายนอก	๑๖ ตัว	๒,๓๐๐	๓๖,๘๐๐
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สามแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)			๓๓๖,๕๐๐.-บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
1	เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด 128 ช่อง	1 ชุด	**คุณลักษณะพื้นฐาน** 1. เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ 2. สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ 3. สามารถเข้าถึงตัวเครื่อง (Operating Interface) ได้แบบ Web และ Local GUI 4. มีระบบ AI 5. มีระบบ Perimeter Protection 6. มีระบบ Face Detection 7. มีระบบ Face Recognition 8. มีระบบ SMD Plus 9. มีระบบ Video Metadata 10. มีระบบ Vehicle License Plate Comparison 11. สามารถบันทึกภาพได้พร้อมกัน ไม่น้อยกว่า 128 ช่อง 12. รองรับการบันทึกภาพที่ความละเอียด (Resolution) ที่ 32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF เป็นอย่างน้อย 13. สามารถรองรับ Third-party Camera Access ได้ดังนี้ ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Hanwha 14. สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264 15. สามารถบันทึกและบีบอัดเสียงได้ตามมาตรฐาน G.711a; G.711u; PCM; G726 16. สามารถแสดงผลแบบ Multi-screen Display โดยแสดงผลได้แบบ 1/4/8/9/16/25/36/64 สำหรับหน้าจอหลัก และ1/4/8/9/16/25/36 สำหรับหน้าจอรอง 17. มีช่องเชื่อมต่อ Audio Input RCA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 18. มีช่องเชื่อมต่อ Audio Output RCA ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง 19. มีช่องเชื่อมต่อ Alarm Input ไม่น้อยกว่า 32 ช่อง 20. มีช่องเชื่อมต่อ Alarm Output ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง 21. มีช่องเชื่อมต่อ eSATA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
			22. มีช่องเชื่อมต่อ RS-232 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 23. มีช่องเชื่อมต่อ RS-485 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง 24. มีช่องเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง 25. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง 26. ช่องแสดงผลแบบ HDMI ช่องที่ 1 สามารถแสดงผลได้ขนาดไม่น้อยกว่า 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 27. ช่องแสดงผลแบบ HDMI ช่องที่ 2 สามารถแสดงผลได้ขนาดไม่น้อยกว่า 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 28. ช่องแสดงผลแบบ HDMI ช่องที่ 3 สามารถแสดงผลได้ขนาดไม่น้อยกว่า 7680 × 4320, 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 29. ช่องแสดงผลแบบ HDMI ช่องที่ 4 สามารถแสดงผลได้ขนาดไม่น้อยกว่า 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 30. มีช่องเชื่อมต่อ VGA ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง 31. ช่องแสดงผลแบบ VGA ช่องที่ 1 สามารถแสดงผลได้ขนาดไม่น้อยกว่า 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 32. ช่องแสดงผลแบบ VGA ช่องที่ 2 สามารถแสดงผลได้ขนาดไม่น้อยกว่า 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 33. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/2500 Mbps Ethernet port, RJ-45 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง 34. มี Network Bandwidth ไม่น้อยกว่า 1280 Mbps incoming, 1280 Mbps recording ,1024 Mbps outgoing 35. รองรับ Network Protocol ได้ดังนี้ HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UDP; SNMP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; PPPoE; FTP; DDNS; Alarm Server; IP Search (Supports Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.); Multicast; P2P; Auto Registration ; iSCSI 36. รองรับ Mobile Phone Access ไม่น้อยกว่า iOS; Android 37. รองรับการทำงานร่วมกันแบบ ONVIF 22.06(Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK 38. รองรับการทำงานเบราว์เซอร์ไม่น้อยกว่า Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
			39. รองรับระบบเครือข่ายแบบ Multi-address; load balance; fault tolerance 40. สามารถเล่นย้อนหลังได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 16 ช่อง 41. รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (HDD) ไม่น้อยกว่า 16 หน่วย ขนาดความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า 20 TB 42. หน่วยจัดเก็บข้อมูลรองรับการทำ Disk Group 43. หน่วยจัดเก็บข้อมูลรองรับการทำ RAID 0/1/5/6/10 44. สามารถเปลี่ยนหน่วยจัดเก็บข้อมูลโดยไม่ต้องทำการหยุดเครื่อง (Hot Swapping) 45. มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2 แหล่งจ่าย 46. แหล่งจ่ายไฟฟ้ารองรับการทำงานแบบ Redundant Power 47. สามารถติดตั้งในตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack)ได้ 48. ได้รับการรับรองมาตรฐาน Class A CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021; EN 55035:2017+A11:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014 CE-LVD: EN 62368-1:2014 49. มีการติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (HDD) ไม่น้อยกว่า 9 หน่วย ขนาดความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า 10 TB 50. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
2	**กล้องวงจรปิดแบบติดตั้งภายใน**	**36 ตัว**	**คุณลักษณะพื้นฐาน** 1. เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายใน 2. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2688 × 1520 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4 MP 3. มี frame rate ไม่น้อยกว่า 20 ภาพต่อวินาที (frame per second) 4. สามารถกันน้ำได้ที่มาตรฐาน IP67 5. ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สาหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้ 6. มีระยะการทำงานของ Infrared (IR) ไม่น้อยกว่า 30m 7. Infrared สามารถรองรับการทำงานแบบ Auto;Manual 8. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/2.9 นิ้ว (1/2.9" CMOS) 9. มี RAM ในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB 10. มี ROM ในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB 11. มี Electronic Shutter Speed ที่สามารถปรับการทำงานได้ดังนี้ Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
			12. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ 13. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง 14. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.265; H.264; H.264H; H.264B เป็นอย่างน้อย 15. สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย 16. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า 17. สามารถทำงานบน Network Protocol ได้ดังนี้ IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP 18. สามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายแบบ POE ได้ 19. สามารถใช้งานกับแหล่งจ่าย 12 VDC ได้ 20. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) 21. ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B;UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14 22. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
3	กล้องวงจรปิดแบบติดตั้งภายนอก	16 ตัว	**คุณลักษณะพื้นฐาน** 1. เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก 2. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2688 x 1520 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4 MP 3. มี frame rate ไม่น้อยกว่า 20 ภาพต่อวินาที (frame per second) 4. สามารถกันน้ำได้ที่มาตรฐาน IP67 5. ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สาหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้ 6. มีระยะการทำงานของ Infrared (IR) ไม่น้อยกว่า 30m 7. Infrared สามารถรองรับการทำงานแบบ Auto;Manual 8. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/2.9 นิ้ว (1/2.9" CMOS) 9. มี RAM ในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB 10. มี ROM ในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB 11. มี Electronic Shutter Speed ที่สามารถปรับการทำงานได้ดังนี้ Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s 12. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
			13. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง 14. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.265; H.264; H.264H; H.264B เป็นอย่างน้อย 15. สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย 16. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า 17. สามารถทำงานบน Network Protocol ได้ดังนี้ IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP 18. สามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายแบบ POE ได้ 19. สามารถใช้งานกับแหล่งจ่าย 12 VDC ได้ 20. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) 21. ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B;UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14 22. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี