

ขอบเขตของงาน (Term of requirement : TOR)

เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ชนิดประจำที่ (เครื่องดำ)
และเสาสัญญาณชนิดกันฟ้าผ่า พร้อมติดตั้ง 2 เครื่อง

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- 1.1. ใช้สำหรับติดต่อสื่อสารกับหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินในเครือข่ายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉิน
- 1.2. เพื่อเป็นช่องทางในการประสานงานและสนับสนุนปฏิบัติการฉุกเฉินทั้งในภาวะปกติและภัยพิบัติ

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือเป็นผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 2.8. ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 2.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)
ประธานคณะกรรมการ


.....
(นางสาวอังคณา อภิชาติโยธิน)
กรรมการ


.....
(นายสมบัติ ชนะใหญ่)
กรรมการ

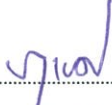
- 2.11. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 2.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะที่เป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง ครบถ้วน ในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 2.13. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาท) คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 2.14. เป็นผู้ที่ได้รับอนุญาต ผลิต หรือนำเข้า หรือขายพัสดุที่เสนอในครั้งนี้อย่างถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ


3. รูปแบบหรือคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ชนิดประจำที่ (เครื่องดำ) และเสาสัญญาณชนิดกันฟ้าผ่า พร้อมติดตั้ง 2 เครื่อง มีคุณสมบัติ ดังนี้

- 3.1. เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดประจำที่ระบบดิจิทัล จำนวน 2 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 3.1.1. พิสัยความถี่ (Frequency Range) : ครอบคลุมช่องความถี่ 136-174 MHz
 - 3.1.2. จำนวนช่องความถี่ (Number of Channels) : ไม่น้อยกว่า 512 ช่องความถี่
 - 3.1.3. ระยะห่างระหว่างช่องความถี่ (Channel Spacing) : 6.25/12.5/25 kHz
 - 3.1.4. สามารถตั้งช่องความถี่ด้วย (Channel Programmable) โดยใช้ Numeric keypad และโดยใช้โปรแกรมตั้งความถี่
 - 3.1.5. มีระบบเข้าและถอดรหัสสัญญาณในการติดต่อสื่อสารทางเสียงกับเครื่องรับ-ส่ง VHF/FM High Band แบบ Digital เพื่อป้องกันการดักฟัง
 - 3.1.6. ภาคส่ง (Transmitter)
 - 3.1.6.1. Maximum RF Power Output : ไม่น้อยกว่า 40 W
 - 3.1.6.2. FM Hum & Noise : 45 dB หรือดีกว่า
 - 3.1.6.3. Frequency Stability : ± 1 PPM
 - 3.1.7. ภาครับ (Receiver)
 - 3.1.7.1. Spurious Response : 70 dB หรือดีกว่า
 - 3.1.7.2. Audio Output : ไม่ต่ำกว่า 3 W
 - 3.1.7.3. Sensitivity : ไม่เกิน 0.25 μ V ที่ 12 dB SINAD
 - 3.1.8. สามารถรับและส่ง Identification (ID) Number ทุกครั้งที่กดส่งหรือได้รับสัญญาณ เพื่อให้รู้ว่าใครเป็นคนเรียกมา

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ


 (นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)
 ประธานคณะกรรมการ


 (นางสาวอังคณา อภิชาติโยธิน)
 กรรมการ

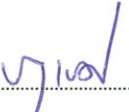

 (นายสมบัติ ชนะใหญ่)
 กรรมการ

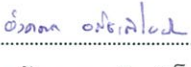
- 3.1.9. สามารถใช้งานฟังก์ชัน Stun, Kill รวมทั้ง Emergency Call ผ่านทางเครือข่าย Repeater Digital ได้
- 3.1.10.สามารถรับและส่ง Status Message ผ่านทางเครือข่าย Repeater Digital
- 3.1.11. มีจอ LCD หรือ LED และสามารถแสดงรหัส ID ที่เรียก (Caller ID) และ Status Message ได้
- 3.1.12. ต้องผ่านการทดสอบความแข็งแรงทนทานตามมาตรฐาน MIL-STD-810E หรือดีกว่า
- 3.1.13. ต้องผ่านการทดสอบการป้องกันและฝุ่นละอองตามมาตรฐาน IP54 หรือดีกว่า
- 3.1.14.สามารถใช้งานในการติดต่อสื่อสารทางเสียงแบบเข้ารหัสกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM High Band แบบ Analog และ Digital ที่ทางราชการมีใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
- 3.1.15.สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 VAC 50 Hz หรือไฟฟ้ากระแสตรง 12-14 VDC
- 3.1.16.อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง ประกอบด้วย
- | | |
|---|-------------|
| 3.1.16.1. Mobile Mounting Kit | จำนวน 2 ชุด |
| 3.1.16.2. สายอากาศประเภท Omni-Directional
มีค่า Gain 3 dBi หรือดีกว่า และอุปกรณ์จับยึด | จำนวน 3 ชุด |
| 3.1.16.3. สายนำสัญญาณ ชนิด Low Loss Feeder Type
(Foam Dielectric) 1/2" พร้อมข้อต่อ | จำนวน 3 ชุด |
| 3.1.16.4. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning arrester) | จำนวน 3 ชุด |
| 3.1.16.5. DC Power Supply แรงดัน 12-14 V
ขนาดไม่ต่ำกว่า 25 Amp | จำนวน 2 ชุด |
| 3.1.16.6. อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA
แบบ True Online | จำนวน 1 ชุด |
| 3.1.16.7. ตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 27U | จำนวน 1 ชุด |

3.2. Tone Remote Deskset จำนวน 3 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 3.2.1. สามารถเชื่อมต่อใช้งานกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมโดยใช้การควบคุมแบบ Tone Control ชนิด 2/4 Wire
- 3.2.2. สามารถปรับเปลี่ยนช่องได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 3.2.3. รองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตคอม
- 3.2.4. รองรับการใช้งานแบบ Full Duplex
- 3.2.5. สามารถปรับ Input Sensitivity และระดับสัญญาณ Transmit Output ได้
- 3.2.6. สามารถโปรแกรม Voice Delay ได้

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)
ประธานคณะกรรมการ


.....
(นางสาวอังคณา อภิชาติโยธิน)
กรรมการ


.....
(นายสมบัติ ชนะใหญ่)
กรรมการ

- 3.2.7. สามารถเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ได้โดยใช้ Software Computer ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ได้
- 3.2.8. มีค่า Audio distortion น้อยกว่า 3 %
- 3.2.9. มีการตอบสนองความถี่ +/- 3 dB จาก 300 ถึง 3000 Hz
- 3.2.10. ใช้กระแสไฟ 10.5 ถึง 16 Vdc ; 500 mA
- 3.2.11. ทำงานภายใต้อุณหภูมิ -35 ถึง 70 องศาเซลเซียส
- 3.2.12. มี Desk Microphone

3.3. Router Gateway จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้


- 3.3.1. เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่แปลงสัญญาณ 2/4 Wire เป็น IP
- 3.3.2. มีหน่วยความจำแบบ Flash Memory อย่างน้อย 4 GB
- 3.3.3. มีหน่วยความจำ DRAM อย่างน้อย 4 GB
- 3.3.4. มีพอร์ต USB สำหรับจัดเก็บข้อมูลได้เป็นอย่างน้อย
- 3.3.5. มีพอร์ตแบบอนุกรมที่ทำหน้าที่กำหนดพารามิเตอร์ของอุปกรณ์ ระยะใกล้ (Local configuration) จำนวน 1 พอร์ต
- 3.3.6. มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000BaseT อย่างน้อย 2 พอร์ต
- 3.3.7. รองรับ IP services แบบ OSPF , BGP และ EIGRP เป็นอย่างน้อย
- 3.3.8. รองรับ Quality of Service (QoS) แบบ WFQ เป็นอย่างน้อย
- 3.3.9. สามารถบริหารและจัดการอุปกรณ์ด้วย CLI และ Telnet ได้
- 3.3.10. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 3.3.11. สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้า 220 VAC ความถี่ 50 Hz ได้


3.4. Tone Remote Adapter จำนวน 3 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 3.4.1. สามารถเชื่อมต่อใช้งานกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมโดยใช้การควบคุมแบบ Tone Control ชนิด 2/4 Wire
- 3.4.2. สามารถปรับเปลี่ยนช่องได้ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- 3.4.3. รองรับการใช้งานแบบ Full Duplex
- 3.4.4. สามารถปรับ Input Sensitivity และระดับสัญญาณ Transmit Output ได้
- 3.4.5. มีค่า Audio distortion น้อยกว่า 3 %
- 3.4.6. มีการตอบสนองความถี่ +/- 3 dB จาก 300 ถึง 3000 Hz
- 3.4.7. ใช้กระแสไฟ 10.5 ถึง 16 Vdc ; 100 mA
- 3.4.8. ทำงานภายใต้อุณหภูมิ -30 ถึง 70 องศาเซลเซียส

3.5. Monitor Status จำนวน 1 ระบบ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ



.....
(นายภูเขศ พลอยสวัสดิ์)
ประธานคณะกรรมการ

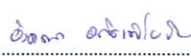

.....
(นางสาวอังคณา อภิชาติโยธิน)
กรรมการ


.....
(นายสมบัติ ชนะใหญ่)
กรรมการ

- 3.5.1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP ชนิด Day/Night แบบมี Infrared
- 3.5.2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP ชนิด Day/Night แบบมี Infrared สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
- 3.5.3. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixels หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel หรือดีกว่า
- 3.5.4. มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- 3.5.5. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut Filter สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 3.5.6. มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า 1/3 นิ้ว
- 3.5.7. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.12 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) หรือดีกว่า
- 3.5.8. มีผลต่างความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 3.5.9. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- 3.5.10. รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Streaming ได้อย่างน้อย 2 Streams
- 3.5.11. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 3.5.12. ส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- 3.5.13. สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- 3.5.14. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at Power Over Ethernet (POE) ในช่องเดียวกันได้
- 3.5.15. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- 3.5.16. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- 3.5.17. ทำงานที่อุณหภูมิ -10 ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือมากกว่า
- 3.5.18. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
- 3.5.19. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- 3.5.20. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 3.5.21. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- 3.5.22. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 5 ช่อง
- 3.5.22.1. เป็นเครื่องควบคุมและบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด แบบผ่านเครือข่าย IP (NVR)
- 3.5.22.2. สามารถใช้งานได้กับกล้องที่เสนอได้อย่างสมบูรณ์ด้วยมาตรฐาน Onvif

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ


 (นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)
 ประธานคณะกรรมการ


 (นางสาวอังคณา อภิชาติโยธิน)
 กรรมการ


 (นายสมบัติ ชนะใหญ่)
 กรรมการ

3.5.22.3. สามารถเชื่อมใช้กับกล้องวงจรปิดชนิดไอพี ได้ไม่น้อยกว่า 5 กล้อง หรือมากกว่า

3.5.22.4. รองรับการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ MJPEG, MPEG-4 และ H.264 ได้เป็นอย่างน้อย

3.5.22.5. มีพื้นที่ของ ฮาร์ดดิสก์ (HDD) ไม่น้อยกว่า 1 TB

3.5.22.6. สามารถเชื่อมต่อและแสดงผลผ่าน HDMI หรือ VGA เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า

3.5.22.7. รองรับมาตรฐาน CE และ FCC เป็นอย่างน้อย

3.5.23. จอแสดงภาพ แบบ LED

3.5.23.1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว

3.5.23.2. รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel

3.5.23.3. มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz

3.5.23.4. มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

4. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน 90 วัน นับจากวันทำสัญญาซื้อขาย

5. วงเงินในการจัดหา

วงเงินที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 1,100,000 (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. ระยะเวลารับประกัน

7.1. ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายต่างๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น และระยะเวลาให้แก้ไข ซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

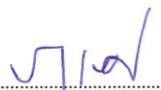
7.2. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี


8. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

8.1. ในรายการที่ 3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายผู้ผลิตในประเทศไทย

8.2. ในรายการที่ 3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากทางผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายผู้ผลิตในประเทศไทยว่า ผลิตภัณฑ์ที่เสนอขายเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)
ประธานคณะกรรมการ


.....
(นางสาวอังคณา อภิชาติโยธิน)
กรรมการ

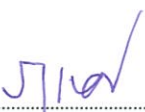

.....
(นายสมบัติ ชนะใหญ่)
กรรมการ

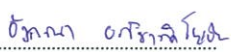
- 8.3. ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรของผู้ซื้อให้สามารถใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 8.4. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเช่า MPLS ของ CAT ตลอดอายุการรับประกัน 1 ปี
- 8.5. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างพัสดุของตามรายการที่ 3.1 จำนวน 1 เครื่อง เพื่อทดสอบคุณสมบัติเฉพาะ ภายใน 5 วันนับจากวันที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาแจ้งให้ทราบ
- 8.6. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์ และจัดหาชิ้นวางอุปกรณ์ ในสถานที่ตามที่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์กำหนด
- 8.7. ผู้เสนอราคาต้องทำการรื้อย้ายเครื่องวิทยุสื่อสารชนิดประจำที่ระบบดิจิทัล จำนวน 1 ระบบ เพื่อนำมาติดตั้งใหม่ ในตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 27U พร้อมเชื่อมต่อกับระบบใหม่ ให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- 8.8. เครื่องวิทยุสื่อสารที่เสนอต้องผ่านการทดสอบรับรองคุณภาพเครื่องจาก กสทช. และต้องแนบเอกสารผลการทดสอบรับรองคุณภาพเครื่องดังกล่าวในวันเสนอราคา
- 8.9. ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์เท่านั้น
- 8.10. ในการตัดสินใจราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจัดจ้าง หรือราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง
- 8.11. ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการจัดจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่พิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ และให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะพิจารณายกเลิกจัดจ้าง และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะดำเนินการชำระเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบงานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบแล้ว โดยวางบิลตามระเบียบราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)
ประธานคณะกรรมการ


.....
(นางสาวอังคณา อภิชาติโยธิน)
กรรมการ


.....
(นายสมบัติ ชนะใหญ่)
กรรมการ