

ขอบเขตของงาน (Term of requirement : TOR)

ติดตั้งระบบวิทยุสื่อสาร

1. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลจุฬารัตน์มีนโยบายในการพัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉินนอกโรงพยาบาล (Emergency medical service) เพื่อให้การช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉินนอกโรงพยาบาล โดยได้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินและภัยพิบัติ เพื่อสร้างหน่วยปฏิบัติการและระบบประสานงาน สนับสนุนปฏิบัติการที่มีประสิทธิภาพในการช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉินและผู้ประสบภัย ซึ่งโครงการฯ ได้รับอนุมัติ และจัดสรรงบประมาณในการติดตั้งระบบวิทยุสื่อสารเพื่อเป็นช่องทางสำรองในการประสานงานและสนับสนุนปฏิบัติการด้านการแพทย์ฉุกเฉินทั้งในภาวะปกติและภัยพิบัติ จากเงินกันเหลือมปี 2561 เพื่อใช้ในปี 2562 ตามรหัส 503.01.05 เป็นจำนวน 785,000 บาท นั้น

การนี้ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ จึงมีความประสงค์ที่จะจัดซื้อระบบวิทยุสื่อสารพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ ดังรายละเอียดในขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ที่กำหนดต่อไปนี้

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- 2.1 ใช้สำหรับติดต่อสื่อสารกับหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินในเครือข่ายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉิน
- 2.2 เพื่อเป็นช่องทางสำรองในการประสานงานและสนับสนุนปฏิบัติการฉุกเฉินทั้งในภาวะปกติและภัยพิบัติ
- 2.3 เป็นวิทยุสื่อสารระบบดิจิทัลที่สามารถสื่อสารได้ชัดเจนและมีความปลอดภัยสูง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือเป็นผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 (นายอิสระ อริยะชัยพาณิชย์)
 ประธานคณะกรรมการ

.....
 (นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)
 กรรมการ

.....
 (นางสาวพิมพ์มาศ คุ่มชุ่ม)
 กรรมการ

3.8 ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะที่เป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง ครบถ้วน ในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาท) คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 เป็นผู้ที่ได้รับอนุญาต ผลิต หรือนำเข้า หรือขายพัสดุที่เสนอในครั้งนี้ ตามระเบียบของทางราชการ

4. รูปแบบหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องทวนสัญญาณระบบดิจิทัล 1 เครื่อง พร้อมติดตั้ง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

4.1.1 พิสัยความถี่ (Frequency Range) : ครอบคลุมช่วงความถี่ 136-174 MHz

4.1.2 จำนวนช่องความถี่ (Number of Channels) : ไม่น้อยกว่า 32 ช่องความถี่

4.1.3 ระยะห่างระหว่างช่องความถี่ (Channel Spacing) : 6.25/12.5/25 kHz

4.1.4 สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 VAC 50Hz หรือไฟฟ้ากระแสตรง 12-14 VDC

4.1.5 มีระบบเข้ารหัสและถอดสัญญาณ Two-Tone, CTCSS (QT), DTCS (DQT), DTMF

4.1.6 ภาตส่ง (Transmitter)

4.1.6.1 Maximum RF Power Output : ไม่น้อยกว่า 45 W

4.1.6.2 FM Hum & Noise : 40 dB หรือดีกว่า

4.1.6.3 Frequency Stability : ± 1 PPM หรือดีกว่า

4.1.7 ภาตรับ (Receiver)

4.1.7.1 Sensitivity Digital : ไม่เกิน 0.3 μ V ที่ 5% BER

Analog : ไม่เกิน 0.3 μ V ที่ 12 dB SINAD

4.1.7.2 Spurious Response : 80 dB หรือดีกว่า

4.1.7.3 Audio Distortion : ไม่เกิน 5%

4.1.8 อุปกรณ์ประกอบ

4.1.8.1 ไมโครโฟน (Microphone) พร้อมสาย และข้อต่อ

4.1.8.2 สายอากาศประเภท Omni-Directional มีค่า Gain 5 dBi หรือดีกว่า พร้อมอุปกรณ์จับยึดและสายนำสัญญาณ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

พ. ชีลา

(นายอิสระ อริยะชัยพาณิชย์)

ประธานคณะกรรมการ

ภาณุ

(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)

กรรมการ

จิณณมาศ คุ่มซุ่ม

(นางสาวพิมลมาศ คุ่มซุ่ม)

กรรมการ

- 4.1.8.3 DC Power Supply แรงดัน 12-14 V ขนาดไม่ต่ำกว่า 30 Amp
- 4.1.8.4 UPS ขนาด 1 kVA หรือดีกว่า
- 4.1.8.5 Rack ใส่อุปกรณ์ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 15U
- 4.1.8.6 คู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุง

- 4.2 เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดประจำที่ระบบดิจิทัล 1 เครื่อง พร้อมติดตั้ง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- 4.2.1 พิสัยความถี่ (Frequency Range) : ครอบคลุมช่องความถี่ 136-174 MHz
 - 4.2.2 จำนวนช่องความถี่ (Number of Channels) : ไม่น้อยกว่า 512 ช่องความถี่
 - 4.2.3 ระยะห่างระหว่างช่องความถี่ (Channel Spacing) : 6.25/12.5/25 kHz
 - 4.2.4 สามารถตั้งช่องความถี่ด้วย (Channel Programmable) โดยใช้ Numeric keypad และโดยใช้โปรแกรมตั้งความถี่
 - 4.2.5 มีระบบเข้าและถอดรหัสสัญญาณในการติดต่อสื่อสารทางเสียงกับเครื่องรับ-ส่ง VHF/FM High Band แบบ Digital เพื่อป้องกันการดักฟัง
 - 4.2.6 ภาดส่ง (Transmitter)
 - 4.2.6.1 Maximum RF Power Output : ไม่น้อยกว่า 40 W
 - 4.2.6.2 FM Hum & Noise : 45 dB หรือดีกว่า
 - 4.2.6.3 Frequency Stability : ± 1 PPM
 - 4.2.7 ภาครับ (Receiver)
 - 4.2.7.1 Spurious Response : 70 dB หรือดีกว่า
 - 4.2.7.2 Audio Output : ไม่ต่ำกว่า 3 W
 - 4.2.7.3 Sensitivity : ไม่เกิน $0.25\mu\text{V}$ ที่ 12 dB SINAD
 - 4.2.8 สามารถรับและส่ง Identification (ID) Number ทุกครั้งที่กดส่งหรือได้รับสัญญาณ เพื่อให้รู้ว่าใครเป็นคนเรียกมา
 - 4.2.9 สามารถใช้งานฟังก์ชัน Stun, Kill รวมทั้ง Emergency Call ผ่านทางเครือข่าย Repeater Digital ได้
 - 4.2.10 สามารถรับและส่ง Status Message ผ่านทางเครือข่าย Repeater Digital
 - 4.2.11 มีจอ LCD หรือ LED และสามารถแสดงรหัส ID ที่เรียก (Caller ID) และ Status Message ได้
 - 4.2.12 ต้องผ่านการทดสอบความแข็งแรงทนทานตามมาตรฐาน MIL-STD-810E หรือดีกว่า
 - 4.2.13 ต้องผ่านการทดสอบการป้องกันและฝุ่นละอองตามมาตรฐาน IP54 หรือดีกว่า
 - 4.2.14 สามารถใช้งานในการติดต่อสื่อสารทางเสียงกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM High Band แบบ Analog และ Digital ที่ทางราชการมีใช้งานอยู่
 - 4.2.15 สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 VAC 50 Hz หรือไฟฟ้ากระแสตรง 12-14 VDC
 - 4.2.16 ต้องเป็นตราอักษรเดียวกับเครื่องทวนสัญญาณที่เสนอ
 - 4.2.17 อุปกรณ์ประกอบ
 - 4.2.17.1 Microphone DTMF
 - 4.2.17.2 External Speaker

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 (นายอิสระ อริยะชัยพาณิชย์)
 ประธานคณะกรรมการ

.....
 (นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)
 กรรมการ

.....
 (นางสาวพิมพ์มาศ คุ่มชุ่ม)
 กรรมการ

- 4.2.17.3 Mobile Mounting Kit
- 4.2.17.4 สายอากาศประเภท Omni-Directional มีค่า Gain 3 dBi หรือดีกว่า
- 4.2.17.5 DC Power Supply แรงดัน 12-14 V ขนาดไม่ต่ำกว่า 25 Amp
- 4.2.17.6 คู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุง
- 4.2.18 เป็นวิทยุสื่อสารที่สามารถเชื่อมต่อหรือสื่อสารหรือเป็นระบบเดียวกับเครื่องทวนสัญญาณในข้อ 4.1

4.3 เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดมือถือระบบดิจิทัล 20 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 4.3.1 พิสัยความถี่ (Frequency Range) : ครอบคลุมช่องความถี่ 136-174 MHz
- 4.3.2 จำนวนช่องความถี่ (Number of Channels) : ไม่น้อยกว่า 128 ช่องความถี่
- 4.3.3 ระยะห่างระหว่างช่องความถี่ (Channel Spacing) : 6.25/12.5/25 kHz
- 4.3.4 สามารถตั้งช่องความถี่ด้วย (Channel Programmable) โดยใช้ Numeric keypad บนตัวเครื่อง และโดยใช้โปรแกรมตั้งความถี่
- 4.3.5 มีระบบเข้าและถอดรหัสสัญญาณในการติดต่อสื่อสารทางเสียงกับเครื่องรับ-ส่ง VHF/FM High Band แบบ Digital เพื่อป้องกันการดักฟัง
- 4.3.6 ภาคส่ง (Transmitter)
 - 4.3.6.1 Maximum RF Power Output : ไม่น้อยกว่า 5 W
 - 4.3.6.2 FM Hum & Noise : 40 dB หรือดีกว่า
 - 4.3.6.3 Frequency Stability : ± 1 PPM
- 4.3.7 ภาครับ (Receiver)
 - 4.3.7.1 Spurious Response : 70 dB หรือดีกว่า
 - 4.3.7.2 Audio Output : ไม่ต่ำกว่า 0.5 W
 - 4.3.7.3 Sensitivity : ไม่เกิน $0.25\mu\text{V}$ ที่ 12 dB SINAD
- 4.3.8 สามารถรับและส่ง Identification (ID) Number ทุกครั้งที่กดส่งหรือได้รับสัญญาณ เพื่อให้รู้ว่าใครเป็นคนเรียกมา
- 4.3.9 สามารถใช้งานฟังก์ชัน Stun, Kill, Mandown รวมทั้ง Emergency Call ผ่านทางเครือข่าย Repeater Digital ได้
- 4.3.10 สามารถรับและส่ง Status Message ผ่านทางเครือข่าย Repeater Digital
- 4.3.11 มีจอ LCD หรือ LED และสามารถแสดงรหัส ID ที่เรียก (Caller ID) และ Status Message ได้
- 4.3.12 ต้องสามารถใช้งานได้ทั้งระบบแบบ Analog และ Digital ในช่องสัญญาณเดียวกัน
- 4.3.13 ต้องผ่านการทดสอบความแข็งแรงทนทานตามมาตรฐาน MIL-STD-810E หรือดีกว่า
- 4.3.14 ต้องผ่านการทดสอบการป้องกันและฝุ่นละอองตามมาตรฐาน IP67 หรือดีกว่า
- 4.3.15 สามารถใช้งานในการติดต่อสื่อสารทางเสียงกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM High Band แบบ Analog และ Digital ที่ทางราชการมีใช้งานอยู่
- 4.3.16 ต้องเป็นตราอักษรเดียวกับเครื่องทวนสัญญาณที่เสนอ
- 4.3.17 อุปกรณ์ประกอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 W. อธิสร
 (นายอิสร อธิสรชัย)
 ประธานคณะกรรมการ

.....
 กฤษณะ
 (นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)
 กรรมการ

.....
 ศิรินดา ส. คัมขุ่ม
 (นางสาวพิมลมาศ คัมขุ่ม)
 กรรมการ

4.3.17.1 สายอากาศแบบอ่อน

4.3.17.2 Belt-Clip

4.3.17.3 แบตเตอรี่ (Battery) สำหรับเครื่องรับ-ส่งวิทยุฯ แบบมือถือเป็น Battery Pack แบบ Li-ion มีความจุไม่น้อยกว่า 1,500 mAh และต้องเป็นตราอักษรเดียวกับเครื่องวิทยุ

4.3.17.4 เครื่องประจุแบตเตอรี่ (Battery Charger) แบบตั้งโต๊ะ (Desk Charger) สามารถชาร์จได้ทั้งแบบตัวเครื่องพร้อมแบตเตอรี่ และเฉพาะแบตเตอรี่อย่างเดียว โดยใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 VAC 50 Hz มีไฟแสดงสถานะประจุและแสดงสถานะเมื่อประจุไฟเต็มแล้ว ตัดเมื่อประจุเต็ม และต้องเป็นตราอักษรเดียวกับเครื่องวิทยุ

4.3.17.5 คู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุง

4.3.18 เป็นวิทยุสื่อสารที่สามารถเชื่อมต่อหรือสื่อสารหรือเป็นระบบเดียวกับเครื่องทวนสัญญาณในข้อ 4.1

5. ระยะเวลาดำเนินงาน

1 เมษายน 2562 ถึง 30 กันยายน 2562

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน 90 วัน นับจากวันทำสัญญาซื้อขาย

7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินที่ได้รับจัดสรร จำนวน 1 ระบบ เป็นเงิน 785,000 (เจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

9. ระยะเวลารับประกัน

9.1 ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายทุกๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น

9.2 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี

10. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

10.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

10.2 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากทางผู้ผลิตว่า ผลิตภัณฑ์ที่เสนอขายเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือปรับปรุงสภาพขึ้นมาใหม่ หรือดัดแปลงสภาพมาเพื่อใช้ในการจัดซื้อในครั้งนี้โดยเฉพาะ และผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการบรรจุหีบห่อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

ว. อิศระ

(นายอิสระ อริยะชัยพาณิชย์)

ประธานคณะกรรมการ

ก. ภูเบศ

(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)

กรรมการ

พ. พิมลมาส

(นางสาวพิมลมาส คุ่มชุ่ม)

กรรมการ

- 10.3 ต้องรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์และการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับเสร็จสิ้น
- 10.4 ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรของผู้ซื้อให้สามารถใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 10.5 ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์เท่านั้น
- 10.6 ในการตัดสินราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจัดจ้าง หรือราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง
- 10.7 ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการจัดจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ แต่พิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ และให้ถือว่าการตัดสินของคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะพิจารณายกเลิกจัดจ้าง และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)..... น. อิศระ ประธานคณะกรรมการ
(นายอิสระ อริยะชัยพาณิชย์)

(ลงชื่อ)..... ก. เบต กรรมการ
(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)

(ลงชื่อ)..... ทิมลมาส คุ่มชุ่ม กรรมการ
(นางสาวพิมลมาส คุ่มชุ่ม)