

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องขยายสัญญาณวิทยุสื่อสาร และเครื่องวิทยุสื่อสารย่านความถี่ ๒๔๕.๐๐๐๐ MHz

๑. ความเป็นมา

ด้วยเครื่องขยายสัญญาณวิทยุสื่อสาร และเครื่องวิทยุสื่อสาร ระบบการสื่อสารของวิทยุสื่อสารเดิมที่ใช้งานอยู่ มีการรับ - ส่งสัญญาณที่ไม่เสถียรและสัญญาณไม่ครอบคลุมพื้นที่ภายในโรงพยาบาล ส่งผลให้การประสานงานในด้านการปฏิบัติงานต่างๆ ของหน่วยงาน เช่น ด้านการรักษาความปลอดภัย ด้านการจราจร ด้านการรับ - ส่งผู้ป่วย ไม่มีประสิทธิภาพข้อความสื่อสารไม่ชัดเจน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อเครื่องขยายสัญญาณวิทยุสื่อสาร และเครื่องวิทยุสื่อสารย่านความถี่ ๒๔๕.๐๐๐๐ MHz เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ และมีการสื่อสารที่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งโรงพยาบาล

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้การสื่อสารด้วยระบบวิทยุสื่อสารทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และการสื่อสารที่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งโรงพยาบาล

๒.๒ เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

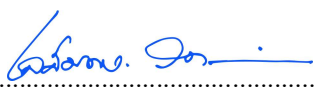
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑. 

(นายเฉลิมพล วงษ์ยะรา)

๒. 

(นางสาวฉลุมาศ วงษ์ยะรา)

๓. 

(นางสาวอมิตรา ปาลวงศ์ ณ อยุธยา)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการซื้อ

๑. ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM CB TRANSCEIVERS ย่านความถี่ ๒๔๕.๐๐๐-๒๔๖.๙๘๗๕ MHz ชนิดมือถือ มีกำลังส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑๐๐ ชุด

๒. ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM CB TRANSCEIVERS ย่านความถี่ ๒๔๕.๐๐๐-๒๔๖.๙๘๗๕ MHz ชนิดประจำที่ มีกำลังส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๔ ชุด

๓. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดต่างๆ ที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้ คณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาล ได้กำหนดเป็นมาตรฐานขั้นต่ำ ฉะนั้นผู้เสนอราคาต้องเสนอรายการผลิตภัณฑ์ต่างๆ ให้ได้มาตรฐาน เท่ากับที่กำหนดในเอกสารฉบับนี้หรือดีกว่า

๔. รายละเอียดรายการคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดทางวิชาการ (Specification) ของสิ่งของที่ต้องจัดหาและติดตั้ง ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ ๔ ทั้งหมด

๔.๑ เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ประเภท VHF/FM CB Transceiver ชนิดมือถือ ย่านความถี่วิทยุที่ ๒๔๕.๐๐๐-๒๔๖.๙๘๗๕ MHz มีกำลังส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์

๔.๑.๑.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่างวิทยุคมนาคม และได้รับ อนุญาตให้นำเข้าจาก คณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ต้องแสดงสำเนาเอกสาร

๔.๑.๑.๓ มีช่องความถี่ใช้งาน ๑๖๐ ช่อง ตามมาตรฐาน กสทช.

๔.๑.๑.๔ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมได้ตามมาตรฐาน MIL-STD๘๑๐ ต้องแสดงสำเนาเอกสาร

๔.๑.๑.๕ โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ต้องแสดงสำเนาเอกสาร

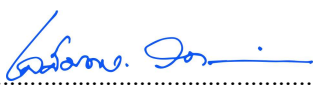
๔.๑.๑.๖ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมได้ตามมาตรฐาน IP๖๗ ต้องแสดงสำเนาเอกสาร

๔.๑.๑.๗ ควบคุมฟังก์ชันใช้งานต่างๆของเครื่องวิทยุคมนาคม โดยใช้ซอฟต์แวร์โปรแกรมบน ระบบไมโครซอฟท์วินโดวส์อย่างต่ำเวอร์ชัน XP ด้วยคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ผ่าน USB Port

๔.๑.๑.๘ มีค่า Frequency Stability ที่ ± ๒.๕ ppm

๔.๑.๑.๙ สามารถใช้งาน DTMF/PAGER-CODE/SQUELCH ได้ โดยไม่ต้องเพิ่ม Option

๔.๑.๑.๑๐ เครื่องวิทยุคมนาคมต้องสามารถตั้งโทนนาฬิกามาตรฐาน ๕๑ โทนได้ และต้องสามารถตั้งโทนนาฬิกา ตามความถี่ที่นอกเหนือจากค่ามาตรฐานได้ เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาก่อการกวนการใช้งานในช่องหลัก

๑. 

(นายเฉลิมพล วงษ์ยะรา)

๒. 

(นางสาวฉลุมาศ วงษ์ยะรา)

๓. 

(นางสาวอมิตรา ปาลกงศ์ ณ อยู่ยยา)

๔.๑.๑.๑๑ เครื่องวิทยุคมนาคมต้องสามารถทำช่องพิเศษให้ใช้งานเฉพาะหน่วยงานเท่านั้น บุคคลภายนอกและอื่นๆ ไม่สามารถดักฟังหรือกวนช่องสัญญาณได้

๔.๑.๑.๑๒ ตัวเครื่องวิทยุคมนาคมสามารถตั้งระบบ Priority ได้ และในการหาช่อง Priority ใช้ปุ่มเดียวในการกด

๔.๑.๑.๑๓ จอแสดงผลมีระบบแสงสว่างเพื่อความสะดวกในการใช้งานในที่มืด

๔.๑.๑.๑๔ จอแสดงผลสามารถแสดงได้ทั้งแบบตัวเลขและหรือตัวอักษรได้

๔.๑.๑.๑๕ จอแสดงผล มีสัญลักษณ์แสดง แสดงความแรงของสัญญาณ

๔.๑.๑.๑๖ ตัวเครื่องวิทยุคมนาคมสามารถตั้งช่องใช้งานให้รับฟังได้อย่างเดียวได้และต้องสามารถปิดช่องความถี่อื่นที่ไม่ได้ใช้งาน

๔.๑.๑.๑๗ มี Function Scrambler โดยไม่ต้องเพิ่ม Option

๔.๑.๑.๑๘ มีวงจร Time out timer ตัดการส่งอัตโนมัติเมื่อส่งเกินเวลาที่กำหนดไว้หรือคีย์ค้างเพื่อป้องกันภาคส่งของเครื่องเสียหาย

๔.๑.๑.๑๙ มีสัญญาณเตือนเมื่อแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ต่ำถึงจุดที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน (Battery Low)

๔.๑.๑.๒๐ แบตเตอรี่แพ็ค (Battery Pack) ที่ใช้กับเครื่องวิทยุคมนาคม ให้มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

(๑) เป็น Battery ชนิด Li-Ion ขนาดแรงดันไม่ต่ำกว่า ๗.๒V ความจุไม่น้อยกว่า ๒๔๐๐mAh

(๒) เป็น Battery ตราอักษรเดียวกับเครื่องวิทยุคมนาคมที่เสนอ เป็นของแท้ที่ผลิตจากโรงงานเดียวกันกับผู้ผลิตเครื่องวิทยุคมนาคมที่เสนอ หรือโรงงานในเครือของผู้ผลิตเครื่องวิทยุคมนาคม ณ ประเทศต่างๆ

(๓) เป็น Battery ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.

๔.๑.๑.๒๑ Battery Charger ให้มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

(๑) มีระบบประจุไฟแบบชาร์จเร็ว (Rapid Charge) พร้อมไฟแสดงสถานะขณะประจุไฟและเมื่อประจุเต็ม

(๒) สามารถชาร์จได้ทั้งตัวเครื่องวิทยุคมนาคมพร้อมแบตเตอรี่ และเฉพาะแบตเตอรี่อย่างเดียว

(๓) เป็นแท่นชาร์จเร็วแบบตั้งโต๊ะ เป็นของแท้ที่ผลิตจากโรงงานเดียวกันกับผู้ผลิตเครื่องวิทยุคมนาคมที่เสนอ หรือโรงงานในเครือของผู้ผลิตเครื่องวิทยุคมนาคม ณ ประเทศต่างๆ

๔.๑.๑.๒๒ ความต้านทานของสายอากาศ ๕๐ Ohm

๔.๑.๒ คุณลักษณะภาคส่ง

๔.๑.๒.๑ ต้องสามารถตั้งระดับกำลังส่งได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ

๔.๑.๒.๒ ต้องมีกำลังส่งระดับสูงสุดที่ ๕ วัตต์เต็ม ตลอดย่านความถี่

๔.๑.๒.๓ ต้องมีค่า Max. freq. deviation ที่ ± 2.5 kHz หรือดีกว่า

๑. 

(นายเฉลิมพล วงษ์ยะรา)

๒. 

(นางสาวฉลุมาศ วงษ์ยะรา)

๓. 

(นางสาวอมิตรา ปาลกวงศ์ ณ ออยุธยา)

๔.๑.๓ คุณลักษณะภาครับ

๔.๑.๓.๑ ต้องมีค่า Sensitivity ที่ $0.2\mu V$ (at 12dB. SINAD) หรือดีกว่า

๔.๑.๓.๒ ต้องมีค่า Squelch sensitivity ที่ $0.2\mu V$ หรือดีกว่า

๔.๑.๓.๓ ต้องมีค่า Audio output power ที่ ๒๕๐๐mW หรือดีกว่า

๔.๑.๔ อุปกรณ์ประกอบต่อเครื่อง

๔.๑.๔.๑ Battery Pack ชนิดและขนาดตามที่กำหนดไว้ จำนวน ๑ ก้อน

๔.๑.๔.๒ Battery Charger ชนิดและขนาดตามที่กำหนดไว้ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๔.๓ สายอากาศ แบบยาง เป็นของแท้ที่ผลิตจากโรงงานเดียวกันกับผู้ผลิตเครื่องวิทยุคมนาคมที่เสนอ จำนวน ๑ ต้น

๔.๑.๔.๔ คลิปหนีบแวน (เหล็กพับ) จำนวน ๑ อัน

๔.๑.๔.๕ คู่มือใช้งาน ภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

๔.๒ เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดประจำที่ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๒.๑.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ประเภท VHF/FM CB Transceiver ชนิดประจำที่ยานความถี่วิทยุที่ ๒๔๕.๐๐๐-๒๔๖.๙๘๗๕MHz มีกำลังส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์

๔.๒.๑.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่างวิทยุคมนาคม และได้รับอนุญาตให้นำเข้าจาก คณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ต้องแสดงสำเนาเอกสาร

๔.๒.๑.๓ มีช่องความถี่ใช้งาน ๑๖๐ ช่อง ตามมาตรฐาน กสทช

๔.๒.๑.๔ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมได้ตามมาตรฐาน MIL-STD๘๑๐ ต้องแสดงสำเนาเอกสาร

๔.๒.๑.๕ โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ต้องแสดงสำเนาเอกสาร

๔.๒.๑.๖ ควบคุมฟังก์ชันใช้งานต่างๆ โดยใช้ซอฟต์แวร์โปรแกรมบนระบบไมโครซอฟต์แวร์วินโดว์อย่างต่ำเวอร์ชัน XP ด้วยคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ผ่าน USB Port

๔.๒.๑.๗ มีค่า Channel spacing ที่ ๑๒.๕ kHz

๔.๒.๑.๘ มีค่า PLL channel step ที่ ๓.๑๒๕ kHz

๔.๒.๑.๙ มีค่า Frequency Stability ที่ ± 1 ppm

๔.๒.๑.๑๐ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐VA โดยผ่าน Power Supply ๑๓.๖V DC

๔.๒.๑.๑๑ มีจอแสดงผล แสดงได้ทั้งแบบตัวเลขและหรือตัวอักษร

๔.๒.๑.๑๒ จอแสดงผล มีสัญลักษณ์แสดง แสดงความแรงของสัญญาณ

๔.๒.๑.๑๓ จอแสดงผล มีระบบแสงสว่างเพื่อความสะดวกในการใช้งานในที่มืด


๔.๒.๑.๑๔ ตัวเครื่องวิทยุคมนาคมสามารถตั้งช่องใช้งานให้รับฟังได้อย่างเดียวได้และต้องสามารถปิดช่องความถี่อื่นที่ไม่ได้ใช้งาน

๑. 

(นายเฉลิมพล วงษ์ยะรา)

๒. 

(นางสาวฉลุมาศ วงษ์ยะรา)

๓. 

(นางสาวอมิตรา ปาลกงศ์ ณ อยุธยา)

๔.๒.๑.๑๕ ตัวเครื่องวิทยุคมนาคมสามารถตั้งระบบ Priority ได้ และในการหาช่อง Priority ใช้ปุ่มเดียวในการกด

๔.๒.๑.๑๖ เครื่องวิทยุคมนาคมต้องสามารถตั้งโทนนาฬิกามาตรฐาน ๕๑ โทนได้ และต้องสามารถตั้งโทนนาฬิกา ตามความถี่ที่นอกเหนือจากค่ามาตรฐานได้ เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาก่อความกวนการใช้ งานในช่องหลัก

๔.๒.๑.๑๗ เครื่องวิทยุคมนาคมต้องสามารถทำช่องพิเศษให้ใช้งานเฉพาะหน่วยงานเท่านั้น บุคคลภายนอกและอื่นๆ ไม่สามารถดักฟังหรือกวนช่องสัญญาณได้

๔.๒.๑.๑๘ สามารถใช้งาน ๒-Tone ๕-Tone CTCSS/DTCS และ MDC๑๒๐๐ ได้ โดยไม่ต้องเพิ่ม Option

๔.๒.๑.๑๙ มีวงจร Time out timer ตัดการส่งอัตโนมัติเมื่อส่งเกินเวลาที่กำหนดไว้หรือคีย์ ค้างเพื่อป้องกันภาคส่งของเครื่องเสียหาย

๔.๒.๒ คุณสมบัติภาคส่ง

๔.๒.๒.๑ ต้องสามารถตั้งระดับกำลังส่งได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๔.๒.๒.๒ ต้องมีกำลังส่งระดับสูงสุดที่ ๑๐ วัตต์เต็ม ตลอดย่านความถี่

๔.๒.๒.๓ ต้องมีค่า Max. Freq. Deviation ที่ ± 2.5 kHz หรือดีกว่า

๔.๒.๒.๔ ต้องมีค่า Frequency error ที่ ± 0 ppm หรือดีกว่า

๔.๒.๒.๕ ต้องมีค่า Audio Harmonic Distortion ๓% หรือดีกว่า

๔.๒.๓ คุณสมบัติภาครับ (Receiver)

๔.๒.๓.๑ ต้องมีค่า Sensitivity ที่ $0.25 \mu V$ หรือ -117 dBm หรือดีกว่า

๔.๒.๓.๒ ต้องมีกำลังของเสียงลำโพงไม่ต่ำกว่า ๔ วัตต์ มีความเพี้ยนไม่เกิน ๓% (Distortion)

๔.๒.๔ อุปกรณ์เครื่องวิทยุคมนาคม ต่อ ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

๔.๒.๔.๑ ไมโครโฟนมือถือ ชนิดสายปริงค์ ทรานส์ลูชั่นเดียวกับเครื่องวิทยุคมนาคม เป็นของแท้ที่ผลิตจากโรงงานเดียวกันกับผู้ผลิตเครื่องวิทยุคมนาคมที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๔.๒ ชุดสายไฟแดงดำพร้อมฟิวส์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๔.๓ Power Supply ขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๐ แอมป์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๔.๔ คู่มือใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

๑. 

(นายเฉลิมพล วงษ์ยะรา)

๒. 

(นางสาวฉลุมาศ วงษ์ยะรา)

๓. 

(นางสาวอมิตรา ปาลกงศ์ ณ อรุณยา)

๕ ข้อกำหนดอื่น

๕.๑ เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผลิต

๕.๒ ผู้ขายจะต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ต้องไม่หมดอายุ ต้องแสดงสำเนาเอกสาร

๕.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายและบริการซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม ซึ่งออกให้โดยโรงงานผู้ผลิต หรือผู้ที่โรงงานผู้ผลิตแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนในประเทศไทยเท่านั้น (ได้รับการแต่งตั้งสำหรับ จำหน่ายยื่นให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช) **ต้องแสดงเอกสาร**

๕.๔ ผู้ขายต้องส่งหนังสือจากโรงงานผู้ผลิต หรือผู้ที่ผู้ผลิตแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเท่านั้น (ไม่รับหนังสือรับรองจากผู้เสนอราคา) รับรองบริการหลังการขายว่ามีอุปกรณ์อะไหล่สำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องวิทยุคมนาคมเสนอคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ไม่น้อยกว่า ๕ ปี **ต้องแสดงเอกสาร**

๕.๕ ผู้ขายจะต้องส่ง Catalog ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประกอบตามที่กำหนด ให้แสดงเอกสาร หรือสำเนาเอกสาร ต้องไม่มีรอยขีด ลบ ชีต ผ่า แก้ว หรือเพิ่มเติมข้อความใดๆ ถ้ามี ต้องลงนามรับรองพร้อมประทับตราบริษัท ทุกแห่ง ต้องนำเอกสารมาแสดง

๕.๖ ในการประกวดราคาครั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องวิทยุคมนาคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ อย่างละ ๑ ชุด มอบไว้ที่คณะกรรมการ โดยการส่งมอบเครื่องวิทยุคมนาคมตัวอย่างนี้ กรรมการจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

๕.๗ การทดสอบให้เป็นไปตามข้อ ๔ ทั้งหมด

๕.๘ กรณีมีการชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง อันมิได้เกิดจากความผิดของคณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ผู้เสนอราคาจะต้องทำการตรวจสอบแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับจากได้รับหนังสือแจ้ง หากดำเนินการไม่เสร็จตามกำหนดจะต้องจัดหาอุปกรณ์มาให้ใช้งานทดแทนจนกว่า จะแก้ไขแล้วเสร็จ แต่หากไม่ดำเนินการแก้ไข หรือเพิกเฉย ผู้เสนอราคายินยอมให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเรียกเก็บ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ในกรณีที่หน่วยงานจะต้องว่าจ้างผู้อื่นมาดำเนินการแทน

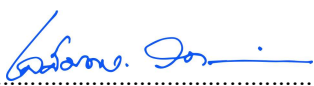
๕.๙ ผู้ขายต้องมีศูนย์บริการหลังการขายที่ได้มาตรฐาน เปิดทำการมาแล้วไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และมีช่าง ประจำบริษัท เป็นผู้มีความชำนาญในการซ่อมแซม ติดตั้ง ทดสอบ ทดลอง สามารถให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ของทาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จัดซื้อ จัดจ้าง และพร้อมที่จะให้หน่วยงาน ตรวจสอบข้อเท็จจริงได้

๕.๑๐ ผู้ขายต้องยื่นเอกสารขออนุญาต มี, ใช้, ตั้งสถานี ต่อ กสทช. โดยที่ คณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช เป็นผู้ดำเนินการออกเอกสาร

๕.๑๑ ผู้ขายต้องจัดทำแผ่นป้ายครุภัณฑ์ ตามรูปแบบและตัวอักษรตามที่ คณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ติดที่เครื่องวิทยุคมนาคมก่อนส่งมอบ

๕.๑๒ ผู้ขายที่เสนอไม่ตรงตามรายละเอียดที่กำหนด จะถือว่าผิดเงื่อนไขและข้อกำหนด ซึ่งจะไม่ได้รับการพิจารณาด้านราคาต่อไป

๕.๑๓ ผู้ขายจะต้องเสนอราคาครบทุกรายการ จะแยกเสนอเป็นแต่ละรายการไม่ได้

๑. 

(นายเฉลิมพล วงษ์ยะรา)

๒. 

(นางสาวฉลุมาศ วงษ์ยะรา)

๓. 

(นางสาวอมิตรา ปาลกวงศ์ ณ อยุธยา)

๕.๑๔ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขเครื่อง โดยจะต้องทำตารางตามข้างล่างแล้วส่งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุที่รับผิดชอบในรายการจัดซื้อดังกล่าว เพื่อทำการตรวจสอบก่อนทำการส่งมอบ หากไม่ปฏิบัติตามทางคณะกรรมการวิชาการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับของ

ลำดับ	รายการ	หมายเลข (S/N)	รูปภาพ	จำนวนเงิน	สถานที่ตั้ง

๖. การทดสอบเครื่องตัวอย่าง

๖.๑ ผู้เสนอจะต้องนำตัวอย่างตามที่ระบุไว้โดยมอบไว้ที่คณะกรรมการ ตามที่กำหนด

๖.๒ ผู้เสนอจะต้องนำตัวอย่าง ชนิดประจำที่ จำนวน ๑ ชุด และชนิดมือถือ จำนวน ๑ ชุด

๖.๓ การตรวจสอบ

๖.๓.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะ

๖.๓.๒ ตรวจสอบโดยการทดลองโปรแกรมคุณลักษณะเฉพาะและฟังก์ชันใช้งานต่างๆ

๖.๓.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

๖.๓.๔ เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือ ให้ทำการทดสอบโดยการจมน้ำลึกไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

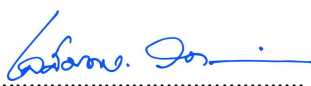
เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๖.๓.๕ เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือ ให้ทำการ Drop Test ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๑ เมตร เป็นจำนวน ๓ ครั้ง โดยไม่มีอุปกรณ์ห่อหุ้ม ตัว Battery Pack ต้องไม่แยกออกจากตัวเครื่องวิทยุคมนาคม เครื่องวิทยุคมนาคมต้องเปิดใช้งานได้ตามปกติ

๖.๔ การทดสอบนี้ หากทำให้เครื่องวิทยุคมนาคมชำรุดเสียหาย ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายต่างๆเองทั้งสิ้น โดยไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงาน ให้ทำการทดสอบต่อหน้าคณะกรรมการ

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้นำเครื่องมือทดสอบมาทำการตรวจวัดค่าคุณสมบัติเอง

๖.๖ การทดสอบตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖ ถือว่าเป็นสาระสำคัญ โดยผู้เสนอราคารายใดที่เครื่องวิทยุคมนาคมตัวอย่างไม่ผ่านการทดสอบให้ถือว่าเครื่องวิทยุคมนาคมไม่ผ่านคุณสมบัติและให้ทำการทดสอบก่อนประกาศผู้ชนะราคา

๑. 

(นายเฉลิมพล วงษ์ยะรา)

๒. 

(นางสาวฉลุมาศ วงษ์ยะรา)

๓. 

(นางสาวอมิตรา ปาลกวงศ์ ณ อยู่ธยา)

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย และทดสอบการใช้งาน พร้อมแนะนำสอนการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม จนผู้ใช้ ใช้งานได้ดี

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายใน ๑,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล แบ่งงวดงานเป็น ๑ งวดงาน และกำหนดจ่ายชำระเป็นเงินเป็นจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งบริษัทคู่สัญญาได้ดำเนินการส่งใบแจ้งหนี้ หรือวางบิลตามวันที่กำหนดครบถ้วนถูกต้อง

๑๑. อัตราค่าปรับ

คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ทาง E-mail: inv@nmu.ac.th

๑. 

(นายเฉลิมพล วงษ์ยะรา)

๒. 

(นางสาวฉลุมาศ วงษ์ยะรา)

๓. 

(นางสาวอมิตรา ปาลกงศ์ ณ อยู่ธยา)