

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุในโครงการจัดซื้อระบบบริการตรวจสอบสุขภาพการแพทย์ทางไกลแบบสถานีให้บริการ (Telehealth Station) พร้อมชุดตรวจบริการการแพทย์ทางไกล และจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับงานบริการการแพทย์ทางไกล (Telemedicine Station) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

๑. ระบบบริการตรวจสอบสุขภาพการแพทย์ทางไกลแบบสถานีให้บริการ (Telehealth Station) พร้อมชุดตรวจบริการการแพทย์ทางไกล จำนวน ๑๖ ชุด งบประมาณ ๗,๒๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑.๑ จอแสดงผลระบบสัมผัสแสดงภาพในแนวตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว และรายละเอียดในการแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล

๑.๑.๒ สามารถทำการวัด และแสดงค่าสัญญาณชีพได้อย่างน้อย ดังนี้

- ๑) ความดันโลหิต
- ๒) ความเข้มข้นออกซิเจนในเลือด
- ๓) อัตราการเต้นของหัวใจ
- ๔) อุณหภูมิร่างกาย
- ๕) ระดับน้ำตาลในเลือด
- ๖) คลื่นไฟฟ้าหัวใจ
- ๗) ระดับไขมันในเลือด
- ๘) น้ำหนักและส่วนสูง
- ๙) วิเคราะห์องค์ประกอบร่างกาย

๑.๑.๓ มีระบบการลงทะเบียน และมีกล้องติดตั้งกับชุดตรวจสำหรับถ่ายรูปเพื่อยืนยันตัวตน

๑.๑.๔ มีระบบตรวจสอบสิทธิการรักษา ด้วยบัตรประชาชนเพียงชั้นตอนเดียว พร้อมชุดพิมพ์รายงานผล และชุดสแกนบาร์โค้ด หรือคิวอาร์โค้ด


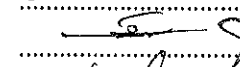
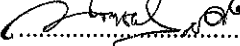
๑.๑.๕ มีระบบการบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลางการแพทย์ทางไกล สำหรับการบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน ข้อมูลผู้รับบริการ ข้อมูลหน่วยงาน ข้อมูลเครื่องมือและอุปกรณ์ และสามารถแสดงภาพรวมข้อมูลโดยการใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ทั่วไปได้

๑.๑.๖ มีระบบแอปพลิเคชันข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคล สำหรับผู้รับบริการ เพื่อใช้งานบนอุปกรณ์พกพา โดยผู้รับบริการสามารถเข้าถึงข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคล และประวัติของการเข้ารับบริการได้ตลอดเวลา

๑.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๑.๒.๑ ระบบวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ

๑) ชุดวัดความดันโลหิตอัตโนมัติแบบสอดแขน ติดตั้งเป็นชุดเดียวกันกับชุดตรวจสอบสุขภาพการแพทย์ทางไกลแบบสถานีให้บริการ


.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

๒) สามารถวัดค่าความดันโลหิต ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๐ - ๒๙๕ มิลลิเมตรปรอท โดยมีค่าความถูกต้องไม่มากกว่า ± 3 มิลลิเมตรปรอท

๓) สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๓๐ - ๒๕๐ ครั้งต่อนาที โดยมีค่าความถูกต้องไม่มากกว่า ± 2 ครั้งต่อนาที หรือ $\pm 2\%$

๔) สามารถทำการวัดค่าความดันโลหิตสำหรับผู้รับบริการที่มีขนาดรอบวงแขนได้สูงสุดในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๗ - ๔๒ เซนติเมตร

๑.๒.๒ ระบบวัดออกซิเจนในเลือด

๑) ชุดวัดค่าออกซิเจนในเลือด ติดตั้งเป็นชุดเดียวกัน กับชุดตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกลแบบสถานีให้บริการ

๒) สามารถวัดค่าแสดงผลออกซิเจนในเลือดในช่วงไม่น้อยกว่า ๗๐% - ๑๐๐%

๓) มีความถูกต้องสูงสุดไม่มากกว่า $\pm 2\%$ ในช่วงไม่น้อยกว่า ๗๐% - ๑๐๐%

๑.๒.๓ ระบบวัดอุณหภูมิร่างกาย

๑) ชุดวัดค่าอุณหภูมิร่างกาย ติดตั้งเป็นชุดเดียวกัน กับชุดตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกลแบบสถานีให้บริการ

๒) การวัดค่าอุณหภูมิร่างกาย ผ่านทางหน้าผากด้วยระบบอินฟราเรด โดยระยะการวัดที่ระดับ ๕ - ๘ เซนติเมตร

๓) สามารถวัดค่าอุณหภูมิของร่างกายได้ในช่วงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๔.๐ - ๔๒.๙ องศาเซลเซียส

๔) ค่าความแม่นยำสำหรับการวัดอุณหภูมิร่างกาย สูงสุดไม่เกินกว่า ± 0.2 องศาเซลเซียส

๑.๒.๔ ระบบชั่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูง

๑) เครื่องชั่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูงแบบดิจิทัล ทำงานด้วยระบบอัลตราโซนิก ติดตั้งเป็นชุดเดียวกัน กับชุดตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกลแบบสถานีให้บริการ

๒) สามารถทำการวัดส่วนสูงได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๗๐ - ๒๐๐ เซนติเมตร ค่าความแม่นยำในการแสดงค่าไม่มากกว่า ± 0.5 เซนติเมตร

๓) สามารถวัดค่าน้ำหนักได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๕ - ๒๕๐ กิโลกรัม ค่าความแม่นยำในการแสดงค่าไม่มากกว่า ± 0.1 กิโลกรัม

๑.๒.๕ ระบบวิเคราะห์องค์ประกอบร่างกาย

๑) ระบบการวิเคราะห์ด้วยวิธีการตรวจสอบความต้านทานไฟฟ้าชีวภาพ ติดตั้งเป็นชุดเดียวกัน กับชุดตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกลแบบสถานีให้บริการ

๒) สามารถแสดงค่าพารามิเตอร์ที่วัดได้น้อย ดังนี้

- มวลไขมัน
- อัตราการเผาผลาญพื้นฐาน
- ปริมาณน้ำในร่างกาย

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

- อัตราการล้มเนื่อลาย
- ดัชนีไขมันในช่องท้อง
- ปริมาณแร่ธาตุในกระดูก
- ของเหลวนอกเซลล์
- ปริมาณโปรตีน
- เกล็ดแร่ที่ไม่ใช่สารอินทรีย์
- อายุทางร่างกาย

๑.๒.๖ ระบบการวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

- ๑) รูปแบบการวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นแบบ ๑ ช่องสัญญาณ ติดตั้งเป็นชุดเดียวกัน กับชุดตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกลแบบสถานีให้บริการ
- ๒) ลักษณะความถี่ และแอมพลิจูดของช่วงการวัดไม่น้อยกว่า ๑ – ๔๐ เฮิรตซ์
- ๓) สามารถทำการวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๓๐ – ๒๔๐ ครั้งต่อนาที
- ๔) ความแม่นยำในการวัดอัตราการเต้นของหัวใจมีค่าไม่มากกว่า ± 2 ครั้งต่อนาที หรือ $\pm 2\%$
- ๕) ความไวในการแสดงผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๕.๐ มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์ ค่าคลาดเคลื่อนไม่มากกว่า $\pm 10\%$

๑.๒.๗ ระบบการวัดค่าระดับไขมันในเลือด

- ๑) สามารถทำการวัดค่าระดับไขมันในเลือด ติดตั้งเป็นชุดเดียวกัน กับชุดตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกลแบบสถานีให้บริการ
- ๒) สามารถทำการวัดค่าระดับไขมันในเลือดได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๔๖.๗ – ๑๘๖.๕ มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
- ๓) การตรวจวัดค่าระดับไขมันในเลือดเป็นแบบเจาะจากเส้นเลือดดำ หรือเจาะเลือดจากปลายนิ้ว
- ๔) ค่าความคลาดเคลื่อนกรณีค่าที่วัด > ๖๙.๙ มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร มีค่าไม่มากกว่า $\pm 20\%$

๑.๒.๘ ระบบวัดค่าระดับน้ำตาลในเลือด

- ๑) สามารถทำการวัดค่าสูงสุดอยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า ๒๐ – ๖๐๐ มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ของค่าระดับน้ำตาลในเลือด
- ๒) การตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดแบบเจาะจากเส้นเลือดดำ หรือเจาะเลือดจากปลายนิ้ว
- ๓) ค่าความคลาดเคลื่อนกรณีค่าที่วัด > ๗๕.๗ มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร มีค่าไม่มากกว่า $\pm 20\%$

๑.๒.๙ ระบบบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลางการแพทย์ทางไกล

- ๑) สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และสามารถใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ทั่วไปได้
- ๒) มีระบบการบริหารจัดการข้อมูลสำหรับผู้ใช้งาน และสำหรับผู้รับบริการ สามารถตั้งค่าผู้ใช้งานเพื่อการเข้าถึงข้อมูลได้
- ๓) สามารถทำการบันทึกข้อมูล และประวัติผู้รับบริการได้

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

- ๔) สามารถเข้าถึงข้อมูล และรายงานผลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้
- ๕) สามารถแสดงภาพรวมข้อมูลได้อย่างน้อย ดังนี้
- จำนวนผู้รับบริการแยกตามเพศชาย-หญิง ตามช่วงอายุ
 - ข้อมูลความดันโลหิต
 - ระดับน้ำตาลในเลือดของผู้รับบริการตามประเภทกลุ่มความเสี่ยง
- ๖) สามารถทำการนัดหมายผู้รับบริการ เพื่อทำการตรวจด้วยระบบการแพทย์ทางไกล ด้วยระบบการสื่อสารแบบสองทางผ่านวิดีโอได้
- ๗) มีระบบจัดการการแพทย์ทางไกล โดยสามารถแสดงข้อมูลได้อย่างน้อย ดังนี้
- ข้อมูลผู้รับบริการออนไลน์
 - ห้องแพทย์ออนไลน์
 - ห้องเภสัชกรออนไลน์
 - การสรุปรายงานการตรวจด้วยระบบการแพทย์ทางไกลประจำวัน
- ๘) มีระบบบริการจัดการอุปกรณ์ โดยมีตัวเลือกอย่างน้อย ดังนี้
- สามารถเพิ่มรายการเครื่องมือ และอุปกรณ์
 - รหัสเครื่องมือ
 - ชื่อหน่วยงาน
 - ผู้ดูแลอุปกรณ์
- ๙) มีระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งานได้อย่างน้อย ดังนี้
- ระบบจัดการการเข้าถึงข้อมูล
 - การจัดการบทบาทหน้าที่
 - การจัดการผู้ใช้งาน
 - การจัดการข้อมูลแพทย์ เภสัชกร
- ๑๐) รองรับการเชื่อมต่อระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาลได้ ในกรณีที่ต้องการบริหารส่วนจังหวัด กาญจนบุรี หรือผู้พัฒนาระบบฐานข้อมูลอื่นๆ อนุญาตให้ทำการเชื่อมต่อ
- ๑.๒.๑๐ แอปพลิเคชันข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคลสำหรับผู้รับบริการ
- ๑) แอปพลิเคชันภาษาไทยใช้งานผ่านสมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต โดยสามารถเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคล และประวัติการรับบริการได้
- ๒) สามารถแสดงค่าได้อย่างน้อย ดังนี้
- ข้อมูลตัวเลข
 - ข้อมูลกราฟ
 - ข้อมูลแสดงประวัติสุขภาพของผู้รับบริการโดยระบุวัน และเวลา

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

๓) ผู้รับบริการสามารถทำการยืนยันการนัดหมายผ่านทางแอปพลิเคชันข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคล เพื่อการเข้ารับบริการที่หน่วยบริการสาธารณสุข สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี หรือด้วยระบบการแพทย์ทางไกลได้

๔) สามารถแสดงตารางการนัดหมาย วันที่ เวลา และการแจ้งเตือน เพื่อเข้ารับบริการด้วยระบบการแพทย์ทางไกล หรือเข้ารับบริการที่หน่วยบริการสาธารณสุข สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรีได้

๕) ออกแบบให้รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลกับแอปพลิเคชัน โดยการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านโปรแกรมประยุกต์สำหรับการเชื่อมต่อได้ ในกรณีท้อง้องการบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้พัฒนาระบบนั้นๆ อนุญาตให้ทำการเชื่อมต่อ

๑.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

ระบบบริการตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกลแบบสถานีให้บริการ (Telehealth Station) พร้อมชุดตรวจบริการการแพทย์ทางไกลใน ๑ ชุด ประกอบด้วยดังนี้

๑) จอแสดงผลระบบจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว ติดตั้งเป็นชุดเดียวกัน กับชุดตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกล จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๒) กล้องความละเอียดสูงสุด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixel มีไมโครโฟน และลำโพงติดตั้งมาพร้อมกับชุดตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกล จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๓) ชุดพิมพ์รายงานด้วยระบบความร้อน และระบบตัดกระดาษอัตโนมัติติดตั้งมาพร้อมกับชุดตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกล จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๔) ชุดสแกนบาร์โค้ด หรือคิวอาร์โค้ด ติดตั้งเป็นชุดเดียวกัน กับชุดตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกล จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๕) ชุดวัดอุณหภูมิร่างกายชนิดอินฟราเรด ติดตั้งเป็นชุดเดียวกัน กับชุดตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกล จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๖) ชุดวัดค่าความเข้มข้นออกซิเจนในเลือด ติดตั้งเป็นชุดเดียวกัน กับชุดตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกล จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๗) ชุดวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน ติดตั้งเป็นชุดเดียวกัน กับชุดตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกล จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๘) ชุดวัดน้ำหนัก และส่วนสูง พร้อมเครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบ ติดตั้งเป็นชุดเดียวกัน กับชุดตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกลแบบสถานีให้บริการ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๙) ชุดวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แบบ ๑ ช่องสัญญาณ ติดตั้งเป็นชุดเดียวกัน กับชุดตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกลแบบสถานีให้บริการ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๑๐) ชุดวัดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๑๑) ชุดวัดระดับไขมันในเลือด จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ

๑๒) ระบบบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลางการแพทย์ทางไกล จำนวน ๑ ระบบ

๑๓) ระบบแอปพลิเคชันข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคล จำนวน ๑ ระบบ

๒. ครุภัณฑ์สำหรับงานบริการการแพทย์ทางไกล (Telemedicine Station) จำนวน ๑ ชุด งบประมาณ ๕๗,๖๐๐ บาท (ห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๒.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๒.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๒.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๒.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย


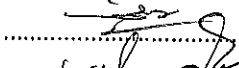
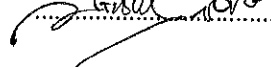
๒.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๒.๑.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๒.๑.๙ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑.๑๐ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสิทธิการใช้งานประเภท Pre-Installed หรือ OEM ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ

๒.๑.๑๑ มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (Perpetual License) สามารถใช้งานได้ถาวร ดังนี้

- ๑) มีโปรแกรมสำหรับประมวลผลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- ๒) มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- ๓) มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล
- ๔) มีการรับประกันประเภท Onsite Service ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๒.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

๒.๒.๑ มีกำลังไฟฟ้าออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)

๒.๒.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๒.๓ จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๓๑.๕ นิ้ว รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๒.๓.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๑.๕ นิ้ว

๒.๓.๒ รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel

๒.๓.๓ มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz

๒.๓.๔ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑

๒.๔ ลำโพงเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านสาย AUX รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๒.๔.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔W

๒.๔.๒ ช่องสำหรับต่อลำโพงแบบ AUX มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๒.๔.๓ เชื่อมต่อไฟฟ้า (Power Supply) ด้วยสาย USB ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ โวลต์

๒.๕ โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๘๐ x ๗๕ เซนติเมตร รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๒.๕.๖ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๘๐ x ๗๕ เซนติเมตร

๒.๕.๗ มีช่องสำหรับเก็บของได้

๒.๕.๘ โครงโต๊ะทำจากไม้เนื้อแข็ง มีความแข็งแรงทนทาน

๒.๖ เก้าอี้พนักพิงกลาง รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๒.๖.๗ เก้าอี้แบบมีล้อเลื่อน พร้อมพนักพิงสามารถปรับเอนได้

๒.๖.๘ มีล้อไม่น้อยกว่า ๕ ล้อ มีความแข็งแรงทนทาน

๒.๖.๙ พนักพิงทำจากวัสดุหุ้มด้วยหนัง

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ

๓. คุณสมบัติและเงื่อนไขอื่น

๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่าจะทำการรับประกันคุณภาพเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่ส่งมอบ และตรวจรับสินค้าเป็นที่เรียบร้อย

๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่าจะมีเจ้าหน้าที่เพื่อแนะนำการใช้งานเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานจนสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่า มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลบำรุงรักษา และการซ่อมแซมแก้ไขจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้สามารถบริการหลังการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมเอกสารแนบเพื่อประกอบการยื่นเสนอราคา

๓.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่า ภายในระยะเวลารับประกันกรณีเครื่องชำรุดเสียหายจะต้องมีชุดตรวจสอบสุขภาพการแพทย์ทางไกล เครื่องสำรองมาเปลี่ยนให้ใช้งานภายใน ๗๒ ชั่วโมง เพื่อให้หน่วยงานได้ใช้งานจนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ หากไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ผู้เสนอราคาจะต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายสำหรับผลิตภัณฑ์ หรือรายการที่เสนอราคา โดยมีหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงหรือจากผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ดังกล่าว พร้อมเอกสารแนบเพื่อประกอบการยื่นเสนอราคา

๓.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองว่าผู้ผลิตชุดตรวจสอบสุขภาพการแพทย์ทางไกลผ่านการสากลพร้อมเอกสารยื่นเพื่อประกอบการเสนอราคา อย่างน้อยดังนี้

- CE
- ISO ๙๐๐๑
- ISO ๑๓๔๘๕
- IEC ๒๗๐๐๑

๓.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่าสินค้าที่เสนอราคา และจำหน่ายให้กับหน่วยงานเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

โครงการจัดซื้อระบบบริการตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกลแบบสถานีให้บริการ (Telehealth Station)
พร้อมชุดตรวจบริการการแพทย์ทางไกลและจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับงานบริการการแพทย์ทางไกล (Telemedicine Station)
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
๑	ระบบบริการตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกล	๑๖	ชุด	๔๕๐,๐๐๐	๗,๒๐๐,๐๐๐	
	แบบสถานีให้บริการ (Telehealth Station)					
	พร้อมชุดตรวจบริการการแพทย์ทางไกล					
	ใน ๑ ชุดประกอบด้วย ดังนี้					
๑.๑	ระบบบริการตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกล	๑	ชุด	๓๐๖,๐๐๐	๓๐๖,๐๐๐	
	แบบสถานีให้บริการ (Telehealth Station)					
	พร้อมชุดตรวจบริการการแพทย์ทางไกล					
๑.๒	ระบบแพลตฟอร์มการแพทย์ทางไกล สำหรับการบริหาร	๑	ระบบ	๙๙,๐๐๐	๙๙,๐๐๐	
	จัดการข้อมูลผู้รับบริการ และผู้ใช้งานฯ ใช้งานบน					
	ระบบคลาวด์					
๑.๓	แอปพลิเคชันข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคล สำหรับผู้รับบริการฯ	๑	ระบบ	๔๕,๐๐๐	๔๕,๐๐๐	
๒	ครุภัณฑ์สำหรับงานบริการการแพทย์ทางไกล	๑	ชุด		๕๗,๖๐๐	
	(Telemedicine Station) ดังนี้					
๒.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒	๑	ชุด	๓๒,๐๐๐	๓๒,๐๐๐	
	(จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)					
๒.๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑	เครื่อง	๕,๗๐๐	๕,๗๐๐	
๒.๓	จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๓๑.๕ นิ้ว	๒	เครื่อง	๓,๔๕๐	๖,๙๐๐	
๒.๔	ลำโพงเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านสาย AUX	๑	ชุด	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	
๒.๕	โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๘๐ x ๗๕ เซนติเมตร	๑	ตัว	๗,๐๐๐	๗,๐๐๐	
๒.๖	เก้าอี้พนักพิงกลาง	๑	ตัว	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	
	รวมเป็นเงิน				๗,๒๕๗,๖๐๐	