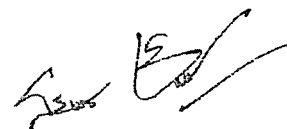


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องวัดสัญญาณชีพแบบสถานี (Health Check Station) จำนวน ๓ เครื่อง ✓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร-๑,๓๕๐,๐๐๐/-..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙.....
เป็นเงิน-๑,๓๕๐,๐๐๐/-..... บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)-๕๕๐,๐๐๐/-..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคา
 - ๕.๑. บริษัทเวลนิค อินเตอร์เนต จำกัด.....
 - ๕.๒. บริษัทมิราเคิล อินสไปร์ จำกัด.....
 - ๕.๓. บริษัท จัมป์ ออฟ จำกัด.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑. นางสาวสมพร ชัยยุทธ์ ผู้อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข ประจํากรมการ
 - ๖.๒. นางสาวพร้อมเพรียง มาศรี รักษาการในตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ
 - ๖.๓. นางณัฏฐา ฤทธิ์ร้อย พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ กรรมการ
 - ๖.๔. นางสาวอรุณยุพา พรพลทอง นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ
 - ๖.๕. นางสาวสาวิตรี จันสม นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



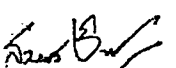
ขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องวัดสัญญาณชีพแบบสถานี (Health check station) จำนวน ๓ เครื่อง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันบริบททางสุขภาพของประชาชนในเขตเทศบาลนครขอนแก่นกำลังเผชิญกับความท้าทายจากการแพร่ระบาดของกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-communicable Diseases: NCDs) อาทิ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน และโรคหัวใจและหลอดเลือด ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง สถานการณ์ดังกล่าวส่งผลให้ศูนย์บริการสาธารณสุขในสังกัดเทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งเป็นด่านหน้าในการคัดกรอง เฝ้าระวัง และส่งเสริมสุขภาพ ต้องรองรับปริมาณผู้มารับบริการจำนวนมาก ก่อให้เกิดปัญหาความแออัด ระยะเวลารอคอยในการรับบริการที่ยาวนาน และภาระงานของบุคลากรทางการแพทย์ที่เพิ่มสูงขึ้น จนอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการให้บริการ

เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการขับเคลื่อนขอนแก่นสู่ความเป็นเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของพลเมือง (Smart People) และการพัฒนาระบบบริการสุขภาพแบบดิจิทัล (Digital Health) เทศบาลนครขอนแก่นจึงเล็งเห็นความจำเป็นในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเฉพาะการจัดหาเครื่องมือแพทย์ที่มีความทันสมัย (Smart Medical Devices) เพื่อยกระดับการตรวจคัดกรองสุขภาพเบื้องต้น การนำเครื่องวัดสัญญาณชีพแบบสถานี (Health Check Station) หรือคืออสมทวัดสัญญาณชีพอัจฉริยะ (Smart Healthcare Station) มาติดตั้ง โดยที่ประชาชนสามารถตรวจวัดสัญญาณชีพพื้นฐานและประเมินภาวะสุขภาพ เช่น ความดันโลหิต ชีพจร อุณหภูมิ ดัชนีมวลกาย และค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ได้ด้วยตนเองผ่านคำแนะนำด้วยระบบเสียงและภาพเคลื่อนไหวที่เข้าใจง่าย เครื่องมือนี้ไม่เพียงแต่ช่วยลดระยะเวลารอคอยและภาระงานของบุคลากร แต่ยังเป็นจุดเริ่มต้นสำคัญในการสร้างความตระหนักรู้ให้ประชาชนสามารถติดตามและประเมินภาวะสุขภาพของตนเองได้อย่างสม่ำเสมอ นำไปสู่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพที่ยั่งยืน นอกจากนี้ประสิทธิภาพในการคัดกรอง เทคโนโลยีอัจฉริยะดังกล่าวยังเป็นหัวใจสำคัญในการบริหารจัดการข้อมูลสุขภาพขนาดใหญ่ (Big Data) ข้อมูลสัญญาณชีพและภาวะสุขภาพที่ได้จากการวัดจะถูกนำเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลสุขภาพรายบุคคล (Individual Record) โดยอัตโนมัติแบบ Real-time และเชื่อมโยงเข้ากับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) บนมาตรฐานความปลอดภัยของข้อมูล ซึ่งจะช่วยให้เทศบาลนครขอนแก่นสามารถนำข้อมูล health data ที่แม่นยำไปวิเคราะห์เพื่อการเฝ้าระวังโรค การวางแผนนโยบายสาธารณสุขเชิงรุก และการดูแลผู้ป่วยระยะไกล (Tele-monitoring) ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ด้วยเหตุผลดังกล่าว เทศบาลนครขอนแก่นจึงได้ดำเนินงานโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องวัดสัญญาณชีพแบบสถานี (Health Check Station) จำนวน ๓ เครื่อง เพื่อติดตั้ง ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขที่ ๑ (เทศบาลนครขอนแก่น) ศูนย์บริการสาธารณสุขที่ ๓ (โนนชัย) และศูนย์บริการสาธารณสุขที่ ๕ (หนองใหญ่) โดยมุ่งหวังให้เกิดระบบนิเวศทางสุขภาพดิจิทัลที่สมบูรณ์ สนับสนุนการเข้าถึงบริการสุขภาพที่สะดวก รวดเร็ว แม่นยำ และทันสมัย อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนและการให้บริการสาธารณสุขที่ทันสมัยมีคุณภาพของเทศบาลนครขอนแก่น


(นางสาวชนพร ชัยมงคล)


(พล.อ.พรเทพ พรพงศ์)


(นางสาวปรีชา เจริญ)


(นางปัทมา พันธ์ศิริ)


(นางสาวจิตติ จิตติ)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องวัดสัญญาณชีพแบบสถานี (Health Check Station) สำหรับใช้ในการตรวจคัดกรองสุขภาพของประชาชนในเขตเทศบาลนครขอนแก่นให้มีความแม่นยำด้วยเทคโนโลยีอัจฉริยะ (Smart Technology) ขับเคลื่อนเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ด้วยพลเมืองอัจฉริยะ (Smart People) และสุขภาพดิจิทัล (Digital Health)

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็วในการให้บริการตรวจวัดสัญญาณชีพ ลดระยะเวลารอคอยของผู้รับบริการ ยกกระดับคุณภาพการให้บริการด้านสาธารณสุขให้มีความทันสมัย

๒.๓ เพื่อพัฒนาระบบจัดเก็บและเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพขนาดใหญ่ (Big Data) เข้าสู่ระบบสารสนเทศด้านสาธารณสุขของหน่วยงาน ผ่านโครงสร้างมาตรฐาน ด้วยการจัดเก็บข้อมูลรายบุคคล (Individual Record) อัตโนมัติ ปลอดภัย และเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงาน

๒.๔ เพื่อติดตามประเมินภาวะสุขภาพอย่างรวดเร็ว แม่นยำ ทันสมัย นำไปสู่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ด้วยการส่งเสริมให้ประชาชนสามารถตรวจสุขภาพเบื้องต้นได้ด้วยตนเอง (Self-service) ประชาชนมีความตระหนักในการดูแลสุขภาพตนเองได้อย่างต่อเนื่องยั่งยืน และมีการเฝ้าระวังป้องกันโรค ส่งเสริมสุขภาพอย่างต่อเนื่องยั่งยืน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียน รายชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลเป็นพนักงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓. ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายอื่น ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ เป็นนิติบุคคล ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ เป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร

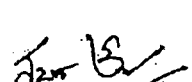
๓.๘ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานในงานที่ยื่นเสนอราคาซึ่งมีผลงาน มีความชำนาญและมีผลงานเป็นที่ประจักษ์ในการพัฒนาและให้บริการระบบสารสนเทศ

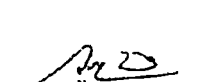
๔. คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

เครื่องวัดสัญญาณชีพแบบสถานี (Health check station) จำนวน ๓ เครื่อง

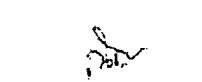
๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

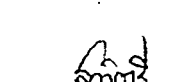
๔.๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่รวมเครื่องวัดต่างๆ ไว้ในเครื่องเดียวกัน ประกอบด้วย เครื่องชั่งน้ำหนัก เครื่องวัดส่วนสูง เครื่องวัดความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจ เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด


(นางสาวสมพร ชัยอยู่ทอง)


(นายวรุณบุษยา ทรพลทอง)


(นางสาวพร้อมเพรียง มาศรี)


(นางณัชริญา ทุพรื้อชัย)


(นางสาวสาวิตรี จันสม)

เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกาย การวัดองค์ประกอบร่างกาย และอุปกรณ์อ่านข้อมูลติดตั้งจอภาพสำหรับแสดงข้อมูล มีที่นั่งให้ผู้รับบริการ เรียบร้อยและสวยงาม ผู้ใช้งานสามารถเลือกรับบริการได้ทั้งทุกการตรวจวัด หรือ เลือกตรวจวัดเฉพาะรายการใดรายการหนึ่งได้ด้วยตนเอง

๔.๑.๒ สามารถทำการวัดและแสดงค่าสัญญาณชีพบนหน้าจอได้อย่างน้อยดังนี้

- (๑) น้ำหนัก และส่วนสูง (Height and Weight)
- (๒) การวัดองค์ประกอบร่างกาย (Body Composition / Fat Measurement)
- (๓) อุณหภูมิร่างกาย (Temperature)
- (๔) เครื่องวัดระดับออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
- (๕) ความดันโลหิต (Blood Pressure)
- (๖) อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate)
- (๗) หน้าจอการทำงานแสดงผลภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

๔.๑.๓ โครงสร้างตัวเครื่องเป็นแบบตั้งพื้น

๔.๑.๔ โครงสร้างมีความคงทนแข็งแรงเหมาะสมกับการใช้งานในสถานพยาบาล หรือมีขนาด พื้นพื้นฐานของสถานีตรวจวัดเหมาะสมพอเพียงที่ทำให้ผู้ใช้งานปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก

๔.๑.๕ มีที่วางแขนสำหรับวัดความดันโลหิต

๔.๑.๖ รองรับการชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดความดันโลหิต วัดดัชนีมวลกาย (BMI) และวัด องค์ประกอบร่างกาย (Body Composition)

๔.๑.๗ หน้าจอการทำงานแบบ Built-in กับเครื่องชั่งน้ำหนักส่วนสูง เพื่อใช้ควบคุมและ แสดงผลการตรวจวัดสุขภาพต่างๆ

๔.๑.๘ จอแสดงผลแบบสัมผัส (Touch Screen) แบบ LCD ความละเอียดสูง (HD) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว สามารถแสดงผลการตรวจวัดได้บนหน้าจอในตัวเครื่อง

๔.๑.๙ มีระบบแนะนำการใช้งานด้วยเสียง (Voice animation prompt) และแสดงค่าการ ตรวจวัดได้ชัดเจน ตัวหนังสือเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๑.๑๐ ใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์หรือ กระแสไฟฟ้าของประเทศไทย

๔.๑.๑๑ สามารถทำการเชื่อมต่อระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาล (Hospital Information System) ได้ในกรณีที่หน่วยงานหรือผู้พัฒนาระบบฐานข้อมูลนั้นๆ อนุญาตให้ทำการเชื่อมต่อ

๔.๑.๑๒ รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายผ่าน-WiFi (Standard) และมีพอร์ตเชื่อมต่อ RS๒๓๒

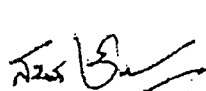
๔.๑.๑๓ มีเครื่องพิมพ์ผลแบบความร้อน (Thermal Printer) ในตัว สามารถพิมพ์ผลการตรวจวัดได้

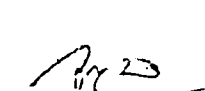
๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

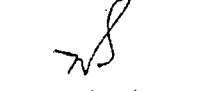
๔.๒.๑ เครื่องชั่งน้ำหนัก และ วัดส่วนสูง (Height and Weight)

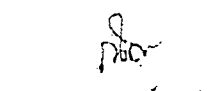
(๑) การวัดน้ำหนัก ใช้ระบบเซนเซอร์ความแม่นยำสูง (Precision balanced beam) รองรับการชั่งน้ำหนักได้ตั้งแต่ ๒ - ๕๐๐ กิโลกรัม ค่าความละเอียดเลือกปรับได้ ๐.๑ หรือ ๐.๐๑ กิโลกรัม

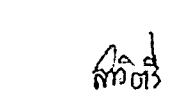
(๒) การวัดส่วนสูง ใช้เทคโนโลยีคลื่นมิลลิเมตร (Millimeter wave) หรืออัลตราโซนิก (Ultrasonic) ความถี่สูง ไม่ได้รับผลกระทบจากแสงหรืออุณหภูมิ


(นางสาวสมพร ชัยอุทัย)


(นางสาววรุณพญา พรพหลทอง)


(นางสาวพร้อมเพ็ญ มาศรี)


(นางณัชชัญญา กุฑริชชัย)


(นางสาวสาวิตรี จันสม)

(๓) ช่วงการวัดส่วนสูงตั้งแต่ ๒๐ - ๒๐๐ เซนติเมตร ค่าความละเอียดเลือกปรับได้

๐.๕ หรือ ๐.๑ เซนติเมตร

(๔) สามารถคำนวณค่า BMI (Body Mass Index) ได้อัตโนมัติ ตามมาตรฐาน WHO

๔.๒.๒ ระบบวัดความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจ (Blood Pressure and Heart Rate)

(๑) ทำงานด้วยระบบ Oscillometric

(๒) สามารถแสดงค่าความดันโลหิตได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๒๘๐ mmHg หรือละเอียดกว่า

(๓) วัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ตั้งแต่ ๔๐ - ๑๘๐ ครั้ง/นาที

(๔) รองรับการวัดได้ทั้งแขนซ้าย และแขนขวา

(๕) ค่าความแม่นยำเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรอง

(๖) มีปลอกแขนวัดความดันแบบสวม ขนาด ๑๗ - ๔๒ cm สามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้ (หรือมีปลอกแขนแยกชิ้นสำหรับเด็กและผู้ใหญ่)

(๗) รองรับการวัดค่าซ้ำได้เพื่อนำค่าล่าสุดไปบันทึก

๔.๒.๓ ระบบวัดออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

(๑) ชนิดเซ็นเซอร์ ใช้หลอดไฟ LED แบบสองความยาวคลื่น (Dual-wavelength LED)

(๒) รองรับการวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนที่ ๓๕% - ๑๐๐%

(๓) ความคลาดเคลื่อนของการวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในชีพจรเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง

(๔) ช่วงการวัดชีพจรปลายนิ้ว ๓๐ - ๑๕๐ ครั้งต่อนาที (bpm) หรือมีความละเอียดในการวัดดีกว่า ค่าความแม่นยำเป็นไปตามมาตรฐานใบรับรองของผลิตภัณฑ์

๔.๒.๔ ระบบวัดอุณหภูมิร่างกาย

(๑) สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้

(๒) ช่วงการวัดไม่น้อยกว่า ๓๒ - ๔๒ องศาเซลเซียส

(๓) ค่าความแม่นยำเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรอง

๔.๒.๕ การวัดองค์ประกอบร่างกาย (Body Composition / Fat Measurement)

(๑) ใช้หลักการ Bioelectrical Impedance Analysis (BIA) แบบ ๔ ขั้วไฟฟ้า (๔ electrode)

(๒) สามารถวัดและแสดงองค์ประกอบของร่างกาย ได้แก่ มวลกล้ามเนื้อ (Muscle mass) มวลไขมัน (Body Fat mass) ปริมาณน้ำในร่างกาย (Body water mass/Total Body Water) เปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย (Body fat rate /Percentage Body Fat) โปรตีน (Protein mass) อัตราความต้องการเผาผลาญของร่างกาย (Basal metabolic rate) ได้เป็นอย่างดี

(๓) ใช้กระแสไฟฟ้าในการวัดตามค่ามาตรฐานของประเทศไทย

๔.๒.๖ ระบบปฏิบัติการ

(๑) โปรแกรมสามารถอ่านข้อมูลจากบัตรประชาชนได้อย่างถูกต้อง

(๒) เครื่องอ่านบัตรประชาชนแบบ Built in ในเครื่องซึ่งน้ำหนัก-วัดส่วนสูง

(๓) หน้าจอสามารถแสดงข้อมูลเบื้องต้นของผู้มารับบริการ เช่น เลขบัตรประชาชน

ชื่อ นามสกุล ได้

สม 3/ 20/ 28/ 29/ 30/

(๔) สามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูล HIS และระบบ Authen ส่งข้อมูล น้ำหนัก ส่วนสูง ค่าความดันโลหิต ค่าอุณหภูมิร่างกาย และ ค่าปริมาณออกซิเจนในเลือด เข้าสู่ระบบ HIS ของทาง โรงพยาบาล หรือหน่วยงานได้โดยผ่าน WIFI ในกรณีที่หน่วยงานหรือผู้พัฒนาระบบฐานข้อมูลนั้นๆ อนุญาตให้ ทำการเชื่อมต่อ รวมถึงระบบฐานข้อมูลดิจิทัล (CDDP) ของเทศบาลนครขอนแก่น

(๕) สามารถส่งข้อมูลผ่านพอร์ต RS-๒๓๒ ,WIFI หรือ USB ได้

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบ

- ๔.๔.๑ เครื่องตรวจวัดสัญญาณชีพแบบสถานี จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๔.๒ ปลอกแขนวัดความดันโลหิต
- ๔.๔.๓ เซ็นเซอร์วัดออกซิเจนในเลือด
- ๔.๔.๔ สายไฟฟ้า
- ๔.๔.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทย
- ๔.๔.๖ แก้วอิมมูนิกิง นันคังแข็งแรง ไม่มีล้อเลื่อน รองรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
- ๔.๔.๗ มีที่วางเครื่องวัดความดันโลหิตที่สะดวกต่อการใช้งาน

๔.๕ การรับประกัน

- ๔.๕.๑ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ
- ๔.๕.๒ ผู้ขายต้องให้บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ก่อนหมดประกันอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๔.๕.๓ มีอะไหล่รองรับ โดยผู้ขายจะต้องส่งเอกสารรายการอะไหล่มาแสดงในวันส่งมอบงาน หรือชื่อร้านที่จำหน่ายอะไหล่พร้อมที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

๔.๖ เงื่อนไขการส่งมอบ

- ๔.๖.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบ และติดตั้งเครื่องให้พร้อมใช้งาน ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขที่ ๑ (เทศบาลนครขอนแก่น) ศูนย์บริการสาธารณสุขที่ ๓ (โนนชัย) และศูนย์บริการสาธารณสุขที่ ๕ (หนองใหญ่)
- ๔.๖.๒ เครื่องที่ส่งมอบต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๖.๓ ต้องสาธิตการใช้งานและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่
- ๔.๖.๔ ส่งมอบภายในระยะเวลาที่หน่วยงานกำหนด

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๔๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

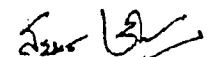
ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

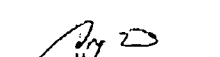
๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

วงเงิน ๑,๓๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งรวมทั้งภาษีอื่น ๆ แล้ว

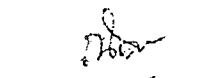
๘. งานจ้างและการจ่ายเงิน

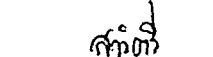
เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครขอนแก่นได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้วผู้


(นางสาวสมพร ชัยอุทัย)


(นายวุฒิชัย ทพรทอง)


(นางสาวพร้อมเพรียง มาศรี)


(นางณัชฎา ฤทธิ์รัชชัย)


(นางสาวสาวิตรี จันสม)

ซื้อ จะชำระราคาให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องวัดสัญญาณชีพแบบสถานี (Health check station) จำนวน ๓ เครื่องให้กับผู้ซื้อแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้จำหน่ายไม่สามารถส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ซื้อยังไม่ได้บอก เลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาตามสัญญา สิ้นสุดการปรับเมื่อส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง(ถ้ามี)

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ สิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัด การซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครขอนแก่น



.....กรรมการ

(นางสาวพร้อมเพรียง มาศรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

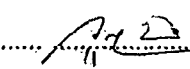
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



.....กรรมการ

(นางณัฏฐริญา ฤทธิรัชชัย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวอรุณยุพา พรพลทอง)

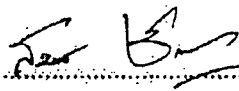
นายแพทย์ชำนาญการ



.....กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นางสาวสาวิตรี จันสม)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ



.....ประธานกรรมการ

(นางสาวสมพร ชัยอุทัย)

ผู้อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข