

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของ
โรงพยาบาลตำรวจ ศูนย์คอมพิวเตอร์ (CTC)

ฝ่ายเวชระเบียน กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลตำรวจ ได้มีการพัฒนาและติดตั้งระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายเพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการให้บริการผู้ป่วย ทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ โดยได้มีการนำระบบคอมพิวเตอร์มาสนับสนุนงานบริหาร งานบริการ และงานวิชาการของโรงพยาบาลตำรวจ ดังนั้นเพื่อให้ระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ศูนย์คอมพิวเตอร์ (CTC) โรงพยาบาลตำรวจ จึงได้จัดทำโครงการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลตำรวจ เพื่อทำการปรับปรุงและบำรุงรักษาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาล ที่ติดตั้งใช้งานอยู่ในโรงพยาบาลตำรวจ ซึ่งต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ ใ้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพสูงสุด อีกทั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ (CTC) โรงพยาบาลตำรวจ มีบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่จำกัด ไม่เพียงพอต่อการดูแลซ่อมแซมบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลได้อย่างทั่วถึง จึงจำเป็นต้องจ้างให้บริษัทเอกชนที่มีความเชี่ยวชาญ เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา รวมถึงซ่อมแซมและจัดหาทดแทนบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาล เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาต่อการบริการผู้ป่วยและเพื่อให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลตำรวจได้ใช้ประโยชน์จากระบบคอมพิวเตอร์และสารสนเทศได้อย่างสูงสุด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์คอมพิวเตอร์ (CTC) โรงพยาบาลตำรวจ คอยทำหน้าที่ควบคุม ดูแลติดตาม และประเมินผลงาน เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของงานจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลอย่างเหมาะสมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจ้างเหมาบริษัทเอกชนที่มีความรู้ความสามารถในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมพร้อมจัดหาอุปกรณ์ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลตำรวจ

2.2 เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพและมีอุปกรณ์สำรองหรือทดแทนเพื่อป้องกันความเสี่ยงต่อการชำรุดบกพร่องที่อาจเกิดขึ้น

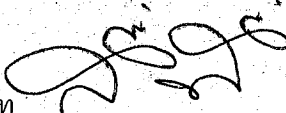
2.3 เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพและแก้ไขปัญหาด้านเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลตำรวจ ให้สามารถบริการประชาชน และสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2.4 เพื่อการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลตำรวจ ให้เกิดประโยชน์และเต็มประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 เป็นผู้ที่มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

พ.ต.ท. 
(ปริญญ์ คำเบาเมือง)

ร.ต.ท. 
(สุริยัน ทศสามิ)

ร.ต.ต.  /3.2 ไม่เป็นผู้ที่
(เรืองวิทย์ นางแย้ม)

3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลกระทบของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.8 เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้ว คู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยเคร่งครัด

3.9 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลตำรวจ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้างจนถึงวันยื่นเอกสาร อย่างน้อย 1 ผลงาน โดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเสนอราคา

3.10 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ต้องแนบหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว845 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564

4. ขอบเขตของงาน

4.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายตามภาคผนวก และจัดเก็บ Configuration รวมทั้งต้องดำเนินการตรวจสอบ แก้ไขเพิ่มเติม และ/หรือปรับปรุงการทำงาน (Configuration) ของอุปกรณ์ตามสัญญาดังกล่าว

4.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดูแล ซ่อมแซม แก้ไข และบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายตามภาคผนวก ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งผู้รับจ้างต้อง ออกแบบแบบฟอร์มสำหรับใช้ในการรายงานผลการบำรุงรักษา พร้อมส่งมอบรายงานผลการดำเนินการบำรุงรักษาให้แก่กรรมการตรวจรับภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.2.1 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ โดยการตรวจสอบ การทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย ให้ใช้งานได้

/อย่างมี...

พ.ต.ท.

(ปริญญา คำเข้าเมือง)

ร.ต.ท.

(สุรียัน ทศสามี)

ร.ต.ต.

(เรืองวิทย์ นางแย้ม)

อย่างมีประสิทธิภาพต่อเนื่อง ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเดินทางมาบำรุงรักษาอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมส่งมอบรายงานผลการดำเนินการบำรุงรักษาให้แก่กรรมการตรวจรับเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง

4.2.2 การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance : CM)

ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาตามที่เกิดจากการชำรุดของอุปกรณ์ เนื่องจากการใช้งานและ/หรือสาเหตุของความผิดพลาด ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้อง จัดให้มีช่างผู้ชำนาญการมาทำการแก้ไขซ่อมแซม โดยผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการภายใน 4 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างพร้อมส่งมอบรายงานผลการดำเนินการบำรุงรักษาให้แก่กรรมการตรวจรับเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง

4.3 ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการรับรอง (Certificate) ด้านเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายในโครงการตามภาคผนวก เพื่อทำหน้าที่ดูแล บำรุงรักษา และวิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้ระบบหรืออุปกรณ์ขัดข้อง โดยต้องแสดงสำเนาหนังสือรับรอง ในวันยื่นข้อเสนอ ดังนี้

4.3.1 CompTIA Security+ Certifications อย่างน้อย 1 คน

4.3.2 Fortinet Certified Network Security Professional หรือสูงกว่า อย่างน้อย 1 คน

4.3.3 ITIL4 Certifications อย่างน้อย 1 คน

4.4 ผู้รับจ้างต้องยื่นแบบรายการแสดงการส่งเงินสมทบ สปส.1-10 ส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 ของสำนักงานประกันสังคม ของเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการรับรอง (Certificate) ตามข้อ 4.3 ย้อนหลัง 6 เดือนล่าสุด พร้อมการยื่นเสนอราคา

4.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนผังระบบเครือข่ายของโรงพยาบาลตำรวจ ทั้งในรูปแบบเอกสารและแบบไฟล์ ที่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้ โดยส่งมอบในงานงวดสุดท้ายของสัญญา

4.6 ผู้รับจ้างต้องสรุปรายละเอียดอุปกรณ์บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลตามสัญญา โดยมีข้อมูลอย่างน้อยดังนี้ ยี่ห้อ, รุ่น, ระบบปฏิบัติการ, หน่วยงานที่ติดตั้ง, หมายเลข IP, ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่เป็นปัจจุบัน ส่งมอบในงานงวดสุดท้ายของสัญญา

4.7 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบเฝ้าระวังระบบเครือข่าย (Network Monitoring) บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของของโรงพยาบาลตำรวจ เพื่อใช้ในการตรวจสอบสถานะอุปกรณ์เครือข่ายได้ตลอดเวลาแบบทันทีทันใด (Real Time) และสามารถเรียกดูย้อนหลัง เพื่อนำมาวิเคราะห์ถึงแนวโน้มและแนวทางในการบริหารจัดการพร้อมทั้งสามารถแจ้งเตือนให้กับผู้รับผิดชอบรับทราบ ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น โดยต้องส่งมอบระบบเฝ้าระวังระบบเครือข่าย (Network Monitoring) ไม่เกินงวดงานที่ 1 หลังเซ็นสัญญา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.7.1 สามารถตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์เครือข่ายผ่าน Protocol SNMP ได้

4.7.2 สามารถแสดงข้อมูลในรูปแบบ Graph ได้แบบ Real Time

4.7.3 สามารถจัดเก็บข้อมูลและจัดทำรายงานย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.7.4 สามารถแจ้งเตือนผ่านทาง E-mail และโปรแกรม Line เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติของอุปกรณ์เครือข่าย หรือปริมาณการใช้งานเกิน 70% หรือตามที่กำหนด

4.7.5 สามารถดูข้อมูลการเตือนที่เกิดขึ้นผ่านทาง Web Browser ได้

4.7.6 สามารถสร้างและกำหนดให้แต่ละผู้ใช้งานมีสิทธิ์ในการเข้าถึงได้หลายระดับ

/4.7.7 สามารถ...

พ.ต.ท.

(ปริญญ์ คำบัวเมือง)

ร.ต.ท.

(สุริยัน ทิศสาม)

ร.ต.ต.

(เรืองวิทย์ นางแย้ม)

4.7.7 สามารถสร้าง Topology การเชื่อมต่อภาพรวมของเครือข่ายและสามารถแสดงปริมาณการใช้งาน Traffic หรือ Bandwidth จากอุปกรณ์สู่อุปกรณ์ในรูปแบบ Network Map เพื่อใช้ในการแสดงสัญลักษณ์ปริมาณการใช้งาน โดยกำหนดเป็นสีพร้อมเบอร์เซ็นต์การใช้งานของการเชื่อมต่อในแต่ละ Link ในรูปแบบ Real Time

4.7.8 สามารถทดสอบสถานะอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ทุกชนิดที่มีคุณสมบัติรองรับได้

4.7.9 สามารถเพิ่มเติมรายการใหม่ภายหลังได้

4.7.10 มีลิขสิทธิ์การใช้งานแบบไม่จำกัดจำนวนอุปกรณ์

4.7.11 ต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทยโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและสนับสนุนการบริการหลังการขายสำหรับการเข้าร่วมโครงการฯ นี้ โดยแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย พร้อมการยื่นเสนอราคา

4.8 ผู้รับจ้างต้องทำการสำรองข้อมูล Configuration ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทั้งหมดในสัญญา และบันทึกไฟล์ลงในสื่อบันทึกข้อมูลส่งมอบให้แก่ศูนย์คอมพิวเตอร์ (CTC) โรงพยาบาลตำรวจ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง

4.9 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งปวง อันเกิดจากการบำรุงรักษาตามสัญญานี้ รวมถึง อะไหล่/วัสดุ/อุปกรณ์สิ้นเปลืองที่ใช้ในการบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ทั้งนี้หากมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มเติมอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดทุกรายการ

4.10 ผู้รับจ้างต้องจัดทำสติกเกอร์ซึ่งระบุรายละเอียดการแจ้งศูนย์บริการเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ และนำไปติดตั้งบนอุปกรณ์ตามสัญญาทุกเครื่อง พร้อมทั้งจัดทำรายละเอียดขั้นตอนแจ้งข้อขัดข้องและข้อมูลอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ในการแจ้งข้อขัดข้อง สำหรับการรับแจ้งข้อขัดข้อง

4.11 ผู้รับจ้างต้องจัดหาระบบแจ้งซ่อม (Help Desk Support) แบบ Cloud เพื่อรองรับการบริหารจัดการบริการด้านไอทีให้สามารถติดตามสถานะและผลการดำเนินงานแบบ Real-time ได้ ผ่าน Web Site และ Mobile Application โดยมีรายละเอียดของโปรแกรมอย่างน้อย ดังนี้

4.11.1 เป็นระบบแจ้งซ่อม (HelpDesk Support) แบบที่ใช้งาน On Cloud

4.11.2 เป็น Web-based technology ที่สามารถใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

4.11.3 มีหน้า Dashboard แสดงภาพรวมของ Incident Management , Service Level Management , Knowledge Management , Service Asset & Configuration Management Problem Management ทั้งหมดในระบบ

4.11.4 สามารถกำหนดขั้นตอนการจัดการเหตุการณ์ (Incident Management) ได้

4.11.5 สามารถกำหนดการบันทึกการจัดทำข้อตกลงการให้บริการ (Service Level Agreement) ได้

4.11.6 สามารถกำหนดขั้นตอนการจัดการความรู้ (Knowledge Management) ได้

4.11.7 สามารถกำหนดขั้นตอนการบันทึกการบริหารจัดการทรัพย์สิน (Service Asset) ได้

4.11.8 สามารถกำหนดขั้นตอนการบันทึกค่าข้อมูลระบบ (Configuration Management) ได้

4.11.9 สามารถกำหนดขั้นตอนการจัดการปัญหา (Problem Management) ได้

4.11.10 สามารถแจ้งเตือนทาง Email และ LINE เมื่อมีการมอบหมายงานหรือติดตามงานได้

4.11.11 สามารถแยกกลุ่มแจ้งเตือนได้หลายกลุ่มตามระดับความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่หรือตาม Service Catalog ได้

/4.11.12 สามารถ...

พ.ต.ท.

(ปริญญ์ คำเข้าเมือง)

ร.ต.ท.

(สุริยัน ทศสามิ)

ร.ต.ต.

(เรืองวิทย์ นางแย้ม)

- 4.11.12 สามารถกำหนดระดับความสำคัญ (Priority) ของ incident เช่น High, Normal, Low ได้จากระดับผลกระทบ (Impact) และระดับความเร่งด่วน (Urgency)
- 4.11.13 สามารถกำหนดวันเวลาทำงานปกติ (Business Hour) และวันหยุดประจำปีเพื่อใช้ในการคำนวณเวลาใน incident ต่างๆ ตาม SLA ที่กำหนด
- 4.11.14 สามารถบันทึกภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวในงานต่างๆ แบบไม่จำกัดขนาดไฟล์ เพื่อสามารถเรียกดูในภายหลังได้
- 4.11.15 สามารถทำการประชุมออนไลน์หรือขอความช่วยเหลือจากพนักงานคนอื่นได้
- 4.11.16 สามารถพิมพ์สติ๊กเกอร์ สำหรับใช้ในการตรวจสอบประวัติการซ่อมหรือการแจ้งซ่อม โดยต้องมี QR Code และเบอร์ติดต่อสำหรับแจ้งซ่อม เป็นอย่างน้อย
- 4.11.17 สามารถให้ลูกค้าเซ็นชื่อตรวจรับงานพร้อมประเมินผลการทำงานผ่าน Mobile Application ได้

4.11.18 สามารถจัดทำรายงานต่างๆ ได้ดังนี้ เป็นอย่างน้อย

4.11.18.1. รายงาน Bi Asset แสดงภาพรวมประวัติการแจ้งซ่อมอุปกรณ์แต่ละชิ้น

4.11.18.2. รายงาน SLA Dashboard แสดงภาพรวม Indue/Overdue การแจ้งซ่อมอุปกรณ์ และ Indue/Overdue งานของเจ้าหน้าที่ได้

4.11.18.3. รายงาน Asset Dashboard แสดงภาพรวมอุปกรณ์ที่อยู่ในสัญญาทั้งหมด

4.11.18.4. รายงาน Report by Service หรือ Report tracking แสดงภาพรวมของรายการที่แจ้งซ่อมโดยแยกตาม Service Catalog และแยกตามเจ้าหน้าที่ได้

4.11.18.5. รายงาน Summary Task By Branch / Customer แสดงภาพรวมของหน่วยงานที่แจ้งซ่อมบอยได้

4.11.18.6. รายงาน Services Report By Issue แสดงเหตุขัดข้องที่แจ้งซ่อมบอยได้

4.11.18.7. สามารถ Export รายงานออกมาในรูปแบบไฟล์ Excel ได้

4.11.19 ต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทยโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและสนับสนุนการบริการหลังการขายสำหรับการเข้าร่วมโครงการฯ นี้ โดยแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย พร้อมการยื่นเสนอราคา

4.12 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโรงพยาบาลตำรวจ เพื่อยืนยันตัวตนผ่านทางหน้าเว็บไซต์ก่อนเข้าใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของโรงพยาบาลตำรวจ ตามข้อบังคับของ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560 โดยมีรายละเอียดของระบบอย่างน้อย ดังนี้

4.12.1 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Firewall) ยี่ห้อ Fortinet รุ่น Fortigate 500E ที่โรงพยาบาลใช้งานอยู่ได้

4.12.2 ต้องออกแบบหน้าจอยืนยันตัวตนให้ทางโรงพยาบาลอนุมัติ (Captive Portal) ก่อนการใช้งานจริง

/4.12.3 สามารถ...

พ.ต.ท.

(ปริญญ์ คำเบาเมือง)

ร.ต.ท.

(สุริยัน ทศสามี)

ร.ต.ต.

(เรืองวิทย์ นางแย้ม)

- 4.12.3 สามารถยืนยันตัวตนทางเว็บไซต์ด้วย Username และ Password ผ่านโปรแกรม Browser ได้
- 4.12.4 ต้องมีระบบลงทะเบียนผู้ใช้งานได้ด้วยตนเอง (Self Registration) และจะสามารถใช้งานได้ต่อมีการอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ
- 4.12.5 ต้องสามารถเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านได้ด้วยตนเอง
- 4.12.6 สามารถตรวจสอบสถานะการใช้งานของผู้ใช้ได้
- 4.12.7 สามารถตรวจสอบการใช้งานย้อนหลังในแต่ละผู้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 90 วัน
- 4.12.8 สามารถกำหนดจำนวนการใช้งานพร้อมกันต่อ 1 ผู้ใช้งานได้
- 4.12.9 สามารถกำหนดจำนวนเวลาการใช้งานสูงสุดได้
- 4.12.10 สามารถกำหนดวันหมดอายุได้
- 4.12.11 สามารถกำหนดช่วงเวลาการใช้งานได้
- 4.12.12 สามารถแสดงรายงานสถานะการใช้งานของผู้ใช้
- 4.12.13 สามารถแสดงรายงานผู้ที่กำลังใช้งานอยู่
- 4.12.14 สามารถแสดงรายงานผู้ใช้ที่ยืนยันตัวตนผ่าน
- 4.12.15 สามารถแสดงรายงานผู้ใช้ที่ยืนยันตัวตนไม่ผ่านพร้อมสาเหตุ
- 4.12.16 สามารถแสดงรายงานรายละเอียดการยืนยันตัวตนใช้งาน
- 4.12.17 สามารถตรวจสอบการทำงานของผู้ดูแลระบบได้
- 4.12.18 มีลิขสิทธิ์การใช้งานแบบไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน
- 4.12.19 ต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทยโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและสนับสนุนการบริการหลังการขายสำหรับการเข้าร่วมโครงการฯ นี้ โดยแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย พร้อมการยื่นเสนอราคา

4.13 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการออกแบบและปรับปรุงระบบหมายเลขไอพี เพื่อเป็นการบริหารจัดการหมายเลขเครือข่ายให้รองรับการขยายระบบในอนาคต โดยทำการติดตั้งระบบบริหารและจัดการหมายเลข IP (DHCP Server) และระบบชื่อโดเมน (DNS Server) บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโรงพยาบาลตำรวจ

4.14 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบการเทียบเวลามาตรฐานผ่านระบบเครือข่าย (NTP Server) บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโรงพยาบาลตำรวจ เพื่อให้เวลาของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายมีเวลาที่ตรงกันทั้งโรงพยาบาล ให้เป็นไปตามข้อบังคับของ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560

4.15 ให้คำปรึกษาแนะนำและดำเนินการด้านเทคนิคเกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของโรงพยาบาลตำรวจเพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้เป็นปกติ และให้คำปรึกษาแนะนำหรือช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาของ โรงพยาบาลเครือข่าย ทั้ง 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลนวมิตสมเด็จย่า, โรงพยาบาลดารารัศมี, โรงพยาบาลยะลาสิริรัตนรักษ์ และศูนย์การแพทย์ปฐมภูมิและการแพทย์ทางเลือกจอมทอง

4.16 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายละเอียดตามสิ่งที่ต้องส่งมอบให้โรงพยาบาลตำรวจ พิจารณาภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป หากตรงกับวันหยุดราชการ ให้ส่งมอบภายในวันทำการก่อนวันที่ 15

/4.17 ผู้รับจ้าง...

พ.ต.ท.

(ปริญญ์ คำเข้าเมือง)

ร.ต.ท.

(สุริยัน ทศสามี)

ร.ต.ต.

(เรืองวิทย์ นางแย้ม)

4.17 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง จงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ อันเป็นเหตุให้บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลของผู้ว่าจ้างเสียหาย หรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีโดยไม่อาจแก้ไขได้

4.18 กรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายที่มีคุณภาพ และความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมมาใช้แทน ในกรณีที่ผู้อาจจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายดังกล่าวใช้งานแทนให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดได้ โดยผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างบริการตามสัญญา และหากผู้ว่าจ้างต้องเข้าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย ผู้รับจ้างต้องยินยอมชดเชยค่าใช้จ่ายในการเข้าใช้ดังกล่าวแทนผู้ว่าจ้างทั้งหมด

4.19 ในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่สิ่งของที่ได้นำมาทดลองหรือทดสอบ ผู้รับจ้างยอมรับความเสียหายนั้น โดยจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ในทุกกรณี กรณีผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานตามขอบเขตการดำเนินงานให้แก่โรงพยาบาลตำรวจหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน โรงพยาบาลตำรวจมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

4.20 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนด โดยระบุเอกสารอ้างอิงแคตตาล็อก ให้ถูกต้องและในเอกสารอ้างอิงแคตตาล็อกต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงคุณลักษณะ

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขหัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อกำหนดฯลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริงของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช้การคัดลอกข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสารประกอบเพื่อให้กรรมการสามารถพิจารณาตรวจสอบได้ โดยสะดวกและมองเห็นอย่างชัดเจน

4.21 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเข้ามานำเสนอระบบแจ้งซ่อม (Help Desk Support) แบบ Cloud และระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ให้คณะกรรมการพิจารณาผลหลังจากการยื่นข้อเสนอหรือตามที่ โรงพยาบาลตำรวจกำหนด

5. ระยะเวลาดำเนินงาน

เริ่มดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565

/6. วงเงินใน...

พ.ต.ท.

(ปริญญา คำบ้ำเมือง)

ร.ต.ท.

(สุริยัน ทัดสาม)

ร.ต.ต.

(เรืองวิทย์ นางแย้ม)

6. วงเงินในการจ้างเหมาบริการ

กำหนดราคากลางในการจ้างเหมา รวมเป็นเงิน 1,044,000.- บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากเงินบำรุงประจำปี 2565 โดยแบ่งจ่ายเป็นงวดๆ ละหนึ่งเดือน จำนวน 9 เดือน ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ไว้ด้วยแล้ว

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นรายเดือน โดยส่งมอบในรูปแบบเอกสาร 1 ชุด และสื่อบันทึกข้อมูล จำนวน 5 ชุด ให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ และโรงพยาบาลตำรวจจะจ่ายค่าจ้างเหมาเป็นรายงวดๆ ละ 1 เดือนให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามรายละเอียดการให้บริการบำรุงรักษาฯ และส่งมอบงานดังต่อไปนี้

งวดงานที่	สิ่งที่ต้องส่งมอบ
<u>งวดงานที่ 1</u>	รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำงวดงานที่ 1 ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติงาน (1) รายงานสรุปผลการบำรุงรักษาแบบเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) (2) รายงานสรุปผลการรับแจ้งเหตุขัดข้อง (Incident Management) และการแก้ไขปัญหา (Problem Management) (3) สำรองข้อมูล Configuration ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทั้งหมดในสัญญาณลงในสื่อบันทึกข้อมูล (4) ระบบเฝ้าระวังระบบเครือข่าย (Network Monitoring) แบบไม่จำกัดจำนวนอุปกรณ์ (5) ระบบแจ้งซ่อม (Helpdesk Support)
<u>งวดงานที่ 2</u>	รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำงวดงานที่ 2 ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติงาน (1) รายงานสรุปผลการบำรุงรักษาแบบเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) (2) รายงานสรุปผลการรับแจ้งเหตุขัดข้อง (Incident Management) และการแก้ไขปัญหา (Problem Management) (3) สำรองข้อมูล Configuration ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทั้งหมดในสัญญาณลงในสื่อบันทึกข้อมูล
<u>งวดงานที่ 3</u>	รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำงวดงานที่ 3 ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติงาน (1) รายงานสรุปผลการบำรุงรักษาแบบเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) (2) รายงานสรุปผลการรับแจ้งเหตุขัดข้อง (Incident Management) และการแก้ไขปัญหา (Problem Management) (3) สำรองข้อมูล Configuration ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทั้งหมดในสัญญาณลงในสื่อบันทึกข้อมูล (4) ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต แบบไม่จำกัดจำนวน

/งวดงานที่...

พ.ต.ท.

(ปริญญา คำเบาเมือง)

ร.ต.ท.

(สุริยัน ทศสามี่)

ร.ต.ต.

(เรืองวิทย์ นางแย้ม)

งวดงานที่	สิ่งที่ต้องส่งมอบ
<u>งวดงานที่ 4</u>	รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำงวดงานที่ 4 ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติงาน (1) รายงานสรุปผลการบำรุงรักษาแบบเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) (2) รายงานสรุปผลการรับแจ้งเหตุขัดข้อง (Incident Management) และการแก้ไขปัญหา (Problem Management) (3) สำรองข้อมูล Configuration ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทั้งหมดในสัญญาลงในสื่อบันทึกข้อมูล
<u>งวดงานที่ 5</u>	รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำงวดงานที่ 5 ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติงาน (1) รายงานสรุปผลการบำรุงรักษาแบบเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) (2) รายงานสรุปผลการรับแจ้งเหตุขัดข้อง (Incident Management) และการแก้ไขปัญหา (Problem Management) (3) สำรองข้อมูล Configuration ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทั้งหมดในสัญญาลงในสื่อบันทึกข้อมูล
<u>งวดงานที่ 6</u>	รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำงวดงานที่ 6 ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติงาน (1) รายงานสรุปผลการบำรุงรักษาแบบเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) (2) รายงานสรุปผลการรับแจ้งเหตุขัดข้อง (Incident Management) และการแก้ไขปัญหา (Problem Management) (3) สำรองข้อมูล Configuration ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทั้งหมดในสัญญาลงในสื่อบันทึกข้อมูล
<u>งวดงานที่ 7</u>	รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำงวดงานที่ 7 ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติงาน (1) รายงานสรุปผลการบำรุงรักษาแบบเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) (2) รายงานสรุปผลการรับแจ้งเหตุขัดข้อง (Incident Management) และการแก้ไขปัญหา (Problem Management) (3) สำรองข้อมูล Configuration ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทั้งหมดในสัญญาลงในสื่อบันทึกข้อมูล
<u>งวดงานที่ 8</u>	รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำงวดงานที่ 8 ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติงาน (1) รายงานสรุปผลการบำรุงรักษาแบบเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) (2) รายงานสรุปผลการรับแจ้งเหตุขัดข้อง (Incident Management) และการแก้ไขปัญหา (Problem Management) (3) สำรองข้อมูล Configuration ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทั้งหมดในสัญญาลงในสื่อบันทึกข้อมูล
<u>งวดงานที่ 9</u>	รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำงวดงานที่ 9 ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติงาน (1) รายงานสรุปผลการบำรุงรักษาแบบเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) (2) รายงานสรุปผลการรับแจ้งเหตุขัดข้อง (Incident Management) และการแก้ไขปัญหา (Problem Management) (3) สำรองข้อมูล Configuration ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทั้งหมดในสัญญาลงในสื่อบันทึกข้อมูล (4) แผนผังระบบเครือข่ายของโรงพยาบาลตำรวจ ทั้งในรูปแบบเอกสาร และแบบไฟล์ (5) สรุปรายละเอียดอุปกรณ์บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลตามสัญญา (6) สรุปรายละเอียดและจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เครื่องพิมพ์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

/8. เงื่อนไขค่าจ้าง...

พ.ต.ท.

(ปริญญา คำเบาเมือง)

ร.ต.ท.

(สุริยัน ทศสามี)

ร.ต.ต.

(เรืองวิทย์ นางแย้ม)

8. เงื่อนไขค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลตำรวจ จะแบ่งการเบิกจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างออกเป็น 9 งวดงาน ดังนี้

งวดงานที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 1 - 31 มกราคม 2565 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน และส่งมอบสิ่งที่ต้องส่งมอบประจำงวดงานที่ 1 โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้เห็นชอบและตรวจรับไว้ใช้งานแล้ว

งวดงานที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 1 - 28 กุมภาพันธ์ 2565 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน และส่งมอบสิ่งที่ต้องส่งมอบประจำงวดงานที่ 2 โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้เห็นชอบและตรวจรับไว้ใช้งานแล้ว

งวดงานที่ 3 ตั้งแต่วันที่ 1 - 31 มีนาคม 2565 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน และส่งมอบสิ่งที่ต้องส่งมอบประจำงวดงานที่ 3 โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้เห็นชอบและตรวจรับไว้ใช้งานแล้ว

งวดงานที่ 4 ตั้งแต่วันที่ 1 - 30 เมษายน 2565 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน และส่งมอบสิ่งที่ต้องส่งมอบประจำงวดงานที่ 4 โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้เห็นชอบและตรวจรับไว้ใช้งานแล้ว

งวดงานที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 1 - 31 พฤษภาคม 2565 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน และส่งมอบสิ่งที่ต้องส่งมอบประจำงวดงานที่ 5 โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้เห็นชอบและตรวจรับไว้ใช้งานแล้ว

งวดงานที่ 6 ตั้งแต่วันที่ 1 - 30 มิถุนายน 2565 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน และส่งมอบสิ่งที่ต้องส่งมอบประจำงวดงานที่ 6 โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้เห็นชอบและตรวจรับไว้ใช้งานแล้ว

งวดงานที่ 7 ตั้งแต่วันที่ 1 - 31 กรกฎาคม 2565 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน และส่งมอบสิ่งที่ต้องส่งมอบประจำงวดงานที่ 7 โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้เห็นชอบและตรวจรับไว้ใช้งานแล้ว

งวดงานที่ 8 ตั้งแต่วันที่ 1 - 31 สิงหาคม 2565 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน และส่งมอบสิ่งที่ต้องส่งมอบประจำงวดงานที่ 8 โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้เห็นชอบและตรวจรับไว้ใช้งานแล้ว

งวดงานที่ 9 ตั้งแต่วันที่ 1 - 30 กันยายน 2565 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน และส่งมอบสิ่งที่ต้องส่งมอบประจำงวดงานที่ 9 โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้เห็นชอบและตรวจรับไว้ใช้งานแล้ว

9. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

9.1 พิจารณาจากราคาต่ำสุด

9.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 โรงพยาบาลตำรวจขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาราคาของผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ

พ.ต.ท.

(ปริญญ์ คำบ้านเมือง)

ร.ต.ท.

(สุรียัน ทศสามิ)

ร.ต.ต.

(เรืองวิทย์ นางแย้ม)

/10 ที่จะเรียก...

10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย (การพิจารณาผลจะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

9.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคา
สูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3
โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณานิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

พ.ต.ท.

(ปริญญา คำบ้านเมือง)

ร.ต.ท.

(สุริยัน ทศสามิ)

ร.ต.ต.

(เรืองวิทย์ นางแย้ม)

ภาคผนวก

รายละเอียดเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	หมายเลขเครื่อง
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	DELL	PowerEdge R905	1	4YZ342S
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	DELL	PowerEdge R320	6	11HCF22 31HCF22 60HCF22 B0HCF22 8KTR8X1 FKTR8X1
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	DELL	PowerEdge T420	1	BGPP622
4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Lenovo	System X3650 M5	3	J31DX12 J31DX13 J31DX14
5	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HP	ProLiant DL360 Gen9	1	SGH612XAAV
6	Core Switch	3COM	S7910E	2	A37HX097000003 A37HX09B000005
7	Core Switch	Cisco	Catalyst 4507R	1	FXS1947Q0X5
8	Distribution Switch	3COM	4800G 24-Port	4	9S4FC3PDCD300 9S4FC3PDD2180 9S4FC3PDD1E80 9S4FC3PDCFD00
9	Distribution Switch	3COM	5500-EL 28-Port	4	9LAFC3P80C0C0 9LAFC3P80BA80 9LAFC3P80C380 9LAFC3P80A800
10	Distribution Switch	3COM	5500-EL 28-Port	2	9LAFC3P80B580 9LAFC3P80CD00
11	Access Switch	3COM	4210 26-Port	1	9J8FC7R2E7DED
12	Access Switch	Cisco	SG200-26	4	DNI202714F9 DNI202714G5 DNI20270AVR DNI202714DU
					/ลำดับ...

พ.ต.ท.

(ปริญญา คำเข้าเมือง)

ร.ต.ท.

(สุริยัน ทักษามิ)

ร.ต.ต.

(เรืองวิทย์ นางแย้ม)

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	หมายเลขเครื่อง
13	Access Switch	HP	1920-24G	12	CN64GP4686 CN64GP4724 CN65GP4DXB CN65GP4DXG CN65GP4DXV CN64GP468C CN65GP4GBF CN65GP4G62 CN65GP4GBC CN65GP4G5C CN65GP4GB4 CN65GP4DYQ
14	Access Switch	Cisco	Catalyst 2960-X 24 port	12	FCW2003A0YU FCW1950A0TD FCW1950A01Z FCW1950A0W6 FCW1950A0VQ FCW1950A0UZ FCW1950A0VH FCW2004A097 FCW1950A0VR FCW1950A0U8 FCW1949A564 FCW2003A6TU
15	Access Switch	Cisco	Catalyst 2960-X 48 port	16	FCW1950A0UH FCW2003A6TY FOC1945Y2EW FOC1945S315 FOCI945S2ZJ FCW2003A6TR FCW2003A6TP FOC1945Y2ET FOC1945Y2HJ FOCI945S2Z4

/ลำดับ...

พ.ต.ท.

(ปริญญา คำบัวเมือง)

ร.ต.ท.

(สุรียน ทักษามิ)

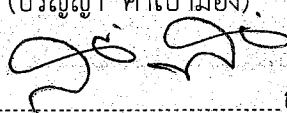
ร.ต.ต.

(เรืองวิทย์ นางแย้ม)

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	หมายเลขเครื่อง
					FOC1945Y2F5 FOCI945S2ZF FOCI945S2ZA FCW2003A6TZ FCW2003A6U4 FOC1945Y2H4
16	Access Switch	Cisco	Catalyst 2960-CX 8 port	1	F001952Z1TL
17	Firewall	Cisco	ASA 5515-X	2	FGL200621CM FCH1951J9SJ
18	Routers	Cisco	1900	2	CMMNCOOARC FGL200621CM
19	SAN Switch	DELL	Brocade 5100	2	ALM0652E01B ALM0652E01A
20	Load Balancer	Foundry	ServerIron 4G	1	CH09072320
21	เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 10 KVA	CHUPHOTIC	Venus Smart	2	15432SS151001 15432SS151002

พ.ต.ท.  ประธานกรรมการ

(ปริญญ์ คำเข้าเมือง)

ร.ต.ท.  กรรมการ

(สุรียัน ทศสามิ)

ร.ต.ด.  กรรมการ

(เรืองวิทย์ นางแย้ม)