

รายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบเครือข่ายพร้อมเชื่อมต่อระบบของโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

2. หลักการและเหตุผล

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล เป็นหัวใจหลักสำหรับการบริหารงานสำคัญที่ช่วยขับเคลื่อนในการให้บริการแก่ผู้มารับบริการให้มีความคล่องตัว รวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ ประกอบกับในปัจจุบันมีผู้มารับบริการรักษาพยาบาลกับโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ตเพิ่มขึ้น อีกทั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบเครือข่ายที่ใช้ในการบริหารจัดการด้านระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต เป็นระบบที่ติดตั้งเครื่องมือเครื่องใช้มาตั้งแต่ ปีพ.ศ.2554 (ระยะเวลากว่า 8 ปี) ทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง ไม่เพียงพอต่อการสนับสนุนงานให้บริการต่อผู้มารับบริการที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และมีความเสี่ยงสูงต่อความเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน หากระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายโรงพยาบาล เกิดการชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติและไม่สามารถซ่อมแซมได้ เนื่องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่ได้ผลิตอะไหล่และอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ใช้งานอยู่ในโรงพยาบาล จะทำให้ระบบโปรแกรมการบริหารงานโรงพยาบาลต้องหยุดชะงักใช้งานไม่ได้ด้วย ส่งผลกระทบต่อการให้บริการผู้ป่วยอย่างแน่นอน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต ได้ปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ ตามพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ.2540 มาตรา 45 (17) และ พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542 มาตรา 17 (19) ได้กำหนดอำนาจและหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ให้จัดตั้งและบำรุงสถานพยาบาล จัดให้มีโรงพยาบาลประจำจังหวัด การรักษาพยาบาล การป้องกัน การควบคุมโรคติดต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต จึงได้เล็งเห็นความสำคัญและตระหนักถึงการดูแลรับผิดชอบในชีวิตของประชาชน และเป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต ด้านส่งเสริมคุณภาพชีวิต (ด้านสาธารณสุข) จึงเปิดให้บริการโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต เพื่อให้บริการรักษาพยาบาลแก่ประชาชนมาตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม 2554 จนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้ หน้าที่ที่สำคัญต้องปฏิบัติตามวิสัยทัศน์ของโรงพยาบาล คือ ให้บริการเป็นเลิศ และสร้างความพึงพอใจแก่ประชาชนผู้รับบริการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต เล็งเห็นความสำคัญในการให้บริการของโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต จึงได้มีการวางแผนยุทธศาสตร์พัฒนาโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ตขึ้น เพื่อกำหนดกรอบแนวทางในการพัฒนาระบบบริการสาธารณสุขให้มีความยั่งยืนและเป็นที่ยอมรับของประชาชน เป็นที่พึงในการดูแลรักษาโรค ป้องกัน ควบคุม และการแก้ปัญหาทางด้านสาธารณสุข และให้มีการพัฒนาคุณภาพบริการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งต้องเตรียมความพร้อมในการพัฒนาเพิ่มเติม ไม่ว่าจะเป็นด้านบุคลากร ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และจัดหาเทคโนโลยีที่ทันสมัยให้เพียงพอตามความเหมาะสม ให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายตามบริบทของการพัฒนา ในการรองรับการขยายการให้บริการแก่ผู้มาใช้บริการที่เพิ่มมากขึ้น ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น เพื่อเพิ่มศักยภาพและตอบสนองต่อการสนับสนุนการให้บริการแก่ประชาชนที่เพิ่มขึ้น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงต้องมีการปรับปรุงเครื่องมือให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นและพัฒนาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบเครือข่ายโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต จึงได้จัดทำโครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายพร้อมเชื่อมต่อระบบของโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ตขึ้น

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต สำหรับทดแทนเครื่องเก่า และพัฒนาให้ระบบทันสมัยมากขึ้น
2. เพื่อให้การให้บริการด้านระบบสารสนเทศโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต มีความสะดวกรวดเร็ว และเพิ่มประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
3. เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเสียหายของข้อมูลที่ใช้ในการให้บริการ และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัยมากขึ้น
4. เพื่อให้ระบบสารสนเทศโรงพยาบาลสามารถรองรับการใช้งาน เพื่อส่งเสริมด้านการให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพในการใช้งาน

4. งบประมาณ

เบิกจ่ายจากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปี 2563 หน้า 260 แผนงานสาธารณสุข งานโรงพยาบาล ประเภทครุภัณฑ์ หมวดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตั้งไว้ 5,000,000.-บาท (ตามรายละเอียดแนบท้ายโครงการ)

5. พื้นที่ดำเนินงาน

โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

6. ระยะเวลาดำเนินงาน

1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายงานโรงพยาบาล กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

8. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายสารสนเทศโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ตมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
2. มีระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายสารสนเทศที่สามารถทำงานได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยเกิดข้อผิดพลาดน้อยที่สุด

9. เป้าหมาย (OUTPUT)

1.เชิงปริมาณ

- ปรับปรุงระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายของโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต จำนวน 1 ระบบ

2.เชิงคุณภาพ

- โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต มีระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย สำหรับระบบงานสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ สนับสนุนต่อการให้บริการแก่ประชาชนที่เพิ่มขึ้นเพื่อความรวดเร็ว และความถูกต้องในการบริการทางการแพทย์ สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยเกิดข้อผิดพลาดน้อยที่สุด

10. วิธีการดำเนินการ

ที่	รายการกิจกรรม	กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	
		ปี 2562			ปี 2563										
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1	แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนด TOR	↔												ฝ่ายงาน โรงพยาบาล กอง สาธารณสุข อบจ. ภูเก็ต	
2	ขออนุมัติคณะกรรมการการบริหารและ จัดหาระบบคอมพิวเตอร์	↔													
3	ขออนุมัติดำเนินงานตามโครงการ				↔										
4	ดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ				↔										
5	ติดตามและประเมินผล				↔										

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (OUTCOME)

- มีระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพสูงขึ้น รองรับกระบวนการทำงานที่มากขึ้น
- มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถสนับสนุนการบริการที่เพิ่มขึ้น เพื่อความรวดเร็ว และความถูกต้องในการบริการทางการแพทย์
- มีระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครือข่ายสารสนเทศที่สามารถรองรับการทำงานได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยเกิดข้อผิดพลาดน้อยที่สุด

12. การติดตามและประเมินผล

ประเมินผลจากการดำเนินการปรับปรุงระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายโรงพยาบาล องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต โดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ตรวจสอบงานตามระเบียบของทางราชการ

13. ความสอดคล้องกับอำนาจหน้าที่ และยุทธศาสตร์การพัฒนา

13.1 ความสอดคล้องในด้านอำนาจหน้าที่

1) อำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ตามกฎกระทรวง (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. 2540 ให้เป็นกิจการที่ราชการส่วนท้องถิ่นอื่นสมควรให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดร่วมดำเนินการหรือให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดจัดทำ ข้อ (15) จัดตั้งและการบำรุงสถานพยาบาล

2) พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 ตามมาตรา 17 ภายใต้อำนาจมาตรา 16 ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่น ข้อ 19 การจัดให้มีโรงพยาบาลจังหวัด การรักษาพยาบาล การป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ

3) ประกาศคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่อง กำหนดอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ข้อ 2 (3) การจัดการศึกษา สาธารณสุข การสังคมสงเคราะห์ การพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับประชาชนในระดับจังหวัด และไม่เป็นการซ้ำซ้อนกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในจังหวัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยายศักยภาพและมุ่งผลสัมฤทธิ์ในการพัฒนาการศึกษา สาธารณสุข การสังคมสงเคราะห์การพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในจังหวัด

13.2 ความสอดคล้องในด้านยุทธศาสตร์การพัฒนา

1) ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม สร้างหลักประกันทางสังคมที่ครอบคลุมและเหมาะสมกับคนทุกช่วงวัยทุกเพศภาวะและทุกกลุ่ม สร้างความเป็นธรรมในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข และการศึกษาโดยเฉพาะสำหรับผู้มีรายได้น้อยและกลุ่มผู้ด้อยโอกาส

2) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม กระจายการให้บริการภาครัฐทั้งด้านสาธารณสุข และสวัสดิการที่มีคุณภาพให้ครอบคลุมและทั่วถึงบริหารจัดการการให้บริการสาธารณสุขที่มีคุณภาพให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ ผ่านการพัฒนาระบบส่งต่อผู้ป่วยตั้งแต่ระดับชุมชนไปสู่ระดับจังหวัด ภาค และระดับประเทศให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

3) นโยบายรัฐบาล วันที่ 25 กรกฎาคม 2562 การพัฒนาระบบสาธารณสุขและหลักประกันทางสังคม พัฒนาระบบบริการสาธารณสุข แพทย์สมัยใหม่ และแพทย์แผนไทยให้มีประสิทธิภาพ ทันสมัยและนโยบายเร่งด่วน 12 เรื่อง ในด้านการปรับปรุงระบบสวัสดิการและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

4) แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน (พ.ศ.2561 – 2565) ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาคุณภาพด้านการท่องเที่ยวให้มีมาตรฐาน อย่างยั่งยืน กลยุทธ์ 1.2 การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยและสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมให้ได้มาตรฐานเพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่นักท่องเที่ยว พัฒนาเฝ้าระวังสุขอนามัยการบริการด้านสาธารณสุขให้มีประสิทธิภาพ

5) ยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด ประเด็นการพัฒนาของจังหวัดที่ 3 การพัฒนาคน สังคม บริการรัฐ และการจัดการความมั่นคงและความสงบเรียบร้อย (Human resource, Social development and Security Management) ระบบบริการของรัฐมีประสิทธิภาพ ทันสมัยด้วยด้วยดิจิทัลมีธรรมาภิบาลเป็นที่เชื่อมั่นของการให้บริการ

6) ยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต ยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ 2 ด้านส่งเสริมคุณภาพชีวิต (2.2 ด้านสาธารณสุข) พัฒนาโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต และสถานบริการสาธารณสุขให้มีคุณภาพมาตรฐานเพื่อบริการประชาชน

(ลงชื่อ) _____



ผู้เสนอโครงการ

(นางอารีย์ แสนสม)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

ความเห็นรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เบญจมาภรณ์

(ลงชื่อ) _____



(นางอารีย์ แสนสม)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ความเห็น

(ลงชื่อ)



(นายวัชรินทร์ ปฐมวัฒนพงศ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

ผู้อนุมัติโครงการ

อนุมัติ

(ลงชื่อ)



(นายวัชรินทร์ ปฐมวัฒนพงศ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

รายละเอียดแนบท้าย

โครงการจัดซื้อระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบเครือข่ายพร้อมเชื่อมต่อระบบ
ของโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต
งบประมาณที่ตั้งไว้ 5,000,000.-บาท

- | | |
|---|---------------------|
| 1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับ Backup Server, Domain Server | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับ Config Server | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับ E-Claim Server | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับ Web Server | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Mail Server | จำนวน 1 เครื่อง |
| 6. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Application Server | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Database Server | จำนวน 1 เครื่อง |
| 8. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน 3 ชุด |
| 9. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 24 แกนหลัก (24 Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน 4 ชุด |
| 10. ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ Windows Server CALs (Device CAL) | จำนวน 200 ลิขสิทธิ์ |
| 11. ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ Microsoft SQL Server Standard | จำนวน 2 ลิขสิทธิ์ |
| 12. ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ Microsoft SQL CALs | จำนวน 4 ลิขสิทธิ์ |
| 13. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย | จำนวน 1 ชุด |
| 14. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 42U) | จำนวน 1 ชุด |
| 15. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 6 kVA | จำนวน 1 เครื่อง |
| 16. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Core Switch) 24 ช่อง | จำนวน 2 เครื่อง |
| 17. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Base Switch) 24 ช่อง | จำนวน 8 เครื่อง |
| 18. อุปกรณ์แปลงสัญญาณดิจิตอล ระหว่างเครือข่ายใยแก้วนำแสง Single Mode (MiniGBIC SFP SM) ระดับความเร็ว 10 Gbps | จำนวน 16 ชุด |
| 19. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) | จำนวน 1 ชุด |
| 20. โปรแกรมสำรอง Harddisk สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย | จำนวน 8 ชุด |
| 21. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล NAS 8 ช่อง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 22. งานดำเนินการเชื่อมต่อระบบ | จำนวน 1 ระบบ |