

## โครงการ Digital Hospital

### ๑. หลักการและเหตุผล

ระบบสารสนเทศและการสื่อสาร มีความสำคัญและเป็นหัวใจของการบริหารองค์การเป็นอย่างยิ่ง การบริหารจัดการองค์การให้บรรลุตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ขององค์การอย่างมีประสิทธิภาพนั้น บุคลากรทั่วทั้งองค์การและผู้บริหารทุกระดับจะต้องใช้ประโยชน์จากระบบสารสนเทศและการสื่อสารที่มีความเหมาะสมกับชนิดและขนาดขององค์การ หากองค์การขาดการนำเอาแนวคิดเชิงระบบสารสนเทศและการสื่อสารมาบริหารจัดการองค์การ จะทำให้้องค์การขาดด้วยประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ กล่าวคือ นอกจากจะทำให้กระบวนการปฏิบัติงานล่าช้าแล้วนั้น สิ่งสำคัญที่สุดคือ ผู้บริหารขาดสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพในการตัดสินใจบริหารจัดการองค์การ

การพัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสารของโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ ได้มีการพัฒนาการมาอย่างต่อเนื่อง ทั้งในรูปของฐานข้อมูล การจัดการชุดคำสั่ง ตลอดจนการพัฒนาบุคลากรในการจัดระบบสารสนเทศและการสื่อสาร แต่ในการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่ามีปัญหาจำเป็นต้องปรับตัวอยู่ตลอดเวลา ทั้งตามเทคโนโลยี การจัดการและรูปแบบความต้องการของระบบการทำงาน ที่ปรับตัวตามความจำเป็นของภาระงานหน่วยงานต่าง ๆ อยู่ตลอดเวลาปัจจุบันพบว่าปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานในภาพรวมและส่งผลกระทบต่อผู้ให้บริการและรับบริการ คือการที่ระบบบริการผู้ป่วย ไม่สามารถตอบสนองได้อย่างทันที และต่อเนื่องตลอดเวลา โดยมักพบปัญหาในช่วงเวลาเช้าของทุกวันตามเวลาราชการ จึงเป็นประเด็นสำคัญให้ระบบสารสนเทศต้องมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

จากเหตุผลข้างต้น โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการบริหารจัดการสู่การเป็นองค์การที่ทันสมัยและมีความพร้อมสำหรับการขับเคลื่อนกลยุทธ์การพัฒนาคุณภาพ ของโรงพยาบาลอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อบริหารจัดการโครงการ
๒. เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงบริการได้มากขึ้น
๓. เพื่อให้ระบบที่ดีขึ้นในการช่วยในการตัดสินใจในการบริหารโรงพยาบาล
๔. เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารประชาสัมพันธ์ทั้งในส่วนเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลและส่วนประชาชน
๕. เพื่อรักษาความปลอดภัยของระบบ

### ๓. เป้าหมาย/กลุ่มเป้าหมาย

๑. ทีม CIO
๒. ทุกหน่วยงานในโรงพยาบาล

### ๔. กลยุทธ์ / กลวิธี

ประชุม / ประชุมเชิงปฏิบัติการ / ประชุมกลุ่ม / ปฏิบัติการ

### ๕. กิจกรรมดำเนินงาน

#### ๕.๑ งานปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐาน

๑. ปรับปรุงระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์
๒. จัดเหมาบำรุงรักษาระบบ

#### ๕.๒ ระบบ EMR IPD

๕.๓ ระบบ EMR OPD

๕.๔ จ้างเหมาติดตั้งระบบคิวรับบริการ

๑.แผนกทันตกรรม

๒.แผนกกุมารเวชกรรม

๓.แผนกศุนย์โรคหัวใจ

๔.แผนกจิตเวช

๕.แผนกห้องฝากครรภ์

๖.แผนกนรีเวชกรรม

๗.จ้างเหมาติดตั้งระบบคิวห้องตรวจปฐมภูมิ

๘.เพิ่มเติมระบบคิวอายุรกรรม ศัลยกรรม กระดูก

๕.๕ ระบบ ตู้ลงทะเบียนรับบริการ

๕.๖ ระบบ IPISS

๕.๗ ระบบสัญญาณอินเตอร์เน็ต ฝั่งบ้านพัก รพ.

๕.๘ การประเมิน HAIT

๕.๘ คณะทำงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

๕.๙ เชื่อมสัญญาณ รพ.ตึกเหลือง ศุนย์ทันตกรรม

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ตั้งแต่ เดือนตุลาคม ๒๕๖๒ – กันยายน ๒๕๖๓

๗. งบประมาณ งบดำเนินการเบิกจากเงินบำรุงโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

๑. งบดำเนินการ

๕,๕๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๕๐๐ บาท ( ห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน )

\*\*\* เอกสารแนบแผนปฏิบัติการโครงการ Digital Hospital ค่าใช้จ่ายแต่ละกิจกรรม สามารถถัวเฉลี่ยกันได้

๘. การประเมินผลโครงการ

๘.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. อัตราการใช้สารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการระบบบริการ มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๖๐

๒. อัตราการใช้สารสนเทศทางการแพทย์มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๘๐

๓. อัตราการใช้สารสนเทศเพื่อการเข้าถึงบริการทางการแพทย์มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๘๐

๔. อัตราการใช้สารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๘๐

๕. อัตราการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารด้านการแพทย์และองค์ความรู้ มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๘๐

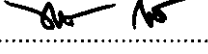
๙. ประโยชน์ที่จะได้รับ

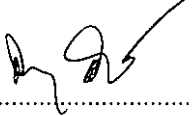
ประโยชน์ของโครงการที่จะได้รับในระยะใกล้ คือ โรงพยาบาลมีการพัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานในปัจจุบันให้มีความรวดเร็วและถูกต้องมากขึ้น ทั้งระบบบริการและระบบบริหารจัดการ ทั้งยังก่อให้เกิดวัฒนธรรมการเรียนรู้ที่เป็นระบบย่อยของการเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ ในระยะยาวประโยชน์ที่ได้รับคือการพัฒนางานต่าง ๆ ทั้งในส่วนของระบบบริการเพื่อประชาชนผู้รับบริการมีสุขภาพภาวะภายใต้การให้บริการ และในส่วนของระบบบริการเพื่อตอบสนองการตัดสินใจ


แก่ผู้บริหารอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้แล้วโครงการนี้ยังเอื้อให้เกิดการพัฒนาในระบบอย่างต่อเนื่องและมั่นคง ทำให้เกิดการพัฒนาระบบต่าง ๆ ของโรงพยาบาลอันเป็นประโยชน์ต่อทั้งประชาชนและบุคลากรของโรงพยาบาลต่อไป


๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ


คณะกรรมการบริหารโครงการ Digital Hospital


ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ  
(นายปญจพล กอบพิงตัน)  
ประธานโครงการ

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ  
(นางสาวศิรินิภา อินทรพานิชย์)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาระบบบริการและสนับสนุนบริการสุขภาพ

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ  
(นายสำเริง สีแก้ว)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ  
(นายสมศักดิ์ อุทัยพิบูลย์)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ  
(นายไชยเวช ชนไพศาล)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ  
(นายทศเทพ บุญทอง)  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงราย



|     |                              |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |             |
|-----|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|-------------|
| 1.3 | คอมพิวเตอร์                  |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | จัดวางระบบระบบ Network (6 Rack Unit) ราคา 490,000 บาท     |  |  |  |  |             |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | ติดตั้งระบบ Application (ทั้ง Angular8 และ Ionic (Online) |  |  |  |  | CHRO        |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | พัฒนา Application บน IOS                                  |  |  |  |  | CHRO        |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | พัฒนา WebApp Mobile responsive                            |  |  |  |  | CHRO        |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | พัฒนา SQL Server สำหรับ Admin                             |  |  |  |  | CHRO        |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | พัฒนา JAVA  |  |  |  |  | CHRO        |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | พัฒนาโปรแกรมควบคุมเครื่องจักร                             |  |  |  |  | CHRO        |
| 1.4 | ระบบคอมพิวเตอร์ระบบอัตโนมัติ |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | ค่าโปรแกรม  |  |  |  |  | คอมพิวเตอร์ |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | ค่าโปรแกรม  |  |  |  |  | คอมพิวเตอร์ |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | ค่าโปรแกรม  |  |  |  |  | คอมพิวเตอร์ |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | ค่าโปรแกรม  |  |  |  |  | คอมพิวเตอร์ |
| 2   | ระบบ EMR IPD                 |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | แท็บเล็ต 120 ชุด * 15,000 บาท รวม 1,800,000 บาท           |  |  |  |  | งบลงทุน     |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | ระบบสัญญาณ WiFi ราคา 40 ชุด ราคา รวม 990,000 บาท          |  |  |  |  | หมวดจัดหาก  |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | ค่าติดตั้งระบบรวม ราคา 550,000 บาท                        |  |  |  |  | หมวดจัดหาก  |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | ค่าติดตั้งระบบรวม ราคา 1,000,000 บาท                      |  |  |  |  | หมวดจัดหาก  |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | เครื่องอ่านรหัส 45 เครื่อง * 3,500 บาท รวม 157,500 บาท    |  |  |  |  | งบลงทุน     |
| 3   | ระบบ EMR OPD                 |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | ค่าเชื่อมระบบระบบรวม ราคา 500,000 บาท                     |  |  |  |  | หมวดจัดหาก  |
| 4   | จัดหายานยนต์ระบบอัตโนมัติ    |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | Mini PC ราคา 15,000 บาท                                   |  |  |  |  | งบลงทุน     |
| 4.1 | แม่พิมพ์กระดาษ               |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | Smart TV 40 นิ้ว 3 เครื่อง * 11,000 บาท รวม 33,000 บาท    |  |  |  |  | งบลงทุน     |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | พิมพ์เครื่องรับราคา 10,000 บาท                            |  |  |  |  | งบลงทุน     |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | เครื่องพิมพ์ Thermal Printer (Print Slip) ราคา 7,000 บาท  |  |  |  |  | งบลงทุน     |
| 4.2 | แม่พิมพ์กระดาษ               |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | Mini PC ราคา 15,000 บาท                                   |  |  |  |  | งบลงทุน     |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | Smart TV 40 นิ้ว 3 เครื่อง * 11,000 บาท รวม 33,000 บาท    |  |  |  |  | งบลงทุน     |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | พิมพ์เครื่องรับราคา 10,000 บาท                            |  |  |  |  | งบลงทุน     |
|     |                              |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | เครื่องพิมพ์ Thermal Printer (Print Slip) ราคา 7,000 บาท  |  |  |  |  | งบลงทุน     |
| 4.3 | แม่พิมพ์กระดาษ               |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | Mini PC ราคา 15,000 บาท                                   |  |  |  |  | งบลงทุน     |



