แบบเสนอแผนงาน/โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทบ. (ไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท)

ก. ข้อมูลทั่วไป (หมายถึงข้อมูลทั่วไปของโครงการ เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลในภาพรวม) อันประกอบไปด้วย

๑. ชื่อโครงการ จัดหาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานสารสนเทศ

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน รพ.ค่ายวีรวัฒน์โยธิน

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ พล.ต.ไชยนคร กิจคณะ

๒.๓ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) พล.อ.พนา แคล้วปลอดทุกข์

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ พ.อ.วงศ์สรรค์ สิริชีวเกษร

๓. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการจำนวน ๖๕๔,๐๐๐.-บาท

งบประมาณประจำปี	จำนวนเงิน (บาท)	ประเภทงบประมาณ
๒๕๖๙	๖๕๔,๐๐๐.-	☐ งบประมาณประจำปี ☐ งบประมาณรายจ่ายเพิ่ม ☐ เงินรายได้ ☑ อื่นๆ งบเงินรายรับสถานพยาบาล

๔. สัดส่วนของงบประมาณ(คิดเป็นร้อยละ) ระบุเงินงบประมาณที่ใช้ในแต่ละด้าน และคำนวณร้อยละของงบประมาณที่ใช้ เช่น

***หมายเหตุ หากงบประมาณในข้อ ๓ มีมากกว่า ๑ ปี ให้จัดทำตารางรวม และตารางแยกรายปี ตามจำนวนปีในข้อ ๓

สัดส่วน	ฮาร์ดแวร์	ซอฟต์แวร์	บุคลากร/ที่ปรึกษา	ฝึกอบรม	อื่น ๆ	รวม
ด้าน IT						
ปี ๖๙	๖๕๔,๐๐๐ (๑๐๐%)	-	-	-	-	**๖๕๔,๐๐๐.- (๑๐๐%)**
รวม IT	๖๕๔,๐๐๐ (๑๐๐%)					**๖๕๔,๐๐๐.- (๑๐๐%)**
ด้าน Non-IT						
ปี..	-	-	-	-	-	**-**
รวม Non-IT	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
รวมทั้งหมด	๖๕๔,๐๐๐ (๑๐๐%)	-	-	-	-	**๖๕๔,๐๐๐.- (๑๐๐%)**

๕. การพิจารณาของคณะอนุกรรมการดำเนินการด้านระบบคอมพิวเตอร์ ทบ.

☐ ผ่านการพิจารณา ครั้งที่..... เมื่อวันที่.....

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

ปัจจุบันระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานในโรงพยาบาลค่ายวีรวัฒน์โยธิน มีการใช้งานมาเป็นระยะเวลาเกิน ๕ ปี ทำให้ระบบมีความล่าช้าในการประมวลผล ไม่สามารถรองรับการให้บริการที่เพิ่มขึ้นและระบบปฏิบัติการสมัยใหม่ได้ รวมถึงมีค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง การดำเนินการจัดหาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ทันสมัยจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อเป็นการทดแทนของเดิมที่หมดอายุการใช้งานและชำรุด โดยให้สามารถรองรับปริมาณการใช้งานในปัจจุบันและอนาคต และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของบุคลากรให้มีความรวดเร็ว แม่นยำ ปลอดภัยยิ่งขึ้น กำลังพลที่มีจำนวนเพิ่มขึ้น และการรองรับข้อมูลที่มีจำนวนมากขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า เพื่อมีระบบป้องกันข้อมูลและอุปกรณ์เสียหายสำหรับยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการแก่ผู้ป่วยของ รพ.ค่ายวีรวัฒน์โยธิน

๒.๒ เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนของเดิมที่หมดอายุการใช้งาน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพสูง

๒.๓ เพื่อพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของโรงพยาบาลให้มีความมั่นคงปลอดภัยและมีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น

๓. เป้าหมาย

จัดหาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน ๑๔ ชุด เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของหน่วยงานและทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุด ภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๙ โดยระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความมั่นคงปลอดภัยตามมาตรฐานที่กำหนด

๔. ประเภทและจัดหาของโครงการนี้

๔.๑ ประเภท

☐ โครงการที่บรรจุไว้ในแผนแม่บท กห. (แสดงเอกสารประกอบการบรรจุในแผนแม่บทฯ กห.)

☐ โครงการที่ไม่บรรจุไว้ในแผนแม่บท กห. (กรณีที่เป็นการจัดหาใหม่ทั้งหมด)

☑ โครงการที่ไม่บรรจุไว้ในแผนแม่บท กห. (กรณีจัดหาทดแทน หรือ เพิ่มศักยภาพของระบบเดิมที่มีอยู่)

๔.๒ การจัดหา

☑ ระบบคอมพิวเตอร์ (ทั้งโครงการ)

☐ งานระบบสารสนเทศ การสื่อสาร/โทรคมนาคมและ สป.สายสื่อสาร (ไม่มีระบบคอมพิวเตอร์หรือมีระบบคอมพิวเตอร์เป็นยุทธภัณฑ์)

☐ งานระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (ไม่มีระบบคอมพิวเตอร์หรือมีระบบคอมพิวเตอร์เป็นยุทธภัณฑ์)

☐ งานระบบสารสนเทศ การสื่อสาร/โทรคมนาคม และ สป.สายสื่อสาร (มีระบบคอมพิวเตอร์เป็นองค์ประกอบ)

☐ งานระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (มีระบบคอมพิวเตอร์เป็นองค์ประกอบ)

☐ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๕. คำจำกัดความของโครงการ

๕.๑ ระบบเดิม

เป็นระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดหามาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๖๐ ซึ่งส่วนใหญ่มีอายุการใช้งานเกิน ๘-๑๐ ปี สภาพโดยรวมมีการชำรุดทรุดโทรม และมีปัญหาด้านประสิทธิภาพในการประมวลผลความเร็วของซีพียูและความจุของหน่วยความจำ ทำให้เกิดความล่าช้าในการเรียกใช้ข้อมูลและโปรแกรมที่ซับซ้อน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระบบงานบริการผู้ป่วย ทำให้ไม่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน

๕.๒ ระบบใหม่

เป็นการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครื่องแม่ข่ายชุดใหม่ เพื่อทดแทนและเพิ่มศักยภาพของระบบเดิม โดยมุ่งเน้นการจัดหาอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่มีคุณสมบัติทางเทคนิคที่ทันสมัย รองรับระบบปฏิบัติการและโปรแกรมใช้งานในปัจจุบันและอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการกำหนดสถาปัตยกรรมของระบบเป็นแบบ Client-Server และใช้ Operating System (OS) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง เพื่อให้ระบบฐานข้อมูลสามารถทำงานได้อย่างรวดเร็ว มีเสถียรภาพ และมีความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์สูงขึ้น

๖. รายการที่จะจัดหา (แยกฮาร์ดแวร์ / ซอฟต์แวร์)

*** **<u>หมายเหตุ</u>** หากงบประมาณในข้อ ๓ มีมากกว่า ๑ ปี ให้แยกรายการที่จัดหา ตามจำนวนปีในข้อ ๓ และให้สอดคล้องกับสัดส่วนงบประมาณในข้อ ๔

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
ด้าน IT						
๑. ฮาร์ดแวร์						
๑.๑	คอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒	๑	เครื่อง	๓๕๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐	☑กระทรวงดิจิทัลฯ ☐สืบราคา
๑.๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๓ kVA	๒	เครื่อง	๓๒,๐๐๐	๖๔,๐๐๐	☐ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐อื่นๆ.....
๑.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	๑๐	เครื่อง	๒๔,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐	
				รวมค่าฮาร์ดแวร์	**๖๕๔,๐๐๐**	
๒. ซอฟต์แวร์ (ซอฟต์แวร์ / โปรแกรมสำเร็จรูป)						
	-	-	-	-	-	
				รวมค่าซอฟต์แวร์		
๓. ค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา (ในกรณีที่เป็นการจ้างพัฒนาระบบ)						
๓.๑	ค่าจ้างบุคลากร/ที่ปรึกษา	-	-	-	-	☐ กระทรวงการคลัง ☐ อื่นๆ.....
				รวมค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา	-	
๔. ค่าฝึกอบรม						
๔.๑	ค่าฝึกอบรม	-	-	-	-	☐ กระทรวงการคลัง ☐ อื่นๆ.....

				รวมค่าฝึกอบรม	-	
๕. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)						
๕.๑	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)	-	-	-	-	☐ กระทรวงการคลัง ☐ อื่นๆ.....
				รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	
				รวมทั้งสิ้น	**๖๕๔,๐๐๐**	

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
ด้าน Non-IT						
๑						☐ สำนักงบประมาณ ☐ อื่นๆ.....
					รวมทั้งสิ้น	

๖.๒ งานระบบสารสนเทศ การสื่อสาร/โทรคมนาคมและ สป.สายสื่อสาร - มี

๖.๓ งานระบบรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์ - ไม่มี

๖.๔ งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) - ไม่มี

๗. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ /อุปกรณ์

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	กำหนดติดตั้ง (เดือน/ปี)
๑. คอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒	ห้องควบคุมระบบเครือข่าย แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ รพ.ค่ายฯ	
๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๓ kVA	ห้องควบคุมระบบเครือข่าย แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ รพ.ค่ายฯ	
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	แผนก/หน่วยงานต่างๆ ภายใน รพ.ค่ายวีรวัฒน์โยธิน	

๘. ระยะเวลาดำเนินงาน

๘.๑ ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๘.๒ แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

กิจกรรม	เดือน												หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
ลำดับที่ ๑ ทำการสั่งซื้อสินค้าและเตรียมข้อมูลในการติดตั้ง เพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้					↔	↔							
ลำดับที่ ๒ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ							↔						
ลำดับที่ ๓ ทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์								↔					
ลำดับที่ ๔ ดำเนินการส่งมอบงาน									↔				

๘.๓ การบำรุงรักษา (งบประมาณต่อปี วิธีหรือขั้นตอนการบำรุงรักษา) มี ๒ ส่วนดังนี้

๑. ส่วนที่หนึ่งของตัวเครื่อง ที่เป็นไปเงื่อนไข การประกัน ฮาร์ดแวร์โดยทั่วไป

๒. ส่วนที่สอง คือการปรับปรุง Security Patch ของปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับให้บริการ และระบบซอฟต์แวร์ใช้งาน และรูปแบบการป้องกันการโจมตีไวรัสแบบต่างๆ ให้เหมาะสมกับระบบงาน

๙. ประโยชน์ที่จะได้รับ

การใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ของ รพ.ค่ายวีรวัฒน์โยธิน ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ลดความเสี่ยงด้านข้อมูล เพิ่มขีดความสามารถให้กับหน่วยงาน ด้วยการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เพิ่มคุณภาพการให้บริการแก่ผู้ป่วยของ รพ.ค่ายวีรวัฒน์โยธิน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ พ.อ.....
(วงศ์สรรค์ สิริชีวเกษร)
ตำแหน่ง ผอ.รพ.
หน่วยงาน รพ.ค่ายวีรวัฒน์โยธิน
โทรศัพท์ ๐๘๕๘๑๓๕๙๙๙
e-Mail wirawatyothin01@gmail.com

๒. ผู้ควบคุมโครงการ

ลงชื่อ พล.ต.....
(ไชยนคร กิจคณะ)
ตำแหน่ง ผบ.มทบ.๒๕
หน่วยงาน มณฑลทหารบกที่ ๒๕

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกระทรวง/กรม

ลงชื่อ พล.อ.....
(พนา แคล้วปลอดทุกข์)
ตำแหน่ง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO)
หน่วยงาน กองทัพบก