

รายละเอียดขอบเขตทั้งโครงการ

(Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อจอแสดงผลการเฝ้าระวังการใช้ยา จำนวน 40 ชุด

1. ความเป็นมา

ด้วยคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ได้พัฒนาระบบการเฝ้าระวังการใช้ยาของผู้ป่วยจะแจ้งเตือนหากพบสัญญาณของปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์หรือการใช้ยาที่ไม่เหมาะสม ทำให้สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วยได้ การเฝ้าระวังการใช้ยาเป็นกระบวนการสำคัญในการดูแลผู้ป่วยให้ได้รับยาอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ การมีจอแสดงผลการเฝ้าระวังการใช้ยาที่ทันสมัยจะช่วยให้ทีมแพทย์ พยาบาล และเภสัชกร สามารถเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับยาที่ผู้ป่วยได้รับได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ ช่วยลดความเสี่ยงจากการเกิดปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์จากยา การใช้ยาซ้ำซ้อน หรือการใช้ยาที่ไม่เหมาะสม ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อจอแสดงผลการเฝ้าระวังการใช้ยา 40 ชุด และต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบบริหารโรงพยาบาลได้ เพื่อให้การบริหารจัดการยาที่มีข้อมูลที่ถูกต้องครบในการเฝ้าระวังระบบจะตรวจสอบและแจ้งเตือนหากพบความผิดพลาดในการใช้ยา ของผู้ป่วยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. จอแสดงผลช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเรียกดูข้อมูลเกี่ยวกับยา ผลข้างเคียง และประวัติการแพ้ของผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว ช่วยในการตัดสินใจในการรักษาได้ทันเวลาที่
- 2.2. ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบันแสดงผลบนจอ ช่วยลดความผิดพลาดในการใช้ยาที่อาจเกิดขึ้นจากการอ่านข้อมูลผิดพลาด
- 2.3. การเฝ้าระวังระบบจะตรวจสอบและแจ้งเตือนหากพบความผิดพลาดในการใช้ยา เช่น การแพ้ยา การใช้ยาซ้ำซ้อน หรือปริมาณยาที่ไม่เหมาะสม
- 2.4. จอแสดงผลสามารถแสดงข้อมูลได้หลากหลายรูปแบบ เช่น กราฟ ตาราง ทำให้การวิเคราะห์ข้อมูลทำได้ง่ายขึ้น
- 2.5. การเฝ้าระวังการใช้ยาอย่างใกล้ชิดจะช่วยลดความเสี่ยงจากการเกิดปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์จากยา
- 2.6. การเฝ้าระวังการใช้ยาที่ถูกต้องและเหมาะสมจะช่วยให้การรักษาผู้ป่วยมีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการที่ระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

5. กำหนดเวลาส่งมอบวัสดุ

กำหนดส่งมอบของภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- 6.1. เกณฑ์ราคา : น้ำหนัก 30%
- 6.2. เกณฑ์ข้อเสนอทางด้านเทคนิค : น้ำหนัก 50%
- 6.3. เกณฑ์บริการหลังการขาย : 20%

7. การทดสอบหรือการทำ Proof of Concept (POC)

7.1. โดยการทดสอบหรือการทำ Proof of Concept (POC) ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านกระบวนการทดสอบหรือการทำ Proof of Concept (POC) เพื่อพิสูจน์ว่าแนวความคิดที่นำเสนอั้นเหมาะสมกับโครงการ และสามารถใช้งานได้จริงเพื่อให้การใช้งานของระบบมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด โดยพิจารณาหลักเกณฑ์การทำงานตามหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณา	วิธีการพิจารณา
1	สามารถใช้งานร่วมกับระบบบริหารงานโรงพยาบาล HIS	สามารถดำเนินการได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด
2	สามารถใช้งานร่วมกับระบบการเฝ้าระวังการใช้ยาของผู้ป่วย	สามารถดำเนินการได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด

หมายเหตุ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการทดสอบทั้ง 2 รายการเท่านั้น

โดยคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล จะจัดให้มีการทดสอบระบบตามวันที่กำหนดในประกาศเชิญชวน (ภายใน 4 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา ตามความในข้อ 44 แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560) กำหนดเวลาในการลงทะเบียนเข้าทดสอบ ณ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาแต่ละรายจะมีเวลาในการทดสอบ ดังกล่าว รายละเอียด ลำดับทดสอบตามลำดับการลงทะเบียน คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ได้เข้ากระบวนการทดสอบในครั้งนี้

รายการที่ผู้ขายต้องจัดเตรียมมาในวันที่ทดสอบหรือการทำ Proof of Concept (POC) ดังนี้

1. จอแสดงผลการแผ่รังสีการใช้ยา จำนวน 1 เครื่อง
2. สายสัญญาณแสดงผล จำนวน 1 เส้น
3. หากมีอุปกรณ์อื่นที่ต้องใช้เพิ่มเติมของผู้ขาย ให้สามารถนำมาเพื่อใช้ในการทดสอบให้สามารถใช้งานได้

8. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงิน 1,400,000.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

9. งานงานและการจ่ายเงิน

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล กำหนดชำระเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้พิจารณาตรวจรับเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งคู่สัญญาได้ดำเนินการส่งใบแจ้งหนี้หรือวางบิลตามวันที่กำหนด ครบถ้วนถูกต้อง

10. ค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

11. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 11.1. ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่เสนอรวมทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ และให้บริการซ่อมบำรุง ณ สถานที่ติดตั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 11.2. หากผลิตภัณฑ์ใดที่มีมาตรฐานในการรับประกันสินค้ามากกว่า 2 ปี ให้ผู้ขายรับประกันตามมาตรฐานของสินค้านั้น โดยกำหนดรายการ และระยะเวลาประกันให้ชัดเจน ไว้ประกอบพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอด้วย

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อจอแสดงผลการเฝ้าระวังการใช้จ่ายจำนวน 40 ชุด**

1. คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียด

1.1. จอแสดงผลการเฝ้าระวังการใช้จ่ายจำนวน 40 ชุด รายละเอียด ดังนี้

- 1.1.1. จอแสดงผลภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว
- 1.1.2. เป็นจอชนิด UHD ความละเอียดสูง
- 1.1.3. มีความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 3840x2160 จุด
- 1.1.4. รองรับการแสดงผลภาพได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง
- 1.1.5. มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 500 nit
- 1.1.6. มีอัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 1000:1 หรือดีกว่า
- 1.1.7. ช่องต่อสัญญาณเข้า Input แบบ Display Port 1.2 (DP) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และแบบ HDMI 2.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.1.8. มีช่องต่อ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.1.9. มีช่องต่อสัญญาณ RS232-C (in/out), RJ45
- 1.1.10. มีลำโพง Built in แบบ สเตอริโอ มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 10Wx10W
- 1.1.11. จอภาพต้องมี WiFi Built in สำหรับเชื่อมต่อข้อมูล
- 1.1.12. สามารถตั้งเวลาเพื่อเปิด/ปิด จอ ได้โดยอัตโนมัติ และระบุแหล่งสัญญาณเริ่มต้นในการเล่นได้
- 1.1.13. จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0 – 40 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย
- 1.1.14. จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 – 80 เปอร์เซ็นต์เป็นอย่างน้อย
- 1.1.15. สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240VAC, 50/60Hz ได้
- 1.1.16. ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย พร้อมเอกสารมาแสดงในการยื่นประกวดราคาในครั้งนี้

1.2. ขาแขวนทีวี จำนวน 40 ชุด รายละเอียด ดังนี้

- 1.2.1. สามารถรองรับจอขนาด 32-55 นิ้ว ได้
- 1.2.2. สามารถปรับก้ม-เงยได้
- 1.2.3. สามารถปรับหมุนซ้าย-ขวาได้
- 1.2.4. สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 35 กิโลกรัม
- 1.2.5. สามารถปรับยืดออกและพับเก็บได้

1.3. ขาแขวนอุปกรณ์แสดงผลปลายทาง จำนวน 40 ชุด รายละเอียด ดังนี้

- 1.3.1. สามารถใช้กับอุปกรณ์แสดงผลปลายทางที่ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดได้
- 1.3.2. สามารถยึดติดกับขาแขวนทีวีรุ่นที่ผู้ขายเสนอได้

1.4. สายสัญญาณแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร จำนวน 40 ชุด รายละเอียด ดังนี้

- 1.4.1. ความยาวสายไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
- 1.4.2. รองรับระบบภาพ 4K 3D ได้
- 1.4.3. เป็นสายแบบ HDMI V1.4
- 1.4.4. เชื่อมต่อระหว่างแหล่งสัญญาณ HDMI(M) กับจอแสดงผล HDMI(M)
- 1.4.5. จะต้องติดตั้งให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.5. เดินสายสัญญาณ UTP CAT6 จำนวน 40 จุด รายละเอียด ดังนี้

- 1.5.1. ผู้ขายต้องเดินสายสัญญาณ UTP จากตู้อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack Switch) ไปยังจุดติดตั้งจอภาพตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนด
- 1.5.2. ใช้สาย UTP แบบ CAT6 เป็นสายทองแดงคู่บิดเกลียวแบบ 4 คู่สาย (4 Pairs) ขนาด 23 AWG มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA-568-B หรือ TIA/EIA-568-C รองรับการใช้ Gigabit Ethernet
- 1.5.3. สายสัญญาณที่ใช้ในการติดตั้งต้องมีความยาวต่อเนื่องและไม่มีการเชื่อมต่อระหว่างทาง
- 1.5.4. สายสัญญาณจะต้องมี Wire Marker ตรงกันทั้ง 2 ด้าน โดยมีรายละเอียดตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนด

1.6. เดินสายระบบไฟฟ้า จำนวน 40 จุด รายละเอียด ดังนี้

- 1.6.1. สายไฟฟ้าที่จะใช้จะต้องรองรับกระแสไฟฟ้าได้สูงสุดอย่างน้อย 15 แอมป์ โดยมีขนาดของลวดทองแดง 2x2.5 Sq.mm
- 1.6.2. Power Outlet เป็นแบบ มี 3 ขา และมีสายดิน รองรับกระแสไฟฟ้าได้ตามชนิดของสายไฟที่ใช้

2. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 2.1. ต้องเป็นจอภาพที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบบริหารงานโรงพยาบาล (HIS) ระบบการเฝ้าระวังการใช้จ่ายของผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.2. ผู้ขายจะต้องติดตั้งจอภาพและตั้งค่าต่างๆ ให้สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่และสามารถแสดงผลระบบบริหารงานโรงพยาบาล (HIS) ระบบการเฝ้าระวังการใช้จ่ายของผู้ป่วย
- 2.3. รองรับระบบบริหารงานจัดการคิวระบบผู้ป่วย ของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.4. รองรับการเชื่อมต่อ API ของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.5. ผู้ขายต้องประสานงานกับทางเจ้าหน้าที่ เพื่อทำเรื่องขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน ขนย้าย ขนส่ง การขอใช้ลิฟต์ขนส่งเข้าติดตั้ง เข้าสำรวจ หรือเข้าดำเนินการ โดยทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย เพื่อให้งานตามสัญญาแล้วเสร็จ หากเกิดปัญหาขึ้นต้องเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย ซึ่งไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายกับคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราชได้
- 2.6. ผู้ขายจะต้องเสนออุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ไม่ล้าสมัย และไม่ใช่อุปกรณ์ที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่ และไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 2.7. ผู้ขายจัดทำสติ๊กเกอร์แสดงชื่อ ของบริษัทผู้ขาย, Serial Number, เลขที่สัญญา, วันเริ่มต้นและสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์และหมายเลข โทรศัพท์ Call Center ของบริษัทผู้ขาย และข้อมูลอื่นๆ ตามที่ผู้ซื้อกำหนด
- 2.8. ผู้ขายต้องจัดทำสติ๊กเกอร์มาร์คสาย ข้อมูลตามผู้ซื้อกำหนดตามมาตรฐานที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศกำหนด
- 2.9. มีคู่มือการใช้งานหรือการดูแลรักษาสำหรับอุปกรณ์ จำนวน 4 ชุด พร้อมไฟล์คู่มือเป็นรูปเล่ม และเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 4 ชุด โดยกำหนด ดังนี้

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน	1	ชุด
กรรมการตรวจรับพัสดุ	จำนวน	3	ชุด

- 2.10. ในกรณีที่เครื่องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องเข้ามาแก้ไขจากที่ได้รับแจ้งภายในเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
- 2.11. กรณีเครื่องชำรุดในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขภายใน 5 วันทำการจะได้รับแจ้ง หากเครื่องขัดข้องใช้เวลาซ่อมเกิน 5 วันทำการ บริษัทต้องหาเครื่องทดแทนให้ใช้ได้ทันทีภายใน 5 วันทำการ หากบริษัทไม่สามารถนำเครื่องมาทดแทนในวันที่กำหนดจะถูกปรับอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน ตามราคามูลค่าของอุปกรณ์ที่นำเสนอ
- 2.12. การใช้งานอุปกรณ์ที่เสนอเป็นไปตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA 99) ในกรณีที่ใช้งานอุปกรณ์ไม่ได้เกินกว่าที่กำหนด หากเกินกำหนดจะถูกปรับอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน
- 2.13. ผู้ขายจะต้องเข้ามาบำรุงรักษาอย่างน้อย จำนวน 1 ครั้ง ทุก ๆ 3 เดือน ตลอดอายุสัญญา พร้อมรายงานการบำรุงรักษาในรูปแบบเล่มเอกสาร และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
- 2.14. ผู้ขายต้องสนับสนุนและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำเสนอภายใต้โครงการตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- 2.15. ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนดทั้งหมดตั้งแต่ข้อ 1. จนถึงข้อสุดท้าย กับรายละเอียดที่เสนอราคา โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงคุณลักษณะคณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้ขายที่ไม่ขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ตามตัวอย่างด้านล่าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ขาย	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขหัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อกำหนดฯ ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริงของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช่การคัดลอกข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสารประกอบเพื่อกรรมการสามารถพิจารณาตรวจสอบได้โดยสะดวก

- 2.16. ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขเครื่อง โดยจะต้องทำตารางตามข้างล่างแล้วส่งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุผู้รับผิดชอบในรายการการจัดซื้อดังกล่าว เพื่อทำการตรวจสอบก่อนทำการส่งมอบ หากไม่ปฏิบัติตามทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ไม่รับของ

ลำดับ	รายการ	หมายเลข (S/N)	รูปภาพ	จำนวนเงิน	สถานที่ตั้ง

- 2.17. วันเสนอราคา ผู้ขายต้องระบุสินค้าว่าเป็นยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตมา ประกอบด้วย

- 2.18. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดซอฟต์แวร์ ให้กับคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ดังนี้

ลำดับ	รายการ	การรับประกัน วันที่เริ่ม-วันที่สิ้นสุด	รูปภาพ	จำนวนเงิน	สถานที่ตั้ง

- 2.19. ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบเพิ่มเติมที่นอกเหนือจากที่ผู้ซื้อกำหนด เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้จะต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งหมด เพื่อให้โครงการสามารถใช้งานได้และมีประสิทธิภาพ

3. การรักษาความลับห้ามเปิดเผยข้อมูลของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล (Non Disclosure Agreement (NDA))

รายละเอียดดังนี้

- 3.1. ไม่เปิดเผยข้อมูลสำคัญของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ต่อสาธารณะหรือผู้ไม่เกี่ยวข้องในการดำเนินการใดๆ แม้ว่าอยู่ในหน้าที่รับผิดชอบก่อนที่จะได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจสั่งการของ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
- 3.2. รักษาข้อมูลสารสนเทศสำคัญขององค์กร อาทิ ข้อมูลรายชื่อลูกค้าของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ข้อมูลส่วนบุคคลที่บริษัทฯ ถือครอง เอกสารลับ หรือเอกสารอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบเชิงลบต่อ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
- 3.3. ไม่ละเมิดสิทธิและการเป็นเจ้าของผลงาน บริษัทฯ ถือเป็นผู้มีสิทธิและเป็นเจ้าของผลงานนั้น (หากข้อมูลนั้นเป็นของบริษัทฯ หรือทำในเวลางานที่บริษัทฯ จ้างงาน) สิทธิถือว่าเป็นของ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ยกเว้นกรณีที่ลักษณะการสร้างผลงานไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ สิทธิของผลงานนั้นถือว่าเป็นสิทธิอันชอบธรรมของผู้ลงนามในสัญญานี้โดยชอบ
- 3.4. ในกรณีที่ต้องเปิดเผยข้อมูลความลับตามความจำเป็นตามหน้าที่ ต้องขออนุญาตการเข้าถึงข้อมูลความลับดังกล่าวของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลก่อน โดยความจำเป็นในลักษณะนี้ประกอบด้วย 3 กรณีคือ
กรณีที่ 1 เมื่อศาลสั่งให้เปิดเผยเพื่อเป็นประโยชน์ต่อรูปคดีในการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือ
กรณีที่ 2 เมื่อ องค์กร และ/หรือ ผู้ตรวจสอบภายนอกที่มีอำนาจในการตรวจสอบตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย เข้ามาตรวจสอบบริษัทฯ หรือ
กรณีที่ 3 เมื่อต้องดำเนินการเปิดเผยเพื่อผลประโยชน์ ของบริษัทฯ ด้านการบริหารกิจการ
- 3.5. หากคู่สัญญามีการว่าจ้างผู้รับจ้างช่วง ในการทำงานให้กับคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล จะต้องควบคุมให้ผู้ขายช่วงปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ และกระบวนการที่เกี่ยวข้องของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล อย่างเคร่งครัด
- 3.6. ผู้ขายถือเป็นผู้ควบคุมและรับทราบข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ซื้อ มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 อย่างเคร่งครัด

หากผู้ขายหรือบริวารฝ่าฝืนข้อตกลงนี้ในข้อใดข้อหนึ่ง ไม่ว่าบางส่วนหรือทั้งหมด ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายสินไหมทดแทนและค่าเสียหายทั้งปวงที่เกิดขึ้นแก่ผู้ว่าจ้างหรือบุคคลอื่นที่ได้รับความเสียหาย จากการฝ่าฝืนดัง

กล่าว และว่าจ้างอาจไม่ทำสัญญาซื้อขายหรือว่าจ้างใด ๆ กับผู้ขายในกำหนดเวลาที่ผู้ให้ข้อมูลเห็นสมควร ทั้งนี้ตามแต่ความหนักเบาและพฤติกรรมแห่งการฝ่าฝืนและผลแห่งความเสียหายที่เกิดขึ้น

4. ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

- 4.1. ต้องตระหนักถึงการรักษาความปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินรวมทั้งความปลอดภัยของบุคลากรของ ผู้ซื้อ ในระหว่างที่ทำงานให้กับผู้ซื้ออย่างเคร่งครัด
- 4.2. หากมีการว่างจ้างผู้ขายช่วง ในการทำงานให้กับผู้ซื้อ จะต้องควบคุมให้ผู้ขายช่วงปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและกระบวนการที่เกี่ยวข้องของผู้ซื้อ อย่างเคร่งครัด
- 4.3. ต้องปฏิบัติตามข้อตกลงในการไม่เปิดเผยความลับ รวมทั้งเงื่อนไขอื่นหรือข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการไม่เปิดเผยความลับของข้อมูลสำคัญของผู้ซื้อ
- 4.4. ในช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานผู้ขายต้องยินยอมให้ผู้ซื้อ ตรวจสอบการทำงานได้โดยไม่มีเงื่อนไข
- 4.5. ไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์ประมวลผลหรือสื่อบันทึกข้อมูลที่ไม่ใช่ของผู้ซื้อมาต่อเชื่อมเข้ากับระบบเครือข่ายสื่อสารของผู้ซื้อ โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ซื้อ โดยเครื่องที่ได้รับอนุญาตต้องเชื่อมต่อในตำแหน่งที่ระบุไว้เท่านั้น
- 4.6. ข้อมูลและสื่อบันทึกข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในลำดับชั้นความลับขึ้นไป ห้ามมิให้นำออกไปใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ซื้อ โดยเด็ดขาด
- 4.7. ไม่อนุญาตให้เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของผู้ซื้อ โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตโดยการดำเนินการดังกล่าว ผู้ซื้อจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตาม ควบคุมทุกครั้ง
- 4.8. การพัฒนาระบบงาน การติดตั้งและการทดสอบระบบ ผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารของผู้ซื้อ ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ซื้อ และต้องใช้งานพอร์ตสื่อสาร (Service Port) ที่กำหนดให้เท่านั้น
- 4.9. ไม่อนุญาตให้ติดตั้งหรือเช่าบริการระบบอินเทอร์เน็ตหรือต่อเชื่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้งานตามโครงการที่ผู้ซื้อ ว่าจ้างไปยังเครือข่ายสื่อสารภายนอกโดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาต
- 4.10. ซอฟต์แวร์ทุกประเภทที่นำมาใช้กับงานกับผู้ซื้อ ต้องมีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้อง ตามกฎหมายและต้องไม่มีโปรแกรมแอบแฝงหรือโปรแกรมมัลแวร์ใดๆ ผังตัวอยู่และหากผู้ว่าจ้าง ตรวจพบว่าโปรแกรมดังกล่าวและได้ก่อให้เกิด

ความเสียหายต่อระบบงานระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายสื่อสารของผู้ซื้อผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

- 4.11. ห้ามนำบุคคลภายนอกที่ไม่มีรายชื่อ นอกเหนือจากที่ได้แจ้งไว้ต่อผู้ซื้อ เข้าพื้นที่ควบคุมความปลอดภัยโดยเด็ดขาด
- 4.12. ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ผู้ซื้อ กำหนดเท่านั้น หากต้องการปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ซื้อ ก่อนทุกครั้ง

เกณฑ์การพิจารณา

จัดซื้อจอแสดงผลการเฝ้าระวังการใช้ยา จำนวน 40 ชุด

.....

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก %	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนนที่ได้
1	ราคา	30%	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
2	เกณฑ์ข้อเสนอทางด้านเทคนิค	50%		100	
	2.1 คุณภาพของจอภาพสำหรับระบบมอนิเตอร์ยาที่นำเสนอ			20	
			แบบ Signage Display หรือ Commercial Grade Display	20	
			แบบ Consumer Grade	0	
	2.2 ความละเอียดของจอภาพสำหรับระบบมอนิเตอร์ยาที่นำเสนอ			20	
			ขนาดความละเอียด Resolution มากกว่า 3840 x 2160	20	
			ขนาดความละเอียด Resolution 3840 x 2160 (ตาม TOR)	5	

	2.3 รองรับการแสดงผลทั้ง แนวตั้งและแนวนอน			20	
			จอภาพที่นำเสนอมีคุณสมบัติ กลับภาพหน้าจออัตโนมัติ เมื่อจอ หมุนแบบแนวนอนและแนวตั้ง ได้	20	
			จอภาพที่นำเสนอมีคุณสมบัติ กลับภาพหน้าจออัตโนมัติ เมื่อจอ หมุนแบบแนวนอนและแนวตั้ง ไม่ได้	0	
	2.4 รองรับการแสดงหน้าจอ พร้อมกันโดยผ่านการเชื่อมต่อ เครือข่ายแบบไร้สายและไม่มี อุปกรณ์ต่อพ่วงจากภายนอก โดยรองรับระบบปฏิบัติการ Window, Android และ Apple			20	
			สามารถแสดงไปยังหน้าจอพร้อม กันได้ จำนวน 4 จอขึ้นไป	20	
			สามารถแสดงไปยังหน้าจอพร้อม กันได้ 3 จอ	5	

	2.5 จอภาพที่นำเสนอมีคุณสมบัติรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไร้สาย Mobile ในระบบ Android และ iOS เพื่อทำการสะท้อนหน้าจอจากมือถือไปยังจอภาพแบบ Built-in (ไม่มีอุปกรณ์ภายนอกต่อพ่วง)			10	
			จอภาพที่นำเสนอมีคุณสมบัติรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไร้สาย Mobile ในระบบ Android และ iOS เพื่อทำการสะท้อนหน้าจอจากมือถือไปยังจอภาพแบบ Built-in (ไม่มีอุปกรณ์ภายนอกต่อพ่วง) ได้	10	
			จอภาพที่นำเสนอมีคุณสมบัติรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไร้สาย Mobile ในระบบ Android และ iOS เพื่อทำการสะท้อนหน้าจอจากมือถือไปยังจอภาพแบบ Built-in (ไม่มีอุปกรณ์ภายนอกต่อพ่วง) ไม่ได้	0	

	2.6 จอภาพที่นำเสนอมีคุณสมบัติรองรับการแสดงผลแบบ Digital Signage สามารถที่จะเล่น Content จาก USB Drive ได้โดยตรงแบบอัตโนมัติ หรือ copy ข้อมูลจาก USB Drive ไปเก็บไว้ที่เครื่อง และเล่นข้อมูลจากเครื่องได้โดยตรง โดยที่ไม่ต้องเสียบ USB Drive			10	
			จอภาพที่นำเสนอมีคุณสมบัติรองรับการแสดงผลแบบ Digital Signage สามารถที่จะเล่น Content จาก USB Drive ได้โดยตรงแบบอัตโนมัติ หรือ copy ข้อมูลจาก USB Drive ไปเก็บไว้ที่เครื่อง และเล่นข้อมูลจากเครื่องได้โดยตรงโดยที่ไม่ต้องเสียบ USB Drive ได้	10	

			จอภาพที่นำเสนอมีคุณสมบัติรองรับการแสดงผลแบบ Digital Signage สามารถที่จะเล่น Content จาก USB Drive ได้โดยตรงแบบอัตโนมัติ หรือ copy ข้อมูลจาก USB Drive ไปเก็บไว้ที่เครื่อง และเล่นข้อมูลจากเครื่องได้โดยตรงโดยไม่ต้องเสียบ USB Drive ไม่ได้	0	
3	เกณฑ์บริการหลังการขาย	20%		100	
	3.1 ระยะเวลาเข้ามาดำเนินการแก้ไข ในการเข้ากรณีเกิดปัญหา ซักซ้อมที่ไม่สามารถแก้ไขผ่านทางโทรศัพท์ได้			50	
			กรณีเกิดปัญหาซักซ้อมที่ไม่สามารถแก้ไขผ่านทางโทรศัพท์ได้ เจ้าหน้าที่ของผู้ขายสามารถเข้ามาดำเนินการแก้ไข ณ ที่เกิดเหตุ ซักซ้อมใช้เวลา ภายในเวลา 1 ชั่วโมง	50	

			กรณีเกิดปัญหาซับซ้อนที่ไม่สามารถแก้ไขผ่านทางโทรศัพท์ได้ เจ้าหน้าที่ของฝ่ายสามารถเข้ามาดำเนินการแก้ไข ณ ที่เกิดเหตุ ชัดข้อใช้เวลา (ตาม TOR)	5	
	3.1 การรับประกันจอแสดงผล การแผ่รังสีการใช้ยา จำนวน 40 ชุด		*หากผู้ขายยื่นเสนอฯ ตามคะแนนประเมินในข้อใด จะมีผลกับระยะเวลาประกัน ตามรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะ โดยจะใช้ระยะเวลาในการรับประกัน ตามเกณฑ์ ประเมินบริการหลังการขาย	50	
			รับประกันระยะเวลา 3 ปี ขึ้นไป	50	
			รับประกันระยะเวลา 2 ปี (ตาม TOR)	5	
รวมคะแนน					