

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ระบบ BMS IPD Paperless สำหรับโปรแกรม BMS-HOSxP XE พร้อมอุปกรณ์ และติดตั้ง**  
**โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต**

---

๑. **ความเป็นมา** ตามที่กระทรวงสาธารณสุขมีนโยบาย Smart Hospital ให้โรงพยาบาลภาครัฐ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการจัดการบริการภายในโรงพยาบาล ลดขั้นตอนการปฏิบัติและเพื่อความสะดวกรวดเร็วในการรับบริการที่มีคุณภาพดี มีความปลอดภัย และทันสมัยอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น เพื่อเป็นการตอบสนองนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบ BMS IPD Paperless สำหรับโปรแกรม BMS-HOSxP XE พร้อมอุปกรณ์ และติดตั้ง จำนวน ๓ หอผู้ป่วย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยเงินบำรุง โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๒. **วัตถุประสงค์** เพื่อเป็นการตอบสนองนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข

๓. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดภูเก็ต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาววลัยพร อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวุฒิชัย ช่างคิด)

(นางสาวอภิวรรณ พลประสิทธิ์)



สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ รายการอุปกรณ์ของระบบงาน BMS IPD Paperless ต่อ ๑ Ward

๔.๑.๑ รถเข็นคอมพิวเตอร์

จำนวน ๑ คัน

๔.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One

จำนวน ๑ เครื่อง

(ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว i๕ Ram ๔GB) หรือดีกว่า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาววลัยพร อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวุฒิชัย ช่างคิด)

(นางสาวกวิวรรณ พลประสิทธิ์)



๔.๑.๓ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (Tablet Android ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑ นิ้ว) จำนวน ๒ เครื่อง  
หรือดีกว่า

๔.๑.๔ เครื่องอ่าน QR Code Reader จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๑.๕ เครื่องอ่านบัตร NFC RFID Smart Card Reader Writer จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๑.๖ บัตร NFC Cards จำนวน ๕๐ ใบ

#### ๔.๒ รายละเอียด

๔.๒.๑ ระบบรองรับการวาดแผนผังเตียงของผู้ป่วย และกำหนดความเชื่อมโยงหมายเลขแต่ละเตียง  
กับแผนผังเตียงได้

๔.๒.๒ ระบบสามารถแสดงแผนผังเตียงของหอผู้ป่วย โดยแสดงข้อมูลชื่อผู้ป่วย, หมายเลขผู้ป่วยใน  
(AN), อายุ และหมายเลขเตียงได้

๔.๒.๓ ระบบสามารถกำหนดตารางการขึ้นเวรของเจ้าหน้าที่ และกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบได้

๔.๒.๔ ผู้ใช้งานสามารถเลือกรายชื่อผู้ป่วยที่รับผิดชอบ มาใส่ในเวรของตนเองได้

๔.๒.๕ ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขรายชื่อผู้ป่วยที่รับผิดชอบ ในแต่ละเวรของตนเองได้

๔.๒.๖ ระบบรองรับการแสดงข้อมูลรายชื่อผู้ป่วยเฉพาะผู้ป่วยที่เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ ตามตารางขึ้นเวร  
ของแต่ละวันได้

๔.๒.๗ ระบบรองรับการแสดงผลตามแบบฟอร์ม รง.๕๐๑

๔.๒.๘ ระบบสามารถแสดงข้อมูลประวัติการมารับบริการของผู้ป่วย เฉพาะข้อมูลที่มาใช้บริการในครั้งที่  
Admit ได้

๔.๒.๙ ระบบสามารถแสดงข้อมูลประวัติการมารับบริการของผู้ป่วย ที่เป็นประวัติทั้งหมดของการมา  
รับบริการภายในโรงพยาบาลได้

๔.๒.๑๐ ระบบสามารถเพิ่มรายการคำสั่งของแพทย์ ที่เป็นรายการยา โดยแสดงข้อมูล ชื่อยา หน่วยบรรจุ  
และวิธีใช้เริ่มต้นของยาได้

๔.๒.๑๑ ระบบสามารถเพิ่มรายการคำสั่งของแพทย์ ที่เป็นรายการยา โดยการแยกประเภท เป็นรายการยา  
One Day หรือรายการยา Continue ได้

๔.๒.๑๒ ระบบสามารถเพิ่มรายการคำสั่งของแพทย์ ที่เป็นรายการยา โดยกำหนดคำสั่งการใช้ยาแบบ  
STAT ได้

๔.๒.๑๓ ระบบสามารถเพิ่มรายการคำสั่งของแพทย์ ที่เป็นรายการหัตถการได้

๔.๒.๑๔ ระบบสามารถเพิ่มรายการคำสั่งของแพทย์ ที่เป็นรายการทางห้องปฏิบัติการได้

๔.๒.๑๕ ระบบสามารถเพิ่มรายการคำสั่งของแพทย์ ที่เป็นรายการทางรังสีวิทยาได้

๔.๒.๑๖ ระบบสามารถเพิ่มรายการคำสั่งของแพทย์ ที่เป็นรายการรักษาอื่นๆ เช่น การสั่งอาหาร,  
การสั่งวัด Vital sign ได้

๔.๒.๑๗ ระบบสามารถเพิ่มรายการคำสั่งของแพทย์ ที่เป็นรายการประเภทรับคำสั่งของแพทย์ได้

๔.๒.๑๘ ระบบรองรับการบันทึกข้อมูล Progress Note ของแพทย์ได้

๔.๒.๑๙ ระบบรองรับการวาดรูป บนชุดอุปกรณ์เพื่ออธิบายอาการของผู้ป่วยจากรูปภาพได้

๔.๒.๒๐ ระบบสามารถเพิ่มรายการคำสั่งของแพทย์ ที่เป็นรายการยากลับบ้านของผู้ป่วยได้

๔.๒.๒๑ ระบบสามารถนำรายการยาที่ผู้ป่วยได้รับที่แผนผู้ป่วยใน มากำหนดเป็นรายการยากลับบ้านได้

๔.๒.๒๒ ระบบสามารถเพิ่มรายการคำสั่งของแพทย์ ที่เป็นคำสั่งหยุดใช้ยาของแพทย์ได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาววลัยพร อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวุฒิชัย ช่างคิด)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอภิวรรณ พลประสิทธิ์)



๔.๒.๒๓ ระบบสามารถแสดงรายการคำสั่งของแพทย์ที่เป็นรายการยาไปแสดงที่ระบบงานห้องยาผู้ป่วยในได้

#### ๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

#### ๔ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

#### ๖ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินบำรุง โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ วงเงินงบประมาณ ๑,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

#### ๘. งานงานและการจ่ายเงิน


ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๒๗๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบงานจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้ว ปรากฏว่า ถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ตจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ

#### ๙. อัตราค่าปรับ



อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาสั่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะรับประกัน หากเกิดขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังไม่ได้รับการแก้ไขได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆภายใน ๓๐ วัน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาววลัยพร อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายวุฒิชัย ช่างคิด)

(นางสาวอภิวรรณ พลประสิทธิ์)