



ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบติดตามและแจ้งเตือนสำหรับผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ (Patient Tracking) จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบติดตามและแจ้งเตือนสำหรับผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ (Patient Tracking) จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๒,๗๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ระบบติดตามและแจ้งเตือน	จำนวน	๑	ระบบ
สำหรับผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ (Patient Tracking)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://dps.wu.ac.th/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๖๗ ๓๗๙๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ดร.วาริต เจาะจิตต์)

รองอธิการบดี

ปฏิบัติหน้าที่แทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๗๐/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อระบบติดตามและแจ้งเตือนสำหรับผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ (Patient Tracking)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบติดตามและแจ้งเตือนสำหรับผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ จำนวน ๑ ระบบ
(Patient Tracking)

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค

รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

- (๒) แคนดตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) ที่ยังไม่หมดอายุ
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดคิยีนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดคิยีนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคนดตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบติดตามและแจ้งเตือนสำหรับผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ (Patient Trackint) จำนวน ๑ ระบบ พร้อมทั้งขอบเขตงานระบบติดตามและแจ้งเตือนสำหรับผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ (Patient Trackint) จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๑,๑๘๙,๐๗๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ
ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ
กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ
หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง
ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๘
ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมการค้ารายที่
สัญญาการค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้
ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้
ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนน
รวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยวลัย
ลักษณ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลง เป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตาม ข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำ

ข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบสิ่งของ ยกเว้น รายการอุปกรณ์โทรศัพท์สำหรับเชื่อมต่อกับชุดวัดสัญญาณชีพ ตามข้อ ๗.๑.๒๓. ๔) เครื่องวัดความดัน

โลหิตพร้อมสัญญาฉบับลู่ทูล ตามข้อ ๗.๑.๒๓ ๕) รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และเงื่อนไขการดูแลและ รับประกัน ตามข้อ ๑๓.๔ ทุกข้อ

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับอนุมัติเงิน ค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือซื้อ ตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะริบหลักประกันการยื่น ข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน แบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็น ที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.วาริต เจาะจิตต์)

รองอธิการบดี

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาไทย) ระบบติดตามและแจ้งเตือนสำหรับผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ
(Patient Tracking) จำนวน ๑ ระบบ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. ความเป็นมา

ระบบติดตามและแจ้งเตือนสำหรับผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ (Patient Tracking) จะเป็นระบบที่ติดตามผู้ป่วยและมี Application แจ้งเตือน เพื่อให้การปฏิบัติงานดูแลรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สอดคล้องกับพันธกิจในการให้บริการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วยได้อย่างมีคุณภาพและปลอดภัย ระบบติดตามและแจ้งเตือนผู้ป่วยจะช่วยเพิ่มความปลอดภัยและการดูแลผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด ส่งผลให้คุณภาพการรักษายาบาลของโรงพยาบาล มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ระบบติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง โดยใช้ชุดวัดข้อมูลสัญญาณชีพทางการแพทย์ที่ข้อมือสามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์เชิงลึก เพื่อการดูแลสุขภาพเฉพาะบุคคล เป็นระบบติดตามและเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงอาการของผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้ดูแลด้านสุขภาพ สามารถนำข้อมูลสัญญาณชีพผู้ป่วยมาวิเคราะห์วินิจฉัยเชิงลึกได้ โดยระบบจะทำการบันทึกข้อมูลเหล่านี้ไว้ให้ในระบบ แล้วนำมาแสดงผลเพื่อความสะดวกในการนำข้อมูลนี้ไปวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ของผู้ป่วยได้อย่างครบถ้วน ช่วยให้แพทย์วิเคราะห์สถานการณ์และตัดสินใจในการรักษาคนไข้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังช่วยลด Workload ของพยาบาลในการเก็บข้อมูลสัญญาณชีพต่าง ๆ ของคนไข้ โดยระบบนี้ส่งผลโดยตรงกับผู้ป่วยให้ได้รับบริการที่มีคุณภาพการรักษา และเวลาที่เร็วขึ้น สร้างความพึงพอใจต่อผู้มารับบริการเพิ่มขึ้น

การนำเอาระบบมาใช้ในการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยทุกคนในระบบดิจิทัล แพทย์สามารถดูข้อมูลของผู้ป่วยช่วยลดระยะเวลาการรักษาในระบบต่าง ๆ ให้รวดเร็วขึ้นหลายเท่าตัว นอกจากคุณภาพด้านการรักษาที่ถูกต้องแม่นยำมากขึ้น การใช้ระบบดิจิทัลยังทำให้โรงพยาบาลลดระยะเวลาการจัดการด้านต่าง ๆ ตามมาตรฐานสากล

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาระบบติดตามและแจ้งเตือนสำหรับผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ (Patient Tracking) เพื่อติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง และบันทึกข้อมูลและนำมาวิเคราะห์ จำนวน ๑ ชุด

๒.๒ เพื่อจัดหาระบบการติดตามตำแหน่งของผู้ป่วยหรือรถเข็นหรือเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในโรงพยาบาล จำนวน ๑ ชุด

๓. วงเงินงบประมาณ ๒๓,๙๘๑,๔๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสามล้านเก้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๔. ราคากลาง ๒๒,๗๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๕. สถานที่ส่งมอบพัสดุ แผนกสารสนเทศ อาคาร D ชั้น ๔ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๖. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๖.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๖.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๖.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๖.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



กาจ ก

Amn

วิธี e-bidding ชื่อวงเงินเกิน 500,000 บาท ปรับปรุง ส.ค.66



- ๖.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๖.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๖.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๖.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๖.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตาม สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วม ค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วม ค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุก รายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
- ๖.๑๑ มูลค่าสุทธิของกิจการ
- ๖.๑๑.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ใน งบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ
- ๖.๑๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้
มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำ กว่า ๘ ล้านบาท

การ ก

- ๖.๑๑.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น บุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ

Am



วิธี e-bidding ชื่อวงเงินเกิน 500,000 บาท ปรับปรุง ส.ค.66

๓๖๕ สกรีน & ส่ง ห

x



โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๖.๑๑.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยเวียนแจ้งให้ทราบ โดยพิจารณายอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด
ข้อยกเว้น

กรณีตามข้อ ๖.๑๑.๑- ข้อ ๖.๑๑.๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๖.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๖.๑๓ สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๖.๑๔ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

๗. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ระบบติดตามและแจ้งเตือนสำหรับผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ (Patient Tracking) มีรายละเอียดอุปกรณ์ ดังนี้

๗.๑ ระบบติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง จำนวน ๑ ชุด

มีคุณสมบัติขั้นต่ำหรือดีกว่า ดังต่อไปนี้

๗.๑.๑ เป็นระบบสำหรับการเฝ้าระวังและตรวจสอบสัญญาณชีพผู้ป่วย โดยใช้อุปกรณ์สายรัดข้อมือที่สวมใส่บนข้อมือของผู้ป่วยแล้วส่งข้อมูลขึ้นแพลตฟอร์มบราวเซอร์บนเว็บ และแอปพลิเคชัน

๗.๑.๒ ข้อมูลสัญญาณชีพของผู้ป่วยจะถูกแสดงที่หน้าจอแสดงผลรวม (Dashboard) ในส่วนของผู้ดูแลสุขภาพส่วนกลาง หรือเคาน์เตอร์พยาบาลที่ดูแลผู้ป่วย

๗.๑.๓ ระบบออกแบบมาเพื่อการตรวจสอบผู้ป่วยทางสรีรวิทยาแบบหลายพารามิเตอร์ข้างเตียง แบบเคลื่อนที่ และส่วนกลางแบบใช้ซ้ำได้ของผู้ป่วย สำหรับผู้ป่วยใน และรองรับการใช้งานภายนอกโรงพยาบาลได้ เพื่อติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง

ล.ก.

๗๒-๒ สกริม x ๕๖ ๒



วิธี e-bidding ซื้อวงเงินเกิน 500,000 บาท ปรับปรุง ส.ค.66



- ๗.๑.๔ ระบบสามารถจัดการการตรวจสอบข้อมูลของผู้ป่วยได้ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยผู้ใช้จะกำหนดค่าข้อมูลที่จะตรวจสอบสัญญาณเตือนทางสรีรวิทยา แสดงภาพรายชื่อผู้ป่วย และพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่ได้รับข้อมูลที่มาจากสายรัดข้อมือ
- ๗.๑.๕ ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มหรือลบข้อมูลหน่วยงานในการแสดงผลข้อมูลรวมของผู้ป่วยได้ สำหรับผู้ที่ได้รับสิทธิ์ในการจัดการข้อมูลของแผนกและข้อมูลของผู้ป่วย
- ๗.๑.๖ ผู้ใช้งานระบบสามารถใส่ข้อมูลของผู้ป่วย และกำหนดการตั้งค่าต่าง ๆ ของระบบได้
- ๗.๑.๗ ระบบจะแสดงข้อมูลภาพรวมของการใช้งานเป็นเปอร์เซ็นต์ของการได้รับข้อมูลของผู้ป่วยในแต่ละวัน (Compliance)
- ๗.๑.๘ สามารถแสดงข้อมูลต่าง ๆ พร้อมแสดงกราฟแนวโน้มย้อนหลัง (Statistics) ได้ดังนี้ ค่าชีพจร (Pulse rate) ค่าความผันแปรของอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate variability) แสดงขีดของการตรวจสอบสถานะของ Atrial Fibrillation (AF) หรือ สามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจอย่างต่อเนื่องได้ ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) อัตราการเต้นของหัวใจ (BRPM) การเคลื่อนไหว (Activity) อุณหภูมิของร่างกาย (Core Body Temp : CBT) ค่าความดันโลหิตแบบภายนอก (Blood Pressure) สถานะการนอน (Sleep) และ ความเสี่ยง (RISK) พร้อมแสดงตารางแนวโน้มของ PR, HRV, SpO₂, RR, CBT และ Steps ในหน้าเดียวกันได้
- ๗.๑.๙ ผู้ใช้งานสามารถดูภาพรวมของการแสดงผลข้อมูลรวมของผู้ป่วยได้ และสามารถเข้าไปดูข้อมูลของผู้ป่วยแต่ละคนได้ พร้อมทั้งสามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนได้
- ๗.๑.๑๐ สามารถแสดงระยะเวลาในการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบในแต่ละผู้ป่วย หรือจากสายรัดข้อมือแต่ละเส้นได้ กรณีที่สายรัดข้อมือไม่ได้ส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบล่าสุดนานอย่างน้อย ๕ นาที จะแสดงเวลาที่ Last Update เป็นสีแดง หรือแสดงเป็นสีหรือแสดงข้อมูลอื่น ๆ ให้เห็นชัดเจน เพื่อสามารถตรวจสอบสาเหตุที่อาจจะมีหลายประการเกิดขึ้นได้ เช่น เกิดปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์ การเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชัน การเชื่อมต่อระหว่างแอปพลิเคชันกับคลาวด์ หรือการเชื่อมต่อระหว่างเว็บพอร์ทัลกับคลาวด์
- ๗.๑.๑๑ สามารถแสดงระดับของแบตเตอรี่ของสายรัดข้อมือได้ โดยแสดงแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่สำหรับในกรณีระดับแบตเตอรี่ต่ำ
- ๗.๑.๑๒ สามารถแสดงรายชื่อของผู้ป่วยพร้อมแสดงพารามิเตอร์ของผู้ป่วยได้
- ๗.๑.๑๓ การแสดงผลที่หน้าจอ ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ข้อมูลของผู้ป่วยบนหน้า Dashboard ซึ่งจะเปิดหน้ารายละเอียดของผู้ป่วยรายนั้น โดยสามารถแสดงข้อมูลผู้ป่วยแบบรวม (Patient Portfolio) เพื่อนำเสนอข้อมูลทางการแพทย์ส่วนบุคคลของผู้ป่วย และช่วยให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงกราฟผู้ป่วยตามพารามิเตอร์ที่สำคัญได้ โดยระบบสามารถแสดงเปอร์เซ็นต์การส่งข้อมูลของผู้ป่วยในแต่ละวัน
- ๗.๑.๑๔ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วยได้จากระบบ เช่น การแก้ไข ชื่อ นามสกุล เพศ ปีเกิด น้ำหนัก และส่วนสูง เป็นต้น
- ๗.๑.๑๕ สามารถแสดงสัญญาณเตือนได้เป็นแบบสีสัญญาณเตือนได้อย่างน้อย ๓ สีตามระดับสัญญาณเตือน พร้อมมีเสียงสัญญาณเตือนให้ทราบ
- ๗.๑.๑๖ สามารถส่งข้อมูลออกจากระบบ ผ่าน API หรืออื่น ๆ ตามที่ทางโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์กำหนด โดยสามารถกำหนดระยะเวลาในการส่งข้อมูลตามที่ผู้ใช้งานต้องการได้ ทั้งแบบอัตโนมัติหรือตามผู้ใช้งานกำหนดเอง

สชก








- ๗.๑.๑๗ ระบบมีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านสารสนเทศ (Information Security Management System: ISMS) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๐๐๑ ซึ่งควบคุมกระบวนการเกี่ยวกับการปกป้องข้อมูลทางเทคโนโลยีเกี่ยวกับข้อมูลผู้ป่วย การรักษาความลับ ความเป็นส่วนตัวของข้อมูลเพื่อการสนับสนุนการบริการ
- ๗.๑.๑๘ ระบบสามารถเข้าใช้งานผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ Safari, Microsoft Edge หรือ Google Chrome โดยการเข้าถึงเว็บพอร์ทัล และส่วนของ Cloud ได้รับการเข้ารหัสตามมาตรฐานอุตสาหกรรมแบบ TLS๑.๒+ หรือเทียบเท่า
- ๗.๑.๑๙ ระบบสามารถให้ผู้ใช้กำหนดรหัสผ่านใช้งานระบบได้ ตามมาตรฐานความปลอดภัยในการเข้าใช้งานระบบ
- ๗.๑.๒๐ ระบบสามารถเข้าใช้งานซอฟต์แวร์ในเวอร์ชันใหม่ได้เสมอ โดยมีการอัปเดตเวอร์ชันโดยอัตโนมัติจากเว็บพอร์ทัล (Web Portal)
- ๗.๑.๒๑ ระบบสามารถรองรับการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบโรงพยาบาลได้ในรูปแบบของ Cloud-to-Cloud API ที่เชื่อมต่อระหว่างระบบคลาวด์ต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๗.๑.๒๒ ระบบได้รับการรับรองมาตรฐานสากล US Food and Drug Administration (FDA) ๕๑๐(k)
- ๗.๑.๒๓ ระบบมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๗.๑.๒๔ รายละเอียดของอุปกรณ์ที่ใช้งานกับระบบ
- ๑) อุปกรณ์วัดข้อมูลสัญญาณชีพทางการแพทย์ที่ข้อมือ (Medical Bracelet) จำนวน ๑๐๐ ชุด
 - ๑.๑) เป็นอุปกรณ์การเฝ้าระวังแบบไร้สาย เพื่อการดูข้อมูลสัญญาณชีพได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถเฝ้าติดตามข้อมูลได้ดังนี้ Pulse Rate, Heart rate variability หรือ ECG Waveform, Respiration rate, Activity, Sleep, ECG, SpO๒, Core Body Temperature และ Blood Pressure โดยข้อมูลจะถูกส่งผ่านแอปพลิเคชัน หรือชุดเชื่อมต่อสัญญาณเข้าสู่ระบบคลาวด์เพื่อทำการเก็บข้อมูลและสามารถนำข้อมูลมาเพื่อการวิเคราะห์ผลได้
 - ๑.๒) ชุดวัดข้อมูลสัญญาณชีพใช้ PPG Sensor, ๒ Diodes, Green/Red/IR LED, One lead ECG, GSR-EDA และ Heatflux sensor หรือ Temp sensor พร้อมกับอัลกอริทึมเพื่อทำการวัดค่าสัญญาณชีพต่าง ๆ โดยชุดวัดส่งสัญญาณผ่านบลูทูธ
 - ๑.๓) อุปกรณ์ต้องสามารถทำการวัดค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ดังนี้
 - ๑.๓.๑) การเฝ้าระวังการเต้นของหัวใจแบบต่อเนื่อง โดยใช้ PPG & ECG based สำหรับการเฝ้าระวังจังหวะการเต้นของหัวใจ โดยประเมินการเต้นหัวใจ Tachycardia, Bradycardia และสภาวะการเต้นของหัวใจผิดปกติอื่น ๆ
 - ๑.๓.๒) การเฝ้าระวัง RR Intervals โดยใช้ PPG & ECG based เพื่อการประเมินค่า HRV (Heart Rate variability) หรือบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ หรือพร้อมพารามิเตอร์ที่เฝ้าระวังเรื่องภาวะความเครียดของร่างกาย
 - ๑.๓.๓) อัตราการหายใจ (ครั้งต่อนาที) เป็นการเฝ้าติดตามอัตราการหายใจ (Respiratory rate หรือความถี่) เพื่อการเฝ้าระวังสภาวะการทำงานของหัวใจและปอด
 - ๑.๓.๔) อัลกอริทึมในการเฝ้าระวังภาวะ A-Fib เพื่อคัดกรองและเฝ้าระวังภาวะหัวใจห้องบนสั่นพลิ้ว (Atrial Fibrillation)

๒๓



กาวิ




- ๑.๓.๕) การเฝ้าดูเรื่องกิจกรรมต่าง ๆ (Activity) เพื่อการเฝ้าติดตาม จำนวนก้าว ประเภทของการออกกำลังกาย จังหวะ ความเร็ว ค่าใช้พลังงานและข้อมูลแคลอรี
- ๑.๓.๖) การเฝ้าดูเรื่องการนอน (Sleep) ติดตามการนอนหลับและจำแนกประเภทการนอนหลับ
- ๑.๓.๗) การเฝ้าติดตามอุณหภูมิร่างกาย (Temperature) โดยการวัดค่าจาก Heatflux sensor หรือ Temp sensor ร่วมกับเทคนิคการวัดแบบ PPG
- ๑.๓.๘) การเฝ้าติดตามค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) เพื่อทราบระดับเปอร์เซ็นต์ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด
- ๑.๔) ชุดวัดข้อมูลสัญญาณชีพทางการแพทย์ที่ข้อมือนี้จะส่งข้อมูลผู้ป่วยหรือบุคคลเป็นระยะ ๆ เพื่อตรวจสอบ โดยการส่งข้อมูลที่มีการเข้ารหัสอย่างปลอดภัยผ่านแอปพลิเคชันไปยังเซิร์ฟเวอร์
- ๑.๕) ชุดวัดข้อมูลนี้มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Polymer หรือ Lithium โดยสามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้ โดยที่ตัวชุดวัดมีแม่เหล็กเพื่อรองรับสายชาร์จไม่ให้หลุดออกจากตัวเครื่องได้ง่าย
- ๑.๖) ชุดวัดข้อมูลนี้มีการเชื่อมต่อผ่านบลูทูธ เพื่อส่งข้อมูลผ่านแอปพลิเคชันของ iOS ๑๒.๒ หรือสูงกว่า หรือ Android ๘.๐ หรือสูงกว่า และสามารถส่งผ่านชุดส่งข้อมูล Gateway ได้
- ๑.๗) ชุดวัดข้อมูลสัญญาณชีพนี้ได้รับการรับรองมาตรฐาน US Food and Drug Administration (FDA) ๕๑๐(k)
- ๑.๘) ชุดวัดข้อมูลนี้ผ่านการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานความปลอดภัย อย่างน้อย ดังนี้
 - ๑.๘.๑) Electrical Safety: IEC ๖๐๖๐๑-๑
 - ๑.๘.๒) EMC: IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒
 - ๑.๘.๓) Charger Testing: IEC ๖๐๖๐๑-๑-๑๑ และ IEC ๖๐๓๓๕-๒-๒๙
 - ๑.๘.๔) Pulse Rate Testing: ISO ๘๐๖๐๑-๒-๖๑ และ FDA Guidance
 - ๑.๘.๕) SpO₂ Testing: ISO ๘๐๖๐๑-๒-๖๑ และ FDA Guidance
 - ๑.๘.๖) Respiratory Rate Testing: IEC ๘๐๖๐๑-๒-๕๕
 - ๑.๘.๗) Temperature Measurement Accuracy: ISO ๘๐๖๐๑-๒-๕๖
 - ๑.๘.๘) ECG: ISO ๖๐๖๐๑-๒-๔๗:๒๐๑๒
 - ๑.๘.๙) NIBP: ISO ๘๑๐๖๐-๒:๒๐๑๙ + A๑:๒๐๒๐ and the AAMI/ESH/ISO
 - ๑.๘.๑๐) Water resistance: IP๖๖ และ IEC ๖๐๕๒๙
- ๑.๙) ชุดวัดข้อมูลสัญญาณชีพทางการแพทย์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นเครื่องมือแพทย์ (Medical Device) ตามมาตรฐาน หรือเทียบเท่า ดังนี้
 - ๑.๙.๑) Regulation (EU) ๒๐๑๗/๗๔๕ on Medical Devices (EU-MDR)
 - ๑.๙.๒) Directive ๒๐๑๑/๖๕/EU on the Restriction of Hazardous Substances (RoHS)
 - ๑.๙.๓) Regulation (EU) ๒๐๑๖/๖๗๙ on General Data Protection Regulation (GDPR)
- ๑.๑๐) มีสายรัดข้อมือตามแบบที่โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนด เช่น สายหนัง, สาย PU, สายยาง, สายผ้า หรืออื่น ๆ ที่มีการใช้งานอยู่ในโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลชก

วิธี e-bidding ชื่อวงเงินเกิน 500,000 บาท ปรับปรุง ส.ค.66

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

Handwritten signature in the center of the page.

Handwritten signature at the bottom right of the page.

- ๑.๑๑) ชุดวัดข้อมูลรับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๒) อุปกรณ์เกตเวย์สำหรับเชื่อมต่อข้อมูลจากชุดวัดสัญญาณชีพ จำนวน ๕๐ ชุด
- ๒.๑) สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับชุดสายวัดสัญญาณชีพได้พร้อมกันอย่างน้อย ๔ ชุด
- ๒.๒) ใช้ความถี่ในการรับส่งสัญญาณที่ความถี่ ๒.๔ GHz หรือสูงกว่า
- ๒.๓) สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สายด้วยสัญญาณบลูทูธ เวอร์ชัน ๕.๐ (BLE ๕.๐) หรือดีกว่า
- ๒.๔) มีระยะรองรับการใช้งานห่างจากชุดสายวัดสัญญาณชีพอย่างน้อย ๑๐ เมตร
- ๒.๕) มีพอร์ตรองรับการเชื่อมต่อแบบ LAN ได้อย่างน้อย ๑ พอร์ต
- ๒.๖) รับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๓) อุปกรณ์แสดงผลรวม (Dashboard) จำนวน ๑๐ ชุด
- ๓.๑) หน้าจอแสดงผลขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว แบบ Full HD ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ X ๑๐๘๐ จุด
- ๓.๒) หน่วยประมวลผลแบบ Intel Core i๓ หรือดีกว่า
- ๓.๓) หน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๓.๔) หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ GB
- ๓.๕) มี Network ๒.๔๐ GHz/๕ GHz, Wi-Fi ๖ (WiFi ๘๐๒.๑๑ax) และ LAN
- ๓.๖) ติดตั้ง Microsoft Window ๑๐ Pro หรือใหม่กว่า
- ๓.๗) อุปกรณ์รับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔) อุปกรณ์โทรศัพท์ สำหรับเชื่อมต่อกับชุดวัดสัญญาณชีพ จำนวน ๑๐ ชุด
- ๔.๑) มีขนาดหน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว
- ๔.๒) มีหน่วยประมวลผล แบบ Octa-core หรือดีกว่า
- ๔.๓) มีหน่วยความจำอย่างน้อย ๔ GB หรือสูงกว่า
- ๔.๔) มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลภายในอย่างน้อย ๑๒๘ GB
- ๔.๕) สามารถเชื่อมต่อบลูทูธ เวอร์ชัน ๕ หรือดีกว่า
- ๔.๖) การเชื่อมต่อแบบ Wi-Fi ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n/ac ๒.๔G + ๕GHz หรือสูงกว่า
- ๔.๗) อุปกรณ์รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๕) เครื่องวัดความดันโลหิตพร้อมสัญญาณบลูทูธ จำนวน ๒๐ ชุด
- ๕.๑) เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิทัลที่ออกแบบมาเพื่อใช้วัดความดันโลหิตและค่าชีพจรได้
- ๕.๒) มีหน้าจอแสดงผลแบบดิจิทัล ชนิด LCD
- ๕.๓) สามารถแสดงค่า Systolic, Diastolic และแสดงค่าชีพจรได้
- ๕.๔) สามารถแสดงค่าการวัด Systolic แสดงค่าช่วง ๖๐-๒๓๐ มิลลิเมตรปรอท, Diastolic แสดงค่าช่วง ๔๐-๑๓๐ มิลลิเมตรปรอท และแสดงค่าชีพจรได้ในช่วง ๔๐-๑๙๙ ครั้งต่อนาที
- ๕.๕) สามารถเชื่อมต่อด้วยสัญญาณบลูทูธ เวอร์ชัน ๕.๐ หรือดีกว่า
- ๕.๖) สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นที่ใช้งานด้วยระบบ iOS หรือ Android ได้
- ๕.๗) อุปกรณ์รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี









๗.๒ ระบบการติดตามตำแหน่งของผู้ป่วยหรือรถเข็นหรือเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยจำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำหรือดีกว่า ดังต่อไปนี้

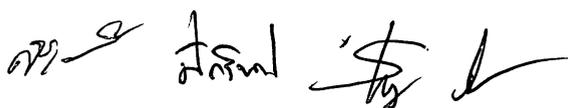
- ๗.๒.๑ ระบบทำงานแบบ Online Web-based Application ผ่าน Chrome Browser หรือ Application ได้
- ๗.๒.๒ ระบบสามารถควบคุมความปลอดภัยโดยใช้ User ID และ Password สำหรับเข้าใช้งานของผู้ใช้แต่ละรายตามสิทธิและตามหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน
- ๗.๒.๓ ระบบสามารถรับ-ส่งข้อมูลเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลพื้นฐานจาก HIS ของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ได้ผ่าน API เช่น Hospital Number, Patient Name เป็นต้น หรืออื่น ๆ ตามที่ทางโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์กำหนด
- ๗.๒.๔ ระบบการทำงานสามารถแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๗.๒.๕ ระบบสามารถบันทึกเหตุการณ์และการบันทึกกิจกรรมของ Bluetooth tag ทั้งหมด
- ๗.๒.๖ ระบบสามารถตั้งชื่อ Bluetooth tag เป็นภาษาไทยได้ หรือภาษาอังกฤษ ได้
- ๗.๒.๗ ระบบสามารถสร้าง MAP หรือ Import MAP จาก File ได้ และสามารถแยก MAP ได้ตามพื้นที่ใช้งานจริง
- ๗.๒.๘ ระบบสามารถสร้างขอบเขตของการเฝ้าระวังของเสา Bluetooth Sensor ได้ดังนี้ การตั้งค่าแผนที่ การตั้งค่าตัวรับ การตั้งค่าขอบเขต เป็นต้น
- ๗.๒.๙ ระบบสามารถรายงานตำแหน่งปัจจุบันของ Bluetooth tag ได้รวมทั้งประวัติการเดินทางของ Bluetooth tag
- ๗.๒.๑๐ ระบบสามารถกำหนดการแจ้งเตือนในกรณีที่ Bluetooth tag ออกนอกจากพื้นที่ที่กำหนด
- ๗.๒.๑๑ ระบบสามารถแสดงจำนวน Bluetooth tag ในพื้นที่ที่กำหนดได้
- ๗.๒.๑๒ ระบบสามารถกำหนดการทำงานแบบจับคู่ในกรณีใช้งานในรูปแบบการจับคู่แม่และลูกได้
- ๗.๒.๑๓ ระบบสามารถกำหนดปิดการใช้ระบบงานอัตโนมัติเมื่อผู้ใช้งานปล่อยหน้าจอทิ้งไว้เกินกว่ากำหนด (Time out)
- ๗.๒.๑๔ ระบบสามารถวิเคราะห์รายงาน Bluetooth tag ทั้งหมดได้
- ๗.๒.๑๕ ระบบสามารถส่งการวิเคราะห์รายงานทั้งหมดหรือรายงานบางส่วนออกเป็นรูปแบบ XLS ได้
- ๗.๒.๑๖ ระบบสามารถแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ Gateway โดยสามารถ Monitor ผ่านหน้า Dashboard ได้
- ๗.๒.๑๗ ระบบสามารถระบุตำแหน่งของ Bluetooth tag และมีการแจ้งเตือนเมื่อ Bluetooth tag ไปยังพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต และกรณีมี Bluetooth tag มากหรือน้อยเกินไปในพื้นที่ที่กำหนดของเวลาปัจจุบันได้
- ๗.๒.๑๘ ระบบสามารถแสดงสถานะแบตเตอรี่ของ Bluetooth tag ได้
- ๗.๒.๑๙ รายละเอียดของอุปกรณ์ที่ใช้งานกับระบบ
- ๑) ชุดรับสัญญาณสำหรับติดตามตำแหน่งของผู้ป่วย (Gateway) จำนวน ๑๒๐ ชุด
- ๑.๑) สามารถเชื่อมต่อด้วยสัญญาณ Wi-Fi แบบ (๘๐๒.๑๑ a/b/g/n) ๒.๔/๕ GHz หรือ LAN ได้
- ๑.๒) มีพอร์ตการเชื่อมต่อได้อย่างน้อยดังนี้ Micro USB, DC Jack หรือ Ethernet Port
- ๑.๓) ตัวเครื่องรองรับการใช้งานได้กับไฟแบบกระแสตรง DC ๕V/๒A หรือ POE ได้

หม่อม



ลดา

๗.๒.๑๒




- ๑.๔) ตัวเครื่องมีไฟแสดงสถานะเพื่อทราบสถานะการทำงาน ดังนี้ สถานะ Initialization, Turning On, Wi-Fi Connected, Wi-Fi Disconnected, Registered in the Server และ In Operation หรือ Lights off Mode, Focusing Mode ได้
- ๑.๕) อุปกรณ์รับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๒) อุปกรณ์สำหรับติดตามตำแหน่งอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑๕๐ ชิ้น
- ๒.๑) ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อโดยใช้สัญญาณบลูทูธ แบบ ๒.๔ GHz หรือดีกว่า
- ๒.๒) สามารถเชื่อมต่อกับชุดรับสัญญาณโดยใช้ Broadcast the message
- ๒.๓) ตัวเครื่องมีขนาดเบา น้ำหนักไม่มากกว่า ๕๐ กรัม
- ๒.๔) มีช่องสำหรับใส่สายคล้อง พร้อมสายคล้อง หรืออุปกรณ์ช่วยยึดกับอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.๕) อุปกรณ์รับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๓) อุปกรณ์สำหรับติดตามตำแหน่งผู้ป่วยในโรงพยาบาล จำนวน ๕๐ ชิ้น
- ๓.๑) ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อโดยใช้สัญญาณบลูทูธ แบบ ๒.๔ GHz หรือดีกว่า
- ๓.๒) สามารถเชื่อมต่อกับชุดรับสัญญาณโดยใช้ Broadcast the message
- ๓.๓) ตัวเครื่องมีขนาดเบา น้ำหนักไม่มากกว่า ๕๐ กรัม
- ๓.๔) มีปุ่มกดเพื่อขอความช่วยเหลือได้
- ๓.๕) มีช่องสำหรับใส่สายคล้อง พร้อมสายคล้อง
- ๓.๖) อุปกรณ์รับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔) อุปกรณ์สำหรับป้องกันการสลับตัวแม่และลูก จำนวน ๒๕ คู่
- ๔.๑) ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อโดยใช้สัญญาณบลูทูธ แบบ ๒.๔ GHz หรือดีกว่า
- ๔.๒) สามารถเชื่อมต่อกับชุดรับสัญญาณโดยใช้ Broadcast the message
- ๔.๓) ตัวเครื่องมีขนาดเบา น้ำหนักไม่มากกว่า ๕๐ กรัม
- ๔.๔) มีปุ่มกดเพื่อขอความช่วยเหลือได้
- ๔.๕) มีช่องสำหรับใส่สายคล้อง พร้อมสายที่เหมาะสมสำหรับแม่และเด็กแรกคลอด ตามที่โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนด
- ๔.๖) สามารถกำหนดการทำงานแบบจับคู่แม่ลูก เพื่อป้องกันการสลับคู่แม่ลูกได้
- ๔.๗) อุปกรณ์รับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ.....เกณฑ์ราคา.....

พิจารณา ราคาต่อรายการ

พิจารณา ราคารวม

๙. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน...๑๒๐... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงิน...งวดเดียว...เมื่อตรวจรับพัสดุแล้วเสร็จ

๑๑. อัตราค่าปรับ คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกัน

ระยะเวลารับประกันทั้งระบบไม่น้อยกว่า ๕ ปี ยกเว้นรายการอุปกรณ์โทรศัพท์ สำหรับเชื่อมต่อกับชุดวัดสัญญาณชีพ (ตามข้อ๗.๑.๒๓ ๔) และเครื่องวัดความดันโลหิตพร้อมสัญญาณบลูทูธ (ตามข้อ๗.๑.๒๓ ๕) รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

หม่อม



วิธี e-bidding ชื้อวงเงินเกิน 500,000 บาท ปรับปรุง ส.ค.66

หม่อม ส.ค. ๖๖ * \$ by

๗๘๖



๑๓. อื่น ๆ

๑๓.๑ เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

- ๑๓.๑.๑ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- ๑๓.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- ๑๓.๑.๓ เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับระบบ

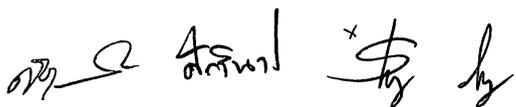
๑๓.๒ เงื่อนไขทั่วไป

- ๑๓.๒.๑ ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- ๑๓.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการสาธิตและอบรมการใช้งานระบบติดตามและแจ้งเตือนสำหรับผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษเบื้องต้นแก่ผู้ใช้งาน Ward ต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง
- ๑๓.๒.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการสาธิตและอบรมการใช้งานระบบการติดตามตำแหน่งของผู้ป่วยหรือรถเข็นหรือเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเบื้องต้นแก่ผู้ใช้งาน จำนวน ๓ กลุ่มงาน กลุ่มงานละไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง
- ๑๓.๒.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการสาธิตและอบรมการดูแลและจัดการระบบติดตามและแจ้งเตือนสำหรับผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ไม่น้อยกว่า ๙ ชั่วโมง
- ๑๓.๒.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการสาธิตและอบรมการดูแลและจัดการระบบการติดตามตำแหน่งของผู้ป่วยหรือรถเข็นหรือเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๙ ชั่วโมง
- ๑๓.๒.๖ ผู้ขายจะต้องจัดทำขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษาเบื้องต้น ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับอย่างละ ๑๐ ชุด

๑๓.๓ เงื่อนไขการติดตั้ง

- ๑๓.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนการติดตั้ง รายการอุปกรณ์ วิธีการดำเนินงาน และข้อมูลประกอบอื่น ๆ แก่คณะกรรมการควบคุมงานก่อนดำเนินการ ไม่น้อยกว่า ๗ วัน และต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการควบคุมงานจึงสามารถดำเนินการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้
- ๑๓.๓.๒ กรณีที่มีการติดตั้งสายนำสัญญาณ (LAN) หรือสายไฟฟ้าการติดตั้งจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน EIA/TIA ๕๖๙, EIA/TIA ๖๐๗ หรือตามมาตรฐานอื่นใดที่จำเป็นและตามข้อกำหนดของคณะกรรมการควบคุมงาน โดยสายนำสัญญาณจะต้องเป็นสาย UTP Cat6 (๖๐๐ MHz)
- ๑๓.๓.๓ กรณีของสายนำสัญญาณที่จะทำการติดตั้งในอาคาร จะต้องติดตั้งภายในท่อ EMT หรือรางเดินสายตามมาตรฐาน โดยสายสัญญาณเครือข่ายและสายไฟฟ้าจะต้องเดินสายในท่อหรือรางเดินสายแยกจากกัน ทั้งนี้การตัดท่อต้องไม่ทำให้ท่อเสียรูปทรง และรัศมีความโค้งของการจัดท่อต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ NEC รวมถึงท่อจะต้องยึดกับโครงสร้างอาคาร หรือโครงสร้างถาวรอื่น ๆ ทุก ๆ ระยะไม่เกิน ๑.๕ ม.




- ๑๓.๓.๔ สำหรับสายนำสัญญาณทุกส่วนที่ออกมาพันตู้ติดตั้งอุปกรณ์นั้น ต้องมีรางหรือท่อร้อยสายอย่างดี ทุ่มให้เรียบร้อยและปลอดภัย และทำการยึดกับผนังหรือเพดานคอนกรีตอย่างแน่นหนา โดยไม่ทิ้งน้ำหนักลงบนแผ่นฝ้าของห้อง
- ๑๓.๓.๕ การติดตั้งระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจะต้องดำเนินการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาช่างหรือความเหมาะสมหรือตามข้อกำหนดของกรรมการควบคุมงาน และให้เรียบร้อยและเข้ากับสถานะการณ์ของการใช้งานในพื้นที่เดิม
- ๑๓.๓.๖ กรณีที่ระบบเครือข่ายสัญญาณไม่ครอบคลุมหรือมีผลต่อการทำงานของระบบติดตามและแจ้งเตือนสำหรับผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สายเพิ่มเติมให้ระบบสามารถทำงานได้ โดยอุปกรณ์เครือข่ายที่ใช้ต้องเป็นอุปกรณ์รุ่นเดียวกันกับที่ใช้ภายในโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์และสามารถทำงานได้ร่วมกันเป็นอย่างดี และเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการควบคุมงาน
- ๑๓.๓.๗ กรณีที่จำเป็นต้องใช้วัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ เพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในโครงการ เพื่อนำมาติดตั้งและใช้งานเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดหาและติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือตามข้อกำหนดของคณะกรรมการควบคุมงาน โดยค่าจัดหาและติดตั้งเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างทั้งหมด

๑๓.๔ เงื่อนไขการดูแลและรับประกัน

- ๑๓.๔.๑ ในระยะเวลาประกัน หากระบบไม่สามารถใช้งานหรือให้บริการได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๖ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล โดยมีช่องทางสื่อสารอย่างน้อย ๔ ช่องทาง เช่น ทางโทรศัพท์พื้นฐาน ทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ ทางกลุ่ม Line Application และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
- ๑๓.๔.๒ ในระยะเวลาประกัน หากอุปกรณ์ไม่สามารถใช้งานหรือให้บริการได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขหรือจัดหาอุปกรณ์กรณีอื่นมาทดแทนภายในระยะเวลาไม่เกิน ๗ วัน นับจากได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล โดยมีช่องทางสื่อสารอย่างน้อย ๔ ช่องทาง เช่น ทางโทรศัพท์พื้นฐาน ทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ ทางกลุ่ม Line Application และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
- ๑๓.๔.๓ หากมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข ปรับปรุง เพิ่มเติมซอฟต์แวร์ในลักษณะ Upgrade Release หรือ Version ใหม่ ให้ทันสมัยขึ้น ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้โรงพยาบาลทราบ นำเสนอแผนการติดตั้งและมาดำเนินการติดตั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๑๓.๔.๔ กรณีการใช้งานระบบมีปัญหาหรือได้รับแจ้งปัญหาจากโรงพยาบาล ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาในทันที และต้องดำเนินการ Update การดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และเมื่อสามารถบรรเทาและแก้ไขปัญหาเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานสรุปและนัดหมายนำเสนอวิธีการจัดการและแก้ไขปัญหาให้กับโรงพยาบาล โดยเนื้อหาของรายงานสรุปจะต้องมีข้อมูลประกอบด้วย ปัญหา สาเหตุของปัญหา วิธีการแก้ไข ลำดับขั้นตอนการดำเนินการ แนวทางการป้องกันในอนาคต ผู้รับแจ้งปัญหา วันที่ตรวจพบปัญหา วันที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา รูปแบบการแจ้งเตือน ภาพแสดงปัญหา (ถ้ามี) ภาพแสดงขั้นตอนวิธีการแก้ไขปัญหา เป็นต้น
- ๑๓.๔.๕ ก่อนการบำรุงรักษาระบบ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแผนการบำรุงรักษาให้แก่โรงพยาบาลทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร อย่างน้อย ๗ วันทำการ และจะต้องส่งรายงานผลการบำรุงรักษาให้กับโรงพยาบาลหลังดำเนินการเสร็จ

mm
กช
สกรณ *
ชช

กช
ชช

- ๑๓.๔.๖ ต้องมีแผนการบำรุงรักษาระบบอย่างน้อย ๓ ครั้ง /ปี ทุกๆ ๔ เดือน และ หรือให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุในคู่มือการใช้งาน และต้องนำส่งรายงานการบำรุงรักษาแก่ผู้ว่าจ้าง (คณะกรรมการควบคุมงาน) ทุกครั้ง
- ๑๓.๔.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดูแลบำรุงรักษาระบบ พร้อมภาพประกอบขณะทำการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ทุกครั้ง โดยต้องมีรายการข้อมูลที่ต้องตรวจเช็คอย่างน้อยดังนี้ ชื่ออุปกรณ์ รุ่น สถานที่ติดตั้ง ข้อมูล Software Version (ถ้ามี) ข้อมูล IP Address /Mac Address (ถ้ามี) ข้อมูลหมายเลขเครื่อง ข้อมูลสถานะการใช้งาน/สถานะการทำงาน ข้อมูลทรัพยากรของอุปกรณ์ ข้อมูล Error/Log/Alarm รูปถ่ายประกอบก่อนและหลังดำเนินการ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ/คำแนะนำ เป็นต้น
- ๑๓.๔.๘ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถแก้ไขปัญหาการทำงานของระบบให้แล้วเสร็จ โรงพยาบาลมีสิทธิ์ที่จะดำเนินการจ้างบุคคลภายนอกรายอื่นมาทำการแก้ไขปัญหา เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดจากการบำรุงรักษานั้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๑๓.๔.๙ การให้คำปรึกษาคือเป็นส่วนหนึ่งของการรับประกัน
- ๑๓.๔.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานหรือส่งข้อมูลที่แสดงผลใน Dashboard ทั้ง ๒ ระบบเพิ่มเติมตามข้อกำหนดของผู้ใช้งานหรือคณะกรรมการควบคุมงานของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์
- ๑๓.๔.๑๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพิ่ม หรือปรับปรุงการทำงานของ API ได้ตามข้อกำหนดของผู้ใช้งานหรือคณะกรรมการควบคุมงานได้ตามที่ทางโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์กำหนด
- ๑๓.๔.๑๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและส่งมอบสายรัดข้อมือ หรือสายคล้อง ให้เพียงพอต่อการใช้งาน
- ๑) ผู้รับจ้างต้องจัดหาและส่งมอบสายรัดข้อมือ ในข้อ ๗.๒.๑๙ ๔) ตามจำนวนการใช้งานจริงและมีสายสำรองตามที่ทางโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์กำหนด
 - ๒) ผู้รับจ้างต้องมีสายรัดข้อมือ หรือสายคล้องสำรอง ในข้อ ๗.๑.๒๔, ข้อ ๗.๒.๑๙ ๒) และ ข้อ ๗.๒.๑๙ ๓) อย่างน้อย ๓ เพอร์เซ็นต์





