



ประกาศโรงพยาบาลรัตนุมิ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจ ในรพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลรัตนุมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจในรพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจ ในรพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑๐. ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม...

(๕) กรณีตาม (๑) – (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๑๓ เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจในรพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://rattaphumhospital.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๔๓๙ ๕๒๓๔-๙ ต่อ ๒๒๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสุวิทย์ คงชูช่วย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลรัษฎา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ

ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจในรพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลรัตนภูมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจในรพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล จำนวน ๑ เครื่อง

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท มายด์ เมดิคอลแคร์ จำกัด

๕.๒ บริษัท เมดติเพิลิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

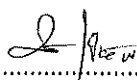
๕.๓ บริษัท ไลฟ์แคร์ เมดิคอล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายวิฑูรย์ สุวรรณรัตน์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสุนันท์ เขียวฉ่อน	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นางมาลิวรรณ หลีพงษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ



(นายวิฑูรย์ สุวรรณรัตน์)
ประธานกรรมการ



(นางสุนันท์ เขียวฉ่อน)
กรรมการ



(นางมาลิวรรณ หลีพงษ์)
กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อเครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องกระตุกหัวใจใน
รถพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล

๑. ความเป็นมา

ตามที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา จัดสรรงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะ งบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ให้กับหน่วยบริการทุกหน่วยบริการทุกระดับเพื่อสนับสนุน เป็นค่าเสื่อมราคาของครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างที่ใช้บริการผู้ป่วยสิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติของหน่วย บริการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ และได้รับการพิจารณาอนุมัติแล้ว ดังนั้น โรงพยาบาลจึงมีความ ประสงค์จัดซื้อเครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องกระตุกหัวใจใน รถพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล เพื่อให้เพียงพอต่อการใช้งานภายใน โรงพยาบาล

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับติดตั้งในรถพยาบาล พร้อมระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพเคลื่อนไหว เสียง บอกตำแหน่งพิกัดและส่งสัญญาณชีพในร่างกายผู้ป่วยแบบต่อเนื่อง และ Real-time ไปศูนย์สั่งการระบบ การแพทย์ทางไกล

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าวข้างต้น

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ชุดครุภัณฑ์ในโรงพยาบาล ประกอบด้วย

๔.๑.๑ เครื่องกระตุ้นหัวใจสำหรับติดตั้งบนรถพยาบาล (Defibrillator) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

๔.๑.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑.๑.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจในรถพยาบาลแบบ Manual, AED, Synchronize Cardioversion และ External Pacing

๔.๑.๑.๑.๒ ตัวเครื่องกระตุ้นหัวใจในรถพยาบาล มีน้ำหนักไม่เกิน ๒ กิโลกรัม

๔.๑.๑.๑.๓ สามารถใช้งานร่วมกับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๑.๑.๑.๔ มีแบตเตอรี่แบบที่สามารถประจุไฟใหม่ได้ชนิด Lithium Ion เมื่อแบตเตอรี่เต็ม สามารถใช้กระตุ้นหัวใจที่พลังงานสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ ครั้ง

๔.๑.๑.๑.๕ สามารถกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ (AED) ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ โดยใช้เวลาในการประมวลผลผู้ป่วยที่มีภาวะ VF และ VT ไม่มากกว่า ๙ วินาที

๔.๑.๑.๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการยอมรับ และสามารถใช้งานได้ตาม AHA CPR Guideline ว่าด้วยกระบวนการฟื้นคืนชีพ(CPR) แก่ผู้ป่วย

๔.๑.๑.๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานการใช้งานบนอากาศยานไม่ต่ำกว่า RTCA DO-๑๖๐G, section ๒๑ เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑.๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานป้องกันการตกกระแทกพื้นที่ระยะความสูงไม่เกิน ๑.๒ เมตร จำนวนไม่เกิน ๒๖ ครั้ง ตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐G เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานป้องกันการชนที่แรง ๒๐G ตามมาตรฐาน DO ๑๖๐E Section ๗.๒ Type F เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑.๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานการสั่นสะเทือนบนอากาศยานทั้งแบบ Rotary wing (UH-๖๐ & CH-๔๗) และแบบ Fixed wing (Jet profile, turboprop profile) ตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐G เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑.๑.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานการสั่นสะเทือนบนรถพยาบาล EN๑๗๘๙ เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑.๑.๒.๑ ภาควัดกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า

๔.๑.๑.๒.๑.๑ กระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการกระตุ้นหัวใจมีรูปแบบ Biphasic Truncated Exponential

๔.๑.๑.๒.๑.๒ สามารถตั้งค่าพลังงานในการกระตุ้นหัวใจที่ ๑-๑๐, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๕๐, ๗๐, ๙๐, ๑๐๐, ๑๒๐, ๑๕๐, ๑๗๐, ๒๐๐ Joules เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑.๒.๑.๓ ใช้เวลาในการเก็บประจุที่ระดับพลังงานสูงสุด ๒๐๐ Joules ไม่เกิน ๙ วินาที

๔.๑.๑.๒.๑.๔ มีโหมดซิงโครไนซ์สำหรับควบคุมการปล่อยพลังงานไฟฟ้าเพื่อทำ Synchronized Cardio Version

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

- ๔.๑.๑.๒.๑.๕ มีระบบการแนะนำการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติ (AED) ที่สามารถวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย และสามารถแสดงข้อความพร้อมเสียงพูดเพื่อแนะนำการใช้งาน และประจุพลังงานรอเมื่อจะทำการกระตุ้นหัวใจผู้ป่วย
- ๔.๑.๑.๒.๑.๖ สามารถควบคุมการ Charge พลังงาน, ปลดปล่อยพลังงาน ได้ที่ปุ่มบริเวณหน้าเครื่องได้
- ๔.๑.๑.๒.๑.๗ เครื่องสามารถแสดงพลังงานที่จะปล่อยออกไปได้เป็นแบบดิจิตอล ทำให้สามารถทราบพลังงานที่ให้กับผู้ป่วยได้
- ๔.๑.๑.๒.๑.๘ สามารถบอกช่วงเวลาในการทำ CPR ได้ โดยแสดงผลบนหน้าจอได้อย่างชัดเจน

๔.๑.๑.๒.๒ ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Pacing)

- ๔.๑.๑.๒.๒.๑ มีโหมดการทำงานไม่น้อยกว่า ๒ โหมดคือ Demand กับ Fixed เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๑.๒.๒.๒ มีความกว้างของสัญญาณ ๒๐ มิลลิวินาที
- ๔.๑.๑.๒.๒.๓ สามารถปรับกระแสที่ใช้ในการกระตุ้นได้ตั้งแต่ ๐-๒๐๐ มิลลิแอมแปร์
- ๔.๑.๑.๒.๒.๔ สามารถปรับอัตราการกระตุ้นหัวใจภายนอกได้ไม่น้อยกว่า ๔๐-๒๔๐ ครั้งต่อนาที

๔.๑.๒ เครื่องติดตามสัญญาณชีพสำหรับติดตั้งบนรถพยาบาล (Patient Monitor) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

๔.๑.๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑.๒.๑.๑ เป็นเครื่องติดตามสัญญาณชีพ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ, อัตราการเต้นของหัวใจ, ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด, ความดันโลหิตจากภายนอก, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจออก โดยค่าที่วัดได้จะต้องสามารถแสดงบนจอภาพได้พร้อมกันทั้งหมด
- ๔.๑.๒.๑.๒ ตัวเครื่องติดตามสัญญาณชีพ มีน้ำหนักไม่เกิน ๓ กิโลกรัม
- ๔.๑.๒.๑.๓ สามารถใช้งานร่วมกับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
- ๔.๑.๒.๑.๔ มีแบตเตอรี่แบบที่สามารถประจุไฟใหม่ได้ชนิด Lithium Ion เมื่อแบตเตอรี่เต็มสามารถใช้ติดตามการทำงานของหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง และสามารถใช้ติดตามสัญญาณชีพทั้งหมดได้ต่อเนื่องสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๔ ชั่วโมง
- ๔.๑.๒.๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานการใช้งานบนอากาศยานไม่ต่ำกว่า RTCA DO-๑๖๐G, section ๒๑ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๒.๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานป้องกันการตกกระแทกพื้นที่ระยะความสูงไม่เกิน ๑.๒ เมตร จำนวนไม่เกิน ๒๖ ครั้ง ตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐G เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๒.๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานป้องกันการชนที่แรง ๒๐G ตามมาตรฐาน DO ๑๖๐E Section ๗.๒ Type F เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๒.๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานการสั่นสะเทือนบนอากาศยานทั้งแบบ Rotary wing (UH-๖๐ & CH-๔๗) และแบบ Fixed wing (Jet profile, turboprop profile) ตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐G เป็นอย่างน้อย

- ๔.๑.๒.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานการสันสะเทือนบนรถพยาบาล EN๑๗๘๙ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๒.๑.๑๐ สามารถทำ Patient Map ได้ภายในตัวเครื่องทั้ง Injury Map, TQ Map, Dressing Map และ Burn Map เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๒.๑.๑๑ สามารถประเมิน GCS ผู้ป่วยได้ภายในตัวเครื่อง
- ๔.๑.๒.๑.๑๒ สามารถเชื่อมต่อกับระบบส่งข้อมูลทางการแพทย์ระยะไกล Telemedicine ได้ผ่าน WIFI เพื่อส่งข้อมูลภาพ ๑๒ Lead ECG report, ข้อมูล Vital Sign หรือ Event summary ได้
- ๔.๑.๒.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค
- ๔.๑.๒.๒.๑ ภาควัดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor)
- ๔.๑.๒.๒.๑.๑ จอภาพชุดติดตามสัญญาณชีพขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว และจอภาพของชุดกระตุ้นหัวใจไฟฟ้ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗ นิ้ว
- ๔.๑.๒.๒.๑.๒ การตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ระหว่างในช่วง ๐.๐๕ - ๑๗๕ Hz
- ๔.๑.๒.๒.๑.๓ สามารถป้องกันไฟฟ้าจากการกระตุ้นหัวใจ ในขณะที่ติดตามการทำงานของหัวใจ
- ๔.๑.๒.๒.๑.๔ สามารถรับสัญญาณคลื่นหัวใจได้จากทั้ง paddle ของเครื่องกระตุ้นหัวใจ และผ่านสายเคเบิล
- ๔.๑.๒.๒.๑.๕ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ ๓๐-๓๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๑.๒.๒.๑.๖ สามารถเลือกใช้สายนำสัญญาณได้แบบ ๓ Leads, ๕ Leads หรือ ๑๒ Leads เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๒.๒.๑.๗ สามารถตั้งค่าการเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าที่ได้กำหนดไว้
- ๔.๑.๒.๒.๑.๘ มีการกำจัดสัญญาณรบกวน (Common Mode Rejection ratio) ไม่น้อยกว่า ๙๕ เดซิเบล
- ๔.๑.๒.๒.๑.๙ สามารถแสดงข้อมูลต่างๆบนจอภาพได้ดังนี้ คือ อัตราการเต้นของหัวใจ, ลีดที่ใช้, พลังงานที่ใช้ในการกระตุ้นหัวใจ, ค่าความผิดปกติของอัตราการเต้นของหัวใจผิดปกติที่ตั้งไว้
- ๔.๑.๒.๒.๑.๑๐ สามารถวัด ECG ๑๒ Leads พร้อมวิเคราะห์ผล โดยสามารถแสดงบนหน้าจอและส่งข้อมูลไปที่ระบบศูนย์สั่งการได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๑.๒.๒.๒ ภาควัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด
- ๔.๑.๒.๒.๒.๑ สามารถวัดค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๑ - ๑๐๐% โดยใช้เทคโนโลยี Masimo Rainbow
- ๔.๑.๒.๒.๒.๒ สามารถวัดชีพจรได้ ๒๕ - ๒๓๙ ครั้งต่อนาที
- ๔.๑.๒.๒.๒.๓ สามารถแสดงค่า Perfusion Index (PI) ได้ในช่วง ๐.๐๒ - ๒๐%
- ๔.๑.๒.๒.๒.๔ สามารถแสดงค่า Pleth Variability Index (PVI) ได้บนหน้าจอ
- ๔.๑.๒.๒.๒.๕ สามารถตั้งสัญญาณเตือนค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดได้ เมื่อค่าต่ำกว่าที่กำหนด

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

๔.๑.๒.๒.๓ ภาคขยายสัญญาณความดันโลหิตแบบนอนอินเวซีฟ (NIBP)

- ๔.๑.๒.๒.๓.๑ ในการวัดความดันโลหิตจากภายนอกใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric หรือดีกว่า
- ๔.๑.๒.๒.๓.๒ สามารถวัดค่า Systolic, Diastolic, Mean ได้
- ๔.๑.๒.๒.๓.๓ สามารถวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบคือ Manual, Auto (๒, ๓, ๕, ๑๐, ๑๕, ๓๐, ๖๐) และ Rapid cuff
- ๔.๑.๒.๒.๓.๔ สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ (Neonate, Pediatric, Adult)
- ๔.๑.๒.๒.๓.๕ สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนค่าความดันโลหิตแบบนอนอินเวซีฟได้

๔.๑.๒.๒.๔ ภาควัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (EtCO₂)

- ๔.๑.๒.๒.๔.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Microstream infrared absorption หรือดีกว่า
- ๔.๑.๒.๒.๔.๒ สามารถแสดงค่า AwRR และ EtCO₂ ได้พร้อมกันบนหน้าจอภาพ
- ๔.๑.๒.๒.๔.๓ สามารถวัดค่าได้ตั้งแต่ ๐ - ๑๕๐ มิลลิเมตรปรอท

๔.๑.๓ ชุดเครื่องส่งพิกัดและรองรับการถ่ายทอดสัญญาณภาพวิดีโอพร้อมกล้องไม่น้อยกว่า ๔ ตัว และระบบเสียงสำหรับสนทนาโต้ตอบแบบติดตั้งในรถพยาบาลเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๑.๓.๑ สามารถรองรับการสื่อสารภาพเคลื่อนไหวต่อเนื่องและเสียงไม่น้อยกว่า ๒ ทาง แบบ Real-time
- ๔.๑.๓.๒ สามารถรองรับระบบเสียงแบบ Audio Compression Format
- ๔.๑.๓.๓ สามารถรองรับการเชื่อมต่อระบบแบบ Wi-Fi และไม่น้อยกว่า ๓G
- ๔.๑.๓.๔ สามารถแสดงภาพบนรถพยาบาลได้อย่างน้อย ๔ กล้อง พร้อมกัน
- ๔.๑.๓.๕ สามารถส่งตำแหน่งของรถพยาบาลผ่านระบบดาวเทียม (GPS)

๔.๑.๔ คอมพิวเตอร์พร้อมหน้าจอแท็บเล็ต พร้อมอุปกรณ์จับยึดประจำรถพยาบาล จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๑.๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๔ core)
- ๔.๑.๔.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๔.๑.๔.๓ มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- ๔.๑.๔.๔ มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๒๐๐ Pixel
- ๔.๑.๔.๕ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n, ac), Bluetooth
- ๔.๑.๔.๖ สามารถแสดงภาพ Video Conference จากศูนย์สั่งการโรงพยาบาลมายังรถพยาบาล แบบ Real-Time
- ๔.๑.๔.๗ สามารถรับและส่งสัญญาณภาพจากกล้องในรถพยาบาล เพื่อเชื่อมต่อข้อมูลไปยังศูนย์สั่งการระบบการแพทย์ทางไกล
- ๔.๑.๔.๘ แสดงตารางประเมินสัญญาณชีพผู้ป่วยระหว่างนำส่งแบบ Real-time

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

๔.๒ รายละเอียดโปรแกรม ประกอบ

- ๔.๒.๑ โปรแกรมสามารถดูภาพเคลื่อนไหวแบบ Real-time
- ๔.๒.๒ สามารถบันทึกภาพจากกล้องบนรถพยาบาลได้แบบแยกกล้อง
- ๔.๒.๓ สามารถดูค่าตัวเลขสัญญาณชีพ เช่น ค่าวัดความดันโลหิต ค่าวัดจำนวนการเต้นของหัวใจ จากระบบพยาบาลแบบ Real-Time ได้
- ๔.๒.๔ สามารถดูสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ lead แบบ Real-Time จากระบบพยาบาลได้
- ๔.๒.๕ สามารถดูผลการวัดออกซิเจนในเลือด และคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (PETCO๒) จากระบบพยาบาลแบบ Real-Time ได้
- ๔.๒.๖ สามารถดูข้อมูลผู้ป่วยในรถพยาบาลแบบต่อเนื่อง โดยเชื่อมข้อมูลสัญญาณชีพจาก Patient Monitor อัตโนมัติ
- ๔.๒.๗ สามารถดูภาพ Video conference จากระบบพยาบาล, ศูนย์สั่งการ และ Tablet ได้ ภาพ และเสียง แบบไม่น้อยกว่า ๒ ทาง
- ๔.๒.๘ มีโปรแกรมคัดกรองผู้ป่วยเพื่อเชื่อมข้อมูลไปยังศูนย์สั่งการและคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต โดยการสัมผัสหน้าจอเพื่อเลือกอาการได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ กลุ่มอาการ
- ๔.๒.๙ แพทย์หรือผู้ดูแลของศูนย์ติดตามสั่งการรักษาทางไกล สามารถติดต่อสื่อสารทางภาพและเสียง โดยเลือกระบบพยาบาลได้ไม่น้อยกว่า ๓ การประชุมสาย
- ๔.๒.๑๐ รองรับการดึงข้อมูลผู้ป่วย และสัญญาณชีพในรูปแบบ HL๗ หรือ ผ่าน Application programming interface (API) เพื่อเชื่อมต่อกับโปรแกรม HIS ของโรงพยาบาลได้
- ๔.๒.๑๑ กล้อง Web Camera FHD ๑๐๘๐P จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๕ อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ เครื่องติดตามสัญญาณชีพ	จำนวนไม่น้อยกว่า	๑ เครื่อง
๕.๒ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ (Defibrillator)	จำนวนไม่น้อยกว่า	๑ เครื่อง
๕.๓ เครื่องติดตามสัญญาณชีพขนาดเล็ก	จำนวนไม่น้อยกว่า	๑ เครื่อง
๕.๔ ๔ G Router แบบ Dual Sim	จำนวนไม่น้อยกว่า	๑ เครื่อง
๕.๕ Sim Card (ไม่น้อยกว่า ๒ เครือข่าย)	จำนวนไม่น้อยกว่า	๒ ซิมการ์ด
๕.๖ คอมพิวเตอร์มินิพีซีพร้อมหน้าจอแท็บเล็ต	จำนวนไม่น้อยกว่า	๑ เครื่อง
๕.๗ เครื่องอ่านบัตรประชาชนแบบ Smart	จำนวนไม่น้อยกว่า	๑ เครื่อง
๕.๘ เครื่องศูนย์กลางการรักษทางไกล (ชุดคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ)	จำนวนไม่น้อยกว่า	๑ ชุด

๖ เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้า และครุภัณฑ์ทุกชนิดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หลังจากวันรับมอบสินค้า และรับรองว่ามีอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพอุปกรณ์ประกอบในการใช้งานของครุภัณฑ์แต่ละชนิด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายระบบอินเทอร์เน็ต และระบบ GPS ทั้งระบบ เป็นเวลาอย่างน้อย ๕ ปี

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องสำรองข้อมูลของระบบการแพทย์ทางไกลของโรงพยาบาลบน (Cloud service) ของผู้เสนอราคาอย่างน้อย ๓๐ วัน ตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแล Software และ license ของระบบระบบการแพทย์ทางไกล โดยช่างผู้เชี่ยวชาญ ตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

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

๖.๖ สามารถเชื่อมต่อสัญญาณภาพ เสียง คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ lead และสัญญาณชีพ แบบ Real-time กับระบบศูนย์ติดตามสั่งการรักษาทางไกลของโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่งในจังหวัดสงขลาได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๖.๗ สามารถเชื่อมต่อสัญญาณภาพ เสียง คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ lead และสัญญาณชีพ แบบ Real-time กับระบบศูนย์ติดตามสั่งการรักษาทางไกลของโรงพยาบาลขนาดใหญ่และโรงพยาบาลสงขลา โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๖.๘ สามารถเชื่อมต่อสัญญาณภาพ เสียง และสัญญาณชีพ แบบ Real-time กับระบบศูนย์ติดตามสั่งการรักษาทางไกลเดิมของโรงพยาบาลผู้ซื้อได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๖.๙ กรณีผู้เสนอราคาเสนอในส่วนของครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

๖.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริง หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อตรงตามข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องจะสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้

๖.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องทำการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) เครื่องมือแพทย์ติดสติ๊กเกอร์รับรองอายุ สอบเทียบ และออกหนังสือรับรองให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาติดต่อกัน ๓ ปี นับจากวันส่งมอบ

๖.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการสอบเทียบมาตรฐานเครื่อง ณ วันส่งมอบเครื่อง พร้อมออกหนังสือรับรอง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ใช้งานได้ดี และทำการสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา และฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๖.๑๔ กรณีประเภทครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่า บริษัทมีช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต และสามารถดูแลหลังการขายได้

๖.๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการตรวจเช็คสินค้าทุกๆ ๖ เดือน ตลอดอายุระยะเวลารับประกันสินค้า

๖.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องมีทีมดูแลหลังการขาย หรือศูนย์บริการตั้งอยู่ในเขตจังหวัดที่จัดจำหน่าย และมีทีมดูแลหลังการขายสามารถเข้าถึงพื้นที่ได้เพื่อแก้ไขปัญหาอุปกรณ์ภายใน ๒ วัน เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการในการดูแลและบริการหลังการขาย

๖.๑๗ ถ้าระยะเวลาดำเนินการแก้ไขปัญหของอุปกรณ์เกิน ๗ วัน ทางผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานในระหว่างรอดำเนินการแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๑๘ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๖.๑๙ กรณีประเภทครุภัณฑ์ทางการแพทย์มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

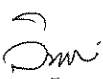
๖.๒๐ มีระบบเปิด-ปิดไฟฟ้าสำหรับชุดครุภัณฑ์ระบบการแพทย์ทางไกลในโรงพยาบาล โดยแยกส่วนการเปิด/ปิดไฟฟ้าเดิมของตัวรพพยาบาล

๖.๒๑ มีทีมช่างเทคนิคผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการแพทย์ทางไกลรองรับการแก้ไขปัญหาให้กับทางโรงพยาบาลได้ปรึกษาและติดต่อโดยผู้เสนอราคาต้องมีช่างพร้อมแก้ไขปัญหาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงเพื่อให้เกินการดูแลผู้ป่วยได้ต่อเนื่อง

๖.๒๒ มีช่างผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการอบรมเรื่องการปรับแต่งรถตู้พยาบาลโดยมีเอกสารรองรับจากศูนย์ขายหรือบริการรถตู้ เพื่อความปลอดภัยต่อการปรับแต่งรถตู้พยาบาล

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

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคารวม
๙. วงเงินที่ได้รับจัดสรร งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวนเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วน ถูกต้อง ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลง เป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว
๑๑. อัตราค่าปรับ อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน
๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุทั้งหมดไว้โดยถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากพัสดุดังกล่าวเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

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