

(ร่าง)

ประกาศจังหวัดลพบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด และ การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดลพบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จ้างเหมาบริการ การรักษา การทำ	จำนวน	๑	งาน
หัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และ			
โรคหัวใจขาดเลือด การทำหัตถการ			
ผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและ			
หลอดเลือด			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดลพบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง คือ ผลงานที่ใช้เทคนิค ในการดำเนินงานเหมือนกัน ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดิมนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตาม สัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบบ้า ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานที่จังหวัดลพบุรีเชื่อถือ โดยคู่ สัญญาจะต้องมิใช่สถานพยาบาลเอกชนของผู้เสนอราคาเองหรือสถานพยาบาลเอกชนที่ผู้เสนอราคารวมถึงกรรมการ หรือผู้ถือหุ้น หรือผู้บริหารของผู้เสนอราคามีส่วนเกี่ยวข้อง หรือเป็นผู้ว่าจ้าง หรือรับจ้าง และไม่ใช่งานอันเกิดจาก การรับจ้างช่วง โดยมีหนังสือรับรองผลงานจากคู่สัญญามาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้า ร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัด ซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ และด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๑๔ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จด ทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ

แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ (๑) - (๓)

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(๕) กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ (๒) ข้อ (๓) และข้อ (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวนจนถึงวันเสนอราคา

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีประสบการณ์ดำเนินงานด้านการสวนหัวใจในโรงพยาบาลของรัฐ ไม่น้อยกว่า ๔ ปี และผ่านการดูแลผู้ป่วยที่ทำการสวนหัวใจ ไม่น้อยกว่าปีละ ๑,๕๐๐ เคส โดยนับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยมีหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีสถานประกอบการหรือสถานพยาบาลหรือศูนย์หัวใจอันให้บริการลักษณะเดียวกัน อันเป็นการแข่งขันทางการค้ากับโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชกับงานที่ประกวดราคาในพื้นที่จังหวัดลพบุรี

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ www.kingnaraihospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐
๓๖๗๘ ๕๕๔๐-๔ ต่อ ๕๐๑๐ - ๕๐๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดลพบุรี ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ kritsanee-kano@egp.moph.go.th
หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยจังหวัดลพบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่าน
ทางเว็บไซต์ www.kingnaraihospital.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๕๐'

(นางนุชรินทร์ อักษรดี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดลพบุรี

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด และการทำ
หัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดลพบุรี

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๘

จังหวัดลพบุรี โดย โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด และการทำ
หัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในวงเงินราคา
กลางรวมทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ๓ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง คือ ผลงานที่ใช้เทคนิคในการดำเนินงานเหมือนกัน ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานที่จังหวัดลพบุรีเชื่อถือ โดยคู่สัญญาจะต้องมีใช้สถานพยาบาลเอกชนของผู้เสนอราคาเองหรือสถานพยาบาลเอกชนที่ผู้เสนอราคารวมถึงกรรมการหรือผู้ถือหุ้น หรือผู้บริหารของผู้เสนอราคามีส่วนเกี่ยวข้อง หรือเป็นผู้ว่าจ้าง หรือรับจ้าง และไม่ใช้ผลงานอันเกิดจากการรับจ้างช่วง โดยมีหนังสือรับรองผลงานจากคู่สัญญามาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ และด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๑๔ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ (๑) - (๓)

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(๕) กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ (๒) ข้อ (๓) และข้อ (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีประสบการณ์ดำเนินงานด้านการสวนหัวใจในโรงพยาบาลของรัฐไม่น้อยกว่า ๔ ปี และผ่านการดูแลผู้ป่วยที่ทำการสวนหัวใจ ไม่น้อยกว่าปีละ ๑,๕๐๐ เคส โดยนับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยมี

หลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีสถานประกอบการหรือสถานพยาบาลหรือศูนย์หัวใจันให้บริการลักษณะเดียวกัน อันเป็นการแข่งขันทางการค้ากับโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชกักงานที่ประกวดราคาในพื้นที่จังหวัดลพบุรี

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีชื่อถือสัญชาติไทย ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ ทั้งนี้ จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ

เชื้อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ. ๒๐) (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ
มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้
หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา

(๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างเหมาบริการ การรักษา การทำ
หัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด

(๕) แค็ตตาล็อกเครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือด และอุปกรณ์ประกอบ
การใช้งาน

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
(ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ
ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒)
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก
ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ
เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา
เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแบบแปลนและแผนผังการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์มาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา แบบแปลนและแผนผังการติดตั้งเครื่องให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่
จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง
เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน
สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น
ทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย
หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่
ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง
เป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓
หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา
เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา
โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค
หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว
ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้าง
หรือข้อตกลง และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างตามความก้าวหน้าของงาน โดยกำหนดการจ่ายเงินเดือนละ ๑ ครั้ง ตาม อัตราค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยใน (Adjust RW) และค่าอุปกรณ์ในการทำหัตถการ โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตาม รายการแต่ละประเภทดังที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคาตามที่ได้ดำเนินแล้วเสร็จจริง และไม่เกินราคาของผู้ว่าจ้างสามารถเรียกเก็บได้ตามสิทธิกองทุนต่างๆ ของผู้รับบริการแต่ละราย โดยมีเกณฑ์การแบ่งจ่ายค่ารักษาพยาบาล ดังนี้

๘.๑ ผู้รับจ้างรับค่ารักษาพยาบาลตามเกณฑ์การเบิก-จ่าย กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRGs) โดยใช้ โรคหลัก (Principal Diagnosis (PDX)) และหัตถการรักษาโรคหลัก (Principal Procedure) ที่เป็นเหตุจากโรคหัวใจ และหลอดเลือดหัวใจ

๘.๒ ผู้รับจ้างรับค่ารักษาพยาบาลตามเกณฑ์การเบิก - จ่ายกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRGs) กรณีผู้ป่วยมีภาวะแทรกซ้อนที่มีสาเหตุจากการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดครั้งนั้น ทั้งนี้ โรคร่วมและโรคแทรกซ้อนนั้นๆ ต้องมีผลต่อการคำนวณค่ารักษาพยาบาล (Adjust RW) ที่เพิ่มขึ้นจากการคำนวณ ข้อ ๘.๑ และต้องมีการรักษาและมีการใช้ทรัพยากรของผู้รับจ้าง

๘.๓ ผู้รับจ้างรับค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้ป่วยในแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาลมีเหตุอันควร ประเมินสุขภาพถ้วนหน้าที่สามารถเบิกอุปกรณ์ผ่านระบบออนไลน์ขององค์การเภสัชกรรม (VMI) ได้ ซึ่งผู้รับจ้าง มีหน้าที่ที่จะต้องดำเนินการเบิกอุปกรณ์ผ่านระบบออนไลน์ขององค์การเภสัชกรรม (VMI) เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบข้อมูลของผู้รับบริการแต่ละรายที่ทำเสร็จแล้ว ภายใน ๗ วันทำการ โดยจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างภายใน ๑๕ วันทำการ นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับข้อมูลการตอบกลับจากกองทุนต่างๆ (REP) หรือได้รับรายงานการโอนเงินจากกองทุนต่างๆ (Statement) แล้ว

๘.๔ ผู้รับจ้างไม่สามารถเบิกจ่ายค่าอุปกรณ์ในการทำหัตถการของผู้ป่วยสิทธิกองทุนหลัก ประกันสุขภาพถ้วนหน้าที่สามารถเบิกอุปกรณ์ผ่านระบบออนไลน์ขององค์การเภสัชกรรม (VMI) ได้ ซึ่งผู้รับจ้าง มีหน้าที่ที่จะต้องดำเนินการเบิกอุปกรณ์ผ่านระบบออนไลน์ขององค์การเภสัชกรรม (VMI) เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบข้อมูลของผู้รับบริการแต่ละรายที่ทำเสร็จแล้ว ภายใน ๗ วันทำการ โดยจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างภายใน ๑๕ วันทำการ นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับข้อมูลการตอบกลับจากกองทุนต่างๆ (REP) หรือได้รับรายงานการโอนเงินจากกองทุนต่างๆ (Statement) แล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก จังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาล

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาล แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ำยใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

ขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference: TOR)
จ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด
และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลพบุรี

๑. ความต้องการ

ด้วยปัจจุบัน โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ต้องการเพิ่มศักยภาพการรักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคหัวใจขาดเลือด ในเขตพื้นที่จังหวัดลพบุรีและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งมีปริมาณผู้ป่วยมากกว่าจำนวนขีดความสามารถของหน่วยบริการในพื้นที่ที่จะรองรับได้ เพื่อลดอัตราการเสียชีวิตและความพิการของผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และยังไม่มีหน่วยบริการที่สามารถรองรับหรือทำหัตถการรักษาผู้ป่วยกลุ่มดังกล่าว

ดังนั้น เพื่อให้การดูแลผู้ป่วยเป็นมาตรฐาน และลดค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อไปรักษาของผู้ป่วย อันก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ป่วย จึงได้ดำเนินการจ้างเหมาบริการเอกชนเข้ามาดำเนินการแทนการจัดบริการเอง เนื่องด้วยขาดแคลนบุคลากรเฉพาะด้าน จึงทำให้ไม่สามารถจัดบริการเองได้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มศักยภาพการรักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคหัวใจขาดเลือด ในเขตพื้นที่จังหวัดลพบุรีและพื้นที่เขตสุขภาพที่ ๔ ซึ่งมีปริมาณผู้ป่วยมากกว่าจำนวนขีดความสามารถของหน่วยบริการด้านหัวใจขาดเลือดในพื้นที่ที่จะรองรับได้

๒.๒ เพื่อลดปัญหาในการส่งต่อผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจและโรคหัวใจขาดเลือด ไปรักษาพยาบาลนอกเขตสุขภาพที่ ๔

๒.๓ เพื่อลดอัตราการเสียชีวิตและความพิการของผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด

๒.๔ ลดการรอคอยการรักษาศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือดหัวใจ

๒.๕ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการจัดบริการทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช และเขตสุขภาพที่ ๔ ตาม Service Plan ของกระทรวงสาธารณสุข

๒.๖ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารการเงินการคลังของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง คือ ผลงานที่ใช้เทคนิคในการดำเนินงานเหมือนกัน ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานที่จังหวัดลพบุรีเชื่อถือ โดยคู่สัญญาจะต้องมีใช้สถานพยาบาลเอกชนของผู้เสนอราคาเองหรือสถานพยาบาลเอกชนที่ผู้เสนอราคารวมถึงกรรมการ หรือผู้ถือหุ้น หรือผู้บริหารของผู้เสนอราคามีส่วนเกี่ยวข้อง หรือเป็นผู้ว่าจ้าง หรือรับจ้าง และไม่ใช้ผลงานอันเกิดจากการรับจ้างช่วง โดยมีหนังสือรับรองผลงานจากคู่สัญญามาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีประสบการณ์ดำเนินงานด้านการสวนหัวใจในโรงพยาบาลของรัฐ ไม่น้อยกว่า ๔ ปี และผ่านการดูแลผู้ป่วยที่ทำการสวนหัวใจ ไม่น้อยกว่าปีละ ๑,๕๐๐ เคส โดยนับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยมีหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีสถานประกอบการหรือสถานพยาบาลหรือศูนย์หัวใจอื่นให้บริการลักษณะเดียวกัน อันเป็นการแข่งขันทางการค้ากับโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชกับงานที่ประกวดราคาในพื้นที่จังหวัดลพบุรี

๔. ของเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ดำเนินการส่งมอบงาน ไม่นเกิน ๑,๐๙๕ วัน (๓๖ เดือน หรือ ๓ ปี) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้างให้เริ่มทำงาน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณหรือได้ที่รับจัดสรร จำนวน ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน)
- เบิกจ่ายจากแหล่งเงิน เงินบำรุงโรงพยาบาล
- แผนงาน/ผลงาน (ถ้ามี)..... -
- โครงการ (ถ้ามี)..... -

๘. งบประมาณและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างตามความก้าวหน้าของงาน โดยกำหนดการจ่ายเงินเดือนละ ๑ ครั้ง ตามอัตราค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยใน (Adjust RW) และค่าอุปกรณ์ในการทำหัตถการ โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ ตามรายการแต่ละประเภทดังที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคาตามที่ได้ดำเนินแล้วเสร็จจริง และไม่เกินราคา ที่ผู้ว่าจ้างสามารถเรียกเก็บได้ตามสิทธิกองทุนต่างๆ ของผู้รับบริการแต่ละราย โดยมีเกณฑ์การแบ่งจ่ายค่ารักษาพยาบาล ดังนี้

๘.๑ ผู้รับจ้างรับค่ารักษาพยาบาลตามเกณฑ์การเบิก-จ่าย กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRGs) โดยใช้โรคหลัก (Principal Diagnosis (PDX)) และหัตถการรักษาโรคหลัก (Principal Procedure) ที่เป็นเหตุจากโรคหัวใจ และหลอดเลือดหัวใจ

๘.๒ ผู้รับจ้างรับค่ารักษาพยาบาลตามเกณฑ์การเบิก - จ่ายกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRGs) กรณีผู้ป่วย มีภาวะแทรกซ้อนที่มีสาเหตุจากการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด และครั้งนั้น ทั้งนี้ โรคร่วมและโรคแทรกซ้อนนั้นๆ ต้องมีผลต่อการคำนวณค่ารักษาพยาบาล (Adjust RW) ที่เพิ่มขึ้นจากการคำนวณ ข้อ ๘.๑ และต้องมีการรักษา และมีการใช้ทรัพยากรของผู้รับจ้าง

๘.๓ ผู้รับจ้างรับค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้ป่วยในแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาลมีเหตุอันควรปรึกษา เพื่อทำหัตถการโรคหัวใจและหลอดเลือดหัวใจ ผู้รับจ้างจะรับค่ารักษาพยาบาลตามเกณฑ์การเบิก-จ่าย กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRGs) โดยใช้โรคหลัก (Principal Diagnosis (PDX)) หรือโรคร่วม (Comorbidity) หรือ ภาวะแทรกซ้อน (Complication) และหัตถการรักษาโรคหลัก (Principal Procedure) ที่เป็นเหตุจากโรคหัวใจ และหลอดเลือดหัวใจ




๘.๔ ผู้รับจ้างไม่สามารถเบิกจ่ายค่าอุปกรณ์ในการทำหัตถการของผู้ป่วยสิทธิกองทุนหลักประกันสุขภาพ- ถ้าวินิจฉัยที่สามารถเบิกอุปกรณ์ผ่านระบบออนไลน์ขององค์การเภสัชกรรม (VMI) ได้ ซึ่งผู้รับจ้างมีหน้าที่ ที่จะต้องดำเนินการเบิกจ่ายค่าอุปกรณ์ผ่านระบบออนไลน์ขององค์การเภสัชกรรม (VMI)

เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบข้อมูลของผู้รับบริการแต่ละรายที่ทำเสร็จแล้ว ภายใน ๗ วันทำการ โดยจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างภายใน ๑๕ วันทำการ นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับข้อมูล การตอบกลับจากกองทุนต่างๆ (REP) หรือได้รับรายงานการโอนเงินจากกองทุนต่างๆ (Statement) แล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ (สิบ) ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้าง

<p>ลงชื่อ </p> <p>(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)</p> <p>ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>ประธานกรรมการฯ</p> <p>(นายสุพรชัย กาญจนวาสี)</p> <p>ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</p> <p>กรรมการ</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>(นายกิตติสรณ์ พากเพียร)</p> <p>ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ</p>
--	---	--

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด
และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลพบุรี

๑. ความต้องการ

จ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยดังต่อไปนี้ ด้วยเครื่องเอกซเรย์ตรวจสอบหัวใจ
และหลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยว

๑. ผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด
๒. ผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด

๒. คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องเอกซเรย์ตรวจสอบหัวใจและหลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยว

เป็นเครื่องเอกซเรย์พิเศษสำหรับใช้ในการตรวจสอบหัวใจและหลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยว (Single Plane Cardiac Catheterization) ด้วยภาพที่มีความละเอียดสูงด้วยเทคโนโลยีเฉพาะ โดยใช้แผ่นรับสัญญาณภาพดิจิทัลชนิดแบนราบ (Digital Flat Detector) ซึ่งสามารถแสดงภาพที่มีรายละเอียดสูงในบริเวณที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมระบบคอมพิวเตอร์แสดงข้อมูลด้านไฟฟ้าหัวใจและการไหลเวียนของระบบโลหิต ช่วยเพิ่มศักยภาพในงานตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดได้อย่างแม่นยำ

เครื่องทั้งหมดประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|-------------------|
| ๑) มีระบบยึดชุดหลอดเอกซเรย์และแผ่นรับสัญญาณภาพ (C-Arm system) | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๒) ชุดรับรังสีเอกซ์และแปลงสัญญาณภาพรังสีเป็นระบบดิจิทัลชนิดแบนราบ (Digital Flat Detector) | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๓) ชุดกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับเอกซเรย์ (X-ray generator) | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๔) หลอดเอกซเรย์ประสิทธิภาพสูง (X-ray Tube) | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๕) เตียงสำหรับผู้ป่วย (Patient Table) | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๖) ชุดแขวนจอภาพ และจอภาพ (Display Ceiling Suspension and Monitors) | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๗) ระบบคอมพิวเตอร์บันทึกภาพ แสดงภาพและวิเคราะห์ภาพในระบบดิจิทัล (Digital imaging system) ของชุดเอกซเรย์ | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๘) ระบบคอมพิวเตอร์แสดงและบันทึกข้อมูลด้านไฟฟ้าการไหลเวียนของระบบหัวใจและหลอดเลือด (Hemodynamic Measuring and Recording System) | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ๓.๑ ชุดยึดหลอดเอกซเรย์และชุดแผ่นรับสัญญาณภาพ (C-Arm System) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ๓.๑.๑ ระบบแขนของชุดแผ่นรับสัญญาณภาพและหลอดเอกซเรย์ (C-Arm System) ชนิดติดตั้งบนพื้น
 - ๓.๑.๒ แขนมีลักษณะโค้งเป็นรูปตัวซี (C) โดยปลายด้านหนึ่งยึดกับชุดหลอดเอกซเรย์และปลายอีกด้านหนึ่งยึดกับชุดแผ่นรับสัญญาณภาพเอกซเรย์ โดยจะเปลี่ยนรังสีเอกซเรย์ให้เป็นสัญญาณภาพดิจิทัล
 - ๓.๑.๓ สามารถจัดตำแหน่งระบบแขนใช้งานได้ทั้งด้านศรีษะ ด้านซ้าย และด้านขวา
 - ๓.๑.๔ สามารถหมุนปรับชุดแขนยึดในทิศทางด้านซ้าย (LAO) และด้านขวา (RAO) ของผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ± ๑๓๐ องศา

๑. ประธานกรรมการฯ

๒. กรรมการ

๓. กรรมการ

๓.๑.๕ สามารถหมุนปรับชุดแขนยึดไปทางด้านศีรษะของผู้ป่วย (Cranial) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๕ องศา และด้านปลายเท้าของผู้ป่วย (Caudal) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา

๓.๑.๖ ชุดแขนยึดมีระยะจากจุดหมุนถึงพื้น (Iso-center to floor) ไม่มากกว่า ๑๐๗ เซนติเมตร

๓.๑.๗ สามารถทำการปรับระยะจากหัวขั้วของหลอดเอกซเรย์ถึงชุดรับภาพ (Focal spot to detector) ที่ระยะไม่มากกว่า ๙๐ เซนติเมตร ถึงไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร

๓.๑.๘ ชุดแขนยึดมีความลึกจากจุดกึ่งกลางของชุดแขนยึดถึงจุดกึ่งกลางของชุดรับภาพ (C-arm depth) ไม่น้อยกว่า ๙๒.๕ เซนติเมตร

๓.๑.๙ ชุดแขนยึดสามารถทำการเคลื่อนที่ตามแนวขวางของเตียงเอกซเรย์ (Transverse C-arm Movement) ได้ โดยมีระยะครอบคลุมการตรวจไม่น้อยกว่า ๑๙๐ เซนติเมตร

๓.๑.๑๐ ชุดแขนยึดสามารถทำการเคลื่อนที่ตามแนวยาวของเตียงเอกซเรย์ (Longitudinal C-arm Movement) ได้ โดยมีระยะครอบคลุมการตรวจไม่น้อยกว่า ๒๑๐ เซนติเมตร

๓.๑.๑๑ มีระบบป้องกันการกระแทกของอุปกรณ์ เตียง ตัวผู้ป่วย และส่งสัญญาณเตือนเมื่อส่วนของอุปกรณ์ อยู่ในระยะประชิด

๓.๑.๑๒ มีระบบแสดงค่าพิกัดตำแหน่งมุมของแกนหลอดเอกซเรย์และแผ่นรับภาพสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ขณะปฏิบัติงานในห้องตรวจ (Examination room)

๓.๑.๑๓ แขนยึดหลอดเอกซเรย์และแผ่นรับสัญญาณภาพ สามารถปรับมุมและตำแหน่งให้สอดคล้องกับตำแหน่งภาพอ้างอิง (Reference image) ได้โดยอัตโนมัติ (Automap stand)

๓.๑.๑๔ สามารถเลือกแสดงภาพอ้างอิงที่มีข้อมูลของมุมสอดคล้องกับตำแหน่งแขนยึดหลอดเอกซเรย์ และแผ่นรับสัญญาณภาพในตำแหน่งปัจจุบันได้โดยอัตโนมัติ (Automap image)

๓.๑.๑๕ มีแผงควบคุมแบบคันบังคับ (joystick) และปุ่มควบคุม (switch) ใช้งานได้สะดวก โดยติดตั้งข้างเตียงตรวจในห้องปฏิบัติการ สำหรับควบคุมชุดแขนยึด หลอดเอกซเรย์ แผ่นรับภาพ และเตียงตรวจ

๓.๑.๑๖ ชุดรับสัญญาณภาพเอกซเรย์และแผ่นบังลำรังสี (Collimators) สามารถหมุนปรับได้ทุกมุม และสามารถหมุนสอดประสานกันอย่างอัตโนมัติกับเตียงผู้ป่วย พร้อมทั้งแสดงภาพในลักษณะตั้งขึ้น (Upright) แบบเต็มหน้าจอ (Full size of FOV) ที่จอภาพโดยอัตโนมัติเพื่อความสะดวกในการมองเห็นขณะทำการตัดการ (Straight view)

๓.๒ ชุดรับรังสีเอกซ์และแปลงสัญญาณภาพรังสีเป็นระบบดิจิทัล (Detector) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๒.๑ เป็นแผ่นสี่เหลี่ยมแบนราบ ทำด้วยสารกึ่งตัวนำชนิด Amorphous Silicon ใช้ Cesium Iodide เป็น Input Scintillator

๓.๒.๒ มีขนาดพื้นที่รับสัญญาณภาพไม่น้อยกว่า ๓๙ เซนติเมตร ในแนวทแยงมุม (Diagonal)

๓.๒.๓ สามารถปรับระดับพื้นที่รับภาพ (Input field) ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ขนาด


๓.๒.๔ มีขนาดของผลึก (Pixel pitch) ไม่มากกว่า ๑๘๔ ไมโครเมตร


๓.๒.๕ ชุดรับสัญญาณภาพมีความละเอียดของเม็ดสี (Detector bit depth) ไม่น้อยกว่า ๑๖ บิต (Bit)


๓.๒.๖ มีความคมชัดของสัญญาณภาพ (Nyquist frequency) ไม่น้อยกว่า ๒.๗ เส้นต่อมิลลิเมตร (lp/mm)

๓.๒.๗ มีความละเอียดของภาพ (Image display matrix) ไม่น้อยกว่า ๑,๕๖๐ x ๑,๔๒๐ พิกเซล (Pixels)

๓.๒.๘ มีประสิทธิภาพในการแปลงเอกซเรย์เป็นสัญญาณภาพ (Detector Quantum Efficiency: DQE) ไม่น้อยกว่า ๗๐ เปอร์เซ็นต์

๑.  ประธานกรรมการฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ

- ๓.๓ ชุดกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับเอกซเรย์ (X-ray generator) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- ๓.๓.๑ เป็นชุดกำเนิดเอกซเรย์คลื่นความถี่สูง (High frequency) โดยควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor
 - ๓.๓.๒ สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ กิโลวัตต์ (kW)
 - ๓.๓.๓ สามารถรองรับค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า (Tube voltage) ที่ค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๐ กิโลโวลต์ และที่ค่าสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๕ กิโลโวลต์ (kV)
 - ๓.๓.๔ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิแอมแปร์ (mA)
 - ๓.๓.๕ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุดสำหรับ Pulsed fluoroscopy ได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ มิลลิแอมแปร์ (mA)
- ๓.๔ หลอดเอกซเรย์ประสิทธิภาพสูง (X-ray Tube) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- ๓.๔.๑ เป็นหลอดเอกซเรย์ประสิทธิภาพสูงใช้แรงดันไฟฟ้าได้ (Voltage) สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๕ กิโลโวลต์
 - ๓.๔.๒ ชุดหลอดเอกซเรย์มีระบบการปล่อยรังสีออกมาเป็นช่วงสั้นๆ เพื่อช่วยลดปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย และช่วยเพิ่มคุณภาพของภาพ
 - ๓.๔.๓ มีจุดกำเนิดเอกซเรย์ (Focal Spot) ไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด โดยขนาดเล็กมีขนาดไม่มากกว่า ๐.๔ มิลลิเมตร และขนาดใหญ่มีขนาดไม่มากกว่า ๐.๘ มิลลิเมตร
 - ๓.๔.๔ สามารถทนความร้อนที่ขั้วอโนด (Anode Heat Storage Capacity) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๓๗๕,๐๐๐ หน่วยความร้อน (Heat Unit)
 - ๓.๔.๕ มีอัตราการระบายความร้อนที่ขั้วอโนด (Cooling capacity of anode) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๔๐,๐๐๐ หน่วยความร้อนต่อนาที (Heat Unit/min)
 - ๓.๔.๖ ความสามารถในการจุความร้อนของชุดหลอดเอกซเรย์ (Housing heat storage capacity) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๙๐๐,๐๐๐ หน่วยความร้อน (Heat Unit)
 - ๓.๔.๗ มี Filter กรองรังสีที่หลอดเอกซเรย์ที่มีประสิทธิภาพมากกว่าหรือเทียบเท่า ๒.๕ มิลลิเมตร อลูมิเนียม (mm.AL)
- ๓.๕ เติงเอกซเรย์สำหรับผู้ป่วย (X-Ray Table) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- ๓.๕.๑ สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ โดยที่จุดต่ำสุดมีความสูงจากพื้นไม่เกิน ๗๕ เซนติเมตร และจุดสูงสุดจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร
 - ๓.๕.๒ สามารถเคลื่อนที่ตามแนวยาว (Longitudinal) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ เซนติเมตร
 - ๓.๕.๓ สามารถเคลื่อนที่ตามแนวขวาง (Lateral) ได้ไม่น้อยกว่า ± ๑๗.๕ เซนติเมตร
 - ๓.๕.๔ สามารถหมุนตามแนวราบ (Table rotation) ได้ไม่น้อยกว่า ± ๑๒๐ องศา
 - ๓.๕.๕ สามารถรองรับน้ำหนักรวมได้ไม่น้อยกว่า ๔๑๐ กิโลกรัม
 - ๓.๕.๖ สามารถรองรับแรงกดในการทำ CPR ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ กิโลกรัม
 - ๓.๕.๗ มีชุดควบคุมการทำงานชุดแขนซีอาร์ม เติง แผ่นรับภาพเอกซเรย์ และระบบการประมวลผลภาพดิจิทัลติดตั้งอยู่ด้านข้างของเตียง จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๕.๘ มีชุดควบคุมการเอกซเรย์ด้วยเท้า (Footswitch) ติดตั้งในห้องตรวจไม่น้อยกว่า ๑ ชุด และ foot switch setting ปุ่ม function พิเศษได้ เช่น CLEARstent ได้
- ๓.๖ ชุดจอภาพสำหรับการใช้งาน (Display Monitors) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- ๓.๖.๑ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว ในห้องปฏิบัติการตรวจสวนหัวใจ ไม่น้อยกว่า ๑ จอ
 - ๓.๖.๒ มีขนาดความคมชัดของภาพ (Format) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล (Pixel)
 - ๓.๖.๓ มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Cd/m^๒

- ๓.๖.๔ มีค่า Contrast ratio ไม่น้อยกว่า ๑:๑,๔๕๐
- ๓.๖.๕ รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณภาพจากภายนอกได้ไม่น้อยกว่า ๔ สัญญาณ
- ๓.๖.๖ ชุดแว่นจอภาพสามารถหมุน (Rotation) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ องศา
- ๓.๖.๗ สามารถปรับระดับความสูงของจอภาพเป็นระยะ ๘๐ เซนติเมตร
- ๓.๗ ระบบคอมพิวเตอร์บันทึกภาพ แสดงภาพและวิเคราะห์ภาพในระบบดิจิทัล (Digital imaging system) ของชุดเอกซเรย์ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ๓.๗.๑ เป็นระบบภาพดิจิทัลที่มีความละเอียดสูงสามารถประมวลผลและแสดงภาพชนิด Real time ได้
 - ๓.๗.๑.๑ มีจอภาพควบคุมการทำงาน และแสดงภาพ (Monitors) ในห้องควบคุม (Control room) ประกอบด้วยจอภาพสี ชนิดความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า ๑ จอภาพ
 - ๓.๗.๑.๒ มีขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว
 - ๓.๗.๑.๓ มีขนาดฟอร์แมต (Format) ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ x ๑,๒๐๐ pixel
 - ๓.๗.๑.๔ มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๗๐ Cd/m²
 - ๓.๗.๑.๕ มีค่า Contrast ratio ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐:๑
 - ๓.๗.๒ มีระบบ Intercom สำหรับสื่อสารระหว่างห้องตรวจ (Exam room) และห้องควบคุม (Control room)
 - ๓.๗.๓ มีโหมดการทำงานแบบ Fluoroscopy สามารถทำ Pulse Fluoroscopy ด้วยอัตราการปล่อยพลังงานซึ่งสามารถ เลือกได้ไม่น้อยกว่า ๙ ระดับ โดยมีค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๕ ภาพต่อวินาที และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที
 - ๓.๗.๔ สามารถทำการเอกซเรย์สร้างเฉพาะหลอดเลือด โดยค่าต่ำสุดไม่เกิน ๐.๕ ภาพต่อวินาที และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗.๕ ภาพต่อวินาที
 - ๓.๗.๕ มีโปรแกรมสำหรับสร้างภาพแผนที่หลอดเลือดนำทางแบบ ๒ มิติ
 - ๓.๗.๖ มีโปรแกรมเก็บภาพ (Store fluoro) แสดงภาพย้อนกลับจากภาพสุดท้ายได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ ภาพต่อระนาบ และแสดงภาพแบบ Fluoro Loop มีระยะเวลาการเก็บภาพไม่น้อยกว่า ๖๘ วินาที ที่ความเร็ว ๑๕ ภาพต่อวินาที
 - ๓.๗.๗ มีโปรแกรมช่วยเพิ่มความคมชัดให้กับขดลวดตาข่าย (Stent) ในหลอดเลือดหัวใจ (CLEAR stent)
 - ๓.๗.๘ มีโปรแกรมสามารถช่วยเพิ่มความคมชัดให้กับขดลวดตาข่าย (Stent) ในหลอดเลือดหัวใจได้ และสามารถแสดงภาพซ้อนทับกับภาพหลอดเลือดหัวใจที่มีการฉีดสารทึบรังสีเข้าไป ที่ตำแหน่งเดียวกันได้
 - ๓.๗.๙ มีโปรแกรมที่สามารถช่วยเพิ่มความคมชัดให้กับขดลวดตาข่าย (Stent) ในหลอดเลือดหัวใจ ขณะที่อุปกรณ์ตรวจสวนหัวใจมีการเคลื่อนที่ และสามารถแสดงภาพแบบ Real time ได้ (CLEAR stent Live)
 - ๓.๗.๑๐ มีโปรแกรมสำหรับการเก็บชุดข้อมูลภาพการเอกซเรย์หลอดเลือดหัวใจ แบบหมุนควง โดยการเอกซเรย์, ฉีดสารทึบรังสี และการหมุนควงภายใน ๑ ครั้ง แบบอัตโนมัติได้ (Heart Sweep)
 - ๓.๗.๑๑ มีโปรแกรมวิเคราะห์การบีบตัวของหัวใจห้องล่างซ้าย (Left Ventricular Analysis)
 - ๓.๗.๑๒ มีโปรแกรมวิเคราะห์อัตราการตีบตันของหลอดเลือดหัวใจโคโรนารี (Quantitative Coronary Analysis: QCA)
 - ๓.๗.๑๓ สามารถแสดงเส้นกราฟการเต้นของหัวใจ (ECG) บนภาพเอกซเรย์ได้
 - ๓.๗.๑๔ มีโปรแกรมและเทคโนโลยีเฉพาะในการปรับลดปริมาณรังสีโดยอัตโนมัติขณะทำการถ่ายภาพเอกซเรย์ เพื่อลดการเกิดอันตรายจากปริมาณรังสีที่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยและผู้ปฏิบัติงาน และมีโปรแกรมรักษาคุณภาพของภาพ โดยลดสัญญาณรบกวน ปรับชัดเซยความสว่าง และปรับความคมชัด เพื่อเพิ่มคุณภาพของภาพที่แสดงโดยอัตโนมัติไปพร้อมกัน (CARE and CLEAR protocol หรือ Clarity IQ)

๑. ประธานกรรมการฯ

๒. กรรมการ

๓. กรรมการ

๓.๗.๑๕ มีโปรแกรมกรองปริมาณรังสี โดยสามารถเลือกปรับขนาดได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับความหนาของแผ่นทองแดง โดยทำงานอัตโนมัติตามความหนาของร่างกายผู้ป่วย เพื่อลดปริมาณรังสีที่จะไปทำอันตรายต่อผิวหนังผู้ป่วย (CARE filter)

๓.๗.๑๖ มีโปรแกรมปรับเลื่อนตำแหน่งการตรวจร่างกายผู้ป่วย ชนิดไม่ใช้รังสีเอกซเรย์ โดยใช้การควบคุมการเคลื่อนที่ตำแหน่งร่างกายผู้ป่วยจากจอภาพ (CARE position)

๓.๗.๑๗ มีโปรแกรมการปรับลำรังสีแสดงบนภาพล่าสุด โดยไม่ใช้รังสีเอกซเรย์ (CARE profile)

๓.๗.๑๘ มีโปรแกรมติดตามปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับ โดยสามารถแสดงรายละเอียดและรายงานปริมาณรังสีทั้งหมดที่ผู้ป่วยได้รับ และสามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบของ DICOM file ได้ (CARE Report)

๓.๗.๑๙ มีระบบแสดงปริมาณรังสี peak skin entrance dose หรือ local cumulated dose ตามมุมของ C-arm, ระดับความสูงของเตียง, ระยะ SID, Zoom, หรือขนาดขอบเขตลำรังสี (CARE monitor)

๓.๗.๒๐ มีระบบแจ้งเตือนด้วยเสียงและภาพเมื่อปริมาณ reference air kerma สะสมถึงปริมาณที่กำหนด ซึ่งสามารถกำหนดค่า reference ได้สูงสุด ๓ ค่า (CARE guard)

๓.๗.๒๑ มีโปรแกรม Low-dose acquisition

๓.๗.๒๒ มีเทคโนโลยีลดสัญญาณรบกวนจากการเคลื่อนไหว ทำให้ภาพที่ได้มีความคมชัดมากยิ่งขึ้น (CLEAR motion)

๓.๗.๒๓ มีโปรแกรมการปรับลด Noise โดยอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มคุณภาพของภาพที่แสดง (CLEAR view)

๓.๗.๒๔ มีโปรแกรมปรับชดเชยความสว่างของภาพโดยอัตโนมัติ หรือระบบปรับความคมชัดของภาพ (CLEAR control)

๓.๗.๒๕ มีโปรแกรมปรับเพิ่มความคมชัดของขอบภาพของเส้นเลือดโดยไม่เพิ่มสัญญาณรบกวน (Noise) ในภาพ (CLEAR vessel)

๓.๗.๒๖ มีโปรแกรมปรับแต่งคุณภาพและลักษณะของภาพเอกซเรย์ให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานแต่ละรายได้ (CLEAR choice)

๓.๗.๒๗ มีโปรแกรมการวัดขนาดและมุมต่างๆ ด้วยเครื่องมือวัดอัตโนมัติ รวมทั้งเครื่องมือการทำงานเกี่ยวกับการพิมพ์ข้อความ หรือสัญลักษณ์ต่างๆ เพิ่มเติมลงในภาพ

๓.๗.๒๘ มีระบบส่งภาพพิมพ์ลงบนเครื่อง Laser Printer ได้ตามมาตรฐาน DICOM Print

๓.๗.๒๙ สามารถเก็บภาพได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ ภาพ ที่ ๑k/๑๒ bit ได้

๓.๗.๓๐ สามารถส่งข้อมูลภาพรูปแบบ DICOM ไปยังระบบ Network ของโรงพยาบาลได้และสามารถบันทึกภาพลงบน CD ได้

๓.๘ ระบบคอมพิวเตอร์แสดงข้อมูลด้านไฟฟ้าหัวใจและการไหลเวียนของระบบโลหิต (Hemodynamic Measuring and Recording System) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๘.๑ มีชุดจอภาพควบคุมการทำงานและแสดงภาพและข้อมูล (Monitors) ในห้องควบคุม (Control room) ประกอบด้วยจอภาพสี ชนิดความละเอียดสูง จำนวน ๒ จอภาพ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๘.๑.๑ มีขนาดจอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว

๓.๘.๑.๒ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๑,๐๒๔ พิกเซล (Pixel)

๓.๘.๒ รองรับการนำเหตุการณ์ตรวจสอบหัวใจและหลอดเลือด และการตรวจรักษาทางสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจได้

๓.๘.๓ สามารถทำการเชื่อมต่อข้อมูลผู้ป่วยกับระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพของเครื่องเอกซเรย์ ตรวจสอบหัวใจและหลอดเลือดได้แบบสมบูรณ์ โดยสามารถควบคุมได้ทั้งจากห้องตรวจ ผ่านทาง Tableside remote control และจากห้องควบคุม

- ๓.๘.๔ สามารถรองรับและแสดงสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ lead ได้ (๑๒-lead ECG)
- ๓.๘.๕ สามารถรองรับการใช้งานและแสดงค่า Invasive blood pressure (IBP)
 - ๓.๘.๕.๑ รองรับการวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ
 - ๓.๘.๕.๒ รองรับการคำนวณค่าในช่วงไม่น้อยกว่า -๕๐ ถึง ๔๐๐ mmHg
 - ๓.๘.๕.๓ แสดงค่า systolic blood pressure, diastolic blood pressure และ mean arterial pressure
- ๓.๘.๖ สามารถรองรับการใช้งานและแสดงค่า Non-invasive blood pressure (NIBP)
 - ๓.๘.๖.๑ Adult/pediatric: Systolic ในช่วงไม่น้อยกว่า ๔๐ ถึง ๒๖๐ mmHg และ Diastolic ในช่วงไม่น้อยกว่า ๒๐ ถึง ๒๐๐ mmHg
 - ๓.๘.๖.๒ Neonatal/infant: Systolic ในช่วงไม่น้อยกว่า ๔๐ ถึง ๑๓๐ mmHg และ Diastolic ในช่วงไม่น้อยกว่า ๒๐ ถึง ๑๐๐ mmHg
- ๓.๘.๗ สามารถรองรับการใช้งานและแสดงค่า Oxygen Saturation (SpO₂) ได้ และรองรับการวัดค่า Pulse rate ได้ ตั้งแต่ในช่วงไม่น้อยกว่า ๔๐ ถึง ๒๐๐ beats/min
- ๓.๘.๘ มีระบบการแจ้งเตือนเมื่อค่าต่างๆ ไม่น้อยกว่าดังนี้ Heart rate, BP Mean, SPO₂ แสดงค่าสูงหรือต่ำกว่าปกติ โดยสามารถแจ้งเตือนในรูปแบบของภาพ และเสียงได้
- ๓.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังต่อไปนี้
 - ๓.๙.๑ ชุดป้องกันรังสีชนิดแขวนเพดาน ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
 - ๓.๙.๒ ชุดป้องกันรังสีชนิดติดข้างเตียง ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
 - ๓.๙.๓ เครื่องดูดความชื้น ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
 - ๓.๙.๔ เครื่องสำรองไฟ UPS ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
 - ๓.๙.๕ ชุดตะกั่วแบบน้ำหนักเบา ประกอบด้วยเสื้อ-กระโปรง ไม่น้อยกว่า ๕ ชุด
 - ๓.๙.๖ ชุดป้องกัน Thyroid ไม่น้อยกว่า ๕ ชุด
 - ๓.๙.๗ แวนตาป้องกันรังสีชนิดครอบโปงจนถึงหางตา ไม่น้อยกว่า ๕ ชุด
 - ๓.๙.๘ สายต่อตัวจับวัดค่าความดันโลหิต ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
 - ๓.๙.๙ ตัวยึดหัววัดความดันโลหิต (Pressure transducer holder) ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔. ข้อกำหนดในการติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์ในการตรวจรักษา

๔.๑ ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาสถานที่ในโรงพยาบาล เพื่อจัดตั้งศูนย์ตรวจวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจและโรคหัวใจขาดเลือด และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด รวมทั้งการดูแลภายหลังทำหัตถการตรวจรักษา

๔.๒ ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการปรับปรุงอาคารและสถานที่ ให้เป็นห้องปฏิบัติการสวนหัวใจการตรวจ Cardiac imaging และห้องอภิบาลผู้ป่วยโรคหัวใจ (Cardiac care unit CCU) เพื่อติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์ในการตรวจรักษา เช่น ห้องปฏิบัติการสวนหัวใจการตรวจ Cardiac imaging ชนิดต่างๆ และส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วย เป็นต้น ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายรวมทั้งระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งส่งมอบพื้นที่เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการปรับปรุงอาคารสถานที่ การติดตั้งเครื่องมือในการตรวจรักษา รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการติดตั้งและรื้อถอนเมื่อหมดสัญญา

๔.๔ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการทำงานของผู้รับจ้าง เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ หรือค่าบริการอื่นๆ ที่เกิดขึ้นในอนาคต

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ตรวจวินิจฉัยรักษามาให้บริการ โดยมีการประเมินความพร้อมของอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยนำมาติดตั้งที่โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช และการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ โดยเฉพาะการติดตั้งเครื่อง Fluoroscopy ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และได้รับอนุญาตให้มีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสีตามกฎกระทรวงให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับการส่งมอบพื้นที่ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๔.๖ การติดตั้งเครื่องฯ ต้องกระทำโดยช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต และควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของผู้จำหน่ายโดยมีหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๔.๗ มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และการให้บริการหลังจากการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือดชนิดระนาบเดียวจากบริษัทผู้ผลิต สำหรับการประกันราคาจ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือดและการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอก และหลอดเลือด ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช โดยมีหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๔.๘ กรณีเกิดอุบัติเหตุอัคคีภัยภัยธรรมชาติอื่นๆ กับเครื่องมืออุปกรณ์ตรวจวินิจฉัยและรักษาต่างๆ ของศูนย์หัวใจ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๕. เงื่อนไขและข้อกำหนดในการดำเนินงาน

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขอเช่าที่ราชพัสดุกับสำนักงานธนารักษ์พื้นที่สพบุรี ตามแบบและวิธีการที่กรมธนารักษ์กำหนด โดยค่าเช่า ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับภาระทั้งสิ้น

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทนช่างหรือลูกจ้าง กระทำการใดๆ ที่เป็นการจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญ หรือการกระทำใดๆ ที่เป็นเหตุให้ผู้ป่วยหรือผู้ว่าจ้างเสียหายรวมทั้งชดใช้ค่าสินไหมทดแทน ดอกเบี้ย หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดขึ้นทั้งหมด



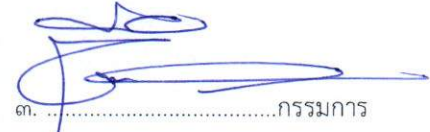
๕.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบริการหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด

๕.๔ ผู้รับจ้างจะต้องเปิดให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ

๕.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากรประจำศูนย์ตรวจวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ได้แก่ แพทย์ พยาบาลวิชาชีพ พยาบาลวิสัญญี และบุคลากรที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ปฏิบัติงานในขณะที่มีการตรวจรักษา การทำหัตถการในผู้ป่วย และการดูแลรักษาผู้ป่วยหลังปฏิบัติการตรวจรักษา

๕.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอายุรแพทย์โรคหัวใจพร้อมรับปรึกษาตลอด ๒๔ ชั่วโมง และมาถึงโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชได้ภายในเวลา ๙๐ นาที รวมทั้งจัดพยาบาลวิชาชีพดูแลผู้ป่วยหลังปฏิบัติการตรวจรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดผ่านสายสวน (Percutaneous Coronary Intervention: PCI) ในหอผู้ป่วยหนัก อัตรา ๑ คน ต่อผู้ป่วย ๒ คน และหอผู้ป่วยสามัญ อัตรา ๑ คน ต่อผู้ป่วย ๔ คน ทั้งนี้ต้องจัดผู้ช่วยพยาบาลหรือพนักงานช่วยเหลือคนไข้มาช่วยทีมการพยาบาลไม่น้อยกว่า ๑ คน ต่อผู้ป่วย ๔ ราย โดยแสดงสัญญาจ้างและเอกสารของเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต่อผู้ว่าจ้าง

๕.๗ หากผู้รับจ้างจัดจ้างแพทย์ พยาบาลวิชาชีพ ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช เป็นผู้ปฏิบัติงานตรวจวินิจฉัยโรคให้กับผู้รับจ้าง จะต้องเป็นนอกเวลาปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้นั้น และต้องไม่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่ราชการแต่อย่างใด

๑.  ประธานกรรมการ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ

๕.๘ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัย และรักษาโรคตามข้อตกลงของผู้ว่าจ้างทุกรายที่ลงทะเบียนผ่านระบบเวชระเบียนของผู้ว่าจ้าง และแพทย์ส่งตรวจวินิจฉัยและรักษา โดยผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าบริการตรวจวินิจฉัย และรักษาดังกล่าวจากผู้ว่าจ้างเท่านั้น

๕.๙ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยและรักษาโรค โดยพิจารณาตามความเร่งด่วนของผู้ป่วยที่รับการตรวจวินิจฉัยโรค และรักษา และต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยขณะที่ผู้ป่วยนั้นอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างจนกว่าจะพ้นระยะอันตราย และจำหน่ายผู้ป่วย

๕.๑๐ ผู้รับจ้างจัดเตรียมยาและอุปกรณ์สำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉินให้สามารถใช้ได้ทันที และผู้รับจ้างจัดหาพยาบาลวิชาชีพดูแลเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนขณะทำการตรวจรักษา โดยให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อเกิดภาวะวิกฤตขณะทำการตรวจรักษา และถ้าต้องการความช่วยเหลือจากทีม CPR ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

๕.๑๑ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการฉีดยา เช่น กระจกฉีดยา เข็มฉีดยา สำลี ถุงมือ เป็นต้น รวมถึงการดำเนินการแยกขยะ จัดการขยะติดเชื้อ/ ขยะอันตราย

๕.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาจริยบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบ โดยมีได้รับความยินยอมจากผู้ป่วย

๓.๑๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาครุภัณฑ์สำหรับการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดผ่านสายสวนที่มีประสิทธิภาพสูง เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบ และให้การรับรองตามมาตรฐานสากล พร้อมทั้งติดตั้งตามมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประกอบด้วยเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์อย่างน้อยไม่ต่ำกว่ารายการต่อไปนี้

- (๑) ชุดเครื่องเอกซเรย์ และเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบการใช้งานทั้งหมด
- (๒) High-Resolution Contrast Fluoroscopy
- (๓) เครื่องพุงหัวใจและระบบไหลเวียนด้วยบอลลูน (Intra-aortic balloon pump)
- (๔) เครื่องกระตุ้นหัวใจสำรองชั่วคราว (Temporary Pacemaker)
- (๕) มีระบบการจัดเก็บภาพและข้อมูลที่ได้ในระบบดิจิทัลที่มีคุณภาพ สามารถเชื่อมต่อและประสานข้อมูลดังกล่าวกับสถาบันอื่นๆ ได้โดยสะดวก



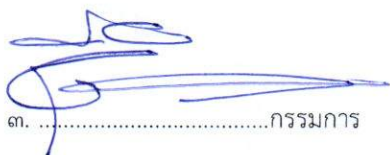
๕.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน และเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ ที่จำเป็นต่อการให้บริการ

๕.๑๕ มีหน่วยสนับสนุนการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจทั้งก่อน ระหว่าง และหลังทำหัตถการรักษาโรคหัวใจที่ได้มาตรฐาน

๕.๑๖ ผู้รับผิดชอบการดำเนินการของศูนย์หัวใจฯ ต้องเป็นแพทย์ที่ผ่านการทดสอบความรู้ความชำนาญทางอายุรศาสตร์ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด และต้องมีประสบการณ์ในการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดผ่านสายสวนมากกว่า ๒๐๐ ราย และอายุงานไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยต้องมีประสบการณ์ในการรักษามากกว่า ๗๕ รายต่อปี อย่างน้อย ๑ คน

๕.๑๗ แพทย์ผู้ทำการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดผ่านสายสวน ต้องเป็นแพทย์ที่ผ่านการทดสอบความรู้ความชำนาญทางอายุรศาสตร์ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด และต้องมีประสบการณ์ในการทำการรักษามากกว่า ๗๕ รายต่อปี เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๑๘ ผู้รับจ้างต้องมีความพร้อมที่จะให้การรักษาระหว่างการหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดผ่านสายสวนอย่างมีประสิทธิภาพ ต้องจัดให้มีระบบปรึกษาในการให้การรักษาในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและสามารถให้การดูแลผ่าตัดที่ได้มาตรฐาน

๑.  ประธานกรรมการ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ

๕.๑๙ แพทย์ผู้รักษาต้องให้ข้อมูลรายละเอียดทั้งข้อดีและข้อเสีย เทคนิควิธีการด้านการตรวจรักษา ตลอดจนโรคแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการรักษา ทั้งด้วยวาจาและข้อความยินยอมจากผู้ป่วยในการรักษา (Informed consent)

๕.๒๐ ผู้รับจ้างต้องรายงานตัวชีวิตสำคัญแก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อการพัฒนาคุณภาพของโรงพยาบาลตามมาตรฐาน HA โดยกำหนดตัวชีวิต ดังนี้

๕.๒๐.๑ อัตราคงเหลือรอยตีบของหลอดเลือดหัวใจ (Angiographic Success)

๓.๒๐.๒ อัตราการเกิด Major complication (Death, Myocardial infarction, Emergency Coronary Artery Bypass Graft (CABG)), Stroke, Vascular access site Complications, Contrast Agent Nephropathy)

๕.๒๐.๓ อัตราอาการแสดงของหัวใจขาดเลือดดีขึ้นหรือหายไปภายหลังการทำหัตถการ (Short term Clinical Success)

๕.๒๐.๔ อัตราการตีบซ้ำของหลอดเลือดภายใน ๖ เดือน หลังทำหัตถการ (Restenosis)

๕.๒๑ ผู้ว่าจ้างอาจร้องขอให้อายุรแพทย์โรคหัวใจของผู้รับจ้างไปร่วมให้การดูแลรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจในภาวะฉุกเฉิน ที่ไม่ใช่โรคที่ระบุในสัญญาจ้างตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอ โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าตอบแทนใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๒๒ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือบุคลากรในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๕.๒๓ ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยแต่ละราย สรุปเวชระเบียน ให้รหัสโรค รหัสหัตถการ และค่าใช้จ่ายแจ้งให้กับทางผู้ว่าจ้างรับทราบ การตรวจสอบข้อมูลอยู่ภายใต้การควบคุมกำกับของผู้ว่าจ้าง ซึ่งผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วย โดยใช้เกณฑ์การเบิกจ่ายของแต่ละกองทุนต่างๆ

๕.๒๔ การเรียกเก็บค่าบริการตรวจวินิจฉัยและรักษา ผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าบริการผู้ป่วยจากผู้ว่าจ้างต่อผู้ป่วย ๑ ราย ตามระบบรายการกลุ่มโรค (Diagnosis - Related Group: DRG) ต้องไม่เกินราคาตามสิทธิการรักษาของผู้ป่วยหรือที่กำหนดตามสัญญาหรือที่ตกลงไว้

๕.๒๕ ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการทางหัตถการผู้ป่วยโรคหัวใจ Invasive และ non Invasive ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ตามมาตรฐานวิชาชีพ ตามมาตรฐานการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและโรคหัวใจขาดเลือดของสมาคมวิชาชีพ และราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสิ่งสำคัญ อีกทั้งต้องดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๒๖ ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งเครื่องมือแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยวิกฤตในหออภิบาล ได้แก่ เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจ (ECG Monitor) หรือเครื่องมืออื่นๆ ที่จำเป็น ตามมาตรฐานทางการแพทย์ในหออภิบาล (Cardiac care unit CCU) และสามารถใช้อุปกรณ์ร่วมกับโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชได้

๕.๒๗ ผู้รับจ้างจัดหาบุคลากรเชี่ยวชาญเฉพาะตามมาตรฐานศูนย์หัวใจฯ ได้แก่ อายุรแพทย์วุฒิบัตรโรคหัวใจ โดยแพทย์สภา พยาบาลวิชาชีพผู้มีประสบการณ์ และบุคลากรที่เกี่ยวข้องการดูแลผู้ป่วย ในหออภิบาลให้เพียงพอตามมาตรฐาน

๕.๒๘ ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาสารทึบรังสี (contrast media) และการใช้เวชภัณฑ์ ได้แก่ ขดลวดหัวใจ (Coronary stent), ขดลวด (Stent), Balloon และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาให้เพียงพอต่อการใช้งาน รายการที่ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ได้แก่ วัสดุการแพทย์ เวชภัณฑ์มิใช่ยา ยกเว้น กลุ่มยาและสารน้ำทุกประเภทที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยในโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช แก๊สไอระเหยสำหรับประจับความรู้สึก (Inhalation Anaesthetic) โดยทางผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาเพื่อการจัดบริการตามข้อกำหนดของการให้การรักษาพยาบาล

๑. ประธานกรรมการ ๒. กรรมการ ๓. กรรมการ

๕.๒๙ ผู้รับจ้างต้องจัดการฝึกอบรม ฟื้นฟูความรู้การดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจให้กับบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช และร่วมปรึกษาร่วมกับผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มพูนทักษะและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจ โดยจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้ว่าจ้างเป็นประจำทุกไตรมาส และจัดทำเป็นรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นประจำ

๕.๓๐ ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างนำผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาในโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ไปทำการรักษาที่สถานพยาบาลอื่นๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต ถ้ามีความจำเป็นที่จะต้องส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาที่สถานพยาบาลอื่นๆ ต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชแล้วเท่านั้น

๕.๓๑ ผู้รับจ้างต้องมอบหมายและแต่งตั้งผู้ประสานงานศูนย์หัวใจ เป็นตัวแทนผู้รับจ้าง เพื่อให้โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชในฐานะผู้ว่าจ้างได้สั่งการ ควบคุม กำกับดูแลการดำเนินงานศูนย์หัวใจ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน และให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ป่วยอย่างสอดคล้อง และเสริมสร้างประสิทธิภาพแก่แผนกอื่นๆ ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

๕.๓๒ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลผู้ป่วยรายโรคหรือรายหัตถการ และกำหนดขั้นตอนการรักษาพยาบาลตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพ และมาตรฐานทางการแพทย์

๕.๓๓ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้บุคลากรของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช สามารถทำการรักษาและดูแลผู้ป่วยตามปกติในเวลาราชการ หรือมีเหตุฉุกเฉินที่จำเป็นต้องรักษาผู้ป่วยอย่างรีบด่วน

๕.๓๔ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการ และของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้ หรือจะมีขึ้นในภายหน้า ซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง

๕.๓๕ สิทธิในการควบคุมและบริหารศูนย์หัวใจเป็นของผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีอำนาจในการสั่งระงับการปฏิบัติการใดๆ หากเห็นว่าเป็นอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน หรือนำความเสื่อมเสียชื่อเสียงมาให้โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

๕.๓๖ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ให้บริการการรักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคหัวใจให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ และมาตรฐานทางการแพทย์อันเป็นที่ยอมรับปฏิบัติกันโดยทั่วไป

๕.๓๗ ผู้รับจ้างในฐานะผู้มีความเชี่ยวชาญด้านการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจ มีหน้าที่ให้คำแนะนำแก่ผู้ว่าจ้างในการประเมินความเสี่ยงทางหัตถการ และความเสี่ยงในการรักษาพยาบาล ในการตัดสินใจรับผู้ป่วยไว้รักษาในโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช หรือส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่มีศักยภาพสูงกว่า ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ โดยผู้ว่าจ้างสามารถใช้ดุลยพินิจในการปฏิบัติตามคำแนะนำดังกล่าว




๕.๓๘ ศูนย์ตรวจวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจ ถือเป็นศูนย์การเรียนการสอนและการฝึกอบรมทางคลินิกแก่บุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช โดยผู้รับจ้างต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ อันเกิดจากการเรียนการสอนและการฝึกอบรม และยินดีให้การสนับสนุนการศึกษาต่อเนื่องเพื่อเพิ่มพูนพัฒนาคุณภาพการบริการ

๕.๓๙ การยื่นคำขอใบอนุญาตใดๆ และการตรวจประเมินใดๆ เกี่ยวกับศูนย์หัวใจ เป็นหน้าที่ของผู้ว่าจ้างในการดำเนินการในฐานะสถานพยาบาลของรัฐ โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ต่างๆ ทางด้านเทคนิค และดำเนินการให้ผ่านการตรวจประเมิน รวมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจจะเกิดขึ้นในการขอใบอนุญาต

๕.๔๐ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าถึงข้อมูลผู้ป่วยที่มารับบริการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคหัวใจ ได้ตลอดเวลา

๖. การรับประกันและบำรุงรักษา

- ๖.๑ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๖.๒ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลบำรุงรักษา ซ่อมแซม และแก้ไขเครื่องเอกซเรย์ และเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา และต้องมีอะไหล่สำรองให้เพียงพอ ซึ่งผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๑.  ประธานกรรมการ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ

๖.๓ ตัวเครื่องต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล โดยมีหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๖.๔ เครื่องเอกซเรย์ที่ติดตั้งต้องผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยา โดยมีหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๖.๕ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างผู้เชี่ยวชาญมาตรวจและปรับแต่งเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๔ เดือนต่อครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดการจ้างในครั้งนี้

๖.๖ ในกรณีที่เครื่องมือไม่สามารถให้บริการได้ไม่ว่าจะเป็นกรณีใด ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบทันที และรับผิดชอบในการดำเนินการส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานบริการที่มีมาตรฐานระดับเดียวกันโดยเร็ว

๖.๗ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมและแก้ไขเครื่องเอกซเรย์ หรือเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องเอกซเรย์ หรือเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ที่มีประสิทธิภาพและมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมมาติดตั้งให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่ผู้ว่าจ้างได้มีหนังสือบอกกล่าว เนื่องจากไม่สามารถซ่อมแซมเครื่องให้แก่ผู้ว่าจ้างได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจัดหาและติดตั้งเองทั้งสิ้น

๗. เงื่อนไขอื่นๆ

๗.๑ การปรับปรุงสถานที่ในการให้บริการ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเสนอแบบแปลน ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งส่งมอบพื้นที่เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง จะต้องเร่งดำเนินการตรวจประเมินเพื่อรับการรับรองมาตรฐานของหน่วยงานรัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้องในการให้บริการรักษาโรคหลอดเลือดโคโรนารีผ่านสายสวน (Percutaneous Coronary Intervention : PCI) เพื่อสามารถรับการรักษาการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจและโรคหัวใจขาดเลือด และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด และสามารถเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาลจากทุกหน่วยงาน เช่น สิทธิประกันสังคม สิทธิราชการ สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ฯลฯ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับการส่งมอบพื้นที่

๗.๓. เมื่อหมดสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องส่งข้อมูลผู้ป่วยทั้งหมดให้แก่โรงพยาบาลผู้ว่าจ้าง

๗.๔ เมื่อสิ้นสุดสัญญา ข้อมูลทั้งหมดของผู้ป่วยจะต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง

๗.๕ ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้นำมาติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันครบกำหนด หรือวันบอกเลิกสัญญา และต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อย

๘. รายการอัตราค่าบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วย

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง	
		จำนวน adj RW	ราคาต่อ RW (บาท)
๑	โรคหลอดเลือดหัวใจทางอายุรกรรม (๖ RW/ราย)	๑ (๖ RW)	๑๐,๓๐๐.๐๐
๒	โรคหลอดเลือดหัวใจทางศัลยกรรม (๖ RW/ราย)	๑ (๖ RW)	๑๐,๓๐๐.๐๐
๓	โรคหัวใจอื่นๆ (๖ RW/ราย)	๑ (๖ RW)	๑๐,๓๐๐.๐๐

๑. ประธานกรรมการฯ

๒. กรรมการ

๓. กรรมการ

๙. รายการอุปกรณ์ในการทำหัตถการหัวใจและหลอดเลือด

ที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท)
๑	๔๐๐๒	ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจานแบน ๑ แผ่น ปิด-เปิด	๑	อัน	๓๔,๐๐๐.๐๐
๒	๔๐๐๓	ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจานแบน ๒ แผ่น ปิด-เปิด	๑	อัน	๓๓,๐๐๐.๐๐
๓	๔๐๐๔	ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากหมู (ชนิดมีโครง)	๑	อัน	๔๘,๐๐๐.๐๐
๔	๔๐๐๕	ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากหมู (ชนิดไม่มีโครง)	๑	อัน	๕๕,๐๐๐.๐๐
๕	๔๐๐๖	ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากเยื่อหูหัวใจวัว	๑	อัน	๖๕,๐๐๐.๐๐
๖	๔๐๐๘	ขอบลิ้นหัวใจเทียม (Valve ring)	๑	อัน	๑๘,๐๐๐.๐๐
๗	๔๐๐๙	ผนังหัวใจเทียม (PTFE patch) ชนิดแผ่นสังเคราะห์	๑	แผ่น	๓,๔๐๐.๐๐
๘	๔๐๑๐	ผนังหัวใจเทียม (Dacron patch)	๑	แผ่น	๓,๐๐๐.๐๐
๙	๔๐๑๒	หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) แบบเส้นตรง	๑	เส้น	๑๒,๐๐๐.๐๐
๑๐	๔๐๑๓	หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ แบบเส้นแยกบริเวณส่วนปลาย (Aortic bifurcated graft)	๑	เส้น	๑๕,๐๐๐.๐๐
๑๑	๔๐๑๔	หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่เออร์ตา พร้อมแขนงบริเวณตรงกลางหลอดเลือดเทียม (Aortic with branches)	๑	เส้น	๔๐,๐๐๐.๐๐
๑๒	๔๐๑๙	ลิ้นหัวใจเทียมชนิดทำจากเนื้อเยื่อ (Homograft)	๑	ชิ้น	๒๕,๐๐๐.๐๐
๑๓	๔๑๐๑	ปอดเทียม (Membrane oxygenator)	๑	ชุด	๙,๕๐๐.๐๐
๑๔	๔๑๐๒	ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนนอกร่างกาย (Extracorporeal complete set)	๑	ชุด	๓,๔๐๐.๐๐
๑๕	๔๑๐๓	อุปกรณ์กักกรองเลือด (Reservoir)	๑	อัน	๓,๐๐๐.๐๐
๑๖	๔๑๐๔	อุปกรณ์กรองฟองอากาศทางเดินเลือดแดง (Bubble trap)	๑	อัน	๑,๐๐๐.๐๐
๑๗	๔๑๐๗	ชุดสายยางประกอบการให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ (Cardioplegia set)	๑	อัน	๓,๔๐๐.๐๐
๑๘	๔๑๐๘	อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจชนิดทางตรง (Antegrade cardioplegia set)	๑	อัน	๑,๑๐๐.๐๐
๑๙	๔๑๐๙	อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจชนิดย้อนทาง (Retrograde cardioplegia set)	๑	อัน	๓,๔๐๐.๐๐
๒๐	๔๒๐๑	อุปกรณ์นำเลือดไปยังหลอดเลือดแดงหลายเส้นผ่านทางเบี่ยง (Multiple octopus person set)	๑	อัน	๘๐๐.๐๐
๒๑	๔๒๐๒	อุปกรณ์เจาะหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aortic punch)	๑	อัน	๑,๑๐๐.๐๐

๑. ประธานกรรมการฯ

๒. กรรมการ

๓. กรรมการ

ที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท)
๒๒	๔๓๐๑	สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary guiding catheter) ลักษณะเป็นสายใช้สำหรับนำทางสายสวนที่ใช้ขยายหลอดเลือดชนิดต่างๆ เข้าไปในหลอดเลือดโคโรนารี	๑	ชุด	๔,๐๐๐.๐๐
๒๓	๔๓๐๒	สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (PTCA guide wire ชนิด normal wire) ลักษณะเป็นสายลวดใช้สำหรับใส่สายสวน เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีชนิดต่าง ๆ ผ่านรอยตีบในหลอดเลือดโคโรนารี	๑	ชุด	๔,๐๐๐.๐๐
๒๔	๔๓๐๓	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ด้วยบอลลูน (Coronary balloon dilatation catheter หรือ PTCA Balloon) ลักษณะเป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี	๑	ชุด	๑๐,๐๐๐.๐๐
๒๕	๔๓๐๕	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ด้วยขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ (Drug - eluting stent) ลักษณะเป็นสายสวนที่มีขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี หมายเหตุ: ยกเว้นผู้ป่วยสิทธิ UC ไม่สามารถเบิกจ่ายค่าอุปกรณ์ได้ โดยให้คีย์เบิกอุปกรณ์ผ่านระบบออนไลน์ขององค์การเภสัชกรรม (VMI)	๑	ชุด	๓๕,๐๐๐.๐๐
๒๖	๔๓๐๖	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Coronary stent graft) ลักษณะเป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี	๑	ชุด	๘๐,๐๐๐.๐๐
๒๗	๔๓๐๗	สายสวนหัวกรอกากเพชรเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Rotational atherectomy burr catheter) ลักษณะสายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี	๑	ชุด	๓๐,๐๐๐.๐๐

๑.  ประธานกรรมการฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ

ที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท)
๒๘	๔๓๐๘	อุปกรณ์ขับเคลื่อนสายสวนหัวกรอกากเพชร เพื่อการขยายหลอดเลือดโรโรนารี (Rotational atherectomy advancer Catheter) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับกรอด้วยความถี่สูงและ ขับเคลื่อนสายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี	๑	ชุด	๓๐,๐๐๐.๐๐
๒๙	๔๓๐๙	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ด้วยบอลลูนชนิดตัดใบมีด (Cutting balloon catheter) ลักษณะสายสวนที่มีบอลลูนชนิดตัดใบมีด ที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี	๑	ชุด	๒๕,๐๐๐.๐๐
๓๐	๔๓๑๐	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ด้วยการดูดลิ่มเลือดด้วยวิธีเชิงกล (Thrombectomy catheter)	๑	ชุด	๒๐,๐๐๐.๐๐
๓๑	๔๓๑๓	สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือด ด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular or Intracardiac ultrasound) ลักษณะเป็นสาย ลวดที่มีอุปกรณ์วัดความดัน (pressure transducer) ติดอยู่ที่ปลายสาย เพื่อวัดความดัน ภายในหลอดเลือดโคโรนารี	๑	ชุด	๓๕,๐๐๐.๐๐
๓๒	๔๓๑๔	สายลวดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary pressure wire) ลักษณะเป็นสาย ลวดใช้สำหรับวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี	๑	ชุด	๒๗,๐๐๐.๐๐
๓๓	๔๓๑๖	สายสวนหลอดเลือดอเนกประสงค์ (Multipurpose หรือ Transit catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดอเนกประสงค์ สำหรับใช้ ในการขยายหลอดเลือด และการรักษาผู้ป่วยมะเร็ง ตับ	๑	ชุด	๑๘,๐๐๐.๐๐
๓๔	๔๓๑๙	สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ตันชนิดเรื้อรัง (Chronic total occlusion PTCA guide wire)	๑	เส้น	๕,๐๐๐.๐๐
๓๕	๔๓๒๑	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ที่อุดตันชนิดเรื้อรัง ด้วยบอลลูน (Coronary Balloon Dilatation catheter for CTO lesion หรือ PTCA Balloon for CTO lesion)	๑	ชุด	๘,๐๐๐.๐๐

๑. ประธานกรรมการฯ

๒. กรรมการ

๓. กรรมการ

ที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท)
๓๖	๔๔๐๑	สายสวนหัวใจและหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Diagnostic catheter) ลักษณะเป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับวัดความดันหรือฉีดสี เพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์เช่น NIH, Pigtail catheter	๑	ชุด	๔,๐๐๐.๐๐
๓๗	๔๔๐๒	สายสวนหลอดเลือดสำหรับการเจาะผนังระหว่างห้องหัวใจ (Mullins transeptal catheter) ลักษณะเป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำเข็มสายสวนหรืออุปกรณ์อื่นๆ ผ่านผนังห้องหัวใจ	๑	ชุด	๔,๐๐๐.๐๐
๓๘	๔๔๐๓	เข็มสำหรับเจาะผนังหัวใจบร็อกเคนโบร (Brocken brough needle) ลักษณะเป็นเข็มใช้สำหรับการเจาะผนังห้องหัวใจ เพื่อนำอุปกรณ์หรือสายสวนต่าง ๆ ผ่านผนังกันห้องหัวใจ	๑	ชุด	๘,๐๐๐.๐๐
๓๙	๔๔๐๔	สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอดชนิดวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจ (Swan-Ganz catheter) ลักษณะเป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบอลลูนที่ปลายสายและมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า ๑ ช่อง และมี thermal sensor ที่ปลายสาย เพื่อการวัด cardiac output	๑	ชุด	๔,๐๐๐.๐๐
๔๐	๔๔๐๕	สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอด ลักษณะเป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบอลลูนที่ปลายสายและมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า ๑ ช่อง	๑	ชุด	๓,๐๐๐.๐๐
๔๑	๔๔๐๖	สายลวดสำหรับนำสายสวนหลอดเลือด (Diagnostic guide wire) ลักษณะเป็นสายลวดใช้ใส่สายสวนหัวใจอื่นๆ เข้าในหลอดเลือดหรือใช้ในการสลับเปลี่ยนสายสวนหัวใจ (exchange) มีหลายขนาดความยาว	๑	ชุด	๕๐๐.๐๐
๔๒	๔๔๐๗	สายสวนหลอดเลือดสำหรับฉีดสีหลอดเลือดโคโรนารี (Diagnostic coronary angiography catheter) ลักษณะเป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับการฉีดสี เพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์หลอดเลือดโคโรนารี	๑	ชุด	๑,๐๐๐.๐๐

ที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท)
๔๓	๔๔๑๕	วัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Septal Occluder) ลักษณะเป็นวัสดุปิดกั้นที่มี ๒ ด้าน รูปร่างเป็นร่ม เกลียว หรือแผ่น ใช้สำหรับปิดรูรั่วที่ผนังกันห้องหัวใจ	๑	ชุด	๕๐,๐๐๐.๐๐
๔๔	๔๔๑๖	สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Delivery system for Septal Occluder) ลักษณะเป็นชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุ ใช้คู่กับรายการวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ	๑	ชุด	๑๙,๐๐๐.๐๐
๔๕	๔๔๑๗	วัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Duct Occluder) ลักษณะเป็นวัสดุปิดกั้นที่มี ๒ ด้าน รูปร่างเป็นร่ม เกลียว หรือแผ่น ใช้สำหรับปิดช่องต่อที่ผิดปกติระหว่างหลอดเลือดที่อยู่ติดกัน	๑	ชุด	๓๕,๐๐๐.๐๐
๔๖	๔๔๑๘	สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Delivery System for Ductal Occluder) ลักษณะเป็นชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุ ใช้คู่กับรายการวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Duct Occluder)	๑	ชุด	๑๙,๐๐๐.๐๐
๔๗	๔๔๒๑	สายสวนสำหรับคล้องเกี่ยว (Snare catheter) ลักษณะเป็นสายสวนใช้สำหรับคล้องเกี่ยววัสดุอุปกรณ์อื่นในการสวนหัวใจในกรณีมีการหลุดเคลื่อนที่ หรือหักชำรุด เพื่อนำวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ ออกจากร่างกาย	๑	ชุด	๒๐,๐๐๐.๐๐
๔๘	๔๔๒๓	สายสวนและอุปกรณ์สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardiocentesis)	๑	ชุด	๕,๐๐๐.๐๐
๔๙	๔๔๒๔	สายสวนหลอดเลือดแดงเอออร์ตาใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra aortic balloon catheter) ลักษณะเป็นสายสวนหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ตาประกอบด้วย บอลลูน ซึ่งต่อเชื่อมกับเครื่องปั๊มก๊าซ ใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจและพยุงความดันโลหิต	๑	ชุด	๒๘,๐๐๐.๐๐
๕๐	๔๕๐๑	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียว (Single chamber pacemaker) ลักษณะเป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างห้องเดียว	๑	ชุด	๔๐,๐๐๐.๐๐

ที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท)
๕๑	๔๕๐๒	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียวปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Rate responsive pacemaker) ลักษณะเป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ได้ฉิวหน่งอย่างถาวร ชนิดกระตุ้นห้องเดียวสามารถปรับอัตราการเต้นขึ้นลงได้ตามความต้องการของร่างกายโดยอัตโนมัติ	๑	ชุด	๕๔,๐๐๐.๐๐
๕๒	๔๕๐๓	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกัน (Dual chamber pacemaker) ลักษณะเป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ได้ฉิวหน่งอย่างถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันเหมือนในธรรมชาติ	๑	ชุด	๗๒,๐๐๐.๐๐
๕๓	๔๕๐๔	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Dual chamber rate-responsive pacemaker) ลักษณะเป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ได้ฉิวหน่งอย่างถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกัน และสามารถปรับอัตราการเต้นได้โดยอัตโนมัติ	๑	ชุด	๘๐,๐๐๐.๐๐
๕๔	๔๕๐๕	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker) ลักษณะเป็นเครื่องช่วยเพิ่มกำลังการบีบตัวของหัวใจโดยกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน	๑	ชุด	๑๘๐,๐๐๐.๐๐
๕๕	๔๕๐๖	เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter-defibrillator lead) ลักษณะเป็นเครื่องช็อกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ ผังไว้ในร่างกายผู้ป่วย	๑	ชุด	๑๘๐,๐๐๐.๐๐
๕๖	๔๕๐๗	สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร ลักษณะเป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรเข้าสู่หัวใจ	๑	ชุด	๑๕,๐๐๐.๐๐
๕๗	๔๕๐๘	สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชั่วคราว ลักษณะเป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจเข้าสู่กล้ามเนื้อหัวใจชนิดใส่ไว้ชั่วคราว	๑	ชุด	๔,๐๐๐.๐๐

๑. ประธานกรรมการฯ

๒. กรรมการ

๓. กรรมการ

ที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท)
๕๘	๔๕๐๙	สายกระตุ้นหัวใจห้องล่างซ้ายพร้อมอุปกรณ์การใส่ (Coronary sinus pacing lead) ลักษณะใช้กับเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker)	๑	ชุด	๗๐,๐๐๐.๐๐
๕๙	๔๕๑๐	สายเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter-defibrillator lead) ลักษณะเป็นสายต่อจากเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติเข้าไปภายในห้องหัวใจ	๑	ชุด	๙๐,๐๐๐.๐๐
๖๐	๔๕๑๑	แผ่นปิดหน้าอกเพื่อรับหรือปล่อยไฟฟ้าในการกระตุ้นหัวใจ (Disposable defibrillation electrode, disposable pacing electrode) ลักษณะเป็นแผ่นเจลขนาดใหญ่ใช้ปิดที่หน้าอกผู้ป่วย ๒ แผ่นเพื่อรับไฟฟ้าจากผู้ป่วยหรือปล่อยไฟฟ้ากระตุ้นหรือกระตุ้นหัวใจจากภายนอกร่างกาย	๑	ชุด	๓,๐๐๐.๐๐
๖๑	๔๖๐๑	สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ (Multipolar electrode catheter) ลักษณะเป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒-๑๐ ขั้วใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ (Cardiac Electrophysiologic study)	๑	ชุด	๑๖,๐๐๐.๐๐
๖๒	๔๖๐๒	สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดธรรมดา (Deflectable ablation catheter) ลักษณะเป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒-๑๐ ขั้วใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ ชนิดเร็วให้หายขาดด้วยคลื่นวิทยุ (Radiofrequency ablation)	๑	ชุด	๒๘,๐๐๐.๐๐
๖๓	๔๖๐๓	สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติในสนามแม่เหล็ก (CARTO catheter) ลักษณะเป็นสายสวนหัวใจที่ใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพหัวใจแบบสามมิติ ในสนามแม่เหล็ก เมื่อไม่สามารถใช้สายจี้หัวใจปกติในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็วได้	๑	ชุด	๑๐๐,๐๐๐.๐๐
๖๔	๔๖๐๔	สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจรูปวงบาศก์ (LASSO catheter) ลักษณะเป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒ - ๑๐ ขั้วใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิด Atrial ibrillation	๑	ชุด	๖๐,๐๐๐.๐๐

๑. ประธานกรรมการฯ

๒. กรรมการ

๓. กรรมการ

ที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท)
๖๕	๔๖๐๕	สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ (Connecting cable for multi-electrode catheter) ลักษณะใช้ต่อสายสวนหัวใจชนิด ขั้วโลหะเพื่อนำสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ เข้ากับเครื่องแสดงผลบนจอภาพ	๑	ชุด	๕,๐๐๐.๐๐
๖๖	๔๖๐๖	สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิด จังหวะชนิดมีน้ำหล่อเย็นเพื่อลดอุณหภูมิที่ปลาย สายสวน (irrigated tip ablation catheter)	๑	ชุด	๖๐,๐๐๐.๐๐
๖๗	๔๖๐๗	แผ่นปิดหน้าอกเพื่อการรักษาหัวใจเต้นเร็วผิดจังหวะ แบบซับซ้อนโดยการสร้างภาพ ๓ มิติ (Three dimension mapping reference patch) โดยใช้ หลักการความหน่วงไฟฟ้า (Electical impedance)	๑	ชิ้น	๓๕,๐๐๐.๐๐
๖๘	๔๗๐๑	ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath) ลักษณะเป็นท่อนำใส่เข้าทางหลอดเลือด (ใช้ได้ทั้งหลอดเลือดดำและหลอดเลือดแดง) เพื่อ เป็นช่องทางสำหรับใส่และเปลี่ยนสายสวนเพื่อการ วินิจฉัย หรือรักษาผู้ป่วย	๑	ชุด	๘๐๐.๐๐
๖๙	๔๗๐๒	ชุดอุปกรณ์ที่สามารถเย็บปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือดแดง (Vascular Closure Device) ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ที่สามารถปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือดแดง โดยใช้กลไกพิเศษในการเย็บหรือเป็นแผ่น ปิดชั้นเดียวหรือสองชั้นในการประสานรูที่ผนัง หลอดเลือด	๑	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐
๗๐	๔๗๐๔	สายสวนหลอดเลือดนำทางสำหรับการขยาย หลอด เลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral guiding catheter) ลักษณะเป็นสายสวนหลอดเลือดใช้ สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดง ส่วนปลายชนิดต่างๆ เข้าในหลอดเลือด	๑	ชุด	๗,๐๐๐.๐๐
๗๑	๔๗๐๕	สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดง ส่วนปลาย (Peripheral angioplasty guide wire) ลักษณะเป็นสายลวดใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการ ขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่าง ๆ ผ่านรอย ตีบในหลอดเลือด	๑	ชุด	๔,๐๐๐.๐๐

๑. ประธานกรรมการฯ

๒. กรรมการ

๓. กรรมการ

ที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท)
๗๒	๔๗๐๘	ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือดชนิดยาวพิเศษ (Long Introducer Sheath) เป็นท่อนำสายสวนที่มีความยาวตั้งแต่ ๒๕ เซนติเมตร ขึ้นไป และ แข็งกว่าท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath) ที่ใช้แบบปกติ โดยการนำไปวางไว้ที่รูเปิดของหลอดเลือดที่ต้องการผ่านทางลวดนำ (guidewire)	๑	เส้น	๕,๐๐๐.๐๐
๗๓	๔๗๑๑	สายลวดนำสายสวน (Guidewires)	๑	ชุด	๘๐๐.๐๐
๗๔	๔๗๑๒	สายสวนนำสายสวนชนิดมีความยาวพิเศษ (Exchange guidewires)	๑	เส้น	๒,๕๐๐.๐๐
๗๕	๔๗๑๕	สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter)	๑	ชุด	๔,๐๐๐.๐๐
๗๖	๔๗๑๖	ท่อนำสายสวนสำหรับหลอดเลือดขนาดเล็ก (Micro introducer sheath)	๑	ชุด	๑,๒๓๐.๐๐
๗๗	๔๗๒๐	ชุดท่อนำสายสวนนำเข้าหลอดเลือดที่ข้อมือ (Trans radial Set)	๑	ชุด	๒,๕๐๐.๐๐
๗๘	๔๗๒๑	สายรัดข้อมือเพื่อห้ามเลือดหลังถอดท่อนำสายสวน บริเวณข้อมือ	๑	ชิ้น	๕๐๐.๐๐
๗๙	๔๘๐๑	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงที่อยู่นอก หัวใจด้วยบอลลูน (Peripheral Balloon Dilatation Catheter หรือ PTA Balloon) ลักษณะเป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงที่อยู่นอกหัวใจ	๑	ชุด	๒๐,๐๐๐.๐๐
๘๐	๔๘๐๒	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลาย ด้วยขดลวด (Peripheral stent) ลักษณะเป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยาย และค้ำยันหลอดเลือด	๑	ชุด	๔๒,๐๐๐.๐๐
๘๑	๔๘๐๗	สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษ เพื่อการรักษา (Interventional Vascular Microcatheter) ลักษณะเป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ ๓ Fr และยาวตั้งแต่ ๙๐ เซนติเมตร โดยจำเป็นต้องใช้ร่วมกับสายลวดนำขนาดเล็กพิเศษ (Micro guidewire) เพื่อการทำวัสดุอุด วัสดุถ่างขยายหรือยาส่งผ่านให้ถึง ตำแหน่งของรอยโรค	๑	เส้น	๑๕,๐๐๐.๐๐

๑. ประธานกรรมการฯ

๒. กรรมการ

๓. กรรมการ

ที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท)
๘๒	๔๘๒๑	สายสวนสำหรับคล้องเกี่ยว (Snare catheter) ลักษณะเป็นสายสวนใช้สำหรับคล้องเกี่ยววัสดุ อุปกรณ์อื่น ที่หัวใจหรือหลอดเลือด ในกรณีมีการหลุด เคลื่อนที่ หรือหักชำรุด เพื่อนำออกจากร่างกาย หรือเพื่อจัดให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง	๑	เส้น	๒๕,๐๐๐.๐๐
๘๓	๔๘๒๓	สายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Vascular Diagnostic Catheter)	๑	เส้น	๗๐๐.๐๐
๘๔	๔๘๒๔	สายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัยที่มีความลื่นมาก เป็นพิเศษ (Vascular coated catheters)	๑	เส้น	๑,๑๐๐.๐๐
๘๕	๔๘๒๘	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลาย ด้วยบอลลูน (Balloon dilataion catheter) ทนแรงดันน้อยกว่า เท่ากับ ๒๐ atm	๑	ชุด	๑๐,๐๐๐.๐๐
๘๖	๔๘๒๙	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลาย ด้วยบอลลูน (Balloon dilataion catheter) ทนแรงดันมากกว่า ๒๐ atm	๑	ชุด	๑๘,๐๐๐.๐๐
๘๗	๔๘๓๒	ชุดสายสวนเพื่อป้องกันลิ่มเลือดอุดตันที่ส่วนปลาย ของหลอดเลือด (Distal Embolic Protective Device)	๑	ชุด	๖๐,๐๐๐.๐๐
๘๘	๔๙๒๑	สายสวนเข้าหลอดเลือดดำส่วนกลางชนิดใส่ผ่าน หลอดเลือดดำบริเวณคอหรือไหล่ (Transjugular/ Subclavian Central Venous Catheter) ชนิดตั้งแต่สองช่องขึ้นไป	๑	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐
๘๙	๙๑๐๔	อุปกรณ์เครื่องจีปิดและตัดเส้นเลือด (Energy-based vascular sealing and cutting instrument)	๑	ครั้ง	๕,๐๐๐.๐๐

หมายเหตุ ข้อ ๘ - ๙ จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริง อาจจะมีมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้

๑. ประธานกรรมการฯ

๒. กรรมการ

๓. กรรมการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด (ระยะเวลา ๓ ปี)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัด รักษาโรค พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐
- ๕.๒ ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัด รักษาโรค (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕
- ๕.๓ ประกาศสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง การจ่ายค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสาธารณสุข กรณีการให้บริการอุปกรณ์และอวัยวะเทียมในการบำบัดรักษาโรค พ.ศ. ๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖
- ๕.๔ ประกาศคณะกรรมการการแพทย์ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราสำหรับประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน (กรณีการผ่าตัดใส่อวัยวะเทียมหรืออุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค) ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | | |
|---------------------------|------------------------------|----------------|
| ๖.๑ นายสุพรชัย กาญจนวาสี | ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ | ประธานกรรมการฯ |
| ๖.๒ นายสกลรัฐ ห้วยธาร | ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายกীরติสรณ์ พากเพียร | ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ

(นายสุพรชัย กาญจนวาสี)

ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

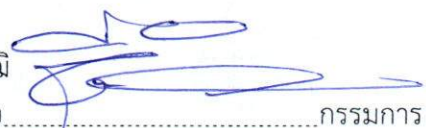
ลงชื่อ



(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



(นายกীরติสรณ์ พากเพียร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ