

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๑
สำหรับหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลางสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน : กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

วัน/เดือน/ปี : วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

หัวข้อ : ประกาศพร้อมเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

ประกาศพร้อมเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คือ หม้อแปลงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ
จำนวน ๑ ชุด วงเงินงบประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาล
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

Link ภายนอก : ไม่มี

หมายเหตุ :
.....
.....

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล



(นางอุไรวรรณ ดวงเกต)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ

วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ผู้อนุมัติรับรอง



(นายธภัทร ตีระวัฒน์)

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่



(นางสาววิชุดา แก่นเพชร)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ

วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



ประกาศจังหวัดชลบุรี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชลบุรี โดยโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คือ หม้อแปลงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุดราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๕๙๕,๗๘๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kingnaraihospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๕ >

(นางนุชรินทร์ อักษรดี)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕/๒๕๖๘

การซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดลพบุรี

ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

จังหวัดลพบุรี โดยโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

หม้อแปลงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน ๑ ชุด

พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
- (๑) หลักประกันการเสนอราคา
- (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่น้อยกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ

ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียอดเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทสนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทสนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 ๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้
 ๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ

เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ

ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา
มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจาก
วันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ดังกล่าว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ
ประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง
นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจาก
วันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อ
เสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ
เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อ
เสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ
ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload)
เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ
เสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการ
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการ
พิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
(๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะ

กรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัด ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ จังหวัดตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก

เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น
ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ
๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ
๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้
จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน
การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น
หนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน
เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้
หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะ
กรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรม
บัญชีกลางกำหนด

(๓) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ
อนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตาม
ตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเมื่อผู้ขายดำเนินงานแล้วเสร็จ ดังนี้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเมื่อผู้ขายดำเนินงานแล้วเสร็จ ดังนี้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุง

โรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คือ หม้อแปลงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด

๑.๒ ความเป็นมา

ปัจจุบันระบบไฟฟ้าภายในโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช รับไฟฟ้าหลักจาก กฟภ. ไปจ่ายให้กับหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) แต่ละอาคาร โดยที่ระบบไฟฟ้าหลักจากหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) และระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) จ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Main Distribution Board : MDB&EMDB) เพื่อแยกการจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ภายในอาคาร โดยหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) สำหรับอาคารอำนวยการเก่า ได้ติดตั้งใช้งานมานานกว่า ๒๐ ปี ซึ่งอาจเกิดเหตุขัดข้องได้ทุกเมื่อเนื่องจากการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ภายใน และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ (Generator) จ่ายระบบไฟฟ้าสำรองให้กับอาคารอำนวยการเก่า ได้ติดตั้งใช้งานมานานกว่า ๒๐ ปี อีกทั้งยังไม่เพียงพอสำหรับรองรับโหลดในปัจจุบันของอาคารอำนวยการเก่า รวมถึงห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก ห้องหัตถการสวนหัวใจและห้องผู้ป่วยหนัก ห้องตรวจสำหรับผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจและโรคหัวใจขาดเลือดฯ และห้องพยาธิวิทยาคลินิก หากเกิดระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง จะทำให้บางพื้นที่ของอาคารอำนวยการเก่า ไม่มีไฟฟ้าใช้ เป็นอันตรายแก่ผู้มาใช้บริการ และผู้ป่วยที่ทำการรักษาอยู่ในอาคารอำนวยการเก่า เป็นอย่างมาก และอุปกรณ์ดังกล่าวมีอายุการใช้งานมาแล้วมากกว่า ๒๐ ปี (อายุการใช้งานเฉลี่ยของครุภัณฑ์ไฟฟ้าตามเกณฑ์กรมบัญชีกลางอยู่ที่ประมาณ ๑๐ ถึง ๑๕ ปี) อุปกรณ์อาจจะเสื่อมสภาพจนไม่สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ขาดเสถียรภาพ ทำให้ในบางครั้งเกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้อง ทำให้การทำงานต้องหยุดชะงัก ไม่สามารถปฏิบัติงานต่อไปได้ และเกิดกำลังสูญเสียในระบบไฟฟ้ามากขึ้น ทำให้สิ้นเปลืองค่าไฟฟ้ามากขึ้น

ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงดังกล่าวข้างต้น โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชเห็นสมควรให้มีการจัดหา หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) , เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) และตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Main Distribution Board : MDB & EMDB) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ สำหรับอาคารอำนวยการเก่า เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน และการให้บริการโดยรวมของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช เพื่อให้ได้รับความสะดวกและปลอดภัย เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ เสถียรภาพของระบบไฟฟ้าให้มากยิ่งขึ้น

๑.๓.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารงาน การดำเนินงาน และการให้บริการโดยรวมของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

๑.๓.๓ เพื่อให้ระบบไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนด ที่เกี่ยวข้องกับที่กำหนดไว้สำหรับ อาคารสำนักงาน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) ด้วยเงินบำรุง โรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลพระ นารายณ์มหาราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้าง ของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อ ตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้อง

มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเมื่อผู้ขายดำเนินงานแล้วเสร็จให้ภายใน ๒๑๐ วัน ดังนี้

๕.๑.๑ เสนอแผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

๕.๑.๒ รายชื่อบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน

๕.๑.๓ เอกสาร Material Approve และ Shop Drawing

- ๕.๑.๔ ผู้ขายดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ kVA
- ๕.๑.๕ ผู้ขายดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ระบบแจ้งเตือนสถานะอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System)
- ๕.๑.๖ ผู้ขายดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ระบบตรวจจับการรั่วไหลของน้ำมัน (Oil Leak Detector System)
- ๕.๑.๗ ผู้ขายดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection Device) ทั้งหมด
- ๕.๑.๘ ผู้ขายดำเนินการส่งมอบตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (MDB & EMDB)
- ๕.๑.๙ ผู้ขายจะต้องสรุปผลความคืบหน้าของการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้รับทราบในงวดงานที่ ๑ ทั้งหมด

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเมื่อผู้ขายดำเนินงานแล้วเสร็จ ให้ภายใน ๓๐๐ วัน ดังนี้

- ๕.๒.๑ ผู้ขายดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ kVA แล้วเสร็จ
- ๕.๒.๒ ผู้ขายดำเนินการติดตั้งตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำของใหม่แล้วเสร็จ
- ๕.๒.๓ ผู้ขายดำเนินการปรับปรุงห้องเพื่อรองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองใหม่ แล้วเสร็จ
- ๕.๒.๔ ผู้ขายดำเนินการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ kVA แล้วเสร็จ
- ๕.๒.๕ ผู้ขายดำเนินการติดตั้งระบบแจ้งเตือนสถานะอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) แล้วเสร็จ
- ๕.๒.๖ ผู้ขายดำเนินการติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของน้ำมัน (Oil Leak Detector System) แล้วเสร็จ
- ๕.๒.๗ ผู้ขายดำเนินการติดตั้งงานอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ๕.๒.๘ ผู้ขายจะต้องสรุปผลความคืบหน้าของการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้รับทราบในงวดงานที่ ๒ ทั้งหมด
- ๕.๒.๙ ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารประกอบการติดตั้ง Hardware และ Software อย่างน้อยดังนี้
 - ๕.๒.๙.๑ คู่มือมาตรฐานของผู้ผลิต
 - ๕.๒.๙.๒ แบบ As-Built Drawing ของอุปกรณ์ระบบต่างๆ ที่เสนอในโครงการนี้
 - ๕.๒.๙.๓ คู่มือการปฏิบัติงานของระบบต่างๆ ที่เสนอในโครงการนี้ผู้ขายต้องจัดทำเอกสาร (Hard copy) อย่างน้อย ๒ ชุด พร้อมบันทึก Soft File ลงบนสื่อ Flash Drive หรือดีกว่า อย่างน้อย ๒ ชุด โดยจัดทำเป็นภาษาไทย ยกเว้นเอกสารทางเทคนิค (Technical Reference) ให้ใช้เป็นภาษาอังกฤษได้

๕.๒.๙.๔ ผู้ขายต้องทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลโรงพยาบาล
พระนารายณ์มหาราช พร้อมผู้ที่เกี่ยวข้องจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ราย
เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง ตามหลักสูตรการใช้งาน พร้อม
เอกสารการฝึกอบรมโดยวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๘.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๘.๒ ผู้ขายจะต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือมาตรวจสอบบำรุงรักษาและการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระบบตรวจจัดการรั่วไหลของน้ำมัน และระบบแจ้งเตือนสถานะอัตโนมัติ ประจำทุกๆ ๓ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน และเติมน้ำมันสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติให้เต็มถึงทุกครั้งที่เราบำรุงรักษา โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ

๘.๓ ผู้ขายจะต้องมี Help Desk ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานและร้องขอความช่วยเหลือให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งช่างเทคนิค

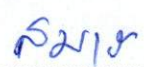
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ หม้อแปลงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ
จำนวน ๑ ชุด วงเงินงบประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) ด้วยเงินบำรุง
โรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
ราคากลาง ๑๙,๕๙๕,๗๘๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โดยใช้ราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
มาตรา ๔ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท ปรีช อินโนเวชั่น จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท พรูฟเวน อัลเทอเนทีฟ จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เฟล็กซ์คอม จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายประเสริฐ ฉิมชาติ	ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายรังสรรค์ ชูชาติ	ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า	กรรมการ
๖.๓ นายสมเจต มั่นสัตย์	ตำแหน่งนายช่างเทคนิค	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)
ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายรังสรรค์ ชูชาติ) (นายสมเจต มั่นสัตย์)
ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า ตำแหน่งนายช่างเทคนิค
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หม้อแปลงไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ
แนบท้ายประกาศจังหวัดลพบุรี

1. ความต้องการ

หม้อแปลงไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

- 1.1 หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 kVA พร้อมอุปกรณ์ประกอบ สำหรับอาคารอำนวยการเก่า จำนวน 1 ชุด
- 1.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาดไม่น้อยกว่า 600 kVA สำหรับอาคารอำนวยการเก่า จำนวน 1 ชุด
- 1.3 ตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Main Distribution Board : MDB) จำนวน 1 ชุด
- 1.4 ตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Main Distribution Board : EMDB) จำนวน 1 ชุด
- 1.5 ระบบแจ้งเตือนสถานะอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) จำนวน 1 ชุด
- 1.6 ระบบตรวจการรั่วไหลของน้ำมัน (Oil Leak Detection System) จำนวน 1 ชุด

มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการ

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช เพื่อให้ได้รับความสะดวกและปลอดภัย เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ เสถียรภาพของระบบไฟฟ้าให้มากยิ่งขึ้น
- 2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารงาน การดำเนินงาน และการให้บริการโดยรวมของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช
- 2.3 เพื่อให้ระบบไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนด ที่เกี่ยวข้องกับที่กำหนดไว้สำหรับอาคารสำนักงาน

3. ข้อกำหนดทั่วไป

- 3.1 ผู้ขายต้องเสนอรายละเอียดแบบรูปายการระบบไฟฟ้า โดยจัดทำแบบ Single Line Diagram และต้องได้รับการรับรองแบบจากภาคีวิศวกรไฟฟ้า หรือสูงกว่า ก่อนดำเนินการติดตั้ง
- 3.2 ผู้ขายต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2564 หรือฉบับล่าสุด ของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/3.3 ผู้ขาย...

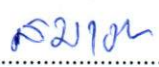
- 3.3 ผู้ขายต้องทำการรื้อถอนหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 125 kVA จำนวน 1 ชุด ออกส่งคืนพัสดุ
- 3.4 ผู้ขายต้องปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ที่ติดตั้งใหม่ แทนที่ตำแหน่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ของเดิม ในห้องไฟฟ้าอาคารอำนวยการเก่า และผู้ขายต้องทำแบบเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช อนุมัติ ก่อนการติดตั้ง
- 3.5 ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 kVA พร้อมอุปกรณ์ประกอบ สำหรับอาคารอำนวยการเก่า จำนวน 1 ชุด
- 3.6 ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาดไม่น้อยกว่า 600 kVA สำหรับอาคารอำนวยการเก่า จำนวน 1 ชุด
- 3.7 ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Main Distribution Board : MDB) จำนวน 1 ชุด โดยประกอบไปด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังนี้
- 3.7.1 Main Circuit Breaker ชนิด MCCB ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000A จำนวน 1 ชุด
- 3.7.2 Digital Power Meter จำนวน 1 ชุด
- 3.7.3 Pilot Lamp จำนวน 3 ชุด
- 3.8 ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Main Distribution Board : EMD) จำนวน 1 ชุด โดยประกอบไปด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังนี้
- 3.8.1 Main Circuit Breaker ชนิด MCCB ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000A จำนวน 1 ชุด
- 3.8.2 Branch Circuit Breaker ชนิด MCCB ขนาดไม่น้อยกว่า 160A จำนวน 1 ชุด
- 3.8.3 Branch Circuit Breaker ชนิด MCCB ขนาดไม่น้อยกว่า 100A จำนวน 1 ชุด
- 3.8.4 Branch Circuit Breaker ชนิด MCCB ขนาดไม่น้อยกว่า 60A จำนวน 6 ชุด
- 3.8.5 Digital Power Meter จำนวน 1 ชุด
- 3.8.6 Pilot Lamp จำนวน 3 ชุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ นิมาชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/3.9 ผู้ขาย...

- 3.9 ผู้ขายต้องติดตั้งระบบไฟฟ้า เพื่อรองรับอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ มีลักษณะดังต่อไปนี้
- 3.9.1 ผู้ขายต้องเดินสายป้อนระบบไฟฟ้าใหม่จากระบบไฟฟ้าแรงสูงของเดิม ไปยังหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ที่ติดตั้งใหม่ สำหรับสายไฟฟ้า และท่อหรือรางร้อยสายต้องมีขนาดเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าฯ ข้างต้น
- 3.9.2 ผู้ขายต้องเดินสายป้อนระบบไฟฟ้าใหม่จากหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ที่ติดตั้งใหม่ ไปยังตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Main Distribution Board : MDB) ที่ติดตั้งใหม่ สำหรับอาคารอำนวยการเก่า ตามที่กำหนดไว้ในแบบ สำหรับสายไฟฟ้า และท่อหรือรางร้อยสายต้องมีขนาดเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าฯ ข้างต้น
- 3.9.3 ผู้ขายต้องเดินสายป้อนระบบไฟฟ้าใหม่จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ที่ติดตั้งใหม่ ไปยังชุดสับเปลี่ยนไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch) ที่ติดตั้งใหม่ สำหรับอาคารอำนวยการเก่า ตามที่กำหนดไว้ในแบบ สำหรับสายไฟฟ้า และท่อหรือรางร้อยสายต้องมีขนาดเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าฯ ข้างต้น
- 3.9.4 ผู้ขายต้องเดินสายควบคุม (Control Cable) ตามข้อ 4.6.6 จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ที่ติดตั้งใหม่ ไปยังชุดสับเปลี่ยนไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch) ที่ติดตั้งใหม่ สำหรับสายไฟฟ้า และท่อหรือรางร้อยสายต้องมีขนาดเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าฯ ข้างต้น
- 3.9.5 ผู้ขายต้องเชื่อมต่อสายไฟฟ้าของเดิม เข้ากับตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Main Distribution Board : EMD) ที่ติดตั้งใหม่ สำหรับอาคารอำนวยการเก่า ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.10 ผู้ขายต้องติดตั้งระบบสายดิน (Grounding System) ของหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) , ตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Main Distribution Board : MDB) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ให้มีค่าไม่เกิน 5 โอห์ม ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าฯ ข้างต้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ นิมาชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/3.11 ผู้ขาย...

- 3.11 ผู้ขายต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก ตามข้อ 4.6.2 จำนวน 2 ชุด สำหรับตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Main Distribution Board : MDB) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) เพื่อป้องกันอันตราย อันเนื่องมาจากฟ้าผ่า (Transient) และการสวิตช์ชิ่ง (TOVs) ซึ่งปนเข้ามาหรือเหนี่ยวนำเข้ามาทางสายไฟฟ้า โดยใช้สายไฟฟ้าตามข้อ 4.6.6
- 3.12 ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งระบบแจ้งเตือนสถานะอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) จำนวน 1 ระบบ สำหรับเผ้าดูและแจ้งเตือนสถานะของระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และระบบตรวจจับการรั่วไหลของน้ำมัน สำหรับอาคารอำนวยการเก่า
- 3.13 ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งระบบตรวจการรั่วไหลของน้ำมัน (Oil Leak Detection System) จำนวน 1 ระบบ สำหรับตรวจจับการรั่วไหลของน้ำมันบริเวณรอบถังน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator)
- 3.14 ในการรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์ใหม่ต้องไม่มีผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าที่ใช้งานในปัจจุบัน โดยผู้ขายต้องมีอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (ซึ่งผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ทั้งหมด) มาสำรองไฟฟ้าขณะรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์ใหม่ ได้แก่ อุปกรณ์ตัดตอน (Circuit Breaker) ระบบสายไฟฟ้าชั่วคราว (Temporary Cable) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองชั่วคราว (Temporary Generator) เป็นต้น เพื่อจ่ายไฟให้กับภาระไฟฟ้า ของระบบฯ/อุปกรณ์ฯ อาคารอำนวยการเก่า โดยผู้ขายสามารถเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองของผู้ซื้อที่ MDB อาคารอื่นๆ (ไม่มีค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อเพื่อจ่ายไฟฟ้าอาคารอำนวยการเก่า) โดยส่งแผนดำเนินการพร้อมแนวทางแก้ไขป้องกันผลกระทบต่าง ๆ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาและอนุมัติ ก่อนที่จะดำเนินการ

4. คุณสมบัติด้านเทคนิค

- 4.1 หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 4.1.1 เป็นแบบหม้อแปลงชนิดแช่น้ำมัน (Oil Immersed)
- 4.1.2 มีขนาดพิกัดไม่น้อยกว่า 500 kVA
- 4.1.3 ค่าอิมพีแดนซ์สูงสุดไม่เกิน $4\% \pm 10\%$
- 4.1.4 ความถี่ 50 Hz หรือดีกว่า
- 4.1.5 แรงดันขดลวดปฐมภูมิ 22kV หรือดีกว่า
- 4.1.6 แรงดันขดลวดทุติยภูมิ 400/230V หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัจย์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/4.1.7 มุมต่าง.

- 4.1.7 มุมต่างเฟสของรูปคลื่นสัญญาณระหว่างขดลวดแรงสูงกับขดลวดแรงต่ำที่เฟสเดียวกัน (Vector Group) เท่ากับ Dyn11 หรือดีกว่า
- 4.1.8 มีจุดแยกปฐมภูมิ (Tap Changer)
- 4.1.9 หม้อแปลงไฟฟ้าต้องมีคุณลักษณะตามมาตรฐาน มอก. 384-2000 และ IEC 60076
- 4.1.10 โรงงานผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001
- 4.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 4.2.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 600 kVA (Prime Rating) ที่ 400/230 V 50 Hz ความเร็วรอบ 1,500 รอบต่อนาที เพาเวอร์แฟกเตอร์ 0.8
 - 4.2.2 เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบสำเร็จรูปทั้งชุดจากบริษัทผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001
 - 4.2.3 เครื่องยนต์ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 4.2.3.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซลแบบ In Line 4 จังหวะ, ไม่น้อยกว่า 6 สูบ กำลังของเครื่องยนต์ต้องไม่ต่ำกว่า 640 HP ที่ 1,500 รอบต่อนาที และได้ตามมาตรฐานของ BS5000 และ ISO 8528
 - 4.2.3.2 มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ โดยใช้ปั๊มส่งน้ำไประบายความร้อนในส่วนต่างๆ เพื่อควบคุมระดับอุณหภูมิใช้งานของเครื่องยนต์ต้องออกแบบให้สามารถใช้งานได้ถึงอุณหภูมิถึง 50°C (Ambient Temperature)
 - 4.2.3.3 มีระบบควบคุมความเร็วรอบของเครื่องยนต์โดยใช้ Governor แบบ Mechanic หรือ Electronic
 - 4.2.3.4 มีระบบสตาร์ทเครื่องยนต์โดยใช้อัตอร์สตาร์ทแบบแรงดัน 24 โวลต์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

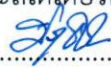
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/4.2.3.5 มีระบบ

- 4.2.3.5 มีระบบป้องกันเครื่องยนต์สำหรับป้องกันการดำเนินงานผิดปกติของเครื่องยนต์ในกรณีต่อไปนี้
- 4.2.3.5.1 ความเร็วรอบของเครื่องยนต์สูงและต่ำเกินกำหนด
- 4.2.3.5.2 เครื่องยนต์สตาร์ทไม่ติด
- 4.2.3.5.3 ความดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำเกินกำหนด
- 4.2.3.5.4 อุณหภูมิเครื่องยนต์สูงเกินกำหนด
- 4.2.3.5.5 แรงดันแบตเตอรี่สูงและต่ำเกินกำหนด
- 4.2.3.6 ระบบเชื้อเพลิงต้องมีเครื่องกรองน้ำมันแบบเปลี่ยนไส้ได้
- 4.2.3.7 ระบบหล่อลื่นต้องมีเครื่องกรองน้ำมันหล่อลื่น
- 4.2.3.8 ใส์กรองอากาศแบบสามารถเปลี่ยนไส้ได้
- 4.2.3.9 ระบบท่อระงับเสียง (Exhaust Silencer) ต้องสามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 10 เดซิเบล
- 4.2.3.10 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องอยู่ที่แท่นฐานของเครื่อง โดยประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ความจุถังสามารถเดินเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมงที่เต็มพิกัดโหลด
- 4.2.3.11 มีอุปกรณ์บอกระดับน้ำมันภายในถัง (Fuel level gauge)
- 4.2.3.12 มีระบบลดการสั่นสะเทือนมาจากโรงงานผู้ผลิต แบบยางรองแท่นเครื่อง (Rubber Pads)
- 4.2.4 ชุดกำเนิดไฟฟ้า (Alternator) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดกำเนิดไฟฟ้าเป็นแบบชนิดไม่มีแปรงถ่าน (Brushless) และต่อโดยตรงเข้ากับเครื่องยนต์โดยผ่าน Flexible Disk ได้รับมาตรฐาน NEMA หรือ VDE หรือ BS หรือ UTE หรือ IEC มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 4.2.4.1 สามารถจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ 400/230 Volt 50 Hz ที่ความเร็วรอบ 1,500 รอบต่อนาที
- 4.2.4.2 ฉนวนของโรเตอร์และสเตเตอร์ต้องได้มาตรฐาน Insulation CLASS H หรือดีกว่า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ชิมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/4.2.4.3 การ...

- 4.2.4.3 การควบคุมแรงดัน (Voltage Regulator) ใช้ระบบ Automatic Voltage Regulator
- 4.2.4.4 มีระบบกระตุ้นให้เกิดกระแสเหนี่ยวนำ (Excitation System) เป็นแบบ SelfExcited (Shunt) หรือ PMG
- 4.2.5 แผงควบคุมสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ต้องควบคุมด้วยระบบดิจิทัล (Digital control) ซึ่งมีหน้าจอแสดงผลเป็น Liquid Crystal Display (LCD) พร้อมประกอบด้วยอุปกรณ์เครื่องวัดแสดงผลต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้
 - 4.2.5.1 มาตรวัดแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่
 - 4.2.5.2 มาตรวัดความถี่ไฟฟ้า
 - 4.2.5.2 มาตรวัด AC Voltage/ AC Current
 - 4.2.5.3 มาตรวัดชั่วโมงการทำงานเครื่องยนต์
 - 4.2.5.4 มาตรวัดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น
 - 4.2.5.5 มาตรวัดความดันน้ำมันหล่อลื่น
 - 4.2.5.6 มาตรวัดความเร็วรอบ
- 4.2.6 แผง Automatic Transfer Switch Panel Board มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 4.2.6.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีฟังก์ชันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1,000 แอมป์ พร้อมทั้งมี Manual Changeover Switch ตามมาตรฐาน AC31B
 - 4.2.6.2 มีจอแสดงผลแบบ LCD ซึ่งแสดงค่าต่างๆ อย่างน้อยดังนี้
 - 4.2.6.2.1 ค่าแรงดันของการไฟฟ้า L-L และ L-N
 - 4.2.6.2.2 ค่าความถี่ของการไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - 4.2.6.2.3 จำนวนครั้งการทำงาน
 - 4.2.6.2.4 ค่า Timer Setting

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ นิมาชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/4.2.6.3 สามารถ

4.2.6.3 สามารถบอกสถานะ อย่างน้อยดังนี้

- 4.2.6.3.1 Manual mode/Automatic mode
- 4.2.6.3.2 Manual re-transfer enabled/required
- 4.2.6.3.3 Test on load / Test off load
- 4.2.6.3.4 Utility power available/ Utility power on load
- 4.2.6.3.5 Utility power and generator off load
- 4.2.6.3.6 Generator available/Generator on load
- 4.2.6.3.7 Power / Error indication (LED)

4.2.6.4 สามารถบอกสถานะ อย่างน้อยดังนี้

- 4.2.6.4.1 Auto/manual control key switch
- 4.2.6.4.2 Manual/auto re-transfer
- 4.2.6.4.3 Mode select push button
- 4.2.6.4.4 Under/Over frequency failure
- 4.2.6.4.5 Under/over frequency restoration
- 4.2.6.4.6 Under/over volts restoration
- 4.2.6.4.7 Delay on start timer/ transfer/ re-transfer/ Dead band timer
- 4.2.6.4.8 Run on timer
- 4.2.6.4.9 Padlock facility
- 4.2.6.4.10 Lamp test pushbutton

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ชุมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

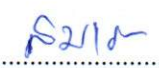
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช


ลงชื่อ.....

(นายรังสรรค์ ชุมชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสมเจต มั่นสัจย์)

ตำแหน่งช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/4.3 ตู้เมน...

- 4.3 ตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (MDB & E MDB Panel) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 4.3.1 System Wiring : 3 Phase, 4 Wire, Solidly Ground
 - 4.3.2 Rated System Voltage : 230/400V
 - 4.3.3 Rated Insulation : 1,000V
 - 4.3.4 Rated Frequency : 50Hz
 - 4.3.5 Rated Current (In) : ไม่น้อยกว่า 1,000 A
 - 4.3.6 Rated Short Time Withstand (Icw) : ไม่น้อยกว่า 36 kA
 - 4.3.7 Finishing of Cabinet : Epoxy-Polyester Powder Paint coating
 - 4.3.8 Forms of Internal : ไม่น้อยกว่า 2A
 - 4.3.9 Degree of Protection : ไม่น้อยกว่า IP 31 (Indoor)
 - 4.3.10 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001
- 4.4 ระบบแจ้งเตือนสภาวะอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 4.4.1 สามารถส่งข้อความแจ้งเตือนผ่านระบบ SMS ไปยังโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้น้อยกว่า 40 หมายเลข
 - 4.4.2 สามารถเชื่อมต่อกับสัญญาณ Digital Input ไม่น้อยกว่า 8 ชุด
 - 4.4.3 มี 1 พอร์ต RJ45 ใช้เชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย
 - 4.4.4 สามารถแสดงผลและควบคุมผ่าน Web Browser Interface
 - 4.4.5 ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งข้อความสั้นตลอดระยะเวลาอายุการรับประกัน
- 4.5 ระบบตรวจจับการรั่วไหลของน้ำมัน (Oil Leak Detector System) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 4.5.1 แผงควบคุม (Controller) มีคุณสมบัติดังนี้
 - 4.5.1.1 สามารถรองรับการตรวจจับการรั่วไหลของน้ำมันได้
 - 4.5.1.2 รองรับการตรวจจับการรั่วไหลของน้ำมันได้ไม่น้อยกว่า 3 โซน แต่ละโซนรองรับความยาวในการตรวจจับไม่น้อยกว่า 20 เมตร ได้ภายในเครื่องเดียว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ นิมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/4.5.1.3 สามารถ

- 4.5.1.3 สามารถตรวจเช็คสถานะของสายเคเบิลเมื่อสายชำรุดได้
- 4.5.1.4 มีจอแสดงผลบนหน้าจอ LCD หรือดีกว่า
- 4.5.1.5 สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นผ่านโปรโตคอล MODBUS เป็นอย่างน้อย
- 4.5.1.6 ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ IEC เป็นอย่างน้อย
- 4.5.2 สายเคเบิล (Sensing Cable) มีคุณสมบัติดังนี้
 - 4.5.2.1 รองรับการตรวจจับน้ำมันเบนซิน, น้ำมันดีเซล และน้ำมันเชื้อเพลิง
 - 4.5.2.2 สามารถรองรับการติดตั้งภายนอกได้
 - 4.5.2.3 สามารถทำความสะอาดได้
- 4.6 วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 4.6.1 สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ต้องผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน NEMA, ANSI, VDE, UL หรือ IEC
 - 4.6.2 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection Device) สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ มีคุณสมบัติดังนี้
 - 4.6.2.1 ต้องสามารถรับกระแสไฟฟ้ากระชอกได้ทั้งแบบช่วงสั้น (Transient) ตามรูปคลื่นมาตรฐาน ANSI/IEEE C62.41-1991 และกระแสไฟฟ้ากระชอกแบบช่วงยาว (TOVs) ตามมาตรฐาน ANSI/ IEEE C62.41.1-2002 ได้
 - 4.6.2.2 ใช้กับแรงดันไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแบบ Three Phase Four Wire 380/220 Volt
 - 4.6.2.3 ใช้กับความถี่ของระบบไฟฟ้าแบบ 50 Hz
 - 4.6.2.4 กระแสรั่วไหลของตัวอุปกรณ์ป้องกันน้อยกว่า 5 mA เมื่อใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volt , 50 Hz (ไม่รวมกระแสส่วนแสดงผล)
 - 4.6.2.5 สามารถรับ Transient Surge Current หรือกระแสไฟฟ้ากระชอกแบบช่วงสั้นได้ไม่น้อยกว่า 100 kA/Phase ที่รูปคลื่น มาตรฐาน 8/20 μ Sec
 - 4.6.2.6 แรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อม Load อันเนื่องมาจากกระแสไฟฟ้ากระชอกแบบช่วงสั้น (Transient) น้อยกว่า 1.5 kV at category B3/C1

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/4.6.2.7 ค่าแรง...

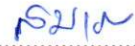
- 4.6.2.7 ค่าแรงดันไฟฟ้าที่อุปกรณ์ป้องกันเริ่มทำงาน หรือเริ่มทำการป้องกันที่ 300 Volt $\pm 15\%$ ที่กระแสมากกว่า 100 mA, 50 Hz
- 4.6.2.8 ค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อม Load อันเนื่องมาจากกระแสไฟฟ้ากระชอกแบบช่วงยาว (TOVs) โดยมีค่าน้อยกว่า 275 Volt ที่กระแสไฟฟ้ากระชอกแบบช่วงยาว (TOVs) ในระบบไฟฟ้า โดยมีส่วนแสดงผลการนับเป็นแบบ LED แสดงจำนวนตัวเลขได้ไม่ต่ำกว่า 3 หลัก โดยจะเริ่มทำการนับในช่วงกระแสระหว่าง 4-6 A ที่รูปคลื่น 1 cycle ของ 50 Hz ขึ้นไป
- 4.6.2.9 เวลาตอบสนองของอุปกรณ์ป้องกันในการทำงานที่น้อยกว่า 25 nsec
- 4.6.3 ท่อหรือรางร้อยสายผลิตตามมาตรฐาน IEC หรือ UL หรือ NEMA หรือ ASTN หรือ มอก.
- 4.6.4 สายไฟฟ้าแรงสูง (High Voltage Cable)
- 4.6.4.1 สายไฟฟ้า SPACE AERIAL CABLE (SAC) ผลิตตามมาตรฐาน มอก.2341
- 4.6.4.2 สายไฟฟ้า Cross Linked Polyethylene (XLPE) ผลิตตามมาตรฐาน มอก.2143-2546 หรือ IEC 60502-2
- 4.6.5 สายไฟฟ้าแรงต่ำ (Low Voltage Cable) มีคุณสมบัติดังนี้
- 4.6.5.1 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (60227 IEC 01)
- 4.6.5.1.1 สายตัวนำทองแดง แบบกลมเดี่ยว หุ้มฉนวน PVC เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.11-2553 หรือมาตรฐานล่าสุด
- 4.6.5.1.2 แรงดันใช้งานไม่เกิน 450/750 โวลต์ มีอุณหภูมิใช้งานที่ 70°C
- 4.6.5.2 สายไฟฟ้า NYY ตามมาตรฐาน มอก. 11-2553 เป็นสายไฟฟ้าหุ้มด้วยฉนวนและเปลือกนอกมีชนิดแกนเดี่ยว 2 แกน 3 แกน และ 4 แกน และหลายแกนมีสายดินด้วย แรงดันใช้งานไม่เกิน 450/750 โวลต์ มีอุณหภูมิใช้งานสูงสุดไม่เกิน 70°C
- 4.6.5.3 สายไฟฟ้าสายทองแดงหุ้มฉนวน XLPE หรือสายไฟฟ้า CV ตามมาตรฐาน IEC 60502 หรือ JIS-3606 มีชนิดแกนเดี่ยว และ หลายแกน (Multi Core) มีเปลือกนอก เพื่อป้องกันความเสียหาย ทางกายภาพ แรงดันใช้งาน 600 โวลต์ มีอุณหภูมิใช้งาน 90°

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ชุมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/4.6.6 สาย...

4.6.6 สายควบคุม (Control Cable) และสายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก มีคุณสมบัติดังนี้

4.6.6.1 สามารถนำไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องได้เป็นปกติในขณะเกิดเพลิงไหม้ตามมาตรฐาน BS 6387 C.W.Z.

4.6.6.2 ฉนวนและสายไฟฟ้าต้องผ่านการทดสอบที่แสดงว่าไม่เอื้ออำนวยต่อการลามไฟของสายไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC 60332-1, VDE 0472 Part 804/C และ IEC 60332-3 A, B, C

4.6.6.3 ปริมาณควันไฟ เมื่อฉนวนถูกเผาไหม้ ควันที่เกิดขึ้นจะต้องยอมให้ปริมาณแสงผ่านได้เป็นไป ตามมาตรฐาน IEC 61034-2 หรือ IEC 61034-3

4.6.6.4 ค่าความเป็นกรดต่าง ตามมาตรฐาน IEC 60754-2

4.6.6.5 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานประกันคุณภาพ ISO 9001 และได้รับการทดสอบและรับรองจากสถาบันกลาง LPCB

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ 4 ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดทางด้านเทคนิค ให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช กำหนด ให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการฯ ได้ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามข้อกำหนดทางด้านเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ ต่อทางโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช คณะกรรมการฯ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา และคณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ส่งเอกสารดังกล่าวมาไม่ครบถ้วน

5.2 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 180 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ นิมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/5.3 เครื่อง...

- 5.3 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) , ตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Main Distribution Board : MDB & EMD) และอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) ที่เสนอ ต้องแนบสำเนาเอกสารการรับรองผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสายการผลิต ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตลอดจนถึงคงมีการสำรองอุปกรณ์และอะไหล่พร้อมที่จะให้บริการบำรุงรักษาได้ตลอดระยะเวลารับประกัน จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต มาพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาผลงานการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่ประกอบไปด้วย หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ระบบแจ้งเตือนสถานะอัตโนมัติ (EMS หรือ BAS หรือ BMS หรือ DCIM) และระบบไฟฟ้า (Electrical System) ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว โดยมีมูลค่ารวมของสัญญาไม่น้อยกว่า 9,500,000 บาท ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรองผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ มาพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและบริการหลังการขาย จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยต้องแนบหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาพร้อมเอกสารเสนอราคา ในกรณีที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศต้องแนบสำเนาเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ออกโดยบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตมาพร้อมเอกสารเสนอราคาด้วย สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ดังต่อไปนี้

5.5.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator)

5.5.2 ตู้เมนสวิตช์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Main Distribution Board : MDB & EMD)

5.5.3 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection)

5.5.4 สายควบคุม (Control Cable) และสายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก

- 5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ ขดลวดกำเนิดไฟฟ้า (Alternator) , แผงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำหรับระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และประกอบสำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองโดยตรงเท่านั้นโดยแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/5.7 บริษัท...

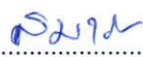
- 5.7 บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองต้องได้รับการรับรองตามหัวข้อ Manufacturers' Runtime Limitations (DCC) จากสถาบัน Uptime โดยต้องแนบสำเนาเอกสารการรับรองจากสถาบัน Uptime และสำเนาเอกสารการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตมา พร้อมเอกสารเสนอราคา
- 5.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาเอกสารแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคในข้อที่ 4.6.2 (4.6.2.1) – (4.6.2.9) สำหรับอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) จากโรงงานผู้ผลิตหรือจากหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ พร้อมลงนามรับรองและประทับตราจากโรงงานผู้ผลิตมาพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 5.9 โรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001 โดยต้องแสดงสำเนาเอกสารใบรับรองมาตรฐานมาพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาเอกสารมาตรฐานในข้อ 4.6.6 (4.6.6.1) – (4.6.6.5) และการทดสอบจากสถาบันกลาง LPCB สำหรับสายควบคุม (Control Cable) และสายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก พร้อมลงนามรับรองและประทับตราจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทย มาพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 5.11 การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ชิมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช