

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

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน : กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

วัน/เดือน/ปี : วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

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

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

ประกาศร่างประกาศพร้อมร่างเอกสารประกวดราคาซื้อไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ผู้อนุมัติรับรอง

(นายธภัทร ทิระวัฒน์)

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่

(นางสาววิษชุดา แก่นเพชร)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ

วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ร่าง)

ประกาศจังหวัดลพบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดลพบุรี 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 ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kingnaraihospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่

พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

๕)

(นางนุชรินทร์ อักษรดี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดลพบุรี

(นายภัทร ตีระวัฒน์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

.....ร่าง
.....พิมพ์
.....ตรวจ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

จังหวัดชลบุรี โดยโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

หม้อแปลงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน ๑ ชุด
พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

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 การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 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 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 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 ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(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) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล 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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ 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 ๑๕๐ 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
เฉพาะของพัสดุฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อ
เสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้
ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อ
เสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอการรูปแบบไฟล์เอกสาร
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 เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะ

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 จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีค่าธรรมเนียม 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 หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ 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 ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ
๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด
ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

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

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

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ
ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่
เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปี
งบประมาณ ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงิน
บำรุง

โรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ
ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ
ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

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 จะทำให้บางพื้นที่ของอาคารอำนวยการเก่าไม่มีไฟฟ้าใช้ 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 และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องที่กำหนดไว้สำหรับ อาคารสำนักงาน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) ด้วยเงินบำรุง โรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

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 หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ 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. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

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 & E MDB)
- 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 จะพิจารณาคัดสินโดยใช้
หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๘.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปีนับถัดจาก
วันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหาก
สิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ
ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิด
ค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๘.๒ ผู้ขายจะต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษาและการทำงานของ
หม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระบบตรวจจัดการรั่วไหลของน้ำมัน และระบบแจ้งเตือนสถานะ
อัตโนมัติ ประจำทุกๆ ๓ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน และเติมน้ำมันสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อัตโนมัติให้เต็มถึงทุกครั้งที่เขาบำรุงรักษา โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ


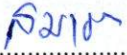
๘.๓ ผู้ขายจะต้องมี Help Desk ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานและร้องขอความช่วยเหลือให้คำปรึกษา
ทางโทรศัพท์ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ชุมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

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

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งช่างเทคนิค

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 เพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช เพื่อให้ได้รับความสะดวกและปลอดภัย เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ เสถียรภาพของระบบไฟฟ้าให้มากยิ่งขึ้น

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารงาน การดำเนินงาน และการให้บริการโดยรวมของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

2.3 เพื่อให้ระบบไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนด ที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดไว้สำหรับอาคารสำนักงาน

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.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(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 ฉิมชาติ)

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 ช่างต้น
- 3.9.2 ผู้ขายต้องเดินสายป้อนระบบไฟฟ้าใหม่จากหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ที่ติดตั้งใหม่ ไปยังตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Main Distribution Board : MDB) ที่ติดตั้งใหม่ สำหรับอาคารอำนวยการเก่า ตามที่กำหนดไว้ในแบบ สำหรับสายไฟฟ้า และท่อหรือรางร้อยสายต้องมีขนาดเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าฯ ช่างต้น
- 3.9.3 ผู้ขายต้องเดินสายป้อนระบบไฟฟ้าใหม่จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ที่ติดตั้งใหม่ ไปยังชุดสับเปลี่ยนไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch) ที่ติดตั้งใหม่ สำหรับอาคารอำนวยการเก่า ตามที่กำหนดไว้ในแบบ สำหรับสายไฟฟ้า และท่อหรือรางร้อยสายต้องมีขนาดเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าฯ ช่างต้น
- 3.9.4 ผู้ขายต้องเดินสายควบคุม (Control Cable) ตามข้อ 4.6.6 จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ที่ติดตั้งใหม่ ไปยังชุดสับเปลี่ยนไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch) ที่ติดตั้งใหม่ สำหรับสายไฟฟ้า และท่อหรือรางร้อยสายต้องมีขนาดเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าฯ ช่างต้น
- 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 ช่างต้น

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)

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 สำหรับเผ่าดูและแจ้งเตือนสถานะของระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 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) โดยส่งแผนดำเนินการพร้อมแนวทางแก้ไข ป้องกันผลกระทบต่าง 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 มั่นสัตย์)

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 เพื่อควบคุมระดับอุณหภูมิใช้งานของเครื่องยนต์ต้องออกแบบให้สามารถใช้งานได้ ตีจนอุณหภูมิถึง 50°C (Ambient Temperature)
 - 4.2.3.3 มีระบบควบคุมความเร็วรอบของเครื่องยนต์โดยใช้ Governor แบบ Mechanic หรือ Electronic
 - 4.2.3.4 มีระบบสตาร์ทเครื่องยนต์โดยใช้มอเตอร์สตาร์ทแบบแรงดัน 24 โวลต์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

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

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

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 ใส้กรองอากาศแบบสามารถเปลี่ยนไส้ได้
- 4.2.3.9 ระบบท่อระงับเสียง (Exhaust Silencer) ต้องสามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 10 เดซิเบล
- 4.2.3.10 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องอยู่ที่ตำแหน่งของเครื่อง 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 ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

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

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

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 มาตรการแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่
 - 4.2.5.2 มาตรการความถี่ไฟฟ้า
 - 4.2.5.2 มาตรการ AC Voltage/ AC Current
 - 4.2.5.3 มาตรการชั่วโมงการทำงานเครื่องยนต์
 - 4.2.5.4 มาตรการอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น
 - 4.2.5.5 มาตรการความดันน้ำมันหล่อลื่น
 - 4.2.5.6 มาตรการความเร็วรอบ
- 4.2.6 แผง Automatic Transfer Switch Panel Board มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 4.2.6.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีกักกระแสใช้งานไม่น้อยกว่า 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 ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

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

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

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 ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

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

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)

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 ไปยังโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ไม่น้อยกว่า 40 หมายเลข
 - 4.4.2 สามารถเชื่อมต่อกับสัญญาณ Digital Input ไม่น้อยกว่า 8 ชุด
 - 4.4.3 มี 1 พอร์ต RJ45 ใช้เชื่อมต่อระบบเครือข่าย
 - 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 ฉิมชาติ)

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 ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

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

(นายรังสรรค์ ชูชาติ)

ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

(นายสมเจต มั่นสัตย์)


ตำแหน่งนายช่างเทคนิค


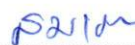
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/4.6.6 สาย...

- 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 นิมิชาติ)
ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายรังสรรค์ ชูชาติ) (นายสมเจต มั่นสัตย์)
ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า ตำแหน่งช่างเทคนิค
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/5.3 เครื่อง...

- 5.3 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) , ตู้เมนสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Main Distribution Board : MDB & EMDB) และอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) ที่เสนอ ต้องแนบสำเนาเอกสารการรับรองผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสายการผลิต ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตลอดจนถึงกรณีการสำรองอุปกรณ์และอะไหล่พร้อมที่จะให้บริการบำรุงรักษาได้ตลอดระยะเวลารับประกัน จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต มาพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาน้ำสื่อบรรองพลังงานและสำเนาสัญญาพลังงานการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่ประกอบไปด้วย หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ระบบแจ้งเตือนสถานะอัตโนมัติ (EMS หรือ BAS หรือ BMS หรือ DCIM) และระบบไฟฟ้า (Electrical System) ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว โดยมีมูลค่ารวมของสัญญาไม่น้อยกว่า 9,500,000 บาท ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรองพลังงาน และเป็นพลังงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ มาพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและบริการหลังการขาย จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยต้องแนบหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาพร้อมเอกสารเสนอราคา ในกรณีที่ได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศต้องแนบสำเนาเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ออกโดยบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตมาพร้อมเอกสารเสนอราคาด้วย สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เสนอดังต่อไปนี้
- 5.5.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator)
 - 5.5.2 ตู้เมนสวิตช์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Main Distribution Board : MDB & EMDB)
 - 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


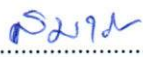
(นายสมเจต มั่นสัตย์)

ตำแหน่งช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช/5.7 บริษัท...

- 5.7 บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองต้องได้รับการรับรองตามหัวข้อ Manufacturers' Runtime Limitations (DCC) จากสถาบัน Uptime โดยต้องแนบสำเนาเอกสารการรับรองจากสถาบัน Uptime และสำเนาเอกสารการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตมาพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 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 ฉิมชาติ)
ตำแหน่งช่างประปา ช. ๒
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

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