



## ประกาศจังหวัดปทุมธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (LED) ภายในอาคารพร้อมติดตั้ง  
ห้องประชุมรัตนตูลง โรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding)

จังหวัดปทุมธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์  
(LED) ภายในอาคารพร้อมติดตั้ง ห้องประชุมรัตนตูลง โรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น  
๑,๔๗๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

- จ้างติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (LED) ภายในอาคารพร้อมติดตั้ง ห้องประชุมรัตนตูลง  
โรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน ๑ ชุด  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
  ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
  ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  ๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
  ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดปทุมธานี  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา  
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
  ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ  
ผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
  ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า  
๕๘๘,๐๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ  
หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดปทุมธานี เชื้อถือ
  ๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า  
หลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ  
หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม คำหลัก  
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วม คำหลัก  
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง  
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน  
นามกิจการร่วมคำ

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑  
ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ  
การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบ  
แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น  
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ  
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี  
เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น  
ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ  
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียง  
พอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน  
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ  
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย  
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ  
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม  
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐโดยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่.. ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา.....๐๙.๐๐..... น. ถึง .....๑๒.๐๐..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pth.go.th](http://www.pth.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๙๘-๘๗๑๕-๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดปทุมธานี ผ่านทางอีเมล [Ananya.r@mophegp.go.th](mailto:Ananya.r@mophegp.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายใน วันที่.....๑๐.กุมภาพันธ์.....๒๕๖๘.....โดยจังหวัดปทุมธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.pth.go.th](http://www.pth.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่...๑๐...กุมภาพันธ์...๒๕๖๘.....

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายนิพนธ์ มุขดี)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๔ /๒๕๖๘

การจ้างติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (LED) ภายในอาคารพร้อมติดตั้ง ห้องประชุมรัตนตูล

โรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ จังหวัดปทุมธานี

ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

.....

จังหวัดปทุมธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (LED) ภายในอาคารพร้อมติดตั้ง ห้องประชุมรัตนตูล โรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลปทุมธานี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด รายละเอียดดังต่อไปนี้

- จ้างติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (LED) ภายในอาคารพร้อมติดตั้ง ห้องประชุมรัตนตูล โรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน ๑ ชุด

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๘ แผนการทำงาน

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดปทุมธานี เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การ

รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใ้ช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลปทุมธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ



จังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณาจากราคาต่ำสุด

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการ เสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัด เรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อย่างน้อยแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้าง ซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนดดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาลปทุมธานี ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาลปทุมธานี ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่未按ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงว่าจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงว่าจ้างเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัด หรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ใน การเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัดไว้ชั่วคราว

จังหวัดปทุมธานี



๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

## ขอบเขตของงาน

(Draft Terms of Reference : TOR )

จ้างติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (LED) ภายในอาคารพร้อมติดตั้ง ห้องประชุมรัตนตอบล  
โรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน ๑ ชุด

### ๑. หลักการและเหตุผล

ห้องประชุมรัตนตอบล ชั้น ๗ โรงพยาบาลปทุมธานี เป็นพื้นที่สำคัญภายในองค์กร เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่ให้บริการทั้งบุคลากรภายในและภายนอกในการดำเนินกิจกรรมสำคัญของหน่วยงาน ทั้งการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การตัดสินใจประเด็นสำคัญ และการจัดกิจกรรมทางด้านวิชาการ ซึ่งถือได้ว่าเป็นสถานที่สำคัญที่มีส่วนในการช่วยให้อาคารโรงพยาบาลได้ใช้เป็นสถานที่ในการดำเนินตามนโยบายต่างๆ

แต่เนื่องด้วยห้องประชุมดังกล่าวมีพื้นที่ขนาดใหญ่ แต่มีเครื่องฉายภาพที่ขนาดเล็กซึ่งทำให้เกิดปัญหาในการมองเห็นในระยะไกลที่ไม่คมชัด และเพื่อให้เกิดการใช้ห้องประชุมเป็นไปอย่างเต็มประสิทธิภาพ ดังนั้นการปรับปรุงจอแสดงผลเพื่อการเสนอสื่อในที่ประชุมให้เหมาะกับการใช้งานในองค์กรจึงเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อให้การใช้งานห้องประชุมตอบสนองการทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และสามารถรองรับการประชุมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นการยกระดับห้องประชุมให้สามารถนำเสนอสื่อดิจิทัลได้อย่างเต็มรูปแบบ และตอบสนองผู้รับชมทั้งภายในและภายนอกองค์กรได้จำนวนมาก

โรงพยาบาลปทุมธานี จึงมีความประสงค์จะจัดจ้างติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (LED) ภายในอาคารพร้อมติดตั้ง ห้องประชุมรัตนตอบล โรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน ๑ ชุด เนื่องจากต้องการปรับปรุงคุณภาพจอแสดงผลให้มีความคมชัดและทันสมัย ตอบสนองการประชุมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ สำหรับใช้ในการจัดแสดงของห้องประชุมประชุมรัตนตอบล ชั้น ๗  
โรงพยาบาลปทุมธานี

๒.๒. จอ LED Display Full Color ชนิดภายในอาคารระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ๒.๕ มิลลิเมตร ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๒ ตารางเมตร จำนวน ๑ ชุด พร้อมชุดควบคุมจอ LED

### ๓. เป้าหมาย

จัดหาระบบบริหารจัดการภาพ เพื่อตอบสนองการใช้งานได้อย่างเหมาะสมกับการจัดการประชุม รวมถึงการปฏิบัติงานเพื่อรองรับภารกิจของโรงพยาบาลปทุมธานี รวมถึงส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีในการติดต่อประสานงาน โดยมีรายละเอียดโดยสังเขปดังนี้

๓.๑. จอแสดงผลภาพ ชนิดภายในอาคาร (LED Display Full Color) พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน ๑ ระบบ

๓.๒. เครื่องควบคุมการนำเสนอสัญญาณภาพ (Controller) พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน ๑ ระบบ

๓.๓. อุปกรณ์โครงสร้างรองรับจอ LED จำนวน ๑ งาน

๓.๔. งานติดตั้งระบบไฟฟ้า และสายสัญญาณ ๑ งาน

๓.๕. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับควบคุมระบบประชุมพร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และชุดโปรแกรม Anti virus สำหรับคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ระบบ

๓.๖. เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าสำหรับป้องกันอุปกรณ์จอแสดงผลอิเล็กทรอนิกส์ (LED) ๑ ชุด สามารถ by pass ได้ในกรณีที่เครื่องมีปัญหา

#### ๔. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา/ข้อเสนอ

๔.๑. เป็นบุคคลที่มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖. มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗. ต้องจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่ประกอบกิจการจำหน่ายหรือให้เช่าพัสดุที่เกี่ยวข้องกับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้

๔.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาล ปทุมธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจอ LED และโปรแกรมป้องกันภัยคุกคาม (Antivirus) จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยต้องออกให้เพื่อมายื่นข้อเสนอนี้ และหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่ออกหนังสือจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอนี้ ทั้งนี้รวมถึงซอฟต์แวร์ที่ติดตั้ง

๔.๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งระบบประชุม หรือผลงานแบบเดียวกันกับการจ้างฯ ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานที่เป็นส่วนราชการ หรือองค์การของรัฐ โดยเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวไม่น้อยกว่า ๕๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงสำเนาสัญญาของงานดังกล่าว หรือสำเนาหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานคู่สัญญา

๔.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME กับภาครัฐ (ถ้ามี)

๔.๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องออกแบบผังการเชื่อมต่อ (Diagram) ของระบบภาพและเสียงในห้องประชุมประกอบการเสนอราคา

## ๕. เงื่อนไขการเสนอราคา

๕.๑. ผู้เสนอราคา จะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดต่อข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารเสนอราคา (โปรแกรม/ อุปกรณ์ที่ระบุในคุณลักษณะครุภัณฑ์ทุกข้อต้องระบุยี่ห้อ/ รุ่นชัดเจนพร้อมแนบเอกสารแสดงคุณลักษณะ) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตาม ตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว โดยอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถไปตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการประกวดราคาจะขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้นเว้นแต่ เป็นข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อยไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อโรงพยาบาลปทุมธานีเท่านั้น

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/คุณลักษณะตามประกาศ	การยอมรับข้อกำหนด		เอกสารอ้างอิง
		ตรงตามข้อกำหนด	ไม่ตรงตามข้อกำหนด	

## ๖. คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

- ๖.๑. จอแสดงผลภาพ ชนิดภายในอาคาร (LED Display Full Color) พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน ๑ ระบบ
- ๖.๑.๑. จอ LED Display Full Color ประเภท SMD ๓ in ๑ ชนิดภายในอาคารระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่ต่ำกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๒ ตารางเมตร โดยมีความสูงของจอ ๒.๒๕ เมตรและความกว้างของจอ ๕.๗๖ เมตร จำนวน ๑ จอ
  - ๖.๑.๒. เป็นหลอด LED แบบ SMD ๓ in ๑ มี หลอด LED lamp สีแดง, สีเขียวและสีน้ำเงิน อยู่ใน Package เดียวกัน ผลิตจากโรงงานที่มีชื่อเสียง ได้แก่ Nationstar, Epistar หรือดีกว่า
  - ๖.๑.๓. LED Module เป็นแบบสี่เหลี่ยมมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๒๐ มม. และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มม.



- ๖.๑.๔. มี LED ประกอบอยู่ในแผงวงจร พร้อมวงจรขับหลอด มีการเรียงตัวของหลอดเป็นแบบ Matrix มีระยะห่างระหว่างศูนย์กลางหลอด LED ไม่เกิน ๒.๕ มม. มีจำนวนหลอด LED ด้านกว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ pixel และความสูงไม่น้อยกว่า ๖๔ pixel
- ๖.๑.๕. LED ต้องถูกออกแบบเป็น Modular Design ที่สามารถเพิ่มหรือลดขนาดได้โดยง่าย, สามารถถอดเปลี่ยน LED Module ออกได้ง่ายทั้งจากด้านหน้า (Front service) โดยมีแม่เหล็กในการยึดติดกับ Display Module ไม่น้อยกว่า ๔ จุด
- ๖.๑.๖. LED มีระดับความสว่างไม่น้อยกว่า ๘๐๐ NIT (ความสว่างต่อตารางเมตร)สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ๖.๑.๗. LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส
- ๖.๑.๘. อายุการใช้งานของ LED Lamp (หลอด LED) ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง ทำงานปกติที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส
- ๖.๑.๙. มุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา แนวนอน ๑๔๐ องศา
- ๖.๑.๑๐. มีอัตรารีเฟรชอยู่ที่ ๓,๘๔๐ เฮิร์ตซ์
- ๖.๑.๑๑. อัตราการใช้กำลังไฟสูงสุดไม่เกิน ๓๕๐ วัตต์ และกำลังไฟเฉลี่ยอยู่ที่ ๗๐ วัตต์
- ๖.๑.๑๒. มีรับประกันคุณภาพสินค้า ทั้งค่าแรง และอะไหล่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และมีอะไหล่สำรองที่ยังอยู่ในสายการผลิต
- ๖.๑.๑๓. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเฉพาะโครงการงานจัดซื้อจอแสดงผลระบบอิเล็กทรอนิกส์ (LED) จำนวน ๑ จอ โดยต้องออกให้จากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งภายในประเทศ และจะต้องระบุการรับรองว่ามีอะไหล่สำรองอยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๒. เครื่องควบคุมการนำเสนอสัญญาณภาพ (Controller) พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน ๑ ระบบ
- ๖.๒.๑. ชุดควบคุมต้องรองรับการควบคุมระบบจอแสดงผลป้าย LED Full Color แบบภายในอาคาร
- ๖.๒.๒. มีช่องรับสัญญาณขาเข้าผ่านช่องสัญญาณ DVI , HDMI, CVBS, VGA, Audio อย่างน้อย ๑ ช่องหรือดีกว่า
- ๖.๒.๓. ควบคุมผ่านช่องสัญญาณ USB และ Wi-Fi
- ๖.๒.๔. สามารถสลับช่องสัญญาณขาเข้าอุปกรณ์ได้และทำงานได้อย่างต่อเนื่องมีปุ่มกดหน้าเครื่องเพื่อเลือกสัญญาณขาเข้า
- ๖.๒.๕. มีช่องสัญญาณขาออกช่อง External port (LAN) ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๖.๒.๖. มีหน้าจอ LCD Screen แสดงผล หรือดีกว่า
- ๖.๒.๗. รองรับ Wi-Fi และรองรับการทำงานของ Application มือถือแบบไร้สาย
- ๖.๒.๘. รองรับความละเอียดที่ ๒,๖๐๐,๐๐๐ พิกเซล เป็นอย่างน้อย

- ๖.๒.๙. หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายชุดควบคุมจอ LED ที่ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยต้องระบุเลขที่และชื่อโครงการ
- ๖.๓. อุปกรณ์โครงสร้างรองรับจอ LED จำนวน ๑ งาน
- ๖.๓.๑. ผู้ขายต้องออกแบบโครงสร้างรองรับจอ LED และส่วนประกอบต่างๆ ในการติดตั้งจอ LED และต้องได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการก่อนการนำไปติดตั้ง
- ๖.๓.๒. โครงสร้างรองรับจอ LED ทำด้วยโครงเหล็ก ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรม โครงเหล็กต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
- ๖.๓.๓. โครงสร้างรับจอ LED เป็นโครงสร้างแบบสำเร็จรูปพร้อมติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตจอ LED โดยผลิตจากวัสดุที่มีมาตรฐาน แข็งแรง ทนทาน ตามขนาดที่คณะกรรมการกำหนด
- ๖.๔. งานติดตั้งระบบไฟฟ้า และสายสัญญาณ ๑ งาน
- ๖.๔.๑. การเดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ สายไฟและอุปกรณ์ในการติดตั้งต้องมีมาตรฐาน มอก.
- ๖.๔.๒. ผู้เสนอราคาต้องเดินระบบไฟฟ้าจากตู้หลักของอาคารไปยังตู้ควบคุมไฟสำหรับจอ LED และต้องร้อยท่ออ่อนเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสายไฟจากแรงกระแทกหรือสัตว์ฟันแทะ โดยสายไฟที่ใช้ ต้องใช้สีเป็นรหัส (COLOUR CODE) กำหนดรหัสสีสำหรับสายไฟดังนี้
- PHASE A สีน้ำตาล
  - PHASE B สีดำ
  - PHASE C สีเทา
  - NEUTRAL สีฟ้า
  - GROUND สีเขียว/เขียวแถบเหลือง
- ๖.๔.๓. สายสัญญาณที่ใช้ในการเชื่อมต่อจอ LED มีข้อกำหนดทางด้านเทคนิคดังนี้
- ๖.๔.๓.๑. เป็นสายสัญญาณ UTP CAT๖ ชนิดภายใน
- ๖.๔.๓.๒. มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D Category ๖, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗ ,EN-๕๐๑๗๓-๑, ASTM D๔๕๖๖-๙๘, ICEA S-๑๐๒-๗๐๐ Category ๖, NEMA WC ๖๖, IEC ๖๑๐๓๔-๑ และ -๒, IEC ๖๐๗๕๔-๑ และ -๒ เป็นอย่างน้อย
- ๖.๔.๓.๓. สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐G BASE-T (IEEE ๘๐๒.-๓an ๑๐Gigabit Ethernet), ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐ BASE-TX, POE, VoIP, Digital and analog for data, video and audio application เป็นอย่างน้อย
- ๖.๔.๓.๔. มีค่า Insertion Loss (max) ไม่เกิน ๓๒.๐ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่เกิน ๕๔.๕dB ที่ ๖๐๐ MHz

- ๖.๔.๓.๕. มีค่า RL (nom) ไม่น้อยกว่า ๒๕.๓ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๒๒.๗dB ที่ ๖๐๐ MHz
- ๖.๔.๓.๖. มีค่า Propagation delay เท่ากับ ๕๓๖ ns/๑๐๐ m. Max. ที่ความถี่ ๖๐๐ MHz
- ๖.๔.๓.๗. สายเป็นชนิด CMR ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๓๓๒-๑
- ๖.๔.๓.๘. ผ่านการรับรองจากสถาบัน Intertek Certification
- ๖.๔.๓.๙. มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG และมีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE
- ๖.๔.๓.๑๐. มี Filler slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกทุกคู่สายเพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย
- ๖.๔.๓.๑๑. เปลือกนอกเป็นสีขาวทำจากวัสดุ Lead Free, FR-LSZH ป้องกันการลามไฟ ไม่มีควัน รวมถึงต้องไม่มีสารพิษ Halogen เมื่อเกิดเพลิงไหม้
- ๖.๕. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผลควบคุมการแสดงจอ ๑ ชุด
- ๖.๕.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๗ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๕.๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
- ๖.๕.๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๖.๕.๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๕.๕. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- ๖.๕.๖. มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p
- ๖.๕.๗. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๖.๕.๘. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๕.๙. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๕.๑๐. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

- ๖.๕.๑๑. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๖.๕.๑๒. มีชุดโปรแกรมป้องกันภัยคุกคาม (Antivirus) ๑ ชุด คุณสมบัติดังนี้
- ๖.๕.๑๓. ใช้ป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ และภัยคุกคามต่างๆ ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ๖.๕.๑๔. สามารถป้องกันการเข้าไปแก้ไขโปรแกรม,ปิดโปรแกรม ,ถอนโปรแกรม ป้องกันไวรัสได้ (Self-Protection)
- ๖.๕.๑๕. สามารถสำรองข้อมูล และกู้ข้อมูลไฟล์ ได้แก่ .doc, .odp, .txt, .docx, .ods, .wps, .dps, odt, wpt, . dpt, .pdf, .xls, .et, .ppt, .xlsx, .ett, .pptx, .odg, .rtf, .docm, .xslm , .pptm บริหารจัดการการสำรองข้อมูลจากส่วนกลาง และ มีระบบในการบีบอัดข้อมูล, เข้ารหัสข้อมูลและสามารถสำรองข้อมูลเฉพาะที่เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติได้
- ๖.๕.๑๕.๑. สามารถตรวจสอบการบุกรุกและป้องกันภัยคุกคามในระบบเครือข่าย Network ด้วยระบบ IDS/IPS ,Port Scan Attack, DDoS Attack และสามารถดูรายงานระบุแหล่งที่มาได้
- ๖.๕.๑๕.๒. เป็นซอฟต์แวร์ที่สามารถตรวจสอบข้อมูลของเครื่องลูกข่ายที่อยู่ในระบบ ติดตามการเปลี่ยนแปลงของอุปกรณ์ ,โปรแกรม และ แจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงของอุปกรณ์ และโปรแกรมที่อยู่ในระบบ ได้เป็นอย่างดี (Asset Management) ในตัวโปรแกรม Anti-Virus
- ๖.๕.๑๕.๓. มีระบบบริหารจัดการผ่าน Web Console เพื่อให้สะดวกและง่ายต่อการบริหารจัดการ และจัดการนโยบาย
- ๖.๕.๑๕.๔. สามารถตรวจสอบการบุกรุกและป้องกันภัยคุกคามในระบบเครือข่าย Network ด้วยระบบ IDS/IPS
- ๖.๕.๑๕.๕. สามารถตรวจจับภัยคุกคามจากการตรวจจับจากโครงสร้างของชุดคำสั่งได้ (Advanced DNAScan)
- ๖.๕.๑๕.๖. มีรับประกันคุณภาพสินค้า เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

## ๗. เครื่องปรับแรงดันอัตโนมัติ (Stabilizer)

อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้า ตก-เกิน ขนาด ๓๐KVA มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- ๗.๑. มีกำลังไฟฟ้ารองรับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ KVA
- ๗.๒. เป็นอุปกรณ์แบบ Fully automatic AC Voltage Stabilizer
- ๗.๓. มีช่วงปรับแรงดันกระแสไฟฟ้า Line Voltage ๒๗๗-๔๓๐ VAC หรือดีกว่า
- ๗.๔. มีการปรับแรงดันไฟฟ้าขาออก ๓๘๐ VAC +/- ๓% หรือดีกว่า
- ๗.๕. มีการป้องกันแรงดันไฟฟ้าขาออก Over-voltage ๒๔๖V +/- ๔V หรือดีกว่า

- ๗.๖. มีการป้องกันแรงดันไฟฟ้าขาออก Low-voltage  $1.8\text{V} \pm 0.1\text{V}$  หรือดีกว่า
- ๗.๗. มีการแสดงผลแบบ LED Direction Light และ Finger Voltage Diagram
- ๗.๘. มีประสิทธิภาพปรับแรงดันไฟฟ้าขาออก Efficiency ไม่น้อยกว่า ๙๐%
- ๗.๙. มีช่วงเวลาตอบสนอง Response Time  $\pm 10\%$  หรือดีกว่า
- ๗.๑๐. มีความต้านทานของฉนวน Insulation Resistance ไม่น้อยกว่า ๒M  $\Omega$  หรือดีกว่า
- ๗.๑๑. มีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี

#### ๘. การติดตั้งและส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา จะต้องดำเนินการดังนี้

- ๘.๑. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งจุดเชื่อมต่อ Video input และ Audio input จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด
- ๘.๒. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาอุปกรณ์สายการเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และจอแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๘.๓. ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอแผนงานและวิธีการดำเนินงาน รูปแบบการจัดงาน แผนการติดตั้งอุปกรณ์ให้กับทางคณะกรรมการพิจารณาก่อนการดำเนินการติดตั้งจริงภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งกำหนดการนำเสนอให้กรรมการพิจารณาตรวจสอบ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน
- ๘.๔. ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งและส่งมอบงานติดตั้งจอแสดงผลระบบอิเล็กทรอนิกส์ (LED) และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พร้อมซอฟต์แวร์ ให้แก่โรงพยาบาลปทุมธานี ตามสถานที่ที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- ๘.๕. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ รวมทั้งจัดฝึกอบรมการควบคุมระบบภาพและเสียง ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin) จำนวน ๑ ครั้ง
- ๘.๖. ภายหลังจากติดตั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารการติดตั้ง ส่งมอบให้ โรงพยาบาลปทุมธานี โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จำนวน ๒ ชุด (รวมทั้งส่งมอบงานภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่การตรวจรับเสร็จสิ้น
- ๘.๗. การติดตั้งอุปกรณ์จอ LED ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดโดยตำแหน่งการติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ หากมีการเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขต้องได้รับความเห็นชอบก่อน
- ๘.๘. การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้า สายสัญญาณ ต้องเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานวสท. ฉบับปัจจุบัน และติดตั้งตู้ Distribution board พร้อม Circuit Breaker สำหรับระบบไฟฟ้า ให้เพียงพอต่อการใช้งาน

๘.๙. หลังจากการติดตั้งเรียบร้อยแล้วจะต้องทำการเก็บงานหลังจากเจาะผนังและพื้น ให้ซ่อมแซมและทาสีให้กลับสู่สภาพเดิม

๘.๑๐. คุณสมบัติของวัสดุและการติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิตเมื่อติดตั้งแล้วจะต้องไม่มีการหลุดร่อน หรือมีตำหนิใด ๆ หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีตามมาตรฐานของผู้ผลิต ด้วยความประณีตเรียบร้อย โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ

#### ๙. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (LED) ภายในอาคารพร้อมติดตั้ง ห้องประชุมรัตนตูล โรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน ๑ ชุด ภายใน ๙๐ วัน หลังจากที่ได้ลงนามในสัญญา

#### ๑๐. การคิดค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานทั้งหมดได้ตามกำหนดเวลาในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการชำระค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างงานภายใต้โครงการฯ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างถูกต้องครบถ้วน

#### ๑๑. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันงานปรับปรุงห้องประชุมที่ได้ดำเนินการไปแล้ว หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย



(นายสุวัจน์ พุ่มซ้อน)  
ประธานกรรมการ



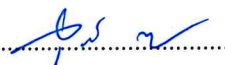
(นายสรานูวัฒน์ มีทธี)  
กรรมการ



(นายไพโรจน์ เรืองสว่าง)  
กรรมการ

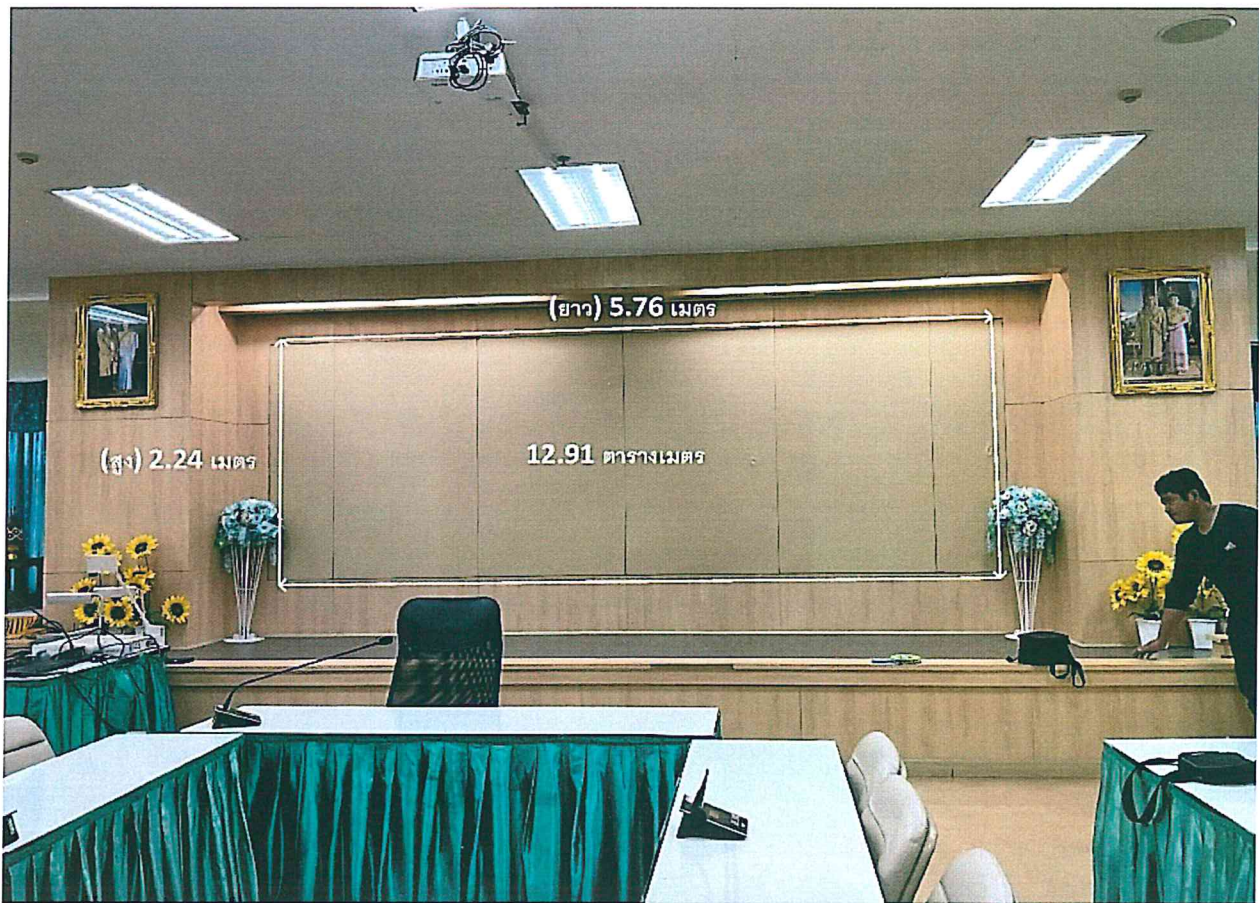
Bill of Quantities (BOQ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าของ	รวมค่าของ	ค่าแรง	รวมค่าแรง	รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
	หมวดงานรื้อถอน & Protection								
๑	งานเตรียมการพื้นที่	๑.๐๐	เหมา	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	
๒	- งาน Protection พื้นที่	๑.๐๐	เหมา	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	
๓	- เช้าผนังร้านติดตั้ง LED	๑.๐๐	เหมา	๑๙,๐๐๐	๑๙,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	
๔	งานรื้อถอนอะคลูติกผนังเวที	๑.๐๐	เหมา	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๗,๐๐๐	
	งานวางระบบ							-	
๕	ติดตั้งตู้ Distribution board พร้อม Circuit Breaker สำหรับระบบไฟฟ้า	๑.๐๐	เหมา	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	
๖	ติดตั้งจุดเชื่อมต่อ Video input และ Audio input	๑.๐๐	เหมา	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	
๗	ตู้ควบคุมไฟสำหรับเปิด-ปิดจอLED	๑.๐๐	เหมา	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	
๘	งานเดินสายไฟสายแลนไม่เกิน ๓๐ เมตร และจุดการเชื่อมต่อหน้าเวทีและห้องควบคุม Include สาย USB - DP ไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ๑ เส้น	๑.๐๐	เหมา	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	
๙	เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้า ป้องกันไฟกระชาก	๑.๐๐	เครื่อง	๘๕,๐๐๐	๘๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	
๑๐	งานติดตั้งอะคลูติกใหม่หลังการติดตั้งจอ LED เพื่อความสวยงาม	๑.๐๐	เหมา	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๕๕,๐๐๐	
	งานติดตั้งโครงสร้างเหล็ก				-		-	-	
๑๑	โครงสร้างเหล็กสำหรับรองรับจอLED P๒.๕ แบบติดผนัง	๑๒.๙๑	ตรม.	๙,๗๐๐	๑๒๕,๒๒๗	๒,๕๐๐	๓๒,๒๗๕	๑๕๗,๕๐๒	
๑๒	LED Full Color Display ประเภท Indoor P๒.๕ (๑๒.๙๑ ตรม) ขนาดจอ (H)๒.๒๔ m. x (W)๕.๗๖m. Module size: ๓๒๐ x ๑๖๐ mm. Resolution: ๘๙๖ x ๒๓๐๔ = ๒,๐๖๔,๙๘๔ pixels. ชุดคอนโทรล HD-VP๔๑๐A	๑๒.๙๑	ตรม.	๖๒,๕๐๐	๘๐๖,๘๗๕	๓,๕๐๐	๔๕,๑๘๕	๘๕๒,๐๖๐	
๑๓	พร้อมกรอบคอมโพสิต	๑.๐๐	เหมา	๓๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	
๑๔	ชุดคอนโทรล HD-VP๔๑๐A	๑.๐๐	เครื่อง	๗๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐	
๑๕	คอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก พร้อม Software Antivirus	๑.๐๐	เครื่อง	๒๒,๗๒๓	๒๒,๗๒๓	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๒๓,๗๒๓	
๑๖	รับประกัน	๒.๐๐	ปี	-	-	-	-	-	
รวมเป็นเงิน								๑,๔๔๖,๒๘๕.๐๐	


  
 (นายสุวัจน์ พุฒซ้อน)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายสุรานุวัฒน์ มีทรี)  
 กรรมการ

  
 (นายไพโรจน์ เรืองสว่าง)  
 กรรมการ



ภาพตัวอย่างห้องประชุมรัตนอุบลชั้น 7

  
.....  
นายสุวิจน์ พุ่มซ้อน  
ประธานกรรมการ

  
.....  
นายสรานุวัฒน์ มัทธี  
กรรมการ

  
.....  
นายไพโรจน์ เรืองสว่าง  
กรรมการ