



ประกาศกรมสุขภาพจิต (โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๗ รายการ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๙  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๗ รายการ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๐๘,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดพันหกร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๗ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕

พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๐๑๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.krph.go.th](http://www.krph.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ภายในวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๙ โดย โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายณัฐกร จำปาทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๑๐/๒๕๖๙

การซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๗ รายการ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

ตามประกาศ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๗ รายการ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว	จำนวน	๓	เครื่อง
๓. จอ LED ขนาดใหญ่สำหรับห้องประชุม	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. ไมค์ประชุมไร้สาย	จำนวน	๖	ชุด
๕. กล้อง VIDEO Conference พร้อมชุดขาตั้ง	จำนวน	๓	ชุด
๖. ระบบ VIDEO Conference มีกล้อง ๓ ตัว มีเครื่องสลับสัญญาณภาพ ๑ เครื่อง	จำนวน	๑	ชุด
๗. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ANSI	จำนวน	๑	ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

อิเล็กทรอนิกส์

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่

รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา  
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้  
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย  
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ  
เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ  
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้  
ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค  
รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ  
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ  
ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น  
ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวัน  
ที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย  
หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับ  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อ  
เสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม -  
เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม

กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรณการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ  
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ  
กว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้  
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ  
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่  
ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ  
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่  
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ  
บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ  
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ  
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ  
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง  
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่  
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ  
เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ  
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ  
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ  
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ  
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง  
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ  
อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง  
ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน  
รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก  
งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ  
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน  
เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร  
ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า

สิทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่าง ประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วย

หนังสือสัญญาที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) 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) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(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 ตามแบบ  
ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable  
Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง  
กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย  
ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ  
ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒  
ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้  
ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน  
และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ  
ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา  
มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก  
วันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๗ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง  
นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจาก  
วันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ  
เฉพาะของพัสดุฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อ  
เสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค  
รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ  
เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อ  
เสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณา

จาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม

กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเป็นสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น

หนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
  - (๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
  - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
  - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)
  - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
- หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ เงินบำรุง โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอก  
งบประมาณ เงินบำรุง โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของ  
นั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม  
การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม  
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น  
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ  
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี  
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า  
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ  
ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ  
ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา  
ให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ  
ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ  
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ  
ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียก  
ธำนาจเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่  
เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ  
คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด  
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์  
พฤษภาคม ๒๕๖๕

๑๕



**กรมสุขภาพจิต**

**โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์**

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๗ รายการ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๘,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑,๓๐๘,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
จากพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ นิยามคำว่า “ราคากลาง” (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
  - ๕.๑ บริษัท สยามเทค แอนด์ ดีเวลลอป จำกัด โทรศัพท์ ๐๒-๕๘๒๒๒๘๕
  - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดับเบิลเค ๐๒ เอ็นจิเนียริ่ง โทรศัพท์ ๐๙๖-๘๗๘๔๙๑๓
  - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอ็นดี โอลิวิเย่ โทรศัพท์ ๐๖๑-๐๑๓๑๐๘๐
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายจิรวัดน์ ไพไหล ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ ว่าที่ รต.โสฬส ศตเบญญา กรรมการ
  - ๖.๓ นางสาวดุชนฎี สีโยชะ กรรมการ
  - ๖.๔ นางสาวรุจิราพร ชำนาญเวช กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference: TOR)**  
**โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๗ รายการ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์**  
**ปีงบประมาณ ๒๕๖๙**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ตามหนังสือกรมสุขภาพจิต ที่ สธ ๐๘๐๒.๒/๓๙๖๘ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๘ จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณา และเผยแพร่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และทดแทนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้งานมานาน ในวงเงิน ๑,๓๐๘,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดพันหกร้อยบาทถ้วน) นั้น

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อการดำเนินงานของบุคลากรเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เอื้อต่อการให้บริการผู้ป่วย บรรลุ

วัตถุประสงค์

๒.๒ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการผู้ป่วยในด้านครุภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน เป็นประโยชน์สูงสุดต่อทาง  
ราชการ

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฌ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญากรณีที่ยื่นข้อเสนอฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบใน ปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

/(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ...

 โภษะ





(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจกรรมร่วมคำ

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

//(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ...

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งทอหัตถ์และเครื่องสำอางหัตถ์

/(๖.๖) กรณีงานจ้าง...

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงาน ขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. รายการครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ที่จัดซื้อ จำนวน ๗ รายการ ดังนี้

๔.๑) โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

คุณลักษณะเฉพาะ

- (๑) ระดับความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล
- (๒) ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
- (๓) สามารถใช้กับไฟฟ้าแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ได้
- (๔) แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV
- (๕) เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U WebOS หรือดีกว่า
- (๖) มีคุณภาพความชัดของภาพ ไม่น้อยกว่าระดับ ๔K หรือมีระบบ ๔K Upscalingหรือการปรับคุณภาพความคมชัดให้มีคุณภาพระดับ ๔K
- (๗) มีเทคโนโลยี HDR ๑๐+ ขับรายละเอียดภาพฉากมืดและสว่างได้
- (๘) มีดิจิทัลทีวีจูนเนอร์ แบบมาตรฐาน DVB-T๒ สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้
- (๙) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่าน Wi-Fi ที่ติดตั้งในตัวเครื่องได้
- (๑๐) มีช่องเชื่อมต่อ RJ๔๕ Ethernet (LAN) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- (๑๑) สามารถรองรับ Screen Mirroring รองรับการส่งสัญญาณภาพจาก มือถือ ชั้นทีวี ทั้งระบบ Android และ IOS ได้
- (๑๒) มี Web Browser ในตัว
- (๑๓) สามารถรองรับ HDMI ๒.๐ : ๔K@๖๐Hz หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- (๑๔) มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง โดยสามารถเล่นไฟล์ ภาพนิ่ง วิดีโอ และเพลงผ่านช่องต่อ USB ได้
- (๑๕) มีลำโพงในตัวกำลังขับไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์ RMS x ๒
- (๑๖) สามารถรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ผ่าน Bluetooth (BT๕.๒) และ Wi-Fi หรือดีกว่า
- (๑๗) สามารถรองรับเมนูภาษาไทย (Thai OSD)
- (๑๘) มีมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า อย่างน้อย ๑ มาตรฐาน
- (๑๙) มีคู่มือการใช้งาน อย่างน้อย ๑ ชุด
- (๒๐) เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือทดลองใช้งานมาก่อน

อุปกรณ์ที่ได้รับ

- |                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| (๑) Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๒) รีโมทคอนโทรล                     | จำนวน ๑ อัน     |
| (๓) ขาดังทีวี หรือ ขาแขวนชนิดติดผนัง | จำนวน ๑ อัน     |
| (๔) สายไฟ                            | จำนวน ๑ เส้น    |

/๔.๒) โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED)...

๔.๒) โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง  
ราคาเครื่องละ ๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

คุณลักษณะเฉพาะ

- (๑) ระดับความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล
- (๒) ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว
- (๓) สามารถใช้กับไฟฟ้าแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ได้
- (๔) แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV
- (๕) เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U WebOS หรือดีกว่า
- (๖) มีคุณภาพความชัดของภาพ ไม่น้อยกว่าระดับ ๔K หรือมีระบบ ๔K Upscaling หรือการปรับคุณภาพความคมชัดให้มีคุณภาพระดับ ๔K
- (๗) มีเทคโนโลยี HDR ๑๐+ ขั้บรายละเอียดภาพฉากมืดและสว่างได้
- (๘) มีดิจิทัลทีวีจูนเนอร์ แบบมาตรฐาน DVB-T๒ สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้
- (๙) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่าน Wi-Fi ที่ติดตั้งในตัวเครื่องได้
- (๑๐) มีช่องเชื่อมต่อ RJ๔๕ Ethernet (LAN) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- (๑๑) สามารถรองรับ Screen Mirroring รองรับการส่งสัญญาณภาพจาก มือถือ ขึ้นทีวี ทั้งระบบ Android และ IOS ได้
- (๑๒) มี Web Browser ในตัว
- (๑๓) สามารถรองรับ HDMI ๒.๐ : ๔K@๖๐Hz หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- (๑๔) มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง โดยสามารถเล่นไฟล์ ภาพนิ่ง วิดีโอ และเพลงผ่านช่องต่อ USB ได้
- (๑๕) มีลำโพงในตัวกำลังขับไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์ RMS x ๒
- (๑๖) สามารถรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ผ่าน Bluetooth (BT๕.๒) และ Wi-Fi หรือดีกว่า
- (๑๗) สามารถรองรับเมนูภาษาไทย (Thai OSD)
- (๑๘) มีมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า อย่างน้อย ๑ มาตรฐาน
- (๑๙) มีคู่มือการใช้งาน อย่างน้อย ๑ ชุด
- (๒๐) เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

อุปกรณ์ที่ได้รับ

- |                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| (๑) Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว  | จำนวน ๓ เครื่อง |
| (๒) รีโมทคอนโทรล                      | จำนวน ๓ อัน     |
| (๓) ขาตั้งทีวี หรือ ขาแขวนชนิดติดผนัง | จำนวน ๓ อัน     |
| (๔) สายไฟ AC                          | จำนวน ๓ เส้น    |

/๔.๓) จอ LED ขนาดใหญ่...

๔.๓) จอ LED ขนาดใหญ่ สำหรับห้องประชุม จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๔๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

**คุณลักษณะทั่วไป จอ LED ขนาดใหญ่ ประกอบด้วย**

- (๑) ป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๖.๐๘ เมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๓.๐๔ เมตร
- (๒) หลอด LED เป็นชนิด Surface Mount Device (SMD) แบบ ๒๑๒๑ หรือดีกว่า
- (๓) หลอดไฟ LED ต้องเป็นยี่ห้อ Kinglight ,Nationstar, Cree หรือ Nichia เท่านั้น โดยใช้ชิป LED คุณภาพสูง ให้ความสว่างคงที่ สีแสงสม่ำเสมอ ประสิทธิภาพสูง และอายุการใช้งานยาวนาน
- (๔) หน้าจอรองรับรีเฟรชเรท (Refresh Rate) อย่างน้อย ๗๖๘๐ Hz
- (๕) รองรับ Grayscale สูงสุดอย่างน้อย ๑๔ bits (๑๒-๑๔ bits)
- (๖) มีความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ cd/m<sup>๒</sup> (๐-๑๐๐๐ nits)
- (๗) ระยะการมองเห็น (Best View Distance) ใกล้ที่สุดไม่เกิน ๔ เมตร และมีมุมมองการมองเห็น (View angle) อย่างน้อย ๑๔๐(H)/๑๓๐(V)
- (๘) อายุการใช้งานสูงสุดของหลอด LED (LED Lifetime) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง หรือ ๒ ปี
- (๙) หน้าจอรองรับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมได้จากด้านหน้า
- (๑๐) การใช้งานเหมาะสำหรับการใช้งานภายในอาคาร
- (๑๑) โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO โดยมีเอกสารแนบ
- (๑๒) สินค้าได้รับมาตรฐาน CE, FCC, PSE และ RoSH เป็นอย่างน้อย

**คุณลักษณะเฉพาะ ของ LED Module ประกอบด้วย**

- (๑) มีระยะห่างระหว่างจุดศูนย์กลางของหลอด LED ๒ หลอดที่อยู่ติดกันทั้งในแนวตั้ง และแนวนอน (Pixel Pitch) ไม่เกิน ๔ มิลลิเมตร
- (๒) โมดูล (LED Module) มีความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๘๐(W) x ๔๐(H) Pixels และมีความหนาแน่นของพิกเซล (Pixel Density) ต่อดตารางเมตรไม่น้อยกว่า ๖๒,๕๐๐ Dot/m<sup>๒</sup>
- (๓) ตัว LED Module มีขนาดไม่เกิน ๓๒๐mm(W) x ๑๖๐mm(H) x ๑๕mm(T) และมีพื้นที่ (Module Area) ไม่มากกว่า ๐.๐๕๑๒ m<sup>๒</sup>
- (๔) การตั้งค่าเกณฑ์สีของ LED Lamp (Pixel Configuration) ใช้ ๑R๑G๑B
- (๕) LED Module ใช้ระบบ Driver IC แบบ Constant Current Drive และมี Drive mode ที่ ๑/๒๐ scan, constant current
- (๖) มีค่าอุณหภูมิสี (Color temperature) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒,๕๐๐ (๙,๖๐๐-๑๒,๕๐๐ Tunable) และมีอัตราความคมชัดของภาพ (Contrast) ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐:๑
- (๗) แผ่น LED กินไฟสูงสุดไม่เกิน ๒๐ W (ไม่เกิน ๓๙๐.๖ w/m<sup>๒</sup>) โดยมี Power distribution ไม่เกิน ๕๘๙.๒ w/m<sup>๒</sup>
- (๘) การใช้งานเหมาะสำหรับการใช้งานภายในอาคาร

/(๙) Module ทำจาก...

- (๙) Module ทำจากวัสดุ Plastic Injection Molding มีอัตราส่วน Module แบบ ๒:๑ (W:H) โดยมีน้ำหนักไม่มากกว่า ๐.๔๕ กิโลกรัม หรือดีกว่า
- (๑๐) มี LED Lamp shield protection กันความเสียหายของหลอด LED Lamp อย่างน้อย ๑ layer
- (๑๑) Working Temperature -๒๐ C - +๖๐ C
- (๑๒) Working Humidity ๑๐%-๙๐% RH

**คุณลักษณะเฉพาะของระบบไฟ LED Module Power Supply ประกอบด้วย**

- (๑) สามารถรองรับการปรับ AC input ด้วยสวิตช์
- (๒) อุปกรณ์สามารถทำงานได้ดีกับจอประชาสัมพันธ์
- (๓) อุปกรณ์สามารถทนต่อแรงดันไฟฟ้าเกินชั่วขณะ (surge) ที่มีค่า ๓๐๐ โวลต์ กระแสสลับ (VAC) เป็นระยะเวลาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ วินาที โดยไม่เกิดความเสียหาย หรือทำให้อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ
- (๔) มีระบบป้องกัน (Protection) Short circuit, Overload, Over voltage และ Over temperature เป็นอย่างน้อย
- (๕) มีระบบระบายความร้อนโดยไม่ใช้พัดลม (Cooling by free air convection function)
- (๖) มีไฟ LED indicator เวลาเครื่องเปิดใช้งาน
- (๗) อุปกรณ์ สามารถทนแรงสั่นสะเทือนได้อย่างน้อย ๕G (๕G vibration test) โดยไม่ทำให้อุปกรณ์เสียหาย
- (๘) กินไฟไม่มากกว่า ๐.๗๕W เมื่ออุปกรณ์อยู่ในสถานะสแตนด์บาย (No load power consumption < ๐.๗๕W)
- (๙) รองรับ DC Voltage Output อย่างน้อย ๕V โดยมี Voltage ADJ range อยู่ที่ช่วง ๔.๕~๕.๕V และ Rated Current อย่างน้อย ๔๐A โดยมีช่วงกระแสไฟ Current range อยู่ที่ ๐~๔๐A
- (๑๐) อุปกรณ์สามารถปล่อยกระแสไฟได้อย่างน้อย ๒๐๐W
- (๑๑) กระแสไฟ input ต้องรองรับ ๙๐~๑๓๒VAC (๑๑๕VAC) และ ๑๘๐~๒๖๔VAC (๒๓๐VAC) โดยสามารถปรับเลือกช่วงกระแสไฟจากสวิตช์บนตัวอุปกรณ์เป็นอย่างน้อย
- (๑๒) Working Temperature -๒๕ C - +๗๐ C
- (๑๓) Working Humidity ๒๐%-๙๐% RH
- (๑๔) ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน (Safety Standards) อย่างน้อย ๒ มาตรฐาน โดยมีเอกสารแนบ

**เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวิดีโอ (LED Display Control Processor) มีคุณลักษณะดังนี้**

- (๑) ต้องมีหน่วยประมวลผล (CPU) Quad-Core ARM A๕๕ @ ๑.๘Ghz เป็นอย่างน้อย
- (๒) ต้องมีหน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- (๓) ต้องมีหน่วยความจำ (Internal Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB.
- (๔) ต้องมีระบบปฏิบัติการไม่ต่ำกว่า Android Version ๑๑ หรือเทียบเท่า
- (๕) สามารถรองรับการเล่นไฟล์รูปภาพอย่างน้อย ชนิด JPEG, BMP, GIF, PNG, WEBP

//(๖) สามารถรองรับ...

- (๖) สามารถรองรับการเล่นไฟล์วิดีโอ ชนิด MPEG-๑/๒ , MPEG-๔ , H.๒๖๔/AVC , MVC , H.๒๖๕/HEVC , H.๒๖๓ , VC-๑ , Motion JPEG
- (๗) สามารถรองรับความละเอียดสูงสุด (Maximum Resolution) ด้านกว้าง (Maximum width) ๔,๐๙๖ และ ด้านสูง(Maximum height) ๔,๐๙๖ ได้เป็นอย่างดีน้อย โดยรองรับจำนวนพิกเซลรวม (Loading capacity) เท่ากับ ๒,๓๐๐,๐๐๐ พิกเซล
- (๘) สามารถตั้งค่าหน้าจอ LED Display ผ่าน USB port และ แบบ wireless ไร้สาย ได้เป็นอย่างดีน้อย
- (๙) รองรับการแคสหน้าจอจากทั้งระบบ Window และ Mac OS ผ่านสาย HDMI
- (๑๐) มีช่องเชื่อมต่อรองรับเซ็นเซอร์วัดแสง/เซ็นเซอร์อุณหภูมิและความชื้น
- (๑๑) มีแอปพลิเคชันที่สามารถติดตั้งบนสมาร์ตโฟนทั้งระบบ Android และ IOS
- (๑๒) มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้
  - HDMI In อย่างน้อย ๑ ช่อง
  - HDMI Out อย่างน้อย ๑ ช่อง
  - USB-A ๓.๐ อย่างน้อย ๑ ช่อง
  - USB-B อย่างน้อย ๑ ช่อง
  - RJ๔๕ Ethernet In อย่างน้อย ๑ ช่อง
  - RJ๔๕ LED Out อย่างน้อย ๔ ช่อง
  - AUDIO Out ๓.๕mm อย่างน้อย ๑ ช่อง
  - SIM Card Slot อย่างน้อย ๑ ช่อง
- (๑๓) โครงสร้างป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (LED Wall)
  - (๑๓.๑) โครงสร้างทำจากเหล็กใหม่ ที่มีคุณภาพแข็งแรงทนทาน สามารถรองรับน้ำหนัก จอแสดงผลได้เป็นอย่างดี
  - (๑๓.๒) โครงสร้างที่ติดตั้งจอจะต้องออกแบบให้มีวิธีซ่อมบำรุงรักษาจากด้านหลังโดยง่าย
  - (๑๓.๓) สาย LAN ที่ใช้ในการเชื่อมต่อระหว่าง Receiving Card กับ เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวิดีโอ (LED Display Control Processor) ต้องใช้เป็น Cat๖ ซึ่งเป็นมาตรฐานของ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า
  - (๑๓.๔) Receiving Card ที่ใช้งาน ต้องเป็นไปตามมาตรฐานอย่างน้อย ๒ มาตรฐาน โดยมีเอกสารแนบ
  - (๑๓.๕) การติดตั้งต้องเป็นบริษัทฯ ที่เคยติดตั้ง LED Display/Wall มาก่อน และมีหนังสือรับรองผลงานอย่างน้อย ๕ หน่วยงาน และมีผู้ที่มีความเชี่ยวชาญสาขา ไฟฟ้าภายในอาคารระดับ ๒ ด้วย โดยมีเอกสารแนบ
  - (๑๓.๖) ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งจอประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ และเดินสายสัญญาณต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และทำการเชื่อมต่อระบบ เพื่อให้จอสามารถแสดงภาพได้ตามที่กำหนด

/(๑๔) คุณลักษณะของกล่อง...

(๑๔) คุณสมบัติของกล่องควบคุมการแสดงผลอัจฉริยะ PX Unit

- (๑๔.๑) ชุดควบคุมการแสดงผลอัจฉริยะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับแผ่นจอแสดงผลภาพ LED Display อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถทำงานร่วมกับเครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอได้เป็นอย่างดี
- (๑๔.๒) กล่องมาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ Android ๑๑ หรือ สูงกว่า
- (๑๔.๓) ตัวกล่องมีหน่วยประมวลผล (CPU) Cortex-A๕๕ หรือสูงกว่า
- (๑๔.๔) ต้องมีหน่วยประมวลผลกราฟฟิก (GPU) เป็น Mali G๕๒ หรือดีกว่า
- (๑๔.๕) หน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ชนิด LPDDR๔X ๔ GB หรือดีกว่า
- (๑๔.๖) หน่วยความจำถาวร(ROM) ๓๒ GB หรือดีกว่า และสามารถใส่หน่วยความจำเพิ่มเติม ( TF card ) ได้
- (๑๔.๗) มี WIFI และ บลูทูธ ในตัว
- (๑๔.๘) มีช่อง HDMI Out up to ๔K/๕๐/๖๐Fps อย่างน้อย ๑ ช่อง
- (๑๔.๙) มีช่อง USB Type-A แบบ ๒.๐ อย่างน้อยหนึ่งช่อง ๑ และ USB Type-A แบบ ๓.๐ อย่างน้อยหนึ่ง ๑ ช่อง โดยสามารถรับเนื้อหา (Content) ผ่าน USB flash drive (FAT ๓๒) ได้โดยตรง และสามารถต่ออุปกรณ์เสริมเช่น เม้าส์ ได้
- (๑๔.๑๐) มีช่อง RJ ๔๕ อย่างน้อย ๑ ช่อง
- (๑๔.๑๑) มีช่อง Audio อย่างน้อย ๑ ช่อง
- (๑๔.๑๒) มีช่องใส่ TF card อย่างน้อย ๑ ช่อง
- (๑๔.๑๓) มีรีโมท มาพร้อมกับตัวเครื่อง อย่างน้อย ๑ อัน
- (๑๔.๑๔) มี Software ที่ให้มากับกล่องควบคุมการแสดงผลอัจฉริยะ PX Unit มีลักษณะเป็น Client และ Host หรือ Cloud Base มีคุณลักษณะดังนี้
- การควบคุมของกล่องควบคุมการแสดงผลอัจฉริยะ PX Unit ต้องรองรับการควบคุมในรูปแบบไร้สาย ทั้งแบบ WIFI Local Network และ WIFI ผ่าน Internet (Cloud Base) และ Software ที่เป็น Host ต้องสามารถทำงานในระบบปฏิบัติการ Window ได้เป็นอย่างดี
  - ต้องรองรับการแสดงผลภาษาไทย อาทิเช่น กล่องข้อความ (static text) หรือ ข้อความวิ่ง (scroll text)
  - ตัวซอฟต์แวร์ควบคุมอัจฉริยะ ต้องสามารถลงโปรแกรมควบคุมและใช้ร่วมกันในเครื่องคอมพิวเตอร์ Window ได้มากกว่า ๕ เครื่อง ในกรณีที่มีผู้ใช้งานหลายคน
  - สามารถตั้งเวลา เปิด-ปิด เนื้อหาการแสดงผล (Content) ได้ผ่านซอฟต์แวร์ควบคุมอัจฉริยะ โดยสามารถเลือกวันและเวลาที่จะให้แสดงผลได้

/ตัวซอฟต์แวร์ควบคุม...

- ตัวซอฟต์แวร์ควบคุมอัจฉริยะ ต้องสามารถสร้างเนื้อหาการแสดงผล (Content) ได้มากกว่า ๑๐ รายการและบันทึกเก็บไว้ในซอฟต์แวร์ โดยผู้ใช้สามารถตั้งวันที่ และ เวลาที่จะให้แสดงผลได้
- โปรแกรมถูกออกแบบมาให้ทำงานเป็นแบบระบบศูนย์กลาง (Central System) สามารถใช้โปรแกรมร่วมกัน เพื่อควบคุมกล่องควบคุมอัจฉริยะ (PX Unit) หลายๆ กล่องได้พร้อมกัน
- สามารถตั้งรูปแบบการลบข้อมูลให้ลบอัตโนมัติได้
- ตัวโปรแกรมสามารถแบ่งกลุ่มผู้ใช้ และกำหนดสิทธิในการใช้งานได้
- ตัวโปรแกรมสามารถ เช็คสถานะของกล่องควบคุมอัจฉริยะ (PX Unit) อาทิ ออนไลน์(online) หรือ ออฟไลน์(offline) และสามารถเช็คเนื้อหาการแสดงผล (Content) ที่แสดงอยู่ได้
- สามารถสั่งเปิด ปิด (ตัวเครื่อง PX Unit) หรือ เปลี่ยนเนื้อหาการแสดงผล (Content)
- รองรับการส่งออกไฟล์ เนื้อหาการแสดงผล (Content) ลง USB flash drive โดยตรงเพื่อใช้กับกล่องควบคุมอัจฉริยะ (PX Unit) แบบออฟไลน์(offline)

**คุณลักษณะการสร้างเนื้อหาการแสดงผล (Content) ดังนี้**

- สามารถใส่ รูปภาพ, วิดีโอ, ข้อความ, เว็บไซต์, วันที่ และ เวลา เข้าไปในเนื้อหาที่จะแสดงผล (Content) เป็นอย่างน้อย
- เนื้อหาที่จะแสดงผล (Content) สามารถปรับแต่ง แก้ไข Resolution ให้เหมาะสม ได้เป็นอย่างน้อย
- มีฟังก์ชันภาพเลื่อน (picture slide) ซึ่งสามารถใส่รูปเข้าไปได้ มากกว่าหนึ่งรูป, เลือกรูปแบบการเปลี่ยนภาพ (Switch Animation) อาทิ เปลี่ยนภาพโดยการเลื่อนหายไป (Fade In Fade Out) และจัดลำดับการแสดงผลของแต่ละรูปภาพ เพื่อความสะดวกของผู้ใช้ ที่ต้องการจะแสดงภาพหลายๆภาพและต้องการเปลี่ยนภาพอัตโนมัติ
- มีฟังก์ชันกล่องวิดีโอ (Video Block) ซึ่งสามารถใส่วิดีโอเข้าไปได้ มากกว่าหนึ่งวิดีโอ, จัดลำดับการแสดงผลของแต่ละวิดีโอ เพื่อความสะดวกของผู้ใช้ที่ต้องการจะแสดงวิดีโอหลายๆ วิดีโอและ ต้องการเปลี่ยนวิดีโอเป็นอัตโนมัติได้
- มีฟังก์ชัน Mixed Slide ซึ่งสามารถใส่วิดีโอและรูปภาพ เข้าไปได้มากกว่าหนึ่งอัน, จัดลำดับการแสดงผลของรูปภาพและวิดีโอ เพื่อความสะดวกของผู้ใช้ที่ต้องการจะแสดงวิดีโอและรูปภาพหลายๆ อันสลับกันและต้องการให้ทำงานแบบอัตโนมัติ

(๑๔.๑๕) มีเอกสารรับรองสินค้าจากบริษัทฯ ผู้นำเข้าที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์

//(๑๕) คุณสมบัติโปรแกรม...

- (๑๕) คุณสมบัติโปรแกรมแชร์หน้าจอแบบไร้สาย
- (๑๕.๑) เป็นโปรแกรมสำหรับแชร์หน้าจอแบบไร้สาย เมื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเครือข่ายเดียวกัน ซึ่งสามารถใช้งานร่วมกับ LED Wall ได้เป็นอย่างดี
  - (๑๕.๒) รองรับการเชื่อมต่อ Airplay สำหรับอุปกรณ์ Apple ได้
  - (๑๕.๓) รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ต Android/IOS ได้
  - (๑๕.๔) รองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ Windows/macOS/Chrome OS/Chrome Browser ได้
  - (๑๕.๕) สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้พร้อมกันสูงสุด ๙ เครื่องในเวลาเดียวกัน
  - (๑๕.๖) หน้าจอสามารถจัดเรียงใหม่หรือแสดงในหน้าต่างลอยบนจอแสดงผลได้
  - (๑๕.๗) มีฟังก์ชัน Desktop Sync ซึ่งสามารถสะท้อนภาพหน้าจอจาก LED Wall มายังอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือและเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
  - (๑๕.๘) สามารถแชร์ได้ทั้งรูปภาพ, วิดีโอและไฟล์เอกสาร รวมถึงการ เล่น, หยุดภาพ, เพิ่ม-ลดเสียง เมื่อแชร์ผ่านโทรศัพท์มือถือหรือแท็บเล็ตได้
  - (๑๕.๙) เมื่อใช้งานการแชร์หน้าจอหลายอุปกรณ์พร้อมกันสามารถเลือกเพื่อขยายหน้าจอใดหน้าจอหนึ่งให้เป็นหน้าจอหลักได้
  - (๑๕.๑๐) สามารถเปลี่ยนชื่ออุปกรณ์ของการแสดงผลโฮสต์ได้
  - (๑๕.๑๑) สามารถตั้งค่าให้รหัส (code) การเชื่อมต่อเปลี่ยนทุกๆ หลายนาที เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้จากการจดจำได้
  - (๑๕.๑๒) สามารถปรับขนาดไอคอนหน้าต่างของรหัส (code) เชื่อมต่อให้เป็นขนาดปกติ (แสดงรหัสทั้ง ๖ หลัก), ขนาดเล็ก (ไอคอนเท่านั้น), ย่อหน้าต่าง(ปิดใช้งาน) ได้
- (๑๖) คุณสมบัติเครื่องสำรองไฟ ขนาด ๖ kva มีดังนี้
- (๑๖.๑) สามารถรองรับระบบไฟแบบ ๓ เฟสได้
  - (๑๖.๒) มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๖ kVA
  - (๑๖.๓) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%
  - (๑๖.๔) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕%
  - (๑๖.๕) สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๘ นาที

#### อุปกรณ์ที่ได้รับ

- |   |                 |
|---|-----------------|
| (๑) จอ LED ขนาดใหญ่ สำหรับห้องประชุม                    | จำนวน ๑ จอ      |
| (๒) เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวิดีโอ                      | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๓) โครงสร้างป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (LED Wall) | จำนวน ๑ ชุด     |
| (๔) กล่องควบคุมการแสดงผลอัจฉริยะ PX Unit                | จำนวน ๑ กล่อง   |
| (๕) เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๖ kva                           | จำนวน ๑ เครื่อง |

/เงื่อนไขอื่น ๆ...

กพร

อนิพัทร

### เงื่อนไขอื่นๆ

- (๑) ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งจอ ณ สถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนด
- (๒) ต้องเป็นจอใหม่ไม่เคยหรือทดลองใช้งานมาก่อน
- (๓) ผู้เสนอราคาต้องสาธิตการใช้งานและบำรุงรักษาแก่ผู้ใช้งานจนกว่าจะสามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- (๔) ผู้เสนอราคาต้องเข้ามาตรวจสอบความพร้อมใช้ของจอตลอดระยะเวลารับประกัน (ทุก ๖ เดือน)

๔.๔) ไมค์ประชุมไร้สาย จำนวน ๖ ชุด ราคาชุดละ ๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

### คุณลักษณะเฉพาะ

#### (๑) ชุดประชุมไร้สายแบบตั้งโต๊ะสำหรับประธาน

- หน้าจอเป็นแบบ LCD หรือ TFT สำหรับแสดงสถานการณ์ทำงาน ได้แก่ สถานะการเชื่อมต่อกับชุดควบคุมไมค์ ระดับแบตเตอรี่ สถานะไมโครโฟน เป็นต้น
- ไมโครโฟนแบบคอนเดนเซอร์ช่วยให้เสียงของประธานชัดเจน และสามารถควบคุมการประชุมได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยสวิตช์ตัดการสนทนา พร้อมฟังก์ชันครบถ้วน พร้อมแสดงสถานการณ์การทำงาน
- มีไฟวงแหวนแสดงสถานการณ์ทำงาน
- ก้านไมโครโฟน ยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม.
- ก้านไมโครโฟนสามารถถอดออกได้
- มีช่องต่อ USB TYPE-C สำหรับเสียบสายชาร์จแบตเตอรี่ หรือใช้กับแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ ขนาด AA จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ก้อน
- มีสวิตช์เปิด-ปิดการทำงานของไมโครโฟน
- มีสวิตช์ตัดการสนทนาสำหรับกวดัดการทำงานของชุดผู้เข้าร่วมประชุม
- ใช้ระบบสื่อสารแบบไร้สาย UHF ๖๙๔ - ๗๐๓ หรือ ๗๔๘ - ๗๕๘ หรือ ๘๐๓ - ๘๐๖ MHz
- มีโหมดการมอดูเลต FM มีระยะการทำงานไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร ให้แบนด์กว้างไม่น้อยกว่า ๖๐MHz การตอบสนองความถี่ตั้งแต่ ๘๐Hz - ๑๖KHz (+๑db) หรือดีกว่า
- เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมไมค์ประชุมแบบไร้สาย

#### (๒) ชุดประชุมไร้สายแบบตั้งโต๊ะสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม

- เป็นชุดไมโครโฟนสำหรับผู้ร่วมประชุมในระบบ Wireless Conference System
- ความยาวก้านไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร
- ใช้ระบบสื่อสารแบบไร้สาย UHF ๖๙๔ - ๗๐๓ หรือ ๗๔๘ - ๗๕๘ หรือ ๘๐๓ - ๘๐๖ MHz
- ความแม่นยำของความถี่ ประมาณ  $\pm 10$  kHz หรือดีกว่า
- มีช่องต่อ USB TYPE-C สำหรับเสียบสายชาร์จแบตเตอรี่ หรือใช้กับแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ ขนาด AA จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ก้อน

/กำลังส่งสัญญาณ...

- กำลังส่งสัญญาณ ประมาณ ๑๐ mW หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- การตอบสนองความถี่ ไม่น้อยกว่า ๕๐ Hz - ๑๕ kHz
- มีไฟแสดงการทำงานของไมโครโฟน
- มีหน้าจอแสดงสถานการณ์ทำงานของระบบ
- เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมไมค์ประชุมแบบไร้สาย

(๓) ไมค์ลอยแบบมือถือ

- เป็นไมโครโฟนแบบมือถือไร้สาย
- ใช้ระบบสื่อสารแบบไร้สาย UHF ๖๙๔ - ๗๐๓ หรือ ๗๔๘ - ๗๕๘ หรือ ๘๐๓ - ๘๐๖ MHz
- หน้าจอ LCD แสดงข้อมูลการทำงานชัดเจน
- ใช้แบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ก้อน
- ใช้ระบบสื่อสารแบบไร้สาย UHF ๖๙๔ - ๗๐๓ หรือ ๗๔๘ - ๗๕๘ หรือ ๘๐๓ - ๘๐๖ MHz
- ตอบสนองความถี่เสียงกว้าง ๕๐ Hz - ๑๘kHz หรือดีกว่า
- เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมไมค์ประชุมแบบไร้สาย

(๔) เครื่องควบคุมไมค์ประชุมแบบไร้สาย

- เป็นเครื่องควบคุมหลักไมค์ประชุมไร้สายสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม เชื่อมต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด หรือดีกว่า
- รองรับชุดไมโครโฟนสำหรับประธานได้ไม่น้อยกว่า ๑ จุด หรือดีกว่า
- สามารถปรับระดับความดังของเสียงได้
- มีช่องเสียบ USB เพื่อบันทึกการประชุม
- ระบบ FIFO และโหลตประธานพูดได้ หรือระบบที่ดีกว่า
- สามารถสั่งปิดไมค์ตัวลูกทั้งหมดได้ที่เครื่องควบคุม
- ใช้ระบบสื่อสารแบบไร้สาย UHF ๖๙๔ - ๗๐๓ หรือ ๗๔๘ - ๗๕๘ หรือ ๘๐๓ - ๘๐๖ MHz
- มีโหมดการมอดูเลต FM มีระยะการทำงานไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร ให้แบนด์กว้างไม่น้อยกว่า ๖๐MHz การตอบสนองความถี่ตั้งแต่ ๒๐Hz - ๑๘kHz (+๑db) หรือดีกว่า
- ใช้กระแสไฟขนาด ๒๒๐V/๕๐Hz

(๕) เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ไมค์ประชุมไร้สาย

- เป็นเครื่องชาร์จไฟให้กับชุดประชุม
- มีขั้วต่อชาร์จไฟ สามารถชาร์จได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด
- มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๗๐๐mA หรือดีกว่า
- ใช้กระแสไฟขนาด ๑๑๐V-๒๒๐V, ๕๐Hz-๖๐Hz หรือดีกว่า
- เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมไมค์ประชุมแบบไร้สาย

/เงื่อนไขอื่น ๆ...

เงื่อนไขอื่น ๆ

- (๑) เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยหรือทดลองใช้งานมาก่อน
- (๒) รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ
- (๓) เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง
- (๔) รับประกันการมีอะไหล่เปลี่ยนไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ
- (๕) ผู้เสนอราคาต้องสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่ผู้ใช้งานจนกว่าจะสามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- (๖) บริษัทผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- (๗) มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

อุปกรณ์ที่ได้รับ

- |   |                 |
|---|-----------------|
| (๑) ไมค์ประชุมไร้สายสำหรับประธาน            | จำนวน ๖ ตัว     |
| (๒) ไมค์ประชุมไร้สายสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม | จำนวน ๖๐ ตัว    |
| (๓) เครื่องควบคุมไมค์ประชุมแบบไร้สาย        | จำนวน ๖ เครื่อง |
| (๔) ไมค์ลอยมือถือ                           | จำนวน ๖ ตัว     |
| (๕) เครื่องชาร์จถ่าน                        | จำนวน ๖ เครื่อง |

๔.๕) กล้อง VIDEO Conference พร้อมชุดขาตั้ง จำนวน ๓ ชุด ราคาชุดละ ๑๙,๒๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๗,๖๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

คุณลักษณะเฉพาะ

- (๑) ตัวกล้องสามารถหมุนได้ และซูมได้สูงสุด ๒๐ เท่า หรือดีกว่า
- (๒) มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒.๑๔ ล้านพิกเซล
- (๓) มุมมองกว้างอยู่ระหว่าง ๕๙.๕ องศา ~ ๒.๙ องศา หรือดีกว่า
- (๔) มีระบบ Auto White balance
- (๕) รองรับการสตรีมมิ่งด้วยโปรโตคอล RTMP ๒ CH พร้อมกัน และ RTSP ๑ CH หรือดีกว่า
- (๖) มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ USB TYPE-C อย่างน้อย ๑ ช่อง
- (๗) มีช่องต่อ HDMI OUTPUT รองรับอย่างน้อย ๑ ช่อง มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐ พิกเซล
- (๘) มีช่อง USB ๒.๐ OUTPUT รองรับอย่างน้อย ๑ ช่อง มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐ พิกเซล, ZOOM, Microsoft Team, Skype, Cisco WebEx หรือดีกว่า

ชุดขาตั้ง

- (๑) เป็นขาแขวนทีวีตั้งพื้น มีล้อเลื่อนขาตั้งทีวี ขนาด ๓๒ - ๔๓ - ๕๐ - ๖๕ - ๗๐ นิ้ว เคลื่อนที่ได้
- (๒) โครงสร้างผลิตจากแผ่นเหล็กหนา ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ชั้นวางด้านบนหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มม. หรือดีกว่า
- (๓) ท่อเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ระยะห่างระหว่างรูหลังทีวี ดังนี้ ๑๐๐x๑๐๐mm., ๒๐๐x๒๐๐mm., ๓๐๐x๓๐๐mm., ๔๐๐x๔๐๐mm., ๖๐๐x๔๐๐mm. เป็นอย่างน้อย
- (๔) ระดับความสูงจากจากพื้น ๑๖๐ - ๑๙๕ cm. หรือดีกว่า

/(๕) ชั้นวางด้านล่าง...

- (๕) ชั้นวางด้านล่างขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ x ๒๔ ซม. (กว้างxยาว)
- (๖) ชั้นวางด้านบนขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕.๒x๑๒ ซม. (กว้างxยาว)
- (๗) สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม
- (๘) ล้อสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศาและมีที่สำหรับล้อคล้อทั้ง ๔ ล้อ

เงื่อนไขอื่น ๆ

- (๑) เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยหรือทดลองใช้งานมาก่อน
- (๒) รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ
- (๓) เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง
- (๔) รับประกันการมีอะไหล่เปลี่ยนไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ
- (๕) ผู้เสนอราคาต้องสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่ผู้ใช้งานจนกว่าจะสามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- (๖) บริษัทผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- (๗) มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

อุปกรณ์ที่ได้รับ

- |            |             |
|------------|-------------|
| (๑) กล้อง  | จำนวน ๓ ตัว |
| (๒) รีโมท  | จำนวน ๓ อัน |
| (๓) ขาตั้ง | จำนวน ๓ อัน |

๔.๖) ระบบ VIDEO Conference จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

คุณลักษณะเฉพาะ

- (๑) อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพ (กล้อง) ชนิด CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒.๘ นิ้ว
- (๒) มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ (Full HD) และ ๖๐fps ที่ ๒.๐๗ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
- (๓) มีมุมในการมองภาพไม่น้อยกว่า ๕๖ องศา (Wide) และ ๓.๒ องศา (Tele) หรือดีกว่า
- (๔) ขนาดช่วงหน้าเลนส์  $f = ๕.๒ - ๑๐๔$  มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- (๕) ขนาดช่วงรูรับแสง  $F๑.๕ - F๓.๐$  หรือดีกว่า
- (๖) สามารถใช้ในสภาวะแสง ๐.๕ LUX ( $F๑.๘$ , AGC ON) หรือดีกว่า
- (๗) สามารถตั้งค่า White Balance เป็นแบบ Auto/Manual/One Push /VAR ได้ตั้งแต่ ๒๔๐๐K - ๗๑๐๐K หรือดีกว่า
- (๘) สามารถตั้งระบบโฟกัสแบบ Auto/Manual/One Push ได้
- (๙) สามารถตั้งค่า DRC แบบ Off / Dynamic Level Adjustment (๑-๘) ได้
- (๑๐) สามารถตั้งค่าวิดีโอ Brightness, Color, Saturation, Contrast, Sharpness, B/W mode, Gamma curve ได้
- (๑๑) สามารถตั้งค่า Iris โหมดเป็น Auto/Manual(ปรับได้อย่างน้อย  $F๑.๘-F๑๑$ ) หรือดีกว่า

/(๑๒) ตัวกล้องสามารถ...

- (๑๒) ตัวกล้องสามารถควบคุมผ่านรีโมทไร้สาย โดยสามารถควบคุมรายละเอียดดังนี้
- ออฟดีคอลลูมได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า
  - หมุน ซ้าย - ขวา (Pan) ได้ที่ระยะ  $\pm ๑๗๐$  องศาเป็นอย่างน้อย
  - มุมก้ม - เงย (Tilt) ได้ที่ระยะ  $- ๓๐$  องศา และ  $+๙๐$  องศาเป็นอย่างน้อย
  - ความเร็วในการหมุน ซ้าย - ขวา (Pan) ๐.๑ - ๑๐๐ องศาต่อวินาที หรือดีกว่า
  - ความเร็วในการหมุน ก้ม - เงย (Tilt) ๐.๑ - ๔๕ องศาต่อวินาที หรือดีกว่า
  - สามารถจดจำตำแหน่งการตั้งค่าได้ ๑๐ ตำแหน่ง ด้วยรีโมทคอนโทรล

(๑๓) มีช่องต่อสัญญาณ ตามรายละเอียดดังนี้

- HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง
- SDI อย่างน้อย ๑ ช่อง
- LAN อย่างน้อย ๑ ช่อง
- USB ๓.๐ อย่างน้อย ๑ ช่อง
- RS-๒๓๒ In อย่างน้อย ๑ ช่อง
- RS-๒๓๒ Out อย่างน้อย ๑ ช่อง
- RS-๔๒๒ อย่างน้อย ๑ ช่อง
- Audio Jack ขนาด ๓.๕ มิล อย่างน้อย ๑ ช่อง

(๑๔) ตัวเครื่องรองรับระบบบีบอัดภาพวิดีโอ ชนิด H๒๖๔, H๒๖๕ หรือดีกว่า

(๑๕) ตัวเครื่องรองรับการบีบอัดสัญญาณเสียง ชนิด AAC หรือดีกว่า

(๑๖) ตัวเครื่องรองรับการสตรีมมิ่งผ่านโปรโตคอล RTSP, RTMP, SRT เป็นอย่างน้อย

(๑๗) เมื่อนำอุปกรณ์ไปแขวนกล้องสามารถกลับภาพได้โดยอัตโนมัติโดยไม่ต้องใช้โปรแกรมเสริม

(๑๘) รองรับ Presenter Mode Real time Tracking บุคคลในระยะ ๖-๗ เมตร และบุคคลเดินผ่านระยะ ๓-๔ เมตร เป็นอย่างน้อย

(๑๙) รองรับ Regional tracking สามารถตั้งได้ ๔ ตำแหน่ง หรือดีกว่า

(๒๐) สินค้าได้รับมาตรฐาน CE หรือ FCC หรือมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า

#### เงื่อนไขอื่น ๆ

- (๑) เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยหรือทดลองใช้งานมาก่อน
- (๒) รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ
- (๓) เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง
- (๔) รับประกันการมีอะไหล่เปลี่ยนไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ
- (๕) ผู้เสนอราคาต้องสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่ผู้ใช้งานจนกว่าจะสามารถใช้งาน ได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- (๖) บริษัทผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- (๗) มีคู่มือการใช้งาน อย่างน้อย ๑ ชุด

#### อุปกรณ์ที่ได้รับ

- (๑) กล้อง จำนวน ๓ ตัว
- (๒) รีโมท หรือ Joy Stick Keyboard Controller จำนวน ๑ อัน

/๔.๗) เครื่องมัลติมีเดีย...

๔.๗) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๓๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

คุณลักษณะทั่วไป

- (๑) เป็นเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ที่ใช้เทคโนโลยี mLCD หรือดีกว่า
- (๒) ใช้กระแสไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐V , ๕๐Hz/๖๐Hz
- (๓) มีความละเอียดในการแสดงภาพในระดับ XGA ๑,๙๒๐ x ๑,๒๐๐ พิกเซล หรือดีกว่า
- (๔) มีความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ Ansi Lumens และมี Contrast ratio ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ : ๑
- (๕) สามารถรองรับสัญญาณภาพ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA ,WUXGA หรือดีกว่า
- (๖) มีช่อง INPUT ดังรายละเอียดดังนี้
  - VGA อย่างน้อย ๑ ช่อง
  - HDMI ๑.๔ อย่างน้อย ๑ ช่อง
  - USB อย่างน้อย ๒ ช่อง
  - RJ๔๕ อย่างน้อย ๑ ช่อง
  - DVI-D อย่างน้อย ๑ ช่อง
  - Audio in (mini jack, ๓.๕mm.) อย่างน้อย ๑ ช่อง
- (๗) มีช่อง OUTPUT ดังรายละเอียดดังนี้
  - VGA อย่างน้อย ๑ ช่อง
  - HDMI ๑.๔ อย่างน้อย ๑ ช่อง
  - Audio out (mini jack, ๓.๕mm.) อย่างน้อย ๑ ช่อง
- (๘) มีฟังก์ชันการแก้ไข Keystone ในแนวตั้งประมาณ  $\pm ๓๐$  องศา และแนวนอน  $\pm ๓๐$  องศา
- (๙) มีระบบปรับภาพเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู ทั้งแนวตั้ง, แนวนอน และปรับหมุนได้
- (๑๐) สินค้าต้องผ่านการรับรองมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง

เงื่อนไขอื่น ๆ

- (๑) เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยหรือทดลองใช้งานมาก่อน
- (๒) รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ
- (๓) เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง
- (๔) รับประกันการมีอะไหล่เปลี่ยนไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ
- (๕) ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งและตรวจเช็คความพร้อมการใช้งานของเครื่อง ณ สถานที่ติดตั้ง
- (๖) ผู้เสนอราคาต้องสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่ผู้ใช้งานจนกว่าจะสามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- (๗) บริษัทผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- (๘) มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย อย่างน้อย ๑ ชุด

/อุปกรณ์ที่ได้รับ...

**อุปกรณ์ที่ได้รับ**

- (๑) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง
- (๒) จอรับภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอ
- (๓) สายไฟ AC จำนวน ๑ เส้น
- (๔) Remote Controlพร้อมแบตเตอรี่ จำนวน ๑ อัน

**๕. ระยะเวลาดำเนินการ**

ตั้งแต่ เมษายน ๒๕๖๙ ถึง กรกฎาคม ๒๕๖๙

**๖. การเสนอราคา**

๖.๑) ผู้เสนอราคาต้องเสนอแคตตาล็อก (Catalogue) และจัดทำตารางเปรียบเทียบระหว่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๔ ที่โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์กำหนด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ของผู้ยื่นเสนอราคา ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าตารางดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดที่ รพ.จิตเวชขอนแก่นฯ กำหนด	รายละเอียดที่ผู้ยื่นเสนอ	หน้าที่อ้างอิง

๖.๒) ผู้เสนอราคาต้องจัดทำใบเสนอราคาที่แสดงราคาแต่ละรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR) ข้อ ๔ ทุกรายการ ประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ราคาที่จะเสนอจะต้องไม่เกินวงเงินราคากลางที่โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์กำหนด ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๖.๓) ผู้ยื่นเสนอราคาครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๗ รายการ เป็นราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

๖.๔) ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขั้นต่ำราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

**๗. กำหนดการส่งมอบพัสดุ**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

**๘. เงื่อนไขการชำระเงิน**

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ กำหนดจ่ายเงินงวดเดียว โดยจะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๗ รายการ ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference: TOR) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

**๙. วงเงินในการจัดซื้อ**

วงเงิน ๑,๓๐๘,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

/๑๐. ราคากลาง...

ใจ

๑๐. ราคากลาง

ใช้ราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ๑,๓๐๘,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดพันหกร้อย บาทถ้วน)

๑๑. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคา ค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน


๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๓. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ


ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ แบบแยกรายการโรงพยาบาล จิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุดแต่ละรายการ จากผู้ยื่นเสนอราคา ที่มีคุณสมบัติ และข้อเสนอที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครบถ้วน ถูกต้องตามเงื่อนไขข้อกำหนด รายละเอียดทุกประการ และราคาต้องไม่เกินราคากลางที่กำหนด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายจิรวัดน์ ไพไหล)  
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(ว่าที่ รต.โสฬส ศตเบญญา)  
นักประชาสัมพันธ์

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวดุขฎิ สีส้อยระ)  
นักจัดการงานทั่วไป

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวรุจิราพร ชำนาญเวช)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

ผู้รับรองรายละเอียด

(ลงชื่อ)..........  
(นายณัฐกร จำปาทอง)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต