



ประกาศสถาบันโรคทรวงอก

เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบภาพพร้อมเสียงและระบบไฟหน้าเวที ห้องประชุม อาคาร ๘
จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันโรคทรวงอก มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบภาพพร้อมเสียง
และระบบไฟหน้าเวที ห้องประชุม อาคาร ๘ จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๘๐,๓๘๙.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนแปดหมื่น
สามร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบภาพพร้อม เสียงและระบบไฟหน้าเวที ห้อง ประชุม อาคาร ๘	จำนวน	๑	ระบบ
--	-------	---	------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วย
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันโรค
ทรวงก ๓ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า
ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้า
ร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ
ร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี
ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง
และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดัง
กล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ccit.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๕๔๗ ๐๙๑๓ - ๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗


(นายเอนก กนกศิลป์)

ผู้อำนวยการสถาบันโรคทรวงอก

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบภาพพร้อมเสียง
และระบบไฟหน้าเวที ห้องประชุมอาคาร ๘ จำนวน ๑ ระบบ
(Terms of Reference : TOR)**

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานบริการทั่วไปและสิ่งแวดล้อม ได้รับจัดสรรเงินบำรุงสถาบันโรคทรวงอก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จัดซื้อระบบภาพพร้อมเสียง และระบบไฟหน้าเวที ห้องประชุมอาคาร ๘ ชั้น ๖ จำนวน ๑ ระบบ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) เนื่องจากห้องประชุมอาคาร ๘ ชั้น ๖ ของสถาบันโรคทรวงอก มีการใช้งานเป็นห้องประชุมอเนกประสงค์ที่สามารถรองรับการจัดประชุม บรรยาย สัมมนา ซึ่งระบบโสตทัศนูปกรณ์ทั้งหมดผ่านการใช้งานอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน ในระหว่างนั้นได้มีการ ปรับปรุงอุปกรณ์และบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน แต่เนื่องจากอุปกรณ์หลัก ในระบบเสียง เช่น เครื่องขยายเสียง เครื่องผสมสัญญาณเสียง และลำโพงระบบภาพ เช่น อุปกรณ์ ฉายภาพ และจอ ระบบแสง เช่น ชุดโคมไฟและอุปกรณ์หรีไฟ ไม่ได้มีการปรับเปลี่ยนเลย ทำให้อุปกรณ์ดังกล่าวหมดอายุ การใช้งานลง จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้องานเครื่องเสียงและจอภาพห้องประชุมทดแทนระบบเดิมทั้งหมด

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดซื้อระบบเสียงสำหรับห้องประชุมพร้อมติดตั้ง
- ๒.๒ เพื่อจัดซื้อระบบภาพสำหรับห้องประชุมพร้อมติดตั้ง
- ๒.๓ เพื่อจัดซื้อระบบแสงสำหรับห้องประชุมพร้อมติดตั้ง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันโรคทรวงอก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

งานจอภาพและเครื่องเสียง สถาบันโรคทรวงอก มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๑ จอ LED Full Color Display ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๓.๔ เมตร สูง ๓.๔ เมตร พร้อมเครื่องควบคุมการทำงาน จำนวน ๑ เครื่อง ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๓.๔ เมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๓.๔ เมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๔.๑.๑ พื้นที่แสดงผลสื่อแสดงภาพประกอบการประชุม มีขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓.๔ เมตร x ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๓.๔ เมตร ไม่รวมกรอบป้ายและเป็นชนิดการซ่อมบำรุงจากด้านหน้า จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- ๔.๑.๑.๑ หลอด LED เป็นชนิด SMD๒๑๒๑ จัดเรียงกันเป็นตารางแบบโมดูล มีค่าความละเอียด (Resolution) ๑๒๐ x ๖๐ Pixels หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑.๒ มีระยะห่างระหว่างจุดภาพไม่เกิน ๒.๕ มิลลิเมตร (ชนิด P๒.๕)
- ๔.๑.๑.๓ โมดูลมีขนาดไม่เกิน ๓๒๐ x ๑๖๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๑.๔ ระยะการมองที่ชัดเจนตั้งแต่ ๓ เมตรเป็นต้นไป
- ๔.๑.๑.๕ ความสว่างของจอไม่น้อยกว่า ๘๐๐ cd/sqm
- ๔.๑.๑.๖ มีมุมมองแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา และมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา
- ๔.๑.๑.๗ การใช้พลังงานเฉลี่ยไม่เกิน ๑๐๐ วัตต์ต่อตารางเมตร
- ๔.๑.๑.๘ ความหนาแน่นของพิกเซลไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ Pixels ต่อตารางเมตร
- ๔.๑.๑.๙ อัตราการรีเฟรชไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐Hz

๔.๑.๒ เครื่องควบคุมการทำงานของสื่อแสดงภาพประกอบการประชุมขนาดใหญ่ LED Full Color Display จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- ๔.๑.๒.๑ มีช่องสัญญาณขาออกดังนี้
 - มีช่อง Ethernet Port ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
 - มีช่องสัญญาณ HDMI Out ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสำหรับต่อจอมอนิเตอร์
- ๔.๑.๒.๒ มีช่องสัญญาณขาเข้าดังนี้
 - มีช่อง ๓G-SDI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - มีช่อง DVI ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
 - มีช่อง HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑.๒.๓ มีช่องต่อ USB เพื่อใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมได้
- ๔.๑.๒.๔ มีฟังก์ชันการซ้อนภาพ (Layer)
- ๔.๑.๒.๕ มีฟังก์ชันแสดงภาพแบบ ๓D
- ๔.๑.๒.๖ มีฟังก์ชันแสดงภาพแบบโมเสค (Mosaic)
- ๔.๑.๒.๗ สามารถตั้งค่า User Preset ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ Preset เพื่อเรียกใช้
- ๔.๑.๒.๘ มีจอ LCD เพื่อแสดงสถานการณ์ทำงาน

๔.๒ เครื่องเลือกสัญญาณภาพแบบเมตริกแบบ ๔ x ๔ จำนวน ๑ ตัว

- ๔.๒.๑ เป็นเครื่องเลือกสัญญาณภาพขนาด ๔ ช่อง
- ๔.๒.๒ มีช่องสัญญาณขาเข้ารองรับสัญญาณ HDMI ได้ ๔ ช่อง
- ๔.๒.๓ มีช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI ๔ ช่อง
- ๔.๒.๔ รองรับการแสดงภาพความละเอียดระดับ ๔K UHD (๓๘๔๐ x ๒๑๖๐) and DCI (๔๐๙๖ x ๒๑๖๐)
- ๔.๒.๕ มีค่า refresh rates of ๓๐ Hz (๔:๔:๔) and ๖๐ Hz (๔:๒:๐)
- ๔.๒.๖ มีค่า Signaling rates ๓.๔ Gbits ที่ระดับ ๔K
- ๔.๒.๗ ความเร็วในการส่งสัญญาณไม่ต่ำกว่า ๑๐.๒Gbps
- ๔.๒.๘ สามารถควบคุมผ่านช่องสื่อสารชนิด RS-๒๓๒ และ Ethernet

๔.๓ แผงรับสัญญาณ HDMI และแปลงเป็น LAN แบบติดผนัง จำนวน ๔ ชุด

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๓.๑ เป็นแผงรับสัญญาณ HDMI แบบติดผนังและส่งสัญญาณผ่าน LAN
- ๔.๓.๒ ในชุดประกอบไปด้วยตัวส่ง (TX) และ ตัวรับ (RX)
- ๔.๓.๓ ใช้สาย UTP (Twisted pair) ชนิด CAT๖ มาตรฐาน IEEE-๕๖๘B ในการขยายสัญญาณ HDMI เชื่อมต่อระหว่างตัวส่งและตัวรับ
- ๔.๓.๔ ส่งสัญญาณได้ไกลไม่ต่ำกว่า ๖๐ เมตร

๔.๔ จอ LED TV มอนิเตอร์บนเวทีขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๓ นิ้ว จำนวน ๑ จอ

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๔.๑ เป็นจอ LED TV Full HD ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๓ นิ้ว
- ๔.๔.๒ มีช่อง HDMI Input ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๔.๓ ติดตั้งบนขาเหล็กวางหน้าเวที

๔.๕ เครื่องผสมเสียงระบบดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๕.๑ มีช่องสัญญาณเข้าแบบโมโน ๑๒ ช่องและแบบสเตอริโอ ๔ ช่อง
- ๔.๕.๒ มีช่องสัญญาณออก ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
- ๔.๕.๓ มีช่องต่อหูฟัง ๑ ช่อง
- ๔.๕.๔ มีจอแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
- ๔.๕.๕ ภาคประมวลสัญญาณเข้า (Input Processor) ประกอบไปด้วย Preamp, HPF, Gate, PEQ, Compressor, Delay
- ๔.๕.๖ ภาคประมวลสัญญาณออก (Output Processor) ประกอบไปด้วย PEQ, Graphic EQ, Compressor, Delay
- ๔.๕.๗ แต่ละช่องสัญญาณออกมีฟังก์ชัน Equalizer ๓๑ Band และฟังก์ชัน Real Time Analysis (RTA) และSpectrogram ไว้วเคราะห์ความถี่
- ๔.๕.๘ สามารถบันทึก (Save Scene) และเรียก (Recall) มาใช้ได้
- ๔.๕.๙ มีช่อง AES digital Output
- ๔.๕.๑๐ มี UPS สามารถสำรองกระแสไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า ๑๕ นาที

๔.๖ เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๖.๑ เป็นเครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอลสัญญาณขาเข้า ๒ ช่องและขาออก ๒ ช่อง หรือดีกว่า
- ๔.๖.๒ สามารถปรับแต่งเสียงในการทำงานแบบ EQ, Delay, Crossovers ได้
- ๔.๖.๓ สามารถควบคุมการทำงานด้วย I Pad
- ๔.๖.๔ มีฟังก์ชันตัดเสียงหอนอัตโนมัติ (Advance Feedback Suppression)
- ๔.๖.๕ มีฟังก์ชันปรับแต่งความถี่อัตโนมัติ (AutoEQ)
- ๔.๖.๖ ความถี่ตอบสนอง ๒๐ Hz - ๒๐ kHz
- ๔.๖.๗ ความผิดเพี้ยนของสัญญาณน้อยกว่า ๐.๐๕% หรือดีกว่า
- ๔.๖.๘ มีค่าไดนามิกเร้นส์มากกว่า ๑๐๐ dB หรือดีกว่า
- ๔.๖.๙ ความต้านทานขาเข้ามากกว่า ๕๐k ohm
- ๔.๖.๑๐ สัญญาณขาออกสูงสุด + ๒๐ dBu

๔.๗ ลำโพง Sub woofer ขนาด ๑๐๐๐วัตต์ จำนวน ๒ ตู้

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๗.๑ เป็นตู้ลำโพงไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร มีดอกลำโพงเสียงทุ้มขนาด ๑๘ นิ้ว และ Voice Coil มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
- ๔.๗.๒ ทนกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ วัตต์
- ๔.๗.๓ ตอบสนองความถี่ ๔๐Hz - ๒๐๐Hz หรือกว้างกว่า ๘ ohm
- ๔.๗.๔ SENSITIVITY (๑W/๑M) : ๙๔dB/๑๒๓dB Max SPL หรือดีกว่า

๔.๘ เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๘.๑ เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ Class D มีกำลังขับที่ ๘ Ohm ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ วัตต์
- ๔.๘.๒ มี DSP ควบคุมการทำงานในฟังก์ชัน PEQ, crossover, filters, delay & limiter และมีจอ LCD display แสดงค่า Parameter
- ๔.๘.๓ ปรับค่า User Preset ได้ไม่ต่ำกว่า ๘ Preset
- ๔.๘.๔ มีไฟแสดงผลเมื่อมีสัญญาณเข้า
- ๔.๘.๕ มีช่วงตอบสนองความถี่ ๒๐Hz - ๒๐k Hz หรือกว้างกว่า
- ๔.๘.๖ ความต้านทานขาเข้า ๒๐k ohms
- ๔.๘.๗ ความเพี้ยนของสัญญาณ < ๐.๑%
- ๔.๘.๘ มีอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) >๑๐๐ dB
- ๔.๘.๙ ระบายความร้อนด้วยพัดลมปรับความเร็วรอบได้

๔.๙ เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๙.๑ เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ Class D มีกำลังขับที่ ๘ Ohm ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์
- ๔.๙.๒ มี DSP ควบคุมการทำงานในฟังก์ชัน PEQ, crossover, filters, delay & limiter และมีจอ LCD display แสดงค่า Parameter
- ๔.๙.๓ ปรับค่า User Preset ได้ไม่ต่ำกว่า ๘ Preset

- ๔.๙.๔ มีไฟแสดงผลเมื่อมีสัญญาณเข้า
- ๔.๙.๕ มีช่วงตอบสนองความถี่ ๒๐Hz - ๒๐ kHz หรือกว้างกว่า
- ๔.๙.๖ ความต้านทานขาเข้า ๒๐k ohms
- ๔.๙.๗ ความเพี้ยนของสัญญาณ < ๐.๑%
- ๔.๙.๘ มีอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) >๑๐๐ dB
- ๔.๙.๙ ระบายความร้อนด้วยพัดลมปรับความเร็วรอบได้

๔.๑๐ ลำโพงมอนิเตอร์บนเวที จำนวน ๒ คู่

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๑๐.๑ เป็นลำโพงมอนิเตอร์เวทีแบบสองทาง ตัวตู้เป็นพลาสติกแบบ Bass Reflex
- ๔.๑๐.๒ มีดอกลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว
- ๔.๑๐.๓ มีดอกลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
- ๔.๑๐.๔ ความถี่ตอบสนองระหว่าง ๕๐ Hz - ๒๐ kHz หรือกว้างกว่า
- ๔.๑๐.๕ มีค่าความไวในการรับสัญญาณ ๙๔ dB ที่ (๑W/๑m)
- ๔.๑๐.๖ มีค่าความดังของลำโพงสูงสุด (Max SPL) ที่ ๑๒๐ dB หรือดีกว่า
- ๔.๑๐.๗ ทนกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ W
- ๔.๑๐.๘ มีมุมกระจายเสียง ๙๐ x ๖๐ องศา
- ๔.๑๐.๙ ติดตั้งที่หน้าเวที

๔.๑๑ ไมโครโฟนไร้สายแบบเกี่ยวหู จำนวน ๒ ชุด

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๑๑.๑ เป็นไมโครโฟนไร้สายแบบเกี่ยวหู เครื่องส่งเป็นแบบ Belt Pack
- ๔.๑๑.๒ เครื่องรับสัญญาณมีช่วงความถี่ที่ใช้งานตามที่ได้รับอนุญาตจาก กสทช
- ๔.๑๑.๓ ให้เสียงโปร่งใสแบบดิจิตอล ๒๔ Bit
- ๔.๑๑.๔ สามารถเปลี่ยนความถี่ใช้งานได้ ๑๐ ความถี่ หรือดีกว่า
- ๔.๑๑.๕ มีฟังก์ชั่น Quick Scan
- ๔.๑๑.๖ รับและส่งสัญญาณความถี่ ๕๐ Hz - ๑๕ KHz หรือดีกว่า
- ๔.๑๑.๗ มีค่าไดนามิกเร้นส์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB
- ๔.๑๑.๘ ตัวเครื่องส่งมีกำลังส่ง ๑๐ Mw หรือดีกว่า
- ๔.๑๑.๙ ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA
- ๔.๑๑.๑๐ สามารถใช้งานได้ยาวนานไม่ต่ำกว่า ๘ ชั่วโมง
- ๔.๑๑.๑๑ มีจอ LCD แสดงสถานการณ์ทำงาน
- ๔.๑๑.๑๒ ชนิดของไมโครโฟนเป็นแบบคอนเดนเซอร์ไมโครโฟน

๔.๑๒ ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ จำนวน ๔ ชุด

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๑๒.๑ เป็นไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ
- ๔.๑๒.๒ เครื่องรับสัญญาณมีช่วงความถี่ที่ใช้งานตามที่ได้รับอนุญาตจาก กสทช
- ๔.๑๒.๓ สามารถเปลี่ยนความถี่ใช้งานได้ ๑๐ ความถี่ หรือดีกว่า

- ๔.๑๒.๔ มีฟังก์ชัน Quick Scan
- ๔.๑๒.๕ ความถี่ตอบสนอง ๕๐ Hz - ๑๕ KHz หรือดีกว่า
- ๔.๑๒.๖ มีค่าไดนามิกเรนจ์ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- ๔.๑๒.๗ ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA
- ๔.๑๒.๘ สามารถใช้งานได้นานไม่ต่ำกว่า ๘ ชั่วโมง
- ๔.๑๒.๙ มีจอ LCD แสดงสถานการณ์ทำงาน
- ๔.๑๒.๑๐ ชนิดของไมโครโฟนเป็นแบบไดนามิก

๔.๑๓ เสาอากาศและเครื่องกระจายสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๑๓.๑ เป็นเสาอากาศแบบรวมความถี่ตามที่ได้รับอนุญาตจาก กสทช
- ๔.๑๓.๒ ใช้ร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณและต่อกับเครื่องรับไมโครโฟนไร้สาย
- ๔.๑๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกับเครื่องรับไมโครโฟนไร้สาย

๔.๑๔ ไฟ Moving Beam ๒๓๐ วัตต์ จำนวน ๖ ตัว

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๑๔.๑ ใช้ไฟ AC ๑๐๐-๒๔๐V, ๕๐/๖๐Hz
- ๔.๑๔.๒ มีอัตราการใช้ไฟ (Power consumption) ๓๕๐W
- ๔.๑๔.๓ มีแหล่งกำเนิดแสง (Light source) ของ OSRAM ๒๓๐W
- ๔.๑๔.๔ มีอุณหภูมิสี Color temperature ๘๐๐๐K
- ๔.๑๔.๕ มีมุมกระจายลำแสง (Beam angle ๐° ~ ๔°)
- ๔.๑๔.๖ มีสีไม่น้อยกว่า ๑๔ สีพร้อมสีขาว
- ๔.๑๔.๗ สามารถเปลี่ยนกระจก (Gobo) เป็นรูปต่างๆหรือโลโก้หน่วยงาน ได้ ๑๗ ภาพ
- ๔.๑๔.๘ มีฟังก์ชันหรี่ไฟ (Dimmer) ๐~๑๐๐% ได้แบบสม่ำเสมอ (linear)
- ๔.๑๔.๙ สามารถกวาด (Pan) ได้ ๔๕๐° ก้มเงย (Tilt) ได้ ๒๗๐° แบบ ๘-bit และปรับความเร็วได้
- ๔.๑๔.๑๐ มีมาตรฐานกันฝุ่นกันน้ำ (Degree of Protection) IP๒๐

๔.๑๕ ไฟเคสียร์หน้าเวทีแสงขาวพร้อมแผ่นบังคับแสง จำนวน ๔ ตัว

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๑๕.๑ ใช้ไฟ AC ๑๐๐-๒๔๐V/๕๐-๖๐Hz
- ๔.๑๕.๒ มีอัตราการใช้ไฟ Power Consumption ๒๘๐W
- ๔.๑๕.๓ ใช้ หลอด LED แบบแสงขาวนวล Warm white หรือ Cool White ขนาดกำลัง ๔X๕๐W
- ๔.๑๕.๔ มีอุณหภูมิสี (Color Temperature) : ๓๐๐๐K/๕๖๐๐K
- ๔.๑๕.๕ มีค่า CRI : ≥ ๙๐
- ๔.๑๕.๖ มีมุมกระจายลำแสง (Beam angle) ๓๖° หรือดีกว่า
- ๔.๑๕.๗ มี ฟังก์ชันหรี่ไฟ (Dimmer) ๐~๑๐๐% ได้แบบสม่ำเสมอ (linear)

๔.๑๖ เครื่องควบคุมระบบไฟเวที จำนวน ๑ เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๑๖.๑ ใช้ควบคุมไฟเวทีได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐๐ channels แบบ ๑๖ universes
- ๔.๑๖.๒ มีจอ LCD แบบสัมผัสขนาด ไม่ต่ำกว่า ๗"
- ๔.๑๖.๓ สามารถควบคุมได้ ๑๕ playback เปลี่ยนได้ ๔๐ หน้า.
- ๔.๑๖.๔ สามารถบันทึกและเรียกใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ Presets
- ๔.๑๖.๕ มีปุ่มลัด (Shortcut) สำหรับเข้าสู่เมนูและ Presets ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว
- ๔.๑๖.๖ มีโปรแกรมสำเร็จไม่น้อยกว่า ๘๐๐๐ Library ให้เลือกใช้และปรับแต่งแบบ Custom ได้
- ๔.๑๖.๗ มีช่องต่อพ่วง MIDI เพื่อสามารถต่อขยายหรือใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมอื่นได้
- ๔.๑๖.๘ มีช่องเสียบ USB สำหรับบันทึก Scene shows

๔.๑๗ แท่นพิธีเปิดงานแบบ LED พร้อมโปรแกรมแสดงภาพกราฟฟิก จำนวน ๑ เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๑๗.๑ เป็นแท่นกดปุ่มสำหรับพิธีเปิดงานขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐ x ๖๐ x ๑๑๐ ซม./เซนติเมตร
- ๔.๑๗.๒ ประกอบด้วยโมดูลจอ LED Full Color ความละเอียด P ๒.๕ ติดตั้งหน้าแท่นทั้ง ๓ ด้าน
- ๔.๑๗.๓ มีเครื่องควบคุมแสดงผลจอ LED แบบมีช่องอินพุตแบบ HDMI และ DVI
- ๔.๑๗.๔ ตัวโครงสร้างแท่นประกอบขึ้นจากเหล็กกล่องแข็งแรงความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตรทั้งแนวนอนและแนวตั้ง
- ๔.๑๗.๕ มีปุ่มกดทำจากอะคริลิกขนาดใหญ่ที่ฝ่ามือคนกดได้ เมื่อกดปุ่มลงจะมีไฟสีเขียวเรืองแสง
- ๔.๑๗.๖ มีคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กขนาดความเร็ว core i๕ พร้อมโปรแกรมแสดงลวดลายกราฟฟิก
- ๔.๑๗.๗ มีกล่องแร็คไม้อัดหนาพร้อมล้อเลื่อนสำหรับใส่แท่นพิธีเปิดเวลาเคลื่อนย้าย

๔.๑๘ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ ตู้

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๑๘.๑ ตู้โหลดเซ็นเตอร์ ๓ เฟส ๔ สาย (๔ ช่อง) ตามมาตรฐาน กฟน.
- ๔.๑๘.๒ เมนเบรกเกอร์ ขนาด ๕๐A (เพื่อใช้ควบคุมจ่ายกระแสไฟฟ้าให้จอ LED)
- ๔.๑๘.๓ ลูกระเบกเกอร์ ขนาด ๓๐A (๔ ลูกระเบกเกอร์)
- ๔.๑๘.๔ การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของ กฟน.

๔.๑๙ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำข้อบ่งชี้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ยื่นเสนอ
- ๔.๑๙.๒ บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรเสียง (Sound Engineer) อย่างน้อย ๑ คน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- ๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ เป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๗.๒ ราคาากลาง เป็นเงิน ๓,๔๘๐,๓๘๙.๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยกำหนดส่งมอบ๑.....งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด.....๑..... งวด

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า...๒...ปี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



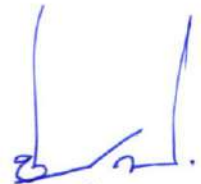
(นายนรสิงห์ สวัสดิ์วงศ์)

ช่างภาพการแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ



(นายศรีรัฐ วิเชียรกร)

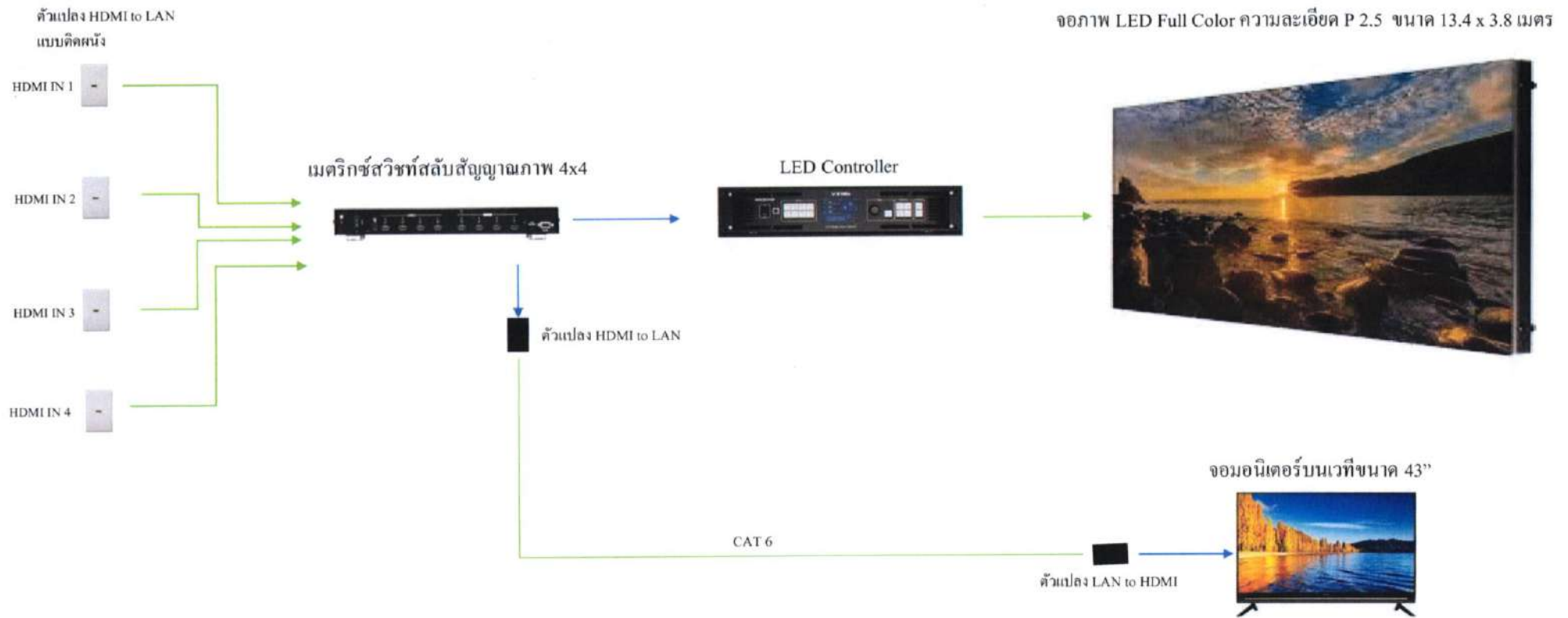
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ



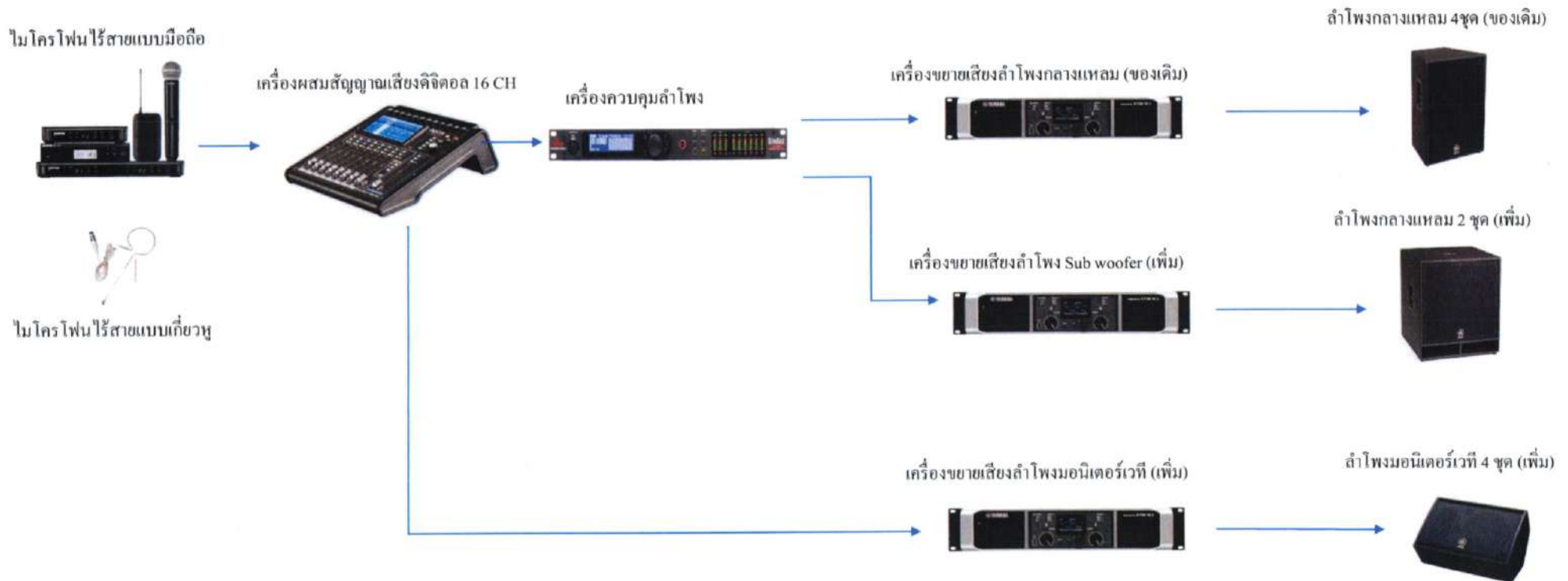
(นายชุตีพงศ์ สงคราม)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

ไดอะแกรมระบบภาพ ห้องประชุม อาคาร 8 ชั้น 6 สถาบันโรคทรวงอก



โปรแกรมระบบเสียง ห้องประชุม อาคาร 8 ชั้น 6 สถาบันโรคทรวอก



โปรแกรมระบบไฟเวที ห้องประชุม อาคาร 8 ชั้น 6 สถาบันโรคทรวอก

