

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ และการกำหนดราคากลาง
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่
รายการชุดระบบเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดระบบเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ ชุด โดยจะติดตั้งที่ห้องประชุม ขนาด ๕๐ ที่นั่ง ของสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ชั้น ๔ เลขที่ ๒๙/๑ ถนนบางแสนสาย ๒ ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนทั้งสิ้น ๕๙๘,๘๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณเหลือจ่ายจากการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ ที่ได้รับจัดสรรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (แผนงานพื้นฐาน) จากรายจ่ายในการบริหารจัดการองค์กร เป็นรายจ่ายที่เป็นงบลงทุน

๒. วัตถุประสงค์


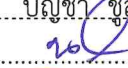
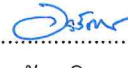
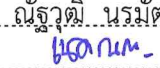
สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ได้ก่อสร้างอาคารสำนักงานแล้วเสร็จ ใช้เป็นอาคารที่ทำการถาวรของสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ อาคารสำนักงานดังกล่าว มีห้องประชุมขนาดใหญ่ จำนวน ๕๐ ที่นั่ง ยังไม่มีครุภัณฑ์รายการชุดระบบเครื่องเสียงห้องประชุมเพื่อรองรับห้องประชุมขนาดใหญ่ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดระบบเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการราชการ โดยจะใช้รองรับการจัดประชุมตามภารกิจของสำนักงาน ป.ป.ช. รวมถึงสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรภายในหน่วยงาน และให้บริการบุคลากรภายนอกหน่วยงาน อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/๓.๔ ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ และกำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... ภูวนนท์ พาทีทิน.....
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์.....
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ..... วุฒิพร สร้างเลียน.....
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ดิตรชากร.....
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ..... บัญชา ชูสังข์.....
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรธน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ณัฐวุฒิ นรมัตถ์.....
๑๐. นางสาวเนตรนภา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ เชื่อถือ

๓.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียน

๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๗ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๘ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๙ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

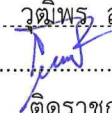
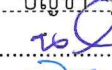

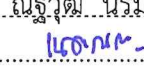
๓.๑๐ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๑๑ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้อง ครบถ้วน ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

/๓.๑๓ ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และกำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... ภูวนนท์ พาทีทิน
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ..... วุฒิพร สร้างเลียน
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ดิตรชากร
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ..... บัญชา ชูสังข์
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรรัตน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตต์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ณัฐวุฒิ นรมัตต์
๑๐. นางสาวเนตรนภา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๓.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๓.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคาร แห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

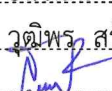
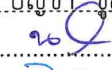
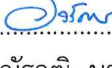
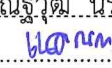
๓.๑๔ ข้อยกเว้น

กรณีตามข้อ ๓.๑๓.๑ - ข้อ ๓.๑๓.๔ ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

/(๒) นิติ ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และ กำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

๑. นายgunนท พาทิติน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....gunนท พาทิติน.....
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ.....ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์.....
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ.....วุฒิพร สร้างเลียน.....
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ.....ติตราชการ.....
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ.....บัญชา ชูสังข์.....
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรธน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ.....ณัฐวุฒิ นรมัตถ์.....
๑๐. นางสาวเนตรนภา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

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

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๔. ขอบเขตของงาน / รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

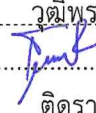


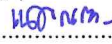
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดระบบเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ จำนวน ๑ ชุด (ติดตั้งที่ห้องประชุม ชั้น ๔ ขนาดห้องประชุม ๕๐ ที่นั่ง)

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. เครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า	จำนวน ๑ เครื่อง
๒. ไมโครโฟน สำหรับประธาน	จำนวน ๑ ชุด
๓. ไมโครโฟน สำหรับผู้ร่วมประชุม	จำนวน ๑๕ ชุด
๔. เครื่องรับส่งสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย	จำนวน ๑ ชุด
๕. เครื่องควบคุมเสียงแบบอนาล็อก	จำนวน ๑ เครื่อง

/๖. ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ และ กำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... ภูวนนท์ พาทีทิน
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ..... วุฒิพร สร้างเลียน
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ดิตรชากร
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ..... บัญชา ชูสังข์
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรัตน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ณัฐวุฒิ นรมัตถ์
๑๐. นางสาวเนตรนา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

๖. ลำโพง สำหรับติดผนัง	จำนวน ๔ ตัว
๗. เครื่องขยายเสียง	จำนวน ๑ เครื่อง
๘. ขาตั้งไมโครโฟนคออ่อน แบบตั้งโต๊ะ พร้อมคอจับไมค์	จำนวน ๔ ชุด
๙. โทรศัพท์ LED ๖๕ นิ้ว แบบสมาร์ททีวี	จำนวน ๒ เครื่อง
๑๐. ชุดเครื่องขยายสัญญาณ HDMI	จำนวน ๓ ชุด
๑๑. ตู้เก็บอุปกรณ์	จำนวน ๑ ตู้
๑๒. เครื่องจ่ายกระแสไฟแบบเรียงลำดับ	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๓. เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๔. โทรศัพท์ LED ๔๓ นิ้ว แบบสมาร์ททีวี	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๕. ขาตั้งทีวีแบบตั้งพื้น	จำนวน ๑ ชุด
๑๖. สายสัญญาณ สำหรับลำโพง	จำนวน ๑๐๐ เมตร
๑๗. สายนำสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ความยาว ๓๐๕ เมตร	จำนวน ๑ ม้วน




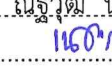
คุณสมบัติทั่วไปทางเทคนิค ดังนี้

๑. เครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๑. เป็นเครื่องจ่ายไฟและควบคุมหลัก (Main Control Unit) มีจอ LCD แสดงผลแบบสัมผัส เพื่อง่ายต่อการควบคุม
- ๑.๒. รองรับการเชื่อมต่อกล้องจับภาพการประชุม
- ๑.๓. สามารถกำหนดค่าความดังของลำโพงที่ตัวชุดควบคุมการประชุมและสามารถล็อคค่าความดังไม่ให้เกินตามที่กำหนดได้
- ๑.๔. รองรับการเชื่อมต่อชุดประชุมไมโครโฟนประชุมได้ ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด
- ๑.๕. รองรับการเชื่อมต่อไมโครโฟนสำหรับประธานในระบบได้ ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

/๑.๖ ...

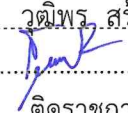

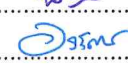
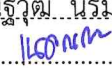
คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และกำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... ภูวนนท์ พาทีทิน
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ..... วุฒิพร สร้างเลียน
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ดิตรชากร
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ..... บัญชา ชูสังข์
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรรัตน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ณัฐวุฒิ นรมัตถ์
๑๐. นางสาวเนตรนภา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

- ๑.๖. สามารถตั้งค่าจากเครื่องควบคุมได้ว่า เมื่อกดปุ่มเพื่อตัดเสียง ไมโครโฟน ตัวอื่นจะถูกตัดเสียง มีเพียงชุดไมโครโฟน ประธานเท่านั้นที่สามารถพูดได้ หรือเมื่อกดปุ่มเพื่อตัดเสียงค้างไว้ ไมโครโฟน ตัวอื่นจะถูกปิดเสียง มีเพียงชุดไมโครโฟน ประธานเท่านั้น ที่สามารถพูดได้
- ๑.๗. รองรับการใช้งานไมโครโฟนพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชุด
- ๑.๘. สามารถควบคุมกล้อง Tracking ด้วย RS-๒๓๒, หรือ RS-๔๒๒ หรือ RS-๔๘๕
- ๑.๙. ฟังก์ชันการทำงานของชุดประชุม “MODE” สามารถเลือกได้ ๕ รูปแบบ เช่น FIFO, LIFO, Free, Limit, Only C, Acoustic หรือ อื่นๆ
- ๑.๑๐. สามารถตั้งเวลาปิดไมโครโฟน ประชุมแบบอัตโนมัติ
- ๑.๑๑. รองรับ Protocol ของกล้องแบบ EVI-D๗๐, YAAN, PELCO-D, PELCO-P and BRC-๓๐๐ หรือดีกว่า
- ๑.๑๒. รองรับการบันทึกเสียงการประชุมผ่านทางช่องเชื่อมต่อ USB
- ๑.๑๓. ใช้ไฟ AC ๑๑๐V-๒๔๐V, ๕๐ Hz
- ๑.๑๔. ตอบสนองความถี่เสียงในช่วงตั้งแต่ : ไม่น้อยกว่า ๕๐Hz ถึง ๒๐kHz
- ๑.๑๕. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน : ไม่น้อยกว่า ๘๑ dBA
- ๑.๑๖. ค่าความเพี้ยนรวม (THD) : ไม่เกิน ๐.๐๕%
- ๑.๑๗. ขั้วต่อชุดประชุมเข้า : RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๘ ชุด
- ๑.๑๘. ขั้วต่อสำหรับการขยายเครื่องควบคุม : RJ-๔๕ x๑
- ๑.๑๙. รองรับการควบคุมสื่อสารกับกล้องได้แบบ : RS-๒๓๒ หรือดีกว่า
- ๑.๒๐. ขั้วต่อสัญญาณเสียงขาเข้า : RCA และ Phone ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๑.๒๑. ขั้วต่อสัญญาณเสียงขาออก : RCA และ Phone และ XLR ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

/๒. ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และ กำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... ภูวนนท์ พาทีทิน
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ..... วุฒิพร สร้างเลียน
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ดิตรชากร
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ..... บัญชา ชูสังข์
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรธน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ณัฐวุฒิ นรมัตถ์
๑๐. นางสาวเนตรนา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

๒. ไมโครโฟน สำหรับประธาน จำนวน ๑ ชุด

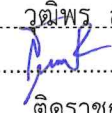


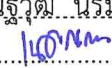
- ๒.๑. เป็นชุดไมโครโฟนประธาน (Chairman Unit)
- ๒.๒. มีปุ่ม เพื่อกดพูดและตัดเสียงไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุมได้
- ๒.๓. ตัวฐานบรรจุลำโพงในตัวพร้อมไมโครโฟน ก้านไมโครโฟนชนิดโค้งงอ ความยาวระหว่าง ๔๐ – ๕๒ ซม. มีไฟแสดงสถานะการทำงานไมโครโฟน
- ๒.๔. ไมโครโฟนมีรูปแบบการรับเสียงแบบคาร์ดิอยด์ (Cardioid)
- ๒.๕. มีหน้าจอ LCD แสดงสถานะการทำงานของไมโครโฟน
- ๒.๖. มีช่องเสียบหูฟังไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๗. มีช่องเชื่อมต่อแบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๘. สามารถเชื่อมต่อกันระหว่างชุดไมโครโฟนด้วยสาย CAT๕ หรือ CAT๖
- ๒.๙. ตอบสนองความถี่ในช่วง : ไม่น้อยกว่า ๑๐๐Hz to ๑๐kHz
- ๒.๑๐. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ไม่น้อยกว่า ๖๕dB
- ๒.๑๑. ค่าความเพี้ยนไม่เกิน ๐.๐๕%
- ๒.๑๒. ลำโพงกำลังขับไม่น้อยกว่า ๒w

๓. ไมโครโฟน สำหรับผู้ร่วมประชุม จำนวน ๑๕ ชุด

- ๓.๑. เป็นชุดไมโครโฟน สำหรับผู้ร่วมประชุม (Delegate Unit)
- ๓.๒. ตัวฐานบรรจุลำโพงในตัวพร้อมไมโครโฟน ก้านไมโครโฟนชนิดโค้งงอ ความยาวระหว่าง ๔๐ – ๕๒ ซม. มีไฟแสดงสถานะการทำงานไมโครโฟน
- ๓.๓. ไมโครโฟนมีรูปแบบการรับเสียงแบบคาร์ดิอยด์ (Cardioid)

/๓.๔. ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และกำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... ภูวนนท์ พาทีทิน
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ..... วุฒิพร สร้างเลียน
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ดิตรชากร
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ..... บัญชา ชูสังข์
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรธน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ณัฐวุฒิ นรมัตถ์
๑๐. นางสาวเนตรนภา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 



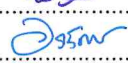
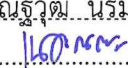
- ๓.๔. มีหน้าจอ LCD แสดงสถานะการทำงานของไมโครโฟน
- ๓.๕. มีช่องเสียบหูฟังไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๖. มีช่องเชื่อมต่อแบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๗. สามารถเชื่อมต่อกันระหว่างชุดไมโครโฟนด้วยสาย CAT๕ หรือ CAT๖
- ๓.๘. ตอบสนองความถี่ในช่วง : ไม่น้อยกว่า ๑๐๐Hz to ๑๐kHz
- ๓.๙. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ไม่น้อยกว่า ๖๕dB
- ๓.๑๐. ค่าความเพี้ยนไม่เกิน ๐.๐๕%
- ๓.๑๑. ลำโพงกำลังขับไม่น้อยกว่า ๒w

๔. เครื่องรับส่งสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๑. ประกอบด้วย ชุดรับสัญญาณ (Receiver) และไมโครโฟนแบบมือถือ (Handheld Transmitter) ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๔.๒. รองรับการซิงค์ความถี่อัตโนมัติด้วยอินฟราเรดระหว่างเครื่องรับและไมโครโฟน
- ๔.๓. รองรับจำนวนช่องสัญญาณ ไม่น้อยกว่า ๘๐ ช่อง
- ๔.๔. มีหน้าจอ LCD แสดงข้อมูลการทำงาน
- ๔.๕. ย่านความถี่ใช้งาน: ๖๙๔-๗๐๓ MHz หรือ ๗๔๘-๗๕๘ MHz หรือ ๘๐๓-๘๐๖ MHz
- ๔.๖. วิธีการมอดูเลตสัญญาณ Frequency Modulation
- ๔.๗. รองรับช่วงความถี่เสียง ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz ถึง ๑๘ KHz (± 3 dB)
- ๔.๘. ช่วงไดนามิก (Dynamic Range) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ db
- ๔.๙. ค่าความเพี้ยน (Total Harmonic Distortion) ไม่เกิน ๐.๕%
- ๔.๑๐. รองรับการทํางานในโหมดพลังงาน ไม่เกิน ๓๐ มิลลิวัตต์

/๕. ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และกำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....ภูวนนท์ พาทีทิน.....
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ.....ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์.....
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ.....วุฒิพร สร้างเลียน.....
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ.....ติตราชการ.....
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ.....บัญชา ชูสังข์.....
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรรัตน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ.....ณัฐวุฒิ นรมัตถ์.....
๑๐. นางสาวเนตรนา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

๕. เครื่องควบคุมเสียงแบบอนาล็อก จำนวน ๑ เครื่อง

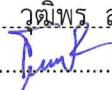

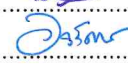
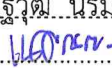
- ๕.๑. มีช่องเชื่อมต่อไมโครโฟนแบบ XLR หรือ Combo Jack จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
- ๕.๒. มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD หรือ LED
- ๕.๓. สามารถปรับแต่งสัญญาณเสียง ๓-Band EQ ในทุกช่องสัญญาณ หรือดีกว่า
- ๕.๔. สามารถปรับแต่งการบีบสัญญาณ (Compression) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ
- ๕.๕. มีช่องเชื่อมต่อหูฟังและสามารถแยกปรับความดังได้
- ๕.๖. ตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ๒๐ Hz - ๓๐,๐๐๐ Hz หรือดีกว่า
- ๕.๗. มีค่าการบิดเบือนของสัญญาณ (Distortion) ไม่เกิน ๐.๐๓%
- ๕.๘. สามารถจ่ายไฟ ๔๘ VDC ไปที่ช่องสัญญาณ Mic ทุกช่องพร้อมกัน หรือดีกว่า
- ๕.๙. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ MON SEND หรือ AUX SEND จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖. ลำโพง สำหรับติดตั้ง จำนวน ๔ ตัว

- ๖.๑. มีดอกลำโพงเสียงกลาง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดอก
- ๖.๒. มีดอกลำโพงเสียงต่ำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดอก
- ๖.๓. มีดอกลำโพงเสียงสูง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดอก
- ๖.๔. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๔๕ Hz - ๓๐๐๐๐ Hz
- ๖.๕. มีค่าความต้านทาน ๔ - ๘ โอห์ม
- ๖.๖. รองรับกำลังขับสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๗๕ วัตต์
- ๖.๗. มีค่าความไว ไม่น้อยกว่า ๙๑ dB

/๗. ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และ กำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... ภูวนนท์ พาทีทิน
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ..... วุฒิพร สร้างเลียน
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ดิตรชากร
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ..... บัญชา ชูสังข์
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรรัตน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ณัฐวุฒิ นรมัตถ์
๑๐. นางสาวเนตรนภา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

๗. เครื่องขยายเสียง จำนวน ๑ เครื่อง

- ๗.๑. รองรับกำลังขับไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัตต์ต่อช่อง ที่ ๔ โอห์ม หรือ ๘ โอห์ม
- ๗.๒. รองรับการใช้งานแบบ Low-Z (๔/๘ โอห์ม) และ High-Z (๗๐-๑๐๐V)
- ๗.๓. มีปุ่มปรับอัตราขยายสัญญาณ (Gain)
- ๗.๔. มีสวิตช์เลือกตัดความถี่แบบ High-pass filter
- ๗.๕. มีช่องเชื่อมต่อรีโมทควบคุมความดังแบบ RJ๔๕
- ๗.๖. เป็นแอมป์ชนิด Class D หรือดีกว่า
- ๗.๗. ตอบสนองความถี่ ไม่น้อยกว่า ๒๐ Hz ถึง ๒๐,๐๐๐ Hz
- ๗.๘. มีอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน ไม่น้อยกว่า ๙๕ dBA

๘. ขาตั้งไมโครโฟนค่ออ่อน แบบตั้งโต๊ะ พร้อมคอจับไมค์ จำนวน ๔ ชุด

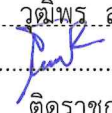
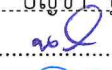
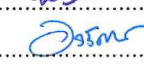
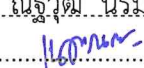
- ๘.๑. เป็นขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ
- ๘.๒. ก้านเป็นแบบค่ออ่อนสามารถปรับระดับได้ ความยาวก้าน ระหว่าง ๑๓ - ๑๕ นิ้ว

๙. โทรทัศน์ LED ๖๕ นิ้ว แบบสมาร์ททีวี จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมติดตั้งบนผนัง

- ๙.๑. ขนาดของจอ อย่างน้อย ๖๕ นิ้ว
- ๙.๒. มีความละเอียดของจอภาพ ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ จุด (UHD หรือ ๔K) หรือดีกว่า
- ๙.๓. รองรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตด้วย Web Browser
- ๙.๔. สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบ (HDMI) ๓ ช่อง หรือมากกว่า
- ๙.๕. สามารถรองรับการเชื่อมต่อ USB ได้ ๑ ช่อง หรือมากกว่า
- ๙.๖. สามารถรองรับการเชื่อมต่อ RJ๔๕ ได้ ๑ ช่อง หรือมากกว่า
- ๙.๗. มีระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทไร้สาย
- ๙.๘. สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า Voltage ๑๐๐-๒๔๐V ๕๐/๖๐ Hz หรือดีกว่า

/๑๐. ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และ กำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... ภูวนนท์ พาทีทิน
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ..... วุฒิพร สร้างเลียน
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ดิตรชากร
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ..... บัญชา ชูสังข์
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรธน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ณัฐวุฒิ นรมัตถ์
๑๐. นางสาวเนตรนภา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

๑๐. ชุดเครื่องขยายสัญญาณ HDMI จำนวน ๓ ชุด

- ๑๐.๑. รองรับ HDMI ๑.๔, HDCP ๑.๔ และ DVI ๑.๐
- ๑๐.๒. รองรับความละเอียดสูงสุด ๔k๒k๓๐ เฮิร์ตซ์ YUV ๔:๔:๔
- ๑๐.๓. รองรับระยะขยายสัญญาณภาพผ่านสาย CAT๖ หรือสาย CAT๕E เส้นเดียว
- ๑๐.๔. รองรับ copying EDID จากหน้าจอที่เชื่อมต่อตัว receiver หรือ จากหน้าจอ loop out
- ๑๐.๕. รองรับการเชื่อมต่อแบบ cascade ผ่านช่อง HDMI loop out
- ๑๐.๖. รองรับ one-way POC function (ส่งไฟเลี้ยงจากตัว transmitter ไปที่ตัว receiver)
- ๑๐.๗. รองรับ One-way IR signal transmission

๑๑. ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้

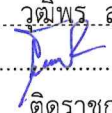
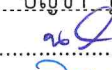

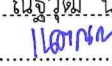
- ๑๑.๑. เป็นตู้แร็ค (RACK) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U
- ๑๑.๒. พร้อมติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
- ๑๑.๓. มีล้อเลื่อน เคลื่อนย้ายได้ และมีที่ล็อกล้อ
- ๑๑.๔. ผลิตจาก Galvanized Steel หรือดีกว่า

๑๒. เครื่องจ่ายกระแสไฟแบบเรียงลำดับ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑๒.๑. มีหน้าจอระบบสัมผัสแบบ LCD สามารถแสดง ค่าแรงดันไฟฟ้า สถานะของแต่ละช่อง หรือดีกว่า
- ๑๒.๒. มีช่องเสียบปลั๊กไฟไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และสามารถตั้งค่าหน่วยเวลาการเปิด - ปิดของแต่ละช่องได้
๐ - ๙๙๙ วินาที หรือดีกว่า
- ๑๒.๓. สามารถเปิด/ปิดแต่ละช่องได้อย่างอิสระ
- ๑๒.๔. สามารถตั้งวันที่ และ เวลาในการเปิด/ปิดแต่ละช่อง
- ๑๒.๕. สามารถตั้งค่าการป้องกันแรงดันไฟฟ้าตกหรือเกินได้
- ๑๒.๖. มีช่องต่อควบคุมแบบ RS๒๓๒ และ RS๔๘๕

/๑๒.๗. ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และ กำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... ภูวนนท์ พาทีทิน
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ..... วุฒิพร สร้างเลียน
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ดิตรชากร
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ..... บัญชา ชูสังข์
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรรัตน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ณัฐวุฒิ นรมัตถ์
๑๐. นางสาวเนตรนภา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

- ๑๒.๗. กระแสไฟฟ้ารวมทุกช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๔๐ แอมป์ และแต่ละช่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ แอมป์
๑๒.๘. มีช่องเสียบ USB สำหรับจ่ายไฟ DC ๕V

๑๓. เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI จำนวน ๑ เครื่อง


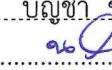
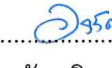
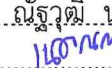
- ๑๓.๑. มีช่องต่อสัญญาณ HDMI ขาเข้าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๓.๒. มีช่องต่อสัญญาณ HDMI ขาออกจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
๑๓.๓. รองรับ HDMI ๒.๐b, HDCP๒.๒/HDCP๑.๔
๑๓.๔. รองรับความละเอียด HDMI สูงสุด ๔K๒K@๕๐/๖๐Hz (๔:๔:๔)
๑๓.๕. รองรับการแยกสัญญาณ digital และ analog ออกจากแหล่งสัญญาณเสียง HDMI
๑๓.๖. รองรับการ output bypass และลดความละเอียด ๔K->๑๐๘๐P
๑๓.๗. EDID สามารถเลือกโหมด COPY และ โหมด AUTO
๑๓.๘. รองรับ analog audio PCM ๒.๐
๑๓.๙. รองรับ optical audio pass-through format about LPCM ๒.๐/๒.๑/๕.๑CH, Dolby ๕.๑, Dolby True HD, Dolby DD+, DTS ๕.๑, DTS-ES ๖/DTS-HDMA ๕.๑, DTS HD-HRA ๕.๑

๑๔. โทรทัศน์ LED ๔๓ นิ้ว แบบสมาร์ททีวี จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑๔.๑ ขนาดของจอ ๔๓ นิ้ว
๑๔.๒ มีความละเอียดของจอภาพ ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ จุด (UHD หรือ ๔K) หรือดีกว่า
๑๔.๓ รองรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตด้วย Web Browser
๑๔.๔ สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบ (HDMI) ๓ ช่อง หรือมากกว่า
๑๔.๕ สามารถรองรับการเชื่อมต่อ USB ได้ ๑ ช่อง หรือมากกว่า

/๑๔.๖. ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และกำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... ภูวนนท์ พาทีทิน
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ..... วุฒิพร สร้างเลียน
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ดิตรชากร
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ..... บัญชา ชูสังข์
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรัตน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ณัฐวุฒิ นรมัตถ์
๑๐. นางสาวเนตรนา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

- ๑๔.๖ สามารถรองรับการเชื่อมต่อ RJ๔๕ ได้ ๑ ช่อง หรือมากกว่า
- ๑๔.๗ มีระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทไร้สาย
- ๑๔.๘ สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า Voltage ๑๐๐-๒๔๐V ๕๐/๖๐ Hz หรือดีกว่า

๑๕ ขาตั้งทีวีแบบตั้งพื้น จำนวน ๑ ชุด

- ๑๕.๑ เป็นขาตั้งทีวีแบบตั้งพื้น มีล้อเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ความสูงไม่เกิน ๗๒ ซม.
- ๑๕.๒ รองรับขนาดจอทีวี ไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว
- ๑๕.๓ ปรับองศาแก้ม-เงย ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา
- ๑๕.๔ รองรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัม
- ๑๕.๕ ขาตั้งทีวีวัสดุทำจากโลหะทำสีดำ

๑๖ สายสัญญาณสำหรับลำโพง จำนวน ๑๐๐ เมตร

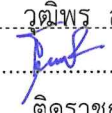


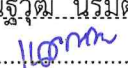
- ๑๖.๑ มีสายลำโพง ๒ คอร์
- ๑๖.๒ มีขนาดตัวนำไม่น้อยกว่า ๑๖ AWG

๑๗ สายนำสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน ความยาว ๓๐๕ เมตร จำนวน ๑ ม้วน

- ๑๗.๑ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐๕ เมตร
- ๑๗.๒ เป็นสายนำสัญญาณเครือข่ายชนิด CAT๖
- ๑๗.๓ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตัวนำไม่น้อยกว่า ๒๓ AWG

/๕. อื่น ๆ ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และ กำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....ภูวนนท์ พาทีทิน.....
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ.....ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์.....
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ.....วุฒิพร สร้างเลียน.....
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ.....ติตราชการ.....
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ.....บัญชา ชูสังข์.....
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรธน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ.....ณัฐวุฒิ นรมัตถ์.....
๑๐. นางสาวเนตรนภา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

๕. อื่น ๆ

๕.๑ ผู้ขายต้องเสนอรูปแบบการติดตั้ง (Shop Drawing) โดยอะแกรมการเชื่อมต่อระบบ (System Diagram) รวมถึงรายละเอียดและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการติดตั้ง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการติดตั้ง

๕.๒ ผู้ขายต้องนำเสนอวัสดุและผลิตภัณฑ์โดยมีแคตตาล็อก เอกสาร หรือหนังสือคู่มือ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบและรายละเอียด โดยระบุยี่ห้อ รุ่น ให้ชัดเจนครบถ้วน พร้อมทั้งเปรียบเทียบคุณสมบัติกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔ ให้ชัดเจน เพื่อให้ข้อมูลเพียงพอที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ จะพิจารณาได้ โดยให้ยื่นในวันยื่นข้อเสนอราคา ผ่านระบบ e-bidding

๕.๓ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ที่ยังมีได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)

๕.๔ ผู้ขายต้องติดป้ายแสดงชื่อสายสัญญาณไว้ที่บริเวณต้นทางและปลายทางของสายไฟและสายสัญญาณทุกเส้นที่ติดตั้งภายในโครงการนี้

๕.๕ ผู้ขายมีหน้าที่ประเมินและจัดหาสายสัญญาณต่าง ๆ รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ต้องใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้ กรณีมีอุปกรณ์อื่นใดที่ต้องเสนอเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถทำงานได้ให้เป็นหน้าที่ของผู้ขายเป็นผู้จัดหาและติดตั้งให้สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และอุปกรณ์ที่เสนอเพิ่มเติมต้องมีคุณสมบัติที่เทียบเท่าและทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่นที่เสนอได้ โดยไม่ทำให้คุณภาพลดลง




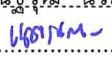
๕.๖ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งและทำการทดสอบในสภาวะแวดล้อมจริง โดยให้ผู้เข้ามามีส่วนร่วมในการทดสอบ

๕.๗ ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือประกอบการใช้งานประจำห้อง โดยแสดงแผนผังการเชื่อมต่อระบบ (System Diagram) เอกสารแสดงการกำหนดค่าและการติดตั้งต่าง ๆ (Configuration Manual) ของผู้ผลิตอุปกรณ์ทั้งหมด โดยเอกสารจะต้องจัดทำเป็นรูปเล่ม

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ตามข้อกำหนดของ สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ กับที่เสนอเป็นข้อๆ ในแต่ละรายการอย่างละเอียด โดยพิมพ์เป็นเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้ในแต่ละรายการและในแคตตาล็อก อย่างครบถ้วนและชัดเจน

/๕.๙ ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ และกำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... ภูวนนท์ พาทีทิน
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ..... วุฒิพร สร้างเลียน
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ดิตรชากร
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ..... บัญชา ชูสังข์
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรธน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ณัฐวุฒิ นรมัตถ์
๑๐. นางสาวเนตรนา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาแยกในแต่ละรายการของอุปกรณ์ ค่าจ้างในการติดตั้ง และยื่นราคาตามที่เสนอจนกว่าจะหมดระยะเวลาประกัน ใช้ในกรณีที่สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ มีความจำเป็นต้องมีการจัดซื้ออุปกรณ์ต่างๆ หรือจัดจ้างเพิ่มเติม ในระหว่างการส่งมอบอุปกรณ์หรือระยะเวลาประกัน

๕.๑๐ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือ มีข้อความใดที่ขัดแย้งในประกาศประกวดราคา หรือ เอกสารเสนอราคา หรือ ในเอกสารอื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องวินิจฉัยตัดสินเพื่อให้การประกวดราคารั้งนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงานป.ป.ช. ภาค ๒ และสำนักงานป.ป.ช. ภาค ๒ สงวนสิทธิ์ที่จะเป็นผู้ตีความและวินิจฉัยข้อขัดแย้ง คำวินิจฉัยนี้ให้ถือเป็นอันเด็ดขาดและถึงที่สุด

๖. สถานที่ดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งรายการชุดระบบเครื่องเสียงห้องประชุมฯ ณ ห้องประชุม ชั้น ๔ สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ เลขที่ ๒๙/๑ ถนนบางแสนสาย ๒ ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

๗. กำหนดระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ และการกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดระบบเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยกำหนดเป็น ๑ วงด




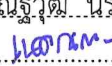
๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ (๑)

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ที่ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

/หากผู้ยื่น...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ และกำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... ภูวนนท์ พาทีทิน.....
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์.....
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ..... วุฒิพร สร้างเลียน.....
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ดิตรชากร.....
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ..... บัญชา ชูสังข์.....
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรรัตน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตต์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ณัฐวุฒิ นรมัตต์.....
๑๐. นางสาวเนตรนา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SME แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาที่ต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๙.๑ วงเงินงบประมาณ จำนวน ๕๙๘,๘๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๙.๒ ราคาากลาง จำนวน ๕๙๒,๗๑๐.๐๙ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสิบบาทเก้าสตางค์)

๑๐. งานและการจ่ายเงิน

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อครบถ้วนตามสัญญา และสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้ภายหลังที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ภายในกำหนด ๑ วัน

๑๑. อัตราค่าปรับ



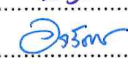
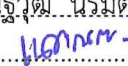
ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด และสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องถูกปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาซื้อขายตามสัญญาทั้งหมด

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๒.๑ การรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นภายในระยะเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ได้ดำเนินการตรวจรับแล้วเสร็จ ซึ่งเป็นความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความชำรุดบกพร่องของผู้ขาย อันเนื่องจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือไม่เรียบร้อยหรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาการ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๓ (สาม) วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ในกรณีที่อุปกรณ์หรือระบบที่สามารถเปลี่ยนทดแทนได้ ถ้าไม่สามารถซ่อมแซมให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาดังกล่าวได้ นับแต่ได้รับแจ้งจากสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ผู้ขายต้องนำอุปกรณ์หรือเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาใช้แทน จนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ สมบูรณ์

/ในกรณี ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และกำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... ภูวนนท์ พาทีทิน
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ..... วุฒิพร สร้างเลียน
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ดิตรชากร
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ..... บัญชา ชูสังข์
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรรัตน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... ณัฐวุฒิ นรมัตถ์
๑๐. นางสาวเนตรนา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้ขายแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดได้ สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้น จากความรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ เรียกร้อง สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ มีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๑๒.๒ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานหลังการแก้ไขเสร็จสิ้นภายใน ๓ (สาม) วัน โดยรายงานจะต้องแสดงข้อมูล ของปัญหา อย่างน้อย ดังนี้




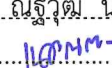
- หมายเลขเครื่อง
- วันที่และเวลาที่ได้รับแจ้ง
- วันที่และเวลาที่มาถึง
- วันที่และเวลาแล้วเสร็จ
- ปัญหาที่เกิดขึ้น
- วิธีการแก้ไขปัญหา
- รูปภาพแสดงอุปกรณ์ ณ สถานที่ติดตั้งจริง ก่อน และ หลัง ดำเนินการ
- รายงานผลการซ่อมบำรุง และการรับแจ้งปัญหาตั้งแต่เริ่มต้นสัญญา ถึงปัจจุบัน
- กรณีเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ต้องระบุหมายเลขครุภัณฑ์ Serial No. ของอุปกรณ์ วันที่รับอุปกรณ์กลับ

และรายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนแปลงให้ชัดเจนและสามารถติดตามได้

๑๒.๓ ผู้ขายต้องเสนอแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในโครงการ โดยมีระยะเวลาทุก ๖ (หก) เดือน ภายใน ระยะเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ได้ดำเนินการตรวจรับแล้วเสร็จ

/๑๓. ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และ กำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

๑. นายgunนท พาทิติน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....gunนท. พาทิติน.....
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ.....ธนวัฒน์. สุขสวัสดิ์.....
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ.....วุฒิพร. สร้างเลียน.....
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๕. นายศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ.....ติตราชการ.....
๖. นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ.....บัญชา. ชูสังข์.....
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๘. นางสาวอรรรัตน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ..... 
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ.....ณัฐวุฒิ. นรมัตถ์.....
๑๐. นางสาวเนตรนภา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ..... 

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

๑๓.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒

เลขที่ ๒๙/๑ ถนนบางแสนสาย ๒ ตำบลแสนสุข

อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๓๐

๑๓.๒ โทรศัพท์ ๐ ๓๘๓๘ ๔๕๕๑

๑๓.๓ โทรสาร ๐ ๓๘๓๘ ๔๕๕๑

๑๓.๔ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun.region๒@nacc.go.th

ลงชื่อ..... ภูวนนท์ พาทีทิน..... ประธานกรรมการ

(นายภูวนนท์ พาทีทิน)

พนักงานไต่สวน ระดับสูง รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารคดีภาค ๒ กลุ่มที่ ๑

ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์..... กรรมการ

(นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... วุฒิพร สร้างเลียน..... กรรมการ

(นายวุฒิพร สร้างเลียน)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายสุรชาติ เหล็กงาม)

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ลงชื่อ..... ตติราชการ..... กรรมการ

(นายยศกร ชลรัตน์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

/ลงชื่อ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และกำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... ภูวนนท์ พาทีทิน.....

๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์ กรรมการ

ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์.....

๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน กรรมการ

ลงชื่อ..... วุฒิพร สร้างเลียน.....

๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม กรรมการ

ลงชื่อ..... .....

๕. นายยศกร ชลรัตน์ กรรมการ

ลงชื่อ..... ตติราชการ.....

๖. นายบัญชา ชูสังข์ กรรมการ

ลงชื่อ..... บัญชา ชูสังข์.....

๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์ กรรมการ

ลงชื่อ..... .....

๘. นางสาวอรรรัตน์ สัมฤทธิ์ กรรมการ

ลงชื่อ..... .....

๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์ กรรมการ

ลงชื่อ..... ณัฐวุฒิ นรมัตถ์.....

๑๐. นางสาวเนตรนภา นาชัยโชติ กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ..... .....

ลงชื่อ.....บัญชา ชูสังข์.....กรรมการ
(นายบัญชา ชูสังข์)
เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรรรัตน์ สัมฤทธิ์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์)
พนักงานไตสวน ระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเนตรนภา นาชัยโชติ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ และกำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ที่ ๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

๑. นายภูวนนท์ พาทีทิน ประธานกรรมการ
๒. นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์ กรรมการ
๓. นายวุฒิพร สร้างเลียน กรรมการ
๔. นายสุรชาติ เหล็กงาม กรรมการ
๕. นายยศกร ชลรัตน์ กรรมการ
๖. นายบัญชา ชูสังข์ กรรมการ
๗. นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์ กรรมการ
๘. นางสาวอรรรัตน์ สัมฤทธิ์ กรรมการ
๙. นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์ กรรมการ
๑๐. นางสาวเนตรนภา นาชัยโชติ กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....ภูวนนท์ พาทีทิน
ลงชื่อ.....ธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์
ลงชื่อ.....วุฒิพร สร้างเลียน
ลงชื่อ.....ติตราชการ
ลงชื่อ.....บัญชา ชูสังข์
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....ณัฐวุฒิ นรมัตถ์
ลงชื่อ.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการชุดระบบเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมติดตั้ง
สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๒

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร งบประมาณเหลือจ่ายจากการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ
ที่ได้รับจัดสรร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (แผนงานพื้นฐาน) จากรายจ่ายในการบริหารจัดการองค์กร
เป็นรายจ่ายที่เป็นงบลงทุน งบประมาณทั้งสิ้น เป็นจำนวนเงิน ๕๔๘,๘๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นแปดพัน
แปดร้อยบาทถ้วน)

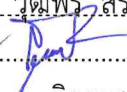


๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๘
เป็นจำนวนเงิน ๕๔๒,๗๑๐.๐๙ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสิบบาทเก้าสตางค์)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคากลาง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔(๕)
ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยสืบราคาจากผู้ประกอบการในท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท ทริปปี้ล อินโนเวชั่น จำกัด
๒. บริษัท ริวจิ วิชั่น พลัส จำกัด
๓. บริษัท เอ็มพี เทรดิงแอนด์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายอนุท พาทิติน	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ อนุท พาทิติน
๖.๒ นายธวัชณ์ สุขสวัสดิ์	กรรมการ	ลงชื่อ ธวัชณ์ สุขสวัสดิ์
๖.๓ นายวุฒิพร สร้างเลียน	กรรมการ	ลงชื่อ วุฒิพร สร้างเลียน
๖.๔ นายสุรชาติ เหล็กงาม	กรรมการ	ลงชื่อ 
๖.๕ นายยศกร ชลรัตน์	กรรมการ	ลงชื่อ ดิตรราชการ
๖.๖ นายบัญชา ชูสังข์	กรรมการ	ลงชื่อ บัญชา ชูสังข์
๖.๗ นางสาวนิภา พัฒนศิริวงศ์	กรรมการ	ลงชื่อ 
๖.๘ นางสาวอรรรัตน์ สัมฤทธิ์	กรรมการ	ลงชื่อ 
๖.๙ นายณัฐวุฒิ นรมัตถ์	กรรมการ	ลงชื่อ ณัฐวุฒิ นรมัตถ์
๖.๑๐ นางสาวเนตรนภา นาชัยโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ 