

ขอบเขตงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบห้องประชุมและระบบประชุมระหว่างหน่วยงานภูมิภาค

๑. หลักการและเหตุผล

กรมการค้าภายใน ได้จัดหาระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพโดยใช้บริการสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ให้กับศูนย์/สำนักงานสาขาจังหวัด จำนวน ๓๑ จังหวัด เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานและการบริหารสั่งการของผู้บริหารตามภารกิจของกรมในด้านต่างๆ กับหน่วยงานในส่วนภูมิภาคได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่จำเป็นต้องเดินทางเข้ามาร่วมประชุมในส่วนกลาง ซึ่งได้ติดตั้งระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพไว้ที่กรมการค้าภายในส่วนกลาง ห้องประชุม ๒๐๖๑๐ ชั้น ๖ และศูนย์บริหารจัดการแก้ไขปัญหาราคาสินค้า ห้อง ๒๑๑๐๔ ชั้น ๑๑

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพในส่วนกลางที่ห้องประชุมหลัก ๒๐๖๑๐ ชั้น ๖ และ ศูนย์บริหารจัดการแก้ไขปัญหาราคาสินค้า ชั้น ๑๑ และอุปกรณ์ประชุมทางไกลผ่านจอภาพที่ติดตั้ง ณ ศูนย์/สำนักงานสาขาจังหวัด จำนวน ๓๑ จังหวัด และระบบ Video Streaming สำหรับการถ่ายทอดสด ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการค้าภายใน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย ของอุปกรณ์ควบคุมและซอฟต์แวร์บริหารจัดการจอ visWall, ระบบ Video Streaming สำหรับการถ่ายทอดสดจากห้องประชุม visSTREAM และอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ Polycom ที่กรมใช้งาน โดยต้องแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา

๔. ขอบเขตการ...

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

จัดจ้างผู้ที่มีประสบการณ์และความชำนาญเกี่ยวกับระบบห้องประชุม ระบบประชุมทางไกล และระบบ Video Streaming สำหรับการถ่ายทอดสด ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ดังนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ ทั้งในส่วนกลางที่ห้องประชุมหลัก ๒๐๖๑๐ ชั้น ๖ และ ศูนย์บริหารจัดการแก้ไขปัญหาราคาสินค้า ห้อง ๒๑๑๐๔ ชั้น ๑๑ และส่วนภูมิภาค ณ ศูนย์/สำนักงานสาขาจังหวัด จำนวน ๓๑ จังหวัด และระบบ Video Streaming สำหรับการถ่ายทอดสด โดยละเอียด พร้อมทั้งนำเสนอรายชื่อ/หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อเร่งด่วน และชื่อเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบประสานงานบริการบำรุงรักษาของกรมการค้าภายในที่สามารถติดต่อได้โดยตรง และนำเสนอให้คณะกรรมการพิจารณา ซึ่งจะครอบคลุมถึง

๔.๑.๑ การจัดทำแผนการบำรุงรักษาในสภาวะปกติ (Preventive Maintenance)

๔.๑.๒ จัดทำแผนการบำรุงรักษาในสภาวะไม่ปกติ (Corrective Maintenance) เพื่อให้สามารถดำเนินงานต่อไปได้ ในกรณีที่อุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ หรือระบบ Video Streaming สำหรับการถ่ายทอดสด ไม่สามารถใช้งานต่อไปได้

๔.๑.๓ จัดทำแผนการบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Management) อุปกรณ์ระบบฯ โดยนำเสนอปัจจัยเสี่ยงที่อาจจะทำให้อุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ หรือระบบ Video Streaming สำหรับการถ่ายทอดสด ทำงานไม่เป็นปกติ พร้อมทั้งแนวทางการลดปัจจัยความเสี่ยงนั้น ๆ

๔.๒ การตรวจสอบและบำรุงรักษา (Preventive Maintenance)

๔.๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ และระบบ Video Streaming สำหรับการถ่ายทอดสดที่เสนอ มาทดสอบการใช้งานระบบฯ ระหว่างส่วนกลางและภูมิภาค ดังนี้

(๑) ส่วนกลาง ณ ที่ห้องประชุมหลัก ๒๐๖๑๐ ชั้น ๖ และศูนย์บริหารจัดการแก้ไขปัญหาราคาสินค้า ชั้น ๑๑ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ เดือนละไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง

(๒) ส่วนภูมิภาค ณ ศูนย์/สำนักงานสาขาจังหวัด จำนวน ๓๑ จังหวัด งดงานละ ๑ ครั้งๆ ละไม่น้อยกว่า ๓ จังหวัด (รายชื่อจังหวัดที่จะทดสอบ กรมฯ จะเป็นผู้กำหนดภายหลัง)

๔.๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำขั้นตอนในการบำรุงรักษา เครื่องมือ ระยะเวลาในการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน ชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดวันเวลา และจำนวนเจ้าหน้าที่ที่เข้ามาบำรุงรักษาแต่ละครั้ง และกำหนดแบบฟอร์มในการให้บริการและขอรับบริการ แบบฟอร์มบันทึกการเข้ามาปฏิบัติงานของทีมงานในข้อเสนอโครงการ

๔.๒.๓ ผู้รับจ้างและทีมงานต้องมีการประชุมกับเจ้าหน้าที่ของกรม เพื่อสรุปปัญหารวมทั้งกำหนดแนวทางในการแก้ไขและวางแผนในการดำเนินงาน ทุก ๓ เดือน

๔.๒.๔ ผู้รับจ้างต้องทำการบันทึกปัญหา โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มเพื่อใช้ในการแจ้งปัญหา โดยมีหัวข้อดังนี้

(๑) หน่วยงานที่แจ้ง/ชื่อผู้แจ้ง

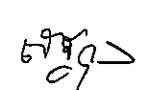
(๒) วัน/เวลาที่แจ้ง

(๓) ชนิดของปัญหา/ รายละเอียดของปัญหา/วิธีแก้ไขปัญหา

(๔) การลงลายมือชื่อผู้ให้บริการและผู้ให้บริการ

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างและเจ้าหน้าที่ของกรมฯ จะต้องตรวจสอบ (สุ่ม) การบำรุงรักษาในส่วนภูมิภาค พร้อมทดสอบการใช้งานระบบประชุมทางไกลระหว่างส่วนกลางกับส่วนภูมิภาค ตามข้อ ๔.๒.๑ (๒) ซึ่งกรมการค้าภายในจะกำหนดจังหวัดและช่วงวัน/เวลาในการสุ่มตรวจในภายหลัง

๔.๓ การแก้ไข...

  นพพ

๔.๓ การแก้ไขปัญหาเมื่อไม่สามารถทำงานได้อย่างปกติ (Corrective Maintenance)
หากเกิดข้อขัดข้อง และกรรมการค้าภายใน ได้แจ้งให้บริษัททราบแล้ว ต้องดำเนินการดังนี้

๔.๓.๑ ทำการตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งในส่วนกลางและภูมิภาคให้สามารถ
ใช้งานเชื่อมโยงภาพและเสียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๓.๒ ทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนของอุปกรณ์ที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้
ดังเดิม โดยอุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนในการซ่อมแซมบำรุงรักษาต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าและเป็น
ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓.๓ กรณีระบบประชุมทางไกลหรือระบบ Video Streaming สำหรับการถ่ายทอดสด
ขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ต้องออกไปตรวจสอบทันทีที่ได้รับแจ้ง และต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งาน
ได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๒ วันทำการ ต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มี
ประสิทธิภาพเท่าเทียมกันมาให้งาน หากยังไม่สามารถซ่อมแซมได้ กรณีมีสิทธิเรียกผู้ประกอบการรายอื่นมา
ซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการบำรุงรักษารวมทั้งค่าอะไหล่และบริการผู้
รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๔.๓.๔ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ ต้องไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในช่วงระยะเวลาบำรุงรักษา

๔.๓.๕ จัดทำรายละเอียดการตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ส่งมอบให้
กรรมการค้าภายใน ทุก ๓ เดือน

๔.๔ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำห้องประชุม รายละเอียดดังนี้

๔.๔.๑ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำห้องประชุมที่มีวุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าปริญญาตรี และมี
ประสบการณ์ในการดูแลระบบห้องประชุม และอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลจำนวนอย่างน้อย ๑ คน (แนบ
รายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา) ในวันและเวลาราชการ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. เพื่อ
เตรียมความพร้อมภายในห้องประชุมชั้น ๖ (๒๐๖๑๐) ทำการตรวจสอบดูแลระบบห้องประชุมและ
บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔.๔.๒ ดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาและทำความสะอาดอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
ภายในห้องประชุม ทุก ๓ เดือน

๔.๔.๓ จัดทำรายงานสรุปการใช้ห้องประชุมชั้น ๖ (๒๐๖๑๐) และห้องประชุมชั้น ๑๑
(๒๑๑๐๔) เพื่อส่งให้กับกรรมการค้าภายใน เป็นประจำทุกเดือน

๔.๔.๔ กรณีที่กรรมการค้าภายใน จัดให้มีการประชุมหรือต้องการใช้ห้องประชุมนอกเวลา
ทำการ หรืออยู่ในช่วงวันหยุดนั้น เจ้าหน้าที่ดูแลระบบต้องเข้ามาตรวจสอบและเตรียมความพร้อมของระบบ
ห้องประชุม โดยกรรมการค้าภายในจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

๔.๔.๕ กรณีเกิดเหตุสุดวิสัย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งเจ้าหน้าที่มาประจำที่กรมได้ ผู้รับ
จ้างจะไม่ได้รับเงินค่าจ้างตามจำนวนวันที่ไม่สามารถส่งเจ้าหน้าที่มาประจำที่กรม

๔.๕ การจัดทำรายงานผลการบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างจะต้องรายงานรายละเอียดผลการบำรุงรักษาโดยจัดทำเป็นรูปเล่มพร้อมแนบแผ่น
ซีดีหรือดีวีดีบันทึกข้อมูลไว้ท้ายเล่มส่งมอบทุกงวดงาน พร้อมทั้งส่งไฟล์เล่มรายงานมาด้วย (รูปแบบเป็นไฟล์
PDF หรือไฟล์ต้นฉบับอื่นๆ) ภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันสุดท้ายของแต่ละงวดงาน โดยมีรายละเอียด
อย่างน้อยดังนี้

๔.๕.๑ งานการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ และระบบ Video
Streaming สำหรับการถ่ายทอดสด เป็นประจำทุกเดือนนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๕.๒ งานตรวจสอบ...

๒๕๖๑ ๑๖/๑๑ ๑๖/๑๑

๔.๕.๒ งานตรวจสอบและบำรุงรักษา ตามข้อ ๔.๒

๔.๕.๓ งานแก้ไขปัญหาเมื่อระบบไม่สามารถทำงานได้อย่างตามปกติ ตามข้อ ๔.๓ (ถ้ามี)

การส่งมอบงานในงวดสุดท้าย ให้ผู้รับจ้างส่งมอบงานภายในวันทำการสุดท้ายของสัญญา และหากกรณีวันสิ้นสุดของสัญญาตรงกับวันหยุดราชการ ให้ผู้รับจ้างส่งมอบงานในวันทำการสุดท้ายของเดือนในสัญญา

๔.๖ การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่เกิดขึ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ เดือน นับถัดจากวันครบกำหนดสัญญา หรือจนกว่ากรมจะได้ทำสัญญาจ้างใหม่

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๓ เดือน (ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - กันยายน ๒๕๖๓)

*กรณีการทำสัญญาไม่ได้เริ่มวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ให้นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ (การชำระเงินต้องคิดตามระยะเวลาการทำงาน)

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน/และการชำระเงิน

กรมจะชำระเงินครั้งเดียวเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาประจำเดือนกรกฎาคม - กันยายน ๒๕๖๓ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๗. งบประมาณ

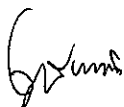
๑,๔๔๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๘. เกณฑ์การพิจารณา

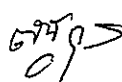
ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

๙. ผู้รับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมการค้าภายใน







ภาคผนวก

ขอบเขตการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบห้องประชุมและระบบประชุมระหว่างหน่วยงานภูมิภาค และระบบ Video Streaming สำหรับการถ่ายทอดสด ประกอบด้วย

๑. อุปกรณ์ของระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ ส่วนกลาง ดูแลรักษาระบบประชุมทางไกลซึ่งติดตั้งใช้งานอยู่ที่ ชั้น ๑๑ ศูนย์บริหารจัดการฯ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมการคำภายใน ให้ใช้งานประชุมร่วมกับศูนย์/สำนักงานสาขาซึ่งตรงวัด จำนวน ๓๑ จังหวัด ให้สามารถเชื่อมโยงภาพและเสียงขึ้นแสดงบนจอ LED ของกรมการคำภายใน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย

๑.๑ จอ LED ขนาด ๕๕ นิ้ว ยี่ห้อ Samsung รุ่น UD๕๕A จำนวน ๙ จอ

๑.๒ อุปกรณ์ควบคุม และซอฟต์แวร์บริหารจัดการจอ viswall dps๒๔๔ จำนวน ๑ ชุด

๑.๓ ระบบ Monitoring สำหรับตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในส่วนภูมิภาค ๑ ระบบ สามารถดูสถานะการทำงาน ได้แบบ real-time และต้องทำการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้งาน

๑.๔ อุปกรณ์ระบบเสียง ประกอบด้วย

(๑) ไมโครโฟนไร้สายแบบคู่ ยี่ห้อ Shure รุ่น PG๒๘๘/PG๕๘ จำนวน ๑ ชุด

(๒) Mixer ยี่ห้อ PHONIC รุ่น AM-๔๔๐ จำนวน ๑ ชุด

(๓) เครื่องขยายสัญญาณเสียง ยี่ห้อ CROWN รุ่น LPS๒๕๐๐ จำนวน ๑ ชุด

(๔) ไมค์ประชุม ยี่ห้อ BOSCH CCS-๙๐๐ ประกอบด้วย

- ชุดไมโครโฟนประธาน รุ่น CCS-DL จำนวน ๑ ชุด

- ชุดไมโครโฟนผู้ร่วมประชุม รุ่น CCS-CML จำนวน ๑๘ ชุด

(๕) ชุดควบคุม CCS-CURD จำนวน ๑ ชุด

๑.๕ ระบบ Video Streaming สำหรับการถ่ายทอดสดจากห้องประชุม visSTREAM STE-HD๕๐๐ จำนวน ๑ ชุด

๑.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับทำ Streaming Server ยี่ห้อ HP รุ่น DL๓๘๐ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๑.๗ การ์ดแปลงสัญญาณ Video เป็น USB Intensity Shuttle for USB ๓.๐ จำนวน ๑ ชุด

๑.๘ อุปกรณ์ของระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ ณ ศูนย์/สำนักงานสาขาซึ่งตรงวัด จำนวน ๓๑ จังหวัด (เอกสารแนบ) ให้สามารถใช้งานประชุมร่วมกับอุปกรณ์ในส่วนกลาง (ชั้น ๑๑ ศูนย์บริหารจัดการฯ) ให้สามารถเชื่อมโยงภาพและเสียงขึ้นแสดงบนจอภาพ LED จำนวน ๙ จอ ที่ส่วนกลางได้

๒. อุปกรณ์ของระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ ส่วนกลาง ดูแลรักษาระบบประชุมทางไกลซึ่งติดตั้งใช้งานอยู่ที่ ห้องประชุมหลัก ชั้น ๖ ห้อง ๒๐๖๑๐ ให้ใช้งานประชุมร่วมกับหน่วยงานภูมิภาค ๓๑ หน่วยงาน ให้สามารถเชื่อมโยงภาพและเสียงขึ้นแสดงบนจอ LED ของห้องประชุมหลัก ชั้น ๖ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย

๒.๑ จอ Video wall ขนาด ๕๕ นิ้ว ยี่ห้อ LG รุ่น ๕๕LV๗๕A จำนวน ๙ จอ

๒.๒ อุปกรณ์ควบคุม และซอฟต์แวร์บริหารจัดการจอ DPS-๙๔๑๒ จำนวน ๑ ชุด

๒.๓ Touchscreen Monitor ขนาด ๒๐ นิ้ว ยี่ห้อ SHARP รุ่น LL-S๒๐๑A จำนวน ๒ เครื่อง

๒.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex ๓๐๒๐ จำนวน ๒ เครื่อง

๒.๕ จอ LED TV ขนาด ๕๕ นิ้ว ยี่ห้อ LG รุ่น ๕๕LY๙๖๐H จำนวน ๒ จอ

๒.๖ จอ LED TV ขนาด ๔๒ นิ้ว ยี่ห้อ LG รุ่น ๔๒LY๓๔๐C จำนวน ๑ จอ

๒.๗ อุปกรณ์ควบคุม...

6x๗๗ ๗๗๗

๗๗๗

๒.๗ อุปกรณ์ควบคุมระบบการแสดงรายละเอียดการประชุมผ่านระบบประชาสัมพันธ์บนจอภาพแบบดิจิตอล visSHOW จำนวน ๑ ชุด

๒.๘ แท็บเล็ตสำหรับควบคุมระบบ APPLE IPAD-AIR จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๙ ระบบ Video Streaming สำหรับการถ่ายทอดสดจากห้องประชุม visSTREAM STP-๑๐๐๐ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๐ ระบบ Video Streaming สำหรับการถ่ายทอดสดจากห้องประชุม visSTREAM STW-๑๐๐๐ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๑ ระบบ Video Streaming สำหรับการถ่ายทอดสดจากห้องประชุม visSTREAM STE-UN๕๐๐ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๒ ลำโพงติดผ้าเพดาน ขนาด ๔ นิ้ว รุ่น CVS๔ จำนวน ๑๐ ตัว

๒.๑๓ เครื่องปรับปรุงสัญญาณเสียง DriveRack๔๘๐๐ รุ่น DBX-๔๘๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑๔ มิกซิงแอมป์ ยี่ห้อ TOA รุ่น A-๒๒๔๐ จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑๕ ชุดไมโครโฟนประชุมดิจิตอล DIS DC๖๙๙๐P จำนวน ๒๙ ชุด

๒.๑๖ ชุดไมโครโฟนประชุมดิจิตอล GM-๖๕๒๔ จำนวน ๒๙ ชุด

๒.๑๗ ชุดควบคุมไมค์ประชุมดิจิตอล CU-๖๑๑๐ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๘ ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ ยี่ห้อ Polycom รุ่น GROUP-๗๐๐ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๙ ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ Multipoint License ยี่ห้อ Polycom รุ่น GROUP-๗๐๐ จำนวน ๑ ชุด

๒.๒๐ กล้อง CCTV SPEED DOME รุ่น LCP-๓๗๕๐-AP จำนวน ๑ ชุด

๒.๒๑ ชุดควบคุมกล้อง CCTV รุ่น LKD-๑๐๐๐ จำนวน ๑ ชุด

๒.๒๒ UPS ๑๐๐๐VA รุ่น OA-๑๐๐๐ จำนวน ๑ ชุด

๒.๒๓ มิกซิงแอมป์ ยี่ห้อ YAMAHA รุ่น MG๑๖

๒.๒๔ ระบบ Monitoring สำหรับตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในส่วนภูมิภาค ๑ ระบบ สามารถดูสถานะการทำงาน ได้แบบ real-time และต้องทำการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้งาน

๓. อุปกรณ์ของระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ ส่วนภูมิภาค

๓.๑ ระบบกล้องประชุมทางไกล ยี่ห้อ Polycom รุ่น GROUP-๓๐๐ จำนวน ๒๙ ชุด

๓.๒ ระบบกล้องประชุมทางไกล ยี่ห้อ Polycom รุ่น GROUP-๓๑๐ จำนวน ๒ ชุด

๓.๓ จอ LED TV ขนาด ๓๒ นิ้ว ยี่ห้อ LG รุ่น ๓๒LY๓๔๐C จำนวน ๓๐ จอ

๓.๔ จอ LED TV ขนาด ๓๒ นิ้ว ยี่ห้อ LG รุ่น ๓๒LK๕๐๐BPTA จำนวน ๑ จอ

Gruent ๑๓๗
๒๕๖๒