

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง

ดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต พร้อมอุปกรณ์ศูนย์ข้อมูลกลางเพื่อการตัดสินใจ

### ๑. ความเป็นมา

กรมการพัฒนาชุมชน ได้พัฒนาและใช้งานระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต (Conference) ที่มีคุณภาพ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศและโครงสร้างพื้นฐานของหน่วยงาน เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการการประชุม ตลอดจนนำเสนอข้อมูลต่อที่ประชุม (Presentation) พร้อมทั้งรับส่งข้อมูลได้ในเวลาเดียวกัน ด้วยการใช้สื่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง รองรับการทำงานที่สะดวกรวดเร็วและประหยัดค่าใช้จ่าย โดยการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการจัดประชุมที่เกิดขึ้น รวมถึงช่วยให้ผู้บริหารสามารถมอบนโยบาย และติดตามผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดได้ อย่างรวดเร็วทันเวลา และช่วยเพิ่มการใช้ประโยชน์จากการลงทุน ด้านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของการประชุมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างหน่วยงานส่วนกลางกับส่วนภูมิภาค

ระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต มีการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมการพัฒนาชุมชนทั่วประเทศ และขับเคลื่อนภารกิจให้บรรลุเป้าหมายตามแผนการดำเนินงานที่ได้กำหนดไว้ ส่งผลทำให้อุปกรณ์เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน และอุปกรณ์บางส่วนไม่ได้อยู่ในรายการสนับสนุนผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต ดังนั้น กรมการพัฒนาชุมชน จึงมีความจำเป็นต้องซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์/ระบบงานของระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต รวมถึงอัปเดตซอฟต์แวร์เวอร์ชันใหม่ให้รองรับกับอุปกรณ์ที่ติดตั้งทดแทน ตลอดจนปรับแต่งค่าอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

### ๒. วัตถุประสงค์

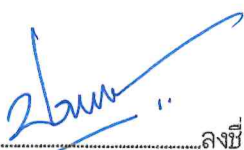
๒.๑ เพื่อบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต ทั้งในส่วนของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา สามารถใช้งานระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ตได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อป้องกันความเสี่ยงต่อความชำรุดบกพร่องและการหยุดให้บริการของระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมถึงมีอุปกรณ์สำรองทดแทน กรณีที่ระบบหยุดให้บริการ โดยไม่กระทบต่อการใช้งานของกรมการพัฒนาชุมชน

๒.๓ เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายในการเดินทางเข้าร่วมประชุมและลดความเสี่ยงระหว่างการเดินทางเพื่อมาประชุม

๒.๔ เพื่อเป็นการใช้ประโยชน์ทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างคุ้มค่า และใช้ในการทำกิจกรรมอื่น ๆ ที่สนับสนุนการดำเนินงานของกรมการพัฒนาชุมชน เช่น การติดตามผลการเบิกจ่ายงบประมาณ การถ่ายทอดความรู้หรือการจัดอบรมทางไกลออนไลน์ โดยสามารถโต้ตอบกันแบบสองทางได้

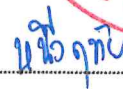
ลงชื่อ



ลงชื่อ



ลงชื่อ





### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศและเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการพัฒนาชุมชน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
- กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- (๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- (๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า
- (๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
- สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
- (๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

๓.๑๒ ผู้ยื่น...



๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง และมีผลงานในการดำเนินงาน การบำรุงรักษาระบบประชุมชนทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต พร้อมอุปกรณ์ศูนย์ข้อมูลกลางเพื่อการตัดสินใจ ที่เป็นผู้สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชนในประเทศไทย อย่างน้อย ๑ สัญญา มูลค่าของแต่ละสัญญา ๆ ละไม่น้อยกว่า ๒,๘๕๐,๐๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งสัญญา เป็นที่สิ้นสุดในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปีที่ผ่านมา นับจากวันยื่นเสนอราคา โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรอง ผลงาน หรือสำเนาสัญญา หรือสำเนาใบสั่งซื้อ/จ้าง และเอกสารอื่นเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาที่กำหนด รายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งนี้ กรมการพัฒนาชุมชนขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง สำหรับผลงานที่เสนอ

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ความชำนาญ หรือผ่าน การฝึกอบรมเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบประชุมชนทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต โดยต้องแสดงเอกสารใบรับรอง (Certificate) ลงลายมือชื่อรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน ในด้านการบริการซอฟต์แวร์ระบบการสื่อสาร ข้อมูล ภาพและเสียงพร้อมใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ต ซึ่งมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี เพื่อทำหน้าที่ประสานงาน กับฝ่ายต่าง ๆ ของกรมการพัฒนาชุมชน และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบเฝ้าระวัง (Monitor) อุปกรณ์ที่รับผิดชอบดูแลทั้งหมด พร้อมทั้งสามารถแก้ไข หรือปรับแก้ให้อุปกรณ์หรือระบบ สามารถใช้งานได้ ในกรณีอุปกรณ์หรือระบบมีปัญหาหรือไม่สามารถใช้งานได้ ตลอดจนถ่ายทอดให้ความรู้ระหว่างการทำงาน ให้กับเจ้าหน้าที่กรมการพัฒนาชุมชน

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงิน ย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

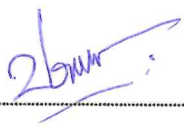
(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

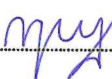
(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

ลงชื่อ



ลงชื่อ



ลงชื่อ





มูลค่าการ...



(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอกวเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

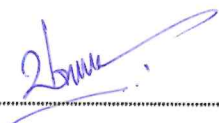
(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอกวเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

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

/๖. กรณี...


ลงชื่อ



ลงชื่อ



ลงชื่อ





๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

#### ๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๑ ดำเนินการศึกษา สำรวจ และปรับปรุงข้อมูลโครงสร้างระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต พร้อมอุปกรณ์ศูนย์ข้อมูลกลางเพื่อการตัดสินใจ แผนผังการเชื่อมโยงอุปกรณ์และระบบสารสนเทศ ในโครงการบำรุงรักษาระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต พร้อมอุปกรณ์ศูนย์ข้อมูลกลางเพื่อการตัดสินใจ

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำทะเบียนประวัติอุปกรณ์ภายใต้โครงการนี้ ให้มีข้อมูลที่เป็นปัจจุบันตลอดระยะเวลาสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ ชื่ออุปกรณ์หรือระบบ ยี่ห้อ รุ่น สถานที่ติดตั้ง หมายเลข IP Address (ถ้ามี) และแผนผังการเชื่อมโยงอุปกรณ์และระบบสารสนเทศให้มีความละเอียด และเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

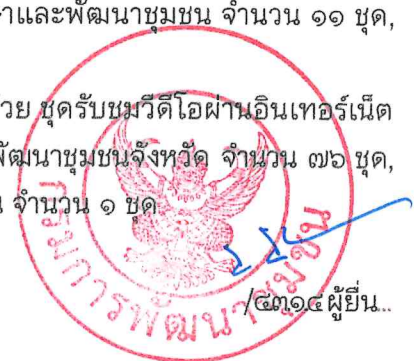
๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการบำรุงรักษาระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต พร้อมอุปกรณ์ศูนย์ข้อมูลกลางเพื่อการตัดสินใจ รวมทั้งทดแทนอะไหล่ที่ชำรุดเสียหายหรือเสื่อมสภาพให้สามารถใช้งานได้ตามปกติและมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาสัญญา รายละเอียดตามภาคผนวก ก โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ บริการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต (Conference) พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๓.๑.๑ ระบบควบคุมการประชุมทางไกลแบบหลายจุด (Multipoint Control Unit : MCU) ประกอบด้วย อุปกรณ์ควบคุมการประชุมแบบหลายจุด MCU การติดตั้งสิทธิ์การใช้งานสำหรับอุปกรณ์ควบคุมการประชุมแบบหลายจุด MCU และอุปกรณ์ประชุมทางไกลผ่านจอภาพสำหรับส่วนกลาง ซึ่งติดตั้ง ณ กรมการพัฒนาชุมชน

๔.๓.๑.๒ ระบบประชุมทางไกลแบบ Video Conference Systems (Endpoint) ผ่าน MCU ประกอบด้วย ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกลแบบ Video Conference ซึ่งติดตั้ง ณ กรมการพัฒนาชุมชน จำนวน ๒ ชุด, สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัด จำนวน ๗๖ ชุด, ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชน จำนวน ๑๑ ชุด, และวิทยาลัยการพัฒนาคูขี้หอม จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๑.๓ ระบบรับชมวิดีโอผ่านอินเทอร์เน็ต ประกอบด้วย ชุดรับชมวิดีโอผ่านอินเทอร์เน็ต (Streaming) ซึ่งติดตั้ง ณ กรมการพัฒนาชุมชน จำนวน ๑ ชุด, สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัด จำนวน ๗๖ ชุด, ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชน จำนวน ๑๑ ชุด และวิทยาลัยการพัฒนาคูขี้หอม จำนวน ๑ ชุด



ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*

/๕๓๑๔ ผู้ยื่น...

๔.๓.๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาชุดไม้สำรอง (Spare part) ยี่ห้อ Cisco รุ่นที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ประชุมทางไกล (Endpoint) ยี่ห้อ Cisco รุ่น SX๒๐ ที่มีขนาดความยาวสาย ไม่น้อยกว่า ๕ เมตร ประเภท Microphone with Jack จำนวนอย่างน้อย ๕ ชุด สำหรับติดตั้งทดแทนชุดไม้ประชุมเดิมที่ชำรุดเสียหาย เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องในระหว่างการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขชุดไม้ประชุม

๔.๓.๒ บริการดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ภายในห้องศูนย์ข้อมูลกลางเพื่อการตัดสินใจ (War Room) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๓.๒.๑ ระบบควบคุมจอภาพ (Viswall) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๓.๒.๒ อุปกรณ์รับสัญญาณภาพแบบ Video Wall (Signage Solutions Video Wall Display) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๓.๒.๓ ระบบถ่ายทอดการประชุมส่งสัญญาณวิดีโอผ่านอินเทอร์เน็ต (Visstream) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๓.๒.๔ ระบบควบคุมจัดการเสียงภายในห้องประชุม จำนวน ๑ ระบบ

๔.๓.๒.๕ อุปกรณ์ไมโครโฟนชุดประชุมพร้อมกันไมโครโฟน จำนวน ๑๙ ชุด

๔.๓.๓ บริการดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบห้องประชุม ๕๐๐๑ ชั้น ๕ กรมการพัฒนาชุมชน พร้อมให้รองรับระบบการประชุมทางไกลแบบ Video Conference Systems (Endpoint) ตามข้อ ๔.๓

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนดำเนินงานโครงการและรายละเอียดกิจกรรมให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางกายภาพและความต้องการใช้งาน โดยต้องส่งให้กรมการพัฒนาชุมชนพิจารณา ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์หรือระบบงาน หากมีค่าใช้จ่ายใด ๆ เกิดขึ้นเพิ่มเติมในภายหลัง เพื่อให้ระบบทำงานได้เหมือนเดิม ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแผนดำเนินงานโครงการให้กรมการพัฒนาชุมชน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมสำเนาเอกสารในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้ เช่น Word, Excel เป็นต้น

๔.๖ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ปกติดีดั้งเดิมและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา ดังนี้

๔.๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

๔.๖.๒ ต้องจัดส่งผู้ที่มีความรู้ความชำนาญ เพื่อทำการตรวจสอบอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีเสมอ

๔.๖.๓ ดำเนินการให้บริการบำรุงรักษา ซ่อมแซมและแก้ไขอุปกรณ์ในเวลาราชการ โดยกระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานให้น้อยที่สุด ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการนอกเวลาราชการ จะต้องทำหนังสือแจ้งกรมการพัฒนาชุมชนเป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๖.๔ ตรวจสอบสภาพและสถานะการทำงานของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ โดยทำการเช็ดทำความสะอาด ด้วยน้ำยาทำความสะอาด คัดฝุ่นภายนอกตัวเครื่องและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เรียบร้อย เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ปกติและมีประสิทธิภาพ มีการประเมินอายุการใช้งานที่เหลืออยู่ของอุปกรณ์หลักและอุปกรณ์ปลายทาง รวมทั้งตรวจสอบและแก้ไขการทำงานของสายสัญญาณต่าง ๆ ตลอดจนจัดสายสัญญาณที่เชื่อมต่ออุปกรณ์และติดป้ายประจำตัวเครื่อง (Label) ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

๔.๖.๕ ระยะเวลาการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบงานสารสนเทศ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ดังนี้

๔.๖.๕.๑ กำหนดบำรุงรักษาตามกำหนดระยะเวลา (Preventive Maintenance) ตามข้อ ๔.๓.๑.๑ และข้อ ๔.๓.๑.๒ (ที่ติดตั้ง ณ กรมการพัฒนาชุมชน) และข้อ ๔.๓.๒ อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ในลักษณะ Onsite Service



ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ



๔.๖.๕.๒ กำหนดบำรุงรักษาตามกำหนดระยะเวลา (Preventive Maintenance) ตามข้อ ๔.๓.๑.๓ (ที่ติดตั้ง ณ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัด ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชน และวิทยาลัยการพัฒนาคูขี้หอม) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเดินทางมาบำรุงรักษาอุปกรณ์ ณ จุดติดตั้งตามที่กรมการพัฒนาคูขี้หอมกำหนด อย่างน้อย ๑ ครั้ง ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมการพัฒนาคูขี้หอม และบำรุงรักษาในลักษณะบริการควบคุมเพื่อแก้ไขปัญหาจากระยะไกล (Remote Service) เป็นประจำทุกเดือน

๔.๖.๖ ดำเนินการบำรุงรักษาในลักษณะบริการควบคุมเพื่อแก้ไขปัญหาจากระยะไกล (Remote Service)

๔.๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องออกแบบและจัดทำฟอร์มใบรับบริการ (Service Form) สำหรับใช้ในการรายงานผลการบำรุงรักษาระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต พร้อมอุปกรณ์ศูนย์ข้อมูลกลางเพื่อการตัดสินใจ และส่งมอบรายงานผลการดำเนินการที่มีการลงนามกำกับ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือเจ้าหน้าที่ของกรมการพัฒนาคูขี้หอมทุกครั้งที่มีการบำรุงรักษา

๔.๖.๘ ตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนของอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต พร้อมอุปกรณ์ศูนย์ข้อมูลกลางเพื่อการตัดสินใจ ให้สะอาดเรียบร้อย เน้นหนา ไม่ชำรุด และอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี

๔.๖.๙ ต้องจัดทำ Sticker ติดไว้กับเครื่องที่อยู่ในการดูแลบำรุงรักษา และมีเอกสารยืนยันการเข้าดำเนินการทุกครั้ง โดยจะต้องจัดทำ Logbook/Check List ของงานที่ดำเนินการดูแลบำรุงรักษาในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์หรือเป็นเอกสาร พร้อมกับการรายงานประวัติการซ่อมบำรุงตลอดระยะเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอปฏิบัติงานตามสัญญา เพื่อใช้อ้างอิงในกรณีที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับระบบเกิดขึ้น

๔.๖.๑๐ ต้องดำเนินการสำรองและกู้คืนระบบ (Backup/Restore) ปรับแต่งค่าการทำงานของอุปกรณ์ (Reconfiguration) ตามที่กรมการพัฒนาคูขี้หอมร้องขอ และจัดทำแผนสำรองและกู้คืนข้อมูล พร้อมทั้งจัดเก็บค่าปรับแต่งอุปกรณ์ (Configuration) อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง

๔.๖.๑๑ รายละเอียดของการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ให้แยกตามชื่อ รายการอุปกรณ์ และระบบงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย วันเวลาและสถานที่ที่ทำ PM ชื่อรายการอุปกรณ์/ระบบงาน ความถี่ และระยะเวลาที่ใช้ในการทำ PM วิธีการ/ขั้นตอน งานงานการบำรุงรักษาที่ชัดเจน

๔.๖.๑๒ หากพบปัญหาในระหว่างระยะเวลาของการบำรุงรักษาเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งให้ผู้ดูแลระบบรับทราบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขการให้บริการเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) ซึ่งการบำรุงรักษานี้ จะต้องครอบคลุมถึงการตรวจสอบฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ปกติดีดังเดิมและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) เพื่อแก้ไขความชำรุดบกพร่อง และความผิดปกติต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบ โดยใช้เวลาและวิธีการที่ทำให้สามารถแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุด และส่งผลกระทบต่อการทำงานของกรมการพัฒนาคูขี้หอมให้น้อยที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ดังนี้

๔.๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแผนการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM)

๔.๗.๒ ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์ไม่สามารถใช้งานได้ และแก้ไขให้ใช้งานได้ดีตามปกติ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

๔.๗.๓ กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ทันตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนภายในระยะเวลาที่กำหนด

๔.๗.๔ เมื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายละเอียดของการแก้ไขปัญหาและให้เจ้าหน้าที่กรมการพัฒนาคูขี้หอมที่รับผิดชอบอุปกรณ์ที่เกิดปัญหา ลงลายมือชื่อในแบบฟอร์มการแจ้งปัญหาอุปกรณ์ในโครงการให้เรียบร้อยแล้ว เพื่อยืนยันและจบการดำเนินการดังกล่าว

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

๔.๗.๕ การบำรุง...



๔.๗.๕ การบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๗.๕.๑ เมื่อเกิดปัญหาหรือเกิดเหตุขัดข้องในการใช้งานอุปกรณ์ของระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต (Conference) ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเข้าดำเนินการตรวจสอบสาเหตุให้กับกรรมการพัฒนาชุมชน โดยกำหนดระยะเวลาในการตรวจสอบ กรณีส่วนกลาง ภายใน ๔ ชั่วโมง และกรณีส่วนภูมิภาค ภายใน ๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง (ในเวลาราชการ) ซึ่งการแจ้งจะผ่านทางโทรศัพท์ โทรสาร อีเมล หรือหนังสือก็ได้

๔.๗.๕.๒ ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้อง ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือปรับปรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตามปกติ โดยมีระยะเวลาในการแก้ไข กรณีส่วนกลาง ภายใน ๖ ชั่วโมง กรณีส่วนภูมิภาค ภายใน ๘ ชั่วโมง (ในเวลาราชการ) นับตั้งแต่เวลาที่เข้าดำเนินการ หากมีความจำเป็นต้องใช้เวลาเกินกว่าที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องนำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เทียบเท่า หรือดีกว่ามาสำรองให้ใช้งานแทน

๔.๗.๕.๓ การเปลี่ยนแทนอุปกรณ์ แบ่งออกเป็น ๒ กรณี ดังต่อไปนี้

๑) กรณีซ่อมแซมได้ ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องนำอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต (Conference) ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า ให้กับกรรมการพัฒนาชุมชนใช้งานสำรองทดแทนจนกระทั่งกรรมการพัฒนาชุมชนได้รับมอบอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลที่ขัดข้องและซ่อมแซมเสร็จแล้วกลับคืน ผู้ยื่นข้อเสนอมจึงจะสามารถนำอุปกรณ์ที่นำมาทดแทนข้างต้นกลับคืนได้

๒) กรณีซ่อมแซมไม่ได้ ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องจัดหาอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต (Conference) ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์เดิมที่ชำรุดเสียหายให้กับกรรมการพัฒนาชุมชน โดยให้กรรมสิทธิ์เป็นของกรรมการพัฒนาชุมชน และให้ผู้ยื่นข้อเสนอมนำอุปกรณ์ที่ซ่อมแซมไม่ได้กลับคืนไปโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๗.๕.๔ กรณีอุปกรณ์ชำรุด หรือไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติภายหลังจากที่ได้รับแจ้ง และผู้ยื่นข้อเสนอมไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือมีความจำเป็นต้องใช้เวลาเกินกว่าที่ได้แจ้งไว้ ซึ่งไม่รวมถึงข้อขัดข้องอันเกิดจากความเสียหายจากโปรแกรมใช้งาน หรือสาเหตุจากภัยพิบัติทั้งหลายทั้งปวง ได้แก่ อัคคีภัย อุทกภัย ภัยจากการจลาจล หรือโจรกรรม ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า และปรับแต่งระบบให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ มาเปลี่ยนแทนให้กรรมการพัฒนาชุมชนใช้งานระหว่างรอของซ่อม และเมื่อทำการแก้ไขซ่อมแซมเสร็จเรียบร้อยแล้วต้องนำอุปกรณ์นั้น ๆ มาเปลี่ยนคืนให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๔.๗.๕.๕ ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่กรรมการพัฒนาชุมชนทราบถึงสาเหตุ การตรวจสอบวิธีการแก้ไขปัญหา และการติดตามผล พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานการแก้ไข

๔.๗.๕.๖ วิเคราะห์แนวโน้มปัญหา และสรุปแนวโน้มของปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือแต่ละพื้นที่และรายงานสรุปปัญหาทุก ๓ เดือน และสรุปแนวโน้มของปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือแต่ละพื้นที่

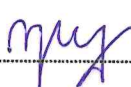
๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือหน่วยรับแจ้งที่สามารถติดต่อให้บริการในการรับแจ้งปัญหาและบันทึกการแจ้งปัญหา เพื่อติดตามงานทุกวันโดยไม่เว้นวันหยุดราชการ ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

๔.๙ ในกรณีที่หน่วยงานภายใต้โครงการนี้ มีการย้ายที่ทำการไปยังสถานที่ใหม่ตามเวลาที่กรรมการพัฒนาชุมชนเป็นผู้กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องย้ายและให้บริการอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากกรรมการพัฒนาชุมชน โดยผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการดังกล่าว พร้อมทั้งเปลี่ยนป้ายชื่อของสายสัญญาณ และสายไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องทั้งหมด หากมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

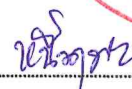
ลงชื่อ



ลงชื่อ



ลงชื่อ



/๔.๑๐ ผู้ยื่น...



๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ทำการเปลี่ยน หรือซ่อมแซม ขึ้นส่วนในอุปกรณ์ที่ตรวจพบว่าชำรุดเสียหาย

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ และมีประสิทธิภาพ รวมถึงต้องรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นตลอดระยะเวลาสัญญา

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้บริการดูแลการเชื่อมต่อระหว่างระบบควบคุมการประชุมทางไกลแบบหลายจุด (Multipoint Control Unit : MCU) กับแพลตฟอร์มการประชุมทางไกล (Webex) ที่กรมการพัฒนาชุมชน ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้บริการดูแลเชื่อมต่อระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต การเชื่อมต่อ ระบบควบคุมการประชุมทางไกลแบบหลายจุด (Multipoint Control Unit : MCU) ของผู้เข้าร่วมประชุม ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จำนวน ๙๐ จุด (กรมการพัฒนาชุมชน จำนวน ๒ จุด, สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัด จำนวน ๗๖ จุด, ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชน จำนวน ๑๑ จุด และวิทยาลัยการพัฒนาคชุมชน จำนวน ๑ จุด และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในโครงการ ตามภาคผนวก ก ทุกครั้งที่มีการจัดประชุม หรือตามที่กรมฯ ร้องขอ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ จำนวนอย่างน้อย ๒ คน เข้ามาดำเนินการในลักษณะ Onsite Service ณ จุดติดตั้งกรมการพัฒนาชุมชน หรือจุดดำเนินการตามที่กรมฯ กำหนด

๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้บริการแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องจากการใช้งานอุปกรณ์ หรือจากการเชื่อมต่อ ระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ตของผู้เข้าร่วมประชุม ในขณะที่ใช้งานระบบหรือระหว่างการประชุมทุกครั้ง ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ให้สามารถใช้งานได้อย่างเป็นปกติและทันท่วงที

๔.๑๕ การจัดส่งรายงาน

๔.๑๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการ รวมถึงรายงานการแจ้งปัญหา ของกรมการพัฒนาชุมชน (ถ้ามี) และนำเสนอข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการดำเนินงานโครงการ (ถ้ามี) เพื่อประกอบการตรวจรับงาน

๔.๑๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานบำรุงรักษาและรายการตรวจเช็คอุปกรณ์ (PM) พร้อมเอกสารใบรับบริการ (Service Form) และจัดส่งให้กรมการพัฒนาชุมชนเป็นประจำทุกงวดงาน เพื่อประกอบการตรวจรับงาน โดยต้องมีข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๕.๒.๑ หมายเลขเครื่อง (Serial Number) (ถ้ามี)

๔.๑๕.๒.๒ ชื่ออุปกรณ์หรือระบบงาน

๔.๑๕.๒.๓ หมายเลข IP Address (ถ้ามี)

๔.๑๕.๒.๔ รายการซอฟต์แวร์ (ถ้ามี)

๔.๑๕.๒.๕ วันที่เข้าดำเนินการ PM และงวดงาน

๔.๑๕.๒.๖ ผลการทดสอบหลังทำ PM พร้อมข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

๔.๑๕.๒.๗ ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

๔.๑๕.๓ ต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษาและการซ่อมแซมแก้ไข (CM) กรณีมีการซ่อมแซม แก้ไขอุปกรณ์หรือระบบ อย่างน้อย ๑ เดือนต่อครั้ง หรือตามความเหมาะสมและการร้องขอของกรมการพัฒนาชุมชน โดยต้องมีข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๕.๓.๑ หมายเลขเครื่อง (Serial Number) (ถ้ามี)

๔.๑๕.๓.๒ ชื่ออุปกรณ์หรือระบบงาน

๔.๑๕.๓.๓ หมายเลข IP Address ที่เกิดปัญหา (ถ้ามี)

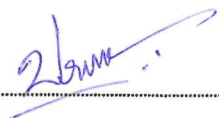
๔.๑๕.๓.๔ รายการซอฟต์แวร์ (ถ้ามี)

๔.๑๕.๓.๕ วันที่ได้รับแจ้งปัญหา พร้อมชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ หรืออีเมล

๔.๑๕.๓.๖ วันที่ดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ พร้อมชื่อผู้แจ้งปัญหา

/๔.๑๕.๓.๗ รายการ...

ลงชื่อ



ลงชื่อ



ลงชื่อ





๔.๑๕.๓.๗ รายการอะไหล่ ชิ้นส่วน อุปกรณ์ที่ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทน (ถ้ามี)

๔.๑๕.๓.๘ ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

๔.๑๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรวบรวมปัญหา และการรับแจ้งปัญหาต่าง ๆ จากกรมการพัฒนาชุมชน และจัดทำเอกสารรายงานสรุปปัญหาและการแจ้งปัญหาเป็นประจำทุก ๓ เดือน โดยมีข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๕.๔.๑ วันเวลาที่ได้รับแจ้งปัญหาหรือตรวจพบปัญหา

๔.๑๕.๔.๒ ผู้แจ้งปัญหา

๔.๑๕.๔.๓ รายละเอียดของปัญหา

๔.๑๕.๔.๔ สาเหตุของปัญหา

๔.๑๕.๔.๕ วิธีแก้ไข

๔.๑๕.๔.๖ ระยะเวลาดำเนินการ (ตั้งแต่เริ่ม - สิ้นสุด)

๔.๑๕.๖ เอกสารหรือหลักฐานแบบเพิ่มเติมที่ถูกจัดทำระหว่างการดำเนินการตามขอบเขต ของรอบการบำรุงรักษา รวมถึงข้อมูลและข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่ผู้ยื่นเสนอเห็นว่ามีความจำเป็น และเป็นประโยชน์ ต่อการทำงานของระบบ

๔.๑๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องนำส่งเอกสารและข้อมูลผลการดำเนินการตามโครงการและรายงานผล การดำเนินงานทุกงวดงานในรูปแบบไฟล์เอกสาร จำนวน ๑ ชุด และในส่วนไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น Word File, Excel, Powerpoint File หรือ PDF File บันทึกลง USB ส่งมอบให้กรมการพัฒนาชุมชน จำนวน ๑ ชุด

#### ๔.๑๖ การบริหารโครงการ

๔.๑๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีทีมงานที่มีความชำนาญในการบริหารโครงการและดูแล ติดตั้ง ปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบประสมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต พร้อมอุปกรณ์ศูนย์ข้อมูลกลาง เพื่อการตัดสินใจ ซึ่งต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานข้างต้นอย่างน้อย ประกอบด้วย

๔.๑๖.๑.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) จำนวน ๑ คน ซึ่งมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ หรือด้านที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการบริหารโครงการ ตามขอบเขตการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อทำหน้าที่วางแผน บริหาร ติดตามประเมินผลการดำเนินงาน และปรับปรุงแก้ไขงานและปัญหาเฉพาะหน้าต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแผน รวมถึงประสานงานกับเจ้าหน้าที่ กรมการพัฒนาชุมชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้โครงการนี้เสร็จตามเป้าหมายและระยะเวลาที่กำหนด โดยสามารถใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑๖.๑.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริการซอฟต์แวร์ระบบการสื่อสาร ข้อมูล ภาพและเสียง พร้อมใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ต หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน ซึ่งมีประสบการณ์ด้านที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี เพื่อทำหน้าที่ประสานงาน กับฝ่ายต่าง ๆ ของกรมการพัฒนาชุมชน และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบเฝ้าระวัง (Monitor) อุปกรณ์ที่รับผิดชอบดูแลทั้งหมด พร้อมทั้งสามารถแก้ไข หรือปรับแก้ให้อุปกรณ์หรือระบบ สามารถใช้งานได้ ในกรณีอุปกรณ์หรือระบบมีปัญหาหรือไม่สามารถใช้งานได้ ตลอดจนถ่ายทอดให้ความรู้ระหว่างการทำงาน ให้กับเจ้าหน้าที่กรมการพัฒนาชุมชน

๔.๑๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรายละเอียดแผนบริหารโครงการและแผนบริหารความเสี่ยง และรายละเอียดกิจกรรมอื่น ๆ ที่สอดคล้องกับการบริหารโครงการ เพื่อความสำเร็จตามวัตถุประสงค์โครงการ

๔.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีข้อเสนอวิธีการหลังการขาย และการสนับสนุนด้านเทคนิคภายหลังสิ้นสุดการรับประกัน

๔.๑๘ การดำเนินการในครั้งนี้ ได้รวมค่าติดตั้งอุปกรณ์ ค่าบำรุงรักษา ค่าลิขสิทธิ์การใช้งาน ค่าปรึกษา วิเคราะห์ปัญหา ค่าแรง ค่าเดินทาง ค่าอะไหล่ ค่าวัสดุอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ ซึ่งผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๕. กำหนด...

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



## ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงาน และส่งมอบงานพร้อมส่งรายงานผลการดำเนินงานและเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ภายใน ๓๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

**งวดที่ ๑** ส่งมอบงาน ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

๑. เอกสารแผนการปฏิบัติงานโครงการ (Action Plan) ในรูปแบบ Gantt Chart ตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ ๔.๔

๒. แผนการบำรุงรักษา (Maintenance Plan) ระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต (Conference) ในช่วงระยะเวลาของการรับประกันผลงาน และแผนบริหารความเสี่ยงที่เสนอในโครงการ ตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ ๔.๔

๓. โครงสร้างทีมงานด้านบุคลากร และสรุปรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่จะปฏิบัติงาน และให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค พร้อมหมายเลขโทรศัพท์หรืออีเมล ตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ ๔.๘

๔. สรุปรายการอุปกรณ์ที่จะดำเนินการติดตั้งและปรับปรุงประสิทธิภาพในโครงการ ตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ ๔.๒

๕. เอกสารรายงานการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานและรายละเอียดอุปกรณ์ภายใต้โครงการ รายละเอียดการดำเนินการศึกษา สืบค้น และปรับปรุงข้อมูลโครงสร้างระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต พร้อมอุปกรณ์ศูนย์ข้อมูลกลางเพื่อการตัดสินใจ แผนผังการเชื่อมโยงอุปกรณ์ และระบบสารสนเทศ รวมถึงเอกสารสิทธิอื่น ๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอจัดหาเพื่อใช้ในโครงการ ตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ ๔.๒

๖. เอกสารรายงานผลการปฏิบัติงานบำรุงรักษาและการซ่อมแซมแก้ไข ตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ ๔.๖.๕

๗. เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานโครงการ และเอกสารข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการดำเนินงานโครงการ (ถ้ามี)

**งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย)** ส่งมอบงาน ภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

๑. เอกสารรายงานผลการปฏิบัติงานบำรุงรักษาและการซ่อมแซมแก้ไข ตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ ๔.๖.๕

๒. เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานโครงการ และเอกสารข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการดำเนินงานโครงการ (ถ้ามี)

๓. เอกสารรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการ และรายงานผลการดำเนินงานตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ ๔.๑๕.๗

## ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผลผู้ชนะการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมการพัฒนาชุมชนใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักรวมเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

๖.๑ พิจารณาคูณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ ๓ หากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาคูณสมบัติข้อเสนอด้านเทคนิคและราคาที่ยื่นเสนอ


๖.๒ พิจารณาราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐ (๑๐๐ คะแนน)

๖.๓ พิจารณาคูณสมบัติทางเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ (๑๐๐ คะแนน) โดยพิจารณาจากหลักเกณฑ์ ดังนี้

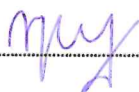
๑) เอกสารหลักฐานที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมาในโครงการมีความสอดคล้อง ชัดเจน และครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน และมีการอธิบายรายการที่อ้างถึงตามเอกสารที่เสนออย่างชัดเจน ง่ายต่อการตรวจสอบ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างข้อ ๔ ให้น้ำหนักร้อยละ ๒๐ คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การ...

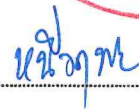
ลงชื่อ



ลงชื่อ



ลงชื่อ



เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. มีการนำเสนอเอกสารหลักฐานที่มีความครอบคลุม สอดคล้อง ครบถ้วน ชัดเจน และง่ายต่อการตรวจสอบ อย่างโดดเด่น	๑๐๐	เอกสารหลักฐานที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา ซึ่งจัดทำในรูปแบบ PDF File และจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดทางเทคนิค โดยจะพิจารณาจากความสอดคล้องกับขอบเขตของงานอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ชัดเจน และมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตการดำเนินงาน รวมถึงการออกแบบระบบงาน และแผนผังการเชื่อมโยงกับระบบประจักษ์ทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ตพร้อมอุปกรณ์ศูนย์ข้อมูลกลางเพื่อการตัดสินใจ	คณะกรรมการจะพิจารณาจากเอกสารและหลักฐานต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมา โดยการให้คะแนน จะคิดจากผู้ยื่นข้อเสนอที่นำเสนองานได้ดีที่สุดเรียงลำดับลงมา
๒. มีการนำเสนอเอกสารหลักฐานที่มีความครอบคลุม สอดคล้อง ครบถ้วน ชัดเจน และง่ายต่อการตรวจสอบ แต่ไม่โดดเด่น	๕๐		
๓. มีการนำเสนอเอกสารหลักฐานไม่มีความสอดคล้องตามขอบเขตของงาน	๐		

๒) ความเหมาะสมและการวางแผนในการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนดไว้ ซึ่งเชื่อได้ว่าสามารถดำเนินงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์โครงการ และแผนบริหารความเสี่ยงในการบริหารโครงการ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างข้อ ๔.๔ ให้น้ำหนักร้อยละ ๑๐ ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. มีแผนการดำเนินงานที่มีความละเอียด ครบถ้วน ชัดเจน สามารถดำเนินการได้จริง	๑๐๐	เอกสารหลักฐานที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา โดยคณะกรรมการจะพิจารณาเปรียบเทียบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมา โดยการให้คะแนน จะคิดจากผู้ยื่นข้อเสนอที่นำเสนองานได้ดีที่สุดเรียงลำดับลงมา	คณะกรรมการจะพิจารณาจากเอกสารและหลักฐานต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมา โดยการให้คะแนน จะคิดจากผู้ยื่นข้อเสนอที่นำเสนองานได้ดีที่สุดเรียงลำดับลงมา
๒. มีแผนการดำเนินงาน แต่ไม่มีความละเอียดหรือไม่ครบถ้วน ชัดเจน	๕๐		
๓. ไม่มีการจัดทำแผนการดำเนินงาน	๐	เอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่สามารถนำมาขอบเขตของงานที่กำหนดไว้มาจัดทำแผนและวิธีการในการดำเนินงานที่สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินงานโครงการและแผนบริหารความเสี่ยงในการบริหารงานโครงการได้ชัดเจน เข้าใจง่าย และเป็นรูปธรรมมากที่สุด	

(๓) ประสิทธิภาพ...

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ



๓) ประสิทธิภาพการทำงานและผลงานที่ผ่านมาของผู้ยื่นข้อเสนอที่เกี่ยวข้องกับงานที่จะจ้างในครั้งนี้ ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนภายในประเทศไทย ให้น้ำหนักร้อยละ ๑๐ ดังนี้

(๑) จำนวนสัญญา ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างข้อ ๓.๑๒ ให้น้ำหนักร้อยละ ๕ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. จำนวนสัญญาที่มีวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณหรือวงเงินที่ประมาณการที่จะจัดซื้อจ้างในครั้งนั้นมากที่สุด อันดับ ๑	๑๐๐	เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอมา โดยจะพิจารณาจากจำนวนผลงานรวม ลักษณะของผลงานที่มีขอบเขตงานสอดคล้องหรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตการดำเนินงาน (TOR) และวัตถุประสงค์มากที่สุด	คณะกรรมการจะพิจารณาเปรียบเทียบจากเอกสารที่ยื่นมาและการให้คะแนนคิดจากผู้ยื่นข้อเสนอที่น่าเสนองานได้ดีที่สุดและครบถ้วนสมบูรณ์มากที่สุดเรียงลำดับลงมา
๒. จำนวนสัญญาที่มีวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณหรือวงเงินที่ประมาณการที่จะจัดซื้อจ้างในครั้งนั้นมากที่สุด อันดับ ๒	๖๐		
๓. จำนวนสัญญาที่มีวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณหรือวงเงินที่ประมาณการที่จะจัดซื้อจ้างในครั้งนั้นมากที่สุด อันดับ ๓ ถัดลงมา	๓๐		

(๒) มูลค่าของเงินสัญญา ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างข้อ ๓.๑๒ ให้น้ำหนักร้อยละ ๕ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. มูลค่ารวมของวงเงินในสัญญาที่ยื่นเสนอสูงที่สุดอันดับ ๑	๑๐๐	เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาที่มีวงเงินสัญญาเกินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณหรือวงเงินที่ประมาณการที่จะจัดซื้อจ้างในครั้งนั้น และเป็นวงเงินงบประมาณไม่มารับจ้างที่มีลักษณะเดียวกันกับงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้	คณะกรรมการจะพิจารณาเปรียบเทียบจากมูลค่ารวมของวงเงินในสัญญาที่ยื่นเสนอ นำมาเสนอ เรียงลำดับลงมา
๒. มูลค่ารวมของวงเงินในสัญญาที่ยื่นเสนอสูงที่สุดอันดับ ๒	๖๐		
๓. มูลค่ารวมของวงเงินในสัญญาที่ยื่นเสนอสูงที่สุดอันดับ ๓ ลงมา	๓๐		

ลงชื่อ

*26/11/2561*

ลงชื่อ

*นาย*

ลงชื่อ

*๒๖/๑๑/๖๑*

/๔) โครงสร้าง...

๔) โครงสร้างการบริหารโครงการ ความพร้อมด้านบุคลากร และคุณสมบัติของบุคลากรที่ใช้ในการดำเนินงานมีความเหมาะสม รวมถึงมีทักษะความชำนาญและประสบการณ์การทำงานเกี่ยวข้องกับงานจ้างในครั้งนี้ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างข้อ ๓.๑๓ ให้น้ำหนักร้อยละ ๒๐ ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. มีเอกสารหรือหลักฐานด้านโครงสร้างการบริหารโครงการและคุณสมบัติของบุคลากรที่แสดงถึงความพร้อมด้านบุคลากรตามขอบเขตของงานอย่างโดดเด่น	๑๐๐	เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ ยื่น เสนอ มา โดยจะพิจารณาจากโครงสร้างทีมงาน	คณะกรรมการจะพิจารณาเปรียบเทียบจากเอกสารและ
๒. มีเอกสารหรือหลักฐานด้านโครงสร้างการบริหารโครงการและคุณสมบัติของบุคลากรที่แสดงถึงความพร้อมด้านบุคลากรตามขอบเขตของงานแต่ไม่โดดเด่น	๕๐	จำนวนบุคลากรและจำนวนใบรับรองความรู้ความสามารถของบุคลากร ประสิทธิภาพการทำงานตามระยะเวลาการทำงาน ที่มีลักษณะงานสอดคล้องหรือใกล้เคียงกับลักษณะงานจ้างในครั้งนี้ และวัตถุประสงค์ของโครงการมากที่สุด	หลักฐานต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมาโดยการให้คะแนนจะคิดจากผู้ยื่นข้อเสนอที่นำเสนองานได้ดีที่สุด และความครบถ้วนสมบูรณ์มากที่สุด เรียงลำดับลงมา

๕) ข้อเสนอการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และข้อเสนอด้านการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและเชิงแก้ไข ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างข้อ ๔.๖.๑ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างข้อ ๔.๗.๑ ให้น้ำหนักร้อยละ ๒๐ ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. มีการนำเสนอรายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์ชัดเจน เป็นรูปธรรม และมีประโยชน์กับทางราชการ อันดับ ๑	๑๐๐	เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอมา โดยจะพิจารณาจากรายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์	คณะกรรมการจะพิจารณาเปรียบเทียบจากเอกสารและ
๒. มีการนำเสนอรายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์ชัดเจน เป็นรูปธรรม และมีประโยชน์กับทางราชการ อันดับ ๒	๕๐	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) และแผนการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (CM)	หลักฐานต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมาโดยการให้คะแนนจะคิดจากผู้ยื่นข้อเสนอที่นำเสนองานได้ดีที่สุด และความครบถ้วนสมบูรณ์มากที่สุด เรียงลำดับลงมา
๓. ไม่มีการนำเสนอรายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์ชัดเจน เป็นรูปธรรม และมีประโยชน์กับทางราชการ	๐	ที่มีขอบเขตและวิธีการนำเสนอที่สอดคล้องชัดเจน เป็นรูปธรรม และใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงาน และวัตถุประสงค์มากที่สุด	

/๖) ข้อเสนอ...

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....



สิ่งนี้คือ

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยินยอมให้กรมการพัฒนาชุมชนปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของมูลค่าของสัญญาทั้งหมด และรับผิดชอบค่าเสียหายต่างๆ ของกรมการพัฒนาชุมชนที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถให้บริการบำรุงรักษาได้ตามข้อกำหนด จนถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถให้บริการได้ตามข้อกำหนด

#### ๑๐. การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทย เสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

#### ๑๑. แผนการทำงาน

คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๑๒. การยื่นเอกสารเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๓ และจัดทำข้อเสนอทางเทคนิค ซึ่งต้องดำเนินงาน ดังนี้

๑๒.๑ การยื่นเอกสารเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดโครงการฯ ที่เสนอเป็นรายข้อ ตั้งแต่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้อ ๓ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ถึงข้อสุดท้าย รวมถึงภาคผนวก โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ ซึ่งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาการประกวดราคา



ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ



**ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดทางเทคนิค**

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดที่ต้องการ	ข้อกำหนดที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ให้ระบุหัวข้อตรงกับ ที่กรมการพัฒนาชุมชน กำหนด	ให้คัดลอกคุณสมบัติ ขอบเขตการดำเนินงาน คุณลักษณะเฉพาะที่ กรมการพัฒนาชุมชน กำหนด	ให้ระบุคุณสมบัติ ขอบเขตการดำเนินงาน คุณลักษณะเฉพาะ ที่ยื่นข้อเสนอ	ให้ระบุตรงตาม ข้อกำหนดหรือ ดีกว่าข้อกำหนด	ให้ระบุหรืออ้างอิง เอกสารในข้อเสนอ ที่อ้างอิง

๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษา/ตรวจสอบและทำความเข้าใจขอบเขตการดำเนินงาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เงื่อนไขและข้อกำหนดทั้งหมดของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์อย่างละเอียดถี่ถ้วน และไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้ยื่นข้อเสนอจะยกขึ้นมาเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุจากการละเลยไม่ทำความเข้าใจในเอกสารดังกล่าว หรืออ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อมูลความในขอบเขตการดำเนินงาน และข้อกำหนดนั้นไม่ได้

๑๒.๓ การยื่นเสนอราคาในครั้งนี้ กรมการพัฒนาชุมชนทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอถูกต้องตรงตามความต้องการที่ระบุไว้ในเอกสารขอบเขตการดำเนินงาน และข้อกำหนดโดยคณะกรรมการพิจารณาผล สามารถยกเลิกการเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอยินยอมที่จะไม่ร้องเรียนและเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ กับกรมการพัฒนาชุมชน

**๑๓. การขอสงวนสิทธิ์และข้อกำหนดอื่น ๆ**

๑๓.๑ กรมการพัฒนาชุมชน ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาตามหลักเกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์อื่น เพื่อประโยชน์สูงสุดของราชการ

๑๓.๒ กรมการพัฒนาชุมชน ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบและพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ เฉพาะผู้ที่ผ่านคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อจัดจ้างของกรมการพัฒนาชุมชน

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องควบคุมดูแลและรับผิดชอบบุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอ ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ประกาศ หรือข้อกำหนดของกรมการพัฒนาชุมชน

๑๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเก็บรักษาความลับของข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานของกรมการพัฒนาชุมชน โดยห้ามมิให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำข้อมูลไปเผยแพร่หรือดำเนินการใดเกี่ยวกับข้อมูล โดยมิได้รับความยินยอมจากกรมการพัฒนาชุมชน หากพบว่ามีกระทำความผิดดังกล่าว และมีความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลของข้อมูล คู่สัญญาจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของคู่สัญญาทุกกรณี

๑๓.๕ กรมการพัฒนาชุมชน ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการปรับปรุงรูปแบบ แผนการดำเนินงานและแผนปฏิบัติการโครงการ รวมทั้งปรับเปลี่ยนแผนงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์ และผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมแก้ไขตามที่กรมการพัฒนาชุมชน เห็นสมควร เพื่อความเหมาะสมอันเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ

๑๓.๖ ข้อตกลงนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา อันเป็นเงื่อนไขที่กรมการพัฒนาชุมชน บอกเลิกสัญญาเรียกค่าเสียหาย หรือปรับสินไหม รวมทั้งการดำเนินคดีทั้งในทางแพ่งและอาญาทุกประเภท

**๑๔. สถานที่ดำเนินงาน**

กรมการพัฒนาชุมชน ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

**๑๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ศูนย์สารสนเทศเพื่อการพัฒนาชุมชน กรมการพัฒนาชุมชน



๑๖.สถานที่...

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*

๑๖. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

กลุ่มงานพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์สารสนเทศเพื่อการพัฒนาชุมชน กรมการพัฒนาชุมชน

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๕

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

โทรศัพท์ ๐-๒๑๔๑-๖๓๔๒, ๐-๒๑๔๑-๖๒๙๕, ๐-๒๑๔๑-๖๒๘๓

โทรสาร ๐-๒๑๔๓-๘๙๒๗



ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ



ภาคผนวก ก

โครงการบำรุงรักษาระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต พร้อมอุปกรณ์ศูนย์ข้อมูลกลาง

๑. ระบบควบคุมการประชุมทางไกลแบบหลายจุด (Multipoint Control Unit : MCU) จำนวน ๑ ระบบ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๑ อุปกรณ์ควบคุมการประชุมแบบหลายจุด MCU

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑	Cisco	CTI-CMS-๑๐๐๐-K๙	FCH๒๒๐๕V๑FY	
๒	Cisco	BE๖M-M๔-K๙	FCH๒๒๑๑V๑๐L	

๑.๒ ติดตั้งสิทธิ์การใช้งานสำหรับอุปกรณ์ควบคุมการประชุมแบบหลายจุด MCU

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑ -	Cisco	BE๖K-UCL-TP-RM		

๑.๓ อุปกรณ์ประชุมทางไกลผ่านจอภาพสำหรับส่วนกลาง

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑	Cisco	CTS-SX๘๐-IPST๖๐-K๙	FCZ๒๒๑๔Do๙Z	

๑.๔ ชุดยัดจับอุปกรณ์สแตนด์เลส พร้อมล้อเลื่อนสำหรับเคลื่อนย้าย สำหรับจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว และอุปกรณ์ประชุมทางไกลผ่านจอภาพ

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑	Surevision	V๑๐		

๒. ระบบประชุมทางไกลแบบ Video Conference Systems (Endpoint) ผ่าน MCU จำนวน ๘๙ ระบบ ประกอบด้วย ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกลแบบ Video Conference ซึ่งติดตั้ง ณ กรมการพัฒนารัฐบาล จำนวน ๑ ชุด, สำนักงานพัฒนารัฐบาลจังหวัด จำนวน ๗๖ ชุด, ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชน จำนวน ๑๑ ชุด และวิทยาลัยการพัฒนารัฐบาล จำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๒.๑ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INBS๑๐๖๓๗	วิทยาลัยการพัฒนารัฐบาล จังหวัดชลบุรี
๒	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INJL๑๐๖๓๖	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนเพชรบุรี
๓	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INSE๑๐๖๔๖	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนชลบุรี
๔	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INZY๑๐๖๔๕	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครนายก
๕	LG	LV๓๔๐C	๘๐๒INAR๕๔๐๘๘	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา
๖	LG	LV๓๔๐C	๘๐๒INBS๕๔๐๘๓	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครศรีธรรมราช
๗	LG	LV๓๔๐C	๘๐๒INCN๕๔๐๗๕	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนพิษณุโลก
๘	LG	LV๓๔๐C	๘๐๒INCN๕๔๐๘๗	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนยะลา



/ที่...

ลงชื่อ 2๖๗๗ ลงชื่อ my ลงชื่อ นันทิ





ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๔๑	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INUB๑๐๖๓๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครราชสีมา
๔๒	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INVM๑๐๖๑๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดน่าน
๔๓	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INVD๑๐๖๑๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดบึงกาฬ
๔๔	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INZY๑๐๖๒๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดบุรีรัมย์
๔๕	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INAR๑Z๖๘๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดปทุมธานี
๔๖	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INAR๑Z๖๐๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
๔๗	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INCN๑Z๖๖๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดปราจีนบุรี
๔๘	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INDP๑Z๖๗๔	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดปัตตานี
๔๙	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INew๑Z๖๗๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพะเยา
๕๐	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INFK๑Z๖๐๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพังงา
๕๑	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INGQ๑Z๖๗๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพัทลุง
๕๒	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INJL๑Z๖๘๔	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพิจิตร
๕๓	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INJL๑Z๖๐๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพิษณุโลก
๕๔	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INKH๑Z๖๗๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดภูเก็ต
๕๕	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INLV๑Z๖๗๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดมหาสารคาม
๕๖	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INMF๑Z๖๗๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดมุกดาหาร
๕๗	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INMF๑Z๖๙๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดยโสธร
๕๘	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INNG๑Z๖๗๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดยะลา
๕๙	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INQU๑Z๖๖๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดร้อยเอ็ด
๖๐	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INSE๑Z๖๗๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดระนอง
๖๑	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INTX๑Z๖๗๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดระยอง
๖๒	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INUB๑Z๖๗๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดราชบุรี
๖๓	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INWA๑Z๖๐๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดลพบุรี
๖๔	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INXJ๑Z๖๐๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดลำปาง
๖๕	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INZY๑Z๖๖๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดลำพูน
๖๖	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INBS๑Z๖๘๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดศรีสะเกษ
๖๗	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INCN๑Z๖๙๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสกลนคร
๖๘	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INDP๑Z๖๙๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสงขลา
๖๙	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INew๑Z๖๐๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสตูล
๗๐	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INFK๑Z๖๘๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรปราการ
๗๑	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INGQ๑Z๖๙๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม
๗๒	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INHZ๑Z๖๘๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรสาคร



/ที่...

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*



ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๗๓	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INTX๕๕๐๘๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสระแก้ว
๗๔	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INNG๕๕๐๖๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสระบุรี
๗๕	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INLV๕๕๐๘๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสิงห์บุรี
๗๖	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INJL๕๕๐๖๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุโขทัย
๗๗	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INMF๕๕๐๘๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุพรรณบุรี
๗๘	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INAR๕๕๐๖๔	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
๗๙	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INew๕๕๐๘๔	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุรินทร์
๘๐	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INJL๕๕๐๘๔	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดหนองคาย
๘๑	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INGQ๕๕๐๗๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดหนองบัวลำภู
๘๒	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INDP๕๕๐๘๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๘๓	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INMF๑Z๖๕๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอ่างทอง
๘๔	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INTX๑Z๖๔๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอำนาจเจริญ
๘๕	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INLV๑Z๖๔๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุดรธานี
๘๖	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INDP๑Z๖๕๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุตรดิตถ์
๘๗	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INew๑Z๖๕๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุทัยธานี
๘๘	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INGQ๑Z๖๕๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุบลราชธานี
๘๙	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INSE๑Z๖๕๖	กรมการพัฒนาชุมชน

๒.๒ อุปกรณ์ประชุมทางไกลผ่านจอภาพ

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น/หมายเลขเครื่อง		หมายเหตุ
		CTS-SX๒๐N-CODEC	CTS-PHD๑๐๘๐P๑๒XS๒+	
๑	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒TJ	A๑AB๑๑๔๐๐๑๖๐	วิทยาลัยการพัฒนชุมชน จังหวัดชลบุรี
๒	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๒S	A๑AB๑๑๔๐๐๑๘๔	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนเพชรบุรี
๓	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒TE	A๑AB๑๑๔๐๐๑๘๗	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนชลบุรี
๔	Cisco	FTT๒๒๐๕๐๒๓๕	A๑AB๑๑๔๐๐๑๗๐	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครนายก
๕	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๓๐L	A๑AB๑๑๔๐๐๑๖๑	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา
๖	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒TD	A๑AB๑๑๔๐๐๑๔๙	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครศรีธรรมราช
๗	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๐U๒	A๑AB๑๑๔๐๐๑๖๔	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนพิษณุโลก
๘	Cisco	FTT๒๒๐๕๐๒๓๗	A๑AB๑๑๔๐๐๑๖๖	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนยะลา
๙	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๒X	A๑AB๑๑๔๐๐๐๔๓	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนลำปาง
๑๐	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๒V	A๑AB๑๑๔๐๐๑๗๙	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนสระบุรี
๑๑	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๓A	A๑AB๑๑๔๐๐๑๔๖	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนอุดรธานี
๑๒	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒TH	A๑AB๑๑๔๐๐๑๗๕	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนอุบลราชธานี

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

/ที่...



ที่	ยี่ห้อ	รุ่น/หมายเลขเครื่อง		หมายเหตุ
		CTS-SX๒๐N-CODEC	CTS-PHD๑๐๘๐P๑๒XS๒+	
๑๓	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒SW	A๑AB๑๑๔๐๐๐๔๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดเชียงใหม่
๑๔	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๑๔W	A๑AB๑๑๔๐๐๐๔๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดเชียงราย
๑๕	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒TA	A๑AB๑๑๔๐๐๐๑๖๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดเพชรบุรี
๑๖	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๑๔Q	A๑AB๑๑๔๐๐๐๑๖๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดเพชรบูรณ์
๑๗	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๓๐M	A๑AB๑๑๔๐๐๐๑๘๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดเลย
๑๘	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑A๒	A๑AB๑๑๔๐๐๐๑๕๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดแพร่
๑๙	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๒L	A๑AB๑๑๔๐๐๐๑๕๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๒๐	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒TG	A๑AB๑๑๔๐๐๐๑๕๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดกระบี่
๒๑	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๓๔	A๑AB๑๒๔๐๐๐๒๖๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดกาญจนบุรี
๒๒	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒SZ	A๑AB๑๑๔๐๐๐๓๗๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดกาฬสินธุ์
๒๓	Cisco	FTT๒๒๐๔๐๓JK	A๑AB๑๑๔๐๐๐๓๓๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดกำแพงเพชร
๒๔	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๐UJ	A๑AB๑๑๔๐๐๐๔๐๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดขอนแก่น
๒๕	Cisco	FTT๒๒๐๔๐๓JP	A๑AB๑๑๔๐๐๐๓๓๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดจันทบุรี
๒๖	Cisco	FTT๒๒๐๕๐๒๓๖	A๑AB๑๑๔๐๐๐๓๙๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดฉะเชิงเทรา
๒๗	Cisco	FTT๒๒๐๔๐๓KE	A๑AB๑๑๔๐๐๐๓๙๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชลบุรี
๒๘	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๒M	A๑AB๐๘๔๐๐๐๓๙๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชัยนาท
๒๙	Cisco	FTT๒๒๐๔๐๓KG	A๑AB๑๑๔๐๐๐๓๙๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชัยภูมิ
๓๐	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๑L	A๑AB๑๑๔๐๐๐๓๙๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชุมพร
๓๑	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๓๗	A๑AB๑๑๔๐๐๐๔๐๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดตรัง
๓๒	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๑Z	A๑AB๑๑๔๐๐๐๓๙๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดตราด
๓๓	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๑N	A๑AB๑๑๔๐๐๐๓๙๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดตาก
๓๔	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๓๕	A๑AB๑๑๔๐๐๐๔๐๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครนายก
๓๕	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๒U	A๑AB๑๑๔๐๐๐๓๙๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครปฐม
๓๖	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๒T	A๑AB๑๑๔๐๐๐๓๙๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครพนม
๓๗	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๑Z	A๑AB๑๑๔๐๐๐๔๐๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครราชสีมา
๓๘	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๒W	A๑AB๑๑๔๐๐๐๔๐๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครศรีธรรมราช
๓๙	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒FU	A๑AB๑๑๔๐๐๐๑๖๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครสวรรค์
๔๐	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒T๙	A๑AB๑๑๔๐๐๐๓๒๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนนทบุรี
๔๑	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒T๗	A๑AB๑๑๔๐๐๐๑๗๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนราธิวาส
๔๒	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๓๐I	A๑AB๑๑๔๐๐๐๓๒๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดน่าน
๔๓	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒SQ	A๑AB๑๑๔๐๐๐๑๗๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดบึงกาฬ



ลงชื่อ

*26mm*

ลงชื่อ

*mpu*

ลงชื่อ

*พริ้ง*



ที่	ยี่ห้อ	รุ่น/หมายเลขเครื่อง		หมายเหตุ
		CTS-SX๒๐N-CODEC	CTS-PHD๑๐๘๐P๑๒XS๒+	
๔๔	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒SX	A๑AB๑๑๕๐๐๓๔๔	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดบุรีรัมย์
๔๕	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒O๔	A๑AB๑๑๕๐๐๔๐๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดปทุมธานี
๔๖	Cisco	FTT๒๒๐๕๐๒๓๘	A๑AB๑๑๕๐๐๓๕๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
๔๗	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๒R	A๑AB๑๑๕๐๐๑๕๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดปราจีนบุรี
๔๘	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๒N	A๑AB๑๑๕๐๐๓๐๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดปัตตานี
๔๙	Cisco	FTT๒๒๐๕๐๒๓๙	A๑AB๑๑๕๐๐๓๖๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพะเยา
๕๐	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๓๐N	A๑AB๑๑๕๐๐๓๔๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพังงา
๕๑	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๒O	A๑AB๑๑๕๐๐๓๗๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพิจิตร
๕๒	Cisco	FTT๒๒๐๕๐๒๓๓	A๑AB๑๑๕๐๐๓๓๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพิษณุโลก
๕๓	Cisco	FTT๒๒๐๕๐๒๓๐	A๑AB๑๑๕๐๐๓๓๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพิษณุโลก
๕๔	Cisco	FTT๒๒๐๕๐๒๓A	A๑AB๑๑๕๐๐๓๔๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดภูเก็ต
๕๕	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๓๐J	A๑AB๑๑๕๐๐๓๓๔	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดมหาสารคาม
๕๖	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๓๓	A๑AB๑๑๕๐๐๓๓๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดมุกดาหาร
๕๗	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒TF	A๑AB๑๑๕๐๐๓๒๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดยโสธร
๕๘	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒NZ	A๑AB๑๑๕๐๐๓๔๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดยะลา
๕๙	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๐TS	A๑AB๑๑๕๐๐๓๗๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดร้อยเอ็ด
๖๐	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๑V	A๑AB๑๑๕๐๐๓๕๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดระนอง
๖๑	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๒Q	A๑AB๑๑๕๐๐๓๓๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดระยอง
๖๒	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๓D	A๑AB๑๑๕๐๐๓๕๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดราชบุรี
๖๓	Cisco	FTT๒๒๐๕๐๒๓C	A๑AB๑๑๕๐๐๓๗๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดลพบุรี
๖๔	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๑J	A๑AB๑๑๕๐๐๓๔๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดลำปาง
๖๕	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒SO	A๑AB๑๑๕๐๐๓๙๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดลำพูน
๖๖	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๓๘	A๑AB๑๑๕๐๐๓๗๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดศรีสะเกษ
๖๗	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒T๔	A๑AB๑๑๕๐๐๓๓๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสกลนคร
๖๘	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๒Y	A๑AB๑๑๕๐๐๓๖๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสงขลา
๖๙	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒T๘	A๑AB๑๑๕๐๐๓๓๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสตูล
๗๐	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๓๐	A๑AB๑๑๕๐๐๓๕๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรปราการ
๗๑	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๓C	A๑AB๑๑๕๐๐๓๓๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม
๗๒	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๑I	A๑AB๑๑๕๐๐๓๖๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรสาคร
๗๓	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๓๑	A๑AB๑๑๕๐๐๓๑๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสระแก้ว
๗๔	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๓G	A๑AB๑๑๕๐๐๓๒๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

/ที่...



ที่	ยี่ห้อ	รุ่น/หมายเลขเครื่อง		หมายเหตุ
		CTS-SX๒๐N-CODEC	CTS-PHD๑๐๘๐P๑๒XS๒+	
๗๕	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๒Z	A๑AB๑๑๔๐๐๓๔๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสิงห์บุรี
๗๖	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๘H	A๑AB๑๑๔๐๐๓๖๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุโขทัย
๗๗	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๓๙	A๑AB๑๑๔๐๐๓๗๔	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุพรรณบุรี
๗๘	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๒P	A๑AB๑๑๔๐๐๑๗๔	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
๗๙	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๘R	A๑AB๑๑๔๐๐๓๒๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุรินทร์
๘๐	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๓F	A๑AB๑๑๔๐๐๑๖๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดหนองคาย
๘๑	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๘K	A๑AB๑๑๔๐๐๓๕๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดหนองบัวลำภู
๘๒	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๘Y	A๑AB๑๑๔๐๐๐๔๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๘๓	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๘M	A๑AB๑๑๔๐๐๑๔๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอ่างทอง
๘๔	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒KX	A๑AB๑๑๔๐๐๑๕๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอำนาจเจริญ
๘๕	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๘O	A๑AB๑๑๔๐๐๑๗๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุดรธานี
๘๖	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๘X	A๑AB๑๑๔๐๐๑๕๔	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุดรดิษฐ์
๘๗	Cisco	FTT๒๒๐๘๐๑๘S	A๑AB๑๑๔๐๐๑๕๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุทัยธานี
๘๘	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒TC	A๑AB๐๖๔๐๐๓๓๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุบลราชธานี
๘๙	Cisco	FTT๒๒๐๗๐๒TC	A๑AB๑๑๔๐๐๐๕๓	กรมการพัฒนาชุมชน

๒.๓ ชุดยึดจับอุปกรณ์สแตนด์เลส พร้อมล้อเลื่อนสำหรับเคลื่อนย้าย สำหรับจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว และอุปกรณ์ประทุมทางไกลผ่านจอภาพ

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑	Surevision	V๑๐		

๓. ระบบรับชมวิดีโอผ่านอินเทอร์เน็ต จำนวน ๘๙ ระบบ ประกอบด้วย ชุดรับชมวิดีโอผ่านอินเทอร์เน็ต (Streaming) ซึ่งติดตั้ง ณ กรมการพัฒนาชุมชน จำนวน ๑ ชุด, สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัด จำนวน ๗๖ ชุด, ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชน จำนวน ๑๑ ชุด และวิทยาลัยการพัฒนชุมชน จำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๓.๑ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INBS๑๐๖๓๗	วิทยาลัยการพัฒนชุมชน จังหวัดชลบุรี
๒	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INJL๑๐๖๓๖	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนเพชรบุรี
๓	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INSE๑๐๖๔๖	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนชลบุรี
๔	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INZY๑๐๖๔๕	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครนายก
๕	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INAR๕๕๐๘๘	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา
๖	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INBS๕๕๐๘๓	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครศรีธรรมราช
๗	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INCN๕๕๐๗๕	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนพิษณุโลก
๘	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INCN๕๕๐๘๗	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนยะลา

/ที่...

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๙	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INFK๕๕๐๙๑	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนลำปาง
๑๐	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INH๕๕๐๙๗	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนสระบุรี
๑๑	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INH๕๕๐๙๕	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนอุดรธานี
๑๒	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INJL๕๕๐๙๒	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนอุบลราชธานี
๑๓	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INNG๕๕๐๙๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดเชียงใหม่
๑๔	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INPT๕๕๐๙๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดเชียงราย
๑๕	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INPT๕๕๐๙๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดเพชรบุรี
๑๖	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INQU๕๕๐๙๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดเพชรบูรณ์
๑๗	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INRC๕๕๐๙๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดเลย
๑๘	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INRC๕๕๐๙๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดแพร่
๑๙	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INVM๕๕๐๙๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๒๐	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INVM๕๕๐๙๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดกระบี่
๒๑	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INXJ๕๕๐๙๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดกาญจนบุรี
๒๒	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INYD๕๕๐๙๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดกาฬสินธุ์
๒๓	LG	LV๓๕๐C	๘๐๒INYD๕๕๐๙๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดกำแพงเพชร
๒๔	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INAR๑๐๖๓๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดขอนแก่น
๒๕	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INBS๑๐๖๑๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดจันทบุรี
๒๖	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INCN๑๐๖๑๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดฉะเชิงเทรา
๒๗	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INDP๑๐๖๒๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชลบุรี
๒๘	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INew๑๐๖๒๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชัยนาท
๒๙	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INGQ๑๐๖๒๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชัยภูมิ
๓๐	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INH๕๕๐๙๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชุมพร
๓๑	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INJL๑๐๖๑๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดตรัง
๓๒	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INKH๑๐๖๒๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดตราด
๓๓	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INLV๑๐๖๒๔	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดตาก
๓๔	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INMF๑๐๖๒๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครนายก
๓๕	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INNG๑๐๖๓๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครปฐม
๓๖	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INPT๑๐๖๑๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครพนม
๓๗	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INQU๑๐๖๒๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครราชสีมา
๓๘	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INRC๑๐๖๑๔	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครศรีธรรมราช
๓๙	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INSE๑๐๖๒๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครสวรรค์
๔๐	LG	LV๓๕๐C	๘๐๓INTX๑๐๖๒๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนนทบุรี



/ที่...

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*



ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๔๑	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INUB๑๐๖๓๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนราธิวาส
๔๒	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INVM๑๐๖๑๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดน่าน
๔๓	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INYD๑๐๖๑๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดบึงกาฬ
๔๔	LG	LV๓๔๐C	๘๐๓INZY๑๐๖๒๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดบุรีรัมย์
๔๕	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INAR๑Z๖๘๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดปทุมธานี
๔๖	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INAR๑Z๗๐๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
๔๗	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INCN๑Z๖๖๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดปราจีนบุรี
๔๘	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INDP๑Z๖๗๔	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดปัตตานี
๔๙	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INew๑Z๖๗๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพะเยา
๕๐	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INFK๑Z๗๐๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพังงา
๕๑	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INGQ๑Z๖๗๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพัทลุง
๕๒	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INJL๑Z๖๘๔	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพิจิตร
๕๓	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INJL๑Z๗๐๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพิษณุโลก
๕๔	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INKH๑Z๖๗๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดภูเก็ต
๕๕	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INLV๑Z๖๗๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดมหาสารคาม
๕๖	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INMF๑Z๖๗๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดมุกดาหาร
๕๗	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INMF๑Z๖๙๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดยโสธร
๕๘	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INNG๑Z๖๗๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดยะลา
๕๙	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INQU๑Z๖๖๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดร้อยเอ็ด
๖๐	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INSE๑Z๖๗๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดระนอง
๖๑	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INTX๑Z๖๗๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดระยอง
๖๒	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INUB๑Z๖๗๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดราชบุรี
๖๓	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INWA๑Z๗๐๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดลพบุรี
๖๔	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INXJ๑Z๗๐๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดลำปาง
๖๕	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INZY๑Z๖๖๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดลำพูน
๖๖	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INBS๑Z๖๘๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดศรีสะเกษ
๖๗	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INCN๑Z๖๙๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสกลนคร
๖๘	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INDP๑Z๖๙๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสงขลา
๖๙	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INew๑Z๗๐๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสตูล
๗๐	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INFK๑Z๖๘๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรปราการ
๗๑	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INGQ๑Z๖๙๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม
๗๒	LG	LV๓๔๐C	๘๐๔INHZ๑Z๖๘๙	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรสาคร



/ที่...

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*



ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๗๓	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INKH๑Z๗๐๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสระแก้ว
๗๔	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INLV๑Z๖๕๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสระบุรี
๗๕	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INNG๑Z๗๐๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสิงห์บุรี
๗๖	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INPT๑Z๖๘๘	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุโขทัย
๗๗	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INQU๑Z๖๕๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุพรรณบุรี
๗๘	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INRC๑Z๖๘๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
๗๙	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INSE๑Z๖๕๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุรินทร์
๘๐	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INTX๑Z๖๕๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดหนองคาย
๘๑	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INUB๑Z๗๐๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดหนองบัวลำภู
๘๒	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INVM๑Z๖๘๗	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๘๓	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INWA๑Z๖๘๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอ่างทอง
๘๔	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INXJ๑Z๖๘๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอำนาจเจริญ
๘๕	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INYD๑Z๖๕๐	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุดรธานี
๘๖	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INZY๑Z๖๕๓	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุตรดิตถ์
๘๗	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INAR๑Z๖๕๖	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุทัยธานี
๘๘	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INBS๑Z๖๖๑	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุบลราชธานี
๘๙	LG	LV๓๕๐C	๘๐๔INCN๑Z๖๕๓	กรมการพัฒนาชุมชน

๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับรับชมสัญญาณถ่ายทอดการประชุมทางไกล

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CV๙MP๒	วิทยาลัยการพัฒนาคมนาคม จังหวัดชลบุรี
๒	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CV๘MP๒	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนเพชรบุรี
๓	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CV๗MP๒	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนชลบุรี
๔	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CV๖MP๒	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครนายก
๕	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CV๕MP๒	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา
๖	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CTFMP๒	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครศรีธรรมราช
๗	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CTDMP๒	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนพิษณุโลก
๘	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CTCMP๒	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนยะลา
๙	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CTBMP๒	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนลำปาง
๑๐	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CT๙MP๒	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนสระบุรี
๑๑	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CT๗MP๒	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนอุดรธานี
๑๒	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CSFMP๒	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนอุบลราชธานี
๑๓	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CS๙MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดเชียงใหม่



ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

/ที่...



ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑๔	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CS๖MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดเชียงราย
๑๕	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CRDMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดเพชรบุรี
๑๖	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CR๘MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดเพชรบูรณ์
๑๗	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CQFMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดเลย
๑๘	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CQ๙MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดแพร่
๑๙	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CQ๕MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๒๐	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CP๙MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดกระบี่
๒๑	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CP๕MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดกาญจนบุรี
๒๒	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CNBMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดกาฬสินธุ์
๒๓	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CMFMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดกำแพงเพชร
๒๔	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CM๙MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดขอนแก่น
๒๕	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CLCMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดจันทบุรี
๒๖	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CL๕MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดฉะเชิงเทรา
๒๗	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CJFMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชลบุรี
๒๘	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CJ๘MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชัยนาท
๒๙	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CHCMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชัยภูมิ
๓๐	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CGFMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชุมพร
๓๑	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CG๙MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดตรัง
๓๒	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CFDMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดตราด
๓๓	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CF๗MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดตาก
๓๔	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CDCMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครนายก
๓๕	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CCBMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครปฐม
๓๖	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CBDMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครพนม
๓๗	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CB๖MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครราชสีมา
๓๘	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑C๙๗MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครศรีธรรมราช
๓๙	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑C๙๕MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครสวรรค์
๔๐	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑C๖BMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนนทบุรี
๔๑	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑C๔DMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนราธิวาส
๔๒	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑C๓DMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดน่าน
๔๓	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑C๓๕MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดบึงกาฬ
๔๔	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑C๑BMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดบุรีรัมย์
๔๕	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BZCMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดปทุมธานี



/ที่...

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*



ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๔๖	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BY๕MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
๔๗	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BW๕MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดปราจีนบุรี
๔๘	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BTFMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดปัตตานี
๔๙	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BS๖MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพะเยา
๕๐	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BX๘MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพังงา
๕๑	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CQ๘MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพิจิตร
๕๒	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CPFMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพิษณุโลก
๕๓	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BHDMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพิจิตร
๕๔	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CNDMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดภูเก็ต
๕๕	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CN๘MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดมหาสารคาม
๕๖	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CMDMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดมุกดาหาร
๕๗	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CM๗MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดยโสธร
๕๘	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CLFMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดยะลา
๕๙	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CL๗MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดร้อยเอ็ด
๖๐	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CKBMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดระนอง
๖๑	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CK๕MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดระยอง
๖๒	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CJ๙MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดราชบุรี
๖๓	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CHDMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดลพบุรี
๖๔	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CGDMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดลำปาง
๖๕	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CG๗MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดลำพูน
๖๖	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CF๕MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดศรีสะเกษ
๖๗	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CDBMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสกลนคร
๖๘	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CC๙MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสงขลา
๖๙	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CBFMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสตูล
๗๐	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑CB๗MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรปราการ
๗๑	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑C๙๘MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม
๗๒	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑C๘BMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรสาคร
๗๓	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑C๗BMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสระแก้ว
๗๔	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑C๖DMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสระบุรี
๗๕	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑C๕FMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสิงห์บุรี
๗๖	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑C๔FMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุโขทัย
๗๗	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑C๓CMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุพรรณบุรี



/ที่...

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....



ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๗๘	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑C๑DMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
๗๙	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BZ๘MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุรินทร์
๘๐	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BXBMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดหนองคาย
๘๑	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BW๘MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดหนองบัวลำภู
๘๒	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BT๖MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๘๓	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BQFMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอ่างทอง
๘๔	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BPFMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอำนาจเจริญ
๘๕	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BP๗MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุดรธานี
๘๖	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BMDMP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุดรดิตถ์
๘๗	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BM๕MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุทัยธานี
๘๘	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BL๙MP๒	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุบลราชธานี
๘๙	Dell™	OptiPlex๓๐๕๐	๑BKDMP๒	กรมการพัฒนาชุมชน

๓.๓ ชุดยึดจับอุปกรณ์สแตนด์เลส พร้อมล้อเลื่อนสำหรับเคลื่อนย้าย สำหรับจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว และคอมพิวเตอร์ จำนวน ๘๙ ชุด

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑	Surevision	V๑๐		

#### ๓.๔. ระบบควบคุมจอภาพ Video Wall

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑	visWALL	DPS-๑๒๐๘E	DPS-๒๐๑๘-๐๕-๐๓๓๕-๐๑๖๔	

#### ๓.๕ อุปกรณ์รับสัญญาณภาพแบบ Video Wall (Signage Solutions Video Wall Display)

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑	Philips	BDL๕๕๘๘XC	AU๓A๑๘๑๕๐๐๐๔๗๒	
๒	Philips	BDL๕๕๘๘XC	AU๓A๑๘๑๕๐๐๐๔๗๘	
๓	Philips	BDL๕๕๘๘XC	AU๓A๑๘๑๕๐๐๐๔๗๔	
๔	Philips	BDL๕๕๘๘XC	AU๓A๑๘๑๕๐๐๐๔๘๒	
๕	Philips	BDL๕๕๘๘XC	AU๓A๑๘๑๕๐๐๐๔๗๗	
๖	Philips	BDL๕๕๘๘XC	AU๓A๑๘๑๕๐๐๐๔๗๙	

๓.๖ ชุดส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านระบบเครือข่าย ไปยังเครื่อง Streaming Server โดยใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

#### ๓.๖.๑ ระบบถ่ายทอดการประชุมส่งสัญญาณวิดีโอผ่านอินเทอร์เน็ต (Visstream)

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑	visSTREAM	STE-HD๕๐๐	STE-๒๐๑๘-๐๕-๐๓๕๖-๐๑๒๐	
๒	visSTREAM	STP-๑๐๐๐		

/๓.๖.๒ อุปกรณ์...

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

๓.๖.๒ อุปกรณ์แบ่งสัญญาณภาพแบบ ๔ จอ (Quad Video Splitter)

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑	HDMI Quad Switcher	SH-SW๔๑D	๑๗HS-SW๔๑D๑๕	

๓.๗. ระบบควบคุมจัดการเสียงภายในห้องประชุม จำนวน ๑ ระบบ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๓.๗.๑ เครื่องผสมสัญญาณเสียง

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑	Midas	MR๑๒ Digital Mixer	S๑๙๐๙๐๐๑๑๓C๘G	

๓.๗.๒ ลำโพงฝังฝ้า

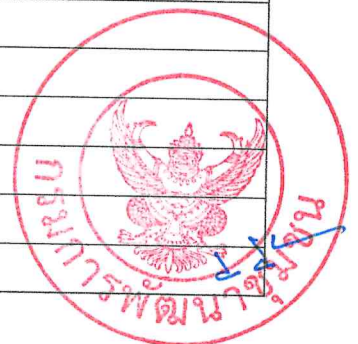
ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑	RH-Audio	RH-THS๖๖ Celing SP	RH-THS๖๖๒๐๒๐๓๑๓๐๐๒-๑	
๒	RH-Audio	RH-THS๖๖ Celing SP	RH-THS๖๖๒๐๒๐๓๑๓๐๐๒-๒	
๓	RH-Audio	RH-THS๖๖ Celing SP	RH-THS๖๖๒๐๒๐๓๑๓๐๐๒-๓	
๔	RH-Audio	RH-THS๖๖ Celing SP	RH-THS๖๖๒๐๒๐๓๑๓๐๐๒-๔	

๓.๗.๓ เครื่องควบคุมพร้อมจ่ายกระแสไฟฟ้า

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑	Audio Technica	ATUC-๕๐	๒๐๒๕๐๑๘๖	

๓.๘ ไมโครโฟนชุดประชุมพร้อมก้านไมโครโฟน จำนวน ๑๙ ชุด

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเหตุ
๑	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๓๓๐๖๙๑	
๒	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๓๓๐๖๙๔	
๓	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๓๓๐๖๙๓	
๔	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๓๓๐๖๙๒	
๕	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๓๓๐๖๙๕	
๖	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๓๓๐๗๐๐	
๗	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๓๓๐๕๘๙	
๘	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๓๓๐๕๘๘	
๙	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๓๓๐๕๘๗	
๑๐	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๓๓๐๕๘๖	
๑๑	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๓๓๐๕๘๐	
๑๒	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๒๙๐๐๐๑	
๑๓	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๒๙๐๐๐๒	
๑๔	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๒๙๐๐๐๓	
๑๕	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๒๙๐๐๐๔	
๑๖	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๒๙๐๐๐๕	
๑๗	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๒๙๐๐๐๖	
๑๘	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๒๙๐๐๐๗	
๑๙	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๐๒๙๐๐๐๘	



ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*



๔. รายละเอียดอุปกรณ์และระบบงานทั้งหมดในห้องประชุม ๕๐๐๑

๔.๑ เครื่องผสมผสานสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล มีช่องต่อขาเข้าจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง (Mixer Digital) จำนวน ๑ เครื่อง

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑	Audio Technica	ATDM-๐๖๐๔	๒๑๔๗๐๐๗๓	ห้องควบคุมระบบ

๔.๒ เครื่องควบคุมชุดไมค์ประชุมแบบระบบดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑	Audio Technica	ATUC-๕๐CU	๒๒๓๓๐๐๕๙	ห้องควบคุมระบบ

๔.๓ ชุดไมโครโฟนชุดประชุมดิจิทัล ก้านไมโครโฟนชุดประชุม ยาว ๕๘ เซนติเมตร สำหรับประธาน จำนวน ๔ เครื่อง


ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๓๐๒๐๐๕๑/๒๓AT๐๘๐๗๐	ห้องประชุม ๕๐๐๑ ไมโครโฟนประธานลำดับที่ ๑
๒	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๓๐๒๐๐๕๒/๒๓AT๐๘๐๗๑	ห้องประชุม ๕๐๐๑ ไมโครโฟนประธานลำดับที่ ๒
๓	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๓๐๒๐๐๕๓/๒๓AT๐๘๐๗๒	ห้องประชุม ๕๐๐๑ ไมโครโฟนประธานลำดับที่ ๓
๔	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๓๐๒๐๐๕๔/๒๓AT๐๘๐๗๕	ห้องประชุม ๕๐๐๑ ไมโครโฟนประธานลำดับที่ ๔

๔.๔ ชุดไมโครโฟนชุดประชุมดิจิทัล ก้านไมโครโฟนชุดประชุม ยาว ๕๘ เซนติเมตร สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน ๔๖ ชุด

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๓๐๒๐๐๕๗/๒๓AT๐๘๐๗๘	ห้องประชุม ๕๐๐๑ ไมโครโฟน ผู้เข้าร่วมประชุม ลำดับที่ ๕
๒	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๓๐๒๐๐๖๐/๒๓AT๐๘๐๘๑	ห้องประชุม ๕๐๐๑ ไมโครโฟน ผู้เข้าร่วมประชุม ลำดับที่ ๖
๓	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๓๐๒๐๐๕๘/๒๓AT๐๘๐๗๙	ห้องประชุม ๕๐๐๑ ไมโครโฟน ผู้เข้าร่วมประชุม ลำดับที่ ๗
๔	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๓๐๒๐๘๙๔/๒๓AT๐๘๐๘๕	ห้องประชุม ๕๐๐๑ ไมโครโฟน ผู้เข้าร่วมประชุม ลำดับที่ ๘
๕	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๓๐๒๐๘๙๖/๒๓AT๐๘๐๘๗	ห้องประชุม ๕๐๐๑ ไมโครโฟน ผู้เข้าร่วมประชุม ลำดับที่ ๙
๖	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๓๑๐๐๕๒๖/๒๓AT๐๘๑๐๗	ห้องประชุม ๕๐๐๑ ไมโครโฟน ผู้เข้าร่วมประชุม ลำดับที่ ๑๐
๗	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๓๑๐๐๕๒๙/๒๓AT๐๘๑๑๐	ห้องประชุม ๕๐๐๑ ไมโครโฟน ผู้เข้าร่วมประชุม ลำดับที่ ๑๑

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ...../ที่...

/ที่...



*Amu*

பிள்ளை



/ที่...

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๔๖	Audio Technica	ATUC-๕๐DU	๒๓๑๐๐๔๕๓/๒๓๓AT๐๘๑๑๙	ห้องประชุม ๕๐๐๑ ไมโครโฟน ผู้เข้าร่วมประชุม ลำดับที่ ๕๐

๔.๕ กล้องติดตามไมโครโฟนประชุม สามารถแสดงผลภาพ วิดีโอในระดับ ๔K จำนวน ๓ ชุด

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑	Lumens	VC-A๖๑P	VA๖๐๐๓๗๙๘	ห้องประชุม ๕๐๐๑ ฝ้าผนัง
๒	Lumens	VC-A๖๑P	VA๖๐๐๓๘๐๑	ห้องประชุม ๕๐๐๑ ฝ้าผนัง
๓	Lumens	VC-A๖๑P	VA๖๐๐๓๘๑๙	ห้องประชุม ๕๐๐๑ ฝ้าผนัง

๔.๖ ชุดควบคุมกล้องติดตามไมโครโฟนประชุม จำนวน ๑ ชุด

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑	Lumens	VS-KB๓๐	VCUA๐๒๖๗๒	ห้องควบคุมระบบ

๔.๗ ชุดสลับสัญญาณภาพกล้อง รองรับ Video Input อย่างน้อย ๘ Channel จำนวน ๑ ชุด

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑	Singnady	MMX๑๖๑๖-N	MMX๑๖๑๖ - NV๒๑๐๙๒๓๕๐๐	ห้องควบคุมระบบ

๔.๘ เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง โปรเซสเซอร์ ระบบดิจิตอล (DSP Networking) ๑ เครื่อง

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑	Q-Sys	Core ๑๑๐f	๒๑MX๒๓๒๕๒๐๐๐๙๐	ห้องควบคุมระบบ

๔.๙ อุปกรณ์ควบคุมการสลับสัญญาณภาพ (Controller) จำนวน ๑ ชุด

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑	Lumens	OIP-D๕๐C	๐๐๑A๐๒๓๖๗	ห้องควบคุมระบบ

๔.๑๐ อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ HDBaseT เป็นสาย UTP ภาดส่ง (Encoder) ให้สัญญาณวิดีโอคุณภาพสูง ๔K จำนวน ๘ ชุด

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑	Lumens	OIP-D๕๐E	๐๐๖A๐๒๒๙๙	ใต้โต๊ะประชุม INLET๑
๒	Lumens	OIP-D๕๐E	๐๐๖A๐๒๓๑๖	ใต้โต๊ะประชุม INLET๒
๓	Lumens	OIP-D๕๐E	๐๐๖A๐๒๓๑๓	ใต้โต๊ะประชุม INLET๓
๔	Lumens	OIP-D๕๐E	๐๐๖A๐๒๓๑๕	ห้องควบคุมระบบ INLET๔
๕	Lumens	OIP-D๕๐E	๐๐๖A๐๒๓๖๒	ห้องควบคุมระบบ WLPRESENT
๖	Lumens	OIP-D๕๐E	๐๐๖A๐๒๓๖๓	ฝ้าผนังห้องประชุม ๕๐๐๑ คู่ CAMERA ๑
๗	Lumens	OIP-D๕๐E	๐๐๖A๐๒๓๖๔	ฝ้าผนังห้องประชุม ๕๐๐๑ คู่ CAMERA ๒
๘	Lumens	OIP-D๕๐E	๐๐๖A๐๒๓๒๐	ฝ้าผนังห้องประชุม ๕๐๐๑ คู่ CAMERA ๓

/๕๑๑ อุปกรณ์...

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ



๔.๑๑ อุปกรณ์ แปลงสัญญาณภาพ HDBaseT เป็นสาย UTP ภาครับ (Decoder) ให้สัญญาณวิดีโอ  
คุณภาพสูง ๔K จำนวน ๘ ชุด

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑	Lumens	OIP-D๕๐D	๐๐๒A๐๒๕๘๓	ได้โต๊ะประชุม LEDWALL
๒	Lumens	OIP-D๕๐D	๐๐๒A๐๒๖๐๕	ได้โต๊ะประชุม LEDTV๖๕
๓	Lumens	OIP-D๕๐D	๐๐๒A๐๒๕๙๘	ได้โต๊ะประชุม CISCO๑
๔	Lumens	OIP-D๕๐D	๐๐๒A๐๒๗๒๗	ได้โต๊ะประชุม CISCO๒
๕	Lumens	OIP-D๕๐D	๐๐๒A๐๒๕๘๕	ห้องควบคุมระบบ STREAMING๑
๖	Lumens	OIP-D๕๐D	๐๐๒A๐๒๖๐๓	ห้องควบคุมระบบ STREAMING๒
๗	Lumens	OIP-D๕๐D	๐๐๒A๐๒๖๐๖	ห้องควบคุมระบบ MONITOR๑
๘	Lumens	OIP-D๕๐D	๐๐๒A๐๒๕๙๙	ห้องควบคุมระบบ MONITOR๒

๔.๑๒ ชุดส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน ๑ ชุด

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑	Snaps Show	MS-๐๔๒	MS-๐๔๒LVA๒๐๐๒๓๐๖๐๑๘	ห้องควบคุมระบบ

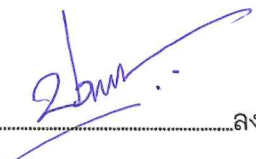
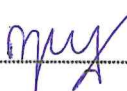
๔.๑๓ เครื่องควบคุมและสลับสัญญาณภาพ รองรับ ๑๒ ช่อง เป็นอย่างน้อย จำนวน ๑ เครื่อง

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑	Roland	VR-๑๒๐HD	Z๗Po๒๒๓	ห้องควบคุมระบบ

๔.๑๔ เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายพร้อมจ่ายกระแสไฟฟ้า ขนาด ๑๘ Port จำนวน ๑ เครื่อง

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Service Tag	หมายเหตุ
๑	Cisco	SG๓๐๐-๒๘P	DNI๑๕๔๕๐๓WT	ห้องควบคุมระบบ



ลงชื่อ..........ลงชื่อ..........ลงชื่อ.....