

ขอบเขตของงานรวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
จ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมและแก้ไขเครือข่ายประชุมวิทัศน์ทางไกลของกระทรวงมหาดไทย
(Video Conference System : VCS)

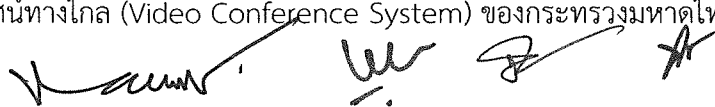
๑. ความเป็นมา

ตามที่กระทรวงมหาดไทยอนุมัติให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดำเนินโครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบการประชุมวิทัศน์ทางไกลของกระทรวงมหาดไทย (Video Conference System : VCS) ตามสัญญาเลขที่ ๓๐/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการประชุมมอบนโยบาย สั่งการ (Single Command) การบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาล กระทรวงมหาดไทย กระทรวง กรม และหน่วยงานภาครัฐได้อย่างรวดเร็ว ทั้งถึงทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อให้บรรลุเป้าหมายเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศชาติ ประชาชนอยู่ดี กินดี มีความสุข มีความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นการไม่สิ้นเปลืองงบประมาณค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการเพื่อเข้าร่วมประชุมรวมถึงไม่ต้องเสี่ยงต่อความไม่ปลอดภัยในการเดินทาง อีกทั้งยังเป็นการไม่เสียเวลาและโอกาสในการให้บริการประชาชนในพื้นที่ หมุดอายุการรับประกันวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ โดยติดตั้ง ณ ห้องประชุม ๑ กระทรวงมหาดไทย ห้องประชุม ๒ กระทรวงมหาดไทย ห้องประชุม ๑ ชั้น ๓ และห้องเครื่องมือสื่อสาร ชั้น ๔ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ห้องประชุมและห้องเครื่องมือสื่อสารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๑ - ๑๒ ห้องประชุมศาลากลางจังหวัด ๗๖ จังหวัด

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ได้ดำเนินการให้บริการและสนับสนุนภารกิจการประชุมผ่านระบบวิทัศน์ทางไกล (Video Conference System) ให้แก่รัฐบาล กระทรวง กรม และหน่วยงานราชการต่างๆ ทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงมหาดไทยที่ร้องขอใช้บริการทั้งในสถานะการประชุมตามปกติ การประชุมภารกิจเร่งด่วน เรื่องความมั่นคงภายใน การสั่งการมอบนโยบายการแก้ไขปัญหาระบบการเกิดเหตุภัยพิบัติต่างๆ ซึ่งปรากฏว่าในปัจจุบันมีหน่วยงานราชการหลายแห่งให้ความสนใจ ที่จะขอใช้บริการในการประชุมผ่านระบบวิทัศน์ทางไกล (Video Conference System) ได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง จนถึงปัจจุบัน จึงเห็นถึงความจำเป็นที่จะต้องทำการจ้างโครงการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมและแก้ไขเครือข่ายประชุมวิทัศน์ทางไกลของกระทรวงมหาดไทย (Video Conference System : VCS) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง

๒. วัตถุประสงค์

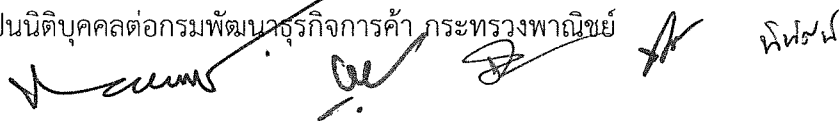
- ๒.๑ เพื่อจัดหาอุปกรณ์ระบบการประชุมวิทัศน์ทางไกล (Video Conference System) มาทดแทนของเดิมที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง โดยใช้เวลาในการดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ได้อย่างรวดเร็ว
- ๒.๒ เพื่อป้องกันการขัดข้องของอุปกรณ์ระบบการประชุมวิทัศน์ทางไกล (Video Conference System) ด้วยการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา
- ๒.๓ เพื่อยกระดับและพัฒนาการให้บริการแก่ส่วนราชการต่างๆ ที่ขอใช้บริการจัดประชุมผ่านระบบวิทัศน์ทางไกล (Video Conference System) ของกระทรวงมหาดไทย

 ด.พร.ร

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ ของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวง มหาดไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า/เข้าร่วม” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้ผู้เสนอราคา ในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานกิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงาน ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้
 - (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการ ร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์



/๓.๑๒ ผู้เสนอราคา...

- ๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจติดตั้งเครือข่ายสื่อสาร หรือซ่อมบำรุงอุปกรณ์และระบบเครือข่ายสื่อสาร
- ๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานบำรุงรักษาซ่อมแซมและแก้ไขเครือข่ายประชุมวิดีโอทัศนทางไกล หรือบำรุงรักษาซ่อมแซมและแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายหรือบำรุงรักษาซ่อมแซมและแก้ไขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน โดยให้แนบสัญญาจ้างจากหน่วยงาน และหนังสือรับรองผลงาน โดยมีการส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น (ในสัญญาเดียวกัน) อย่างน้อย ๑ ผลงาน และมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) และมีผลงานซื้อขายอุปกรณ์ประชุมวิดีโอทัศนทางไกล (Video Conference) ให้กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน โดยให้แนบสัญญาจ้างจากหน่วยงาน และหนังสือรับรองผลงาน โดยมีการส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น (ในสัญญาเดียวกัน) อย่างน้อย ๑ ผลงาน และมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)
- ๓.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์/หน่วยบริการที่สามารถให้บริการครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานคร และจังหวัดอื่น ๆ ๗๖ จังหวัด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ แห่ง หากกรณีที่ไม่ได้เป็นศูนย์/หน่วยบริการของตนเอง ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้มีอำนาจของศูนย์/หน่วยบริการ พร้อมแนบหนังสือรับรองรายการจดทะเบียนนิติบุคคลของศูนย์/หน่วยบริการดังกล่าว เพื่อเป็นการรับรองจากศูนย์/หน่วยบริการว่าจะสามารถรับผิดชอบในการบริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาพัสดุที่ประกวดราคาตลอดระยะเวลาการรับประกัน และให้ถือเป็นสาระสำคัญของการเสนองานในครั้งนี้ โดยแจ้งชื่อที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์บริการที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง หมายเหตุ หากมีการเปลี่ยนแปลงศูนย์/หน่วยบริการตามสัญญาและในระหว่างการรับประกัน ผู้รับจ้างต้องแจ้งกระทรวงมหาดไทยทราบและมีจำนวนไม่น้อยกว่าเดิม

๔. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ระบบการประชุมวิดีโอทัศนทางไกล (Video Conference System) ตามภาคผนวก ก มาทดแทนของเดิมที่ชำรุด ซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาเชิงป้องกันให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ณ สถานที่ดังนี้

๔.๑ กระทรวงมหาดไทย

๔.๑.๑ ห้องประชุมราชสีห์

๔.๑.๒ ห้องประชุมดำรงธรรม

๔.๒ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

๔.๒.๑ ห้องประชุมวิสุทธิกษัตริย์

๔.๒.๒ ห้องเครื่องมือสื่อสาร ชั้น ๔

๔.๓ ห้องประชุมและห้องเครื่องมือสื่อสารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๑ - ๑๒

๔.๔ ห้องประชุมศาลากลางจังหวัด ๗๖ จังหวัด

   นิตินัน

/๕. ข้อกำหนดและเงื่อนไข...

๕. ข้อกำหนดการให้บริการ คุณลักษณะเฉพาะ และเงื่อนไขอื่น

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ระบบการประชุมวิดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System) ตามผนวก ก ซึ่งต้องเสนอการบำรุงรักษาทั้งชนิดการซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) และการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือยืนยันจากทางราชการให้เป็นผู้รับจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซม และแก้ไขอุปกรณ์ระบบการประชุมวิดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System)

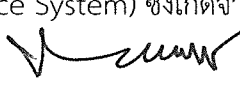
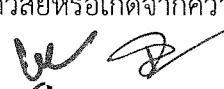

๕.๒ การซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) เป็นการให้บริการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน เมื่ออุปกรณ์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติในทุกกรณี ผู้รับจ้างต้องเข้ามาแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมหลังจากที่ได้รับแจ้งจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

๕.๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องมีศูนย์บริการรับแจ้งซ่อมจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ได้ทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยผู้รับจ้างต้องกำหนดระบบการแจ้งซ่อม อุปกรณ์พร้อม Workflow ในการปฏิบัติงานและหมายเลขติดต่อ (Call Center) ทั้งในช่วงวันทำการระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. หลังเวลาทำการ และวันหยุดราชการ ทั้งนี้ให้เสนอแผนปฏิบัติงานที่ระบุวิธีการการยืนยันการแจ้ง/รับแจ้ง และต้องมีการกำหนดผู้รับแจ้งที่สามารถแจ้งได้ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาและผู้รับจ้างจะต้องรายงานความคืบหน้าระหว่างดำเนินการซ่อมให้กับผู้ว่าจ้างทราบ

๕.๒.๒ อุปกรณ์ในเอกสารผนวก ก ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน หากเกิดชำรุดบกพร่องผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ภายในกำหนดระยะเวลา ดังนี้

- ๑) อุปกรณ์ในเอกสาร ผนวก ก ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งในหน่วยงานส่วนกลางเกิดชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๘ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่อุปกรณ์ในเอกสาร ผนวก ก ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบันเกิดชำรุดจนไม่สามารถใช้งานได้จำเป็นต้องนำอุปกรณ์ไปซ่อมแซม ระหว่างนำอุปกรณ์ที่ชำรุดไปซ่อมให้ผู้รับจ้างนำอุปกรณ์รายการนั้นมาติดตั้งทดแทนให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ในระหว่างการดำเนินการไม่นับเป็นเวลาอุปกรณ์ขัดข้อง
- ๒) อุปกรณ์ที่ติดตั้งในศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขตและจังหวัดในข่ายเกิดชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๔๘ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่อุปกรณ์ในเอกสาร ผนวก ก หรือการ์ดที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบันเกิดชำรุดจนไม่สามารถใช้งานได้จำเป็นต้องนำอุปกรณ์ไปซ่อมแซม ระหว่างนำอุปกรณ์ที่ชำรุดไปซ่อม ให้ผู้รับจ้างนำอุปกรณ์รายการนั้นมาติดตั้งทดแทนให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ในระหว่างการดำเนินการไม่นับเป็นเวลาอุปกรณ์ขัดข้อง

การจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ระบบการประชุมวิดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System) ตามเอกสาร ผนวก ก ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน ไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ระบบการประชุมวิดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System) หรือส่วนประกอบที่ติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังจากเอกสารผนวก ก ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน และผลความเสียหายของอุปกรณ์ระบบการประชุมวิดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System) ซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง

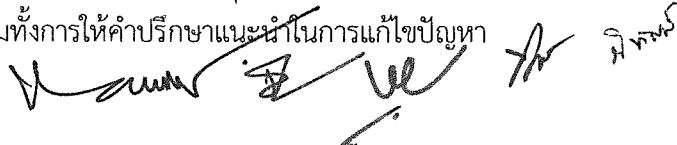
/๕.๒.๓ ผู้รับจ้าง...

- ๕.๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ระบบการประชุมวีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System) ตามอุปกรณ์ทุกชิ้นตามเอกสารผนวก ก ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ โดยให้มีเวลาอุปกรณ์ระบบสื่อสารขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณไม่เกินเดือนละ ๗๒ ชั่วโมง ของเวลาขัดข้องทั้งหมดของอุปกรณ์ระบบสื่อสารของเดือนนั้น มิฉะนั้น ผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์ระบบสื่อสารได้ ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น โดยคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาสัญญาจ้างรายเดือน เศษของส่วนที่เกินให้คิดเป็น ๑ วัน
- ๕.๒.๔ เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของอุปกรณ์ระบบการประชุมวีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System) ตามผนวก ข การกำหนดค่าตัวถ่วงให้เป็นไปดังนี้
- ๑) กรณีที่อุปกรณ์ระบบการประชุมวีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System) เกิดการขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วยและมีระยะเวลาขัดข้องเท่ากัน ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว
 - ๒) กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากการขัดข้องของอุปกรณ์ระบบการประชุมวีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System) แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของอุปกรณ์ระบบสื่อสารหน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วง ซึ่งมีค่าต่างๆ
- ๕.๒.๕ ในกรณีที่อุปกรณ์ในเอกสาร ผนวก ก ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบันเกิดชำรุดจนไม่สามารถใช้งานได้จำเป็นต้องนำอุปกรณ์ไปซ่อมแซม ระหว่างนำอุปกรณ์ที่ชำรุดไปซ่อม ให้ผู้รับจ้างนำอุปกรณ์รายการนั้น หรืออุปกรณ์อื่นใดที่มีความสามารถเทียบเคียงกันได้มาติดตั้งทดแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และกำหนดค่า Parameter ต่างๆ ให้ระบบสามารถใช้งานได้
- ๕.๒.๖ หากผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมให้แล้วเสร็จตามข้อ ๕.๒.๒ - ๕.๒.๕ ได้ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขแทน โดยค่าจ้างตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ที่เกี่ยวข้องในการจ้างบุคคลภายนอก ผู้รับจ้างจะเป็นผู้ชดใช้และออกให้แทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น
- ๕.๓ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เป็นการบำรุงรักษาทั้ง Hardware และ Software ของอุปกรณ์เพื่อป้องกันมิให้เกิดการชำรุดขัดข้องในการทำงานของอุปกรณ์ เป็นการบำรุงรักษาโดยผู้ชำนาญการ มีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญในด้านระบบการประชุมวีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System) มาทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ทุกชิ้นตามเอกสารผนวก ก ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค โดยมีรายละเอียดการบำรุงรักษาแยกเป็นรายอุปกรณ์ดังนี้
- ๑) อุปกรณ์ตามรายการในผนวก ก ต้องอยู่ในสภาพทำงานปกติตลอดเวลา สายสัญญาณทุกเส้นต้องอยู่ในสภาพดีและถูกจัดไว้เป็นระเบียบไม่รกรุงรัง และอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องได้รับการดูแลเรื่องความสะอาด และใส่ไว้ในตู้ที่มีกุญแจปิดแน่นหนาหรือตามสภาพที่เป็นอยู่
- ๒) หากพบข้อบกพร่อง...

- ๒) หากพบข้อบกพร่องความผิดปกติในการทำงานของอุปกรณ์ตามรายการในผนวก ก ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไข โดยยึดถือแนวทางปฏิบัติตามข้อ ๕.๒.๑-๕.๒.๒ หากเป็นอุปกรณ์นอกรายการ ในผนวก ก ให้แจ้งผู้ว่าจ้างโดยเร็ว
- ๓) จะต้องมีการกำหนดวัน เวลา และผู้ที่จะมาทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้มีหลักฐานการมาให้บริการบันทึกว่าได้ให้บริการในแต่ละครั้ง และมีการบันทึกลงนาม การเข้าบำรุงรักษารักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โดยผู้รับจ้างต้อง รายงานสรุปสถานภาพการบำรุงในครั้งนั้นด้วย

หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการบำรุงรักษาเชิงป้องกันให้ครบถ้วน ภายในเดือนที่กำหนดไว้ในแผน ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับลดงานตามจำนวน สถานที่ที่ไม่ได้ดำเนินการ ตามแผนในอัตราค่าจ้างตามสัญญาต่อจำนวนสถานที่ทั้งหมด

- ๕.๓.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารทะเบียน IP Address ของอุปกรณ์ระบบการประชุมวิดีโอทางไกล (Video Conference System) และรูปแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบการประชุมวิดีโอทางไกล (Video Conference System) โดยมีการจัดเก็บจัดกลุ่มอย่างเป็นระเบียบ สะดวกต่อการตรวจสอบค้นหา โดยจัดทำเป็นทั้ง Hard Copy และ Soft Copy จำนวนอย่างละ ๒ ชุด ส่งมอบให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย พร้อมทั้งทำการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน (Update) ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง
- ๕.๓.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปการเปลี่ยนอุปกรณ์ในโครงการจ้างบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่ายระบบสื่อสารของกระทรวงมหาดไทยทั้งหมด ให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย หลังสิ้นสุดสัญญาภายใน ๒๐ วัน
- ๕.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่จำนวน ๒ คน มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม หรือทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มาปฏิบัติงานประจำที่ฝ่ายระบบวิดีโอทางไกลและการประชุม (VCS) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป. ทุกวัน โดยให้เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา และให้ปฏิบัติหน้าที่ดังนี้
- ๕.๔.๑ ควบคุมดูแลอุปกรณ์ระบบการประชุมวิดีโอทางไกล (Video Conference System) ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยทั้งหมดภายในห้องปฏิบัติการระบบการประชุมวิดีโอทางไกล ชั้น ๔
- ๕.๔.๒ สามารถใช้อุปกรณ์ระบบการบริหารจัดการประชุมทางไกลในการตรวจสอบและวิเคราะห์ ปัญหาอุปกรณ์ระบบการประชุมวิดีโอทางไกล (Video Conference System)
- ๕.๔.๓ ร่วมวางแผนการปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์ระบบการประชุมวิดีโอทางไกล (Video Conference System) ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงาน ปลัดกระทรวงมหาดไทย
- ๕.๔.๔ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของฝ่ายระบบวิดีโอทางไกลและการประชุม (VCS) ในการตรวจสอบ อุปกรณ์ระบบการประชุมวิดีโอทางไกล (Video Conference System) เป็นประจำวัน รวมทั้งการให้คำปรึกษาแนะนำในการแก้ไขปัญหา



๕.๕ การเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ที่ชำรุด

ในกรณีที่อะไหล่อุปกรณ์ชำรุดเสียหายจนไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้ หรืออุปกรณ์ดังกล่าวได้ถูกยกเลิกการผลิตโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์แล้วนั้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาอะไหล่ หรืออุปกรณ์อื่นที่มีคุณสมบัติที่เทียบเท่าหรือดีกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับอุปกรณ์เดิมมาทดแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม พร้อมทั้งแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร และได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ให้ใช้ในการถาวร โดยจะต้องรับประกันอุปกรณ์ใหม่ที่นำมาติดตั้งดังกล่าวจนสิ้นสุดสัญญา

๕.๖ การปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ระบบหรืออุปกรณ์

ก่อนที่ผู้รับจ้างจะกระทำการ หรือดำเนินงานใดๆ ในการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ระบบหรืออุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องขอความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง โดยแสดงไว้เป็นลายลักษณ์อักษร

๕.๗ การโยกย้ายสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ รายการใดรายการหนึ่งในผนวก ก ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน ที่ดำเนินการโดยผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษาหารือ ตรวจสอบความเรียบร้อย หลังจากทำการโยกย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวแล้ว อุปกรณ์นั้นๆ ยังคงเป็นรายการที่ต้องดำเนินการตามสัญญา การบำรุงรักษาซ่อมแซมและแก้ไขเครือข่ายประชุมวิดิทัศน์ทางไกลของกระทรวงมหาดไทย (Video Conference System : VCS) ต่อไป

๕.๘ กรณีที่ผู้ว่าจ้างมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบการประชุมวิดิทัศน์ทางไกลของกระทรวงมหาดไทย (Video Conference System : VCS) หรือยกเลิกรายการใดรายการหนึ่งในผนวก ก ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการปรับลดค่าจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ระบบ การประชุมวิดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System) เป็นรายหน่วยงานที่มีการปรับเปลี่ยน โดยคิดค่าปรับลดนับถดถอยจากเดือนที่มีการยกเลิกประชุมวิดิทัศน์ทางไกลของกระทรวงมหาดไทย (Video Conference System : VCS) นั้นจนสิ้นสุดสัญญา

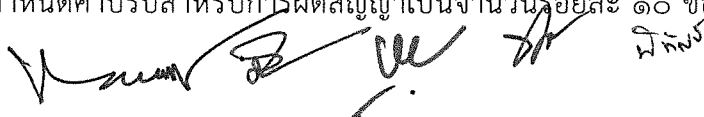
๖. การบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างมีหน้าที่จะต้องบำรุงรักษาซ่อมแซมและแก้ไขเครือข่ายประชุมวิดิทัศน์ทางไกลของ กระทรวงมหาดไทย (Video Conference System : VCS) ตามอุปกรณ์ในเอกสารผนวก ก ให้อยู่ในสภาพ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งปรับปรุงพัฒนาพัฒนาปรับปรุงซอฟต์แวร์ (Software) ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบัน และมีประสิทธิภาพตามความต้องการของผู้ว่าจ้างด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง โดยต้องจัดหาและสำรองอุปกรณ์ ให้เพียงพอต่อการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือดี มาตรวจสอบการบำรุงรักษาซ่อมแซมและแก้ไขเครือข่ายประชุมวิดิทัศน์ทางไกลของกระทรวงมหาดไทย (Video Conference System : VCS) ตลอดระยะเวลาการจ้าง

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ ในกรณีที่พบว่า ผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้น การกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้อุปกรณ์ตามภาคผนวก ก เสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่า อุปกรณ์เดิมมาใช้แทน หรือชดใช้ราคาของอุปกรณ์ดังกล่าวนั้น โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินตามสัญญา จนกว่าผู้รับจ้างจะจัดหาอุปกรณ์มาชดใช้แทนหรือชดใช้ราคาของอุปกรณ์นั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยมิได้รับอนุญาตจากสำนักงาน ปลัดกระทรวงมหาดไทย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการผิดสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงาน ที่จ้างช่วงนั้น



/๘. หลักเกณฑ์การพิจารณา...

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดจากราคารวมเป็นผู้ชนะการเสนอราคา ตามแนวทางปฏิบัติระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ (๑) และแนบราคาต่อหน่วยพร้อมเอกสาร ณ วันเสนอราคา

๙. ระยะเวลาส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นรายเดือน ประกอบด้วย รายงานตามข้อ ๕.๒ และรายงานตามข้อ ๕.๓ (ถ้ามี) โดยผู้ว่าจ้างจะแบ่งจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือน เดือนละเท่าๆ กัน การจ่ายเงินเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การคำนวณค่าจ้างในเดือนที่มีการจ้างไม่ครบเดือนแห่งปฏิทิน ให้คำนวณค่าจ้างเป็นรายวัน โดยใช้อัตราค่าจ้างทั้งเดือนซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วหารด้วยจำนวนวันทั้งหมดแห่งเดือนปฏิทินนั้น

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๔ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

๑๒. วงเงินในการจัดหา

เป็นวงเงินงบประมาณปี ๒๕๖๗ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๔๓๒,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านสี่แสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายศักดิ์ดา ฐิติเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายคณิต คงเมือง)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานเทคโนโลยีการสื่อสาร

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางสาวปาริชาติ พิมพ์าน)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายพิชิต ธาดาวงษา)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายนิทัศน์ จาตุรัตน์)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ภาคผนวก ก รายการอุปกรณ์

โครงการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมและแก้ไขเครือข่ายประชุมวีดิทัศน์ทางไกลของกระทรวงมหาดไทย (Video Conference System : VCS)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ	ยี่ห้อ/รุ่น	กระทรวงมหาดไทย					ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย		ศสส.เขต ๑ - ๑๒	ศาลากลางจังหวัด ๗๖ จังหวัด น่าน		กรมการปกครอง	จำนวน รวม	หน่วยนับ
					ห้องประชุม ราชสีห์	ห้องประชุม ดำรงธรรม	ห้องประชุม วิสุทธิกษัตริย์	ห้องเครื่องมือ สื่อสาร ชั้น ๔	ชุดเคลื่อนที่								
๑	อุปกรณ์ระบบการประชุมวีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System : VCS)	๔๔	ชุด	Cisco / TelePresence SXdo Codec	๑	๑	๑	๑	๒		๑๒					๔๔	ชุด
๒	อุปกรณ์แสดงผลเสียงสำหรับอุปกรณ์วีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference) แบบที่ ๑	๕	เครื่อง	SONY / KDL-๔๐W๖๕๐D	๒	๑	๑		๑							๕	เครื่อง
๓	อุปกรณ์แสดงผลเสียงสำหรับอุปกรณ์วีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference) แบบที่ ๒	๒๕๐	เครื่อง	Sony / KD-๕๕X๗๐๐E		๓	๑	๓	๓		๑๒					๒๕๐	เครื่อง
๔	อุปกรณ์แสดงผลและเสียงสำหรับอุปกรณ์วีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference) แบบที่ ๓ พร้อมขาตั้ง	๔	เครื่อง	Sony / KD-๖๕X๔๔๐๐E	๕		๔									๔	เครื่อง
๕	อุปกรณ์ฉายภาพ (Projector) พร้อมจอรับภาพ																
๕.๑	อุปกรณ์ฉายภาพ (Projector)	๗	ชุด		๓	๒	๑	๑	๑							๗	ชุด
๕.๒	จอรับภาพชนิดขาวตั้ง	๑	ชุด	VERTEX / .					๑							๑	ชุด
๕.๓	จอรับภาพชนิดไฟฟ้า	๒	ชุด	VERTEX / .	๒				๑							๒	ชุด
๖	เครื่องเลือกสัญญาณสำหรับแสดงผลวีดิโอภาพ (Matrix Switcher) แบบที่ ๑	๔	เครื่อง	CYP / CMSI -๕H๔HS	๑	๑	๑		๑							๔	เครื่อง
๗	เครื่องเลือกสัญญาณสำหรับแสดงผลวีดิโอภาพ (Matrix Switcher) แบบที่ ๒	๔๐	เครื่อง	CYP / CMLUX - ๔๔S	๑	๑	๑	๑								๔๐	เครื่อง
๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ Input ๘ Output	๓	เครื่อง	NEXIS / FH-SL๖๐dL, NEXIS / FH-SU๔๐R	๑	๑	๑									๓	เครื่อง
๘	อุปกรณ์ชุดควบคุมกล้อง (พร้อมกล้อง จำนวน ๓ ตัว)	๔	ชุด		๑	๑	๑		๑							๔	ชุด
๘.๑	กล้อง	๑๒	ตัว	BOSCH / VCD -๔๑๑-1WT	๓	๓	๓	๓	๓							๑๒	ตัว
๘.๒	อุปกรณ์ชุดควบคุมกล้อง	๔	ชุด	BOSCH / KBD - Digital Keyboard	๑	๑	๑	๑	๑							๔	ชุด
๘.๓	อุปกรณ์สำหรับสัญญาณภาพของกล้อง	๔	ชุด	KRAMER / MW-๖	๑	๑	๑	๑	๑							๔	ชุด
๑๐	อุปกรณ์ Ethernet Switch	๔	ชุด	Allied Telesis / AT-F-S๖๐๔/POE	๑	๑	๑	๑	๑							๔	ชุด
๑๑	เครื่องบันทึกสัญญาณภาพและเสียง (Video & Audio Recorder)	๓	เครื่อง	Blackmagic Design / HyperDeck Studio Pro ๒	๑	๑	๑	๑								๓	ชุด
๑๒	เครื่องผสมสัญญาณเสียง (Mixer) แบบที่ ๑	๒	เครื่อง	PEAVEY / ๑๒FX	๑	๑										๒	เครื่อง
๑๓	เครื่องผสมสัญญาณเสียง (Mixer) แบบที่ ๒	๒	เครื่อง	PEAVEY / ๑๒FX			๑		๑							๒	เครื่อง
๑๔	เครื่องขยายเสียง (Amplifier) พร้อมลำโพง																
๑๔.๑	เครื่องขยายเสียง (Amplifier)	๕	เครื่อง		๒	๑	๑	๑	๑							๕	เครื่อง
๑๔.๒	อุปกรณ์ลำโพงหรือตู้ลำโพง (Speaker)	๒๐	ชุด	YAMAHA / NS-AW๒๔๔	๘	๕	๔	๔	๔							๒๐	ชุด
๑๔	ชุดควบคุมพร้อมไมโครโฟน																
๑๔.๑	อุปกรณ์ชุดควบคุมไมโครโฟนสำหรับการประชุม	๔	ชุด	BOSCH / DEN-CU๒	๑	๑	๑	๑	๑							๔	ชุด





ภาคผนวก ก รายการอุปกรณ์

โครงการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมและแก้ไขเครือข่ายประพจน์วีดิทัศน์ทางไกลของกระทรวงมหาดไทย (Video Conference System : VCS)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ	ยี่ห้อ/รุ่น	กระทรวงมหาดไทย		ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย			ศสส.เขต ๑ - ๑๒	ศาลากลางจังหวัด ๗๖ จังหวัด ศาลากลางจังหวัด		กรมการปกครอง	จำนวน รวม	หน่วยนับ
					ห้องประชุม ราชสีห์	ห้องประชุม ดำรงธรรม	ห้องประชุม วิสุทธิกษัตริย์	ห้องเครื่องมือ สื่อสาร ชั้น ๔	ชุดเคลื่อนที่						
๑๕๒	โมดูลไฟฟ้าสำหรับประชุม	๑๖๔	ชุด	BOSCH / DCN-DL	๘๑	๓๑	๓๑		๒๑					๑๖๔	ชุด
๑๖	อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพแบบที่ ๑ (VGA to HDMI)	๔๔	ชุด	CYP / CP-๓๐๔	๑	๑	๒		๒		๑๒	๗๖		๔๔	ชุด
๑๗	อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ แบบที่ ๒ (Video to HDMI)	๔๔	ชุด	CYP / CP-๒๔๕NN	๑	๑	๒		๒		๑๒	๗๖		๔๔	ชุด
๑๘	อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ แบบที่ ๓ (HDMI to VGA/Video)	๔๔	ชุด	NEXIS / FC-H๒VA	๑	๑	๒		๒		๑๒	๗๖		๔๔	ชุด
๑๙	อุปกรณ์ขยายระยะการส่งสัญญาณ (HDMI Extender)														
๑๙.๑	อุปกรณ์รับสัญญาณ	๒๔๖	ชุด	NEXIS / FE-๐๖๐IR	๘	๔	๔		๒		๒๒๘			๒๔๖	ชุด
๑๙.๒	อุปกรณ์ส่งสัญญาณ	๒๔๖	ชุด	NEXIS / FE-๐๖๐IR	๘	๔	๔		๒		๒๒๘			๒๔๖	ชุด
๒๐	คอมพิวเตอร์ชนิดพกพา	๑๐๗	เครื่อง	HP / ๓๔๔๘ G๔	๒	๑	๑	๑	๒		๒๔	๗๖		๑๐๗	เครื่อง
๒๑	อุปกรณ์ควบคุมการประชุมแบบหลายจุด (Multipoint Control Unit : MCU) แบบที่ ๑	๒	ชุด	Cisco / Cisco Meeting Server ๒๐๐๐				๒						๒	ชุด
๒๒	อุปกรณ์ควบคุมการประชุมแบบหลายจุด (Multipoint Control Unit : MCU) แบบที่ ๒	๑๒	ชุด	Cisco / Cisco Meeting Server ๑๐๐๐				๑๒						๑๒	ชุด
๒๓	ระบบการบริหารจัดการประชุมทางไกล	๑	ระบบ	Cisco / TelePresence Management Suite				๑						๑	ระบบ
๒๔	ระบบการสื่อสารทั้งภาพและเสียงแบบรวมศูนย์ (Unified Communication : UC) ประกอบด้วย														
๒๔.๑	อุปกรณ์ระบบควบคุมการสื่อสารส่วนกลาง	๑	ชุด	Cisco / Unified Communications Manager				๑						๑	ชุด
๒๔.๒	โปรแกรมลิขสิทธิ์ (Software License)	๑๐๐๐	License	Cisco / User Connect Licensing (UCL)				๑๐๐๐						๑๐๐๐	License
๒๔.๓	อุปกรณ์ Media Gateway	๑	ชุด												
๒๔.๓.๑	อุปกรณ์ Media Gateway	๑	ชุด	Cisco / ๔๓๓๑				๑						๑	ชุด
๒๔.๓.๒	อุปกรณ์ Media Gateway	๑	ชุด	Cisco / ๔๓๓๑				๑						๑	ชุด
๒๔.๔	อุปกรณ์ควบคุมการประชุมแบบหลายจุด (Multipoint Control Unit : MCU)	๘	ชุด	Cisco / TelePresence Server				๘						๘	ชุด
๒๔.๕	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ขนาด ๔๐ KVA	๑	ชุด	CLEANLINE / TS-๔๐K				๑						๑	ชุด
๒๕	ระบบถ่ายทอดสดเคลื่อนที่ ประกอบด้วย	๑	ชุด												
๒๕.๑	ชุดกล้องวีดิโอเคลื่อนที่	๒	ชุด	SONY / HDR-PR๔๐					๒					๒	ชุด
๒๕.๒	ระบบควบคุมติดตั้ง	๑	ชุด	Blackmagic Design / ATEM Television Studio HD, SmartView Duo, SmartViewHD					๑					๑	ชุด

✓ *asuw* *jit* *SR* *SR* *SR*

ภาคผนวก ก รายการอุปกรณ์

โครงการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมและแก้ไขเครือข่ายประชุมวิดีโอของกระทรวงมหาดไทย (Video Conference System : VCS)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ	ยี่ห้อ/รุ่น	กระทรวงมหาดไทย				ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย		ชุดเคลื่อนที่	ศสส.เขต ๑ - ๑๒	กรมการปกครอง	จำนวน รวม	หน่วยนับ
					ห้องประชุม ราชสีห์	ห้องประชุม ดำรงธรรม	ห้องประชุม วิสุทธิกษัตริย์	ห้องเครื่องมือ สื่อสาร ชั้น ๔					ศาลากลางจังหวัด ๗๖ จังหวัด ศาลากลางจังหวัด		
๒๕.๓	ระบบบันทึกภาพ	๑	ชุด	Blackmagic Design / HyperDeck Studio Pro					๑					๑	ชุด
๒๕.๔	ระบบส่งสัญญาณภาพ-เสียง และ ไฟล์ ผ่านระบบ ๓G/๔G LTE และ Network	๑	ชุด	Teradek / Cube ๖๕๕ + Bond + MPEG-TS Package					๑					๑	ชุด
๒๕.๕	อุปกรณ์ร่วมสัญญาณสำหรับใช้ร่วมกับชุดส่งสัญญาณภาพและ เสียง ผ่านระบบ ๓G / ๔G LTE	๑	ชุด	Teradek / Base INTEGRATED SPUTNIK SERVER + CUBE ๓๐๕					๑					๑	ชุด
๒๕.๖	เครื่องถอดสัญญาณภาพและเสียง แบบ HDMI	๑	ชุด	Teradek / Cube ๔๕๕					๑					๑	ชุด
๒๖	รถยนต์สำหรับระบบการประชุมวีดิทัศน์ทางไกลของ กระทรวงมหาดไทย (Video Conference System : VCS)	๑	คัน	TOYOTA / คอมพิวเตอร์ห้องสูง MT					๑					๑	ชุด
๒๗	Line Card (Interface Card)	๑	การ์ด	Cisco / ASR ๔๐๐๐ ๒-port ๑๐GE Modular Port Adapter									๑	๑	ชุด

[Handwritten signature and stamp]

ภาคผนวก ข การกำหนดตัวถ่วงสำหรับ

โครงการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมและแก้ไขเครือข่ายประชุมวีดิทัศน์ทางไกลของกระทรวงมหาดไทย (Video Conference System : VCS)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ค่าตัวถ่วง
๑	อุปกรณ์ระบบการประชุมวีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System : VCS)	๑
๒	อุปกรณ์แสดงภาพและเสียงสำหรับอุปกรณ์วีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference) แบบที่ ๑	๑
๓	อุปกรณ์แสดงภาพและเสียงสำหรับอุปกรณ์วีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference) แบบที่ ๒	๑
๔	อุปกรณ์แสดงภาพและเสียงสำหรับอุปกรณ์วีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference) แบบที่ ๓ พร้อมขาตั้ง	๑
๕	อุปกรณ์ฉายภาพ (Projector) พร้อมจอร์รับภาพ	
๕.๑	อุปกรณ์ฉายภาพ (Projector)	๐.๕
๕.๒	จอร์รับภาพชนิดขาตั้ง	๐.๕
๕.๓	จอร์รับภาพชนิดไฟฟ้า	๐.๕
๖	เครื่องเลือกสัญญาณภาพสำหรับแสดงผลที่จอภาพ (Matrix Switcher) แบบที่ ๑	๐.๕
๗	เครื่องเลือกสัญญาณภาพสำหรับแสดงผลที่จอภาพ (Matrix Switcher) แบบที่ ๒	๐.๕
๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ Input ๘ Output	๐.๕
๙	อุปกรณ์ชุดควบคุมกล้อง (พร้อมกล้อง จำนวน ๓ ตัว)	
๙.๑	กล้อง	๑
๙.๒	อุปกรณ์ชุดควบคุมกล้อง	๑
๙.๓	อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพของกล้อง	๑
๑๐	อุปกรณ์ Ethernet Switch	๐.๕
๑๑	เครื่องบันทึกสัญญาณภาพและเสียง (Video & Audio Recorder)	๐.๕
๑๒	เครื่องผสมสัญญาณเสียง (Mixer) แบบที่ ๑	๐.๕
๑๓	เครื่องผสมสัญญาณเสียง (Mixer) แบบที่ ๒	๐.๕
๑๔	เครื่องขยายเสียง (Amplifier) พร้อมลำโพง	
๑๔.๑	เครื่องขยายเสียง (Amplifier)	๐.๕
๑๔.๒	อุปกรณ์ลำโพงพร้อมตู้ลำโพง (Speaker)	๐.๕
๑๕	ชุดควบคุมพร้อมไมโครโฟน	
๑๕.๑	อุปกรณ์ชุดควบคุมไมโครโฟนสำหรับการประชุม	๑
๑๕.๒	ไมโครโฟนสำหรับประชุม	๑
๑๖	อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพแบบที่ ๑ (VGA to HDMI)	๐.๕
๑๗	อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ แบบที่ ๒ (Video to HDMI)	๐.๕
๑๘	อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ แบบที่ ๓ (HDMI to VGA/Video)	๐.๕
๑๙	อุปกรณ์ขยายระยะการส่งสัญญาณ (HDMI Extender)	
๑๙.๑	อุปกรณ์รับสัญญาณ	๐.๕
๑๙.๒	อุปกรณ์ส่งสัญญาณ	๐.๕
๒๐	คอมพิวเตอร์ชนิดพกพา	
๒๑	อุปกรณ์ควบคุมการประชุมแบบหลายจุด (Multipoint Control Unit : MCU) แบบที่ ๑	๑
๒๒	อุปกรณ์ควบคุมการประชุมแบบหลายจุด (Multipoint Control Unit : MCU) แบบที่ ๒	๑
๒๓	ระบบการบริหารจัดการประชุมทางไกล	๑
๒๔	ระบบการสื่อสารทั้งภาพและเสียงแบบรวมศูนย์ (Unified Communication : UC) ประกอบด้วย	
๒๔.๑	อุปกรณ์ระบบควบคุมการสื่อสารส่วนกลาง	๑

ภาคผนวก ข การกำหนดตัวถ่วงสำหรับ

โครงการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมและแก้ไขเครือข่ายประชุมวิทัศน์ทางไกลของกระทรวงมหาดไทย (Video Conference System : VCS)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ค่าตัวถ่วง
๒๔.๒	โปรแกรมลิขสิทธิ์ (Software License)	๑
๒๔.๓	อุปกรณ์ Media Gateway	
๒๔.๓.๑	อุปกรณ์ Media Gateway	๐.๕
๒๔.๓.๒	อุปกรณ์ Media Gateway	๐.๕
๒๔.๔	อุปกรณ์ควบคุมการประชุมแบบหลายจุด (Multipoint Control Unit : MCU)	๑
๒๔.๕	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ขนาด ๔๐ KVA	๑
๒๕	ระบบถ่ายทอดสดเคลื่อนที่ ประกอบด้วย	
๒๕.๑	ชุดกล้องวิดีโอเคลื่อนที่	๐.๕
๒๕.๒	ระบบควบคุมตัดต่อ	๐.๕
๒๕.๓	ระบบบันทึกภาพ	๐.๕
๒๕.๔	ระบบส่งสัญญาณภาพ-เสียง และ ไฟล์ ผ่านระบบ ๓G/๔G LTE และ Network	๐.๕
๒๕.๕	อุปกรณ์รวมสัญญาณสำหรับใช้ร่วมกับชุดส่งสัญญาณภาพและเสียง ผ่านระบบ ๓G / ๔G LTE	๐.๕
๒๕.๖	เครื่องถอดสัญญาณภาพและเสียง แบบ HDMI	๐.๕
๒๖	รถยนต์สำหรับระบบการประชุมวิทัศน์ทางไกลของกระทรวงมหาดไทย (Video Conference System : VCS)	๐.๕
๒๗	Line Card (Interface Card)	๐.๕

