

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### งานจ้างเหมาดำเนินงานบำรุงรักษาระบบแสดงผลข้อมูลติดตามสถานการณ์ และรายงานสำหรับห้องปฏิบัติการ (War Room) พร้อมระบบสนับสนุน สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

#### 1. ความเป็นมา

ระบบแสดงผลข้อมูลติดตามสถานการณ์และรายงานสำหรับห้องปฏิบัติการ (War Room) ของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. สำหรับใช้ในการแสดงผลข้อมูลด้านการบริหารจัดการน้ำ และใช้เป็นห้องติดตาม วิเคราะห์สถานการณ์น้ำ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ซึ่งระบบดังกล่าวได้ถูกใช้งานรองรับการบริหารจัดการและสนับสนุนงานระดับประเทศมาหลายครั้ง ซึ่งมีระบบและอุปกรณ์ที่ใช้งานเชื่อมกันของทั้งระบบคอมพิวเตอร์และระบบโสตทัศนูปกรณ์ และระบบควบคุมอุปกรณ์และการแสดงผลต่างๆ สำหรับใช้เป็นระบบแสดงผลติดตามข้อมูลตามสถานการณ์ จึงมีความจำเป็นที่ต้องทำการจ้างบำรุงรักษาระบบดังกล่าวจากผู้ที่มีประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องของระบบ ซึ่ง สสน. ได้จ้างเหมาบริการดำเนินการดังกล่าวและใกล้จะครบกำหนดสัญญาการให้บริการแล้ว เพื่อให้การบริการและการดำเนินงานของ สสน. มีความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ สนับสนุนให้ระบบแสดงผลข้อมูลติดตามสถานการณ์และรายงานสำหรับห้องปฏิบัติการ (War Room) มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัยและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์จะชำรุด เสียหายด้วยเหตุขัดข้องที่ไม่พึงประสงค์ และมีความพร้อมในการให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องจ้างบริการต่อเนื่องจากผู้ให้บริการรายเดิม

#### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อให้ระบบแสดงผลข้อมูลติดตามสถานการณ์และรายงานสำหรับห้องปฏิบัติการ (War Room) พร้อมระบบสนับสนุน ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- 2.2. เพื่อลดความเสี่ยงจากการที่อุปกรณ์จะชำรุด เสียหาย จากเหตุไม่พึงประสงค์ ซึ่งส่งผลถึงความไม่พร้อมใช้งานของระบบแสดงผลข้อมูลติดตามสถานการณ์และรายงานสำหรับห้องปฏิบัติการ (War Room)
- 2.3. เพื่อจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ เกี่ยวกับอุปกรณ์ระบบที่เกี่ยวข้อง มาบำรุงรักษาระบบแสดงผลข้อมูลติดตามสถานการณ์และรายงานสำหรับห้องปฏิบัติการ (War Room) พร้อมระบบสนับสนุน

#### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างตามที่ประกาศดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สสน. ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกาศจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
  - 3.11.1 ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
  - 3.11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอดังนี้
    - 1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่กำหนดทุนจดทะเบียน
    - 2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
    - 3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

- 4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- 5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- 6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- 7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- 8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- 9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

3.11.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากธนาคารไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันที่ลงนามในสัญญา

3.11.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.11.5 กรณีตาม 3.11.1-3.11.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- 1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- 2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561
- 3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างไว้แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลบังคับใช้

3.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์ซ่อมแซมและบริการบำรุงรักษาที่ชำนาญงานในประเทศไทย โดยสามารถรองรับการบริการแบบ 24 ชั่วโมงได้ โดยต้องมีศูนย์ Call Center ที่เป็นของผู้ยื่นข้อเสนอเอง

3.13. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีสำนักงานที่เป็นศูนย์บริการของผู้ยื่นข้อเสนอในเขตกรุงเทพฯ พร้อมพนักงานประจำ สามารถให้บริการแบบ 24 ชั่วโมง โดยแจ้งรายชื่อศูนย์ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้แบบ 24x7 มาในวันเสนอราคา

3.14. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการให้การสนับสนุนด้านเทคนิค ตลอดจนการให้คำปรึกษา ด้านการตรวจสอบและแก้ไข จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ สำหรับโครงการนี้เท่านั้น เพื่อยืนยันว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของโครงการได้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.14.1 เครื่องควบคุมระบบการประชุมและสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล ยี่ห้อ BIAMP

3.14.2 ชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุมแบบไร้สาย ยี่ห้อ SHURE

3.14.3 เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียงแบบ HDMI 8x8 ยี่ห้อ ATLONA

3.14.4 เครื่องควบคุมการรับ-ส่งสัญญาณภาพดิจิทัล ผ่าน Network ยี่ห้อ iMAG

3.14.5 เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล ยี่ห้อ QSC

3.15.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ RIELLO

#### 4. ขอบเขตของงาน

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องบำรุงรักษาระบบแสดงผลข้อมูลติดตามสถานการณ์และรายงานสำหรับห้องปฏิบัติการ (War Room) พร้อมระบบสนับสนุน ของ สสน. ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการบริการบำรุงรักษา การซ่อมแซม การปรับปรุงอุปกรณ์ฯ และการป้องกันความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ ตลอดจนแก้ไขปัญหาจากความเสียหายของอุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อการใช้งาน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องซ่อมแซมแก้ไข ปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงสิ่งที่จำเป็นและทดแทนอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า เพื่อให้อุปกรณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมอีกนอกเหนือจากวงเงินค่าจ้างที่ตกลงว่าจ้าง

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการบำรุงรักษาระบบฯ โดยมีรายละเอียดตามภาคผนวก 1 (รายการอุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการบำรุงรักษา) ซึ่งติดตั้งตามห้องและพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้

4.2.1 ห้องประชุมชั้น 1

4.2.2 ห้อง War Room ชั้น 2

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาหรือจัดเตรียม หรือสนับสนุน อะไหล่ ที่มีคุณภาพ ให้พร้อมสำหรับการบำรุงรักษา หรือซ่อมแซม สำหรับอุปกรณ์ตามภาคผนวก 2 (อุปกรณ์สำรองระบบภาพและเสียง)

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสรุปจัดทำรายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาระบบฯ รายงานการซ่อมแซม

แก้ไข (กรณีที่มีการซ่อมแซมแก้ไข) ซึ่งต้องแสดงเวลาที่รับแจ้ง ชื่อพนักงานที่รับแจ้ง เวลาเริ่มต้นซ่อมแซมแก้ไข และเวลาที่ซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ ให้สถาบันฯ ทราบด้วย

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีระบบบริหารจัดการ การซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันและเชิงปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน ซึ่งมีการใช้งานจริงในบริษัท โดยระบบจะต้องสามารถใช้เพื่อการวางแผนการซ่อมบำรุงทั้งในแบบรายวัน รายเดือน รายไตรมาสและรายปี โดยสามารถเก็บสถิติ ประวัติการซ่อมบำรุงของพนักงานและอุปกรณ์ ทั้งยังบริหารทรัพยากรและอะไหล่ได้

## 5. คุณลักษณะเฉพาะของการให้บริการ

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องใช้ชั้นส่วนที่เป็นอะไหล่ โดยต้องเป็นของแท้จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

5.1.1 ผู้รับจ้างต้องมีทีมงาน HOTLINE และมีสำนักงานที่เป็นศูนย์บริการของผู้ยื่นข้อเสนอในเขตกรุงเทพฯ พร้อมพนักงานประจำ สามารถให้บริการแบบ 24 ชั่วโมง โดยแจ้งรายชื่อศูนย์ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้แบบ 24x7

5.2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษาหรือรายงานปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมทั้งต้องให้ความเห็นสรุปประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ว่ามีสภาพอย่างไร โดยส่งรายงานให้กับ สสน. ไว้เป็นหลักฐาน

## 6. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน 365 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 7. ระยะเวลาส่งมอบงาน และการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 ร้อยละ 25 ของวงเงินที่ตกลงทำสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไอศหัทศนุอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในห้องปฏิบัติการติดตามสถานการณ์ (War Room) พร้อมภาพถ่ายสถานที่ปฏิบัติงานของศูนย์บริการ หรือเอกสารแสดง จำนวน 1 ชุด โดยงานส่งมอบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และจะจ่ายเงินเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุ และปรากฏผลการตรวจรับพัสดุถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว

งวดที่ 2 ร้อยละ 25 ของวงเงินที่ตกลงทำสัญญา เมื่อผู้รับจ้างทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไอศหัทศนุอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในห้องปฏิบัติการติดตามสถานการณ์ (War Room) (ประกอบด้วยห้องบัญชาการและห้องวิเคราะห์สถานการณ์) พร้อมรายงานสรุปผลการดำเนินงานบำรุงรักษาระบบ จำนวน 2 ชุด โดยส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและจะจ่ายเงินเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุ และปรากฏผลการตรวจรับพัสดุถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว

งวดที่ 3 ร้อยละ 25 ของวงเงินที่ตกลงทำสัญญา เมื่อผู้รับจ้างทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไอศหัทศนุอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในห้องปฏิบัติการติดตามสถานการณ์ (War Room) (ประกอบด้วยห้องบัญชาการ

และห้องวิเคราะห์สถานการณ์) พร้อมรายงานสรุปผลการดำเนินงานบำรุงรักษาระบบ จำนวน 2 ชุด (ต่อเนื่องจากงานงวดที่ 3) ส่งมอบภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและจะจ่ายเงินเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุ และปรากฏผลการตรวจรับพัสดุถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว

งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) ร้อยละ 25 ของวงเงินที่ตกลงทำสัญญา เมื่อผู้รับจ้างทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์ที่ติดตั้งภายในห้องปฏิบัติการติดตามสถานการณ์ (War Room) (ประกอบด้วยห้องบัญชาการ และห้องวิเคราะห์สถานการณ์) พร้อมรายงานสรุปผลการดำเนินงานบำรุงรักษาระบบ จำนวน 2 ชุด (ต่อเนื่องจากงานงวดที่ 4) ส่งมอบภายใน 365 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและจะจ่ายเงินเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุ และปรากฏผลการตรวจรับพัสดุถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว

## 8. ค่าปรับหรือค่าเสียหาย

- 8.1. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้เป็นไปตามระยะเวลาที่สถาบันฯ กำหนดไว้ สถาบันฯ จะปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมง) ในอัตราชั่วโมงละ 0.01% ของราคาค่าจ้างบำรุงรักษาทั้งหมด นับจากเวลาที่ครบตามกำหนดจนถึงระยะเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมแล้วเสร็จ
- 8.2. ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากพนักงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้หักออกจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ค้างจ่าย โดยจำนวนเงินค่าเสียหายต้องมีการประเมินเป็นครั้งไป
- 8.3. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่มาทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ให้ครบถ้วนตามจำนวนครั้งที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินในส่วนที่ไม่ได้มาดำเนินการบำรุงรักษาออกจากเงินค่าจ้างต่อครั้งต่องวด ตามจำนวนเงินค่าจ้างการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบสนับสนุนฯ

ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายชื่อพนักงานที่เกี่ยวข้องในการบำรุงรักษา และต้องจัดส่งประวัติคุณสมบัติของพนักงาน จำนวน 1 ชุด ให้ผู้ว่าจ้างจัดเก็บไว้ และจัดหาเครื่องแบบให้กับพนักงานของผู้รับจ้างใส่ขณะปฏิบัติงาน ถ้าหากผู้รับจ้างมีการปรับเปลี่ยนพนักงานผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน 15 วันทำการ

## 9. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุให้ระบบโสตทัศนูปกรณ์ที่ติดตั้งภายในห้องปฏิบัติการติดตามสถานการณ์ (War Room) (ประกอบด้วยห้องบัญชาการ และห้องวิเคราะห์สถานการณ์) ของผู้ว่าจ้างเสียหาย หรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพและมีความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทน ในขณะที่เกิดความเสียหาย ในกรณีที่เมื่ออาจจัดหาอุปกรณ์ชดใช้แทน ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลา 15 วัน และผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวัน (เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน) ในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างบริการ ตามที่ตกลงรับจ้าง จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จ หรือจนกว่าผู้ว่าจ้างจะบอกเลิกสัญญานี้ว่าจ้าง

ในกรณีที่อยู่อุปกรณ์ภายในระบบโสตทัศนูปกรณ์ที่ติดตั้งภายในห้องปฏิบัติการติดตามสถานการณ์ (War Room) (ประกอบด้วยห้องบัญชาการ และห้องวิเคราะห์สถานการณ์) เกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไข ปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงสิ่งที่จำเป็น และทดแทนอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

ผู้รับจ้างต้องทำการปรับเทียบ (Calibrate) จอภาพทุกครั้งเมื่อทำการบำรุงรักษา ตามแผน และเมื่อมีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนจอแสดงผล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

## 10. อื่นๆ

กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้นในระหว่างการบำรุงรักษาระบบแสดงผลข้อมูลติดตามสถานการณ์และรายงานสำหรับห้องปฏิบัติการ (War Room) หรือระบบสนับสนุน สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจขจัดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของสถาบันฯ ชำงต้นเป็นที่สิ้นสุด เด็ดขาดแล้ว ผู้รับจ้างต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าว โดยจะไม่ได้แย้งหรือมีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น

## 11. งบประมาณดำเนินงาน

งบประมาณปี 2567 จำนวนเงิน 4,000,000.00 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) โดยมีเงื่อนไข “การลงนามสัญญาจะกระทำได้อีกต่อเมื่อได้รับอนุมัติงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ สสน. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดหาในครั้งนี้”

## 12. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

สสน. จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้ เกณฑ์ราคา

.....  
.....ประธานกรรมการ  
(นาวาตรีเอกชัย บุญจรรย์)

.....กรรมการ  
(นางสาวดวงพร ชฎิลาลัย)

.....กรรมการ  
(นายอรรถพล งามยิ่ง)

## เอกสารแนบขอบเขตของงาน

### งานจ้างเหมาดำเนินงานบำรุงรักษาระบบแสดงผลข้อมูลติดตามสถานการณ์ และรายงานสำหรับห้องปฏิบัติการ (War Room) พร้อมระบบสนับสนุน

#### 1. รายละเอียดของงาน

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. มีความประสงค์จะจ้างบำรุงรักษาระบบ โสตทัศนูปกรณ์ที่ติดตั้งภายในห้องปฏิบัติการติดตามสถานการณ์ (War Room) (ประกอบด้วยห้องบัญชาการ และห้องวิเคราะห์สถานการณ์) และเครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) เพื่อให้ระบบแสดงผลข้อมูลตาม สถานการณ์และรายงาน และห้องปฏิบัติการติดตามสถานการณ์ (War Room) มีความพร้อมใช้ สามารถ ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ โดยมีกำหนดระยะเวลาจ้าง 365 วัน

#### 2. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องให้บริการซ่อมแซมแก้ไขระบบแสดงผลข้อมูลติดตามสถานการณ์และรายงาน สำหรับห้องปฏิบัติการ (War Room) พร้อมระบบสนับสนุน ในวันจันทร์-วันอาทิตย์ ตลอด 24 ชั่วโมง (7 x 24)

##### 2.1. การซ่อมแซมแก้ไข (การทำ Corrective Maintenance)

กรณีเกิดความเสียหายชำรุดบกพร่องหรือเกิดเหตุขัดข้องขึ้นแก่ระบบแสดงผลข้อมูลติดตาม สถานการณ์และรายงานสำหรับห้องปฏิบัติการ (War Room) พร้อมระบบสนับสนุน อันเนื่องมาจากการใช้งาน ปกติ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

2.1.1. ต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 4 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจาก สสน. โดยการ แจ้งซ่อม สสน. สามารถแจ้งได้ผ่านทางศูนย์บริการที่ให้บริการ (Call Center) ตลอด 24 ชั่วโมง

2.1.2. ศูนย์รับแจ้งเหตุและให้คำปรึกษา (Call Center) ตลอด 24 ชั่วโมง ต้องมีเจ้าหน้าที่ให้บริการ ประจำ ณ ที่ทำการของผู้รับจ้างจริง เพื่อความพร้อมในการให้บริการ โดยศูนย์รับแจ้งซ่อมต้องมีซอฟต์แวร์ บริหารจัดการ งานบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงฉุกเฉิน เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถเข้าถึงข้อมูลของอุปกรณ์ต่างๆที่ สสน. แจ้งซ่อมฉุกเฉินได้

2.1.3. ต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลา 3 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจาก สสน.

2.1.4. ต้องดำเนินการให้ สสน. สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพภายในเวลา 12 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจาก สสน.

2.1.5. หากต้องนำระบบ/อุปกรณ์มาทดแทน ต้องนำมาติดตั้งให้ สสน. ใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพภายในเวลา 48 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจาก สสน.

2.1.6. ต้องนำระบบ/อุปกรณ์ ที่ชำรุดไปซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม และนำกลับคืนมา ให้ สสน. ภายใน 30 วันนับแต่วันที่นำเครื่องทดแทนมาติดตั้งให้แก่ สสน. หากไม่สามารถซ่อมแซมระบบ/ อุปกรณ์ที่ชำรุดได้และต้องนำเครื่องใหม่มาทดแทนต้องได้รับความยินยอมจาก สสน. ก่อน

##### 2.2. การบำรุงรักษา (การทำ Preventive Maintenance)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบแสดงผลข้อมูลติดตาม สถานการณ์และรายงานสำหรับห้องปฏิบัติการ (War Room) พร้อมระบบสนับสนุน เป็นประจำโดย รวม



ค่าแรงงาน ค่าอะไหล่ ค่าลิขสิทธิ์ต่างๆของซอฟต์แวร์ที่ใช้บำรุงรักษา และอะไหล่สิ้นเปลือง โดยทำการบำรุงรักษาตามภาคผนวก 1

3. ผู้ได้รับเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงาน ให้กับ สสน. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่าซึ่งสัญญาอายุไม่เกิน 90 วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจัดจ้างก่อสร้าง ซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ภาคผนวก 1

### รายการอุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการบำรุงรักษา

1. ครุภัณฑ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุม ชั้น 1
  - 1.1. ไมโครโฟนประชุม จำนวน 29 ชุด ยี่ห้อ CLOCKAUDIO รุ่น CRM102RF + TS001
  - 1.2. ไมโครโฟนแบบไร้สายแบบมือถือ จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ AUDIO TECHNICA รุ่น ATW-1322
  - 1.3. เครื่องควบคุมการประชุมและสัญญาณเสียง จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ BIAMP รุ่น TesiraFORTÉ AVB CI
  - 1.4. ระบบเครื่องขยายเสียง จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ QSC รุ่น CX108V
  - 1.5. ลำโพงเสริม แบบ 2 ทาง ชนิดฝังเพดาน จำนวน 10 ชุด ยี่ห้อ TANNOY รุ่น CVS4
  - 1.6. ลำโพงหลัก แบบ 2 ทาง ชนิดฝังผนัง จำนวน 2 ชุด ยี่ห้อ QSC รุ่น AD-S8T
  - 1.7. ลำโพงสำหรับห้องควบคุม จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ TANNOY รุ่น REVEAL 502
  - 1.8. จอภาพขนาด 55 นิ้ว แบบ Video Wall จำนวน 4 จอ ยี่ห้อ PHILIPS รุ่น 55BDL1005X
  - 1.9. จอภาพมอนิเตอร์ พร้อมลิฟต์ จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ LYLN รุ่น PLM-UL17
  - 1.10. จอมอนิเตอร์สำหรับห้องควบคุม จำนวน 2 จอ ยี่ห้อ PHILIPS รุ่น PHL-243V5QHSBA/67
  - 1.11. จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เครื่อง ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น UA65NU7090
  - 1.12. แผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล จำนวน 4 ชุด ยี่ห้อ ATLONA รุ่น AT-HDVS-150-TX-WP
  - 1.13. ชุดรับสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล จำนวน 4 ชุด ยี่ห้อ ATLONA รุ่น AT-HDVS-150-RX
  - 1.14. เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียงแบบ HDMI 8x8 จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ ATLONA รุ่น AT-HDR-H2H-88MA
  - 1.15. เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ ATLONA รุ่น AT-RON-448
  - 1.16. ระบบการบันทึกสัญญาณภาพและสัญญาณเสียง จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ EXTRON รุ่น SMP-111
  - 1.17. เครื่องรับสัญญาณภาพแบบไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ iMAG รุ่น AIR4000
  - 1.18. เครื่องควบคุมกลาง จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ AMX รุ่น NX-3200
  - 1.19. จอควบคุมแบบสัมผัสชนิดไร้สาย จำนวน 1 จอ ยี่ห้อ APPLE รุ่น Ipad
  - 1.20. เครื่อง Network Switch 24 ช่องสัญญาณ จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ LINKSYS รุ่น LGS528P
  - 1.21. เครื่องส่งสัญญาณควบคุมแบบไร้สาย (Access Point) จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ LINKSYS รุ่น E2500 N600
  - 1.22. เครื่องควบคุม และหรี่ไฟฟ้า สำหรับหลอด LED จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ MP TECH รุ่น Control Din PE596 Series
  - 1.23. แผงควบคุมระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ MP TECH รุ่น Programable Control Key 4 Key

- 1.24. ชุดโคมไฟฟ้า พร้อมหลอด LED แบบคู่ ชนิดฝังฝ้าเพดาน จำนวน 10 ชุด ยี่ห้อ MP TECH รุ่น DLMR16D-TP0303-2x9W
- 1.25. ชุดโคมไฟฟ้า พร้อมหลอด LED แบบเดี่ยว ชนิดฝังฝ้าเพดาน จำนวน 17 ชุด ยี่ห้อ MP TECH รุ่น DLMR16D-TP0303-1x12W
- 1.26. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับระบบควบคุม จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ DELL รุ่น Vostro 3670 + S2319H
- 1.27. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All In One สำหรับการนำเสนอ จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ DELL รุ่น INSPIRON 24 3000
- 1.28. เครื่องสำรองไฟ UPS 3 KVA หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ SYNDOME รุ่น HE-3K
- 1.29. USB Interface ระบบภาพ ระบบเสียงสำหรับ Conference จำนวน 1 เครื่อง
- 1.30. กล้อง Conference PTZ Video Camera จำนวน 1 เครื่อง
2. **ครุภัณฑ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์สำหรับห้อง War Room ชั้น 2**
  - 2.1. ไมโครโฟนแบบไร้สายแบบมือถือ จำนวน 2 ชุด ยี่ห้อ AUDIO TECHNICA รุ่น ATW-1322
  - 2.2. ไมโครโฟนแบบไร้สายแบบหนีบปกเสื้อ จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ AUDIO TECHNICA รุ่น ATW-1311/829cW
  - 2.3. เครื่องขยายสัญญาณเสาอากาศ จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ AUDIO TECHNICA
  - 2.4. เสาอากาศ สำหรับไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 2 ต้น ยี่ห้อ AUDIO TECHNICA
  - 2.5. ชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุมแบบไร้สาย จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ชุด ยี่ห้อ SHURE รุ่น MXCW640+MXC416DF/C
  - 2.6. เครื่องควบคุมและรับ-ส่งสัญญาณ สำหรับชุดประชุมไร้สาย จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ SHURE รุ่น MXCWAPT-W
  - 2.7. เครื่องชาร์จสำหรับชุดประชุม จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ SHURE รุ่น MXCWNCSE
  - 2.8. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล ขนาด 32 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ QSC รุ่น TOUCHMIX-30 PRO
  - 2.9. เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ QSC รุ่น CORE110f
  - 2.10. ระบบเครื่องขยายเสียง จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ QSC รุ่น CX108V
  - 2.11. ลำโพงเสริม แบบ 2 ทาง ชนิดฝังเพดาน จำนวน 12 ชุด ยี่ห้อ TANNOY รุ่น CVS4
  - 2.12. ลำโพงหลัก แบบ 2 ทาง ชนิดฝังผนัง จำนวน 2 ชุด ยี่ห้อ QSC รุ่น AD-S8T
  - 2.13. ลำโพงสำหรับห้องควบคุม จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ TANNOY รุ่น REVEAL 502
  - 2.14. จอภาพขนาด 55 นิ้ว แบบ Video Wall จำนวน 18 จอ ยี่ห้อ PHILIPS รุ่น 55BDL1005X
  - 2.15. จอ LED Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 6 จอ ยี่ห้อ PHILIPS รุ่น 55BDL1005X
  - 2.16. จอ LED Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 6 จอ ยี่ห้อ PHILIPS รุ่น 55BDL4050D

- 2.17. จอ LED Monitor ขนาด 23 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จอ ยี่ห้อ PHILIPS รุ่น PHL-243V5QHSBA/67
- 2.18. เครื่องควบคุมการรับ-ส่งสัญญาณภาพดิจิทัล ผ่าน Network จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ iMAG รุ่น LZ500DS
- 2.19. เครื่องส่งสัญญาณภาพดิจิทัล (Encode) ผ่าน Network จำนวน 30 เครื่อง ยี่ห้อ iMAG รุ่น LZ1501E
- 2.20. เครื่องรับสัญญาณภาพดิจิทัล (Decode) ผ่าน Network จำนวน 38 เครื่อง ยี่ห้อ iMAG รุ่น LZ1502D
- 2.21. เน็ตเวิร์คสวิตช์ขนาด 48 Ports 10 GBase-T Managed จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ NETGEAR รุ่น M4300-48X
- 2.22. กล้องจับภาพ หมุนสายซูม จำนวน 2 ชุด ยี่ห้อ LUMENS รุ่น VC-A51S WH
- 2.23. รีโมทควบคุมกล้อง ยี่ห้อ LUMENS รุ่น VS-K20
- 2.24. ระบบการบันทึกสัญญาณภาพ และสัญญาณเสียง จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ EXTRON รุ่น SMP-111
- 2.25. เครื่องรับสัญญาณภาพแบบไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ iMAG รุ่น AIR4000
- 2.26. ระบบ Video Conference จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ CISCO รุ่น CTS-SX80-IPST60-K9, CON-SNT-SX80IP60
- 2.27. เครื่องควบคุมกลาง จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ AMX รุ่น NX-3200
- 2.28. จอควบคุมแบบสัมผัสชนิดไร้สาย จำนวน 1 จอ ยี่ห้อ APPLE รุ่น Ipad
- 2.29. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับระบบควบคุมอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ DELL รุ่น Vostro 3670 + S2319H
- 2.30. เครื่อง Network Switch 24 ช่องสัญญาณ จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ LINKSYS รุ่น LGS528P
- 2.31. เครื่องส่งสัญญาณควบคุมแบบไร้สาย (Access Point) จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ LINKSYS รุ่น E2500 N600
- 2.32. เครื่องควบคุม และหรีไฟฟ้า สำหรับหลอด LED จำนวน 3 เครื่อง ยี่ห้อ MP TECH รุ่น Control Din PE596 Series
- 2.33. แผงควบคุมระบบไฟฟ้า จำนวน 3 ชุด ยี่ห้อ MP TECH รุ่น Programable Control Key 4 Key
- 2.34. ชุดโคมไฟฟ้า พร้อมหลอด LED แบบคู่ ชนิดฝังฝ้าเพดาน จำนวน 26 ชุด ยี่ห้อ MP.TECH รุ่น DLMR16D-TP0303-2x9W
- 2.35. ชุดโคมไฟฟ้า พร้อมหลอด LED แบบเดี่ยว ชนิดฝังฝ้าเพดาน จำนวน 16 ชุด ยี่ห้อ MP TECH รุ่น DLMR16D-TP0303-1x12W
- 2.36. เครื่องสำรองไฟ UPS 3 KVA หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ SYNDOME รุ่น HE-3K
- 2.37. เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ All-in-One จำนวน 6 เครื่อง ยี่ห้อ DELL รุ่น INSPIRON 24 3000
- 2.38. เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ DELL รุ่น LATITUDE
- 2.39. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ RIELLO รุ่น MST40

## ภาคผนวก 2

### อุปกรณ์สำรองระบบภาพและเสียง

#### ห้องประชุม ชั้น 1

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. กล้อง Conference PTZ Video Camera                | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. USB Interface ระบบภาพ ระบบเสียงสำหรับ Conference | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. จอ Video Wall ขนาด 55"                           | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. จอ LED TV ขนาด 65"                               | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5. เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียงแบบ HDMI 8x8        | จำนวน 1 เครื่อง |
| 6. เครื่องขยายเสียง                                 | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7. เครื่องควบคุมกลาง                                | จำนวน 1 เครื่อง |

#### ห้อง War Room ชั้น 2

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. กล้อง Conference                     | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. เครื่องควบคุมการรับ-ส่งภาพแบบดิจิทัล | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. จอ Video Wall ขนาด 55"               | จำนวน 2 เครื่อง |
| 4. จอ LED Monitor ขนาด 75"              | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5. จอ LED Monitor ขนาด 55"              | จำนวน 1 เครื่อง |
| 6. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล      | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7. เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล | จำนวน 1 เครื่อง |
| 8. เครื่องขยายเสียง                     | จำนวน 1 เครื่อง |
| 9. เครื่องควบคุมกลาง                    | จำนวน 1 เครื่อง |
| 10. Network Switch -Netgear             | จำนวน 1 เครื่อง |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..จ้างเหมาดำเนินงานบำรุงรักษาระบบแสดงผลข้อมูลติดตามสถานการณ์และรายงานสำหรับห้องปฏิบัติ (War Room) พร้อมระบบสนับสนุน.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน).....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ .....๒๑ ก.ย. ๒๕๖๖.....  
เป็นเงิน .....๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐..... บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ สัญญาเลขที่ H11๐๓๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๕
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- |                            |               |
|----------------------------|---------------|
| ๖.๑ นาวาตรีเอกชัย บุญจรรย์ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางสาวดวงพร ชฎิลาลัย   | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายอรรถพล งามยิ่ง      | กรรมการ       |