

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### จ้างเหมาบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและ

### ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของอาคาร 901 (Network and Security)

#### 1. ความเป็นมา วัตถุประสงค์ เหตุผลความจำเป็นในการจัดจ้าง

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. เป็นศูนย์รวมข้อมูลที่สำคัญของประเทศ ที่รวบรวมจากส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ เพื่อสนับสนุนรัฐบาลในการ บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และสนับสนุนงานศึกษาวิจัยด้านทรัพยากรน้ำและสภาพอากาศในภาวะปกติ รวมทั้งป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัยของประเทศในภาวะวิกฤต ดังนั้น ความพร้อมของข้อมูลและความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลได้อย่างต่อเนื่องและตลอดเวลาเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งในการสนับสนุนศูนย์บัญชาการส่วนหน้าของรัฐบาลให้สามารถปฏิบัติงานและตัดสินใจในภาวะวิกฤตได้อย่างรวดเร็วทันการณ์ ป้องกันและลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของ ประชาชนและประเทศชาติได้

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. จึงมีความประสงค์ที่จะจ้างบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของอาคาร 901 เพื่อสนับสนุนให้ระบบต่าง ๆ ภายในสถาบันฯ มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัยและลดความเสี่ยงจากการหยุดทำงานของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Down Time) และผลกระทบทำให้เกิดความเสียหายด้วยเหตุขัดข้องที่ไม่พึงประสงค์ และพร้อมให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินการดังนี้

- 1.1. เพื่อให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่าย ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง มีเสถียรภาพ พร้อมให้บริการข้อมูลในภาวะปกติและภาวะวิกฤตได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.2. เพื่อลดความเสี่ยงจากการหยุดทำงานของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Down Time) จากเหตุขัดข้องต่างๆ ที่ไม่พึงประสงค์ ที่เกิดจากระบบเครือข่ายขัดข้อง
- 1.3. เพื่อจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ เกี่ยวกับอุปกรณ์ระบบเครือข่าย มาบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบฯ

#### 2. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ

- 2.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น

หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคล นั้นด้วย

- 2.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้าง หรือให้บริการพัสดุที่จัดจ้าง
- 2.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้
- 2.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 2.11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
  - 2.11.1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
  - 2.11.2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้
    - 1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
    - 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
- 2.11.3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากธนาคารไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันที่ลงนามในสัญญา
- 2.11.4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน
- 2.11.5. กรณีตาม 2.11.1-2.11.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้
- 1) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท
  - 2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
  - 3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561
  - 4) การซื้อและการเช่าสังหาริมทรัพย์
- 2.12. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีประสบการณ์ทางด้านกาให้บริการบำรุงรักษางานระบบเครือข่ายให้กับองค์กรภาครัฐหรือเอกชน จำนวนอย่างน้อย 1 โครงการ โดยมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 1,000,000.00 บาท และผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งชื่อองค์กรหรือหน่วยงานดังกล่าวนั้น พร้อมแนบสัญญาหรือใบสั่งจ้าง หรือหนังสือรับรองผลงาน
- 2.13. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบุคลากรประจำที่ได้รับ CCIE Data Center (Cisco Certified Internetwork Expert: Data Center) อย่างน้อย 1 คน พร้อมแสดงหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 2.14. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบุคลากรประจำที่ได้รับ Certified Information Systems Security Professional (CISSP) อย่างน้อย 1 คน พร้อมแสดงหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

- 2.15. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีความสามารถในการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) ยี่ห้อ Palo Alto โดยต้องมีบุคลากรประจำที่ได้รับประกาศนียบัตรหรือใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมแสดงหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้
- 2.15.1 Palo Alto Networks Certified Network Security Engineer (PCNSE) อย่างน้อย 1 คน
- 2.15.2 Palo Alto Networks Certified Software Firewall Engineer (PCSE) อย่างน้อย 1 คน
- 2.16. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือ สาขาของบริษัทผู้ผลิตซึ่งประจำอยู่ในประเทศไทยเท่านั้น ในระดับ Gold partner ของผลิตภัณฑ์ Cisco โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือ สาขาของบริษัทผู้ผลิตซึ่งประจำอยู่ในประเทศไทย สำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ แนบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ
- 2.17 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีความสามารถในการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) ยี่ห้อ Palo Alto โดยจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือ สาขาของบริษัทผู้ผลิตซึ่งประจำอยู่ในประเทศไทยสำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ แนบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ

### 3. ขอบเขตของงาน

- 3.1. อุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่จะทำการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ให้หมายถึง อุปกรณ์ที่ระบุในเอกสารแนบ 1
- 3.2. การบริการซ่อมแซมและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่าย ตามที่ระบุในเอกสารแนบ 1 ได้รวมทั้งค่าเดินทาง ค่าแรงงาน ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงตลอดระยะเวลาการให้บริการไว้แล้ว
- 3.3. ผู้รับจ้างต้องมีศูนย์รับเรื่อง (Call Center) ที่ให้บริการตลอด 8 ชั่วโมงทำการ และให้บริการตลอด 5 วันทำการ (8 x 5) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่สามารถติดต่อให้บริการในการรับแจ้งปัญหาตลอดระยะเวลาการให้บริการ ทั้งนี้ให้แจ้งชื่อบุคคลติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ให้ สสน. ทราบ ภายในวันทำการถัดไป นับถัดจากที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้ง
- 3.4. การบำรุงรักษาแบบ Corrective Maintenance (CM)  
การบำรุงรักษาตามรายการเอกสารแนบ 1 ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ ที่เสียหายให้ใช้งานได้ดีดังเดิม โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันทำการถัดไป นับถัดจากที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้ง หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างจะจัดหาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนภายในวันทำการถัดไป ฉะนั้นจะต้องเสียค่าปรับในอัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท โดยเศษของชั่วโมงให้คิดเป็น 1 ชั่วโมง ทั้งนี้เริ่มนับการคิดค่าปรับนับจากวันถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้ง หรือขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง

- ก) ในกรณีที่ชิ้นส่วนของอุปกรณ์ชำรุด เป็นเหตุให้อุปกรณ์ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ และไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างยินดีที่จะเปลี่ยนชิ้นส่วน นั้นๆ หรืออุปกรณ์นั้นด้วยชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าของเดิม
  - ข) ในกรณีที่อุปกรณ์เสียหายใช้การไม่ได้ตามปกติ โดยมีสาเหตุจากภัยพิบัติทั้งหลายทั้งปวง ได้แก่ อัคคีภัย อุทกภัย ภัยจากการจลาจล หรือโจรกรรม ฯลฯ ให้ถือว่าเป็นสิ่งนอกเหนือความรับผิดชอบผู้รับจ้างที่จะต้องซ่อมแซมแก้ไข
- 3.5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายแบบ Preventive Maintenance (PM) เป็นประจำทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 3.6. ผู้รับจ้างต้องทำรายงานสรุปการบริการซ่อมแซมดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายส่งต่อ สสน. หรือผู้ดูแลระบบและคณะกรรมการตรวจรับ อย่างละ 1 ชุดตามงวดการชำระเงิน เพื่อใช้ประกอบเป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงินทั้งนี้รายงานดังกล่าวต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
- ก) หมายเลขเครื่องและหมายเลขครุภัณฑ์
  - ข) วันที่และเวลา ที่ได้รับแจ้ง ที่เริ่มให้บริการซ่อมแซม และที่แล้วเสร็จ
  - ค) สาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์ที่ไม่สามารถให้บริการได้
  - ง) รายงานผลการบำรุงรักษาแบบ Preventive Maintenance (PM)
- 3.7. การให้บริการหากจำเป็นต้องถอดอุปกรณ์ชิ้นส่วนของรายการตามสัญญานี้ หรือ ต้องเคลื่อนย้ายทรัพย์สินบางอย่างของหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องประกอบ ติดตั้ง และเคลื่อนย้ายคืนให้สู่สภาพเดิม โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอยู่ด้วยทุกครั้ง ซึ่งการถอดอุปกรณ์ชิ้นส่วน หรือ ต้องเคลื่อนย้ายทรัพย์สินบางอย่างของอุปกรณ์ตามสัญญานี้ ต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง มิให้เกิดความเสียหายใดๆ แก่อุปกรณ์ตามสัญญานี้ และทรัพย์สินนั้นๆ รวมทั้งทรัพย์สินที่อยู่ใกล้เคียงกันด้วย และหากเกิดความเสียหายขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น
- 3.8. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ หรือ ภัยอันตรายความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน และต้องความรับผิดชอบในเหตุเสียหายและสูญหาย อันเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของหน่วยงาน โดยการกระทำของพนักงาน ช่าง ตัวแทนช่าง ลูกจ้าง พนักงาน เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง
- 3.9. การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายในกรณีใดกรณีหนึ่งดังต่อไปนี้ ให้นำหน่วยงานมีสิทธิเรียกร้องบังคับให้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดแก่หน่วยงานได้ทันที อันเนื่องมาจากกรณีที่ ผู้รับจ้างจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอกระทำ หรือดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่อุปกรณ์ระบบเครือข่าย หรือทรัพย์สินใด ๆ ของหน่วยงาน ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้บริการหรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขการให้บริการ เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่หน่วยงาน

#### 4. รูปแบบการนำเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของรายการตามข้อ 3 โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว

หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอ

| อ้างอิงข้อ   | ข้อกำหนด  | ข้อกำหนด                                     | เอกสารอ้างอิง                                    |
|--|---|--|--|
| ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา | ให้คัดลอกขอบเขตงานที่ สสน. กำหนดมากรอกในช่องนี้ | ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเสนอ | ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอ |

#### 5. งบประมาณในการจัดจ้าง

งบประมาณดำเนินงานรวมทั้งสิ้น 3,900,00.00 บาท งบประมาณ (พรบ.2568)

#### 6. เกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

#### 7. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

ระยะเวลาดำเนินการ 365 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา หรือวันที่ สสน. มีหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน โดยมีรายละเอียดการส่งมอบงานดังนี้

7.1 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการดำเนินงานให้ สสน. ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7.2 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ใน

สัญญาจ้างทั้งหมด ส่งให้กับ สสน. ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา ตามแบบที่ สสน.

กำหนด (เอกสารแนบ 2)

7.3 สสน. จะจ่ายเงินแบ่งเป็น 4 งวดตามรายละเอียดดังนี้

งวดที่ 1 สสน. จะจ่ายเงินร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญาฯ เมื่อผู้รับจ้างทำการบำรุงรักษาระบบ

เครือข่าย พร้อมรายงานสรุปผลการดำเนินงานบำรุงรักษาระบบ จำนวน 1 ชุด โดยงานส่งมอบภายใน 90 วัน

นับถัดจากวันลงนามในสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 สสน. จะจ่ายเงินร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญาฯ เมื่อผู้รับจ้างทำการบำรุงรักษาระบบ เครื่องช่วย พร้อมรายงานสรุปผลการดำเนินงานบำรุงรักษาระบบ จำนวน 1 ชุด (ต่อเนื่องจากงานงวดที่ 1) โดยส่งมอบภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานและรายงานดังกล่าวของผู้รับจ้างโดยครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 สสน. จะจ่ายเงินร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญาฯ เมื่อผู้รับจ้างทำการบำรุงรักษาระบบ เครื่องช่วย พร้อมรายงานสรุปผลการดำเนินงานบำรุงรักษาระบบ จำนวน 1 ชุด (ต่อเนื่องจากงานงวดที่ 1 และงวดที่ 2) โดยส่งมอบภายใน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานและรายงานดังกล่าวของผู้รับจ้างโดยครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) สสน. จะจ่ายเงินร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญาฯ เมื่อผู้รับจ้างทำการบำรุงรักษาระบบ เครื่องช่วย พร้อมรายงานสรุปผลการดำเนินงานบำรุงรักษาระบบ จำนวน 1 ชุด (ต่อเนื่องจากงานงวดที่ 1 งวดที่ 2 และงวดที่ 3) โดยส่งมอบภายใน 365 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานและรายงานดังกล่าวของ ผู้รับจ้างโดยครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

## 8. ค่าปรับ

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีที่ผู้รับจ้าง ส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่าสัญญา แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.00 บาท

## 9. เอกสารในการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

### (1) ในกรณีที่ เป็นนิติบุคคล

- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลซึ่งออกไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันที่ยื่นของข้อเสนอ รายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลซึ่งออกไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันที่ยื่นของข้อเสนอ สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ รายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีที่ เป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีที่ปรึกษาเป็นที่ปรึกษาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้าจะต้องมีสำเนาใบจดทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ ให้ยื่นสำเนาลูกฐานดังนี้

(ก) สำเนาหลักฐานแสดงการจัดตั้งหน่วยงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) สำเนาหนังสือหรือคำสั่งหรือประกาศแต่งตั้งผู้มีอำนาจหน่วยงานของรัฐ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ค) สำเนาบัตรเจ้าหน้าที่รัฐหรือสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(6) เอกสารแสดงคุณสมบัติตามข้อ 2.11

(7) เอกสารแสดงคุณสมบัติตามเงื่อนไขของหนังสือเชิญชวน หรือ เอกสารเชิญชวน

ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ใบเสนอราคาหรือหนังสือเสนอราคา

(2) รายละเอียดประกอบการยื่นข้อเสนอ หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตงาน (TOR)

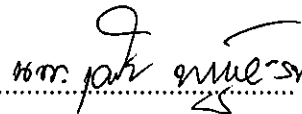
(3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน (ถ้ามี)

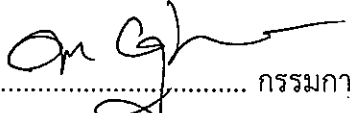
ทั้งนี้ กรณีผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคลเอกสารในการยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อกำกับทุกแผ่น และลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ยกเว้น กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นทำการแทน และกรณีผู้ประกอบการที่เป็นหน่วยงานของรัฐ ให้ผู้มีอำนาจหน่วยงานลงลายมือชื่อกำกับทุกแผ่น ยกเว้นกรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นทำการแทน


## 10. อื่นๆ

กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้นในระหว่างการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจขจัดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของสถาบันฯ ชำงต้นเป็นที่สิ้นสุด เต็ดขาดแล้ว ผู้รับจ้างต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าว โดยจะไม่ได้แย้งหรือมีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

11. คณะกรรมการผู้รับผิดชอบในการกำหนดขอบเขตงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะ และกำหนดราคากลาง

  
.....ประธาน  
(นาวาตรีเอกชัย บุญจรรย์)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวดวงพร ชฎิลาสัย)

  
..... กรรมการ  
(นายอดิเทพ ไชยรุ่งเรือง)



**เอกสารแนบ 1**

**รายการอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์**

| Part Number  | Description  | Quantity | Serial Number |
|--|--|----------|---------------|
| <b>1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch)</b>  |  |          |               |
| N7706-EN-B22S2E  | Nexus 7706 Bundle for Campus Core                        | 1        | FXS2150Q0BX   |
| N7706-EN-B22S2E  | Nexus 7706 Bundle for Campus Core                        | 1        | FXS2150Q0C3   |
| <b>2. อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN Controller) จำนวน 1 ระบบ</b>                    |  |          |               |
| C1-AIR-CT5520-K9   | Cisco ONE - 5520 Wireless Controller w/rack mounting kit | 1        | FCH2220V0F0   |
| C1-AIR-CT5520-K9   | Cisco ONE - 5520 Wireless Controller w/rack mounting kit | 1        | FCH2220V0GS   |
| <b>3. ระบบเครือข่ายแบบอัตโนมัติสำหรับศูนย์ข้อมูล (Data Center Network Automation) ประกอบด้วย</b> |  |          |               |
| <b>3.1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลักสำหรับศูนย์ข้อมูล (Data Center Core Switch)</b>                   |  |          |               |
| N93-LAN1K9   | LAN Enterprise License for Nexus 9300 Platform           | 1        | U5S5S87GVTP   |
| N93-LAN1K9   | LAN Enterprise License for Nexus 9300 Platform           | 1        | T5PBGF50HTS   |
| N93-LAN1K9   | LAN Enterprise License for Nexus 9300 Platform           | 1        | 8EI083LW4KK   |
| N93-LAN1K9   | LAN Enterprise License for Nexus 9300 Platform           | 1        | 2XAXGK2L2A6   |
| N93-LAN1K9   | LAN Enterprise License for Nexus 9300 Platform           | 1        | AR2V8YNR2NY   |
| N93-LAN1K9   | LAN Enterprise License for Nexus 9300 Platform           | 1        | QVGMCKRJIQL   |
| <b>3.2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับศูนย์ข้อมูล (Data Center Access Switch) แบบที่ 1</b>            |  |          |               |
| N9K-C93180YC-EX  | Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 6p 100G QSFP28       | 1        | FDO220929NA   |
| N9K-C93180YC-EX  | Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 6p 100G QSFP28       | 1        | FDO2209315J   |
| <b>3.3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับศูนย์ข้อมูล (Data Center Access Switch) แบบที่ 2</b>            |  |          |               |
| N9K-C93180YC-EX  | Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 6p 100G QSFP28       | 1        | FDO22092YCE   |
| N9K-C93180YC-EX  | Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 6p 100G QSFP28       | 1        | FDO2209314J   |
| N9K-C93180YC-EX  | Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 6p 100G QSFP28       | 1        | FDO2209316N   |
| N9K-C93180YC-EX  | Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 6p 100G QSFP28       | 1        | FDO22092YBH   |
| <b>4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Access Switch)</b>              |  |          |               |
| N2K-C2348TQ  | Nexus 2000, 10GT FEX; 48x1/10T; 6x40G QSFP               | 1        | FOC2213R008   |
| N2K-C2348TQ  | Nexus 2000, 10GT FEX; 48x1/10T; 6x40G QSFP               | 1        | FOC2213R1ZV   |
| N2K-C2348TQ  | Nexus 2000, 10GT FEX; 48x1/10T; 6x40G QSFP               | 1        | FOC2213R222   |
| N2K-C2348TQ  | Nexus 2000, 10GT FEX; 48x1/10T; 6x40G QSFP               | 1        | FOC2213R253   |
| N2K-C2348TQ  | Nexus 2000, 10GT FEX; 48x1/10T; 6x40G QSFP               | 1        | FOC2213R25L   |

| Part Number   | Description   | Quantity | Serial Number |
|---|---|----------|---------------|
| N2K-C2348TQ   | Nexus 2000, 10GT FEX; 48x1/10T; 6x40G QSFP                          | 1        | FOC2213R25Q   |
| N2K-C2348TQ   | Nexus 2000, -10GT FEX; 48x1/10T; 6x40G QSFP                         | 1        | FOC2214R02P   |
| N2K-C2348TQ   | Nexus 2000, 10GT FEX; 48x1/10T; 6x40G QSFP                          | 1        | FOC2214R037   |
| <b>5. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายสำหรับศูนย์ข้อมูล (Data Center Firewall)</b>             |   |          |               |
| PAN-PA-850  | Palo Alto Networks PA-850   | 1        | 011901008127  |
| PAN-PA-850  | Palo Alto Networks PA-850   | 1        | 011901008354  |
| <b>6. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load Balancer)</b> |   |          |               |
| F5-BIG-LTM-i2600  | BIG-IP i2600 Local Traffic Manager (16 GB Memory, Base<br>SSL, Base | 1        | F5-JRBJ-FJVY  |
| F5-BIG-LTM-i2600  | BIG-IP i2600 Local Traffic Manager (16 GB Memory, Base<br>SSL, Base | 1        | F5-OTPD-NZTI  |

เอกสารแนบ 2

ตารางการจัดทำแผนใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการจ้างเหมาวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเพื่อจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลการสำรวจระยะไกล  
เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาอุทกภัยอย่างยั่งยืน

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ             | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อ<br>หน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(รวม) | พัสดุ<br>ในประเทศ | พัสดุ<br>ต่างประเทศ |
|-------------------|--------|-------|--------|---------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 1                 |        |       |        |                           |                   |                   |                     |
| 2                 |        |       |        |                           |                   |                   |                     |
| 3                 |        |       |        |                           |                   |                   |                     |
| 4                 |        |       |        |                           |                   |                   |                     |
| 5                 |        |       |        |                           |                   |                   |                     |
| รวม               |        |       |        |                           | xxx               | xxx               | xxx                 |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |        |       |        |                           | 100               | A                 | 100-A               |

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ...จ้างเหมาบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของอาคาร ๙๐๑  
(Network and Security).....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน).....
๓. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๓,๙๐๐,๐๐๐.๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ .....๑๗ มกราคม ๒๕๖๘.....  
เป็นเงิน ... ๓,๔๐๕,๘๕๐.๐๐..... บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
- บริษัท แอ็ดวานซ์อินฟอร์เมชันเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
- บริษัท เอ็นทีที (ประเทศไทย) จำกัด  
- บริษัท มังกี้เทค จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- |                            |               |
|----------------------------|---------------|
| ๖.๑ นาวาตรีเอกชัย บุญจรรย์ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางสาวดวงพร ชฎิลาลัย   | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายอดิเทพ ไชยรุ่งเรือง | กรรมการ       |