**รายละเอียดขอบเขตงาน**

**จ้างบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐาน**

1. **ความเป็นมา**

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสารสนเทศที่สำคัญของ สสวท. ทั้งนี้เพื่อให้ระบบสามารถให้บริการได้ตามปกติและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา จึงมีความจำเป็นต้องทำการบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและการซ่อมแซมแก้ไขในกรณีที่พบว่าอุปกรณ์มีความชำรุด เนื่องจากถ้ามีความชำรุดเสียหายแม้เพียงเล็กน้อย อาจจะส่งผลกระทบต่อการให้บริการและความมั่นคงปลอดภัยในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. **วัตถุประสงค์**

เพื่อให้โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสารสนเทศที่สำคัญของ สสวท. สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงมีความประสงค์ ทำการบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานเพื่อให้มีการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข เพื่อให้การให้บริการของฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

1. **คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ**

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงาน

ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ

ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้าง งานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันส่งเสริมการสอน

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ

ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

 กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง

ระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

 กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการ

ร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

 สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วม

ค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

 กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

 สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัด

จ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ที่ 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานรับจ้างในครั้งนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ผลงาน

วงเงินไม่น้อยกว่า 900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับถัดจากวันสิ้นสุดภาระผูกพันตามสัญญา จนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เชื่อถือ โดยยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาหรือใบสั่งซื้อ ซึ่งเป็นงานเดียวกัน

1. **คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม**
	1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งและสนับสนุนทางด้านเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อเป็นตัวแทนในการบำรุงรักษาและให้คำปรึกษาแนะนำการใช้งานในผลิตภัณฑ์ที่ได้นำเสนอ ดังนี้
* อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)
* อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load Balancer)
	1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและชำนาญในการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายตามผลิตภัณฑ์ที่ทาง สสวท. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน โดยต้องได้รับ Certificate ระดับ Cisco Certified Network Professional (CCNP) อย่างน้อย 1 คน
	2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ โดยต้องได้รับCertificate เช่น CompTIA Security+ อย่างน้อย 1 คน

**5. ขอบเขตการดำเนินงาน**

 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการบำรุงรักษาและบริหารจัดการอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันความชำรุดเสียหาย (Preventive Maintenance) ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน และต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ (Corrective Maintenance) เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **ยี่ห้อ/รุ่น** | **จำนวน** | **เลขเครื่อง** | **เลขครุภัณฑ์** |
| 1 | อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) | WatchGuard M4600 | 1 | 80D6030FF-9ACD | 63-07-04-0300-001 |
| 2 | อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณเครือข่าย (Router) | Cisco 1001 Series ASR | 1 | SSI174300WG | 56-07-04-0614-001 |
| 3 | อุปกรณ์กระจายสัญญาณความเร็วสูง (Gigabit Switch) ใช้ภายในห้อง Data Center | WS-C2960XR-48TD-I | 4 | FDO1825B03UFDO1825B02QFDO1825B036FDO1825B030 | 57-07-05-0302-00157-07-05-0302-00257-07-05-0302-00357-07-05-0302-004 |
| 4 | อุปกรณ์กระจายสัญญาณความเร็วสูง (Distribute Switch) สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) แบบที่ 1 | WS-C3850-24T-L | 6 | SFCW1918D0FQ SFCW1919D1H5 SFCW1919D1H6 SFOC1919U1DRSFOC1919U1DW SFOC1919X1N6 | 58-07-05-0302-00158-07-05-0302-00258-07-05-0302-00358-07-05-0302-00458-07-05-0302-00558-07-05-0302-006 |
| 5 | อุปกรณ์กระจายสัญญาณความเร็วสูง (Distribute Switch) สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) แบบที่ 2 | C9200L-24T-4X | 2 | JAE25031NGNJAE25031NZE | 64-07-05-0302-00564-07-05-0302-006 |
| 6 | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Gigabit Switch) แบบ POE สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)  | SG 300-08 with PoE+ | 5 | PSZ21031KCYPSZ21031KD5PSZ21031LFGPSZ21041N1CPSZ21041N2D | 60-07-05-0302-01460-07-05-0302-01560-07-05-0302-01660-07-05-0302-01760-07-05-0302-018 |
| 7 | อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load Balancer) | Fortinet FortiADC 200F | 1 | FAD2HFTA20000089 | 63-07-05-0302-001 |
| 8 | อุปกรณ์บริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN Controller) | HPE Aruba 7030Mobility Controller | 1 | CR0015761ARB | 61-07-05-0302-007 |
| 9 | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) แบบที่ 1 | HPE Aruba AP-325 | 6 | CNFHHN7115CNFHHN70VKCNFHHN710KCNFHHN70YTCNFHHN713BCNFHHN70YP | 61-07-05-0302-00161-07-05-0302-00261-07-05-0302-00361-07-05-0302-00461-07-05-0302-00561-07-05-0302-006 |
| 10 | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) แบบที่ 2 | HPE Aruba AP-515 | 4 | CNL2KD5CB1 CNL2KD5CC1 CNL2KD5H0M CNL2KD5H0V | 64-07-05-0302-00164-07-05-0302-00264-07-05-0302-00364-07-05-0302-004 |

**โดยมีรายละเอียดและเงื่อนไขในการดำเนินงานดังต่อไปนี้**

* 1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนรายงานการให้บริการแต่ละเดือน จำนวน 12 เดือน
	2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการตรวจสภาพอุปกรณ์ จำนวน 12 ครั้ง (1 เดือน/ครั้ง) และจัดทำสรุปรายงานผลการดำเนินการ ประจำทุกๆ 3 เดือน ดังนี้

- รายงานประสิทธิภาพ (Performance Report) และความพอเพียง (Capacity Report) ของอุปกรณ์ดังกล่าว

- รายงานการซ่อมแซมแก้ไข (กรณีที่มีการซ่อมแซมแก้ไข) ซึ่งต้องแสดงเวลาที่รับแจ้ง ชื่อพนักงานที่รับแจ้ง เวลาเริ่มต้นซ่อมแซมแก้ไข และเวลาที่ซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ สรุปสาเหตุที่ทำให้เกิดอาการขัดข้อง และการดำเนินการแก้ไข

- จัดทำ Checklist ของทุกรายการของอุปกรณ์ที่ทำการบำรุงรักษา เก็บเป็นเอกสารประวัติการซ่อมบำรุง

- รายงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อประสิทธิภาพของระบบงาน เช่น รายงานข้อเสนอ/ข้อแนะนำการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพของระบบงาน เป็นต้น

* 1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอทุก 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง ตามงวดงานทั้งสิ้น 4 ครั้ง เพื่อให้ระบบฯ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติดีดังเดิม ประกอบด้วย

- ตรวจเช็คอุปกรณ์ให้ทำงานได้ตามปกติ

- บันทึกและสำรองข้อมูลการตั้งค่า Configuration ของอุปกรณ์

- ทำการวิเคราะห์ Log ของอุปกรณ์เครือข่าย เพื่อตรวจสอบว่าเกิดปัญหาขึ้นกับอุปกรณ์ หรือไม่ เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่ให้เกิดขึ้นอีก กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขให้หายได้ ต้องมีแนวทางปฏิบัติหรือแนวทางในการแก้ไขเป็นการชั่วคราว

* 1. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการบริหารจัดการระบบและบำรุงรักษาระบบ Log Server ของ Next-Generation Firewall (NGFW) เพื่อให้สามารถจัดเก็บ Log ได้ ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.2560 โดย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบจัดหา อุปกรณ์จัดเก็บ Log ดังกล่าว มาให้บริการ และ ต้องสามารถทำงานร่วมกับ อุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามที่ สสวท. กำหนด
	2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการบริหารจัดการระบบและบำรุงรักษาระบบควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบเครือข่าย (Network Access Control) ให้สามารถใช้งานร่วมกับ โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสารสนเทศที่สำคัญของ สสวท. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น กระบวนการยืนยันตัวตนเพื่อพิสูจน์ว่าเป็นบุคคลภายในที่สามารถเข้าถึงเครือข่ายขององค์กรได้
	3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องร่วมบริหารจัดการและควบคุมความปลอดภัยของอุปกรณ์พกพาของพนักงานภายในองค์กร BYOD (Bring Your Own Device) ตามที่ สสวท. กำหนด
	4. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องให้คำแนะนำในการให้บริการ Site-to-Site VPN ในด้านความปลอดภัยในการเชื่อมต่อผู้ใช้ระยะไกล ระหว่างสำนักงานหลักกับสำนักงานย่อย ของ สสวท. หรือ ระหว่าง Data center กับ GDCC หรือ ตามที่ สสวท. กำหนด
	5. ในกรณีเกิดเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตาม แนวทางปฏิบัติในการรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร ของ สสวท. และ ต้องสามารถเข้ามาปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขเหตุภัยคุกคาม ตามที่ สสวท. ร้องขอได้
	6. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องให้บริการแบบ 8x5x4 (หมายถึงให้บริการ 8 ชั่วโมง เวลาทำการตั้งแต่เวลา 09.00 -17.00 น. ตลอด 5 วันทำการวันจันทร์ถึงศุกร์ และมีการตอบสนอง (Response Time) ภายในระยะเวลา 4 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งเหตุผิดปกติ) ผ่านช่องทาง โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail)
	7. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารประกอบการดำเนินการ (Service Report) ที่ระบุหมายเลขเครื่อง (Serial No.) ของอุปกรณ์ พร้อมลายเซ็นของผู้รับบริการ หลังจากที่แก้ไขปัญหาเสร็จเรียบร้อยแล้วทุกครั้งเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการตรวจรับ โดยต้องมีสำเนาให้กับผู้รับบริการทุกครั้ง และต้องนำเอกสารมาบันทึกเป็นแฟ้มข้อมูล Spread Sheet หรือตามที่ สสวท.กำหนด
	8. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งรายงานการซ่อมแซมแก้ไขปัญหาให้ สสวท. ทราบทุกครั้งภายใน 30 วันทำการ นับจากวันที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ โดยระบุถึงวัน เวลา สถานที่ อาการ สาเหตุ วิธีแก้ไขและสถานภาพปัจจุบัน
	9. การจัดวางสายสัญญาณใหม่กรณีการย้ายตามอุปกรณ์เครือข่ายอื่นๆ หรือ ตามที่ สสวท. ระบุ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องย้ายสายสัญญาณเส้นเดิมหรือจัดทำสายสัญญาณเส้นใหม่เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับจุดเชื่อมต่อสัญญาณ (Outlet) หรือ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) พร้อมทั้งจัดสายให้เรียบร้อย โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์เก็บสายต่างๆ
	10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามประกาศที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานต่างๆ ในส่วนของการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ดังนี้

1) ประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานการกำหนดคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ให้แก่ข้อมูลหรือระบบสารสนเทศ พ.ศ. 2566

2) ประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานขั้นต่ำของข้อมูลหรือระบบสารสนเทศ พ.ศ. 2566

3) ประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานและแนวทางส่งเสริมพัฒนาระบบการให้บริการเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2566

* 1. หาก สสวท. มีการทดสอบเจาะระบบสารสนเทศ ตามมาตรฐาน สากล (Vulnerability Scanning and Penetration Testing) ผู้ให้บริการต้องสนับสนุนข้อมูลส่วนของ log และการตรวจจับการโจมตีให้กับ สสวท. ทั้งนี้ สสวท. จะแจ้งการดำเนินการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 14 วัน
	2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานจ้าง ซึ่งเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างนี้ (ถ้ามี)

**เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ**

1. ข้อมูลและเอกสารใดๆ ที่ สสวท. ได้รับทราบหรือได้รับจากหน่วยงานลูกค้าของ สสวท. และ/หรือ จาก สสวท. รวมทั้งผลงานที่ส่งมอบ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องถือเป็นความลับ ไม่นำไปเผยแพร่ให้บุคคลใดทราบเป็นอันขาด เว้นแต่ได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สสวท.

 2. สสวท. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจ่ายเงินทันที และ/หรือเรียกเงินคืน หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดและเงื่อนไข (TOR) ข้อหนึ่งข้อใด ของสัญญาจ้างในโครงการนี้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่ขอเรียกร้องสิทธิรวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ จาก สสวท. ยกเว้นแต่การที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ดังกล่าวเป็นผลมาจากเหตุสุดวิสัย ความผิดของ สสวท. หรือมิได้เกิดจากความผิดของฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด

3. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก สสวท. แล้ว

**6. กำหนดส่งมอบงานและการจ่ายเงิน**

 **งวดที่ 1** สสวท. จะจ่ายเงินร้อยละ 15 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการการตรวจสอบและ

จัดทำรายงานสรุปสถานะ (Existing Report) ของอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายดังกล่าว ดำเนินการตรวจสภาพอุปกรณ์ และจัดทำสรุปรายงานผลการดำเนินการการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ตามข้อ 5.2 และจัดส่งรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ตามข้อ 5.3 ตั้งแต่ เดือนที่ 1 - เดือนที่ 3 และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

 - จัดส่งมอบแผนรายงานการให้บริการแต่ละเดือน จำนวน 12 เดือน ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานจ้าง ซึ่งเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างนี้ (ถ้ามี) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

 **งวดที่ 2** สสวท. จะจ่ายเงินร้อยละ 25 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสภาพอุปกรณ์ และจัดทำสรุปรายงานผลการดำเนินการการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ตามข้อ 5.2 และจัดส่งรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ตามข้อ 5.3 เดือนที่ 4 - เดือนที่ 6 และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

 **งวดที่ 3** สสวท. จะจ่ายเงินร้อยละ 30 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสภาพอุปกรณ์ และจัดทำสรุปรายงานผลการดำเนินการการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ตามข้อ 5.2 และจัดส่งรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ตามข้อ 5.3 ตั้งแต่ เดือนที่ 7 - เดือนที่ 9 และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

 **งวดที่ 4** สสวท. จะจ่ายเงินร้อยละ 30 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสภาพอุปกรณ์ และจัดทำสรุปรายงานผลการดำเนินการการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ตามข้อ 5.2 และจัดส่งรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ตามข้อ 5.3 ตั้งแต่ เดือนที่ 10 - เดือนที่ 12 และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

**7. ระยะเวลาดำเนินงาน**

ระยะเวลาดำเนินงาน 12 เดือน (1 กรกฎาคม 2568 – 30 มิถุนายน 2569)

**8. การรับประกัน**

 8.1 กรณีอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่สามารถใช้งานได้และต้องส่งซ่อมแซม ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า มาสำรองใช้งานภายใน 24 ชั่วโมง และเมื่ออุปกรณ์ที่เกิดปัญหาซ่อมแซมแล้วเสร็จ ให้นำอุปกรณ์นั้นส่งกลับคืนพร้อมติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

 8.2 กรณีที่เกิดปัญหากับอุปกรณ์ ถึงขั้นไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้กลับใช้งานได้ดีดังเดิม ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาอุปกรณ์เพื่อทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า เสนอต่อ สสวท. เพื่อตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติ หลังจากนั้นให้ดำเนินการติดตั้งและการตั้งค่า Configuration ต่างๆ ของอุปกรณ์นั้นๆ และทดสอบให้อุปกรณ์ที่นำมาทดแทนสามารถทำงานได้เป็นปกติ

 8.3 การดำเนินการใดๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องไม่กระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของสถานที่นั้น เว้นแต่ว่าได้รับอนุญาตจากเจ้าของสถานที่ก่อนและผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลรักษาความสะอาดเรียบร้อยของสถานที่ทำงาน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ

**9.** **วงเงินงบประมาณ**

จำนวน 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยจัดสรรงบประมาณ

ค่าใช้จ่าย ดังนี้

ปีงบประมาณ 2568 เป็นเงิน 270,000 บาท

ปีงบประมาณ 2569 เป็นเงิน 1,530,000 บาท

**10. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา**

 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา เพียงอย่างเดียว และ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จะพิจารณาจาก ราคารวม (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ที่เสนอราคาต่ำสุด

**11. ค่าปรับ**

 11.1 กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเหตุผิดปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าปรับรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้าง (รายงวด) ตามสัญญา นับถัดจากเวลาที่ครบตามกำหนดจนดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมแล้วเสร็จ

 11.2 ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากพนักงานของผู้ยื่นข้อเสนอตามสัญญานี้ จงใจประมาทเลินเล่อเป็นเหตุให้อุปกรณ์เสียหาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าจ้างตามสัญญา

 11.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มาดำเนินการบำรุงรักษาให้ครบถ้วนตามจำนวนครั้งที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยอมให้หักเงินในส่วนที่ไม่ได้มาดำเนินการบำรุงรักษาออกจากเงินค่าจ้างต่อครั้งต่องวด ตามจำนวนเงินค่าจ้างการบำรุงรักษาอุปกรณ์

**12. การรับประกันผลงาน สำหรับจัดทำสัญญา**

 ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานตามสัญญานี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ 7 (เจ็ด) ชั่วโมง หรือร้อยละ 1 (หนึ่ง) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับ ในอัตราร้อยละ 0.035 ของค่าจ้างตามสัญญาต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

**13.** **เงื่อนไขอื่นๆ**

สสวท. แบ่งสำนักงาน ออกเป็น 3 ที่ ดังนี้

13.1 สำนักงานหลัก อาคารสิริภิญโญ เลขที่ 475 ชั้น 9 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

13.2 สำนักงานย่อย อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสเพื่อสุขภาพตร์ (อาคาร 6)  เลขที่ 928 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

13.3 สำนักงานย่อย องค์การค้าของ สกสค. เลขที่ 2249 อาคาร 19 โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว แขวงสะพานสอง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310