

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 3 รายการ

.....

1. ความเป็นมา

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) หรือ สวพส. มีภารกิจในการสนับสนุนงานโครงการหลวงและการนำองค์ความรู้ของโครงการหลวงไปประยุกต์บนพื้นที่สูงอื่นของประเทศไทย เพื่อสนับสนุนชุมชนบนพื้นที่สูงให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น สามารถอยู่ร่วมกับป่าไม้ได้อย่างยั่งยืน ซึ่งในการปฏิบัติงานจำเป็นต้องมีเครื่องมือเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โดยเฉพาะระบบโครงสร้างพื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อเป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการจัดตั้ง สวพส. โดยในปีงบประมาณ พ.ศ.2568 สวพส. ได้สำรวจความต้องการใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เพื่อจัดหาเครื่องใหม่มาทดแทนเครื่องเดิมที่เก่าและไม่คุ้มค่าในการซ่อมบำรุงรวมทั้งการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

สวพส. จึงได้จัดทำโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 3 รายการ ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 จำนวน 31 เครื่อง ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 31 ไลเซนส์ และ เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1000VA จำนวน 31 รายการ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สวพส. ให้เกิดประสิทธิภาพให้บรรลุตามเป้าประสงค์ตลอดจนเพื่อให้สามารถรองรับการทำงานในระยะยาวได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สวพส. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเจ้าหน้าที่ในการวิเคราะห์และประมวลผล ตลอดจนการถ่ายทอดองค์ความรู้ไปยังกลุ่มเป้าหมาย
- 2.2 เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟใหม่ทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุดและไม่คุ้มค่าในการซ่อมบำรุง

3 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 เป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านการเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือการคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลางตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

กรณีที่ข้อตกลงเข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนมากกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
2. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
3. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 31 ชุด

- 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 Core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 MB
- 4.1.3 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 4.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด M.2 NVMe Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
- 4.1.5 มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบไร้สาย มีอักษรภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อยู่บนแป้นอย่างถาวร
- 4.1.6 มีจอภาพแบบ IPS Panel ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel , Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 100Hz , Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 10M:1 , มีช่องเชื่อมต่อแบบ VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง หรือดีกว่า

- 4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet บนแผงวงจรหลัก
- 4.1.8 สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน Wi-Fi6E และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 4.1.9 มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกแบบ USB 3 Gen 2 Type-C จำนวน 1 พอร์ต , แบบ USB 3 Gen 2 Type-A จำนวน 1 พอร์ต , แบบ USB 3 Gen 1 Type-A จำนวนไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต และแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 4.1.10 มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ Display Port และ HDMI อย่างละ 1 พอร์ต
- 4.1.11 มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ TPM 2.0 หรือดีกว่า และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ Kensington Lock และ Intrusion Alert เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 4.1.12 มี Power Adaptor ขนาดไม่น้อยกว่า 90 Watt
- 4.1.13 ตัวเครื่อง จอภาพ BIOS เม้าส์ แป้นพิมพ์ ต้องมีเครื่องหมายการค้าผู้ผลิตเดียวกัน
- 4.1.14 ตัวเครื่องแบบ Ultra Small Form Factor หรือแบบ Slim และ VESA Mounting Kit
- 4.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 31 ไสเซนต์
 - 4.2.1 ต้องเป็นชุดระบบปฏิบัติการ Windows 11 Professional 64bits หรือดีกว่า และสามารถอัปเกรดเป็นรุ่นล่าสุดได้
 - 4.2.2 สามารถเข้าสู่ระบบ Active Directory ที่ สวพส. ใช้งานได้
 - 4.2.3 มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถตรวจสอบได้
- 4.3 เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1000VA จำนวน 31 รายการ
 - 4.3.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1000VA (600 Watts)
 - 4.3.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที (ที่โหลดคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพ 1 เครื่อง) และสามารถ Hot Swappable Battery ได้ทันที
 - 4.3.3 เป็นระบบการทำงานแบบ Line interactive หรือดีกว่า
 - 4.3.4 มี Stabilizer สำหรับปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ ป้องกันไฟตก ไฟเกิน
 - 4.3.5 สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220-230 Vac +/- 25% หรือดีกว่า
 - 4.3.6 สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออก 220-230 Vac +/- 10% หรือดีกว่า
 - 4.3.7 มีหน้าจอ LCD Display สามารถแสดงสถานะอย่างน้อยดังนี้ Battery Mode, Low Battery และ UPS Fault สามารถแสดงแรงดันไฟฟ้า ขาเข้า / ขาออก , ปริมาณโหลด (VA , Watt) และระยะเวลาสำรองไฟ
 - 4.3.8 มี Outlet สำรองไฟฟ้าเมื่อดับมีวงจรป้องกันไฟกระชาก
 - 4.3.9 ด้านหลังมีช่องจ่ายไฟฟ้าขาออกจำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง

4.4 ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการเสนอราคา

- 4.4.1 สวพส.จะพิจารณาราคาเฉพาะผู้เข้าประกวดราคาที่ผ่านมาข้อเสนอทางเทคนิคและผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เข้าประกวดราคาเท่านั้น นอกจากนี้สวพส. ยังขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ผู้เข้าประกวดราคาเสนอ ซึ่งมีคุณสมบัติอื่นที่นอกเหนือไปจากคุณสมบัติที่จำเป็นและคุณสมบัติที่ควรมี และสวพส.สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาผู้เข้าประกวดราคารายที่เสนอราคาอยู่ในวงเงิน และให้ประโยชน์แก่สวพส.มากที่สุดก่อน
- 4.4.2 ผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริงหรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการ สามารถเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่จะต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดที่สวพส.กำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เสนอ โดยจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ ข้อความในประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของสวพส. โดยผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน ซึ่งหากผู้เข้าประกวดราคาขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งในข้อกำหนดของสวพส.นั้นมีปัญหาให้ถือว่าวินิจัยของสวพส.เป็นที่สิ้นสุด ให้ถือว่าผู้เข้าประกวดราคาไม่ผ่านการพิจารณาทางด้านเทคนิค
- 4.4.3 ข้อความหรือรายละเอียดใดของข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้และข้อเสนอทั้งหมดของ ผู้เข้าประกวดราคาที่เสนอมานั้น หากมีปัญหาในการตีความของข้อความหรือรายละเอียดใดให้ถือว่าวินิจัยของสวพส.เป็นที่สิ้นสุด
- 4.4.4 สวพส.ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณาเลยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางสวพส.เป็นสำคัญ ผู้เข้าประกวดราคาจะร้องเรียนหรือเรียกค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสวพส.จะพิจารณายกเลิกประกวดราคา และลงโทษผู้เข้าประกวดราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุอันเชื่อได้ว่าการเข้าประกวดราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

4.5 ข้อกำหนดการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์

- 4.5.1 การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด มาตรฐานความปลอดภัย มาตรฐานการติดตั้ง และมาตรฐานสากลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้ง ตลอดจนค่าใช้จ่ายใน

การปรับปรุงและซ่อมแซมส่วนที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งดังกล่าว ทั้งนี้การติดตั้งจะเป็นไปตามตำแหน่งที่สวพส.จะกำหนดต่อไป

4.6 ข้อกำหนดมาตรฐานคุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ และเครื่องสำรองไฟ

4.6.1 ข้อกำหนดมาตรฐานคุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ

- 4.6.1.1 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.6.1.2 เอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้เสนอราคาว่าเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.6.1.3 เงื่อนไขการรับประกันต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีปัญหาให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายรวมทั้งอะไหล่ ค่าแรงแบบให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง ภายในวันทำการถัดไป (On-Site Service Next Business Day) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมแนบเอกสารรับรองระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจนโดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้เสนอราคา
- 4.6.1.4 หลักฐานแสดงว่ามีศูนย์บริการของผู้ผลิตในประเทศไทย ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series พร้อมแผนที่แสดงที่ตั้งศูนย์บริการ โดยสามารถให้บริการหลังการขายได้สะดวก
- 4.6.1.5 มีหมายเลขประจำเครื่อง Serial No หรือ Service Tag ติดที่ตัวเครื่อง และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ อย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านระบบ Internet ได้
- 4.6.1.6 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ On Line Support ซึ่งเป็นของผู้ผลิตที่ให้บริการ Download Driver ผ่านทางระบบ Internet โดยที่ผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- 4.6.1.7 มาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC ตรงรุ่นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 4.6.1.8 มาตรฐานความปลอดภัย CE ตรงรุ่นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 4.6.1.9 มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT ตรงรุ่นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 4.6.1.10 มาตรฐาน Microsoft Windows Hardware Compatible List “Design for Windows” รุ่น Windows 11
- 4.6.1.11 มีโปรแกรมตรวจสอบอุปกรณ์ และจัดการระบบเครือข่าย (Software Desktop Management) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - 4.6.1.11.1 สามารถแสดงข้อมูล Report การติดตั้ง Software ภายในตัวเครื่องลูกค้า
 - 4.6.1.11.2 สามารถแสดงข้อมูล Report อุปกรณ์ Hardware ภายในตัวเครื่องลูกค้า

- 4.6.1.11.3 สามารถทำ Remote Control โดยควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย
 - 4.6.1.11.4 สามารถส่งโปรแกรมไปติดตั้งผ่านทางหน้าจอควบคุมได้พร้อม ๆ กันทั้ง
เครือข่าย
 - 4.6.1.11.5 สามารถทำการป้องกันการใช้งานโปรแกรมที่ไม่อนุญาตให้ใช้ได้
 - 4.6.1.11.6 รองรับการใช้งานทั้งภาษาอังกฤษ และ ภาษาไทย
 - 4.6.1.11.7 รองรับการใช้งานในระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 ได้
 - 4.6.1.11.8 ซอฟต์แวร์ที่เสนอทั้งหมดจะต้องมีเอกสารรับรองให้เป็นตัวแทน
จำหน่าย จากบริษัทผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสารรับรองระบุเลขที่ประกาศ
สอบราคา และชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์
- 4.6.2 ข้อกำหนดมาตรฐานคุณลักษณะเครื่องสำรองไฟ
- 4.6.2.1 เอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้เสนอราคา
ว่าเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 4.6.2.2 เงื่อนไขการรับประกัน ต้องเปลี่ยนอะไหล่ตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ที่มีปัญหาให้
ใหม่ รวมทั้งค่าแรงโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย แบบให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง ไม่น้อย
กว่า 2 ปี
 - 4.6.2.3 ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015
 - 4.6.2.4 มาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1-2553, มอก. 1291 เล่ม 2-2553, มอก. 1291 เล่ม
3-2555 และ/หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า (เช่น มาตรฐานความปลอดภัย CE
เป็นต้น) พร้อมแนบเอกสารรับรอง

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

5.1 ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือวันที่ได้รับใบสั่งซื้อสั่งจ้าง

5.2 ข้อกำหนดในการตรวจรับอุปกรณ์และครุภัณฑ์

5.2.1 ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดเตรียมเอกสารต่างๆ สำหรับการส่งมอบและการตรวจรับครุภัณฑ์ดังกล่าว ให้กับทางสวทส.พิจารณา

5.2.2 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งมอบรายละเอียดรายการอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมด ซึ่งต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ รุ่นอุปกรณ์ ชนิดอุปกรณ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ (Serial No) หรือ (Service Tag) หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ย่อย (ถ้ามี) วันที่รับประกัน วันที่หมดรับประกัน ฯลฯ ตามข้อมูลของอุปกรณ์ที่มีจริง

5.2.3 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะทำการตรวจรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เมื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่ได้ทำการติดตั้งโดยผู้ชนะการประกวดราคาสามารถทำงานได้ครบถ้วนตามข้อกำหนด และสามารถเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของสวทส.ที่มีอยู่แล้วได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.2.4 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำป้ายประจำอุปกรณ์ โดยต้องมีข้อความประกอบด้วย ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขประจำอุปกรณ์ ชื่อผู้ขาย เบอร์โทรศัพท์ติดต่อแจ้งซ่อม เป็นอย่างน้อย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) จะพิจารณา โดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

7.1 เงินงบประมาณ 1,298,900 บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

7.2 วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง 1,298,900 บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

7.3 ราคากลาง 1,298,900 บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

8. งานและการจ่ายเงิน

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) จะจ่ายค่าซื้อซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเมื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้างได้ส่งมอบวัสดุ/ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับวัสดุ/งานจ้าง ตามข้อ 4 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับคิดเป็นร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

- 10.1.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทน เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ, เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี และเครื่องสำรองไฟ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ สวพส. ตรวจรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
- 10.1.2 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 1 วัน ณ จุดที่ติดตั้ง (On Site Service) นับถัดจากวันที่ ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10.2 การแจ้งปัญหาการใช้งานคอมพิวเตอร์

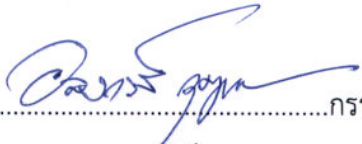
- 10.2.1 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องระบุสถานที่ เบอร์โทรศัพท์ หรือวิธีการติดต่อสื่อสารอื่นใดที่สามารถติดต่อได้สะดวก หากมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องทำหนังสือเพื่อแจ้งให้ สวพส. ทราบทันที
- 10.2.2 เจ้าหน้าที่ ผู้ดูแลครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของ สวพส. จะทำการตรวจสอบวินิจฉัยปัญหาในเบื้องต้น กรณีเป็นปัญหาที่ต้องได้รับการแก้ไข สวพส. จะโทรศัพท์แจ้งให้ผู้ชนะการประกวดราคาทราบ หรือ ติดต่อสื่อสารด้วยวิธีการอื่นใดตามที่ได้แจ้งไว้ข้างต้น

ผู้รับผิดชอบในการจัดทำร่างฯ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
นางสาวเพชรดา อยู่สุข

ลงชื่อ..........กรรมการ
นางสาวศศิธร พำนัก

ลงชื่อ..........กรรมการ
นายณัฐวัฒน์ โพธิ์วัฒนกุล

ลงชื่อ..........กรรมการ
นายอลงกรณ์ กุมท

ลงชื่อ..........กรรมการ
นางสาวชลนิศา พรหมเผือก