



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานเช่า (Terms of Reference: TOR)  
รายการเช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 143 เครื่อง  
(ฉบับปรับปรุง)

---

1. ความเป็นมา

ตามที่ สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน) (สขญ.) มีการวางกรอบอัตรากำลังของเจ้าหน้าที่ประจำเพิ่มขึ้น และปัจจุบันมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่กำลังจะหมดสัญญาในเดือนมีนาคม 2568 จำนวน 30 เครื่อง ซึ่งต้องดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในปีงบประมาณ 2568 เพิ่มขึ้นให้เพียงพอต่อการใช้งาน จึงจำเป็นต้องเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ลิขสิทธิ์ถูกต้อง เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของ สขญ. มีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้ในการปฏิบัติงาน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพตามที่ประกาศ

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

3.11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน 90 วัน

3.11.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 3.11.1 (1) ข้อ 3.11.1 (2) และข้อ 3.11.2 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

3.11.4 กรณีตามข้อ 3.11.1 - 3.11.3 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(1) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท

(2) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(3) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(4) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

3.12 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแบบคุณสมบัติ ครุภัณฑ์ ยี่ห้อ และรายละเอียดการรับประกัน การแจ้งการซ่อม และข้อเสนอที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ อื่น ๆ ต่อคณะกรรมการ

3.13 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่เสนอ จาก บริษัทผู้ผลิต โดยตรง/ผู้แทนจำหน่ายในปีปัจจุบัน โดยต้องแสดงเอกสารหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือการ แต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

คุณลักษณะเฉพาะของงานเช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 143 เครื่อง รายละเอียดดังนี้

4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่ใช้สถาปัตยกรรมการผลิตระดับ 10 นาโนเมตร หรือดีกว่า โดยมี แกนหลักไม่น้อยกว่า 10 แกน (10 cores) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถ ในการประมวลผลสูง ได้สูงสุดอย่างน้อย 4.8 GHz เป็นหน่วยประมวลผลแบบประหยัดพลังงาน

4.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

4.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SSD M.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย

4.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,200 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

4.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB-A 3.2 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่องบนตัวเครื่อง (Built-in)และมีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Thunderbolt™ 4 with USB Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่องบนตัวเครื่อง (Built-in)

4.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ขนาดมาตรฐานจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง โดยสามารถใช้อุปกรณ์ เชื่อมต่อแบบเสริมได้

4.7 สามารถใช้งานเครือข่ายไร้สายได้ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน Wi-Fi ระดับ 6E และ Bluetooth

4.8 กล้องหน้ามีความชัดไม่น้อยกว่า 1080p

4.9 มีช่องเสียบ audio in/out แบบ 3.5 มม.

4.10 แป้นพิมพ์แบบ Backlit Keyboard แสดงตัวอักษรถาวร ภาษาไทยและอังกฤษ และมี Pointing Device แบบ Touchpad

4.11 มี Fingerprint Scan นิ้วและสแกนหน้า

4.12 มีแบตเตอรี่ใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมงสำหรับการใช้งานทั่วไปมีแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Adapter) ที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าในประเทศไทยโดยใช้หัวต่อกับตัวเครื่องแบบ USB-C

4.13 น้ำหนักตัวเครื่องพร้อมแบตเตอรี่ รวมแล้วไม่เกิน 1.5 กิโลกรัม

4.14 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Window 11 Pro 64 Bit หรือดีกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับการใช้งานในรูปแบบสำนักงาน

4.15 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ให้บริการ อย่างน้อยดังนี้ คู่มือ การใช้งาน Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาใน เอกสารเสนอราคานี้ด้วย

4.16 มีกระเป๋าเก็บอุปกรณ์ แบบสะพายหลัง

4.17 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีระบบรักษาความปลอดภัย TPM (Trusted Platform Module) 2.0 หรือ ดีกว่า และ Notebook ต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐาน

4.18 มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ ที่วินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเทอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการ ดังต่อไปนี้ Processor, Memory, Mainboard, Ethernet, Wireless, Bluetooth, Camera, Hard disk, Graphic Card, Display, Display Interface, Audio, PCI Slots, Battery, Keyboard, Mouse

4.19 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating ไม่ต่ำกว่า Silver เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอเพื่อสามารถตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ไม่ต่ำกว่า 3 รายการ ได้แก่ CPU Memory และ Storage

4.20 มีการรับประกันตัวเครื่อง และแบตเตอรี่ อย่างน้อย 3 ปี เงื่อนไขอื่น ๆ ในการดำเนินงาน

4.21 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดป้ายแสดงชื่อบริษัท หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อสำหรับเจ้าหน้าที่ แจ้งซ่อมไว้อย่างชัดเจน

4.22 เครื่องและอุปกรณ์ทุกชนิด จะต้องเป็นของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.23 เครื่องและอุปกรณ์ทุกชนิด จะต้องอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองแนบมาพร้อมการพิจารณาด้วย

4.24 ในกรณีที่เครื่องไม่สามารถใช้งานได้มากกว่า 1 วันขึ้นไป ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่แก่ผู้เช่า

## 5. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบพัสดุที่เช่าทั้งหมดภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีระยะเวลาการเช่าใช้พัสดุนั้นเป็นเวลา 3 ปี

## 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

### เกณฑ์ราคา

6.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

6.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายการค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้เสนอราคา

รายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ 6.1 และข้อ 6.2 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15

6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## 7. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณประจำปี 2568 เป็นเงินจำนวน 8,301,000 บาท (แปดล้านสามแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว

## 8. กวดงานเช่าและการจ่ายเงิน

โดยมีระยะเวลาดำเนินการเช่า เป็นเวลา 3 ปี (36 งวด) และชำระค่าบริการเป็นรายงวด จำนวน 36 งวด ทยอยชำระกัน เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าครบถ้วนตามสัญญาเช่า และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## 9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบงานเช่าได้ตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ สขญ. เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่างานเช่าที่ยังไม่ได้รับมอบ

## 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่าจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ภายในกำหนด 3 ปีนับถัดจากวันที่ส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

กรณีได้รับแจ้งเหตุชำรุดบกพร่องจาก สขญ. ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายในระยะเวลา 1 วัน หากผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้ให้เช่าจะต้องมีหนังสือชี้แจงเหตุ หาก สขญ. พิจารณาแล้วพบว่าถือเป็นความบกพร่องและมีเหตุผลไม่เพียงพอ ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ สขญ. เป็นจำนวนเงิน อัตราร้อยละ 0.10 ต่อวัน ของมูลค่าสัญญาทั้งหมด

11. สถานที่ติดต่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน)  
อาคารลาดพร้าว ฮิลล์ เลขที่ 80 ซอยลาดพร้าว 4  
ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wissanu.sr@bdi.or.th

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานเช่า

ลงชื่อ.....*วิษณุ*..... ประธานกรรมการ  
(นายวิษณุ ศรีไกร)

ลงชื่อ.....*ชัยวุฒิ*.....กรรมการ  
(นายชัยวุฒิ อุนจันท์)

ลงชื่อ.....*อภิรักษ์*.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายอภิรักษ์ กำบำรุง)