


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เช่าใช้บริการศูนย์ข้อมูล (Data Center)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,250,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 19 กันยายน 2567  
เป็นเงิน 5,198,916 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
  - 5.2 \_\_\_\_\_
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 นายไพชยนต์ วิมุตตะนันท์
  - 6.2 นายกำพล วงศ์คุณานันต์
  - 6.3 นายบุญเนา ทิพย์มณี
  - 6.4 \_\_\_\_\_
  - 6.5 \_\_\_\_\_

	ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference :TOR)		จำนวน	๖ หน้า
	เรื่อง	เช่าใช้บริการศูนย์ข้อมูล (Data Center)		
จัดทำโดย	ศูนย์ระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัย	วันที่จัดทำ	ก.ย. ๒๕๖๗	

### ๑. ความเป็นมา

ตามที่สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ.) ได้เช่าใช้บริการห้องศูนย์ข้อมูลระบบโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศของ สพธอ. เพื่อให้บริการสนับสนุนการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภายในองค์กรให้มีความมั่นคงปลอดภัยและตอบสนองการดำเนินงานในลักษณะโครงการอันสอดคล้องตามพันธกิจและวัตถุประสงค์ของ สพธอ. ปัจจุบันสัญญาเช่าจะครบอายุสัญญาในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการเช่าเพื่อให้การให้บริการของ สพธอ. สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเช่าใช้บริการห้องศูนย์ข้อมูลระบบโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศของ สพธอ.

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าใช้บริการในครั้งนี้
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สพธอ. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ( Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ต้องยื่นรายการแสดงการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ สฟธอ. ต้องการ กับ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอว่าตรงกันหรือไม่ หากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในเอกสารขัดแย้งกันเอง สฟธอ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาในส่วนที่เป็นประโยชน์สูงสุดแก่ สฟธอ.

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะพื้นฐานของห้องศูนย์ข้อมูล (Data Center) โดยแต่ละห้องต้องมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๔.๑.๑ การบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของศูนย์ข้อมูลต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 27001

๔.๑.๒ มีลักษณะแยกเป็นสัดส่วนโดยแยกพื้นที่ออกจากผู้เช่ารายอื่น พร้อมทั้งติดตั้งระบบ Access Control แบบ Two-Factor Authentication

๔.๑.๓ มีระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ ระบบไหลเวียนอากาศ ระบบตรวจจับควันไฟ รวมถึงระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีประสิทธิภาพ ภายในศูนย์ข้อมูล

๔.๑.๔ มีระบบแจ้งเตือนความผิดปกติของอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ กระแสไฟฟ้า ระบบตรวจจับควันไฟ ระบบดับเพลิง ไปยังเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ข้อมูลและต้องมีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๔.๑.๕ มีช่องทางการติดต่อเพื่อแจ้งเหตุขัดข้องหรือขอรับบริการผ่านทางโทรศัพท์และอีเมลเป็น อย่างน้อย

๔.๑.๖ มีเกณฑ์การรับประกันระบบไฟฟ้าพื้นฐานและระบบอินเทอร์เน็ต ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๐ % ต่อเดือนตลอดสัญญา ในกรณีที่ไม่สามารถใช้งานระบบที่ให้บริการได้ อันเนื่องจากเหตุความขัดข้องทางเทคนิคของ เครื่องและอุปกรณ์ของผู้ให้เช่า หรือระบบที่ให้บริการ หากพบว่าผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการแก้ไข หรือ ดำเนินการใด ๆ ให้เหตุขัดข้องนั้นหมดไป ผู้ให้เช่าจะชดเชยค่าบริการคืนให้แก่ สฟธอ. โดยหักออกจากค่าใช้จ่ายรายเดือนที่ สฟธอ. ต้องชำระให้แก่ผู้ให้เช่าในเดือนใดเดือนหนึ่งหรือหลายเดือน หรือ สฟธอ. มีสิทธิยกเลิกการเช่า เหมาบบริการได้

๔.๑.๗ ผู้ให้เช่าต้องตรวจสอบและบันทึกการเข้า - ออก ศูนย์ข้อมูลตลอดเวลา และต้องส่งข้อมูล การบันทึกให้ผู้เช่าได้เมื่อร้องขอ

๔.๑.๘ มีระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บันทึกภาพภายในห้องและครอบคลุมบริเวณพื้นที่ของ สฟธอ. และต้องส่งไฟล์บันทึกภาพให้ผู้เช่าได้เมื่อร้องขอ

๔.๑.๙ ผู้ให้เช่าต้องวางแผนการดูแลรักษาระบบเครือข่าย (Maintenance) ให้สามารถใช้งานได้ อย่างเหมาะสม และต้องไม่กระทบต่อการใช้งานปกติของ สฟธอ. โดยจะต้องแจ้งแผนการบำรุงรักษาเครือข่ายให้ สฟธอ. ทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า ๑ สัปดาห์

๔.๑.๑๐ ผู้เช่าต้องสามารถเข้าห้องศูนย์ข้อมูลได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ทุกวันไม่เว้นวันหยุด

๔.๑.๑๑ ในกรณีที่ผู้ให้เช่ามีความจำเป็นต้องเข้าห้องศูนย์ข้อมูลในส่วนของ สฟธอ. ต้องแจ้งให้ทาง สฟธอ. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วัน และต้องเข้าพร้อมกับเจ้าหน้าที่ของ สฟธอ. เท่านั้น ยกเว้นกรณีฉุกเฉินให้ แจ้งผ่านทางโทรศัพท์และต้องให้ได้รับอนุญาตก่อนเท่านั้น

๔.๑.๑๒ เมื่อมีเหตุขัดข้องภายในศูนย์ข้อมูล หรือสัญญาณอินเทอร์เน็ตผู้ให้เช่าต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ สฟธอ. ทราบทางโทรศัพท์ อีเมล หรือ SMS

- ๔.๑.๑๓ มีระบบไฟฟ้าขนาดกระแส ๓๒ แอมป์ จำนวน ๒ วงจรต่อตู้ Rack
- ๔.๑.๑๔ ในกรณีที่ สฟธอ. ต้องรับการตรวจประเมินจากหน่วยงานภายนอก ผู้ให้เช่าต้องอำนวยความสะดวกแก่ สฟธอ. และจัดเตรียมเจ้าหน้าที่เพื่อให้ข้อมูล
- ๔.๑.๑๕ พื้นต้องสามารถรับน้ำหนักได้ ๘๕๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร
- ๔.๑.๑๖ ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบในการเดินสายสัญญาณรวมถึงระบบไฟฟ้าเมื่อ สฟธอ. ร้องขอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๔.๑.๑๗ ผู้ให้เช่าจะต้องมีทีมวิศวกรทางด้านระบบและเครือข่ายที่มีความรู้ความสามารถที่ทาง สฟธอ. สามารถติดต่อเพื่อปรึกษาทางด้านเทคนิค หรือ เพื่อขอให้ทำการแก้ไขปัญหา เช่น ปัญหาด้าน Routing, ปัญหาด้าน Configuration ต่างๆ หรือ เพื่อแจ้งปัญหาในกรณีที่ผู้ใช้บริการไม่สามารถใช้บริการได้ โดยจะต้องแจ้งได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงทุกวัน (๒๔x๗)
- ๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะห้องศูนย์ข้อมูลระบบโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศของ สฟธอ. แห่งที่ ๑ จำนวน ๑ ห้อง
- ๔.๒.๑ กั้นห้องเป็นสัดส่วน เพียงพอสำหรับการวางตู้ Rack ขนาด ๔๒ U รวมกันไม่น้อยกว่า ๒ ตู้ และมีพื้นที่เหลือเพียงพอสำหรับการเข้าปฏิบัติงาน
- ๔.๒.๒ มีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบ Gigabit Ethernet จำนวนอย่างน้อย ๑ พอร์ตต่อตู้ Rack สามารถเดินสายระหว่างตู้ Rack ได้ และไม่จำกัดปริมาณข้อมูลที่รับ/ส่ง และไม่มีการกรองหรือปิดกั้นการสื่อสารใด ๆ กับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ๔.๒.๓ มีวงจรอินเทอร์เน็ตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๑ Gbps และความเร็วอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps เพื่อให้บริการสำหรับศูนย์ข้อมูล (Data Center) ของผู้ให้บริการ
- ๔.๒.๔ ผู้ให้เช่าต้องจัดเตรียม Public IPv4 จำนวน ๓๒ IP ต่อตู้ Rack
- ๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะห้องศูนย์ข้อมูลระบบ NRCA แห่งที่ ๑ จำนวน ๑ ห้อง
- ๔.๓.๑ กั้นห้องเป็นสัดส่วน เพียงพอสำหรับการวางตู้ Rack ขนาด ๔๒ U จำนวน ๒ ตู้ และมีพื้นที่เหลือเพียงพอสำหรับการเข้าปฏิบัติงาน
- ๔.๓.๒ มีการป้องกันการเข้าถึงภายในห้องจากใต้พื้นและบนฝ้าเพดาน
- ๔.๓.๓ มีการควบคุมการเข้าออกห้องศูนย์ข้อมูลแบบ Two-Factor Authentication และเชื่อมต่อเข้ากับระบบควบคุมหลักของผู้ให้เช่า และต้องมีสัญญาณแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ข้อมูลเมื่อมีผู้บุกรุก และต้องแจ้งให้กับเจ้าหน้าที่ สฟธอ. ทราบผ่านทางโทรศัพท์ ภายใน ๑๕ นาที นับจากทราบเหตุ
- ๔.๓.๔ สฟธอ. สามารถติดตั้งกล้องวงจรปิดเพิ่มเติมภายในห้องศูนย์ข้อมูลได้ และสามารถรื้อถอนได้เมื่อหมดสัญญา
- ๔.๓.๕ มีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบ Gigabit Ethernet จำนวนอย่างน้อย ๒ พอร์ตต่อตู้ Rack สามารถเดินสายระหว่างตู้ Rack ได้ และไม่จำกัดปริมาณข้อมูลที่รับ/ส่ง และไม่มีการกรองหรือปิดกั้นการสื่อสารใดๆ กับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ๔.๓.๑ มีวงจรอินเทอร์เน็ตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๑ Gbps และความเร็วอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps เพื่อให้บริการสำหรับศูนย์ข้อมูล (Data Center) ของผู้ให้บริการ
- ๔.๓.๖ ผู้ให้เช่าต้องจัดเตรียม Public IPv4 จำนวน ๘ IP และ Public IPv6 จำนวน ๘ IP ต่อตู้ Rack
- ๔.๔ คุณลักษณะเฉพาะห้องศูนย์ข้อมูลระบบ NRCA แห่งที่ ๒ จำนวน ๑ ห้อง

- ๔.๔.๑ ต้องมีรัศมีห่างจากศูนย์ข้อมูลระบบ NRCA แห่งที่ ๑ ไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลเมตร
- ๔.๔.๒ กั้นห้องเป็นสัดส่วน เพียงพอสำหรับการวางตู้ Rack ขนาด ๔๒ U จำนวน ๒ ตู้ และมีพื้นที่เหลือเพียงพอสำหรับการเข้าปฏิบัติงาน
- ๔.๔.๓ มีการควบคุมการเข้าออกห้องศูนย์ข้อมูลแบบ Two-Factor Authentication และเชื่อมต่อเข้ากับระบบควบคุมหลักของผู้ให้เช่า และต้องมีสัญญาณแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ข้อมูลเมื่อมีผู้บุกรุก และต้องแจ้งให้กับเจ้าหน้าที่ สพอธ. ทราบผ่านทางโทรศัพท์ ภายใน ๑๕ นาที นับจากทราบเหตุ
- ๔.๔.๔ สพอธ. สามารถติดตั้งกล้องวงจรปิดเพิ่มเติมภายในห้องศูนย์ข้อมูลได้ และสามารถรื้อถอนได้เมื่อหมดสัญญา
- ๔.๔.๕ มีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบ Gigabit Ethernet จำนวนอย่างน้อย ๔ พอร์ตต่อตู้ Rack สามารถเดินสายระหว่างตู้ Rack ได้ และไม่จำกัดปริมาณข้อมูลที่รับ/ส่ง และไม่มีกรรกรงหรือปิดกั้นการสื่อสารใดๆ กับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ๔.๔.๖ มีวงจรอินเทอร์เน็ตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๑ Gbps และความเร็วอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps เพื่อให้บริการสำหรับศูนย์ข้อมูล (Data Center) ของผู้ให้บริการ
- ๔.๔.๗ ผู้ให้เช่าต้องจัดเตรียม Public IPv4 จำนวน ๘ IP และ Public IPv6 จำนวน ๘ IP ต่อตู้ Rack
- ๔.๕ คุณลักษณะเฉพาะบริการ Server Co-Location แห่งที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๕.๑ ต้องมีรัศมีห่างจากศูนย์ข้อมูลระบบโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศของ สพอธ. แห่งที่ ๑ ไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลเมตร
- ๔.๕.๒ ผู้ให้เช่าต้องจัดเตรียมตู้ Rack ขนาด ๔๒ U จำนวน ๑ ตู้
- ๔.๕.๓ มีวงจรเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในประเทศและระหว่างประเทศ
- ๔.๕.๔ ผู้ให้เช่าต้องจัดเตรียม Public IPv4 จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๒ IP
- ๔.๕.๕ ผู้ให้เช่าจะต้องมี ซิมการ์ด My by NT สำหรับใช้งานอินเทอร์เน็ต จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๖ ผู้ให้เช่าต้องจัดทำรายงานประจำเดือนโดยต้องรายงานข้อมูลดังต่อไปนี้
- ๔.๖.๑ ปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตของพอร์ตที่ สพอธ. ใช้งาน
- ๔.๖.๒ บันทึกการเข้า-ออกของระบบ Access Control ที่ใช้สำหรับควบคุมการเข้า-ออกศูนย์ข้อมูล
- ๔.๖.๓ บันทึกการพยายามบุกรุกห้องศูนย์ข้อมูล
- ๔.๖.๔ บันทึกเหตุการณ์ผิดปกติภายในห้องศูนย์ข้อมูล รวมถึงการขออนุญาตเข้าพื้นที่เพื่อบำรุงรักษาระบบต่าง ๆ ของเจ้าหน้าที่
- ๔.๖.๕ บันทึกการนำอุปกรณ์เข้า - ออก ศูนย์ข้อมูล
- ๔.๖.๖ บันทึกปัญหาการให้บริการ เหตุขัดข้อง

**๕. ก่าหนดยีนราคา**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องก่าหนดยีนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันทีเสนอราคา โดยภายในก่าหนดยีนราคาสุดท้าย ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาทีตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

**๖. สถานที่ส่งมอบ**

ณ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา (อาคารบี) ชั้นที่ ๖ เลขที่ ๑๒๐ หมู่ที่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐

**๗. วงเงินในการจัดทา**

วงเงินงบประมาณ ๕,๒๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๕,๑๙๘,๙๑๖ (ห้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสิบหกบาทถ้วน)

**๘. ก่าหนดระยะเวลาการให้บริการ**

ก่าหนดระยะเวลาให้เข้าตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

**๙. สิ่งส่งมอบและก่าหนดเวลาการส่งมอบ**

ก่าหนดระยะเวลาการส่งมอบเป็นจำนวน ๑๒ งวด งวดละ ๑ เดือน โดยผู้ให้เข้าจะต้องดำเนินการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๔ พร้อมทั้งจัดทำรายงานประจำเดือนในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์จำนวน ๑ ชุดตามข้อ ๔.๖ โดยส่งมอบภายใน ๑๐ (สิบ) วันนับถัดจากวันที่สิ้นสุดรอบระยะเวลาการเข้าในแต่ละงวด

**๑๐. เงื่อนไขการจ่ายเงิน**

สพธอ. จะจ่ายเงินค่าพัสดุให้กับผู้ให้เข้า โดยแบ่งเป็น ๑๒ (สิบสอง) งวด เป็นจำนวนเงินงวดละเท่ากัน เมื่อผู้ให้เข้าได้ส่งมอบพัสดุตามสิ่งส่งมอบข้อ ๙ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้องแล้ว

**๑๑. อัตราค่าปรับ**

เมื่อครบก่าหนดส่งมอบพัสดุตามที่ก่าหนดไว้ ถ้าผู้ให้เข้าไม่ส่งมอบพัสดุตามที่ตกลงกันให้แก่ สพธอ. ส่งมอบล่าช้า หรือส่งมอบพัสดุไม่ถูกต้อง ไม่ครบจำนวน หรือไม่เป็นไปตามที่ตกลงกันไว้ ผู้ให้เข้าจะต้องชำระค่าปรับให้ สพธอ. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันที่ครบก่าหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้เข้าได้ส่งมอบพัสดุให้แก่ สพธอ. จนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีพัสดุที่ตกลงเข้าประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ให้เข้าส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบพัสดุนั้น และให้คิดค่าปรับจากราคาพัสดุเต็มทั้งชุด

**๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ให้เข้าตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องไม่สมบูรณ์ของพัสดุ และการติดตั้งพัสดุตามสัญญานี้ตลอดระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี

ภายในก่าหนดระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง หากพัสดุชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน ผู้ให้เข้าจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้พัสดุนั้นอยู่ในสภาพสมบูรณ์ให้แล้วเสร็จแก่ สพธอ. ภายใน ๑ (หนึ่ง) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก สพธอ. โดยผู้ให้เข้าจะไม่คิดค่าใช้จ่าย

ใด ๆ เพิ่มเติมจาก สพรอ. ถ้าผู้ให้เข้าไม่ปฏิบัติตาม สพรอ. มีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขความบกพร่องหรือขัดข้อง ผลิตผลดังกล่าว โดยผู้ให้เข้าจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขแทน สพรอ. ทั้งสิ้น

### **๑๓. การรักษาความลับ**

๑๓.๑ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานที่ผู้ให้เข้าได้รับจาก สพรอ. และข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้ให้เข้าได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานตามสัญญานี้อย่างเป็นทางการลับของ สพรอ. ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ข้อมูลที่เป็นความลับ” โดยผู้ให้เข้าต้องห้ามมาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิติดชิดรวมทั้งไม่เปิดเผยหรือเผยแพร่ หรือกระทำด้วยวิธีการใดให้บุคคลอื่นใดที่มีไข่คู่สัญญาภายใต้สัญญานี้ หรือมีไข่บุคคลที่ สพรอ. ได้อนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรให้มีส่วนเกี่ยวข้องที่จะรับทราบข้อมูลที่เป็นความลับภายใต้สัญญานี้ ได้ทราบถึงข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว เว้นแต่จะเป็นการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของผู้ให้เข้าที่ต้องเกี่ยวข้องโดยตรงกับข้อมูลดังกล่าวเท่านั้น และผู้ให้เข้าจะต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานดังกล่าวได้ผูกพันและปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับเช่นว่านั้นด้วย

๑๓.๒ หากผู้ให้เข้ามิได้ปฏิบัติตามข้อ ๑๓.๑ ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบต่อ สพรอ. หรือบุคคลอื่นที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับนั้นในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการที่ข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวได้ถูกเปิดเผยไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน และ สพรอ. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที

๑๓.๓ ผู้ให้เข้ายังคงต้องผูกพันตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับตามข้อ ๑๓.๑ ต่อไป ตราบที่ข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวยังคงเป็นความลับอยู่ แม้ว่าการเข้าใช้บริการตามสัญญานี้ได้สิ้นสุดลงแล้วไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม

### **๑๔. หลักเกณฑ์การพิจารณา**

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

### **๑๕. ข้อกำหนดอื่นๆ**

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมี ารลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลบังคับใช้และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้