

## บริษัท บริหารสินทรัพย์สุขุมวิท จำกัด

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

## จ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์

## 1. ความเป็นมา

บริษัท บริหารสินทรัพย์สุขุมวิท จำกัด (บสส.) มีสถานะเป็นหน่วยงานของรัฐ มีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการบริหารสินทรัพย์ โดยการรับซื้อ รับโอน และรับจ้างบริหารสินทรัพย์ด้วยคุณภาพ และทรัพย์สินรอกการขาย ตามพระราชกำหนดบริษัทบริหารสินทรัพย์ พ.ศ.2541 มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ เพื่อใช้ในการดำเนินกิจการของ บสส. จึงประกาศรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงาน ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

## 2. วัตถุประสงค์

โดยที่ บสส. มีความประสงค์จะจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ เพื่อ

- 2.1 เพื่อบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา ดังนี้
  - 2.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ ระบบเครือข่าย ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง
  - 2.1.2 ซอฟต์แวร์ระบบ Active Directory (AD)
  - 2.1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง
  - 2.1.4 อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ตามที่ บสส. กำหนด
- 2.2 เพื่อลดปัญหาความล่าช้าในการแก้ไข หากเกิดความบกพร่องของระบบ และ/หรือ อุปกรณ์
- 2.3 เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ของ บสส. สามารถให้บริการและสนับสนุนการปฏิบัติงาน ของพนักงานได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งที่สำนักงานใหญ่และสำนักงานสาขา

## 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างตามขอบเขตของงานนี้

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บสส. ณ วันยื่นเสนอราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาจัดจ้างครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของวงเงินงบประมาณข้อ 9 โดยอายุหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ชนะการจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าเงินฝากคงเหลือจำนวนดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.12 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย จะต้องมียุทธศาสตร์ข้อหนึ่งข้อใดดังต่อไปนี้ด้วย

(1) นิติบุคคลจดทะเบียนจัดตั้งเกินกว่า 1 ปี จะต้องมียุทธศาสตร์ของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิตั้งแต่ปีปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองโดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาต หรือ ได้รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สุกท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) นิติบุคคลยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า นิติบุคคลนั้นจะต้องมีจำนวนทุนจดทะเบียนและการชำระมูลค่าหุ้นแล้ว (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของจำนวนทุนจดทะเบียนทั้งหมดของนิติบุคคลนั้น) ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ตามมูลค่างบประมาณการจัดจ้างตามขอบเขตของงานนี้ ดังนี้

	มูลค่างบประมาณการจัดจ้าง		ทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า (ล้านบาท)
	มากกว่า (ล้านบาท)	แต่ไม่เกิน (ล้านบาท)	
<input type="checkbox"/>	-	1.0	ไม่กำหนด
<input checked="" type="checkbox"/>	1.0	5.0	1.0
<input type="checkbox"/>	5.0	10.0	2.0
<input type="checkbox"/>	10.0	20.0	3.0

<input type="checkbox"/>	20.0	60.0	8.0
<input type="checkbox"/>	60.0	150.0	20.0
<input type="checkbox"/>	150.0	300.0	60.0
<input type="checkbox"/>	300.0	500.0	100.0
<input type="checkbox"/>	500.0 ขึ้นไป	-	200.0

(3) กรณีนิติบุคคลไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการตาม (1) หรือ มีทุนจดทะเบียนแต่ไม่เพียงพอที่จะยื่นข้อเสนอตาม (2) นิติบุคคลนั้นสามารถขอวงเงินสินเชื่อและยื่นหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ) ซึ่งสำนักงานใหญ่เป็นผู้รับรองหรือที่สำนักงานสาขาเป็นผู้รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ได้ออกให้แก่นิติบุคคลนั้น โดยหนังสือรับรองจะต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอ และยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อจะต้องไม่น้อยกว่าจำนวน 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณการจัดจ้างครั้งนี้ ให้แก่ บสส. ในวันยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อตามวรรคหนึ่งกำหนดให้ใช้ตามแบบและตามวิธีการยื่นเป็นเอกสารหรือด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ ตามตัวอย่างหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อแต่ละวิธีการยื่นตามที่ได้แนบไว้ท้ายขอบเขตของงานนี้

(4) คุณสมบัติตาม (1) ถึง (3) ไม่ใช้กับกรณีผู้ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(4.1) หน่วยงานของรัฐ

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

(4.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

#### 4. รายละเอียดและขอบเขตของงานจ้าง

ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติงานตามขอบเขตการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

ชัชวาลย์

4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องศึกษาและปฏิบัติตามคำสั่ง บริษัท บริหารสินทรัพย์สุขุมวิท จำกัด เรื่อง แนวปฏิบัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (IT Security Guideline) ที่ บสส. ประกาศใช้ อย่างเคร่งครัด

4.2 ผู้เสนอราคาต้องดูแล ซ่อมแซมแก้ไข และตรวจสอบการทำงานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ทั้งหมด (เครื่อง Machine และ VM) ระบบเครือข่าย และอุปกรณ์ต่างๆ ในห้อง Data center ของ บสส. ให้อยู่ในสถานะใช้งานได้ตลอดเวลา พร้อมจัดทำผังอุปกรณ์ (Lay Out Data Center) และการจัดการทะเบียนทรัพย์สิน (Inventory) ให้มีข้อมูลเป็นปัจจุบันเสมอ

4.3 หากระบบคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่างๆ ในห้อง Data Center ไม่สามารถใช้งานได้ หรือมีการบำรุงรักษาประจำงวด ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ควบคุมดูแล ดำเนินการและประสานงานจนแล้วเสร็จ

4.4 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการ Update patch และระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์เครื่องแม่ข่ายทั้งหมด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่ บสส. กำหนด กรณีเป็นช่องโหว่ชนิดร้ายแรง (Critical Patch) จะต้องดำเนินการทันที

4.5 ผู้เสนอราคาต้องดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข ให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ลูกข่าย ระบบเครือข่าย อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ของ บสส. ตามที่กำหนดในภาคผนวก ให้สามารถใช้งานได้ เป็นปกติตลอดเวลา พร้อมจัดหาอะไหล่ทดแทนในส่วนที่เสียหายหรือเสื่อมสภาพด้วย ดังนี้

- (1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ ตามภาคผนวก ก.
- (2) ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ ตามภาคผนวก ข.
- (3) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ ตามภาคผนวก ค.

และผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนบำรุงรักษา อุปกรณ์หรือจำหน่ายอุปกรณ์ตามรายการอุปกรณ์ เฉพาะในภาคผนวก ข. ข้อ 1 จากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือบริษัทตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องจากบริษัทผู้ผลิต โดยหนังสือรับรองดังกล่าวต้องระบุชื่อโครงการที่ได้ลงนามสัญญา กับ บสส. ในครั้งนี้ด้วย

ส่วนรายการอุปกรณ์ภาคผนวก ก. ข้อ 7 บสส. จะสิ้นสุดการใช้งานวันที่ 31 ตุลาคม 2567 และรายการอุปกรณ์ ภาคผนวก ก. ข้อ 21 บสส. จะสิ้นสุดการใช้งานวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567 ทำให้ผู้เสนอราคาไม่ต้องดำเนินการ บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขในงานส่วนนี้

อริย์วัฒน์



4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องดูแลการสำรองข้อมูล (Backup) และกู้ข้อมูล (Recovery) ในระบบสำรองข้อมูลของ บสส. และเปลี่ยนเทปสำรองข้อมูลประจำวัน รวมทั้ง Software และค่า Setup ต่างๆ ที่อยู่ในแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่จำเป็น โดยใช้วัสดุ อุปกรณ์และ Software ที่ผู้ว่าจ้างมีอยู่

4.7 ผู้เสนอราคาจะต้องดูแล ระบบ Monitoring ของ บสส. รวมทั้งตรวจสอบความผิดปกติของระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ บสส. และรายงานให้ บสส. ทราบทันทีที่เกิดปัญหา พร้อมจัดทำรายงานวิเคราะห์การแก้ไข โดยต้องมีรายละเอียดการรับแจ้ง ประเภทของปัญหาสาเหตุ และ วิธีการแก้ไข เป็นอย่างน้อย

4.8 ในกรณีพนักงาน บสส. ต้องปฏิบัติงานแบบ WFH ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีช่องทางการติดต่อเพื่อให้พนักงาน บสส. สามารถแจ้งและแก้ไขปัญหาระบบคอมพิวเตอร์เสียหรือขัดข้องผ่านทางโทรศัพท์ หรือ Line หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (email) หรือทางใดทางหนึ่ง ให้สามารถแก้ไขปัญหาได้

4.9 ผู้เสนอราคาต้องประสานงานกับผู้ดูแลระบบ หรือตัวแทนผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหา (ในกรณีที่ระบบ และ/หรือ อุปกรณ์นั้น ยังอยู่ในรับประกัน) เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้เป็นปกติ

4.10 ผู้เสนอราคาต้องเข้าร่วมประชุมวางแผน วิเคราะห์ ออกแบบ เสนอแนะแนวทางเกี่ยวกับการบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของ บสส. หรือประชุมร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ตามความต้องการของ บสส.

4.11 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ซึ่งเป็นพนักงานประจำของบริษัทผู้เสนอราคา เพื่อรับผิดชอบ และปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.11.1 ผู้จัดการ โครงการ (Project Manager) หรือหัวหน้างาน(Team Leader) จำนวน 1(หนึ่ง) คน

คุณสมบัติ : มีประสบการณ์ในงานดูแลบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ไม่น้อยกว่า 3 (สาม) ปี

หน้าที่รับผิดชอบ : บริหารจัดการโครงการ ประสานงาน และให้คำปรึกษางานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยต้องเข้าร่วมประชุมพร้อมจัดทำรายงานการประชุมกับ บสส. อย่างน้อยเดือนละ 1 (หนึ่ง) ครั้ง หรือตามที่ บสส. ร้องขอ

4.11.2 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน 4 (สี่) คน โดยปฏิบัติงานประจำที่ บสส. (สำนักงานใหญ่) ตามเวลาทำการของ บสส. มีรายละเอียดดังนี้

บริษัท

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ	คุณสมบัติ
1. เจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายจำนวน 1 (หนึ่ง) คน	1.ดูแลและตรวจสอบการทำงานของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย (Monitoring) 2.สำรองข้อมูล และแก้ไขข้อขัดข้องทางเทคนิคของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 3.อุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง 4.ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก บสส.	1. จบการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า สาขาที่เกี่ยวข้อง กับคอมพิวเตอร์ 2. มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบเครือข่ายไม่น้อยกว่า 2 (สอง) ปี 3. มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขระบบ Active Directory
2. เจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงประจำ บสส. จำนวน 3 (สาม) คน	1.ดูแลและตรวจสอบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ 2. ซ่อมแซมแก้ไขการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง 3. ให้คำปรึกษาและขอเสนอแนะการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ 4.ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก บสส.	1. จบการศึกษาระดับ ปวส. หรือเทียบเท่า หรือดีกว่าในสาขาที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ 2. มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และอุปกรณ์ต่อพ่วงไม่น้อยกว่า 2 (สอง) ปี

4.11.3 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อ รายละเอียด ประวัติพร้อมหลักฐานที่เกี่ยวข้องของเจ้าหน้าที่ ในข้อ 4.11.1 และ 4.11.2 มาให้ บสส. พิจารณา ก่อนเริ่มโครงการ

4.11.4 กรณีที่ผู้เสนอราคามีความประสงค์เปลี่ยนตัวเจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงานประจำ ณ บสส. (แบบถาวร) ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อ ประวัติ และเอกสารที่ได้รับการฝึกอบรม หรือ Certificate หรือ หนังสือรับรองการทำงาน ของเจ้าหน้าที่ผู้ขึ้นเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมจัดทำตารางเปรียบเทียบ คุณสมบัติให้เป็นตามข้อกำหนดของ บสส. มายื่นล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ เพื่อให้ บสส. พิจารณาความเหมาะสมก่อนอนุญาตให้เข้ามาดำเนินการใดๆ

4.11.5 กรณีเจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงานประจำ ณ บสส. ไม่สามารถปฏิบัติงานตามที่ บสส. มอบหมายได้สำเร็จลุล่วง และเป็นเหตุให้ บสส. ต้องขอเปลี่ยนตัวเจ้าหน้าที่ บสส. จะ

ดำเนินการแจ้งให้ ผู้เสนอราคา รับทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องดำเนินการเปลี่ยนตัว บุคคลให้ บสส. ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ หนังสือจาก บสส. หรือจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ โดยเจ้าหน้าที่คนใหม่ต้องมีคุณสมบัติ เทียบเท่าหรือดีกว่า ตามข้อกำหนดของ บสส. พร้อมทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

4.11.6 เจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงานประจำ ณ บสส. จะต้องปฏิบัติงานและแต่งกายตาม บสส. กำหนด

4.12 ผู้เสนอราคาต้องดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ ต่อพ่วงที่ติดตั้งในสถานที่ ดังนี้

4.12.1 บริษัทบริหารสินทรัพย์ สุขุมวิท จำกัด (บสส.) (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 123 อาคารชั้นทาวเวอร์ส เอ ชั้น 27-30, อาคารชั้นทาวเวอร์ส บี ชั้น 24 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

4.12.2 อาคารเล้าเป้งจันทาวเวอร์ เลขที่ 333 ชั้น 12 ซอยเฉยพวง ถนนวิภาวดี-รังสิต; แขวงจอมพล เขตจตุจักร; กรุงเทพฯ 10900

4.12.3 อาคารโครงการศูนย์การค้าไลฟ์สไตล์ อเวนิว รัชโยธิน ชั้น 4 ห้องหมายเลขที่ C401B-C401C ตั้งอยู่เลขที่ 234/3 ถนนรัชดาภิเษก แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

4.12.4 สำนักงานสาขา 4 (สี่) แห่ง ของบริษัทบริหารสินทรัพย์ สุขุมวิท จำกัด (บสส.) ที่ตั้ง ดังนี้

- (1) สาขาเชียงใหม่ ที่อยู่เลขที่ 109/4 ถ.เชียงใหม่-ลำปาง (ท.ล.11) กม.98.7 เทศบาลตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50300
- (2) สาขาขอนแก่น ที่อยู่เลขที่ 3/6 ถนนประชาสโมสร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000
- (3) สาขาสุราษฎร์ธานี ที่อยู่เลขที่ 81/144 หมู่ 1 ถ.โพลกฤษฎ ต.บางกุ้ง อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี
- (4) สาขาพิษณุโลก ที่อยู่เลขที่ 5/16-17 หมู่ 5 ถนนสิงหวัฒน์ ตำบลบ้านคลอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ทั้งนี้หากที่ตั้งของสาขามีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ตั้ง บสส. จะแจ้งให้ทราบต่อไป

อ.จตุพร

4.13 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ดังนี้

4.13.1 ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบรายการอุปกรณ์ตามรายละเอียด ภาคผนวก ก. ภาคผนวก ข. และภาคผนวก ค. และจัดทำแผนงานในการดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันให้แล้วเสร็จ และส่งให้ บสส. ตรวจสอบภายในเดือนแรกของการเข้าปฏิบัติงาน รวมถึงจัดทำข้อมูลทะเบียน และการเก็บประวัติการได้มาและซ่อมบำรุงเป็น CSV หรือ XLS หรือ PDF ไฟล์ ได้

4.13.2 ดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ตามแผนงาน เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ (ภาคผนวก ก.) ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ (ภาคผนวก ข.) รวมทั้งห้อง Data Center อย่างน้อยปีละ 2 (สอง) ครั้ง โดยมีระยะเวลาเข้าดำเนินการแต่ละ ครั้งห่างกัน ไม่น้อยกว่า 6 (หก) เดือน (บสส. สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนรายการอุปกรณ์เพื่อให้ครบ ตามจำนวนที่กำหนด) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ตรวจสอบสถานะ การทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ ตลอดเวลา และจัดการงานทางด้านผู้ดูแลระบบ (Administrator) ของระบบปฏิบัติการ เช่น การติดตั้งและการกำหนดค่า Configuration ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย การกำหนดทรัพยากรสำหรับผู้ใช้งาน เป็นต้น และ รายงานผลการจัดการด้านผู้ดูแลระบบที่จำเป็นของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้ผู้ว่าจ้างรับทราบ
- 2) บำรุงรักษาซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทุกเครื่อง โดยให้ปรับปรุงเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ (Patch Update) ตามที่ บสส. กำหนด ถ้ามีการปรับปรุงเวอร์ชันต้องไม่ส่งผลกระทบต่อระบบปฏิบัติการและระบบสารสนเทศ ทั้งนี้ การดำเนินการต้องได้รับการเห็นชอบจาก บสส. ก่อนทุกครั้ง
- 3) ในกรณีที่ตรวจพบปัญหาผู้เสนอราคาต้องศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ บสส. พร้อมเสนอแนวทางในกรณีต้องการปรับปรุงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- 4) ดำเนินการตรวจเช็คและทำความสะอาดที่อยู่ในโครงการจ้างบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย อย่างน้อย 2 ครั้งตลอดอายุสัญญาจ้างเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาทางด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเช่น ปัญหาการสะสมฝุ่นละออง และการถ่ายเทความร้อนของตัวอุปกรณ์ รวมถึงระบบไฟฟ้าที่อุปกรณ์ได้ต่อใช้งาน โดยทำอย่างน้อยดังนี้
  - ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดภายนอกของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้สะอาด เรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

บริษัท



- ทำความสะอาดภายนอกด้วยการปิด เซ็ด ถู ให้สะอาดเรียบร้อยอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
- ดำเนินการ Update Rack Diagram, Network Diagram ของห้อง Data Center ห้อง Communication ประจำชั้นต่างๆ และสำนักงานสาขา
- ดำเนินการ Update Label ของสายสัญญาณ
- ทำความสะอาดพื้นห้อง Data Center
- เก็บสายไฟและสายเชื่อมต่อให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม
- ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบ บันทึก และวิเคราะห์ Event Log และการใช้งานของระบบ/ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย/ อุปกรณ์เครือข่าย/ ตามวิธีปฏิบัติงาน การเข้าระวังการใช้งานระบบ และจะต้องรายงานให้ บสส.ทราบ

5) หลังจากการบำรุงรักษาเรียบร้อยแล้วต้องทดสอบการทำงานว่าอุปกรณ์เครือข่ายภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สามารถใช้งานได้ดี ดังนี้

- ต้องตรวจเช็คสายสัญญาณ UTP หรือ Optic Fiber และจุดเชื่อมต่อให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติในกรณีที่เกิดปัญหาหัวต่อของสาย UTP (RJ45) หลวม/มีปัญหาทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ต้องดำเนินการแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- กรณีสาย UTP หรือ Optic Fiber ไม่สามารถแก้ไขด้วยการเข้าหัวใหม่ได้ ต้องแก้ไขด้วยการเดินสาย UTP ใหม่โดยใช้อุปกรณ์ของผู้ว่าจ้างโดย บสส. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และต้องแจ้งให้ บสส.ทราบและพิจารณาก่อนดำเนินการ
- ต้องทำการตรวจเช็คสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ภายในตู้กระจายสัญญาณห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมทั้งทำการระบุหมายเลขประจำสายสัญญาณ
- ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการทำงานของสายสัญญาณต่างๆ ให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์พร้อมทั้ง จัดสายสัญญาณ สายไฟ ภายในห้อง Data Center ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย หรือตามที่ บสส. กำหนด

4.13.3 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ (ภาคผนวก ค.) อย่างน้อย 2 (สอง) ครั้ง ถ้าไม่สามารถเข้ามาดำเนินการตามแผนงาน ต้องแจ้งวัน เวลา ที่จะเข้ามาดำเนินการให้ บสส.ทราบก่อนวันดำเนินการอย่างน้อย 5 (ห้า) วันทำการ (บสส. สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนรายการอุปกรณ์เพื่อให้ครบตามจำนวนที่กำหนด) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ตรวจสอบการทำงานของ Software บนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และปรับปรุง Software ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบัน เช่น Windows Update, Software, Antivirus,

บริษัท

*(Handwritten signature)*

สถานการณ์ เชื่อมต่อกับ โดเมนของ บสส. สถานะการรับค่า Group Policy จาก โดเมนของ บสส. เป็นต้น

- 2) ตรวจสอบรายการ Software ที่ติดตั้งบนเครื่องว่ามีอะไรบ้างและมีรายการใดที่ไม่อยู่ในรายการ Software ที่ บสส. อนุญาตให้ใช้หรือไม่
- 3) รายละเอียดอื่นๆ ตามที่ บสส. กำหนด

4.14 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาแบบแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance: CM) กรณีระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามภาคผนวก ก. และ ข. ชัดข้องรวมถึงการแก้ไข ปรับแต่งค่าระบบ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการ ดังนี้

4.14.1 ดำเนินการบำรุงรักษาแบบแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance: CM) ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามภาคผนวก ก. และภาคผนวก ข.

- 1) การบำรุงรักษาแบบ 24 ชั่วโมง \* 7 (เจ็ด) วัน ต้องเป็นแบบ On Site Service และ ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบและแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน 4 ชั่วโมง หลังจาก ได้รับแจ้งจาก บสส. เช่น ทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ทางใดทางหนึ่ง
- 2) กรณีไม่สามารถซ่อมแซม แก้ไขได้ตามข้อ 1) ผู้เสนอราคาจะต้องหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่าย และอุปกรณ์ ที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมหรือดีกว่ามาทดแทนอุปกรณ์ที่ ชำรุด และเพียงพอกับความต้องการใช้งานของ บสส. มาให้ใช้แทน ภายใน 24 (ยี่สิบสี่) ชั่วโมงนับจาก วัน เวลาที่ได้รับแจ้ง และหาก อุปกรณ์ที่ผู้เสนอราคานำมา มีความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการใช้งาน ผู้เสนอราคาจะไม่เรียกหรือค่าเสียหายใดๆ จาก บสส.
- 3) เมื่อพ้นกำหนดระยะเวลาตามข้อ 2) หากผู้เสนอราคายังไม่สามารถจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่าย และอุปกรณ์ ที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียม หรือดีกว่าอุปกรณ์ ที่ชำรุด และเพียงพอกับความต้องการใช้งานของ บสส. มาให้ใช้แทน บสส. มีสิทธิ์ที่จะดำเนินการจ้างบุคคลภายนอกอื่นมาทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ อย่างมี ประสิทธิภาพหรือเช่าจากบุคคลภายนอกอื่นมาใช้สำรอง ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการ บำรุงรักษาและซ่อมแซมหรือค่าเช่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบและเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ทั้งสิ้นหรือจ่ายชดเชยคืนแก่ บสส. ในกรณีที่ บสส. สำรองจ่ายไปก่อนเพื่อให้มีเครื่องมาใช้งานได้ตามปกติ
- 4) ในกรณีที่อุปกรณ์ชำรุดจนไม่สามารถซ่อมแซมหรือแก้ไขได้ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำหนังสือแจ้งให้ บสส. รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเร็ว และผู้เสนอราคา จะต้องดำเนินการจัดหาและส่งมอบอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ ที่มีคุณสมบัติและ

ประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือ ดีกว่าของเดิมมาทดแทนอุปกรณ์เดิมให้ บสส. รวมทั้งต้องส่งคืนอุปกรณ์เดิมที่นำไปซ่อมแซม แก๊ไข ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ผู้เสนอราคามีการแจ้ง หนังสือแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

#### 4.14.2 ดำเนินการบำรุงรักษาแบบแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance: CM)

คอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ ตามภาคผนวก ค

- 1) การบำรุงรักษาแบบ 8 ชั่วโมง \* 5 (ห้า) วัน ต้องเป็นแบบ On Site Service และผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบและแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน 24 (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจาก บสส. เช่น ทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ทางใดทางหนึ่ง
- 2) กรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไข ให้แล้วเสร็จภายใน 24 (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง ผู้เสนอราคาต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์มาทดแทน ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาอะไหล่ ซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 3) ในกรณีที่อุปกรณ์ชำรุดจนไม่สามารถซ่อมแซมหรือแก้ไขได้ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำหนังสือแจ้งให้ บสส. รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเร็ว และผู้เสนอราคาจะต้อง ดำเนินการจัดหาและส่งมอบอุปกรณ์ ที่มีคุณสมบัติและประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือ ดีกว่าของเดิมมาทดแทนอุปกรณ์เดิมให้ บสส. รวมทั้งต้องส่งคืนอุปกรณ์เดิมที่นำไปซ่อมแซม แก๊ไข ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ผู้เสนอราคามีหนังสือแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร หากไม่สามารถดำเนินการได้ ผู้เสนอราคาต้องชำระค่าปรับตามข้อ 15.2 และต้องกำหนดวันส่งมอบอุปกรณ์ทดแทนใหม่ให้ชัดเจนตามที่ได้เลื่อนระยะเวลาออกไป (ยกเว้นกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย **Lenovo รุ่น V530-22ICB AIO** มีอาการเกี่ยวกับ **Hard disk** โดยตรวจสอบผ่านโปรแกรมที่สามารถอ่านข้อมูล **S.M.A.R.T.** ของฮาร์ดดิสก์ หากพบว่าฮาร์ดดิสก์เริ่มมีอาการเสีย ต้องเปลี่ยนฮาร์ดดิสก์ใหม่ทันทีเป็น **SSD SATA** ในขนาดความจุเดียวกัน)

✓ **อ.จิรวัฒน์** 

- 4.15 กรณีที่ต้องใช้ผู้ชำนาญการพิเศษเฉพาะเรื่อง เพื่อดำเนินการอันเกี่ยวเนื่องกับอุปกรณ์ที่อยู่ใน การบำรุงรักษา ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 4.16 ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามขอบเขตงานนี้ ให้ ครอบคลุมถึงค่าแรงงาน ค่าอะไหล่ ค่าอุปกรณ์สิ่งของที่ต้องเปลี่ยน ค่าการถ่ายทอดความรู้ และ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง โดย บสส. จะไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
- 4.17 การซ่อมแซมแก้ไขปัญหา อุปกรณ์คอมพิวเตอร์นั้น ไม่รวมวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ ซึ่ง บสส. จะเป็นผู้รับผิดชอบ เช่น ลูกยางอุปกรณ์เครื่องพิมพ์หรือเครื่องสแกน เป็นต้น
- 4.18 ในกรณีที่โปรแกรม Antivirus ที่ บสส. ใช้อยู่มีการตรวจพบไวรัสบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายตามภาคผนวก ก. ข. และ ค. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหน้าที่ดูแล ประสานงานกับผู้ให้บริการ โปรแกรม Antivirus และร่วมกันดำเนินการแก้ไขปัญหากการติดไวรัส จนกว่าปัญหาจะแล้วเสร็จ
- 4.19 กรณีที่ผู้เสนอราคา มีการเปลี่ยนแปลงที่อาจส่งผลกระทบต่อการใช้บริการตามข้อตกลง หรือสัญญากับทาง บสส. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำหนังสือแจ้งให้ บสส. รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ล่วงหน้าอย่างน้อย 5 (ห้า) วันทำการ เพื่อให้ บสส. ทำการพิจารณา วิเคราะห์ผลกระทบ ประเมิน ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และหาวิธีในการแก้ไขควบคุมความเสี่ยงอย่างเหมาะสม

## 5. ระยะเวลาดำเนินงานจ้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องดำเนินงานจ้างตาม ข้อ 4. ให้แก่ บสส. เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ลงนามสัญญา หรือตามที่ บสส. กำหนด

## 6. การส่งมอบงาน

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการจัดจ้าง หรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็น คู่สัญญา ต้องจัดทำแผนการทำงานตามแบบที่ บสส. กำหนด หรือได้รับความเห็นชอบจาก บสส. โดย กำหนดให้ส่งมอบให้แก่ บสส. ภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการจัดจ้าง ต้องดำเนินงานจ้างและส่งมอบงาน จ้าง ตามที่กำหนดในข้อ 4 โดยแบ่งการส่งมอบงาน แบ่งเป็น 2 (สอง) งวด ดังนี้

งวด	รายละเอียด	ระยะเวลาดำเนินงาน	การส่งมอบงาน
งวดที่ 1	ตารางส่งมอบข้อ 1-7	ภายใน 6 (หก) เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามใน สัญญา หรือตามที่ บสส. กำหนด	ภายในวันที่ 15 (สิบห้า) วันนับถัดจากสิ้นสุด
งวดที่ 2	ตารางส่งมอบข้อ 1-6	ภายใน 6 (หก) เดือน นับถัดจากระยะเวลา ดำเนินงานงวดที่ 1	ระยะเวลาดำเนินงานใน แต่ละงวด

และงานที่ต้องส่งมอบในรูปแบบ soft file ที่แก้ไขได้ ส่งทางอีเมลให้ บสส. ดังนี้

งานที่ต้องส่งมอบ	งวดที่ 1	งวดที่ 2
1. รายงานผลการตรวจสอบสถานะ การทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	มี	มี
2. รายงานสรุปผลการดูแลบำรุงรักษาระบบ Active Directory	มี	มี
3. รายงานการวิเคราะห์ Event Log และการใช้งานของระบบ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์เครือข่าย ตามวิธีปฏิบัติงานการเฝ้าระวังการใช้งานระบบ	มี	มี
4. รายงานสรุปการแก้ไขปัญหา IT (Helpdesk Report) จากผู้ใช้ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ อีเมล แชท หรือแบบฟอร์มออนไลน์ โดยแบ่งตามกลุ่มของปัญหา, ระยะเวลาในการตอบกลับ (Response Time) และระยะเวลาในการแก้ไขปัญหา (Resolution Time) โดยจัดทำรายงานสรุปเป็นรายเดือน	มี	มี
5. รายงานข้อมูลทะเบียนประวัติเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดของ บสส.	มี	มี
6. รายงานการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เชิงป้องกัน (PM)	มี	มี
7. หนังสือรับรองการเป็นตัวแทนบำรุงรักษาอุปกรณ์หรือเจ้าหน้าที่อุปกรณ์ตามรายการอุปกรณ์ในภาคผนวก ก. ข้อ 7, 21 และภาคผนวก ข. ข้อ 1	มี	-

#### 7. การทดสอบ ทดลอง และฝึกอบรม

(ไม่มี)

#### 8. การจ่ายเงิน

บสส. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้รับจ้างมีกำหนดระยะเวลา 45 (สี่สิบห้า) วัน โดยแบ่งออกเป็น 2 (สอง) งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 50 (ห้าสิบ) ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงานงวดที่ 1 โดยถูกต้องและบสส. ได้ตรวจรับมอบงานจ้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 50 (ห้าสิบ) ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงานงวดที่ 2 โดยถูกต้องและบสส. ได้ตรวจรับมอบงานจ้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

#### 9. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณในการจ้าง 2,650,000 บาท (สองล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

#### 10. หลักประกันการเสนอราคา

☐ 

(ไม่มี)

## 11. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ งานจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์.บสส. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุดและภายใต้เงื่อนไข ดังนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 บสส. จะพิจารณาจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิแต่้่มต่อในการเสนอราคา ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ด้วย

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต่้่มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ  
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อย่างแล้ว มิมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม  
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรอง  
และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 5 บสส. จะพิจารณาจัดจ้างจากผู้ยื่น  
ข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต  
ภายในประเทศไทย

(3) ในการเสนอราคาตามขอบเขตงานนี้ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติตามเกณฑ์  
การพิจารณาทั้ง (1) และ (2) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต่้่มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่  
เกินร้อยละ 15

(4) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย  
หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ  
มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 บสส. จะพิจารณา  
จัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย  
สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิแต่้่มต่อในการเสนอราคาผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น  
ผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยด้วย

## 12. การนำเสนอผลงาน

(ไม่มี)

## 13. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาตามที่เสนอ โดยมีกำหนดระยะเวลา 90 (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ ราคาสุดท้ายเป็นต้นไป และภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

#### 14. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาจ้างที่ บสส. กำหนดหรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ บสส. ภายใน 10 (สิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก บสส. และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของค่าจ้างตามสัญญาทั้งหมด ให้ บสส. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาหรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ โดยกำหนดให้ใช้หลักประกันสัญญาอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (1) เงินสด
- (2) เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ บสส. โดยเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้าวันทำสัญญานั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ
- (3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
- (4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- (5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### 15. ค่าปรับ

15.1 กรณีที่ผู้รับจ้างช่วงงานไปให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บสส. ก่อน บสส. จะปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินของงานที่นำไปช่วงนั้น

15.2 กรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติ และ/หรือ ปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ บสส. เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคางานจ้าง แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

15.3 กรณีผู้จัดการ โครงการ (Project Manager) หรือหัวหน้างาน (Team Leader) ไม่เข้ามาประชุมร่วมตามที่ บสส. กำหนด ปรับในอัตรา 1,500 บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อครั้ง

15.4 กรณีผู้เสนอราคาไม่จัดส่งเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติงาน บสส. จะปรับผู้เสนอราคา ดังนี้

15.4.1 กรณีที่เจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบ เครือข่าย และเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์

ลูกข่ายและ อุปกรณ์ต่อพ่วง ระดับหัวหน้างาน ของผู้เสนอราคาไม่มาปฏิบัติงาน และไม่มีเจ้าหน้าที่สำรองมา ปฏิบัติงานทดแทน บสส. จะปรับในอัตราวันละ 1,500 บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อคน

15.4.2 กรณีที่เจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและ อุปกรณ์ต่อพ่วงระดับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานของผู้เสนอราคาไม่มาปฏิบัติงานและไม่มีเจ้าหน้าที่สำรองมาปฏิบัติงานทดแทน บสส. จะปรับในอัตราวันละ 800 บาท (แปดร้อยบาทถ้วน) ต่อคน

15.4.3 กรณีที่เจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย และเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและ อุปกรณ์ต่อพ่วง ระดับหัวหน้างาน ของผู้เสนอราคามาปฏิบัติงานไม่เต็มวันทำการ (เวลาทำการ 8.30 - 17.00 น.) บสส. จะปรับในอัตราชั่วโมงละ 200 บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ต่อคน (เศษของชั่วโมง ให้นับเป็น 1 ชั่วโมง)

15.4.4 กรณีที่เจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและ อุปกรณ์ต่อพ่วง ระดับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ของผู้เสนอราคามาปฏิบัติงานไม่เต็มวันทำการ (เวลาทำการ 8.30 - 17.00 น.) บสส. จะปรับในอัตราชั่วโมงละ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) ต่อคน (เศษของชั่วโมง ให้นับเป็น 1 ชั่วโมง)

## 16. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ บสส. รับมอบงานจ้าง (งวดสุดท้าย) หากเกิดความชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 5 (ห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้แจ้งความชำรุดบกพร่องเป็นต้นไป ทั้งนี้ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

## 17. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้สนใจหรือเคยเป็นคู่ค้าของ บสส. ตกลงรับทราบนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ของ บสส. ที่ได้ประกาศใช้ในขณะนี้ เป็นอย่างดีแล้ว และเพื่อการเสนอราคา/ยื่นข้อเสนอตามเอกสารนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงให้คำรับรองว่า เพื่อการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของฝ่าย บสส. ผู้ยื่นข้อเสนอจะดำเนินการ เก็บ รวบรวม ใช้ หรือเปิดเผย รวมถึงกำหนดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสม ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กฎระเบียบ ประกาศ คำสั่ง นโยบาย วิธีการปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รวมถึง บสส. ได้ประกาศใช้บังคับในขณะนี้ และ/หรือ ที่จะได้มีการแก้ไขหรือเพิ่มเติมในภายหน้าด้วย ตลอดจนจะกำกับดูแลให้บุคคลที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคา/ผู้ยื่นข้อเสนอปฏิบัติตามคำรับรองดังกล่าวด้วย

หากผู้ยื่นข้อเสนอฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามที่ได้ให้คำรับรองดังกล่าวข้างต้น ผู้ยื่นข้อเสนอ ตกลงยินยอมรับผิดชอบโดยค่าใช้จ่ายค่าสินไหมทดแทน และ/หรือ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นหรือเกี่ยวเนื่องจากการที่ฝ่าฝืน

หรือไม่ปฏิบัติตามที่ได้ให้คำรับรองนั้น ไม่ว่าจะการนั้นจะเกิดขึ้นจากการกระทำโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อหรือไม่ก็ตาม ต่อ บสศ. ทุกประการ

## 18. ข้อสงวนสิทธิ์และอื่นๆ

18.1 บสศ. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดของแบบสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือเพื่อให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

18.2 บสศ. สงวนสิทธิ์ในการปรับเพิ่มหรือลดเนื้องานที่อยู่ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตของงาน (TOR) นี้ได้ โดยคิดราคางานเพิ่มหรือลดที่เกิดขึ้นจริงตามส่วนของราคางานจ้างตามสัญญา และให้ถือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตของงาน (TOR) นี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

18.3 เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายใดได้รับเลือกให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างแล้วถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำพัสดุสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดที่ได้รับเลือกให้เป็นผู้รับจ้างนั้นจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

18.4 ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดที่ได้รับเลือกให้เป็นผู้รับจ้างแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ใน ข้อ 14. บสศ. มีสิทธิริบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกหรือจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการเสนอราคาทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

18.5 บสศ. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างตามรายละเอียดคุณลักษณะ/ขอบเขตของงาน (TOR) ฉบับนี้ ในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกหรือค่าเสียหายใดๆ จาก บสศ. ไม่ได้

(1) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือต่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

- (2) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บสส. หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ
- (3) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) หรือ (2) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

18.6 ในระหว่างระยะเวลาการจ้างผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ได้รับเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบที่กำหนด รวมถึง ข้อตกลง เงื่อนไข ระเบียบ ประกาศ หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติของ บสส. โดยเคร่งครัด

18.7 ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ได้รับเลือกให้เป็นผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษาข้อมูลที่ได้รับจาก บสส. เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา (ถ้ามี) ไว้เป็นความลับตลอดไป โดยจะไม่เปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่ว่าด้วยวิธีการใด และแก่บุคคลใดทั้งสิ้น ทั้งนี้เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บสส. แล้วเท่านั้น

18.8 บสส. ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างช่วงงาน หรือ โอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงินค่าจ้างจาก บสส. ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนให้แก่บุคคลหนึ่งบุคคลใด เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บสส.

18.9 บสส. จะประเมินผลการปฏิบัติงานที่แล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ได้รับเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง ตามหลักเกณฑ์การประเมินผลที่ บสส. และ/หรือ ตามที่ระเบียบกระทรวงการคลังกำหนด

18.10 ในกรณีที่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตของงาน (TOR) และ/หรือ เอกสารแนบท้าย (ถ้ามี) มีความขัดหรือแย้งกับแบบเอกสารต่าง ๆ เพื่อการจัดจ้างครั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ บสส. และให้ถือคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นที่สุด ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ จาก บสส. ทั้งสิ้น

18.11 บรรดาข้อมูล เอกสาร แบบสำรวจ รายงาน ผลการศึกษาวิเคราะห์ ผลสำเร็จของงาน รวมถึงทรัพย์สิน สิ่งต่างๆ ที่ผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้นจากการปฏิบัติงานและ/หรือส่งมอบให้แก่ บสส. (ถ้ามี) จะตกเป็นกรรมสิทธิ์และลิขสิทธิ์ของ บสส. โดยผู้รับจ้างจะต้องไม่ส่งมอบ ไม่เผยแพร่ข้อมูลเอกสาร ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือกระทำการใดๆ อันเป็นการละเมิดสิทธิของ บสส. ไม่ว่าด้วยวิธีการใดๆ ให้แก่ผู้หนึ่งผู้ใด หรือ นำไปใช้ประโยชน์ไม่ว่าจะเพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่นทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บสส. ก่อนทั้งสิ้น

## 19. การติดต่อและสอบถาม

ฝ่าย กลยุทธ์..... ชั้น 29  
โทรศัพท์ 02-6861800  
โทรสาร 02-6178245  
เว็บไซต์ www.sam.or.th

๐๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์

No.	Band	Model	Serial no.	Type
1	HPE	DL360 G10	SGH919WYR9	Server
2	HPE	DL360 G10	SGH917WH5Y	Server
3	IBM	IBM-3580-H7S	95YB320	Type Backup
4	HPE	DL380 Gen 10	SGH925VK6G	Server
5	HPE	HP StoreEver MSL 2024	DEC91706UH	Type Backup
6	HPE	HP StoreEver MSL 2024	MXA707Z005	Type Backup
7	HPE	3PAR StoreServ 8200 2N storage base	4C17141621	Storage
8	HPE	DL360 G10	SGH917WHB2	Server
9	HPE	DL160 Gen9 8SFF CTO server	SGH714WL30	Server
10	HPE	DL160 Gen9 8SFF CTO server	SGH714WL34	Server
11	HPE	DL160 Gen9 8SFF CTO server	SGH714WL32	Server
12	HPE	DL160 Gen9 8SFF CTO server	SGH714WL36	Server
13	HPE	DL160 Gen9 8SFF CTO server	SGH713WJ96	Server
14	DELL	R740	2YYJ643	Server
15	DELL	R740	2YZJ643	Server
16	HPE	DL360 G10	SGH917WHB3	Server
17	HPE	DL360 G10	SGH917WHB4	Server
18	IBM	Storwize v7400	789D4M0	Storage
19	IBM	Expansion IBM Storwize v7400	-	Storage
20	IBM	System X3550 M5	06HADBV	Server
21	IBM	Power system S822 8284 Model 22A	847448W	Server
22	Lenovo	X3650 M5	J319CVK	Server
23	DELL	R740	1VHDRZ2	Server
24	DELL	R740	1VGDRZ2	Server
25	IBM	System X3550 M5	06HADCA	Server
26	IBM	System X3550 M5	06FKCNM	Server
27	Lenovo	X3650 M5	J319CVN	Server
28	Dell	PowerEdge R730	HBSZ132	Server
29	IBM	System X3550 M5	06HADBY	Server

ภาคผนวก ข. ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์

No.	Band	Model	Serial no.
1	Aruba	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก ยี่ห้อ Aruba รุ่น 5412r ZL2	SG52G96002
2	HPE	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ยี่ห้อ HPE รุ่น 2620	2YYJ643
3	Ruckus	อุปกรณ์ควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ยี่ห้อ Ruckus รุ่น ZD1200	1VHDRZ2
4	Ruckus	อุปกรณ์กระจายสัญญาณยี่ห้อ Ruckus รุ่น R510	HBSZ132
5	Ruckus	อุปกรณ์สลับสัญญาณยี่ห้อ Ruckus รุ่น ICX7150	06A6D8P
6	Ruckus	อุปกรณ์สลับสัญญาณยี่ห้อ Ruckus รุ่น ICX7250	SGH919WYR9

ชัชวาลย์ 

ภาคผนวก ก.

เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์

ผู้เสนอราคาต้องดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายดังต่อไปนี้

1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (PC) จำนวน 296 เครื่อง

ลำดับที่	ปีที่จัดซื้อ	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวนเครื่อง	การรับประกัน
1	2019	LENOVO	V530-22ICB AIO	146	No (20/12/2022)
2	2018	ACER	Veriton Z4640G AIO	133	No (24/12/2021)
3	2017	DELL	OptiPlex 5250 AIO XCTO	17	No (17/05/2020)

1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) จำนวน 509 เครื่อง

ลำดับที่	ปีที่จัดซื้อ	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	การรับประกัน
1	2023	Acer	Travelmate TMP215-54	115	Yes (25/10/2026)
2	2022	Acer	Travelmate TMP215-54	65	Yes (23/04/2026)
1	2021	ASUS	Expert Book B1500	170	Yes (16/06/2025)
2	2020	LENOVO	ThinkPad L13 Yoga	43	No (14/12/2023)
			ThinkPad L15	116	

1.3 เครื่อง Scanner จำนวน 11 เครื่อง

ลำดับที่	ปีที่จัดซื้อ	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	การรับประกัน
1	2010	Kodak	i1420	5	No
2	2015	Kodak	i3400	3	No
3	2018	Fujitsu	ImageScannerfi-7600	3	No

Type text here

ปริญญานันท์

*(Handwritten signature)*