

-ร่าง-

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เช่าคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
ของสำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง (สกนช.) เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ.๒๕๖๒ มีภารกิจในด้านการรักษาเสถียรภาพระดับราคาน้ำมันเชื้อเพลิงในประเทศให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมในกรณีที่เกิดวิกฤตการณ์ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง โดยมีการใช้งานคอมพิวเตอร์และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือสำคัญในการบริหารงาน โดย สกนช. ได้ดำเนินการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้ใช้ในการปฏิบัติงาน ซึ่งระยะเวลาของสัญญาเช่าใกล้จะครบกำหนด จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง สำหรับทดแทนคอมพิวเตอร์ชุดเดิมที่จะครบกำหนดและรองรับงานที่มีภารกิจเพิ่มขึ้น จำนวนเจ้าหน้าที่ที่เพิ่มขึ้นสำหรับผู้ปฏิบัติงานกรณีลูกจ้างหรือจ้างเหมาบริการเพื่อดำเนินงานของ สกนช. รวมทั้งเพื่อรองรับระบบที่ได้มีการพัฒนาเพิ่มเติมต่างๆ เช่น ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ เป็นต้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานในทุกกิจกรรมของ สกนช. มีประสิทธิภาพ บรรลุวัตถุประสงค์ พันธกิจ ภารกิจ และตัวชี้วัดต่างๆ จึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือด้านอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ที่เพียงพอต่อการใช้งานและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมการปฏิบัติงานที่เปลี่ยนแปลงไปโดยสามารถทำงานได้ทุกสถานที่ Work From Anywhere เพื่อช่วยให้การดำเนินงานของ สกนช. ทันท่วงทีการใช้งาน ถูกต้อง มีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องจัดหา Hardware Software และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ทันสมัยและเพียงพอต่อการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่จะครบกำหนดสัญญาเช่าของ สกนช. และรองรับสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่เพิ่มขึ้น

๒.๒ เพื่อให้มีระบบปฏิบัติการ โปรแกรมจัดการสำนักงานและโปรแกรมที่เกี่ยวข้องต่างๆ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

๒.๓ เพื่อให้การดำเนินงานของ สกนช. มีความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ ซึ่งดูแลโดยผู้เชี่ยวชาญ

๒.๔ เพื่อให้บุคลากรสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบหมายเลข ๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบหมายเลข ๒-๔

๕. กำหนดส่งมอบและระยะเวลาการเช่า

ส่งมอบให้ สกนช. ณ ที่ทำการ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และมีระยะเวลาการเช่า ๓ ปี (๓๖ เดือน) ทั้งนี้ระยะเวลาการเช่าดังกล่าวไม่นับรวมกับการติดตั้งและส่งมอบ

๑

๑).....๒).....๓).....

๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงินประมาณ ๗,๑๒๘,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๗. การชำระค่าเช่า

การเช่าคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องนี้เป็นการเช่าแบบมีกำหนดระยะเวลา โดยผู้เช่าจะชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนตามเดือนปฏิทิน หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนปฏิทินนั้น ให้คำนวณค่าเช่าเริ่มตั้งแต่วันที่เช่าจากผู้เช่ารับมอบคอมพิวเตอร์จากผู้ให้เช่า จนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันที่แรกของเดือนปฏิทินนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๘.๑ ในการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติถูกต้อง และหลักฐานเอกสารถูกต้องด้วย

๘.๒ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ สกนช. จะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) และจะพิจารณาจากราคารวม

๘.๓ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สกนช. จะใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๘.๓.๑ ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐ พิจารณาจากการนำเสนอราคาที่เหมาะสมและสอดคล้องกับราคากลาง

๘.๓.๒ มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐ ซึ่งมีรายละเอียดหลักเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

(๑) มาตรฐานของสินค้า

(๑.๑) มาตรฐานสากลด้านเทคโนโลยีต่างๆ ๒๐ คะแนน

พิจารณาจากการแสดงหลักฐานมาตรฐานสากลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ เช่น ศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ มาตรฐานความปลอดภัยสารสนเทศบนระบบคลาวด์ เป็นต้น พร้อมแสดงหลักฐานที่เป็นประโยชน์ในการพิจารณา

(๒) บริการ

(๒.๑) ผลงานและประสบการณ์ของผู้ให้เช่า ๒๐ คะแนน

พิจารณาจากผลงานและประสบการณ์ที่แสดงถึงประสบการณ์ด้านงานเทคโนโลยีสารสนเทศที่ผ่านงานมาอย่างต่อเนื่องและมีความเชี่ยวชาญมีผลงานเป็นที่ประจักษ์ พร้อมแสดงหลักฐานที่เป็นประโยชน์ในการพิจารณา

(๒.๒) คุณสมบัติของบุคลากรและทีมงานที่ดูแลระบบ ๒๐ คะแนน

พิจารณาจากบุคลากรที่มีองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศคอมพิวเตอร์ มีประสบการณ์ มีความเชี่ยวชาญ รวมทั้งมีบุคลากรและทีมงานสนับสนุนเฉพาะในแต่ละด้านอย่างเพียงพอ พร้อมแสดงหลักฐานที่เป็นประโยชน์ในการพิจารณา

(๒.๓) แผนแสดงการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจและ

ความพร้อมรับมือภัยเหตุการณ์ต่างๆ ๒๐ คะแนน

พิจารณาจากรายละเอียด แผนงาน การประเมินความเสี่ยงและการวางแผนบรรเทาผลกระทบ ตลอดจนกระบวนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน และแนวทางในการวางแผนการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง พร้อมแสดงหลักฐานที่เป็นประโยชน์ในการพิจารณา

ทั้งนี้ โดยวิธีการประเมินหรือการให้คะแนน จะพิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นมา

๙. ข้อสงวนสิทธิ

๙.๑ เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า หากการจัดหาหรือติดตั้งเครื่องใหม่ของ สกนช. ยังดำเนินการไม่เสร็จเรียบร้อย สกนช. มีสิทธิใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดต่อไปอีก ๓ เดือน นับจากวันที่สัญญาสิ้นสุดลง โดย สกนช. ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๙.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการลบข้อมูลทั้งหมดออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ และต้องขนย้ายคอมพิวเตอร์ กลับคืนไปภายใน ๑๕ วัน โดยในระยะเวลาดังกล่าว สกนช. จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการสูญหายที่ อาจเกิดขึ้นกับเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดและผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการขนย้ายด้วย

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ที่ทำการ :

สำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง

เลขที่ ๕๕๕/๒ ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคาร บี ชั้น ๑๑

ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ ติดต่อ

โทร ๐ ๒๗๙๔ ๖๐๖๘ โทรสาร ๐ ๒๗๙๔ ๖๐๗๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ kanyapak@offo.or.th

เอกสารประกอบหมายเลข ๑
คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑.๑ คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๑.๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๑.๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๑.๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๑.๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๑.๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๑.๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดไว้ในราชกิจจานุเบกษา
- ๑.๑.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๑.๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๑.๑.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๑.๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : -GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๑.๑.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการจำหน่ายหรือให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับจนถึงวันยื่นข้อเสนอ อย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยเป็นผลงานที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญาทุกประการ และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สกนช. เชื่อถือได้ ทั้งนี้ ผลงานดังกล่าวต้องดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว โดยต้องยื่นหลักฐาน เช่น สำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา และต้องแนบสำเนาขอบเขตงานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้
- ๑.๑.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

เอกสารประกอบหมายเลข ๒
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

คำนิยาม

สกนช. หมายถึง สำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง
เครื่องเช่า หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเสนอในขั้นตอน
ของกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง
ผู้ยื่นข้อเสนอ หมายถึง บริษัทที่มีความประสงค์จะเข้าร่วมการประกวดราคาเครื่องเช่าในครั้งนี้
ผู้ให้เช่า หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ ตามที่สำนักงานกำหนดและ
เป็นผู้ชนะตามกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๒.๑ เงื่อนไขข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

๒.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบแค็ตตาล็อกของคอมพิวเตอร์ ที่เสนอมาด้วยทุกรายการ พร้อมทำ
เครื่องหมายในส่วนที่เสนอให้ชัดเจน

๒.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางแสดงรายการคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ ประกอบด้วย

ตัวอย่าง ตารางแสดงรายการอุปกรณ์

รายการอุปกรณ์ที่กำหนด	ยี่ห้อและรุ่นของอุปกรณ์ที่เสนอ
๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook	ยี่ห้อ AAA รุ่น XXX
๑.๒ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ แบบที่ ๑	ยี่ห้อ BBB รุ่น YYY
๑.๓ หน้าจอคอมพิวเตอร์	ยี่ห้อ CCC รุ่น ZZZ

๒.๑.๓ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอกับ
ข้อกำหนดในรูปแบบของตาราง ประกอบด้วยช่องตาราง ๕ ช่อง ด้วยกัน และแต่ละช่องให้กรอกข้อมูล

ตัวอย่าง การทำตารางเปรียบเทียบทางเทคนิค ดังนี้

อ้างอิง	ข้อกำหนด หน่วยงาน	ข้อเสนอของผู้ เสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลข ข้อกำหนด	รายละเอียด คุณลักษณะที่ สกนช. กำหนด	รายละเอียด คุณลักษณะที่ผู้ยื่น ข้อเสนอ เสนอ	ตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่า	ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิง

๒.๒ เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

๒.๒.๑ เครื่องเข้าเป็นของที่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และต้องเป็นของใหม่ที่ยังมิได้ถูกติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน รวมทั้งต้องไม่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)

๒.๒.๒ เครื่องเข้าที่จะเสนอจะต้องผลิตขึ้นตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงด้านไฟฟ้า โทรมนาคคม ความปลอดภัย และการจำกัดคลื่นรบกวน (RFI) เป็นต้น เช่น มาตรฐาน FCC หรือ UL หรือ CE หรือ ISO ๙๐๐๐ Series โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา

๒.๒.๓ เครื่องเข้าที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๐ หรือฉบับที่ทันสมัยกว่า พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ

๒.๒.๔ เครื่องเข้าที่เสนอจะต้องสามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐V. AC ๕๐Hz. ตามมาตรฐานของ ไทยได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า

๒.๒.๕ ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องดำเนินการด้านลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ที่จัดหาและนำมาติดตั้งในโครงการนี้ให้ถูกต้องโดยชอบด้วยกฎหมายด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเอง โดยผู้ให้เช่าต้องรับรองและยืนยันว่ามีสิทธิอนุญาตให้ สกนช. ใช้ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ดังกล่าวได้โดยชอบด้วยกฎหมายและปราศจากภาระผูกพันใดๆ หากบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ซอฟต์แวร์ดังกล่าวผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๒.๒.๖ ในกรณีที่มีการส่งมอบเครื่องเข้าต่างไปจากที่กำหนดไว้หรือที่เสนอมา จะต้องมียกเอกสารยืนยันจากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยหรือตัวแทนจำนวนในประเทศไทย ว่าเป็นรุ่นใหม่และจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้หรือที่เสนอมา ทั้งนี้ สกนช. สงวนสิทธิ์ที่จะรับมอบหรือไม่ก็ได้

๒.๒.๗ กรณีฮาร์ดดิสก์ของเครื่องคอมพิวเตอร์เสียหายในส่วนของฮาร์ดแวร์ ผู้ให้เช่าจะต้องมีบริการกู้ข้อมูลที่สูญหายตามการร้องขอของ สกนช. รวมทั้งต้องจัดเตรียมฮาร์ดดิสก์ชุดใหม่เพื่อทดแทนชุดเดิมที่เสียหาย โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๒.๒.๘ กรณีที่มีการเคลื่อนย้ายเครื่องเข้าที่ได้ติดตั้งตามสัญญา สกนช. มีสิทธิที่จะแจ้งให้ผู้เช่ามาดำเนินการให้ สกนช. ได้ตลอดอายุสัญญา โดย สกนช. ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๒.๒.๙ ราคาเช่าที่เสนอให้รวมถึง ค่าเช่าใช้ทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ค่าดูแลระบบ ค่าการให้คำปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ค่าดำเนินการติดตั้ง ค่าขนย้าย ค่าเก็บรักษาทั้งก่อนและหลังการติดตั้ง และอุปกรณ์อื่นใดที่ไม่ได้กล่าวถึง ซึ่งจำเป็นต้องมี เพื่อให้สามารถใช้งานเข้ากับระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลของ สกนช. ที่มีและใช้งานอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๒.๓ การติดตั้งและส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะตามกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง (ผู้ให้เช่า) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

๒.๓.๑ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งและส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้ สกนช. ตามสถานที่กำหนดให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา (ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้จัดหาบุคลากรและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมทั้งเครื่องมือที่จำเป็นในการดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๒.๓.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้มีการประชุมเริ่มงาน (Kick off Meeting) เพื่อทำความเข้าใจ และนำเสนอแผนการดำเนินงานในการติดตั้ง ให้พิจารณาก่อนการดำเนินการติดตั้งจริงภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๒.๓.๓ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้ง กำหนดค่าต่างๆ พร้อมทั้งโอนย้ายข้อมูลระหว่างอุปกรณ์ที่ใช้งานอยู่เดิมไปยังอุปกรณ์ที่ได้มาใหม่ตามสัญญา

๒.๓.๔ ผู้ให้เช่าจะต้องแจ้งกำหนดการตรวจสอบรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ และกำหนดการส่งมอบตามสัญญา โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๒.๓.๕ ผู้ให้เช่าต้องจัดทำสติกเกอร์ที่ระบุชื่อบริษัทผู้ให้เช่า เลขที่สัญญา ระยะเวลาการรับประกันหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการแจ้งปัญหา และหมายเลขของเครื่อง ติดให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกรายการให้ชัดเจน

๒.๓.๖ ภายหลังจากติดตั้ง ผู้ให้เช่าต้องจัดทำเอกสารการติดตั้งคอมพิวเตอร์ทุกรายการ ที่ระบุรายละเอียดต่างๆ เช่น ยี่ห้อ / ประเภทของอุปกรณ์ / รุ่น / หมายเลขของเครื่อง / สถานที่ติดตั้ง ฯลฯ ส่งมอบให้ สกนช. โดยเสนอต่อผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน ๑ ชุด (รวมทั้งส่งมอบไฟล์เอกสารนามสกุล .xlsx /.xls) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่การตรวจรับเสร็จสิ้น

๒.๓.๗ การส่งมอบเครื่องเช่าไม่ตรงตามสัญญา สกนช. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับรายการนั้น ในกรณีนี้ผู้ให้เช่าต้องรีบนำกลับคืนไปแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาและนำมาส่งมอบให้ใหม่ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ให้เช่าจะนำมาอ้างเป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลาหรือของงวด หรือขอลดค่าปรับไม่ได้

๒.๔ เงื่อนไขการให้บริการ

๒.๔.๑ วันทำการ หมายถึง วันจันทร์ - ศุกร์ ตั้งแต่ ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. เว้นวันหยุดวันเสาร์ - วันอาทิตย์ และวันหยุดราชการหรือวันหยุดกรณีพิเศษตามที่ สกนช. ได้กำหนดไว้หรือแจ้งให้ทราบ

๒.๔.๒ สกนช. สามารถโทรแจ้งได้ตลอดวันทำการ ทั้งทางโทรศัพท์ธรรมดา/ โทรศัพท์มือถือ/ E-mail/ Line ฯลฯ หลังจากได้รับแจ้งเหตุแล้วทางผู้ให้เช่าจะต้องตอบรับทราบกลับภายใน ๑ ชั่วโมง

๒.๔.๓ ผู้ให้เช่าจะต้องขนส่งเครื่องเช่าไปยังหน่วยปฏิบัติการเครือข่ายของ สกนช. และติดตั้งเครื่องเช่าที่ส่งมอบให้สามารถพร้อมใช้งานได้ที่ทันที รวมถึงการโอนย้ายข้อมูลและติดตั้ง Application Software ที่อยู่ภายใต้ลิขสิทธิ์ของ สกนช.

๒.๔.๔ สกนช. อาจเรียกเก็บค่าเสียหายจากผู้ให้เช่า เนื่องจากส่งมอบล่าช้า หรือไม่สามารถดำเนินการแก้ไขเครื่องที่ชำรุดภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำรองให้ สกนช. ใช้งานแทนภายในกำหนดเวลา หรือ กรณีอื่นๆ ที่ไม่เป็นตามสัญญา

๒.๔.๕ เมื่อมีการตรวจสอบ/แก้ไขใดๆ ผู้ให้เช่าต้องแจ้งให้ สกนช. รับทราบทุกครั้งหลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ โดยระบุถึงวัน อากาศ สาเหตุ การตรวจสอบ/แก้ไขของเครื่องเช่าและในกรณีที่เกิดความล่าช้าในการตรวจสอบ/แก้ไข ผู้ให้เช่าจะต้องแจ้งความคืบหน้าให้ สกนช. ทราบทุกวันนับจากวันสิ้นสุดกำหนดการตรวจสอบ/แก้ไขจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

๒.๔.๖ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาให้บริการ แก้ไข เครื่องเช่าที่ชำรุด ให้กับ สกนช. แบบ Onsite Service หรือ การรีโมท แล้วแต่กรณีจนแล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้เป็นปกติ

๒.๕ การขอเช่าเพิ่มเติมโดยใช้ราคาเดิม (Repeat order)

๒.๕.๑ สกนช. อาจขอเช่าเครื่องเช่ายี่ห้อและรุ่นเดียวกับโครงการที่ส่งมอบ/หรือรุ่นที่ใกล้เคียงกัน (เช่าเพิ่มเติม) โดยจะใช้อัตราค่าเช่าเดียวกับโครงการนี้ ซึ่ง สกนช. จะแจ้งให้ทราบภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับตั้งแต่การส่งมอบงวดแรกครบถ้วน และไม่จำกัดจำนวนครั้งในการแจ้ง รวมมูลค่าที่เช่าเพิ่มแล้วไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของมูลค่าสัญญาในโครงการนี้

๒.๕.๒ ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จัดหาเพิ่มเติมภายในระยะเวลาที่ตกลงกันเป็นรายครั้งไป แต่ต้องไม่เกิน ๔๕ วัน นับแต่ได้รับการแจ้งจาก สกนช.

๒.๕.๓ ผู้ให้เช่าเรียกเก็บค่าใช้จ่ายแยกจากการจัดหาตามปกติ และให้คิดค่าเช่านับตั้งแต่วันที่ สกนช. ทำการตรวจรับเครื่องเช่าที่จัดหาเพิ่มเติมแล้วเสร็จ โดยระยะเวลางวดที่จะเช่าให้สิ้นสุดตามความเหมาะสม

๒.๖ การใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์ในเครื่องเช่า ผู้ให้เช่ายินยอมให้อยู่ภายใต้การจัดการและควบคุมดูแลของ สกนช. โดยสิ้นเชิง นอกจากจะใช้ในการปฏิบัติงานของ สกนช. แล้ว สกนช. อาจให้ผู้อื่นมาใช้เครื่องเช่านี้ได้โดยอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของ สกนช.

๒.๗ เงื่อนไขเมื่อสิ้นสุดสัญญา

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่จะต้องขนย้ายเครื่องเช่าทั้งหมดสัญญาที่ใช้งานอยู่ภายใต้การควบคุมและดูแลของ สกนช. ตามสัญญาฉบับเดิมที่ สกนช. เพื่อทำลายข้อมูลก่อนส่งคืนผู้ให้เช่า

๒.๘ รายละเอียดรูปแบบรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หมายเหตุ
๑	ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Cloud Computing) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	๑	
	๑.๑ ระบบ Cloud Computing	๑	
	๑.๒ ระบบรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (Next Generation Firewall)	๑	
	๑.๓ Log file บน Cloud	๑	
	๑.๔ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล แบบ NAS	๑	
	๑.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า	๑	
	๑.๖ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	๒	
๒	คอมพิวเตอร์	๒๖	
	คอมพิวเตอร์ Notebook		
	พร้อมระบบปฏิบัติการสำหรับ Business และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน		
๓	เครื่องพิมพ์	๕	
	๓.๑ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ สี ชนิด Network แบบที่ ๑	๑	
	๓.๒ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ สี ชนิด Network แบบที่ ๒	๑	
	๓.๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาว-ดำ ชนิด Network แบบที่ ๑	๒	
	๓.๔ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาว-ดำ ชนิด Network แบบที่ ๒	๑	
๔	จอ Monitor	๒๘	
๕	Software		
	๕.๑ Antivirus	๒๙	
	๕.๒ Acrobat Pro	๑๕	
	๕.๓ Microsoft Power BI Pro	๕	
	๕.๔ Adobe Photoshop	๓	
๖	ผู้ดูแลระบบ	๑	

ลำดับที่ ๑

ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Cloud Computing) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

๑.๑ ระบบ Cloud Computing จำนวน ๑ ระบบ

คุณลักษณะ

๑. ศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ที่ให้บริการระบบคลาวด์ (Cloud Computing) ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานส่วนงานด้านการออกแบบ (Design) หรือ ด้านการก่อสร้าง (Facility) ในระดับ Tier IV จาก Uptime Institute

๒. ต้องมีศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) อย่างน้อย ๒ ศูนย์ข้อมูล และ Data Center ทุกแห่งต้องมีระบบเครือข่ายสื่อสารหลัก ที่เชื่อมเป็นเครือข่ายเดียวกันด้วยเทคโนโลยีบริหารจัดการระบบเครือข่าย (Software Define Infrastructure : SDI) เพื่อรองรับแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง (Business Continuity Planning : BCP)

๓. ระบบ Cloud ที่ให้บริการต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยบนระบบคลาวด์ ได้แก่

๓.๑ มาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๐๐๑ ด้าน Cloud Infrastructure Service

๓.๒ มาตรฐาน Cloud Security Alliance ระดับ Star Certification เป็นอย่างน้อย

๓.๓ มาตรฐาน PCI-DSS

๓.๔ มาตรฐาน SSAE-๑๘ / SOC ๒ Type ๒

๔. ระบบ Cloud Server มีจำนวน ๔ VM ประกอบด้วย

๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนรวม ๑๔ Core

๔.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดรวม ๕๒ GB

๔.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุรวม ๖๐๐๐ GB

๔.๔ ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายแบบ Microsoft Window Server Standard Edition จำนวน ๒ License

๔.๕ สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

๔.๖ มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน

๔.๗ มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Snapshot Backup) ที่ให้บริการเข้าทุกวันโดยดำเนินการเก็บข้อมูลไว้ที่เซิร์ฟเวอร์หลักจำนวน ๗ วัน และเซิร์ฟเวอร์สำรองจำนวน ๗ วัน

๕. ภาพรวมของระบบ (Computing Resource and Environment Specification) สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีระดับของการให้บริการ (Service Level Agreement) ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐% ต่อเดือน และจะต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการให้บริการทุกวัน ๒๔ ชั่วโมง ๗ วันต่อสัปดาห์

๖. Public Cloud จะต้องทำงานบน Hyper Converged Technology ที่อยู่ใน Gartner Magic Quadrant for Hyperconverged Infrastructure Software ปี ๒๐๒๑ หรือใหม่กว่า

๗. Cloud Server สามารถรองรับ Operating System ได้แก่ Windows Server, Linux ได้เป็นอย่างน้อย

๘. สามารถควบคุม Traffic เข้าและออกโดยทำ Distributed Firewall เพื่อทำการวิเคราะห์ Packet สำหรับ TCP, UDP หรือ ICMP ได้เป็นอย่างน้อย

๙. สามารถแสดงหน้า Network Topology ในระบบแบบ Logical Display เพื่อแสดงการเชื่อมต่อของระบบภายในเพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานภายในระบบได้

๑๐. ระบบคลาวด์ (Cloud Computing) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (Domestic) รวมกันได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ Gbps และสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตภายนอกประเทศ (International) รวมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Mbps

๑๑. Cloud Server จะต้อง มี NIC Bandwidth อย่างน้อย ๑ Gbps

๑๒. มีระบบ Anti-virus, Anti-malware ป้องกันทุก Cloud Server

๑๓. มี Web UI สำหรับผู้ใช้งานและมีการแสดงผลแบบรวมศูนย์เพื่อให้สามารถเข้าใช้งานระบบ เพื่อสร้าง , บริหารจัดการ รวมถึงสามารถตรวจสอบสถานะการทำงาน ในระบบได้

๑๔. มีบริการรักษาความปลอดภัยเสมือนเพื่อป้องกันเครื่องแม่ข่ายจากการบุกรุกของผู้ไม่ประสงค์ดี โดยมีความสามารถด้าน Next Generation Firewall, รองรับ ๑๐๐Mbps threat prevention bandwidth, SSL VPN สำหรับ ๓๐ concurrent users, new malware detection (ได้ทั้ง engine zero และ neural-X), anti-virus, file detection, ips และ security visibility ได้เป็นอย่างน้อย หรือเสนอระบบ ๓rd Party เพิ่มเติมที่มีความสามารถเทียบเท่าหรือดีกว่า

๑๕. ไม่จำกัดจำนวนการถ่ายโอนข้อมูล (Unlimited Data Capacity Transfer) ภายในระบบคลาวด์ Cloud Computing Environment

๑๖. มีระบบ Monitoring ในระดับ Operation System ในลักษณะ Utilization ได้แก่ CPU, Ram, Disk, Network เป็นอย่างน้อย

๑๗. มีระบบ Notification / Alert ผ่านช่องทาง E-mail หรือ SMS ให้ผู้ให้บริการ

๑๘. ศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ต้องตั้งอยู่ในประเทศไทยเพื่อรองรับในด้านความปลอดภัยของข้อมูล

๑๙. มีลิขสิทธิ์ถูกต้องในการใช้งานระบบคลาวด์ที่นำเสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑.๒ ระบบรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน ๑ ระบบ คุณลักษณะ

๑. มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance

๒. มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๔.๙ Gbps และ Threat Protection Throughput ไม่น้อยกว่า ๒.๑ Gbps

๓. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง และสามารถรองรับการทำ Hardware Bypass จำนวน ๑ คู่ เป็นอย่างน้อย ในกรณีฮาร์ดแวร์ขัดข้อง หรือเสนออุปกรณ์ต่อพ่วงที่สามารถทำงานได้ในลักษณะเดียวกัน

๔. มีความสามารถหรือมีเครื่องมือเสริมในการป้องกัน APT (Advance Persistent Threat) หรือ Threat ด้วยเทคโนโลยี Cloud-Based Sandbox Threats Analysis โดยใช้ ตรวจสอบ Botnet, Remote Access Trojan และ Malware ได้เป็นอย่างน้อย

๕. มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment เป็นต้นได้

๖. มีความสามารถหรือมีเครื่องมือเสริมในการทำ Risk Assessment เพื่อสแกนช่องโหว่ภายในระบบประเภท Operating System หรือ System Vulnerabilities

๗. สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้

๘. สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode ได้

๙. สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้

๑๐. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap หรือ Dual จำนวน ๒ หน่วย

๑๑. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี

๑๒. สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้

๑๓. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๑๔. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือ FCC เป็นอย่างน้อย

๑๕. มีบริการตรวจสอบด้านความปลอดภัยแบบ Incident Response กรณีเกิดเหตุการณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ครั้งต่อปี

๑.๓ Log file บน Cloud จำนวน ๑ อุปกรณ์

คุณลักษณะ

๑. สามารถจัดเก็บ Log File ได้ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฉบับที่มีผลบังคับใช้

๒. สามารถจัดทำเป็น Log Collect คือการรวบรวมข้อมูลจากหลาย Source อันได้แก่ Network Devices Log, Endpoint Log ที่ได้จาก Windows Agent และ Linux Agent รวมถึง Application Log ทั้งในรูปแบบ Syslog ตาม RFC๕๔๒๔, RFC๓๑๖๔ และรูปแบบที่ไม่ใช่ Syslog

๓. สามารถจัดทำเป็น Log Archive รองรับการจัดเก็บได้ตามกฎหมายไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน และสามารถจัดเก็บข้อมูลไฟล์ log ขนาดใหญ่โดยมีเทคโนโลยีในการบีบอัดไฟล์กว่า ๑๐ เท่า ใช้การ Compressed Files แบบ LZMA และ ZSTD เพื่อลดขนาดไฟล์ดั้งเดิมได้ ลดพื้นที่การจัดเก็บพื้นที่ฮาร์ดดิสก์

๔. สามารถจัดทำ Load Balancer สามารถรับปริมาณข้อมูลจาก Log files ที่ส่งมาจาก Source ต่างๆ จำนวนมากได้โดยวิธีการสร้าง Load Balancer ในการจัดคิวของข้อมูลแบบอัตโนมัติ

๕. มีความสามารถจัดทำ Log Filter and Forward เพื่อทำการคัดกรอง ข้อความ พิลด์ และเนื้อหาในไฟล์ log เพื่อทำการส่งต่อไปให้กับ SIEM หรือส่งต่อไประบบ AI เพื่อทำการวิเคราะห์ผลต่อไปได้

๖. มีความสามารถในการสืบค้นหาข้อมูลจากเนื้อหาในไฟล์ Log ขนาดใหญ่ได้รวดเร็ว

๗. สามารถจัดเก็บ Log File ได้ถูกต้อง ตรงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

๘. ฉบับที่มีผลบังคับใช้ โดยได้รับรองมาตรฐานการจัดเก็บและรักษาความปลอดภัยของ Log File ที่ได้มาตรฐาน เช่น มาตรฐานของศูนย์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (มคอ. ๔๐๐๓.๑-๒๕๖๐) เป็นต้น

๙. มีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บตามมาตรฐาน SHA-๑, SHA-๒๕๖ หรือดีกว่า

๑๐. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) เพื่อเก็บ log file ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB

๑๑. สามารถจัดเก็บ Log File ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

๑๒. กำหนดเวลา (NTP : Network Time Protocol) ให้กับอุปกรณ์เพื่อไม่ให้เกิดความคลาดเคลื่อนกับเวลามาตรฐาน

๑๓. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการ

๑.๔ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล แบบ NAS จำนวน ๑ อุปกรณ์
คุณลักษณะ

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ Core และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า (CPU Frequency) ๒.๖ GHz. จำนวนอย่างน้อย ๑ หน่วย

๒. มี Hardware Encryption Engine ชนิด AES-NI หรือดีกว่า

๓. มีหน่วยความจำหลัก (System Memory) ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB ชนิด DDR๔ ECC SODIMM หรือดีกว่า รองรับการขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๔. มีช่องใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ไม่น้อยกว่า ๔ Bays รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA HDD และ SATA SSD (Solid State Drive) ขนาด ๒.๕" หรือ ๓.๕" แบบ Hot Swappable และรองรับจำนวนหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ไม่ต่ำกว่า ๘ ลูก

๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Enterprise Grade SATA หรือดีกว่า ขนาด ๓.๕" มีความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB จำนวน ๔ หน่วย โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

๕.๑ มี Interface Access Speed (Gb/s) ไม่ต่ำกว่า ๖ Gbps

๕.๒ มี Spindle Speed (RPM) ไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐ RPM

๕.๓ มี Buffer Size ไม่ต่ำกว่า ๒๕๖ MiB

๕.๔ มี Mean Time to Failure (MTTF) หรืออายุการใช้งานเฉลี่ยก่อนเสีย ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้าน

ชั่วโมง

๕.๕ ต้องอยู่ใน Product Compatible List ของสินค้าที่นำเสนอและสามารถ Update Firmware ให้เป็นปัจจุบันได้เพื่อการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖. มี Slot สำหรับใส่ M.๒ NVMe SSD จำนวนไม่ต่ำกว่า ๒ Slots

๗. มี USB ๓.๒ Gen ๑ หรือดีกว่า ไม่ต่ำกว่า ๒ พอร์ต

๘. มี PCIe Gen ๓.๐ หรือดีกว่า ไม่ต่ำกว่า ๑ Slot มี Network Interface Port ความเร็ว ๑ GbE ชนิด RJ-๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Ports

๙. มี Network Interface Port ความเร็ว ๑๐ GbE ชนิด RJ-๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ Ports

๑๐. มี M.๒ ๒๒๘๐ NVMe SSD ขนาดไม่น้อยกว่า xxx GB หรือดีกว่า จำนวน xx หน่วย สำหรับทำ SSD

Caching

๑๑. รองรับการทำ RAID ๐, ๑, ๕, ๖, ๑๐, JBOD ได้เป็นอย่างดี

๑๒. รองรับการทำ SSD Read / Write Cache และ SSD TRIM ได้

๑๓. สามารถทำงานในระบบ iSCSI หรือ IP SAN ได้

๑๔. ตัวอุปกรณ์เป็นชนิด Tower หรือ Desktop

๑๕. มีระบบปฏิบัติการ (OS) ติดตั้งมาให้พร้อมตัวเครื่องและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑๖. รองรับการใช้งานร่วมกับ Active Directory (AD) หรือ LDAP ได้เป็นอย่างดี

๑๗. รองรับ User ใช้งานไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘ account

๑๘. ตัวอุปกรณ์รองรับระบบ File System ชนิด ext๔, ext๓, FAT, NTFS, HFS+, exFAT ได้เป็นอย่างดี

๑๙. ตัวอุปกรณ์รองรับ Networking Protocols ชนิด SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN ได้เป็นอย่างดี

๒๐. รองรับ Client ที่ใช้งานผ่านระบบ อย่างน้อย ดังนี้ Window ๗ onwards, macOS ๑๐.๑๒ onwards

๒๑. รองรับการทำให้ Virtualization อย่างน้อย ดังนี้ VMware vSphere ๖.๕, Microsoft Hyper-V, Citrix Ready, OpenStack

๒๒. มีโปรแกรมสำหรับทำระบบ Video Management Software (VMS) มาพร้อมตัวเครื่อง โดยสามารถใช้งานระบบ IP Camera ได้อย่างน้อย ๒ กล้อง และรองรับการใช้งาน IP Camera ได้สูงสุด ๔๐ กล้อง

๒๓. ตัวอุปกรณ์มีการรับประกันอย่างน้อย ๕ ปี จากผู้ผลิต (Vendor)

๒๔. อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ มีคุณภาพดี ยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันของผู้ผลิต ไม่ใช่อุปกรณ์ที่นำมาปรับสภาพใหม่ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตแนบมาพร้อมในวันเสนอราคา

๒๕. บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย หรือผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดีโดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา

๑.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน ๑ อุปกรณ์ (สำหรับ Sever/ตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่ายต่างๆ) คุณลักษณะ

๑. มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)
๒. มีช่องแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐+/-๒๐%
๓. มีช่องแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%
๔. สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๑.๖ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน ๒ อุปกรณ์ คุณลักษณะ

๑. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี
๒. สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕GHz ใน SSID เดียวกัน
๓. สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA, WPA๒ และ WPA๓ ได้เป็นอย่างดี
๔. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๕. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet)
๖. สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ (๓x๓ MIMO) และสามารถทำงานแบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้เป็นอย่างดี
๗. รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
๘. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี

ลำดับที่ ๒
คอมพิวเตอร์ Notebook

๒.๑ คุณสมบัติของคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน ๒๖ เครื่อง

๑. ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ของ Intel Generation ๑๓ หรือดีกว่า รุ่น i๗-๑๓๕๕U ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) โดยมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง ไม่น้อยกว่า ๔.๗ GHz

๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๓. มีหน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR๔ ๓๒๐๐ MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๖ GB โดยมีช่องว่างและรองรับการอัปเกรด ได้ไม่น้อยกว่า ๖๔GB

๔. มี Hard Disk ชนิด Solid State Drive แบบ M.๒ NVME ขนาดความจุ ไม่ต่ำกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย

๕. จอภาพขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕.๖ นิ้ว ชนิด HD ความละเอียดภาพระดับ ๑๓๖๖ x ๗๖๘ จุด หรือดีกว่า พร้อมกล้องที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า HD หรือ ๗๒๐p

๖. มีพอร์ต HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง หรือแบบ Mini HDMI หรือแบบ Display Port หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง กรณีหากช่องสำหรับเชื่อมต่อไม่ได้เป็นแบบ HDMI จะต้องมียสายแปลงจากช่องดังกล่าวเป็นหัวแบบ HDMI มาพร้อมด้วย จำนวน ๑ ชุดต่อ ๑ เครื่อง

๗. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๒ Gen๒ หรือ Thunder bolt ๔ อย่างน้อย ๑ ช่อง โดยสามารถใช้เอกสารแคตตาล็อกอ้างอิงได้

๘. มีช่องสื่อสาร Ethernet (RJ๔๕) ๑๐๐/๑๐๐๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องแบบติดตั้งภายในเครื่อง

๙. มีการ์ด Intel Wireless LAN สนับสนุนมาตรฐาน WIFI ๘๐๒.๑๑ AX แบบ Dual Band (๒x๒) และ Bluetooth ๕.๐ หรือดีกว่า

๑๐. มีระบบเสียงแบบ Internal Speaker

๑๑. มีแป้นพิมพ์ที่มี Function ลดเสียง เพิ่มเสียง และปิดไมค์โครโฟน เป็นอย่างน้อย และตัวอักษรบนแป้นพิมพ์มีภาษาไทยและอังกฤษติดอย่างถาวร

๑๒. สนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module ๒.๐ (TPM ๒.๐)

๑๓. มีแบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า ๓ cell โดยรองรับเทคโนโลยี Express Charge หรือ Rapid Charge หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๑๔. ตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ ไม่เกิน ๑.๙ Kg

๑๕. มีภาคจ่ายไฟ (AC Adapter Power) ที่มีไฟ LED ติดตั้งบนตัวภาคจ่ายไฟเพื่อสำหรับการแสดงสถานะของระบบไฟ เพื่อทราบปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์โดยตรง จำนวน ๑ หน่วย

๑๖. มีระบบในการตรวจเช็คปัญหาอุปกรณ์ Hardware แบบ ไฟ LED (Light Emitting Diode) Diagnostic บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์เบื้องต้นขณะบูทเข้าระบบปฏิบัติการ

๑๗. มีระบบสามารถทำการตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (System Diagnostic) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอโดยไม่จำเป็นต้องบูทผ่านระบบปฏิบัติการได้ แบบ UEFI Diagnostic ผ่านปุ่มคีย์ลัด Diagnostic โดยสามารถตรวจสอบความผิดปกติได้ดังต่อไปนี้ battery, charger (AC

Adapter), Fan, Processors, Memory, Hard drive, Video และ I/O Devices (USB) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้อง
แสดงหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๑๘. ตัวเครื่องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐H เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน
โดยแสดงถึงข้อมูลรองรับการใช้งานตัวเครื่องในอุณหภูมิสูง (high temperature), ความชื้น (Humidity), ฝุ่น
(Dust), และแรงดันต่ำ (Altitude) เป็นอย่างน้อย

๑๙. มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจาก
โรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet

๒๐. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา ๓ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการ
แก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ตั้ง หรือ นอกสถานที่ตั้ง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day
Response)

๒๑. ผู้เสนอราคา หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์มีบริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน x ๒๔
ชั่วโมงพร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องแบบเบอร์โทรฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดย
ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องติดตั้ง Software เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุดเสียหาย ของอุปกรณ์ต่างๆ
ได้ โดยที่ Software นั้นต้องสามารถทำการแจ้งเปิดงานซ่อมผ่านทาง e-mail ไปยังศูนย์บริการ Call Center ได้
โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านซอฟต์แวร์ (สำหรับ Notebook จำนวน ๒๖ เครื่อง)

๑. มีระบบปฏิบัติการสำหรับ Business เป็น Microsoft Windows รุ่นล่าสุด ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM)
ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒. มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ได้แก่ Microsoft ๓๖๕@Business
(E-mail จำนวน ๒๙ อีเมล, Outlook, Word, Excel, Power point, Teams, One Drive ๑ TB ฯลฯ)

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ผ่านทาง
ระบบ internet จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เอง

๒.๓ ข้อกำหนดอื่นๆ (สำหรับ Notebook จำนวน ๒๖ เครื่อง)

๑. มีเมาส์ ชนิด Laser ไม่น้อยกว่า ๔ ปุ่ม เชื่อมต่อ (interface) แบบ USB และมีเครื่องหมายการค้า
เดียวกันกับผู้ผลิต และกระเป๋าเป้ใส่ Notebook จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้แทนจำหน่าย

๒. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series รวมถึง
ได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๓. มีมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC Class A or B หรือ มอก. ๑๙๕๖-๒๕๕๓ บริษัท
เทคโนโลยีสารสนเทศ : ชีตจำกัดสัญญาฉบับกวนวิทย์ อย่างน้อย ๑ มาตรฐาน

๔. มาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ CE หรือ มอก.๑๕๖๑-๒๕๔๘ บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ
เฉพาะด้านความปลอดภัยอย่างน้อย ๑ มาตรฐาน

๕. ตัวเครื่องได้รับรองมาตรฐาน ENERGY STAR ๘.๐ หรือดีกว่า พร้อมเอกสารทั้งหมด

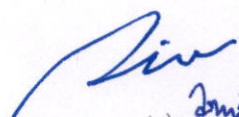
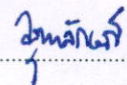

ลำดับที่ ๓
เครื่องพิมพ์

๓.๑ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ สี ชนิด Network แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง
คุณลักษณะ

๑. เป็นเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์สี ใช้หมึกชนิดผง
๒. มีความเร็วในการพิมพ์แบบ ขาว-ดำ บนกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๕ หน้าต่อนาที และพิมพ์สี บนกระดาษ A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ หน้าต่อนาที
๓. มีหน่วยประมวลผล ไม่ต่ำกว่า ๕๓๓ MHz.
๔. มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า ๑ GB
๕. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐x๑๒๐๐ dpi
๖. มีความสามารถในการพิมพ์เอกสารสองหน้าได้โดยอัตโนมัติ
๗. สามารถรองรับงานพิมพ์แบบมาตรฐาน PCL๕c, PCL๖, PostScript ๓
๘. มีถาดป้อนกระดาษมาตรฐานสามารถใส่กระดาษรวมกันไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น
๙. มีถาดกระดาษออก รองรับงานพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น
๑๐. มีมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ USB ๒.๐ Ethernet ๑๐๐/๑๐๐๐ base-TX หรือดีกว่า

๓.๒ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ สี ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง
คุณลักษณะ

๑. เป็นเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์สี
๒. มีความเร็วในการพิมพ์แบบ ขาว-ดำ บนกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ แผ่นต่อนาที และมีความเร็วในการพิมพ์แบบสี บนกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ แผ่นต่อนาที
๓. สามารถพิมพ์กระดาษขนาด A๔-A๖ ได้
๔. ใช้ Processor ไม่ต่ำกว่า ๓๕๐ MHz.
๕. มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
๖. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
๗. มีความสามารถในการพิมพ์เอกสารสองหน้าได้โดยอัตโนมัติ
๘. สามารถรองรับงานพิมพ์แบบมาตรฐาน PCL๖ และ Postscript ๓
๙. มีถาดป้อนกระดาษมาตรฐาน ๒๕๐ แผ่น
๑๐. มีมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ USB ๒.๐ และการเชื่อมต่อแบบระบบเครือข่าย Ethernet ๑๐/๑๐๐, Wireless


พิมพ์



๓.๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาว-ดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง
คุณลักษณะ

๑. เป็นเครื่องพิมพ์ระบบเลเซอร์ /LED ชนิดขาวดำ ใช้หมึกชนิดผง
๒. รองรับกระดาษขนาด A๔
๓. ใช้ Processor ไม่ต่ำกว่า ๕๓๓ MHz.
๔. มีความเร็วในการพิมพ์แบบ ขาว-ดำ บนกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๔๐ หน้าต่อนาที
๕. มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๑ GB
๖. สามารถรองรับงานพิมพ์แบบมาตรฐาน Postscript ๓, PCL
๗. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐x๑๒๐๐ dpi
๘. สามารถรองรับงานงานสองหน้าได้โดยอัตโนมัติ
๙. สามารถรองรับงานพิมพ์สูงสุด (Duty Cycle) ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๕๐,๐๐๐ หน้าต่อเดือน
๑๐. มีถาดป้อนกระดาษมาตรฐานที่สามารถใส่กระดาษรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ แผ่น และถาดเอนกประสงค์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
๑๑. สามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ Window๗/๘/๘.๑/๑๐ จนถึงระบบปฏิบัติการที่มีในปัจจุบัน
๑๒. สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ทางพอร์ตแบบ USB ๒.๐ ได้
๑๓. สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ ๑๐ Base-T/๑๐๐Base-TX ได้โดยตรง

๓.๔ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาว-ดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง
คุณลักษณะ

๑. เป็นเครื่องพิมพ์ระบบเลเซอร์ ชนิดขาวดำ ใช้หมึกชนิดผง
๒. มีความเร็วในการพิมพ์แบบ ขาวดำ บนกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๔๐ หน้าต่อนาที
๓. ความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรกไม่ต่ำกว่า ๘ seconds
๔. มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
๕. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ x ๖๐๐ dpi
๖. มีความสามารถในการพิมพ์สองหน้าได้โดยอัตโนมัติ
๗. มีถาดป้อนกระดาษมาตรฐานที่สามารถใส่กระดาษรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น
๘. มีถาดป้อนกระดาษเอนกประสงค์ที่สามารถใส่กระดาษรวมกันไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
๙. รองรับงานพิมพ์สูงสุดต่อเดือน (Duty Cycle) ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ บาท แผ่นต่อเดือน
๑๐. สามารถเชื่อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ทางพอร์ตแบบ USB ๒.๐ ได้

ลำดับที่ ๔
จอ Monitor

คุณลักษณะจอ Monitor จำนวน ๒๘ จอ

๑. มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว
๒. รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixel
๓. มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz
๔. มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ : ๑
๕. มีสายเพื่อต่อตรงสำหรับแสดงผลกับอุปกรณ์ Notebook

ลำดับที่ ๕
Software

๕.๑ Antivirus (ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส) จำนวน ๒๙ License
คุณลักษณะ

๑. มีซอฟต์แวร์ Endpoint Protection จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ เครื่อง สามารถทำงานร่วมกันกับเครื่องแม่ข่าย หรือลูกข่าย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๑.๑ ซอฟต์แวร์ Endpoint Protection สามารถติดตั้งได้บนระบบปฏิบัติการ ต่อไปนี้ได้อย่างน้อย

๑.๑.๑ Microsoft Windows ๗/๘/๘.๑/๑๐/๑๑

๑.๑.๒ Microsoft Windows Server ๒๐๐๘/๒๐๐๘ SP๒/๒๐๑๒/๒๐๑๖/๒๐๑๙

๑.๑.๓ MacOS ๑๐/๑๑/๑๒

๑.๑.๔ Ubuntu ๑๒/๑๓/๑๔/๑๖/๑๘/๒๐

๑.๒ จัดกลุ่มความแตกต่างของ Endpoint ได้

๑.๓ มีหน้าจอสำหรับแสดงภาพรวมการตรวจจับภัยคุกคามหรือเหตุการณ์ทางด้านไซเบอร์ที่เกิดขึ้น (Dashboard)

๑.๔ แสดงข้อมูล Hostname, IP Address, OS Version และสถานะ Online/Offline เครื่อง Endpoint ได้

๑.๕ สามารถ Uninstall และ Restart/Reboot Endpoint Agent ได้

๑.๖ สามารถในการค้นหาไฟล์ต้องสงสัยที่อาจจะมีอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ (Infected File Tracking หรือ Threat Hunting)

๑.๗ สามารถจัดการภัยคุกคามตาม Event และภัยคุกคามต่อ Endpoint โดยการ Fix หรือ Cleanup และ Isolate ได้

๑.๘ สามารถทำ Remote support ไปยังเครื่อง Endpoint ได้

๑.๙ มีคุณลักษณะในการตรวจสอบไวรัสคอมพิวเตอร์ ดังนี้

๑.๙.๑ มีรูปแบบ Traditional Anti-Virus หรือ Signature-based หรือ Gene Analysis, AI-based, Behavioral และ Cloud based engine หรือ Cloud Threat Intelligent ได้

๑.๙.๒ สามารถตั้งเวลาในการตรวจสอบ (Scheduled Scan) การตรวจสอบทันที (Real Time Scan) การสั่งให้ตรวจสอบแบบ Manual Scan หรือ On Demand Scan เป็นต้น

๑.๙.๓ สามารถตรวจสอบไฟล์ประเภท Document, Script และ Compressed ได้

๑.๙.๔ มีคุณลักษณะในการตรวจจับ Web shell และ fileless attack ได้

๑.๑๐ สามารถป้องกันผู้ใช้งานสั่งปลดการทำงานและการถอดการติดตั้ง Endpoint เช่น การป้องกันโดยการกำหนดรหัสผ่าน Password ก่อนการออกจากโปรแกรมหรือการถอนการติดตั้ง

๑.๑๑ สามารถทำลายน้ำ (Watermark) บนหน้าจอของผู้ใช้งานได้

๑.๑๒ มีคุณลักษณะในการตรวจจับและป้องกัน Ransomware ได้

๑.๑๓ มีความสามารถในการป้องกันและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางด้านไซเบอร์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้ใช้งาน (Endpoint Protection and Response หรือ Endpoint Detection and Response)

๑.๑๔ สามารถค้นหา Audit Log หรือ Security log โดยสามารถกำหนด Time range, Endpoint name หรือ IP Address ได้

๑.๑๕ สามารถออกรายงานภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Security Report หรือ Event Report) ในรูปแบบของ PDF ได้เป็นอย่างดี

๑.๑๖ การรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ทั้งในส่วนของ Hardware และ Software รวมทั้งสิทธิในการอัปเดตฐานข้อมูลของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นเวลายาวนานไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑.๑๗ เพื่อป้องกันสินค้าลอกเลียนแบบ หรือสินค้าเก่านำมาประกอบใหม่บริษัทที่นำเสนอจะต้องได้รับหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตฯ หรือสาขาของผู้ผลิตประจำในประเทศไทย

๕.๒ Acrobat Pro จำนวน ๑๕ License

คุณลักษณะ

มีสิทธิ์การใช้งาน Acrobat Pro (Version ล่าสุด) -เป็นโปรแกรมสร้าง แก้ไข และจัดการไฟล์ PDF

๑. รองรับการสร้างเอกสารสำหรับ กรอก ลงชื่อ และส่งรับเอกสาร ในแบบ PDF เพื่ออนุมัติและรวบรวมลายเซ็นได้จากอุปกรณ์ใดก็ได้

๒. บีบอัด ไฟล์ PDF, ลดขนาดไฟล์ PDF เพื่อการแชร์ที่ง่ายขึ้น โดยไม่ทำให้ข้อมูลหรือรูปภาพในเอกสารไม่ผิดเพี้ยน

๓. เปรียบเทียบไฟล์โดยการหาความเปลี่ยนแปลงในเอกสาร เพื่อตรวจสอบได้อย่างง่ายดาย

๔. ปิดทับข้อความสำคัญในเอกสาร โดยจะไม่สามารถอ่านหรือแก้ไขในส่วนที่ปิดทับได้

๕. เพิ่มไฟล์มีเดีย ในตัวเอกสาร เช่น คลิปวิดีโอ , เสียง ได้เป็นอย่างดี

๕.๓ Microsoft Power BI Pro จำนวน ๕ License

คุณลักษณะ

มีสิทธิ์การใช้งาน Power BI Pro (Version ล่าสุด) ในการเผยแพร่และแชร์รายงาน Power BI Pro ซึ่งรวมอยู่ใน Microsoft ๓๖๕ สามารถใช้งาน Power BI Desktop ได้ สร้าง App Workspaces และการแชร์แบบเพียร์ทูเพียร์ โดยผู้ใช้แต่ละรายสามารถใช้งานโปรแกรมสำหรับการสร้างแดชบอร์ด (dashboard) และรายงาน (report) เพื่อใช้วิเคราะห์แบบสมัยใหม่ที่ใช้งานได้ด้วยตนเอง เพื่อเผยแพร่รายงานและแดชบอร์ด และการดูไม่จำกัด การแชร์และการใช้รายงานที่สร้างขึ้น (และรายงานที่แชร์โดยผู้อื่น)

๕.๔ Adobe Photoshop จำนวน ๓ License

คุณลักษณะ

มีสิทธิ์การใช้งาน Adobe Photoshop (Version ล่าสุด) ซึ่งเป็นโปรแกรมสำหรับตกแต่ง แก้ไข จัดองค์ประกอบ และสร้างรูปภาพ

๑. ตกแต่งหรือแก้ไขรูปภาพ

๒. ตัดต่อภาพบางส่วน หรือที่เรียกว่า crop ภาพ

๓. เปลี่ยนแปลงสีของภาพ จากสีหนึ่งเป็นอีกสีหนึ่งได้

๔. สามารถลากเส้น แบบฟรีสไตล์ หรือใส่รูปภาพ สีเหลี่ยม วงกลม หรือสร้างภาพได้อย่างอิสระ

๕. เพิ่มเติมข้อความ ใส่ effect ของข้อความได้

๖. Brush หรือแปรงทาสี ที่สามารถเลือกรูปแบบสำเร็จรูปในการสร้างภาพได้และอื่นๆ อีกมากมาย

ลำดับที่ ๖
ผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบ จำนวน ๑ คน
คุณลักษณะ

๑. จบการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์, เทคโนโลยีสารสนเทศ, วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์, หรือ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
๒. มีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๒ ปี
๓. ทำหน้าที่ดูแลรักษาระบบคอมพิวเตอร์ของ สกนช. ให้มีความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ ทำหน้าที่บริหารและจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ดูแล Sever ดูแลระบบคลาวด์ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติ และต้องทำ Report performance ของ Server ทำ Back Up : network monitoring ตรวจสอบความผิดปกติที่จะเกิดขึ้นกับระบบได้ และทำหน้าที่ติดตั้ง ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ Application ต่าง ๆ รวมทั้ง patch และ ปรับแต่งระบบตามความต้องการของ สกนช. และดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบ รวมทั้งให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ Support user (Help desk)

เอกสารประกอบหมายเลข ๓
เงื่อนไขการรับประกันและการบำรุงรักษา

๓.๑ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๓.๑.๑ ผู้ให้เช่ายอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตลอดอายุของสัญญา นับถัดจากวันที่ สกนช. ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้วไปจนถึงสิ้นสุดระยะเวลาตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องชำรุดบกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน และความชำรุดบกพร่องดังกล่าวมิใช่ความผิดของ สกนช. ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ มาจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จ ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายในวันทำการถัดไป นับแต่วันที่ สกนช. ได้แจ้งผู้ให้เช่ารับทราบไม่ว่าจะเป็นทางใดทางหนึ่ง เช่น โทรศัพท์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) หรือ Line เป็นต้น

๓.๑.๒ ในกรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมได้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามข้อ ๓.๑.๑ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าของเดิมหรือดีกว่าและมีสภาพดี มาให้ สกนช. ใช้งานทดแทนจนกว่าจะซ่อมแซมที่ชำรุดแล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ดังเดิม ในกรณีที่ผู้ให้เช่าต้องนำไปซ่อมแซมแก้ไขภายนอก ผู้ให้เช่าจะต้องนำกลับมาคืนภายใน ๑๐ วันทำการ โดยอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการซ่อมแซมแก้ไข หรือให้ใช้เป็นการชั่วคราว หรือที่นำมาเปลี่ยนให้ใหม่นั้น จะต้องมียุทธศาสตร์ไม่ต่ำกว่าของเดิม สำหรับกรณีการเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ใหม่ วัสดุอุปกรณ์นั้นจะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อนและไม่เป็นของเก่าเก็บ

๓.๑.๓ ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องชำรุดจนไม่สามารถซ่อมแซมได้ หรือชำรุดบกพร่องในปัญหาเดิมซ้ำเป็นจำนวน ๓ ครั้ง ภายในระยะเวลา ๑ เดือน ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเดิมหรือดีกว่าเดิมและมีสภาพดีมาเปลี่ยนทดแทนอย่างถาวรภายใน ๑๐ วันทำการ โดยผู้ให้เช่าต้องทำหนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลงเป็นลักษณะอักษรเพื่อให้ สกนช. พิจารณาและต้องได้รับการเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนดังกล่าว

๓.๒ การบำรุงรักษา

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอรวมทั้งปรับปรุงพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันและมีประสิทธิภาพตามความต้องการของผู้เช่า ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า โดยต้องจัดหาและสำรองอุปกรณ์ให้เพียงพอต่อการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือดีมาตรวจบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าตลอดอายุสัญญาเช่าอย่างน้อยเดือนละ ๒ (สอง) ครั้ง และจัดส่งรายงานสรุปเป็นประจำทุกเดือน

เอกสารประกอบหมายเลข ๔
เงื่อนไขการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

“ข้อมูลที่เป็นความลับ” หมายความว่า บรรดาข้อความ เอกสาร ข้อมูล ซอฟต์แวร์การจัดการเครือข่าย ข้อเสนอ สัญญา ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลของบุคคลภายนอก ตลอดจนรายละเอียดทั้งปวงที่เป็นของ สกนช. รวมถึงที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมดูแลของ สกนช. และไม่เป็นที่รับรู้ของสาธารณชนโดยทั่วไป ไม่ว่าจะ เป็นรูปแบบที่จับต้องได้หรือไม่ หรือสื่อแบบใด ไม่ว่าจะถูกดัดแปลงแก้ไขโดยผู้รับข้อมูลหรือไม่ และไม่ว่าจะเปิดเผย เมื่อใดและอย่างไร ซึ่ง สกนช. หรือผู้ได้รับมอบหมายให้กระทำการในนามของ สกนช. ได้เปิดเผยแก่ผู้ให้เข้า (ผู้รับ ข้อมูล) และ สกนช. ประสงค์ให้ผู้รับข้อมูล เก็บรักษาข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นความลับ

๔.๑ การรักษาและใช้ข้อมูลที่เป็นความลับ

๔.๑.๑ ผู้รับข้อมูล ต้องรับผิดชอบรักษาข้อมูลที่เป็นความลับที่ สกนช. ได้เปิดเผยให้แก่ผู้ให้เข้า (ผู้รับข้อมูล) และเก็บข้อมูลที่เป็นความลับไว้โดยครบถ้วนอย่างเคร่งครัด ผู้รับข้อมูลต้องไม่เปิดเผย ทำสำเนา หรือทำการอื่นใด ทำนองเดียวกันแก่บุคคล หน่วยงาน หรือองค์กรอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก สกนช.

๔.๑.๒ ผู้รับข้อมูล ต้องใช้ข้อมูลที่เป็นความลับเพื่อการอันเกี่ยวกับหรือสัมพันธ์กับการดำเนินงานที่มีอยู่ ระหว่าง สกนช. กับผู้รับข้อมูลเท่านั้น โดยผู้รับข้อมูลต้องแจ้งให้ สกนช. ทราบโดยทันทีที่พบการใช้หรือการเปิดเผย ข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือการละเมิดหรือฝ่าฝืนข้อกำหนดตามเงื่อนไข อีกทั้งผู้รับข้อมูลต้อง ให้ความร่วมมือกับ สกนช. อย่างเต็มที่ในการเรียกคืน ซึ่งการครอบครองข้อมูลที่เป็นความลับ การป้องกันการใช้ ข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาตและการระงับยับยั้งการเผยแพร่ข้อมูลที่เป็นความลับออกสู่สาธารณะ

๔.๑.๓ ผู้รับข้อมูลต้องใช้มาตรการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ เพื่อป้องกันมิได้ข้อมูลที่เป็น ความลับถูกนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาตหรือถูกเปิดเผยแก่บุคคลอื่น โดยผู้รับข้อมูลต้องใช้มาตรการการเก็บ รักษาข้อมูลที่เป็นความลับในระดับเดียวกันกับที่ผู้รับข้อมูลใช้กับข้อมูลที่เป็นความลับของตนเอง ซึ่งต้องไม่น้อยกว่า การดูแลที่สมควรและเหมาะสมกับการดูแลข้อมูลที่เป็นความลับ

๔.๑.๔ ผู้รับข้อมูลต้องแจ้งให้บุคลากร พนักงาน ลูกจ้าง ที่ปรึกษา ตัวแทนของผู้รับข้อมูล และ/หรือ บุคคล อื่นใดที่ต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับนั้นทราบถึงการเป็นความลับและข้อจำกัดสิทธิในการใช้และการ เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ และผู้รับข้อมูลต้องดำเนินการให้บุคคลดังกล่าวต้องผูกพันด้วยสัญญาหรือข้อตกลง เป็นหนังสือในการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ โดยมีข้อตกลงเช่นเดียวกันหรือไม่น้อยกว่าข้อตกลงและเงื่อนไข ในสัญญาฉบับนี้ด้วย

๔.๑.๕ ข้อมูลที่เป็นความลับตามเงื่อนไขนี้ ไม่รวมไปถึงข้อมูลดังต่อไปนี้

- (๑) ข้อมูลที่ สกนช. ได้เปิดเผยแก่สาธารณะ
- (๒) ข้อมูลที่ผู้รับข้อมูลทราบอยู่ก่อนที่ สกนช. เปิดเผยข้อมูลนั้น
- (๓) ข้อมูลที่มาจากการพัฒนาโดยอิสระของผู้รับข้อมูลเอง

(๔) ข้อมูลที่ต้องเปิดเผยโดยกฎหมายหรือตามคำสั่งศาล ทั้งนี้ ผู้รับข้อมูลต้องมีหนังสือแจ้งให้ สกนช. ได้รับทราบถึงข้อกำหนดหรือคำสั่งดังกล่าวพร้อมทั้งหมายศาล และ/หรือ หมายค้นอย่างเป็นทางการยื่นต่อ สกนช. ก่อนที่จะดำเนินการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว และในการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว

ผู้รับข้อมูลจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนทางกฎหมาย เพื่อขอให้คุ้มครองข้อมูลดังกล่าวไม่ให้ ถูกเปิดเผยต่อสาธารณะด้วย

(๕) ข้อมูลที่ สกนช. ให้ความเห็นชอบเป็นหนังสือแก่ผู้รับข้อมูลว่าเปิดเผยได้ โดยผู้รับข้อมูลต้อง ได้รับความเห็นชอบดังกล่าวก่อนที่จะเปิดเผยข้อมูลนั้น

๔.๒ ทรัพย์สินทางปัญญา

เงื่อนไขที่ไม่มีผลบังคับใช้เป็นการโอนสิทธิหรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม) ให้แก่ผู้รับ ข้อมูลที่ได้ทราบข้อมูลที่เป็นความลับซึ่งสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ การออกแบบ เครื่องหมายการค้า ตราสัญลักษณ์ รูป ประดิษฐ์อื่นใด ชื่อทางการค้า ความลับทางการค้า ไม่ว่าจะจดทะเบียนไว้ตามกฎหมายหรือไม่ก็ตาม หรือสิทธิอื่นๆ ของ สกนช. ซึ่งอาจมีอยู่ใน ปรากฎอยู่ หรือนำมาทำซ้ำไว้ในเอกสารข้อมูลที่เป็นความลับ ทั้งนี้ ผู้รับข้อมูลหรือ บุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้รับข้อมูลและเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว จะไม่ยื่นขอรับสิทธิ และ/หรือ ขอจดทะเบียนเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ ตลอดจนไม่นำไปใช้โดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็นหนังสือจาก สกนช. เกี่ยวกับรายละเอียดข้อมูลที่เป็นความลับหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของรายละเอียดดังกล่าว

๔.๓ หน้าที่ความรับผิดชอบด้านความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ

ผู้รับข้อมูลต้องปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของ สกนช. ซึ่งใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน รวมถึงที่จะได้แก้ไขในอนาคต รวมทั้งต้องปฏิบัติตามแนวปฏิบัติ หลักเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ที่จะมีการประกาศใช้ในอนาคตด้วย

๔.๔ การส่งคืน ลบ หรือการทำลายข้อมูลที่เป็นความลับ

เมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานตามสัญญาหลัก หรือสัญญาหลักสิ้นสุดลงไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ หรือเมื่อมีการบอกเลิก สัญญา หรือเมื่อได้รับการร้องขอจาก สกนช. ผู้รับข้อมูลจะต้องส่งมอบข้อมูลที่เป็นความลับและสำเนาของข้อมูลที่เป็น ความลับที่ผู้รับข้อมูลได้รับไว้คืนให้แก่ สกนช. ตลอดจนลบหรือทำลายข้อมูลที่เป็นความลับที่ถูกจัดเก็บไว้ใน คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้จัดเก็บข้อมูล (ถ้ามี) หรือดำเนินการอื่นตามที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก สกนช. ตลอดจนยุติการใช้ข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้จาก สกนช. ทันที และผู้รับข้อมูลจะต้องรักษาความลับของข้อมูลที่ได้รับจาก สกนช. ตลอดไป แม้ว่านิติสัมพันธ์กับ สกนช. จะสิ้นสุดลงไปแล้วก็ตาม เว้นแต่เป็นกรณีตาม ๔.๑.๕ (๔) หรือ (๕)

๔.๕ การรับผิดชอบต่อความเสียหาย

ในกรณีที่ผู้รับข้อมูล และ/หรือบุคคลที่ได้รับข้อมูลที่เป็นความลับตามเงื่อนไขนี้ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบดูแลของผู้รับข้อมูลฝ่าฝืนข้อตกลงตามเงื่อนไขนี้ และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สกนช. หรือบุคคลภายนอก ผู้รับข้อมูลจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดตามกฎหมายแก่ สกนช. ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก สกนช.

กรณีที่ สกนช. ใช้สิทธิทางศาลหรือถูกฟ้องร้องอันเนื่องมาจากการที่ผู้รับข้อมูล และ/หรือบุคลากร พนักงาน ลูกจ้าง ที่ปรึกษา ตัวแทนของผู้รับข้อมูลผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้รับข้อมูลจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดจากการนั้น รวมทั้งค่าชดเชยธรรมเนียมและค่าทนายความแทน สกนช.
