

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เช่าบริการอินเทอร์เน็ตของกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. หลักการและเหตุผล

กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ โดยกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ เป็นหน่วยงานที่กำกับและให้บริการด้านต่างๆ ให้กับคนพิการ สถานประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน และองค์กรคนพิการ ตลอดจนประชาชนทั่วไป โดยมีพื้นฐานอยู่บนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ เป็นแหล่งฐานข้อมูลที่สำคัญ เช่น ข้อมูลคนพิการ ข้อมูลการจ้างงานคนพิการ ในสถานประกอบการ การส่งเงินสมทบตามมาตรา 34 ข้อมูลการกู้ยืมเงิน ข้อมูลการขอรับเงินสนับสนุน โครงการ ซึ่งได้พัฒนารูปแบบการให้บริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์อย่างต่อเนื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการที่เป็นคนพิการ ผู้ดูแลคนพิการ องค์กรคนพิการ หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน ตลอดจนนายจ้างหรือเจ้าของสถานประกอบการที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายการจ้างงานคนพิการ เช่น ระบบเงินกู้ยืม ระบบชำระหนี้ผ่านช่องทางธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) และ Counter Service ระบบติดตามหนี้สิน ระบบรายงานผลการจ้างงานคนพิการของสถานประกอบการ ระบบขอรับเงินสนับสนุนโครงการ ระบบบัญชีกองทุนฯ เป็นต้น โดยมีเจ้าหน้าที่ภายในอาคารกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ ทำหน้าที่ User/Admin และประมวลผลข้อมูลแต่ละระบบในภาพรวม รวมถึงเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อเสนอผู้บริหารประกอบการตัดสินใจในการบริหารงาน อีกทั้งยังมีความจำเป็นในการเชื่อมโยงข้อมูล Back Office ระหว่างอาคารกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการกับกรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ เพื่อรองรับการบันทึกข้อมูลบุคลากรอีกด้วย จากภารกิจดังกล่าว กองกองทุนฯ ได้มีการปรับปรุงเพิ่มเติมประสิทธิภาพด้านระบบเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องเรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน


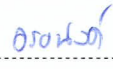



เพื่อให้บุคลากรภายในอาคารกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ สามารถปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องผ่านระบบงานได้อย่างต่อเนื่อง สะดวก รวดเร็ว และเกิดประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตรวมถึงอุปกรณ์ทางด้านเครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเชื่อมระบบเครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์ (Internet) รวมถึงติดตั้งอุปกรณ์ด้านเครือข่ายต่างๆ เพื่อรองรับการทำงานตามภารกิจของกองกองทุนฯ

2.2 เพื่อรองรับอุปกรณ์เก็บข้อมูล Log File ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (Firewall)

2.3 เพื่อรองรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access point และ Pocket Wi-Fi

 (นายจักรพันธ์ รัตนกร)	ประธานกรรมการ	 (นางสาวอรอนงค์ จอมเมือง)	กรรมการ
 (นายสกันธ์ ผลศิริ)	กรรมการ	 (นางสาวเสาวลักษณ์ ทำเกาะ)	กรรมการ
		 (นายเกียรติคุณ ฤทธิเรืองนาม)	กรรมการ

2.4 เพื่อรองรับสิทธิการใช้งานบริการประชุมทางไกลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

2.5 เพื่อรองรับสิทธิการใช้งานบริการแพลตฟอร์มการออกแบบออนไลน์ที่ใช้ในการนำเสนอบนสื่ออิเล็กทรอนิกส์

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน



ประธานกรรมการ



กรรมการ

(นายจักรพันธ์ รัตนากร)

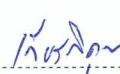
(นางสาวอรอนงค์ จอมเมือง)



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

(นายสกลัน ผลศิริ)

(นางสาวเสาวลักษณ์ ท่าเกาะ)

(นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม)



กรณีที่ยื่นข้อเสนอลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอนับเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอนับเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท


(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา


(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

 ประธานกรรมการ กรรมการ
(นายจักรพันธ์ รัตนากร) (นางสาวอรอนงค์ จอมเมือง)

 กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายสกันธ์ ผลศิริ) (นางสาวเสาวลักษณ์ ท่าเกาะ) (นายเกียรติคุณ ฤทธิเรืองนาม)

3.13 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพให้บริการอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตให้เป็น ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตอย่างถูกต้อง โดยมีการจดทะเบียนจัดตั้งในรูปแบบ “บริษัทจำกัด” , “บริษัท จำกัด (มหาชน)” และดำเนินการธุรกิจเป็นผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต ในเชิงพาณิชย์ แก่ลูกค้าหน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน โดยจดทะเบียนและดำเนินการจัดตั้งจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ คณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งชาติ และยังอยู่ในระหว่างการได้รับ อนุญาต นับแต่วันยื่นซองเอกสารประกวดราคา โดยแนบหลักฐานใบอนุญาตดังกล่าว และสำเนาสัญญา การให้บริการหน่วยงานภาครัฐ อย่างน้อย 1 สัญญา ภายในระยะเวลา 3 ปี นับถึงวันยื่นเอกสารเสนอราคาโดย แนบมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคาเพื่อให้กองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ พิจารณา

3.14 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร และเป็นผู้ประกอบ กิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย หรือมีเอกสารรับรองการให้บริการ เครือข่ายจาก ผู้ให้บริการระบบสื่อสารข้อมูล หรือประกอบกิจการโทรคมนาคม

3.15 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามรายละเอียดคุณลักษณะของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตของกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5. สถานที่ดำเนินการ

5.1 กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

เลขที่ 255 อาคาร 60 ปี กรมประชาสงเคราะห์ ถนนราชวิถี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

5.2 อาคารเช่าของกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ

914 อาคารเอว็อน ถนนพระรามที่ 5 แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต

กรุงเทพมหานคร 10300

6. ข้อกำหนดทั่วไป

6.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมี International Internet Gateway (IIG) เป็นของผู้เสนอราคาเอง และมีจำนวนเส้นทางเชื่อมต่อไปยังผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศไม่น้อยกว่า 55 เส้นทาง และมีจำนวน Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า 1280 Gbps.

6.2 ผู้เสนอราคาจะต้อง มี Internet Data Center (IDC) ที่ได้รับมาตรฐานสากล ทั้งมาตรฐาน ISO 27001, ISO 27701, ISO 20000-1 และ CSA-STAR เป็นอย่างน้อย



(นายจักรพันธ์ รัตนกร)

ประธานกรรมการ



(นางสาวอรอนงค์ จอมเมือง)

กรรมการ



(นายสกันธ์ ผลศิริ)

กรรมการ



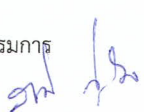
(นางสาวเสาวลักษณ์ ท่าเกาะ)

กรรมการ



(นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม)

กรรมการ



6.3 ผู้เสนอราคาต้องมีวงจรถูกเชื่อมต่อกับ National Internet Exchange (NIX) โดยมีความเร็วไม่น้อยกว่า 600 Gbps. และต้องมีอัตราส่วนการใช้งาน โดยรวมเฉลี่ยไม่เกิน 60 เปอร์เซ็นต์ของความเร็ทั้งหมด

6.4 ผู้เสนอราคาต้องมีวงจรถูกเชื่อมต่อกับ International Internet Gateway (IIG) โดยมีความเร็วไม่น้อยกว่า 400 Gbps. และต้องมีอัตราส่วนการใช้งาน โดยรวมเฉลี่ยไม่เกิน 60 เปอร์เซ็นต์ ของความเร็วทั้งหมด

6.5 ผู้เสนอราคาต้องให้คำปรึกษาเกี่ยวกับระบบอินเทอร์เน็ตและวงจรถูกสื่อสารตลอดสัญญาใช้งาน รวมทั้งหากเกิดปัญหาด้านระบบอินเทอร์เน็ตและวงจรถูกสื่อสาร ผู้เสนอราคาจะต้องให้คำปรึกษาโดยไม่คิดมูลค่า

6.6 ผู้เสนอราคาต้องให้บริการรับส่งข้อมูล (Upload - Download) ผ่านเข้าออกระหว่างเครือข่ายของกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ โดยไม่จำกัดปริมาณการรับส่งตลอดระยะเวลาที่ให้บริการ

6.7 ผู้เสนอราคาต้องให้บริการอินเทอร์เน็ตและวงจรถูกสื่อสาร ต่อเนื่องจนกว่ากองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการจะได้ผู้รับจ้างตามสัญญาจ้างใหม่ของปีงบประมาณถัดไป ทั้งนี้ไม่เกินระยะเวลา 60 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในสัญญา และมีหนังสือยืนยันเป็นลายลักษณ์อักษร

7. ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

7.1 ผู้เสนอราคาต้องทำการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร เพื่อให้เครือข่ายของอาคารกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ สามารถติดต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ทั่วโลกจำนวน 2 วงจร ดังนี้

- วงจรที่ 1 ผู้เสนอราคาต้องทำการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตประเภทองค์กรเป็นวงจรหลัก (Main Circuit) เป็นของผู้ให้บริการเอง ความเร็วในการรับส่งไม่ต่ำกว่า 300/150 Mbps (ภายในประเทศ 300 Mbps. ต่างประเทศ 150 Mbps) ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ Router สำหรับใช้งานกับอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร วงจรที่ 1 (Main Circuit) โดยมีขนาดและคุณสมบัติที่เหมาะสมกับปริมาณ Bandwidth การใช้งานของกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ

- วงจรที่ 2 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาผู้ให้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตประเภทองค์กรเพื่อบริการเป็นวงจรสำรอง (Backup Circuit) ของผู้ให้บริการต่างราย ความเร็วในการรับส่งไม่ต่ำกว่า 100/50 Mbps (ภายในประเทศ 100 Mbps ต่างประเทศ 50 Mbps)

7.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ Router สำหรับใช้งานกับอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร วงจรที่ 2 (Backup Circuit) โดยมีขนาดและคุณสมบัติที่เหมาะสมกับปริมาณ Bandwidth การใช้งานของกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ



(นายจักรพันธ์ รัตนานกร)

ประธานกรรมการ



(นางสาวอรอนงค์ จอมเมือง)

กรรมการ



(นายสกนธ์ ผลศิริ)

กรรมการ



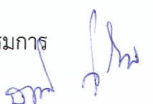
(นางสาวเสาวลักษณ์ ท่าเกาะ)

กรรมการ



(นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม)

กรรมการ



7.3 สัญญาณอินเทอร์เน็ตวงจรมือที่ 1 (Main Circuit) และ วงจรมือที่ 2 (Backup Circuit) จะต้องสามารถใช้งานทดแทนกันได้หากวงจรมือใดวงจรมือหนึ่งไม่สามารถใช้งานได้

7.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดหมายเลข IP Address จริง (Public IP) ให้แก่ กองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ ไม่น้อยกว่า 32 IP

7.5 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งวงจรมือเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลระหว่าง อาคารกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ กับกรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ความเร็วไม่น้อยกว่า 100 Mbps

7.6 ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มี MRTG Graph เพื่อให้สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ตลอดเวลา

7.7 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Next Generation Firewall) ติดตั้งใช้งานที่กองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการจำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบขึ้นมาเฉพาะ เพื่อทำหน้าที่เป็น Next Generation Firewall และ มีหน่วยประมวลผลเป็นแบบ SPU เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนการทำงานของตัวอุปกรณ์
- 2) มีความเร็วในการทำงานของ Firewall Throughput ไม่ต่ำกว่า 25 Gbps
- 3) มี Network Interface แบบ 10/100/1000 (RJ-45) อย่างน้อย 16 ports
- 4) รองรับการเพิ่มพอร์ตในขนาดแบบ 10/100/1000 (SFP) อย่างน้อย 16 ports
- 5) รองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent Sessions) ได้ไม่น้อยกว่า 3,900,000 Sessions
- 6) สามารถตรวจสอบและป้องกันการโจมตีประเภท IPS Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 4 Gbps
- 7) รองรับการตรวจสอบผู้ใช้ (User Authentication) กับ Local User ภายในตัวอุปกรณ์ หรือทำงานร่วมกับ LDAP หรือ AD ได้เป็นอย่างน้อย
- 8) สามารถทำงานในลักษณะ SD-WAN เพื่อควบคุมคุณภาพของ Link เช่น Latency, Jitter และ Package Loss ได้เป็นอย่างน้อย
- 9) รองรับการดำเนินงานในลักษณะ HA แบบ Active-Active, Active-Passive, Clustering ได้
- 10) ได้รับการรับรองจาก ICSA Labs อย่างน้อยดังนี้ Firewall, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN
- 11) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องจัดอยู่ในกลุ่ม Recommended จาก NSS Labs ด้าน Next Generation Firewall (NGFW) ปี 2017- 2019 และอยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant for Enterprise Network Firewalls ปี 2017-2018 และ Networks Firewall ปี 2019 หรือปีปัจจุบัน

..... ประธานกรรมการ กรรมการ
(นายจักรพันธ์ รัตนกร) (นางสาวอรอนงค์ จอมเมือง)

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายสกันธ์ ผลศิริ) (นางสาวเสาวลักษณ์ ทำเกาะ) (นายเกียรติคุณ ฤทธิเรืองนาม)

- 12) อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาในประเทศไทยว่ายังอยู่ในสายการผลิต รวมถึงให้การสนับสนุน ด้านเทคนิค การติดตั้ง และการบริการตลอดอายุสัญญา

7.8 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาระบบจัดเก็บ Log ตาม พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 ให้กองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อเก็บรวบรวมและวิเคราะห์เหตุการณ์แบบศูนย์รวม (Centralize Log Management) โดยเฉพาะ และผลิตโดยผู้ผลิตเดียวกันกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่ายที่เสนอ หรือได้รับการรับรองจากผู้ผลิตอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่ายที่เสนอว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) มีช่องเชื่อมต่อแบบ Gigabit Ethernet แบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 2 ports
- 3) รองรับช่องเชื่อมต่อแบบ SFP หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ports
- 4) สามารถเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 150 GB ต่อวัน
- 5) สามารถเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 4,500 Log ต่อวินาที
- 6) มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุรวมไม่ต่ำกว่า 8 TB (ก่อนฟอร์แมต)
- 7) สามารถรับข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ จากอุปกรณ์ประเภทเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 180 Devices
- 8) สามารถเก็บข้อมูลในรูปแบบ syslog ได้
- 9) สามารถตรวจสอบข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ได้ว่าผู้ใช้ใช้งาน Website และ Application เป็นต้น
- 10) สามารถตรวจสอบข้อมูล Log ได้แบบ Real-time และ History ได้
- 11) สามารถค้นหาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ได้แบบ Drill Down และสามารถค้นหาย้อนหลังได้ตามช่วงเวลาที่ต้องการ
- 12) สามารถกำหนดเวลาในการออกรายงานได้ตามเวลาที่กำหนด
- 13) สามารถแก้ไขหน้าแสดงผลของรายงานได้ และส่งรายงานไปยัง E-mail ได้
- 14) สามารถทำรายงานรูปแบบ HTML, PDF, XML และ CSV ได้ ในรูปแบบรายงานดังนี้
 - a) Admin and System Events Report
 - b) Application and Risk Analysis
 - c) Bandwidth and Applications Report
 - d) IPS Report
 - e) Security Analysis

..... ประธานกรรมการ กรรมการ
(นายจักรพันธ์ รัตนกร) (นางสาวอรอนงค์ จอมเมือง)

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายสกันธ์ ผลศิริ) (นางสาวเสาวลักษณ์ ท่าเกาะ) (นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม) om 9/11

- f) Threat Report
 - g) Top Categories and Applications (Bandwidth)
 - h) Top Categories and Applications (Session)
 - i) Top Category and Websites (Bandwidth)
 - j) Top Category and Websites (Session)
 - k) Detailed User Report
- 15) รองรับการ export ข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ออกไปยัง FTP server เพื่อเก็บสำรองข้อมูลไว้ได้
- 16) สามารถเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย
- a) วันและเวลาของการเชื่อมต่อ
 - b) IP address ต้นทาง (source IP address)
 - c) IP address ปลายทาง (destination IP address)
 - d) Service port ปลายทาง (destination port)
 - e) ชื่อของผู้ใช้งาน เมื่อมีการระบุตัวบุคคล (authentication)
 - f) การเข้าใช้งาน Websites ที่ผู้ใช้งานเรียก (Web Filter)
 - g) การเข้าใช้งาน Application ที่ผู้ใช้งานเรียก (Application)
 - h) การโจมตีจากภายนอก เมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้น และสามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นได้ (Intrusion Prevention)
- 17) ระบบที่เสนอต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาในประเทศไทยว่ายังอยู่ในสายการผลิต รวมถึงให้การสนับสนุนด้านเทคนิค การติดตั้ง และการบริการตลอดอายุสัญญา
- 7.9 ให้บริการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 15 ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
- 1) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย
 - 2) รองรับการสลับโหมดการทำงานได้อย่างน้อย 2 โหมดระหว่าง Standalone และ Cloud Management ได้เป็นอย่างน้อย
 - 3) มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนจากเครือข่ายมือถือ (3G/4G Interference Immunity)
 - 4) ได้เป็นอย่างน้อย
 - 5) มีระบบปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณโดยอัตโนมัติ (Dynamic Channel Selection) และระบบกระจายภาระโหลด (Load Balancing)
 - 6) มีระบบกระจายโหลดของเครื่องลูกข่าย (Smart Client Steering)

..... ประธานกรรมการ กรรมการ
(นายจักรพันธ์ รัตนกร) (นางสาวอรอนงค์ จอมเมือง)

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายสกันธ์ ผลศิริ) (นางสาวเสาวลักษณ์ ท่าเกาะ) (นายเกียรติคุณ ฤทธิเรืองนาม)

- 7) สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4GHz อย่างน้อย 300 Mbps และ 5GHz อย่างน้อย 1,300 Mbps
- 8) รองรับระบบรักษาความปลอดภัยได้อย่างน้อยดังนี้ WEP, WPA/WPA2, EAP, IEEE 802.1x และ Radius Authentication
- 9) รองรับการจัดการผ่านทาง Web, CLI และ SNMP ได้
- 10) มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 11) สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน PoE (Power over Ethernet) 802.3af หรือ 802.3at ได้เป็นอย่างน้อย
- 12) สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ 0 - 50 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ 10 - 95% (Non-condensing) หรือดีกว่า
- 13) มีความไวในการรับสัญญาณ (Receive sensitivity) อย่างน้อย -101 dBm หรือดีกว่า
- 14) อุปกรณ์ที่เสนอต้องมี Software สำหรับการบริหารจัดการเครือข่ายที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - สามารถ Discovery อุปกรณ์ Switch, AP และ Gateway ได้เป็นอย่างน้อย
 - รองรับการปรับค่า IP Address อุปกรณ์ได้
 - รองรับการสั่ง Reboot อุปกรณ์ได้
 - รองรับการ Upgrade Firmware อุปกรณ์ได้
 - รองรับการเปลี่ยน Password อุปกรณ์ได้
- 15) อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาในประเทศไทยว่ายังอยู่ในสายการผลิต รวมถึงให้การสนับสนุน ด้านเทคนิค การติดตั้ง และการบริการตลอดอายุสัญญา

7.10 ให้บริการอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) โดยมีคุณสมบัติดังนี้

7.10.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต จำนวน 15 ชุด

- 1) สามารถทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- 2) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า
- 3) มีช่องเชื่อมต่อแบบ Gigabit Combo (SFP/RJ-45) จำนวน 4 พอร์ต
- 4) รองรับการจ่ายไฟ PoE ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af และ IEEE 802.3at ได้ไม่น้อยกว่า 130 Watts
- 5) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address

.....ประธานกรรมการ..... กรรมการ
(นายจักรพันธ์ รัตนาร) (นางสาวอรอนงค์ จอมเมือง)

..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ
(นายสนั่น ผลศิริ) (นางสาวเสาวลักษณ์ ทำเกาะ) (นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม)

- 6) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- 7) สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการบริหารจัดการเป็นแบบ Cloud Management ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม (Free License)
- 8) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 9) อุปกรณ์ที่เสนอต้องมี Software สำหรับการบริหารจัดการเครือข่ายที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - สามารถ Discovery อุปกรณ์ Switch, AP และ Gateway ได้เป็นอย่างดี
 - รองรับการปรับค่า IP Address อุปกรณ์ได้
 - รองรับการสั่ง Reboot อุปกรณ์ได้
 - รองรับการเปลี่ยน Password อุปกรณ์ได้
- 10) อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาในประเทศไทยว่ายังอยู่ในสายการผลิต รวมถึงให้การสนับสนุน ด้านเทคนิค การติดตั้ง และการบริการตลอดอายุสัญญา

7.10.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต จำนวน 6 ชุด

- 1) สามารถทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- 2) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า
- 3) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 4) อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาในประเทศไทยว่ายังอยู่ในสายการผลิต รวมถึงให้การสนับสนุน ด้านเทคนิค การติดตั้ง และการบริการตลอดอายุสัญญา

7.11 ให้บริการตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 5 ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) เป็นตู้ Rack 19 นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 12U โดยมีความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร
- 2) มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 3) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ 14001 เทียบเท่าหรือดีกว่า

7.12 ให้บริการเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,800 Watts)
- 2) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 3) มีประสิทธิภาพของเครื่องไม่น้อยกว่า 90 % ในสภาวะ On-Line



(นายจักรพันธ์ รัตนกร)

ประธานกรรมการ



(นางสาวอรอนงค์ จอมเมือง)

กรรมการ



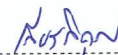
(นายสกันธ์ ผลศิริ)

กรรมการ



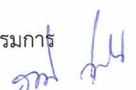
(นางสาวเสาวลักษณ์ ท่าเกาะ)

กรรมการ



(นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม)

กรรมการ





- 4) มีระบบสัญญาณเตือนและไฟแสดง LCD สถานะต่างๆ เช่น สามารถแสดง Output Voltage, Output Frequency, Input Voltage, Input Frequency, Output Load (%), Battery Charge (%) และมี Automatic Bypass เพื่อทำการ Bypass อุปกรณ์ไฟฟ้าไปยังไฟการไฟฟ้าในกรณีที่เกิดการ Overload หรือเกิด Internal Fault
- 5) ควบคุมการทำงานด้วยระบบ DSP Control
- 6) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.1291-2553 หรือ UL หรือ TUV หรือ CE หรือ EN
- 7) ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 version 2015 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึง การผลิต การออกแบบ, โรงงาน, ขยาย และการบริการ (service)
- 8) อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาในประเทศไทยว่ายังอยู่ในสายการผลิต รวมถึงให้การสนับสนุนด้านเทคนิค การติดตั้ง และการบริการตลอดอายุสัญญา





7.13 ให้บริการเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA จำนวน 9 ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (700 Watts)
- 2) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 3) สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้โดยไม่ต้องปิดการทำงานของเครื่อง (Hot Swap) แบบถอดเปลี่ยนได้
- 4) ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 version 2015 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึง การผลิต การออกแบบ, โรงงาน, ขยาย และการบริการ (service)
- 5) อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาในประเทศไทยว่ายังอยู่ในสายการผลิต รวมถึงให้การสนับสนุนด้านเทคนิค การติดตั้ง และการบริการตลอดอายุสัญญา

7.14 ให้บริการระบบจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบเครือข่าย (NAS Storage) ได้
- 2) มีหน่วยประมวลผลแบบ 4 Core ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.1GHz
- 3) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 8 TB (ก่อนฟอร์แมต)
- 4) และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที มีขนาดแคชไม่น้อยกว่า 256MB

 ประธานกรรมการ  กรรมการ
(นายจักรพันธ์ รัตนาร) (นางสาวอรอนงค์ จอมเมือง)

 กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ
(นายสกนธ์ พลศิริ) (นางสาวเสาวลักษณ์ ท่าเกาะ) (นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม)

- 5) จำนวนไม่น้อยกว่า 8 หน่วย
- 6) สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid JBOD, 0, 1, 5, 6 และ 10 ได้เป็นอย่างดี
- 7) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต ที่รองรับการทำ Link Aggregation ได้
- 8) รองรับโปรโตคอลไฟล์ CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV
- 9) รองรับ Shared Folder สูงสุดไม่น้อยกว่า 512 Folder

7.15 ให้บริการ Pocket Wi-Fi พร้อม Internet SIM จำนวน 30 ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

Pocket Wi-Fi

- 1) เป็นอุปกรณ์ Pocket Wi-Fi ขนาดพกพา โดยมีหน้าจอแสดงสถานการณ์ทำงาน และมีแบตเตอรี่ในตัว
- 2) รองรับการใช้งานกับ Operation System Windows 7 ขึ้นไปและ MACOS ได้
- 3) รองรับอุปกรณ์เชื่อมต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 8 อุปกรณ์
- 4) สนับสนุนและรองรับการรับ-ส่งสัญญาณในระบบ 4G หรือ 3G ได้เป็นอย่างดี โดยเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 5) กระจายสัญญาณไร้สายได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.11 b/g/n เป็นอย่างน้อย
- 6) รองรับ LTE 2100/1800/900 MHz เป็นอย่างน้อย โดยมีความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 150 Mbps.
- 7) รองรับการใส่ซิมการ์ด
- 8) รับประกันการใช้งาน Hardware ได้ต่อเนื่องตลอดการใช้บริการ

Internet SIM

- 1) สนับสนุนและรองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตในการรับ-ส่งสัญญาณในระบบ 4G หรือ 3G เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 2) สามารถใช้งานรับส่งข้อมูลด้วยความเร็วสูงสุดอย่างน้อย 15 Mbps.
- 3) รองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ไม่จำกัด ทั้งปริมาณข้อมูล และความเร็ว ต่อเนื่องตลอดการใช้บริการ โดยผู้ใช้งานไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ

7.16 ให้บริการ Router Wi-Fi พร้อม Internet SIM จำนวน 4 ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์ Router ที่รองรับการใช้งานร่วมกับ SIM 4G ได้เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 2) รองรับอุปกรณ์เชื่อมต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 30 อุปกรณ์
- 3) มีพอร์ตการเชื่อมต่อที่รองรับความเร็วแบบ 10/100/1000 Mbps สำหรับ LAN จำนวน 3 ช่อง และมีพอร์ตการเชื่อมต่อ WAN จำนวน 1 ช่อง ได้เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 4) มีช่องใส่ SIM Card ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

..... ประธานกรรมการ กรรมการ
(นายจักรพันธ์ รัตนการ) (นางสาวอรอนงค์ จอมเมือง)

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายสกันธ์ ผลศิริ) (นางสาวเสาวลักษณ์ ท่าเกาะ) (นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม)

- 5) มีเสาสัญญาณที่รองรับ 4G LTE จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เสา เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 6) รองรับเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 a/n/ac 5GHz เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 7) รองรับเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 8) รองรับคลื่นความถี่ 4G (2100/1800/850/2600/900/800/700 MHz) ได้เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 9) รองรับคลื่นความถี่ 3G (2100/850/900 MHz) ได้เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 10) รองรับการส่งข้อมูล (Signal Rate) 2.4GHz อย่างน้อย 300Mbps หรือ 5GHz อย่างน้อย 867Mbps ได้เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 11) มี SIM Internet ที่รองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ไม่จำกัด ทั้งปริมาณข้อมูล และความเร็ว ต่อเนื่องตลอดการให้บริการ โดยผู้ใช้งานไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ สามารถใช้งานรับส่งข้อมูลด้วยความเร็วสูงสุดอย่างน้อย 15 Mbps
- 12) อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาในประเทศไทยว่ายังอยู่ในสายการผลิต รวมถึงให้การสนับสนุนด้านเทคนิค และการบริการตลอดอายุสัญญา
- 13) รับประกันการใช้งานอุปกรณ์ได้ต่อเนื่องตลอดการให้บริการ

7.17 ให้บริการจัดหาสิทธิ์การใช้งานบริการประชุมทางไกลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Zoom Meeting จำนวน 1 สิทธิ์ การใช้งาน และติดตั้งในบัญชี (Account) ของกองกองทุนฯ โดยแต่ละสิทธิ์การใช้งานมีลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 1) รองรับผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า 300 ผู้เข้าร่วมประชุม (Participants)
- 2) สามารถทำการประชุมได้แบบไม่จำกัดเวลาประชุม
- 3) ผู้ดูแลระบบ (Administrator) หรือผู้จัดการประชุม (Host) สามารถบริหารจัดการสิทธิ์ บันทึกการประชุม การเข้ารหัส (Encryption) การรับส่งข้อความ (Chat) และการแจ้งเตือน (Notifications) ได้เป็นอย่างน้อย
- 4) สามารถบันทึกการประชุมผ่านระบบ Cloud ในรูปแบบ MP4 หรือ M4A โดยมีพื้นที่ในระบบ Cloud อย่างน้อย 1 GB

7.18 ให้บริการจัดหาสิทธิ์การใช้งาน แอปพลิเคชัน Canva Pro จำนวนไม่น้อยกว่า 12 สิทธิ์ การใช้งาน และติดตั้งในบัญชี (Account) ของกองกองทุนฯ โดยแต่ละสิทธิ์การใช้งานมีลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 1) สามารถใช้งานเทมเพลต (Template), กราฟิก (Graphic), วิดีโอ (Video), เสียง (Sound), ภาพถ่าย (Photo) หรืออื่น ๆ แบบพรีเมียมและฟรี โดยผู้ใช้งานไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ

..... ประธานกรรมการ กรรมการ
(นายจักรพันธ์ รัตนาร) (นางสาวอรอนงค์ จอมเมือง)

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายสกนธ์ ผลศิริ) (นางสาวเสาวลักษณ์ ท่าเกาะ) (นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม)

2) สามารถกำหนดอัตลักษณ์ให้กับภาพแบรนด์ทั้งโลโก้ (Logo) ,สี (Color) และฟอนต์ (Font) ด้วย Brand Kit

3) มีพื้นที่เก็บข้อมูลในคลาวด์ของ Canva ได้ไม่น้อยกว่า 100 GB

7.19 ให้บริการติดตั้งจุดเชื่อมต่อเครือข่าย (LAN) เพิ่มเติม เพื่อรองรับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วง ไม่น้อยกว่า 34 จุด

- 1) เป็นสายสัญญาณเครือข่ายชนิด UTP CAT 6 (600MHz) หรือดีกว่า
- 2) เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category 6 (Unshielded Twisted Pair) ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568.2-D Category 6 หรือดีกว่า
- 3) รองรับการใช้งานกับมาตรฐาน 10/100/1000BASE-T, 2.5G/5G BASE-T, 10G BASE-T และ IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+) ได้เป็นอย่างดี
- 4) มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด 23 AWG หรือดีกว่า
- 5) ผ่านการรับรองมาตรฐาน UL Listed CM, CMR, CMP, LSZH และ UL E197771, INTERTEK, RoHS เป็นอย่างน้อย
- 6) การเดินสายภายในอาคารกรณีเดินบนฝ้าจะต้องเดินร้อยท่อ Flex เพื่อกันหนูกัดแทะ
- 7) การเดินสายบนพื้นต้องจัดเก็บสายด้วยรางธรณีประตูป้องกันการเดินสะดุด
- 8) ทำการติดตั้งจุดแลน Outlet ตามผนังอาคาร แบบเดินลอย หรือ ฝัง จัดเก็บสายด้วยราง PVC
- 9) ต้องทำการติดสัญลักษณ์ (Marking Number) ทั้งที่ต้นทางและปลายทางของสาย เพื่อให้สามารถตรวจสอบสายสัญญาณได้
- 10) ทำการเชื่อมต่อเข้าระบบเครือข่ายให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
- 11) จัดทำแผนผังงานเดินสายจุดเชื่อมต่อระบบเครือข่ายภายในอาคาร

8. การส่งมอบงานและการชำระเงิน

กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ จะจ่ายเงินค่าบริการตามสัญญาเป็นรายงวด จำนวน 3 งวด ภายหลังจากที่ได้มีการส่งมอบงาน ถูกต้อง ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ให้บริการส่งมอบงานในรูปแบบของเอกสาร จำนวน 5 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนา 4 ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงใน USB Flash Drive จำนวน 1 ชุด แบ่งออกเป็น 3 งวด ดังนี้

..... ประธานกรรมการ กรรมการ
(นายจักรพันธ์ รัตนาร) (นางสาวอรอนงค์ จอมเมือง)

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายสนธิ์ ผลศิริ) (นางสาวเสาวลักษณ์ ท่าเกาะ) (นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม)

8.1 งวดที่ 1 ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 40 ดังนี้

- 1) เอกสารการทดสอบความเร็ว ตามข้อ 7.1
- 2) เอกสารการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายและรายละเอียด ตามข้อ 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 7.11, 7.12, 7.13, 7.14
- 3) รายงานการใช้ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตามข้อ 7.6
- 4) เอกสารการส่งมอบ Pocket Wi-Fi ตามข้อ 7.15
- 5) สิทธิการใช้งานบริการประชุมทางไกลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 7.16
- 6) สิทธิการใช้งานแอปพลิเคชัน ตามข้อ 7.17

8.2 งวดที่ 2 ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 30 ดังนี้

- 1) รายงานการใช้ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตามข้อ 7.6
- 2) การติดตั้งจุดเชื่อมต่อเครือข่าย ตามข้อ 7.18

8.3 งวดที่ 3 ภายใน 300 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 30 ดังนี้

- 1) รายงานการใช้ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตามข้อ 7.6
- 2) เอกสารยืนยันการให้บริการอินเทอร์เน็ตและวงจรรีเสอร์ตต่อเนื่อง ตามข้อ 6.7

9. งบประมาณ

ภายในวงเงิน 4,500,000 บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายทั้งปวงที่จะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดขอบเขตงานนี้ โดยเบิกจ่ายจากเงินกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งบดำเนินงาน (ค่าสาธารณูปโภค)

10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ การเช่าบริการอินเทอร์เน็ตของ กองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ครั้งนี้ จะพิจารณาคัดเลือก โดยหลักเกณฑ์ราคา

..... ประธานกรรมการ กรรมการ
(นายจักรพันธ์ รัตนกร) (นางสาวอรอนงค์ จอมเมือง)

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายสกันธ์ ผลศิริ) (นางสาวเสาวลักษณ์ ท่าเกาะ) (นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม) (นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม)