

ขอบเขตและรายละเอียดของงาน (Terms of Reference : TOR)
การติดตั้งระบบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ ระบบไฟฟ้า ระบบโทรศัพท์ พร้อมอุปกรณ์
กองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ ประจำปีงบประมาณ 2566

1. ความเป็นมา

กองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ อยู่ภายใต้กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ (พก.) มีหน้าที่ในการดำเนินการเกี่ยวกับการส่งเสริมให้คนพิการ ผู้ดูแลคนพิการ องค์กรด้านคนพิการ ศูนย์บริการคนพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเงินกองทุนเพื่อใช้ในการประกอบอาชีพและการมีส่วนร่วมในสังคมดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพย์สิน การรับเงิน การจ่ายเงิน การเก็บรักษาเงินการจัดทำบัญชี การลงทุนและหาผลประโยชน์ และการจัดทำรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนให้เป็นไปตามกฎหมาย หรือระเบียบที่คณะกรรมการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการแห่งชาติและประกาศที่คณะกรรมการบริหารกองทุนกำหนด กองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ ได้พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อช่วยให้การบริหารจัดการฐานข้อมูลด้านกองทุนกู้ยืมเงินเพื่อคนพิการ มีประสิทธิภาพ ทั้งในการรวบรวม การจัดเก็บข้อมูลที่สามารถสืบค้นประมวลผล ออกรายงาน รวมถึงการแลกเปลี่ยนและการเข้าถึงเพื่อใช้ประโยชน์จากสารสนเทศได้อย่างกว้างขวาง ครอบคลุมการใช้งานของผู้ใช้ภายในสำนักงาน หน่วยงานภายนอก ประชาชน และคนพิการ ให้ติดต่อสื่อสารข้อมูลถึงกันได้แบบเครือข่ายผ่านระบบอินเทอร์เน็ตทั่วไปและต่างประเทศ





เนื่องจากกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ ได้ดำเนินการเช่าสำนักงานแห่งใหม่ และมีความต้องการใช้ระบบเครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการทำงานของเจ้าหน้าที่ จึงมีความประสงค์ที่จะเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตและวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงเพื่อรองรับการเป็นศูนย์กลางในการบริหารจัดการกองทุนกู้ยืมเงินเพื่อคนพิการให้ได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตั้งระบบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ ระบบไฟฟ้า ระบบโทรศัพท์ พร้อมอุปกรณ์เพื่อรองรับการใช้งานของกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง รวดเร็ว และมีความปลอดภัย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

 (นางสาววิไลพร ขุนก้อน)	 (นางสาววราพร เขานวนปรีชา) กรรมการ
..... (นางสาววิภากรภักดิ์ ทองศรี)	 (นางสาวเสาวลักษณ์ ท่าเกาะ)	 (นางสาวกรรณิการ์ หล่อวิไลลักษณ์)

- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5. พื้นที่ดำเนินการ

5.1. อาคารเช่าของกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ

อาคารเอว็อน 914 ถนนพระราม 5 ซอยระนอง 2 แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต

กรุงเทพมหานคร

6. ขอบเขตการดำเนินงาน

6.1. งานติดตั้งเดินสายสัญญาณระบบเครือข่ายภายใน อาคารกองทุนฯ จำนวนไม่น้อยกว่า 250 จุด พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ดังนี้

- 6.1.1. เป็นสายสัญญาณเครือข่ายชนิด UTP CAT 6 (600MHz) หรือดีกว่า
- 6.1.2. เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category 6 (Unshielded Twisted Pair) ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568.2-D Category 6 หรือดีกว่า
- 6.1.3. รองรับการใช้งานกับมาตรฐาน 10/100/1000BASE-T, 2.5G/5G BASE-T, 10G BASE-T และ IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 6.1.4. มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด 23 AWG หรือดีกว่า



(นางสาววิไลพร ชุนก้อ)

ประธานกรรมการ



(นางสาววราพร เขาวนปรีชา)

กรรมการ

—

(นางสาววิมลรัตน์ ทองศรี)

กรรมการ



(นางสาวเสวลักษณ์ ท่าเกาะ)








กรรมการ



(นางสาวอรุณปวีณ์ หล่อวิไลลักษณ์)

กรรมการ

- 6.1.5. ผ่านการรับรองมาตรฐาน UL Listed CM, CMR, CMP, LSZH และ UL E197771, INTERTEK, RoHS เป็นอย่างน้อย
- 6.1.6. การเดินสายภายในอาคารกรณีเดินบนฝ้าจะต้องเดินร้อยท่อ Flex เพื่อกันหนูกัดเกาะ
- 6.1.7. การเดินสายบนพื้นต้องจัดเก็บสายด้วยรางกรณีประตูเพื่อป้องกันการเดินสะดุด
- 6.1.8. ทำการติดตั้งจุดแลน Outlet ตามผนังอาคาร แบบเดินลอย หรือ ฝัง จัดเก็บสายด้วยราง PVC
- 6.1.9. ต้องทำการติดสัญลักษณ์ (Marking Number) ทั้งที่ต้นทางและปลาย ทางของสาย เพื่อให้สามารถตรวจสอบสายสัญญาณได้
- 6.1.10. ทำการเชื่อมต่อเข้าระบบเครือข่ายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6.1.11. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ ดังนี้
- อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Next Generation Firewall) 1 ชุด
 - ระบบจัดเก็บ Log จำนวน 1 ชุด
 - อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 10 ชุด
 - อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาดไม่น้อยกว่า 16 พอร์ต จำนวน 11 ชุด
 - อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาดไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต จำนวน 6 ชุด
 - ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 5 ชุด
 - เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA จำนวน 1 ชุด
 - เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA จำนวน 9 ชุด
 - ระบบจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก จำนวน 1 ชุด
 - ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Rack 36U) จำนวน 1 ชุด
- 6.2. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าภายใน อาคารกอกกองทุนฯ จำนวนไม่น้อยกว่า 250 จุด พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ดังนี้
- 6.2.1. สายไฟฟ้าชนิด THW ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 sqmm.
- 6.2.2. สายไฟมีตัวนำไฟฟ้าเป็นโลหะทองแดง
- 6.2.3. รองรับคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่อุณหภูมิสูงสุด 70 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 6.2.4. รองรับแรงดัน 450/750 V หรือดีกว่า
- 6.2.5. รองรับมาตรฐานความปลอดภัย TIS 11 Part 3-2553 เป็นอย่างน้อย
- 6.2.6. เต้ารับไฟฟ้าชนิด 3 ขา ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สามารถรองรับได้ทั้งปลั๊กตัวผู้แบบขากลมและแบน หน้ากากเป็นวัสดุชนิดไม่นำไฟฟ้า
- 6.3. งานติดตั้งระบบโทรศัพท์ภายในอาคารกอกกองทุนฯ จำนวนไม่น้อยกว่า 60 จุด พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ดังนี้
- 6.3.1. เป็นสายโทรศัพท์แบบ 4C AWG 22 หรือดีกว่า โครงสร้างสาย ST (TIEV) ตัวนำทองแดงหุ้มฉนวน PE และเปลือก PVC ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.65 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แกน มาตรฐาน TOT/PDITL รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณเข้าเครื่องรับโทรศัพท์ หรือเครื่องโทรสาร (Fax)

	ประธานกรรมการ		กรรมการ
(นางสาววิไลพร ชนุก้อน)		(นางสาววราพร เขาวนปรีชา)	
	กรรมการ		กรรมการ
(นางสาววราพร เขาวนปรีชา)		(นางสาววราพร เขาวนปรีชา)	
	กรรมการ		กรรมการ
(นางสาววราพร เขาวนปรีชา)		(นางสาววราพร เขาวนปรีชา)	
	กรรมการ		กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ ทำเกาะ)		(นางสาวภรณ์ปวีณ์ หล่อวิไลลักษณ์)	

- 6.3.2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งสายโทรศัพท์ให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ตามข้อ 6.2 และระบบโทรศัพท์เดิมให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6.4. จัดทำแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ ดังนี้
- 6.4.1. แผนผังงานเดินสายจุดเชื่อมต่อระบบเครือข่ายภายในอาคาร
- 6.4.2. แผนผังงานเดินสายไฟฟ้าและปลั๊กไฟภายในอาคาร
- 6.4.3. แผนผังงานเดินสายโทรศัพท์ภายในอาคาร
- 6.4.4. บันทึกภาพถ่าย ทั้งก่อนและหลังการดำเนินงาน

7. การส่งมอบงานและการชำระเงิน

พ.ก. จะจ่ายเงินค่าบริการตามสัญญาเป็นรายงวด จำนวน 2 งวด ภายหลังจากที่ได้มีการส่งมอบงาน ถูกต้อง ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ให้บริการส่งมอบงานในรูปแบบของเอกสาร จำนวน 5 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนา 4 ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงใน แฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 ชุด แบ่งออกเป็น 2 งวด ดังนี้

- 7.1 งวดที่ 1 ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ 20 ดังนี้
- 1) แผนการดำเนินการและร่างแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์
 - 2) รายงานความคืบหน้าการติดตั้งอุปกรณ์ ตามข้อ 6.1, ข้อ 6.2 และข้อ 6.3
- 7.2. งวดที่ 2 ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ 80 ดังนี้
- 1) รายงานการติดตั้งอุปกรณ์ ตามข้อ 6.1, ข้อ 6.2 และข้อ 6.3
 - 2) จัดทำแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ ตามข้อ 6.4

8. งบประมาณ

ภายในวงเงิน 2,800,000 บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายทั้งปวงที่จะต้อง ดำเนินการตามข้อกำหนดขอบเขตงานนี้ โดยเบิกจ่ายจากงบดำเนินงาน (ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ) เงินกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



ราคากลาง 2,800,000 บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)

9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะ การยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้


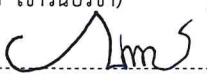
- 1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 30
- 2) ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 70

โดยกำหนดน้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับ ร้อยละ 100 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ โดยพิจารณาจากคะแนนเต็ม 100 คะแนน ดังนี้

..... ประธานกรรมการ กรรมการ

(นางสาววิไลพร ชุนนาก่อน) (นางสาววราพร เขาวนปรีชา)

..... กรรมการ กรรมการ

(นางสาววริทธิ์รัตน์ ทองศรี) (นางสาวเสาวลักษณ์ ทำเกาะ) (นางสาวกรณีย์ปวีณ์ หล่อวิไลลักษณ์)

ลำดับ	หัวข้อ	คะแนน
1	ผู้เสนอราคานำเสนอแผนผัง หรือเทคนิค หรือแนวคิด การวางจุด Network ต่าง ๆ ภายในองค์กร ของกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ	20
2	ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี อย่างน้อย 2 คน โดยให้เสนอเอกสาร หลักฐานประวัติการศึกษา ประวัติการทำงาน พร้อมสำเนาบัตรประชาชน มาพร้อมการยื่นเสนอราคา	20
3	ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่ามีความเชี่ยวชาญทางด้านเทคนิค การติดตั้ง และการบริการหลังการติดตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทยโดยตรงในระบบหรืออุปกรณ์เครือข่ายหลัก ดังนี้ 1) อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (20 คะแนน) 2) ระบบจัดเก็บ Log (20 คะแนน) 3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (10 คะแนน) 4) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (10 คะแนน)	60
คะแนนรวม		100

หมายเหตุ


- เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของการยื่นเอกสารข้อเสนอทางด้านเทคนิคแล้ว กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับเอกสารเพิ่ม
- กรณีที่ผู้เสนอราคาไม่มานำเสนอข้อเสนอทางเทคนิคตามที่กรมฯ หรือคณะกรรมการจัดจ้างกำหนดให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์ทางด้านเทคนิค (ร้อยละ 70)


10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง


ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้บริการแก้ไข และซ่อมแซม เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้จ้างได้รับมอบงานจากผู้จ้าง หากมีเหตุชำรุดบกพร่อง หรือเสียหาย เกิดจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว


11. อัตราค่าปรับ

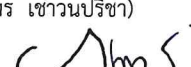
หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดผู้รับจ้าง จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

 ประธานกรรมการ
 (นางสาววิไลพร ขนุนก้อน) กรรมการ

 กรรมการ
 (นางสาววราพร เชวานปรีชา) กรรมการ

 กรรมการ
 (นางสาววิรินทร์ภัศ ทองศรี) กรรมการ

 กรรมการ
 (นางสาวเสาวลักษณ์ ท่าเกาะ) กรรมการ

 กรรมการ
 (นางสาวภรณ์ปวีณ์ หล่อวิไลลักษณ์) กรรมการ