

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) จัดจ้าง
เช่าระบบแม่ข่ายแบบ Cloud ของกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ
ประจำปีงบประมาณ 2567**




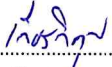
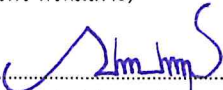
1. ความเป็นมา


กรมส่งเสริมและพัฒนาชีวิตคนพิการ โดยกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ เป็นหน่วยงานที่กำกับและให้บริการด้านต่าง ๆ ให้กับคนพิการ ผู้ดูแลคนพิการ สถานประกอบการ หน่วยงานภาครัฐและองค์กรภาคเอกชน กองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการมีพื้นฐานการบริหารจัดการข้อมูลอยู่บนระบบเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ โดยมีฐานข้อมูลที่สำคัญ เช่น ข้อมูลคนพิการ ข้อมูลการจ้างงานคนพิการในสถานประกอบการ การส่งเงินสมทบตามมาตรา 34 ข้อมูลการกู้ยืมเงิน ข้อมูลการขอรับเงินสนับสนุนโครงการ ข้อมูลการฟ้องร้องดำเนินคดี ข้อมูลการเงินการบัญชี เป็นต้น โดยกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ได้นำระบบเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการดำเนินงาน และแต่ละระบบงานมีการเชื่อมโยงการทำงาน การรับ-ส่ง ข้อมูลร่วมกันระหว่างแต่ละภารกิจภายในกองทุนฯ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง กองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ จึงต้องมีการปรับปรุงเพิ่มเติมประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้เพื่อให้ระบบเทคโนโลยีดิจิทัลต่างๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เสถียรภาพ และมั่นคงปลอดภัย และรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ กองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ได้เห็นความสำคัญของการบำรุงรักษาและติดตั้ง Data Center ที่มีมาตรฐานความปลอดภัยในระดับสูง สามารถรองรับธุรกรรมการเงินได้อย่างมั่นคงปลอดภัย และสามารถให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง รองรับบริการขยายตัวของผู้รับบริการกองทุนฯ ในการใช้บริการระบบเทคโนโลยีดิจิทัล และเพิ่มประสิทธิภาพด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย และตระหนักถึงภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้และปัจจุบันทวีความรุนแรงมากขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อทั้งระดับบุคคล ระดับองค์กร และระดับประเทศ กองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ จึงจำเป็นต้องมีกลไกสำหรับการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสำหรับภัยคุกคามด้านไซเบอร์อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อลดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์จากการโจมตีทางไซเบอร์ ที่อาจส่งผลกระทบต่อข้อมูลที่สำคัญของหน่วยงาน เช่น ข้อมูลคนพิการ ข้อมูลการจ้างงานคนพิการในสถานประกอบการ การส่งเงินสมทบตามมาตรา 34 ข้อมูลการกู้ยืมเงิน ข้อมูลการขอรับเงินสนับสนุนโครงการ ข้อมูลการฟ้องร้องดำเนินคดี ข้อมูลการเงินการบัญชี เป็นต้น

2. วัตถุประสงค์

2.1. มีระบบแม่ข่ายแบบคลาวด์ ภายใต้ศูนย์ข้อมูลที่ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อรองรับระบบงานของกองทุนฯ พร้อมให้บริการแก่ทุกกลุ่มเป้าหมายอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

ประธานกรรมการ	กรรมการ	
(นางสาวยิ่งลักษณ์ ศรีบุญเรือง)	(นางสาวภัทรพร พรหมเกษ)	
กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
(นายอนุพงษ์ เชื้อนเพชร)	(นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม)	(นางสาวภรณ์ปวีณ์ หล่อวิไลลักษณ์)



2.2 มีระบบแม่ข่ายและวงจรรีโอสัญญาความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงกับระบบรับชำระเงิน Counter Service ที่อยู่ในศูนย์ข้อมูลที่ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง

2.3 เพื่อบำรุงรักษาระบบแม่ข่ายของระบบงานสารสนเทศให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

2.4 เพื่อปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพของระบบงานสารสนเทศให้มีคุณสมบัติการทำงานรองรับภารกิจของกองทุนฯ ที่มีการขยายตัวและปรับเปลี่ยนไปได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และทันสมัย

2.5 เพื่อให้ทราบถึงช่องโหว่ในระบบเทคโนโลยีดิจิทัลภายในกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมถึงใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนกำหนดแนวทางในการป้องกันขั้นต่อไป เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดภัยคุกคามทางไซเบอร์

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ พก. บัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้บริการอินเทอร์เน็ตโดยได้รับใบอนุญาตของ กสทช. แบบที่1 หรือ แบบที่ 2

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์ Data Center ที่มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ผ่านมาตรฐาน ได้แก่ ISO/IEC 27001, ISO/IEC 20000-1, ISO 27701:2019 และมีการข้อตกลงในการให้บริการ Service Level Agreement (SLA) ไม่น้อยกว่า 99.90 %



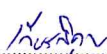
.....ประธานกรรมการ
(นางสาวยิ่งลักษณ์ ศรีบุญเรือง)



.....กรรมการ
(นางสาวภัทรพร พรหมเกา)



.....กรรมการ
(นายอนุพงษ์ เชื้อนเพชร)



.....กรรมการ
(นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม)



.....กรรมการ
(นางสาวภรณ์ปวีณ์ หล่อวีไลลักษณ์)



3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการให้บริการระบบ Cloud Service ให้กับหน่วยงานภาครัฐ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 สัญญาในระยะเวลา 3 ปี ย้อนหลังนับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีวงเงินของสัญญาไม่น้อยกว่า 2,625,000 บาท (สองล้านบาทสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานหรือหนังสือรับรองผลงาน

4. ข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะของงาน

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเช่าระบบแม่ข่ายแบบคลาวด์และวงจรรีสัญญาณความเร็วสูง (leased line) ระบบฐานข้อมูล ระบบรักษาความปลอดภัยและอุปกรณ์ต่อพ่วงทุกชนิดที่ใช้ในการบริหารจัดการ และเชื่อมต่อกับระบบงานสารสนเทศของกองทัพฯ ให้สามารถใช้งานได้ปกติอย่างมีประสิทธิภาพ ระบบสามารถรองรับการเข้าถึงของผู้ใช้งานระดับจังหวัด ผู้รับบริการภายนอก (เช่น องค์กรคนพิการ หรือสถานประกอบการ) และรับชำระเงินพร้อมกันทั่วประเทศ ตามรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะข้อ 4.2 - 4.9 เป็นระยะเวลา 300 วัน

4.2 จัดให้มีการเช่าระบบเครื่องแม่ข่ายแบบคลาวด์ ภายใน Data Center โดยมีข้อกำหนดของ Data Center ดังนี้

- 4.2.1 มีระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) พร้อมด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)
- 4.2.2 มีระบบ Alarm log เพื่อบันทึกรายงานการแจ้งเตือน ในกรณีที่ Server มีปัญหา
- 4.2.3 มีระบบป้องกันอัคคีภัย (Fire Protection) มีระบบรักษาความปลอดภัยการผ่านเข้า-ออกของบุคคลากรที่เข้มงวด (Security Protection) มีระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ที่สามารถบันทึกข้อมูล เพื่อเรียกดูเหตุการณ์ย้อนหลังได้
- 4.2.4 มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบแม่ข่ายแบบคลาวด์ ตลอด 24 ชั่วโมง
- 4.2.5 มีระบบการ monitor และแจ้งเตือน เมื่อเกิดปัญหาภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 นาที ที่สามารถดู cpu, memory disk, network ของทุกๆ vm ได้เป็นอย่างน้อย โดยทาง พก. สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ด้วยตนเอง
- 4.2.6 มีระบบสำรองข้อมูล ซึ่งเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติรุนแรง (Critical Incident) สามารถดำเนินการย้ายระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลหลักของผู้ให้บริการ ไปยังศูนย์ข้อมูลสำรอง (Disaster Recovery Center) ได้ภายใน 24 ชั่วโมง
- 4.2.7 มีระบบการสำรองข้อมูล (Backup) เพื่อรองรับในกรณีที่ระบบมีปัญหา เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่สำรองกลับมาให้บริการได้ภายใน 24 ชั่วโมง โดยมี Software ทำการ Backup และมี Policy การ backup ทุก 15 นาที และจะต้องนำส่งไฟล์ฐานข้อมูล โดยบันทึกในสื่อบันทึกข้อมูล พร้อมทำการทดสอบการกู้คืนข้อมูลให้แก่ พก. และสามารถกู้ระบบสารสนเทศและข้อมูลในฐานข้อมูลต่างๆ ของระบบงานทุกระบบงานกลับได้
- 4.2.8 สามารถขยายประสิทธิภาพ เพื่อรองรับช่วงเวลาที่ปริมาณการรับ-ส่งข้อมูลของผู้ใช้งานเป็นจำนวนมากได้ ตามข้อกำหนดในขอบเขตงาน



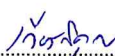
.....ประธานกรรมการ
(นางสาวยิ่งลักษณ์ ศรีบุญเรือง)



.....กรรมการ
(นางสาวภัทรพร พรหมเกาะ)




.....กรรมการ
(นายอนุพงษ์ เชื้อนเพชร)



.....กรรมการ
(นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม)



.....กรรมการ
(นางสาวภรณ์ปวีณ์ หล่อวิไลลักษณ์)



- 4.2.9 มีระบบปรับอากาศ (CRAC) ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นของห้อง เป็นระบบเป่าลมจากด้านล่างขึ้นไปด้านบน
- 4.2.10 มีระบบดับเพลิง Fire suppression system
- 4.2.11 บริการแม่ข่ายแบบคลาวด์ต้องมีอัตราการให้บริการรับส่งข้อมูลผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (NIX Bandwidth) ที่ไม่ต่ำกว่า 40 Gbps และ ต่างประเทศ (IIG Bandwidth) ที่ไม่ต่ำกว่า 200 Mbps โดยไม่จำกัดปริมาณข้อมูล (Unlimited Data Transfer)
- 4.2.12 มีระบบรักษาความปลอดภัย (Virtual Firewall) สำหรับระบบเครือข่ายและ คอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- มีช่องทางการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) รองรับมากกว่า 1 VLAN
 - เป็น Firewall แบบ Stateful Inspection Firewall
 - มี Firewall throughput ไม่น้อยกว่า 2 Gbps
 - มี Concurrent Sessions ไม่น้อยกว่า 2,000,000 sessions
- 4.2.13 มีระบบป้องกันเครื่องแม่ข่ายเสมือนจากภายใน มีคุณสมบัติดังนี้
- มี Antivirus ในแต่ละเครื่องแม่ข่ายเสมือน
 - มี Anti-malware ในแต่ละเครื่องแม่ข่ายเสมือน
 - มี IPS (Intrusion Prevention System) ในแต่ละเครื่องแม่ข่ายเสมือน
- 4.2.14 มีระบบป้องกันการโจมตีระบบสารสนเทศ (Web Application Firewall) จำนวน 1 ระบบ มีคุณสมบัติดังนี้
- ทำการวิเคราะห์และป้องกันภัยคุกคาม Web Application
 - รองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 Subdomain
 - มี Feature การป้องกันที่มีขนาด Throughput ไม่น้อยกว่า 1 Gbps
 - รองรับการใช้งานโปรโตคอล HTTP และ HTTPS ได้เป็นอย่างดี
 - สามารถป้องกันการโจมตีเหล่านี้ได้เป็นอย่างดี Cross Site Scripting (XSS) , SQL Injection , Session Hijacking , Buffer Overflow , Cookie Poisoning , Malicious and Illegal Encoding , Directory Traversal
 - สามารถทำการ Updates Signature ได้ ทั้งแบบ Manual หรือแบบ Automatic

4.3 จัดให้มีการเช่าคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ เพื่อเป็น Virtual Server และพื้นที่จัดเก็บข้อมูล แบบคลาวด์ สำหรับสนับสนุนระบบงานสารสนเทศของกองทุนเพื่อรองรับระบบงาน โดยมีรายละเอียด คุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 4.3.1 เครื่องแม่ข่ายแบบคลาวด์ สำหรับเป็น Virtual Application Server จำนวน 10 ชุด รองรับระบบ ระบบใบเสร็จรับเงินออนไลน์ ระบบเชื่อมโยงการรับชำระเงิน ตามมาตรา 34 กบธนาคารกรุงไทยในรูปแบบออนไลน์ ระบบรายงานผลการจ้างงาน คนพิการในสถานประกอบการ ระบบให้บริการ e-service การยื่นแบบรายงานผล




.....ประธานกรรมการกรรมการ
(นางสาวยิ่งลักษณ์ ศรีบุญเรือง)



.....กรรมการ
(นางสาวภัทรพร พรหมเกาะ)



.....กรรมการ
(นายอนุพงษ์ เชื้อนเพชร)



.....กรรมการ
(นายเกียรติคุณ ฤทธิเรืองนาม)



.....กรรมการ
(นางสาวกรณัฏฐ์ ใสวิไลลักษณ์)



การจ้างงานคนพิการแก่สถานประกอบการ ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลการรับชำระเงินตามมาตรา 34 กับระบบใบเสร็จรับเงินออนไลน์ ระบบแจ้งข่าวสารและประชาสัมพันธ์ระบบงานกู้ยืมเงิน ระบบงานติดตามหนี้สิน ระบบเชื่อมโยงการรับชำระเงินกับเคาน์เตอร์เซอร์วิสออนไลน์ ระบบการขอรับเงินสนับสนุนโครงการ ระบบทะเบียนผู้ขอรับเงินสนับสนุนโครงการ ระบบรายงานผลการจ้างงานคนพิการในโรงเรียนเอกชน ระบบการติดตามและดำเนินคดีของกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

จำนวน 8 ชุด

- มีหน่วยประมวลผลเสมือน จำนวนไม่น้อยกว่า 4 vCPU
- มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และสามารถขยายได้เพื่อรองรับผู้ใช้งานในช่วงเวลาที่มีการใช้งานสูงมาก (Peak Time)
- มี Virtual Disk ขนาดไม่น้อยกว่า 200 GB

จำนวน 2 ชุด

- มีหน่วยประมวลผลเสมือน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 vCPU
- มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถขยายได้เพื่อรองรับผู้ใช้งานในช่วงเวลาที่มีการใช้งานสูงมาก (Peak Time)
- มี Virtual Disk ขนาดไม่น้อยกว่า 100 GB

4.3.2 คอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ สำหรับสนับสนุนระบบงาน เพื่อเป็น Virtual Database Server จำนวน 2 ชุด สำหรับรองรับระบบงานรายงานผลการจ้างงานคนพิการ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลเสมือน จำนวนไม่น้อยกว่า 8 vCPU
- มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB และสามารถขยายได้เพื่อรองรับผู้ใช้งานในช่วงเวลาที่มีปริมาณการใช้งานมาก (peak time)
- มี Virtual Disk ขนาดไม่น้อยกว่า 200 GB
- มีระบบจัดการฐานข้อมูล เพื่อรองรับระบบงานสารสนเทศต่างๆ ในขอบเขตงาน

4.3.3 เครื่องแม่ข่ายแบบคลาวด์ สำหรับเป็น Virtual Application Server จำนวน 1 ชุด รองรับระบบบัญชี ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลเสมือน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 vCPU
- มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มี Virtual Disk ขนาดไม่น้อยกว่า 200 GB

4.3.4 เครื่องแม่ข่ายแบบคลาวด์ สำหรับเป็น Virtual Application Server จำนวน 1 ชุด รองรับระบบการเงิน ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลเสมือน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 vCPU
- มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มี Virtual Disk ขนาดไม่น้อยกว่า 200 GB



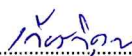
.....ประธานกรรมการ
(นางสาวยิ่งลักษณ์ ศรีบุญเรือง)



.....กรรมการ
(นางสาวภัทรพร พรหมเกาะ)



.....กรรมการ
(นายอนุพงษ์ เชื้อนเพชร)



.....กรรมการ
(นายเกียรติคุณ ฤทธิเรืองนาม)



.....กรรมการ
(นางสาวภรณ์ปวีณ์ หล่อวิไลลักษณ์)



- 4.3.5 เครื่องแม่ข่ายแบบคลาวด์ สำหรับเป็น Virtual Application Server จำนวน 1 ชุด รองรับระบบรายงานผลการจ้างงานคนพิการหน่วยงานภาครัฐแบบออนไลน์และระบบให้บริการคนพิการที่ต้องการทำงานและติดตามคนพิการในสถานประกอบการ ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- มีหน่วยประมวลผลเสมือน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 vCPU
 - มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - มี Virtual Disk ขนาดไม่น้อยกว่า 200 GB
- 4.3.6 คอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ สำหรับเป็นพื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Cloud Storage) จำนวน 1 ชุด ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- มีหน่วยประมวลผลเสมือน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 vCPU
 - มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถขยายได้เพื่อรองรับผู้ใช้งานในช่วงเวลาที่มีการใช้งานสูงมาก (Peak Time)
 - มีขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10 TB
- 4.3.7 คอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ สำหรับเป็น Virtual Database Server สำหรับระบบกู้ยืมเงินกองทุนฯ ระบบติดตามหนี้สิน ระบบขอรับเงินสนับสนุนโครงการ ระบบใบเสร็จรับเงินออนไลน์ ระบบรับชำระเงินผ่านเคาน์เตอร์เซอร์วิส และ ธนาคารกรุงไทย จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- มีหน่วยประมวลผลเสมือน จำนวนไม่น้อยกว่า 40 vCPU
 - มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 12 GB
 - มี Virtual Disk ขนาดไม่น้อยกว่า 100 GB
 - มีระบบจัดการฐานข้อมูล เพื่อรองรับระบบงานสารสนเทศต่างๆ ในขอบเขตงาน
 - พร้อมการให้บริการ Oracle Database Standard Edition 2 ตามระยะเวลาการให้บริการ Cloud Service อย่างน้อย 300 วัน
- 4.3.8 คอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ สำหรับสนับสนุนระบบงาน เพื่อเป็น Virtual Application Server จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับระบบงาน e-document โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- มีหน่วยประมวลผลเสมือน จำนวนไม่น้อยกว่า 4 vCPU
 - มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และสามารถขยายได้เพื่อรองรับผู้ใช้งานในช่วงเวลาที่มีปริมาณการใช้งานมาก (peak time)
 - มี Virtual Disk ขนาดไม่น้อยกว่า 50 GB
- 4.3.9 คอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ สำหรับเป็นพื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Cloud Storage) สำหรับระบบ e-document จำนวน 1 ชุด ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- มีหน่วยประมวลผลเสมือน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 vCPU
 - มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถขยายได้เพื่อรองรับผู้ใช้งานในช่วงเวลาที่มีการใช้งานสูงมาก (Peak Time)

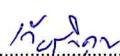


.....ประธานกรรมการ

(นางสาวยิ่งลักษณ์ ศรีบุญเรือง)


.....กรรมการ
(นางสาวภัทรพร พรหมเกาะ)


(นายอนุพงษ์ เชื้อนเพชร)



(นายเกียรติคุณ ฤทธิเรืองนาม)



(นางสาวภรณ์ปวีณ์ ทลิวีโลลักษณ์)



- มีขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5 TB

4.3.10 ต้องมีลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ของระบบปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูล (RDMBS) ระบบป้องกันไวรัสและระบบซอฟต์แวร์อื่นๆ ที่ใช้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย

4.4 มีระบบ Application Load balancer สำหรับรองรับการใช้งานระบบโดยระบบต้องสามารถรองรับการเข้าถึงของผู้ใช้งานระดับจังหวัด ผู้รับบริการภายนอก (เช่น องค์กรคนพิการ หรือ สถานประกอบการ) และรับชำระหนี้พร้อมกันทั่วประเทศ พร้อมกัน

4.5 มีระบบบริหารจัดการ Log (Log Management Service) ที่มีคุณสมบัติดังนี้

- สามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ โดยจัดเก็บจากอุปกรณ์เครือข่าย ได้แก่ Router และเก็บจากระบบรักษาความปลอดภัย (Virtual Firewall) เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2 GB ต่อวัน
- สามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ตาม พระราชบัญญัติการกระทำผิดทางคอมพิวเตอร์ ปี 2560 ได้ไม่น้อยกว่า 90 วัน
- ผู้ใช้งานสามารถเข้าไปบริหารจัดการได้เอง

4.6 มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ในการร่วมประสานงาน วิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ร่วมกับหน่วยงาน เมื่อเกิดข้อขัดข้องในการให้บริการเพื่อให้ระบบกลับมาใช้งานเป็นปกติ (Manage Service)

4.7 จัดให้มีการเช่าวงจรสื่อสัญญาณความเร็วสูงแบบจุดต่อจุด (Lease Line) จำนวน 4 วงจร และอุปกรณ์ต่อพ่วงโดยแต่ละวงจรต้องมีผู้บริการ (provider) ที่แตกต่างกัน เพื่อเชื่อมต่อระหว่างระบบรับชำระหนี้ของ Counter Service และระบบเงินแบบ Direct Link ของธนาคารกรุงไทย กับเครื่องแม่ข่ายการให้บริการชำระหนี้ของกองทุน ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2 Mbps.

4.8 จัดให้มีการเช่าพื้นที่ในการจัดวางเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับการใช้งานสำหรับระบบเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบงานใบเสร็จรับเงินออนไลน์ของกองทุนฯ และระบบรับชำระหนี้ของ Counter service และระบบรับชำระหนี้ Direct link ของธนาคารกรุงไทย และระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ MIS มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

- พื้นที่สำหรับบริการวางเครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับรองรับระบบเชื่อมโยงชำระหนี้ Counter Service ขนาด 1/4 Rack
- พื้นที่สำหรับบริการวางเครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับรองรับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ MIS ขนาด 1/4 Rack
- มีการให้บริการรับส่งข้อมูลแบบปริมาณไม่จำกัด (Unlimited) มีอัตราการส่งข้อมูลอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Bandwidth) ที่ 1 Gbps

4.9 ระบบแม่ข่ายต้องสามารถทำงานสนับสนุนและรองรับระบบสารสนเทศของกองทุนฯ และฐานข้อมูลต่าง ๆ ของทุกระบบ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง ต่อวัน 7 วันต่อหนึ่งสัปดาห์ ไม่เว้นวันหยุดราชการ และมีบริการ Call Center และระบบรับเรื่องแจ้งปัญหา โดยต้องสามารถแก้ปัญหาหลังจากได้รับแจ้งอย่างเป็นทางการแล้วภายใน 2 ชั่วโมง หากเป็นกรณีที่เกิดเหตุ



.....ประธานกรรมการ

(นางสาวยิ่งลักษณ์ ศรีบุญเรือง)



(นางสาวกัทพร พรหมเกาะ)



(นายอนุพงษ์ เชื้อนเพชร)



(นายเกียรติคุณ ฤทธิเรืองนาม)



(นางสาวภรณ์ปวีณ์ หล่อวิไลลักษณ์)



ฉุกเฉินจนทำให้ฐานข้อมูลได้รับความเสียหาย ต้องสามารถกู้กลับได้ภายใน 24 ชั่วโมง โดยไม่มีข้อมูลสูญหาย โดยมีรายละเอียดระบบงานตามข้อ 4.3 ต่อไปนี้

- 1) ระบบงานกลุ่มส่งเสริมโอกาสและติดตามประเมินผล
 - ระบบงานกู้ยืมเงิน
 - ระบบงานติดตามหนี้สิน
 - ระบบงานกู้ยืมเงินออนไลน์
- 2) ระบบงานกลุ่มบริหารกองทุน
 - ระบบใบเสร็จรับเงินออนไลน์
 - ระบบบัญชีกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ
 - ระบบการเงินกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ
 - ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ MIS
- 3) ระบบงานกลุ่มส่งเสริมและสนับสนุนโครงการ
 - ระบบการขอรับเงินสนับสนุนโครงการ
 - ระบบทะเบียนผู้ขอรับเงินสนับสนุนโครงการ
- 4) ระบบงานกลุ่มส่งเสริมการจ้างงานคนพิการ
 - ระบบรายงานผลการจ้างงานคนพิการในสถานประกอบการ
 - ระบบรายงานผลการจ้างงานคนพิการในหน่วยงานภาครัฐ
 - ระบบให้บริการ e-service การยื่นแบบรายงานผลการจ้างงานคนพิการ แก่สถานประกอบการ
 - ระบบแจ้งข่าวสารและประชาสัมพันธ์
 - ระบบให้บริการคนพิการที่ต้องการทำงานและติดตามคนพิการในสถานประกอบการ
- 5) ระบบงานกลุ่มบริหารทั่วไป
 - ระบบจัดเก็บเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ e-document
- 6) ระบบงานกลุ่มส่งเสริมความเสมอภาคและงานคดี
 - ระบบการติดตามและดำเนินคดีของกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ
- 7) ระบบเชื่อมโยงการชำระเงินจากช่องทางต่าง ๆ
 - ระบบเชื่อมโยงการรับชำระเงินตามมาตรา 34 กักตุนอาคารกรุงเทพฯ แบบ Direct Link
 - ระบบเชื่อมโยงการรับชำระเงินกับเคาน์เตอร์เซอร์วิสออนไลน์
 - ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลการรับชำระเงินตามมาตรา 34 กับระบบใบเสร็จรับเงินออนไลน์



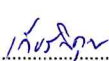
.....ประธานกรรมการ
(นางสาวยิ่งลักษณ์ ศรีบุญเรือง)



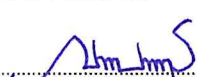
.....กรรมการ
(นางสาวภัทรพร พรหมเกาะ)



.....กรรมการ
(นายอนุพงษ์ เชื้อนเพชร)



.....กรรมการ
(นายเกียรติคุณ ฤทธิเรืองนาม)



.....กรรมการ
(นางสาววรรณปวีณ์ หล่อวีไลลักษณ์)



4.10 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานแก้ไขปัญหามาตามข้อกำหนดใน Service Level Agreement (SLA) หรือผู้รับจ้างไม่ได้ดำเนินการแก้ไขหรือไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จจนสามารถใช้งานตามปกติได้ ภายในระยะเวลาที่กำหนดตาม SLA รวมไปถึงผู้รับจ้างกระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ อันทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบฯ เป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้าง ได้รับความเสียหายจากการกระทำนั้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างทำการเรียกค่าปรับ โดยมูลค่าของค่าปรับจะถูกคำนวณจากเวลาที่เกินจากเวลา SLA โดยจะคำนวณคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในส่วนที่เกินนับถัดจากเวลาที่ครบกำหนดถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไข เหตุขัดข้องแล้วเสร็จ ถ้าเศษของเวลาที่เกินกำหนดไม่ถึงชั่วโมง ให้คิดเป็น 1 ชั่วโมง

โดยค่าเบี้ยปรับจะหักจากเงินค่าจ้างที่ผู้รับจ้างจ่ายให้กับผู้เสนอราคา ในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้าง แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยผู้ว่าจ้างจะสรุปรวมชั่วโมงที่เกิน และปรับเป็นรายงวด โดยมีเกณฑ์การคำนวณค่าปรับ เป็นดังนี้

ค่าปรับ = 0.1% x (จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง-Resolution time) x วงเงินค่าจ้างตามสัญญา

4.11 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งหรือต่ออายุ SSL Certificated ของ Website ดังต่อไปนี้

- fund.dep.go.th
- efund.dep.go.th
- job.dep.go.th
- ejob.dep.go.th
- gojob.dep.go.th
- sw.dep.go.th
- project.dep.go.th
- acc.dep.go.th
- finance.dep.go.th
- edoc.dep.go.th
- law.dep.go.th
- misfund.dep.go.th
- dfund.dep.go.th
- wsfund.dep.go.th
- gjob.dep.go.th

.....ประธานกรรมการ กรรมการ
 (นางสาวยิ่งลักษณ์ ศรีบุญเรือง) (นางสาวภัทพร พรหมเกาะ)

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ
 (นายอนุพงษ์ เชื้อนเพชร) (นายเกียรติคุณ ฤทธิเรืองนาม) (นางสาวภรณ์ปวีณ์ หล่อวิไลลักษณ์)

4.12 ผู้รับจ้างจะต้องทำการอบรมเชิงปฏิบัติการหรือศึกษาดูงานให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ เช่น หลักสูตรเกี่ยวกับภาพรวมของระบบคลาวด์, โครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ พร้อมทั้งการใช้งานระบบคลาวด์, การบริหารจัดการข้อมูลหรือระบบฐานข้อมูล, ระบบแม่ข่าย, หลักสูตรอื่น ๆ ด้านสารสนเทศ เป็นต้น โดยจำนวนชั่วโมงที่อบรมหรือศึกษาดูงานภาพรวม (นับจำนวนชั่วโมงทุกคนรวมกัน) ไม่น้อยกว่า 60 ชั่วโมง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมหรือศึกษาดูงานทั้งหมด รวมถึงค่าพาหนะเดินทางและอาหาร รวมถึงค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มของผู้เข้าอบรม และผู้รับจ้างต้องมีหน้าที่ในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ในการฝึกอบรม

4.13 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบการบุกรุกระบบด้วยการจำลองเหตุการณ์การโจมตีระบบอย่างครอบคลุมในทุกรูปแบบของอาชญากรทางไซเบอร์ พร้อมจัดทำรายงานผล ตั้งแต่การจำลองการเจาะระบบ การค้นหาจุดอ่อนต่างๆ ของระบบ วิเคราะห์หาแนวโน้มของความเสียหายต่าง ๆ พร้อมแจ้งผลลัพธ์การทดสอบระบบและแนะนำความเสี่ยง รวมถึงแนวทางการปรับปรุงระบบที่เหมาะสม เพื่อให้พร้อมรับมือกับความเสี่ยงและสามารถป้องกันภัยจากอาชญากรทางไซเบอร์ได้ โดยการทดสอบการบุกรุกระบบต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่มีใบรับรอง GIAC Penetration Tester (GPEN) หรือ CompTIA Pentest+ หรือ Offensive Security Certified Professional (OSCP) หรือ CEH (Certified Ethical Hacker) โดยประเภทการทดสอบอย่างน้อยดังนี้

4.13.1 Penetration Testing

- ระบบรายงานผลการจ้างงานคนพิการในสถานประกอบการ

4.13.2 Vulnerability Assessment

- ระบบงานเงินกู้ยืม
- ระบบการขอรับเงินสนับสนุนโครงการ

4.14 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งสิทธิการเข้าถึงระบบพร้อมส่งมอบ Username Password ของ ROOT ทุกเครื่องแม่ข่าย ทั้ง OS, Web Server, DB server, Cloud portal โดยมอบหมายให้ยังกรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการเป็นลายลักษณ์อักษร

4.15 จัดให้บริการ Mail Server แบบ SMTP จำนวน 2 Account ให้เพียงพอต่อความต้องการของการใช้งานของผู้ว่าจ้าง

4.16 ผู้รับจ้างต้องจัดเช่าระบบแม่ข่ายแบบคลาวด์และวงจรสื่อสัญญาณความเร็วสูง ตามขอบเขตงานข้อ 4. ข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะของงาน หลังจากสิ้นสุดสัญญาต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 30 วันภายหลังจากสิ้นสุดสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในสัญญา และต้องมีหนังสือรับรองการให้บริการดังกล่าว

4.17 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนผังสถาปัตยกรรมแม่ข่ายคลาวด์ของกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ



.....ประธานกรรมการ

(นางสาวยิ่งลักษณ์ ศรีบุญเรือง)



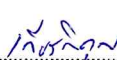
.....กรรมการ

(นางสาวภัทรพร พรหมเกะ)




.....กรรมการ

(นายอนุพงษ์ เชื้อนเพชร)



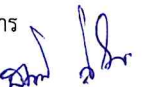
.....กรรมการ

(นายเกียรติคุณ ฤทธิ์เรืองนาม)



.....กรรมการ

(นางสาวภรณ์ปวีณ์ หล่อวิไลลักษณ์)



5. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานเป็นเอกสารพิมพ์สี จำนวน 5 ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงใน USB Flash drive จำนวน 1 ชุด แบ่งการส่งมอบงานออกเป็น 3 งวด ดังนี้

5.1 งวดที่ 1 ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.1.1 รายงานผลการใช้งานระบบแม่ข่ายและเครือข่าย

5.1.2 รายงานผลการติดตั้งเครื่องแม่ข่าย ข้อ 4.3 – 4.8

5.1.3 รายงานผล ตามข้อ 4.15

5.2 งวดที่ 2 ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.2.1 รายงานผลการใช้งานระบบแม่ข่ายและเครือข่าย

5.2.2 รายงานความคืบหน้า ตามข้อ 4.13

5.3 งวดที่ 3 ภายใน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.3.1 รายงานผลการใช้งานระบบแม่ข่ายและเครือข่าย

5.3.2 รายงานผล ตามข้อ 4.11 - 4.14 และ 4.16 - 4.17

6. การชำระเงิน

พก. จะจ่ายเงินค่าจ้างตามสัญญาเป็นรายงวด จำนวน 3 งวด งวดละเท่า ๆ กัน เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อ 5 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

7. วงเงินในการจัดหา

- ภายในวงเงินจำนวน 5,250,000.- บาท (ห้าล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบดำเนินงาน(ค่าสาธารณูปโภค) เงินกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ประจำปีงบประมาณ 2567
- ราคากลาง 5,250,000.- บาท (ห้าล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. ระยะเวลาดำเนินงาน

300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. ลิขสิทธิ์/การรักษาความลับของข้อมูล

9.1 เอกสาร ข้อมูล ทรัพย์สินหรือสิ่งอื่นใดที่เกิดขึ้นภายใต้การจ้างนี้ให้เป็นลิขสิทธิ์ หากผู้รับจ้างต้องการเผยแพร่ผลงาน เอกสาร ข้อมูลหรือนำซอฟต์แวร์บางส่วนหรือทั้งหมดไปใช้งานหรือใช้เพื่อประโยชน์ของผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุญาตจาก กองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ เป็นลายลักษณ์อักษร ทุกครั้ง



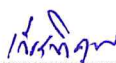
.....ประธานกรรมการกรรมการ

(นางสาวยิ่งลักษณ์ ศรีบุญเรือง)

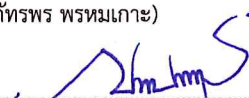
(นางสาวภัทรพร พรหมเกาะ)



.....กรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการ

(นายอนุพงษ์ เชื้อนเพชร)

(นายเกียรติคุณ ฤทธิเรืองนาม)

(นางสาวภรณ์ปวีณ์ หล่อวิไลลักษณ์)

9.2 ผู้รับจ้างต้องรักษาข้อมูลเกี่ยวกับระบบเครือข่าย คุกกี้คอมพิวเตอร์แม่ข่าย/ลูกข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ และข้อมูลหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องไว้เป็นความลับ ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำข้อมูลส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดไปทำซ้ำ ดัดแปลง เผยแพร่ ให้เช่าต้นฉบับหรือสำเนา งาน หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใดที่ได้จากการปฏิบัติงานการบำรุงรักษา ฯ ไม่ว่าจะการกระทำดังกล่าวจะเป็นการหาประโยชน์หรือไม่ก็ตาม หากผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง จงใจหรือประมาทเลินเล่อ กระทำการหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ ที่เป็นการเปิดเผยข้อมูล อันก่อให้เกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายเป็นเงินไม่น้อยกว่าราคาค่าจ้างทั้งหมดที่กำหนดในสัญญาหรือขอบเขตและรายละเอียดการจ้างเหมา

10. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

10.1 ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ พก. จะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา Price Performance โดยจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

(1) ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 40

(2) การประเมินค่าประสิทธิภาพพิจารณาจากข้อเสนอและการนำเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 60

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะพิจารณาคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ร้อยละ 60 โดยพิจารณาจากคะแนนเต็ม 100 คะแนน ดังนี้

ตารางเกณฑ์การให้คะแนนการประเมินค่าประสิทธิภาพ

ลำดับ	หัวข้อ	คะแนน
1	มีผลงานในการให้บริการระบบ Cloud Service ให้กับหน่วยงานภาครัฐ ที่ให้บริการรองรับระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบด้านการเงิน หรือ สถาบันการเงินในประเทศ ภายในระยะเวลา 3 ปี 1 โครงการ หรือ องค์กร = 10 คะแนน 2 โครงการ หรือ องค์กร = 20 คะแนน ตั้งแต่ 3 โครงการ หรือ องค์กร ขึ้นไป = 30 คะแนน	30
2	เป็นองค์กรที่มีรัฐบาลหรือหน่วยงานของรัฐถือหุ้น รัฐบาลถือหุ้นมากกว่าหรือเท่ากับ 50 % = 30 คะแนน รัฐบาลถือหุ้นน้อยกว่า 50 % = 20 คะแนน หน่วยงานหรือองค์กรเอกชน = 10 คะแนน	30
3	Data Center ได้รับการรับรองมาตรฐาน STAR Cloud Security Alliance CSA	10
4	Data Center ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 27018:2014 Protection of Personally Identifiable Information in Public Cloud	10

.....ประธานกรรมการ กรรมการ
(นางสาวอังลักษณ์ ศรีบุญเรือง) (นางสาวภัทรพร พรหมเกษ)

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายอนุพงษ์ เชื้อนเพชร) (นายเกียรติคุณ ฤทธิเรืองนาม) (นางสาวภรณ์ปวีณ์ หล่อวไลลักษณ์)

ลำดับ	หัวข้อ	คะแนน
5	มี Data Center ที่รองรับการให้บริการและเป็น Site สำรองได้ในทุกภูมิภาคในประเทศไทย	10
6	มี SLA (Service Level Agreement) - ไม่เกิน 99.90% = 5 คะแนน - มากกว่า 99.90% = 10 คะแนน	10

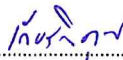
10.2 เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของการยื่นเอกสารข้อเสนอทางด้านเทคนิคแล้ว พก. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับเอกสารเพิ่ม



.....ประธานกรรมการกรรมการ
(นางสาวยิ่งลักษณ์ ศรีบุญเรือง) (นางสาวภัทรพร พรหมเกาะ)




.....กรรมการ
(นายอนุพงษ์ เชื้อนเพชร)



.....กรรมการ
(นายเกียรติคุณ ฤทธิเรืองนาม)



.....กรรมการ
(นางสาวภัทรพร พรหมเกาะ)



.....กรรมการ
(นางสาวภรณ์ปวีณ์ หล่อใจลักษณ์)