



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้าง (Terms of Reference : TOR)
บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล การเงิน การคลังกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ส.ค.

ส.ค.

ส.ค.

ส.ค.

บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล การเงิน การคลัง กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

1. หลักการเหตุผล

ตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้มีการดำเนินงานของส่วนงานงบประมาณ พัสตุ บัญชีและการเงิน ของกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยใช้ระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาในรูปแบบ Window Application เพื่อใช้งานภายในฝ่ายบัญชีและการเงินกองทุนฯ ซึ่งการทำงานของกองทุนฯ จะต้องมีการทำงานให้สอดคล้องกับหน่วยงานภายนอก เช่น สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เป็นต้น ส่งผลให้การทำงานของผู้ใช้งานระบบฯ และรวมถึงระบบฯ จึงต้องมีความยืดหยุ่นรองรับการปรับเปลี่ยนอยู่เสมอ

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจ้างผู้รับจ้างที่มีความชำนาญในการบริหารจัดการฐานข้อมูลระบบงานด้านการเงิน การคลัง กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ของผู้ปฏิบัติงานเพื่อรองรับการใช้งานดังกล่าวให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ ก่อประโยชน์สูงสุดต่องาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลและระบบงานด้านการเงิน การคลัง กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและคอมพิวเตอร์ลูกข่ายของระบบงานด้านการเงิน การคลัง กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อให้มีผู้ช่วยเหลือและให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของระบบงานฯ ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3. เป้าหมาย ปี 2564

เพื่อให้ระบบงานฐานข้อมูลด้านการเงิน การคลัง กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

4. ระยะเวลาดำเนินการ ปี 2564 12 (เดือน) หรือ 365 วัน

1 ตุลาคม 2563 – 30 กันยายน 2564

5. พื้นที่ดำเนินการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

6. ขอบเขตและแนวทางการดำเนินการ

6.1 จัดทำแผนการดำเนินงานประกอบด้วย

- ☐ ขั้นตอนการรับแจ้งปัญหาและการแก้ไขปัญหาของระบบงานฯ
- ☐ ขั้นตอนการดำเนินการบำรุงรักษาระบบงานฯ
- ☐ ขั้นตอนการดำเนินการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง และระบบ

เครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งหมดของระบบงานฯ

2/10

จิตวาท

2/10

2/10

- ☐ ขั้นตอนการสำรองข้อมูลของระบบงานฯ
- ☐ เสนอหัวข้อการอบรม สำหรับผู้ดูแลระบบ

พร้อมรายละเอียดบุคลากรที่รับผิดชอบนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบภายใน 30 นับจากวันลงนามในสัญญา

6.2 บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลและระบบงานด้านการเงิน การคลัง กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

6.2.1 ให้คำแนะนำในการเรียกใช้งานระบบงานฯตลอดจนให้การสนับสนุนด้านเทคนิคต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจัดประชุมชี้แจงผู้ใช้งานอย่างน้อย 1 ครั้งทุก 6 เดือน เพื่อให้คำแนะนำและทบทวนการใช้งานระบบฯ

6.2.2 ดำเนินการแก้ไขโปรแกรมอันเกิดจากความบกพร่องต่างๆ ของระบบงานฯ

6.2.3 ดำเนินการบำรุงรักษาฐานข้อมูลและระบบงานด้านการเงิน การคลัง กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน อย่างน้อยดังนี้

☐ ตรวจสอบ ปรับปรุง และแก้ไข Application ของระบบงานฯ ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ

☐ ตรวจสอบปัญหา ตามที่ผู้ใช้ระบบงานฯ แจ้งแล้วดำเนินการแก้ไข พร้อมให้คำแนะนำ และการสนับสนุนด้านเทคนิคต่างๆ เพื่อให้สามารถทำงานได้ตามปกติ

☐ แก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรมระบบงาน อันเกิดขึ้นในขณะใช้งาน

☐ ทำการสำรองข้อมูลตามแผนการสำรองข้อมูลของระบบงานฯ

☐ ปรับปรุงหรือพัฒนา Application หรือฐานข้อมูล หรือโปรแกรมรายงานเพิ่มเติม หากมีความจำเป็น เพื่อให้ระบบงานฯ สามารถทำงานได้ตามปกติ

6.2.4 จัดทำรายงานผลการบริการบำรุงรักษาระบบงานฯ คำถามที่พบบ่อย ผลการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และแนวทางการแก้ไขปัญหาของระบบงานฯ และของผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องกับระบบงานฯ เป็นประจำทุกเดือน

6.2.5 ดำเนินการปรับปรุงเอกสารประกอบการใช้งานระบบงานฯ ที่ได้ดำเนินการแก้ไข และหรือพัฒนาเพิ่มเติม ดำเนินการสรุปผลการวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาของระบบงานฯ และขอแนะนำแก่ผู้ใช้งานระบบงานฯ รวมทั้งสรุปรายงานผลการบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลและระบบงานฯ ทั้งหมดที่ได้ดำเนินการตลอดระยะเวลาสัญญา

6.2.6 จัดอบรมผู้ดูแลระบบ และผู้ควบคุมระบบ จำนวน 1 ครั้งเพื่อให้สามารถดูแลระบบได้เป็นอย่างดี

6.3 บำรุงรักษาคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และคอมพิวเตอร์ลูกข่ายของระบบงานด้านการเงิน การคลัง กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

6.3.1 ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและคอมพิวเตอร์ลูกข่ายให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ตลอดระยะเวลาสัญญา

6.3.2 จัดทำรายงานสรุปผลการซ่อมบำรุง และการปฏิบัติงานตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน แผนการรับแจ้งและแก้ปัญหาาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นประจำทุกเดือน

6.3.3 รายงานสรุปผลการดูแลและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและคอมพิวเตอร์ลูกข่าย ที่ได้ดำเนินการตลอดระยะเวลาสัญญา

21/10

21/10

รักษา

สม

6.3.4 กรณีระบบคอมพิวเตอร์ใน ภาคผนวก 1 ชัดข้อหรือไม่สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขการชัดข้อตามที่ได้รับแจ้งภายใน 4 ชั่วโมงทำการ หลังจากได้รับแจ้ง ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขการชัดข้อ ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติตามกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าปรับเป็นรายชั่วโมงทำการแก่กรมฯ ในอัตราร้อยละ 0.01 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของราคาค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา

6.4 มีบุคลากรผู้ปฏิบัติงานจำนวน 1 คน เข้าปฏิบัติงานประจำที่กรมฯ ในระหว่างเวลา 8:30 - 16:30 น. อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วันเว้นแต่วันหยุดตามราชการ หรือมีเหตุจำเป็นจะต้องแจ้งผู้ประสานงานโครงการให้รับทราบก่อนเสมอ

7. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

7.1 ผู้รับจ้างต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีการจดทะเบียนก่อตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี

7.2 ผู้รับจ้างต้องมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองไม่เกิน 6 เดือน

7.3 ผู้รับจ้างต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบราชการหรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอราคา

7.4 ผู้รับจ้างต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้รับจ้างได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

7.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

7.6 ผู้เสนอราคา ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โดยมีสำเนาหลักฐานมาแสดง

7.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

7.8 ผู้รับจ้างต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย และประกอบธุรกิจรับจ้างออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์มาแล้ว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

7.9 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ด้านออกแบบพัฒนาระบบฐานข้อมูล การเงิน การคลัง กองทุน หรือด้านการบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล การเงิน การคลังกองทุนให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน โดยมีผลงานที่ได้ดำเนินการมาแล้วอย่างน้อย 2 สัญญา ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

8.1 กำหนดการจ่ายเงินเป็นรายเดือน รวม 12 งวด งวดละเท่าๆ กัน โดยผู้รับจ้างได้ส่งใบแจ้งหนี้ และกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับรายงานการบำรุงรักษารายเดือนจำนวน 4 เล่ม พร้อมแผ่น CD จำนวน 1 แผ่น ที่มีรายละเอียดตามข้อ 6.2.4 , 6.3.2 และ 6.3.3 เรียบร้อยแล้ว

8.2 สำหรับงวดที่ 12 ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารตามข้อ 8.1 ภายในวันที่ 30 กันยายน 2564

ธิดารัตน์
ณัฏฐา
สุภาภรณ์

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 สามารถบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลและระบบงานด้านการเงิน การคลัง กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

9.2 การออกรายงานข้อมูลสามารถรองรับความต้องการของผู้บริหารได้ เพื่อให้ใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

9.3 สามารถติดตามการเบิกจ่ายเงินงบประมาณภายในหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๕๑๖
จิตรกร

๖๖๖

๖๖๖

ภาคผนวก 1

การบำรุงรักษา Hardware

รายการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น/ชื่อเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์	Serial Number	IP Address
1	HP	DL380P	61-7901-0003	SGH3436PPR	192.168.2.102
2	HP	DL380P	61-7901-0002	SGH3436PPP	192.168.2.103

รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย

ลำดับ	IP Address	ยี่ห้อ	CPU	หมายเลขครุภัณฑ์	ชื่อผู้ใช้-นามสกุล	Building
1	192.168.2.5	ACER	Intel Core i5-3470 3.2GHz	56-7902-0044	คุณภูริวัฒน์ มาลากุล ณ อยุธยา	B6-F2
2	192.168.2.6	Lenovo	Intel Core i5-760 2.80 GHz	54-7902-0020	คุณลดา อนันตสิริกุล	B7-F3
3	192.168.2.31	ASUS	Intel Core i5-4460 3.2 GHz	58-7902-0033	คุณสุภัทตรา สุวรรณเปล่ง	B7-F3
4	192.168.2.32	ASUS	Intel Core i5-4460 3.2 GHz	58-7902-0038	คุณนันทยา เนินหาด	B7-F3
5	192.168.2.33	ACER	Intel Core i3-9300 3.7 GHz	63-7902-0001	คุณอรุณรัตน์ เอี่ยมทองคำ	B7-F3
6	192.168.2.34	ACER	Intel Core i3-9300 3.7 GHz	63-7902-0003	คุณภาวดี พึ่งแย้ม	B7-F3
7	192.168.2.35	ACER	Intel Core i3-9300 3.7 GHz	63-7902-0006	คุณอุบลวรรณ ลินใจ	B7-F3
8	192.168.2.36	HP	Core 2 Duo E4500 2.0 GHz	54-7902-0116	คุณเบญจา ไชสะอาด	B7-F3
9	192.168.2.37	HP	Intel Core i3-8100 3.60 GHz	62-7902-0006	คุณกาญจนา หมอกเจริญพงศ์	B7-F3
10	192.168.2.40	ACER	Intel Core i5-3470 3.2 GHz	56-7902-0022	คุณบุญธิดา บุญมี	B7-F3
11	192.168.2.49	Lenovo	Intel Core i5-760 2.8 GHz	54-7902-0069	คุณวราณี โกมลโทก	B7-F3
12	192.168.2.50	ACER	Intel Core i5-4460 3.2 GHz	58-7902-0003	คุณอานันดา คานชัยภูมิ	B6-F1
13	192.168.2.54	HP	Intel Core i5-4460 3.2 GHz	61-7902-0080	คุณวรรณิ์ สุขประดับ	B6-F1
14	192.168.2.55	HP	Intel Core i5-6500 3.2 GHz	60-7902-0011	คุณคณิศร เนื่องนุช	B7-F3
15	192.168.2.57	HP	AMD A12-9800R7 3.80 GHz	61-7902-0018	คุณเกศยา เปี่ยมทอง	B7-F3
16	192.168.2.58	HP	Intel Core i5-6500 3.2 GHz	60-7902-0012	คุณพิมพ์ภา บัวอ่อน	B7-F3
17	192.168.2.66	HP	Intel Core 2 Duo 2.2 GHz	54-7902-0084	คุณอำไพ ลอยสง	B6-F1
18	192.168.2.68	HP	AMD A12-9800R7 3.80 GHz	61-7902-0017	คุณวัลยา อเนกบุญ	B7-F3
19	192.168.2.73	ASUS	Intel Core i5-4460 3.2 GHz	58-7902-0039	คุณสิริลักษณ์ อำชำฤทธิ์	B7-F3
20	192.168.2.83	ASUS	Intel Core i5-4460 3.2 GHz	58-7902-0040	คุณขวัญเรือน นิลจันทร์	B7-F3
21	192.168.2.107	SVOA	Intel Core i5-3470 3.2 GHz	56-7902-0021	คุณอรรณณ นากรุงศรี	B7-F3
22	192.168.2.128	HP	AMD A12-9800R7 3.80 GHz	61-7902-0019	คุณปัทมา วิเศษ	B7-F3
23	192.168.2.151	HP	Intel Core i3-8100 3.60 GHz	62-7902-0005	คุณจิรนนท์ ฤทธิ์รงค์	B7-F3
24	192.168.2.177	Lenovo	Intel Core i5-760 2.80 GHz	54-7902-0011	คุณลัดดาวรรณ (คุณสิริลักษณ์)	B7-F3
25	192.168.2.121	HP	Intel Core i3-8100 3.6 GHz	62-7902-0009	คุณธัญรัชต์ ไชยศรี	B6-F2
26	192.168.2.122	HP	Intel Core i3-8100 3.6 GHz	62-7902-0010	คุณศุจิตาพร จันทร์แสง	B6-F2
27	192.168.2.200	HP	Intel Core i3-8100 3.60 GHz	62-7902-0007	คุณปติญา ลูกโม	B7-F3
28	192.168.2.203	ACER	Intel Core i5-4460 3.2 GHz	59-7902-0014	คุณชวลิต มุทาพร	B6-F2
29	192.168.2.209	ACER	Intel Core i5-4460 3.2 GHz	58-7902-0005	คุณปิยบุตร กัมพูพันธ์	B6-F2

20

พิมพ์ภา

อัม

โม

รายการอุปกรณ์ต่อพ่วง

ลำดับ	IP Address	ยี่ห้อ	อุปกรณ์/รุ่น	หมายเลขครุภัณฑ์	ผู้เบิก/ใช้งาน	Building
1	192.168.2.18	Epson	Printer : AL-300dn	61-7906-0046	คุณกาญจนา หมอกเจริญพงศ์	B7-F3
2	192.168.2.106	HP	Printer : LaserJetProM402dn	-	คุณกาญจนา หมอกเจริญพงศ์	B7-F3
3	192.168.2.158	Samsung	Printer : ML-3051N	52-7906-0026	คุณกาญจนา หมอกเจริญพงศ์	B7-F3
4	192.168.2.162	OKI	Printer : B412	62-7906-0023	คุณสุภัทตรา สุวรรณเปล่ง	B7-F3
5	192.168.2.163	Fuji Xerox	Printer : DocuPrint P365d	63-7906-0034	คุณปติญา ลูกโม	B7-F3
6	192.168.2.164	Fuji Xerox	Printer : DocuPrint P365d	63-7906-0036	คุณกาญจนา หมอกเจริญพงศ์	B7-F3
7	192.168.2.170	Fuji Xerox	Printer : DocuPrint P365d	63-7906-0035	คุณปัทมา วิเศษ	B7-F3
8	192.168.2.201	Fuji Xerox	Printer : DocuPrint 3055	55-7906-0005	คุณเบญจา ไชสะอาด	B7-F3
9	-	Canon	Printer : Canon 319II	57-7906-0027	คุณสิริลักษณ์ อำชาฤทธิ์	B7-F3
10	10.7.3.151	Fuji Xerox	Printer : DocuPrint 3055	51-7906-0093	คุณสิริลักษณ์ อำชาฤทธิ์	B7-F3
11	172.16.13.70	Samsung	Printer : ML-3051N	52-7906-0029	คุณขวัญเรือน นิลจันทร์	B7-F3
12	-	-	Switch 8port :	Switch-1	คุณวรรณิ์ สุขประดับ	B6-F1
13	-	D-Link	Switch 5port : DES-1005A	Switch-9	คุณชลิต มุทาพร	B6-F2
14	-	D-Link	Switch 5port : DES-1005A	Switch-5	คุณปัทมา วิเศษ	B7-F3
15	-	D-Link	Switch 5port : DES-1005A	Switch-4	คุณอรุณรัตน์ เอี่ยมทองคำ	B7-F3
16	-	D-Link	Switch 5port : DES-1005A	Switch-10	คุณสิริลักษณ์ อำชาฤทธิ์	B7-F3
17	-	TP-Link	Switch 8port : TL-SG1008P	-	คุณปติญา ลูกโม	B7-F3
18	-	TP-Link	Switch 5port : TL-SF1005D	-	คุณเกศยา เปี่ยมทอง	B7-F3
19	-	Epson	Scanner : GT-2005	51-7908-0049	คุณปติญา ลูกโม	B7-F3

ค.ย

จิตรกรรณ

น.ย

ค.ย