

ข้อเสนอและประเด็นเพื่อทราบ

ขอให้ที่ประชุมโปรดทราบ รายงานความคืบหน้าการดำเนินงานตามแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2565 ไตรมาสที่ 3

สรุปสาระสำคัญ/บทวิเคราะห์

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศขอรายงาน ความคืบหน้าการดำเนินงานตามแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2565 ไตรมาสที่ 3 เพื่อทราบถึง การดำเนินงานตามแผนการบริหารจัดการสารสนเทศ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2565 เพื่อทราบถึงแผนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศภายในสถาบัน ด้านต่าง ๆ ได้แก่ 1. การจัดซื้อ เข้าใช้บริการ และการต่ออายุการรับประกันสินค้าของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ 2. การพัฒนาและป้องกันเครือข่ายสารสนเทศภายในสถาบันฯ 3. การพัฒนาประสิทธิภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการให้บริการเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ และบำรุงรักษาทรัพยากรด้านสารสนเทศภายในสถาบันฯ 4. การจัดอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่เจ้าหน้าที่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การจัดซื้อ เข้าใช้บริการ และการต่ออายุการรับประกันสินค้า ของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

คอมพิวเตอร์

วัตถุประสงค์ เพื่อจัดเตรียมฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ให้มีเพียงพอแก่เจ้าหน้าที่ในการใช้งานและปฏิบัติงานแก่สถาบันฯ และดำเนินการต่ออายุการรับประกันสินค้า โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานดังนี้

1.1 ต่ออายุใบรับรองความปลอดภัยอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเว็บไซต์สถาบันฯ (TLS/SSL)

(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 25,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

1.2 ต่ออายุ D-U-N-S Number ซึ่งเป็นฐานข้อมูลรหัสธุรกิจสำหรับนิติบุคคลสากล

(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 10,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

1.3 เช่าบริการระบบ Cloud สำหรับระบบสารสนเทศของสถาบัน ณ สถานที่ตั้งหลัก (DC Site) และสถานที่สำรอง (DR Site)

(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 1,725,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

1.4 เช่าพื้นที่ Cloud สำหรับใช้ในการสำรองข้อมูลระบบแชร์ไฟล์ ขนาดพื้นที่ 7 TB เพื่อเป็นที่สำรองข้อมูลภายนอกสถาบันฯ

(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 250,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

1.5 การต่ออายุ Web Hosting สำหรับเว็บไซต์สถาบันฯ www.tpq.go.th

(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 25,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

1.6 เช่าใช้งานระบบอีเมลจำนวน 180 สิทธิการใช้งาน (สัญญา 3 ปี ต่อจากปีงบประมาณ 2564)

(งวดที่ 2 งบประมาณ 1,300,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

1.7 ต่ออายุบริการ Line Official ของ @tpqi และ @tpqi_dg

(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 40,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

1.8 เช่าซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์จำนวน 200 สิทธิการใช้งาน

(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 180,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

1.9 ต่ออายุการใช้งานซอฟต์แวร์กราฟิกจำนวน 5 สิทธิการใช้งาน
(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 240,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

1.10 ต่ออายุ Apple Development Program
(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 6,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

1.11 เช่าบริการซอฟต์แวร์ระบบ Video Conference สำหรับการจัดอบรมแบบออนไลน์
(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 151,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

1.12 เช่าใช้บริการระบบ E-Training Platform
(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 600,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

2. การพัฒนาและป้องกันเครือข่ายสารสนเทศภายในสถาบันฯ

วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการโจมตีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสถาบันฯ โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานดังนี้

2.1 เข้าร่วมโครงการ ThaiCERT GMS (Government Monitoring System) ซึ่งอยู่ภายใต้สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 เพื่อรับมือและป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์ ให้แก่หน่วยงานภาครัฐ ไม่มีค่าใช้จ่าย โดยประกอบด้วยโครงการหลัก 2 ส่วน คือ

2.1.1. Government Threat Monitoring System (GTM) เพื่อช่วยวิเคราะห์รูปแบบการโจมตีทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้นกับระบบไอทีของหน่วยงาน

2.1.2. Government Website Protection System (GWP) เพื่อป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ของหน่วยงาน ดำเนินการร่วมกับ สฟทอ. เรียบร้อยแล้ว

2.2 เช่าใช้บริการ Web Application Firewall
(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 2,560,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

3. การพัฒนาประสิทธิภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการให้บริการเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ และบำรุงรักษาทรัพยากรด้านสารสนเทศภายในสถาบันฯ

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น มีความทันสมัย และบำรุงรักษาทรัพยากรด้านสารสนเทศให้สามารถใช้งานได้ดี โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานดังนี้

3.1 ต่ออายุการรับประกันสินค้าและบริการเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสถาบันฯ

(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 2,500,000 บาท) อยู่ระหว่างประกาศจัดซื้อจัดจ้าง

3.2 บำรุงรักษาและต่ออายุการรับประกันสินค้าและบริการอุปกรณ์ภายในห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์
(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 150,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

3.3 ทำการต่ออายุการเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เส้นหลัก
(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 481,500 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

3.4 ทำการต่ออายุการเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เส้นสำรอง
(ระยะเวลา 12 เดือน งบประมาณ 481,500 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

3.5 จัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า Server เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ
(จำนวน 2 ชุด งบประมาณ 105,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

- 3.6 จัดซื้ออุปกรณ์ Load Balancer เพื่อทดแทนของเดิมที่ไม่อยู่ในสายการผลิตแล้ว
(จำนวน 1 เครื่อง งบประมาณ 430,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 3.7 จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ
(จำนวน 60 เครื่อง งบประมาณ 2,530,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 3.8 จัดซื้อจอภาพ LED TV สำหรับประชุม เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ
(จำนวน 1 เครื่อง งบประมาณ 40,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 3.9 จัดซื้อชุดจอภาพพร้อมขาตั้งสำหรับจัดบุรณอกสถานที่
(จำนวน 2 ชุด งบประมาณ 140,000 บาท) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 3.10 ค่าบำรุงรักษาระบบบริการข้อมูลคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ
(งบประมาณ 1,510,000 บาท) ดำเนินการจัดจ้างเรียบร้อยแล้ว
- 3.11 ค่าบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลการประเมินมาตรฐานทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ
(งบประมาณ 770,000 บาท) ดำเนินการจัดจ้างเรียบร้อยแล้ว
- 3.12 ค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานระบบ CBT ดำเนินการจัดจ้างเรียบร้อยแล้ว
- 3.13 ค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานระบบ Digital Exam Center (เม.ย 65- ก.ย 65)
(งบประมาณ 1,204,829 บาท) ดำเนินการจัดจ้างเรียบร้อยแล้ว
- 3.14 ค่าบำรุงรักษาระบบ E-Office
(งบประมาณ 513,000 บาท) ดำเนินการจัดจ้างเรียบร้อยแล้ว
- 3.15 จัดซื้อระบบตู้เอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ของระบบบริหารจัดการองค์กรดิจิทัล
(งบประมาณ 400,000 บาท) ดำเนินการจัดจ้างเรียบร้อยแล้ว

4. การจัดอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่เจ้าหน้าที่

วัตถุประสงค์ เพื่อจัดฝึกอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่เจ้าหน้าที่ โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานดังนี้

- 4.1 จัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานแอปพลิเคชันในระบบ Google Workspace
(จัดอบรมโดยเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ ไม่มีค่าใช้จ่าย) จัดอบรมแล้วเมื่อ 3 ก.พ. 2565
- 4.2 จัดฝึกอบรมให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
(ระยะเวลาดำเนินการปีละ 2 ครั้ง จัดอบรมโดยเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ ไม่มีค่าใช้จ่าย) จัดอบรมแล้วเมื่อ 3 ก.พ. 2565
- 4.3 จัดอบรมให้ความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันฯ
(ประสานโดนฝ่ายทรัพยากรบุคคล ไม่มีค่าใช้จ่าย) จัดอบรมแล้วเมื่อ 3 ก.พ. 2565

โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี 2565 โดยมีรายละเอียด 4 โครงการ ดังนี้

1. โครงการจ้างพัฒนาระบบการเชื่อมโยงประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) และประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) กับมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ ปีงบประมาณ 2565 (โครงการต่อเนื่อง)

ปัจจุบัน :

- ประชุมเปิดซองเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

- คณะกรรมการฯจัดทำรายงานผลการพิจารณาการจ้างและลงนามเรียบร้อยแล้ว 23 กุมภาพันธ์ 2565
 - ผู้รับจ้างและผอ.สช. ลงนามสัญญาจ้าง สคช.ที่ 015/2565 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2565
 - ประชุม Kickoff Project เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2565
 - ประชุมตรวจรับงานงวดที่ 1 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2565
 - เมื่อวันที่ 30 มิ.ย. 2565 ได้มีการนัดหารือกระบวนการลงรหัส TSCO ร่วมกับสำนัก มค. ทีมพัฒนา บริษัท ฮักโค้ด จำกัด และที่ปรึกษา NECTEC โดยได้ดำเนินการพัฒนาระบบต่างๆ ดังนี้
 - พัฒนาอัลกอริทึมสำหรับจับคู่การลงรหัส
 - ตรวจสอบการจับคู่การลงรหัส เพื่อปรับปรุงอัลกอริทึมที่ได้พัฒนา API Management Tool
 - พัฒนาระบบสร้างเอพีไอ (Design and Building)
 - ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินงานงวดที่ 2
2. โครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศและให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ (โครงการต่อเนื่องลูกจ้าง 3 คน)
- ปัจจุบัน :
- ดำเนินการจัดจ้างลูกจ้างโครงการ 3 คนเรียบร้อยแล้ว
 - จัดอบรมให้แก่ตัวแทนจากองค์กรรับรอง การใช้งานระบบ TPQI-NET ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2564 - 31 มกราคม 2565 จำนวน 29 คน จาก 12 องค์กรรับรอง
 - จัดอบรมให้แก่ตัวแทนจากองค์กรรับรอง ฟังก์ชันเจ้าหน้าที่สอบ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 292 คน จาก 63 องค์กรรับรอง
 - จัดทำวิดีโอสอนการใช้งานระบบ TPQI-NET แล้วจำนวน 12 ตอน
3. โครงการพัฒนาระบบเปิดเผยข้อมูลกำลังคน (Open Data) (ตัวชี้วัด กพร.) ไม่มีค่าใช้จ่าย
- ปัจจุบัน :
- ประชุมหารือ เรื่องตัวชี้วัดการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) ร่วมกับ ผอ.บรรพต ตีเมืองสอง สำนักงานสถิติแห่งชาติ เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565
 - หารือร่วมกับสำนัก นผ. และมีการปรับแก้ template 1 เหลือ 5 ชุดข้อมูล ได้แก่ ผลการประเมินสมรรถนะบุคคล, รายชื่อองค์กรรับรอง, รายชื่อ ผู้ตรวจประเมิน, รายชื่อเจ้าหน้าที่สอบ, รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ โดยจะนำส่งข้อมูลแก่สำนักงานสถิติแห่งชาติ ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565
 - ดำเนินการส่งเอกสาร Template 1, 2, 3 โดยระบุ URL ของ agency data catalog ไว้ใน template 3 ไปที่ สช.
4. โครงการพัฒนาระบบแพลตฟอร์มอัจฉริยะเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลด้านกำลังคนของประเทศ (E- Workforce Ecosystem)
- ปัจจุบัน :
- ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรม e-portfolio