

## ขอบเขตการดำเนินงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดจ้างเชื่อมโยงระบบการเรียนรู้สมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพอิเล็กทรอนิกส์ (E-Training) กับหน่วยงานภายนอก

---

### 1. ความเป็นมา

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (สคช.) ได้ร่วมกับกลุ่มวิชาชีพต่าง ๆ ดำเนินโครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและระบบรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ในปีงบประมาณ 2556 – 2564 ทำให้มีมาตรฐานอาชีพที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ มีความเป็นสากลและเหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย รวมทั้งได้พัฒนาระบบการเรียนรู้สมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพอิเล็กทรอนิกส์ (E-Training) ผ่านเว็บไซต์ <https://e-training.tpqi.go.th> โดยเปิดใช้งานแก่บุคคลทั่วไปเมื่อปี พ.ศ. 2563 และเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องรองรับปริมาณการให้บริการได้มากยิ่งขึ้น ปรับปรุงให้มีการบริหารจัดการข้อมูลที่ดี รองรับการใช้งานของระบบ E-Training ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) กับระบบ Learning Management System ของหน่วยงานภายนอก รวมถึงการมี Application Programming Interface ที่รองรับการเชื่อมโยงบริการของระบบ E-Training จึงเห็นควรให้มีการพัฒนาระบบเพิ่มเติม เพื่อเชื่อมโยงระบบการเรียนรู้สมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพอิเล็กทรอนิกส์ (E-Training) กับหน่วยงานภายนอก

### 2. วัตถุประสงค์

2.1 ให้มีการดำเนินการเชื่อมโยงระบบการเรียนรู้สมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพอิเล็กทรอนิกส์ (E-Training) กับหน่วยงานภายนอก

### 3. ขอบเขตการดำเนินงาน

เชื่อมโยงระบบการเรียนรู้สมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพอิเล็กทรอนิกส์ (E-Training) กับหน่วยงานภายนอก ดังต่อไปนี้

3.1 พัฒนา Application Programming Interface พร้อมคู่มือผู้ใช้งาน เพื่อเชื่อมโยงระบบการเรียนรู้สมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพอิเล็กทรอนิกส์ (E-Training) ในรูปแบบ API R1 ที่เชื่อมโยงบริการให้เว็บไซต์ของหน่วยงานต่างๆ สามารถเข้าถึงระบบ E-Training ได้

3.2 พัฒนา Application Programming Interface พร้อมคู่มือผู้ใช้งาน เพื่อเชื่อมโยงระบบการเรียนรู้สมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพอิเล็กทรอนิกส์ (E-Training) ในรูปแบบ API R2 ที่เชื่อมโยงข้อมูลผลการเรียนรู้ของผู้ใช้งานระบบ E-Training ไปยังหน่วยงานปลายทางได้

3.3 ดำเนินการเชื่อมโยงระบบการเรียนรู้สมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพอิเล็กทรอนิกส์ (E-Training) พร้อมคู่มือผู้ใช้งาน ในรูปแบบ Single Sign-On (SSO) กับระบบ Learning Management System (LMS) ของหน่วยงานต่างๆ ให้สามารถรองรับการยืนยันตัวตนบุคคล (Authentication) ให้ผู้ใช้งานลงชื่อและลงทะเบียนเข้าใช้งานระบบ E-Training ครั้งเดียวที่ระบบ LMS ของหน่วยงานต่างๆ และสามารถเข้าใช้งานระบบ E-Training ได้โดยไม่ต้องลงชื่อเข้าใช้งานซ้ำอีก โดยให้เชื่อมโยงกับระบบต่างๆ ดังต่อไปนี้

- ระบบ SME Academy 365 ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
- ระบบ SME D Academy ของธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
- ระบบ แม่มีณี Academy ของธนาคารไทยพาณิชย์
- ระบบแฟ้มสะสมผลงานอัจฉริยะ (E-Portfolio) ภายใต้ระบบแพลตฟอร์มอัจฉริยะเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลด้านกำลังคนและการพัฒนาสมรรถนะด้วยการเรียนรู้ตลอดชีวิตของคนไทย (E-Workforce Ecosystem) ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

#### **4. วงเงินในการจัดซื้อจัดจ้าง**

ภายในวงเงิน 340,000 บาท (สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2565 โครงการจัดทำชุดฝึกอบรมและสื่อการเรียนรู้ออนไลน์ตามมาตรฐานอาชีพ เพื่อพัฒนาสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพในการเข้าสู่ระบบคุณวุฒิวิชาชีพ

#### **5. ระยะเวลาในการดำเนินงาน**

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามรายละเอียดในข้อ 3 โดยมีกำหนดระยะเวลาการดำเนินงาน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้างเรียบร้อยแล้ว

#### **6. การส่งมอบงาน**

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้างต้นและส่งมอบงานเป็นภาษาไทยในรูปแบบเอกสารและอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้าง

## 7. การเบิกจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเงินงวดเดียวของจำนวนเงินตามสัญญาหรือใบสั่งจ่าย เมื่อผู้ให้บริการวางใบแจ้งหนี้แก่สถาบันฯ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับการส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว

## 8. ข้อสงวนสิทธิและอัตราค่าปรับ

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) สามารถยกเลิกสัญญาได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ โดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) จะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน โดยผู้รับจ้าง ไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นจากสถาบันฯ หรือฟ้องร้อง ทางกฎหมายกับสถาบันฯ ได้

หากผู้รับจ้างส่งมอบงานตามสัญญาให้ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ล่าช้ากว่ากำหนดเวลาไม่ว่ากรณีใดๆ เว้นแต่เหตุสุดวิสัย ผู้เสนอราคาตกลงยินยอมให้สถาบันฯ คิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาจ้างทั้งหมด

ลงชื่อ



(นายณพพร ชนเจริญ)

ผู้จัดทำขอใบเสนอราคา

30 พ.ค. 65 เวลา 14:8:58 Non-PKI Server Sign

Signature Code : yA58n-abk9w-zbVj8-6oc2C

ลงชื่อ



(นางสาวพรเพ็ญ กำบังภัย)

ผู้จัดทำขอใบเสนอราคา

30 พ.ค. 65 เวลา 16:39:17 Non-PKI Server Sign

Signature Code : 79cwb-1bVXi-e8lhv-w9opn

ลงชื่อ



(นายณัฐวิทย์ วงษ์เงิน)

ผู้จัดทำขอใบเสนอราคา

30 พ.ค. 65 เวลา 13:58:18 Non-PKI Server Sign

Signature Code : 16HO8-q8zEu-aN803-JZHcP