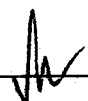


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลเศรษฐกิจ การศึกษาและแรงงาน (Labour Economic and Education Data Exchange: LEED-X)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักนโยบายอุตสาหกรรมมหภาค สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๐๓ ต.ค. ๒๕๕๗
เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๒,๓๕๐,๐๐๐ บาท
- ๔.๑. ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ
- ๔.๒. คุณสมบัติที่ปรึกษา ผู้มีความรู้ในการพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลและบริหารจัดการระบบการพัฒนาซอฟต์แวร์และบำรุงรักษาระบบซอฟต์แวร์รวมทั้งการบริหารเว็บไซต์ และมีความเชี่ยวชาญในด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม และแรงงาน เพื่อประโยชน์ในการจัดการและบริหารฐานข้อมูลให้มีความถูกต้องตรงตามหลักวิชาการและทันเหตุการณ์
- ๔.๓. จำนวนที่ปรึกษา ๕ คน
๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๑,๖๕๐,๕๐๐ บาท
- ๕.๑. ค่าใช้จ่ายในการขยายฐานข้อมูลการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ๒๐๐,๐๐๐ บาท
- ๕.๒. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อสนับสนุนการนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการจัดทำรายงานสถานการณ์เศรษฐกิจ อุตสาหกรรม และแรงงาน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
- ๕.๓. ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์และซ่อมบำรุงระบบ ๕๐๐,๐๐๐ บาท
- ๕.๔. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานและสื่อสารสนเทศ ๒๕๐,๕๐๐ บาท
๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ บาท
๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๑,๙๖๙,๖๐๐ บาท
- ๗.๑. ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์และปรับปรุงพัฒนาระบบ ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท
- ๗.๒. ค่าใช้จ่ายในการสำรวจและประเมินผลการดำเนินงานของระบบที่ผ่านมา ๒๐๐,๐๐๐ บาท
- ๗.๓. ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนา ๑๙๙,๕๐๐ บาท
- ๗.๔. ค่าศึกษาตัวอย่างความสำเร็จในการจัดการระบบข้อมูลสารสนเทศที่คล้ายคลึงกับระบบ LEED-X⁺ ในประเทศที่ประสบผลสำเร็จ ๓๗๐,๑๐๐ บาท
๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
- ๘.๑. นายปริดา อติวิจิตรระการ ผู้อำนวยการสำนักนโยบายอุตสาหกรรมมหภาค
- ๘.๒. นางสาวอัมพรพรรณ วงษ์ท่าเรือ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
- ๘.๓. นายพงษ์ศักดิ์ เลาสวัสดิ์ชัยกุล นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี คำนวณที่สุดที่ นร. ๐๕๐๖/ว. ๑๒๔ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ และหนังสือกระทรวงการคลัง คำนวณที่สุดที่ กค. ๐๕๒๑.๓/ว. ๑๑๑ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๖



ขอบเขตดำเนินการ (Terms of Reference: TOR)
โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลเศรษฐกิจ การศึกษาและแรงงาน
(Labour Economic and Education Data Exchange : LEED-X⁺)

1. หลักการและเหตุผล

ในอดีตที่ผ่านมา กระทรวงอุตสาหกรรมยังไม่มีหน่วยงานใดในสังกัดทำหน้าที่เป็นหน่วยงานหลักในการรวบรวมและประมวลผลข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับอุปสงค์อุปทานกำลังคนภาคอุตสาหกรรมเพื่อเผยแพร่อย่างเป็นทางการ จนกระทั่งในปี 2551 สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) ได้ริเริ่มโครงการจัดทำฐานข้อมูลอุปสงค์อุปทานกำลังคนเพื่อรองรับการวางแผนพัฒนาภาคอุตสาหกรรม และในปี 2552 มีการพัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลเศรษฐกิจการแรงงาน (Labour Economic Data Exchange: LED-X) ขึ้นมาเพื่อเป็นระบบกลางในการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ภายในกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานอื่นๆ ภายนอกกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำฐานข้อมูลอุปสงค์อุปทานกำลังคนเข้าไว้ด้วยกัน

ระบบ LED-X Version ชุดแรกนั้น เป็นการทดสอบกระบวนการแลกเปลี่ยนทาง Web Service กับระบบข้อมูลแผนพัฒนากำลังคนหรือระบบ PMANP ของสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ซึ่งมีบริการ Web Service เผยแพร่อยู่แล้ว โดยได้นำฐานข้อมูลที่น่าสนใจของทั้ง 2 กระทรวงมาเชื่อมโยงกันภายใต้ระบบ LED-X เช่น ข้อมูลภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ข้อมูลดัชนีอุตสาหกรรมจากกระทรวงอุตสาหกรรม ข้อมูลผลการสำรวจอุปสงค์อุปทานกำลังคนและข้อมูลการคาดการณ์ความต้องการกำลังคนในระยะยาวของกระทรวงแรงงาน ซึ่งผลจากการเชื่อมโยงข้อมูลที่น่าสนใจของทั้ง 2 กระทรวงดังกล่าวช่วยให้สามารถนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายและทิศทางการพัฒนากำลังคนเพื่อรองรับการวางแผนพัฒนาภาคอุตสาหกรรมและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทั้งด้านแรงงานและภาคอุตสาหกรรมไปด้วย เนื่องจากในทางเศรษฐศาสตร์ถือว่าอุปสงค์แรงงานเป็นอุปสงค์ต่อเนื่อง (Derived Demand) ดังนั้นเมื่ออุปสงค์ต่อสินค้าที่ใช้แรงงานใดในการผลิตมีการเปลี่ยนแปลงไป อุปสงค์ต่อแรงงานเหล่านั้นย่อมเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันด้วย

ในปี 2553 สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้มีการพัฒนาและปรับปรุงระบบ LED-X ซึ่งได้เปิดใช้งานในช่วงทดลองไปแล้วให้สามารถครอบคลุมหน่วยงานในกระทรวงอื่นๆ ที่สนใจแลกเปลี่ยนข้อมูลกับกระทรวงอุตสาหกรรมและขยายระบบฐานข้อมูลให้ครอบคลุมกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ที่พร้อมให้การสนับสนุนข้อมูลต่อสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมโดยทำการแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้ในการติดตามสถานการณ์ด้านผลกระทบทั้งภาคอุตสาหกรรมและภาคแรงงานในลักษณะ “ร่วมพัฒนา ร่วมรับประโยชน์” กับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ต่อมาระบบ LED-X ได้มีการพัฒนาฐานข้อมูลภายในระบบอย่างต่อเนื่องโดยมีการขยายเครือข่ายการเชื่อมโยงบูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานอื่นๆ เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะข้อมูลการผลิตกำลังคนในระดับการศึกษาต่างๆ ของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งช่วยให้ฐานข้อมูลภายในระบบมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น สามารถเห็นภาพรวมและแนวโน้มของอุปสงค์และอุปทานกำลังคนภาคอุตสาหกรรมได้ชัดเจนยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังช่วยลดความซ้ำซ้อนในการจัดเก็บข้อมูลด้านอุปทานกำลังคนของกระทรวงแรงงานลงได้อีกในอนาคต ทั้งนี้ภายหลังจากกระทรวงศึกษาธิการได้เข้าร่วมมือเป็นพันธมิตรในการบริหารจัดการข้อมูลร่วมกันแล้วได้มีการปรับปรุงระบบ LED-X ให้กลายเป็นระบบแลกเปลี่ยนข้อมูล

เศรษฐกิจ การศึกษาและแรงงาน (Labour Economic and Education Data Exchange: LEED-X⁺) เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพของข้อมูลในระบบที่สามารถให้บริการข้อมูลทางด้านกำลังคนในภาคอุตสาหกรรมได้อย่างครบถ้วนยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ในด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ นั้น กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงแรงงาน และกระทรวงศึกษาธิการ ได้ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลระหว่างหน่วยงานทั้งสามไปแล้วเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2553

ในปี 2554 ระบบ LEED-X⁺ ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมยังคงได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้มากยิ่งขึ้น โดยได้เพิ่มความหลากหลายของข้อมูลในระดับรายสาขาอุตสาหกรรมรวมทั้งสิ้น 9 กลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งถือเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมหลักและมีความสำคัญต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศในปัจจุบัน ได้แก่ อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม อุตสาหกรรมเครื่องหนังและรองเท้า อุตสาหกรรมยางพารา อุตสาหกรรมไม้และเฟอร์นิเจอร์ อุตสาหกรรมพลาสติก และอุตสาหกรรมเซรามิก การพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงบูรณาการจากข้อมูลซึ่งมีที่มาจากแหล่งกันแต่มีความเกี่ยวข้องกันเชื่อมโยงกัน ตลอดจนการแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้สามารถสะท้อนทิศทางและแนวโน้มของภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจโดยรวมในระยะสั้นและระยะยาวได้ชัดเจนขึ้น อันจะนำไปสู่การยกระดับการวางนโยบายร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่ลงนามในบันทึกข้อตกลงฯ ในการกำหนดทิศทางและแนวโน้มของอุปสงค์อุปทานกำลังคนและแนวทางการพัฒนากำลังคนให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมมากยิ่งขึ้น


ในด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ นั้น ในปี 2554 กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงแรงงานและกระทรวงศึกษาธิการได้ร่วมประชุมหารือเพื่อปรับเปลี่ยนรูปแบบและเนื้อหาของการนำเสนอข้อมูลบนระบบ LEED-X⁺ อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ได้มีการประสานงานกับสำนักงานสถิติแห่งชาติ และสายแรงงาน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อเชิญทั้ง 2 หน่วยงานให้เข้ามาร่วมเป็นพันธมิตรในการพัฒนาระบบ LEED-X⁺ และต่อมาเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2554 ได้มีการจัดพิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลระหว่าง 5 หน่วยงาน ได้แก่ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงแรงงาน กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานสถิติแห่งชาติ และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งผลจากการร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงฯ ทั้ง 5 หน่วยงานในครั้งนี้ ทำให้ระบบ LEED-X⁺ พัฒนาเป็นระบบ LEED-X⁺ ซึ่งจะช่วยให้เกิดการขยายเครือข่ายฐานข้อมูลให้มีความหลากหลาย ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานทั้งในภาครัฐและภาคเอกชนได้มากขึ้น และจะเป็นหนึ่งในเครื่องมือที่ช่วยสนับสนุนความพร้อมด้านการผลิตและพัฒนากำลังคนในภาคอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในปี 2558

อย่างไรก็ดี ภายหลังจากการดำเนินโครงการฯ ระยะที่ 3 ได้เสร็จสิ้นลงในเดือนตุลาคม 2554 คณะที่ปรึกษา (TDRI) ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้ให้การสนับสนุนการดูแลระบบ LEED-X⁺ ต่อไปอีกเพียง 1 ปี ซึ่งภายหลังจากพ้นระยะเวลาดังกล่าวพบว่าระบบ LEED-X⁺ มีปัญหาด้านเทคนิคเนื่องจากขาดผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลระบบเพื่อคอยบริหารจัดการระบบ LEED-X⁺ ให้สามารถดำเนินงานไปอย่างราบรื่น ส่งผลให้เกิดปัญหาต่างๆ เกิดขึ้น เช่น การขาดการปรับปรุงวิธีการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ LEED-X⁺ ในรูปแบบต่าง (MS-Excel, Raw Data, Text File) ขาดการดูแลและปรับปรุงการเชื่อม Web Service ขาดการตรวจสอบการทำงานของระบบ LEED-X⁺ ไม่มีการแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากการประมวลผลข้อมูล ขาดการเพิ่มเติมหรือแก้ไขข้อมูลบัญชีและสิทธิของผู้ใช้ระบบ เป็นต้น ทั้งนี้ เนื่องจากการขาดงบประมาณสนับสนุนอย่างต่อเนื่องในปีต่อๆ มา

นอกจากนั้น ที่ประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2556 ได้มีมติรับทราบยุทธศาสตร์การพัฒนากำลังแรงงานในอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์ พ.ศ. 2556-2563 และเห็นชอบตามที่กระทรวงแรงงานเสนอ รวมทั้งมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องประสานและบูรณาการเพื่อดำเนินการ

ตามยุทธศาสตร์ย่อยทั้ง 4 ยุทธศาสตร์ย่อยภายใต้ยุทธศาสตร์การพัฒนากำลังแรงงานในอุตสาหกรรมยานยนต์ และชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์ พ.ศ. 2556-2563 ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนากำลังแรงงานให้มีสมรรถนะในระดับมาตรฐานสากล ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนามาตรฐานวิชาชีพ/มาตรฐานสมรรถนะ ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านแรงงานของตลาดแรงงานและความต้องการพัฒนาทักษะฝีมือแรงงานและการพัฒนาเครือข่ายการพัฒนาฝีมือแรงงาน และยุทธศาสตร์ที่ 4 จัดตั้งสถาบันทรัพยากรบุคคลระดับสูงในกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ ทั้งนี้ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานหลักในการบูรณาการดำเนินการให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ย่อยที่ 3 โดยเฉพาะการปรับปรุงและพัฒนาระบบ LEED-X⁺ ให้เป็นช่องทางสร้างเครือข่ายข้อมูลความต้องการแรงงานภาคอุตสาหกรรมทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

จากประเด็นปัญหาที่สำคัญสืบเนื่องจากผลงานของโครงการฯ ในปี 2554 ที่ผ่านมาและปัจจุบัน สศอ. ได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานหลักในการพัฒนาข้อมูลสารสนเทศด้านกำลังแรงงานในภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับภาพรวมและรายสาขาหลักของประเทศโดยเฉพาะข้อมูลความต้องการด้านแรงงานในภาคอุตสาหกรรมดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ทำให้เห็นได้ว่า สศอ. มีความจำเป็นที่จะปรับปรุงและพัฒนาระบบ LEED-X⁺ ต่อไปอีกระยะหนึ่งจนกว่าระบบมีความเสถียรมากที่สุด ความจำเป็นที่จะต้องมีการเพิ่มเติมข้อมูลและปรับปรุงฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้มีความทันสมัย การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและการดูแลการทำงานของระบบอยู่เสมอเพื่อรองรับการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนระหว่างหน่วยงานที่ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงฯ ทั้ง 5 หน่วยงานที่ได้ทำไว้แล้ว รวมทั้งการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ และระบบคอมพิวเตอร์ที่มีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ดังนั้น ในปีงบประมาณ 2558 สศอ. จึงเห็นควรให้มีการพัฒนาและปรับปรุงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ LEED-X⁺ เพื่อให้ สศอ. มีระบบข้อมูลสารสนเทศด้านข้อมูลเศรษฐกิจ การศึกษาและแรงงานที่ครอบคลุม มีความพร้อมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ได้มีการพัฒนาไปมากกว่าครั้งที่ยังมีความร่วมมือกับกระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เพื่อให้กระทรวงอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานหลักภาคอุตสาหกรรมในการสนับสนุนการทำงานด้านพัฒนากำลังคนเพื่อรองรับการวางแผนการพัฒนากำลังคนภาคอุตสาหกรรมได้อย่างสมบูรณ์และสอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมมากยิ่งขึ้น



2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อประเมินผลการทำงานระบบ LEED-X⁺ ที่ผ่านมาเพื่อพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลและบริหารจัดการระบบ LEED-X⁺ ในปัจจุบันให้สามารถใช้งานได้และสามารถดำเนินงานไปได้อย่างราบรื่น มีประสิทธิภาพในการใช้มากยิ่งขึ้น

2.2 เพื่อปรับปรุง พัฒนาระบบ LEED-X⁺ และพัฒนาซอฟต์แวร์ให้สามารถขยายการรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมอื่นที่มีความพร้อมที่จะเข้าสู่ระบบเพิ่มขึ้นอีกอย่างน้อย 3 กลุ่ม

2.3 เพื่อพัฒนาซอฟต์แวร์และประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ดังกล่าวเพื่อสนับสนุนการนำข้อมูลจากระบบ LEED-X⁺ มาใช้ในการจัดทำรายงานสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมและแรงงานในภาคอุตสาหกรรม

2.4 เพื่อพัฒนาเจ้าหน้าที่ สศอ. และหน่วยงานของ สศอ. ที่จะมีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลรักษาด้านการบริหารจัดการระบบ LEED-X⁺ ต่อไปให้มีทักษะความรู้ในการประยุกต์ใช้งานระบบ LEED-X⁺ และมีความสามารถในการรับช่วงการพัฒนาซอฟต์แวร์และบำรุงรักษาระบบซอฟต์แวร์ LEED-X⁺ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.5 เพื่อให้เจ้าหน้าที่ สศอ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลในระบบไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนากำลังคนภาคอุตสาหกรรมได้อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ

3. กลุ่มเป้าหมาย

3.1 ผู้ประกอบการในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายอย่างน้อย 3 กลุ่ม

3.2 หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง

3.3 เจ้าหน้าที่ สศอ. ที่เกี่ยวข้อง

4. เป้าหมายโครงการ/ตัวชี้วัด

เป้าหมายของโครงการ

1) มีระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลอัตโนมัติ LEED-X⁺ ที่ได้รับการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพในการทำงานมากขึ้น

2) มีฐานข้อมูลเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 3 กลุ่มอุตสาหกรรม

3) มีข้อมูลสารสนเทศด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและกำลังแรงงาน (Supply) และความต้องการใช้แรงงาน (Demand) เผยแพร่ผ่านช่องทางต่างๆ ของกระทรวงอุตสาหกรรม และ Website ของ สศอ.

4) มีหน่วยงานรับผิดชอบและบุคลากรที่สามารถบริหารจัดการและพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ LEED-X⁺ ได้อย่างยั่งยืน เพื่อให้ทุกภาคส่วนทั้งในและนอกกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องสามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและมีความต่อเนื่อง

ตัวชี้วัดของโครงการ

ระดับผลผลิต

1) มีระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลอัตโนมัติ LEED-X⁺ (Labour Education and Economic Data Exchange) ที่ได้รับการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานอย่างเต็มรูปแบบ

2) ได้ฐานข้อมูลด้านอุปสงค์และอุปทานกำลังคนเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 3 กลุ่มอุตสาหกรรม

3) มีข้อเสนอเกี่ยวกับหน่วยงานที่ควรเป็นผู้ดูแลระบบและปรับปรุงข้อมูลในส่วน of กระทรวงอุตสาหกรรมให้มีความทันเหตุการณ์อยู่เสมอ

ระดับผลลัพธ์

1) สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและหน่วยงานเครือข่ายที่เกี่ยวข้องสามารถนำฐานข้อมูลในระบบ LEED-X⁺ ไปใช้วางแผนกำหนดนโยบายพัฒนากำลังคน นำไปสู่การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2) สามารถนำระบบ LEED-X⁺ ช่วยในการขยายผลไปสู่หน่วยงาน และ/หรือภาคการผลิตและบริการอื่นๆ รวมทั้งการนำแผนแม่บท แผนยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานภาครัฐอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนและแบ่งปันข้อมูลด้านอุปสงค์อุปทานกำลังคนในภาคอุตสาหกรรมอย่างครอบคลุมและสนับสนุนการนำแผนแม่บท แผนยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้น

3) สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมสามารถมอบหมายหรือจัดตั้งหน่วยงาน/ส่วนงานในสังกัดที่มีความเหมาะสมให้เป็นผู้ดูแลระบบให้ดำเนินงานได้อย่างราบรื่นและต่อเนื่อง

5. วิธีการดำเนินการ/กิจกรรม

5.1 วิธีการดำเนินงาน

- ว่าจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินโครงการ และมีการแต่งตั้งคณะกรรมการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อทำหน้าที่พิจารณากำกับ เสนอแนะ และติดตามการศึกษาจนกว่าจะสิ้นสุดโครงการตามระยะที่กำหนดเพื่อให้ได้ผลเป็นไปตามเป้าประสงค์ที่ตั้งไว้

5.2 กิจกรรมหลัก

5.2.1 ศึกษา วิเคราะห์ ประเมินผลการดำเนินงานของระบบ LEED-X⁺ ที่ผ่านมา ความต้องการใช้งานของหน่วยงานภายใต้ MOU ที่ได้รับลงนามไปแล้ว ประเด็นปัญหาและอุปสรรคในการเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูล รวมทั้งแนวทางลดช่องว่างของความต้องการของหน่วยงานภายใต้ MOU

5.2.2 วิเคราะห์และซ่อมบำรุงระบบ (System Maintenance) เพื่อเร่งแก้ไขปัญหาทางเทคนิคที่เกิดขึ้นในปัจจุบันในระบบ LEED-X⁺ เช่น ปัญหาการถูกโจมตีหรือแอบลักลอบเข้าสู่ระบบจาก Hacker ในหน้าเว็บไซต์ของ LEED-X⁺ การขาดการปรับปรุงวิธีการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ LEED-X⁺ ในรูปแบบต่างๆ (MS-Excel, Raw Data, Text File) ขาดการดูแลและปรับปรุงการเชื่อม Web Service ขาดการตรวจสอบการทำงานของระบบ LEED-X⁺ ไม่มีการแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากการประมวลผลข้อมูล ขาดการเพิ่มเติมหรือแก้ไขข้อมูลบัญชีและสิทธิของผู้ใช้ระบบ เป็นต้น

5.2.3 วิเคราะห์ระบบ (System Analysis) ของ LEED-X⁺ ทั้งหมดและดำเนินการปรับปรุงพัฒนาระบบการทำงานของ LEED-X⁺ ให้มีประสิทธิภาพและรองรับการใช้งานได้ดียิ่งขึ้น โดยจะต้องดำเนินงานพัฒนาในระบบ LEED-X⁺ ในแต่ละด้านที่มีอยู่ในระบบ LEED-X⁺ ในปัจจุบัน ได้แก่

1) ติดตามและประเมินศักยภาพของหน่วยงานเครือข่ายใน MOU ที่ได้มีการลงนามร่วมกันไปแล้วว่าในปัจจุบันมีการพัฒนาระดับความพร้อมในการเชื่อมโยงข้อมูลแบบอัตโนมัติระหว่างหน่วยงานเครือข่ายอื่นเป็นอย่างไร มีหน่วยงานใดที่ยังไม่มีความพร้อมในการเชื่อมโยงข้อมูลแบบอัตโนมัติระหว่างหน่วยงานเครือข่าย โดยเฉพาะกระทรวงศึกษาธิการ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงความพร้อมในการเชื่อมโยงข้อมูลแบบอัตโนมัติให้แก่หน่วยงานเครือข่าย ซึ่งจะทำการแลกเปลี่ยนข้อมูลแบบ Web Service มีประสิทธิภาพ

- 2) การนำเสนอข้อมูล
- 3) การแลกเปลี่ยนข้อมูล
- 4) การนำเข้าข้อมูล
- 5) การเผยแพร่ข้อมูล

6) การศึกษาเพื่อจัดทำแนวทางการพัฒนาระบบ LEED-X⁺ ให้หน่วยงานที่เป็นเจ้าของระบบสามารถป้อนข้อมูลใหม่ๆ เข้าระบบได้ด้วยตัวเอง รวมทั้งสามารถรายงานผลให้เป็นปัจจุบัน (Real time)

5.2.4 ขยายฐานข้อมูลในการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความพร้อมอีกอย่างน้อย 3 กลุ่มให้เข้าสู่ระบบ LEED-X⁺ และจัดวางระบบการจัดเตรียมข้อมูลให้กับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ยังขาดความพร้อมในการเข้าระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลให้สามารถเข้าระบบได้ทันทีเมื่อมีความพร้อม

5.2.5 พัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อสนับสนุนการนำข้อมูลสารสนเทศในระบบ LEED-X⁺ มาใช้ในการจัดทำรายงานสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมและแรงงานในระดับกลุ่มอุตสาหกรรม

5.2.6 ทดลองประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ดังกล่าวเพื่อจัดทำรายงานและเผยแพร่รายงานสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมและแรงงานในระดับกลุ่มอุตสาหกรรมอย่างน้อย 3 กลุ่มอุตสาหกรรม

5.2.7 ศึกษารูปแบบตัวอย่างความสำเร็จในการบริหารจัดการระบบข้อมูลสารสนเทศที่คล้ายคลึงกับระบบ LEED-X⁺ ในต่างประเทศเพื่อใช้ประกอบการจัดทำแนวทางและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารจัดการระบบ LEED-X⁺ ในปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพและสามารถใช้ประโยชน์มากยิ่งขึ้น

5.2.8 จัดสัมมนากลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อระดมความเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้อง/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวข้อง และนำผลที่ได้รับจากการจัดสัมมนากลุ่มย่อยมาใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงระบบ LEED-X⁺ ให้มีความถูกต้องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

5.2.9 จัดประชุมเสนอผลการพัฒนาและปรับปรุงระบบ LEED-X⁺ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้งานระบบ LEED-X⁺ ต่อกลุ่มพันธมิตรและหน่วยงานอื่นที่สนใจจำนวน 200 คน

5.2.10 จัดอบรมสำหรับเจ้าหน้าที่ สศอ. ที่จะทำหน้าที่รับผิดชอบดูแลระบบ LEED-X⁺ และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อให้ความรู้และมีขีดความสามารถในการบำรุงรักษาระบบให้สามารถให้บริการได้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งจัดทำคู่มือการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาระบบ LEED-X⁺

5.2.11 จัดทำคู่มือการใช้งานระบบ LEED-X⁺ ที่ได้รับการพัฒนาและปรับปรุงไปแล้ว

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินงาน 9 เดือน

7. งบประมาณ

จำนวนงบประมาณรวมทั้งสิ้น 6,000,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการดำเนินโครงการ ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการค่าใช้จ่าย	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าตอบแทนบุคลากร						2,340,000
	- หัวหน้าโครงการ	50,000	9	เดือน	1	คน	450,000
	- นักวิจัย	30,000	9	เดือน	4	คน	1,080,000
	- ผู้ช่วยนักวิจัย	25,000	9	เดือน	3	คน	675,000
	- เลขานุการโครงการ	15,000	9	เดือน	1	คน	135,000
2	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ						3,176,100
	2.1 ค่าสำรวจและประเมินผลการดำเนินงานของระบบ LEED-X ⁺ ที่ผ่านมา ตามความต้องการใช้งานของหน่วยงานภายใต้ MOU ที่ได้ร่วมลงนามไปแล้ว รวมทั้งประเด็นปัญหาในการเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูล	100,000	2	กระบวนการ			200,000
	2.2 วิเคราะห์ ซ่อมบำรุงระบบ และฟื้นฟู (System Maintenance) เพื่อเร่งแก้ไขปัญหาทางเทคนิคที่เกิดขึ้นในปัจจุบันภายในระบบ LEED-X ⁺ เช่น ปัญหาการถูกโจมตีหรือแอบลักลอบเข้าสู่ระบบจาก Hacker ขาดการดูแลและปรับปรุงการเชื่อม Web Service	200,000	2	กระบวนการ			400,000

ลำดับ ที่	รายการค่าใช้จ่าย	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	จำนวนเงิน (บาท)
	2.3 ค่าวิเคราะห์ระบบ (System Analysis) ของ LEED-X ⁺ ทั้งหมดและดำเนินการปรับปรุงพัฒนาระบบการทำงานของ LEED-X ⁺ ให้มีประสิทธิภาพและรองรับการใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	150,000	8	ฐานข้อมูล			1,200,000
	2.4 ค่าขยายฐานข้อมูลในการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีความพร้อมอีกอย่างน้อย 3 กลุ่มให้เข้าสู่ระบบ LEED-X ⁺ และจัดวางระบบการจัดเตรียมข้อมูลให้กับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ยังขาดความพร้อม	200,000	3	ฐานข้อมูล			600,000
	2.5 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อสนับสนุนการนำข้อมูลสารสนเทศในระบบ LEED-X ⁺ มาใช้ในการจัดทำรายงานสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมและแรงงานในระดับกลุ่มอุตสาหกรรม	400,000	1	ครั้ง			400,000
	2.6 ค่าศึกษาตัวอย่างความสำเร็จในการบริหารจัดการระบบข้อมูลสารสนเทศที่คล้ายคลึงกับระบบ LEED-X ⁺ ในประเทศที่ประสบผลสำเร็จ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำแนวทางและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารจัดการระบบ LEED-X ⁺ ในปัจจุบัน	376,100	1	ครั้ง			376,100

ลำดับ ที่	รายการค่าใช้จ่าย	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	จำนวนเงิน (บาท)
3	ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนา และจัดทำรายงาน/สื่อสารสนเทศต่างๆ						483,900
	3.1 ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนา						193,500
	3.1.1 สัมมนากลุ่มย่อย (Focus Group)						
	- ค่าอาหารและเครื่องดื่มสำหรับ ผู้เข้าร่วมสัมมนากลุ่มย่อย เพื่อระดมความเห็น (อาหาร 1 มื้อ อาหารว่าง 1 มื้อ)	450	1	ครั้ง	40	คน	18,000
	- ค่าวิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ	600	3	ชั่วโมง	3	คน	5,400
	- เอกสารประกอบการสัมมนา กลุ่มย่อย	100	3	ครั้ง	40	ชุด	12,000
	3.1.2 สัมมนาเสนอผลการศึกษา						
	- ค่าอาหารและเครื่องดื่มสำหรับ ผู้เข้าร่วมสัมมนานำเสนอ ผลการศึกษาเพื่อระดมความเห็น และข้อเสนอแนะ (อาหาร 1 มื้อ อาหารว่าง 2 มื้อ)	500	1	ครั้ง	200	คน	100,000
	- ค่าวิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ	600	6	ชั่วโมง	1	คน	3,600
	- ค่าวิทยากรที่มีใช้บุคลากรของรัฐ	1,200	6	ชั่วโมง	1	คน	7,200
	- เอกสารประกอบการสัมมนา นำเสนอ ผลการศึกษา	100	200	ชุด			20,000
	3.1.3 สัมมนาเพื่อให้ความรู้แก่ เจ้าหน้าที่ สศอ. รับผิดชอบดูแลระบบ LEED-X ⁺ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ						
	- ค่าอาหารและเครื่องดื่มสำหรับ ผู้เข้าร่วมสัมมนา (อาหาร 1 มื้อ อาหารว่าง 1 มื้อ)	450	1	ครั้ง	30	คน	13,500
	- ค่าวิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ	600	6	ชั่วโมง	1	คน	3,600
	- ค่าวิทยากรที่มีใช้บุคลากรของรัฐ	1,200	6	ชั่วโมง	1	คน	7,200
	- เอกสารประกอบการสัมมนา	100	30	ชุด			3,000

ลำดับ ที่	รายการค่าใช้จ่าย	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	จำนวนเงิน (บาท)
	3.2 จัดทำรายงานการศึกษา/สื่อสารสนเทศต่างๆ						290,400
	- รายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report)	100	20	ชุด			2,000
	- รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 (Progress Report 1)	125	20	ชุด			2,500
	- รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 (Progress Report 2)	125	20	ชุด			2,500
	- ร่างรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report)	800	20	ชุด			16,000
	- รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Final Report)	900	100	ชุด			90,000
	- บทสรุปผู้บริหาร ฉบับภาษาไทย	150	100	ชุด			15,000
	- บทสรุปผู้บริหาร ฉบับภาษาอังกฤษ	150	100	ชุด			15,000
	- ค่าแปลเอกสารภาษาอังกฤษ บทสรุปผู้บริหาร (ไทย-ภาษาอังกฤษ)	6,000	1	ฉบับ			6,000
	- CD ผลการศึกษาพร้อมบรรจุภัณฑ์	25	100	ชุด			2,500
	- ค่าจัดทำคู่มือการใช้งานระบบ LEED-X ⁺ ที่ได้รับการพัฒนาและ ปรับปรุงไปแล้ว	300	50	ชุด			15,000
	- ค่าจัดทำคู่มือการบริหารจัดการและ ดูแลบำรุงรักษาระบบ LEED-X ⁺	100	20	ชุด			2,000
	- ค่าจัดทำสื่อประสม (Multimedia) สำหรับการฝึกอบรมการใช้งานระบบ LEED-X ⁺ และการบริหารจัดการและ ดูแลบำรุงรักษาระบบ LEED-X ⁺	121,900	1	รายการ			121,900
	วงเงินรวมทั้งสิ้น						6,000,000

8. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

9. เงื่อนไขและคุณสมบัติของที่ปรึกษา

9.1 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่า
เป็นผู้สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

9.2 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

9.3 ผู้สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมี
มูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

9.4 ที่ปรึกษาต้องมีความรู้ในการพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลและบริหารจัดการระบบ การพัฒนาซอฟต์แวร์และบำรุงรักษาระบบซอฟต์แวร์รวมทั้งการบริหารเว็บไซต์ และมีความเชี่ยวชาญในด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และแรงงาน เพื่อประโยชน์ในการจัดการและบริหารฐานข้อมูลให้มีความถูกต้องตรงตามหลักวิชาการและทันเหตุการณ์

10. การเสนอและส่งมอบงาน

10.1 รายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) ที่แสดงถึงขอบเขตการดำเนินงาน แนวคิดและรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละกิจกรรม และผลการศึกษาข้อมูลเบื้องต้น (ถ้ามี) โดยจัดทำในรูปแบบของเอกสารจำนวน 10 ฉบับ ภายในเวลา 15 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

10.2 รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) ฉบับที่ 1 ที่แสดงความก้าวหน้าในการดำเนินงานแต่ละกิจกรรม โดยจัดทำในรูปแบบของเอกสารจำนวน 10 ฉบับ และส่งมอบภายใน 2 เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

10.3 รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) ฉบับที่ 2 จัดทำในรูปแบบของเอกสารจำนวน 10 ฉบับ และส่งมอบภายใน 4 เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

10.4 (ร่าง) รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Final Draft Report) จัดทำในรูปแบบของเอกสารจำนวน 10 ฉบับ และส่งมอบภายใน 8 เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

10.5 รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ในรูปแบบของเอกสารจำนวน 100 ฉบับ และซีดีจำนวน 200 ชุด พร้อมระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลเศรษฐกิจ การศึกษา และแรงงาน (LEED-X⁺) ที่ได้รับการพัฒนาและปรับปรุงจนใช้งานได้จริง โดยส่งมอบงานทั้งหมดภายใน 9 เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

11. การเบิกจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา

การจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษาแบ่งเป็น 5 งวด (จากงบประมาณรวม 6,000,000 บาท) และเงินค่าจ้างแต่ละงวดจะจ่ายตามกำหนดเวลา ดังนี้

1) งวดที่ 1 ร้อยละ 15 ของค่าจ้างทั้งหมด จำนวนเงิน 900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) เมื่อที่ปรึกษาจัดส่งรายงานการศึกษาเบื้องต้น ภายในเวลา 15 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

2) งวดที่ 2 ร้อยละ 20 ของค่าจ้างทั้งหมด จำนวนเงิน 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) เมื่อที่ปรึกษาจัดส่งรายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ 1 ภายในเวลา 2 เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

3) งวดที่ 3 ร้อยละ 20 ของค่าจ้างทั้งหมด จำนวนเงิน 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) เมื่อที่ปรึกษาจัดส่ง รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ 2 ภายในเวลา 5 เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

4) งวดที่ 4 ร้อยละ 30 ของค่าจ้างทั้งหมด จำนวนเงิน 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) เมื่อที่ปรึกษาจัดส่ง (ร่าง) รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ ภายในเวลา 8 เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

5) งวดที่ 5 ร้อยละ 15 ของค่าจ้างทั้งหมด จำนวนเงิน 900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) เมื่อที่ปรึกษาจัดส่งรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ และบทสรุปผู้บริหารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ในรูปแบบของเอกสารจำนวน 100 ฉบับ และซีดีจำนวน 200 ชุด พร้อมระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลเศรษฐกิจ การศึกษาและ

แรงงาน (LEED-X⁺) ที่ได้รับการพัฒนาและปรับปรุง ภายในเวลา 9 เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานจนเป็นที่พอใจแล้ว

12. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 ภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนากำลังคนและอุตสาหกรรมของประเทศมีระบบสารสนเทศที่ถูกต้อง แม่นยำ ครบถ้วน และทันสมัยการมี การวิเคราะห์และจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนากำลังคนที่เหมาะสมกับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอกประเทศและมีระบบเตือนภัยด้านกำลังคนภาคอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพ

12.2 ภาคอุตสาหกรรมมีระบบฐานข้อมูลแลกเปลี่ยนอัตโนมัติด้านเศรษฐกิจการศึกษาและแรงงานที่ภาคอุตสาหกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ

12.3 สศอ. มีระบบซอฟต์แวร์ที่ช่วยสนับสนุนการจัดทำรายงานสถานการณ์เศรษฐกิจและแรงงานเพื่อนำมาเผยแพร่ให้กับผู้สนใจผ่านระบบ Web Service ของ สศอ.