

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๕๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... ๔ ก.ย. ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๑,๒๕๐,๐๐๐ บาท

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๔๙๙,๕๐๐ บาท

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ เช่น ด้านวิศวกรรม วิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

บุคลากรหลัก ประกอบด้วย

๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๒) นักวิจัย จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

บุคลากรสนับสนุน ประกอบด้วย

๑) ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก จำนวน ๒ คน บุคลากรสนับสนุน จำนวน ๒ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๗๕๐,๒๐๐ บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ -ไม่มี-

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๓๐๐ บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| ๑) นางดวงดาว ขาวเจริญ         | ผู้อำนวยการกองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑ |
| ๒) นายบวร กิติไพศาลนนท์       | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ   |
| ๓) นางบุตรี เทียมเทียบรัตน์   | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ   |
| ๔) นายชัยพร มานะกิจจงกล       | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ   |
| ๕) นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิกาญจน์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ        |
| ๖) นางสาวกุลชลี โหมตพลาย      | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ   |
| ๗) นางสาวภคอร ก้องภพธนดล      | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ        |

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

๑. หลักการและเหตุผล

การแข่งขันทางการค้าในปัจจุบัน เป็นการแข่งขันในระดับภูมิภาคหรือระดับโลก สภาพแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและการเมืองมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว มีปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการค้าและธุรกิจเกิดขึ้นมากมาย ทั้งที่เป็นภัยคุกคามและโอกาสทางการค้า เช่น การเกิดเขตการค้าเสรีกับประเทศต่าง ๆ Non-Tariff Barrier เทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่เกิดขึ้นตลอดเวลา รวมถึงผลกระทบจากนโยบายการค้าระหว่างประเทศของประเทศมหาอำนาจที่เปลี่ยนแปลงไป ตลอดจนผลกระทบที่เกิดจากปัจจัยอื่นที่ไม่ได้มาจากปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ อาทิ การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (COVID-19) เป็นต้น จากที่กล่าวมา ถ้าผู้ประกอบการอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทยปรับตัวไม่ทันต่อสถานการณ์ต่าง ๆ ทำให้สูญเสียโอกาสในการดำเนินธุรกิจไปได้ นอกจากนี้ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เป็นอุตสาหกรรมพื้นฐานที่ต้องมีการปรับตัวเพื่อรองรับผลิตภัณฑ์ที่มีเทคโนโลยีขั้นสูง หรือ ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่เปลี่ยนแปลงไปภายใต้กระแสความต้องการของตลาดโลกรวมถึงรองรับอุตสาหกรรม 4.0 ซึ่งประเทศชั้นนำนั้นเป็นต้นแบบของการออกแบบวิจัยผลิตภัณฑ์ที่ทันสมัย และเพื่อเป็นการรองรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จึงต้องมีการเตรียมความพร้อมด้านข้อมูลเพื่อสนับสนุนการประกอบธุรกิจและเพื่ออำนวยความสะดวกในการวางแผนนโยบายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่มีเทคโนโลยีขั้นสูงดังกล่าวไว้อีกด้วย

โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จึงจัดทำขึ้นเพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นข้อมูลอุตสาหกรรมที่เป็นพื้นฐานต่อยอดนำข้อมูลการวิเคราะห์ ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ให้ภาครัฐนำไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายและมาตรการต่าง ๆ สำหรับภาคอุตสาหกรรมและเป็นข้อมูลให้กับภาคเอกชนในการประกอบธุรกิจ สนับสนุนการเพิ่มยอดขายได้ต่อไป และเพื่อให้การดำเนินงานศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มีความต่อเนื่องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมร่วมกับสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จึงได้จัดทำแผนการดำเนินงานวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ให้มีกิจกรรมที่จะสามารถตอบสนองความต้องการใช้ข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องและครบถ้วนสมบูรณ์

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ ปริมาณการผลิต การตลาดผู้ผลิตในอุตสาหกรรม กฎระเบียบและมาตรฐาน การเจรจาการค้า และเทคโนโลยีให้ทันสมัยและถูกต้อง

๒.๒ เพื่อศึกษาและติดตามสถานการณ์อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์และปัจจัยหรือเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่ออุตสาหกรรมสำหรับใช้เตือนภัยและกำหนดนโยบายอุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับสถานการณ์อุตสาหกรรม

๒.๓ มีการเผยแพร่ข้อมูลศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ให้เป็นที่รู้จักและมีผู้ใช้บริการมากขึ้นผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น เว็บไซต์ของศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

mb      tw      n      ส      ๒๒-      อ.ศ.อ.ส.



### ๓. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ส่วนประกอบและชิ้นส่วน

๓.๒ ผู้บริหารภาครัฐ และหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง เช่น กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงพาณิชย์

เป็นต้น

### ๔. เป้าหมายของโครงการ/ตัวชี้วัด

๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

๔.๑.๑ ฐานข้อมูลของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน จำนวน

๑๑ ฐานข้อมูล

๔.๑.๒ การจัดทำรายงานจำนวน ๑๓ ฉบับ และบทวิเคราะห์จำนวน ๔๘ ฉบับ รวมจำนวน

๖๑ ฉบับ

๔.๑.๓ การจัดประชุมประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน (CEO Forum)

จำนวน ๒ ครั้ง

๔.๑.๔ ประเมินผลความพึงพอใจและสรุปผลการให้บริการ จำนวน ๑ ครั้ง

๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

๔.๒.๑ ภาครัฐมีข้อมูลเชิงลึกเพียงพอ สนับสนุนการประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย และการวิเคราะห์กำหนดทิศทางการพัฒนาและเพิ่มโอกาสทางการค้าให้กับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในการใช้ข้อมูลเพื่อนำไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ของตนให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์และสามารถแข่งขันได้

๔.๒.๒ ภาคเอกชนมีข้อมูลในการวางแผนธุรกิจเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันและเตรียมความพร้อมในการรับมือกับสภาวะการแข่งขันของภูมิภาค และของโลกที่เปลี่ยนแปลงในอนาคต

### ๕. วิธีดำเนินการ/กิจกรรม

๕.๑ การรวบรวมและปรับปรุงฐานข้อมูลหลักอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ฐานข้อมูลที่สำคัญของระบบข้อมูลเชิงลึก มีข้อมูลที่ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน เป็นฐานข้อมูลที่จะใช้วิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นความรู้ (Knowledge) ไปสู่ข้อมูลที่สามารถตอบสนองความต้องการและเฉียบแหลมมากยิ่งขึ้น (Wisdom) โดยการปรับปรุงฐานข้อมูลอย่างต่อเนื่องและการจัดหมวดหมู่ข้อมูลในมุมมองต่าง ๆ รวมถึงการเชื่อมโยงและบริหารจัดการข้อมูลที่มีอยู่ให้สมบูรณ์ สะดวก และง่ายในการค้นหาอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งสามารถสรุปแนวทางการดำเนินการจัดการฐานข้อมูลและรวบรวมข้อมูลดังต่อไปนี้ คือ

๕.๑.๑ ข้อมูลผู้ประกอบการ รวบรวมและปรับปรุงรายชื่อและรายละเอียดของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์และผู้ประกอบการรายสำคัญของโลก

๕.๑.๒ ข้อมูลการผลิต ปรับปรุงข้อมูลปริมาณการผลิต ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม และดัชนีการส่งสินค้า โดยการรวบรวมข้อมูลการผลิตของสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่สำคัญเพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์แนวโน้มด้านการผลิต

๕.๑.๓ ข้อมูลการตลาด รวบรวมข้อมูลมูลค่าส่งออก มูลค่านำเข้า และข้อมูลปริมาณการจำหน่ายในประเทศของผลิตภัณฑ์หลัก ๆ รวมถึงสรุปสถิติข้อมูลการค้าของประเทศที่สำคัญของผลิตภัณฑ์หลัก

๕.๑.๔ ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั้งในและต่างประเทศ

๕.๑.๕ ข้อมูลกรอบการเจรจา FTA ของไทย โดยรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ภายใต้กรอบการเจรจาการค้าเสรีของไทย และอัตราภาษีขาเข้าของสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ภายใต้ความตกลงการค้าเสรีของไทย

หม  
CD  
Ad  
อ.กวีวัฒน์  
ธก

๕.๑.๖ ข้อมูลภาวะการลงทุน โดยรวบรวมโครงการที่ขอรับการส่งเสริมที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

๕.๑.๗ ข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยรวบรวมบทความของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

๕.๑.๘ ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

๕.๑.๙ ข้อมูลเทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์

๕.๑.๑๐ ข่าวที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ความเคลื่อนไหวด้านเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม ความเคลื่อนไหวตลาด กฎหมาย นโยบาย และกฎระเบียบ เป็นต้น

๕.๑.๑๑ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

๕.๒ การจัดทำรายงานและบทวิเคราะห์ บทวิจัยที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีการดำเนินการดังรายการต่อไปนี้

๕.๒.๑ รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รายเดือน

๕.๒.๒ รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รายไตรมาส

๕.๒.๓ รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รายปี

๕.๒.๔ รายงานผลการเตือนจากระบบเตือนภัย (Early Warning System)

๕.๒.๕ รายงานผลคาดการณ์แนวโน้มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จากแบบจำลองประมาณการแนวโน้มอุตสาหกรรมและการส่งออก

๕.๒.๖ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Industry/Product Profile) โดยปรับเปลี่ยนผู้ประกอบการในห่วงโซ่อุตสาหกรรมในประเทศต่าง ๆ

๕.๒.๗ ข้อมูลอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศที่สำคัญ (Country Profile) โดยเพิ่มการวิเคราะห์ศักยภาพการแข่งขันเทียบกับประเทศไทย

๕.๓ การเผยแพร่และนำเสนอข้อมูล

๕.๓.๑ จัดประชุมประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน (CEO Forum)

๕.๓.๒ เว็บไซต์

๕.๔ การดำเนินงานประเมิน/สรุปความพึงพอใจของการใช้บริการ

mp  
๐๒  
๑๓  
๑๓  
๑๓  
๑๓



๖. ตัวชี้วัดกิจกรรม

กิจกรรม	ตัวชี้วัด	หมายเหตุ
<b>๖.๑</b> <b>ฐานข้อมูล</b>		
๖.๑.๑ ข้อมูลผู้ประกอบการ	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
๖.๑.๒ ข้อมูลการผลิต	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
๖.๑.๓ ข้อมูลการตลาด	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
๖.๑.๔ ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั้งในและต่างประเทศ	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
๖.๑.๕ ข้อมูลกรอบการเจรจา FTA ของไทยและอัตราภาษีขาเข้าของสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ภายใต้ความตกลงการค้าเสรีของไทย	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
๖.๑.๖ ข้อมูลภาวะการลงทุน	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
๖.๑.๗ ข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
๖.๑.๘ ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
๖.๑.๙ ข้อมูลเทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
๖.๑.๑๐ ข่าวที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
๖.๑.๑๑ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
<b>๖.๒</b> <b>การจัดทำรายงานและบทวิเคราะห์ บทวิจัยเกี่ยวกับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</b>		
๖.๒.๑ รายงานสถานการณ์รายเดือน	๙ ฉบับ	
๖.๒.๒ รายงานสถานการณ์รายไตรมาส	๓ ฉบับ	
๖.๒.๓ รายงานสถานการณ์รายปี	๑ ฉบับ	
๖.๒.๔ รายงานผลการเตือนจากระบบเตือนภัย (Early Warning System)	๒๗ ฉบับ	
๖.๒.๕ รายงานผลคาดการณ์แนวโน้มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จากแบบจำลองประมาณการแนวโน้มอุตสาหกรรมการผลิตและการส่งออก	๑๘ ฉบับ	
๖.๒.๖ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Industry/Product Profile)	๒ ฉบับ	

นพ.    

กิจกรรม	ตัวชี้วัด	หมายเหตุ
๖.๒.๗ ข้อมูลอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศที่สำคัญ (Country Profile)	๑ ฉบับ	
๖.๓ การเผยแพร่และนำเสนอข้อมูล		
๖.๓.๑ จัดประชุมประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน (CEO Forum)	๒ ครั้ง	
๖.๓.๒ เว็บไซต์		อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
๖.๔ การดำเนินงานประเมิน/สรุปความพึงพอใจของการใช้บริการ	๑ ครั้ง	

๗. แผนการดำเนินงาน

๗.๑ ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน

๗.๒ แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๗.๒.๑ ฐานข้อมูล									
๑) ข้อมูลผู้ประกอบการ									
๒) ข้อมูลการผลิต									
๓) ข้อมูลการตลาด									
๔) ข้อมูลการลงทุน									
๕) ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั้งในและต่างประเทศ									
๖) ข้อมูลกรอบการเจรจา FTA ของไทยและอัตราภาษีขาเข้าของสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ภายใต้ความตกลงการค้าเสรีของไทย									
๗) ข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์									
๘) ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ									
๙) ข้อมูลเทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์									
๑๐) ข่าวที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์									
๑๑) ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ									
๗.๒.๒ การจัดทำรายงานและบทวิเคราะห์ บทวิจัยที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์									
๑) รายงานสถานการณ์รายเดือน									
๒) รายงานสถานการณ์รายไตรมาส									
๓) รายงานสถานการณ์รายปี									

พ.ย. ๖๒ - ๗  
 ๑๒  
 ๑๓  
 ๑๔  
 ๑๕  
 ๑๖  
 ๑๗  
 ๑๘  
 ๑๙  
 ๒๐  
 ๒๑  
 ๒๒  
 ๒๓  
 ๒๔  
 ๒๕  
 ๒๖  
 ๒๗  
 ๒๘  
 ๒๙  
 ๓๐  
 ๓๑



กิจกรรม	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๔) รายงานผลการเตือนจากระบบเตือนภัย (Early Warning System)									
๕) รายงานผลการคาดการณ์แนวโน้มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จากแบบจำลองประมาณการแนวโน้มอุตสาหกรรมการผลิตและการส่งออก									
๖) ข้อมูลผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Industry/Product Profile)									
๗) ข้อมูลอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศที่สำคัญ (Country Profile)									
๗.๒.๓ การเผยแพร่และนำเสนอข้อมูล									
๑) การจัดประชุมประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน (CEO Forum)									
๒) เว็บไซต์									
๗.๒.๔ การดำเนินงานประเมิน/ สรุปรายงาน พึงพอใจของการใช้บริการ									

๘. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จำนวน ๑,๒๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก

๙. สถานที่ดำเนินการ  
ประเทศไทย

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๑. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๑.๑ หน่วยงานระดับนโยบายมีฐานข้อมูลอุตสาหกรรมเชิงลึกเพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนและกำหนดทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทย

๑๑.๒ ผู้ประกอบการได้รับความรู้เกี่ยวกับแนวโน้มและทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศ โดยมีฐานข้อมูลอ้างอิงอย่างเป็นระบบ และเชื่อถือได้

๑๑.๓ มีฐานข้อมูลอุตสาหกรรมที่สำคัญ ได้แก่ ข้อมูลการผลิต การตลาด มาตรฐานและกฎระเบียบและเทคโนโลยี เป็นต้น

พ.บ  
๐๒  
พ  
๐๓  
๐๔  
อ.ค.ก.ค.ค.

## ๑๒. คุณสมบัติที่ปรึกษา

- ๑๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๑๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๑๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๑๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๑๒.๕ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
- ๑๒.๖ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว
- ๑๒.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด
- ๑๒.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว
- ๑๒.๙ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
- ๑๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
- ๑๒.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
- ๑๒.๑๒ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน
- ๑๒.๑๓ ที่ปรึกษาต้องมีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์ ที่มีความเหมาะสมในการปฏิบัติงานในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
  - ๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
  - ๒) นักวิจัย จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
  - ๓) ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
  - ๔) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑๒.๑๔ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญานี้ไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่นๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

พ.บ

๐๒-๐

๒๖

๒๖  
๐๓  
๐๓



### ๑๓. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องลงนามในสัญญาจ้างกับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมว่าได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการ และหลังจากได้ลงนามในสัญญาจ้าง ที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งผลการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ ตามกำหนดเวลา ดังนี้

ครั้งที่ ๑ ส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๒ ส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (Progress Report I) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๓ ส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (Progress Report II) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๔ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) ภาษาไทย จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลรายงานฉบับสมบูรณ์ รวมถึงเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดลงใน Flash Drive จำนวน ๒ อัน ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

### ๑๔. การเบิกจ่ายค่าจ้าง

งวดที่ ๑ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (Progress Report I) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๓ จำนวนร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (Progress Report II) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๔ จำนวนร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) ภาษาไทย จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลรายงานฉบับสมบูรณ์ รวมถึงเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดลงใน Flash Drive จำนวน ๒ อัน ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

### ๑๕. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

พ.จ

๐๒๖

๒๕

๒๕

ดิศกุลย์

๐๒๖

## ๑๖. เกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพ กำหนดให้มีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน โดยที่ปรึกษาจะต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน จึงจะผ่านเกณฑ์การพิจารณา ซึ่งเกณฑ์การพิจารณาแต่ละด้านมีดังต่อไปนี้

๑) ข้อเสนอโครงการ พิจารณาจากความสอดคล้องกับ TOR เช่น ความครบถ้วนของกิจกรรม จำนวนบุคลากร เป็นต้น หรือมีข้อเสนอเพิ่มเติมอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ โดยมีคะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน

๒) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา พิจารณาจากผลงานของหน่วยงาน และประสบการณ์ความรู้ความสามารถ ของทีมงาน โดยมีคะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน

๓) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน พิจารณาจากขั้นตอนการดำเนินงาน ความชัดเจนของกิจกรรม แผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยมีคะแนนเต็ม ๔๐ คะแนน

ทั้งนี้ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

mb

bus

๑๒

๑๓

๑๔

๑๕

๑๖



ภาคผนวก

รายละเอียดงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖

โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)
<b>๑. ค่าตอบแทนบุคลากร</b>	<b>๔๙๙,๕๐๐</b>
๑.๑ หัวหน้าโครงการ (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท/ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี) (๑ คน x ๒๑,๐๐๐บาท/เดือน x ๓ เดือน)	๖๓,๐๐๐
๑.๒ นักวิจัย (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี/ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี) (๑ คน x ๑๘,๕๐๐บาท/เดือน x ๙ เดือน)	๑๖๖,๕๐๐
๑.๓ ผู้ช่วยนักวิจัย (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี/ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี) (๑ คน x ๑๕,๐๐๐ บาท/เดือน x ๙ เดือน)	๑๓๕,๐๐๐
๑.๔ เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี/ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี) (๑ คน x ๑๕,๐๐๐บาท/เดือน x ๙ เดือน)	๑๓๕,๐๐๐
<b>๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน แยกตามกิจกรรมหลัก</b>	<b>๗๓๑,๖๐๐</b>
๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลอุตสาหกรรมไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (๑๑ ฐานข้อมูล x ๑๐,๐๐๐ บาท)	๑๑๐,๐๐๐
๒.๒ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูลอุตสาหกรรมไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (๑๑ ฐานข้อมูล x ๙,๐๐๐ บาท)	๙๙,๐๐๐
๒.๓ ค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษา วิเคราะห์ และรายงานผลแบบจำลองการเตือน ภัยฯ ได้แก่ EE HDD และเครื่องปรับอากาศ (๓ ผลิตภัณฑ์ x ๙ ครั้ง x ๒,๘๐๐ บาท/ผลิตภัณฑ์/ครั้ง)	๗๕,๖๐๐
๒.๔ ค่าใช้จ่ายในการจัดจัดทำการศึกษา วิเคราะห์ และรายงานผลการคาดการณ์ แนวโน้มฯ (การผลิตและการส่งออก) (๒ รายการ x ๙ ครั้ง x ๑๕,๐๐๐ บาท/ รายการ/ครั้ง)	๒๗๐,๐๐๐
๒.๕ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูลรายงานสถานการณ์อุตสาหกรรม (๑๓ เรื่อง x ๑๐,๐๐๐ บาท/เรื่อง)	๑๓๐,๐๐๐
๒.๖ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำการศึกษา วิเคราะห์ และรายงานผลรายละเอียดของ อุตสาหกรรม (ผลิตภัณฑ์) (๒ เรื่อง x ๑๐,๐๐๐ บาท/เรื่อง)	๒๐,๐๐๐
๒.๗ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำการศึกษา วิเคราะห์ และรายงานผลข้อมูลอุตสาหกรรม ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศที่สำคัญ (๑ เรื่อง x ๑๗,๐๐๐ บาท/ เรื่อง)	๑๗,๐๐๐
๒.๘ ค่าใช้จ่ายในการสำรวจและประเมินความพึงพอใจ (๑ ครั้ง x ๑๐,๐๐๐ บาท)	๑๐,๐๐๐
<b>๓. ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมและการจัดทำรายงาน</b>	<b>๑๘,๖๐๐</b>
๓.๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและ เอกชน (CEO Forum) (คำวิทยากร ๑ คน x ๑,๒๐๐ บาท/ชม. X ๓ ชม. x ๒ ครั้ง)	๗,๒๐๐
๓.๒ รายงานการศึกษาขั้นต้น (๑๐ ชุด x ๒๐๐ บาท/เล่ม)	๒,๐๐๐
๓.๓ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (๑๐ ชุด x ๒๕๐ บาท/เล่ม)	๒,๕๐๐

พ.บ. ๐๒-๓  
ดิเรก ๕  
๕

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)
๓.๔ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ ( ๑๐ ชุด x ๒๕๐ บาท/เล่ม)	๒,๕๐๐
๓.๕ รายงานฉบับสมบูรณ์ ( ๑๐ ชุด x ๒๕๐ บาท/เล่ม)	๒,๕๐๐
๓.๖ รายงานบทสรุปผู้บริหาร ( ๑๐ ชุด x ๑๕๐ บาท/เล่ม)	๑,๕๐๐
๓.๗ แฟลชไดรฟ์ (Flash Drive) (๒ อัน x ๒๐๐ บาท/อัน)	๔๐๐
๔. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	๓๐๐
รวมทั้งหมด	๑,๒๕๐,๐๐๐

น.บ

๐๒-๙

๑๖

๑๖

๒๕

๑๖