

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ	โครงการจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๖,๙๘๓,๕๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนแปดหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)		
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๒๘ ก.ย. ๒๕๖๔		
	เป็นเงิน ๖,๙๘๓,๕๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนแปดหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)		
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร	๓,๓๔๑,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)		
๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา	กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ เช่น สาขาอุตสาหกรรม เศรษฐศาสตร์ การวิจัยและ การประเมินผล วิศวกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือมีประสบการณ์ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง		
๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา	(๑) บุคลากรหลัก		
	- ที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาปริญญาโทขึ้นไป และมีประสบการณ์ใน สาขาวิจัย วิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ อุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี		
	- หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาปริญญาโทขึ้นไป และมีประสบการณ์ใน สาขาวิจัย วิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ อุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี		
	- นักวิจัย จำนวน ๓ คน มีวุฒิการศึกษาปริญญาโทขึ้นไป และมีประสบการณ์ในสาขาวิจัย วิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ อุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี		
	- นักวิเคราะห์ระบบ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าปริญญาตรีขึ้นไป และมี ประสบการณ์ในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี		
	- เจ้าหน้าที่พัฒนาระบบ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าปริญญาตรีขึ้นไป และมี ประสบการณ์ในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี		
	(๒) บุคลากรสนับสนุน		
	- ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน ๓ คน มีวุฒิการศึกษาปริญญาตรีขึ้นไป และมีประสบการณ์ในสาขา วิจัย วิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ อุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี		
	- เจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาปริญญาตรีขึ้นไป และมี ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา (เฉพาะบุคลากรหลัก)	๗ คน		
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์	- ไม่มี -		
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)	- ไม่มี -		
	๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ...		

๓๓

๒๓

๓๖ ๑๓

๓๓

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๓,๖๕๒,๕๐๐ บาท (สามล้านหกแสนสี่หมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้
๘.๑ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ/จัดเก็บข้อมูล ๓,๑๘๕,๐๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๘.๒ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสัมมนา/จัดทำรายงาน/สื่อสารสนเทศต่าง ๆ ๔๐๓,๗๐๐ บาท (สี่แสนสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๘.๓ ค่าจัดทำรายงานและเอกสาร ๕๓,๘๐๐ บาท (ห้าหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๙. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลาง)

- | | |
|---------------------------------|---|
| (๑) นางสาวนิรดา วิสุทธิชาติธาดา | ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม |
| (๒) นายดุสิต อนันตรักษ์ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการชี้แนะและเตือนภัยภาคอุตสาหกรรม |
| (๓) นางสาวเพียงใจ ไชยรังสีนันท์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| (๔) นางสาวจันทิมา ยาเกิน | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| (๕) นางสาวพัชราวดี คำรอด | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ หนังสือสำนักงานเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘

ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจัดจ้างที่ปรึกษา

๑๐.๒ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี

ของกองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๒

๒

๒

๒๒ ๒๓

๒๔

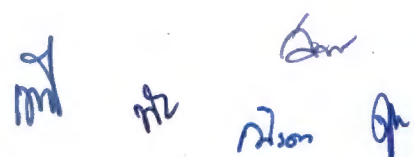
ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
ของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

๑. หลักการและเหตุผล

ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา การแข่งขันในภูมิภาคเอเชียเพิ่มขึ้นมาก แต่ประเทศไทยมีการปรับตัวช้า ทำให้มีการเจริญเติบโตเป็นไปในลักษณะถดถอย ขณะที่ประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชียได้มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็วดังจะเห็นได้จากอัตราการขยายตัวของเศรษฐกิจไทยต่ำที่สุดในอาเซียนรวมทั้งมูลค่าการส่งออกที่ขยายตัวลดลงจากร้อยละ ๑๔ ต่อปี ในช่วงปี ๒๕๔๑-๒๕๕๐ เหลือเพียงร้อยละ ๕ ต่อปีในช่วงปี ๒๕๕๑ ถึง ๒๕๕๗ และจะหดตัว ในปี ๒๕๕๘ ซึ่งภาครัฐมีแผนพัฒนา ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-Curve) เพื่อเป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจในอนาคต และเป็นมาตรการระยะยาวที่จะกำหนดทิศทาง “การปรับโครงสร้าง ด้านการผลิต ทั้งเกษตร-อุตสาหกรรม-บริการ” ของประเทศให้มีประสิทธิภาพ มีความสามารถในการแข่งขัน มีการสร้างงานคุณภาพ และมีการสนับสนุนเศรษฐกิจภูมิภาคอย่างเป็นระบบ ต่อเนื่อง และยั่งยืน

แม้ว่าประเทศไทยจะมีแผนในการพัฒนา ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อเป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจ แต่ปัจจุบันประเทศไทยยังขาดเครื่องมือในการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมของ ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมายหรืออุตสาหกรรมศักยภาพของไทย โดยเฉพาะความสามารถในการแข่งขันของ ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศคู่ค้า และคู่แข่งในแต่ละอุตสาหกรรม ทำให้ไม่ทราบถึงสถานะความสามารถในการแข่งขันของ ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมายของไทย รวมถึงประเทศคู่ค้า และคู่แข่งในปัจจุบันว่ามีมากน้อยเพียงใด และความสามารถในการแข่งขันของไทยมากหรือน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศคู่ค้าและคู่แข่งที่สำคัญ ซึ่งถ้าประเทศไทยมีเครื่องมือหรือดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันของ ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมายของไทย และประเทศคู่ค้าและคู่แข่งที่สำคัญจะเป็นข้อมูลที่สำคัญและประโยชน์เชิงรุกในการวางแผนพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของ ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมายให้มีประสิทธิภาพ มีความสามารถในการแข่งขัน มีคุณภาพและยั่งยืน

นอกจากนี้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ที่มีการแพร่ระบาดทั่วโลก และในไทยนั้น ได้ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมในวงกว้างที่จะต้องมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งในด้านการบริหารจัดการและการผลิตจากการทำงานที่ต้องมีมาตรการสาธารณสุขอย่างเข้มงวด รวมถึงแนวโน้มที่จะมีการนำเครื่องจักรมาใช้ในกระบวนการผลิตมากขึ้น เพื่อให้ยังคงสามารถผลิตสินค้าได้อย่างต่อเนื่องและสร้างความเชื่อมั่นทางคุณภาพของสินค้าที่ต้องปลอดภัย รวมถึงการพัฒนาสินค้าที่ต้องมีนวัตกรรมใหม่ ๆ ให้สอดคล้องกับพฤติกรรมของผู้บริโภคหรือความต้องการของตลาดที่เปลี่ยนแปลงไป อีกทั้งได้ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างอุตสาหกรรมที่มาจากการได้รับผลกระทบที่แตกต่างกัน บางอุตสาหกรรมได้รับผลกระทบเชิงลบอย่างมาก เช่น อุตสาหกรรมโลจิสติกส์และการบิน หรือบางอุตสาหกรรมได้รับผลกระทบบ้างจากกำลังซื้อหรือกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ชะลอตัวลง เช่น อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม แต่บางอุตสาหกรรมได้รับผลเชิงบวก เช่น อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์และการบริการทางการแพทย์ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวิตอยู่ในบ้าน (WFH) ทำให้จำเป็นต้องมีการติดตามความสามารถในการแข่งขันและการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างอุตสาหกรรมดังกล่าวต่อไป



สำหรับกรอบการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ได้กำหนด ๑๓ หมายเหตุ ในช่วงระยะเวลา ๕ ปีของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๓ เพื่อให้การขับเคลื่อนเป้าหมายการพลิกโฉมประเทศสู่การเป็นเศรษฐกิจสร้างคุณค่า สังคมเดินหน้าอย่างยั่งยืน ไปสู่การปฏิบัติที่มีทิศทางชัดเจนและเกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม ได้แก่

- (๑) ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและอาหารแปรรูปมูลค่าสูง
- (๒) ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณค่าและความยั่งยืน
- (๓) ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าของอาเซียน
- (๔) ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง
- (๕) ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและจุดยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค
- (๖) ไทยเป็นฐานการผลิตอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและบริการดิจิทัลของอาเซียน
- (๗) มุ่งลดความเหลื่อมล้ำระหว่างธุรกิจขนาดใหญ่และ SMEs
- (๘) มุ่งลดความเหลื่อมล้ำระหว่างพื้นที่
- (๙) มุ่งเพิ่มพลวัตการเคลื่อนชั้นทางสังคมและลดความเหลื่อมล้ำเชิงรายได้และความมั่งคั่ง
- (๑๐) ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ
- (๑๑) ไทยสามารถปรับตัวและลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ
- (๑๒) ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต
- (๑๓) ไทยมีภาครัฐที่มีสมรรถนะสูง

กรอบแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๓ จึงมีสิ่งที่จะต้องทำคือ การเปลี่ยนผ่านประเทศ หรือการ transform ประเทศใน ๔ ด้านหลัก ได้แก่ ๑) การเปลี่ยนผ่านจากเศรษฐกิจฐานทรัพยากรไปสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรมและองค์ความรู้ หรือการมุ่งสู่เศรษฐกิจมูลค่าสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ๒) การเปลี่ยนผ่านจากสังคมที่มีเพียงบางกลุ่มที่เข้าถึงโอกาสไปสู่สังคมที่มีโอกาสสำหรับทุกคนและทุกพื้นที่ หรือการสร้างสังคมแห่งโอกาสและความเสมอภาค ๓) การเปลี่ยนผ่านจากการผลิตและการบริโภคที่ทำลายสิ่งแวดล้อม ไปสู่วิถีชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีความปลอดภัยหรือการเสริมสร้างวิถีชีวิตที่ยั่งยืน และ ๔) การเปลี่ยนผ่านจากกำลังคนทักษะต่ำและภาครัฐที่ล้าสมัย ไปสู่กำลังคนและภาครัฐที่มีสมรรถนะสูง เพื่อเอื้อต่อการเปลี่ยนผ่านประเทศไปสู่การเป็นเศรษฐกิจสร้างคุณค่า สังคมเดินหน้าอย่างยั่งยืน

ทั้งนี้ จากกรอบการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติดังกล่าว การพัฒนาอุตสาหกรรมเป็นกลไกหนึ่งที่สำคัญในการขับเคลื่อนประเทศไทย ทำให้ต้องมีการพัฒนาให้สอดคล้องกัน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของประเทศ

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) ได้มีการเริ่มดำเนินโครงการพัฒนาดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมศักยภาพเมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๖ อุตสาหกรรมศักยภาพแล้ว ได้แก่ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เทคโนโลยีชีวภาพ การแปรรูปอาหาร ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ และอากาศยาน (เผยแพร่ข้อมูลทางเว็บไซต์ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม) และปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีการปรับปรุงข้อมูลดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมภาพรวม และอุตสาหกรรมแห่งอนาคตที่ได้ทำการศึกษาใน ระยะที่ ๑ ให้ทันสมัย และขยายขอบข่ายการจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันให้ครอบคลุมอุตสาหกรรมศักยภาพเพิ่มเติมจำนวน ๓ อุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ อุตสาหกรรมดิจิทัล และอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร (เครื่องมือแพทย์และการบริการทางการแพทย์)

มี ๓ ๑๗ ๑๗

รวมทั้งดัชนีวัดระดับการพัฒนาของอุตสาหกรรมในแต่ละช่วงเวลาเพื่อสะท้อนถึงการขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการอุตสาหกรรมศักยภาพของภาครัฐ ทั้งนี้สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม พิจารณาแล้วเห็นว่า การพัฒนาและจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรม แห่งอนาคตมีความสำคัญและได้รับความสนใจเป็นอย่างยิ่งจากหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนนำไปใช้ ประโยชน์ จากที่ผ่านมาในปี ๒๕๖๑ และปี ๒๕๖๒ มีผลการศึกษาของอุตสาหกรรมภาพรวม และ อุตสาหกรรมศักยภาพภาพรวม ๑๐ สาขา สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ควรมีการปรับปรุงข้อมูลดัชนีวัด ความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมศักยภาพหรืออุตสาหกรรมแห่งอนาคตให้มีความทันสมัยและ สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน รวมทั้งให้ข้อมูลมีความต่อเนื่องและสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ตลอดจน ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลและเว็บไซต์ดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันของสำนักงานเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม (<http://ci.oie.go.th>) ให้ทันสมัย

๒. วัตถุประสงค์

๑) เพื่อจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรม แห่งอนาคต เปรียบเทียบกับประเทศผู้นำ ประเทศคู่แข่งของไทย และประเทศในอาเซียน พร้อม ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนาความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของ อุตสาหกรรมแห่งอนาคตให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงระบบฐานข้อมูล ตลอดจน เว็บไซต์ให้ทันสมัย

๒) เพื่อจัดทำดัชนีวัดระดับการพัฒนาของอุตสาหกรรม เพื่อสะท้อนถึงการขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการของภาครัฐ พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการขับเคลื่อนนโยบายมาตรการของภาครัฐ รวมทั้ง ปรับปรุงระบบฐานข้อมูล ตลอดจนเว็บไซต์ให้ทันสมัย

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

๔. ตัวชี้วัดโครงการ

๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

๑) รายงานดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับอุตสาหกรรม แห่งอนาคตที่ทันสมัย โดยสามารถติดตั้งและใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายปัจจุบันของระบบ ฐานข้อมูลดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันฯ และแสดงในเว็บไซต์ดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันฯ ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (<http://ci.oie.go.th>)

๒) รายงานดัชนีวัดระดับการพัฒนาของอุตสาหกรรม เพื่อสะท้อนถึงการขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการของภาครัฐ พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการขับเคลื่อนนโยบายมาตรการของภาครัฐ โดยสามารถติดตั้งและใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายปัจจุบันของระบบฐานข้อมูลดัชนี วัดความสามารถในการแข่งขันฯ และแสดงในเว็บไซต์ดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันฯ ของสำนักงาน เศรษฐกิจอุตสาหกรรม (<http://ci.oie.go.th>)

ปิรดา

กช

กช

กช

กช

๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

ภาครัฐมีแนวทางในการขับเคลื่อนนโยบายมาตรการในการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคตอย่างมีประสิทธิภาพ และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันอุตสาหกรรมแห่งอนาคตได้อย่างยั่งยืน

๕. วิธีการดำเนินงาน / กิจกรรม

๑) ทบทวนกรอบแนวคิดและวิธีการจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และดัชนีวัดระดับการพัฒนาของอุตสาหกรรม เพื่อสะท้อนถึงการขับเคลื่อนนโยบายมาตรการของภาครัฐ

๒) ทบทวน วิเคราะห์และปรับปรุงข้อมูลทุติยภูมิ ตัวแปรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต เช่น นวัตกรรม เทคโนโลยี ทักษะแรงงาน โครงสร้างพื้นฐาน กฎหมาย กฎระเบียบ นโยบายและมาตรการส่งเสริมอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ตลอดจนการเปรียบเทียบด้านต่าง ๆ ได้แก่ เปรียบเทียบกับตนเอง ค่าเฉลี่ยรายสาขาอุตสาหกรรม ประเทศผู้นำกลุ่มอุตสาหกรรม และประเทศคู่แข่งที่สำคัญของไทย รวมกันไม่น้อยกว่า ๕ ประเทศ ตลอดจนการเปรียบเทียบในกลุ่มประเทศอาเซียน เพื่อจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ไม่น้อยกว่า ๑๐ อุตสาหกรรม ตลอดจนอุตสาหกรรมภาพรวม

๓) ทบทวน วิเคราะห์ และปรับปรุงการคัดเลือกปัจจัยและเกณฑ์ศึกษา เพื่อจัดทำดัชนีวัดระดับการพัฒนาของอุตสาหกรรม เพื่อสะท้อนถึงการขับเคลื่อนนโยบายมาตรการของภาครัฐ

๔) สสำรวจข้อมูลผู้ประกอบการ โดยมีการออกแบบและปรับปรุงแบบสอบถามที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและดัชนีวัดระดับการพัฒนาของอุตสาหกรรม รวมถึงมีการสอบถามจากผู้ประกอบการในแต่ละดัชนี ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ โรงงาน

๕) สัมภาษณ์เชิงลึก โดยมีการออกแบบและปรับปรุงแบบสัมภาษณ์เชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและดัชนีวัดระดับการพัฒนาของอุตสาหกรรม รวมถึงสัมภาษณ์เชิงลึกผู้ประกอบการ ภาครัฐ และภาคเอกชน ไม่น้อยกว่า ๑๐ อุตสาหกรรม รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยงานหรือโรงงาน

๖) จัดประชุมกลุ่มย่อยผู้ประกอบการ/ผู้เชี่ยวชาญ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ/หรือประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน ไม่น้อยกว่า ๑๐ อุตสาหกรรม โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม ไม่น้อยกว่า ๑๐ คนต่ออุตสาหกรรม

๗) วิเคราะห์และจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ไม่น้อยกว่า ๑๐ อุตสาหกรรม และจัดทำดัชนีวัดระดับการพัฒนาของอุตสาหกรรม เพื่อสะท้อนถึงการขับเคลื่อนนโยบายมาตรการของภาครัฐ รายสาขาและอุตสาหกรรมภาพรวม

๘) จัดทำข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคตที่ได้จากผลการจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และผลการจัดทำดัชนีวัดระดับการพัฒนาอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๐ อุตสาหกรรม

มช

นค

ดร

ดร

นค

๙) ดำเนินงานเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล ดังนี้

(๑) ปรับปรุงแก้ไข ออกแบบ พัฒนา และบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันฯ และดัชนีวัดระดับการพัฒนาอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๐ อุตสาหกรรม โดยสามารถติดตั้งและใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายปัจจุบันของระบบฐานข้อมูลดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันฯ และแสดงในเว็บไซต์ดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันฯ ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (<http://ci.oie.go.th>) เช่น

- ปรับปรุง User Interface
- ดูแลระบบฐานข้อมูลดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันฯ ให้ใช้งานได้ตามปกติ รวมถึงการสำรองข้อมูล (backup) ฐานข้อมูลเป็นประจำ
- ปรับปรุง Software สแกนและแก้ไขช่องโหว่ รวมถึงโปรแกรม Anti-Virus
- บันทึกร ตรวจสอบ และนำเข้าข้อมูลการวิเคราะห์ดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันฯ และดัชนีวัดระดับการพัฒนาอุตสาหกรรม ทั้งปฐมภูมิและทุติยภูมิ รวมทั้ง ปรับปรุง e-Report ไม่น้อยกว่า ๑๐ อุตสาหกรรม
- เผยแพร่ผลการวิเคราะห์ดัชนี PMI ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และสร้างแบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและดัชนีวัดระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมบนเว็บไซต์
- การนำเข้าข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (รูปแบบ Digital และแปลงข้อมูลเป็น Digital)

(๒) ปรับปรุงแบบสอบถามการประเมินตนเองของผู้ประกอบการในระบบ/เว็บไซต์ให้มีความกระชับ สอดคล้องกับผู้ประกอบการ และสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน รวมทั้ง สามารถเปรียบเทียบกับตนเอง ค่าเฉลี่ยรายสาขาอุตสาหกรรม ประเทศผู้นำ และประเทศคู่แข่งที่สำคัญ ตลอดจนการเปรียบเทียบในกลุ่มประเทศอาเซียนได้

(๓) ปรับปรุง ออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ รวมถึงการเปรียบเทียบดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมแห่งอนาคตกับตนเอง ค่าเฉลี่ยรายสาขาอุตสาหกรรม ประเทศผู้นำ และประเทศคู่แข่งที่สำคัญ รวมทั้งกลุ่มประเทศอาเซียน โดยสามารถเลือกการแสดงผลได้

(๔) ปรับปรุง ออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ รวมถึงการเปรียบเทียบดัชนีวัดระดับการพัฒนาอุตสาหกรรม สามารถเปรียบเทียบกับตนเอง และค่าเฉลี่ยรายสาขาอุตสาหกรรม โดยสามารถเลือกการแสดงผลได้

(๕) ศึกษา ออกแบบและพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลและการเผยแพร่ข้อมูลด้วย Web Services หรือ Application Programming Interface (API) จากระบบงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้แนวปฏิบัติในธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐตามแนวทางของพระราชบัญญัติการบริหารและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ของสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งเพิ่มช่องทางการส่งข้อมูลกลับสำหรับผู้ประกอบการหรือผู้สนใจติดตามข่าวสารและข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

นสอ

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

- พัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลด้วย Web Services หรือ Application Programming Interface (API) จากระบบงานที่เกี่ยวข้อง

- ให้บริการ Web Services หรือ Application Programming Interface (API) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(๖) ทดสอบระบบ (Software Testing) ของระบบต่าง ๆ ได้แก่ ระบบฐานข้อมูล ระบบการเชื่อมโยงข้อมูล Web Services หรือ Application Programming Interface (API) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(๗) จัดทำข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements Specification) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram : ERD) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ซอร์สโค้ด (Source code) ของระบบ และโปรแกรมหรือชุดติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ (ถ้ามี) คู่มือการบริหารและดูแลระบบ คู่มือการใช้งานระบบ ต่าง ๆ ได้แก่ ระบบฐานข้อมูล ระบบการเชื่อมโยงข้อมูล Web Services หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปเอกสารและ Flash Drive จำนวน ๓ ชุด โดยให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๐) จัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการศึกษาโครงการจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต โดยมีกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย ภาครัฐ เอกชน ผู้ประกอบการ และผู้สนใจเข้าร่วมประชุม ไม่น้อยกว่า ๕๐ คน และ/หรือประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๑๑) จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกี่ยวกับโครงการให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ดังนี้

(๑) จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกี่ยวกับดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และดัชนีวัดระดับการพัฒนาของอุตสาหกรรมแก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๒๐ คน และ/หรือประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๐ คน

(๒) จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๔ คน และ/หรือประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันไม่น้อยกว่า ๔ คน

ทั้งนี้ การดำเนินงานโครงการจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมแห่งอนาคตในแต่ละขั้นตอนและกิจกรรมที่สำคัญ ต้องมีการหารือกับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

นิตยา

นิตยา

นิตยา

นิตยา

นิตยา

๖. แผนการดำเนินงาน

๖.๑ ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน

๖.๒ แผนการดำเนินงาน

ที่	การดำเนินงาน / กิจกรรม	เดือนที่								
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๑.	ทบทวนกรอบแนวคิดและวิธีการจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และดัชนีวัดระดับการพัฒนาของอุตสาหกรรม									
๒.	ทบทวน วิเคราะห์และปรับปรุงข้อมูลทฤษฎี ตัวแปรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในด้านต่าง ๆ เพื่อจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันฯ									
๓.	ทบทวน วิเคราะห์และปรับปรุงการคัดเลือกปัจจัยและเกณฑ์ศึกษาเพื่อจัดทำดัชนีวัดระดับการพัฒนาของอุตสาหกรรม									
๔.	สำรวจข้อมูลผู้ประกอบการ									
๕.	สัมภาษณ์เชิงลึก ผู้ประกอบการ ภาครัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง									
๖.	จัดประชุมกลุ่มย่อยผู้ประกอบการ/ผู้เชี่ยวชาญ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง									
๗.	วิเคราะห์และจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และจัดทำดัชนีวัดระดับการพัฒนาของอุตสาหกรรม									
๘.	จัดทำข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคต									
๙.	ดำเนินงานเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล ดังนี้									
๙.๑	ปรับปรุงแก้ไข ออกแบบ พัฒนา และบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลดัชนี									
๙.๒	ปรับปรุงแบบสอบถามการประเมินตนเองของผู้ประกอบการในระบบ/เว็บไซต์									

กวิ๕๐๐

กวิ๕๐๐

กวิ๕๐๐

กวิ๕๐๐

ที่	การดำเนินงาน / กิจกรรม	เดือนที่								
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๙.๓	ปรับปรุง ออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ รวมถึงการเปรียบเทียบในด้านต่าง ๆ									
๙.๔	ศึกษา ออกแบบและพัฒนาการ เชื่อมโยงข้อมูลและการเผยแพร่ข้อมูล ด้วย Web Services หรือ API									
๙.๕	ทดสอบระบบ (Software Testing) ของระบบต่าง ๆ เพื่อให้ระบบสามารถ ใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมี ประสิทธิภาพ									
๙.๖	จัดทำ System Requirements Specification, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram, Data Dictionary, Source code ของระบบ และโปรแกรมหรือชุดติดตั้งโปรแกรม ที่เกี่ยวข้อง									
๑๐	จัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการศึกษา									
๑๑	จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับ โครงการให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงาน เศรษฐกิจอุตสาหกรรม									
๑๑.๑	จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ ที่เกี่ยวข้องแก่เจ้าหน้าที่สำนักงาน เศรษฐกิจอุตสาหกรรม									
๑๑.๒	จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน การใช้งานระบบฯ แก่เจ้าหน้าที่ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม									
การส่งมอบงาน										
งวดที่ ๑ รายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น										
งวดที่ ๒ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑										
งวดที่ ๓ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒										
งวดที่ ๔ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)										

๗. งบประมาณ (รายละเอียดระบุในภาคผนวก)

งบประมาณ ๖,๙๘๓,๕๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนแปดหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

Mison

๘. แผนการส่งมอบงานและการเบิกจ่าย

ผู้ว่าจ้างจะเบิกจ่ายตามที่ที่ปรึกษาเสนอผลการศึกษา ดังนี้

กช

กช

กช

กช

งวดที่ ๑ ร้อยละ ๓๒ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น ภายใน ๑ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้ตรวจรับรายงาน การศึกษาแล้ว

งวดที่ ๒ ร้อยละ ๒๒ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ ภายใน ๓ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้ตรวจรับรายงาน การศึกษาแล้ว

งวดที่ ๓ ร้อยละ ๒๓ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ ภายใน ๖ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงาน การศึกษาแล้ว

งวดที่ ๔ ร้อยละ ๒๓ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการศึกษามัธยมศึกษา ภายใน ๙ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงาน การศึกษาแล้ว

๙. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็น รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้ว เสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๐. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๑๒. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑) หน่วยงานภาครัฐ และเอกชนมีข้อมูลดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมแห่งอนาคตที่จะใช้ในการประเมินศักยภาพในการแข่งขัน ซึ่งสามารถนำมาใช้ ประกอบการกำหนดนโยบาย/มาตรการในการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรม ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

๒) หน่วยงานภาครัฐ และเอกชนมีข้อมูลดัชนีวัดระดับการพัฒนาของอุตสาหกรรม เพื่อสะท้อนถึง การขับเคลื่อนนโยบายมาตรการของภาครัฐ และสามารถใช้ประเมินผลการดำเนินนโยบายด้านต่าง ๆ เพื่อ นำมาปรับปรุง/เพิ่มเติมนโยบายให้สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรม

๓) มีข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนาความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมในภาพรวมอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ

๔) มีระบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับสถานการณ์ ปัจจุบัน

๑๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑) มีความสามารถตามกฎหมาย

Mison

M

M

M

- ๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
- ๖) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว
- ๗) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด
- ๘) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว
- ๙) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
- ๑๐) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
- ๑๑) ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
- ๑๒) ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน
- ๑๓) ที่ปรึกษามีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม การวิจัยและการประเมินผล เศรษฐศาสตร์ และ/หรือมีประสบการณ์ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เหมาะสมกับการดำเนินงานของโครงการฯ โดยที่ปรึกษาจะต้องมีบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ ดังนี้

(๑) บุคลากรหลัก

- ที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๑ คน มีวุฒิมหาบัณฑิต ปริญญาโทขึ้นไป และมีประสบการณ์ในสาขาวิจัย วิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ อุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน มีวุฒิมหาบัณฑิต ปริญญาโทขึ้นไป และมีประสบการณ์ในสาขาวิจัย วิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ อุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- นักวิจัย จำนวน ๓ คน มีวุฒิมหาบัณฑิต ปริญญาโทขึ้นไป และมีประสบการณ์ในสาขาวิจัย วิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ อุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- นักวิเคราะห์ระบบ จำนวน ๑ คน มีวุฒิมหาบัณฑิต ไม่น้อยกว่า ปริญญาตรีขึ้นไป และมีประสบการณ์ในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- เจ้าหน้าที่พัฒนาระบบ จำนวน ๑ คน มีวุฒิมหาบัณฑิต ไม่น้อยกว่า ปริญญาตรีขึ้นไป และมีประสบการณ์ในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๒) บุคลากรสนับสนุน

- ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน ๓ คน มีวุฒิมหาบัณฑิต ปริญญาตรีขึ้นไป และมีประสบการณ์ในสาขาวิจัย วิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ อุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- เจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวน ๑ คน มีวุฒิมหาบัณฑิต ปริญญาตรีขึ้นไป และมีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๓๗

๓๘

๓๙

๓๙

๓๙

๑๔) บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะคำนึงถึงความคุ้มค่าและวัตถุประสงค์ของงานจ้างที่ปรึกษาเป็นสำคัญ ตาม พ.ร.บ.จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๗๕ และ ๗๖ กรณีงานที่ซับซ้อน ให้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพแล้ว และให้คัดเลือกจากรายที่คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด โดยเกณฑ์การพิจารณา ประกอบด้วย ๒ ด้าน คือ

๑๔.๑ ด้านคุณภาพ กำหนดให้มีน้ำหนักร้อยละ ๙๐ ซึ่งเกณฑ์การพิจารณามี ๓ ข้อ โดยในแต่ละข้อ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ดังนี้

หลักเกณฑ์การพิจารณาด้านคุณภาพ	น้ำหนัก (ร้อยละ)
๑. ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา พิจารณาจาก	๑๐
๑.๑ ประสบการณ์ของหัวหน้าโครงการ	๕
๑.๒ ผลงานและประสบการณ์ของหน่วยงาน	๕
๒. วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน พิจารณาจาก	๗๐
๒.๑ กรอบแนวคิด/แนวทางในการดำเนินงานโครงการ	๒๕
๒.๒ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและเครื่องมือที่ใช้	๒๕
๒.๓ การดำเนินงานด้านระบบฐานข้อมูล/เว็บไซต์ รูปแบบการนำเสนอข้อมูลหรือรายงานผลการศึกษา	๑๐
๒.๔ แผนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงานในแต่ละกิจกรรม	๑๐
๓. จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน พิจารณาจาก	๑๐
๓.๑ จำนวนบุคลากรที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องหรือเหมาะสมกับการดำเนินงานโครงการ	๕
๓.๒ โครงสร้างบุคลากรในการปฏิบัติงานและการประสานการทำงานร่วมกัน	๕
รวม	๙๐

ผู้ได้รับการคัดเลือกให้ผ่านข้อเสนอต้องมีคะแนนรวมด้านคุณภาพทั้งหมดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และจะนำรายชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์การให้คะแนนข้างต้นมาจัดลำดับแล้วจึงพิจารณาข้อเสนอด้านราคาต่อไป

๑๔.๒ ด้านราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ ของคะแนนทั้งหมด (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน) พิจารณาจากการเสนอราคาต่ำที่สุดที่จะได้ คะแนน ๑๐๐ คะแนน และไล่เรียงคะแนนตามลำดับกันลงมา

มี ๓๓
ช.อิน
กช
กช
กช

โดยการพิจารณาจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอจากรายที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคา
มากที่สุด

ทั้งนี้ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ
พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรร
งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไม่ได้รับ
การจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

กช

กช กช

กช

กช

ภาคผนวก

งบประมาณโครงการจัดทำดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

งบประมาณ 6,983,500 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 9 เดือน

รายการ	รายละเอียดงบประมาณ									หมายเหตุ	
	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	หน่วยนับ	ระยะเวลา(เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมทั้งสิ้น
		ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
รวมทั้งสิ้น										6,983,500	
1. หมวดค่าตอบแทน										3,341,000	
บุคลากรหลักชาวไทย											
- ที่ปรึกษาโครงการ	วิจัย/วิศวกรรม/ เศรษฐศาสตร์		✓		ไม่น้อยกว่า 10	1		2	80,000	160,000	
- หัวหน้าโครงการ	วิจัย/วิศวกรรม/ เศรษฐศาสตร์		✓		ไม่น้อยกว่า 10	1		5	80,000	400,000	
- นักวิจัย	วิจัย/วิศวกรรม/ เศรษฐศาสตร์		✓		ไม่น้อยกว่า 5	3		9	48,000	1,296,000	
- ผู้ช่วยนักวิจัย	วิจัย/วิศวกรรม/ เศรษฐศาสตร์	✓			ไม่น้อยกว่า 5	3		9	30,000	810,000	
- นักวิเคราะห์ระบบ	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	✓			ไม่น้อยกว่า 5	1		6	45,000	270,000	
- เจ้าหน้าที่พัฒนาระบบ	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	✓			ไม่น้อยกว่า 5	1		6	45,000	270,000	
บุคลากรสนับสนุน											
- เจ้าหน้าที่ประสานงาน		✓			ไม่น้อยกว่า 2	1		9	15,000	135,000	
รายการ	รายละเอียด					จำนวน	หน่วยนับ	ระยะเวลา (ปี/ เดือน/วัน/ครั้ง)	อัตราที่ตั้ง	รวมทั้งสิ้น	
2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน แยกตามกิจกรรมหลัก										3,642,500	
2.1 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ/จัดเก็บข้อมูล										3,185,000	
2.1.1 ค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บและรวบรวม/จัดซื้อข้อมูลด้าน ขีดความสามารถในการแข่งขันอุตสาหกรรมแห่งอนาคตไม่ น้อยกว่า 10 อุตสาหกรรม และดัชนีวัดระดับการพัฒนา อุตสาหกรรม						10	อุตสาหกรรม	1	60,000	600,000	
2.1.2 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจข้อมูลภาคสนามเพื่อจัดทำดัชนี วัดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และดัชนีวัดระดับการพัฒนาของอุตสาหกรรม โดยสอบถาม ผู้ประกอบการในแต่ละดัชนีไม่น้อยกว่า 300 โรงงาน						300	จุด	1	1,500	450,000	
2.1.3 ค่าใช้จ่ายในการสัมภาษณ์เชิงลึกหน่วยงานภาครัฐ/ สถาบัน/สมาคม/เอกชนที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 10 อุตสาหกรรม รวมกันไม่น้อยกว่า 12 หน่วยงานหรือโรงงาน พร้อมของที่ระลึก						12	หน่วยงาน	1	3,000	36,000	
2.1.4 ปรับปรุงระบบฐานข้อมูล โดยรวบรวมข้อมูลดัชนีวัด ขีดความสามารถในการแข่งขันและดัชนีวัดระดับการพัฒนา ของอุตสาหกรรมแห่งอนาคตไม่น้อยกว่า 6 อุตสาหกรรม										939,000	
1) ค่าปรับปรุง User Interface						10	อุตสาหกรรม	1	12,000	120,000	

มช
มช
มช
มช

รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ	ระยะเวลา (ปี/ เดือน/วัน/ครั้ง)	อัตราค่าจ้าง	รวมทั้งสิ้น
2) ค่าดูแลรักษาระบบฯ (ดูแลระบบให้ใช้งานได้ ตามปกติ รวมถึงการสำรองข้อมูล backup ฐานข้อมูลเป็น ประจำ)		10	อุตสาหกรรม	1	24,000	240,000
3) ค่าปรับปรุง Software, สแกนและแก้ไขช่องโหว่ รวมถึงโปรแกรม Anti-Virus		1	ครั้ง/ปี	1	30,000	30,000
4) ค่าบันทึก ตรวจสอบ และนำเข้าข้อมูลการวิเคราะห์ และปรับปรุง e-Report (ไม่น้อยกว่า 10 อุตสาหกรรม ทั้ง ปฐมภูมิและทุติยภูมิ)		10	อุตสาหกรรม	1	42,000	420,000
5) เผยแพร่ผลการวิเคราะห์ดัชนี PMI ของสำนักงาน เศรษฐกิจอุตสาหกรรม และสร้างแบบสำรวจความพึงพอใจ ของใช้งานดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขันของ อุตสาหกรรมแห่งอนาคตและดัชนีวัดระดับการพัฒนา อุตสาหกรรมบนเว็บไซต์		9	เดือน	1	1,000	9,000
6) ค่าการนำเข้าข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (รูปแบบ Digital และค่าแปลงข้อมูลเป็น Digital)		10	อุตสาหกรรม	1	12,000	120,000
2.15 ปรับปรุงเว็บไซต์ และระบบแสดงผลข้อมูลดัชนีวัด ความสามารถในการแข่งขันและดัชนีวัดระดับการพัฒนา ของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ไม่น้อยกว่า 10 อุตสาหกรรม ให้สามารถรองรับและเลือกการแสดงผลในรูปแบบต่าง ๆ และหลายมุมมอง		2	ระบบ	1	200,000	400,000
2.16 ค่าใช้จ่ายในการศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบ Web Services หรือ Application Programming Interface (API) ที่สามารถดำเนินการได้ดังนี้						400,000
- พัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลด้วย Web Services หรือ Application Programming Interface (API) จาก ระบบงานที่เกี่ยวข้อง		2	ระบบ	1	150,000	300,000
- ให้บริการ Web Services หรือ Application Programming Interface (API) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้กับ หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		2	ระบบ	1	50,000	100,000
2.17 ค่าการทดสอบระบบ (Software Testing) การ วิเคราะห์ ประมวลผลและแสดงผลดัชนีฯ โดยการตรวจสอบ และแก้ไขช่องโหว่ (Vulnerable Test) และ UAT (User Acceptance Test) เพื่อทดสอบระบบก่อนใช้งานจริง		2	ระบบ	1	180,000	360,000
- ค่าการทดสอบระบบการวิเคราะห์ ประมวลผล และ แสดงผลดัชนีฯ รวมถึงผลการประเมินศักยภาพรายโรงงาน ตลอดจนแก้ไขข้อผิดพลาดขัดข้องต่าง ๆ ของระบบก่อนใช้ งานจริง ไม่น้อยกว่า 10 อุตสาหกรรม (ระบบดัชนีวัด ความสามารถฯ และดัชนีวัดระดับการพัฒนา)						
2.2 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสัมมนา/จัดทำรายงาน/เพื่อ สารสนเทศต่าง ๆ						403,700
2.2.1 จัดประชุมระดมความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) และ/หรือประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์						372,500
- ค่าตอบแทนวิทยากร/ผู้เชี่ยวชาญ	จำนวน 10 คน x 3 ชั่วโมง x 1,200 บาท x 10 อุตสาหกรรม	10	อุตสาหกรรม	3	1,200	360,000

ML

ML

ML

รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ	ระยะเวลา (ปี/ เดือน/วัน/ครั้ง)	อัตราที่คิด	รวมทั้งสิ้น
- ค่าใช้จ่ายสำหรับจัดประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น ชุดโปรแกรมและอุปกรณ์สารสนเทศ กล้องวิดีโอ ไมค์ ลำโพง Router Wifi ค่าอินเทอร์เน็ต ค่าสถานที่						12,500
2.2.2 จัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการศึกษาและ/หรือประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รวมกันไม่น้อยกว่า 100 คน						20,800
- ค่าตอบแทนวิทยากร/ผู้เชี่ยวชาญ	จำนวน 3 คน x 3 ชั่วโมง x 1,200 บาท x 1 ครั้ง	3	คน	3	1,200	10,800
- ค่าใช้จ่ายสำหรับจัดประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น ชุดโปรแกรมและอุปกรณ์สารสนเทศ กล้องวิดีโอ ไมค์ ลำโพง Router Wifi ค่าอินเทอร์เน็ต ค่าสถานที่						10,000
2.2.3 อบรมเจ้าหน้าที่ สคอ. และ/หรือประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รวมกันไม่น้อยกว่า 20 คน						2,500
- ค่าใช้จ่ายสำหรับจัดประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น ชุดโปรแกรมและอุปกรณ์สารสนเทศ กล้องวิดีโอ ไมค์ ลำโพง ค่าอินเทอร์เน็ต						2,500
2.2.4 อบรมเจ้าหน้าที่ สคอ. (เจ้าหน้าที่ดูแลระบบของ สคอ.) และ/หรือประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รวมกันไม่น้อยกว่า 4 คน						1,400
- ค่าใช้จ่ายสำหรับจัดประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น ชุดโปรแกรมและอุปกรณ์สารสนเทศ กล้องวิดีโอ ไมค์ ลำโพง ค่าอินเทอร์เน็ต						1,400
2.2.5 ค่าใช้จ่ายในการจัดหาโปรแกรมหรือแพลตฟอร์มประชุมออนไลน์ เช่น Zoom Meeting เป็นต้น สามารถรองรับผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า 100 คน รวมถึงการประชุม/สัมมนา/อบรม ตามแต่ละกิจกรรมข้างต้น รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 13 ครั้ง		1	ปี	1	6,500	6,500
2.3 ค่าจัดทำรายงานและเอกสาร						53,800
- รายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น พร้อมไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์		8	ชุด	1	500	4,000
- รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 พร้อมไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์		8	ชุด	1	500	4,000
- รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 พร้อมไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์		8	ชุด	1	500	4,000
- รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) รายงานดัชนีวัดความสามารถในการแข่งขัน รายงานสรุปฉบับผู้บริหาร พร้อมไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (CD/DVD) และ Flash drive (จำนวน 8 ชุด)		40	ชุด	1	1,000	40,000
- รายงานสรุปการสำรวจโรงงานพร้อมรายชื่อโรงงาน		2	ชุด	1	300	600
- คู่มือการใช้งานระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ Flash drive (จำนวน 3 ชุด)		3	ชุด	1	400	1,200

หมายเหตุ :

- ระยะเวลาดำเนินการ สูงสุดต้องไม่เกิน 9 เดือน ที่ปรึกษาและผู้จัดการโครงการใช้ระยะเวลาการจ้างไม่เกิน 2/3 ของระยะเวลาโครงการ
- อัตราค่าใช้จ่ายแต่ละรายการให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา โฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ (อันวาคม 2562) ของสำนักงานงบประมาณ
- ถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

มีรอง
