



TU - RAC
รับที่...3266... พ.ศ. ...2567....
วันที่...31..... ค.ศ. ...2567....
เวลา.....16.21 น.

ที่ ออก ๐๘๐๔/ว ๖๒๒๐

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๖ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญยื่นข้อเสนอเป็นที่ปรึกษาโครงการยกระดับเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากวัสดุทางชีวภาพ
เพื่อรองรับอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (สถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (TOR) โครงการยกระดับเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากวัสดุ
ทางชีวภาพเพื่อรองรับอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

๒. ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

ด้วย สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อดำเนินโครงการยกระดับเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากวัสดุทางชีวภาพเพื่อรองรับ
อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน โดยมีรายละเอียดขอบเขตของ
งานจ้างที่ปรึกษา (TOR) โครงการฯ และตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างที่ปรึกษา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ซึ่งปรากฏตาม QR Code ที่แนบท้ายหนังสือนี้

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วเห็นว่า หน่วยงานของท่านมีคุณสมบัติเหมาะสม
ที่จะดำเนินงานโครงการดังกล่าว จึงขอเชิญชวนยื่นข้อเสนอโครงการฯ ต่อสำนักงานฯ โดยให้ยื่นข้อเสนอ
ด้านคุณภาพ (เทคนิค) และด้านราคา พร้อมกัน โดยแยกเป็น ๒ ของ คือ ข้อเสนอด้านคุณภาพ (เทคนิค) จำนวน ๗ ชุด
ประกอบด้วย ฉบับจริง ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด และข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๑ ชุด พร้อมรับรองเอกสารหลักฐาน
ที่ยืนยันว่าเอกสารดังกล่าวถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ ผนึกซองจำหน่ายหน้าถึงประธานคณะกรรมการดำเนินงานจ้าง
ที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก สำหรับการจ้างที่ปรึกษาโครงการยกระดับเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากวัสดุทางชีวภาพ
เพื่อรองรับอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ และนำส่งโดยตรงที่กลุ่มบริหารการคลังและพัสดุ สำนักงานเลขานุการกรม
ชั้น ๓ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ภายในวันพฤหัสบดีที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
และกำหนดให้หน่วยงานที่ประสงค์ยื่นข้อเสนอโครงการฯ นำเสนอข้อเสนอด้านคุณภาพ ในรูปแบบ Presentation
ไม่เกิน ๑๕ นาทีต่อหน่วยงาน เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ในวันอังคารที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ทั้งนี้ หากประสงค์ขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม
สามารถติดต่อสอบถามได้ตามสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยพร มานะกิจจงกล)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ประธานคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก
สำหรับการจ้างที่ปรึกษาโครงการยกระดับเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์
จากวัสดุทางชีวภาพเพื่อรองรับอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๐๕ ต่อ ๖๘๐๕๐๘ - ๑๐



<http://bioie.oie.go.th/oieqrcode/?4560>

ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference : TOR)
โครงการยกระดับเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากวัสดุทางชีวภาพ เพื่อรองรับอุตสาหกรรม
ความมั่นคงของประเทศ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยกำหนดกรอบและแนวทางการพัฒนาประเทศ ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) โดยมีเป้าหมายในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในระยะยาว เน้นการสร้างรากฐานของอุตสาหกรรมและบริการพัฒนาต่อยอดจากฐานอุตสาหกรรมและบริการเดิมที่มีความเข้มแข็ง และสร้างโอกาสให้ทุกอุตสาหกรรมมีการปรับตัวและสร้างศักยภาพใหม่ให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศเป็นอีกหนึ่งอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีศักยภาพเชิงเศรษฐกิจ ซึ่งแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น (๐๔) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต แผนแม่บทย่อยอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ มุ่งส่งเสริมให้เกิดการวิจัยพัฒนาและสร้างนวัตกรรมเพื่อลดการพึ่งพาจากต่างประเทศ สนับสนุนผู้ประกอบการ สร้างเครือข่ายของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศและเชื่อมโยงกับห่วงโซ่มูลค่าระดับโลก ซึ่งอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศครอบคลุมผลิตภัณฑ์และอุตสาหกรรมหลายมิติ เช่น การผลิตยุทธโธปกรณ์และยุทธภัณฑ์ทางการทหาร อุตสาหกรรมที่เป็นเทคโนโลยีสองทาง รวมถึงการจัดการภัยพิบัติที่ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยีด้านการบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติ การซ้อมการปฏิบัติ การช่วยเหลือผู้ประสบภัย และการฟื้นฟูและสงเคราะห์ผู้ประสบภัย ส่งผลให้มีผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับห่วงโซ่อุปทานในอุตสาหกรรมความมั่นคงมีความหลากหลาย และอุตสาหกรรมหลายสาขาสามารถต่อยอดจากฐานอุตสาหกรรมเดิมเข้าสู่การผลิตที่รองรับอุตสาหกรรมความมั่นคงทั้งผู้ประกอบการขนาดใหญ่ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และ Start-up นอกจากนี้ ข้อมูลจากรายงานผลการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ พบว่ายุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน (Z) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (Y2) แผนแม่บทย่อยอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ (Y1) มีผลการดำเนินงานบรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดไว้ มีอัตราการขยายตัวที่ร้อยละ ๘.๔๑ เมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อน สะท้อนให้เห็นถึงสถานการณ์การพัฒนาที่ดีขึ้น อย่างไรก็ตาม ยังมีประเด็นท้าทายที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายคือ ผู้ประกอบการบางรายมีขีดความสามารถในการผลิตแต่ไม่ได้รับโอกาสที่จะได้รับการส่งเสริมสนับสนุนให้มีความเข้มแข็งมากขึ้น ดังนั้น การต่อยอดฐานอุตสาหกรรมเดิมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้าสู่การเป็นห่วงโซ่การผลิตในอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ จะสามารถยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศได้ รวมถึงส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงในตลาดโลกในปี พ.ศ. ๒๕๖๖^๑ มีมูลค่าประมาณ ๒,๑๙๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และคาดว่าจะในปี พ.ศ. ๒๕๗๕ จะขยายตัวเป็นประมาณ ๓,๖๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่เสนอแนะนโยบาย แนวทาง และมาตรการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม รวมทั้งจัดทำแผนพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ จึงได้จัดทำโครงการยกระดับเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากวัสดุทางชีวภาพ เพื่อรองรับอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ เนื่องจากผลการศึกษาแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอเทคนิค ๑๒ สาขาอุตสาหกรรม ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (๒๕๕๘) ระบุว่า ประเทศไทยมีผู้ผลิตสิ่งทอที่เกี่ยวข้องกับสิ่งทอเทคนิคต้นน้ำ กลางน้ำที่มีศักยภาพรวมทั้งสิ่งทอเทคนิคปลายน้ำที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้เศรษฐกิจของประเทศ โดยสิ่งทอเทคนิคสำหรับงานปกป้อง (Protech) ที่ใช้ในทางอุตสาหกรรมหรือในกิจการความมั่นคงและการป้องกันประเทศ เป็น ๑ ใน ๕ สาขาที่มี

^๑ ที่มา : Defense Global Market Report, Research and Market. ข้อมูล ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตอน

หน้า ๗
หน้า ๘
หน้า ๙
หน้า ๑๐

หน้า ๑๑

ศักยภาพสูงในการพัฒนาและส่งเสริมให้มีการผลิตในประเทศ เพื่อพัฒนานวัตกรรมการผลิตสิ่งทอให้มีคุณสมบัติและความสามารถในการนำไปใช้งานที่หลากหลาย เกิดผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้วัตถุดิบในประเทศ มีคุณภาพได้มาตรฐาน สร้างมูลค่าเพิ่มและเสริมสร้างศักยภาพให้อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ประกอบกับประเทศไทยมีภาคการเกษตรขนาดใหญ่ มีวัสดุทางชีวภาพ และวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มได้จำนวนมาก ดังนั้น โครงการดังกล่าวจึงมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงจากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ร่วมกับการพัฒนาคุณสมบัติเชิงเทคนิคให้เหมาะสมต่อการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงให้กับผู้ประกอบการสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม โดยมุ่งเน้นผลิตภัณฑ์ในกลุ่มการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การซ้อมการปฏิบัติ การช่วยเหลือผู้ประสบภัยเช่น ชุดฝึกภาคสนาม รองเท้า เครื่องนอน เสื้อชูชีพ และเสื้อเกราะกันกระสุน เป็นต้น เนื่องจากมีความต้องการในประเทศ และมีการนำเข้าจากต่างประเทศค่อนข้างมาก นอกจากนี้ยังสร้างเครือข่ายเชื่อมโยง Supply Chain ผู้เกี่ยวข้องในการผลิตผลิตภัณฑ์ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงของผู้ประกอบการในประเทศเกิดการขยายตัว และเป็นการยกระดับอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มไปสู่อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ ซึ่งเป็นหนึ่งในสาขาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตที่จะสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในระยะยาว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงของประเทศ หรืออุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มในการผลิตของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

๒.๒ เพื่อพัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่การผลิตของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ ให้มีองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงจากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร รวมถึงกฎระเบียบ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการผลิตเพื่อรองรับอุตสาหกรรมความมั่นคงตลอดห่วงโซ่การผลิต

๒.๓ เพื่อสร้างเครือข่ายเชื่อมโยง Supply Chain ผู้เกี่ยวข้องในการผลิตผลิตภัณฑ์ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการผลิต การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer) และสามารถขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ได้ต่อไป

๓. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ สถานประกอบการภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่การผลิตในอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ เช่น อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม

๓.๒ บุคลากรภาคอุตสาหกรรม ภาครัฐ หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่การผลิตในอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

๔. เป้าหมายของโครงการ / ตัวชี้วัด

๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต (Output)

๑) พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงของประเทศ หรืออุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ในสถานประกอบการเป้าหมาย ๕ สถานประกอบการ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงของประเทศ หรืออุปกรณ์ป้องกันจากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร จำนวน ๕ ผลิตภัณฑ์ (๑ ผลิตภัณฑ์/สถานประกอบการ)

๑๒๓
พ.ล.
พ.ล.
พ.ล.
พ.ล.

๒) ถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาบุคลากรในห่วงโซ่การผลิตของอุตสาหกรรมความมั่นคง ให้มีความรู้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงจากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพ จากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร รวมถึงกฎระเบียบ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๕๐ คน

๓) รายงานการศึกษาข้อมูลเศรษฐกิจอุตสาหกรรมด้านความมั่นคงที่ผลิตจากสิ่งทอเทคนิค และแนวโน้มการพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีจากสิ่งทอเทคนิคในตลาดโลก รวมถึงผลิตภัณฑ์และตลาดผลิตภัณฑ์ ด้านความมั่นคงจากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุชีวภาพ และแนวโน้มนวัตกรรมด้านวัสดุชีวภาพและผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงจากวัสดุชีวภาพ จำนวน ๑ ฉบับ

๔) เครือข่ายเชื่อมโยง Supply Chain เพื่อสนับสนุนให้เกิดการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ อย่างน้อย ๑ เครือข่าย (โดยมีสมาชิกที่เป็นผู้ประกอบการ ภาคเอกชน ภาครัฐ ไม่น้อยกว่า ๑๐ หน่วยงาน)

๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ (Outcome)

๑) สร้างมูลค่าเพิ่มเชิงเศรษฐกิจให้กับสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ เฉลี่ยอย่างน้อย ร้อยละ ๒๐ เมื่อเปรียบเทียบกับฐานการผลิตเดิม

๒) เพิ่มผลผลิตการผลิตให้กับสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ เฉลี่ยอย่างน้อย ร้อยละ ๕ เมื่อเปรียบเทียบกับฐานการผลิตเดิม

๓) บุคลากรที่เข้ารับการถ่ายทอดองค์ความรู้ สามารถนำความรู้ ทักษะด้านเทคโนโลยีการผลิต และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ จำนวนไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐

๔) บุคลากรที่เข้ารับการถ่ายทอดองค์ความรู้ มีระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมถ่ายทอด องค์ความรู้ เฉลี่ยอย่างน้อย ร้อยละ ๘๐

๕) เกิดโอกาสในการเชื่อมโยงห่วงโซ่การผลิต จากเครือข่ายการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคง ของประเทศ และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนให้เกิดการผลิตสู่เชิงพาณิชย์

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน / กิจกรรม

๕.๑ การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคง หรืออุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร

๑) ศึกษา วิเคราะห์วัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรในประเทศ ที่เหมาะสมสำหรับการนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงของประเทศ หรืออุปกรณ์ ป้องกันต่าง ๆ จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร เพื่อประกอบการกำหนด ผลิตภัณฑ์เป้าหมาย

๒) ประเมินและคัดเลือกสถานประกอบการตามเกณฑ์ที่กำหนดเพื่อเข้าร่วมโครงการ และเข้าให้คำปรึกษาเชิงลึกด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคง หรืออุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรแก่สถานประกอบการที่ได้รับคัดเลือก เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๕ สถานประกอบการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๓ Man-days/สถานประกอบการ (รวม ๑๕ Man-days)

๓) พัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคง หรืออุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุ ทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ร่วมกับสถานประกอบการที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๕ ผลิตภัณฑ์ (๑ ผลิตภัณฑ์/สถานประกอบการ)

๔) ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และการทดสอบพิเศษอื่น ๆ เช่น ข้อกำหนดวัตถุติด (Raw material specification) หรือรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ (Product specification) หรือมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ หรือความเหมาะสมตามการใช้งานผลิตภัณฑ์ จำนวน ๕ ผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย ๗ พารามิเตอร์/ ผลิตภัณฑ์ (ตามข้อกำหนดพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการทดสอบคุณสมบัติของสิ่งทอ)

๑๓๓

พ.จ.

พ.จ.

พ.จ.

itw

๕) ประเมินมูลค่าเพิ่มเชิงเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์ต้นแบบ และประเมินผลิภาพการผลิตที่เพิ่มขึ้นของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

๕.๒ ถ่ายทอดองค์ความรู้ และพัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่การผลิตของอุตสาหกรรมความมั่นคง ให้มีความรู้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงจากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพ หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร รวมถึงกฎระเบียบ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องจำนวน ๕๐ คน

๕.๓ สร้างเครือข่ายเชื่อมโยง Supply Chain เพื่อสนับสนุนให้เกิดการผลิตสู่เชิงพาณิชย์

๑) ศึกษาข้อมูลเศรษฐกิจอุตสาหกรรมด้านความมั่นคงที่ผลิตจากสิ่งทอเทคนิค และแนวโน้มการพัฒนานวัตกรรม หรือเทคโนโลยีจากสิ่งทอเทคนิคในตลาดโลก รวมถึงผลิตภัณฑ์และตลาดผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงจากวัสดุชีวภาพ และแนวโน้มนวัตกรรมด้านวัสดุชีวภาพและผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงจากสิ่งทอหรือสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุชีวภาพ หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร พร้อมจัดทำรายงานการศึกษา จำนวน ๑ ฉบับ (ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์)

๒) จัดกิจกรรมเชื่อมโยงเครือข่าย Supply Chain ผู้เกี่ยวข้องในการผลิตผลิตภัณฑ์ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ๑ ครั้ง (โดยมีสมาชิกที่เป็นผู้ประกอบการ ภาคเอกชน ภาครัฐ ไม่น้อยกว่า ๑๐ หน่วยงาน)

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการดำเนินงาน ๙ เดือน งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๗. แผนการดำเนินงาน

การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินงาน										
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือน										
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙		
๑. การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงหรืออุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืชหรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร													
๑) ศึกษา วิเคราะห์วัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรในประเทศ ที่เหมาะสมสำหรับการนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงของประเทศ หรืออุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร เพื่อประกอบการกำหนดผลิตภัณฑ์เป้าหมาย	งาน	๑											
๒) ประเมินและคัดเลือกสถานประกอบการตามเกณฑ์ที่กำหนดเพื่อเข้าร่วมโครงการ และเข้าให้คำปรึกษาเชิงลึกด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคง หรืออุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรแก่สถานประกอบการที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ (๓ Man - days / สถานประกอบการ)	สถานประกอบ การ / Man - days	๕ / ๑๕											
๓) พัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคง หรืออุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ร่วมกับสถานประกอบการ	ผลิตภัณฑ์	๕											๕

๑๓๓ พ.ร. ๓๗ ๖๐.๑๖๖๖

การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินงาน											
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือน											
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙			
ที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ (๑ ผลิตภัณฑ์/สถานประกอบการ)														
๔) ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และการทดสอบพิเศษอื่น ๆ เช่น ข้อกำหนดวัตถุดิบ (Raw material specification) หรือรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ (Product specification) หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์ หรือความเหมาะสมตามการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๗ พารามิเตอร์/ผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์	๕												
๕) ประเมินมูลค่าเพิ่มเชิงเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์ต้นแบบ และประเมินผลิภาพการผลิตที่เพิ่มขึ้นของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ	งาน	๑												
๒. ถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่การผลิตของอุตสาหกรรมความมั่นคง	คน	๕๐												
๓. สร้างเครือข่ายเชื่อมโยง Supply Chain เพื่อสนับสนุนให้เกิดการผลิตสู่เชิงพาณิชย์														
๑) ศึกษาข้อมูลเศรษฐกิจอุตสาหกรรมด้านความมั่นคงที่ผลิตจากสิ่งทอเทคนิค และแนวโน้มการพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีจากสิ่งทอเทคนิคในตลาดโลก รวมถึงผลิตภัณฑ์และตลาดผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงจากวัสดุชีวภาพ และแนวโน้มนวัตกรรมด้านวัสดุชีวภาพและผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงจากสิ่งทอหรือสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุชีวภาพ หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร พร้อมจัดทำรายงานการศึกษา	ฉบับ (รูปแบบอิเล็กทรอนิกส์)	๑												
๒) จัดกิจกรรมเชื่อมโยงเครือข่าย Supply Chain ผู้เกี่ยวข้องในการผลิตผลิตภัณฑ์ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ครั้ง (อย่างน้อย)	๑												

๘. งบประมาณ

จำนวน ๓,๑๙๙,๘๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ค่าใช้จ่าย	รายละเอียดการคำนวณ	จำนวนเงิน (บาท)
ก. หมวดค่าตอบแทน		๑,๑๑๖,๐๐๐
๑. ผู้จัดการโครงการ (ปริญญาเอก, ประสบการณ์การทำงานรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี)	๑ คน x ๖ เดือน x ๕๘,๐๐๐ บาท/เดือน	๓๔๘,๐๐๐
๒. ผู้เชี่ยวชาญ (ปริญญาโท, ประสบการณ์การทำงานรวมกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี)	๓ คน x ๕ เดือน x ๓๕,๐๐๐ บาท/เดือน	๕๒๕,๐๐๐

๓๑๓ พ.ร. ๓๗๖ จ.๓๓

ค่าใช้จ่าย	รายละเอียดการคำนวณ	จำนวนเงิน (บาท)
๓. เจ้าหน้าที่วิจัย (ปริญญาตรี, ประสบการณ์การทำงานรวมกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี)	๑ คน x ๙ เดือน x ๑๕,๐๐๐ บาท/เดือน	๑๓๕,๐๐๐
๔. เจ้าหน้าที่ประสานงาน (ปริญญาตรี, ประสบการณ์การทำงานรวมกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี)	๑ คน x ๙ เดือน x ๑๒,๐๐๐ บาท/เดือน	๑๐๘,๐๐๐
ข. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน แยกตามกิจกรรมหลัก		๒,๐๘๓,๘๐๐
๑. การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคง หรืออุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร		๑,๕๔๑,๐๐๐
๑.๑ ศึกษา วิเคราะห์วัสดุทางชีวภาพจากพืชและวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรในประเทศที่เหมาะสมสำหรับการนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงของประเทศ และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร เพื่อใช้ประกอบการพัฒนาผลิตภัณฑ์	๑ งาน x ๑๐๐,๐๐๐ บาท	๑๐๐,๐๐๐
๑.๒ ประเมินและคัดเลือกสถานประกอบการตามเกณฑ์ที่กำหนดเพื่อเข้าร่วมโครงการ และเข้าให้คำปรึกษาเชิงลึกด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงหรืออุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรแก่สถานประกอบการที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ		๑๕๑,๐๐๐
- ค่าออกแบบสื่อ และประชาสัมพันธ์รับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ	๑ ครั้ง x ๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๕,๐๐๐
- ค่าสำรวจและประเมินโรงงาน	๕ ครั้ง x ๔ ชั่วโมง/ครั้ง x ๑,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒๔,๐๐๐
- ค่ายานพาหนะเดินทาง	๕ ครั้ง x ๒,๘๐๐ บาท	๑๔,๐๐๐
- ค่าที่ปรึกษาให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่สถานประกอบการ	๕ สถานประกอบการ x ๓ วัน/สถานประกอบการ x ๖ ชั่วโมง/วัน x ๑,๒๐๐บาท/ชั่วโมง	๑๐๘,๐๐๐
๑.๓ พัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคง หรืออุปกรณ์ป้องกัน จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ร่วมกับสถานประกอบการที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ (๑ ผลิตภัณฑ์/สถานประกอบการ)		๗๗๕,๐๐๐
- ค่าวัตถุดิบเส้นใย เส้นด้าย ผืนผ้า ในการพัฒนาด้านแบบ	๕ ผลิตภัณฑ์ x ๒ วัตถุดิบ x ๒๕,๐๐๐ บาท	๒๕๐,๐๐๐
- ค่าพัฒนากระบวนการผลิต	๕ ผลิตภัณฑ์ x ๔๐,๐๐๐ บาท	๒๐๐,๐๐๐
- ค่าสารเคมีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์	๕ ผลิตภัณฑ์ x ๓๐,๐๐๐ บาท	๑๕๐,๐๐๐
- ค่าออกแบบและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์สำหรับทดสอบการใช้งาน	๕ ผลิตภัณฑ์ x ๓๕,๐๐๐ บาท	๑๗๕,๐๐๐

๓๓๓ พล. พล. ร/อ. ๓๓๓๓

ค่าใช้จ่าย	รายละเอียดการคำนวณ	จำนวนเงิน (บาท)
๑.๔ ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และการทดสอบพิเศษอื่น ๆ		๕๑๕,๐๐๐
- ค่าวิเคราะห์ทดสอบทางกายภาพ เช่น Strength Test หรือ Thermal resistance Test หรือ Air permeability	๕ ผลิตภัณฑ์ x ๓ พารามิเตอร์/ผลิตภัณฑ์ x ๖,๐๐๐ บาท/พารามิเตอร์	๙๐,๐๐๐
- ค่าวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี เช่น Fiber Analysis Test หรือ pH and formaldehyde หรือ Colorfastness testing	๕ ผลิตภัณฑ์ x ๓ พารามิเตอร์/ผลิตภัณฑ์ x ๑๕,๐๐๐ บาท/พารามิเตอร์	๒๒๕,๐๐๐
- ค่าทดสอบพิเศษตามการใช้งาน เฉพาะด้าน เช่น การทดสอบเสื่อเกาะ และ/หรือ ยุทธภัณฑ์ต่าง ๆ	๕ ผลิตภัณฑ์ x ๑ พารามิเตอร์/ผลิตภัณฑ์ x ๔๐,๐๐๐ บาท/พารามิเตอร์	๒๐๐,๐๐๐
๒. ถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่การผลิตของอุตสาหกรรมความมั่นคง		๖๗,๓๐๐
๒.๑ ค่าจัดทำร่างหลักสูตรอบรม	๓ คน x ๑ วัน x ๖ ชั่วโมง/วัน x ๑,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง/คน	๒๑,๖๐๐
๒.๒ ค่าวิทยากร (ภาคเอกชน)	๑ คน x ๑ วัน x ๖ ชั่วโมง/วัน x ๑,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง/คน	๗,๒๐๐
๒.๓ ค่าอาหารกลางวัน	๕๐ คน x ๕๐๐ บาท/คน	๒๕,๐๐๐
๒.๔ ค่าอาหารว่าง	๕๐ คน x ๕๐ บาท/มือ/คน x ๒ มือ	๕,๐๐๐
๒.๕ ค่าเอกสารอบรม	๕๐ ชุด x ๗๐ บาท/ชุด	๓,๕๐๐
๒.๖ ค่าสรุปและประเมินผลการอบรม	๑ ครั้ง x ๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๕,๐๐๐
๓. สร้างเครือข่ายเชื่อมโยง Supply Chain เพื่อสนับสนุนให้เกิดการผลิตสู่เชิงพาณิชย์		๔๖๒,๐๐๐
๓.๑ ศึกษาข้อมูลเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ด้านความมั่นคงที่ผลิตจากสิ่งทอเทคนิค และ แนวโน้มการพัฒนานวัตกรรม หรือเทคโนโลยี จากสิ่งทอเทคนิคในตลาดโลก รวมถึง ผลิตภัณฑ์และตลาดผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคง จากวัสดุชีวภาพ และแนวโน้มนวัตกรรมด้าน วัสดุชีวภาพและผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคง จากสิ่งทอ หรือสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุชีวภาพ หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร พร้อมจัดทำ รายงานการศึกษา (รูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์)	๑ ฉบับ x ๒๒๐,๐๐๐ บาท	๒๒๐,๐๐๐
๓.๒ จัดกิจกรรมเชื่อมโยงเครือข่าย Supply Chain ผู้เกี่ยวข้องในการผลิตผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ๑ ครั้ง		๒๔๒,๐๐๐
- ค่าจัดกิจกรรมเชื่อมโยงเครือข่าย Supply Chain และสร้างการรับรู้	๑ ครั้ง x ๕๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๕๕,๐๐๐
- ค่าจัดหาพื้นที่แสดงผลิตภัณฑ์	๑ พื้นที่ x ๗๗,๐๐๐ บาท/พื้นที่	๗๗,๐๐๐

๗๗.๓๐๐

ค่าใช้จ่าย	รายละเอียดการคำนวณ	จำนวนเงิน (บาท)
- ค่าจัดนิทรรศการแสดงผลงาน เช่น จัดทำ Display แสดงผลิตภัณฑ์, Roll Up, โปสเตอร์	๕ ผลิตภัณฑ์ x ๒๐,๐๐๐ บาท/ผลิตภัณฑ์	๑๐๐,๐๐๐
- ค่าออกแบบและจัดทำ Catalog ผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์	๑ งาน x ๑๐,๐๐๐ บาท/งาน	๑๐,๐๐๐
๔. ค่าจัดทำรายงาน		๑๓,๕๐๐
๔.๑ รายงานการศึกษาขั้นต้น	๑๐ เล่ม x ๒๐๐ บาท/เล่ม	๒,๐๐๐
๔.๒ รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑	๑๐ เล่ม x ๓๐๐ บาท/เล่ม	๓,๐๐๐
๔.๓ รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒	๑๐ เล่ม x ๓๕๐ บาท/เล่ม	๓,๕๐๐
๔.๔ รายงานฉบับสมบูรณ์	๑๐ เล่ม x ๕๐๐ บาท/เล่ม	๕,๐๐๐
	งบประมาณรวม	๓,๑๙๙,๘๐๐

หมายเหตุ : ๑. ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกรายการ

๒. อัตราค่าใช้จ่ายเป็นไปตาม หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ ธันวาคม ๒๕๖๖ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ

๙. สถานที่ดำเนินงาน

ทั่วประเทศ

๑๐. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงของประเทศ หรืออุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ส่งผลให้อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

๑๐.๒ ยกระดับผลิตภาพการผลิตภาคอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร เพื่อรองรับอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ เพื่อลดการนำเข้าและเพิ่มมูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศได้ในอนาคต

๑๐.๓ เกิดเครือข่ายการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านความมั่นคงของประเทศ และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ จากสิ่งทอที่ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพจากพืช หรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรสู่เชิงพาณิชย์

๑๑. คุณสมบัติที่ปรึกษา

๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๙

๑๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง

และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๓๓

น.พ.

น.พ.

ว.อ. ๑๓๓.

น.พ.

ว.อ. ๑๓๓.

๑๑.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการงานจ้างที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง สาขาอุตสาหกรรม

๑๑.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

๑๑.๙ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๑๑.๑๐ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๑๑.๑๑ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๑.๑๒ ที่ปรึกษาต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพ และมีประสบการณ์ที่มีความเหมาะสมในการปฏิบัติงานในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยที่ปรึกษาจะต้องนำเสนอบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ ดังนี้

๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน ระยะเวลาดำเนินงาน ๖ เดือน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานด้านสิ่งทอ รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี

๒) ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน ๓ คน ระยะเวลาดำเนินงาน ๕ เดือน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมสิ่งทอ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเคมี หรือโพลีเมอร์ หรือวัสดุศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานรวมกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓) เจ้าหน้าที่วิจัย จำนวน ๑ คน ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิจัย หรือบริหาร หรือการตลาด หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานรวมกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔) เจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวน ๑ คน ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ หรือบริหาร หรือการตลาด หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานรวมกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑.๑๓ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๑.๑๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ กรณีไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท สำหรับมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ทั้งนี้ ไม่ใช่บังคับกับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นหน่วยงานของรัฐ กรณีบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๑๑๑๑ H.L. ๗/๑๒ ๑/๑๒

๑๒. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องลงนามในสัญญาจ้างกับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมว่าได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการ และหลังจากได้ลงนามในสัญญาจ้าง ที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งผลการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ ตามระยะเวลาที่กำหนด ดังนี้

งานงวดที่ ๑ รายงานการศึกษาขั้นต้น จำนวน ๑๐ เล่ม ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งานงวดที่ ๒ รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ จำนวน ๑๐ เล่ม ภายใน ๔ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งานงวดที่ ๓ รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ จำนวน ๑๐ เล่ม ภายใน ๗ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งานงวดที่ ๔ รายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑๐ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๓. การเบิกจ่ายค่าจ้าง

งวดที่ ๑ จำนวน ร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น จำนวน ๑๐ เล่ม ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาได้ตรวจรับรายงานและผลการดำเนินงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จำนวน ร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ จำนวน ๑๐ เล่ม ภายใน ๔ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาได้ตรวจรับรายงานและผลการดำเนินงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ จำนวน ร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ จำนวน ๑๐ เล่ม ภายใน ๗ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาได้ตรวจรับรายงานและผลการดำเนินงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ จำนวน ร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑๐ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาได้ตรวจรับรายงานและผลการดำเนินงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๕. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพ และเกณฑ์ด้านราคา ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๗๕ และมาตรา ๗๖ (๒) และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๒๖ ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ เกณฑ์ด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๙๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๓๐๐ คะแนน (ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ ต้องมีคะแนนรวมไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของคะแนนรวมด้านคุณภาพทั้งหมด)

๑๕.๒ ราคาที่เสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๑๓ พ.ล. ๗๕๐ ๑๓๕๐ ๑๓๕๐ ๑๓๕๐

รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาด้านคุณภาพและราคา แสดงดังตารางต่อไปนี้

หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก (ร้อยละ)	คะแนน
๑๕.๑ เกณฑ์ด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	๙๐	๓๐๐
๑) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา - ที่ปรึกษามีประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องกับงานตาม TOR และมีหลักฐานอ้างอิง (Reference) ผลงานที่ชัดเจน	๒๐	๑๐๐
๒) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน ๑) มีเนื้อหาและขอบเขตการดำเนินงานที่ครบถ้วน ละเอียด ชัดเจน เหมาะสม	๕๐	๑๐๐ ๕๐
๒) มีวิธีการดำเนินงาน และแผนปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาโครงการที่ชัดเจน เหมาะสม และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ		๕๐
๓) จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน - จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีหลักฐานอ้างอิง (Reference) ผลงานที่ชัดเจน	๒๐	๑๐๐
๑๕.๒ ราคาที่เสนอ (Price)	๑๐	๑๐๐
รวม	๑๐๐	๔๐๐

๑๖. หน่วยงานของรัฐผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๐๕ ต่อ ๖๘๐๕๐๘

หมายเหตุ: การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการ จัดทำครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๓

พ.ล.

๑๖. ๑๓.๓.

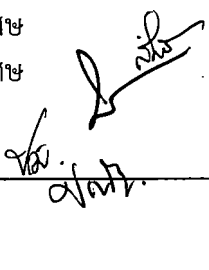
๑๓

๑๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการยกระดับเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากวัสดุทางชีวภาพ เพื่อรองรับอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๑๙๙,๘๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๓,๑๙๙,๘๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๑๑๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิศวกรรมสิ่งทอ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเคมี หรือโพลิเมอร์ หรือวัสดุศาสตร์ หรือวิจัย หรือบริหาร หรือการตลาด หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๕.๒.๑ บุคลากรหลัก ประกอบด้วย
 - ๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน ระยะเวลาดำเนินงาน ๖ เดือน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานด้านสิ่งทอรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี
 - ๒) ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน ๓ คน ระยะเวลาดำเนินงาน ๕ เดือน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมสิ่งทอ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเคมี หรือโพลิเมอร์ หรือวัสดุศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานรวมกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 - ๓) เจ้าหน้าที่วิจัย จำนวน ๑ คน ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิจัย หรือบริหาร หรือการตลาด หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานรวมกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 - ๕.๒.๒ บุคลากรสนับสนุน
 จำนวนที่ประสานงาน จำนวน ๑ คน ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ หรือบริหาร หรือการตลาด หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานรวมกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลักจำนวน ๕ คน
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ -ไม่มี-
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) -ไม่มี-
๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๒,๐๘๓,๘๐๐ บาท (สองล้านแปดหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๙.๑ นายพฤกษ์ ศิริรัตนเศรษฐ์	ผู้อำนวยการกองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒
๙.๒ นางลิวัน ทองปาน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๙.๓ นางสาวเพียงใจ ไชยรังสินันท์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๙.๔ นางสาวประวีรา โพธิสุวรรณ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๙.๕ นางสาวญาดา ว่องวัฒนากุล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๙.๖ นางสาวปณัฏฐา คงเกษม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๙.๗ นางสาวพัชรินทร์ อุ่นอินทร์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ


 ๓๓๓ ๗๗. ๑๗๓

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ ธันวาคม ๒๕๖๖ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ

๗๗๓

พ.ล.

๗๗๓
๗๗๓

๗๗๓

๗๗๓

๗๗๓