

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการยกระดับสมรรถนะผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE เพื่อสร้างความเชื่อมั่น

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๖๓๖,๕๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๘,๖๓๖,๕๐๐ บาท

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๒,๔๕๐,๐๐๐ บาท

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ เช่น ด้านวิศวกรรม วิทยาศาสตร์ วิจัย เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ อุตสาหกรรม และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๕.๒.๑ บุคลากรหลัก ประกอบด้วย

๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิจัย หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานและการทดสอบ จำนวน ๔ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จำนวน ๔ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๒.๒ บุคลากรสนับสนุน ประกอบด้วย

เจ้าหน้าที่ประสานงานและธุรการ จำนวน ๒ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก จำนวน ๙ คน บุคลากรสนับสนุน จำนวน ๒ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ - ไม่มี -

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ - ไม่มี -

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๖,๑๘๖,๕๐๐ บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๑) นางสาวพฐุ ทองจุล	ผู้อำนวยการกองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑
๒) นายบวร กิติไพศาลนนท์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๓) นางสาวนัตยา สุขเกษม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๔) นางสาวทิพจุฑา รวยยอด	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๕) นางบุตรี เทียมเทียบรัตน์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๖) นางสาวประภาพร สุขเกษม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖

๓๓๓



ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

โครงการยกระดับสมรรถนะผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE เพื่อสร้างความเชื่อมั่น

๑. หลักการและเหตุผล

จากการเติบโตของอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ในปัจจุบัน ที่มีการขยายตัวและมูลค่าตลาดเพิ่มขึ้นทุกปี อีกทั้งอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ยังเป็นอุตสาหกรรมที่รัฐบาลมีเป้าหมายในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ ในมิติภาคการผลิตและบริการเป้าหมาย หมุดหมายที่ ๔ ซึ่งผลักดันให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง ดังนั้น จึงจำเป็นที่ประเทศไทยต้องยกระดับการผลิตเครื่องมือแพทย์เพื่อให้มีคุณภาพและมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ สร้างความเชื่อมั่นในการใช้งาน ให้นำไปสู่การผลิตและจำหน่ายเข้าสู่ตลาดต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศทั่วโลก มาตรฐานของสินค้าจึงมีความจำเป็นในการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ ทั้งในด้านธุรกิจและด้านความปลอดภัย เนื่องจากผลิตภัณฑ์วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์เป็นอุปกรณ์ที่ต้องสัมผัสกับชีวิตมนุษย์ ผู้เลือกใช้งานจึงต้องมีความเชื่อมั่นในมาตรฐานและความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์เป็นอันดับแรก

แต่แต่ละประเทศมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เป็นที่ยอมรับของในแต่ละประเทศ เช่น CE mark สำหรับประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป UL สำหรับประเทศสหรัฐอเมริกา โดย CE Mark เป็นเครื่องหมายที่แสดงว่าสินค้าอุตสาหกรรมที่จำหน่ายในสหภาพยุโรป (European Union : EU) ต้องมีการออกแบบและการผลิตที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายของสหภาพยุโรป Directive 93/42/EEC โดยมาตรฐาน CE Mark ซึ่งเริ่มบังคับใช้มาตั้งแต่ปี ๒๕๓๖ มีการกำหนดแนวทางโดยใช้ผลการทดสอบและการพิสูจน์ผลิตภัณฑ์ครบทุกด้าน มีการควบคุมความเสี่ยงตั้งแต่การออกแบบจนถึงผลตอบรับจากการใช้งาน การผลิตที่มีคุณภาพด้วยระบบบริหารคุณภาพ การทดสอบด้านความปลอดภัย และการพิสูจน์จากข้อมูลใช้งานจริง รวมไปถึงการวางแผนเตรียมรับสิ่งที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ใช้ ดังนั้น CE Mark จึงถือเป็นเครื่องหมายที่สร้างความมั่นใจในคุณภาพและความปลอดภัยให้ผู้ใช้เครื่องมือแพทย์อย่างกว้างขวางทั้งในสหภาพยุโรปและทั่วโลก

ในประเทศไทยมีงานวิจัยจากหลายแหล่ง ซึ่งสำรวจพฤติกรรมและความสัมพันธ์ของการตัดสินใจซื้อเครื่องมือแพทย์ ทั้งในโรงพยาบาลของรัฐและเอกชนซึ่งเป็นผู้ใช้เครื่องมือแพทย์หลัก พบว่า ผู้เลือกซื้อเครื่องมือแพทย์ให้ความสำคัญกับตัวผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์เป็นปัจจัยหลัก โดยต้องมีความปลอดภัยต่อคนไข้ การผลิตต้องได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานอย่างเชื่อมั่นในตัวผลิตภัณฑ์ และการผลิตควรใช้วัสดุที่มีคุณภาพ โดยผลวิจัยแสดงให้เห็นว่า ผู้เลือกซื้อให้ความสำคัญกับด้านผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ความปลอดภัยและมาตรฐานมากที่สุด ปัจจัยรองลงมาจึงเป็นเรื่องของประสบการณ์และการรับรู้ในผลิตภัณฑ์ของผู้เลือกใช้ ความคุ้มค่า งบประมาณ และการส่งเสริมการขาย

ข้อมูลจากการสำรวจของศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ (MedIU) ปี ๒๕๖๕ มีผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์และยังคงดำเนินกิจการอยู่ในประเทศไทยจำนวน ๘๐๐ ราย ส่วนใหญ่เป็น SMEs ซึ่งผู้ประกอบการส่วนใหญ่ผลิตเครื่องมือแพทย์ที่ไม่ซับซ้อนและมีการใช้เทคโนโลยีไม่สูงมาก อาทิ ถุงมือยาง หลอดฉีดยา นอกจากนี้ งานวิจัยของธนาคารกรุงศรีอยุธยา พบว่า ในปี ๒๕๖๕-๒๕๖๖ มูลค่าจำหน่ายเครื่องมือแพทย์ในประเทศจะเติบโตเฉลี่ยร้อยละ ๕.๐-๗.๐ ต่อปี ความต้องการอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยและการดูแลสุขภาพ ยังเพิ่มขึ้นต่อเนื่องทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศและตลาดเครื่องมือแพทย์ในไทยมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่องเช่นกัน โดยมีการคาดการณ์ว่า ในปี ๒๕๗๐ ตลาดเครื่องมือแพทย์ของประเทศไทย จะมีมูลค่ากว่าแสนล้านบาท โดยมีอัตราการเติบโตเฉลี่ย (ปี ๒๕๖๒-๒๕๗๐) ร้อยละ ๘.๑ สืบเนื่องมาจากความต้องการนวัตกรรมทางการแพทย์ที่เพิ่มมากขึ้น

ซึ่งในกระแสของการเติบโตนี้จะเป็นโอกาสของเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตในประเทศหากได้รับมาตรฐานระดับสูงที่สามารถสร้างความเชื่อมั่นจนมีการใช้งานในประเทศมากขึ้น

ดังนั้น การยกระดับสมรรถนะให้ผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ของไทยให้สามารถมีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE Mark ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับสูง จึงเป็นสิ่งสำคัญประการแรกที่จะต้องคำนึงอย่างยิ่งในการสร้างการยอมรับในผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ที่ผลิตในประเทศ เพื่อให้สามารถสร้างโอกาสในการเข้าสู่ตลาดทั้งในประเทศโดยเฉพาะในโรงพยาบาลของรัฐ และขยายสู่ตลาดต่างประเทศ ทำให้อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ขยายตัวและสร้าง GDP ให้ประเทศได้ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐและสถานประกอบการมีแนวทางในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) สำหรับการขยายผลสู่ผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ต่อไป

๒.๒ เพื่อให้มีผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ที่พร้อมยื่นขอรับรองมาตรฐาน CE

๒.๓ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ใช้งานเครื่องมือแพทย์ในประเทศ

๒.๔ เพื่อเพิ่มโอกาสในการส่งออกผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์และสุขภาพ สู่ตลาดสหภาพยุโรปหรือต่างประเทศ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ ที่ต้องการยกระดับมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและสามารถขยายโอกาสเข้าสู่ตลาดทั้งในและต่างประเทศ

๓.๒ ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)

๔. เป้าหมายของโครงการ/ตัวชี้วัด

๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

๔.๑.๑ แนวทางการขอรับรองมาตรฐาน CE จำนวน ๕ กลุ่มผลิตภัณฑ์

๔.๑.๒ บุคลากรของสถานประกอบการในอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์และสุขภาพ หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมการสัมมนาเปิดโครงการเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๔.๑.๓ บุคลากรของสถานประกอบการที่ผ่านการคัดเลือก หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้รับการอบรมและให้คำปรึกษาเชิงลึก เพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) และจัดทำแผนขยายตลาดสู่สหภาพยุโรปหรือต่างประเทศ จำนวน ๑๐ ผลิตภัณฑ์ (จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔๐ คน)

๔.๑.๔ มีผลิตภัณฑ์ที่ยื่นขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) จำนวน ๒ ผลิตภัณฑ์

๔.๑.๕ มีการสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ใช้งาน (Confidence Boost-Up) จำนวน ๑ งาน

๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

๔.๒.๑ สามารถขยายผลการขอรับรองมาตรฐาน CE ไปสู่กลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์และสุขภาพมากขึ้น

๔.๒.๒ บุคลากรของสถานประกอบการได้รับการยกระดับองค์ความรู้ในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) โดยมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐

๔.๒.๓ ผู้ประกอบการมีแนวทางในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ใช้งาน

๒๓๓

๒๓๓

๒๓๓

๒๓๓

๔.๒.๔ ผู้ประกอบการสามารถขยายตลาดการส่งออกผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์และสุขภาพ
สู่ตลาดสหภาพยุโรปหรือต่างประเทศ

๕. วิธีดำเนินการ/กิจกรรม

๕.๑ วางแผนและจัดทำแผนการดำเนินงาน

๕.๒ ศึกษา เก็บรวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม จำนวน ๕ กลุ่มผลิตภัณฑ์
และแนวทางการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)

๕.๓ ดำเนินการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรและสถานประกอบการในการขอรับรองมาตรฐาน CE
(European Conformity) โดยดำเนินการ ดังนี้

๕.๓.๑ จัดสัมมนาเปิดโครงการเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European
Conformity) จำนวน ๑๐๐ คน

๕.๓.๒ จัดอบรมและให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่บุคลากรของสถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือก
เพื่อทำแผนขยายตลาด และขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) โดยดำเนินการ ดังนี้

๑) จัดทำเกณฑ์ในการคัดเลือกผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์เข้าร่วมโครงการ เพื่อคัดเลือก
ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์เข้าร่วมโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ผลิตภัณฑ์
(๑ ผลิตภัณฑ์ต่อ สถานประกอบการ ๑ ราย)

๒) รับสมัคร และประชาสัมพันธ์ สถานประกอบการที่มีความพร้อมในการขอรับรอง
มาตรฐาน CE (European Conformity)

๓) จัดอบรมพัฒนาทักษะองค์ความรู้ในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European
Conformity) ให้แก่บุคลากรของสถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือก หรือผู้ที่สนใจ
จำนวน ๔๐ คน

๔) ดำเนินการเข้าให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือก จำนวน ๖
Man-day/ผลิตภัณฑ์ จำนวน ๑๐ ผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สถานประกอบการมีแนวทาง
ในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)

๕) สรุปผลการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) พร้อมข้อเสนอแนะ
จำนวน ๑๐ ผลิตภัณฑ์

๖) คัดเลือกสถานประกอบการเพื่อให้คำปรึกษาเชิงลึกในการขอรับรองมาตรฐาน CE
(European Conformity) จำนวน ๒ ผลิตภัณฑ์

๗) ดำเนินการเข้าให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่สถานประกอบการที่มีความสามารถในการ
ขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) จำนวน ๑๒ Man-day/ผลิตภัณฑ์
จำนวน ๒ ผลิตภัณฑ์

๕.๔ สร้างความเชื่อมโยงและความเชื่อมั่น เพื่อทดลองใช้งานและรับข้อเสนอแนะจากผู้ใช้งาน จำนวน ๑ งาน

๕.๕ จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษาโครงการ จำนวน ๑๐๐ คน

๖. ตัวชี้วัดกิจกรรม

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
๖.๑ วางแผนและจัดทำแผนการดำเนินงาน	๑	แผน	
๖.๒ ศึกษา เก็บรวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาผลิตภัณฑ์ ที่เหมาะสมและแนวทางการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)	๕	กลุ่ม ผลิตภัณฑ์	

๓.๗๓ & R

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
๖.๓ พัฒนาศักยภาพของบุคลากรและสถานประกอบการในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)			
๖.๓.๑ จัดสัมมนาเปิดโครงการเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)	๑๐๐	คน	
๖.๓.๒ จัดอบรมและให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่บุคลากรของสถานประกอบการที่ได้รับคัดเลือกเพื่อทำแผนขยายตลาด และขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)			
๑) จัดทำเกณฑ์ในการคัดเลือกผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์เข้าร่วมโครงการ	๑	งาน	เกณฑ์เพื่อคัดเลือกผลิตภัณฑ์เข้าร่วมโครงการ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ผลิตภัณฑ์ (๑ ผลิตภัณฑ์ ต่อสถานประกอบการ ๑ ราย)
๒) รับสมัคร และประชาสัมพันธ์ สถานประกอบการที่มีความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)	๔	ช่องทาง	
๓) จัดอบรมพัฒนาทักษะองค์ความรู้ในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) ให้แก่บุคลากรของสถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือก หรือผู้ที่สนใจ	๔๐	คน	
๔) ดำเนินการเข้าให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือก เพื่อให้สถานประกอบการมีแนวทางในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)	๑๐	ผลิตภัณฑ์	จำนวน ๖ Man-day/ ผลิตภัณฑ์
๕) สรุปผลการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) พร้อมข้อเสนอแนะ	๑๐	ผลิตภัณฑ์	
๖) คัดเลือกสถานประกอบการเพื่อให้คำปรึกษาเชิงลึกในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)	๒	ผลิตภัณฑ์	
๗) ดำเนินการเข้าให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่สถานประกอบการที่มีความสามารถในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)	๒	ผลิตภัณฑ์	จำนวน ๑๒ Man-day/ ผลิตภัณฑ์
๖.๔ สร้างความเชื่อมโยงและความเชื่อมั่น เพื่อทดลองใช้งานและรับข้อเสนอแนะจากผู้ใช้งาน	๑	งาน	๒ ผลิตภัณฑ์
๖.๕ จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษาโครงการ	๑๐๐	คน	

๒๖ กพ
๒๖ กพ ๒๕๖๓

๗. แผนการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๙ เดือน โดยมีแผนการดำเนินงาน ดังนี้

กิจกรรม	เดือน								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๗.๑ วางแผนและจัดทำแผนการดำเนินงาน									
๗.๒ ศึกษา เก็บรวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมและแนวทางการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)									
๗.๓ พัฒนาศักยภาพของบุคลากรและสถานประกอบการในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)									
๗.๓.๑ จัดสัมมนาเปิดโครงการเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)									
๗.๓.๒ จัดอบรมและให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่บุคลากรของสถานประกอบการที่ได้รับคัดเลือกเพื่อทำแผนขยายตลาดและขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)									
๑) จัดทำเกณฑ์ในการคัดเลือกผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์เข้าร่วมโครงการ									
๒) รับสมัคร และประชาสัมพันธ์ สถานประกอบการที่มีความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)									
๓) จัดอบรมพัฒนาทักษะองค์ความรู้ในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) ให้แก่บุคลากรของสถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือก หรือผู้ที่สนใจ									
๔) ดำเนินการเข้าให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือก เพื่อให้สถานประกอบการมีแนวทางในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)									
๕) สรุปผลการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) พร้อมข้อเสนอแนะ									
๖) คัดเลือกสถานประกอบการเพื่อให้คำปรึกษาเชิงลึกในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)									
๗) ดำเนินการเข้าให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่สถานประกอบการที่มีความสามารถในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)									
๗.๔ สร้างความเชื่อมโยงและความเชื่อมั่น เพื่อทดลองใช้งานและรับข้อเสนอแนะจากผู้ใช้งาน									
๗.๕ จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษาโครงการ									

๑๕
พ.พ.ท. R S & P

๘. งบประมาณ

๘,๖๓๖,๕๐๐ บาท (แปดล้านหกแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยใช้เงินงบประมาณ
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งมีรายละเอียดดังภาคผนวก

๙. สถานที่ดำเนินการ

ประเทศไทย

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
เบอร์โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๐๔ ต่อ ๖๘๐๔๐๙

๑๑. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๑.๑ มีเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตในประเทศไทยได้รับการรับรองมาตรฐาน CE Mark

๑๑.๒ อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น จากการจำหน่ายแก่โรงพยาบาลหรือ
สถานพยาบาลในประเทศ และมีความสามารถในการเข้าสู่ตลาดต่างประเทศ

๑๑.๓ มีการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์เพิ่มขึ้น

๑๑.๔ ลดการพึ่งพาสินค้าจากต่างประเทศ และสร้างความมั่นคงในด้านสาธารณสุขของประเทศ
ให้มากขึ้น

๑๒. คุณสมบัติที่ปรึกษา

๑๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
ไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๙

๑๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนด

๑๒.๗ ที่ปรึกษาที่เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการงานจ้างที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียน
ไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง สาขาวิศวกรรม วิทยาศาสตร์ วิจัย เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยี
สารสนเทศ อุตสาหกรรม และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

๑๒.๙ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนด

๑๒.๑๐ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไข
ที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๑๒.๑๑ ที่ปรึกษาต้องมีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์ ที่มีความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน
ในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์
วิทยาศาสตร์ วิจัย หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๒) ผู้จัดทำเอกสาร
๓) ผู้ตรวจสอบ
๔) ผู้ประสานงาน

๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานและการทดสอบ จำนวน ๔ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จำนวน ๔ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔) เจ้าหน้าที่ประสานงานและธุรการ จำนวน ๒ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๒.๑๒ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่ง คนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๒.๑๓ ที่ปรึกษาซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอและมีการตรวจรับรองแล้ว กรณีไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า จะต้องแสดงมูลค่าของทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท สำหรับมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ทั้งนี้ ไม่ใช้บังคับกับที่ปรึกษาที่เป็นหน่วยงานของรัฐ

๑๓. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องลงนามในสัญญาจ้างกับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมว่าได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการ และหลังจากได้ลงนามในสัญญาจ้าง ที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งผลการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ ตามกำหนดเวลา ดังนี้

ครั้งที่ ๑ ส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๗ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๒ ส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (Progress Report I) จำนวน ๗ ชุด ภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๓ ส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (Progress Report II) จำนวน ๗ 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 ๗ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (Progress Report I) จำนวน ๗ ชุด ภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๓ จำนวนร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (Progress Report II) จำนวน ๗ ชุด ภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๓๓๗ 

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

๑๕. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนด แล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๖. เกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพและ เกณฑ์ด้านราคา โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ คิดเป็นคะแนน ๑๐๐ คะแนน โดยที่ปรึกษาจะต้องผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน จึงจะผ่านเกณฑ์การพิจารณา ซึ่งเกณฑ์ การพิจารณาแต่ละหัวข้อมีดังต่อไปนี้

หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก (ร้อยละ)	คะแนน
๑๖.๑ เกณฑ์ด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	๙๐	๓๐๐
๑๖.๑.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา ที่ปรึกษามีประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องกับงานตาม TOR	๒๐	๑๐๐
๑๖.๑.๒ วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน	๕๐	๑๐๐
๑) มีเนื้อหาและขอบเขตการดำเนินงานที่ครบถ้วน ละเอียดย ชัดเจน เหมาะสม		๕๐
๒) มีวิธีการดำเนินงานและแผนปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา โครงการ ที่ชัดเจน เหมาะสม และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ		๕๐
๑๖.๑.๓ จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ และความ เชี่ยวชาญ ในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง	๒๐	๑๐๐
๑๖.๒ ราคาที่เสนอ (Price)	๑๐	๑๐๐
รวม	๑๐๐	๕๐๐

หมายเหตุ : การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการ จัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดการได้

๓๐/๓๖

๓๐/๓๖

ภาคผนวก

รายละเอียดงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๘

โครงการยกระดับสมรรถนะผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE เพื่อสร้างความเชื่อมั่น

ค่าใช้จ่าย	จำนวน (บาท)
๑. ค่าตอบแทนบุคลากร	๒,๔๕๐,๐๐๐
๑.๑ ผู้จัดการโครงการ (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท/ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี) (๑ คน x ๕๕,๐๐๐ บาท x ๔ เดือน)	๒๒๐,๐๐๐
๑.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานและการทดสอบ (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท/ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี) (๔ คน x ๓๕,๐๐๐ บาท x ๗ เดือน)	๙๘๐,๐๐๐
๑.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท/ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี) (๔ คน x ๓๕,๐๐๐ บาท x ๗ เดือน)	๙๘๐,๐๐๐
๑.๔ เจ้าหน้าที่ประสานงานและธุรการ (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี/ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี) (๒ คน x ๑๕,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๒๗๐,๐๐๐
๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	๖,๑๗๕,๙๐๐
๒.๑ ศึกษา เก็บรวบรวม วิเคราะห์ผลการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) เพื่อหากกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม	
- ค่าใช้จ่ายในการศึกษา เก็บรวบรวม วิเคราะห์ผลการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) เพื่อหาผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมและแนวทางการขอรับรองมาตรฐาน CE	๖๔๐,๐๐๐
๒.๒ พัฒนาศักยภาพสถานประกอบการในการขอรับมาตรฐาน CE (European Conformity)	
๒.๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำเกณฑ์การรับสมัครสถานประกอบการที่มีความพร้อม ในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)	๕๐,๐๐๐
๒.๒.๒ ค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์รับสมัครสถานประกอบการที่มีความพร้อม ในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)	๒๐,๐๐๐
๒.๒.๓ ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาเปิดโครงการเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการขอรับรอง มาตรฐาน CE (European Conformity)	
- ค่าวิทยากร (๒ คน x ๑,๒๐๐ บาท x ๓ ชั่วโมง)	๗,๒๐๐
- ค่าอาหารกลางวัน (๑๐๐ คน x ๕๐๐ บาท)	๕๐,๐๐๐
- ค่าอาหารว่าง (๑๐๐ คน x ๕๐ บาท)	๕,๐๐๐
- ค่าเช่ารถตู้ / น้ำมัน (๒ คัน x ๒,๘๐๐ บาท)	๕,๖๐๐
- ค่าเอกสาร (๑๐๐ คน x ๗๐ บาท)	๗,๐๐๐
๒.๒.๔ ค่าใช้จ่ายในการจัดอบรมพัฒนาทักษะองค์ความรู้ ในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) ให้แก่ สถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือก หรือผู้ที่สนใจ	
- ค่าวิทยากร (๒ คน x ๑,๒๐๐ บาท x ๓ ชั่วโมง)	๗,๒๐๐
- ค่าอาหารกลางวัน (๕๐ คน x ๕๐๐ บาท)	๒๐,๐๐๐
- ค่าอาหารว่าง (๕๐ คน x ๕๐ บาท)	๒,๐๐๐
- ค่าเช่ารถตู้ / น้ำมัน (๒ คัน x ๒,๘๐๐ บาท)	๕,๖๐๐
- ค่าเอกสาร (๕๐ คน x ๗๐ บาท)	๒,๘๐๐

๙

๗๗๗

A

๘

๙

๑๐

ค่าใช้จ่าย	จำนวน (บาท)
๒.๒.๕ ค่าใช้จ่ายในการเข้าให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือก	
- ค่าใช้จ่ายในการเข้าให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือก (จำนวน ๖ Man/days) (Man/days ละ ๖ ชั่วโมง) (๑๐ ผลิตภัณฑ์ x ๑,๒๐๐ บาท x ๓๖ ชั่วโมง)	๔๓๒,๐๐๐
- ค่าเช่ารถตู้ / น้ำมัน (๖ วัน x ๑๐ ผลิตภัณฑ์ x ๒,๘๐๐ บาท)	๑๖๘,๐๐๐
- ค่าเอกสารต้นแบบในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)	๕๐๐,๐๐๐
๒.๒.๖ ค่าใช้จ่ายในการสรุปผลการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) พร้อมข้อเสนอแนะ (๑๐ ผลิตภัณฑ์)	๑๙๓,๕๐๐
๒.๒.๗ ค่าใช้จ่ายในการยื่นคำขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) จำนวน ๒ ผลิตภัณฑ์	
- ค่าใช้จ่ายในการตรวจประเมินผลิตภัณฑ์ภายในสถานประกอบการ ในการขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity)	๒,๒๒๕,๒๐๐
- ค่าใช้จ่ายในการเข้าให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการที่จะยื่นขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) (จำนวน ๑๒ Man/days) (Man/days ละ ๖ ชั่วโมง) (๒ ผลิตภัณฑ์ x ๑,๒๐๐ บาท x ๗๒ ชั่วโมง)	๑๗๒,๘๐๐
- ค่าใช้จ่ายในการยื่นคำขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) จำนวน ๒ ผลิตภัณฑ์ อาทิ การจัดทำเตรียมเอกสารเทคนิค (Technical File) ข้อมูลการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ รวมถึงการทดสอบและตรวจรับรองความถูกต้องของผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งจัดทำใบรับรอง (Declaration of Conformity) เป็นต้น หรือข้อมูลต่างๆ (รูปแบบภาษาอังกฤษ) ที่เกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อยื่นขอรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) พร้อมทั้งเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มผลิตภัณฑ์ในประเทศให้สามารถส่งออกผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์และสุขภาพ สู่ตลาดสหภาพยุโรปหรือต่างประเทศ เป็นต้น	๕๒๐,๐๐๐
- ค่าเช่ารถตู้ / น้ำมัน (๒ ผลิตภัณฑ์ x ๑๒ ครั้ง x ๒,๘๐๐ บาท)	๖๗,๒๐๐
๒.๓ ค่าใช้จ่ายในการสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ใช้งาน (Confidence Boost-Up)	๑,๐๐๐,๐๐๐
๒.๔ ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษาโครงการ	
- ค่าวิทยากร (๒ คน x ๑,๒๐๐ บาท x ๓ ชั่วโมง)	๗,๒๐๐
- ค่าอาหารกลางวัน (๑๐๐ คน x ๕๐๐ บาท)	๕๐,๐๐๐
- ค่าอาหารว่าง (๑๐๐ คน x ๕๐ บาท)	๕,๐๐๐
- ค่าเช่ารถตู้ / น้ำมัน (๒ คัน x ๒,๘๐๐ บาท)	๕,๖๐๐
- ค่าเอกสาร (๑๐๐ คน x ๗๐ บาท)	๗,๐๐๐
๓. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน	๑๐,๖๐๐
๓.๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน	
- รายงานการศึกษาขั้นต้น (๗ ชุด x ๑๕๐ บาท/ชุด)	๑,๐๕๐
- รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (๗ ชุด x ๒๐๐ บาท/ชุด)	๑,๔๐๐
- รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (๗ ชุด x ๒๕๐ บาท/ชุด)	๑,๗๕๐
- รายงานฉบับสมบูรณ์ (๑๐ ชุด x ๓๕๐ บาท/ชุด)	๓,๕๐๐
- บทสรุปผู้บริหาร (๑๐ ชุด x ๒๕๐ บาท/ชุด)	๒,๕๐๐
- ค่าแฟลชไดรฟ์ (Flash Drive) (๒ อัน x ๒๐๐ บาท)	๔๐๐
รวมทั้งหมด	๘,๖๓๖,๕๐๐

๐๖. พตท

A

สป. 12

มจร