

กองส่งเสริมการบริหารวิชาการ  
รับที่..... 4244  
วันที่..... 20 ธ.ค. 2567  
เวลา..... 14.40น.



มหาวิทยาลัยนเรศวร  
รับที่..... 09213  
วันที่..... 20 ธ.ค. 2567  
เวลา..... 19.16น.

ที่ อก ๐๔๒๓/ว ๕๖๗

๔๒๔ หมู่ที่ ๒ ถ.พหลโยธิน

ศาลา เกาะคา

ลำปาง ๕๒๑๓๐

วันที่๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เชิญยื่นข้อเสนอจ้างดำเนินกิจกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยนวัตกรรม เทคโนโลยีดิจิทัลสู่เศรษฐกิจวิถีใหม่  
เรียน มหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอโดยวิธีคัดเลือก

ด้วย กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีความประสงค์จะ จ้างดำเนินกิจกรรมพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์  
ทางการแพทย์จากการต่อยอดงานวิจัยเชื่อมโยงอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ ภายใต้โครงการ ๑๕.๑-๑ การ  
พัฒนาและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ โดยวิธีคัดเลือก โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. รายการพัสดุที่ต้องการจ้าง

รายละเอียดตามแนบ

๒. วงเงินงบประมาณ ๑,๒๓๐,๐๐๐.๐๐ (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๓. ราคากลาง ๑,๒๓๐,๐๐๐.๐๐ (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตาม  
ระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่าย  
สารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน  
เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ  
ของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการ  
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจ้างโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา

๕. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์


อื่น

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๖.๓๐ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์

ทั้งนี้ รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุภกิจ ชัยเมืองเลน)

นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ รักษา

การในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรม

สร้างสรรค์

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์

โทรศัพท์ ๐๕๔ ๒๘๒ ๓๗๖

โทรสาร ๐๕๔ ๒๘๑๘๘๕

ขอบเขตของงานจ้าง  
กิจกรรมพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์จากการต่อยอดงานวิจัย  
เชื่อมโยงอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์  
ภายใต้โครงการ ๑๕.๑-๑ การพัฒนาและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์  
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑. ความเป็นมา

อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์และบริการทางการแพทย์ เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (New S-curve) ที่ภาครัฐต้องการส่งเสริมและสนับสนุน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและยกระดับให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพนานาชาติ (Medical Hub) อย่างเต็มรูปแบบ รวมถึงการส่งเสริมและยกระดับอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์การแพทย์ การวิจัยและพัฒนา และการบริการทางการแพทย์ให้สอดคล้องกับนโยบาย BCG Model โดย Global Wellness Institute (GWI) คาดการณ์ว่าในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ “เศรษฐกิจเพื่อสุขภาพทั่วโลก” (Global Wellness Economy) จะมีมูลค่าประมาณ ๗ ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือ ๒๓๐ ล้านล้านบาท ซึ่งมาจากมูลค่าจากการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและธุรกิจสปาและบริการสุขภาพ นอกจากนี้ ศูนย์วิจัย Krungthai Compass ยังคาดการณ์ว่าในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ ตลาดเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ของไทยจะมีอัตราเติบโตเฉลี่ยสูงถึงร้อยละ ๘.๑ ต่อปี ซึ่งสูงกว่าการเติบโตเฉลี่ยของโลก ประกอบกับอุตสาหกรรมต่อเนื่องของอุตสาหกรรมทางการแพทย์ เช่น อุตสาหกรรมบริการทางการแพทย์และสุขภาพ (ธุรกิจโรงพยาบาล/สถานพยาบาล) มีอัตราการเติบโตเฉลี่ยร้อยละ ๑๐ - ๑๒ ต่อปี มีมูลค่าตลาดสูงถึง ๖๐๐,๐๐๐ ล้านบาท จะเห็นได้ว่า อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ของไทยมีมูลค่าทางการค้าที่สูงและมีแนวโน้มเติบโตขึ้นทุกปี ซึ่งปัจจัยสนับสนุนมาจากสถานการณ์ของโรคอุบัติใหม่หรืออุบัติซ้ำ ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ค่าใช้จ่ายทางการแพทย์ที่เพิ่มสูงขึ้น การเปลี่ยนแปลงของสภาพสังคมไปสู่การเป็นสังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์ (Complete Aged Society) การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Medical Tourism) และการตื่นตัวทางด้านสุขภาพของประชาชน (ข้อมูลจาก: สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า, สนค.)

โดยที่ผ่านมามีการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ในประเทศยังขาดการต่อยอดและเชื่อมโยงการพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์สู่ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและการบริการ โดยเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ผลิตในประเทศนั้น ยังมีส่วนแบ่งตลาดและการใช้งานในประเทศที่ค่อนข้างต่ำ สะท้อนให้เห็นถึงการรับรู้และความเชื่อมั่นในการใช้งานผลิตภัณฑ์เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ของไทย อีกทั้งต้องการได้รับการสนับสนุนด้านการเชื่อมโยงธุรกิจและการตลาดที่เข้มแข็งผ่านการรวมกลุ่มอุตสาหกรรม ตลอดจนการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต เพื่อให้ผลิตภัณฑ์สามารถออกสู่ตลาดและแข่งขันได้ในระดับสากล โดยการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

ให้ขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จำเป็นต้องมีการวางแผนการพัฒนาอย่างเป็นระบบ เริ่มตั้งแต่การพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมซึ่งเป็นกำลังหลักในการผลิตและการบริการให้มีทักษะและองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม กฎ ระเบียบ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นและสอดคล้องกับความต้องการของตลาด โดยผสมผสานการแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์แผนไทย การนำจุดเด่นด้านการบริการสุขภาพและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพมาเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างรายได้

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ได้เห็นถึงความสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ จึงได้ดำเนินกิจกรรมพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์จากการต่อยอดงานวิจัยเชื่อมโยงอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ เพื่อต่อยอดเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์สามารถใช้ในการบำบัดฟื้นฟู ตรวจวินิจฉัย รักษาโรค ป้องกันโรค หรือติดตามผลการรักษา ให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์หรือขยายตลาดไปสู่การใช้งานในประเทศหรือต่างประเทศได้อย่างมีศักยภาพ

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ของไทยจากการต่อยอดงานวิจัยหรือต้นแบบผลิตภัณฑ์เชื่อมโยงไปสู่ภาคอุตสาหกรรม

## ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินกิจการในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
- ๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้วไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

หมายเหตุ

๑. มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

๒. มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๔ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๔ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง

(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๕. กรณีตามข้อ ๑ - ๔ ไม่ใช้บังคับกับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นหน่วยงานของรัฐและนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐)

พ.ศ. ๒๕๖๑

#### ๔. ขอบเขตของงานจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการครอบคลุมและมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรหรือผู้เชี่ยวชาญในการดำเนินกิจกรรมฯ โดยต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญร่วมดำเนินงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๙ คน ผู้เชี่ยวชาญต้องมีความเชี่ยวชาญในด้านการพัฒนาเครื่องมือแพทย์จากการต่อยอดงานวิจัยและจัดทำโครงสร้างการบริหารงาน พร้อมหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินงาน และรายละเอียดการติดต่อประสานงาน

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) ในภาพรวมตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดขอบเขตการดำเนินงาน ระยะเวลาการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน โดยมีระยะเวลาภายใต้การดำเนินงานตามข้อกำหนดของขอบเขตของงานจ้าง พร้อมระบุตัวชี้วัดผลผลิตและตัวชี้วัดผลลัพธ์ของกิจกรรมฯ

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดเกณฑ์สำหรับการคัดเลือกผลงานวิจัยหรือต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ที่มีศักยภาพ สามารถแสดงให้เห็นถึงการนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ หรือต่อยอดการพัฒนา สามารถสร้างมูลค่าที่เพิ่มขึ้นรวมถึงสามารถเชื่อมโยงภาคอุตสาหกรรมและการบริการ

๔.๔ ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดเกณฑ์สำหรับการคัดเลือกสถานประกอบการหรือวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่มีศักยภาพในอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์หรืออุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยสถานประกอบการหรือวิสาหกิจฯ จะต้องมีความพร้อมที่จะเชื่อมโยงการพัฒนาผลงานวิจัยหรือต้นแบบผลิตภัณฑ์

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องคัดเลือกผลงานวิจัยหรือต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์หรือต่อยอดการพัฒนาสร้างมูลค่าที่เพิ่มขึ้น รวมถึงสามารถเชื่อมโยงภาคอุตสาหกรรมและการบริการเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ผลิตภัณฑ์

๔.๖ ผู้รับจ้างจะต้องประชาสัมพันธ์ รับสมัคร เชิญชวน และคัดเลือกสถานประกอบการหรือวิสาหกิจฯ ที่มีศักยภาพ เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ กิจการ

๔.๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเชื่อมโยงผลงานวิจัยหรือต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ที่ได้รับการคัดเลือกเข้ากับสถานประกอบการหรือวิสาหกิจฯ โดยการเชื่อมโยง ๑ ผลิตภัณฑ์ ต่อ ๑ กิจการ เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยหรือต้นแบบผลิตภัณฑ์สามารถต่อยอดไปสู่การผลิต การทดสอบ การขอรับรองมาตรฐานหรือการขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ โดยการเชื่อมโยงดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

๔.๘ ผู้รับจ้างต้องให้สถานประกอบการที่สมัครเข้าร่วมกิจกรรมฯ ดำเนินการลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมฯ โดยจะต้องดำเนินการผ่านช่องทางที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ

๔.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกรายผลิตภัณฑ์ร่วมกับสถานประกอบการหรือวิสาหกิจฯ ที่เข้าร่วมกิจกรรมฯ

๔.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำข้อเสนอ (Proposal) เป็นรายผลิตภัณฑ์ โดยระบุรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ แนวทางการส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและอุปสรรค ข้อกำหนดหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) รวมถึงข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนา

๔.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงลึกหรือให้คำแนะนำสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ในด้านที่เกี่ยวข้อง อาทิ ด้านการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ด้านการทดสอบหรือขอรับรองมาตรฐาน การวิเคราะห์การใช้งาน ด้านการผลิต ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงได้หลังการให้คำปรึกษาแนะนำ (ถ้ามี) หรืออื่น ๆ ที่สอดคล้องต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ดังกล่าว โดยดำเนินการ ณ สถานประกอบการ หรือวิสาหกิจฯ หรือสถานที่อื่นที่เหมาะสม ในรูปแบบ offline และ/หรือ online หรือในรูปแบบและวิธีการที่เหมาะสม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ครั้งต่อผลิตภัณฑ์ รวมทั้งสิ้นตลอดกิจกรรมฯ ไม่น้อยกว่า ๔๕ ครั้ง

ทั้งนี้การปฏิบัติงาน ๑ ครั้ง มีระยะเวลา ๖ ชั่วโมง และจะต้องปฏิบัติงานต่อเนื่องครั้งละไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง โดยดำเนินการประสานงานและจัดเก็บข้อมูลตามแบบฟอร์มต่าง ๆ หรือในระบบที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมกิจกรรม พร้อมทั้งสรุปผลตามที่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนด เช่น

- กรอกข้อมูลสถานประกอบการและสมัครเข้าร่วมกิจกรรมในระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม (i-Industry) และระบบบริการดีพร้อม (DIProm Service) และ (<https://customer.diprom.go.th>)

- แบบรายงานผลการประเมินและวินิจฉัย
- แบบข้อมูลเบื้องต้นผู้รับบริการ
- แบบประเมินความพึงพอใจ
- แบบประเมินผลลัพธ์หลังรับบริการ
- แบบฟอร์มอื่น ๆ ที่กำหนด

๔.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบร่างผลิตภัณฑ์ ในลักษณะแบบร่างสามมิติ หรือ ๓D Drawing พร้อมทั้งรายละเอียดการใช้งานและประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ผลิตภัณฑ์

๔.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาหรือต่อยอดผลิตภัณฑ์เดิมให้กับผู้ประกอบการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ผลิตภัณฑ์ และหน่วยงานผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ผลิตภัณฑ์ เพื่อใช้ในการขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานผลความสำเร็จของการพัฒนา (Success Case Report) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ผลิตภัณฑ์ โดยแสดงถึงข้อมูลเบื้องต้นของสถานประกอบการหรือวิสาหกิจฯ และข้อมูลเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์ รายละเอียดการส่งเสริมและพัฒนาพร้อมรูปภาพ ผลลัพธ์ที่ได้จากการส่งเสริมและพัฒนาและการประมาณการในเชิงพาณิชย์ (เช่น ต้นทุน ราคาขาย ปริมาณความต้องการซื้อ เป็นต้น) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงได้หลังการให้คำปรึกษาแนะนำ (ถ้ามี) รวมถึงผลกระทบมูลค่าในเชิงเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการเข้าร่วมกิจกรรมฯ ในรูปแบบ One page summary และแบบฟอร์มที่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนด

๔.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำสื่อวีดิทัศน์สำหรับ Success Case จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ผลิตภัณฑ์ สำหรับการประชาสัมพันธ์หรือทางด้านการตลาดให้กับสถานประกอบการหรือวิสาหกิจที่เข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วยรายละเอียดของสถานประกอบการหรือวิสาหกิจ ผลิตภัณฑ์หรือบริการ และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ สื่อ/ผลิตภัณฑ์ โดยมีระยะเวลาของสื่อฯ อยู่ระหว่าง ๓ - ๕ นาที

๔.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องสรุปผลการดำเนินงาน บทสรุปผู้บริหาร และข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาในอนาคต พร้อมทั้งให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมประเมินผลการดำเนินกิจกรรม ได้แก่ แบบประเมินความพึงพอใจในการรับบริการ แบบประเมินผลลัพธ์สำหรับปรึกษาแนะนำ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในระบบตามที่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนด

#### หมายเหตุ

- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้าง ทั้งหมดตามสัญญา

- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

หมายเหตุ เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

- ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการดำเนินงานมาให้ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาจ้าง

#### ๖. วิธีการจ้าง / หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ดำเนินการจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๑) (ข) และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๘ (๒) วิธีการซื้อหรือจ้าง โดยวิธีคัดเลือก และกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๖.๑ จัดจ้างโดยวิธีคัดเลือกและกำหนดเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ กรณีหน่วยงานของรัฐสามารถใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นตามพรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๖.๒ คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาคัดเลือกคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายหากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค



๖.๓ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นพิจารณาเลือกตัวแปรหลักอย่างน้อยสองตัวแปรหลักสำหรับ  
ใช้กำหนดเป็นเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นได้แก่

- ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) เป็นตัวแปรหลักที่บังคับ ร้อยละ ๒๐

- คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ข้อเสนอด้านเทคนิค) ร้อยละ ๘๐ โดย  
คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ข้อเสนอด้านเทคนิค)  
ร้อยละ ๘๐ จากคะแนนเต็ม ๘๐ คะแนน ดังนี้

ข้อเสนอด้านเทคนิคคิดคะแนนเป็นร้อยละ ๘๐ ของคะแนนรวม มีกรอบการพิจารณา ๔ ด้าน ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์ผู้รับจ้าง ๓๐ คะแนน

(๑.๑) ผลงานการดำเนินงานของผู้รับจ้าง (๑๕ คะแนน)

- มีผลงานการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง มากกว่าเท่ากับ ๔ งาน (๑๕ คะแนน)
- มีผลงานการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๓ งาน (๑๐ คะแนน)
- มีผลงานการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ งาน (๕ คะแนน)
- ไม่มีผลงานการดำเนินงาน (๐ คะแนน)

(๑.๒) ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องของผู้เชี่ยวชาญ (๑๕ คะแนน)

- มากกว่า ๑ ท่าน ผู้เชี่ยวชาญมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง มากกว่าหรือเท่ากับ ๖ ปี (๑๕ คะแนน)
- มากกว่า ๑ ท่าน ผู้เชี่ยวชาญมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง ๓ - ๕ ปี (๑๐ คะแนน)
- มากกว่า ๑ ท่าน ผู้เชี่ยวชาญมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง ๑ - ๒ ปี (๕ คะแนน)
- ไม่มีผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง (๐ คะแนน)

(๒) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน ๓๐ คะแนน

(๒.๑) โครงสร้างการบริหารงาน หน้าที่ความรับผิดชอบและรายละเอียดการติดต่อ  
ประสานงาน (๑๐ คะแนน)

- มีการกำหนดโครงสร้างการบริหารงาน หน้าที่ความรับผิดชอบและรายละเอียดการ  
ติดต่อประสานงาน (๑๐ คะแนน)
- มีการกำหนดเฉพาะโครงสร้างการบริหารงานเพียงอย่างเดียว (๕ คะแนน)
- ไม่มีกำหนดโครงสร้างการบริหารงานและหน้าที่ความรับผิดชอบ (๐ คะแนน)

(๒.๒) การวางแผนการดำเนินงานตลอดกิจกรรมฯ (๑๐ คะแนน)

- มีการวางแผนการดำเนินงานตามกรอบระยะเวลาของกิจกรรมฯ (๑๐ คะแนน)
- ไม่มีการวางแผนการดำเนินงาน (๐ คะแนน)

(๒.๓) การกำหนดวิธีการหรือแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (๑๐ คะแนน)

- มีการกำหนดวิธีการหรือแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (๑๐ คะแนน)
- ไม่มีกำหนดวิธีการหรือแนวทางในการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ (๐ คะแนน)

(๓) จำนวนบุคลากรที่เหมาะสมในการบรรลุเป้าวัตถุประสงค์ ๑๕ คะแนน

- มีจำนวนบุคลากรสำหรับการดำเนินงาน มากกว่าหรือเท่ากับ ๙ คน (๑๕ คะแนน)
- มีจำนวนบุคลากรสำหรับการดำเนินงาน ๖ - ๘ คน (๑๐ คะแนน)
- มีจำนวนบุคลากรสำหรับการดำเนินงาน น้อยกว่า ๕ คน (๐ คะแนน)

(๔) ประเภทของผู้รับจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน ๕ คะแนน

- เป็นผู้รับจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (๕ คะแนน)
- ไม่เป็นผู้รับจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (๐ คะแนน)

รวม ๘๐ คะแนน

ด้านราคา คิดคะแนนเป็นร้อยละ ๒๐ ของคะแนนรวม โดยคณะกรรมการจะพิจารณาข้อเสนอด้านราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มในการดำเนินการ เฉพาะผู้รับจ้างที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาด้านคุณภาพ และผ่านการตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกันและเอกสารหลักฐานต่างๆ แล้วเท่านั้น

หากผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้เสนอราคา ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

คณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากข้อเสนอทางเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว และทำการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค โดยใช้เกณฑ์ด้านคุณภาพ เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ (๖๔ คะแนน) แล้วจึงจะดำเนินการพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านราคา โดยคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด

๖.๔ คณะกรรมการฯ จะเปิดซองราคาเฉพาะผู้ที่ผ่านเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยข้างต้นเท่านั้น หากมีผู้ผ่านเกณฑ์หลายรายจะพิจารณาจากผลรวมคะแนนของทั้ง ๒ ตัวแปรหลัก ได้แก่ ราคาที่ยื่นเสนอ และคุณภาพและสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ข้อเสนอด้านเทคนิค)

๖.๕ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้แต่พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

๖.๖ ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติและราคาที่เหมาะสม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดจ้าง ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๖.๗ ในกรณีที่ผู้มีผู้ผ่านเกณฑ์เพียงรายเดียวให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก ที่จะพิจารณาแล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ โดยไม่จำเป็นต้องเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด แต่ทั้งนี้จะต้องอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

#### ๗. วงเงินงบประมาณ

๑,๒๓๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

#### ๘. เงื่อนไขการจ่ายเงินและการส่งมอบงาน

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๑ - ๔.๗ และจัดส่งรายงานพร้อมหนังสือนำเสนอให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับถัดจากลงนามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๘ - ๔.๑๒ และจัดส่งรายงานพร้อมหนังสือนำเสนอให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากลงนามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานข้อ ๔.๑๓ - ๔.๑๔ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมหนังสือนำเสนอให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากลงนามสัญญาจ้าง และกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

- จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมหนังสือนำเสนอ โดยจัดพิมพ์เป็นรูปเล่ม ขนาด A๔ กระดาษ ด้านใน (เนื้อหา) ๘๐ แกรม พิมพ์ ๔ สี เข้าปกพิมพ์ ๔ สี เข้าเล่ม จำนวน ๖ ชุด โดยให้จัดทำบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) ประกอบกับเนื้อหาการดำเนินกิจกรรมและรายงานภาพถ่ายการจัดกิจกรรมตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดกิจกรรมและจัดส่งมอบงานเป็นไฟล์คอมพิวเตอร์จำนวน ๖ ชุด ใส่ Flash Drive โดยไฟล์คอมพิวเตอร์ดังกล่าว ต้องมีเนื้อหาตรงกันและครบถ้วนเหมือนในรายงานเอกสารที่เป็นรูปเล่ม และให้จัดทำไฟล์คอมพิวเตอร์แยกเป็น ๒ ส่วนคือ

- ส่วนที่ ๑ คู่มืออิเล็กทรอนิกส์ของรายงานฉบับจริง ให้จัดทำเป็นไฟล์ Portable Document Format (.pdf) มีจำนวนหน้า เนื้อหา และการจัดเรียงหน้าเหมือนรายงานฉบับจริงทุกประการ

- ส่วนที่ ๒ ไฟล์ต้นฉบับ (Raw files) ของเนื้อหาในส่วนต่างๆของรายงาน ซึ่งถูกสร้างขึ้น ด้วยโปรแกรมต่างๆ เช่น Microsoft Office - Word (.doc), Excel (.xls), PowerPoint (.ppt), Portable Document Format (.pdf) หรือ รูปภาพ (.bmp, .jpg, .tif) โดยจัดเก็บ ในแฟ้ม "Raw files" ซึ่งควรมีแฟ้มย่อยภายใน เพื่อจัดเก็บไฟล์ต้นฉบับเป็นหมวดหมู่ที่สืบหา ได้ง่าย ทั้งนี้ให้จัดทำสารบัญสำหรับไฟล์ต้นฉบับทั้งหมดด้วย

- เอกสารหลักฐานอื่นๆ ที่ยืนยันหรือแสดงว่าได้ดำเนินการจัดงานตามสัญญานี้ ภายในวันสิ้นสุดสัญญา

#### ๙. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญาจ้างได้ ผู้ว่าจ้างสามารถดำเนินการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของค่าจ้างตามสัญญาจนกว่าผู้รับจ้างจะส่งมอบงานตามขอบเขตที่ระบุไว้อย่างครบถ้วนและถูกต้อง

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว โดยจะต้องรีบแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

#### ๑๑. พื้นที่ดำเนินการ

จังหวัดลำปาง หรือพื้นที่อื่น โดยได้รับความเห็นชอบจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

#### ๑๒. ตัวชี้วัดผลผลิตและตัวชี้วัดผลลัพธ์

##### ผลผลิต

##### เชิงปริมาณ

- ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา จำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์

##### เชิงคุณภาพ

- ผู้รับบริการมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐

##### ผลลัพธ์

- ร้อยละ ๘๐ ของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนามีมูลค่าเพิ่มขึ้น เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

#### ๑๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารเป็น ๓ ซอง ได้แก่

##### ๑๓.๑ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค

(๑) ขอบเขตของงาน แนวทางการดำเนินกิจกรรม

(๒) ขั้นตอนการทำงานพร้อมรายละเอียดของงานในแต่ละขั้นตอนและผลที่คาดหวัง

(๓) ระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จในการดำเนินกิจกรรม

(๔) Gantt Chart แสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานทั้งหมดของกิจกรรม ตั้งแต่จุดเริ่มต้นถึงจุดสิ้นสุด

(๕) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงาน

(๖) ชื่อวิทยากร ซึ่งกำหนดให้รับผิดชอบแยกตามรายวิชาหรือหลักสูตร พร้อมประวัติและวุฒิการศึกษา

(๗) ชื่อและสถานที่ติดต่อของผู้รับผิดชอบจัดทำข้อเสนอดำเนินกิจกรรม

(๘) ชื่อและสถานที่ติดต่อของผู้รับผิดชอบดำเนินกิจกรรม

(๙) รายชื่อผลงานที่เคยดำเนินการ

(๑๐) แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิต

ภายในประเทศและตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หนังสือ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘

เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ หมายเหตุ เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๑๓.๒ ของข้อเสนอด้านราคา

(๑) เงื่อนไขการชำระเงิน

- ค่าดำเนินการตามที่กำหนด
- ราคาที่เสนอต้องครอบคลุมค่าใช้จ่ายทั้งหมดและภาษีมูลค่าเพิ่ม

หมายเหตุ : ให้ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๔ ชุด และข้อเสนอด้านราคาจำนวน ๑ ชุด โดยแยกของข้อเสนอด้านเทคนิคและของข้อเสนอด้านราคาออกจากกัน

๑๓.๓ ของเอกสารแสดงคุณสมบัติ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับของข้อเสนอด้านเทคนิค และของข้อเสนอด้านราคา โดยแยกไว้เป็น ๒ ส่วนคือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ในข้อ (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ. ๒๐ (ถ้ามี)

(๕) รายงานงบแสดงฐานะการเงิน (ถ้ามี)

(๖) หนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก (ถ้ามี)

(๗) หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (ถ้ามี)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับของใบเสนอราคา

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคา

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

ผู้รับจ้างจะต้องนำแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP มายื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา

#### ๑๓.๔ การยื่นข้อเสนอ

ติดต่อและยื่นข้อเสนอได้ที่

ประธานคณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก

กิจกรรมพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์จากการต่อยอดงานวิจัยเชื่อมโยงอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ๔๒๔ หมู่ที่ ๒ ตำบลศาลาอำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ๕๒๑๒๐

#### ๑๓.๕ กำหนดส่งข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่สนใจให้ส่งยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดตามข้อกำหนด ข้อเสนอด้านเทคนิค และซองเอกสารแสดงคุณสมบัติ จำนวน ๔ ชุด และซองเสนอด้านราคาจำนวน ๑ ชุด โดยปิดผนึกและแยกซองข้อเสนอ ด้านเทคนิค ซองข้อเสนอด้านราคา และซองเอกสารแสดงคุณสมบัติออกจากกัน

#### ๑๔. การทำสัญญาจ้าง

๑๔.๑ ในการทำสัญญาให้ใช้หนังสือค้ำประกันผลงานที่ออกโดยธนาคารภายในประเทศไทย เงินสด หรือแคชเชียร์เช็ค ร้อยละ ๕

๑๔.๒ ผู้รับจ้างจะไม่ได้รับช่วงงาน โอนงานหรือมอบงานให้ผู้อื่นทำตามสัญญาที่แนบไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมจากหน่วยงานผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร และแม้ว่าผู้รับจ้างจะได้รับความยินยอมจากหน่วยงานผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างก็ยังคงต้องรับผิดชอบอย่างเต็มที่ในการปฏิบัติงานตามสัญญา

ทั้งนี้ การขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมบุคลากรผู้รับจ้างต้องแจ้งให้หน่วยงานที่ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรโดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนทุกครั้งและบุคลากรที่ขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจะต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ใกล้เคียงกับบุคลากรที่เสนอไว้เดิมในเอกสารคุณสมบัติ

#### ๑๕. นโยบายของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑๕.๑ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ต้องการให้ผู้รับจ้างดำเนินการอย่างมีจรรยาบรรณสูงสุดในช่วงระยะเวลาระหว่างการคัดเลือกและการดำเนินการกิจตามสัญญาว่าจ้าง ซึ่งตามนโยบายดังกล่าวกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีสิทธิที่จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ หากพบว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีการกระทำอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖ มีนาคม  
ท.ก.ก.ท.  
ท.ก.ก.ท.

- “การกระทำที่ไม่สุจริต” ได้แก่ การเสนอ การให้ การรับ หรือการเรียกร้องสิ่งมีค่าเพื่อชักจูงโน้มน้าวการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ในกระบวนการคัดเลือกหรือในการดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง
- “การฉ้อฉล” ได้แก่ การให้ข้อมูลเท็จหรือข้อมูลที่มีเจตนาชักจูงให้เกิดความเข้าใจผิดที่มีผลโน้มน้าวต่อกระบวนการคัดเลือกหรือในการดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง อันทำให้เกิดความเสียหายต่อกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม การฉ้อฉลยังรวมถึงการกระทำอันเป็นการสมรู้ร่วมคิดในบรรดาผู้ยื่นข้อเสนอทั้งหลายทั้งก่อนหรือหลังการยื่นข้อเสนอ เพื่อการตั้งราคาในระดับที่ไม่เหมาะสม อันจะทำให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมสูญเสียประโยชน์อันพึงได้จากการแข่งขันกันอย่างเสรีและเปิดเผย

๑๕.๒ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จะขึ้นบัญชีดำผู้ยื่นข้อเสนอที่มีพฤติกรรมดังกล่าวข้างต้น และจะลงโทษโดยไม่ให้สิทธิเข้ารับการพิจารณาเพื่อเป็นผู้รับจ้างของ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เป็นเวลาไม่เกิน ๕ ปี

#### ๑๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มวิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรม ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ๔๒๔ หมู่ที่ ๒ ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ๕๒๑๒๐

*(Handwritten signatures and marks)*

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมพัฒนาเครื่องมือแลอุปกรณ์ทางการแพทย์จากการต่อยอดงานวิจัยเชื่อมโยงอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ ภายใต้โครงการ ๑๕.๑-๑ การพัฒนาและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๓๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ธันวาคม ๒๕๖๗  
 เป็นเงิน ๑,๒๓๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ อ้างอิงจากราคาที่ใช้ในการจ้างเหมาบริการที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ในช่วงระยะเวลา ๒ ปี คือ งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ และงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
- ๕.๒ อ้างอิงจากหลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- |                              |                             |               |       |
|------------------------------|-----------------------------|---------------|-------|
| ๖.๑ นายภาสันต์ วิชิตอมรพันธ์ | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ | ..... |
| ๖.๒ นางสาวพิไลวรรณ ไชยวัง    | นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ    | กรรมการ       | ..... |
| ๖.๓ นายเฉลิมชัย กำแหงสกุล    | นักวิทยาศาสตร์              | กรรมการ       | ..... |