

## ประกาศกระทรวงการคลัง

เกี่ยวกับภาษีเงินได้ (ฉบับที่ ๓๙๑)

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยกเว้นภาษีเงินได้  
สำหรับรายจ่ายเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔ แห่งพระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๘) พ.ศ. ๒๕๕๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยกเว้นภาษีเงินได้สำหรับเงินได้ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ได้จ่ายไป เพื่อการทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่จะใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ตามพระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๘) พ.ศ. ๒๕๕๙ จะต้อง มีรายจ่ายที่ได้จ่ายไปเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้แก่หน่วยงานของรัฐหรือเอกชน ที่ได้รับการประกาศกำหนดจากอธิบดีกรมสรรพากร

ข้อ ๒ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมโดยหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนตามข้อ ๑ จะต้อง มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี เป็นงานที่มีลักษณะสร้างสรรค์ ซึ่งกระทำอย่างเป็นระบบ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือกระบวนการผลิตใหม่ การวิจัยและพัฒนาแตกต่างจากกิจกรรมอื่น ตรงที่มีความแปลกใหม่ และใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ซึ่งประเภท ของการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีมีดังนี้

(ก) การวิจัยพื้นฐาน เป็นการศึกษาค้นคว้าทางทฤษฎี หรือในห้องทดลอง เพื่อหาความรู้ใหม่ ๆ โดยยังไม่สามารถนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการได้โดยตรง

(ข) การวิจัยประยุกต์ เป็นการศึกษาค้นคว้าเพื่อหาความรู้ใหม่ ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ หรือจุดมุ่งหมายเบื้องต้นที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเพื่อหา วิธีการใหม่ให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้แล้วล่วงหน้า

(ค) การพัฒนาเชิงทดลอง เป็นการศึกษาอย่างมีระบบ โดยนำความรู้ที่มีอยู่แล้วมาสร้าง วัตถุต้นแบบ เครื่องมือ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต ระบบและการบริการใหม่ หรือปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือกระบวนการผลิตเดิมให้ดียิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม การพัฒนาเชิงทดลองไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงตามปกติ หรือตามระยะเวลาของผลิตภัณฑ์ ระบบการผลิต กรรมวิธีการผลิต การให้บริการ หรือกิจการอื่น ๆ ที่กำลังดำเนินงาน แม้ว่าการเปลี่ยนแปลงนี้จะทำให้มีความก้าวหน้าก็ตาม

(๒) นวัตกรรม เป็นการใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การสร้างให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือกระบวนการใหม่ ซึ่งประเภทของนวัตกรรมมีดังนี้

(ก) นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ เป็นการนำสินค้าหรือบริการที่ใหม่ หรือมีการปรับปรุงอย่างมาก ในด้านคุณลักษณะและการนำไปใช้ประโยชน์ นวัตกรรมด้านนี้ได้รวมถึงการปรับปรุงอย่างเห็นได้ชัด ในด้านลักษณะทางเทคนิค องค์ประกอบ หรือวัสดุที่ใช้รวมถึงซอฟต์แวร์ที่มีลักษณะการใช้งานที่ง่ายต่อผู้ใช้ และลักษณะการใช้งานอื่น ๆ

(ข) นวัตกรรมด้านกระบวนการ เป็นการนำรูปแบบการผลิตและการส่งมอบสินค้าแบบใหม่ หรือมีลักษณะของการปรับปรุงจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งหมายความรวมถึงการเปลี่ยนแปลงด้านเทคนิค อุปกรณ์ หรือซอฟต์แวร์ที่ใช้

ข้อ ๓ บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ประสงค์จะใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ตามพระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๘) พ.ศ. ๒๕๕๙ จะต้องยื่น โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่อสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือหน่วยงานอื่นที่รัฐมนตรีจะได้ประกาศกำหนด เพื่อตรวจสอบและรับรองว่าโครงการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมดังกล่าวเป็นการวิจัยพื้นฐาน การวิจัยประยุกต์ การพัฒนาเชิงทดลองนวัตกรรม ด้านผลิตภัณฑ์ หรือนวัตกรรมด้านกระบวนการ เมื่อโครงการดังกล่าวได้รับการตรวจสอบและได้รับการรับรองแล้ว ก็ให้ถือว่าโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมดังกล่าวเป็นการวิจัยพื้นฐาน การวิจัยประยุกต์ การพัฒนาเชิงทดลอง นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ หรือนวัตกรรมด้านกระบวนการ

ข้อ ๔ บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลสามารถนำรายจ่ายที่ได้จ่ายไปเพื่อทำการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมมาหักเป็นรายจ่ายในการคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคลได้ โดยไม่ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองตามข้อ ๓ ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมนั้น มีมูลค่าไม่เกินสามล้านบาท

(๒) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลเคยดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตามโครงการที่ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติแล้ว

(๓) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลได้รับการตรวจประเมินระบบบริหารการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมและได้รับการขึ้นทะเบียนโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือหน่วยงานอื่นที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

(๔) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลได้แนบแบบรับรองรายจ่ายเพื่อทำการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม และเอกสารแนบแสดงรายละเอียดรายจ่ายโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งมีข้อความอย่างน้อยตามแบบที่แนบท้ายประกาศนี้ พร้อมกับการยื่นแบบแสดงรายการ ภาษีเงินได้นิติบุคคล และ

(๕) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลได้จัดทำรายละเอียดโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมฉบับเต็ม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกการวิจัย สรุปผล และรายงานการวิจัยไว้เป็นหลักฐาน เพื่อใช้ประกอบการตรวจประเมินภายหลัง (ถ้ามี)

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

อภิศักดิ์ ตันติวรวงศ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

.....

แก้ไขครั้งที่ ..... ลงวันที่.....

หมายเลข..... ลงวันที่.....

|   |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑ | ชื่อผู้ประกอบการ            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ๒ | เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                             |
| ๓ | ปีภาษี และ รอบระยะเวลาบัญชี | พ.ศ. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>ตั้งแต่วันที่ <input type="text"/> <input type="text"/> เดือน <input type="text"/> <input type="text"/> พ.ศ. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>ถึงวันที่ <input type="text"/> <input type="text"/> เดือน <input type="text"/> <input type="text"/> พ.ศ. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

โปรดตอบคำถามด้านล่างเพื่อตรวจสอบว่าโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดูคำอธิบายข้อ ๔ - ๗)

|   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๔ | โครงการมีรายจ่ายที่จ่ายให้ผู้รับทำ<br>การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและ<br>นวัตกรรม ซึ่งได้รับการประกาศ<br>รายชื่อในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ใช้<br>หรือไม่ (ดูคำอธิบายข้อ ๔) | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                  | ใช่ ได้แก่                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ๔.๑ ลำดับที่ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                               |
|   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร<br><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
|   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ๔.๒ ลำดับที่ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                               |
|   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร<br><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
|   |                                                                                                                                                                     | ๔.๓ ลำดับที่ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                                                                                                                                                     | เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร<br><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                                                                                                                                                     | ๔.๔ ลำดับที่ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                                                                                                                                                     | เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร<br><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                  | ไม่ใช่                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๕ | โครงการมีความสอดคล้องกับลักษณะ<br>การวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยี<br>และนวัตกรรม ใช่หรือไม่<br>(ดูคำอธิบายข้อ ๕)                                                                       | <input type="checkbox"/> ใช่ จัดเป็นลักษณะ<br><input type="checkbox"/> ไม่ใช่                   | ๑) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี<br><input type="checkbox"/> ก) การวิจัยพื้นฐาน<br><input type="checkbox"/> ข) การวิจัยประยุกต์<br><input type="checkbox"/> ค) การพัฒนาเชิงทดลอง<br>๒) นวัตกรรม<br><input type="checkbox"/> ก) นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์<br><input type="checkbox"/> ข) นวัตกรรมด้านกระบวนการ |
| ๖ | โครงการมีความสอดคล้องกับประเภท<br>กิจกรรมของการวิจัยและพัฒนา<br>เทคโนโลยีและนวัตกรรม ใช่หรือไม่<br>(ดูคำอธิบายข้อ ๖)                                                                | <input type="checkbox"/> ใช่ คือ ลำดับประเภทกิจกรรมที่ .....<br><input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ๗ | โครงการมีลักษณะการดำเนินงานใน<br>เชิงของการศึกษาค้นคว้า และการ<br>ทดลองอย่างเป็นระบบ ใช่หรือไม่<br>(ดูคำอธิบายข้อ ๗, ๘ และ ๑๑)                                                      | <input type="checkbox"/> ใช่<br><input type="checkbox"/> ไม่ใช่                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ๘ | โครงการมีมุมมองความเสี่ยงทางด้าน<br>เทคนิค (อธิบายปัญหา ความท้าทาย และความ<br>เสี่ยงทางเทคนิคของสิ่งที่ต้องการบรรลุตาม<br>วัตถุประสงค์ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยี) | <input type="checkbox"/> ใช่ โปรดอธิบายรายละเอียดโดยสังเขป<br><input type="checkbox"/> ไม่ใช่   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### หมายเหตุ

กรณีคำตอบ คือ “ใช่” ทุกข้อในส่วนที่ ๒ จึงจะถือว่าเป็นโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่จะสามารถ  
นำมายื่นขอใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีตามพระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร  
(ฉบับที่ ๕๙๘) พ.ศ. ๒๕๕๙

#### ส่วนที่ ๓ รายละเอียดของโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (กรณีเนื้อหาไม่เพียงพอ สามารถเพิ่มเป็นเอกสารแนบได้)

|   |             |
|---|-------------|
| ๙ | ชื่อโครงการ |
|---|-------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑๐ | วัตถุประสงค์                                                                                                                                                                                                                  |
| ๑๑ | <p>ความใหม่/สิ่งใหม่จากการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม</p> <p>(อธิบายความใหม่เมื่อเทียบกับสิ่งที่มีอยู่แล้วในองค์กร โดยพิจารณาความเสี่ยงทางด้านเทคนิคจากการสร้างหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการ บริการ หรือองค์ความรู้)</p> |
| ๑๒ | <p>แนวทางการดำเนินงาน</p> <p>(อธิบายขอบเขตและขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย)</p>                                                                                                                                                    |
| ๑๓ | ผลลัพธ์/ประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                           |
| ๑๔ | สาขาอุตสาหกรรม                                                                                                                                                                                                                |
| ๑๕ | <p>ระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>(เริ่มต้น: วันที่/เดือน/ปี พ.ศ. – สิ้นสุด: วันที่/เดือน/ปี พ.ศ. , ระยะเวลารวม: เดือน)</p>                                                                                                         |

|    |                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------|
| ๑๖ | ความร่วมมือกับสถาบันวิจัยของรัฐ และ/หรือ มหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษา (ถ้ามี) |
|----|------------------------------------------------------------------------------|

  

**ส่วนที่ ๔ รายจ่ายเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม**  
 (โปรดแสดงรายละเอียดรายจ่ายโครงการตามแบบ ว.พ. ๐๕ และหลักฐานใบรับที่ได้จากผู้รับทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ข้อ ๔ เป็นเอกสารแนบ)

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| ๑๗ | รายจ่ายตามรอบระยะเวลาบัญชี (บาท) |
|----|----------------------------------|

  

**ส่วนที่ ๕ คำรับรองของกรรมการ หรือผู้เป็นหุ้นส่วน หรือผู้จัดการ**

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการในแบบรับรองรายจ่ายเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (แบบ ว.พ. ๐๔) และแบบแสดงรายละเอียดรายจ่ายโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (แบบ ว.พ. ๐๕) มาพร้อมนี้แล้ว ขอรับรองว่า

๑. เป็นรายการที่ถูกต้อง สมบูรณ์ และเป็นความจริงทุกประการ
๒. เป็นเจ้าของโครงการวิจัย และ/หรือ ผลงานวิจัยที่เกิดขึ้นอย่างแท้จริง รวมถึงทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้น (ถ้ามี)
๓. เป็นรายจ่ายตามปกติและจำเป็นในจำนวนไม่เกินสมควรและมีหลักฐานการรับชำระเงินที่สามารถพิสูจน์ผู้รับเงินได้
๔. เป็นรายจ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานวิจัย ซึ่งไม่ใช่รายจ่ายที่มาจาก การรับจ้างทำการวิจัย หรือจากการรับเงินอุดหนุนการวิจัย หรือค่าดำเนินการในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่เข้าข่ายลักษณะเดียวกัน
๕. เป็นการดำเนินงานโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยต่อผู้ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงจริยธรรมและจรรยาบรรณต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป



\_\_\_\_\_

( ..... )

ตำแหน่ง .....

ยี่นวันที่.....

## แบบแสดงรายละเอียดรายจ่ายโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (แบบ ว.พ. ๐๕)

ชื่อโครงการ .....

ปีภาษี พ.ศ.

อ้างอิง แบบแสดงรายละเอียดโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ฉบับเต็ม (Full Proposal)

แก้ไขครั้งที่ ..... ลงวันที่ .....

อ้างอิง ใบรับรองระบบบริหารการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

หมายเลข..... ลงวันที่.....

### ๑ เงินเดือน/ค่าจ้างของบุคลากร

|     | ชื่อ - นามสกุล | เลขประจำตัว<br>ผู้เสียภาษีอากร | ตำแหน่ง | ค่าจ้างต่อชั่วโมง<br>(บาท) | จำนวนชั่วโมงการทำงาน<br>ตลอดโครงการ | ค่าจ้างในโครงการ (บาท) |
|-----|----------------|--------------------------------|---------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| ๑   |                |                                |         |                            |                                     |                        |
| ๒   |                |                                |         |                            |                                     |                        |
| ๓   |                |                                |         |                            |                                     |                        |
| รวม |                |                                |         |                            |                                     |                        |

หมายเหตุ : ค่าจ้างต่อชั่วโมง (บาท) = เงินเดือน (บาท) / จำนวนชั่วโมงการทำงานในหนึ่งเดือน

### ๒ ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานในโครงการ

|     | ชื่อ - นามสกุล | เลขประจำตัว<br>ผู้เสียภาษีอากร | ตำแหน่ง | ค่าจ้างต่อชั่วโมง<br>(บาท) | จำนวนชั่วโมงการทำงาน<br>ตลอดโครงการ | ค่าจ้างในโครงการ (บาท) |
|-----|----------------|--------------------------------|---------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| ๑   |                |                                |         |                            |                                     |                        |
| ๒   |                |                                |         |                            |                                     |                        |
| ๓   |                |                                |         |                            |                                     |                        |
| รวม |                |                                |         |                            |                                     |                        |

หมายเหตุ : ค่าจ้างต่อชั่วโมง (บาท) = เงินเดือน (บาท) / จำนวนชั่วโมงการทำงานในหนึ่งเดือน

### ๓ ค่าใช้งานเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์/ซอฟต์แวร์ (Software) / ทรัพย์สินทางปัญญา (IP)

|     | รายละเอียด | หน้าที่การทำงาน | ปี พ.ศ.<br>ที่ซื้อ | ค่าใช้งานต่อ<br>ชั่วโมง<br>(บาท) * | จำนวนชั่วโมงการทำงาน<br>ตลอดโครงการ | ค่าใช้งานในโครงการ<br>(บาท) |
|-----|------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| ๑   |            |                 |                    |                                    |                                     |                             |
| ๒   |            |                 |                    |                                    |                                     |                             |
| ๓   |            |                 |                    |                                    |                                     |                             |
| รวม |            |                 |                    |                                    |                                     |                             |

หมายเหตุ - ค่าใช้งานต่อชั่วโมง (บาท) \* = ราคาซื้อ (บาท) / (จำนวนปีที่ตัดค่าเสื่อมราคา × ชม.การทำงานในหนึ่งวัน × จำนวนวันทำงานใน  
หนึ่งเดือน × ๑๒ เดือน)

- แสดงรายละเอียดตามค่าเสื่อมราคาหรือค่าใช้จ่ายตัดจ่าย



## ๔ รាយจ่ายเพื่อการวิเคราะห์ทดสอบ

|     | รายการทดสอบ | ค่าบริการต่อหน่วย (บาท) | จำนวน (หน่วย) | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----|-------------|-------------------------|---------------|-----------------|
| ๑   |             |                         |               |                 |
| ๒   |             |                         |               |                 |
| ๓   |             |                         |               |                 |
| รวม |             |                         |               |                 |

## ๕ ค่าวัสดุ / สารเคมี / วัตถุดิบเพื่อการวิจัย

|     | รายการ | จำนวนเงินต่อหน่วย (บาท) | จำนวน (หน่วย) | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----|--------|-------------------------|---------------|-----------------|
| ๑   |        |                         |               |                 |
| ๒   |        |                         |               |                 |
| ๓   |        |                         |               |                 |
| รวม |        |                         |               |                 |

## ๖ รាយจ่ายดำเนินงานและอื่นๆ

|     | รายการ | อธิบายรายละเอียด | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----|--------|------------------|-----------------|
| ๑   |        |                  |                 |
| ๒   |        |                  |                 |
| ๓   |        |                  |                 |
| รวม |        |                  |                 |

## รายจ่ายตามรอบระยะเวลาบัญชี (บาท)

|                                                                              |                                                                                       |  |     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|
| ๑                                                                            | เงินเดือน / ค่าจ้างบุคลากร                                                            |  | บาท |
| ๒                                                                            | ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานในโครงการ                                                       |  | บาท |
| ๓                                                                            | ค่าใช้งานเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์/ซอฟต์แวร์ (Software) / ทรัพย์สินทางปัญญา (IP) |  | บาท |
| ๔                                                                            | รายจ่ายเพื่อการวิเคราะห์ทดสอบ                                                         |  | บาท |
| ๕                                                                            | ค่าวัสดุ / สารเคมี / วัสดุดิบเพื่อการวิจัย                                            |  | บาท |
| ๖                                                                            | รายจ่ายดำเนินงานและอื่นๆ                                                              |  | บาท |
| รวม รายจ่ายรายการที่ ๑ - ๖                                                   |                                                                                       |  | บาท |
| หัก รายได้หรือมูลค่าที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ รวมถึงเงินอุดหนุนการวิจัย |                                                                                       |  | บาท |
| คงเหลือ รายจ่ายทั้งหมด                                                       |                                                                                       |  | บาท |

**คำอธิบายการกรอกแบบรับรองรายจ่ายเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม**

| ลำดับ | รายการ                                       | คำอธิบาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑     | ชื่อผู้ประกอบการ                             | ระบุชื่อนิติบุคคลตามที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ๒     | เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร                   | ระบุเลขทะเบียนนิติบุคคลที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้าหรือกรมสรรพากรออกให้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ๓     | ปีภาษี และ รอบระยะเวลาบัญชี                  | ระบุ “ปีภาษี” และ “รอบระยะเวลาบัญชี” ที่ต้องการยื่นขอยกเว้นภาษีเงินได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ๔     | ผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม | หมายถึง หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการประกาศให้เป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ตามที่อธิบดีกรมสรรพากรประกาศกำหนด โดยแสดงข้อมูลดังนี้<br>- ระบุ “ลำดับที่” รายชื่อผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ตามที่ที่อธิบดีกรมสรรพากรประกาศกำหนด<br>- ระบุ “เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ๕     | ลักษณะการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม   | ลักษณะการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม<br>(๑) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี เป็นงานที่มีลักษณะสร้างสรรค์ ซึ่งกระทำอย่างเป็นระบบ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือกระบวนการผลิตใหม่ การวิจัยและพัฒนาแตกต่างจากกิจกรรมอื่นตรงที่มีความแปลกใหม่ และใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ซึ่งประเภทของการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีมีดังนี้<br>(ก) การวิจัยพื้นฐาน เป็นการศึกษาค้นคว้าทางทฤษฎี หรือในห้องทดลอง เพื่อหาความรู้ใหม่ๆ โดยยังไม่สามารถนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการได้โดยตรง<br>(ข) การวิจัยประยุกต์ เป็นการศึกษาค้นคว้าเพื่อหาความรู้ใหม่ๆ โดยมีวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายเบื้องต้นที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ ในการปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเพื่อหาวิธีการใหม่ให้บรรลุ วัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้แล้วล่วงหน้า<br>(ค) การพัฒนาเชิงทดลอง เป็นการศึกษาอย่างมีระบบ โดยนำความรู้ที่มีอยู่แล้วมาสร้างวัตถุดิบ เครื่องมือ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต ระบบ และการบริการใหม่ หรือปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการผลิตเดิม ให้ดียิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม การพัฒนาเชิงทดลองไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงตามปกติหรือตามระยะเวลาของผลิตภัณฑ์ ระบบการผลิต กรรมวิธีการผลิต การให้บริการ หรือกิจการอื่นๆ ที่กำลังดำเนินงาน แม้ว่าการเปลี่ยนแปลงนี้จะทำให้มีความก้าวหน้าก็ตาม<br>(๒) นวัตกรรม เป็นการใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การสร้างให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือกระบวนการใหม่ ซึ่งประเภทของนวัตกรรมมีดังนี้ |

| ลำดับ | รายการ                                                        | คำอธิบาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                               | <p>(ก) นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ เป็นการนำสินค้าหรือบริการที่ใหม่ หรือมีการปรับปรุงอย่างมากในด้านคุณลักษณะและการนำไปใช้ประโยชน์ นวัตกรรมด้านนี้ได้รวมถึงการปรับปรุงอย่างเห็นได้ชัดในด้านลักษณะทางเทคนิค องค์ประกอบ หรือวัสดุที่ใช้รวมถึงซอฟต์แวร์ที่มีลักษณะการใช้งานที่ง่ายต่อผู้ใช้ และลักษณะการใช้งานอื่นๆ</p> <p>(ข) นวัตกรรมด้านกระบวนการ เป็นการนำรูปแบบการผลิตและการส่งมอบสินค้าแบบใหม่ หรือมีลักษณะของการปรับปรุงจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งหมายความว่ารวมถึงการเปลี่ยนแปลงด้านเทคนิค อุปกรณ์ หรือซอฟต์แวร์ที่ใช้</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ๖     | ประเภทกิจกรรมของการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม | <p>ระบุประเภทกิจกรรมของการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งมีความสอดคล้องกับการดำเนินงานโครงการวิจัย ดังต่อไปนี้</p> <p>(กำหนดระบุได้มากกว่า ๑ ข้อ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. การดำเนินงานเชิงทฤษฎี เชิงปฏิบัติการ หรือการดำเนินงานใดๆ ที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้าง ค้นหาความรู้ใหม่ หรือเพื่อความก้าวหน้าจากความรู้เดิมที่มีอยู่</li> <li>๒. การค้นคว้า การวิจัย การพัฒนา หรือการดำเนินการอื่นใด เพื่อใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้พื้นฐาน</li> <li>๓. การคิดค้นสูตรหรือการออกแบบเพื่อประยุกต์ใช้ประโยชน์</li> <li>๔. การทดสอบเพื่อค้นหาหรือประเมินทางเลือกต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ใหม่ กระบวนการใหม่ และการบริการใหม่</li> <li>๕. การออกแบบ สร้างและการทดสอบ ชิ้นงาน ต้นแบบ หุ่นจำลอง และชุดพัฒนา</li> <li>๖. การออกแบบผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กระบวนการ การบริการ หรือการปรับปรุงของเดิมอย่างมีสาระสำคัญ หรือระบบใดๆ ที่สัมพันธ์โดยตรงกับการวิจัยและพัฒนา</li> <li>๗. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Industrial Prototype)</li> <li>๘. การสร้างกระบวนการผลิตนำร่อง และการพัฒนาโรงงานนำร่อง ที่ต้องมีการออกแบบทางวิศวกรรมและ/หรือการทดสอบอย่างเข้มข้น</li> <li>๙. กิจกรรมทางเทคโนโลยี เพื่อการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ใหม่ หลังจากที่ผลิตภัณฑ์นั้นเข้าสู่กระบวนการผลิต หรือข้อบกพร่องของกระบวนการผลิตใหม่หลังจากที่กระบวนการผลิตนั้นถูกนำมาใช้แล้ว</li> <li>๑๐. งานวิศวกรรมอุตสาหกรรมและการพัฒนาเครื่องมือเพื่อใช้ในการพัฒนา/ปรับปรุงผลิตภัณฑ์ใหม่หรือกระบวนการผลิตใหม่ที่สัมพันธ์โดยตรงกับการวิจัยและพัฒนา</li> <li>๑๑. การออกแบบเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือกระบวนการผลิตใหม่ที่สืบเนื่องจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ หรือการสร้างกระบวนการผลิตนำร่อง</li> </ol> <p>ทั้งนี้ กิจกรรมหลักที่เกิดขึ้นต้องไม่ใช่หัวข้อดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การควบคุมคุณภาพและการทดสอบที่เป็นงานประจำ รวมถึงงานที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดมาตรฐาน</li> </ul> |

| ลำดับ | รายการ | คำอธิบาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การสอบเทียบมาตรฐาน (Standardization) และการทดสอบวิเคราะห์ของวัสดุ ส่วนประกอบ ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการที่ทำเป็นงานประจำ</li> <li>● การบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ และวิชาการ</li> <li>● การรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ทั่วไป และการสำรวจผู้บริโภค การโฆษณา การส่งเสริมการขาย (Sales promotion) การวิจัยตลาดและการสำรวจสำมะโนประชากร</li> <li>● การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ และการศึกษาที่เกี่ยวกับนโยบายและการจัดการ</li> <li>● การให้การศึกษา การฝึกอบรม และให้บริการหลังการขาย</li> <li>● การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์และการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่กระทำเป็นประจำ</li> <li>● การส่งผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีลักษณะการทำเป็นประจำ เช่น การส่งการทำงานของเครื่อง CNC รวมถึงการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์และระบบคอมพิวเตอร์</li> <li>● การซ่อมแซมและการบำรุงรักษา</li> <li>● การจัดการเก็บข้อมูลให้เป็นระบบระเบียบโดยใช้อาศัยความรู้หรือซอฟต์แวร์ที่มีมาแล้ว ซึ่งไม่แสดงถึงลักษณะที่เป็นการคิดค้นหรือออกแบบบริการใหม่ๆ แต่อย่างใด</li> <li>● การนำซอฟต์แวร์ที่มีอยู่ในท้องตลาดมาประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาของระบบเท่านั้น ไม่ได้ก่อให้เกิดความรู้หรือเทคโนโลยีใหม่แต่อย่างใด</li> <li>● การส่งทดสอบหรือการขอการรับรองมาตรฐานเพื่อประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ หรือเพื่อวัตถุประสงค์ในการขึ้นทะเบียนตามข้อกำหนดหรือความต้องการของหน่วยงานราชการ หรือเพื่อให้เป็นไปตาม Requirements ของ Suppliers/Customers เช่น การขอการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO GMP HACCP มาตรฐานอุตสาหกรรม การขอการรับรองมาตรฐานอาหารและยา (อย.) เป็นต้น</li> <li>● การวิจัยทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์</li> <li>● การสำรวจประสิทธิภาพหรือการศึกษาการบริหารการจัดการ (Efficiency surveys/Management studies)</li> <li>● การเปลี่ยนแปลง วัสดุ เครื่องมือ กระบวนการ หรือรูปลักษณ์ รูปแบบของผลิตภัณฑ์ เพื่อความสวยงาม/เพื่อสร้างความพึงพอใจ/เพื่อการดึงดูดหรือเพื่อประโยชน์อื่นใดในเชิงพาณิชย์ โดยมีได้เปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญต่อ</li> </ul> |

| ลำดับ | รายการ                                                                        | คำอธิบาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                               | <p>คุณประโยชน์ ประสิทธิภาพ และหน้าที่การทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การดำเนินการและการบริหารงานในเรื่องสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ หรือใบอนุญาตที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม</li> <li>● การสำรวจแร่ ปิโตรเลียม หรือก๊าซธรรมชาติ</li> <li>● การวิจัยดำเนินงานและการวิเคราะห์ทางคณิตศาสตร์หรือสถิติ</li> <li>● กิจกรรมก่อนที่จะมีการผลิต เช่นการสาธิตความสามารถในการผลิต เพื่อการค้าโดยตรง การใช้เครื่องมือ และการทดสอบการผลิต</li> </ul>       |
| ๗     | โครงการมีลักษณะการดำเนินงานในเชิงของการศึกษา ค้นคว้า และการทดลองอย่างเป็นระบบ | หมายถึง โครงการที่มีลักษณะการดำเนินงานในเชิงของการศึกษา ค้นคว้า การทดลองอย่างเป็นระบบ เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ใหม่ หรือใช้ผลลัพธ์ของการศึกษา ค้นคว้า เพื่อการผลิต หรือเพื่อปรับปรุงวัสดุ เครื่องมือ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต การบริการ โดยมีความเสี่ยงทางเทคนิคหรือมีความใหม่ของโครงการ ทั้งนี้ประเด็นทางเทคนิคดังกล่าวไม่สามารถแก้ไขหรือให้คำตอบได้โดยผู้ชำนาญในสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้องนั้นๆ ได้โดยง่าย (ดูคำอธิบายข้อ ๘ และ ๑๑ ประกอบด้วย) |
| ๘     | มุมมองความเสี่ยงทางด้านเทคนิค                                                 | อธิบายปัญหา ความท้าทายและความเสี่ยงทางเทคนิคของสิ่งที่ต้องการบรรลุตามวัตถุประสงค์ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจำเป็นต้องหาคำตอบโดยกระบวนการทางด้านการวิจัยและพัฒนา โดยประเด็นทางเทคนิคดังกล่าวไม่สามารถแก้ไขหรือให้คำตอบได้โดยผู้ชำนาญในสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้องนั้นๆ ได้โดยง่าย                                                                                                                                                                                            |
| ๙     | ชื่อโครงการ                                                                   | ระบุชื่อโครงการที่สื่อถึงวัตถุประสงค์และแผนงานวิจัยโดยตรง ไม่ควรใช้คำที่มีความหมายกว้างหรือแคบเกินไป โดยกำหนดเป็นชื่อภาษาไทย และอาจเพิ่มเติมเป็นภาษาอังกฤษที่สอดคล้องกันได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ๑๐    | วัตถุประสงค์                                                                  | ระบุเป้าหมายที่ต้องการบรรลุจากการดำเนินโครงการ โดยวัตถุประสงค์ควรครอบคลุมคำอธิบายขององค์ความรู้ที่ต้องการค้นคว้า ค้นหา หรือคำอธิบายลักษณะของวัสดุ เครื่องมือ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิตที่ต้องการสร้าง พัฒนาหรือปรับปรุง                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ๑๑    | ความใหม่/สิ่งใหม่จากการวิจัยและพัฒนา                                          | อธิบายความใหม่ เมื่อเทียบกับสิ่งที่มีอยู่แล้วในองค์กร โดยมีความเสี่ยงทางด้านเทคนิค จากการสร้างหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการ บริการหรือองค์ความรู้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ๑๒    | แนวทางการดำเนินงาน                                                            | อธิบายขอบเขตการวิจัยและวิธีดำเนินงานวิจัยอย่างเป็นขั้นตอน ในการดำเนินการทดลอง การทดสอบ หรือ การประดิษฐ์สร้าง โดยแสดงสาระหรือขั้นตอนต่างๆ ที่ใช้ในการศึกษา รวมทั้งประเภทและลักษณะของประชากรที่เป็นเป้าหมายของการศึกษา และแสดงให้เห็นถึงการใช้วัตถุทดลอง กรรมวิธีทดลอง วิธีการบันทึกข้อมูล และวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล                                                                                                                                                                          |
| ๑๓    | ผลลัพธ์/ประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                           | <p>ระบุข้อมูล ซึ่งอาจหมายถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนผลิตภัณฑ์ ที่สร้างใหม่ หรือ ปรับปรุงให้ดีขึ้น / จำนวนกระบวนการผลิตที่สร้างใหม่ หรือ ปรับปรุงให้ดีขึ้น / จำนวนเครื่องมือ/อุปกรณ์/เครื่องจักรที่สร้างใหม่ หรือ ปรับปรุงให้ดีขึ้น</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    |

| ลำดับ | รายการ                                                               | คำอธิบาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ยอดขายเพิ่มขึ้น (บาท/ปี) หรือ ต้นทุนลดลง (บาท/ปี)</li> <li>- จำนวนจ้างงานเพิ่ม (คน) คิดเป็นมูลค่า (บาท/ ปี)</li> <li>- ลดมลภาวะ (ทางอากาศ/ทางดิน/ทางน้ำ/ทางเสียง) คิดเป็นมูลค่า (บาท/ ปี)</li> <li>- ได้รับสิทธิบัตร (Patent) / อนุสิทธิบัตร (Petty Patent) / มีลิขสิทธิ์ (Copyright) / มีเครื่องหมายการค้า (Trademark) พร้อมทั้งระบุชื่อผลงานวิจัย</li> <li>- อื่นๆ</li> </ul>                                |
| ๑๔    | สาขาอุตสาหกรรม                                                       | <p>ระบุประเภทอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับการดำเนินงานวิจัย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกษตร</li> <li>- ยาและเคมีภัณฑ์</li> <li>- ก่อสร้างและวัสดุ</li> <li>- ผลิตภัณฑ์พลาสติก</li> <li>- กระดาษและการพิมพ์</li> <li>- ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>- อาหารและอาหารสัตว์</li> <li>- ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์</li> <li>- โลหะ</li> <li>- สิ่งแวดล้อม</li> <li>- เซรามิกส์และแก้ว</li> <li>- เครื่องจักรกล</li> <li>- อื่นๆ</li> </ul> |
| ๑๕    | ระยะเวลาดำเนินงาน                                                    | <p>ระบุข้อมูล ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เริ่มต้น (วันที่/เดือน/ปี พ.ศ.) – สิ้นสุด (วันที่/เดือน/ปี พ.ศ.)</li> <li>- ระยะเวลารวม (เดือน)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ๑๖    | ความร่วมมือกับสถาบันวิจัยของรัฐ และ/หรือ มหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษา | ระบุชื่อสถาบันวิจัยของรัฐ และ/หรือ มหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษา ที่ผู้ประกอบการมีความร่วมมือ/การดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม เช่น การร่วมวิจัย เป็นต้น                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ๑๗    | รายงานตามรอบระยะเวลาบัญชี                                            | แสดงรายงานของโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ตามรอบระยะเวลาบัญชีตามแบบ วพ.๐๕ ทั้งนี้ ต้องแสดงรายละเอียดให้สอดคล้องกับแบบแสดงรายละเอียดโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ฉบับเต็ม (Full Proposal) และมีรายละเอียดตามหลักเกณฑ์ในหัวข้อลำดับที่ ๑๗.๑ - ๑๗.๖ โดยรายงานดังกล่าวต้องเป็นรายงาน ตามปกติและจำเป็นในจำนวนไม่เกินสมควร และมีหลักฐานการชำระเงินที่สามารถพิสูจน์ผู้รับเงินได้                                                     |
| ๑๗.๑  | เงินเดือน/ค่าจ้างของบุคลากร                                          | หมายถึง เงินเดือนหรือค่าจ้างในรูปแบบโดยตรงที่เป็นรูปตัวเงินที่ให้แก่บุคลากร ประจำหน่วยงานผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม (ข้อ ๔) ซึ่ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| ลำดับ | รายการ                                                                                | คำอธิบาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                       | <p>เป็นไปตามมาตรฐานเงินเดือนของหน่วยงานผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>๑. บุคลากรระดับผู้บริหารที่มีหน้าที่รับผิดชอบโครงการวิจัยโดยตรง สามารถมีส่วนร่วมในงานวิจัยรวมทุกโครงการได้สูงสุด ณ ขณะใดขณะหนึ่ง ไม่เกินร้อยละ ๘๐ ของเวลาทำงานทั้งหมด และต้องเป็นลักษณะ direct contribution หรือมีส่วนรับผิดชอบโดยตรงต่อการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของโครงการอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>๒. ไม่รวมถึงค่าตอบแทนในรูปแบบโดยอ้อม ได้แก่ เงินโบนัส เงินสวัสดิการ ผลประโยชน์อื่นๆ เป็นต้น</p> <p>๓. กรณีผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐ/สถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชน และหน่วยงานที่ไม่แสวงกำไร ให้แสดงค่าใช้จ่ายตามมูลค่าสัญญาว่าจ้างวิจัย โดยไม่ต้องแจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่าย</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| ๑๗.๒  | ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานในโครงการ                                                       | <p>หมายถึง ค่าตอบแทนที่จ่ายเป็นตัวเงินและจ่ายให้กับผู้ปฏิบัติงานในโครงการ เช่น ที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ หรือบุคคลใดๆ ซึ่งไม่ใช่บุคลากรประจำหน่วยงานผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ว่าจ้างมาเพื่อปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ กรณีการว่าจ้างผู้ปฏิบัติงานต่างประเทศ ต้องเป็นการเข้ามาปฏิบัติงานในประเทศเท่านั้น</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ๑๗.๓  | ค่าใช้งานเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์/ซอฟต์แวร์ (Software) / ทรัพย์สินทางปัญญา (IP) | <p>หมายถึง ค่าใช้งานเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ และทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งบันทึกบัญชีไว้เป็นทรัพย์สิน โดยให้คำนวณเป็นค่าเสื่อม ค่าใช้จ่ายตัดจ่าย หรือค่าใช้จ่ายประโยชน์ แล้วแต่กรณีเป็นรายชั่วโมง เพื่อการทดลอง ทดสอบ ที่เกี่ยวข้อง กับโครงการวิจัยและพัฒนา โดยคิดตามจำนวนชั่วโมงการทำงานในโครงการ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ๑๗.๔  | รายจ่ายเพื่อการวิเคราะห์ทดสอบ                                                         | <p>หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้กับหน่วยงานภายนอกผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการวิเคราะห์ ทดสอบตัวอย่าง/ชิ้นงาน หรือการบริการอื่นใด ที่จำเป็นต้องรู้ข้อมูลหรือผลลัพธ์จากการวิเคราะห์ทดสอบ และถูกนำไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัย ซึ่งมีได้รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในหมวดค่าใช้งานเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์/ซอฟต์แวร์ (Software) /ทรัพย์สินทางปัญญา (IP) โดยให้แสดงรายการทดสอบ ค่าทดสอบต่อหน่วย และระบุหน่วยให้ชัดเจน</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>๑. รายการค่าใช้จ่ายที่จ่ายไปเพื่อการใช้ประกอบการในการขึ้นทะเบียนตามข้อกำหนดหรือความต้องการของหน่วยงานราชการ หรือเพื่อให้เป็นไปตาม Requirements ของ Suppliers/Customers เช่น การขอการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO GMP HACCP มาตรฐานอุตสาหกรรม การขอการรับรองมาตรฐานอาหารและยา (อย.) เป็นต้น ไม่สามารถนำเสนอเป็นค่าใช้จ่ายของโครงการได้ เนื่องจากเป็นรายจ่ายที่ไม่ได้เป็นไปเพื่อดำเนินการค้นหาคำตอบหรือสร้างความก้าวหน้าจากความรู้เดิมที่มีอยู่ หรือต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาที่มีในแง่</p> |



| ลำดับ | รายการ                                     | คำอธิบาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                            | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างแท้จริง นอกจากนี้ค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายของการดำเนินการอย่างเป็นปกติของธุรกิจ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ๑๗.๕  | ค่าวัสดุ / สารเคมี / วัตถุดิบเพื่อการวิจัย | <p>หมายถึง ค่าวัสดุ/สิ่งของใช้สิ้นเปลือง ค่าสารเคมี ค่าวัตถุดิบ เพื่อการทดลองผลิต ทั้งนี้หมายรวมถึงสิ่งมีชีวิตเพื่อใช้ในการวิจัย โดยให้ระบุปริมาณและหน่วยการใช้ให้ชัดเจน และสอดคล้องกับภาระงานที่นำเสนอ</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>๑. กรณีค่าวัสดุ/สิ่งของใช้สิ้นเปลือง ค่าสารเคมี ค่าวัตถุดิบ เพื่อการทดลองผลิต รวมถึงสิ่งมีชีวิตเพื่อใช้ในการวิจัย เมื่อนำมาดำเนินงานแล้วก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Final Product) ผลพลอยได้จากกระบวนการผลิต (Byproduct) ต้นแบบ (Prototype) และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่สามารถก่อให้เกิดรายได้หรือตีมูลค่าได้ จะต้องนำรายได้หรือมูลค่านั้น มาคำนวณหักออกจากต้นทุนค่าใช้จ่ายของโครงการ</p>                                                                                                                                                                                                           |
| ๑๗.๖  | รายจ่ายดำเนินงานและอื่นๆ                   | <p>หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการดำเนินโครงการและค่าใช้จ่ายเพื่อศึกษาความเป็นไปได้โครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ได้แก่เฉพาะค่าใช้จ่ายสำหรับค่าธรรมเนียมการจดสิทธิบัตรเท่านั้น (ไม่รวมถึงค่าธรรมเนียมรายปีเพื่อวัตถุประสงค์สำหรับการต่ออายุความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา)</li> <li>- ค่าเช่าแปลงทดสอบ/โรงเรือนทดสอบ/ห้องทดสอบ</li> <li>- ค่าใช้จ่ายเดินทาง/ที่พัก ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ เช่น การไปวิเคราะห์ ทดลอง/ทดสอบภาคสนาม (สำหรับค่าใช้จ่ายโดยเครื่องบิน อนุญาตให้ใช้เฉพาะราคาชั้นประหยัดเท่านั้น)</li> <li>- ค่าใช้สิทธิทางทรัพย์สินทางปัญญา เฉพาะส่วนเพื่อการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม</li> <li>- ค่าจ้างแรงงานภายนอก หรือการจ้างช่วง (Sub-Contract) เฉพาะส่วนที่ดำเนินการภายในประเทศ</li> </ul> |