**หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)**

**ข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ปีงบประมาณ 2564**

**โครงการ Global Partnership**

**ส่วนโครงการย่อยที่ ....**

|  |  |
| --- | --- |
| แพลตฟอร์ม (Platform) | อื่น ๆ (ในกรณีที่แผนไม่สอดคล้องกับ Platform 1-4) |
| โปรแกรม (Program)  แผนงานหลัก  แผนงานย่อย | 16 ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  **โครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อการพัฒนา ววน. ของประเทศ**  **โครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อการพัฒนา ววน. ของประเทศ** |
| เป้าหมาย (Objective) | ......................................นำข้อมูลจากระบบมากรอก.................................... |
| ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก) | ......................................นำข้อมูลจากระบบมากรอก.................................... |
| ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (รอง) | ......................................นำข้อมูลจากระบบมากรอก..................................... |

# **ข้**อมูลทั่วไป

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อโครงการ (ไทย) | ...................................................................................................................... |
| (อังกฤษ) | ...................................................................................................................... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อหัวหน้าโครงการ (ไทย) | ...................................................................................................................... | | |
| (อังกฤษ) | ...................................................................................................................... | | |
| ตำแหน่ง | ............................................. | หน่วยงาน | ............................................. |
| สถานที่ติดต่อ | ................................................................................................................ | | |
| โทรศัพท์ | ............................................. | โทรสาร | ............................................. |
| อีเมล | ...................................................................................................................... | | |

ลายมือชื่อ……………………………………………………..

(ชื่อหัวหน้าโครงการ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อหัวหน้าสถาบัน/ต้นสังกัด | ...................................................................................................................... | | |
| ตำแหน่ง | ............................................. | หน่วยงาน | ............................................... |
| สถานที่ติดต่อ | ...................................................................................................................... | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ระยะเวลาโครงการ (รวม)** | ......... ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. ............. ถึง ปี พ.ศ. ............. | |
| **มูลค่ารวมของโครงการ** | ............................................. บาท (รวม in cash และ in kind จากทุกฝ่าย) | |
| **งบประมาณรวมที่เสนอ บพข.**  **งบประมาณที่เสนอขอในปีที่ 1**  **งบประมาณที่เสนอขอในปีที่ 2 (ถ้ามี)**  **งบประมาณที่เสนอขอในปีที่ 3 (ถ้ามี)** | | ............................................. บาท  ............................................. บาท  ............................................. บาท  ............................................. บาท | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยงานร่วมสนับสนุนงบประมาณ** | In Cash | | In Kind | | รวม | |
| (บาท) | สัดส่วนการสนับสนุน(%) | (บาท) | สัดส่วนการสนับสนุน (%) | (บาท) | สัดส่วนการลงทุน (%) |
| บพข. |  |  |  | |  |  |
| หน่วยงานที่ร่วมสนับสนุน 1... (ถ้ามี) |  |  |  |  |  |  |
| หน่วยงานที่ร่วมสนับสนุน 2... (ถ้ามี) |  |  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |  |  |

**ลักษณะโครงการวิจัย สถานภาพ** ❑ **ใหม่** ❑ **ต่อเนื่องปีที่ .............**

**ประเภทโครงการ** ❑ **ชุดโครงการ** ❑ **โครงการเดี่ยว**

โครงการนี้หรือโครงการที่สืบเนื่องกันนี้ได้ยื่นเสนอขอรับทุนหรือได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น

❑ ไม่ได้ยื่นเสนอขอรับทุน

❑ ยื่นเสนอ โปรดระบุ ชื่อหน่วยงานให้ทุน) ..........………..……………………

❑ ได้รับการสนับสนุนจาก ………………………………………(ชื่อหน่วยงานให้ทุน)..........………..

ชื่อโครงการ …………………………………………………………………………………………………………………………

(โปรดระบุความจำเป็นหรือความแตกต่างกับโครงการนี้)………………………............…………………………

❑ อยู่ระหว่างการพิจารณา

# บทคัดย่อและคำสำคัญ (**รวมกันไม่เกิน** 1 **หน้ากระดาษ** A4)

**บทคัดย่อ (ไทย)** …………….………………………………………..…………………………………………………………

**บทคัดย่อ (อังกฤษ)** ………………..………………………………………………………………............…………………

**คำสำคัญ (ไทย):** ……………………………..………………………………………………………………............…………

**คำสำคัญ (อังกฤษ):** ……..………………………………………………………………............…………………………....

# รายละเอียดของคณะผู้วิจัย โปรดแนบประวัติการศึกษาและการทำงานของหัวหน้าโครงการและทีมวิจัยทุกคน

| **คำนำหน้า** | **ชื่อ-สกุล** | **ตำแหน่งในโครงการ** | **หน่วยงาน**  (คณะ /มหาวิทยาลัย) | **สัดส่วนการมีส่วนร่วม** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

# หลักการ ที่มา และความสำคัญของปัญหาวิจัย

...............................................................................................................................…………….............

...............................................................................................................................…………...............

# เป้าหมายของงานวิจัย

...............................................................................................................................…………….............

...............................................................................................................................…………...............

# วัตถุประสงค์

...............................................................................................................................…………….............

...............................................................................................................................…………...............

1. **แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย**

...............................................................................................................................…………….............

...............................................................................................................................…………...............

1. **ผลงานเดิม และความเป็นเจ้าของในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยในโครงการที่จะขอรับทุนนี้**

...............................................................................................................................…………….............

...............................................................................................................................…………...............

1. **การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย**

...............................................................................................................................…………….............

...............................................................................................................................…………...............

1. มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

...............................................................................................................................…………….............

...............................................................................................................................…………...............

# ข้อมูลผลิตภัณฑ์ / เทคโนโลยีที่จะพัฒนา

# ชนิดของโครงการ โปรดเลือก **(เลือกได้มากกว่า** 1 **กิจกรรม)**

* Co-research
* Joint Laboratory
* Networking forum/workshop
* อื่น ๆ (โปรดระบุ) ................................................
  1. **สรุปผลิตภัณฑ์ / เทคโนโลยี** (อธิบายลักษณะ คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์/บริการ เทคโนโลยีที่จะพัฒนา วิธีการใช้งาน และประโยชน์/ คุณค่าที่มีต่อลูกค้าและอุตสาหกรรม พร้อมรูปภาพหรือแบบจำลองประกอบ)
  2. **รูปแบบเทคโนโลยี**

□ ผลิตภัณฑ์ □ กระบวนการ □ บริการ □ รูปแบบธุรกิจ □ อื่นๆ

* 1. **สถานะด้านทรัพย์สินทางปัญญา**

□ มีแล้ว สิทธิบัตรเลขที่  ออกให้เมื่อวันที่เรื่อง

อนุสิทธิบัตรเลขที่ ออกให้เมื่อวันที่เรื่อง

□ อยู่ระหว่างการยื่นขอ สิทธิบัตร เลขที่คำขอ เมื่อวันที่เรื่อง

อนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ เมื่อวันที่เรื่อง

□ เก็บเป็นความลับทางการค้า

□ ยังไม่ได้ดำเนินการ

* 1. **ผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยีเทียบเคียง / คู่แข่ง** (ระบุข้อมูลเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยีเทียบเคียง / คู่แข่งในปัจจุบันทั้งทางตรงและทางอ้อม)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หัวข้อเปรียบเทียบ**  *(เช่น ด้านประสิทธิภาพ คุณภาพ ฟังก์ชั่นการใช้งาน กระบวนการผลิต ต้นทุน ความปลอดภัย ฯลฯ โดยสามารถปรับ-เพิ่มหัวข้อได้ตามความเหมาะสม )* | **ผลิตภัณฑ์ / เทคโนโลยี ของท่าน** | **คู่แข่งลำดับ 1**  **(ระบุชื่อ)** | **คู่แข่งลำดับ 2**  **(ระบุชื่อ)** | **คู่แข่งลำดับ.... (ระบุชื่อ)**  *หมายเหตุ: ขยายตารางด้านขวาได้* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี และสังคม **(ดูคำอธิบายในภาคผนวก)**

* **Technology Readiness Level; TRL**

**TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ** .....................................................................................

**รายละเอียด** (ให้แนบหลักฐานที่แสดงว่าอยู่ใน TRL ระดับนั้นๆ เช่นผลการทดสอบ)

**TRL เมื่อโครงการครบกำหนด 1 ปี ระดับ**.............................................................

**รายละเอียด** .....................................................................................

**TRL เมื่อโครงการครบกำหนด 2 ปี ระดับ**.............................................................

**รายละเอียด** .....................................................................................

**TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น ระดับ**.....................................................................................

**รายละเอียด** .....................................................................................

* **Societal Readiness Level: SRL**

**SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ** .....................................................................................

**รายละเอียด** .....................................................................................

**SRL เมื่อโครงการครบกำหนด 1 ปี ระดับ** .............................................................

**รายละเอียด** .....................................................................................

**SRL เมื่อโครงการครบกำหนด 2 ปี ระดับ** .............................................................

**รายละเอียด** .....................................................................................

**SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ** .....................................................................................

**รายละเอียด** .....................................................................................

# ข้อมูลด้านตลาด / ผู้ใช้

* 1. **ขนาดและแนวโน้มตลาด** *(อธิบายภาพรวมตลาดหรืออุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ขนาดตลาด อัตราการเติบโต ขนาดตลาดที่ท่านคาดว่าจะสามารถเข้าถึง ฯลฯ)*
  2. **ข้อมูลความต้องการของผู้ใช้ / ลูกค้า (ถ้ามี)** *(ระบุข้อมูลรายละเอียดซึ่งเป็นผลจากหารือหรือสัมภาษณ์ผู้ใช้ หรือผลการทดสอบใช้งานผลิตภัณฑ์หรือบริการร่วมกับผู้ใช้ (Users) ในช่วงที่ผ่าน)*
  3. **โอกาสทางการตลาด** (*ระบุว่า เทคโนโลยี สินค้าหรือบริการของท่านมี Competitive advantage เหนือกว่า เทคโนโลยี สินค้าหรือบริการที่มีในท้องตลาดหรือไม่ อย่างไร)*  ***ให้ข้อมูล Technological Evaluation Canvas และ Business Model Canvas (ดูภาคผนวก)***
  4. **แผนการในอนาคต หรือแผนระยะต่อไปของโครงการ** เช่น วิจัยในสัตว์ทดลอง หรือวิจัยทางคลินิกในมนุษย์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการหรือกระบวนการในระดับใหญ่โดยภาคเอกชน การมีเอกชนมารับถ่ายทอดเทคโนโลยี การออกไปจัดตั้งบริษัท (spin off) เป็นต้น

# หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชมที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ

* **ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงาน**

(สามารถปรับข้อมูลดังกล่าวให้เหมาะสมในกรณีที่เป็นองค์กรของรัฐหรือหน่วยงานต่างประเทศ)

ชื่อนิติบุคคล ภาษาไทย (ถ้ามี)

ชื่อนิติบุคคล ภาษาอังกฤษ

ประเทศ

วันที่จดทะเบียน ทะเบียนเลขที่

ก่อตั้งเมื่อ: ทุนจดทะเบียน: ล้านบาท

ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระแล้ว: บาท เมื่อวันที่:

สัดส่วนผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย (%) สัญชาติอื่น (%) (ระบุ)

ที่อยู่หน่วยงานโทรศัพท์

เว็บไซต์หน่วยงาน

รายละเอียดการดำเนินงานของหน่วยงานหรือการทำธุรกิจของบริษัท..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* **ประวัติ ลักษณะการดำเนินงาน/กิจการ และแผนการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ผู้ร่วมทุน** (ให้ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของหน่วยงาน/บริษัทโดยย่อ ผลิตภัณฑ์หรือบริการของหน่วยงาน/บริษัทในปัจจุบัน เหตุผลที่เข้าร่วมพัฒนางานวิจัยภายใต้โครงการนี้ และแผนการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์/บริการจากผลงานวิจัยนี้โดยสังเขป)
* **จุดเด่น ข้อได้เปรียบของผู้ร่วมทุน** (ระบุจุดเด่น ข้อได้เปรียบที่แสดงให้เห็นว่าผู้ร่วมทุนมีศักยภาพและขีดความสามารถในการดำเนินงานจนสำเร็จ และนำผลงานไปใช้ได้จริงเป็นข้อ ๆ)
* **เอกสารแสดงเจตนาการเข้าร่วมโครงการของหน่วยงาน บริษัท / ชุมชน หรือ ผู้ใช้งาน** **(แนบเอกสาร)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อหน่วยงาน/บริษัท** | **ปี** | **แนวทางร่วมดำเนินการ** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน (in-cash)** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น**  **(in-kind)** |
|  |  |  |  | รายละเอียดการลงทุน......  และตีมูลค่าออกมาเป็นตัวเลข..... |
|  |  |  |  |  |

1. **ระเบียบวิธีดำเนินการวิจัย และแผนการดำเนินงานวิจัย**
   1. ระเบียบวิธีดำเนินการวิจัย (ระบุขั้นตอนและวิธีการในการดำเนินการวิจัย ให้ชัดเจน)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. ตารางแผนงานวิจัย

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **วัตถุประสงค์** | **แผนงานวิจัย** | **ช่วงเวลาที่ทำวิจัย** | **ผลงานที่คาดว่าจะได้** | **ผู้รับผิดชอบ** |
|  |  | เดือนที่ ..... ถึง........... | ระบุรายละเอียด |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **แผนงานวิจัย** | **ช่วงระยะเวลาในการดำเนินงาน** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# สถานที่ทำวิจัย

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ประเทศ** | **จังหวัด** | **ชื่อสถานที่** |
|  |  |  |

# แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัย **หมายเหตุ : หากมีหน่วยงานให้ทุนร่วมมากกว่า 1 ราย ให้ขยายตารางงบประมาณ**

| **รายการค่าใช้จ่าย** | | | **ปีที่ 1 (256x)** | | | **ปีที่ 2 (256x)** | | | **ปีที่ 3 (256x)** | | | **รวม** | | | | | ***%*** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **บพข.** | ***หน่วยงานร่วมทุน*** | | **บพข.** | ***หน่วยงานร่วมทุน*** | | **บพข.** | ***หน่วยงานร่วมทุน*** | | **บพข.** | ***หน่วยงานร่วมทุน*** | | |  | | |
| ***in cash*** | ***in kind*** |  | ***in cash*** | ***in kind*** |  | ***in cash*** | ***in kind*** |  | ***in cash*** | ***in kind*** |  | | |
| **1. ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย** | | **ต่อเดือน (บาท)** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | |
| 1.1 หัวหน้าโครงการ (ระบุชื่อ-สกุล ) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 1.2 นักวิจัยร่วม (ระบุชื่อ-สกุล ) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 1.3 นักวิจัยร่วม (ระบุชื่อ-สกุล ) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 1.4 นักวิจัยร่วม (ระบุชื่อ-สกุล ) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 1.5 นักวิจัยร่วม (ระบุชื่อ-สกุล ) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 1.6 นักวิจัยร่วม (ระบุชื่อ-สกุล ) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 1.7 นักวิจัยร่วม (ระบุชื่อ-สกุล ) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **2. ค่าจ้าง** | **จำนวน (คน)** | **ต่อเดือน (บาท)** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | |
| 2.1 ตย. ผู้ช่วยวิจัย ป.โท (........ บาท x ... คน x ... เดือน ประสบการณ์ ... ปี) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.2 ตย. ช่างเทคนิคประจำโครงการ-ปริญญาตรี (........ บาท x ... คน x ... เดือน ประสบการณ์ ... ปี) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **3. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์** (*แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ เช่น ชื่อวัสดุ ราคา จำนวน)* | | | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | |
| 3.1 *ตย.* สารเคมี.....(จำนวน.... x .....บาท) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 3.2 *ตย.* วัสดุวิทยาศาสตร์.....(จำนวน.... x .....บาท) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **4. ค่าจัดทำต้นแบบ** *(แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ เช่น ชื่อวัสดุ ราคา จำนวน)* | | | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | |
| 4.1 *ตย.* ค่าวัสดุ (เพื่อทำต้นแบบ)........ (จำนวน.... x .....บาท) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 4.1 *ตย.* ค่าใช้สอย (เพื่อทำต้นแบบ)........ (จำนวน.... x .....บาท) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 4.1 *ตย.* ค่าจ้างเหมา (เพื่อทำต้นแบบ)........ (จำนวน.... x .....บาท) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **5. ค่าใช้สอย** *(แจกแจงรายละเอียดในแต่ละรายการ เช่น ราคา จำนวน)* | | | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | |
| 5.1 *ตย. ค่าวิเคราะห์*....... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 5.2 *ตย. ค่าทดสอบ*....... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 5.3 *ตย. ค่าเดินทาง*........ | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| ***รวมงบดำเนินการวิจัย*** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| ***6.ค่าอุดหนุนสถาบัน (Overhead)*** | | | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | |
| **7. หมวดค่าครุภัณฑ์** *(ต้องระบุชื่อครุภัณฑ์ ราคา และจำนวน)* | | | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | |
| 7.1 ครุภัณฑ์ 1 (ระบุชื่อครุภัณฑ์ ราคา จำนวน) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 7.2 ครุภัณฑ์ 2 (ระบุชื่อครุภัณฑ์ ราคา จำนวน) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| ***รวมงบประมาณทั้งสิ้น*** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| ***8. สรุปงบประมาณโครงการ*** | | | ***รวมงบประมาณ*** | | | ***รวมงบประมาณ*** | | | ***ร้อยละ*** | | | ***รวมงบประมาณ*** | | ***ร้อยละ*** | | | |
| ***8.1 รามงบประมาณที่ขอจาก บพข. (in cash)*** | | |  | | |  | | | *%* | | |  | | ***%*** | | | |
| ***8.2 รามงบประมาณร่วมทุน*** | | |  | | |  | | | *%* | | |  | | ***%*** | | | |
| ***- รวม in cash*** | | |  | | |  | | | *%* | | |  | | ***%*** | | | |
| ***- รวม in kind*** | | |  | | |  | | | *%* | | |  | | ***%*** | | | |
| ***8.3 รวมงบประมาณทั้งสิ้น*** | | |  | | |  | | | *%* | | |  | | ***%*** | | | |

# เหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อครุภัณฑ์** | **ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน** | | | **ลักษณะการใช้งานและความจำเป็น** | **การใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์นี้เมื่อแผนงานสิ้นสุด** |
| **สถานภาพ** | **ครุภัณฑ์ใกล้เคียงที่ใช้ ณ ปัจจุบัน**  **(ถ้ามี)** | **สถานภาพการใช้งาน ณ ปัจจุบัน** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย

**18.1 ผลงานในแต่ละช่วงเวลา (Milestone)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ปีที่** | **เดือนที่** | **แผนงานวิจัย** | **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)** |
| **1**  **(256x)** | **1-6** | 1………….  2………….  3………….  4…………. | 1………….  2………….  3………….  4…………. |
| **7-12** | 1………….  2………….  3………….  4…………. | 1………….  2………….  3………….  4…………. |
| **2**  **(256x)** | **1-6** | 1………….  2………….  3………….  4…………. | 1………….  2………….  3………….  4…………. |
| **7-12** | 1………….  2………….  3………….  4…………. | 1………….  2………….  3………….  4…………. |
| **3**  **(256x)** | **1-6** | 1………….  2………….  3………….  4…………. | 1………….  2………….  3………….  4…………. |
| **7-12** | 1………….  2………….  3………….  4…………. | 1………….  2………….  3………….  4…………. |

**18.2 ผลงานส่งมอบที่เป็นต้นแบบ (ถ้ามี)** ให้ระบุจำนวน และพื้นที่จัดเก็บหรือติดตั้งต้นแบบหลังจากโครงการเสร็จสิ้น พร้อมทั้งระบุการดูแลรักษา หรือการใช้ประโยชน์ต่อ

# **18.3** สรุปผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ** | **รายละเอียดของผลผลิต** | **หน่วยนับ** | **ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ** | **ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

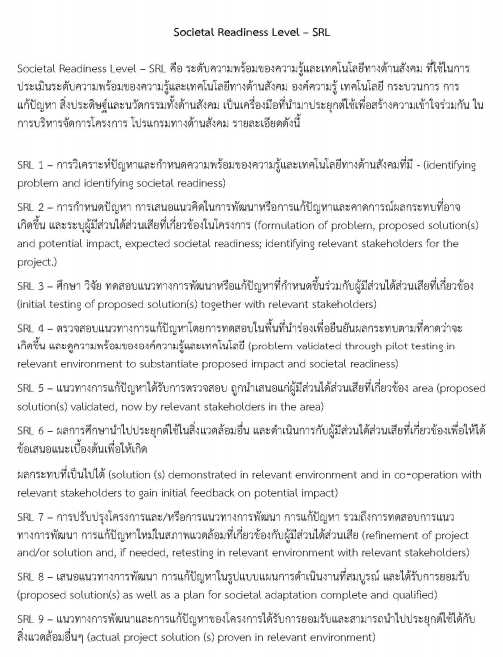
***ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในข้อเสนอโครงการนี้ ไม่มีการคัดลอกเนื้อหามาจากแหล่งข้อมูลอื่น และยินยอมให้มีการนำข้อเสนอโครงการพร้อมข้อมูลทั้งหมด ไปใช้ในการประเมิน และพิจารณากลั่นกรองโครงการ***

ลายมือชื่อ……………………………………………………..

(ชื่อหัวหน้าโครงการ)

**ภาคผนวก คำอธิบาย**

****



**ตัวอย่าง**

****

****