**แบบฟอร์มข้อเสนอชุดโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)**

**เพื่อของบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

**โครงการริเริ่มสำคัญ (Flagship Project) ปีงบประมาณ 2566**

|  |  |
| --- | --- |
| ยุทธศาสตร์ที่ | ยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม |
| แผนงานย่อย | N20 (S2P13) พัฒนาเมืองน่าอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น |
| แผนงานรายประเด็น | เมืองน่าอยู่อัจฉริยะ โดยกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์เศรษฐกิจและสังคม เพื่อนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงอย่างยั่งยืนของการจัดการท้องถิ่น |
| กรอบการวิจัย | การยกระดับและเพิ่มขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อนำไปสู่กลไก พัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างความเจริญและลดความเหลื่อมล้ำ |
| เป้าหมาย (Objective) | **O1 P13:** พัฒนาเมืองน่าอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค ให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมี เมือง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมทั้งพื้นที่ทดลองนวัตกรรมเชิงนโยบาย (Policy Sandbox) โดยเมืองน่าอยู่มุ่งเน้นผลสำเร็จของการพัฒนาตาม 5 มิติ (มิติการพัฒนาคน มิติสิ่งแวดล้อม มิติเศรษฐกิจและความมั่งคั่ง มิติความสงบสุขและความปลอดภัย และมิติความเป็นหุ้นส่วนการพัฒนา) ของเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน |
| ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ-หลัก (Key Result) | **KR1 P13:** จำนวนเมืองน่าอยู่ ตาม 5 มิติของเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น ที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (เพิ่มขึ้นจำนวน 50 เมือง)  **KR4 P13:** จำนวนนโยบาย มาตรการ และกลไก ที่เป็นนวัตกรรมเชิงนโยบาย (Policy Sandbox) ของการพัฒนาเมืองน่าอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น เพิ่มขึ้น (เพิ่มขึ้นจำนวน 100 ชิ้น)  **KR5 P13:** จํานวนผู้นําเอาผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการพัฒนาเมือง ไปถ่ายทอดและ/ หรือใช้ประโยชน์ โดยความร่วมมือกับหน่วยงานและประชาชนในพื้นที่ (เพิ่มขึ้นจํานวน 1,200 คน) |
| ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ-รอง (Key Result) | - |

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**1. ชื่อชุดโครงการวิจัย/โครงการวิจัยเดี่ยว**

(ภาษาไทย) ……………………………………………………………………..…………………………………………………..…

(ภาษาอังกฤษ) .……………………………………...………………………………………………………..……………………….…

**2. โครงการวิจัยย่อยภายใต้ชุดโครงการวิจัย (กรอกเฉพาะชุดโครงการวิจัย)**

| **ชื่อโครงการย่อย** | **หัวหน้าโครงการย่อย** | **งบประมาณ** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งสิ้น** |  |  |

**3. ลักษณะโครงการวิจัย**

* โครงการใหม่  ดำเนินงานจำนวน ...............ปี
* โครงการต่อเนื่องจำนวน ...................ปี โดยเริ่มรับงบประมาณในปี.............

จำนวน........บาท ดำเนินงานเป็นปีที่ ...............................

**4. คำสำคัญ (Keywords)**

(ภาษาไทย) ………………………...………………………………………………………..……………………………………………….

(ภาษาอังกฤษ) ………………………...………………………………………………………..………………………………………….

1. **สาขาการวิจัย (เลือกจากฐานข้อมูลในระบบ)**
2. **รายละเอียดของคณะผู้วิจัย (ใช้ฐานข้อมูลจากระบบสารสนเทศกลางเพื่อบริหารงานวิจัยของประเทศ)ประกอบด้วย**

* ชื่อ-สกุล
* ตำแหน่งในโครงการ
* สัดส่วนการดำเนินโครงการวิจัย

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลโครงการวิจัย**

1. **บทสรุปผู้บริหาร** (สรุปเป้าหมายและวัตถุประสงค์ วิธีดำเนินงานวิจัยและการขับเคลื่อนผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์โดยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)
2. **หลักการและเหตุผล** (แสดงถึงบริบทของพื้นที่และระบุที่ไปที่มาของปัญหาและความต้องการของพื้นที่ (Situation Review) และอธิบายความจำเป็นและความสำคัญที่โครงการวิจัยจะเข้าไปแก้ไขปัญหาสำคัญ/พัฒนาศักยภาพที่สำคัญ และระบุคำถามงานวิจัยของโครงการวิจัย)
3. **วัตถุประสงค์** (ระบุเป็นข้อ)
4. **คำถามวิจัย**
5. **สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา** (กรณีเป็นโครงการต่อเนื่อง หรือโครงการที่มีผลก่อนหน้านี้)
6. **กรอบการวิจัย** (กรอบการวิจัยที่เป็นแผนผังภาพแสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของชุดโครงการ และมีการแสดงความเชื่อมโยงโครงการย่อยภายในชุดเพื่อตอบเป้าใหญ่ร่วมกัน)

**แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย** (แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวของกับการวิจัย)

1. **วิธีการดำเนินงานวิจัยและแผนการดำเนินงานวิจัย** (ระบุวิธีการดำเนินงานวิจัยที่สำคัญโดยสรุป และแสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ ในแต่ละปีงบประมาณ)
2. **แผนการดำเนินวิจัย**
3. **สถานที่ทำวิจัย** : โปรดระบุสถานที่ทำวิจัยจำแนกตามโครงการวิจัยโดยใช้ฐานข้อมูลจากระบบ และเพิ่มเติมชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน
4. **แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัย** 
   1. แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดชุดโครงการ โดยแยกเป็น งบบริหารชุดโครงการวิจัย และโครงการวิจัยย่อย (กรณีของบประมาณเป็นชุดโครงการต่อเนื่อง ระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงาน) โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้

* งบบุคลากร ค่าจ้าง
* งบดำเนินการ แบ่งเป็น ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย และค่าวัสดุ
* งบลงทุน แบ่งเป็น ครุภัณฑ์ และสิ่งก่อสร้าง
* ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน

**สรุปงบประมาณโครงการ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **โครงการ** | **\*ชุดโครงการกลาง** | **โครงการย่อยที่ 1** | **โครงการย่อยที่ 2** | **โครงการย่อยที่ 3** | **โครงการย่อยที่ 4** | **โครงการย่อยที่ 5** | **รวม** |
| **งบประมาณส่วนที่บริหารโดยโครงการ** |  |  |  |  |  |  |  |
| งบบุคลากร (ค่าจ้าง) |  |  |  |  |  |  |  |
| งบดำเนินการ |  |  |  |  |  |  |  |
| * ค่าตอบแทน |  |  |  |  |  |  |  |
| * ค่าใช้สอย |  |  |  |  |  |  |  |
| * ค่าวัสดุ |  |  |  |  |  |  |  |
| งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์) |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |  |  |  |
| งบเงินอุดหนุนค่าบำรุงสถาบัน (10% ของงบประมาณทั้งหมด) |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งหมด** |  |  |  |  |  |  |  |

หมายเหตุ \*สนับสนุนงบบริหารจัดการของชุดโครงการไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณรวมชุดโครงการ

รายละเอียดงบประมาณ **(ตัวอย่าง)**

| **รายการ** | **งวดที่ 1  (0-6 เดือน)** | **งวดที่ 2  (6-12 เดือน)** | **รวม** |
| --- | --- | --- | --- |
| **งบบุคลากร** |  |  |  |
| **หมวดค่าจ้าง** |  |  |  |
| **1. โครงการกลาง (ตัวอย่าง)** |  |  |  |
| 1) ผู้ช่วยนักวิจัยระดับปริญญาโท (เต็มเวลา) (x บาท x 12 เดือน) |  |  |  |
| 2) ผู้ช่วยนักวิจัยหรือเจ้าหน้าที่การเงินระดับปริญญาตรี (เต็มเวลา) (15,000 บาท x 12 เดือน) |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **2. โครงการย่อยที่ 1** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **3 โครงการย่อยที่ 2** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **4 โครงการย่อยที่ 3** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **5 โครงการย่อยที่ 4** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **6 โครงการย่อยที่ 5** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **รวมหมวดค่าจ้าง** |  |  |  |
| **งบดำเนินการ** |  |  |  |
| **1. ค่าตอบแทน** |  |  |  |
| **1.1 โครงการกลาง (ตัวอย่าง)** |  |  |  |
| 1) ดร.ไก่ มีสุข (15,000 บาท x 12 เดือน) (สัดส่วนงาน 70%) |  |  |  |
| 2) ดร.เอ มิตรชัย (8,000 บาท x 12 เดือน) (สัดส่วนงาน 20%) |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **1.2 โครงการย่อยที่ 1** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **1.3 โครงการย่อยที่ 2** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **1.4 โครงการย่อยที่ 3** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **1.5 โครงการย่อยที่ 4** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **1.6 โครงการย่อยที่ 5** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **รวมหมวดค่าตอบแทน** |  |  |  |
| **2. หมวดค่าใช้สอย (รายกิจกรรม)** |  |  |  |
| **2.1 โครงการกลาง (ตัวอย่าง)** |  |  |  |
| 1) ค่าจัดการประชุมชี้แจงกรอบวิจัยและพัฒนานักวิจัย |  |  |  |
| 2) ค่าจัดการประชุมติดตามรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย รอบ 6 เดือน |  |  |  |
| 3) ค่าจัดการประชุมรายงานผลการวิจัยที่เสร็จสิ้นสมบูรณ์ รอบ 12 เดือน |  |  |  |
| 4) ค่าจัดกิจกรรมเชื่อมโยงผลงานวิจัยสู่การยกระดับชุมชนกับภาคีเครือข่าย |  |  |  |
| 5) ค่าจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการนำเสนอผลงานวิจัยผ่านสื่อสารมวลชน |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **2.2 โครงการย่อยที่ 1** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **2.3 โครงการย่อยที่ 2** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **2.4 โครงการย่อยที่ 3** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **2.5 โครงการย่อยที่ 4** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **2.6 โครงการย่อยที่ 5** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **รวมหมวดค่าใช้สอย** |  |  |  |
| **3. ค่าวัสดุ** |  |  |  |
| **3.1 โครงการกลาง** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **3.2 โครงการย่อยที่ 1** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **2.3 โครงการย่อยที่ 2** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **2.4 โครงการย่อยที่ 3** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **2.5 โครงการย่อยที่ 4** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **2.6 โครงการย่อยที่ 5** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **รวมหมวดค่าวัสดุ** |  |  |  |
| **งบลงทุน** |  |  |  |
| **ค่าครุภัณฑ์** |  |  |  |
| **1 โครงการกลาง** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **2 โครงการย่อยที่ 1** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **3 โครงการย่อยที่ 2** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **4 โครงการย่อยที่ 3** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **5 โครงการย่อยที่ 4** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **6 โครงการย่อยที่ 5** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |
| **รวมงบลงทุน - ค่าครุภัณฑ์** |  |  |  |
| **รวมงบดำเนินการสำหรับบริหารจัดการโครงการทั้งหมด** |  |  |  |
| **ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน (10% ของงบประมาณทั้งหมด)** |  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งหมด** |  |  |  |

1. **มาตรฐานการวิจัย** (โปรดระบุ หากงานวิจัยที่มีการใช้สัตว์ทดลอง/มีการวิจัยในมนุษย์/มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ/มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี)
2. **หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ปีงบประมาณ | ชื่อหน่วยงาน/บริษัท | แนวทางร่วมดำเนินการ | การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน  (in-cash) (บาท) | การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น  (in-kind) | รวม |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

1. **ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยที่สอดคล้องกับ OKR (Output/Outcome/Impact)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ระยะเวลา | Output | Outcome | Impact |
| เดือนที่ 1-6 |  |  |  |
| เดือนที่ 7-12 |  |  |  |
| เดือนที่ 13-18 |  |  |  |

1. **แนวทางการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ**
   * การเชื่อมโยงกับนักวิจัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ทำการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ (ถ้ามี) (Connections with other experts within and outside Thailand) และแผนที่จะติดต่อหรือสร้างความสัมพันธ์กับผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งการสร้างทีมงานวิจัยในอนาคตด้วย
   * การเชื่อมโยงหรือความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (Stakeholder and User Engagement) โดยระบุชื่อหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ประชาสังคมและชุมชน โดยอธิบายกระบวนการดำเนินงานร่วมกันและการเชื่อมโยงการขับเคลื่อนผลการวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน รวมถึงอธิบายกระบวนการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยเมื่อโครงการวิจัยเสร็จสิ้น
2. **การประเมินตนเอง** (Self-assessment) (เฉพาะชุดโครงการวิจัย/โครงการวิจัยเดี่ยว)
   1. ความสอดคล้องและความเป็นไปได้ในการตอบ OKR ของแผนด้าน ววน. ของประเทศ

◻ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และตอบ KR ของ Platform

◻ ตอบ KR ของ Platform และ KR ของ Program

◻ ตอบเฉพาะ KR ของ Program

◻ ตอบเฉพาะตัวชี้วัดของโครงการ

15.2 ความสอดคล้องของโครงการวิจัยย่อยกับ KR ของชุดโครงการ (เฉพาะชุดโครงการวิจัย)

◻ สอดคล้องทุกโครงการ

◻ สอดคล้องบางโครงการ

◻ ไม่สอดคล้อง

* 1. ประสบการณ์การบริหารงานของหัวหน้าโครงการ ในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี   
     (โครงการที่เกิดผลกระทบสูง 5 ลำดับแรก) (เฉพาะชุดโครงการวิจัย/โครงการวิจัยเดี่ยว)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อโครงการวิจัย | ปีที่ได้รับงบประมาณ | งบประมาณ (บาท) | การนำไปใช้ประโยชน์ |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

ลงนาม………………………………………

(……………………………………….)

*หัวหน้าโครงการ*