ส่วนที่ 1 - ข้อมูลเบื้องต้น

1.1 ชื่อโครงการ

ชื่อภาษาไทย : ใส่ข้อมูล

ชื่อภาษาอังกฤษ : ใส่ข้อมูล

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : ควรใช้ชื่อที่สั้นกระชับ สื่อความหมายว่าเครื่องจักรอะไร ไม่ควรยาวเกิน 1 บรรทัด (หรือไม่เกิน 60 พยัญชนะ) คำว่าออกแบบและพัฒนา,สร้าง ไม่ต้องใส่มา** |

1.2 ชื่อหัวหน้าโครงการและคณะทำงานโครงการ

1.2.1 หัวหน้าโครงการ : (ใส่ ชื่อ-นามสกุล)

: (ใส่หน่วยงาน/ชื่อสถานศึกษา)

: (ใส่เบอร์มือถือที่สามารถติดต่อได้)

1.2.2 คณะทำงานโครงการ (1) : (ใส่ ชื่อ-นามสกุล)

1.2.3 คณะทำงานโครงการ (2) : (ใส่ ชื่อ-นามสกุล)

1.2.4 คณะทำงานโครงการ (3) : (ใส่ ชื่อ-นามสกุล)

1.2.5 คณะทำงานโครงการ (4) : (ใส่ ชื่อ-นามสกุล)

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : จำนวนคณะทำงาน รวมหัวหน้าโครงการ ไม่เกิน 5 ท่าน และมีความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่เสนอมา**  **เฉพาะหัวหน้าโครงการใส่หน่วยงาน/ชื่อสถานศึกษาที่สังกัด**  **เฉพาะหัวหน้าโครงการใส่เบอร์โทรมือถือที่สามารถติดต่อได้** |

1.3 ชื่อสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

1.3.1 ชื่อสถานประกอบการ : ใส่ข้อมูล

1.3.2 ที่ตั้งสถานประกอบการ : ใส่ข้อมูล

1.3.3 ชื่อประธานกลุ่ม : ใส่ข้อมูล

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : ชื่อสถานประกอบ ให้ระบุตามที่ได้ทำการจดทะเบียนไว้กับหน่วยงานของรัฐ**  **ที่ตั้งสถานประกอบการ ให้ระบุ เลขที่ ... หมู่ที่.. ซอย..... ถนน...... ตำบล...... อำเภอ.... จังหวัด.... รหัสไปรษณีย์ 00000**  **ชื่อประธานกลุ่ม ให้ระบุชื่อ - นามสกุล เบอร์โทรติดต่อ 000-000000** |

1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.4.1

1.4.2

1.4.3

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : ระบุวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมรายข้อ ที่สามารถวัดผลได้ โดยเรียงลำดับตามความสำคัญของวัตถุประสงค์** |

1.5 ขอบเขตของโครงการ

ใส่เนื้อหา

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : กำหนดขอบเขตการพัฒนาให้ครอบคลุม เพื่อให้คุณภาพงานตอบวัตถุประสงค์ได้ โดยกำหนดขอบเขตการพัฒนาเกี่ยวกับเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ได้เสนอขอรับการสนับสนุน กลุ่มผู้ใช้งาน เนื้อหา ระยะเวลาและสถานที่** |

1.6 เป้าหมายของโครงการ

ใส่เนื้อหา

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : ระบุเป้าหมายของโครงการ ซึ่งเป็นการคาดหวังล่วงหน้าในสิ่งที่เกิดขึ้นหลังจากที่สิ้นสุดโครงการ โดยสามารถเขียนทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ** |

ส่วนที่ 2 – ข้อมูลรายละเอียดของโครงการที่ขอรับการสนับสนุน

2.1 หลักการที่มาของการพัฒนาและประเภทผลิตภัณฑ์ที่จะนำเครื่องจักรไปสนับสนุนการผลิต

2.1.1 หลักการที่มาของการพัฒนาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์

□ พัฒนาสร้างขึ้นใหม่ ไม่เคยมีผู้ใดพัฒนาขึ้นมาก่อน

□ พัฒนาต่อยอดผลงานวิจัยพัฒนาเครื่องจักร

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : ระบุ ชื่อผลงานและเจ้าของผลงาน จุดเด่นและข้อดีกว่าผลงานเก่าอย่างไร โดยย่อ / และแนบ** **Specification ผลงานที่นำมาต่อยอด และอธิบายรายละเอียดโดยย่อพร้อมรูปภาพเครื่องจักรดังกล่าว ท้ายเอกสารข้อเสนอ** |

□ พัฒนาขึ้นด้วยกระบวนการวิศวกรรมย้อนรอย (ลอกแบบ และ/หรือ ดัดแปลง)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : ระบุ ยี่ห้อ / รุ่น / ประเทศที่ผลิต / ราคาขาย / และแนบเอกสาร Specification / Catalog / Brochure หรือเอกสารอื่นๆ ที่ระบุราคาจำหน่าย พร้อมรูปภาพของเครื่องต้นแบบดังกล่าวท้ายข้อเสนอโครงการ** |

2.1.2 ประเภทผลิตภัณฑ์ที่จะนำเครื่องจักรไปใช้งาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| □ อาหาร | □ เครื่องดื่ม | □ ผ้าและเครื่องแต่งกาย |
| □ ของใช้และของประดับตกแต่ง | □ ศิลปะประดิษฐ์และของที่ระลึก | □ สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร |
| □ การผลิตสินค้าอื่น ๆ (โปรดระบุ) |  | |

2.1.3 ผลิตภัณฑ์ที่จะนำเครื่องจักรไปใช้งาน

: ใส่ชื่อผลิตภัณฑ์

□ มีการผลิตอยู่ ณ ปัจจุบัน เป็นผลิตภัณฑ์สินค้าของทางกลุ่มฯ \*

□ ยังไม่เคยผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สินค้าของทางกลุ่มฯ \*\*

⦿ เคยทดลองทำการผลิตและสูตรส่วนผสมเบื้องต้น

🌕 ยังไม่เคยทดลองทำการผลิตและสูตรส่วนผสมเบื้องต้น

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย :**  **\* กรณีมีการผลิตอยู่ ณ ปัจจุบัน เป็นผลิตภัณฑ์สินค้าของทางกลุ่มฯ ให้ใส่ข้อมูลในตารางข้อ 2.3.2**  **\*\* กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ยังไม่เคยผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สินค้าของทางกลุ่มฯ โปรดแสดงข้อมูล แผนโมเดลธุรกิจ (Business Model Canvas) ข้อ 2.3.3 และหากเคยทดลองทำการผลิตและสูตรส่วนผสมเบื้องต้น ให้ใส่ข้อมูลในตารางข้อ 2.3.2 เพิ่มเติมอีกข้อมูล** |

2.1.4 การทบทวนผลงานและการสืบค้นความคุ้มครองสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

ใส่เนื้อหา

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : แสดงข้อมูลการทบทวนผลงาน /ผลงานวิจัย /ผลงานการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับข้อเสนอโครงการ รวมถึงสิทธิบัตรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโปรดระบุให้ชัดเจน เพื่อประการพิจารณา** |

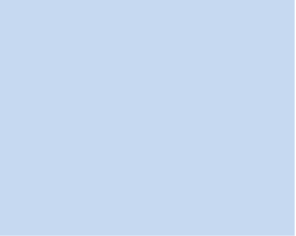
2.2 หลักการและเหตุผล ที่มาของปัญหาความต้องการใช้เครื่องจักรต้นแบบ

ใส่เนื้อหา

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : แสดงที่มาของการพัฒนาเครื่องจักร สาเหตุที่จะพัฒนา เหตุผลส่วนสำคัญที่จะพัฒนา ปัญหาที่พบและแนวทางในการแก้ไขปัญหา รวมถึงการแสดงให้เห็นการลงพื้นที่รับฟังปัญหาของผู้ที่เสนอโครงการด้วยภาพถ่ายและรายละเอียดอธิบาย เพื่อนำมาเป็นข้อมูลนำเสนอข้อเสนอโครงการนี้** |

2.3 กรรมวิธีขั้นตอนกระบวนการผลิตดั้งเดิมที่ใช้ ณ ปัจจุบันของผู้ประกอบการ

2.3.1 แผนผังแสดงขั้นตอนการผลิตของผลิตภัณฑ์ที่จะนำเครื่องจักรมาใช้งาน



2.3.2 ขั้นตอนกระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ที่จะนำเครื่องจักรมาใช้งาน

|  | **รายละเอียดขั้นตอนกระบวนการผลิต** | **รูปภาพกระบวนการผลิต** |
| --- | --- | --- |
| 1. | ใส่ข้อมูล |  |
| 2. |  |  |
| 3. |  |  |
| 4. |  |  |
| 5. |  |  |
| 6. |  |  |

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : ระบุข้อมูล พร้อมทั้งใส่รูปภาพขนาดความสูง 4 ซม.เท่านั้น ของขั้นตอนกระบวนการผลิต ของผลิตภัณฑ์ที่จะนำเครื่องจักรมาใช้งาน ทั้งนี้โปรดระบุด้วยว่าในขั้นตอนใดบ้างที่จะนำเครื่องจักรที่เสนอมาใช้งาน (สามารถเพิ่มช่องตารางได้มากว่า 6 ขั้นตอนได้)** |

2.3.3 กรณีนำเครื่องจักรตามข้อเสนอไปใช้งานเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ของผู้ประกอบการ : Business model canvas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **คู่ค้าและเครือข่ายสนับสนุน**  **(Key Partners)** | **กิจกรรมหลัก**  **(Key activities)** | **สิ่งที่นำเสนอแก่ลูกค้า**  **(Value propositions)** | | **การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า**  **(Customer relationships**) | **กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย**  **(Customer segments)** |
| ใส่ข้อมูล | ใส่ข้อมูล | ใส่ข้อมูล | | ใส่ข้อมูล | ใส่ข้อมูล |
| **ทรัพยากรหลัก**  **(Key resources)** | **ช่องทางการเข้าถึงลูกค้า**  **(Distribution channels)** |
| ใส่ข้อมูล | ใส่ข้อมูล |
| **โครงสร้างต้นทุน (Cost structure)** | | | **รายได้หลัก (Revenue streams**) | | |
| ใส่ข้อมูล | | | ใส่ข้อมูล | | |

**หมายเหตุ :**

2.4 รายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิค

2.4.1 ข้อเปรียบเทียบ คุณสมบัติทั่วไปของ วิธีการผลิตแบบดั้งเดิม ณ ปัจจุบัน กับ เครื่องจักรที่จะพัฒนา

| **คุณสมบัติทั่วไป** | **วิธีการผลิตแบบดั้งเดิม ณ ปัจจุบัน ของผลิตภัณฑ์**  **ที่จะนำเครื่องจักรมาทดแทน** | **เครื่องจักรที่จะพัฒนา** |
| --- | --- | --- |
| 1. กำลังการผลิต |  |  |
| 2. อัตราการใช้พลังงาน (โปรดระบุชนิดของพลังงาน,อัตราสิ้นเปลือง) |  |  |
| 3. ประเภทเทคโนโลยีและหลักการที่ใช้ในการผลิต |  |  |
| 4. องค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์ ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาเครื่องจักร |  |  |
| 5. ระบบความปลอดภัย (safety) (โปรดระบุถึงระบบที่นำมาใช้) |  |  |
| 6. จุดเด่นทางเทคนิคที่สำคัญ (โปรดระบุโดยละเอียด) |  |  |
| 7. ค่าใช้จ่าย (operating cost) |  |  |
| 8. จุดคุ้มทุน (IRR) |  |  |
| 9. ระยะเวลาคืนทุน (Payback period) |  |  |
| 10. ราคาขายเครื่องจักรเชิงพาณิชย์ที่คาดว่า | - | 000,000 บาท |

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : แสดงข้อมูล เปรียบเทียบ วิธีการเดิมที่ใช้ผลิตกับการนำเครื่องจักรที่ได้รับพัฒนาในโครงการมาใช้งาน กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนทุกช่อง** |

2.4.2 ข้อเปรียบเทียบของเครื่องจักรที่มีขายในท้องตลาด/ผลงานเทียบเคียงกับเครื่องจักรที่จะพัฒนา

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียด** | **เครื่องจักรตามข้อเสนอ** | **เครื่องจักร/ผลงานเปรียบเทียบ** | **เครื่องจักร/ผลงานเปรียบเทียบ** | **เครื่องจักร/ผลงานเปรียบเทียบ** |
| **ชื่อเครื่องจักร/ผลงาน** |  |  |  |  |
| **ชื่อบริษัทผู้ผลิต/เจ้าของผลงาน** |  |  |  |  |
| **รูปภาพลักษณะของเครื่องจักร** |  |  |  |  |
| **ขนาดมิติ (ก.\*ย\*ส)** |  |  |  |  |
| **กำลังการผลิต** |  |  |  |  |
| **คุณลักษณะ/คุณสมบัติและจุดเด่นของเครื่องจักร/ผลงานดังกล่าว** |  |  |  |  |
| **พลังงานต้นกำลังที่ใช้ในการผลิต** | เช่น แรงงานคน ,ระบบไฟฟ้า,พลังงานอื่นๆ เป็นต้น |  |  |  |
| **ราคาขายในท้องตลาด** |  |  |  |  |
| **แหล่งที่มาของข้อมูล** |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : แสดงการเปรียบเทียบเครื่องจักรที่จะพัฒนากับเครื่องจักรเทียบเคียงที่มีจำหน่ายในท้องตลาดหรือเครื่องจักรที่มีผู้พัฒนาแล้วในประเทศหรือเครื่องจักรนำเข้า และแนบโบชัวร์เครื่องจักรท้ายข้อเสนอ(ถ้ามี)** |

2.4.3 แบบร่างแนวคิดการออกแบบ (Concept Design)

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : แสดงภาพแบบร่างแนวคิดการออกแบบ เป็นแบบประกอบ Isometric พร้อมบ่งชี้ (Balloon)บอกรายละเอียดของ ส่วนประกอบที่สำคัญจุดต่าง ๆ โดยแสดงลักษณะของเครื่องจักร,ชิ้นส่วนประกอบที่สำคัญๆ,หลักการทำงานกลไกสำคัญ ของเครื่องจักรที่จะพัฒนาขึ้น เป็นเครื่องจักรที่มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานตามหลักวิศวกรรม มีการใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมต่อการผลิตที่ถูกหลัก**  **สามารถใส่ได้มากกว่า 2 ภาพ** |

2.4.4 รายการชิ้นส่วนประกอบของเครื่องจักรตามแบบร่างแนวคิด

|  | **รายการชิ้นส่วนและอุปกรณ์** | **วัสดุ/ยี่ห้อ** | **ขนาด/มิติ/รุ่น** | **จำนวน** | **หน่วย** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | โครงสร้างเครื่อง | SUS 304L | 500x800x650 มม. | 1 | ชุด |
| 2 | ชุดล้อ | SUS 304L  ยูรีเทน | PL64x92 มม.. ล้อ Ø 89x120 มม. | 4 | ชิ้น |
| 3 | มอเตอร์ | Mitsubishi | 2.2 kW. | 1 | ชุด |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : แสดงรายละเอียดส่วนประกอบตามแบบร่างแนวคิดที่ได้เสนอข้างต้น** |

2.4.5 แนวคิดเบื้องต้นของหลักการทำงานและขั้นตอนการทำงานของเครื่องจักร

ใส่เนื้อหา

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : อธิบายแนวคิดหลักการทำงานที่ใช้ของเครื่องจักรที่ได้เสนอมา ,แนวคิดขั้นตอนการทำงานตั้งแต่เริ่มการทำงานถึงหลังใช้งานเสร็จและแนวคิดการบำรุงรักษา โดยละเอียดมีความสำคัญต่อการพิจารณามาก** |

2.4.6 รายละเอียดข้อกำหนดของคุณลักษณะ /ประสิทธิภาพและสมรรถนะการทำงานของเครื่องจักร

|  |  |
| --- | --- |
| **รายละเอียด** | **คำอธิบายคุณลักษณะ/สมรรถนะ/ประสิทธิภาพ** |
| **1.มิติขนาดและน้ำหนักเครื่องจักร** |  |
| 1.1 ขนาดมิติโดยรวม (โดยประมาณ) | 50\*80\*100 เซนติเมตร |
| 1.2 ขนาดน้ำหนักเครื่อง (โดยประมาณ) | 80 กิโลกรัม |
| **2.ส่วนประกอบหลัก** |  |
| 2.1 ชุดโครงสร้างเครื่อง | - ทำจากวัสดุสแตนเลส เกรด SUS 304 |
| 2.2 ชุดหม้อปั่น | - ทำจากวัสดุสแตนเลส เกรด SUS 304 - ภายในมีขนาด Ø 252 มิลลิเมตร - มีฝาปิด ขนาด Ø 285 มิลลิเมตร พร้อมปากช่องป้อนวัตถุดิบ |
| 2.3 ชุดกรองแป้ง | - ทำจากวัสดุสแตนเลส เกรด SUS 304 - ความละเอียดในการกรอง 80-100 mesh - สามารถชุดโถบล็อกวัตถุดิบสำหรับปั่นละเอียดภายในได้ |
| 2.4 ชุดใบมีดปั่น | - ทำจากวัสดุสแตนเลส เกรด SUS 304 - ขนาด 200\*30\*2 มิลลิเมตร - มีแกนเพลาสำหรับติดตั้งใบมีดอยู่ภายใน |
| 2.5 ชุดฝาครอบเครื่อง | - ทำจากวัสดุสแตนเลส เกรอ SUS 304 |
| 2.6 ชุดควบคุมไฟฟ้า | - Magnetic motor switching control, breaker พร้อมมีไฟแสดงสถานะการทำงานและมาตรวัดกระแสไฟฟ้า |
| 2.7 ฝาครอบเครื่อง | - ทำจากวัสดุสแตนเลส เกรด SUS 304L บริเวณรอบตัวเครื่อง - สามารถเปิดได้ง่าย |
| 2.8 |  |
| 2.9 |  |
| 2.10 |  |
| **3.ความสามารถในการทำงานของเครื่องจักร** |  |
| 3.1 กำลังการผลิตต่อรอบ | 50 กิโลกรัมต่อชั่วโมง |
| 3.2 เปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดที่ยอมรับได้ | ± 5 เปอร์เซ็นต์ |
| **4.รายละเอียดอื่น ๆ** |  |
| 4.1 การเคลื่อนย้าย | - ติดตั้งล้อ ขนาด Ø 89 มิลลิเมตร จำนวน 4 ล้อ |
| 4.2 ระบบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร | - ไฟแสดงสถานะการทำงาน - สวิตช์หยุดฉุกเฉินและสติกเกอร์บ่งชี้จุดอันตราย - ฝาครอบป้องกันอันตรายส่วนที่เคลื่อนที่ |

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : แสดงข้อมูลรายละเอียดข้อกำหนดของคุณลักษณะ /ประสิทธิภาพและสมรรถนะการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ มีความสำคัญหากข้อเสนอผ่านการพิจารณา จะเป็นข้อกำหนดในการตรวจรับเครื่องจักรเมื่อดำเนินการสำเร็จ** |

2.4.7 แนวคิดขั้นตอนและวิธีการที่จะใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพและสมรรถนะการทำงานของเครื่องจักร

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **การทดสอบ** | **วิธีการทดสอบ** | **อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ** |
|  |  |  |
| 2. |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : อธิบายรายละเอียดขั้นตอน/วิธีการ/อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่จะใช้ในการทดสอบการทำงานตามฟังก์ชั่นที่กำหนดและการทดสอบประสิทธิภาพและสมรรถนะการทำงานของเครื่องจักร** |

2.5 ข้อเสนอด้านงบประมาณโครงการที่ขอรับการสนับสนุน

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | งบประมาณโครงการทั้งหมด | 00,000 | บาท | สัดส่วนร้อยละ | |
|  | งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจากภาครัฐ | 00,000 | บาท | 00 | % |
|  | งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุบจากภาคเอกชน | 00,000 | บาท | 00 | % |

2.5.1 รายละเอียดสัดส่วนของงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน\*



|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : กรอกข้อมูลในไฟล์ excel “ตารางสัดส่วนของงบประมาณ.xlsx” และ Copy ตารางมาใส่ในหัวข้อนี้เป็นรูปภาพ** |

2.6 ข้อเสนอด้านการดำเนินการและแผนการดำเนินงาน

2.6.1 ระยะเวลาการดำเนินงาน

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ระยะเวลาการดำเนินงาน | 9 | เดือน |

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : ระยะเวลาดำเนินการสร้าง,ประกอบ,ทดสอบการทำงาน,ติดตั้ง 8 เดือน และทดสอบสมรรถนะประสิทธิภาพการทำงาน,ตรวจประเมินผลงาน,แก้ไขจุดบกพร่องตามความเห็น คกก.ตรวจรับ ,ส่งมอบแก่ผู้ใช้งาน 1 เดือน** |

2.6.2 แผนการดำเนินงาน

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรมและขั้นตอนการดำเนินงาน** | **แผนการดำเนินงาน** | | | | | | | | |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2.6.3 สถานที่ดำเนินการ

2.6.3.1 สถานที่ดำเนินการสร้างประกอบชิ้นส่วนเครื่องจักร

ใส่ข้อมูล

2.6.3.2 สถานที่ดำเนินการทดสอบการทำงานตามฟังก์ชั่นที่กำหนด

ใส่ข้อมูล

2.6.3.3 สถานที่ดำเนินการทดสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพเครื่องจักรและนำไปใช้งาน

ใส่ข้อมูล

2.7 โอกาสการขยายผลสู่เชิงพาณิชย์หรือความเป็นไปได้ที่จะนำผลงานไปผลิต หรือนำไปใช้ประโยชน์

ใส่เนื้อหา

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ สามารถประยุกต์ใช้งานในการผลิตระดับชุมชนใดบ้าง และรายชื่อกลุ่มลูกค้าที่คาดว่ามีความต้องการในการซื้อเครื่องจักรที่พัฒนาขึ้น** |

2.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาในโครงการนี้

1) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับทางเทคโนโลยี

ใส่ข้อมูล

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : สามารถนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้กับวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ประเภทใดได้บ้าง /ผลงานมีส่วนในการสร้างโอกาส กับผู้ใช้อย่างไร** |

2) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับทางเศรษฐกิจ

2.1) ลดต้นทุนการผลิต รวม 0,000 บาท/ปี

2.2) ลดการจ้างแรงงาน 00 คน คิดเป็นจำนวนเงินรวม 000,000 บาท/ปี

2.3) ลดของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต รวม 0,000 บาท/ปี

2.4) เพิ่มรายได้จากยอดขาย รวม 00,000 บาท/ปี

2.5) อื่นๆ (โปรดระบุ).............................................)

3) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับทางสังคมและสิ่งแวดล้อม

ใส่ข้อมูล

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : สามารถลดปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านใดบ้าง/ ประหยัดพลังงานเท่าไร (ระบุเป็นร้อยละ) หรือสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมในด้านใดบ้าง เช่น กรณีภัยพิบัติต่าง ๆ ฯลฯ เป็นต้น** |

ส่วนที่ 3 – การประเมินศักยภาพ

3.1 ศักยภาพของผู้พัฒนาและคณะทำงาน

3.1.1 ศักยภาพด้านความเชี่ยวชาญ หน้าที่รับผิดชอบและสัดส่วนงานของคณะทำงาน

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตำแหน่ง ในโครงการ** | **ชื่อ-สกุล**  **หน่วยงาน** | **ความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับโครงการ** | **หน้าที่รับผิดชอบต่อแผนงานในโครงการ** | **สัดส่วนปริมาณงาน ในโครงการ (%)** | **ผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ** |
| หัวหน้าโครงการ | นาย….  มหาวิทยาลัย........ |  | ออกแบบระบบงานกล  ผลิตละประกอบชิ้นส่วน.... |  | 2565 ออกแบบและสร้างเครื่อง...... ในโครงการ......  2564 ออกแบบและสร้างเครื่อง...... ในโครงการ......  2563 ออกแบบและสร้างเครื่อง...... ในโครงการ...... |
| คณะทำงาน (1) |  |  |  |  |  |
| คณะทำงาน (2) |  |  |  |  |  |
| คณะทำงาน (3) |  |  |  |  |  |
| คณะทำงาน (4) |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : ระบุหน้าที่และสัดส่วน(ร้อยละ)ของงานที่รับผิดชอบในโครงการที่เสนอขอฯของแต่ละท่านอย่างชัดเจน รวมถึงผลงานด้านที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ด้านการพัฒนาสร้างเครื่องจักร เป็นต้น** |

3.1.2 ศักยภาพด้านเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ใช้ในดำเนินงานโครงการ

ใส่ข้อมูล

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : แสดงรายละเอียด ความพร้อมของเครื่องมือกล/ไฟฟ้า/อื่นๆและอุปกรณ์งานกล/ไฟฟ้า/อื่นๆ ที่จะใช้ในการดำเนินงานสร้าง ผลิต ประกอบชิ้นส่วน ปละทดสอบ ในโครงการ และ/หรือสถานที่ ที่ใช้ในการผลิตชิ้นส่วน** |

3.2 ศักยภาพของผู้ประกอบการ

3.2.1 รายละเอียดข้อมูลศักยภาพของผู้ประกอบการ

|  | **รายการ** | **ผลิตภัณฑ์ที่ 1** | **ผลิตภัณฑ์ที่ 2** | **ผลิตภัณฑ์ที่ 3** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **ด้านผลิตภัณฑ์สินค้า** |  |  |  |
|  | 1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์ |  |  |  |
|  | 1.2 ภาพผลิตภัณฑ์ |  |  |  |
|  | 1.3 จุดเด่นของผลิตภัณฑ์ |  |  |  |
|  | 1.4 มาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ | เช่น อย.GAP, GMP, HACCP, Qmark, มผช., มอก., มาตรฐานเกษตรอินทรีย์, ฮาลาล เป็นต้น |  |  |
| **2.** | **ด้านการผลิต** | **ผลิตภัณฑ์ที่ 1** | **ผลิตภัณฑ์ที่ 2** | **ผลิตภัณฑ์ที่ 3** |
|  | 2.1 จำนวนแรงงานที่ใช้ในการผลิต | เช่น 0 คน เป็นต้น |  |  |
|  | 2.2 กำลังการผลิตต่อรอบเฉลี่ย | เช่น 0 กก./รอบ เป็นต้น |  |  |
|  | 2.3 ระยะเวลาที่ใช้ในการผลิตต่อรอบ | เช่น 0 นาที/รอบ เป็นต้น |  |  |
|  | 2.4 พลังงานที่ใช้ทำการผลิต (ระบุชนิด) | เช่น แรงงานคน/เครื่องจักร เป็นต้น |  |  |
|  | 2.5 ยอดการผลิตต่อเดือน | เช่น 0 กก./เดือน เป็นต้น |  |  |
|  | 2.6 แหล่งที่มาของวัตถุดิบหลัก | เช่น ผลผลิตจากสมาชิก ,รับซื้อจากเกษตรกร กก.ละ 0 บาท เป็นต้น |  |  |
|  | 2.7 ฤดูกาลที่วัตถุดิบออกผลผลิต | เช่น ช่วงเดือน ส.ค.-ต.ค ,ออกผลผลิตทั้งปี เป็นต้น |  |  |

| **3.** | **ด้านการตลาด** | **ผลิตภัณฑ์ที่ 1** | **ผลิตภัณฑ์ที่ 2** | **ผลิตภัณฑ์ที่ 3** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3.1 ราคาต้นทุนการผลิต | เช่น 0 บาท/กก. เป็นต้น |  |  |
|  | 3.2 ราคาขายผลิตภัณฑ์ | เช่น 0 บาท/กก. เป็นต้น |  |  |
|  | 3.3 ยอดการขายต่อเดือน | เช่น 0 บาท/เดือน เป็นต้น |  |  |
|  | 3.4 ช่องทางการจัดจำหน่าย (โปรดระบุชื่อ) | เช่น จำหน่ายที่สถานประกอบการ/ศูนย์จำหน่ายผลิตภัณฑ์โอทอปในพื้นที่/ตลาด/งานแสดงสินค้า/ร้านค้าปลีก/ห้างสรรพสินค้า/ช่องทางออนไลน์ ได้แก่ shopee Lazada facebook ฯลฯ เป็นต้น | 1. 2. 3. |  |
|  | 3.5 ความต้องการทางการตลาด | เช่น 0 กก./เดือน เป็นต้น |  |  |
| **\*** | **หมายเหตุ** |  |  |  |

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : โปรดเรียงลำดับผลิตภัณฑ์สินค้าที่ขายดีและระบุด้วยว่านำเครื่องจักรไปสนับสนุนการผลิตสินค้าตัวไหนของผู้ประกอบการ ตามข้อเท็จจริง** |

3.2.2 รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ของสถานประกอบการ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **จำนวนสมาชิกทั้งหมด** | ....คน |
|  | **จำนวนสมาชิกที่มีความรู้พื้นฐานทางงานช่าง** | ....คน |
| **2.** | **ระบบสาธารณูปโภคและอื่นๆ ที่มีอยู่ของสถานประกอบการ** |  |
|  | 2.1 ระบบไฟฟ้า | ไฟฟ้า 220 Vac 1 Phase 15 Amp. |
|  | 2.2 ระบบน้ำ | ประปาหมู่บ้าน / แหล่งน้ำธรรมชาติเครื่องกรองน้ำ |
|  | 2.3 พลังงานความร้อนที่ใช้ในการผลิต | ไม้ฝืน / แก๊สหุงต้ม |
|  | 2.4 อื่นๆ | แรงงานคน |
| **3.** | **สถานที่สำหรับติดตั้งเครื่องจักรเพื่อใช้งานและทำการผลิต** | (แสดงความพร้อมของสถานที่และบริเวณโดยรอบ) |
|  |  |  |
|  | คำอธิบาย | คำอธิบาย |
|  |  |  |
|  | คำอธิบาย | คำอธิบาย |
|  |  |  |
|  | คำอธิบาย | คำอธิบาย |

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : แสดงข้อมูลพื้นฐานทั่วไป /ระบบสาธารณูปโภคและอื่นๆ ที่มีอยู่/แสดงรูปภาพสถานที่สำหรับติดตั้งเครื่องจักรเพื่อใช้งานและสถานที่ทำการผลิต ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว** |

3.2.3 การได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐ หรือองค์กรอื่น ๆ ที่ผ่านมาของสถานประกอบการ

☑ ยังไม่เคยได้รับการสนับสนุน □ เคยได้รับการสนับสนุน (โปรดระบุ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ปี พ.ศ** | **ด้านที่ได้รับการสนับสนุน** | **จากหน่วยงาน** |
| 1. | 2500 | ด้าน |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **คำอธิบาย : แสดงรายละเอียดการได้รับการสนับสนุนด้านต่าง ๆ เช่น ด้านการผลิต,ด้านการตลาด,ด้านเครื่องจักร เป็นต้น  ตามความเป็นจริง** |

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลต่าง ๆ ที่เสนอตามข้อเสนอโครงการ เป็นข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ลงลายมือชื่อผู้เสนอโครงการ |  |  |  |
|  |  | ( |  | ) |
|  | วันที่ |  |  |  |