

ข้อเสนอโครงการ
ภายใต้มาตรการสนับสนุนผู้ประกอบการไทยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
ตามพระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
สำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2560

1. ผู้ขอรับการส่งเสริม

ชื่อนิติบุคคล
เลขทะเบียนนิติบุคคล □□□□□□□□□□□□□□ วันที่จดทะเบียน
ทุนจดทะเบียน บาท เรียกชำระแล้วบาท
สำนักงานตั้งอยู่ที่
โทรศัพท์ มือถือ E-mail
ชื่อตัวแทนในการติดต่อ ตำแหน่ง
โทรศัพท์ มือถือ E-mail
ที่อยู่ในการรับเอกสาร
ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยขอให้สำนักงานดำเนินการ
โอนเงินสนับสนุน (หากได้รับอนุมัติ) เข้าบัญชีของบริษัทฯ ดังนี้
บัญชี ธนาคารกรุงไทย สาขา เลขที่บัญชี □□□□□□□□□□
ชื่อบัญชี บริษัท

- ☐ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่จะให้ดังต่อไปนี้ตรงกับความเป็นจริง หรือเป็นประมาณการที่ดีที่สุดในความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าจะไม่เปิดเผยข้อมูลในเอกสารนี้ หรือข้อมูลใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการส่งเสริมการลงทุนแก่บุคคลภายนอก โดยมีได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอย่างเด็ดขาด
- ☐ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าไม่ได้รับเงินสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ สำหรับโครงการที่ขอรับการส่งเสริมนี้ ตลอดช่วงระยะเวลาที่ได้รับเงินสนับสนุนจากกองทุนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย
- ☐ ข้าพเจ้ารับทราบว่าจะไม่นำเงินลงทุนและ/หรือค่าใช้จ่ายเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันภายใต้มาตรการนี้ไปขอรับสิทธิจากหน่วยงานภาครัฐอื่น และจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ☐ ข้าพเจ้ายินยอมให้สำนักงานเปิดเผยข้อมูลและเงื่อนไขการให้สิทธิและประโยชน์เท่าที่จำเป็นแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี)

(ลงชื่อ) ผู้ขอรับการส่งเสริม
(.....)

วันที่

(ลงชื่อ) ตัวแทน
(.....)

วันที่

2. โครงสร้างผู้ถือหุ้นและประเภทนิติบุคคล

2.1 สัดส่วนการถือหุ้นตามสัญชาติ

สัญชาติผู้ถือหุ้น	สัดส่วน (ร้อยละ)
บุคคลหรือนิติบุคคลสัญชาติไทย	
บุคคลหรือนิติบุคคลต่างด้าว	

2.2 รายชื่อผู้ถือหุ้น/ผู้ร่วมลงทุน เรียงลำดับการถือหุ้นจากมากไปน้อย เฉพาะที่ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป

ลำดับ	ชื่อผู้ถือหุ้น/ผู้ร่วมลงทุน	สัญชาติ	สัดส่วน (ร้อยละ)

2.3 ประเภทนิติบุคคล

- ☐ เป็นนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (ต้องมีเงินลงทุนไม่น้อยกว่า 20 ล้านบาท โดยไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)
- ☐ กรณีอื่น ๆ (ต้องมีเงินลงทุนไม่น้อยกว่า 50 ล้านบาท โดยไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)

3. ข้อมูลโครงการที่ขอรับการส่งเสริมตามมาตรการนี้

3.1 อุตสาหกรรมเป้าหมาย*

(อ้างอิงจากประกาศคณะกรรมการนโยบายเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย ที่ 3/2568 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 เรื่อง มาตรการสนับสนุนผู้ประกอบการไทยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน)

<input type="radio"/> อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ	<input type="radio"/> อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
<input type="radio"/> อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหารที่มีมูลค่าเพิ่มสูง	<input type="radio"/> อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่
<input type="radio"/> อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ	<input type="radio"/> อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
<input type="radio"/> อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร	<input type="radio"/> อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

3.2 ประเภทกิจการที่ขอรับการส่งเสริม*

(อ้างอิงจากประกาศสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ อ.1/2568 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 เรื่อง บัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย ที่ 3/2568)

ประเภทกิจการ	กิจการ
<input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/>

* หมายเหตุ เฉพาะกรณีเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่ ระบุข้อมูลในข้อ 3.1-3.2 ให้สอดคล้องกับกิจการภายหลังเปลี่ยนผ่านเข้าสู่อุตสาหกรรมใหม่ ทั้งนี้ อุตสาหกรรมเดิมต้องเกี่ยวเนื่องกับอุตสาหกรรมใหม่ เช่น เปลี่ยนผ่านจากอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ไปสู่อุตสาหกรรมแปรรูปอาหารที่มีมูลค่าสูง หรือเปลี่ยนผ่านจากอุตสาหกรรมยานยนต์ ไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ เป็นต้น

3.3 สถานภาพโครงการ

- ☐ ไม่ได้รับการส่งเสริม
- ☐ ได้รับการส่งเสริมตามบัตรส่งเสริมเลขที่ลงวันที่.....
- ☐ ยังไม่ได้รับใบอนุญาตเปิดดำเนินการ (ไม่เข้าข่ายได้รับการส่งเสริม)
- ☐ เปิดดำเนินการแล้วตามใบอนุญาตเปิดดำเนินการที่ลงวันที่.....

3.4 รายละเอียดโครงการในปัจจุบัน

- 1) ผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิต (กรณีมีรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดจัดทำเป็นเอกสารแนบ)

ผลิตภัณฑ์	กำลังการผลิตเพิ่มเติมที่ต่อปี	หน่วย	เวลาทำงาน	
			ชั่วโมง/วัน	วัน/ปี

- 2) รายละเอียดของผลิตภัณฑ์ (โปรดแนบรูปถ่าย และ/หรือ Catalog ด้วย)

.....

.....

.....

.....

.....

- 3) กรรมวิธีการผลิต (กรณีมีรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดจัดทำเป็นเอกสารแนบ)

ขั้นตอนการผลิต

เครื่องจักรหลัก

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

3.5 รายละเอียดโครงการภายหลังการเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมใหม่ (เฉพาะกรณีเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่)

1) ผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิต (กรณีมีรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดจัดทำเป็นเอกสารแนบ)

ผลิตภัณฑ์	กำลังการผลิตเดิมที่ต่อปี	หน่วย	เวลาทำงาน	
			ชั่วโมง/วัน	วัน/ปี

2) รายละเอียดของผลิตภัณฑ์ (โปรดแนบรูปถ่าย และ/หรือ Catalog ด้วย)

.....

.....

.....

.....

.....

3) กรรมวิธีการผลิต (กรณีมีรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดจัดทำเป็นเอกสารแนบ)

ขั้นตอนการผลิต

เครื่องจักรหลัก

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

3.6 ที่ตั้งโครงการ

ลำดับที่	นิคม/เขตอุตสาหกรรม	แขวง/ตำบล	เขต/อำเภอ	จังหวัด

3.7 การดำเนินการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและประมาณการลงทุน

ขอบข่ายการดำเนินการ	ประมาณการลงทุน (ล้านบาท)		สัดส่วนการสนับสนุน (ร้อยละ)	มูลค่าการสนับสนุน (ล้านบาท)
	ในประเทศ	ต่างประเทศ		
1. ด้านการวิจัยและพัฒนา (กรณารอกข้อมูลเพิ่มเติมในเอกสารแนบ A)	50
2. ด้านการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย ได้แก่ <input type="checkbox"/> 2.1 การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ (กรณารอกข้อมูลเพิ่มเติมในเอกสารแนบ B) <input type="checkbox"/> 2.2 การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (กรณารอกข้อมูลเพิ่มเติมในเอกสารแนบ C)	30 (ร้อยละ 50 กรณีมีการลงทุนในเครื่องจักรระบบอัตโนมัติหรือเทคโนโลยีดิจิทัลที่พัฒนาโดยผู้ประกอบการในประเทศในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของมูลค่าการลงทุนรวมด้านการปรับปรุงประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย)
3. ด้านการเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว <input type="checkbox"/> 3.1 การวิจัยและพัฒนา (กรณารอกข้อมูลเพิ่มเติมในเอกสารแนบ A)	50
<input type="checkbox"/> 3.2 การลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย <input type="checkbox"/> 3.2.1 การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ (กรณารอกข้อมูลเพิ่มเติมในเอกสารแนบ B) <input type="checkbox"/> 3.2.2 การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (กรณารอกข้อมูลเพิ่มเติมในเอกสารแนบ C)	30 (ร้อยละ 50 กรณีมีการลงทุนในเครื่องจักรระบบอัตโนมัติหรือเทคโนโลยีดิจิทัลที่พัฒนาโดยผู้ประกอบการในประเทศในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของมูลค่าการลงทุนรวมด้านการปรับปรุงประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย)
<input type="checkbox"/> 3.3 การรับรองมาตรฐานในอุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว <input type="checkbox"/> 3.3.1 มาตรฐานในอุตสาหกรรมใหม่ ได้แก่ มาตรฐาน..... <input type="checkbox"/> 3.3.2 มาตรฐานในอุตสาหกรรมสีเขียว ได้แก่ มาตรฐาน.....	30
รวม				

4. การตรวจสอบการดำเนินการตามโครงการ

4.1 กำหนดหน่วยงานตรวจสอบตามข้อบ่งชี้

1) ด้านการวิจัยและพัฒนาหรือการเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ที่อยู่ เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทร. 0 2564 7000 ต่อ 1334-1338
อีเมล ipd-psr@nstda.or.th

2) ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ

- สถาบันไทย-เยอรมัน (TGI)
ที่อยู่ เลขที่ 700/1 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ถนนบางนา-ตราด กม.57
ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
โทร. 098 935 4653
อีเมล boi-services@tgi.mail.go.th

3) ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

- สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa)
ที่อยู่ เลขที่ 234/431 ซอยลาดพร้าว 10 ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900
โทร. 02 026 2333 ต่อ 1000 หรือ ต่อ 1073
อีเมล ddi-ip@depa.or.th

4.2 การประสานงานหน่วยงานตรวจสอบ

- ผู้ขอรับการส่งเสริมต้องประสานและนัดหมายหน่วยงานตรวจสอบในข้อ 4.1 ตามข้อบ่งชี้ที่ยื่นขอรับการส่งเสริม เพื่อดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จก่อนครบกำหนดในแต่ละงวดงาน (โปรดทำเครื่องหมาย ✓)

5. ตัวชี้วัดและมูลค่าเงินสนับสนุนรายงวด

งวดงาน	ตัวชี้วัด	ประมาณการลงทุน (ล้านบาท)	สัดส่วนการสนับสนุน (ร้อยละ)	มูลค่าการสนับสนุนรายงวด (ล้านบาท)*
งวดที่ 1 (ภายใน...เดือน นับจากวันที่ออก บัตรส่งเสริม)	1. มีการดำเนินการตามตัวชี้วัดในบัตรส่งเสริมแล้วเสร็จ 2. มีการลงทุนจริงตามขอบข่ายที่ได้รับอนุมัติในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของมูลค่าการลงทุน พร้อมหลักฐานการชำระเงิน เช่น ใบเสร็จรับเงิน หรือหลักฐานการโอนเงิน เป็นต้น 3. มีหลักฐานการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่สำนักงานกำหนด			
งวดที่ 2 (ภายใน 12 เดือน นับจากวันที่ออก บัตรส่งเสริม)	1. มีการดำเนินการตามตัวชี้วัดในบัตรส่งเสริมแล้วเสร็จ 2. มีการลงทุนจริงครบถ้วนตามขอบข่ายที่ได้รับอนุมัติ พร้อมหลักฐานการชำระเงิน เช่น ใบเสร็จรับเงิน หรือหลักฐานการโอนเงิน เป็นต้น 3. มีหลักฐานการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่สำนักงานกำหนด			
รวม				

* หมายเหตุ จะได้รับอนุมัติเบิกจ่ายเงินสนับสนุนไม่เกินมูลค่าเงินที่ชำระจริง

6. ผลกระทบเชิงบวกต่อเศรษฐกิจและสังคมที่ประเทศจะได้รับจากการให้ส่งเสริมโครงการนี้ (กรณีมีรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดจัดทำเป็นเอกสารแนบ)

เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ผลประโยชน์ทางตรง <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนการจ้างงานบุคลากรไทยราย - จำนวนบุคลากรไทยที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีราย - รายได้และกำไรของธุรกิจส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการลงทุนตามโครงการล้านบาท/ปี - มูลค่าการจัดซื้อวัตถุดิบในประเทศล้านบาท/ปี - - 	ผลประโยชน์ทางตรง <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาทักษะและความรู้ของบุคลากรไทย.....ราย - ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์.....รายการ - - - -
ผลประโยชน์ทางอ้อม <ul style="list-style-type: none"> - จำนวน ธุรกิจ Supply Chain ที่ตามมา ราย - สร้างรายได้จากภาษีเงินได้นิติบุคคลของโครงการประมาณล้านบาท/ปี - - 	ผลประโยชน์ทางอ้อม <ul style="list-style-type: none"> - - - -

เอกสารแนบ A
แบบประกอบการพิจารณาข้อเสนอโครงการ
ด้านการวิจัยและพัฒนา

(อ้างอิงประกาศสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ อ.3 /2568 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568
เรื่อง การขอรับการส่งเสริมภายใต้มาตรการสนับสนุนผู้ประกอบการไทยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย)

1. การดำเนินการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน (โปรดทำเครื่องหมาย ✓)

☐ **ด้านการวิจัยและพัฒนา** (หน่วยงานตรวจสอบ : สวทช.)

☐ **ด้านการวิจัยและพัฒนา เพื่อเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว**

(หน่วยงานตรวจสอบ : สวทช.)

โดยเป็นการเปลี่ยนผ่านจากอุตสาหกรรม.....

ไปสู่อุตสาหกรรม.....

หมายเหตุ การเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมสีเขียวตามมาตรการนี้ ไม่รวมการนำพลังงานสีเขียวมาใช้ เช่น การติดตั้งแผงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ การซื้อพลังงานสีเขียวมาใช้ในโครงการ การเปลี่ยนเชื้อเพลิงเดิมเป็นชีวมวลหรือเศษของเสียจากภาคการเกษตร เป็นต้น หรือกรณีอื่น ๆ ตามที่สำนักงานประกาศกำหนด

2. ลักษณะการดำเนินการ (โปรดทำเครื่องหมาย ✓)

☐ ดำเนินการเอง

☐ ว่าจ้างผู้อื่นดำเนินการ

3. แผนการวิจัยและพัฒนา (กรณีมีรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดจัดทำเป็นเอกสารแนบ)

1) บริษัทฯ มีโครงการที่กำลังดำเนินการวิจัยและพัฒนาอยู่หรือไม่ (โปรดทำเครื่องหมาย ✓)

☐ **มี** (อธิบายถึงสิ่งที่ดำเนินการอยู่ เช่น ผลิตภัณฑ์ที่ทำการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีที่ใช้ จำนวนนักวิจัย มูลค่าโครงการ ระยะเวลาดำเนินการ ผลสำเร็จของงานวิจัย เป็นต้น)

.....
.....
.....

☐ **ไม่มี** (โปรดข้ามไปข้อ 3)

2) โปรดอธิบายความเหมือนหรือความแตกต่างระหว่างโครงการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการอยู่เดิม และโครงการวิจัยและพัฒนาที่ยื่นข้อเสนอในประเด็นที่สำคัญ เช่น

- วัตถุประสงค์และกระบวนการวิจัย เปรียบเทียบเป้าหมายและวิธีการทำวิจัย
- ความเชื่อมโยงกับงานเดิม โครงการใหม่ต่อยอดจากงานเดิมอย่างไร
- ความร่วมมือในประเทศ กับภาคอุตสาหกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย สถาบันเฉพาะทาง

.....
.....
.....

3) รูปแบบการวิจัยและพัฒนา (โปรดทำเครื่องหมาย ✓)

☐ การวิจัยประยุกต์

☐ การออกแบบทางวิศวกรรมหรืออิเล็กทรอนิกส์

☐ การสร้างกระบวนการผลิตนำร่อง

☐ การพัฒนาเชิงทดลอง

☐ การพัฒนากระบวนการผลิตใหม่

4) วัตถุประสงค์การวิจัยและพัฒนา

.....

.....

.....

5) แผนการดำเนินงาน

ก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคาร	เดือน.....พ.ศ.....
สั่งซื้อเครื่องจักร	เดือน.....พ.ศ.....
ติดตั้งเครื่องจักรเสร็จสิ้น	เดือน.....พ.ศ.....

6) ความคาดหวังและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัยและพัฒนา เช่น มูลค่าผลิตภัณฑ์ ปริมาณผลผลิตหรือบริการที่เพิ่มขึ้น มีการขยายตลาด เป็นต้น

.....

.....

.....

7) แผนการจ้างงานบุคลากรด้านวิจัยและพัฒนาประจำโครงการที่ยื่นข้อเสนอภายในระยะเวลา 1 ปี (Full-time equivalent) (ไม่รวมการจ้างงานส่วนเดิม)

ลำดับที่	ตำแหน่ง บุคลากรด้านวิจัยพัฒนา *	วุฒิการศึกษา	สัญชาติ	จำนวน (คน)	เงินเดือนรวม (บาท/ปี)
1	Project Manager		ไทย		
			ต่างชาติ		
			รวม		
2	Researcher/Developer		ไทย		
			ต่างชาติ		
			รวม		
3	Designer		ไทย		
			ต่างชาติ		
			รวม		
4	ผู้ช่วยนักวิจัย สาขา		ไทย		
			ต่างชาติ		
			รวม		
5	อื่นๆ (โปรดระบุ)		ไทย		
			ต่างชาติ		
			รวม		
			รวมทั้งสิ้น		

* หมายเหตุ ชื่อตำแหน่งที่ระบุเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น ผู้ขอรับการส่งเสริมสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามแผนการดำเนินงานจริง

4. ประมาณการเงินลงทุนและ/หรือค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการที่ยื่นข้อเสนอ

ประเภทเงินลงทุนและ/หรือค่าใช้จ่าย	มูลค่า (ล้านบาท)
<p>1) ค่าจ้างหรือเงินเดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าจ้างหรือเงินเดือนของนักวิจัย ผู้ช่วยวิจัย ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ นักวิชาการเฉพาะสาขาที่เกี่ยวข้องประจำโครงการ และบุคลากรอื่นที่จ้างเพื่อให้ปฏิบัติงานตามโครงการวิจัยและพัฒนาที่เสนอ รวมถึงค่าจ้างหรือเงินเดือนของผู้ที่มีคุณสมบัติหรือความรู้ต่ำกว่า แต่ได้รับการฝึกฝนเพื่อให้ปฏิบัติงานตามสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยและพัฒนาที่เสนอ ทั้งนี้ ค่าจ้างหรือเงินเดือนให้รวมถึงสวัสดิการตามมาตรา 40(1) แห่งประมวลรัษฎากร - ค่าใช้จ่ายในการจัดจ้างที่ปรึกษา หรือใช้บริการผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่ไม่ใช่การสาคัดเครื่องมือหรืออุปกรณ์ เพื่อดำเนินงานตามโครงการวิจัยและพัฒนา 	
<p>2) ค่าเครื่องมือหรืออุปกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อจัดหาเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้เฉพาะการดำเนินงานตามโครงการวิจัยและพัฒนา โดยไม่รวมเครื่องมือหรืออุปกรณ์ดำเนินงานเป็นประจำปกติ - ค่าปรับปรุงหรือซ่อมแซม ค่าสอบเทียบเครื่องมือหรืออุปกรณ์สำหรับโครงการวิจัยและพัฒนา และ ค่าใช้จ่ายอื่นเนื่องมาจากการดำเนินงานด้านวิศวกรรม เช่น การดัดแปลงเครื่องมือหรืออุปกรณ์ ที่ใช้เฉพาะการดำเนินงานตามโครงการวิจัยและพัฒนา ที่ไม่ใช่เครื่องมือหรืออุปกรณ์ดำเนินงานเป็นประจำปกติ 	
3) ค่าก่อสร้าง ค่าปรับปรุงหรือซ่อมแซมอาคาร เพื่อใช้เป็นห้องปฏิบัติการวิจัย	
4) ค่าใช้บริการห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายเพื่อการวิเคราะห์ ทดสอบตัวอย่างหรือชิ้นงาน	
5) ค่าวัสดุดิบหรือวัสดุจำเป็นสำหรับการวิจัยและพัฒนา	
6) ค่าใช้จ่ายในการจ้างผู้อื่นทำการวิจัยและพัฒนาในประเทศ ทั้งนี้ ผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาต้องเป็นผู้มีรายชื่อที่ได้รับอนุมัติให้เป็นผู้ทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เรื่อง รายชื่อผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม	
7) ค่าใช้จ่ายในการซื้อหรือเช่าใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนา	
8) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ทั้งในและต่างประเทศของผลงานวิจัยและพัฒนา ทั้งนี้ ไม่รวมถึงค่าที่ปรึกษาและค่าธรรมเนียมรายปีเพื่อต่ออายุความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	
<p>9) ค่าใช้จ่ายทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนาตามโครงการและไม่สามารถระบุลงในหมวดค่าใช้จ่ายข้างต้นได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าจัดหาข้อมูลเพื่อการวิจัย เช่น ค่าสืบค้นสิทธิบัตร ค่าสมาชิก วารสารงานวิจัย ฐานข้อมูลงานวิจัย เป็นต้น - ค่าตอบแทนวิชาชีพอิสระ (กรณีให้คำปรึกษาหรือการลงนามรับรองแบบพิมพ์เขียวให้แบบหลักฐานการเสียภาษีเงินได้ของบุคคลนั้น) - ค่าใบอนุญาตใช้สิทธิซอฟต์แวร์ - ค่าฟังก์ชันส่วนเพิ่ม (Premium Support) ของซอฟต์แวร์ - ค่าจ้างแรงงานภายนอกในการทดลอง การทดสอบภาคสนาม การเก็บตัวอย่าง และการเก็บข้อมูลการทดลอง - ค่าจ้างทำการวิจัยเชิงการตลาดและเศรษฐศาสตร์ เพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา - ค่าเช่าแปลงทดสอบ โรงเรือนทดสอบ และห้องทดสอบ - ค่าใช้จ่ายในการตรวจรับรองการดำเนินการตามโครงการ โดยหน่วยงานที่สำนักงานกำหนด 	
10) ค่าใช้จ่ายในการรับรองมาตรฐานในอุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว เช่น ค่าที่ปรึกษา ค่าธรรมเนียมการตรวจรับรอง ค่าปรับระบบเอกสารให้สอดคล้องกับมาตรฐาน ค่าตรวจทดสอบผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายสำหรับการต่ออายุใบรับรอง เป็นต้น	
รวมทั้งสิ้น	

5. ตัวชี้วัดและมูลค่าเงินสนับสนุนรายงวด (พิจารณากำหนดตามความเหมาะสมของโครงการ)

งวดงาน	ตัวชี้วัด	ประมาณการลงทุน (ล้านบาท)	สัดส่วนการสนับสนุนรายงวด (ร้อยละ)	มูลค่าการสนับสนุนรายงวด (ล้านบาท)*
งวดที่ 1 (ภายใน....เดือน นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม)	1. ตัวชี้วัดความคืบหน้าของโครงการ : <i>(ดูตัวอย่างจากคู่มือการกรอกข้อเสนอโครงการ ข้อ 1)</i> - - 2. มีการลงทุนจริงตามขอบข่ายที่ได้รับอนุมัติ ในสัดส่วน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของมูลค่าการลงทุน พร้อมหลักฐานการชำระเงิน เช่น ใบเสร็จรับเงิน หรือหลักฐานการโอนเงิน เป็นต้น 3. มีหนังสือรับรองผลการดำเนินการตามตัวชี้วัดจาก สวทช.			
งวดที่ 2 (ภายใน 12 เดือน นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม)	1. ตัวชี้วัดผลการดำเนินการตามเป้าหมาย : - - - 2. มีการลงทุนจริง ครบถ้วน ตามขอบข่ายที่ได้รับอนุมัติ พร้อมหลักฐานการชำระเงิน เช่น ใบเสร็จรับเงิน หรือหลักฐานการโอนเงิน เป็นต้น 3. มีหนังสือรับรองผลการดำเนินการตามตัวชี้วัด จาก สวทช.			
รวมทั้งสิ้น				

* **หมายเหตุ** จะได้รับอนุมัติเบิกจ่ายเงินสนับสนุนไม่เกินมูลค่าเงินที่ชำระจริง

เอกสารแนบ B
แบบประกอบการพิจารณาข้อเสนอโครงการ
ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร

(อ้างอิงประกาศสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ อ.3 /2568 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568
เรื่อง การขอรับการส่งเสริมภายใต้มาตรการสนับสนุนผู้ประกอบการไทยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย)

1. การดำเนินการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน (โปรดทำเครื่องหมาย ✓)

☐ การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย
(หน่วยงานตรวจสอบ : TGI)

☐ การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ เพื่อเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่หรือ
อุตสาหกรรมสีเขียว (หน่วยงานตรวจสอบ : สวทช.)

โดยเป็นการเปลี่ยนผ่านจากอุตสาหกรรม.....

ไปสู่อุตสาหกรรม.....

หมายเหตุ การเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมสีเขียวตามมาตรการนี้ ไม่รวมการนำพลังงานสีเขียวมาใช้ เช่น การ
ติดตั้ง

แผงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ การซื้อพลังงานสีเขียวมาใช้ในโครงการ การเปลี่ยนเชื้อเพลิงเดิม
เป็นชีวมวลหรือเศษของเสียจากภาคการเกษตร เป็นต้น หรือกรณีอื่น ๆ ตามที่สำนักงานประกาศกำหนด

2. สารสำคัญของ การปรับเปลี่ยนเครื่องจักร (กรณีมีรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดจัดทำเป็นเอกสารแนบ)

2.1 การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย				
ขั้นตอนการผลิต	ชื่อเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ และส่วนประกอบหลัก	รายละเอียดเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ		
		หน้าที่/การทำงาน	การส่งต่อของชิ้นงานภายใน Station หรือระหว่าง Stations	การควบคุม เครื่องจักร
(ดูตัวอย่างการกรอกสาระสำคัญของการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรจากคู่มือการกรอกข้อเสนอโครงการ ข้อ 2)				

2.2 การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ เพื่อเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว				
ขั้นตอนการผลิต	ชื่อเครื่องจักร และระบบอัตโนมัติ และส่วนประกอบหลัก	รายละเอียดเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ		
		หน้าที่/การทำงาน	การส่งต่อของชิ้นงานภายใน Station หรือระหว่าง Stations (ถ้ามี)	การควบคุม เครื่องจักร (ถ้ามี)

3. ผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินการ (กรณีมีรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดจัดทำเป็นเอกสารแนบ)

3.1 การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย

(ปริมาณการผลิตที่ใช้คำนวณผลสัมฤทธิ์ก่อนและหลังปรับปรุง.....หน่วย:/ปี)

ผลสัมฤทธิ์	ปีฐาน (2567)	ปีประเมินผล (2569)	การเปลี่ยนแปลง
ต้นทุนการผลิตต่อหน่วย (หน่วย : บาท/.....)	ลดลงร้อยละ ของปีฐาน
รายละเอียดการคำนวณ			
ต้นทุน			
1. Raw Material Cost (บาท)			
2. Labor Cost (บาท)			
3. Overhead Cost (บาท)			
(ก) รวมต้นทุนทางตรง (บาท)			
(ข) ปริมาณการผลิต (หน่วย :)			
ต้นทุนการผลิตต่อหน่วย : (ก)/(ข) (หน่วย : บาท/.....)			

3.2 การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ เพื่อเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่หรือ

อุตสาหกรรมสีเขียว

(ปริมาณการผลิตที่ใช้คำนวณผลสัมฤทธิ์ก่อนและหลังเปลี่ยนผ่าน.....หน่วย:/ปี)

ผลสัมฤทธิ์	ก่อนปรับเปลี่ยน (โปรดระบุเวลา.....)	หลังปรับเปลี่ยน (โปรดระบุเวลา.....)	การเปลี่ยนแปลง
โปรดระบุผลกระทบเชิงปริมาณ (หน่วย :)	เพิ่มขึ้น/ลดลงร้อยละ ของผลกระทบ ก่อนปรับเปลี่ยน
รายละเอียดการคำนวณ			

4. รายการเอกสารประกอบการพิจารณา โปรดแนบเอกสารต่อไปนี้ มาพร้อมข้อเสนอโครงการ

(ดูตัวอย่างเอกสารจากคู่มือการกรอกข้อเสนอโครงการ)

- 1) Layout สายการผลิตที่ระบุบริเวณที่ปรับเปลี่ยนเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ **หรือ**ปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ
- 2) แผนผังอธิบายการทำงานของเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ **หรือ**เครื่องจักรและระบบอัตโนมัติที่ปรับเปลี่ยน
- 3) แผนผังควบคุมการทำงาน (เฉพาะกรณีปรับเปลี่ยนเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ)

☐ ได้แนบเอกสารแล้ว (โปรดทำเครื่องหมาย ✓)

5. การสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศ (เฉพาะกรณีนำเครื่องจักรระบบอัตโนมัติมาใช้)

ผู้ที่จะไปว่าจ้าง	รายละเอียดตามโครงการ (ผู้ที่จะไปว่าจ้างมีหน้าที่ใดในโครงการ เช่น ผลิต/ประกอบ เครื่องจักร หรือติดตั้งและทดลองเครื่อง เป็นต้น)	เลขทะเบียนนิติบุคคล และขอบข่ายธุรกิจ

6. รายละเอียดเครื่องจักร อุปกรณ์ และระบบอัตโนมัติ (กรณีมีรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดจัดทำเป็นเอกสารแนบ)

รายการเครื่องจักร*	ประเทศ	จำนวน (ชุด)	มูลค่า (ล้านบาท)	การเชื่อมโยงกับ อุตสาหกรรมฯ ในประเทศ (ชื่อผู้ที่จะไปว่าจ้าง)
1. ค่าเครื่องจักรต่างประเทศ				
1.1 ค่าเครื่องจักรหรือชิ้นส่วนใหม่ที่น่าเข้าจากต่างประเทศ				
1.1.1				
1.1.2				
1.1.3				
1.2 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เช่น ค่าออกแบบทางวิศวกรรม ค่าซอฟต์แวร์ เงิน ลงทุนหรือค่าใช้จ่ายในการประยุกต์ใช้ AI ค่าติดตั้งและค่าทดลอง เครื่อง เป็นต้น)				
1.2.1				
1.2.2				
รวมมูลค่าเครื่องจักรต่างประเทศ				
2. ค่าเครื่องจักรในประเทศ				
2.1 เครื่องจักรหรือชิ้นส่วนใหม่ที่ผลิตหรือนำมาประกอบ				
2.1.1				
2.1.2				
2.1.3				

รายการเครื่องจักร*	ประเทศ	จำนวน (ชุด)	มูลค่า (ล้านบาท)	การเชื่อมโยงกับ อุตสาหกรรมฯ ในประเทศ (ชื่อผู้ที่จะไปว่าจ้าง)
2.2 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เช่น ค่าออกแบบทางวิศวกรรม ค่าซอฟต์แวร์ เงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายในการประยุกต์ใช้ AI ค่าติดตั้งและค่า ทดลองเครื่อง เป็นต้น)				
2.2.1				
2.2.2				
รวมมูลค่าเครื่องจักรในประเทศ				
รวมมูลค่าเครื่องจักรทั้งสิ้น (กลุ่ม 1+ 2)				
สัดส่วนการลงทุนเครื่องจักรที่มีการเชื่อมโยงหรือสนับสนุนอุตสาหกรรม การผลิตเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ ในประเทศการผลิตเครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศ				ร้อยละ....

* หมายเหตุ ต้องเป็นเครื่องจักรใหม่เท่านั้น

7. แผนการดำเนินงาน

สั่งซื้อเครื่องจักร	เดือน.....พ.ศ.....
ติดตั้งเครื่องจักรเสร็จสิ้น	เดือน.....พ.ศ.....

8. ประมาณการเงินลงทุนและ/หรือค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการที่ยื่นข้อเสนอ

ประเภทเงินลงทุนและ/หรือค่าใช้จ่าย	มูลค่า (ล้านบาท)
1) ค่าเครื่องจักร หมายถึง ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยให้รวมถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจนกว่าเครื่องจักร จะพร้อมใช้งาน ตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป เช่น ค่าออกแบบทางวิศวกรรม ค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง ค่าทดลองเครื่อง เป็นต้น แต่ไม่รวมค่าบริการบำรุงรักษาเครื่องจักร ทั้งนี้ ค่าเครื่องจักรให้รวมค่าเช่าที่มี สัญญาเช่ามากกว่า 1 ปี	
2) ค่าซอฟต์แวร์ โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ ที่ต้องทำงานร่วมกับเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ เพื่อการสั่งงาน และควบคุมการทำงาน ตลอดจนการสนับสนุนระบบการผลิตหรือบริการ	
3) เงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายในการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence หรือ AI) Machine Learning การนำ Big Data มาใช้หรือวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics)	
4) ค่าซอฟต์แวร์ โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ ในการบริหารจัดการองค์กร โดยจะต้องเป็นซอฟต์แวร์ที่มีการ ทำงานร่วมกับเครื่องจักรหรือควบคุมเครื่องจักรเพื่อวางแผนการผลิต สั่งงาน และควบคุมการทำงาน ไม่นับ รวมถึงซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการบริหารจัดการองค์กรที่ทำงาน Back office	
5) ค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ในประเทศเพื่อให้บริการ โดยให้ รวมถึงในกรณีที่จ่ายให้กับผู้พัฒนาหรือปรับปรุงซอฟต์แวร์ในการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center ทั้งนี้ ต้องมีหลักฐานการเช่าอย่างน้อย 1 ปี	
6) ค่าใช้จ่ายในการตรวจรับรองการดำเนินการตามโครงการ โดยหน่วยงานที่สำนักงานกำหนด	
7) ค่าใช้จ่ายในการรับรองมาตรฐานในอุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว เช่น ค่าที่ปรึกษา ค่าธรรมเนียมการตรวจรับรอง ค่าปรับระบบเอกสารให้สอดคล้องกับมาตรฐาน ค่าตรวจทดสอบผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายสำหรับการต่ออายุใบรับรอง เป็นต้น	
รวมทั้งสิ้น	

9. ตัวชี้วัดและมูลค่าเงินสนับสนุนรายงวด (พิจารณากำหนดตามความเหมาะสมของโครงการ)

งวดงาน	ตัวชี้วัด	ประมาณการลงทุน (ล้านบาท)	สัดส่วนการสนับสนุนรายงวด (ร้อยละ)	มูลค่าการสนับสนุนรายงวด (ล้านบาท)*
งวดที่ 1 (ภายใน...เดือน นับจากวันที่ออก บัตรส่งเสริม)	1. ตัวชี้วัดความคืบหน้าของโครงการ : (ดูตัวอย่างจากคู่มือการกรอกข้อเสนอโครงการ ข้อ 1) - - 2. มีการลงทุนจริงตามขอบข่ายที่ได้รับอนุมัติ ในสัดส่วนไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของมูลค่าการลงทุน พร้อมหลักฐานการชำระเงิน เช่น ใบเสร็จรับเงิน หรือหลักฐานการโอนเงิน เป็นต้น 3. มีหนังสือรับรองผลการดำเนินการตามตัวชี้วัดจาก สวทช. หรือ TGI (ตามขอบข่ายการดำเนินการ)			
งวดที่ 2 (ภายใน 12 เดือน นับจากวันที่ออก บัตรส่งเสริม)	1. ตัวชี้วัดผลการดำเนินการตามเป้าหมาย : - - - 2. มีการลงทุนจริงครบถ้วนตามขอบข่ายที่ได้รับอนุมัติ พร้อมหลักฐานการชำระเงิน เช่น ใบเสร็จรับเงิน หรือหลักฐานการโอนเงิน เป็นต้น 3. มีหนังสือรับรองผลการดำเนินการตามตัวชี้วัด จาก สวทช. หรือ TGI (ตามขอบข่ายการดำเนินการ)			
รวม				

* หมายเหตุ จะได้รับอนุมัติเบิกจ่ายเงินสนับสนุนไม่เกินมูลค่าเงินที่ชำระจริง

เอกสารแนบ C
แบบประกอบการพิจารณาข้อเสนอโครงการ
ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

(อ้างอิงประกาศสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ อ.3 /2568 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568
เรื่อง การขอรับการส่งเสริมภายใต้มาตรการสนับสนุนผู้ประกอบการไทยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย)

1. การดำเนินการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน (โปรดทำเครื่องหมาย ✓)

☐ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย

(หน่วยตรวจสอบ : depa)

☐ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว

(หน่วยตรวจสอบ : สวทช.)

โดยเป็นการเปลี่ยนผ่านจากอุตสาหกรรม.....

ไปสู่อุตสาหกรรม.....

หมายเหตุ การเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมสีเขียวตามมาตรการนี้ ไม่รวมการนำพลังงานสีเขียวมาใช้ เช่น การติดตั้ง

แผงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ การซื้อพลังงานสีเขียวมาใช้ในโครงการ การเปลี่ยนเชื้อเพลิงเดิม

เป็นชีวมวลหรือเศษของเสียจากภาคการเกษตร เป็นต้น หรือกรณีอื่น ๆ ตามที่สำนักงานประกาศกำหนด

2. สาระสำคัญของการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ (โปรดทำเครื่องหมาย ✓)

☐ การนำซอฟต์แวร์ โปรแกรม หรือระบบสารสนเทศ มาใช้ในการเชื่อมโยงภายในองค์กร
อย่างเป็นระบบ (Integrated) และเชื่อมโยงภายนอกองค์กร (Connected โดยต้องมีการ
เชื่อมโยงข้อมูลอย่างน้อย 3 ฟังก์ชัน

☐ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence หรือ AI) Machine Learning
การนำ Big Data มาใช้หรือการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics)

(กรณีมีรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดจัดทำเป็นเอกสารแนบ)

ขั้นตอนการทำงาน	ชื่อเทคโนโลยีดิจิทัลที่นำมาใช้และส่วนประกอบหลัก	รายละเอียดการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล		
		หน่วยงานภายในหรือภายนอกที่เกี่ยวข้อง	อธิบายการเชื่อมโยงข้อมูล	ประสิทธิภาพการทำงานที่เพิ่มขึ้น
(คู่มือตัวอย่างการกรอกสาระสำคัญของการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้จากคู่มือการกรอกข้อเสนอโครงการ ข้อ 3)				

3. แผนผังแสดงกระบวนการทำงานก่อนและหลังการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้

(ดูตัวอย่างจากคู่มือการกรอกข้อมูลเสนอโครงการ ข้อ 5.)

☐ ได้แนบเอกสารแล้ว (โปรดทำเครื่องหมาย ✓)

4. การสนับสนุนอุตสาหกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลที่พัฒนาโดยผู้ประกอบการในประเทศ
(กรณีมีรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดจัดทำเป็นเอกสารแนบ)

ผู้ที่จะไปว่าจ้าง	รายละเอียดตามโครงการ (ระบุหน้าที่ของผู้รับจ้างในโครงการ เช่น พัฒนาและติดตั้งซอฟต์แวร์ Implement, Integrate หรือ Connect ระบบดิจิทัลภายในองค์กร เป็นต้น)	เลขทะเบียนสินค้าหรือบริการในบัญชีบริการดิจิทัล ของสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa)

5. รายละเอียดเทคโนโลยีดิจิทัลที่จะนำมาใช้ (กรณีมีรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดจัดทำเป็นเอกสารแนบ)

รายการเทคโนโลยีดิจิทัล	ประเทศ	จำนวน (ชุด)	มูลค่า (ล้านบาท)	การพัฒนาในประเทศ (ชื่อผู้ที่จะไปว่าจ้าง)
1. เทคโนโลยีดิจิทัลต่างประเทศ				
1.1 ซอฟต์แวร์ โปรแกรม ระบบสารสนเทศ AI, Machine Learning หรือ Big Data จากต่างประเทศ				
1.1.1				
1.1.2				
1.2 ค่าบริการดูแลและบำรุงรักษา ซอฟต์แวร์ (MA)				
1.3 ค่าเช่า Cloud หรือ Data Center ต่างประเทศ				
รวมมูลค่าเทคโนโลยีดิจิทัลต่างประเทศ				
2. เทคโนโลยีดิจิทัลในประเทศ				
2.1 ซอฟต์แวร์ โปรแกรม ระบบสารสนเทศ AI, Machine Learning หรือ Big Data ที่ผลิตหรือพัฒนาโดยบริษัทที่ขึ้นทะเบียนฯ กับ depa				
2.2.1				
2.2.2				
2.2 ค่าบริการดูแลและบำรุงรักษา ซอฟต์แวร์ (MA)				
2.3 ค่าเช่า Cloud หรือ Data Center ในประเทศ				
รวมมูลค่าเทคโนโลยีดิจิทัลในประเทศ				
รวมมูลค่าเทคโนโลยีดิจิทัลทั้งสิ้น (กลุ่ม 1+ 2)				
สัดส่วนการลงทุนเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีการพัฒนาในประเทศ				ร้อยละ

6. แผนการดำเนินงาน

เริ่มสั่งซื้อซอฟต์แวร์/เช่าหรือใช้บริการ Cloud หรือ Data Center	เดือน.....พ.ศ.....
พัฒนาและนำซอฟต์แวร์ขึ้นใช้งานจริง	เดือน.....พ.ศ.....

7. ประมาณการเงินลงทุนและ/หรือค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการที่ยื่นข้อเสนอ

ประเภทเงินลงทุนและ/หรือค่าใช้จ่าย	มูลค่า (ล้านบาท)
1) ค่าซอฟต์แวร์ ทั้งการว่าจ้างให้พัฒนาหรือปรับปรุงใหม่ และซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่มีการจำหน่ายอยู่แล้ว ซึ่งรวมถึงค่าติดตั้ง ทดสอบ และค่าบริการดูแลและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ (Maintenance Service Agreement: MA) ภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ออกบัตรส่งเสริม ซึ่งซอฟต์แวร์ที่อยู่ในขอบข่าย ได้แก่ (1) ซอฟต์แวร์เพื่อยกระดับการทำงาน รายละเอียดตามขอบข่ายการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (2) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล เช่น Microsoft SQL Server เป็นต้น	
2) ค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center ทั้งนี้ ค่าเทคโนโลยีดิจิทัลให้รวมค่าเช่าหรือค่าสมาชิก (Subscription) ที่มีหลักฐานการเช่าอย่างน้อย 1 ปี แต่ไม่นับรวมถึงค่าฮาร์ดแวร์ เช่น คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เคลื่อนที่ อุปกรณ์ไร้สาย และ Server เป็นต้น	
3) ค่าใช้จ่ายในการตรวจรับรองการดำเนินการตามโครงการ โดยหน่วยงานที่สำนักงานกำหนด	
4) ค่าใช้จ่ายในการรับรองมาตรฐานในอุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว เช่น ค่าที่ปรึกษา ค่าธรรมเนียมการตรวจรับรอง ค่าปรับระบบเอกสารให้สอดคล้องกับมาตรฐาน ค่าตรวจทดสอบผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายสำหรับการต่ออายุใบรับรอง เป็นต้น	
รวมทั้งสิ้น	

8. ตัวชี้วัดและมูลค่าเงินสนับสนุนรายงวด (พิจารณากำหนดตามความเหมาะสมของโครงการ)

งวดงาน	ตัวชี้วัด	ประมาณการลงทุน (ล้านบาท)	สัดส่วนการสนับสนุนรายงวด (ร้อยละ)	มูลค่าการสนับสนุนรายงวด (ล้านบาท)*
งวดที่ 1 (ภายใน....เดือน นับจากวันที่ออก บัตรส่งเสริม)	1. ตัวชี้วัดความคืบหน้าของโครงการ : <i>(ดูตัวอย่างจากคู่มือการกรอกข้อเสนอโครงการ ข้อ 1)</i> - - 2. มีการลงทุนจริงตามข้อบ่งชี้ที่ได้รับอนุมัติ ในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของมูลค่าการลงทุน พร้อมหลักฐานการชำระเงิน เช่น ใบเสร็จรับเงิน หรือหลักฐานการโอนเงิน เป็นต้น 3. มีหนังสือรับรองผลการดำเนินการตามตัวชี้วัดจาก สวทช. หรือ depa (ตามข้อบ่งชี้การดำเนินการ)			
งวดที่ 2 (ภายใน 12 เดือน นับจากวันที่ออก บัตรส่งเสริม)	1. ตัวชี้วัดผลการดำเนินการตามเป้าหมาย : - - - 2. มีการลงทุนจริงครบถ้วนตามข้อบ่งชี้ที่ได้รับอนุมัติ พร้อมหลักฐานการชำระเงิน เช่น ใบเสร็จรับเงิน หรือหลักฐานการโอนเงิน เป็นต้น 3. มีหนังสือรับรองผลการดำเนินการตามตัวชี้วัดจาก สวทช. หรือ depa (ตามข้อบ่งชี้การดำเนินการ)			
รวมทั้งสิ้น				

* หมายเหตุ จะได้รับอนุมัติเบิกจ่ายเงินสนับสนุนไม่เกินมูลค่าเงินที่ชำระจริง

**คู่มือการกรอกข้อเสนอโครงการและตัวอย่างการจัดทำเอกสารแนบ
ภายใต้มาตรการสนับสนุนผู้ประกอบการไทยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน**

1. ตัวอย่างการกำหนดตัวชี้วัดรายงวดตามขอบข่ายการดำเนินการ (เอกสารแนบ A, B และ C)

1.1 ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว

งวดที่ 1

- มีการดำเนินการด้านวิจัยและพัฒนาตามแผนที่ได้รับอนุมัติแล้ว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของแผนงานรวม
- มีผลการทดลองหรือผลการทดสอบเบื้องต้น (Preliminary Result) ที่สะท้อนความเป็นไปได้ของโครงการ
- มีแบบร่างทางวิศวกรรม (Engineering Draft) หรือรายงานการออกแบบ (Design Report) ของชิ้นงานระบบที่เกี่ยวข้องแล้ว
- มีหลักฐานแสดงการยื่นขอรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรม

งวดที่ 2

- มีต้นแบบพร้อมทดสอบ (Prototype) หรือผลการวิจัยและพัฒนาที่เสร็จสมบูรณ์
- มีผลการทดสอบที่ยืนยัน performance ตามเป้าหมายทางเทคนิค
- มีหลักฐานการผ่านการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (กรณีเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว)

1.2 ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรระบบอัตโนมัติเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย หรือการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติเพื่อเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว

งวดที่ 1

- มีการดำเนินการตามแผนการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร/เครื่องจักรระบบอัตโนมัติ และ/หรือซอฟต์แวร์ที่ใช้งานร่วมกับเครื่องจักร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของแผนงานที่ได้รับอนุมัติ
- มีการติดตั้งระบบย่อยบางส่วน เช่น Automation Module, Sensors หรือ IoT monitoring เป็นต้น
- มีหลักฐานแสดงการยื่นขอรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (กรณีเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว)

งวดที่ 2

- เครื่องจักร/เครื่องจักรระบบอัตโนมัติใช้งานได้เต็มรูปแบบ สามารถใช้งานได้เต็มรูปแบบรองรับกระบวนการผลิตตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
- มีหลักฐานการผ่านการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (กรณีเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว)

1.3 ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย หรือด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว

งวดที่ 1

- มีการดำเนินการตามแผนการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของแผนที่ได้รับอนุมัติ
- มีการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลแล้วเสร็จบางส่วนและ/หรือมีฟังก์ชันการทำงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของแผนงาน เช่น พัฒนาแล้วเสร็จ 5 โมดูล จากทั้งหมด 10 โมดูล เป็นต้น
- มีหลักฐานแสดงการยื่นขอรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (กรณีเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว)

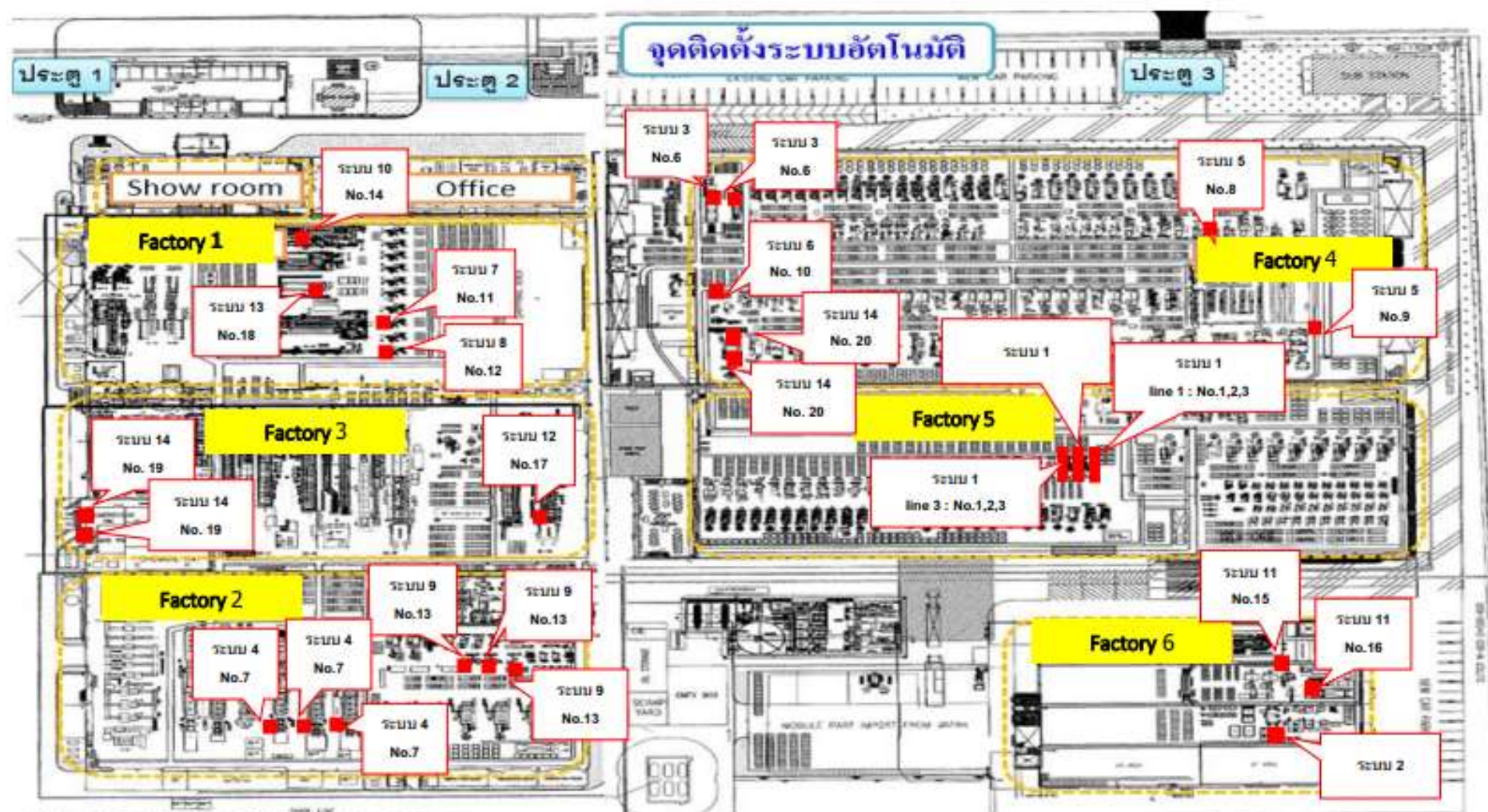
งวดที่ 2

- เทคโนโลยีดิจิทัลใช้งานได้เต็มรูปแบบ รองรับกระบวนการทำงาน/กระบวนการผลิตตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
- มีหลักฐานการผ่านการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (กรณีเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมใหม่หรืออุตสาหกรรมสีเขียว)

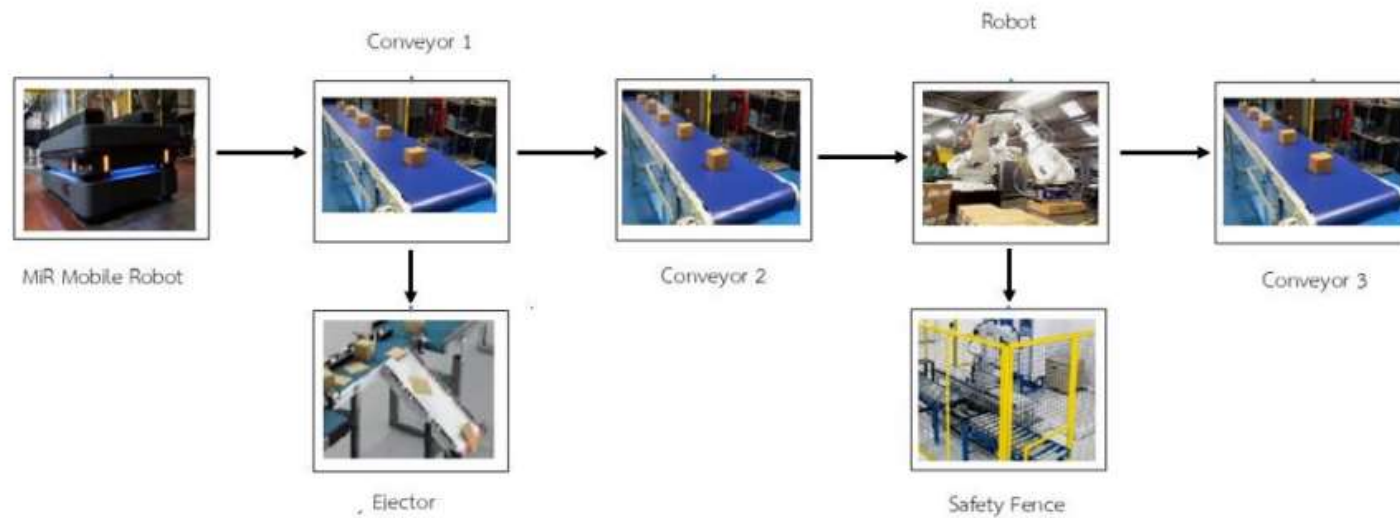
2. ตัวอย่างการกรอกข้อมูลสาระสำคัญของการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร (เอกสารแนบ B)				
ขั้นตอนการผลิต	ชื่อเครื่องจักรระบบอัตโนมัติและส่วนประกอบหลัก	รายละเอียดเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ		
		หน้าที่/การทำงาน	การส่งต่อของชิ้นงานภายใน Station หรือระหว่าง Stations	การควบคุมเครื่องจักร
ขั้นรูปและเชื่อมชิ้นงาน	1. Machining Center <ul style="list-style-type: none"> - Auto Feed in - Auto Feed out 2. Automatic Welding <ul style="list-style-type: none"> - Robot Arms - Welding Robot 	1. Machining Center ทำงานได้ 2 ฟังก์ชัน ได้แก่ เจาะ และกลึง 2. Automatic Welding ทำการเชื่อมตามจุดที่กำหนดโดยอัตโนมัติ	1. พนักงานนำวัตถุดิบเข้าระบบ 2. ระบบ Auto Feed in - Auto Feed out นำชิ้นงานเข้า-ออก Station ที่ 1 3. Robot Arms นำชิ้นงานเข้าสู่ Station ที่ 2 4. Welding Robot เชื่อมชิ้นงานตามจุดที่กำหนด 5. พนักงานหยิบชิ้นงานออกจากระบบ	ระบบ SCADA ควบคุมเครื่องจักรทั้ง 2 เครื่อง และเชิงค้การทำงานให้ทำงานต่อเนื่องกันได้ด้วยการสั่งการเพียงครั้งเดียว
3. ตัวอย่างการกรอกข้อมูลสาระสำคัญของการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ (เอกสารแนบ C)				
ขั้นตอนการทำงาน	ชื่อเทคโนโลยีดิจิทัลที่นำมาใช้และส่วนประกอบหลัก	รายละเอียดการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล		
		หน่วยงานภายในหรือภายนอกองค์กรที่เกี่ยวข้อง	อธิบายการเชื่อมโยงข้อมูล	ประสิทธิภาพการทำงานที่เพิ่มขึ้น
จัดซื้อวัตถุดิบ	Thai Localization for D365 Business Central	ภายในองค์กร <ol style="list-style-type: none"> ฝ่ายขาย ฝ่ายวางแผนการผลิต ฝ่ายจัดซื้อ 	1. ฝ่ายขายรับข้อมูลคำสั่งซื้อจากลูกค้าและนำข้อมูลเข้าระบบ 2. ฝ่ายวางแผนการผลิตรับข้อมูลจากฝ่ายขายมาใช้ในการวางแผนผลิต ข้อมูลแผนการผลิตถูกนำเข้าสู่ระบบ 3. ฝ่ายจัดซื้อรับข้อมูลแผนการผลิตมาวางแผนการจัดซื้อวัตถุดิบ (และออกไปคำสั่งซื้อ) อย่างสอดคล้องกับแผนการผลิต	- มีประสิทธิภาพในการจัดการงานสั่งซื้อวัตถุดิบ - ลดปริมาณสินค้าคงคลังที่เกินจำเป็น - ป้องกันการจัดซื้อซ้ำซ้อน และลดต้นทุน

4. ตัวอย่างเอกสาร ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณาด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร (เอกสารแนบ B)

ตัวอย่าง Layout สายการผลิตที่ระบุบริเวณที่ปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ



ตัวอย่าง แผนผังอธิบายการทำงานของเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติที่ปรับเปลี่ยน



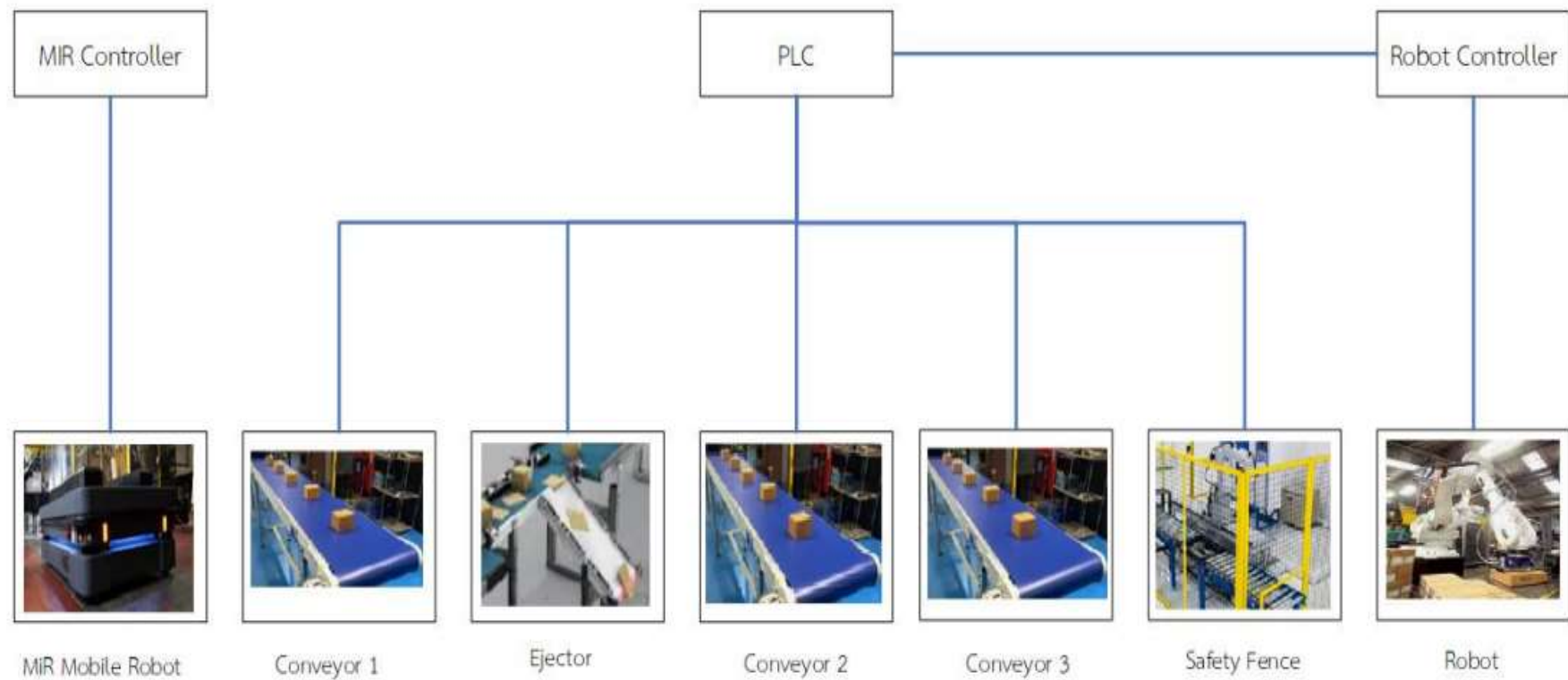
1. กระบวนการบรรจุชิ้นงานลงกล่อง(Packing)

1.1 รถ MiR (MiR Mobile Robot) วิ่งไปรับชิ้นงานมาส่งที่ชุด Conveyor 1 ที่มีเซ็นเซอร์ตรวจสอบชิ้นงาน NG หรือOK ถ้าชิ้นงาน NG ชุด Ejector จะทำงานโดยการเคลื่อนที่ออกมาดันชิ้นงานให้ออกจาก ชุด Conveyor 1 แต่ถ้าชิ้นงาน OK จะเคลื่อนที่ต่อไปยัง ชุด Conveyor 2

1.2 เมื่อชิ้นงานเคลื่อนที่มาตามชุด Conveyor 2 จะมีเซ็นเซอร์ตรวจจับชิ้นงาน ถ้าพบชิ้นงานชุด Conveyor 2 จะหยุดทำงานและส่งสัญญาณไปที่หุ่นยนต์ ให้หุ่นยนต์เคลื่อนที่มาหยิบชิ้นงานไปจัดเรียงในกล่อง ที่วางไว้บน ชุด Conveyor 3

1.3 เมื่อหุ่นยนต์จัดเรียงชิ้นงานครบตามจำนวนที่ตั้งไว้ ก็จะส่งสัญญาณไปให้ชุด Conveyor 3 ทำงานโดยเคลื่อนที่นำกล่องไปที่ท้าย ชุด Conveyor 3 เพื่อให้พนักงานปิดฝาและจัดเก็บต่อไป

ตัวอย่าง แผนผังควบคุมการทำงาน



5. ตัวอย่างเอกสาร ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณาด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (เอกสารแนบ C)

ตัวอย่าง แผนผังแสดงกระบวนการทำงานก่อนและหลังการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้

