

Checklist เอกสารนำส่งประกอบการพิจารณาความเป็นระบบอัตโนมัติ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท AAA จำกัด.....

- ประเภทธุรกิจ :
- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน
<input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า
<input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์
<input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม
<input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมการเกษตรและปศุสัตว์
<input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์และพลาสติก
<input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร
<input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมขนส่งและโลจิสติกส์
<input type="checkbox"/> อื่น ๆ โปรดระบุ..... |
|--|---|

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากระบบอัตโนมัติที่ใช้ขอในโครงการ : ...ผลิตภัณฑ์บรรจุในกล่อง.....

- การยื่นขอใช้สิทธิ : ขอรับการส่งเสริมที่มีการลงทุนกรณีมีการนำระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์มาใช้ในการผลิตหรือการบริการ
- ขอรับการส่งเสริมที่มีการลงทุนกรณีมีการนำระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์มาใช้ในการผลิตหรือการบริการ และในโครงการนี้มีสัดส่วนการลงทุนเครื่องจักรที่มีการเชื่อมโยงหรือสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศมากกว่าร้อยละ 30

เอกสารที่ต้องแนบเพื่อประกอบการพิจารณาความเป็นระบบอัตโนมัติ

ลำดับ	Check List	รายการ	เอกสารแนบ หน้าที่	หมายเหตุ
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Layout การผลิต	1-2/16	ผังการวางกระบวนการผลิตทั้งกระบวนการ ตั้งแต่เริ่มต้นจนออกมาเป็นผลิตภัณฑ์
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Layout ของเครื่องจักรอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์ที่ใช้ในโครงการ	3-5/16	โปรดระบุ Layout เฉพาะในส่วนที่จะขอใช้ในโครงการ ที่ให้เห็นรายละเอียดของอุปกรณ์ เครื่องจักรหรือหุ่นยนต์ในระบบอัตโนมัติ
3	<input checked="" type="checkbox"/>	ผังกระบวนการผลิต	6-8/16	โปรดระบุผังกระบวนการผลิตที่เป็นอัตโนมัติ ในส่วนที่จะขอใช้ในโครงการ ที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการทำงานของอุปกรณ์ เครื่องจักรหรือหุ่นยนต์
4	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพเครื่องจักรหรือหุ่นยนต์ที่ใช้ในโครงการ แยกตามรายการ	9-10/16	ตามเอกสารแบบประกอบคำขอรับการส่งเสริม ตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์ ของ BOI
5	<input checked="" type="checkbox"/>	ผังควบคุมแสดงความเชื่อมโยงของเครื่องจักรหรือหุ่นยนต์ที่ใช้ในโครงการ	11-12/16	โปรดระบุรายชื่ออุปกรณ์ เครื่องจักร หรือหุ่นยนต์ ที่ขอใช้ในโครงการให้ปรากฏในผังควบคุมแสดงความเชื่อมโยง
6	<input checked="" type="checkbox"/>	รายการเครื่องจักรระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์ที่นำมาใช้ในโครงการ	13-14/16	โปรดระบุรายชื่ออุปกรณ์ เครื่องจักร หรือหุ่นยนต์ ให้สอดคล้องกับแผนผังในทุก ๆ กระบวนการ
7	<input checked="" type="checkbox"/>	โปรไฟล์ และเลขที่จดทะเบียนของบริษัทที่รับจ้างทำระบบอัตโนมัติในโครงการ	1-2/16	หากบริษัทดังกล่าวได้รับการขึ้นทะเบียน SI กับหน่วยงาน CoRE โปรดแนบใบรับรอง ฯ

รายชื่ออุปกรณ์ เครื่องจักร หรือหุ่นยนต์ รวมถึงชื่อในแต่ละขั้นตอน หรือกระบวนการ
โปรดใช้ชื่อเดียวกันในทุก ๆ รายการของเอกสารที่ต้องแนบเพื่อประกอบการพิจารณา

- ตัวอย่าง -
Layout การผลิต

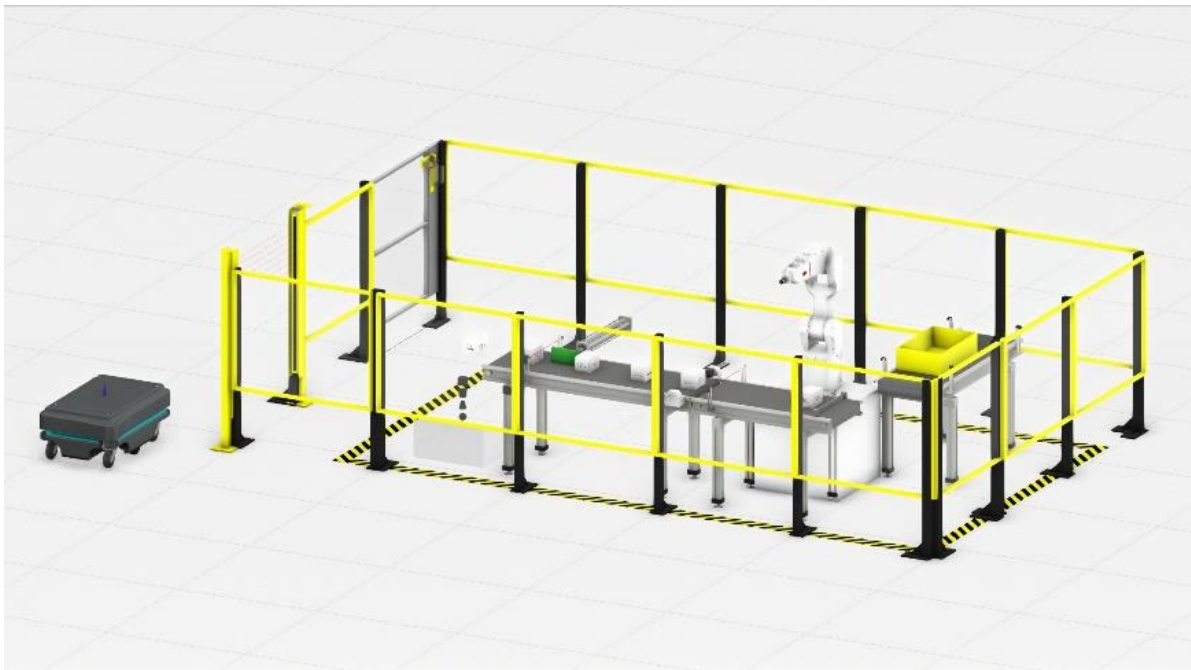
ตัวอย่างที่ 1 กรณีปรับปรุงบางกระบวนการผลิต



หมายเหตุ : กรอบสีแดงหมายถึงระบบอัตโนมัติที่ขอใช้ในโครงการ

- ตัวอย่าง -
Layout ของเครื่องจักรอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์ที่ใช้ในโครงการ

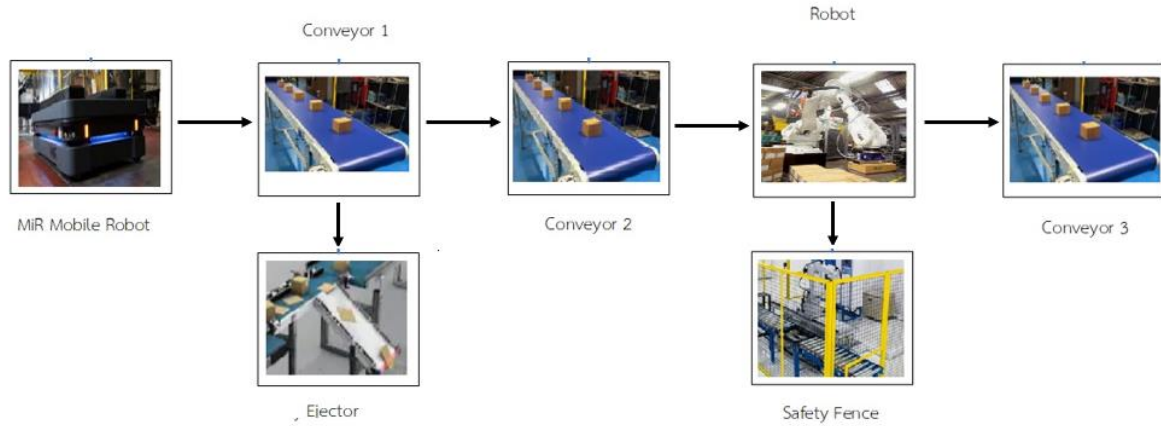
ตัวอย่างที่ 1 กรณีกระบวนการผลิตเป็นแบบ work cell



- ตัวอย่าง -

ผังกระบวนการผลิตที่ขอใช้ในโครงการ

ตัวอย่างที่ 1 กรณีในผังกระบวนการผลิตมีรายละเอียดไม่เพียงสามารถอธิบายเพิ่มเติมได้ดังได้



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 เมื่อชิ้นงานเคลื่อนที่มาจากชุด Conveyor 2 จะมีเซ็นเซอร์ตรวจจับชิ้นงาน ถ้าพบชิ้นงานชุด Conveyor 2 จะหยุดทำงานและส่งสัญญาณไปที่หุ่นยนต์ ให้หุ่นยนต์เคลื่อนที่มาหยิบชิ้นงานไปจัดเรียงในกล่องที่วางไว้บน ชุด Conveyor 3



1.3 เมื่อหุ่นยนต์จัดเรียงชิ้นงานครบตามจำนวนที่ตั้งไว้ ก็จะส่งสัญญาณไปที่ชุด Conveyor 3 ทำงานโดยเคลื่อนที่นำกล่องไปที่ท้าย ชุด Conveyor 3 เพื่อให้พนักงานปิดฝาและจัดเก็บต่อไป

- ตัวอย่าง -

รูปภาพเครื่องจักรหรือหุ่นยนต์ที่ใช้ในโครงการแยกตามรายการ

ตัวอย่างที่ 1 กรณีใช้ตารางที่มีในแบบฟอร์ม BOI นี้ให้ระบุชื่อ อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ขอใช้ในโครงการให้ตรงกัน

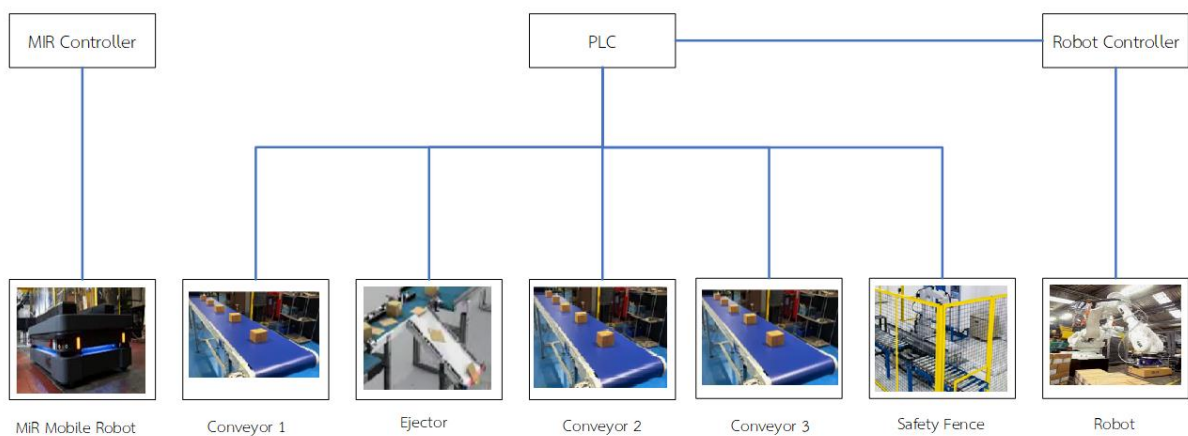
ลำดับ	รายการ	จำนวน	ก่อนปรับปรุง	หลังปรับปรุง
1	MiR Mobile Robot	1		เป็นไลน์การผลิตใหม่ 
2	Robot	1		
3	Conveyor 1	1		
4	Conveyor 2	1		
5	Conveyor 3	1		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ก่อนปรับปรุง	หลังปรับปรุง
6	Safety Fence	1		
7	Ejector	1		

- ตัวอย่าง -

ผังควบคุมแสดงความเชื่อมโยงของเครื่องจักรหรือหุ่นยนต์ที่ใช้ในโครงการ

ตัวอย่างที่ 1 ผังควบคุมที่มีการเชื่อมโยง



- ตัวอย่าง -

รายการเครื่องจักรระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์ที่นำมาใช้ในโครงการ

ตัวอย่างที่ 1 กรณีขอส่งเสริมที่มีการลงทุนเครื่องจักรที่มีการเชื่อมโยงหรือสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศมากกว่าร้อยละ 30 จำเป็นต้องแจกแจงรายละเอียดเพิ่มเติม

รายการ	จำนวน	มูลค่า (บาท)	ผู้ออกแบบ และผลิต	แหล่งที่ผลิต (ประเทศ)
1. ค่าเครื่องจักรจากต่างประเทศ :				
1.1 ค่าจ้างออกแบบวิศวกรรมจากต่างประเทศ	-	-	-	-
1.2 เครื่องจักรหรือชิ้นส่วนใหม่ที่นำเข้าจากต่างประเทศ				
1.2.1 MiR Mobile Robot	1 ชุด	1.0	-	เดนมาร์ก
1.2.2 Robot	1 ชุด	0.89	-	ญี่ปุ่น
1.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เช่น ค่าติดตั้ง ค่าทดลองเครื่อง เป็นต้น)	-	-	-	-
รวมมูลค่าเครื่องจักรจากต่างประเทศ	-	1.89	-	-
2. ค่าเครื่องจักรในประเทศ :				
2.1 ค่าจ้างออกแบบวิศวกรรมในประเทศ	-	-	-	-
2.1.1 จากบริษัท ccc จำกัด	-	-	-	-
2.2 เครื่องจักรหรือชิ้นส่วนใหม่ที่ผลิตหรือนำมาประกอบเป็นเครื่องจักรในประเทศ				
2.2.1 Conveyor 1	1	0.12	CCC	ไทย
2.2.2 Conveyor 2	1	0.12	CCC	ไทย
2.2.3 Conveyor 3	1	0.12	CCC	ไทย
2.2.4 Safety Fence	1	0.5	CCC	ไทย
2.2.5 Ejector	1	0.05	CCC	ไทย
2.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เช่น ค่าติดตั้ง ค่าทดลองเครื่อง เป็นต้น)	-	-	-	-
รวมมูลค่าเครื่องจักรในประเทศ	-	0.91	-	-
รวมมูลค่าเครื่องจักรทั้งหมด	-	2.8	-	-
สัดส่วนการลงทุนเครื่องจักรที่มีการเชื่อมโยงหรือสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศ				ร้อยละ 32.5

- ตัวอย่าง -

โปรไฟล์ของบริษัทที่รับจ้างทำระบบอัตโนมัติในโครงการ

ตัวอย่างที่ 1 กรณีบริษัทดังกล่าวไม่ได้รับการขึ้นทะเบียน SI กับหน่วยงาน CoRE ขอโปรไฟล์ของบริษัทที่แสดงให้เห็นถึงกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ หรืองานที่เกี่ยวข้องกับงานบริการด้านอุตสาหกรรม เช่น ซอฟต์แวร์ในการออกแบบ ซอฟต์แวร์ในการเขียนโปรแกรมควบคุม เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแมชชีนหรือประกอบหรือสร้างระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม



ตัวอย่างที่ 2 กรณีบริษัทดังกล่าวได้รับการขึ้นทะเบียน SI กับหน่วยงาน CoRE

