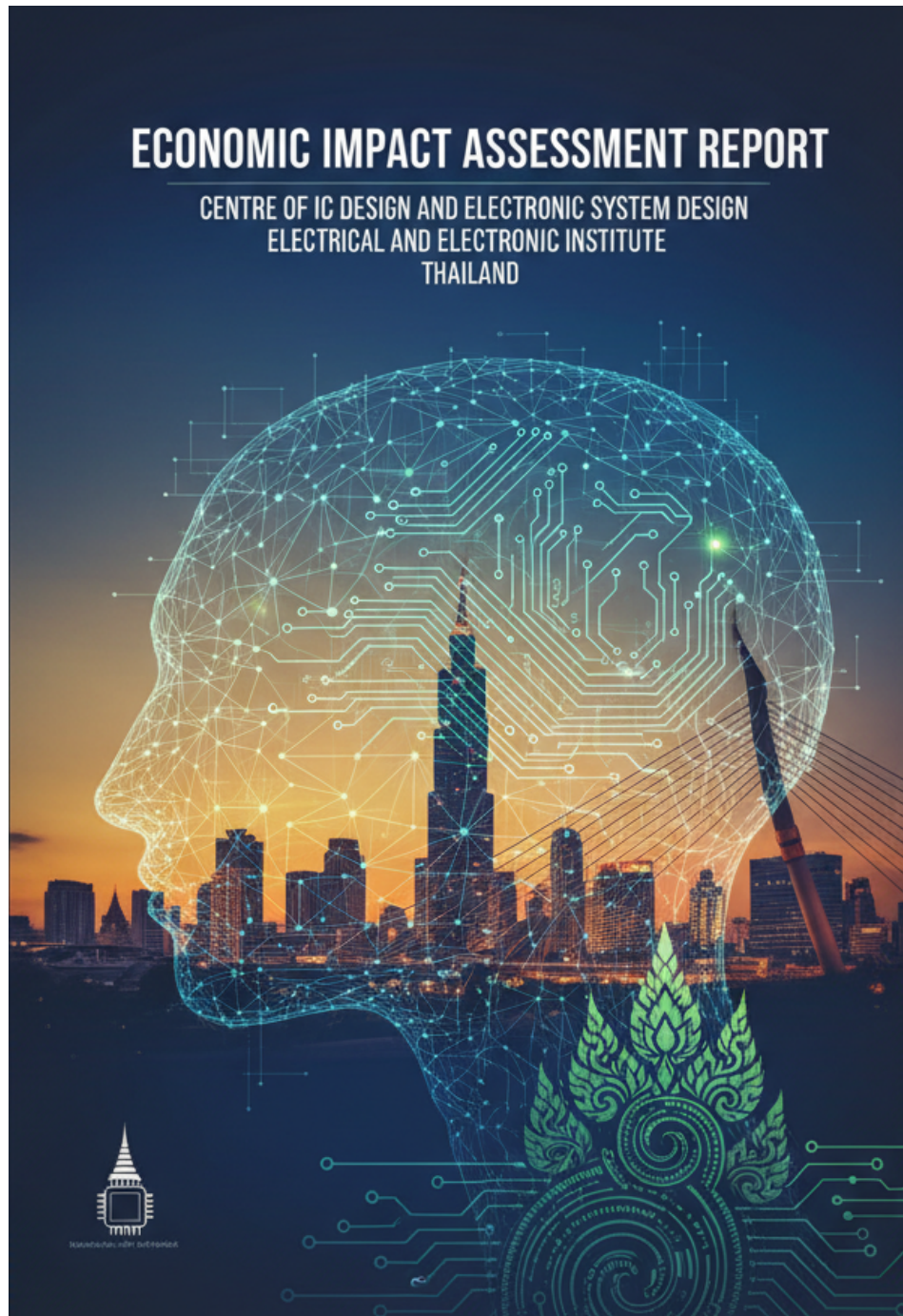




**การศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจ
โครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์
ทรอนิกส์**

ECONOMIC IMPACT ASSESSMENT, CENTRE OF IC DESIGN AND ELECTRONIC
SYSTEM DESIGN,
ELECTRICAL AND ELECTRONIC INSTITUTE, THAILAND

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	2
สารบัญตาราง	3
บทสรุปผู้บริหาร	4
1. ผลการศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจ	5
1.1. ผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยตรงจากโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (DIRECT IMPACT)	5
1.2. ผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยอ้อมจากโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (INDIRECT IMPACT)	7
1.3. ผลกระทบต่อเนื่องจากการจัดโครงการ (INDUCED IMPACT)	9
2. สรุปผลการศึกษา	13

สารบัญตาราง

	หน้า
ตาราง 1 ปัจจัยเงินลงทุนในการความพร้อมในการดำเนินธุรกิจ	5
ตาราง 2 รายได้จากการให้บริการ	6
ตาราง 3 รายได้อื่น	6
ตาราง 4 เงินลงทุนในงานวิจัย	7
ตาราง 5 การจ้างงานที่เกิดขึ้นตามสภาพปรกติ	7
ตาราง 6 ผู้ได้รับผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยอ้อมกลุ่มหลัก (คู่ค้าหลัก)	8
ตาราง 7 ผู้ได้รับผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยอ้อมกลุ่มต่อเนื่อง	9
ตาราง 8 ผลกระทบทางเศรษฐกิจต่อเนื่อง	10
ตาราง 9 รายได้ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	12
ตาราง 10 ตารางภาษีรายได้บุคคลธรรมดาแบบขั้นบันได	12
ตาราง 11 รายได้ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	13

บทสรุปผู้บริหาร

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มีการจัดทำโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์เพื่อยกระดับและเชื่อมโยงอุปทานด้านไมโครอิเล็กทรอนิกส์ไทย สำหรับการดำเนินโครงการนี้มีการศึกษาความสามารถเชิงเทคนิคความเป็นไปได้ในการลงทุน ความสามารถในการจัดการและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อให้เกิดการเติบโตอย่างยั่งยืน นอกเหนือจากนั้นยังได้มีการศึกษาผลกระทบเชิงเศรษฐกิจจากการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์

ผลการศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจ (ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ) จากการกระจายตัวของเม็ดเงินที่ใช้จ่ายของโครงการในระบบเศรษฐกิจจะมีไม่น้อยกว่า 1,215,416,065.50 บาท และมีการจ้างงานในประเทศจากการลงทุนในโครงการเพิ่มขึ้น (ซึ่งประเมินจาก ผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยตรงจากโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (878,988,697.57 บาท) ผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยอ้อมจากโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (89,380,569.01 บาท) และผลกระทบต่อเนื่องจากการจัดโครงการ (247,046,798.92 บาท) ทำให้เห็นว่าโครงการนี้จะมีส่วนสำคัญในการสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ

อย่างไรก็ดี การวิเคราะห์นี้อิงจากการประเมินความเป็นไปได้ในการลงทุน การเพิ่มขึ้นหรือลดลงของผลกระทบทางเศรษฐกิจจะอิงตามสมมติฐานการลงทุน รายได้ รายจ่าย และกลุ่มของคู่ค้าที่ให้บริการต่อโครงการจัดตั้งศูนย์ไมโครอิเล็กทรอนิกส์

ผลการประเมินผลกระทบทางเศรษฐศาสตร์

1. การศึกษาผลกระทบทางเศรษฐศาสตร์

สำหรับการศึกษาผลกระทบเชิงเศรษฐกิจนั้นจะพิจารณาจาก 3 ส่วน อันได้แก่ 1) ผลกระทบทางตรง (DIRECT IMPACT) 2) ผลกระทบทางอ้อม (INDIRECT IMPACT) และ 3) ผลกระทบต่อเนื่อง (INDUCED IMPACT) จากผลการศึกษาพบว่าโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์ มีผลกระทบเชิงเศรษฐกิจรวมเป็นจำนวน 1,215,416,065.50 บาท

1.1. ผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยตรงจากโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (DIRECT IMPACT)

ผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยตรงจากโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์ พิจารณาจาก 5 ด้านอันได้แก่ (1) ใช้จ่ายเงินลงทุนในการจัดเตรียมสถานที่ (2) รายได้จากการบริการ (3) รายได้อื่น (4) เงินลงทุนในการวิจัย และ (5) การจ้างงานที่เกิดขึ้นตามสภาพปรกติ ทั้งนี้สามารถพิจารณาได้จากตาราง 1 ถึง ตาราง 5 ดังนี้

1.1.1. ใช้จ่ายเงินลงทุนในการดำเนินโครงการ

ใช้จ่ายเงินลงทุนในการจัดเตรียมความพร้อมของธุรกิจโดยการลงทุนในทรัพย์สินและสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการระยะ 10 ปี เพื่อให้เกิดความพร้อมและความสามารถในการให้บริการของโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์

ตาราง 1 ใช้จ่ายเงินลงทุนในการความพร้อมในการดำเนินธุรกิจ

ลำดับ	กลุ่ม	สัดส่วนการถือหุ้นคนไทย	รวมมูลค่า	หมายเหตุ
1	เงินลงทุนในอุปกรณ์การออกแบบวงจรรวม	51%	40,755,951	ซื้อจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
2	เงินลงทุนในอุปกรณ์การออกแบบอิเล็กทรอนิกส์	51%	28,095,509	
3	เงินลงทุน/ค่าใช้จ่ายด้านซอฟต์แวร์	51%	36,791,825	
	รวมเงินลงทุน		105,643,286.08	

1.1.2. รายได้จากการบริการ

โครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์ มีกลุ่มรายได้ที่เกี่ยวข้อง 8 กลุ่มรายได้ อันได้แก่ การให้บริการอุตสาหกรรม การออกแบบแผนภูมิวงจรรวม การอบรม (ในส่วนของการออกแบบแผนภูมิวงจรรวม และการออกแบบระบบอิเล็กทรอนิกส์) การออกแบบระบบอิเล็กทรอนิกส์ การขึ้นสายการผลิตและประกอบแผงวงจร การให้คำปรึกษา และการแบ่งปันกำไรจากการใช้ทรัพย์สินทางปัญญาหรือข้อตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์ร่วม

ตาราง 2 รายได้จากการให้บริการ

ลำดับ	กลุ่ม	รวมมูลค่า	หมายเหตุ
1	Industry service	72,732,202.11	
2	Physical layout design	117,853,328.90	
3	Training (ICD)	11,601,883.69	
4	Training (ESD)	56,649,334.74	

5	PCB Design	48,746,302.74	
6	PCB-A	97,492,605.48	
7	Consulting	7,270,130.21	
8	Profit sharing	0.00	
9	รายได้อื่นๆ	0.00	
	รวมรายได้จากการให้บริการ	412,345,787.88	

1.1.3. รายได้อื่น

รายได้อื่นเป็นรายได้ที่เกิดขึ้นนอกเหนือจากรายได้จากการให้บริการหลัก เช่น ดอกเบี้ย ค่าธรรมเนียม หรือเงินสนับสนุนภาครัฐ ในกรณีนี้จะนำส่วนเงินสนับสนุนภาครัฐเท่านั้นในการมาคิดรวม ดังแสดงในตารางที่ 3

ตาราง 3 รายได้อื่น

ลำดับ	กลุ่ม	รวมมูลค่า	หมายเหตุ
1	รายได้จากเงินสนับสนุนภาครัฐ	196,073,332.00	สนับสนุนในช่วง 1-3 ปีแรกในการดำเนินการ
	รวมรายได้อื่น	196,073,332.00	

1.1.4. เงินลงทุนในการวิจัย

เงินลงทุนในการวิจัยสำหรับโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์ นั้นมาจากในส่วนของส่วนงานออกแบบระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการทำการวิจัยการออกแบบและประกอบแผงวงจร เงินลงทุนวิจัยส่วนนี้สามารถพิจารณารายละเอียดได้ในตาราง 4 เงินลงทุนในวิจัย

ตาราง 4 เงินลงทุนในงานวิจัย

ลำดับ	กลุ่ม	รวมมูลค่า	หมายเหตุ
1	Evaluation board	3,090,900.00	

ลำดับ	กลุ่ม	รวมมูลค่า	หมายเหตุ
	รวมเงินลงทุนในการวิจัย	3,090,900.00	

1.1.5. การจ้างงานที่เกิดขึ้นตามสภาพปรกติ

การจ้างงานที่เกิดขึ้นตามสภาพปรกติหมายถึงการจ้างงานทั้งรูปแบบพนักงานประจำและพนักงานบางส่วนเวลา เพื่อประโยชน์ในการดำเนินกิจการของโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์โดยปรกติ สำหรับกรณีของโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีการจ้างงานจำนวน 7 ตำแหน่งงานหลัก จำนวน 30 FTE (จำนวนคนที่จ้างเต็มเวลา) โดยแสดงรายละเอียดในตาราง 5 การจ้างงานที่เกิดขึ้นตามสภาพปรกติ ดังนี้

ตาราง 5 การจ้างงานที่เกิดขึ้นตามสภาพปรกติ

ลำดับ	กลุ่ม	จำนวน	รวมมูลค่า	หมายเหตุ
1	IC Design Engineer	15.00	62,430,619.69	
2	ESD Design Engineer	9.00	38,556,371.82	
3	Management - Director	1.00	22,640,206.56	
4	IC Design Manager	1.00	15,093,471.04	
5	Electronic System Design Manager	1.00	15,093,471.04	
6	Marketing	1.00	3,437,679.20	
7	Administrator	2.00	4,583,572.26	
	จำนวนรวมการจ้างงานและมูลค่ารวม (ระยะ 10 ปี)		161,835,391.61	

1.2. ผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยอ้อมจากโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (INDIRECT IMPACT)

ผลกระทบทางเศรษฐกิจทางอ้อมจากการจัดโครงการนั้นมาจาก 2 กลุ่มบุคคล อันได้แก่ (1) ผู้ได้รับผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยอ้อมกลุ่มหลัก (คู่ค้าหลัก) (2) ผู้ได้รับผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยอ้อมกลุ่มต่อเนื่อง (ผู้ให้บริการแก่คู่ค้าของโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์)

1.2.1. ผู้ได้รับผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยอ้อมกลุ่มหลัก (คู่ค้าหลัก)

ผู้ได้รับผลกระทบทางเศรษฐกิจทางอ้อมกลุ่มหลักเป็นกลุ่มที่ได้รายได้จากการจัดกิจกรรมจากการให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมในรูปแบบต่างๆ จำนวน 7 กลุ่ม ดังแสดงในตาราง 6 ดังนี้

ตาราง 6 ผู้ได้รับผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยอ้อมกลุ่มหลัก (คู่ค้าหลัก)

ลำดับ	กลุ่ม	สัดส่วนการถือหุ้นคนไทย	รวมมูลค่า	หมายเหตุ
1	สำนักงานเช่า	100%	13,756,655	
2	สาธารณูปโภค	100%	0	รวมอยู่ในค่าเช่าสำนักงาน
3	สื่อสารและอินเทอร์เน็ต	100%	0	รวมอยู่ในค่าเช่าสำนักงาน
4	บริษัทผู้ให้บริการด้านสารสนเทศ	100%	5,669,256	อ้างอิงจาก NT
5	ผู้ให้บริการขนส่งในประเทศ	100%	4,126,997	
6	ผู้ให้บริการด้านการอบรมบุคลากร	51%*	25,500,000	อ้างอิงจากกฎหมายการถือหุ้นต่างชาติ

ลำดับ	กลุ่ม	สัดส่วนการถือหุ้นคนไทย	รวมมูลค่า	หมายเหตุ
7	สถาบันไฟฟ้า	100%	7,139,444	ค่าแรงบัญชีและค่าแรงจัดการบุคคล
	รวมเงินลงทุน		56,192,351	

หมายเหตุ: * สัดส่วนการถือหุ้นคนไทยที่ร้อยละ 51 มาจากสมมติฐานของการมาจดทะเบียนตั้งบริษัทอบรมในประเทศไทยของคนต่างด้าวที่ต้องมีสัดส่วนถือหุ้นคนไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 51 และสำหรับอุตสาหกรรมไมโครอิเล็กทรอนิกส์ผู้ให้การอบรมในรูปแบบบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลโดยมากเป็นคนต่างด้าวเนื่องจากข้อจำกัดด้านความสามารถในกลุ่มอุตสาหกรรมนี้สำหรับประเทศไทยนั้นยังมีข้อจำกัด

1.2.2. ผู้ได้รับผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยอ้อมกลุ่มต่อเนื่อง (ผู้ให้บริการแก่ลูกค้าของโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์)

ผู้ได้รับผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยอ้อมกลุ่มต่อเนื่อง เป็นกลุ่มผู้ให้บริการลูกค้าของโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์อีกทอดหนึ่ง โดยการวิเคราะห์กลุ่มนี้จะเป็นการศึกษาโครงสร้างงบการเงิน (ส่วนของต้นทุนสินค้าขาย) ผู้ให้บริการลูกค้าของโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์ ในกรณีนี้เป็นการนำโครงสร้างของธุรกิจ สำนักงานให้เช่า สาธารณูปโภค (ไฟฟ้าและประปา) บริษัทผู้ให้บริการสื่อสารและอินเทอร์เน็ต บริษัทผู้ให้บริการด้านสารสนเทศส์ ผู้ให้บริการขนส่งในประเทศ (เทียบกับบริษัทรถเช่ารายเดือน) บริษัทผู้ให้บริการอบรม อย่างไรก็ตามก็ดีสำหรับกลุ่ม สาธารณูปโภค (ไฟฟ้าและประปา) บริษัทผู้ให้บริการสื่อสารและอินเทอร์เน็ต จะไม่รวมในการคำนวณนี้ เนื่องจากบริษัทกลุ่มนี้มีโครงสร้างต้นทุน (ส่วนของต้นทุนสินค้าขายน้อย เนื่องจากเป็นกลุ่มธุรกิจที่ลงทุนในสินทรัพย์สูง จึงจะมีสัดส่วนต้นทุนสินค้าขายน้อย) ในรายงานนี้จึงขอแยกออกไป ถึงแม้จะมีการจ่ายจริงในโมเดลความเป็นไปได้ในการลงทุนโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้รายละเอียดสามารถพิจารณาได้ในตาราง 7

ตาราง 7 ผู้ได้รับผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยอ้อมกลุ่มต่อเนื่อง

ลำดับ	กลุ่ม	รวมมูลค่า	หมายเหตุ
1	ต้นทุนขายอาคารให้เช่าสำนักงาน		
	ต้นทุนในการดำเนินการ (ไม่รวมค่าแรง)	2,063,498	ร้อยละ 15 ของรายได้
	ต้นทุนค่าแรง	687,833	ร้อยละ 5 ของรายได้
2	ต้นทุนให้บริการด้านสารสนเทศ		
	ต้นทุนในการดำเนินการ (ไม่รวมค่าแรง)	850,388	ร้อยละ 15 ของรายได้
	ต้นทุนค่าแรง	1,700,777	ร้อยละ 30 ของรายได้
3	ต้นทุนขายบริษัทขนส่งในประเทศ		
	ต้นทุนดอกเบี้ย	206,350	ร้อยละ 5 ของรายได้
	ประกันภัยรถยนต์	330,160	ร้อยละ 8 ของรายได้
	ดูแลรักษาและซ่อมบำรุงรถยนต์	412,700	ร้อยละ 10 ของรายได้
	ค่าน้ำมัน	1,238,099	ร้อยละ 30 ของรายได้
	ค่าภาษีรถยนต์	41,270	ร้อยละ 1 ของรายได้
	ต้นทุนค่าแรง	412,700	ร้อยละ 10 ของรายได้
4	ต้นทุนให้บริการด้านการอบรม		

ลำดับ	กลุ่ม	รวมมูลค่า	หมายเหตุ
	ค่าวิทยากร	10,200,000	ร้อยละ 40 ของรายได้
	ค่าซอฟต์แวร์ที่ใช้อบรม	5,100,000	ร้อยละ 20 ของรายได้
	ค่าบริการคลาวด์	1,275,000	ร้อยละ 5 ของรายได้
	ค่าเอกสารประกอบการอบรม	255,000	ร้อยละ 1 ของรายได้
	ค่าเดินทางและค่าโรงแรม	1,275,000	ร้อยละ 5 ของรายได้
5	ต้นทุนการให้บริการของสถาบันไฟฟ้า		
	ต้นทุนค่าแรง	7,139,444	ร้อยละ 100 ของรายได้
	รวมเงินลงทุน	33,188,218	

1.3. ผลกระทบต่อเนื่องจากการจัดโครงการ (INDUCED IMPACT)

ผลกระทบต่อเนื่องมาจากการนำผลกำไรหรือค่าตอบแทนที่ได้รับเพิ่มเติม (ของบุคลากรทางตรง (จัดจ้างตรงกับโครงการ) และบุคลากรทางอ้อม (จ้างเพิ่มจากการได้รับคำสั่งซื้อเพิ่มจากการมีโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์)) มาใช้ในระบบเศรษฐกิจของชุมชนหรือประเทศ ซึ่งมาจากกลุ่มผู้ได้รับผลประโยชน์โดยตรงหลัก รายละเอียดการกระจายกำไรหรือค่าตอบแทนที่ได้รับเพิ่มเติมของบุคลากรทางตรงและบุคลากรทางอ้อม สามารถแสดงในตารางที่ 8 ทั้งนี้จะรวมถึงภาษีบุคคลธรรมดาและภาษีมูลค่าเพิ่ม (ไม่รวมภาษีนิติบุคคล) รายละเอียดการกระจายกำไรหรือค่าตอบแทนที่ได้รับเพิ่มเติมของบุคลากรทางตรงและบุคลากรทางอ้อม สามารถแสดงในตารางที่ 9

ตาราง 8 ผลกระทบทางเศรษฐกิจต่อเนื่อง

ลำดับ	ตำแหน่ง	รายได้/ กำไร เพิ่มเติม	ผลกระทบทางเศรษฐกิจต่อเนื่อง							
			การ จ่าย ซื้อของ	สินค้า การ/ ท่องเที่ยว	ค่า สื่อสาร	ค่าที่ พัก	อาหาร/ เครื่อง ดื่ม	ค่า เดินทาง ใน ประเทศ	สุขภาพ/ การศึกษา	ค่าใช้จ่ายอื่น
			5.6%*	2.0%*	3.6%*	21.9%*	35.3%*	16.0%*	2.7%*	12.9%*
การใช้จ่ายของผู้ที่ได้รับการจ้างงานของศูนย์										
1	IC Design Engineer	62,430,620	3,522,673	1,243,606	2,223,737	13,661,227	22,055,569	10,019,989	1,667,803	8,036,016
2	ESD Design Engineer	38,556,372	2,175,559	768,036	1,373,352	8,437,003	13,621,245	6,188,220	1,030,014	4,962,943
3	Management - Director	22,640,207	1,277,483	450,989	806,429	4,954,187	7,998,361	3,633,708	604,822	2,914,228
4	IC Design Manager	15,093,471	851,655	300,659	537,619	3,302,792	5,332,241	2,422,472	403,214	1,942,819
5	Electronic System Design Manager	15,093,471	851,655	300,659	537,619	3,302,792	5,332,241	2,422,472	403,214	1,942,819
6	Marketing	3,437,679	193,972	68,478	122,448	752,242	1,214,468	551,741	91,836	442,495
7	Administrator	4,583,572	258,630	91,304	163,264	1,002,989	1,619,290	735,654	122,448	589,993
	รวมค่าใช้จ่ายของผู้ที่ได้รับการจ้างงานของศูนย์	161,835,392	9,131,628	3,223,731	5,764,468	35,413,231	57,173,415	25,974,256	4,323,351	20,831,312
การจ้างงานเพิ่มเติมจากลูกค้าหรือผู้มีส่วนได้เสียอื่น										

ลำดับ	ตำแหน่ง	รายได้/ กำไร เพิ่มเติม	ผลกระทบทางเศรษฐกิจต่อเนื่อง							
			การ จ่าย ของ	สินค้า การ/ ท่องเที่ยว	ค่า สื่อสาร	ค่าที่ พัก	อาหาร/ เครื่องดื่ม	ค่า เดินทาง ใน ประเทศ	สุขภาพ/ การศึกษา	ค่าใช้จ่าย อื่น
			5.6%*	2.0%*	3.6%*	21.9%*	35.3%*	16.0%*	2.7%*	12.9%*
1	การจ้างงานเพิ่มจากพนักงานผู้ให้เช่าสำนักงาน	687,833	38,811	13,702	24,500	150,513	242,998	110,396	18,375	88,537
2	การจ้างงานเพิ่มจากพนักงานบริการด้านสารสนเทศ	1,700,777	95,967	33,879	60,581	372,168	600,853	272,971	45,435	218,923
3	การจ้างงานเพิ่มจากพนักงานบริษัทผู้ให้เช่าขนส่ง	412,700	23,287	8,221	14,700	90,308	145,799	66,237	11,025	53,122
4	การจ้างงานเพิ่มจากวิทยากรอบรม	10,200,000	575,539	203,182	363,317	2,231,990	3,603,469	1,637,080	272,488	1,312,935
5	การจ้างงานเพิ่มจากพนักงานเช่าช่วงจากสถาบันไฟฟ้า	7,139,444	402,846	142,216	254,302	1,562,271	2,522,232	1,145,866	190,727	918,983
	รวมการจ้างงานและค่าใช้จ่ายของผู้ที่ได้รับบริการจ้างงานของคู่ค้าและผู้มีส่วนได้เสีย	20,140,753	1,136,450	401,200	717,400	4,407,251	7,115,351	3,232,550	538,050	2,592,500

หมายเหตุ: * สรุปผลสำคัญการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน กองสถิติสังคม สำนักงานเศรษฐกิจแห่งชาติ พ.ศ. 2567 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

สำหรับการประเมินภาษีจ่ายให้กับสรรพากรนั้นได้มีการประเมินใน 2 ลักษณะ คือ (1) ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา และ (2) ภาษีมูลค่าเพิ่มที่เกิดขึ้นจากผลกระทบทางเศรษฐกิจต่อเนื่อง

สำหรับการคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาพิจารณาบนฐานของเกณฑ์การจัดเก็บภาษีตามชั้นบันได (ดูจากตาราง 10) ทั้งนี้การคำนวณภาษีตามชั้นบันไดนั้นมาจากการเฉลี่ยรายได้ของบุคลากรทางตรง (จัดจ้างตรงกับโครงการ) และบุคลากรทางอ้อม (จ้างเพิ่มจากการได้รับคำสั่งซื้อเพิ่มจากการมีโครงการจัดตั้งศูนย์ออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์) ระยะ 10 ปี และพิจารณาว่าตกอยู่ในกลุ่มช่วยอัตราภาษีตามชั้นบันไดไหน (ดูจากตาราง 10) สำหรับภาษีมูลค่าเพิ่มนั้นจะคำนวณจากการมีรายได้เพิ่มของกลุ่มที่ได้รับประโยชน์จากการบริโภคพื้นฐานของผู้ที่ได้รับการว่าจ้างเพิ่มทั้งทางตรงและทางอ้อม (เช่น การจับจ่ายซื้อของ สินค้าท่องเที่ยว ที่พักอาศัย การเดินทางในประเทศ และอื่นๆ ตามสัดส่วนการใช้จ่าย) คูณด้วยภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ตามกฎหมาย

ตาราง 9 รายได้ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

ลำดับ	ประเภท/การจ้างงาน	ชั้น บันได	ภาษีเงินได้ บุคคล ธรรมดาที่ จ่ายเข้ารัฐ	หมายเหตุ
1	รายได้ภาษีบุคคลธรรมดา (ไม่รวมลดหย่อน)	ชั้น บันได	52,332,324	
1.1	<u>กลุ่มการจ้างทางตรง</u>			
	IC Design Engineer	35%	21,850,717	
	ESD Design Engineer	35%	13,494,730	
	Management - Director	35%	7,924,072	
	IC Design Manager	25%	3,773,368	
	Electronic System Design Manager	25%	3,773,368	
	Marketing	10%	343,768	
	Administrator	10%	458,357	
1.2	<u>กลุ่มการจ้างทางอ้อม</u>			
	การจ้างงานเพิ่มจากพนักงานผู้ให้เข้าสำนักงาน	0%	0	
	การจ้างงานเพิ่มจากพนักงานบริการด้านสารสนเทศ	0%	0	
	การจ้างงานเพิ่มจากพนักงานบริษัทผู้ให้เช่าขนส่ง	0%	0	
	การจ้างงานเพิ่มจากวิทยากรอบรม	0%	0	
	การจ้างงานเพิ่มจากพนักงานเช่าช่วงจากสถาบันไฟฟ้า	10%	713,944.36	
	รวมรายจ่ายส่งสรรพากร (ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา)		52,332,324.35	

ตาราง 10 ตารางภาษีรายได้บุคคลธรรมดาแบบขั้นบันได

เงินได้สุทธิ ตั้งแต่	เงินได้สุทธิ จำนวนสูง สุดของขั้น	อัตรา ภาษี	ภาษีสูงสุด ในแต่ละขั้น เงินได้	ภาษีสะสมสูง สุดของขั้น
0 - 150,000 บาท	150,000 บาท	5	ยกเว้น*	0 บาท
เกิน 150,000 - 300,000 บาท	150,000 บาท	5	7,500 บาท	7,500 บาท
เกิน 300,000 - 500,000 บาท	200,000 บาท	10	20,000 บาท	27,500 บาท
เกิน 500,000 - 750,000 บาท	250,000 บาท	15	37,500 บาท	65,000 บาท
เกิน 750,000 - 1,000,000 บาท	250,000 บาท	20	50,000 บาท	115,000 บาท
เกิน 1,000,000 - 2,000,000 บาท	1,000,000 บาท	25	250,000 บาท	365,000 บาท
เกิน 2,000,000 - 5,000,000 บาท	3,000,000 บาท	30	900,000 บาท	1,265,000 บาท
เกิน 5,000,000 บาท ขึ้นไป		35		

ตาราง 11 รายได้ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

ลำดับ	ภาษีมูลค่าเพิ่มจากรายได้ เพิ่มในหมวด	อัตรา ภาษีมูลค่า เพิ่ม	ภาษีเงินได้ บุคคล ธรรมดาที่ จ่ายเข้ารัฐ	หมายเหตุ
1	การจับจ่ายซื้อของ	7%	718,765.4 5	
2	สินทนากการ/ท่องเที่ยว	7%	253,745.1 7	

ลำดับ	ภาษีมูลค่าเพิ่มจากรายได้ เพิ่มในหมวด	อัตรา ภาษีมูลค่า เพิ่ม	ภาษีเงินได้ บุคคล ธรรมดาที่ จ่ายเข้ารัฐ	หมายเหตุ
3	ค่าสื่อสาร	7%	453,730.77	
4	ค่าที่พัก	7%	2,787,433.70	
5	อาหาร/เครื่องดื่ม	7%	4,500,213.60	
6	เดินทางในประเทศ	7%	2,044,476.45	
7	สุขภาพ/การศึกษา	7%	340,298.08	
8	ค่าใช้จ่ายอื่น	7%	1,639,666.89	
	รวมรายจ่ายส่งสรรพากร (รายได้ภาษีมูลค่าเพิ่ม)		12,738,330.11	

2. สรุปผลการศึกษา

โครงการนี้ได้มีการศึกษาความเป็นไปได้ในหลายด้าน ทั้งในเชิงเทคนิค ความเป็นไปได้ในการลงทุน ความสามารถในการบริหารจัดการ และการพัฒนา กลยุทธ์เพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ยังได้มีการวิเคราะห์ผลกระทบทาง เศรษฐกิจ ซึ่งพบว่าโครงการจะสร้างผลตอบแทนทางเศรษฐกิจจากการกระจาย เม็ดเงินในระบบเศรษฐกิจ ไม่น้อยกว่า 1,215,416,065.50 บาท และจะช่วยเพิ่มการจ้างงานภายในประเทศด้วย โดยผลกระทบทาง เศรษฐกิจดังกล่าวแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่: (1) ผลกระทบทาง ตรง: 878,988,697.57 บาท (2) ผลกระทบทางอ้อม: 89,380,569.01 บาท (3) ผลกระทบต่อเนื่อง: 247,046,798.92 บาท ผลการวิเคราะห์นี้แสดงให้เห็นว่า โครงการนี้มีศักยภาพสูงในการสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ