

งานก่อสร้างรั้วโปร่ง (MESH FENCE) รอบบ้านพักพนักงาน
นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กองวิศวกรรม

กองวิศวกรรม

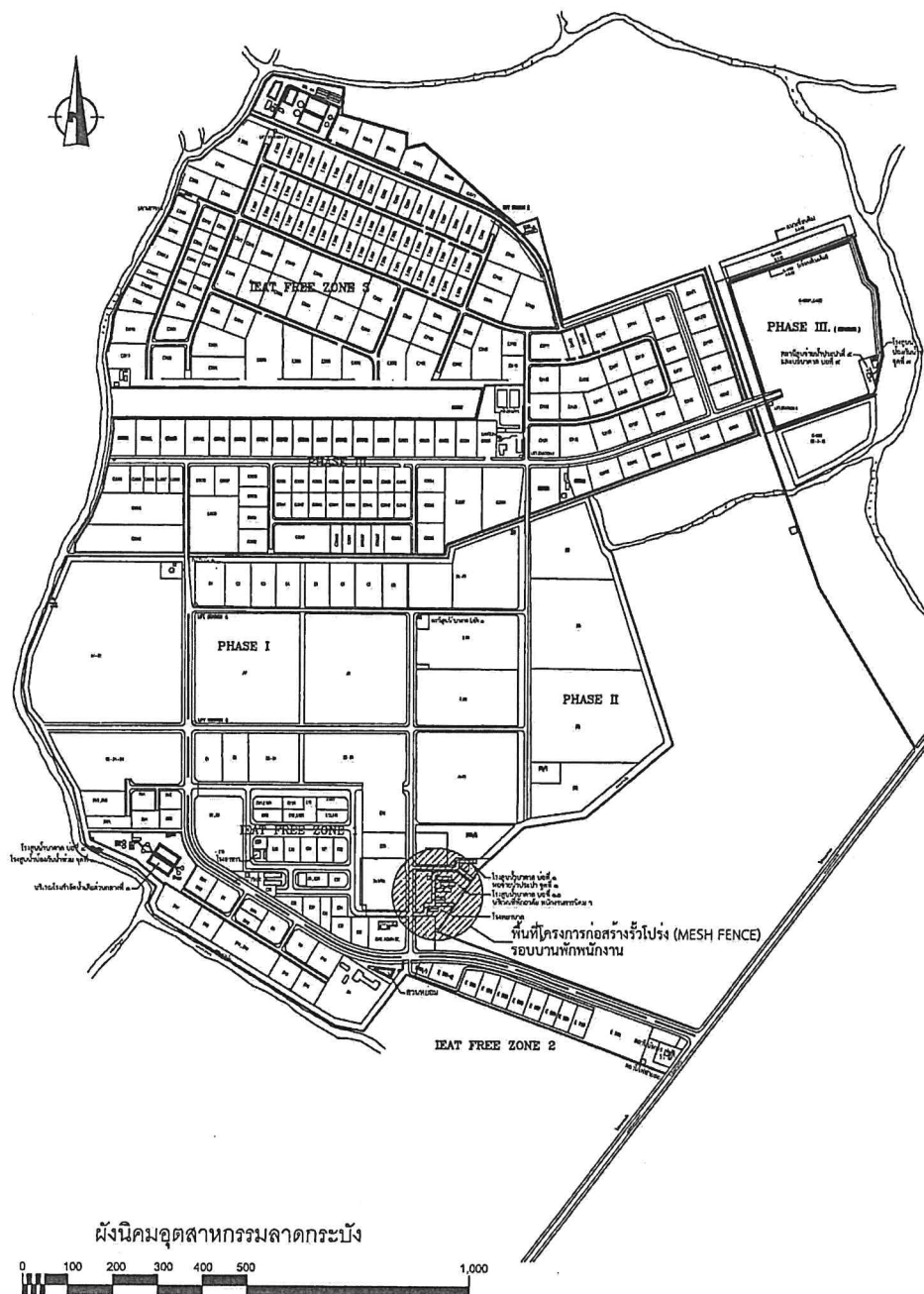
กองวิศวกรรม

กองวิศวกรรม

กุมภาพันธ์ 2568

ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม

กองวิศวกรรม



สารบัญแบบ

แผนที่	รายการ
1.	ปก
2.	สารบัญแบบ
3.	รายการประกอบแบบ
4.	ผังแสดงแนวรื้อถอนรั้วเดิม
5.	ผังแสดงแนวก่อสร้างรั้วใหม่
6.	แบบแสดงตำแหน่งการก่อสร้างรั้วใหม่
7.	Profile รั้ว Type B
8.	Cross section รั้ว Type B, Sta.0+000.000 - Sta.0+060.000
9.	Cross section รั้ว Type B, Sta.0+080.000 - Sta.0+140.000
10.	Cross section รั้ว Type B, Sta.0+142.600 - Sta.0+145.240
11.	แบบรั้วตาข่าย Type A
12.	แบบรั้วตาข่าย Type B
13.	แบบขยายฐานรากรั้ว
14.	แบบขยายรั้วและอุปกรณ์ประกอบ

	สถาปนิก		งาน	งานก่อสร้าง	แผนที่
	สถาปนิก		รั้วโปร่ง (MESH FENCE) รอบบ้านพักพนักงาน		2
	วิศวกรโยธา	ดนัยภัทร ดิษฐวงศ์	ที่ตั้ง	นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	รวม
	วิศวกรโยธา				14
	วิศวกรไฟฟ้า		แบบแสดง	สารบัญแบบ	แผ่น
ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม กองวิศวกรรม	วิศวกรสุขาภิบาล		ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	
	เขียน	ดนัยภัทร	เห็นชอบ	เห็นชอบ	/ /
	ตรวจ	อนุมัติ	ตรวจ	ตรวจ	/ /
			รายการ	รายการ	วันที่

รายการประกอบแบบรั้ว Mesh Fence

1. แผงรั้ว

- 1.1. ผลิตจากตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดคอนกรีต ตามมาตรฐาน มอก. 737-2549 ชนิด ทำจากลวดเหล็กกล้าดัดเย็นเสริมคอนกรีต (CDR) ตามมาตรฐาน มอก. 747-2531
- 1.2. อ้างอิง มอก.737-2549 ข้อ 4.2 เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของขนาดแผงรั้วไม่เกิน +25 มม.
2. เสารั้ว ผลิตจากท่อเหล็กดำ - กลวง ตามมาตรฐาน มอก. 107-2533
3. การเคลือบผิวด้วยวิธี Hot Dip Galvanize
 - 3.1. แผงรั้วและเสารั้ว อ้างอิงมาตรฐาน ASTM A 123
 - 3.2. อุปกรณ์ U-Clip , Bolt-M8 และ Expansion Bolt M-12 อ้างอิงมาตรฐาน ASTM A 153
4. ในการติดตั้งรั้ว ยอมรับการตัดเชื่อมชิ้นงานได้ แต่ต้องใช้ Galvanize (Zinc Cold) ทารอยตัดหรือรอยเชื่อมดังกล่าว เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

รายการวัสดุก่อสร้าง

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.15x0.15x6.00 ม.

เหล็กเสริมคอนกรีต ชนิดผิวเรียบ SR-24 ขนาด RB 6 mm.

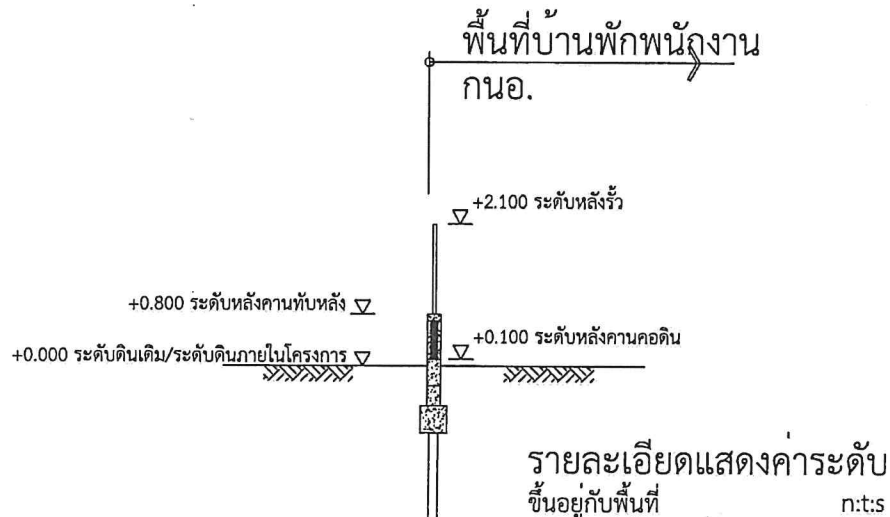
เหล็กเสริมคอนกรีต ชนิดผิวขรุขระ SD-40 ขนาด DB 12 mm.

คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylinder)

แผ่นกันดินสำเร็จรูป รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 500 กก./ตร.ม.

สีน้ำอะคริลิก ชนิดทาภายนอก ตรา TOA JOTUN DULUX BEGER หรือเทียบเท่า

(ทารองพื้น 1 เที่ยว ทาสีจริง 2 เที่ยว)



ขอบเขตงาน

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุและแรงงานที่มีฝีมือเพื่อดำเนินการโครงการ ให้ตรงตามแบบรูปรายการ และได้ตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด
2. วัสดุที่นำมาใช้ดำเนินการโครงการ ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างส่งผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาตรวจสอบให้ตรงตามที่กำหนดในแบบรูปรายการ
3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงานแจ้งผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการทุกสัปดาห์
4. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการ โดยการวางแนวก่อสร้างต้องเป็นไปตามแนวเขตที่ดินโดยมีค่าพิกัดฉากและระยะความยาวตามที่กำหนด
5. ตลอดแนวก่อสร้างรั้ว หากพบวาพื้นดินต่างระดับเกิน 0.35 ม. ผู้รับจ้างจะปรับรั้วที่ต่างระดับตามที่ระบุในแบบรูปรายการ
6. งานก่อสร้างฐานรากแบบ SB ให้ทำบริเวณที่รั้วสิ้นสุดหรือหยุดที่แนวคลองหรือลำรางสาธารณะ
7. ความยาวคาบต่อเนื่องต้องไม่เกินช่วงละ 50 เมตร
8. การเปลี่ยนแปลงแบบและรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ รายการ และราคาค่าก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลง เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการ
9. การดำเนินการงานก่อสร้างหากพบข้อขัดแย้งจากแบบและรายการให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณา
10. การกระทำการใดๆที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อ นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังหรือพื้นที่ใกล้เคียง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำนั้นและต้องแก้ไขให้กลับมาอยู่ในสภาพดังเดิม
11. ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจสภาพหน้างานจริง หากพบระบบสาธารณูปโภคเดิม เช่น แนวท่อก๊าซ ท่อระบายน้ำ ฯลฯ ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับ เพื่อขอความเห็นชอบจากสำนักงานนิคมฯลาดกระบังก่อน ห้ามกระทำการโดยพลการ
12. เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายวัสดุที่เหลือหรือเศษวัสดุออกจากพื้นที่ไปทิ้งในที่ที่เหมาะสม

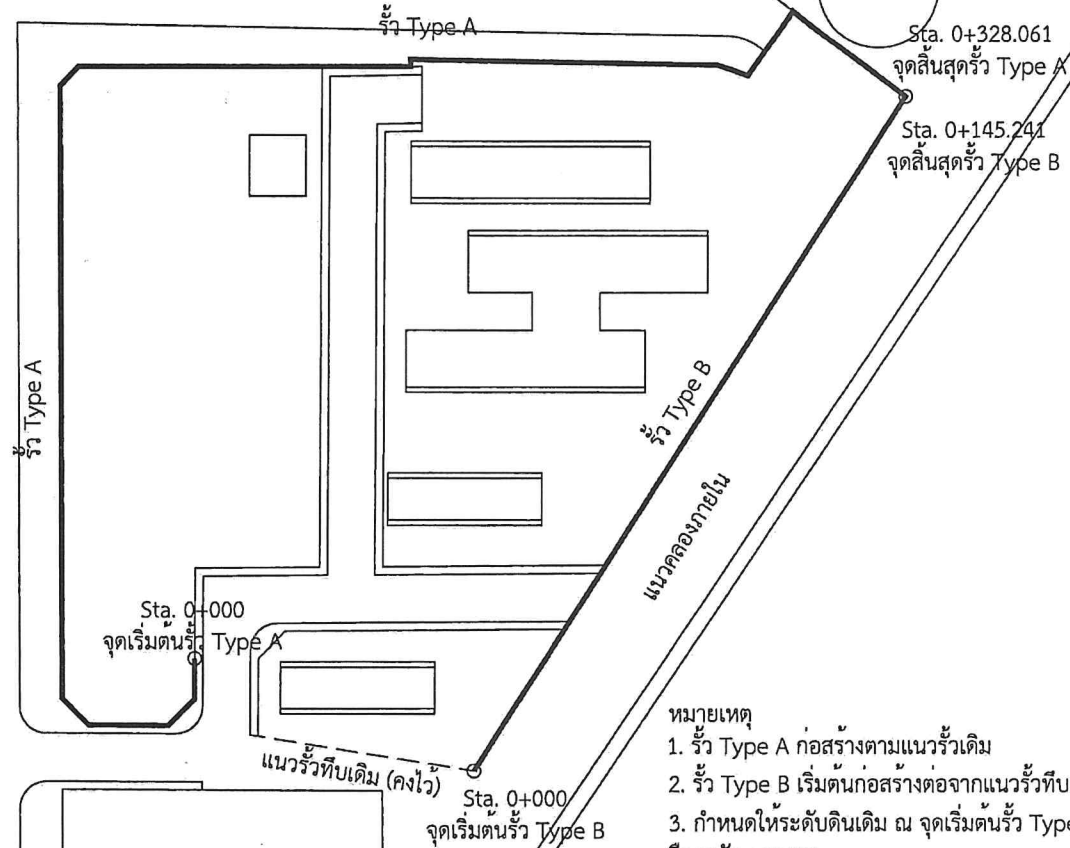
หมายเหตุ

1. ระดับที่ใช้ในการก่อสร้าง สามารถปรับได้ตามพื้นที่ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน
2. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
3. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

	สถาปนิก		งาน	งานก่อสร้าง	แผ่นที่
	สถาปนิก		รั้วโปร่ง (MESH FENCE) รอบบ้านพักพนักงาน		3
	วิศวกรโยธา	คณภัทร ดิชาวงศ์	ที่ตั้ง	นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	รวม
	วิศวกรโยธา				14
	วิศวกรไฟฟ้า		แบบแสดง	รายการประกอบแบบ	แผ่น
	วิศวกรสุขาภิบาล				
ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม กองวิศวกรรม	เขียน	คณภัทร	ตรวจสอบ	ผอ.กวก.	
			เห็นชอบ	ผอ.ฟพ.	2
			เห็นชอบ	ผช.ผวก.ย.	1
	ตรวจสอบ	อนุมิต		ผวก./รณ.ย.ศ. แกไข	รายการ
					วันที่

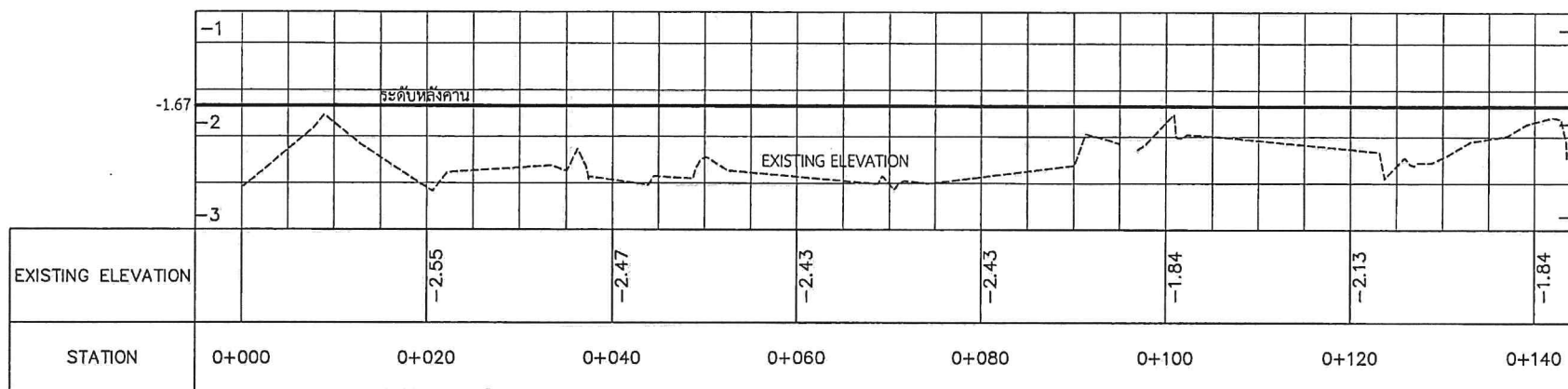
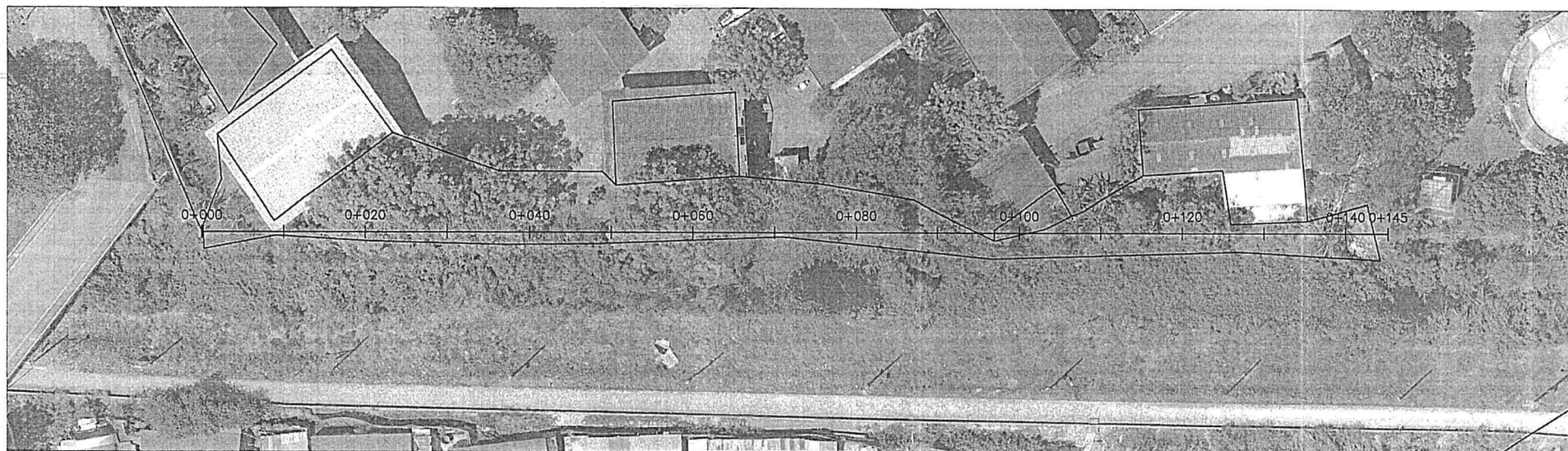
โรงไฟฟ้า

CUSTOM

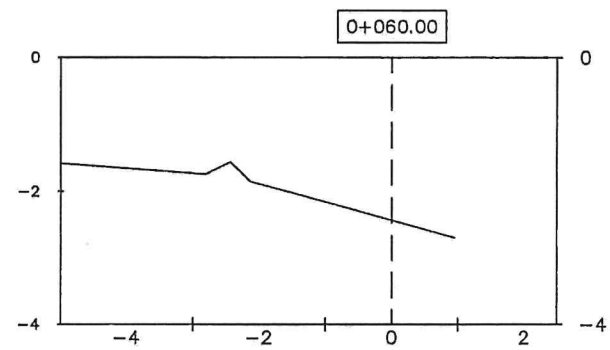
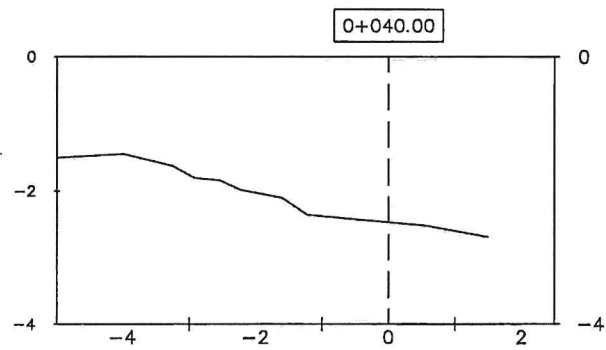
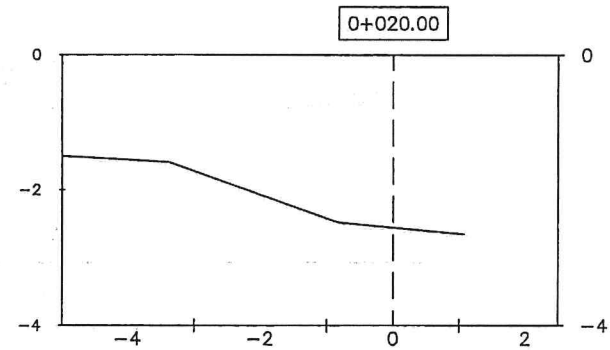
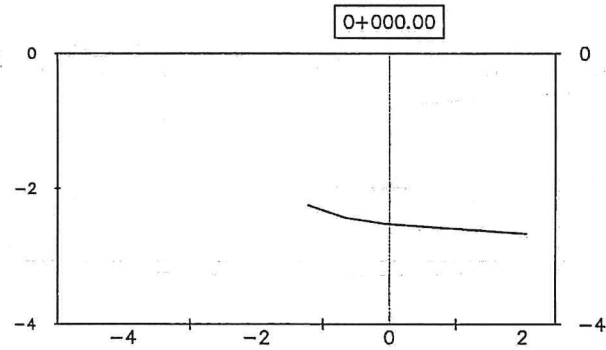


- หมายเหตุ
1. รั้ว Type A ก่อสร้างตามแนวรั้วเดิม
 2. รั้ว Type B เริ่มต้นก่อสร้างต่อจากแนวรั้วที่บเดิมที่คงไว้
 3. กำหนดให้ระดับดินเดิม ณ จุดเริ่มต้นรั้ว Type A (Sta. 0+000) คือระดับ +0.000

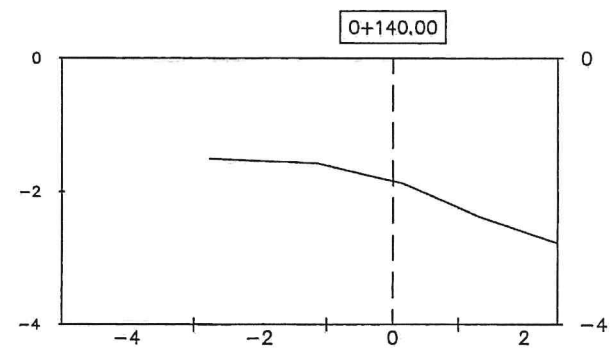
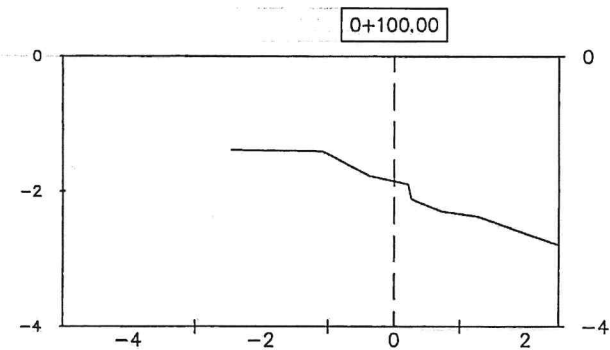
	สถาปนิก			งาน	งานก่อสร้าง		แผ่นที่ 6
	สถาปนิก			รั้วโปร่ง (MESH FENCE) รอบบ้านพักพนักงาน			
	วิศวกรโยธา	คณภัทร ดิษฐวงศ์		ผู้ ตั้ง	นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง		รวม 14 แผ่น
	วิศวกรโยธา						
	วิศวกรไฟฟ้า						
	วิศวกรสุขาภิบาล			แบบแสดง	แบบแสดงตำแหน่งการก่อสร้างรั้วใหม่		
ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม	เขียน	คณภัทร	เห็นชอบ		ผอ.ผพ.	2	/ /
	ตรวจสอบ		เห็นชอบ		ผอ.ผว.ก.ย.ค.	1	/ /
	อนุมัติ		อนุมัติ		ผว.ก.ย.ค. และฯ	แฉ่งฯ	รายการ



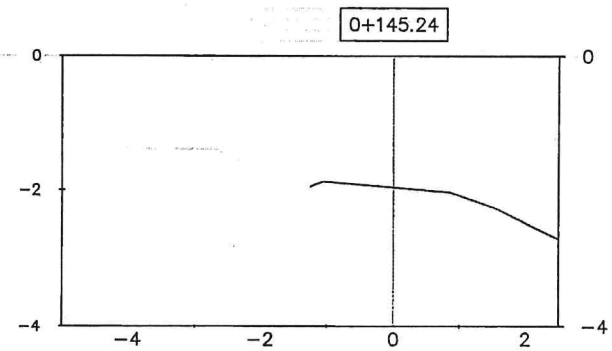
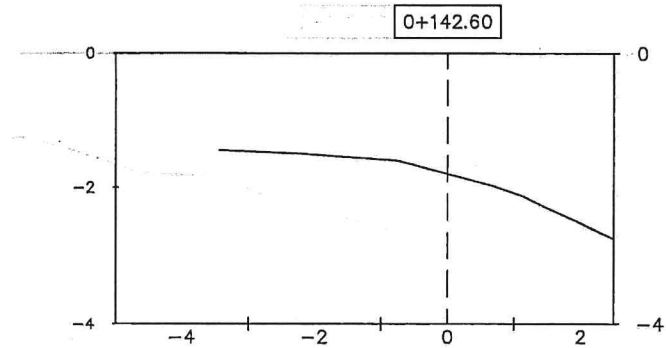
	สถาปนิก			งาน	งานก่อสร้าง		แผ่นที่ 7
	สถาปนิก			รั้วโปร่ง (MESH FENCE) รอบบ้านพักพนักงาน			
	วิศวกรโยธา	คณภัทร ดิขวงศ์		ที่ตั้ง	นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง		รวม 14 แผ่น
	วิศวกรโยธา			แบบแสดง	Profile รั้ว Type B		
วิศวกรไฟฟ้า				ตรวจสอบ	ผอ.กว.	2	/ /
วิศวกรสุขาภิบาล				เห็นชอบ	ผอ.ผว.	1	/ /
ผ่านพิจารณาและวิศวกรรม	เขียน	คณภัทร	เห็นชอบ	ผช.ผว.ยศ.	1		/ /
กองวิศวกรรม	ตรวจ		อนุมัติ	ผว.ก/รผช.ยศ.	แก้ไข		วันที่



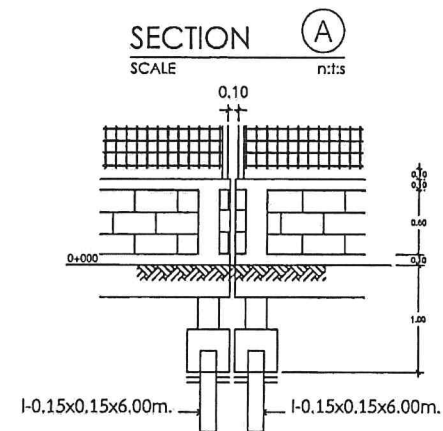
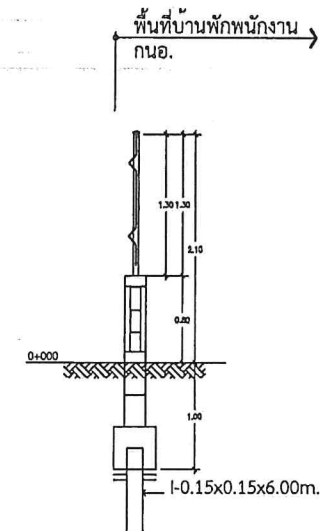
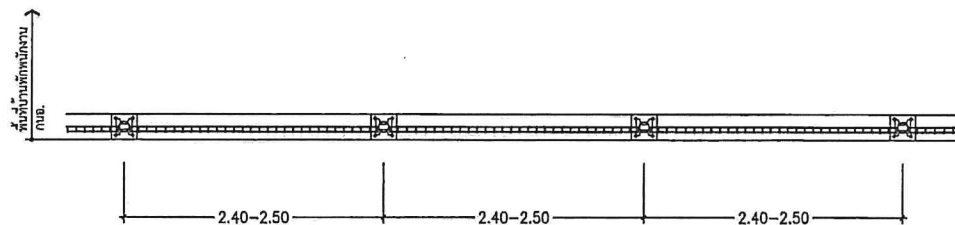
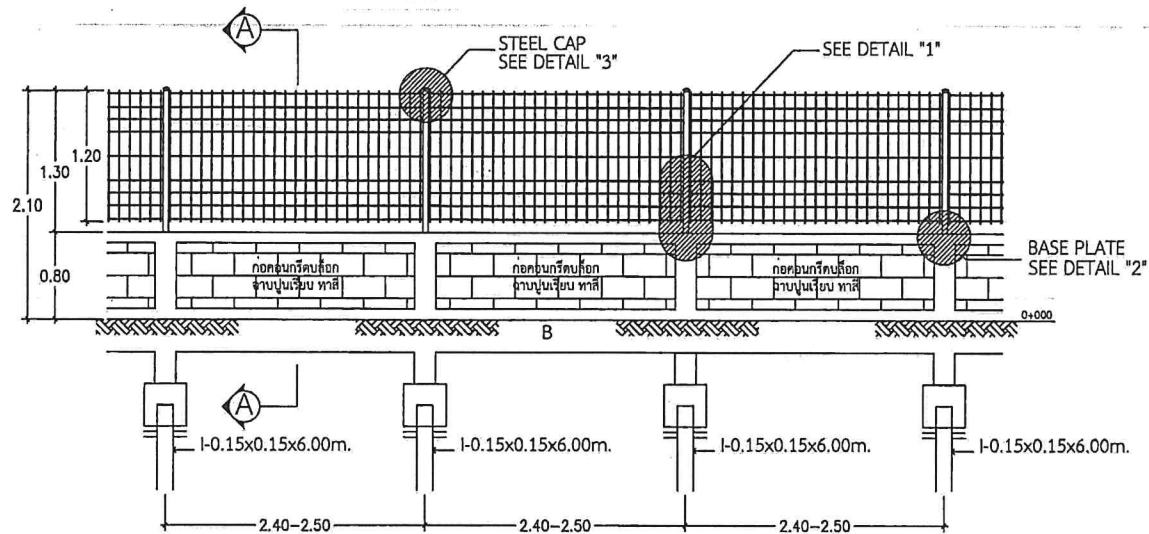
	สถาปนิก		งาน	งานก่อสร้าง	แผ่นที่
	สถาปนิก		รั้วโปร่ง (MESH FENCE) รอบบ้านพักพนักงาน		8
	วิศวกรโยธา	ดนัยภัทร ดิษฐวงศ์	ที่ตั้ง	นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	รวม
	วิศวกรโยธา		แบบแสดง	Cross section รั้ว Type B, Sta.0+000.000 - Sta.0+060.000	14
	วิศวกรไฟฟ้า				แผ่น
ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม กองวิศวกรรม	วิศวกรสุขาภิบาล		ตรวจสอบ	ผอ.กวก.	
	เขียน	ดนัยภัทร	เห็นชอบ	ผอ.ฟพร.	2
	ตรวจ		เห็นชอบ	ผอ.ผวก.ยศ.	1
		อนุมัติ		ผอ.รพ.ก.ยศ.	แก้ไข
				รายการ	วันที่



	สถาปนิก		งาน				งานก่อสร้าง	แผ่นที่ 9
	สถาปนิก		รั้วโปร่ง (MESH FENCE) รอบงานพักพนักงาน					
	วิศวกรโยธา	दनัยกัทร ดิขวงศ					ที่ตั้ง	รวม 14 แผ่น
	วิศวกรโยธา							
	วิศวกรไฟฟ้า		นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง					
วิศวกรสุขาภิบาล		แบบแสดง Cross section รั้ว Type B, Sta.0+080.000 - Sta.0+140.000						
ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม	เขียน	दनัยกัทร	เห็นชอบ		ผอ.กท.	2		/ /
			เห็นชอบ		ผอ.กท.	1		/ /
	ตรวจ		อนุมัติ		ผวท./รท.ย.ค.	ผก.โย	รายการ	วันที่
กองวิศวกรรม								



	สถาปนิก		งาน				งานก่อสร้าง	แผ่นที่ 10	
	สถาปนิก		รั้วโปร่ง (MESH FENCE) รอบบ้านพักพนักงาน						
	วิศวกรโยธา	दनियर्तर दिखवत		ที่ตั้ง	นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง			รวม 14 แผ่น	
	วิศวกรโยธา								
	วิศวกรไฟฟ้า								
วิศวกรสุขาภิบาล			แบบแสดง	Cross section รั้ว Type B, Sta.0+142.600 - Sta.0+145.240					
ผ่านพิจารณาและวิศวกรกรม กองวิศวกรรม	เขียน	दनियर्तर	เห็นชอบ		ผอ.กวภ.		2		/ /
			เห็นชอบ		ผอ.สท.				/ /
	ตรวจ		อนุมัติ		ผอ.ผว.ยศ.		1		/ /
					ผวภ./รพ.ย.ค. แกะไซ			รายการ	วันที่

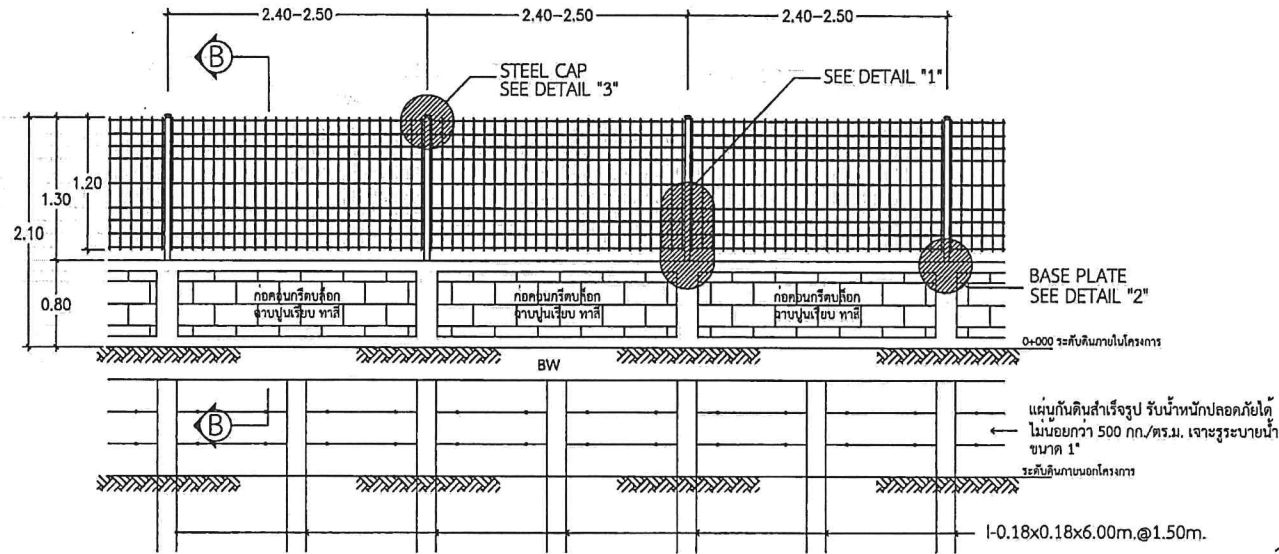


แบบขยายรอยต่อรั้วทุกระยะ(ไม่เกิน) 50 ม.
SCALE n:t:s

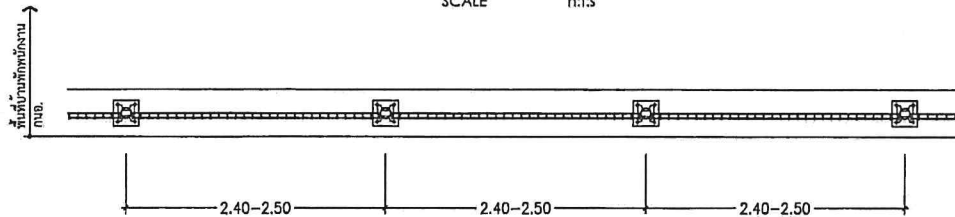
หมายเหตุ

Bolt ที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ให้เชื่อมหัวน็อตติดกับเกลียวหรือเสนอวิธีการอื่น
ให้กรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา

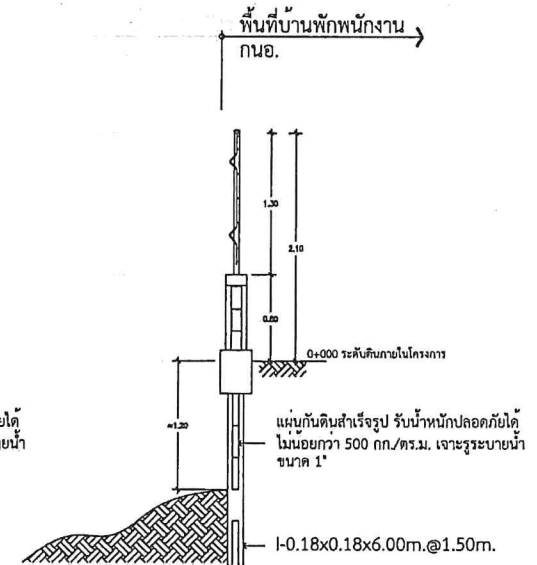
	สถาปนิก		งาน	งานก่อสร้าง	แผ่นที่
	สถาปนิก		รั้วโปร่ง (MESH FENCE) รอบบ้านพักพนักงาน		11
	วิศวกรโยธา	คณัฏภัทร ดิชาวงศ์	ที่ตั้ง	นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	รวม
	วิศวกรโยธา		แบบแสดง	แบบรั้วตาข่าย Type A	14
	วิศวกรไฟฟ้า				แผ่น
ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม กองวิศวกรรม	ตรวจสอบ	คณัฏภัทร	ตรวจ	ผอ.กบอ.	1 / 1
	อนุมัติ	คณัฏภัทร	เห็นชอบ	ผอ.กบอ.	1 / 1
	ตรวจ	คณัฏภัทร	อนุมัติ	ผอ.กบอ.	วันที่



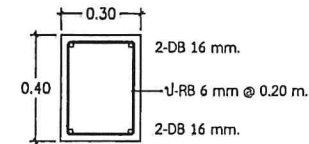
ELEVATION
SCALE n:t:s



PLAN
SCALE n:t:s



SECTION (B)
SCALE n:t:s



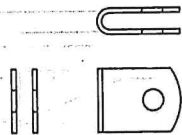
BW
SCALE n:t:s

หมายเหตุ

Bolt ที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ให้เชื่อมหัวนอตติดกับเกลียวหรือเสนอวิธีการอื่น
ให้กรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา

	สถาปนิก	งาน				แผ่นที่
	สถาปนิก	งานก่อสร้าง				12
	วิศวกรโยธา	ดนิยภัทร ดิษฐพงศ์	รั้วโปร่ง (MESH FENCE) รอบบ้านพักพนักงาน			รวม
	วิศวกรโยธา		นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง			14
	วิศวกรไฟฟ้า		แบบแสดง			แผ่น
	วิศวกรสุขาภิบาล		แบบรั้วตาข่าย Type B			
	เขียน	ดนิยภัทร	ตรวจ	2		/ /
	ตรวจสอบ		เห็นชอบ	1		/ /
กองวิศวกรรม		อนุมัติ	อนันต์	ผอ.รพ.ก.ย.ค.	แก้ไข	วันที่

	สถาปนิก				งาน		งานก่อสร้าง		แผนที่	
	สถาปนิก				รั้วโปร่ง (MESH FENCE) รอบบ้านพักพนักงาน				13	
	วิศวกรโยธา		दनियथर दिखवत		ที่จัด		ปคมอุตสาหกรมลาคดกระบง		รวม	
	วิศวกรโยธา									
	วิศวกรไฟฟ้า									
วิศวกรสุขาภิบาล				แบบแสดง		แบบขยายฐานรากรั้ว		14		
		ตรวจ		ผอ.ก.ป.						
ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม	เขียน	दनियथर	เห็นชอบ	ผอ.ก.ป.	2			/ /		
			เห็นชอบ	ผอ.ก.ป.	1			/ /		
	ตรวจ		อนุมัติ	ผอ.ก.ป.		รายการ		วันที่		



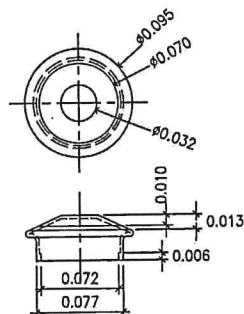
U-CLIP

เคลือบผิวด้วยวิธี Hot Dip Galvanize



BOLT M8x90P

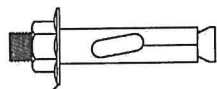
เคลือบผิวด้วยวิธี Hot Dip Galvanize



DETAIL " 3 "

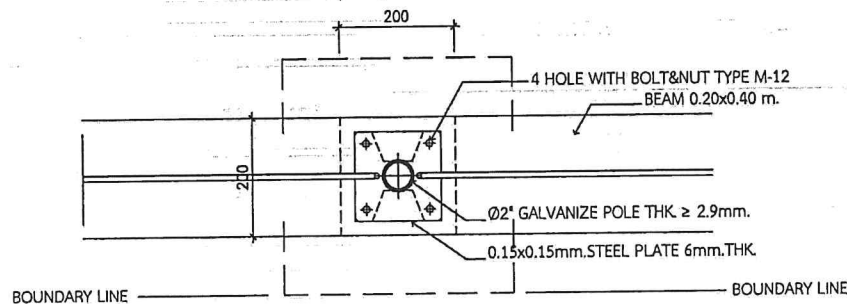
n.t.s

ขนาดอาจมีการปรับเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้างาน



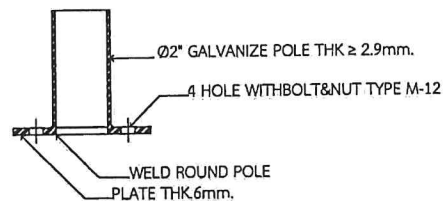
EXPANSION BOLT M12

เคลือบผิวด้วยวิธี Hot Dip Galvanize



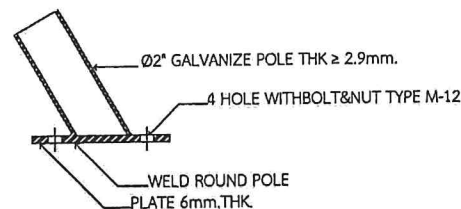
PLAN

n.t.s



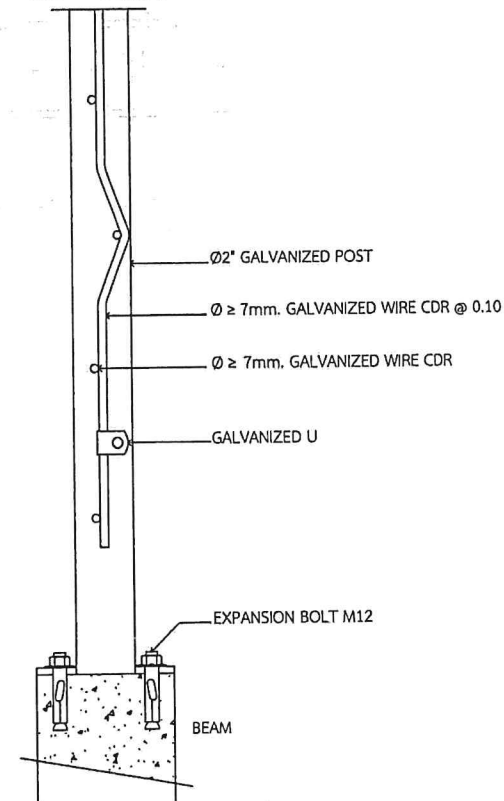
DETAIL " 2 "

n.t.s



DETAIL " 4 "

n.t.s



DETAIL " 1 "

	สถาปนิก		งาน	งานก่อสร้าง	แผ่นที่
	สถาปนิก		รั้วโปร่ง (MESH FENCE) รอบบ้านพักพนักงาน		14
	วิศวกรโยธา	คณิศร ดิษฐพงศ์	ผู้		รวม
	วิศวกรโยธา		ที่	นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	14
	วิศวกรไฟฟ้า		ด	แบบแสดง	แผ่น
	วิศวกรสุขาภิบาล		แบบขยายรั้วและอุปกรณ์ประกอบ		
	ตรวจ	21/11/2564	ผอ.กวก.		
ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม	เขียน	คณิศร	เห็นชอบ	ผอ.คพ.	2
	ตรวจ		เห็นชอบ	ผอ.คพ.	1
กองวิศวกรรม	ตรวจ		อนุมัติ	ผอ.คพ. / ผอ.คส. / ผอ.คช.	รายการ
					วันที่