

กบอ.
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

งานก่อสร้างรั้วโปร่ง (MESH FENCE) รอบบ้านพักพนักงาน นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กองวิศวกรรม

กองวิศวกรรม

กองวิศวกรรม

กองวิศวกรรม

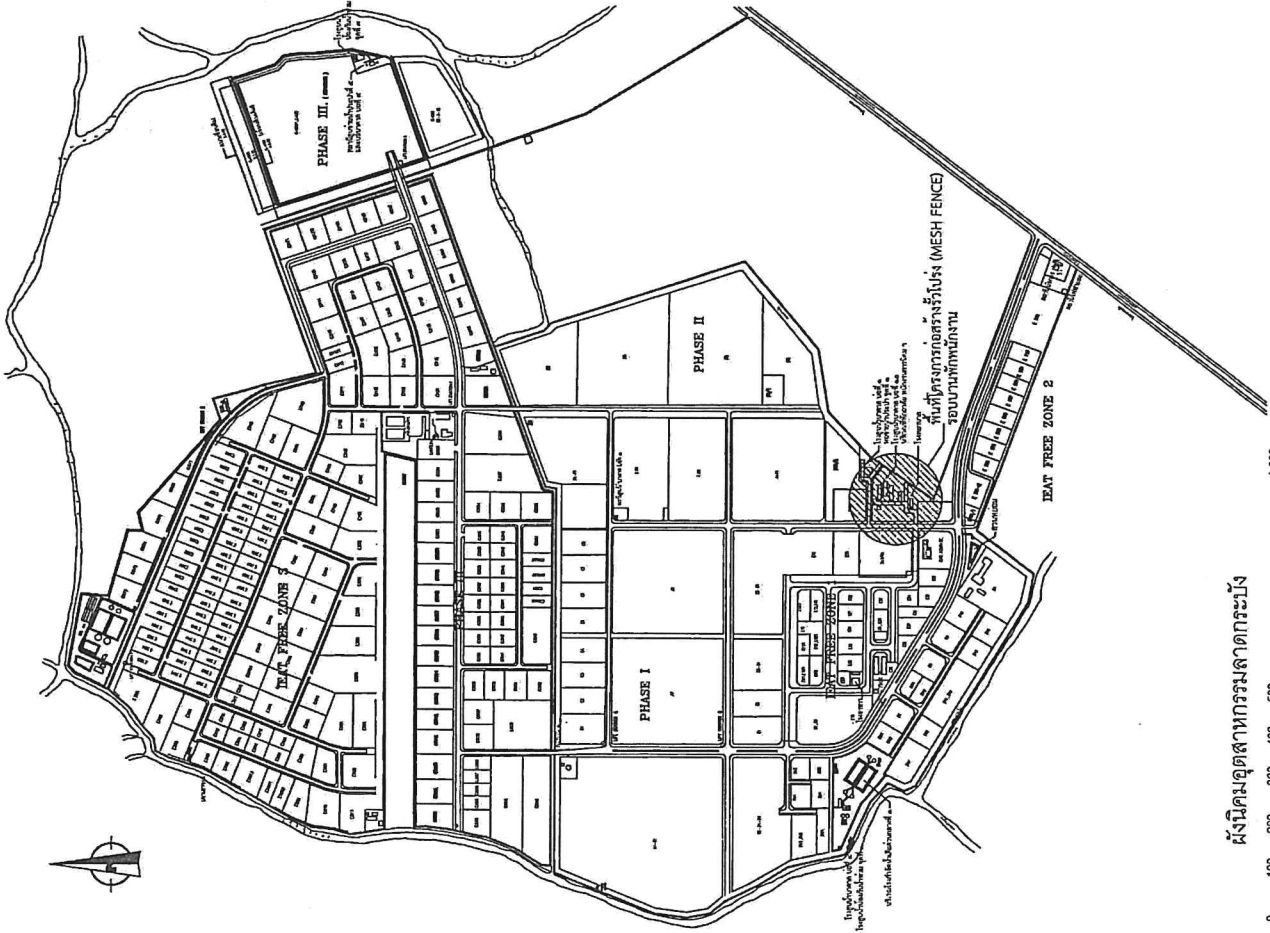
กุมภาพันธ์ 2568

ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม

กองวิศวกรรม

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
1.	ปก
2.	สารบัญแบบ
3.	รายการประกอบแบบ
4.	ผังแสดงแนวรั้วถนนริ้วเดิม
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.	แบบรั้วตาย Type A
12.	แบบรั้วตาย Type B
13.	แบบขยายฐานรากรั้ว
14.	แบบขยายรั้วและอุปกรณ์ประกอบ



ผังนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง

	สถาปนิก	งาน	งานก่อสร้าง	แผ่นที่
	สถาปนิก	รั้วแบบ (MESH FENCE) รอบพื้นที่ทำงาน	2	
	วิศวกรโยธา	พื้นที่		
	วิศวกรโยธา	แบบแสดง	รวม	14
	วิศวกรโยธา	แบบแสดง	แบบแสดง	
	วิศวกรโยธา	แบบแสดง	แบบแสดง	
	วิศวกรโยธา	แบบแสดง	แบบแสดง	
	วิศวกรโยธา	แบบแสดง	แบบแสดง	
	เขียน	เขียน	เขียน	
	เขียน	เขียน	เขียน	
	เขียน	เขียน	เขียน	
	เขียน	เขียน	เขียน	
	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	
	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	
	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	
	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	

1. **แผนงาน**

- 1.1. ผลิตภัณฑ์จากตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดคอมกรีต ตามมาตรฐาน มอก. 737-2549 ชนิด ทำจากลวดเหล็กกล้าตึงเย็นเสริมคอมกรีต (CDR) ตามมาตรฐาน มอก. 747-2531
- 1.2. อ้างอิง มอก.737-2549 ข้อ 4.2 เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของขนาดแรงรับไม่เกิน +25 มม.
2. เสารั้ว ผลิตภัณฑ์เหล็กดำ - กลวง ตามมาตรฐาน มอก. 107-2533
3. การเคลือบผิวด้วยวิธี Hot Dip Galvanize
 - 3.1. แผ่นรั้วและเสารั้ว อ้างอิงมาตรฐาน ASTM A 123
 - 3.2. อุปกรณ์ U-Clip , Bolt-M8 และ Expansion Bolt M-12 อ้างอิงมาตรฐาน ASTM A 153
4. ในการติดตั้งรั้ว ยอมรับให้มีการตัดเชื่อมซึ่งงานได้ แต่ต้องให้ Galvanize (Zinc Cold) ทารอยตัดหรือรอยเชื่อมดังกล่าว เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.15x0.15x6.00 ม.

เหล็กเสริมคอนกรีต ชนิดผิวเรียบ SR-24 ขนาด RB 6 มม.

เหล็กเสริมคอนกรีต ชนิดผิวขอย SD-40 ขนาด DB 12 มม

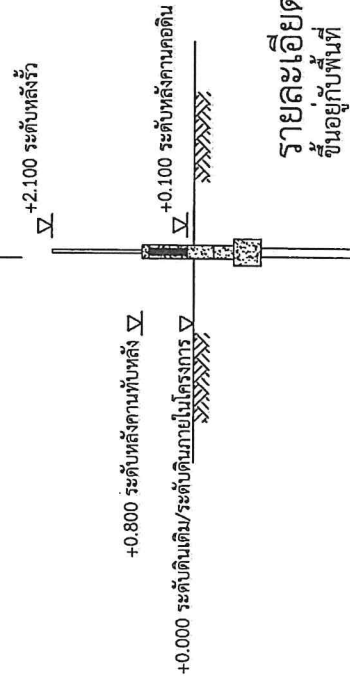
คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylinder)

แผนกดินสำเสร็จรูป รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 500 กก./ตร.ม.

สีน้ำอะคริลิค ชนิดทากายนอก ตรา TOA JOTUN DULUX BEGER หรือเทียบเท่า

(ตารางพื่น 1 เทียว ทาสีจริง 2 เทียว)

งานอ.



ขึ้นอยู่กับพื้นที่
n: 5

1. แผลงใจ

- และได้ตามมาตรฐานที่ ก.อบ. กำหนด
2. วัสดุที่นำมาใช้ดำเนินการได้รับรองจากผู้ขายและผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาตรวจสอบให้ตรงตามที่กำหนดในแบบรูปรายการ
3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงานแจ้งผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการทุกสัปดาห์
4. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการ โดยการวางแผนก่อสร้างต้องเป็นไปตามแบบเขตที่ดินโดยมีค่าที่ดินจากและระยะความยาวตามที่กำหนด
5. ตลอดจนแนวก่อสร้างรั้ว หากพบว่าพื้นที่ดินวางระดับเกิน 0.35 ม. ผู้รับจ้างจะปรับระดับตามที่ตามที่ต้องการ
6. งานก่อสร้างฐานรากแบบ SB ให้ทำบริเวณที่รื้อล้นสุดหรือหยุดที่แนวคลองหรือลำรางสาธารณะ
7. ความยาวความต่อเนื่องต้องไม่เกินช่วงละ 50 เมตร
8. การเปลี่ยนแปลง เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการ ที่เปลี่ยนแปลง เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการ
9. การดำเนินการก่อสร้างหากพบข้อขัดแย้งจากแบบและรายการให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณา
10. การกระทำการใดๆที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อ วัสดุอุปกรณ์หรือทรัพย์สินที่ใกล้เคียง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำนั้นและต้องแก้ไขให้กลับมามีสภาพเดิม
11. ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจสภาพงานจริง หากพบระบบเสาฐานอุโมงค์เดิม เช่น แนวพิกาสหรือระบบน้ำ ฯลฯ ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับ เพื่อขอความเห็นชอบจากสำนักงานเขต
12. เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายวัสดุที่เหลือหรือเศษวัสดุออกจากพื้นที่ทิ้งในที่ที่เหมาะสม

1. ระดับที่ใช้ในการก่อสร้าง สามารถปรับได้ตามพื้นที่ พื้นที่อยู่ในตลิ่งฝั่งของคณะกรรมการจัดไว้รับพัสดุหรือควบคุมงาน
2. อัตราหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
3. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

	สถาบัน				งาน	งานก่อสร้าง	แผนที่ 3
	สถาบัน					รั้วบัง (MESH FENCE) รอบพื้นที่งาน	
	วิศวกรรมโยธา		คณบดี	คิงวาท			
	วิศวกรรมโยธา						
	วิศวกรรมไฟฟ้า						
วิศวกรรมสุขาภิบาล						ปิดอุตสาหกรรมภาคกระบัง	รวม 14 แผ่น
	เขียน	ตรวจ	คณบดี	คณบดี	แบบแสดง	รายการประกอบแบบ	
	คณบดี	เห็นชอบ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	2		/ /
	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	1		/ /
ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม	รองวิศวกร					รายการ	วันที่

โรงไฟฟ้า

CUSTOM

รั้ว Type A

Sta. 0+328.061

จุดสิ้นสุดรั้ว Type A

Sta. 0+145.241

จุดสิ้นสุดรั้ว Type B

รั้ว Type A

Sta. 0+000

จุดเริ่มต้นรั้ว Type A

แนวคลองภายใน

รั้ว Type B

Sta. 0+000

จุดเริ่มต้นรั้ว Type B

หมายเหตุ

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



ผู้พัฒนาและจัดการงาน

กองวิศวกรรม

สถาปนิก
สถาปนิก
วิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล

เขียน
เขียน
เขียน
เขียน

ตรวจสอบ
ตรวจสอบ
อนุมัติ

หน้า
หน้า
หน้า

หน้า
หน้า
หน้า

หน้า
หน้า
หน้า

หน้า
หน้า
หน้า

หน้า
หน้า
หน้า

หน้า
หน้า
หน้า

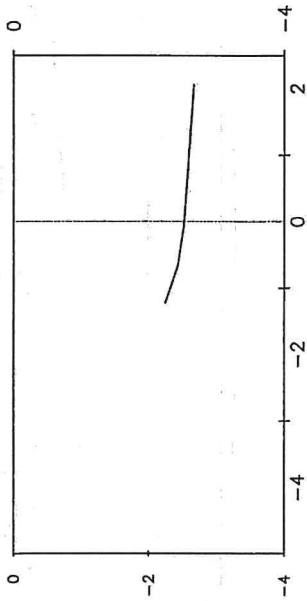
หน้า
หน้า
หน้า

หน้า
หน้า
หน้า

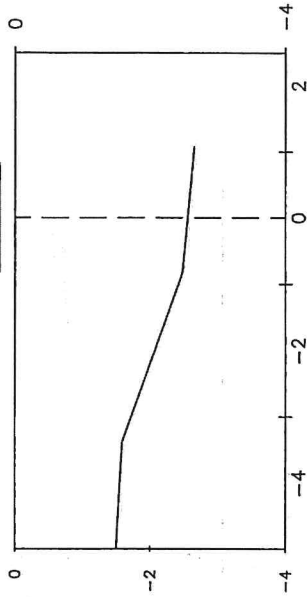
หน้า
หน้า
หน้า

หน้า
หน้า
หน้า

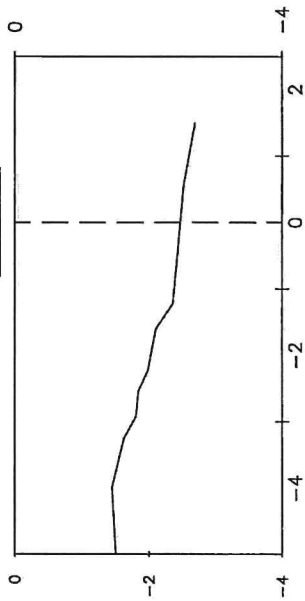
0+000.00



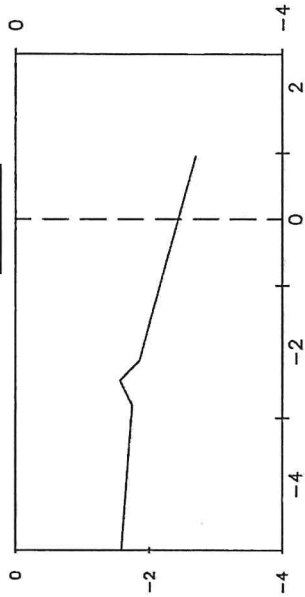
0+020.00



0+040.00



0+060.00



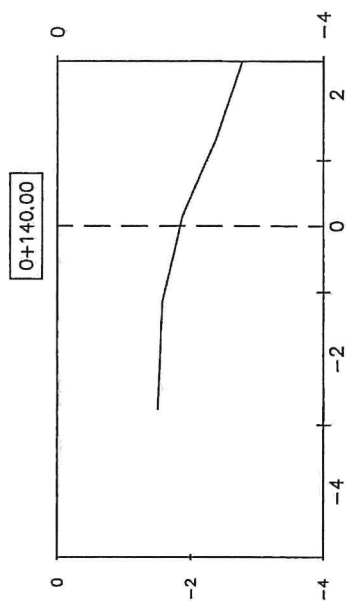
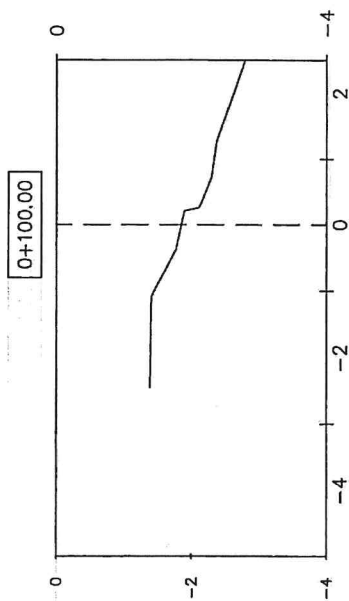
กรมการขนส่งทางบก
กรมการจราจร

สถานียก
วิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขนิบาต

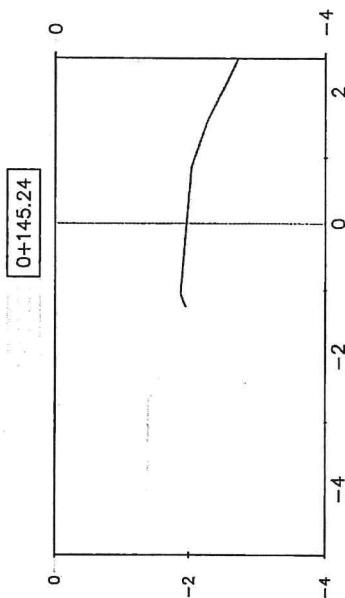
งาน
ร่างโครงสร้าง
รั้วโครง (MESH FENCE) รอบพื้นที่ทำงาน
พื้นที่
แบบแสดง
นูนสูงแสดง
Cross section รั้ว Type B,
Sta.0+000.000 - Sta.0+060.000

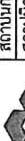
หน้า
รวม
14
หน้า

วันที่
รวม
14
วันที่

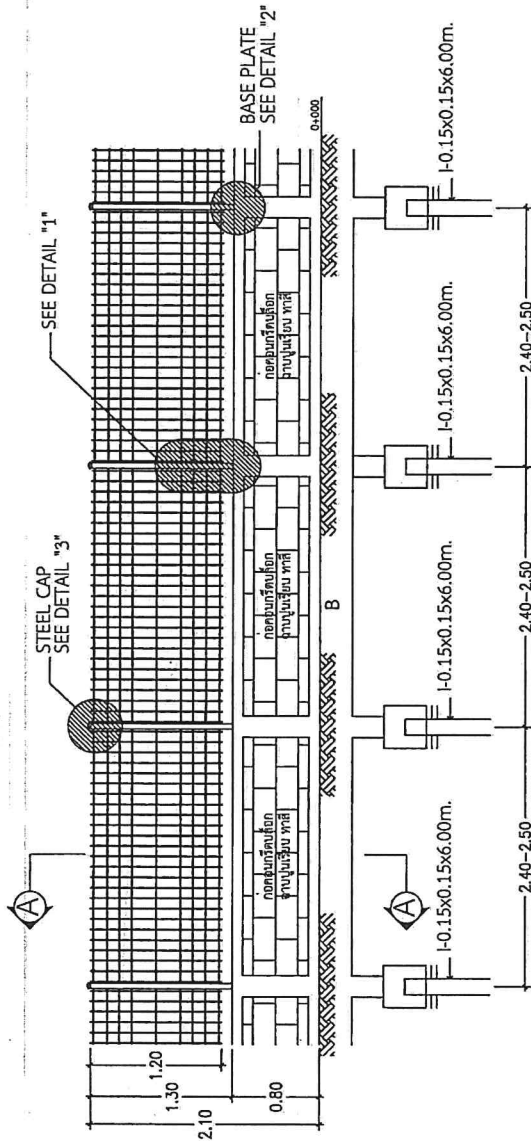


	สถาปนิก			งาน รั้วป้องกัน (MESH FENCE) รอบพื้นที่งาน ๑	แผนที่ 9
	สถาปนิก				
	วิศวกรโยธา	ด.ญ.กมลทิพย์ ดิชาวงศ์			
	วิศวกรไฟฟ้า				
	วิศวกรสุขาภิบาล	ตรวจ	ผ.กวก.	บินอุตสาหกรรมลาดกระบัง Cross section รั้ว Type B, Sta.0+080.000 - Sta.0+140.000	รวม 14.
	เขียน	ด.ญ.กมลทิพย์ ดิชาวงศ์	2		
	ตรวจ	ผ.กวก.	1		
	ตรวจ	ผ.กวก.	1		



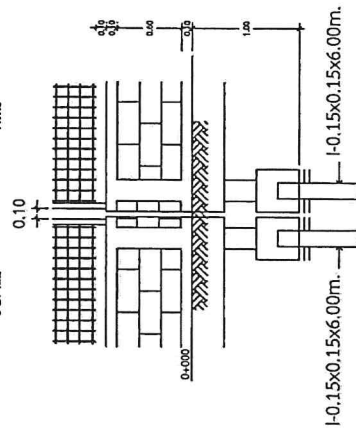
	สถาปนิก				งาน รับจ้าง (WESH FENCE) รอบพื้นที่ปฏิบัติงาน 10	แผนที่
	สถาปนิก	ดำนัยภัทร ดิชาวงศ์				
	วิศวกรโยธา					
	วิศวกรโยธา					
	วิศวกรไฟฟ้า					
	วิศวกรสถาปนา	ตรวจ	ผอ.ภก.		นิตยสถานกรมลาดกระบัง Cross section รั้ว Type B, Sta.0+142.600 - Sta.0+145.240 14.	แผน
	เขียน	ดำนัยภัทร	ผอ.ภก.	2		
	ตรวจ	ผอ.ภก.	ผอ.ภก.	1		
	เขียน	ผอ.ภก.	ผอ.ภก.	1		
	เขียน	ผอ.ภก.	ผอ.ภก.	1		

พื้นที่งานพักพิงงาน
กบอ.

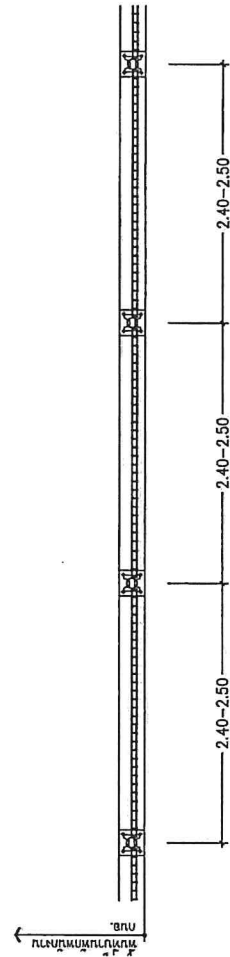


ELEVATION
SCALE nits

SECTION (A)
SCALE 0.10 nits



แบบขยายรอยต่อรั้วทุกระยะ (ไม่เกิน) 50 ม.
SCALE nits



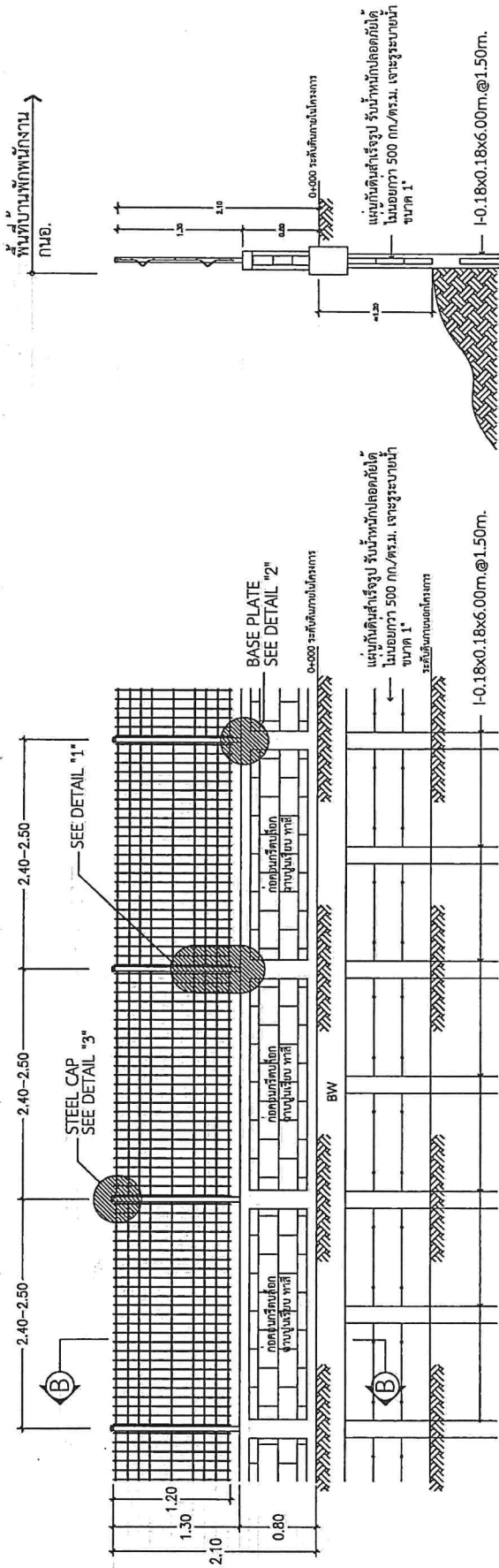
PLAN
SCALE nits



หมายเหตุ

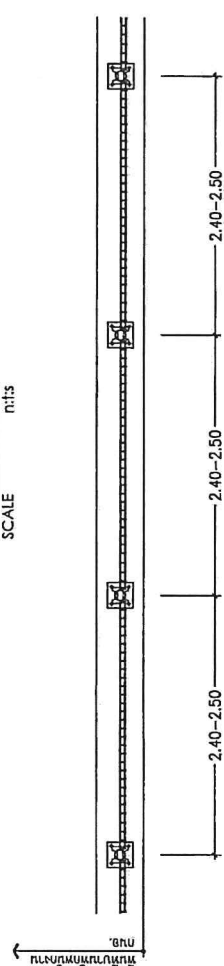
Bolt ที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ให้เชื่อมหัวน็อตติดกับเกลียวหรือเสนอวิธีการอื่น
ในการตรวจสอบการรับพัสดุพิจารณา

	สถาปนิก	งาน	งานก่อสร้าง	วันที่
	สถาปนิก	รับจ้าง	รับจ้าง (WESH FENCE) รอบพื้นที่งาน	11
	วิศวกรโยธา	คณบดี	คณบดี	รวม
	วิศวกรโยธา	คณบดี	คณบดี	14
	วิศวกรไฟฟ้า	แบบแสดง	แบบแสดง	วันที่
	วิศวกรไฟฟ้า	แบบแสดง	แบบแสดง	11
	เขียน	เขียน	เขียน	วันที่
	เขียน	เขียน	เขียน	11
	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	วันที่
	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	11



SECTION (B)
SCALE n:1s

ELEVATION
SCALE n:1s



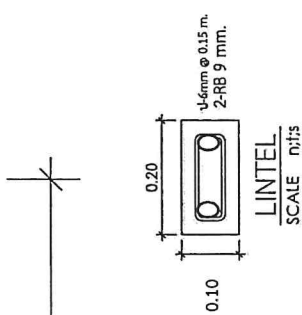
PLAN
SCALE n:1s

BW
SCALE n:1s

	สถาปนิก	งาน	งานก่อสร้าง	แผ่นที่
	สถาปนิก	ผู้รับจ้าง	รั้วเหล็ก (MESH FENCE) รอบพื้นที่งาน	12
	วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ	ดัดแปลง	รวม
	วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ	ดัดแปลง	14
	วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ	ดัดแปลง	รวม
	วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ	ดัดแปลง	14
	วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ	ดัดแปลง	รวม
	วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ	ดัดแปลง	14
	วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ	ดัดแปลง	รวม
	วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ	ดัดแปลง	14
	วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ	ดัดแปลง	รวม
	วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ	ดัดแปลง	14
	วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ	ดัดแปลง	รวม
	วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ	ดัดแปลง	14
	วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ	ดัดแปลง	รวม
	วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ	ดัดแปลง	14

หมายเหตุ

Bolt ที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ให้เชื่อมหัวน็อตติดกับเกลียวหรือเสนอวิธีการอื่น
ให้กรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา



0.30

2-D8 12 mm.

1/4" $\varnothing$ 0.15 m.

2-D8 12 mm.

0.20

0.20

FOOTING

SCALE n.t.s.

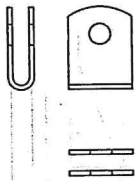
0.40

0.20

2-DB 12 mm.

1-DB 6 mm. @ 0.15 m.

 กชน.	สถาปนิก			งาน	งานก่อสร้าง	แผนที่ 13
	สถาปนิก				รั้วรับ (MESH FENCE) รอบบ้านพักพนักงาน	
	วิศวกรโยธา	ด.นันทิพร ดิขสง				รวม
	วิศวกรโยธา					
	วิศวกรไฟฟ้า					
วิศวกรสุขาภิบาล				แบบแปลน	นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	14. แผน
ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม กองวิศวกรรม		ตรวจ	ผอ.กวก.		แบบขยายฐานรากรั้ว	
	เขียน	คำยัยพัทร	เห็นชอบ	ผย.สพ.	2	1
			เห็นชอบ	ผช.ผวก.บค.	1	1
	ตรวจ		อนุมัติ	ผวก./ผก.บค.	แก้ไข	วันที่



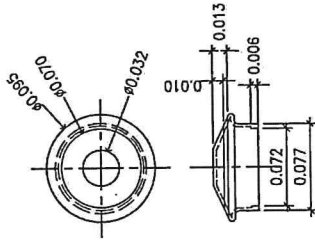
U-CLIP

เคลือบผิวด้วยวิธี Hot Dip Galvanize



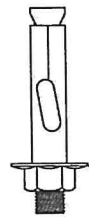
BOLT M8x90P

เคลือบผิวด้วยวิธี Hot Dip Galvanize



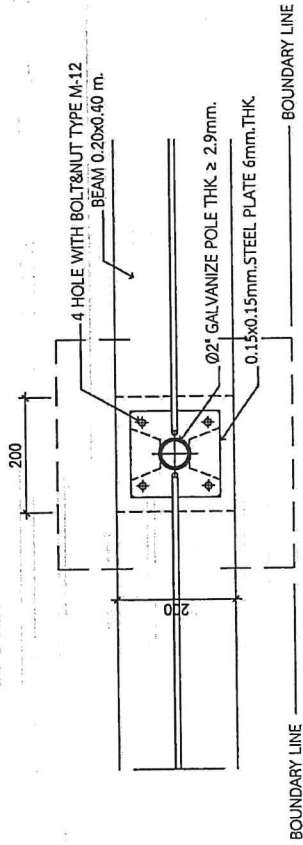
DETAIL " 3 "

ขนาดอาจมีการปรับเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้างาน



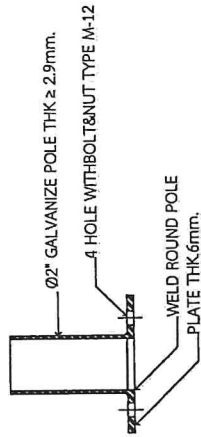
EXPANSION BOLT M12

เคลือบผิวด้วยวิธี Hot Dip Galvanize



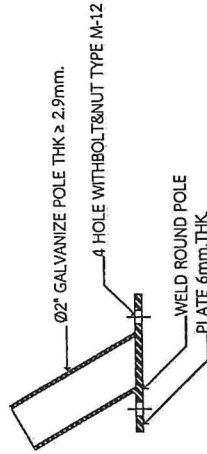
PLAN

nits



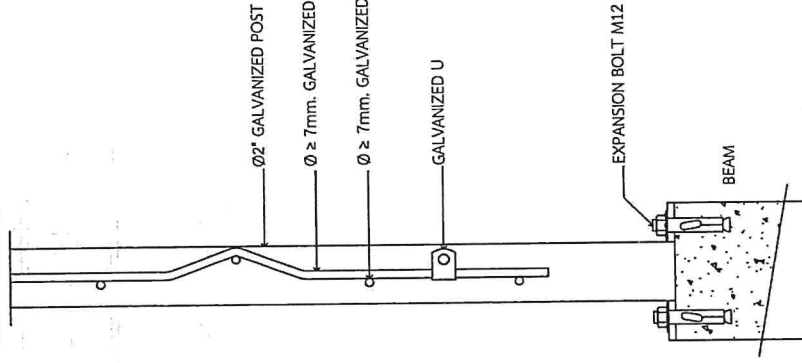
DETAIL " 2 "

nits



DETAIL " 4 "

nits



DETAIL " 1 "

	สถาปนิก	งาน	งานก่อสร้าง	แผ่นที่
	สถาปนิก	รับจ้าง (MESH FENCE) รอบพื้นที่งาน		14
	วิศวกรโยธา	ผู้จัดทำ		รวม
	วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ		14
	วิศวกรไฟฟ้า	แบบแสดง	แบบขยายรั้วและอุปกรณ์ประกอบ	แผ่น
	วิศวกรสถาปัตย์	ตรวจ	ตรวจ	1
	เขียน	เขียน	เขียน	1
	ตรวจ	อนุมัติ	ตรวจ/อนุมัติ	วันที่
หน้าที่งานและวิศวกร กองช่างกรรม				