โครงการ

ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เลขที่ 618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ส่วนที่ 1/2 งานอาคาร

ออกแบบโดย

บริษัท ฟิวเจอร์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3 แฟกซ์. 0-2136-4729, 0-2931-8874

Total 305 Pages (Including Cover Sheet)

REV.	DATE	DESCRIPTION	MADE	CHECKED	APPR'D	AUTH'D
1	25/12/62	FIRST ISSUE R2	VT. CHN. ND. PT. SP. KP. WJ.	AM. PM. CP. CN.	AS.	
0	04/02/62	FIRST ISSUE R1	VT. CHN. ND. PT. SP. KP. WJ.	AM. PM. CP. CN.	AS.	

☐ No Exception Noted
☐ Exception Noted
☐ Return for Correction

Date..../...../..... Signed.....

As to general design controlling dimensions.This review does not relive the Contractor of any part of his obligation to meet all the requirements of the Contract Documents or of the responsibility for the requirements of the Contract Documents or of the responsibility for correctness of his designs and drawings.

สารบัญแบบ

ลำดับที่	รายละเอียด
1	แบบสถาปัตยกรรม
2	แบบภูมิสถาปัตยกรรม
3	แบบครุภัณฑ์
4	แบบโครงสร้าง
5	แบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
6	แบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
7	แบบระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิง

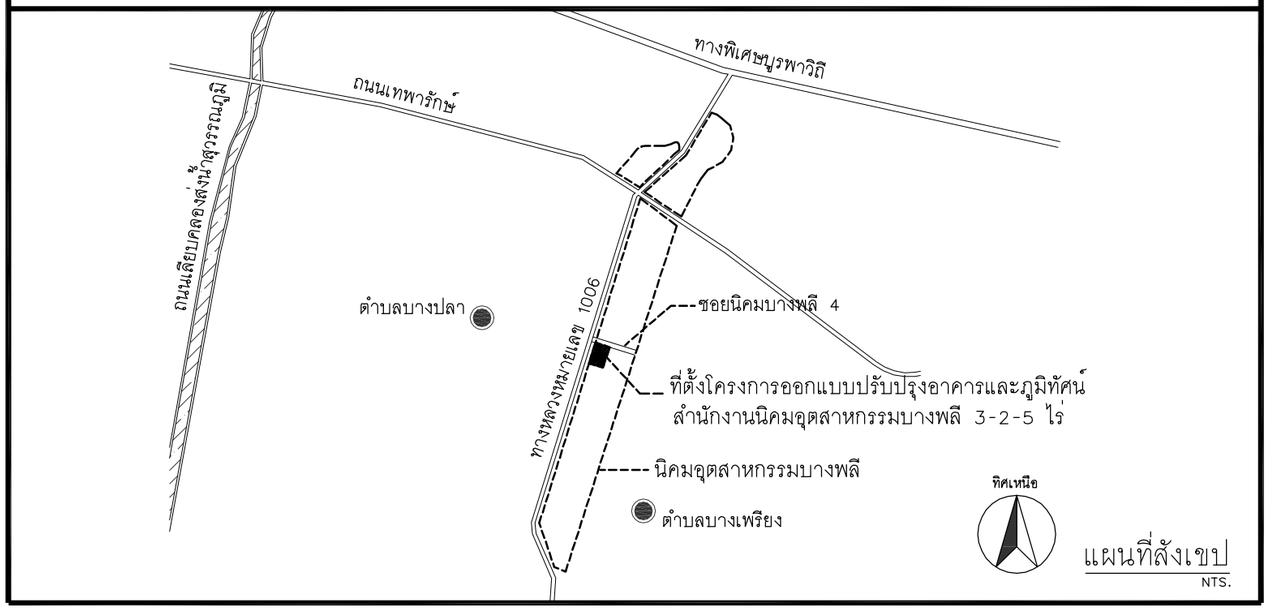
โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคาร และภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
เจาของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแหงประเทศไทย (กนอ.)
แบบ : แบบสถาปัตยกรรม

สารบัญแบบ

สารบัญแบบสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	แบบแสดง	ลำดับที่	แบบแสดง
A-001R2	สารบัญแบบ		
A-002	รายการประกอบแบบ	A-606	แบบขยายหน้าต่าง 1
A-003	มาตรฐานในการก่อสร้าง	A-607	แบบขยายหน้าต่าง 2
		A-608	แบบขยายหน้าต่าง 3
A-100AR2	ผังสำรวจ	A-609	แบบขยายหน้าต่าง 4
A-100BR2	ผังบริเวณ		
		A-701	ผังผ้าเพดานชั้นที่ 1
A-101	ผังพื้นชั้นที่ 1	A-702	ผังผ้าเพดานชั้นที่ 2
A-102	ผังพื้นชั้นที่ 2	A-703	ผังผ้าเพดานชั้นที่ 2M
A-103	ผังพื้นชั้นที่ 2M	A-704	ผังผ้าเพดานชั้นที่ 3
A-104	ผังพื้นชั้นที่ 3		
A-105	ผังพื้นชั้นห้องเครื่องลิฟต์และชั้นหลังคา	A-801	ผังลายพื้นชั้นที่ 1
		A-802	ผังลายพื้นชั้นที่ 2, ผังลายพื้นชั้นลอย
A-201	รูปตัด A , B	A-803	ผังลายพื้นชั้นที่ 3
A-201	รูปตัด C , D		
		A-901	แบบขยายบันไดชั้นหลังคา และแท้งค์น้ำ
A-301	รูปด้าน 1 , 2	A-902	แบบขยายเสาเอ็น, คานเอ็นคอนกรีตเสริมเหล็กของผนังสูงไม่เกิน 4 เมตร
A-302	รูปด้าน 3 , 4	A-903	แบบขยายมาตรฐานงานก่อผนังและครีบ คอนกรีต
		A-904	แบบขยายมาตรฐานการติดตั้งวงกบ และ COUNTER คอนกรีต
A-401	แบบขยายบันได ST-1	A-905	แบบขยายมาตรฐานงานทั่วไป
A-402	แบบขยายบันได ST-2,ST-3	A-906	แบบขยายงานบัวเชิงผนัง
A-403	แบบขยายบันได ST-4,RAMP-A,แบบขยายบันได ST-5,RAMP-B	A-907	แบบขยายมาตรฐานจมูกบันได
A-404	แบบขยายบันได ST-6,6A,7,8 ,แบบขยาย RAMP-C	A-908	แบบขยายมาตรฐานงานผ้าเพดาน แบบขยายแนวป้องกันการลามควัน
A-405	แบบขยาย RAMP-R1	A-909	แบบขยายมาตรฐานหลังคา,ผนังและผ้าเพดาน METAL SHEET 1
A-406	แบบขยาย RAMP-R2	A-910	แบบขยายมาตรฐานหลังคา,ผนังและผ้าเพดาน METAL SHEET 2
A-407	แบบขยาย RAMP-R3	A-911	แบบขยายมาตรฐานหลังคา,ผนังและผ้าเพดาน METAL SHEET 3
A-408	แบบขยาย RAMP-R3A, แบบขยายราวกันตกรถยนต์ R1,R2,R3	A-912	แบบขยายมาตรฐานหลังคา,ผนังและผ้าเพดาน METAL SHEET 4
A-409	รูปตัด RAMP-R3,R3A	A-913	แบบขยายแถบสีแสดงแนวจอดรถ , แบบขยายที่กั้นล้อรถ
A-410	แบบขยาย RAMP-R4, แบบขยายการลบมุมทางลาด		แบบขยายลูกศรจราจร
A-411	แบบขยายหลังคากันสาด-1	A-914	แบบขยาย CLEARANCE-CAUTION BAR, แบบขยาย COLUMN GUARD
A-412	แบบขยายราวบันได 1,2,3		แบบขยาย COLUMN GUARD
A-413	แบบขยายราวบันได 4 ,แบบขยายราวกันตก H-1,2,3,4,5	A-915	ยกเลิกแบบ
		A-916	แบบขยายผนังเลื่อนกั้นห้อง
A-501	แบบขยายห้องน้ำ WC-1, แบบขยายห้องน้ำ WC-2	A-917	แบบขยายระแนงตกแต่ง 1
A-502	แบบขยายห้องน้ำ WC-3	A-918	แบบขยายระแนงตกแต่ง 1A
A-503	แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์	A-919	แบบขยายตัวอักษร ชื่ออาคาร 1 ,2
A-504	แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์		
A-601	แบบขยายประตู 1		
A-602	แบบขยายประตู 2		
A-603	แบบขยายประตู 3		
A-604	แบบขยายประตู 4		
A-605	แบบขยายประตู 5		

LOCATION MAP



แผนที่สังเขป
NTS.

ข้อกำหนดในการก่อสร้าง

1. งานวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ระบุให้ใช้เหล็กชุบ HOT DIP GALVANIZE ในการก่อสร้าง จะต้องทำการตัดขนาด เชื่อมยึด, เจาะรู, เชาวูด เพื่อติด BOLT ให้ได้ตามแบบก่อสร้างที่กำหนดให้ก่อน จึงจักดำเนินการชุบ HOT DIP GALVANIZE ได้ โดยการหลังการชุบแล้ว ห้ามมิให้มีกรรมวิธีใดๆ ในการก่อสร้าง ซึ่งส่งผลให้ผิวที่ชุบด้วย HOT DIP GALVANIZE แล้วเกิดความเสียหาย ส่งผลให้เกิดสนิมเหล็กได้ง่ายต่อไปในอนาคต
2. งานการทำจัดปลวก ให้ทำการฝังท่อไว้ตามที่ปรากฏในแบบโครงสร้าง
3. ช่วงเวลาการทำงานก่อสร้างกำหนดโดยผู้ว่าจ้าง ในระหว่างการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องวางแผน และเสนอแนวทางการป้องกันความเดือดร้อนจากการก่อสร้างต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยหากมีความเสียหายหรือการร้องเรียน ผู้รับจ้างต้องเร่งดำเนินการแก้ไข หากเกิดความล่าช้าหรือค่าใช้จ่ายอันเกิดจากปัญหาดังกล่าว ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือระยะเวลาเพิ่มได้ เว้นแต่ได้รับการอนุมัติโดยผู้ว่าจ้างเป็นกรณีไป
4. เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างมีสภาพดินอ่อน การถมดินตลอดจนการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องมีกรรมวิธีที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่หน้างาน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาในระยะยาว
5. แบบหรือขั้นตอนใดที่มิได้ระบุไว้ หากจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หรือเพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการให้เรียบร้อย โดยเสนอ SHOP DRAWING หรือแนวทางการทำงานตามความจำเป็น เพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการ และให้ถือว่ารวมอยู่ในขอบเขตของผู้รับจ้างแล้ว ไม่อาจคิดเป็นงานเพิ่มได้
6. แบบรูปในแต่ละส่วน รายการประกอบแบบ รายการประมาณราคาและวัสดุ หากเกิดการขัดแย้งกัน ให้ลอบถามผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบเพื่อชี้แจงหรืออนุมัติ โดยยึดถือผลประโยชน์ของผู้ว่าจ้างเป็นสำคัญ ห้ามมิให้ทำการตัดสินใจโดยไม่ผ่านความเห็นชอบ หรือรับทราบจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ
7. วัสดุอุปกรณ์งานสถาปัตยกรรม งานตกแต่งภายใน และงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความสวยงาม ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างวัสดุตามที่ระบุไว้ในแบบ หรือรายการประกอบแบบ เพื่อขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างก่อนล่วงหน้า ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างไม่เห็นชอบ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างใหม่ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาจนอนุมัติ
8. หากปรากฏว่าสภาพหน้างานจริงมีความไม่สอดคล้องกับแบบ ให้ผู้รับจ้างยึดสภาพหน้างานจริงเป็นหลัก และดำเนินการก่อสร้างตามแบบ หากไม่สามารถทำงานงานได้ ให้สอบถามหรือเสนอแนวทางการแก้ไขโดยเร็ว
9. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างโดยยึดหลัก ISO14000 ว่าด้วยเรื่องเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในขณะก่อสร้าง

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแหงประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9986, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายถงงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค วย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายธนินท์ ศรีภูมิ สย.887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศรัตน์ สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กฟก.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วก.5814
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
สารบัญแบบ
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
1	FIRST ISSUE R2	25/12/62
0	FIRST ISSUE R1	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/001R2
หมายเลข A-001R2
แผ่นที่

สารบัญสัญลักษณ์รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	ชื่อรายการ	
	รายการพื้น	**บัวพื้น**
F-1	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x24" หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ผิวมัน ปูเว้นร่อง 1 มม.ยาแนวโทนสีเดียวกับกระเบื้อง ปูด้วยปูนกาว โทนสีตามผังลายพื้น	บัวอลูมิเนียมผิว STAINLESS
F-2	พื้นทำผิวหินขัด หนาไม่น้อยกว่า 15 มม.โทนสีตามผังลายพื้น พร้อมเส้นแบ่งแนวพีวีซีสีเทา 6x15 มม.ทุกพื้นที่ไม่เกิน 2x2 ตรม.	บัวหินขัดสีเทา
F-3	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"X24" หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดผิวไม่ลื่น ปูเว้นร่อง 1 มม. ยาแนวโทนสีเดียวกันหรือเข้มกว่า โทนสีและทิศทางการปูให้ดูผังลายพื้น	บัวอลูมิเนียมผิว STAINLESS
F-4	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง เม็ดหินเบอร์ 5 ขนาดประมาณ 2-3มม. (โทนสีเทา)	บัวทรายล้าง
F-5	พื้นทำผิวขัดเรียบ	บัวทาสีน้ำมันโทนสีเดียวกับผนัง
F-6	พื้นคสล.ให้ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวขัดเรียบและติดตั้งระบบกันซึมชนิด FLEXIBLE POLYURETHANE ค่า ELONGATION ไม่น้อยกว่า 350% ชนิดทา 2 เที่ยวพร้อมรองพื้น 1 เที่ยว หนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม.	บัวกันซึมโพลียูรีเทน
F-7	พื้นผิว ค.ส.ล.ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวขัดมัน (ให้ขัดในที่ก่อนที่ปูนจะแข็งตัว)	บัวทาสีน้ำมันโทนสีเดียวกับผนัง
F-8	พื้น ค.ส.ล.ทำผิว LIQIUD FLOOR HARDENER	บัวทาสีน้ำมันโทนสีเดียวกับผนัง
F-9	พื้น ค.ส.ล.ทำผิวพิมพ์ลาย	บัวทาสีน้ำมันโทนสีเดียวกับผนัง
F-10	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x24" หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ผิวหยาบไม่ลื่น ปูเว้นร่อง 1 มม.ยาแนวโทนสีเดียวกับกระเบื้อง ปูด้วยปูนกาว โทนสีตามผังลายพื้น	บัวทรายล้าง
F-11	พื้นปูกระเบื้องยางระบบ CLICK LOCK ขนาดประมาณ 185x1220 มม.หรือใกล้เคียงหนาไม่น้อย 3.0 มม. WEAR LAYER ไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	บัวอลูมิเนียมผิว STAINLESS
F-12	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดสั่งพิเศษสำหรับขั้นบันได พร้อมจมูกบันไดเซาะร่อง 3 ร่องฝังเส้น STAINLESS HAIRLINE ขนาดประมาณ 4x4 มม.	บัวทำผิว TERRAZZO สีขาว
F-13	พื้น คสล.ผสมน้ำยากันซึม ติดตั้งระบบกันซึมชนิด CEMENT BASE 2 ส่วนผสม พร้อมเท TOPING คอนกรีต และปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24" โทนสีตามผังลายพื้น	บัวทรายล้าง
F-14	พื้น คสล.ผสมน้ำยากันซึม ติดตั้งระบบกันซึมชนิด CEMENT BASE 2 ส่วนผสม พร้อมเท TOPING คอนกรีต และทำผิว LIQUID FLOOR HARDENER	บัวทาสีน้ำมันโทนสีเดียวกับผนัง
	หมายเหตุ : พื้นทุกชนิดให้ใช้บัวผนังสูง 10 ซม.ชนิดเดียวกันกับพื้น หรือระบุในผังลายพื้น ดู TYPICAL DETAIL ประกอบ หรือตามระบุในแบบงานตกแต่งภายในให้ยึดตามแบบงานตกแต่งภายใน	

รายการผนัง

	ชนิดของผิวผนัง		ชนิดของผนัง
1X	ผิวผนังฉาบปูนเรียบทาสีอะคริลิคชนิดทาภายใน 100 % สำหรับทาภายใน ชนิดกึ่งเงากึ่งด้าน	XA	ผนังก่ออิฐมอญสามัญหรืออิฐมอญก้อนใหญ่ ขนาดประมาณ 6.5x10.5x21.5 ซม.ก่อครึ่งแผ่น
	(สี และลายตามแบบกำหนด หรือโดยเจ้าของโครงการ)	XB	ผนังก่ออิฐมอญสามัญหรืออิฐมอญก้อนใหญ่ ขนาดประมาณ 6.5x10.5x21.5 ซม.ก่อเต็มแผ่น
2X	ผิวผนังฉาบปูนเรียบทาสีอะคริลิคชนิดทาภายนอก 100 % สำหรับทาภายนอก ชนิดกึ่งเงากึ่งด้าน	XC	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น 2 ชั้น เว้นร่อง (ไม่ฉาบด้านใน)
	สี และลายตามแบบกำหนด หรือโดยเจ้าของโครงการ)	XD	ผนัง ค.ส.ล. (ให้ผสมน้ำยากันซึมในส่วนของถังเก็บน้ำดาดฟ้า)
3X	ผิวผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x24" หรือ 24"x12" ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม.โทนสีอ่อน	XE	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 10 มม. 2 ด้าน ขอบลาดฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
4X	ผิวผนังทำผิวทรายล้าง เม็ดหินเบอร์ 5 (ประมาณ 2-3มม. สี และลายตามแบบกำหนด)		C-75x45x15x2.3 มม. ระหว่างชั้นเว้นช่องว่างใส่ฉนวน ROCKWOOL 4"

หมายเหตุ : การก่ออิฐบล็อคหรือคอนกรีตบล็อคให้เสริมเหล็กเทคอนกรีตปิดช่องบล็อค,ทำเสาเอ็นทับหลังตามระบุในแบบ หรือรายการประกอบแบบ

รายการฝ้าเพดาน

C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม. รอยต่อฉาบเรียบทาสี
C1A	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม. รอยต่อฉาบเรียบทาสี ทาสีโทนสีดำ
C2	ฝ้าเพดานยิปซั่ม ชนิดฉนวนลดเสียงสะท้อน ผิวด้านหลังกรุแผ่น GLASS MATT ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ชนิดขอบลาด ขนาด 1.20x2.40 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ชนิดรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 240 นิวตัน/เมตร
C3	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดทนความชื้นขอบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสีขาว T-BAR ขนาด 0.60X0.60ม.
C4	ฝ้าเพดาน ท้องพื้น คสล.แต่งผิวให้เรียบร้อย และทาสีชนิดภายนอก
C5	ฝ้าเหล็กรีดลอนเคลือบสีชนิดลอนตื้น ความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.42 มม. (BMT) โครงเคร่าเหล็กชุบ HOT DIP GALVANIZED
C6	ฝ้าเพดานแผ่น FIBER CEMENT NON-ASBESTOS ขนาด 1.20x2.40 ม. หนา 6 มม.โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีตามมาตรฐานผู้ผลิต ติดตั้งเว้นร่อง 5 มม.ยาแนวด้วย PU ทาสีชนิดทาภายนอก
C7	ฝ้าเป็นท้องพื้น คสล.ขัดฉาบแต่งผิวให้เรียบร้อย ไม่ต้องทาสี
C8	ฝ้าเพดาน PLAST WOOD หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.ปิดด้วยแผ่น LAMINATE ลายไม้ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี C-100x50x20x2.3 มม. ยึดกับท้องพื้นคสล.โดยตรง
	ปิดทับด้วย ระแนงตกแต่งไม้เทียม ขนาด 50x100 มม.ยึดเข้ากับโครงเหล็กของฝ้าด้านบน ระยะห่างระหว่างระแนง 100 มม. ทิศทางการวางดูผังฝ้าเพดาน
C9	ฝ้าเพดาน PLAST WOOD หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.ปิดด้วยแผ่น LAMINATE ลายไม้ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี C-100x50x20x2.3 มม. ยึดกับท้องพื้นคสล.โดยตรง
C10	ฝ้าเพดานอลูมิเนียมอัลลอยสำเร็จรูป แถบยารูปตัวยู ขนาด 85x15 มม.สลับกับขนาด 150x15 มม. หนา 6 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

หมายเหตุ : ยิปซั่มบอร์ดมาตรฐาน มอก.219-2552, ลวดลายและโทนสี ระบุในผังฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ

สัญลักษณ์	ความหมาย
±0.00	ระดับอ้างอิงในแบบก่อสร้าง จะกำหนดโดยผู้ว่าจ้างอีกครั้ง
ROOMNAME- F-N LEVEL-	ชื่อห้อง ค่าระดับความสูงจากพื้น ระบุสัญลักษณ์วัสดุตกแต่งพื้น
ROOMNAME- N LEVEL-	ชื่อห้อง ค่าระดับความสูงจากฝ้า ระบุสัญลักษณ์วัสดุตกแต่งฝ้า
N	ใช้กำหนดหมายเลขวัสดุพื้น เพื่ออ้างอิงสารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
N	ใช้กำหนดหมายเลขวัสดุผนัง เพื่ออ้างอิงสารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
N	ใช้กำหนดหมายเลขวัสดุฝ้า เพื่ออ้างอิงสารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
N	ใช้กำหนดหมายเลขประตู ในแบบแปลน เพื่ออ้างถึงตารางประตู ซึ่งใช้กำหนดขนาด และวัสดุ
N	ใช้กำหนดหมายเลขหน้าต่าง ในแบบแปลน เพื่ออ้างถึงตารางหน้าต่าง ซึ่งใช้กำหนดขนาด และวัสดุ
	รูปด้าน, รูปตัด, รูปตัดขยายอาคาร, รูปขยาย แผนที่ ที่อ้างอิงไปถึง
1 A-00	รูปด้าน
A A-00 A A-00	รูปตัดอาคาร
101	รูปตัดขยาย
201	รูปตัดขยาย รูปตัด
301	รูปขยาย
EL.+N.NN	บอกระดับในผังพื้น (N คือตัวเลข)
EL.+N.NN	บอกระดับในรูปตัด (N คือตัวเลข)

สัญลักษณ์	ความหมาย
1 A	แนวเสา
	ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	ระยะศูนย์กลางถึงริม
	ระยะริมถึงริม
	ผนัง ค.ส.ล.
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น
	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น
	คอนกรีต
	เหล็ก
	ไม้ตกแต่งผิว
	ผนังเบา
	ผนังกระจก
	ผนัง GLASS BLOCK
	ปูนทราย
	ดิน
SLOPE	แนวลาด
	ต้นไม้เดิม ต้นไม้ใหม่

*หมายเหตุ
- งานก่อผนังอิฐชั้นที่ 1,2 และ 3 เหลือปริมาณงาน 10% จากปริมาณงานทั้งหมด
- งานฉาบปูนเรียบภายในชั้นที่ 1 และ 2 เหลือปริมาณงาน 10% จากปริมาณงานทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารก่อน เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างต่อจากโครงสร้างหรือระบบเดิมได้ หากต้องมีเนื้องานเพิ่มเติมในการแก้ไขปรับปรุงโครงสร้างเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการฯ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการก่อสร้าง

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ชอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709
สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล ยส.6873
นายพัลลภ มาศรักษา ยส.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทย.69848
มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ ภ.887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สภก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กฟภ.51224
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภ.สก.
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล ยส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622
ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
รายการประกอบแบบ
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่อนุมัติ
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 002
แผ่นที่
หมายเลข A-002

มาตรฐานในงานก่อสร้างเพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อน

ในระหว่างทำการก่อสร้างอาคาร จะต้องมีมาตรการต่าง ๆ กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันความเสียหาย ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นได้กับสุขภาพร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สินทั้งของตนเองและผู้อื่น โดยจะต้องเตรียมการป้องกันโดยให้สอดคล้องกับ ข้อกำหนดที่ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 1 เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน กฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526)

ข้อกำหนดการทำป้ายโครงการ

ผู้รับเหมาต้องจัดทำป้ายโครงการ บนวัสดุ ไวนิล ขนาด 3x6 เมตร อันประกอบด้วยรูปภาพ PERSPECTIVE ของโครงการและรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ ตาม พรบ. ควบคุมอาคาร ติดตั้งอยู่บนโครงสร้างเหล็กอย่างดี พร้อมไฟแสงสว่าง ติดตั้งไว้หน้าโครงการตำแหน่งที่กรรมการตรวจการจ้างกำหนด ก่อนดำเนินการติดตั้งป้ายดังกล่าว ผู้รับเหมาต้องเสนอรูปแบบ และรายละเอียดของป้าย , โครงสร้างป้าย , รายการคำนวน และวิธีการก่อสร้าง ต่อกรรมการตรวจการจ้างเพื่อให้กรรมการตรวจการจ้างเลือกรูปแบบก่อนดำเนินการ

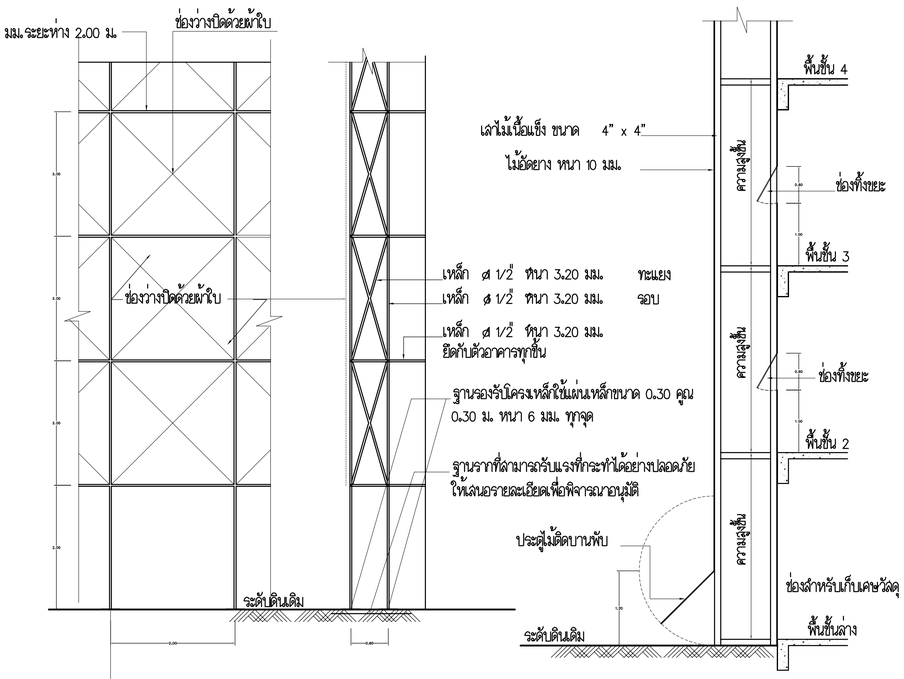
- ในการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขของการอนุญาตปลูกสร้าง และต้องมีผู้ควบคุมงาน ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตปลูกสร้างอยู่ในสถานที่ก่อสร้าง ถ้าผู้ควบคุมงานไม่อยู่ต้องตั้งตัวแทนไว้ โดยแสดงข้อความดังต่อไปนี้

การก่อสร้างอาคาร..... เจ้าของอาคาร.....
จำนวนเงิน..... ผู้ดำเนินการก่อสร้างอาคาร.....
เพื่อใช้เป็น..... ผู้ควบคุมงาน.....
ใบอนุญาตเลขที่.....ลงวันที่..... สถาปนิก.....
กำหนดแล้วเสร็จในวันที่..... วิศวกร.....

- ก่อนเริ่มการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องสำรวจรายละเอียดตำแหน่ง ความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ตามความจำเป็นและลงมาตรการเพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายต่าง ๆ
- การป้องกันความเสียหาย ซึ่งเกิดจากเศษสิ่งของ,วัสดุ,และฝุ่นละอองที่ร่วงหล่นลงมา
  1. กันรั้วชั่วคราว ตามแบบรั้ว 1 โดยรอบพื้นที่เขตก่อสร้างอาคาร
  2. ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีกิจธุระเกี่ยวข้อง เข้าไปในบริเวณก่อสร้าง
  3. ขึงตาข่าย ตามแบบรั้ว 2 ยื่นห่างจากอาคารที่ก่อสร้างอย่างน้อย 2 ม. ในส่วนที่ระยะห่างไม่ถึง 2 ม. ให้ยื่นตาข่ายให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
  4. ผนังอาคารด้านชิดแนวก่อสร้าง ให้ป้องกันอันตรายโดยใช้โครงเหล็กแป๊ปติดตั้งชิดแนวเขตที่ดิน และขึงช่องว่างด้วยผ้าใบหรือตาข่าย ตามแบบที่กำหนด
- การป้องกันความเสียหาย ซึ่งเกิดจากแรงสั่นสะเทือน จากการตอกเข็ม การก่อสร้างฐานรากต้องอยู่ต่ำกว่าระดับผิวดินเดิม
  1. ตอกเข็มกันดินพัง (SHEET PILE) ซึ่งจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักดิน และน้ำหนักก่อสร้าง รวมทั้งน้ำหนักจรของอุปกรณ์ต่าง ๆ บนดินได้อย่างเพียงพอโดยออกแบบการรับน้ำหนักต่าง ๆ ด้วยระบบการค้ำยัน
  2. การจัดลำดับการตอกเสาเข็ม (PILE DRIVING SEQUENCE) โดยวางลำดับการตอกเสาเข็มให้เกิดแรงดันด้านข้างกระจายออกไปในทิศทางที่มีการปลูกสร้างน้อยที่สุด
  3. ขุดลูกถ้าง 2 ม. ลึก 2 ม. ตลอดแนวระหว่างบริเวณตอกเสาเข็ม กับอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง โดยผู้รับจ้างต้องทำระบบป้องกันดินพัง เพื่อป้องกันการไหลของดิน
  4. การตอกเข็มกันดินพัง การขุดดู จะต้องกระทำห่างจากเขตที่ดินต่างเจ้าของ ไม่น้อยกว่า 0.80 ม.
  5. ใช้ผ้าใบ ผ้ากระสอบ หรือวัสดุที่คล้ายกัน ขึงกั้นรอบบริเวณ มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 ม. หรือ 2 ใน 3 ของความสูงของปั้นจั่นตอกเข็ม หรือปั้นจั่นเจาะเข็ม
- ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องไม่ติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือขึ้นส่วนโครงสร้างใด ๆ ในที่สาธารณะ
- เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือติดต่อกับเขตที่ดินสาธารณะ ห้ามผู้ดำเนินการก่อสร้างกองดินบริเวณที่สาธารณะ และขุดเจาะดินล้ำเขตที่สาธารณะนั้นโดยเด็ดขาด ผู้ดำเนินการต้องติดป้ายเตือนอันตราย เพื่อความปลอดภัยของประชาชนบริเวณนั้น รวมทั้งติดไฟให้มีแสงสว่างเพียงพอ หรือไฟสัญญาณสีแดง กระพริบเตือนอันตรายในระหว่างพระอาทิตย์ตก ถึงพระอาทิตย์ขึ้น
- การก่อสร้าง จะกระทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระยะ 30 ม. ไม่ได้ และห้ามกระทำการใด ๆ ในบริเวณก่อสร้าง ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่ข้างเคียงระหว่าง 22.00 ถึง 06.00 น
- ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ วิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่สุขภาพ ร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สิน ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างทราบ เพื่อจัดการแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม และปลอดภัย
- โครงสร้างนั่งร้าน ต้องอยู่ในเงื่อนไขต่อไปนี้
  1. นั่งร้านที่ใช้สำหรับการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องให้ผู้ที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามที่ ก.ว. กำหนด เป็นผู้ออกแบบนั่งร้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิ.ย. 2525
  2. ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 0.80 ม. รอบอาคาร เพื่อติดตั้งนั่งร้าน จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งของและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง
  3. นั่งร้าน รวมทั้งผ้าใบ หรืออุปกรณ์ป้องกันวัสดุร่วงหล่น จะล้ำที่ดินข้างเคียง หรือต่างเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
  4. นั่งร้านที่สร้างด้วยโลหะรวมทั้งฐานรองรับนั่งร้าน ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่บรรทุกบนนั่งร้าน และไม่น้อยกว่า 4 เท่า สำหรับนั่งร้านที่สร้างด้วยไม้
  5. โครงนั่งร้านต้องมีการยึดโยง ค้ำยัน หรือตรึงติดกับพื้นดิน หรือส่วนของงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เซ หรือล้ม
  6. ต้องมีราวกันตก ความสูงไม่น้อยกว่า 0.90 ม. และไม่เกิน 1.10 ม. จากพื้นที่นั่งร้านตลอดแนวยาวด้านนอกของพื้นที่นั่งร้าน นอกจากเฉพาะช่วงที่จำเป็นเพื่อขนถ่ายสิ่งของ
  7. ต้องจัดให้มีพื้นที่นั่งร้านปูติดต่อกันมีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.35 ม. ยึดกับตงให้แน่น ยกเว้นนั่งร้านเสาเรียงเดี่ยว
  8. ต้องออกแบบนั่งร้านให้มีความสามารถรับน้ำหนักผ้าใบ สังกะสี และไม้แผ่น
  9. เหนือช่องที่กำหนดให้เป็นทางเดิน ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ สังกะสี หรือไม้แผ่น เพื่อป้องกันอันตรายแก่ผู้ใช้
- ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีหมวกนิรภัย ภายในหมวกต้องมีที่รอง ทำด้วยหนังหรือพลาสติก เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับศีรษะ ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้เข้าไปในบริเวณนั้น
- คนงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด
- ให้ระมัดระวังความปลอดภัย ตลอดแนวการก่อสร้าง โดยติดป้ายแสดงเขตก่อสร้าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม.
- ให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบเตือนภัยด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบนอาคารที่ทำการก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย
- ให้ผู้ดำเนินกานก่อสร้าง จัดทำประกันสำหรับชีวิต และทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง

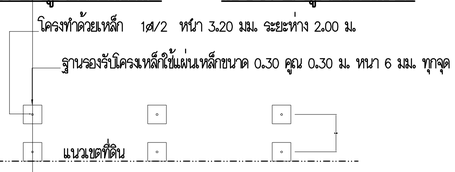
ข้อกำหนดการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

ผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภคภายในโครงการทั้งหมดก่อนการก่อสร้าง เช่น แนวสายเคเบิลต่าง ๆ ทั้ง สายไฟฟ้า สายคอมพิวเตอร์ สายโทรศัพท์ ระบบท่อน้ำในโครงการ ทั้ง ท่อน้ำดี ท่อน้ำเสีย และท่อระบายน้ำฝน เป็นต้น เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายอันอาจจะเกิดขึ้นกับระบบสาธารณูปโภคดังกล่าว ถ้ามีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

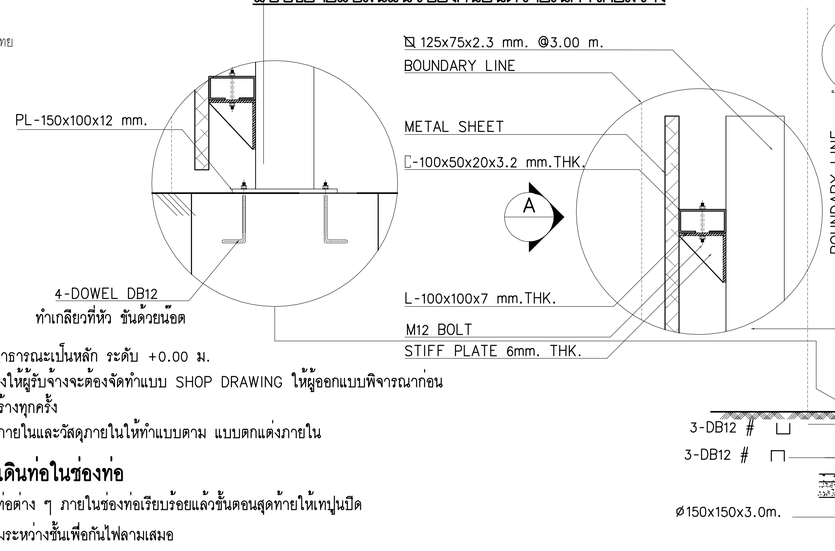


แบบขยายรูปตั้งด้านหน้า **แบบขยายรูปตั้งด้านข้าง**

แบบขยายปล่องชั่วคราว



แบบขยายแปลนแนวป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง



แบบรั้วชั่วคราว
SCALE N.T.S.

หมายเหตุ - ระดับถนนสาธารณะเป็นหลัก ระดับ +0.00 ม.
- แบบก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนทำการก่อสร้างทุกครั้ง
- แบบแปลนภายในและวัสดุภายในให้ทำแบบตาม แบบตกแต่งภายใน

ข้อกำหนดการเดินท่อในช่องท่อ

หลังจากเดินท่อต่าง ๆ ภายในช่องท่อเรียบร้อยแล้วขั้นตอนสุดท้ายให้เทปูนปิดช่องท่อที่เชื่อมระหว่างชั้นเพื่อกันไฟลามเสมอ

หมายเหตุ
อาจใช้โครงสร้างอื่นทดแทนได้ที่มีความแข็งแรงดีกว่า หรือเท่ากันในแบบโดยการเสนอแบบมาอนุมัติ
เป็นครั้ง ๆ ไป
สามารถใช้ถังน้ำมัน 200 ลิตร
เชื่อต่อและยึดกับโครงสร้างอย่างแน่นหนา

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.8709
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.5254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภ.วิ.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.6687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ ภก.5811
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.749

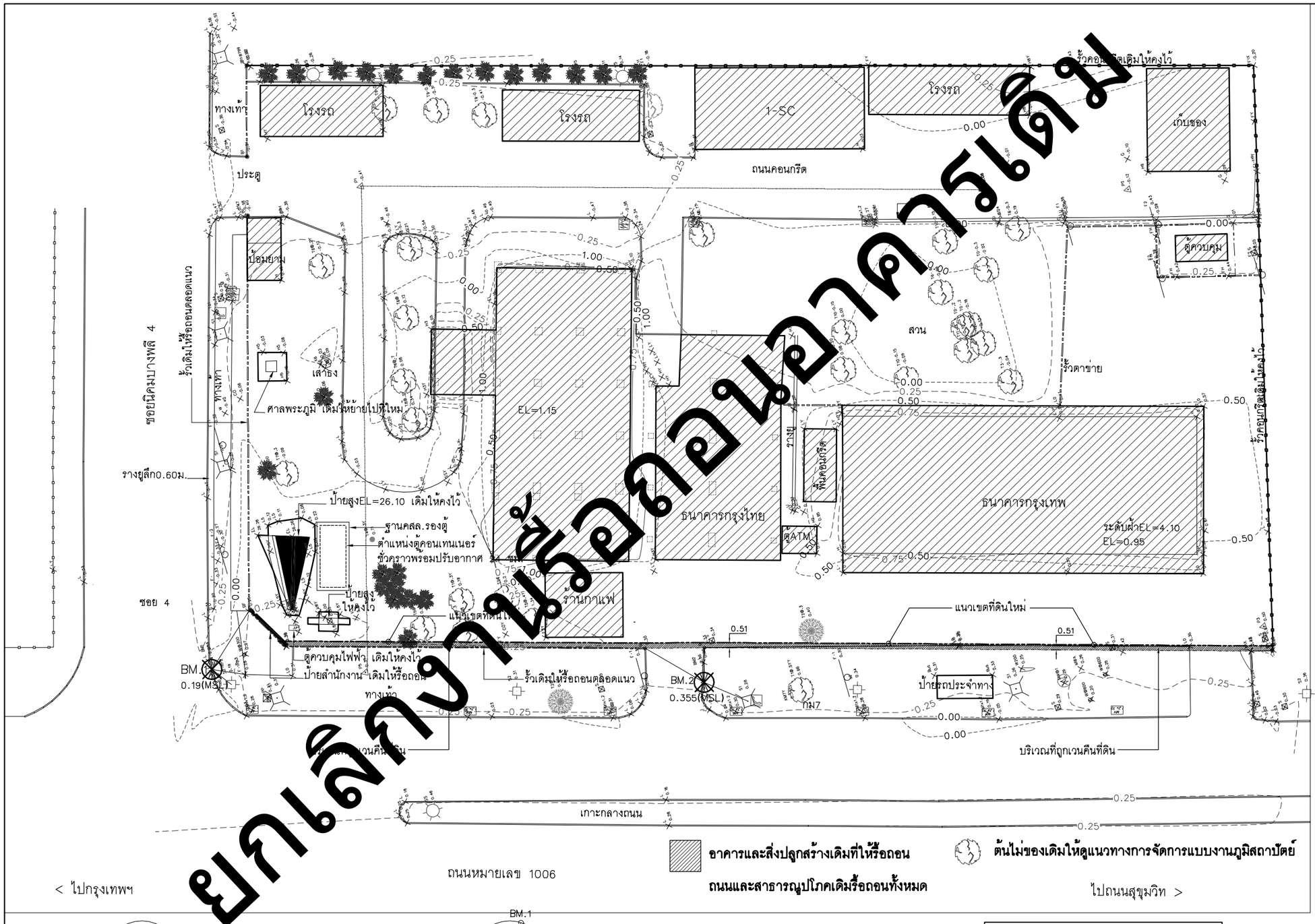
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
มาตรฐานในการก่อสร้าง
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 003
หมายเลข A-003
แผ่นที่

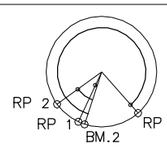


อาคารและสิ่งปลูกสร้างเดิมที่ให้รื้อถอน

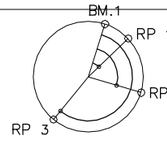
ต้นไม้ของเดิมให้ดูแนวทางการจัดการแบบงานภูมิสถาปัตย์

ถนนและสาธารณูปโภคเดิมรื้อถอนทั้งหมด

ยกเลิกใช้งานแล้ว

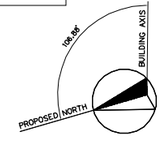


BM.1
RP 1 7° 18' 28" ระยะทาง 3.276 m. เสาป้าย
RP 2 36° 3' 28" ระยะทาง 2.39 m. เสาไฟฟ้า
RP 3 300° 56' 37" ระยะทาง 6.725 m. มุมรั้ว



BM.2
RP 1 28° 28' 13" ระยะทาง 6.613 m. เสาประตู
RP 2 89° 6' 23" ระยะทาง 3.369 m. เสาประตู
RP 3 201° 27' 38" ระยะทาง 4.593 m. เสาไฟฟ้า

Point Table			
Description	Elevation	Northing	Easting
BM1	0.19	1501507.73	694188.88
BM2	0.355	1501462.24	694174.34



ขอบเขตงานรื้อถอนของผู้รับจ้าง

1. รื้อถอนอาคารเดิมตามระบุทั้งหมดและขนออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ เว้นแต่กำหนดเป็นอย่างอื่นโดยผู้ว่าจ้างภายหลัง
2. รื้อถอนสาธารณูปโภคเดิมบนดิน และใต้ดินที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างหรือที่อาจก่อให้เกิดปัญหาในการใช้อาคารภายหลัง
3. รื้อถอนฐานรากอาคารเดิม และสำรวจตำแหน่งเสาเข็มเดิมทั้งหมด พร้อมเสนอ SHOP DRAWING แสดงตำแหน่งฐานรากและเสาเข็มอาคารใหม่ หากเกิดการซ้อนทับหรือไม่สามารถทำงานได้ ให้ปรับเปลี่ยนโดยเสนอแนวทางที่เหมาะสมกับสภาพหน้างานให้ผู้ออกแบบพิจารณาทุกครั้ง
4. ศาลพระภูมิเดิมจะทำการย้ายไปยังที่ใหม่ ให้ดำเนินการหลังจากได้รับอนุญาตจากสำนักงานนิคมบางพลีแล้ว
5. ผู้รับจ้างต้องทำการป้องกันความเสียหายและมลภาวะจากงานรื้อถอนต่อพื้นที่โดยรอบ หากเกิดความเสียหายหรือการร้องเรียน ต้องทำการแก้ไขโดยเร็ว และไม่สามารถคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มหรือระยะเวลาเพิ่มได้
6. งานรื้อถอนพื้นที่สาธารณะภายนอกให้ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ
7. ร้วเดิมตามระบุให้รื้อถอน โดยต้องมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง
8. ให้ผู้รับจ้างจัดหาตู้คอนเทนเนอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 2.4x6.0 พร้อมระบบปรับอากาศ 24 ชม. เพื่อย้ายระบบ IT จากในอาคารที่จะรื้อถอนมาติดตั้งให้ใช้การได้ชั่วคราว และย้ายกับเมื่ออาคารแล้วเสร็จ โดยให้ประสานกับผู้ดูแลงานระบบในแต่ละส่วน เพื่อมาทำการย้ายหรือให้คำแนะนำในการย้าย และเดินสาย,เชื่อมต่อจนใช้การได้ตามเดิม โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดให้อยู่ในขอบเขตของผู้รับจ้าง
9. แบบนี้ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการทำงานเท่านั้น ระยะและตำแหน่งอาจมีความคลาดเคลื่อน ผู้รับจ้างต้องสำรวจหน้างานและดำเนินงานตามสภาพหน้างาน
10. งานต้นไม้เดิมให้ดำเนินการตามแบบงานภูมิสถาปัตยกรรม
11. ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแนวเขตที่ดินใหม่ จากหลักหมุดแนวเขตที่ดินหรือยืนยันแนวโดยเจ้าของโครงการ

ขอบเขตงานรื้อถอนของผู้ว่าจ้าง (เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่นโดยผู้ว่าจ้าง)

1. การโยกย้ายครุภัณฑ์ที่ใช้งานภายในอาคารไปยังสำนักงานชั่วคราวหรือพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ พร้อมติดตั้งระบบให้สามารถใช้งาน และเชื่อมต่อได้ตามเดิม

เสาไฟฟ้าแสงสว่าง
บ่อพัก
เสาไฟฟ้าแรงสูง
เสาไฟฟ้าแรงต่ำ

ค่าพิกัดทางราบเป็นพิกัด UTM
ค่าพิกัดทางดิ่งเป็นค่าระดับ รทก.(MSL)
รูปแบบของพิกัดใช้ระบบ WGS84

ผังสำรวจและรื้อถอน

มาตราส่วน 1:400@A3, 1:200@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709
สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สล.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848
มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ วพ.887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภคทัตนา สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา สพท.51224
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธิ์ ภก.9811
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622
ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
ผังสำรวจ
มาตราส่วน :1:400@A3, 1:200@A1

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
1	FIRST ISSUE R2	25/12/62
0	FIRST ISSUE R1	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/100AR2
แผ่นที่ หมายเลข A-100AR2

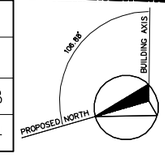
ขอบเขตโครงการ

-0.72 ทางเท้า
+0.10 สวน
-0.75-0.90 ถนนภายนอกโครงการ
ทางออก ประตู 3
-0.75
1.20
4.50
6.00
+0.00
ป้อมลำเร็จรูป รูปแบบตามงาน EE
ถนน คสล. +0.00
6.00
SLOPE
ตำแหน่งถังบำบัด ดูแบบงานสุขาภิบาล
ตำแหน่ง PIPE BRIDGE ดูแบบโครงสร้าง
1.60
Ramp
SLOPE
ตำแหน่งถังบำบัด ดูแบบงานสุขาภิบาล
SLOPE
+0.15
0.75
-0.75 ทางเท้า
+0.15
SLOPE TO FD.
SLOPE TO FD.
+0.10
3.65
MH
-0.75
ทางเท้าสาธารณะ
-0.80
ซอยนิคมบางพลี 4
Exp.joint
Ramp
ม้านั่ง
ลานอเนกประสงค์ +0.15
กระบะต้นไม้
น้ำตก (ดูแบบ LA)
DROP-OFF +0.00
SLOPE
6.00
6.00
+0.15
SLOPE
2.50
+0.10 สนามหญ้า
+0.15
+0.15
10.29
1
ป้ายสูงเด่น
บริเวณนั่งพัก (ดูแบบ LA)
+0.15
ลานอเนกประสงค์ 3
+0.15
แนวเขตที่ดินใหม่
+0.10 สนามหญ้า
ป้อมลำเร็จรูป รูปแบบตามงาน EE
20.41
จอแสดงผล
+0.70
ป้อม รปภ. ดูแบบงานภูมิสถาปัตยกรรม
+0.10 สนามหญ้า
+0.15
+0.00
ประตู 4
ขอบเขตโครงการ
ขอบเขตโครงการ
ตำแหน่งศาลพระภูมิ ยกฐาน คสล.+0.30
ทำผิวพิมพ์ลาย
-0.07
ป้ายรถเมล์เดิม
-0.06
-0.09
ทางเท้าสาธารณะ
MH
แนวเขตที่ดินเดิมที่ถูกเวนคืน
MH
MH
ทางออก/ทางเข้าร่วมบรรทุก ประตู 2
-0.14
-0.10
เสาธงใหม่ เหล็ก HOT DIP GALVANIZED สูง 16 เมตร แบบมือชัก
BM.1
-0.21 ตามแบบ
(0.19MSL)
ทางเท้าสาธารณะ
-0.03
แนวเขตที่ดินเดิมที่ถูกเวนคืน
ประตู 1
+0.40
MH
BM.2
-0.045ตามแบบ
(0.355MSL)
-0.06
MH
-0.40
ถนนภายนอกโครงการ
ถนน สป.1006

หมายเหตุ :

1. กำหนดให้ระดับ ±0.00 ในแบบทั้งหมดเทากับ 0.40 รทก.(MSL) โดยเทียบจากหมุด BM ที่ปรากฏที่หน้างาน
2. ให้ผู้รับจ้างทำการถมดินโดยใช้ดินลูกรัง หรือคุณภาพเทียบเท่า พร้อมบดอัดตามมาตรฐานและตามสภาพหน้างานให้ได้ระดับ ±0.00 หรือตามแบบระบุ โดยต้องทำการวางแผนการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดจากขั้นตอนการถมดินต่อพื้นที่โดยรอบ
3. สาธารณูปโภคที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ทำการโยกย้ายให้สามารถใช้การได้ดังเดิมก่อนการเริ่มการก่อสร้าง
4. ส่วนงานภายนอกอาคารให้ดูแบบงานภูมิสถาปัตยกรรม
5. ตำแหน่งศาลพระภูมิให้ยืนยันอีกครั้งก่อนตั้ง
6. ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแนวเขตที่ดินใหม่ จากหลักหมุดแนวเขตที่ดินหรือยืนยันแนวโดยเจ้าของโครงการ

Point Table			
Description	Elevation	Northing	Easting
BM1	0.19	1501507.73	694188.88
BM2	0.355	1501462.24	694174.34



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:300@A3

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709
สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.ภ.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทย.69848
มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรินทร์ ศรีภูมิ สพ.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ทพท.51224
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ ภก.7814
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622
ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

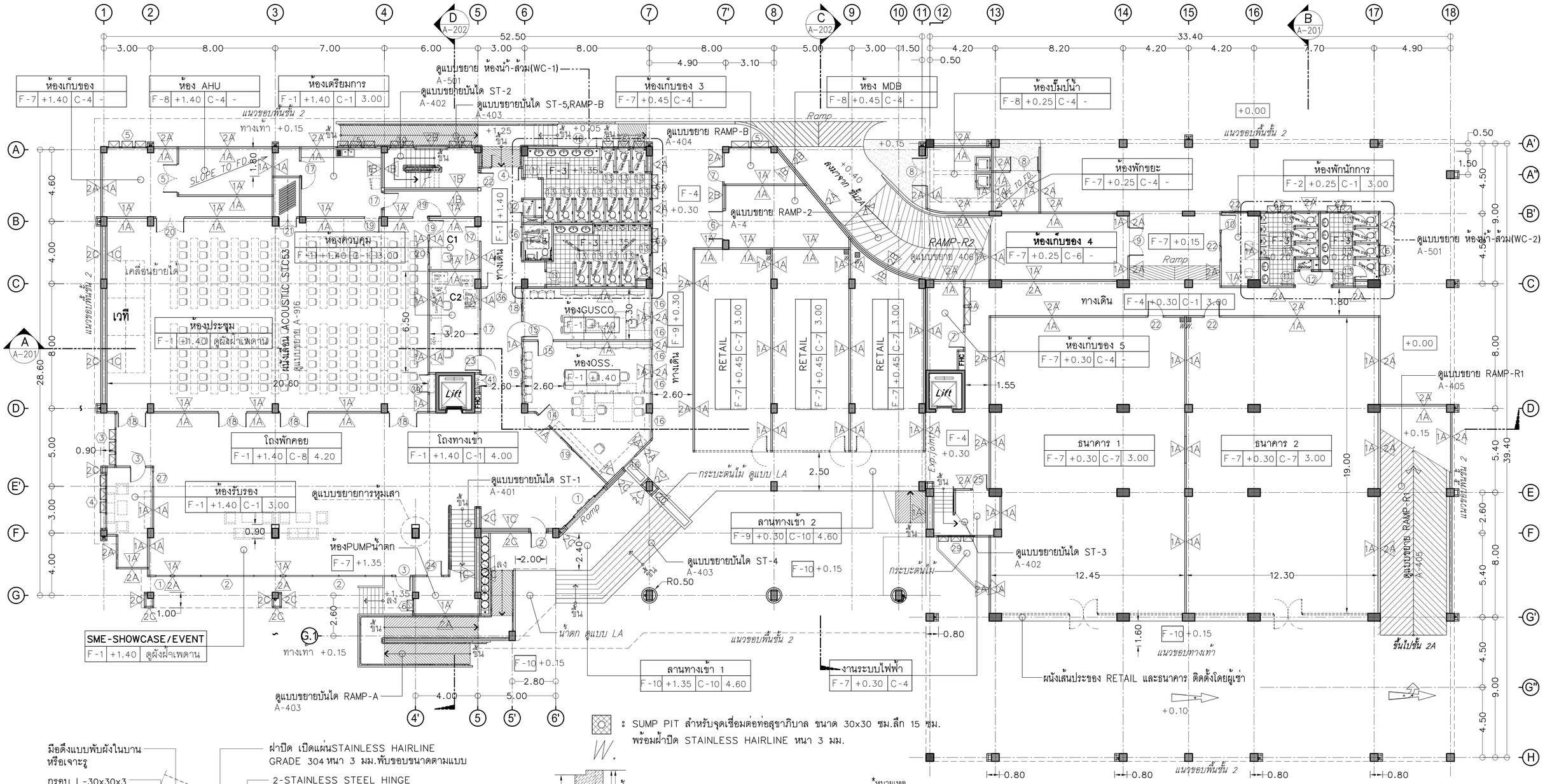
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
ผังบริเวณ
มาตราส่วน :1:300@A3, 1:150@A1

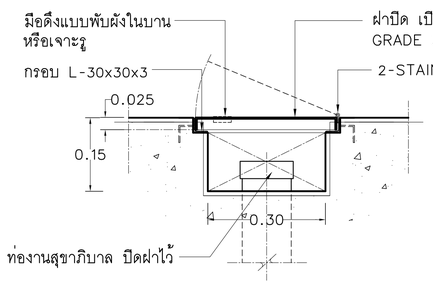
แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่แก้ไข
1	FIRST ISSUE R2	25/12/62
0	FIRST ISSUE R1	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

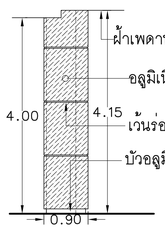
รหัสแบบ	หมายเลข
FEC/IEAT3/00/A/000/100BR2	A-100BR2
แผ่นที่	





แบบขยาย SUMPPIT
ไม่แสดงมาตราส่วน

: SUMP PIT สำหรับจุดเชื่อมต่อท่อสุขาภิบาล ขนาด 30x30 ซม.ลึก 15 ซม. พร้อมฝาปิด STAINLESS HAIRLINE หนา 3 มม.



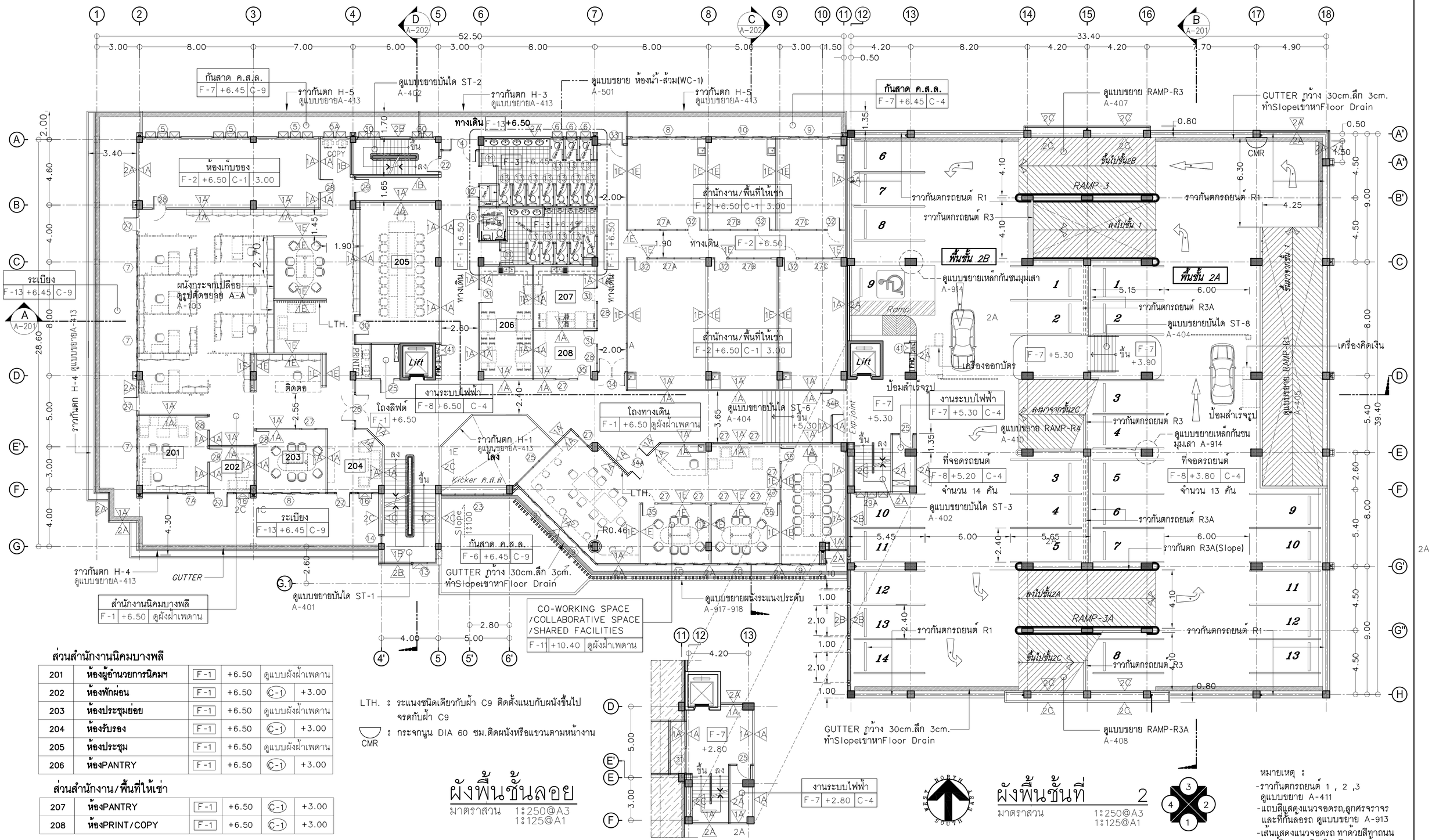
แบบขยายหุ้มเสา
ไม่แสดงมาตราส่วน

*หมายเหตุ
ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารก่อน เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างต่อจากโครงสร้างหรือระบบเดิมได้ หากต้องมีเนื้องานเพิ่มเติมในการแก้ไขปรับปรุงโครงสร้างเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการฯ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ผังพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:250@A3 1:125@A1

หมายเหตุ :
-ราวกันตกรถยนต์ 1 , 2 ,3 ดูแบบขยาย A-411
-แถบสีแสดงแนวจอดรถ,ลูกศรจราจร และที่กั้นลอรถ ดูแบบขยาย A-913
-เส้นแสดงแนวจอดรถ ทาด้วยสีทาถนน (เทอร์โมพลาสติค)โทนสีขาว กว้าง 10ซม.

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540 เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND 618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	ออกแบบโดย : FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd. 1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874 ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.	ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709 สถาปนิก : นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609 นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750 น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.5254 นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971	วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873 นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709 น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภย.69848 มัณฑนากร : นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์	วิศวกรไฟฟ้า : นายนรินทร์ ศรีภูมิ ภก.5887 นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศรัตนา ภพก.3342 น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพก.51224 วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภก.5604 นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791	วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายโกศล ชาวงษ์ สส.201 นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321 น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622 ภูมิสถาปนิก : น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749	ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ แบบแสดง : ผังพื้นชั้นที่ 1 มาตราส่วน :	แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร NOTE :	0 FIRST ISSUE R1 04/02/62 ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่ หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 101 แผ่นที่ หมายเลข A-101



ส่วนสำนักงานนิคมบางพลี

201	ห้องผู้อำนวยการนิคมฯ	F-1	+6.50	ดูแบบผังฝ้าเพดาน	
202	ห้องพักผ่อน	F-1	+6.50	C-1	+3.00
203	ห้องประชุมย่อย	F-1	+6.50	ดูแบบผังฝ้าเพดาน	
204	ห้องรับรอง	F-1	+6.50	C-1	+3.00
205	ห้องประชุม	F-1	+6.50	ดูแบบผังฝ้าเพดาน	
206	ห้องPANTRY	F-1	+6.50	C-1	+3.00

ส่วนสำนักงาน/พื้นที่ให้เช่า

207	ห้องPANTRY	F-1	+6.50	C-1	+3.00
208	ห้องPRINT/COPY	F-1	+6.50	C-1	+3.00

LTH. : ระแนงชนิดเดียวกับฝ้า C9 ติดตั้งแนบกับผนังขึ้นไปจรดกับฝ้า C9

CMR : กระจกนูน DIA 60 ซม.ติดผนังหรือแขวนตามหน้างาน

ผังพื้นชั้นลอย

มาตราส่วน 1:250@A3 1:125@A1

ผังพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:250@A3 1:125@A1

หมายเหตุ :
-รางกันตกรถยนต์ 1 , 2 ,3 ดูแบบขยาย A-411
-แถบสีแสดงแนวจอดรถ,ลูกศรจราจร และที่กันลอรถ ดูแบบขยาย A-913
-เส้นแสดงแนวจอดรถ ทาด้วยสีทาถนน (เทอร์โมพลาสติค)โทนสีขาว กว้าง 10ซม.

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609
นายอรินสหัช มีนะตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ชย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภควัฒนา พพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กฟก.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภก.9811
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินากลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

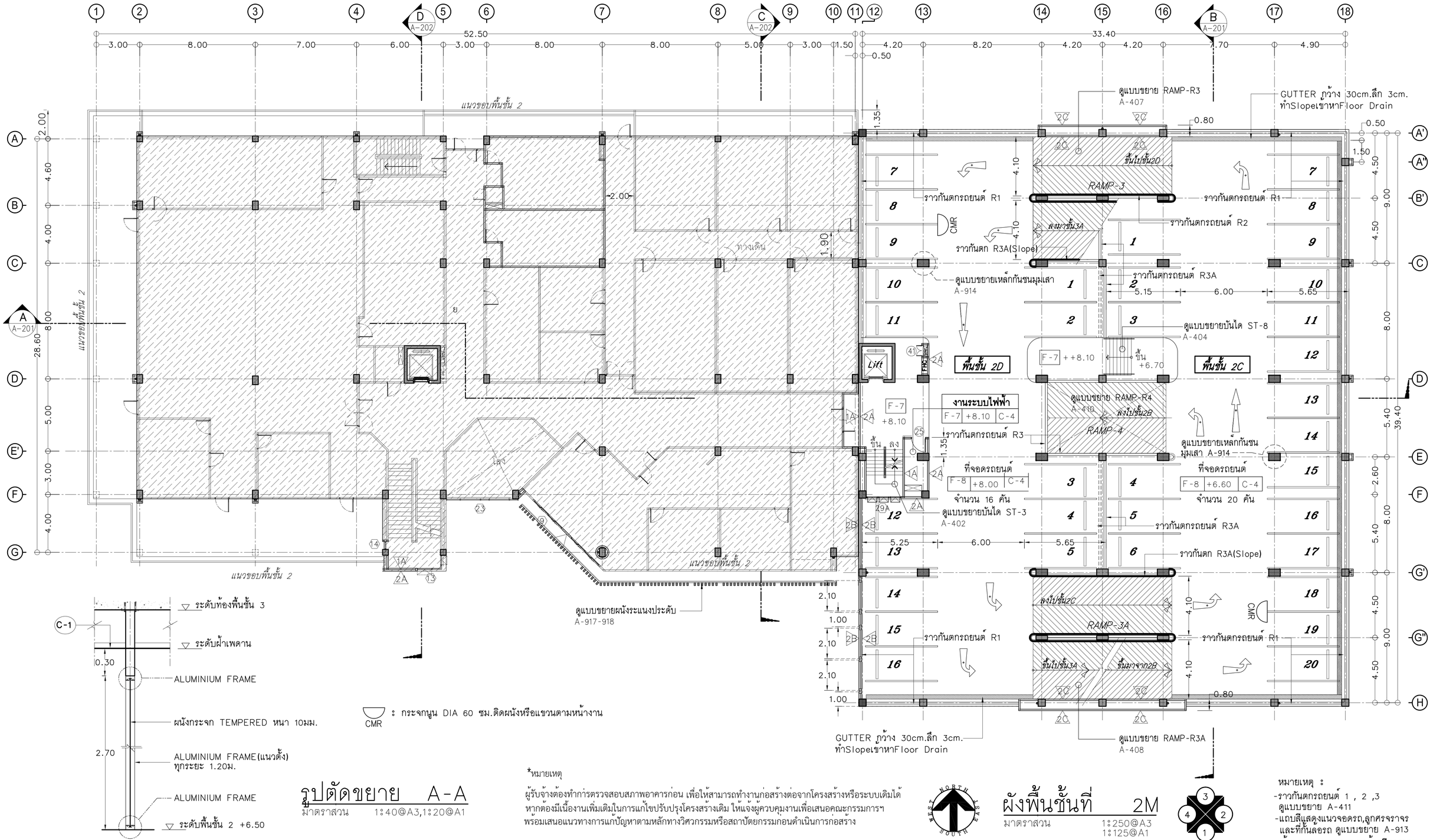
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
ผังพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 102
แผ่นที่
หมายเลข A-102



CMR : กระจกนูน DIA 60 ซม.ติดผนังหรือแขวนตามหน้างาน

รูปตัดขยาย A-A

มาตราส่วน 1:40@A3,1:20@A1

*หมายเหตุ

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารก่อน เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างต่อจากโครงสร้างหรือระบบเดิมได้ หากต้องมีเนื้องานเพิ่มเติมในการแก้ไขปรับปรุงโครงสร้างเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการฯ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ผังพื้นชั้นที่ 2M

มาตราส่วน 1:250@A3 1:125@A1

หมายเหตุ :
-ราวกันตกรถยนต์ 1 , 2 ,3 ดูแบบขยาย A-411
-แถบสีแสดงแนวจอดรถ,ลูกศรจราจร และที่กั้นลอรถ ดูแบบขยาย A-913
-เส้นแสดงแนวจอดรถ ทาด้วยสีทาถนน (เทอร์โมพลาสติค)โทนสีขาว กว้าง 10ซม.

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ชอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709
สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สล.ถ.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.5254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ชย.69848
มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ ภก.5887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศัตนา ภพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพท.51224
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622
ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

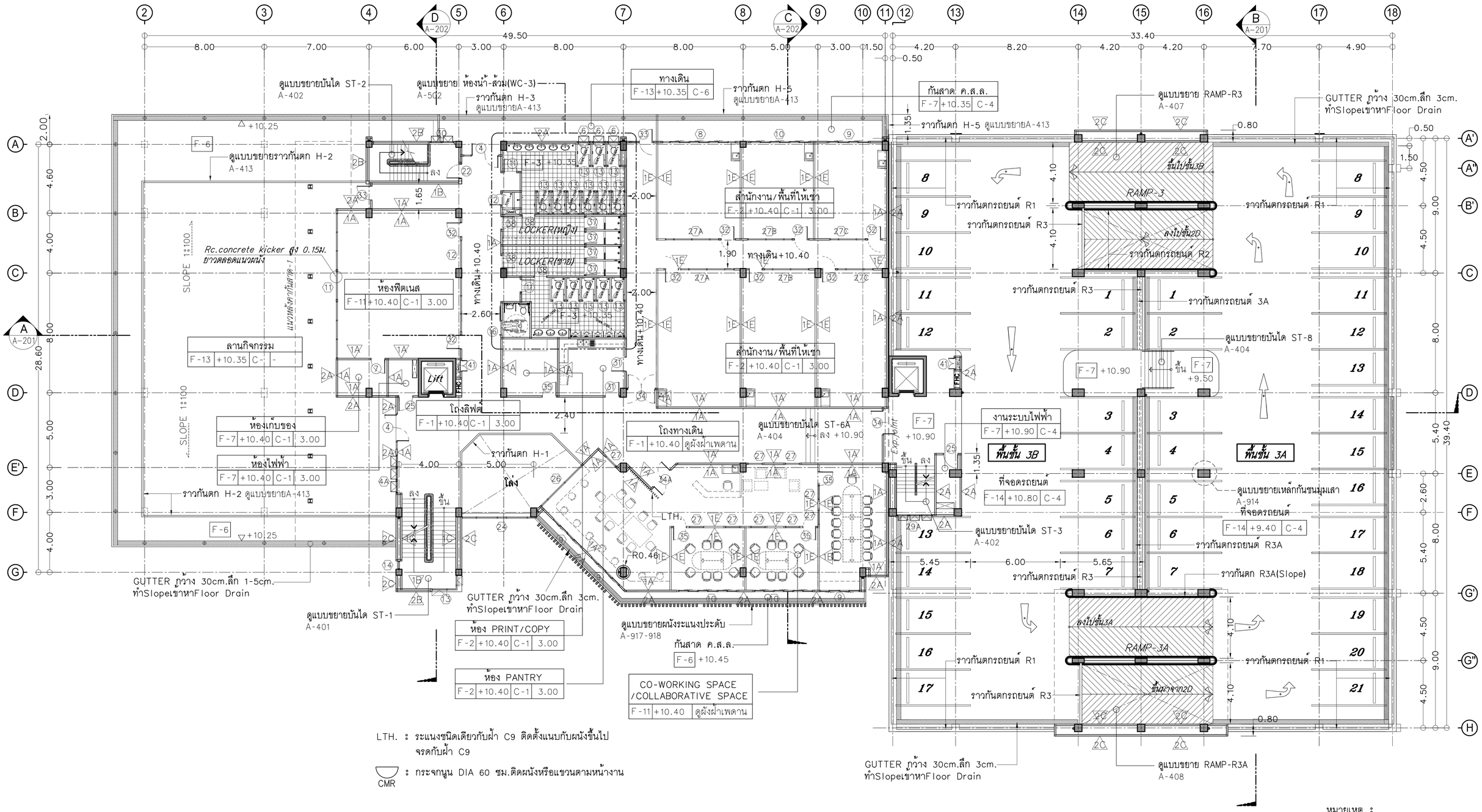
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
ผังพื้นชั้นที่ 2M
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 103
แผ่นที่
หมายเลข A-103



LTH. : ระแนงชนิดเดียวกับฝ้า C9 ติดตั้งแนบกับผนังขึ้นไป จรดกับฝ้า C9

CMR : กระจกนูน DIA 60 ซม.ติดผนังหรือแขวนตามหน้างาน

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารก่อน เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างต่อจากโครงสร้างหรือระบบเดิมได้ หากต้องมีเนื้องานเพิ่มเติมในการแก้ไขปรับปรุงโครงสร้างเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการฯ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ผังพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:250@A3 1:125@A1

หมายเหตุ :
-ราวกันตกรถยนต์ 1 , 2 ,3 ดูแบบขยาย A-411
-แถบสีแสดงแนวจอดรถ,ลูกศรจราจร และที่กันล้อรถ ดูแบบขยาย A-913
-เส้นแสดงแนวจอดรถ ทาด้วยสีทาถนน (เทอร์โมพลาสติค)โทนสีขาว กว้าง 10ซม.

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรินทร์ ศรีภูมิ สย.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพท.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ ภ.ท.9811
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สล.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สล.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
ผังพื้นชั้นที่ 3
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 104

หมายเลข A-104

แผ่นที่

*หมายเหตุ
- งานโครงสร้างหลังคาและงานติดตั้งวัสดุหลังคา(Metal Sheet) ดำเนินการแล้วเสร็จแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบก่อนปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง หากต้องมีเนื่องงานเพิ่มเติมในการแก้ไขปรับปรุง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการฯ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อไป

งานโครงสร้างหลังคาและงานติดตั้งวัสดุหลังคา ดำเนินการติดตั้งแล้ว

GUTTER กว้าง 30cm.ลึก 3cm. ทำSlopeเข้าหาFloor Drain

ผนังก่ออิฐฉาบเรียบทาสี ปิดตลอดแนว

ผนังก่ออิฐฉาบเรียบทาสี สูง 1.10ม.

ฐานค.ส.ล.สูง 0.10ม.ผิวขัดมัน (สำหรับวาง CDU)ระยะตามแบบ

หลังคา ค.ส.ล.			
F-6	+14.30	C-	-

ห้องเครื่องลิฟต์			
F-7	+15.20	C-4	-

ห้องPUMP			
F-7	+14.20	C-4	-

ดูแบบขยายบันได ST-7 A-404

โถงบันได			
F-7	+14.30	C-4	-

หลังคา METALSHEET ริดลอนความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.5mm. ยึดด้วย BOLT โครงหลังคาดูแบบโครงสร้าง ติดฉนวนไมโครไฟเบอร์ 4" ชนิดมีฟอยล์หุ้มรอบ

บันไดขึ้นช่องService ดูแบบขยาย A-901

ผนังก่ออิฐฉาบเรียบทาสี ปิดตลอดแนว

ฐานค.ส.ล.สูง 0.10ม.ผิวขัดมัน (สำหรับวาง CDU)

หลังคา ค.ส.ล.			
F-6	+14.30	C-	-

ผนังก่ออิฐฉาบเรียบทาสี สูง 1.10ม. ยกขอบล่างสูง 10 ซม.ตลอดแนว

กันสาด 1-หลังคา MULTI-LAYER POLYCARBONATE 10mm.THK. ติดตั้งโดยใช้ U-CONNECTOR SLOPE 1:50 ให้เสนอ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการ โครงเหล็กดูแบบโครงสร้าง ดูแบบขยาย A-411

ดูแบบขยายบันได ST-1 A-401

ดูแบบขยายผนังระแนงประดับ A-917-918

GUTTER กว้าง 30cm.ลึก 3cm. ทำSlopeเข้าหาFloor Drain

ดูแบบขยายบันได ST-7A A-404

โถงบันได			
F-7	+13.70	C-4	-

บันไดขึ้นช่องService ดูแบบขยาย A-901

ดูแบบขยายบันได ST-3 A-402

หลังคา ค.ส.ล.			
F-6	+13.80	C-	

ฐานค.ส.ล.สูง 0.10ม.ผิวขัดมัน (สำหรับวาง CDU)ระยะตามแบบ

GUTTER กว้าง 30cm.ลึก 3cm. ทำSlopeเข้าหาFloor Drain

ราวกันตก H-5

ดูแบบขยายช่อง Service A-901

หลังคา ค.ส.ล.			
F-6	+18.00	C-	

หลังคา ค.ส.ล.			
F-6	+18.50	C-	

หลังคา ค.ส.ล.			
F-6	+15.80	C-	

KICKER สูง 10 ซม.

หมายเหตุ : หลังคาคสล. ให้ทำ SLOPE ไม่ชันน้อยกว่า 1:100 หรือ 1% โดยกำหนดระดับกึ่งกลางผืน SLAB ไว้ตามแบบ เทพื้นเอียงหรือเท TOPPING และต้องมีการตรวจสอบความลาดเอียงทั้งผืนของหลังคาและรางน้ำ ไม่ให้มีน้ำขังโดยผู้ควบคุมงานก่อนส่งมอบงาน
: ระบบกันซึมให้ทำทั้งหมดและติดตั้งขึ้นไปสูง 10 ซม.ตลอดแนวผนังโดยรอบ
: ให้เสนอ SHOP DRAWING แสดงระดับพื้นหลังคาที่ลาดเอียง และระดับรางน้ำในทุกจุดก่อนดำเนินการ

ผังพื้นชั้นห้องเครื่องลิฟต์และหลังคา

มาตราส่วน 1:250@A3, 1:125@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สส.1609
นายอธินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ชย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตนา สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพท.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ ภก.9811
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ขาวเงิน สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

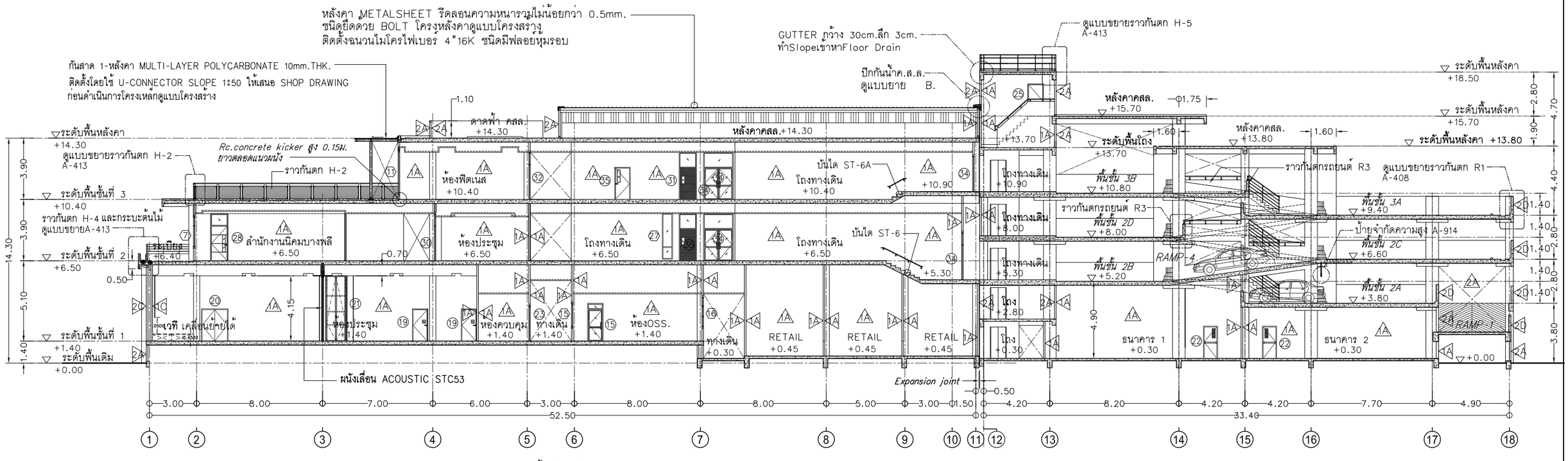
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง : ผังพื้นชั้นห้องเครื่องลิฟต์ และชั้นหลังคา
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 105
แผ่นที่
หมายเลข A-105



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:250@A3
1:125@A1

รูปตัด B

มาตราส่วน 1:250@A3
1:125@A1

หมายเหตุ :
รอยต่อของพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน บริเวณที่แยกโครงสร้างที่ GRIDLINE 11 และ 12 บริเวณทางเชื่อมพื้นที่จอดรถกับทางเดินในอาคารให้ติดตั้ง EXPANSION JOINT ชนิดพิเศษ รายละเอียดดูแบบโครงสร้าง

*หมายเหตุ
ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารก่อน เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างต่อจากโครงสร้างหรือระบบเดิมได้ หากต้องมีเนื้องานเพิ่มเติมในการแก้ไขปรับปรุงโครงสร้างเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการฯ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการก่อสร้าง

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.1609
นายอรินสหัช มีนตระ ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค พย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศัลดนา พพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพท.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภก.9
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชางษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

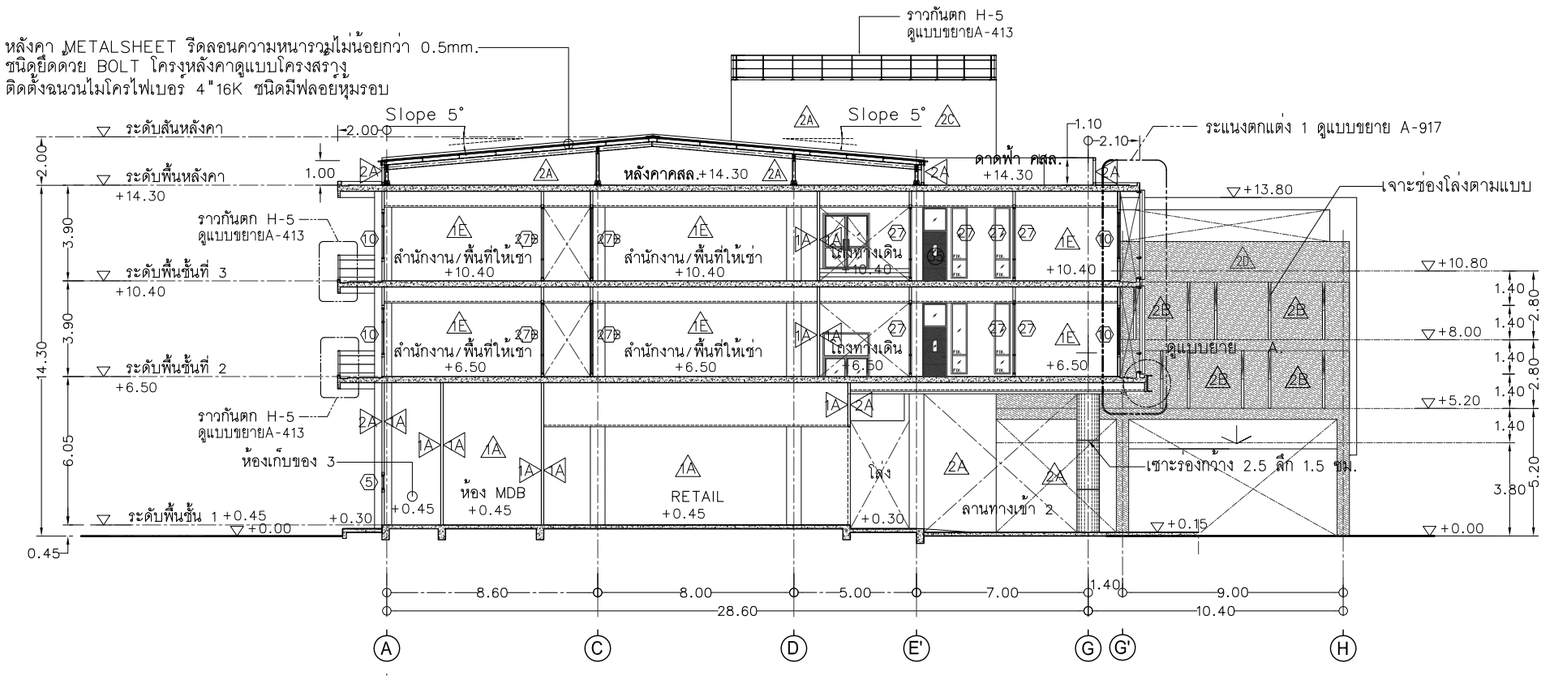
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
รูปตัด A , B
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

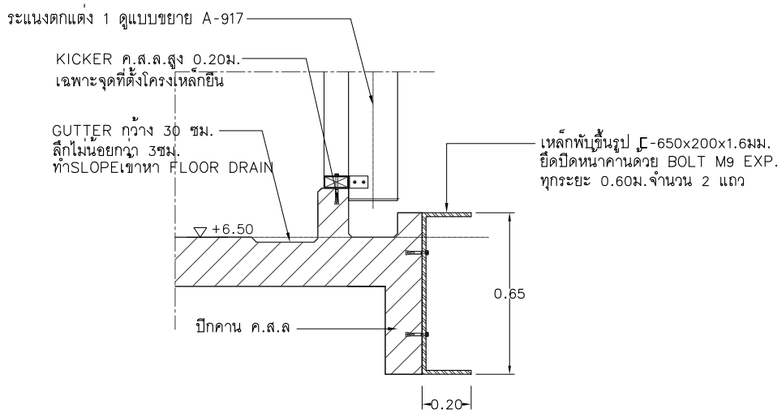
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 201
แผ่นที่ A-201



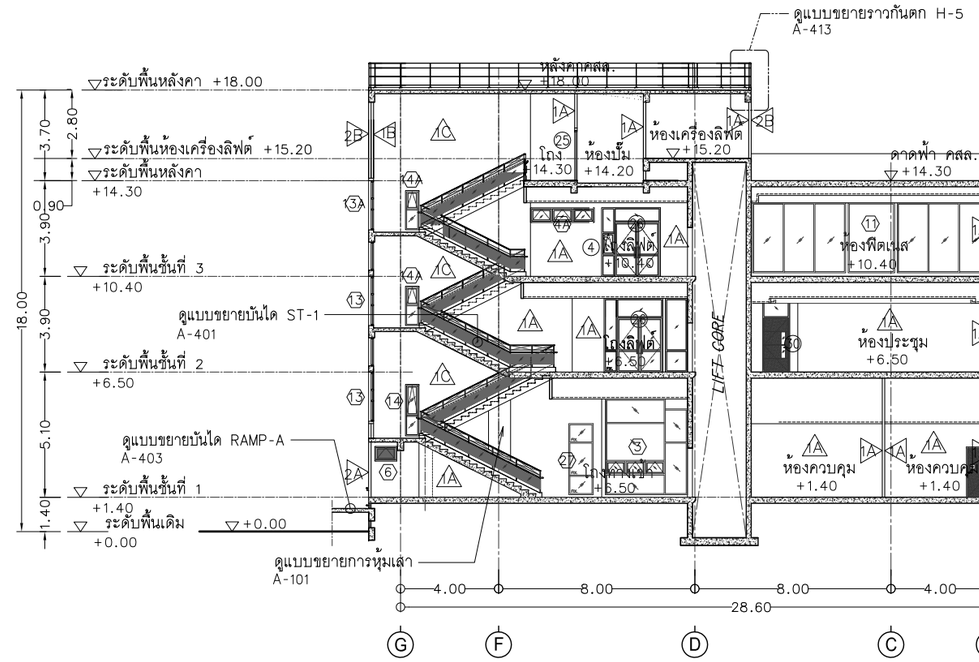
รูปตัด C

มาตราส่วน 1:250@A3
1:125@A1



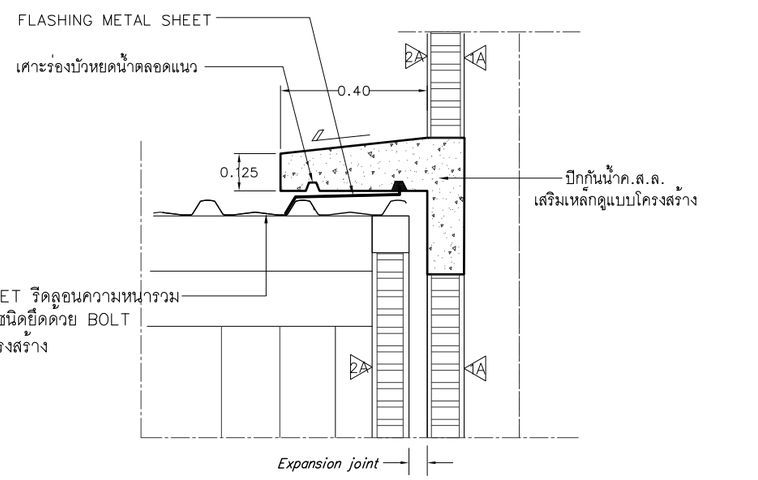
แบบขยาย A.

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด D

มาตราส่วน 1:250@A3
1:125@A1



แบบขยาย B.

ไม่แสดงมาตราส่วน

*หมายเหตุ

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารก่อน เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างต่อจากโครงสร้างหรือระบบเดิมได้ หากต้องมีเนื้องานเพิ่มเติมในการแก้ไขปรับปรุงโครงสร้างเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการฯ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการก่อสร้าง

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609
นายอรินสหัช มีนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.5254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ ภ.6687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศรัตนา สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพก.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภ.ก.9
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
รูปตัด C , D
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

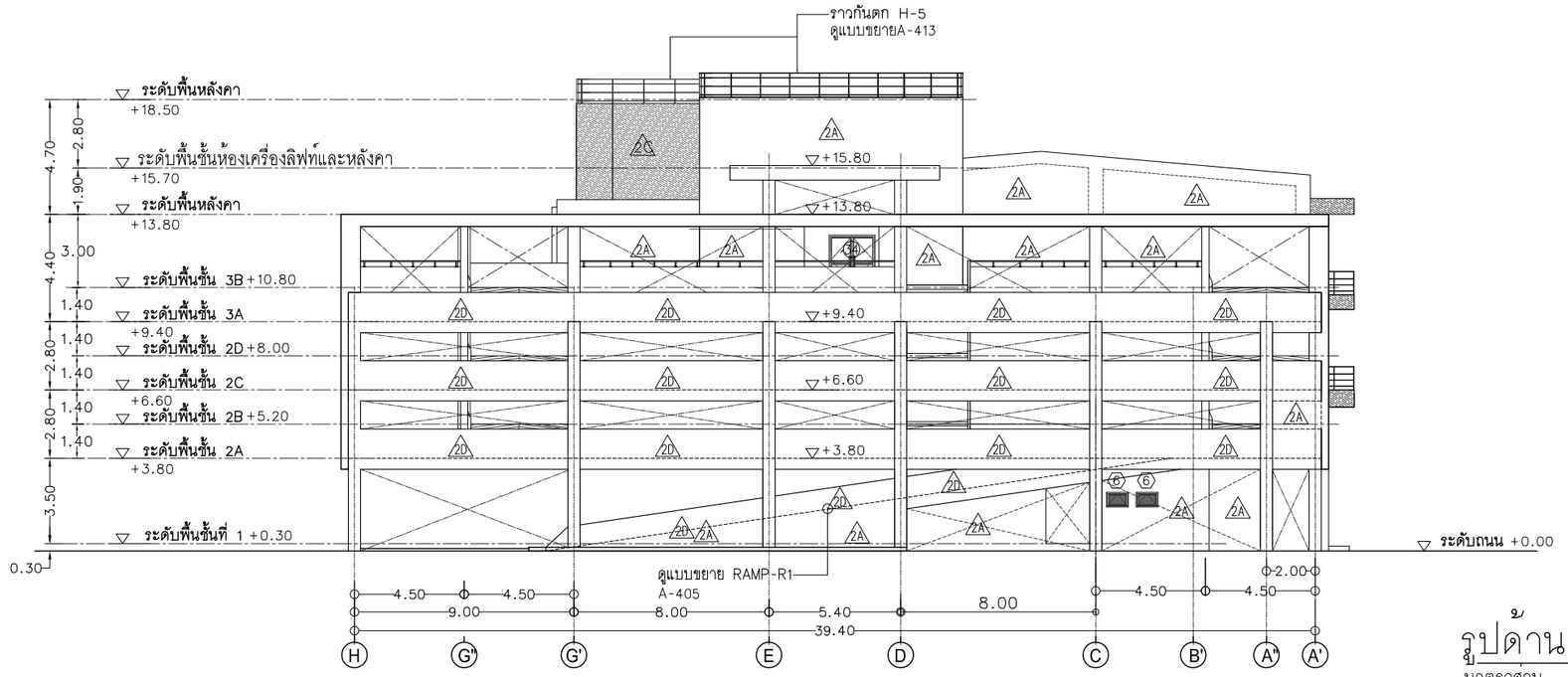
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 202
แผ่นที่ หมายเลข A-202

ให้ผู้รับจ้างเสนอโทนสีอาคารบนผนังจริงทั้ง 3 สี
เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อ

ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ
ทาสีเทาอ่อน

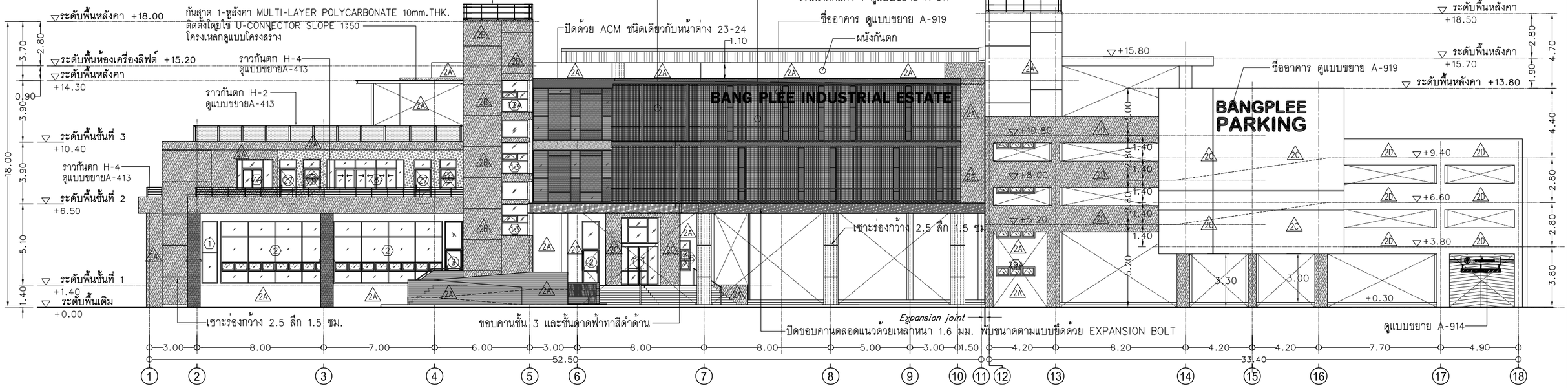
ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ
ทาสีเทาเข้มชนิดมี TEXTURE

ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ
ทาสีแดงเข้ม (หรือกำหนดภายหลังโดยผู้ว่าจ้าง)



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:250@A3
1:125@A1



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:250@A3
1:125@A1

หากไม่ได้กำหนดแนวอื่น ให้เซาะร่องผนังตามแนวรอยต่อคานและเสา ขนาด 1.5x1.5 ซม. เพื่อคุมการแตกร้าว

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540 เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND 618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	ออกแบบโดย : FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd. 1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874 ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.	ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709 สถาปนิก : นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สล.1609 นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750 น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254 นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971	วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873 นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709 น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภย.69848 มัณฑนากร : นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์	วิศวกรไฟฟ้า : นายรินทร์ ศรีภูมิ สพ.6887 นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศรัตน์ สพท.3342 น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพ.51224 วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ ภก.5817 นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791	วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายโกศล ชาวงษ์ สส.201 นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321 น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622 ภูมิสถาปนิก : น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749	ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ แบบแสดง : รูปด้าน 1 , 2 มาตราส่วน :	แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร NOTE :

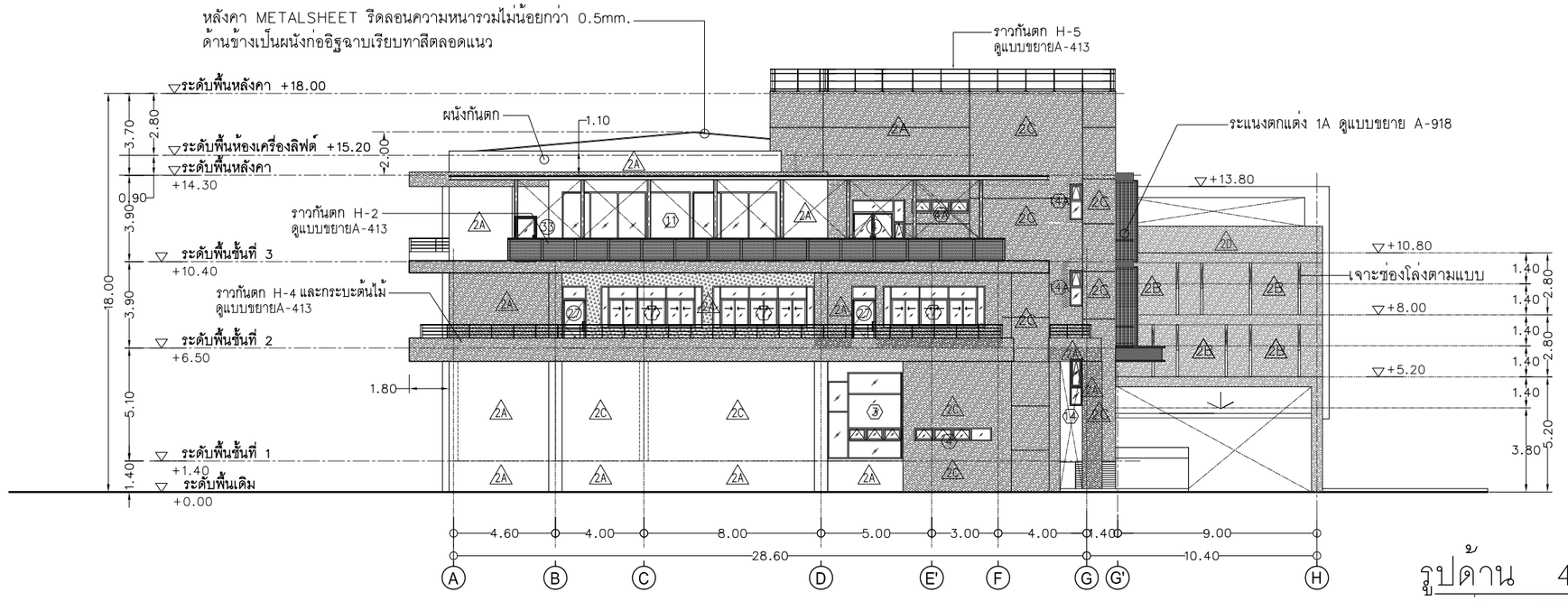
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 301
แผ่นที่
หมายเลข A-301

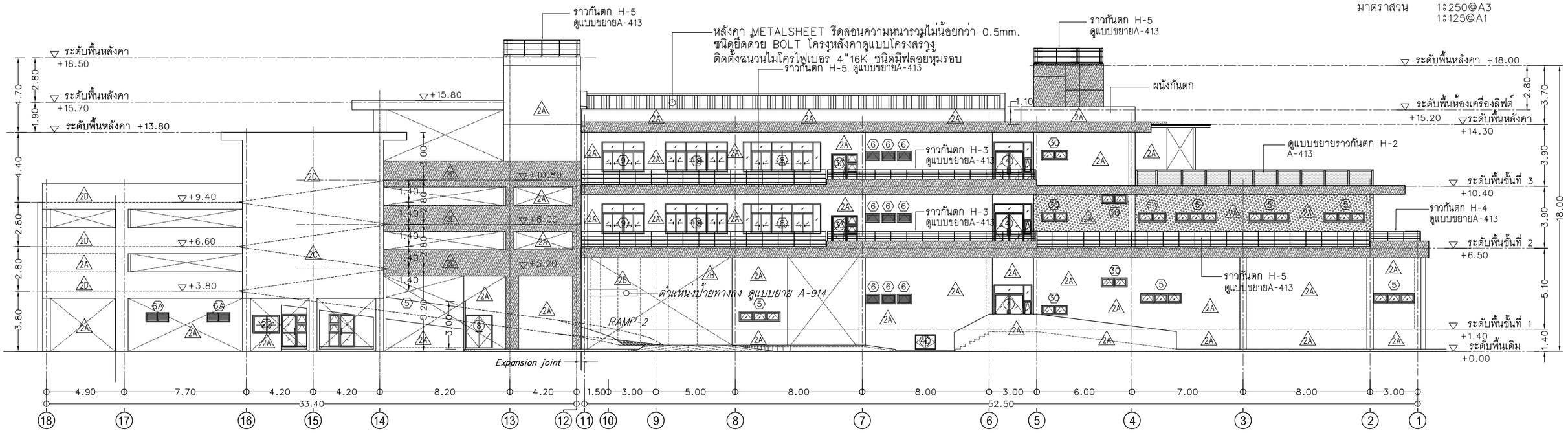
ให้ผู้รับจ้างเสนอโทนสีอาคารบนผนังจริงทั้ง 3 สี
เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อ

- ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ ทาสีเทาอ่อน
- ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ ทาสีเทาเข้มชนิดมี TEXTURE
- ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ ทาสีแดงเข้ม (หรือกำหนดภายหลังโดยผู้ว่าจ้าง)



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:250@A3
1:125@A1



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:250@A3
1:125@A1

หากไม่ได้กำหนดแนวอื่น ให้เซาะร่องผนังตามแนวรอยต่อคานและเสา ขนาด 1.5x1.5 ซม. เพื่อคุมการแตกร้าว

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609
นายอรินสหัช มีนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.6867
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศรัตนะ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพท.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภก.9
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

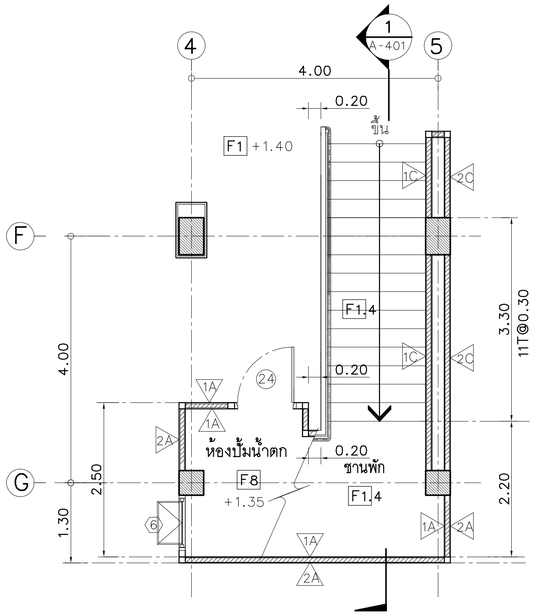
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง : รูปด้าน 3 , 4
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

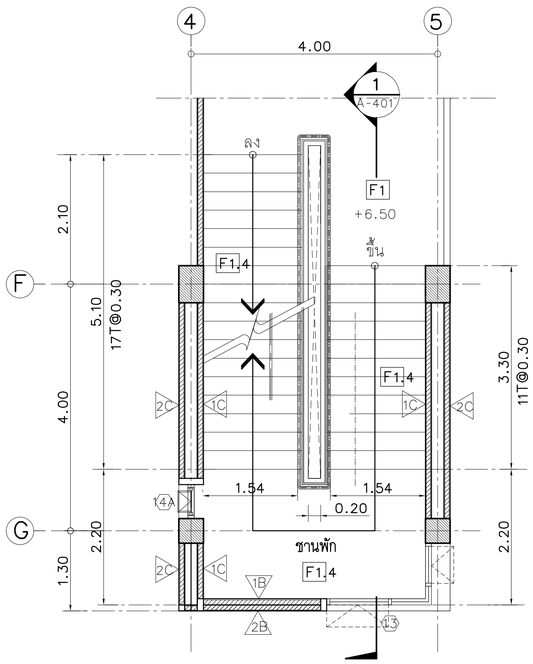
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 302
แผ่นที่
หมายเลข A-302



แปลนขยายบันได ST-1

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1

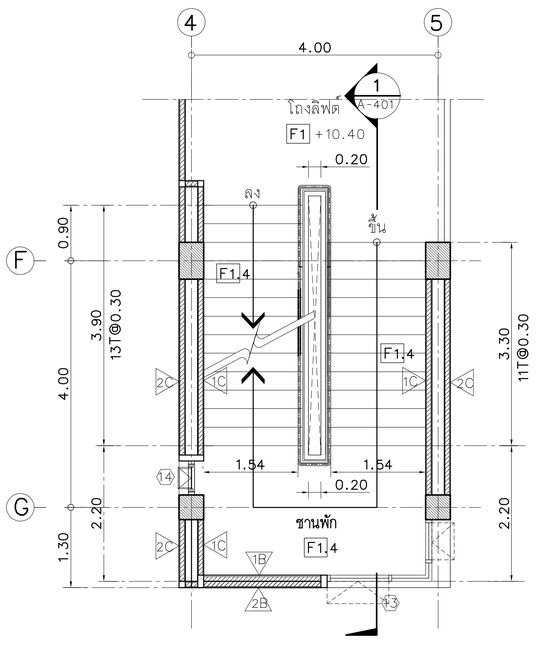
ชั้น 1



แปลนขยายบันได ST-1

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1

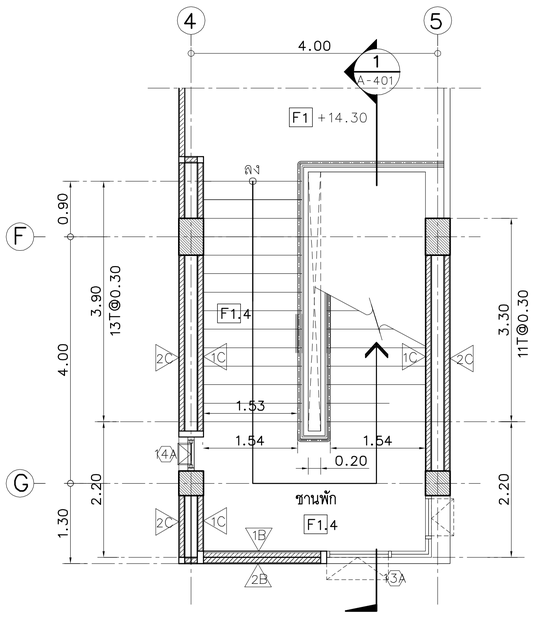
ชั้น 2



แปลนขยายบันได ST-1

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1

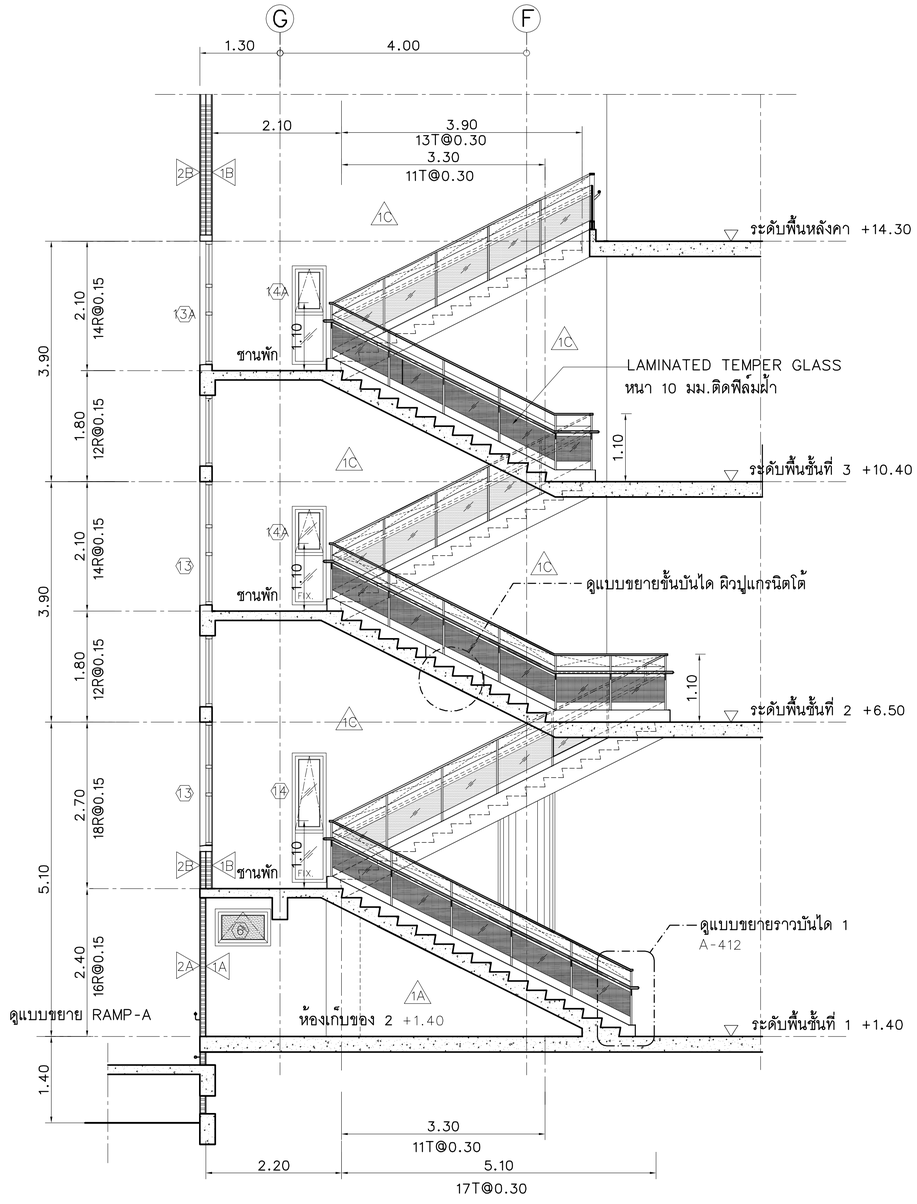
ชั้น 3



แปลนขยายบันได ST-1

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1

ชั้นหลังคา



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:100@A3
1:50@A1

ST-1

*หมายเหตุ
- งานโครงสร้าง คสล. บันได ทั้งหมดดำเนินการแล้วเสร็จแล้ว

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัฏ สย.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สส.6687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สส.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ ภก.5811
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายบันได ST-1
มาตราส่วน :

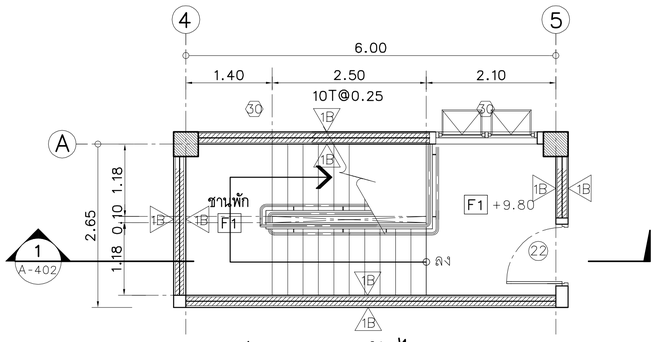
แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

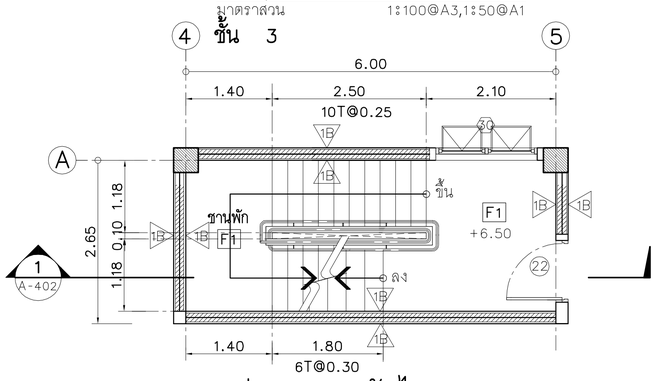
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 401
แผ่นที่
หมายเลข A-401



แปลนขยายบันได ST-2

มาตราสวน 1:100@A3,1:50@A1

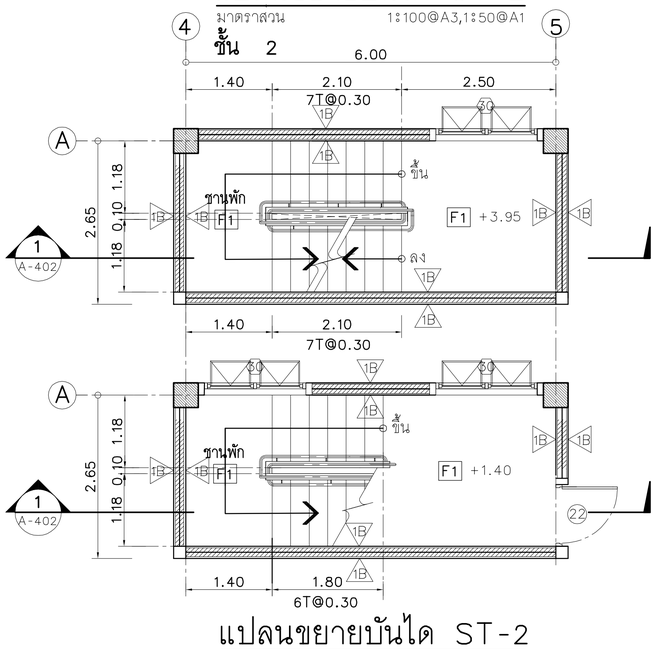
ชั้น 3



แปลนขยายบันได ST-2

มาตราสวน 1:100@A3,1:50@A1

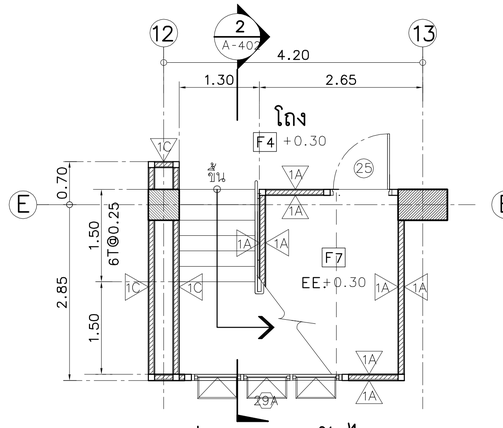
ชั้น 2



แปลนขยายบันได ST-2

มาตราสวน 1:100@A3,1:50@A1

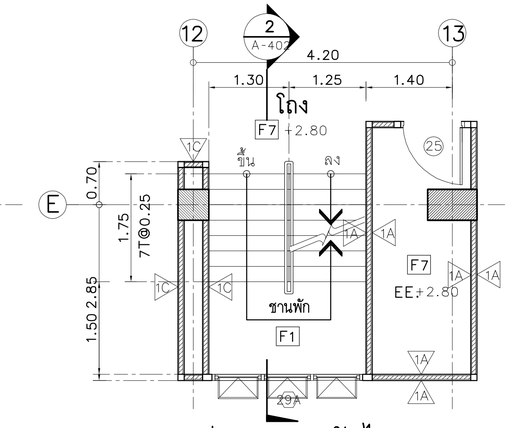
ชั้น 1 - ชั้นลอย



แปลนขยายบันได ST-3

มาตราสวน 1:100@A3,1:50@A1

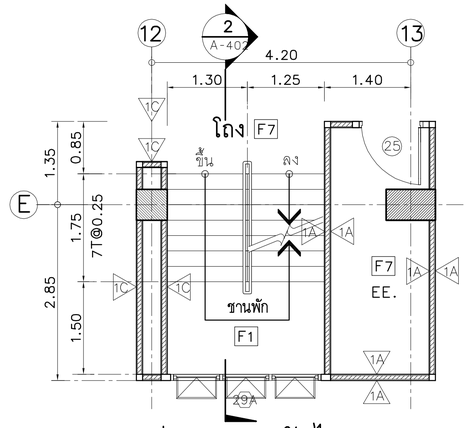
ชั้น 1



แปลนขยายบันได ST-3

มาตราสวน 1:100@A3,1:50@A1

ชั้นลอย

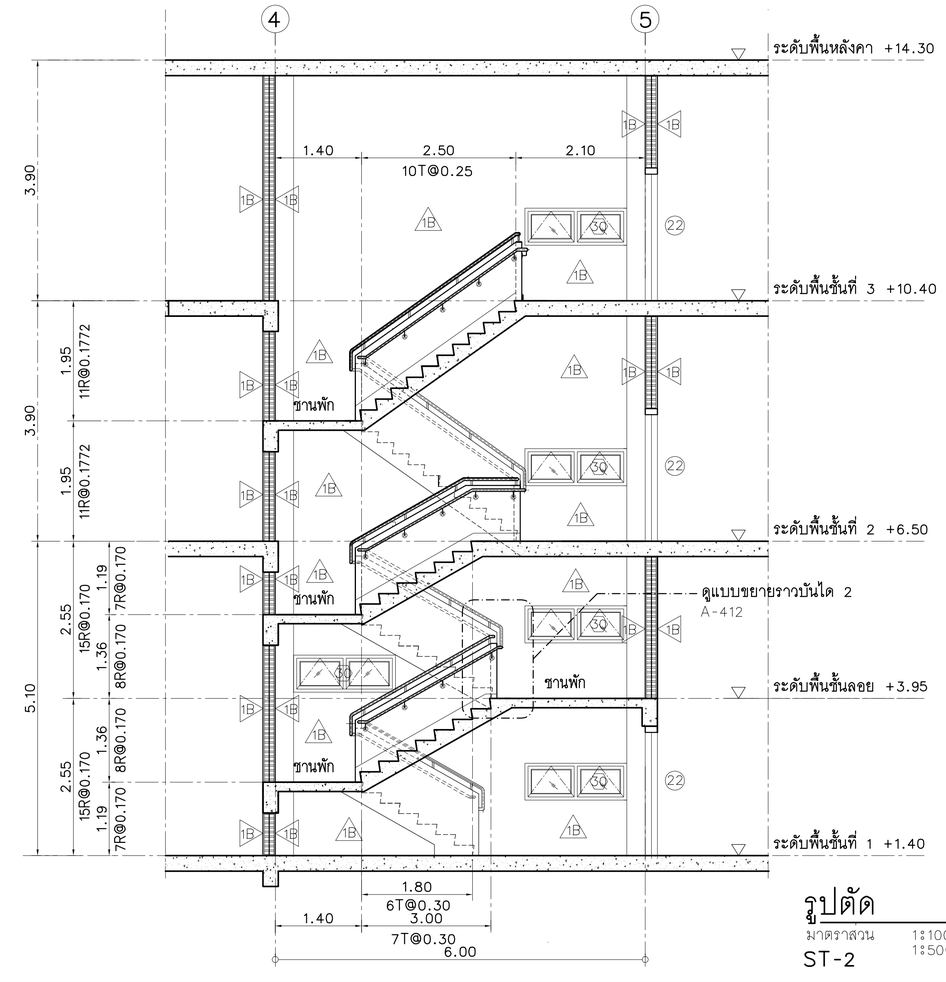


แปลนขยายบันได ST-3

มาตราสวน 1:100@A3,1:50@A1

ชั้น 2,ชั้น 2M,ชั้น 3,ชั้นหลังคา

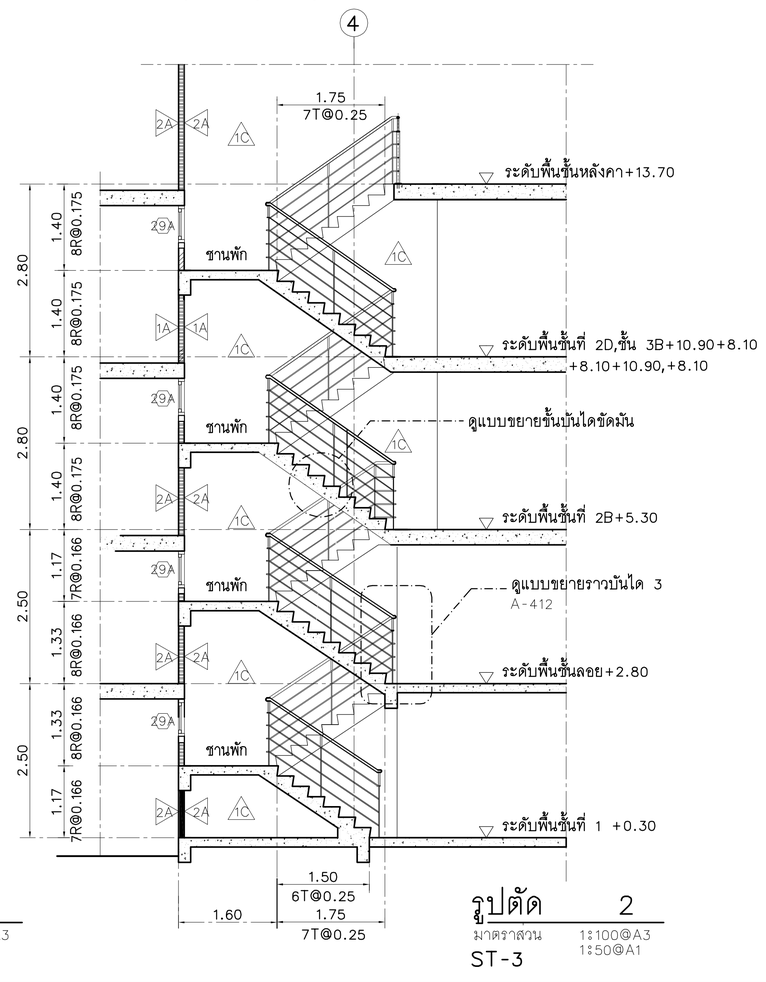
ชั้น 2	ระดับ+5.30
ชั้น2M	ระดับ+8.10
ชั้น 3	ระดับ+10.90
ชั้นหลังคา	ระดับ+13.70



รูปตัด 1

มาตราสวน 1:100@A3
1:50@A1

ST-2

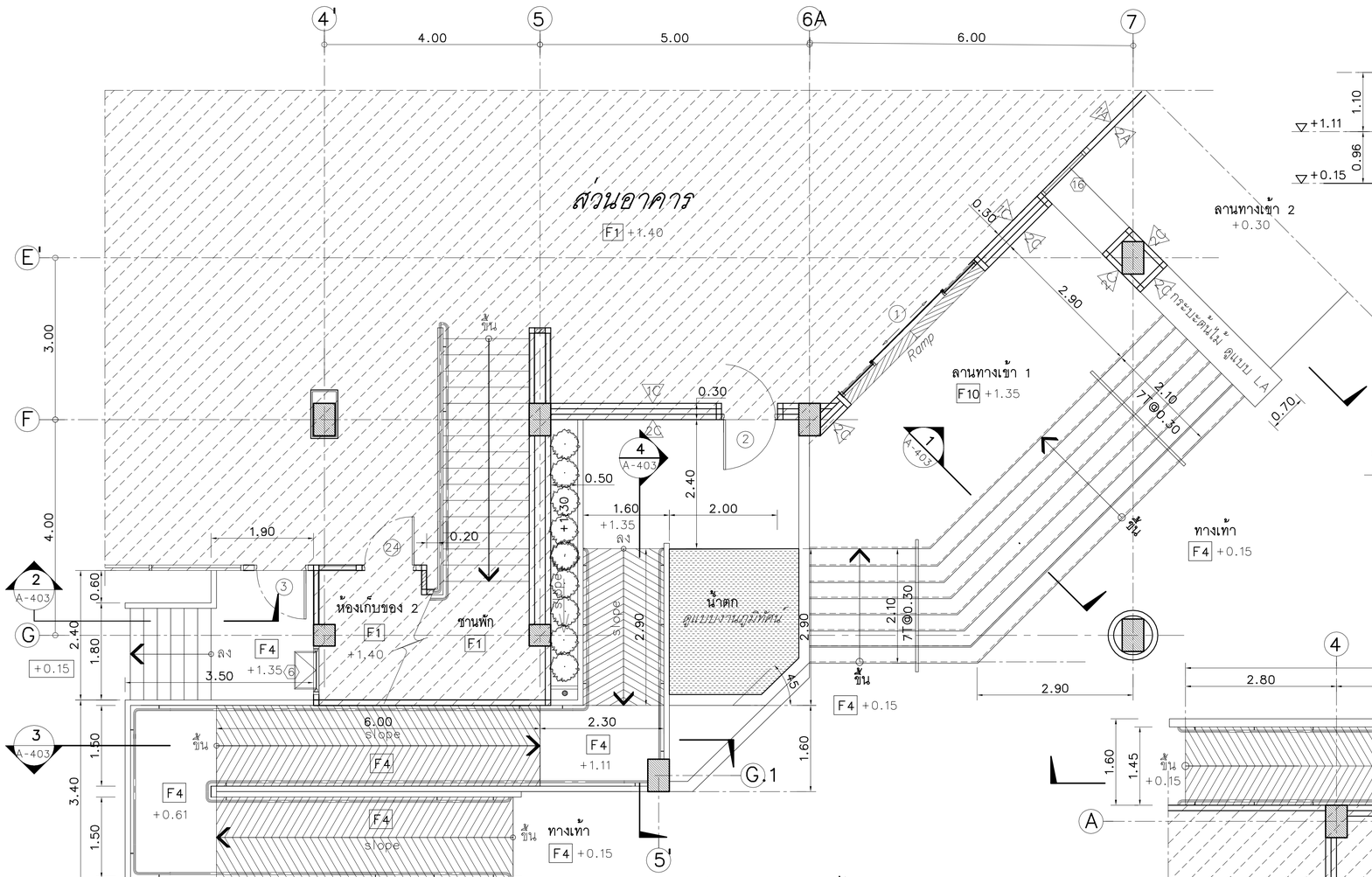


รูปตัด 2

มาตราสวน 1:100@A3
1:50@A1

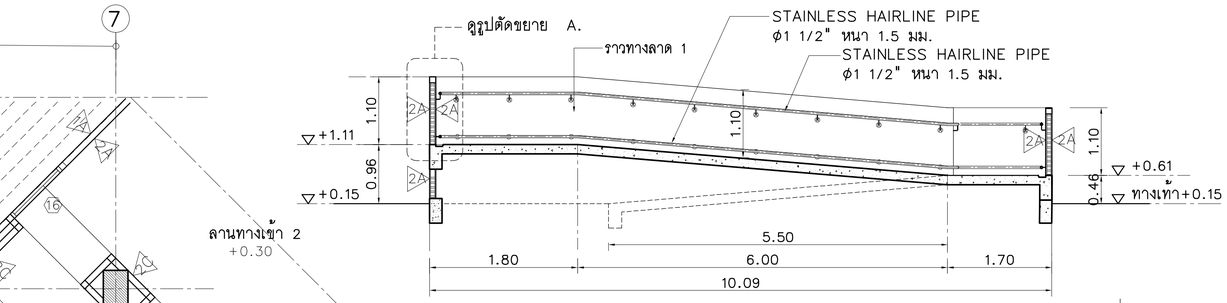
ST-3

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540	ออกแบบโดย : FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd. 1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874 ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.	ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709 สถาปนิก : นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.1609 นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750 น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254 นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971	วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายอดุลย์ ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873 นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709 น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ชย.69848 มัณฑนากร : นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์	วิศวกรไฟฟ้า : นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.6887 นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342 น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กพท.51224 วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภก.5814 นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791	วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายโกศล ชาวงษ์ สส.201 นายอดุลย์ ศรัณย์ธรรมกุล สส.321 น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622 ภูมิสถาปนิก : น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749	ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ แบบแสดง : แบบขยายบันได ST-2,ST-3 มาตราส่วน :	แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร NOTE :	0 FIRST ISSUE 04/02/62 ครั้งที่ รายการแก้ไข ลงนามวันที่ หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 402 แผ่นที่ A-402 หมายเลข



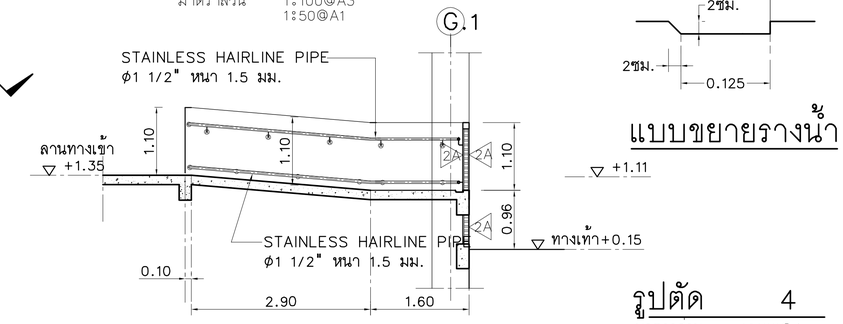
แปลนขยายบันได ST-4,RAMP-A

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1

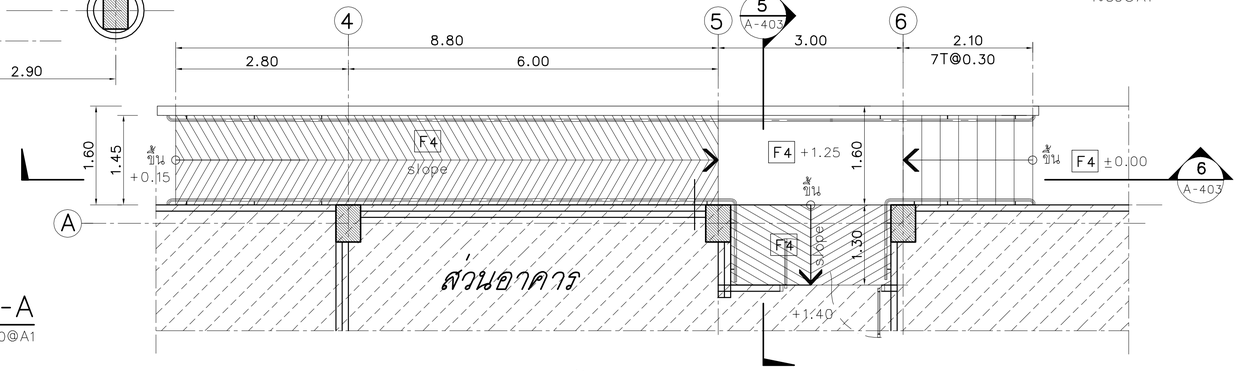


รูปตัด 3

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

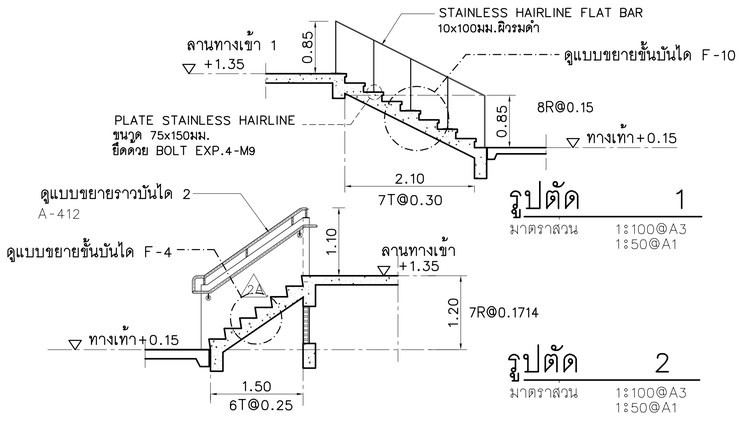


แบบขยายรางน้ำ



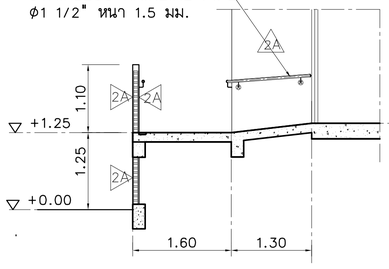
รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

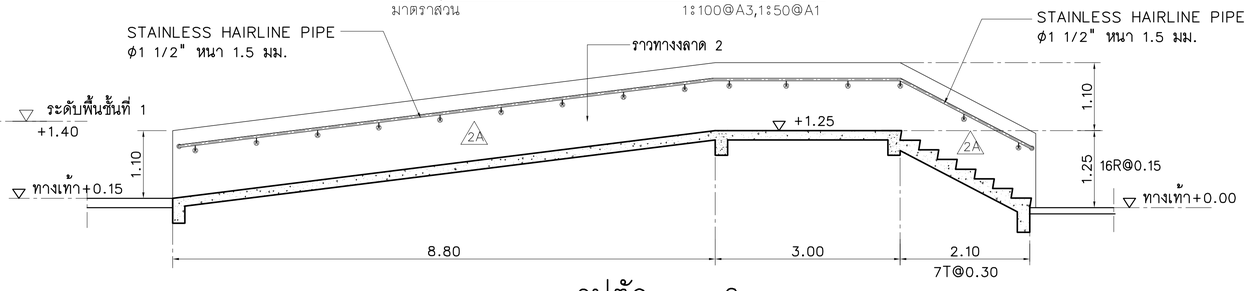


รูปตัด 5

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

แปลนขยายบันได ST-5,RAMP-B

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1

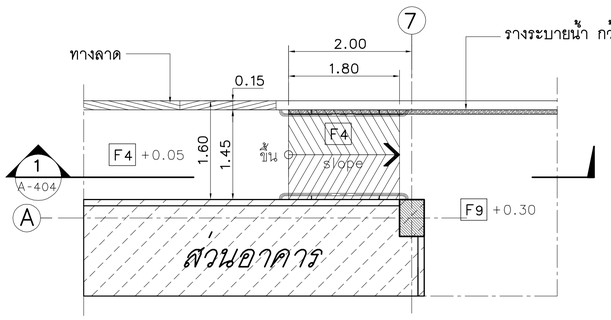


รูปตัด 6

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

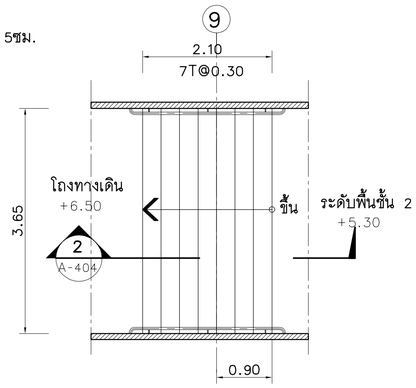
โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540	ออกแบบโดย : FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd. 1212 ซอยพระรามแก้ 66 ถนนพระรามแก้ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874 ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.	ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709 สถาปนิก : นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609 นายอธินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750 น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254 นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971	วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873 นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709 น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค วย.69848 มัณฑนากร : นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์	วิศวกรไฟฟ้า : นายนรินทร์ ศรีภูมิ สน.6687 นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพก.3342 น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กฟก.51224 วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ กล.58 นายชาญ นาคพลกร ภก.20791	วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายโกศล ชาวงษ์ สส.201 นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321 น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622 ภูมิสถาปนิก : น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749	ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ แบบแสดง : แบบขยายบันได ST-4,RAMP-A แบบขยายบันได ST-5,RAMP-B มาตราส่วน :	แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร NOTE :	0 FIRST ISSUE 04/02/62 ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่ หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 403 แผ่นที่ หมายเลข A-403

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400



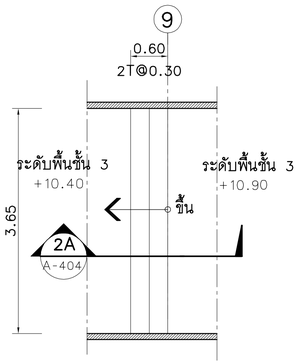
แปลนขยาย RAMP-C

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1



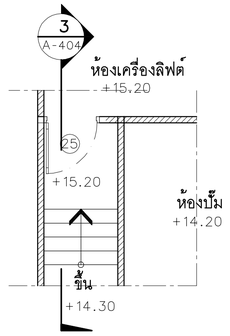
แปลนขยายบันได ST-6

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1



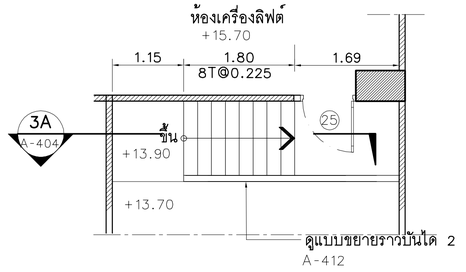
แปลนขยายบันได ST-6A

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1



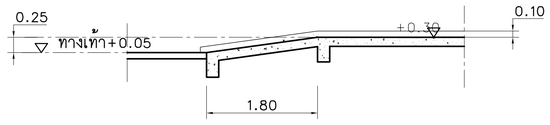
แปลนขยายบันได ST-7

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1



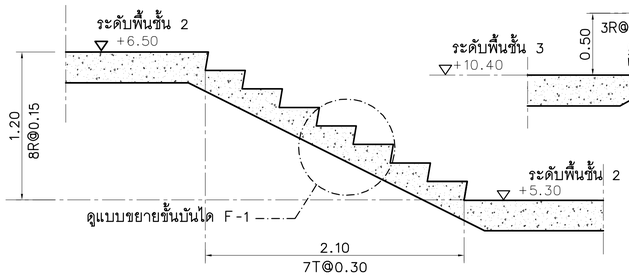
แปลนขยายบันได ST-7A

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1



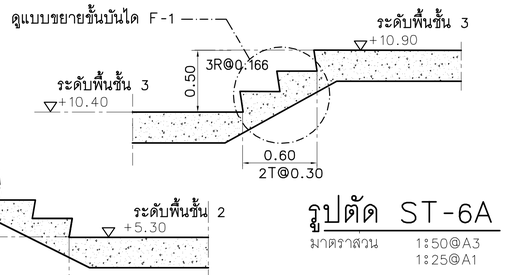
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:100@A3
1:50@A1



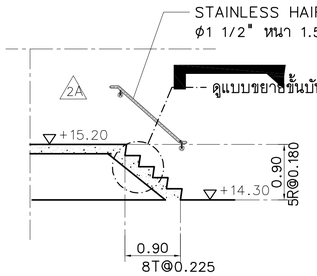
รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:50@A3
1:25@A1



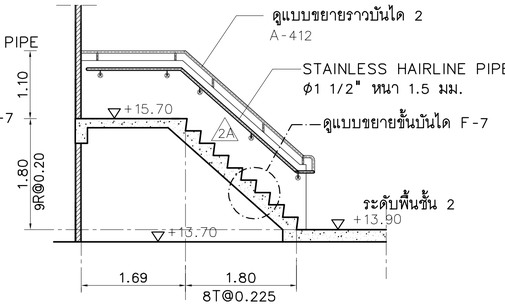
รูปตัด ST-6A

มาตราส่วน 1:50@A3
1:25@A1



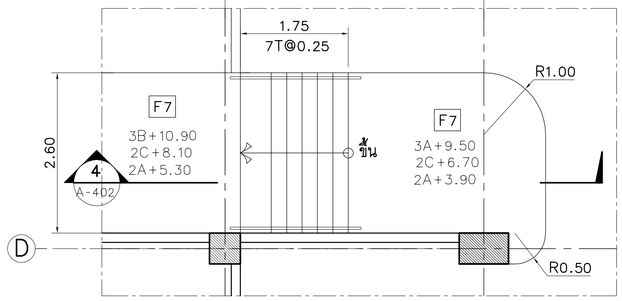
รูปตัด 3

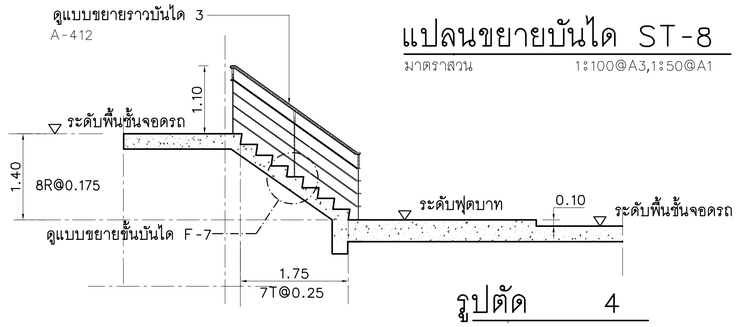
มาตราส่วน 1:50@A3
1:25@A1



รูปตัด 3A

มาตราส่วน 1:50@A3
1:25@A1



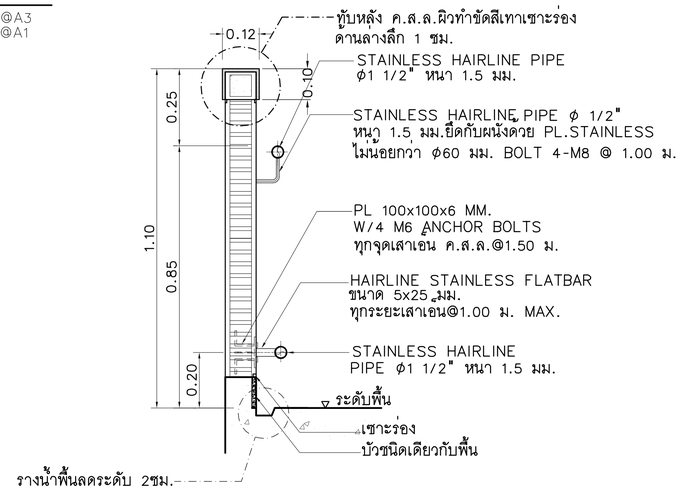


แปลนขยายบันได ST-8

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1

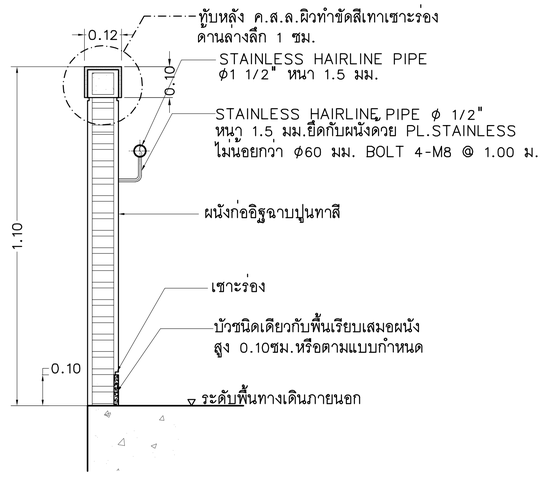
รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:100@A3
1:50@A1



รูปตัดขยาย A. (ราวทางลาด 1)

มาตราส่วน 1:20@A3 ,1:10@A1



รูปตัดขยาย B.(ราวทางลาด 2)

มาตราส่วน 1:20@A3
1:10@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709
สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัร สล.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภ.วิ.69848
มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศรัตนา สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพท.51224
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภก.5810
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622
ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายบันได ST-6,6A,7,8
แบบขยาย RAMP-C
มาตราส่วน :

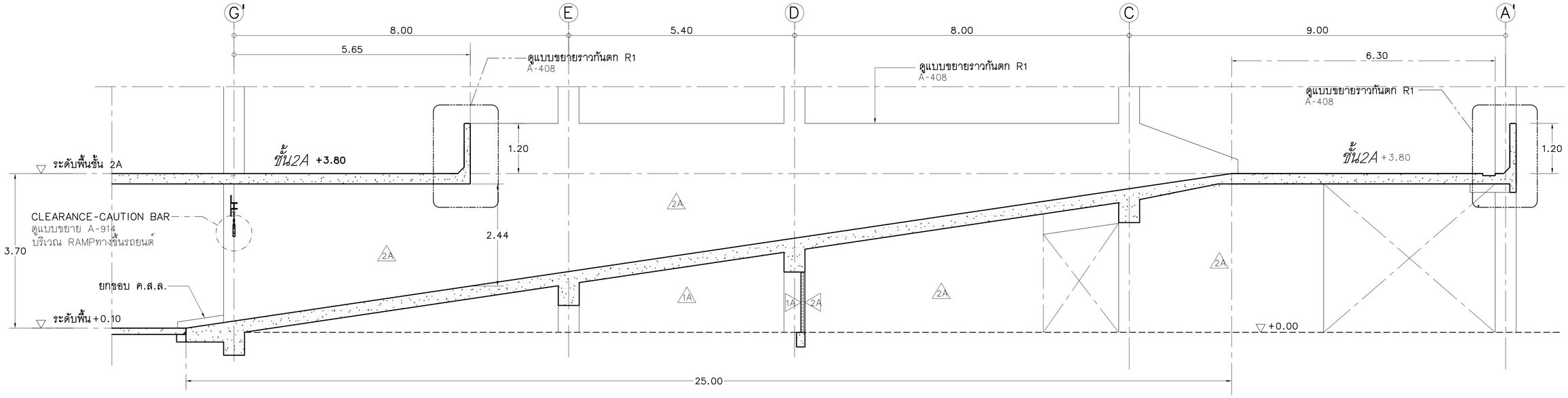
แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

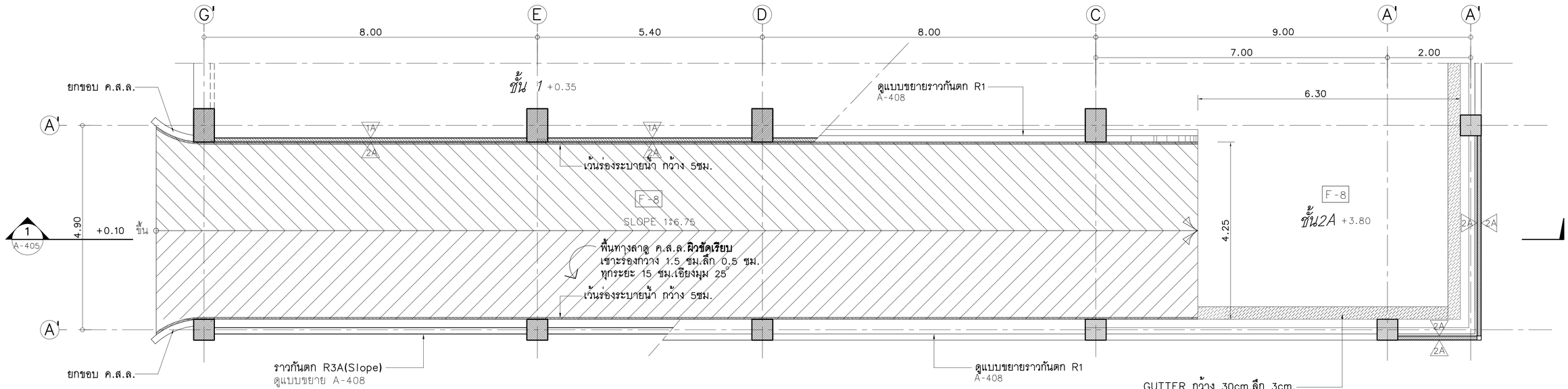
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 404
แผ่นที่
หมายเลข A-404



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1



แบบขยาย RAMP-R1

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภฟ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภ.ก.5810
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :

แบบขยาย RAMP-R1

มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

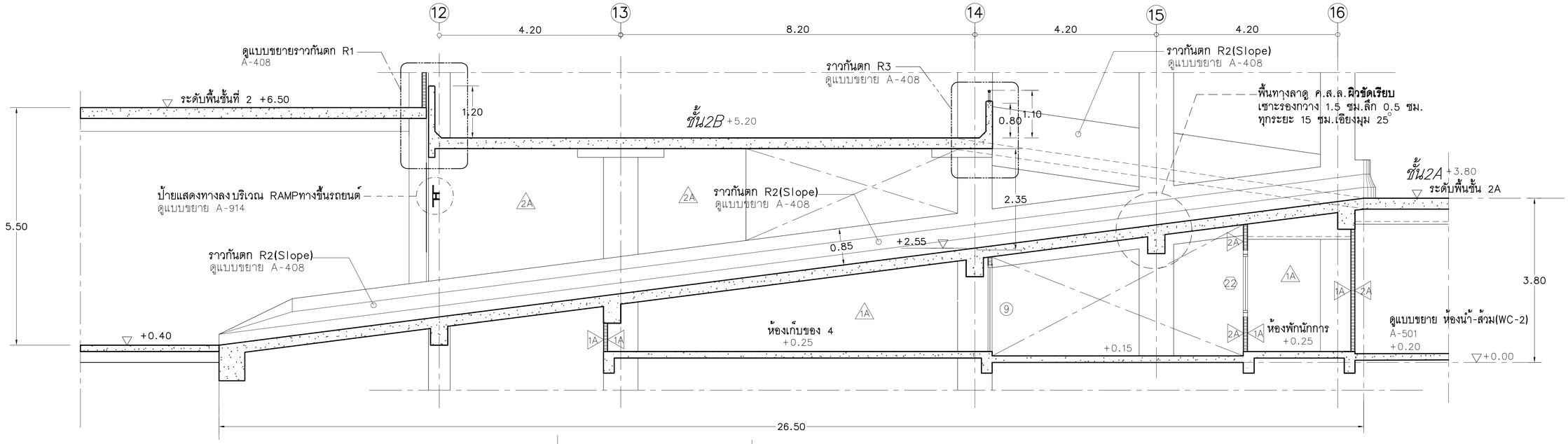
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

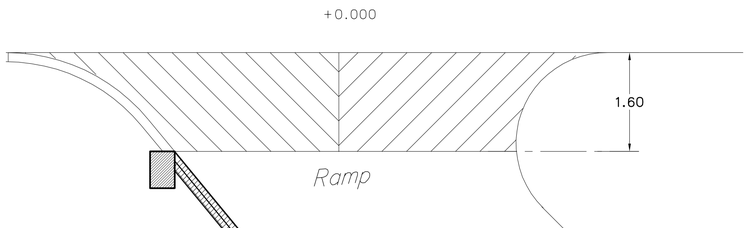
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 405

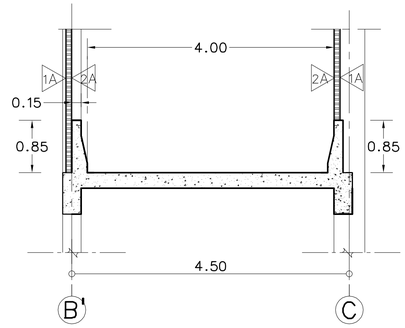
หมายเลข A-405

แผ่นที่

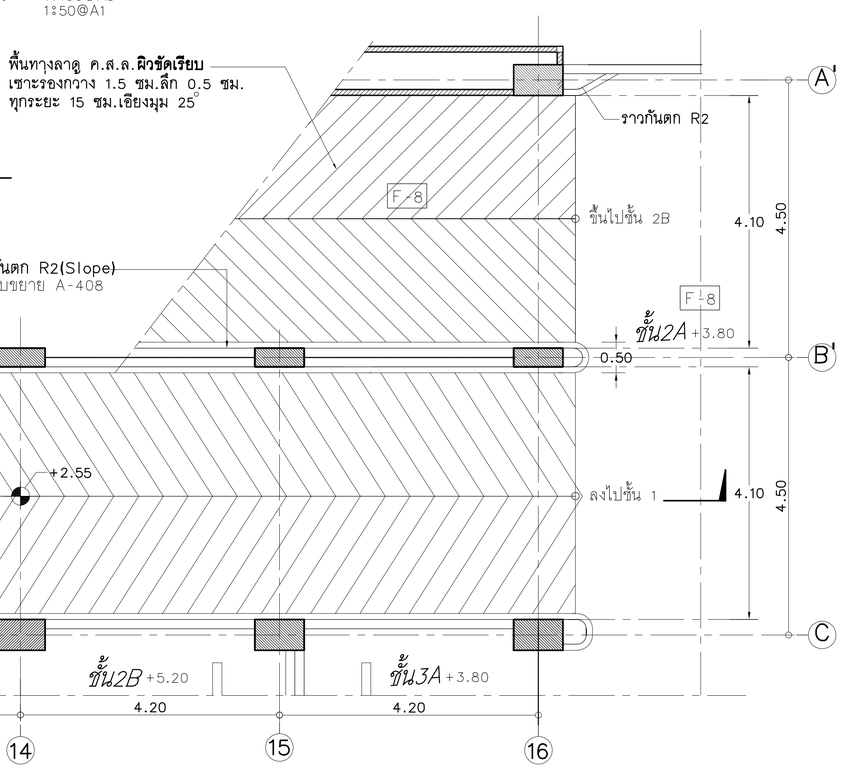


รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1





รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1



แบบขยาย RAMP-R2
มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัทร สถ.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กฟ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ สย.6814
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

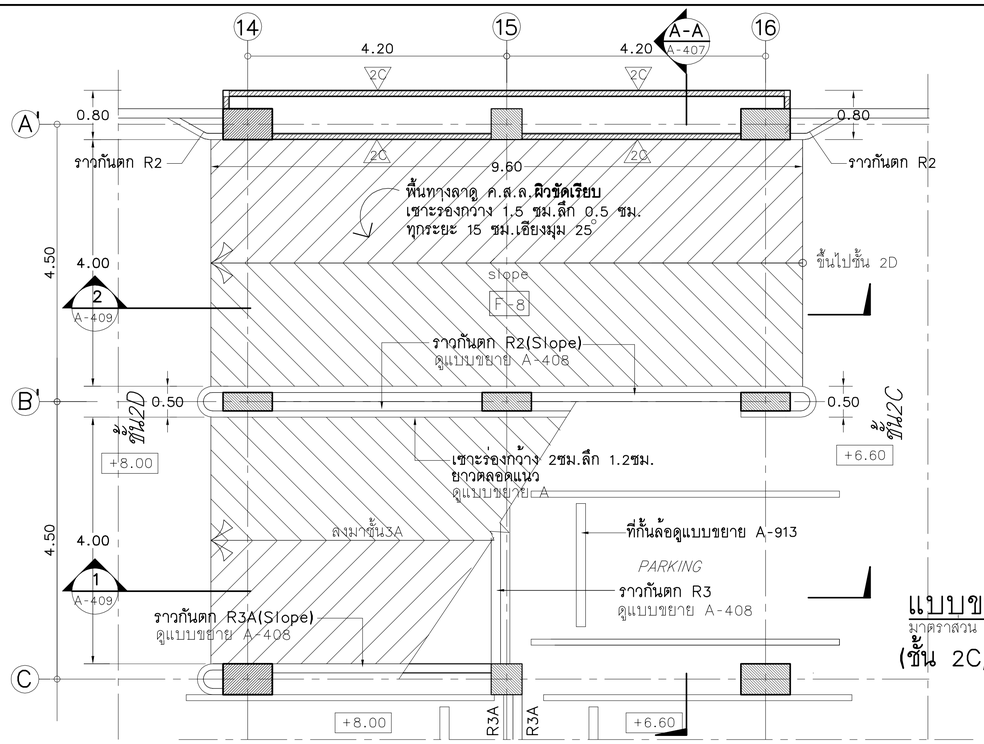
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยาย RAMP-R2
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

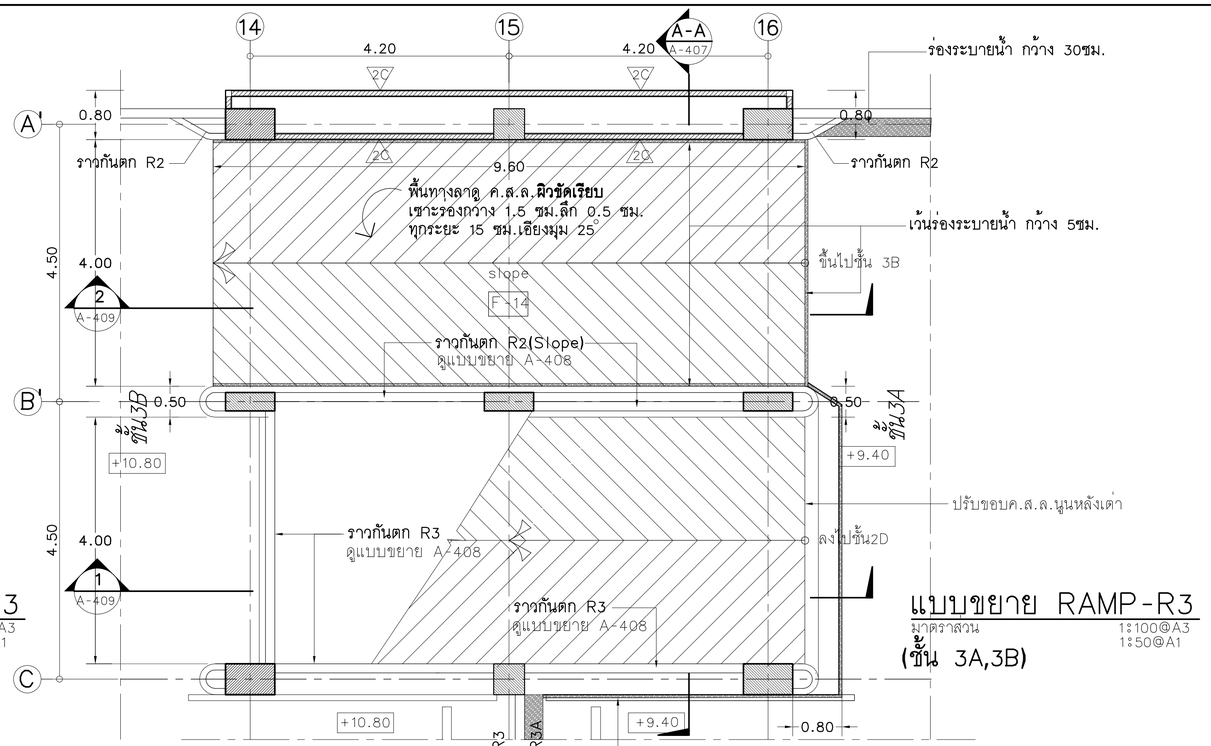
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 406
แผ่นที่
หมายเลข A-406



แบบขยาย RAMP-R3

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

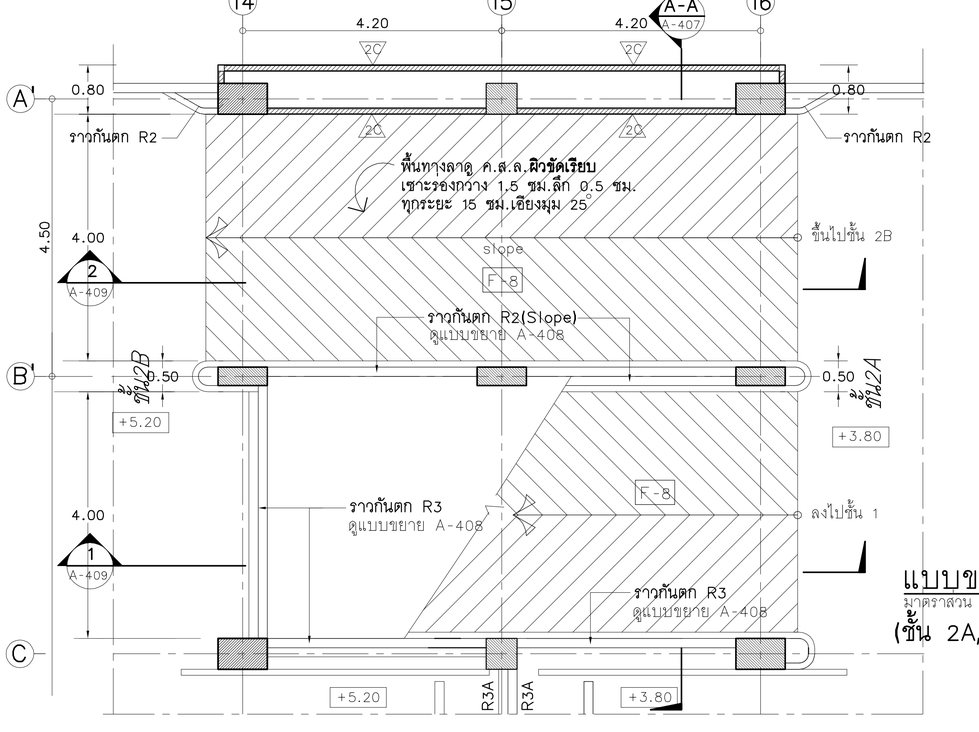
(ชั้น 2C,2D)



แบบขยาย RAMP-R3

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

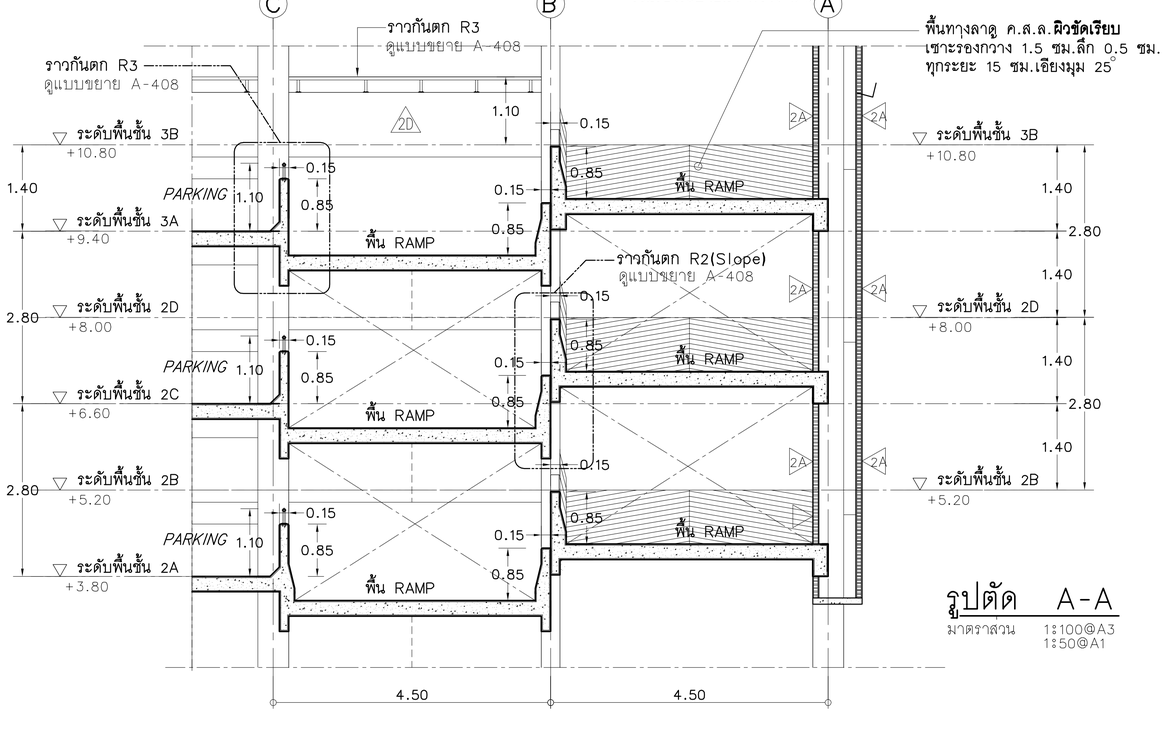
(ชั้น 3A,3B)



แบบขยาย RAMP-R3

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

(ชั้น 2A,2B)



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชกิจ สย.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนากา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศรัตนา สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพก.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนากา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :

แบบขยาย RAMP-R3

มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

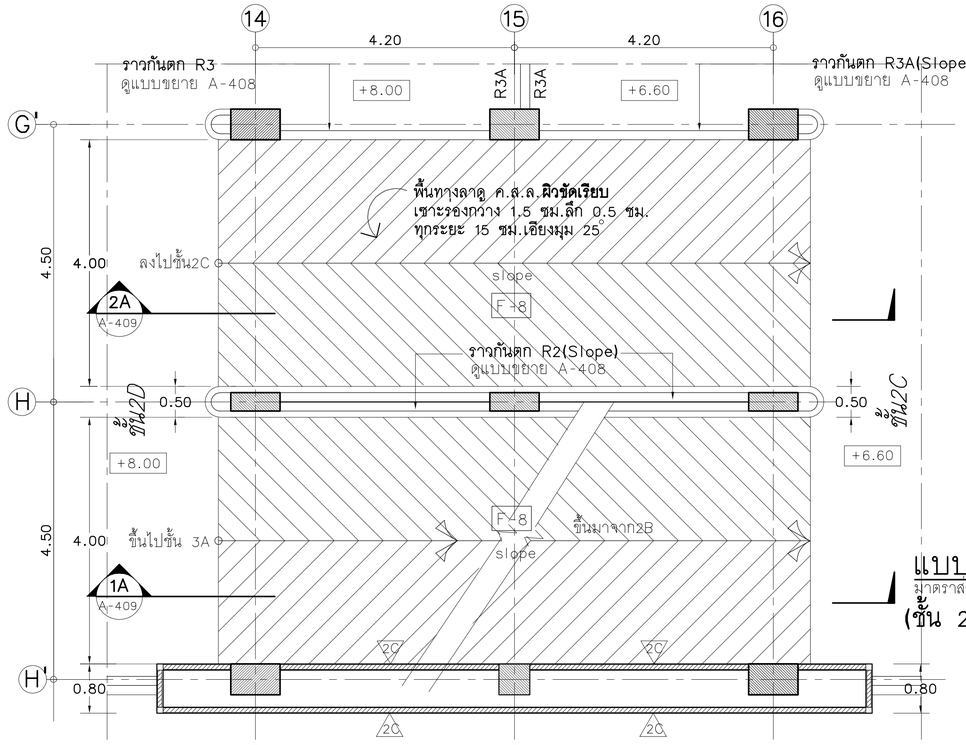
ครั้งที่		วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62
	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ **407**

หมายเลข **A-407**

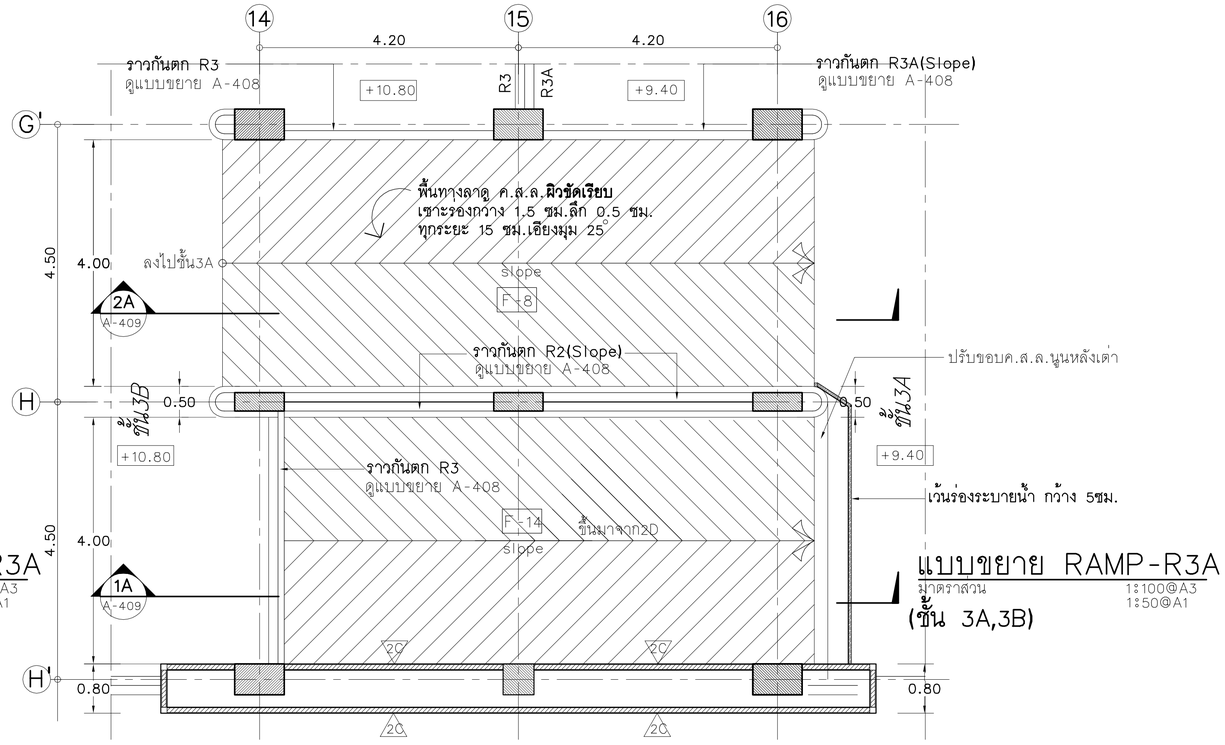
แผ่นที่



แบบขยาย RAMP-R3A

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

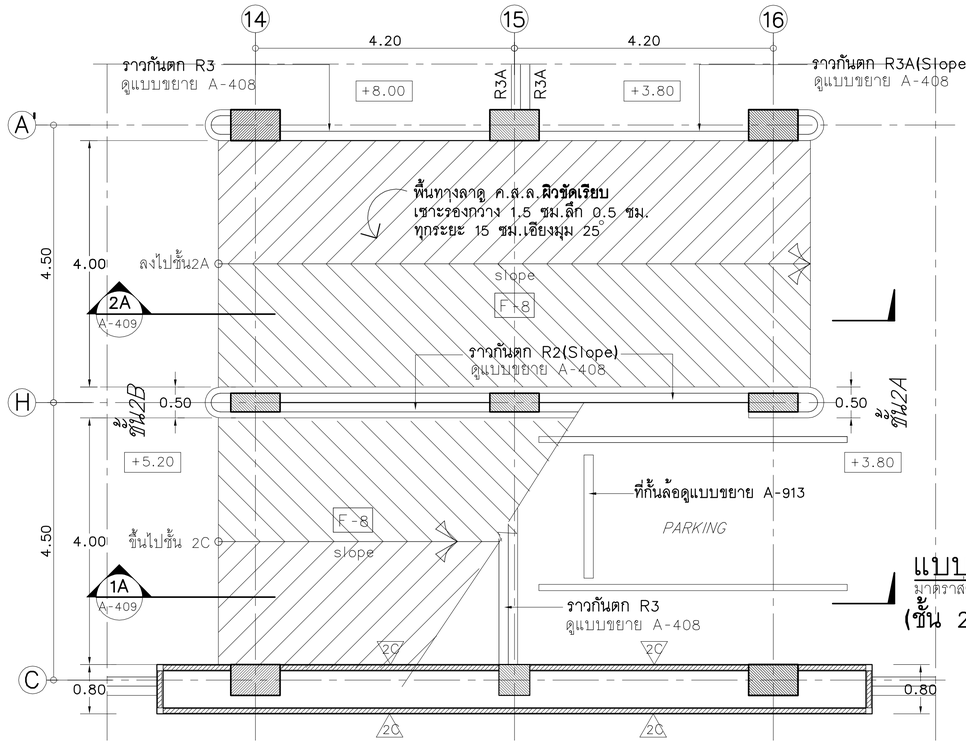
(ชั้น 2C,2D)



แบบขยาย RAMP-R3A

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

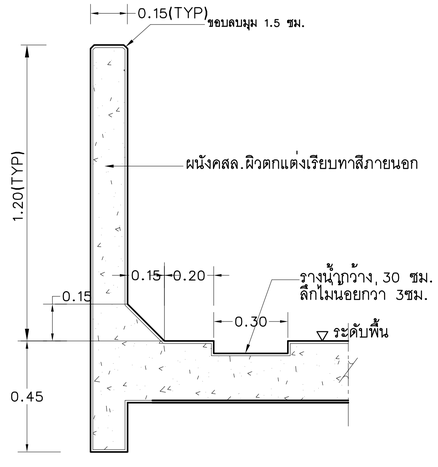
(ชั้น 3A,3B)



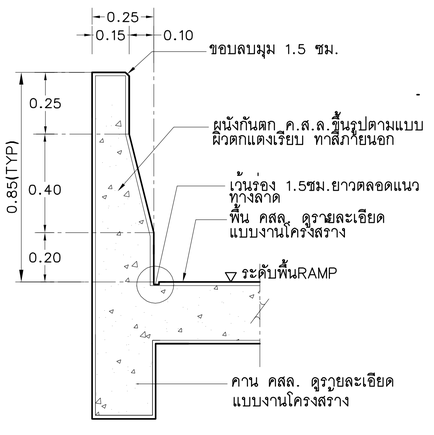
แบบขยาย RAMP-R3A

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

(ชั้น 2A,2B)

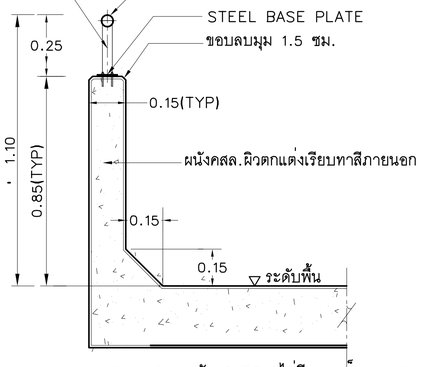


ราวกันตก R1



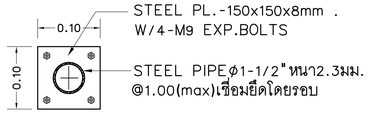
ราวกันตก R2

(บริเวณทางลาดรถยนต์)



หมายเหตุ : ราวกันตก R3A ไม่มีราวเหล็กตอนบน

ราวกันตก R3,3A



STEEL BASE PLATE

STEEL BASE PLATE ปรับระดับด้วย NON SHRINK

แบบขยายราวกันตกรถยนต์ R1,R2,R3

มาตราส่วน 1:25@A3 1:12.5@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัณฑ์ สย.8701
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.5254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค สย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ ว.ศ.687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศัลตนา สสท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภฟท.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธิ์ ภท.5810
นายชาญ นาคพลกรัง ภท.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์

แบบแสดง :
แบบขยาย RAMP-R3A
แบบขยายราวกันตกรถยนต์ R1,R2,R3

มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

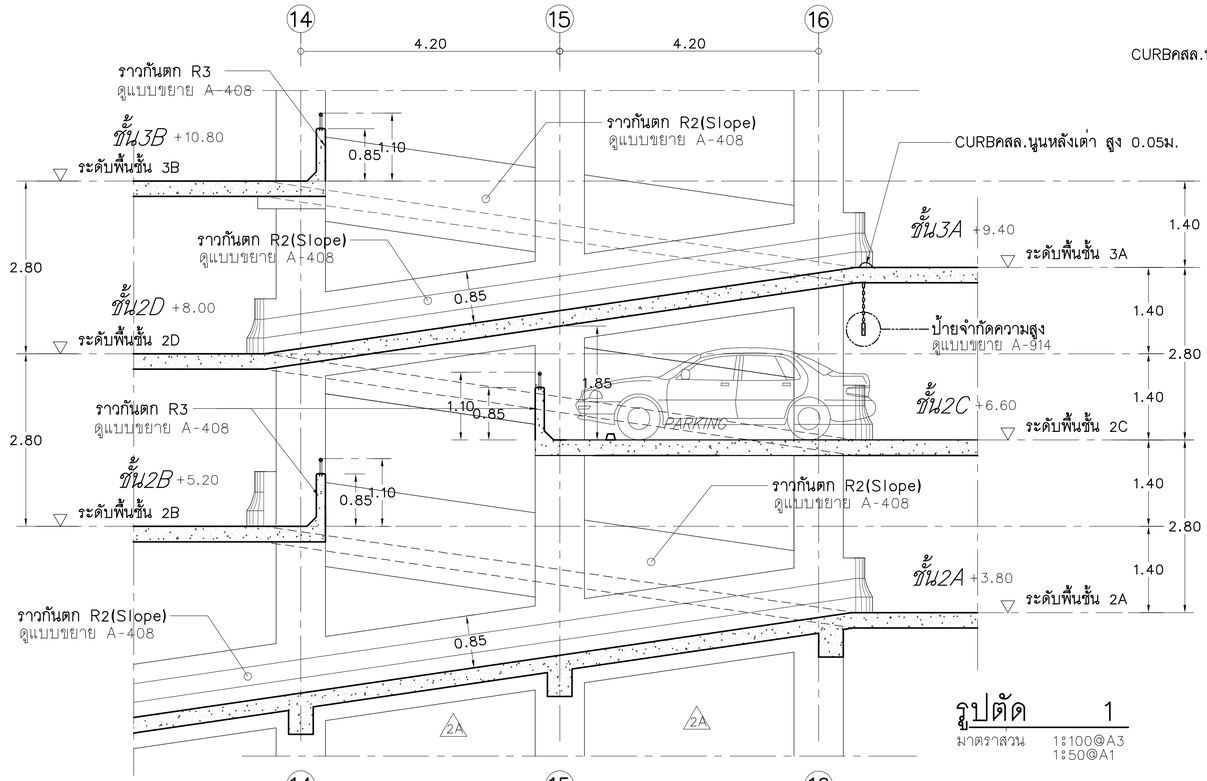
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 408

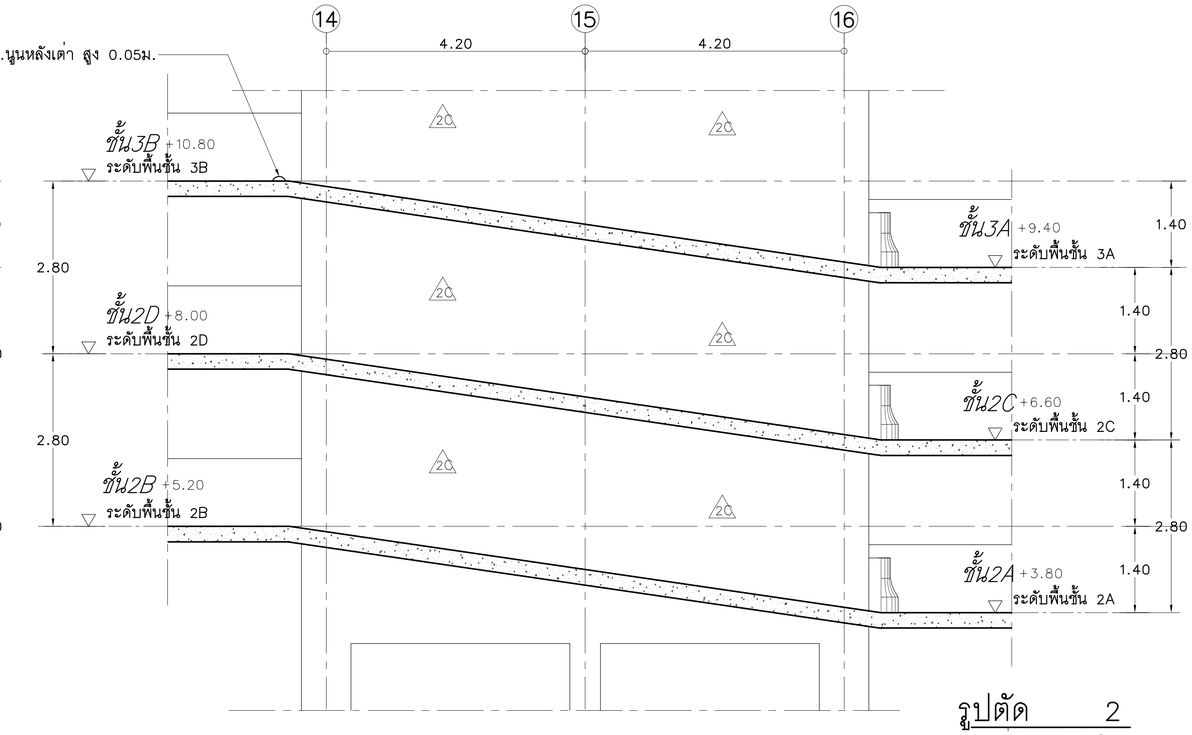
หมายเลข A-408

แผ่นที่



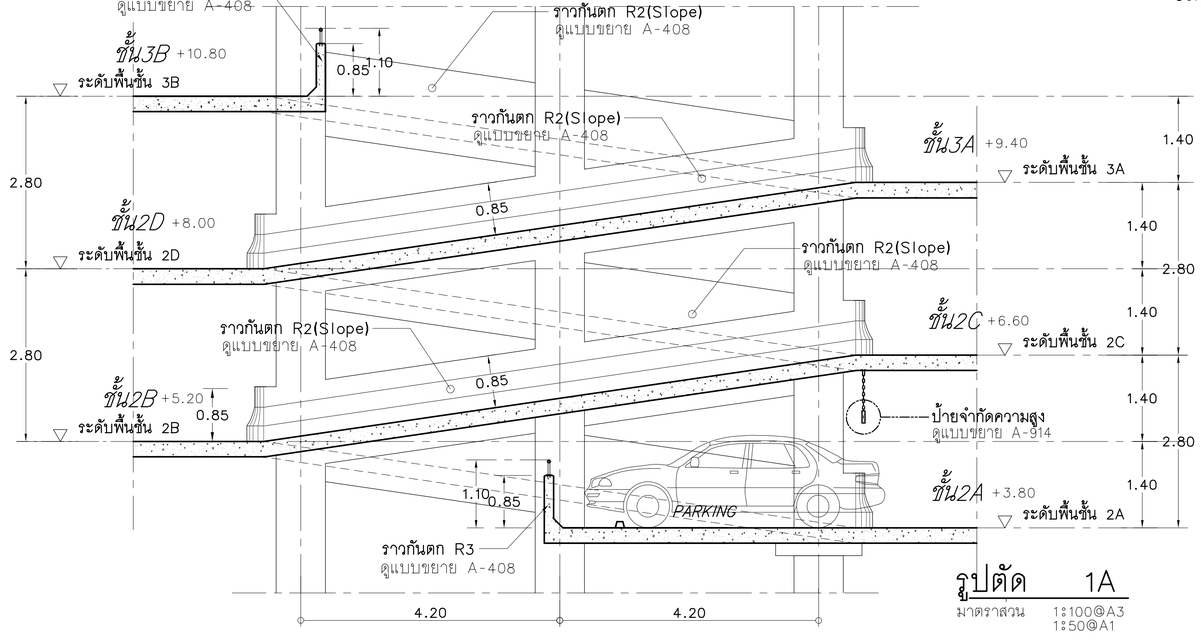
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1



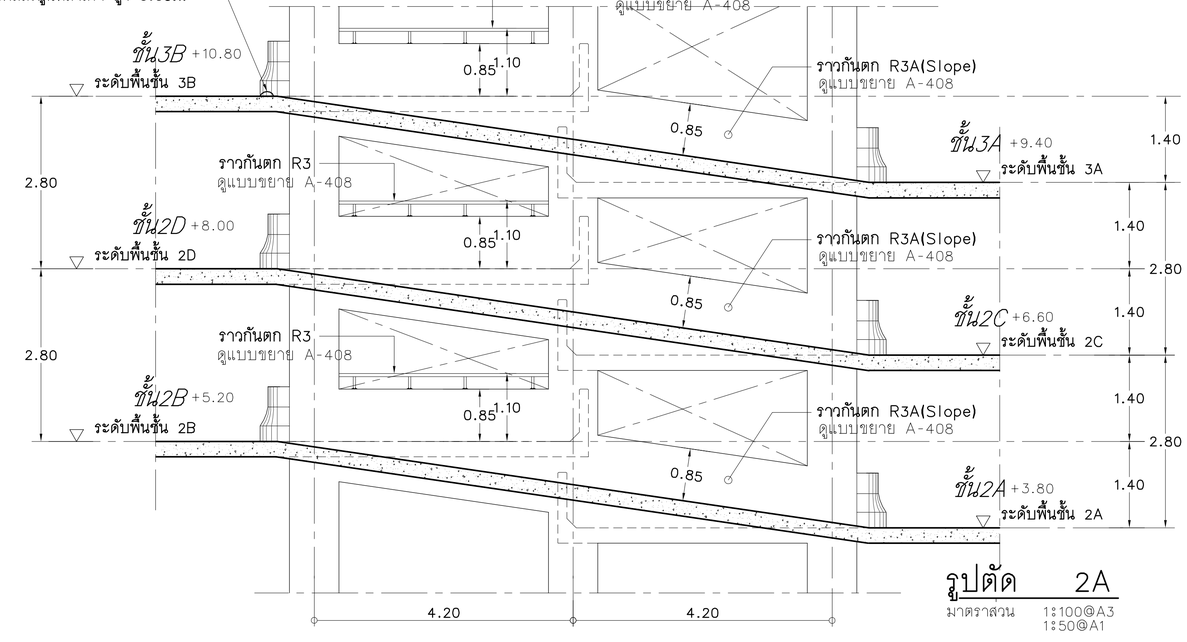
รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1



รูปตัด 1A

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1



รูปตัด 2A

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัร สถ.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ชย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภฟ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ ว.ท.9811
นายชาญ นาคพลกรัง ภท.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
รูปตัด RAMP-R3,R3A
มาตราส่วน :

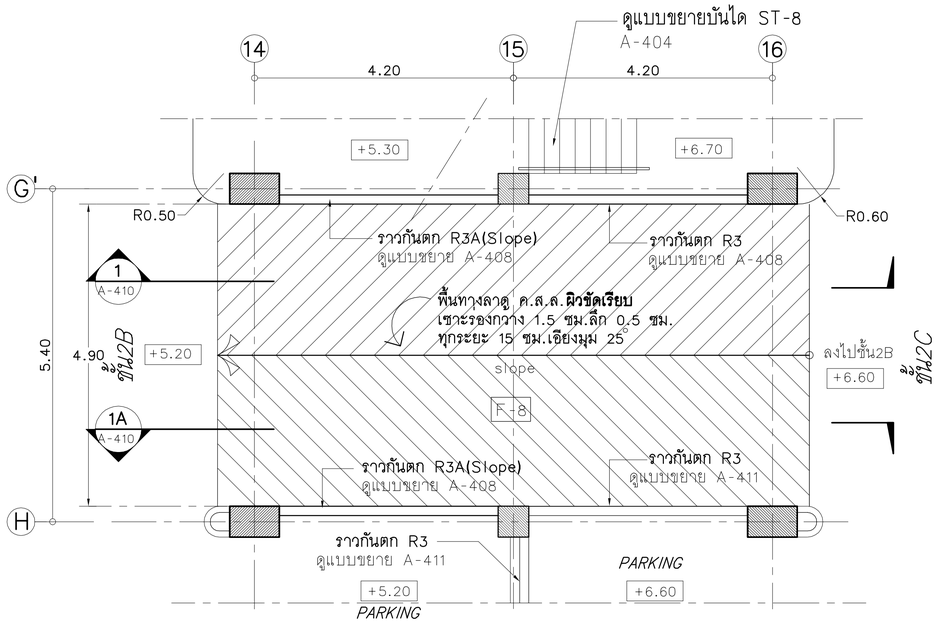
แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

0	FIRST ISSUE	04/02/62
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่

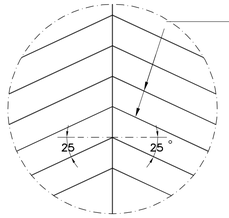
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

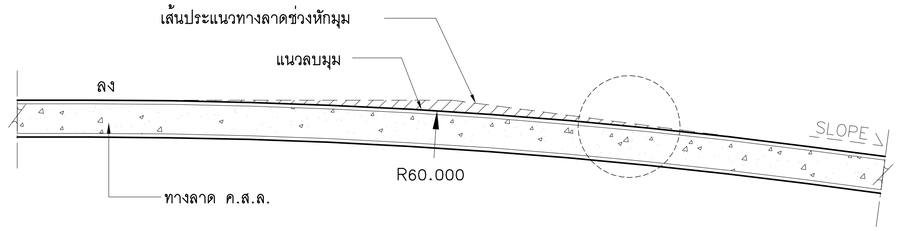
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 409
แผ่นที่
หมายเลข A-409



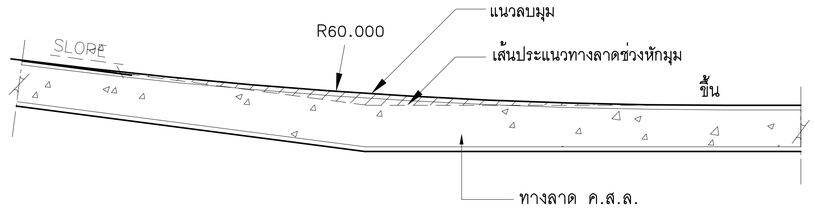
แบบขยาย RAMP-4
มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

(ชั้น 3A,3B)

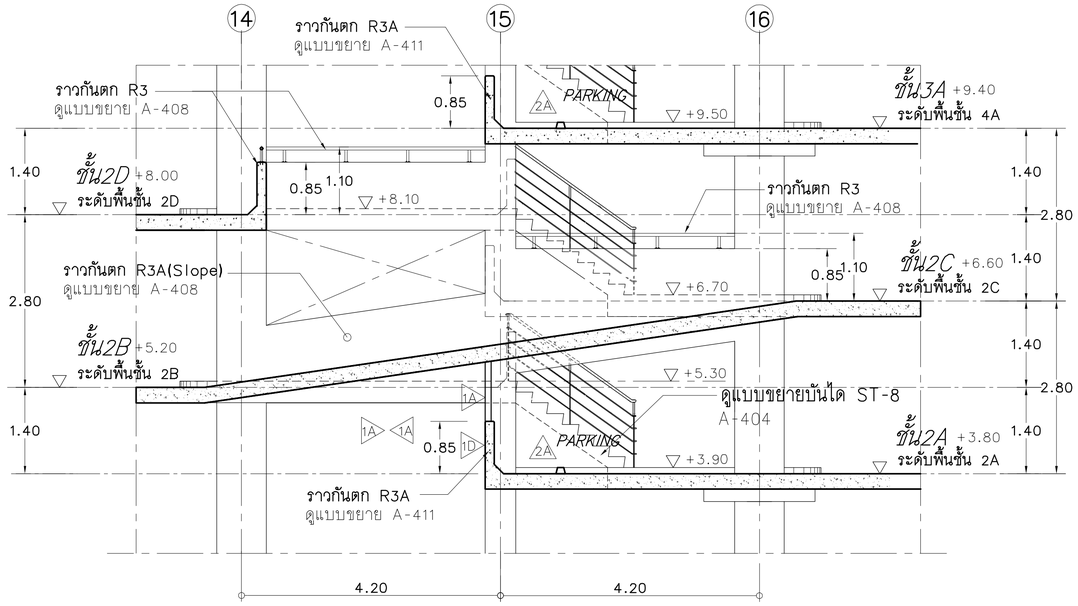




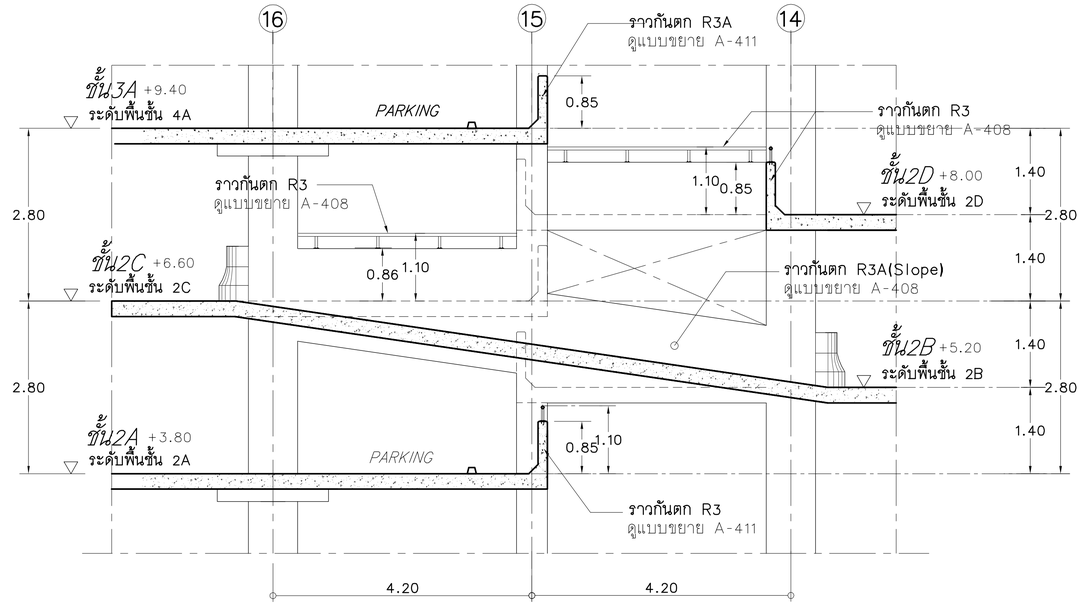
แบบขยายการลบมุมทางลาด(ช่วงลง)
มาตราส่วน NTS.



แบบขยายการลบมุมทางลาด(ช่วงขึ้น)
มาตราส่วน NTS.



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1



รูปตัด 1A
มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัณฑ์ สถ.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สฟท.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศรัตนา สฟท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา สฟท.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ สก.5800
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
-แบบขยาย RAMP-R4
-แบบขยายการลบมุมทางลาด
มาตราส่วน :

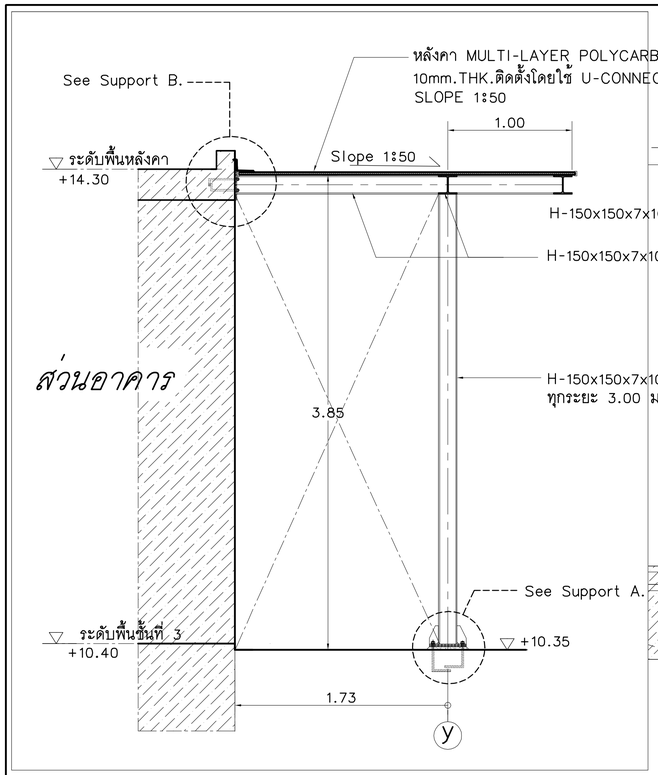
แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

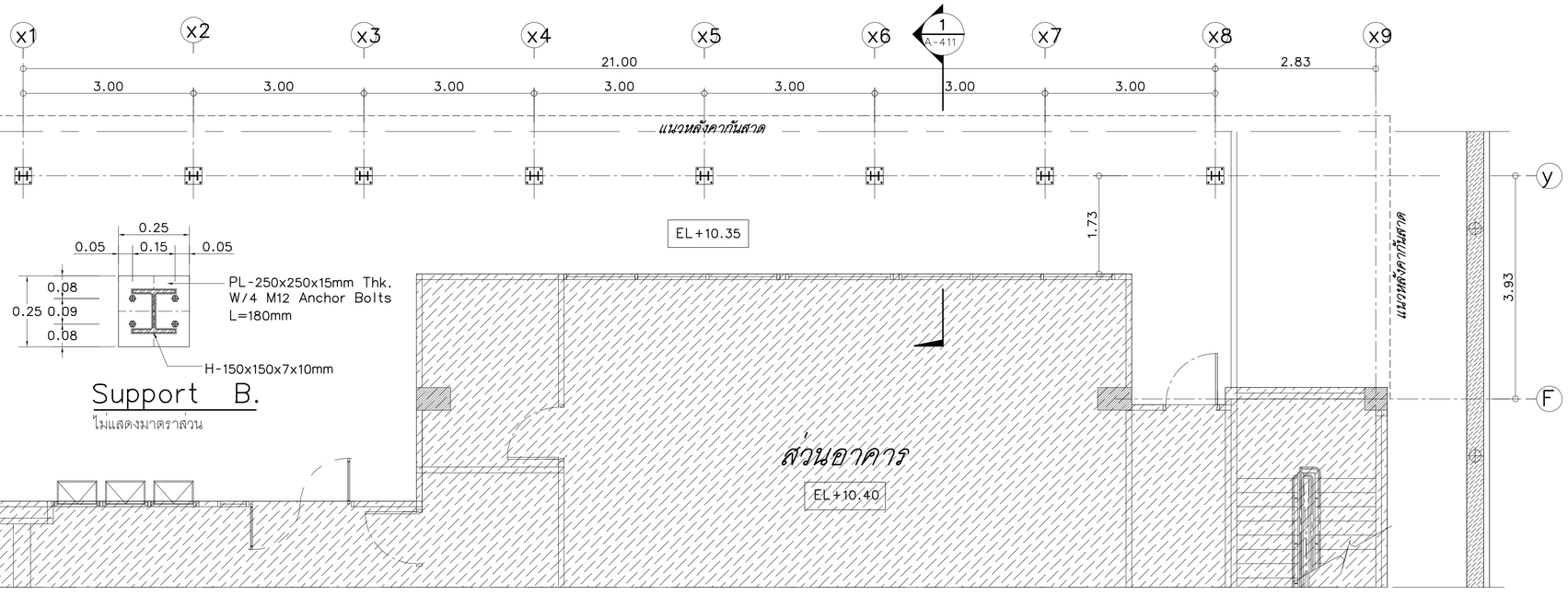
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 410
แผ่นที่
หมายเลข A-410





Support B.

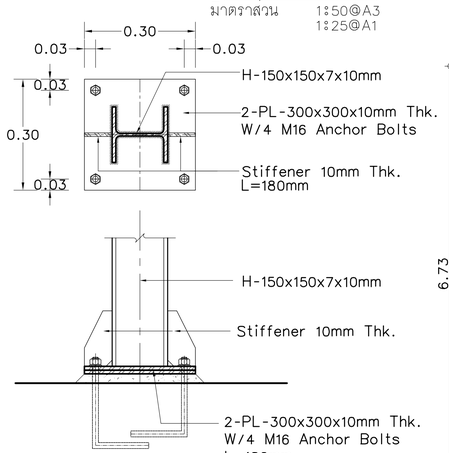
ไม่แสดงมาตราส่วน

แปลนขยายหลังคากันสาด-1 ชั้น 3

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1

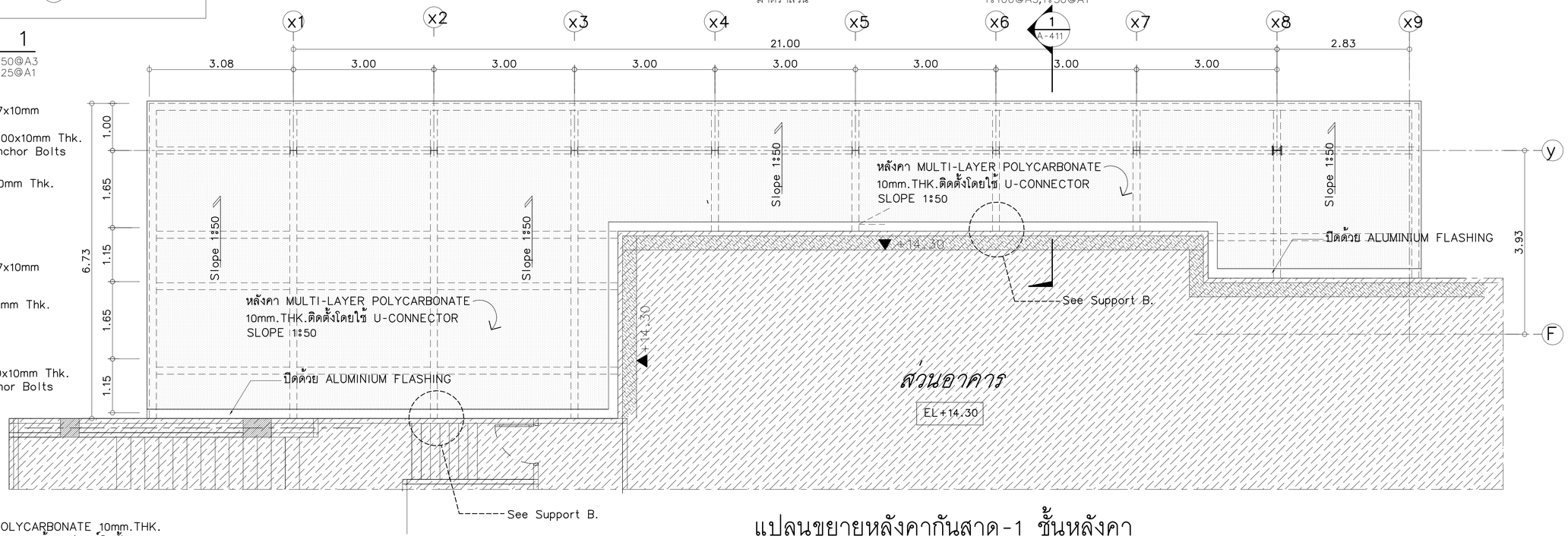
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50@A3 1:25@A1



Support A.

ไม่แสดงมาตราส่วน



หมายเหตุ : หลังคา MULTI-LAYER POLYCARBONATE 10mm.THK. ติดตั้งโดยใช้ U-CONNECTOR SLOPE 1:50 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด ให้เสนอ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการ โครงเหล็กดูแบบโครงสร้าง

แปลนขยายหลังคากันสาด-1 ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัร สถ.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.5254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภ.วย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศรัตนา สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา สพท.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภก.5810
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายหลังคากันสาด-1
มาตราส่วน :

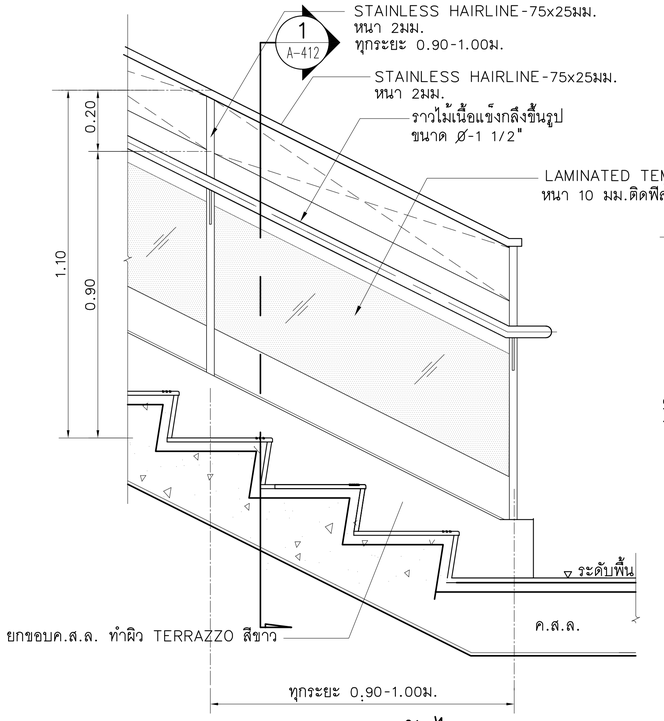
แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

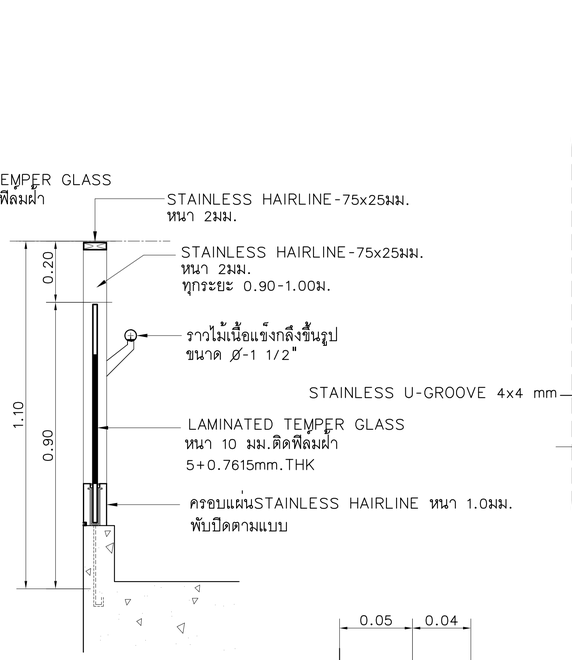
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 411
แผ่นที่
หมายเลข A-411



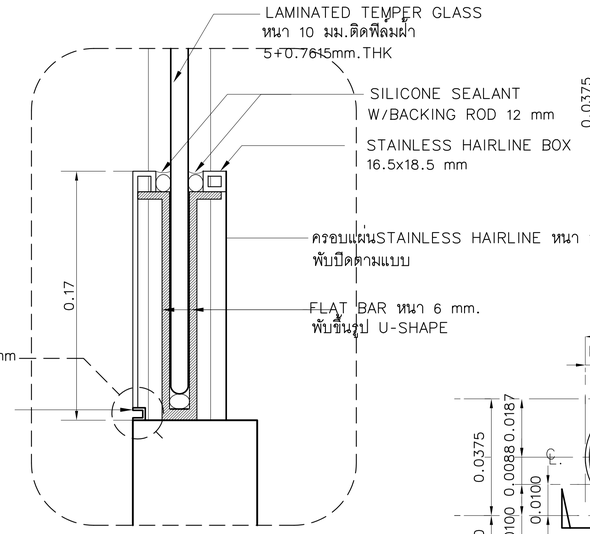
แบบขยายราวบันได 1

มาตราส่วน 1:20@A3,1:10@A1



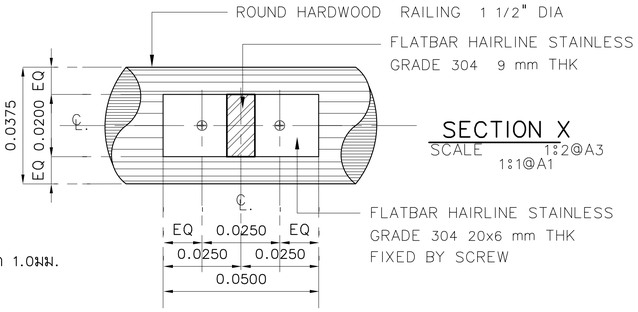
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:20@A3
1:10@A1



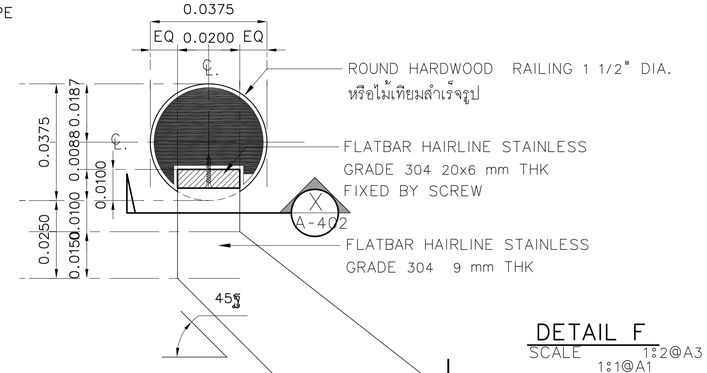
DETAIL D

SCALE 1:10@A3
1:5@A1



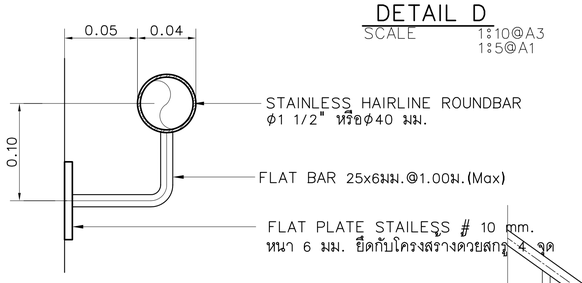
SECTION X

SCALE 1:2@A3
1:1@A1



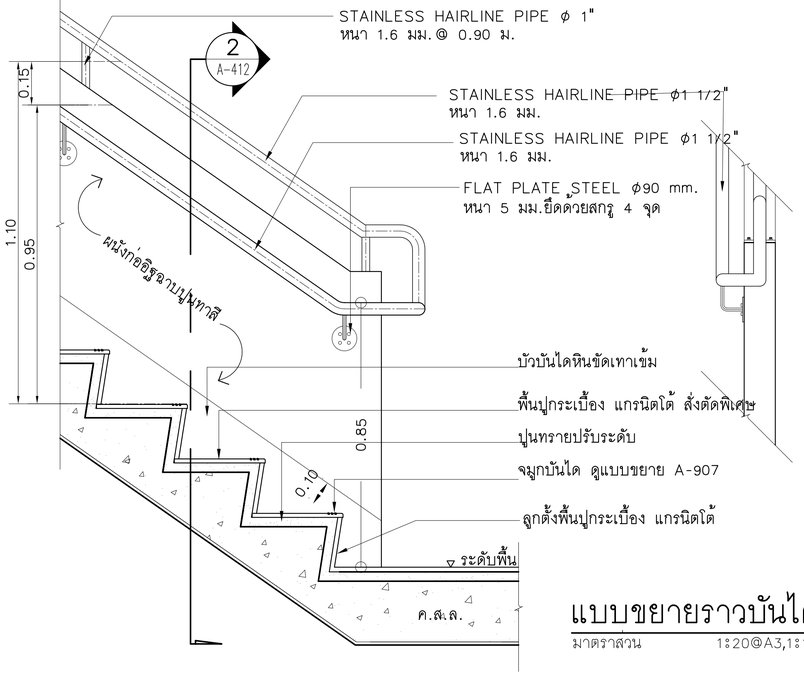
DETAIL F

SCALE 1:2@A3
1:1@A1



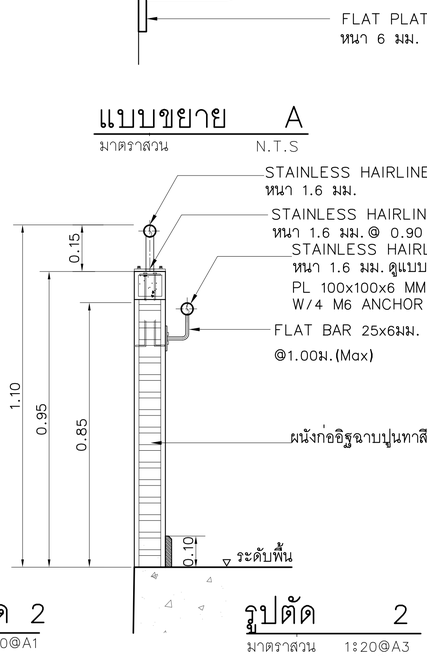
แบบขยาย A

มาตราส่วน N.T.S



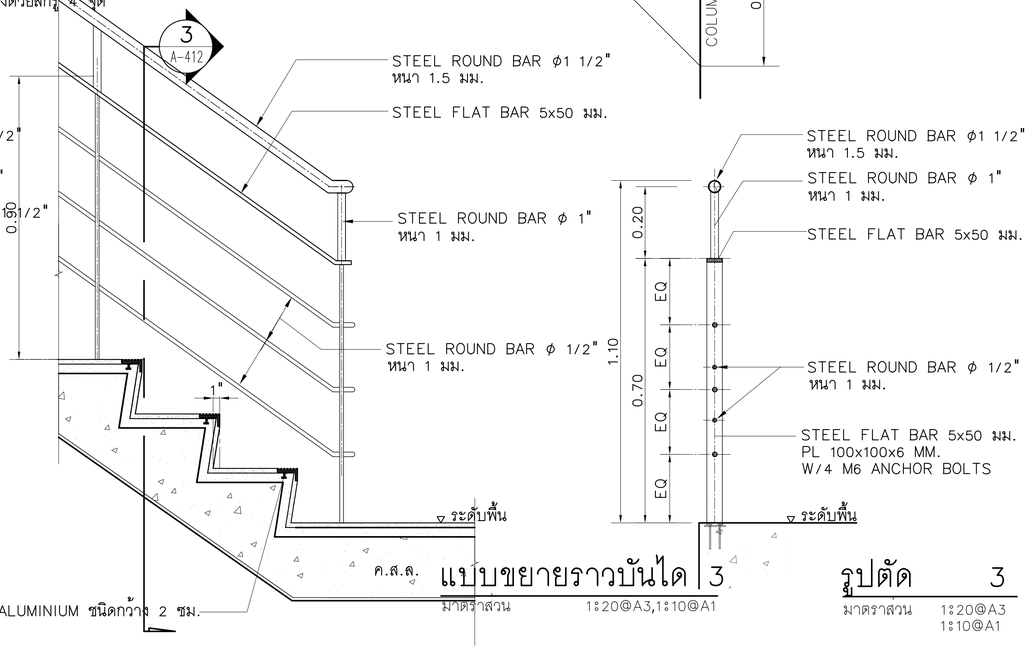
แบบขยายราวบันได 2

มาตราส่วน 1:20@A3,1:10@A1



รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:20@A3
1:10@A1



แบบขยายราวบันได 3

มาตราส่วน 1:20@A3,1:10@A1

รูปตัด 3

มาตราส่วน 1:20@A3
1:10@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

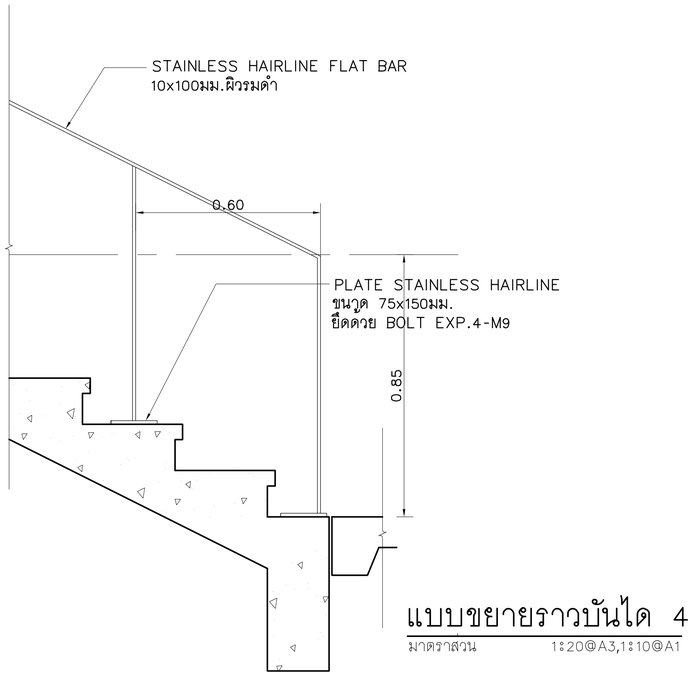
ที่ปรึกษาโครงการ :	**วิศวกรโครงสร้างและโยธา :**	**วิศวกรไฟฟ้า :**	**วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :**	**ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม**	**แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร**
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709	นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873	นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.5687	นายโกศล ชาวงษ์ สส.201	**เขียนแบบ :** นายวรพจน์ โตประดิษฐ์	NOTE :
สถาปนิก :	นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709	นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342	นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321	**แบบแสดง :**	
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สส.1609	น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภย.69848	น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา สพก.51224	น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622	**แบบขยายราวบันได 1,2,3**	
นายธรินหทัย มีแนตร ภ-สถ.8750	**วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :**				
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254	นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ ภก.9811		**ภูมิสถาปนิก :**		
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971	นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791		น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749	มาตราส่วน :	

0	FIRST ISSUE	04/02/62
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

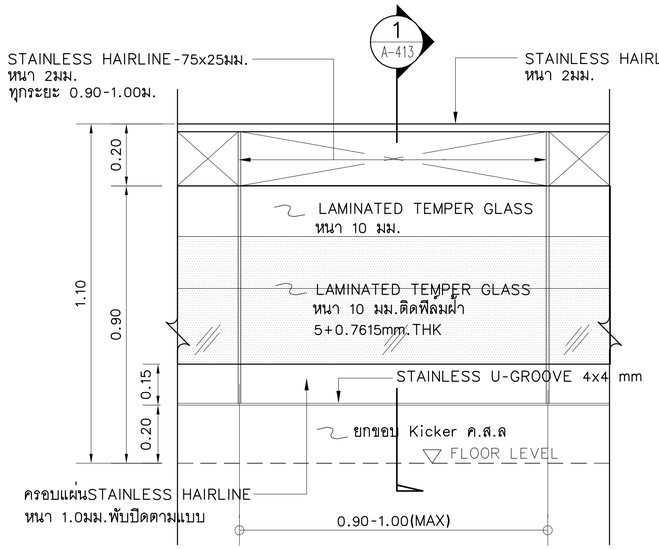
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 412

แผ่นที่ **A-412**



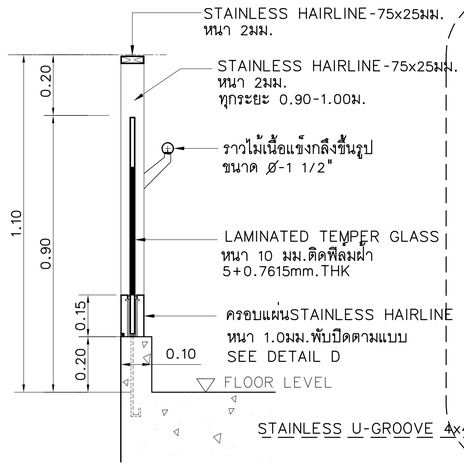
แบบขยายราวบันได 4

มาตราส่วน 1:20@A3,1:10@A1



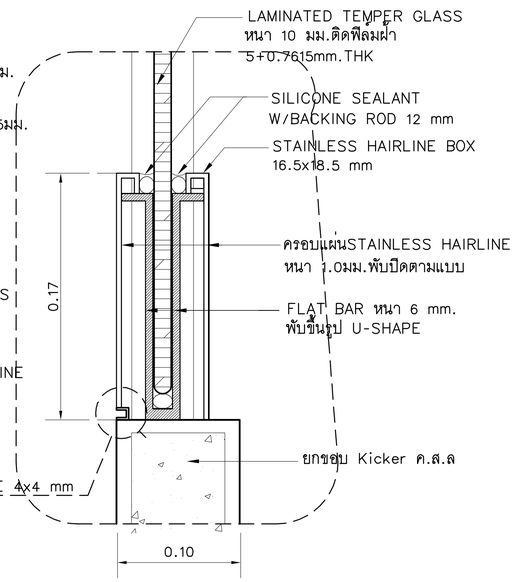
ราวกันตก H-1

SCALE 1:20@A3, 1:10@A1



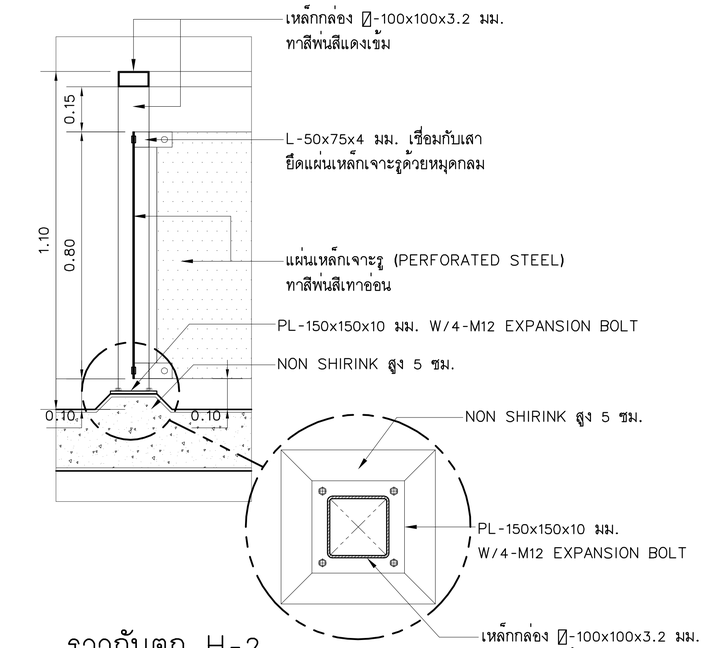
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:20@A3
1:10@A1



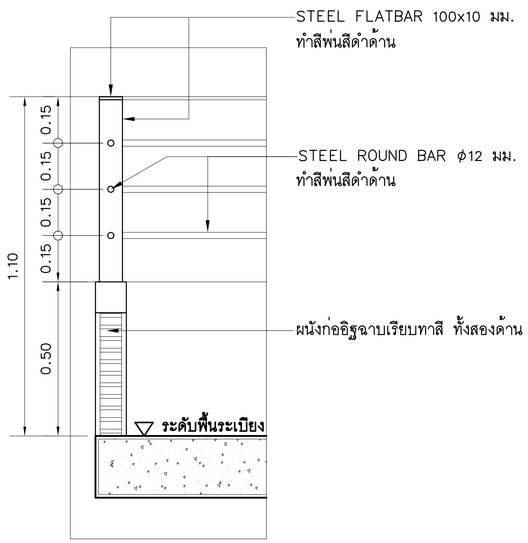
DETAIL D

มาตราส่วน 1:20@A3,1:10@A1



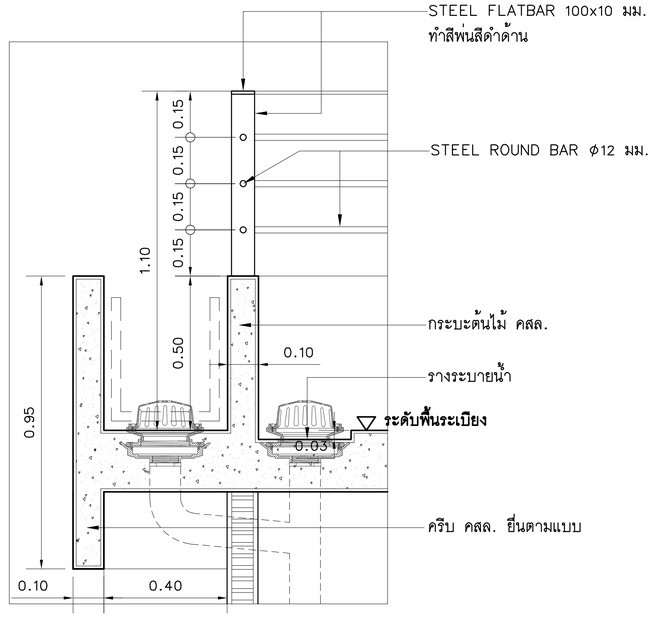
ราวกันตก H-2

SCALE 1:20@A3, 1:10@A1



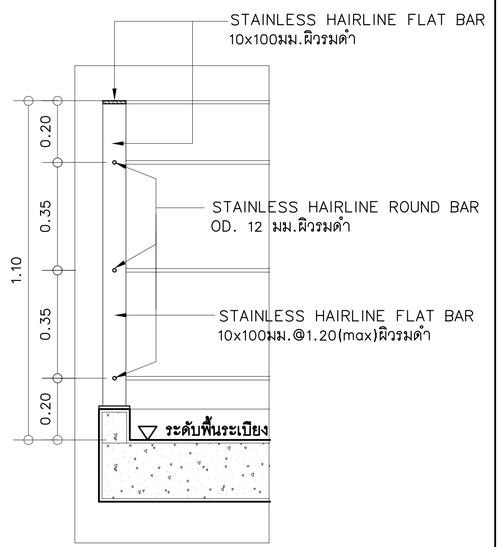
ราวกันตก H-3

SCALE 1:20@A3, 1:10@A1



ราวกันตก H-4

SCALE 1:20@A3, 1:10@A1



ราวกันตก H-5

SCALE 1:20@A3, 1:10@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพิลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สภท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภฟ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธิ์ ภ.ก.981
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชางงาช สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

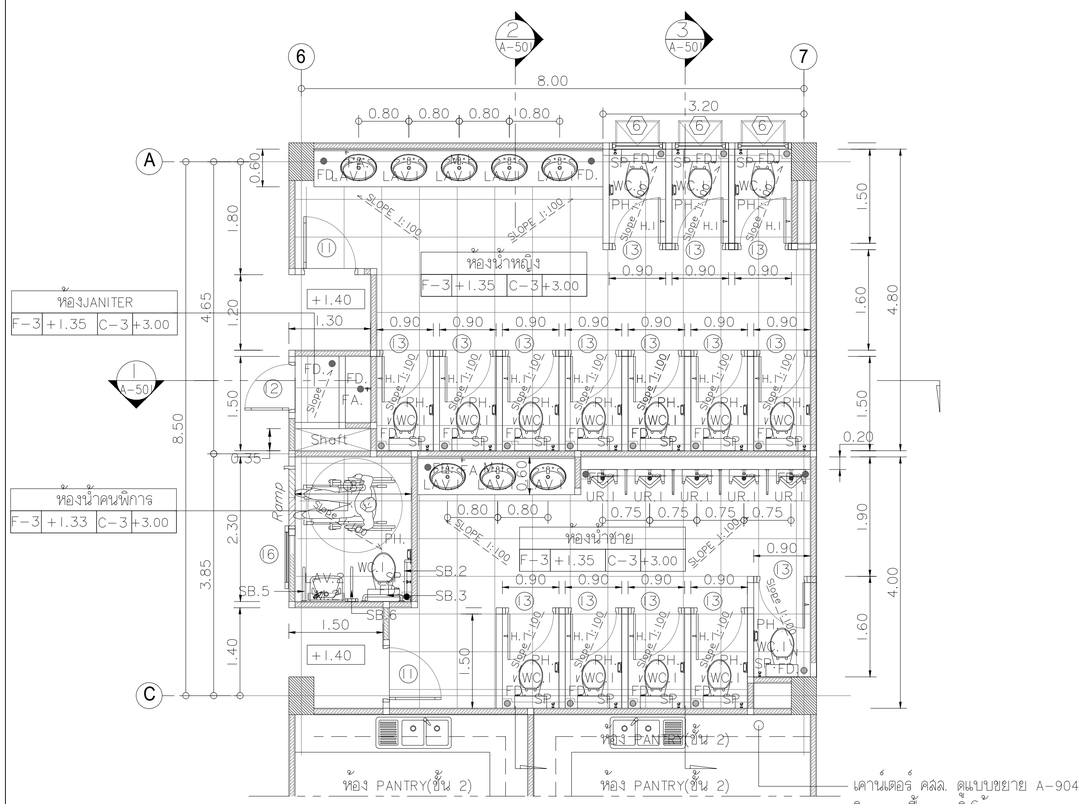
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายราวบันได 4
แบบขยายราวกันตก H-1,2,3,4,5
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/413
แผ่นที่
หมายเลข A-413



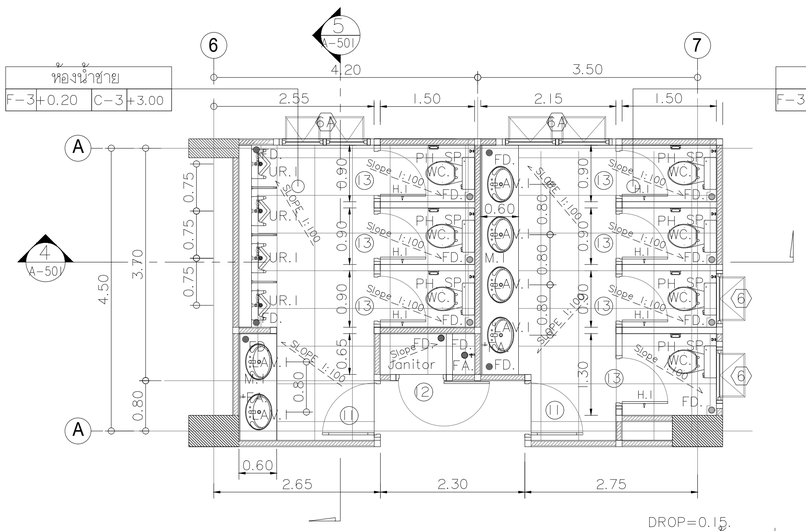
เคาน์เตอร์ คลัล. ดูแบบขยาย A-904
ผิวบุกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60x0.60 ม.
สีเข้มผิวมัน

แบบขยายห้องน้ำ WC-1

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1

หมายเหตุ ระดับพื้นห้องน้ำ ชั้น 2+6.45

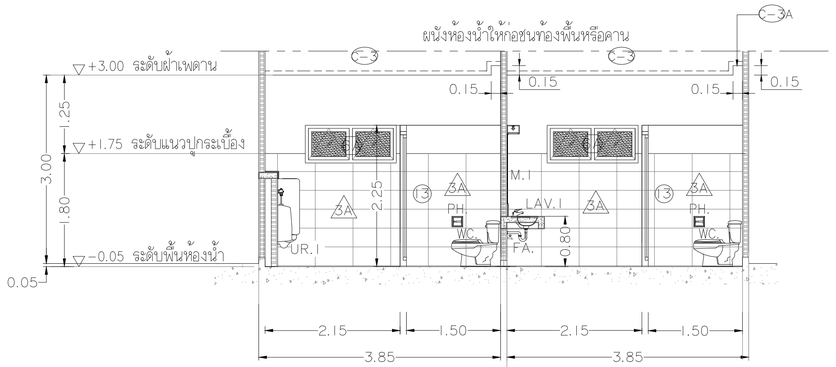
3A ผ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดทนความชื้นขอบเรียบรอยต่อฉาบเรียบ โครงคราวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม.

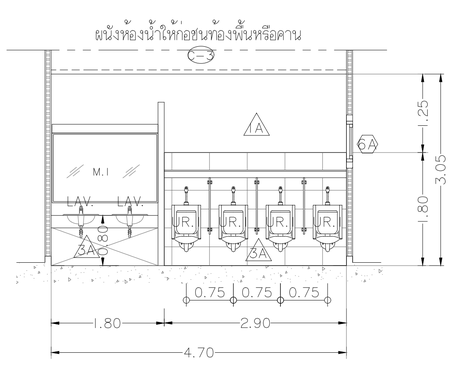


แบบขยายห้องน้ำ WC-2

มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1

DROP=0.15.
สำหรับงานไฟฟ้าแสงสว่าง





*หมายเหตุ

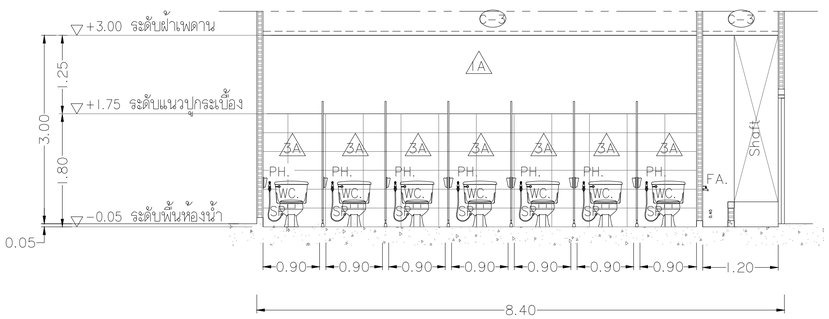
ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารก่อน เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างต่อจากโครงสร้างหรือระบบเดิมได้ หากต้องมีเนื้องานเพิ่มเติมในการแก้ไขปรับปรุงโครงสร้างเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการฯ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการก่อสร้าง

รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

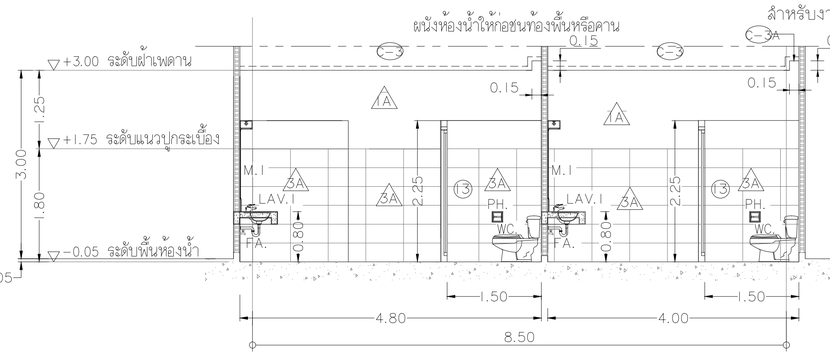
รูปตัด 5

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1



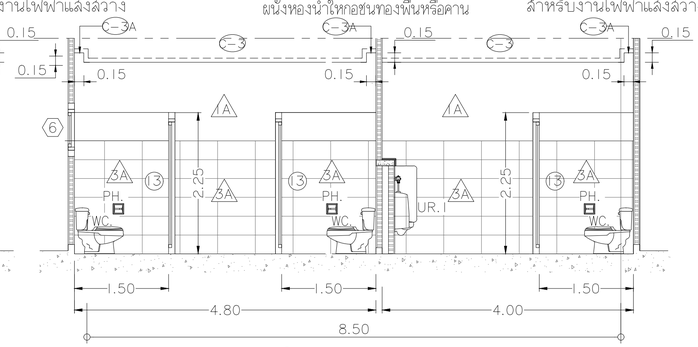
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1



รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

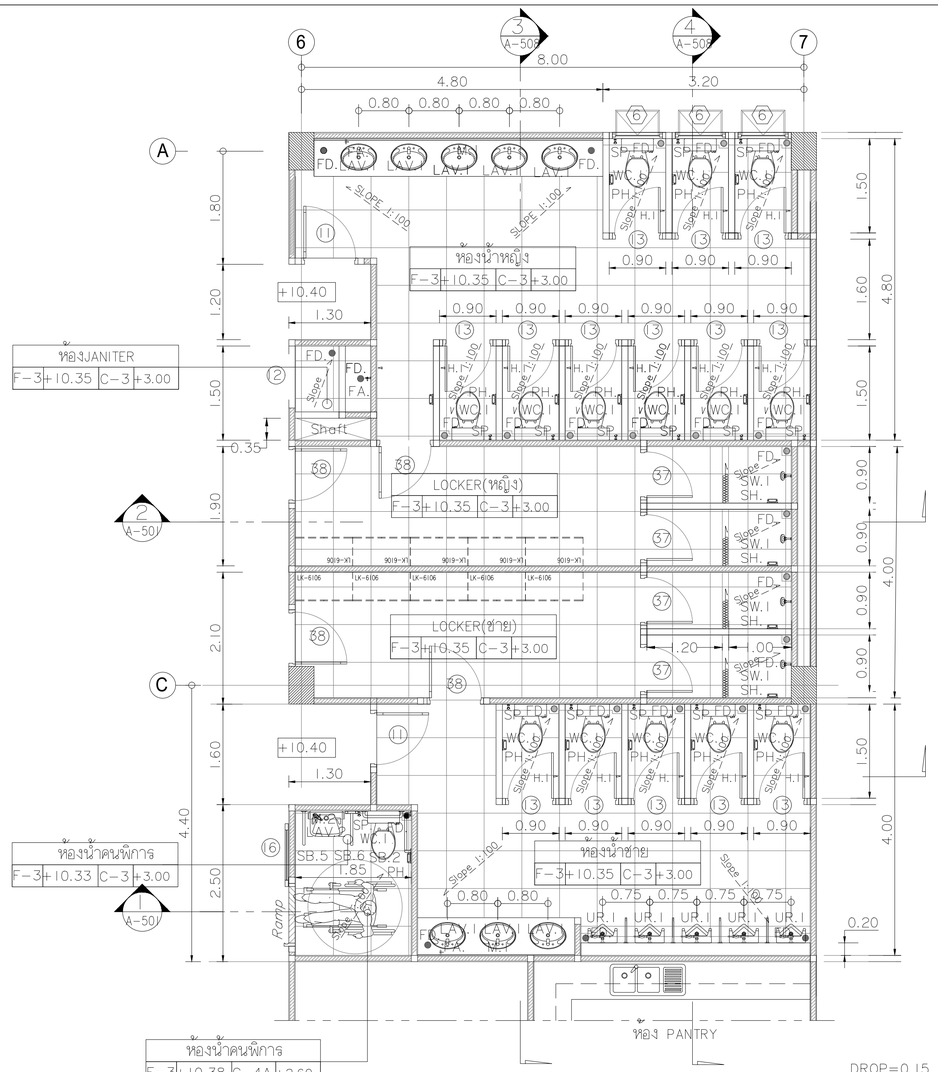


รูปตัด 3

มาตราส่วน 1:100@A3 1:50@A1

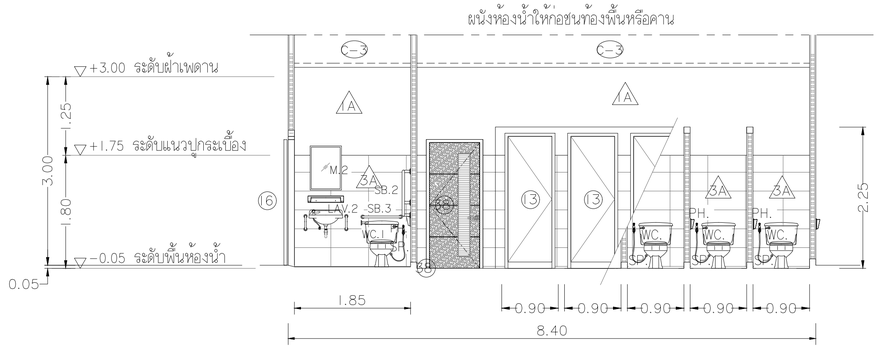
โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540	ออกแบบโดย : FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd. 1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	ที่ปรึกษาโครงการ :	วิศวกรโครงสร้างและธรณีวิทยา :	วิศวกรไฟฟ้า :	วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม	แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND 618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.	นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709 สถาปนิก : นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สิ-สถ.1609 นายอรินลพัช มีโนตร ภ-สถ.8750 น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254 นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971	นายอดุลย์ ครัณยธรรมกูล อย.6873 นายพัลลภ มาลักษา อย.8709 น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภย.69848 มัณฑนากร : นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์	นายนรินทร์ ศรีภูมิ วฟท.587 นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตนา สฟท.3342 น.ส.ดุษาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภฟท.51224 วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781 นายชำญ นาคพลกรัง ภก.20791	นายโกศล ช้างงาช ลส.201 นายอดุลย์ ครัณยธรรมกูล ลส.321 น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622 ภูมิสถาปนิก : น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749	เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ แบบแสดง : แบบขยายห้องน้ำ WC-1, แบบขยายห้องน้ำ WC-2 มาตราส่วน :	NOTE :

0	FIRST ISSUE		04/02/62
ครั้งที่	รายการแก้ไข		อนุมัติวันที่
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรนอกนั้นเป็นอื่น			
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/501		หมายเลข A-501	
แผ่นที่			



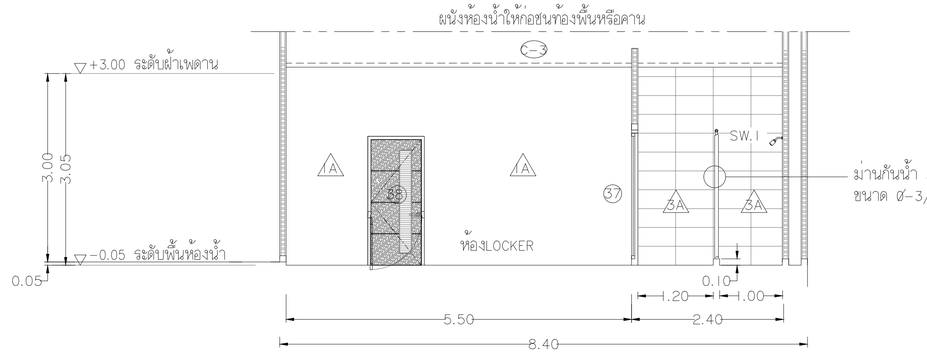
แบบขยายห้องน้ำ WC-3

มาตราส่วน I:100@A3,I:50@A1



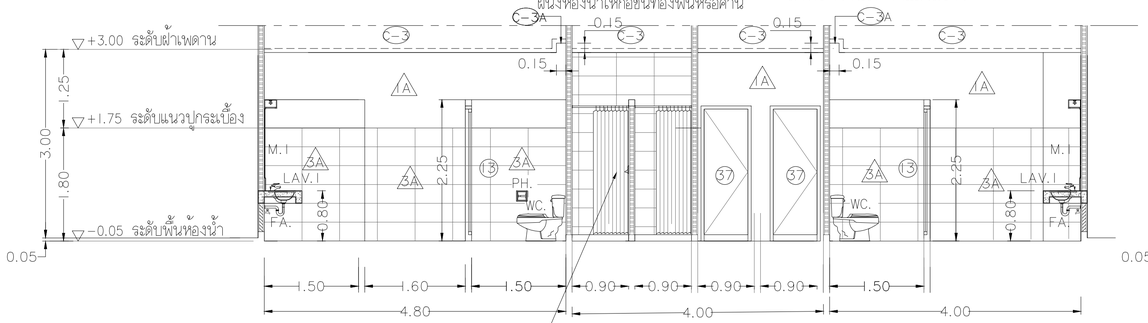
รูปตัด 1

มาตราส่วน I:100@A3
I:50@A1



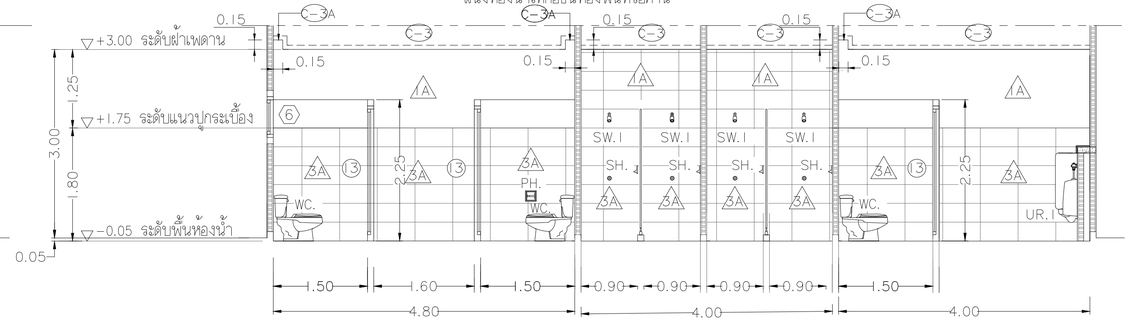
รูปตัด 2

มาตราส่วน I:100@A3
I:50@A1



รูปตัด 3

มาตราส่วน I:100@A3
I:50@A1

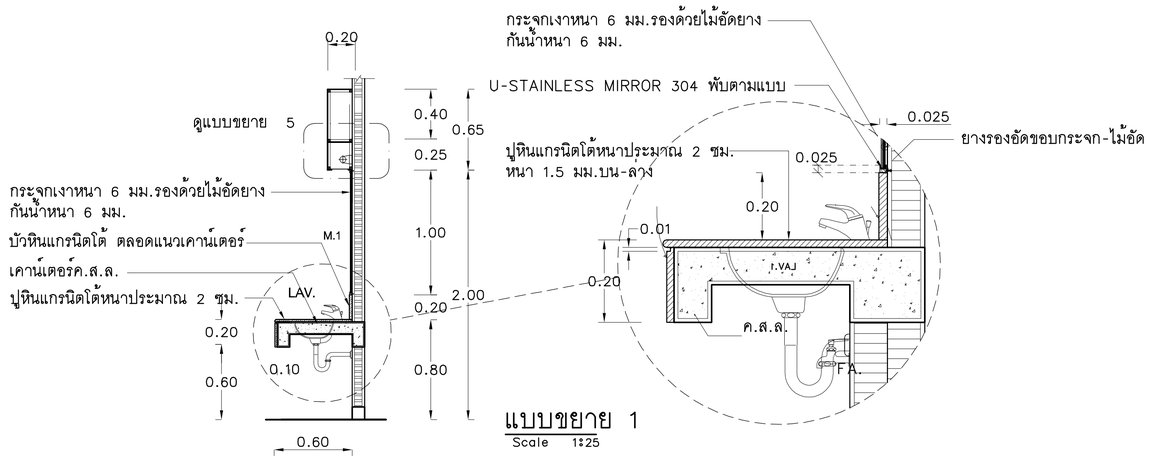


รูปตัด 4

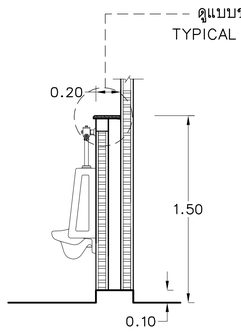
มาตราส่วน I:100@A3
I:50@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540	ออกแบบโดย : FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd. 1212 ซอยพระรามที่ 66 ถนนพระรามที่ 4 แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874 ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.	ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709 ลถาปนิก : นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ ล-ลถ.1609 นายอรินลพัช มีเนตร ภ-ลถ.8750 น.ล.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ลถ.15254 นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-ลถ.4971	วิศวกรโครงสร้างและธรณีวิทยา : นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล ลย.6873 นายพัลลภ มาลรักษา ลย.8709 น.ล.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภย.69848 มัณฑนากร : นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล น.ล.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์	วิศวกรไฟฟ้า : นายนรินทร์ ศรีภูมิ วฟท.587 นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตนา ลฟท.3342 น.ล.คุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภฟท.51224 วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : นายลูกศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781 นายชำญ นาคพลกรัง ภก.20791	วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายโกศล ชำวงษ์ ลส.201 นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล ลส.321 น.ล.วรรณา จินากิจ ภส.4622 ภูมิสถาปนิก : น.ล.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749	ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ แบบแสดง : แบบขยายห้องน้ำ WC-3 มาตราส่วน :	แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร NOTE :
เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND 618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400							0 FIRST ISSUE 04/02/62 ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่ หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/502 แผ่นที่ หมายเลข A-502

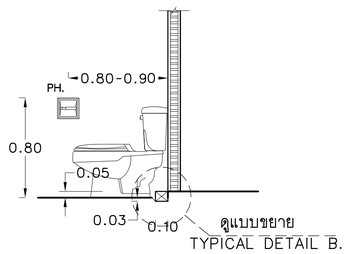
หมายเหตุ : ช่องท่อสำหรับงานระบบทุกประเภทที่เจาะผ่านพื้นผนัง ภายหลังติดตั้งแล้วเสร็จต้องทำการอุดด้วยวัสดุทนไฟทุกจุด
: ให้เสนอแบบสุขภัณฑ์ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนดำเนินการ



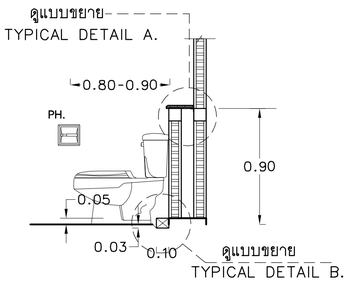
แบบขยาย 1
Scale 1:25



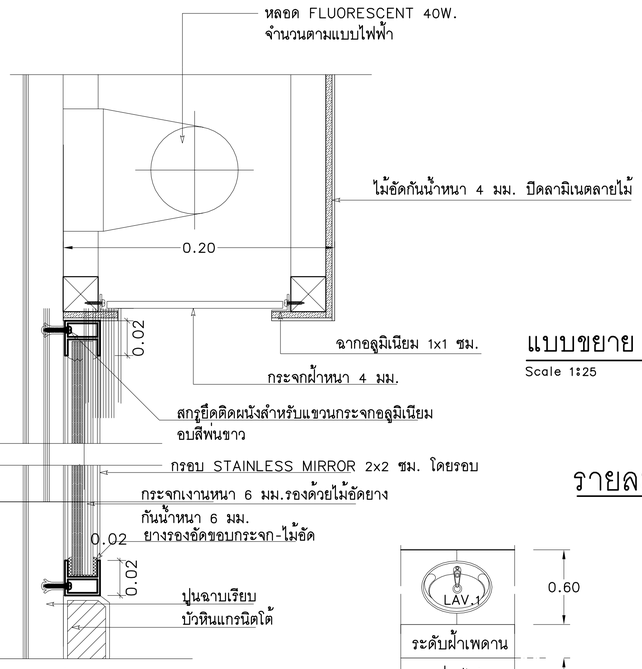
แบบขยาย 2
Scale 1:25



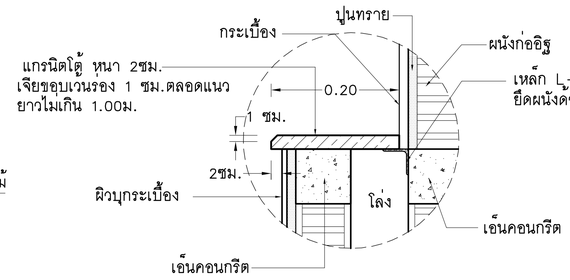
แบบขยาย 3
Scale 1:25



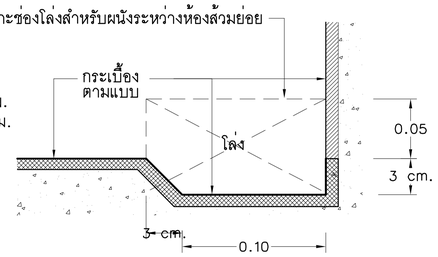
แบบขยาย 4
Scale 1:25



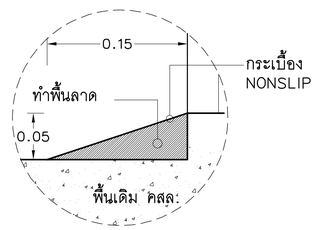
แบบขยาย 5
Scale 1:25



TYPICAL DETAIL A.
มาตราส่วน N.T.S.

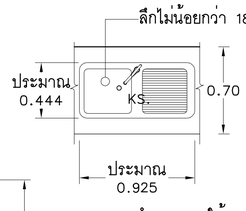


TYPICAL DETAIL B.
มาตราส่วน N.T.S.
หมายเหตุ รองรางระบายน้ำมีเฉพาะห้องน้ำรวม

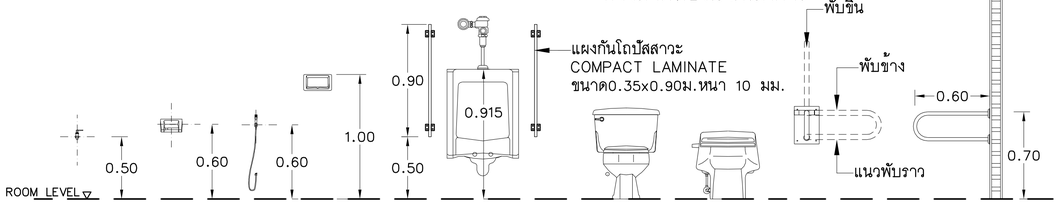


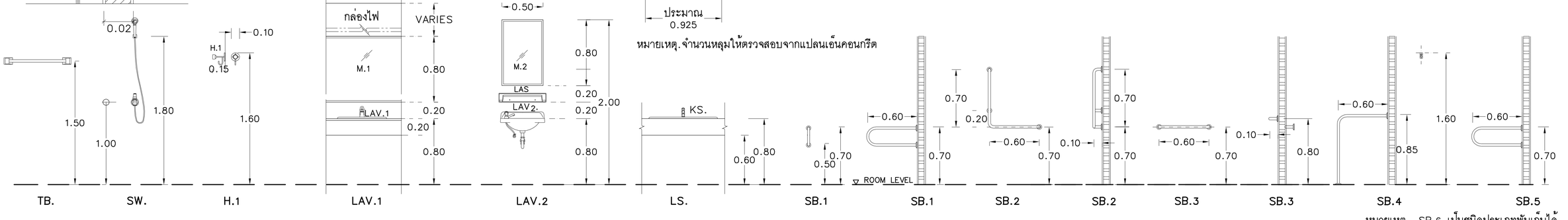
TYPICAL DETAIL C.
มาตราส่วน N.T.S.
ทางลาดห้องน้ำคนพิการ

รายละเอียดการติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ



หมายเหตุ.จำนวนหลุมให้ตรวจสอบจากแปลนเอ็นคอนกรีต





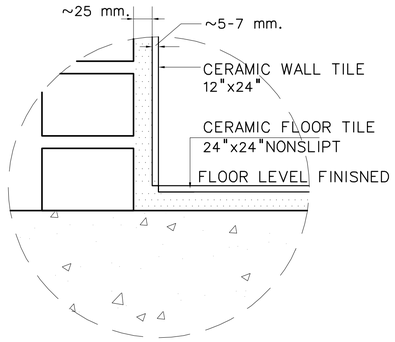
หมายเหตุ SB.6 เป็นชนิดประเภทพับเก็บได้

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540	ออกแบบโดย : FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd. 1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709 สถาปนิก : นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.1609 นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750 น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254 นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971	วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873 นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709 น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ยท.69848 วิศวกรที่ปรึกษา : นายสมชาย ชีวพันธ์ ว.1 นายวิโรจน์ ลีลาเลิศไกร ว.2 นายวิรัช ชัยเจริญชีวิน ว.3 นายสุรพล สายพานิช ว.4 นายสุรเดช ชุมสาย ว.5 นายสุรพงษ์ เลาหกุล ว.6 นายอนันต์ ชูโชติกุล ว.7 นายอนันต์ อรรถวานิช ว.8 นายอุดม ชีวเกษม ว.9 นายอำนวย ปรีดาลัย ว.10 นายอุทิศ ตถาสุ ว.11 นายเอกชัย เจียรวนนท์ ว.12 นายเอกชัย ตั้งสกุลเจริญ ว.13 นายเอกรัฐ บุณยประสิทธิ์ ว.14 นายโอภาส เขียววิชัย ว.15 นายไพโรจน์ ตั้งเจริญเสถียร ว.16 นายไพโรจน์ ทองประเสริฐ ว.17 นายไพโรจน์ วิริยะพันธุ์ ว.18 นายไพศาล สิทธิอมร ว.19 นายกิตติ ลิ่มอภิชาต ว.20 นายกิตติ ศรีเกษมสุข ว.21 นายกิตติพงษ์ กิตติยารักษ์ ว.22 นายกีรติ ตรีสุขี ว.23 นายกีรติ ยุวบูรณ์ ว.24 นายกีรติ อัครบวรวงศ์ ว.25 นายกีรติ เอื้อชูเกียรติ ว.26 นายกีรติพงศ์ ศรีสุวรรณ ว.27 นายกีรติพงศ์ อัศวโรจนกุล ว.28 นายกีรติยุทธ ก่อเกียรติไพบูลย์ ว.29 นายกีรเดช ตันติวิทยาพิทักษ์ ว.30 นายกีรเดช ปัญญาใจ ว.31 นายกีรเดช พรหมเดช ว.32 นายกีรเดช ศรีสุวรรณ ว.33 นายกีรเดช สุวรรณโชติ ว.34 นายกีรเดช อัครบวรวงศ์ ว.35 นายกีรเดช เอื้อชูเกียรติ ว.36 นายกีรเดช ตันติวิทยาพิทักษ์ ว.37 นายกีรเดช ปัญญาใจ ว.38 นายกีรเดช พรหมเดช ว.39 นายกีรเดช ศรีสุวรรณ ว.40 นายกีรเดช สุวรรณโชติ ว.41 นายกีรเดช อัครบวรวงศ์ ว.42 นายกีรเดช เอื้อชูเกียรติ ว.43 นายกีรเดช ตันติวิทยาพิทักษ์ ว.44 นายกีรเดช ปัญญาใจ ว.45 นายกีรเดช พรหมเดช ว.46 นายกีรเดช ศรีสุวรรณ ว.47 นายกีรเดช สุวรรณโชติ ว.48 นายกีรเดช อัครบวรวงศ์ ว.49 นายกีรเดช เอื้อชูเกียรติ ว.50	วิศวกรไฟฟ้า : นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.6887 นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตนา สพท.3342 น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา สพท.51224 วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภ.ท.9[illegible] นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791	วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายโกศล ชาวงษ์ สส.201 นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321 น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622 ภูมิสถาปนิก : น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749	ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ แบบแสดง : แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์ มาตราส่วน :	แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร NOTE :	0 FIRST ISSUE 04/02/62 ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่ หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/503 แผ่นที่ หมายเลข A-503

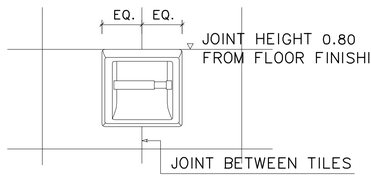
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

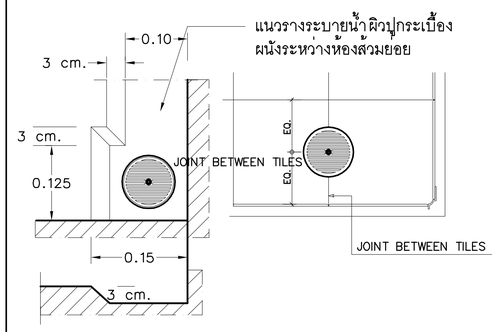
TYPICAL DETAIL OF SANITARY WARE FOR TOILET.



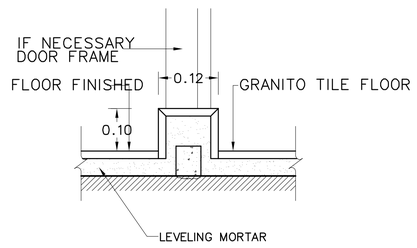
DETAIL OF TILE CORNER-1
SCALE NTS.



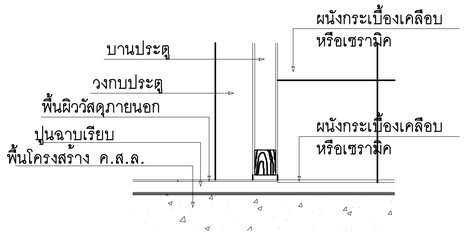
DETAIL OF TISSUE HOLDER
SCALE 1:15



DETAIL OF FLOOR DRAIN
SCALE 1:15

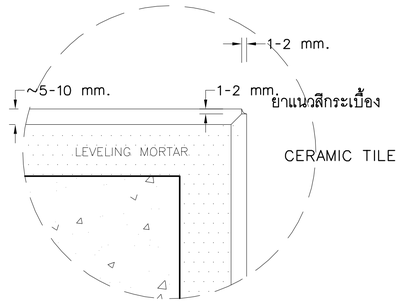


DETAIL OF TILE FINISHED KICKER
SCALE NTS.

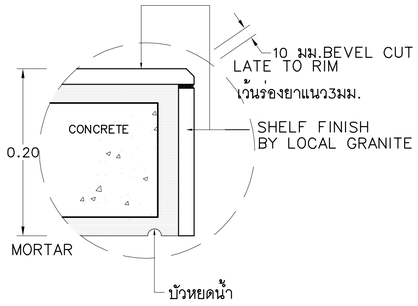


แบบขยายแนวเปลี่ยนวัสดุพื้น
SCALE NTS.

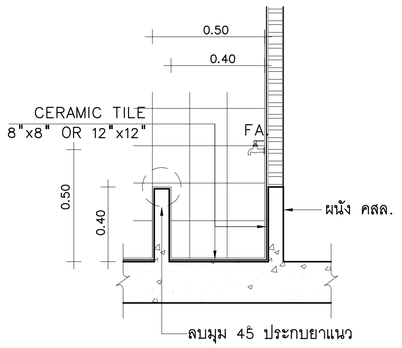
Scale 1:5



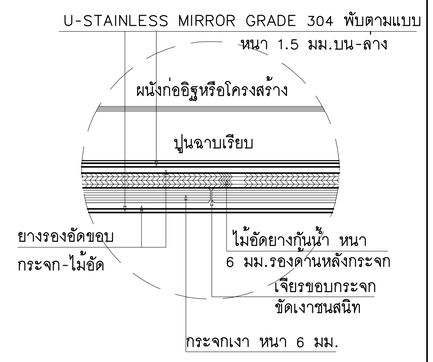
DETAIL OF TILE CORNER-2
SCALE NTS.



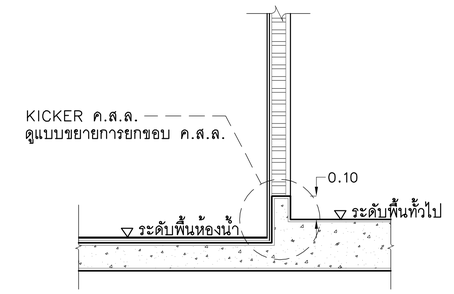
DETAIL OF GRANITE COUNTER
SCALE NTS.



DETAIL OF JANITOR
SCALE NTS.



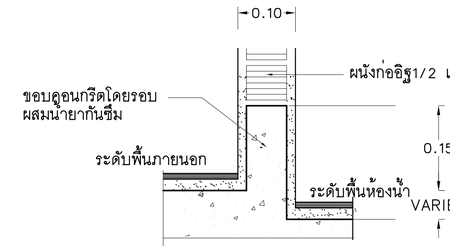
แปลนขยายแนวชนกระจกเงา
SCALE NTS.



แบบขยายผนังห้องน้ำ
SCALE NTS.

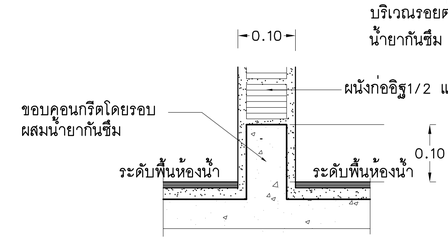
LIST OF SANITARY WARE

SYMBOL	ITEM	SYMBOL	ITEM
SB.1	STAINLESS BAR TYPE 1	BT.	BIDET โถปัสสาวะหญิง
SB.2	STAINLESS BAR TYPE 2	UR.1	URINAL TYPE 1 โถปัสสาวะชายชนิด FLUSH VALVE
SB.3	STAINLESS BAR TYPE 3	UR.2	URINAL TYPE 2 โถปัสสาวะชายชนิด FLUSH VALVE
SB.4	STAINLESS BAR TYPE 4	TB.	ราวแขวนผ้า(STAINLESS)
SW.1	ฝักบัวอาบน้ำชนิดก้านแข็ง	TB1.	TOWEL BAR-HOTEL TYPE (STAINLESS)
SW.2	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อนสำเร็จรูป TYPE.1	M.1	MIRROR TYPE 1 กระจกเงาติดผนัง(ยาวตลอดความยาวเคาน์เตอร์หรือตามแบบระบุ)
SW.3	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อนสำเร็จรูป TYPE.2 ชนิดมีก้านปรับระดับได้	M.2	MIRROR TYPE 2 กระจกเงา (ชนิดแยกชิ้น)
SH.	ที่ใส่สบู่	M.3	MIRROR TYPE 3 กระจกเงา (ชนิดแยกชิ้น)
FA.	ก๊อกเดี่ยว	FD.	FLOOR DRAIN รูระบายที่พื้น ชนิดตามแบบ SANITARY
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ		(ดูแบบการติดตั้งตามแบบ SANITARY)
SP.	สายฉีดชำระชนิดสายอ่อน	LAS	ชั้นวางของชนิดแขวนสำเร็จรูป
LAV.1	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใน COUNTER	H.1	HOOK (STAINLESS)
LAV.2	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน	REMARK	ให้ผู้รับจ้างเสนอกระเบื้องตัวอย่าง อย่างน้อย 3 แบบ ทั้งพื้นและผนัง - กระเบื้องพื้น กันลื่น โทนเข้ม เกรด AA - กระเบื้องผนัง โทนอ่อน เกรด AA - TOP แกรนิตดำไทยดอกเล็ก A
LAV.3	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนมีขาตั้ง		
KS.	อ่างซิงค์ STAINLESS 1 หลุม มีที่พักจาน		
WC.1	โถชักโครกชนิดนั่งราบแบบ FLUSH TANK TYPE 1		
WC.2	โถชักโครกชนิดนั่งราบแบบ FLUSH TANK TYPE 2		



แบบขยายการยกขอบ ค.ส.ล.
NTS.
หมายเหตุ ตำแหน่งบริเวณโดยรอบผนังก่ออิฐ

บริเวณรอยต่อระหว่าง KICKER กับ ผนังให้ใช้น้ำยาประสานคอนกรีตและน้ำยากันซึม



แบบขยายการยกขอบ ค.ส.ล.
NTS.
หมายเหตุ ตำแหน่งผนังก่ออิฐภายในห้องน้ำ

โครงการ : **ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี**
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : **การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)** INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัร สถ.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตนา สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพท.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายธุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภก.5811
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

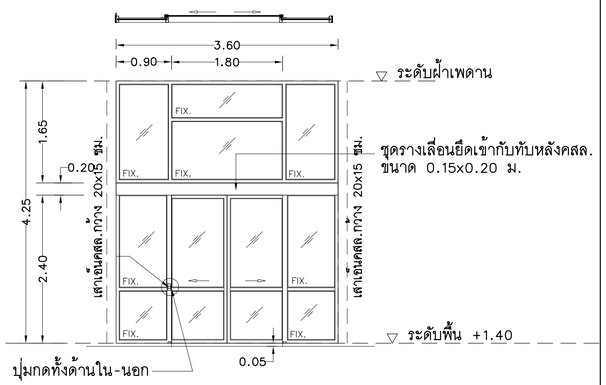
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์
มาตราส่วน :

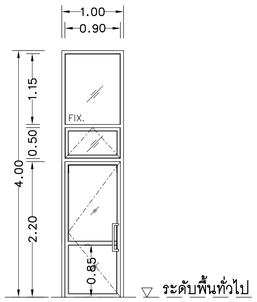
แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

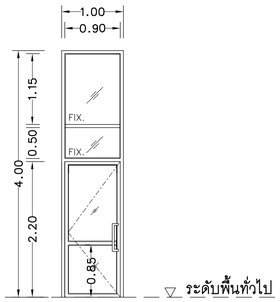
0	FIRST ISSUE	04/02/62
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่

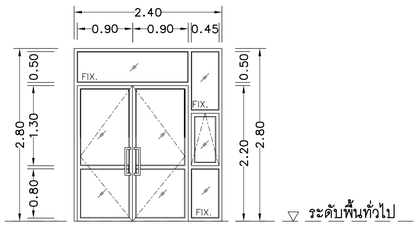
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/504
หมายเลข A-504
แผ่นที่







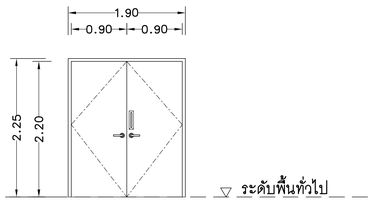


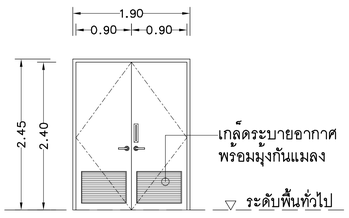
①	
ชนิดประตู	บานเลื่อนคู่/ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	***กระจก LAMINATED สีเขียว หนา 3+0.76+3 มม.***
อุปกรณ์	ชุดเปิดปิดบานเลื่อนอัตโนมัติ ชนิดปุ่มกด พร้อม SENSOR ป้องกันชนสิ่งกีดขวาง /ไฟสำรอง/เปิดอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน/อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต
พื้นผิว	
หมายเหตุ	*โถงทางเข้าชั้น 1*

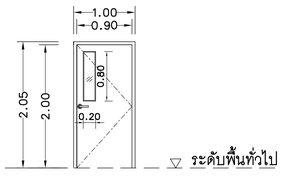
②	
ชนิดประตู	บานเปิดสวิงเดี่ยว บานกระทุ้ง และช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	***กระจก LAMINATED สีเขียว หนา 3+0.76+3 มม.***
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประตูบานสวิงครบชุด, กุญแจ DEADLOCK
	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบประตู HEAVY DUTY
	มือจับ STAINLESS HAIRLINE ตามแบบ
	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด
พื้นผิว	
หมายเหตุ	*โถงทางเข้าชั้น 1 / SME SHOWCASE*

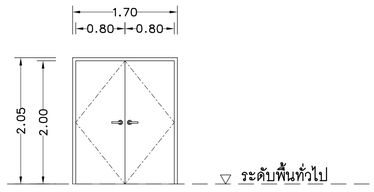
③	
ชนิดประตู	บานเปิดสวิงเดี่ยว และช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประตูบานสวิงครบชุด, กุญแจ DEADLOCK
	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบประตู HEAVY DUTY
	มือจับ STAINLESS HAIRLINE ตามแบบ
พื้นผิว	
หมายเหตุ	*ห้องรับรอง*

④	
ชนิดประตู	บานเปิดสวิงคู่ และบานกระทุ้ง / ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิงครบชุด, กุญแจ DEADLOCK
	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบ HEAVY DUTY
	มือจับ STAINLESS HAIRLINE ตามแบบ
	กลอนชนิดฝังเรียบในบาน
	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด/ มือจับชนิดก้านโยกชนิดล็อคในตัว
พื้นผิว	
หมายเหตุ	*ทางออกด้านหลังห้องน้ำ*









⑤	
ชนิดประตู	บานเปิดคู่ / เปิดทางเดียว
วงกบ	เหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.พับขึ้นรูป
กรอบบาน	เหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.พับขึ้นรูป บุฉนวน
	ROCKWOOL ด้านใน
ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 8 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับก้านโยกพร้อมล็อค และ DUMMY SET
	มือดึง STAINLESS BAR ตามแบบ
	กลอนฝังในบาน บนล่าง
พื้นผิว	ทาสีน้ำมันโทนสีเทาด้าน
หมายเหตุ	*AHU*

⑥	
ชนิดประตู	บานเปิดคู่ / เปิดทางเดียว
วงกบ	เหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.พับขึ้นรูป
กรอบบาน	เหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.พับขึ้นรูป
ลูกฟัก	เกล็ดชนิดเดียวกับกรอบบาน พร้อมมุ้งลวดกันแมลง
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 8 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับก้านโยกพร้อมล็อค และ DUMMY SET
	มือดึง STAINLESS BAR ตามแบบ
	กลอนฝังในบาน บนล่าง
พื้นผิว	ทาสีน้ำมันโทนสีเทาด้าน
หมายเหตุ	*MDB*

⑦	
ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	ไม่อัดลักษณิตทนความชื้น มาตรฐาน มอก.
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 3 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับก้านโยกพร้อมล็อค
พื้นผิว	ทาสีย้อมไม้โทนสีเทา
หมายเหตุ	*เก็บของทั่วไป*

⑧	
ชนิดประตู	บานเปิดคู่ / เปิดทางเดียว
วงกบ	เหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.พับขึ้นรูป
กรอบบาน	เหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.พับขึ้นรูป
ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 8 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับก้านโยกพร้อมล็อค และ DUMMY SET
	กลอนฝังในบาน บนล่าง
พื้นผิว	ทาสีน้ำมันโทนสีเดียวกับผนัง
หมายเหตุ	*ห้องปั๊มน้ำ / ห้องพักขยะ*

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709
สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัร สย.1609
นายอรินสหัช มีนตระ ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848
มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรินทร์ ศรีภูมิ สย.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กฟ.51224
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ กล.9814
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

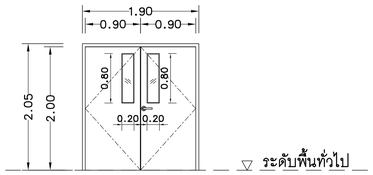
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622
ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายประตู 1
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

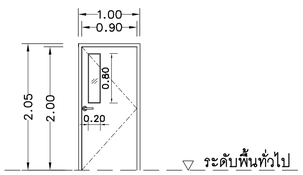
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 601
แผ่นที่
หมายเลข A-601



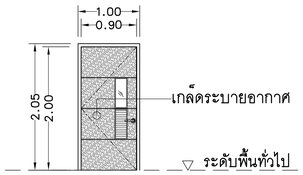
⑨

ชนิดประตู	บานเปิดคู่
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	ไม้อัดลักชนิดทนความชื้น มาตรฐาน มอก./บังใบไม้เนื้องแข็ง
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 6 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับก้านโยกพร้อมล็อค
	กลอนชนิดผังเรียบในบาน
พื้นผิว	ทาสีย้อมไม้โทนสีเทา
หมายเหตุ	*ห้องเก็บของทั่วไป*



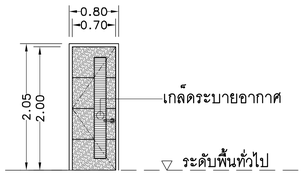
⑩

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	ไม้อัดลักชนิดทนความชื้น มาตรฐาน มอก.
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 3 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับก้านโยกพร้อมล็อค
พื้นผิว	ทาสีย้อมไม้โทนสีน้ำตาล
หมายเหตุ	*ห้องพักนักการ*



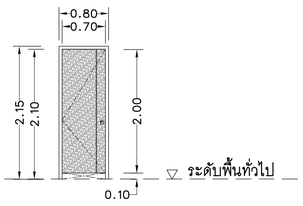
⑪

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	HDF SOLID CORE ปิดผิวด้วยลามิเนตรอบด้าน
	เซาะร่องตามแบบทำสีเข้ม บานสำเร็จรูป หรือสั่งผลิต
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม./เกล็ดไม้เนื้อแข็ง
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 4 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดล็อคในตัว
	DOOR CLOSER ชนิด HEAVY DUTY
พื้นผิว	ผิวบุลามิเนตผิวเรียบโทนสีไม้ ขออนุมัติก่อนดำเนินการ
หมายเหตุ	*ประตูหน้าห้องน้ำ*



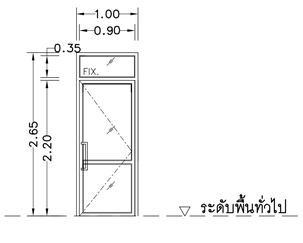
⑫

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	HDF SOLID CORE ปิดผิวด้วยลามิเนตรอบด้าน
	เซาะร่องตามแบบทำสีเข้ม บานสำเร็จรูป หรือสั่งผลิต
ลูกฟัก	เกล็ดไม้เนื้อแข็ง
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 3 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดล็อคในตัว
	DOOR CLOSER ชนิด HEAVY DUTY
พื้นผิว	ผิวบุลามิเนตผิวเรียบโทนสีเดียวกับผนัง ขออนุมัติก่อนดำเนินการ
หมายเหตุ	*ห้องแม่บ้าน*



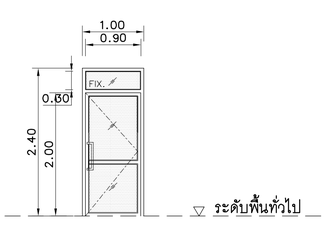
⑬

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเงิน"
กรอบบาน	HDF SOLID CORE บานสำเร็จรูป หรือสั่งผลิต
	ปิดผิวด้วยลามิเนตรอบด้าน เซาะร่องตามแบบทำสีเข้ม
ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	กลอนประตู สำหรับห้องน้ำ ชนิดมี INDICATOR
	บานพับ STAINLESS 4"x3"x2.0 มม. 3 ชุด
	ขอแขวนผ้า STAINLESS ชนิดมีปุ่มยางกันชน
	ติดตั้งกลางประตูด้านบน
พื้นผิว	ผิวบุลามิเนต โทนสีอ่อน กำหนดภายหลัง ขออนุมัติก่อนดำเนินการ
หมายเหตุ	*ห้องน้ำย่อย*



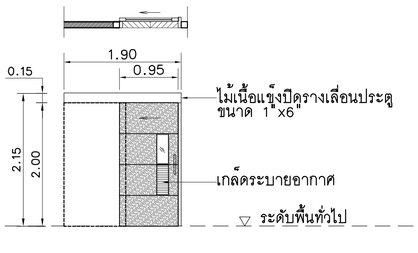
⑭

ชนิดประตู	บานเปิดสวิงเดี่ยว และช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประตูบานสวิงครบชุด, กุญแจ DEADLOCK
	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบประตู HEAVY DUTY
	มือจับ STAINLESS HAIRLINE ตามแบบ
พื้นผิว	
หมายเหตุ	*OSS*



⑮

ชนิดประตู	บานเปิดสวิงเดี่ยว และช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม. ติดฟิล์มชนิดฝ้าทั้งหมด
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประตูบานสวิงครบชุด, กุญแจ DEADLOCK
	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบประตู HEAVY DUTY
	มือจับ STAINLESS HAIRLINE ตามแบบ
พื้นผิว	
หมายเหตุ	*GUSCO*



⑯

ชนิดประตู	บานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	HDF SOLID CORE ปิดผิวด้วยลามิเนตรอบด้าน
	เซาะร่องตามแบบทำสีเข้ม บานสำเร็จรูป หรือสั่งผลิต
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม./เกล็ดไม้เนื้อแข็ง
อุปกรณ์	ชุดรางเลื่อนอลูมิเนียม ชนิดรางบนและ GUIDE ติดด้านล่าง
	มือจับ STAINLESS BAR SLIDING LOCKSET
	ชนิด PRIVACY LOCK
	DOOR STOP ชนิดยาง
พื้นผิว	ผิวบุลามิเนตผิวเรียบโทนสีไม้ ขออนุมัติก่อนดำเนินการ
หมายเหตุ	*ห้องน้ำผู้พิการ*

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัร สถ.1609
นายอรินสห์ชัย มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจริย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สน.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กฟ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ จพ.9814
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :

แบบขยายประตู 2

มาตราส่วน :

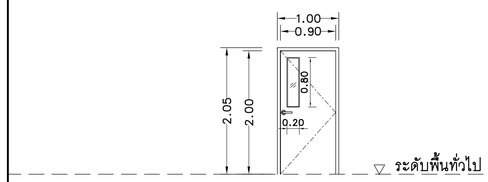
แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

0	FIRST ISSUE	04/02/62
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่

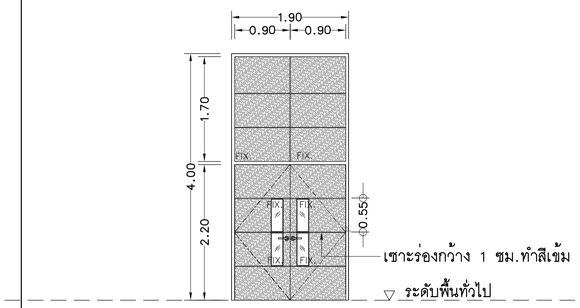
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ	หมายเลข
FEC/IEAT3/00/A/000/ 602	A-602
แผ่นที่	



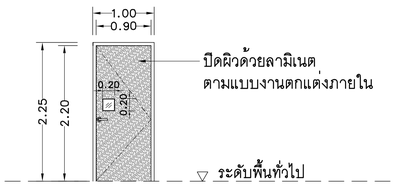
⑰

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	ไม้อัดลักชนิดทนความชื้น มาตรฐาน มอก.
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 3 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับก้านโยกพร้อมล็อค
พื้นผิว	ทาสีย้อมไม้โทนสีเทา
หมายเหตุ	*ห้องเก็บของห้องเตรียมการ*



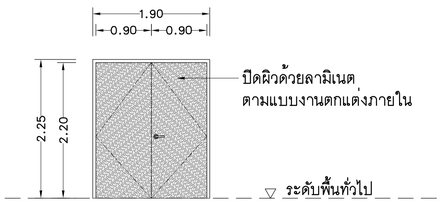
⑱

ชนิดประตู	บานเปิดคู่ และช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
	พร้อมลักหลาดรองกันเสียง
กรอบบาน	HDF SOLID CORE ปิดผิวด้วยลามิเนตรอบด้าน เซาะร่องตามแบบทำสีเข้ม
	บานสำเร็จรูป หรือสั่งผลิต
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 8 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับชนิดกานโยกชนิดล็อคในตัว และ DUMMY SET
	DOOR CLOSER ชนิด HEAVY DUTY
	กลอนชนิดผังเรียบในบาน
พื้นผิว	ผิวบุลามิเนตลายไม้ เทียบสีจากงานครุภัณฑ์และตกแต่งภายใน
หมายเหตุ	*ห้องล้มมนาชั้น 1*



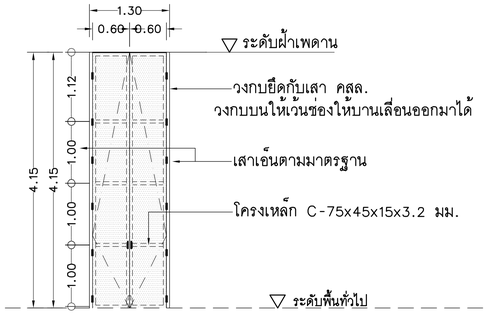
⑲

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	ไม้อัดลักชนิดทนความชื้น มาตรฐาน มอก.
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 4 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับก้านโยกพร้อมล็อค
พื้นผิว	**ผิวบุลามิเนตลายไม้ เทียบสีจากงานครุภัณฑ์และตกแต่งภายใน**
หมายเหตุ	*ประตูห้องย่อยภายในห้องล้มมนาใหญ่ ชั้น 1*



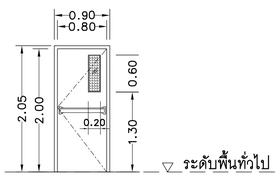
⑳

ชนิดประตู	บานเปิดคู่
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	ไม้อัดลักชนิดทนความชื้น มาตรฐาน มอก.
ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 8 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับก้านโยกพร้อมล็อค
	กลอนชนิดผังเรียบในบาน
พื้นผิว	**ผิวบุลามิเนตลายไม้ เทียบสีจากงานครุภัณฑ์และตกแต่งภายใน**
หมายเหตุ	*ประตูห้องเก็บของภายในห้องล้มมนาใหญ่ ชั้น 1*



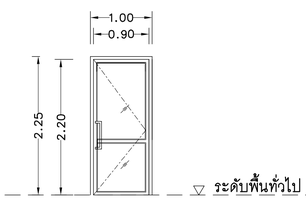
㉑ ㉑

ชนิดประตู	บานเปิดคู่ (เปิดเดียว)
วงกบ	COLD ROLDSROEL SHEET 1.6 มม.
กรอบบาน	SMART BOARD หนา
ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS BEARING 4x3 ชุด.
	รับน้ำหนักประตูไม้บานเลื่อน
	และกลอนแอร์ STAINLESS
	มือดึง STAINLESS
พื้นผิว	พื้นผิวบุลามิเนตลายไม้ เทียบสีจากงานครุภัณฑ์และตกแต่งภายใน
หมายเหตุ	*ห้องเลี่ยนต้นห้องสิ่งในห้องใหญ่ชั้นใหญ่ ชั้น 1*



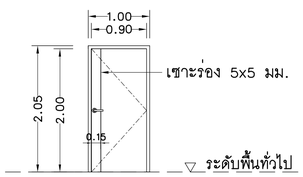
㉒

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยวทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชม.
วงกบ	เหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี พับขึ้นรูป บุยางกันควันโดยรอบ 1.6 มม.
กรอบบาน	เหล็กชุบสังกะสี เคลือบสี(แผ่นประกบเชื่อม) หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
	ภายในบุฉนวน ROCKWOOL
ลูกฟัก	กระจกเสริมลวด หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับเหล็กชุบสังกะสี 5"x4" 3 ตัว แหวนลูกปืน
	มือผลัก(PANICBAR) ด้านที่ผลักออกชนิดปลดลูกอัดโนมัติเมื่อผลัก
	และLEVER HANDLE WITH LOCKSET ด้านที่ดึงเข้า
	DOOR CLOSER HEAVY DUTY ชนิดไม่เปิดค้าง ติดด้านในบันได
	DOOR STOP ยางกันชน,พรอมขอยึดประตู
พื้นผิว	เคลือบสีกันสนิม สีเทาจากโรงงาน
หมายเหตุ	*ประตูบันได ST-2*



㉓

ชนิดประตู	บานเปิดสวิงเดี่ยว และช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประตูบานสวิงครบชุด, กุญแจ DEADLOCK
	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบประตู HEAVY DUTY
	มือจับ STAINLESS HAIRLINE ตามแบบ
พื้นผิว	
หมายเหตุ	*ห้อง CCTV*



㉔

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED หรือ POWDER COAT สีขาว
กรอบบาน	ไม้อัดลักชนิดทนความชื้น มาตรฐาน มอก.
ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 3 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับก้านโยกพร้อมล็อค
พื้นผิว	ทาสีย้อมไม้ปิดลายไม้โทนสีเดียวกับผนังภายใน
หมายเหตุ	*ห้องเก็บของใต้บันได*

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709
สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848
มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรินทร์ ศรีภูมิ สย.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สกท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภฟ.51224
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภ.ก.9870
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

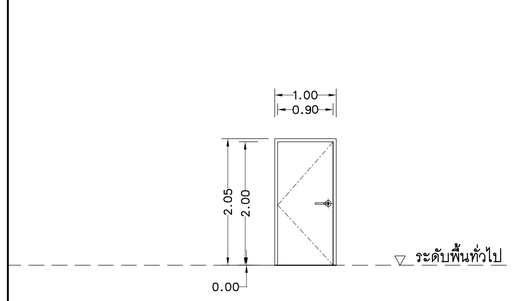
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622
ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายประตู 3
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

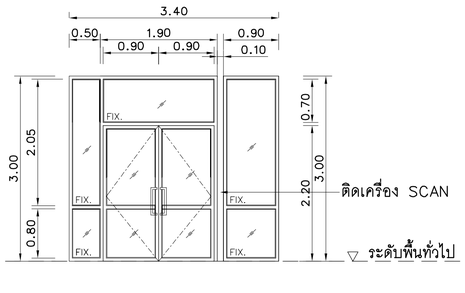
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 603
แผ่นที่
หมายเลข A-603



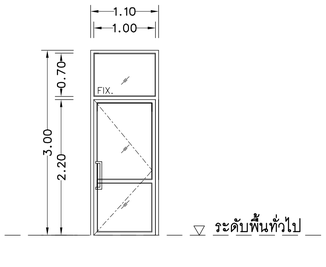
25

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว / เปิดทางเดียว
วงกบ	เหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.พับขึ้นรูป
กรอบบาน	เหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.พับขึ้นรูป
	ด้านในบุฉนวน ROCKWOOL
ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 4 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับก้านโยกพร้อมล็อค
พื้นผิว	ทาสีน้ำมันโทนสีเดียวกับผนังภายนอก
หมายเหตุ	*ห้อง EE.*



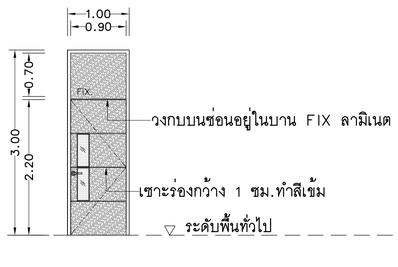
26

ชนิดประตู	บานเปิดสวิงคู่ และช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิงครบชุด, กุญแจ DEADLOCK
	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบ HEAVY DUTY
	มือจับ STAINLESS HAIRLINE ตามแบบ
	กลอนชนิดฝังเรียบในบาน
พื้นผิว	
หมายเหตุ	*ทางเข้าสำนักงานนิคม*



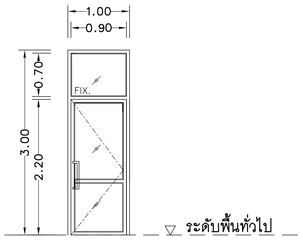
27

ชนิดประตู	บานเปิดสวิงเดี่ยว และช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิงครบชุด, กุญแจ DEADLOCK
	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบ HEAVY DUTY
	มือจับ STAINLESS HAIRLINE ตามแบบ
พื้นผิว	
หมายเหตุ	*ออกระเบียงสำนักงานนิคม*



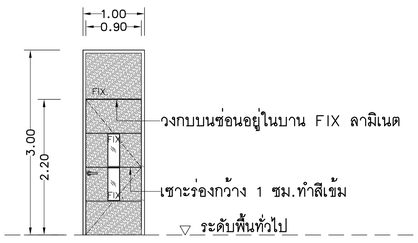
28

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว และช่องทึบติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
	พร้อมลักหลาดรองกันเสียง
กรอบบาน	HDF SOLID CORE ปิดผิวด้วยลามิเนตรอบด้าน เซาะร่องตามแบบทำสีเข้ม
	บานสำเร็จรูป หรือสั่งผลิต
ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 4 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดล็อคในตัว
	DOOR CLOSER ชนิด HEAVY DUTY
พื้นผิว	ผิวบุลามิเนตลายไม้ เทียบสีจากงานครุภัณฑ์และตกแต่งภายใน
หมายเหตุ	*ห้อง ผอ./ห้องพักผ่อน/ห้องประชุมย่อย สนง.นิคม*



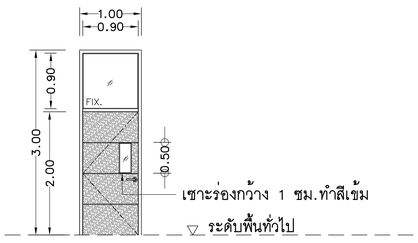
29

ชนิดประตู	บานเปิดสวิงเดี่ยว และช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิงครบชุด, กุญแจ DEADLOCK
	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบ HEAVY DUTY
	มือจับ STAINLESS HAIRLINE ตามแบบ
พื้นผิว	
หมายเหตุ	*ประตูออกหลัง สนง.นิคม*



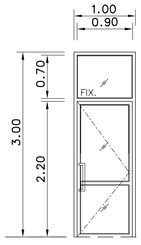
30

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว และช่องทึบติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
	พร้อมลักหลาดรองกันเสียง
กรอบบาน	HDF SOLID CORE ปิดผิวด้วยลามิเนตรอบด้าน เซาะร่องตามแบบทำสีเข้ม
	บานสำเร็จรูป หรือสั่งผลิต
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 4 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดล็อคในตัว
	DOOR CLOSER ชนิด HEAVY DUTY
พื้นผิว	ผิวบุลามิเนตลายไม้ เทียบสีจากงานครุภัณฑ์และตกแต่งภายใน
หมายเหตุ	*ห้องประชุม สนง.นิคม*



31

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว และช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
	พร้อมลักหลาดรองกันเสียง
กรอบบาน	HDF SOLID CORE ปิดผิวด้วยลามิเนตรอบด้าน เซาะร่องตามแบบทำสีเข้ม
	บานสำเร็จรูป หรือสั่งผลิต
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 4 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดล็อคในตัว
	DOOR CLOSER ชนิด HEAVY DUTY
พื้นผิว	ผิวบุลามิเนตโทนสีส้ม เทียบสีจากงานครุภัณฑ์และตกแต่งภายใน
หมายเหตุ	*ห้อง PANTRY*



32

ชนิดประตู	บานเปิดสวิงเดี่ยว และช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิงครบชุด,
	กุญแจ DEADLOCK ให้แยกชุดกันในแต่ละบาน
	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบ HEAVY DUTY
	มือจับ STAINLESS HAIRLINE ตามแบบ
พื้นผิว	
หมายเหตุ	*สนง.ให้เช่า*

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัร สถ.1609
นายอรินสหัช มีนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรินทร์ ศรีภูมิ สส.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ ภก.9814
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกสล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :

แบบขยายประตู 4

มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

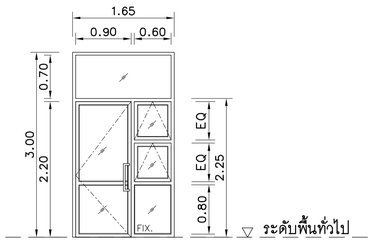
0	FIRST ISSUE	04/02/62
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 604

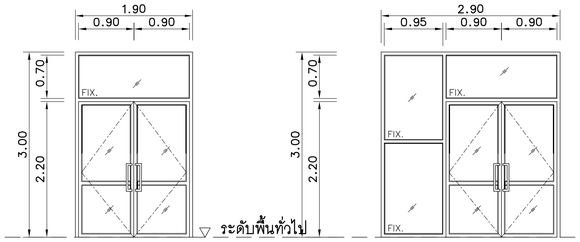
แผ่นที่

หมายเลข **A-604**



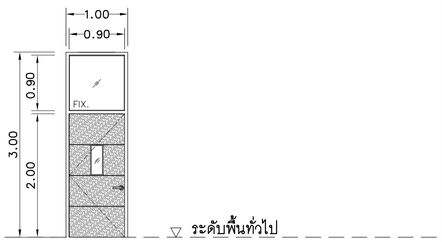
33

ชนิดประตู	บานเปิดสวิงเดี่ยว และบานกระทุ้ง / ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิงครบชุด, กุญแจ DEADLOCK
	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบ HEAVY DUTY
	มือจับ STAINLESS HAIRLINE ตามแบบ
	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด/ มือจับชนิดก้านโยกชนิดล็อคในตัว
พื้นผิว	
หมายเหตุ	*ออกด้านหลัง สนง.ให้เช่า*



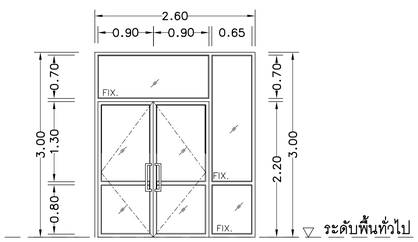
34 34A

ชนิดประตู	บานเปิดสวิงคู่ และช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิงครบชุด, กุญแจ DEADLOCK
	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบ HEAVY DUTY
	มือจับ STAINLESS HAIRLINE ตามแบบ
	กลอนชนิดฝังเรียบในบาน
พื้นผิว	
หมายเหตุ	*ทางเข้า สนง.ให้เช่า*



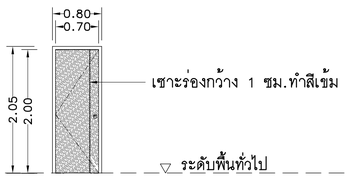
35

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยวและช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	HDF SOLID CORE ปิดผิวด้วยลามิเนตรอบด้าน เซาะร่องตามแบบทำสีเข้ม
	บานสำเร็จรูป หรือสั่งผลิต
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 4 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดล็อคในตัว
	DOOR CLOSER ชนิด HEAVY DUTY
พื้นผิว	ผิวบุลามิเนตลายไม้ เทียบสีจากงานครุภัณฑ์และตกแต่งภายใน
หมายเหตุ	*Co Working Space*



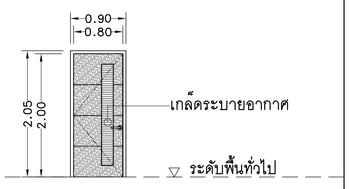
36

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิงครบชุด, กุญแจ DEADLOCK
	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบ HEAVY DUTY
	มือจับ STAINLESS HAIRLINE ตามแบบ
	กลอนชนิดฝังเรียบในบาน
พื้นผิว	
หมายเหตุ	*ทางเข้าห้องน้ำชั้นที่ 1*



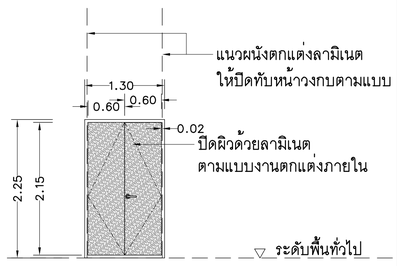
37

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	COMPACT LAMINATE หนา 12 มม./ทนน้ำ 100%
	เซาะร่องตัว U ตามแบบ
ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS 4"x3"x2.0 มม. 3 ชุด
	ขอแขวนผ้า STAINLESS ชนิดมีปุ่มยางกันชน
	ติดตั้งกลางประตูด้านบน
	กลอนประตู สำหรับห้องน้ำ ชนิดมี INDICATOR
พื้นผิว	โทนสีเทาเข้ม ขออนุมัติโทนสีก่อนจัดซื้อ
หมายเหตุ	*ห้องอาบน้ำ*



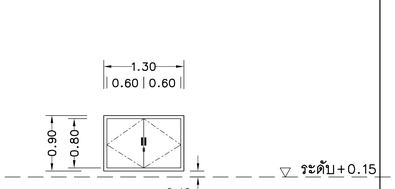
38

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	HDF SOLID CORE ปิดผิวด้วยลามิเนตรอบด้าน
	เซาะร่องตามแบบทำสีเข้ม บานสำเร็จรูป หรือสั่งผลิต
ลูกฟัก	เกล็ดไม้เนื้อแข็ง
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 4 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดล็อคในตัว
	DOOR CLOSER ชนิด HEAVY DUTY
พื้นผิว	ผิวบุลามิเนตผิวเรียบโทนสีไม้ ขออนุมัติก่อนดำเนินการ
หมายเหตุ	*ห้อง LOCKER*



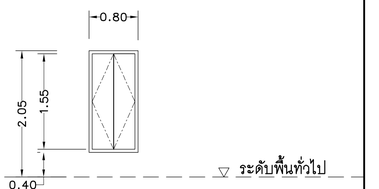
39

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว / เปิดทางเดียว
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	ไม้อัดลักชนิดทนความชื้น
ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 6 ชุด ขนาด 4"x3"
	กลอนบนและล่าง, มือจับผังในบาน
	กุญแจ ENGINEER KEY
พื้นผิว	**ผิวบุลามิเนตลายไม้ เทียบสีจากงานครุภัณฑ์และตกแต่งภายใน**
หมายเหตุ	*ช่องท่องานไฟฟ้า*



40

ชนิดประตู	บานเปิดคู่ / เปิดทางเดียว
วงกบ	เหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.พับขึ้นรูป
กรอบบาน	เหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.พับขึ้นรูป
ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 4 ชุด ขนาด 4"x3"
	มือดึง STAINLESS พร้อมกุญแจสายยู
	กลอนฝังบนและล่าง
พื้นผิว	ทาสีน้ำมันโทนสีเดียวกับผนัง
หมายเหตุ	*SERVICE ท่อใต้พื้นชั้น 1 อาคาร*



41

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว / เปิดทางเดียว
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	ไม้อัดลักชนิดทนความชื้น
ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS แหวนลูกปืน 6 ชุด ขนาด 4"x3"
	กลอนบนและล่าง, มือจับผังในบาน
	กุญแจ ENGINEER KEY
พื้นผิว	ทาสีน้ำมันโทนสีเดียวกับผนัง
หมายเหตุ	*ช่องท่องานระบบปรับอากาศ*

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัร สย.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สย.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สย.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สย.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กฟก.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ กล.9811
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :

แบบขยายประตู 5

มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

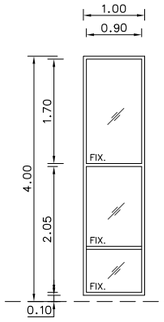
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 605

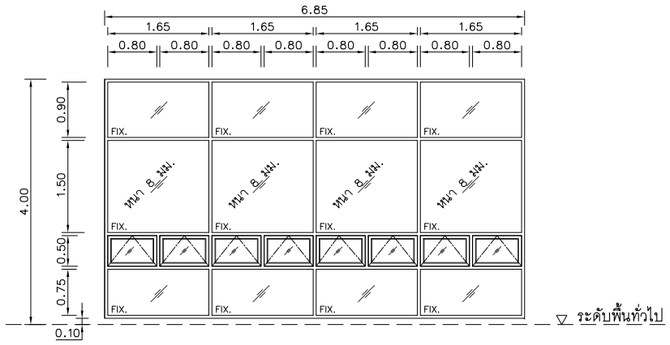
แผ่นที่

หมายเลข **A-605**



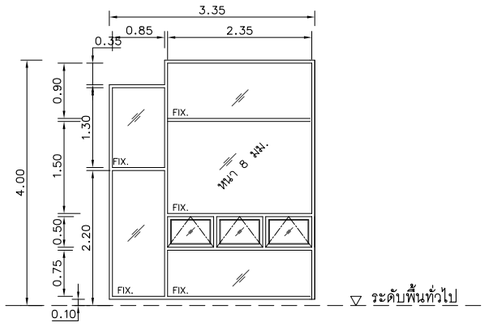
①

ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	*กระจกนิรภัยลามิเนต หนา 3+0.76+3 มม.*
อุปกรณ์	
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



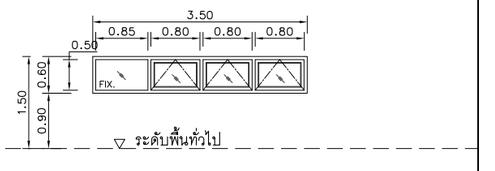
②

ชนิดหน้าต่าง	บานกระทุ้ง/ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	*กระจกนิรภัยลามิเนต หนา 3+0.76+3 มม./4+0.76+4 มม.*
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดลอคในตัว
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



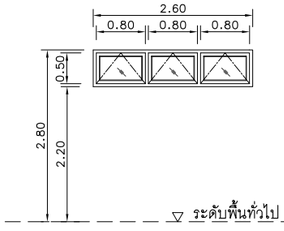
③

ชนิดหน้าต่าง	บานกระทุ้ง/ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	*กระจกนิรภัยลามิเนต หนา 3+0.76+3 มม./4+0.76+4 มม.*
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดลอคในตัว
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



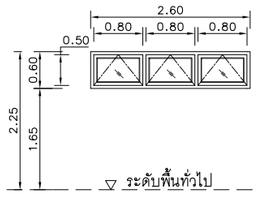
④

ชนิดหน้าต่าง	บานกระทุ้ง/ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดลอคในตัว
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



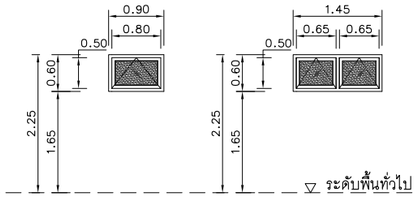
④A

ชนิดหน้าต่าง	บานกระทุ้ง/ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดลอคในตัว
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



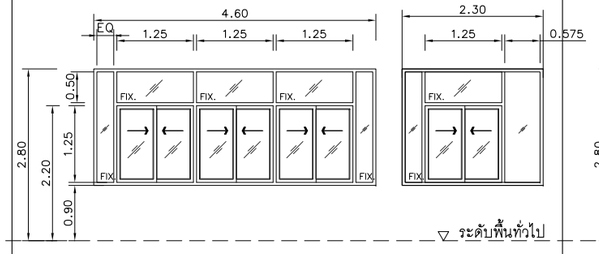
⑤

ชนิดหน้าต่าง	บานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดลอคในตัว
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



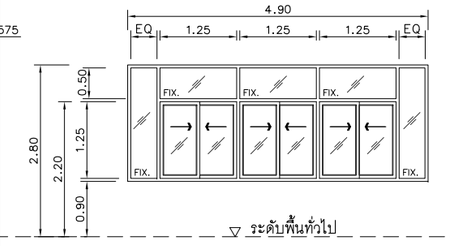
⑥ ⑥A

ชนิดหน้าต่าง	บานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกฝ้าหนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดลอคในตัว
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



⑦ ⑦A

ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อน/ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	*กระจกดัดแสงลดความร้อน หนา 6 มม.*
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน,มือจับชนิดลอคในตัว ครบชุด
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



⑧

ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อน/ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	*กระจกดัดแสงลดความร้อน หนา 6 มม.*
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน,มือจับชนิดลอคในตัว ครบชุด
พื้นผิว	
หมายเหตุ	

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609
นายอริมสหัช มีนเตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.J5254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ชย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ นริ.
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตนา สฟก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ฟก.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธิ์ กล.9811
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

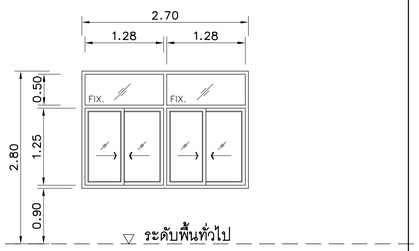
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายหน้าต่าง 1
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

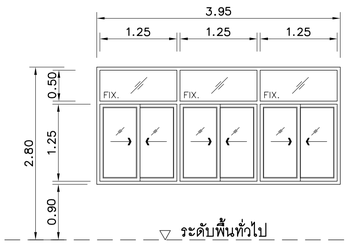
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 606
แผ่นที่
หมายเลข A-606



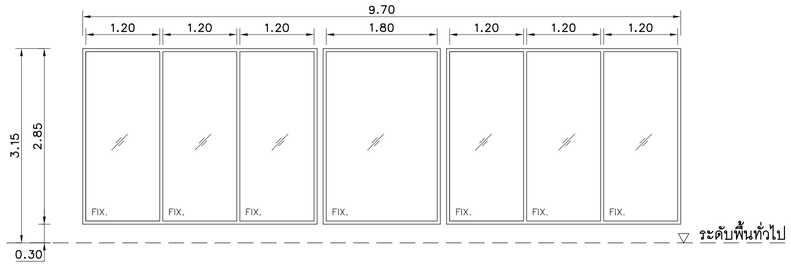
⟨9⟩

ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อน/ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	***กระจกตัดแสงลดความร้อน หนา 6 มม.***
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน,มือจับชนิดลอคในตัว ครบชุด
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



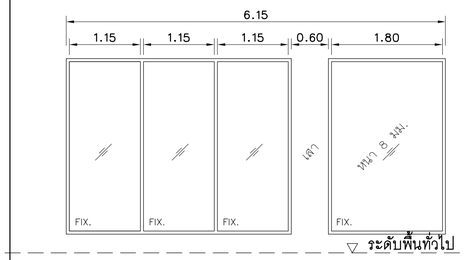
⟨10⟩

ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อน/ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	***กระจกตัดแสงลดความร้อน หนา 6 มม.***
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน,มือจับชนิดลอคในตัว ครบชุด
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



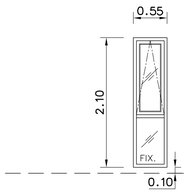
⟨11⟩

ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



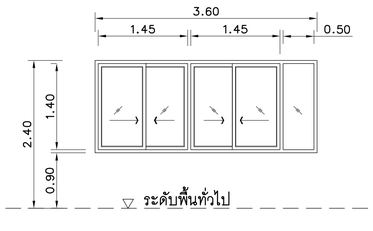
⟨12⟩

ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



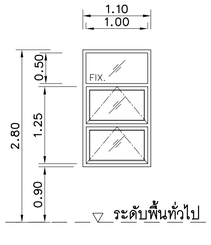
⟨14⟩

ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกตัดแสงลดความร้อน หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานกระทุงครบชุด
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดลอคในตัว
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



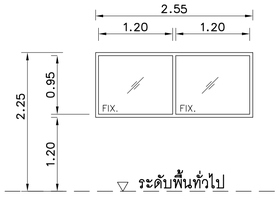
⟨15⟩

ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อน/ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน,มือจับชนิดล็อคในตัว ครบชุด
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



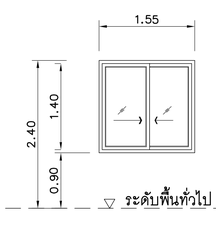
⟨16⟩

ชนิดหน้าต่าง	บานกระทุง/ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานกระทุงครบชุด
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดลอคในตัว
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



⟨17⟩

ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



⟨18⟩

ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อน/ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน,มือจับชนิดล็อคในตัว ครบชุด
พื้นผิว	
หมายเหตุ	

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัร สถ.1609
นายอธินส์ทัช มีนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ชย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ นร.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา อฟก.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ วก.9814
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :

แบบขยายหน้าต่าง 2

มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

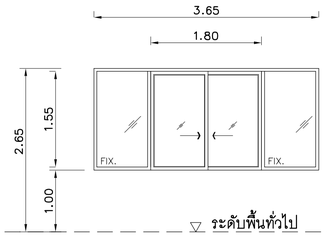
0	FIRST ISSUE	04/02/62
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ **607**

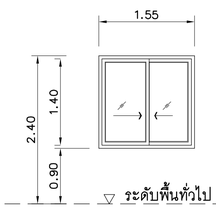
หมายเลข **A-607**

แผ่นที่



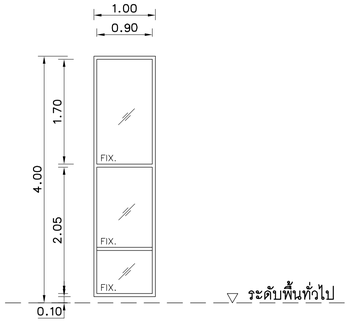
19

ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อน/ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนชนิดไม่มีรางล่าง (BOTTOM GUIDE)
	มือจับชนิดลอคในตัวครบชุด
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



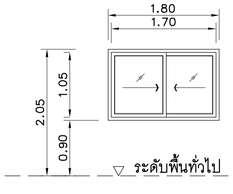
20

ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อนครบชุด
	มือจับผังในบานชนิดลอคในตัว
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



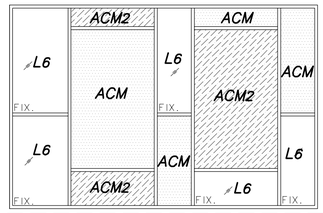
21

ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกนิรภัยลามิเนต หนา 3+0.76+3 มม.
อุปกรณ์	
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



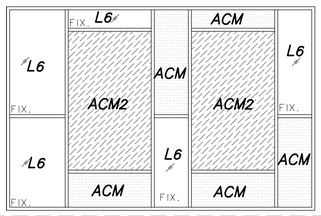
22

ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อนครบชุด
	มือจับผังในบานชนิดลอคในตัว
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



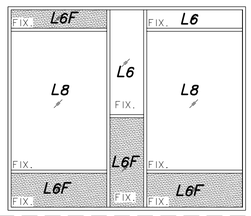
23

ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงติดตายสลับบานทึบ
วงกบ	อลูมิเนียมอบสีพ่นโทนสีแดงเข้ม
กรอบบาน	-
ลูกฟัก	L6 = กระจก LAMINATED สีเขียว หนา 3+0.76+3 มม.
	ACM = แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4มม.ไส้กลางทนไฟ (FR)
	ติดตั้งแทนที่กระจกภายในวงกบ
	ACM2 = แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4มม.ไส้กลางทนไฟ (FR)
	ติดตั้งแทนที่กระจกภายในวงกบพับยื่นออกมานอกระนาบ
	ดูแบบขยาย
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



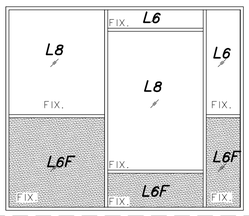
24

ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงติดตายสลับบานทึบ
วงกบ	อลูมิเนียมอบสีพ่นโทนสีแดงเข้ม
กรอบบาน	-
ลูกฟัก	L6 = กระจก LAMINATED สีเขียว หนา 3+0.76+3 มม.
	ACM = แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4มม.ไส้กลางทนไฟ (FR)
	ติดตั้งแทนที่กระจกภายในวงกบ
	ACM2 = แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4มม.ไส้กลางทนไฟ (FR)
	ติดตั้งแทนที่กระจกภายในวงกบพับยื่นออกมานอกระนาบ
	ดูแบบขยาย
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



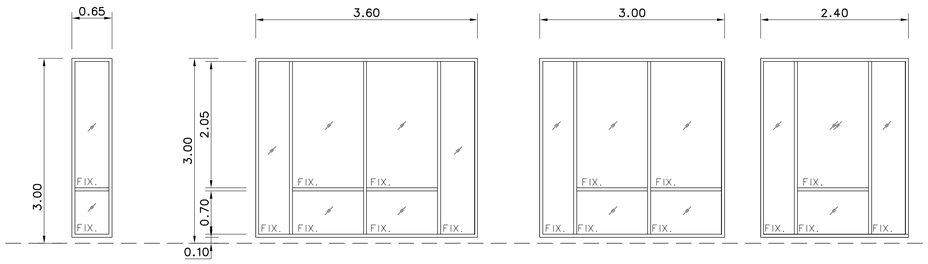
25

ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	-
ลูกฟัก	L6 = กระจก LAMINATED สีเขียว หนา 3+0.76+3 มม.
	L8 = กระจก LAMINATED สีเขียว หนา 4+0.76+4 มม.
	L6F = กระจก LAMINATED สีเขียว หนา 3+0.76+3 มม.
	ติดฟิล์มฝ้า
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



26

ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	-
ลูกฟัก	L6 = กระจก LAMINATED สีเขียว หนา 3+0.76+3 มม.
	L8 = กระจก LAMINATED สีเขียว หนา 4+0.76+4 มม.
	L6F = กระจก LAMINATED สีเขียว หนา 3+0.76+3 มม.
	ติดฟิล์มฝ้า
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



27

ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	
พื้นผิว	
หมายเหตุ	

27A

27B

27C

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค วย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตนา สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กฟ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ วก.981
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :

แบบขยายหน้าต่าง 3

มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

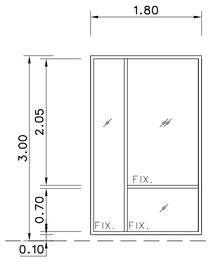
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

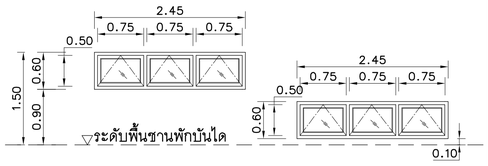
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 608

แผ่นที่

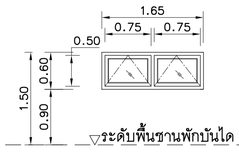
หมายเลข A-608



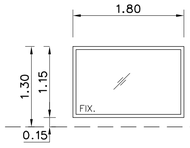
28	
ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อน/ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนชนิดไม่มีรางล่าง (BOTTOM GUIDE)
	มือจับชนิดลอคในตัวครบชุด
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



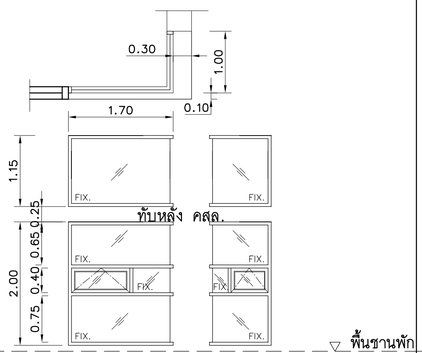
29		29A
ชนิดหน้าต่าง	บานกระทุ้ง	
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"	
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"	
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.	
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด	
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดลอคในตัว	
พื้นผิว		
หมายเหตุ		

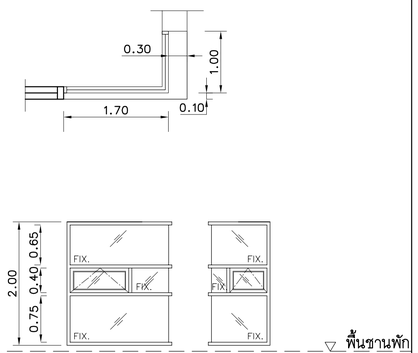


30	
ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกนิรภัยลามิเนต หนา 3+0.76+3 มม.
อุปกรณ์	
พื้นผิว	
หมายเหตุ	



31	
ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อนครบชุด
	มือจับฝังในบานชนิดลอคในตัว
พื้นผิว	
หมายเหตุ	





13	
ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงติดตาย/บานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกตัดแสงลดความร้อน หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดลอคในตัว
พื้นผิว	
หมายเหตุ	

13A	
ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงติดตาย/บานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
กรอบบาน	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED "สีเทาเข้ม"
ลูกฟัก	กระจกตัดแสงลดความร้อน หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด
	มือจับชนิดก้านโยกชนิดลอคในตัว
พื้นผิว	
หมายเหตุ	

ชนิดหน้าต่าง	
วงกบ	
กรอบบาน	
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	
พื้นผิว	
หมายเหตุ	

ชนิดหน้าต่าง	
วงกบ	
กรอบบาน	
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	
พื้นผิว	
หมายเหตุ	

โครงการ : **ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี**

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : **การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)** INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตนะ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภก.5814
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :

แบบขยายหน้าต่าง 4

มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

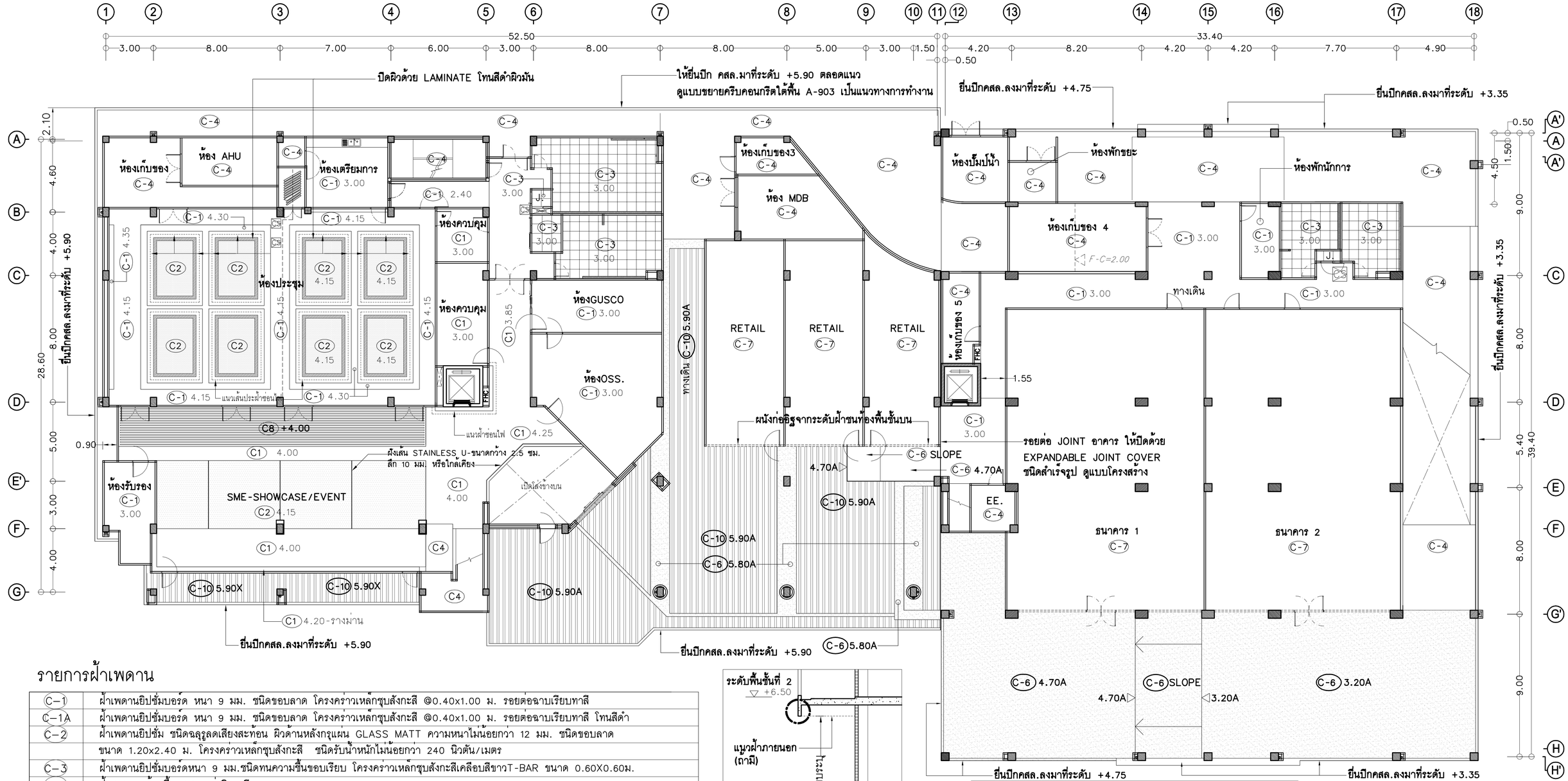
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

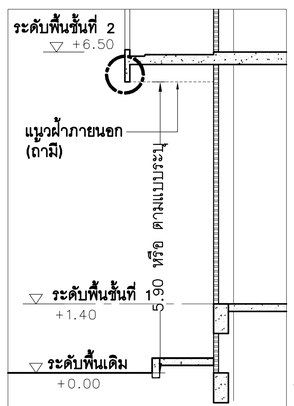
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ **609**

หมายเลข **A-609**

แผ่นที่





รายการฝ้าเพดาน

C-1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม. รอยต่อฉาบเรียบทาสี
C-1A	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม. รอยต่อฉาบเรียบทาสี โทนสีดำ
C-2	ฝ้าเพดานยิปซั่ม ชนิดฉลุลดเสียงสะท้อน ผิวด้านหลังกรุแผ่น GLASS MATT ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ชนิดขอบลาด
	ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ชนิดรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 240 นิวตัน/เมตร
C-3	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดทนความชื้นขอบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสีขาวT-BAR ขนาด 0.60X0.60ม.
C-4	ฝ้าเพดาน ท้องพื้น คสล.แต่งผิวทาสี
C-5	ฝ้าเหล็กรีดลอนเคลือบสีชนิดลอนตื้น ความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.5 มม.โครงคร่าเหล็กชุบ HOT DIP GALVANIZED
C-6	ฝ้าเพดานแผ่น FIBER CEMENT NON-ASBESTOS ขนาด 1.20x2.40 ม. หนา 6 มม. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี
	ติดตั้งเว้นร่อง 5 มม.ยาแนวด้วย PU ทาสีภายนอก
C-7	ฝ้าเป็นท้องพื้นคสล.ขัดฉาบแต่งผิวให้เรียบร้อย ไม่ต้องทาสี
C-8	ฝ้าเพดาน C9 ปิดทับด้วย ระแนงตกแต่งไม้เทียม ขนาด 50x100 มม.ยึดเข้ากับโครงเหล็กของฝ้า C9
C-9	ฝ้าเพดาน PLAST WOOD หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.ปิดด้วยแผ่น LAMINATE ลายไม้ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ยึดกับท้องพื้นคสล.โดยตรง
C-10	ฝ้าเพดานอลูมิเนียมอัลลอยสำเร็จรูป แถบยาวรูปตัวยู ขนาด 85x15 มม.สลับกับขนาด 150x15 มม. หนา 6 มม.

หมายเหตุ : ระดับฝ้าเพดาน 0.00 ให้อ้างอิงที่ +1.40(ระดับพื้นชั้น 1)
: ระดับฝ้าเพดาน 0.00A ให้อ้างอิงที่ +0.00(ระดับถนน)
CS : คือ ช่องเปิดปิดสำเร็จรูปสำหรับ SERVICE เหนือฝ้า C1 ให้ติดตั้งให้จุดที่มีวาล์ว, CLEAN-OUT และจุดอื่นที่จำเป็น
: แนวรอยต่อฝ้าเพดานชนท้องพื้นให้คั่นด้วยร่องตัวยู STAINLESS
: กรณีงานระบบเหนือฝ้าเพดานมีระดับต่ำกว่าระดับฝ้าเพดาน ให้ขออนุมัติแก้ไขก่อนดำเนินการ

การยื่นปีกคสล.ที่ขอบพื้นด้านข้าง
ดูแบบขยายครีบคอนกรีตใต้พื้น A-903 เป็นแนวทางการทำงาน

ผังฝ้าเพดานชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:250@A3 1:125@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย : FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค	วย.1709
สถาปนิก :	
นายสุเทพ ฉลองราชภัร	สย.1609
นายอธินสหัช มิเนตร	ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา	ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์	ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล	สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา	สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค	ทย.69848
มัณฑนากร :	
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล	
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์	

วิศวกรไฟฟ้า :	
นายนรินทร์ ศรีภูมิ	พท.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน	เพท.5342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา	ภพท.51224
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
นายธุรศักดิ์ เจริญยุทธ	ท.6811
นายชาญ นาคพลกรัง	ภท.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
นายโกศล ชาวงษ์	สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล	สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ	ภส.4622
ภูมิสถาปนิก :	
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา	ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม	
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์	
แบบแสดง : ผังฝ้าเพดานชั้นที่ 1	
มาตราส่วน :	

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

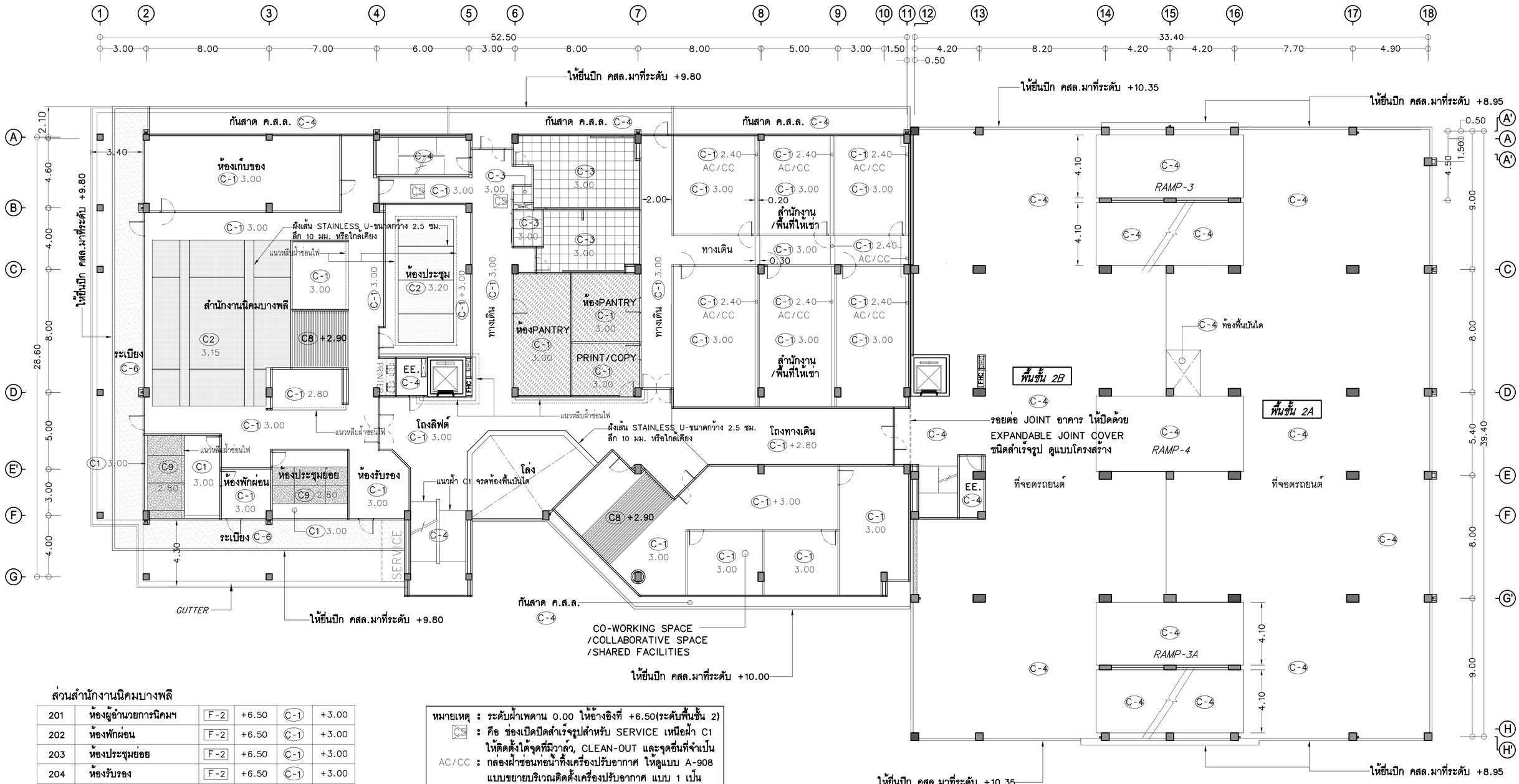
0	FIRST ISSUE	04/02/62
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 701

หมายเลข A- 701

แผ่นที่



ส่วนสำนักงานนิคมบางพลี

201	ห้องผู้อำนวยการนิคมฯ	F-2	+6.50	C-1	+3.00
202	ห้องพักผ่อน	F-2	+6.50	C-1	+3.00
203	ห้องประชุมย่อย	F-2	+6.50	C-1	+3.00
204	ห้องรับรอง	F-2	+6.50	C-1	+3.00
205	ห้องห้องประชุม	F-2	+6.50	C-1	+3.00
206	ห้องPANTRY	F-2	+6.50	C-1	+3.00

ส่วนสำนักงาน/พื้นที่ให้เช่า

207	ห้องPANTRY	F-2	+6.50	C-1	+3.00
208	ห้องPRINT/COPY	F-2	+6.50	C-1	+3.00

หมายเหตุ : ระดับฝ้าเพดาน 0.00 ให้อ้างอิงที่ +6.50(ระดับพื้นชั้น 2)
CS : คือ ช่องเปิดปิดสำเร็จรูปสำหรับ SERVICE เหนือฝ้า C1 ให้ติดตั้งใต้จุดที่มีวาล์ว, CLEAN-OUT และจุดอื่นที่จำเป็น
AC/CC : กล่องฝ้าซ่อนท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศ ให้ดูแบบ A-908 แบบขยายบริเวณติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบ 1 เป็นแนวทางการติดตั้ง
: กรณีงานระบบเหนือฝ้าเพดานมีระดับต่ำกว่าระดับฝ้าเพดาน ให้ขออนุมัติแก้ไขก่อนดำเนินการ

บริเวณส่วนที่ติดตั้งฉนวน "ไมโครไฟเบอร์" หนา 4"16Kชนิดมีฟลอย์หุ้มรอบ โดยติดตั้งใต้ท้องพื้น หรือเหนือฝ้าเพดาน

*หมายเหตุ
ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารก่อน เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างต่อจากโครงสร้างหรือระบบเดิมได้ หากต้องมีเนื้องานเพิ่มเติมในการแก้ไขปรับปรุงโครงสร้างเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการฯ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ผังฝ้าเพดานชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:250@A3 1:125@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ชย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.6857
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา สพก.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ สพก.9410
นายชาญ นาคพลกรัง สพก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

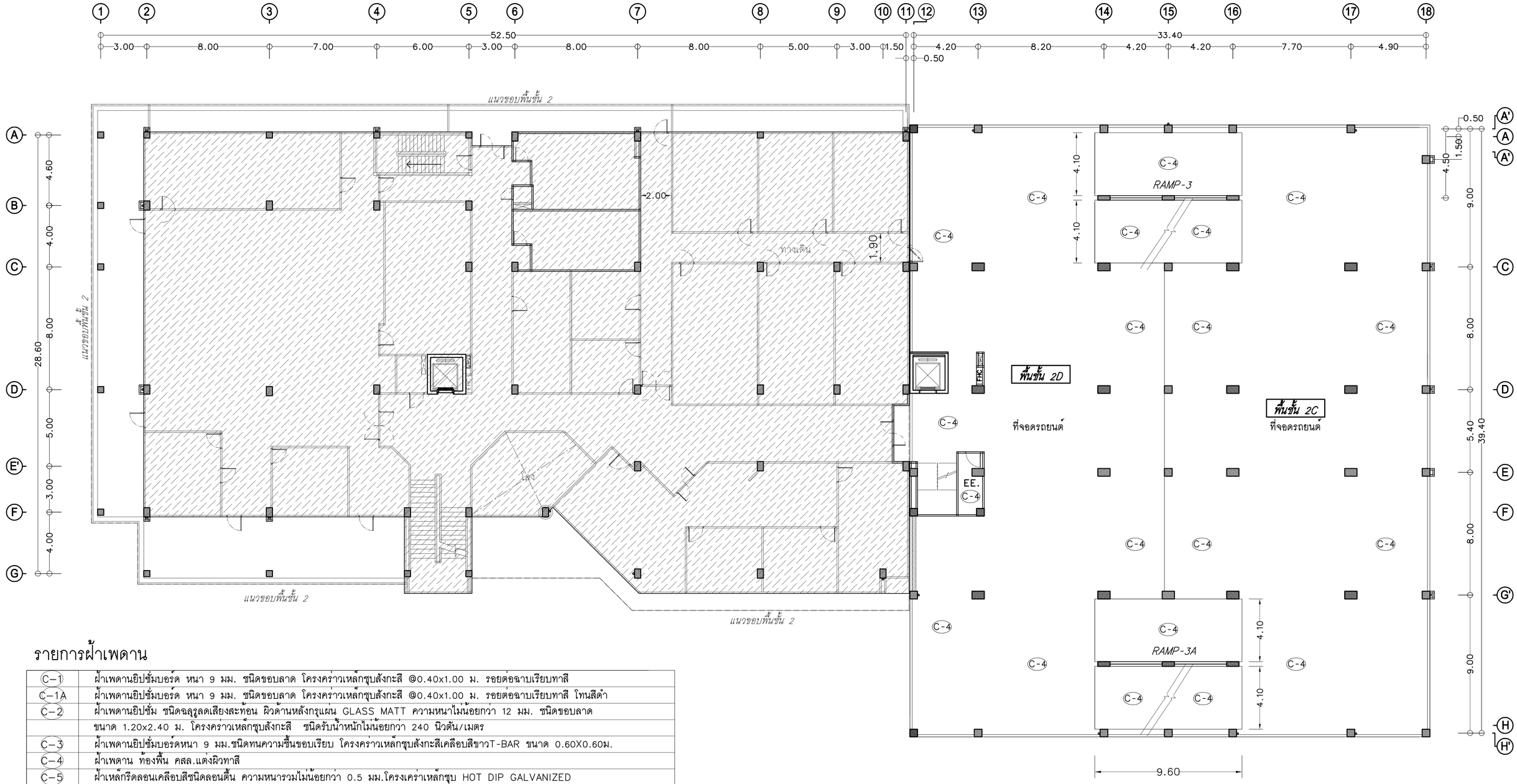
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
ผังฝ้าเพดานชั้นที่ 2
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/702
แผ่นที่
หมายเลข A-702



รายการผ้าเพดาน

C-1	ผ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม. รอยต่อฉาบเรียบทาสี
C-1A	ผ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม. รอยต่อฉาบเรียบทาสี โทนสีดำ
C-2	ผ้าเพดานยิปซั่ม ชนิดฉลุลดเสียงสะท้อน ผิวด้านหลังกรุแผ่น GLASS MATT ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ชนิดขอบลาด
	ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ชนิดรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 240 นิวตัน/เมตร
C-3	ผ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดทนความชื้นขอบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสีขาวT-BAR ขนาด 0.60X0.60ม.
C-4	ผ้าเพดาน ท้องพื้น คสล.แต่งผิวทาสี
C-5	ผ้าเหล็กริดลอนเคลือบสีชนิดลอนตื้น ความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.5 มม.โครงเคร่าเหล็กชุบ HOT DIP GALVANIZED
C-6	ผ้าเพดานแผ่น FIBER CEMENT NON-ASBESTOS ขนาด 1.20x2.40 ม. หนา 6 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
	ติดตั้งเว้นร่อง 5 มม.ยาแนวด้วย PU ทาสีภายนอก
C-7	ผ้าเป็นท้องพื้นคสล.ขัดฉาบแต่งผิวให้เรียบร้อย ไม่ต้องทาสี
C-8	ผ้าเพดาน C9 ปิดทับด้วย ระแนงตกแต่งไม้เทียม ขนาด 50x100 มม.ยึดเข้ากับโครงเหล็กของผ้า C9
C-9	ผ้าเพดาน PLAST WOOD หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.ปิดด้วยแผ่น LAMINATE ลายไม้ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ยึดกับท้องพื้นคสล.โดยตรง
C-10	ผ้าเพดานอลูมิเนียมอัลลอยลำเร็จรูป แถบยาวรูปตัวยู ขนาด 85x15 มม.สลับกับขนาด 150x15 มม. หนา 6 มม.

*หมายเหตุ

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารก่อน เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างต่อจากโครงสร้างหรือระบบเดิมได้ หากต้องมีเนื้องานเพิ่มเติมในการแก้ไขปรับปรุงโครงสร้างเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการฯ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ผังฝ้าเพดานชั้นที่ 2M

มาตราส่วน 1:250@A3 1:125@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 รอยพระจามแก้ 66 ถนนพระรามแก้ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัร สถ.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สกพ.687
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กพท.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ กท.5847
นายชาญ นาคพลกรัง ภท.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

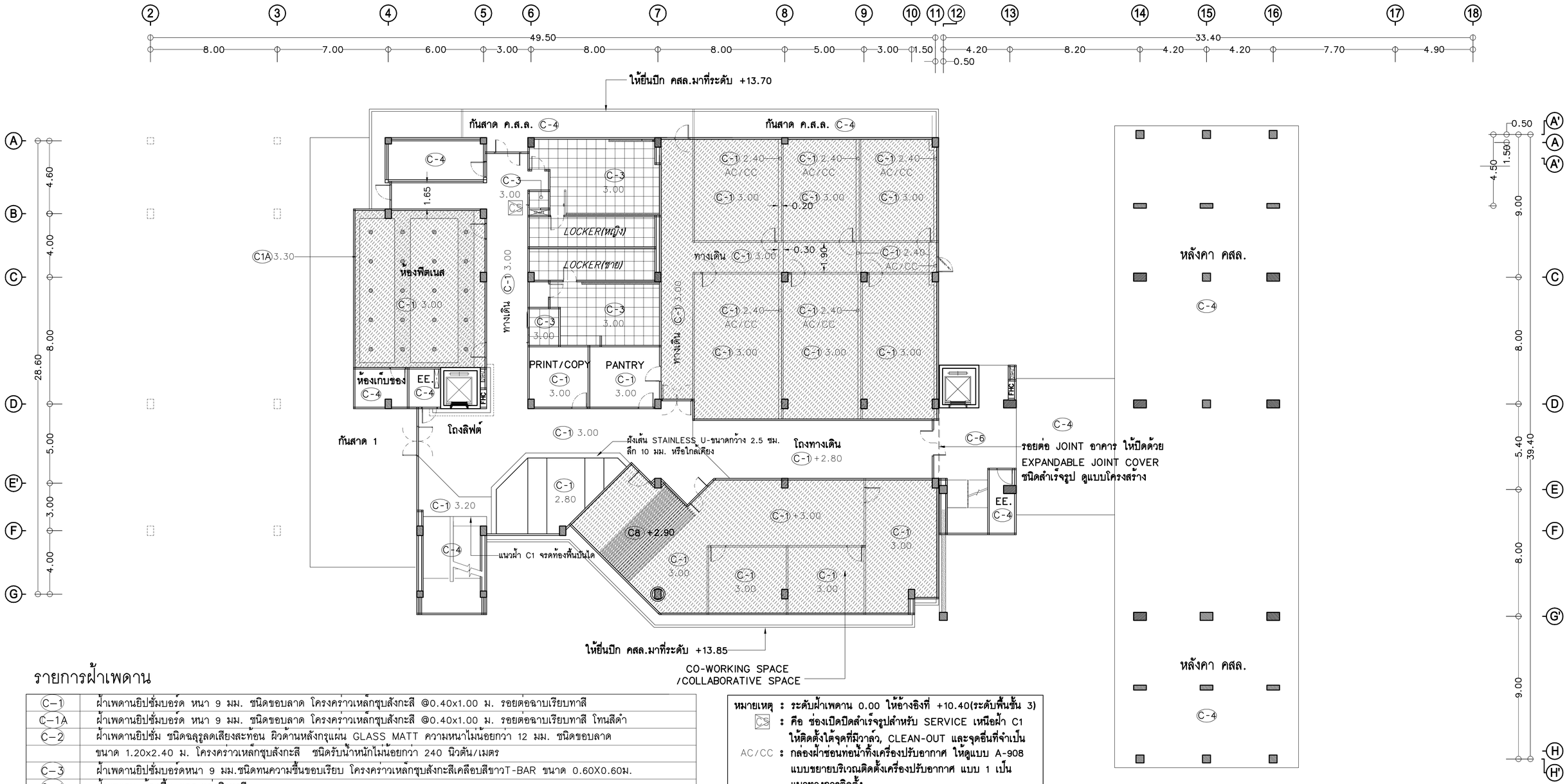
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
ผังฝ้าเพดานชั้นที่ 2M
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

0	FIRST ISSUE	04/02/62
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 703
แผ่นที่
หมายเลข A- 703



รายการฝ้าเพดาน

C-1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม. รอยต่อฉาบเรียบทาสี
C-1A	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม. รอยต่อฉาบเรียบทาสี โทนสีดำ
C-2	ฝ้าเพดานยิปซั่ม ชนิดฉลุรูลดเสียงสะท้อน ผิวด้านหลังกรุแผ่น GLASS MATT ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ชนิดขอบลาด
	ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ชนิดรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 240 นิวตัน/เมตร
C-3	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดทนความชื้นขอบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสีขาวT-BAR ขนาด 0.60X0.60ม.
C-4	ฝ้าเพดาน ท้องพื้น คสล.แต่งผิวทาสี
C-5	ฝ้าเหล็กรีดลอนเคลือบสีชนิดลอนตื้น ความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.5 มม.โครงคร่าเหล็กชุบ HOT DIP GALVANIZED
C-6	ฝ้าเพดานแผ่น FIBER CEMENT NON-ASBESTOS ขนาด 1.20x2.40 ม. หนา 6 มม. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี
	ติดตั้งเว้นร่อง 5 มม.ยาแนวด้วย PU ทาสีภายนอก
C-7	ฝ้าเป็นท้องพื้นคสล.ขัดฉาบแต่งผิวให้เรียบร้อย ไม่ต้องทาสี
C-8	ฝ้าเพดาน C9 ปิดทับด้วย ระแนงตกแต่งไม้เทียม ขนาด 50x100 มม.ยึดเข้ากับโครงเหล็กของฝ้า C9
C-9	ฝ้าเพดาน PLAST WOOD หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.ปิดด้วยแผ่น LAMINATE ลายไม้ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ยึดกับท้องพื้นคสล.โดยตรง
C-10	ฝ้าเพดานอลูมิเนียมอัลลอยลำเร็จรูป แถบยาวรูปตัวยู ขนาด 85x15 มม.สลับกับขนาด 150x15 มม. หนา 6 มม.

หมายเหตุ : ระดับฝ้าเพดาน 0.00 ให้อ้างอิงที่ +10.40(ระดับพื้นชั้น 3)

CS : คือ ช่องเปิดปิดสำเร็จรูปสำหรับ SERVICE เหนือฝ้า C1 ให้ติดตั้งใต้จุดที่มีวาล์ว, CLEAN-OUT และจุดอื่นที่จำเป็น

AC/CC : กล่องฝ้าซ่อนท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศ ให้ดูแบบ A-908 แบบขยายบริเวณติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบ 1 เป็นแนวทางการติดตั้ง

: กรณีงานระบบเหนือฝ้าเพดานมีระดับต่ำกว่าระดับฝ้าเพดาน ให้ขออนุมัติแก้ไขก่อนดำเนินการ

บริเวณส่วนที่ติดตั้งฉนวน "ไมโครไฟเบอร์" หนา 4"16Kชนิดมีฟลอย์หุ้มรอบ โดยติดตั้งใต้ท้องพื้น หรือเหนือฝ้าเพดาน

ผังฝ้าเพดานชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:250@A3 1:125@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ ภก.9814
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

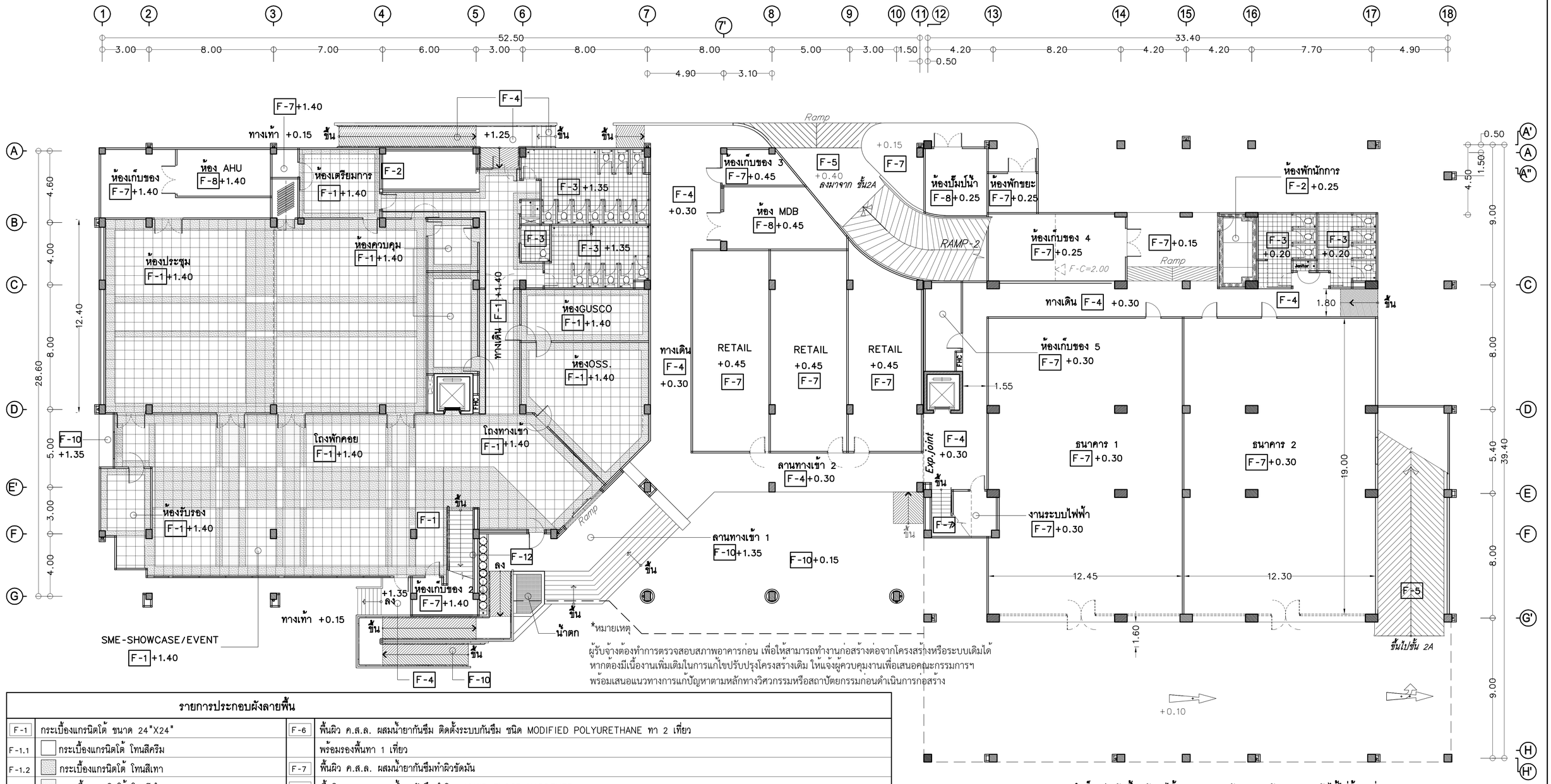
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
ผังฝ้าเพดานชั้นที่ 3
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/704
แผ่นที่
หมายเลข A-704



รายการประกอบผังลายพื้น

F-1	กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"X24"	F-6	พื้นผิว ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ติดตั้งระบบกันซึม ชนิด MODIFIED POLYURETHANE ทา 2 เที่ยว
F-1.1	กระเบื้องแกรนิตโต้ โทนสีครีม		พร้อมรองพื้นทา 1 เที่ยว
F-1.2	กระเบื้องแกรนิตโต้ โทนสีเทา	F-7	พื้นผิว ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึมทำผิวขัดมัน
F-1.3	กระเบื้องแกรนิตโต้ โทนสีดำ	F-8	พื้นผิว ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึมทำผิว LIQUID FLOOR HARDENER
F-2	พื้นหินขัด (เส้นแบ่งแนว ALUMINUM 6มม.)	F-9	พื้น คสล. ทำผิวพิมพ์ลาย
F-2.1	พื้นหินขัดโทนสีดำ	F-10	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวหยาบและกันลื่นขนาด 24"X24"
F-2.2	พื้นหินขัดโทนสีเทา	F-11	พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ระบบคลิกล็อค
F-3	กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"X24"	F-12	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดสั่งพิเศษสำหรับขั้นบันได พร้อมจมูกบันไดเซาะร่อง 3 ร่องฝังเส้น STAINLESS HAIRLINE ขนาดประมาณ 5x5 มม.
	ชนิดผิวไม่ลื่น โทนสีเทา	F-13	พื้น คสล. ผสมน้ำยากันซึม ติดตั้งระบบกันซึม ชนิด CEMENT BASE 2 ส่วนผสม เท TOPPING คอนกรีต และปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"X24" ชนิดกันลื่น
F-4	พื้นทำผิวทรายล้าง โทนสีเทา	F-14	พื้น คสล. ผสมน้ำยากันซึม ติดตั้งระบบกันซึม ชนิด CEMENT BASE 2 ส่วนผสม เท TOPPING แล้วทำผิว LIQUID FLOOR HARDENER
F-5	พื้นผิว ค.ส.ล. ขัดเรียบ		

หมายเหตุ : EXPANSION JOINT สำเร็จรูป, รับน้ำหนักรถได้ สามารถรองรับการหดตัวและขยายตัวได้ไม่น้อยกว่า 50 มม.
: EXPANSION JOINT สำเร็จรูป, สำหรับ WHEEL CHAIR เข็นผ่านได้
: รุ่นและโทนสีของวัสดุผิวพื้นบางส่วนกำหนดไว้ในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม ให้เสนอตัวอย่างเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ

ผังลายพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:250@A3, 1:125@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย : FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามแก้ว 66 ถนนพระรามแก้ว แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัร สถ.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กพ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธิ์ กล.58
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง : ผังลายพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน :

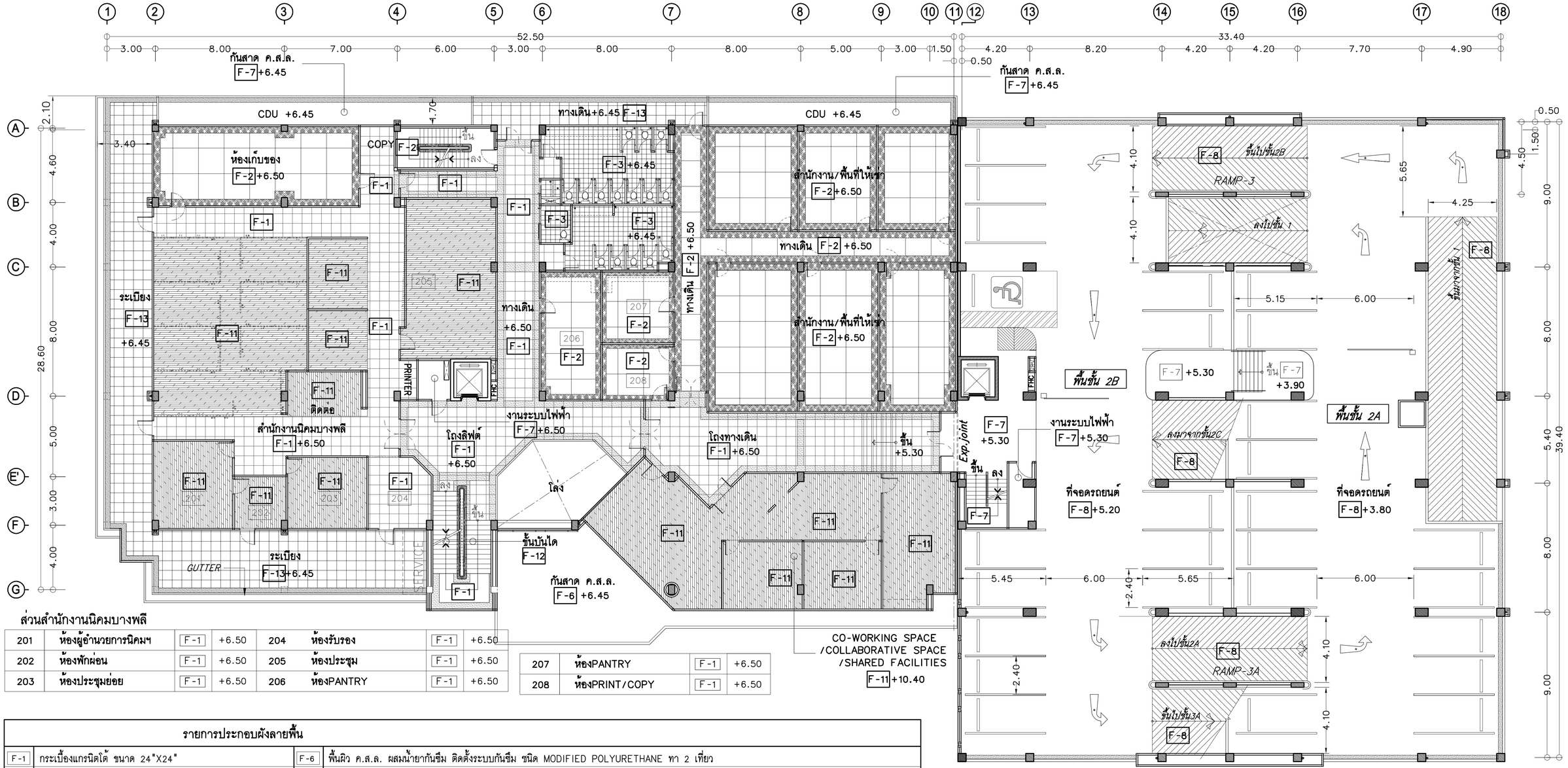
แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 801
แผ่นที่
หมายเลข A- 801



ส่วนสำนักงานนิคมบางพลี

201	ห้องผู้อำนวยการนิคมฯ	F-1	+6.50	204	ห้องรับรอง	F-1	+6.50
202	ห้องพักผ่อน	F-1	+6.50	205	ห้องประชุม	F-1	+6.50
203	ห้องประชุมย่อย	F-1	+6.50	206	ห้องPANTRY	F-1	+6.50
				207	ห้องPANTRY	F-1	+6.50
				208	ห้องPRINT/COPY	F-1	+6.50

รายการประกอบผังลายพื้น

F-1	กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"X24"	F-6	พื้นผิว ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ติดตั้งระบบกันซึม ชนิด MODIFIED POLYURETHANE ทา 2 เที่ยว
F-1.1	กระเบื้องแกรนิตโต้ โทนสีครีม		พร้อมรองพื้นทา 1 เที่ยว
F-1.2	กระเบื้องแกรนิตโต้ โทนสีเทา	F-7	พื้นผิว ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึมทำผิวขัดมัน
F-1.3	กระเบื้องแกรนิตโต้ โทนสีดำ	F-8	พื้นผิว ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึมทำผิว LIQUID FLOOR HARDENER
F-2	พื้นหินขัด (เส้นแบ่งแนว ALUMINUM 6มม.)	F-9	พื้น คสล. ทำผิวพิมพ์ลาย
F-2.1	พื้นหินขัดโทนสีดำ	F-10	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวหยาบและกันลื่นขนาด 24"X24"
F-2.2	พื้นหินขัดโทนสีเทา	F-11	พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ระบบคลิกล็อค
F-3	กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"X24"	F-12	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดสั่งพิเศษสำหรับขั้นบันได พร้อมจมูกบันไดเซาะร่อง 3 ร่องฝังเส้น STAINLESS HAIRLINE ขนาดประมาณ 5x5 มม.
	ชนิดผิวไม่ลื่น โทนสีเทา	F-13	พื้น คสล. ผสมน้ำยากันซึม ติดตั้งระบบกันซึม ชนิด CEMENT BASE 2 ส่วนผสม เท TOPPING คอนกรีต และปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"X24" ชนิดกันลื่น
F-4	พื้นทำผิวทรายล้าง โทนสีเทา	F-14	พื้น คสล. ผสมน้ำยากันซึม ติดตั้งระบบกันซึม ชนิด CEMENT BASE 2 ส่วนผสม เท TOPPING แล้วทำผิว LIQUID FLOOR HARDENER
F-5	พื้นผิว ค.ส.ล. ขัดเรียบ		

หมายเหตุ : EXPANSION JOINT สำเร็จรูป, รับน้ำหนักรถได้ สามารถรองรับการหดตัวและขยายตัวได้ไม่น้อยกว่า 50 มม.
: EXPANSION JOINT สำเร็จรูป, สำหรับ WHEEL CHAIR เข็นผ่านได้
: รุ่นและโทนสีของวัสดุผิวพื้นบางส่วนกำหนดไว้ในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม ให้เสนอตัวอย่างเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ

ผังลายพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:250@A3
1:125@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709
สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทย.69848
มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพ.51224
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ สพ.6810
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

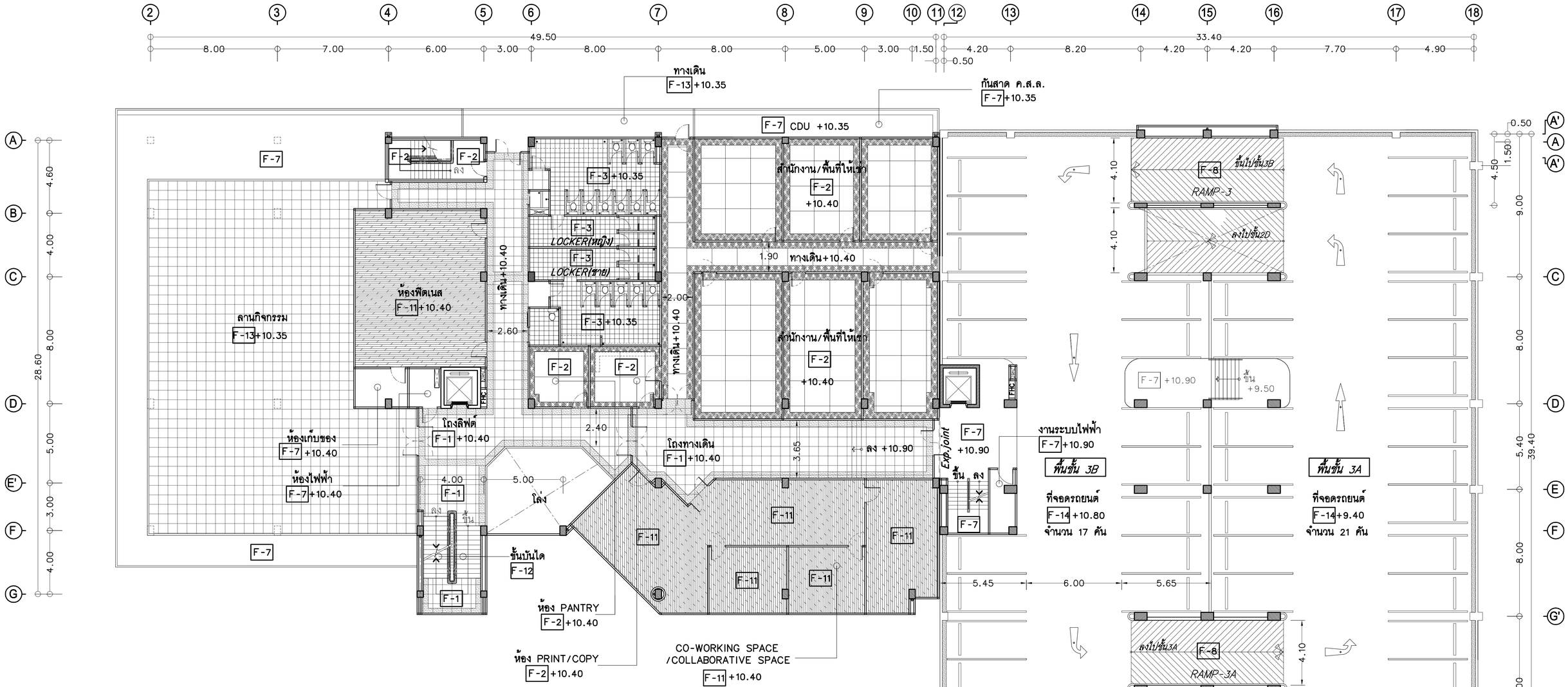
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622
ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
ผังลายพื้นชั้นที่ 2, ผังลายพื้นชั้นลอย
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 802
แผ่นที่
หมายเลข A-802



รายการประกอบผังลายพื้น

F-1	กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"X24"	F-6	พื้นผิว ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ติดตั้งระบบกันซึม ชนิด MODIFIED POLYURETHANE ทา 2 เที่ยว
F-1.1	กระเบื้องแกรนิตโต้ โทนสีครีม		พร้อมรองพื้นทา 1 เที่ยว
F-1.2	กระเบื้องแกรนิตโต้ โทนสีเทา	F-7	พื้นผิว ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึมทำผิวขัดมัน
F-1.3	กระเบื้องแกรนิตโต้ โทนสีดำ	F-8	พื้นผิว ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึมทำผิว LIQUID FLOOR HARDENER
F-2	พื้นหินขัด (เส้นแบ่งแนว ALUMINUM 6มม.)	F-9	พื้น คสล. ทำผิวพิมพ์ลาย
F-2.1	พื้นหินขัดโทนสีดำ	F-10	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวหยาบและกันลื่นขนาด 24"X24"
F-2.2	พื้นหินขัดโทนสีเทา	F-11	พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ระบบคลิกล็อค
F-3	กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"X24"	F-12	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดสั่งพิเศษสำหรับขั้นบันได พร้อมจมูกบันไดเซาะร่อง 3 ร่องฝังเส้น STAINLESS HAIRLINE ขนาดประมาณ 5x5 มม.
	ชนิดผิวไม่ลื่น โทนสีเทา	F-13	พื้น คสล. ผสมน้ำยากันซึม ติดตั้งระบบกันซึม ชนิด CEMENT BASE 2 ส่วนผสม เท TOPPING คอนกรีต และปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"X24" ชนิดกันลื่น
F-4	พื้นทำผิวทรายล้าง โทนสีเทา	F-14	พื้น คสล. ผสมน้ำยากันซึม ติดตั้งระบบกันซึม ชนิด CEMENT BASE 2 ส่วนผสม เท TOPPING แล้วทำผิว LIQUID FLOOR HARDENER
F-5	พื้นผิว ค.ส.ล. ขัดเรียบ		

หมายเหตุ : EXPANSION JOINT สำเร็จรูป, รับน้ำหนักรถได้ สามารถรองรับการหดตัวและขยายตัวได้ไม่น้อยกว่า 50 มม.
: EXPANSION JOINT สำเร็จรูป, สำหรับ WHEEL CHAIR เข็นผ่านได้
: รุ่นและโทนสีของวัสดุผิวพื้นบางส่วนกำหนดไว้ในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม ให้เสนอตัวอย่างเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ

ผังลายพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:250@A3
1:125@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ชอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709
สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัร สถ.1609
นายอธินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848
มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตนา สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา สพท.51224
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภก.5811
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622
ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

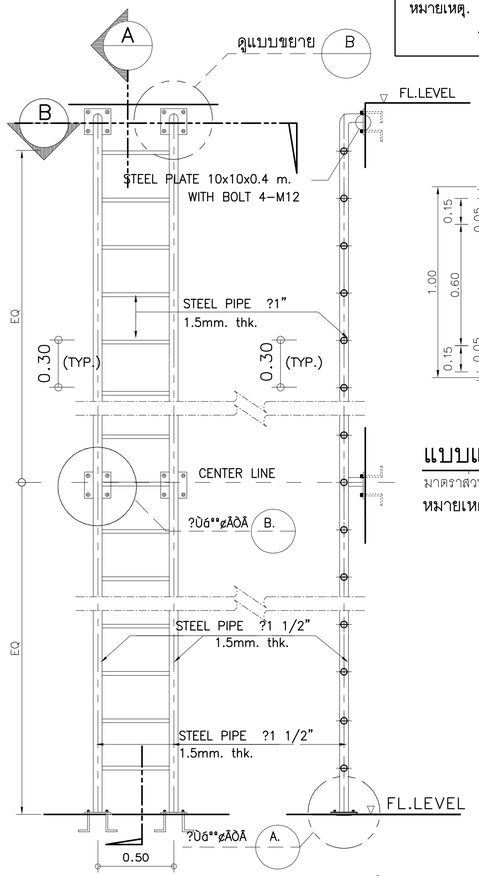
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
ผังลายพื้นชั้นที่ 3
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 803
หมายเลข A-803
แผ่นที่

หมายเหตุ. บันไดลิงที่ลง WATER TANK ใช้ STAINLESS GRADE 304 / ARGONWELD
งานเหล็ก-ต้องทำการรองพื้นด้วยสีกันสนิมตามมาตรฐานก่อนพ่นสีน้ำมัน

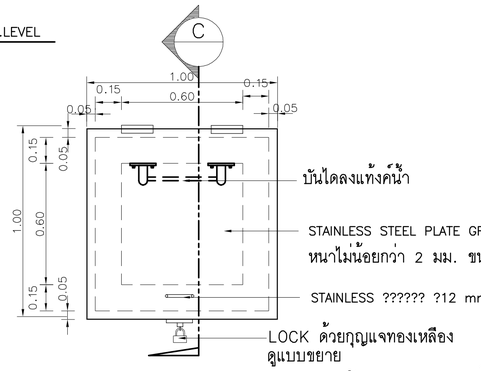


รูปด้านแสดงบันไดขึ้นหลังคา

มาตราส่วน 1:20@A1 ,1:40@A3

รูปตัด B

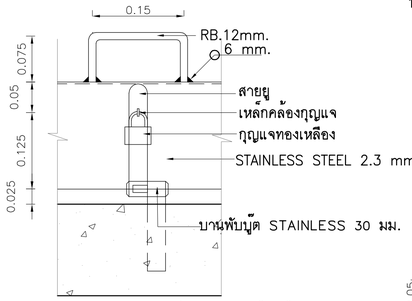
มาตราส่วน 1:20 @A1
1:40 @A3



แบบแปลนขยายฝาปิด เปิดบันไดขึ้นหลังคา

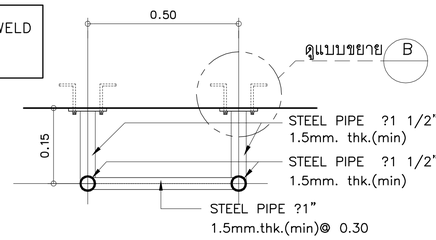
มาตราส่วน 1:20@A1 ,1:40@A3

หมายเหตุ การเชื่อมSTAINLESS เป็นแบบ ARGON WELD



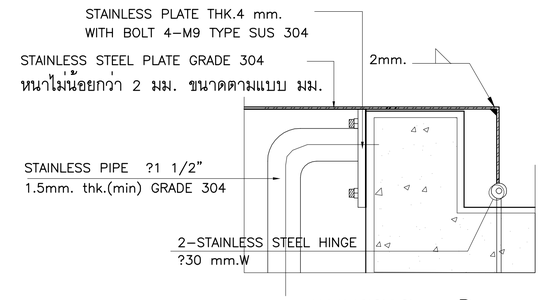
แบบขยายกุญแจล็อคฝาแท้งน้ำ

NTS.

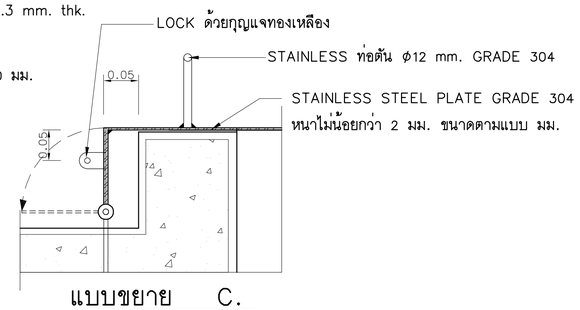


รูปตัด B

มาตราส่วน 1:10 @A1
1:20 @A3

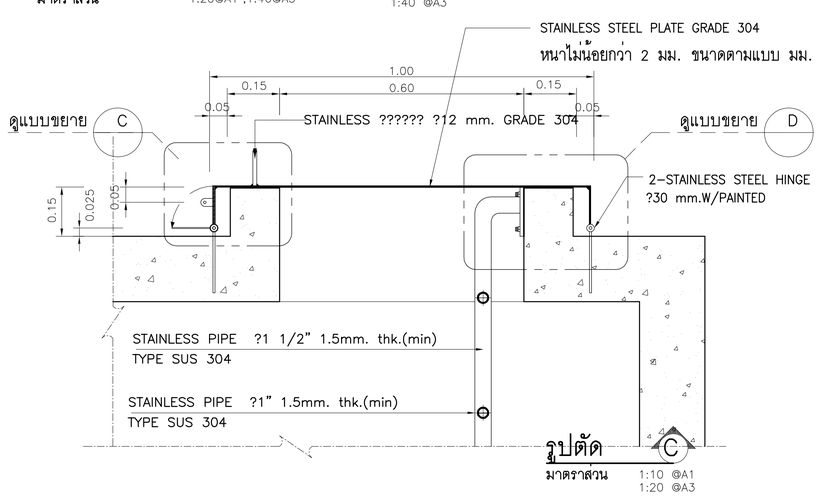


แบบขยาย D.



แบบขยาย C.

NTS.



รูปตัด C

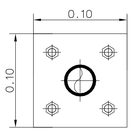
มาตราส่วน 1:10 @A1
1:20 @A3

หมายเหตุ : สำหรับบานที่เปิดจากด้านในให้ติดกุญแจด้านใน



แบบขยาย A.

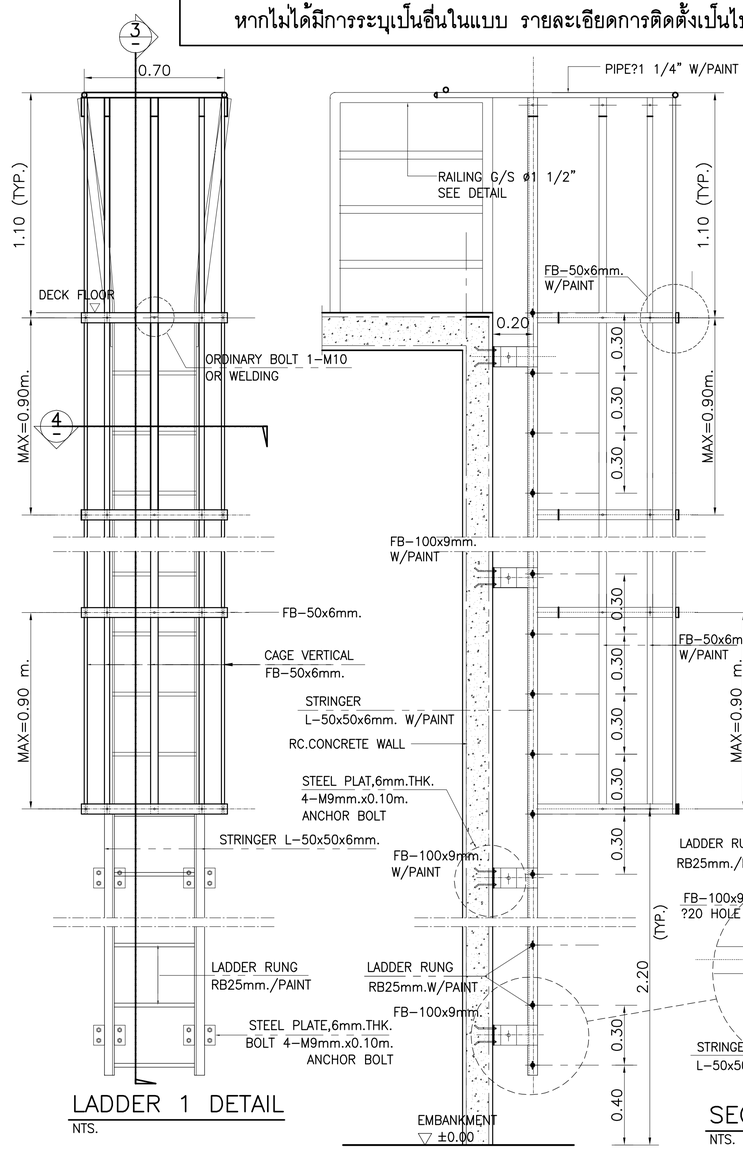
NTS.



แบบขยาย B.

NTS.

หากไม่ได้มีการระบุเป็นอื่นในแบบ รายละเอียดการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานนี้



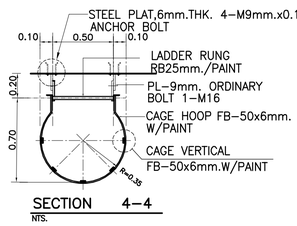
LADDER 1 DETAIL

NTS.

SECTION 3-3

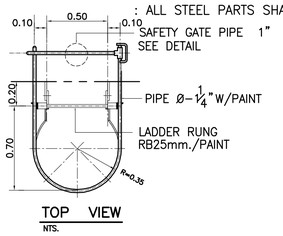
NTS.

REMARK : GENERALLY USE FOR OUTSIDE BUILDING AREA WHICH HEIGHT IS NOT OVER 3.5m. AND FLOOR/DECK LANDING AREA SHALL NOT BE LESS THAN 1.5X1.5m.(WXL)
: USE OF STAINLESS STEEL OR STEEL IS SPECIFIED IN DRAWING
: ALL STEEL PARTS SHALL BE COATED WITH RUSTGUARD AND WHITE PU PAINT



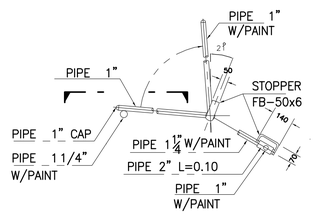
SECTION 4-4

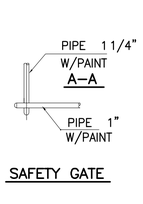
NTS.



TOP VIEW

NTS.





SAFETY GATE

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามแก้ว 66 ถนนพระรามแก้ว แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถล.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ ภ.ก.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพท.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภ.ก.5814
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เรียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายบันไดขึ้นหลังคา และแท้งค์น้ำ
มาตราส่วน :

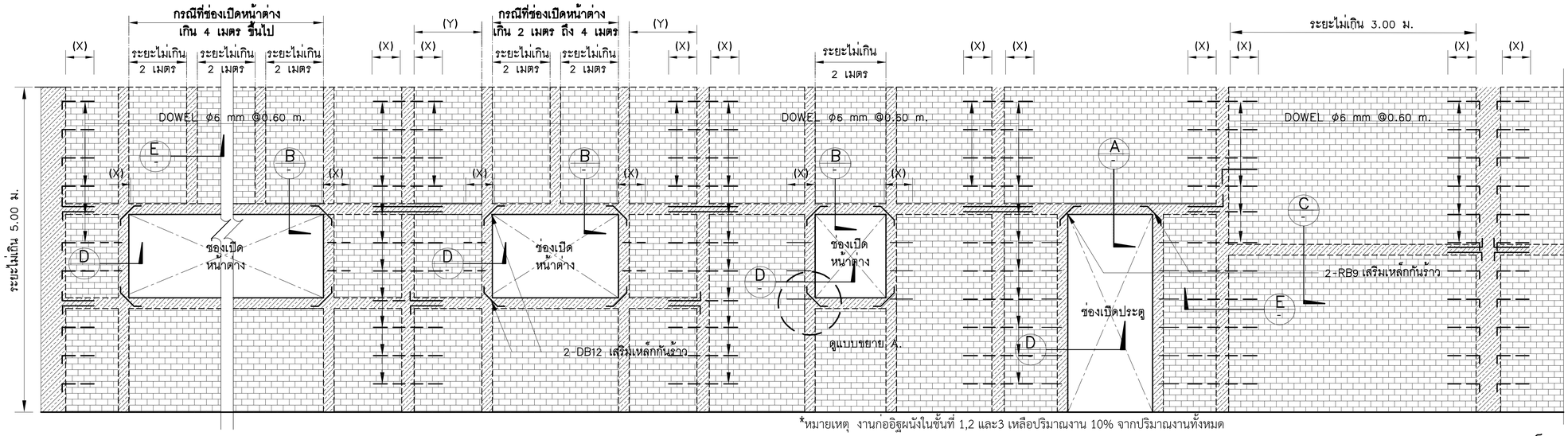
แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 901
แผ่นที่ **A-901**



หมายเหตุ.

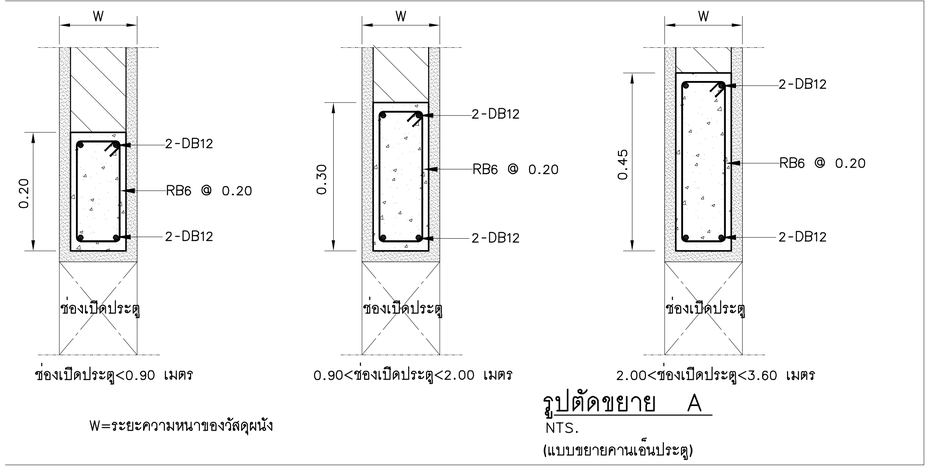
X=ระยะความยาวไม่น้อยกว่า 0.35 ม.
Y=ระยะความยาว 1.00-1.50 ม.
VOID= ช่องเปิดสำหรับประตู หน้าต่าง หรือช่องเปิดโล่งตามแบบ

*หมายเหตุ งานกออิฐผนังในชั้นที่ 1,2 และ3 เหลือปริมาณงาน 10% จากปริมาณงานทั้งหมด

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารก่อน เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างต่อจากโครงสร้างหรือระบบเดิมได้ หากต้องมีเนื้องานเพิ่มเติมในการแก้ไขปรับปรุงโครงสร้างเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการฯ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบขยายเสาเอ็น คานเอ็นคอนกรีตสำหรับงานก่ออิฐผนัง

NOT TO SCALE



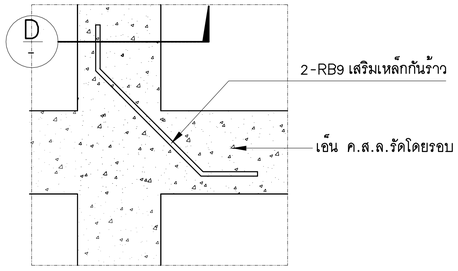
ช่องเปิดประตู<0.90 เมตร | 0.90<ช่องเปิดประตู<2.00 เมตร | 2.00<ช่องเปิดประตู<3.60 เมตร

W=ระยะความหนาของวัสดุผนัง

รูปตัดขยาย A

NTS.

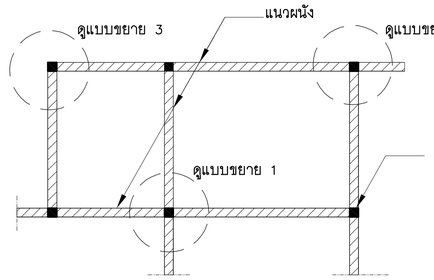
(แบบขยายคานเอ็นประตู)



แบบขยาย A

NTS.

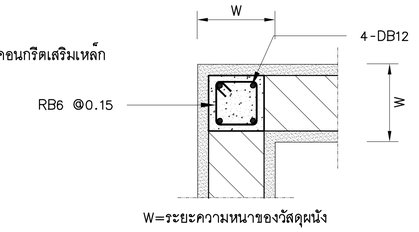
(แบบขยายการเสริมเหล็กกันร้าว)



W=ระยะความหนาของวัสดุผนัง

แบบแปลนขยายเสาเอ็นคอนกรีตสำหรับงานก่ออิฐผนัง

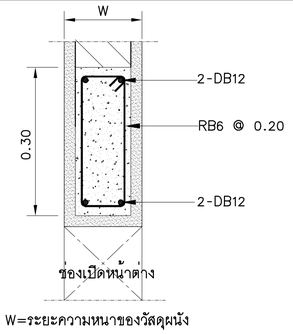
NOT TO SCALE



W=ระยะความหนาของวัสดุผนัง

แบบขยาย 3

NTS.

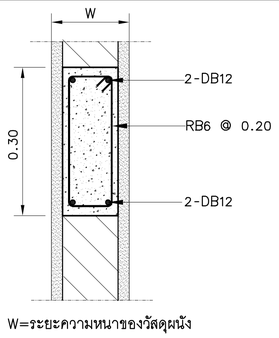


W=ระยะความหนาของวัสดุผนัง

รูปตัดขยาย B

NTS.

(แบบขยายคานเอ็นหน้าต่าง)

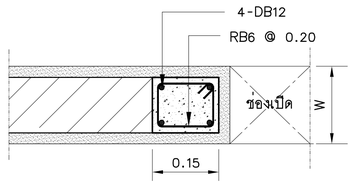


W=ระยะความหนาของวัสดุผนัง

รูปตัดขยาย C

NTS.

(แบบขยายคานเอ็นผนัง)

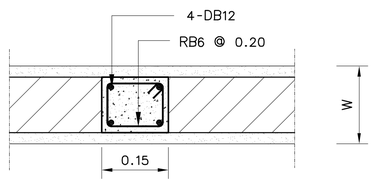


W=ระยะความหนาของวัสดุผนัง

รูปตัดขยาย D

NTS.

(แบบขยายเสาเอ็นผนังระหว่างช่องเปิด)

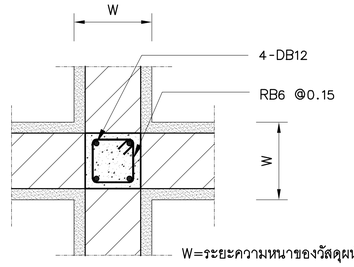


W=ระยะความหนาของวัสดุผนัง

รูปตัดขยาย E

NTS.

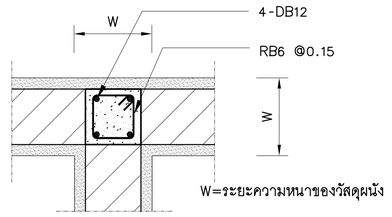
(แบบขยายเสาเอ็นผนัง)



W=ระยะความหนาของวัสดุผนัง

แบบขยาย 1

NTS.



W=ระยะความหนาของวัสดุผนัง

แบบขยาย 2

NTS.

หมายเหตุ : แบบคานเอ็น, เสาเอ็น ฉบับนี้ใช้สำหรับผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น ที่ความสูงระหว่างชั้นต่อชั้นไม่เกิน 4 เมตร เท่านั้น

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.1609
นายอรินหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สย.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ทพ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ วก.5811
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชางษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :

แบบขยายเสาเอ็น, คานเอ็นคอนกรีตเสริมเหล็กของผนังสูงไม่เกิน 4 เมตร

มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

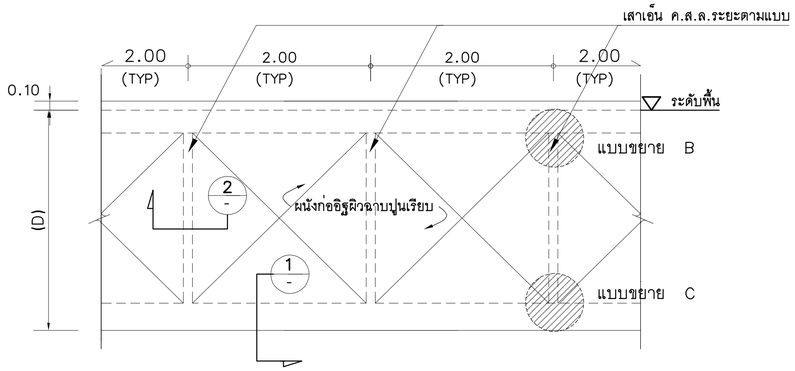
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 902

แผ่นที่

หมายเลข A-902

หากไม่ได้มีการระบุเป็นอื่นในแบบ รายละเอียดการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานนี้

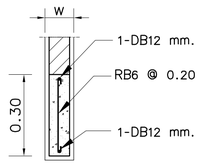


แบบขยายครีบคอนกรีตใต้พื้น(BOTTOM PARAPET)

NTS.

มาตราส่วน

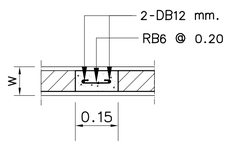
หมายเหตุ D=ความลึกตามแบบกำหนด



รูปตัดขยาย 1

NTS.

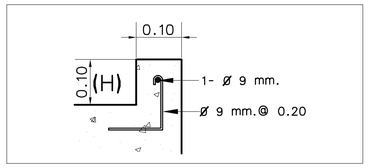
W=ระยะความหนาของวัสดุผนัง



รูปตัดขยาย 2

NTS.

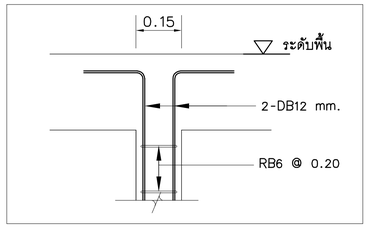
W=ระยะความหนาของวัสดุผนัง



แบบขยาย A

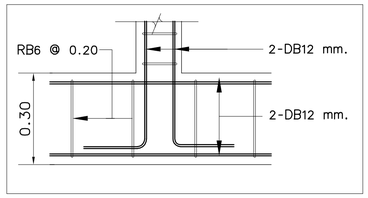
NTS.

H=ความสูงตามแบบกำหนด



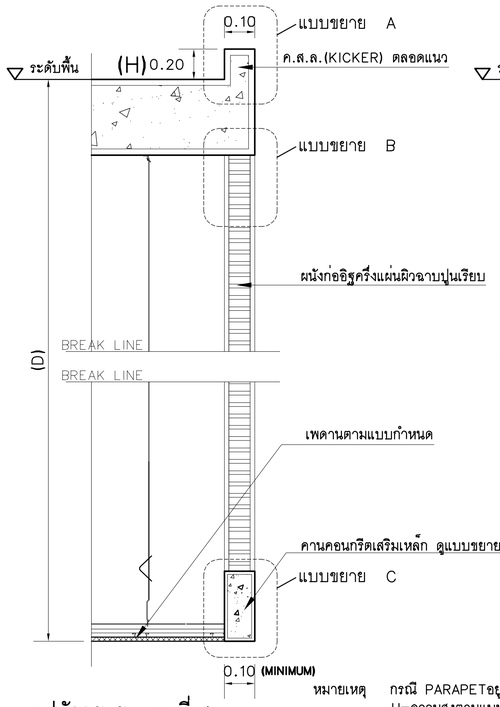
แบบขยาย B

NTS.



แบบขยาย C

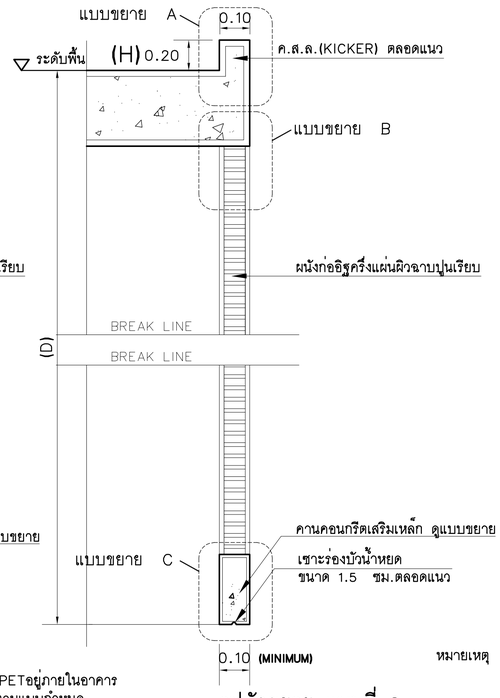
NTS.



รูปตัดขยาย แบบที่ 1

NTS.

หมายเหตุ กรณี PARAPETอยู่ภายในอาคาร
H=ความสูงตามแบบกำหนด
D=ความลึกตามแบบกำหนด



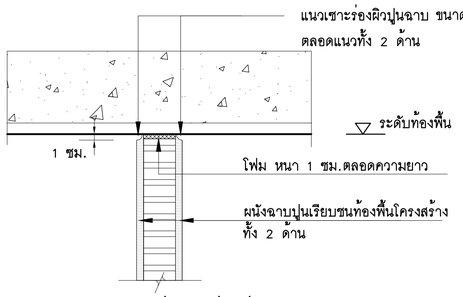
รูปตัดขยาย แบบที่ 2

NTS.

หมายเหตุ กรณี PARAPETอยู่ภายนอกอาคาร
H=ความสูงตามแบบกำหนด
D=ความลึกตามแบบกำหนด

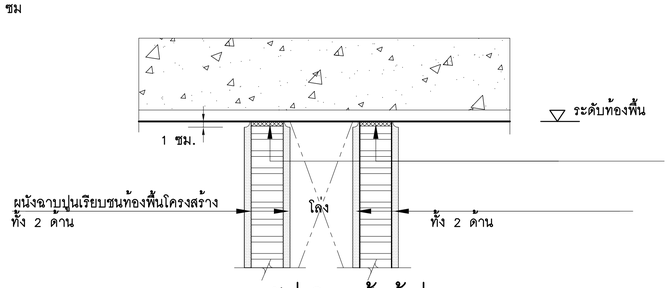
*หมายเหตุ งานก่ออิฐผนังในชั้นที่ 1,2 และ3 เหลือปริมาณงาน 10% จากปริมาณงานทั้งหมด

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารก่อน เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างต่อจากโครงสร้างหรือระบบเดิมได้
หากต้องมีเนื้องานเพิ่มเติมในการแก้ไขปรับปรุงโครงสร้างเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการฯ
พร้อมเสนอแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการก่อสร้าง



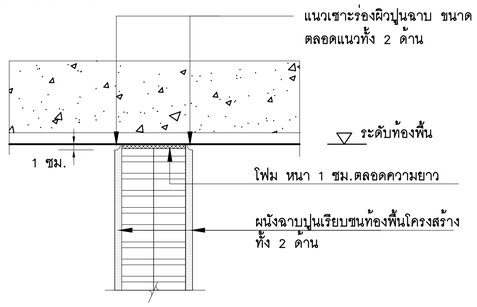
ประเภทผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น

NTS.



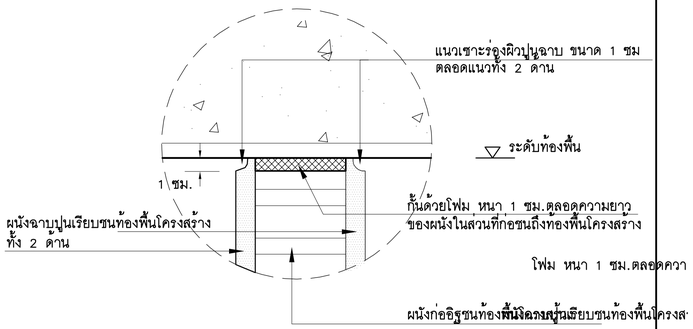
ประเภทผนังก่ออิฐ 2 ชั้นเว้นช่องกลาง

NTS.



ประเภทผนังก่ออิฐเต็มแผ่น

NTS.



แบบขยาย การก่อชนท้องพื้น ทั่วไป

มาตราส่วน NOT TO SCALE

แบบขยายการก่ออิฐชนถึงท้องพื้นโครงสร้าง

มาตราส่วน 1 : 10 A1 , 1 : 20 A3

หมายเหตุ
- ผนังก่ออิฐภายใน ถ้าแบบมิได้กำหนดความสูงให้ก่อชนถึงระดับท้องพื้นโครงสร้าง
- กรณีที่เป็นผนังส่วนภายในการก่อผนังชนท้องพื้นโครงสร้างจะต้องกั้นด้วยโฟม หนา 1 ซม. ตลอดความยาวของผนังยกเว้นผนังในส่วนภายนอก

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609
นายอรินสหัช มีนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรินทร์ ศรีภูมิ วท.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กฟท.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ วท.6870
นายชาญ นาคพลกรัง ภท.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :

แบบขยายมาตราฐานงานก่อผนังและครีบ คอนกรีต

มาตราส่วน :

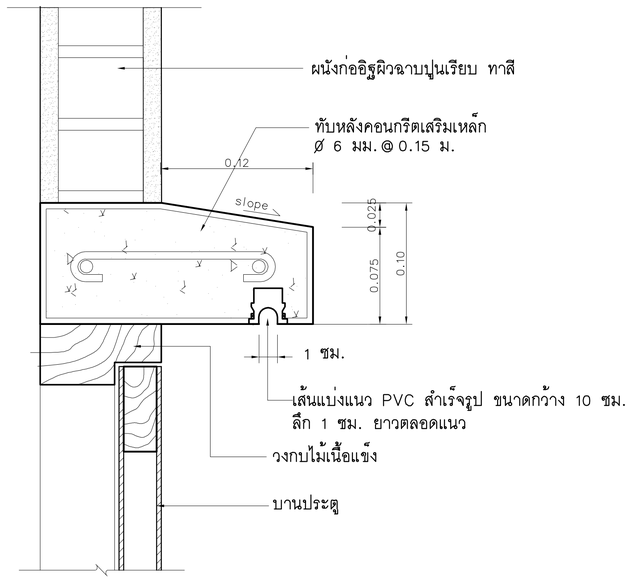
แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

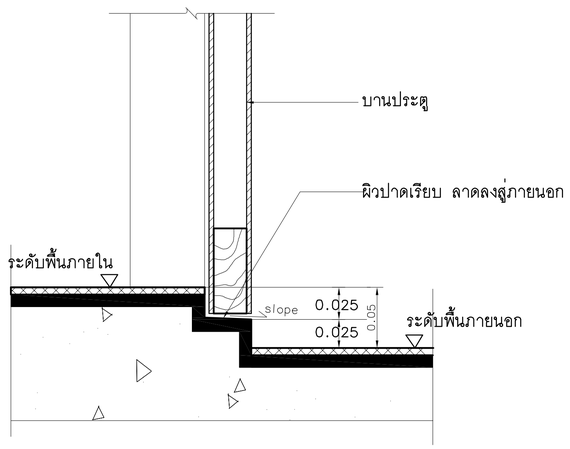
NOTE :

0	FIRST ISSUE	04/02/62
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

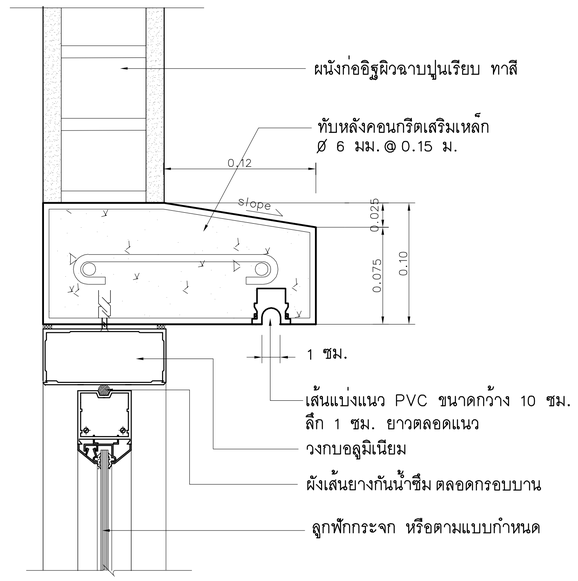
รหัสแบบ	หมายเลข
FEC/IEAT3/00/A/000/ 903	A-903
แผ่นที่	

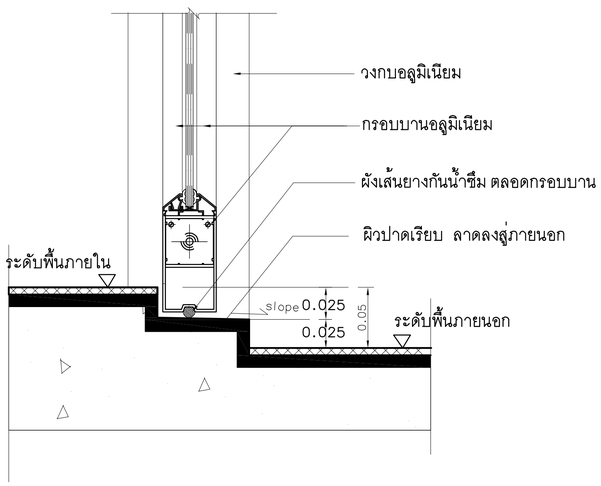




แบบขยายมาตรฐานการติดตั้งวงกบ และประตูไม้ ส่วนที่เปิดสู่ภายนอก และชั้นดาดฟ้า

Scale 1:7.5

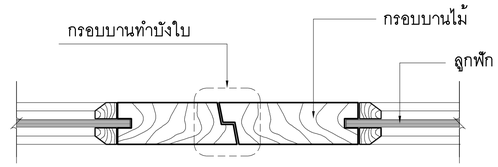




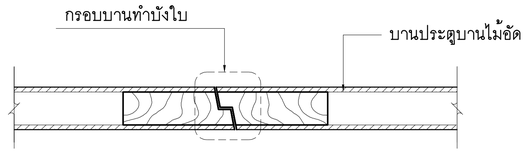
แบบขยายมาตรฐานการติดตั้งวงกบ แบบไม่มีวงกบล่างสำหรับประตูอลูมิเนียม ส่วนที่เปิดสู่ภายนอก และชั้นดาดฟ้า

Scale 1:7.5

หากไม่ได้มีการระบุเป็นอื่นในแบบ รายละเอียดการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานนี้



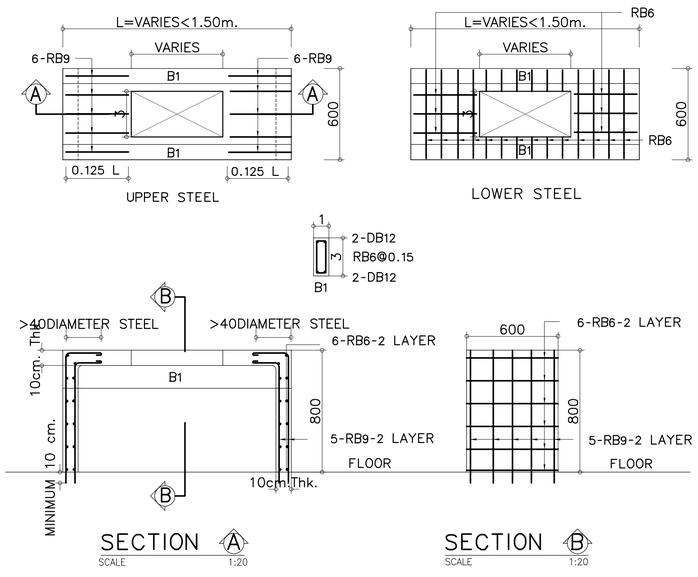
(สำหรับบานประตูบานลูกฟัก)



(สำหรับบานประตูบานไม้อัด)

แบบขยายการทำบังใบสำหรับบานประตูเปิดคู่

Scale N.T.S



โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ วท.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ ภก.9811
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :

แบบขยายมาตรฐานการติดตั้งวงกบ และ COUNTER คอนกรีต

มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

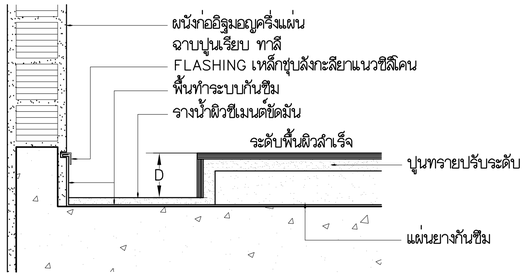
0	FIRST ISSUE	04/02/62
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 904

หมายเลข A-904

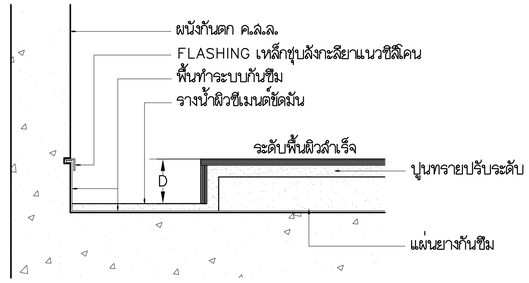
แผ่นที่



แบบขยายการปูแผ่นยางกันซึมผนังก่ออิฐ

มาตราส่วน 1 : 10 A1 , 1 : 20 A3

D=0.03 หรือ 0.05 หรือ 0.10 ตามแบบกำหนด

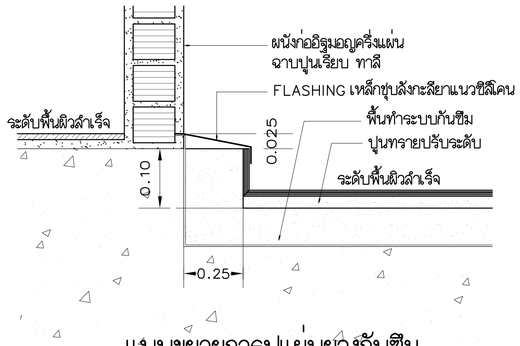


แบบขยายการปูแผ่นยางกันซึมผนัง ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 10 A1 , 1 : 20 A3

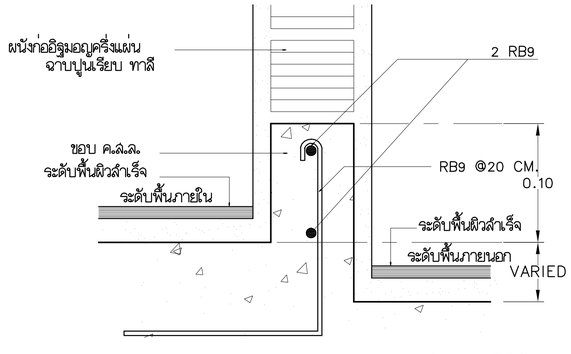
D=0.03 หรือ 0.05 หรือ 0.10 ตามแบบกำหนด

หากไม่ได้มีการระบุเป็นอื่นในแบบ รายละเอียดการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานนี้



แบบขยายการปูแผ่นยางกันซึม

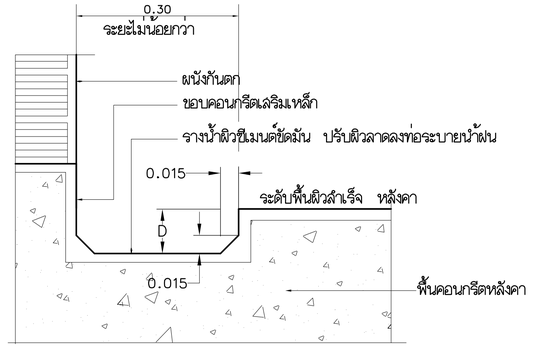
มาตราส่วน 1 : 10 A1 , 1 : 20 A3



แบบขยายการยกขอบ ค.ส.ล.(KICKER)

มาตราส่วน 1 : 2.5 A1, 1 : 5 A3

หมายเหตุ บริเวณผนังโดยรอบห้องน้ำทั้งหมด และห้องเตรียมอาหาร

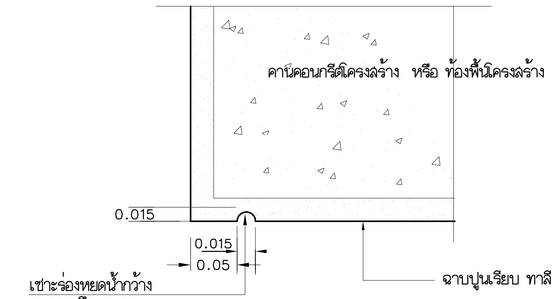


แบบขยายรางระบายน้ำพื้นคอนกรีตหลังคา

มาตราส่วน N T S .

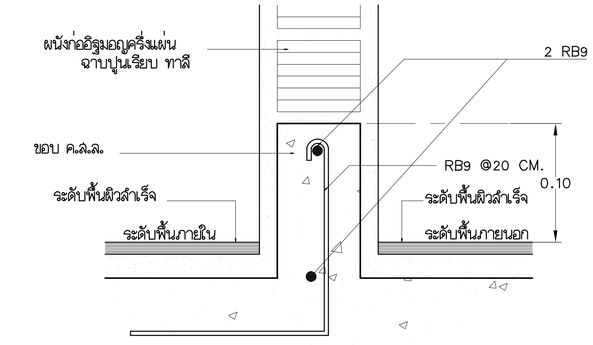
D=0.03 หรือ 0.05 หรือ 0.10 ตามแบบกำหนด

หมายเหตุ ส่วนยื่นโครงสร้างคาน หรือท้องพื้นโครงสร้างส่วนที่อยู่ด้านนอก



แบบขยายบัวหยดน้ำ ค.ส.ล.

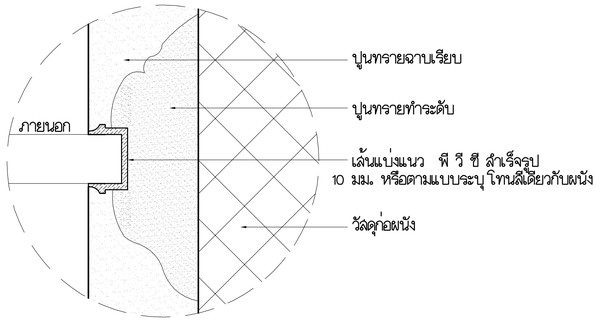
มาตราส่วน NOT TO SCALE



แบบขยายการยกขอบ ค.ส.ล.(KICKER)

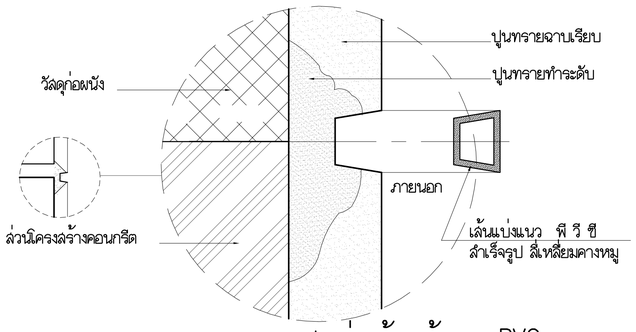
มาตราส่วน 1 : 2.5 A1, 1 : 5 A3

หมายเหตุ บริเวณผนังรอบนอกอาคารทั้งหมด และห้องเตรียมอาหาร



แบบขยายการผังเส้น PVC. เซาะร่อง

มาตราส่วน NOT TO SCALE



แบบขยายการเซาะร่องด้วยเส้น PVC.

NOT TO SCALE

ข้อกำหนดในการก่อผนัง

ผนังภายนอก, ผนังเชื่อมต่อระหว่างภายนอกกับภายใน ,ผนังห้องน้ำโดยรอบ ,ผนังห้องเครื่อง และผนังห้องอื่น ๆ ที่มีความเสี่ยงในการเกิดการรั่วซึมของน้ำต้องมี KICKER ตามแบบของงานโครงสร้าง บริเวณรอยต่อระหว่าง KICKER กับ ผนังให้ใช้น้ำยาประสานคอนกรีตและน้ำยากันซึม

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามแก้ว 66 ถนนพระรามแก้ว แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สล.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.87
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศรัตนา สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กพ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สล.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สล.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เรียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายมาตรฐานงานทั่วไป
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	ลงวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

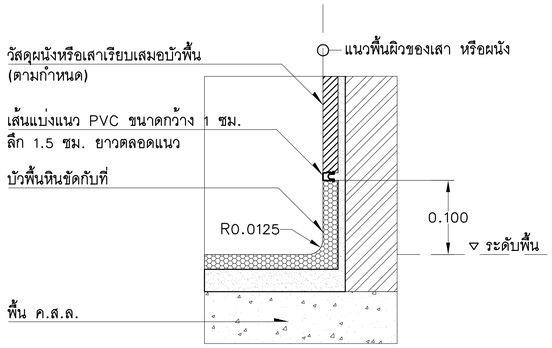
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 905

แผ่นที่

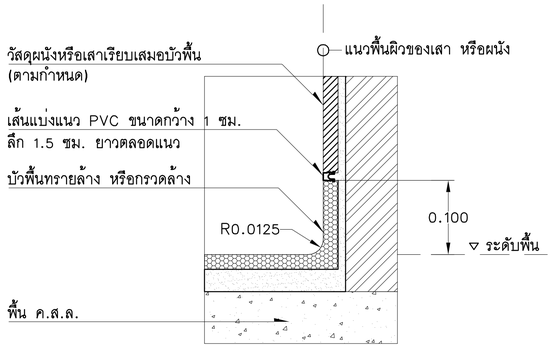
หมายเลข A-905

หากไม่ได้มีการระบุเป็นอื่นในแบบ รายละเอียดการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานนี้



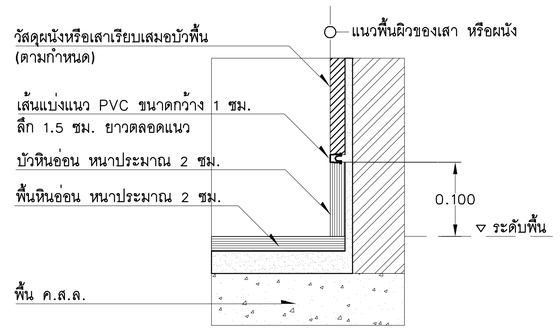
แบบขยายบัวพื้นหินขัด

มาตราส่วน 1 : 5



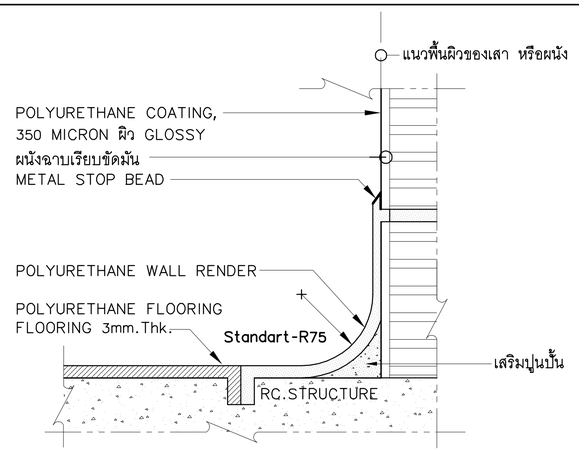
แบบขยายบัวพื้นทรายล้าง หรือกรวดล้าง

มาตราส่วน 1 : 5



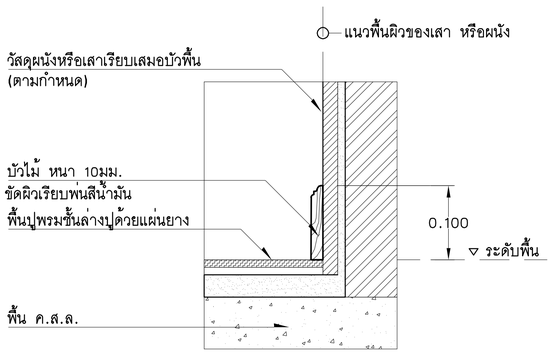
แบบขยายบัวพื้นหินอ่อนหรือคอนกรีต

มาตราส่วน 1 : 5



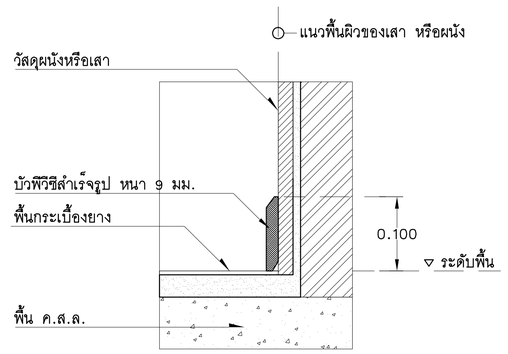
แบบขยายบัวพื้นโพลียูรีเทนหรืออีพ็อกซี่

มาตราส่วน 1 : 5



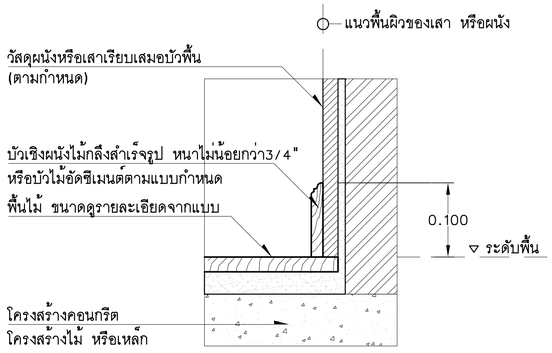
แบบขยายบัวพื้นปูพรม

มาตราส่วน 1 : 5



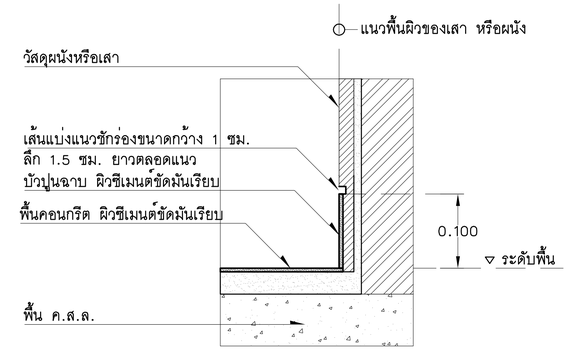
แบบขยายบัวพื้นกระเบื้องยาง

มาตราส่วน 1 : 5



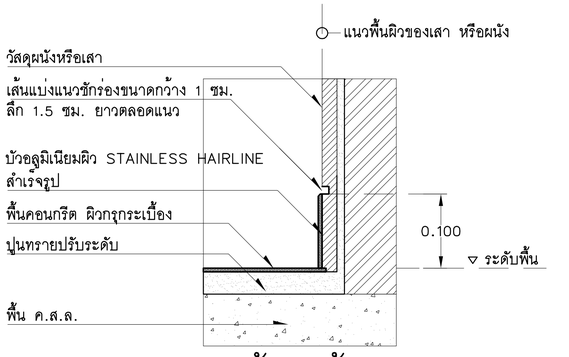
แบบขยายบัวพื้นไม้

มาตราส่วน 1 : 5



แบบขยายบัวพื้นผิวขัดมัน

มาตราส่วน 1 : 5



แบบขยายบัวพื้นกระเบื้อง

มาตราส่วน 1 : 5

กรณีเป็นผนังกระเบื้องไม่ต้องทำบัว

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัร สถ.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.6687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพก.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ ภก.9814
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายงานบัวเชิงผนัง
มาตราส่วน :

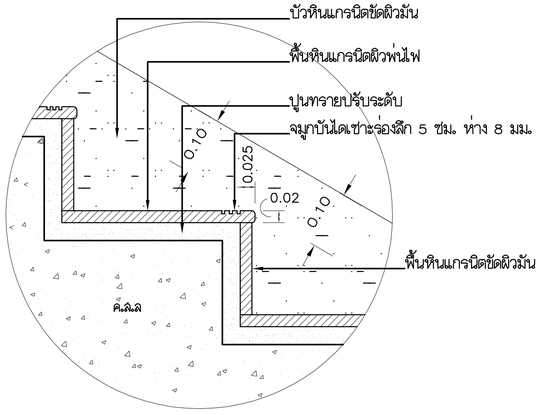
แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

0	FIRST ISSUE	04/02/62
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่

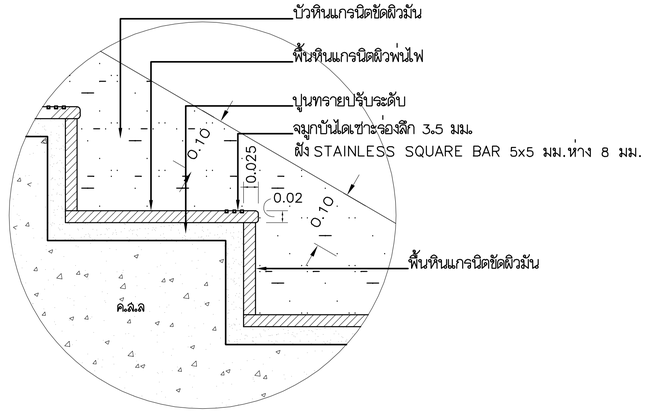
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 906
แผ่นที่
หมายเลข A-906



แบบขยายขั้นบันไดปูหินแกรนิตภายนอก F10

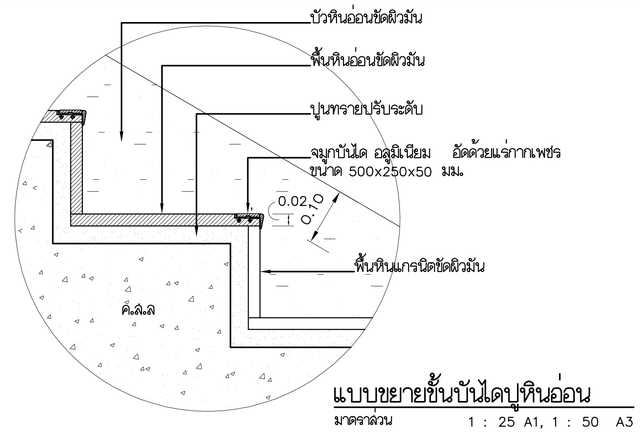
มาตราส่วน 1 : 25 A1, 1 : 50 A3



แบบขยายขั้นบันไดปูหินแกรนิตภายใน F1

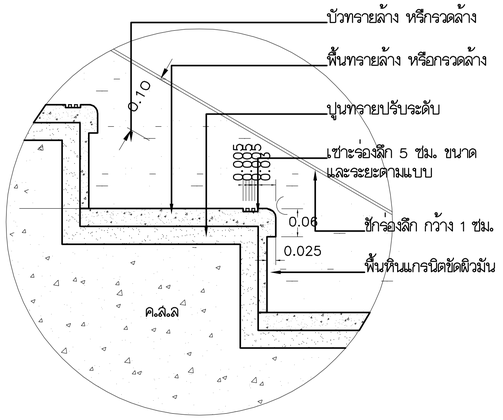
มาตราส่วน 1 : 25 A1, 1 : 50 A3

หากไม่ได้มีการระบุเป็นอื่นในแบบ รายละเอียดการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานนี้



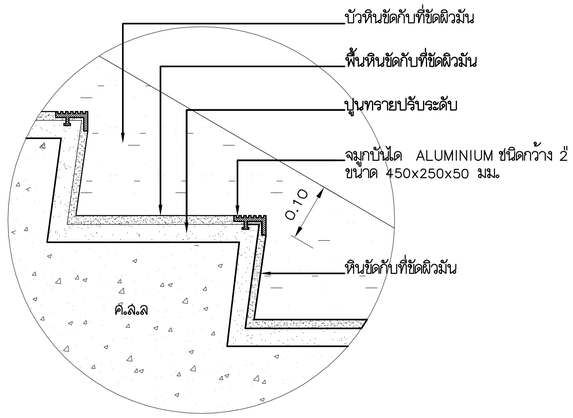
แบบขยายขั้นบันไดปูหินอ่อน

มาตราส่วน 1 : 25 A1, 1 : 50 A3



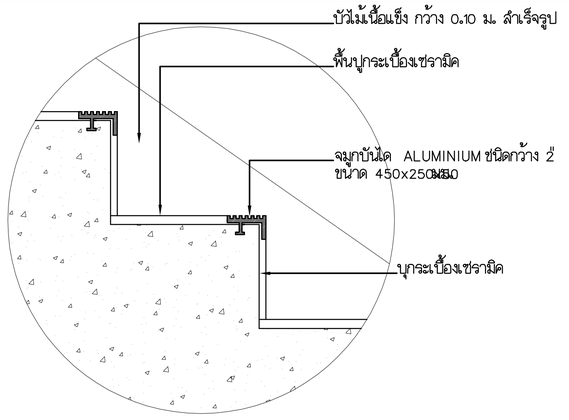
แบบขยายขั้นบันไดผิวกรวดล้าง หรือทรายล้าง

มาตราส่วน 1 : 25 A1, 1 : 50 A3



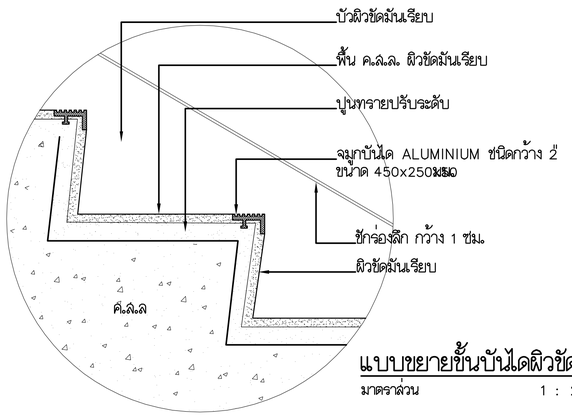
แบบขยายขั้นบันไดผิวหินขัดกับที่

มาตราส่วน 1 : 25 A1, 1 : 50 A3



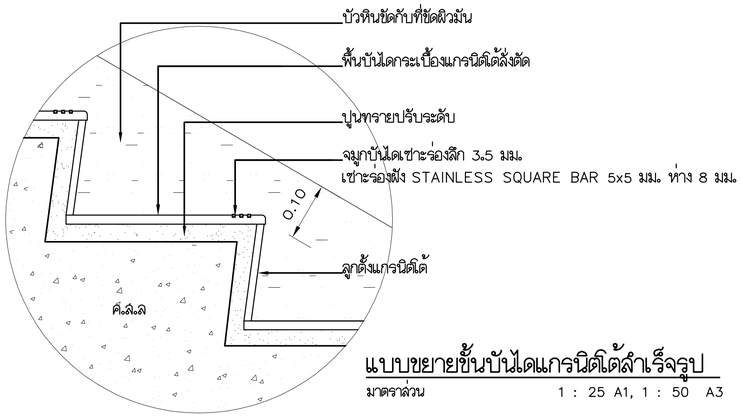
แบบขยายขั้นบันไดผิวปูกระเบื้องเซรามิค

มาตราส่วน 1 : 25 A1, 1 : 50 A3



แบบขยายขั้นบันไดผิวขัดมันเรียบ

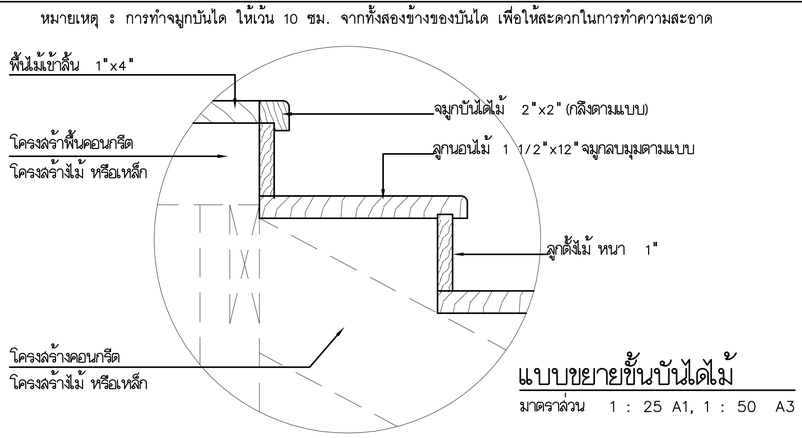
มาตราส่วน 1 : 25 A1, 1 : 50 A3



แบบขยายขั้นบันไดแกรนิตโต้สำเร็จรูป

มาตราส่วน 1 : 25 A1, 1 : 50 A3

หมายเหตุ : การทำจมูกบันได ให้เว้น 10 ซม. จากทั้งสองข้างของบันได เพื่อให้สะดวกในการทำความสะอาด



แบบขยายขั้นบันไดไม้

มาตราส่วน 1 : 25 A1, 1 : 50 A3

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรินทร์ ศรีภูมิ สย.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สย.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธิ์ กล.5811
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชางษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :

แบบขยายมาตรฐานชั้นบันได (แบบมาตรฐาน)

มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

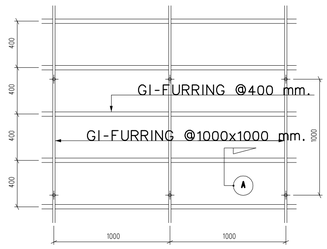
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 907

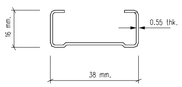
แผ่นที่

หมายเลข A-907

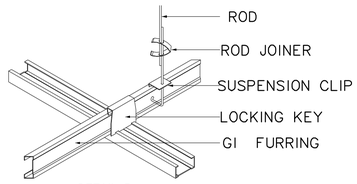
หากไม่ได้มีการระบุเป็นอื่นในแบบ รายละเอียดการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานนี้



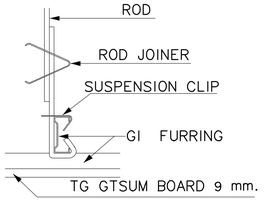
CEILING GI-FURRING PLAN



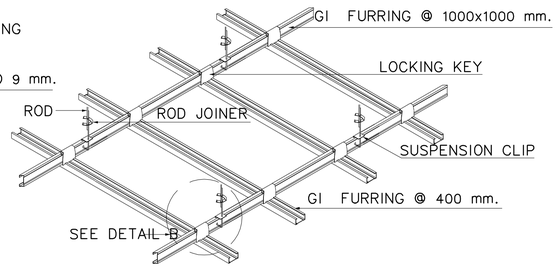
GI-FURRING



DETAIL B

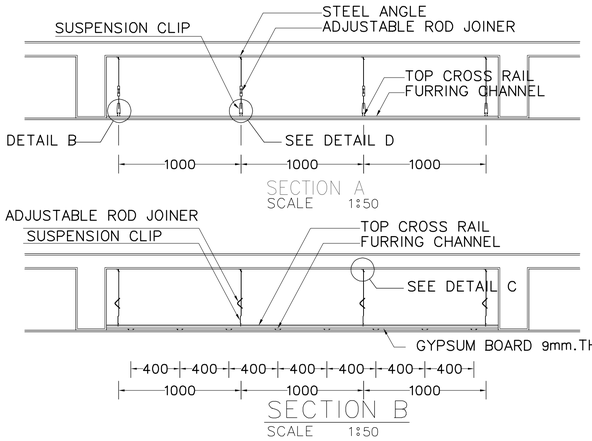


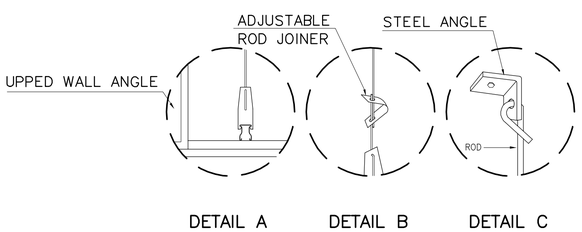
SECTION A



แบบขยายฝ้าเพดานฉาบเรียบ

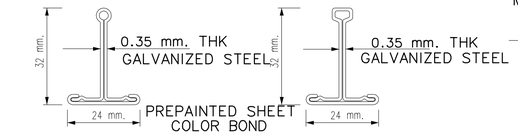
(NOT TO SCALE)



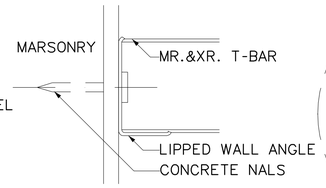


DETAIL A DETAIL B DETAIL C

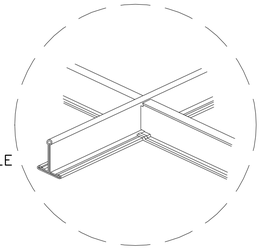
HOT DTP GALVANIZED STEEL
283.5 gm./ m.
1.0 OZ / F1.



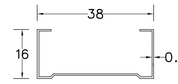
CROSS RUNNER 1 : 1 0.35 mm. THK MAIN RUNNER 1 : 1



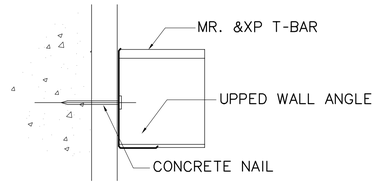
SECTION DETAIL A 1 : 1



DETAIL B

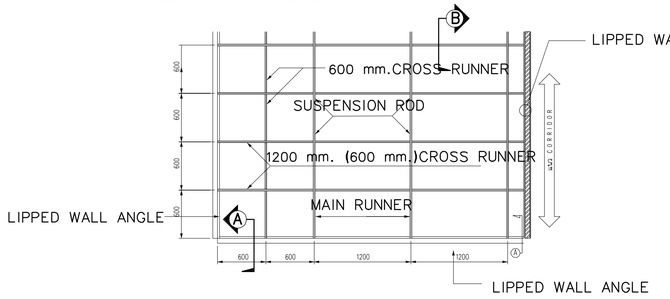


GI–FURRING

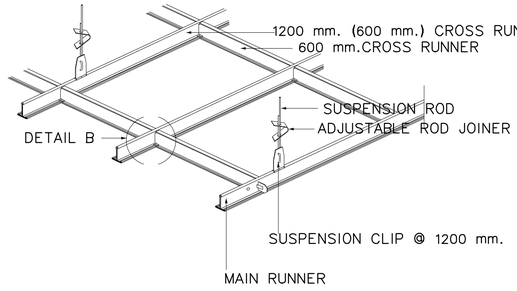


SECTION DETAIL A

SECTION DETAIL XR-MR

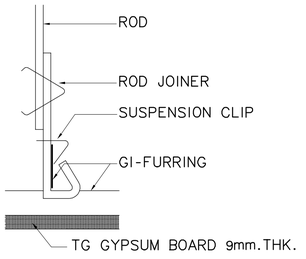


CEILING T–BAR PLAN 1 : 25

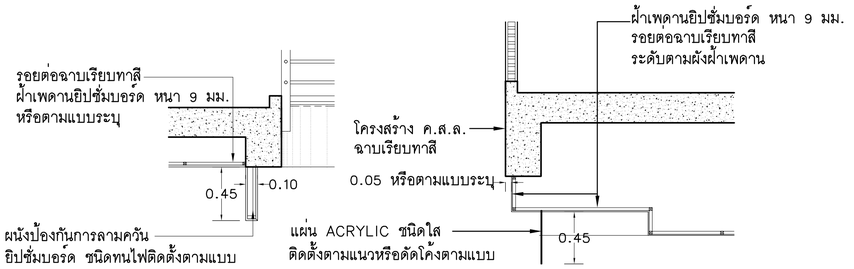


แบบขยายฝ้าเพดาน ระบบ T–BAR

(NOT TO SCALE)

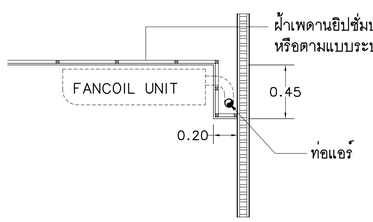


DETAIL B



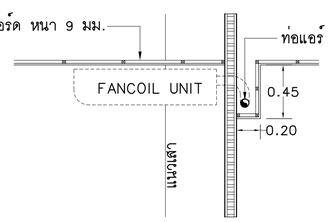
แบบขยายแนวกันการลามควัน 1

(NOT TO SCALE)



แบบขยายแนวกันการลามควัน 2

(NOT TO SCALE)

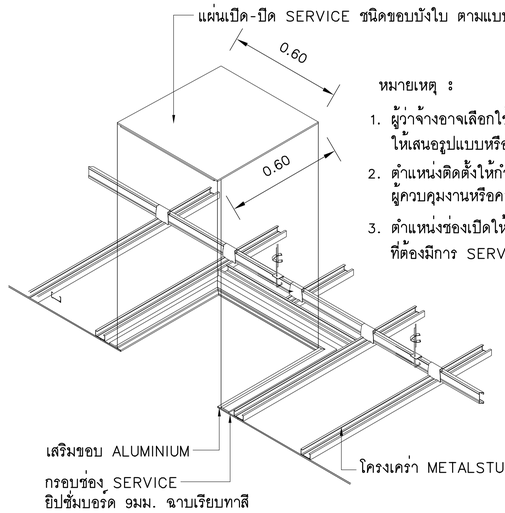


แบบขยายบริเวณติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบ 1

(NOT TO SCALE)

แบบขยายบริเวณติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบ 2

(NOT TO SCALE)



หมายเหตุ :

1. ผู้ว่าจ้างอาจเลือกใช้ช่องเปิด-ปิด SERVICE สำเร็จรูป ให้เสนอรูปแบบหรือ SHOP DRAWING ก่อนติดตั้ง
2. ตำแหน่งติดตั้งให้กำหนดขณะก่อสร้าง โดยเสนอต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนดำเนินการ
3. ตำแหน่งช่องเปิดให้มีอยู่ในบริเวณที่เหนือฝ้ามีงานระบบที่ต้องมีการ SERVICE ให้เสนอตำแหน่งก่อนดำเนินการ

แบบขยายช่อง SERVICE

(NOT TO SCALE)

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 รอยพระจามแก้ว 66 ถนนพระรามแก้ว แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ว.ก.ร.ส.
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :

แบบขยายมาตรฐานงานฝ้าเพดาน

มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 908

แผ่นที่

หมายเลข **A-908**

ข้อกำหนดงานหลังคา ผนัง ฝ้าเพดาน และเกล็ดระบายอากาศเหล็ก

หลังคาเหล็กรีดลอน (METAL SHEET) ผนังและฝ้าเพดานเหล็กรีดลอน (METAL SHEET PANEL/CEILING):

โทนสีตามแบบระบุ แผ่นเหล็กมีค่า Yeild strength ไม่น้อยกว่า 550 mpa เคลือบผิวด้วยโลหะผสม อลูมิเนียมกับสังกะสี ไม่น้อยกว่า 150 กรัม/ตรม. (2 ด้าน) เคลือบสี POLYESTER ความหนาหลังคาเหล็กไม่รวมชั้นเคลือบ ALUMINIUM-ZINC (BMT) ต้องไม่ต่ำกว่า 0.42 มม. หรือไม่น้อยกว่า 0.50 มม. เมื่อรวมชั้นเคลือบสี (TCT) ติดตั้งด้วยระบบ Bolt ผลิตภัณฑ์เดียวกับบริษัทผู้ผลิตแผ่นหลังคา

METAL SHEET FLASHING : ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกับผู้ผลิตหลังคาเหล็กรีดลอน
แผ่นหลังคาบริเวณสันหลังคาต้องมีการพับแผ่นกันน้ำย้อน โดยดำเนินการตามมาตรฐานของผู้ผลิต เว้นแต่กำหนดไว้ในแบบ ปลายแผ่น FLASHING ที่ชนลอนหลังคาต้องทำการตัดด้วยเครื่องมือเฉพาะหรือใช้วัสดุปิดตามรูปลอนหลังคาพอดี รอยต่อระหว่างแผ่น FLASHING กับหลังคาหรือ FLASHING ด้วยกันเอง ให้ยาแนวด้วย SILICONE ตลอดแนว การยึดด้วยโบลต์ให้ใช้โบลต์และผลิตภัณฑ์ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต

เกล็ดระบายอากาศเหล็ก : ให้ใช้เป็น METAL LOUVER เคลือบสี Polyester สำเร็จรูป บนโครงเหล็ก 100x50x2.3 มม.@1.00 ม. ด้านในกรุลวดกรงไก่ #5x5 มม. หรือมุ้งลวดกันแมลงในลอน อย่างใดอย่างหนึ่งตามระบุในแบบหลังคาชนิดโปร่งแสง

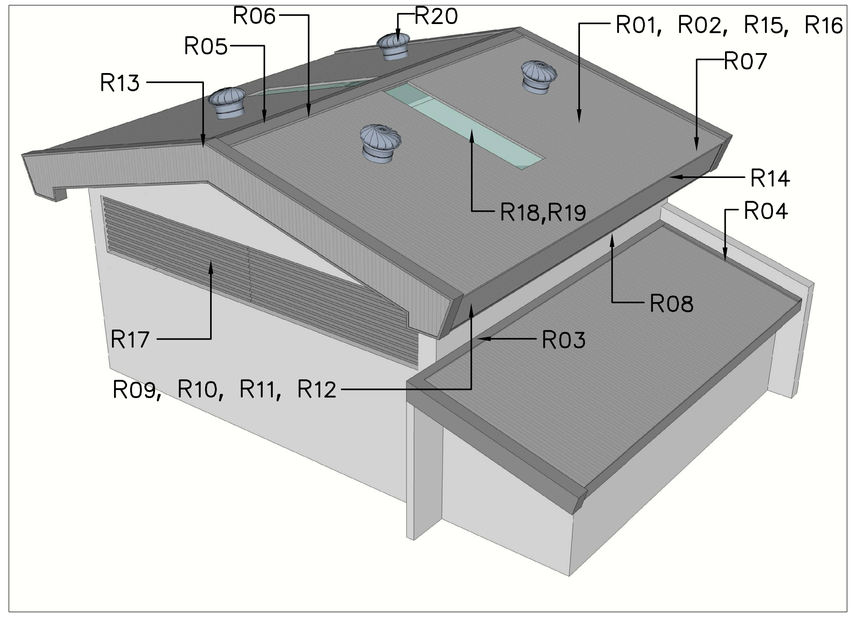
หลังคาโปร่งแสง : ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากเรซิน เสริมด้วยแผ่น FIBERGLASS MESH เคลือบด้วยฟิล์ม POLYESTER ชนิดป้องกันรังสี UV น้ำหนักแผ่นไม่น้อยกว่า 2,400 กรัม/ตารางเมตร ค่าการส่งผ่านของแสง ไม่เกิน 40% ขึ้นลอนตามหลังคาเหล็กรีดลอน ยึดด้วยโบลต์ รองด้วยแหวน STAINLESS เสริมยางชนิด EPDM การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

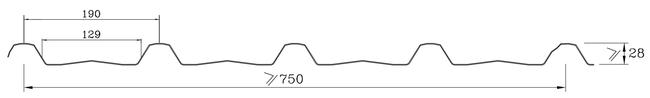
แผ่นฉนวนกันความร้อน :ใช้ชนิด ROCKWOOL ชนิดมี FOIL รอบด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า 4" ความหนาแน่น 60K ขึ้นไป ติดตั้งระหว่างแผ่นหลังคากับแป้ด้วยตะแกรงเหล็ก WIREMESH ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

หมายเหตุ : หากในแบบสถาปัตยกรรมระบุเป็นอย่างอื่นให้ยึดตามแบบสถาปัตยกรรม

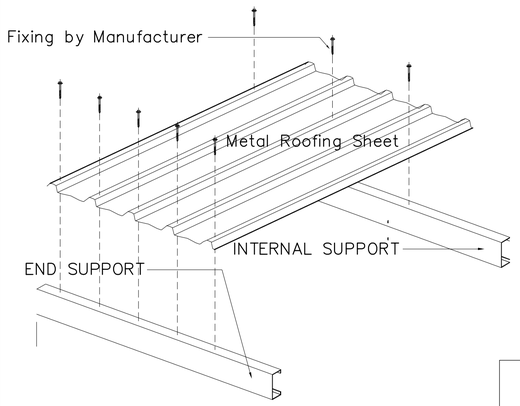
: การติดตั้ง FLASHING METAL SHEET ต้องมีแนบพับที่แนบสนิทกับรูปลอนหรือผนัง และต้องยิงสกรูและยาแนวตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในระยะเวลา 1 ปี หากเกิดปัญหารั่วซึมของหลังคาอันเนื่องมาจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องกลับมาแก้ไขให้เรียบร้อย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

TYPICAL DETAIL OF INSTALLATION

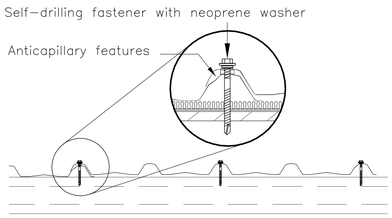




METAL ROOF SHEET:PROFILE
รูปแบบแผ่นหลังคาเหล็กรีด NTS.



TYPICAL DETAIL-R01
POSITION LAPPING FOR ROOF NTS.
ตำแหน่งการยึดแผ่นด้วยสกรู

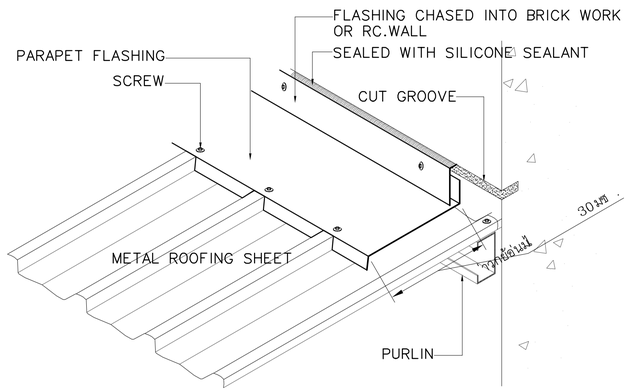


TYPICAL DETAIL-R02
FASTEN AT EVERY ALTERNATE RIB NTS.
การยึดแผ่นด้วยสกรูทุกลูกลอน

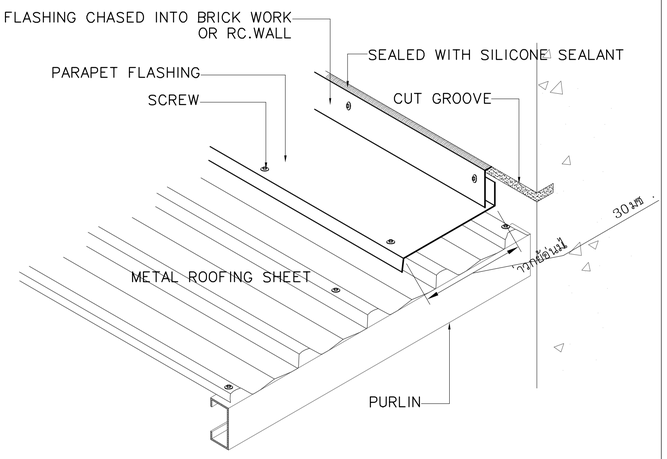
Standard screw for Roof

Normal Steel Purlin (up to 6.5mm.)	Thick Steel Purlin (up to 12.5mm.)
CTEKS 12-14x50 HGS CMTEKS 12-14x50 HGS	CTEK 5 12-24x65 HGS CMTEK5 12-24x65 HGS

*หมายเหตุ งานติดตั้งโครงสร้างหลังคา และวัสดุหลังคาดำเนินการทั้งหมดแล้วเสร็จแล้ว
ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารก่อน เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างต่อจากโครงสร้างหรือระบบเดิมได้ หากต้องมีเนื้องานเพิ่มเติมในการแก้ไขปรับปรุงโครงสร้างเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการฯ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการก่อสร้าง



TYPICAL DETAIL-R03
PARAPET FLASHING-TOP NTS.
มาตรฐานการติดตั้งแผ่นกันน้ำย้อน



TYPICAL DETAIL-R04
PARAPET FLASHING-SIDE NTS.
มาตรฐานการติดตั้งแผ่นกันน้ำย้อน

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมธิทพิล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนินท์ ศรีภูมิ สย.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภควัตน์ สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กพก.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ กภ.5814
นายชาญ นาคพลกรัง กภ.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายมาตรฐานหลังคา ผนังและฝ้าเพดาน METAL SHEET 1
มาตราส่วน :

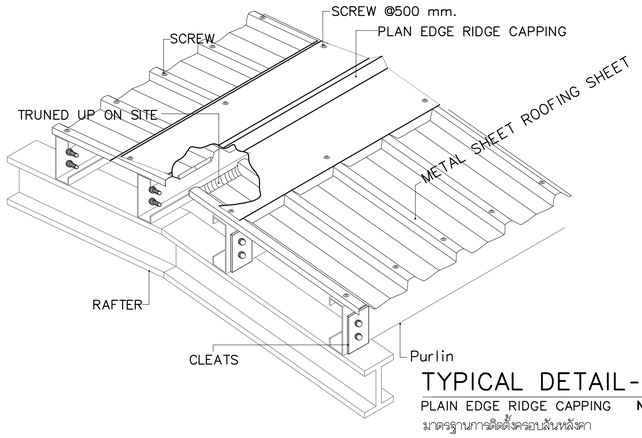
แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

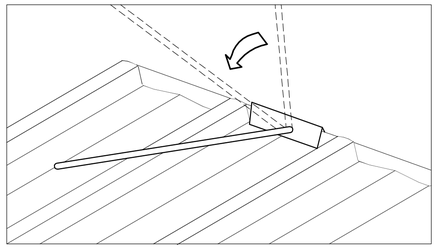
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	ลงวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 909
แผ่นที่
หมายเลข A-909



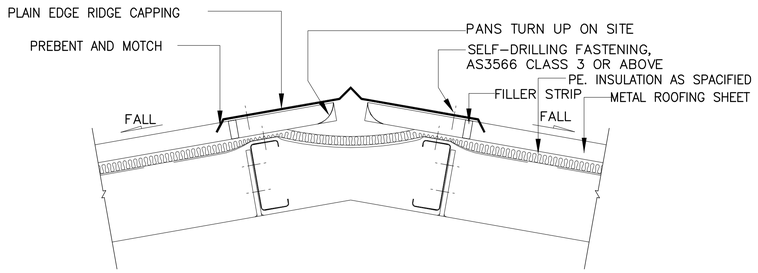


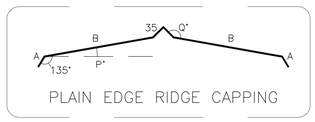
อุปกรณ์ และวิธีการพับหัวแผ่นหลังคา

TYPICAL DETAIL-R05

PLAIN EDGE RIDGE CAPPING **NTS.**

มาตรฐานการติดตั้งครอบสันหลังคา



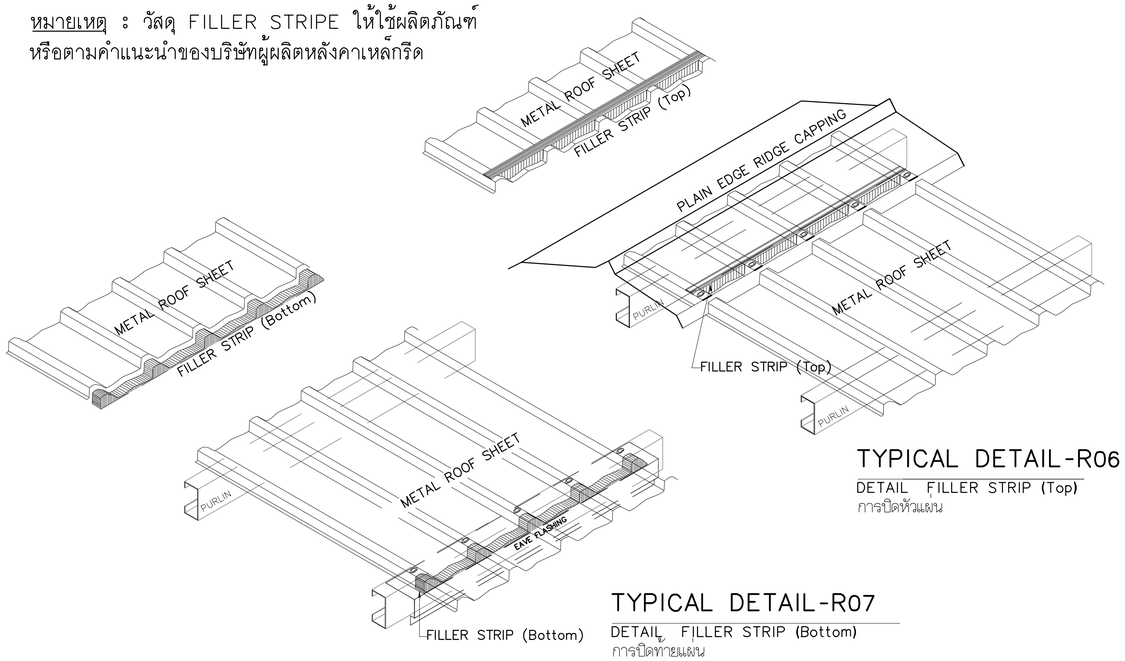


TYPICAL DETAIL-R05

PLAIN EDGE RIDGE CAPPING **NTS.**

มาตรฐานการติดตั้งครอบสันหลังคา

หมายเหตุ : วัสดุ FILLER STRIPE ให้ใช้ผลิตภัณฑ์
หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตหลังคาเหล็กรีด



TYPICAL DETAIL-R06

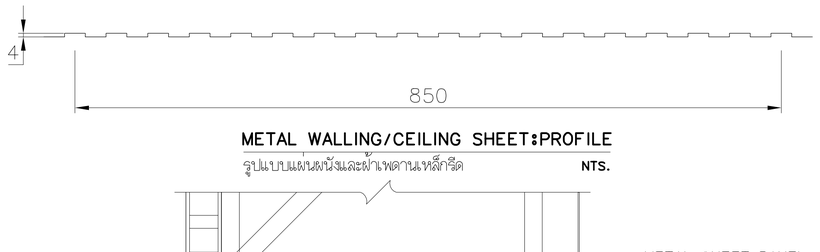
DETAIL FILLER STRIP (Top)

การปิดหัวแผ่น

TYPICAL DETAIL-R07

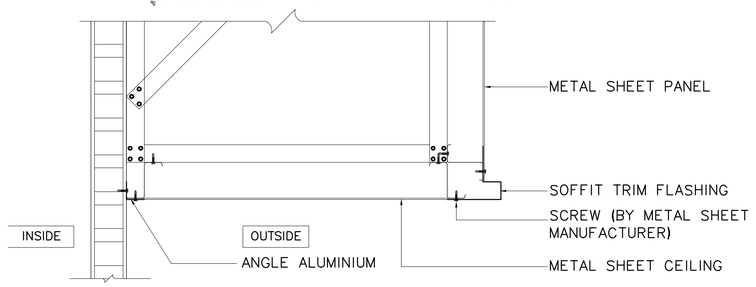
DETAIL FILLER STRIP (Bottom)

การปิดท้ายแผ่น



METAL WALLING/CEILING SHEET:PROFILE

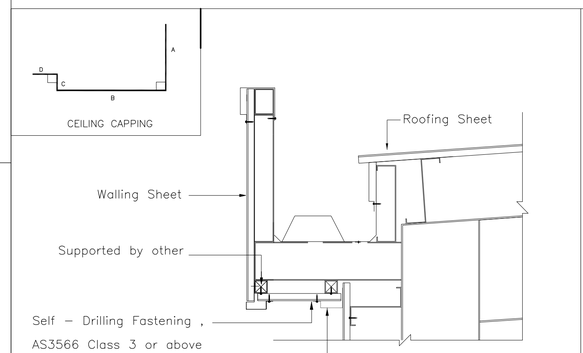
รูปแบบแผ่นผนังและผ้าเพดานเหล็กรีด **NTS.**



TYPICAL DETAIL-R08

EXTERNAL CEILING AND FLASHING **NTS.**

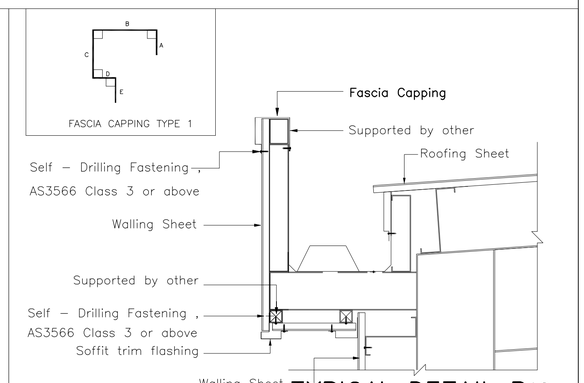
รูปแบบการติดตั้งแผนผนังและผ้าเพดานเหล็กรีด



TYPICAL DETAIL-R09

CEILING CAPPING **NTS.**

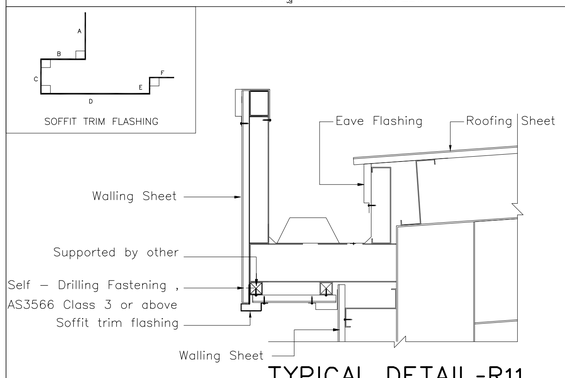
มาตรฐานการติดตั้งแผนกันน้ำย้อน



TYPICAL DETAIL-R10

FASCIA CAPPING TYPE 1 **NTS.**

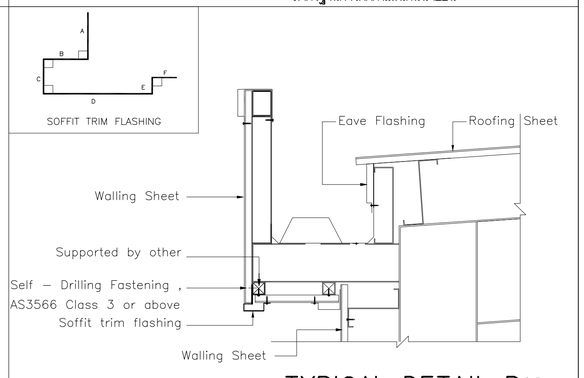
มาตรฐานการติดตั้งแผนกันน้ำย้อน



TYPICAL DETAIL-R11

SOFFIT TRIM FLASHING **NTS.**

มาตรฐานการติดตั้งแผนกันน้ำย้อน



TYPICAL DETAIL-R12

SOFFIT TRIM FLASHING **NTS.**

มาตรฐานการติดตั้งแผนกันน้ำย้อน

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สย.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอดุลย์ ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภ.ย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ ส.ว.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกเศรัตนา สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา กพท.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธิ์ ภก.5810
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอดุลย์ ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายมาตรฐานหลังคา ผนังและผ้าเพดาน METAL SHEET 2
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

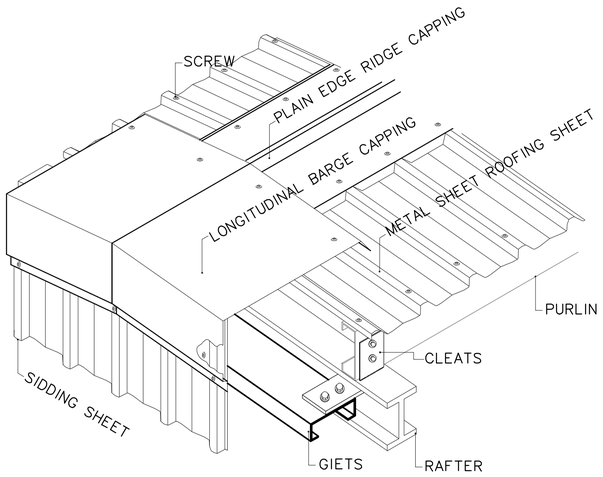
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 910

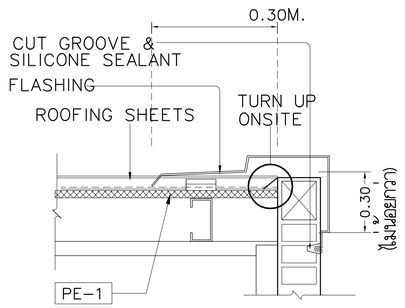
แผ่นที่ **A-910**

*หมายเหตุ งานติดตั้งโครงสร้างหลังคา และวัสดุหลังคาดำเนินการทั้งหมดแล้วเสร็จแล้ว

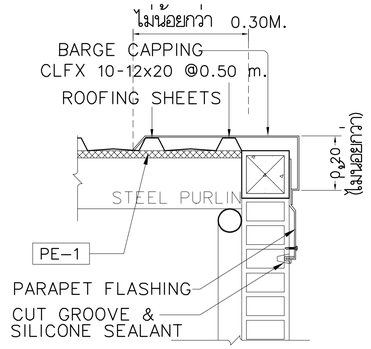
ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารก่อน เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างต่อจากโครงสร้างหรือระบบเดิมได้
หากต้องมีเนื้องานเพิ่มเติมในการแก้ไขปรับปรุงโครงสร้างเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการฯ
พร้อมเสนอแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการก่อสร้าง



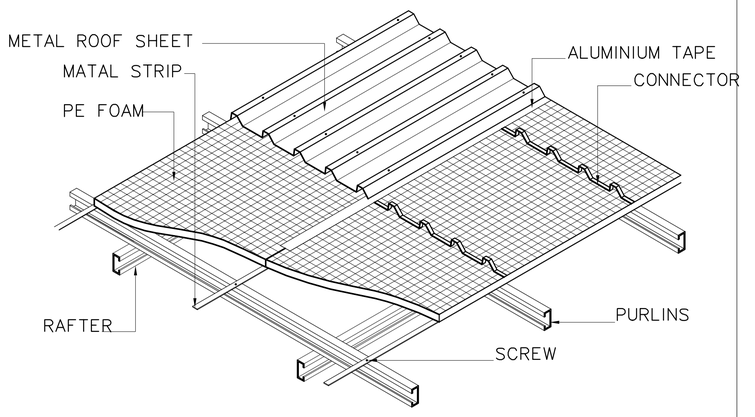
TYPICAL DETAIL-R13
PLAIN EDGE RIDGE CAPPING NTS.
มาตรฐานการติดตั้งครอบสันหลังคา



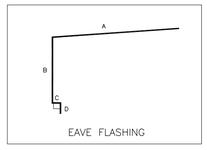
TYPICAL DETAIL-R13.1
BARGE CAPPING NTS.
มาตรฐานการติดตั้งครอบหัวแผ่นหลังคา

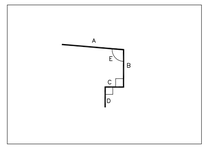


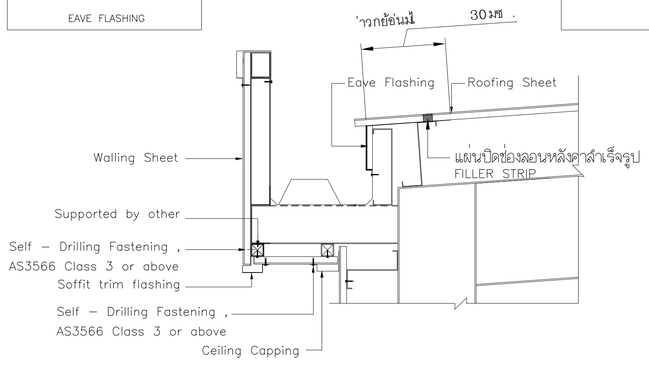
TYPICAL DETAIL-R13.2
BARGE CAPPING NTS.
มาตรฐานการติดตั้งครอบข้างหลังคา

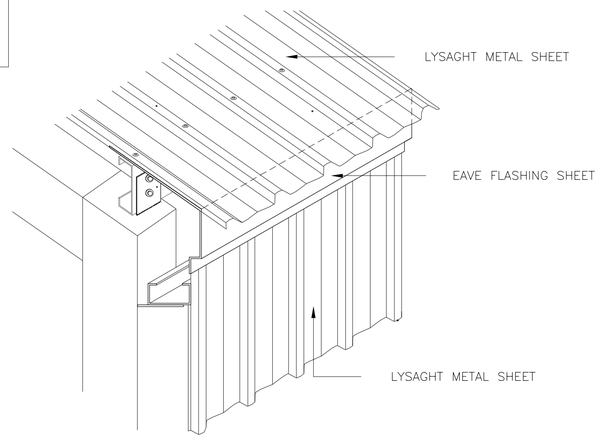


TYPICAL DETAIL-R15
PE INSULATION INSTALLATION
การติดตั้งแผ่นฉนวน PE

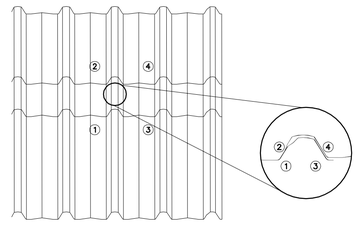




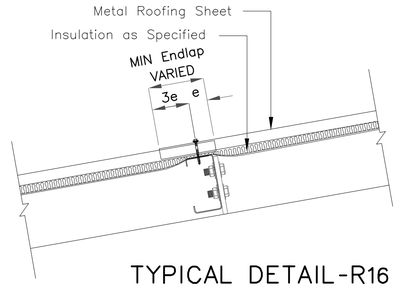




TYPICAL DETAIL-R14
EAVE FLASHING NTS.
มาตรฐานการติดตั้งแผ่นกันน้ำย้อน



TYPICAL DETAIL-R16
INSTALL LAPPING NTS.
การวางแผ่นซ้อนทับ



TYPICAL DETAIL-R16
POSITION LAPPING FOR ROOF NTS.
การวางแผ่นซ้อนทับ

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709
สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัร สล.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

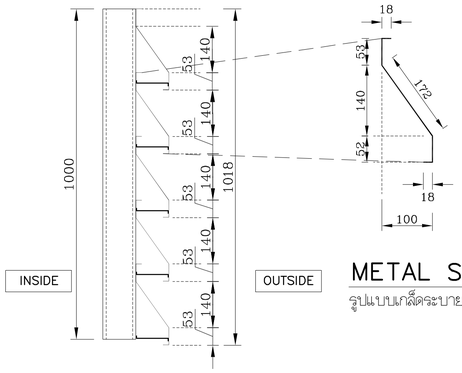
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภย.69848
วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตนา สพก.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพก.51224
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภก.9811
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791
ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
นายณัฐพงศ์ ตีตวงพันธ์ ภ-สว.5
นายอรรถพล เอี่ยมอิทธิพล ภ-สว.6

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายมาตรฐานหลังคา ผนังและฝ้าเพดาน METAL SHEET 3
มาตราส่วน :

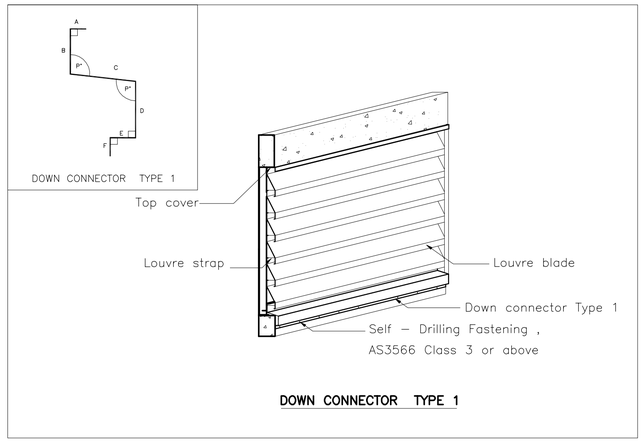
แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 911
แผ่นที่
หมายเลข A-911

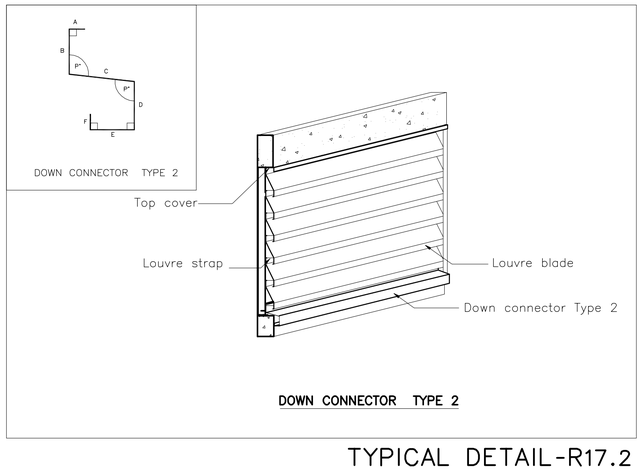


METAL SHEET LOUVER:PROFILE
รูปแบบเกล็ดระบายอากาศเหล็กรีด NTS.



DOWN CONNECTOR TYPE 1

TYPICAL DETAIL-R17.1
DOWN CONNECTOR TYPE 1 NTS.
มาตรฐานการติดตั้งแผ่นกันน้ำย้อย

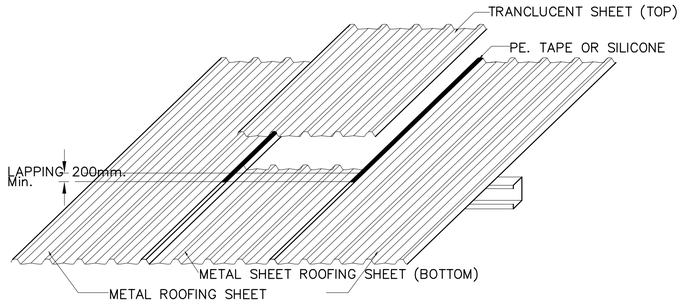


DOWN CONNECTOR TYPE 2

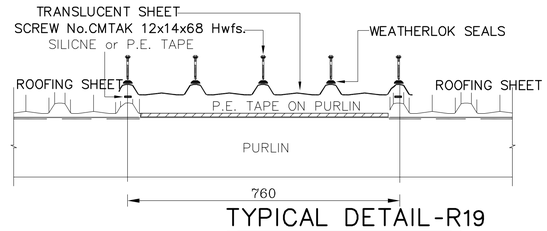
TYPICAL DETAIL-R17.2
DOWN CONNECTOR TYPE 2 NTS.
มาตรฐานการติดตั้งแผ่นกันน้ำย้อย

*หมายเหตุ งานติดตั้งโครงสร้างหลังคา และวัสดุหลังคาดำเนินการทั้งหมดแล้วเสร็จแล้ว

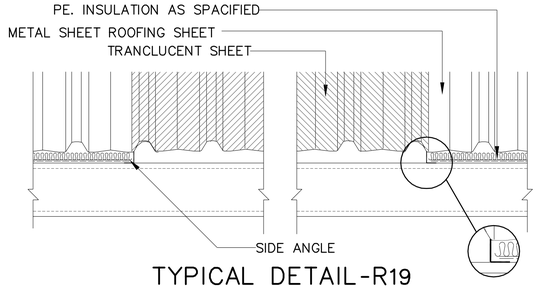
ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารก่อน เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างต่อจากโครงสร้างหรือระบบเดิมได้ หากต้องมีเนื้องานเพิ่มเติมในการแก้ไขปรับปรุงโครงสร้างเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการฯ พร้อมเสนอแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการก่อสร้าง



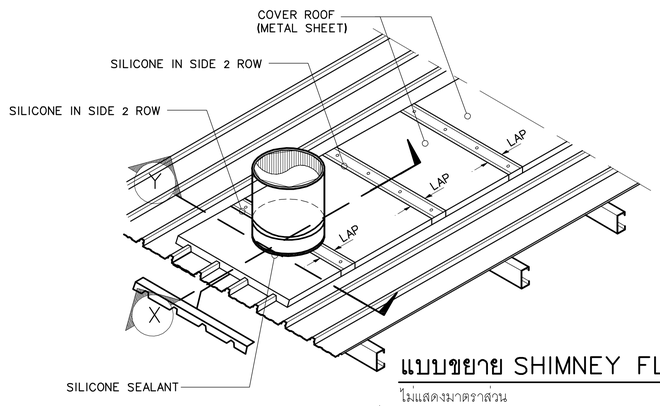
TYPICAL DETAIL-R18
INSTALL LAPPING WITH TRANSLUCENT SHEET NTS.
มาตรฐานการติดตั้งแผ่นโปรงแสง



TYPICAL DETAIL-R19
SECTION SKYLIGHT NTS.
มาตรฐานการติดตั้งแผ่นโปรงแสง



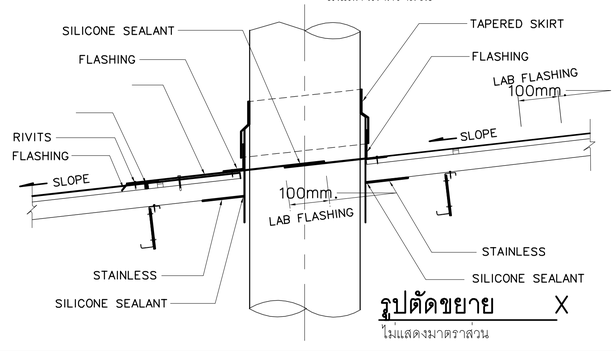
TYPICAL DETAIL-R19
SECTION SKYLIGHT NTS.
มาตรฐานการติดตั้งแผ่นโปรงแสง



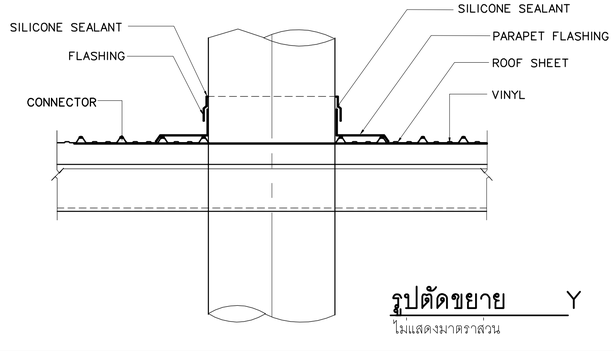
COVER ROOF METAL FLASHING

FILLER STRIP TOP

แบบขยาย SHIMNEY FLASHING METAL SHEET - TYPICAL-20
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัดขยาย X
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัดขยาย Y
ไม่แสดงมาตราส่วน

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609
นายอรินสหัช มีเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ชย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภควัตน์ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา สพท.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ชก.9810
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

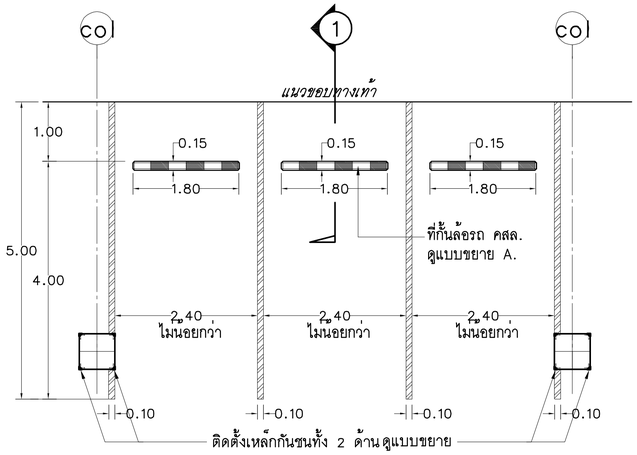
ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายมาตรฐานหลังคา ผนังและฝ้าเพดาน METAL SHEET 4
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

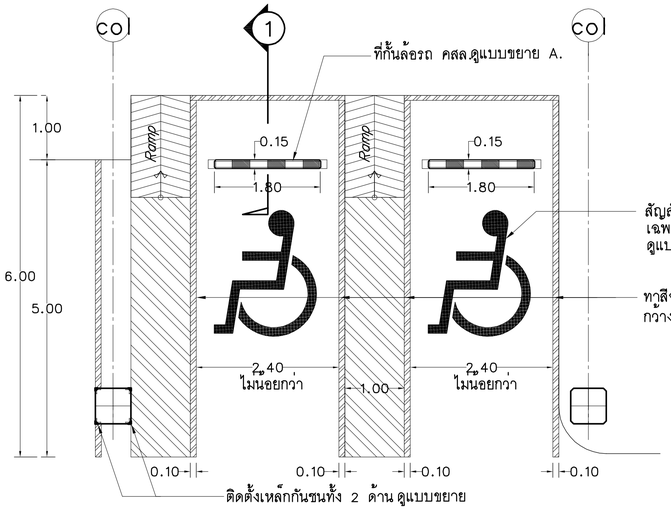
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 912
แผ่นที่
หมายเลข A-912

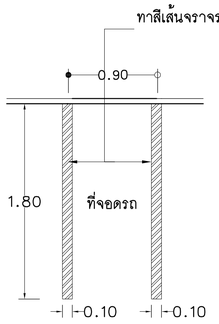
ให้ปรับใช้ตามพื้นที่หน้างานและตามแบบหลักระบุ



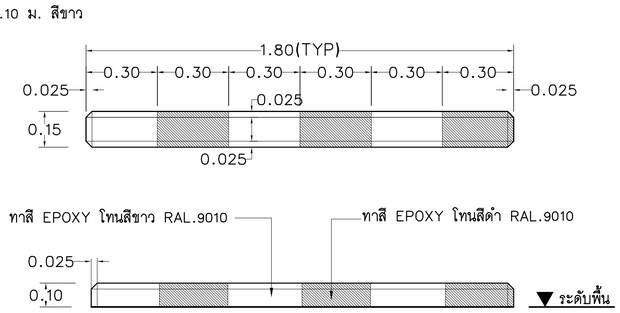
แบบขยายแถบสีแสดงแนวจอดรถยนต์
มาตราส่วน N.T.S.



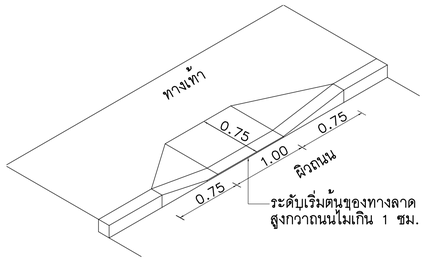
แบบขยายแถบสีแสดงแนวจอดรถยนต์
มาตราส่วน N.T.S.
คนพิการ



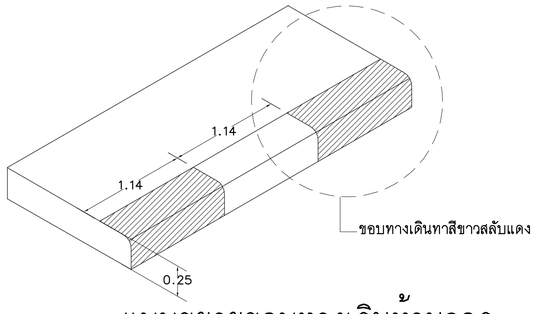
แบบขยายแถบสีแสดงแนวจอดรถ
จักรยานยนต์ N.T.S.



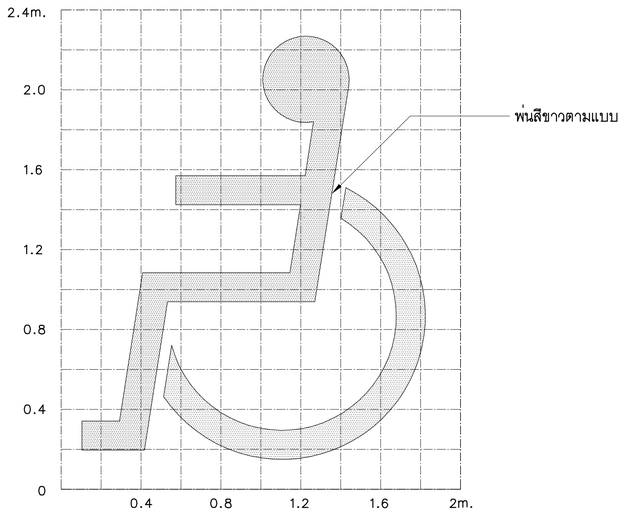
แบบขยายที่กั้นล้อรถ A.
มาตราส่วน NTS.
(ใช้เฉพาะที่จอดรถยนต์)



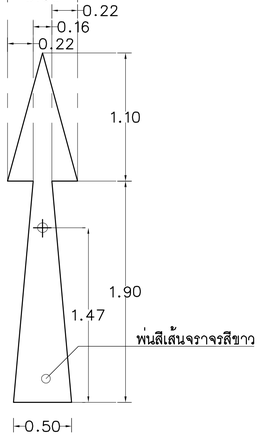
แปลนทางลาดจากถนนขึ้นทางเท้า
มาตราส่วน N.T.S.



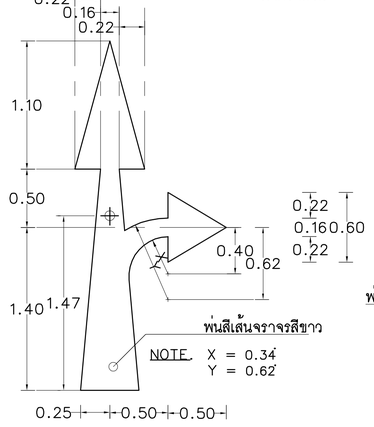
แบบขยายขอบทางเดินห้ามจอด
มาตราส่วน N.T.S.



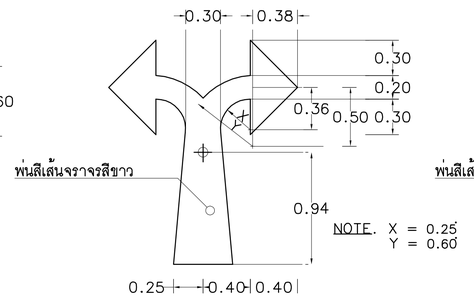
แบบขยายสัญลักษณ์ที่จอดรถ
เฉพาะรถคนพิการ
มาตราส่วน N.T.S.



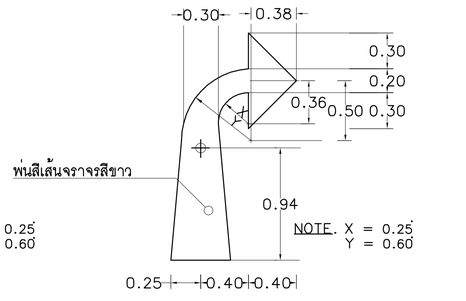
แบบขยายลูกศรจราจร 1
มาตราส่วน N.T.S.



แบบขยายลูกศรจราจร 2
มาตราส่วน N.T.S.



แบบขยายลูกศรจราจร 3
มาตราส่วน N.T.S.



แบบขยายลูกศรจราจร 4
มาตราส่วน N.T.S.

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สล.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.5254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342
น.ส.คุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ส.พ.98
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกสิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
-แบบขยายแถบสีแสดงแนวจอดรถ
-แบบขยายที่กันล้อรถ
-แบบขยายลูกศรจราจร
มาตราส่วน :

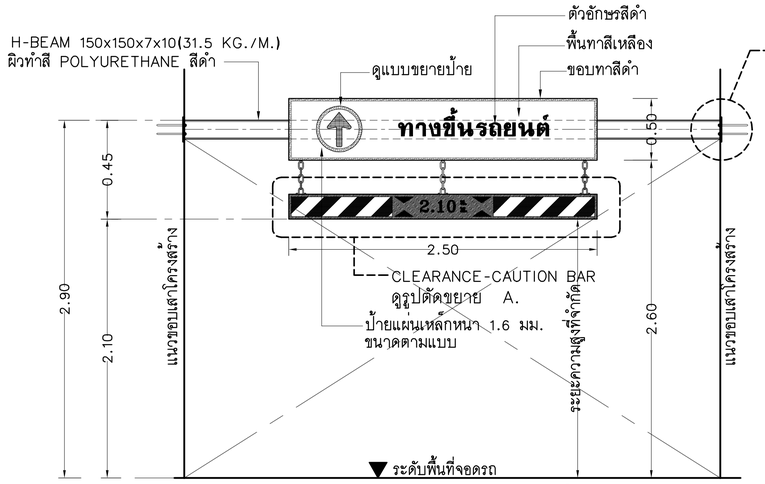
แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

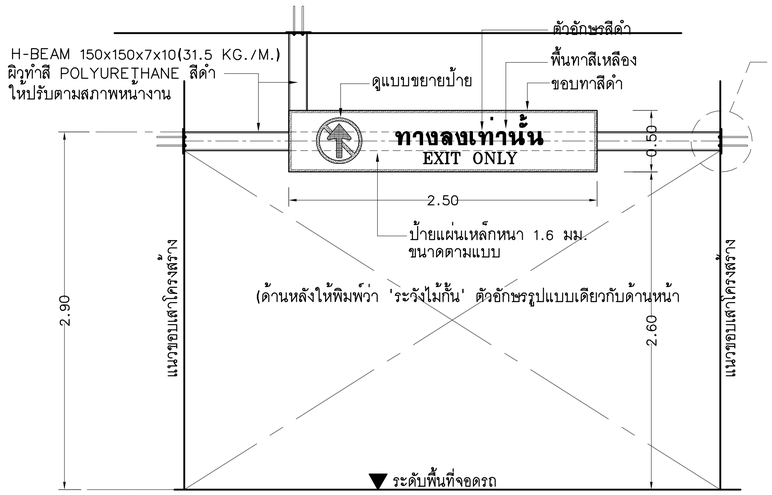
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 913
แผ่นที่
หมายเลข A-913



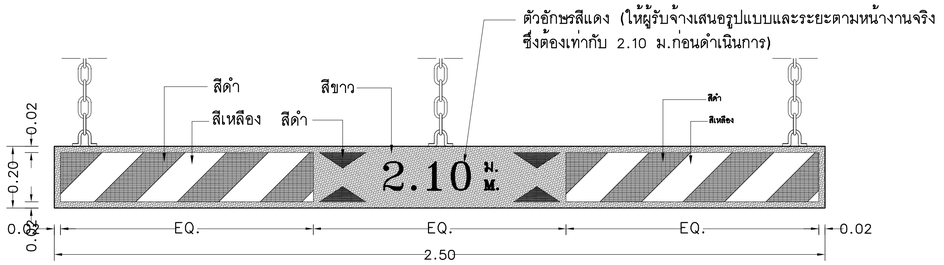
แบบขยายบริเวณ RAMPทางขึ้นรถยนต์

มาตราส่วน 1:25@A1,1:50@A3



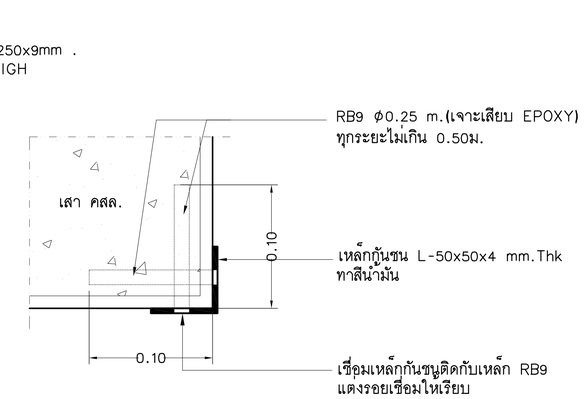
แบบขยายบริเวณ RAMPทางลงรถยนต์

มาตราส่วน 1:25@A1,1:50@A3



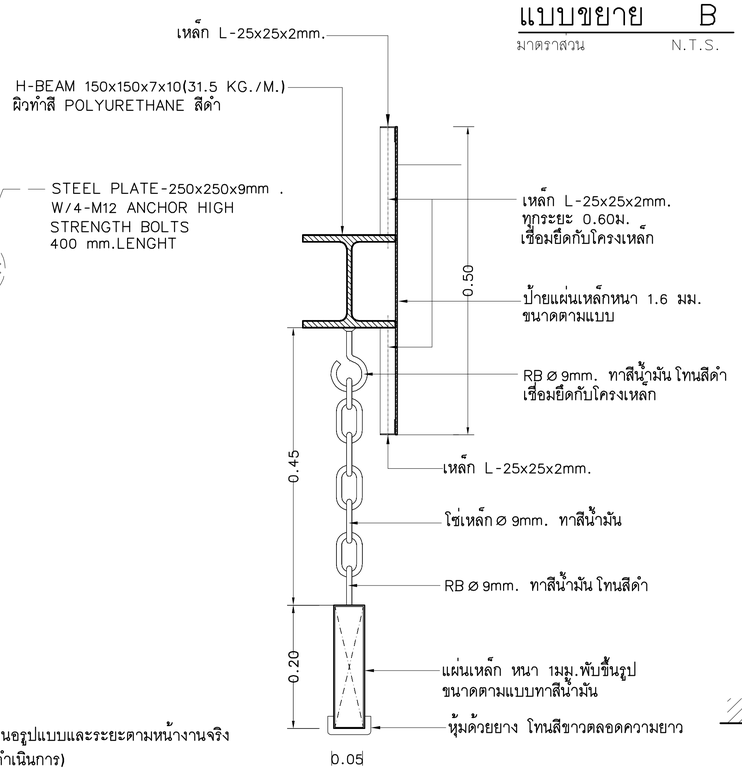
รูปด้านหน้า CLEARANCE-CAUTION BAR

มาตราส่วน 1:5@A1,1:10@A3



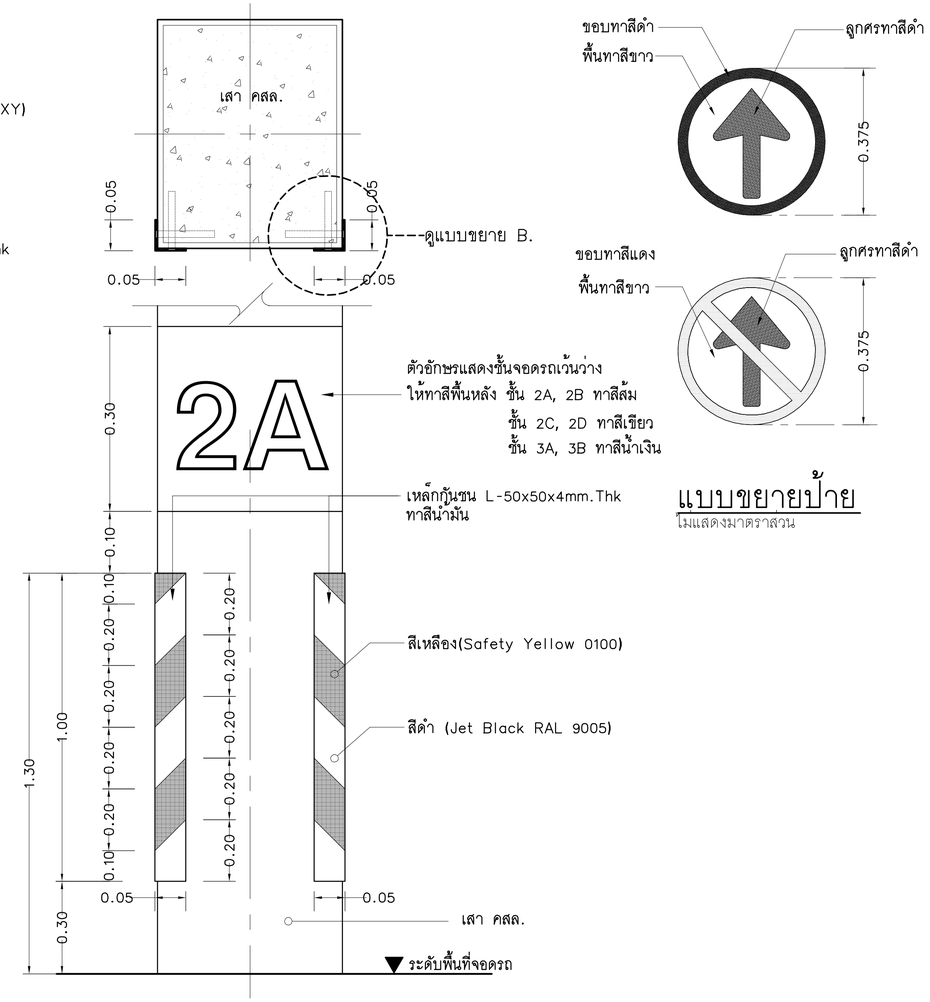
แบบขยาย B

มาตราส่วน N.T.S.



รูปตัดขยาย A.

มาตราส่วน 1:5@A1,1:10@A3

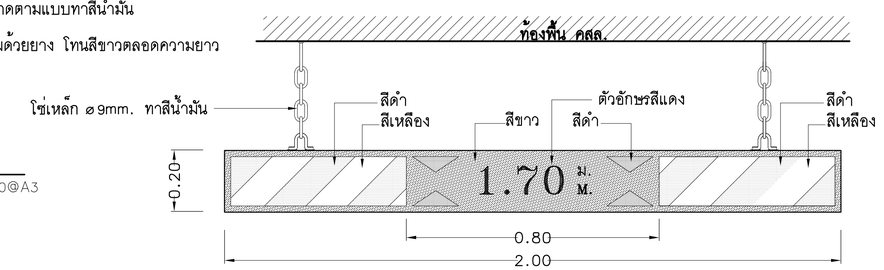


แบบขยาย COLUMN GUARD

มาตราส่วน 1:20@A1,1:40@A3

แบบขยายป้าย

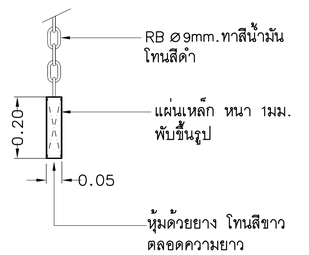
ไม่แสดงมาตราส่วน



แบบขยายป้ายช่องจอดแสดงจำกัดความสูง

มาตราส่วน 1:20@A3 ,1:10@A1

ตัวอักษรให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบและระยะตามหน้างานจริง



โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราชภัร สย.1609
นายอธินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.5254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภ.วย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.6687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพ.5342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา สพ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ ภ.วม.
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

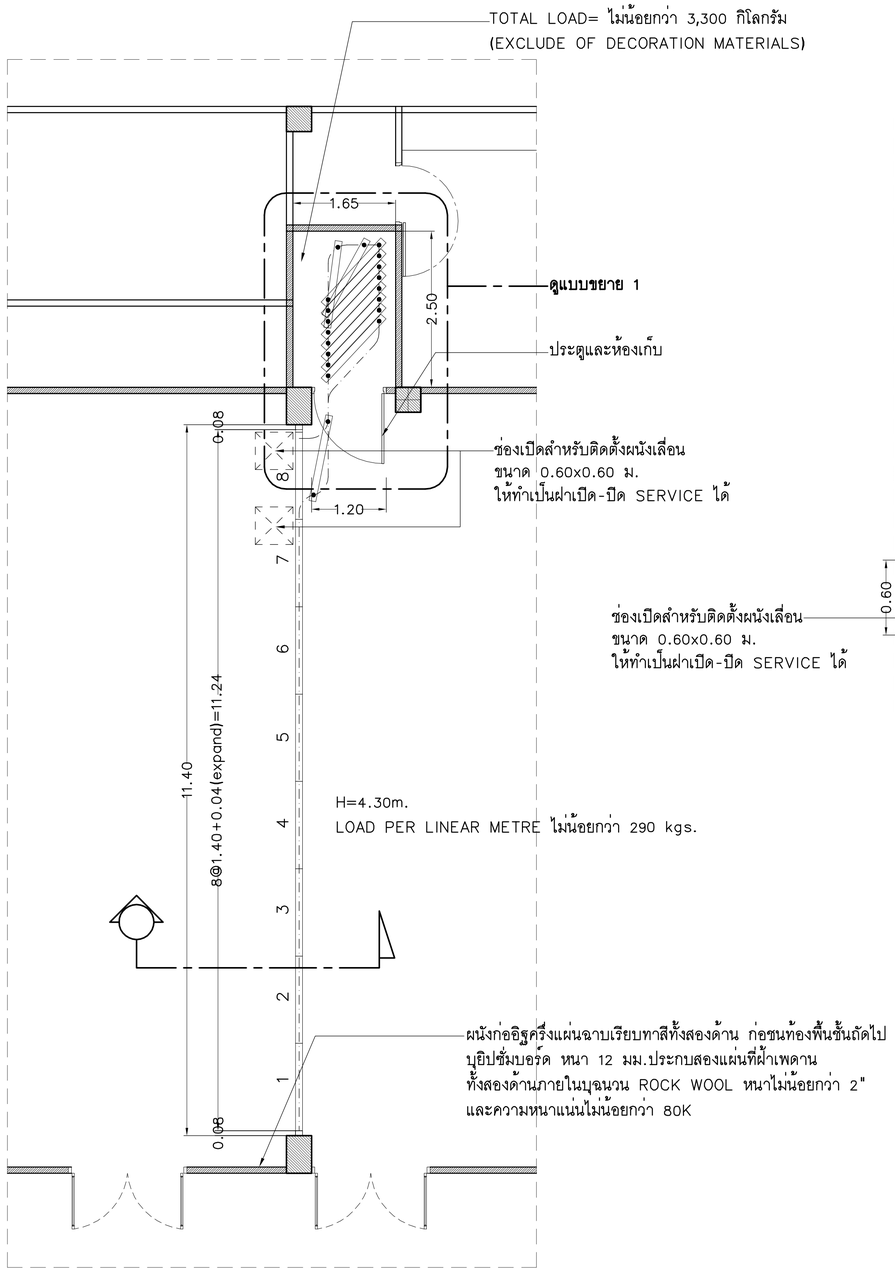
ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยาย
CLEARANCE-CAUTION BAR
แบบขยาย COLUMN GUARD
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

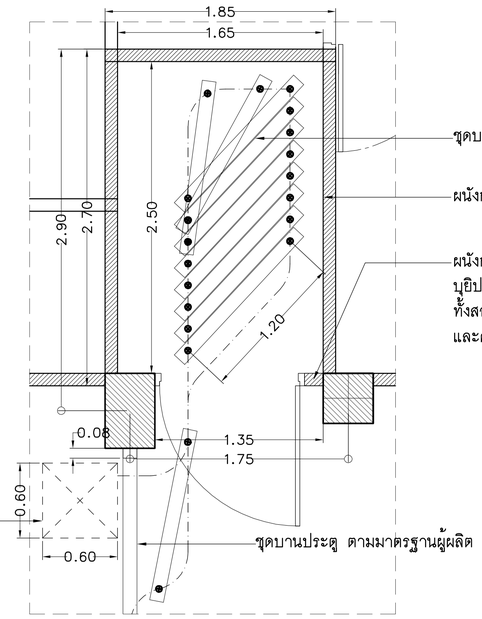
0	FIRST ISSUE	04/02/62
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 914
หมายเลข A-914
แผ่นที่



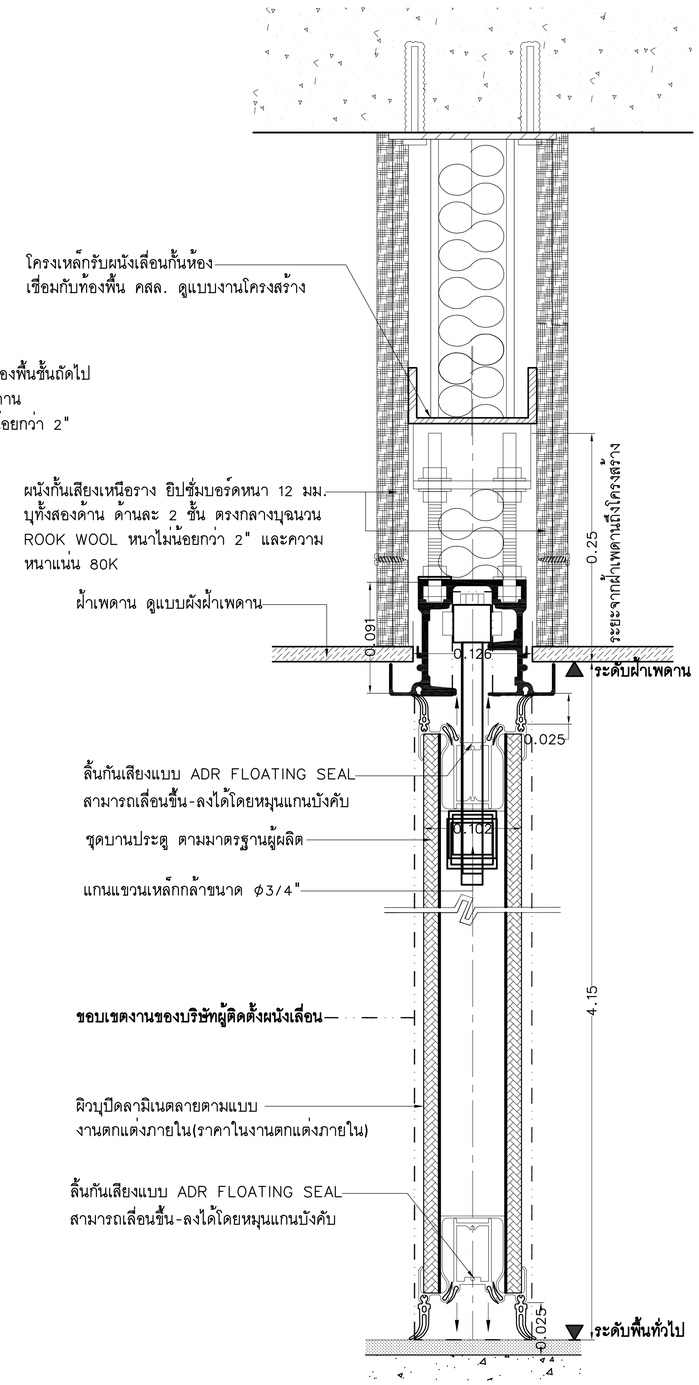
แปลนผนังกั้นห้อง

มาตราส่วน 1:100@A3, 1:50@A1



แบบขยาย 1

มาตราส่วน NTS.



รูปตัดขยาย

มาตราส่วน 1:20@A3, 1:10@A1

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.6887
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์ ภก.5810
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :

แบบขยายผนังเลื่อนกั้นห้อง

มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

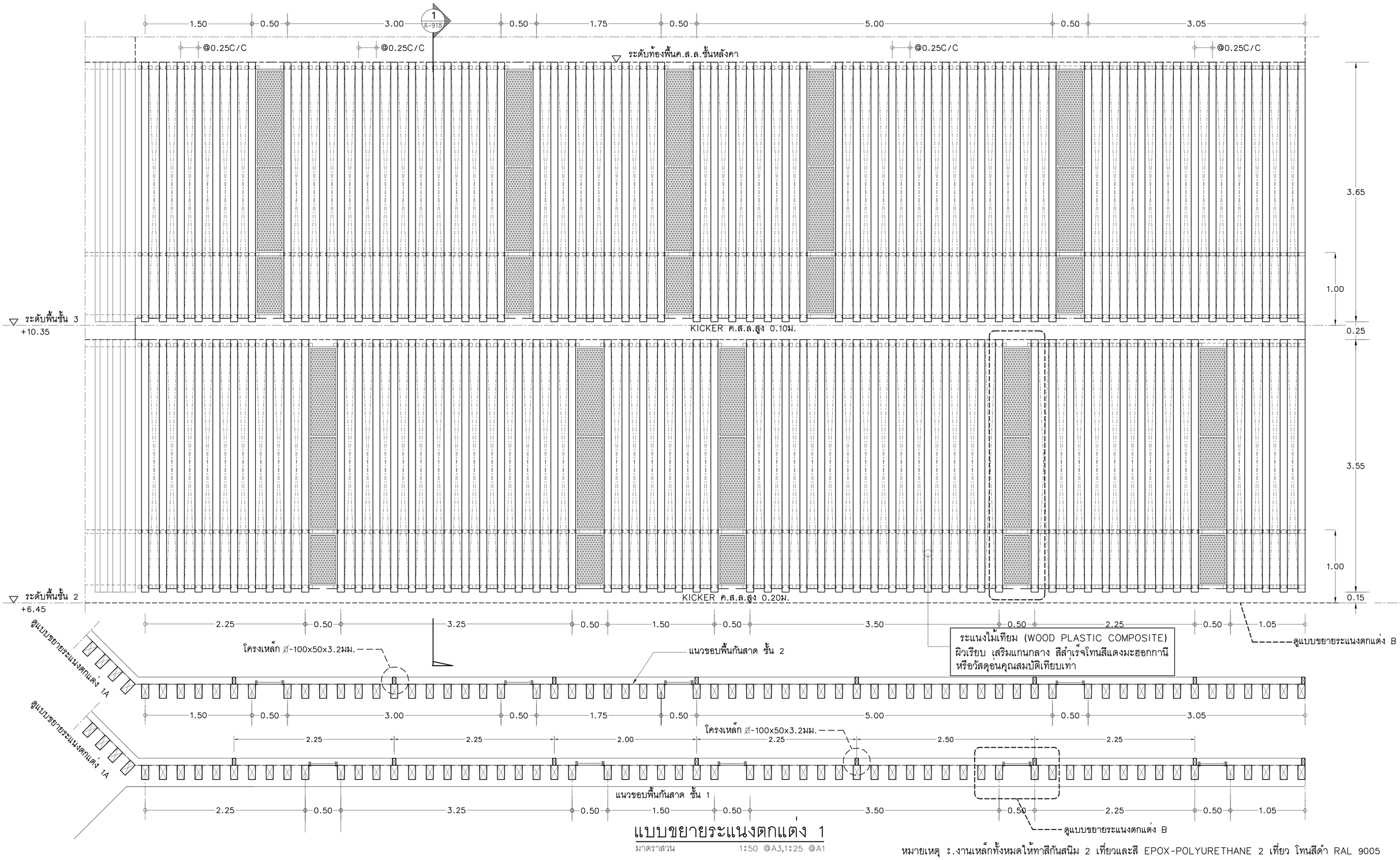
NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 916

หมายเลขแผ่นที่ A-916



แบบขยายระแนงตกแต่ง 1

มาตราส่วน 1:50 @A3,1:25 @A1

หมายเหตุ :.งานเหล็กทั้งหมดให้ทาสีกันสนิม 2 เที่ยวและสี EPOX-POLYURETHANE 2 เที่ยว โทนสีดำ RAL 9005

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ชอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า
แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609
นายอธินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภก.5811
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายระแนงตกแต่ง 1
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

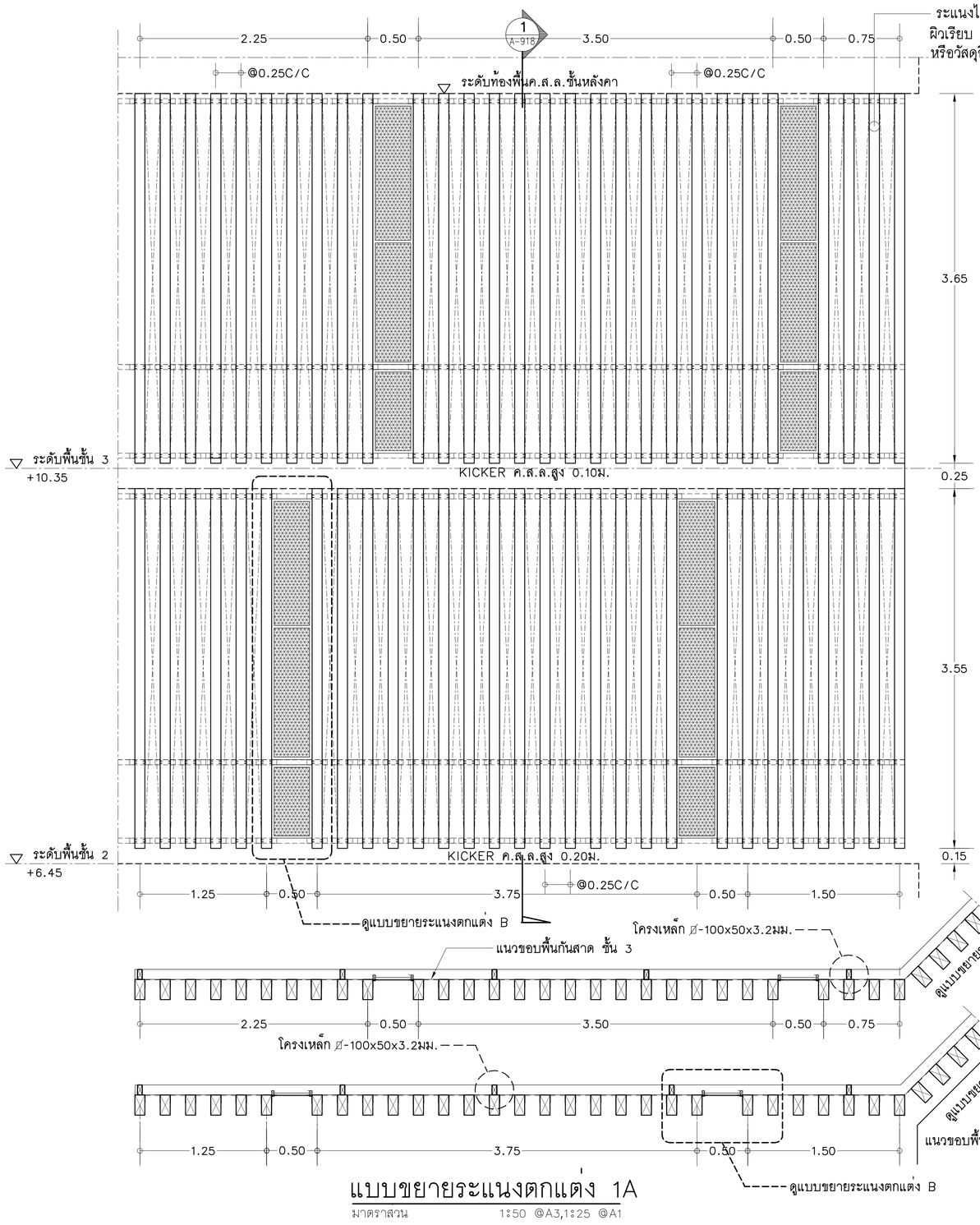
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/917

หมายเลข A-917

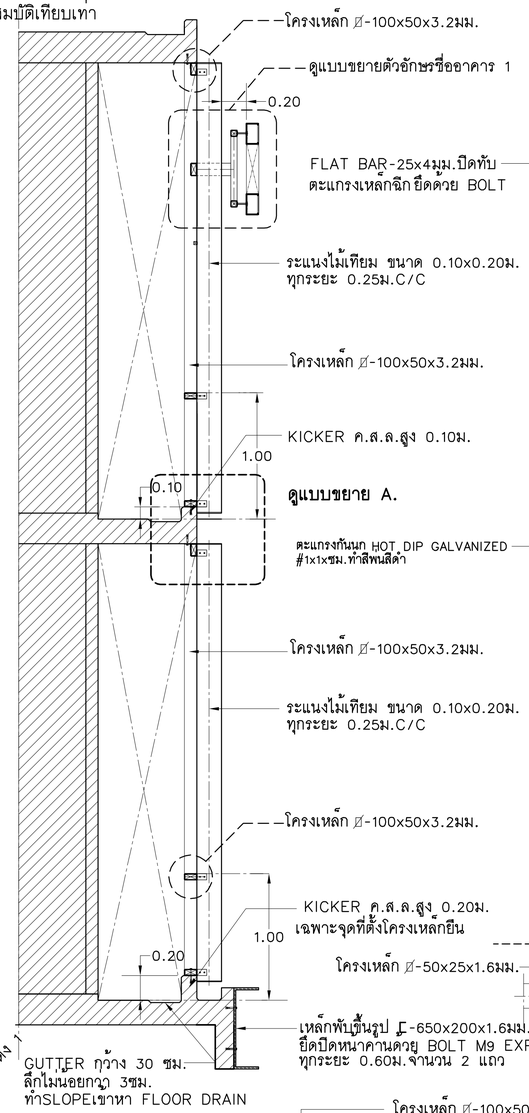
แผ่นที่

หมายเหตุ :.งานเหล็กทั้งหมดให้ทาสีกันสนิม 2 เที่ยวและสีน้ำมัน 2 เที่ยว โทนสีดำ หรือตามแบบระบุ



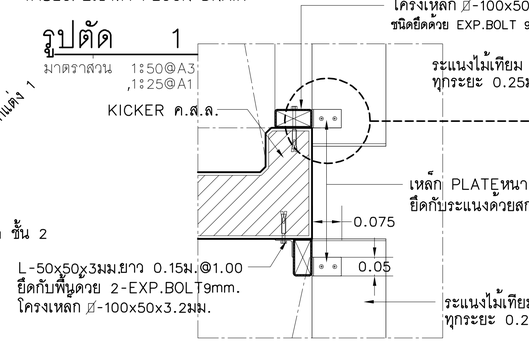
แบบขยายระแนงตกแต่ง 1A

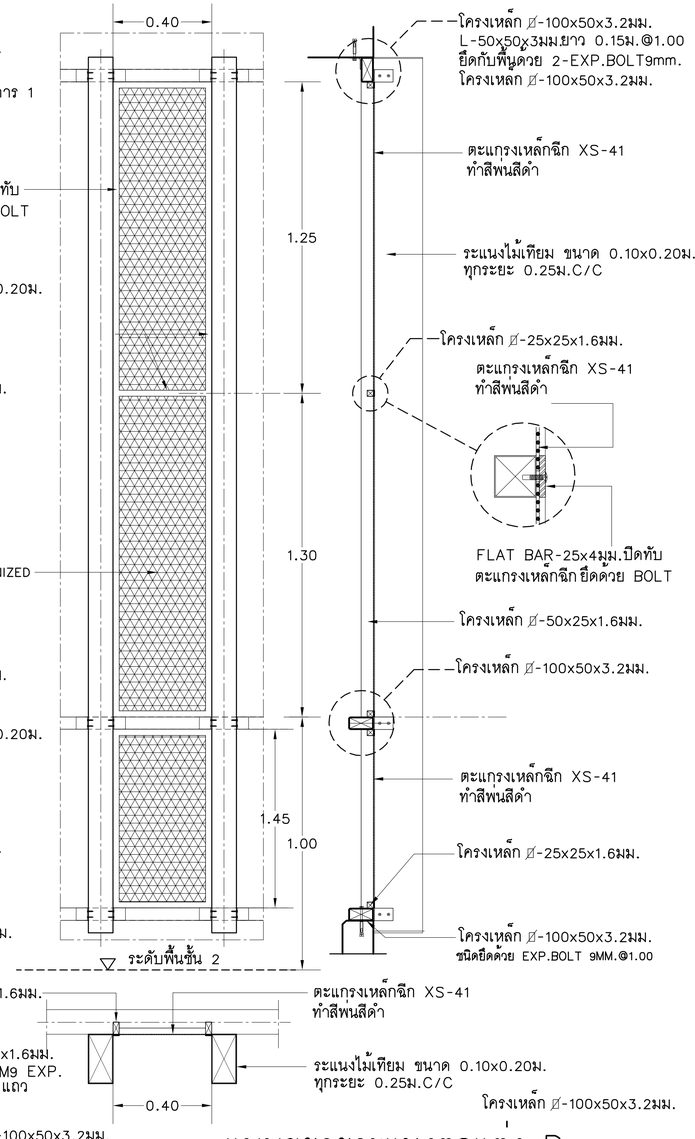
มาตราส่วน 1:50 @A3,1:25 @A1



รูปตัด 1

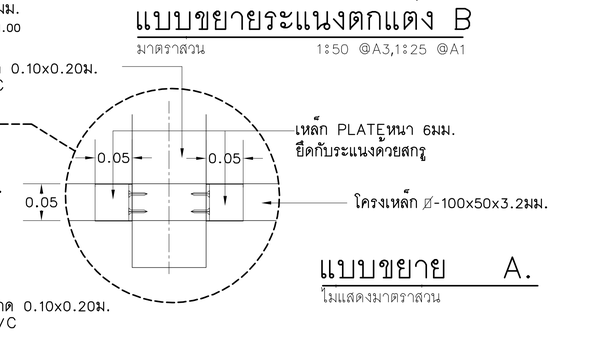
มาตราส่วน 1:50@A3 ,1:25@A1





แบบขยายระแนงตกแต่ง B

มาตราส่วน 1:50 @A3,1:25 @A1



แบบขยาย A.

ไม่แสดงมาตราส่วน

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609
นายอธินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ภ.วิ.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดิดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สพ.6687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สพท.3342
น.ส.ศุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภพท.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ ภก.5814
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายระแนงตกแต่ง 1A
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร

NOTE :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่
0	FIRST ISSUE	04/02/62

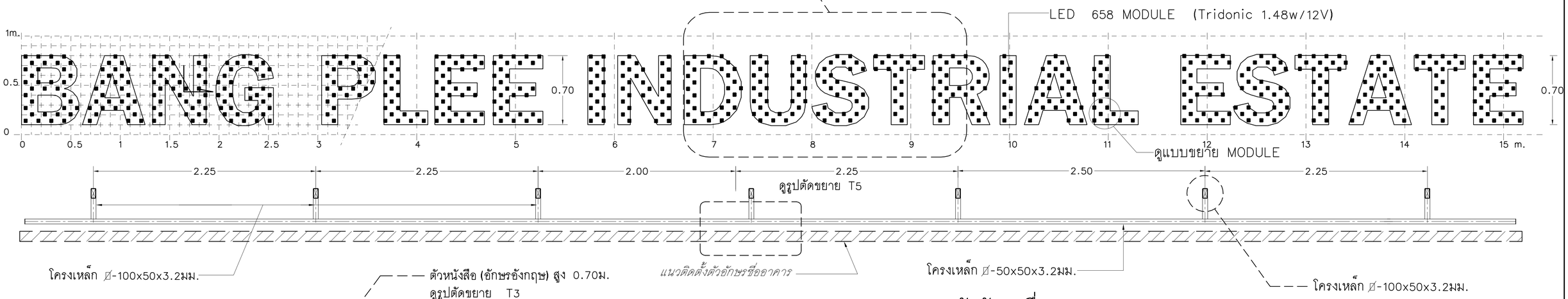
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

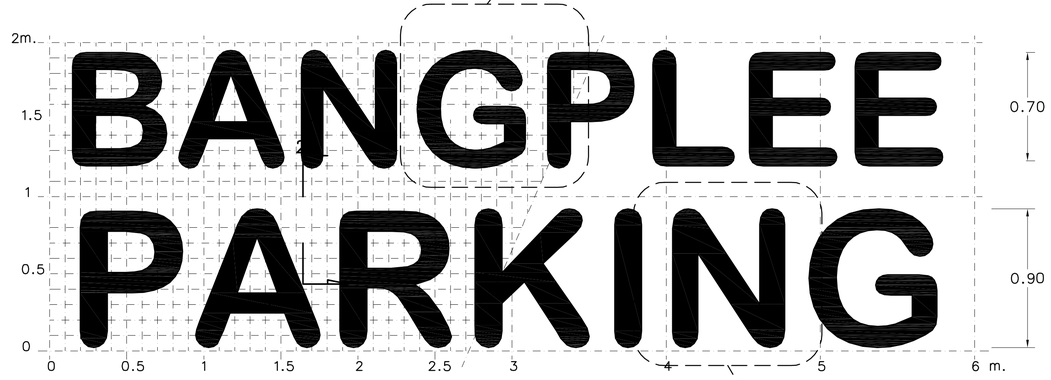
รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 918

หมายเลข A-918

แผ่นที่

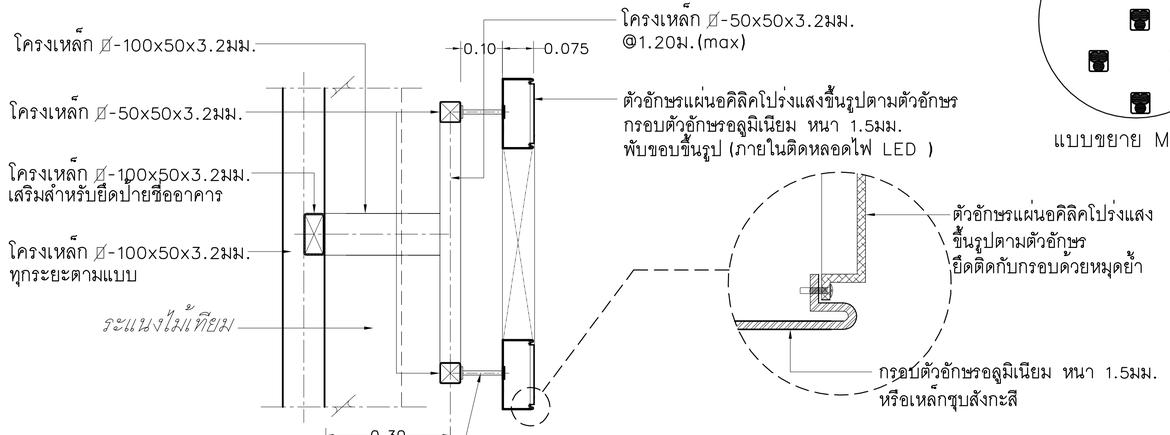
หมายเหตุ : .งานเหล็กทั้งหมดให้ทาสีกันสนิม 2 เที่ยวและสีน้ำมัน 2 เที่ยว โทนสีดำ หรือตามแบบระบุ

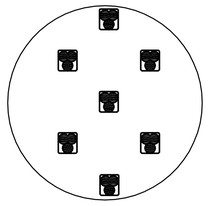




แบบขยายตัวอักษรชื่ออาคาร 1

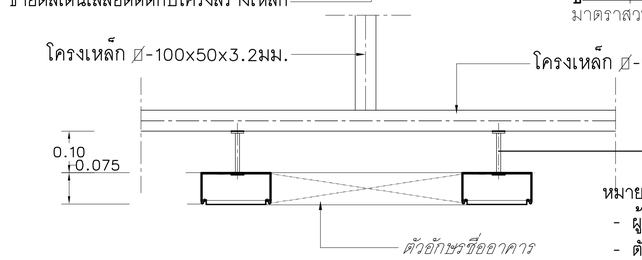
มาตราส่วน 1:40@A3,1:20@A1





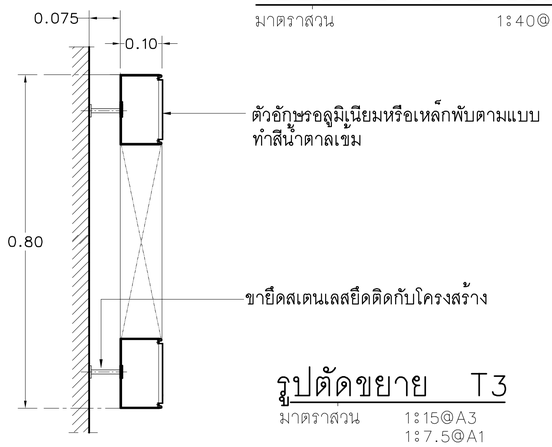
รูปตัดขยาย T1

มาตราส่วน 1:15@A3
1:7.5@A1



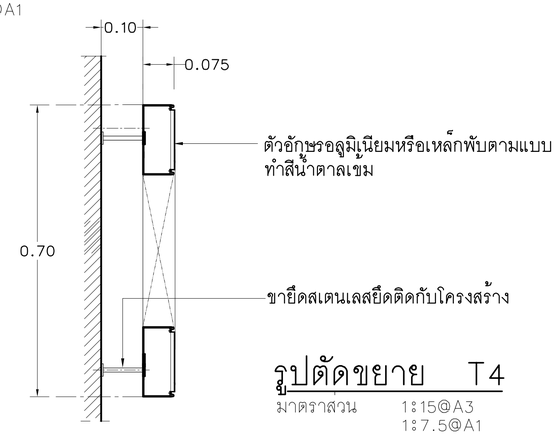
แบบขยายตัวอักษรชื่ออาคาร 2

มาตราส่วน 1:40@A3,1:20@A1



รูปตัดขยาย T3

มาตราส่วน 1:15@A3
1:7.5@A1



รูปตัดขยาย T4

มาตราส่วน 1:15@A3
1:7.5@A1

รูปตัดขยาย T5

มาตราส่วน 1:15@A3
1:7.5@A1

หมายเหตุ :
- ผู้รับจ้างเสนอแบบ SHOP DRWAING ก่อนดำเนินการ
- ตัวอักษรทำจากอลูมิเนียมพับหนา 1.5มม.ขึ้นรูปตัวอักษรตามแบบ ชื่ออาคารอาจมีการเปลี่ยนแปลงขณะก่อสร้างโดยคณะกรรมการให้ผู้รับจ้างประสานงาน เพื่อความถูกต้องก่อนดำเนินการ
- ตำแหน่งไฟส่องป้าย ดูรายละเอียดงานไฟฟ้า

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี 136/2 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
618 ถ.นิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ออกแบบโดย :
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND PROJECT CLIENT, CAN NOT BE USED OR REPRODUCTED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ สถ.1609
นายอรินสหัช มิเนตร ภ-สถ.8750
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-สถ.15254
นายวรพจน์ โตประดิษฐ์ ภ-สถ.4971

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
น.ส.นภาพร เหลืองบุตรนาค ทีย.69848

มัณฑนากร :
นาย ศรายุทธ เอี่ยมอิทธิพล
น.ส.นุชจรีย์ ดีดวงพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายนรินทร์ ศรีภูมิ สย.6687
นายชัยวัฒน์ พัฒนโภครัตน์ สย.3342
น.ส.คุภาพิชญ์ ประกอบจรรยา ภฟ.51224

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ์
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ชาวงษ์ สส.201
นายอภัย ศรัณย์ธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณา จินกลิกิจ ภส.4622

ภูมิสถาปนิก :
น.ส.ชลธิชา เนียมนาภา ภ-ภส.749

ประเภทงาน : แบบสถาปัตยกรรม
เขียนแบบ : นายวรพจน์ โตประดิษฐ์
แบบแสดง :
แบบขยายตัวอักษร ชื่ออาคาร 1 ,2
มาตราส่วน :

แบบส่วนที่ 1/2 : งานอาคาร
NOTE :

0	FIRST ISSUE	04/02/62
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/IEAT3/00/A/000/ 919
หมายเลข A-919
แผ่นที่