

ปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์วัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ
แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



ชื่อโครงการ
ปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์วัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ
เจ้าของ
สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
สถานที่ก่อสร้าง
ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ออกแบบโดย
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



เลขที่แบบ	จำนวน
AR 63071	16
LA	-
ID	-
S	-
SN	-
EE	-
M	-
รวม	-

[illegible]

உயர்நீதிமன்றம்

ส่วนที่ 10 การทาสี

- 10.1 ขอบเขตของงาน
ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และแรงงานที่มีความชำนาญสำหรับการทาสีอาคารทั้งหมดที่ระบุในแบบ และรายการก่อสร้าง ยกเว้นส่วนที่มีวัสดุตกแต่งตามที่จะระบุ
- 10.2 รายการทั่วไป
สีที่ใช้ และสีรองพื้น จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด ห้ามผสมสีขึ้นในเอก เหนือไปจากนั้นในการทาสี ภายหลังจากที่ผนังจะต้องปรากฏเหมือนกับทุกประการ หากสีที่ทาไม่เท่ากัน ผู้รับจ้างจะต้องทำการทาสีบริเวณที่ต่างกันใหม่
- 10.3 วัสดุที่ใช้
- 10.3.1 ชนิดของสี
- 10.3.1.1 งานสีภายนอก ภายในอาคาร เช่น งานคอนกรีต-ปูนฉาบ งานฝ้าเพดานภายนอกให้ใช้ PURE ACRYLIC PAINT 100% ที่แจ้งกำกับกรตที่ 1 ตาม มอก.2321-2549 ของ TOA รุ่น TOA SHIELD-1 SILICONE หรือ BEGER รุ่น BEGER BEGERSHIELD WEATHER GUARD หรือ ICI รุ่น PENTALITE SHIELD หรือ JOTUN รุ่น JOTASHIELDMAX หรือ CAPTAIN รุ่น CAPTAIN TOPSHIELD หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 10.3.1.2 สีทาสี ไม้ให้ใช้ผลิตภัณฑ์สีทาไม้ ตาม มอก.2321-2549 ของ TOA รุ่น TOA SUPER MATT หรือ ICI รุ่น ICI SUPER COAT MATT หรือ JOTUN รุ่น MAJESTIC MATT หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 10.3.1.3 สีที่ใช้บนลายหิน ไม้ใช้สีหิน DECOR STONE ของ TOA หรือ K.N SUPERFLEX หรือ ICI หรือ BEGER หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 10.3.1.4 วัสดุ TEXTURE ฉาบโดยผลิตภัณฑ์ ไม้ใช้สีของ TOA หรือ CAPTAIN หรือ BEGER หรือคุณภาพเทียบเท่า วัสดุรองพื้น TEXTURE เป็นวัสดุที่ทาสี ACRYLIC RASIN ประอบด้วย ไม่น้ำมันอีพ็อกซี หรือ อีพ็อกซี ใช้งานคอนกรีต-ปูนฉาบภายนอก
- 10.3.1.5 งานเหล็กและไม้ให้ทาสีด้วยสีน้ำมัน (สีชนิดสีน้ำ ตามมอก.327-2549) ของ TOA รุ่น TOA GUPTON หรือ JOTUN รุ่น JOTUN GARDEX หรือ ICI หรือ BEGER รุ่น BEGER SHIELD SUPER ENAMEL หรือ CAPTAIN รุ่น CAPTAIN HIGH GLOSS ENAMEL หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 10.3.1.6 งานทาสีรองพื้นเหล็ก ไม้ใช้สีรองพื้นและผิวเคลือบสีผิวเหล็กดำ ชนิดที่ 2 ตาม มอก. 2596-2553 ของ TOA หรือ JOTUN หรือ BEGER หรือ CAPTAIN หรือคุณภาพเทียบเท่า สำหรับงานทาสีบนผิวไม้ให้ใช้ TOA รุ่น TOA RUSTTECH หรือ ICI รุ่น ICI RUST-ORUM หรือ CAPTAIN รุ่น CAPTAIN RUST BRAKE หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 10.3.1.7 สีรองพื้นไม้ WOOD PRESERVATION เป็นสีประเภทขี้ผึ้งสังเคราะห์ ตามรายการข้อกำหนด
- 10.3.1.8 สีรองพื้นงานปูน รุ่นเดียวกับกับสีที่หน้า ตาม มอก.1123-2539
- 10.3.1.9 งานไม้ทาสีด้วยสีใสทาสีไม้ ไม้ใช้สี ตาม มอก.327-2538 ของ TOA รุ่น WOODSTAIN หรือ JOTUN รุ่น WOODSTAIN หรือ PAMMASTIC หรือ PAMMAVER หรือคุณภาพเทียบเท่า ในกรณีต้องการปิดลายไม้ ไม้ใช้สี ตาม มอก.398-2531 ของ TOA
- 10.3.1.10 วัสดุทาสีเคลือบสำหรับเป็นธรรมชาติ ปูนฉาบทรายล้าง หรือคอนกรีตปัลลัส ให้เคลือบด้วย วัสดุชนิด SILOXANE 783 PRIMA POLYTECH หรือ TOA WATER REPELLENT หรือ ICI หรือ CAPTAIN WATER REPELLENT หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 10.3.1.11 สีกันไฟโครงสร้างเหล็กใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA หรือ ICI หรือ BEGER หรือ BITEC หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 10.3.2 ข้างทาสี
ต้องเป็นช่างสีที่มีความชำนาญ และมีผู้ควบคุมงานควบคุมดูแลตลอดงาน ห้ามทาสีขณะฝนตกและขณะอากาศเย็นจัด หรือบนพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท
- 10.3.3 การเตรียมพื้นผิว สำหรับงานปูน
- 10.3.3.1 ข้อควรปฏิบัติ
- 10.3.3.1.1 การเตรียมพื้นผิวของงานทาสีเป็นสิ่งสำคัญ พื้นผิวที่จะทาสีจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรก สีที่ทาสีไปจะต้องสะอาดและมีความหนาแน่นกว่าผิวปูนฐานเดิมที่ทาสีแล้ว จะต้องใช้เครื่องมือให้เรียบรอย โดยให้ปูนทรายชนิดเดียวกันกับที่ใช้น้ำสี และทิ้งไว้ให้แห้งก่อนลงมือทาสีใหม่
- 10.3.3.2 พื้นผิวใหม่
- 10.3.3.2.1 ทิ้งไว้ให้พื้นผิวแห้งสนิท ขจัดฝุ่นโดยให้ผ้าแห้งเนื้อหยาบๆ แล้วใช้ผ้าแห้งเนื้อละเอียดอีกครั้งหนึ่งก่อนทาสีรองพื้นเพื่อให้แน่ใจว่าได้ขจัดฝุ่น คราบไขมัน คราบปูนจนหมด รอยบนพื้นผิวใหม่แห้งสนิทแล้วจึงทาสีได้
- 10.3.3.2.2 ทาสีรองพื้นไม้ให้ทาสีด้วยสีประเภท ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER 1 ครั้ง และทาสีบนผิวด้วยสีประเภท EXTERIOR EMULSION PAINT สี 2 ครั้ง สำหรับทาภายนอก และทาสีบนผิวด้วยสี INTERIOR EMULSION PAINT สี 2 ครั้ง สำหรับทาภายใน
- 10.3.4 การเตรียมพื้นผิว สำหรับงานไม้
- 10.3.4.1 ข้อควรปฏิบัติ
- การทาสีบนพื้นไม้ขึ้นอยู่กับความชื้นของเนื้อไม้ ถ้าเนื้อไม้ยังมีความชื้นสูงมาก ไม่ควรทาสี ควรปล่อยให้ไม้แห้งด้วยการตากหรืออบ จนเหลือความชื้นประมาณ 10-20% รอยต่อหรือส่วนของไม้ที่จะตอกเข้าไปประกอบกับวัสดุอย่างอื่น เช่น ผนังอิฐ ผนังซีเมนต์ ผนังปูนพลาสเตอร์ ต้องทาสีรองพื้นก่อนนำไปประกอบติดกัน
- 10.3.4.2 พื้นผิวใหม่
- 10.3.4.2.1 ให้แน่ใจว่าได้ผ่านการอบหรือตากจนแห้งแล้ว รอจนแห้งแล้ว แล้วค่อยทำการอุดแต่งด้วยวัสดุที่แข็งแรงและยึดให้เรียบเสมอกัน
- 10.3.4.2.2 ส่วนที่เป็นคาน้ำ ต้องตกแต่งให้เรียบรอย ถ้าคาน้ำอยู่ในใจและอุดด้วยไม้ชนิดเดียวกันและทำ การขัดให้เรียบ
- 10.3.4.2.3 ในการต่อประกอบชิ้นส่วนต่างๆ หากมีการติดสียด้วยตะปู ให้ทาสีรองพื้นทันทีที่เสร็จก่อนอุดให้หมด และพื้นผิวใหม่ต้องปราศจากคราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นๆ ถ้ามีต้องขัดหรือเช็ดออกให้สะอาด
- 10.3.4.2.5 หากใช้น้ำยารักษาเนื้อไม้ (ห้ามใช้ฟีนอลหรือฟิซิล) ยกเว้นส่วนที่ยังอยู่ในผ้าขึงของไม้รับจากภายนอกให้ทาสีด้วยสีน้ำตาล
- 10.3.4.2.6 หากด้วยสีรองพื้นกันยางไม้ (ALUMINUM WOOD PRIMER) สี 1 ครั้ง

- 10.3.5 การเตรียมพื้นผิว สำหรับงานโลหะ
- 10.3.5.1 ข้อควรปฏิบัติ
- 10.3.5.1.1 จุดประสงค์ของการทาสีบนพื้นโลหะนั้น เพื่อการรักษาความคงทนและช่วยในเกิดความสวยงาม ฉะนั้น กระบวนการที่ถูกต้องและการเตรียมพื้นผิวจึงเป็นสิ่งสำคัญมาก เพื่อช่วยให้พื้นผิวมีความคงทนและทนทาน
- 10.3.5.1.2 การทาสีรองพื้นบนสนิมให้ทา 1 ครั้ง เมื่อเสร็จวัสดุเข้าถึงหน่วยก่อสร้าง และเมื่อทำการติดตั้งแล้ว หรือจะทำการประกอบเป็นโครงก่อนทำการติดตั้ง ให้ทาสีทั้งหน้าและหลัง 1 ครั้ง โดยเฉพาะรอยเชื่อมที่ติดกับสนิมโดยละลายด้วยความเย็น จะต้องขัดให้สะอาดแล้วทาสีรองพื้นทับอีก 2 ครั้ง
- 10.3.5.2 พื้นผิวเหล็ก หรือโลหะที่มีส่วนผสมของเหล็ก
- 10.3.5.2.1 พื้นผิวโลหะที่ยังไม่เคยทาสีมาก่อน
- 10.3.5.2.2 ขัดสนิม หรือตะไคร่สนิม หรือรอยออกให้หมด แล้วทำการขัดด้วยกระดาษทราย หรือแปรงลวด
- 10.3.5.2.3 ขัดคราบน้ำมันด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันก๊าด
- 10.3.5.2.4 เช็ดด้วยผ้าแห้งให้สะอาด
- 10.3.5.2.5 ทาสีรองพื้นบนสนิม 1 ครั้ง เมื่อเสร็จวัสดุเข้าถึงหน่วยก่อสร้าง และทาสีด้วยสีรองพื้นบนสนิมอีก 1 ครั้ง ระหว่างอยู่ในบริเวณก่อสร้าง
- 10.3.5.2.6 เมื่อทำการติดตั้งแล้ว โดยเฉพาะรอยเชื่อมหรือทุกครั้งที่มีการเชื่อมจะต้องปฏิบัติ ตาม ในข้อ 10.3.5.1.2
- 10.3.6 งานทาสี
- งานทาสีทั้งหมด จะต้องเรียบเนียนสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปรง หรือรอยหยด และข้อบกพร่องอื่นๆ ต้องให้ตรวจสอบรอยเรียบเนียนบนกระดาษ พื้น ฯลฯ งานทาสีจะต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการในทุกขั้นตอน
- 10.3.7 พื้นที่ไม่ต้องทาสี
- โดยทั่วไป สีที่ทาที่ภายนอกและภายใน จะทาสีบนพื้นผิวคอนกรีต ผิวโลหะต่าง ๆ หรือที่กำหนดไว้ในแบบ และสำหรับสีที่ไม่ต้องการทาสีนั้นมิใช่ข้อกำหนดแต่เป็นข้อ
- 10.3.7.1 ผิวพื้นคอนกรีตเรียบ ผิวพื้นคอนกรีต
- 10.3.7.2 ผิวพื้นโลหะที่ทาสีแล้ว ผิวพื้น
- 10.3.7.3 ผิวพื้นของผนังที่มีสีในตัว กระเบื้องผนัง
- 10.3.7.4 อุปกรณ์สำเร็จรูป
- 10.3.7.5 ส่วนของอาคารหรือโครงสร้างเชื่อมซึ่งเชื่อมอยู่ ไม่สามารถมองเห็นได้
- 10.3.7.6 งานฉาบสี สีที่ทาจะต้องทำความสะอาดพื้นผิว การผสมสี การเก็บรักษาจะต้องรัดกุมและไม่ให้วัสดุอื่นปนเปื้อนอยู่ในสี
- 10.3.7.7 สีที่ทาจากทางที่จะตอกน้ำไม่ให้ไหลทิ้งพื้นดินนอกบริเวณก่อสร้าง
- 10.4 วิธีการทาสี
- 10.4.1 สีที่ทาจะต้องทาด้วยแปรง หรือลูกกลิ้ง
- 10.4.1.1 จะต้องทาในระนาบที่เรียบหรือผิวเรียบ
- 10.4.1.2 ผิวพื้นเรียบจะทา จะต้องสะอาดเรียบและไม่มีฝุ่น
- 10.4.1.3 แต่ละภาคส่วนของสี จะต้องทาด้วยน้ำให้ได้พื้นที่พอกับที่ระบุไว้ จะมากกว่าที่กำหนดไว้ไม่ได้
- 10.4.1.4 ต้องทาให้เรียบไปทางเดียวกัน เมื่อเสร็จแล้วจะต้องรอให้แห้งตามแปรงหรือลูกกลิ้งสำหรับกระป๋องสี
- 10.4.2 เมื่อใช้สีจะต้องทาสีให้ทั่วทั้งพื้นผิว พื้นผิวที่บรรจุในกระป๋องที่ระบุไว้ให้ใช้สีโดยไม่ขาดไว้ในกรณีทาสี
- 10.4.3 ส่วนของสี
- จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด ให้ทำการผสมสี ณ ที่ก่อสร้างเท่านั้น และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- 10.4.4 การตัดสีออกจาก
- ผู้รับจ้าง จะต้องออกสารประกอบสารพิษการเผาไหม้หรือสารเคมีอันตราย และต้องห้ามด้วยอย่างใดก็ตามที่ตรวจการจ้างพิจารณาว่ามีความปลอดภัยต่อการดำเนินการ การทาสีในส่วนที่มีสีตัวอยู่ให้อยู่ในคู่มือการเลือกใช้ของคณะกรรมการตรวจการจ้างตามความเหมาะสม

ส่วนที่ 11 การทำป้าย คราสีสัญลักษณ์ ระบบกำกับควบคุม และอื่นๆ

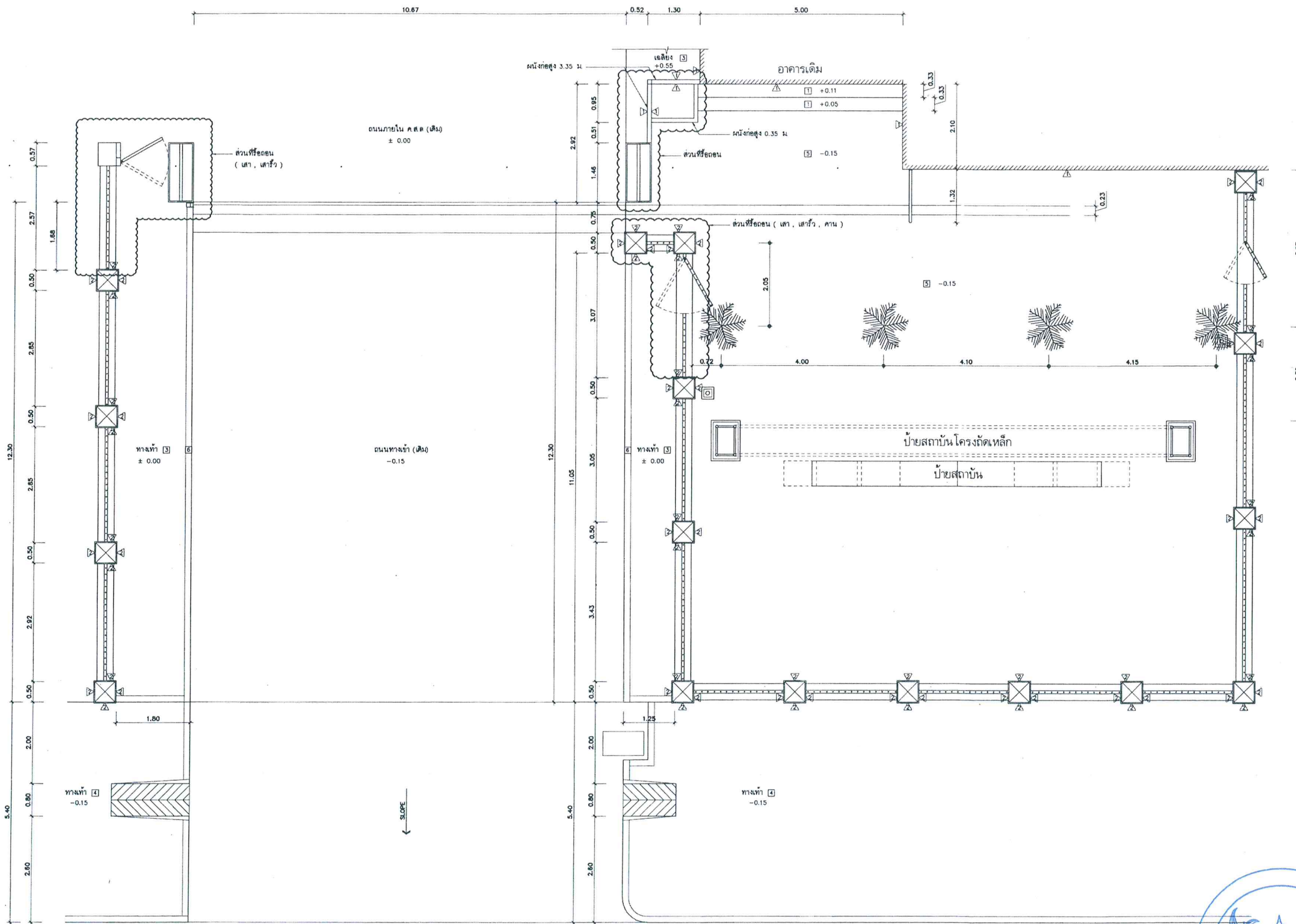
- 11.1 ป้ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำป้ายชื่อห้อง แผนก หรือป้ายอื่นที่จำเป็น ด้วยวัสดุโลหะหรือพลาสติก ความคงทนแข็งแรงทนทาน
- 11.2 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรายการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้าง จะต้องแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรายการก่อสร้างอาคาร ตามแบบของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- 11.3 การรื้อถอนวัสดุ
- ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมสถานที่ เพื่อเก็บวัสดุที่มาจากอาคารรื้อถอนให้อยู่ในสภาพที่ดี มีการป้องกันและแผ่นพร้อมส่งมอบในการขายวัสดุที่มาจากอาคารรื้อถอนนั้น โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการและจัดหาผู้ซื้อ
- 11.4 การติดตั้งโครงไม้ให้ทำ
- ผู้รับจ้าง จะต้องนำเสนองานและรายละเอียดของโครงไม้ให้คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณา เพื่อพิจารณาและอนุมัติรายละเอียดของโครง ไม้ให้คณะกรรมการพิจารณา อนุมัติและพิจารณาตามการพิจารณา อนุมัติและพิจารณา อนุมัติ
- 11.5 การตกแต่งทั่วไป
- ขอบบิวปูนต่างๆ ซึ่งในส่วนประติมากรรมประติมากรรม จะต้องดำเนินการโดยช่างผู้ปฏิบัติงานโดยเฉพาะให้ผู้รับจ้างทำแบบขยายรายละเอียดและสัดส่วน ให้คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาอนุมัติและเห็นชอบก่อนอนุมัติให้ดำเนินการ



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ		
ปรับปรุงแบบอาคารตามมติกรมโยธาธิการและผังเมือง		
แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	รับซื้อ	สถาปนิก
	รับจ้าง	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไฟฟ้า	รับซื้อ	ช่างไฟฟ้า
	รับจ้าง	ช่างไฟฟ้า
กลุ่มงานช่างประปา	รับซื้อ	ช่างประปา
	รับจ้าง	ช่างประปา
กลุ่มงานช่างไม้	รับซื้อ	ช่างไม้
	รับจ้าง	ช่างไม้
ช่างเขียนแบบ	รับซื้อ	ช่างเขียนแบบ
	รับจ้าง	ช่างเขียนแบบ

ภาพรวม			
ผู้อำนวยการสำนัก		- ๒ มิ.ย.	
สถาปนิกใหญ่			
อนุมัติ		- ๒ มิ.ย.	
แสดงแบบ	(นาง) อธิภา		
รายการประกอบแบบ			
มาตรฐาน		เลขที่แบบ	AR-63071
วันเดือนปี ใช้แทนแผนที่	พ.ศ. ๖๓	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
		เลขที่รับแบบ	
		A-04	16



แปลนขยายพื้นที่ประตูทางเข้า-ออก (ก่อนปรับปรุง)
หน้าตัด

1 : 50



สัญลักษณ์แบบ (ก่อนปรับปรุง)

รายการพื้นที่

1	พื้นที่อาคารเดิม
2	พื้นที่อาคารใหม่
3	พื้นที่ลานจอดรถ
4	พื้นที่ถนน
5	พื้นที่สวน
6	พื้นที่อื่น

รายการผนัง

1	ผนังอาคารเดิม
2	ผนังอาคารใหม่
3	ผนังสวน

รายการทั่วไป

1	เสาไฟ
2	ต้นไม้

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างต้องเสนอ SHOP DRAWING

ให้คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุพิจารณา

เงินรอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ

ปรับปรุงตามแบบอาคารควบคุมวิศวกรรมโยธา

แบบร่างใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

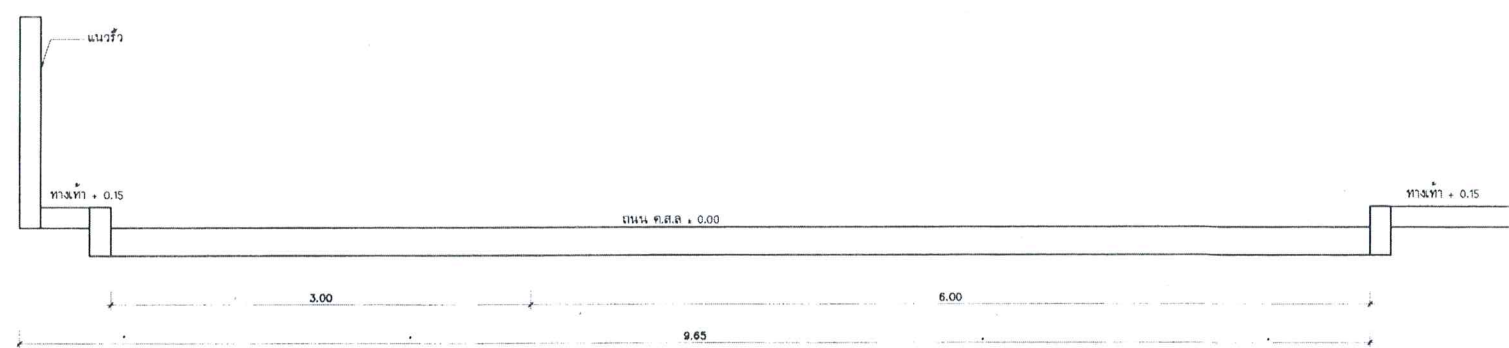
วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

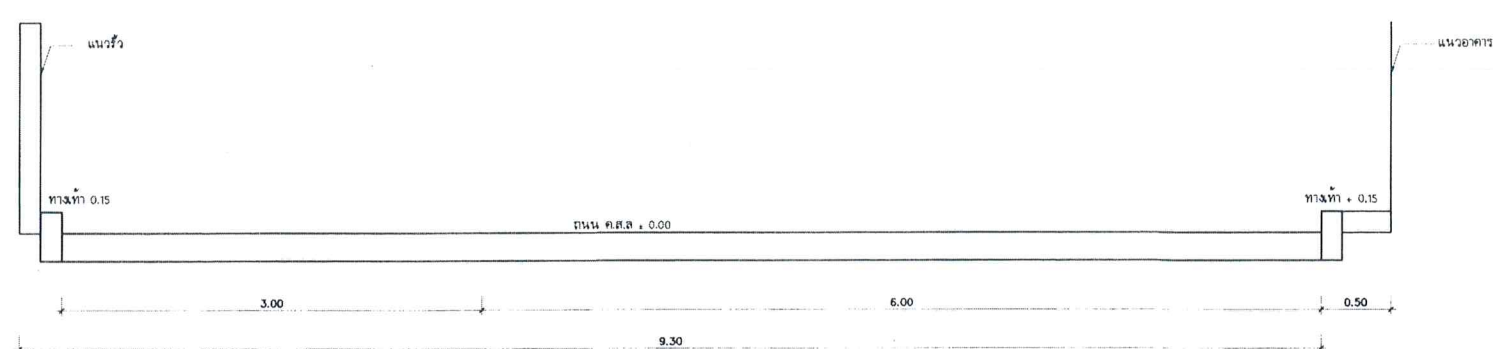
วันที่รับใช้

วันที่รับใช้

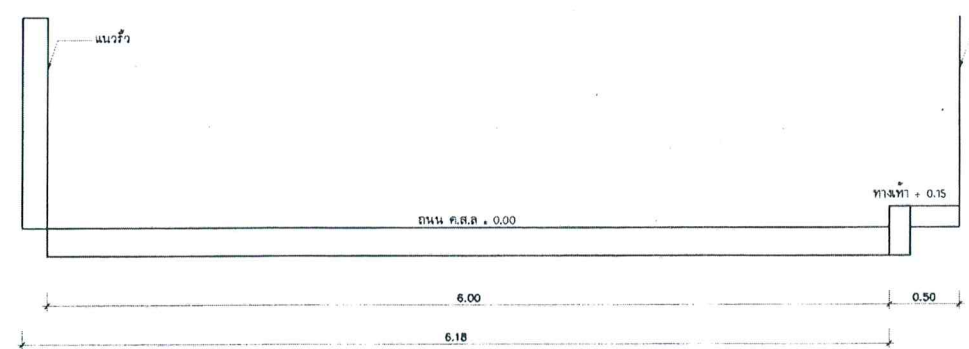
วันที่รับใช้



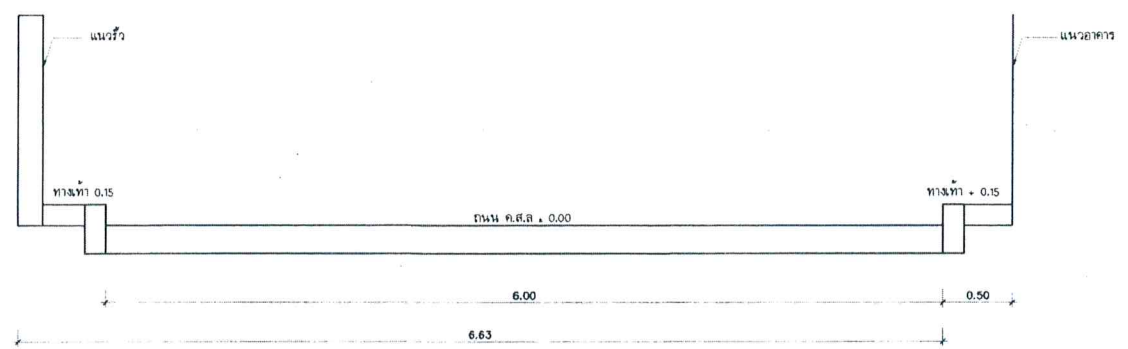
รูปตัด
มาตราส่วน 1:25
A-18



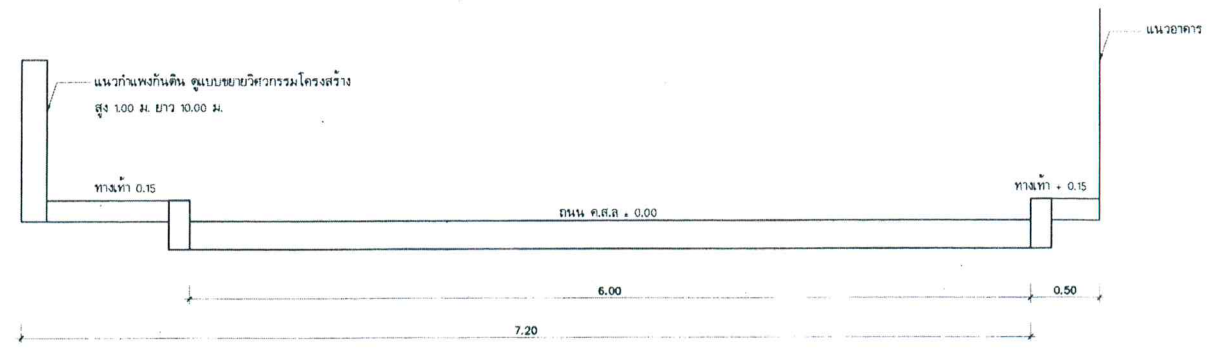
รูปตัด
มาตราส่วน 1:25
B-18



รูปตัด
มาตราส่วน 1:25
C-18



รูปตัด
มาตราส่วน 1:25
D-18



รูปตัด
มาตราส่วน 1:25
E-18

รูปตัดแสดงระดับขนาดความกว้างถนนและทางเท้า
มาตราส่วน 1:25



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

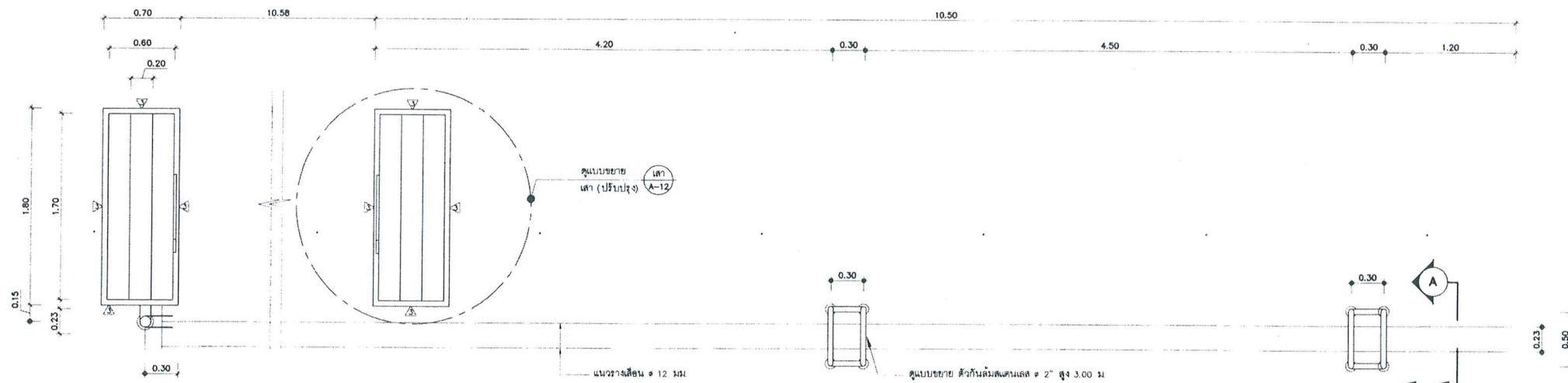
แบบ		
ปรับปรุงวงรอบอาคารศูนย์วัฒนธรรมและนิทรรศการ		
แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	วันที่ 29/03/63	สถาปนิก
ผู้จัดทำ		สถาปนิก
กลุ่มงานวางผังเมือง		หัวหน้างาน
และงานภูมิสถาปัตยกรรม		ภูมิสถาปนิก
		ภูมิสถาปนิก
		หัวหน้างาน
กลุ่มงานเขียนแบบ		ช่างเขียน
		หัวหน้างาน
ฝ่ายเขียนแบบ	วันที่ 26/3/63	เขียนแบบ
ผู้จัดทำ		ช่างเขียน
ผู้ตรวจ		หัวหน้างาน
ที่ปรึกษา		
ผู้อำนวยการสำนัก		
สถาปนิกใหญ่		
อนุมัติ		
(นายอภิรักษ์)		
แสดงแบบ		
รูปตัด	A-18, B-18, C-18, D-18, E-18	
มาตราส่วน	1:25	เลขที่แบบ AR-63071
วันที่ขึ้นปี	พ.ศ. 63	แผ่นที่ A-11
จำนวนแผ่นที่		จำนวนแผ่น 16

[illegible]

1 : 25

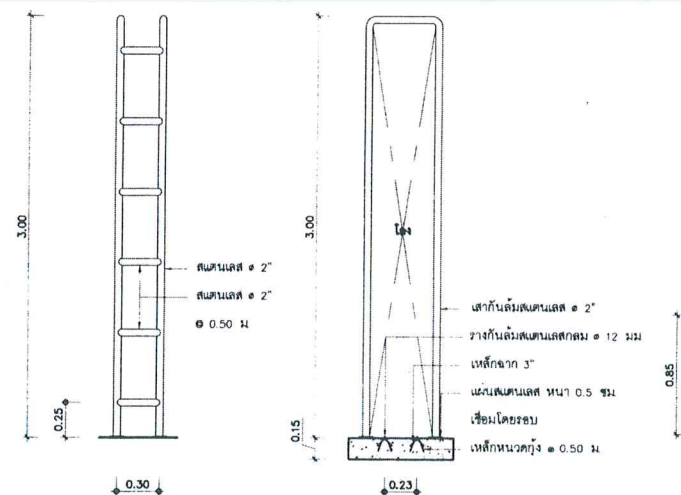


สัญญาลักษณะแบบ	
รายการพิน	
①	ดิน คล.ล. หินทรายปนโคลนสี
②	หินทรายล้าง
③	หินคอนกรีตฉาบด้วยปูนขนาด 0.30 x 0.30 x 0.30 ม.
④	หินกระเบื้อง ขนาด 0.60 x 0.60 ม.
⑤	สนามหินปู
รายการผิวน้ำ	
△	ผิวน้ำเรียบปกติ
△	ผิวน้ำผิวทรายล้าง
△	ผิวน้ำผิวหินแกรนิตแดง
△	ผิวน้ำ COMPOSITE
รายการทั่วไป	
หมายเหตุ - ผู้รับจ้างต้องเสนอ SHOP DRAWING ให้คณะกรรมการ ตรวจสอบให้ถูกต้องก่อนเริ่มงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง	
กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักกสศกบัตยกรรม	
(แนบ)	
บริษัทกรุงเทพธนาคม จำกัด รับการตรวจและให้คำแนะนำ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	วันที่ 24/06/63 จรัสศักดิ์ / 101/1 24/06/63
กลุ่มงานวางผังเมือง และงานภูมิสถาปัตย์	ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์
กลุ่มงานเขียนแบบ	ราชสิทธิ์ วัฒนพกร ชัยวันภา
ฝ่ายเขียนแบบ	ณัฐธิดา 101 ภูมิทัศน์ สุเทพ 24/06/63
ที่ปรึกษา	
ผู้อำนวยการสำนัก	
สถาปนิกใหญ่	
อนุมัติ	
(แนบ) ๑๖๖	
แสดงแบบ	
แบบขยายจุดประตูกว้าง - ๑๐๐ (ปรับปรุง)	
มกราคม 1:25	เลขที่แบบ AR-63071
วันที่ ๑๖/๐๖/๖๓ ใจแพน	หน้า 15 จำนวนหน้า 16



แปลนขยายตำแหน่งติดตั้งแนวรางเลื่อน

มาตราส่วน 1 : 25

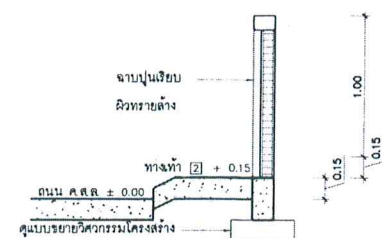


รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 25

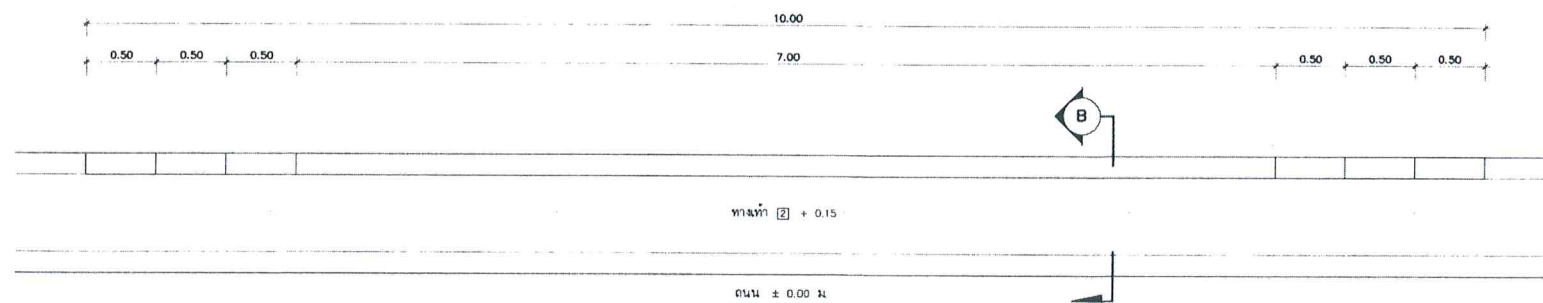
รูปตัด A

มาตราส่วน 1 : 25



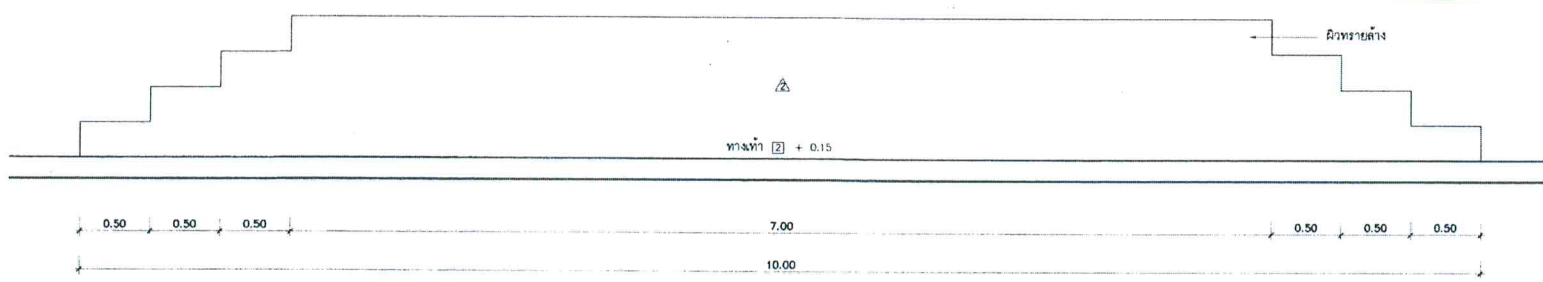
รูปตัด B

มาตราส่วน 1 : 25



ขยายแปลนกันพังกันดิน

มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านหน้ากันพังกันดิน

มาตราส่วน 1 : 25

สัญลักษณ์แบบ

รายการพิน

1	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวจราจร ยาว 10.58 ม.
2	พื้นทรายล่าง
3	ชั้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาว 10.58 ม. x 0.30 ม.
4	พื้นกระเบื้อง ขนาด 0.60 x 0.60 ม.
5	สนามหญ้า

รายการผนัง

1	ผนังจากอิฐมวลเบา
2	ผนังฉนวนใยหิน
3	ผนังฉนวนใยหิน
4	ผนัง COMPOSITE

รายการทั่วไป

1	ประตูเหล็ก
2	หน้าต่างเหล็ก
3	หน้าต่างเหล็ก
4	หน้าต่างเหล็ก
5	หน้าต่างเหล็ก
6	หน้าต่างเหล็ก
7	หน้าต่างเหล็ก
8	หน้าต่างเหล็ก
9	หน้าต่างเหล็ก
10	หน้าต่างเหล็ก

หมายเหตุ
- ผู้รับจ้างต้องเสนอ SHOP DRAWING ให้คณะกรรมการ
ตรวจสอบที่ถูกต้องก่อนจะดำเนินการก่อสร้าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
ปรับปรุงแบบขยายอาคารศูนย์นิทรรศการและพิพิธภัณฑ์
เขาวงกตเมืองโบราณ กรุงเทพมหานคร

วันที่รับใช้	วันที่รับใช้	สถาปนิก
วันที่รับใช้	วันที่รับใช้	สถาปนิก
วันที่รับใช้	วันที่รับใช้	สถาปนิก
วันที่รับใช้	วันที่รับใช้	สถาปนิก
วันที่รับใช้	วันที่รับใช้	สถาปนิก
วันที่รับใช้	วันที่รับใช้	สถาปนิก
วันที่รับใช้	วันที่รับใช้	สถาปนิก
วันที่รับใช้	วันที่รับใช้	สถาปนิก
วันที่รับใช้	วันที่รับใช้	สถาปนิก
วันที่รับใช้	วันที่รับใช้	สถาปนิก

ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ
(นาย) อธิปไตย

แสดงแบบ
แบบขยายตำแหน่งติดตั้งแนวรางเลื่อน
แบบขยายแนวกันพังกันดิน

วันที่รับใช้	วันที่รับใช้	วันที่รับใช้
วันที่รับใช้	วันที่รับใช้	วันที่รับใช้
วันที่รับใช้	วันที่รับใช้	วันที่รับใช้

สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบเลขที่	รายการแบบ	แผ่นที่
S64073	สารบัญแบบงานโครงสร้าง รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง	S-01
	ผังบริเวณ (ปรับปรุง)	S-02
	รายละเอียดถนนคอนกรีตทั่วไปไม่เกิน 8.00 ม	S-03
	รายละเอียดบ่อน้ำฝน ก้นพังกันดิน รว ค.ส.ล	S-04
	รายละเอียดฐานประตู	S-05

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ 1101-64 ถึง 1106-64 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและนิรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีต
- 1.1 หากไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ชนิดคอนกรีตให้ใช้ ค.3 โดยมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- 1.2 สำหรับงานถนน ค.ส.ล ให้ใช้ ชนิดคอนกรีตให้ใช้ ค. 4 โดยมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
- 2.1 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ 6 มิลลิเมตร และ ๑ 9 มิลลิเมตร ให้ใช้เหล็กเส้นกลม ขึ้นคุณภาพ SR-24 (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)
- 2.2 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๑ 12 มิลลิเมตร ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย ขึ้นคุณภาพ SD-40 (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)
- 2.3 สามารถใช้เหล็ก WIRE MESH แทนเหล็กเส้นกลม ขึ้นคุณภาพ SR-24 ที่ใช้เสริมถนนได้ โดยเหล็ก WIRE MESH จะต้องมีความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร โดยใช้ WIRE MESH ๑ 6 มิลลิเมตร ๑ 0.25 เมตร แทน ๑ 9 มิลลิเมตร ๑ 0.25 เมตร
3. งานฐานรากเสาเข็มตอก
- 3.1 ให้ใช้เสาเข็มเหล็กกลมกลวง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ 0.15 เมตร
- 3.2 เสาเข็มสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1.7 ตันต่อตัน
- 3.3 สำหรับการประมาณราคา ให้ใช้ความยาวเสาเข็ม 6.00 เมตร
4. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
- 4.1 ต้องมีความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- 4.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอเสียรูป
- 4.3 หากไม่ได้มีการระบุในแบบแปลนรายละเอียด การต่อเชื่อมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสัมผัสโดยรอบที่ต่อเชื่อม และรอยต่อต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาต่อกัน
- 4.4 ให้ทาสีกันสนิม ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 2386 หรือ มอก 2387 อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง
5. ในการก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่สัมผัสดินหรือน้ำ พื้นลาดฟ้า พื้นหลังคา และถังเก็บน้ำ ให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม ซึ่งอัตราส่วนผสมและกรรมวิธีการใช้งานให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือคำแนะนำของผู้ผลิต
6. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนดไว้ แต่ถ้าพบว่ามีบางส่วนที่มีได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการแต่มีความจำเป็นจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติและทำการก่อสร้างให้เรียบร้อยแล้ว และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
7. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ
ปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

วิศวกรโครงการ พัฒนาผังเมือง	นายอภิสิทธิ์ ขาววิเศษ	วิศวกร
	นายพิเชษฐ ปลอดเย็น	วิศวกร
เขียนแบบ	นายสุรชัย ปราบลพวิเศษ	เขียนแบบ
	นายศรณพ จันทร์ทอง	เขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
		สำรวจ

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ : นายอภิสิทธิ์ ขาววิเศษ

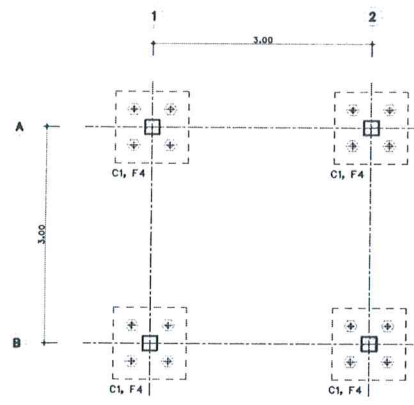
ผู้อำนวยการสำนัก : นายวิบูลย์ สัมพันธ์กิจ

อนุมัติ : นายวิบูลย์ สัมพันธ์กิจ

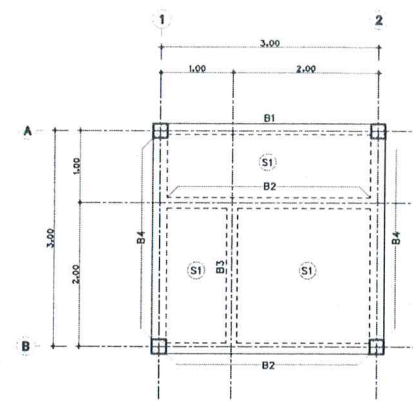
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดี

แนบแบบ : สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง รายการประกอบแบบโครงสร้าง

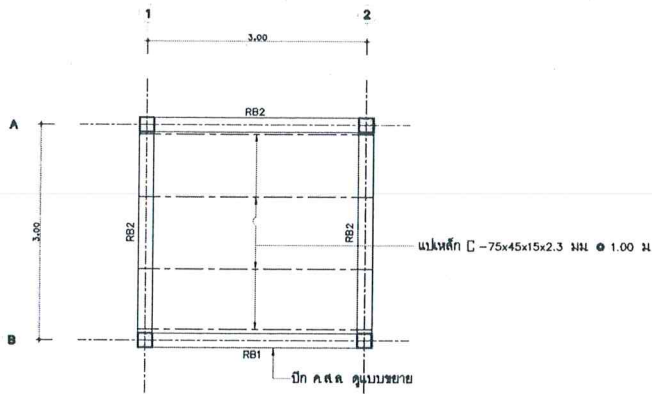
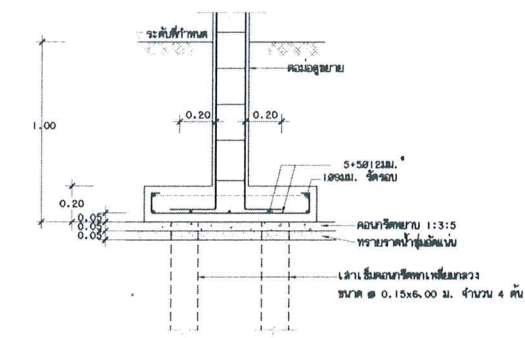
มาตราส่วน : ---	เลขที่แบบ S64073
วัน เดือน ปี 17 พฤษภาคม 2564 เจ้าหน้าที่	แผ่นที่ S-01 จำนวนแผ่น 5



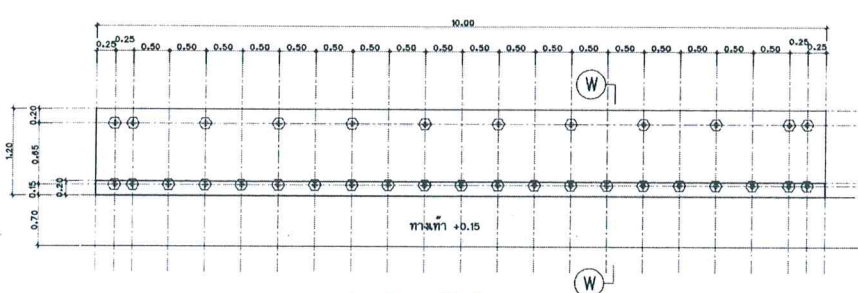
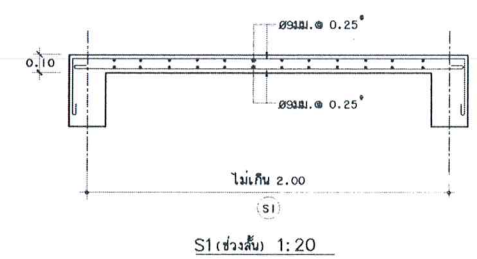
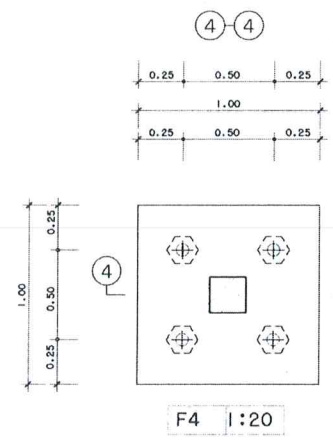
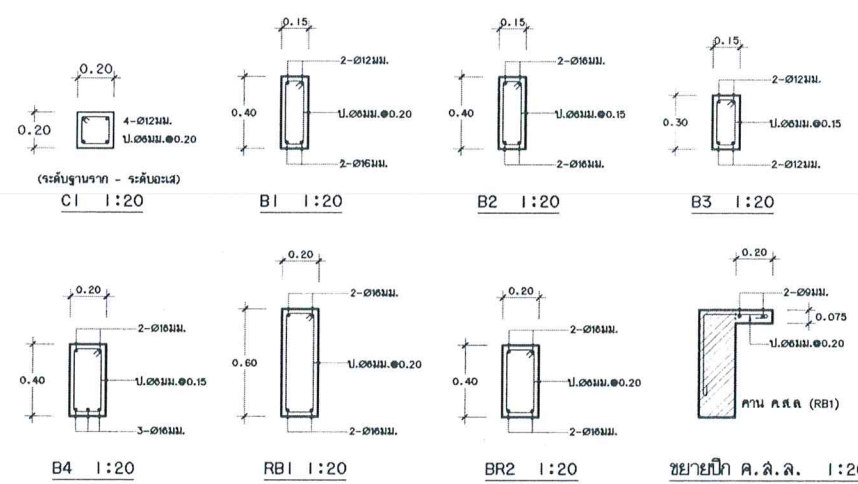
แปลนฐานรากเสาเข็ม และตอม่อ ป้อมยาม 1:50



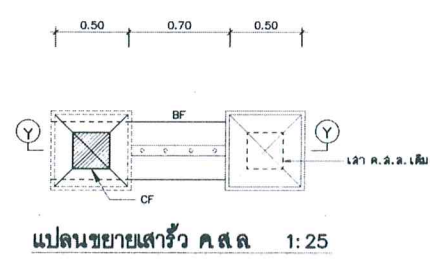
แปลนเสา คาน และพื้น ค.ส.ล. ป้อมยาม 1:50



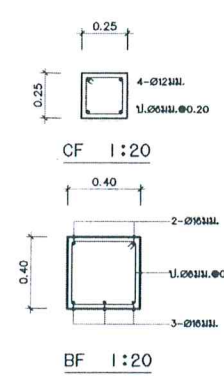
แปลนคานอะเส ค.ส.ล. และโครงหลังคา ป้อมยาม 1:50



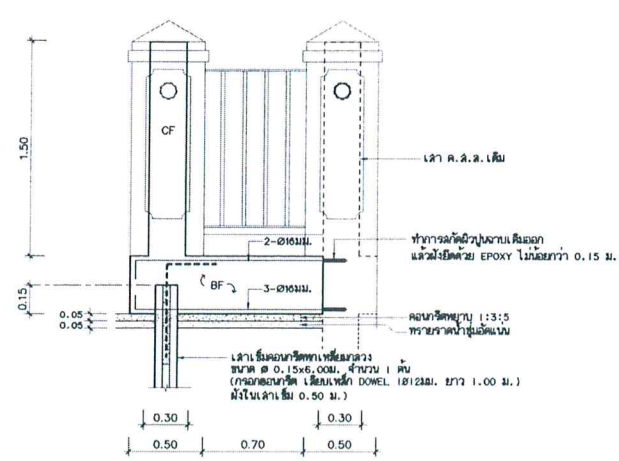
แปลนกันพังกันดิน 1:50



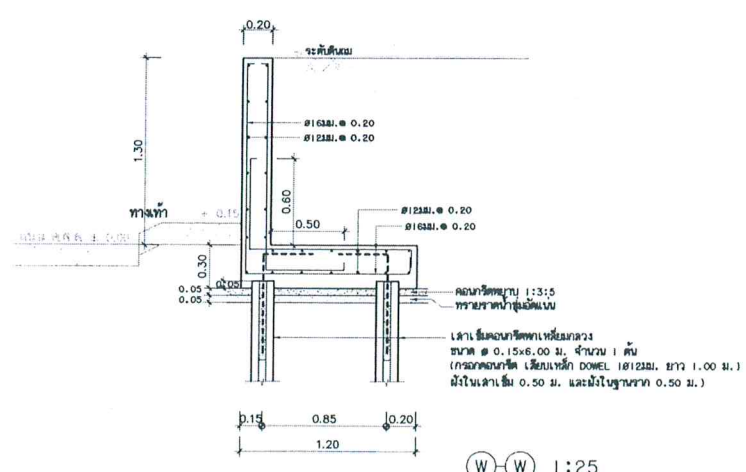
แปลนขยายเสาหัว ค.ส.ล. 1:25



BF 1:20



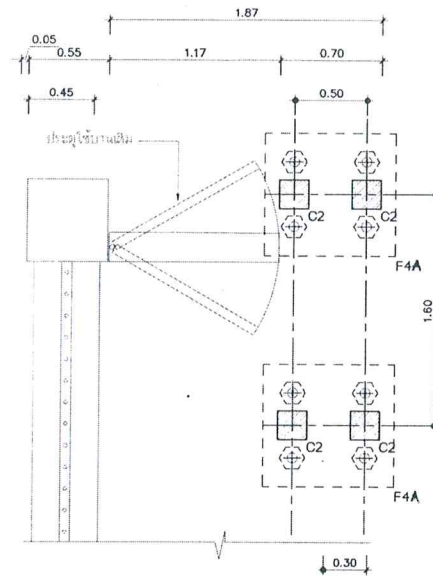
รูปตัด Y-Y 1:25



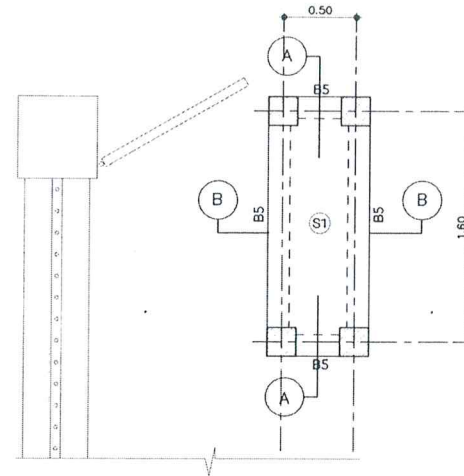
W-W 1:25



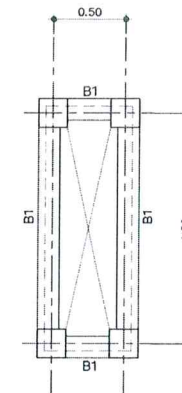
กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
ปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์วัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ			
แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
วิศวกรโครงการ พัฒนาตามผังเมือง	นายสมชาย ราชวิเศษ		วิศวกร
	นายสิทธิภัทร ปะทะนันท์		หัวหน้ากลุ่ม
เขียนแบบ	นายสุรชัย ปานวิวัฒน์		เขียนแบบ
	นายสมรเทพ จันทร์ทอง		หัวหน้าฝ่าย
สำรวจ			สำรวจ
			หัวหน้าฝ่าย
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ :			
			
ผู้ชำนาญการสำนัก :			
			
	นายวิบูลย์ ลิขิตพัฒน์		
อนุมัติ :			
	นายวิบูลย์ ลิขิตพัฒน์		
	ผู้ชำนาญการสำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ		
	ปฏิบัติราชการแทน		
	ออกโดย :		
รายละเอียดป้อมยาม กันพังกันดิน, หัว ค.ส.ล.			
มาตราส่วน : 1:10, 1:20, 1:25, 1:50		เลขที่แบบ S64073	
วัน เดือน ปี 17 พฤษภาคม 2564		แผ่นที่ S-04	
ใช้แทนแผ่นที่	ตรงกับแบบ	จำนวนแผ่น 5	



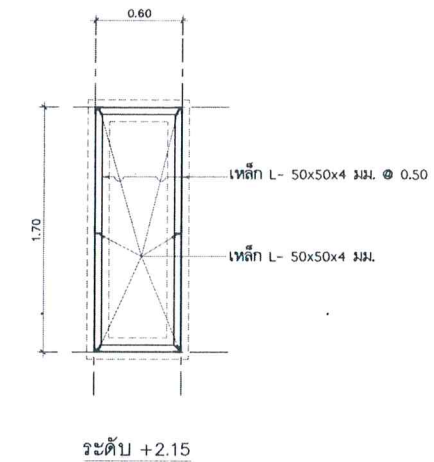
แปลนฐานราก ค.ส.ล. (จุ่มประตู่) 1:25



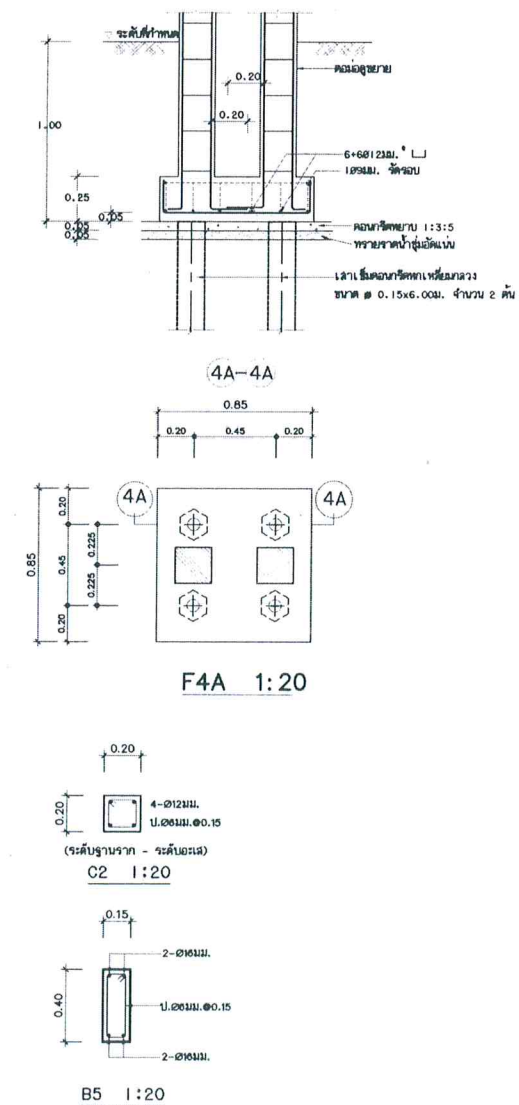
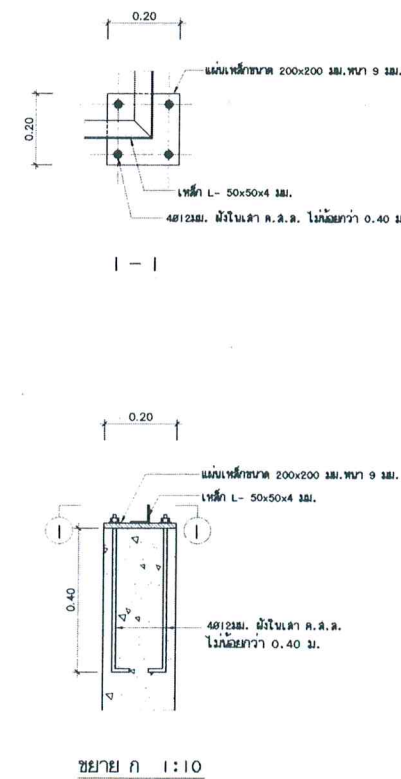
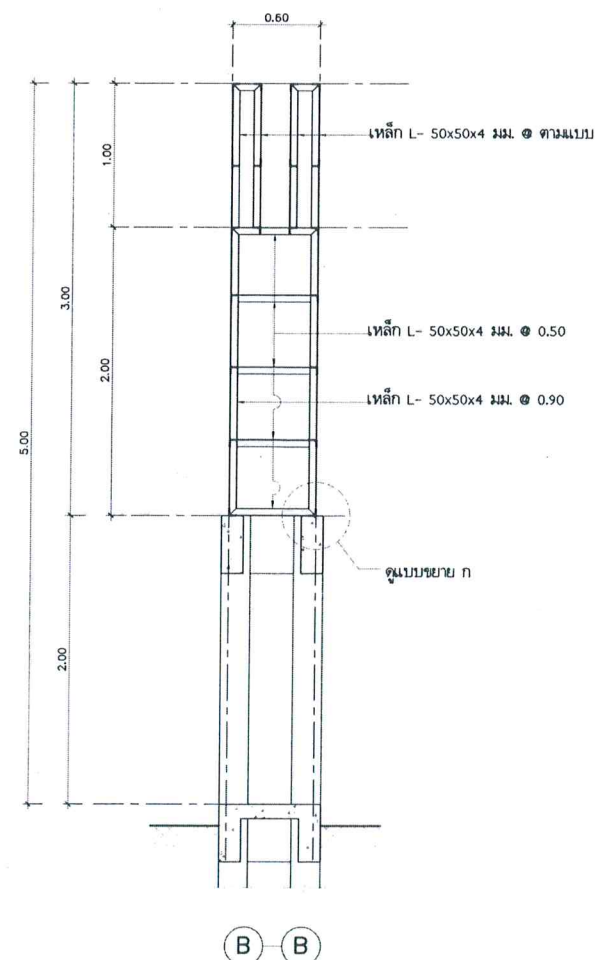
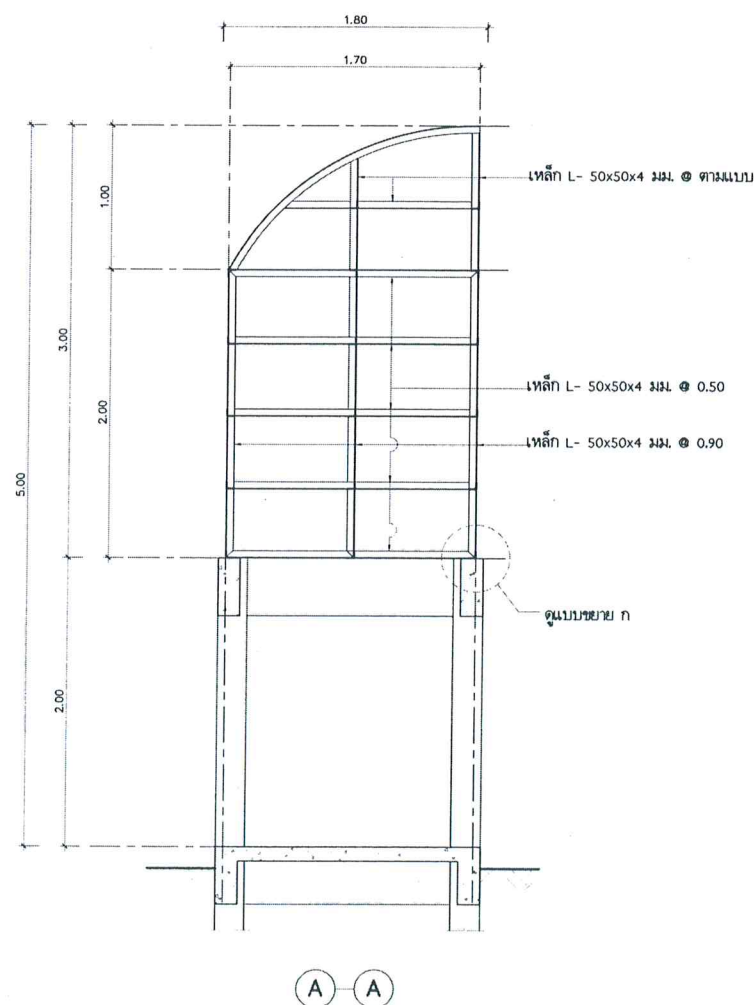
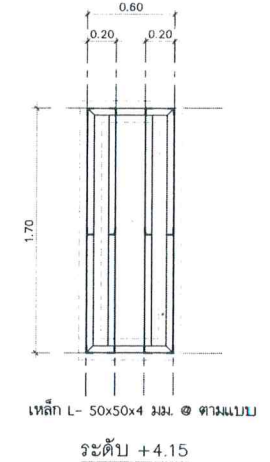
แปลนคาน และพื้น ค.ส.ล. ชั้นล่าง (จุ่มประตู่) 1:25



แปลนคาน และพื้น ค.ส.ล. ชั้นบน (จุ่มประตู่) 1:25



แปลนโครงเหล็ก (จุ่มประตู่) 1:25



กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
ปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์วัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ			
แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
วิศวกรโครงการ	นายสมเกียรติ ชววิช	วิศวกร	
พัฒนาการผังเมือง	นายสิทธิพร ปะณะณิน	วิศวกร	
เขียนแบบ	นายสุรชัย ปานวิวัฒน์	เขียนแบบ	
นายสมรพ จันทะกิจ		วิศวกรฝ่าย	
สำรวจ		สำรวจ	
		วิศวกรฝ่าย	
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ :			
นายสมเกียรติ ชววิช			
ผู้อำนวยการสำนัก :			
นายวิบูลย์ สวัสดิ์			
อนุมัติ :			
นายวิบูลย์ สวัสดิ์			
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
ปฏิบัติราชการแทน			
แสดงแบบ :			
รายละเอียดจุ่มประตู่			
มาตราส่วน :	1:20, 1:25	เลขที่แบบ	S64073
วันที่	17 ตุลาคม 2564	แผ่นที่	S-05
ชื่อแบบ		จำนวนแผ่น	5

โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

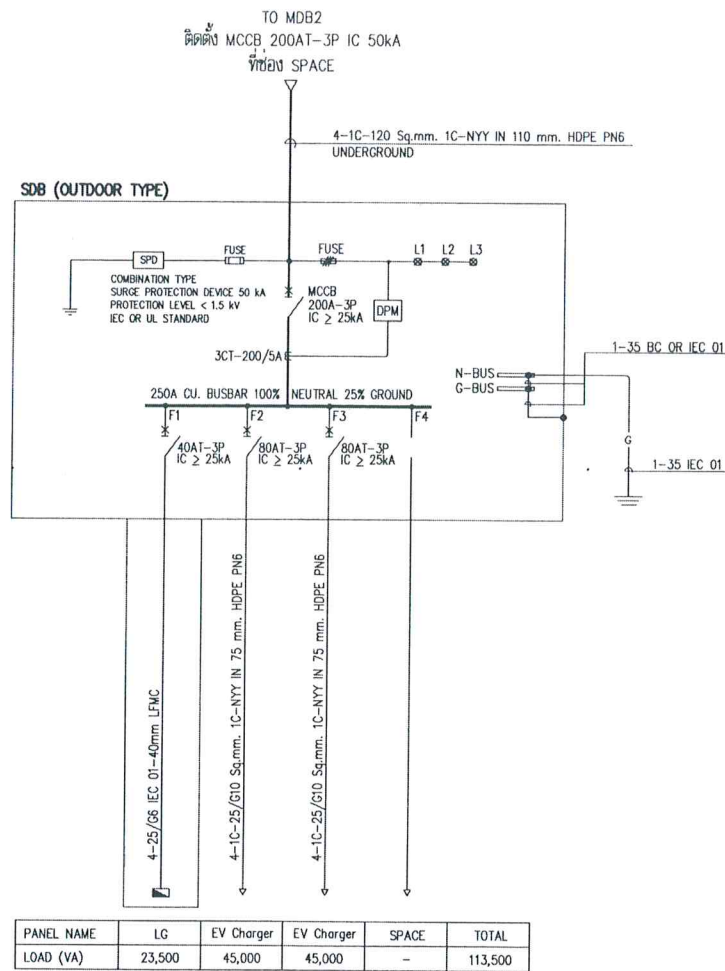
สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		สัญลักษณ์แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			
แผ่นที่	แสดงแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
EE-01	สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร และสัญลักษณ์แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		ระบบไฟฟ้า		ระบบโทรคมนาคมและระบบรักษาความปลอดภัย
EE-02	รายละเอียดข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (1)		CIRCUIT BREAKER		ระบบโทรทัศน์วงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัย ประกอบด้วยอุปกรณ์ตามแบบ
EE-03	รายละเอียดข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (2)		CARTRIDGE FUSE		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
EE-04	รายละเอียดข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (3)		VOLT METER		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร
EE-05	SDB SINGLE LINE DIAGRAM, LOAD SCHEDULE, SDB FACE LAYOUT, ELECTRICAL DIAGRAM, COMMUNICATION AND NETWORK DIAGRAM		AMMETER		ไม้กระดกชนิดแบบอัตโนมัติ
EE-06	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณ		VOLT METER SELECTOR SWITCH 7 POSITIONS		ชุดมอเตอร์ประตูรีโมท
EE-07	ผังระบบสื่อสารและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ บริเวณ		AMMETER SELECTOR SWITCH 4 POSITIONS		เสา Hot dip galvanized steel สูง 3 เมตร พร้อมฐานและอุปกรณ์ประกอบ
EE-08	ผังระบบโทรทัศน์วงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัย ชุมประตูทางเข้า-ออก และป้อมยาม, ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบบเต้ารับไฟฟ้า ป้อมยาม		DIGITAL POWER METER		เสา Hot dip galvanized steel สูง 1 เมตร พร้อมฐานและอุปกรณ์ประกอบ
			PILOT LAMP-RED, LED TYPE		ระบบสื่อสารและเครือข่ายคอมพิวเตอร์
			CURRENT TRANSFORMER		ตู้ประธานระบบสื่อสาร (MDS) ประกอบด้วยอุปกรณ์ตามแบบ
			แผงสวิตช์อัตโนมัติ (SDB) แบบติดตั้งภายนอกอาคาร ติดตั้งบนฐานคอนกรีต		ตู้ระบบสื่อสาร (DS) ประกอบด้วยอุปกรณ์ตามแบบ
			แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย ประจำป้อมยาม ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด		อุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Media Converter) 10/100 Mbps
			ดวงโคมแอลอีดีฟลูออเรสเซนต์กำลังไฟเฉลี่ย หลอด LED T8 ขนาดไม่เกิน 20 วัตต์		
			โคมแสงแบบ COOL WHITE ไม่น้อยกว่า 2,000 ลูเมน ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง ติดเพดานหรือตามแบบ		
			ดวงโคม Smart Pole Type.1 ความสูง 6.5 เมตร ประกอบด้วย โคมถนน, กล้องโทรทัศน์วงจรปิด, จอ LED, เครื่องตรวจสอบสภาพแวดล้อม, SOS Intercom, ลำโพงเสียงประกาศ และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wi-Fi ติดตั้งบนฐานคอนกรีต (ตามมาตรฐานผู้ผลิต) พร้อมติดตั้งระบบกราวด์และอุปกรณ์ประกอบ		
			ดวงโคม Smart Pole Type.2 ความสูง 6.5 เมตร ประกอบด้วย โคมถนน, กล้องโทรทัศน์วงจรปิด และ SOS Intercom ติดตั้งบนฐานคอนกรีต (ตามมาตรฐานผู้ผลิต)		
			สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก ติดเรียงผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร		
			เต้ารับไฟฟ้าคู่ ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE มีขาติน พร้อมฝาครอบพลาสติก ติดผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 0.30 เมตร		
			สายไฟฟ้าเดินร้อยในท่อร้อยสาย		
			HOME RUN		
			สายไฟฟ้า เดินต่อไป		
			บ่อพักสาย (HAND HOLE) ตามมาตรฐาน MEA.		
			หลักสายดินชนิดทองแดงบอนด์ ขนาด ๑ 5/8 นิ้ว ตามมาตรฐาน UL ยาว 3.00 เมตร		
			เครื่องอัดประจุไฟฟ้า (EV Charger)		



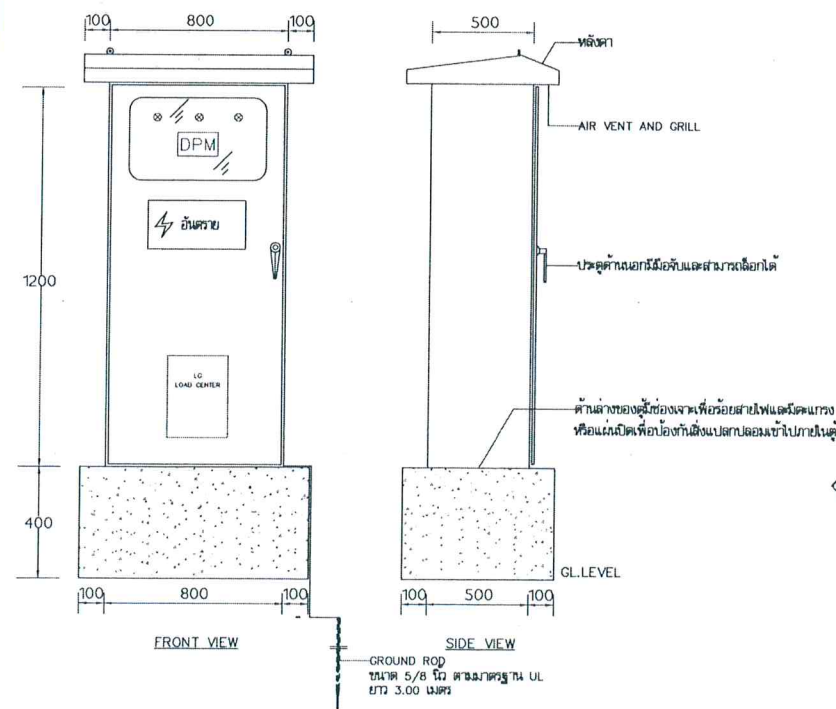
กรมโยธาธิการและผังเมือง		
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ		
แบบ		
ปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
วิศวกรไฟฟ้า	นายศักดิ์ ผ่องแผ้ว	วิศวกร
วิศวกรโยธา	นายสมชาย ชัยวัฒน์	วิศวกร
เขียนแบบ	นายสมชาย ชัยวัฒน์	ช่างเขียนแบบ
สำรวจ	นายวิรัตน์ แสงจันทร์	ช่างสำรวจ
ตรวจสอบ	-	ช่างสำรวจ
วิศวกรไฟฟ้าเชี่ยวชาญ		
นายประสิทธิ์ ชื่นแดง		
ผู้อำนวยการสำนัก		
นายวิวัฒน์ ชิตพัฒนกิจ		
นายวิวัฒน์ ชิตพัฒนกิจ		
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ		
นายวิวัฒน์ ชิตพัฒนกิจ		
แสดงแบบ		
สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร และสัญลักษณ์แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
มาตราส่วน	-	เลขที่แบบ EE 64107
วัน เดือน ปี	20 พ.ค. 2564	แผ่นที่ 08
ชื่อแบบ	DP00645	จำนวนแผ่น 08

ภาคส่วน	-	เลขที่แบบ EE 64107	
ใน เดือน ปี	20 พ.ศ. 2564	แถวที่	จำนวนแถว
ชั้นหนังสือ	DP00645		
		EE-02	08

ภาคราส่วน	—	เลขที่แบบ EE 64107	
วัน เดือน ปี	20 พ.ค. 2564	แบบที่	จำนวนแบบ
ชื่อแบบแปลน	เลขที่แบบแปลน DP00645	EE-04	08

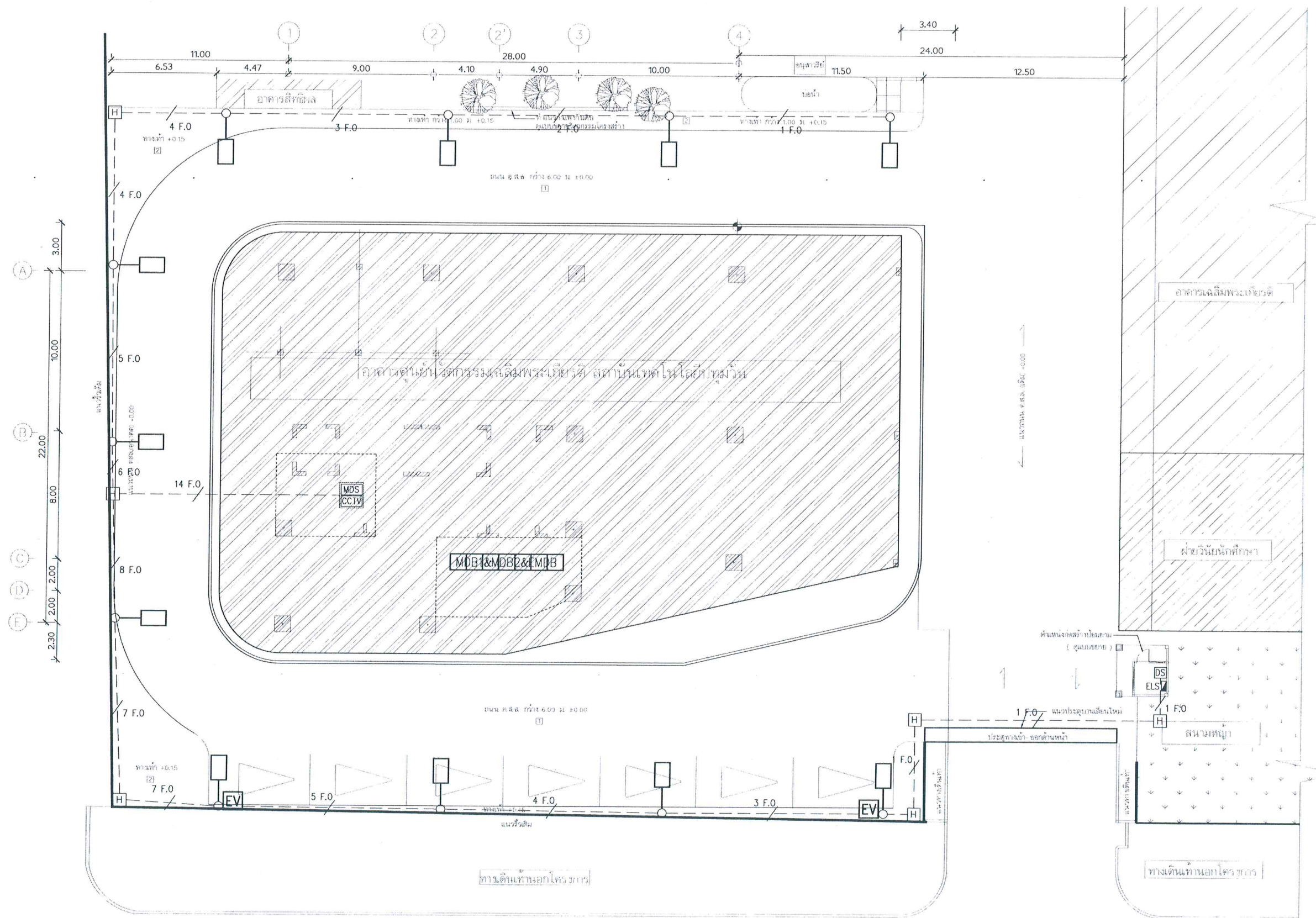


SDB SINGLE LINE DIAGRAM



SDB FACE LAYOUT(OUT DOOR TYPE)
FOR GUIDE ONLY

CAPACITY 24 CIRCUIT 230/400V IEC STANDARD		LOAD SCHEDULE * LG *								LOCATION : - FLOOR MOUNTING : SURFACE		
CIRCUIT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY		CONNECTED LOAD(VA)			DIAGRAM
		POLE	AT	IC	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	#A	#B	#C	
1.	SMART POLE	1P+N	RCBO 20AT	6kA	2x6/06	2-VC1/G	40mm	HDPE	1,500			
3.	SMART POLE	1P+N	RCBO 20AT	6kA	2x6/06	2-VC1/G	40mm	HDPE		1,500		
5.	SMART POLE	1P+N	RCBO 20AT	6kA	2x6/06	2-VC1/G	40mm	HDPE			1,500	
7.	SMART POLE	1P+N	RCBO 20AT	6kA	2x6/06	2-VC1/G	40mm	HDPE	1,500			
9.	SMART POLE	1P+N	RCBO 20AT	6kA	2x6/06	2-VC1/G	40mm	HDPE		1,500		
11.	SMART POLE	1P+N	RCBO 20AT	6kA	2x6/06	2-VC1/G	40mm	HDPE			1,500	
13.	SPARE	1P	16AT	6kA	-	-	-	-				
15.	SPARE	1P	16AT	6kA	-	-	-	-				
17.	SPARE	1P	16AT	6kA	-	-	-	-				
19.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-				
21.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-				
23.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-				

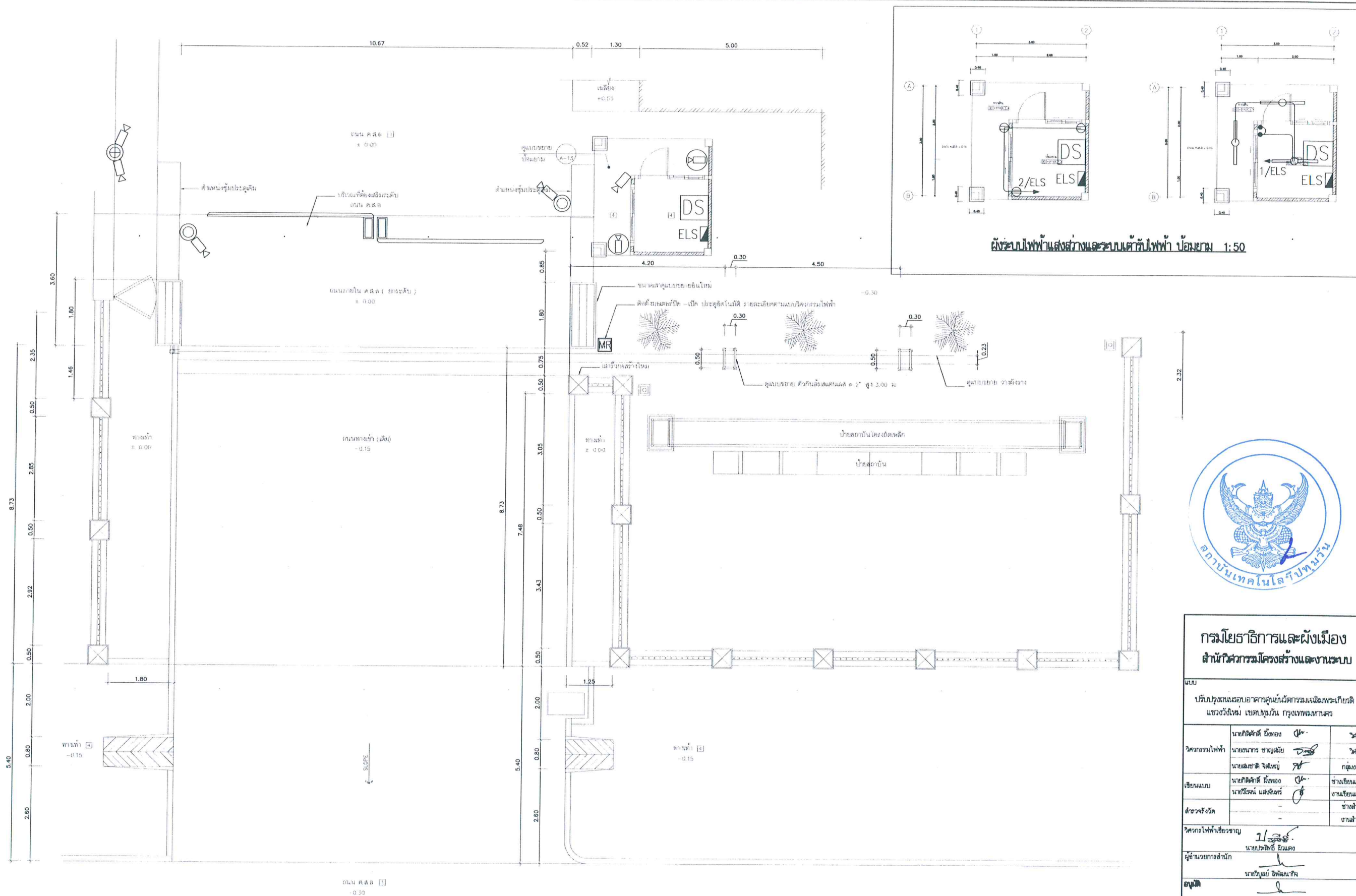


- 1 F.O. — 1-6 Core 9/125 um LSZH-FR IN 25 mm. HDPE PN6
- 2 F.O. — 2-6 Core 9/125 um LSZH-FR IN 25 mm. HDPE PN6
- 3 F.O. — 3-6 Core 9/125 um LSZH-FR IN 25 mm. HDPE PN6
- 4 F.O. — 4-6 Core 9/125 um LSZH-FR IN 25 mm. HDPE PN6
- 5 F.O. — 5-6 Core 9/125 um LSZH-FR IN 25 mm. HDPE PN6
- 6 F.O. — 6-6 Core 9/125 um LSZH-FR IN 32 mm. HDPE PN6
- 7 F.O. — 7-6 Core 9/125 um LSZH-FR IN 32 mm. HDPE PN6
- 8 F.O. — 8-6 Core 9/125 um LSZH-FR IN 32 mm. HDPE PN6
- 14 F.O. — 14-6 Core 9/125 um LSZH-FR IN 40 mm. HDPE PN6

ผังระบบสื่อสารและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ บริเวณ 1:125



กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
ปรับปรุงแบบอาคารศูนย์วัฒนธรรมและพิพิธภัณฑ์			
แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
วิศวกรไฟฟ้า	นายอภิชาติ มีทอง	วิศวกร	นายอภิชาติ มีทอง
วิศวกรโยธา	นายอภิชาติ มีทอง	วิศวกรโยธา	นายอภิชาติ มีทอง
เขียนแบบ	นายอภิชาติ มีทอง	เขียนแบบ	นายอภิชาติ มีทอง
สำรวจรังวัด	นายอภิชาติ มีทอง	สำรวจรังวัด	นายอภิชาติ มีทอง
วิศวกรไฟฟ้าเชี่ยวชาญ			
นายอภิชาติ มีทอง			
ผู้ชำนาญการสำนัก			
นายอภิชาติ มีทอง			
อนุมัติ			
นายอภิชาติ มีทอง			
ผู้ชำนาญการสำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
นายอภิชาติ มีทอง			
แสดงแบบ			
ผังระบบสื่อสารและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ บริเวณ 1:125			
มาตราส่วน	1:125	เลขที่แบบ	EE 64107
วัน เดือน ปี	20 พ.ค. 2564	แผ่นที่	จากแผ่น
ชื่อแบบ	DP00645	ชื่อแบบ	08



กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ ปรับปรุงแผนผังอาคารศูนย์วัฒนธรรมและพิพิธภัณฑ์ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิชาญ ชัยทอง	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	นายอนุชา ชัยทอง	วิศวกร
เขียนแบบ	นายวิชาญ ชัยทอง	ช่างเขียนแบบ
สำรวจรังวัด	นายวิชาญ ชัยทอง	ช่างสำรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิชาญ ชัยทอง	วิศวกร
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	นายวิชาญ ชัยทอง	วิศวกร
อนุมัติ	นายวิชาญ ชัยทอง	วิศวกร
แสดงแบบ	นายวิชาญ ชัยทอง	วิศวกร
ขนาดหน้า	1:50	เลขที่แบบ EE 64107
วัน เดือน ปี	20 พ.ค. 2564	แก้ไข
ใช้แทนแบบ	แบบที่ 08	จำนวน
ใช้แทนแบบ	แบบที่ 08	จำนวน

ผังระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศและระบบระบายน้ำ-ออก และปั๊มน้ำ 1:50