



โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4 เมืองพัทธยา
ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สนามซ้อม ลานกรีฑา ลู่วิ่งและอุปกรณ์กรีฑาติดสนาม

	เห็นชอบ
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก	
ระยะที่ ๔ เมืองพัทธยา ตำบลหนองปรือ	
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
นางสมพร	๒๒/๒๕๕๕ ๒๒.๕ พ.ย. ๒๕๕๕
ลงชื่อ.....	สถาปนิก
ลงชื่อ.....	สถาปนิก
ลงชื่อ.....	วิศวกรโยธา
ลงชื่อ.....	วิศวกรไฟฟ้า
ลงชื่อ.....	ผู้เชี่ยวชาญ
ลงชื่อ.....	ฝ่ายวิศวกรรมโยธา
ลงชื่อ.....	ผู้อำนวยการก่อสร้าง
ลงชื่อ.....	ผู้อำนวยการ
ลงชื่อ.....	ปลัดเมืองพัทธยา
ลงชื่อ.....	นายกเมืองพัทธยา

แบบก่อสร้างสนาม ลู่ ลานกรีฑาและอุปกรณ์กรีฑาติดสนาม

สารบัญแบบ



เลขที่แบบ					วันที่	รายละเอียด	มาตราส่วน OOT 001	เลขที่แบบ					วันที่	รายละเอียด	มาตราส่วน OOT 001
BLDG.	CODE.	TYPE	DWG.NO.	REV.				BLDG.	CODE.	TYPE	DWG.NO.	REV.			
	01					สารบัญแบบ	NOT TO SCALE						แบบท่อน้ำนํ้ากักเก็บ	NOT TO SCALE	
	02					ผังแบบท่อน้ำกักเก็บแห่งชาติ ภาคตะวันออก จังหวัดชลบุรี			35				แบบสถาปัตยกรรมท่อน้ำนํ้ากักเก็บ		
	03					แผนที่ตั้งโครงการ			36				รายการประกอบแบบ		
	04					ผังบริเวณรวม			37				FLOOR PLAN , ROOF PLAN		
	05					ผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์กรีฑาติดสนาม			38				ELEVATION		
	06					ผังแสดงวัสดุชั้นผิวลู ลานกรีฑา							รูปตัด แบบขยายท่อน้ำ		
	07					แบบขยายผิวลานกรีฑา 1							แบบโครงสร้างวิศวกรรม		
	08					แบบขยายผิวลานกรีฑา 2			39				FOOTING PLAN , GROUND FLOOR PLAN		
	09					ผังแสดงระบบระบายน้ำ			40				ROOF BEAM PLAN , GROUND FLOOR PLAN		
	10					ผังแสดงตำแหน่งขอบรางน้ำและขอบลูตามโน			41				ROOF PLAN , ROOF STRUCTION PLAN		
	11					ผังขนาดและระยะสนามฟุตบอล			42				แบบขยายโครงสร้าง		
	12					ผังระบบระบายน้ำสนามฟุตบอล									
	13					ผังแสดงระดับ และความลาดเอียงของผิวสนาม			43				แบบระบบประปาและสุขาภิบาล		
	14					ผังแนวท่อระบายน้ำสนามฟุตบอล									
	15					แปลนพื้นสนามฟุตบอล									
	16					แบบขยายอุปกรณ์กรีฑาติดสนาม 1 - 2			44				แบบระบบไฟฟ้า		
	17					แบบขยายผิวลานกรีฑา 3			45				สารบัญแบบไฟฟ้า , รายการประกอบแบบ		
	18					แบบขยายอุปกรณ์กรีฑาติดสนาม 3 - 4			46				แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง		
	19					แบบขยายอุปกรณ์กรีฑาติดสนาม 5 - 6			47				มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า		
	20					แบบขยายวางระบายน้ำสำเร็จรูปและขอบคั่นคอนกรีต			48				มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า		
	21					แบบขยายขอบคั่น และท่อระบายน้ำ			49				สารบัญแบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ, รายการประกอบแบบ		
	22					รูปตัดขยายการปรับพื้นสนามฟุตบอล			50				แปลนระบบปรับอากาศ		
	23					แบบขยายรั้ว			51				มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ปรับอากาศ		
	24					แบบขยายประตูทางเข้า							มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ปรับอากาศ		
	25					รายละเอียดประกอบแบบ									
	26					ผังระบบไฟฟ้าส่องสว่าง สนามซ้อม									
	27					SINGLE LINE DIAGRAM MDB									
	28					WIRING DIAGRAM MDB & CONTROL									
	29					SINGLE LINE DIAGRAM DBG									
	30					WIRING DIAGRAM DBG & CONTROL									
	31					DETAIL MDB & DBG									
	32					RISER DETAIL FOR HM-01 ,HM-02 ,HM-03 ,HM-04									
	33					HIGH MAST & FIXTURES SCHEDULE									
	34					ฐานราก ค.ศ.ล. เสา HIGH MAST									

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาเทศบาลนครพัทยา ระยะที่ 4
เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ
ตำบลบางเสร่ จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
ถนนสีกันหน้าเทศบาลนครพัทยา เมืองพัทยา ๑.ชลบุรี

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักงาน

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สารบัญแบบ

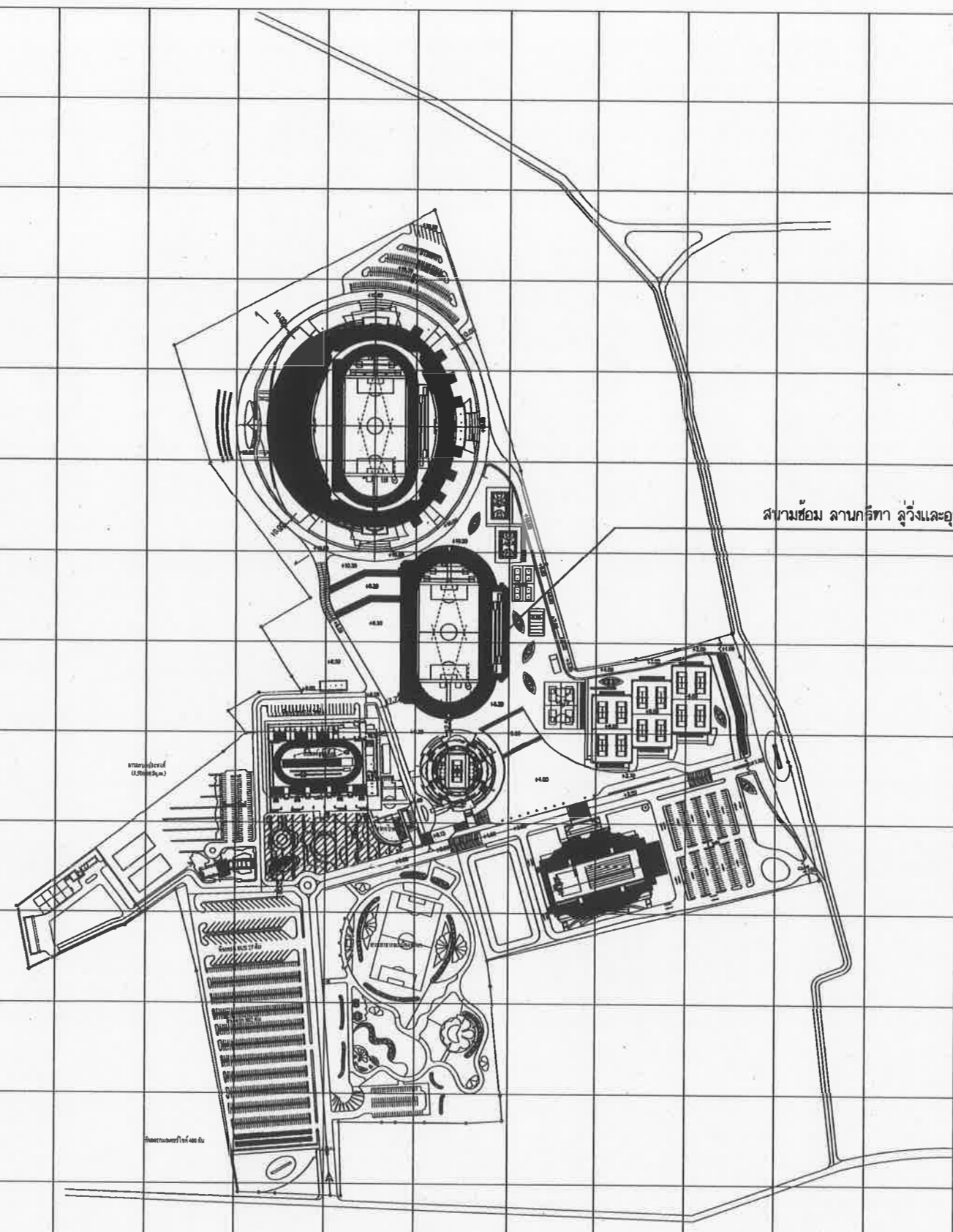
หมายเหตุ

1. DIMENSION OORE IN MILLIMETER UNLESS OTHERWISE INDICOOTED.
2. DO NOT SCOOLE ON THE DROWINGS USE FIGURE OF DIMENSION ONLY.
3. OOLL DIMENSION SHOOOLL BE MEOOSURED OOND VERIFIED OOT SITE BEFORE COMMENCING WORK
4. OOLL LEVELS OORE RELOOTIVE TO INTIOOL SYSTEM DOOTUM, OOND INDICOOTED IN METERS.
5. OONY OOREOOS OORE DETOOOLS SHOWN IN PLOON EXCLUDED FINISHES.
6. EQUIPMENT DIMENSIONS OORE CONLIMINOORY OOND MOOY BE SUBJECT TO CHOONGE
7. LEGEND, SYMBOLS OOND OOOBBREVOOTIONS OORE SHOWN ON DRAWING NO.

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 24/11/2565

แบบเลขที่ 42/2565



ทางเชื่อม ลานกรีฑา ลู่วิ่งและอุโมงค์กรีฑาติดสนาม

ผังแม่บทศูนย์กีฬาแห่งชาติ ภาคตะวันออก จังหวัดชลบุรี
มาตราส่วน NTS



สำนักงาน
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4
เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
สนามกีฬาภาคตะวันออก เมืองพัทยา จ.ชลบุรี

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

[Signature]

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

[Signature]

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

[Signature]
ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ. สำนักงาน

ตรวจ

[Signature]
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

[Signature]
นายกเมืองพัทยา

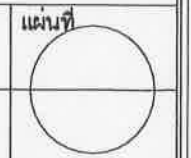
แบบแสดง

ผังแม่บทศูนย์กีฬาแห่งชาติ ภาคตะวันออก
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 24/11/2565

แบบเลขที่ 42/2565





ผังสังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ

วัตถุประสงค์


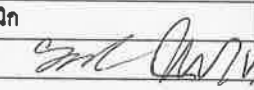
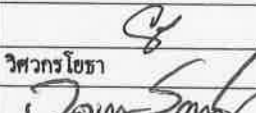
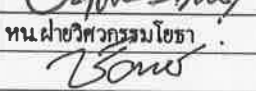





เมืองพิทยามีความประสงค์จะ ดำเนินโครงการก่อสร้างสนามซ้อม ลานกรีฑา ลู่วิ่งและอุปกรณ์กรีฑาติดสนาม ตามมาตรฐานสนามแข่งขันกรีฑาของสมาคมกรีฑาแห่งประเทศไทย โดยให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างใหม่ดังนี้

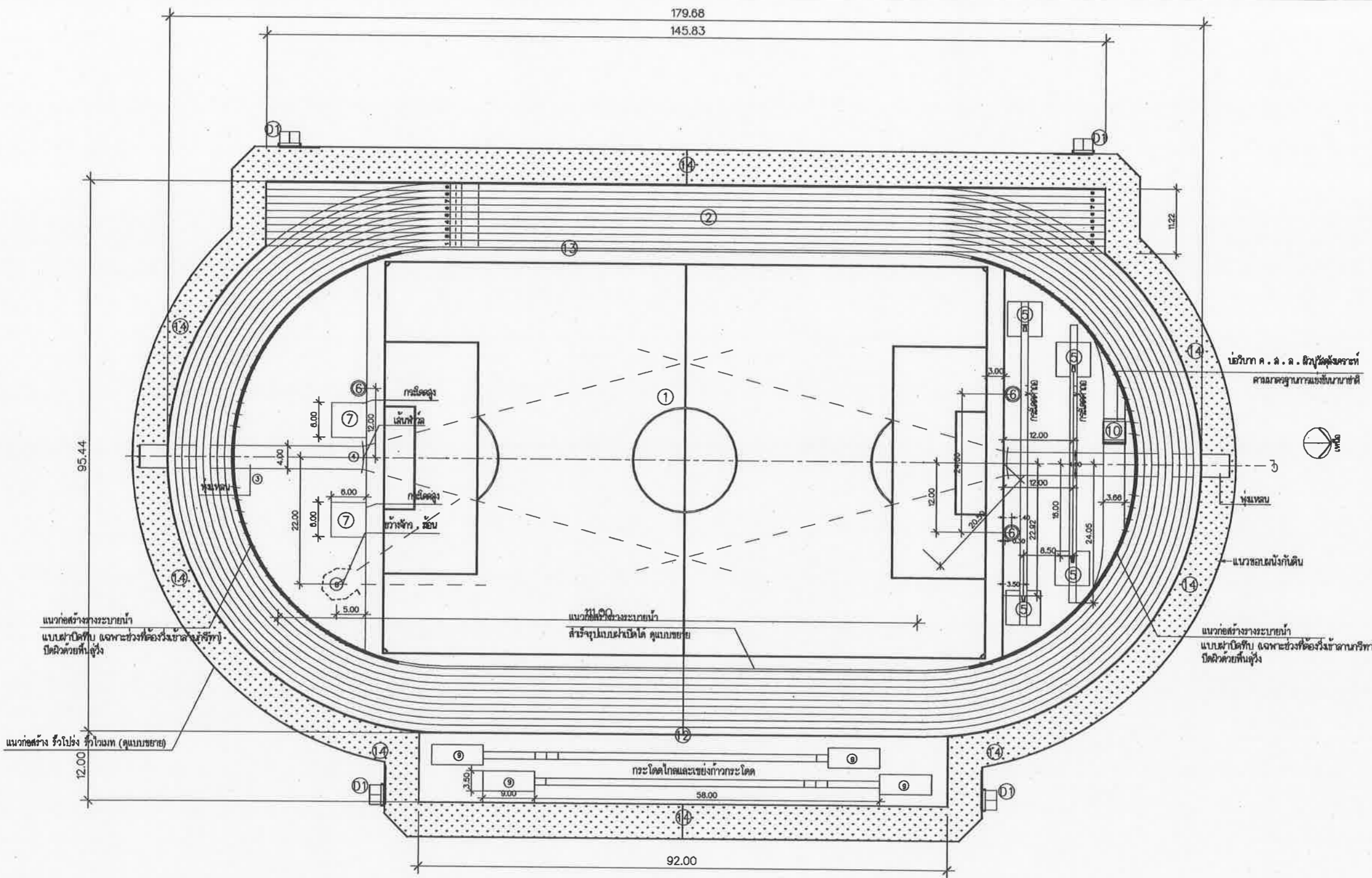
งานที่ต้องดำเนินการ

1. หมวดงานสนามกีฬา
 - 1.1 งานพื้นสนามฟุตบอล
 - 1.2 งานพื้นสนามหญ้ารอบสนาม
 - 1.3 งานลู่วิ่ง 9 ลู่วิ่ง ทางตรง 9 ลู่วิ่ง – ลานกรีฑาวัสดุสังเคราะห์ (FULL PUR System) ความหนาไม่น้อยกว่า 13 มม.
 - 1.4 งานระบบรดน้ำสนามฟุตบอล
 - 1.5 งานอุปกรณ์ติดสนาม
2. หมวดงานสถาปัตยกรรม
 - 2.1 งานห้องน้ำนักกีฬา ชาย-หญิง
 - 2.2 กำแพงกันดิน คสล.
 - 2.3 งานทางลาด
3. หมวดงานไฟฟ้า
 - 3.1 ระบบไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอล
4. หมวดงานครุภัณฑ์

หมายเหตุ

1. การปรับเปลี่ยนแบบรูปราชการ (ที่ไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์หลักของโครงการ)
 - 1.1 แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป ราชการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการ เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก
 - 1.2 ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ สอบเขตรังวัด แนวเขตร่วมกันเจ้าหน้าที่จากสำนักงานที่ดิน (ถ้ามี) และผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างพร้อมทั้งจัดทำ Shop Drawing ประมาณการค่าใช้จ่ายและเวลาทำการ ประมาณการค่าใช้จ่ายเปรียบเทียบ เวลาทำการเปรียบเทียบ (ถ้ามี) แจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาก่อนผู้ควบคุมงาน เพื่อนำเสนอผู้ว่าจ้างเห็นชอบ
 - 1.3 การดำเนินการเพื่อการปรับเปลี่ยนแบบรูปราชการ ตามข้อ 1. นี้ให้เป็นภาระและหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการ ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะเรียกหรือค่าใช้จ่ายใด เพิ่มเติมอีกมิได้
 - 1.4 ความเห็นของคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นข้อยุติ จะนำมาเป็นเหตุฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ อีกมิได้
2. การส่งมอบงานในแต่ละงวด หรือแต่ละครั้ง (แล้วแต่กรณี)
 - 2.1 ให้ผู้รับจ้างแสดง (แนบ) ภาพประกอบการส่งมอบงาน
 - 2.1.1 ภาพงานก่อนงวดที่จะส่งมอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ
 - 2.1.2 ภาพงานขณะดำเนินการในงวด จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ
 - 2.1.3 ภาพงานที่แสดงความแล้วเสร็จของผลงานงวดนั้น ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ
 - 2.2 ให้ผู้รับจ้างแสดง (แนบ) สำเนาบัตรพร้อมหนังสือรับรองผลการปฏิบัติงานตามงวดงานที่ส่งมอบ ของผู้ควบคุมงานตามที่ระบุในประกาศประกวดราคา (ถ้ามี) เป็นเอกสารประกอบ หนังสือส่งมอบงาน
3. โบนัสหรือโบนัสปริมาณงานและราคาที่ผู้รับจ้างจัดเตรียมไว้ให้พร้อมเอกสารประกาศประกวดราคา (จัดหาผู้รับจ้าง) และโบนัสปริมาณงานและราคาที่ได้รับจ้างเป็นผู้กรอกเสนอราคาไว้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา
4. เนื่องจากสภาพพื้นที่การก่อสร้างอยู่ในเขตชุมชน ดังนั้นอาจจะมีปัญหาอุปสรรคทั้งบนดินและใต้ดิน ซึ่งเป็นงานสาธารณูปโภคต่างๆ หรือปัญหาอื่นใด ที่ไม่สามารถสำรวจหรือชี้จุดได้ ขณะทำการสำรวจออกแบบ ประมาณการ ผู้รับจ้างต้องให้ความระมัดระวังในการดำเนินการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
5. รูปแบบราชการทั้งหมด แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ และปริมาณงาน ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป ราชการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา
6. รายการก่อสร้างใดที่เป็นราคาเหมารวม หรือ กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติก่อนใช้ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งเพื่อขออนุมัติล่วงหน้า หากเกิดความล่าช้าจนอาจเป็นเหตุร้ายแรงการปฏิบัติตามสัญญาได้ โดยรายการที่ขออนุมัติต้องได้ตามปริมาณงาน คุณภาพงานที่ทางราชการพิจารณาและเป็นราคาที่เหมาะสมสอดคล้องกับใบเสนอราคาของผู้รับจ้างเสนอไว้ และราคาต้องเป็นไปตามราคากลางหรือราคากลางพาณิชย์จังหวัดหรือราคาของกระทรวงพาณิชย์ โดยที่ผู้รับจ้างต้องทำตารางแสดงค่าเปรียบเทียบให้คณะกรรมการไว้พิจารณา เกณฑ์การพิจารณาให้ยึดประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก หากปรากฏภายหลังว่าราชการที่เสนอขออนุมัติไว้สูงกว่าความเป็นจริงตามที่เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ ตรวจสอบแล้วต้องคืนเงิน ให้เป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องคืนเงินส่วนเกินนั้นแก่ทางราชการ/เอกสารที่ขออนุมัติทุกฉบับผู้รับจ้างต้องลงนาม ประทับตราประทับรับรองเอกสารไว้ทุกฉบับ
7. การส่งงานงวด ซึ่งมีไว้งวดสุดท้าย การที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับรวมตลอดถึงมีการเบิกจ่ายเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว มิได้ถือว่าการส่งมอบรับงานกันแต่อย่างใด จะถือว่าเป็นเพียงการตรวจผลงานของผู้รับจ้าง เพื่ออนุญาตให้ผู้รับจ้างสามารถเบิกเงินได้บางส่วนตามปริมาณผลงานเท่านั้นและหากดำเนินการก่อสร้างไว้ไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือเกิดความชำรุดเสียหายขึ้นด้วยเหตุใดๆก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุง แก้ไข หรือก่อสร้างใหม่ให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดให้ และจะต้องไม่เกินกำหนดการส่งงานงวดสุดท้าย โดยที่จะเรียกหรือค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้รับจ้างอีกมิได้

	สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพิทยา
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาขนาดสนามฟุตบอล ระยะที่ 4 เมืองพิทยา ตำบลหนองปรือ ตำบลบางตลาด จังหวัดนครปฐม	
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาขนาดสนามฟุตบอล เมืองพิทยา จ.นครปฐม	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก 	
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรโยธา 	
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา 	
ตรวจ  ผ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	
ตรวจ  ผ. สำนักช่าง	
ตรวจ  ปลัดเมืองพิทยา	
อนุมัติ  นายกเมืองพิทยา	
แบบแสดง แผนที่ตั้งโครงการ	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพิทยา
วันที่ 24/11/2565	แผนที่ 
แบบเลขที่ 42/2565	



แนวก่อสร้างวางระบายน้ำ
แบบฝาปิดทับ (เฉพาะช่วงที่รองรับน้ำหนัก)
ปิดด้วยพื้นปูอิฐ


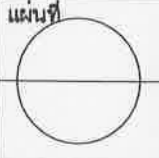
แนวก่อสร้างวางระบายน้ำ
สำหรับแบบฝาเปิดได้ ดูแบบขยาย

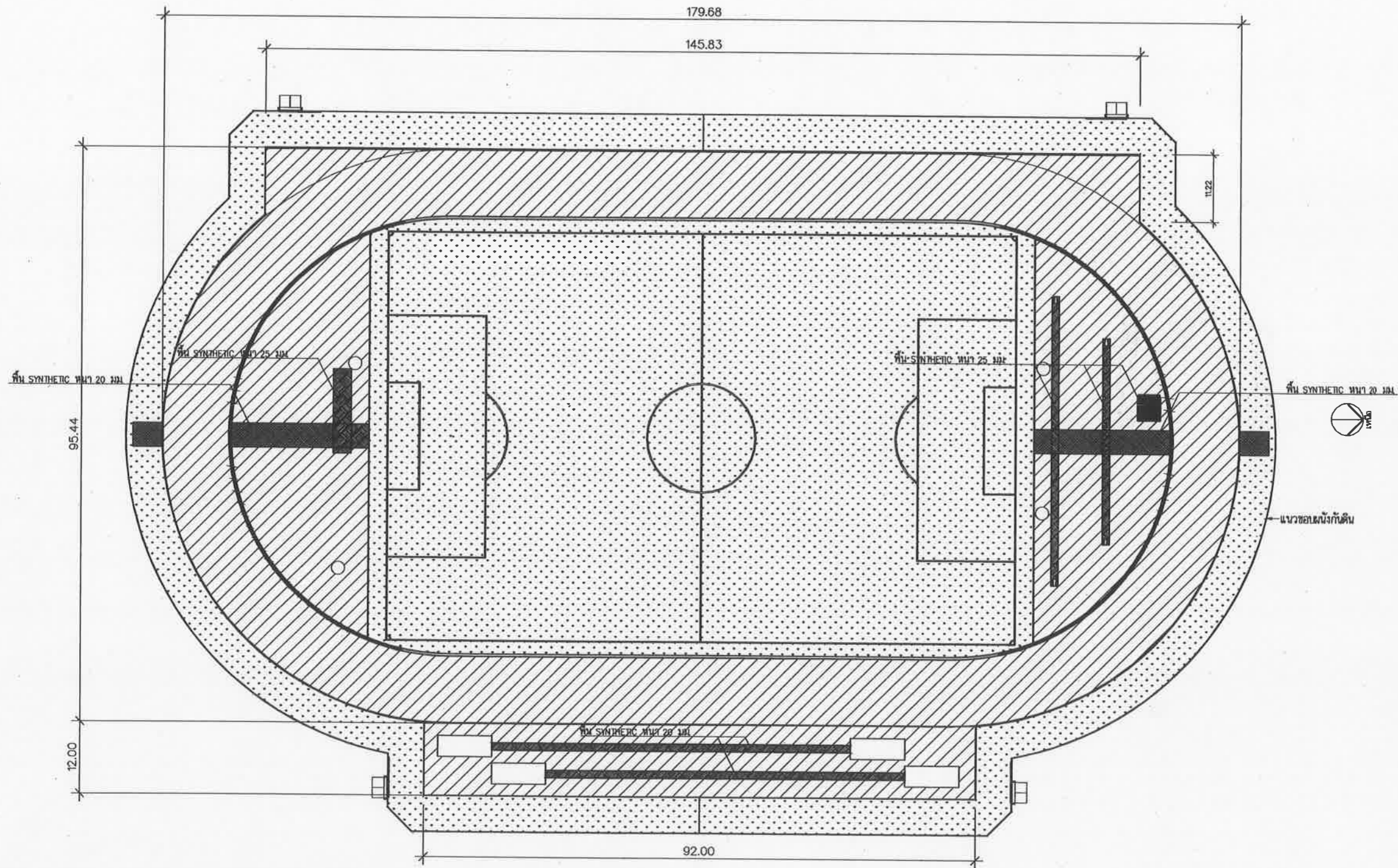
แนวก่อสร้างวางระบายน้ำ
แบบฝาปิดทับ (เฉพาะช่วงที่รองรับน้ำหนัก)
ปิดด้วยพื้นปูอิฐ

แนวก่อสร้าง รื้อโปร่ง ทั่วไป (ดูแบบขยาย)

รายการสิ่งปลูกสร้างและอุปกรณ์กรีฑาติดสนาม			
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
①	สนามฟุตบอล	⑩	บ่อรับน้ำ
②	ตู้กีฬา 9 ตู้	⑪	คันทันคอนกรีตกันลานกีฬากับสนามฟุตบอล
③	ลานกีฬา	⑫	คันทันคอนกรีตรอบคันทัน
④	พุ่มหลน	⑬	วางระแนงนำพุ่มหลนวางสำหรับรอบคันทัน
⑤	กระโดดค้ำถ่อ	⑭	ปลูกหญ้าพาสาลิม
⑥	ตู้มน้ำหนัก	⑮	ประตูรั้วเหล็ก
⑦	กระโดดสูง	=====	แนวก่อสร้างวางระบายน้ำสำหรับแบบฝาเปิดได้
⑧	ซ้ว่งซ้อม-ซ้ว่งจักร	=====	แนวก่อสร้างวางระบายน้ำสำหรับแบบฝาปิดตาย (บางส่วน)
⑨	กระโดดไกลและแข่งก้าวกระโดด		

ผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์กรีฑาติดสนาม
มาตราส่วน 1:750

		สำนักช่าง ศาสนาว่าการเมืองพิทยา
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4 เมืองพิทยา ตำบลหนองเรือ อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ		
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาเทศบาลนครเมืองพิทยา ๑๒๑/๑		
สสำรวจ		
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สถาปนิก		
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรโยธา		
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา		
ตรวจ		
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง		
ตรวจ		
ผอ.สำนักช่าง		
ตรวจ		
ปส.ศ.เมืองพิทยา		
อนุมัติ		
นายการเมืองพิทยา		
แบบแสดง		
ผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์กรีฑาติดสนาม		
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพิทยา	
วันที่ 24/11/2565	หน้าที่	
แบบเลขที่ 42/2565		






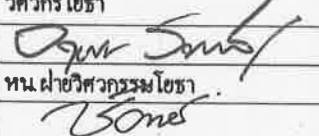

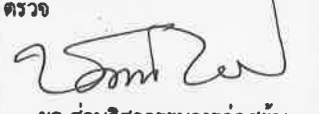


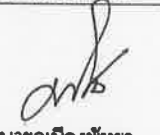
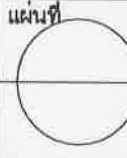
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

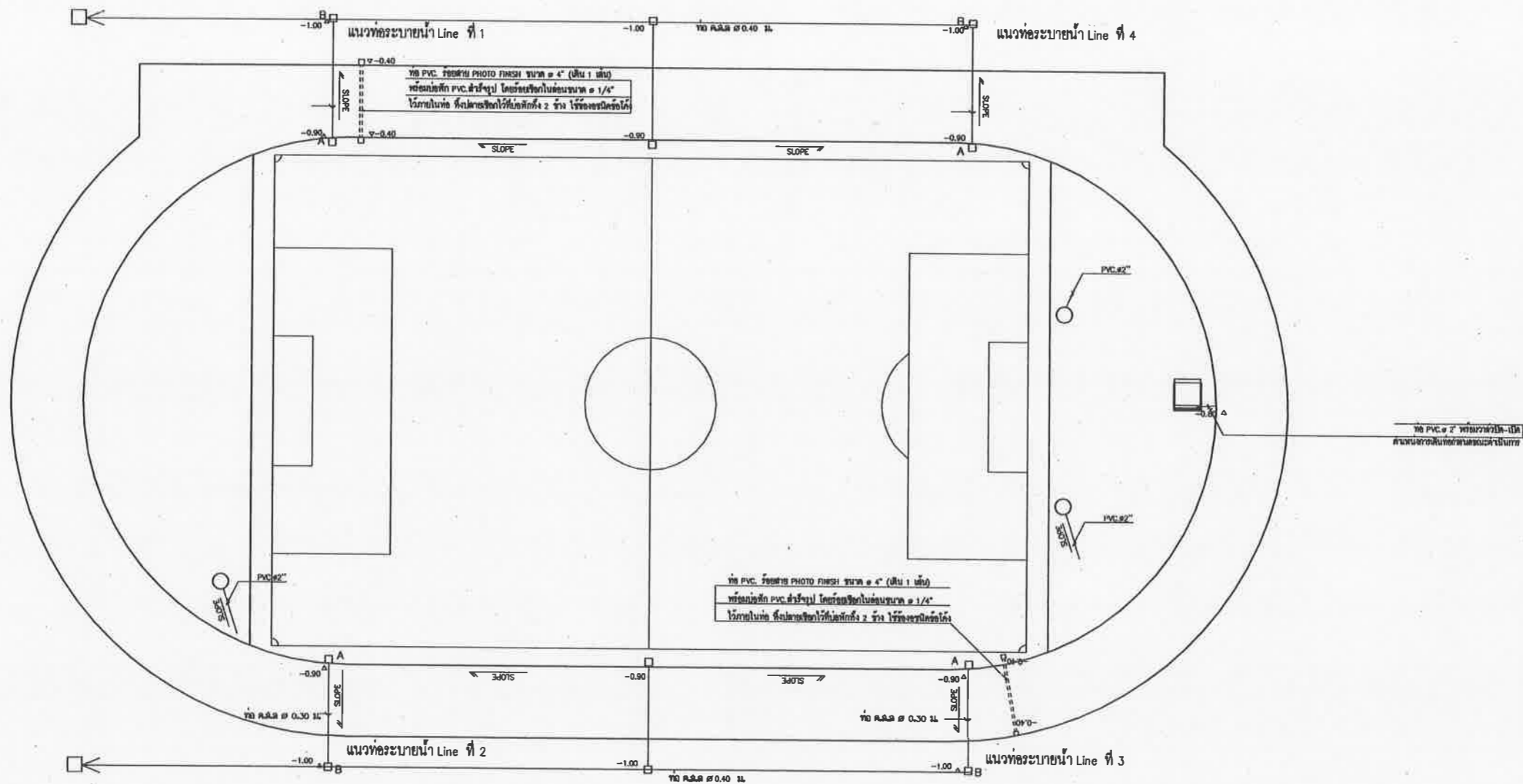
การทำผิวสังเคราะห์สนามกีฬาทางสังเคราะห์ (SYNTHETIC) ลักษณะทางเทคนิค	
-	ผิวสังเคราะห์สนามกีฬาจะต้องเป็นยางสังเคราะห์ (SYNTHETIC) ชนิด MULTI LAYER (CAST IN - SITU) เทกับที่ตามกรรมวิธีของวัสดุ เป็นชนิดน้ำที่ผสมกันไม่ได้เนื้อยางเป็นชั้นเดียวโดยตลอด โดยจะต้องยึดติดแน่นกับพื้นแอสฟัลต์ ทำจากส่วนผสมของสารโพลียูรีเทน ที่มีฐานส่วนผสมเป็น MDI 100% (Methy Dipcny Isocyanate) และจะต้องไม่มีรอยตำหนิต่าง ๆ เช่น ฟองอากาศ รอยแตก หรือรอยแตกที่เกิดจากการขยายตัวของยางแต่ละชั้น
-	โพลีเอทิลีนที่สังเคราะห์ ความหนาไม่น้อยกว่า 13 มม. เนื้อยางที่นำมาใช้เป็นส่วนประกอบของพื้นยางสังเคราะห์ (ตามกรรมวิธีของวัสดุ) โพลีเอทิลีนที่สังเคราะห์ จากยุโรป หรืออเมริกา ของ (ระบบ FULL PUR) ความหนาของชั้นของผิวสังเคราะห์ที่ข้อมให้คือให้จำนวนพื้นที่ ที่มีขนาดหน้าระหว่าง 12-12.5 mm. มีได้ไม่เกิน 5 % ของพื้นที่ทั้งหมด
-	พื้นผิว SYNTHETIC ที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องมีความเสถียรตามแบบ
-	พื้นผิว SYNTHETIC เป็นสีแดง (TERRACOTTA RED) หรือสีอื่นตามผู้ว่าจ้างกำหนด และมีคุณสมบัติเป็น UV-RESISTANT
-	ผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (SYNTHETIC) ที่นำมาใช้ในโครงการ จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์จากสหพันธ์กีฬานานาชาติ (IAAF: International Association of Athletics Federation) และต้องมีใบรับรองจากสถาบันการทดสอบผลิตภัณฑ์กีฬานานาชาติให้ทราบรับรองการขออนุมัติไว้ด้วย
-	ผู้ว่าจ้างต้องส่งรายงานการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (REPORT OF SYNTHETIC SUR FACE PRODUCT TEST) พร้อมสำเนาของสำเนาเอกสารดังกล่าว
-	ผู้ว่าจ้างต้องส่งใบรับรองผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ของสหพันธ์กีฬานานาชาติ (IAAF : International Association of Athletics Federation) พร้อมสำเนาของสำเนาเอกสารดังกล่าว

ผังแสดงวัสดุชั้นผิวลู่วิ่ง ลานกรีฑา

มาตราส่วน 1:750






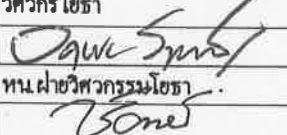
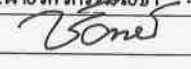
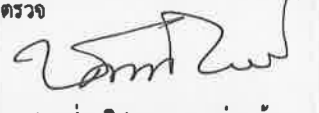



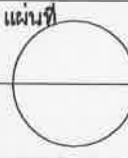
		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาทางสังเคราะห์ ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี		
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาทางสังเคราะห์ ระยะที่ 4 เมืองพัทยา จ.ชลบุรี		
สำรวจ		
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สถาปนิก		
		
หน้าสถาปัตยกรรม		
วิศวกรไฟฟ้า		
		
วิศวกรโยธา		
		
หน้าวิศวกรรมโยธา		
		
ตรวจ		
		
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง		
ตรวจ		
		
ผอ. สำนักช่าง		
ตรวจ		
		
ปลัดเมืองพัทยา		
อนุมัติ		
		
นายกเมืองพัทยา		
แบบแสดง		
ผังแสดงวัสดุชั้นผิวลู่วิ่ง ลานกรีฑา		
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา	
วันที่	24/11/2565	แผ่นที่
แบบเลขที่	42/2565	

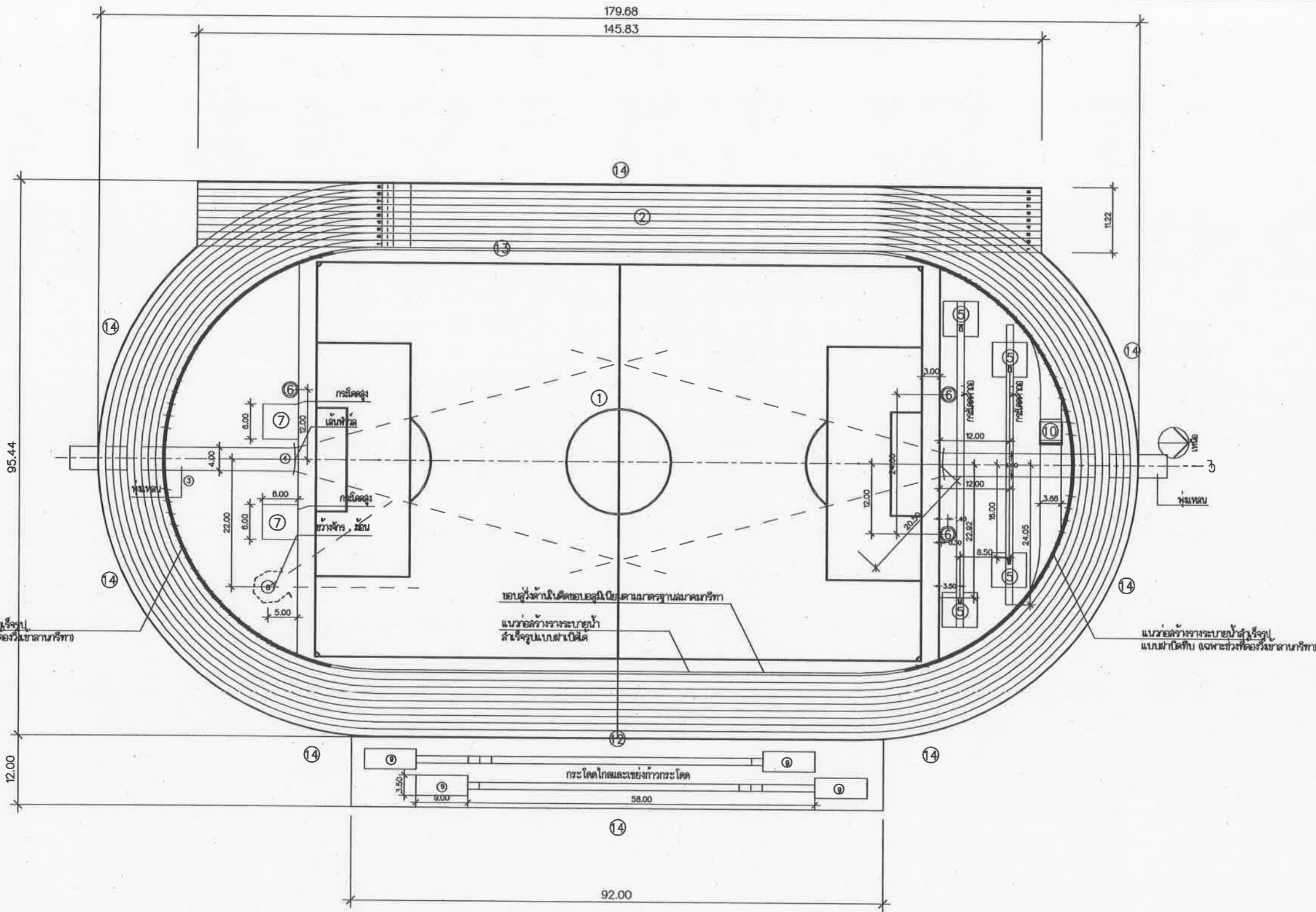


ผังแสดงระบบระบายน้ำ

หมายเหตุ

1. แนวและระดับที่กำหนดในแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเท่านั้น ค่าที่แน่นอนช่างควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง
2. รูปแบบรายการทั้งหมด แนว ระบาย ระดับ ตำแหน่ง พื้น ที่ และปริมาณงาน ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา
3. ให้ใช้ระดับพื้นถนน คสล.เป็นระดับอ้างอิง + 0.00



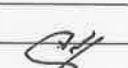
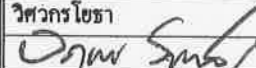
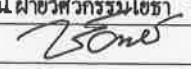


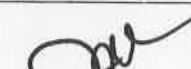
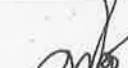
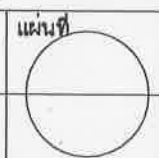
	
สำนักช่าง ภาควิชาการเมืองฟ้า	
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาขนาด ๖0x๓๐ เมตร ๔ เมืองฟ้า ตำบลหนองเรือ อำเภอเมือง ๔ จังหวัดอุดรธานี	
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาขนาด ๖๐x๓๐ เมตร เมืองฟ้า ๔	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก 	
หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า 	
วิศวกรโยธา 	
หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา 	
ตรวจ 	
ผอ. ส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง	
ตรวจ 	
ผอ. สำนักช่าง	
ตรวจ 	
ปลัดเมืองฟ้า	
อนุมัติ 	
นายกเมืองฟ้า	
แบบแสดง ผังแสดงระบบระบายน้ำ	
สถานที่ปลูกสร้าง	
วันที่ 24/11/2565	แผ่นที่ 
แบบเลขที่ 42/2565	



รายการสิ่งปลูกสร้างและอุปกรณ์กีฬาติดตั้ง	
สัญลักษณ์	ความหมาย
①	คันคอนกรีตกันลมจากสนามฟุตบอล
②	คันคอนกรีตรอบสนาม
③	รางระบายน้ำพร้อมฝารองน้ำรอบสนามใน

รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
2.	วางน้ำและขอบสนาม คำนึงการตั้ง
2.1.	ก่อสร้างระบายน้ำสำหรับรอบสนาม พร้อมฝารอง
3.	ขอบสนาม - พร้อมขอบกันลมจากสนามฟุตบอล คำนึงการตั้ง
ก่อสร้างขอบสนามและขอบกันลมจากสนามฟุตบอลเป็นชั้น ค.ส.ล. ขนาดและสันนึ่งตามแบบระดับของขอบบนสุดของขอบสนามรอบ สนาม +0.10 พร้อมกันโดยตลอด ระดับของขอบกันลมจากสนามฟุตบอลลาดเอียงตามแบบ และต้องได้รับแนวตรงหรือโครงการขุดดิน	

ผังแสดงตำแหน่งขอบรางน้ำและขอบลู่วิ่งใน
มาตราส่วน 1:750

		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาภาคตะวันออก เมืองพัทยา จ.ชลบุรี		
สักราง		
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สถาปนิก 		
ทน ฝ่ายสถาปัตยกรรม		
วิศวกรไฟฟ้า 		
วิศวกรโยธา 		
ทน ฝ่ายวิศวกรรมโยธา 		
ตรวจ 		
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง		
ตรวจ 		
ผอ. สำนักช่าง		
ตรวจ 		
ปลัดเมืองพัทยา		
อนุมัติ 		
นายขเมืองพัทยา		
แบบแสดง ผังแสดงตำแหน่งขอบรางน้ำ และขอบลู่วิ่งใน		
สถานที่ปลูกสร้าง วันที่ 24/11/2565	เมืองพัทยา แผ่นที่ 	
แบบเลขที่ 42/2565		



สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัยยา

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภายในเขต ระยะที่ 4
เมืองพัยยา ตำบลหนองปรือ
อำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา

สถานที่ปลูกสร้าง
สนามกีฬาภายในเขตเมืองพัยยา จ.พะเยา

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

หน้าสายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

หน้าสายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัยยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัยยา

แบบแสดง

แบบขยายผิวลานกรีฑา 1

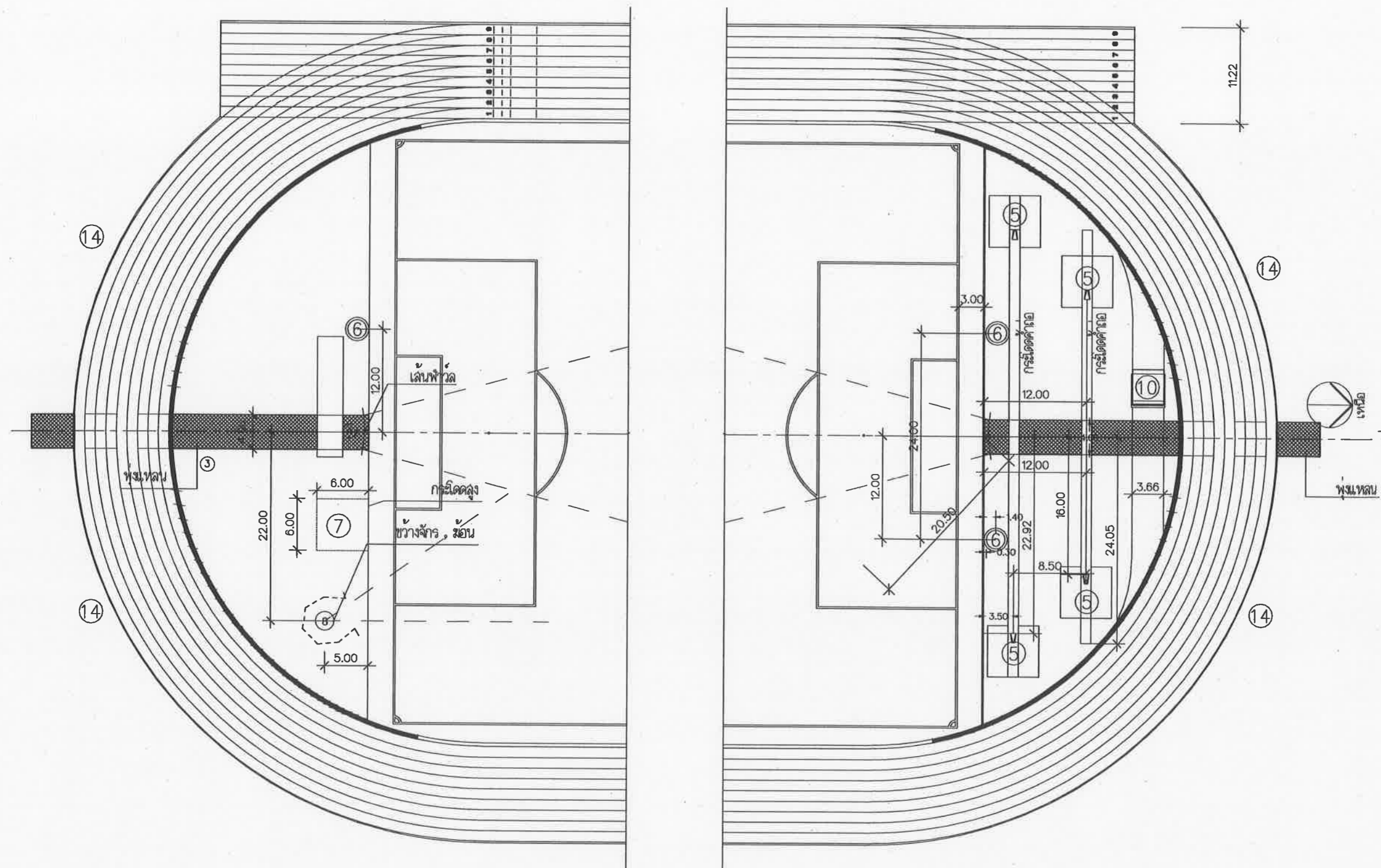
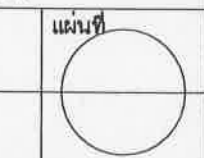
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัยยา

วันที่

24/11/2565

แบบเลขที่

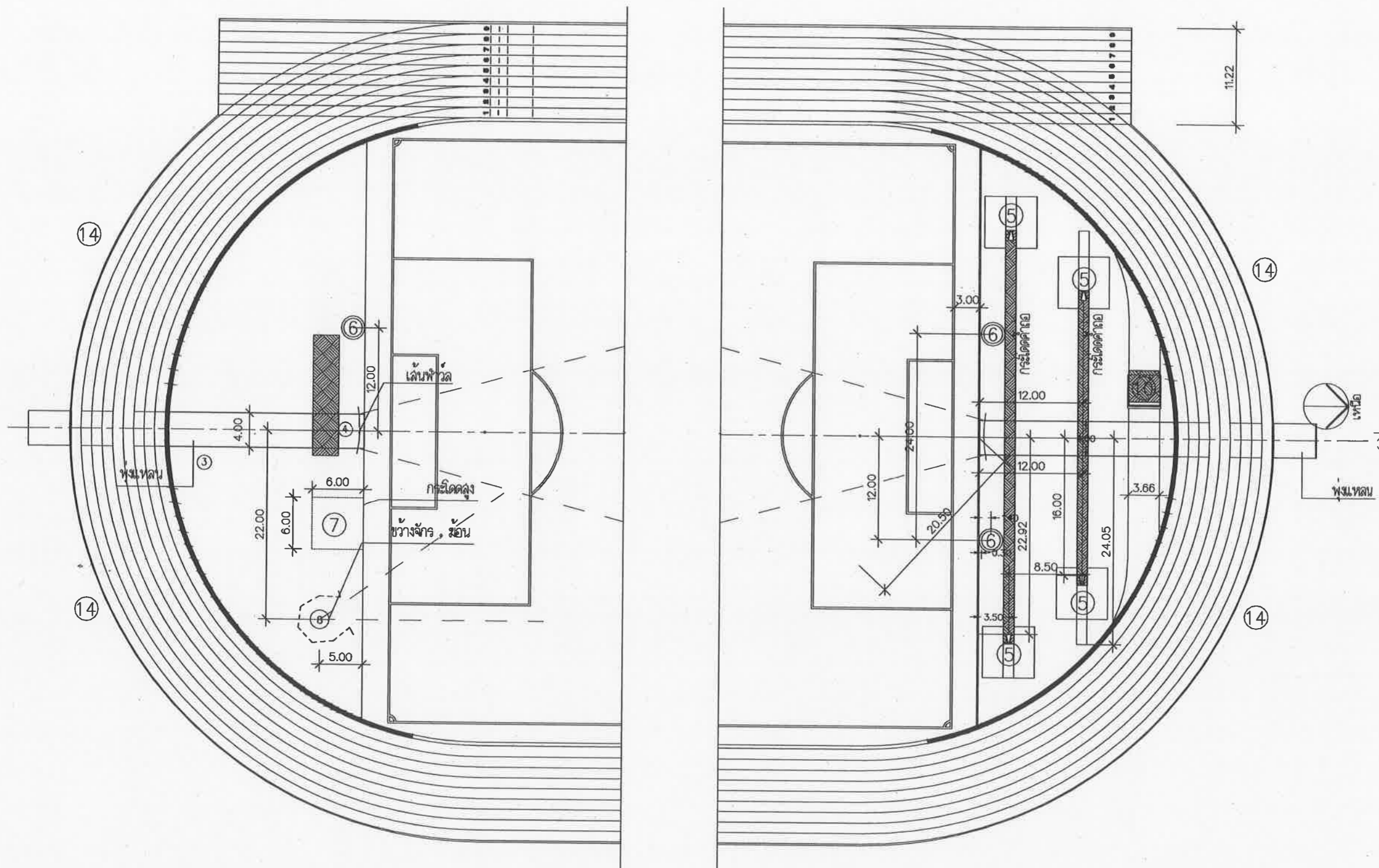
42/2565



แบบขยายผิวลานกรีฑา 1

มาตราส่วน 1:500

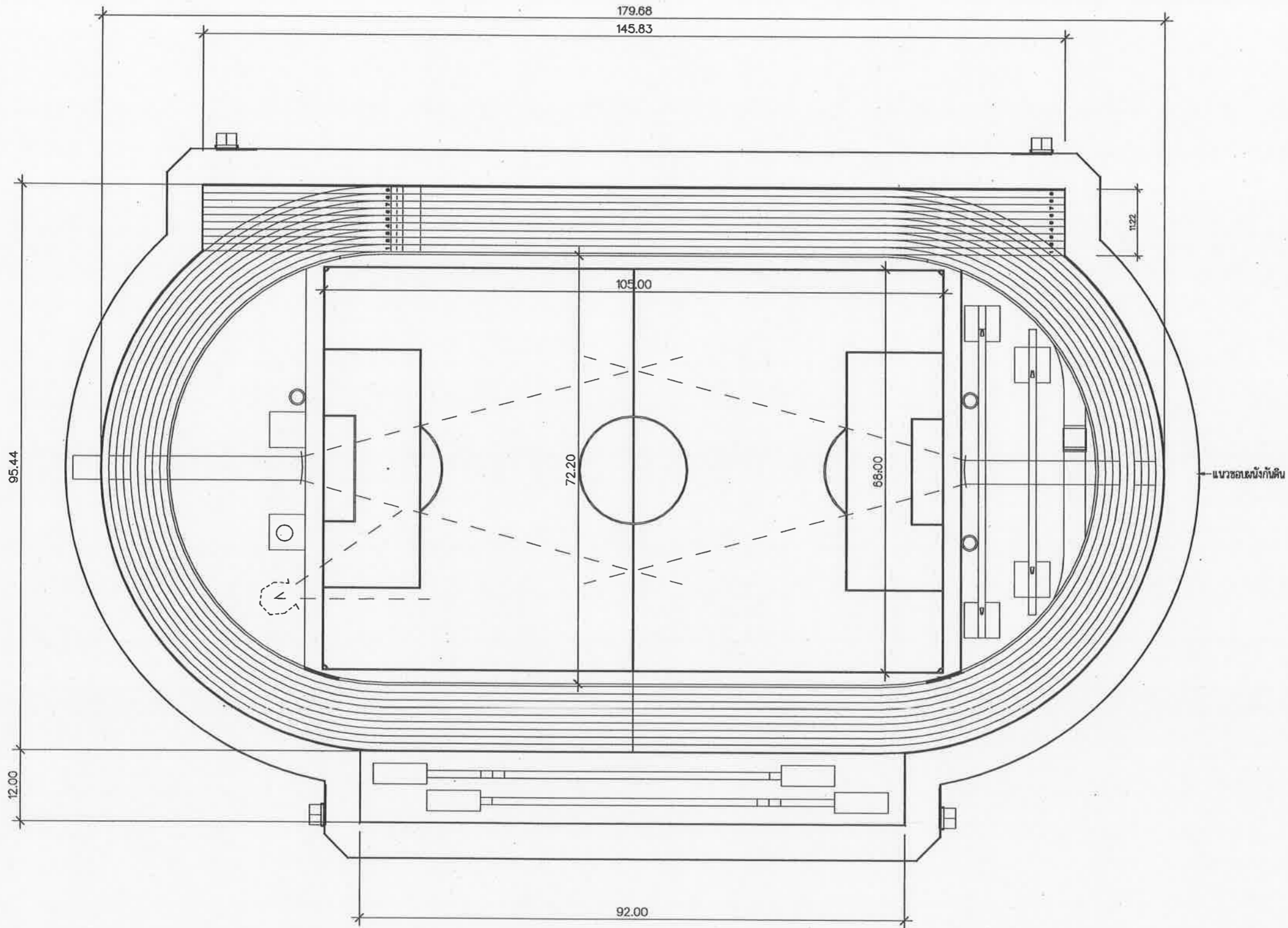
สัญลักษณ์	ความหมาย
	พื้น SYNTHETIC ความหนา 20 มม



แบบขยายผิวลานกรีธา 2
 มาตรฐาน 1:500

สัญลักษณ์	ความหมาย
	พื้น SYNTHETIC ความหนา 25 มม.

สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพิทขยา	
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาบรณชวรินทร์อวก ระยะเวลา 4 เมืองพิทขยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาบรณชวรินทร์อวก เมืองพิทขยา ๑.๗๗๖	
สักรวง	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก	
ทนฝ่ายสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรโยธา	
ทนฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
ตรวจ	
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	
ตรวจ	
ผอ. สำนักช่าง	
ตรวจ	
ปลัดเมืองพิทขยา	
อนุมัติ	
นายกเมืองพิทขยา	
แบบแสดง	
แบบขยายผิวลานกรีธา 2	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพิทขยา
วันที่ 24/11/2565	แผ่นที่
แบบเลขที่ 42/2565	

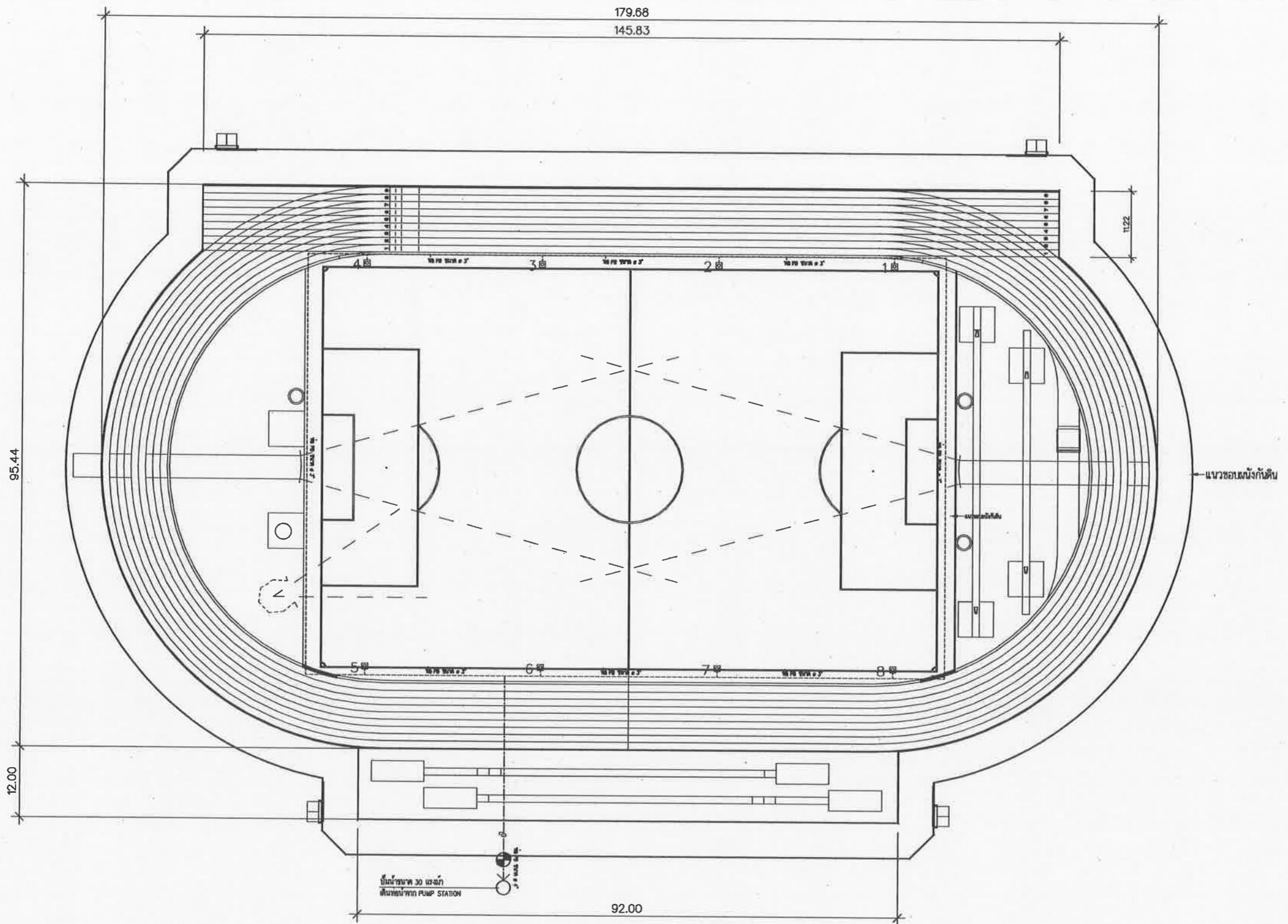


ผังขนาดและระยะสนามฟุตบอล

มาตราส่วน 1:750

เครื่องหมายต่าง ๆ ในผังนี้ต้องเขียนเส้นต่าง ๆ ให้ชัดเจน มีขนาดความกว้างของเส้นไม่เกิน 5 นิ้ว (12 ซม.)
 การตีเส้นต่าง ๆ จะต้องสัมพันธ์ตามแผนผัง เส้นด้านยาวทั้งสองข้างเรียกว่า "เส้นข้าง" (TOUCH-LINES) เส้นด้านสกัด ทั้งสองข้างเรียกว่า "เส้นประตู" (GOAL-LINES)
 ที่มุมสนามมีธงปักไว้ทุกมุม ต้นธงต้องมียอดกลมและไม้สั้นกว่า 5 ฟุต (1.50 เมตร) จะปักธงขนาดเดียวกันไว้ที่เส้นแบ่งแดนด้านนอกแต่ละข้างด้วยก็ได้ แต่ห่างจากเส้นทั้งสองไม่น้อยกว่า 1 หลา
 "เส้นแบ่งแดน" (A HALF-WAY-LINE) จะต้องแบ่งสนามออกเป็นสองส่วนเท่า ๆ กันและเป็นเส้นที่ชัดเจน ตรงจุดกึ่งกลางของเส้นแบ่งแดนของสนาม เขียนวงกลมมีรัศมียาว 10 หลา (9.15 เมตร)
 ประตู เล่าประตูฟุตบอลมาตรฐาน 7.30x2.40m เหล็ก 4 นิ้ว
 ตาข่ายประตู (GOAL NETS) ตาข่ายทำด้วยผ้าขน ๒๐ หรือไนลอน หากใช้ไนลอน ทำเส้นต้องไม่เล็กกว่าปานหรือ ๒๐ เป็นตาข่ายแบบทกเหลี่ยม

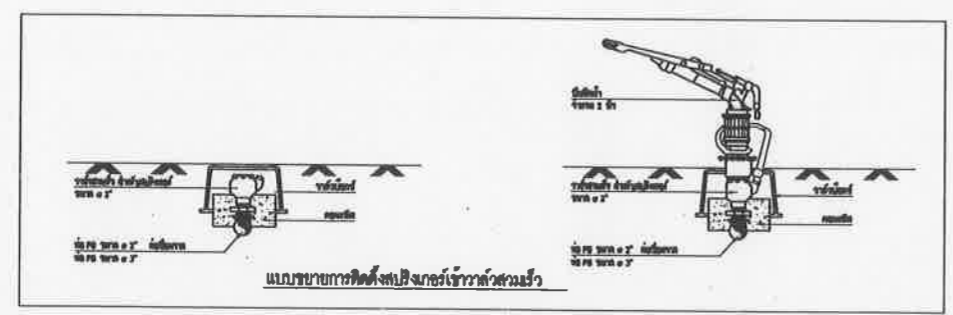
สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาขนาดระดับออก ระดับที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาขนาดระดับออก เมืองพัทยา จ.ชลบุรี	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก 	
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า 	
วิศวกรโยธา 	
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา 	
ตรวจ 	
ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง	
ตรวจ 	
ผอ. สำนักช่าง	
ตรวจ 	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ 	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง ผังขนาดและระยะสนามฟุตบอล	
สถานที่ปลูกสร้าง วันที่ 24/11/2565	เมืองพัทยา แผนที่
แบบเลขที่ 42/2565	



ผังระบบรดน้ำสนามฟุตบอล

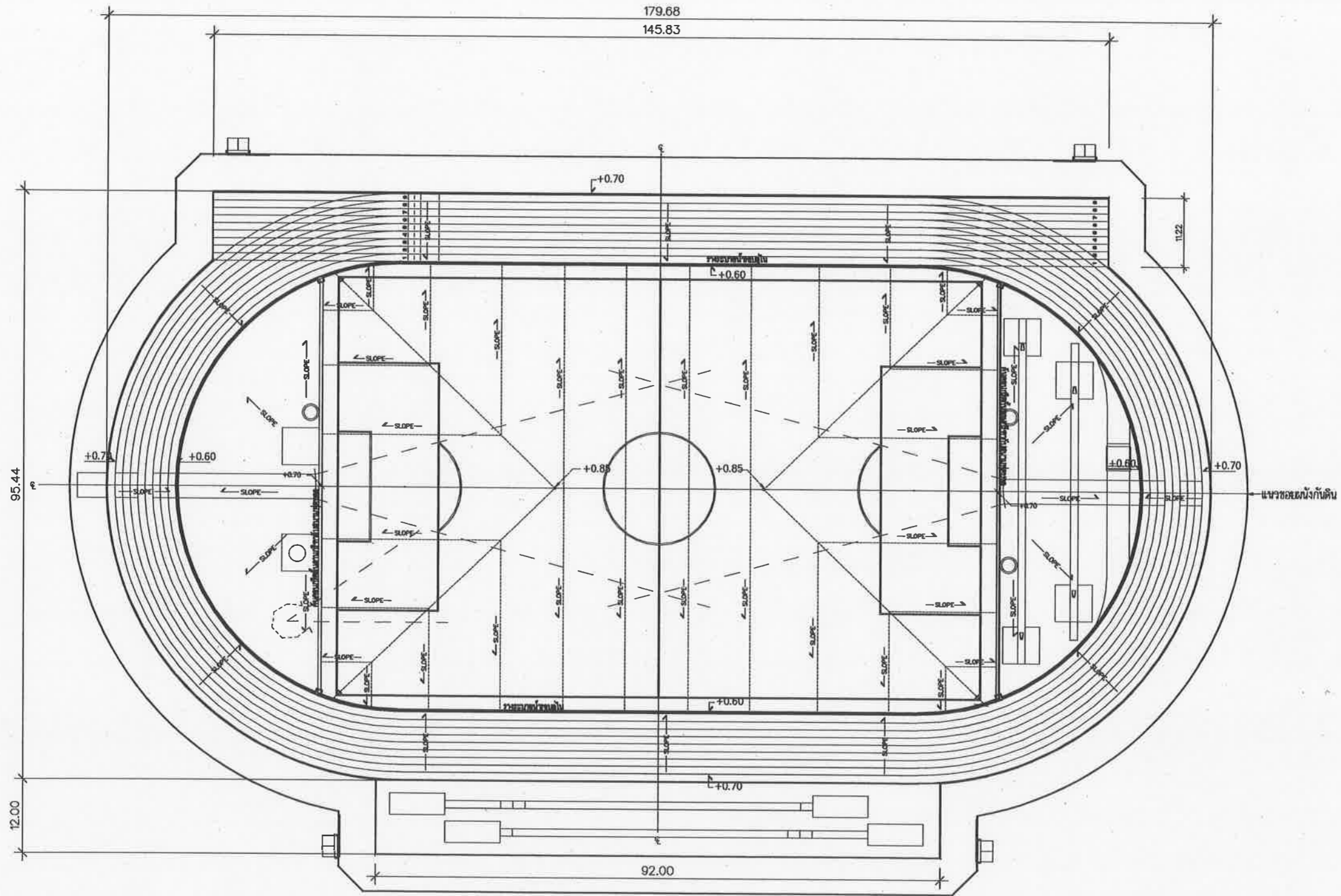
มาตราส่วน 1:750

LEGEND	
	วางจุดเชื่อมต่อระบบประปา ระบบสนามหญ้า
	ประตูน้ำ ชนิด GATE VALVE
	ท่อ PB ขนาด ๓"
	ท่อ PB ขนาด ๔"
หมายเหตุ - จากท่อ 3" เปลี่ยนเป็นโผล่ 1.5 นิ้ว ต่อ 2"	

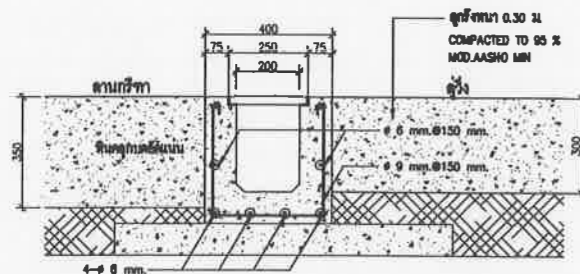


การเดินท่อจาก PUMP STATION และตำแหน่งสปริงเกอร์ภายในแบบ
สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน

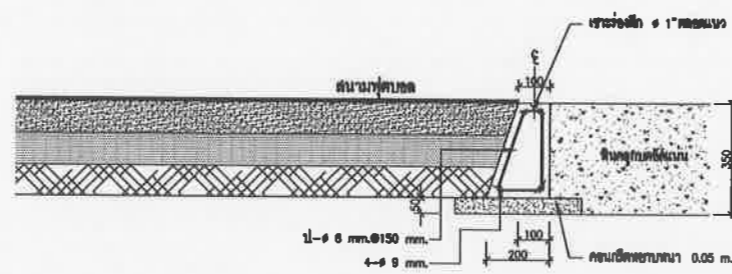
สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาเทศบาลนครระยอง ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาเทศบาลนครระยอง เมืองพัทยา จ.ชลบุรี	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก 	
หัวหน้าสถาปนิกโครงการ	
วิศวกรไฟฟ้า 	
วิศวกรโยธา หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา 	
ตรวจ ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	
ตรวจ ผอ. สำนักช่าง	
ตรวจ ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง ผังระบบรดน้ำสนามฟุตบอล	
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา	วันที่ 24/11/2565
แบบเลขที่ 42/2565	



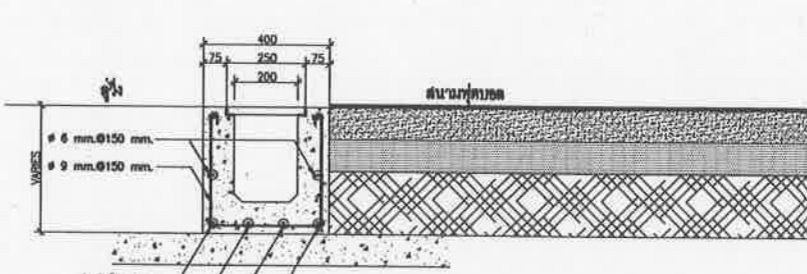
ผังแสดงระดับ และความลาดเอียงของผิวสนาม
 มาตรฐาน 1:750



รูปตัด ๑
 มาตรฐาน 1 : 10 AT A1
 1 : 20 AT A3

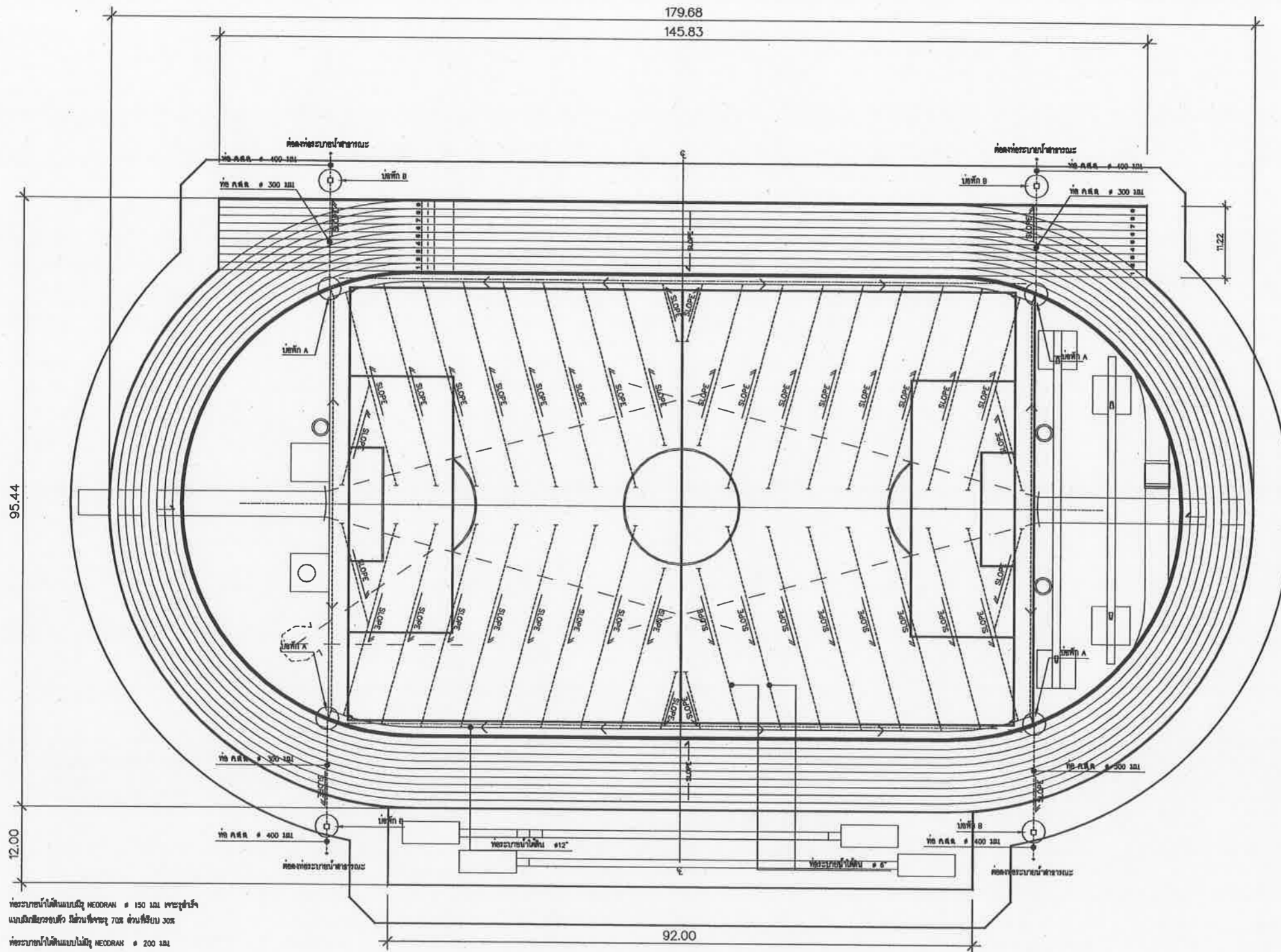


รูปตัด ๒
 มาตรฐาน 1 : 10 AT A1
 1 : 20 AT A3



รูปตัด ๓
 มาตรฐาน 1 : 10 AT A1
 1 : 20 AT A3


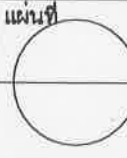
สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองกีฬา	
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภายนอก ระยะที่ 4 เมืองกีฬา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาภายนอกเมืองกีฬา ๑๒๖๕	
สสำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก	
หนาฝ่ายสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรโยธา	
หนาฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
ตรวจสอบ	
ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง	
ตรวจสอบ	
ผอ. สำนักช่าง	
ตรวจสอบ	
ปลัดเมืองกีฬา	
อนุมัติ	
นายกเมืองกีฬา	
แบบแสดง	
ผังแสดงระดับ และความลาดเอียงของผิวสนาม	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองกีฬา
วันที่ 24/11/2565	แผ่นที่
แบบเลขที่ 42/2565	



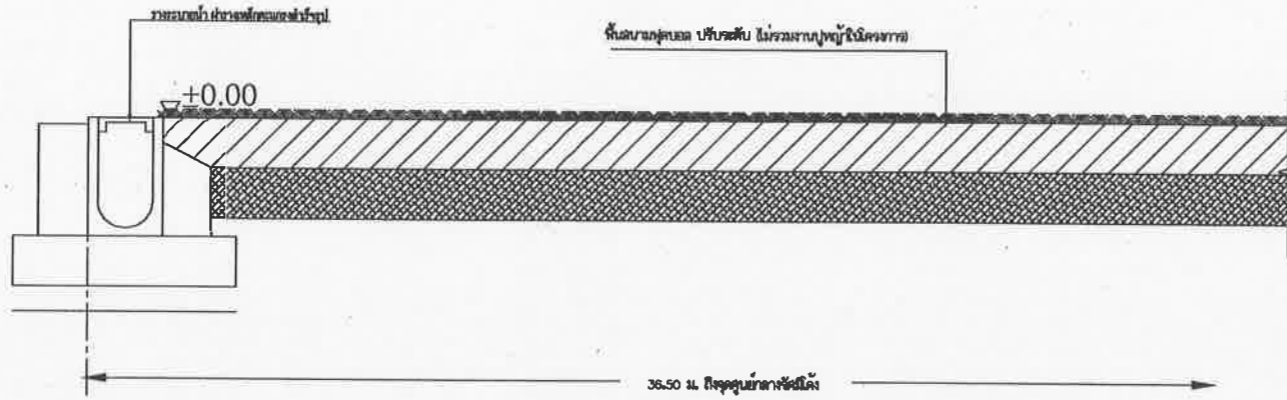
ท่อระบายน้ำใต้สนามฟุตบอล # 150 มม. เพระปูสร้าง
แบบมีดริสเซอร์ในตัว มีส่วนที่เจาะรู 70% ส่วนที่เรียบ 30%

ท่อระบายน้ำใต้สนามฟุตบอล # 200 มม.

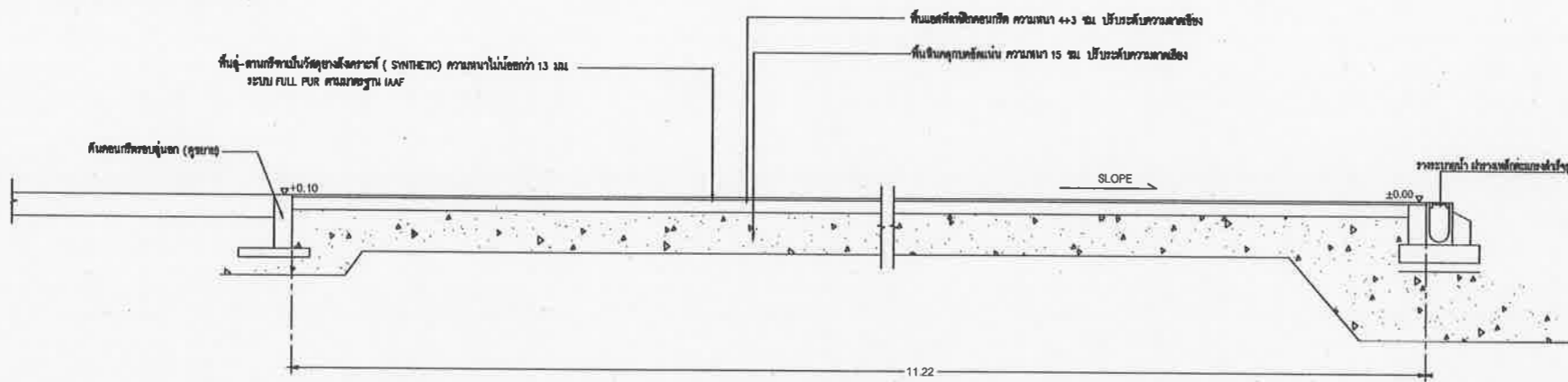
ผังแนวท่อระบายน้ำสนามฟุตบอล
มาตราส่วน 1:750

	
สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาขนาดสวนออก ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ ตำบลบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาขนาดสวนออก เมืองพัทยา จ.ชลบุรี	
สักรว 	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ 	
เขียนแบบ 	
สถาปนิก 	
หนฝ่ายสถาปัตยกรรม 	
วิศวกรไฟฟ้า 	
วิศวกรโยธา 	
หนฝ่ายวิศวกรรมโยธา 	
ตรวจ 	
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง 	
ตรวจ 	
ผอ. สำนักช่าง 	
ตรวจ 	
ปลัดเมืองพัทยา 	
อนุมัติ 	
นายกเมืองพัทยา 	
แบบแสดง 	
ผังแนวท่อระบายน้ำสนามฟุตบอล 	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่ 24/11/2565	แฉนที่ 
แบบเลขที่ 42/2565	

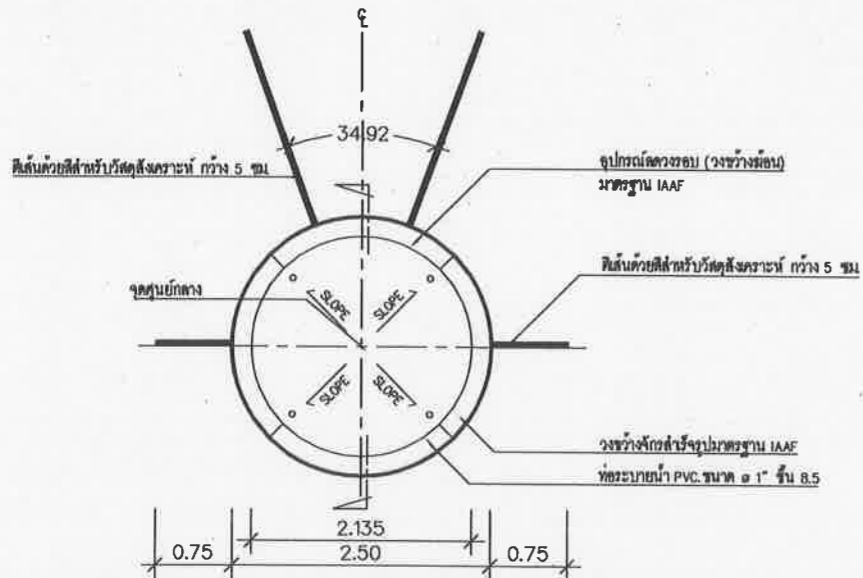
แบบขยายอุปกรณ์กรีธาตีสนาม 1



แบบขยายพื้นลาดนามฟุตบอล

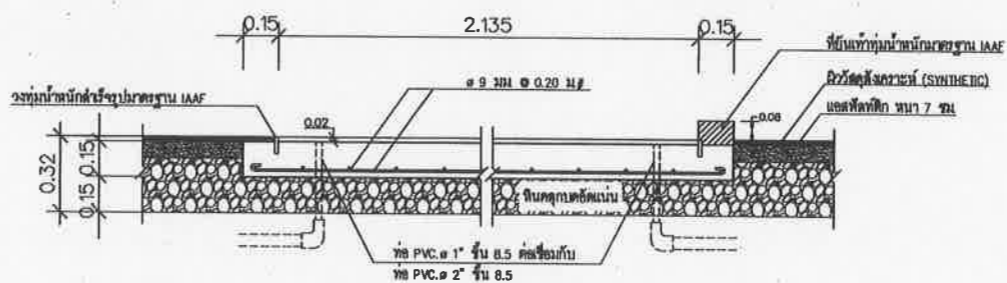


แบบขยายพื้นลู่วิ่ง

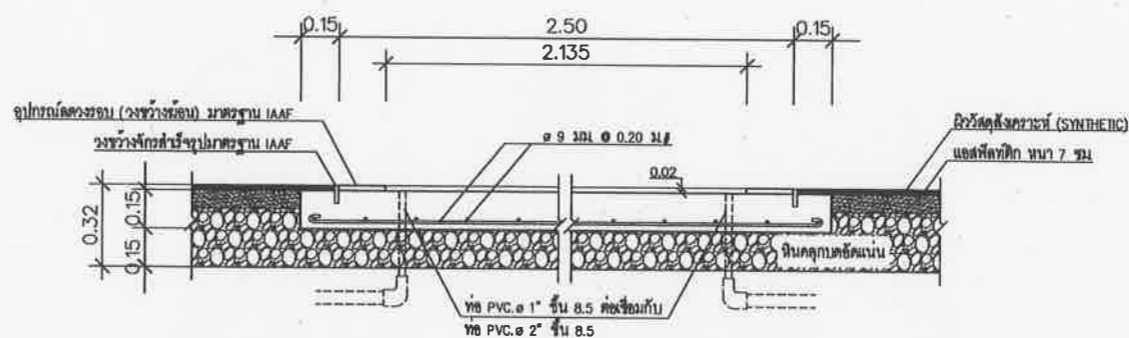


แปลนขยาย วงกว้างจักร, ข้างซ้อน

แบบขยายอุปกรณ์กรีธาตีสนาม 2



รูปตัด วงท่มน้ำหนัก



รูปตัด วงกว้างจักร, ข้างซ้อน



สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างสนามกรีธาตีสนาม ระยะที่ 4
เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ
อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
สนามกรีธาตีสนามระยะที่ 4 เมืองพัทยา จ.ชลบุรี

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

ทน ฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

ทน ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

อนุมัติ

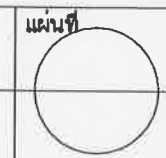
แบบแสดง

แบบขยายอุปกรณ์กรีธาตีสนาม 1 - 2

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 24/11/2565

แบบเลขที่ 42/2565





สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาขนาดสนามขนาด 4
เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
สนามกีฬาขนาดสนามขนาด 4 เมืองพัทยา จ.ชลบุรี

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

[Signature]

ทน. ฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

[Signature]

วิศวกรโยธา

[Signature]
ทน. ฝ่ายวิศวกรรมโยธา
[Signature]

ตรวจ

[Signature]
ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]
ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

[Signature]
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

[Signature]
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

แบบขยายผิวลานกรีธา 3

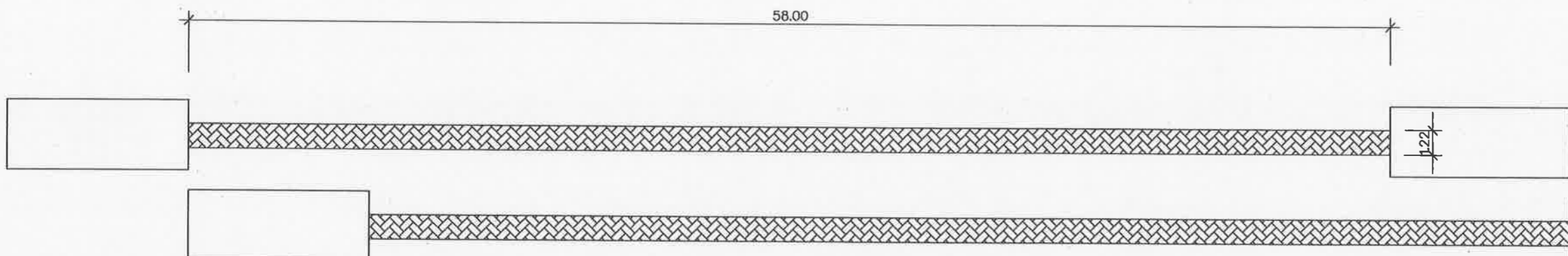
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่
24/11/2565

แบบเลขที่
42/2565



58.00



แบบขยายผิวลานกรีธา 3

สัญลักษณ์	ความหมาย
	พื้น SYNTHETIC ความหนา 25 มม



สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาบาสเกตบอล ๖ ชั้น
เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
สนามกีฬาบาสเกตบอล ๖ ชั้น เมืองพัทยา ๑๒๕๖

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

แบบขยายอุปกรณ์กรีฑาติดสนาม 3 - 4

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

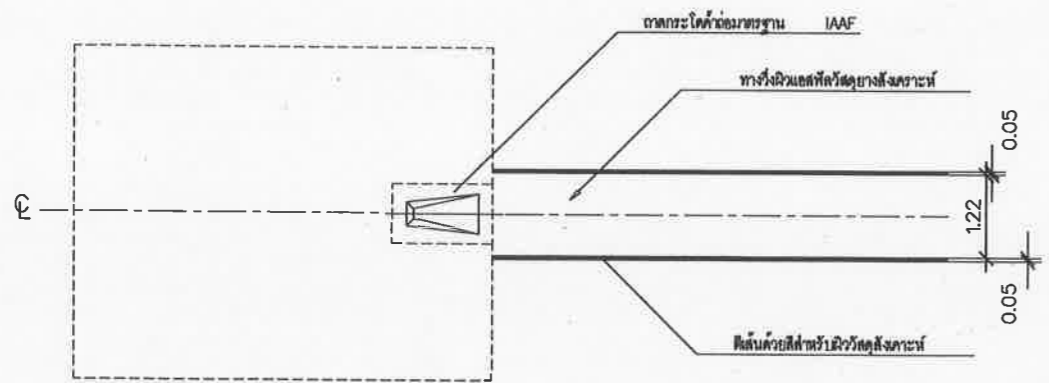
วันที่

24/11/2565

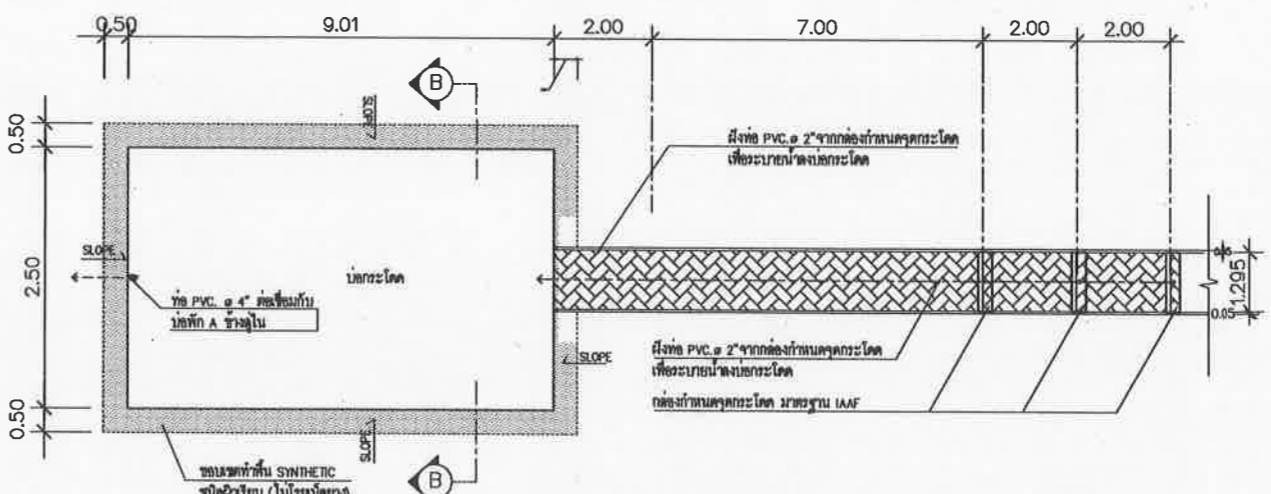
แบบเลขที่

42/2565

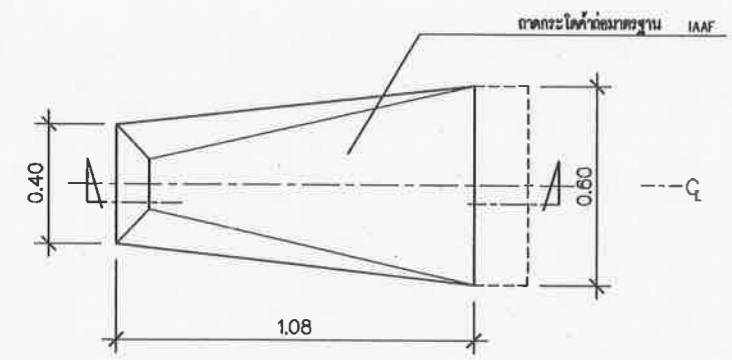
แผ่นที่



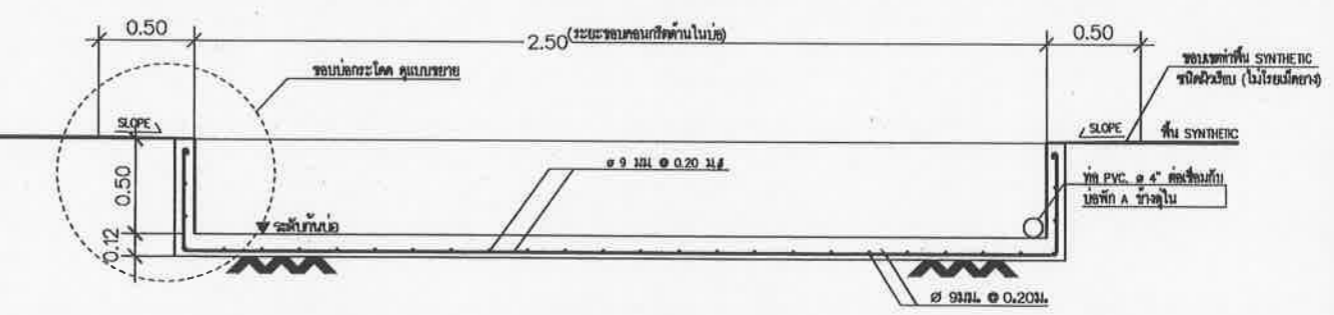
แปลนพื้นกระโถนค้ำถ่อ



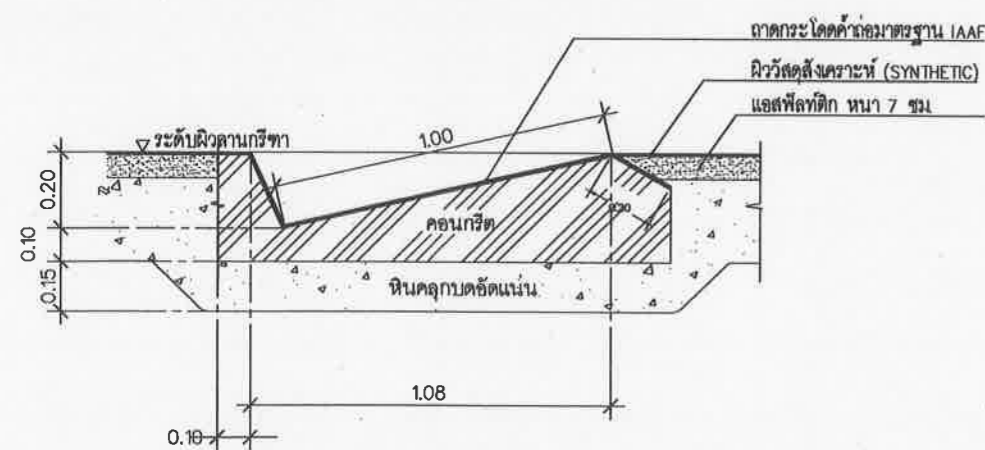
แปลนบ่อกระโถน



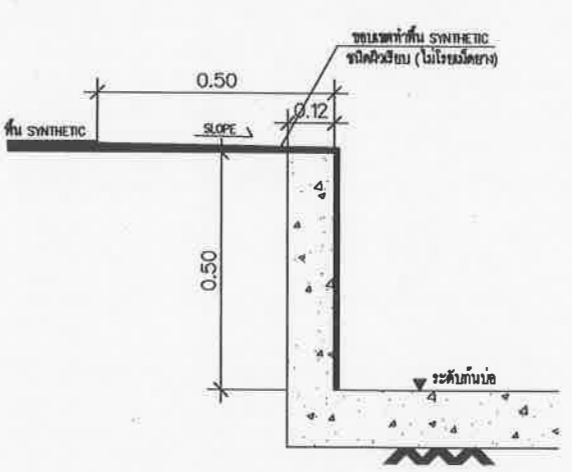
แปลนขยาย ถาดกระโถนค้ำถ่อ



รูปตัด



รูปตัด ถาดกระโถนค้ำถ่อ



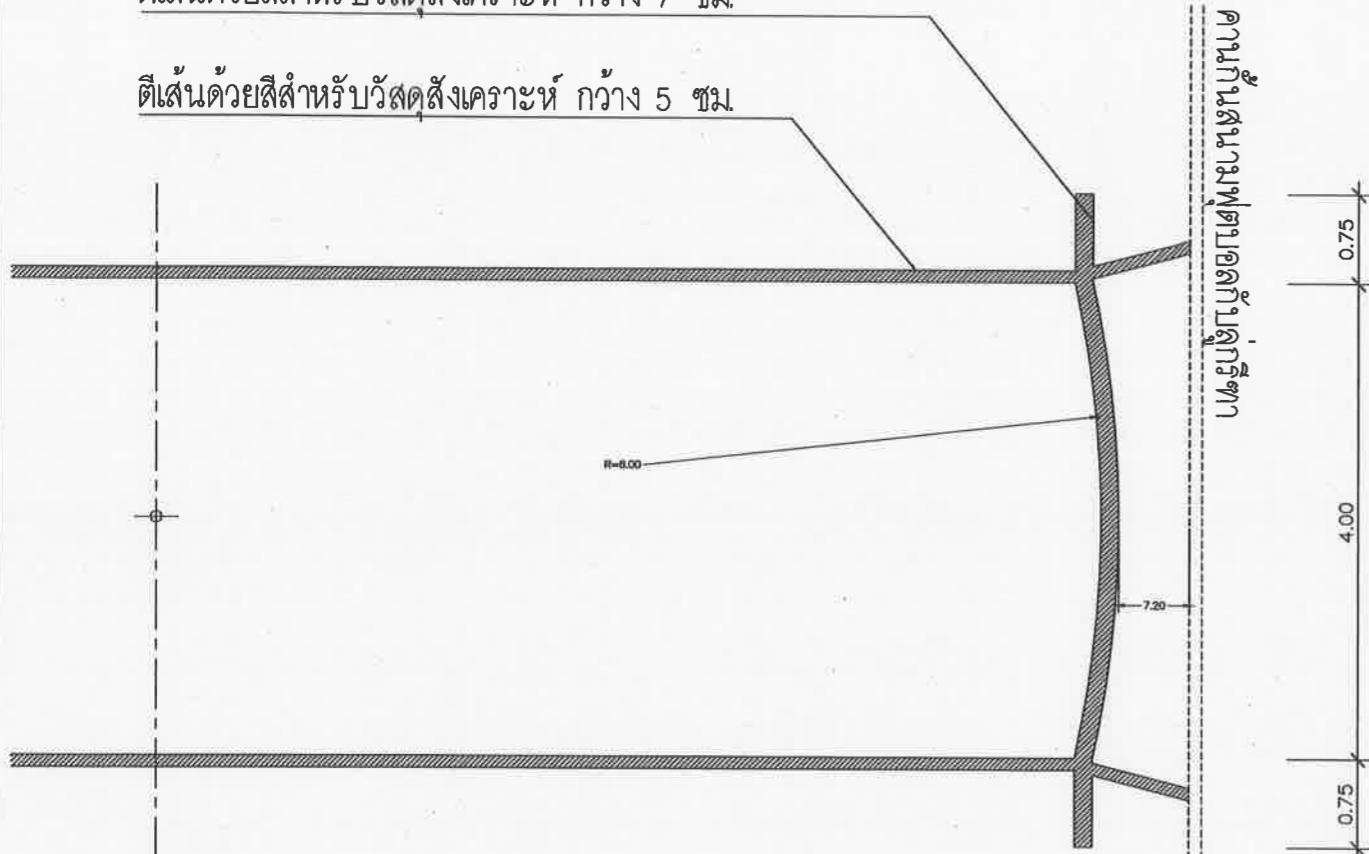
แบบขยายขอบบ่อกระโถน

แบบขยายอุปกรณ์กรีฑาติดสนาม 3

แบบขยายอุปกรณ์กรีฑาติดสนาม 4

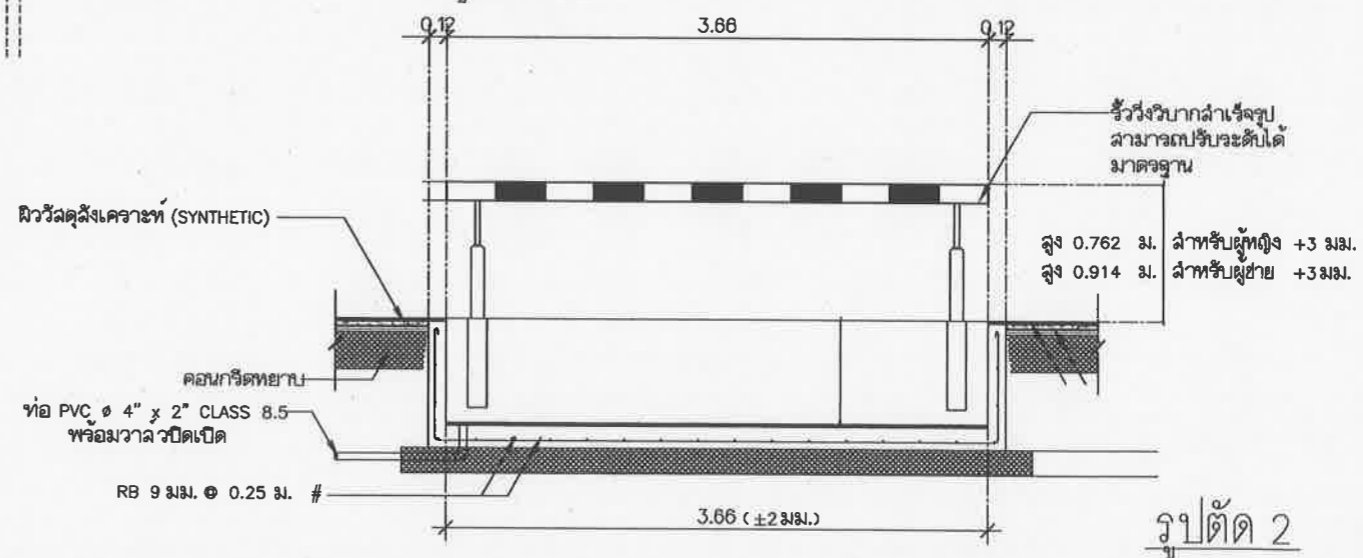
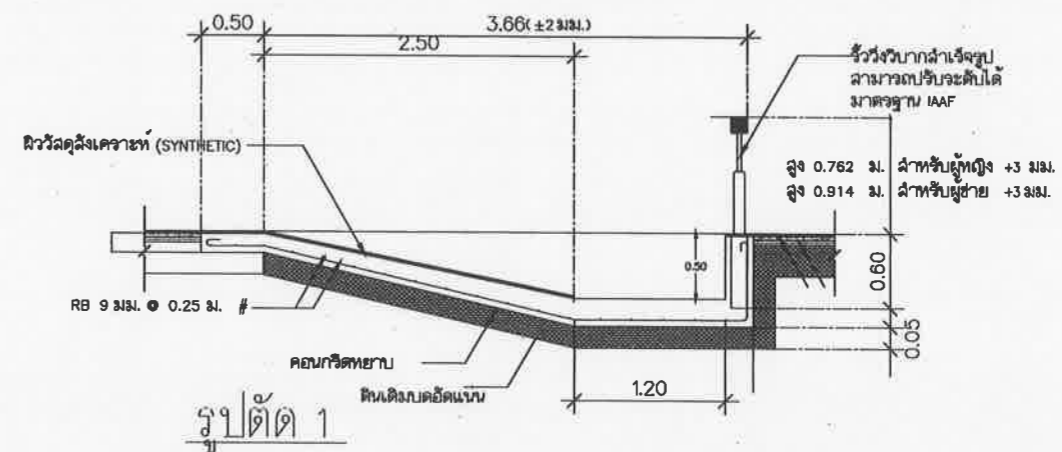
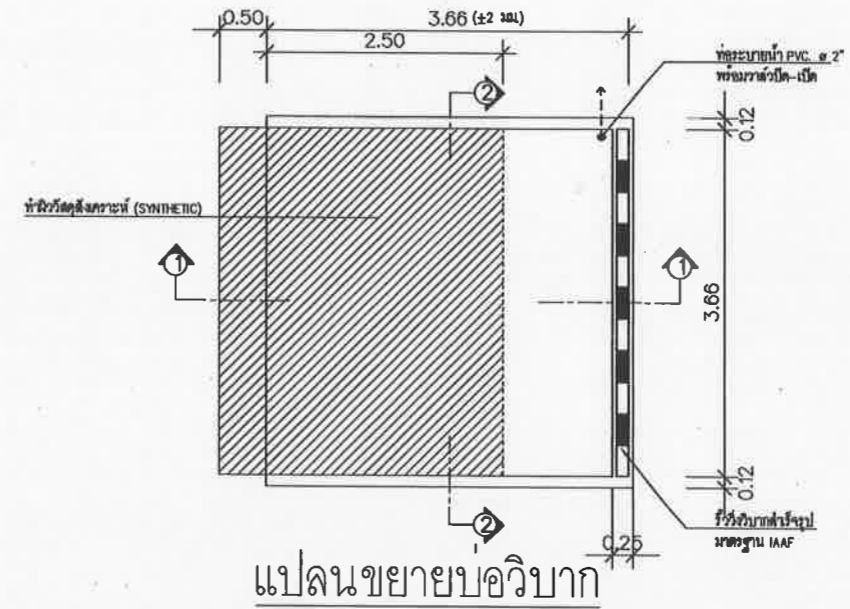
ตีเส้นด้วยสีสำหรับวัสดุสังเคราะห์ กว้าง 7 ซม.

ตีเส้นด้วยสีสำหรับวัสดุสังเคราะห์ กว้าง 5 ซม.


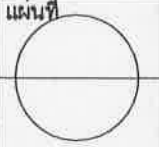


ขยาย SECTOR พุงແທລນ

แบบขยายอุปกรณ์กรีธาติตสนาม 6



แบบขยายอุปกรณ์กรีธาติตสนาม 5

 สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างสนามกรีฑาเทศบาลนครภูเก็ต ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง ถนนกีฬาและกรีฑาเทศบาลเมืองพัทยา ๑ กม.๙	
สारว ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ เขียนแบบ สถาปนิก สม. อ. ว.	
ทน ฝ่ายสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า Sy	
วิศวกรโยธา Chul Sorn/	
ทน ฝ่ายวิศวกรรมโยธา Sorn	
ตรวจ Sorn	
ผอ. ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง	
ตรวจ น. น.	
ผอ. สำนักช่าง	
ตรวจ P.	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ N.	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง แบบขยายอุปกรณ์กรีธาติตสนาม 5 - 6	
สถานที่ปลูกสร้าง วันที่ 24/11/2565	เมืองพัทยา แผนที่ 
แบบเลขที่ 42/2565	



สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพิทข

โครงการก่อสร้างถนนสี่เลนขนาด 4 เมตร ระยะที่ 4
เมืองพิทข ตำบลหนองเปือ
อำเภอมะขาม จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
ถนนสี่เลนขนาดสี่เลน ระยะที่ 4 เมืองพิทข ๑๖๖๖

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

หนฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

หนฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพิทข

อนุมัติ

นายกเมืองพิทข

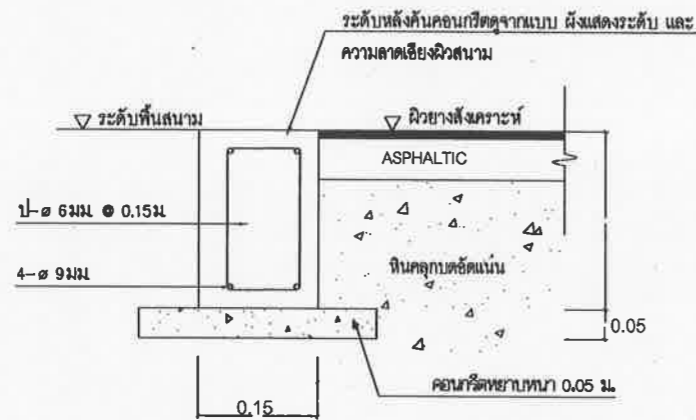
แบบแสดง

แบบขยายรางระบายน้ำสำเร็จรูป
และขอบคันคอนกรีต

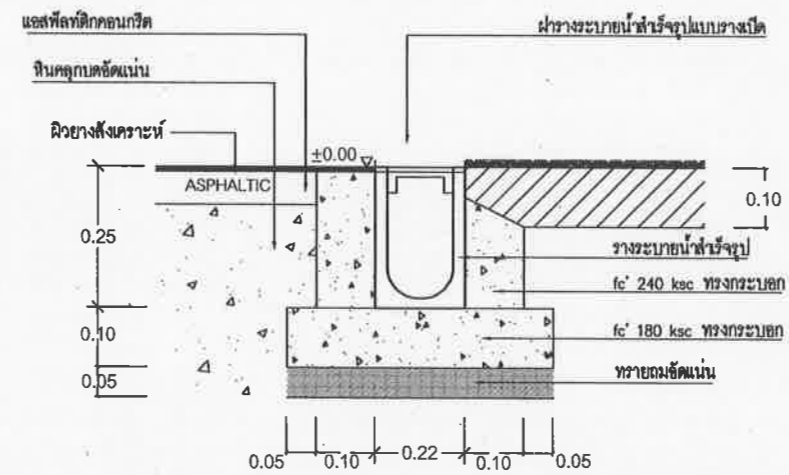
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพิทข

วันที่ 24/11/2565

แบบเลขที่ 42/2565

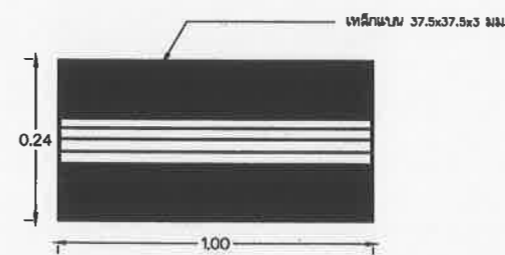
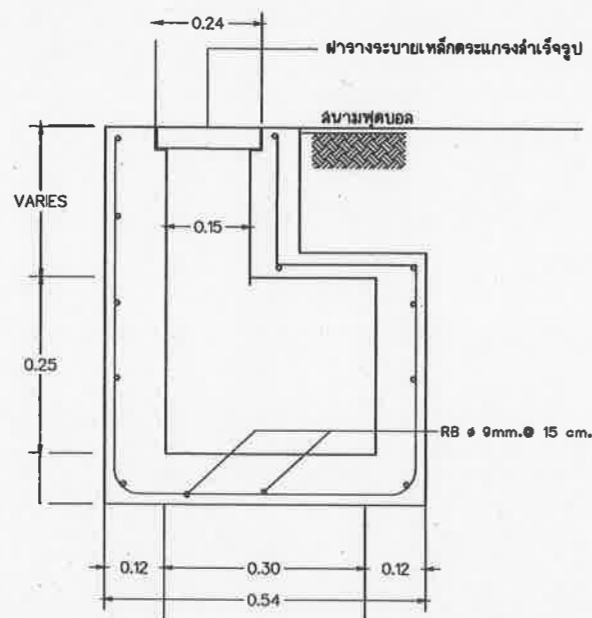


แบบขยายคันทันคอนกรีตรอบลู่นอก
และคันทันลานกรีฑากับสนามฟุตบอล

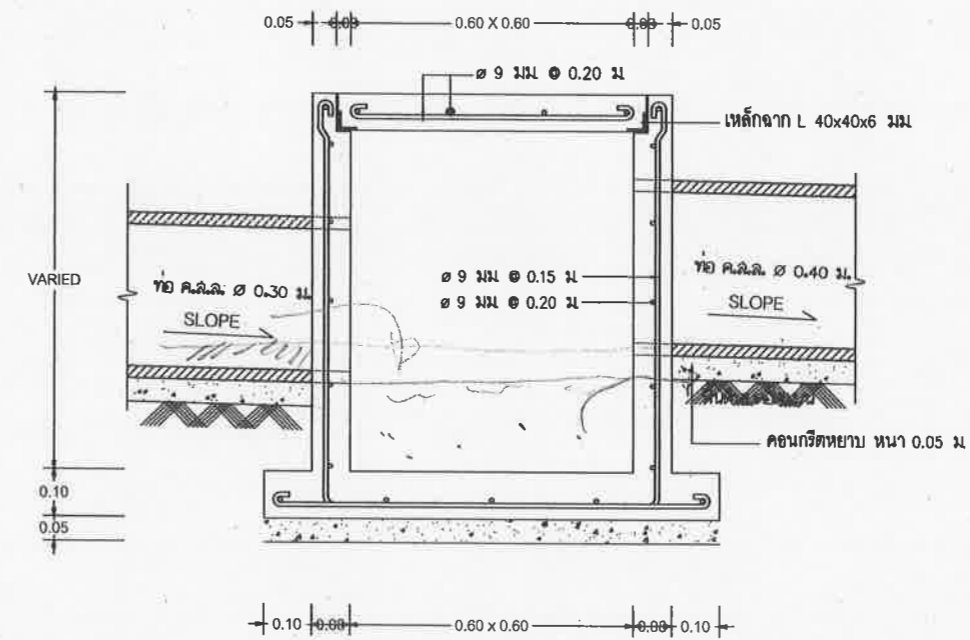
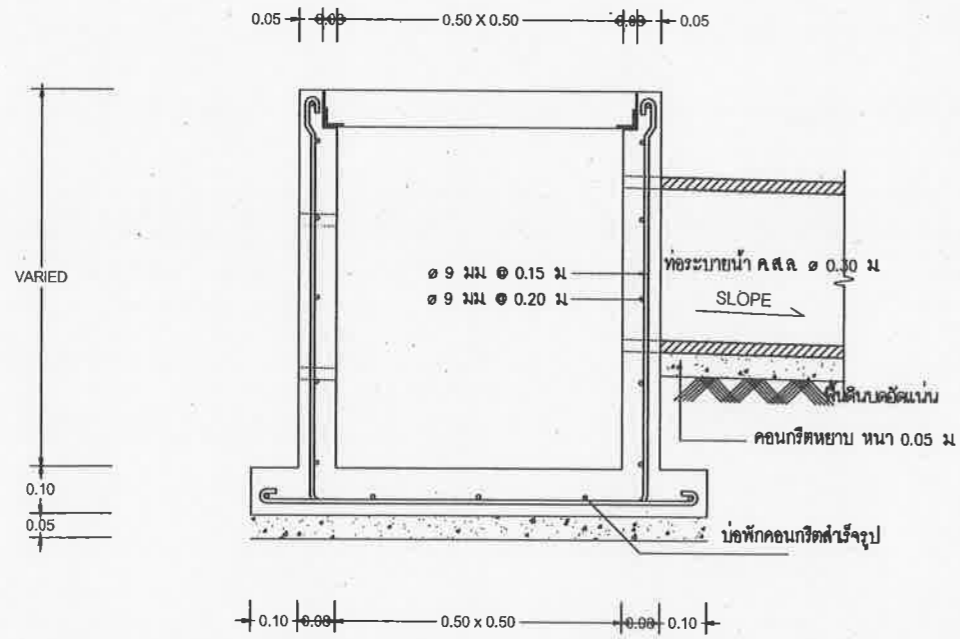
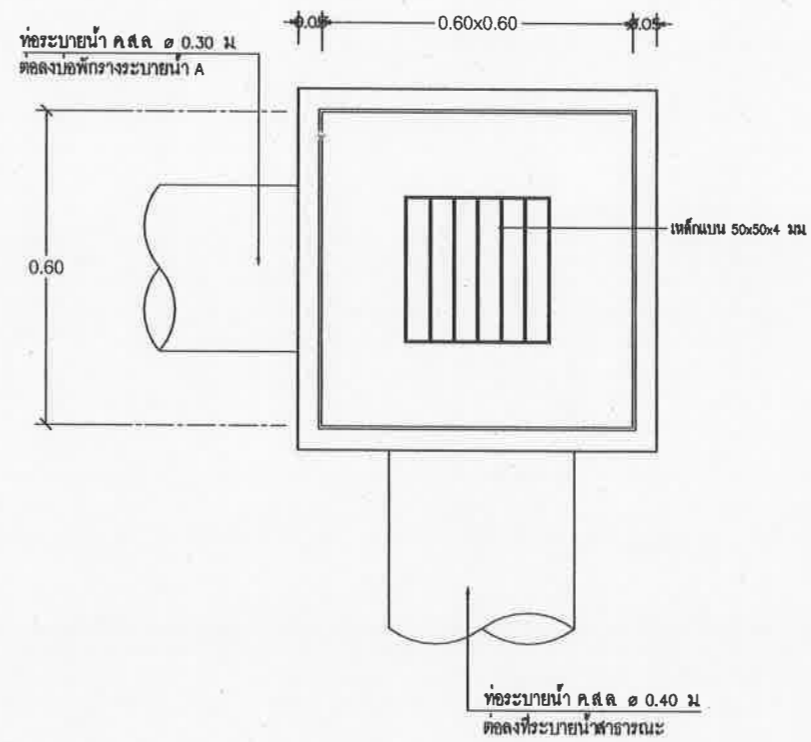
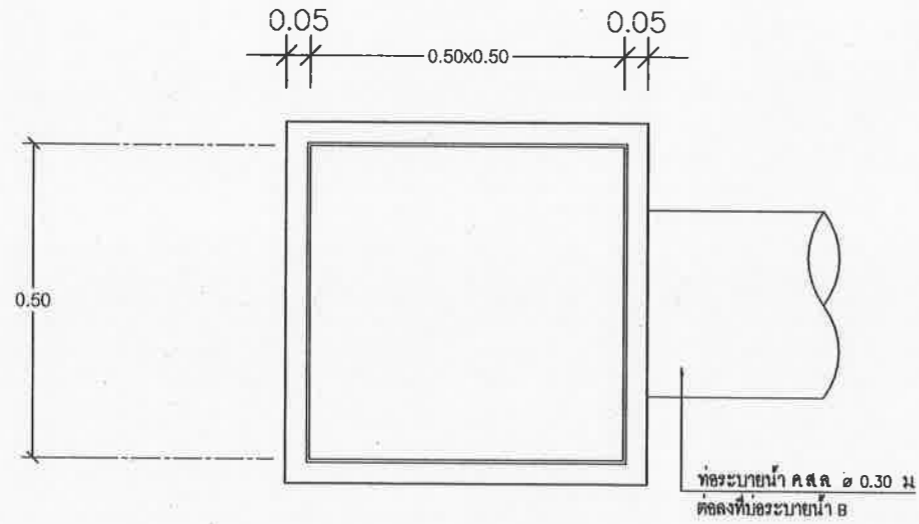


แบบรางระบายน้ำสำเร็จรูป

แบบขยายรางระบายน้ำสำเร็จรูปและขอบคันทันคอนกรีต






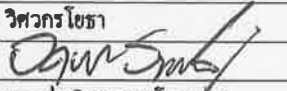
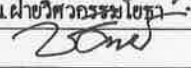
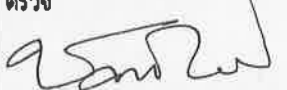
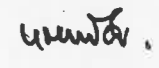


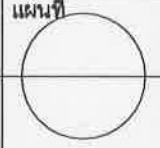
แบบขยายรางระบายน้ำรอบสนามฟุตบอล แบบขยายฝารางระบายน้ำรอบสนามฟุตบอล



แบบขยายบ่อพัก A และท่อระบายน้ำ ค.ล.ล.

แบบขยายบ่อพัก B และท่อระบายน้ำ ค.ล.ล.

แบบขยายบ่อพัก และท่อระบายน้ำ

	
สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาเทศบาลนครเมืองพัทยา ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาเทศบาลนครเมืองพัทยา จ.ชลบุรี	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก 	
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า 	
วิศวกรโยธา 	
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา 	
ตรวจ 	
ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง	
ตรวจ 	
ผอ.สำนักช่าง	
ตรวจ 	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ 	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง แบบขยายบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	
สถานที่ปลูกสร้าง วันที่ 24/11/2565	เมืองพัทยา แผ่นที่ 
แบบเลขที่ 42/2565	



สำนักช่าง
สถาปัตยกรรมเมืองพิทยา

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาทางตะวันตก ระดับที่ 4
เมืองพิทยา ตำบลหนองเรือ
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่ปลูกสร้าง

สนามกีฬาทางตะวันตก เมืองพิทยา ๑ ๒๖/๕

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

[Signature]

หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

[Signature]

วิศวกรโยธา

[Signature]
หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

[Signature]

ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

[Signature]

ปลัดเมืองพิทยา

อนุมัติ

[Signature]

นายกเมืองพิทยา

แบบแสดง

รูปตัดขยายการปรับพื้นสนามฟุตบอล

สถานที่ปลูกสร้าง

เมืองพิทยา

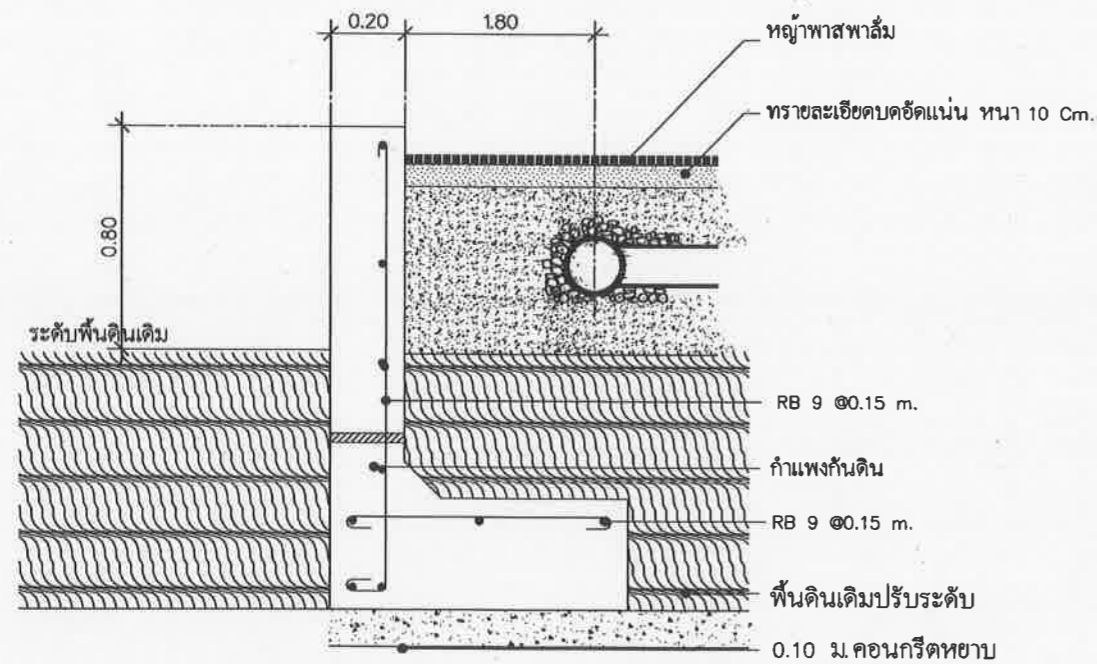
วันที่

24/11/2565

แผ่นที่

แบบเลขที่

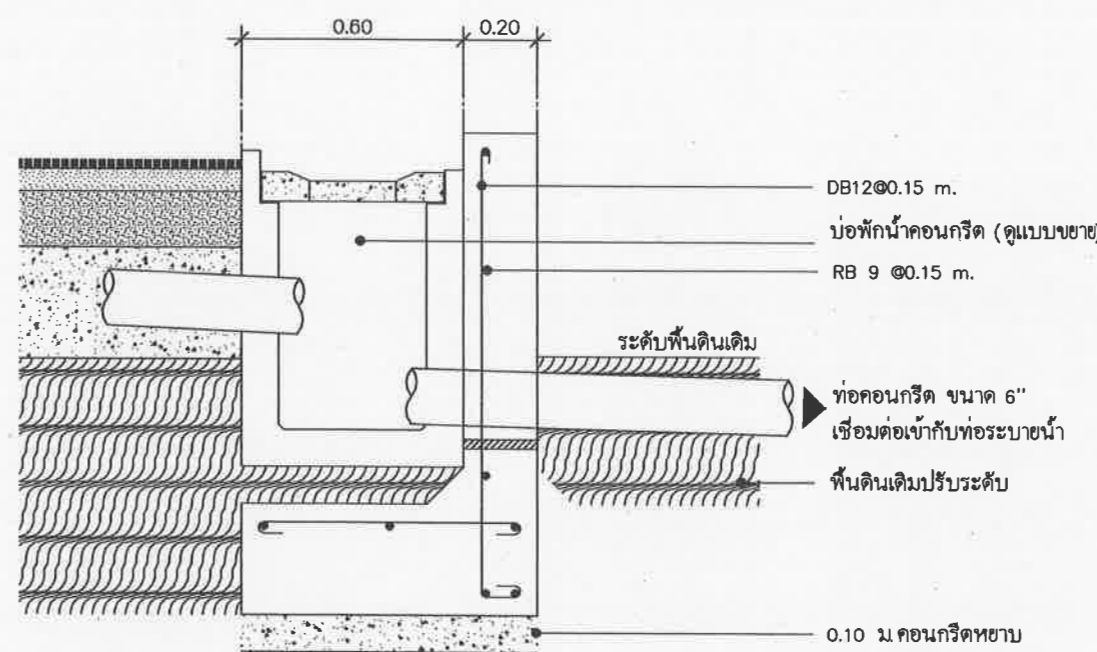
42/2565



แบบขยายแนวตัด S1

มาตราส่วน

N.T.S



แบบขยายแนวตัด S2

มาตราส่วน

N.T.S

รูปตัดขยายการปรับพื้นสนามฟุตบอล

แบบขยายเสา รั้วกันลูกฟุตบอล

หมายเหตุ

- ก่อนลงมือก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างวัสดุและวิธีการติดตั้ง เสนอ สถาปนิก วิศวกร หรือช่างควบคุมงานเพื่อตรวจสอบอนุมัติก่อนดำเนินงาน

- รั้วสายเมฆสำเร็จรูปผลิตจากเหล็กรีดเย็น (Cold Drawn Steel Wire) นำมาเชื่อมติดกันเป็นตะแกรงเหล็ก จากเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีความละเอียดสูง โดยการอาร์คด้วยไฟฟ้า ทำให้จุดติดทุกจุดของลวดยาวและ ลวดขวาง หลอมละลายเป็นเนื้อเดียวกัน (มอก.737-2531) แล้วเคลือบด้วยสังกะสี (Hot - Dip Galvanized)



สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4
เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
สนามกีฬาภาคตะวันออก เมืองพัทยา จ.ชลบุรี

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ตรวจ

ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง

เมืองพัทยา

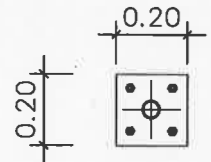
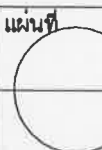
วันที่

24/11/2565

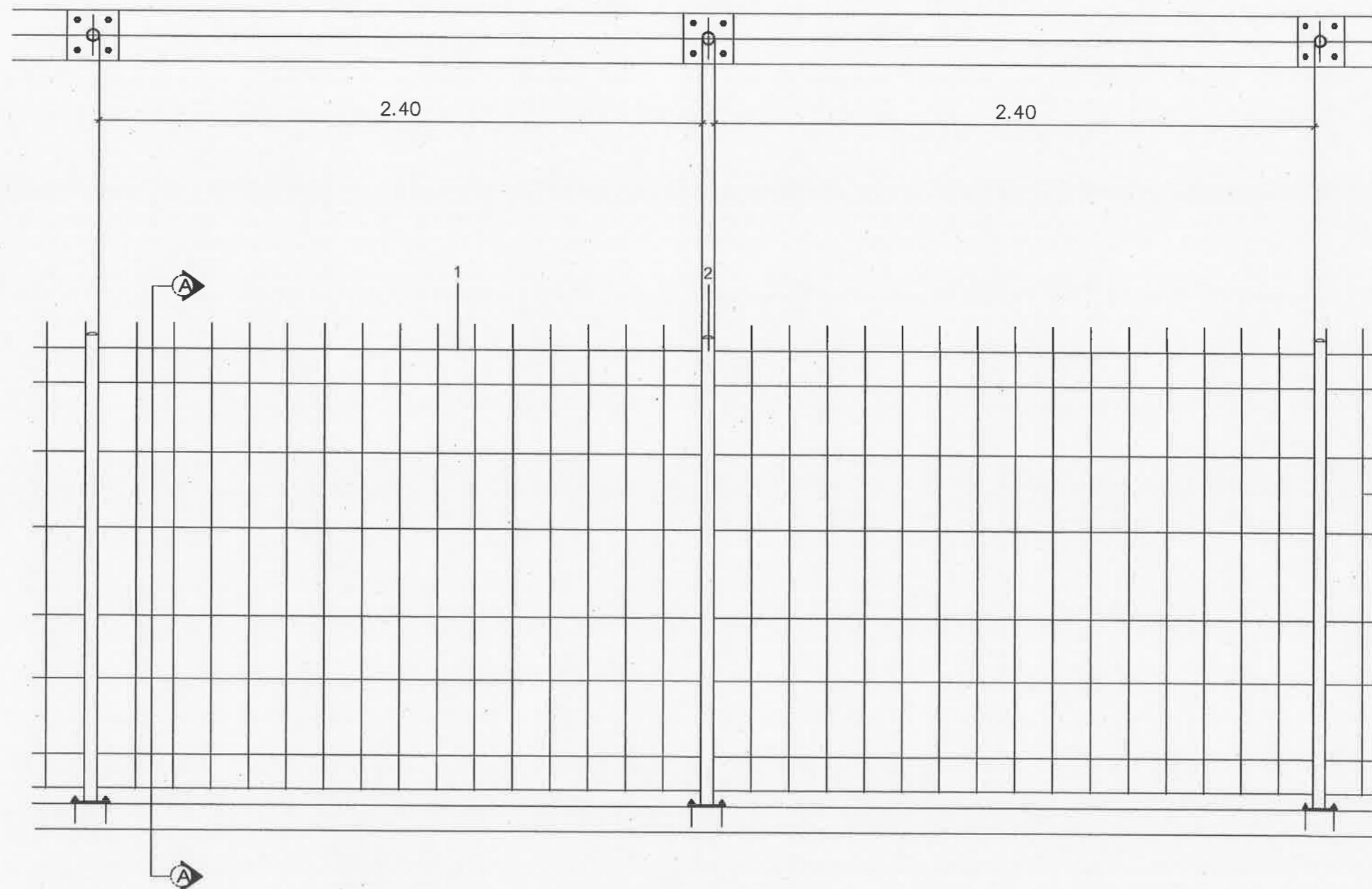
แผ่นที่

แบบเลขที่

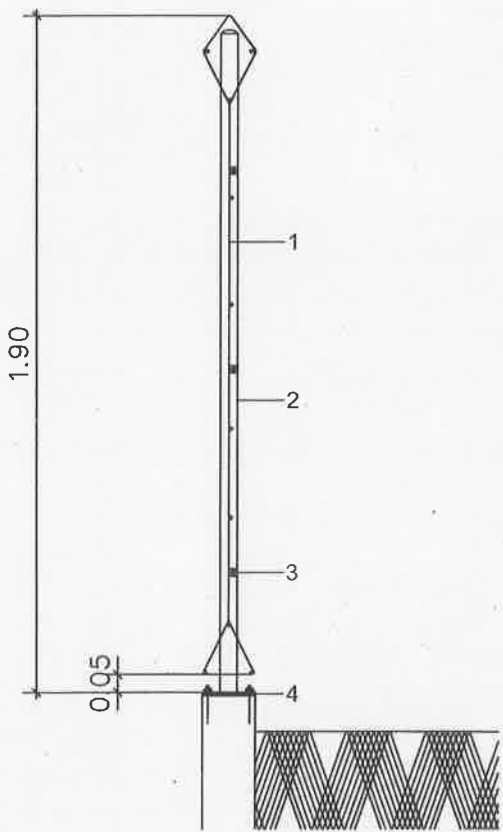
42/2565



PLAN

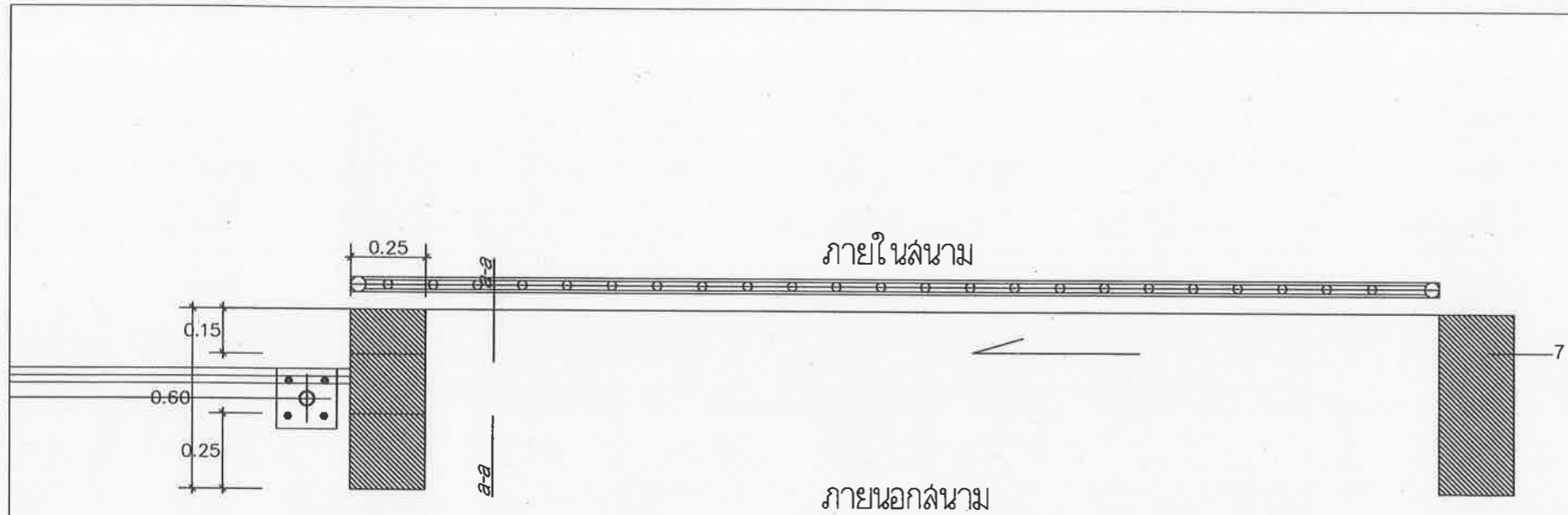


ELEVATION

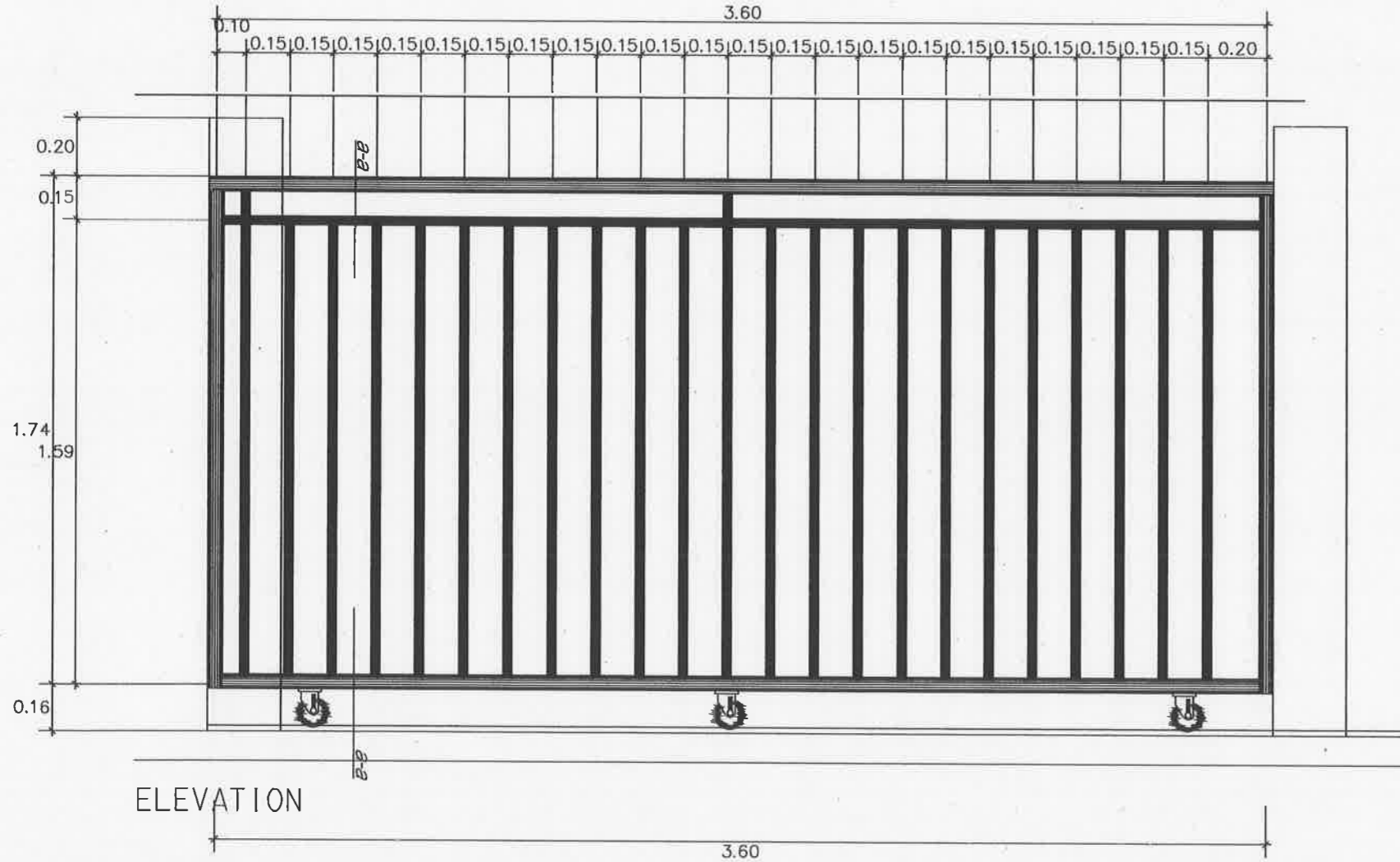


SECTION A-A

- 1 รั้ว วายเมฆ กว้าง 2.40 M. สูง 1.75 M. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2 ท่อเหล็กดำ Ø 2 นิ้ว Dia. หน้า 3 mm.
- 3 คลิยัดติดกับเสา
- 4 แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x10 mm.
4-Ø 16 BOLT



PLAN



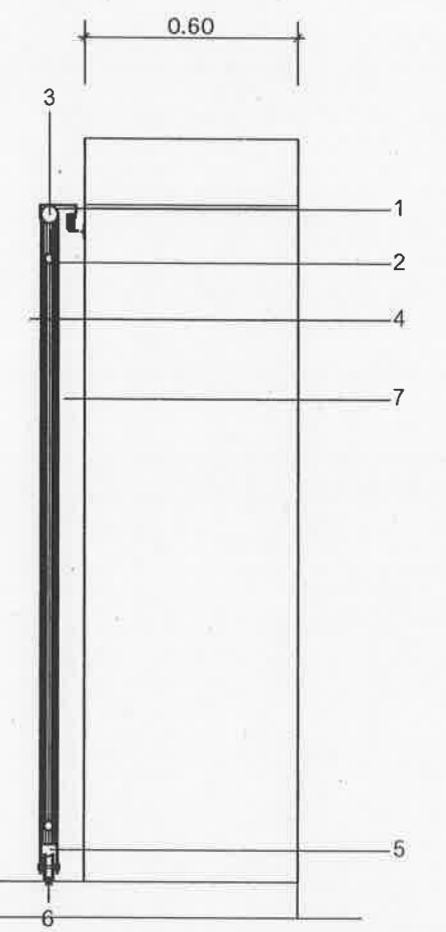
ELEVATION

แบบขยายประตูทางเข้าสนาม


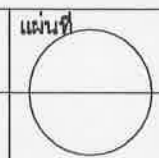
- 1 เหล็ก C Channel 50x100
- 2 ลูกล้อยับค้ำรางเลื่อน
- 3 ท่อเหล็กดำ Ø 2 นิ้ว Dia. หนา 3 mm.
- 4 ท่อเหล็กดำ Ø 1 1/2 นิ้ว Dia. หนา 2 mm.
- 5 ล้อเลื่อน 100 mm. dia.
- 6 รางเลื่อนเหล็กฉาก, เหล็กกลมตัน 9 mm. dia.
- 7 เสาก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี

หมายเหตุ:

งานเหล็กทุกชนิด ผู้รับจ้างต้องทำการพ่นหรือทาสีกันสนิม
ทุกครั้งก่อนทำการทาหรือพ่นสีจริง



SECTION A-A

		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพญาไท
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะเวลา 4 เมืองพญาไท ตำบลหนองปรือ ตำบลบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาภาคตะวันออก เมืองพญาไท ๑ ๖๖/๒		
สำรวจ		
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สถาปนิก		
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรโยธา		
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา		
ตรวจ		
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง		
ตรวจ		
ผอ.สำนักช่าง		
ตรวจ		
ปลัดเมืองพญาไท		
อนุมัติ		
นายกเมืองพญาไท		
แบบแสดง		
แบบขยายประตูทางเข้า		
สถานที่ปลูกสร้าง		เมืองพญาไท
วันที่ 24/11/2565	แผ่นที่	
แบบเลขที่ 42/2565		

รายละเอียดประกอบแบบ

งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 500 Lux รองรับ 800 Lux ตามข้อกำหนด (Asian Football Confederation) ฉบับล่าสุด โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำข่างมีมือติดตั้งตามลักษณะของงานมาดำเนินการใหญ่ต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบรายการ และตามสัญญาทุกประการ โดยมีขอบเขตของงานดังนี้

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฟุตบอลตามมาตรฐานค่าความสว่างเพียงพอสำหรับการแข่งขันฟุตบอล ระดับฝึกซ้อม, ระดับสมัครเล่น, ระดับอาชีพ และการถ่ายทอดโทรทัศน์การแข่งขันฟุตบอล ให้เหมาะสมสำหรับการแข่งขัน ให้เหมาะสมสำหรับการแข่งขันฟุตบอลและติดตั้งให้ได้คุณภาพค่าความสว่างตามข้อกำหนดที่ระบุไว้
- 1.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการแสดงผลแสดงการคำนวณค่าการส่องสว่างจากโปรแกรมคำนวณแสงสว่างด้วยโปรแกรมคำนวณ แสงสว่างของผลิตภัณฑ์โคมไฟ โดยแสดงการปรับมุมแสง (Aiming) และทดสอบวัดระดับความสว่าง
- 1.3 อุปกรณ์สำหรับระบบไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอล ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตโคมไฟ และต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกติดตั้งและ ใช้งานมาก่อน อุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที และโคมไฟ, หลอดไฟ, บัลลาสต์, อิกเนเตอร์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องมีสามัญวิศวกรไฟฟ้าและภาคีวิศวกรไฟฟ้า ซึ่งสามารถปฏิบัติงานได้ตามอำนาจหน้าที่ที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแบบและ รายการประกอบแบบใหญ่ถูกต้องตามหลักวิชาการและต้องมีช่างเทคนิคผู้ชำนาญการติดตั้งดำเนินการโดยเฉพาะ

2. การรับประกันคุณภาพสินค้า

- 2.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพสินค้า ทั้งโคมไฟและอุปกรณ์การจุดไฟหลอดไม่มีขอบฟร่งทั้งวัสดุและมีมือแรงงาน ผู้รับจ้างต้องรับประกันหากหลอดขาดหรือใช้งานไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนให้ทันที และต้องมีหลอดไฟ สำรอง 5% ของหลอดทั้งหมด
- 2.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพสินค้า ทั้งโคมไฟและอุปกรณ์การจุดไฟหลอดไม่มีขอบฟร่งทั้งวัสดุและมีมือแรงงาน

3. ขอบเขตการทำงาน

- 3.1 ติดตั้งเสาเหล็กกล้าพ่นไอซ์แบบปลายเรียว ความสูงตามแบบ จำนวน 4 ต้น
- 3.2 ติดตั้ง Crossarm สำหรับจับยึดดวงโคม จำนวน 4 เสา
- 3.3 ติดตั้งโคมไฟ หลอดเมทัลฮาไลด์ ขนาดและจำนวนตามการออกแบบ พร้อมอุปกรณ์ควบคุมสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิต
- 3.4 ติดตั้งระบบควบคุมความสว่าง จำนวน 1 ชุด สามารถเลือกระดับความสว่างได้ 2 ระดับคือ 200 ลักซ์ และ 500 ลักซ์
- 3.5 เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอล กับตู้เมนไฟฟ้าเดิม
- 3.6 ทดสอบวัดแสงพร้อมจัดทำคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา พร้อมรายละเอียดตัวแทนจำหน่าย

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำนาญการและผ่านงานการก่อสร้างงานระบบไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอลมาตรฐาน 500 ลักซ์ และโครงสร้างที่เกี่ยวข้องพร้อมติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์การจุดไฟหลอด ระบบควบคุมเปิด-ปิด การปรับมุมส่องแสง (Aiming) โดยตำแหน่งมุมส่องแสง (Aiming Angle) ของโคมไฟต้องสอดคล้องกับรูปแบบในการออกแบบ
- 4.2 ในวันเสนอราคาจะต้องส่งรายการคำนวณค่าความสว่าง 500 ลักซ์ (ขั้นต่ำ) สำหรับโคมไฟจำนวน 72 ดวงโคม เพื่อใช้ในการติดตั้งแบบมาด้วย
- 4.3 ระดับความสว่างและคุณภาพแสง ที่ระดับความสว่างคงที่ (Maintained values) ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ดังนี้

4.3.1 สำหรับฝึกซ้อม	
Minimum horizontal illumination	ไม่น้อยกว่า 200 lux
Average horizontal illumination	ไม่น้อยกว่า 200 lux
Uniformity 1 (Min/Max)	0.30 หรือ ดีกว่า
Uniformity 2 (Min/Ave)	0.50 หรือ ดีกว่า
4.3.2 สำหรับแข่งขัน 1	
Minimum horizontal illumination	ไม่น้อยกว่า 500 lux
Average horizontal illumination	ไม่น้อยกว่า 500 lux
Uniformity 1 (Min/Max)	0.40 หรือ ดีกว่า
Uniformity 2 (Min/Ave)	0.60 หรือ ดีกว่า
4.3.3 สำหรับแข่งขัน 2 (รองรับ)	
Minimum horizontal illumination	ไม่น้อยกว่า 800 lux
Average horizontal illumination	ไม่น้อยกว่า 800 lux
Uniformity 1 (Min/Max)	0.50 หรือ ดีกว่า
Uniformity 2 (Min/Ave)	0.70 หรือ ดีกว่า
4.3.4 Glare rate ไม่นเกิน 50	

4.4 โคมไฟ (Flood light)

- 4.4.1 โคมไฟ (Flood light) ชนิดใช้ภายนอกอาคาร ตัวถัง (Housing) ทำด้วยอลูมิเนียมที่ทนทานต่อการกัดกร่อน (Non-Corrosive) ผ่านกระบวนการฉีดขึ้นรูปด้วยแรงดันสูง (High Pressure Die Cast Aluminium) , กระดาษกันหนาเป็น Chemically Toughened ความหนาไม่เกิน 1.6 มม. ด้านหน้ากระจกมีตระแกรงสแตนเลส (Stainless Wire Mesh) , ตัวสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียมบริสุทธิ์ (Strengthened Chemically Polished and Anodized) ความบริสุทธิ์ของอลูมิเนียมไม่ต่ำกว่า 99.8% พร้อมกันมี Glare Shielded (แผ่นกันบังแสง) ลดแสงแยงตาติดตั้งภายในตัวโคม , มีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degree of Protection) ไม่น้อยกว่า IP65 ชุดอุปกรณ์จับยึด (Mounting Bracket) ทำด้วย Hot-Dipped Galvanized Steel , ตัวโคมต้องสามารถเปิดซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนหลอด จากด้านหลังโคมได้เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุง Built in Safety Switch เพื่อป้องกันถูกกระแสไฟฟ้าดูดขณะซ่อมบำรุงและความปลอดภัย ในการเปลี่ยนหลอด Light Output Ratio (LOR) โคมไฟไม่น้อยกว่า 75% ,ผลิตตามมาตรฐาน IEC/EN 60598-2-5
- 4.4.2 ตัวโคมพร้อมหลอดมีน้ำหนักไม่เกิน 15 กก. ต่อ 1 ชุด
- 4.4.3 ด้านหน้าดวงโคม มีกระจกกันภัยชนิดทนความร้อนสูง มีความหนาไม่เกิน 1.6 มม. ทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิของโคมไฟ
- 4.4.4 ผลิตภัณฑ์เป็นยี่ห้อเดียวกันครบชุด เช่น หลอดไฟ , บัลลาสต์ , และอุปกรณ์ควบคุม

4.5 หลอดไฟ

- 4.5.1 ใช้หลอดเมทัลฮาไลด์ (Metal Halide) ขนาด 2000 วัตต์ ชนิดขั้ว DOUBLE ENDED เป็นหลอดชนิดจุดในแนวราบ (Horizontally Burning Position) ใช้กับระบบไฟฟ้า 380-415V , 50Hz แรงดันตกคร่อมหลอด 205-215V ไทกำลังการส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่ต่ำกว่า 200,000 ลูเมน/ส ความเข้มแสงการส่องสว่างของหลอดไฟ (Luminous Intensity) 17,500 cd , มีค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering Index , Ra) ≥ 90 มีค่าอุณหภูมิสีที่ไม่น้อยกว่า 5,600 เคลวิน และอายุเฉลี่ยใช้งานของหลอดจะต้งไม่ต่ำกว่า 3,700 ชั่วโมง โดยสามารถคงค่าความส่องสว่าง เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 70% ตลอดอายุการใช้งาน
- 4.5.2 ผลิตภัณฑ์เป็นยี่ห้อเดียวกันครบชุด เช่น โคมไฟ , บัลลาสต์ , และอุปกรณ์ควบคุม

4.6 บัลลาสต์

- 4.6.1 บัลลาสต์ จะต้องเป็นชนิด HIGH POWER FACTOR , บัลลาสต์เป็นชนิดที่ออกแบบมาสำหรับใช้กับหลอดเมทัลฮาไลด์ 2,000 W ขดลวดทนอุณหภูมิได้ สูงสุด 155 องศาเซลเซียส กำลังสูญเสีย (COLD) ไม่นเกิน 80 W IGNITOR ต้องเป็นแบบชนิดใช้กับหลอด METAL HALIDE 2000W
- 4.6.2 ผลิตภัณฑ์เป็นยี่ห้อเดียวกันครบชุด เช่น โคมไฟ , หลอดไฟ , และอุปกรณ์ควบคุม



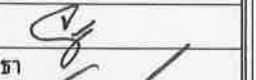
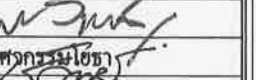

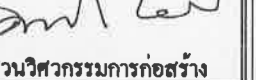

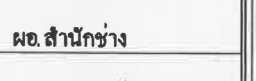


4.7 เสาโคมไฟ

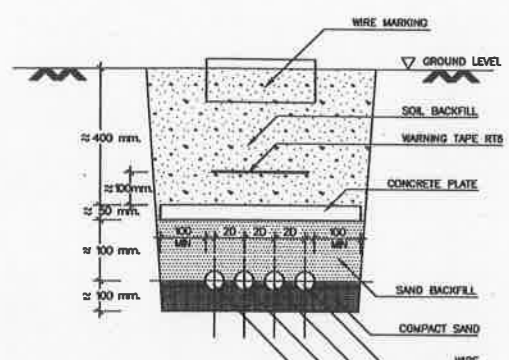
- 4.7.1 ทำด้วยเหล็กกล้าพ่นไอซ์ (Galvanized Steel Pole) ซึ่งประกอบต่อกันเป็นท่อน พร้อมมีบันได ขึ้น - ลง เสาไฟและมีลอมหลังกันตก มีคุณสมบัติ ทานลม ไม่น้อยกว่า 120 km/hr. ทำด้วยเหล็กรีดร้อน (Rolled Steel) รอยต่อทุกรอยของเสา เชื่อมไว้อย่างมั่นคงและผ่านขั้นตอนการทำ Hot Dip Gavanized เพื่อป้องกันสนิมอย่างดีทั้งภายนอกและภายใน ตามมาตรฐาน BS หรือ ASTM พร้อมขานพักและ Crossarm สำหรับยึดดวงโคม
- 4.7.2 งานจัดทำรากฐานคอนกรีตสำหรับเสาไฟสำหรับผู้รับจ้างจะต้องส่ง Shop Drawing โดยมีสามัญวิศวกรโยธารับรองการคำนวณการออกแบบเสนอให้ ผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- 4.7.3 เสาเหล็กท่อนปลายสำหรับการติดตั้งดวงโคมและอุปกรณ์ประกอบด้วยขานพักพร้อมราวกันตกและ Crossarm สำหรับยึดโคมไฟมีอุปกรณ์สำหรับจับยึด โดยเฉพาะมาจากโรงงานผู้ผลิต และอุปกรณ์จับยึดสายไฟ ต้องประกอบเสร็จมาจากโรงงาน
- 4.7.4 แนบการคำนวณแรงลมของเสาไฟ (Wind Load = 120 กม./ชม.)

5. การติดตั้ง

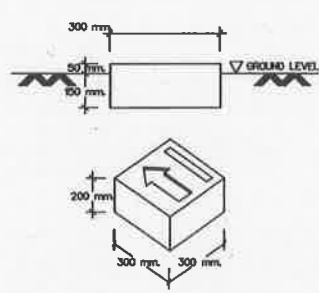
- 5.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการคำนวณระดับความสว่าง โดยให้คำนวณที่ระยะทุกๆ 10 ตารางเมตร พร้อมข้อมูลทางเทคนิค เงื่อนไขการรับประกัน คุณภาพ สินค้า และข้อมูลที่เกี่ยวข้องพร้อมแบบแสดงการติดตั้ง (Shop drawing) พร้อมภาคีวิศวกรไฟฟ้าควบคุมงาน เสนอผู้ว่าจ้างเพื่อขออนุมัติเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ ติดตั้ง หากผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งก่อนความผิดพลาดและเสียหายเกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ
- 5.2 ตำแหน่งเสาดวงโคมทั้ง 4 ต้นที่กำหนดในแบบเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ก่อนดำเนินการติดตั้งผู้รับจ้างต้องสำรวจพื้นที่จริงว่าสามารถติดตั้งได้หรือไม่ หากมีอุปสรรคกีดขวางไม่สามารถติดตั้งได้ ผู้รับจ้างต้องย้ายตำแหน่งเสา และส่งรายการคำนวณระดับแสงสว่างตามตำแหน่งใหม่ ขออนุมัติก่อนดำเนินการ
- 5.3 การทดสอบวัดค่าความสว่างด้วย ลักซ์มิเตอร์ วิธีการวัดตามข้อกำหนดของ FIFA ต้องมีตัวแทนผู้ว่าจ้างมาร่วมทดสอบด้วย ทั้งนี้ค่าวัดที่ได้ต้องไม่น้อยกว่า ที่กำหนดไว้ใน (ข้อ 4.2)
- 5.4 ผู้ว่าจ้าง ต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและวิธีการบำรุงรักษา พร้อมแบบการแสดงผลการติดตั้งจริง (Asbuilt drawing) DVD จำนวน 3 ชุด ในการส่งงวดงานงวดสุดท้าย

รายละเอียดประกอบแบบ
มาตราส่วน 1:750

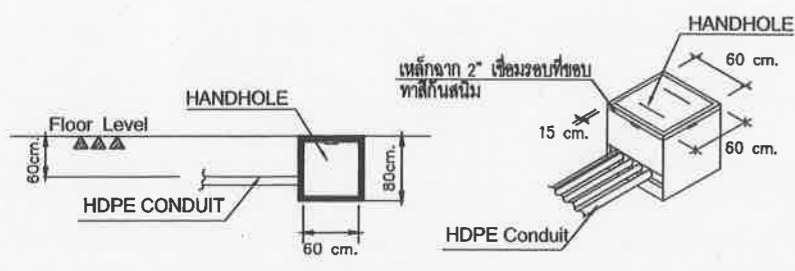
 สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาฟุตบอลระดับแข่งขัน ระดับที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาเทศบาลนครเมืองพัทยา เมืองพัทยา ๑๓๗๕	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก 	
ทนายฝ่ายสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า 	
วิศวกรโยธา 	
ทนายฝ่ายวิศวกรรมโยธา 	
ตรวจ 	
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	
ตรวจ 	
ผอ. สำนักช่าง	
ตรวจ 	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ 	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง รายละเอียดประกอบแบบ	
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา	
วันที่ 24/11/2565	แผนที่ 
แบบเลขที่ 42/2565	



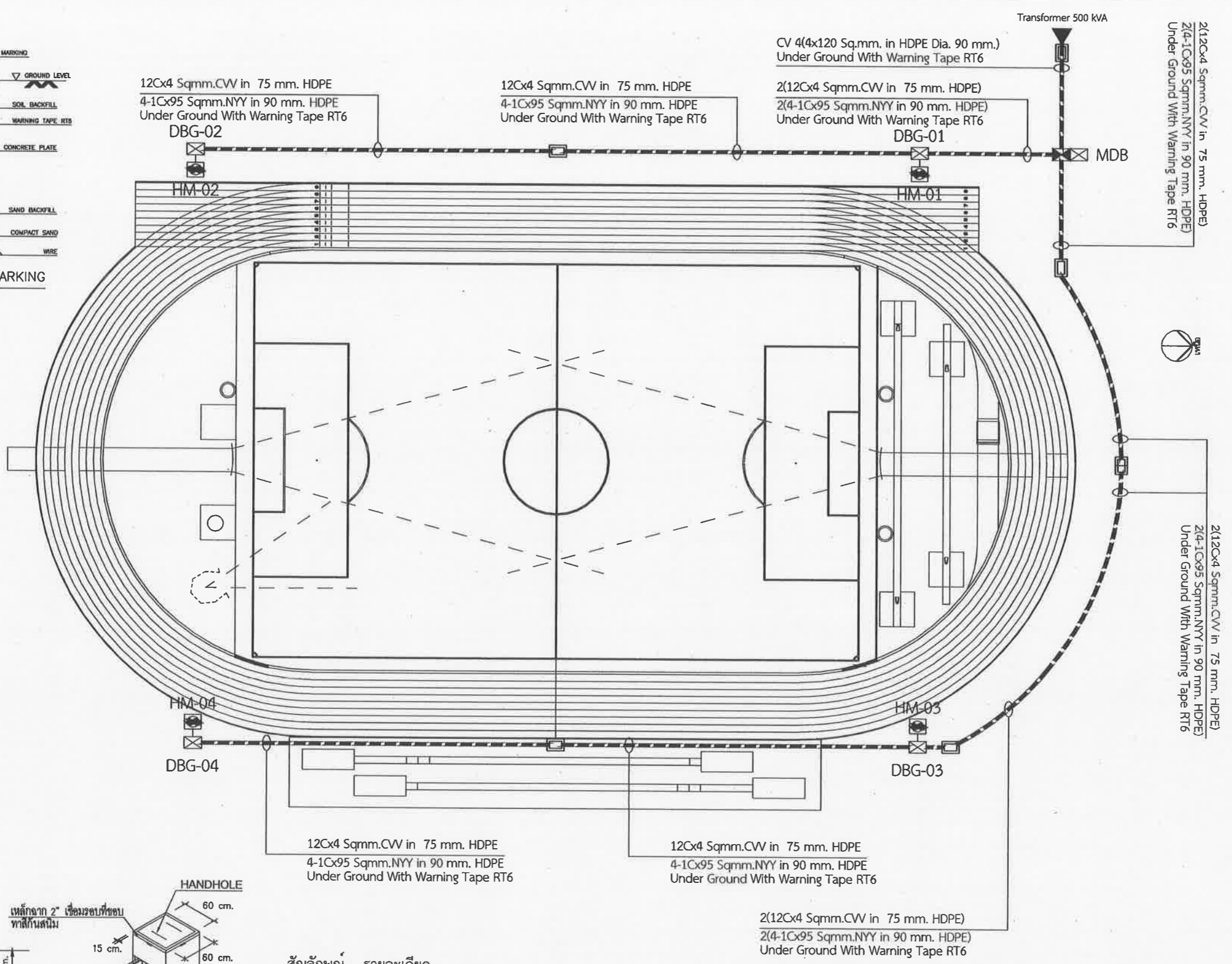
UNDERGROUND WIRE & MARKING



• INSTALLATION EVERY 20 M.



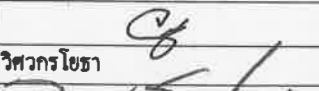
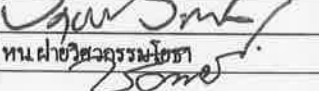




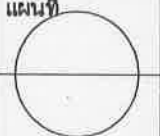


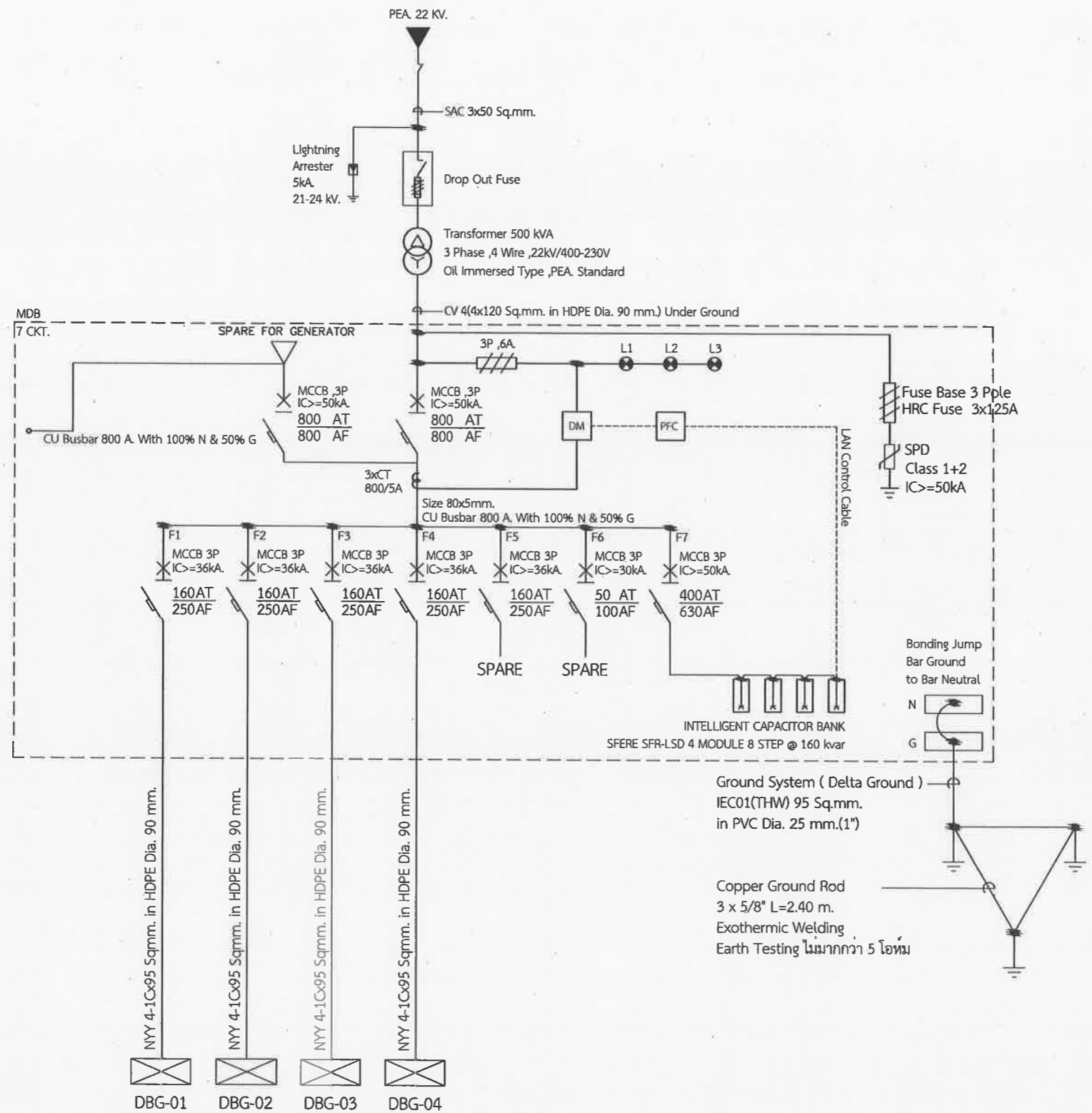
CONDUIT & HANDHOLE




- สัญลักษณ์ รายละเอียด
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก MDB
 - ตู้ปลาสถ์และอุปกรณ์จุดติดตั้ง DB-GEAR TRAY
 - เสาสำหรับติดตั้งโคมไฟสนามสูง 30 เมตร HIGH MAST
 - บ่อพักสาย HANDHOLE

ผังระบบไฟฟ้าส่องสว่าง สนามซ้อม
 มาตรฐาน 1:750

 สำนักงาน ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาขนาด 500 เมตร ระยะเวลา 4 เดือน พัทยา ตำบลหนองปรือ ตำบลบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาขนาด 500 เมตร เมืองพัทยา ๑ ซอย ๒	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก	
 หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรโยธา  หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา 	
วิศวกร  ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง	
วิศวกร  ผอ.สำนักงาน	
วิศวกร  ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ  นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	
ผังระบบไฟฟ้าส่องสว่าง สนามซ้อม	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่	แผ่นที่
24/11/2565	
แบบเลขที่	
42/2565	



SINGLE LINE DIAGRAM MDB
มาตราส่วน 1:750

 สำนักช่าง ภาควิชาการไฟฟ้า	
โครงการก่อสร้างระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ระยะที่ 4 เมืองฟ้าคันคอง ตำบลท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์	
สถานที่ปลูกสร้าง อาคารศูนย์บริการภายในอาคาร เมืองฟ้าคันคอง	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก	
	
หน้าผาสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า	
	
วิศวกรโยธา 	
หน้าผาวิศวกรรมโยธา	
วิศวกร 	
ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง	
วิศวกร 	
ผอ. สำนักช่าง	
วิศวกร 	
ปลัดเมืองฟ้า	
อนุมัติ 	
นายกเมืองฟ้า	
แบบแสดง	
SINGLE LINE DIAGRAM MDB	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองฟ้า
วันที่	แผ่นที่
24/11/2565	
แบบเลขที่	
42/2565	



สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพิทยา

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4
เมืองพิทยา ตำบลหนองปรือ
อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง

ตามสัญญาจ้างที่ปรึกษาการก่อสร้าง เมืองพิทยา จ.จันทบุรี

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

หมื่น ฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

หมื่น ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

นายแพทย์

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพิทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพิทยา

แบบแสดง

WIRING DIAGRAM MDB & CONTROL

สถานที่ปลูกสร้าง

เมืองพิทยา

วันที่

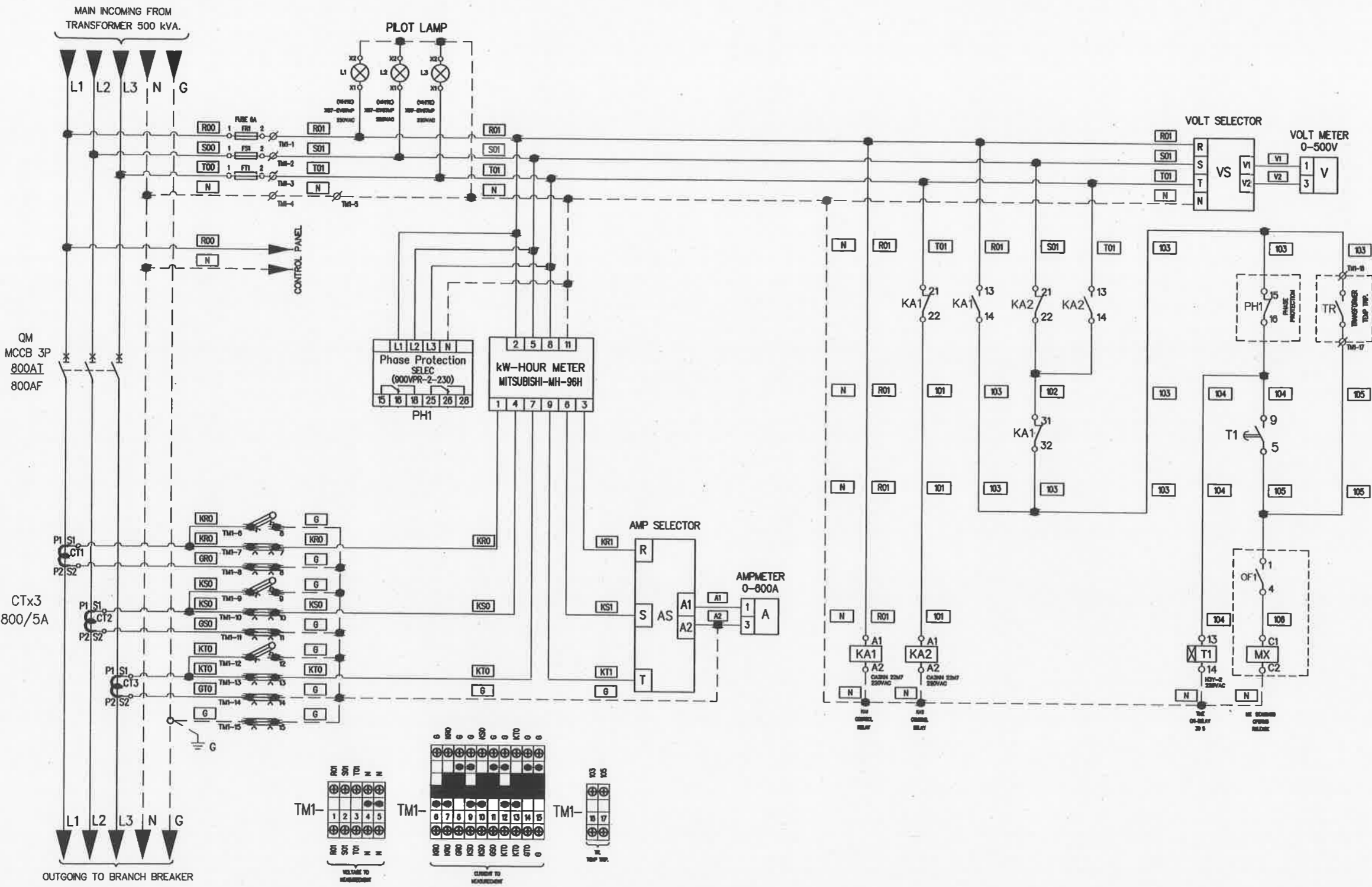
24/11/2565

แบบเลขที่

42/2565

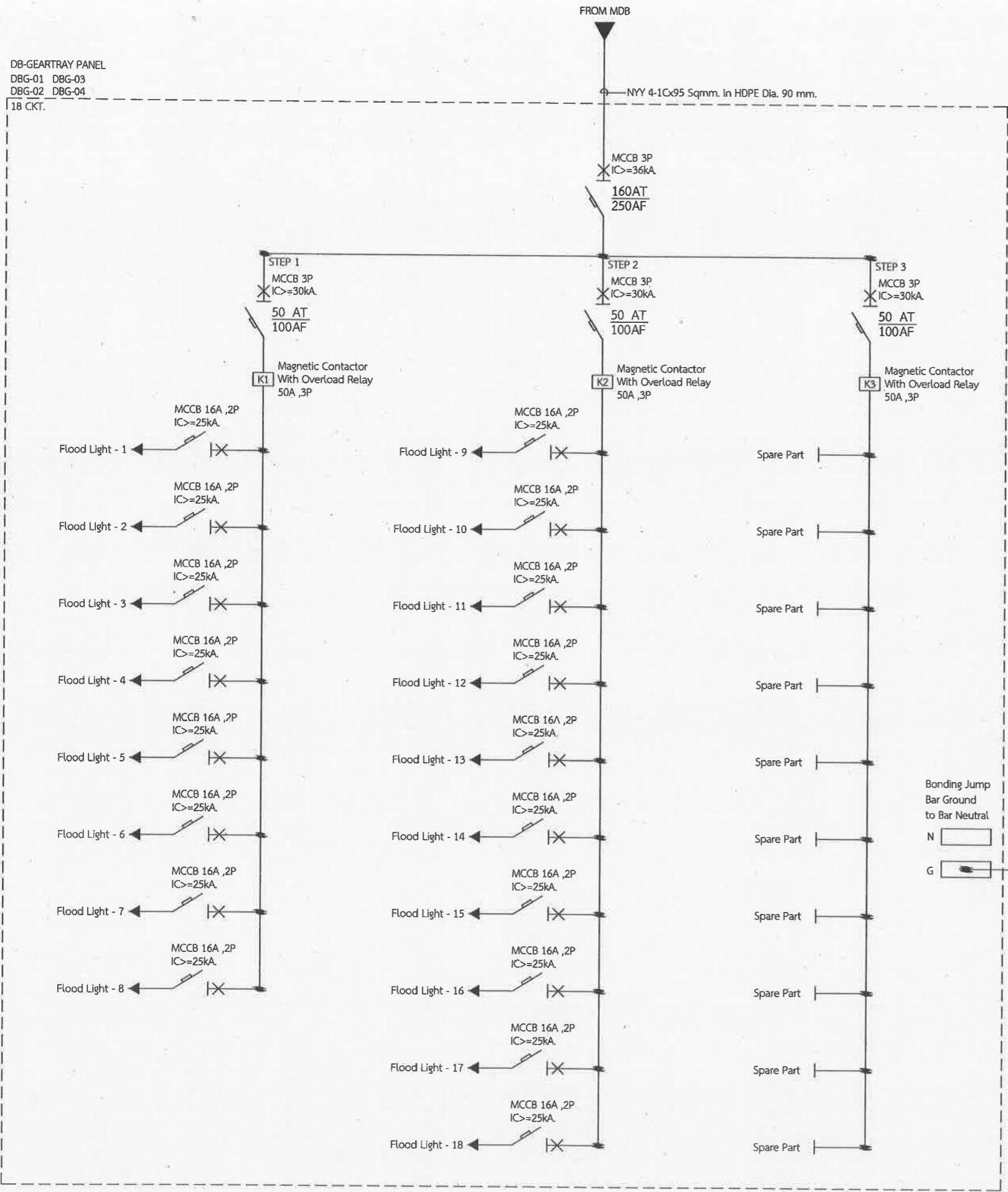
แผ่นที่

1


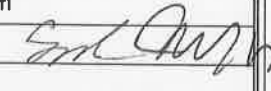

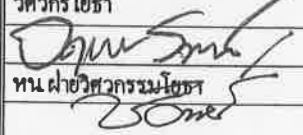

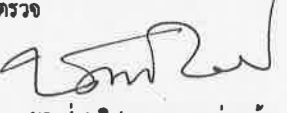


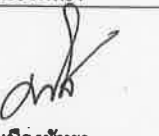



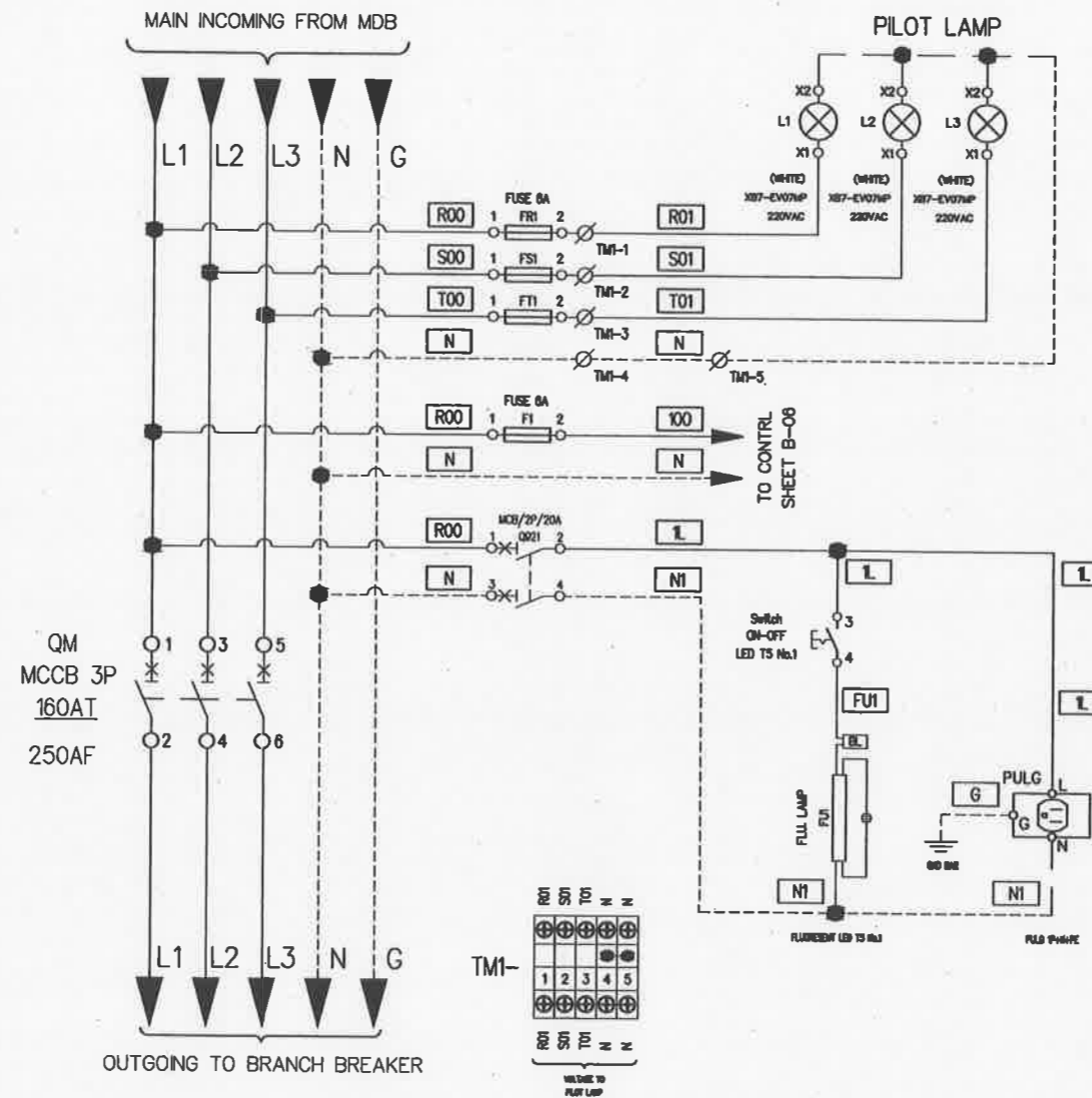
WIRING DIAGRAM MDB & CONTROL
มาตราส่วน 1:750

DB-GEARTRAY PANEL
 DBG-01 DBG-03
 DBG-02 DBG-04
 18 CKT.



SINGLE LINE DIAGRAM DBG
 มาตรฐาน 1:750



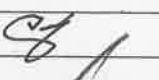
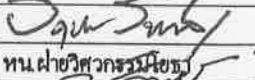




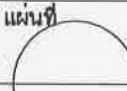
 สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาเทศบาลนครเมืองพัทยา ๔ เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ ตำบลบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง ถนนสุขุมวิทซอย ๑๓๗	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก	
	
ทนายสถาปนิก	
วิศวกรไฟฟ้า	
	
วิศวกรโยธา	
	
ทนายวิศวกรโยธา	
	
ตรวจ	
	
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	
ตรวจ	
	
ผอ. สำนักช่าง	
ตรวจ	
	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ	
	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	
SINGLE LINE DIAGRAM DBG	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่	แผ่นที่
24/11/2565	
แบบเลขที่	
42/2565	



WIRING DIAGRAM DBG & CONTROL

มาตราส่วน

1:750

 สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพิทยา	
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาขนาด ๖000 ที่นั่ง เมืองพิทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาขนาด ๖000 ที่นั่ง เมืองพิทยา จ.สุพรรณบุรี	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก	
	
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า	
	
วิศวกรโยธา	
	
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
	
วิศวกร	
ผอ. ส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง	
	
ผอ. สำนักช่าง	
	
ปลัดเมืองพิทยา	
	
นายคเมืองพิทยา	
แบบแสดง	
WIRING DIAGRAM DBG & CONTROL	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพิทยา
วันที่	แผ่นที่
24/11/2565	
แบบเลขที่	
42/2565	



สำนักช่าง
สาขาวิชาการเมืองศึกษา

โครงการก่อสร้างระบบสารสนเทศระดับอุดมศึกษา ระยะที่ 4
เมืองศึกษา ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
ศูนย์พัฒนาระบบสารสนเทศ เมืองศึกษา ๑ ๒๕๖๕

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

ทน ฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

ทน ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ. ส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง

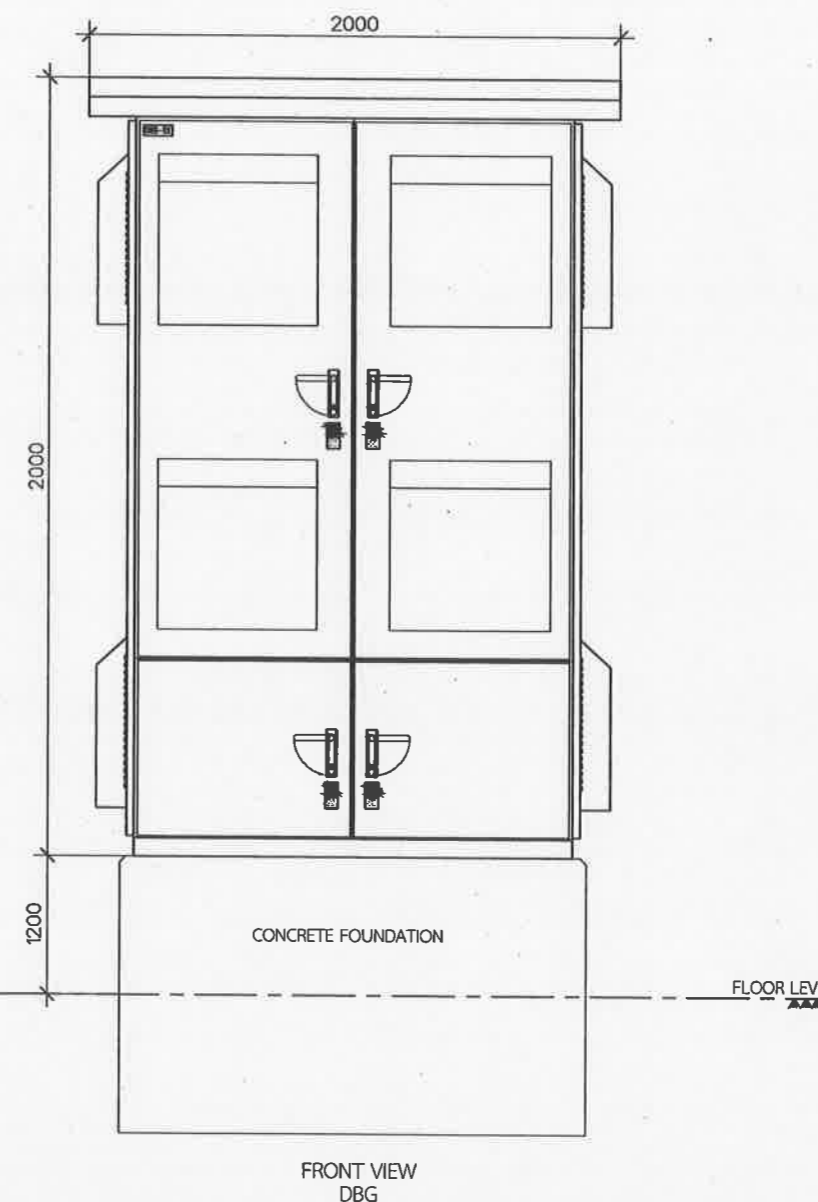
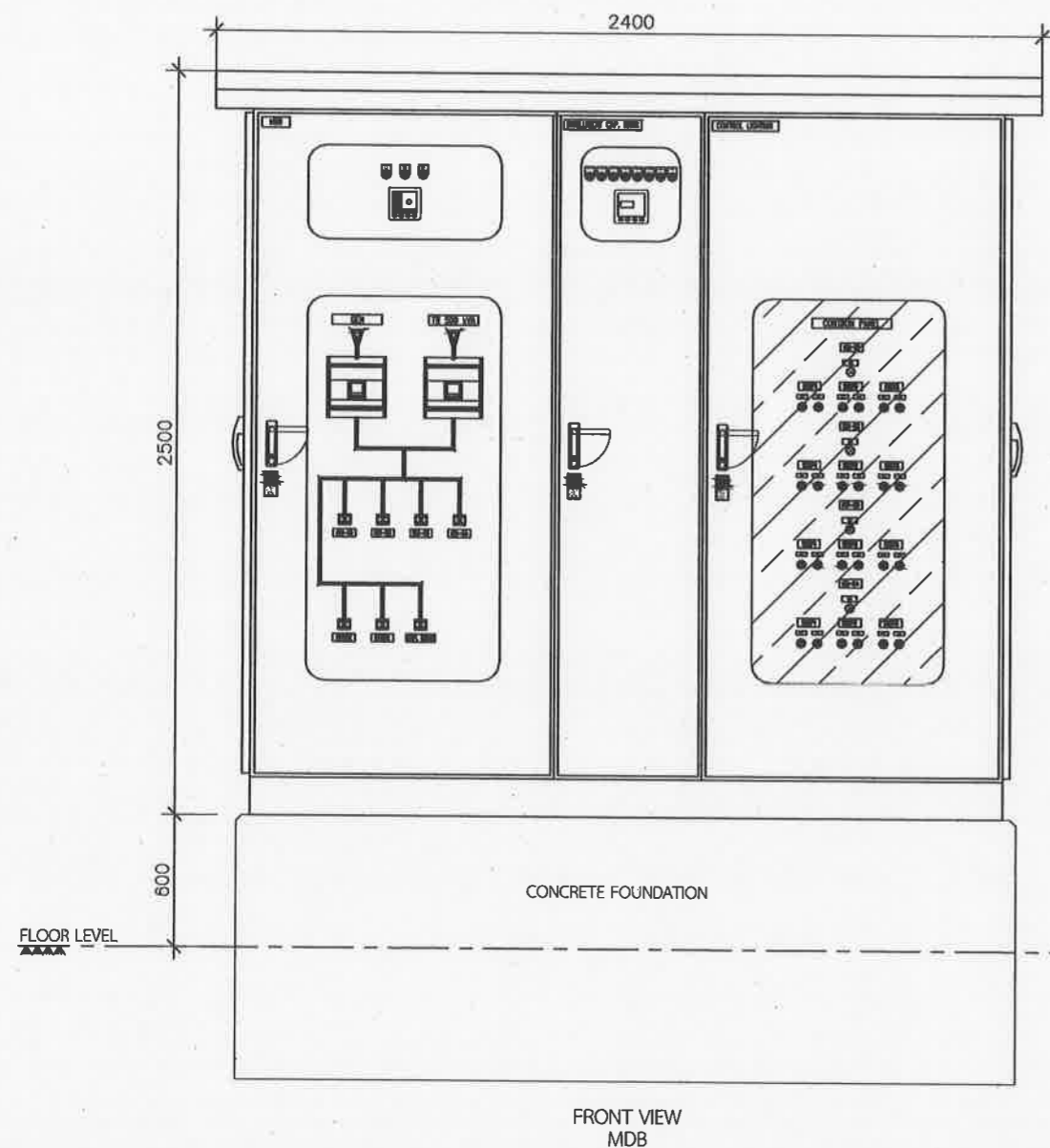
DETAIL MDB & DBG

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองศึกษา

วันที่ 24/11/2565

แบบเลขที่ 42/2565

แผ่นที่



DETAIL MDB & DBG
มาตราส่วน 1:750

- หมายเหตุ :
- การออกแบบ และติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ , ให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - ตำแหน่งติดตั้งเบรกเกอร์และอุปกรณ์รวมทั้ง เป็นเพียงตัวอย่าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ติดตั้งจริง
 - รูปแบบตู้ควบคุมต่างๆเป็นเพียงตัวอย่างเพื่อใช้ประกอบในแบบเท่านั้น โดยรูปแบบอาจมีความแตกต่างกันไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติใช้ตู้ควบคุมก่อนการติดตั้ง



สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพิทขย

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภายนอก ระยะที่ 4
เมืองพิทขย ตำบลหนองเป็ด
อำเภอเมืองพิทขย จังหวัดอุบลราชธานี

สถานที่ปลูกสร้าง

สนามกีฬาภายนอกเมืองพิทขย ๑๖๗๕

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

[Signature]

ทนายฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

[Signature]
ทนายฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

[Signature]
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]
ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

[Signature]
ปลัดเมืองพิทขย

อนุมัติ

[Signature]
นายกเมืองพิทขย

แบบแสดง

RISER DETAIL FOR HM-01
,HM-02 ,HM-03 ,HM-04

สถานที่ปลูกสร้าง

เมืองพิทขย

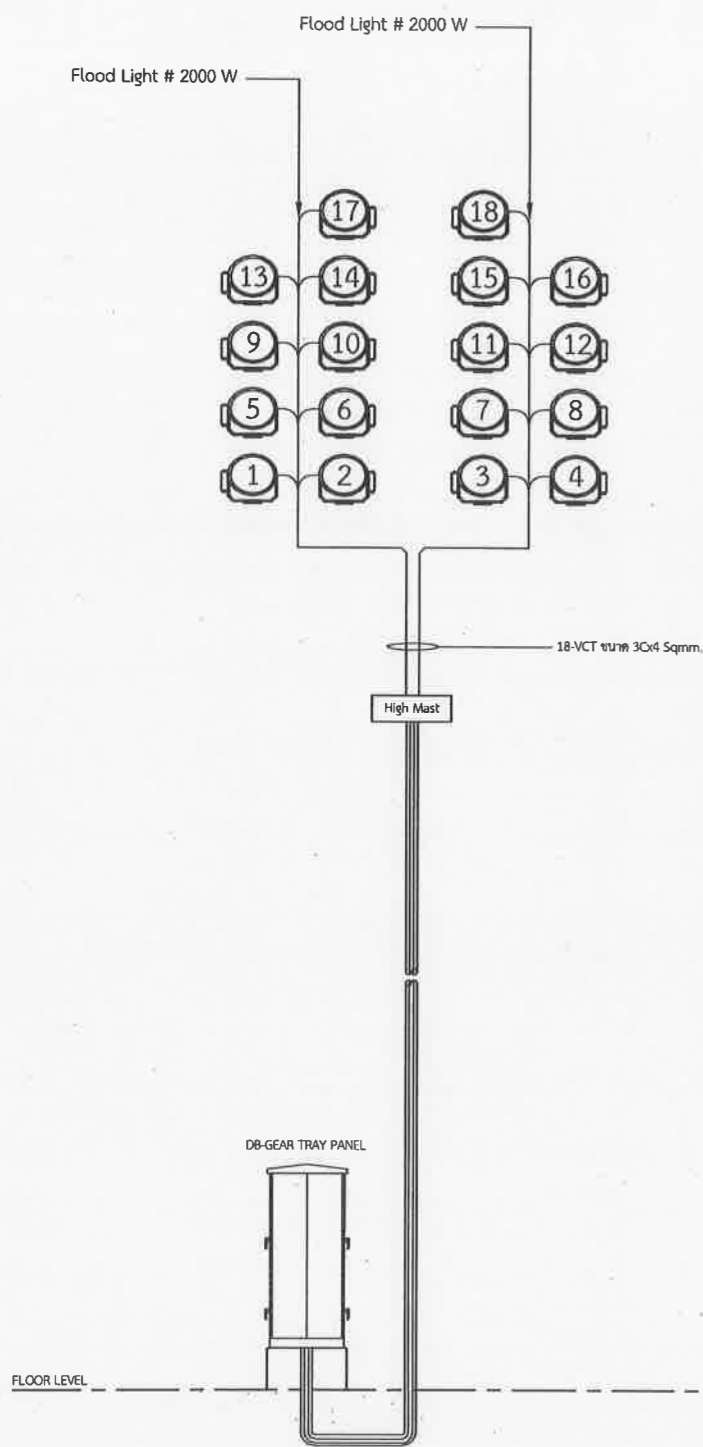
วันที่

24/11/2565

แบบเลขที่

42/2565

แผ่นที่



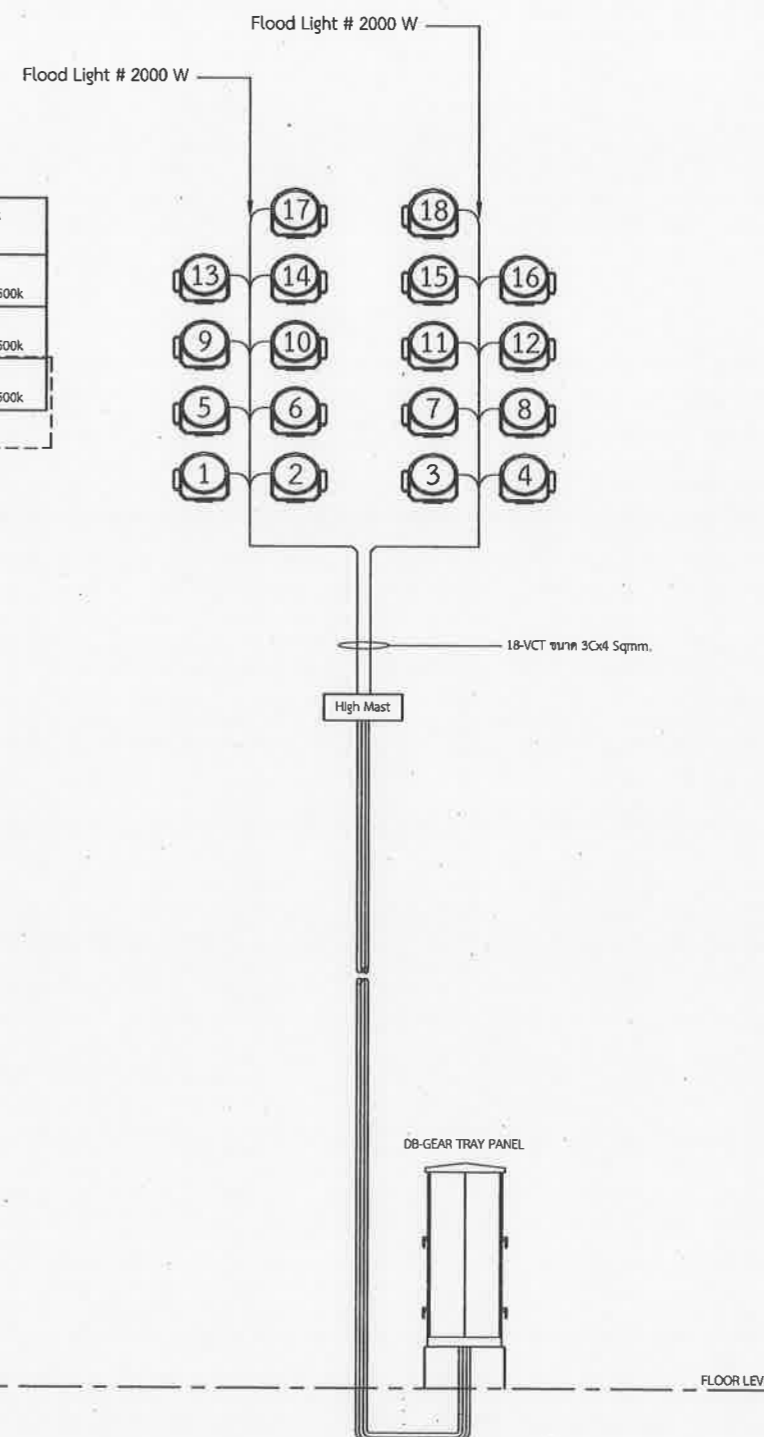
RISER DETAIL FOR HM-01, HM-02

Summary Recommended Minimum Lighting Parameters for Football Field

	Eh	Ev	Horizontal		Vertical		GR max.	Ra	T _k
			U1	U2	U1	U2			
Training & Recreations : - Training	200	-	0.3	0.5	-	-	< 50	> 85	> 5500k
Amateur level : - Leagues & Club Competition	500	-	0.4	0.6	-	-	< 50	> 85	> 5500k
Professional level : In The Future - National Game : In The Future IN THE FUTURE	800	-	0.5	0.7	-	-	< 50	> 85	> 5500k

Note :

- U1 = Min/Max
- U2 = Min/Ave
- Eh = Horizontal Illuminance
- Ev = Vertical Illuminance

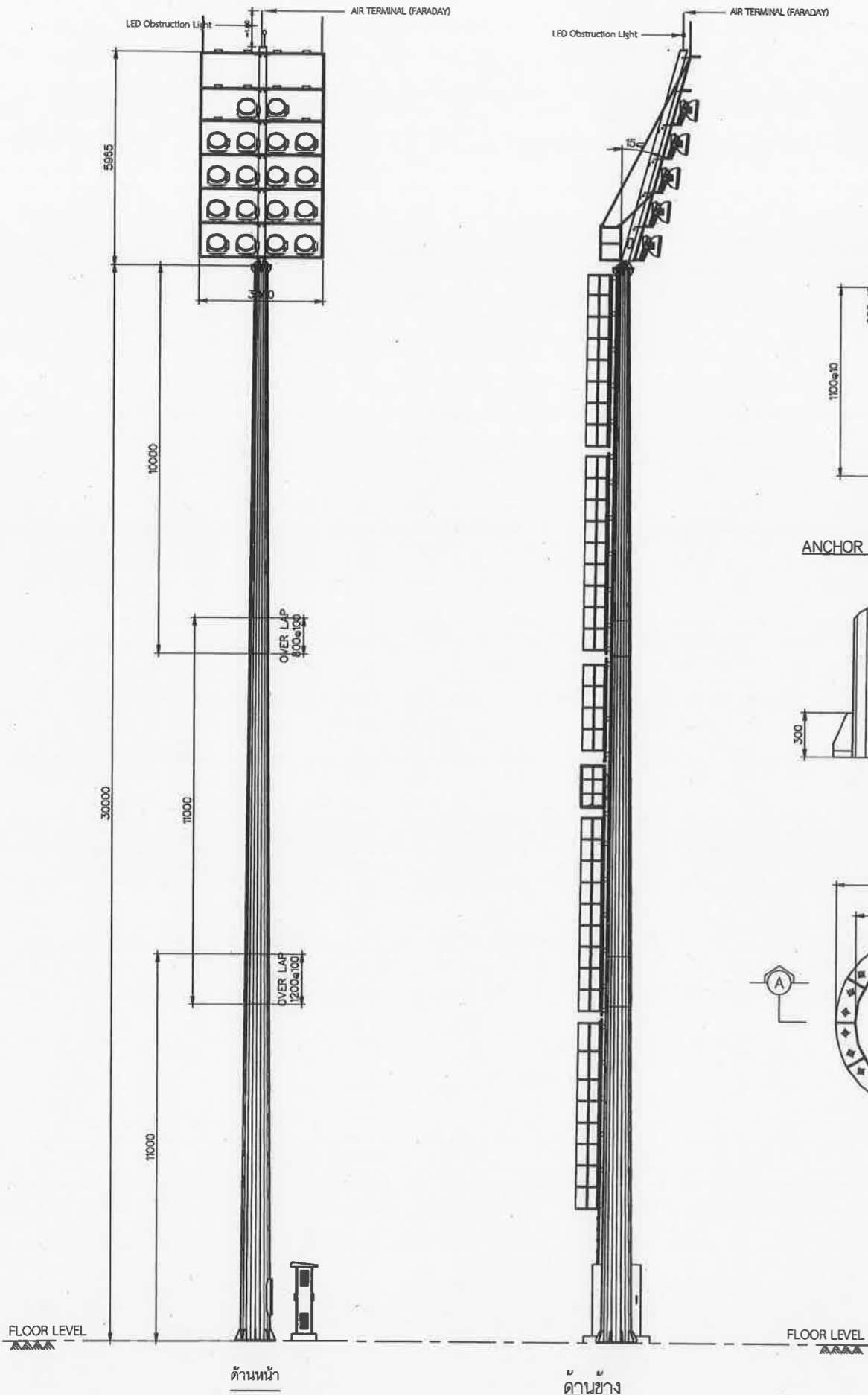


RISER DETAIL FOR HM-03, HM-04

RISER DETAIL FOR HM-01 ,HM-02 ,HM-03 ,HM-04

มาตรฐาน

1:750





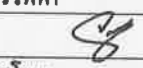
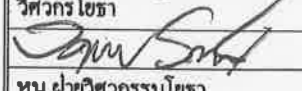


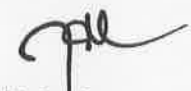


ข้อกำหนดคุณภาพโคมไฟสนามฟุตบอล

- โคมไฟ**
- เป็นโคมสำหรับหลอดเมทัลฮาไลด์ ขนาด 2,000 วัตต์ 380 โวลต์
 - ตัวโคมทำจากอลูมิเนียมขึ้นรูป ความทนทานการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อมได้ดี
 - ตัวสะท้อนแสงแยกต่างหากจากตัวโคม ทำจากอลูมิเนียมแอนโอดIZED (Anodized) ความบริสุทธิ์สูง ไม่ต่ำกว่า 99.8%
 - กระเบื้องหน้าเป็นชนิด Chemical Toughened Glass หนาไม่เกิน 1.6 มม. และมีตะแกรงปิดหน้าโคม เพื่อป้องกันเศษกระจกร่วงหล่น กรณีกระจกแตก
 - โคมไฟไม่มีสวิทช์รับภัย (Safety Switch) ตัดไฟทิ้งเมื่อมีการเปิดโคม เพื่อเปลี่ยนหลอด
 - ประสิทธิภาพของโคมไฟโดยรวม (LOR, Light Output Ratio) ไม่น้อยกว่า 75%
 - ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP 65
 - การป้องกันอันตรายทางไฟฟ้า Class I
 - น้ำหนักโคมไฟรวมหลอดไฟ และอุปกรณ์จุดหลอด ไม่เกิน 15 กิโลกรัม
 - วัสดุ และอุปกรณ์การผลิตเป็นไปตามมาตรฐาน IEC , EN, DIN, JIS, UL

หลอดไฟ

- หลอดเมทัลฮาไลด์ ชนิด Double End ขนาด 2,000 วัตต์ 380-415 โวลต์
 - โคมไฟมีการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 200,000 ลูเมน
 - ค่าอุณหภูมิสีของแสง (Tc, Color Temperature) ไม่น้อยกว่า 25,600 เคลวิน
 - ค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI, Color Rendering Index) ไม่น้อยกว่า 90 เปอร์เซ็นต์
- ชุดควบคุมอุปกรณ์ (Control Gear Tray)**
- เหมาะสำหรับการใช้งานร่วมกับหลอดเมทัลฮาไลด์ 2000 วัตต์ 380-415 โวลต์
 - อุปกรณ์ควบคุมสูงสุดของบัลลาสต์ (Tlv) ต้องไม่ต่ำกว่า 180 องศาเซลเซียส และมีค่า ΔT ไม่เกิน 55 องศาเซลเซียส
 - ค่าความสูญเสียของบัลลาสต์ (Ballast Loss) ไม่เกิน 85 วัตต์
 - พร้อมคาปาซิเตอร์เพื่อปรับค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ให้ค่าไม่น้อยกว่า 0.85

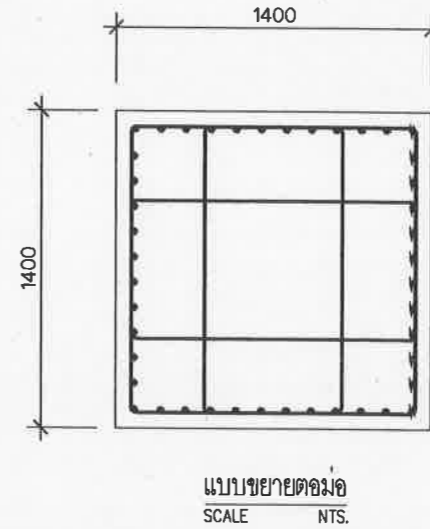
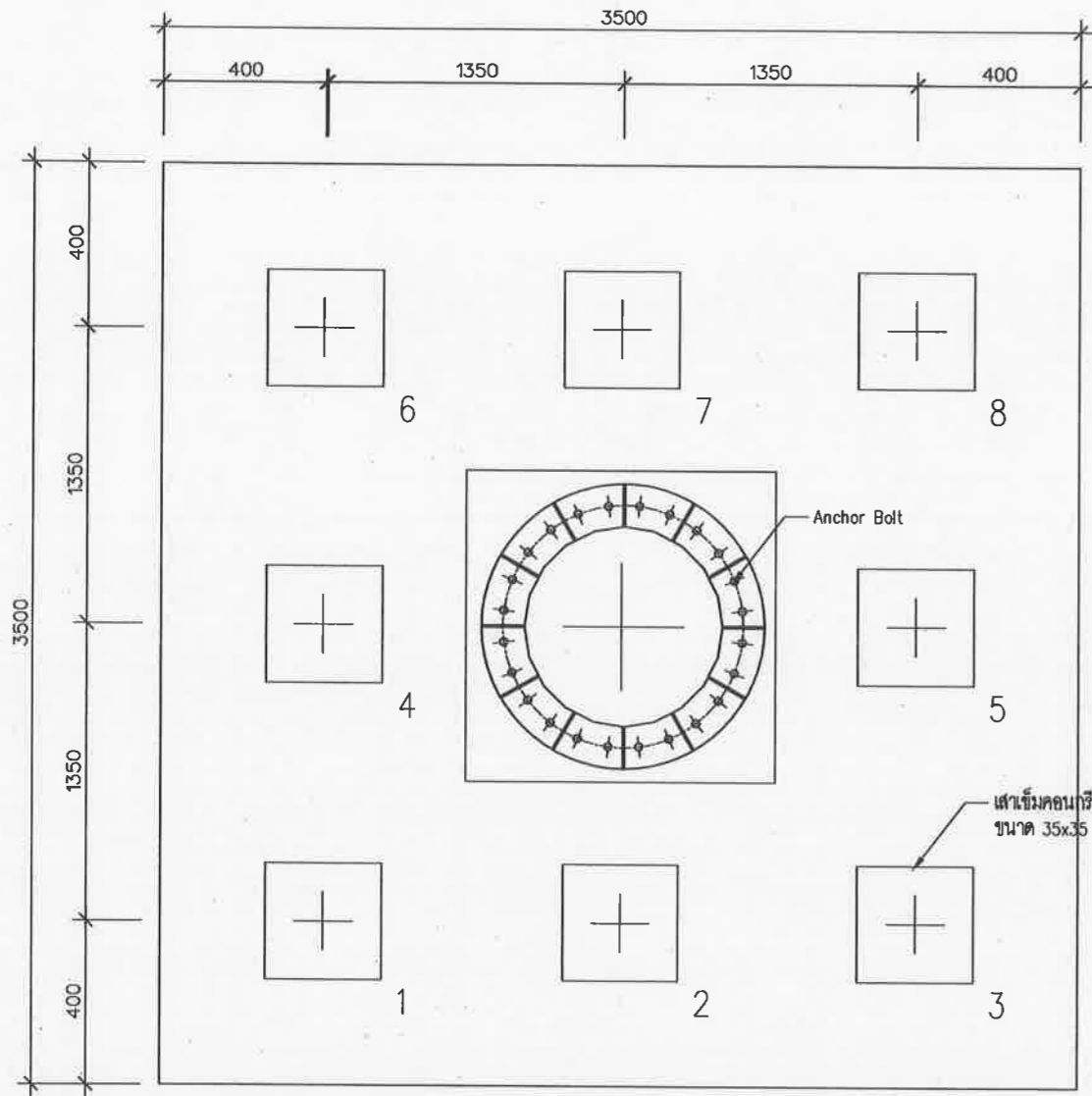
ITEM	DESCRIPTION	MANUFACTURER
1	TRANSFORMER	QTC , EKARAT , Cc THAI MAXWELL , SEC Charoenchai หรือเทียบเท่า
2	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER : AIR AND MOLDED CASE	Schneider, EATON SIEMENS, ABB Schneider หรือเทียบเท่า
3	MAIN DISTRIBUTION BOARD AND CONTROL BOARD	SIEMENS, SC TIC, METRO UNITED PC Elamec หรือเทียบเท่า
4	CONTACTOR AND CONTROL RELAY	SIEMENS, ABB EATON , OMRON Schneider หรือเทียบเท่า
5	CURRENT AND POTENTIAL TRANSFORMER : LOW AND HIGH VOLTAGE	ABB , TELE_Schneider SIEMENS , EATON CUTLER-HAMMER หรือเทียบเท่า
6	METERING AND ACCESSORIES EQUIPMENT	BMR , MITSUBISHI EATON_Schneider SIEMENS หรือเทียบเท่า
7	CABLE	BANGKOK CABLE THAI YAZAKI PHELPS DOODGE หรือเทียบเท่า
8	SURGE PROTECTION DEVICE WITH LIMIT FILTER	EATON , ABB Schneider JUBERT PHOENIX หรือเทียบเท่า
9	FLOODLIGHT LUMINAIRE	PHILIPS , WE-EP, SILL THORN USA , GE หรือเทียบเท่า
10	CABINET FILTER FAN/THERMOSTAT	PRIMUS , JASON FAN WINSTORM หรือเทียบเท่า
11	HOUR COUNTERS	ABB , SALZER SHNEIDER หรือเทียบเท่า
12	DIGITAL POWER METER	Schneider , ABB MITSUBISHI หรือเทียบเท่า
13	CONDUIT (ท่อร้อยสายไฟฟ้า)	PANASONIC ,NIPPON ,PAT DYNAMIC , ARROW หรือเทียบเท่า
14	HDPE	TGG ,TAP ,SR หรือเทียบเท่า
15	PVC	ตราช่าง SCG ,ทับทิม Nano หรือเทียบเท่า
16	LIGHTING POLE	CHUE CHINHUA ,JESCO T.PASAL หรือเทียบเท่า
17	INTELLIGENT CAPACITOR BANK	SPERE หรือเทียบเท่า

 สำนักงาน ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาเทศบาลนครพัทยา ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ ตำบลบางพระ จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาเทศบาลนครพัทยา เมืองพัทยา จ.ชลบุรี	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก 	
หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า 	
วิศวกรโยธา 	
หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
ตรวจ 	
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	
ตรวจ 	
ผอ. สำนักงาน	
ตรวจ 	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ 	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง HIGH MAST & FIXTURES SCHEDULE	
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา	
วันที่ 24/11/2565	แผ่นที่ 
แบบเลขที่ 42/2565	

HIGH MAST & FIXTURES SCHEDULE

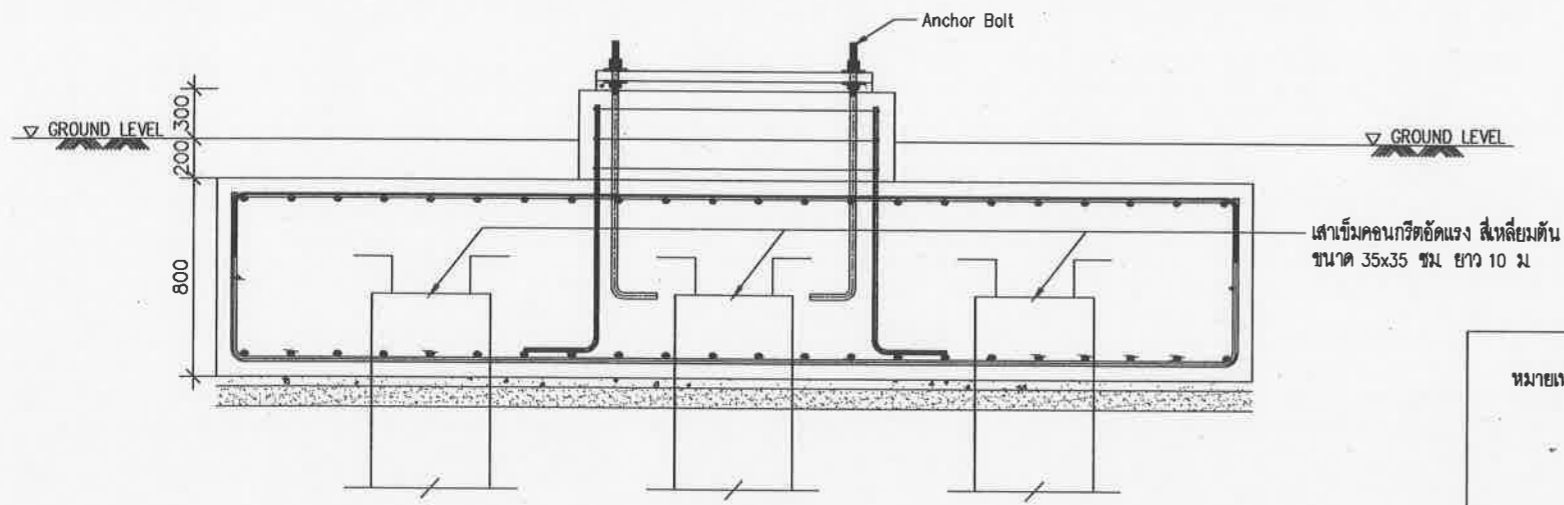
มาตราส่วน

1:750







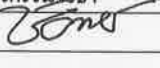




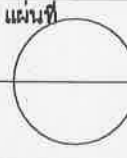
ฐานราก ค.ส.ล. เสา HIGH MAST
มาตราส่วน 1:750

แปลนฐานราก
SCALE NTS.



รูปตัดฐานราก
SCALE NTS.


หมายเหตุ 1. รูปแบบ และโครงสร้าง ของเสาไฟฟ้า HIGH MAST เป็นเพียงตัวอย่าง ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต โดยเสาทุกต้นต้องเป็นไปตามมาตรฐาน BS , ASTM
2. ให้ผู้รับจ้างส่งรายการคำนวณความแข็งแรงของเสาไฟฟ้า HIGH MAST และคุณสมบัติการต้านลม (WIND LOAD) โดยวิศวกรระดับสามัญให้การรับรองผลการคำนวณดังกล่าว
3. ในส่วนของงานโครงสร้าง เช่น งานฐานราก ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบ โดยแนบรายการคำนวณหรือมีวิศวกรระดับสามัญรับรองมาเสนอขอรับดำเนินการ
4. ให้ผู้รับจ้าง ทำการเจาะสำรวจดินบริเวณฐานรากเสาไฟฟ้าทั้ง 4 จุด ก่อนทำการก่อสร้าง

		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างถนนสี่เลนภาคตะวันออก ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี		
สถานที่ปลูกสร้าง ถนนสี่เลนภาคตะวันออก เมืองพัทยา จ.ชลบุรี		
สักราง		
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สถาปนิก 		
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม		
วิศวกรไฟฟ้า 		
วิศวกรโยธา 		
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา 		
ตรวจสอบ 		
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง		
ตรวจสอบ 		
ผอ. สำนักช่าง		
ตรวจสอบ 		
ปลัดเมืองพัทยา		
อนุมัติ 		
นายกเมืองพัทยา		
แบบแสดง ฐานราก ค.ส.ล. เสา HIGH MAST		
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา		
วันที่	แผ่นที่	
24/11/2565		
แบบเลขที่		
42/2565		

แบบอาคารห้องน้ำนักกีฬา

รายการประกอบแบบพื้น , ผนัง และ ฝ้าเพดาน

รายการ	พื้น	รายการ	ผนัง	รายการ	ฝ้าเพดาน
F1	พื้น ปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 24"x24"	1	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE ทนไฟ 4 มม ประเภทไม่ลามไฟ พร้อม โครงคร่าวเหล็ก ผิว ทาสี 3	CI	ฝ้า ชิมบอร์ด (ชนิดกันชื้น) ทนไฟ 9 มม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี T-BAR ๑ 600 X 600 มม. #
		2	ผนัง กุญแจกระเบื้องเซรามิก ขนาด 24"x24"		
		3	ผนัง ก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น ผิว ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำพลาสติกชนิดทากายใน		
		4	ผนัง กระเบื้องโมเสก 12"x12"		
			ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ทนไฟ 10 mm. HPL สีพื้น ขนาดมาตรฐาน ชื่อ VALOR, WILLY, DOLPHIN หรือเทียบเท่า		
			อุปกรณ์ผนังห้องน้ำ สแตนเลสเกรด 304		
			- บานพับมือถือ		
			- กลอนสับ		
			- ขาดังสแตนเลส สูง 15 cm.		
			- ที่ใส่ถังซู่ สแตนเลส (มาตรฐาน)		
			** รับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี **		
			** รับประกันแผ่นผนัง HPL ไม่น้อยกว่า 6 ปี **		



สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัยทยา

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4
เมืองพัยทยา ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี


สถานที่ปลูกสร้าง
สนามกีฬาแห่งประเทศไทยบริเวณ เมืองพัยทยา
ถนนพัยทยา ๑ บางละมุง จ.ชลบุรี

สำรวจ


ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

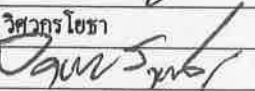
เขียนแบบ

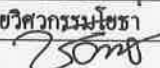
ผู้ช่วยสถาปนิก


สถาปนิก 

หน. ฝ่ายสถาปัตยกรรม


วิศวกรไฟฟ้า 

วิศวกรโยธา 


หน. ฝ่ายวิศวกรรมโยธา 

ตรวจ 


ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ 

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ 

ปลัดเมืองพัยทยา

อนุมัติ 

นายกเมืองพัยทยา

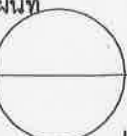
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง

วันที่ 24/11/2565

แบบเลขที่ 42/2565

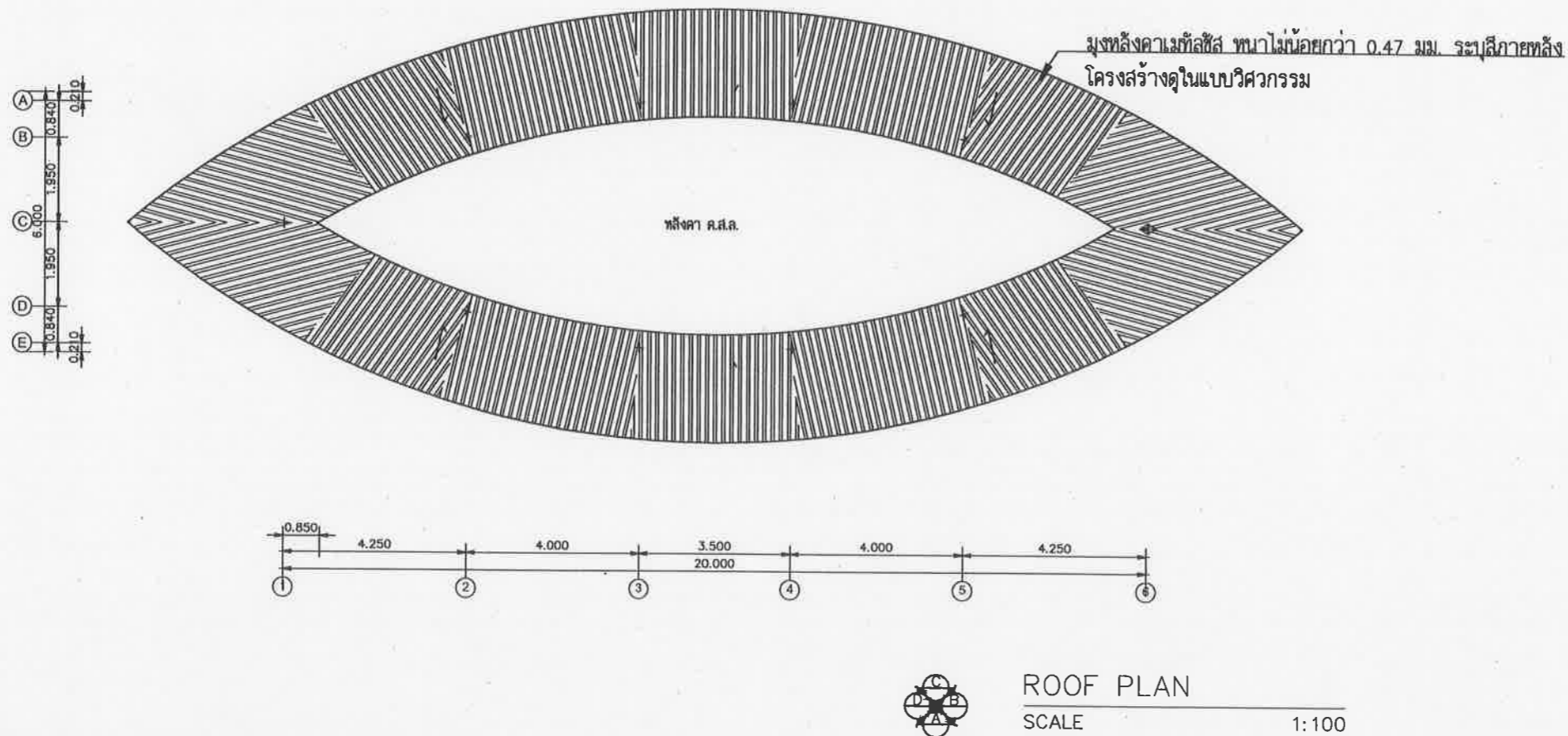
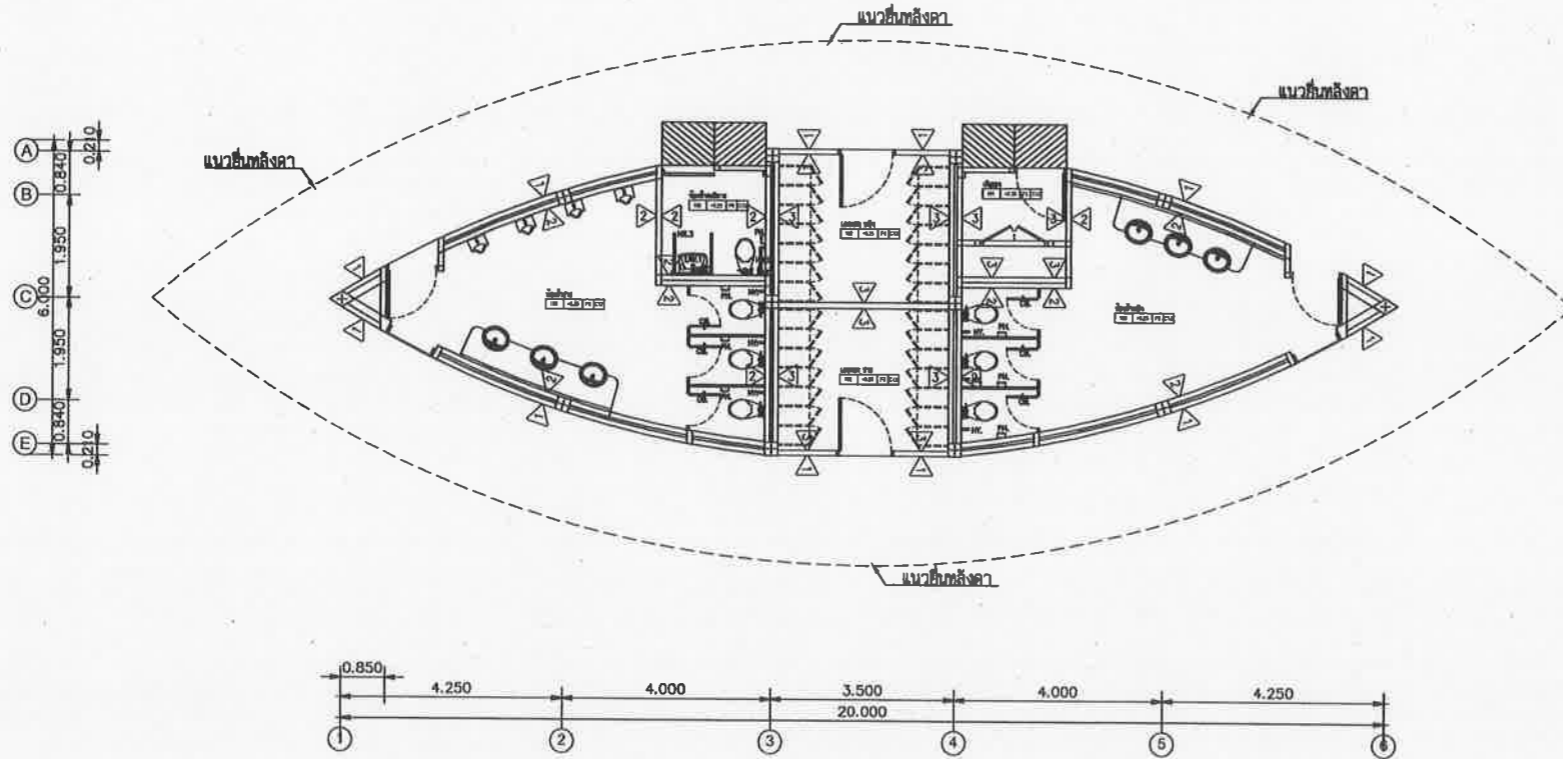
เมืองพัยทยา

แผ่นที่ 




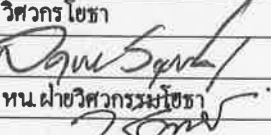


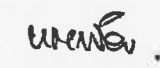


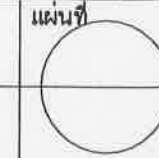
160

หมายเหตุ: แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการ เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก

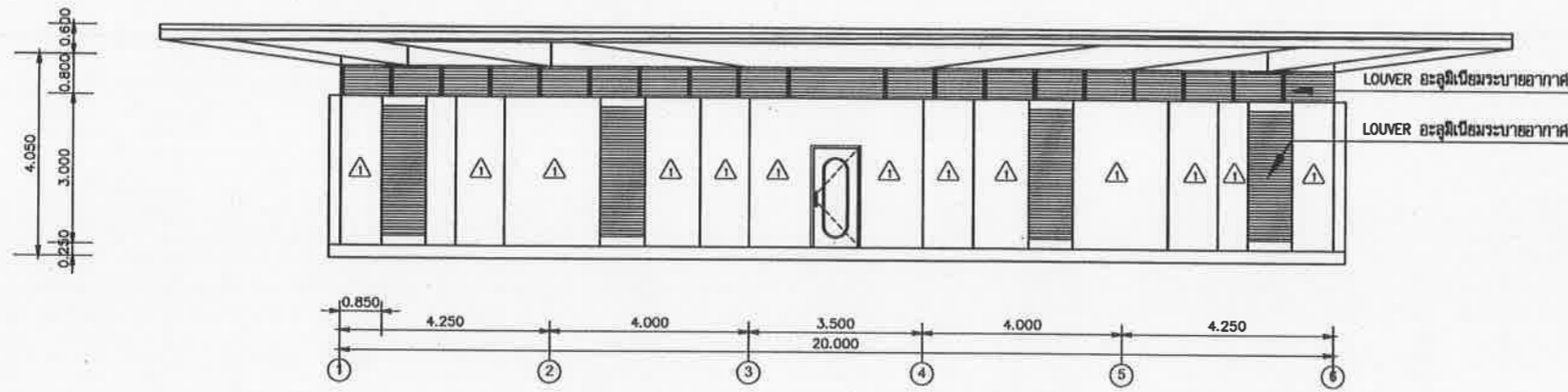
แบบอาคารห้องน้ำนักกีฬา



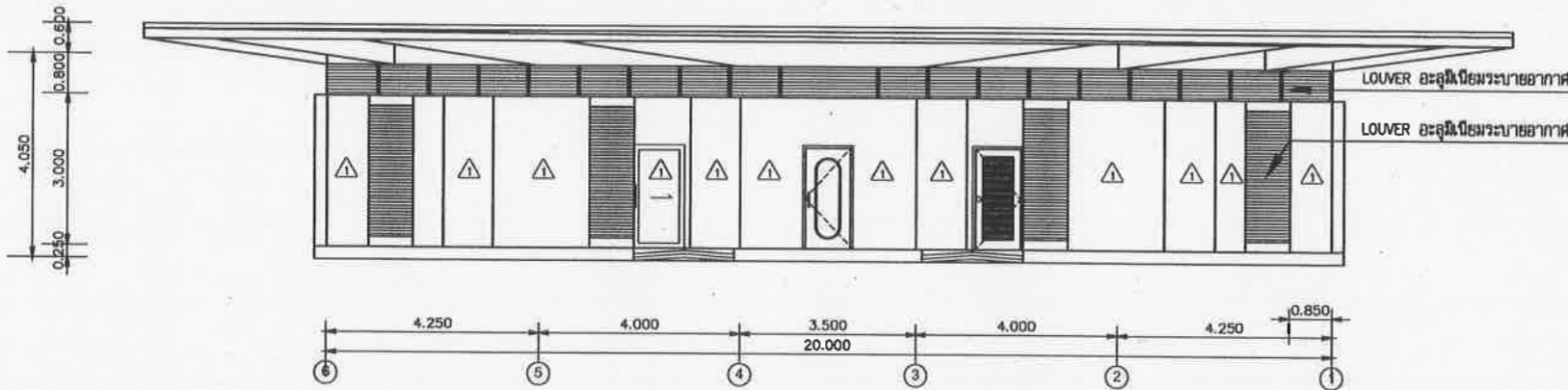
หมายเหตุ: แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการ เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก

		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ ตำบลบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาแห่งชาติภาคตะวันออก เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ 3 บางละมุง จ.ชลบุรี		
สํารวจ		
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
ผู้ช่วยสถาปนิก		
สถาปนิก 		
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม		
วิศวกรไฟฟ้า 		
วิศวกรโยธา 		
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา 		
ตรวจ 		
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง		
ตรวจ 		
ผอ.สำนักช่าง		
ตรวจ 		
ปลัดเมืองพัทยา		
อนุมัติ 		
นายกเมืองพัทยา		
แบบแสดง		
สถานที่ปลูกสร้าง		เมืองพัทยา
วันที่ 24/11/2565	แผ่นที่ 	
แบบเลขที่ 42/2565		

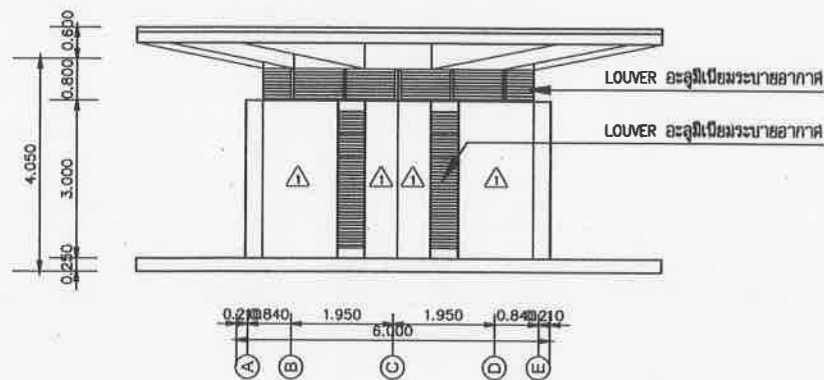
แบบอาคารห้องน้ำนักกีฬา



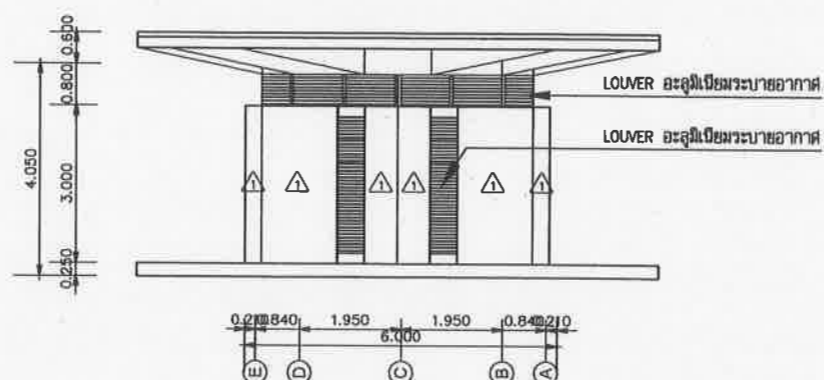
ELEVATION A
SCALE 1:100



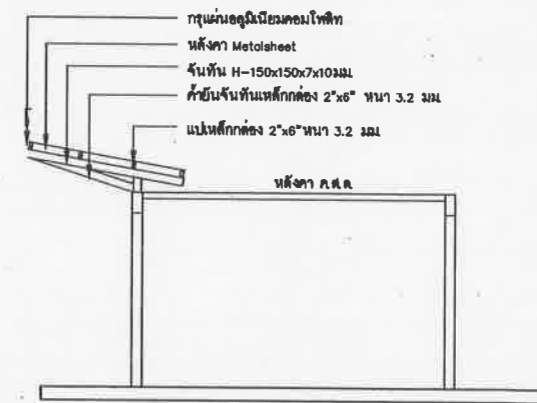
ELEVATION C
SCALE 1:100



ELEVATION B
SCALE 1:100




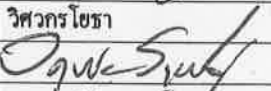
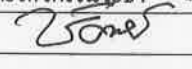

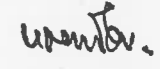


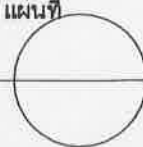


ELEVATION D
SCALE 1:100

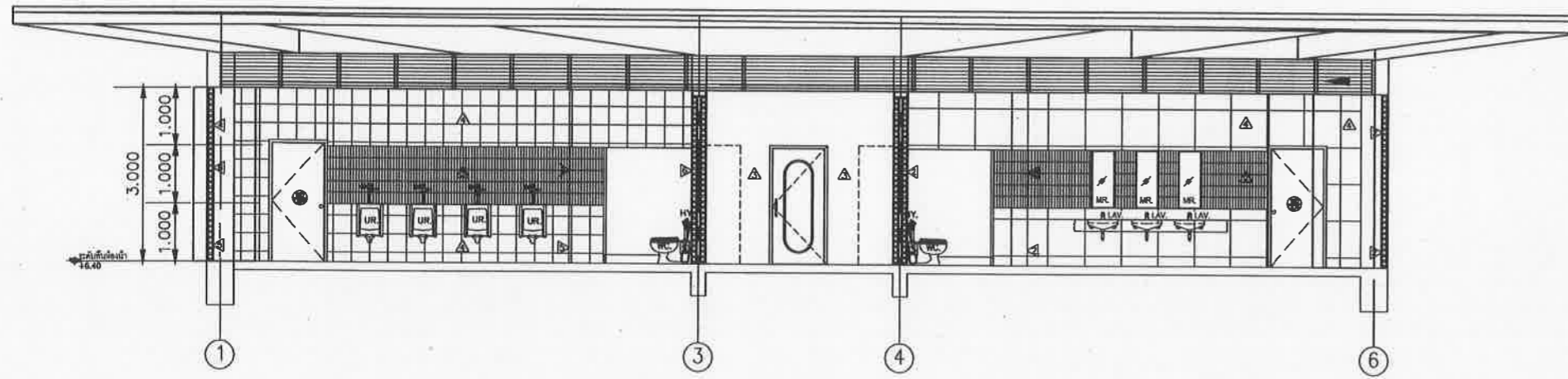


SECTION DETAIL
SCALE 1:100

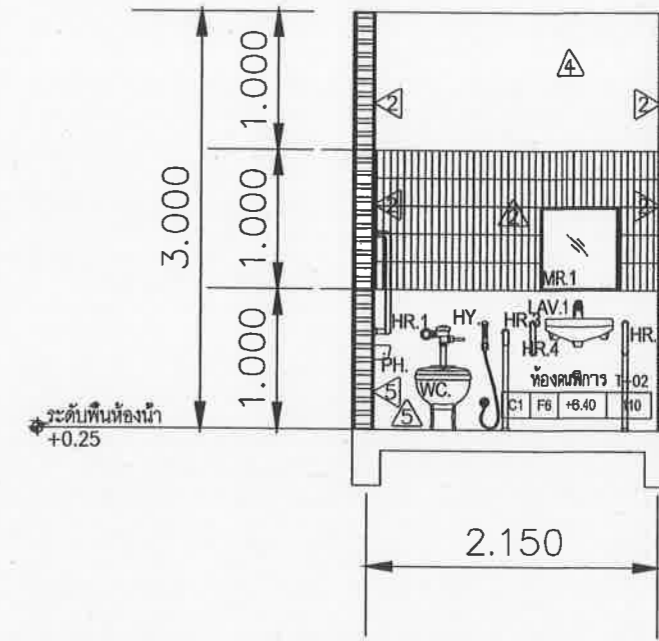
หมายเหตุ: แนว ระยะ ะดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการ เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก

		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพิทยา
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4 เมืองพิทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาภาคตะวันออก เมืองพิทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
สักราง		
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
ผู้ช่วยสถาปนิก		
สถาปนิก  หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม		
วิศวกรไฟฟ้า 		
วิศวกรโยธา  หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา 		
ตรวจ  ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง		
ตรวจ  ผอ.สำนักช่าง		
ตรวจ  ปลัดเมืองพิทยา		
อนุมัติ  นายกเมืองพิทยา		
แบบแสดง		
สถานที่ปลูกสร้าง		เมืองพิทยา
วันที่ 24/11/2565	แผ่นที่ 	
แบบเลขที่ 42/2565		

แบบอาคารห้องน้ำนักกีฬา

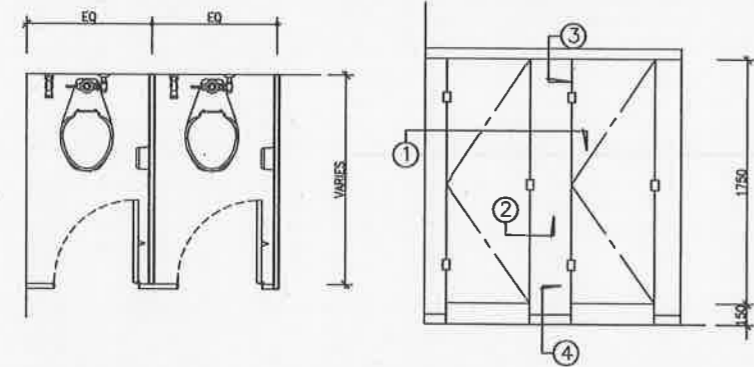


รูปตัด A
SCALE 1:75



แบบขยายห้องน้ำนักกีฬา
SCALE 1:50

- WC โถสุขภัณฑ์
- LAV อ่างล้างหน้า
- UR โถปัสสาวะชาย
- BD โถปัสสาวะหญิง
- SHO ผักบัวอาบน้ำแบบติดผนัง
- SHO1 ผักบัวอาบน้ำสายอ่อน
- SH ที่ใส่สบู่อาบน้ำ
- LSD ที่ใส่สบู่เหลว
- MR กระจกเงา
- PH ที่ใส่กระดาษชำระ
- HY สายชำระ
- CB ขอบเขาม้า
- TR รวมนวมผ้า
- HD เครื่องเป่ามือ
- SC ผ้าม่านพลาสติก
- WF ก๊อกน้ำฝักบัว
- HR1 รวบรวมตัวสำหรับโถสุขภัณฑ์คนพิการ
- HR2 รวบรวมตัวสำหรับโถสุขภัณฑ์คนพิการ
- HR3 รวบรวมตัวสำหรับอ่างล้างหน้าคนพิการ
- HR4 รวบรวมตัวสำหรับโถปัสสาวะชายคนพิการ
- HR5 รวบรวมตัวสำหรับอ่างล้างหน้าคนพิการ



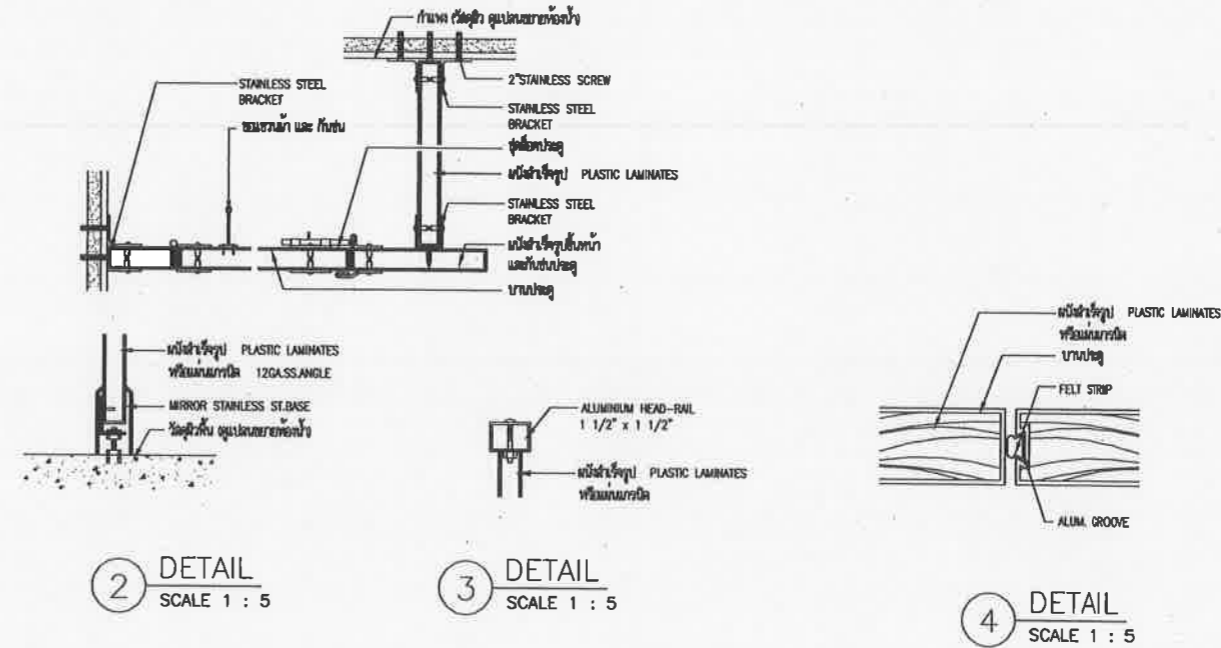
ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป หนา 10 mm. HPL สีพื้น ขนาดมาตรฐาน สีชื่อ VALOR, WILLY, DOLPHIN หรือเทียบเท่า

อุปกรณ์ผนังห้องน้ำ สแตนเลสเกรด 304

- บานพับมือเสือ
- กลอนสับ
- ขาตั้งสแตนเลส สูง 15 cm.
- ที่ใส่ทิชชู สแตนเลส (มาตรฐาน)

** รั้วประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี **

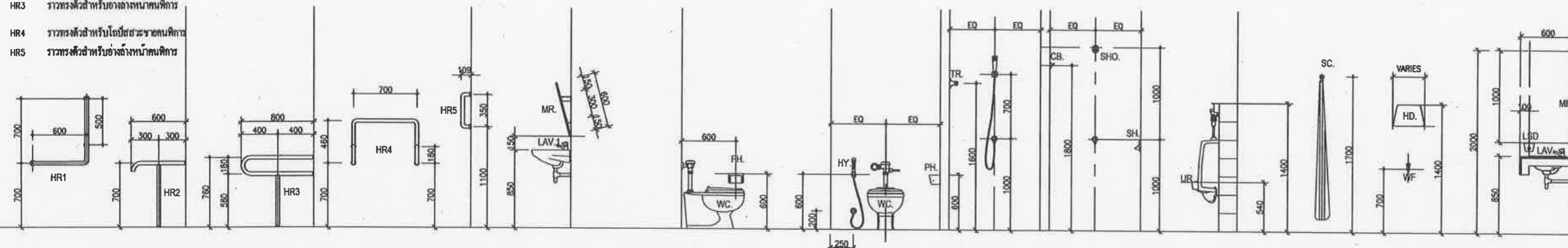
** รั้วประกันแผ่นผนัง HPL ไม่น้อยกว่า 6 ปี **




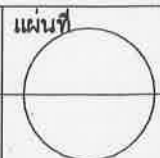
2 DETAIL
SCALE 1:5

3 DETAIL
SCALE 1:5

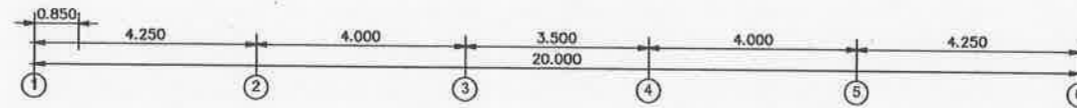
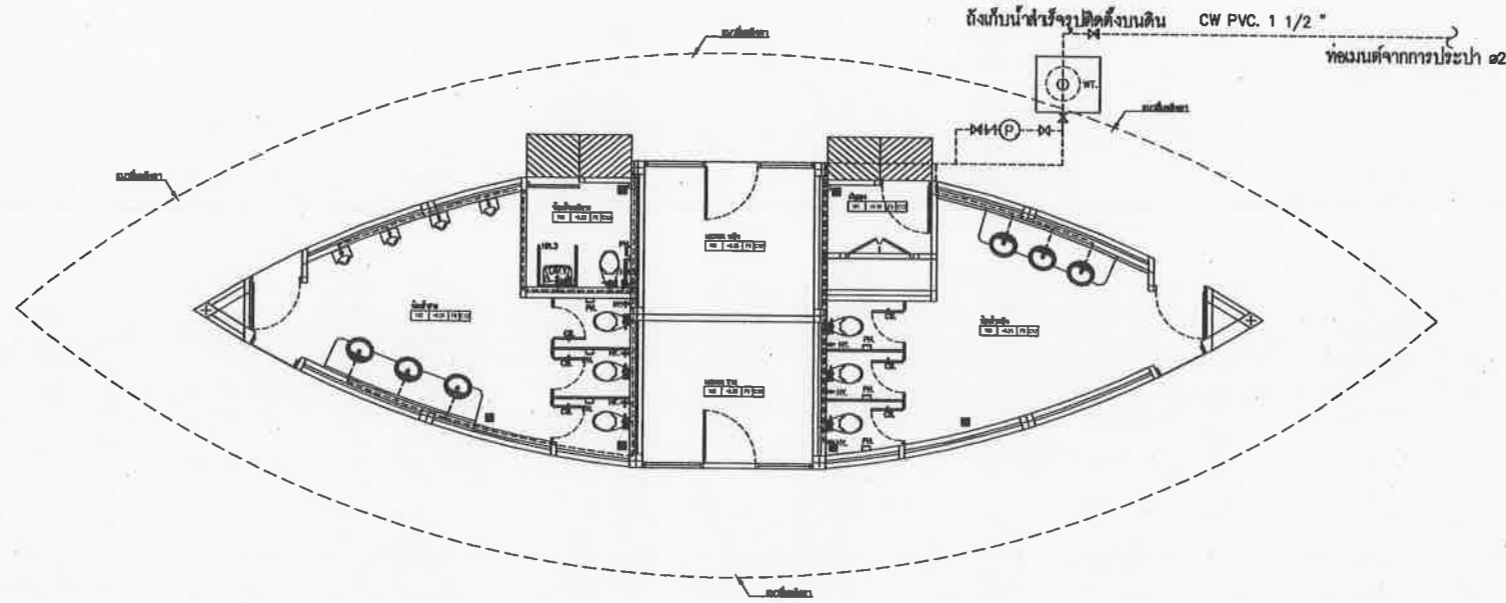
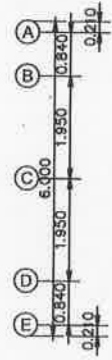
4 DETAIL
SCALE 1:5



หมายเหตุ: แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก

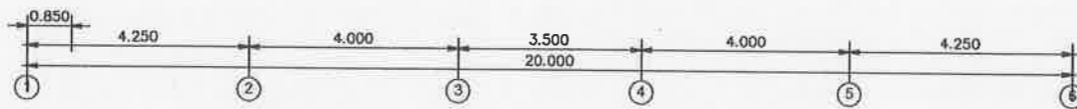
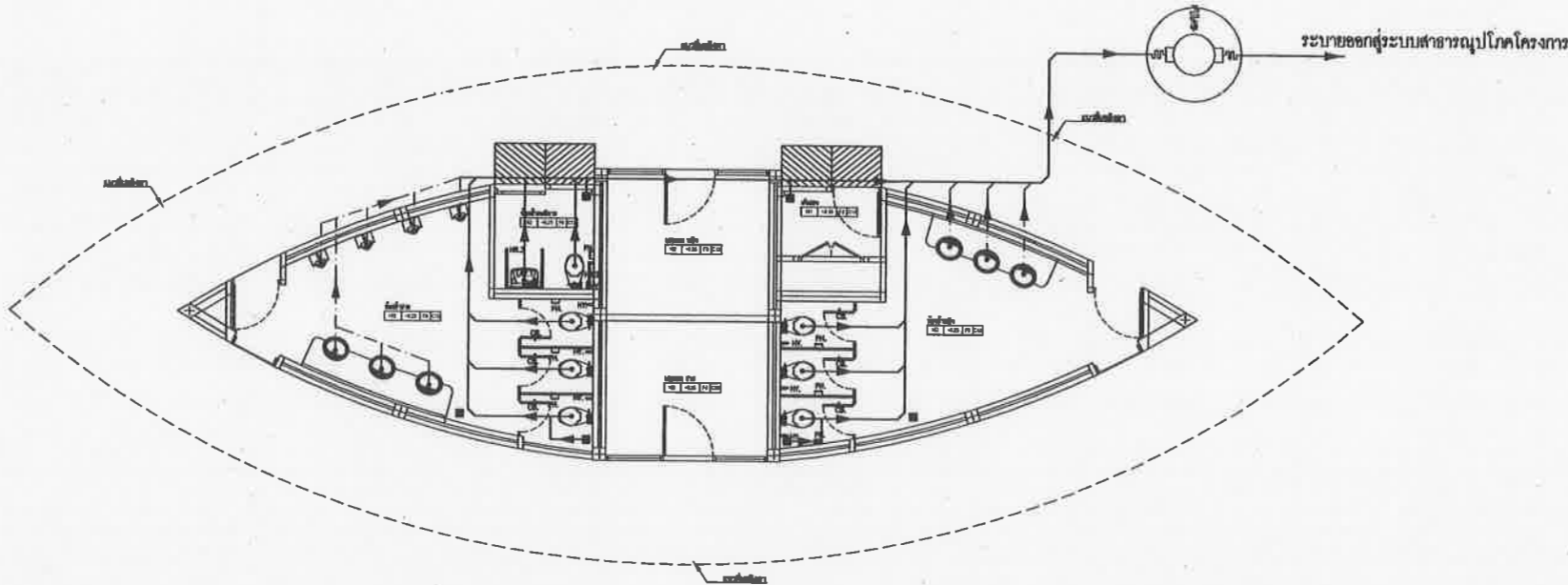
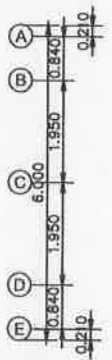
 <p>สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา</p>	
<p>โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอวังทอง จังหวัดชลบุรี</p>	
<p>สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาแห่งชาติภาคตะวันออก เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอวังทอง จ.ชลบุรี</p>	
<p>สำรวจ</p>	
<p>ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ</p>	
<p>เขียนแบบ</p>	
<p>ผู้ช่วยสถาปนิก</p>	
<p>สถาปนิก <i>[Signature]</i></p>	
<p>หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม</p>	
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>	
<p>วิศวกรโยธา <i>[Signature]</i></p>	
<p>หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา <i>[Signature]</i></p>	
<p>ตรวจ <i>[Signature]</i></p>	
<p>ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง</p>	
<p>ตรวจ <i>[Signature]</i></p>	
<p>ผอ. สำนักช่าง</p>	
<p>ตรวจ <i>[Signature]</i></p>	
<p>ปลัดเมืองพัทยา</p>	
<p>อนุมัติ <i>[Signature]</i></p>	
<p>นายกเมืองพัทยา</p>	
<p>แบบแสดง</p>	
<p>สถานที่ปลูกสร้าง</p>	<p>เมืองพัทยา</p>
<p>วันที่ 24/11/2565</p>	<p>แผ่นที่</p>
<p>แบบเลขที่ 42/2565</p>	

แบบอาคารห้องน้ำนักกีฬา



แปลนระบบน้ำประปา

SCALE 1:100



แปลนระบบสุขาภิบาล

SCALE 1:100

สัญลักษณ์	รายการ
cw	ท่อน้ำทิ้ง PVC ๓" CLASS 13.5
	เมนุษย์ PVC ๓/4" CLASS 13.5
	ท่อน้ำเข้าอุปกรณ์ PVC ๓ 1/2" CLASS 13.5
พ.	ท่อน้ำทิ้ง PVC ๓" CLASS 8.5
ส	ท่อน้ำใส PVC ๓" CLASS 8.5
	ท่อน้ำทิ้งรวมโยน ๖"
	จุดติดตั้งโถ
พ	ท่อน้ำร้อน (รุ่น ยี่ห้อ ขนาด กำหนดภายหลัง)
○	ถังบำบัดน้ำเสีย (รุ่นและยี่ห้อกำหนดภายหลังขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)
○	ถังบำบัดไขมัน (สำหรับรูป)
ว	วาล์ว (VALVE)
⊙	มาตรวัดน้ำ (METER)
⊙	PUMP
⊗	บ่อพักน้ำทิ้งทุกระยะ 4-6 ม.
●	บ่อกระจายน้ำ (บ่อซีเมนต์)

	สำนักงาน ศาลาว่าการเมืองพัทยา
	โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาภาคตะวันออก เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จ.ชลบุรี	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
สำรวจ	เขียนแบบ
ผู้ช่วยสถาปนิก	สถาปนิก <i>[Signature]</i> หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม
วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรโยธา <i>[Signature]</i> หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา
ตรวจสอบ <i>[Signature]</i> ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง	ตรวจสอบ Ceranter ผอ.สำนักงาน
อนุมัติ <i>[Signature]</i> นายกเมืองพัทยา	แบบแสดง
สถานที่ปลูกสร้าง วันที่ 24/11/2565 แบบเลขที่ 42/2565	เมืองพัทยา วันที่ 24/11/2565 แนวนที่

หมายเหตุ: แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก



สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4
เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
สนามกีฬาภาคตะวันออก เมืองพัทยา
ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จ.ชลบุรี

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน้า ผ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

หน้า ผ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ
ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

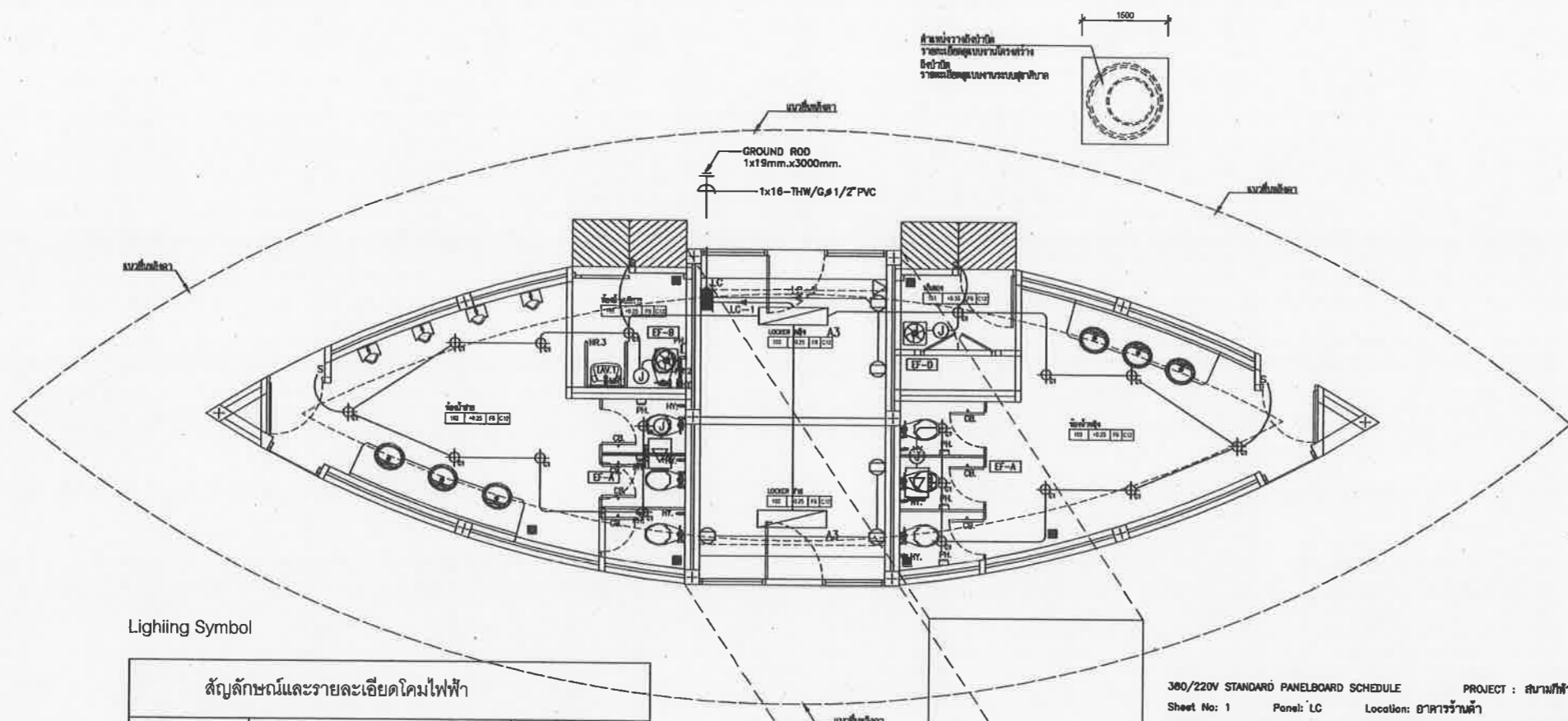
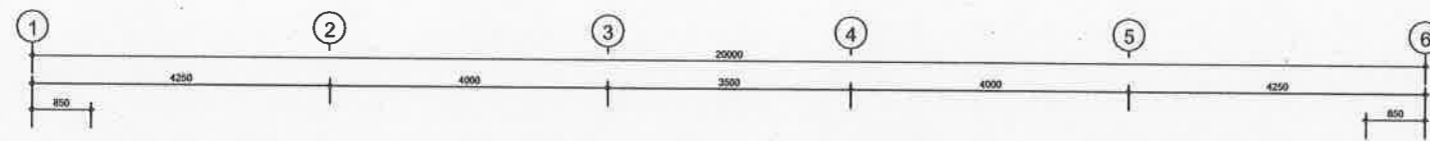
ตรวจสอบ
ผอ. สำนักช่าง

ตรวจสอบ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา
วันที่ 24/11/2565
แบบเลขที่ 42/2565



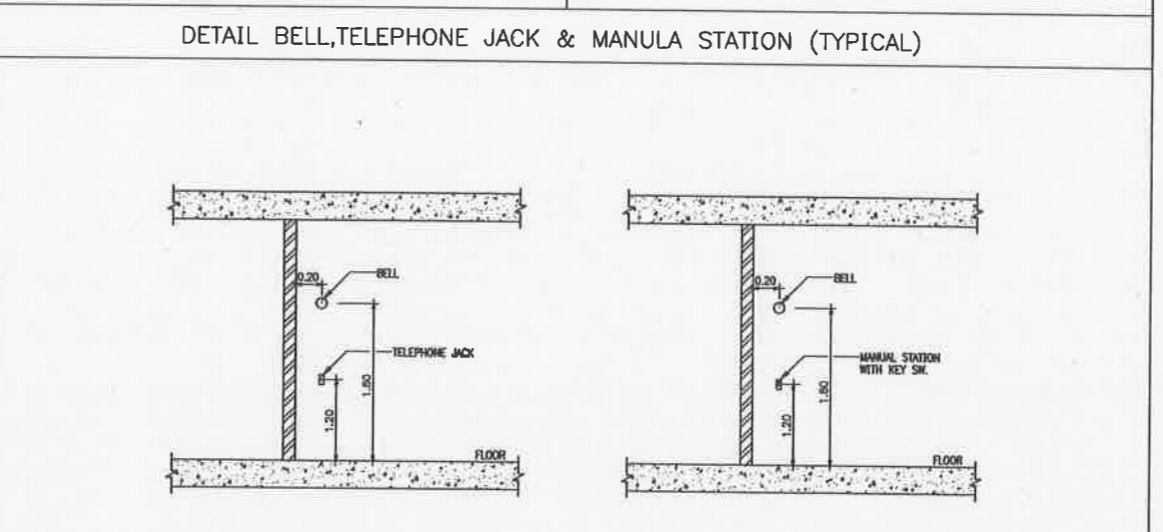
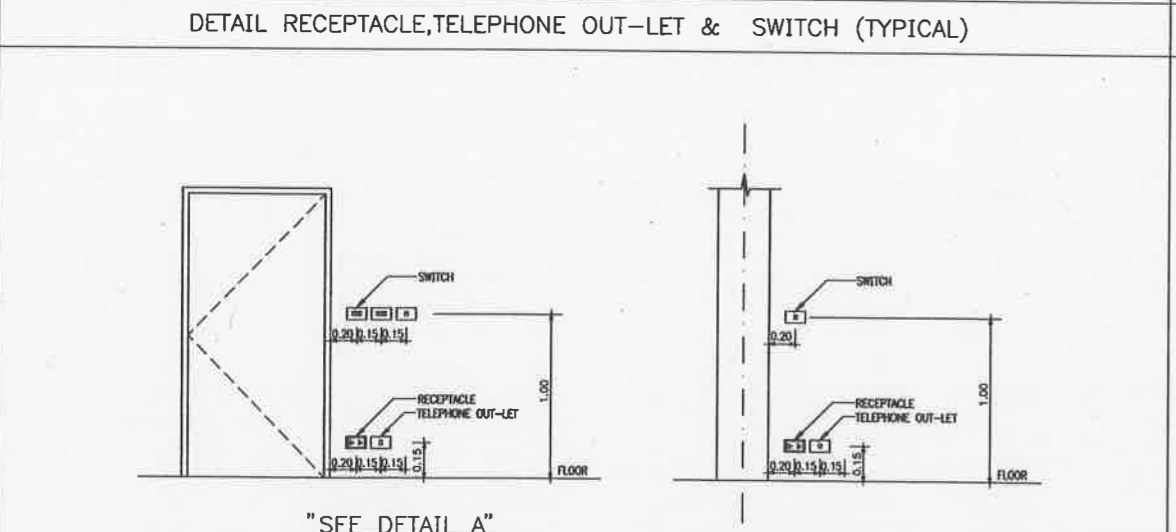
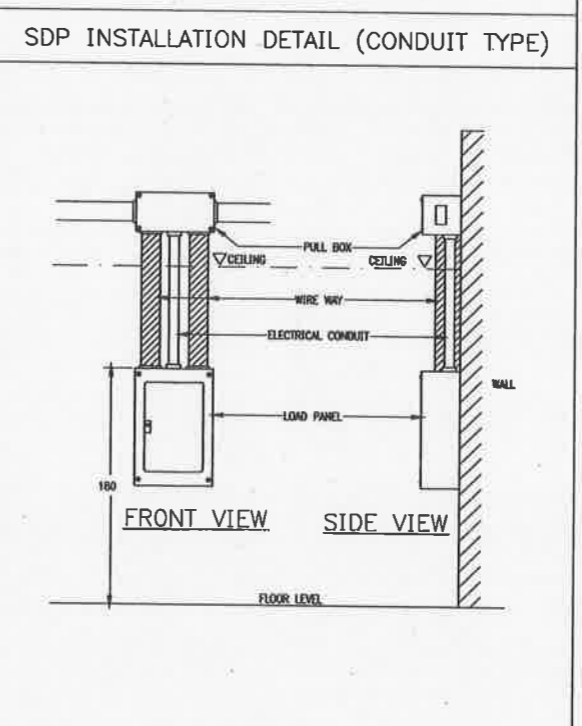
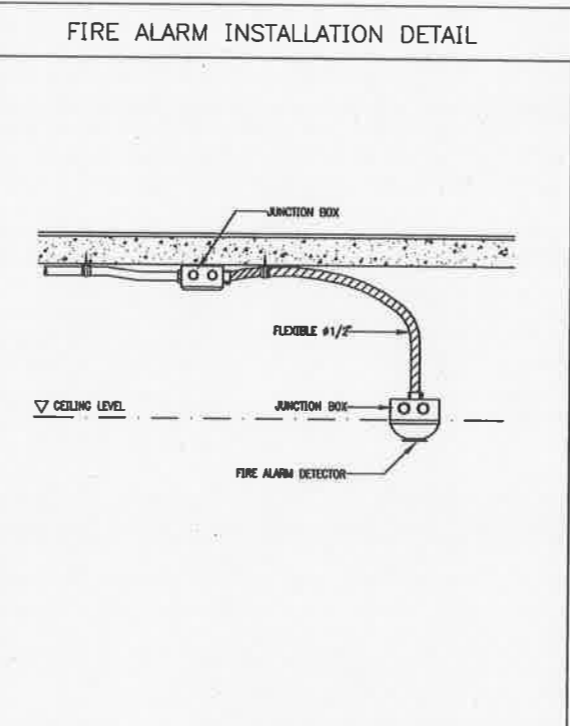
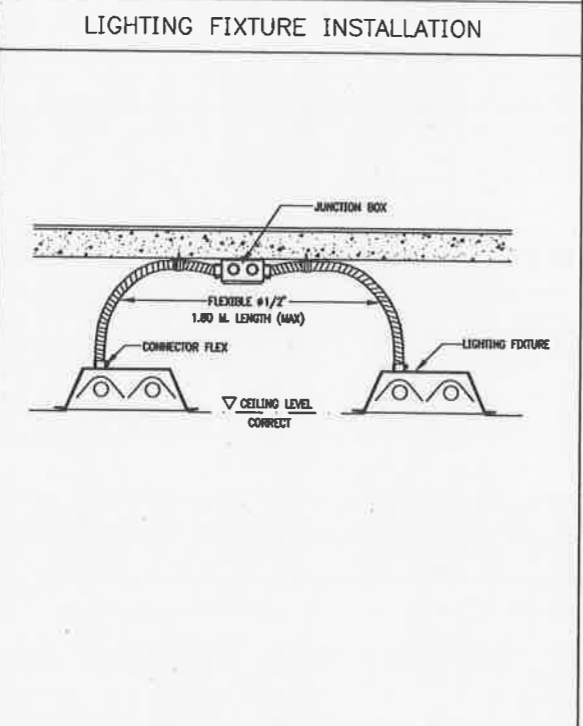
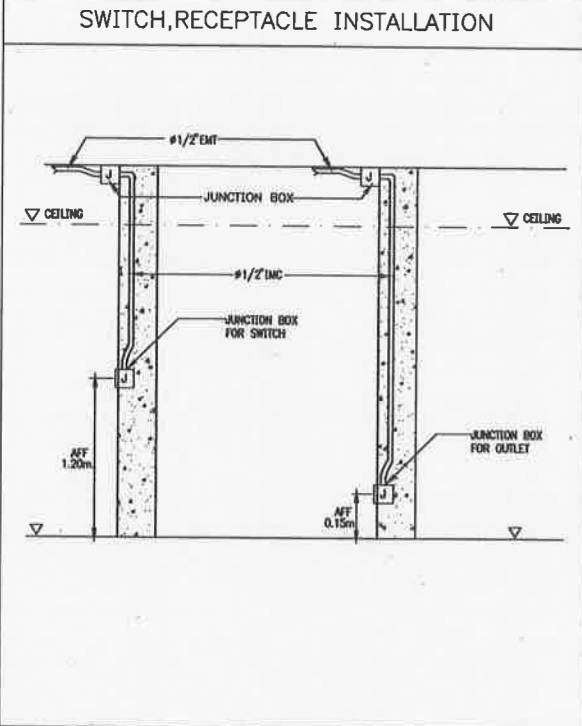
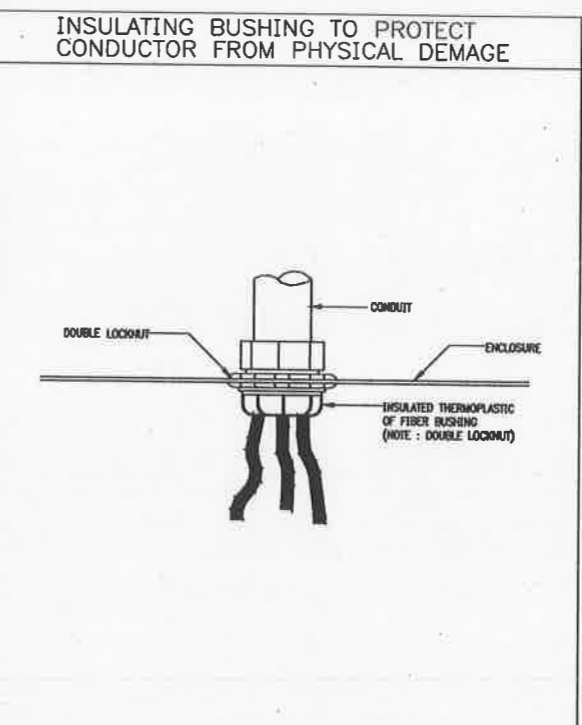
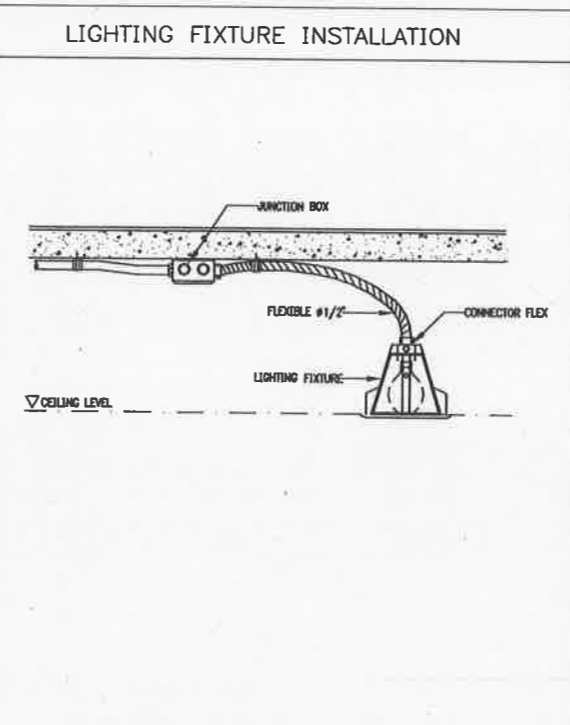
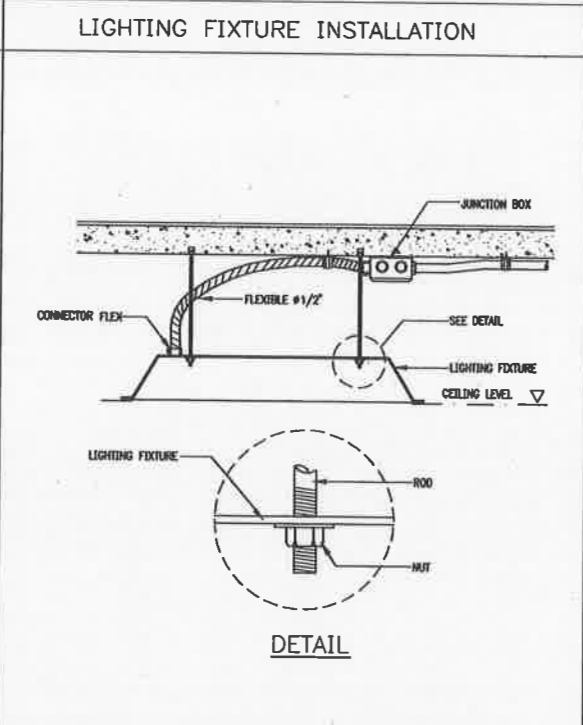
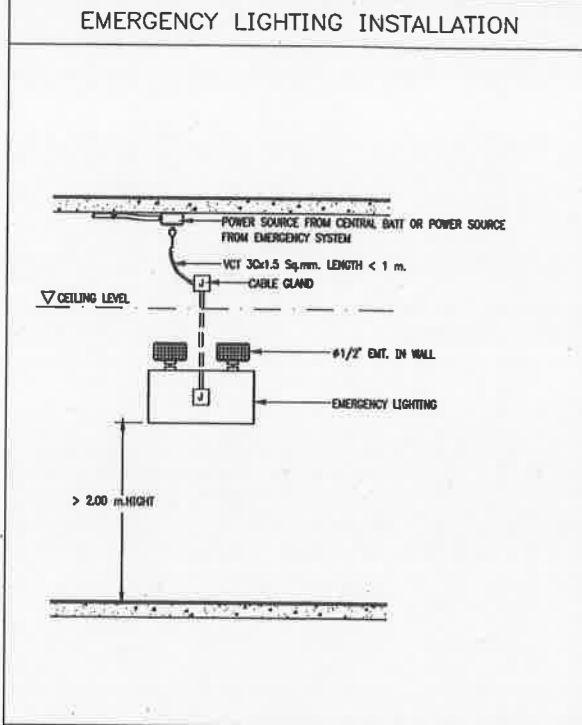
Lighting Symbol

สัญลักษณ์	รายละเอียด	รูปโฉม
	โคมแสงฟ้ามีฝาครอบและอยู่ใต้อิม (Profile Louver Type) 2x38 W. Fluorescent 300x1200 mm.	
	โคมแสงไลท์ (Recessed Reflector Vertical Downlight) 1x26 W. ขนาด Ø 180 mm.	

380/220V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE PROJECT : สนามกีฬาเมืองพัทยา
Sheet No: 1 Panel: LC Location: อาคารร้านค้า Door: HINGED
Capacity: 12 circuits For: LTG, REC, A/C Mounting: SURFACE

Ckt. No	Load In VA Phase A	CB			Conductor			Raceway			Remark
		No. Pole	AT (A)	AF (A)	No. Cond.	Size mm ²	Type	Size	Type		
1	1600	1	20	63	3	4	THW	1/2	EMT	LIGHTING & EF	
2	540	1	20	63	3	4	THW	1/2	EMT	RECEPTACLE	
3	3000	1	30	63	3	4	THW	1/2	EMT	CBU-A	
4	3000	1	30	63	3	4	THW	1/2	EMT	CBU-A	
5	1000	1	20	63	3	4	THW	1/2	EMT	SPARE	
6	1000	1	20	63	3	4	THW	1/2	EMT	SPARE	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOT.	10140	MAIN CB: 80AT/100AF		2	50	NY THW/G	CONNECTED TO FEEDER No:				

หมายเหตุ: แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของราชการ เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก



หมายเหตุ: แนว ระยะเวลา ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการ เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก

		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาภาคตะวันออก เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จ.ชลบุรี		
สำรวจ		
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
ผู้ช่วยสถาปนิก		
สถาปนิก <i>(Signature)</i>		
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม		
วิศวกรไฟฟ้า <i>(Signature)</i>		
วิศวกรโยธา <i>(Signature)</i>		
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา <i>(Signature)</i>		
ตรวจ <i>(Signature)</i>		
ผ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง		
ตรวจ <i>(Signature)</i>		
ผ.สำนักช่าง		
ตรวจ <i>(Signature)</i>		
ปลัดเมืองพัทยา		
อนุมัติ <i>(Signature)</i>		
นายกเมืองพัทยา		
แบบแสดง		
สถานที่ปลูกสร้าง		เมืองพัทยา
วันที่ 24/11/2565	แผ่นที่ 	
แบบเลขที่ 42/2565		



โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4
เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง

สนามกีฬาภาคตะวันออก เมืองพัทยา
ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน. ฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

หน. ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

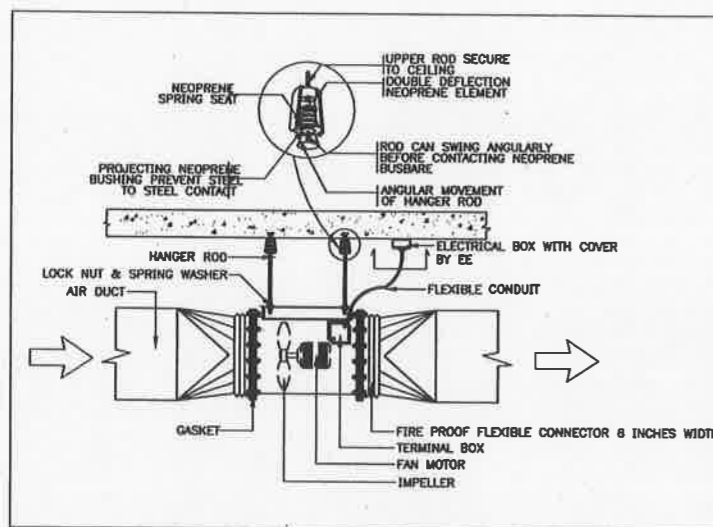
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

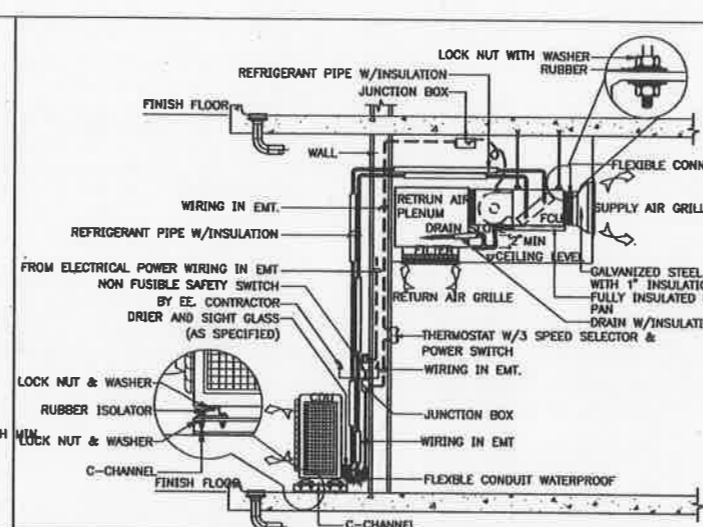
วันที่ 24/11/2565

แผ่นที่

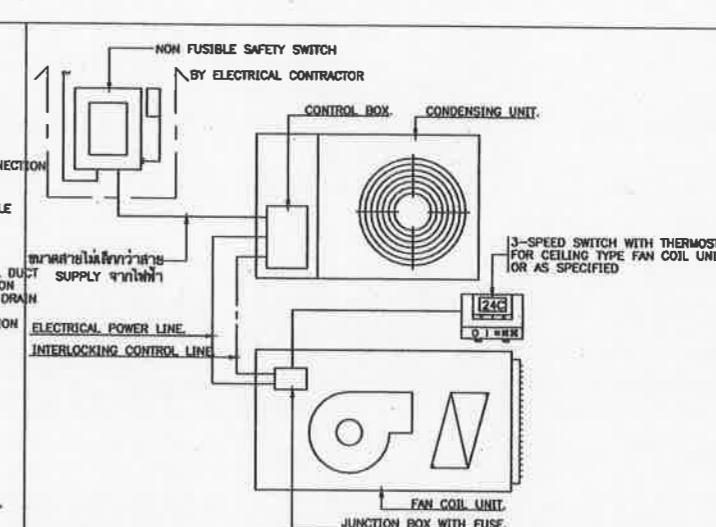
แบบเลขที่ 42/2565



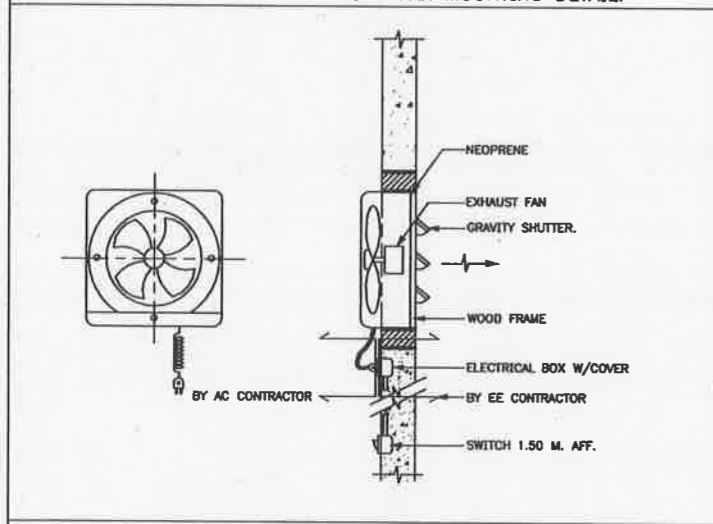
DIRECT DRIVE AXIAL FLOW FAN MOUNTING DETAIL.



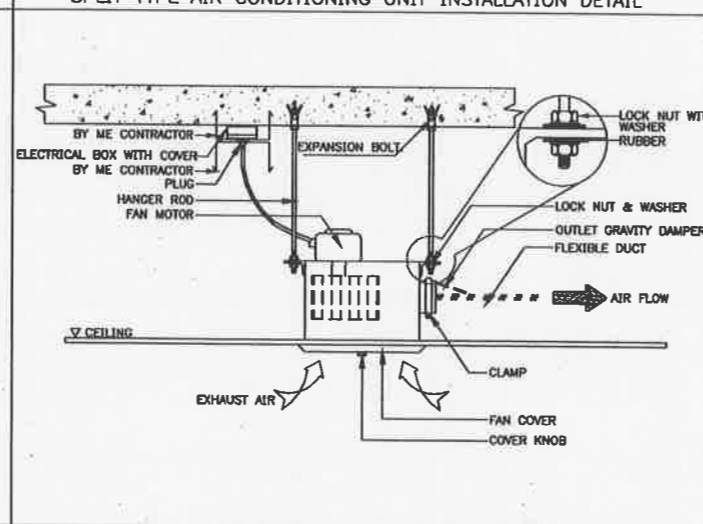
SPLIT TYPE AIR CONDITIONING UNIT INSTALLATION DETAIL



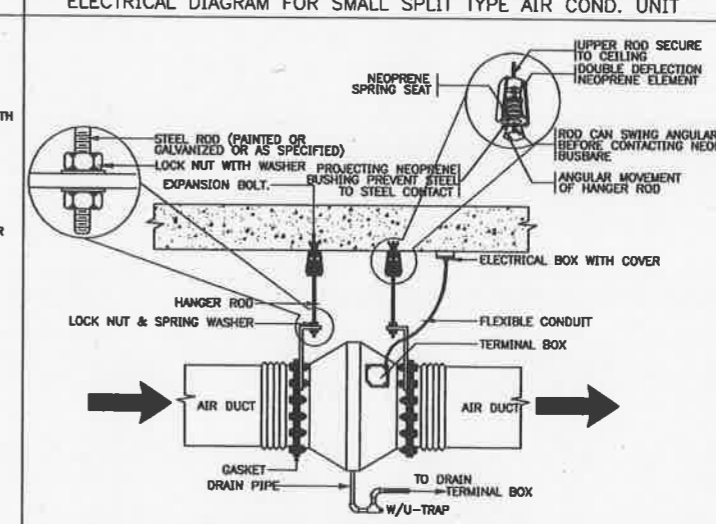
ELECTRICAL DIAGRAM FOR SMALL SPLIT TYPE AIR COND. UNIT



SMALL WALL EXHAUST FAN MOUNTING DETAIL



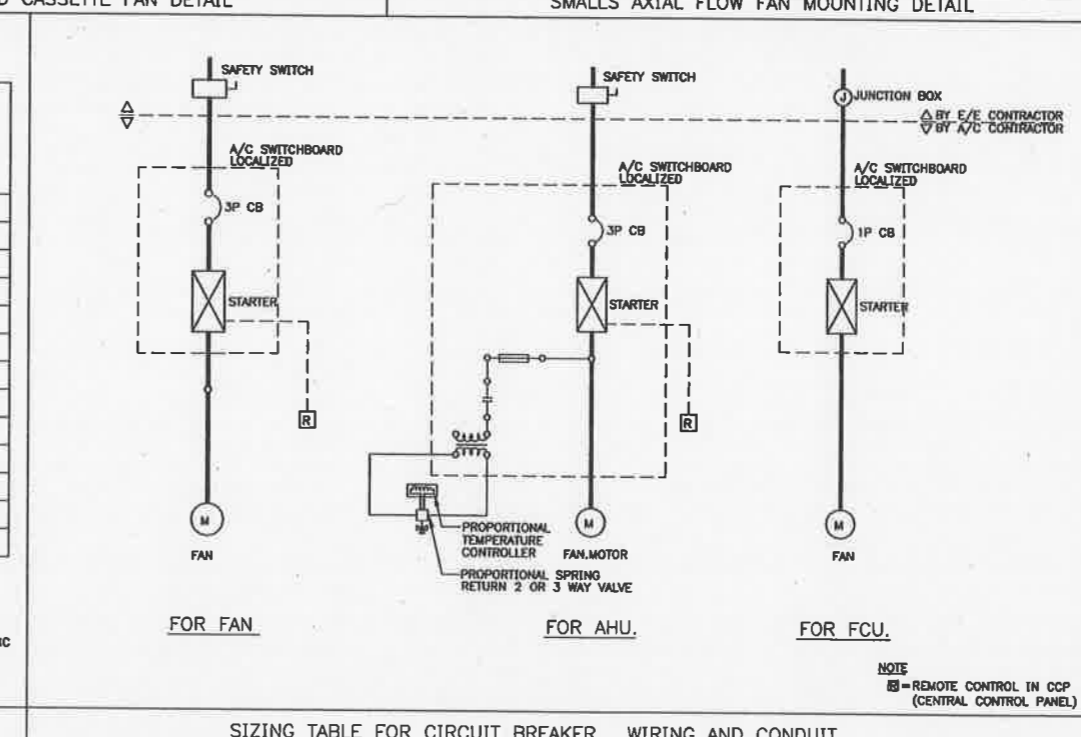
CEILING MOUNTED CASSETTE FAN DETAIL



SMALLS AXIAL FLOW FAN MOUNTING DETAIL

HP	CB Selection to accommodate motor starting		Size of Starter	Starter Type	CONDUCTOR AND CONDUIT		
	Direct on Line (AT)	Star-Delta (AT)			1x2.5-THW/G	1x2.5-THW/G	1/2" IMC
1	15	-	0	DOL	3x2.5-THW	1x2.5-THW/G	1/2" IMC
1.5	15	-	0	DOL	3x2.5-THW	1x2.5-THW/G	1/2" IMC
2	15	-	0	DOL	3x2.5-THW	1x2.5-THW/G	1/2" IMC
3	15	-	0	DOL	3x2.5-THW	1x2.5-THW/G	1/2" IMC
5	30	30	0	DOL	3x2.5-THW	1x2.5-THW/G	1/2" IMC
7.5	-	40	1	Y-d	6x4-THW	1x4-THW/G	1" IMC
10	-	50	1	Y-d	6x4-THW	1x4-THW/G	1" IMC
15	-	70	1	Y-d	6x6-THW	1x6-THW/G	1 1/4" IMC
20	-	60	2	Y-d	6x10-THW	1x6-THW/G	1 1/2" IMC
25	-	70	2	Y-d	6x16-THW	1x6-THW/G	2" IMC
30	-	90	3	Y-d	6x16-THW	1x6-THW/G	2" IMC
40	-	90	3	Y-d	6x25-THW	1x10-THW/G	2" IMC
50	-	125	3	Y-d	6x35-THW	1x10-THW/G	2 1/2" IMC

NOTE: 1. THIS TABLE FOR MOTOR 3Ø ONLY.
2. MOTOR LESS THAN 1HP SHALL BE DOL STARTING, CB 1PMBBY2.5-THW, 1x2.5-THW/G, 1/2" IMC



SIZING TABLE FOR CIRCUIT BREAKER, WIRING AND CONDUIT

หมายเหตุ: แนว ระยะเวลา ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการ เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก



สำนักช่าง
 ภาควิชาการช่างโยธา

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4
 เมืองพิจิตร ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางมูลนง จังหวัดลพบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
 สนามกีฬาภาคตะวันออก เมืองพิจิตร
 ต.หนองปรือ อ.บางมูลนง จ.ลพบุรี

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

[Signature]

ทน ฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

[Signature]

วิศวกรโยธา

[Signature]

ทน ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

[Signature]

ตรวจ

[Signature]

ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

[Signature]

ปลัดเมืองพิจิตร

อนุมัติ

[Signature]

นายกเมืองพิจิตร

แบบแสดง

ระบบไฟอาคารห้องน้ำหนักกีฬา

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพิจิตร

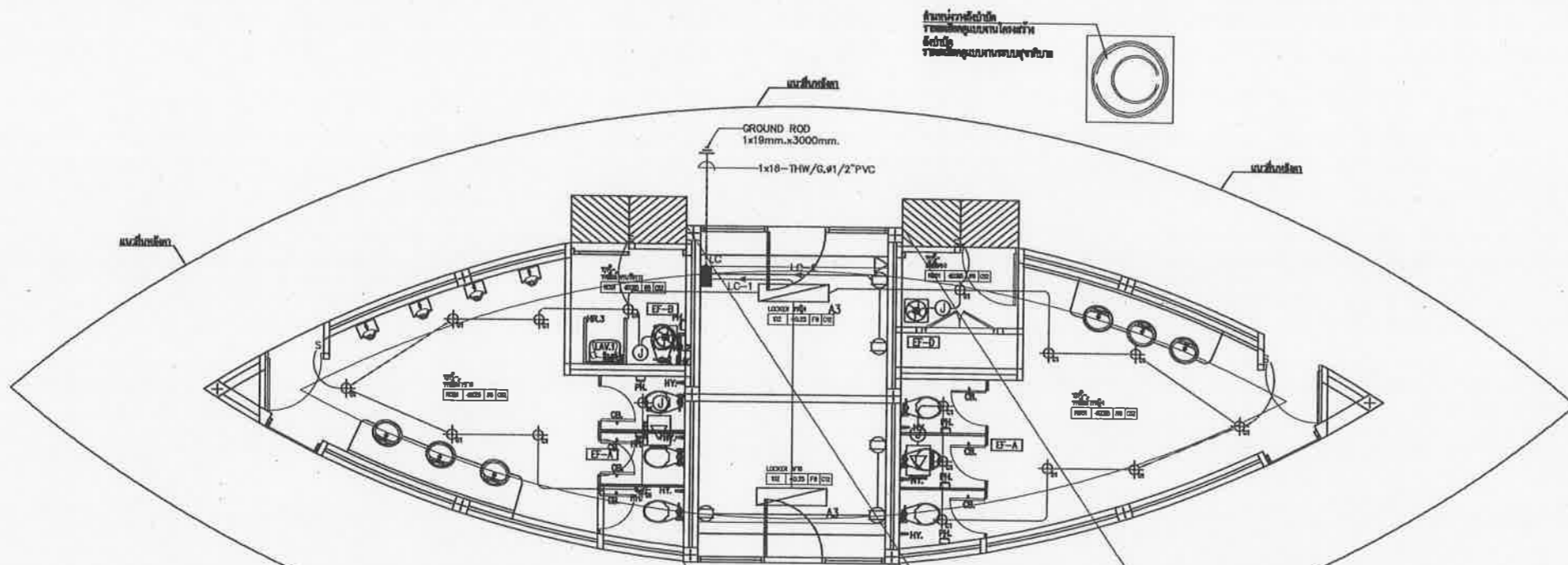
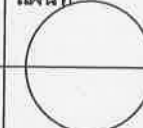
วันที่

24/11/2565

แบบเลขที่

42/2565

แผ่นที่



Lighting Symbol

สัญลักษณ์และรายละเอียดโคมไฟฟ้า		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	รูปโคม
	โคมตะเกียบแบบตะโพนลงชนิดโคม (Profile Lower Type) 2x36 W, Fluorescent ขนาด 300x1200 mm.	
	โคมวางโคม (Recessed Reflector Vertical Downlight) 1x28 W, ขนาด Ø 180 mm.	

380/220V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE PROJECT : ??????????????
 Sheet No: 1 Panel: LC Location: ?????????????? Door: HINGED
 Capacity: 12 eiroute: For: LTG, REC, A/C Mounting: SURFACE

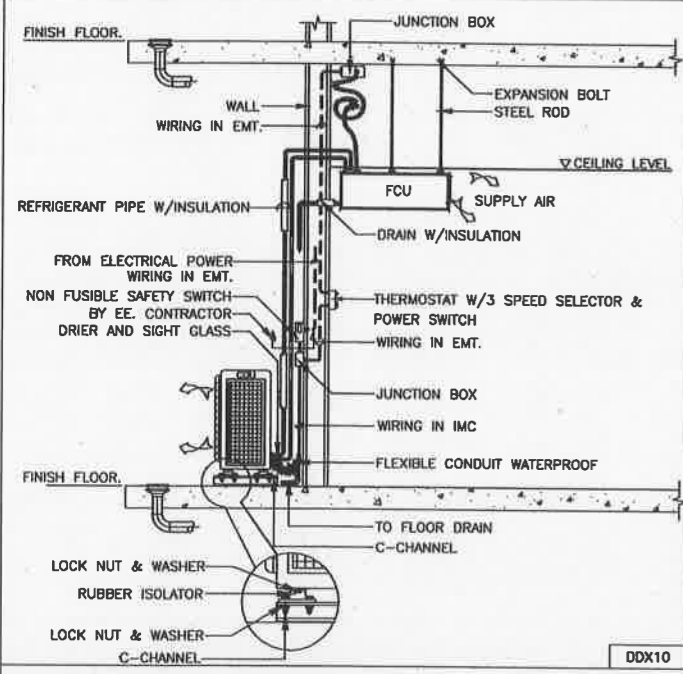
Ckt. No	Load in VA		CB				Conductor			Raceway		Remark
	phase	A	No. Pole	AT (A)	AF (A)	No. Cond	Size mm ²	Type	Size	Type		
1	1600		1	20	63	3	4	THW	1/2	EMT	LIGHTING & EF	
2	540		1	20	63	3	4	THW	1/2	EMT	RECEPTACLE	
3	3000		1	30	63	3	4	THW	1/2	EMT	CDU-A	
4	3000		1	30	63	3	4	THW	1/2	EMT	CDU-A	
5	1000		1	20	63						SPARE	
6	1000		1	20	63						SPARE	
7												
8												
9												
10												
11												
12												
TOT.	10140										CONNECTED TO FEEDER	



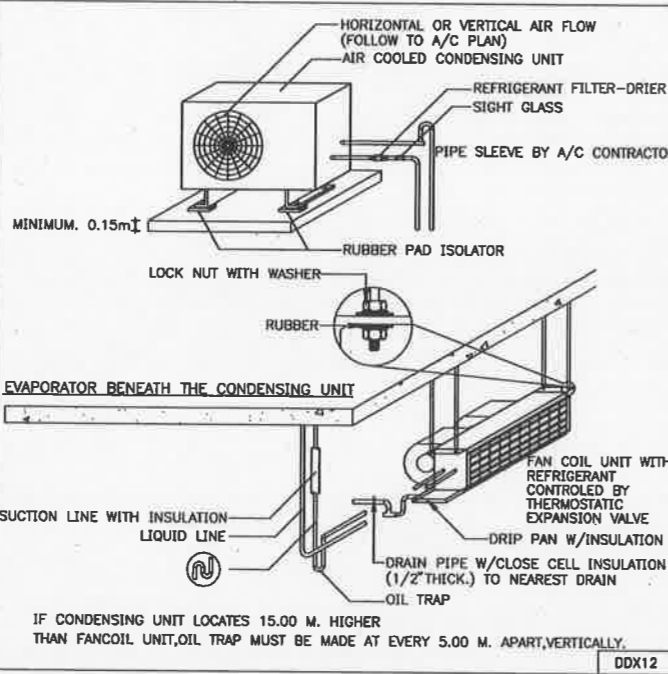
ระบบไฟอาคารห้องน้ำหนักกีฬา

SCALE

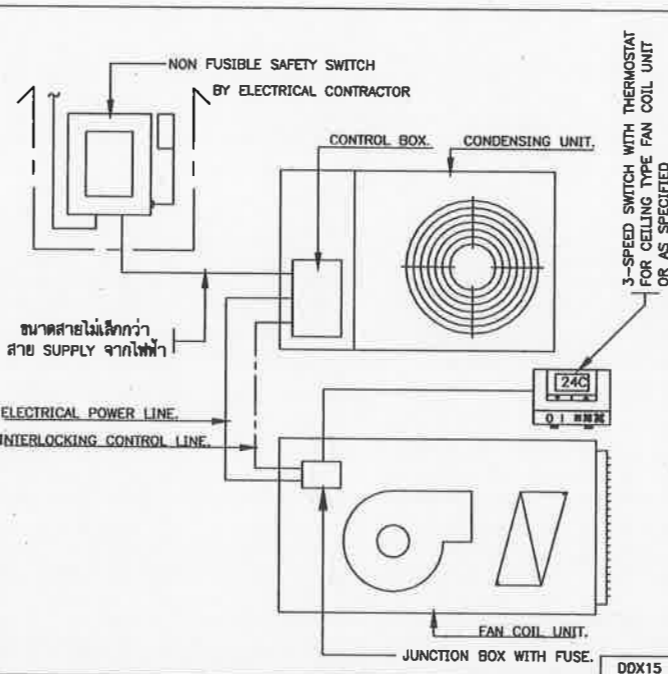
NOSCALE



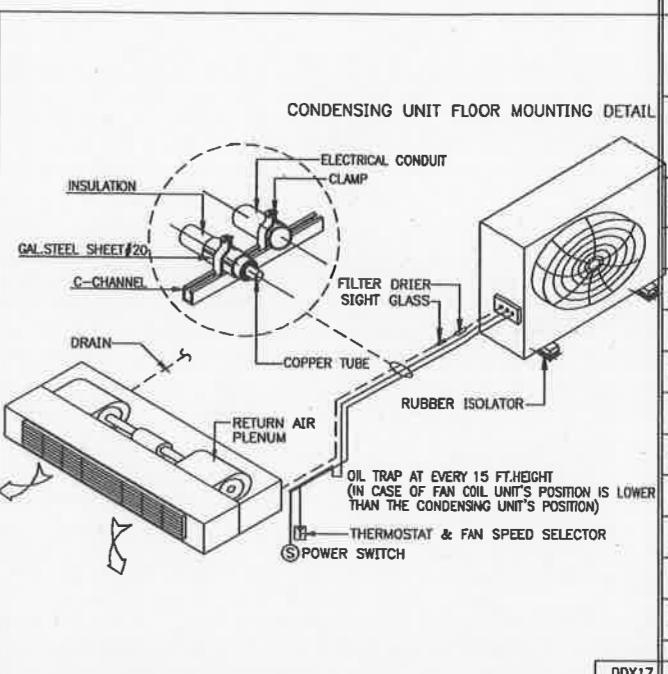
SPLIT TYPE AIR CONDITIONING UNIT INSTALLATION DETAIL



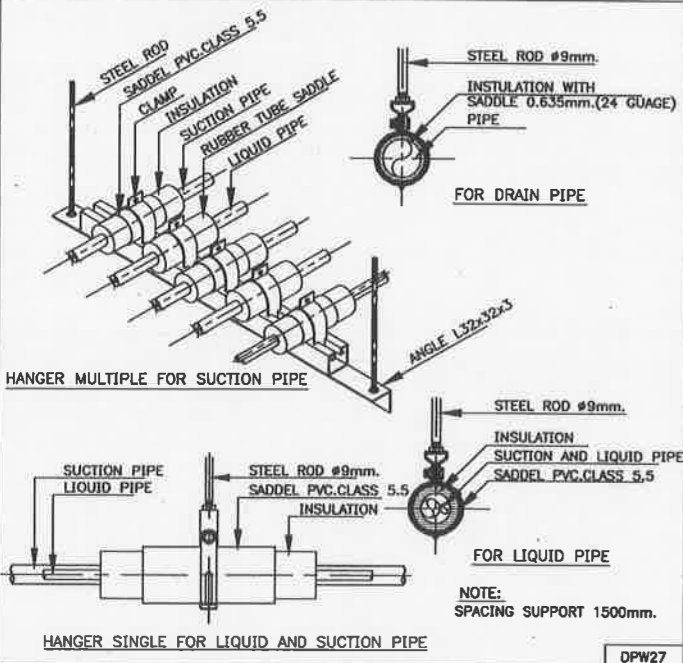
CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL (FCU BELOW CDU)



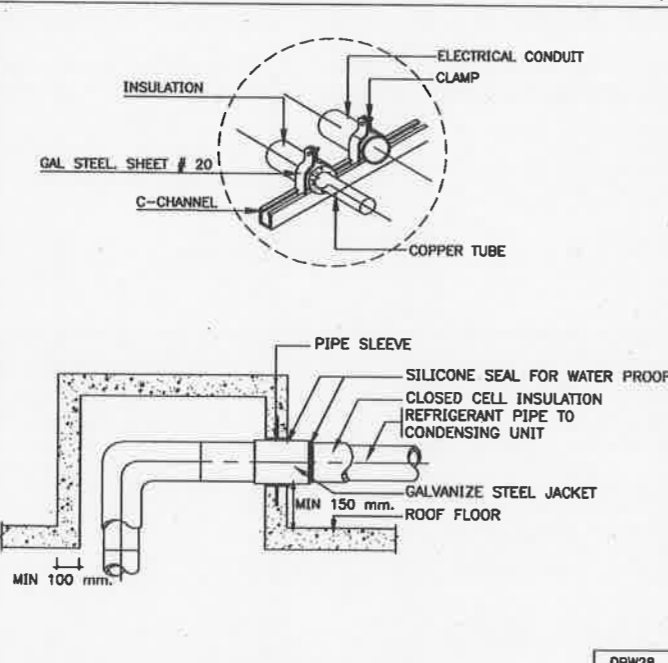
ELECTRICAL DIAGRAM FOR SMALL SPLIT TYPE AIR COND. UNIT



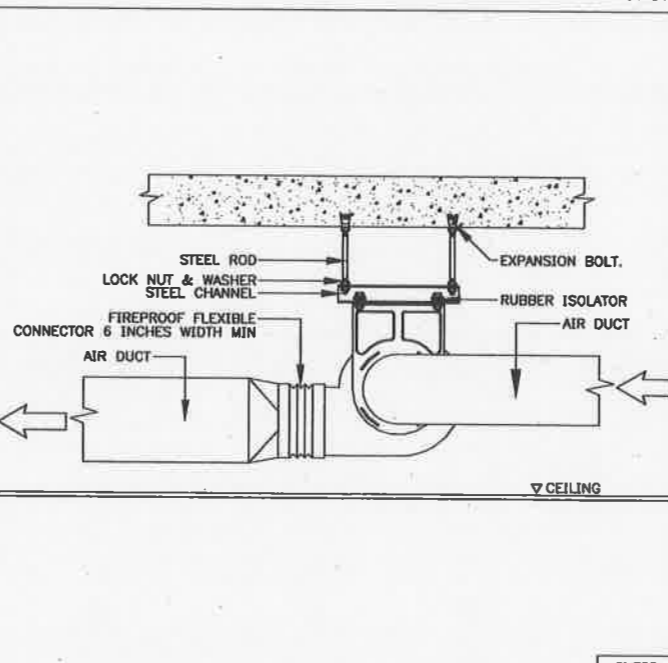
CEILING CONCEAL SPLIT TYPE AIR CONDITIONER INSTALLATION DETAIL



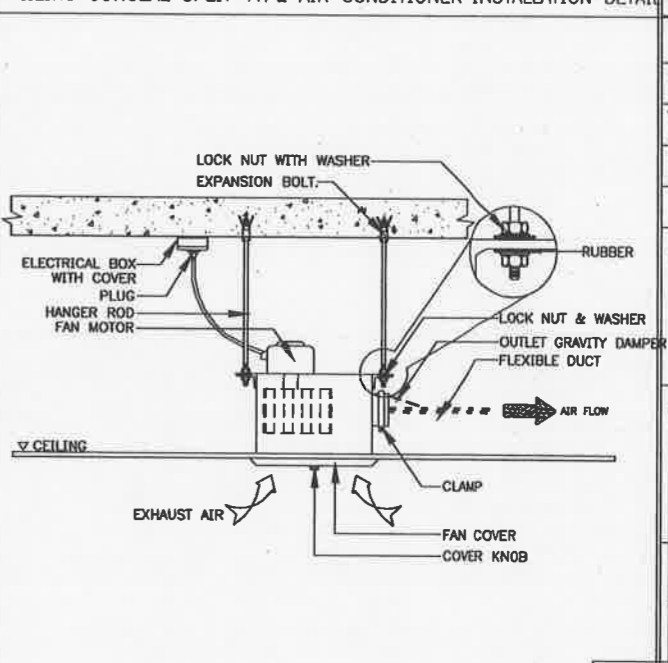
HANGER SUPPORT FOR LIQUID AND DRAIN PIPE



REFRIGERANT PIPE THRU ROOF DETAIL



CEILING MOUNTED MINI SIROCCO FLOW FAN DETAIL



CEILING MOUNTED CASSETTE FAN DETAIL

หมายเหตุ: แนว ระยะเวลา ระบุตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการ เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก



โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4
เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
สนามกีฬาภาคตะวันออก เมืองพัทยา
ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จ.ชลบุรี

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

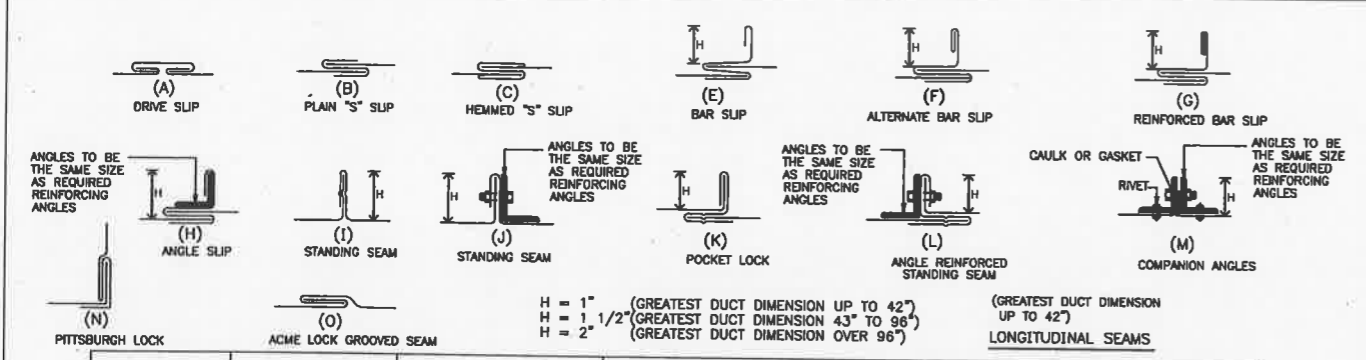
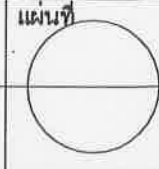
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 24/11/2565

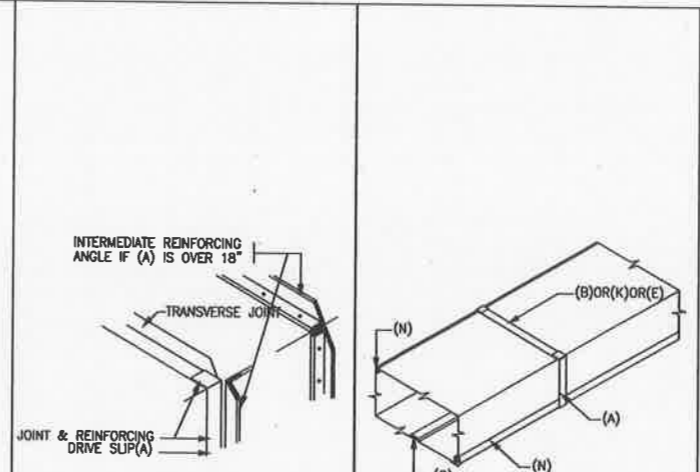
แบบเลขที่ 42/2565



GREATEST DUCT DIMENSIONS	GALVANIZED STEEL METAL US.G./THICKNESS	SEAM & JOINT	REINFORCING ANGLE SIZE AND MAX. LONGITUDINAL SPACING BETWEEN TRANSVERSE JOINTS AND/OR INTERMEDIATE REINFORCING.	HANGER (SINGLE DUCT)		
				ROD DIA.	SUPPORT	MAX. SPACING
12" OR LESS	26/0.55 mm.	(A) (B) (K) (E) (N) (O)	-	#1/4"	1"x1"x1/8" ANGLE	8 FT.
13" THRU 18"	24/0.70 mm.	(A) (B) (K) (E) (N) (O)	-	#1/4"	1"x1"x1/8" ANGLE	8 FT.
19" THRU 30"	24/0.70 mm.	(A) (K) (C) (E) (M) (N) (O)	1" x 1" x 1/8" @ 4' ON CENTER	#3/8"	1-1/4"x1-1/4"x1/8" ANGLE	8 FT.
31" THRU 42"	22/0.85 mm.	(A) (K) (E) (G) (M) (N)	1" x 1" x 1/8" @ 4' ON CENTER	#3/8"	1-1/2"x1-1/2"x3/16" ANGLE	8 FT.
43" THRU 54"	22/0.85 mm.	(K) (E) (G) (M) (N)	1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" @ 4' ON CENTER	#1/2"	2"x2"x1/4" ANGLE	8 FT.
55" THRU 60"	20/1.00 mm.	(K) (E) (G) (M) (N)	1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" @ 4' ON CENTER	#1/2"	2"x2"x1/4" ANGLE	8 FT.
61" THRU 84"	20/1.00 mm.	(G) (H) (F) (L) (M) (N)	1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" @ 2' ON CENTER	#1/2"	2"x2"x1/4" ANGLE	8 FT.
85" THRU 96"	18/1.31 mm.	(K) (H) (L) (M) (G) (N)	1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" @ 2' ON CENTER	#1/2"	3"x3"x1/4" ANGLE	8 FT.
OVER 96"	18/1.31 mm.	(K) (H) (L) (M) (G) (N)	2" x 2" x 1/4" @ 2' ON CENTER	#1/2"	3"x3"x1/4" ANGLE	8 FT.

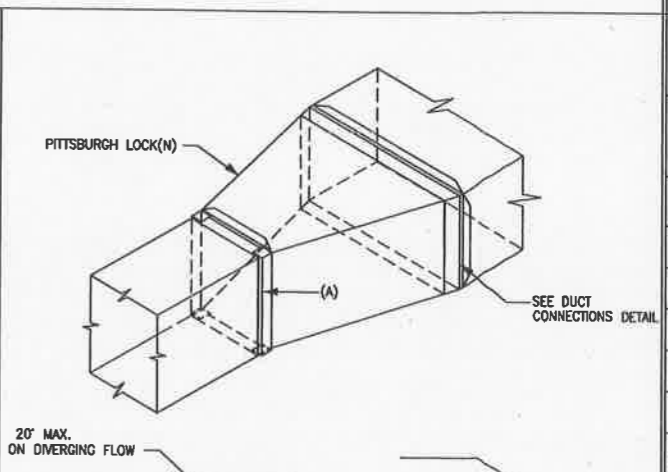
TYPICAL DUCT CONNECTION CROSS JOINT DETAIL

DDW01



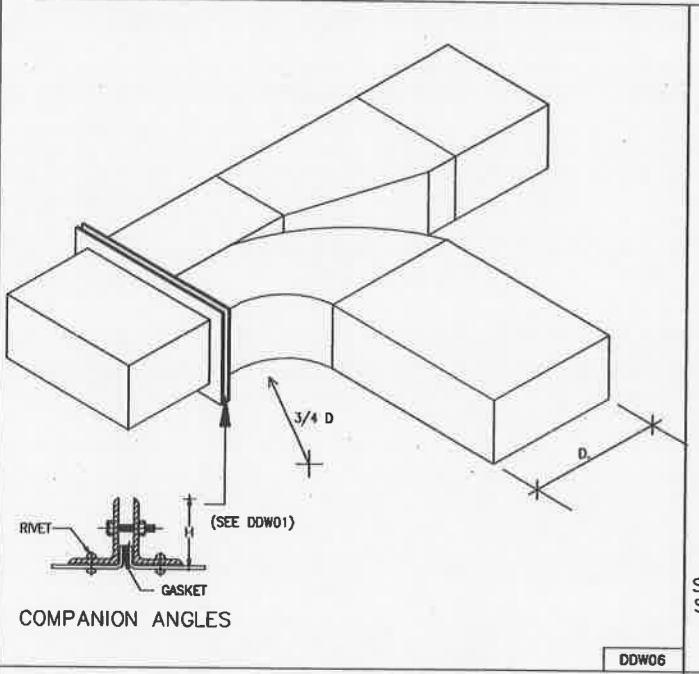
DUCT THRU 18" DETAIL

DDW02



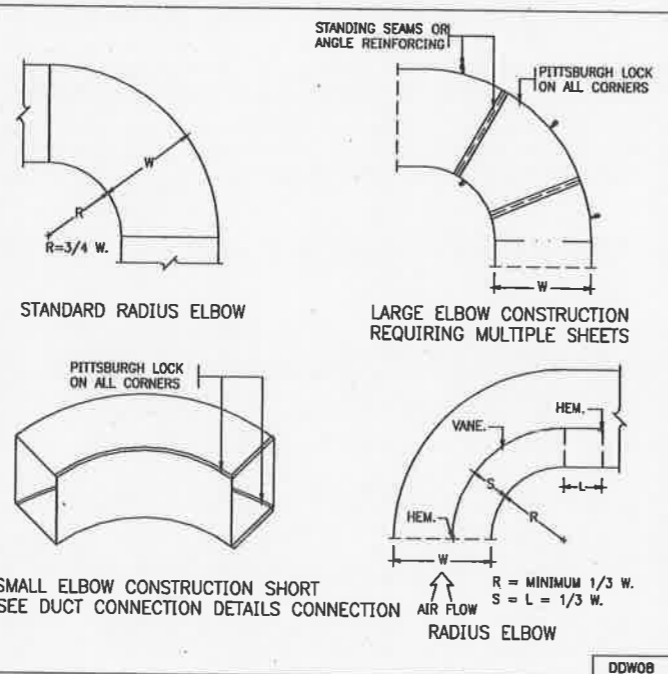
TAPERS-OFF SETS DETAIL

DDW05



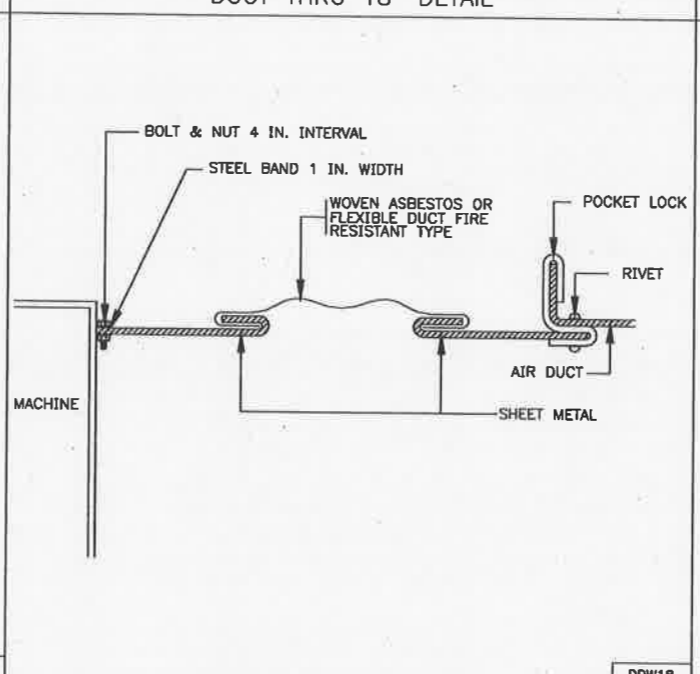
PARALLEL FLOW BRANCH

DDW06



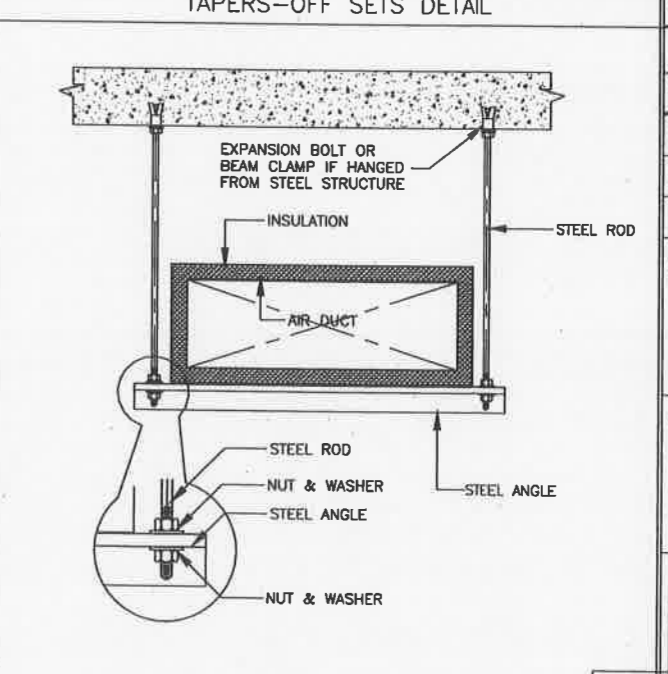
ELBOW CONSTRUCTION

DDW08



FLEXIBLE DUCT CONNECTION

DDW18



DUCT HANGERS AND SUPPORT

DDW21

หมายเหตุ: แนว ระยะเวลา ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการ เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก



สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพิทahaya

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4
เมืองพิทahaya ตำบลหนองเรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
ถนนกีฬาหน้าศาลาภาคตะวันออก เมืองพิทahaya
ตำบลหนองเรือ อำเภอบางละมุง จ.ชลบุรี

สำรวจ

ผู้ช่วยร่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพิทahaya

อนุมัติ

นายกเมืองพิทahaya

แบบแสดง

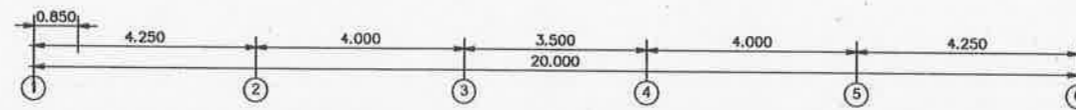
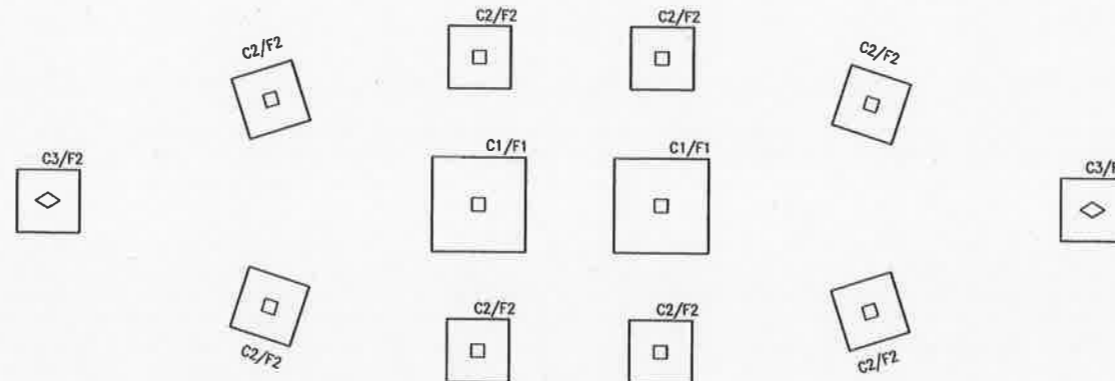
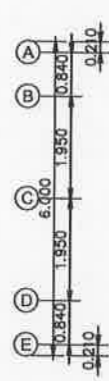
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพิทahaya

วันที่
24/11/2565

แผ่นที่

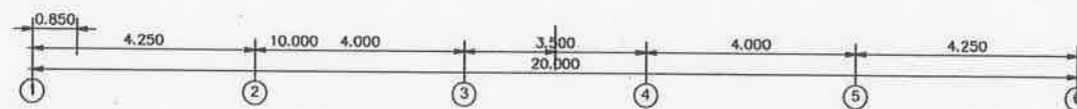
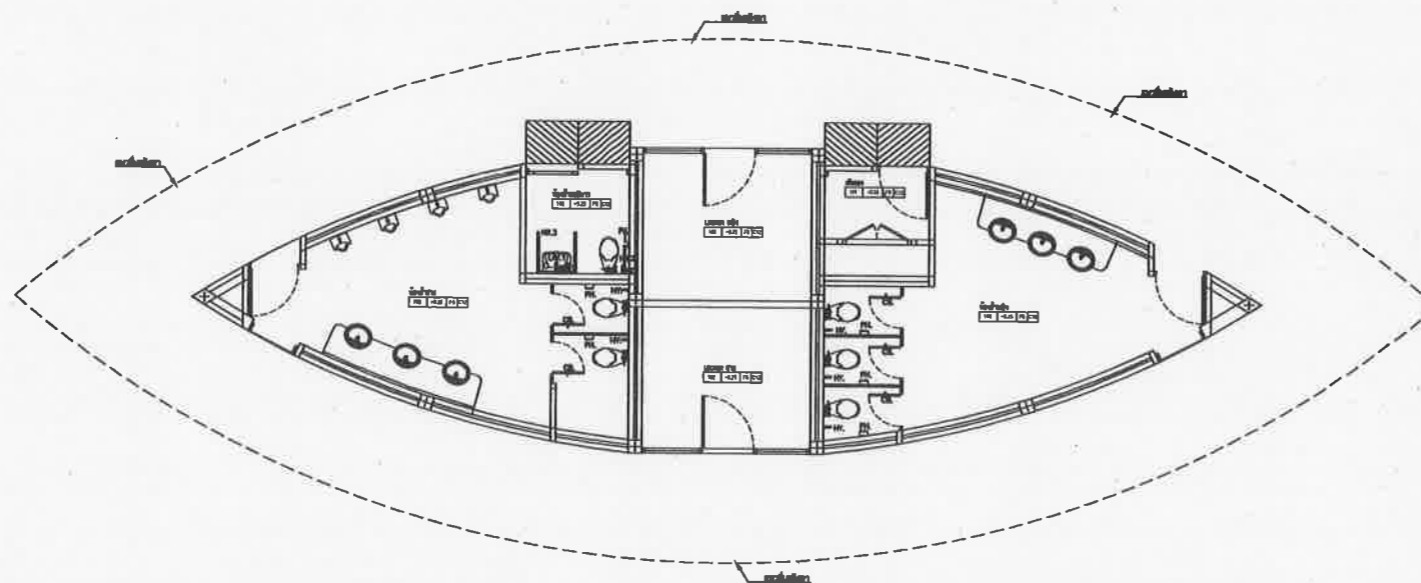
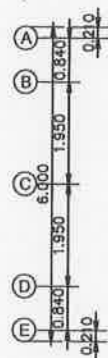
แบบเลขที่
42/2565

173



FOOTING PLAN

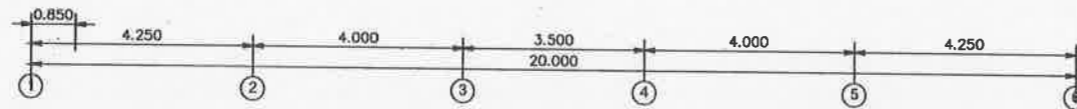
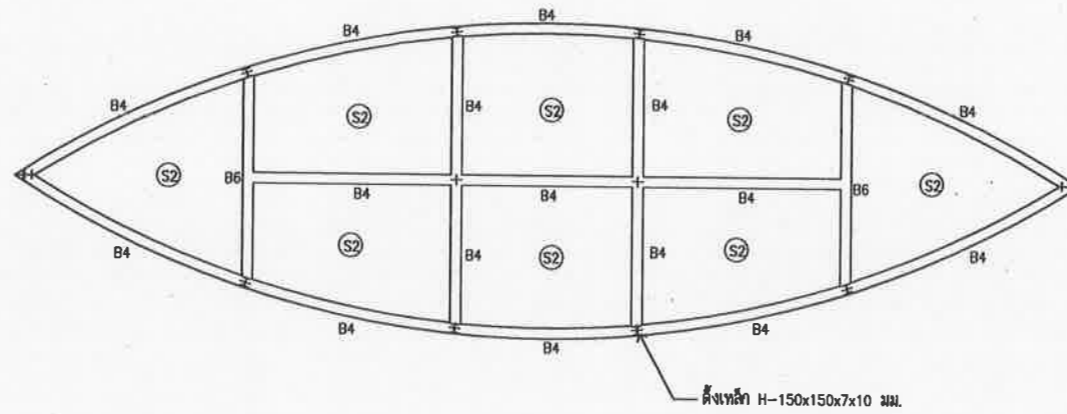
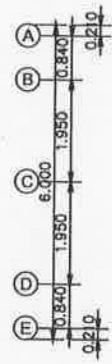
SCALE 1:100



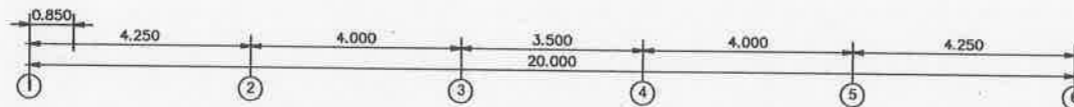
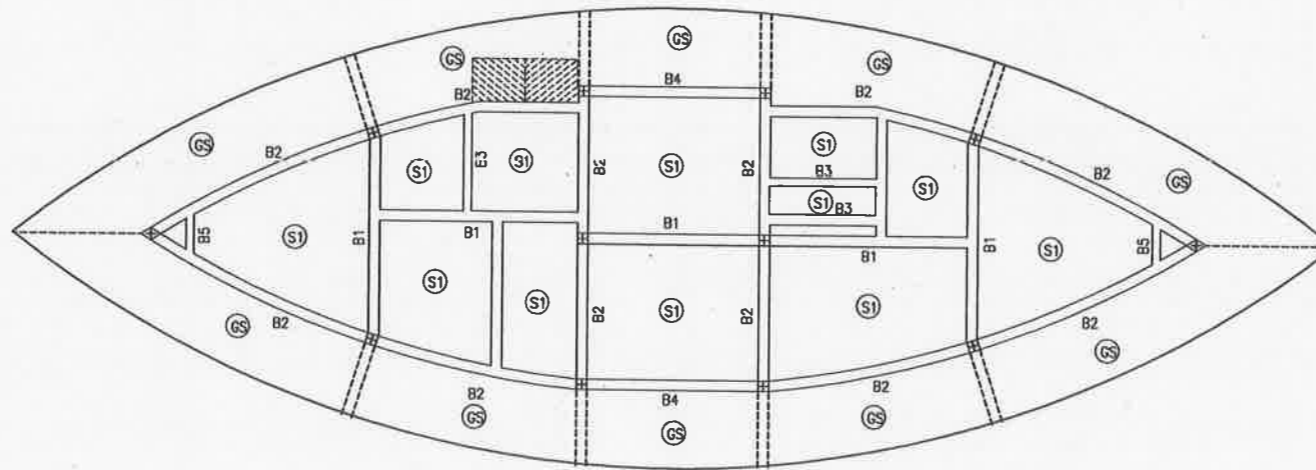
GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1:100

หมายเหตุ: แนว ระยะ ะดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน
โดยไม่มีถือเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการ
เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก






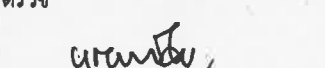


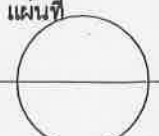



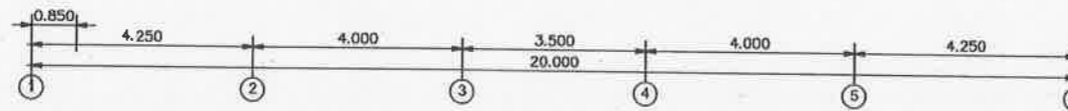
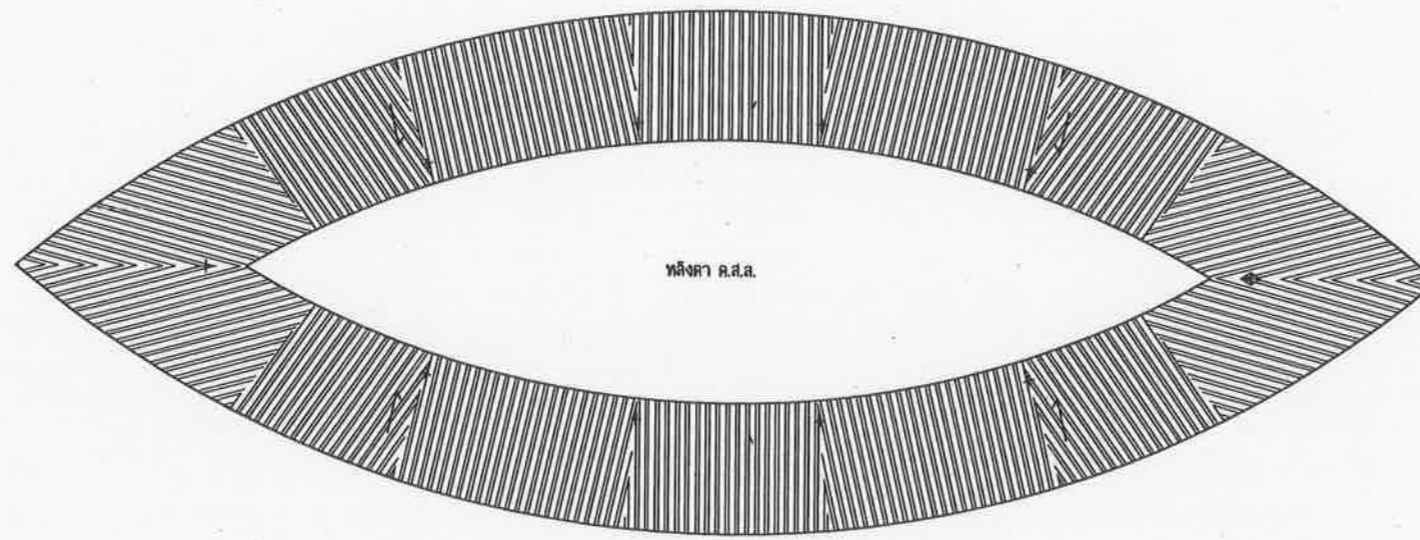
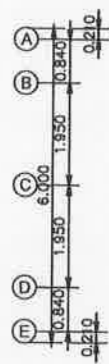
ROOF BEAM PLAN
SCALE 1:100



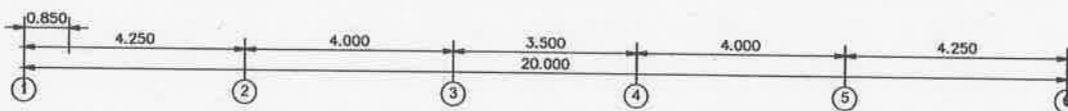
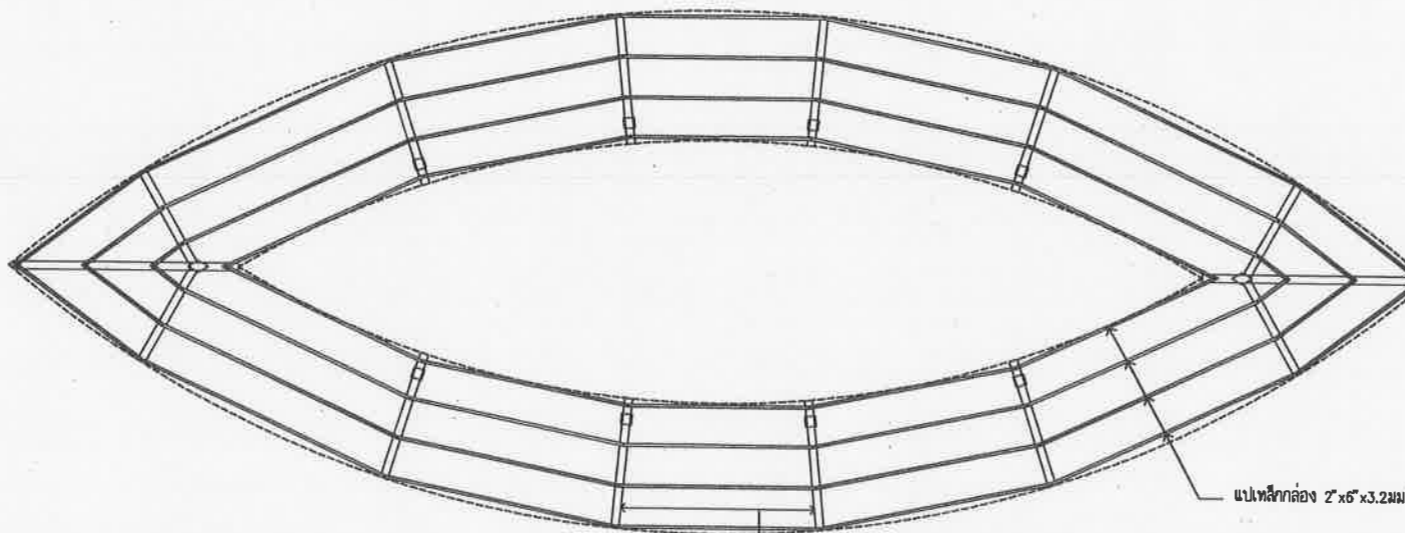
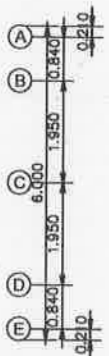
GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1:100

หมายเหตุ: แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการ เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก

		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาแห่งชาติภาคตะวันออก เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จ.ชลบุรี		
สักราง		
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
ผู้ช่วยสถาปนิก		
สถาปนิก 		
หน. ฝ่ายสถาปัตย์กรรม		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรโยธา 		
หน. ฝ่ายวิศวกรรมโยธา 		
ตรวจ 		
ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง		
ตรวจ 		
ผอ. สำนักช่าง		
ตรวจ 		
ปลัดเมืองพัทยา		
อนุมัติ 		
นายกเมืองพัทยา		
แบบแสดง		
สถานที่ปลูกสร้าง		เมืองพัทยา
วันที่ 24/11/2565	แนบที่ 	
แบบเลขที่ 42/2565		



ROOF PLAN
SCALE 1:100



ROOF STRUCTURE PLAN
SCALE 1:100

หมายเหตุ: แนว ระยะเวลา ระเบิด ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการ เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก



สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4
เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
สนามกีฬาภาคตะวันออก เมืองพัทยา
ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จ.ชลบุรี

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก
[Signature]
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา
[Signature]
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
[Signature]
ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
[Signature]
ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ
[Signature]
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
[Signature]
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่	24/11/2565
แบบเลขที่	42/2565
แผ่นที่	



โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4
เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ
อำเภอวังจันทร์ จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
สนามกีฬาภาคตะวันออก เมืองพัทยา
ตำบลหนองปรือ อำเภอวังจันทร์

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทนายฝ่ายสถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

ทนายฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

นาย...

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

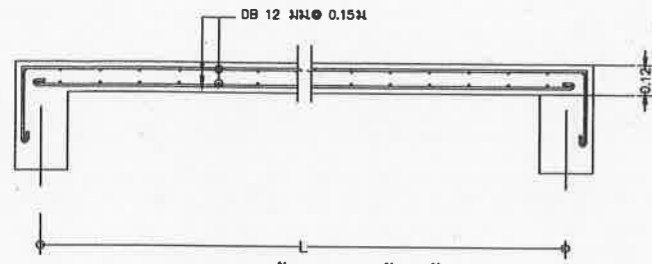
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

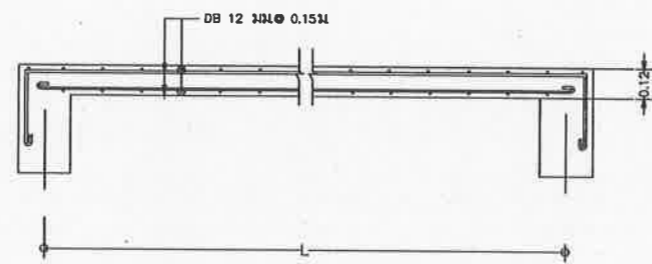
วันที่
24/11/2565

แผ่นที่

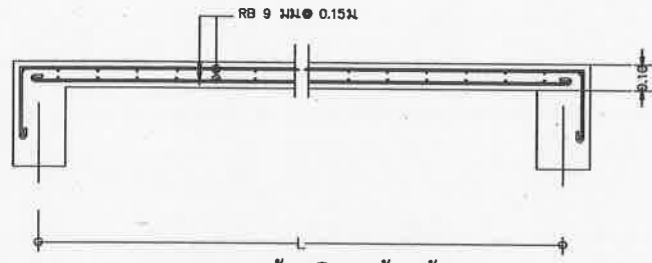
แบบเลขที่
42/2565



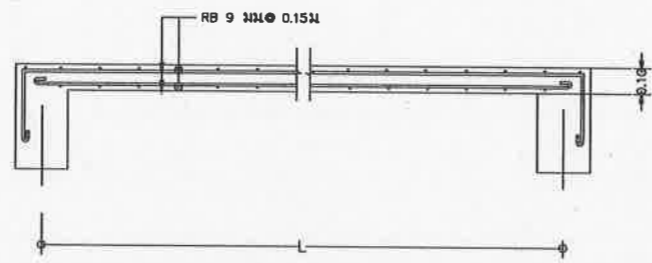
แบบขยายพื้น S1 (ด้านสั้น)
มาตราส่วน 1 : 20



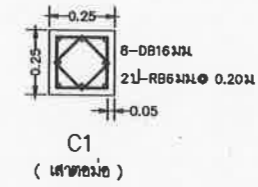
แบบขยายพื้น S1 (ด้านยาว)
มาตราส่วน 1 : 20



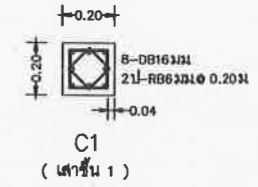
แบบขยายพื้น S2 (ด้านสั้น)
มาตราส่วน 1 : 20



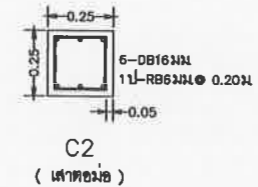
แบบขยายพื้น S2 (ด้านยาว)
มาตราส่วน 1 : 20



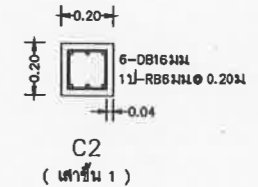
C1 (เสาคอมบ)



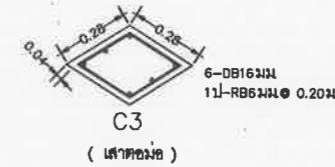
C1 (เสาคอนกรีต)



C2 (เสาคอมบ)



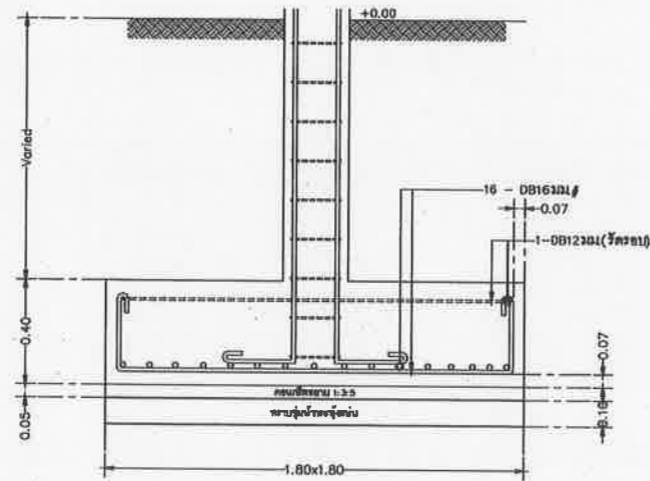
C2 (เสาคอนกรีต)



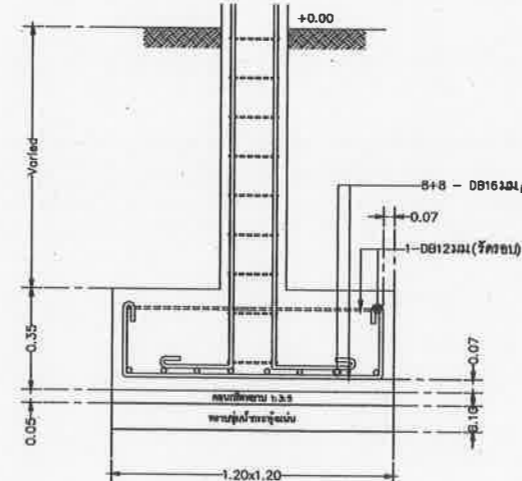
C3 (เสาคอมบ)



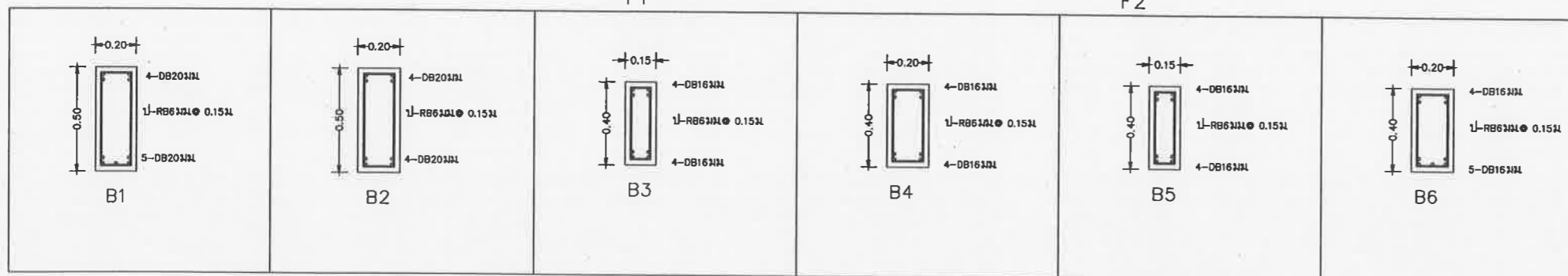
C3 (เสาคอนกรีต)



F1



F2



หมายเหตุ: แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน
โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการ
เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก