

โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

SITE : อาคารโรงยิมเนเซียม ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

STAGE CONSTRUCTION DRAWING

- STRUCTURE
 - ARCHITECTURE AND INTERIOR DESIGN
 - ELECTRICAL
 - FIRE PROTECTION
-

สารบัญแบบ

แบบเลขที่	รายการ	มาตราส่วน	REVISIONS					หมายเหตุ	แบบเลขที่	รายการ	มาตราส่วน	REVISIONS					หมายเหตุ
			Δ	Δ	Δ	Δ	Δ					Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	
	แบบสถาปัตยกรรม								S-16	โครงสร้างยึดจันทร์ 01	1 : 100						
A-01	สารบัญแบบ	NTS.							S-17	โครงสร้างยึดจันทร์ 02	1 : 100						
A-02	สัญลักษณ์ประกอบแบบ	NTS.							S-18	โครงสร้างยึดจันทร์ 03	1 : 100						
A-03	บัญชีรายการวัสดุ	NTS.							S-19	โครงสร้างยึดจันทร์ 04	1 : 100						
A-04	แผนที่สี่เขป	1 : 500							S-20	โครงสร้างยึดจันทร์ 05	1 : 100						
A-05	แปลนรีดออนชั้น 1	1 : 175							S-21	โครงสร้างยึดจันทร์ 06	1 : 100						
A-06	แปลนรีดออนชั้น 2	1 : 175							S-22	โครงสร้างยึดจันทร์ 07	1 : 100						
A-07	แปลนรีดออนหลังคา 01,02 ,03	1 : 175							S-23	แบบขยายโลโก้	1 : 75						
A-08	แปลนพื้นชั้น 1	1 : 175															
A-09	แปลนพื้นชั้น 2	1 : 175															
A-10	แปลนแสดงแบบพื้นชั้น 1	1 : 175															
A-11	แปลนแสดงแบบพื้นชั้น 2	1 : 175								แบบวิศวกรรมไฟฟ้า							
A-12	แปลนแสดงแบบผนังชั้น 1	1 : 175							E-01	รายการประกอบแบบไฟฟ้า 1	NTS.						
A-13	แปลนแสดงแบบผนังชั้น 2	1 : 175							E-02	รายการประกอบแบบไฟฟ้า 2	NTS.						
A-14	แปลนแสดงแบบฝ้าชั้น 1	1 : 175							E-03	รายการประกอบแบบไฟฟ้า 3	NTS.						
A-15	แปลนแสดงแบบฝ้าชั้น 2	1 : 175							E-04	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1-01	1 : 150						
A-16	แปลนขยายโครงสร้างฝ้าเพดาน	1 : 175							E-05	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1-02	1 : 150						
A-17	แปลนแสดงประตูหน้าต่างชั้น 1	1 : 175							E-06	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2	1 : 150						
A-18	แปลนแสดงประตูหน้าต่างชั้น 2	1 : 175							E-07	แปลนตัวรับเต้าเสียบชั้น 1	1 : 150						
A-19	แปลนหลังคา 01	1 : 175							E-08	แปลนตัวรับเต้าเสียบชั้น 2	1 : 150						
A-20	แปลนหลังคา 02,03	1 : 175							E-09	รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ	NTS.						
A-21	รูปด้านเดิม 1 , รูปด้าน 1	1 : 175							E-10	แปลนระบบปรับอากาศ01	1 : 150						
A-22	รูปด้านเดิม 2 , รูปด้าน 2	1 : 175							E-11	แปลนระบบปรับอากาศ02	1 : 150						
A-23	รูปด้านเดิม 3 , รูปด้าน 3	1 : 150							E-12	ขยายรายละเอียดระบบปรับอากาศ 01	NTS.						
A-24	รูปด้านเดิม 4 , รูปด้าน 4	1 : 175							E-13	ขยายรายละเอียดระบบปรับอากาศ 02	NTS.						
A-25	รูปตัด A	1 : 150							E-14	ขยายรายละเอียดระบบปรับอากาศ 03	NTS.						
A-26	รูปตัด B	1 : 150							E-15	ขยายรายละเอียดระบบปรับอากาศ 04	NTS.						
A-27	รูปตัด C	1 : 150							E-16	ตารางโหลด	NTS.						
A-28	รูปตัด D	1 : 150							E-17	ตารางโหลด	NTS.						
A-29	แบบขยายโครงสร้างผนัง	1 : 75															
A-30	แบบขยายประตู-หน้าต่าง 1	1 : 50															
A-31	แบบขยายประตู-หน้าต่าง 2	1 : 50															
	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง																
S-01	แปลนโครงสร้างหลักคาปรับปรุง 01	1 : 175								แบบสุขาภิบาล							
S-02	แปลนโครงสร้างหลักคาปรับปรุง 02	1 : 175							SN-01	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล 01	NTS.						
S-03	แปลนหลักคาปรับปรุง	1 : 175							SN-02	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล 02	NTS.						
S-04	FACADE	1 : 75							SN-03	แปลนสุขาภิบาล	1 : 150						
S-05	แบบขยายงานFACADEอาคาร 01	1 : 50							SN-04	แปลนห้องน้ำชาย,แปลนห้องน้ำหญิง	1 : 50						
S-06	แบบขยายงานFACADEอาคาร 02	1 : 50							SN-05	แปลนสุขาภิบาลห้องน้ำชาย	1 : 50						
S-07	แบบขยายงานFACADEอาคาร 03	1 : 50							SN-06	แปลนขยายห้องน้ำหญิง	1 : 50						
S-08	แบบขยายงานFACADEอาคาร 04	1 : 50							SN-07	แปลนขยายห้องน้ำชาย	1 : 50						
S-09	แบบขยายงานศูนย์ทางเข้าอาคาร 01	1 : 50							SN-08	การติดตั้งท่อ ในงานสุขาภิบาล 01	NTS.						
S-10	แบบขยายงานศูนย์ทางเข้าอาคาร 02	1 : 50							SN-09	การติดตั้งท่อ ในงานสุขาภิบาล 02	NTS.						
S-11	เวทีการแสดง	1 : 75															
S-12	แปลนโครงสร้างเสา	1 : 75															
S-13	โครงสร้างเวทีการแสดง01	1 : 75															
S-14	โครงสร้างเวทีการแสดง02	1 : 75															
S-15	โครงสร้างเวทีการแสดง03	1 : 400															

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานุด
ภท.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จ๊ะสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
สารบัญ

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
-

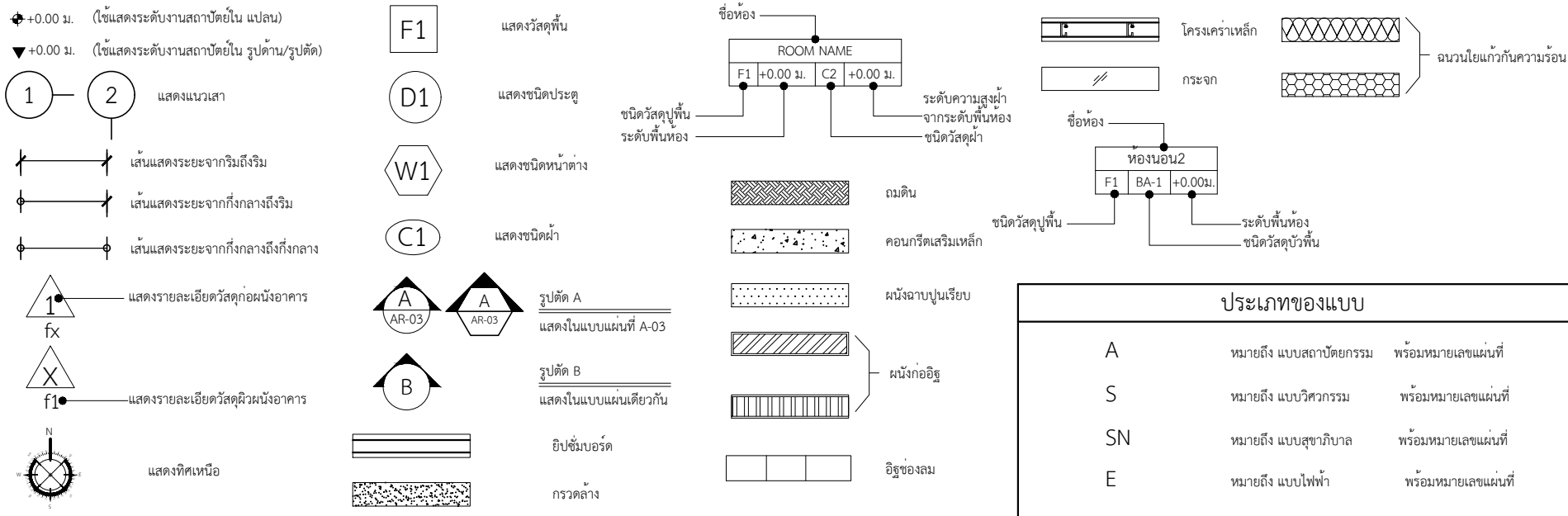
เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผนที่ :

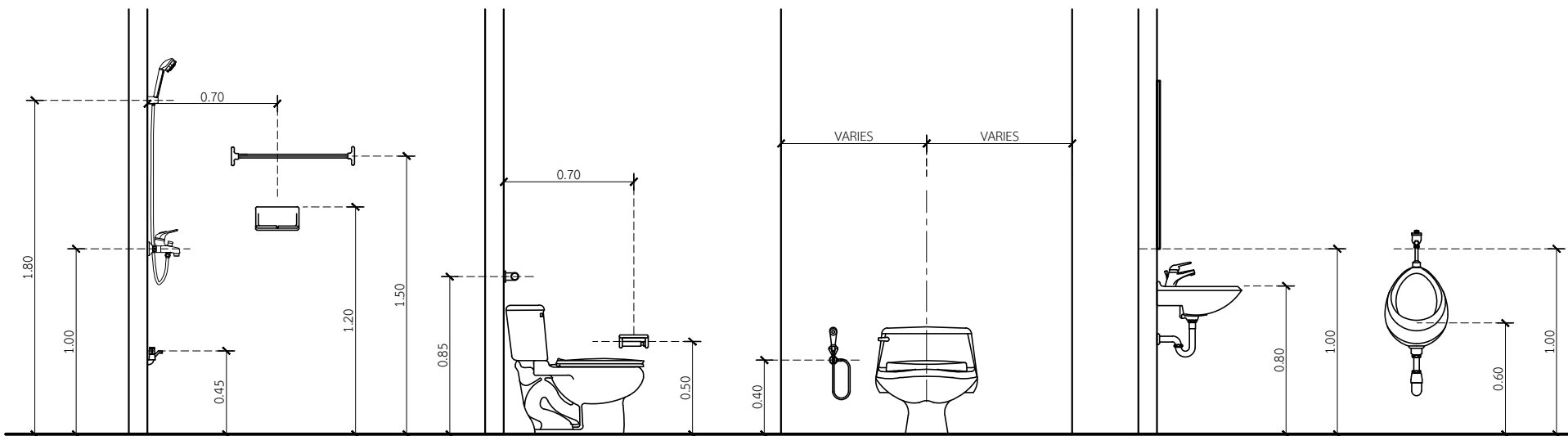
A : 01

มาตรฐานการเขียนแบบ

สัญลักษณ์



มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.สท 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานูต
ภทก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพฆาม
สท. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภท.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร์ จิวสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
สารบัญ

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

A : 02

บัญชีรายการวัสดุ	
รายการผนัง (WALL FINISHING SCHEDULE)	
SYMBOL	MATERIAL LIST
	ผนังเดิมทาสี : TOA 4 season, Beger, Jotun หรือเทียบเท่า
	ผนังกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 8 มม. ด้านเดียว : เมอร์ธาบอร์ด, สมาร์ทบอร์ด, ตกแต่งรอยต่อด้วยคิ้วอลูมิเนียมตัวยูขนาด7x8มม. หนา1.2มม. ทึ่ฟิโอบอร์ด หรือเทียบเท่า ฉาบเรียบ ทาสี โครมคร่าเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต บริเวณคานหลังเวที
	ผนังกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 8 mm. สองด้าน : เมอร์ธาบอร์ด, สมาร์ทบอร์ด, ตกแต่งรอยต่อด้วยคิ้วอลูมิเนียมตัวยูขนาด7x8มม. หนา1.2มม. ทึ่ฟิโอบอร์ด หรือเทียบเท่า ฉาบเรียบ ทาสี โครมคร่าเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต บริเวณคานหลังเวที
	ผนังกรุแผ่นยิปซัมขึ้นเสียงหนา 12 มม. : SCG, Double R ,Daitex หรือเทียบเท่า โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ติดตั้งทับผนังเดิม
	ผนังกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 8 มม. ด้านเดียว : เมอร์ธาบอร์ด, สมาร์ทบอร์ด, ชนิดขอบเรียบ ฉาบเรียบทาสี โครมคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุทับโครงสร้างเหล็กได้อัฒจันทร์
	ผนังกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 8 มม. ด้านเดียว : เมอร์ธาบอร์ด, สมาร์ทบอร์ด, ชนิดขอบเรียบ ฉาบเรียบทาสี โครมคร่าเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต กรุทับผนังของลงเดิม
	ผนังกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 8 มม. สองด้าน : เมอร์ธาบอร์ด, สมาร์ทบอร์ด, ชนิดขอบเรียบ ฉาบเรียบทาสี โครมคร่าเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ติดตั้งบริเวณทางเดินภายในอาคาร และผนังกันตกอัฒจันทร์
	ผนังกรุแผ่นดูดซับเสียงสำเร็จรูป ชนิดหุ้มรอบด้านด้วยผ้า หนา 25 มม. ,ไซขนาด 1.20x0.60 ม. และขนาด 0.60x0.30 ม.หรือเทียบเท่า กรุทับโครงสร้างผนังเดิมคานหลังอัฒจันทร์ สีขาวครีม หรือสี โกลเดียง
	ผนังกรุแผ่นดูดซับเสียงสำเร็จรูป ชนิดหุ้มรอบด้านด้วยผ้า หนา 25 มม. ,ไซขนาด 1.20x0.60 ม. และขนาด 0.60x0.60 ม.หรือเทียบเท่า กรุทับโครงสร้างผนังเดิมคานหลังอัฒจันทร์ สีน้ำตาล หรือสี โกลเดียง
	ผนังก่ออิฐอมูญครุ้งแผ่น ฉาบเรียบทาสี
	ผนังเดิมกรุด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ สีขาว : Cotto, Cergresdy, Dynasty, ขนาด 60x60 ซม. (ผนังห้องน้ำ)
	ผนังเดิมกรุด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ สีครีม : Cotto, Cergresdy, Dynasty, ขนาด 60x60 ซม. (ผนังห้องน้ำ)
	ผนังเดิมกรุด้วยกระเบื้องลายไม้ : Cotto, Cergresdy, Dynasty, ขนาด 15X60 ซม. (ผนังห้องน้ำ)
	ผนังเดิมกรุด้วยกระเบื้องลายไม้ : Cotto, Cergresdy, Dynasty, ขนาด 15X60 ซม. (ผนังห้องน้ำ)
	ผนังเดิมกรุด้วยกระเบื้องลายไม้ : Cotto, Cergresdy, Dynasty, ขนาด 15X60 ซม. (ผนังห้องน้ำ)
	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. สองด้าน : SCG ตราช้าง, ยิปโรค, ห้าห่วง ชนิดธรรมดา โครงสร้างเหล็กอบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

รูปแบบวัสดุระบุให้ภายหลังระหว่างการก่อสร้าง

บัญชีรายการวัสดุ	
รายการฝ้าเพดาน (CEILING FINISHING SCHEDULE)	
SYMBOL	MATERIAL LIST
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา : SCG ตราช้าง, ยิปโรค, ห้าห่วง ติดตั้งเว้นไขว้ร่อง 3มม. โครงสร้างเหล็กอบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (โซนพื้นที่สูงภายในโรงยิม)
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา : SCG ตราช้าง, ยิปโรค, ห้าห่วง โครงสร้างเหล็กอบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (โซนตอนรับ, โซนหลังเวที, โถงกลาง)
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา : SCG ตราช้าง, ยิปโรค, ห้าห่วง โครงสร้างเหล็กอบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (ได้อัฒจันทร์)
	แผ่นยิปซัม หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา : SCG ตราช้าง, ยิปโรค, ห้าห่วง ขึ้นรูป รองรับระบบปรับอากาศ
	แผ่นยิปซัมขนาด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา : SCG ตราช้าง, ยิปโรค, ห้าห่วง ขึ้นรูป ปิดช่องระบบปรับอากาศ
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น : SCG ตราช้าง, ยิปโรค, ห้าห่วง โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
	ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 8 มม. : SCG ตราช้าง, ยิปโรค, ห้าห่วง โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

รูปแบบวัสดุระบุให้ภายหลังระหว่างการก่อสร้าง

บัญชีรายการวัสดุ	
รายการหลังคา (ROOF FINISHING SCHEDULE)	
MATERIAL LIST	
หลังคาเมทัลชีท สีครีม หนา 0.35 มม. : Sermthai, KS Group, BK กรู่นวนกันความร้อน PU FOAM หนา 1 นิ้ว หรือเทียบเท่า	

รูปแบบวัสดุระบุให้ภายหลังระหว่างการก่อสร้าง

บัญชีรายการวัสดุ	
รายการหลังคา (WINDOW&DOOR FINISHING SCHEDULE)	
MATERIAL LIST	
ดูแบบขยายประตูหน้าต่างประกอบ ประตู หน้าต่าง ขนาดและรูปแบบตามหลักสถาปัตยกรรม	

บัญชีรายการวัสดุ	
รายการพื้น (FLOOR FINISHING SCHEDULE)	
SYMBOL	MATERIAL LIST
	พื้นกรุด้วยปาร์เก้ไม้สัก ขนาด 1x12 นิ้ว หนา 18 มม. : PWWOOD, THAIGOODWOOD ทำสีธรรมชาติ ลายกาบปลาแบบเดี่ยว NUTURWOOD หรือเทียบเท่า
	พื้นกรุด้วยกระเบื้องเซรามิค ลายไม้ : Cotto, Cergresdy, Dynasty, ขนาด 60X60ซม. หรือเทียบเท่า
	พื้นคอนกรีตปรับระดับหนา 10 ซม. ผิวขัดมัน ตะแกรงไวร์เมช ขนาด 4 มม. @ 20 ซม. (บริเวณได้อัฒจันทร์)
	พื้นกรุด้วยกระเบื้องเซรามิค สีเทา ชนิดกันลื่น : Cotto, Cergresdy, Dynasty, ขนาด 60x60ซม. หรือเทียบเท่า
	พื้นกรุด้วยกระเบื้องเซรามิค สีครีม ชนิดกันลื่น : Cotto, Cergresdy, Dynasty, ขนาด 60x60ซม. หรือเทียบเท่า
	พื้นกรุด้วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 20มม. : เมอร์ธาบอร์ด, สมาร์ทบอร์ด, ชนิดขอบเรียบ กรุผิวทับด้วยกระเบื้องยาง SPC ลายไม้ หนา 4มม. ที่ฟิโอบอร์ด หรือเทียบเท่า

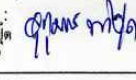
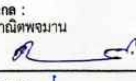
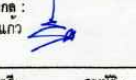
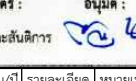
รูปแบบวัสดุระบุให้ภายหลังระหว่างการก่อสร้าง

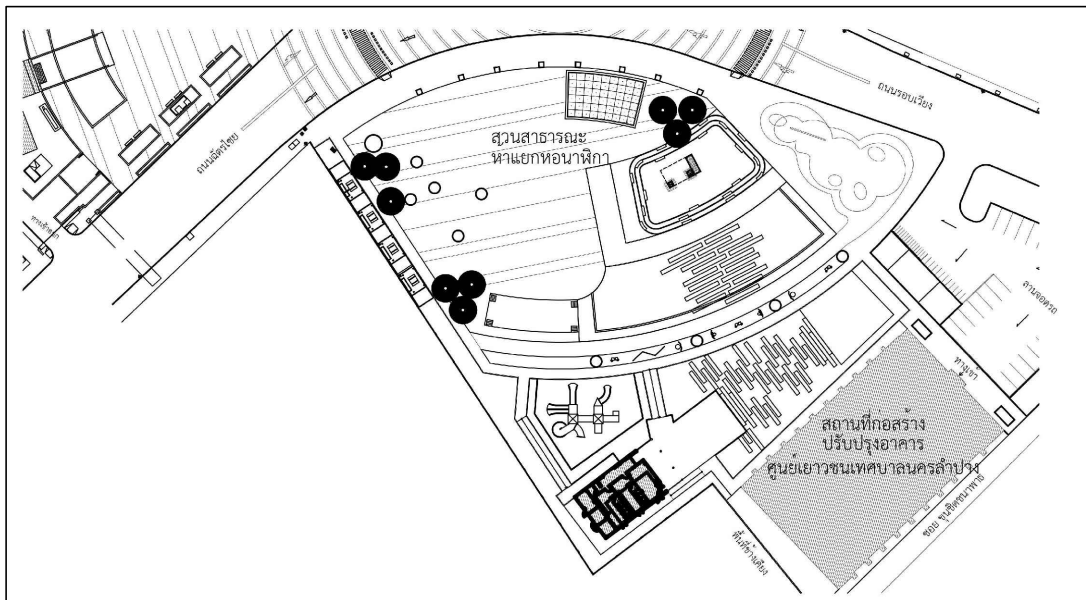
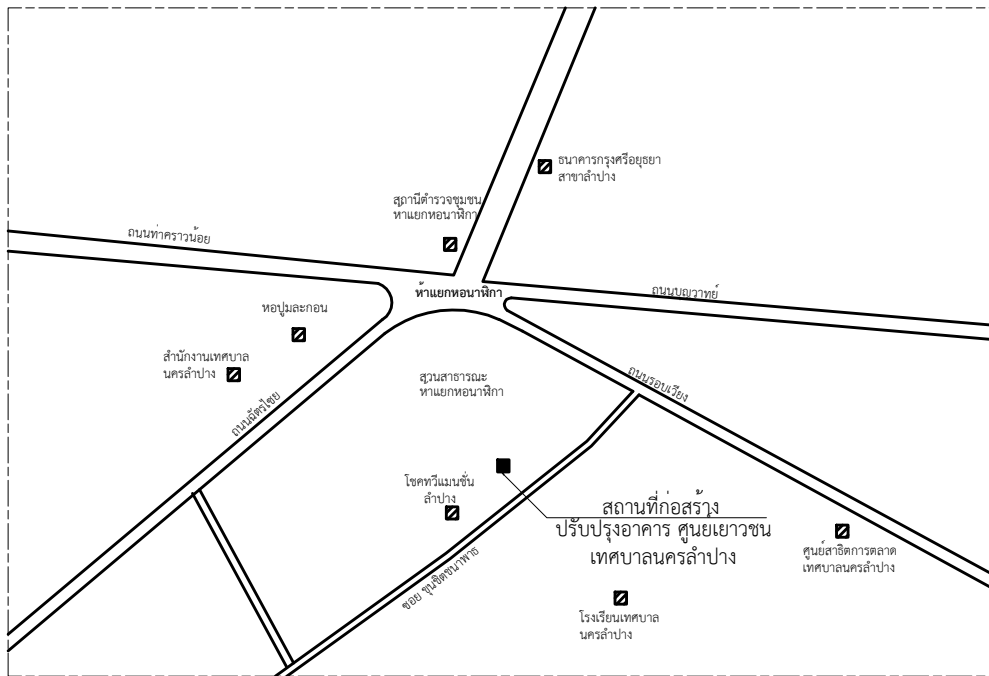
บัญชีรายการวัสดุ	
รายการหลังคา (COLOUR FINISHING SCHEDULE)	
MATERIAL LIST	
สีภายนอก และภายใน : TOA 4 season, Beger, Jotun หรือเทียบเท่า	

งานทาสีให้ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐานงานสี ใช้สีชนิดเซตได้ รูปแบบการใช้สีระบุให้ภายหลังระหว่างการก่อสร้าง

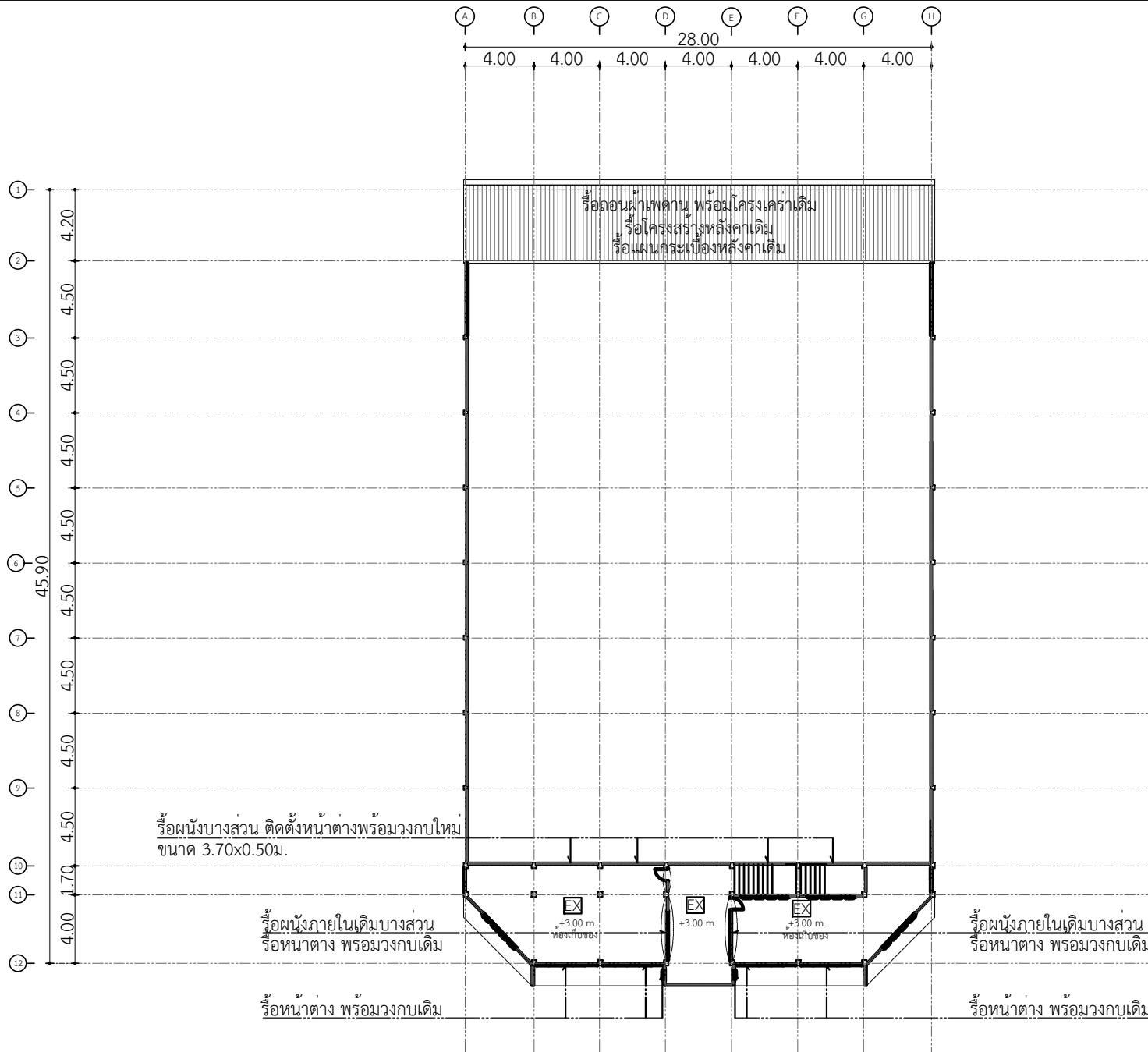
บัญชีรายการวัสดุ	
รายการสุขภัณฑ์ (SW FINISHING SCHEDULE)	
MATERIAL LIST	
สุขภัณฑ์ห้องน้ำ : AMERICAN STANDARD พรอมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต Cotto, Karat หรือเทียบเท่า	

- หมายเหตุ -
- สิ่งใดที่ปรากฏในแบบต่อแบบ หรือแบบต่อรายการมีความขัดแย้งกัน ให้ถือสิ่งที่ตีเป็นเกณฑ์ ทั้งนี้โดยสถาปนิกและวิศวกร ผู้ควบคุมการก่อสร้างเป็นผู้วินิจฉัยขาด
- สถาปนิกผู้ออกแบบ และวิศวกรทรงไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติม ตามความเหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งความมั่นคง แข็งแรง และสวยงาม ตามหลักสถาปัตยกรรม และสิ่งแวดล้อม
- รายการที่ปรากฏในแบบที่มีความขัดแย้งกัน หรือไม่ถูกต้องตามหลัก จำเป็นจะต้องได้รับการแก้ไขให้ถูกต้อง ให้ทำการตรวจสอบแบบรายการดังกล่าวก่อนการดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากตรวจพบว่าจำเป็นต้องแก้ไขเหตุอันเกิดมาจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ความเสียหายที่เกิดขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่ต้องแก้ไขให้ถูกต้อง

DO NOT SCALE DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE. THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.	
โครงการ :	
ปรับปรุงอาคาร ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง	
เจ้าของโครงการ : เทศบาลนครลำปาง	
สถานที่ : ตำบลสวนดอก อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง	
สถาปนิก : เศษธร เล็กศิริ ส.ส.ด 3715	
วิศวกรโยธา : สุเทพ คำเย็น สข.10130	
วิศวกรไฟฟ้า : อรุณพร นานุด ภพ.ก.49589	
วิศวกรเครื่องกล : สิทธิศักดิ์ วัฒนพัฒน์ สก. 3049	
วิศวกรเครื่องกล : ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147	
นายกเทศมนตรี : อนุนันท์ : นายนิมิตร จ๊ะสันติการ	
เลขที่ : วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด : หมายเลข :
หมายเลขแบบ : บัญชีรายการวัสดุ	
วัน/เดือน/ปี : 09/12/2564	มาตรฐาน : 1 : 175
เลขที่ :	ตรวจสอบที่ :
แผนที่ :	
A : 03	



DO NOT SCALE DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE. THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.			
โครงการ : ปรับปรุงอาคาร ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครสำป่าง			
เจ้าของโครงการ : เทศบาลนครสำป่าง			
สถานที่ : ตำบลสวนดอก อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก : เดชธร เลิศศิริ ส.สท 3715			
วิศวกรโยธา : สุเทพ คำเย็น สช.10130			
วิศวกรไฟฟ้า : อุทุมพร นานา ภทก.49589			
วิศวกรเครื่องกล : สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจนาน สท. 3049			
วิศวกรเครื่องกล : ณัฐพล ไชยแก้ว ภท.35147			
นายกเทศมนตรี :		อนุมัติ :	
นายนิมิตร จิระสันติการ		[Signature]	
เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ
หมายเลขแบบ : แปลนหรือตอนขึ้น 1			
วัน/เดือน/ปี : 09/12/2564		มาตราส่วน : 1 : 500	
เลขที่ :		ตรวจสอบที่ :	
แผนที่ :			
A : 04			



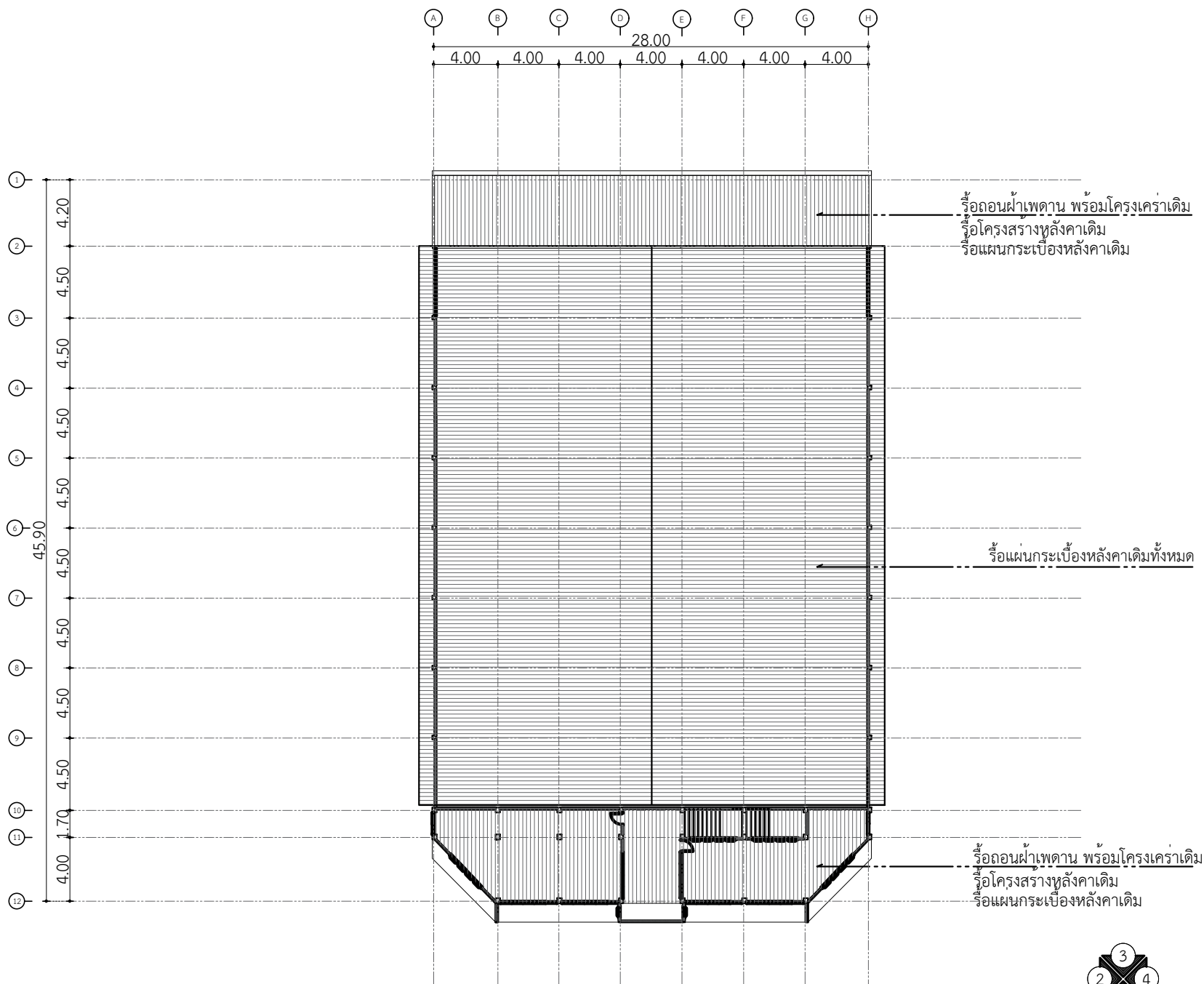
รายละเอียดงานรื้อถอนภาพรวมทั้งหมด
 รื้อถอนระบบไฟฟ้า (รวมดวงโคม, สายไฟฟ้า) เดิมทั้งหมด
 EX พื้นภายในอาคารเดิม ให้ปรับปรุงใหม่
 รื้อผนังเดิมบางส่วน
 รื้อประตู+หน้าต่าง พร้อมวงกบเดิมทั้งหมด
 รื้อโครงสร้างหลังคา และกระเบื้องหลังคาเดิมทั้งหมด (ห้องน้ำและห้องเก็บของ)
 หมายเหตุ : วัสดุงานรื้อถอนที่สามารถใช้งานได้ ให้ผู้รับจ้างนำไปเก็บไว้ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้

รายละเอียดงานรื้อถอนโซนหน้าชั้น 2
 รื้อผนังไม้เดิมบางส่วน
 รื้อฝ้าเพดานเดิมทั้งหมด

แปลนรื้อถอนชั้น 2
 มาตรฐาน 1 : 175

 SCALE BAR 1:175

DO NOT SCALE DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE. THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.			
โครงการ : ปรับปรุงอาคาร ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง			
เจ้าของโครงการ : เทศบาลนครลำปาง			
สถานที่ : ตำบลสวนดอก อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก : เฉลนธ์ เล็กศิริ ส.สท 3715			
วิศวกรโยธา : สุเทพ คำเย็น สช.10130			
วิศวกรไฟฟ้า : อุทุมพร นามุด ภทก.49589			
วิศวกรเครื่องกล : สิทธิศักดิ์ วัฒนพัฒน์ สก. 3049			
วิศวกรเครื่องกล : ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147			
นายกเทศมนตรี : อนุมัติ : นายนิมิตร์ จิระสันติการ จก. ๒			
เลขที่ / วัน/เดือน/ปี / รายละเอียด / หมายเหตุ 			
หมายเลขแบบ : แปลนรื้อถอนชั้น 2			
วัน/เดือน/ปี : 09/12/2564		มาตรฐาน : 1 : 175	
เลขที่ :		ตรวจสอบที่ :	
แผนที่ : A : 06			



รายละเอียดงานรื้อถอนภาพรวมทั้งหมด

รื้อผ้าเพดาน พร้อมโครงเคร่าเดิมทั้งหมด
รื้อโครงสร้างหลังคาเดิม (เฉพาะห้องน้ำและห้องเก็บของ)
รื้อแผ่นกระเบื้องหลังคาเดิมทั้งหมด

หมายเหตุ : วัสดุงานรื้อถอนที่สามารถใช้งานได้ ให้ผู้รับจ้างนำไปเก็บไว้ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้

แปลนรื้อถอนหลังคา 01,02,03

มาตราส่วน 1 : 175



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :

เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :

สุเทพ คำเย็น
สข.10130

วิศวกรไฟฟ้า :

อุทุมพร นานูต
ภ.ท.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :

สิทธิศักดิ์ วัฒนพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :

ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :

อนันต์
นายนิมิตร จิวสันติการ

เลขที่ :

วัน/เดือน/ปี :

รายละเอียด :

หมายเหตุ :

หมายเลขแบบ :

แปลนรื้อถอนหลังคา 01,02,03

วัน/เดือน/ปี :

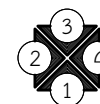
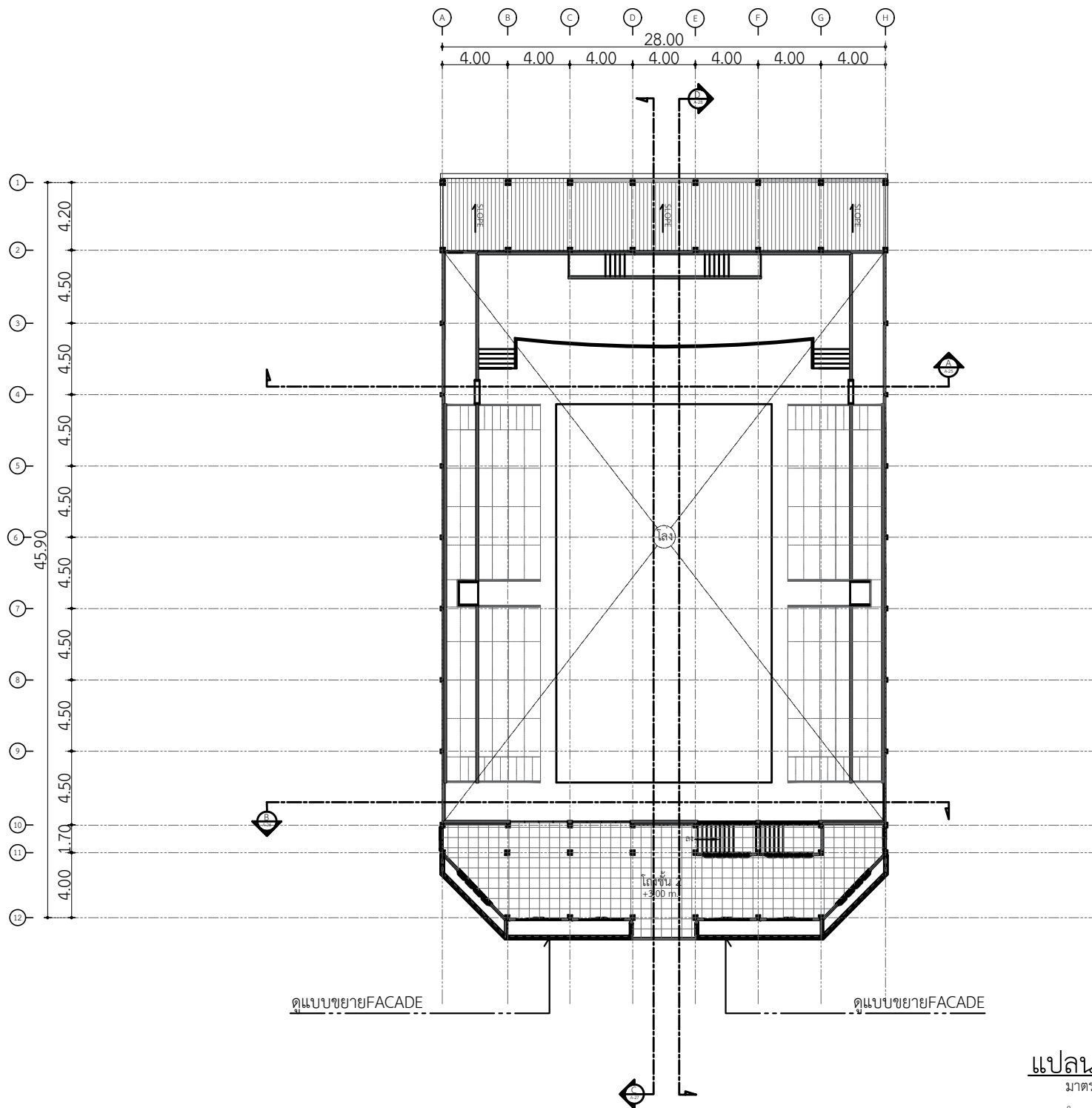
09/12/2564

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

A : 07



แปลนพื้นที่ 2 ปรับปรุงใหม่

มาตราส่วน 1 : 175



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานุด
ภ.พ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร์ จิระสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

แปลนพื้นที่ 2 ปรับปรุงใหม่

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 175

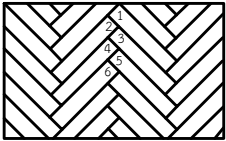
เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

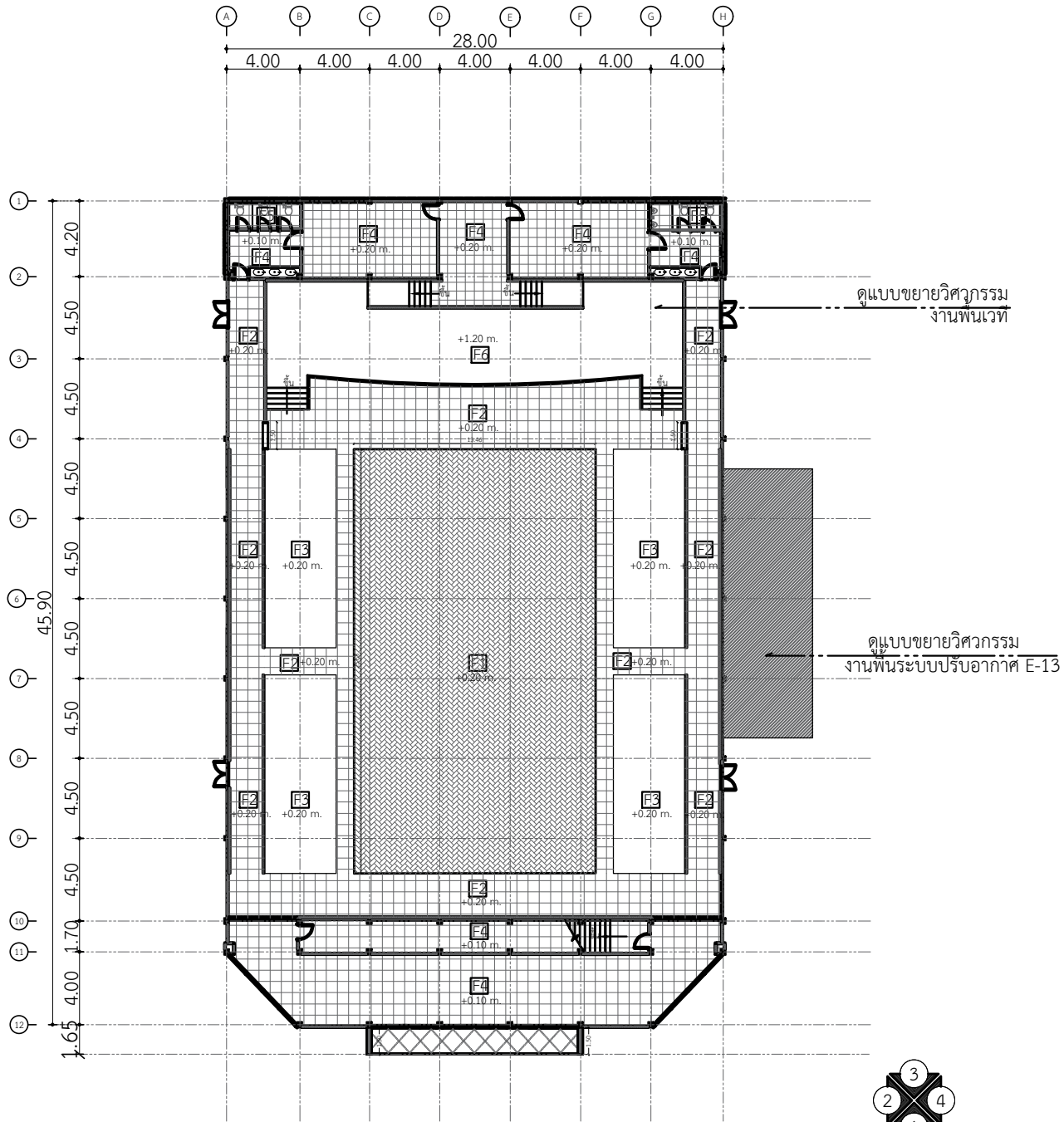
A : 09

บัญชีรายการวัสดุ	
รายการพื้น (FLOOR FINISHING SCHEDULE)	
SYMBOL	MATERIAL LIST
F1	พื้นกระเบื้องปาร์เก้ไม้สัก ขนาด 1x12 นิ้วหนา 18 มม. ทำสีธรรมชาติ ลายก้างปลาแบบเดี่ยว
F2	พื้นกระเบื้องกระเบื้องเซรามิก ลายไม้ ขนาด 60x60 ซม.
F3	พื้นคอนกรีตปรับระดับหนา 10 ซม. ผิวขัดมัน ตะแกรงไวรเมช ขนาด 3 มม. ตาห่าง 10x10 ซม. (บริเวณใต้ถุนชั้น)
F4	พื้นกระเบื้องกระเบื้องเซรามิก สีเทา ขนิดกันลื่น ขนาด 60x60 ซม.
F5	พื้นกระเบื้องกระเบื้องเซรามิก สีครีม ขนิดกันลื่น ขนาด 60x60 ซม.
F6	พื้นกระเบื้องแผ่นโพลีเอสเตอร์บอร์ด หนา 20 มม. ชนิดขอบเรียบ กรูผิวทับด้วยกระเบื้องยาง SPC ลายไม้ หนา 4 มม.

F1
พื้นกระเบื้องปาร์เก้ไม้สัก หนา 18 มม.
ทำสีธรรมชาติ ลายก้างปลาแบบเดี่ยว

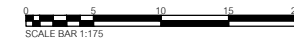


หมายเหตุ : รายละเอียดระดับที่ระบุในแบบและรายการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้
ตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



แปลนแสดงแบบพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 175



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานา
ภ.พ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
สช. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร์ จิระสันติการ

เลขที่ / วันที่ / รายละเอียด / หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แปลนแสดงแบบพื้นชั้น 1

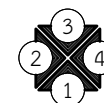
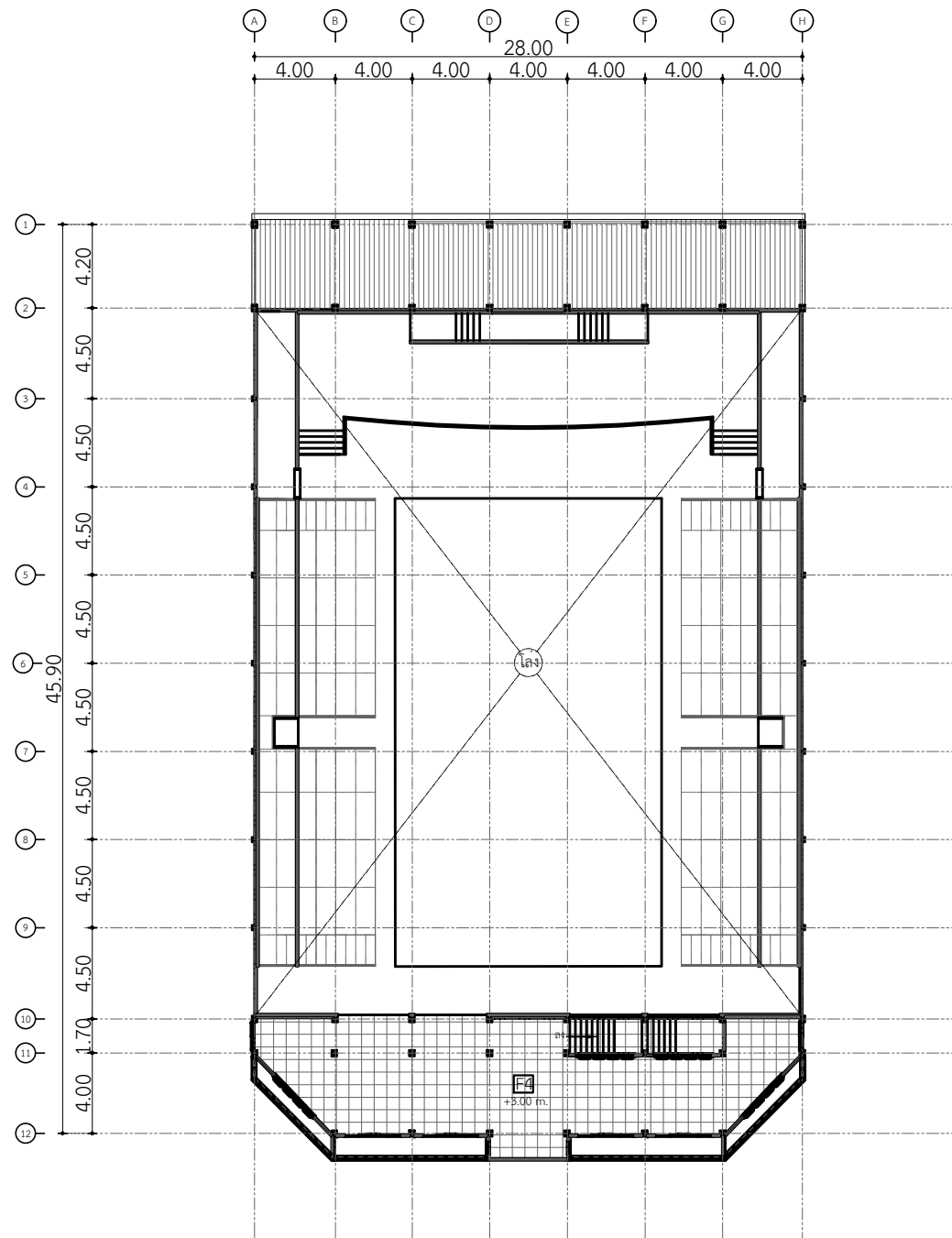
วันที่ / เดือน / ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 175

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

A : 10



แปลนแสดงแบบพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 175



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.สท 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานูต
ภทก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิตกดี วัฒนพิพัฒน์
สท. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไขยแก้ว
ภท.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร์ จิระสันติการ

เลขที่ : วัน/เดือน/ปี : รายละเอียด : หมายเหตุ :

หมายเลขแบบ :

แปลนแสดงแบบพื้นชั้น 2

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 175

เลขที่ :

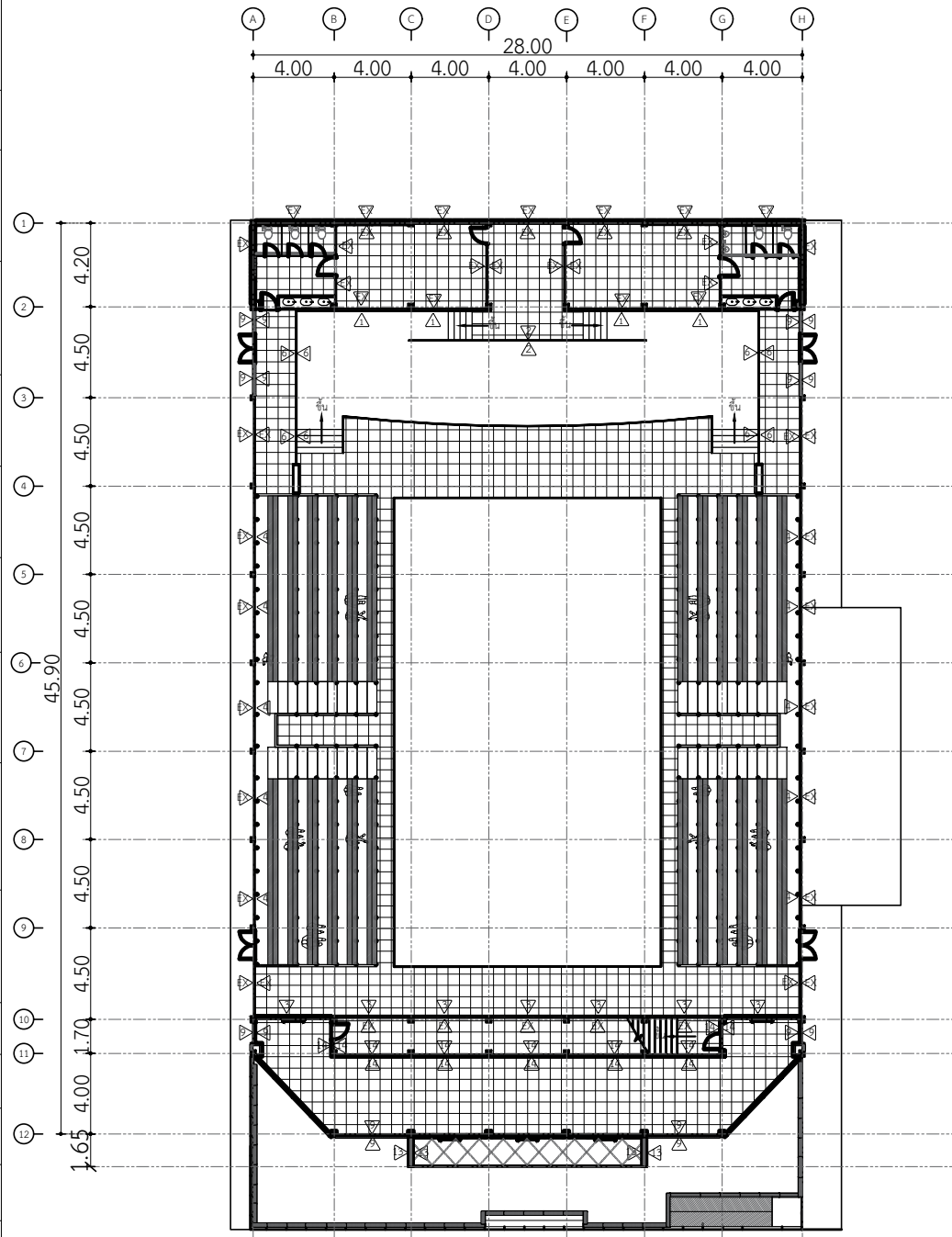
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

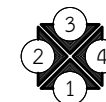
A : 11

บัญชีรายการวัสดุ		
รายการผนัง (WALL FINISHING SCHEDULE)		
SYMBOL	METERIAL LIST	
△	ผนังเดิมทาสี	: TOA 4 season, Beger, Jotun หรือเทียบเท่า
1	ผนังกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 8 มม. ด้านเดียว ตกแต่งรอยต่อด้วยคิ้วอลูมิเนียมตัวยูขนาด 7x8 มม. หนา 1.2 มม. ทึบโอ บอร์ด หรือเทียบเท่า ฉาบเรียบ ทาสี โครมคร่าเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต บริเวณด้านหลังเวที	: เมอร์ธาบอร์ด, สมาร์ทบอร์ด, ทึบโอ บอร์ด หรือเทียบเท่า
2	ผนังกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 8 มม. สองด้าน ตกแต่งรอยต่อด้วยคิ้วอลูมิเนียมตัวยูขนาด 7x8 มม. หนา 1.2 มม. ทึบโอ บอร์ด หรือเทียบเท่า ฉาบเรียบ ทาสี โครมคร่าเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต บริเวณด้านหลังเวที	: เมอร์ธาบอร์ด, สมาร์ทบอร์ด, ทึบโอ บอร์ด หรือเทียบเท่า
3	ผนังกรุแผ่นอิฐขึ้นชั้นเสียงหนา 12 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ติดตั้งทับผนังเดิม	: SCG, Double R, Daitex หรือเทียบเท่า
4	ผนังกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 8 มม. ด้านเดียว ชนิดขอบเรียบ ฉาบเรียบทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี กรุทับโครงสร้างเหล็กได้อัฒจันทร์	: เมอร์ธาบอร์ด, สมาร์ทบอร์ด, ทึบโอ บอร์ด หรือเทียบเท่า
5	ผนังกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 8 มม. ด้านเดียว ชนิดขอบเรียบ ฉาบเรียบทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต กรุทับผนังของเดิม	: เมอร์ธาบอร์ด, สมาร์ทบอร์ด, ทึบโอ บอร์ด หรือเทียบเท่า
6	ผนังกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 8 มม. สองด้าน ชนิดขอบเรียบ ฉาบเรียบทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ติดตั้งบริเวณทางเดินภายในอาคาร และผนังกันตกอัฒจันทร์	: เมอร์ธาบอร์ด, สมาร์ทบอร์ด, ทึบโอ บอร์ด หรือเทียบเท่า
7	ผนังกรุแผ่นดูดซับเสียงสำเร็จรูป ชนิดหุ้มรอบด้านด้วยผ้า หนา 25 มม. ไซขนาด 1.20x0.60 ม. และขนาด 0.60x0.30 ม. หรือเทียบเท่า กรุทับโครงสร้างผนังเดิมด้านหลังอัฒจันทร์ สีขาวครีม หรือสี โกลเดียง	: SCG หรือเทียบเท่า
8	ผนังกรุแผ่นดูดซับเสียงสำเร็จรูป ชนิดหุ้มรอบด้านด้วยผ้า หนา 25 มม. ไซขนาด 1.20x0.60 ม. และขนาด 0.60x0.60 ม. หรือเทียบเท่า กรุทับโครงสร้างผนังเดิมด้านหลังอัฒจันทร์ สีน้ำตาล หรือสี โกลเดียง	: SCG หรือเทียบเท่า
9	ผนังก่ออิฐมวลเบาริมผนัง ฉาบเรียบทาสี	
10	ผนังเดิมกรุด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ สีขาว ขนาด 60x60 ซม. (ผนังห้องน้ำ)	: Cotto, Cergresdy, Dynasty, หรือเทียบเท่า
11	ผนังเดิมกรุด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ สีครีม ขนาด 60x60 ซม. (ผนังห้องน้ำ)	: Cotto, Cergresdy, Dynasty, หรือเทียบเท่า
12	ผนังเดิมกรุด้วยกระเบื้องลายไม้ ขนาด 15x60 ซม. (ผนังห้องน้ำ)	: Cotto, Cergresdy, Dynasty, หรือเทียบเท่า
13		: SCI wood , , CASA Wood, Thai sun หรือเทียบเท่า
14	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. สองด้าน ชนิดธรรมดา โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	: SCG ตราช้าง, ยิปรอด, หัววง หรือเทียบเท่า

รูปแบบวัสดุระบุไว้ภายหลังระหว่างทำการก่อสร้าง



หมายเหตุ : ระยะเวลาและระดับที่ระบุในแบบและรายการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

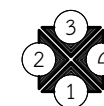
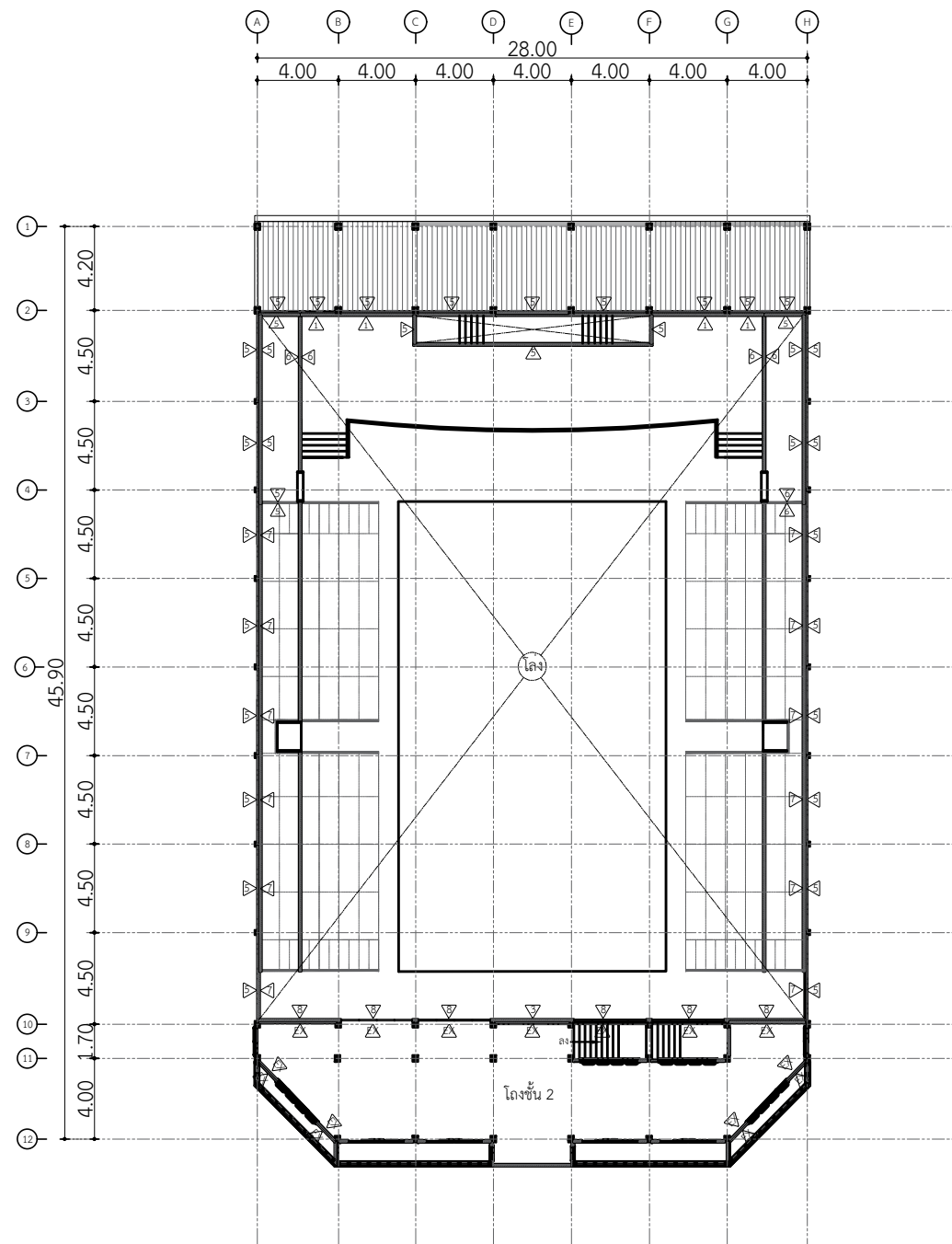


แปลนแสดงแบบผนังชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 175



DO NOT SCALE DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE. THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.			
โครงการ :			
ปรับปรุงอาคาร ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง			
เจ้าของโครงการ :			
เทศบาลนครลำปาง			
สถานที่ :			
ตำบลสวนดอก อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก :			
เดชธร เล็กศิริ ส.ส.ด 3715			
วิศวกรโยธา :			
สุเทพ คำเย็น สช.10130			
วิศวกรไฟฟ้า :			
อุทุมพร นานุด ภทก.49589			
วิศวกรเครื่องกล :			
สิทธิศักดิ์ วัฒนพรมาน ส.ก. 3049			
วิศวกรเครื่องกล :			
ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147			
นายกเทศมนตรี :			
อนันต์ :			
นายนิมิตร จิวสันติการ			
เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ
หมายเลขแบบ :			
แปลนแสดงแบบผนังชั้น 1			
วัน/เดือน/ปี :	มาตราส่วน :		
09/12/2564	1 : 175		
เลขที่ :	ตรวจสอบที่ :		
แผ่นที่ :			
A : 12			



แปลนแสดงแบบผนังชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 175



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานูต
ภ.ภ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :

นายนิมิตร จิวสันติการ

อนุมัติ :

ลายเซ็น :

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

แปลนแสดงแบบผนังชั้น 2

วัน/เดือน/ปี :

09/12/2564

มาตราส่วน :

1 : 175

เลขที่ :

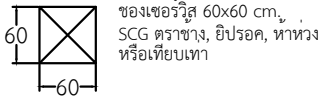
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

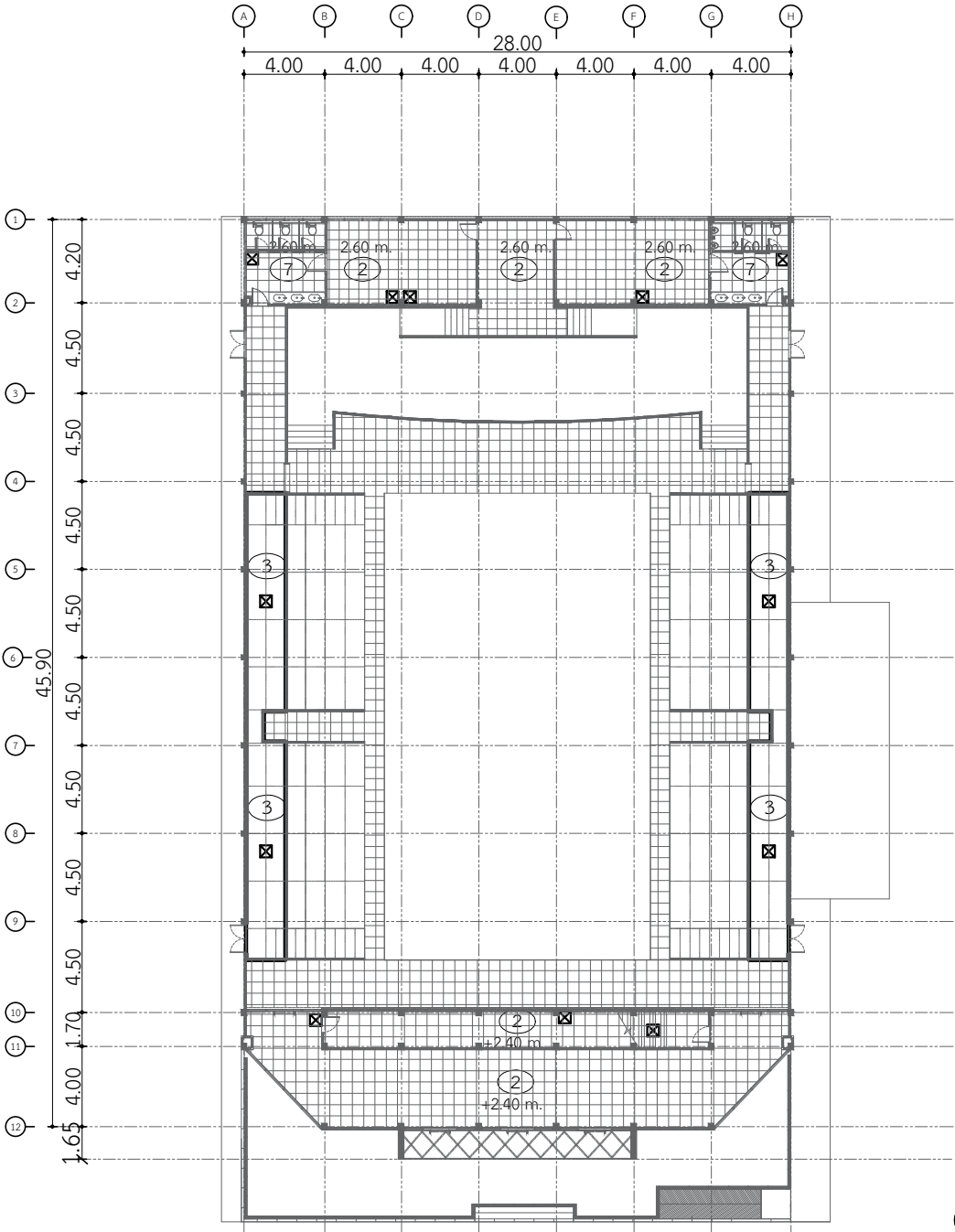
A : 13

บัญชีรายการวัสดุ		
รายการฝ้าเพดาน (CEILING FINISHING SCHEDULE)		
SYMBOL	MATERIAL LIST	
①	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ติดตั้งเว้นไขว้ร่อง 3 มม. โครงสร้างเหล็กอาบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (โซนพื้นที่สูงภายในโรงยิม)	
②	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงสร้างเหล็กอาบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (โซนคอร์ต, โซนหลังเวที, โถงกลาง)	
③	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงสร้างเหล็กอาบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (ได้อันจันทร์)	
⑤	แผ่นยิปซัม หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ขึ้นรูป ร่องรับระบบปรับอากาศ	
⑥	แผ่นยิปซัมขนาด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ขึ้นรูป ปิดช่องระบบปรับอากาศ	
⑦	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	
⑧	ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 8 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	

รูปแบบวัสดุระบุให้ภายหลังระหว่างการก่อสร้าง



หมายเหตุ : ระบุและระดับที่ระบุในแบบและรายการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ



แปลนแสดงแบบฝ้าชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 175



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานุก
ภ.ภ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวสันติการ

เลขที่ / วัน/เดือน/ปี / รายละเอียด / หมายเหตุ

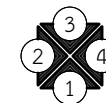
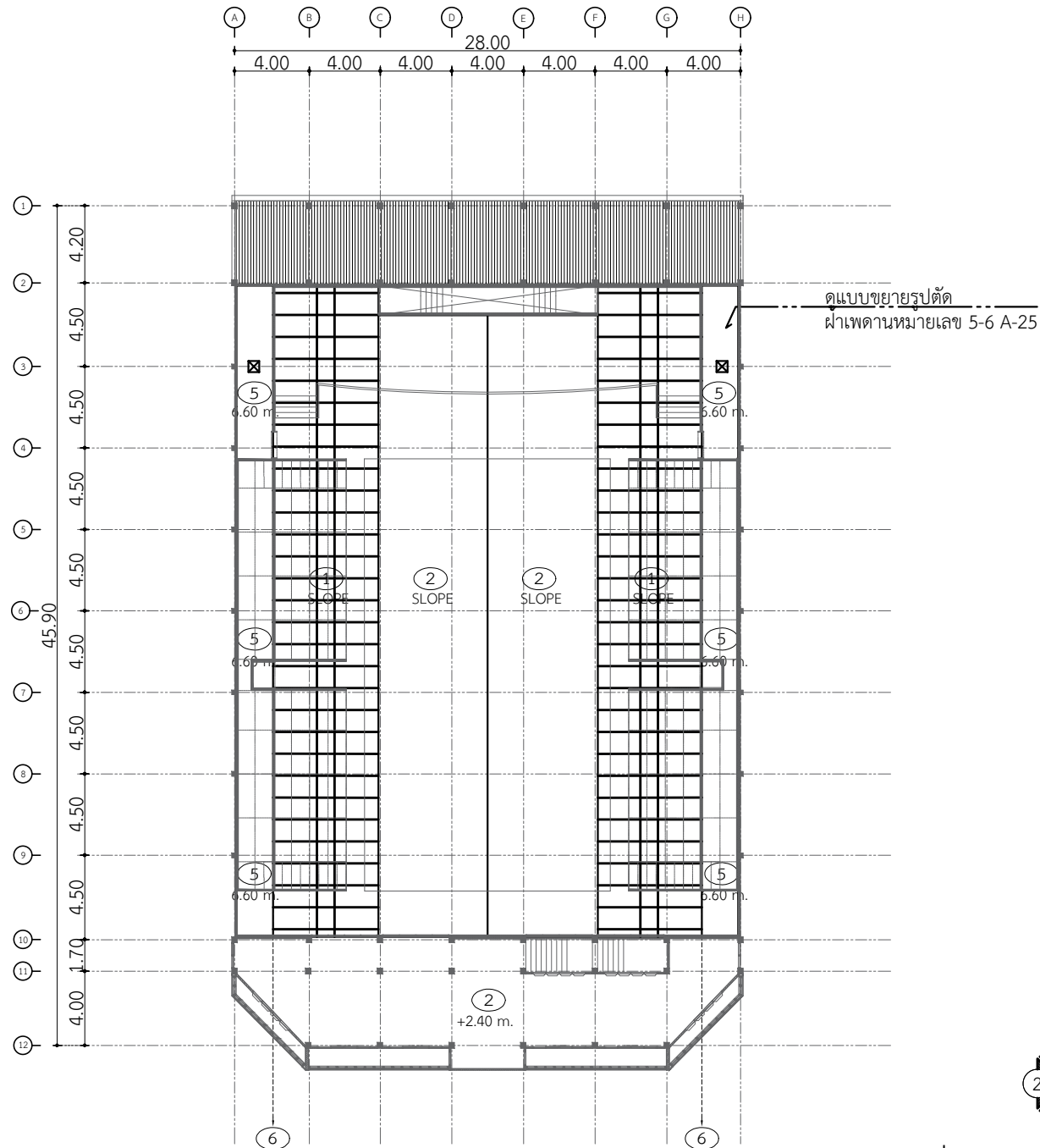
หมายเลขแบบ :
แปลนแสดงแบบฝ้าชั้น 1

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 175

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :
A : 14



แปลนแสดงแบบฝ่าชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 175



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :

เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :

สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :

อุทุมพร นานุกิต
ภท.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :

สิทธิตักดี วัฒนพิพมงาม
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :

ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :

อนันต์
นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

แปลนแสดงแบบฝ่าชั้น 2

วัน/เดือน/ปี :

09/12/2564

มาตราส่วน :

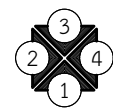
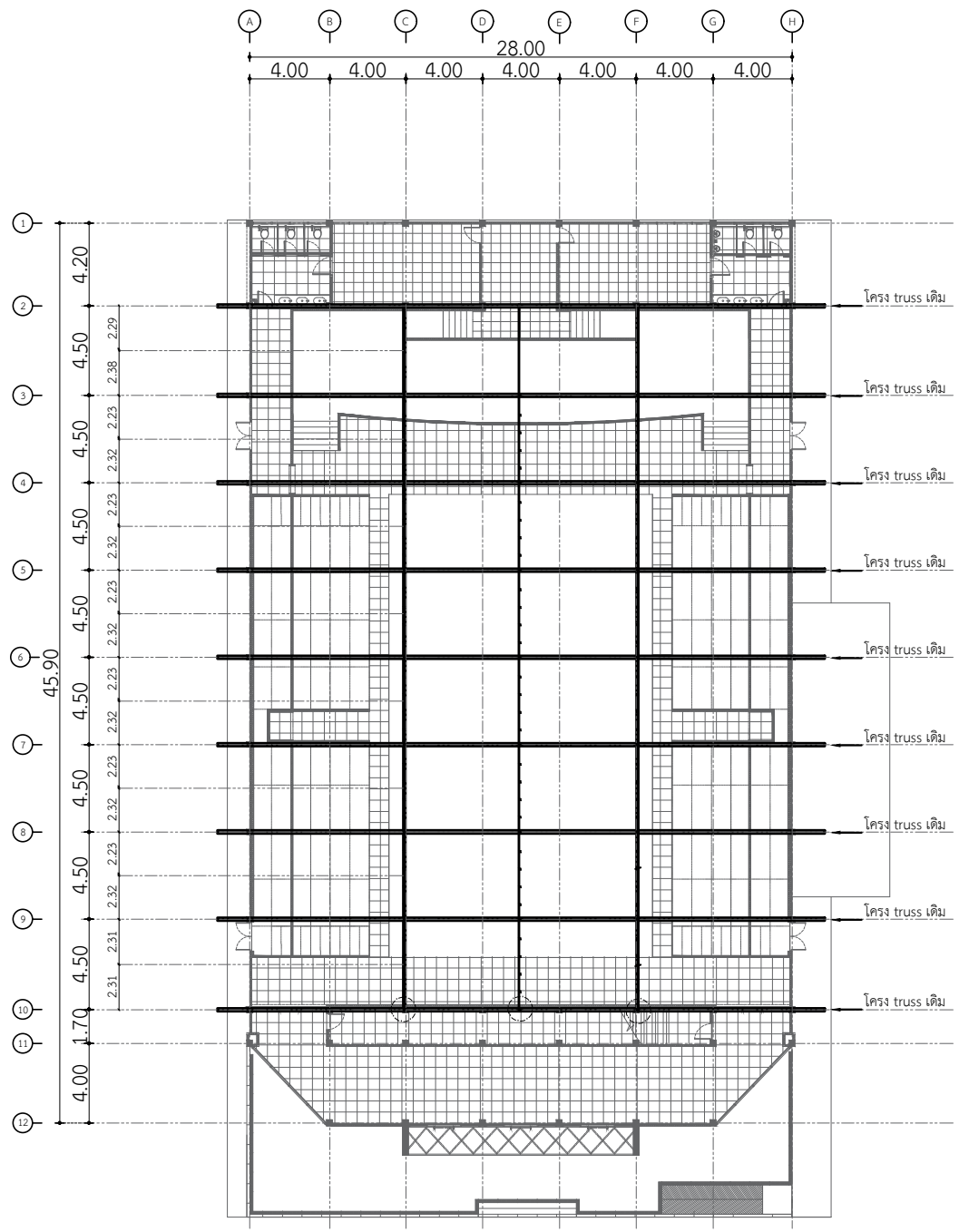
1 : 175

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

A : 15



แปลนขยายโครงสร้างฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1 : 175



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานาบุตร
ภท.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ หานัดพรมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวะสันติการ

อนุมัติ :
[Signature]

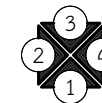
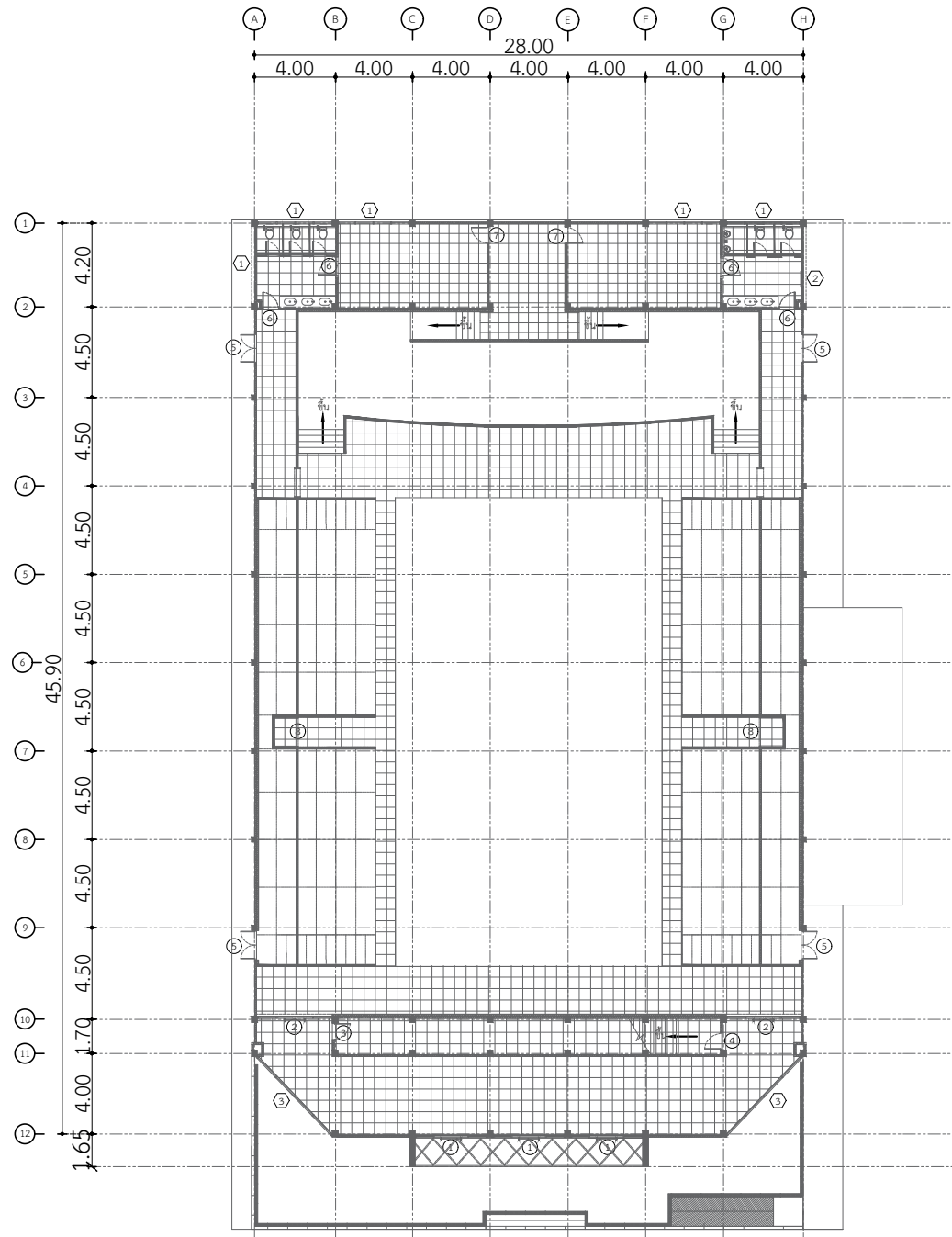
หมายเลขแบบ :
แปลนแสดงแบบผ่านชั้น 2

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 175

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :
A : 16



แปลนแสดงประตูหน้าต่างชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 175



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สข.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นามูต
ภ.พ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ หานัดพรมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวะสันติการ

อนุมัติ :

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แปลนแสดงประตูหน้าต่างชั้น 1

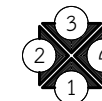
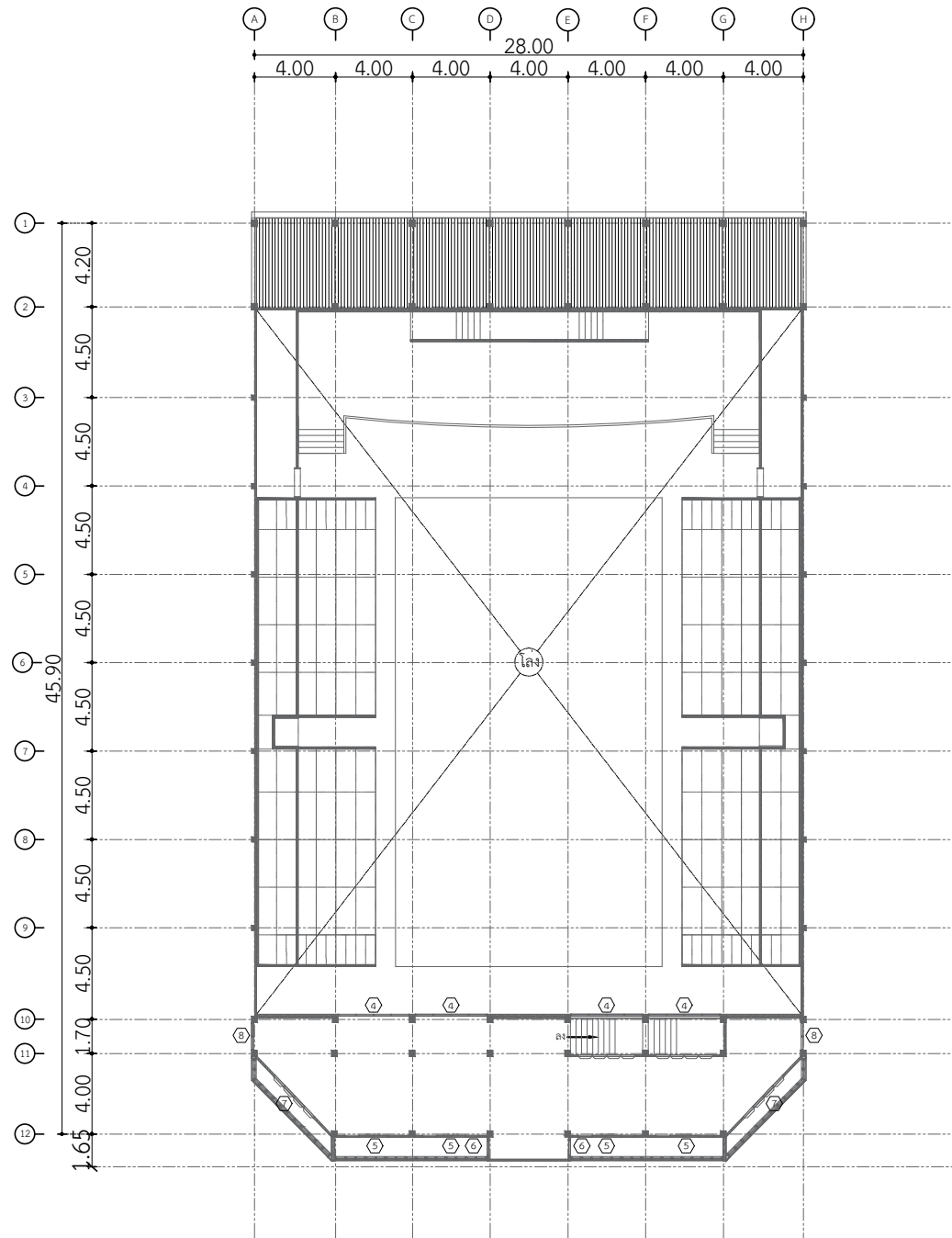
วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 175

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

A : 17



แปลนแสดงประตูหน้าต่างชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 175



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สข.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นามุด
ภ.ภ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ หาดพิพพมาม
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวะสันติการ

อนุมัติ :
นายนิมิตร จิวะสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

แปลนแสดงประตูหน้าต่างชั้น 1

วัน/เดือน/ปี : 09/12/2564

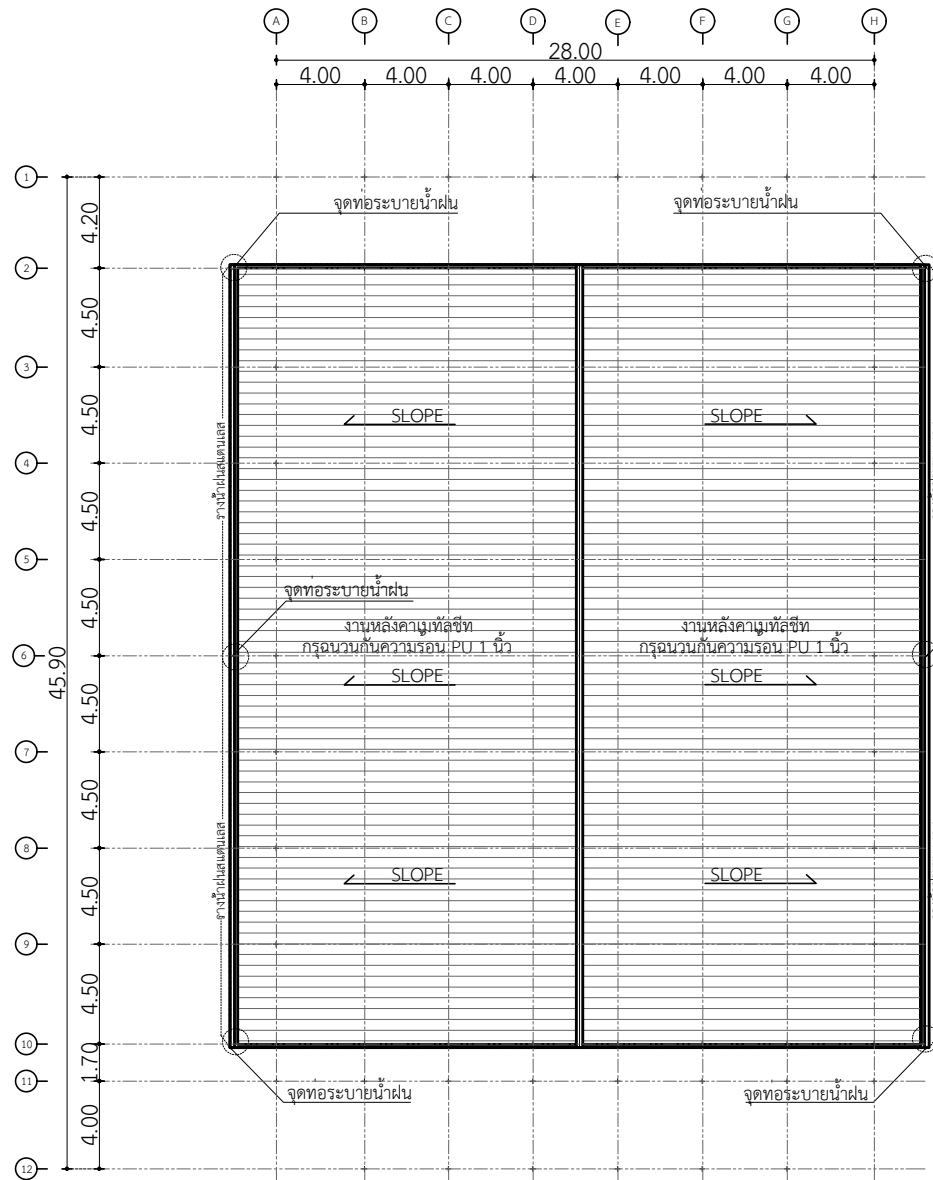
มาตราส่วน : 1 : 175

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

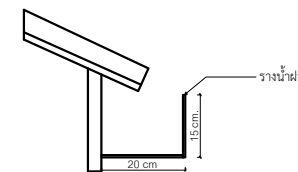
แผ่นที่ :

A : 18

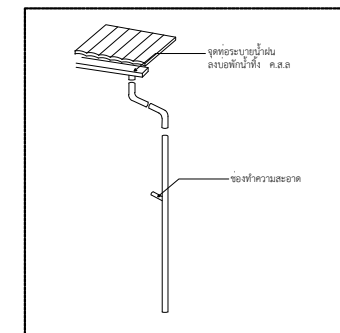


หมายเหตุ : รายละเอียดระดับที่ระบุในแบบและรายการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้
ตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ
ของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

บัญชีรายการวัสดุ	
รายการหลังคา (ROOF FINISHING SCHEDULE)	
MATERIAL LIST	MATERIAL LIST
งานหลังคาเพื่อซีท สีสกริม หนา 0.35 mm. กรอบนวนกันความร้อน PU 1"	: Sermthai, KS Group, BK หรือเทียบเท่า



รางน้ำฝนสแตนเลส
ความกว้าง 20 ซม.
ความลึก 15 ซม.
ท่อน้ำฝนสแตนเลส ขนาด 3 นิ้ว



(รายละเอียด)
รางระบายน้ำฝนภายนอกที่เชื่อม
ระหว่างบ่อพักต่อมีดาวน์ลาด
มีสูง 1 : 200 เป็นเหล็กดำ และควร
มีบ่อพักที่ระยะห่างทุก 6 เมตร
สำหรับเป็นตัวกักน้ำ สักยะและสิ่ง
ปฏิกูลต่างๆขึ้นกับน้ำ ซัดขยะและสิ่ง
ปฏิกูลต่างๆขึ้นกับน้ำ ซัดขยะและสิ่ง
ปฏิกูลต่างๆและอื่นในค่าตัว 20
เซนติเมตร เพื่อให้ระบายน้ำได้
สะดวก



แปลนหลังคา 01
มาตราส่วน 1 : 175



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เคซอร์ เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานัด
ภ.ท.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวสันติการ

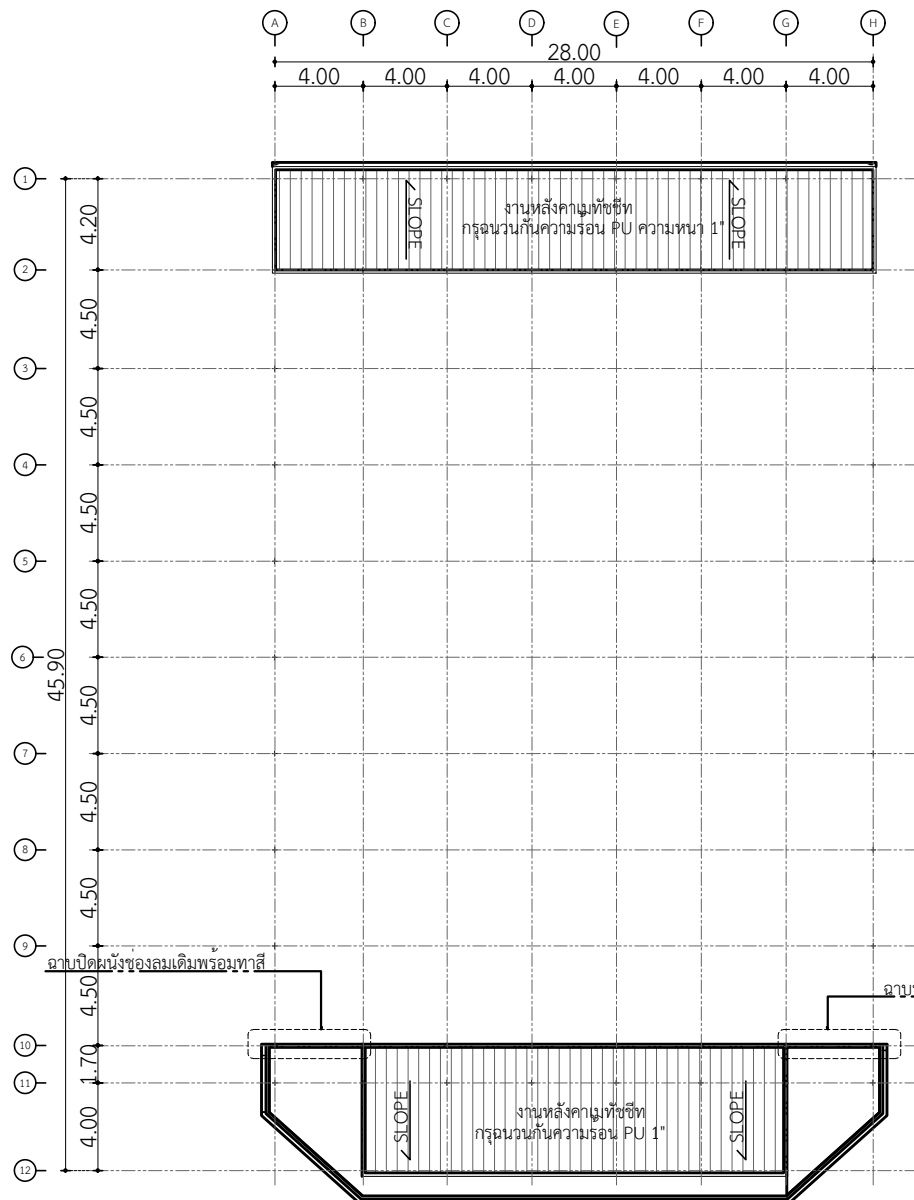
เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แปลนหลังคา 01

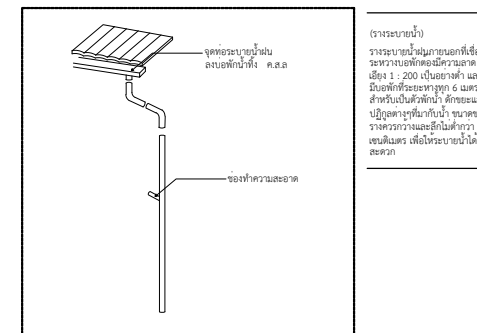
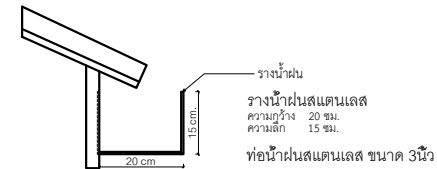
วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผนที่ :
A : 19



บัญชีรายการวัสดุ	
รายการหลังคา (ROOF FINISHING SCHEDULE)	
METERIAL LIST	METERIAL LIST
งานหลังคาเมทัลชีทสีครีม หนา 0.350mm. กรอบฉนวนกันความร้อน PU 1"	: Sermthai, KS Group, BK หรือเทียบเท่า



แปลนหลังคา 02,03
มาตราส่วน 1 : 175

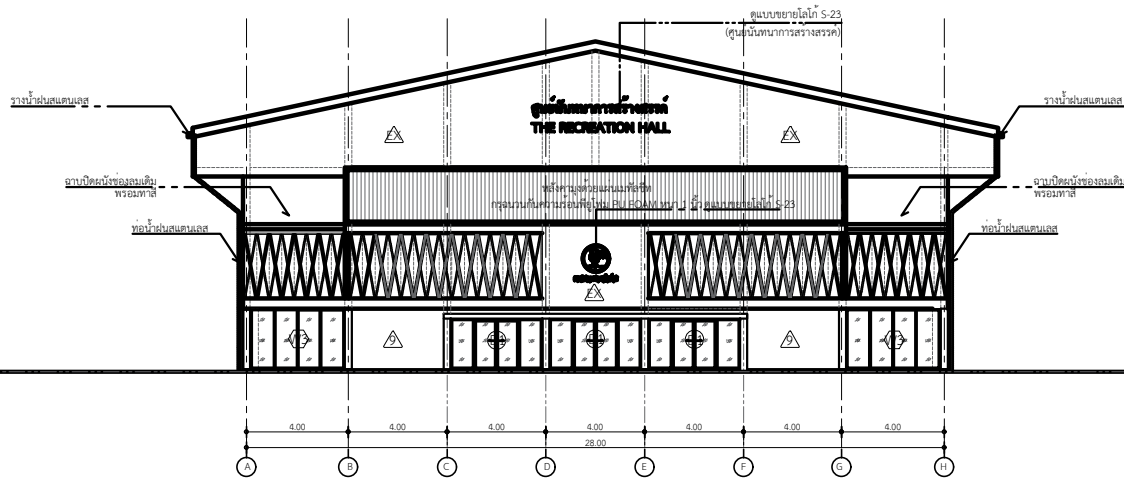
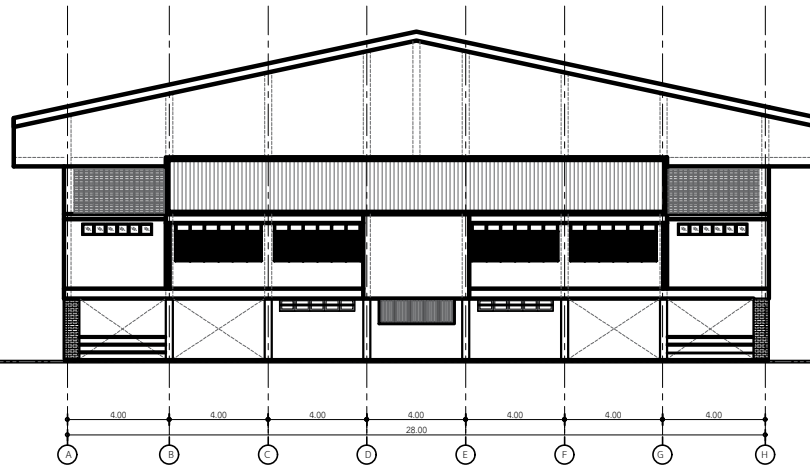


DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :			
ปรับปรุงอาคาร ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง			
เจ้าของโครงการ :			
เทศบาลนครลำปาง			
สถานที่ :			
ตำบลสวนดอก อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก :			
เดชธร เล็กศิริ ส.ส.ด 3715			
วิศวกรโยธา :			
สุเทพ คำเย็น สช.10130			
วิศวกรไฟฟ้า :			
อุทุมพร นานาบุตร ภ.ภ.ก.49589			
วิศวกรเครื่องกล :			
สิทธิศักดิ์ วัฒนพัฒน์ ส.ก. 3049			
วิศวกรเครื่องกล :			
ณัฐพล ไชยแก้ว ภ.ภ.ก.35147			
นายกเทศมนตรี :			
อนันต์ :			
นายนิมิตร์ จิระสันติการ			
เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :	
แปลนหลังคา 02,03	
วัน/เดือน/ปี :	มาตราส่วน :
09/12/2564	1 : 175
เลขที่ :	ตรวจสอบที่ :

แผนที่ :
A : 20



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เลิศศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
ส.ย. 10130

วิศวกรไฟฟ้า :
สุธรรมพร นามุด
ภ.พ.ก. 49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ หาดินพวงมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก. 35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวะสันติการ

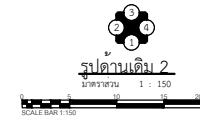
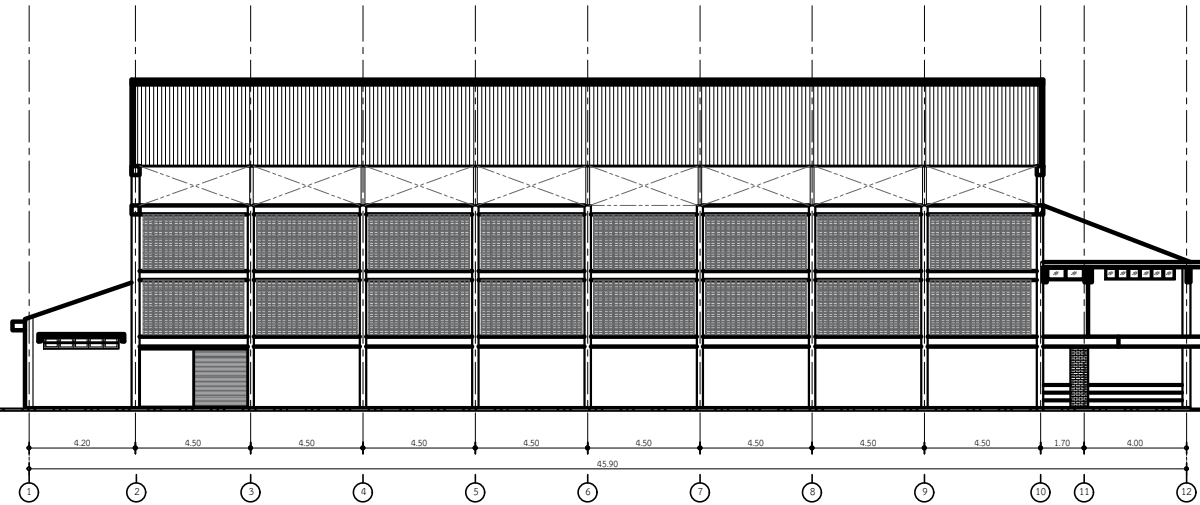
เลขที่ : วัน/เดือน/ปี : รายละเอียด : หมายเหตุ :

หมายเลขแบบ :
รูปด้าน 1 เดิม / รูปด้านปรับปรุงใหม่

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :
A : 21



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เคซอร์ เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
สุภูมิพร นามุด
ภ.พ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพฆมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวสันติการ

เลขที่ / วัน/เดือน/ปี / รายละเอียด / อนุมัติ

หมายเลขแบบ :
รูปด้าน 2 เดิม / รูปด้าน ปรับปรุงใหม่

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

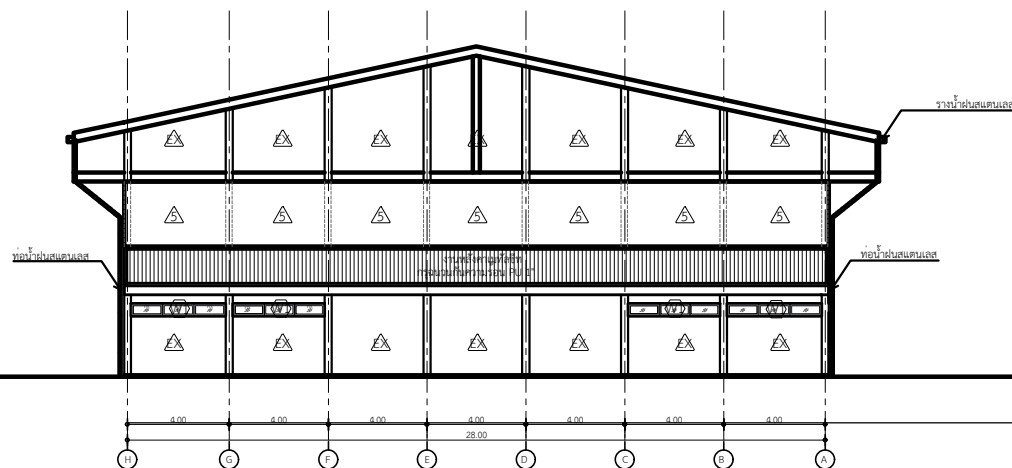
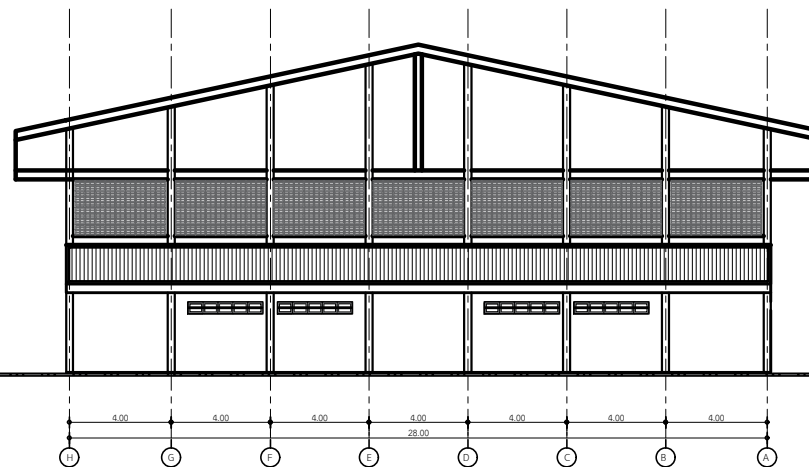
มาตราส่วน :
1 : 150

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

A : 22



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
สุภูมิพร นามุด
ภ.พ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ ผาณิตพวงมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร์ จิวสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

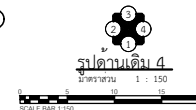
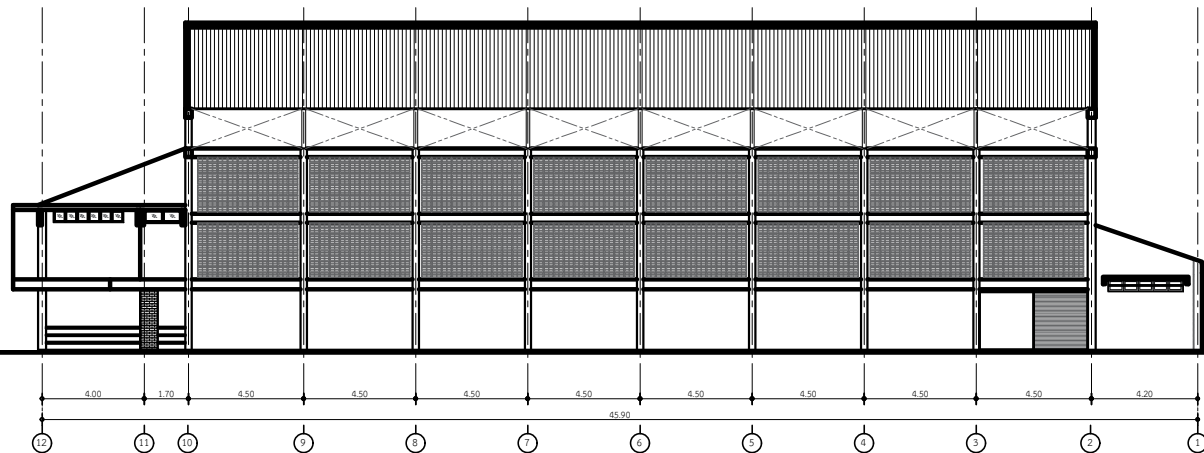
หมายเลขแบบ :
รูปด้าน 3 เดิม / รูปด้าน 3 ปรับปรุงใหม่

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 150

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :
A : 23



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
สุธรรม นานา
ภทก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิชญมาน
สท. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :

นายนิมิตร์ จิระสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

รูปด้าน 4 เดิม / รูปด้าน 4ปรับปรุงใหม่

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

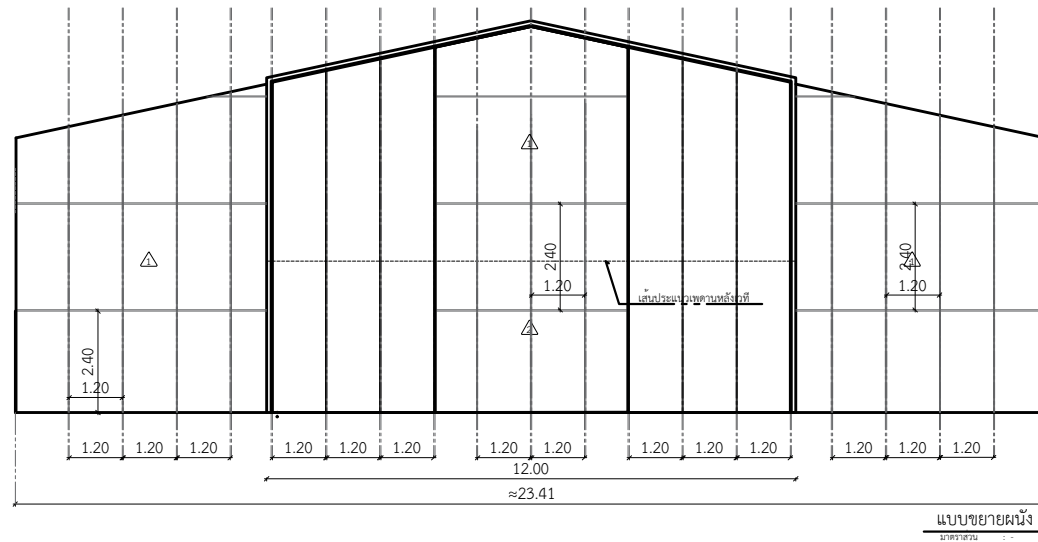
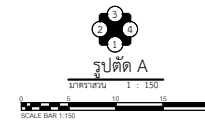
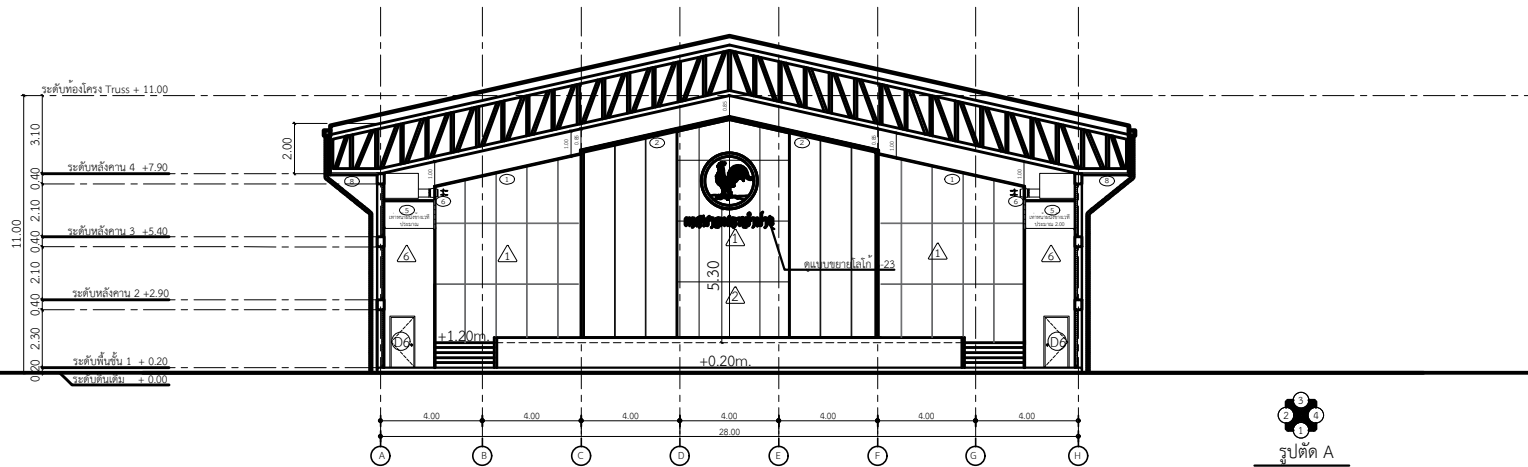
เลขที่ :

แผนที่ :

มาตราส่วน :
1 : 150

ตรวจสอบที่ :

A : 24



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เคซอร์ เลิศศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
สุธรรม นามุด
ภ.ภ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพรมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวสันติการ

เลขที่ : วัน/เดือน/ปี : รายละเอียด : หมายเหตุ :

หมายเลขแบบ :
รูปตัด A

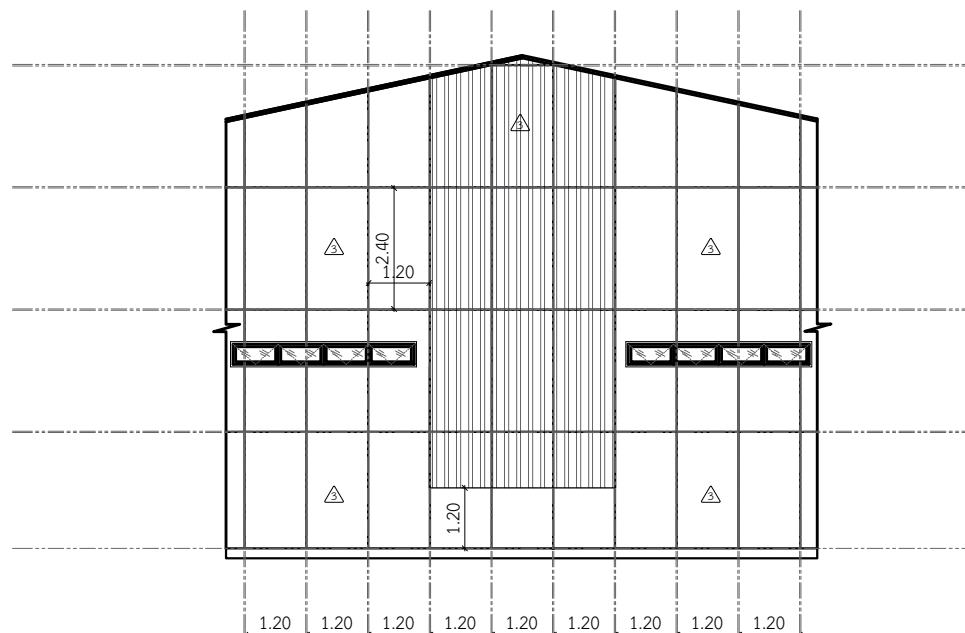
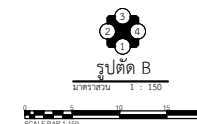
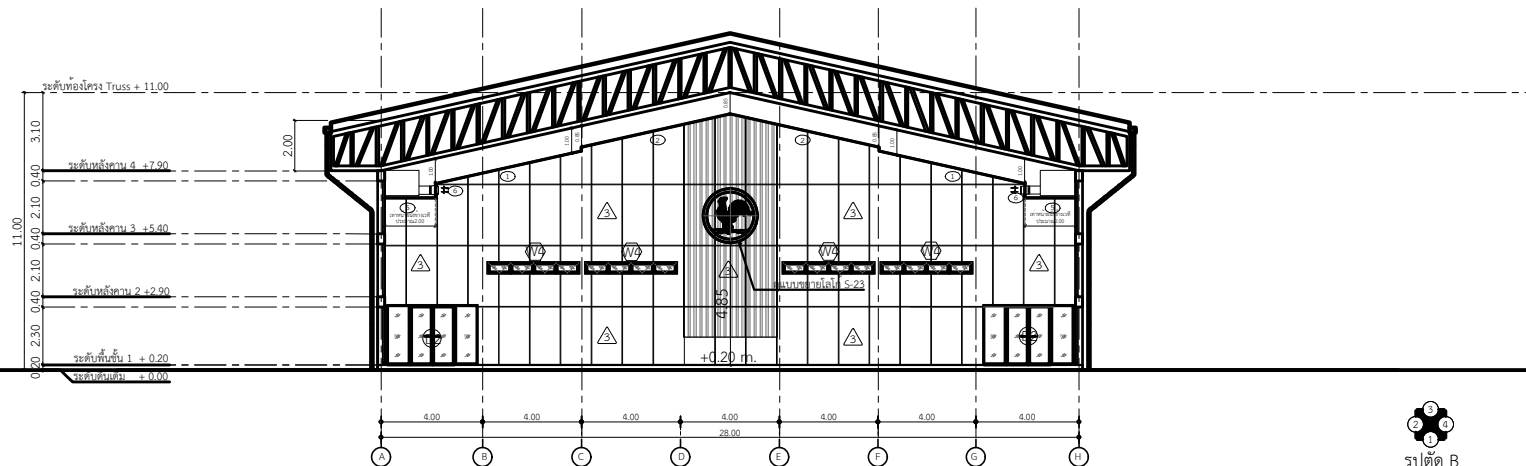
วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 150

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผนที่ :

A : 25



แบบขยายผนัง
มาตราส่วน 1:150

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เคซอร์ เลิศศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
สุธรรม นามุด
ภท.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพพมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
รูปตัด B

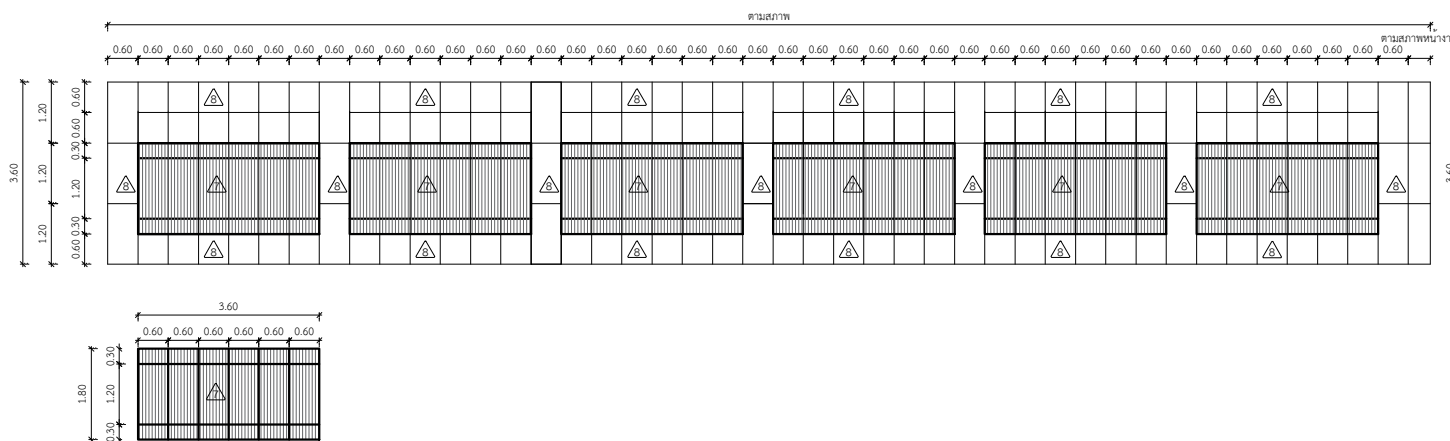
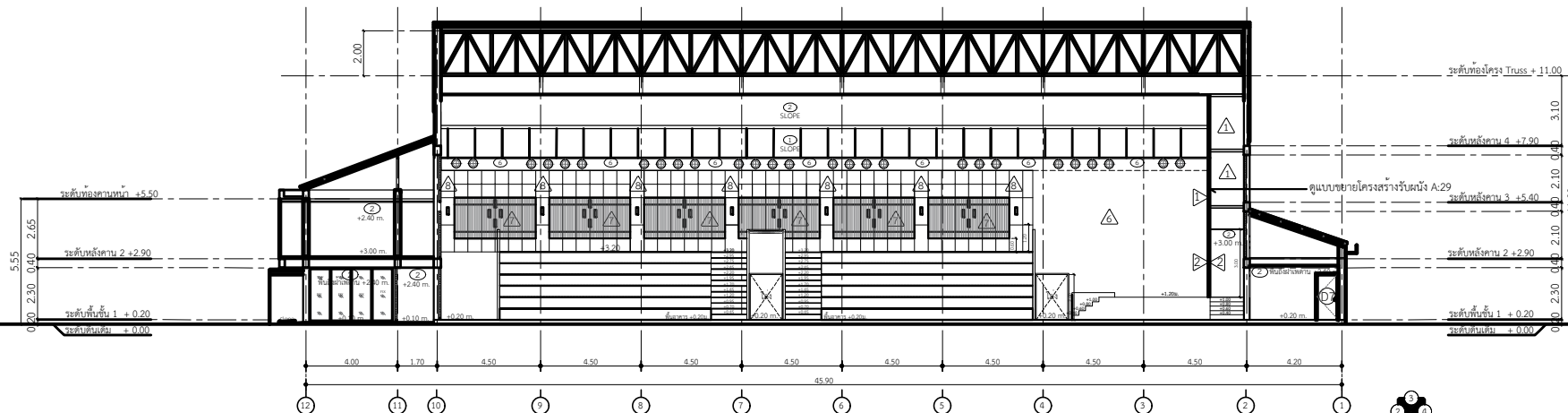
วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 150

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

A : 26



แบบขยายผนังกันเสียง
มาตราส่วน 1:150

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.สท. 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช. 10130

วิศวกรไฟฟ้า :
สุธรรมพร นานุกิต
ภท. 49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิชญมาน
สท. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไข้อยแก้ว
ภท. 35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
รูปตัด C

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

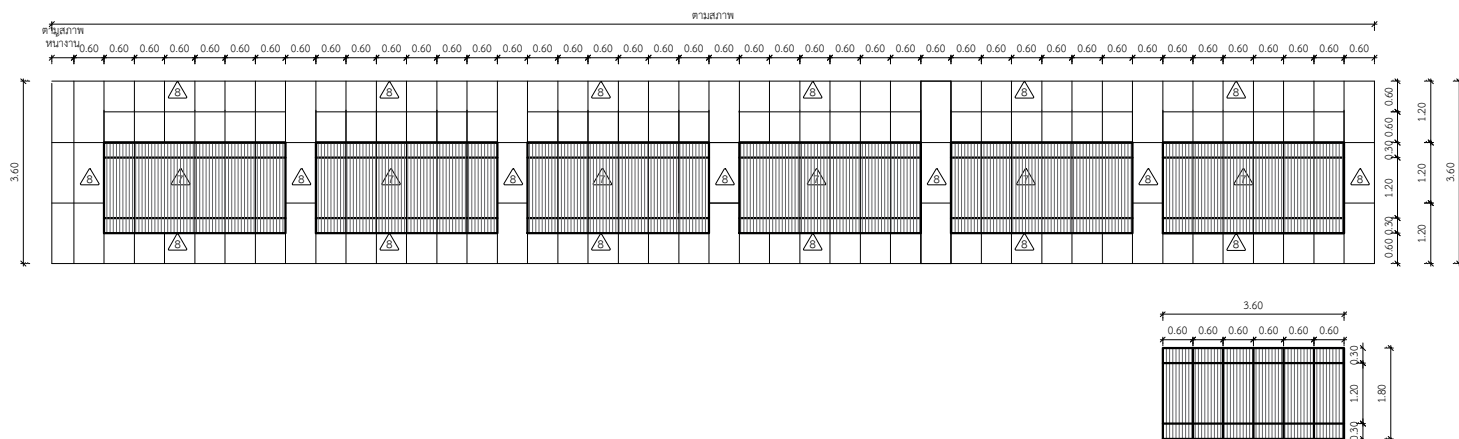
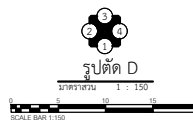
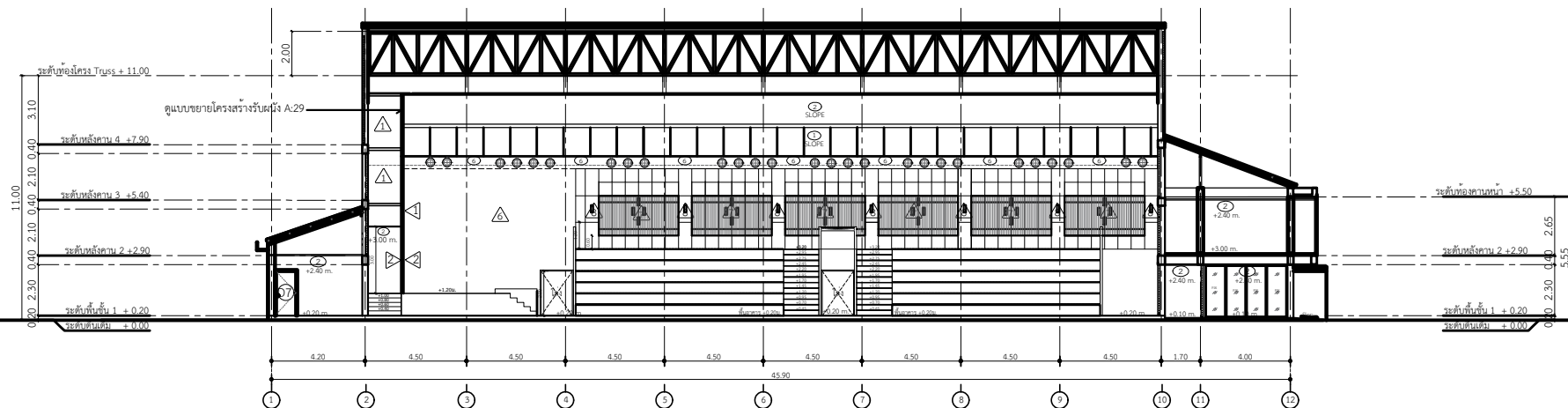
มาตราส่วน :
1 : 150

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

A : 27



แบบขยายผนังกันเสียง
มาตราส่วน 1 : 150

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
สุธรรม นานุด
ภท.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพฆมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี

รายละเอียด

หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

รูปตัด D

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

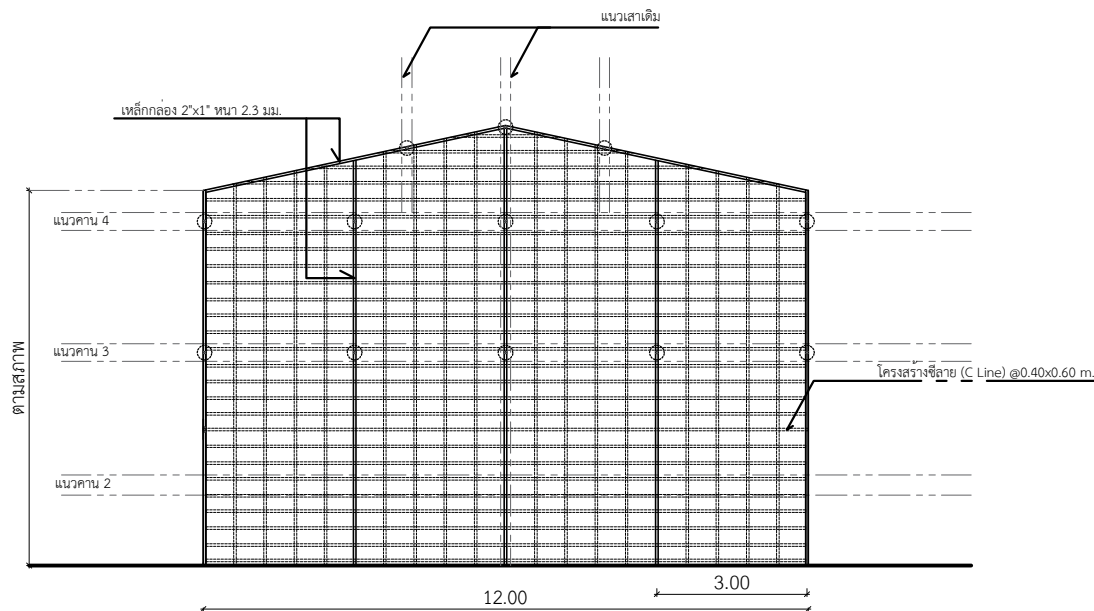
เลขที่ :

แผนที่ :

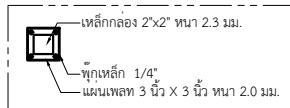
มาตราส่วน :
1 : 150

ตรวจสอบที่ :

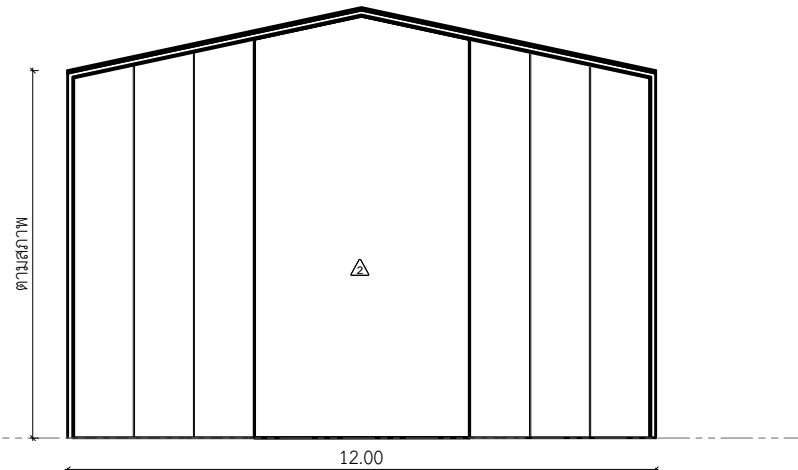
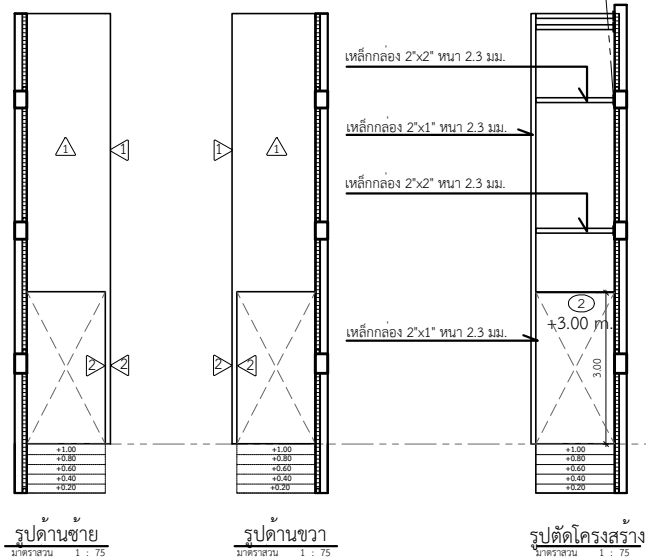
A : 28



โครงสร้างด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 75



เหล็กกล่อง 2'x2" ขนาด 2.3 มม. ยึดโครงสร้างกับหน้า คาน หรือ เสา



แบบขยายผนัง
มาตราส่วน 1 : 75

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เลิศศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
ส.ย. 10130

วิศวกรไฟฟ้า :
สุธรรมพร นามุด
ภ.พ.ก. 49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก. 35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร์ จิระสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แบบขยายโครงสร้างผนัง

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 75

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

A : 29

W2 2.40 0.65 1.125 0.65 1.125 0.65 2.40 FIX FIX FIX FIX 2.00 2.05 2.55		W3 5.00 1.187 0.65 1.187 0.65 1.187 0.65 1.187 0.65 1.187 0.65 5.00 FIX FIX FIX FIX 2.00 2.05 2.55		W4 3.70 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 3.70 FIX FIX FIX FIX 1.90 2.00 2.50		W5 2.70 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 2.70 FIX FIX FIX FIX 1.30 1.90 2.60	
▽ระดับพื้นห้อง		▽ระดับพื้นห้อง		▽ระดับพื้นห้อง		▽ระดับพื้นห้อง	
ลักษณะบาน	หน้าต่างติดตาย	ลักษณะบาน	หน้าต่างติดตาย	ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง	ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.2 mm.	วงกบ	อลูมิเนียมลายไม้ หนา 1.2 mm.	วงกบ	อลูมิเนียมลายไม้ หนา 1.2 mm.	วงกบ	อลูมิเนียมลายไม้ หนา 1.2 mm.
กรอบบาน	เฟรมอลูมิเนียมสีขาว กระฉากฝา หนา 5 mm.	กรอบบาน	เฟรมอลูมิเนียมลายไม้ กระฉากฝา หนา 5 mm.	กรอบบาน	เฟรมอลูมิเนียมลายไม้ กระฉากฝา หนา 5 mm.	กรอบบาน	เฟรมอลูมิเนียมลายไม้ กระฉากฝา หนา 5 mm.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ชุดอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม	หมายเหตุ	ชุดอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม	หมายเหตุ	ชุดอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม	หมายเหตุ	ชุดอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
จำนวน	1 ชุด	จำนวน	2 ชุด	จำนวน	4 ชุด	จำนวน	4 ชุด
W6 1.00 0.30 0.30 0.30 1.00 FIX FIX FIX 1.00 1.00 1.50		W7 3.05 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 3.05 FIX FIX FIX FIX 1.00 1.00 2.50		W8 1.00 0.30 0.30 0.30 1.00 FIX FIX FIX 1.00 1.00 1.50			
▽ระดับพื้นห้อง		▽ระดับพื้นห้อง		▽ระดับพื้นห้อง			
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานติดตาย	ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง	ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง		
วงกบ	อลูมิเนียมลายไม้ หนา 1.2 mm.	วงกบ	อลูมิเนียมลายไม้ หนา 1.2 mm.	วงกบ	อลูมิเนียมลายไม้ หนา 1.2 mm.		
กรอบบาน	เฟรมอลูมิเนียมลายไม้ กระฉากฝา หนา 5 mm.	กรอบบาน	เฟรมอลูมิเนียมลายไม้ กระฉากฝา หนา 5 mm.	กรอบบาน	เฟรมอลูมิเนียมลายไม้ กระฉากฝา หนา 5 mm.		
อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ	ชุดอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม	หมายเหตุ	ชุดอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม	หมายเหตุ	ชุดอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม		
จำนวน	2 ชุด	จำนวน	2 ชุด	จำนวน	2 ชุด		

หมายเหตุ : รายละเอียดระดับที่ระบุในแบบและรายการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้
ตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับการตัดสินใจ
ของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง
เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
สุธรรม นานุกิต
ภ.พ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพพมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวสันติการ

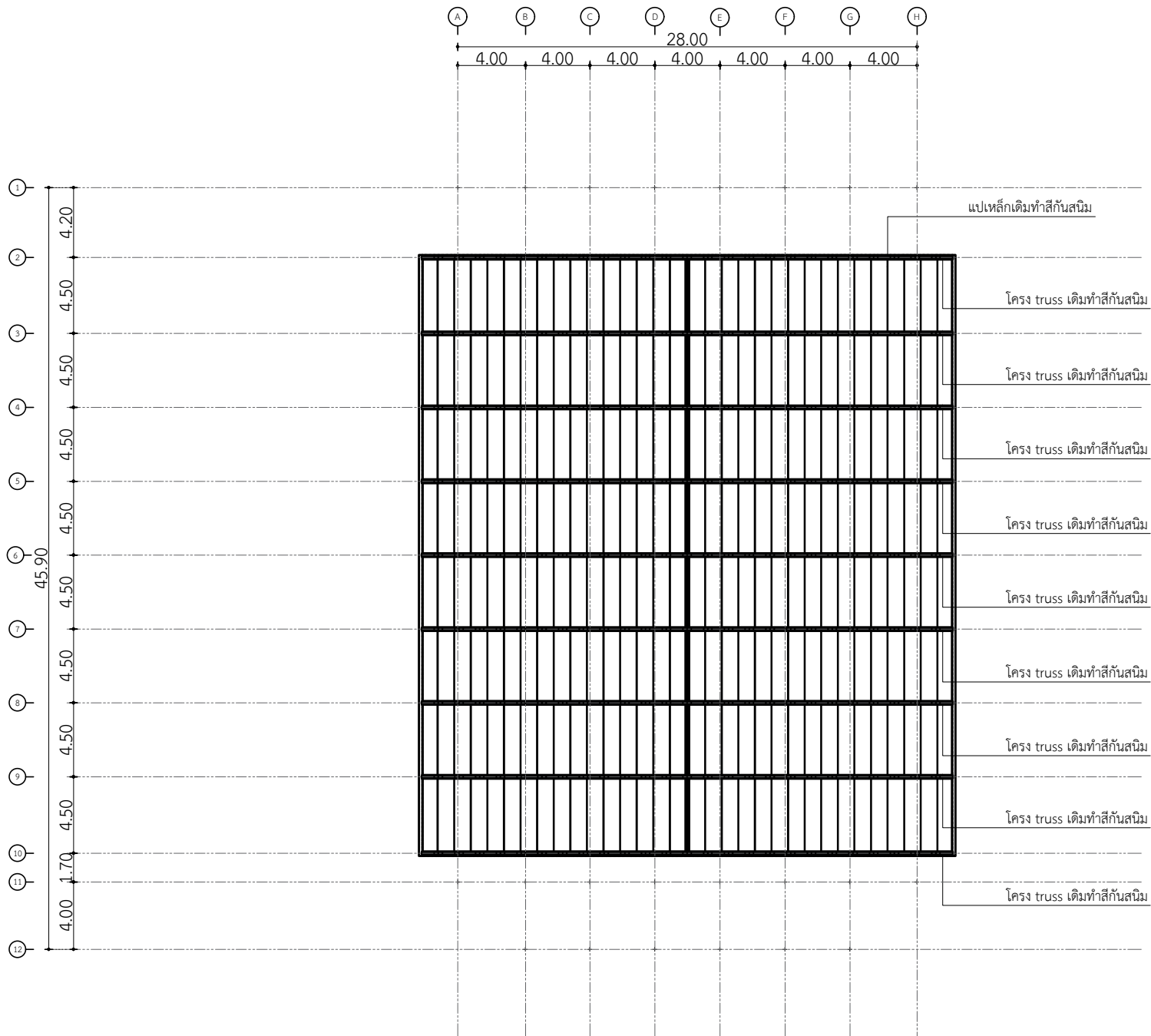
เลขที่ / วัน/เดือน/ปี / รายละเอียด / หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แบบขยายประตู-หน้าต่าง 2

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564
เลขที่ :
มาตราส่วน :
1 : 75
ตรวจสอบที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :
A : 31

แบบขยายประตู-หน้าต่าง 2
มาตราส่วน 1 : 75
SCALE BAR



แปลนโครงสร้างหลังคาปรับปรุง 01

มาตราส่วน 1 : 175
SCALE BAR 1:175

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :

เคซอร์ เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :

สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :

อุทุมพร นานุด
ภ.ภ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :

สิทธิศักดิ์ หาดินพรมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :

ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :

อนันต์ :
นายนิมิตร์ จิระสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

แปลนโครงสร้างหลังคาปรับปรุง 01

วัน/เดือน/ปี :

09/12/2564

มาตราส่วน :

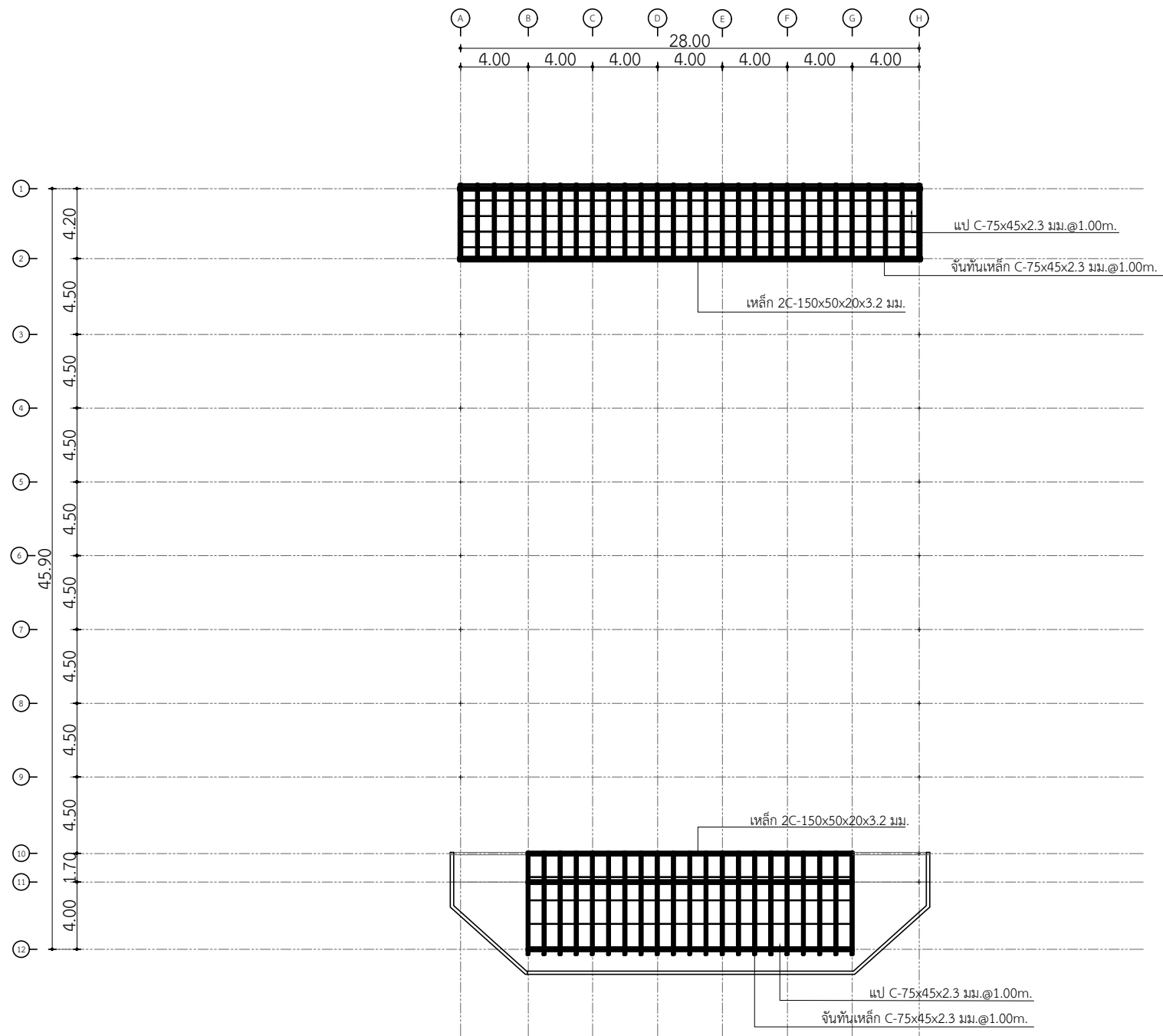
1 : 175

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

S : 01



แปลนโครงสร้างหลังคาปรับปรุง 02

มาตราส่วน 1 : 175

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เลิศศิริ
ส.สท 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานาค
ภทก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพฆาม
สท. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภท.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร์ จิระสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

แปลนโครงสร้างหลังคาปรับปรุง 02

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

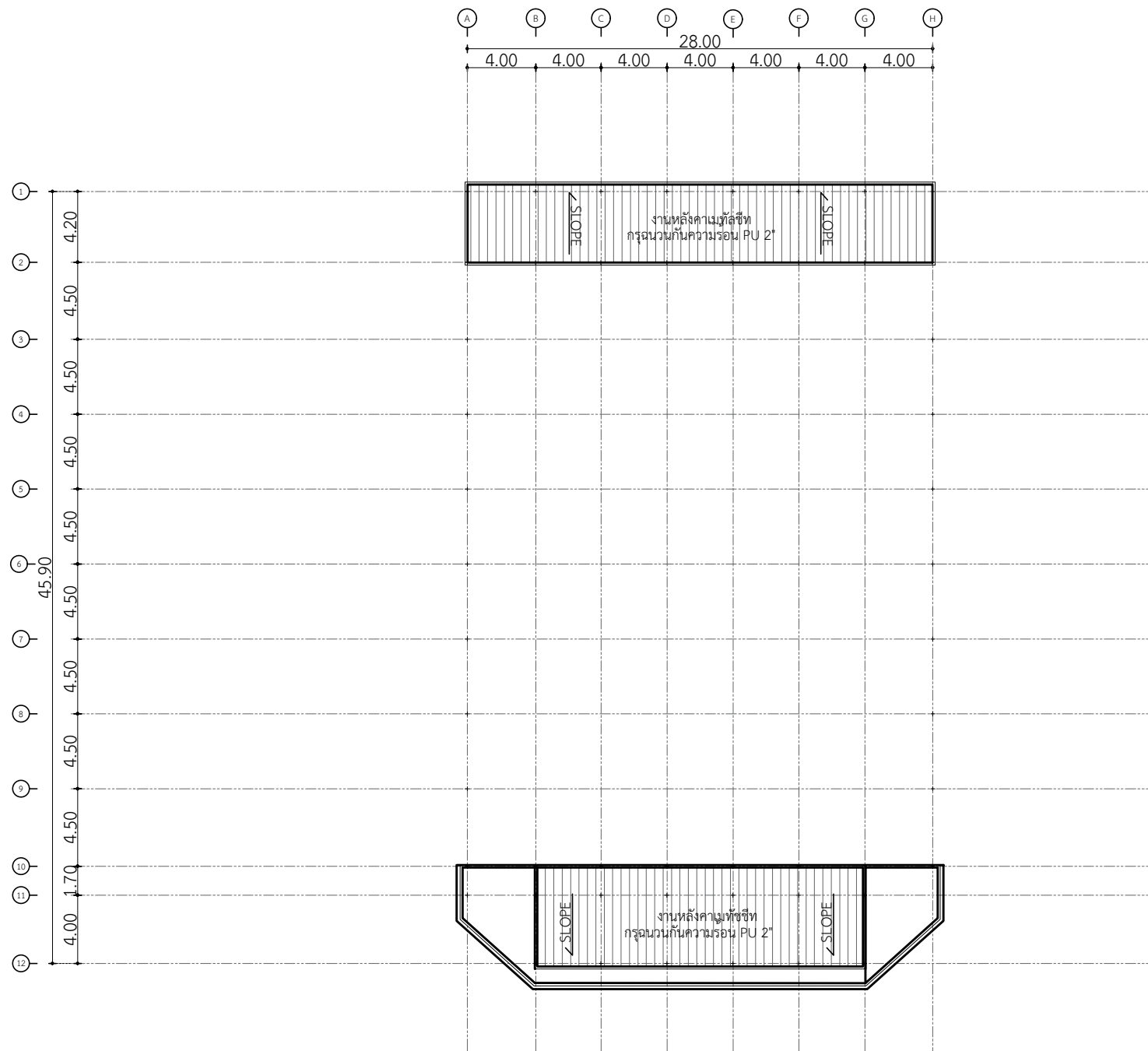
มาตราส่วน :
1 : 175

เลขที่ :

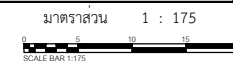
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

S : 02



แปลนหลังคาปรับปรุง



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เลิศศิริ
ส.สท 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานุต์
ภทก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ หาดินพรมาน
สท. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภท.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

แปลนโครงสร้างหลังคาปรับปรุง 03

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

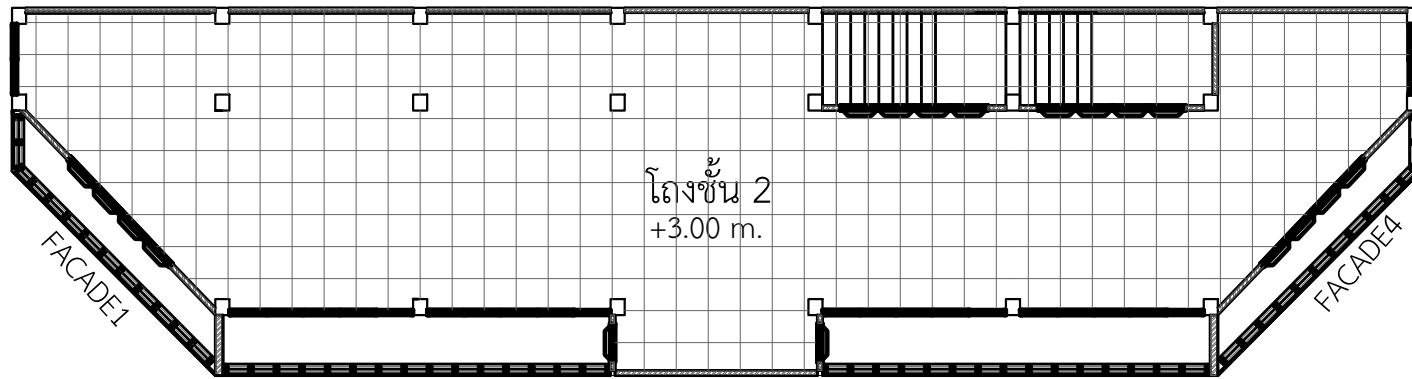
มาตราส่วน :
1 : 175

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

S : 03



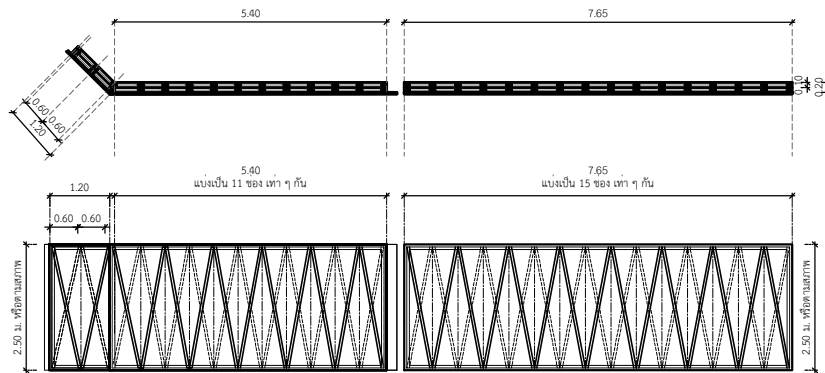
โฉงชั้น 2
+3.00 m.

FACADE2

FACADE3

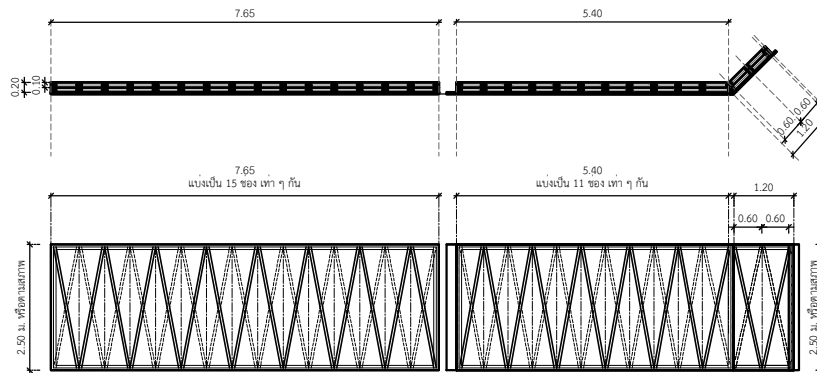
แปลนชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 75



ดูแบบขยายFACADE 1

ดูแบบขยายFACADE 2



ดูแบบขยายFACADE 3

ดูแบบขยายFACADE 4

หมายเหตุ : ระยะและระดับที่ระบุในแบบและรายการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้
ตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ
ของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

FACADE ทางเข้าอาคาร

มาตราส่วน 1 : 75



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :

เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :

สุเทพ คำเย็น
สข.10130

วิศวกรไฟฟ้า :

อุทุมพร นานาค
ภท.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :

สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :

ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :

นายนิมิตร จิวสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

FACADE ทางเข้าอาคาร

วัน/เดือน/ปี :

09/12/2564

มาตราส่วน :

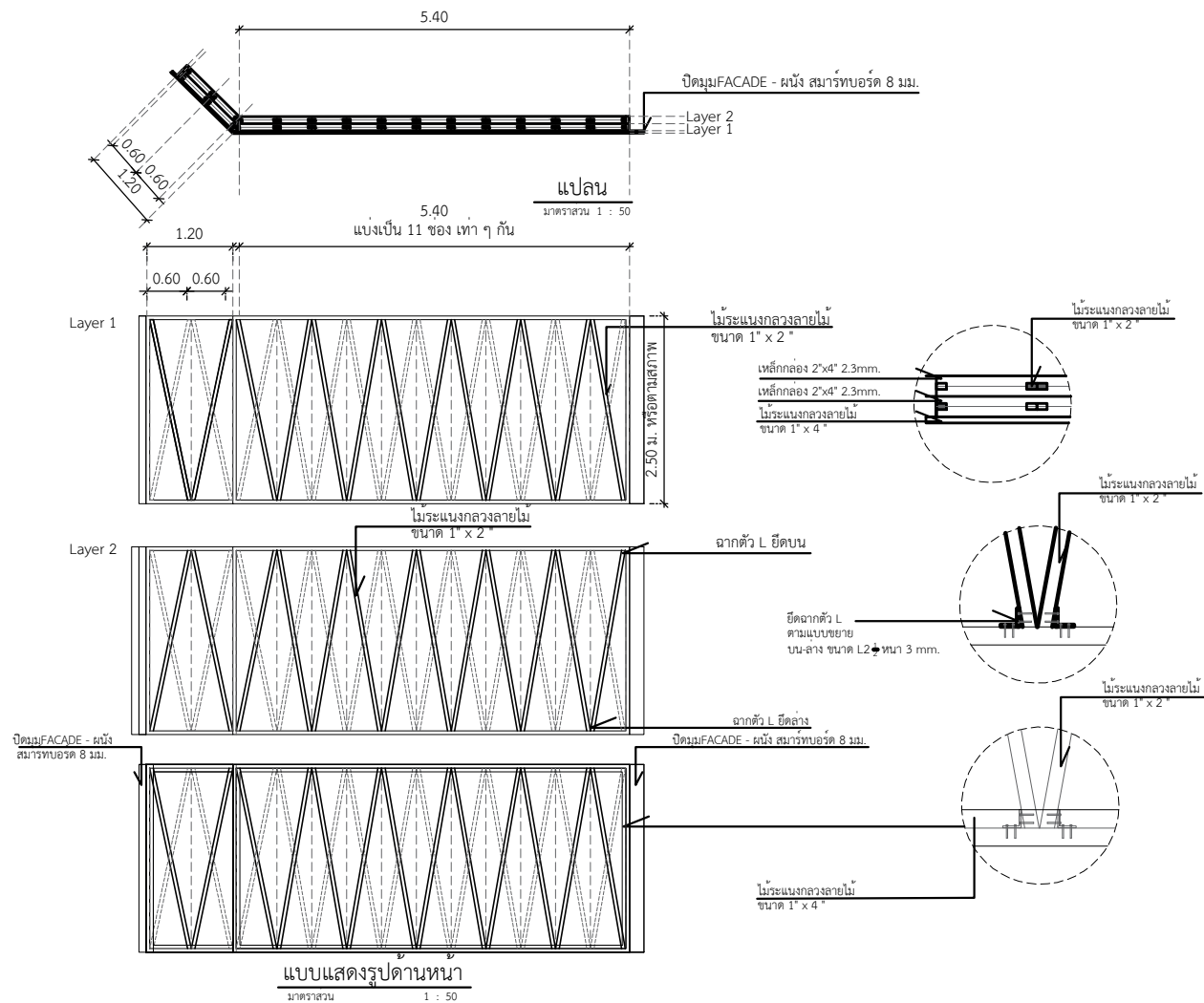
1 : 75

เลขที่ :

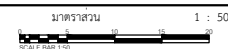
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

S : 04



แบบขยายงานFACADEอาคาร 01



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานุกิต
ภทก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ หาดินพรมงาม
สก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวสันติการ

อนุมัติ :
นายนิมิตร จิวสันติการ

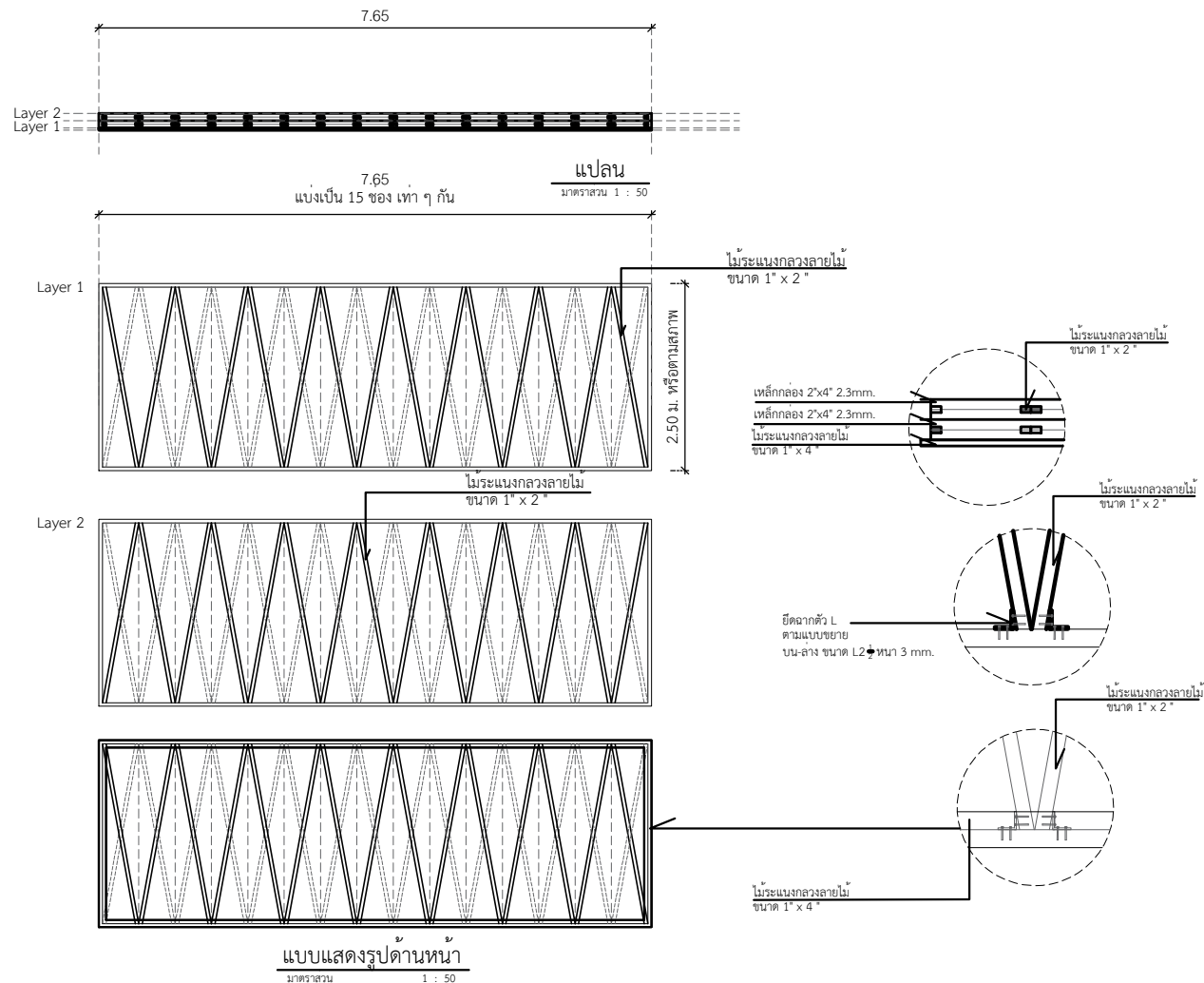
วันที่ :
วัน/เดือน/ปี

หมายเลขแบบ :
แบบขยายงานFACADEอาคาร 01

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :
S : 05



แบบขยายงานFACADEอาคาร 02

มาตราส่วน 1 : 50
SCALE BAR 150

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นามูต
ภท.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิริชัชกร ศิริมาณีพจนาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิระสันติการ

อนุมัติ :
นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แบบขยายงานFACADEอาคาร 02

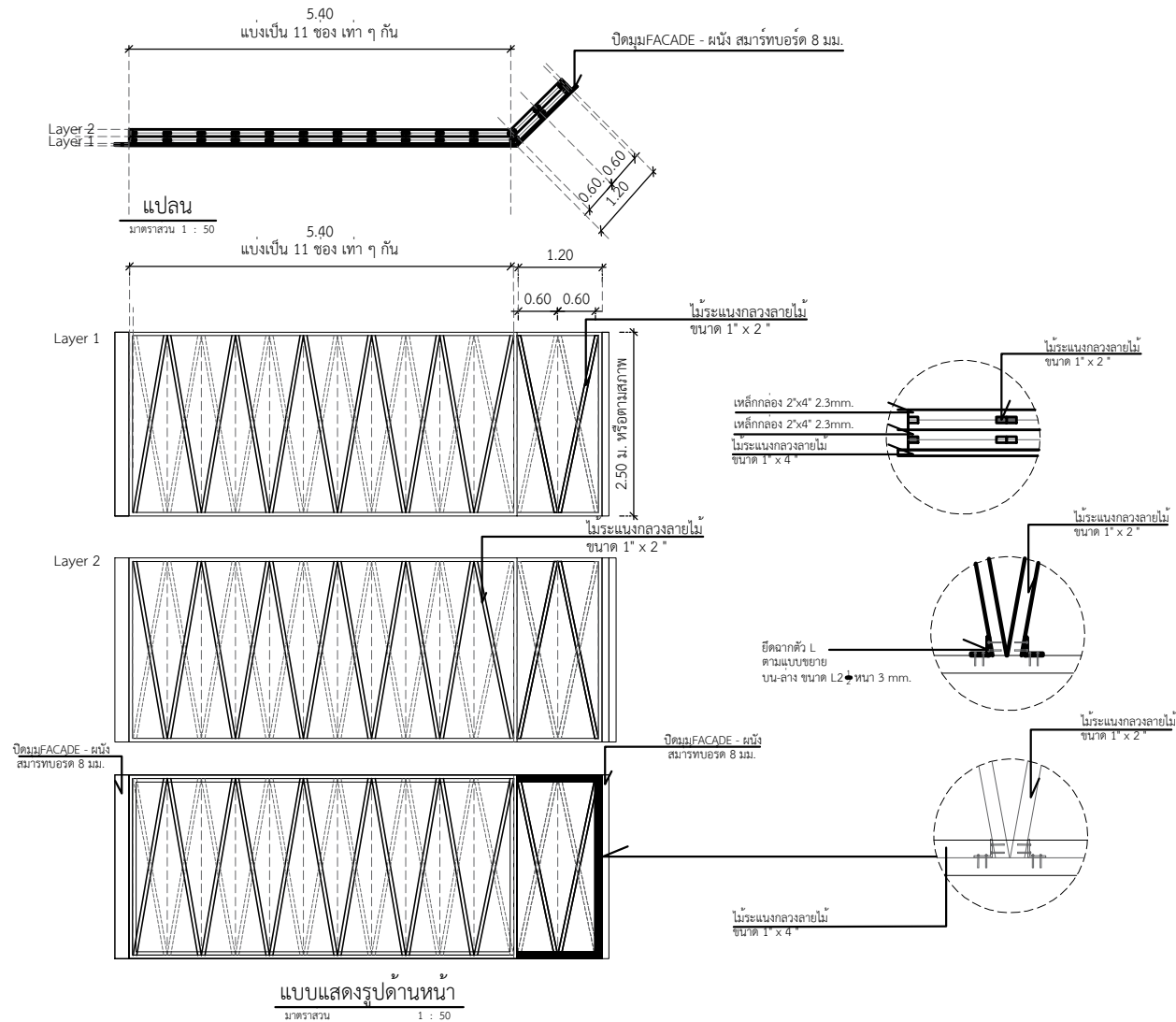
วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 50

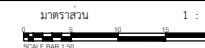
เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผนที่ :

S : 06



แบบขยายงานFACADEอาคาร 04



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานุด
ภทก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพฆมาน
สก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แบบขยายงานFACADEอาคาร 04

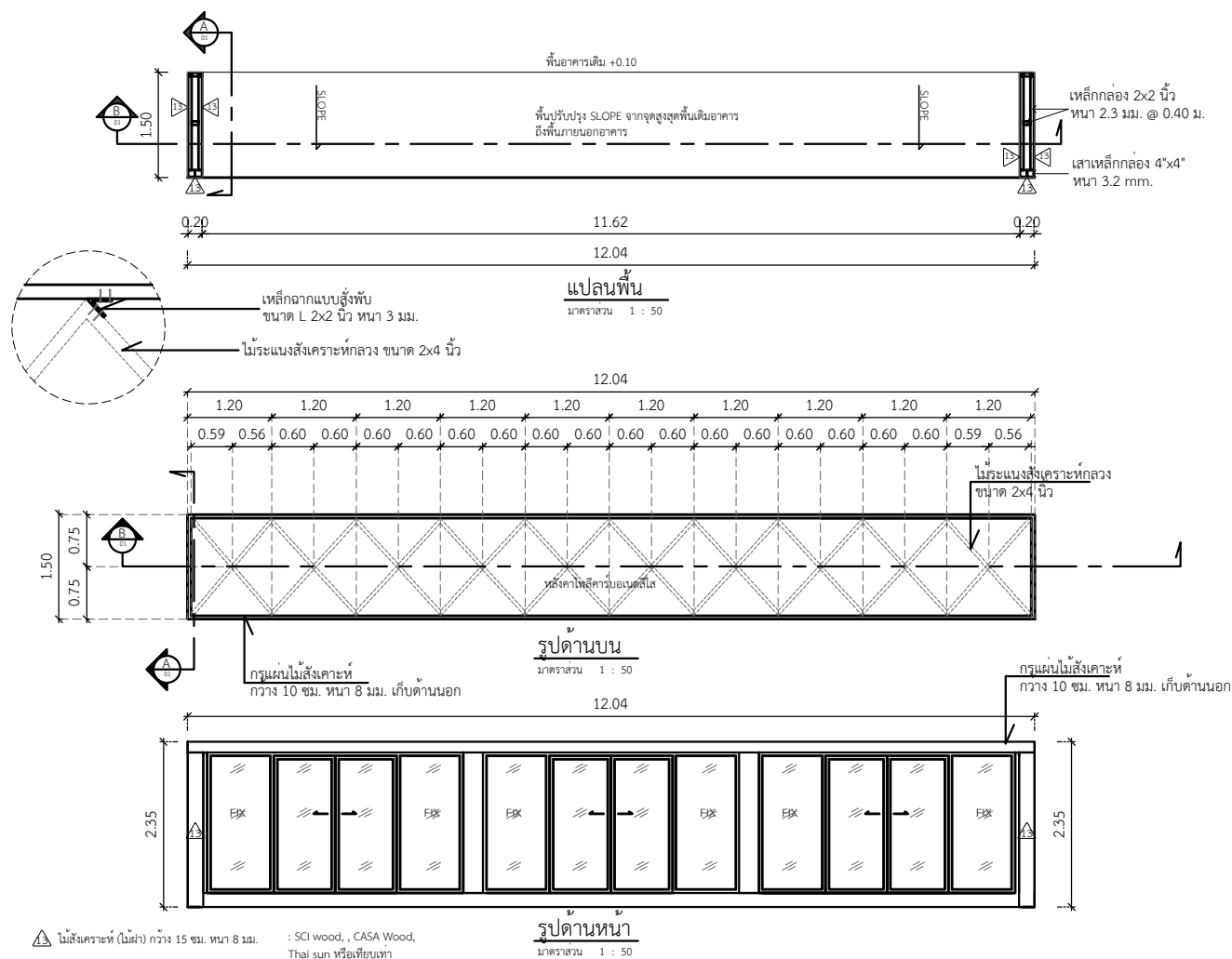
วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 50

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

S : 08



แบบขยายงานชุมนุมทางเข้าอาคาร01

มาตราส่วน 1 : 50
SCALE BAR 1:50

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เคซอร์ เลิศศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานุกิต
ภท.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภท.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

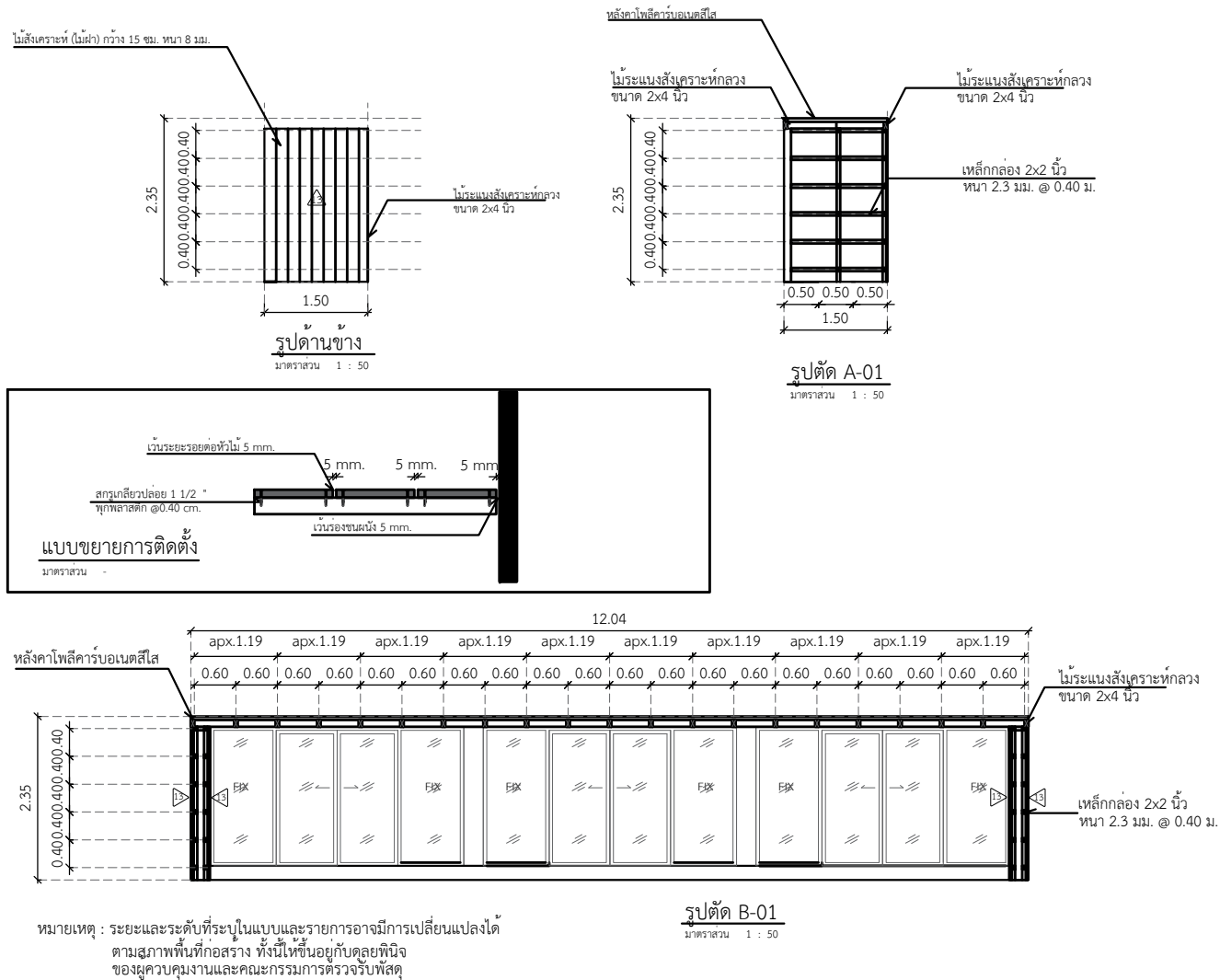
หมายเลขแบบ :
แบบขยายงานชุมนุมทางเข้าอาคาร01

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผนที่ :

S : 09



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานุด
ภ.ภ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
วิฑูรย์ศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร์ จิระสันติการ

วันที่ :
วัน/เดือน/ปี

รายละเอียด :
รายละเอียด

หมายเหตุ :
หมายเหตุ

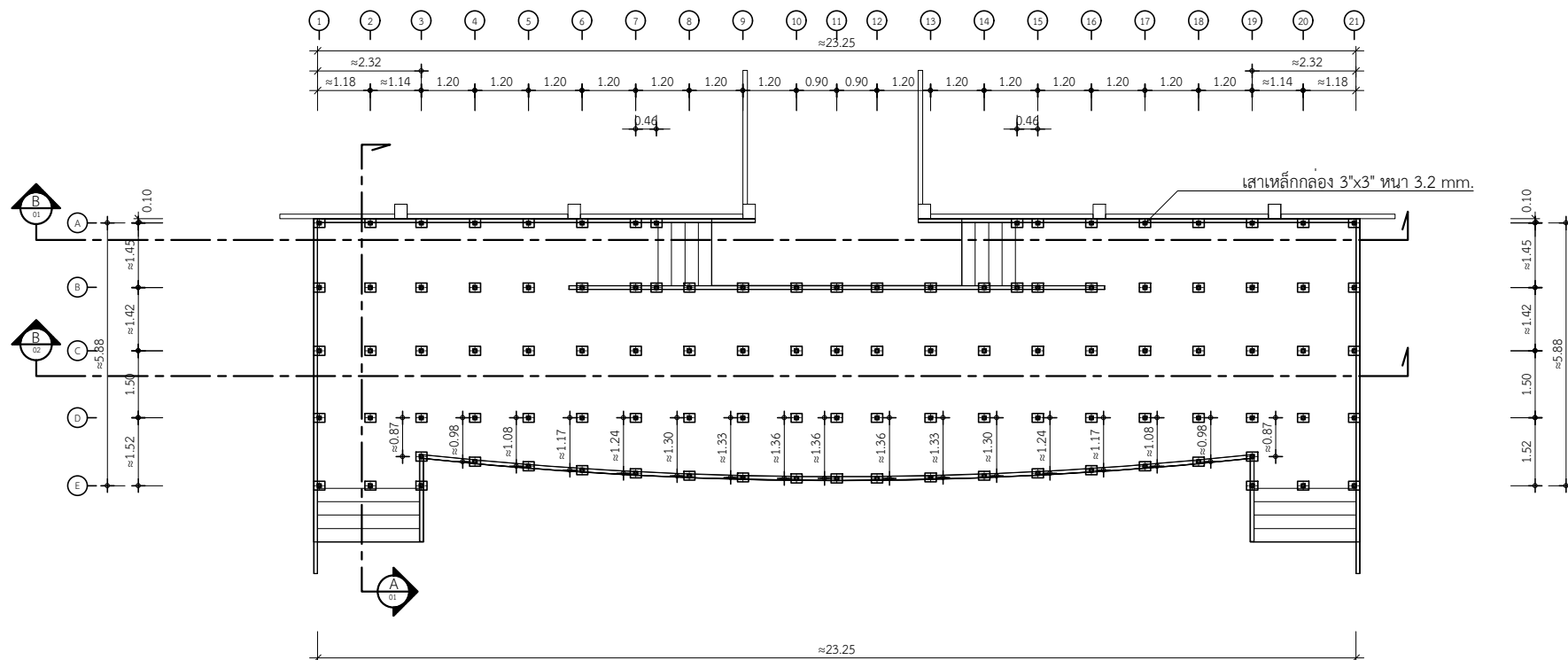
หมายเลขแบบ :
แบบขยายงานซ่อมทางเข้าอาคาร02

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 50

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผนที่ :
S : 10



อุปกรณ์การติดตั้งโครงสร้าง

1. เหล็กเส้นขนาด 25x20 ซม. ทน 12 มม.
2. 4 M16 EXPANSION W/NUT AND WASHER

เสา 3"x3" ทน 3.2 mm.

4-ฟุกเหล็ก ขนาด 16x120 มม.

PL-0.25x0.20 m. ทน 12 มม.

แปลนโครงสร้างเสา

มาตราส่วน 1 : 75



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.สถ 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สข.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานัต
ภพ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิริชัยศักดิ์ วัฒนพิพฆมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แปลนโครงสร้างเสา

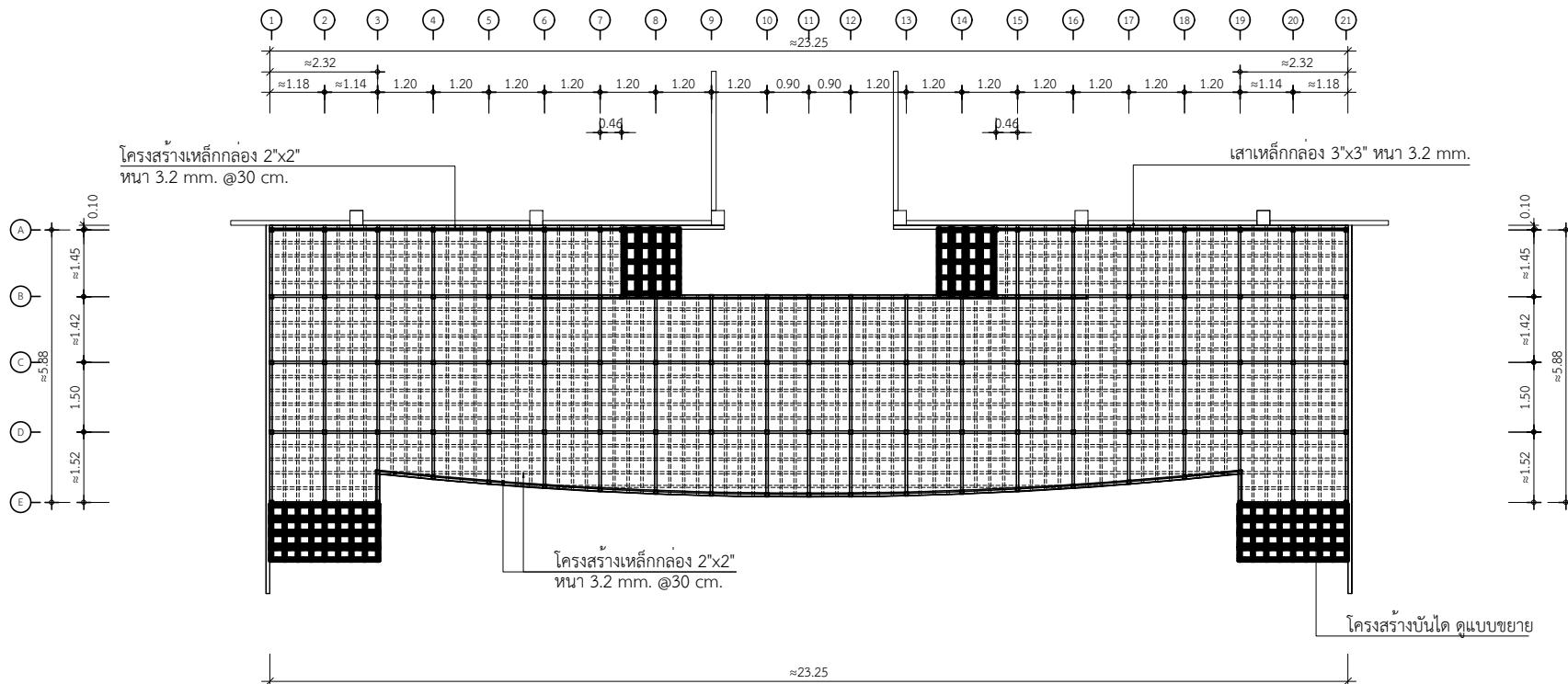
วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 75

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

S : 12



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นาคบุตร
ภท.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร์ จ๊ะสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

โครงสร้างเวทีการแสดง01

วัน/เดือน/ปี :

09/12/2564

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

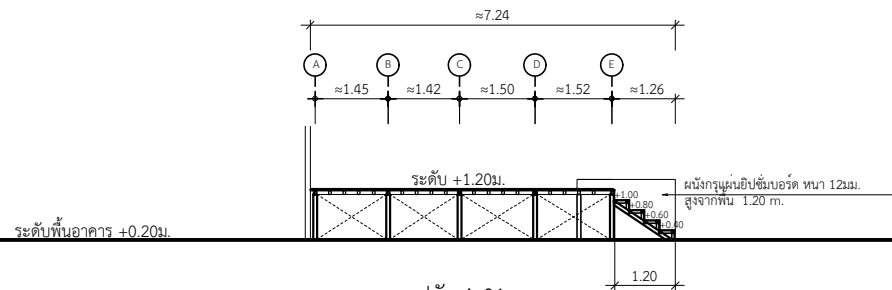
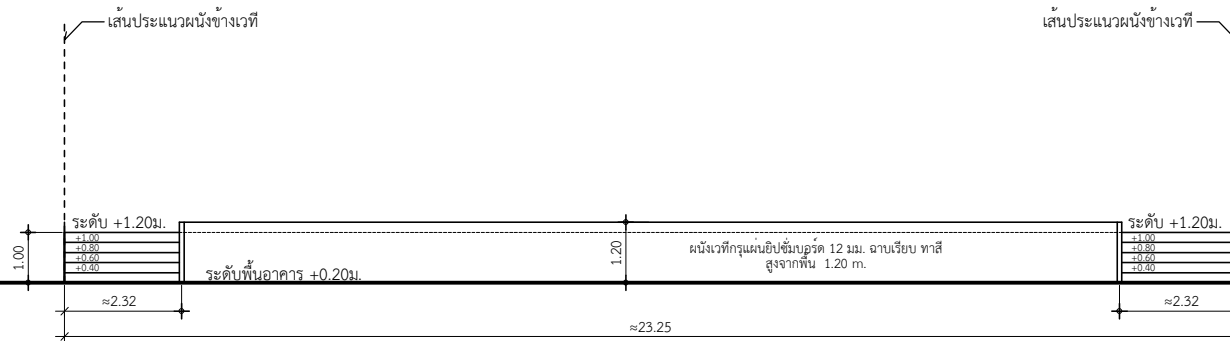
แผนที่ :

S : 13

โครงสร้างเวทีการแสดง01

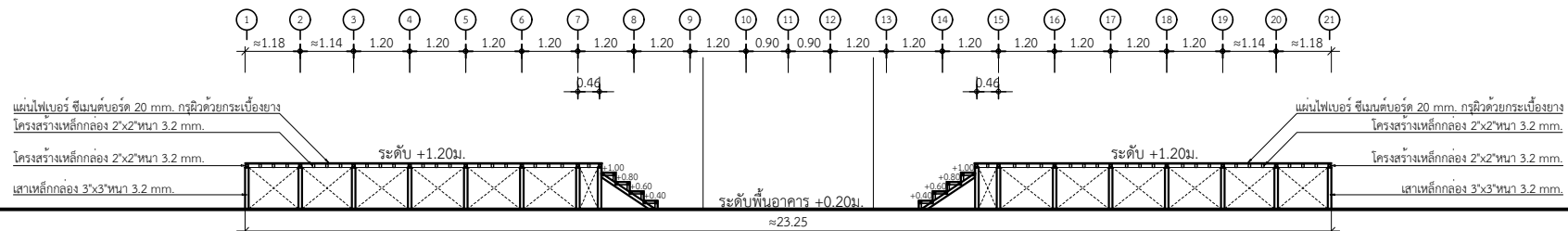
มาตราส่วน 1 : 75





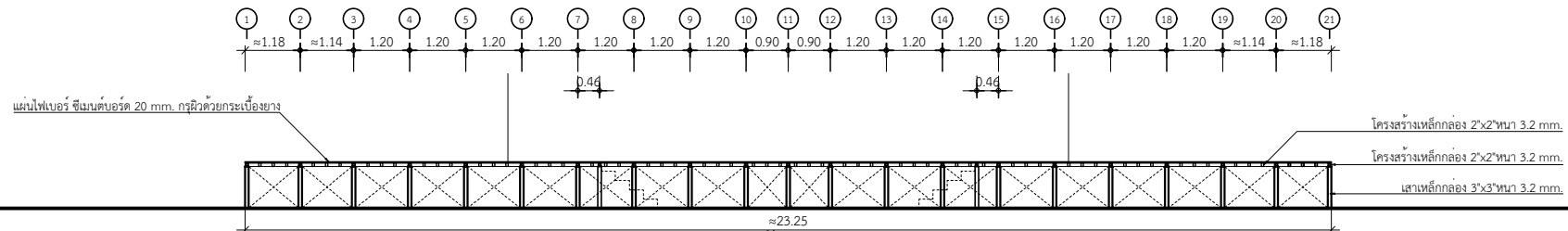
รูปตัด A-01

มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด B-01

มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด B-02

มาตราส่วน 1 : 75

โครงสร้างเวทีการแสดง02

มาตราส่วน 1 : 75



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานุก
ภท.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพฆาม
สท. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภท.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จ๊ะสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
โครงสร้างเวทีการแสดง02

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

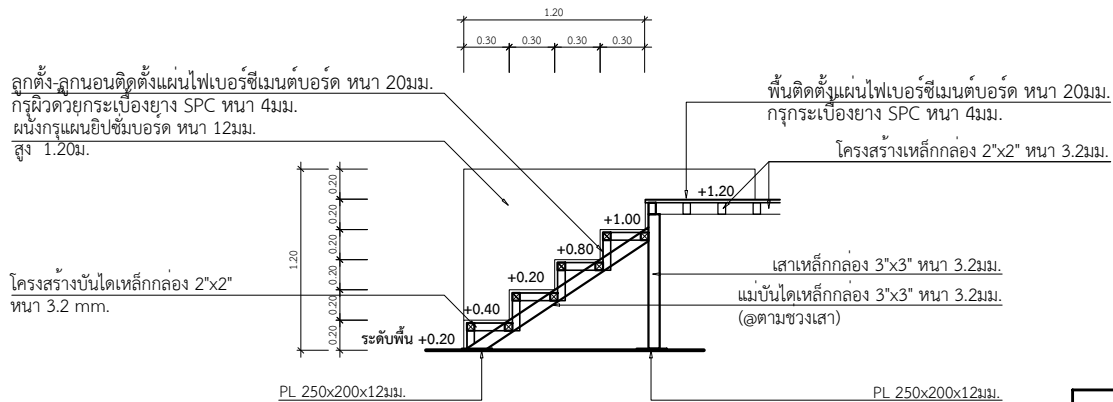
มาตราส่วน :
1 : 75

เลขที่ :

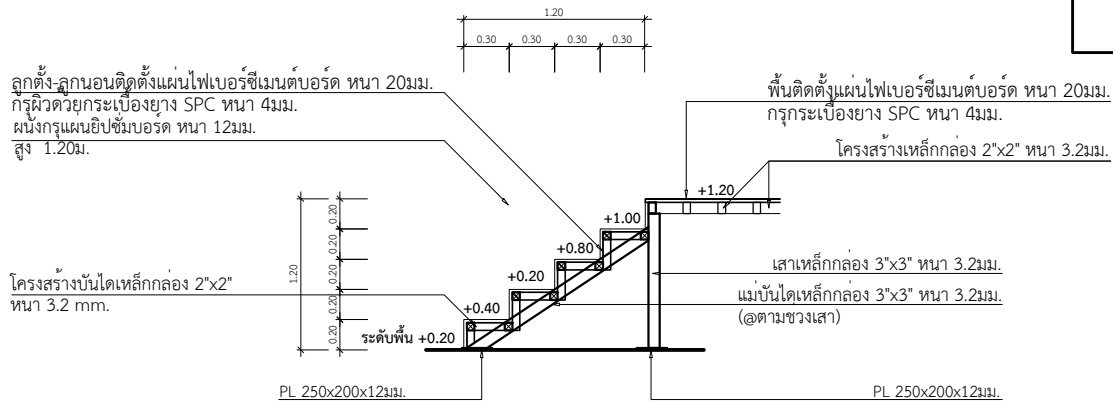
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

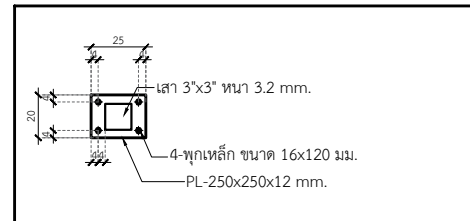
S : 14



รูปตัดบันไดด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดบันไดด้านหลัง
มาตราส่วน 1 : 25



โครงสร้างเวทีการแสดง03

มาตราส่วน 1 : 25



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานูต
ภทก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร์ จิระสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

โครงสร้างเวทีการแสดง02

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

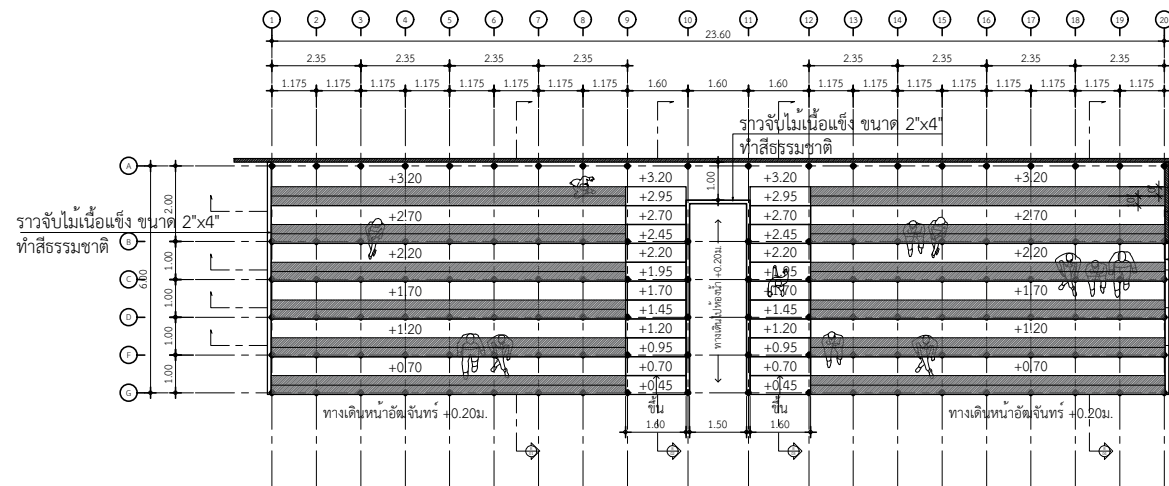
มาตราส่วน :
1 : 400

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

S : 15



ผนังข้างช่องทางเดิน จะอยู่ฝั่งซ้ายหรือขวา
ของอัฒจันทร์ (ดูตามแบบแปลน)
ที่นั่งติดตั้งแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 20 มม.
ปิดผิวด้วยไม้แบบพาราประสาน
หนา 1 นิ้ว กว้าง 10 นิ้ว 2 แผ่น
ราวจับไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
ทำสีธรรมชาติ
วงกบไม้เนื้อแข็ง 5x30 ซม.



แปลนอัฒจันทร์
มาตราส่วน 1 : 100

โครงสร้างอัฒจันทร์ 01
มาตราส่วน 1 : 100



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นาคบุตร
ภท.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวสันติการ

อนุมัติ :
นายนิมิตร จิวสันติการ

หมายเลขแบบ :

โครงสร้างอัฒจันทร์ 01

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

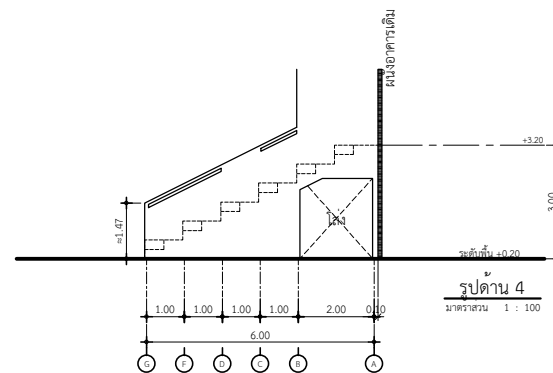
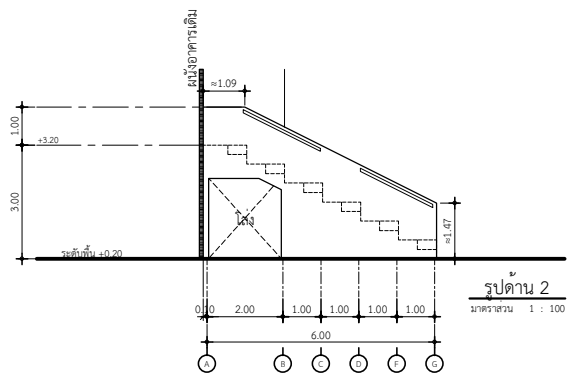
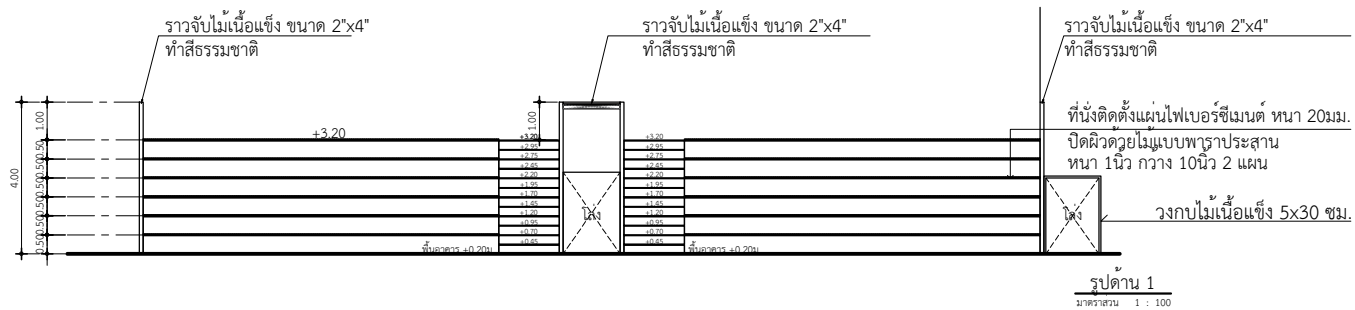
มาตราส่วน :
1 : 100

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผนที่ :

S : 16



โครงสร้างอัฒจันทร์02

มาตราส่วน 1 : 100



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.สถ 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นาคูดี
ภพท.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจนาน
สท. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภท.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวะสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

โครงสร้างอัฒจันทร์02

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

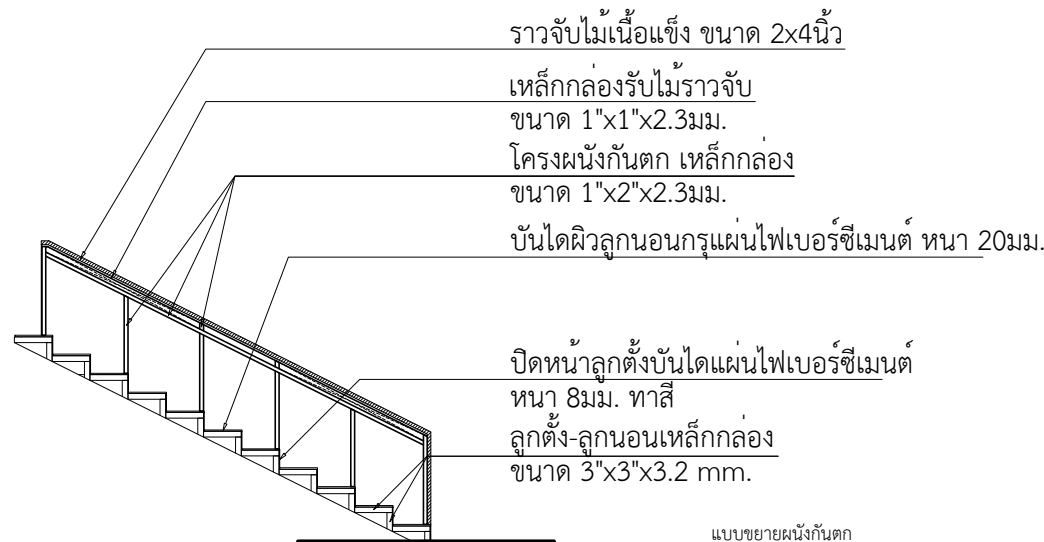
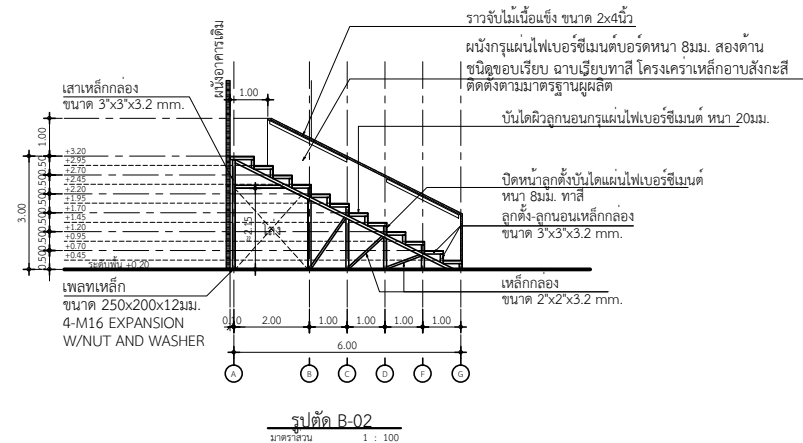
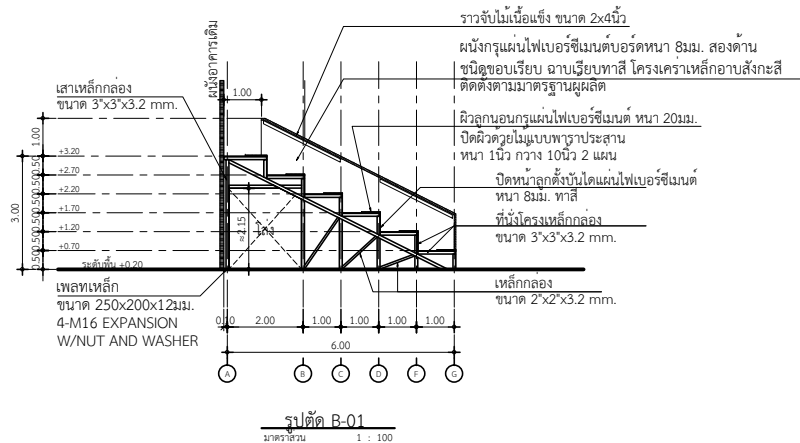
มาตราส่วน :
1 : 100

เลขที่ :

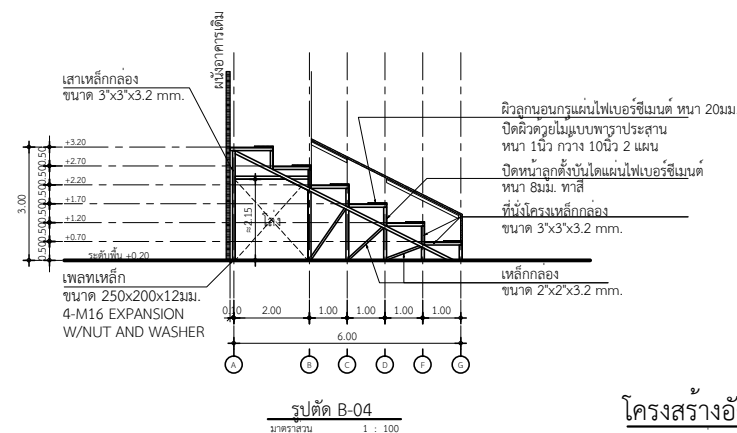
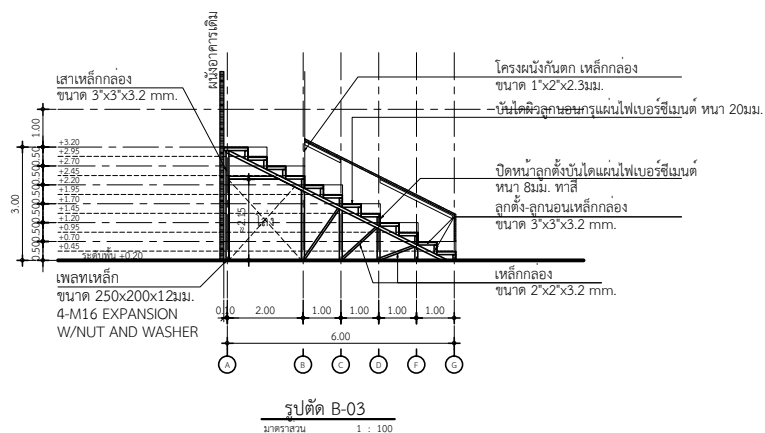
ตรวจสอบที่ :

แผนที่ :

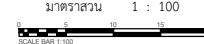
S : 17



แบบขยายผนังกันตก
มาตราส่วน 1 : 50



โครงสร้างอัตรจักร 03
มาตราส่วน 1 : 100



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เลิศศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
สุเทพ คำเย็น
ภท.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวสันติการ

เลขที่ วันที่ เดือน ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

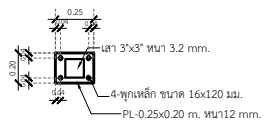
โครงสร้างอัตรจักร 03

วันที่ เดือน ปี :
09/12/2564

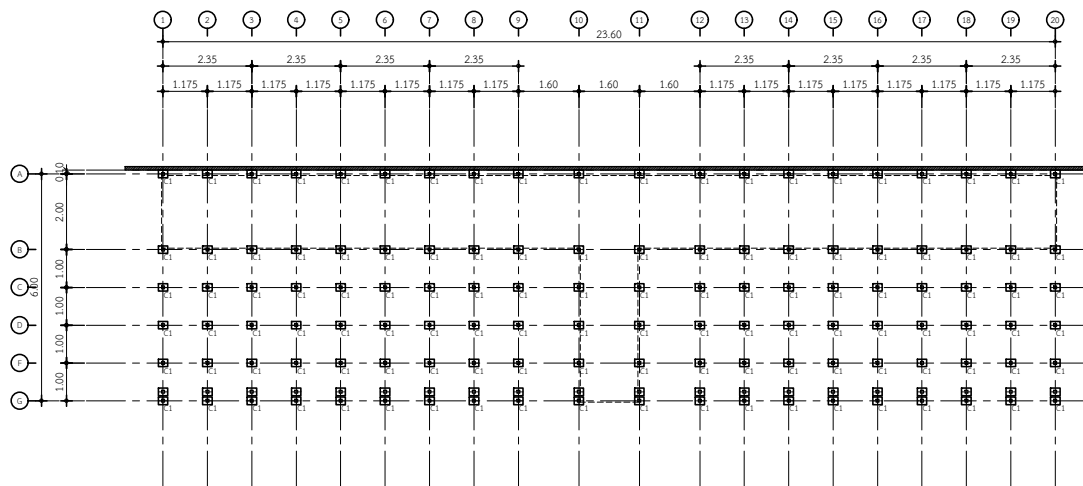
เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

S : 18



แบบขยายโครงสร้างการติดตั้งเสา C1



โครงสร้างอับจันทร์04

มาตราส่วน 1 : 100
SCALE BAR 1:100

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.สถ 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานุต์
ภทก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพัฒน์
สท. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภท.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

โครงสร้างอับจันทร์04

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 100

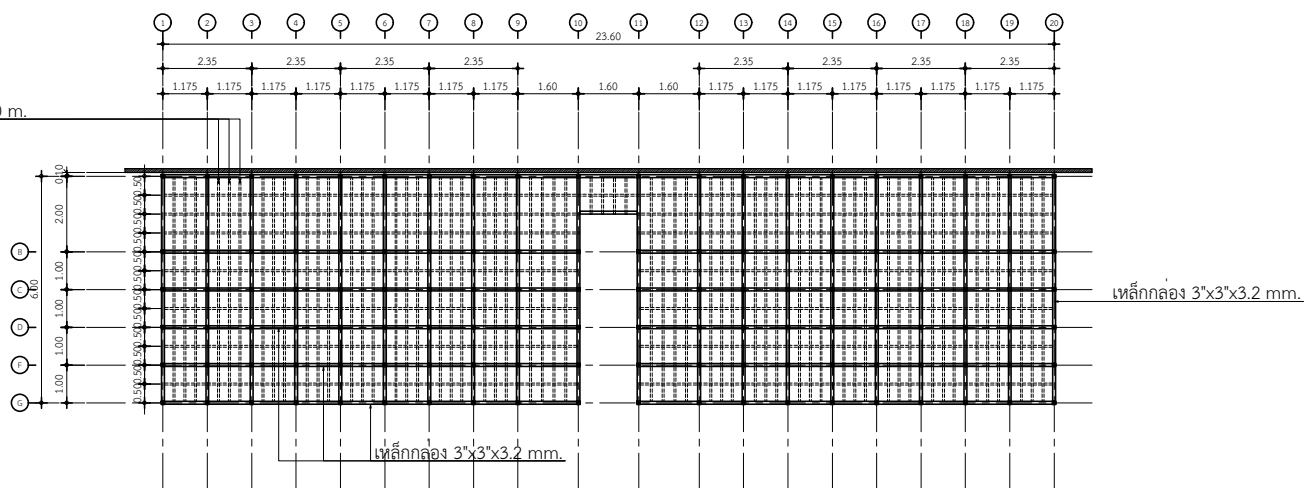
เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

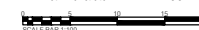
S : 19

ดิ่งเหล็กกล่อง 2"x2"x2.3 mm. @0.30 m.



โครงสร้างอฒันทร05

มาตราส่วน 1 : 100



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.สถ 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
สุเมพร นานุด
ภก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิระสันติการ

วันที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

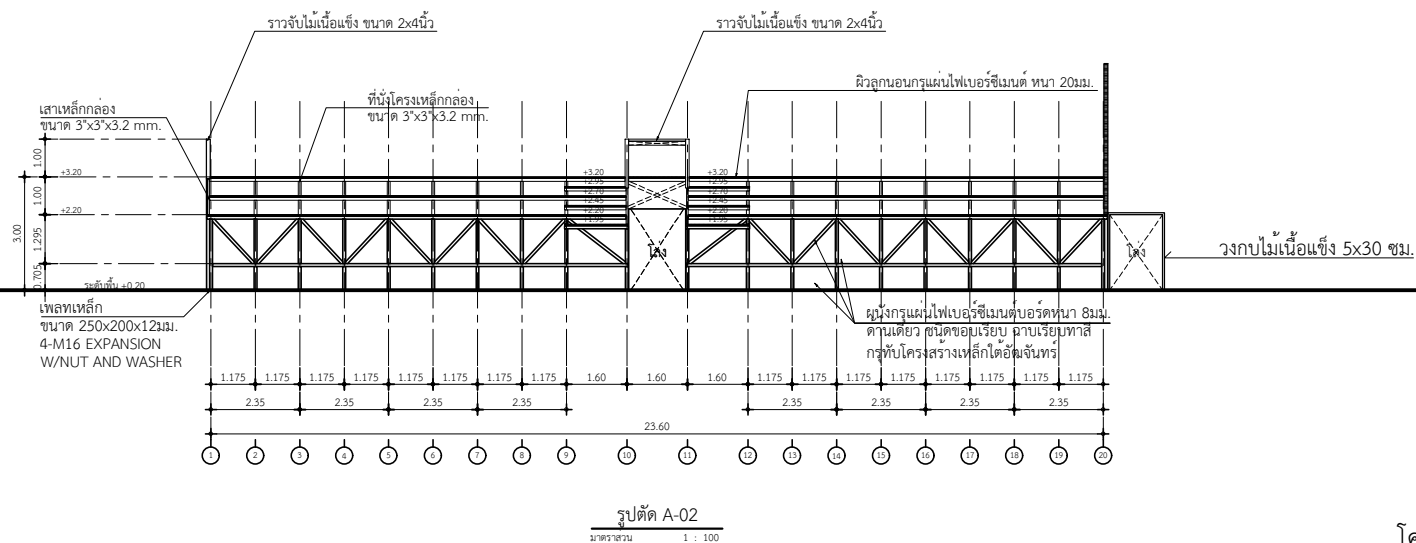
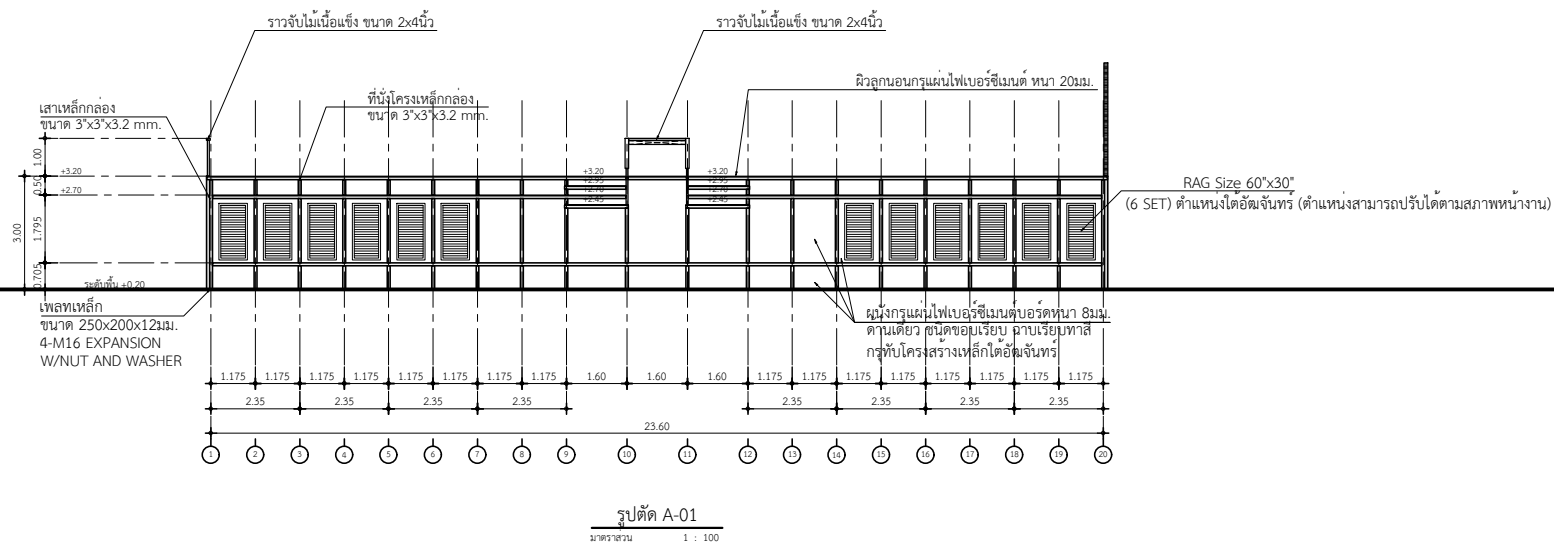
หมายเลขแบบ :
โครงสร้างอฒันทร05

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 100

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :
S : 20



โครงสร้างอสังหาริมทรัพย์
มาตราส่วน 1 : 100
SCALE BAR 1:100

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส. 3715

วิศวกรโยธา :
สุเมธ คำเย็น
สช. 10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานุกิต
ภ.ก. 49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ หาดินพรมงาม
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไขยแก้ว
ภ.ก. 35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
โครงสร้างอสังหาริมทรัพย์

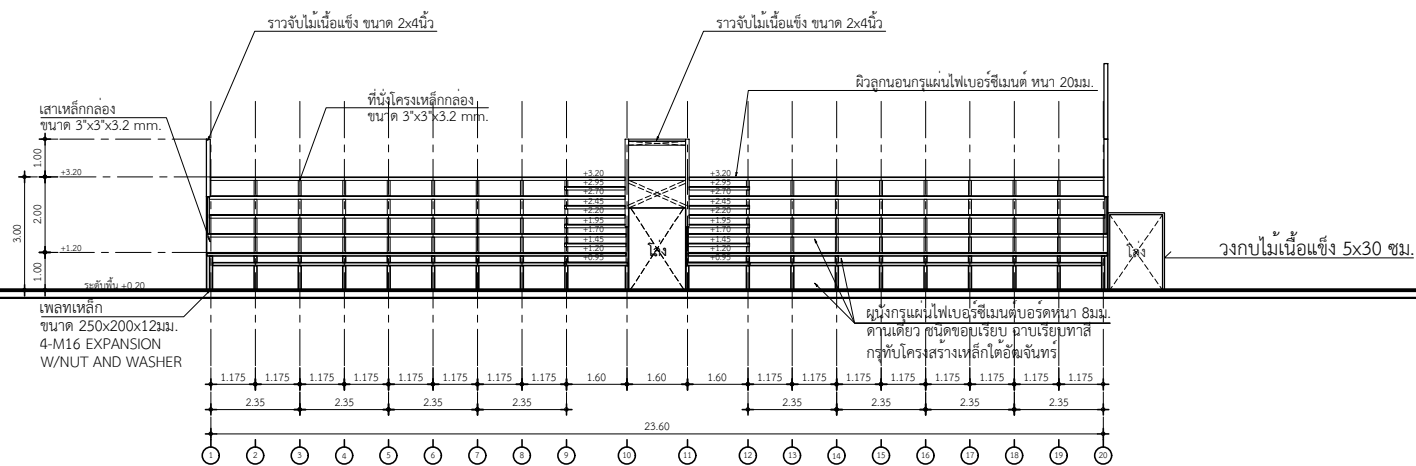
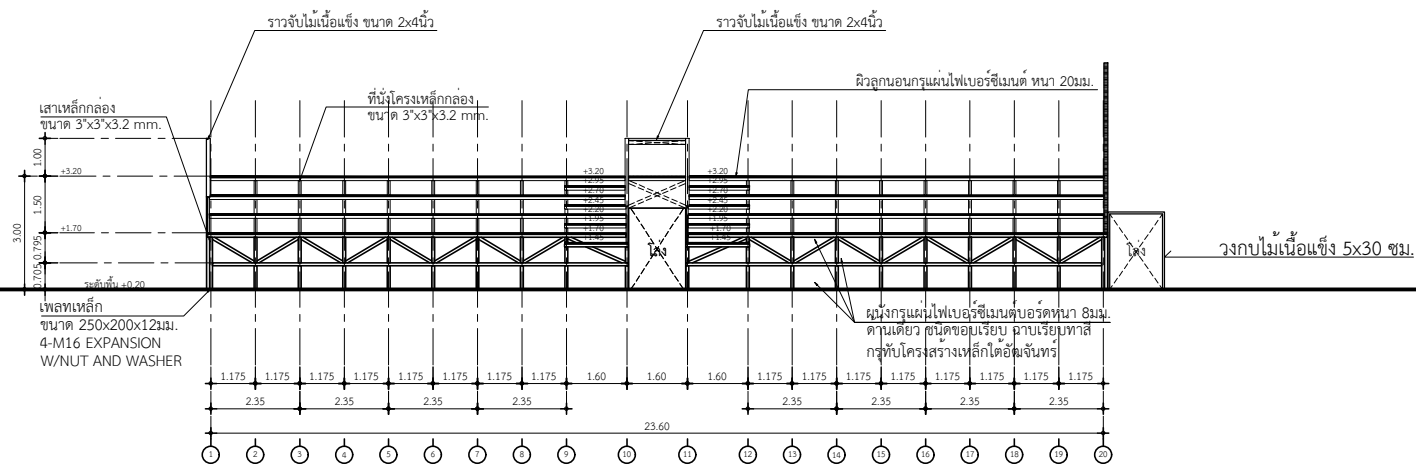
วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 100

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

S : 21



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เลิศศิริ
ส.ส. 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช. 10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานาค
ภ.ก. 49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก. 35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
โครงสร้างอัฒจันทร์ 07

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

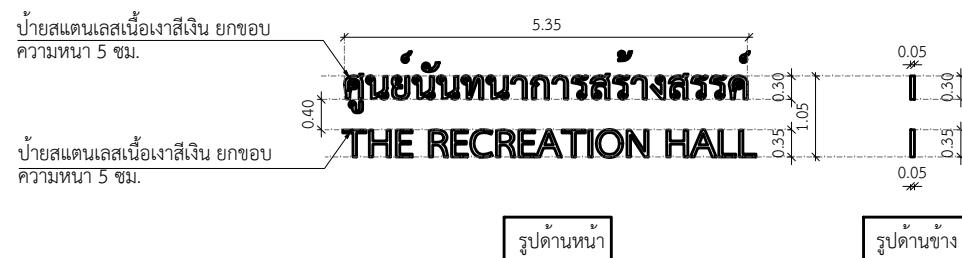
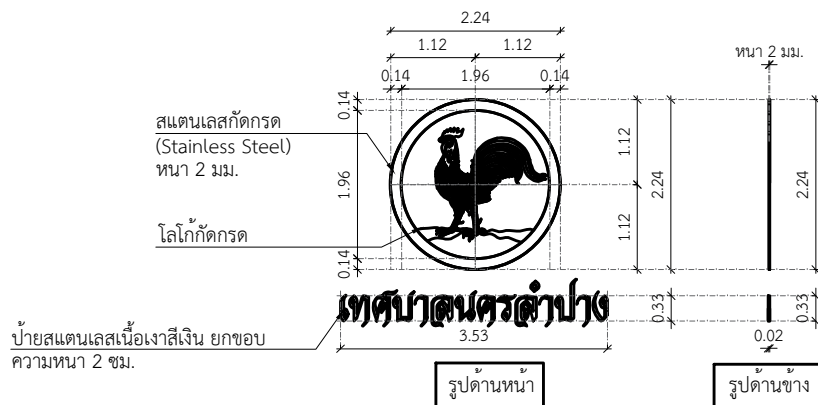
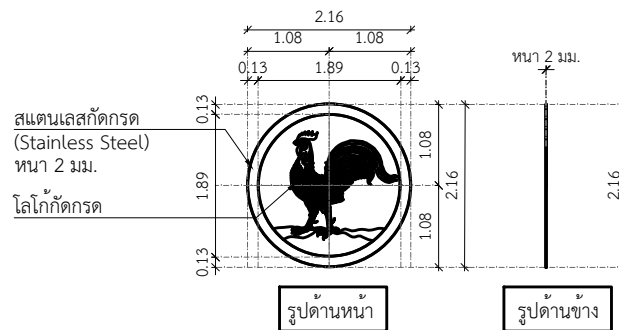
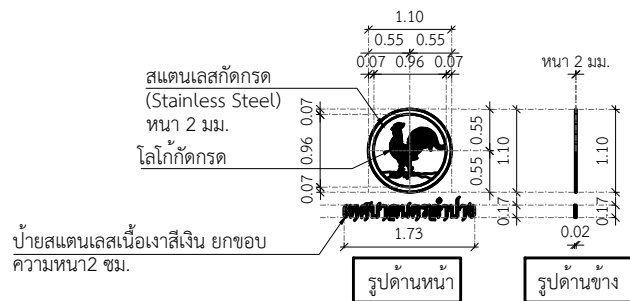
เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

โครงสร้างอัฒจันทร์ 07
มาตราส่วน 1 : 100



S : 22



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เลิศศิริ
ส.สถ 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สช.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานาโต
ภพ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร์ จิระสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แบบขยายโลโก้

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผนที่ :

S : 23

แบบขยายโลโก้

มาตราส่วน 1 : 75

SCALE BAR 1:75

ELECTRICAL SYMBOL	
SYMBOL	DESCRIPTION
<u>ELECTRICAL SYSTEM</u>	
	POWER TRANSFORMER
	GROUNDING
	GROUND ROD (COPPER CLAD STEEL Ø 5/8" 10' LENGTH)
	LIGHTNING AIR TERMINAL
	HIGH VOLTAGE ISOLATOR (DROP FUSES)
	CURRENT TRANSFORMER (CT)
	AMMETER (3 SETS)
	VOLT METER (3 SETS)
	KILO-WATT METER
	KILO-WATT HOUR METER
	DIGITAL POWER METER (kW,V,A,PF,Etc.)
	LOW VOLTAGE HRC. FUSES
	CIRCUIT BREAKER
	PILOT LAMP (3 SETS)
	MAIN DISTRIBUTION PANEL BOARD (MDB.)
	PANEL BOARD (LOAD CENTER) 3Ø 4W.
	CONSUMER UNIT 1Ø 2W.
	MOTOR OR POWER CONTROL PANEL BOARD
	WATERPROOF ISOLATOR SWITCHES IP66 / SAFETY SWITCH
	สวิตช์เปิดปิดไฟฟ้า ทางเดียว
	สวิตช์เปิดปิดไฟฟ้า ทางเดียว 2 ตัว
	สวิตช์เปิดปิดไฟฟ้า สองทาง
	สวิตช์ปรับแสง
	ตำแหน่งติดตั้ง COMPRESSOR
	ตำแหน่งติดตั้ง AIR CONDITIONS
	เครื่องทำน้ำอุ่น พร้อมสวิตช์กันไฟรั่ว (ELCB)
	ตำแหน่งติดตั้งเตาเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้า 2 ช่องใน 1 ตัว แบบสูงจากพื้น 30 Cm.
	ตำแหน่งติดตั้งเตาเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้า 2 ช่องใน 1 ตัว ชนิดกันน้ำมีฝาครอบ แบบสูง
	ตำแหน่งติดตั้งเตาเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้า 2 ช่องใน 1 ตัว ชนิดกันน้ำมีฝาครอบ
	ตำแหน่งติดตั้งเตาเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้า (ตู้เย็น)
	ถังฉีดดับเพลิงมือถือ แบบbattery ชนิด 15 ปอนด์ มี WARNING LIGHT SYSTEM .
	TAP-OFF
	SPLITTER
	MATV BOX
	TELEVISION OUTLET
	ตำแหน่งติดตั้งสายอากาศโทรทัศน์ ใช้สายเบอร์ RG-6

ELECTRICAL SYMBOL	
SYMBOL	DESCRIPTION
<u>WIRING & CIRCUITING</u>	
	EXPOSED CONDUCTOR
	DIRECT BURIED CONDUCTOR
	EXPOSED OR CONCEALED IN CEILING CONDUIT
	CONCEALED IN WALL OR FLOOR CONDUIT
	UNDERGROUND CONDUIT
	BRANCH CIRCUIT HOME RUN TO PANEL BOARD NUMBER AS SPECIFIED AND NUMBER
	INDICATED THE CIRCUIT NUMBER CONNECTED TO THAT PANEL BOARD
	NUMBER OF WIRES IN CONDUIT OR RACE WAY ; ARC=GROUND CONDUCTOR : LONG
	SLASH = NEUTRAL CONDUCTOR ; SHORT SLASH = NUMBER OF LINE CONDUCTOR
<u>TELEPHONE SYSTEM</u>	
	MAIN DISTRIBUTION FRAME
	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
	TELEPHONE CABINET OR TELEPHONE TERMINAL CONNECTION BOX
	TELEPHONE OUTLET
	<u>MATV SYSTEM</u>

บัญชีรายการอุปกรณ์มาตรฐาน	
MATERIAL LIST	MATERIAL LIST
1. หม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดน้ำมัน (OIL TYPE)	: เอกวิรุ , เจริญชัยหม้อแปลง , โยเพชรไฟ
2. MAIN DISTRIBUTION BOARD AND DISTRIBUTION BOARD	: TIC , ABB , SIM , ASEFA
3. CIRCUIT BREAKER	: SQUARE D , EATON , ABB , SIEMENS , MOELLER
4. PANEL BOARD	: SQUARE D , ABB , BTICINO , SIEMENS , MOELLER
5. สายไฟฟ้า	: THAI YAZAKI , PHELPS DODGE , BANGKOK CABLE
6. ท่อร้อยสายไฟฟ้า	: AIRROW , PAT , PANASONIC , THAI PIPE
7. โคมไฟฟ้า	: ALUMAR , LUSO , TEI , X-TRABRITE , MPK
- โคมที่ขึ้นหลอด FLUORESCENT และ โคม DOWN LIGHT	: BRYLANT , OPTEX , SYLVANIA , PHILIPS
- โคม HIGH BAY , FLOOD LIGHT , STREET LIGHT	: PHILIPS , SYLVANIA , LITEK , GE
- ฆาหลอดและขา STARTER	: PHILIPS , BJB , VOSSLOH , NATIONAL
- STARTER	: PHILIPS , OSRAM , SYLVANIA
- หลอดไฟ	: PHILIPS , OSRAM , SYLVANIA , GE
- BALLAST	: PHILIPS , BOVO , VOSSLOH , ARMSTRONG
- CAPACITOR	: ELECTRONICONS , PED , CAMBRIDGE
- EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN	: LEKISE , SUNNY , CEE , L&E
8. สวิตช์และปลั๊ก	: PANASONIC , BTICINO , CHANG

FIXTURE SCHEDULE	
SYMBOL	DESCRIPTION
	ดาวไลท์ทกลม แบบตั้งเพดาน ประกอบพร้อมหลอด LED 14 W.
	หลอดไฟแสง Daylight 12-15W
	ไฟ T8 LED 1.20 m.
	ไฟ LED 1.20 m.
	หลอดไฟแสง Daylight 12-18W
	โคมไฟทรงกระบอกส่องลงสีขาว ผนังภายนอก
	หลอดไฟแสง Warm White 12-15W
	โคมไฟทรงกระบอกส่องขึ้นลงสีครีม ผนังภายใน
	หลอดไฟแสง Daylight 12-15W
	SINGLE POLE SWITCH 10 A 250 V.
FIXTURE SCHEDULE	
SYMBOL	DESCRIPTION
	EMERGENCY LIGHT ส่องไฟ 10 ชั่วโมง
	ป้ายทางออก แบบไฟ LED
	DUPLEX RECEPTACLE 1Ø 15 A. 250 V. WITH GROUND
	ถังดับเพลิงชนิดยกหัว ขนาด 20 ปอนด์

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :

เดชธร เล็กศิริ
ส.สด 3715

วิศวกรโยธา :

สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :

อุทุมพร นานาบุตร
ภทท.49589

วิศวกรเครื่องกล :

สิทธิศักดิ์ ผาณิตพวงมาน
สท. 3049

วิศวกรเครื่องกล :

ณัฐพล ไชยแก้ว
ภท.35147

นายกเทศมนตรี :

อนุวัติ :

นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่

วัน/เดือน/ปี

รายละเอียด

หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

รายการประกอบแบบไฟฟ้า 1

วัน/เดือน/ปี :

09/12/2564

มาตราส่วน :

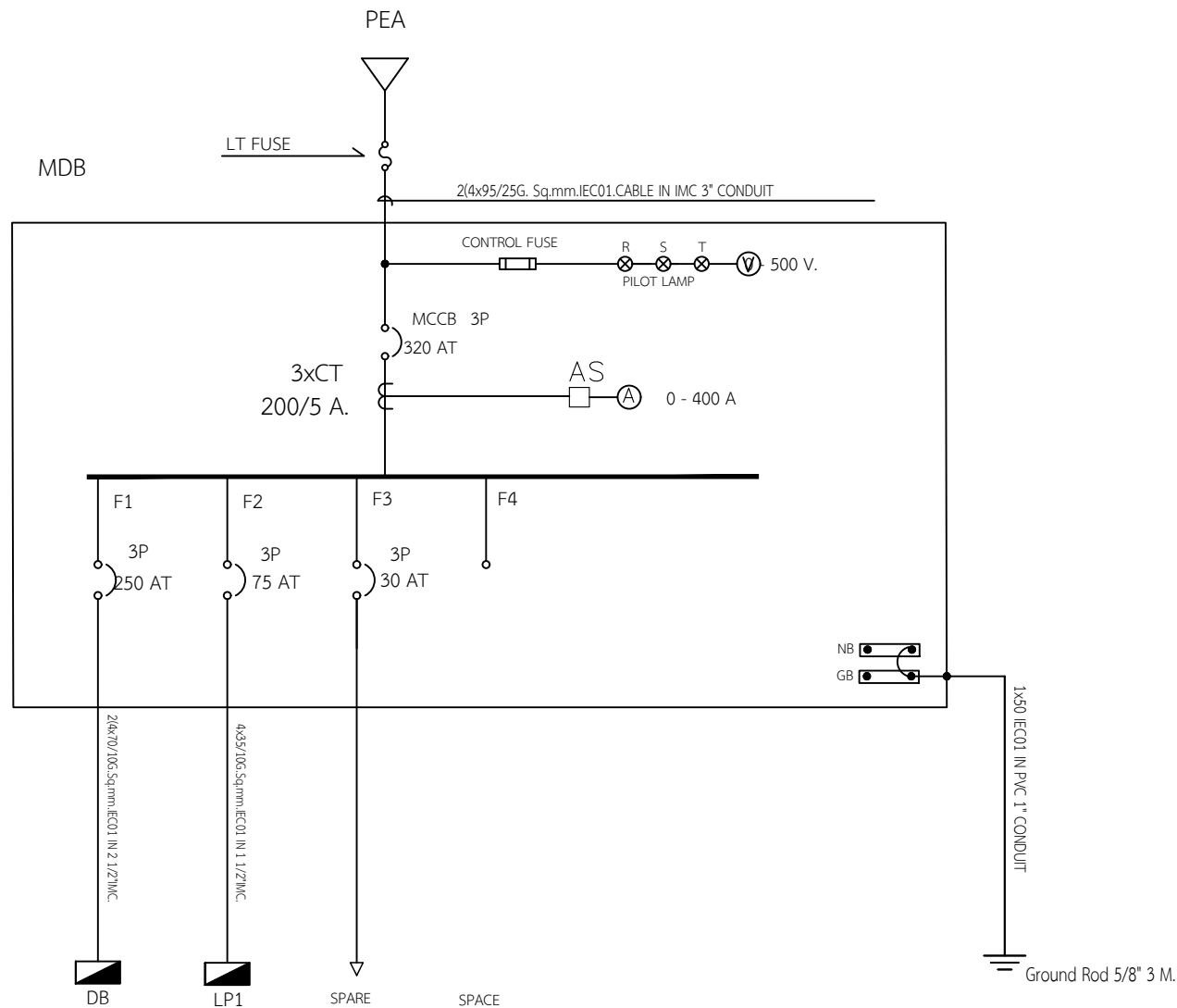
-

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผนที่ :

E : 01



ELECTRICAL SYSTEM SINGLE LINE DIAGRAM

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานา
ภ.ภ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่ : วัน/เดือน/ปี : รายละเอียด : หมายเหตุ :

หมายเลขแบบ :
รายการประกอบแบบไฟฟ้า 2

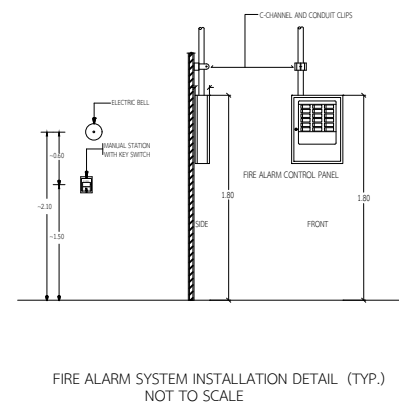
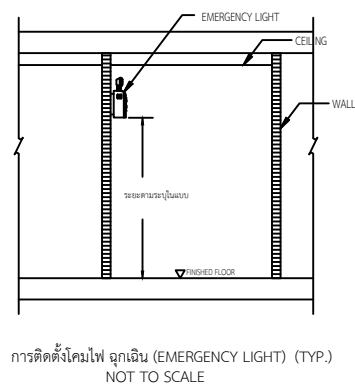
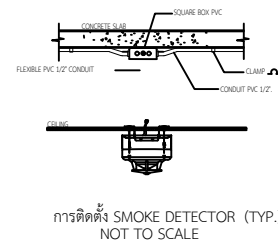
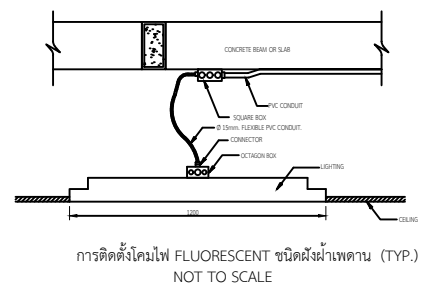
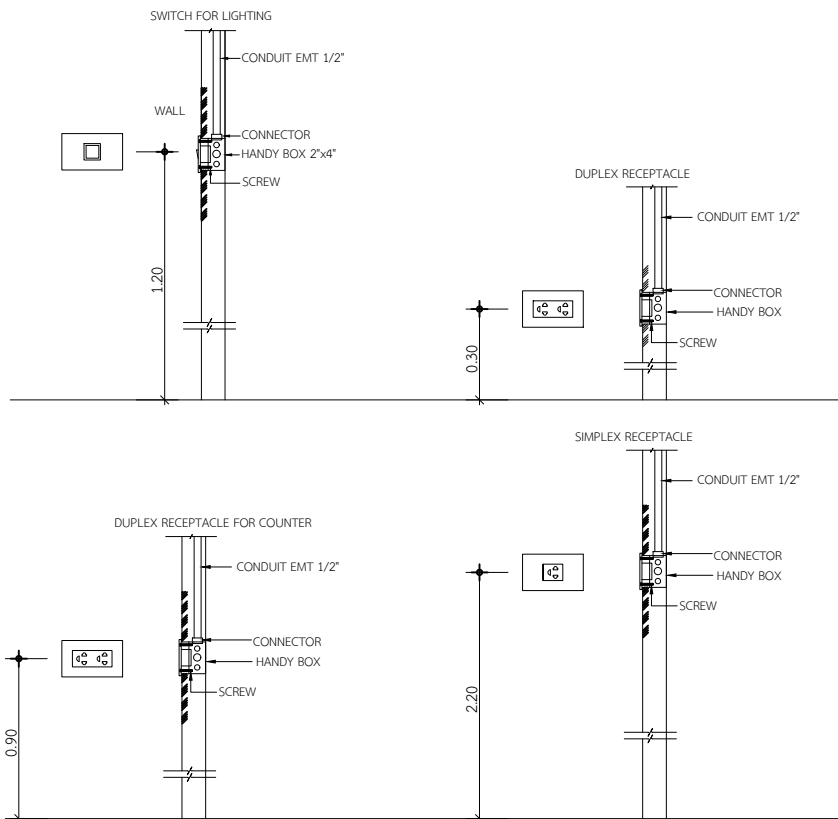
วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
-

เลขที่ :
-

ตรวจสอบที่ :
-

แผ่นที่ :
E : 02



รายละเอียดการติดตั้ง SWITCH , RECEPTACLE OUTLET , TELEPHONE OUTLET , TV OUTLET & LAN OUTLET (TYP.)
NOT TO SCALE

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานู
ภ.ภ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ ผาณิตพวงมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :

อนุมัติ :

นายนิมิตร จิระสันติการ

นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

รายการประกอบแบบไฟฟ้า 3

วัน/เดือน/ปี :

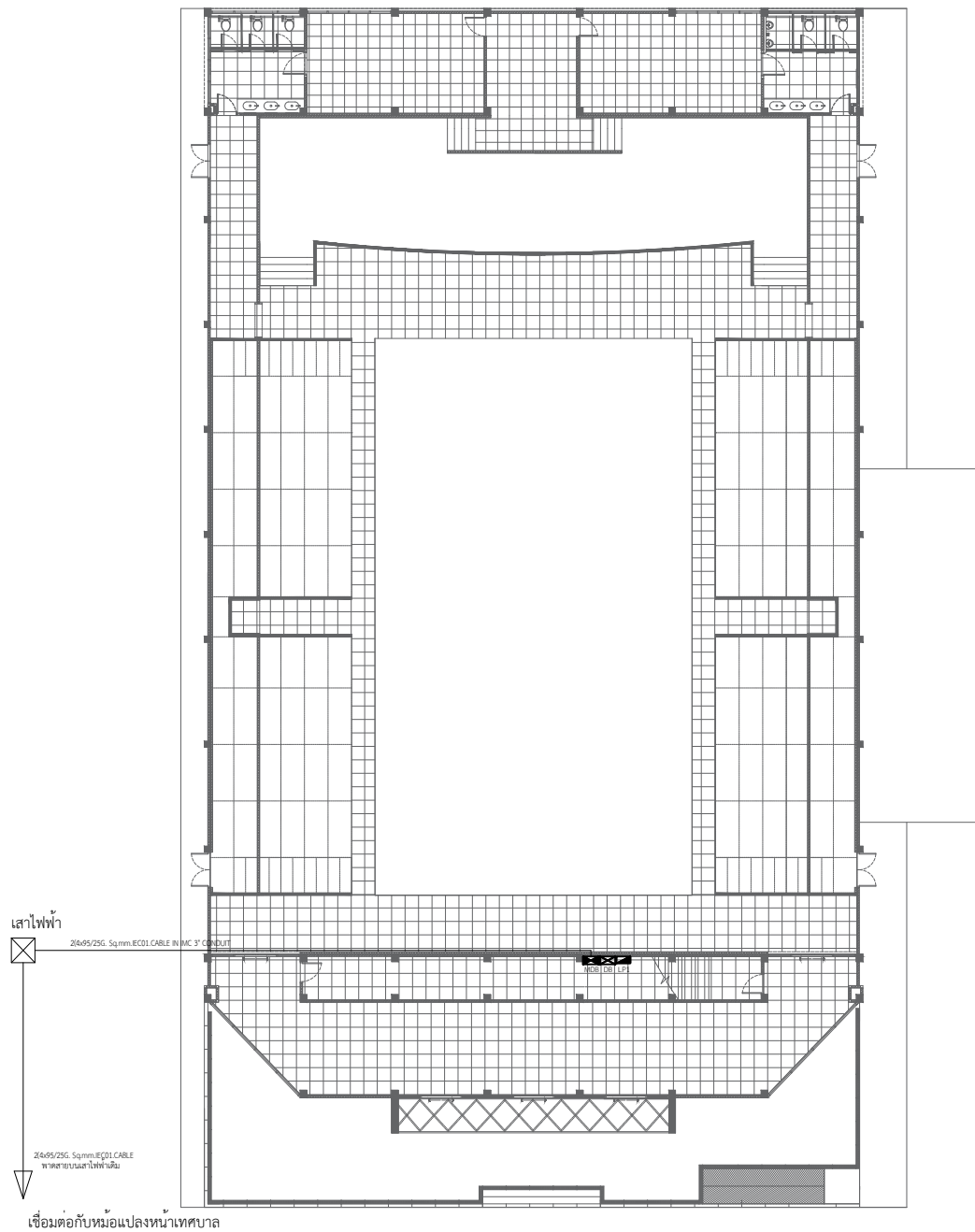
09/12/2564

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

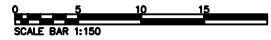
E : 03



เชื่อมต่อกับหม้อแปลงหน้าเทศบาล

แปลนเมนระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน 1 : 150



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :

เดชธร เล็กศิริ
ส.สท 3715

วิศวกรโยธา :

สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :

อุทุมพร นาคบุตร
ภ.พ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :

สิทธิศักดิ์ หานัดพวงมาน
สท. 3049

วิศวกรเครื่องกล :

ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :

นายนิมิตร จิระสันติการ

อนุมัติ :

วันที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

แปลนเมนระบบไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี :

09/12/2564

มาตราส่วน :

1 : 150

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

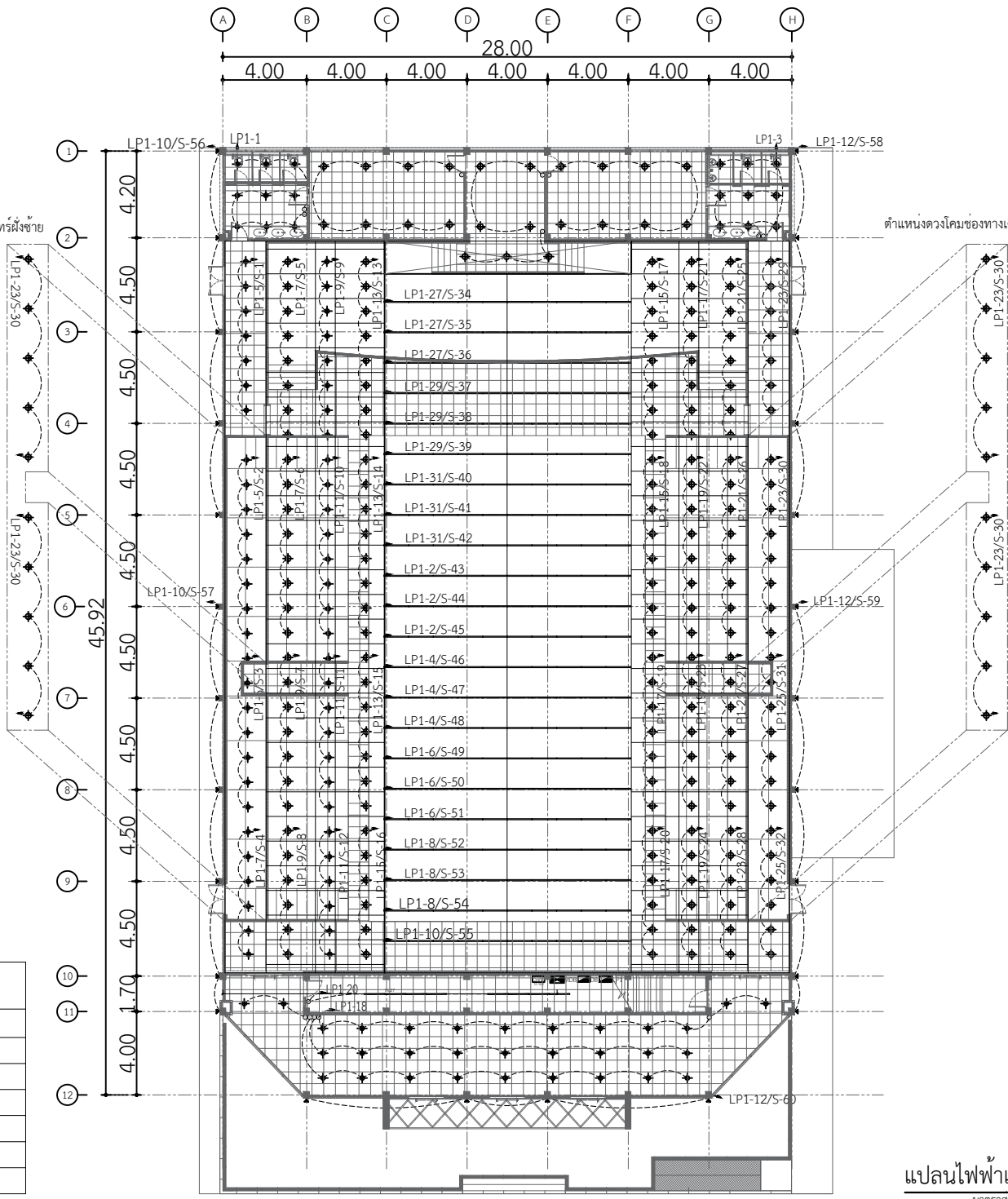
แผ่นที่ :

E : 04

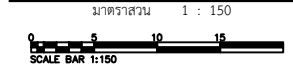
FIXTURE SCHEDULE			
SYMBOL	DESCRIPTION		
	ดาวไลท์ทึบ แบบฝังเพดาน ขนาด 6 นิ้ว LED Daylight 14 W	342	
	ไฟ T8 LED 1.20 m.	220	
	ไฟ LED 1.20 m. Daylight 18W	8	
	โคมไฟติดผนังภายนอก ทรงกระบอก Warm White 12W	26	
	โคมไฟติดผนังภายใน ทรงกระบอก Daylight 15W	62	
	SINGLE POLE SWITCH 1Ø 15 A. 250 V.	78	

ตำแหน่งดวงโคมช่องทางเดินใต้ถ่มจันทร์ฝั่งซ้าย

ตำแหน่งดวงโคมช่องทางเดินใต้ถ่มจันทร์ฝั่งขวา



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1-01



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :

เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :

สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :

อุทุมพร นานุด
ภก.49589

วิศวกรเครื่องกล :

สิทธิศักดิ์ วัฒนพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :

ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :

อนุวัติ

นายนิมิตร จิวะสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

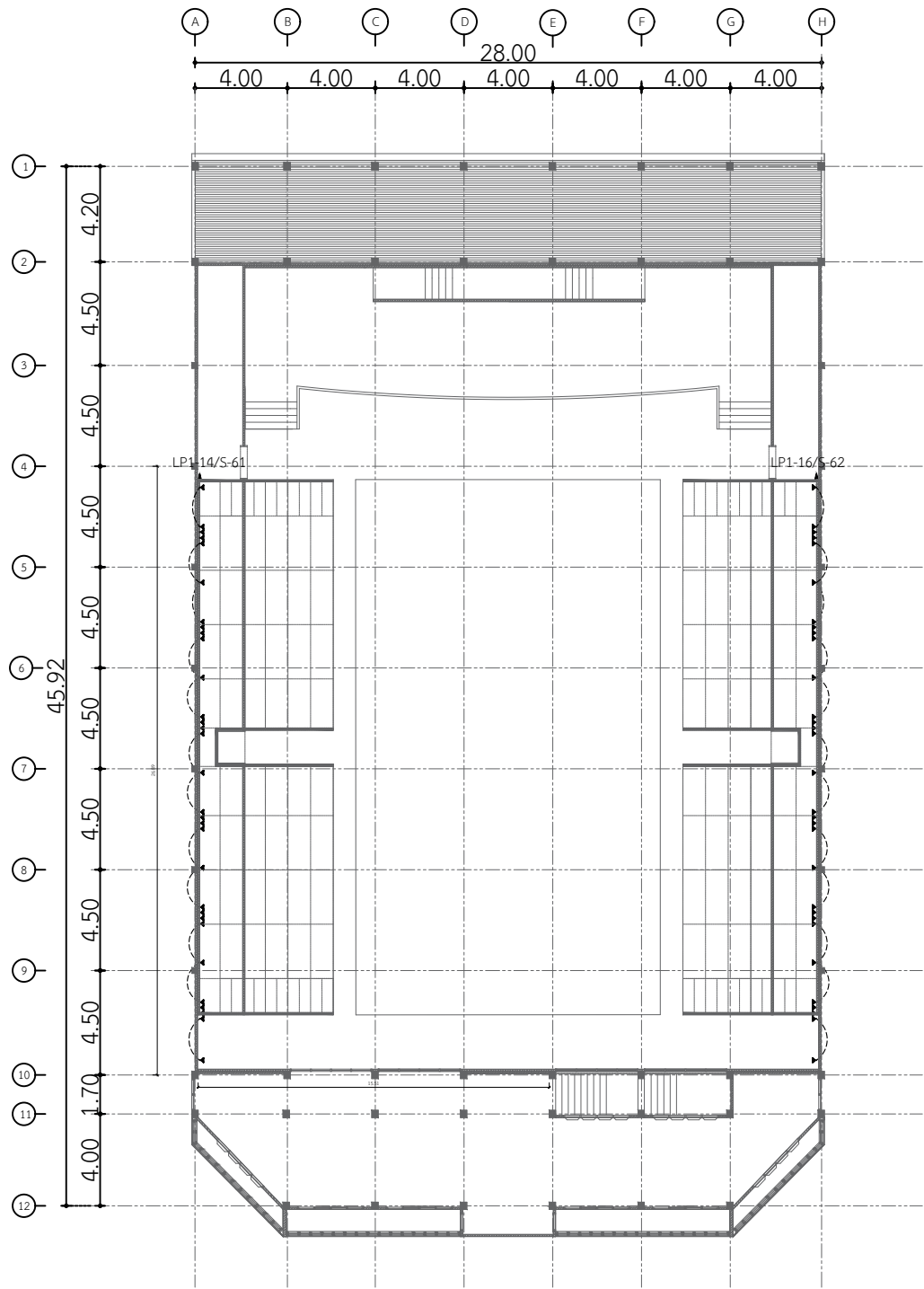
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1-01

วัน/เดือน/ปี :	09/12/2564	มาตราส่วน :	1 : 150
เลขที่ :		ตรวจสอบที่ :	

แผนที่ :

E : 05

FIXTURE SCHEDULE			
SYMBOL	DESCRIPTION		
	ดาวไลท์ทึบ แบบฝังเพดาน ขนาด 6 นิ้ว LED Daylight 14 W	342	
	ไฟ T8 LED 1.20 m.	220	
	ไฟ LED 1.20 m. Daylight 18W	8	
	โคมไฟติดผนังภายนอก ทรงระบอก Warm White 12W	26	
	โคมไฟติดผนังภายใน ทรงระบอก Daylight 15W	62	
	SINGLE POLE SWITCH 1Ø 15 A. 250 V.	78	



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.สท 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานา
ภพก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพัฒน์
สท. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิระสันติการ

อนุมัติ :
นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1-01

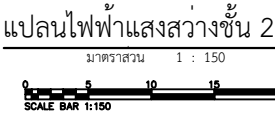
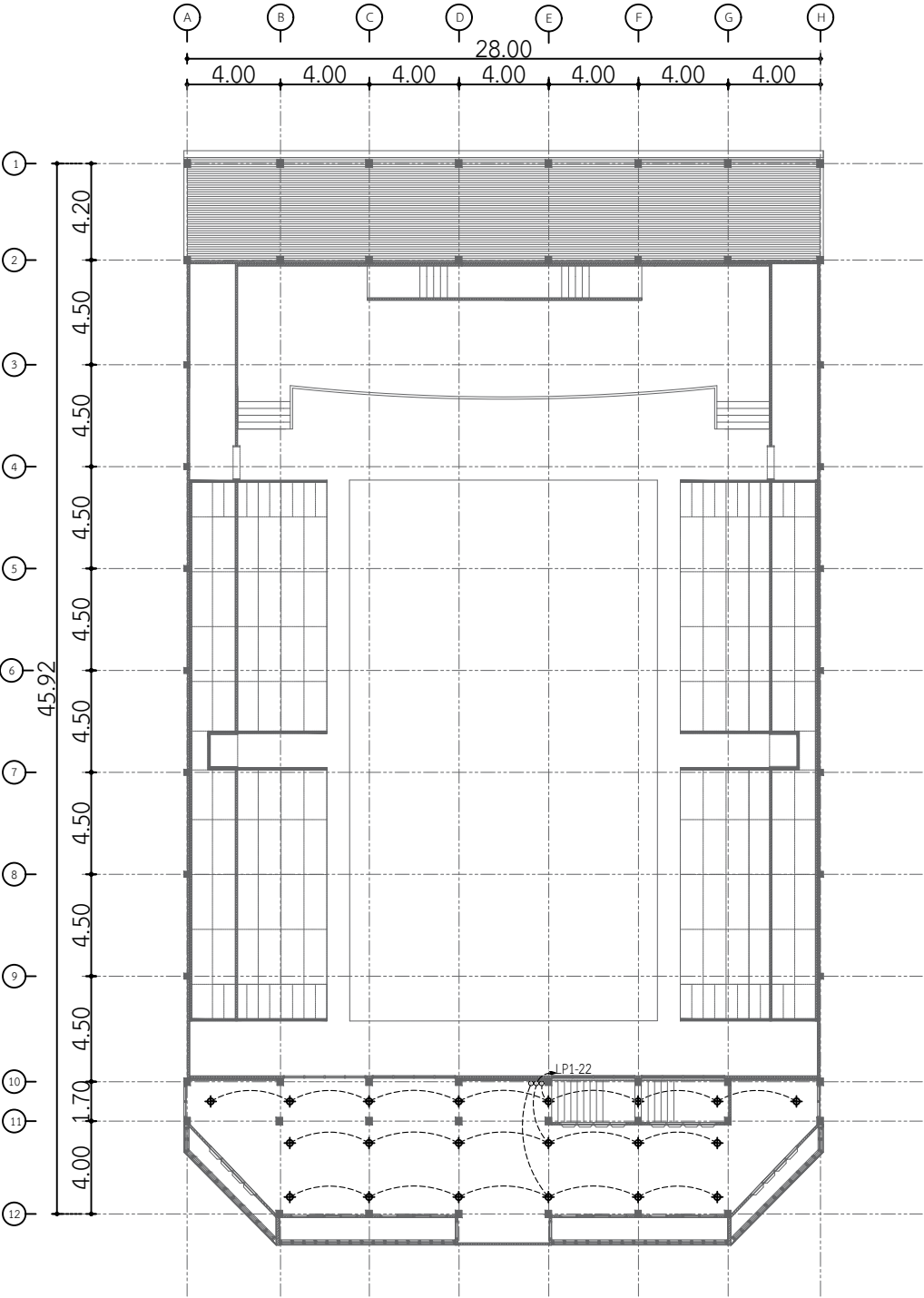
วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 150

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :
E : 06

FIXTURE SCHEDULE			
SYMBOL	DESCRIPTION		
	ดาวไลท์กลม แบบฝังเพดาน ขนาด 6 นิ้ว LED Daylight 14 W	342	
	ไฟ T8 LED 1.20 m.	220	
	ไฟ LED 1.20 m. Daylight 18W	8	
	โคมไฟติดผนังภายนอก ทรงกระบอก Warm White 12W	26	
	โคมไฟติดผนังภายใน ทรงกระบอก Daylight 15W	62	
	SINGLE POLE SWITCH 1Ø 15 A. 250 V.	78	



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :

เดชธร เล็กศิริ
ส.สท 3715

วิศวกรโยธา :

สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :

อุทุมพร น้าปุด
ภพก.49589

วิศวกรเครื่องกล :

สิทธิศักดิ์ ผาณิตพวงมาน
สก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :

ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :

อนันต์ :

นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่

วัน/เดือน/ปี

รายละเอียด

หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2

วัน/เดือน/ปี :

09/12/2564

มาตราส่วน :

1 : 150

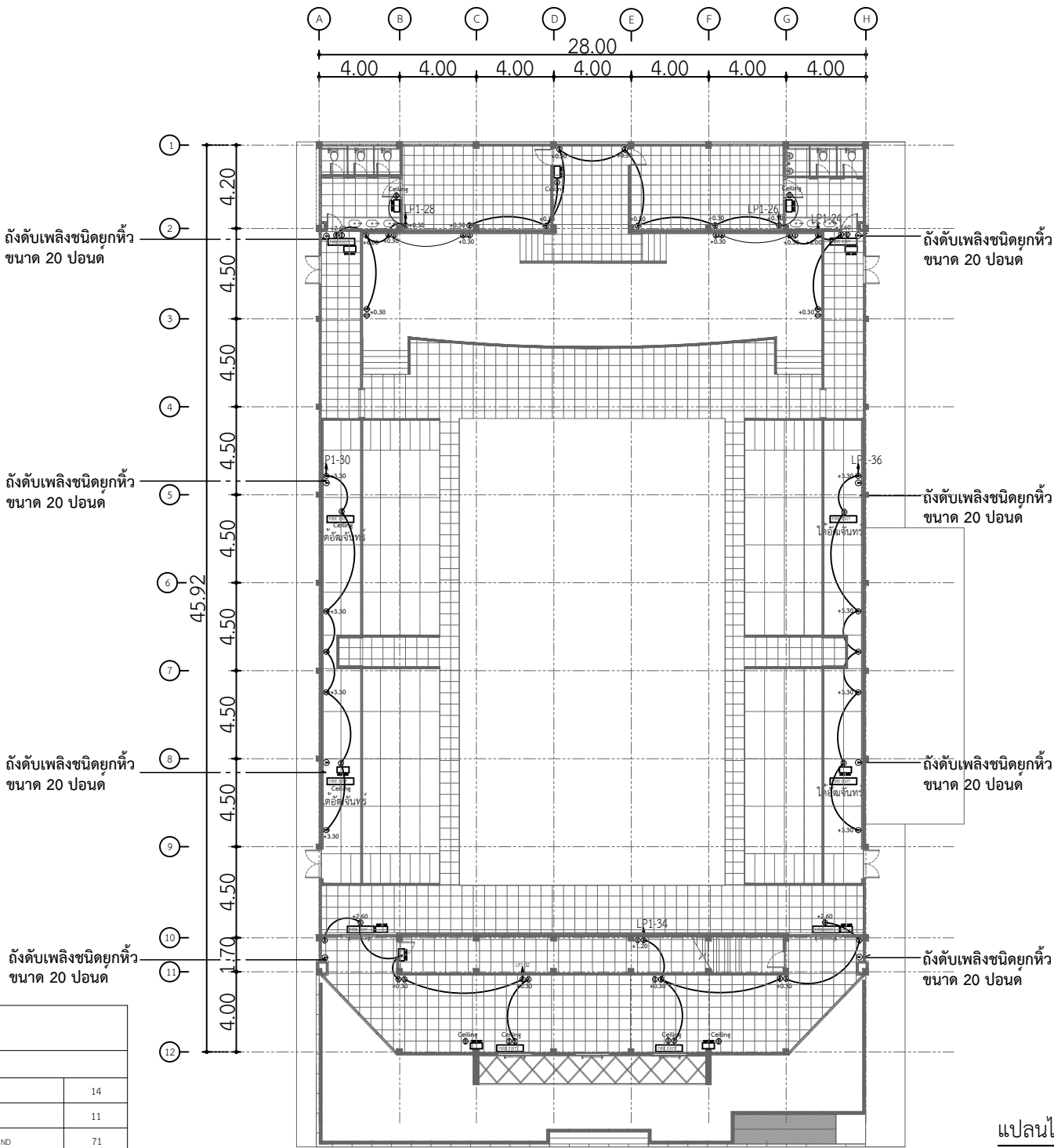
เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

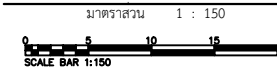
แผนที่ :

E : 07

FIXTURE SCHEDULE		
SYMBOL	DESCRIPTION	
	EMERGENCY LIGHT สํารองไฟ 10 ชั่วโมง	14
	ป้ายทางออก แบบไฟ LED	11
	DUPLEX RECEPTACLE 10 15 A. 250 V. WITH GROUND	71
	ถึงดับเพลิงชนิดยกหัว ขนาด 20 ปอนด์	8



แปลนไฟฟ้ากำลังชั้น 1



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.สท 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร น้าปุด
ภพท.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพฆมาน
สก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวสันติการ

อนุมัติ :


เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แปลนไฟฟ้ากำลังชั้น 1

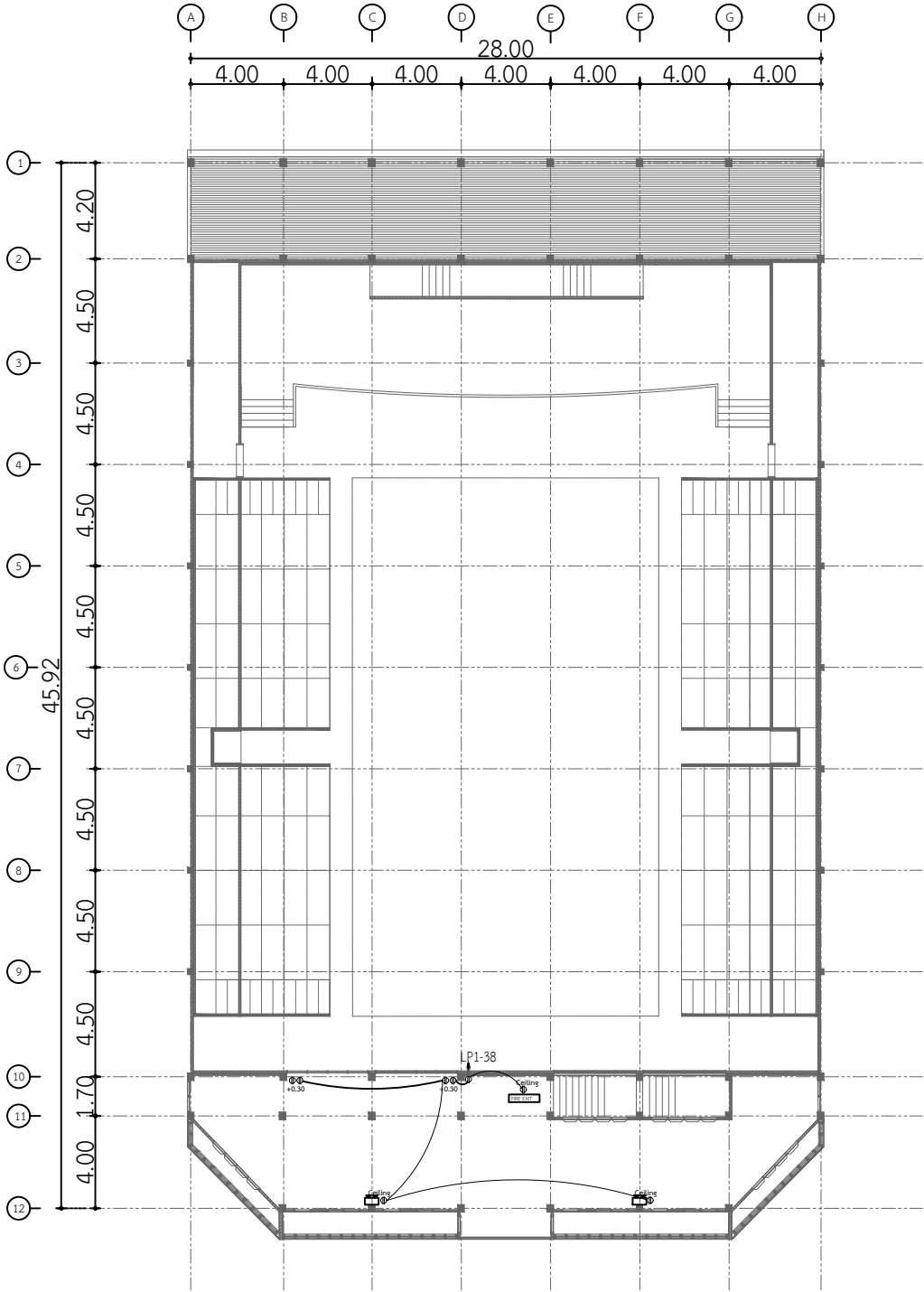
วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 150

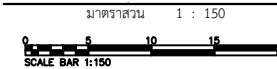
เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :
E : 08

FIXTURE SCHEDULE		
SYMBOL	DESCRIPTION	
	EMERGENCY LIGHT สํารองไฟ 10 ชั่วโมง	14
	ป้ายทางออก แบบไฟ LED	11
	DUPLEX RECEPTACLE 10 15 A. 250 V. WITH GROUND	71
	ถังดับเพลิงชนิดยกหัว ขนาด 20 ปอนด์	8



แปลนไฟฟ้ากำลังชั้น 2



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.สท 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานัต
ภ.พ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพรมาน
สท. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวะสันติการ

อนุมัติ :
นายนิมิตร จิวะสันติการ

วันที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แปลนไฟฟ้ากำลังชั้น 2

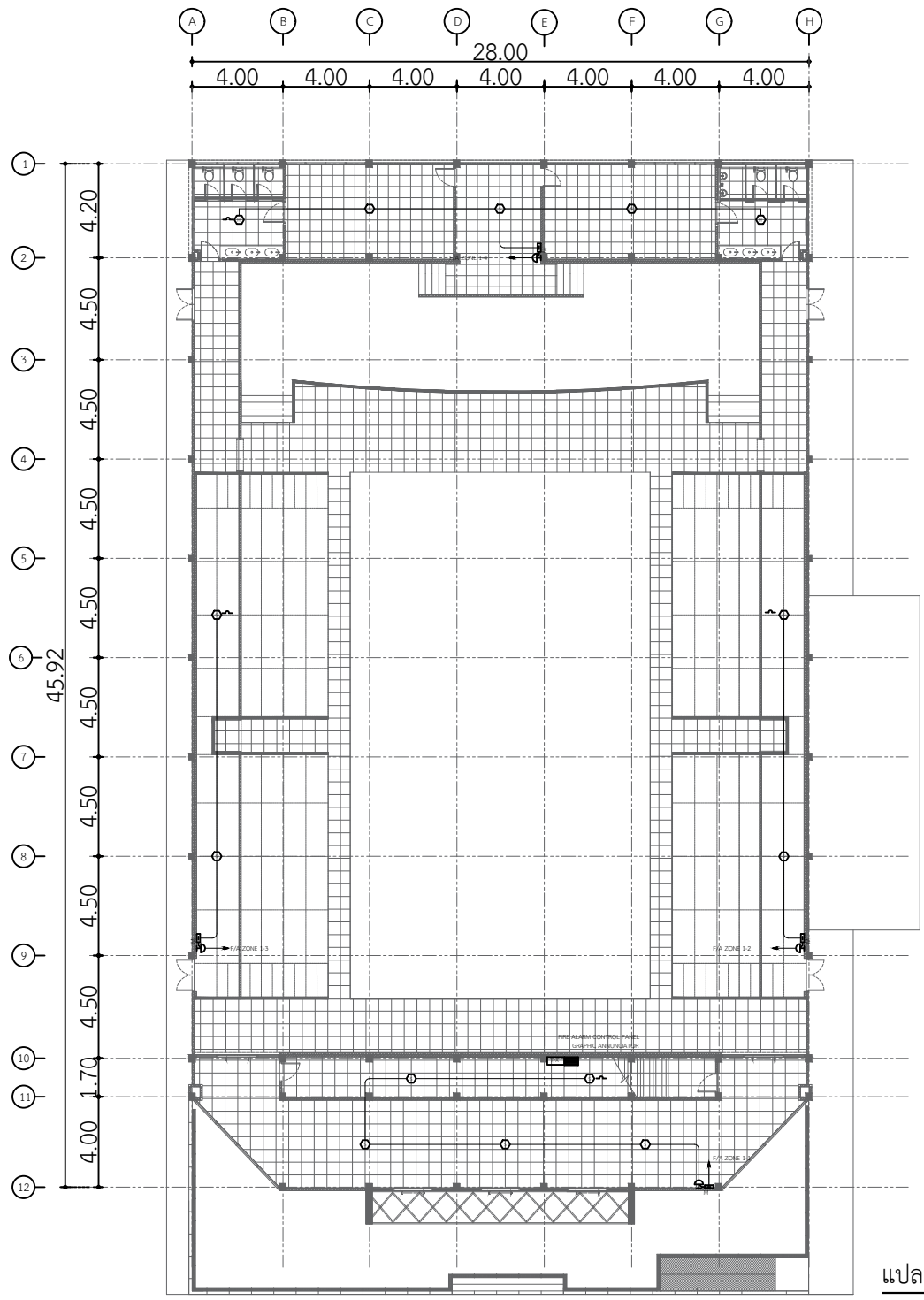
วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 150

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :
E : 09

FIXTURE SCHEDULE		
SYMBOL	DESCRIPTION	
E/A	FIRE ALARM CONTROL PANEL	1
■	GRAPHIC ANNUNCIATOR	1
⊕	SMOKE DETECTOR	17
⊕	HEAT DETECTOR (COMBINATION TYPE)	2
M	FIRE ALARM MANUAL STATION	5
🔔	ELECTRIC BELL	5



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 150
SCALE BAR 1:150

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.สท 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานา
ภพท.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ หานัดพวงมาน
สก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวสันติการ

อนุมัติ :
[Signature]

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 1

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

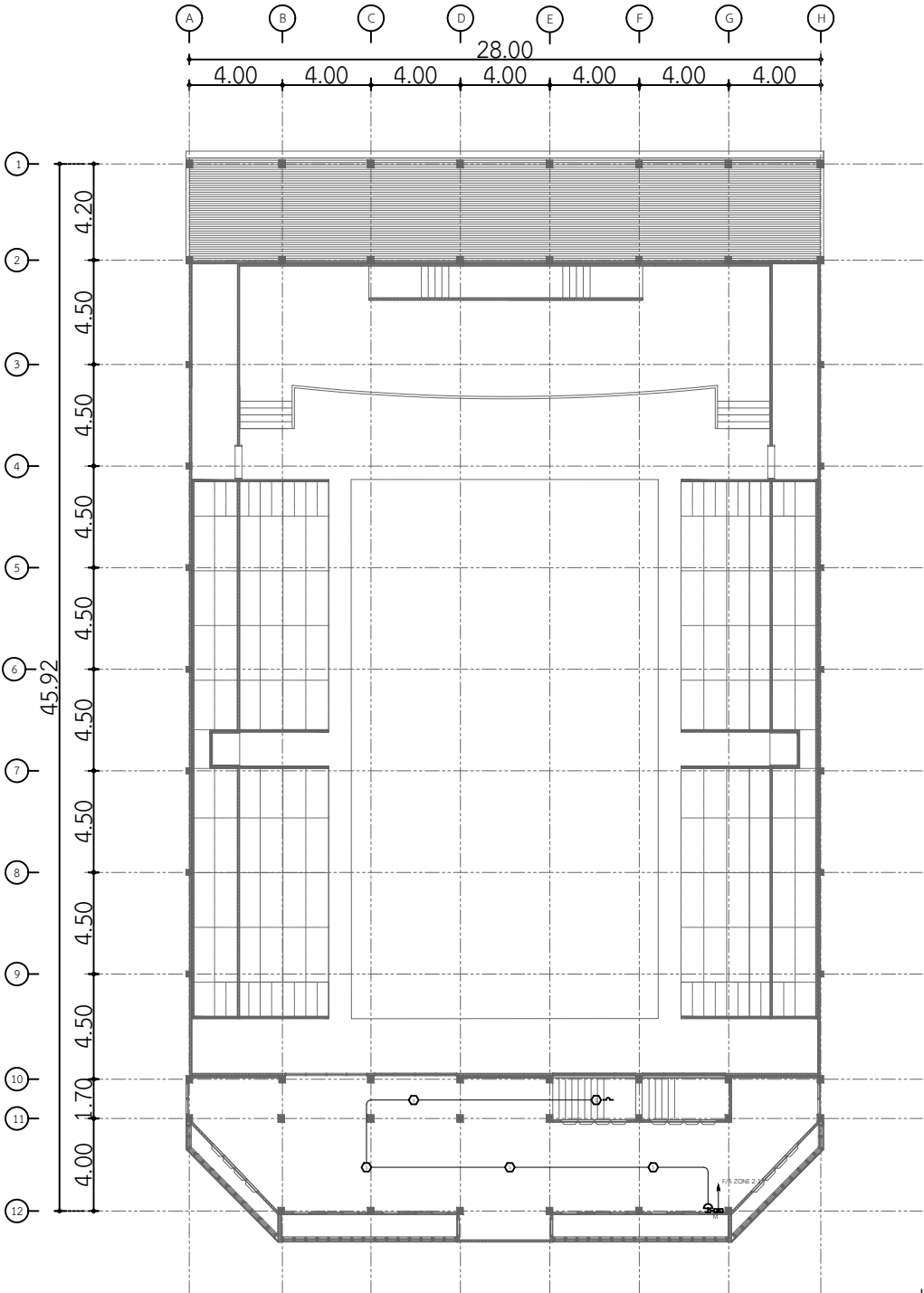
มาตราส่วน :
1 : 150

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :
E : 10

FIXTURE SCHEDULE		
SYMBOL	DESCRIPTION	
E/A	FIRE ALARM CONTROL PANEL	1
■	GRAPHIC ANNUNCIATOR	1
⊕	SMOKE DETECTOR	17
⊕	HEAT DETECTOR (COMBINATION TYPE)	2
M	FIRE ALARM MANUAL STATION	5
🔔	ELECTRIC BELL	5



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 150
SCALE BAR 1:150

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.สท 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานาปัด
ภทก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพฆมาน
สก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิระสันติการ

อนุมัติ :
[Signature]

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 2

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 150

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :
E : 11

LIST OF DRAWING

DWG No.	DESCRIPTION
AC-01	LIST OF DRAWING, AIRCONDITION SYSTEM SYMBOLS VENTILATION SYSTEM SYMBOLS, TABLE OF CONTENT AIR CONDITIONING SYSEM , DETAIL OF CONDENSING UNIT, TABLE OF CONTENT VENTILATION SYSTEM
AC-02	แบบระบบปรับอากาศ
AC-03	แบบระบบระบายอากาศ
AC-04	DETAIL DRAWING 1
AC-05	DETAIL DRAWING 2

AIRCONDITION SYSTEM SYMBOLS

Symbol	Description
	Liquid & Suction Line
	Drain Line @ Slope 1:100 (PVC Class 8.5)
	Fan Coil Unit (Cassette Type)
	Fan Coil Unit (Duct Type)
	Condensing Unit (Split Type with Cassette Type)
	Condensing Unit (VRF with Duct Type)
	FCU : NAME OF FAN COIL x,xxx : LOAD (BTU/hr.) X : RUNNING NUMBER OF FLOOR YY : RUNNING NUMBER OF UNIT

VENTILATION SYSTEM SYMBOLS

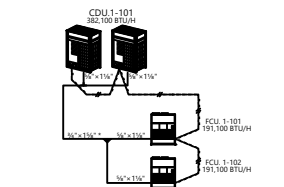
Symbol	Description
	Exhaust Air Line (PVC Class S) for Ceiling Type Fan
	Exhaust Air Line (Galvanize Steel Sheet)
	SAG/w.VD : Supply Air Grill with Volume Damper
	EAF : Exhaust Air Fan (Cieling Type)
	EAG : Exit Air Grill (Wall Type) with Insect Screen
	EAG/w.VD & Ins : Exhaust Air Grill with Volume Damper : and Insect Screen
	Jet Diffuser/w.VD : Jet Diffuserl with Volume Damper
	Blower with Isolation Damper

TABLE OF CONTENT AIR CONDITIONING SYSEM

FLOOR	ROOM	FCU CODE	LOAD(BTU/HR)	TYPE	VOLTAGE/PHASE/HZ	MCA (A)	CDU CODE	LOAD(BTU/HR)	VOLTAGE/PHASE/HZ	MCA (A)	NOTE
1st.	HALL	FCU-1-101	191,100	Duct Type	380/3/50	10	CDU-1-101	382,100	380/3/50	2x40	VRF OR VRV
		FCU-1-102	191,100	Duct Type	380/3/50	10					
		FCU-1-103	191,100	Duct Type	380/3/50	10	CDU-1-102	382,100	380/3/50	2x40	
		FCU-1-104	191,100	Duct Type	380/3/50	10					
		FCU-1-105	191,100	Duct Type	380/3/50	10	CDU-1-103	382,100	380/3/50	2x40	
		FCU-1-106	191,100	Duct Type	380/3/50	10					
		FCU-1-107	191,100	Duct Type	380/3/50	10	CDU-1-104	382,100	380/3/50	2x40	
		FCU-1-108	191,100	Duct Type	380/3/50	10					
	MAIN ENTRANCE	FCU-1-109	40,000	Cassette Type	220/1/50	1.5	CDU-1-105	48,000	CDU-1-103	SPLIT TYPE (Inverter) and Wired Remote Control	
		FCU-1-110	40,000	Cassette Type	220/1/50	1.5	CDU-1-106	42,000	CDU-1-104		

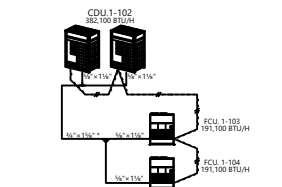
TABLE OF CONTENT VENTILATION SYSEM

FLOOR	ROOM	AIR FLOW (CFM)	QUANTITY	FAN CODE	TYPE	Power Consumption (W)	NOTE
1	ห้องรับแขก	150	1	EAF-01	Ceilingt Type	40	
	ห้องน้ำหญิง	150	1	EAF-01	Ceilingt Type	40	
	HALL	1,500	2	EAF-02	Sirocco Type	746	



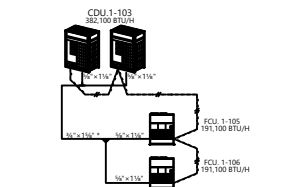
VRF AND CONTROL SCHEMATIC DIAGRAM 1/4

LEGENDS



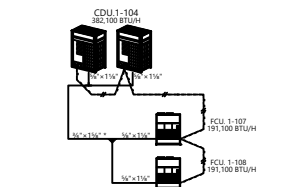
VRF AND CONTROL SCHEMATIC DIAGRAM 2/4

LEGENDS



VRF AND CONTROL SCHEMATIC DIAGRAM 3/4

LEGENDS



VRF AND CONTROL SCHEMATIC DIAGRAM 4/4

LEGENDS



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร น้าปัด
ภก.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ ผาณิตพวงมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :

นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตรฐาน :
-

เลขที่ :

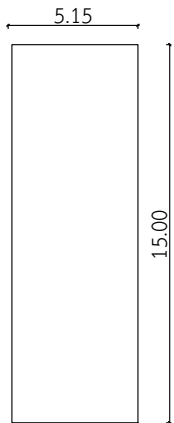
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

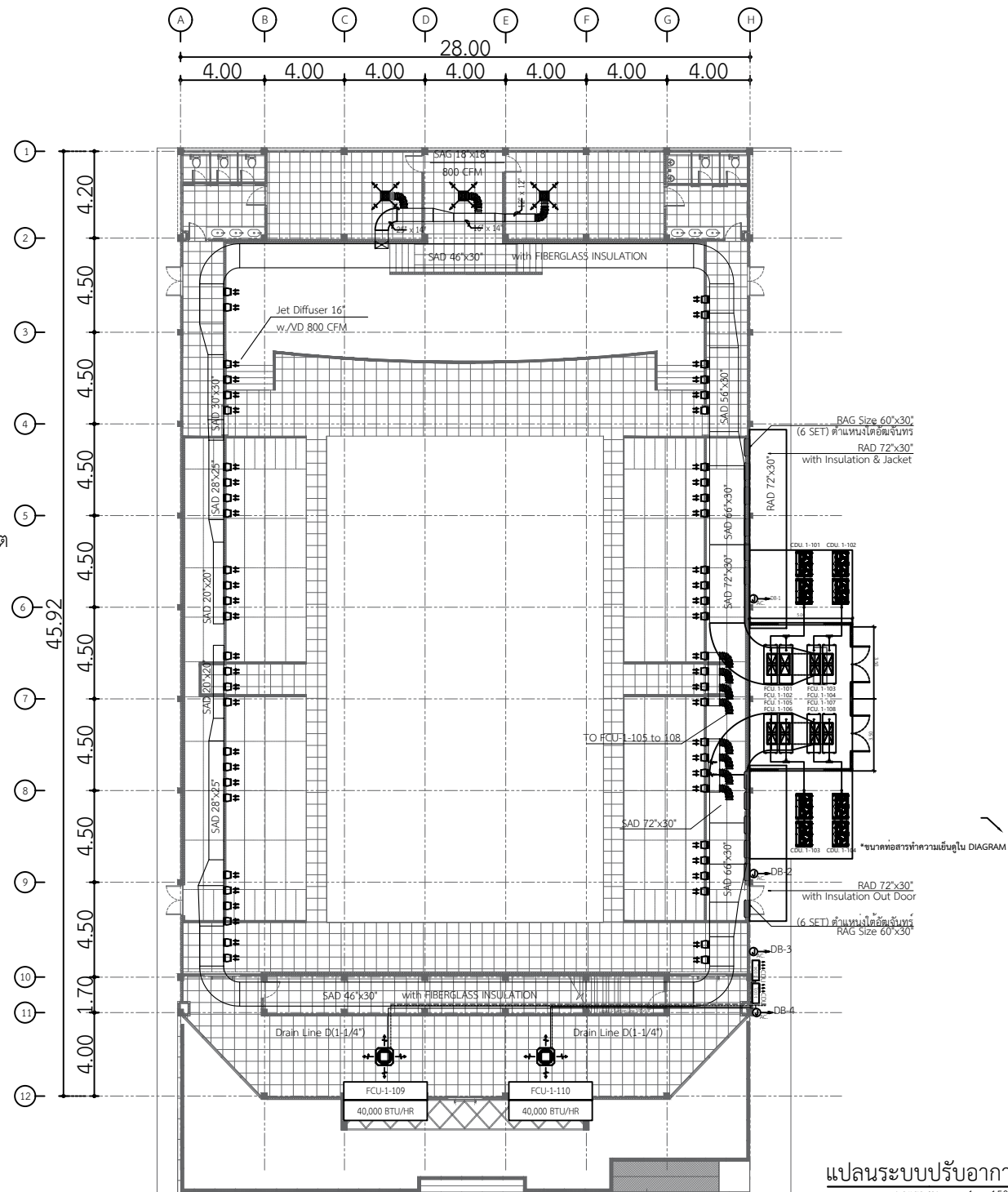
E : 12

หมายเหตุ

- 1) วัสดุฉนวน (Closed Cell Insulation) ตลอดความยาวของท่อสารทำความเย็นและท่อน้ำทิ้ง (ความหนา 3/4" สำหรับสารทำความเย็นและท่อน้ำทิ้ง)
- 2) วัสดุฉนวนท่อสารทำความเย็นและท่อน้ำทิ้ง เดินนอกอาคารและเก็บรายละเอียดให้เรียบร้อยสวยงาม
- 3) ฉนวนท่อสารทำความเย็นต้องมีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนไม่เกิน 0.039 W/mK (@ 32 C)
- 4) ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง พร้อมกับติดตั้งที่ดักกลิ่น (P-Trap) ที่ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนออกนอกอาคาร
- 5) กรณีท่อ Drain ไม่สามารถเดินท่อตามแนว Slope ได้ ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง Drain Pump โดยติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 6) การติดตั้งเครื่องทำความเย็น ผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและคำแนะนำของผู้ผลิต เป็นสำคัญ

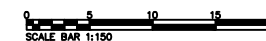


ทำแท่นคอนกรีต ขนาด 5x15 m. หนา 10 cm.
ตะแกรงไวร์เมช 6 มม. @ 0.15 cm.
คอนกรีต กำลังอัด 240 กก./ ตร.ซม. หนา 10 ซม.
ทรายหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.



แปลนระบบปรับอากาศ01

มาตราส่วน 1 : 150



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :

เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :

สุเทพ คำเย็น
ส.ย. 10130

วิศวกรไฟฟ้า :

อุทุมพร นานัต
ภ.ก. 49589

วิศวกรเครื่องกล :

สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :

ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก. 35147

นายกเทศมนตรี :

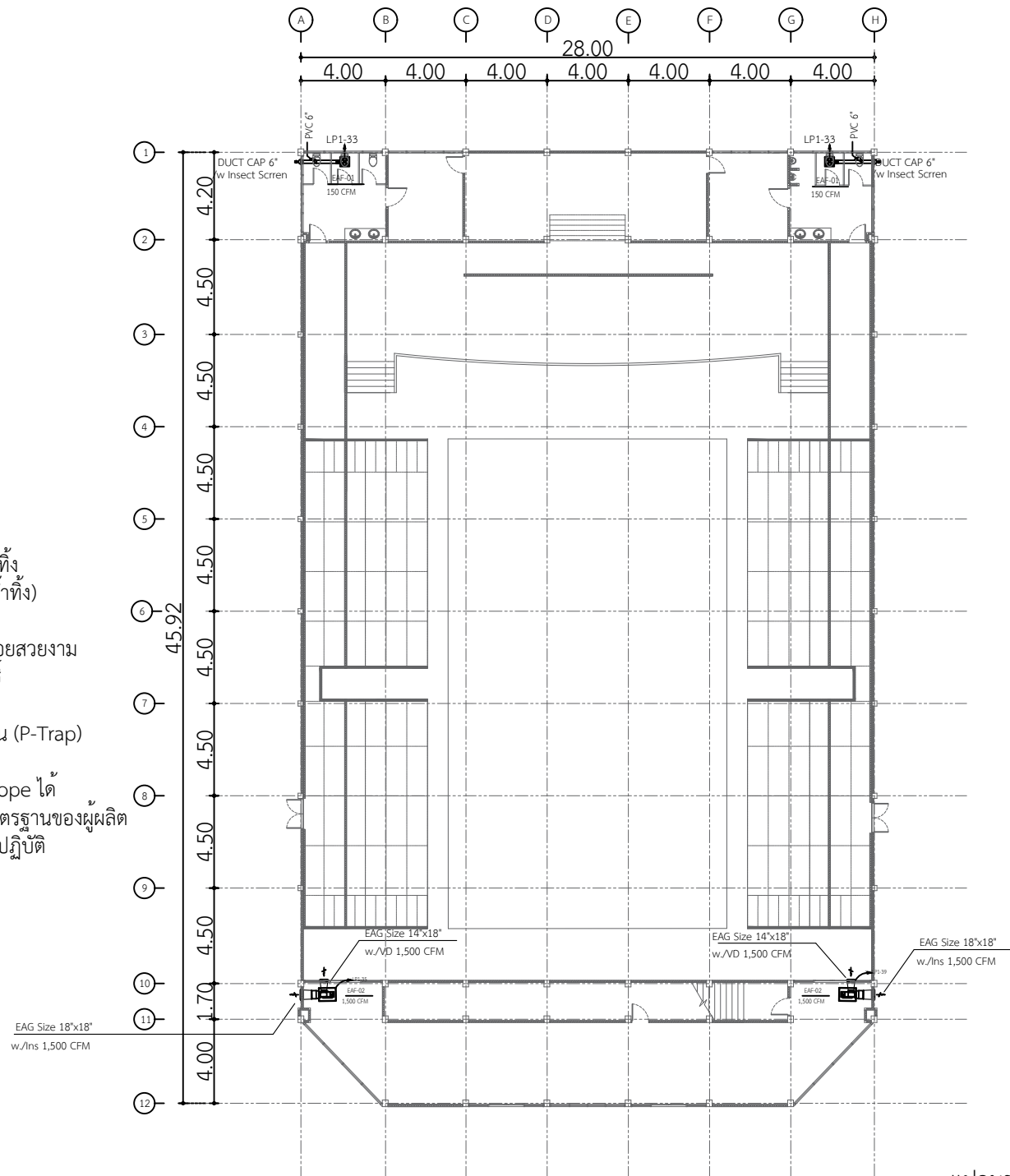
อนันต์ :

นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

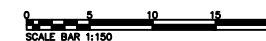
หมายเหตุ

- : 1) ฝัมนวน (Closed Cell Insulation)
ตลอดความยาวของทอสารทำความเย็นและท่อน้ำทิ้ง
(ความหนา 3/4" สำหรับสารทำความเย็นและท่อน้ำทิ้ง)
- : 2) ฝัมนวนทอสารทำความเย็นและท่อน้ำทิ้ง
เดินนอกอาคารและเก็บรายละเอียดให้เรียบร้อยสวยงาม
- : 3) ฉนวนทอสารทำความเย็นต้องมีค่าสัมประสิทธิ์
การนำความร้อนไม่เกิน 0.039 W/mK (@ 32 C)
- : 4) ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง พร้อมกับติดตั้งที่ดักกลิ่น (P-Trap)
ที่ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนออกนอกอาคาร
- : 5) กรณีท่อ Drain ไม่สามารถเดินทอตามแนว Slope ได้
ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง Drain Pump โดยติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- : 6) การติดตั้งเครื่องทำความเย็น ผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติ
ตามมาตรฐานและคำแนะนำของผู้ผลิต เป็นสำคัญ



แปลนระบบปรับอากาศ02

มาตราส่วน 1 : 150



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานัด
ภ.พ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ ผาณิตพวงมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวะสันติการ

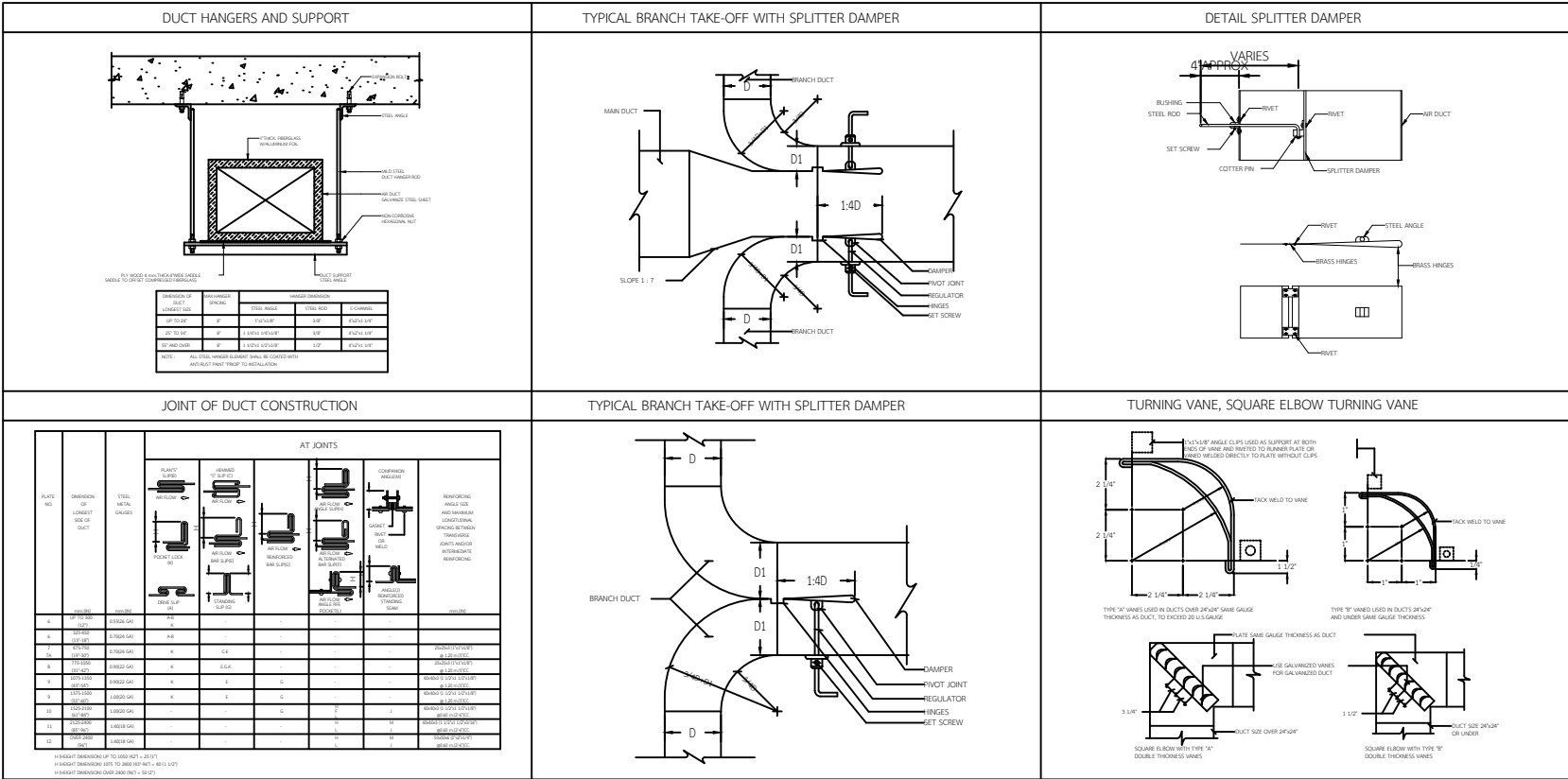
เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แปลนระบบปรับอากาศ02

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผนที่ :
E : 15



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานา
ภก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิระสันติการ

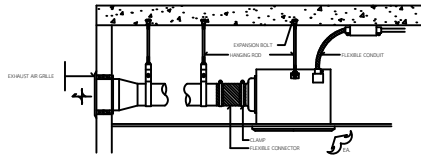
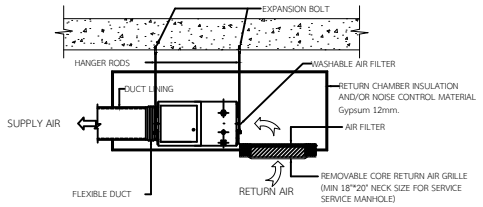
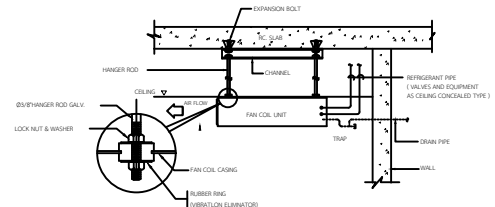
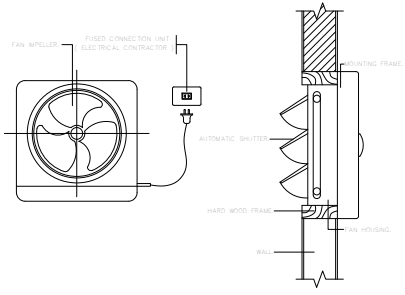
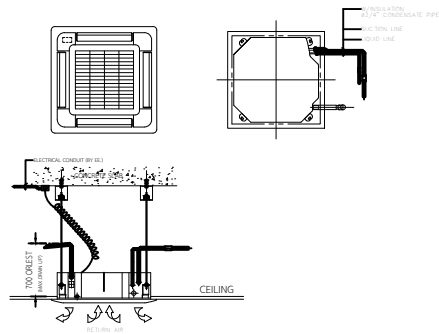
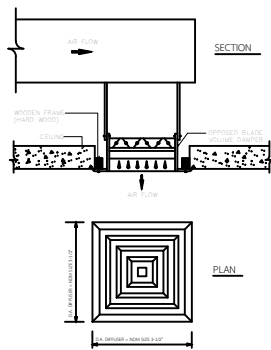
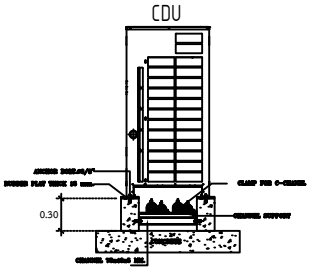
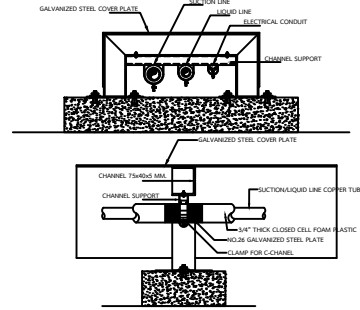
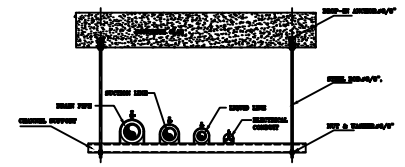
เลขที่ :
วัน/เดือน/ปี :
รายละเอียด :
หมายเหตุ :

หมายเลขแบบ :
แปลนขยายรายละเอียดระบบปรับอากาศ 01

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

DETAIL CEILING MOUNTED CENTRIFUGAL FAN 	JOINT OF DUCT CONSTRUCTION 	TYPICAL FAN COIL UNIT CEILING TYPE INSTALLATION 
TYPICAL DETAIL OF PROPELLER FAN WALL MOUNTED 	TYPICAL FAN COIL UNIT CASSETTE TYPE INSTALLATION 	CEILING DIFFUSER 
CONDENSING UNIT VRF INSTALLATION 	DETAIL REFRIGERANT PIPING (OUTDOOR) 	REFRIGERANT PIPING INSTALLATION 

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานาบุตร
ภท.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพัฒน์งาม
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวะสันติการ

เลขที่ : วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

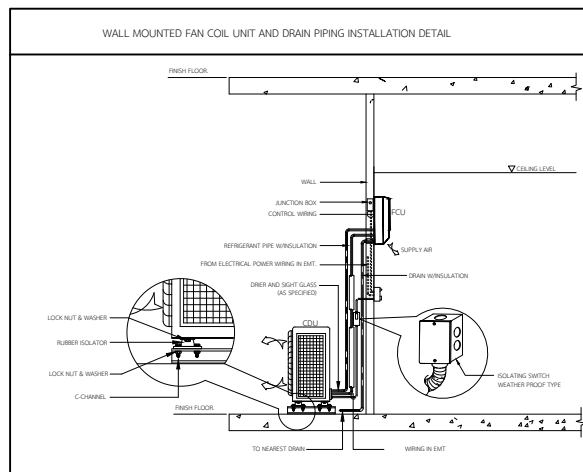
แปลนขยายรายละเอียดระบบปรับอากาศ 02

วัน/เดือน/ปี : 09/12/2564

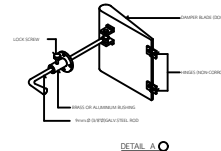
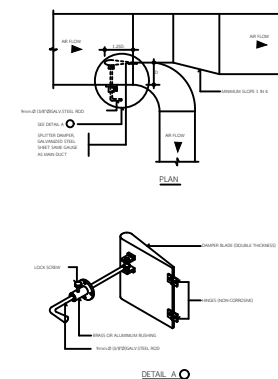
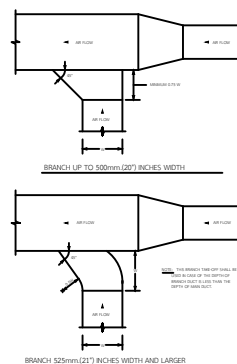
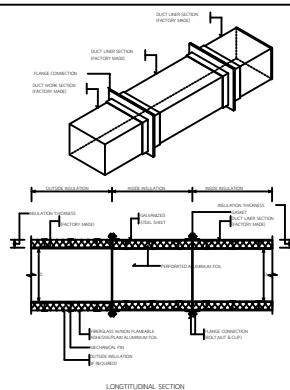
มาตราส่วน : -

เลขที่ : ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :



ขนาดท่อระบายน้ำทั้ง มิลลิเมตร , (นิ้ว)	ขนาดเครื่องปรับอากาศ (ตันความเย็น)	
	ท่อแนวนอน	ท่อแนวตั้ง
20 , (3/4")	0-2	0-3
25 , (1")	2-5	3-8
32 , (1-1/4")	5-30	8-50
40 , (1-1/2")	30-50	50-75
50 , (2")	50-170	75-250
75 , (3")	170-300	250-400
100 , (4")	300-430	400-600
125 , (5")	430-600	600-900



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่:
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เตชธร เล็กศิริ
ส-สถ 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นำปัด
ภพก 49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนิตพจมาน
สก. 3049

วิศวกรเครื่องกล
ณัฐพล ไชยแสง
ภก.35147

นายกเทศมนตรี :  อนุมัติ : 
นายนิมิตร จิวะสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

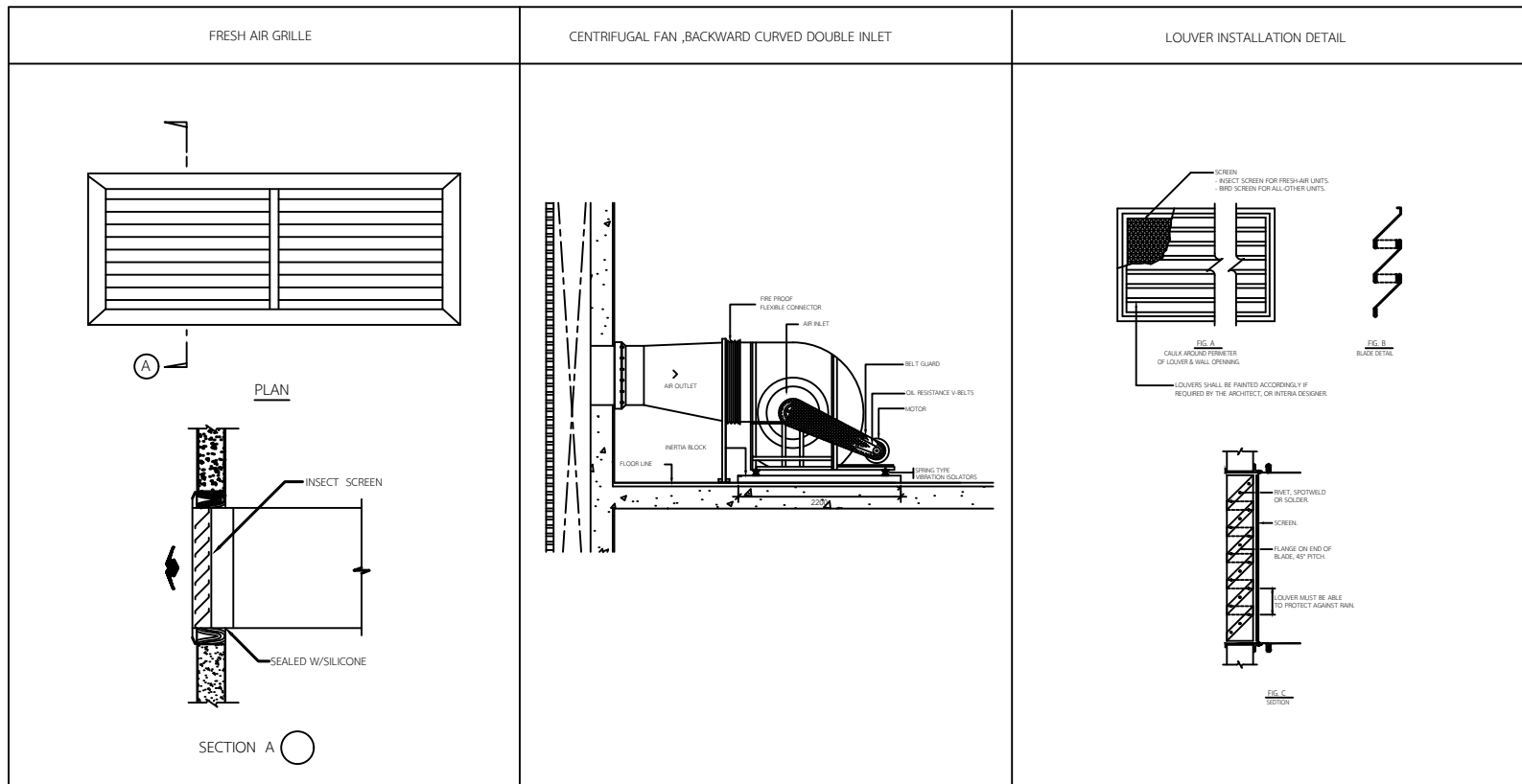
หมายเลขแบบ :
แปลนขยายรายละเอียดระบบปรับอากาศ 03

วัน/เดือน/ปี :	มาตราสวน :
09/12/2564	-

เลขที่ :	ตรวจสอบที่ :
----------	--------------

แผนที่ :

E : 18



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานา
ภ.พ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวะสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แปลนขยายรายละเอียดระบบปรับอากาศ 04

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตรฐาน :
-

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

E : 19

DISTRIBUTION BOARD LOAD SCHEDULE							MDB
PANEL NO.	MDB	LOCATION	ชั้น 1				
CAPACITY	4 FEEDER.	MOUNTING	SURFACE				
CONNECTED TO	kWH.Meter 200A	lc	> 18 kA.AT 240V./416V.				
CCT. No.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)	BRANCH CB.			CONDUCTOR & CONDUIT	
			POLE	AT	AF		
1	DB	187,004	3	250	250	2(4x70/10 sq.mm IEC 01 in 2-1/2" IMC)	
2	LP1	52,480	3	75	100	4x35/10 sq.mm IEC 01 in 1-1/2" IMC	
3	SPARE	15,000	3	30	100		
4	SPACE						
TOTAL CONNECTED LOAD (VA) AT DEMAND LOAD FACTOR 0.8		254,504	MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER	
		203,603	320AT/400AF,3P			2(4x95 sq.mm IEC01 in 3" IMC or OVER HEAD	

DISTRIBUTION BOARD LOAD SCHEDULE							DB
PANEL NO.	DB	LOCATION	ชั้น 1				
CAPACITY	6 FEEDER.	MOUNTING	SURFACE				
CONNECTED TO	MDB	lc	> 18 kA.AT 240V./416V.				
CCT. No.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)	BRANCH CB.			CONDUCTOR & CONDUIT	
			POLE	AT	AF		
1	AIR (80,000 btu)	83,172	3	120	150	4x70/10 sq.mm IEC 01 in 2-1/2" IMC	
2	AIR (80,000 btu)	83,172	3	120	150	4x70/10 sq.mm IEC 01 in 2-1/2" IMC	
3	AIR (40,000 btu)	6,900	3	30	100	4x4/2.5 sq.mm IEC 01 in 3/4" IMC	
4	AIR (40,000 btu)	6,900	3	30	100	4x4/2.5 sq.mm IEC 01 in 3/4" IMC	
5	SPARE	6,900	3	30	100		
6	SPACE						
TOTAL CONNECTED LOAD (VA) AT DEMAND LOAD FACTOR 0.8		187,004	MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER	
		149,635	250AT/250AF,3P			2(4x70/10 sq.mm IEC 01 in 2-1/2" IMC).	

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											LP1
PANEL NO.		LP1		LOCATION		ชั้น 1					
CAPACITY		42 ccts.		MOUNTING		SURFACE					
CONNECTED TO		MDB		lc		> 5 kA.AT 240V./416V.					
CCT. No.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB.		CONDUCTOR		CONDUIT		
		PH-L1	PH-L2	PH-L3	POLE	AT	SIZE sq.mm	TYPE	SIZE Inch.	TYPE	
1	LIGHTING	900			1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
3	LIGHTING		1,000		1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
5	LIGHTING			1,150	1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
7	LIGHTING	1,100			1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
9	LIGHTING		1,050		1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
11	LIGHTING			1,050	1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
13	LIGHTING	1,150			1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
15	LIGHTING		1,100		1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
17	LIGHTING			1,050	1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
19	LIGHTING	1,050			1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
21	LIGHTING		1,150		1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
23	LIGHTING			1,100	1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
25	LIGHTING	1,150			1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
27	LIGHTING		1,500		1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
29	LIGHTING			1,500	1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
31	LIGHTING	1,500			1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
33	FAN		1,000		1	20	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
35	FAN			1,000	1	20	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
37	SPARE	1,000			1	20					
39	FAN		1,000		1	20	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
41	SPARE			1,000	1	20					
2	LIGHTING	1,500			1	20	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
4	LIGHTING		1,500		1	20	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
6	LIGHTING			1,500	1	20	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
8	LIGHTING	1,500			1	20	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
10	LIGHTING		1,050		1	20	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
12	LIGHTING			1,000	1	20	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
14	LIGHTING	1,300			1	20	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
16	LIGHTING		1,300		1	20	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
18	LIGHTING (ห้องควบคุมไฟฟ้า)			1,550	1	20	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
20	LIGHTING (ชั้น2)	1,000			1	20	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
22	LIGHTING		1,000		1	20	2x2.5	IEC 01	1/2	PVC	
24	RECEPTACLE			1,440	1	20	2x4/2.5	IEC 01	1/2	PVC	
26	RECEPTACLE	2,340			1	20	2x4/2.5	IEC 01	1/2	PVC	
28	RECEPTACLE		1,620		1	20	2x4/2.5	IEC 01	1/2	PVC	
30	RECEPTACLE			1,440	1	20	2x4/2.5	IEC 01	1/2	PVC	
32	RECEPTACLE	1,800			1	20	2x4/2.5	IEC 01	1/2	PVC	
34	RECEPTACLE		1,800		1	20	2x4/2.5	IEC 01	1/2	PVC	
36	RECEPTACLE			1,440	1	20	2x4/2.5	IEC 01	1/2	PVC	
38	RECEPTACLE	900			1	20	2x4/2.5	IEC 01	1/2	PVC	
40	SPARE		1,000		1	20					
42	SPARE			1,000	1	20					
TOTAL CONNECTED LOAD (VA) AT DEMAND LOAD FACTOR 0.8		18,190	17,020	17,220	MAIN CIRCUIT BREAKER		MAIN FEEDER				
		41,984			75AT/100AF,3P		4x35/10 sq.mm IEC 01. in 1-1/2" IMC				

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร น้าปุด
ภ.ภ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ ผาณิตพวงมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
ตารางโหลด

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
-

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผนที่ :

E : 20

สัญลักษณ์แบบสุขาภิบาล	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	ถังบำบัดน้ำเสีย
	บ่อดักไขมัน
	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ค.ส.ล.
	แนวท่อระบาย
	ท่อน้ำดี
	ท่อน้ำร้อน
	ท่อโสโครก
	ท่อน้ำทิ้ง
	ท่ออากาศ
	ท่อระบายน้ำฝน
	รูระบายน้ำทิ้งตักกลืน ขนาด 2"
	รูระบายน้ำฝน ขนาด 2"
	รูระบายน้ำทิ้ง ขนาด 2"
	METER
	GATE VALE
	METER PUMP
	ก๊อกสนาม
	ก๊อกน้ำ
	BALL VALE
	FLOOR CLEANOUT
	ก๊อกฝักบัว
	ท่ออากาศ VENT
	FLOOR CLEANOUT
	CHECK VALE
	เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า

1. บททั่วไป

2. ส่วนประกอบของงานระบบประปา และระบบระบายน้ำโสโครก

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา ประกอบ และติดตั้งเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ที่ใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน เพื่อใช้งานระบบประปาและระบบระบายน้ำโสโครก ประกอบด้วยส่วนสำคัญ ดังนี้

2.1 งานขออนุญาตใช้น้ำเพื่อการประปาฯ พร้อมติดตั้งมิเตอร์ประปา และงานต่อบรรจบท่อน้ำประปา จากท่อเมนประปาของ การประปาฯ สำหรับตำแหน่งและจุดบรรจบเข้ากับท่อเมนประปา

ให้เป็นไปตามที่การประปาฯ กำหนด

2.2 งานจัดท่า ประกอบ และติดตั้งระบบท่อน้ำประปา ท่อระบายน้ำ ท่อไอศกรร รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องประกอบต่างๆ และการต่อระบบท่อต่างๆ เข้ากับเครื่องสูบน้ำกั้นและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามแบบและรายการที่กำหนดไว้ทั้งหมด ทั้งนี้ ไม่รวมการจัดท่าเครื่องสูบน้ำกั้น และอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำกั้น (Plumbing Wares and Fittings) ซึ่งรวมอยู่ในงาน สถาปัตยกรรม

2.3 งานจัดหา ประกอบ และวางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพักและรองระบายน้ำ ตามแบบและรายการ งานก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อดักไขมัน ตามแบบและรายการ

3. การติดตั้งและเดินท่อ

การติดตั้งและเดินท่อต่างๆ ให้ปฏิบัติตามแนวกำหนดดังต่อไปนี้

3.1 ในการเดินท้อ ให้ถือทิศทางของแนวท้อตามแบบที่ได้แสดงกำหนดไว้เป็นหลัก แต่ทั้งนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้บ้างตามความจำเป็น เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพการทำงานที่เป็นจริงแต่ละต่ง

ไม่ขัดต่อหลักทางวิชาการ และจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผอ.จ้างเสียก่อนจึงจะดำเนินการแก้ไขได้

3.2 ท่อน้ำทิ้งที่ต่อรับจากรูน้ำทิ้งพื้น (Floor Drain) และท่อต่อออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ทุกชุดจะต้องมีที่ดักกลิ่น (Trap)

3.3 การต่อท่อพีวีซี ให้ใช้น้ำยาเชื่อมท่อพีวีซี ที่มีคุณภาพตามที่โรงงานผู้ผลิตท่อพีวีซีแนะนำ

3.4 การต่อท่อเหล็กอาบสังกะสีให้ไขว้ต่อเกลียวสำหรับจุดบรรจบ ซึ่งจำเป็นต้องมีการถอดประกอบจะต้องติดยูเนียนหรือหน้าแปลนไว้ด้วย เพื่อสะดวกต่อการซ่อมแซมต่อไป

3.5 ทอแยก จะต้องเป็นทอแยกกย่อยและลดขนาดลงตามลำดับ ตามแบบที่กำหนดไว้ หรือตามที่ผู้ผลิตเครื่องสุขภัณฑ์นั้นๆ แนะนำไว้

3.6 การวางท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง และท่อน้ำฝน ในแนวราบขนาดตั้งแต่ 4 นิ้วขึ้นไป จะต้องวางให้ไต่ระดับลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:100 ส่วนท่อที่มีขนาดเล็กกว่านี้

จะต้องวางให้ไต่ระดับ ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:50

3.7 จะต้องติดตั้งของทำความสะอาด(Clean Out)เป็นแบบเกลียวมาตรฐาน สามารถถอดออกที่

3.8 จะต้องติดตั้งวาล์วและประตูน้ำ ตามตำแหน่งที่แสดงไว้ในแบบ และตำแหน่งอื่นที่จำเป็นให้เหมาะสมต่อสภาพการใช้งานการซ่อมแซมและบำรุงรักษา

3.9 ทอระบายอากาศในแนวระดับจะต้องวางใหม่ความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:100 ห้ามเดินหรือตอท่ออากาศเป็นรูปตัว ยูหรือเป็นในลักษณะที่จะทำให้น้ำขังในเส้นท่อย่างเด็ดขาด

4. การทดสอบระบบต่อ

การทดสอบระบบเพื่อทุกประเภททุกครั้ง และผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ก่อนการทดสอบ และจะต้องมีวิศวกรหรือผู้เฝ้าของงานมอบหมายให้เป็นควบคุมการก่อสร้างเป็นสักขีพยาน

ข้อที่ไม่ผ่านการทดสอบความดันตามที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขและทดสอบใหม่จนผ่านมาตรฐานการทดสอบความดันตามที่กำหนดดังต่อไปนี้ จึงจะถือว่าใช้งานได้

4.1 การทดสอบระบบท่อประปา จะครอบคลุมทั้งำำประกอบติดตั้งเสร็จ โดยจะทดสอบเป็นช่วงๆระบบทดสอบสามารถรับความดันที่่เกิดจากแรงดันภายในท่อได้ไม่น้อยกว่า 8.5 กก./ตาราง ซม. โดยยึดต่อเนื่องกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ความดันของน้ำภายในท่อจะต้องไม่ปรากฏลดลงตลอดช่วงเวลาแห่งการทดสอบนี้

4.2 ระบบทอระบายน้ำทิ้ง ท่อโสโครก ท่ออากาศ ทอระบายน้ำฝน และท่ออื่นๆ ซึ่งมีใช้ท่อสำหรับ รับความดันในสภาพการใช้งานปกติ ให้ทำการทดสอบโดยการกรอกน้ำให้ถึงความสูงไม่น้อยกว่า

10 ฟุต โดยวัดจากระดับหลังผนังที่จะทดสอบนั้น และปล่อยทิ้งไว้เป็นเวลาต่อเนื่องกันนาน ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงโดยจะต้องไม่ปรากฏรอยร้าวซึม ตลอดช่วงเวลาแห่งการทดสอบนี้

4.3 ท่อประปาซึ่งจะต้องวางฝังในพื้นที่คอนกรีต จะต้องทำการทดสอบความดันตามข้อ 4.1 ก่อนการเทคอนกรีตหากมีการรั่วซึมจะต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อย

4.4 ก่อนการส่งมอบงาน จะต้องทำการทดสอบท่อใหม่อีกครั้ง จนแน่ใจว่าไม่มีการรั่วซึมต่างๆ

4.5 ค่าใช้จ่ายและอุปกรณ์ ที่จะใช้ในการทดสอบ และการแก้ไขเพื่อให้ได้คุณภาพที่ต้องการเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

ระบบน้ำประปาและน้ำร้อน

2.1 ขอบเขตของงาน

งานระบบบำบัดประปา ประกอบด้วย การกรองส่งน้ำจากครัวเรือนการประปานครหลวงหรือการประปาในท้องถิ่นนั้นๆส่งน้ำเข้าถึงกับน้ำที่พื้นดินสูบหรือถังเก็บน้ำที่จัดเตรียมไว้ส่งน้ำไปจ่ายน้ำไปยังจุดที่ใช้น้ำใน ห้องน้ำ และถังกักน้ำต่างๆ ที่ได้แสดงเอาไว้ในแบบแปลน

2.2.1 ท่อฆ่าประปาทั้งหมด ใต้ท่อ PVC ที่ออกแบบสำหรับให้เป็นท่อน้ำดื่มและท่อรับความดันมาตรฐานมอก. 17-2535 ชั้น 8.5 สำหรับท่อต่อด้วยแหวนยาง และ ชั้น 13.5

สำหรับท่อธรรมดาด้วยน้ำยาเชื่อมต่อ

2.2.2 ท่อน้ำร้อนใช้ท่อทองแดง Type L ตามมาตรฐาน ASTM B-88 พร้อมฉนวนหุ้มท่อเป็น AROFLEX สีดำความหนาไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว สำหรับท่อแยกย่อย

และความหนาไม่น้อยกว่า $3/4$ นิ้ว สำหรับท่อเมน

2.3 หลักการต่อท่อ และอุปกรณ์

2.3.1 นอกจากจะกำหนดเป็นยาอื่น การเชื่อมท่อ PVC แล้วอุปกรณ์ต้องเป็นแบบถอดด้วยนยาเชื่อมประสานท่อ หรือตัดโดยใช้แหวนยางตามมาตรฐาน มอก. 1131-2535

2.3.2 การเดินท่อให้ใส่ประตุน้ำรวมและประตุน้ำแยกแต่ละชั้นหรือแต่ละส่วนเพื่อสะดวกแก่การซ่อมแซมแก้ไขหรือตัดทิ้งทั้งเตีในในอนาคตได้ ประตุน้ำรวม และประตุน้ำแยกติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

หรือหน้าแปลน เพื่อให้สามารถถอดประต้อนำมาทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้

2.3.3 การต่อท่อจากท่อจ่ายน้ำแยกเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ห้ามต่อโดยตรง ให้ต่อท่อแยกโดยใช้ยูเนียนหรือหน้าแปลนเพื่อให้สามารถถอดประ

2.3.4 การวางท่อระบายน้ำเป็นแนวตรง ถ้าหักเป็นมุม หรือขนาบไป ตามแนวหนึ่งจะต้องได้สัดส่วน ๑ ประณิต ท่อขึ้นจะต้องได้ตั้งและตรง

DO NOT SCALE DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.			
โครงการ : ปรับปรุงอาคาร ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง			
เจ้าของโครงการ : เทศบาลนครลำปาง			
สถานที่ : ตำบลสวนดอก อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก : เดชธร เล็กศิริ ส.ส.ด 3715 			
วิศวกรโยธา : สุเทพ คำเย็น สย.10130 			
วิศวกรไฟฟ้า : อุทุมพร น่ำปัด ภ.ก.49589 			
วิศวกรเครื่องกล : สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจนาน ส.ก. 3049 			
วิศวกรเครื่องกล : ณัฐพล ไชยแก้ว ภ.ก.35147 			
นายกเทศมนตรี :		อนุมัติ :	
นายนิมิตร จิวะสันติการ			
เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ
หมายเลขแบบ : รายการประกอบแบบสุขาภิบาล 01			
วัน/เดือน/ปี : 09/12/2564		มาตราสวน : -	
เลขที่ :		ตรวจลงชื่อที่ :	
แผนที่ : SN : 01			

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล(ต่อ)

- 2.4 ประตูน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ
- 2.5.1 ประตูน้ำแบบ gate สำหรับท่อเมนน้ำประปาเข้าถึงเก็บน้ำใต้ดินหรือถังเก็บน้ำบนดินสามารถทนความดันได้ไม่น้อยกว่า 125 psi, Bronze Body
 - 2.5.2 ประตูกันน้ำไหลย้อนกลับ (check valve)ติดตั้งด้านท่อน้ำประปาของเครื่องสูบน้ำประปา อยู่ระหว่าง Pump กับ Gate Valve ทนความดันได้ไม่น้อยกว่า 125 psi
 - 2.5.3 ข้อต่อยืดหดตัวได้ (flexible connection)ติดตั้งระหว่างท่อน้ำเข้าและท่อน้ำจ่ายของเครื่องสูบน้ำ และจุดต่อท่อระหว่างถังต่างๆแม้มีได้แสดงเอาไว้ในแบบก็ตาม โดยใช้ขนาดเท่าขนาดของท่อ เป็นแบบ twin-sphere rubber connectors
 - 2.5.4 กอน้ำแบบบอลล์ (ball cock)ให้ติดตั้งกอน้ำแบบ ball ขนาด 1/2 นิ้ว ที่ท่อน้ำได้อ่างล้างมือ, สายฉีดชำระ และท่อน้ำก่อนจ่ายเข้าท่อส้วมใน ห้องน้ำทุกห้องตัวกอกทำด้วยทองเหลือง ทนความดันได้ไม่น้อยกว่า 125 psi
 - 2.5.5 ประตูน้ำแบบ ball สำหรับน้ำประปาภายในอาคารประตูน้ำแบบ ball สำหรับใช้ทั่วไปเพื่อแยกเข้าห้องน้ำ ให้ใช้แบบbronzeข้อต่อด้วยเกลียว Class 125 ตัวของvalve เป็น hard chrome-plated hot pressed brass OT 58 seal และ O-ring ทำด้วย Teflon ทนความดันได้ไม่น้อยกว่า 125 psiหรือเทียบเท่า
 - 2.5.6 ชุดควบคุมระดับน้ำ (floatless level switch)ติดตั้งอยู่ในถังเก็บใต้ดิน หรือถังเก็บน้ำที่ระบุตามแบบ แบบelectrode type with electromagnetic switch สามารถป้องกันน้ำและความชื้นได้
 - 2.5.7 มาตรฐานปริมาณน้ำประปา (มิเตอร์ประปา)ต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานที่ทางการประปานครหลวงยอมรับ

บทที่ 3
ระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน

- 3.1 ชนิดของท่อ
- 3.2.1 ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil pipe) ท่อน้ำทิ้ง (Waste pipe) และท่อน้ำทิ้งจากครัว (Kitchen pipe) โดยทั่วไป ใช้ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2535
 - 3.2.2 ท่ออากาศที่อยู่ภายในอาคารใช้ท่อ PVC ชั้น 8.5 สำหรับท่อที่อยู่ภายนอกอาคาร และถูกแสงแดด เช่น ท่ออากาศที่ทะลุขึ้นหลังคาให้ใช้ท่อเหล็กหล่อ
 - 3.2.3ท่อระบายน้ำฝนในอาคารให้ใช้ท่อ PVC ตามมาตรฐาน มอก.17-2535 class 8.5
- 3.2 การต่อท่อ และอุปกรณ์ประกอบ
- 3.3.1 ท่อระบายน้ำในแนวระดับ จะต้องวางโดยมีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:25 สำหรับท่อที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 3 นิ้ว และมีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:50 สำหรับท่อที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 3 นิ้ว ในกรณีที่ไมอาจปฏิบัติดังกล่าวได้ ให้ทำ ShopDrawing
- ส่งตรวจเพื่ออนุมัติก่อนการก่อสร้าง แต่จะต้องมีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:100 ในทุกกรณี
- 3.3.2 การต่อท่อ
- การต่อท่อ PVC และอุปกรณ์ข้อต่อต้องเป็นแบบด้วยน้ำยาประสานท่อตาม มอก.1032-2534
 - การต่อท่อเหล็กหล่อ ให้อุดด้านในสุดด้วยเชือกแอสเบสตอสแล้วอุดต่อด้วยตะกั่วจนแน่นสนิท
 - การต่อท่ออากาศ จะต้องมีความลาดเอียง 1 : 100 โดยลาดขึ้นจากเครื่องไปยังท่อเมนอากาศห้ามต่อลงระดับที่ทำให้น้ำขังในท่อเด็ดขาด

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.สท 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร น้าปุด
ภ.พ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ ผาณิตพวงมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :

อนุมัติ :

นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

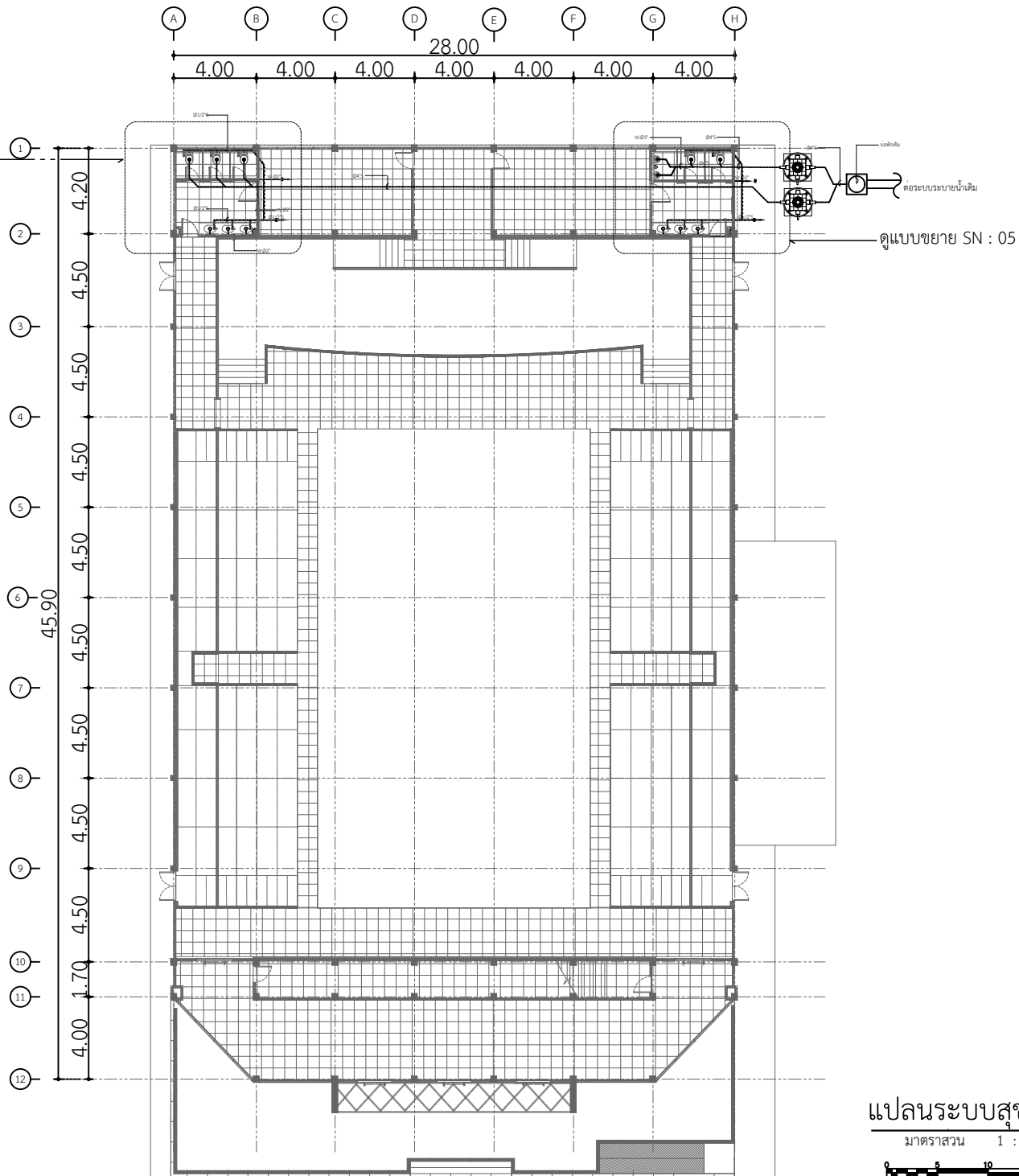
รายการประกอบแบบสุขาภิบาล 02

วัน/เดือน/ปี : 09/12/2564	มาตราส่วน : -
เลขที่ :	ตรวจสอบที่ :

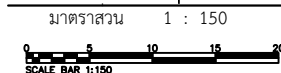
แผนที่ :

SN : 02

ดูแบบขยาย SN : 05



แปลนระบบสุขาภิบาล



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :

เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :

สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :

อุทุมพร นานัด
ภ.ภ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :

สิทธิศักดิ์ วัฒนพิพฆมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :

ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :

อนันต์ :
นายนิมิตร จิวสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

แปลนระบบสุขาภิบาล

วัน/เดือน/ปี :

09/12/2564

มาตราส่วน :

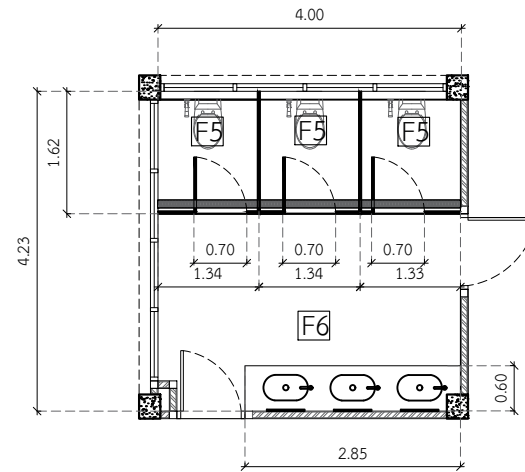
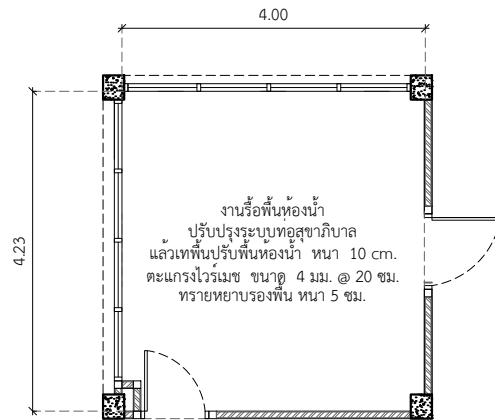
1 : 150

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

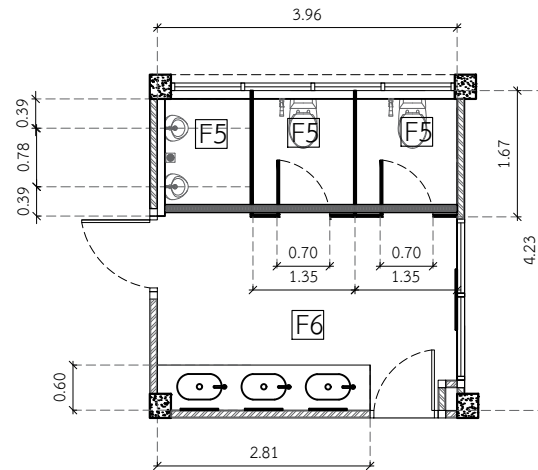
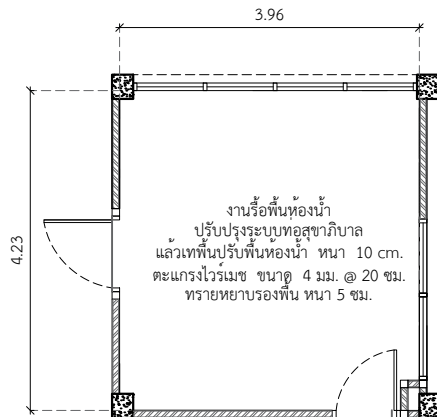
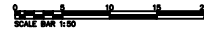
แผ่นที่ :

SN : 03



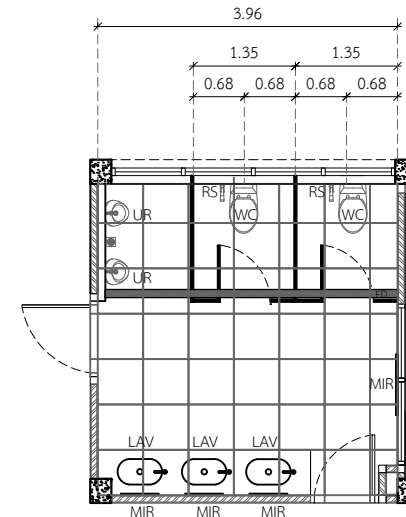
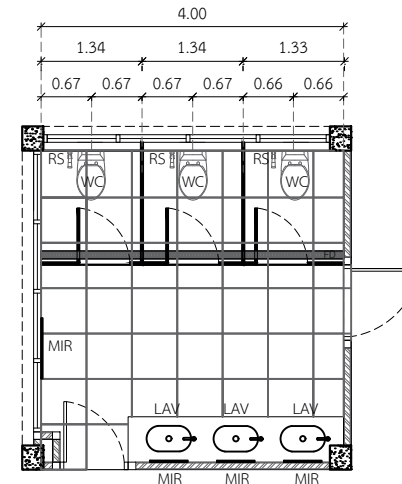
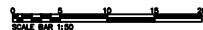
แปลนห้องน้ำหญิง

มาตราส่วน 1 : 75



แปลนห้องน้ำชาย

มาตราส่วน 1 : 75



ร่างกัเตอร์ สแตนเลส ลี 5 ซม. จำนวน 2 ชุด



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
ส.ย. 10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นาคะ
ภ.ก. 49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ วัฒนพัฒน์
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก. 35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่ :
วัน/เดือน/ปี

รายละเอียด :
หมายเลขแบบ

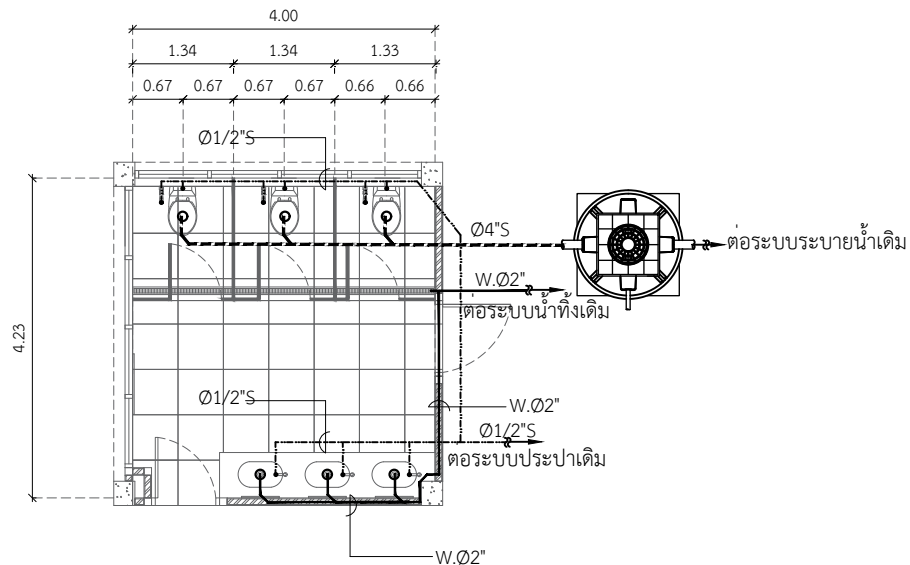
หมายเหตุ :
แปลนระบบสุขาภิบาล

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

มาตราส่วน :
1 : 50

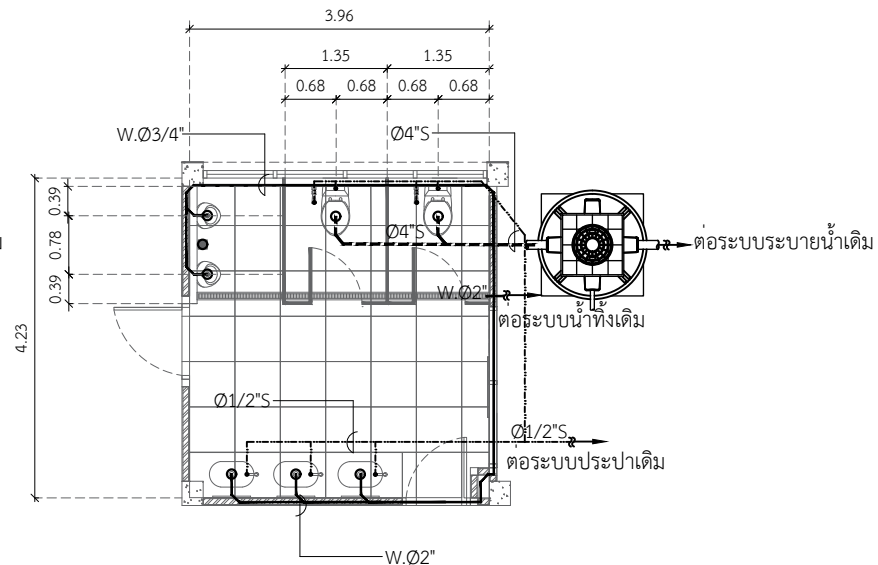
เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :
SN : 04



แปลนสุขาภิบาลห้องน้ำใหญ่

มาตราส่วน 1 : 75
SCALE BAR 1:75



แปลนสุขาภิบาลห้องน้ำชาย

มาตราส่วน 1 : 75
SCALE BAR 1:75

สัญลักษณ์	รายการวัสดุและอุปกรณ์ห้องน้ำ		
	รายการ	ท่อสุขภัณฑ์	กำหนดวัสดุท่อ
WC	ชักโครก	Ø4"	
UR	โถปัสสาวะชาย ชนิดแขวนผนัง พร้อม Flush Valve	Ø3/4"	
LAV	อ่างล้างหน้าบานเคาน์เตอร์	Ø2"	
RS	สายชำระ	Ø1/2"	
FD	Floor Drain	Ø2"	

หมายเหตุ : งานสุขาภิบาลให้ผู้รับจ้างวางงานระบบใหม่ทั้งหมด

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :

ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :

เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :

สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :

อุทุมพร นานัต
ภ.พ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :

สิทธิศักดิ์ ผาณิตพวงมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :

ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :

อนันต์ :

นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่ วัน/เดือน/ปี รายละเอียด หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :

แปลนสุขาภิบาลห้องน้ำชาย

วัน/เดือน/ปี :

09/12/2564

เลขที่ :

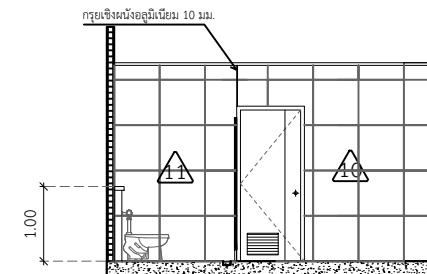
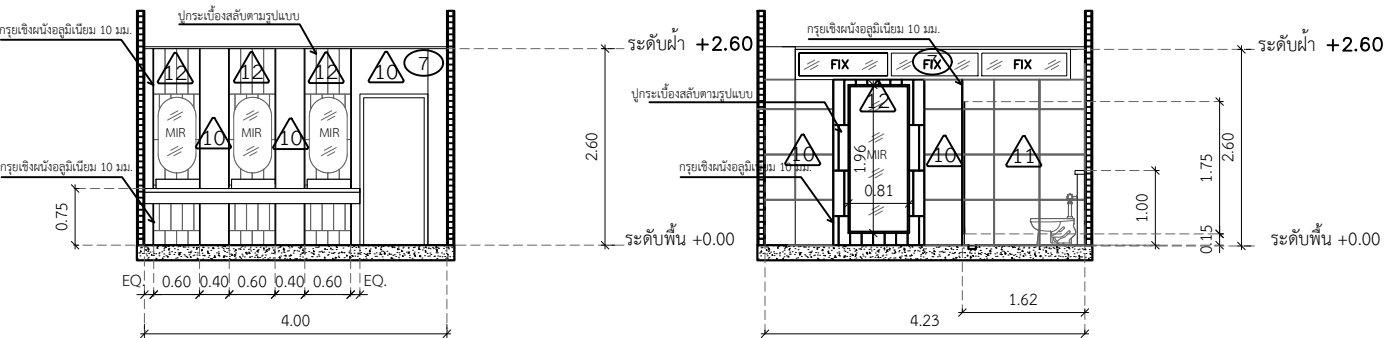
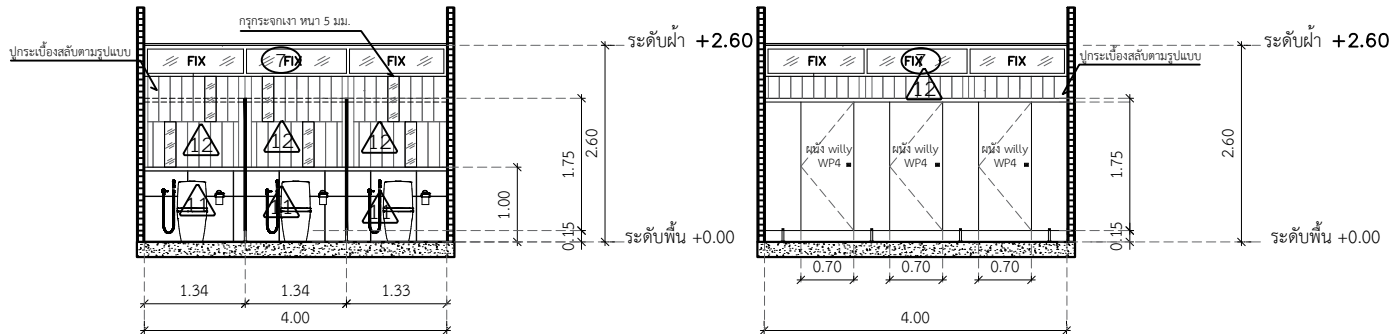
มาตราส่วน :

1 : 50

ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

SN : 05



- △ ผนังเดิมกรุกระเบื้องแกรนิตโต้สีขาว 60x60 cm.
- △ ผนังเดิมกรุกระเบื้องแกรนิตโต้สีครีม 60x60 cm.
- △ ผนังเดิมกรุกระเบื้องลายไม้ขนาด 60x15 cm.

- ⑦ งานฝ้าเพดาน (โซนห้องน้ำ)
ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคราเหล็กทาบ
สังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.

- [F4] งานปูกระเบื้องสีเทา 60x60 cm.
- [F5] งานปูกระเบื้องสีครีม 60x60 cm.

แบบขยายห้องน้ำหญิง
มาตราส่วน 1 : 50
Scale 1:50

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานาบุตร
ภ.ภ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ ผาณิตพวงมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี : อนุวัติ :
นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แบบขยายห้องน้ำหญิง

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

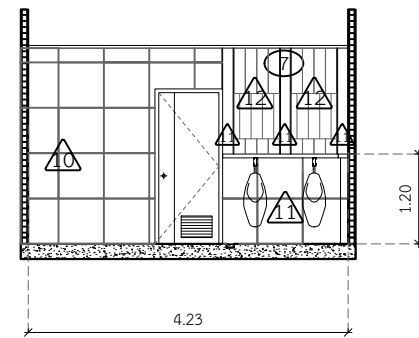
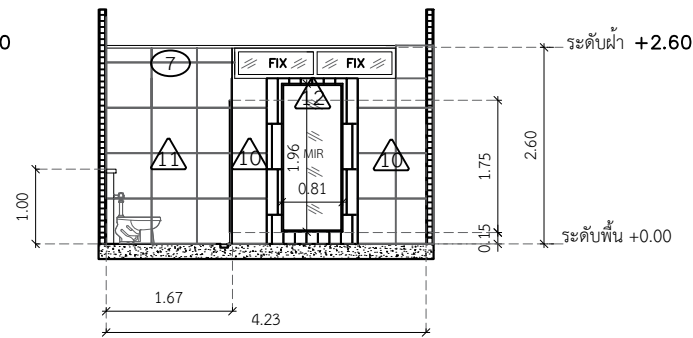
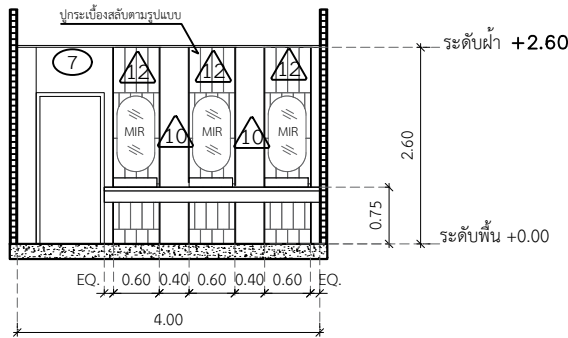
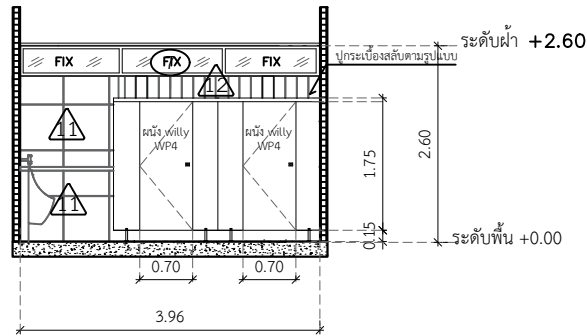
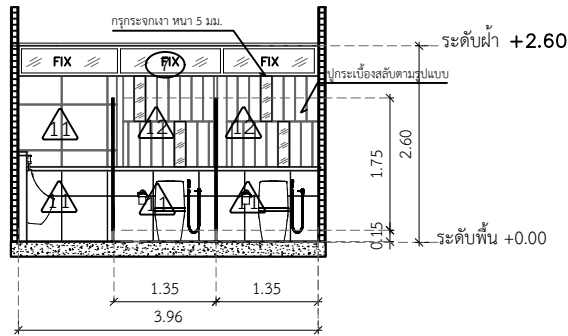
มาตราส่วน :
1 : 50

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

SN : 06



- ▲ ผนังเดิมกรุกระเบื้องแกรนิตโต้สีขาว 60x60 cm.
- ▲ ผนังเดิมกรุกระเบื้องแกรนิตโต้สีครีม 60x60 cm.
- ▲ ผนังเดิมกรุกระเบื้องลายไม้ขนาด 60x15 cm.

- ⑦ งานฝ้าเพดาน (โซนห้องน้ำ)
ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเหล็กอาบ
สังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.

- F4 งานปูกระเบื้องสีเทา 60x60 cm.
- F5 งานปูกระเบื้องสีครีม 60x60 cm.

แบบขยายห้องน้ำชาย
มาตราส่วน 1 : 50
Scale 1:50

DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานา
ภ.ภ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ ผาณิตพวงมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิระสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
แบบขยายห้องน้ำชาย

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

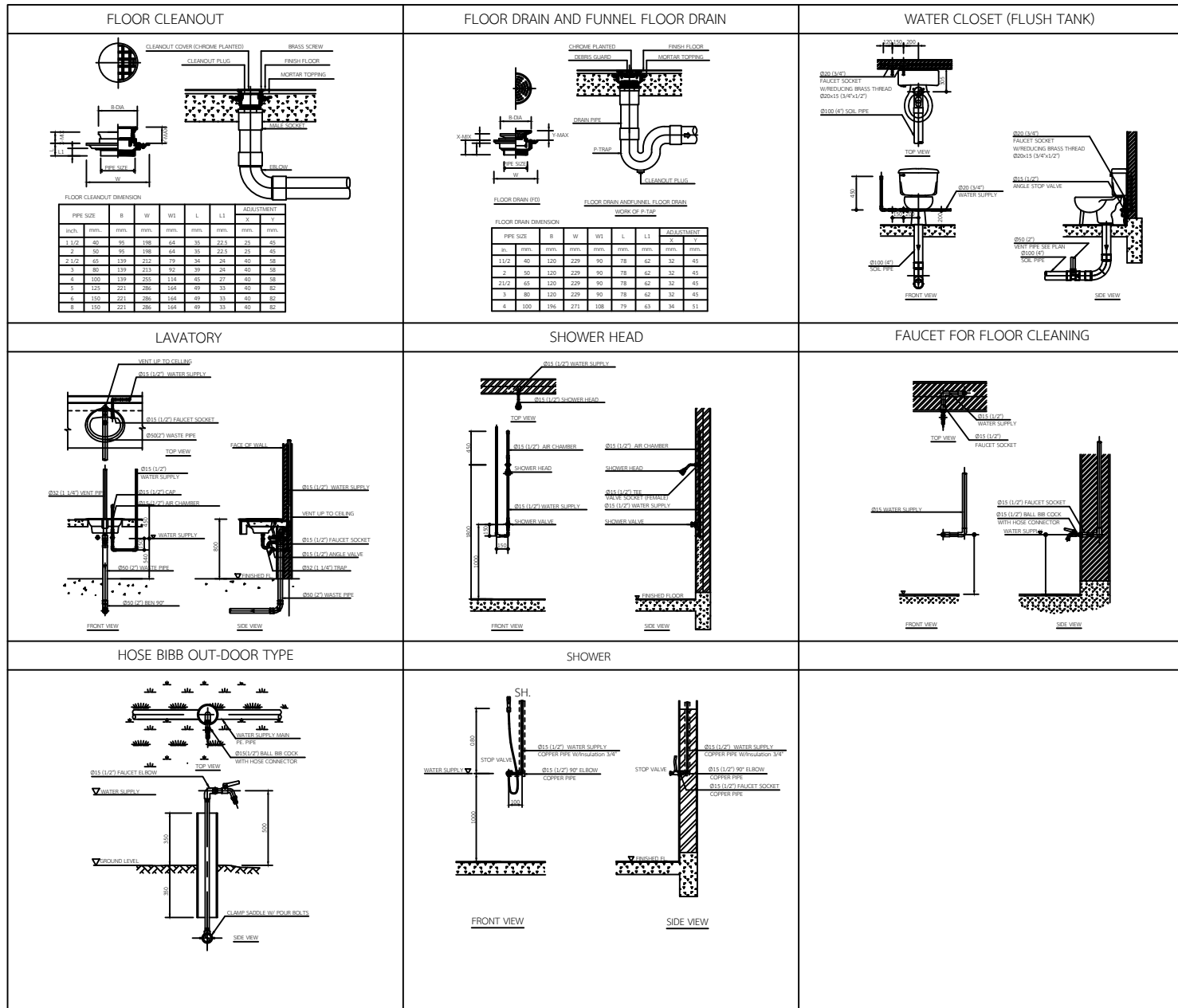
มาตราส่วน :
1 : 50

เลขที่ :

ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :

SN : 07



DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE.
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
IS RETAINED BY THE ARCHITECTS WHOSE CONSENT
MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

โครงการ :

ปรับปรุงอาคาร
ศูนย์เยาวชนเทศบาลนครลำปาง

เจ้าของโครงการ :
เทศบาลนครลำปาง

สถานที่ :
ตำบลสวนดอก
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถาปนิก :
เดชธร เล็กศิริ
ส.ส.ด 3715

วิศวกรโยธา :
สุเทพ คำเย็น
สย.10130

วิศวกรไฟฟ้า :
อุทุมพร นานัด
ภ.ภ.ก.49589

วิศวกรเครื่องกล :
สิทธิศักดิ์ ผาณิตพวงมาน
ส.ก. 3049

วิศวกรเครื่องกล :
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ก.35147

นายกเทศมนตรี :
นายนิมิตร จิวะสันติการ

เลขที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	หมายเหตุ

หมายเลขแบบ :
การติดตั้งท่อในงานสุขาภิบาล 01

วัน/เดือน/ปี :
09/12/2564

เลขที่ :
ตรวจสอบที่ :

แผ่นที่ :
SN : 08

