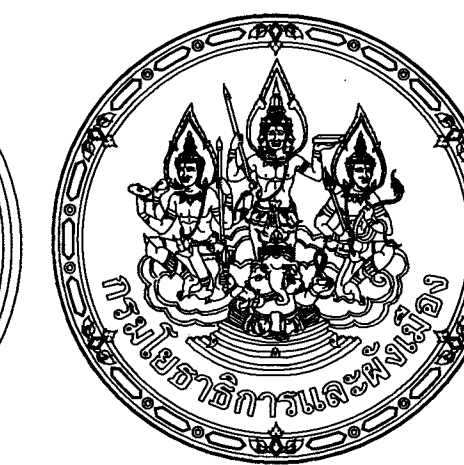


โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

แบบงานภูมิสถาปัตยกรรมและงานผังบริเวณ



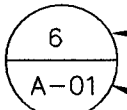
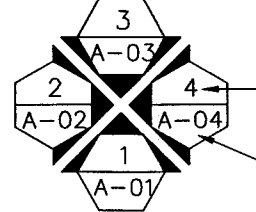
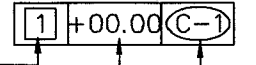
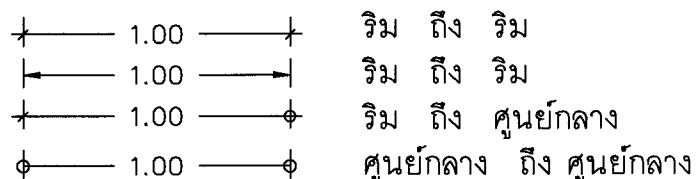
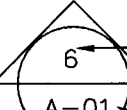
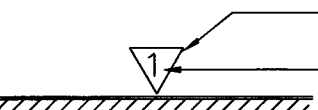
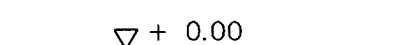
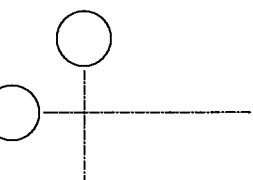
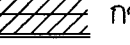
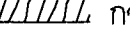
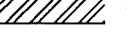
ชื่อโครงการ
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
เจ้าของ
จังหวัดลำพูน
สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

ออกแบบโดย
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

เลขที่แบบ จำนวน

ส.ยผจ.ดพ. AR	-2563	-
ส.ยผจ.ดพ. LA	-2563	41
ส.ยผจ.ดพ. IA	-2563	-
ส.ยผจ.ดพ. S	-2563	-
ส.ยผจ.ดพ. SN	-2563	-
ส.ยผจ.ดพ. EE	-2563	-
ส.ยผจ.ดพ. M	-2563	-
รวม		41

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์แบบขยาย	
	ชื่อแบบขยาย เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ
สัญลักษณ์รูปด้าน	
	ชื่อรูปด้าน เลขที่แบบ ที่รูปด้านปรากฏ ทิศทางการมองรูปด้าน
สัญลักษณ์หน้าต่าง	
	สัญลักษณ์ หมายเลขหน้าต่าง
สัญลักษณ์ประตู	
	สัญลักษณ์ หมายเลขประตู
สัญลักษณ์ทิศเหนือ	
	
สัญลักษณ์ชื่อห้อง	
	ชื่อห้อง เบอร์ผิวพื้น ระดับผิวพื้น เบอร์ฝ้าเพดาน
เส้นบอกระยะ	
	ริม ถึง ริม ริม ถึง ริม ริม ถึง ศูนย์กลาง ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
แนววัดตัด	
	ชื่อรูปตัด เลขที่แบบ ที่รูปตัดปรากฏ
สัญลักษณ์ผนัง	
	สัญลักษณ์ หมายเลขผนัง
สัญลักษณ์บอกระดับ	จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง
	
แนวเสา	เส้นแนวเขตที่ดิน
	สัญลักษณ์ มุมดิน สัญลักษณ์ แนวเขตที่ดิน
สัญลักษณ์วัสดุ	
	ดิน
	ทราย
	อิฐหัก หรือ กววด
	คอนกรีต
	ก่ออิฐระบญ
	ก่ออิฐระบญเต็มแผ่น
	ก่อคอนกรีตบล็อค
	ก่อคอนกรีตบล็อคเต็มแผ่น
	หิน
	หน้าต่างเล็ก
	หน้าต่างไม้ไผ่แล้ว
	หน้าต่างกระฉกหรือโลหะ
	หน้าต่างไม้

สารบัญแบบ

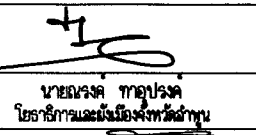
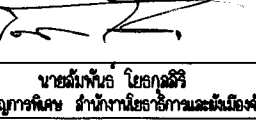
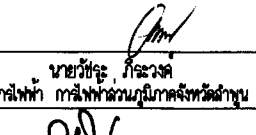
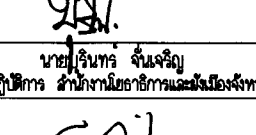
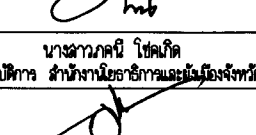
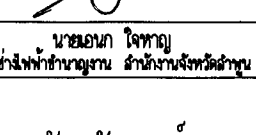
แบบสถาปัตยกรรม		
แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่
L-01	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ ,รายการวัสดุ	
L-02	รายการประกอบแบบ 1	
L-03	รายการประกอบแบบ 2	
L-04	ผังบริเวณ-ผังระยะ	
L-05	ผังระดับ ZONE A	
L-06	ผังระดับ ZONE B	
L-07	ผังวัสดุ ZONE A	
L-08	ผังวัสดุ ZONE B	
L-09	ผังบริเวณ (จากทางเชื่อม)	
L-10	รูปตัด A, B, C (จากทางเชื่อม)	
L-11	รายการประกอบแบบงานโครงสร้างผังบริเวณ	
L-12	ผังบริเวณ	
L-13	แบบขยายการเสริมเหล็กโครงสร้างถอมและอาคอดตรณ	
L-14	แปลนโครงสร้างบ้มีต ST.1, ST.2 (ผังบริเวณ)	
L-15	ขยายฐานราก, เสา, คาน, พื้น และบันได ค.ส.ล.	
L-16	ผังระบบไฟฟ้าแรงสูง (ใต้ดิน)	
L-17	ผังไฟฟ้า ZONE A	
L-18	ผังไฟฟ้า ZONE B	
L-19	DETAIL OF CONCRETE POLE No.1	
L-20	DETAIL OF CONCRETE POLE No.2,3,6,7,8,9,10	
L-21	DETAIL OF CONCRETE POLE No.1,4	
L-22	DETAIL OF CONCRETE POLE No.5,12	
L-23	DETAIL OF CONCRETE POLE No.11	
L-24	DETAIL OF CONCRETE POLE No.13	
L-25	TRANSFORMER YARD	
L-26	SECTION B	
L-27	SECTION A	
L-28	SINGLE LINE DIAGRAM MDB1, MDB2	
L-29	SINGLE LINE DIAGRAM MPG1, MPG2	
L-30	DETAIL OF MANHOLE No.1, 4	
L-31	DETAIL OF MANHOLE No.2, 3	
L-32	DETAIL OF DUCTBANK 3X1	
L-33	DETAIL OF DUCTBANK 2X2	
L-34	DETAIL OF DUCTBANK 2X1	
L-35	TYPICAL DETAIL	
L-36	รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล (ผังบริเวณ)	
L-37	ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล ZONE A	
L-38	ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล ZONE B	
L-39	รายละเอียดท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ø 0.50 ม.	
L-40	รายละเอียดท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ø 1.00 ม. และวางระบายน้ำ ค.ส.ล.	
L-41	ขอบเขตงานก่อสร้างทั่วไป, บัญชีแสดงปริมาณงาน	

รายการวัสดุ

วัสดุผิวพื้น	
สัญลักษณ์	รายการ
PL	แปลงปลูกต้นไม้ PLANTING AREA
	อาคารศาลากลางและหอประชุม
1	ถนนและอาคอดตรณ พื้นค.ส.ล. (ดูแบบวิศวกรรมโครงสร้าง)
2	ทางเท้าปูบล็อคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30x0.06 ม.
2.2	ทางเท้าปูบล็อคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30x0.06 ม. แบบมีสัญลักษณ์ผิวการ
3	พื้นผิวทรายล้าง เบอร์3 (สีกำหนดภายหลัง)
4	ผิวปูนแกลบริด (สีกำหนดภายหลัง)
1	ขอบคันดินคอนกรีตหล่อในพื้นผิว
2	คันดินคอนกรีต สำเร็จรูป
วัสดุฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายการ

วัสดุผนังและผิวผนัง

สัญลักษณ์	รายการ
-----------	--------

 จังหวัดลำพูน			
แบบ			
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง			
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ		ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
แสดงแบบ			
สารบัญแบบ, สัญลักษณ์แบบ, รายการวัสดุ			
มาตราส่วน	—		เลขที่แบบ
		ส.ย.ผ.สพ. LA-2563	
วัน เดือน ปี	25 ธ.ค. 2562	แก้ไขที่	จำนวนแผ่น
วันที่แก้ไข	เลขที่แก้ไข	01	41

หมวดที่ 2 ภาวภัณฑ์

2.1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี

- วัสดุที่ใช้
- ใช้อิฐกลวงก่อผนังรับน้ำหนัก ตาม มอก.153–2540 ขนาดรูป ความหนาไม่น้อยกว่า 65 มม. สำหรับก่อผนังใช้อิฐก่อสร้างสันมีรูป ตาม มอก. 77–2531 ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 40 มม. หรืออิฐพื้นเมือง
- วิธีการก่อและส่วนผสมของปูนก่อ
- ก. อิฐที่นำมาก่อต้องพรมน้ำให้ชุ่มก่อน ต้องก่อโดยขึ้นเชิงหรือก่อตัวขึ้นไปเรื่อยๆ ได้จากภายนอกตามหลักวิชาการช่าง ระยะระหว่างแนวต้องประดับเท่ากัน รอยต่อโดยรอบผสมอิฐต้องไม่น้อยกว่า 1 ซม.
- ข. การก่อชั้นความ เสา ผนัง ค.ส.ล. หรือเสาเอ็น จะต้องเสียบเหล็ก ø6 มม. ไว้ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม. โดยยื่นออกมาไม่น้อยกว่า 25 ซม. และยิงปูนใส่เสา ตาม ค.ส.ล. ที่ไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- ค. การก่อชั้นมุม การก่อชั้นผนังอื่น การเว้นช่องสำหรับติดตั้งประตูหน้าต่าง ต้องใส่เสาเอ็นหรือทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดหนาเท่ากับผนังที่ก่อสร้างไว้ไม่น้อยกว่า 10 ซม. เสริมเหล็ก ø6 มม. 2 เส้น มีลูกอนเหล็ก ø6 มม. ทุกระยะ 20 ซม. เหล็กเสียบต้องยึดติดกับเหล็กที่ยื่นออกมาจากพื้น เสา ผนัง หรือคาน ค.ส.ล. ที่ยื่นเหล็กไว้ก่อนแล้ว เฉพาะผนังที่ก่ออิฐยารติดต่อกับพื้นมา 2.00 ตารางเมตรขึ้นไป ให้ใช้เสาเอ็นเสริมเหล็ก ø9 มม. 2 เส้น ปลอกเหล็ก ø6 มม. ทุกระยะ 15 ซม.
- ง. ทุกระยะพื้นภายใน 2 ม. ทางแนวขอบและความสูงของผนังเกินกว่า 3 ม. ทางแนวตั้งของควมยาวของผนังหลังทับหลังคือเอ็น ค.ส.ล. ทุกระยะหนึ่งข้อ ค.
- จ. การก่ออิฐช่องงัดหรือคาน ค.ส.ล. ต้องเว้นช่องว่างต่ำกว่า 10 ซม. และทับพื้นผิวหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ถึงก่อปิดช่องว่างดังกล่าว
- ฉ. อิฐที่ก่อใหม่จะต้องไม่ถูกกระทบการเชื่อมหรือรับน้ำหนักเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน
- ช. ส่วนผสมของปูนก่อ

ซีเมนต์	1	ส่วนโดยปริมาตร
ทรายขาว	1	ส่วนโดยปริมาตร

น้ำสะอาดพอผสม

- การฉาบปูน
- ก. ผนังที่ก่อแล้วจะต้องราดน้ำให้ทั่วก่อนฉาบปูน
- ข. การฉาบปูนและส่วนผสมของปูนฉาบ มีรายละเอียดดังนี้
- ปูนฉาบผนังภายนอกใช้ปูนซีเมนต์ 1 ส่วนหรือปูนขาว 1 ส่วน หรือปูนฉาบสำเร็จรูปผสมตามวิธีการของผู้ผลิตหรือขายทรายละเอียด 5 ส่วน
 - ปูนฉาบผนังภายในใช้ปูนซีเมนต์ 1 ส่วนหรือปูนขาว 2 ส่วน หรือปูนฉาบสำเร็จรูปผสมตามวิธีการของผู้ผลิตหรือขายทรายละเอียด 6 ส่วน
- ค. ถ้าหากทำงานฉาบปูนแล้วพักงานตามวันหรือแดดส่องก่อนฉาบปูนจะต้องงัดปูนทิ้งถ้ากำลังงานไม่ม
- ง. วัสดุฉาบจะต้องใช้ระดับเดียวกันเสมอตลอดแนว โดยไม่ฉาบปูน 2 ชั้น ปูนชั้นนอกใช้ทรายละเอียด การฉาบปูนชั้นในอีกชั้นหนึ่งจะต้องขูดผิวหน้าปูนฉาบชั้นล่างให้เป็นยี่สิบ ๆ ทุกระยะให้ปูนฉาบกับหน้ากับผิวปูนฉาบชั้นล่าง
- จ. วัสดุปูนปอร์ตแลนด์ถึงวันสุดท้ายจะต้องฉีดน้ำรดน้ำให้เปียกชุ่ม และการทำติดต่อกันอย่าช้อย 3 วัน
- ฉ. วัสดุที่แปะกรวดหรือส่วนผสมอื่นกับผนังจะต้องลอกออก กระทำให้เรียบร้อยทุกระยะ เพื่อให้เป็นผิวเรียบสีฉาบปูนตามวิธีดังกล่าวข้างต้น

2.2 ผนังก่ออิฐปูนทรายฉา

- วัสดุที่ใช้
- ก. ใช้อิฐกลวงก่อผนังจุดผสมปูนฉาผนังเนื้อข้อ 2.1
- ข. ผนังทรายฉาเป็นทรายละเอียดที่สะอาด ขนาดเบอร์ 3
- ค. ซีเมนต์ผสมทรายละเอียดทรายขาว
- ง. ความหนาของผิวฉาบประมาณ 1 ซม.
- จ. น้ำเป็นน้ำสะอาด
- วิธีเตรียมการ
- ก. ใช้เหล็กยาวข้อ 2.1 (ไม่ผานผนัง)
- ข. ก่อเสร็จฉาผิว ต้องฉาบผิวระดับผนังให้ได้ตั้ง ได้ฉาก และให้สะอาดปราศจากสิ่งสกปรกต่าง ๆ ก่อนเทพูนทรายต้องตั้งที่ไม้หรืออาจ ปราศจากเศษขุ่น คราบน้ำมัน ฯลฯ ราดน้ำให้ทั่วก่อนกริดเปียก แต่ไม่ให้น้ำซึมไหลลงซีเมนต์ผสมน้ำฉาภายนอกผิวที่คอนกรีตฉาผนังก่อนเทพูนทราย
- การวางเส้นแบ่งแนวและการเทพูนทราย
- ให้ตั้งระดับเส้นที่วัดรูปแบบผนังตามระดับที่ผิวส่วนไม่เกิน 4 ซม. หรือตามที่กำหนดขึ้นแบบ หรือเทพูนทรายที่ขีดเส้นที่วัดขึ้นแล้ว แล้วเทพูนทรายปรับระดับชั้นแรก โดยใช้ส่วนผสมปูนซีเมนต์ 1 ส่วนและทราย 3 ส่วน โดยปริมาตร คลุกกับส่วนผสมซีเมนต์หรือปูนซีเมนต์อัตราส่วนน้ำ 2-3 แกลลอนต่อซีเมนต์ 1 ถูบ ผสมและขี้ก้านดี และใช้เรียบแบ่งทรายเคลือบพื้นผิวที่ เทอิฐปูนทรายด้วยภาครหรือบดด้วยลูกกลิ้งพื้นแน่น แล้ววาดผิวให้เรียบ โดยระดับความหนาของปูนซีเมนต์ต้องจนเกินต่ำกว่า 1.5 ซม. ที่ระดับนั้นให้ทุกระยะหนึ่งวันหนึ่งต่ำกว่า 24 ชม. ก่อสร้างงานนี้ขึ้นต่อไป
- การส่งตัวอย่าง
- ให้ปูนฉาทำเป็นแผ่นตัวอย่างขนาดประมาณ 0.15x0.15 ม. จำนวน 2 ชุดพร้อมตัวอย่างซีเมนต์ (ถ้ามี) ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

หมวดที่ 3 งานสี

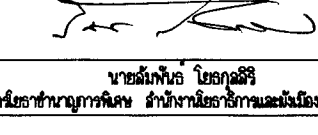
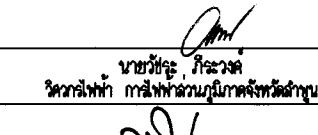
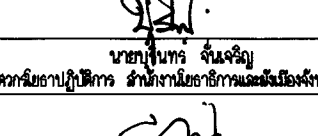
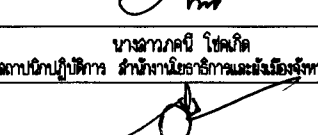
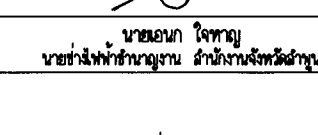
- 3.1 รายการทั่วไปและขอบเขตของงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่ดีและแรงงานที่มีฝีมือเข้ามาปฏิบัติงานตามที่กำหนดไว้ในแบบและรายการก่อสร้าง ยกเว้นวัสดุที่มีวัสดุทดแทนเป็นอย่างอื่น
- สีที่ใช้และสีของพื้นจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัผู้ผลิตโดยเคร่งครัด ห้ามผสมสีอื่นใดนอกเหนือไปจากนั้น ในภาพทาสีภายหลังจากที่แห้งแล้ว จะต้องปรากฏเงื่อนไขทั้งการประกาศ ทาสีให้ทั่วไม่เท่ากัน ผู้รับจ้างจะต้องทำการทาสีบริเวณที่ต่างกันไปดังนี้
- พื้นสีไม้ต้องทาสีสีเดียวกันตลอดทั้งผืน
- ผิวพื้นคอนกรีต ขัดมัน ผิวทคอนกรีต
 - ผิวกระเบื้องพื้นสีไม้ผิว กระเบื้องผนังหลังคา
 - อุปกรณ์สำเร็จรูป
 - ผิวของอาคารหรือโครงสร้างเชื่อมยึดต่อกันอยู่ ไม่สามารถมองเห็นได้ สีที่ทาจะต้องทำด้วยความระมัด
- การผสมสีการเก็บรักษาจะต้องระวังและไม่ให้มีวัสดุอื่นปนเปื้อนอยู่ใกล้
- สีที่ค่ารายการกำหนดต่อไปนี้ทำหลายที่ทั้งสีภายนอกเป็นงานก่อสร้าง
- 3.2 วัสดุที่ใช้
- สีพื้นผิวสีพื้นผิวภายใน ใช้สำหรับผนังภายนอก เป็นสีที่ทำจากอะคริลิคเซชัน และส่วนผสมของสารชนิดีทาให้มีความคงทน การยึดเกาะที่เหนียวแน่นและความสวยงาม ห้ามให้เกิดรอยแตกตามแบบที่เลือก และสีทาที่ทนน้ำด้วยสิประบทอหรือลิด สีอะคริลิคที่ใช้เป็นคอนกรีต ปูนฉาบ งานผิวตามภายในและผนังรับกับบริเวณที่ขูดรวมทั้งผนังผิวภายในทั้งภายในภายนอกและภายในสีอะคริลิค 100% ทั้งงานทั้งด้าน
- สีกันสนิม ตาม มอก. 389–2531
- สีเคลือบเงา ตาม มอก. 327–2529
- สีน้ำมัน ใช้สำหรับงานเหล็กและไม้ ไม้ทาพื้นด้วยสีเคลือบเงา ตาม มอก. 327–2538
- สีรองพื้นเหล็ก ให้ใช้สีรองพื้นตะกั่วแดงสำหรับผิวเหล็กกล้า ตาม มอก. 389–2531
- สี EPOXY ใช้สำหรับทาพื้นคอนกรีต พื้นผิวเหล็ก มีความแข็งแรง ทนทานและการยึดเกาะดีเยี่ยม
- สีย้อมเนื้อไม้ ใช้สำหรับงานไม้ ชนิดใช้ภายนอกอาคาร
- สีพ่นพ่น ใช้สีสำหรับงานผิวรพ ทำจากเซชันสังเคราะห์พิเศษชนิดด้าน หรือกึ่งเงาทั้งด้าน (แอลอีตเซชันผสมยางสังเคราะห์เคลือบสีที่เงาฉ่ำ และสารทนต่อการเสียดสี)
- มีเนื้อสีเคลือบสีมาตรฐาน
- การปกคลุมที่สี
- ความหนาฟิล์มสีเนื้อแห้ง
- ความหนาฟิล์มสีเนื้อเปียก
- ระยะแห้งทาพื้นไม้

- การผสมสีให้เรียบร้อย
- ให้ใช้กันเนอร์สำหรับผสมสีหรือรพเท่านั้น สีพ่นพ่นโดยอัตโนมัติ หรือการพ่นผงจากแก้วกับวัสดุพ่นพ่นชนิดไม่สะท้อนแสง และชนิดไม่สะท้อนแสง ตามที่ระบุในแบบ ในกรณีไม่ระบุชนิดของสีพ่นพ่นแบบ ให้ใช้ชนิดสะท้อนแสง หรือการพ่นผงจากแก้วกับวัสดุพ่นพ่นชนิดไม่สะท้อนแสง
- ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ของ TOA หรือ ICI หรือ Jotun หรือ CIC หรือ Delta หรือ Sinclair หรือ Beger หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 3.3 การเตรียมผิวสำหรับงานสี
- การเตรียมผิวงาน
- ก. ข้อควรปฏิบัติ
- การเตรียมพื้นผิวก่อนทาสี พื้นผิวที่จะทาต้องสะอาดปราศจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรก วัสดุฉาบส่วนใดที่แตกหรือจะต้องสกัดออกและงานแต่งใหม่ให้เรียบร้อย โดยใช้ปูนทรายชนิดเดียวกันกับที่ใช้นิเชิม และทิ้งไว้ให้แห้งก่อนลงมือทาสีใหม่
- ข. พื้นผิวใหม่
- พื้นผิวพื้นผิวใหม่ทั้งพื้น วัสดุพื้นผิวชนิดนี้จำเป็นต้องพ่นยาบ ๆ แล้วขีดตามด้วยน้ำยี่ห้อครึ่งหนึ่งก่อนทาสีของพื้น ต้องให้แน่ใจว่าได้ขีดปูนทรายป่นซีเมนต์ คราบปูนสกปรกของ รองพื้นผิวใหม่แห้งสนิทแล้วจึงทาสีได้ ทาสีรองพื้นให้ทั่วด้วยสีประเภท Acrylic Alkali Resisting Primer 1 ครั้ง
- การเตรียมผิวงานไม้
- ก. ข้อควรปฏิบัติ
- การทาสีบนพื้นไม้ขึ้นอยู่กับความชื้นของเนื้อไม้ ถ้าเนื้อไม้มีความชื้นสูงมาก ไม่ควรทาสี ควรปล่อยให้แห้งให้แห้งด้วยการตากหรืออบแห้งด้วยความชื้นประมาณ 10–20% รอยต่อหรือส่วนเชื่อมไม้ที่จะต้องนำไปประกอบกับวัสดุอย่างอื่น เช่น ผนังอิฐ ผนังซีเมนต์ ผนังปูนปลาสเตอร์ ต้องทาสีรองพื้นก่อนนำไปประกอบติดกัน
- ข. พื้นผิวใหม่
- ให้แน่ใจว่าได้ผ่านการอบการอบตากแห้งทั้งผิวแล้ว รอยแตกต่าง ๆ เป็นรู ต้องทำการอุดด้วยวัสดุที่แข็งแรงพอและยึดให้เรียบเสมอกัน ส่วนที่เป็นเสาไม้ต้องตกแต่งให้เรียบ ถ้าอยู่ในพื้นที่ร่ม และอุดด้วยไม้ชนิดเดียวกัน และทำการขัดให้เรียบในการประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ หากมีการตัดเลื่อยส่วนใด ๆ ให้ทาสีรองพื้นด้านใต้ เชื้อแผ่นอุดให้หมดและปราศจากคราบน้ำมัน หรือสิ่งสกปรกอื่น ๆ หากฉนวนยาสีกับเนื้อไม้

หมวดที่ 4 งานดวงโคม

- 4.1 ดวงโคมไฟฟ้าสูง 1.00 ม.
- รูปแบบดวงโคม
- ตามแบบแปลนอาคารรายการ ในกรณีที่ไม่ระบุ ให้ใช้ดวงโคมสีด้า ชนิดใช้ภายนอกอาคาร ขนาด ø ไม่น้อยกว่า 0.18 ม. สูง 1.00 ม.
- วัสดุกระจายแสงทำด้วยวัสดุ Polycarbonate หรือ Safety Glass หรือ High Density Polyethylene หลอดประเภทที่ผลิตโรงงาน แสงสว่างชนิดสี Warm-White ขนาด 18 W
- การส่งตัวอย่าง
- ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างและให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- 4.2 ดวงโคมไฟฟ้าสูง 3.5 ม.
- รูปแบบดวงโคม
- ตามแบบแปลนอาคารรายการ ในกรณีที่ไม่ระบุ ให้ใช้ดวงโคมทรงกลม ชนิดใช้ภายนอกอาคาร
- วัสดุกระจายแสงทำด้วยวัสดุ Polycarbonate ขนาด ø ไม่น้อยกว่า 0.25 ม. สูง 0.30 ม.
- หลอดประเภทที่ผลิตโรงงาน แสงสว่างชนิดสี Warm-White ขนาด 10–20 W
- การส่งตัวอย่าง
- ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างและให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- 4.3 ดวงโคมไฟฟ้า SPOT LIGHT สำหรับห้องประชุม
- รูปแบบดวงโคม
- ตามแบบแปลนอาคารรายการ ในกรณีที่ไม่ระบุ ให้ใช้ดวงโคมสีด้า ชนิดใช้ภายนอกอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 0.10 ม. ยาว 0.20 ม. ลึก 0.15 ม.
- แผ่นกระจายชนิด Thermal Shock Resistant Safety Glass
- หลอด High Pressure Sodium ขนาด 80 W
- การส่งตัวอย่าง
- ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างและให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- 4.4 ดวงโคมไฟฟ้า
- วัสดุที่ใช้
- ดวงโคม ทำด้วยวัสดุ Die-Cast Aluminium Alloy (สี Powder Coat)
- แผ่นสะท้อนแสง ทำด้วยวัสดุ White Acrylic Lens Diffuser หรือ Clear Acrylic Lens Diffuser หรือ Polycarbonate หรือ High Density Polyethylene ชนิด Ultraviolet Stabilized หรือ Safety Glass หรือ Thermal Shock Resistant Safety Glass หรืออุปกรณ์ติดตั้งทำด้วยสแตนเลส หรือ Galvanized Steel
- ให้ใช้ดวงโคมไฟฟ้าชนิดใช้ภายนอกอาคาร ผลิตภัณฑ์ประเภทมาตรฐานมีต่ำกว่า IP54
- รูปแบบลักษณะดวงโคม ผลิตภัณฑ์ของ Lightest หรือ Ligma หรือ WE-EF หรือ Vinic หรือ
- แสงสีอุณหภูมิการช่วง หรือ Ghidini หรือ Boyant หรือเทียบเท่า
- การติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า และระบบสายไฟฟ้า
- ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอรายละเอียดประเภทของดวงโคมทุกชนิดให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ , ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบ เพื่อกำหนดราคาและรายละเอียดประเภทของดวงโคมให้เหมาะสมกับการใช้งาน รวมไปถึงถึงความเหมาะสมตามการใช้งานในแต่ละชนิดที่ใช้ด้วย
- สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามรูปแบบทางวิศวกรรมไฟฟ้า ในกรณีที่ไม่ได้กำหนด ให้ผู้รับจ้างทำ Shop Drawing พร้อมรายการโดยมีวิศวกรผู้ควบคุมงาน เพื่อยอมอนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป
- การส่งตัวอย่าง
- ผู้รับจ้างต้องส่งแบบตัดลอกให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเลือกสีและเห็นชอบก่อนดำเนินการ และต้องทำเป็นตัวอย่างสีให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบก่อนดำเนินการ

- 4.5 เสาไฟฟ้า
- วัสดุที่ใช้
- เสาไฟฟ้าลม ทำด้วยวัสดุ Die-Cast Aluminium Alloy หรือ Galvanized Steel
- สีที่ใช้สี Powder Coat สีเดียวกับดวงโคม ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมหลอดภายใน (ถ้ามี)
- อุปกรณ์ติดตั้งติดตั้งทั้งหมดทำด้วยสแตนเลส หรือ Galvanized Steel ติดตั้งบนฐานเสา ค.ส.ล.
- ในการใช้ไม่ได้กำหนดความสูงของเสาไฟฟ้า
- สำหรับเสาไฟฟ้าใบ สูงไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร ø เสาไม่น้อยกว่า 0.10 ม.
- สำหรับเสาไฟถนน สูงไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ø เสาไม่น้อยกว่า 0.14 ม.
- สำหรับเสาไฟถนนกีฬา สูงไม่น้อยกว่า 8.00 เมตร ø เสาไม่น้อยกว่า 0.14 ม.
- การส่งตัวอย่าง
- ผู้รับจ้างต้องส่งแบบตัดลอกและเอกสารติดตั้งเสาและดวงโคมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ และต้องทำเป็นตัวอย่างสีให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบก่อนดำเนินการ
- 4.6 ระบบการเดินสายไฟ
- การเดินสายไฟ
- โดยให้เดินสายไฟในท่อร้อยฝังใต้ดินตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า ในกรณีที่ไม่ได้กำหนด ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และจัดทำ Shop Drawing พร้อมรายการคำนวณโดยมีวิศวกรผู้ควบคุมงาน เพื่อยอมอนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- การส่งตัวอย่าง
- ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

 จังหวัดลำพูน		
แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562		
ลงชื่อ	 นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ	 นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน	กรรมการ
แสดงแบบ		
รายการประกอบแบบ (2)		
มาตราส่วน	—	เลขที่แบบ ส.ย.ผ.สพ. LA-2563
วัน เดือน ปี	25 ธ.ค. 2562	จำนวนแผ่น 41
โดยแทนที่	เลขที่แบบ	



- สัญลักษณ์

ความหมาย
- จุดระดับอ้างอิง
BENCH MARK
- หมุดหลักเขต
- หมุดวงรอบ
- หมุดหลักฐานทางราบ
และทางตั้ง
- เส้นขอบเขตที่ดิน
- เส้นแนวรั้ว
- เส้นชั้นความสูง
- เสาไฟฟ้า
- เสาไฟฟ้าแรงสูง
- ฐานเสาไฟฟ้าแรงสูง
- หลักกิโลเมตร
- เครื่องหมายจราจร
- ฝาท่อพิกคอนกรีตวงกลม

หมายเหตุ : - คัดลอกมาจากผังสำรวจจังหวัดลำพูน
- เส้นแนวเขตรั้ว วนระยะจากแนวเขตที่ดิน 2.00 ม. ด้านทางทิศตะวันออกและทิศใต้ของ
อาคารรอบขอบเขตดำเนินการออกแบบขยายรั้ว

BM. - คาระดับอ้างอิงจาก BM N = 2,046,136.737 m. E = 511,229.457m.
- ระดับ = 358.798 m.
- ดันไม้เดิมชุดล้อมย้ายตำแหน่งและชนิดต้นไม้ในแบบ L-15

ผังบริเวณ/ผังระยะ

มาตราส่วน 1 : 1,250

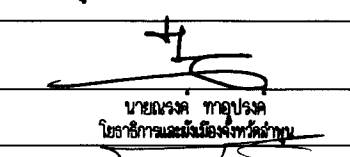
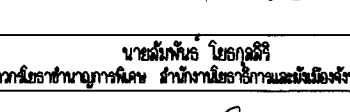
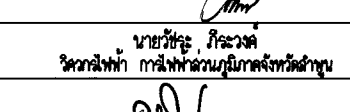
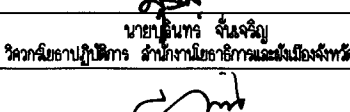
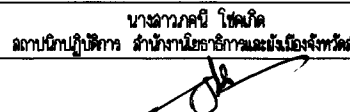
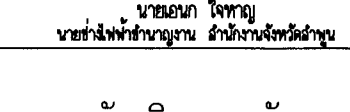


จังหวัดลำพูน

แบบ

โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562

ลงชื่อ	 นายณรงค์ ขาสูง นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ	 นายสิทธิ์ ไชยสิทธิ์ นายกสมาคมผู้ค้าปลีก จังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายวิเศษ วิเศษ นายกสมาคมผู้ค้าปลีก จังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสุเมธ จันทร์ นายกสมาคมผู้ค้าปลีก จังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสุเมธ จันทร์ นายกสมาคมผู้ค้าปลีก จังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสุเมธ จันทร์ นายกสมาคมผู้ค้าปลีก จังหวัดลำพูน	กรรมการ

แสดงแบบ

ผังบริเวณ-ผังระยะ

มาตราส่วน

1:1250

เลขที่แบบ

ส.ย.ผ.สพ. LA-2563

วัน เดือน ปี

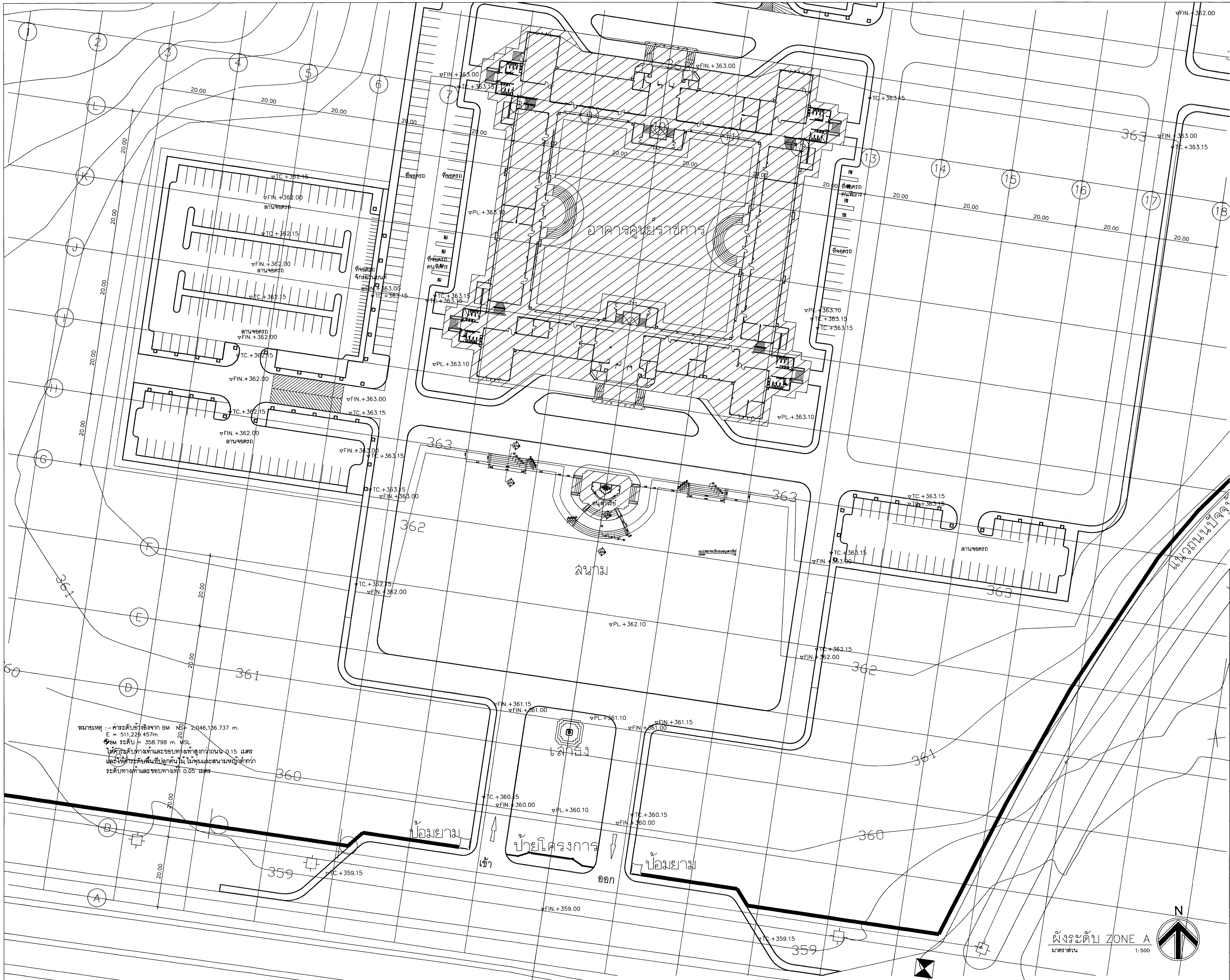
25 ธ.ค. 2562

วันที่แก้ไขแบบ

04

จำนวนแผ่น

41

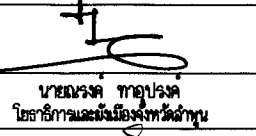
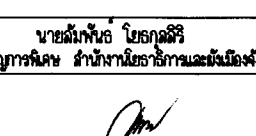
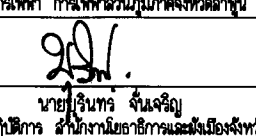
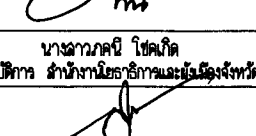
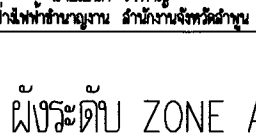




จังหวัดลำพูน

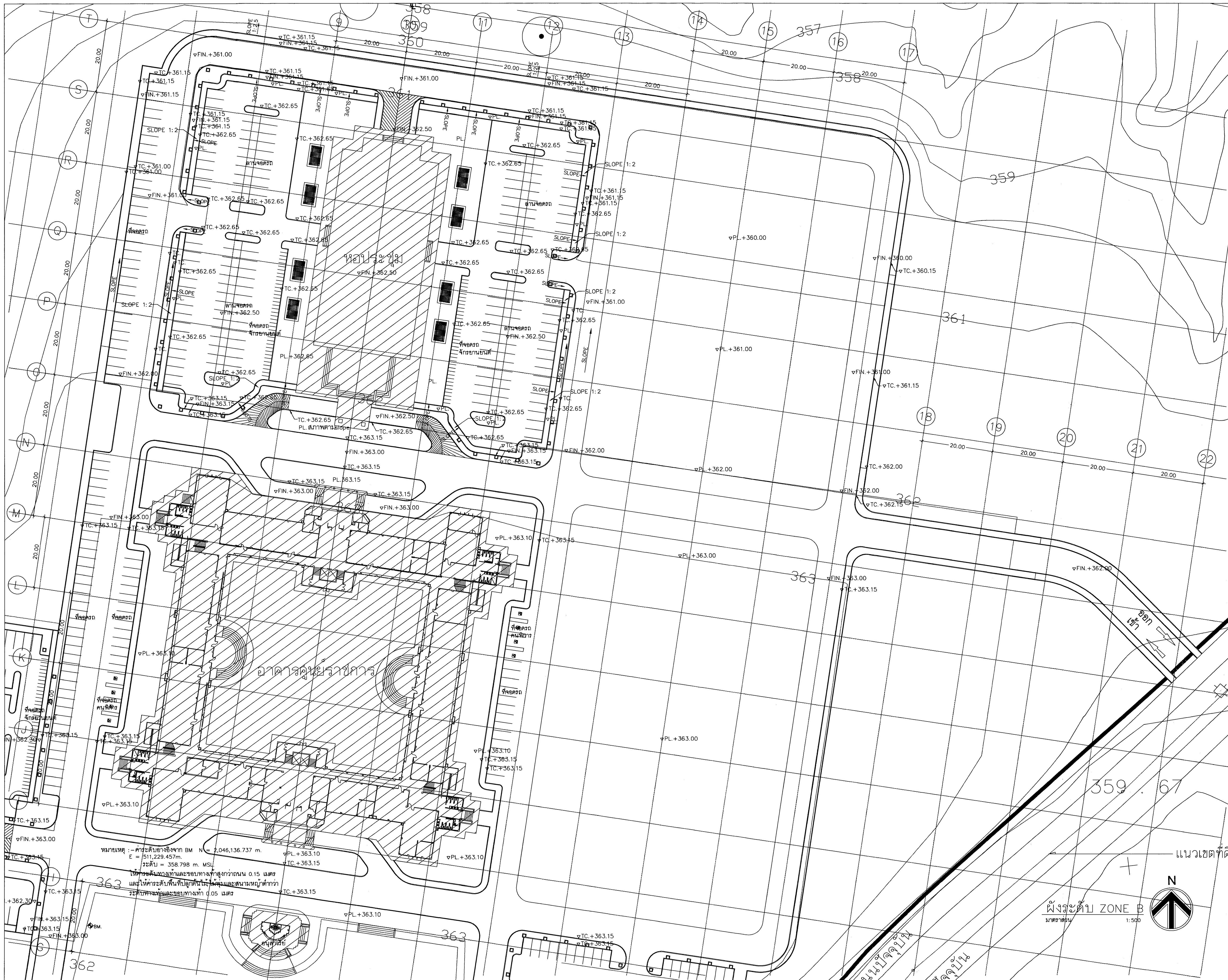
แบบ
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562

ลงชื่อ	 นายณรงค์ หนูทอง ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ	 นายสุวิทย์ ใจบุญ วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสุวิทย์ ใจบุญ วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสุวิทย์ ใจบุญ วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสุวิทย์ ใจบุญ วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ

แสดงแบบ
ผังระดับ ZONE A

มาตราส่วน 1:500	เลขที่แบบ ส.ย.ผ.สพ. LA-2563
วัน เดือน ปี 25 ธ.ค. 2562	แก้ไข 05
วันที่แก้ไข แบบ	จำนวนแผ่น 41



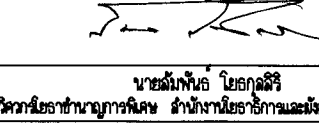
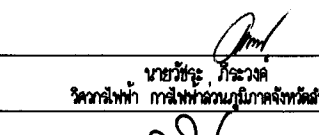
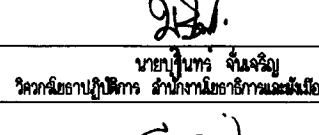
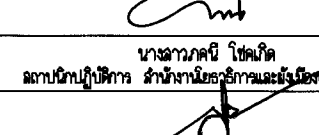
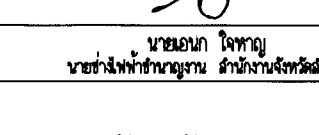
จังหวัดลำพูน

แบบ

โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดงานก่อสร้าง

ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ

แสดงแบบ

ผังระดับ ZONE B

มาตราส่วน

1:500

เลขที่แบบ

ส.ย.ผ.ส.พ. LA-2563

วัน เดือน ปี

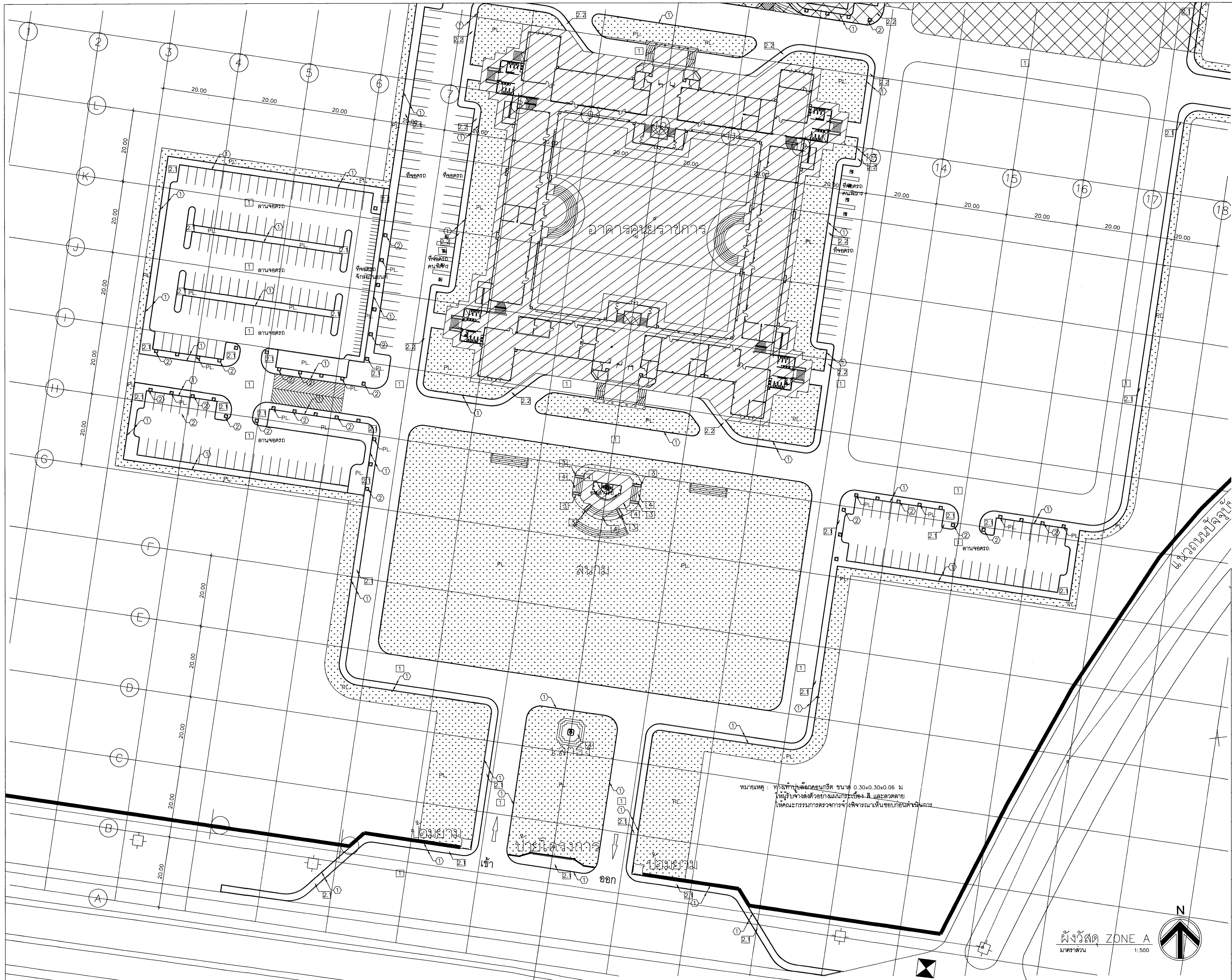
25 ธ.ค. 2562

แผ่นที่

06

จำนวนแผ่น

41



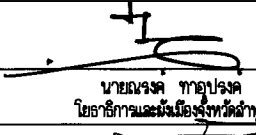
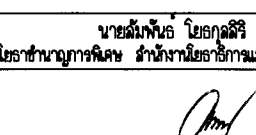
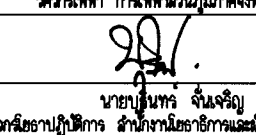
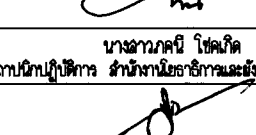


จังหวัดลำพูน

แบบ

โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562

ลงชื่อ	 นายณรงค์ ทรัพย์ธรรม ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมศักดิ์ ใจเย็น รองผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสุวิทย์ ใจเย็น วิศวกรจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสุวิทย์ ใจเย็น สถาปนิกจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมชาย ใจเย็น ช่างสำรวจจังหวัดลำพูน	กรรมการ

แสดงแบบ

ผังวัด ZONE A

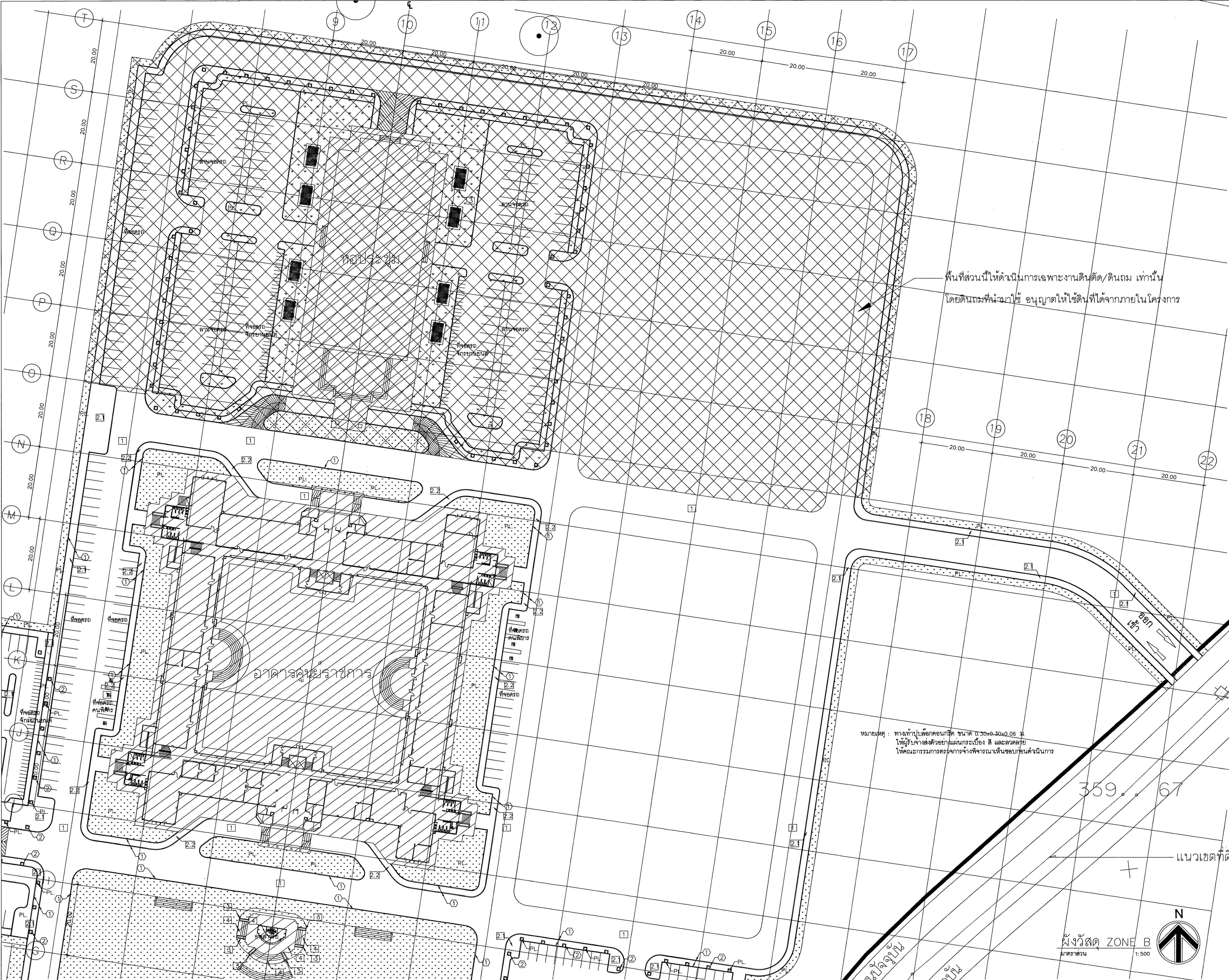
มาตราส่วน

1:500

เลขที่แบบ

ผ.ย.เจ.สพ. LA-2563

วัน เดือน ปี	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
วันที่พิมพ์	วันที่พิมพ์		



หมายเหตุ : ทางทำนบกั้นคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30x0.06 ม.
ให้ใช้รับแรงสั่นสะเทือนจากแรงกระแทก และลดความเร็ว
ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

359.67



ผังวัด ZONE B
มาตราส่วน 1:500



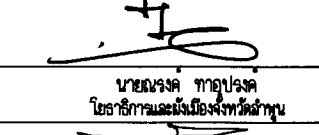
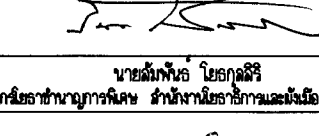
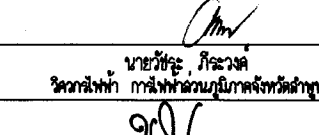
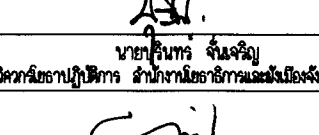
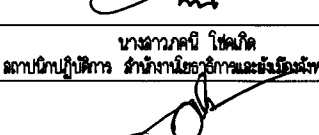
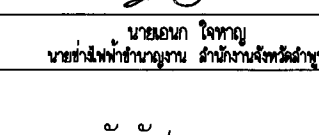
จังหวัดลำปาง

แบบ

โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำปาง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

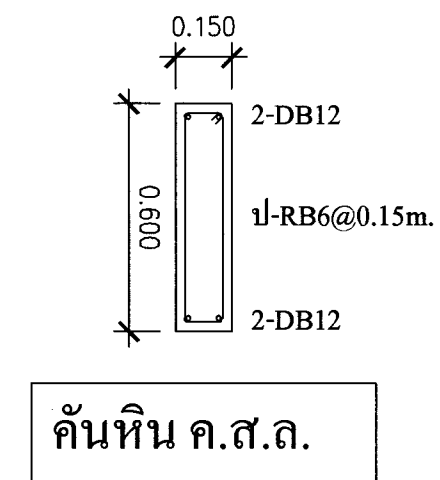
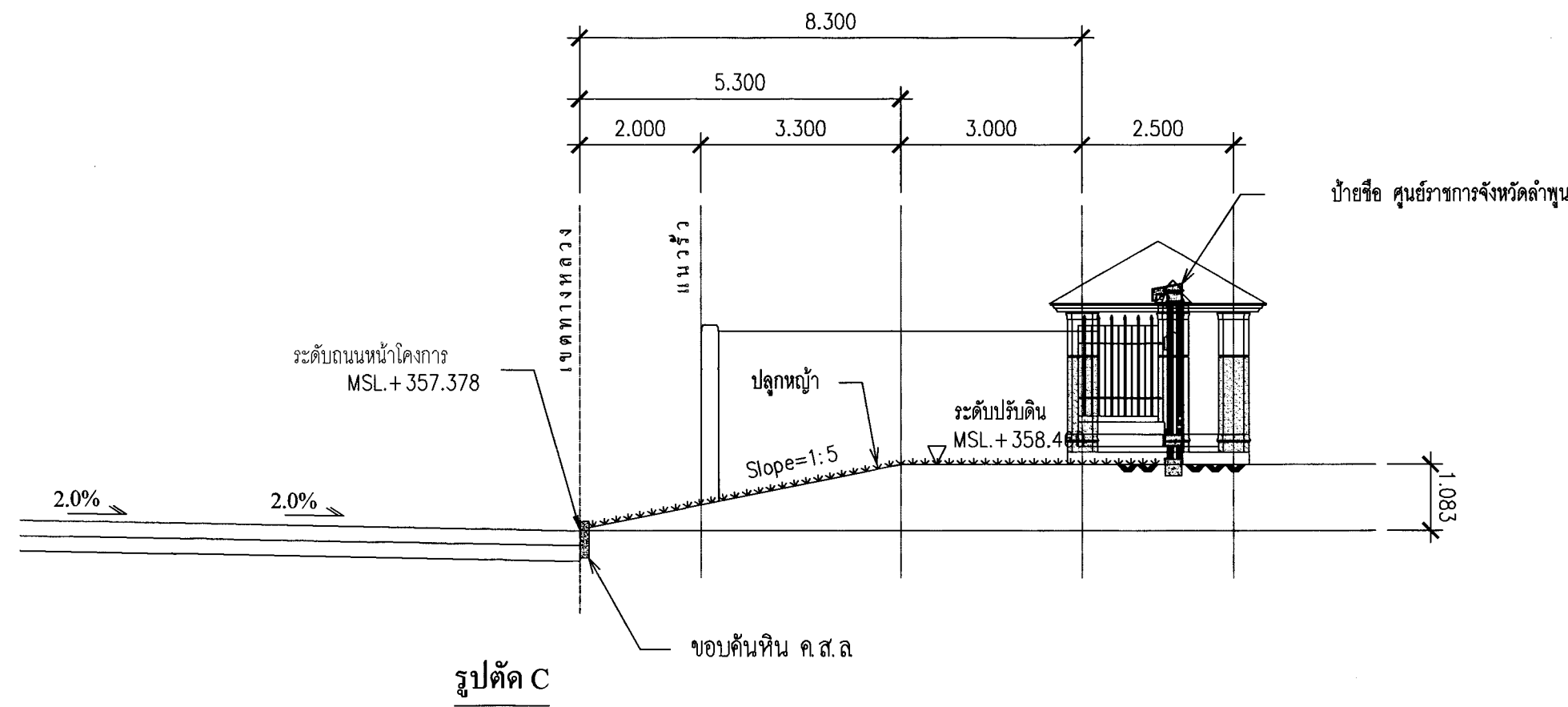
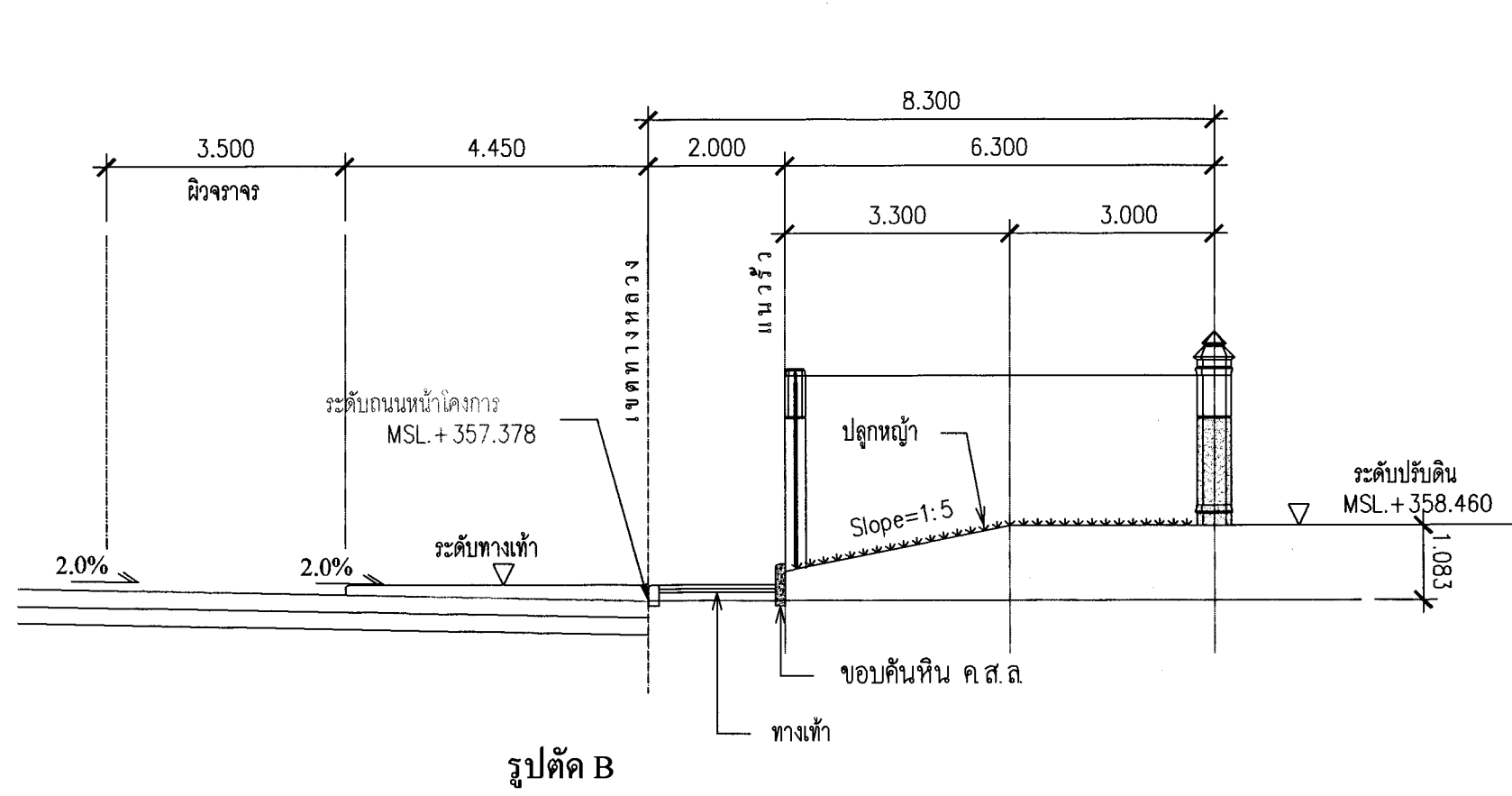
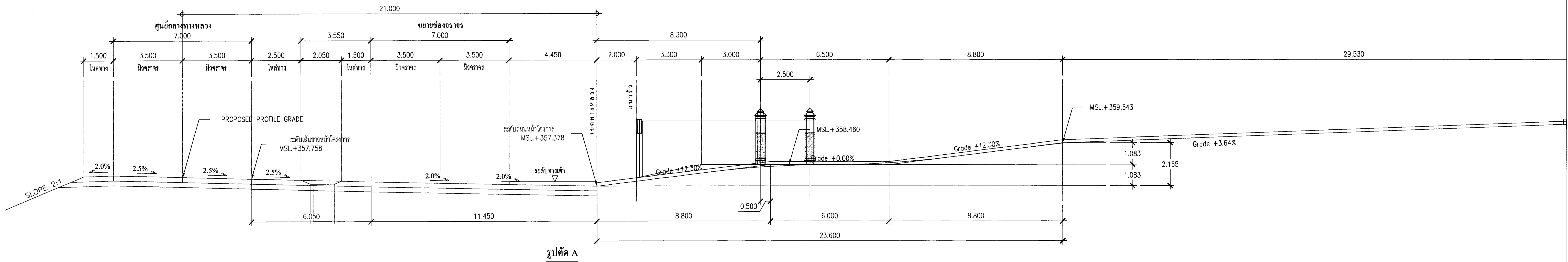
ตามคำสั่งจังหวัดลำปาง ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562

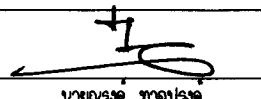
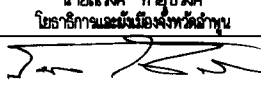
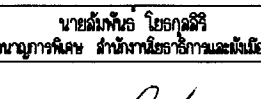
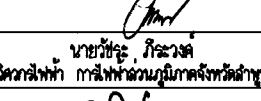
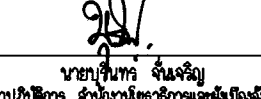
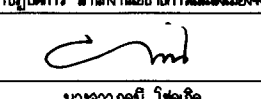
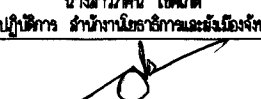
ลงชื่อ	 นายณรงค์ ราชบุรณ ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมศักดิ์ บุญสวัสดิ์ วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำปาง	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายวิจิตร วัฒนวิทย์ วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำปาง	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสุเมธ คุ้มภัย วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำปาง	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสุเมธ คุ้มภัย วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำปาง	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมศักดิ์ บุญสวัสดิ์ วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำปาง	กรรมการ

แสดงแบบ

ผังวัด ZONE B

มาตราส่วน	1:500	เลขที่แบบ	ส.ย.ผ.ลพ. LA-2563
วัน เดือน ปี	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่	08
ชื่อแบบ	แบบผังวัด	จำนวนแผ่น	41

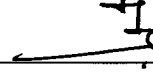
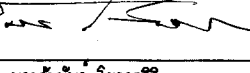
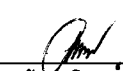
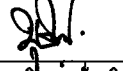
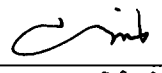


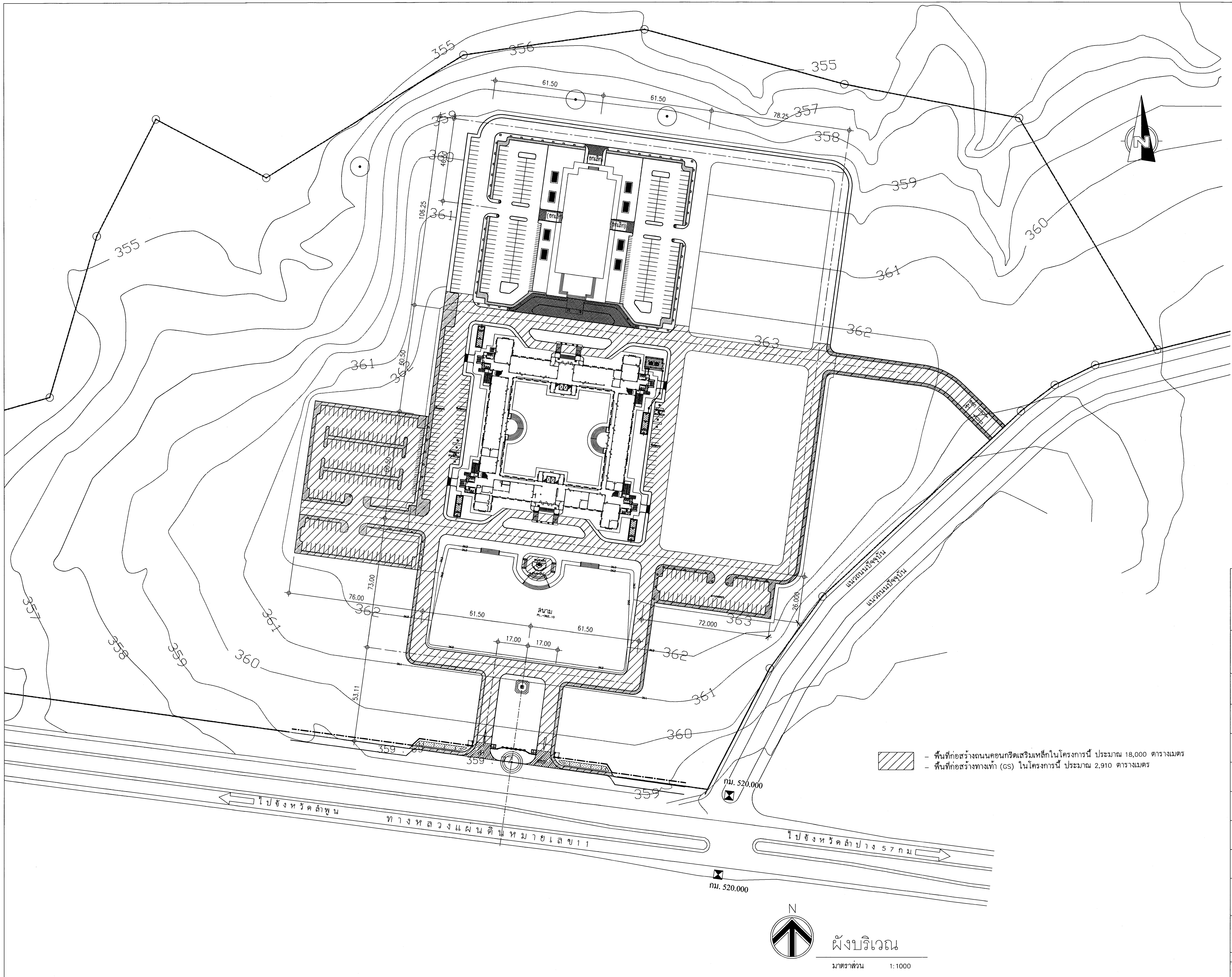
 จังหวัดลำพูน			
แบบ			
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง			
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ	 นายณรงค์ หนูประเสริฐ ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน	ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ	 นายณรงค์ หนูประเสริฐ ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายณรงค์ หนูประเสริฐ ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายณรงค์ หนูประเสริฐ ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายณรงค์ หนูประเสริฐ ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายณรงค์ หนูประเสริฐ ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายณรงค์ หนูประเสริฐ ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
แสดงแบบ			
รูปตัด A, B, C (จากภาพเชื่อม)			
มาตราส่วน	1: 500	เลขที่แบบ	ส.ย.ผ.สพ. LA-2563
วัน เดือน ปี	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่	10
ชื่อแบบ	แผนที่แบบ	จำนวนแผ่น	41

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 1101-52 ถึง 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีต
หากไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ชนิดคอนกรีตให้ใช้ ค.3 โดยมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม
2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
2.1 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑6 มม. และ ๑9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม)
2.2 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๑2 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40 หรือ SD-40T (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม)
หากใช้เหล็กเส้น SD-40T ห้ามมิให้ต่อเหล็กเส้นโดยใช้ข้อต่อแบบเกลียว
2.3 สามารถใช้เหล็กตะแกรง WIRE MESH แทนเหล็กเส้นกลม SR-24 ที่ใช้เสริมถนนได้ โดยเหล็ก WIRE MESH จะต้องมี YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,000 กก./ตร.ซม โดยใช้ WIRE MESH ๑6 มม. @ 0.20 ม. แทน ๑9 มม. @ 0.20 ม. และ WIRE MESH ๑6 มม. @ 0.30 ม. แทน ๑9 มม. @ 0.30 ม.
3. งานฐานรากแผ่
3.1 ดินใต้ฐานรากต้องสามารถรับหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ได้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร
4. ในการก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่สัมผัสผิวดินหรือน้ำ พื้นลาดฟ้า พื้นหลังคา และถังเก็บน้ำ ให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม ซึ่งมีอัตราส่วนผสมและกรรมวิธีการใช้งานให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือคำแนะนำของผู้ผลิต
5. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนดไว้ แต่ถ้าพบว่า มีบางส่วนที่มีได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการ แต่มีความจำเป็นจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดีแล้วผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติและทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
6. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือไม่ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

 จังหวัดลำพูน	
แบบ	
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562	
ลงชื่อ	 นายไชยพงษ์ ไชยพงษ์ ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการจังหวัดลำพูน
ลงชื่อ	 นายไชยพงษ์ ไชยพงษ์ หัวหน้างานช่างเทคนิค สำนักงานโครงการจังหวัดลำพูน
ลงชื่อ	 นายไชยพงษ์ ไชยพงษ์ หัวหน้างานช่างเทคนิค สำนักงานโครงการจังหวัดลำพูน
ลงชื่อ	 นายไชยพงษ์ ไชยพงษ์ หัวหน้างานช่างเทคนิค สำนักงานโครงการจังหวัดลำพูน
ลงชื่อ	 นายไชยพงษ์ ไชยพงษ์ หัวหน้างานช่างเทคนิค สำนักงานโครงการจังหวัดลำพูน
ลงชื่อ	 นายไชยพงษ์ ไชยพงษ์ หัวหน้างานช่างเทคนิค สำนักงานโครงการจังหวัดลำพูน
แสดงแบบ	
รายการประกอบแบบงานโครงการสร้างผังบริเวณ	
มาตรฐาน	เลขที่แบบ
—	ส.ยผ.สพ. LA-2563
วัน เดือน ปี	แผ่นที่
วัน เดือน ปี	จำนวนแผ่น
วันที่แบบเสร็จ	11
เลขที่แบบ	41

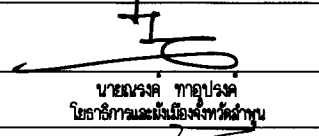
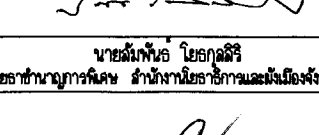
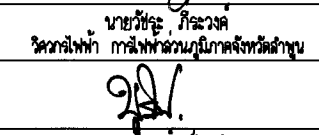
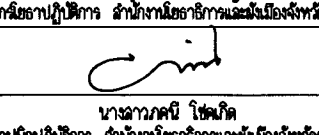
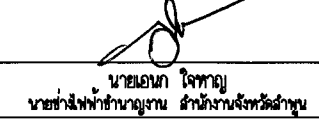




จังหวัดลำพูน

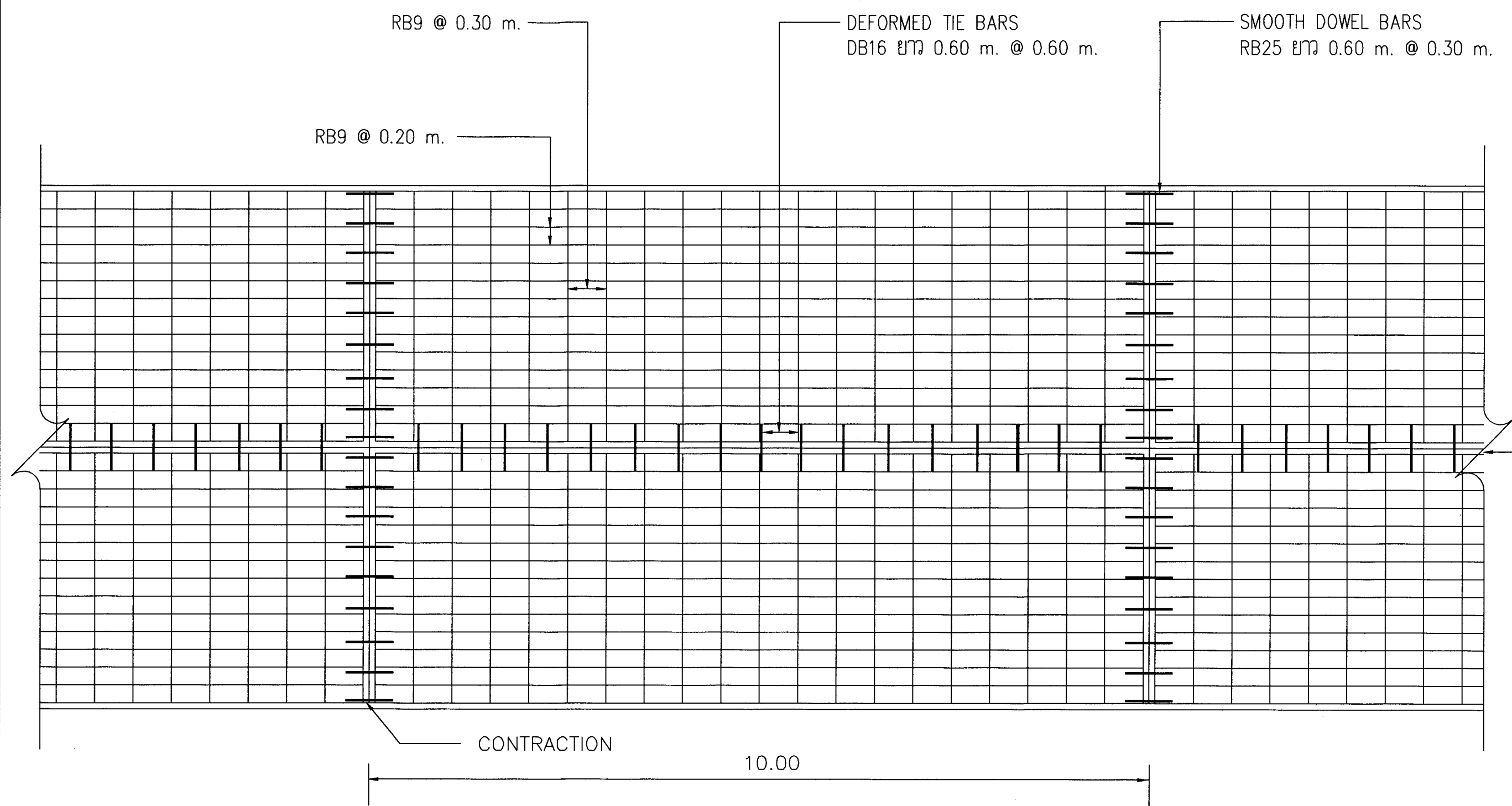
แบบ
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562

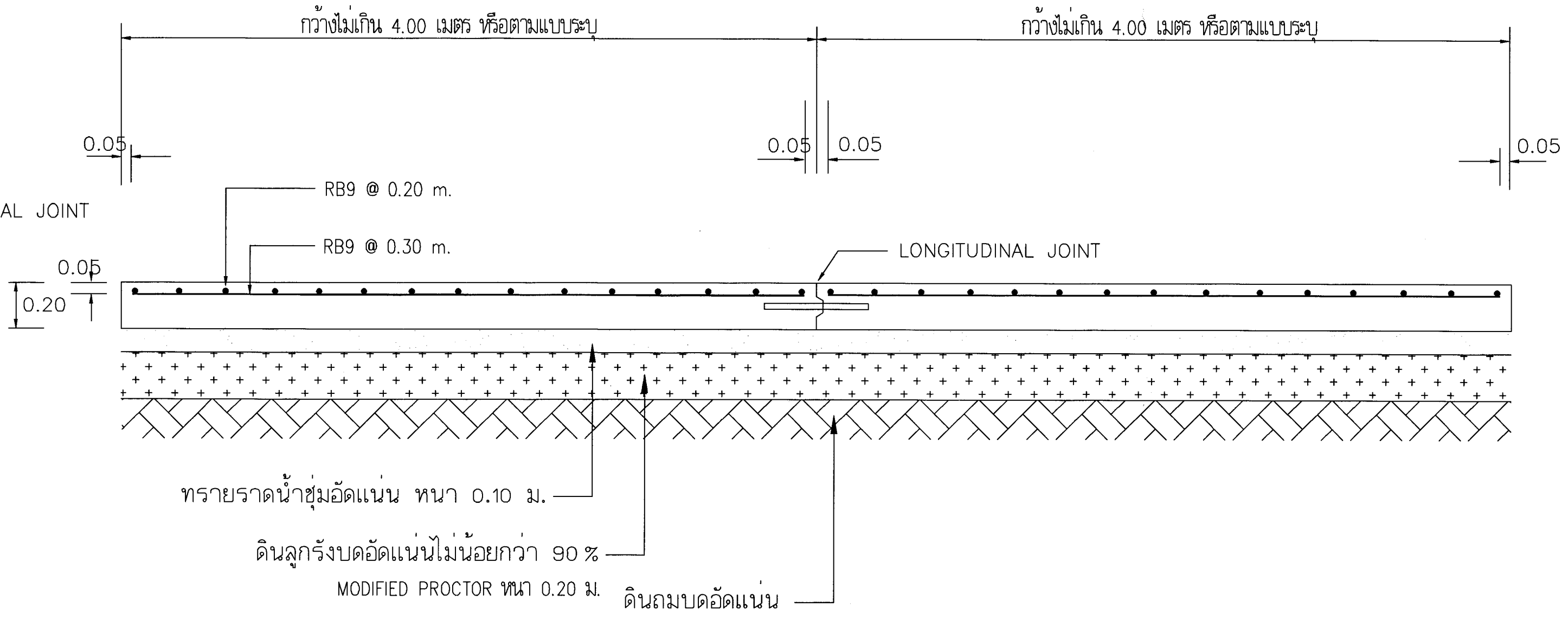
ลงชื่อ	 นายไชยพงษ์ ไชยพงษ์ นายก อบจ.ลำพูน	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ	 นายไชยพงษ์ ไชยพงษ์ นายก อบจ.ลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายไชยพงษ์ ไชยพงษ์ นายก อบจ.ลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายไชยพงษ์ ไชยพงษ์ นายก อบจ.ลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายไชยพงษ์ ไชยพงษ์ นายก อบจ.ลำพูน	กรรมการ

แสดงแบบ
ผังบริเวณ

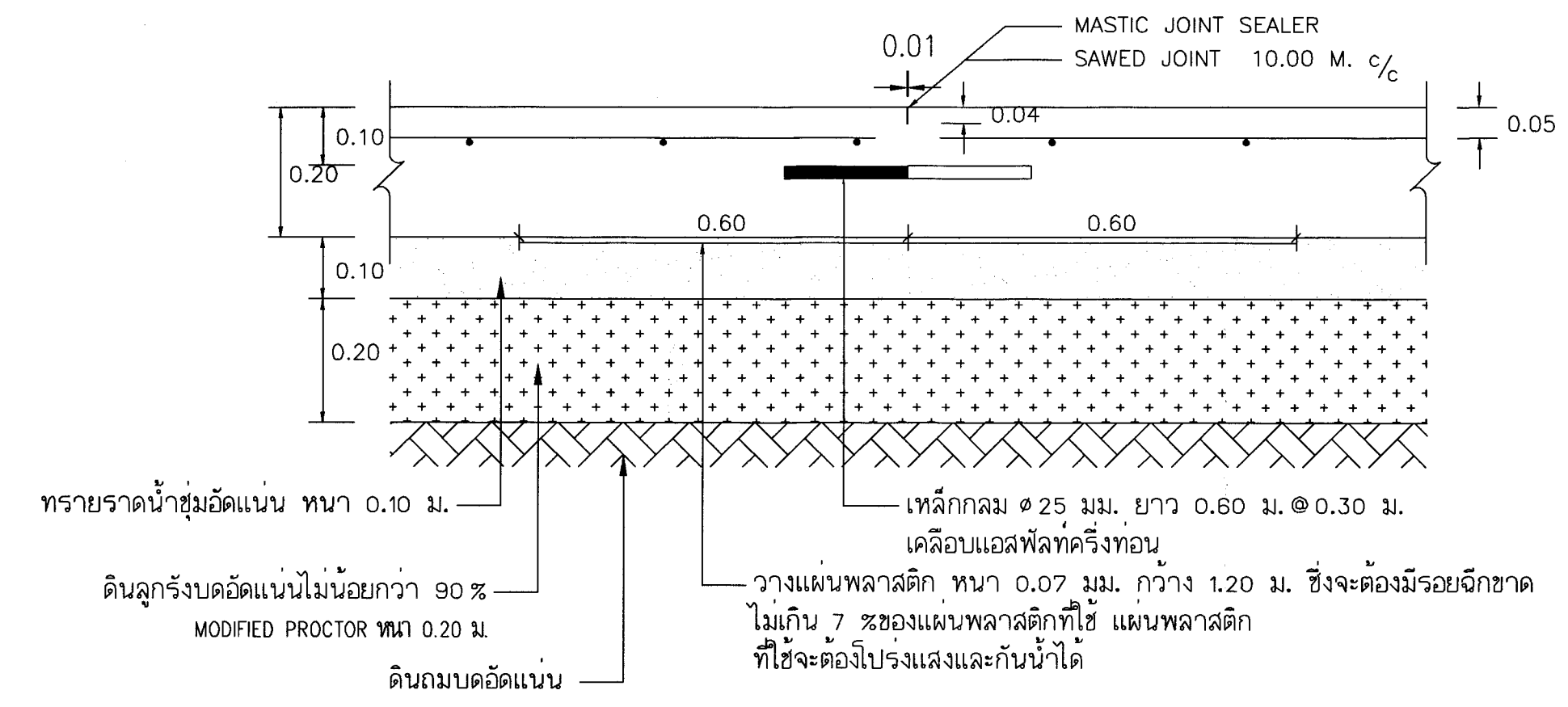
มาตราส่วน	—	เลขที่แบบ	ส.ย.ผ.ส.พ. LA-2563
วัน เดือน ปี	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ชื่อแบบ	เขตที่ 11	12	41



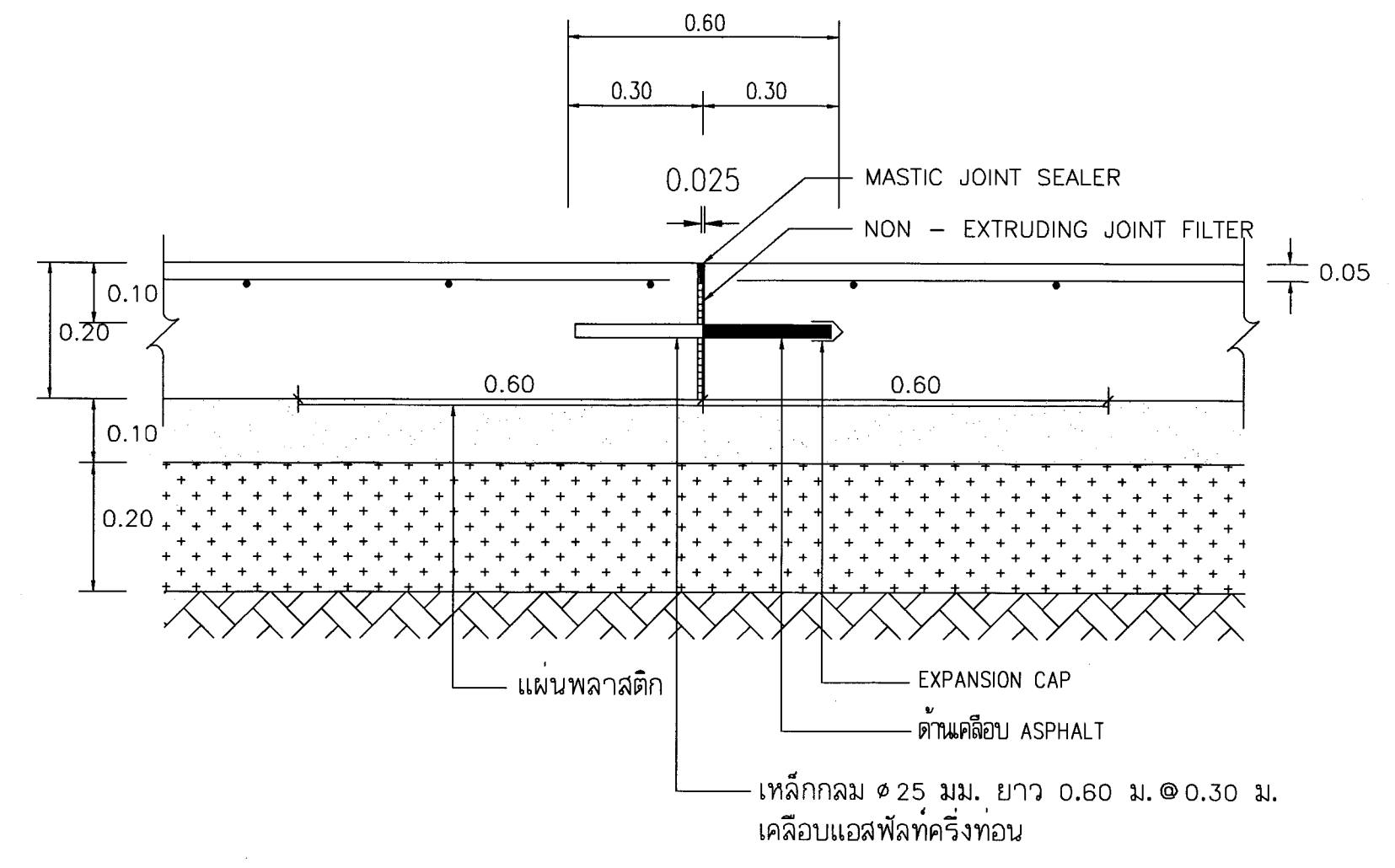
แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



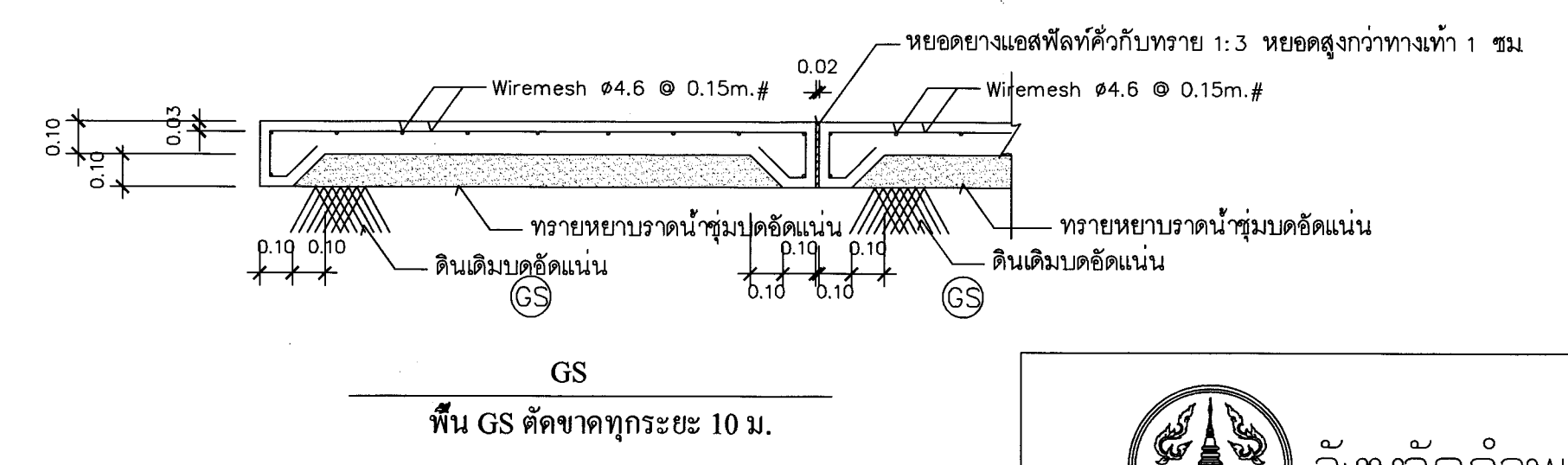
รูปตัดตามขวางพิจารณา ค.ส.ล.



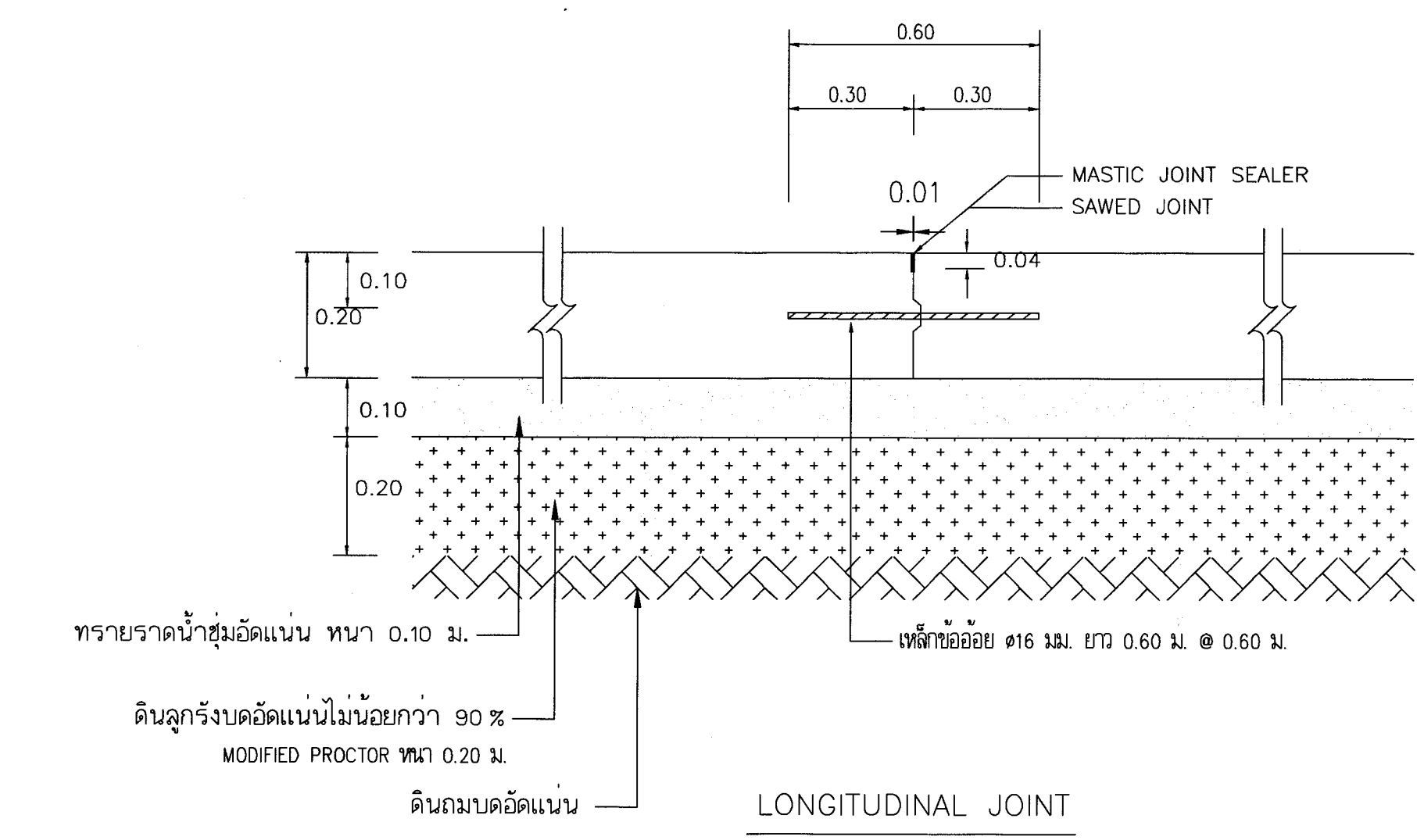
CONTRACTION JOINT



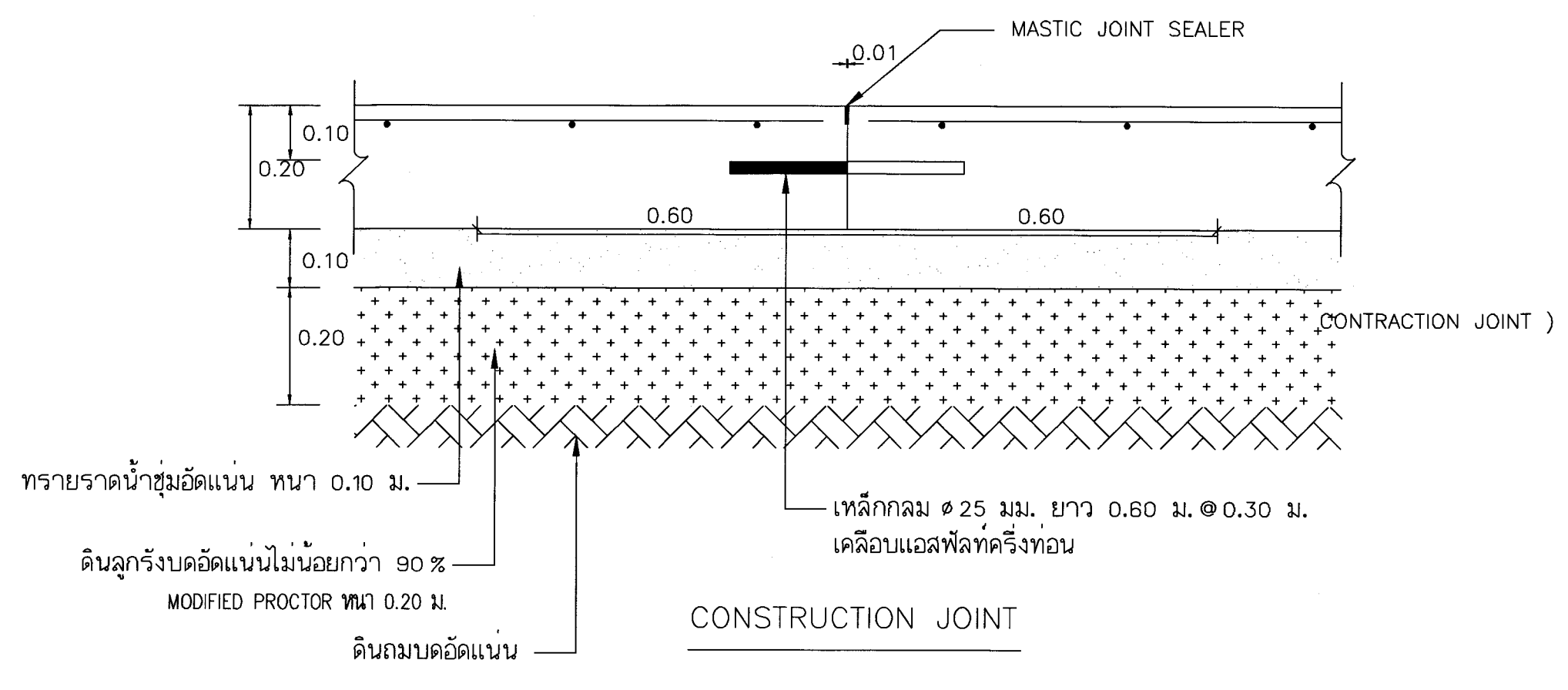
EXPANSION JOINT
(ทุกระยะ 30.00 ม.)



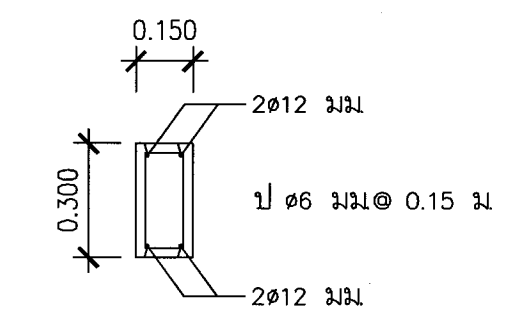
GS
พื้น GS ติดขาดทุกระยะ 10 ม.



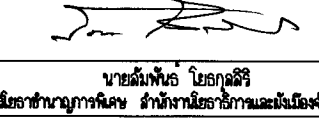
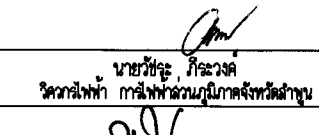
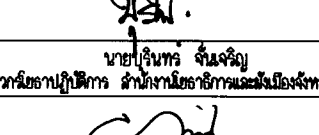
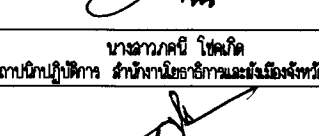
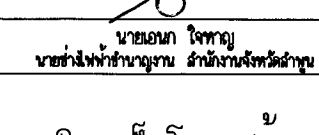
LONGITUDINAL JOINT

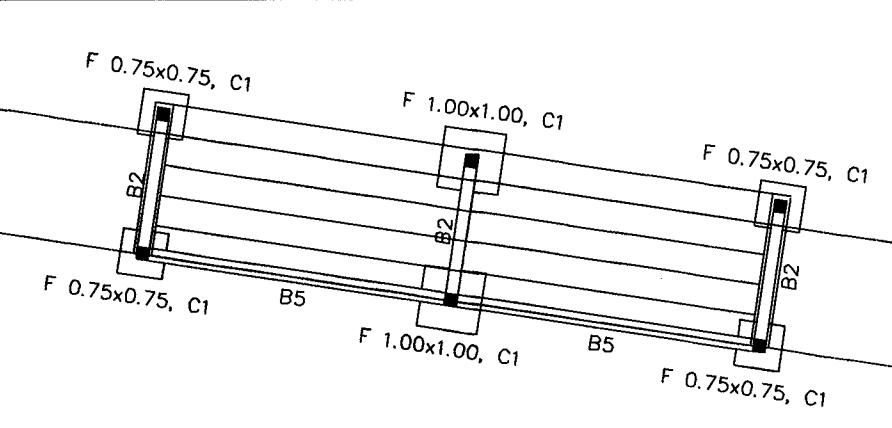


CONSTRUCTION JOINT



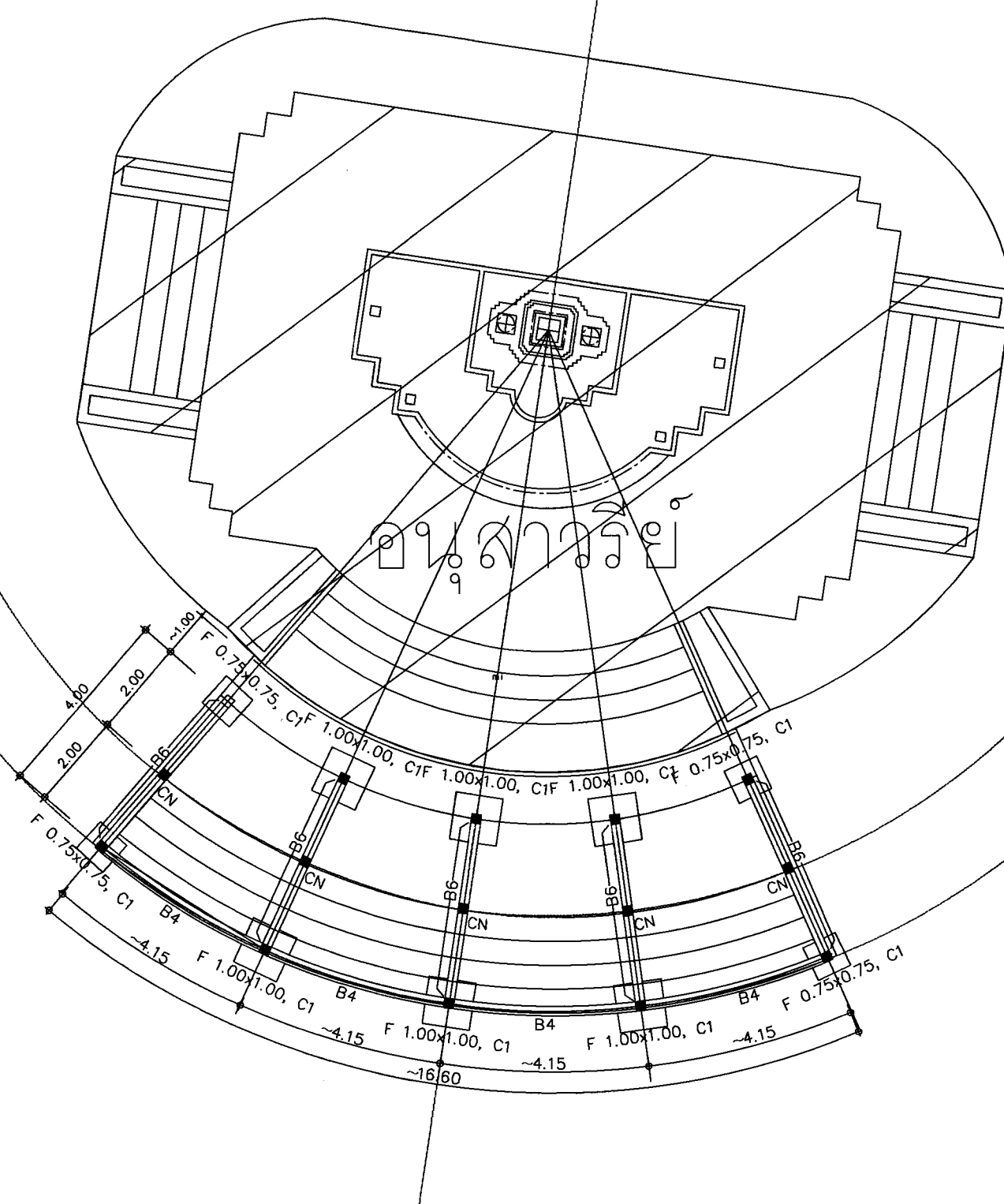
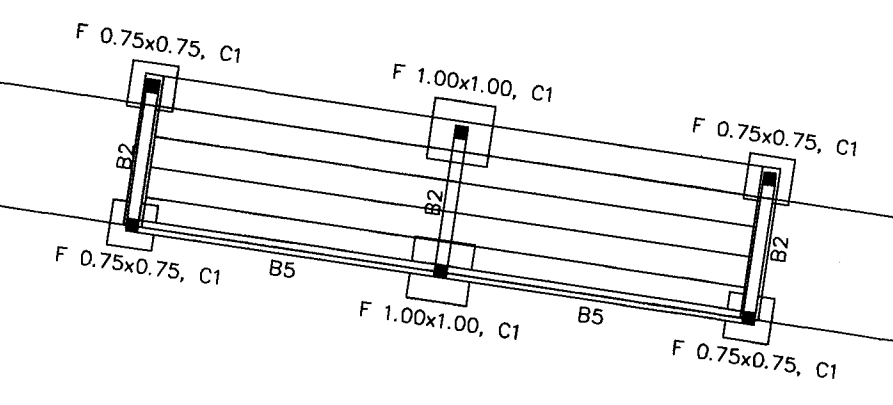
ขอบคั่นหินถนน ค.ส.ล.

 จังหวัดลำพูน		
แบบ		
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562		
ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
แสดงแบบ		
แบบขยายการเสริมเหล็กโครงสร้างถนนและลานจอดรถ		
มาตราส่วน	—	เลขที่แบบ ส.ย.ล.ดพ. LA-2563
วัน เดือน ปี จัดทำแบบ	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่ 13
		จำนวนแผ่น 41

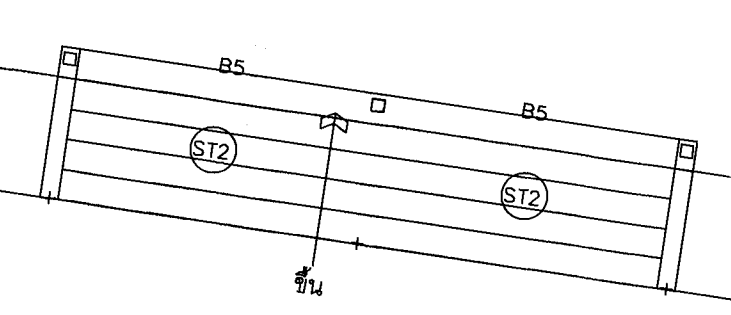


▽TC.+363.15

▽PL.+363.10

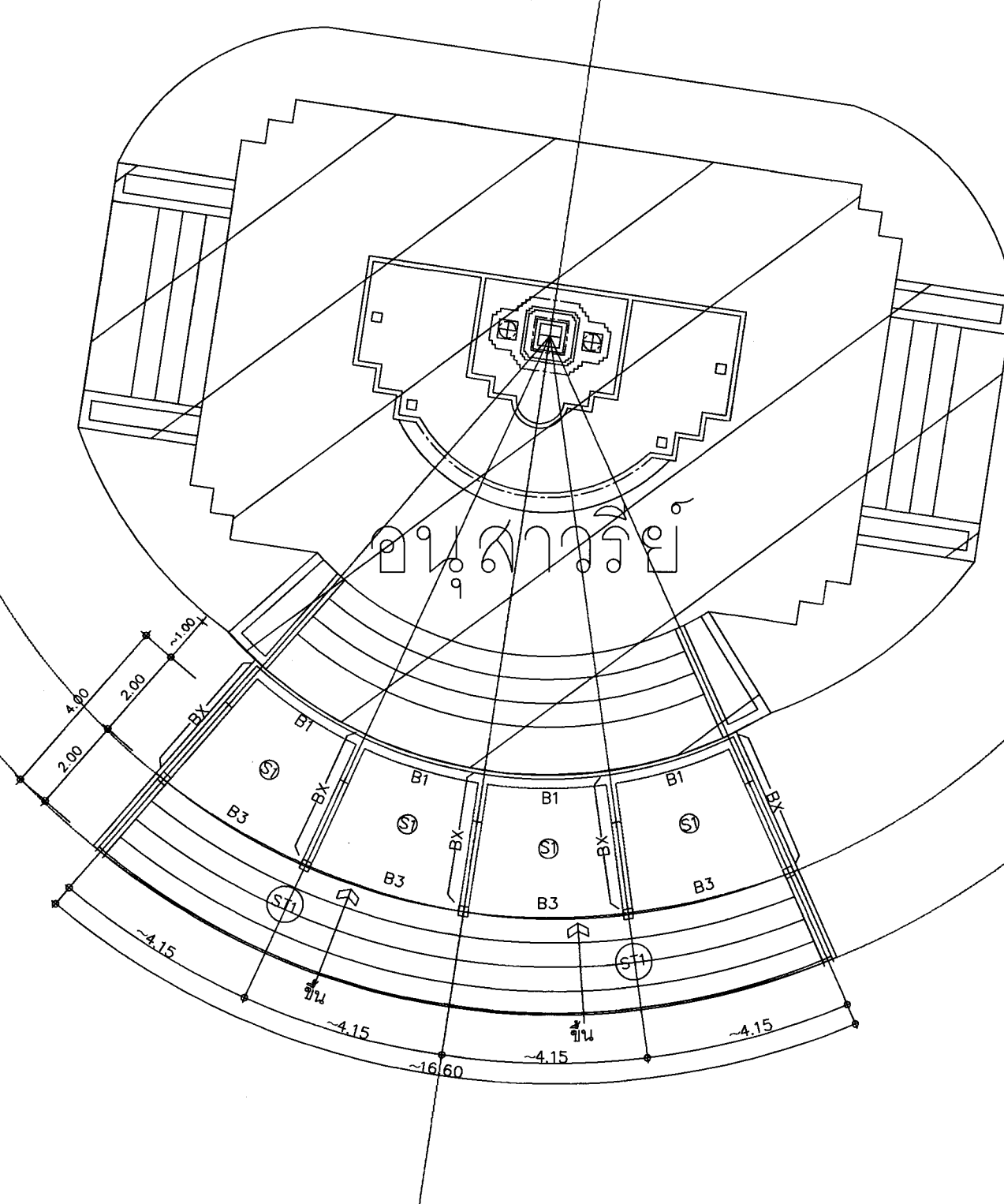
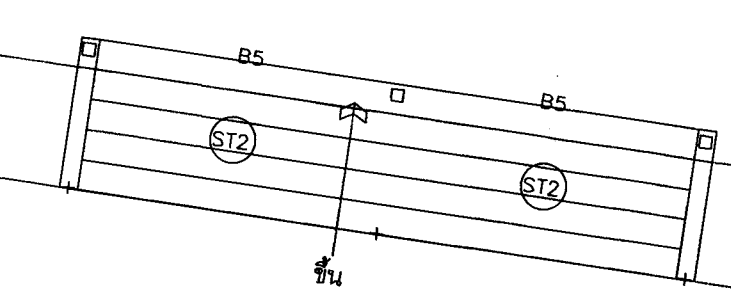


แปลนฐานราก, เสาดอม่อ และคานคอดิน ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:125 (ที่ระดับ +362.10 ม.)



▽TC.+363.15

▽PL.+363.10

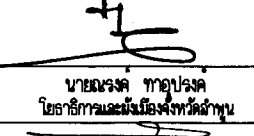
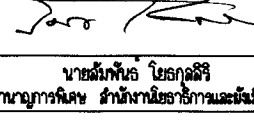
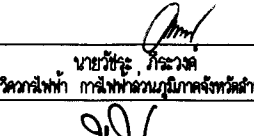
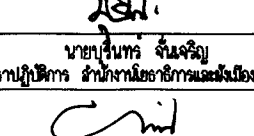
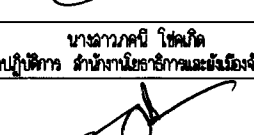
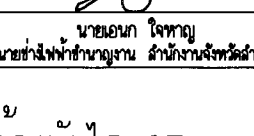


แปลนคาน และพื้น ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:125 (ที่ระดับ +363.10 ม.)



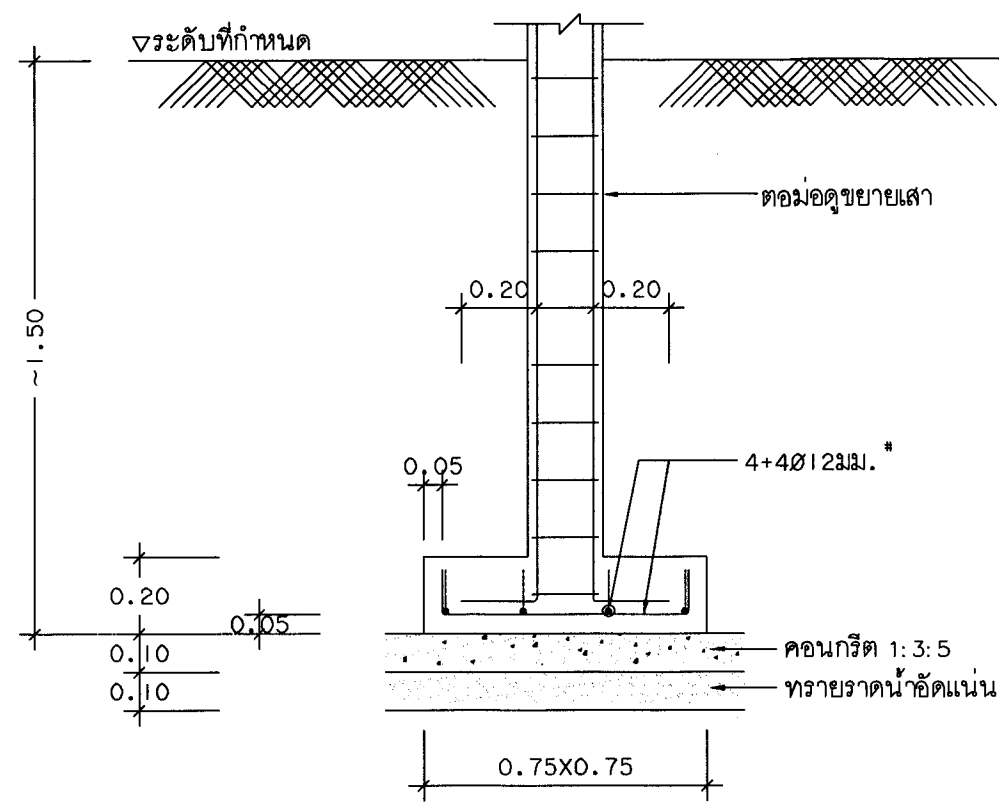
แบบ
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562

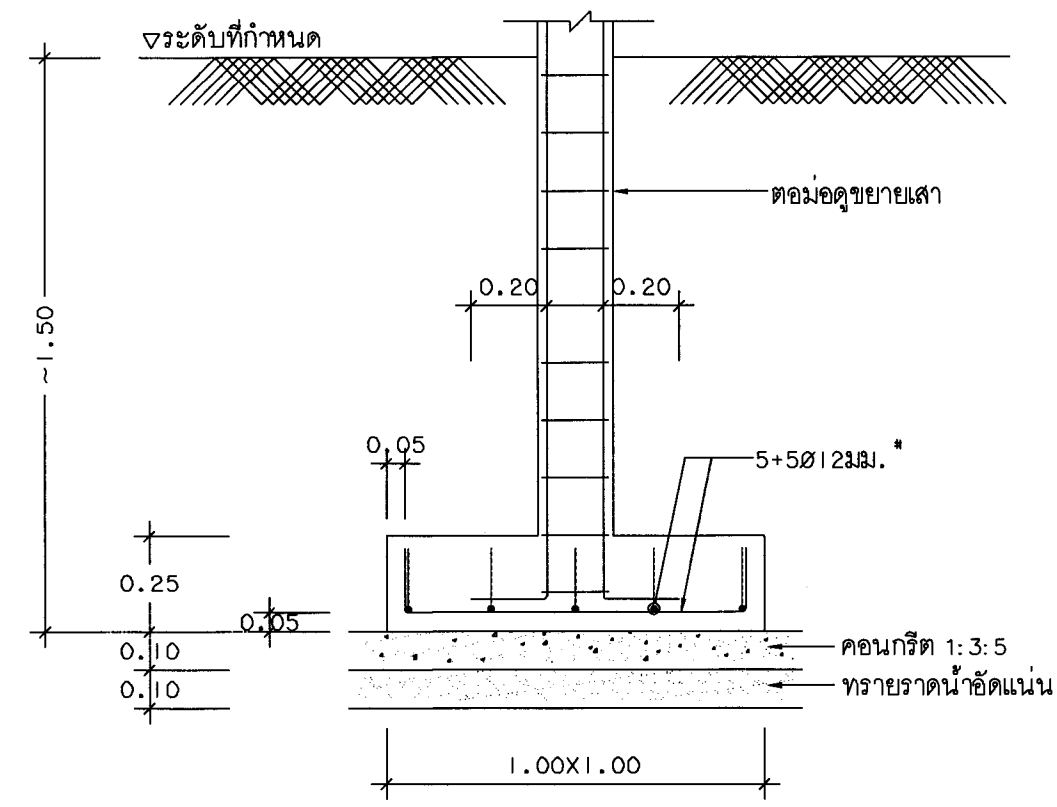
ลงชื่อ	 นายณรงค์ ฤกษ์มงคล นายก อบจ.ลำพูน	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมศักดิ์ ใจบุญ วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมิทธิ์ วิเศษ วิศวกรที่ ๓ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสุรินทร์ ชื่นบุญ วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมศักดิ์ ใจบุญ วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมศักดิ์ ใจบุญ วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ

แสดงแบบ
แปลนโครงสร้างบันได ST.1 , ST2 (ฝั่งบริเวณ)

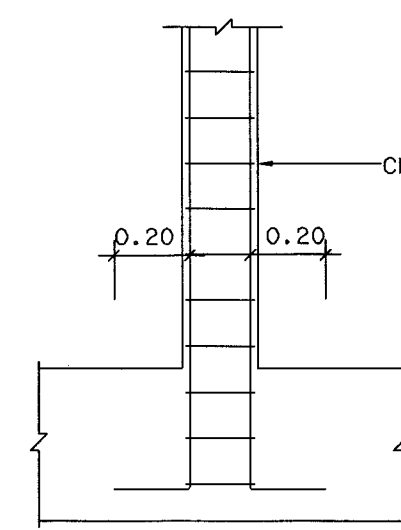
มาตราส่วน	เลขที่แบบ
1:125	ส.ย.ผ.ลพ. LA-2563
วัน เดือน ปี	25 ธ.ค. 2562
วันที่	14
จำนวนแผ่น	41



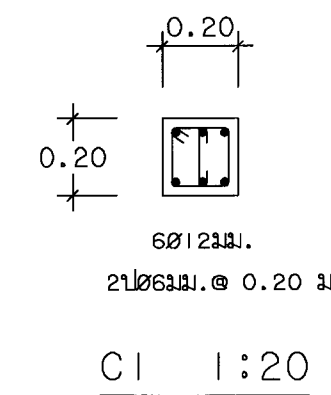
F 0.75x0.75 1:20



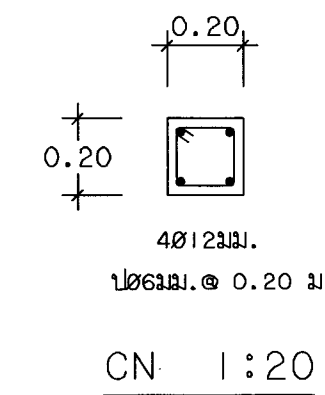
F 1.00x1.00 1:20



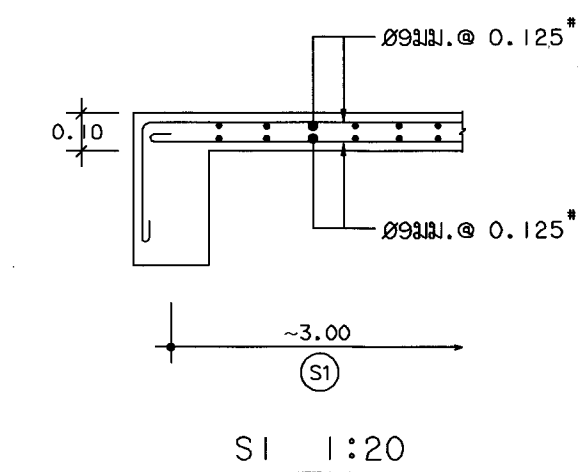
รอยต่อ CN บนคาน ค.ล.ล. 1:20



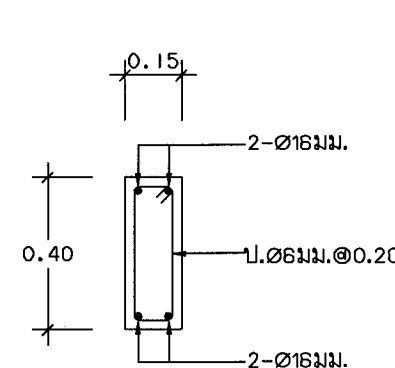
CI 1:20



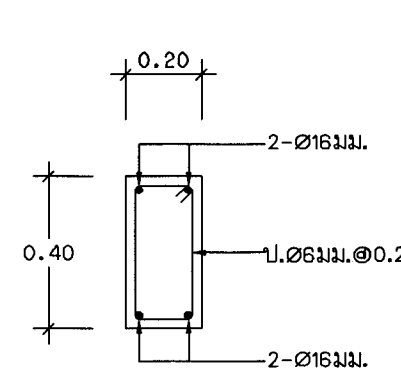
CN 1:20



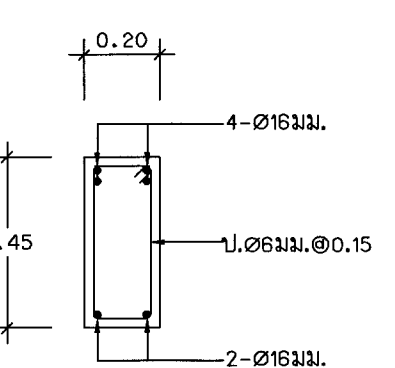
SI 1:20



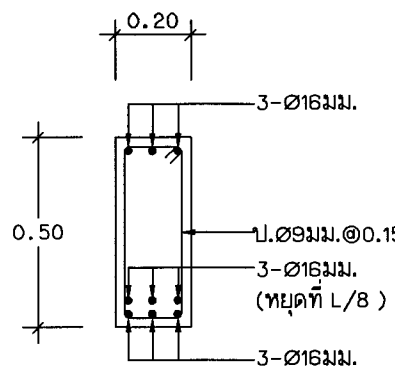
BI 1:20



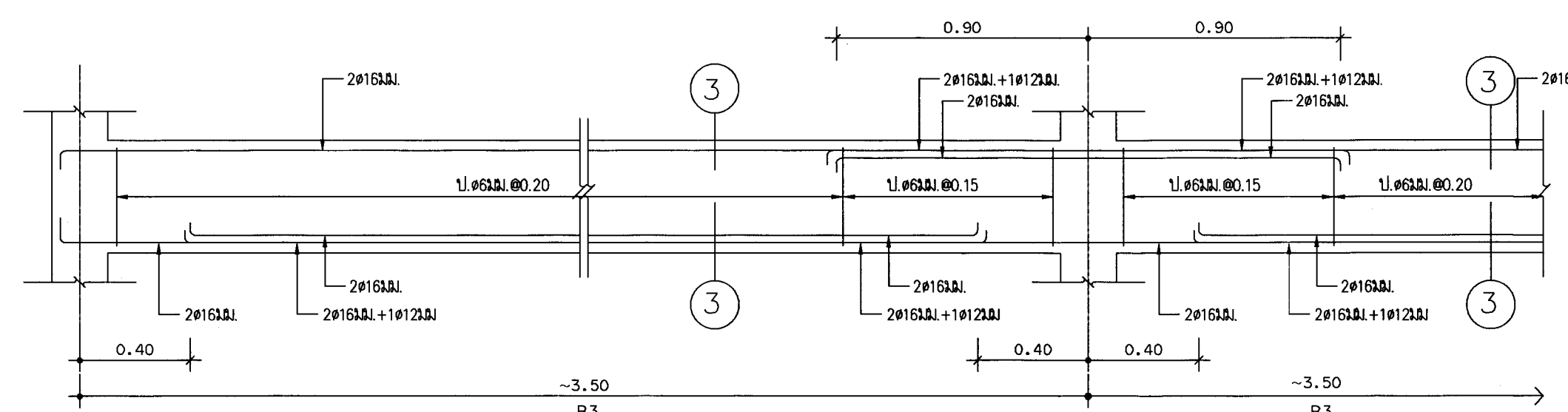
B2 1:20



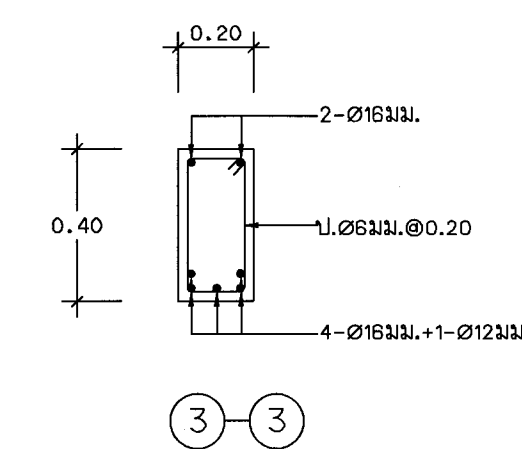
BX 1:20



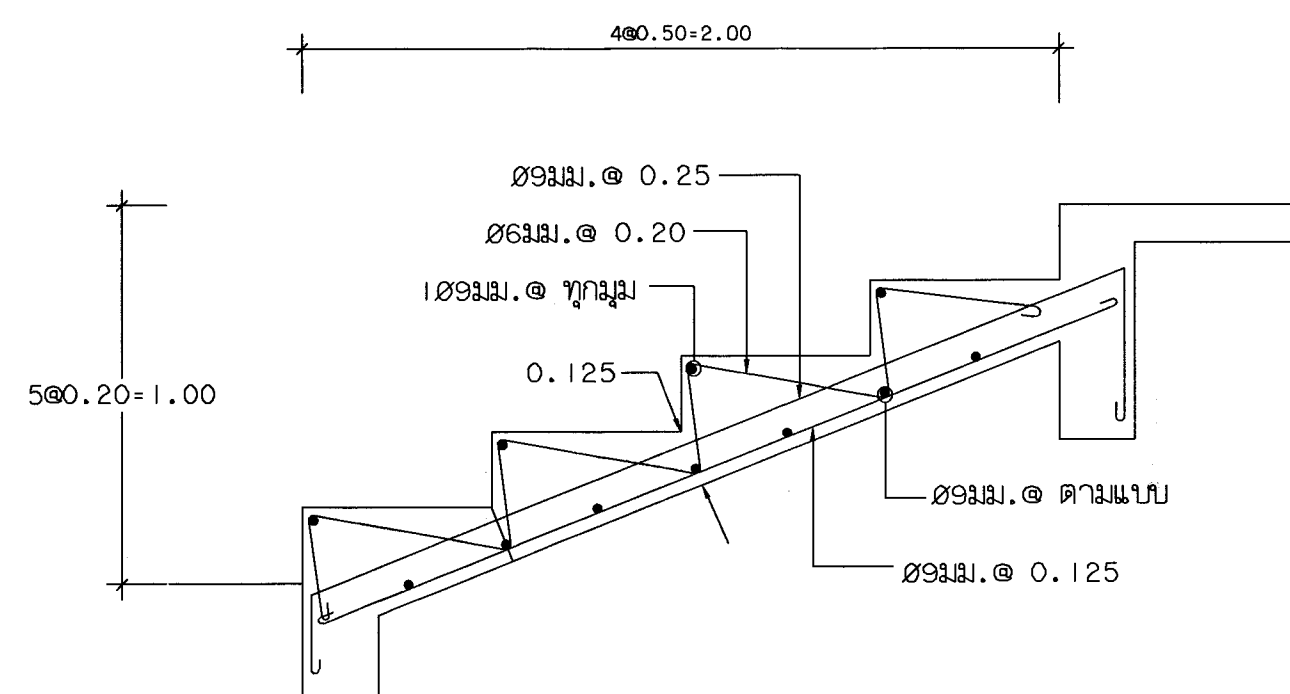
B6 1:20



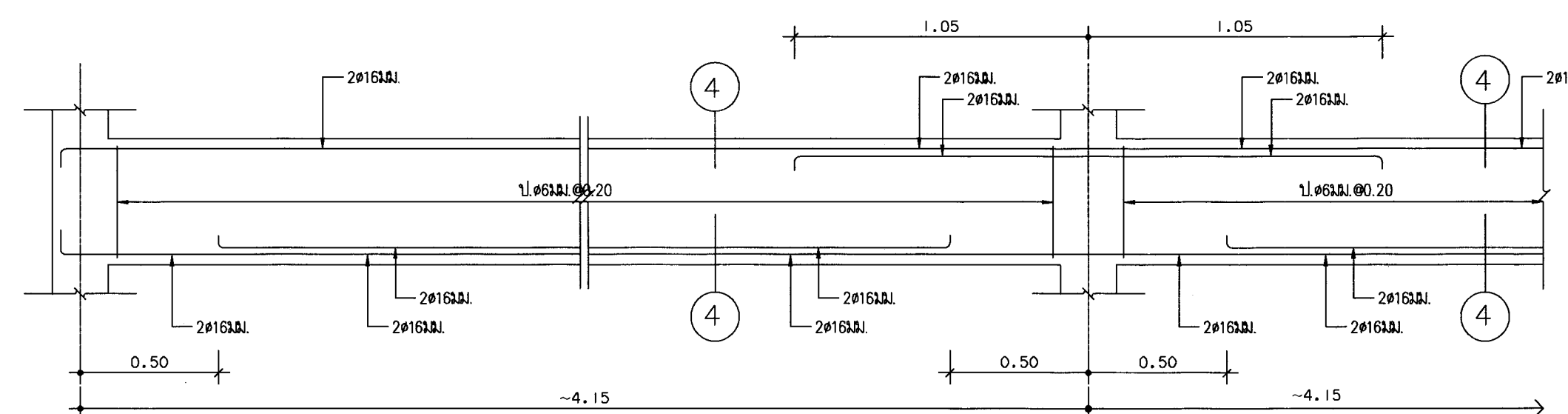
B3 1:20



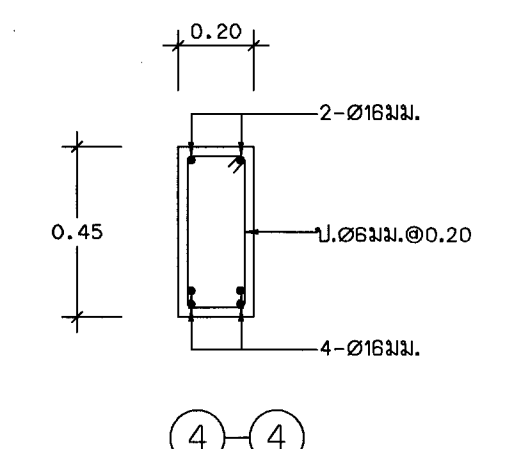
B3 1:20



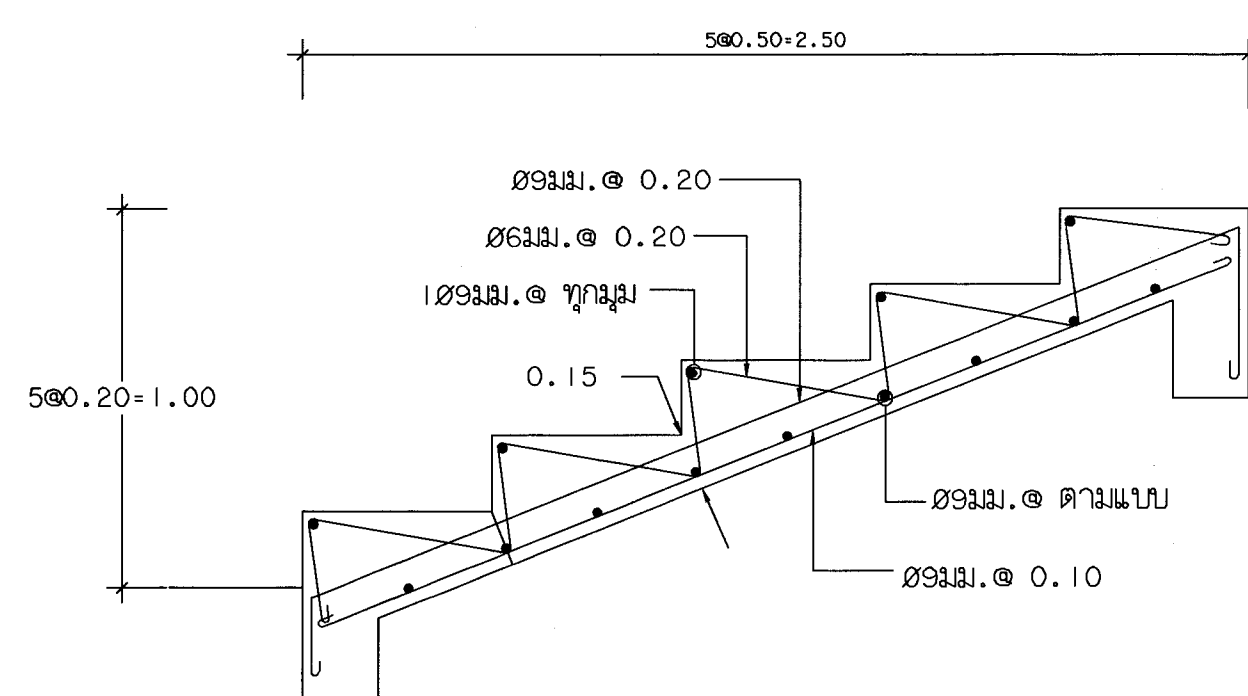
ST1 1:20



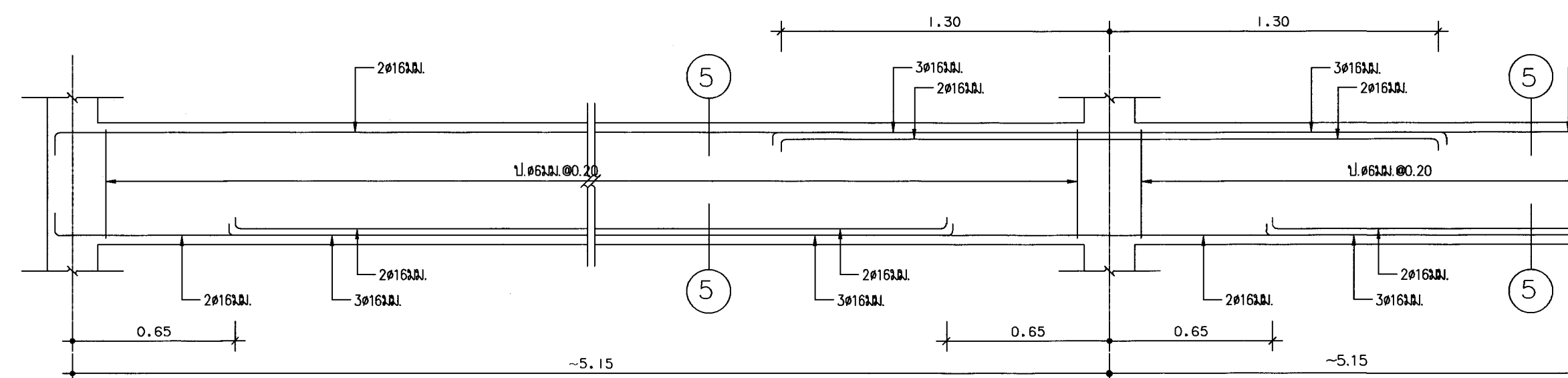
B4 1:20



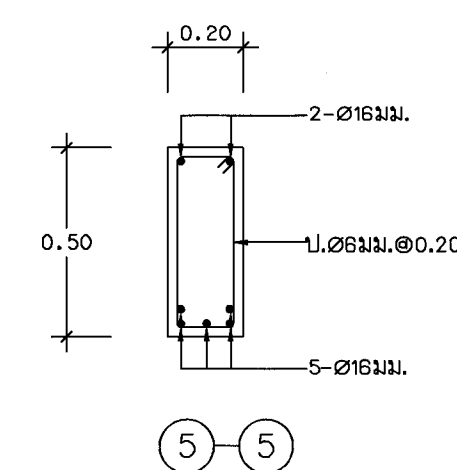
B4 1:20



ST2 1:20



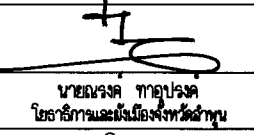
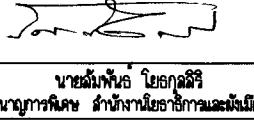
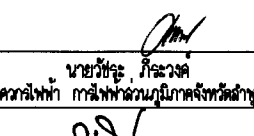
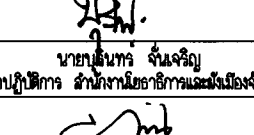
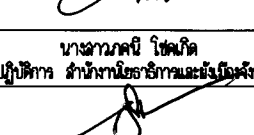
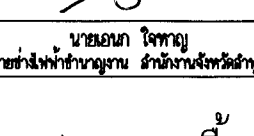
B5 1:20



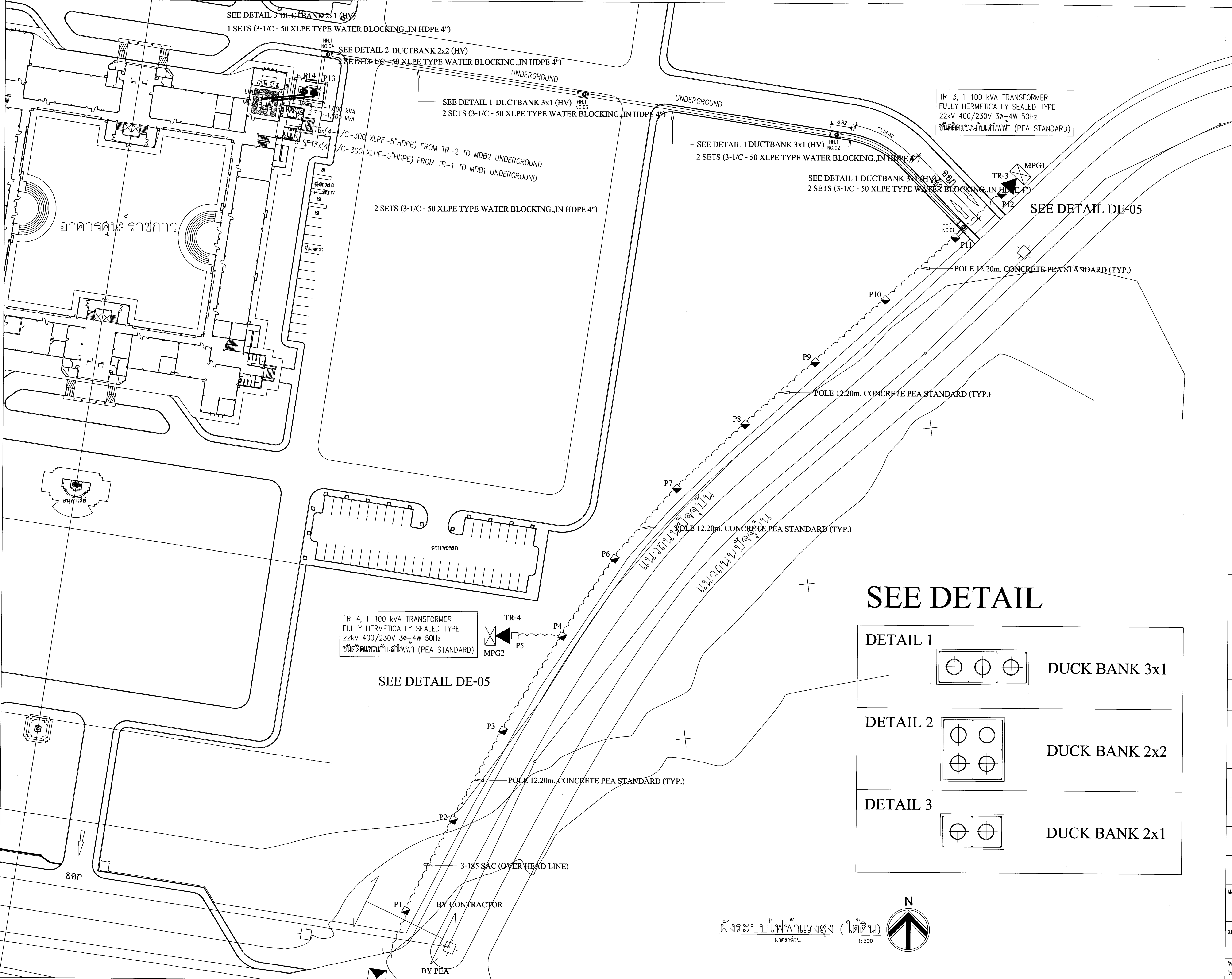
B5 1:20



จังหวัดลำพูน

แบบ		
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562		
ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ

แสดงแบบ			
ขยายฐานราก, เสา, คาน, พื้น และบันได ค.ล.ล.			
มาตราส่วน	—	เลขที่แบบ	ส.ย.ล.สพ. LA-2563
วันที่	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่	15
วันที่	25 ธ.ค. 2562	จำนวนแผ่น	41



SEE DETAIL

DETAIL 1

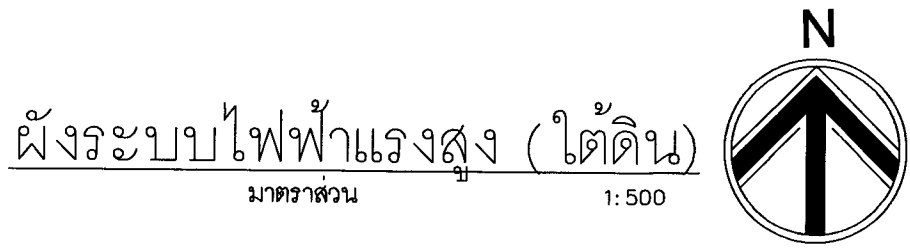
DUCK BANK 3x1

DETAIL 2

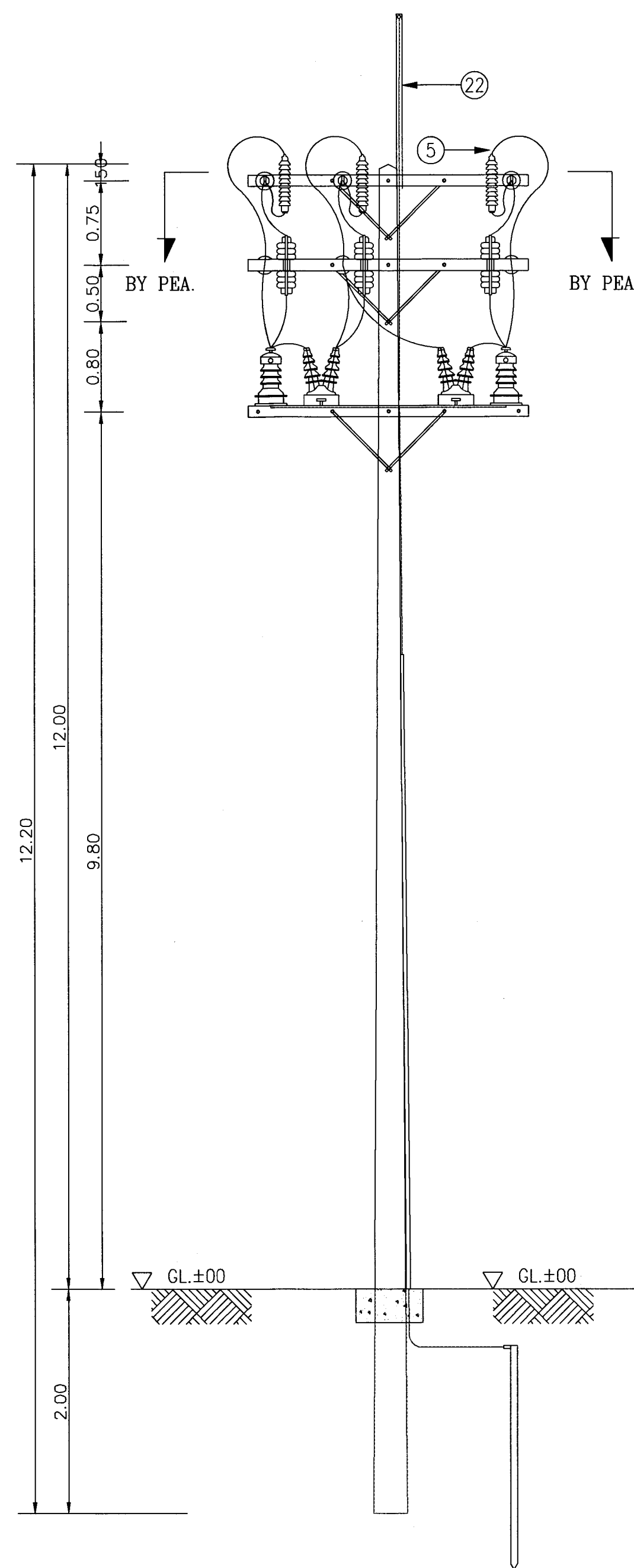
DUCK BANK 2x2

DETAIL 3

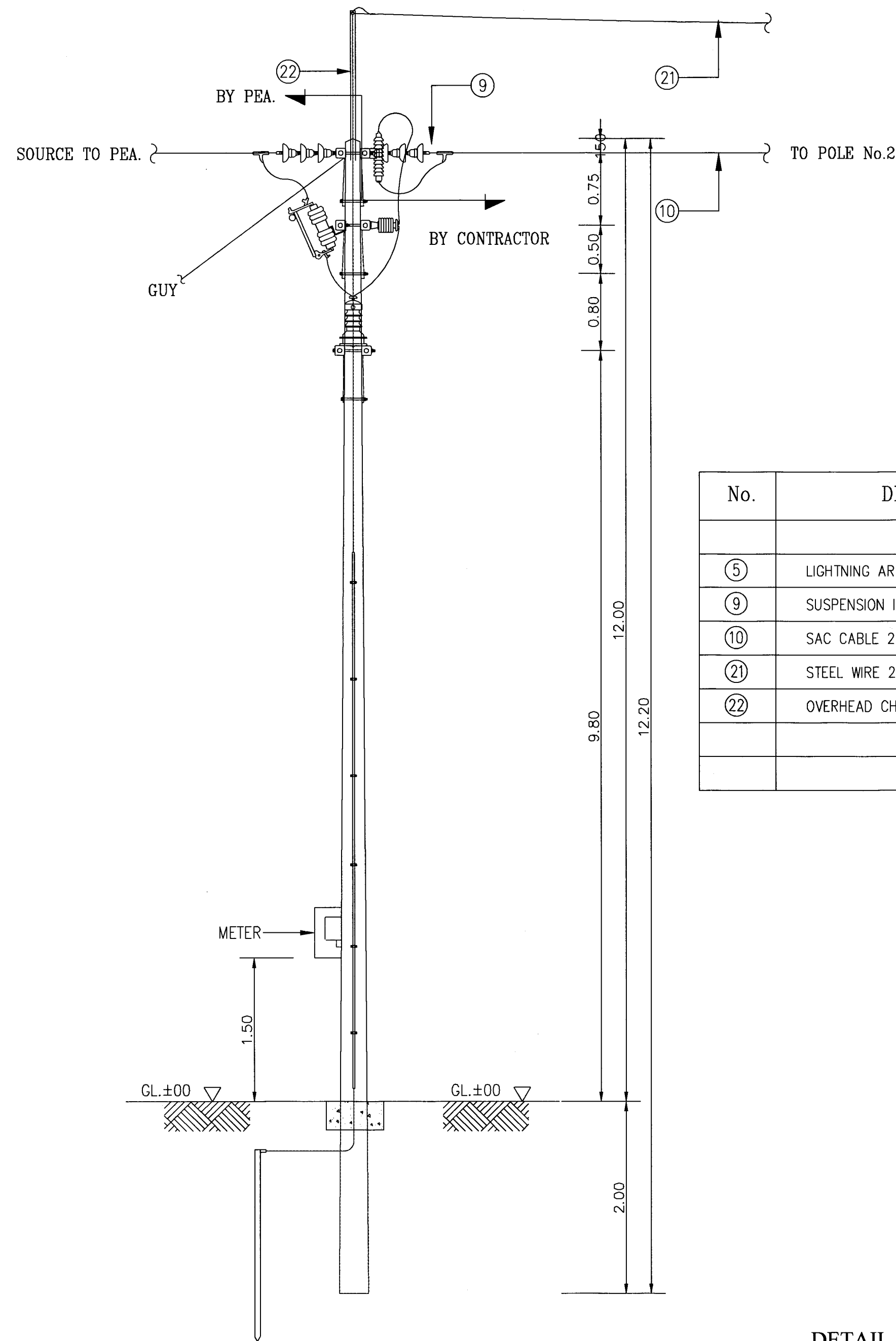
DUCK BANK 2x1



จังหวัดลำพูน			
แบบ			
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง			
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ		ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
แสดงแบบ			
ผังระบบไฟฟ้าแรงสูง (ใต้ดิน)			
มาตราส่วน		เลขที่แบบ	
1: 500		ส.ยผ.สพ. LA-2563	
วันที่	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
โดย	เสนอให้แบบ		
	16		41



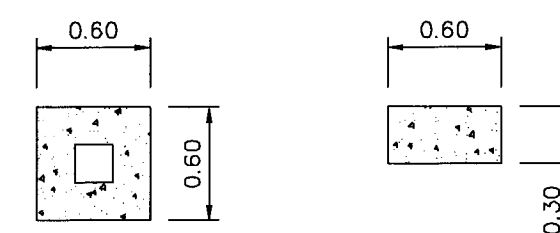
DETAIL CONCRETE POLE NO.1 (FRONT VIEW)
SCALE 1 : 60



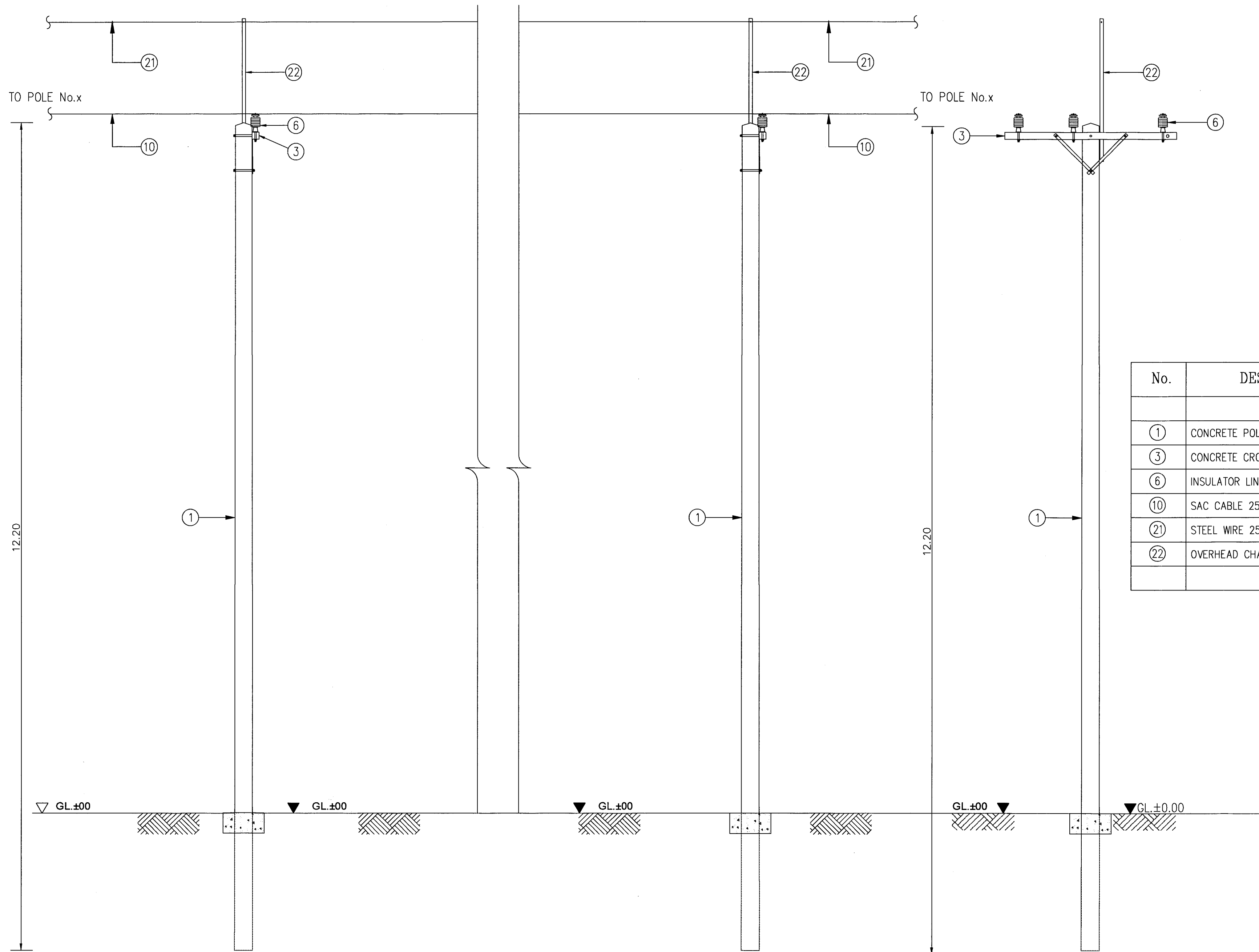
DETAIL OF CONCRETE POLE No.1 (SIDE VIEW)
SCALE 1 : 60

No.	DESCRIPTION
⑤	LIGHTNING ARRESTER 24KV.
⑨	SUSPENSION INSULATOR (52-1)
⑩	SAC CABLE 25KV. 1C-185sqmm.,x3
⑪	STEEL WIRE 25sqmm.,OVERHEAD
⑫	OVERHEAD CHANNEL STEEL

DETAIL
CONCRETE COVER FOR CONCRETE POLE 12.20 M.



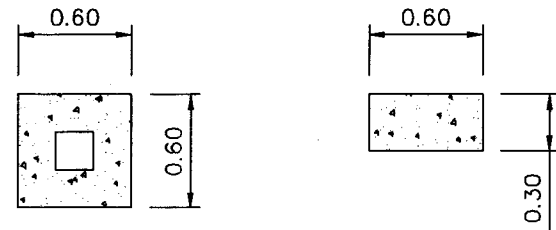
จังหวัดลำพูน			
แบบ			
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง			
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ		นายสมชาย ทรัพย์สูง	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		นายสมชาย ทรัพย์สูง	กรรมการ
ลงชื่อ		นายสมชาย ทรัพย์สูง	กรรมการ
ลงชื่อ		นายสมชาย ทรัพย์สูง	กรรมการ
ลงชื่อ		นายสมชาย ทรัพย์สูง	กรรมการ
ลงชื่อ		นายสมชาย ทรัพย์สูง	กรรมการ
แสดงแบบ			
DETAIL OF CONCRETE POLE No.1			
มาตรฐาน		เลขที่แบบ	
1: 40		ส.ย.ร.ร.ร. LA-2563	
วัน เดือน ปี	25 5.ค. 2562	หน้า	จำนวนแผ่น
วันที่	19	หน้า	41



No.	DESCRIPTION
①	CONCRETE POLE H=12.20m.
③	CONCRETE CROSS ARM. SIZE 120x120x2.5m.
⑥	INSULATOR LINE POST CLASS (57-2L)
⑩	SAC CABLE 25KV. 1C-185sqmm.,x3
②①	STEEL WIRE 25sqmm.,OVERHEAD
②②	OVERHEAD CHANNEL STEEL

FRONT VIEW POLE No.2,3,6,7,8,9,10
SCALE 1 : 60

DETAIL
CONCRETE COVER FOR CONCRETE POLE 12.20 M.



จังหวัดลำพูน

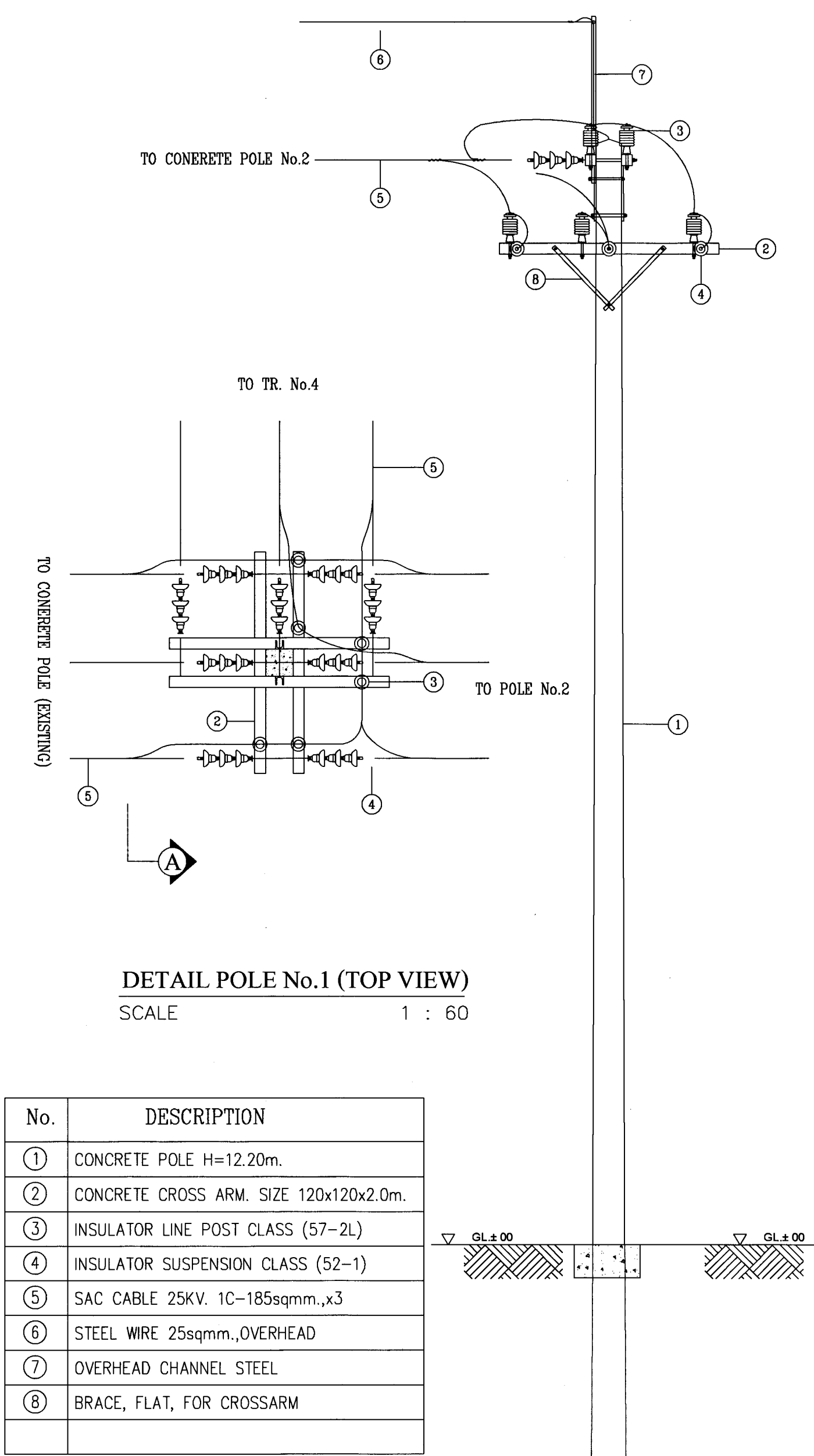
แบบ
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ

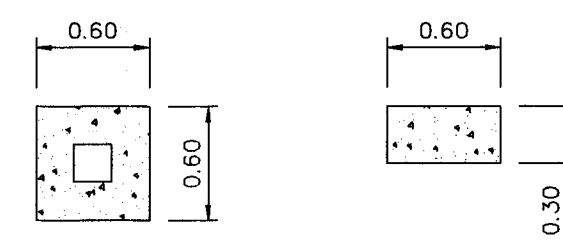
แสดงแบบ
DETAIL OF CONCRETE POLE No.2,3,6,7,8,9,10

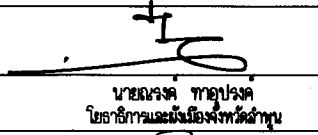
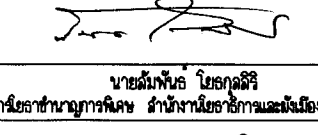
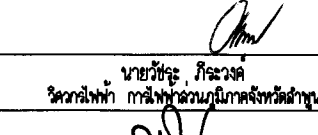
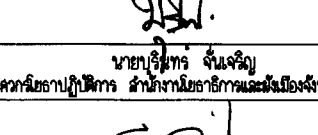
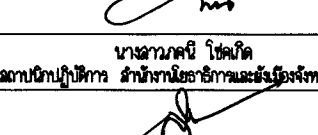
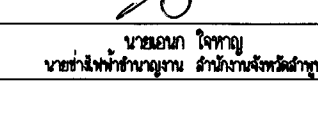
มาตราส่วน 1: 40	เลขที่แบบ ส.ย.ผ.สพ. LA-2563
วัน เดือน ปี ใช้แบบเลขที่	วันที่ 21
25 ธ.ค. 2562	จำนวนแผ่น 41

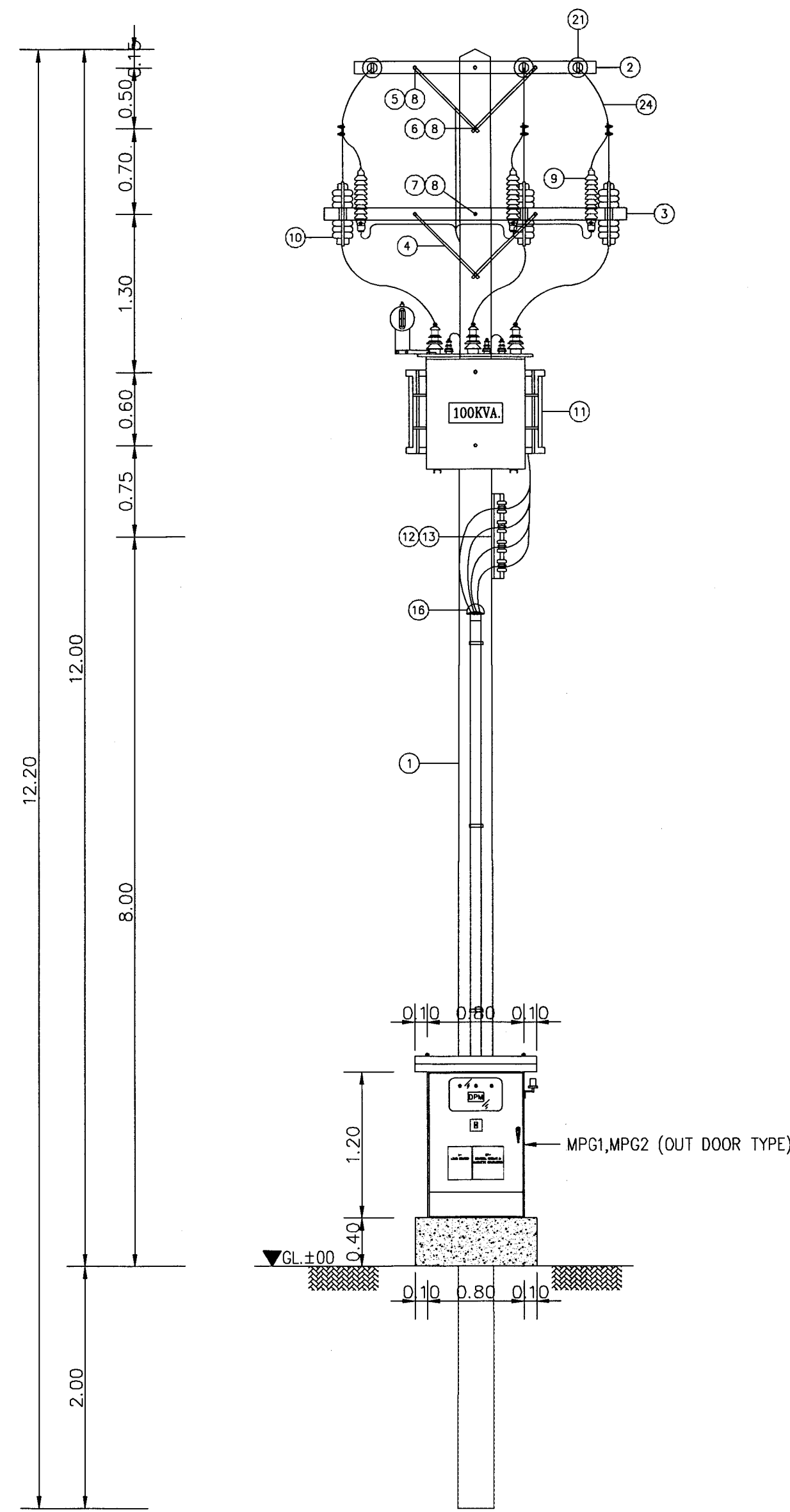


SECTION "A" POLE No.4
SCALE 1 : 60

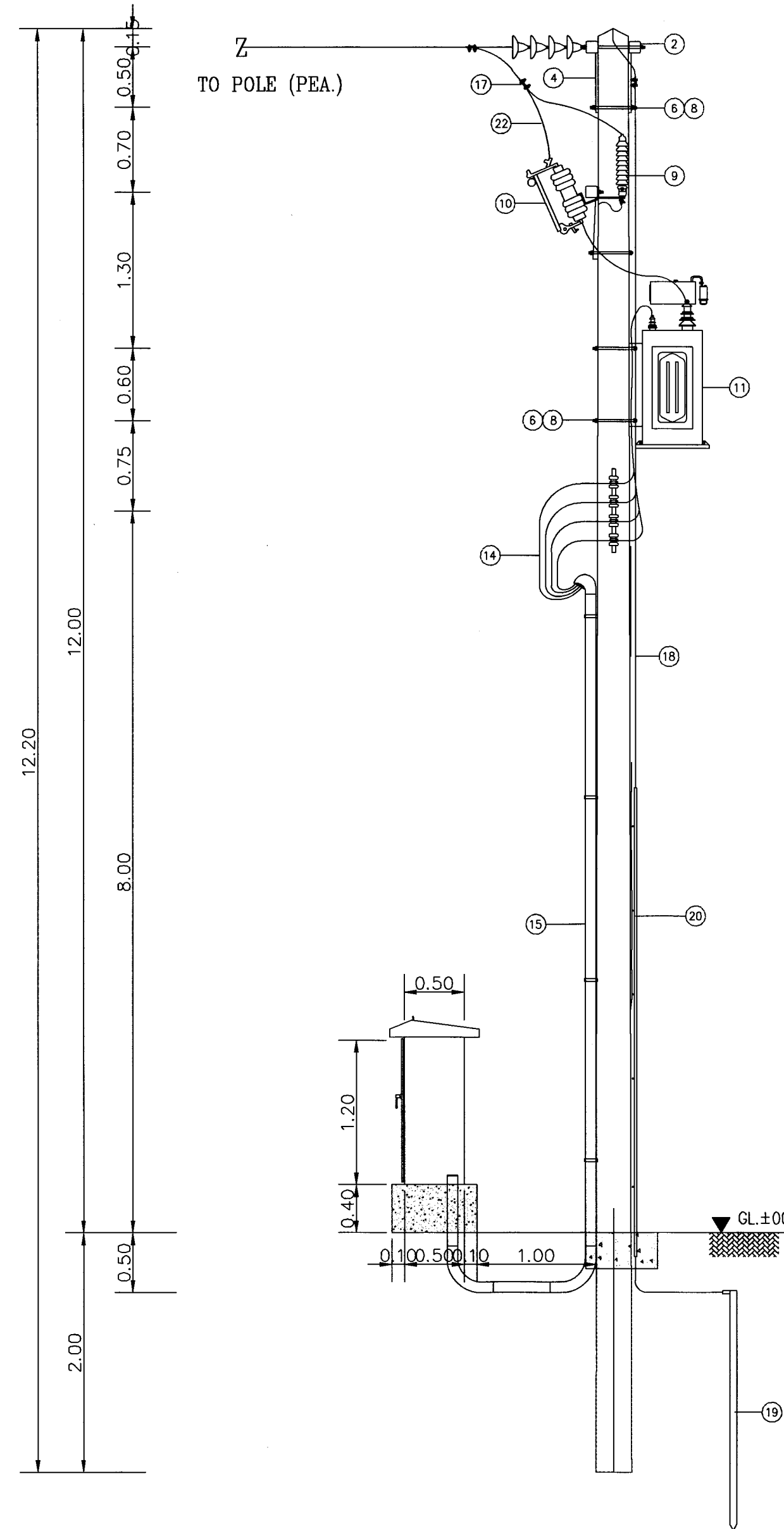
DETAIL
CONCRETE COVER FOR CONCRETE POLE 12.20 M.



 จังหวัดลำพูน			
แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ	 นายเอก ราชพรหม นายช่างเทคนิคจังหวัดลำพูน	ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมิทธิ์ บุญศิริ นายช่างเทคนิคจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสุวิทย์ ภิรมย์ นายช่างเทคนิคจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสุวิทย์ ภิรมย์ นายช่างเทคนิคจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมิทธิ์ บุญศิริ นายช่างเทคนิคจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมิทธิ์ บุญศิริ นายช่างเทคนิคจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
แสดงแบบ DETAIL OF CONCRETE POLE No.1,4			
มาตราส่วน 1: 40	เลขที่แบบ ส.ยผ.สพ. LA-2563		
วัน เดือน ปี 19 ธันวาคม 2562	หน้า 21	หน้า 21	จำนวนแผ่น 41



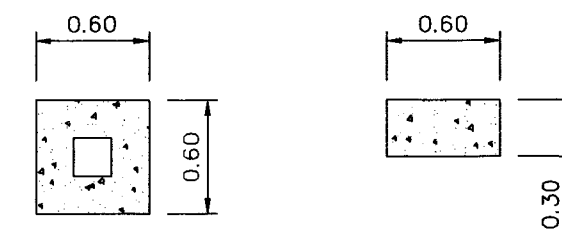
DETAIL CONCRETE POLE NO.5,12 (FRONT VIEW)
SCALE 1 : 60

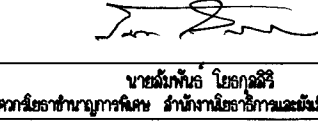
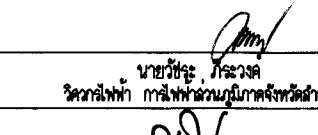
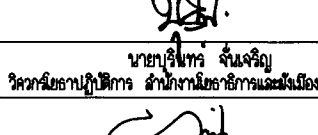
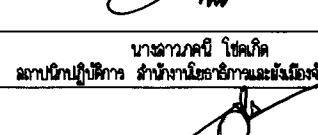
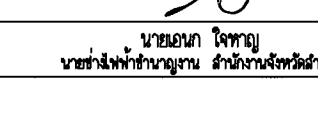


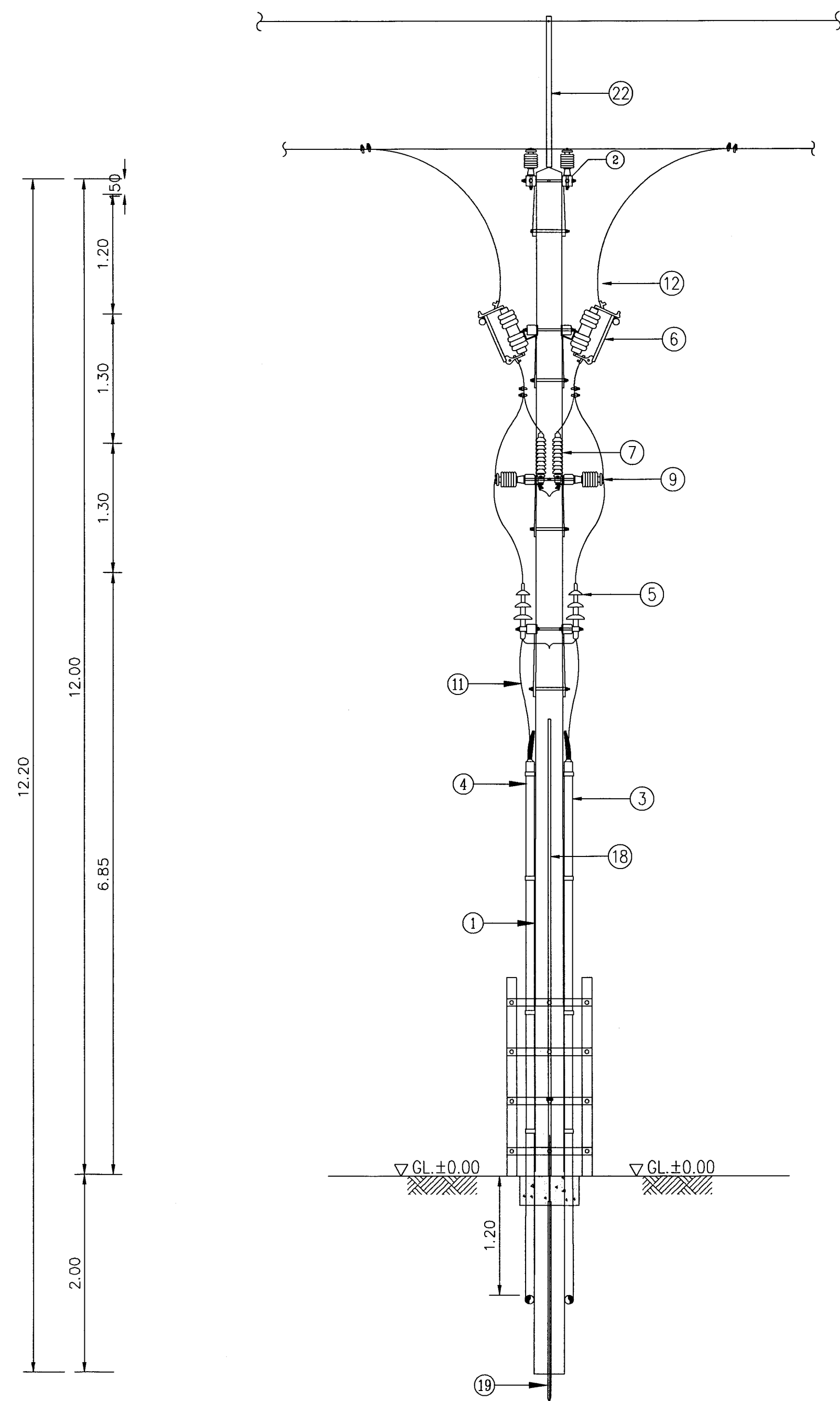
DETAIL OF CONCRETE POLE No.5,12 (SIDE VIEW)
SCALE 1 : 60

BILL OF MATERIAL	
	DESCRIPTION
1	POLE, CONCRETE 12.20 m.
2	CROSSARM, SPUN, PRESTRESSED CONCRETE 120x120x2,000 mm
3	CROSSARM, SPUN, PRESTRESSED CONCRETE 100x100x2,500 mm
4	BRACE, FALT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm
5	BOLT, MACHINE, M 16x130 mm.
6	BOLT, MACHINE, M 16x250 mm.
7	BOLT, MACHINE, M 16x350 mm.
8	WASHER, SQUARE, FLAT 50x50x5 mm HOLE Ø 18 mm DIN 436
9	LIGHTING ARRESTER, 24-26 kv, 5 kA.
10	CUT-OUT, FUSE, OPEN TYPE, SINGLE INSULATOR, DROP OUT 22 KV, 100 AMP.
11	TRANSFORMER 100KVA., 3 PHASE 22/0.4KV.
12	RACK, SECONDARY, MEDIUM PRESSED STEEL 4x200mm. (4x8) EXT. BACK
13	INSULATOR, SPOOL TYPE, L.T. EEI-NEMA CLASS 53-2
14	CONDUCTOR, IEC D1 4x95sqmm.,
15	IMC CONDUIT Ø 3"
16	ENTRANCE CAP IMC Ø 3"
17	CONNECTOR, PARALLEL GROOVE, DOUBLE BOLTS, AL. SIZE 25-95sqmm,
18	GROUND CONDUCTOR, STEEL WIRE 50sqmm., AND FIXED ACCESSORIES
19	ROD, GROUND 60x60x5 mm 2 m LONG
20	PIPE, S' LON Ø 20x2500 mm, COMP WITH FIXING ACCESSORIES
21	INSULATOR, SUSPENSION TYPE, 22kV, (CLASS 52-1)
22	SAC CABLE 50sqmm.,

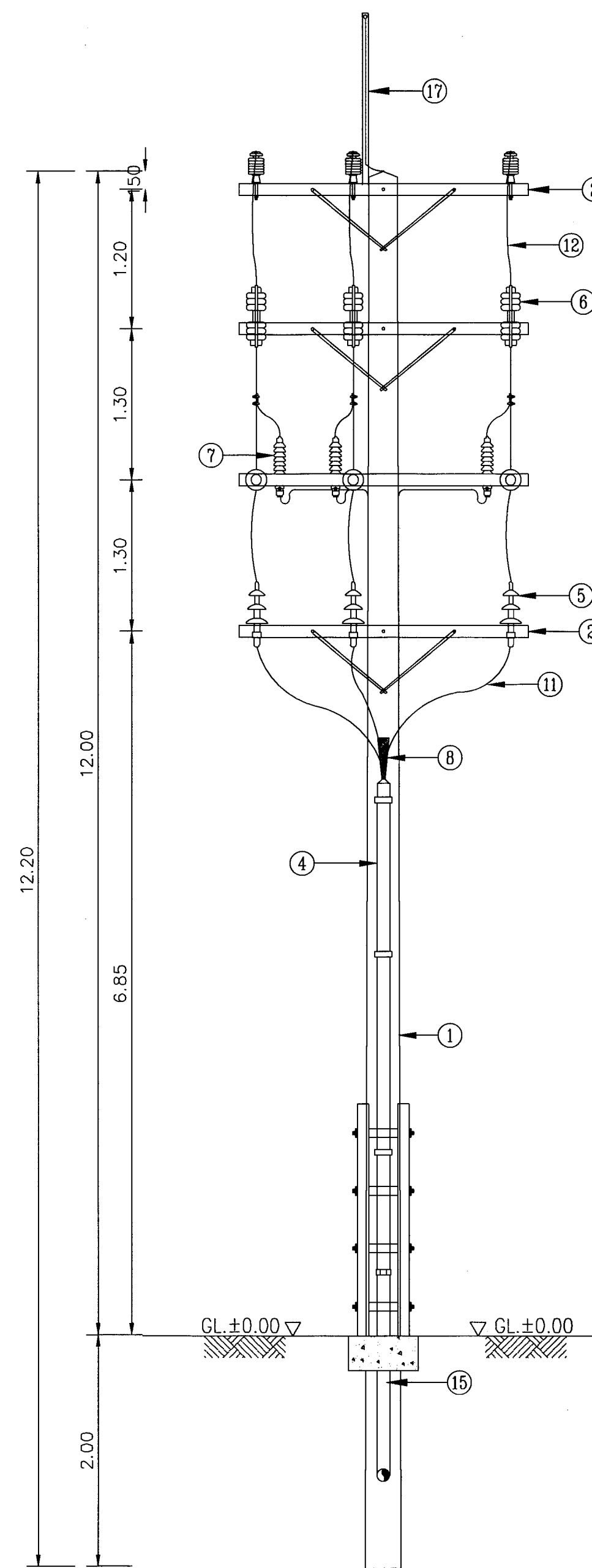
DETAIL
CONCRETE COVER FOR CONCRETE POLE 12.20 M.



		
จังหวัดลำพูน		
แบบ		
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562		
ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
แสดงแบบ		
DETAIL OF CONCRETE POLE No.5,12		
มาตราส่วน	เลขที่แบบ	
1: 40	ส.ย.ผ.ส.พ. LA-2563	
วัน เดือน ปี	25 ธ.ค. 2562	แก้ไขที่
วันที่แก้ไข	แก้ไขที่แบบ	22
		จำนวนแผ่น
		41



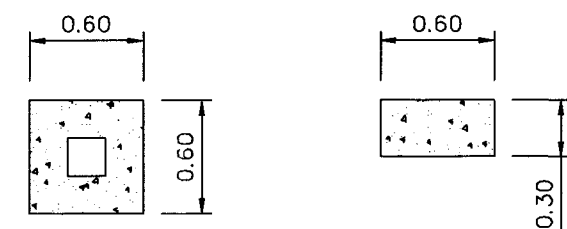
DETAIL CONCRETE POLE NO.11 (FRONT VIEW)
SCALE 1 : 60

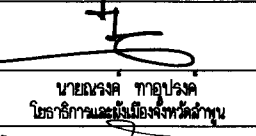
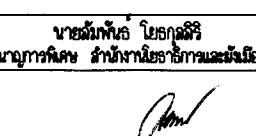
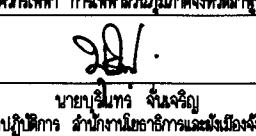
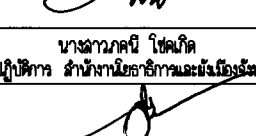


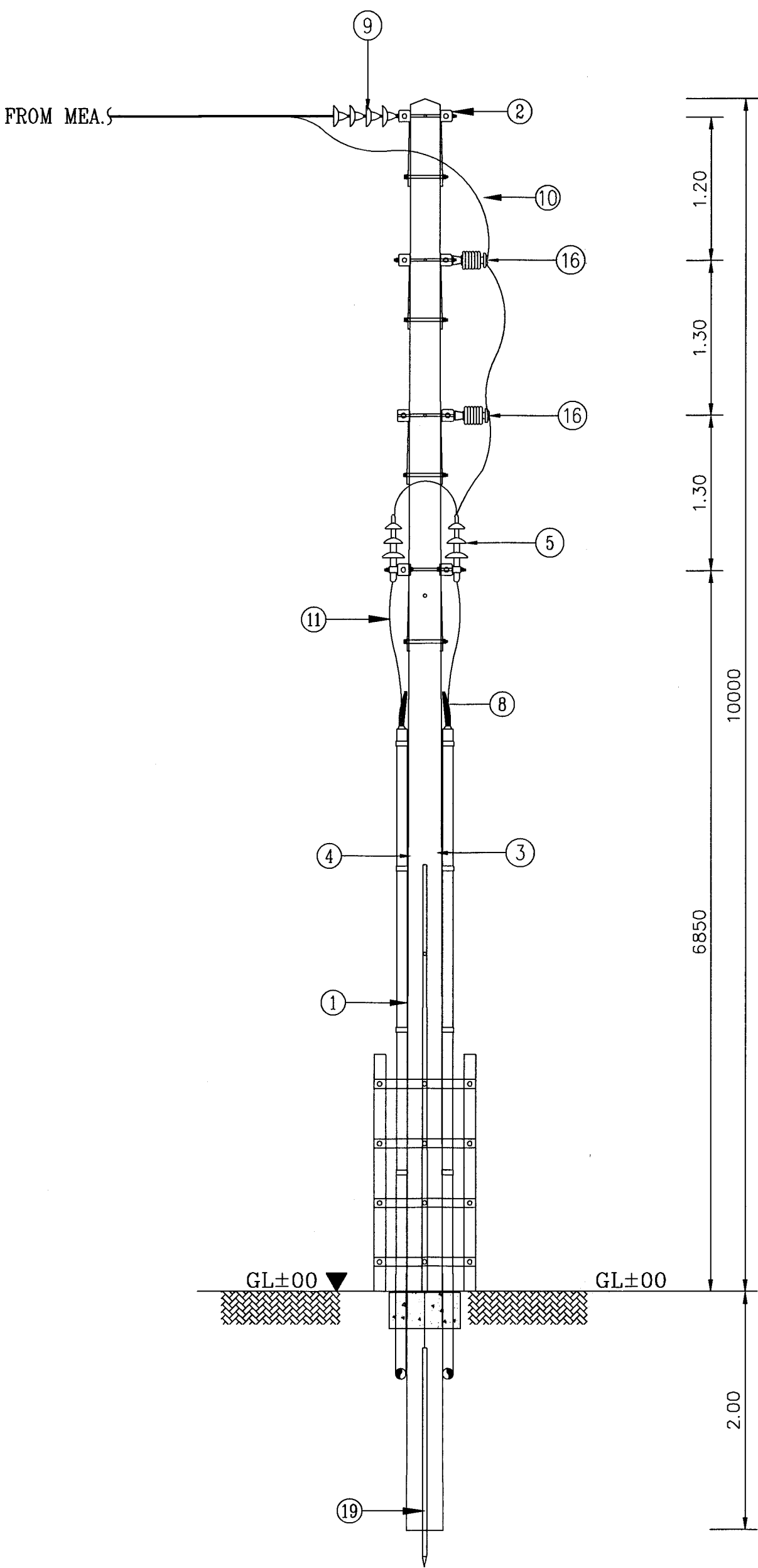
DETAIL OF CONCRETE POLE No.11 (SIDE VIEW)
SCALE 1 : 60

No.	DESCRIPTION
①	CONCRETE POLE H=12.20m.
②	CONCRETE CROSS ARM. SIZE 100x100x2.5m.
③	IMC CONDUIT Ø 4"
④	IMC CONDUIT Ø 4"
⑤	TERMINATION KITS
⑥	DROP OUT FUSE 27KV. 100A.
⑦	LIGHTNING ARRESTER 24KV.
⑧	WATER PROOF CAP
⑨	INSULATOR SUSPENSION CLASS (52-1)
⑩	SAC CABLE 25KV. 1C-95sqmm.,x3
⑪	XLPE CABLE 25KV. 1C-50sqmm.,
⑫	SAC CABLE 25KV. 1C-50sqmm.,x3
⑬	ELECTRICAL HAND HOLE
⑭	GROUND ROD Ø 5/8"x10'
⑮	HDPE CONDUIT Ø 4"
⑯	INSULATOR LINE POST CLASS (57-12)
⑰	OVERHEAD CHANNEL STEEL
⑱	PVC Ø 3/4"
⑲	GROUND ROD Ø 5/8"x10'(TYP)

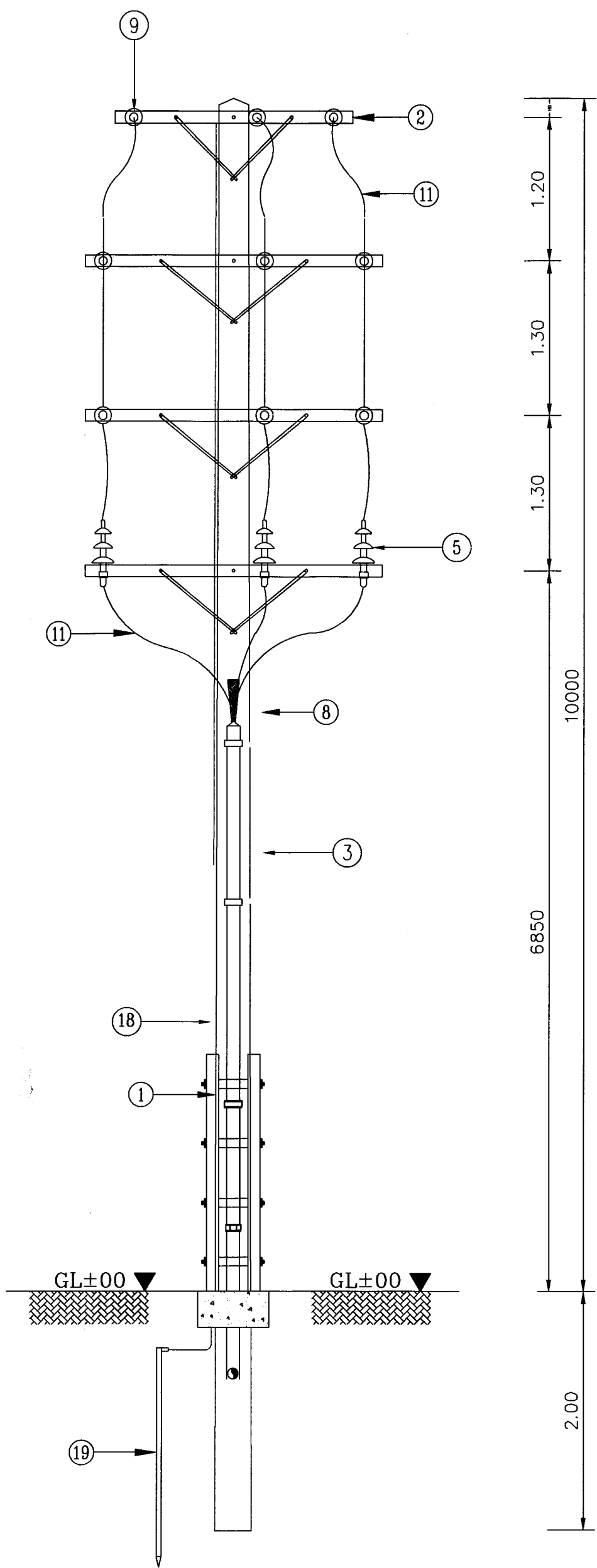
DETAIL
CONCRETE COVER FOR CONCRETE POLE 12.20 M.



 จังหวัดลพบุรี			
แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลพบุรี			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่งจังหวัดลพบุรี ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ	 นายสมชาย ทรัพย์ดี นายกเทศมนตรีเมืองลพบุรี	ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมชาย ทรัพย์ดี วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมชาย ทรัพย์ดี วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมชาย ทรัพย์ดี วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมชาย ทรัพย์ดี วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี	กรรมการ	
แสดงแบบ DETAIL OF CONCRETE POLE No.11			
มาตราส่วน	1 : 40	เลขที่แบบ	ส.ย.ศ.ลพ. LA-2563
วัน เดือน ปี จัดทำแบบ	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่	23
จำนวนแผ่น			41



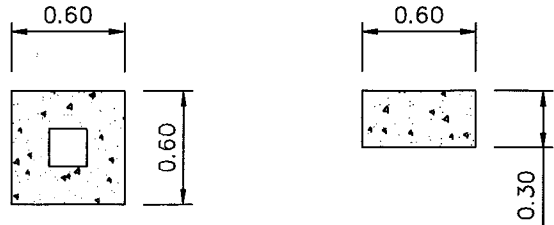
SIDE VIEW POLE No.13
SCALE 1:30

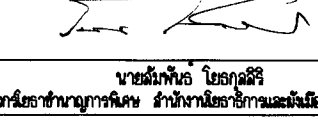
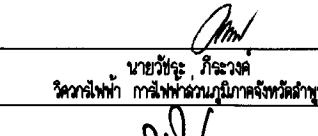
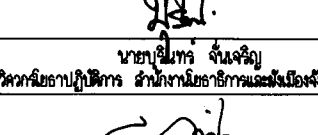
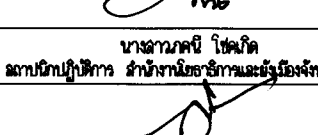
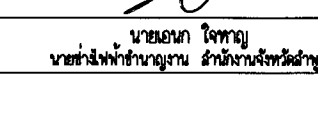


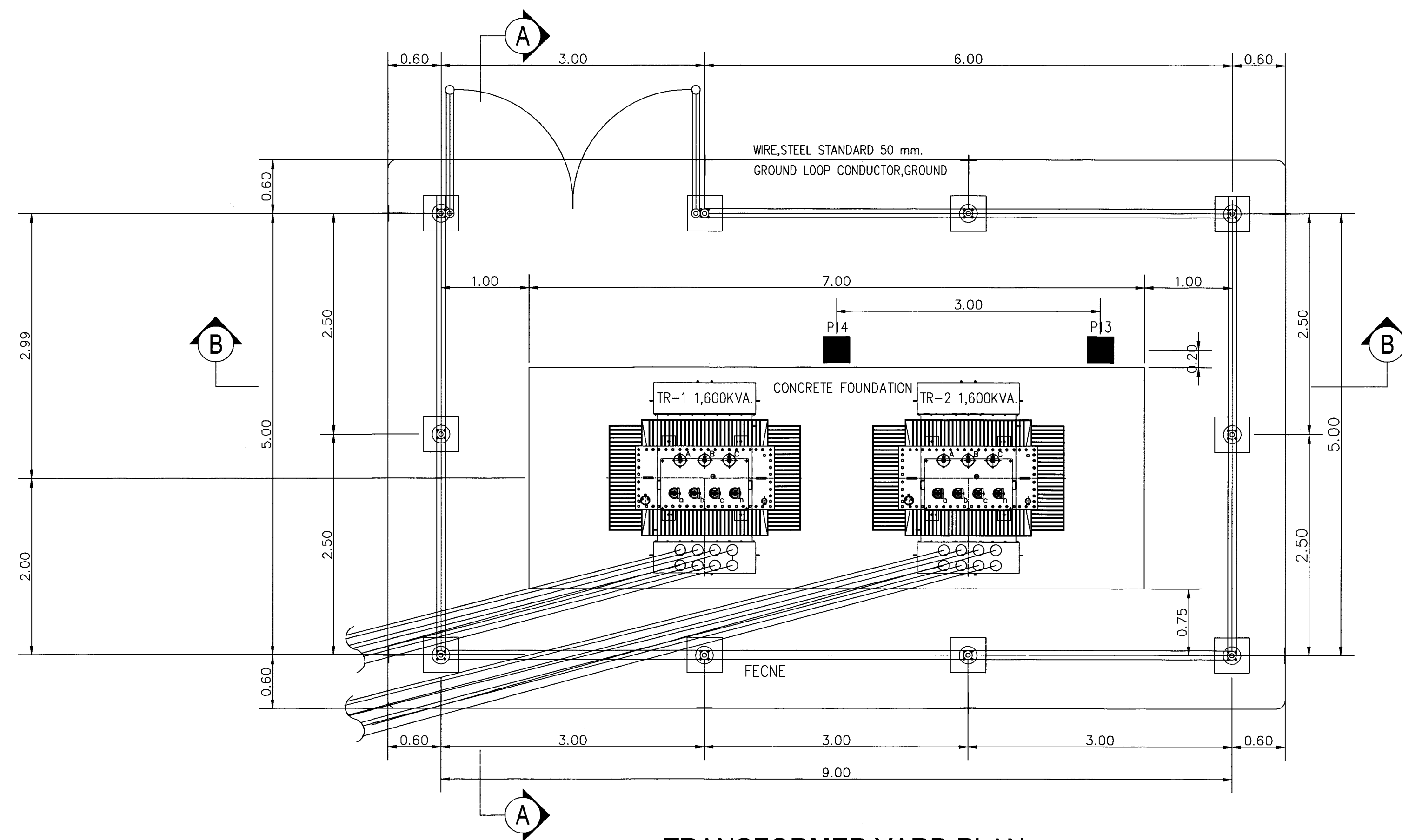
FRONT VIEW POLE No.13
SCALE 1:30

No.	DESCRIPTION
①	CONCRETE POLE H=12.20m.
②	CONCRETE CROSS ARM. SIZE 100x100x2.5m.
③	IMC CONDUIT ϕ 4"
④	IMC CONDUIT ϕ 4"
⑤	TERMINATION KITS
⑥	DROP OUT FUSE 27KV. 100A.
⑦	LIGHTNING ARRESTER 24KV.
⑧	WATER PROOF CAP
⑨	INSULATOR SUSPENSION CLASS (52-1)
⑩	SAC CABLE 25KV. 1C-95sqmm.,x3
⑪	XLPE CABLE 25KV. 1C-50sqmm.,
⑫	SAC CABLE 25KV. 1C-50sqmm.,x3
⑬	ELECTRICAL HAND HOLE
⑭	GROUND ROD ϕ 5/8"x10'
⑮	HDPE CONDUIT ϕ 4"
⑯	INSULATOR LINE POST CLASS (57-12)
⑰	OVERHEAD CHANNEL STEEL
⑱	PVC ϕ 3/4"
⑲	GROUND ROD ϕ 5/8"x10'(TYP)

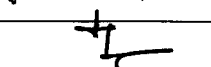
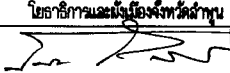
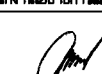
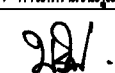
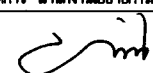
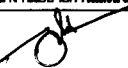
DETAIL
CONCRETE COVER FOR CONCRETE POLE 12.20 M.

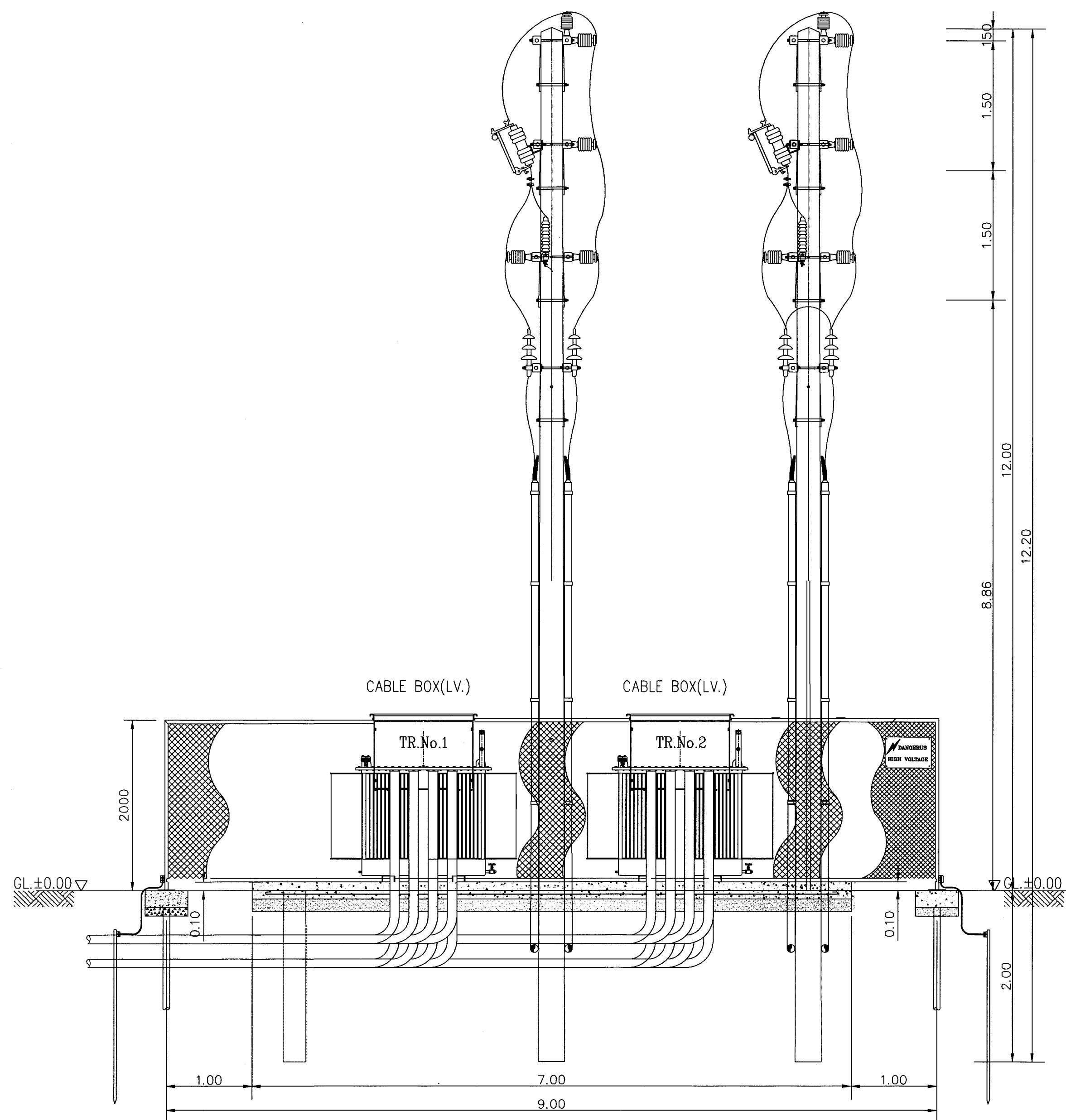


 จังหวัดลำพูน			
แบบ			
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง			
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ		ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
แสดงแบบ			
DETAIL OF CONCRETE POLE No.13			
มาตราส่วน	เลขที่แบบ		
1: 40	ส.ย.ผ.ลพ. LA-2563		
วันที่	วันที่	จำนวนแผ่น	
25 ธ.ค. 2562	24	41	
ผู้จัดทำแบบ			



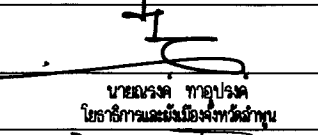
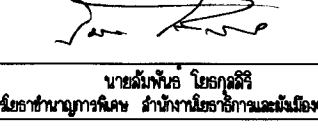
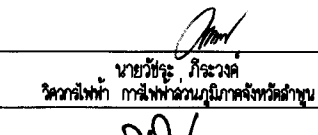
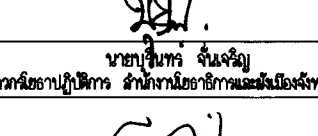
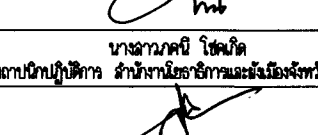
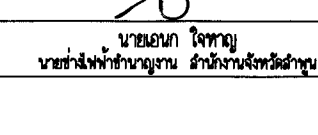
TRANSFORMER YARD PLAN
SCALE 1 : 60

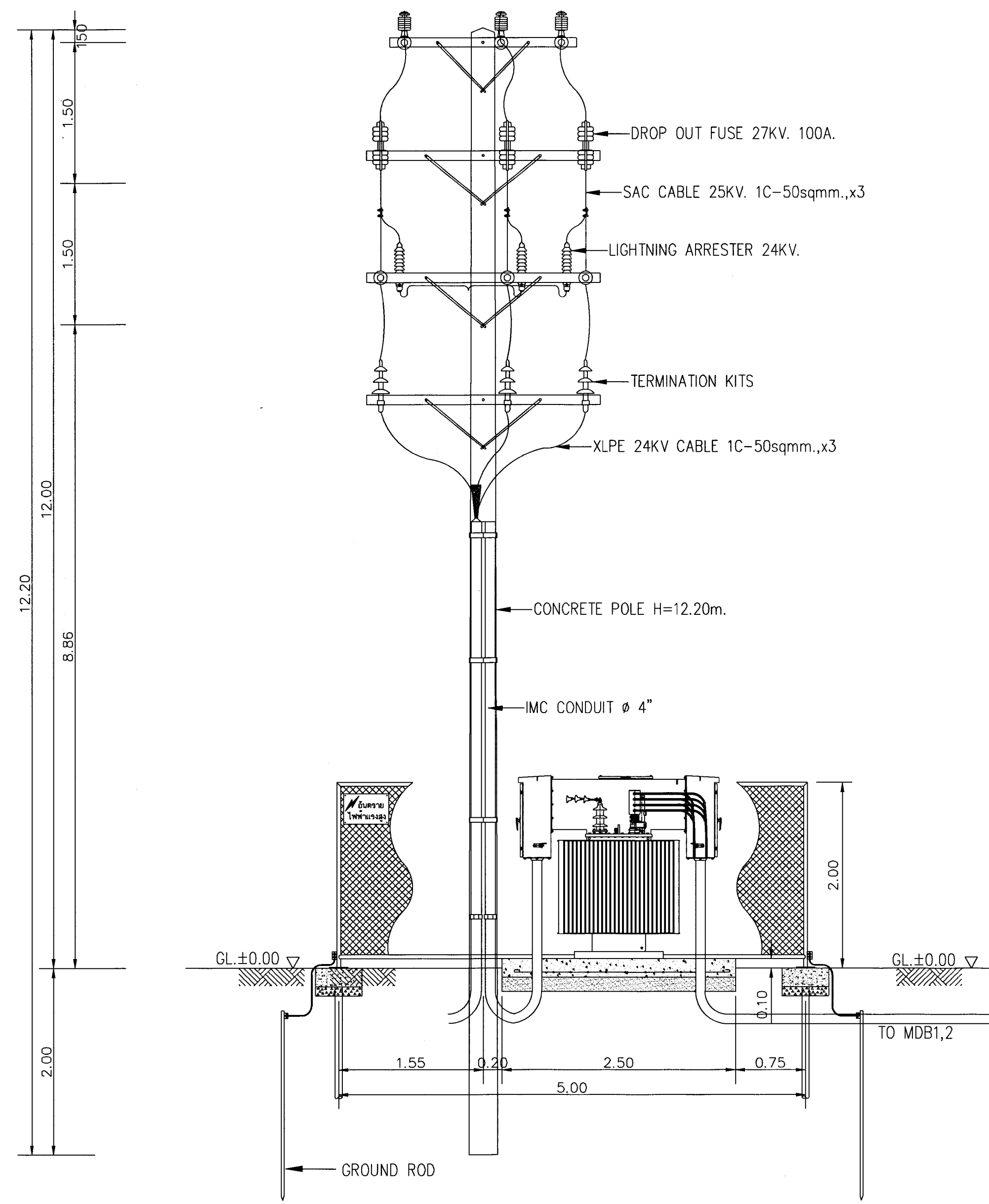
จังหวัดลำพูน		
แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562		
ลงชื่อ	 นายสมชาย ทรัพย์สูง นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ	 นายศักดิ์ นิลอยู่ดี วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสุวิทย์ ภูผาสูง วิศวกรโท กองโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสุวิทย์ นิลอยู่ดี วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นางสาวณัฏฐิณี นิลอยู่ดี สถาปนิกชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมชาย ทรัพย์สูง นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ
แสดงแบบ PLAN OF TRANSFORMER YARD		
มาตราส่วน	1: 40	เลขที่แบบ ส.ย.ค.สพ. LA-2563
วันที่ ใช้แบบ	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่ 25
	เลขที่เก็บแบบ	จำนวนแผ่น 41



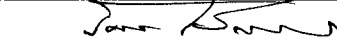
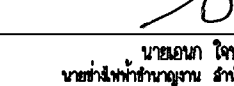
SECTION "B" (SIDE VIEW)

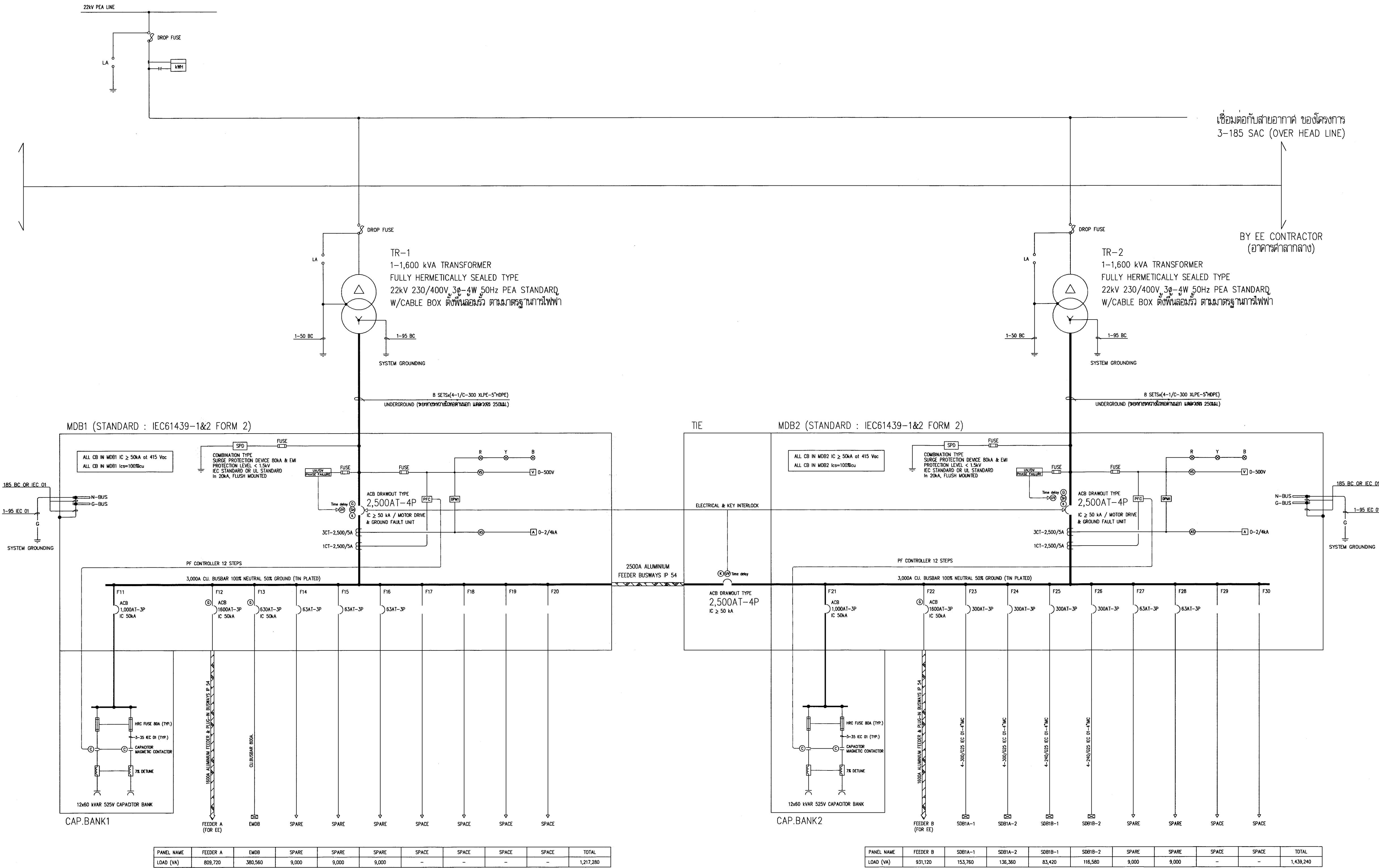
SCALE 1 : 60

 จังหวัดลำพูน			
แบบ			
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง			
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ	 นายสมศักดิ์ หาดใหญ่ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมศักดิ์ หาดใหญ่ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมศักดิ์ หาดใหญ่ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมศักดิ์ หาดใหญ่ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมศักดิ์ หาดใหญ่ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมศักดิ์ หาดใหญ่ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
แสดงแบบ			
SECTION "B"			
มาตราส่วน		เลขที่แบบ	
1 : 40		ผ.ย.ผ.ฉ.พ. LA-2563	
วัน เดือน ปี	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนเลขที่	เลขที่แบบ	26	41



SECTION "A" (SIDE VIEW)
SCALE 1 : 60

 จังหวัดลำพูน			
แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ	 นายสมชาย ทรัพย์รอด นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมศักดิ์ บุญเกิด หัวหน้างานช่างเทคนิค สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายวิบูลย์ ใจหาญ หัวหน้างานช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสุเมธ ใจหาญ หัวหน้างานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมชาย ใจหาญ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมชาย ใจหาญ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
แสดงแบบ SECTION "A"			
มาตราส่วน 1: 40		เลขที่แบบ ส.ยผจ.สพ. LA-2563	
วันที่แก้ไขแบบ 25 ธ.ค. 2562		แผ่นที่ 27	จำนวนแผ่น 41



PANEL NAME	FEEDER A	ENDB	SPARE	SPARE	SPARE	SPACE	SPACE	SPACE	SPACE	TOTAL
LOAD (VA)	809,720	380,560	9,000	9,000	9,000	-	-	-	-	1,217,280

MDB1 SINGLE LINE DIAGRAM

PANEL NAME	FEEDER B	SD81A-1	SD81A-2	SD81B-1	SD81B-2	SPARE	SPARE	SPACE	SPACE	TOTAL
LOAD (VA)	931,120	153,760	136,360	83,420	116,580	9,000	9,000	-	-	1,439,240

MDB2 SINGLE LINE DIAGRAM

จังหวัดลำพูน

แบบ

โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

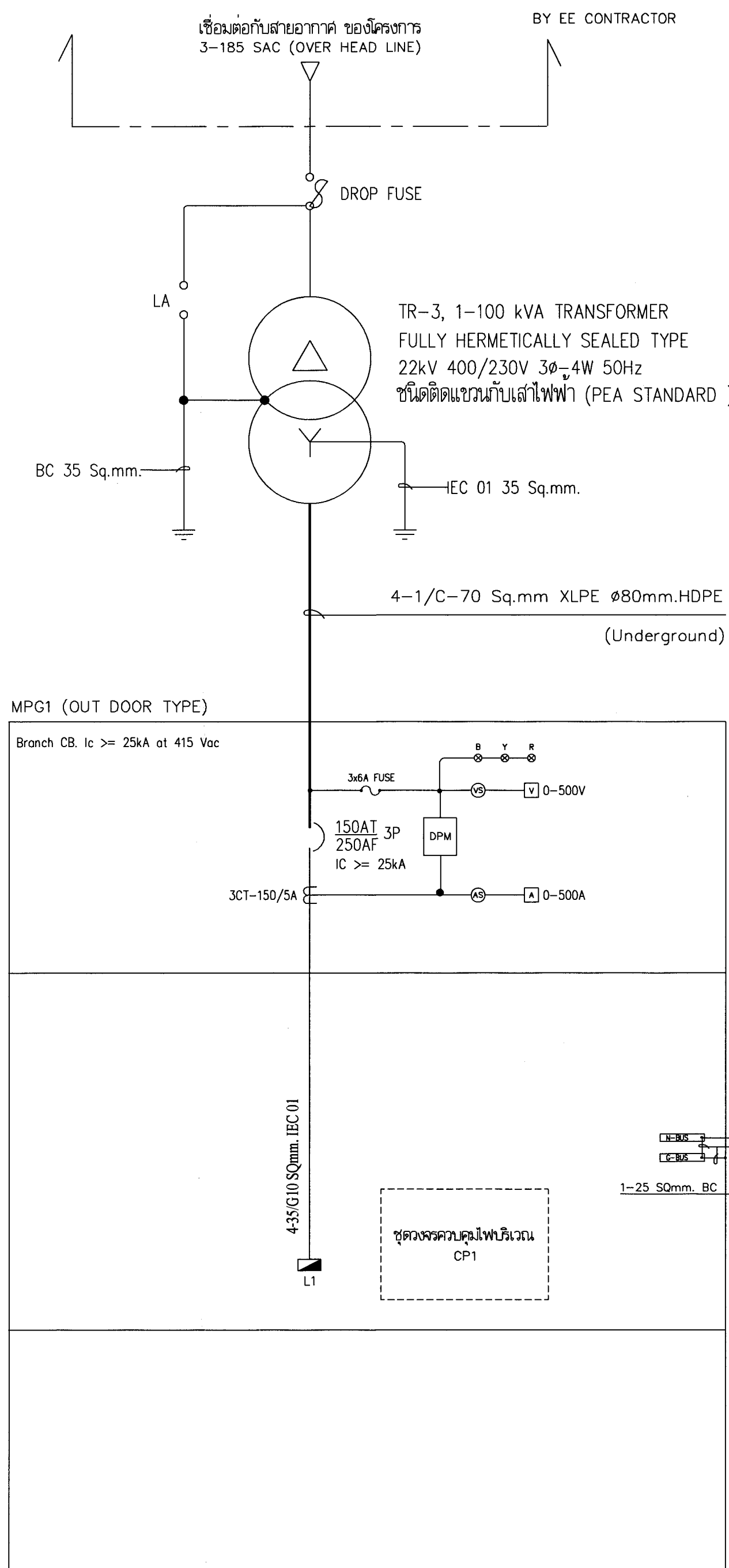
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ

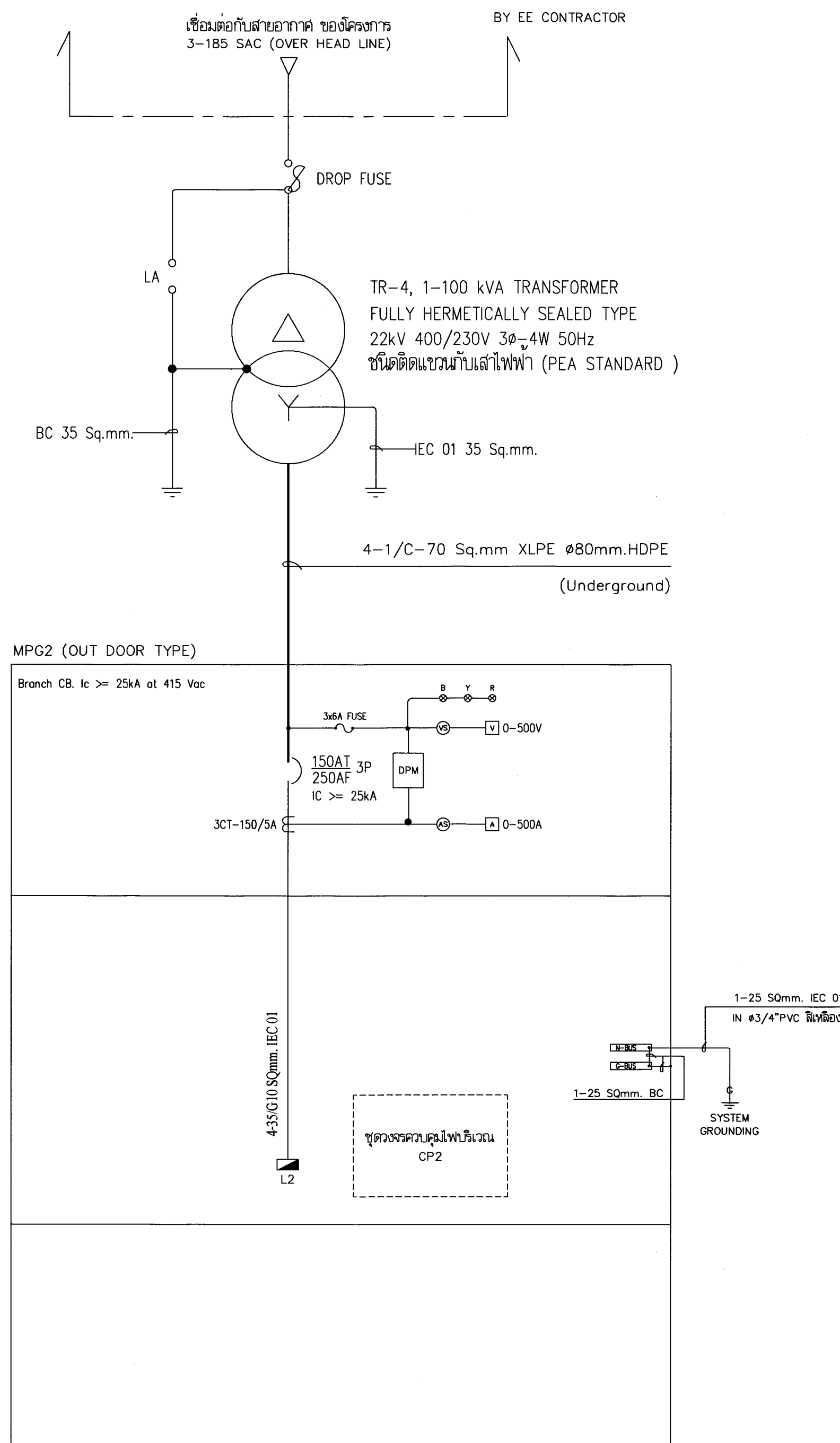
แสดงแบบ

SINGLE LINE DIAGRAM MDB1, MDB2

มาตราส่วน	—	เลขที่แบบ	ส.ย.ผ.ฉพ. LA-2563
รับ เดือน ปี	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่	28
ใช้แทนแผนที่	เลขที่แบบ	จำนวนแผ่น	41

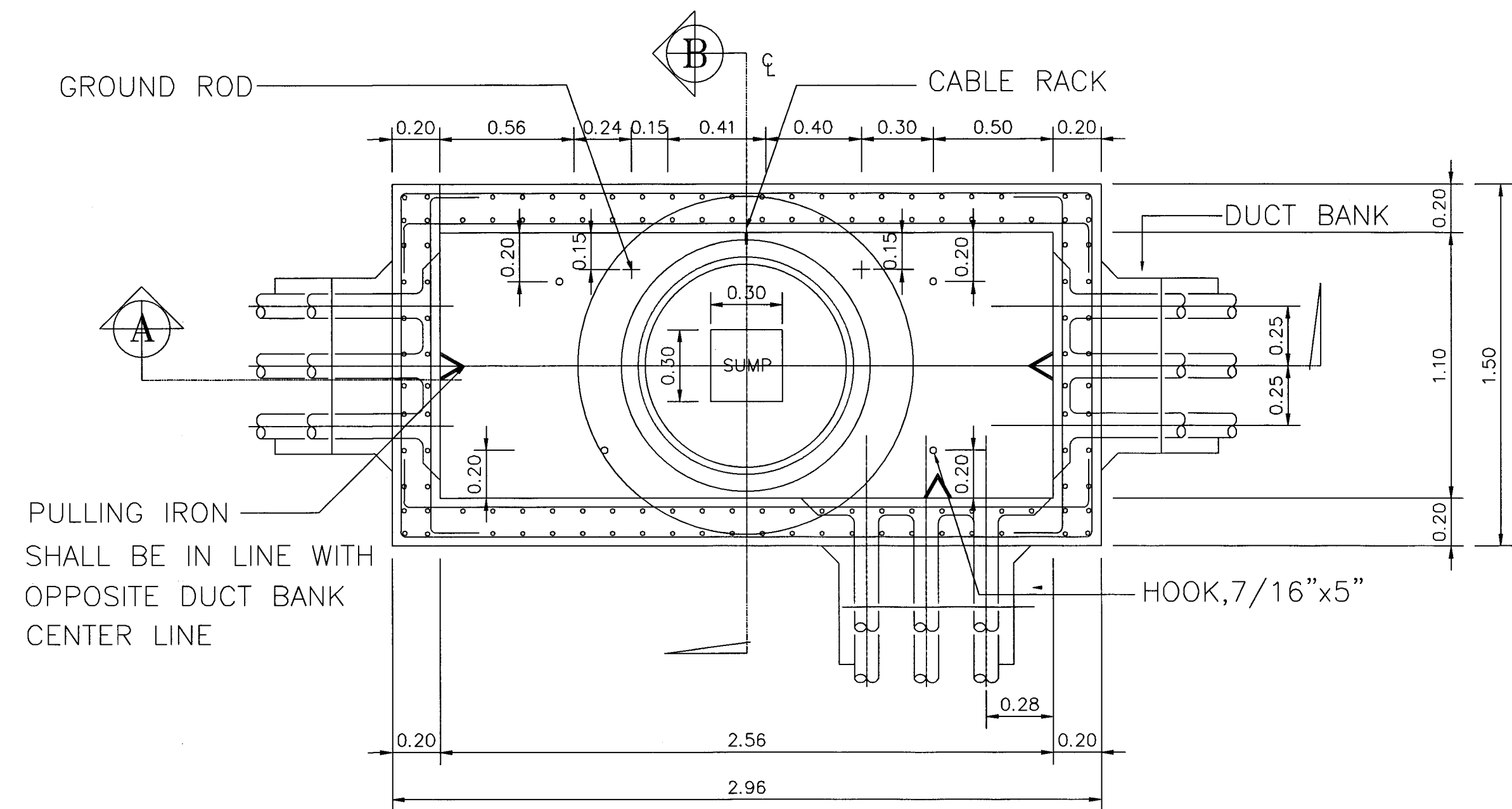


SINGEL LINE DIAGRAM MPG1

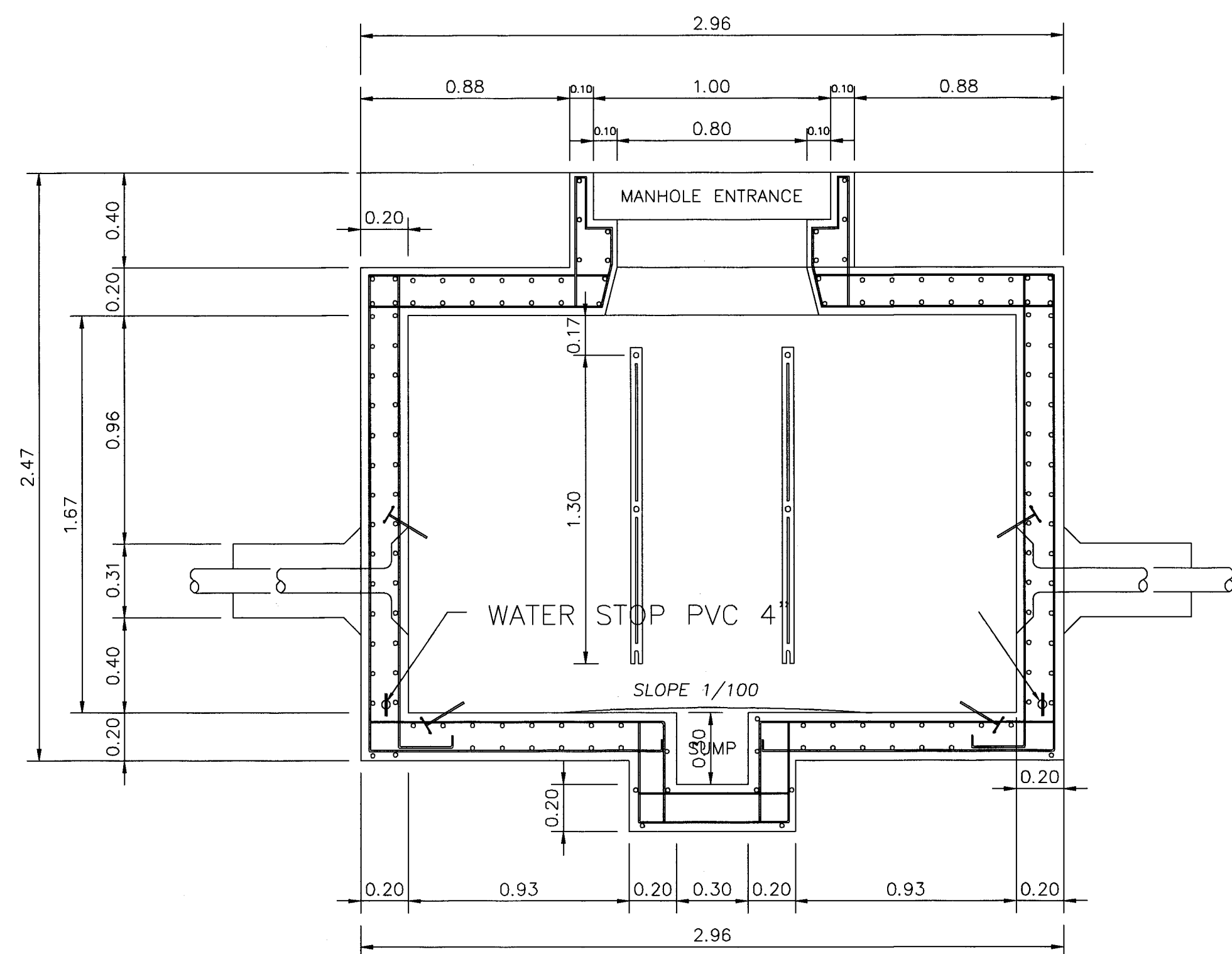


SINGEL LINE DIAGRAM MPG2

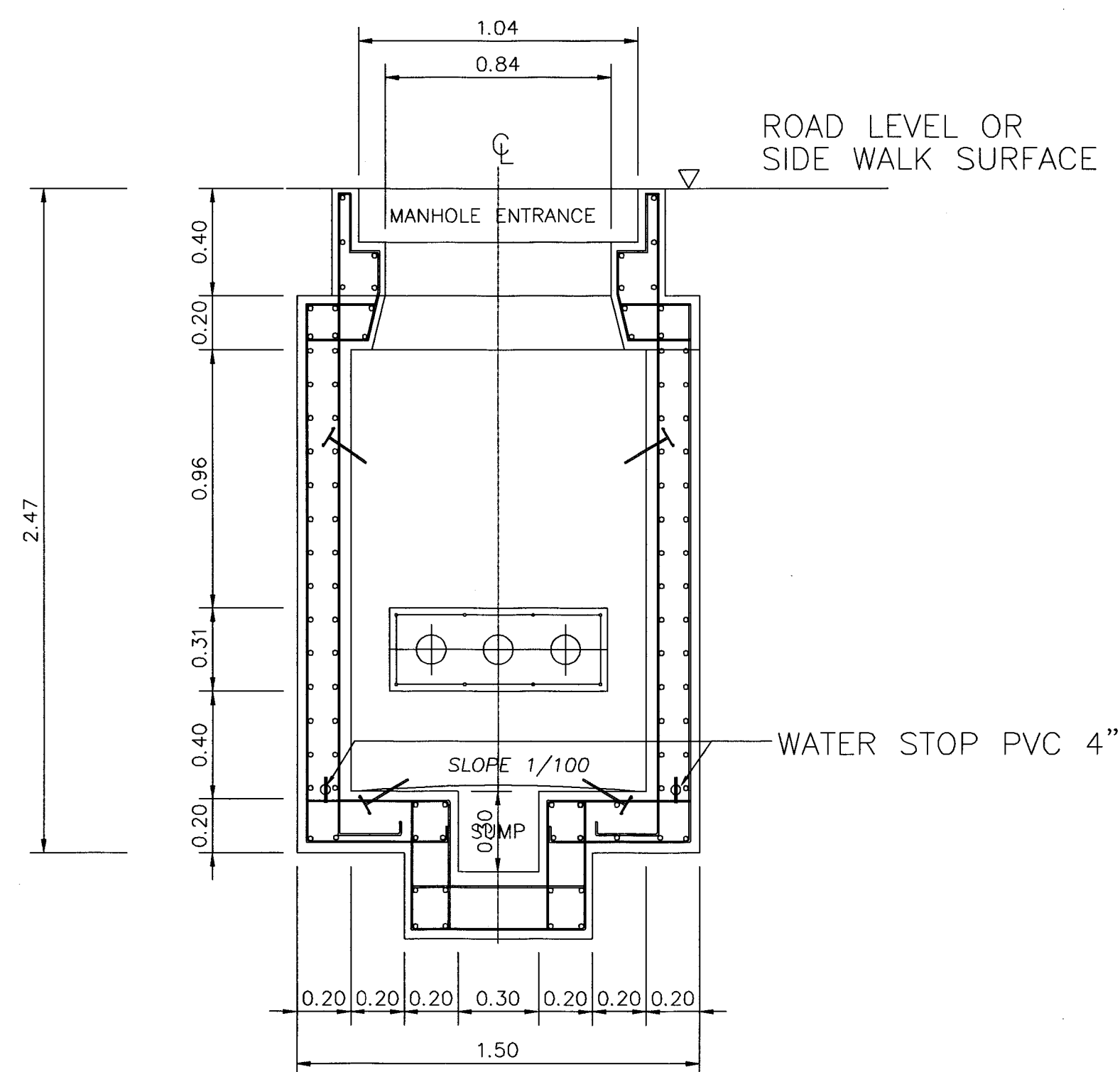
จังหวัดลำพูน			
แบบ			
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง			
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ	นายณรงค์ งามวงศ์ โดยตำแหน่ง	ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ	นายณรงค์ งามวงศ์ โดยตำแหน่ง	กรรมการ	
ลงชื่อ	นายณรงค์ งามวงศ์ โดยตำแหน่ง	กรรมการ	
ลงชื่อ	นายณรงค์ งามวงศ์ โดยตำแหน่ง	กรรมการ	
ลงชื่อ	นายณรงค์ งามวงศ์ โดยตำแหน่ง	กรรมการ	
ลงชื่อ	นายณรงค์ งามวงศ์ โดยตำแหน่ง	กรรมการ	
ลงชื่อ	นายณรงค์ งามวงศ์ โดยตำแหน่ง	กรรมการ	
แสดงแบบ			
SINGLE LINE DIAGRAM MMPG1, MPG2			
มาตรฐาน		เลขที่แบบ	
—		ส.ย.ผ.ลพ. LA-2563	
วัน เดือน ปี วันที่พิมพ์	25 ธ.ค. 2562 แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
		29	41



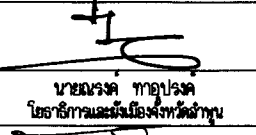
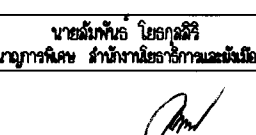
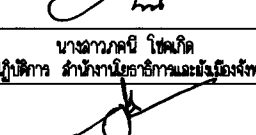
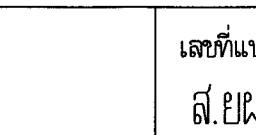
PLAN MANHOLE ELECTRICAL NO.1,4 TYPE "2C-5"
SCALE 1:50

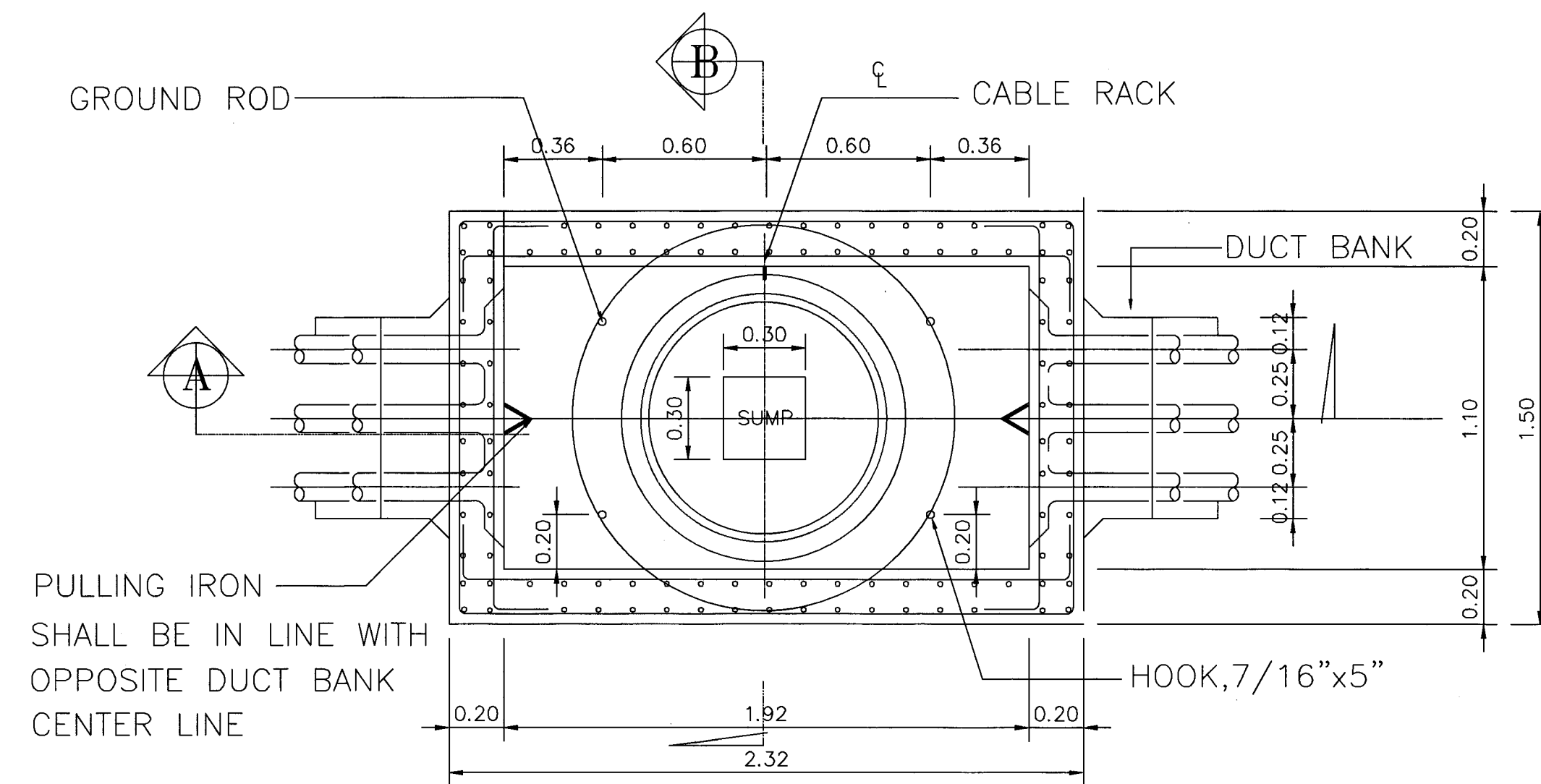


SECTION A-A
SCALE 1:50

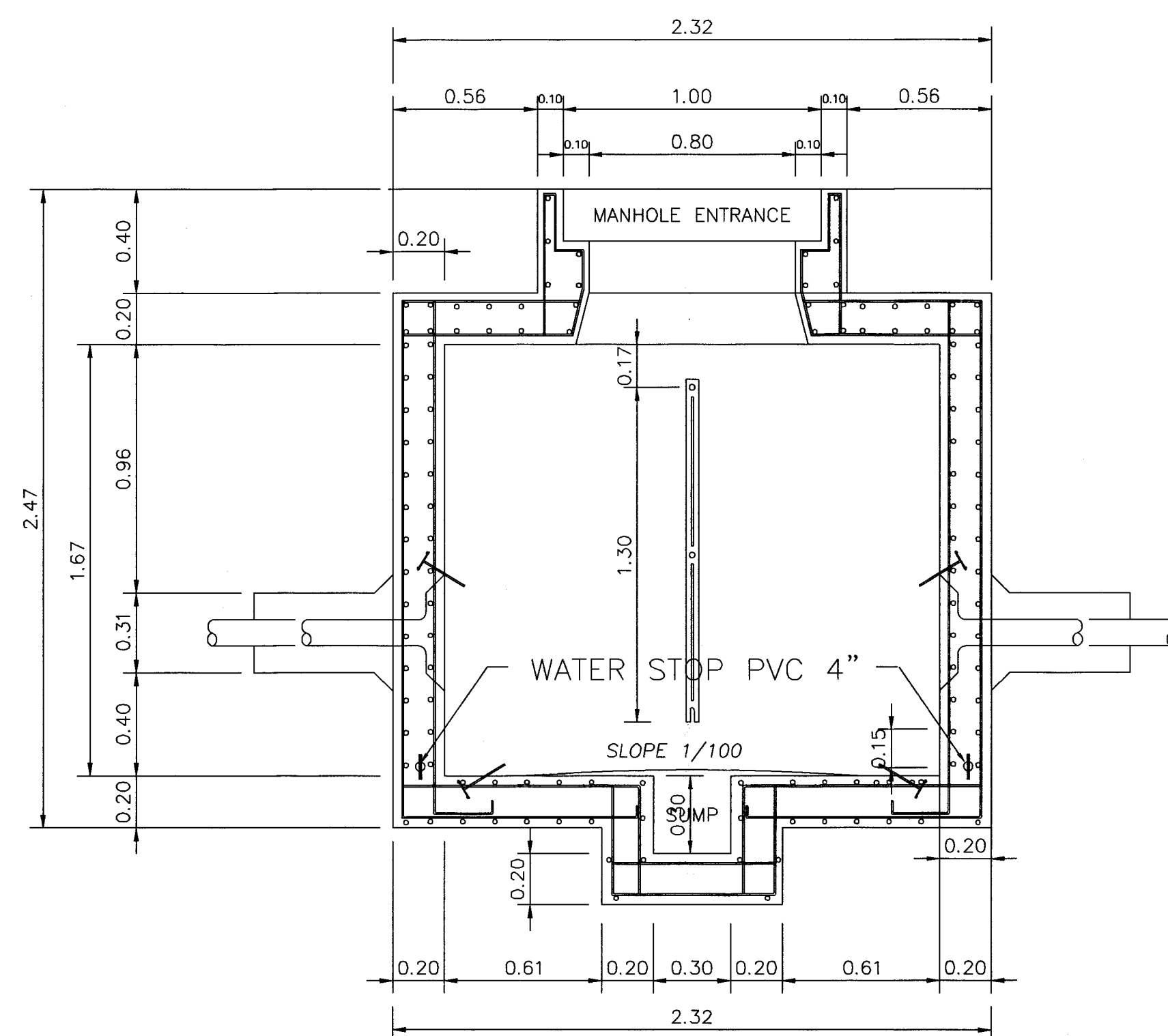


SECTION B-B
SCALE 1:50

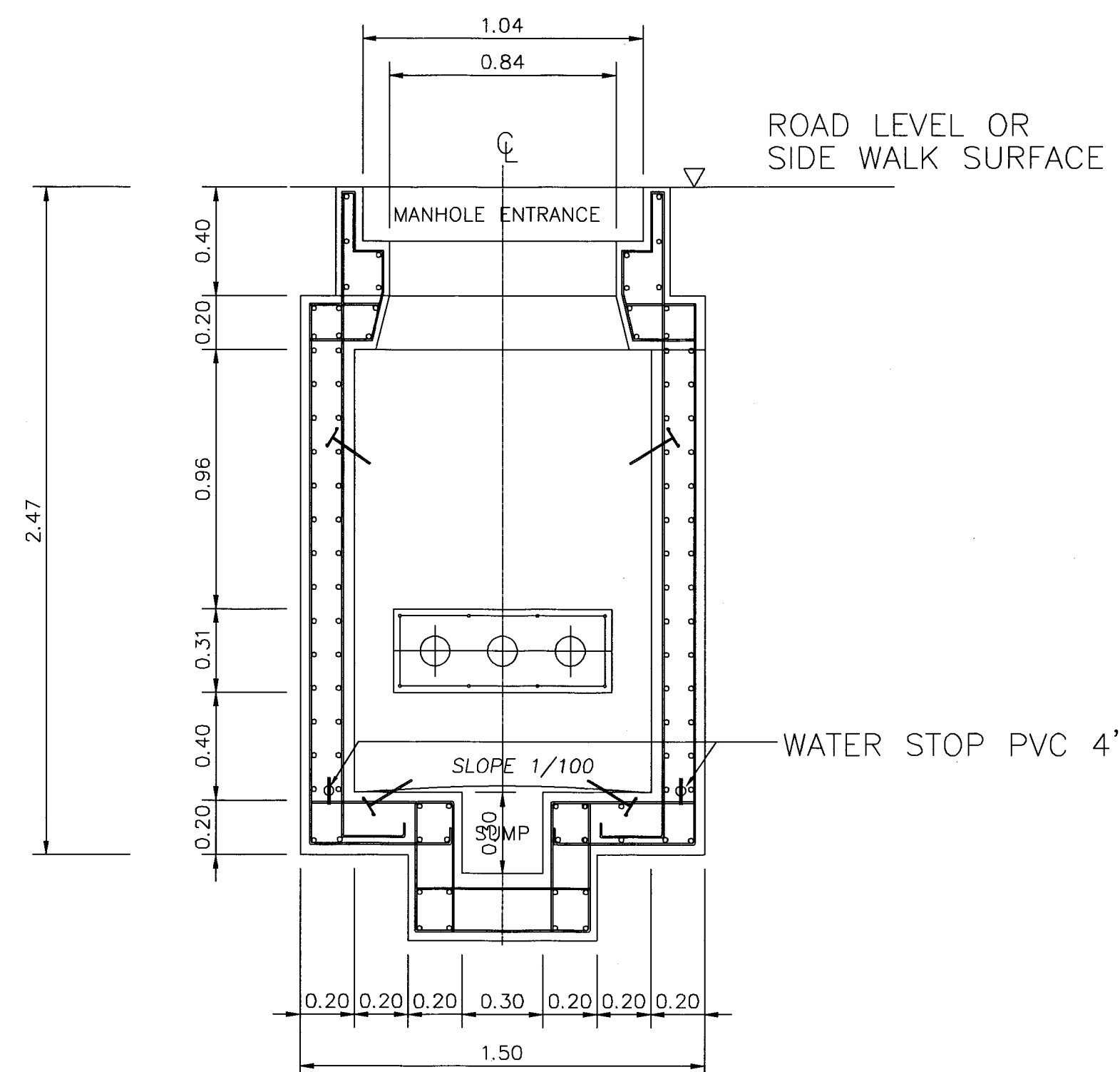
 จังหวัดลำพูน			
แบบ			
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง			
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ	 นายสมชาย ใจบุญ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ จังหวัดลำพูน	ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมชาย ใจบุญ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ จังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมชาย ใจบุญ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ จังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมชาย ใจบุญ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ จังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมชาย ใจบุญ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ จังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสมชาย ใจบุญ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ จังหวัดลำพูน	กรรมการ	
แสดงแบบ			
DETAIL OF MANHOLE No.1,4			
มาตราส่วน	เลขที่แบบ		
1: 25	ส.ย.ผ.ลพ. LA-2563		
รับ เดือน ปี	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ไว้พิมพ์และ	แก้ไขแบบ	30	41



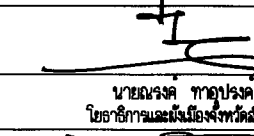
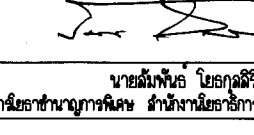
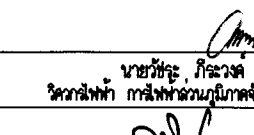
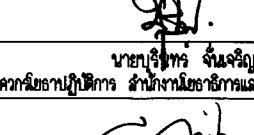
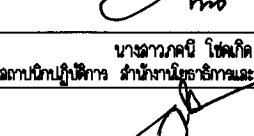
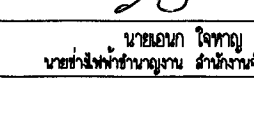
PLAN MANHOLE ELECTRICAL NO.2,3 TYPE "2S-5"
SCALE 1:50

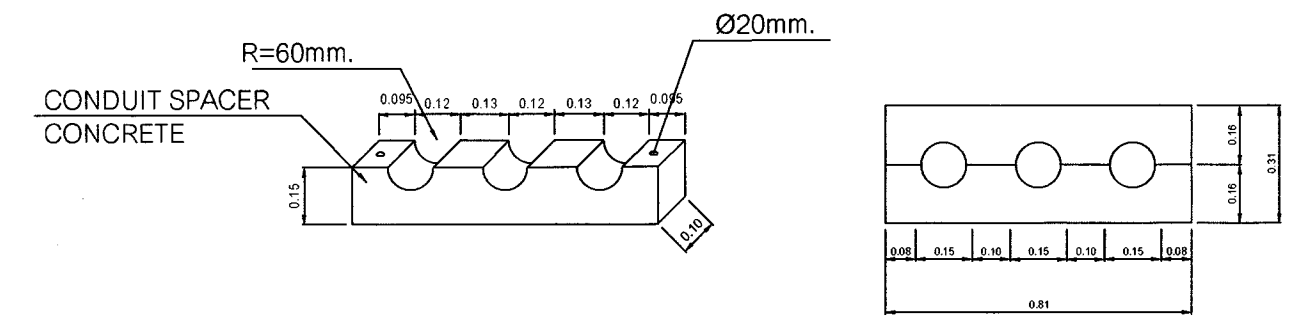
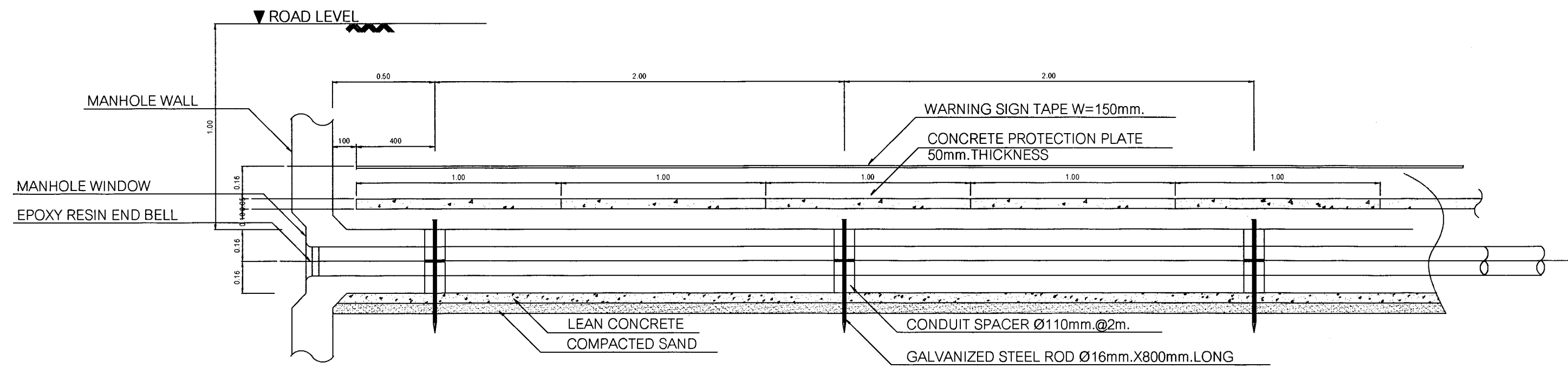


SECTION A-A
SCALE 1:50

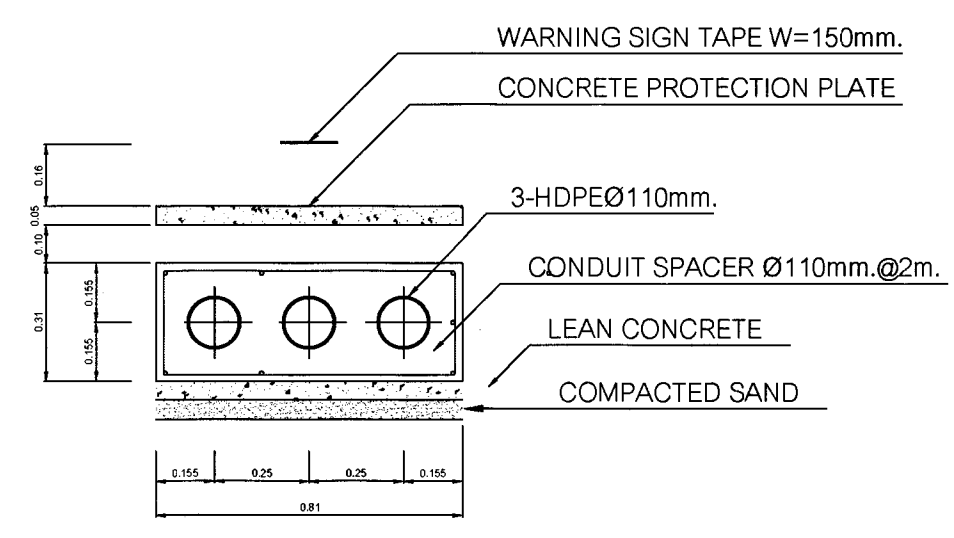


SECTION B-B
SCALE 1:50

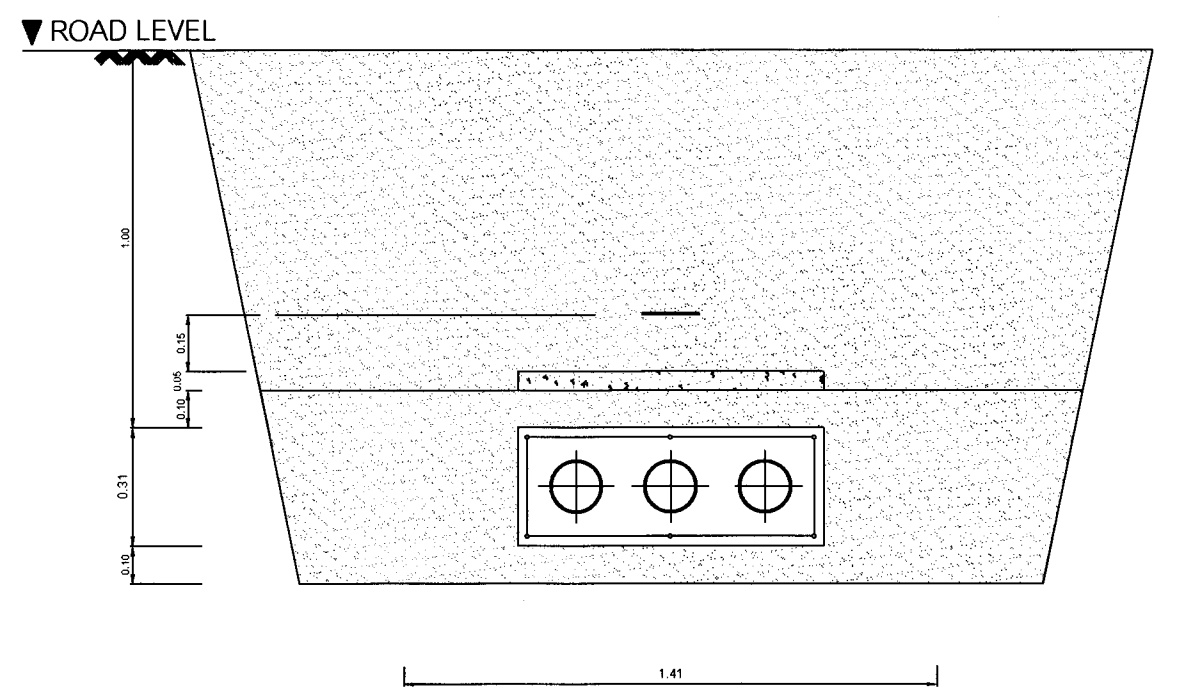
 จังหวัดฉะเชิงเทรา			
แบบ			
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง			
ตามคำสั่งจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ		ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
แสดงแบบ			
DETAIL OF MANHOLE No.2,3			
มาตราส่วน	1:25	เลขที่แบบ	ส.ยผ.ฉพ. LA-2563
วัน เดือน ปี	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่	31
ชื่อแบบ	แบบ	จำนวนแผ่น	41



CONDUIT SPACER

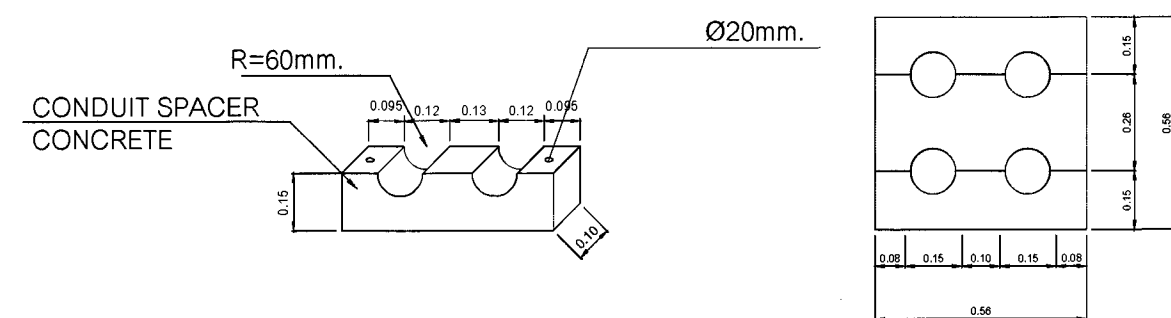
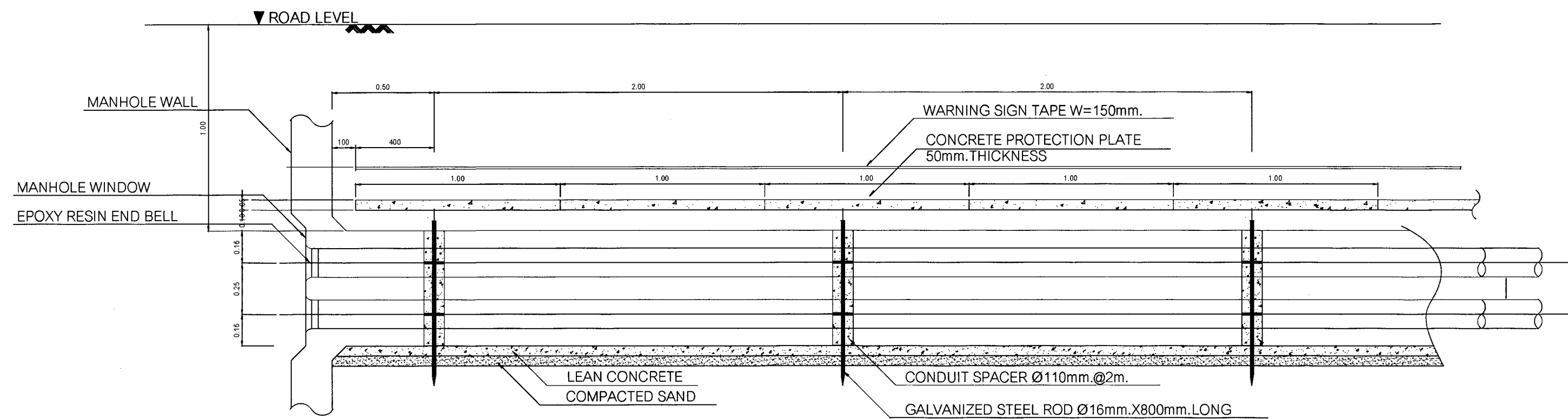


3X1 DUCT BANK INSTALLATION DETAIL

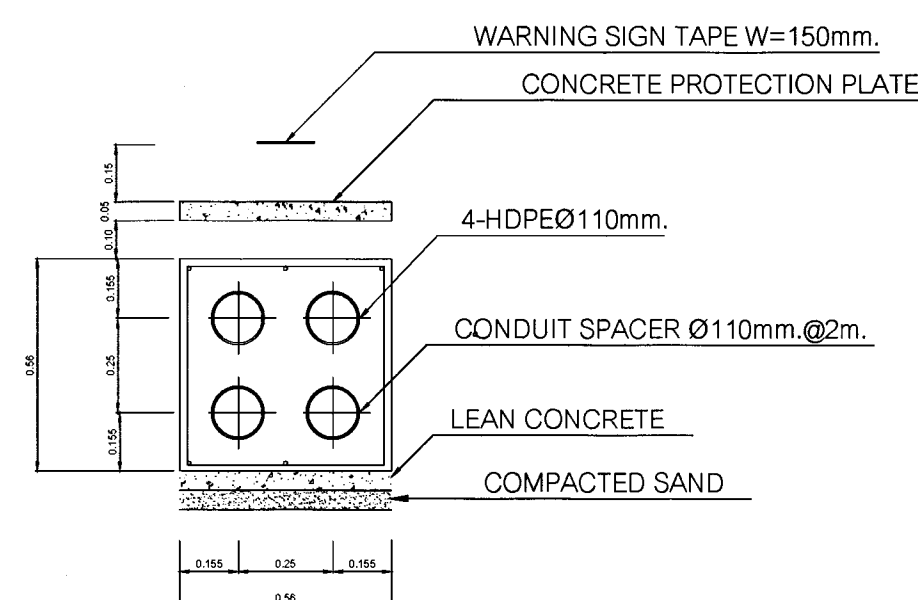


DETAIL DUCT BANK 3x1

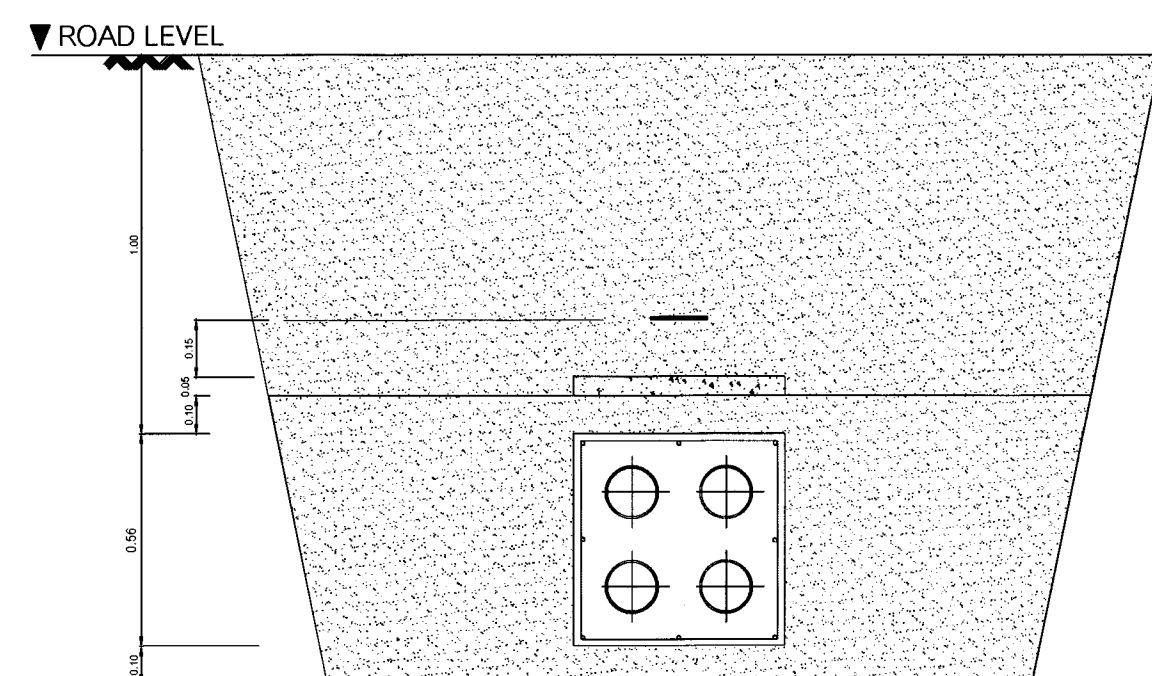
 จังหวัดลำพูน			
แบบ			
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ	นายพงศ์ พูลบุรณ นายกสมาคมและเมืองลำพูน	ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ	นายอัษฎา ไชยสุต วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	นายวิฑูรย์ ใจดวง วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	นายสุเมธ คุ้มชัย วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	นายสมชาย น้อย สถาปนิก(ผู้ฝึก) สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	นายสมชาย ใจบุญ ช่างก่อสร้างชำนาญงาน สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
แสดงแบบ			
DETAIL OF DUCTBANK 3x1			
มาตราส่วน		เลขที่แบบ	
1: 25		ส.ย.ผ.ฉ.สพ. LA-2563	
วัน เดือน ปี ใช้แทนเลขที่	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	เลขที่แบบ	32	41



CONDUIT SPACER



2X2 DUCT BANK INSTALLATION DETAIL



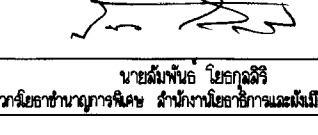
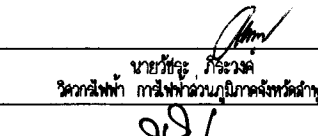
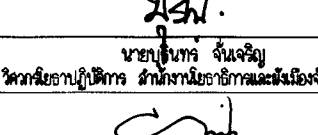
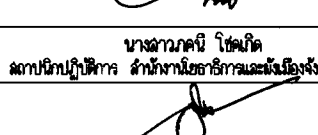
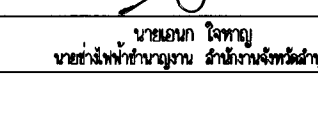
DETAIL DUCT BANK 2x2



จังหวัดลพบุรี

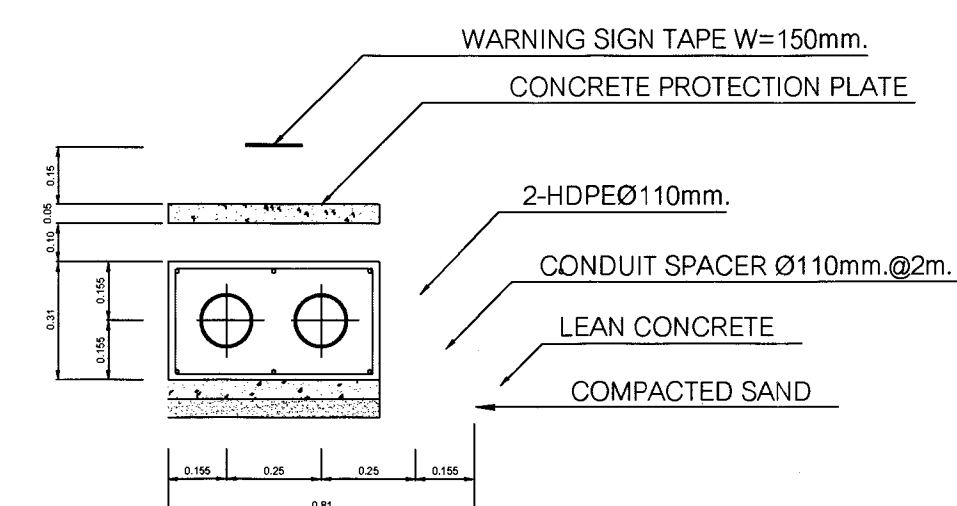
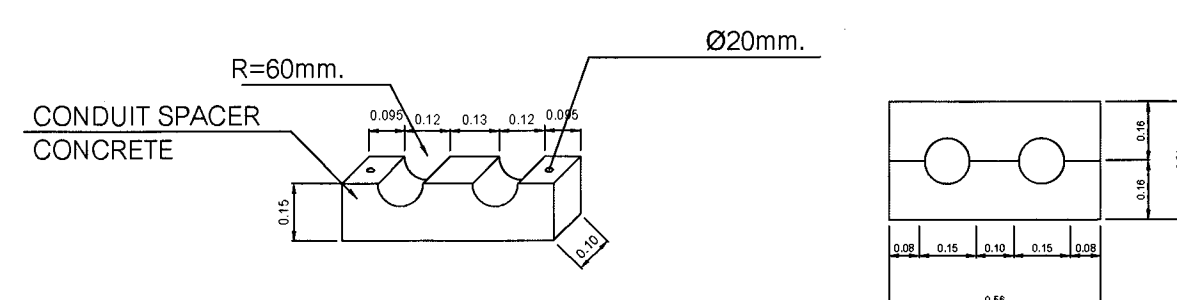
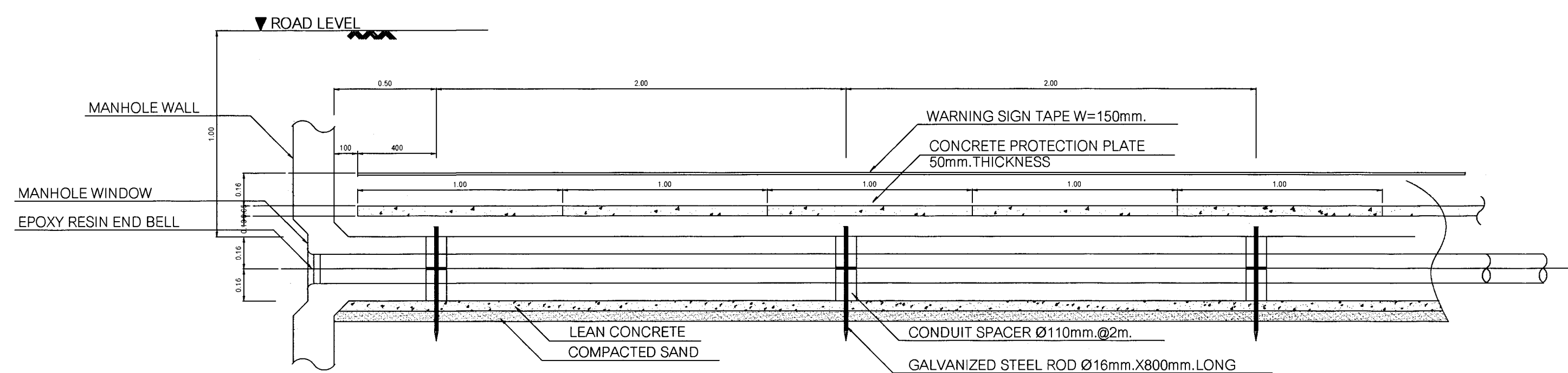
แบบ
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลพบุรี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่งจังหวัดลพบุรี ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562

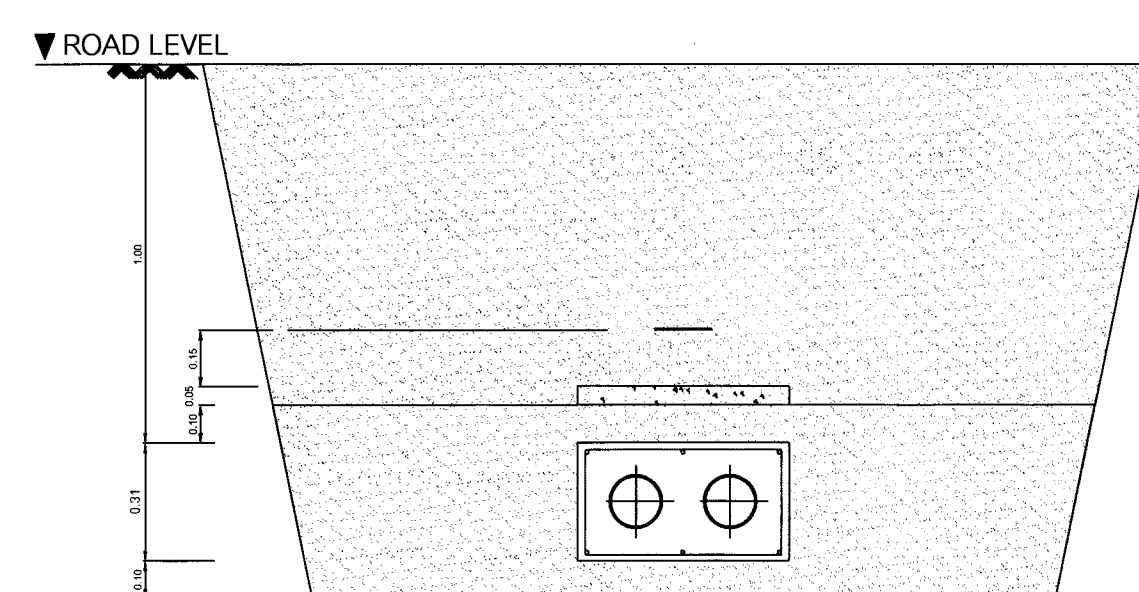
ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ

แสดงแบบ
DETAIL OF DUCTBANK 2x2

มาตราส่วน 1:25	เลขที่แบบ ส.ย.ผ.สพ. LA-2563
วัน เดือน ปี 25 ธ.ค. 2562	วันที่ 33
วันที่ 33	จำนวนแผ่น 41



2X1 DUCT BANK INSTALLATION DETAIL



DETAIL DUCT BANK 2x1



จังหวัดลำพูน

ແບບ	
-----	--

โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562

ลงชื่อ	 นายณรงก์ ทาสุประ นักวิชาการและวิจัยทางสัตวบาล	ประธานกรรมการ
--------	---	---------------

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ	 นายพันต์ บุญค้ำ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่	กรรมการ
--------	--	---------

กรรมกา

ลงชื่อ	 นายวิฑูรย์ ภิระนาค หัวหน้าสำนักงานนิเทศจังหวัดกาญจน์	กรรมการ
--------	--	---------

	กรรมกา
--	--------

ลงชื่อ	 นายสุเมธ จันทร์เจริญ ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ (กรุงเทพฯ)	การรวมภาพ
--------	--	-----------

กรรมกา

ลงชื่อ		กรรมการ
	นางสาวศุภิณี ไชยรัตน์ สถานปฎิบัติการ สำนักบริหารงานทะเบียนและบัตรประชาชน	
		

	กรรมการ
--	---------

แสดงแบบ

DETAIL OF DUCTBANK 2x1

มาตราส่วน

1:25

	เลขที่แบบ
--	-----------

ស.បដ.សវ. LA-2563

วัน เดือน ปี

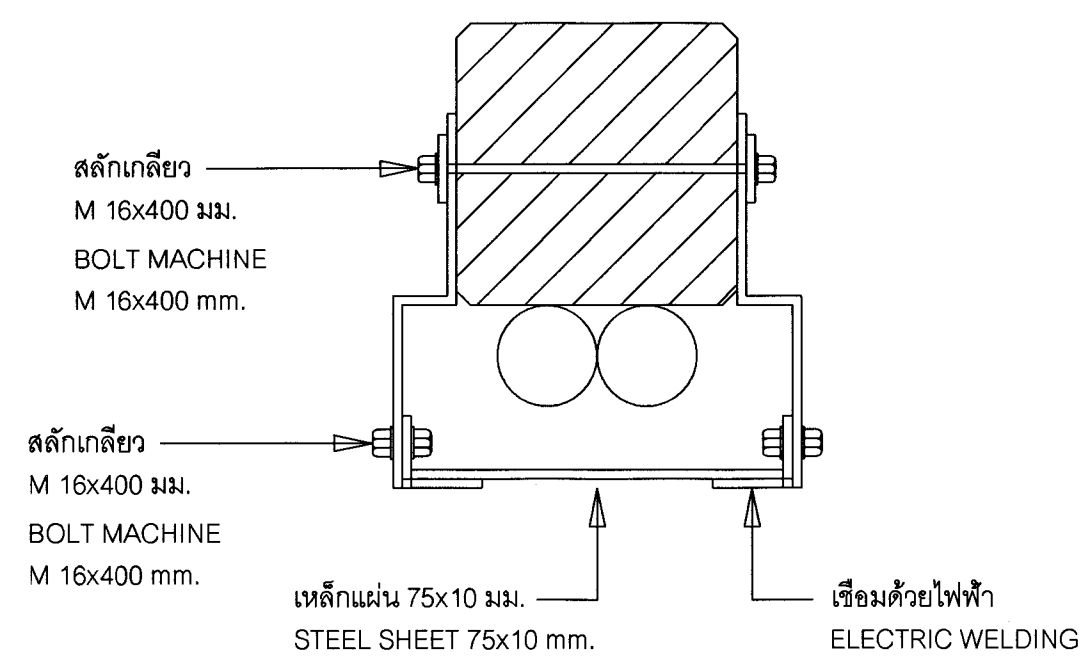
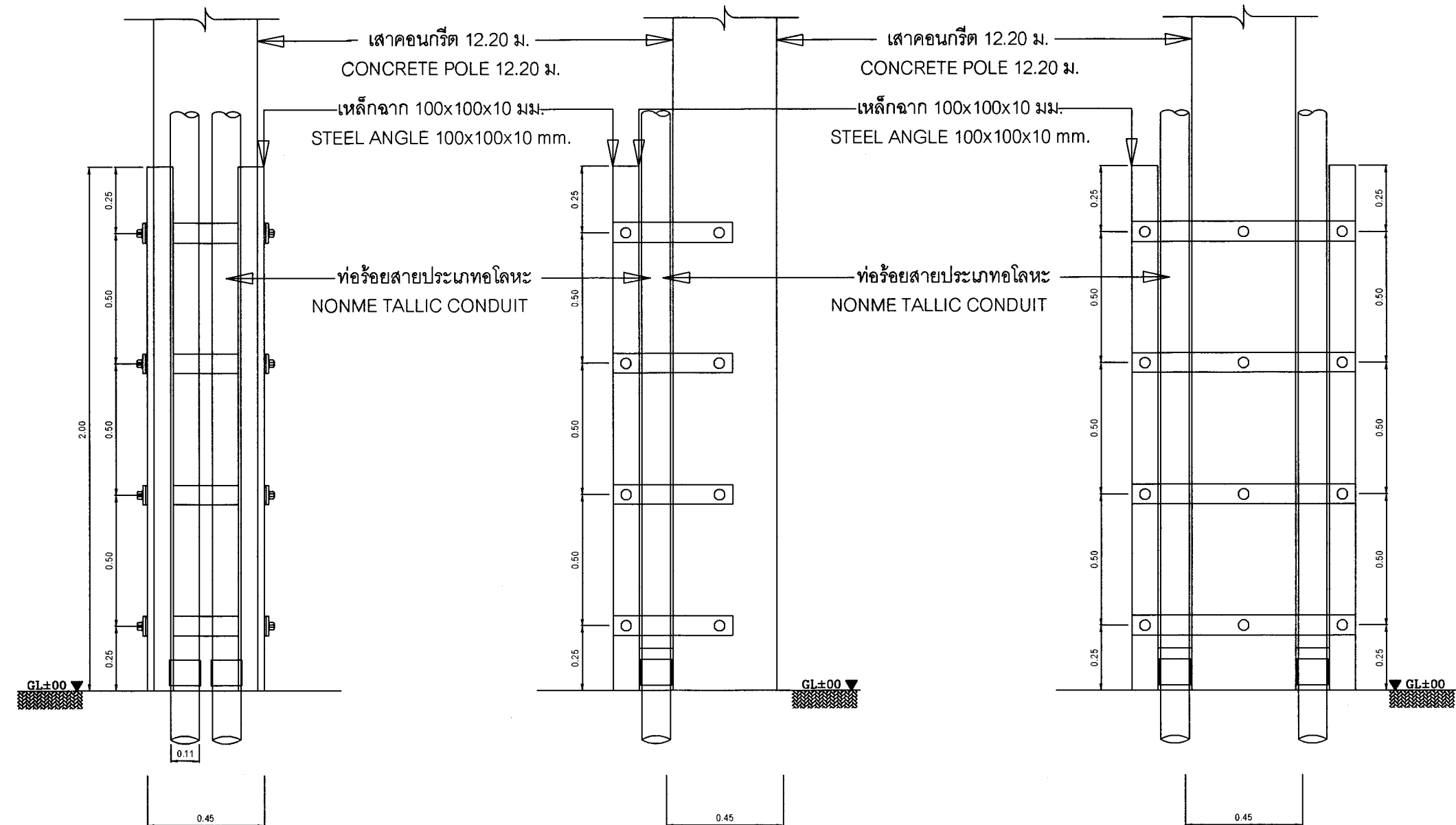
25 S.A. 2562

	๕๕๗๓
--	------

សេចក្តី

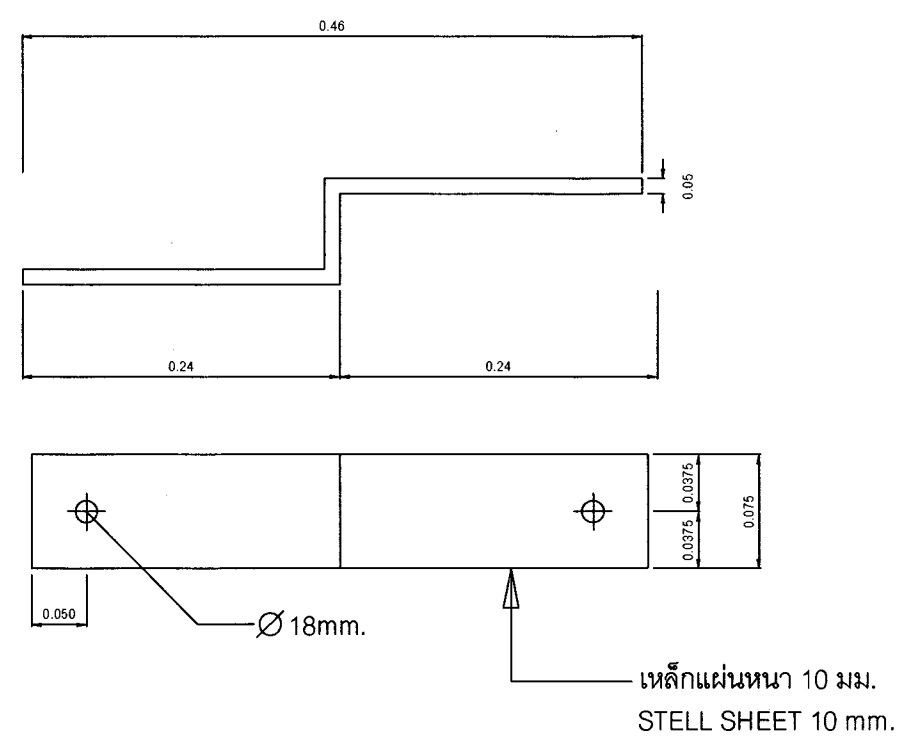
	จำนวนแผ่น
--	-----------

จำนวนแผ่น

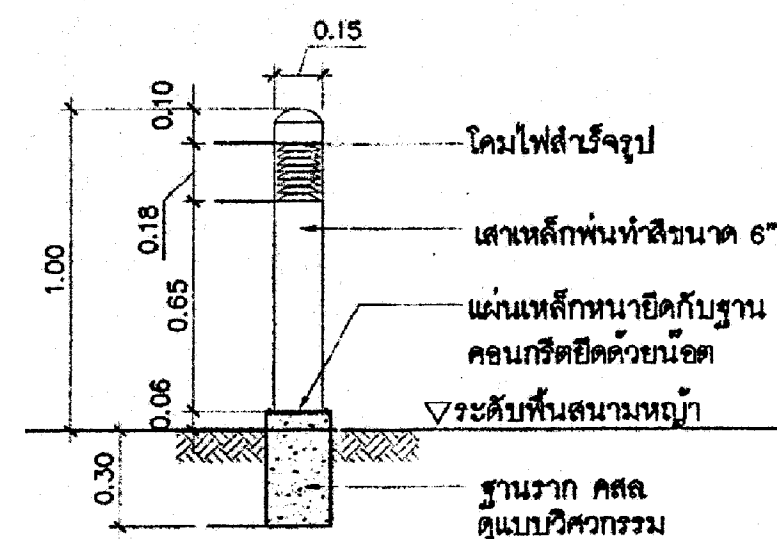


SECTION "A-A"

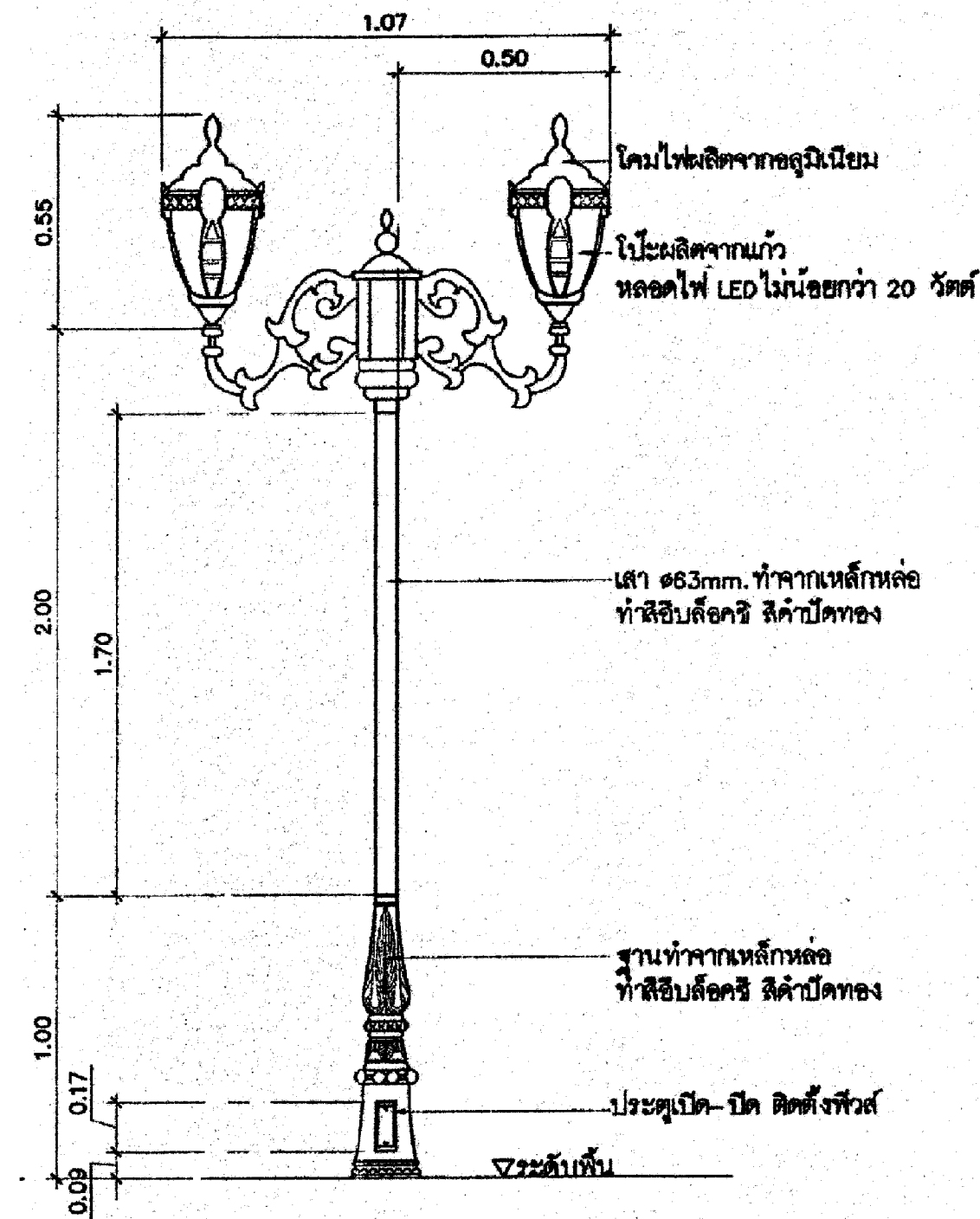
W = ทาสีขาว
WHITE COST
R = ทาสีแดง
RED COST



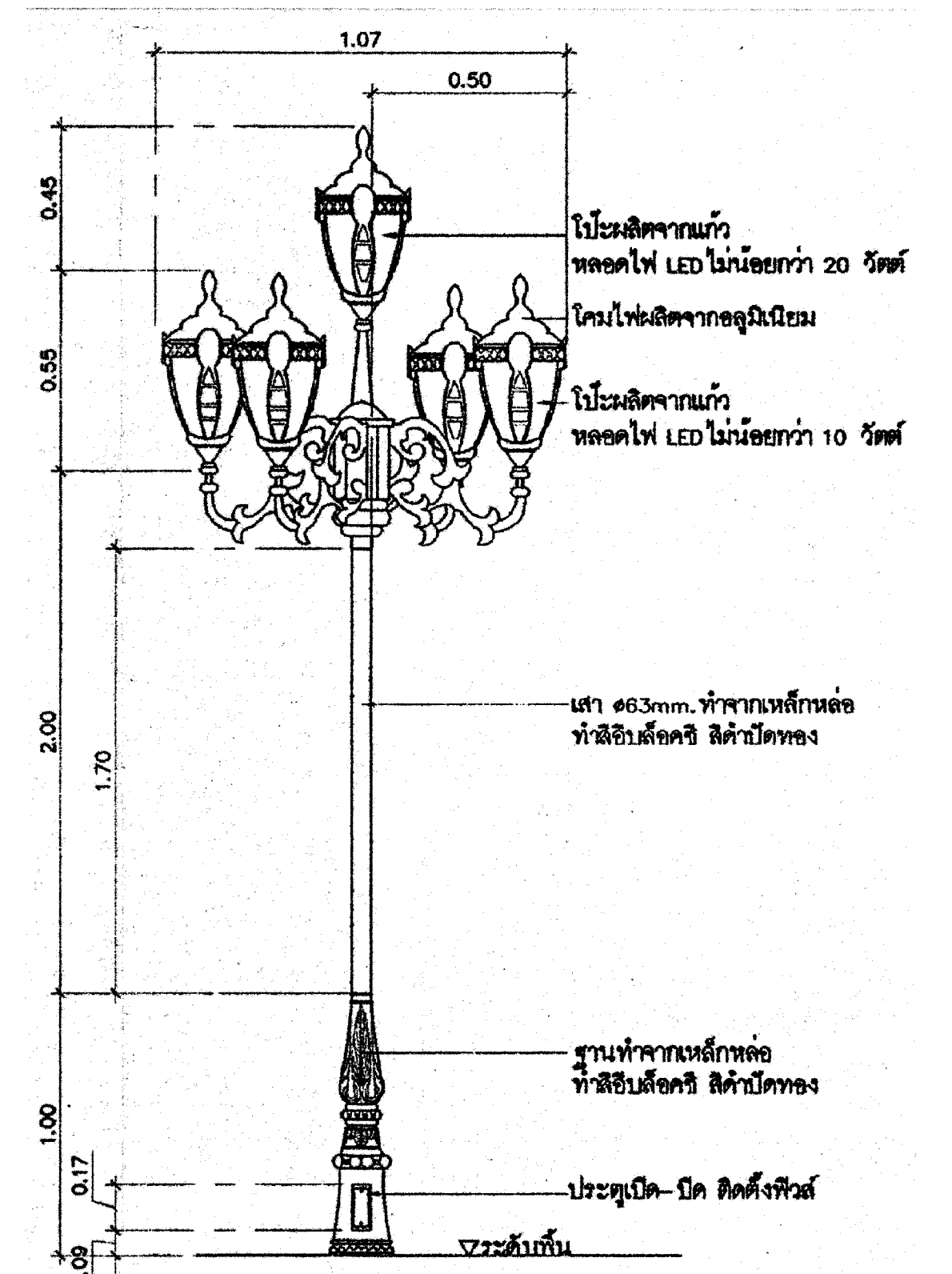
SECTION "A"



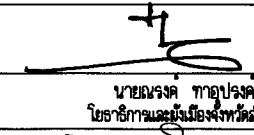
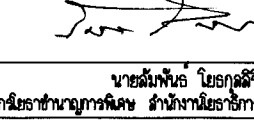
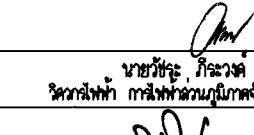
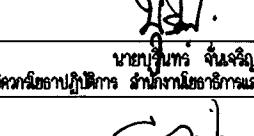
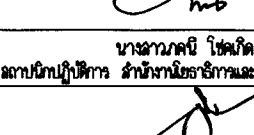
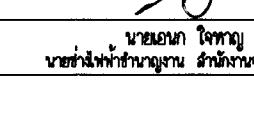
โคมไฟเสาสูง 1 เมตร



โคมไฟเสาสูง 2 กิ่ง



โคมไฟเสาสูง 5 กิ่ง

 จังหวัดลำพูน			
แบบ			
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน			
คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง			
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ		ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
แสดงแบบ			
TYPICAL DETAIL			
มาตราส่วน	—	เลขที่แบบ	ส.ย.ศ.สพ. LA-2563
วัน เดือน ปี	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่	35
วันที่แก้ไข		จำนวนแผ่น	41

ชนิดท่อที่ใช้ในการก่อสร้าง			
ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
			ขนาดท่อ (นิ้ว) ความลาดขึ้นต่ำ
ระบายน้ำ- รอบอาคาร	RCP. (ท่อไป)	ท่อค.ส.ล. ประเภท 3 มาตรฐาน มอก128	ตามแบบ
	RCP. (ได้ผิวจราจร)	ท่อค.ส.ล. ประเภท 2 มาตรฐาน มอก128	ตามแบบ

รายการประกอบแบบ

1. งานวางท่อระบบระบายน้ำนอกอาคาร

ระบบระบายน้ำ หมายรวมถึงการระบายน้ำฝน การระบายน้ำเสีย การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วยงานก่อสร้างวางท่อบ่อพัก บ่อสูบลมการติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการวางท่อสูบลมส่งน้ำตลอดจนการซ่อมกลับให้เหมือนเดิม ในส่วนของโครงสร้างผิวจราจรท่อประปา ท่อระบายน้ำ และอื่นๆ อันเนื่องมาจากการก่อสร้างดังกล่าว

- 1.1 การเตรียมพื้นที่ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมพื้นที่ในส่วนที่จะทำการก่อสร้างวางท่อ บ่อพักและบ่อสูบลมให้เป็นที่ยอมรับก่อนดำเนินการก่อสร้าง การดำเนินงานหากจำเป็นต้องรื้อถอนหรือโยกย้ายสิ่งกีดขวางประสานงานการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การรื้อถอน โยกย้ายและการซ่อมกลับ ให้เหมือนเดิม ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดเป็นผู้รับจ้างการดำเนินงานในการรื้อถอนโยก ย้ายสิ่งกีดขวางต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามด้วยความระมัดระวังมิให้เกิดความเสียหายกับส่วนอื่นที่ เกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน หรือเป็นการล่อแหลมที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นที่ยอมรับและไม่เป็นอุปสรรคต่อผู้สัญจร

- 1.2 การปักผัง ผู้รับจ้างจะต้องปักผังแนวท่อและจัดทำมุมระดับก่อสร้างให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้แทน ตรวจสอบถูกต้องก่อนดำเนินการขุดวางท่อ หมุดระดับก่อสร้างวางท่อจะต้องรักษาไว้ตลอดการก่อสร้าง ห้ามมิให้มีการเปลี่ยนแปลง และตำแหน่งของหมุดระดับก่อสร้างนี้จะต้องอยู่ในตำแหน่งที่ง่ายต่อการตรวจสอบระดับท่อที่วาง หมุดระดับทำด้วยไม้ ขนาด 1 ½ x 1 ½ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 50 ซม. ปลายเหลี่ยมแหลม ให้ทำหมุดระดับก่อสร้างทุกระยะไม่เกิน 50 ม. ค่าระดับของหมุดให้อ้างอิงจากหมุดระดับอ้างอิงมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ขณะก่อสร้าง

1.3 การขุดคูวางท่อ

- ก. การขุดคูวางท่อให้ขุดเป็นคูเปิด ความกว้าง ตามขนาดของท่อและอุปกรณ์และกว้างพอที่จะลงไปทำงานได้ ในกรณีที่เกิดอันตรายเนื่องจากคูที่ขุดพังทลาย ผู้รับจ้างจะต้องตอกเข็มทำเชือกและค้ำยันให้แข็งแรงเพียงพอ ความลึกของคูให้ลึกกว่าระดับกันท่อไม่น้อยกว่า 10 ซม. พื้นรองดินให้กระทุ้งแน่นและปรับเรียบสม่ำเสมอ มีความลาดตามระดับความลาดของท่อที่กำหนด และรองพื้นด้วยทรายถมแน่นอัดแน่น

- ข. ดินที่ขุดขึ้นจากร่องดิน ให้กองไว้ข้างร่องดินโดยมีระยะห่างจากร่องดินพอสมควรที่คืนจะไม่ร่วงหล่นลงในร่องดิน และไม่เป็นกีดขวางทางจราจร ทั้งนี้ให้ผู้รับปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ควบคุม

- ค. การขุดดินที่เป็นการขุดผ่านถนน ผู้รับจ้างจะต้องทำสะพานชั่วคราว หรือใช้แผ่นเหล็กหนาพอที่จะรับน้ำหนักรถยนต์ที่ผ่านไป ได้ โดยไม่กีดอันตรายมาวางพาดไว้

- ง. การขุดแต่ละครั้ง ให้ขุดล่วงหน้าก่อนเสร็จงานวางท่อแต่ละช่วงได้ไม่เกิน 50 ม. ทั้งนี้เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยต่อผู้สัญจร ในกรณีที่มีผู้รับจ้างต้องการที่จะทำการขุดคูแต่ละครั้งเกินกว่าความยาวที่กำหนดไว้นี้ ให้เสนอตอนายช่างผู้ควบคุมงานพิจารณาเป็นครั้งๆ ไป

- จ. ในกรณีที่เกิดอันตรายเนื่องจากร่องดินที่ขุดพังทลาย ผู้รับจ้างจะต้องตอกเข็มทำเชือกกันดินพังและมีค้ำยันให้แข็งแรงเพียงพอ

1.4 การวางท่อ

- ก. การก่อสร้างวางท่อจะต้องทำในที่แห้ง ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นในการสูบน้ำในคู วางท่อให้แห้งอยู่ตลอดเวลา จนกว่าจะวางท่อแล้วเสร็จและคอนกรีตอยู่ตัว น้ำที่สูบลจากคูวางท่อจะต้องต่อหรือวางรับน้ำระบายลงแหล่งรับน้ำให้เป็นที่ยอมรับ ไม่ก่อความรำคาญต่อผู้สัญจร

- ข. ผู้รับจ้างจะต้องวางท่อตามแนวและระดับที่กำหนดไว้ในแบบ หรือแบบใช้ก่อสร้างที่ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างแล้ว

- ค. ท่อที่นำมาใช้ก่อสร้างวางท่อจะต้องเป็นท่อใหม่ ไม่แตกร้าวหรือชำรุดเสียหาย เมื่อก่อสร้างวางท่อเสร็จในแต่ละครั้ง จะต้องทำความสะอาดภายในท่อให้เรียบร้อย ก่อนที่จะทำการเชื่อมต่อท่อ

- ง. ระดับท่อ และบ่อพักที่ก่อสร้างมีความคลาดเคลื่อนจากระดับที่กำหนดไว้ในแบบได้ไม่เกิน 10 มม. หรือกำหนดเป็นอย่างอื่น การตรวจสอบค่าระดับให้กระทำก่อนการเชื่อมต่อท่อในแต่ละช่วงของการก่อสร้าง และแจ้งผลการตรวจสอบค่าระดับให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างรับรองความถูกต้อง

- จ. อุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องใช้ประกอบกับแนวท่อให้ทำการติดตั้งไปพร้อมกับการวางท่อ การติดตั้งอุปกรณ์จะต้องคำนึงถึงการซ่อมบำรุงรักษาหรือการถอดเปลี่ยนได้ง่าย ในกรณีจำเป็นต้องก่อสร้างบ่อตรวจสอบ ซึ่งอาจจะไม่ระบุไว้ในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างและจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้

1.5 การถมกลบท่อ

- ก. ท่อที่จะถมกลบจะต้องผ่านการตรวจสอบว่าถูกต้อง และผ่านการทดสอบเป็นที่ยอมรับตามข้อกำหนดการทดสอบ จึงจะทำการถมกลบท่อส่วนนั้นได้

- ข. ในกรณีถมกลบผู้รับจ้างจะต้องอัดหรือกระทุ้งดินให้แน่น การปฏิบัติงานจะต้องระมัดระวังมิให้เกิดอันตรายกับท่อที่วางไว้แล้ว

- ค. วัสดุที่ใช้ในการถมกลบ ให้ใช้วัสดุที่ได้จากการขุดร่องดิน ซึ่งเป็นดินหรือทราย ห้ามกลบด้วยหินหรืออิฐหรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

- ง. วัสดุที่เหลือจากการถมกลบท่อจะต้องทำการขนย้ายไปจากบริเวณก่อสร้างห้ามกองทิ้งไว้เป็นที่กีดขวางทางสัญจร

- จ. เมื่อถมกลบท่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมกลับในส่วนที่ได้ทุบทำลาย รื้อโยกย้าย (เช่น ผิวจราจร เสาไฟฟ้า สายเคเบิล ท่อประปา ทางเท้า ฯลฯ) ให้เรียบร้อยเหมือนเดิมทุกประการ หรือรับดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบให้เรียบร้อยโดยเร็ว

1.6 การก่อสร้างบ่อพักท่อ สำหรับงานท่อระบายน้ำ และท่อระบายน้ำเสีย

- 1.6.1 ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างบ่อพักแบบมาตรฐานบ่อพักขนาดต่างๆ ตามแบบ

- 1.6.2 ให้ก่อสร้างบ่อพักท่อทุกระยะห่างไม่เกินตามที่ระบุไว้ในแบบ และทุกตำแหน่งตามที่ระบุไว้ในแบบรวมทั้งกรณีต่างๆ ดังนี้

- ก. การเชื่อมต่อท่อระบายน้ำที่มีขนาดท่อแตกต่างกัน

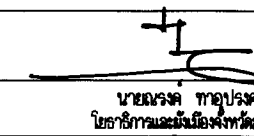
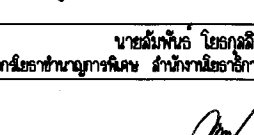
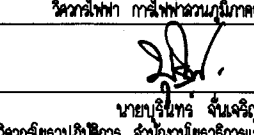
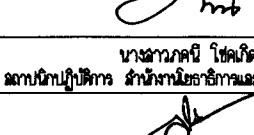
- ข. ตำแหน่งท่อที่มีการเปลี่ยนแปลงแนวท่อ

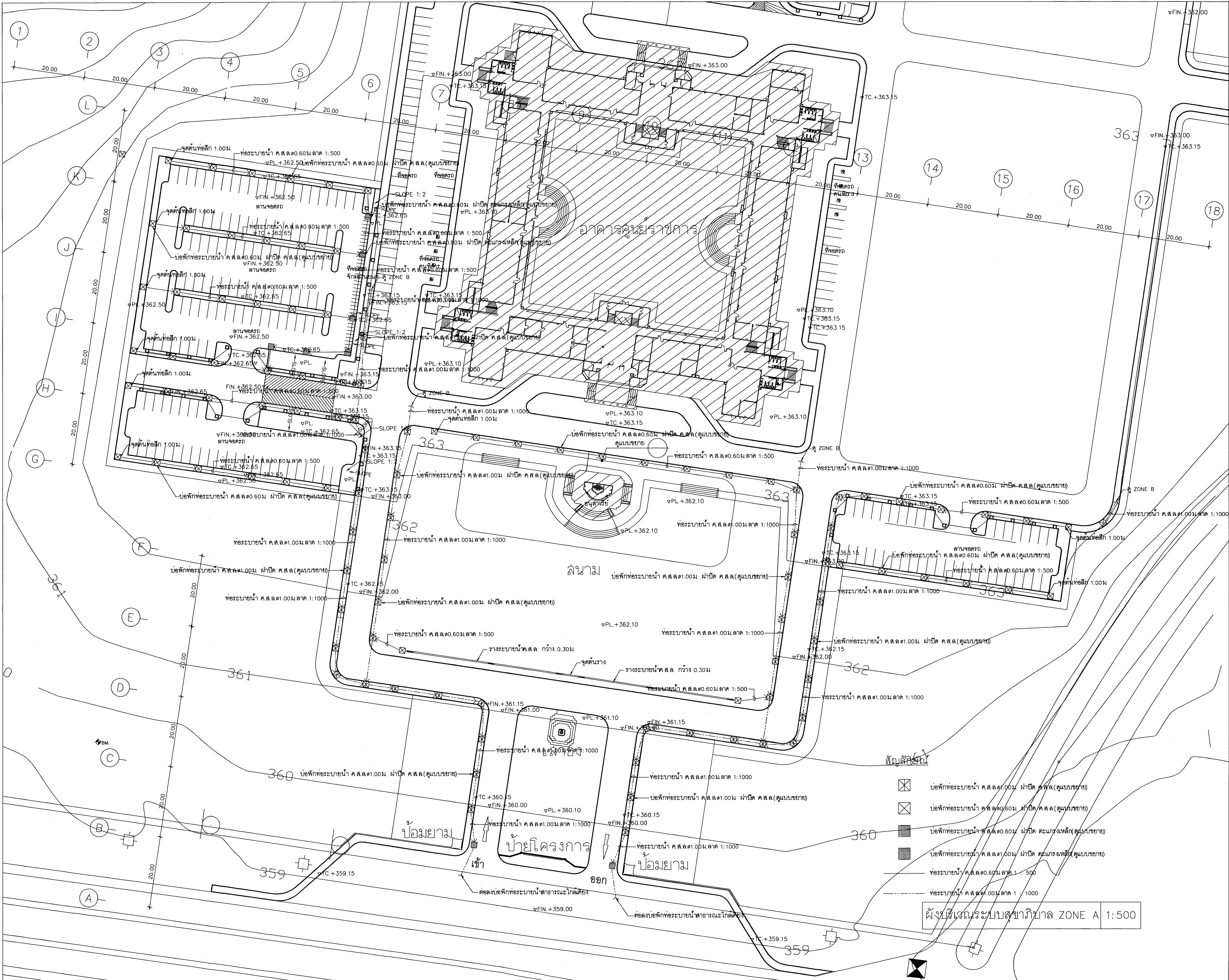
- ค. ตำแหน่งที่มีการเชื่อมต่อท่อมากกว่า 2 ท่อขึ้นไป

- ง. ตำแหน่งปลายท่อลอดถนนทั้ง 2 ด้าน

- 1.6.3 ตำแหน่งบ่อพัก บ่อแยกกก และบ่อสูบลมที่จะทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจในสถานที่ก่อสร้างพร้อมกับการปักผังแนวท่อ โดยให้ปักผังบริเวณตามขนาดของบ่อและคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

- 1.6.4 การขุดดินเพื่อก่อสร้างบ่อพัก บ่อแยกกก บ่อสูบลม ขุดให้ลึกและกว้างให้พอกับการก่อสร้างนั้นๆ ในกรณีที่เกิดอันตรายเนื่องจากดินที่ขุดพังทลาย ผู้รับจ้างจะต้องตอกเข็มทำเชือกกันดินพังให้มั่นคงแข็งแรง

 จังหวัดลำพูน			
แบบ			
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดงานก่อสร้าง			
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ	 นายวิชาญ ทรัพย์วงษ์ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสุวิทย์ น้อยศรี นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายสุวิทย์ น้อยศรี นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายวิชาญ ทรัพย์วงษ์ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
ลงชื่อ	 นายวิชาญ ทรัพย์วงษ์ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ	
แสดงแบบ			
รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล (ผังบริเวณ)			
มาตราส่วน		เลขที่แบบ	
1: 500		ส.ยผ.สพ. LA-2563	
วัน เดือน ปี	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนเลขที่	เลขที่แบบ		
		36	41





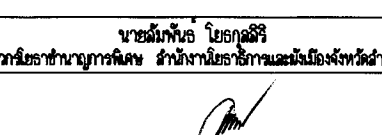
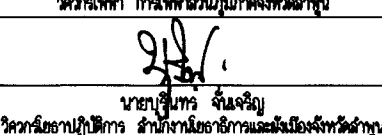
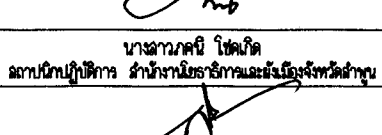
จังหวัดลำพูน

แบบ

โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

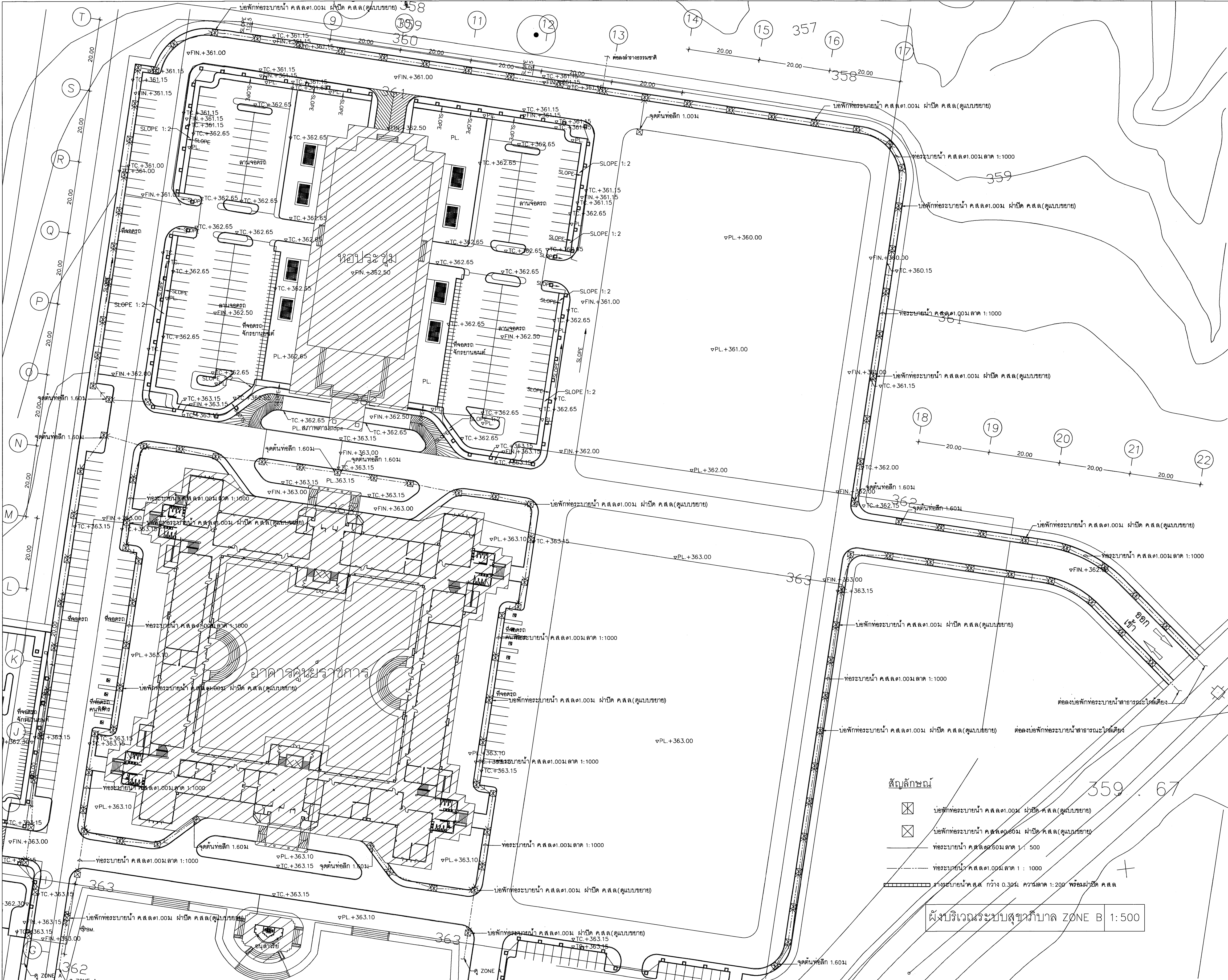
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ

แสดงแบบ

ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล ZONE A

มาตราส่วน	เลขที่แบบ
1:500	ส.ย.ศ.สพ. LA-2563
วัน เดือน ปี	แผ่นที่
25 ธ.ค. 2562	37
ชื่อแบบ	จำนวนแผ่น
แบบผังแบบ	41



สัญลักษณ์

- บ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.๑.๐๐ม ฝ่าปิด ค.ส.ล.(ดูแบบขยาย)
- บ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.๑.๐๐ม ฝ่าปิด ค.ส.ล.(ดูแบบขยาย)
- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.๑.๐๐ม ลาด 1 : 500
- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.๑.๐๐ม ลาด 1 : 1000
- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.๑.๐๐ม ลาด 1 : 1000

ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล ZONE B 1:500



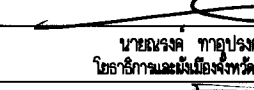
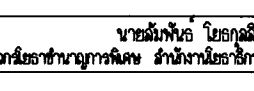
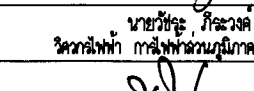
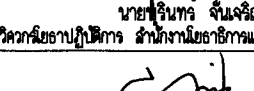
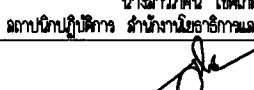
จังหวัดลำพูน

แบบ

โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

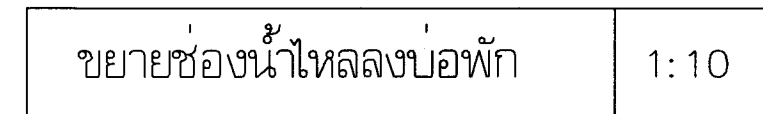
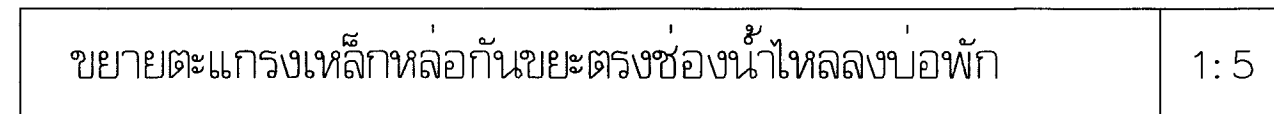
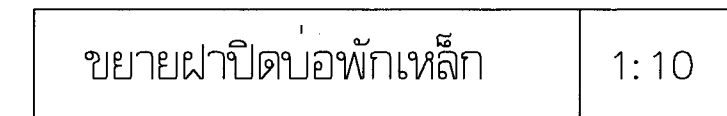
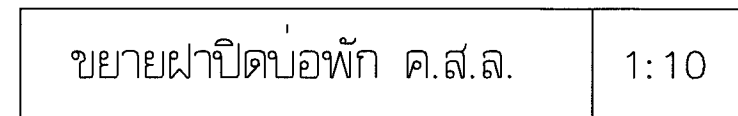
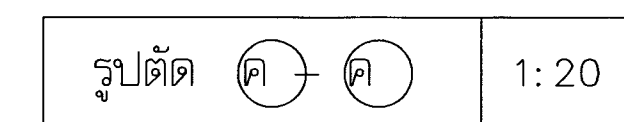
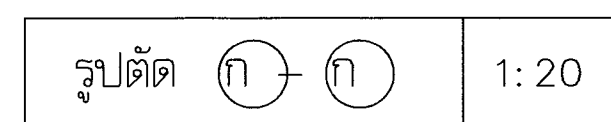
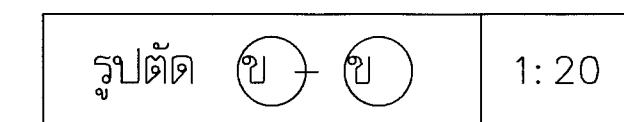
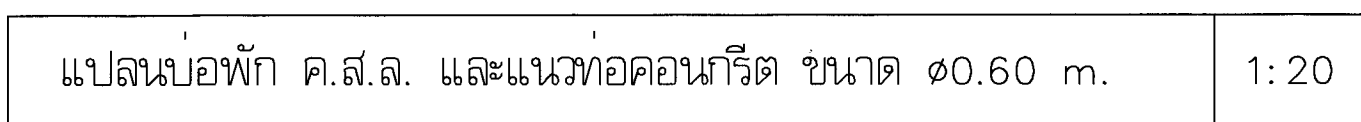
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562

ลงชื่อ	 นายสมชาย ทรัพย์ผล ประธานคณะกรรมการ	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมชาย ทรัพย์ผล วิศวกร	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมชาย ทรัพย์ผล สถาปนิก	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมชาย ทรัพย์ผล นักสำรวจ	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมชาย ทรัพย์ผล ผู้จัดการ	กรรมการ

แสดงแบบ

ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล ZONE B

มาตราส่วน	เลขที่แบบ
1:500	ส.ย.ค.ล.พ. LA-2563
วัน เดือน ปี	แผ่นที่
25 ธ.ค. 2562	38
ใช้แทนพื้นที่	จำนวนแผ่น
	41



			33	
--	--	--	----	--

