โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน
ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง
จังหวัดลำปาง

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

สารบัญแบบ

DWG NO.	TOTAL.	TITLE.
01	65	สารบัญแบบ
02	65	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
03	65	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
04	65	แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) , แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) , แบบขยายโครงป้ายเหล็ก
		รายการประกอบแบบ , รูปด้านป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) , รูปตัดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)
05	65	ชื่อโครงการก่อสร้าง , รายละเอียดโครงการ , รายการประกอบแบบ , ผังบริเวณ แสดงตำแหน่งที่ทำการก่อสร้างสนามกีฬา
		ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน
06	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต , แปลนสนามเด็กเล่น , แบบขยายพื้นสนามเด็กเล่นและทางเดินเชื่อม
07	65	แปลนสนามเทนนิส , แปลนพื้นทางเดินเชื่อม
08	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบสนามเทนนิส (จำนวน 2 ชุด)
		รายการประกอบแบบอุปกรณ์สนามเทนนิส , รูปด้าน A , รูปด้าน B
09	65	รูปด้าน C , รูปด้าน D
10	65	แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสาตอม่อ คานคอดิน พื้น เสา , แปลนโครงสร้างพื้นทางเดินเชื่อม
11	65	แปลน F1 , F2 , F3 , รูปตัด F1 , F2 , F3 , แบบขยาย C1 , C2 , C3 , C3A ,แบบขยาย GB1 , GB2 , แบบขยายคานและเสาเอ็น
		แบบขยาย GS , GS1 , แบบขยายรั้ว , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
12	65	แปลนสนามเซปักตะกร้อและสนามแบดมินตัน , แปลนพื้นทางเดินเชื่อม
13	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบสนามเซปักตะกร้อ (จำนวน 1 ชุด)
		รายการประกอบแบบอุปกรณ์สนามเซปักตะกร้อ , รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบสนามแบดมินตัน (จำนวน 1 ชุด)
		รายการประกอบแบบอุปกรณ์สนามแบดมินตัน , รูปด้าน A , รูปด้าน B
14	65	รูปด้าน C , รูปด้าน D
15	65	แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสาตอม่อ คานคอดิน พื้น เสา , แปลนโครงสร้างพื้นทางเดินเชื่อม
16	65	แปลน F1 , F2 , รูปตัด F1 , F2 , แบบขยาย C1 , C2 , C2A , แบบขยาย GB1 , แบบขยาย GS , GS1
		แบบขยายรั้ว , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
17	65	แปลนสนามบาสเกตบอล , แปลนพื้นทางเดินเชื่อม
18	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบสนามบาสเกตบอล (จำนวน 1 ชุด)
		รายการประกอบแบบอุปกรณ์สนามบาสเกตบอล , รายการประกอบแบบอุปกรณ์สนามบาสเกตบอล , รูปด้าน A , รูปด้าน B
19	65	รูปด้าน C , รูปด้าน D
20	65	แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสาตอม่อ คานคอดิน พื้น เสา , แปลนโครงสร้างพื้นทางเดินเชื่อม
21	65	แปลน F1 , F2 , รูปตัด F1 , F2 , แบบขยาย C1 , C2 , C2A , แบบขยาย GB1 , แบบขยาย GS , GS1
		แบบขยายรั้ว , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
22	65	แปลนสนามเปตอง
23	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , แปลนหลังคาสนามเปตอง , แปลนพื้นทางเดินเชื่อม
24	65	รูปด้าน A , รูปด้าน B , รูปด้าน C , รูปด้าน D
25	65	รูปด้าน A , รูปด้าน B , รูปด้าน C , รูปด้าน D
26	65	แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสาตอม่อ คานคอดิน พื้น เสา , แปลนโครงสร้างพื้นทางเดินเชื่อม
27	65	แปลนโครงสร้างโครงหลังคา
28	65	แปลน F1 , F2 , รูปตัด F1 , F2 , แบบขยาย C1 , C2 แบบขยาย GB , GB1 , แบบขยาย GS , GS1 , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
29	65	แปลนสนามสเก็ตบอร์ด
30	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , แปลนสนามสเก็ตบอร์ด (1.1) , (1.2) , แปลนสนามสเก็ตบอร์ด (4)
31	65	แปลนโครงสร้างสนามสเก็ตบอร์ด (1.1) , แปลนโครงสร้างสนามสเก็ตบอร์ด (4) , แบบขยาย GS และทางเดินเชื่อม
32	65	แปลนสนามสเก็ตบอร์ด (1.2) , รูปตัด A-A , รูปตัด B-B , รูปตัด C-C , แบบขยายโครงสร้าง B-B , แบบขยายโครงสร้าง C-C
		รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
33	65	แปลนสนามสเก็ตบอร์ด (2)
34	65	รูปตัด A-A , รูปตัด B-B , รูปตัด C-C , รูปตัด D-D
35	65	แปลนโครงสร้างสนามสเก็ตบอร์ด (2)

สารบัญแบบ

DWG NO.	TOTAL.	TITLE.
36	65	แปลนสนามสเก็ตบอร์ด (3)
37	65	รูปตัด A-A , รูปตัด B-B , รูปตัด C-C , รูปตัด D-D
38	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , แปลนสนามฟุตบอล , ข้อกำหนดคุณสมบัติหญ้าเทียมสำหรับสนามฟุตบอล
39	65	แปลนขนาดและค่ารระดับสนามฟุตบอล
40	65	รูปด้าน A , รูปด้าน B , รูปด้าน C , รูปด้าน D
41	65	แปลน ฐานราก คานคอดิน เสา สนามฟุตบอล
42	65	แปลน F1 , F2 , F3 , รูปตัด F1 , F2 , F3 , แบบขยาย C1 , C2 , แบบขยาย GB , แบบขยาย GS , แบบขยายรางระบายน้ำรูปตัว U
		รูปตัดรางระบายน้ำรูปตัว U , แบบขยายฝารางระบายน้ำกึ่งเหล็กกึ่งคอนกรีต , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
43	65	รูปตัดขยายรั้วด้านริม
44	65	รูปตัดขยายรั้วด้านกลาง , แบบขยายประตูเหล็ก
45	65	แปลนงานระบบระบายน้ำใต้ดินภายในและภายนอกสนามฟุตบอล , สัญญลักษณ์ประกอบแบบ
46	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , แปลนลานเอนกประสงค์
47	65	แปลนโครงสร้างลานเอนกประสงค์ , แบบขยาย GS , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
48	65	ชื่อโครงการก่อสร้าง , รายละเอียดโครงการ , รายการประกอบแบบงานปลูกหญ้า , ผังบริเวณลานภายในสวนสนามกีฬา (จำนวน 4 โซน
		แบบขยายการปลูกหญ้า
49	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , ผังบริเวณงานปรับปรุงรั้วและประตูโดยรอบสวนสาธารณะ
50	65	แปลนรั้ว , รูปด้านรั้ว , แปลนประตู 1 , รูปด้านประตู 1
51	65	แปลนประตู 2 , รูปด้านประตู 2 , แปลนประตู 3 , รูปด้านประตู 3
52	65	แปลนประตู 4 , รูปด้านประตู 4
53	65	ชื่อโครงการก่อสร้าง , รายละเอียดโครงการ , ผังบริเวณงานปรับปรุงทางเดินเท้าโดยรอบสวนสาธารณะ
54	65	แบบขยายพื้นทางเดินเท้า (กรณีผ่านบ่อพักแบบฝาตู้) , แบบขยายพื้นทางเดินเท้า (กรณีผ่านบ่อพักแบบฝาเดี่ยว)
		แบบขยายพื้นทางเดินเท้า (กรณีผ่านช่องปลูกต้นไม้) , แบบขยายช่องปลูกต้นไม้ , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
55	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , แปลนพื้น , แปลนหลังคา , รูปด้าน A , รูปด้าน B , รูปด้าน C , รูปด้าน D
		สัญญลักษณ์งานพื้น , สัญญลักษณ์งานผนัง
56	65	รูปตัด A-A , แบบขยาย 1 , แบบขยาย ป1
57	65	แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสาตอม่อ , แปลนโครงสร้าง คานคอดิน พื้น เสา , แปลนโครงสร้าง คานรับโครงหลังคา
		แปลนโครงสร้าง โครงหลังคา , แปลน F , รูปตัด F , แบบขยาย C , แบบขยาย GS , GS1 , แบบขยาย GB , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
58	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต , แบบแสดงระบบถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 25,000 ลิตร
		คุณสมบัติเฉพาะถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส , ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 25,000 ลิตร
59	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต , แปลนลานไทเก็ก , แปลนโครงสร้างลานไทเก็ก , แบบขยาย GS
60	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต , แปลนรางระบายน้ำ , แบบขยายประตูระบายน้ำ
		รูปตัด A-A , แบบขยายโครงสร้างประตูระบายน้ำ , แบบขยายรางระบายน้ำ , รูปตัด B-B , แบบขยายโครงสร้างรางระบายน้ำ
61	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต , แปลนทางเดินเท้า , แบบขยายทางเดินเท้า , แบบขยาย คันหิน คสล
62	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , แปลนงานปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียจากอาคารเดิม , และระบบระบายน้ำจากสนามสเก็ตบอร์ด
63	65	แปลนท่อระบายน้ำและบ่อพัก (ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก , ขนาด 400 มม. CLASS C SN.6) , รูปตัด ก-ก , รูปตัด ข-ข , รูปตัด ค-ค
		แปลนการเสริมเหล็กบ่อพัก (ช่วงล่าง) , แปลนการเสริมเหล็กบ่อพัก , (ช่วงกลาง) , แปลนการเสริมเหล็กบ่อพัก (ช่วงบน)
		แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว (DUCTILE CAST IRON) ขนาด 0.60 X 0.60 ม , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
64	65	ชื่อโครงการ , รายละเอียดโครงการ , แปลนงานปรับปรุงระบบระบายน้ำรอบอาคารสีลาสเดิม
65	65	แบบขยายรางระบายน้ำรูปตัว U , รูปตัดรางระบายน้ำรูปตัว U , แบบขยายฝารางระบายน้ำกึ่งเหล็กกึ่งคอนกรีต , แปลนท่อระบายน้ำ
		(ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็กขนาด 300 มม. CLASS C SN.6) , รูปตัด ก-ก , รูปตัด ข-ข , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกข้องานก่อสร้าง ขอบเวลา วันเริ่มต้นสัญญา และวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และทำรายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุทิ้งๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดได้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องไม่ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลิกงอเสียรูปทรง
8. การเทคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยการหอบป่านชุ่มน้ำ หรือ ถ้าไม่ชุมชื่นวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องจัด ให้ชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และหากใช้จ่ายค่าๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพื่อเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนขนส่งของงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

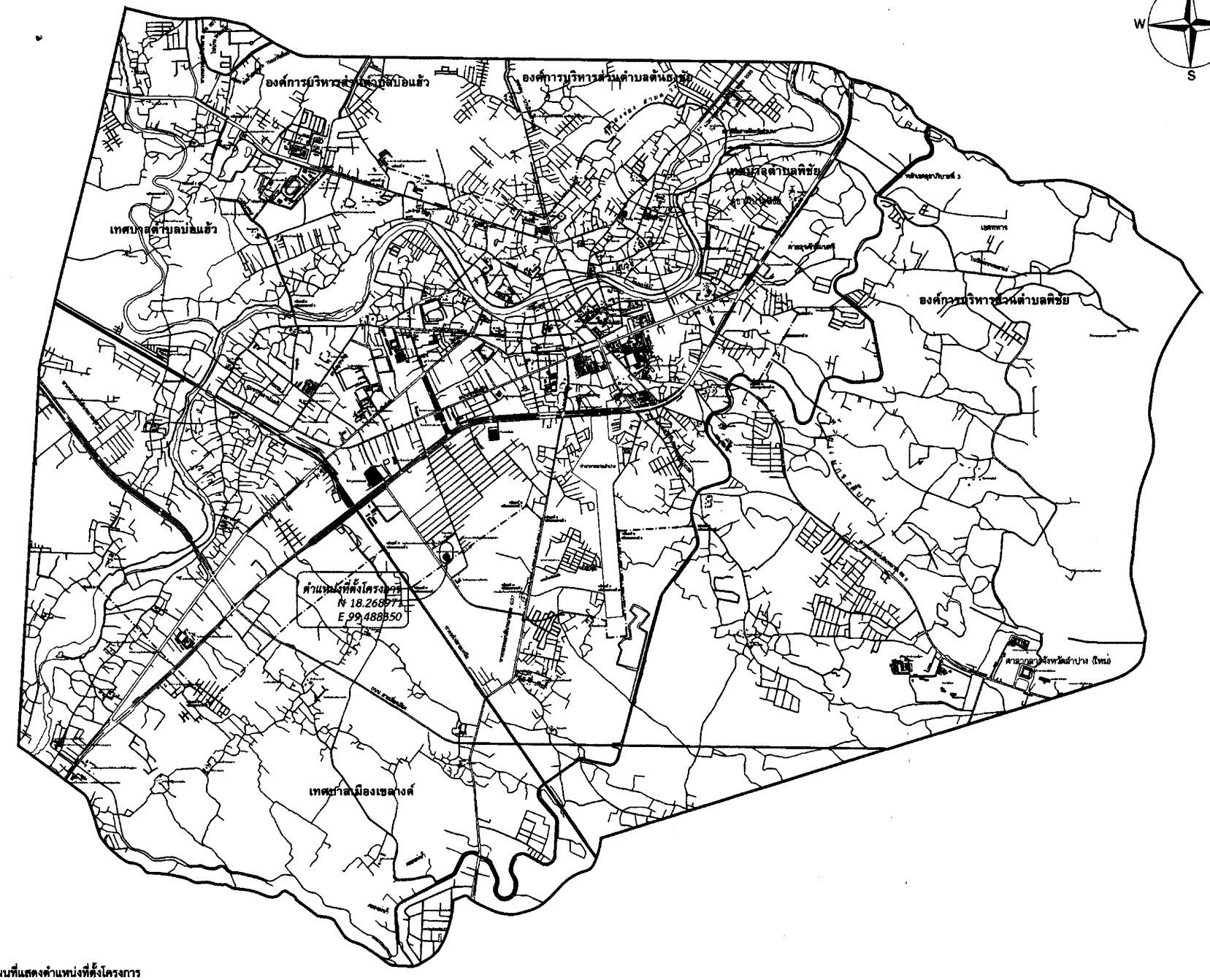
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพงษ์ ใจเร็ว (นายช่างเขียนทำการมูลาน)	
เขียนแบบ	นายพงษ์ ใจเร็ว (นายช่างเขียนทำการมูลาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ วาทิติ์ยศทำการมูลาน นายชุมุด	
	สถาปนิก นายพิเชษฐ์ พิทยพิสิทธิ์	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปกิต ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายยุทธิศ์ ลุขมประโยชน์	
	วิศวกรโยธา นายยุทธิ ขุนเณร	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิทยพงศ์ วงศ์ชุมุด	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวิทวัฒน์ ขาวุมนุด	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายสมชาย ขุนุมา	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จิรสันติการ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จิรสันติการ	

แบบแสดง
ภาพปัญหาแบบ

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 01
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ขอบเขต วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ดีดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และทำรายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ได้ยอ ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุทิ้งๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดได้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เพล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดและจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลิกงอเสียรูปทรง
8. การบดอนกรีตให้ใช้วิธีบดด้วยกระทอบบ้านสุนน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ราง และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างทิ้งขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายชาติ ใจดี (นายช่างเชี่ยวชาญงานผังเมือง)	
เขียนแบบ	นายชาติ ใจดี (นายช่างเชี่ยวชาญงานผังเมือง)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีกิรณูกาล พลพลุ	
	สถาปนิก นายอินทนาล อินทร์อัตตี	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปกิต พิริยะ	
	วิศวกรโยธา นายศุภิสิทธิ์ ศุภประดิษฐ	
	วิศวกรโยธา นายศุภชัย ชุณหเดช	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิรัตนพงศ์ วงศ์ศุภฤ		
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายพิชัยชัย ชาญชนุสุข		
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายเทพลอย บุญยา		
รองนายกเทศมนตรี นายอิสสิ ชิวอดิเรกกาล		
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง นายอิสสิ ชิวอดิเรกกาล		

แบบแสดง
แสดงที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 02
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65

ข้อกำหนดเกี่ยวกับใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 1 ภาคผนวก 2 ภาคผนวก 3 (เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) และ ภาคผนวก 4 ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนดถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงว่าผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ MADE IN THAILALD (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลว 31 มกราคม 2565 เรื่อง อนุมัติเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฝ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					XXX	XXX	XXX
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๖๐	๔๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ XXX (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ้อย	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			XXX	XXX	XXX
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

ภาคผนวก ๓

ตารางรายงานผลการจัดใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ

การใช้พัสดุทั้งโครงการ

รายการพัสดุทั้งโครงการ XXX รายการ

มูลค่าพัสดุทั้งโครงการ XXX (ตัน)

มูลค่าการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ

รายการ	หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)
มูลค่าพัสดุที่ผลิตในประเทศ			
มูลค่าพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ			

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ XXX ตัน มูลค่าเหล็กทั้งโครงการ XXX บาท

รายการ	หน่วย (ตัน)	จำนวน (ตัน)	อัตรา (ร้อยล่ะ)
ปริมาณการใช้เหล็ก			

สรุป

[ ] เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
๑. ร้อยละ ๖๐ พัสดุทั่วไป (มูลค่า)
๒. ร้อยละ ๙๐ เหล็ก (ปริมาณ)

[ ] ไม่เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
เหตุผล/ความจำเป็นที่หน่วยงานของรัฐไม่สามารถดำเนินการได้

.....

.....

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ)
(.....)

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายชื่อโครงการ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้างและผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทำโดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดลอกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจรอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดและจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่งอนิ้งเสียรูปทรง
8. การเทคอนกรีตให้เว้นวิบัติด้วยกระสอบป่านชุบน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรีบเร่งซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้าจต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

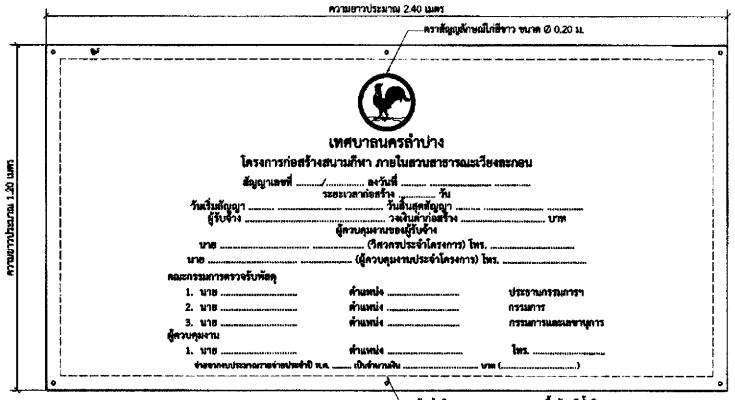
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

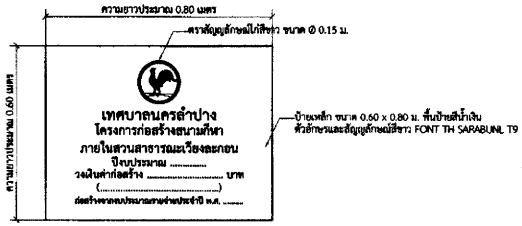
สำรวจ	นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่พันตรีจรูญกาล นนสูน	
	สถาปนิก นายอินทนาล อินทชิตย์	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกิด ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายฐิติพงศ์ คุณาพันธุ์	
	วิศวกรโยธา นายคุณชัย จุลพงั่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวัชรพงศ์ วงศ์ชุณ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวัชราวัธ ราชอนุชา	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายทนงศักดิ์ บุญชา	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จิรพลิตติกาล	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จิรพลิตติกาล	อนุมัติ

แบบแสดง
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

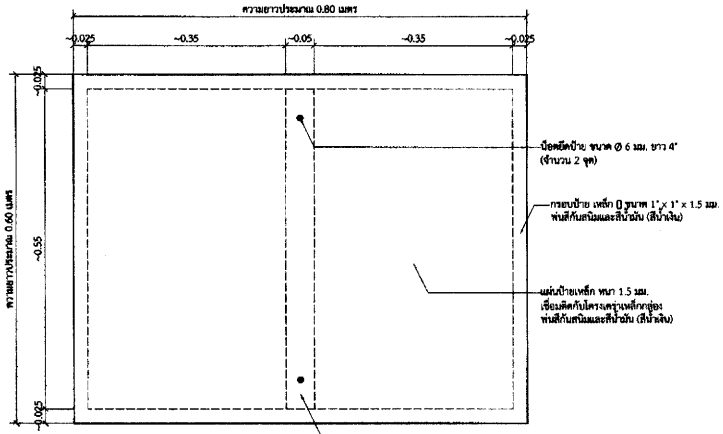
แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 03
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



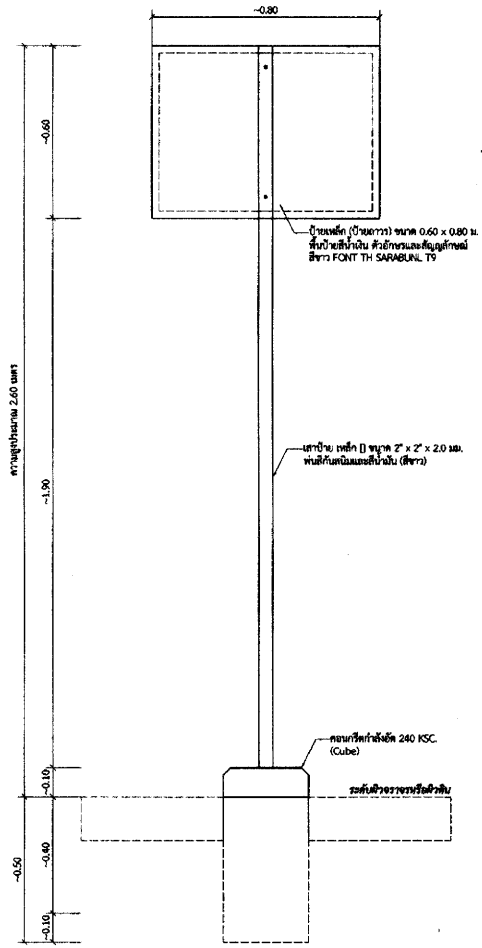
แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน 2 ป้าย
มาตราส่วน 1:12.5



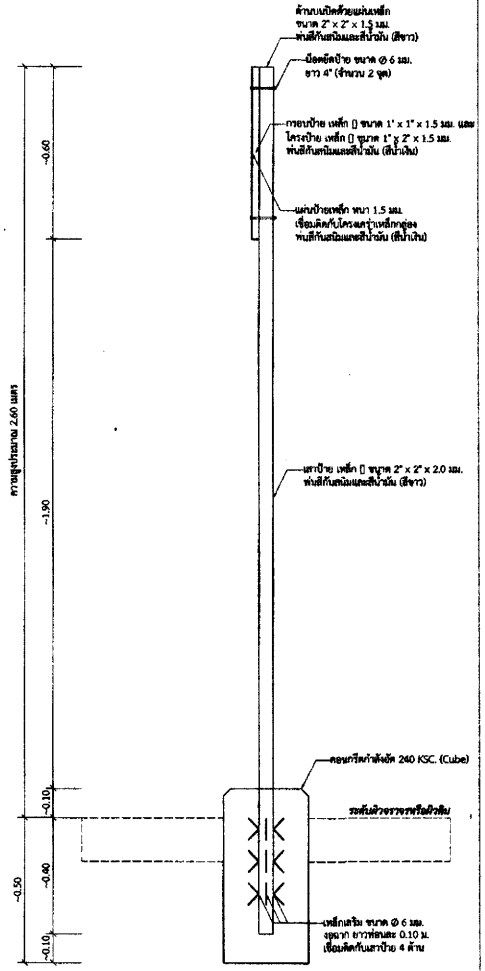
แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน 2 ป้าย
มาตราส่วน 1:12.5



แบบขยายโครงป้ายเหล็ก
มาตราส่วน 1:6.25



รูปด้านป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)
มาตราส่วน 1:12.5



รูปตัดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)
มาตราส่วน 1:12.5

รายการประกอบแบบ

1. เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20/มอก. 24
2. ความหนาของเหล็กแบนยอมให้คลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน +- 0.3 มม. หรือตามมาตราฐานของกรมโยธา ให้ทำการเชื่อมทุกจุดสัมผัส
3. ให้ทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และ ให้ทาสีน้ำมันทับอย่างน้อย 1 ครั้ง

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าอาจตรวจเยี่ยม ในแบบแบบใดๆ ไม่ชัดเจนและต่อเนื่องความมั่นคงแข็งแรง ความหลักวิชาช่างที่ดีเลิศ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ใหม่ โดยค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนส่งหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจรอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องไม่ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดและจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่พลิกงอเสียรูปทรง
8. การเทคอนกรีตให้ใช้วิธีบั่นด้วยการตอนป้านสุ่มน้ำ หรือจำเป็นลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี
- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนลงมือผสมงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนเกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม: หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีชาญวุฒิ พงษ์มูล	
ด้านสถาปัตยกรรม: สถาปนิก นายจันทนะ จิรพร้อมศรี	
ด้านวิศวกรรม: หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกียต พิริวงศ์	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายศุภชิตย์ ลุงปะเสียงรัง	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายสุรศักดิ์ ขุนทนั่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิชระพงศ์ วงศ์ศุภณู	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายวัลลภ์ชัย พรชุนลุย	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายเทพพร บุญยา	
รองนายกเทศมนตรี นายเดิมดี จิรพร้อมศรี	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง นายเดิมดี จิรพร้อมศรี	

แบบแสดง
- แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว)
- แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)
- แบบขยายโครงป้ายเหล็ก , รายการประกอบแบบ
- รูปด้านป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)
- รูปตัดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 04
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

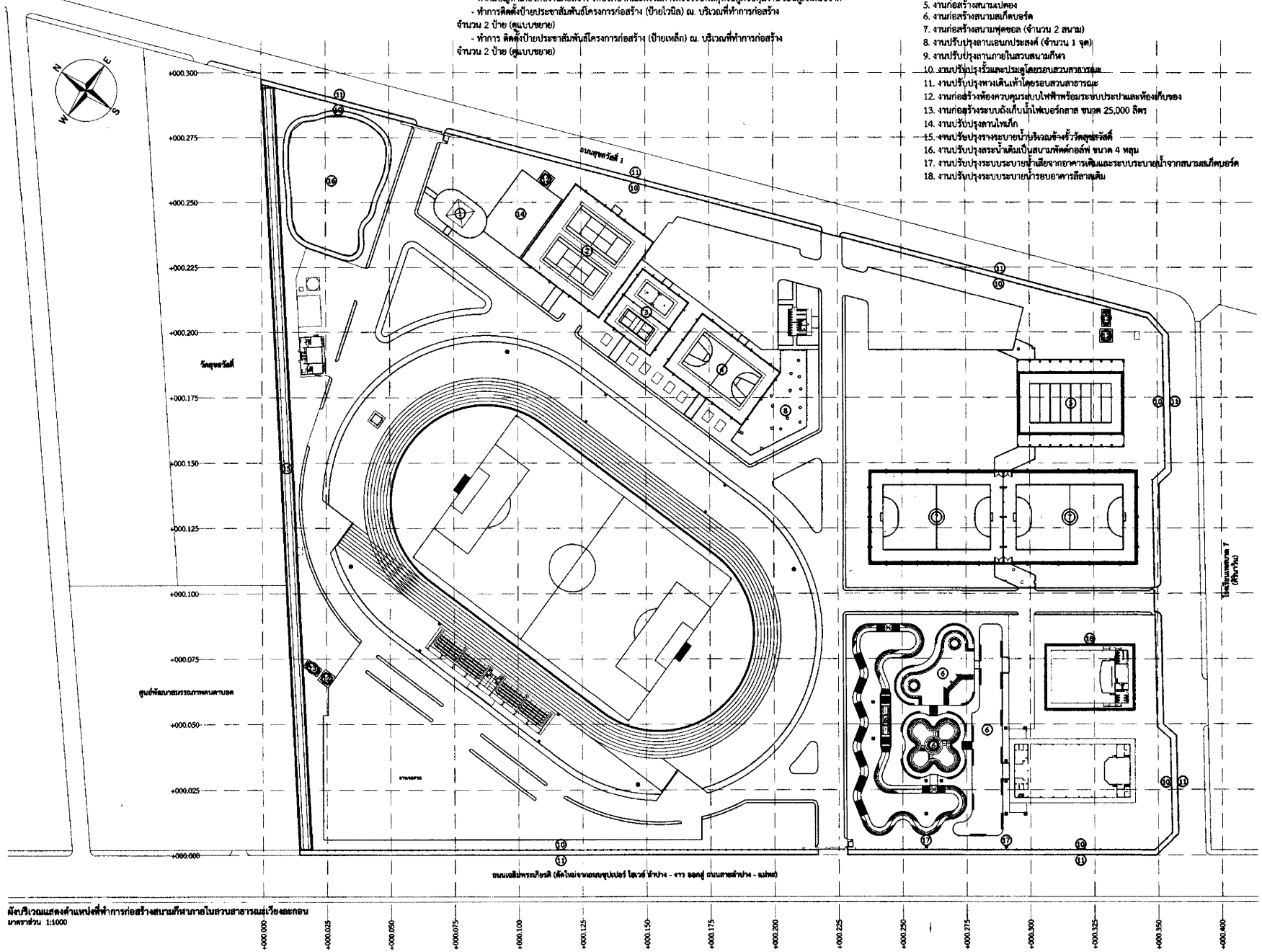
โดยทำการก่อสร้างสนามเด็กเล่น สนามเทนนิส สนามเซปักตะกร้อ สนามแบดมินตัน สนามบาสเกตบอล สนามเปตอง สนามสเก็ตบอร์ด สนามฟุตซอล ลานเอนกประสงค์ ลานสวนภายในสนามกีฬา รั้วโดยรอบ ทางเท้าโดยรอบ และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนเทศบาลนครลำปาง)

รายการประกอบแบบ

- ระยะ ระดับ และตำแหน่ง อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้มีปริมาณงานคงเดิม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงาน โดยไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ทางเทศบาลนครลำปาง
- เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
- หากมีปัญหาเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ให้ปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน เป็นผู้ตัดสินชี้ขาด
- ทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง (ป้ายไวนิล) ณ. บริเวณที่ทำการก่อสร้าง จำนวน 2 ป้าย (ดูแบบขยาย)
- ทำการ ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง (ป้ายเหล็ก) ณ. บริเวณที่ทำการก่อสร้าง จำนวน 2 ป้าย (ดูแบบขยาย)

รายละเอียดงานก่อสร้างสนามกีฬาภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

1. งานปรับปรุงสนามเด็กเล่น
2. งานก่อสร้างสนามเทนนิส
3. งานปรับปรุงสนามเซปักตะกร้อและสนามแบดมินตัน
4. งานปรับปรุงสนามบาสเกตบอล
5. งานก่อสร้างสนามเปตอง
6. งานก่อสร้างสนามสเก็ตบอร์ด
7. งานก่อสร้างสนามฟุตซอล (จำนวน 2 สนาม)
8. งานปรับปรุงลานเอนกประสงค์ (จำนวน 1 จุด)
9. งานปรับปรุงลานภายในสวนสนามกีฬา
10. งานปรับปรุงรั้วและประตูโดยรอบสวนสาธารณะ
11. งานปรับปรุงทางเดินเท้าโดยรอบสวนสาธารณะ
12. งานก่อสร้างห้องควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมระบบประปาและห้องเก็บของ
13. งานก่อสร้างระบบถังเก็บน้ำไฟบอร์กลาส ขนาด 25,000 ลิตร
14. งานปรับปรุงลานไทเก๊ก
15. งานปรับปรุงรางระบายน้ำบริเวณข้างรั้ววัดสุขสวัสดิ์
16. งานปรับปรุงสระน้ำเดิมเป็นสนามฟัตต์กอล์ฟ ขนาด 4 หลุม
17. งานปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียจากอาคารเดิมและระบบระบายน้ำจากสนามสเก็ตบอร์ด
18. งานปรับปรุงระบบระบายน้ำรอบอาคารลีลาสเดิม



ผังบริเวณแสดงตำแหน่งที่ทำการก่อสร้างสนามกีฬาภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน
มาตราส่วน 1:1000

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ขอบเขตการก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความถั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ดีเยี่ยม ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินที่รื้อวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องไม่ได้ ขนาดไปจากแบบที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้มีชีวิตรับด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดต่อสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไหล่ทาง ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีพรชุลาย พงษ์ดุล	
	สถาปนิก นายพิเชษฐ จินทพิชัยศิริ	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกียร ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายภูมินท์ กุลประโยชน์	
	วิศวกรโยธา นายสุรเชิด ขุนทอง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรวรรณ์ วงศ์ชุณ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวัลลีย์ นาคุสมุด	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายเทพล บุญยา	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จิรสกิลิการ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จิรสกิลิการ	อนุมัติ

แบบแสดง
- ชื่อโครงการก่อสร้าง
- รายละเอียดโครงการ
- รายการประกอบแบบ
- ผังบริเวณแสดงตำแหน่งที่ทำการก่อสร้างสนามกีฬา ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 05
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65

1. งานปรับปรุงสนามเด็กเล่น

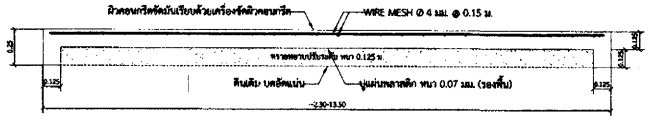
โดยทำการปรับปรุงสนามเด็กเล่นเดิมพร้อมทางเดินเชื่อม (จำนวน 1 เส้นทาง) ความกว้างประมาณ 13.50 เมตร ความยาวประมาณ 22.50 เมตร พื้นที่ประมาณ 220.50.00 ตารางเมตร และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

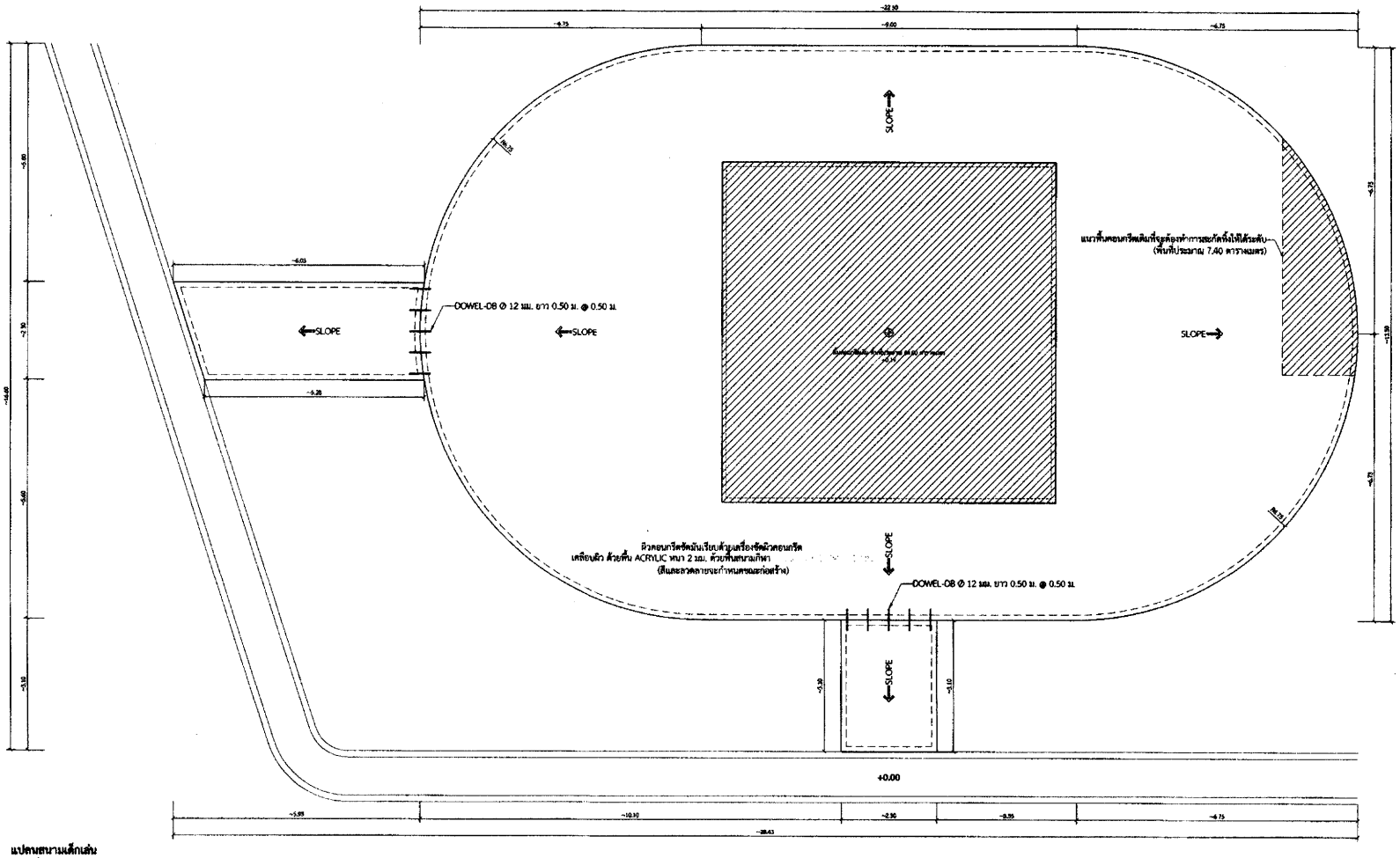
1. ทำการสกัดพื้นคอนกรีตเดิม พื้นที่ประมาณ 7.40 ตารางเมตร (พร้อมขนทิ้ง)
2. ทำการย้ายต้นไม้เดิมไปปลูกในบริเวณใกล้เคียง จำนวน 2 ต้น
3. ทำการรื้อถอนสาไม 3.00 ม. พร้อมฐาน คสล. และสายไฟฟ้าของเดิม จำนวน 2 ต้น (นำไปเก็บที่โรงฆ่าสัตว์เทศบาลนครลำปาง)
4. ทำการปรับปรุงสนามเด็กเล่นเดิมพร้อมทางเดินเชื่อม เทพื้นด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้างประมาณ 13.50 เมตร ความยาวประมาณ 22.50 เมตร ความหนาประมาณ 0.125 เมตร พร้อมขัดผิวคอนกรีตด้วยเครื่องขัดผิวคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 220.50 ตารางเมตร
5. ทำการเคลือบผิว ด้วยพื้น ACRYLIC หนา 2 มม. [illegible] พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 220.50 ตารางเมตร (สีและลวดลายจะกำหนดขอบเขตก่อสร้าง)

รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

- งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- แบบที่จะนำมาใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กหรือแบบไม้ และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20 / มอก. 24
- เมื่อเทคอนกรีตแล้วแต่งแต่งทันระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำคลุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม



แบบขยายพื้นสนามเด็กเล่นและทางเดินเชื่อม
มาตราส่วน 1:25



แปลนสนามเด็กเล่น
มาตราส่วน 1:75

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้างและผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกรื่องงานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และก็ราวสะเบียด ในแบบแปลนโดยๆ ไม่ชัดเจนเพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องดัดได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีแช่ด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่ชาวสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ราวและทางน้ำความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี
- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะผสมคอนกรีตทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

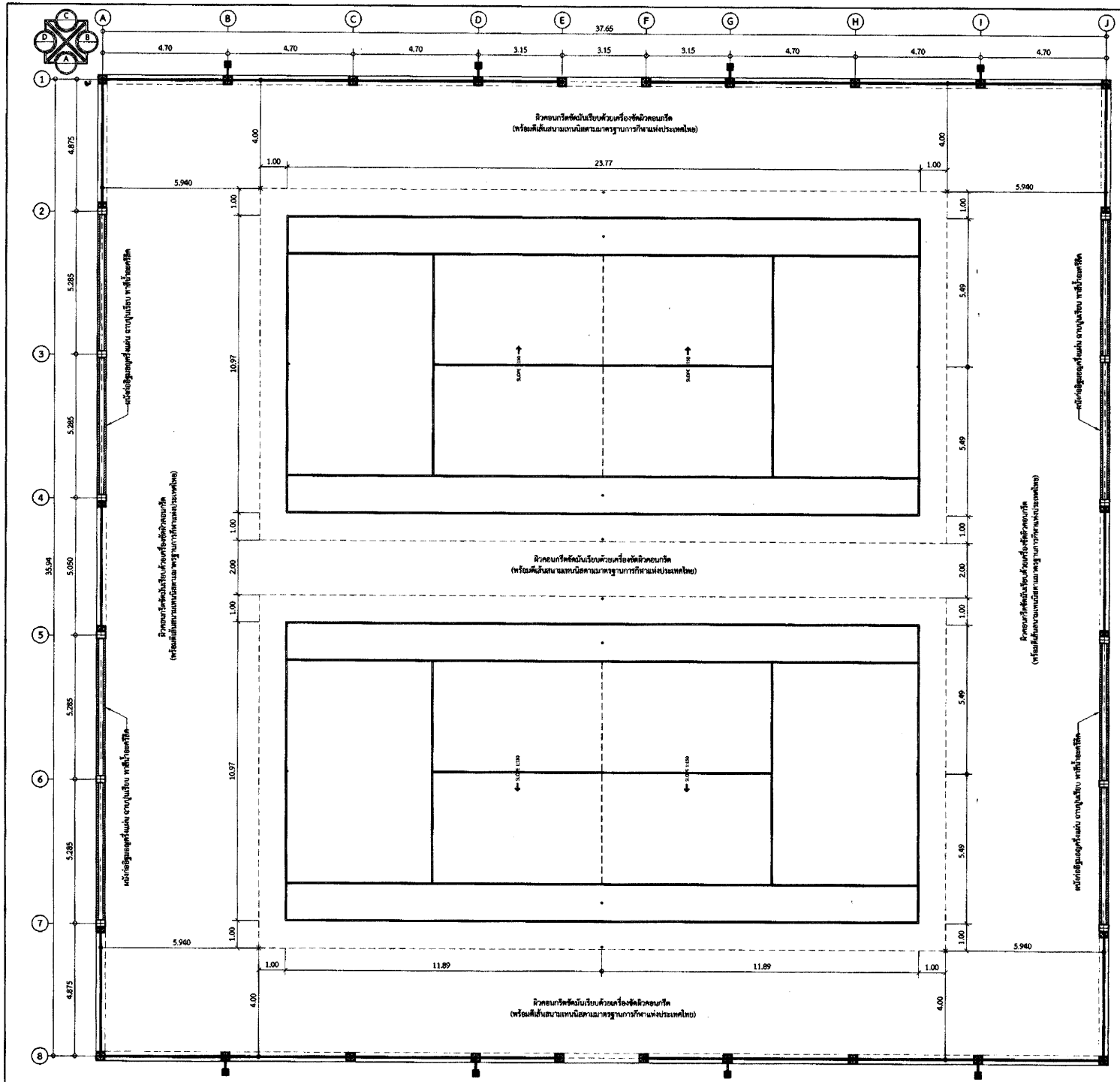
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

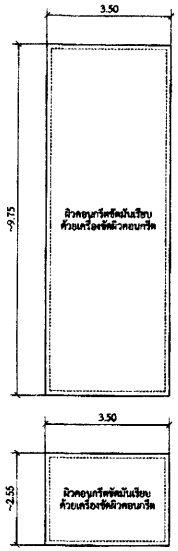
โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพชิ โตเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพชิ โตเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่รอเมศิริญากร ขอยมูล	
	สถาปนิก นายสิทธิพล อินทร์จันทร์	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกิด สิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุติชัย ศุภปาลิยงค์	
	วิศวกรโยธา นายสุทธิ์ ชุกปลื้ม	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิทยพงศ์ วงศ์ศุภฤ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวรัทธ์ชัย ทารุกานุช	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล	นายเทพรัต พุญชา	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จิรเกียติการ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทนนายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จิรเกียติการ	

แบบแสดง
- ชื่อโครงการ
- รายละเอียดโครงการ
- รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
- แปลนสนามเด็กเล่น
- แบบขยายพื้นสนามเด็กเล่นและทางเดินเชื่อม

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 06
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65





แปลนพื้นทางเดินเชื่อม
มาตราส่วน 1:100

แปลนสนามเทนนิส
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งรับกับวัตถุก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญา และวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี แข็งมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าการของเยี่ยม ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ดี โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องหยดสินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ตัวจากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่ทำโดยเฉพาะพรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุบน้ำ หรือน้ำใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เด็ดขาดไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพชิต ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพชิต ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าสำนักสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีชัยกุมาร พลอยสุข	
	สถาปนิก นายสันติภาพ จินทร์ยิ่งยศ	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายสกิต ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุทิตย์ จุณปรดิษฐ์	
	วิศวกรโยธา นายสุกจิต จุณปลื้ม	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรัตนพงศ์ วงศ์สุนทร	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวรังค์ชัย จารุสมบุญ	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายกฤตธน บุญยา	
รองนายกเทศมนตรี	นายศิทธิ์ จิรเสันติกาล	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายศิทธิ์ จิรเสันติกาล	

แบบแสดง
แปลนสนามเทนนิส
แปลนพื้นทางเดินเชื่อม

แบบเลขที่ พ. 27/2566	แผ่นที่ 07
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65

2. งานก่อสร้างสนามเทนนิส

โดยทำการปรับปรุงสนามศุดขอดเดิมเป็นสนามเทนนิสใหม่พร้อมทางเดินเชื่อม และรั้วโครงเหล็กกั้นโดยรอบ รวมทางเข้า-ออก ความกว้างประมาณ 35.94 เมตร ความยาวประมาณ 37.65 เมตร พร้อมขัดผิวคอนกรีต ขัดมันเรียบชิวเครื่องขัดผิวคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 1,404.00 ตารางเมตร และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

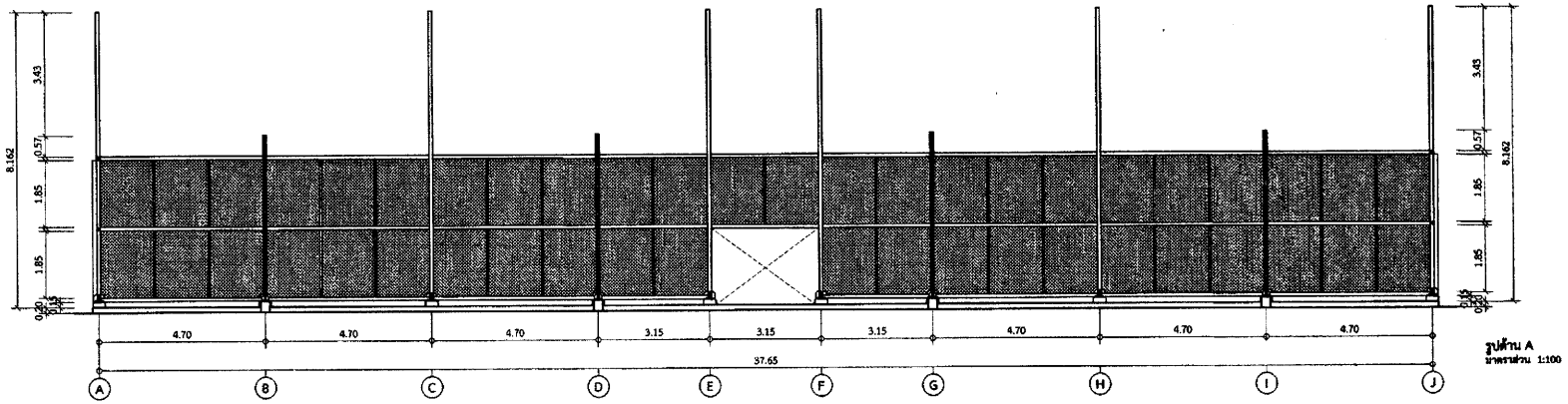
1. ทำการรื้อถอนรั้วเหล็กเดิม สูง 2.10 x 30.00 เมตร จำนวน 1 ชุด (นำไปเก็บที่โรงซัดศุดเทนเน็ต)
2. ทำการรื้อถอนรั้วเหล็กเดิม สูง 2.10 x 6.00 เมตร จำนวน 6 ชุด (นำไปเก็บที่โรงซัดศุดเทนเน็ต)
3. ทำการรื้อถอนราวเหล็กเดิม สูง 1.00 x 5.00 เมตร จำนวน 10 ชุด (นำไปเก็บที่โรงซัดศุดเทนเน็ต)
4. ทำการขนย้ายประตูทุ่งคอนเดิม จำนวน 2 ชุด (นำไปเก็บที่โรงซัดศุดเทนเน็ต)
5. ทำการย้ายต้นไม้เดิมไปปลูกในบริเวณนำเดิมเดิม จำนวน 9 ต้น
6. ทำการรื้อถอนอาคารเอนกประสงค์เดิม คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น ขนาด 5.20 x 6.20 เมตร จำนวน 1 หลัง (นำวัสดุที่ยังคงใช้งานได้ไปเก็บที่โรงซัดศุดเทนเน็ต)
7. ทำการปรับปรุง สนามศุดขอดเดิมเป็นสนามเทนนิสใหม่ เสริมพื้นด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้างประมาณ 35.94 เมตร ความยาวประมาณ 37.65 เมตร พร้อมขัดผิวคอนกรีต ขัดมันเรียบด้วยเครื่องขัดผิวคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 1,404.00 ตารางเมตร
8. ทำการก่อสร้าง รั้วโครงเหล็กกั้นโดยรอบ รวมทางเข้า-ออก และผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค ความกว้างประมาณ 35.94 เมตร ความยาวประมาณ 37.65 เมตร ความสูงประมาณ 4.16 เมตร
9. ทำการเคลือบผิว ด้วยสี ACRYLIC หนา 2 มม. พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 1,404.00 ตารางเมตร (พร้อมงานตีเส้นสนามเทนนิสตามมาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย)
10. ทำการติดตั้ง อุปกรณ์ประกอบสนามเทนนิส (ตามมาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย) จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบสนามเทนนิส (จำนวน 2 ชุด)

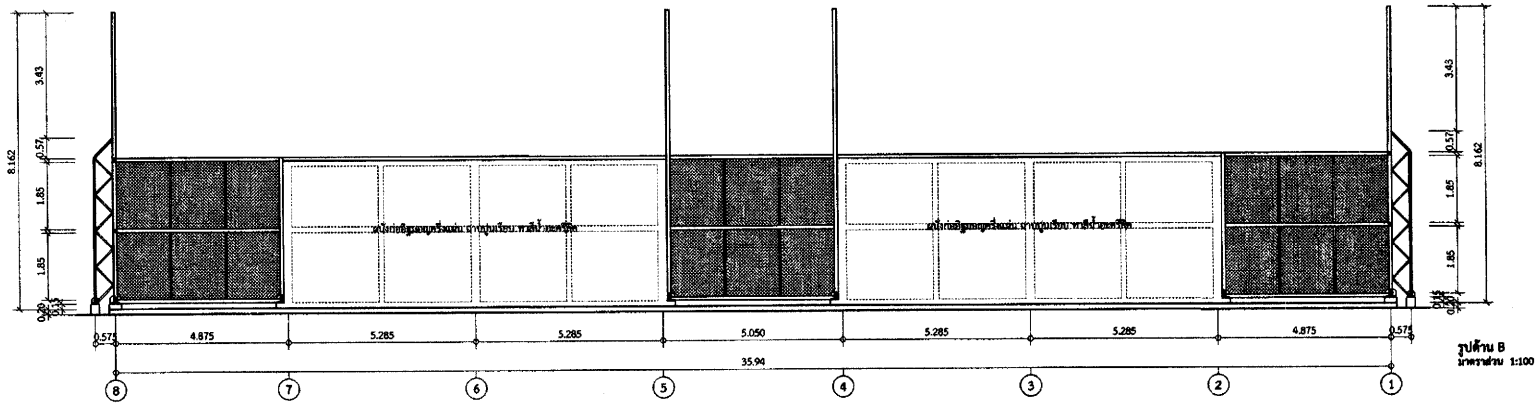
1. เสาเหล็กสำหรับขึงตาข่าย จำนวน 2 คู่ (ตามมาตรฐานกีฬาเทนนิส)
2. ตาข่ายในสนามชุ้มหนัง จำนวน 2 ผืน (ตามมาตรฐานกีฬาเทนนิส)
3. ป้ายบอกคะแนนพร้อมขาตั้ง จำนวน 2 ชุด (ตามมาตรฐานกีฬาเทนนิส)

รายการประกอบแบบอุปกรณ์สนามเทนนิส

- ตัวเสาทำด้วยเหล็กกลม ขนาด Ø 3" หนา 3 มม.
- เสาสูง 3 ฟุต 6 นิ้ว (1.07 ม.) ปลายเสามีรอก ขนาด Ø 2" ตัวเสาเป็นสีเขียว
- ชุดเฟืองปรับความตึงตาข่ายมีระบบล็อคสปริง พร้อมมือหมุนแบบหุ้มยางเพื่อใช้ในการปรับระดับความตึงของตาข่าย
- ปลายเสาข้างล่าง ยึดกับแผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 20 ซม. ยาว 25 ซม. สูง 30 ซม. เจาะรูเพื่อยึดน็อต ขนาด 3/8" กับพุกสลักทั่ว 5 ตำแหน่งเสา 1 ข้าง



รูปด้าน A
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน B
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งหนังสือขอเข้าทำงาน แสดงแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนเมื่อทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการรังหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และนำรายละเอียด ในแบบแปลนโดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ได้ดี ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไม่ ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่งิกงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีเปลี่ยวการแช่ด้วยน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรทัศน์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี
- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

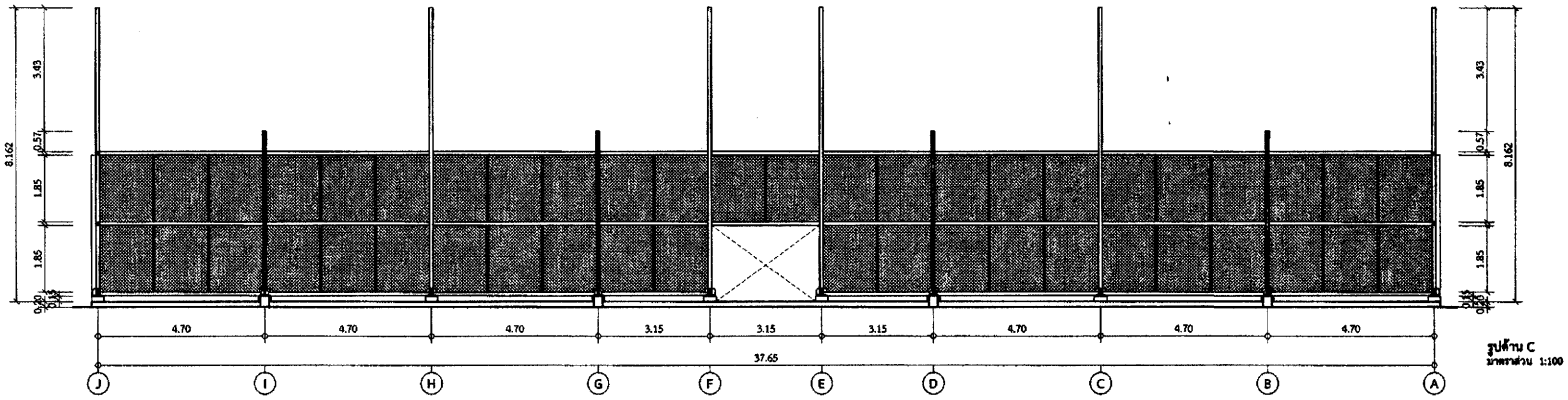
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

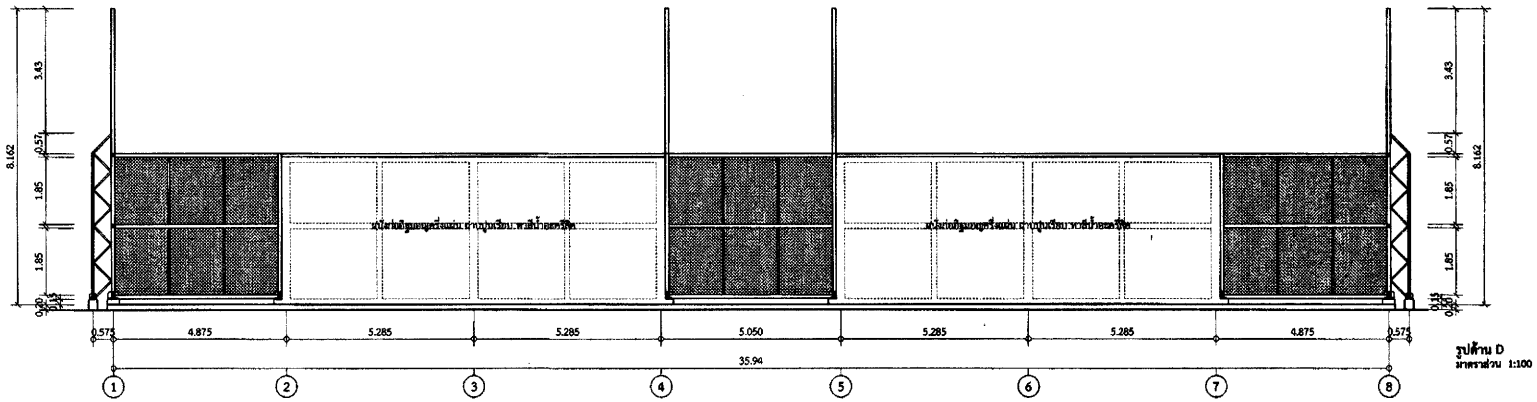
สำรวจ	นายพาสี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพาสี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์	
	สถาปนิก	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
	วิศวกรโยธา	
	วิศวกรโยธา	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผู้อำนวยการสำนักช่าง		
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล		
รองนายกเทศมนตรี		
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง		

แบบเสนอ
- ชื่อโครงการ
- รายละเอียดโครงการ
- รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบสนามเทนนิส (จำนวน 2 ชุด)
- รายการประกอบแบบอุปกรณ์ประกอบสนามเทนนิส
- รูปด้าน A
- รูปด้าน B

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 08
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



รูปด้าน C
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน D
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และสีรายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนและเพื่อความสันสนแจ้งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนดำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องไม่ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่พังงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตไฟฟ้าใช้วิธีบ่มด้วยการสอบน้ำชุ่มน้ำ หรือคำ ใบคลุมพร้อมวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งผสมคานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

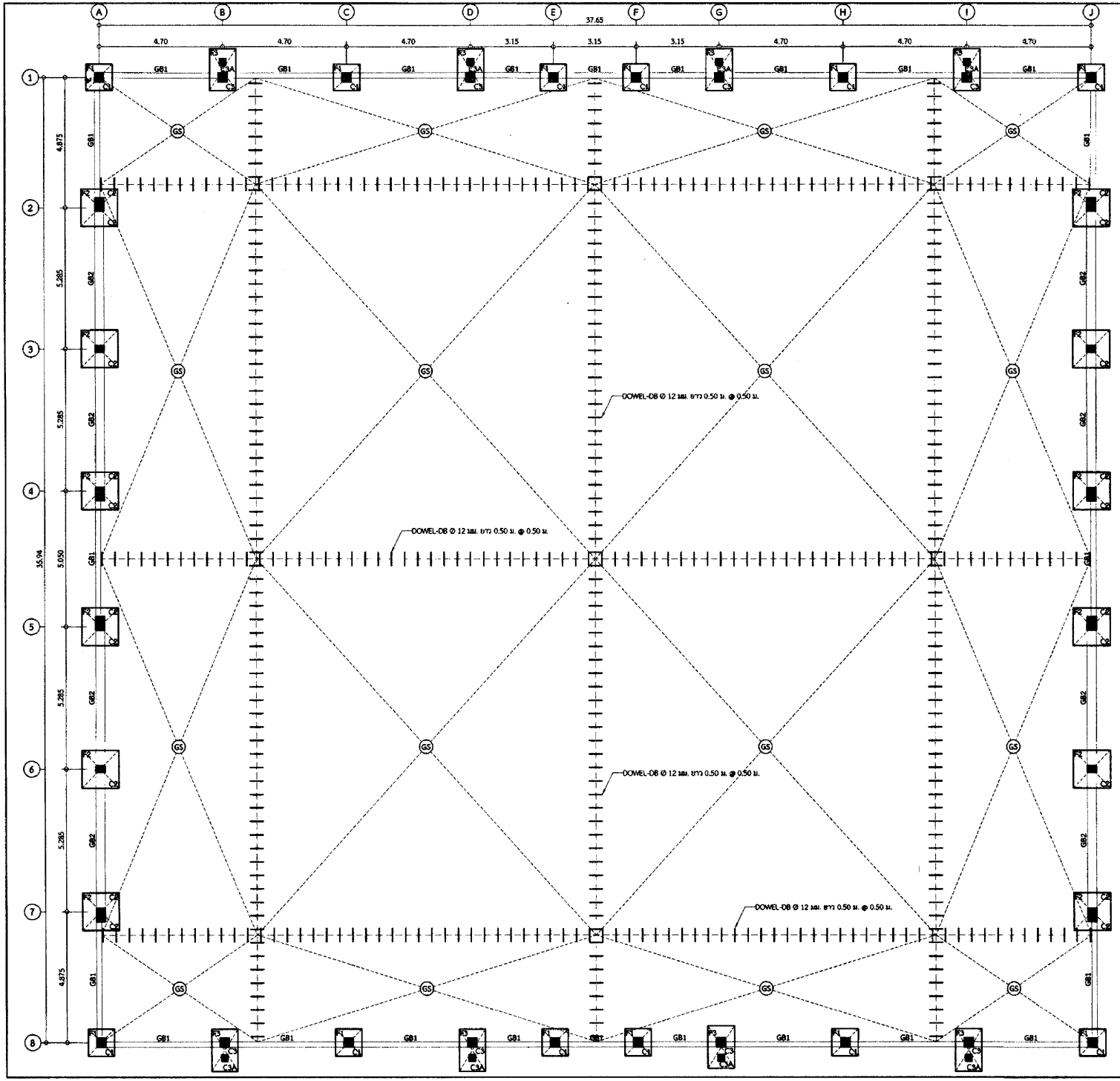
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

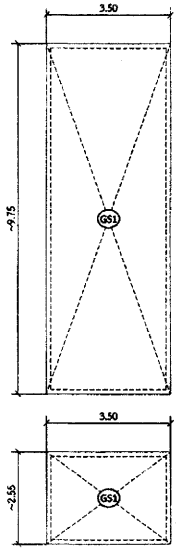
โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพาสี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญการ)	
เขียนแบบ	นายพาสี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญการ)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าด้านสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีชาญฤทธิ์ เนตยุ	
	สถาปนิก นายสิทธิพล จันทร์ฟักดี	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าด้านวิศวกรรม นายเกิด ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายรุจิพัฒ ลุงนาสโลงค์	
	วิศวกรโยธา นายยุทธิ์ชัย พุทธนั่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวรัยทนต์ วงศ์ชุมภู	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวิทวัส จารุกมุท	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล	นายเมธพล บุญมา	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จิรวสันติกร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทนนายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จิรวสันติกร	

แบบแสดง
รูปด้าน C
รูปด้าน D

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 09
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65





แปลนโครงสร้างพื้นทางเดินเชื่อม
มาตราส่วน 1:100

แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสาตอม่อ คานคอสิน พื้น เสา
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องจำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าวายอะเอ็ดห์ ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ดี โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องไม่ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีเก็บด้วยการสอบปาน้ำอุ่นน้ำ หรือ ถ้าใช้คอนกรีตวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากเกิดความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ฟ้าดอย (FLY ASH) เจือปนไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะดำเนินงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

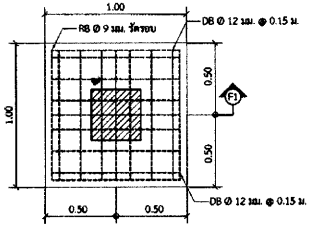
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

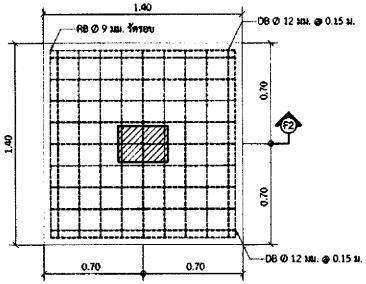
สำรวจ	นายพาที โพเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพาที โพเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ นางสิริลออจิตรบุตร จนอยุ	
	สถาปนิก นายจันทนาภา จินทร์ศิริ	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกียต ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุทิตย์ กุลชาติบงกช	
	วิศวกรโยธา นายพุทธิ์ยง พุทธิ์ยง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิระเมศ์ วงศ์สุนทู	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายเวชาวัฒ ทรุดมุข	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายพยนต บุญตา	
รองนายกเทศมนตรี	นายกิตติ จิรเศรษฐการ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายกิตติ จิรเศรษฐการ	

แบบเสนอ
แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสาตอม่อ คานคอสิน พื้น เสา
แปลนโครงสร้างพื้นทางเดินเชื่อม

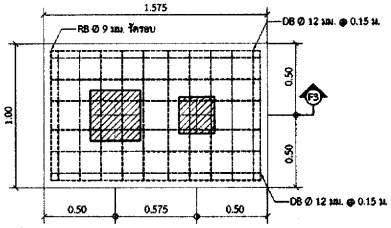
แบบเสนอที่ จ. 27/2566	แผ่นที่ 10
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



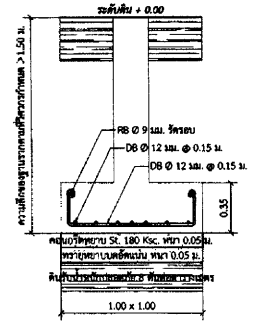
แปลน F1
มาตราส่วน 1:25



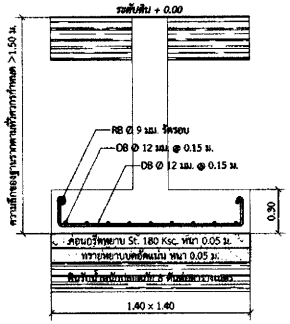
แปลน F2
มาตราส่วน 1:25



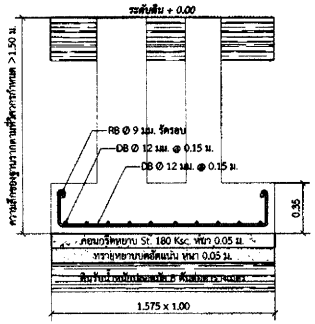
แปลน F3
มาตราส่วน 1:25



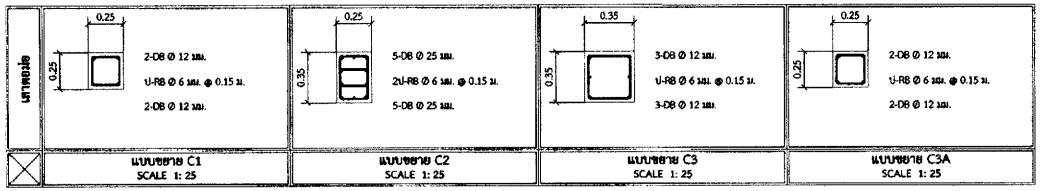
รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:25

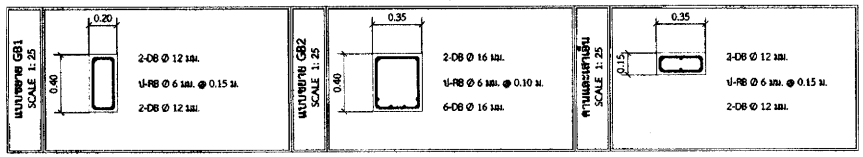


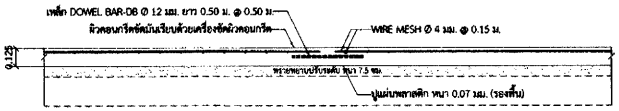
รูปตัด F2
มาตราส่วน 1:25



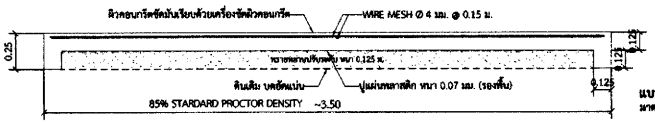
รูปตัด F3
มาตราส่วน 1:25



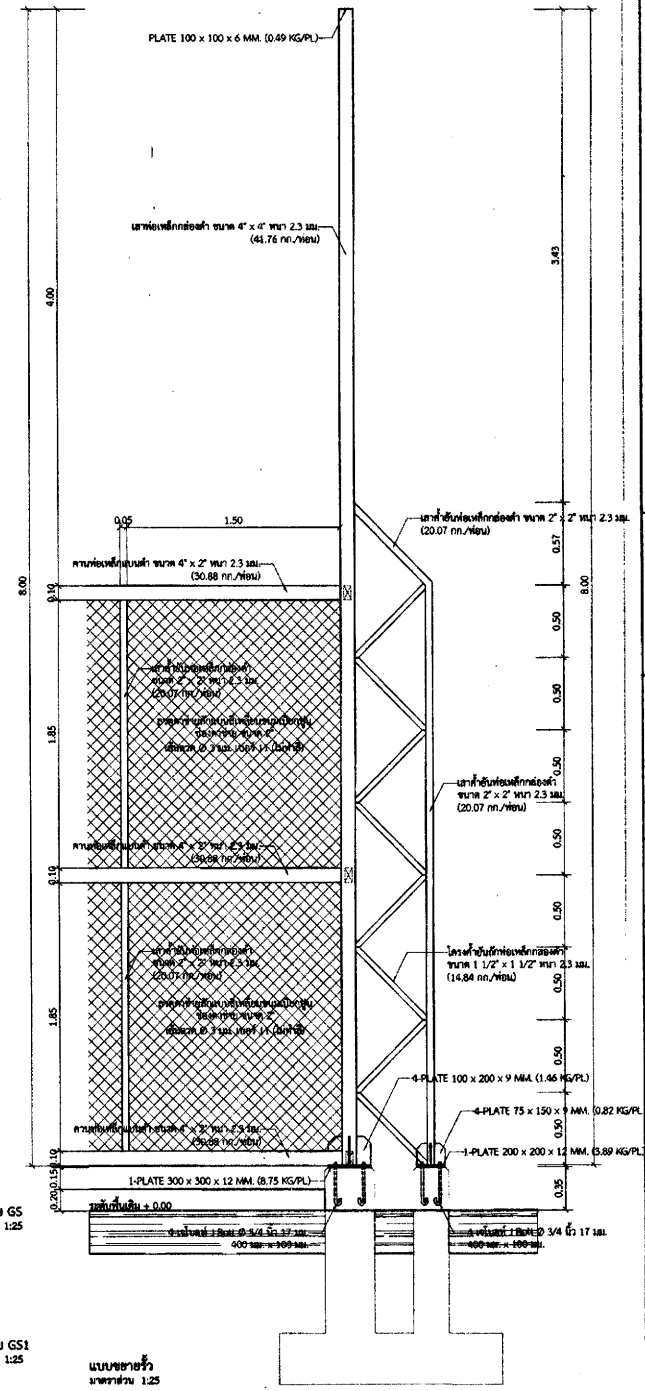




แบบขยาย GS
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย GS1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรั้ว
มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

- งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- แบบที่จะนำมาใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กหรือแบบไม้และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20 / มอก. 24
- เมื่อเทคอนกรีตแล้วเสร็จและทิ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลา ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำคลุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนเมื่อทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายชื่อญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสิ้นสุดและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าจะละเอียด ในแบบแปรนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบแสดงรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ดีเลย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุสิ้นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดและจะ ต้องแน่นิ่งและมีรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้เข้าชื้นเองด้วยกระสอบป่านชุบน้ำ หรือน้ำใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบในได้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

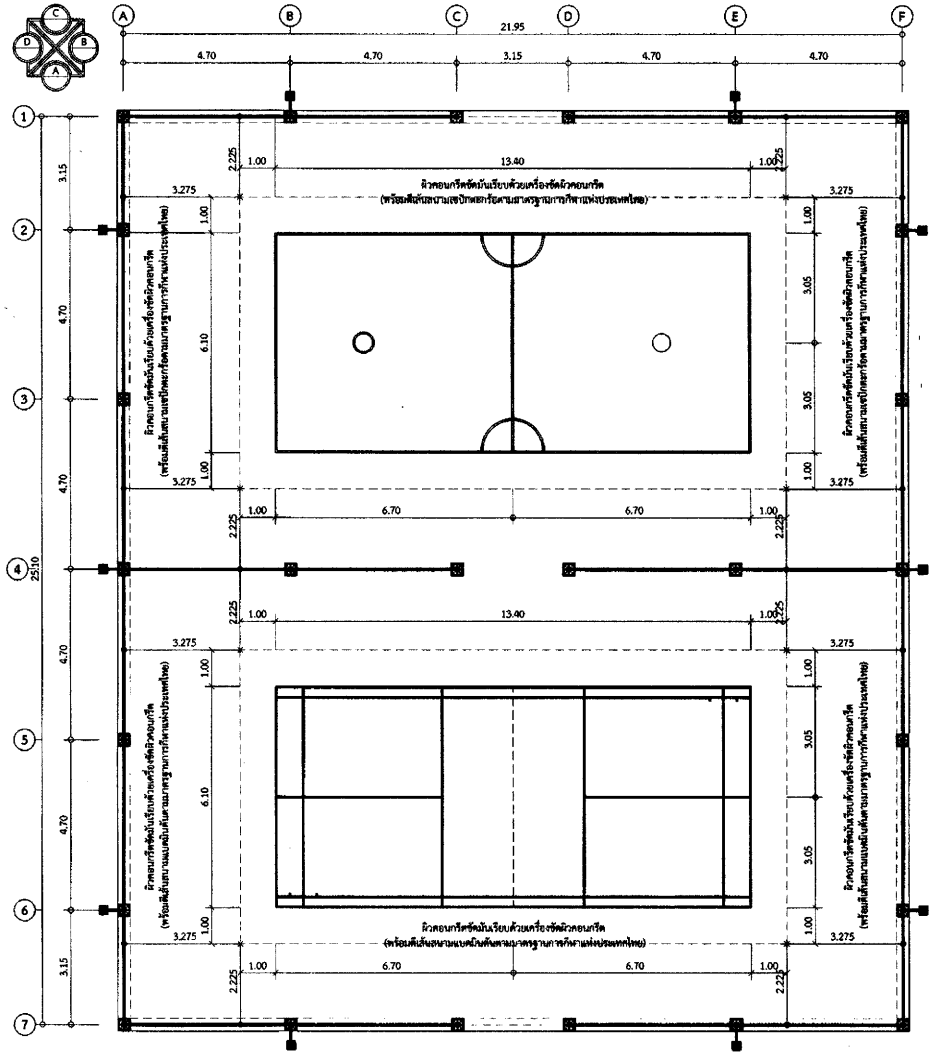
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

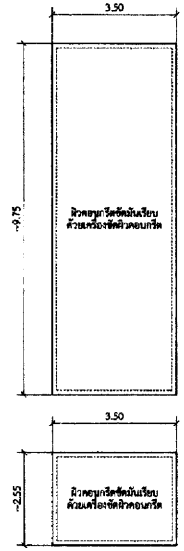
โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพาที ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพาที ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	
	สถาปนิก	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
	วิศวกรโยธา	
	วิศวกรโยธา	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผู้อำนวยการสำนักช่าง		
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล		
รองนายกเทศมนตรี		
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีเวียงลำปาง		

แบบแสดง
แปลน F1 , F2 , F3
รูปตัด F1 , F2 , F3
ขั้นขยาย C1 , C2 , C3 , C3A
แบบขยาย GB1 , GB2 , แบบขยายคานและรางน้ำ
แบบขยาย GS , GS1
แบบขยายรั้ว
รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

แบบเลขที่ จ. 27/2566	แผ่นที่ 11
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65





แปลนพื้นทางเดินเชื่อม
มาตราส่วน 1:100

แปลนสนามเซปักตะกร้อและสนามแบดมินตัน
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาแบบ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในและภายนอกวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินงานเนี๊ยบ ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแล้วเพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ดีขึ้นกว่าเดิม ไม่ติดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่เจ้าการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดและจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่พังงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีรดด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบในให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าถ่อย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ นายจาคี ใจเร็ว (นายช่างเขียนชำนาญงาน)	
เขียนแบบ นายจาคี ใจเร็ว (นายช่างเขียนชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม: หัวหน้าฝ่ายออกแบบ วาทิรัตนศิริกุลภาส ผอ.สนง.	
ด้านสถาปัตยกรรม: สถาปนิก นายพิบูลเมาน พิมพ์พันธ์	
ด้านวิศวกรรม: หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายศักดิ์ ศิริวงษ์	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายสุทิศ จุลปะโมทย์	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายศุภชัย จุนปลั่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิทพงศ์ วงศ์สุดุ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายวิรัตติ์ จารุชาตุ	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายเทพพล บุญภา	
รองนายกเทศมนตรี นายกิตติ์ จิรเดชิลักษณ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง นายกิตติ์ จิรเดชิลักษณ	

แบบแสดง
แปลนสนามเซปักตะกร้อและสนามแบดมินตัน
แปลนพื้นทางเดินเชื่อม

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 12
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65

3. งานปรับปรุงสนามเซปักตะกร้อและสนามแบดมินตัน

โครงการปรับปรุงสนามเซปักตะกร้อและสนามแบดมินตันเดิมพร้อมทางเดินเลี่ยน และรั้วโครงเหล็กกั้นโดยรอบ รวมทางเข้า-ออก ความกว้างประมาณ 21.95 เมตร ความยาวประมาณ 25.10 เมตร พร้อมขัดผิวคอนกรีต ขัดมันเรียบด้วยเครื่องขัดผิวคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 607.00 ตารางเมตร และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

1. ทำการรื้อถอน รั้วเหล็กเดิม สูง 2.10 x 6.00 เมตร จำนวน 6 ชุด (นำไปเก็บที่โรงพัสดุคุณเน็ต)
2. ทำการรื้อถอน เสาไฟสูงเดิมพร้อมฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 ชุด (นำไปเก็บที่โรงพัสดุคุณเน็ต)
3. ทำการขนย้ายเสาพาร์ายเหล็กเดิม จำนวน 4 ชุด (นำไปเก็บที่โรงพัสดุคุณเน็ต)
4. ทำการขนย้ายเสาไฟสปอร์ตไลท์เดิม จำนวน 2 ชุด (นำไปเก็บที่โรงพัสดุคุณเน็ต)
5. ทำการปรับปรุง สนามเซปักตะกร้อและสนามแบดมินตันเดิม เสริมพื้นด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้างประมาณ 21.95 เมตร ความยาวประมาณ 25.10 เมตร พร้อมขัดผิวคอนกรีต ขัดมันเรียบด้วยเครื่องขัดผิวคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 607.00 ตารางเมตร
6. ทำการก่อสร้าง รั้วโครงเหล็กกั้นโดยรอบ รวมทางเข้า-ออก ความกว้างประมาณ 25.10 เมตร ความยาวประมาณ 37.65 เมตร ความสูงประมาณ 4.16 เมตร
7. ทำการเคลือบผิว ด้วยพื้น ACRYLIC หนา 2 มม. พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 607.00 ตารางเมตร (พร้อมงานตีเส้นสนามเซปักตะกร้อและสนามแบดมินตันตามมาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย)
8. ทำการติดตั้ง อุปกรณ์ประกอบสนามเซปักตะกร้อ (ตามมาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย) จำนวน 1 ชุด
9. ทำการติดตั้ง อุปกรณ์ประกอบสนามแบดมินตัน (ตามมาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย) จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบสนามเซปักตะกร้อ (จำนวน 1 ชุด)

1. เสาเหล็กสำหรับขึงตาข่าย จำนวน 1 คู่ (ตามมาตรฐานกีฬาเซปักตะกร้อ)
2. ตาข่ายไนล่อนหุ้มหนัง จำนวน 1 ผืน (ตามมาตรฐานกีฬาเซปักตะกร้อ)
3. ป้ายบอกตะแยนพร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด (ตามมาตรฐานกีฬาเซปักตะกร้อ)

รายการประกอบแบบอุปกรณ์สนามเซปักตะกร้อ

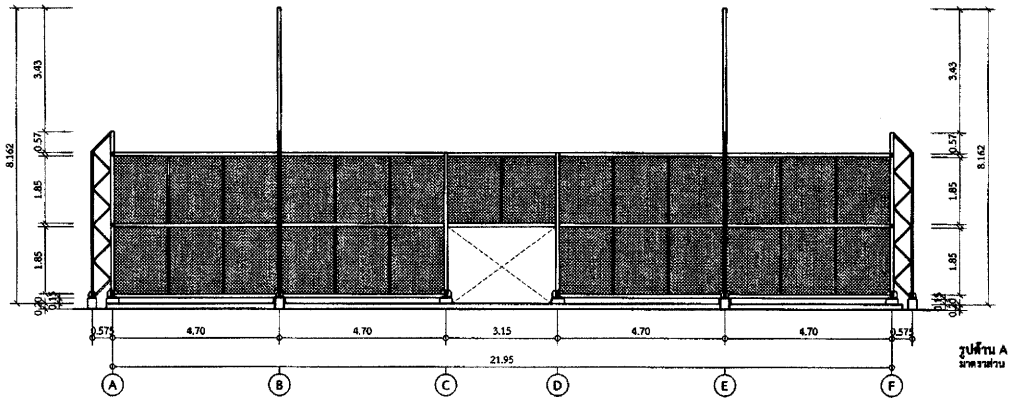
- เสาตะกร้อ ตัวเสาทำด้วยเหล็กกลม ขนาด Ø 2"
- เสามีระดับความสูง 1.55 ม. (มาตรฐานการแข่งขัน) ปลายเสามีรอก ขนาด Ø 2" เพื่อความคล่องในการขึงตาข่าย ด้านสามีชุดระบบปรับความตึงตาข่าย แบบระบบสปริงป้องกันการดีดกลับของลวดตาข่าย
- ฐานสาตะกร้อถ่วงน้ำหนักทรงอิเหลี่ยม พร้อมล้อยางขนาด 8"

รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบสนามแบดมินตัน (จำนวน 1 ชุด)

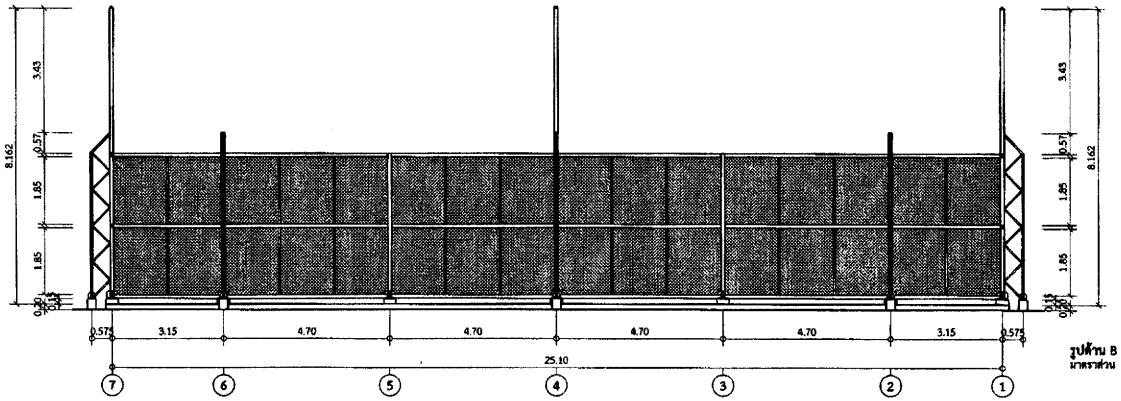
1. เสาเหล็กสำหรับขึงตาข่าย จำนวน 1 คู่ (ตามมาตรฐานกีฬาแบดมินตัน)
2. ตาข่ายไนล่อนหุ้มหนัง จำนวน 1 ผืน (ตามมาตรฐานกีฬาแบดมินตัน)
3. ป้ายบอกตะแยนพร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด (ตามมาตรฐานกีฬาแบดมินตัน)

รายการประกอบแบบอุปกรณ์สนามแบดมินตัน

- เสาตะกร้อ ตัวเสาทำด้วยเหล็กกลม ขนาด Ø 2"
- เสามีระดับความสูง 1.55 ม. (มาตรฐานการแข่งขัน) ปลายเสามีรอก ขนาด Ø 2" เพื่อความคล่องในการขึงตาข่าย ด้านสามีชุดระบบปรับความตึงตาข่าย แบบระบบสปริงป้องกันการดีดกลับของลวดตาข่าย
- ฐานสาตะกร้อถ่วงน้ำหนักทรงอิเหลี่ยม พร้อมล้อยางขนาด 8"



รูปด้าน A
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน B
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา ขนาดมาตราส่วนสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนและเกี่ยวความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอเครื่องวัดอิ่นๆ ที่ใช้งานการรื้อถอนไปที่ อัตสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องได้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่ผิดงอเสียรูปทรง
8. การเปลี่ยนคอนกรีตให้ใช้วิธีเป่าด้วยกระสอบป่านชุบน้ำ หรือผ้าใบหลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบในให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เข้าเจือปนในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

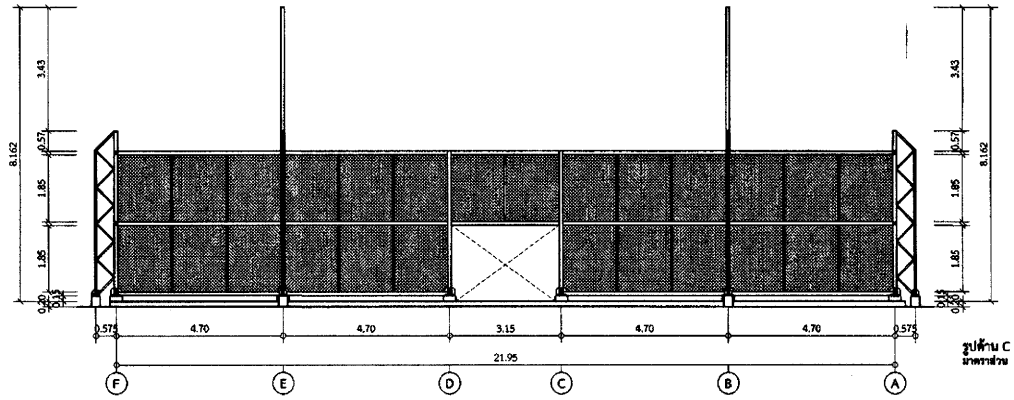
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

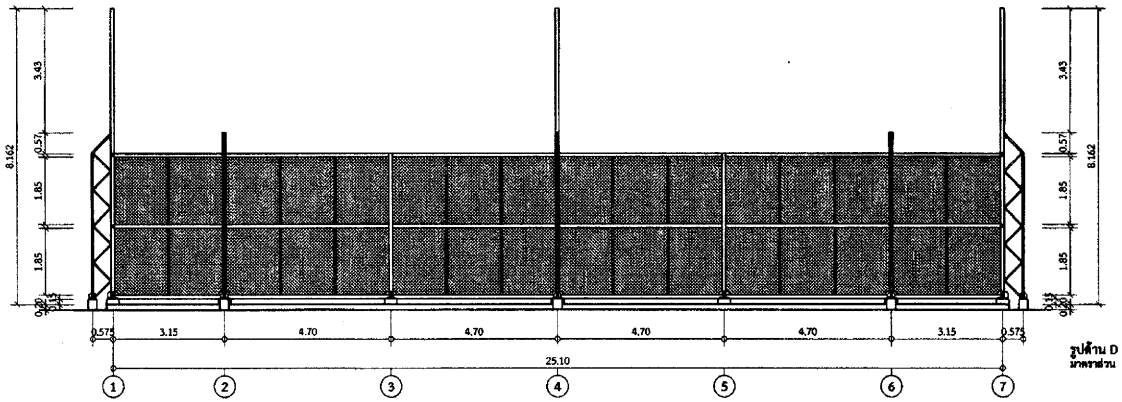
สำรวจ	นายพงษ์ ใจกว้าง (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพงษ์ ใจกว้าง (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าสำนักสถาปัตย์	วาทิรัตนศิริพรกุล ชนะยุทธ
	สถาปนิก	นายอิทพนาน จันทนิมิตร์
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าสำนวิศวกรรม	นายเกิด ศิริวงษ์
	วิศวกรโยธา	นายสุรินทร์ จุนทะโรจน์
	วิศวกรโยธา	นายสุรศักดิ์ จุนทเดิ่ง
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิทพงศ์ วงศ์ชุณ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายอรัจฉัย จารุจนุต	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายพาสอ บุญยา	
รองนายกเทศมนตรี	นายศิลป์ จิรเดชาลิการ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายศิลป์ จิรเดชาลิการ	อนุมัติ

แบบแสดง
- ข้อมูลงานทาง
- รายละเอียดโครงการ
- รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบสนามเซปักตะกร้อ (จำนวน 1 ชุด)
- รายการประกอบแบบอุปกรณ์สนามเซปักตะกร้อ
- รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบสนามแบดมินตัน (จำนวน 1 ชุด)
- รายการประกอบแบบอุปกรณ์สนามแบดมินตัน
- รูปด้าน A
- รูปด้าน B

แบบเลขที่ ฉ. 27/2566	แผ่นที่ 15
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



รูปด้าน C
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน D
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และทำรายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนเพียงเพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีแนะ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ได้ผล ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลักงอเสียรูปทรง
8. การบดอนกรีตให้ใช้วิบราเตอร์ ตามสะดวกบ้างตุ้มน้ำ หรือมีน้ำเสลมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบในให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อชุมชน แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพื่อเข้าเป็นส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

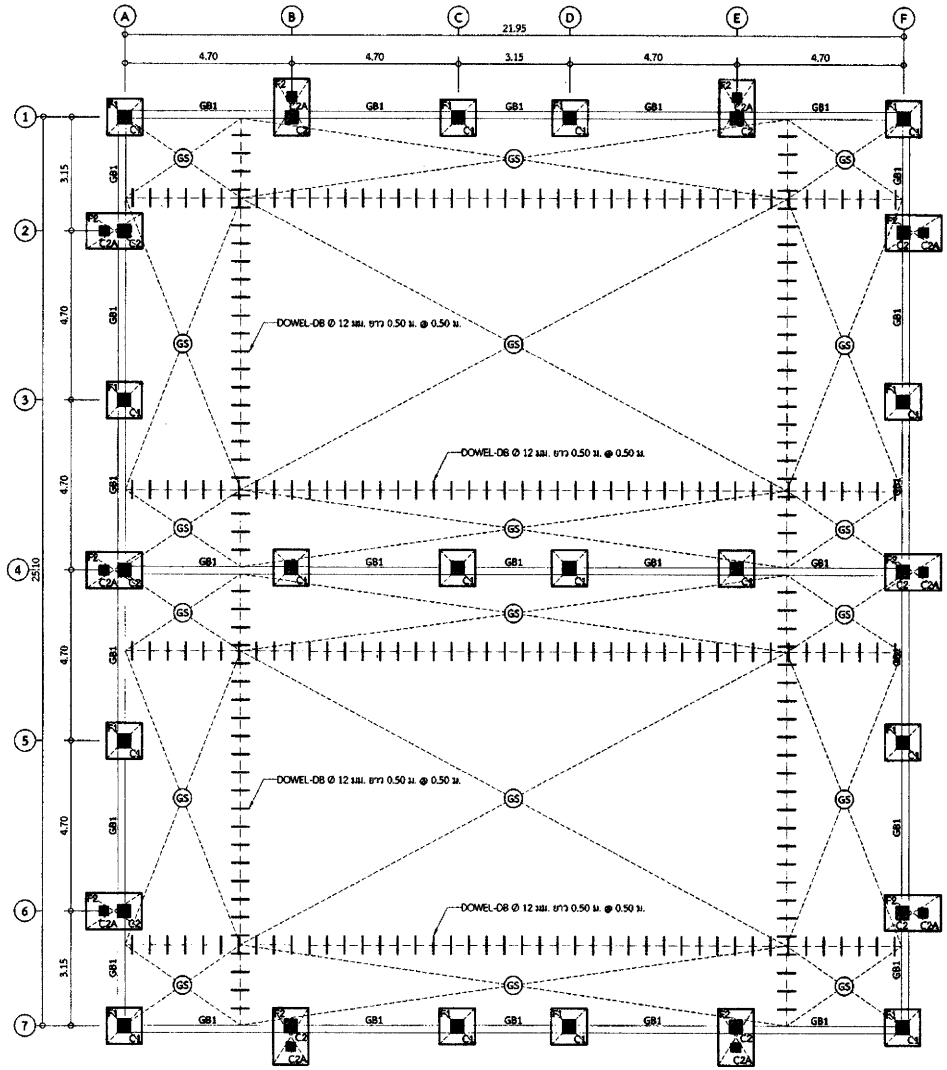
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

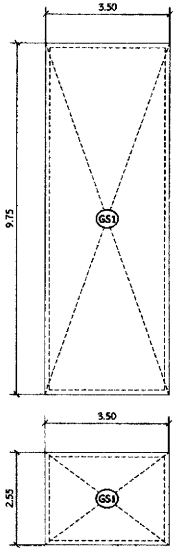
โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพชิ โพธิ์ (นายช่างโยธาชำนาญการ)	
เขียนแบบ	นายพชิ โพธิ์ (นายช่างโยธาชำนาญการ)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ นายที่ชิตพงษ์ศรีวรกุล นายชุมพล	
	สถาปนิก นายพิชาพนาง จันทร์ลังศรี	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกียร ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายชูศักดิ์ ชุมนาโมเดช	
	วิศวกรโยธา นายกุกเรือ ชุมเปรั่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรากรณ์ วงศ์ชุณ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายอภิชัย จารุพลกุล	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายนพดล บุญสูง	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จันทร์เสียาร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จันทร์เสียาร	

แบบแสดง
รูปด้าน C
รูปด้าน D

แบบเลขที่ จ. 27/2566	แผ่นที่ 14
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65





แปลนโครงสร้างพื้นทางเดินเชื่อม
มาตราส่วน 1:100

แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสาตอม่อ คานคอดิน พื้น เสา
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งไว้บริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นถึงวันสิ้นสุดสัญญา ตามประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี แข็งมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนดำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องมีเป็นสนิม ไม่งดงามเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีฉีดด้วยกรรมสอบปานชุ่มน้ำ หรือ ตำโบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบในให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากเกิดความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรีบติดซ่อมซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าในส่วนผสมของคอนกรีตโครงสร้างหลัก
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

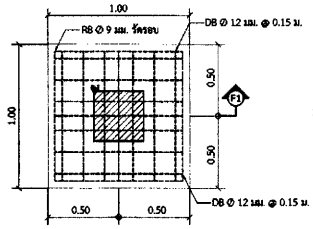
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

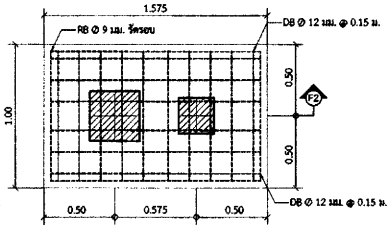
สำรวจ	นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์	
	สถาปนิก	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
	วิศวกรโยธา	
	วิศวกรโยธา	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผู้อำนวยการสำนักช่าง		
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล		
รองนายกเทศมนตรี		
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง		

แบบเสนอ
แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสาตอม่อ คานคอดิน พื้น เสา
แปลนโครงสร้างพื้นทางเดินเชื่อม

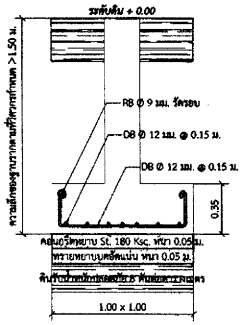
แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 15
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



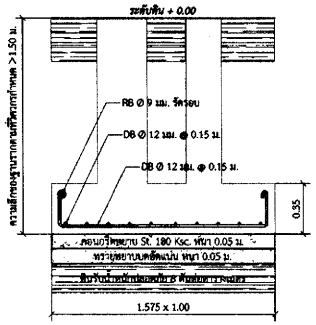
แปลน F1
มาตราส่วน 1:25



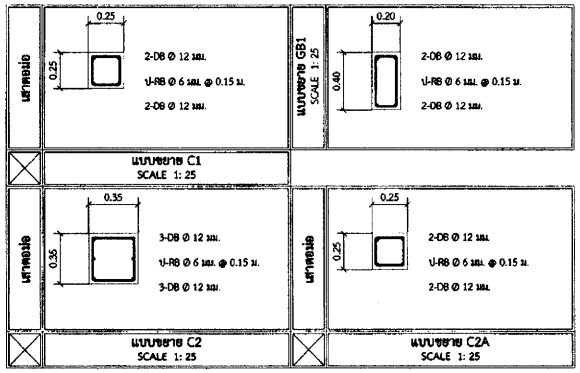
แปลน F2
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:25

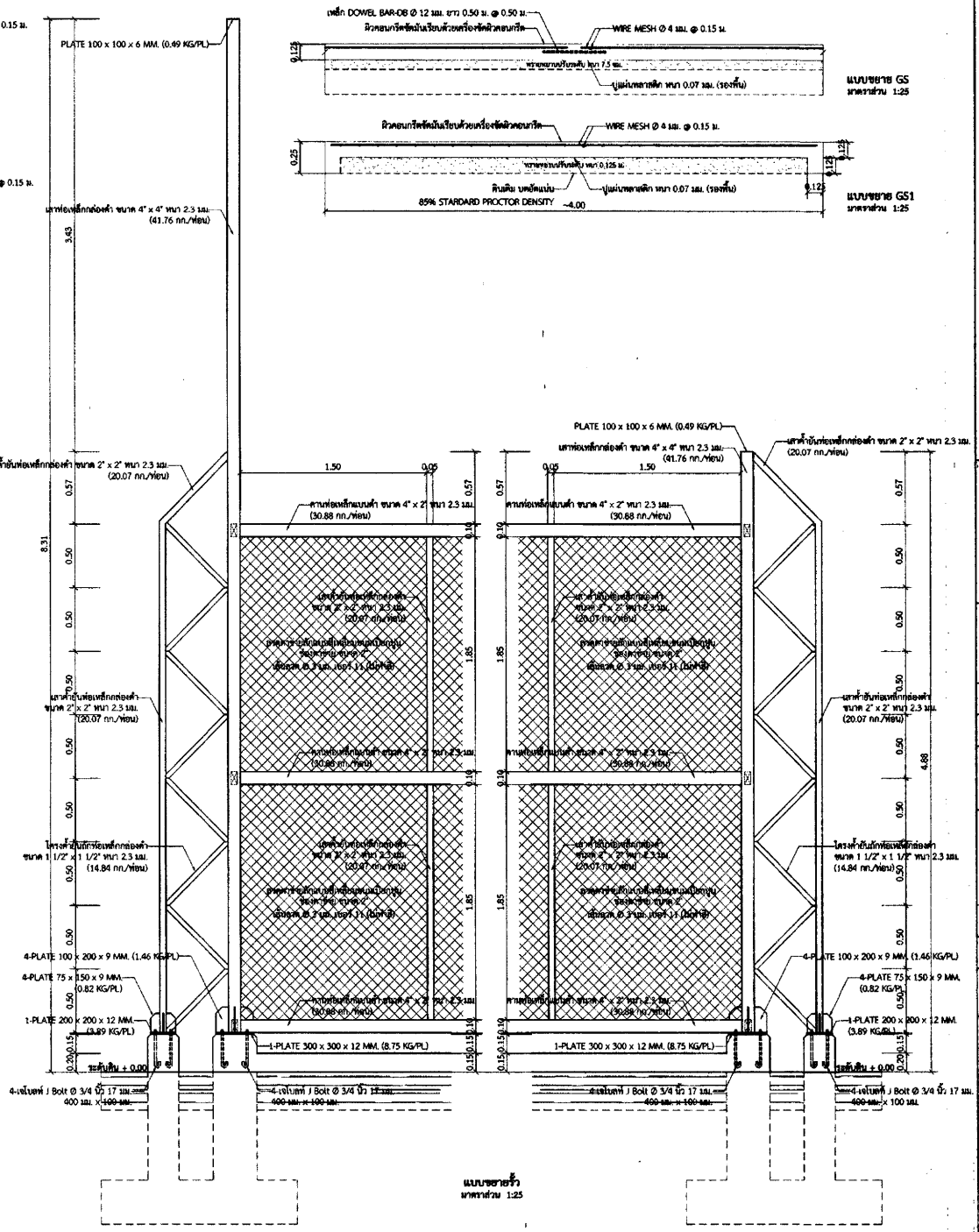


รูปตัด F2
มาตราส่วน 1:25



รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

- งานคอนกรีต ให้เรียกคอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- แบบที่จะนำมาใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กหรือแบบไม้ และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20 / มอก. 24
- เมื่อเทคอนกรีตแล้วบ่มชื้นเอาไว้ระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบบรุบน้ำพรุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม



รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน แจ้งแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายถูกต้องงานก่อสร้าง ขอบเขต วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพเหมาะใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนเพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องไม่ได้ สนิมตามรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นผลึก ไม่พลิกงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบในใช้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

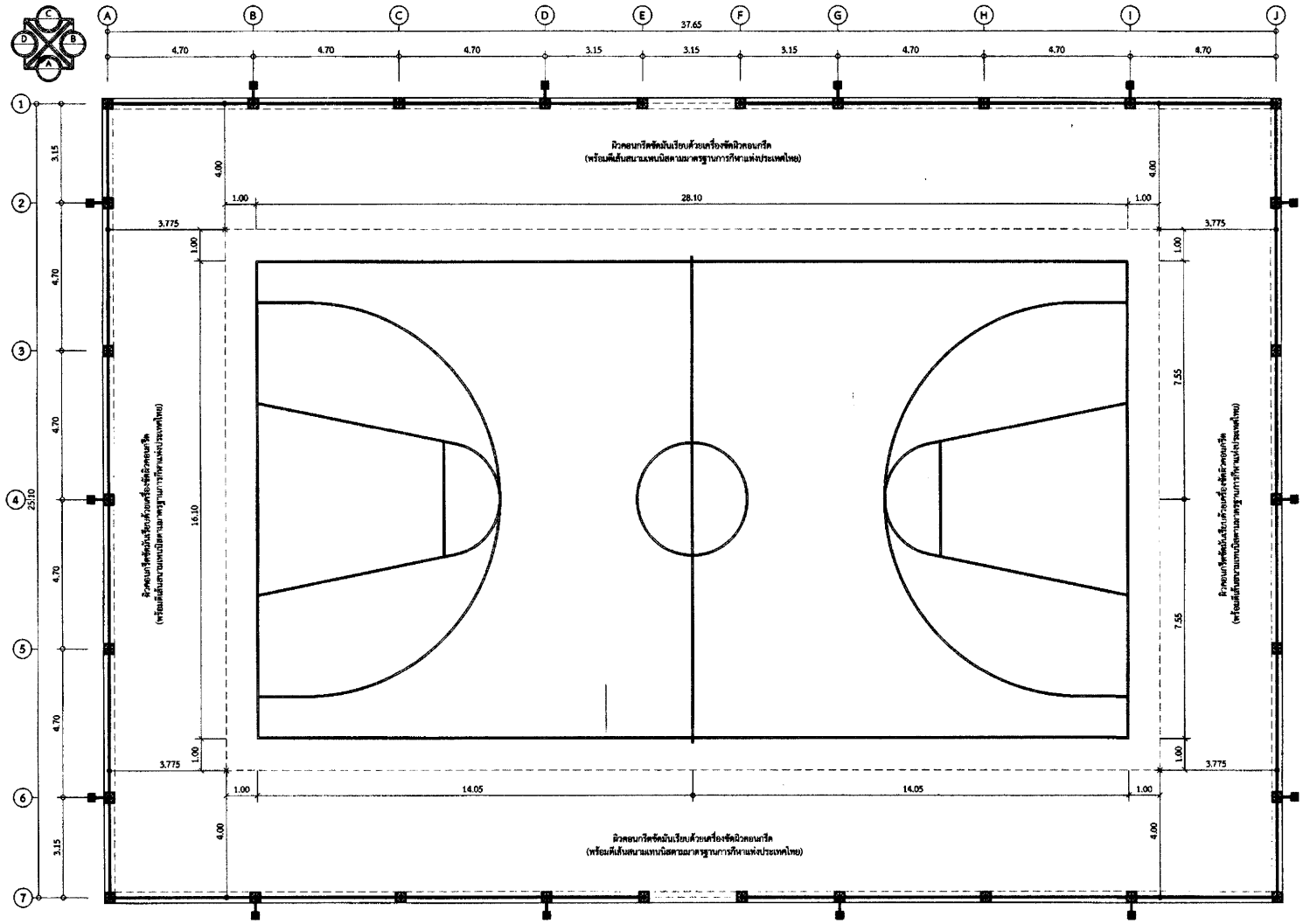
โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

ตำรวจ	นายชาติ โพธิ์ว (นายช่างโยธาชำนาญการ)	
เขียนแบบ	นายชาติ โพธิ์ว (นายช่างโยธาชำนาญการ)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีชาญกาย ขอยสูง	
	สถาปนิก นายสิทธิพงศ์ จินทร์พิงศ์	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกิด พิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุวิทย์ จุลเกษียงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุกฤช จุลเกษี	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวรพงศ์ วงศ์สุนทู	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวรัทพล จารุรมยุ	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายวรพล บุญมา	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จิรเดชอิสร	
ระนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จิรเดชอิสร	

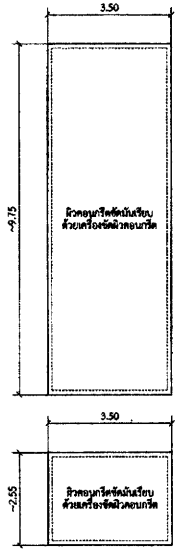
แบบแสดง

- แปลน F1 , F2
- รูปตัด F1 , F2
- แบบขยาย C1 , C2 , C2A
- แบบขยาย GB1
- แบบขยาย GS , GS1
- แบบขยายรั้ว
- รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 16
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แปลนสนามบาสเกตบอล
มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นทางเดินเชื่อม
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งไปบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมทั้งชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี แรงงีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าจากคะเนเบื้องต้น ไม่แบบแปลงใดๆ ไม่ชัดเจนต่อเพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับเจ้าจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินเหลือวัสดุทิ้งๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องได้ที่ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลักหอเคี้ยวปรหง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพาสี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพาสี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์	
	สถาปนิก	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
	วิศวกรโยธา	
	วิศวกรโยธา	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรพงศ์ วงศ์สุดุ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายพิทรัพย์ ชาวุธนยุต	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายเมธพล พุทธา	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จันทร์เสิดาร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จันทร์เสิดาร	

แบบเสนอ
นายพูนศักดิ์ ศรีอาภรณ์
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 17
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65

4. งานปรับปรุงสนามบาสเกตบอล

โดยทำการปรับปรุงสนามบาสเกตบอลเดิมพร้อมทางเดินเชื่อม และตั้งโครงเหล็กกั้นโดยรอบ รวมทางเข้า-ออก ความกว้างประมาณ 25.10 เมตร ความยาวประมาณ 37.65 เมตร พร้อมรัดผิวคอนกรีตขัดมันเรียบด้วยเครื่องขัดผิวคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 1,006.00 ตารางเมตร และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

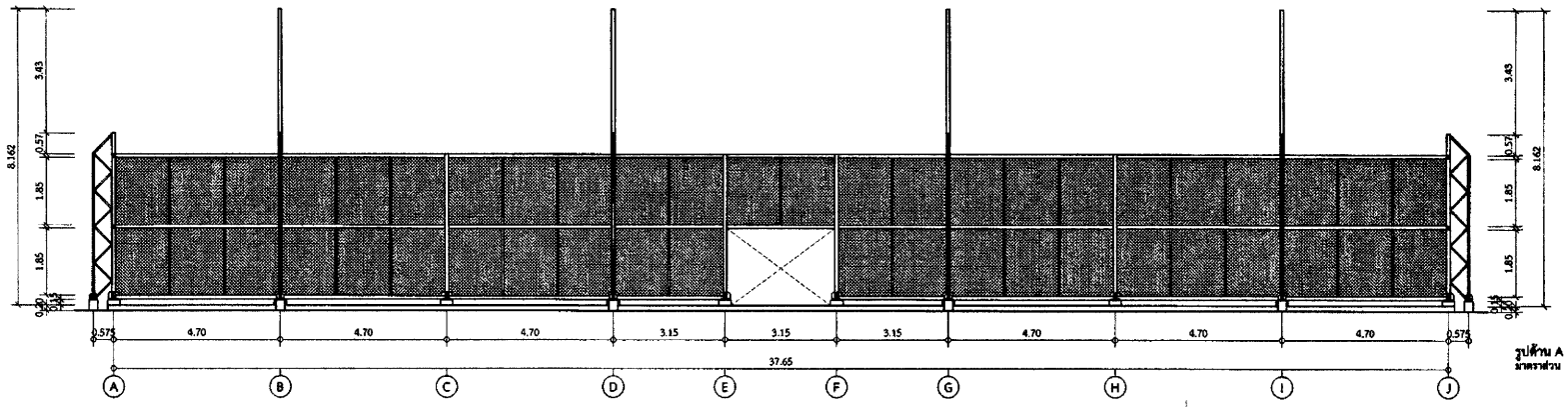
1. ทำการรื้อถอนเสาไฟฟ้าสูงเดิมพร้อมฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 ชุด (นำไปกับที่โรงพัสดุเทศเบ็ด)
2. ทำการรื้อถอนแป้นบาสเดิมพร้อมฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 ชุด (นำไปกับที่โรงพัสดุเทศเบ็ด)
3. ทำการปรับปรุงสนามบาสเกตบอลเดิม เสริมพื้นด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้างประมาณ 25.10 เมตร ความยาวประมาณ 37.65 เมตร พร้อมรัดผิวคอนกรีตขัดมันเรียบด้วยเครื่องขัดผิวคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 1,006.00 ตารางเมตร
4. ทำการก่อสร้างรั้วโครงเหล็กกั้นโดยรอบ รวมทางเข้า-ออก ความกว้างประมาณ 25.10 เมตร ความยาวประมาณ 37.65 เมตร ความสูงประมาณ 4.16 เมตร
5. ทำการเคลือบผิวสีพื้น ACRYLIC หนา 2 มม. : พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 1,006.00 ตารางเมตร (พร้อมงานตีเส้นสนามบาสเกตบอลตามมาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย)
6. ทำการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบสนามบาสเกตบอล (ตามมาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย) จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบสนามบาสเกตบอล (จำนวน 1 ชุด)

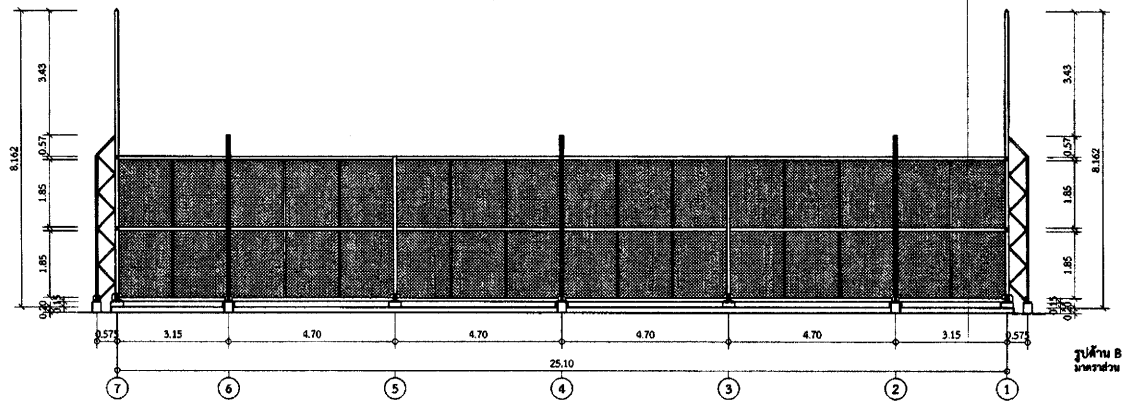
1. แป้นบาสเกตบอล จำนวน 3 คู่ (ตามมาตรฐานกีฬาบาสเกตบอล)
2. ป้ายบอกคะแนนพร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด (ตามมาตรฐานกีฬาบาสเกตบอล)

รายการประกอบแบบอุปกรณ์สนามบาสเกตบอล

- โครงสนามบาสเกตบอลมีความแข็งแรงออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับการแข่งขันและการฝึกซ้อม ใช้เหล็กเป็นหลัก ขนาด Ø 2" จำนวน 4 เสา ตัดโค้ง ขึ้นรูปยึดติดกับฐานสนามบาสเกตบอล และส่วนประกอบโครงสร้างเสาใช้เหล็ก ขนาด 1 1/2" , 1 1/4" หนา 2 มม.
- แป้นบาสเกตบอล ทำด้วยพลาสติกทึบ หนา 20 มม. มีขนาด 1.80 ม. x 1.05 ม. (มาตรฐานการแข่งขัน) เสาบาสเกตบอลมีความสูงมาตรฐานการแข่งขัน คือ 3.05 ม. (ความสูงจากพื้นสนามถึงปลายห่วงบาส)
- ด้านหัวของฐานเสาบาสเกตบอล มีถ้อยบูนส่วนน้ำหนัก ข้างละ 4 ก้อน น้ำหนักรวมประมาณ 250 กิโลกรัม
- ห่วงบาสเกตบอลเหล็ก ขนาด 6 หุน แบบมีตะขอเกี่ยวตาข่าย พร้อมตาข่ายไนล่อน เสาบาสเกตบอล แบบมีล้อเลื่อนเคลื่อนที่ได้ โดยใช้ท่อเหล็ก ขนาด 8"



รูปด้าน A
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน B
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาเห็น เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้สังเกตเห็นในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสุดสัญญา ขนาดประมาณ ตำแหน่งสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าวัสดะเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีปรากฏแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ใหม่ ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องจดเส้นหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องได้ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่งอกอเสียรูปทรง
8. การเทคอนกรีตให้ใช้วิบ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

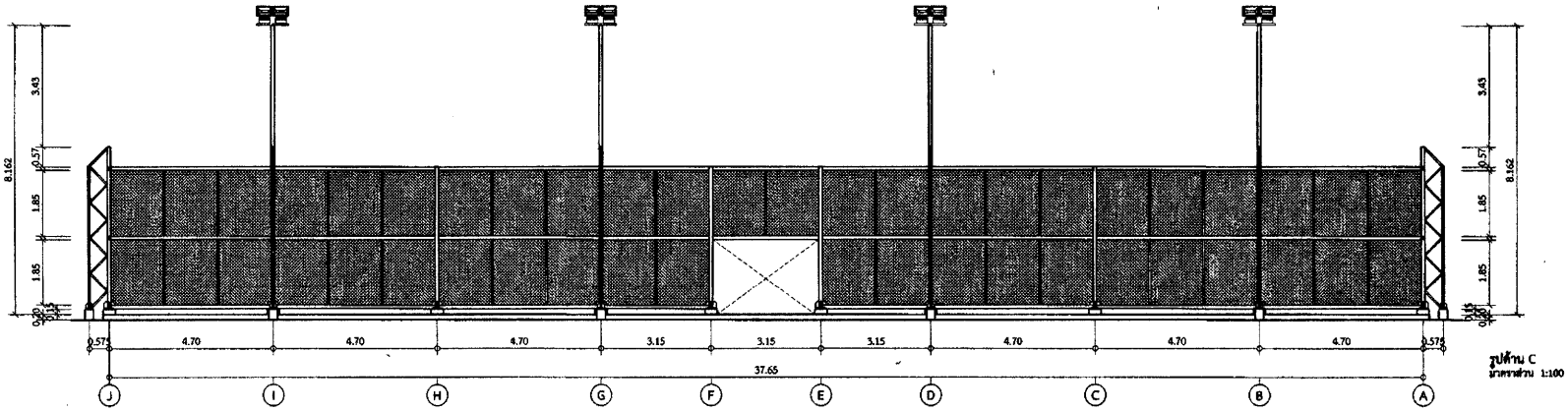
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

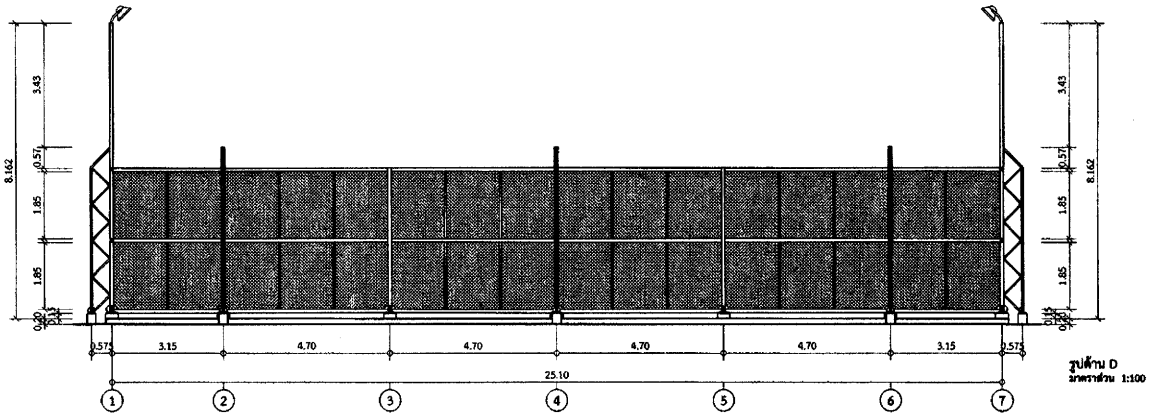
สำรวจ นายพาวี ใจเร็ว (นายช่างเขียนชำนาญงาน)	
เขียนแบบ นายพาวี ใจเร็ว (นายช่างเขียนชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม: หัวหน้าส่วนสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีวาทุกาล หอมดุล	
ด้านสถาปัตยกรรม: สถาปนิก นายธีรพนาท จิรพรัตน์	
ด้านวิศวกรรม: หัวหน้าส่วนวิศวกรรม นายปลิต สิริวงศ์	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายสุทิตย์ ยุทปทัตตพงศ์	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายยุทธิศ ขุนปลื้ม	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิรัตนพงศ์ วงศ์ขุนุ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายชวัลวัฒ ทรุดหุนุด	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายเทพพร พุทุมา	
รองนายกเทศมนตรี นายอิทธิ จิรเดชอิสาร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง นายอิทธิ จิรเดชอิสาร	อนุมัติ

แบบแสดง
ชื่อโครงการ
รายละเอียดโครงการ
รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบสนามบาสเกตบอล (จำนวน 1 ชุด)
รายการประกอบแบบอุปกรณ์สนามบาสเกตบอล
รูปด้าน A
รูปด้าน B

แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 18
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



รูปด้าน C
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน D
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมทั้งผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี แข็งมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ได้ และไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานไปทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องได้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่งอกงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยการคลุมด้วยผ้าชุบน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแม่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี
- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เป็นเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

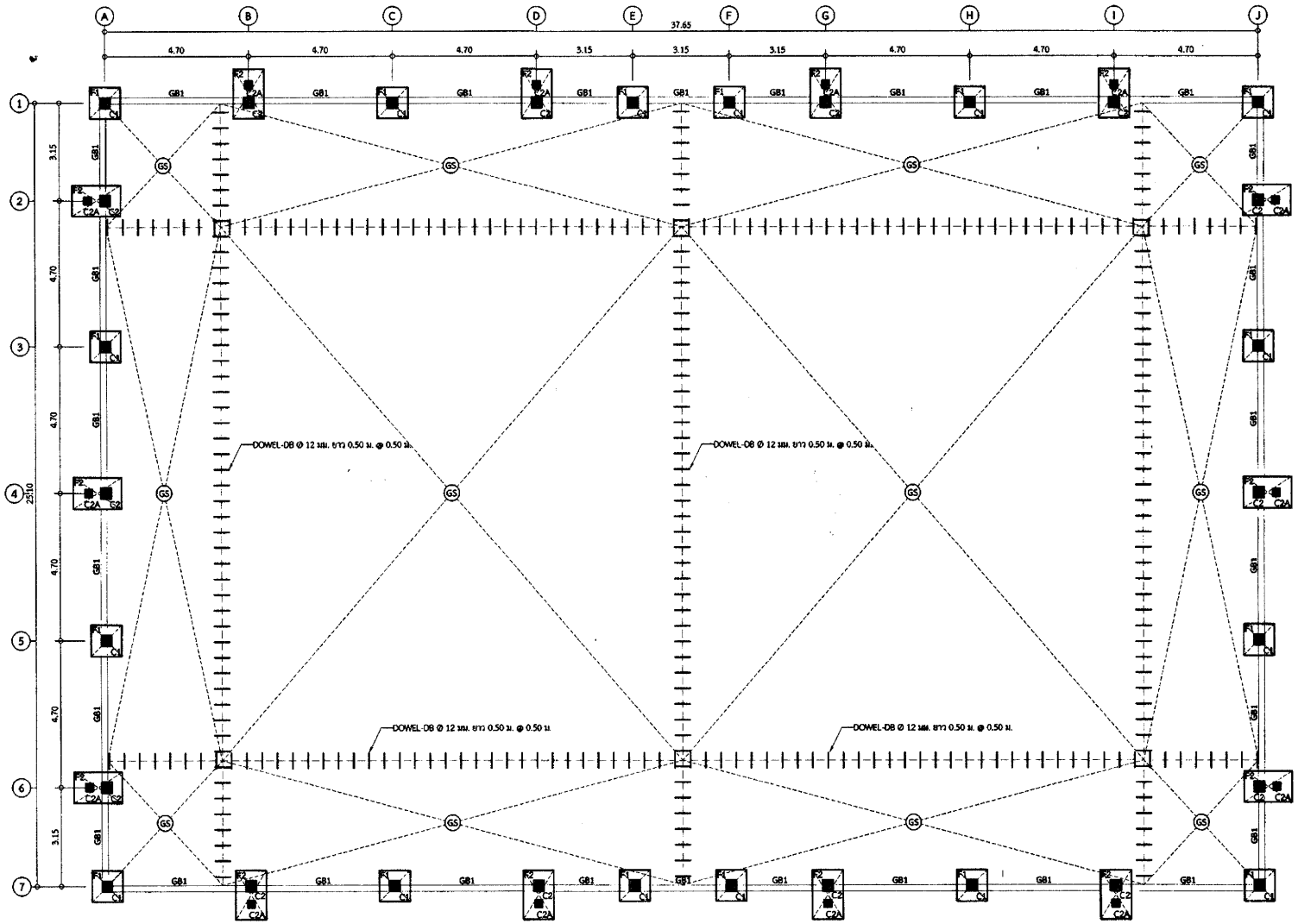
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

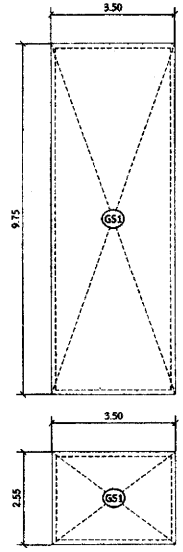
โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ นายพาที ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ นายพาที ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม: หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ วาที่ร้อยตรีพิทรุณาส ระดมยุต	
ด้านสถาปัตยกรรม: สถาปนิก นายพิทยพาส อินทร์ลิศรี	
ด้านวิศวกรรม: หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายพิศิต ศิริวงศ์	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายภูมิพงษ์ ชุมพลพิทยง	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายยุทธ์ชัย ชุมพลิ่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิรัตนพงศ์ วงศ์ชุมภู	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายอดิศร์ศิริ จารุรพยุต	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล นายกฤตพล ชุมภูมา	
รองนายกเทศมนตรี นายกิตติ์ จิรเสริมศิลาภา	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทนนายกเทศมนตรีนครลำปาง นายกิตติ์ จิรเสริมศิลาภา	อนุมัติ

แบบแสดง
รูปด้าน C
รูปด้าน D

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 19
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65





แปลนโครงสร้างพื้นทางเดินเชื่อม
มาตราส่วน 1:100

แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสาตอม่อ คานคอดิน พื้น เสา
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญา และวันสิ้นสุดสัญญา ขนประมาณ ค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าราคาของเนื้อ ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความเข้มงวดแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนสิ่งเศษวัสดุยิบๆ ที่มีจากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่งดงาเสียรูปทรง
8. การปลอดบอกรีตให้ใช้วิสีปนด้วยกระสอบป่านชุบน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

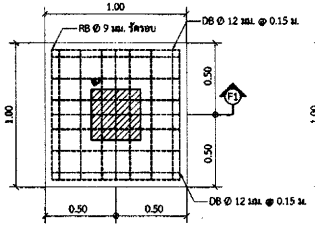
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

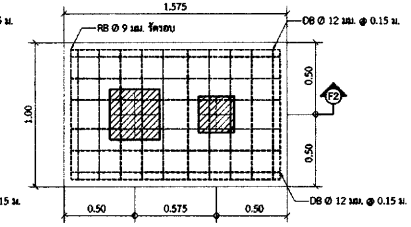
สำรวจ นายกานติ์ โตเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ นายกานติ์ โตเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม: หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีวรกุณาฑ ขอดมุด	
ด้านสถาปัตยกรรม: สถาปนิก นายสินธนภาส จินทะลิตตี	
ด้านวิศวกรรม: หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปลื้ม สิริวงศ์	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายสุทิตย์ ศุภวงศ์ดงศ์	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายคุณชัย ชุณหดั่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวีรพงศ์ วงศ์ชุณ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายสวัสดิ์ ชรุณดุล	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายสมพร ขุนยา	
รองนายกเทศมนตรี นายสิทธิ์ จิรเดชิติการ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง นายสิทธิ์ จิรเดชิติการ	

แบบเลขที่ ข. 27/2566 | แผ่นที่ 20

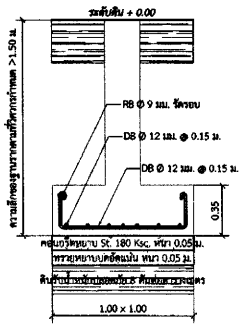
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566 | จำนวนแผ่น 65



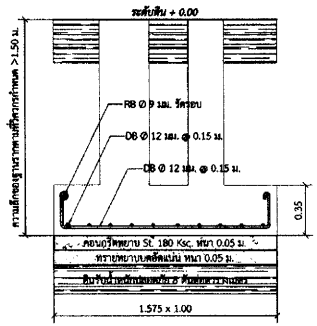
แปลน F1
มาตราส่วน 1:25



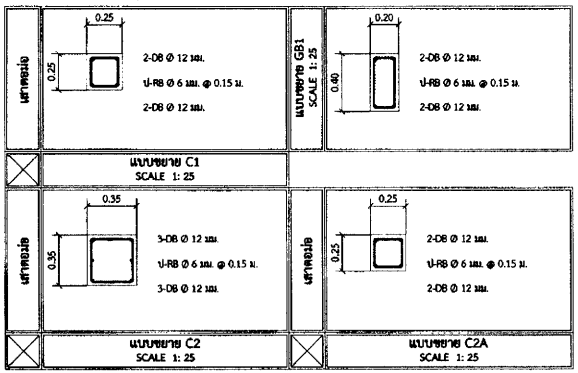
แปลน F2
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:25

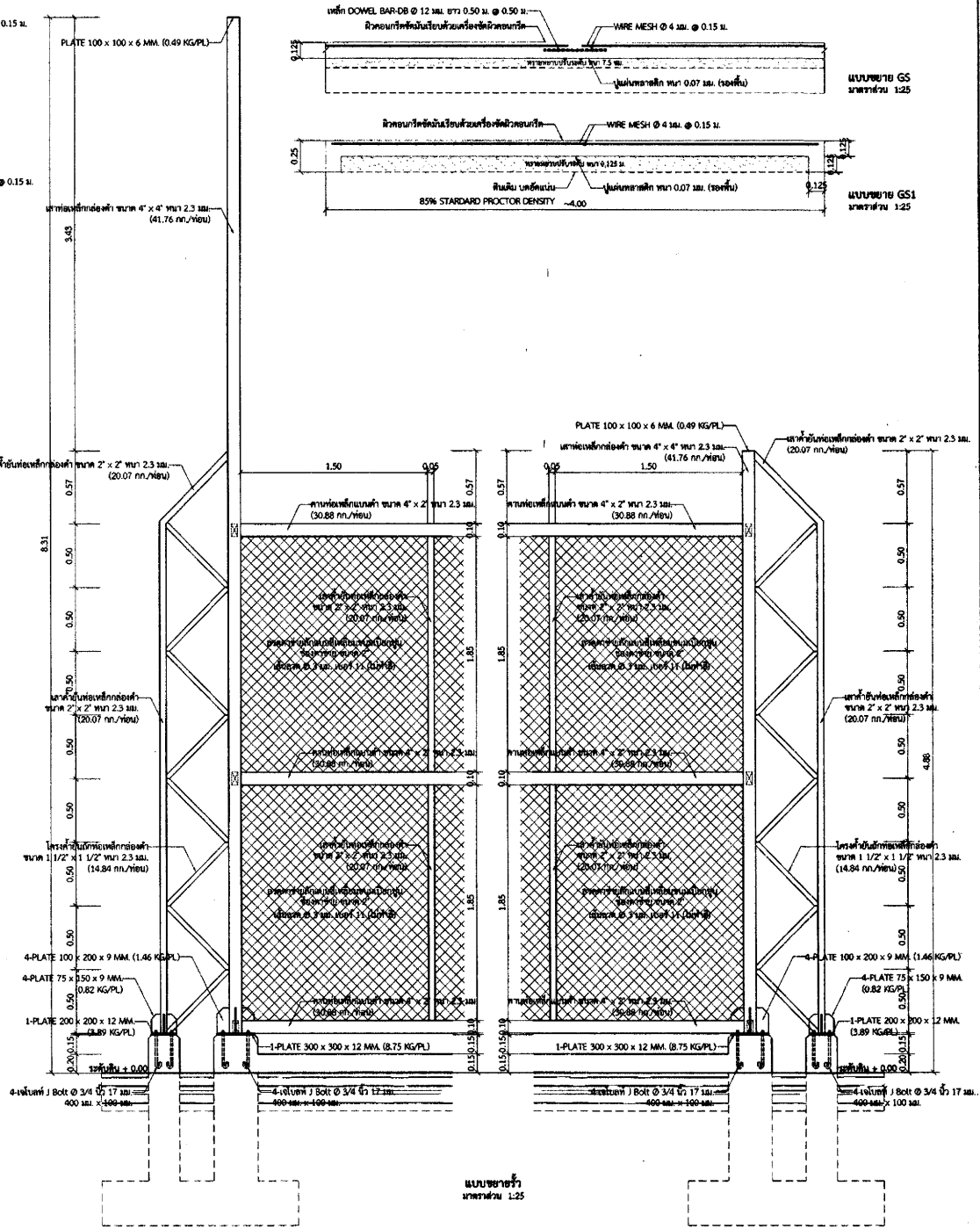


รูปตัด F2
มาตราส่วน 1:25



รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

- งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- แบบที่จะนำมาใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กหรือแบบไม้ และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20 / มอก. 24
- เมื่อเทคอนกรีตแล้วเสร็จและทั้งระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลา ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำคลุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม



รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งพนักงานเข้าทำงาน แสดงแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนมีการทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสิ้นสุดงานวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และก่างายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ได้ผล ในสิ่งต่างใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุใดๆ ที่ได้จากการขอดอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลิกงและมีรูปทรง
8. การบดคอนกรีตให้ใช้วิธีบั่นด้วยกระสอบป่านชุบน้ำ หรือผ้าใบชลูมเกรีอวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายบันคนส่าธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ราง และหากมีความเสียหายใดๆ บันต้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุก่อผสม (FLY ASH) เพื่อเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

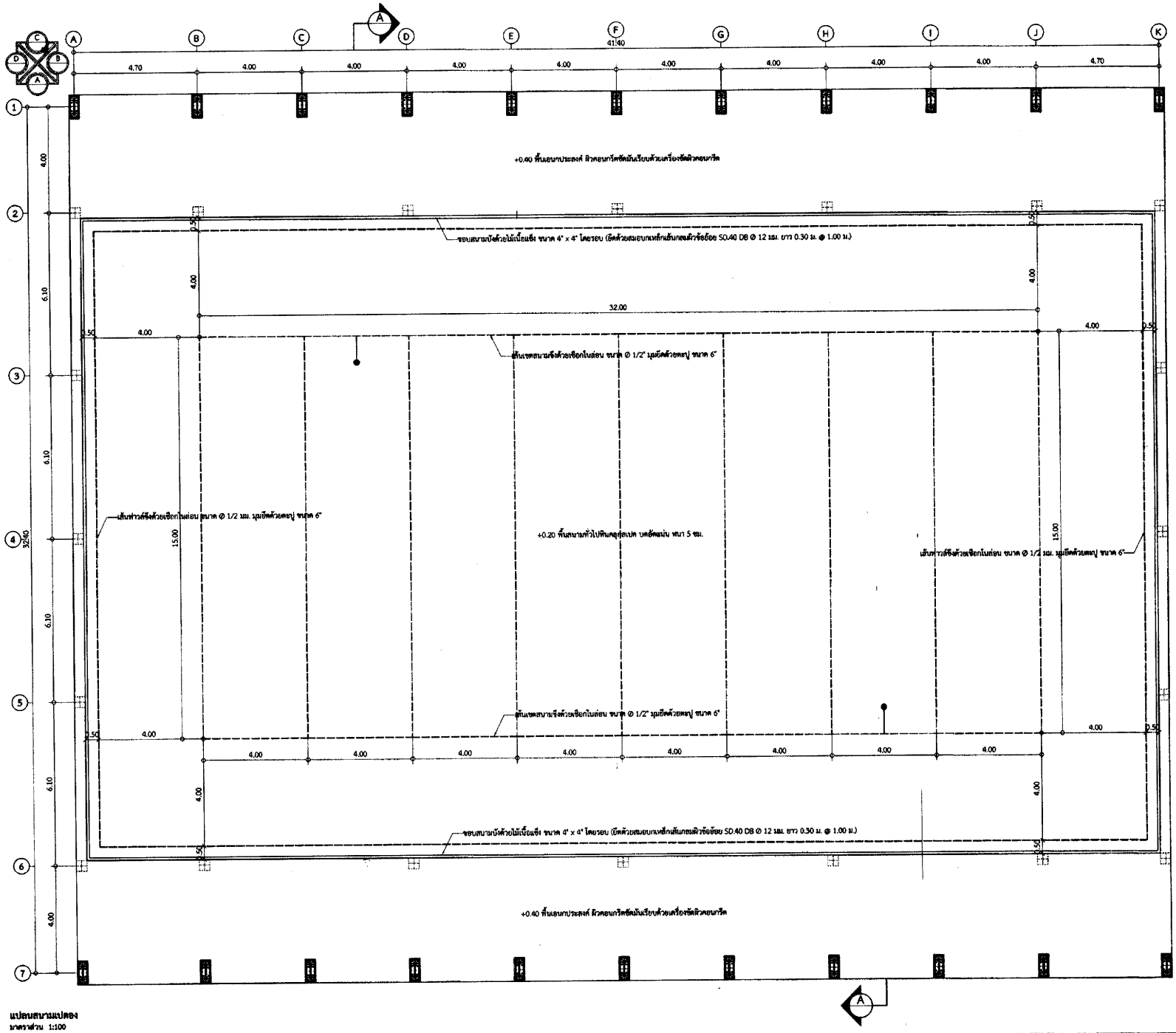
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายชาติ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายชาติ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์	ว่าที่ร้อยตรีพรชุภาส ขนมจุด
	สถาปนิก	นายอินเมฆา จินทร์ดีศรี
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	นายเกิด ศิริวงศ์
	วิศวกรโยธา	นายชุติพงษ์ จุลปรีชงค์
	วิศวกรโยธา	นายคุณชัย จุรุณชัง
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรากรณ์ วงศ์ชุณ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายจิตวัชน์ จารุจนุต	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายเทพอง บุญมา	
รองนายกเทศมนตรี	นายกิตติ จิรเมธีศิราช	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายกิตติ จิรเมธีศิราช	

แบบเลขที่ ช. 27/2566 | แผ่นที่ 21

วันที่ 18 กรกฎาคม 2566 | จำนวนแผ่น 65



แปลนสนามเปตอง
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือของเจ้าหน้าที่งาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแสดงการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกที่ของงานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และน้ำรายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความถูกต้องสมบูรณ์แรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการก่อสร้างไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่งอหรือเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุบน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

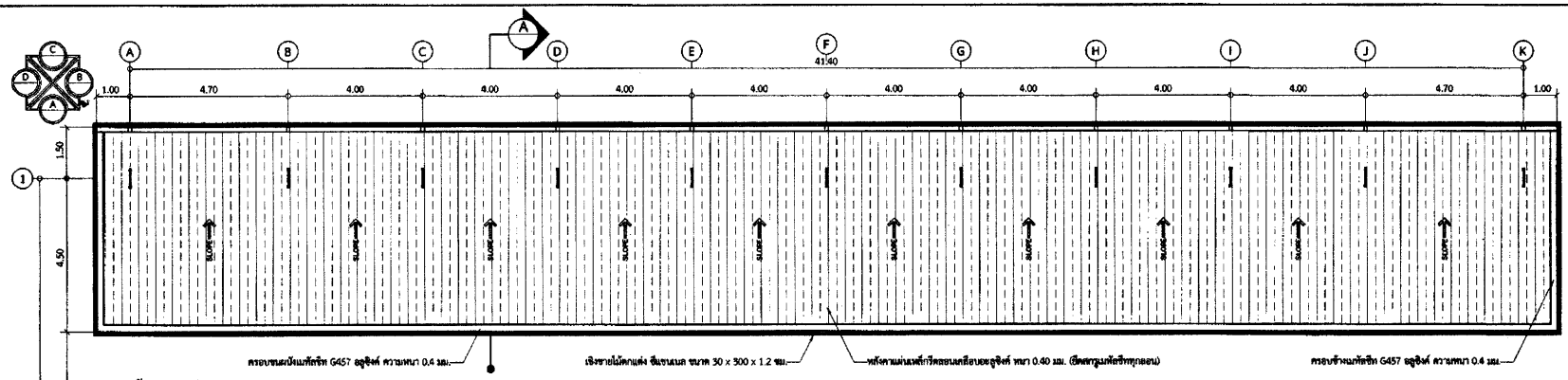
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพงศ์ ใจเร็ว (นายช่างเขียนผังชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพงศ์ ใจเร็ว (นายช่างเขียนผังชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าด้านสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีพิชาญภาส ขนอุดม	
	สถาปนิก นายสินธนากร อินทรชิตต์	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าด้านวิศวกรรม นายปิติ ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายศุภิสิทธิ์ ศุภปทัมพงศ์	
	วิศวกรโยธา นายอุดร ชุมปลั่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรากงศ์ วงศ์ชุณ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายรัตพร์ชัย ชาญณรงค์	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล	นายกฤตย์ ชุณณา	
รองนายกเทศมนตรี	นายศิลป์ จิรเดชศิลาร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทนนายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายศิลป์ จิรเดชศิลาร	

แบบแสดง
แปลนสนามเปตอง

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 22
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แปลนหลังคาสนามเปตอง
มาตราส่วน 1:100

5. งานก่อสร้างสนามเปตอง)

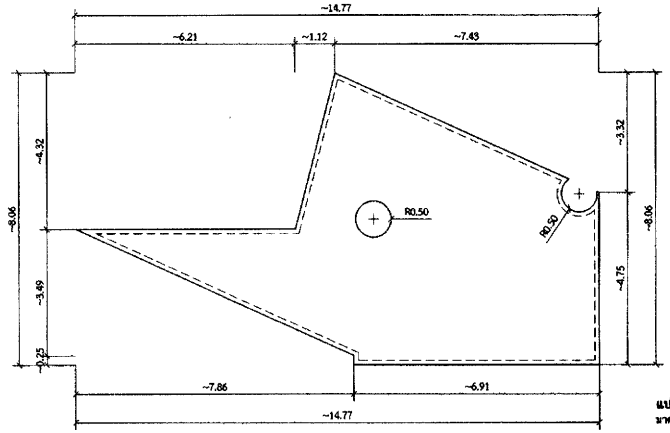
โดยทำการก่อสร้างสนามเปตอง พื้นคอร์ตหินคลุกอเปล ขนาด 8 ช่องแข่งขัน จำนวน 1 สนาม ความกว้างประมาณ 32.40 เมตร ความยาวประมาณ 41.40 เมตร พร้อมขัดผิวคอนกรีตขัดมันเรียบด้วยเครื่องขัดผิวคอนกรีต พื้นที่รวมประมาณ 1,341.30 ตารางเมตร และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

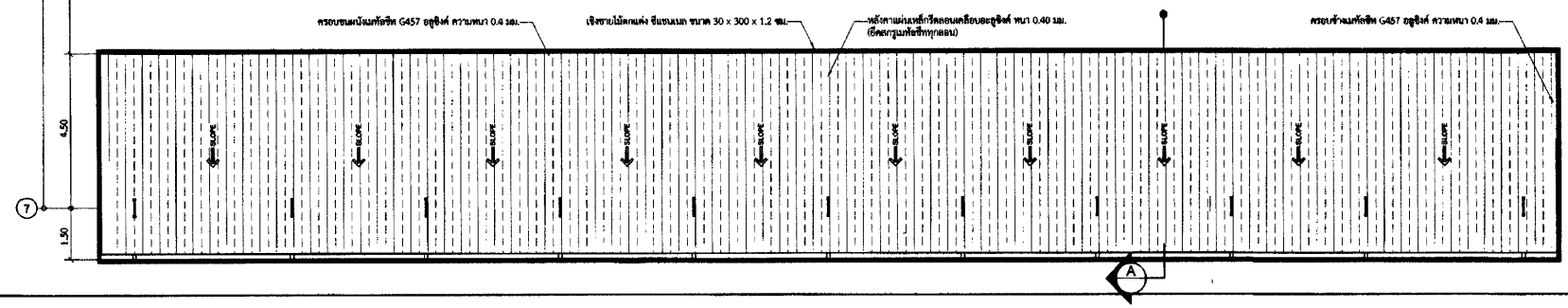
1. ทำการก่อสร้างสนามเปตอง พื้นคอร์ตหินคลุกอเปล ขนาด 8 ช่องแข่งขัน จำนวน 1 สนาม ความกว้างประมาณ 32.40 เมตร ความยาวประมาณ 41.40 เมตร พร้อมขัดผิวคอนกรีตขัดมันเรียบด้วยเครื่องขัดผิวคอนกรีต พื้นที่รวมประมาณ 1,341.30 ตารางเมตร

รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบสนามบาสเกตบอล (จำนวน 8 ชุด)

1. ป้ายบอกคะแนนพร้อมขาตั้ง จำนวน 8 ชุด (ตามมาตรฐานกีฬาเปตอง)



แปลนพื้นทางเดินเชื่อม
มาตราส่วน 1:100



รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันกำหนดสัญญา ตปประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และมีรายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแล้วเพื่อความสั่นคงแข็งแรง คงทนถาวร ถ้าวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ใหม่ ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดและจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่พิกจะเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้อิฐเก็บด้วยกระสอบป่านชุบน้ำ หรือผ้าใบคลุมเพื่อรักษาความชื้น
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า บรรป่า โทรศัพท์ ฯลฯ และหากเกิดความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี
- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพื่อเข้าในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแนบหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

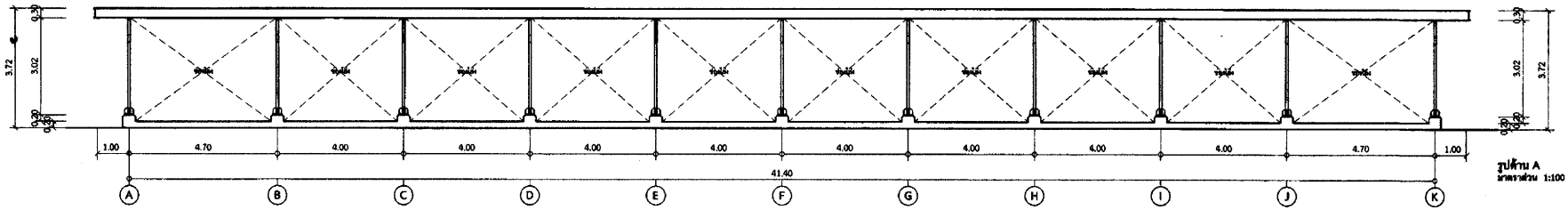
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

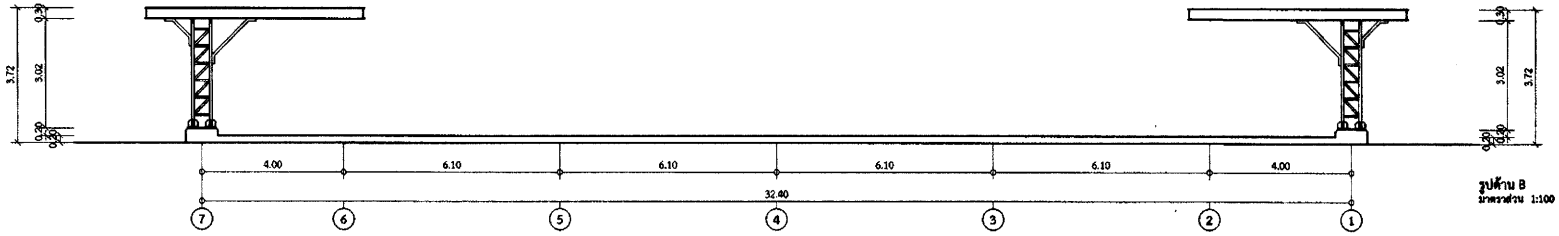
สำรวจ	นายพาที ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพาที ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ นางที่รัตนศรีจารุกุลาย ระดมสุด	
	สถาปนิก นายชิตพงษ์ จินตพิทักษ์	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายพิศิต ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุทิตย์ ลุยปาทิพงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุเทพ ขุนปั้ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวัชราพงศ์ วงศ์ชุมสู	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายเวียงชัย จารุจรสุก	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล	นายสมพงษ์ ขุนสุภา	
รองนายกเทศมนตรี	นายทิตย์ จิรวสันติการ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทนนายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายทิตย์ จิรวสันติการ	

แบบแสดง
- ผังบริเวณ
- รายละเอียดโครงสร้าง
- แปลนพื้นอาคารสนามกีฬา
- แปลนพื้นทางเดินเชื่อม

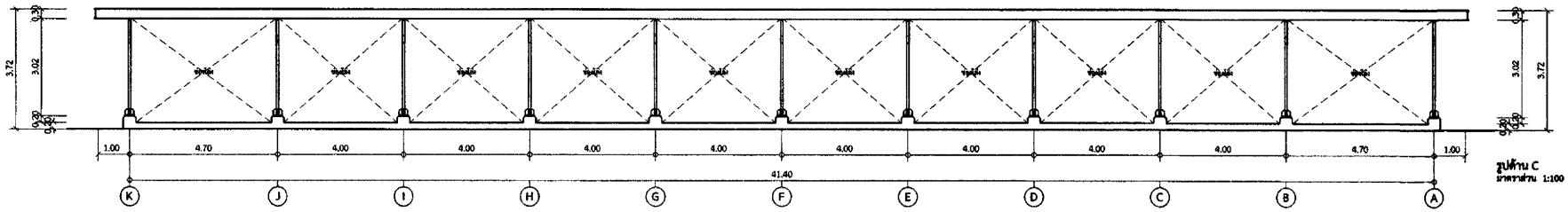
แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 23
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



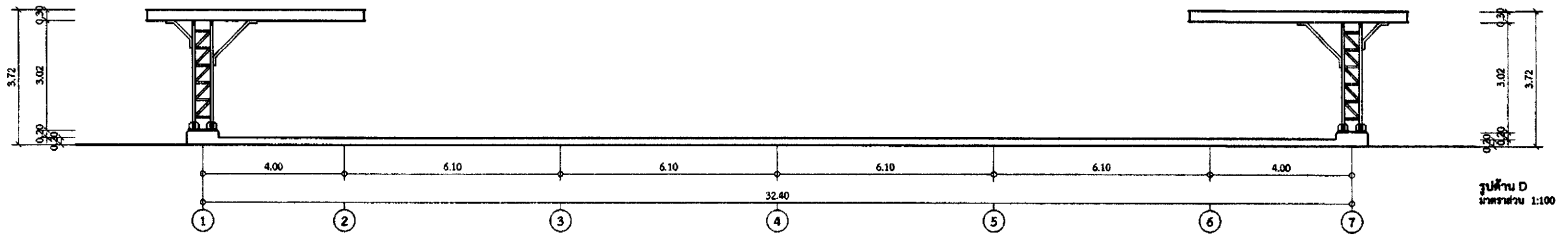
รูปด้าน A
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน B
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน C
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน D
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานทราบและแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องติดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง ติดแสดงป้ายบอกที่ของการก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าราคละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีปรากฏแบบแสดงการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดแสดงจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การเทคอนกรีตให้ใช้ปั่นด้วยกระชอนปานรุ่นน้ำ หรือถ้าใช้คนคุมเครื่องใช้อื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

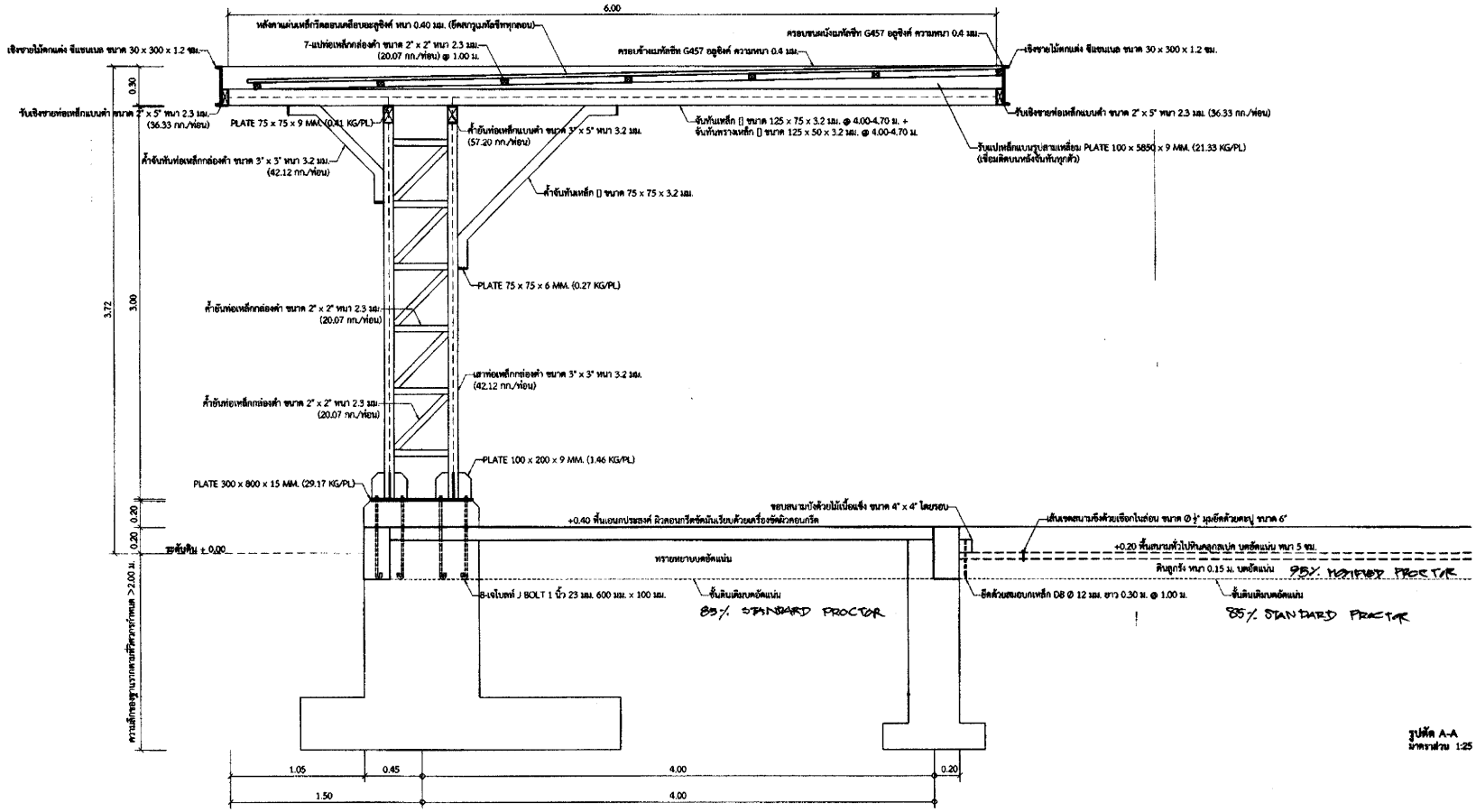
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพรวิ โพธิ์ (นายช่างเขียนทำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพรวิ โพธิ์ (นายช่างเขียนทำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีจารุภาส หอมดุล	
	สถาปนิก นายพิทพนาท จิตตพิมพ์	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกิด ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุทิตย์ จุลปทโมทย์	
	วิศวกรโยธา นายสุทัย จุลปทัง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรัตนพงศ์ วงศ์ชุณ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายเจริญชัย จารุจนุล	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายสงคราม บุญมา	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จิระสันติสาร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จิระสันติสาร	

แบบแสดง
รูปด้าน A
รูปด้าน B
รูปด้าน C
รูปด้าน D

แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 24
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ
ทาสีโลหะเหล็ก สีน้ำมันทั่วไป ชนิด ALKYD ENAMEL ทาภายนอกทั่วไป (สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า ENAMEL 2 เที่ยว)

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา จบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมทั้งผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพเข้าใช้ในงานก่อสร้าง และมีรายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ได้ผล โดยค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดแผนผ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีเติมด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือลำใบตองมุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเดิน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายทางๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี
- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

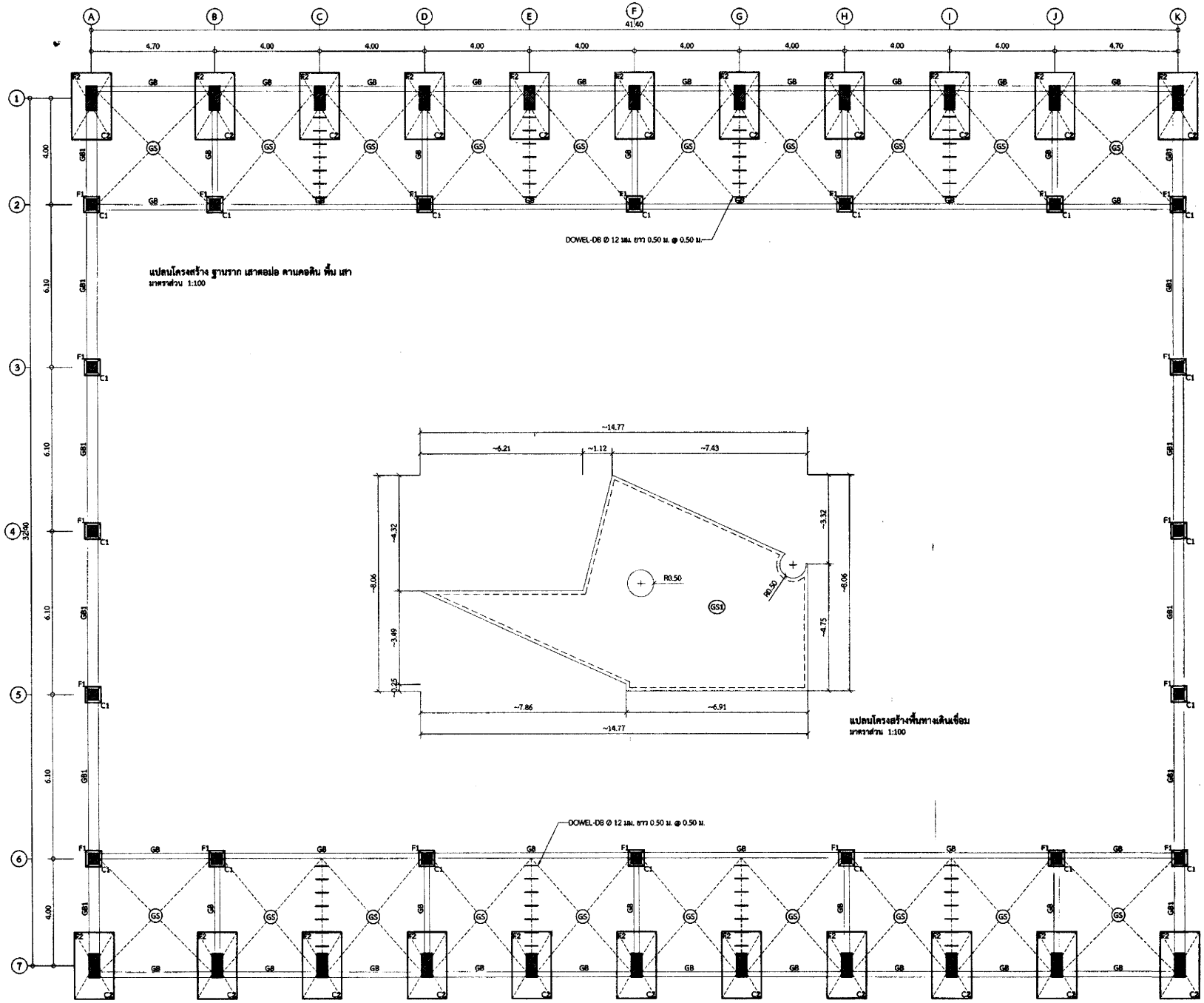
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพาที ใจแก้ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพาที ใจแก้ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	
	สถาปนิก	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
	วิศวกรโยธา	
	วิศวกรโยธา	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผู้อำนวยการสำนักช่าง		
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล		
รองนายกเทศมนตรี		
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทนนายกเทศมนตรีนครลำปาง		

แบบเสนอ
รูปตัด A-A

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 25
วันที่ 18 ตุลาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญา และวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพเท่าใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนเพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีม่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ปรนปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

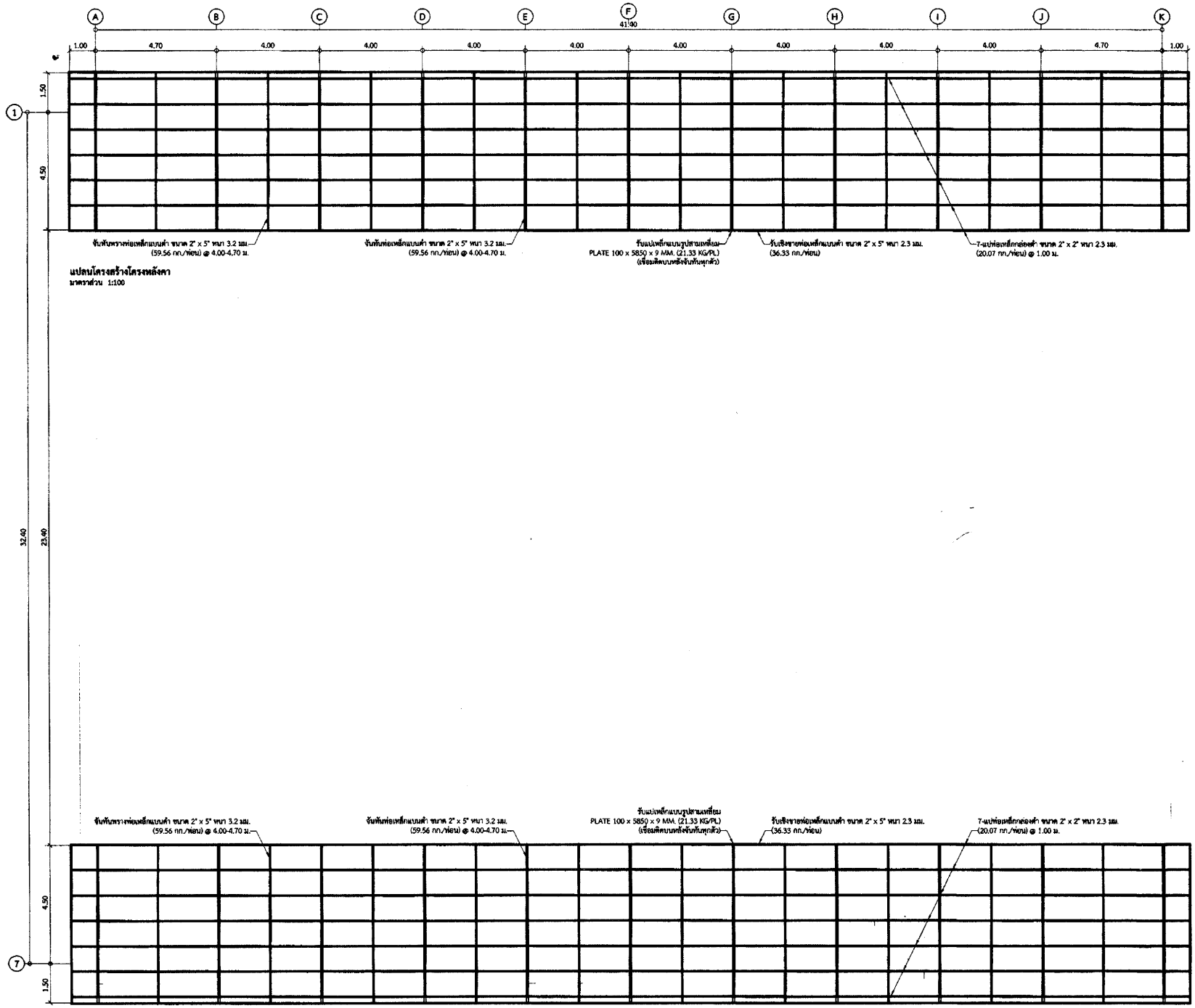
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพงศ์ ไมเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)
เขียนแบบ	นายพงศ์ ไมเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีชาญณรงค์ แสนสุข
	สถาปนิก นายสิทธิพงศ์ จันทร์สิงห์
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกียง ศิริวงศ์
	วิศวกรโยธา นายภูมิพัฒ ยุทธพงษ์
	วิศวกรโยธา นายมุกดิ์ ยุทธพงษ์
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรวรรณ์ วงศ์ชุณ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายสวัสดิ์ จารุจรูญ
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายบรรพต บุญยา
รองนายกเทศมนตรี	นายกิตติ จิรเสถียรกิจ
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายกิตติ จิรเสถียรกิจ

แบบเลขที่ ช. 27/2566 | **แผ่นที่** 26

วันที่ 18 กรกฎาคม 2566 | **จำนวนแผ่น** 65



แปลนโครงสร้างโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน แสดงแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าราวสลมเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแค่เพียงความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนสินทรัพย์วัสดุที่ๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดและจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หงิกงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุบน้ำ หรือผ้าใบชุบน้ำหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่ทรัพยากรณ ผู้รับจ้างจะต้องจัด มิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเดิน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

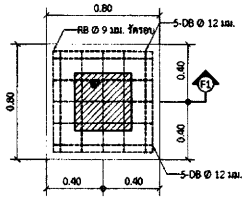
- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะผ่านงานงานทุกครั้ง ให้ผู้รับเจ้าแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

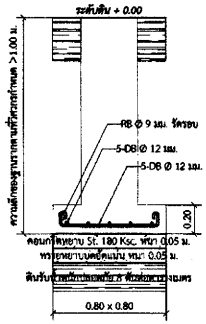
โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพาที ใจดีว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพาที ใจดีว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีพิรานุกาล พลพุฒ	
	สถาปนิก นายพิเมลาล พิมพ์ศิลปี	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปลื้ม ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุรินทร์ บุญประโยชน์	
	วิศวกรโยธา นายสุกรีย์ พุทธตั้ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรวงศ์ วงศ์สุนุ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวรินท์ชัย จารุชนกุล	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายเกษม พุฒตา	
รองนายกเทศมนตรี	นายศักดิ์ จิรเดชิศิราภร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายศักดิ์ จิรเดชิศิราภร	
แบบแสดง	แปลนโครงสร้างโครงหลังคา	

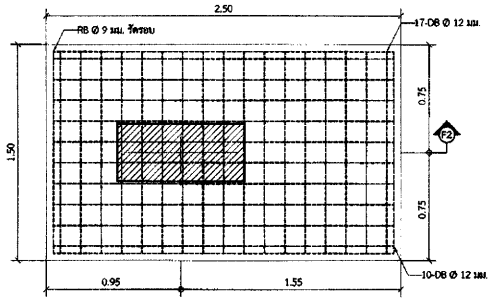
แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 27
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



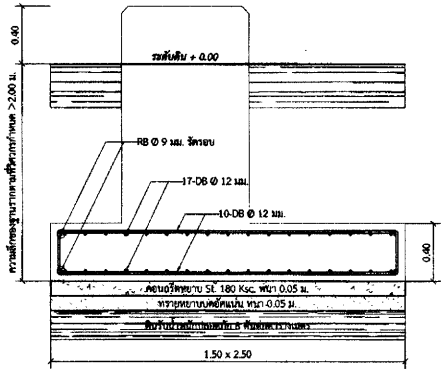
แปลน F1
มาตราส่วน 1:25



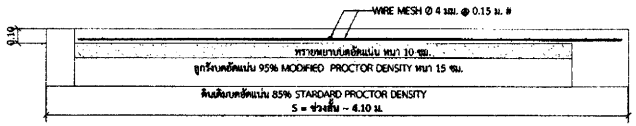
รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:25



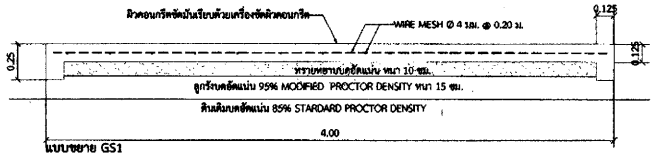
แปลน F2
มาตราส่วน 1:25



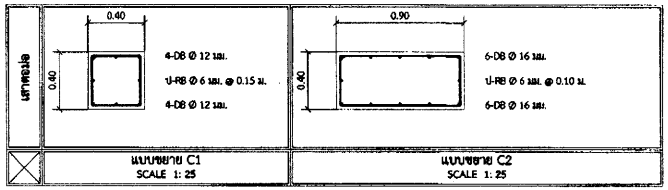
รูปตัด F2
มาตราส่วน 1:25

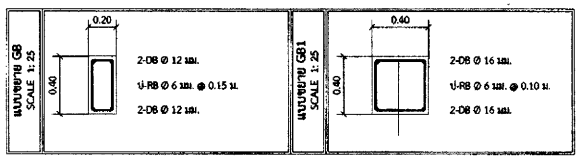


แบบขยาย GS
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย GS1
มาตราส่วน 1:25





รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

- งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- แบบที่จะนำมาใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กหรือแบบไม้ และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20 / มอก. 24
- เมื่อเทคอนกรีตแล้วเสร็จและทันระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลา ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบขุบน้ำคลุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายชื่อญาณโท เครื่องหมายจราจรติดตั้งไนบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องนำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และทำรายละเอียด ในแบบแปลกใหญ่ ไม่พึงเทเมตเพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ใหม่ ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่พักงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยการสอบบ่านชุ่มน้ำ หรือน้ำใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยเสียเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพื่อเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

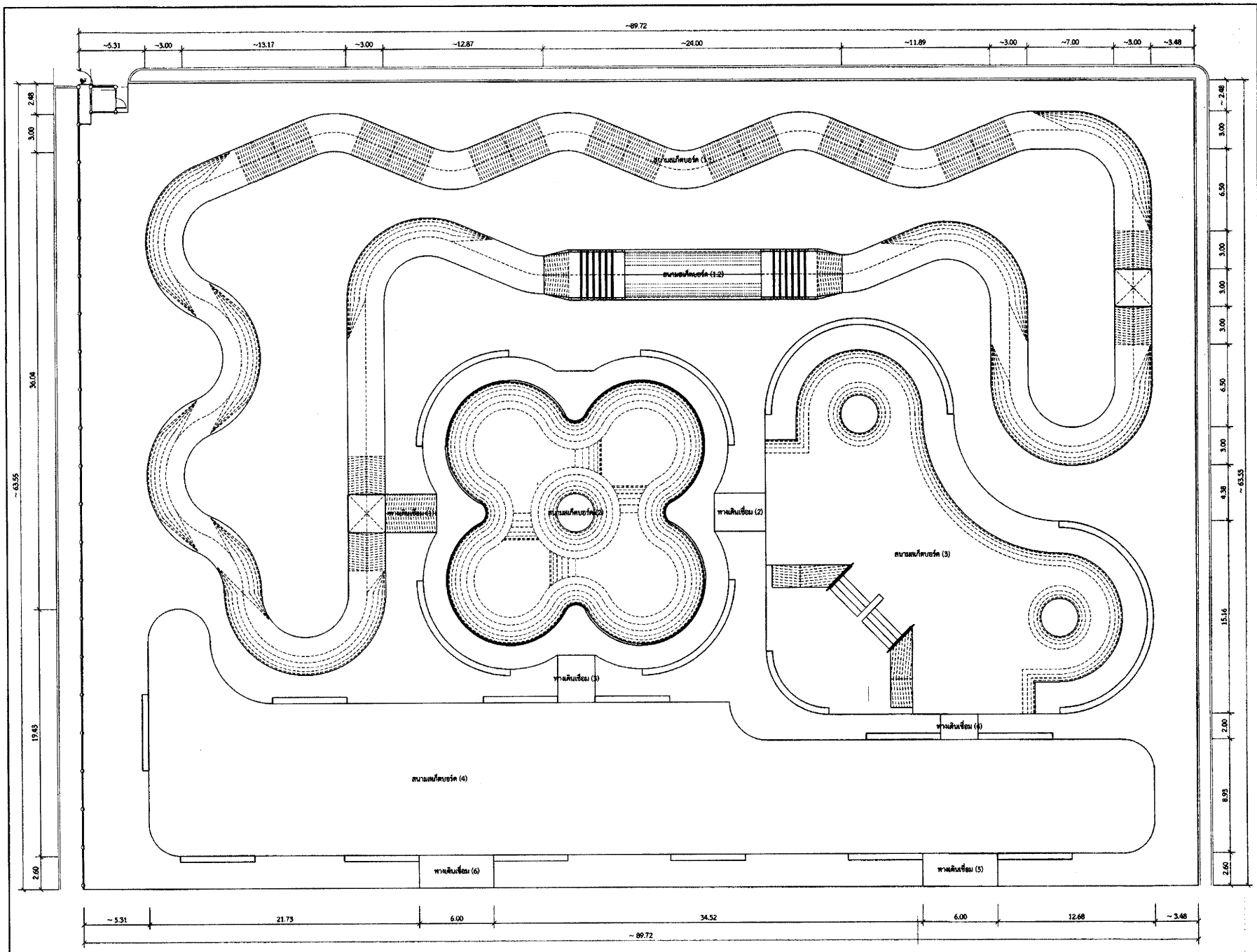
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ นายพงษ์ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ นายพงษ์ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม: หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีวรายุทธ วงศ์ยุทธ	
ด้านสถาปัตยกรรม: สถาปนิก นายพิชญพล ศิมะพิบาศ	
ด้านวิศวกรรม: หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายศรัณ ศิริวงศ์	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายสุทัศน์ สุขประเสริฐ	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายมุกดิ์ ขุนเสน่	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวีรพงศ์ วงศ์ขุนุ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายเวทิรัชน์ ศรายุทธุ	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายสมพล บุญมา	
รองนายกเทศมนตรี นายอิสที จิรเดชศิลาภา	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง นายอิสที จิรเดชศิลาภา	

แบบแสดง
แปลน F1 , F2
รูปตัด F1 , F2
แบบขยาย C1 , C2
แบบขยาย GB , GB1
แบบขยาย GS , GS1
รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

แบบเลขที่ ฉ. 27/2566	แผ่นที่ 28
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แปลนสนามสเก็ตบอร์ด
มาตราส่วน 1:200

รายการประกอบแบบทั่วไป

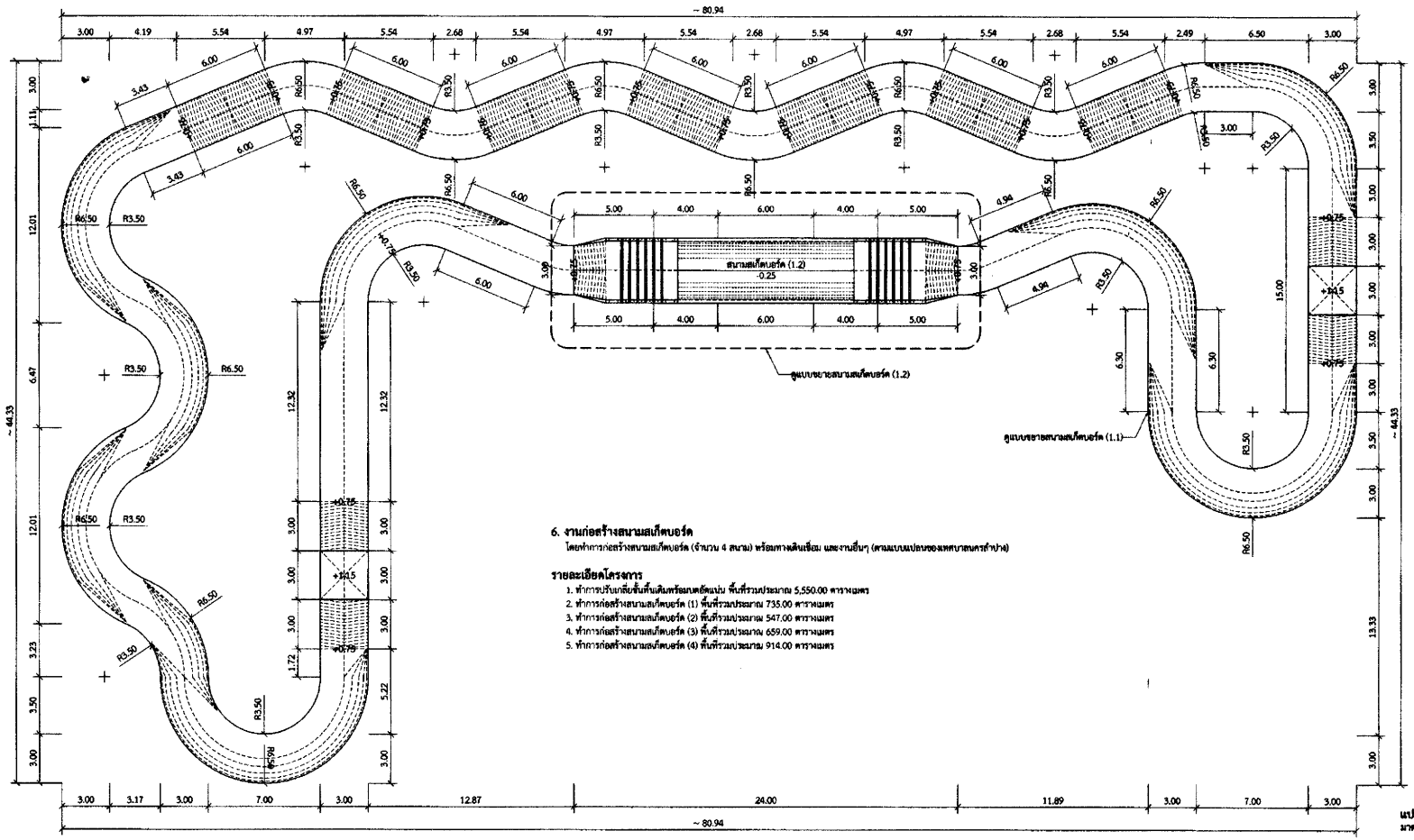
1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
6. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนและเพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ดีพอ ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดลอกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลังอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยการแช่อบน้ำบ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี
- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายชาติ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายชาติ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายออกปีเตอร์ ว่าที่ร้อยตรีจรกุลาศ พรหมยุ	
	สถาปนิก นายพิทยพนาส อิทธพิสิทธิ์	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปกิต พิริยะศ์	
	วิศวกรโยธา นายศุภิชัย ศุภปรีดิ์ยง	
	วิศวกรโยธา นายยุทธชัย ขุนทอง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรกานต์ วงศ์ชุมภู	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายชาติชัย นาคุณพยุห	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายนายเลอ บุญยา	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จิรเดชสิทธา	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จิรเดชสิทธา	
แบบแสดง	แปลนสนามสเก็ตบอร์ด	

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 29
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



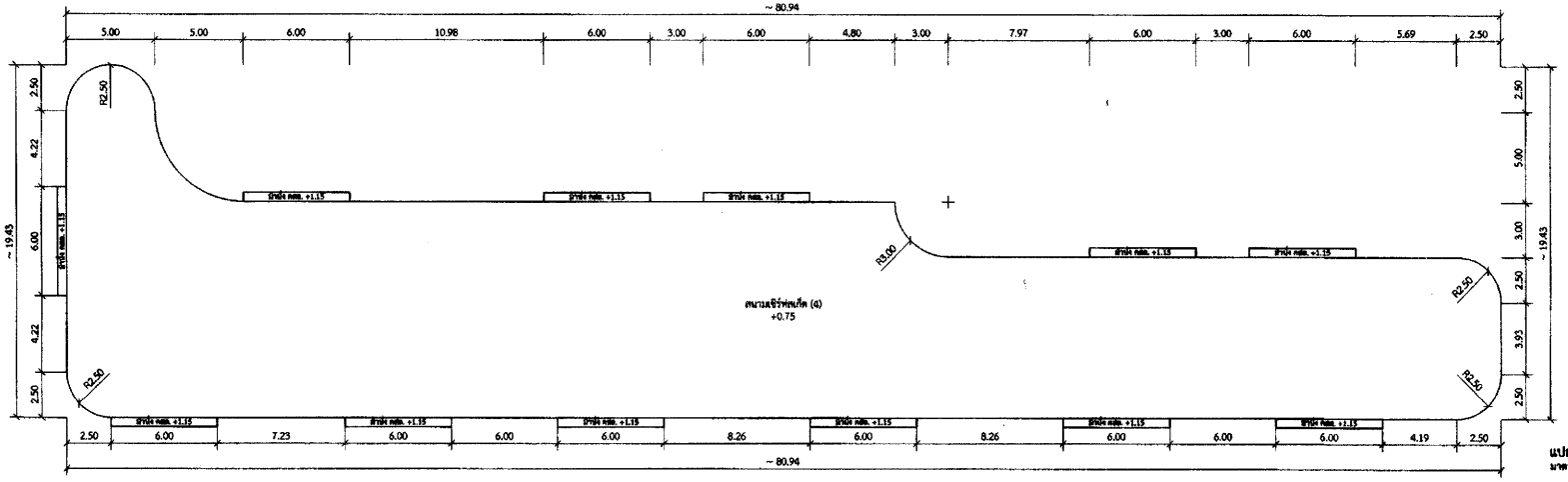
6. งานก่อสร้างสนามสเก็ตบอร์ด

โดยทำการก่อสร้างสนามสเก็ตบอร์ด (จำนวน 4 สนาม) พร้อมทางเดินเชื่อม และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

1. ทำการปรับเกลี่ยชั้นที่เดิมพร้อมเตอร์ดแบ่ง พื้นที่รวมประมาณ 5,550.00 ตารางเมตร
2. ทำการก่อสร้างสนามสเก็ตบอร์ด (1) พื้นที่รวมประมาณ 735.00 ตารางเมตร
3. ทำการก่อสร้างสนามสเก็ตบอร์ด (2) พื้นที่รวมประมาณ 547.00 ตารางเมตร
4. ทำการก่อสร้างสนามสเก็ตบอร์ด (3) พื้นที่รวมประมาณ 659.00 ตารางเมตร
5. ทำการก่อสร้างสนามสเก็ตบอร์ด (4) พื้นที่รวมประมาณ 914.00 ตารางเมตร

แปลนสนามสเก็ตบอร์ด (1.1) , (1.2)
มาตราส่วน 1:200



แปลนสนามสเก็ตบอร์ด (4)
มาตราส่วน 1:200

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งไว้บริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และทำการทดสอบเจ็บท ในแบบแปลนใดๆ ไม่ทัดจนแลเพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ใหม่ ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนสิ่งหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดไว้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การเทคอนกรีตให้ใช้วิธีสั่นกระทบรอบป้านหุ้มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบในใช้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าในในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

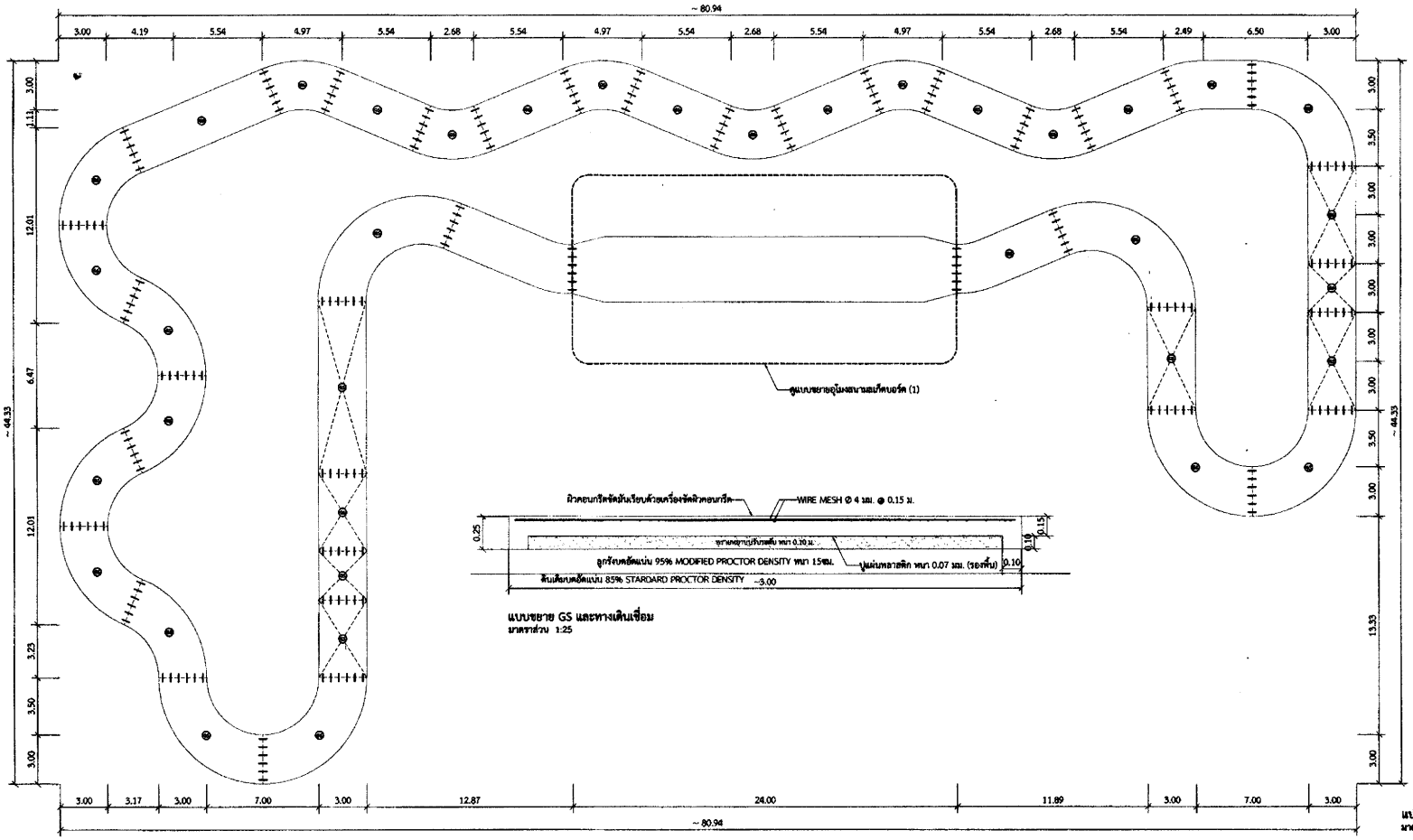
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพงศ์ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญการ)
เขียนแบบ	นายพงศ์ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญการ)
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีจรูญภาส พลมุล
	สถาปนิก นายสิงหนาท จิตพลิตศิลป์
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปลิต ศิริวงศ์
	วิศวกรโยธา นายชูเดช ดุจประโยชน์
	วิศวกรโยธา นายสุทธิ์ ชุณหดิ์ง
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิทวงศ์ วงศ์ชุณ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวิทวัช จารุจาคุล
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายนพดล ขุนยา
รองนายกเทศมนตรี	นายกิตติ จิรเดชศิลาร
รองนายกเทศมนตรีนครลำปาง นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายกิตติ จิรเดชศิลาร นายกฯ

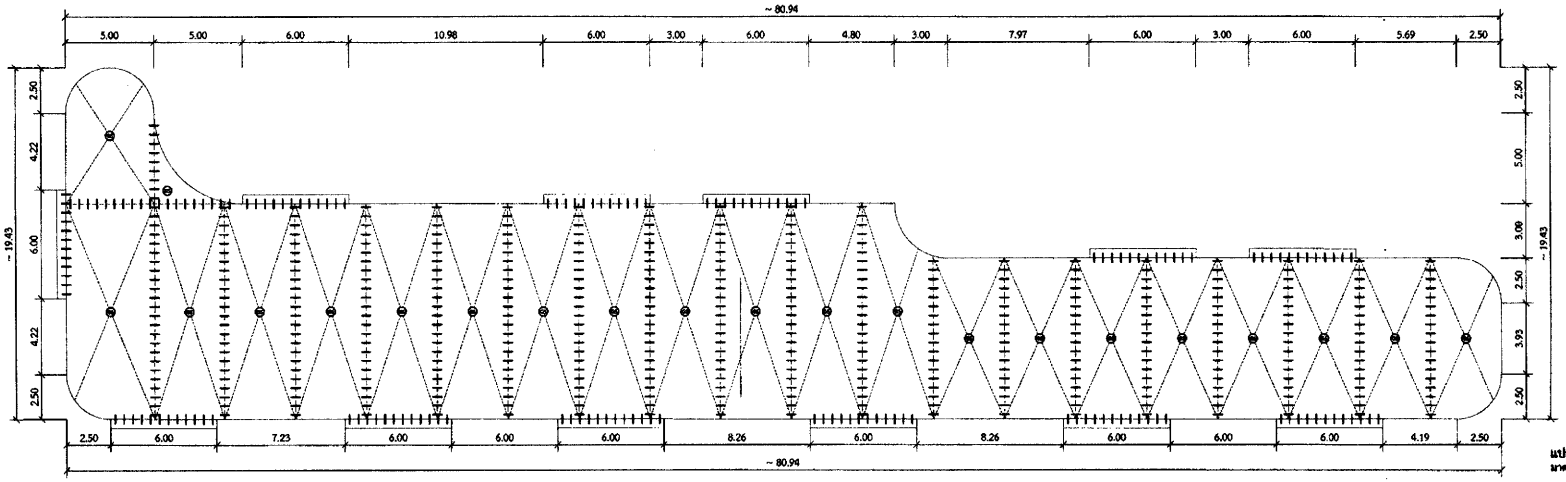
แบบแสดง
ชื่อโครงการ
รายละเอียดโครงการ
แปลนสนามสเก็ตบอร์ด (1.1) , (1.2)
แปลนสนามสเก็ตบอร์ด (4)

แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 30
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แบบขยาย GS และทางเดินเชื่อม
มาตราส่วน 1:25

แปลนโครงสร้างสนามสเก็ตบอร์ด (1.1)
มาตราส่วน 1:200



แปลนโครงสร้างสนามสเก็ตบอร์ด (4)
มาตราส่วน 1:200

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และทำรายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ขีดเขียนเต่เพื่อความมักงมเร็วแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ดีพอ ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่งัดงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีรับน้ำตามกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือ ผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

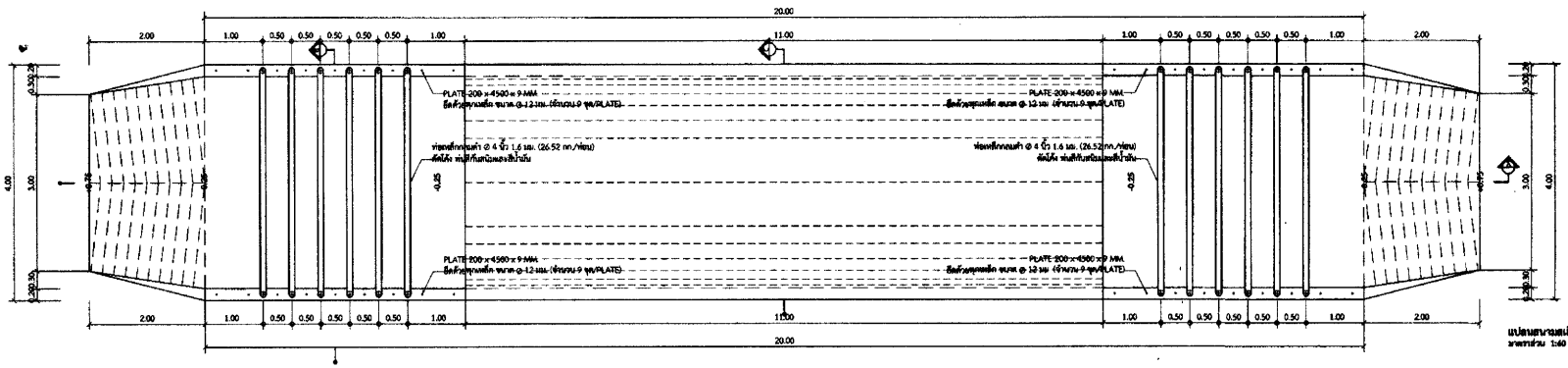
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

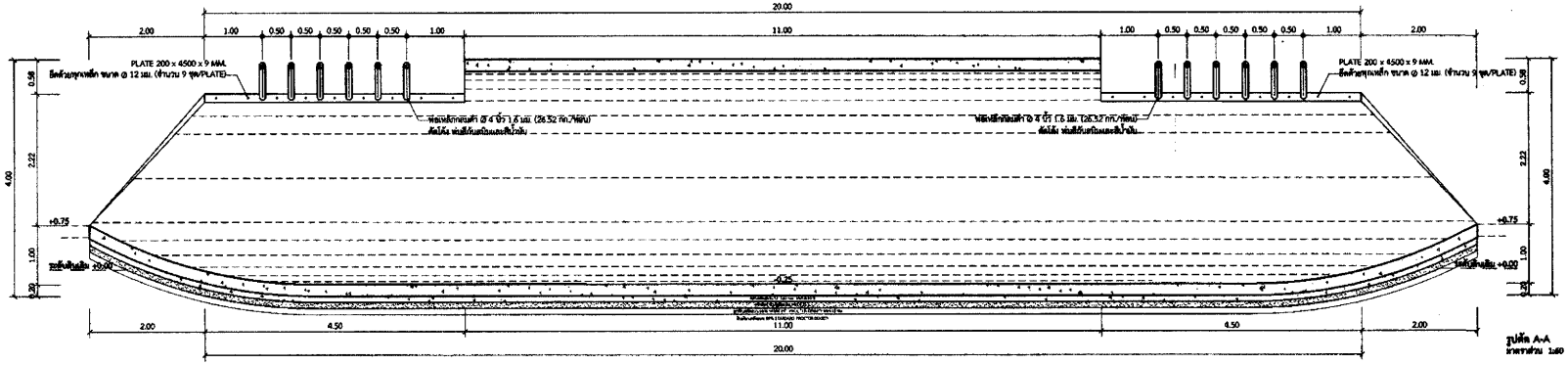
สำรวจ นายชาติ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ นายชาติ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีจารุกาล ขอยุติ	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม สถาปนิก นายอัครพนาถ อินทร์จันทร์	
ฝ่ายวิศวกรรม หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปลื้ม ศิริวงศ์	
ฝ่ายวิศวกรรม วิศวกรโยธา นายยุทธิศ์ ยุงประดิษฐ์	
ฝ่ายวิศวกรรม วิศวกรโยธา นายยุทธิ์ ยุงปลั่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิรพงศ์ วงศ์ยุญ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายศรีวัฒ จารุขนยุติ	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายนภดล ขุญดา	
รองนายกเทศมนตรี นายศิลป์ จิรวลัยพิการ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง นายศิลป์ จิรวลัยพิการ	ขุญดา

แบบแสดง
- แปลนโครงสร้างสนามสเก็ตบอร์ด (1.1)
- แปลนโครงสร้างสนามสเก็ตบอร์ด (4)
- แบบขยาย GS และทางเดินเชื่อม

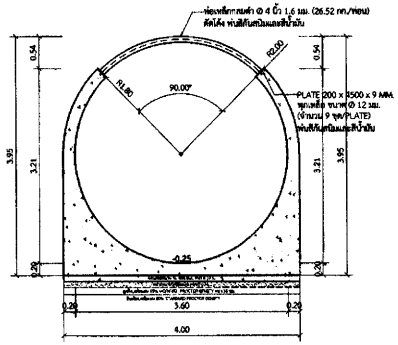
แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 31
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



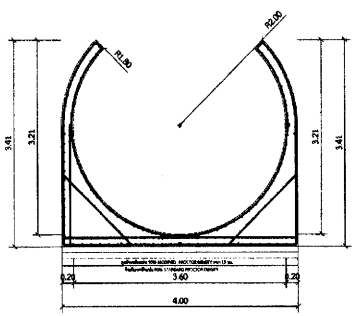
แปลนสนามฉลเร็ตบอร์ด (1.2)
มาตราส่วน 1:60



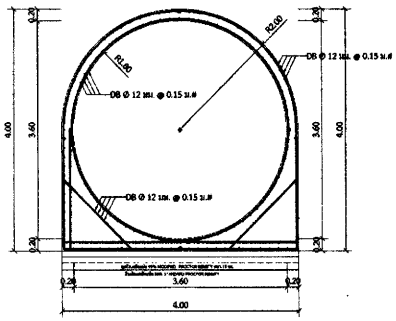
รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:60



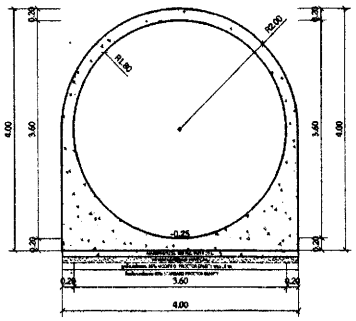
รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:60



แบบขยายโครงสร้าง B-B
มาตราส่วน 1:60



แบบขยายโครงสร้าง C-C
มาตราส่วน 1:60



รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1:60

รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

- งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- แบบที่จะนำมาใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กหรือแบบไม้ และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20 / มอก. 24
- เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วและทันระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลา ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำคลุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม

หมายเหตุ : ระบบระบายน้ำในอุโมงค์ให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนการดำเนินการติดตั้ง

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนตั้งแต่วันเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ขนาดเวลา วันเริ่มต้นสิ้นสุดงานวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 × 2.40 แผ่น จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าเราสงสัยเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแล้วต้องแจ้งแจ้งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดและจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่คลักงอและปราศจาก
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีราดด้วยกระสอบป่านชุบน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบในไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยปลอดภัย และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งแบบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

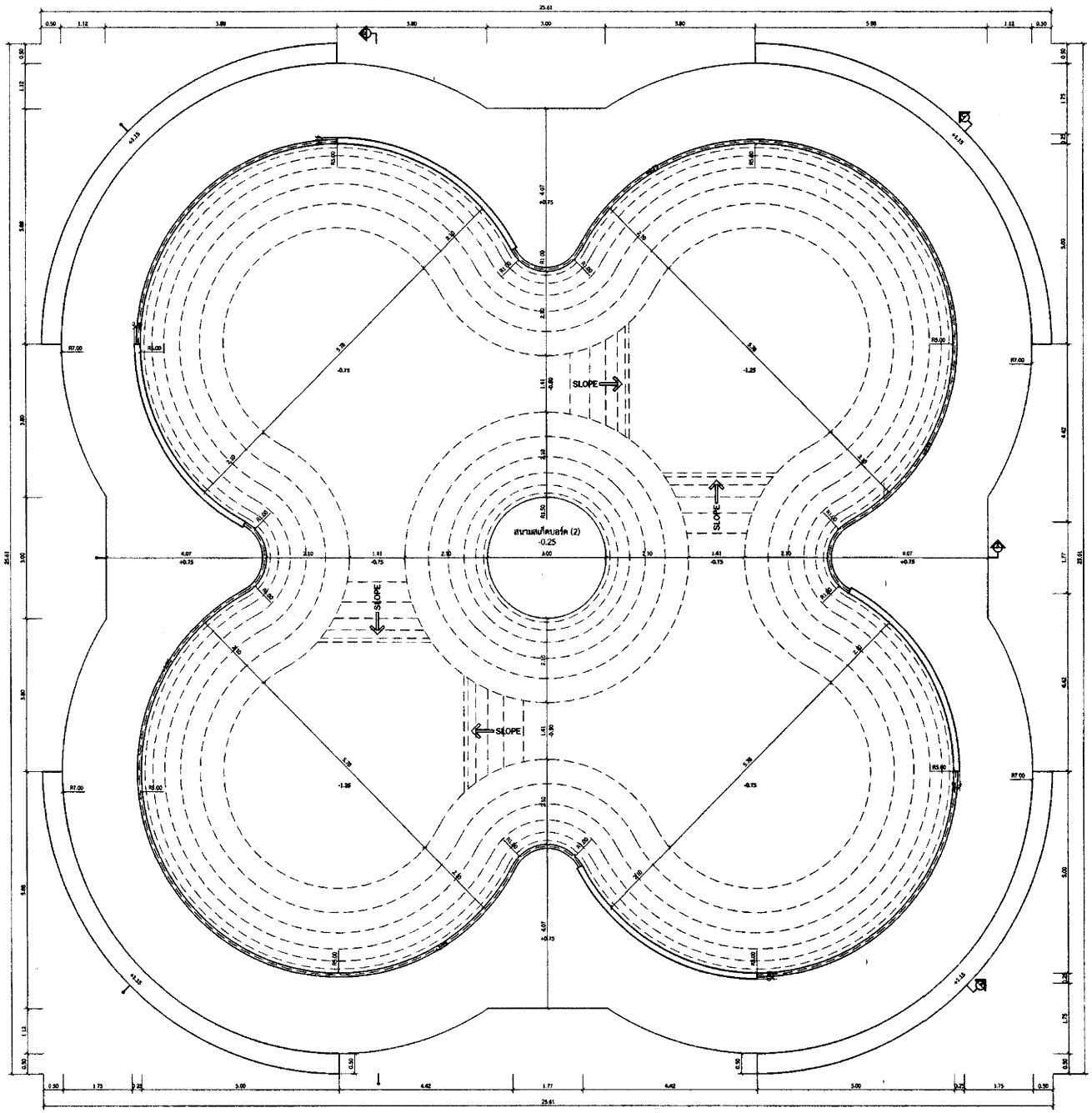
โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ นายพชี โนเว้ว (นายช่างเขียนชำนาญงาน)	
เขียนแบบ นายพชี โนเว้ว (นายช่างเขียนชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม: หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีจรูญภาส พลบุญ	
ด้านสถาปัตยกรรม: สถาปนิก นายชินพนาท จิตพรัตนี	
ด้านวิศวกรรม: หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายศรัณ ศิริวงษ์	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายพูลสิทธิ์ บุตรประโยชน์	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายพูนชัย พุทธปัด	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิทยพงศ์ วงศ์พุทธ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายเวรวัชชัย จารุจนกุล	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายทศพล บุญสูง	
รองนายกเทศมนตรี นายสิทธิ์ จิรเดชพิสิทธา	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง นายสิทธิ์ จิรเดชพิสิทธา	

แบบแสดง

- แปลนสนามฉลเร็ตบอร์ด (1.2)
- รูปตัด A-A , รูปตัด B-B , รูปตัด C-C
- แบบขยายโครงสร้าง B-B
- แบบขยายโครงสร้าง C-C
- รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 32
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แปลนสนามสเก็ตบอร์ด (2)
มาตราส่วน 1:75

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน แสดงแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกที่ตั้งการก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา ฯ.ประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และอ้างอิงรายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่จัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ได้ดี ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดดินไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการหลอมกรวด ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องได้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่คดงอเสียรูปทรง
8. การเทคอนกรีตให้ใช้วิธีบดด้วยการสอดเข็มสั่นน้ำ หรือด้วยคนงานหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดขึ้นต่อทรัพย์สินสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งสิ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

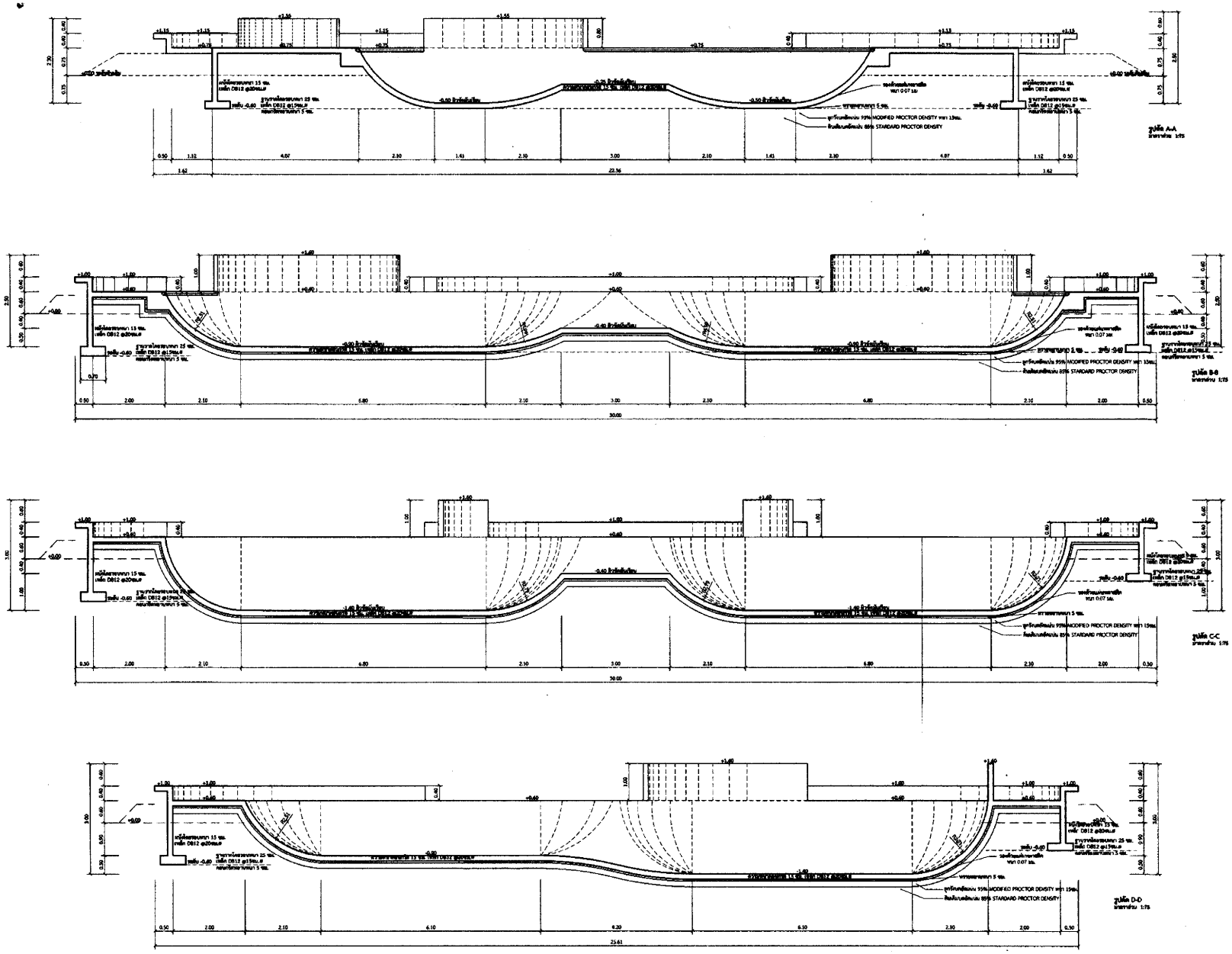
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพชี โคเว้า (นายช่างโยธาชำนาญการ)	
เขียนแบบ	นายพชี โคเว้า (นายช่างโยธาชำนาญการ)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง ว่าที่ร้อยตรีจารุภาส ขนอุดม	
	สถาปนิก นายพิเชษฐ จันทร์ชื่นศรี	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกียร ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายภูมิพงศ์ กุลพงศ์ธนวณ์	
	วิศวกรโยธา นายอุกฤต จุนเต็ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวีรพงศ์ วงศ์ศุภญู	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายเจริญชัย จารุพงศ์	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายกมล บุญชา	
รองนายกเทศมนตรี	นายกิตติ จิรพันธ์เกิด	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายกิตติ จิรพันธ์เกิด	อนุมัติ

แบบแสดง
แปลนสนามสเก็ตบอร์ด (2)

แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 33
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



หมายเหตุ : ระบบระบายน้ำในบ่อลานสเก็ตให้นำเสนอ Shop Drawing
ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนการดำเนินการติดตั้ง

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าดำเนิน แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายแสดงก่อสร้าง ขนาด เวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา ตามประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และจำรายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ใหม่ ไม่ติดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องวัดดินดิน ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การเทคอนกรีตให้ใช้วิธีบดด้วยกระสอบบ้างหุ่นน้ำ หรือน้ำไปคลุมเพื่อวิธีบ่มที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสี่ยงภาย ยันต์ต่อสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งสิ้นนี้ ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เป็นเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

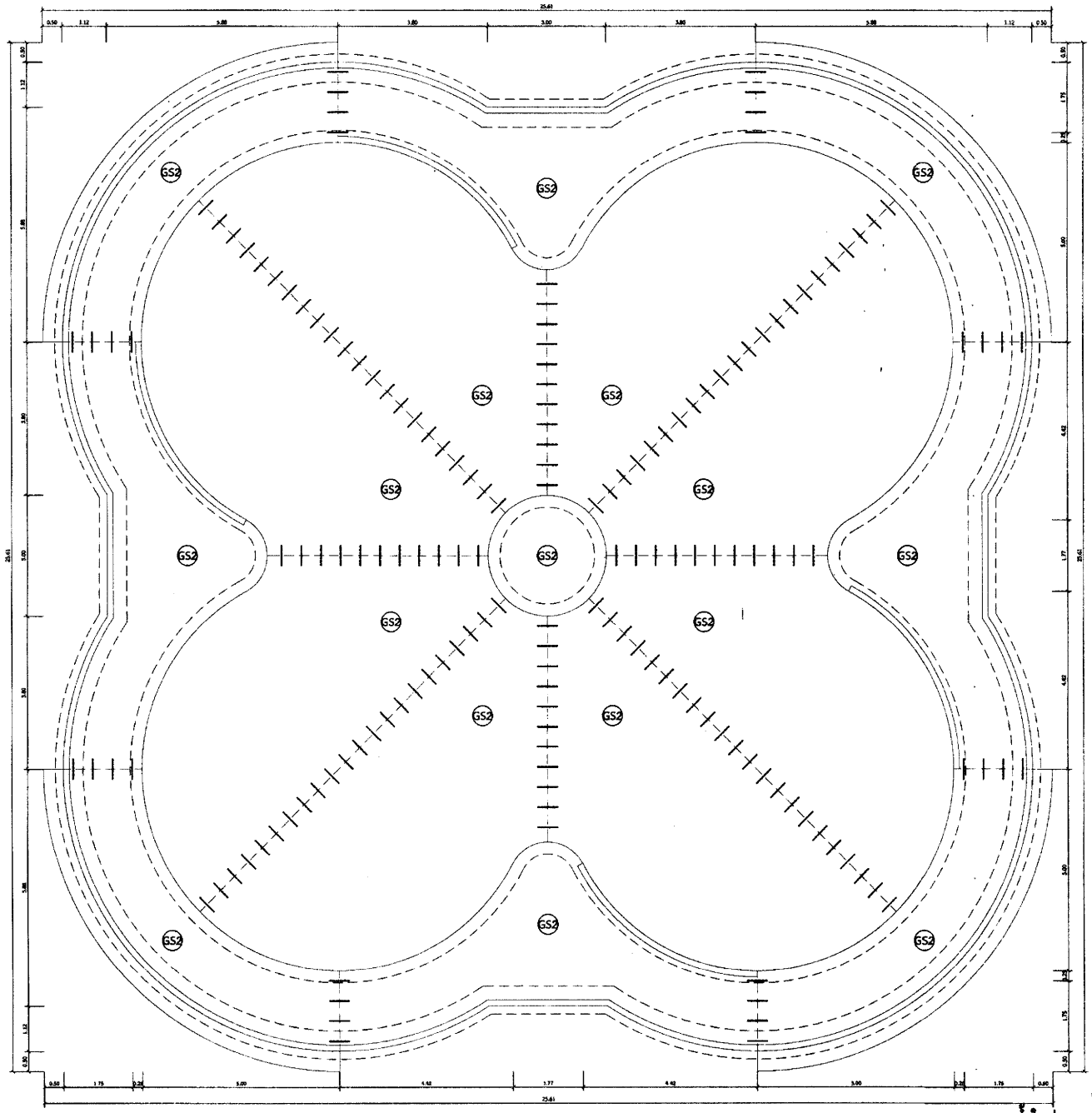
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ นายชัยเจริญ หอยอุ่น	
	สถาปนิก นายสันทนา จันทร์สิงห์	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกิด สิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายชูศิลป์ คุณประโยชน์	
	วิศวกรโยธา นายสุเทพ ขุนกลั่น	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวัชรพงศ์ วงศ์ชุณห์	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายนิติพัฒ ทานุพยุห	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล	นายเทพธน บุญยา	
รองนายกเทศมนตรี	นายกิตติ จันทร์สิริกร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทนนายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายกิตติ จันทร์สิริกร	

แบบแสดง
- รูปตัด A-A
- รูปตัด B-B
- รูปตัด C-C
- รูปตัด D-D

แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 34
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แปลนโครงสร้างสนามสเก็ตบอร์ด (2)
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ : ระบบระบายน้ำในบ่อลานสเก็ตให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนการดำเนินการติดตั้ง

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าวายเคลมเสียหาย ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนและเพื่อความมั่นคงแข็งแรง คงทนถาวร ช่างที่ผิดและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการแก้ไขโดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินเหลือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยการพรมน้ำบ่มน้ำ หรือคลุมด้วยผ้าใบ หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบในไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพื่อเข้าเป็นส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

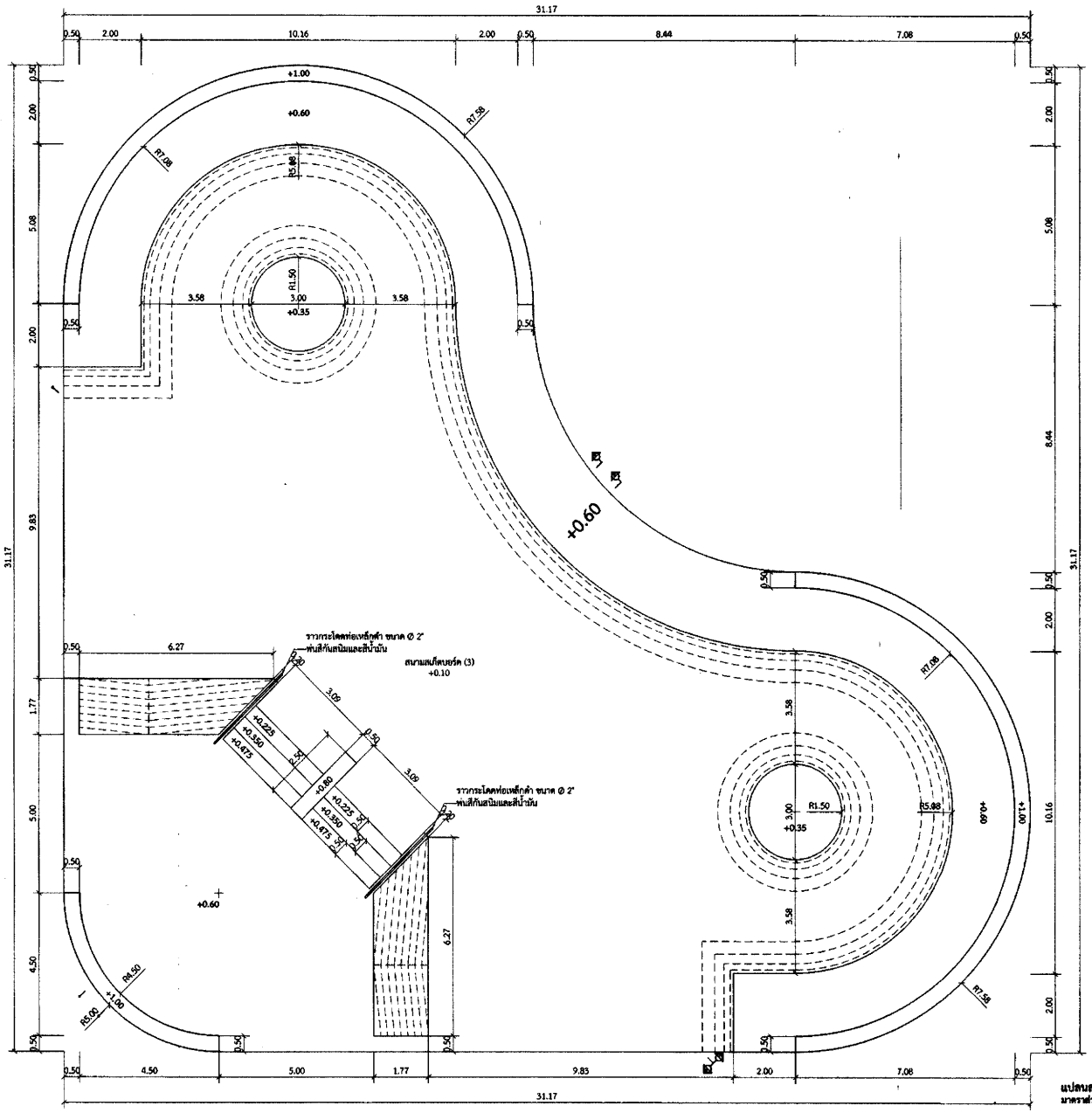
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพานิ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพานิ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ รวสิริ[illegible]ศรีจรุกร พงศพุฒ	
	สถาปนิก นายชินพนาม ชินทรัพย์	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเดิด ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุจิตต์ ชุณห์ปรีดิ์	
	วิศวกรโยธา นายสุกลัย ชุณห์ปรีดิ์	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรัทพงศ์ วงศ์ชุณ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวัลลีชัย จามุจสมุด	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล	นายนรเดช บุญมาก	
รองนายกเทศมนตรี	นายกิตติ จิรเดชศิริกร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทนนายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายกิตติ จิรเดชศิริกร	

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างสนามสเก็ตบอร์ด (2)

แบบเลขที่ จ. 27/2566	แผ่นที่ 35
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 45



แปลนสนามสเก็ตบอร์ด (3)
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน แสดงแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้างและผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ขนาดเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา ตามประกาศก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี แสดงคุณภาพนำใช้ในงานก่อสร้าง และทำการเลขเยียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดได้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องได้ขีด ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่งดงามเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุบน้ำ หรือสำเนบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

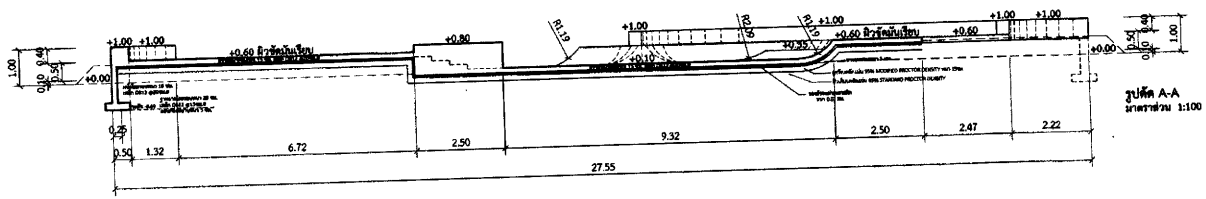
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

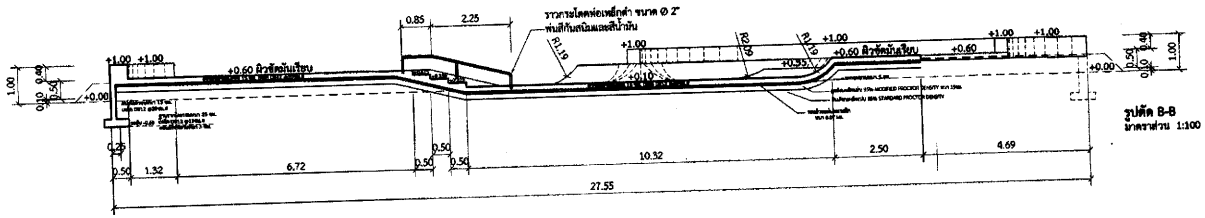
สำรวจ	นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีวรากุลณ ขอมมุล	
	สถาปนิก นายพิทยนาถ จิรพรัตน์	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกิด สิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุทิพย์ คุณปาลโยธ	
	วิศวกรโยธา นายสุเทพ จุลาโพ	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรากรณ์ วงศ์ชุณ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวรัตน์ชัย จารุณมนุ	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายนพดล บุญมา	
รองนายกเทศมนตรี	นายพิทย์ จิรเมธีศิราร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายพิทย์ จิรเมธีศิราร	

แบบเสนอ
แปลนสนามสเก็ตบอร์ด (3)

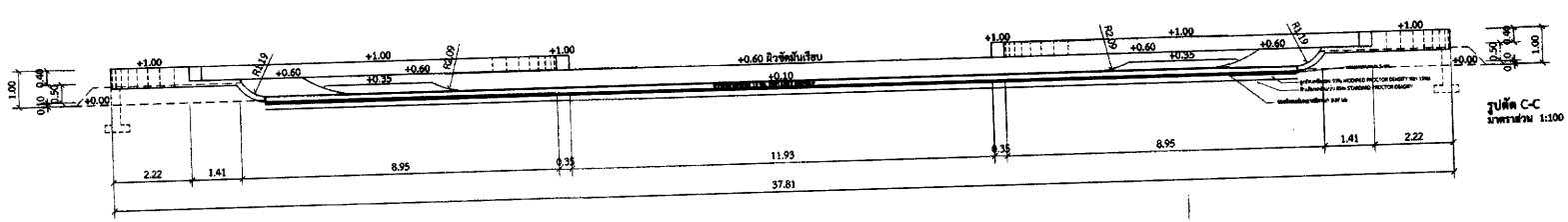
แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 36
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



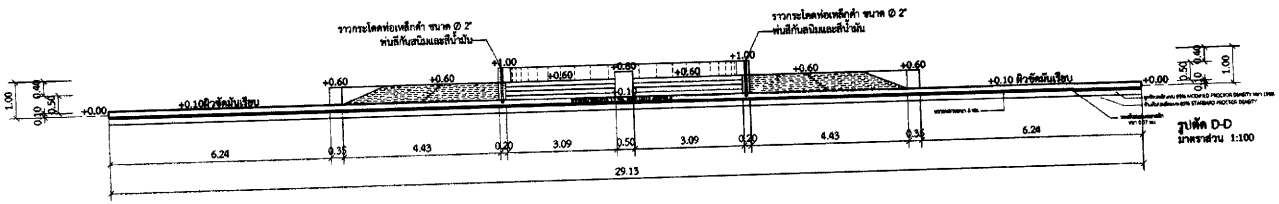
รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด D-D
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ : ระบบระบายน้ำในบ่อลานสเก็ตให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนการดำเนินการติดตั้ง

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน แผนแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมผลงานการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องติดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดแจ้งทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้างและผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง ติดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญา และวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพนำไช้ในงานก่อสร้าง และทำงานออเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแล่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนสินทรัพย์วัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องได้ที่ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่งอนงอสัดรูปทรง
8. การบดอดนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องเว้น มิให้ผลบนไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพื่อเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

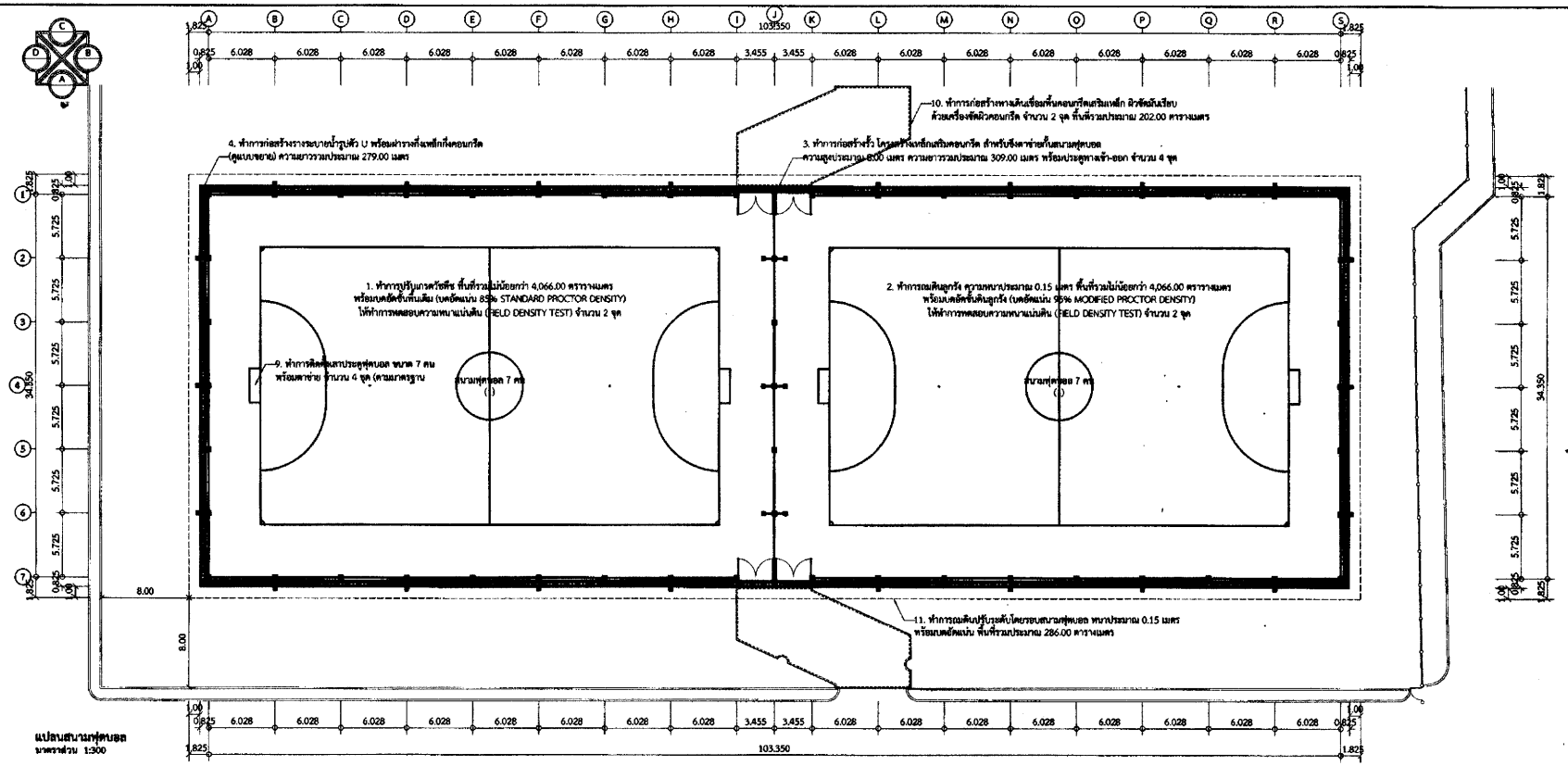
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพงศ์ ไพเว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)
เขียนแบบ	นายพงศ์ ไพเว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ นายพิรัตนพิทรูกาล ขอนยุ
	สถาปนิก นายชัยเมธาพ ชินทพิชิตี
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายศรัณ พิริวงศ์
	วิศวกรโยธา นายยุทิตย์ ยุทธ์ทวีรัตน์
	วิศวกรโยธา นายยุทธ์ชัย ขุนเส้น
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิทรงค์ วงศ์ชุณ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวิทวัช จารุทยุต
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล	นายสมพอ บุญยา
รองนายกเทศมนตรี	นายกิตติ จิรเดชพิทักษ์
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทนนายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายกิตติ จิรเดชพิทักษ์

แบบแสดง
- รูปตัด A-A
- รูปตัด B-B
- รูปตัด C-C
- รูปตัด D-D

แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 37
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แปลนสนามฟุตบอล
มาตราส่วน 1:300

7. งานก่อสร้างสนามฟุตบอล 7 คน พร้อมรั้วโครงสร้างเหล็กเสริมคอนกรีต

โดยทำการก่อสร้างสนามฟุตบอล 7 คน พร้อมรั้วโครงสร้างเหล็กเสริมคอนกรีตโดยรอบ (จำนวน 2 สนาม) และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

1. ทำการปรับเกรดวัชพืช พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 4,066.00 ตารางเมตร พร้อมบดอัดชั้นพื้นเดิม (บดอัดแบบ 85% STANDARD PROCTOR DENSITY) ให้ทำการทดสอบความหนาแน่นดิน (FIELD DENSITY TEST) จำนวน 2 จุด
2. ทำการย้ายต้นไม้ไปปลูกบริเวณใกล้เคียง จำนวน 60 ต้น
3. ทำการถมดินลูกรัง ความหนาประมาณ 0.15 เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 4,066.00 ตารางเมตร พร้อมบดอัดชั้นดินลูกรัง (บดอัดแบบ 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY) ให้ทำการทดสอบความหนาแน่นดิน (FIELD DENSITY TEST) จำนวน 2 จุด
4. ทำการก่อสร้างวั้ว โครงสร้างเหล็กเสริมคอนกรีต สำหรับยึดฉาย่ายกันสนามฟุตบอล ความสูงประมาณ 8.00 เมตร ความยาวรวมประมาณ 309.00 เมตร พร้อมประตูทางเข้า-ออก จำนวน 4 จุด
5. ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัว U พร้อมฝารางกึ่งเหล็กกึ่งคอนกรีต (ดูแบบขยาย) ความยาวรวมประมาณ 279.00 เมตร
6. ทำการจุดวางท่อ HDPE ชนิดผนังคู่ PERFORATED ขนาด Ø 4" ความยาวรวมประมาณ 590.00 เมตร (ท่อระบายน้ำจากใต้สนามฟุตบอล เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำรูปตัว U)
7. ทำการจุดวางท่อ HDPE ชนิดผนังคู่ PERFORATED ขนาด Ø 6" ความยาวรวมประมาณ 247.00 เมตร (ท่อระบายน้ำจากใต้สนามฟุตบอล เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำรูปตัว U)
8. ทำการจุดวางท่อลอนพลาสติกรีบเสริมเหล็ก ขนาด Ø 300 มม. CLASS A (SN6) ความยาวรวมประมาณ 38.00 เมตร (ท่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำรูปตัว U เชื่อมต่อกับขอบระบายน้ำภายในโครงการ พร้อมทำการเชื่อมหอกกับท่อหรือท่อระบายน้ำเดิม จำนวน 4 จุด)
9. ทำการติดตั้งหญ้าเทียมสนามฟุตบอล
   - ทำการปูแผ่น GEOTEXTILE ชนิด 150 กรัม/ตารางเมตร (เต็มพื้นที่สนาม) พื้นที่รวมประมาณ 3,544.00 ตารางเมตร
   - ทำการถมด้วยหินคลุกเล็ก ขนาด 3/8" ความหนาไม่น้อยกว่า 0.09 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 3,544.00 ตารางเมตร
   - ทำการปูทรายหยาบปรับเรียบ ความหนาไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร พื้นที่รวมประมาณ 3,544.00 ตารางเมตร
   - ทำการปู INFILL ทรายละเอียด (ปริมาณไม่น้อยกว่า 16 กิโลกรัม/ตารางเมตร) พื้นที่รวมประมาณ 3,544.00 ตารางเมตร
   - ทำการปู INFILL เม็ดยางสังเคราะห์ SBR หรือ EPDM (ปริมาณไม่น้อยกว่า 7 กิโลกรัม/ตารางเมตร พื้นที่รวมประมาณ 3,544.00 ตารางเมตร
   - ทำการปูหญ้าเทียมมาตรฐาน FIFA ความสูงไม่น้อยกว่า 50 มม. ใบหญ้าแบบใบเดี่ยว (MONOFILAMENT) พร้อมเส้นตามแนวและอุปกรณ์ประกอบสนาม พื้นที่รวมประมาณ 3,544.00 ตารางเมตร
10. ทำการติดตั้งเสาประตูฟุตบอล ขนาด 7 คน พร้อมตาข่าย จำนวน 4 จุด (ตามมาตรฐาน)
11. ทำการก่อสร้างทางลันเชื่อมพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวขัดมันเรียบ ด้วยเครื่องขัดผิวคอนกรีต จำนวน 2 จุด พื้นที่รวมประมาณ 202.00 ตารางเมตร
12. ทำการถมดินปรับระดับโดยรอบสนามฟุตบอล หนาประมาณ 0.15 เมตร พร้อมบดอัดแน่น พื้นที่รวมประมาณ 286.00 ตารางเมตร

ข้อกำหนดคุณสมบัติหญ้าเทียมสำหรับสนามฟุตบอล

1. คุณสมบัติทั่วไป
- ใบหญ้า ทำจากโพลีเอธิลีน เพื่อใช้ในสนามแข่งขันฟุตบอลอัดเลเวลพาย ลักษณะใบหญ้าแบบใบเดี่ยว (MONOFILAMENT)
- สีใบหญ้า ไม่น้อยกว่า 2 สี ในกอเดียว ใบหญ้าสูงไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร
- ผลิตภัณฑ์ หญ้าเทียมต้องได้มาตรฐานระดับ FIFA QUALITY PRO โดยมีเอกสาร FIFA LABORATORY TEST REPORT ซึ่งใช้รับรองความถูกต้องของเอกสารจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายมาประกอบการพิจารณา
- วัสดุหับหน้า โรยทับด้วยทรายละเอียดและมีเม็ดยางสังเคราะห์
- บริษัทผู้ผลิตหญ้าเทียม ต้องเป็นผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระดับ FIFA PREFERRED PROVIDER อาทิเช่น LIMONTA , EDELGRASS , FIELDTURF , GREENFIELDS , CCGRASS , POLYTAN DOMO SPORT GRASS , SALTEX พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาประกอบการพิจารณา

2. การติดตั้งหญ้าเทียม
- การต่อหญ้าเทียม จะต้องใช้แถบแผ่นด้ายสังเคราะห์โพลีเอสิลีนกันซึม ใช้กาวโพลียูเรเทนสองส่วนผสมแล้วประกอบหญ้าเทียมทั้งสองด้านลงบนแถบด้านเทป พร้อมรับประกันรอยต่อหญ้าเทียมเป็นระยะเวลา 2 ปี
- การโรยทรายละเอียดและเม็ดยางดำ จะต้องใช้เครื่องจักรที่ควบคุมความสม่ำเสมอ และปริมาณความหนาได้ จะต้องทำการแปรงเปิดใบหญ้าแบบขนานกัน พร้อมเติมทรายและเม็ดยางดำลงบนหญ้าทันที เมื่อโรยทรายละเอียดและเม็ดยางดำเสร็จ จะต้องแปรงใบหญ้าด้วยเครื่องจักรแปรงแข็ง

3. รายละเอียดวัสดุหญ้าเทียม ภายในสนามฟุตบอล

3.1 คุณลักษณะของใบหญ้า
- องค์ประกอบหลัก / โพลีเอธิลีน
- ความหนาของใบหญ้า / ไม่น้อยกว่า 230-270 ไมครอน
- โครงสร้างใบหญ้า / ใบหญ้าแบบใบเดี่ยว (MONOFILAMENT)
- ปริมาณเส้นใย / ไม่น้อยกว่า 13,000 ดีเทกซ์
- สีใบหญ้า / 2 สีในกอเดียว
- น้ำหนักใบหญ้ารวมต่อตารางเมตร / ไม่น้อยกว่า 1,200 กรัมต่อตารางเมตร (บวก-ลบ 5%)
- ความสูงของใบหญ้า / ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร (บวก-ลบ 1 มิลลิเมตร)
- ความกว้างของแถวทอ / ไม่น้อยกว่า 5/8"
- อัตราการทอ / ไม่น้อยกว่า 13 มิเส็ม (บวก-ลบ 3%) ต่อ 10 เซนติเมตร
- น้ำหนักรวมต่อตารางเมตร / ไม่น้อยกว่า 1,950 กรัมต่อตารางเมตร (บวก-ลบ 100 กรัม)

3.2 วัสดุรองรับใบหญ้า
- อัตราการยึดเม็ดของน้ำทั้งระบบ (เมื่อรวม INFILL ทรายละเอียดและเม็ดยางดำ) / ไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง โดยยื่นเอกสาร FIFA LABORATORY TEST REPORT ประกอบ

3.3 คุณลักษณะของทราย
- ประเภท / ทรายละเอียด
- ขนาดเม็ด / ไม่น้อยกว่า 0.2 - 0.8 มิลลิเมตร

3.4 คุณลักษณะของเม็ดยางดำ
- ประเภท / เม็ดยางสังเคราะห์ SBR หรือ EPDM
- ขนาดเม็ด / ไม่น้อยกว่า 0.8 - 3.0 มิลลิเมตร

หมายเหตุ

1. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเอกสารประกอบ และตัวอย่างหญ้าเทียมที่จะนำมาใช้สำหรับโครงการนี้ทุกประเภท มายื่นประกอบการพิจารณา โดยตัวอย่างหญ้าเทียมที่จะนำมา ไม่มีขนาดไม่น้อยกว่า 1.00 x 1.00 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 ตัวอย่าง
2. การรับประกันผลงานและการส่งมอบงาน
   - ผู้รับจ้างต้องมีการรับประกันการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 2 ปี
   - ผู้รับจ้างต้องมีการรับประกันหญ้าเทียมตัวจักร ไม่น้อยกว่า 7 ปี (โดยยื่นเอกสารใบรับประกันจากโรงงานผู้ผลิตหญ้าเทียมที่ได้รับรอง FIFA PREFERED PROVIDER)
   - ภายหลังจากการก่อสร้างและส่งมอบงานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาบำรุงรักษาสนาม ด้วยเครื่องจักรบำรุงรักษาสนามหญ้าเทียมที่เป็นมาตรฐานสากลและเป็นที่ยอมรับ ภายในระยะเวลา 12 เดือน ต่อ 1 ครั้ง รวมไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ในระยะเวลาการรับประกันการติดตั้ง ด้วยวิปแกมวิธีการ ตามมาตรฐานสากลของการบำรุงรักษาสนามฟุตบอลหญ้าเทียม โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่ม

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา ตามประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมติดตั้งควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าวัสดุเสื่อม ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีปรากฏแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดไว้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องได้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่งดงิ้งและเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยการคลุมด้วยผ้าชุมน้ำ หรือ ด้วยโพลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันตรายแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับผิดชอบจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เป็นส่วนประกอบในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

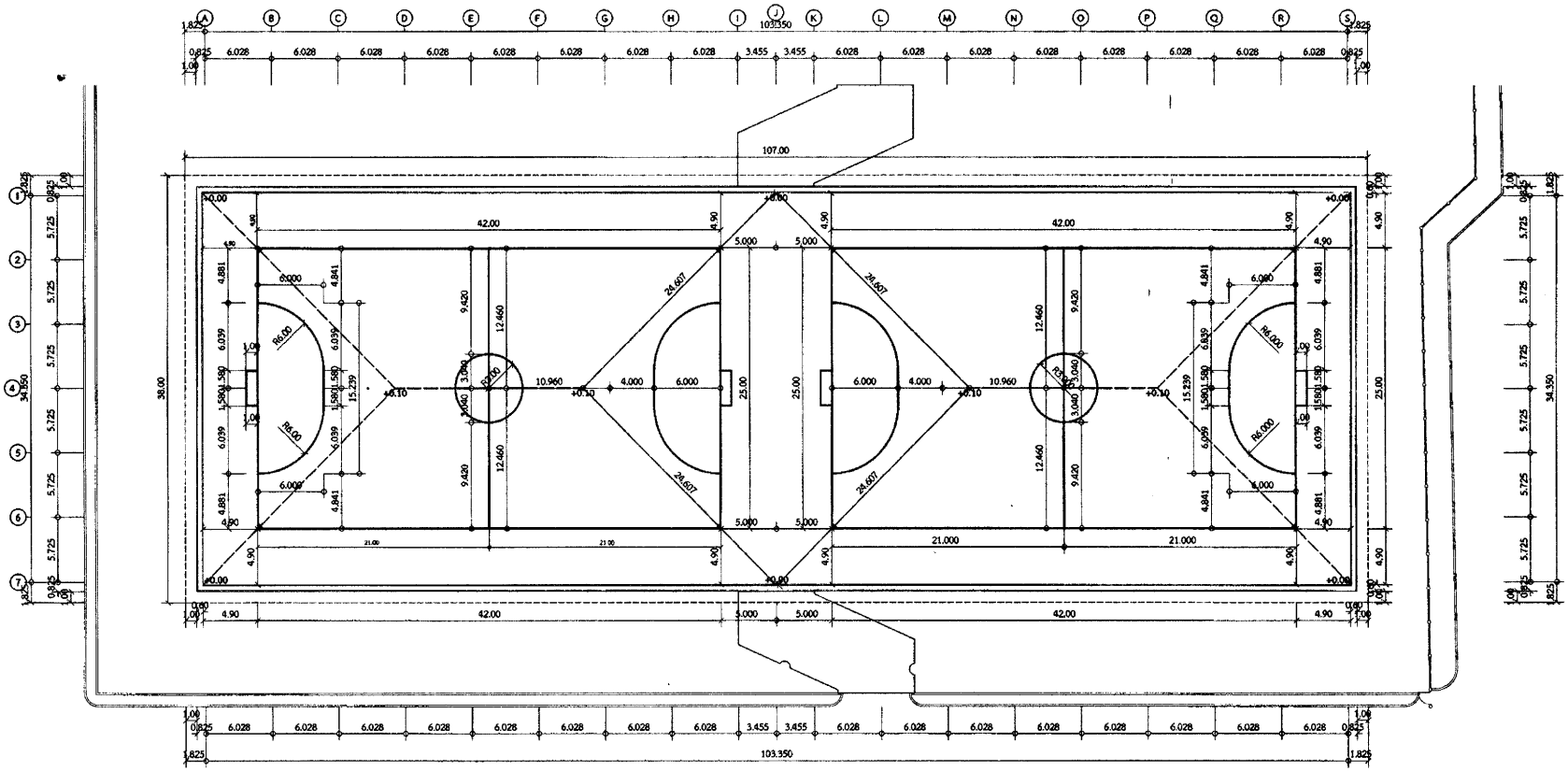
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพาสี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพาสี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายออกปัตย์	
	วันชัย ชมชื่นรุกุล ชมชมุล	
	สถาปนิก	
	นายจิรเมธาพร จินทร์เมฆี	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
	นายเกียง สิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา	
	นายสุทัศน์ กุลพรรัตน์	
	วิศวกรโยธา	
	นายสุกฤช พุกฤทัง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรากงศ์ วงศ์สุนทร	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายสิทธิชัย จารุรุจน์	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายเกษม จุลมุสา	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ จิรเดชพิสิทธา	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ จิรเดชพิสิทธา	

แบบแสดง
- ข้อกำหนด
- รายละเอียดโครงการ
- แปลนสนามฟุตบอล
- ข้อกำหนดคุณสมบัติหญ้าเทียมสำหรับสนามฟุตบอล

แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 38
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แปลนขนาดและตำแหน่งสนามฟุตบอล
มาตราส่วน 1:300

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ หรือเครื่องหมายจราจรติดตั้งไว้บริเวณก่อสร้าง ให้จัดเขตพื้นที่ในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้างแก่ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ขนาด วัน เริ่มต้นสัญญา และวันสิ้นสุดสัญญา ตามมาตราการก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี แผลดีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าวายตะเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนสินค้าหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลังงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือถ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เป็นเจ้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

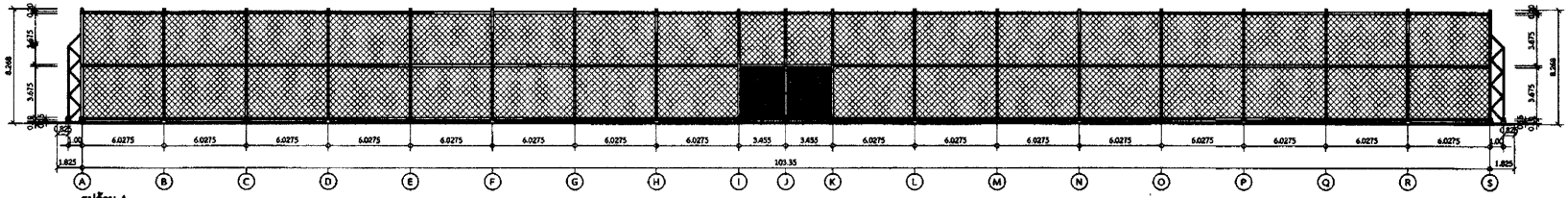
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

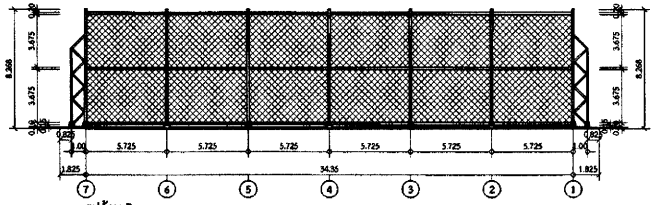
สำรวจ	นายชาลี วิยะรัง (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายชาลี วิยะรัง (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ นายศิริพงษ์ ศรีพิทักษ์ (สถาปนิกชำนาญการ)	
	สถาปนิก นายพิทยากร จันทร์ศิลศรี	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปกิต ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุรินทร์ บุญสมพันธ์	
	วิศวกรโยธา นายสุเทพ พุทธิรัง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรพงศ์ วงศ์สุนทร	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายพรัตน์ชัย จารุพงศ์	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายบรรลือ พุฒิตา	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จิรเศรษฐิกาล	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จิรเศรษฐิกาล	

แบบเสนอ
แปลนขนาดและตำแหน่งสนามฟุตบอล

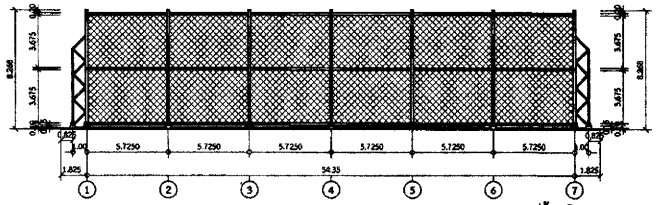
แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 39
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



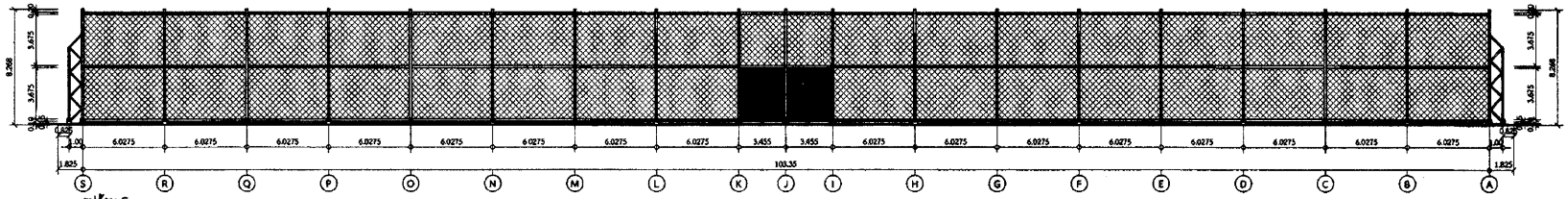
รูปด้าน A
มาตราส่วน 1:250



รูปด้าน B
มาตราส่วน 1:250



รูปด้าน D
มาตราส่วน 1:250



รูปด้าน C
มาตราส่วน 1:250

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งไว้บริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้างและผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นวันสุดท้ายและวันสิ้นสุดสัญญา ตามประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าวาดเขียนไม่แบบแปลบใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ได้ ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องไม่ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และขด ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลิกงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีปิดด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือน้ำใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เทศบาลกำหนด
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบในไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไหล่ทาง ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งสิ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เติมเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

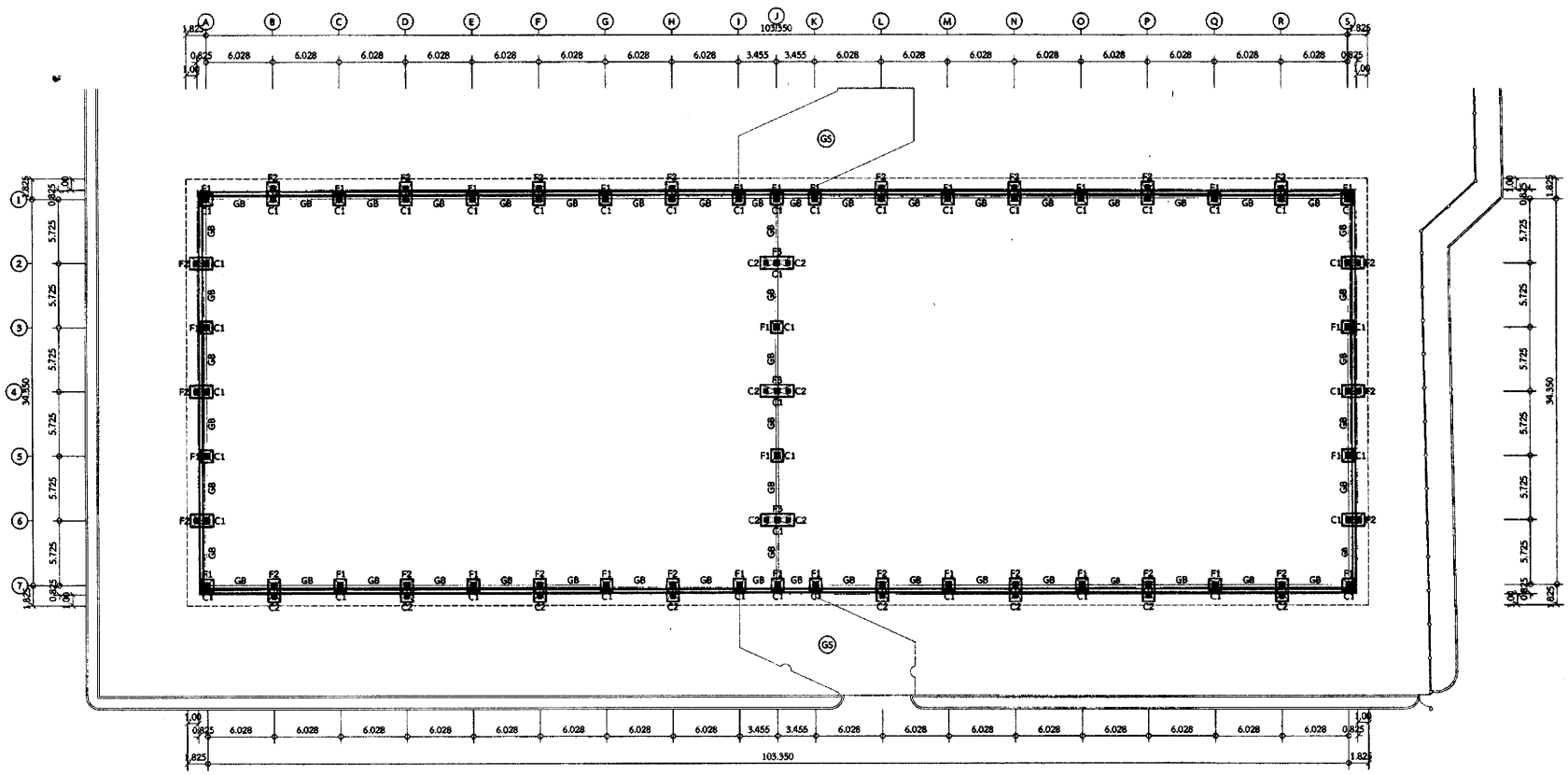
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพาสี โพเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพาสี โพเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์	
	สถาปนิก	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
	วิศวกรโยธา	
	วิศวกรโยธา	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผู้อำนวยการสำนักช่าง		
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล		
รองนายกเทศมนตรี		
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทนนายกเทศมนตรีนครลำปาง		อนุมัติ

แบบแสดง
รูปด้าน A
รูปด้าน B
รูปด้าน C
รูปด้าน D

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 40
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แปลน ฐานราก คานคอดิน พื้น เสา สนามฟุตบอล
มาตราส่วน 1:300

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา ชื่อประเภทงานก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้างานละเอียด ในแบบแปลนไลๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบแสดงรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ได้ ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุปิดๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดได้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดแบบจะ ต้องไม่บิดเบิ้ม ไม่งดงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณชน ผู้รับจ้างจะต้องจัด สิ่งของไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

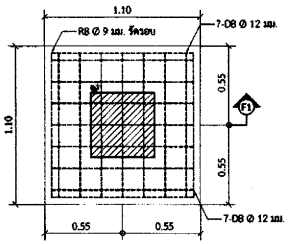
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

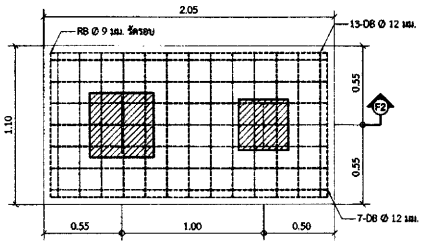
สำรวจ	นายชาลี โคโว (นายช่างเขียนชำนาญงานสูงสุด)	
เขียนแบบ	นายชาลี โคโว (นายช่างเขียนชำนาญงานสูงสุด)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีวิทยุกาล หอมดุล	
	สถาปนิก นายอินเมาน จันทร์อินที	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเทิด ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุจินต์ สุดประเสริฐ	
	วิศวกรโยธา นายกุลชัย จุลกลิ่น	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิทยพงศ์ วงศ์ชูญ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายสวัสดิ์ชัย จาตุรนนท์	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายเมธส บุญมา	
รองนายกเทศมนตรี	นายกิตติ์ จิรเกียรติสาร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายกิตติ์ จิรเกียรติสาร	

แบบแสดง
แปลน ฐานราก คานคอดิน พื้น เสา สนามฟุตบอล

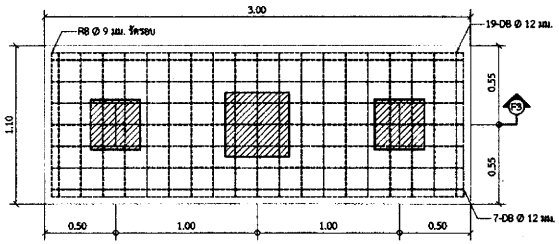
แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 41
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



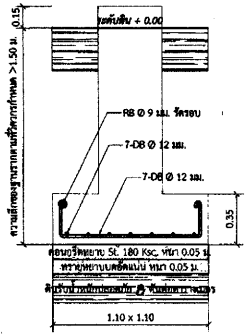
แปลน F1
มาตราส่วน 1:25



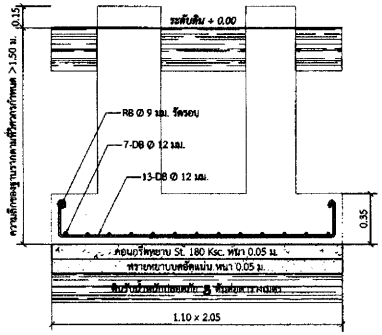
แปลน F2
มาตราส่วน 1:25



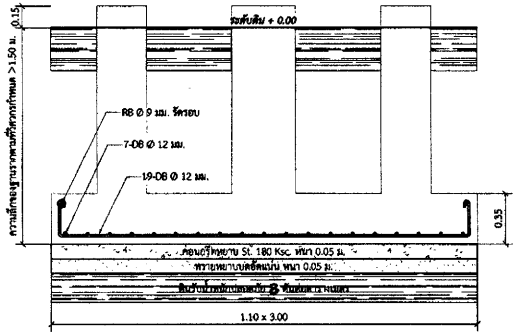
แปลน F3
มาตราส่วน 1:25



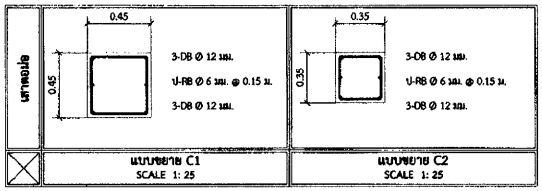
รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:25

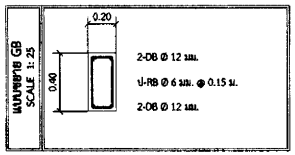


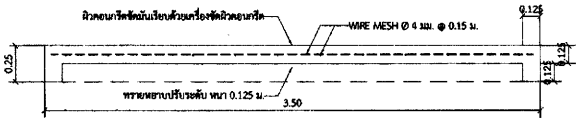
รูปตัด F2
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด F3
มาตราส่วน 1:25





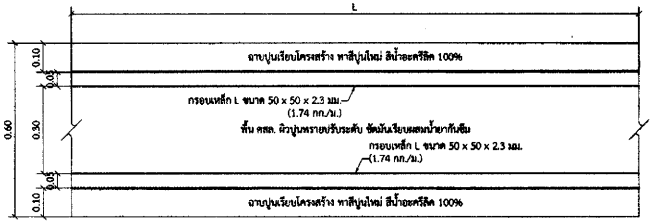


แบบขยาย GS
มาตราส่วน 1:25

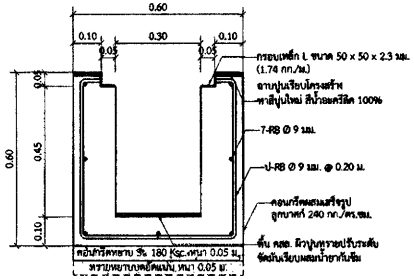
รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

- งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- แบบที่จะนำมาใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กหรือแบบไม้ และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20 / มอก. 24
- เมื่อเทคอนกรีตแล้วเสร็จและครบระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลา

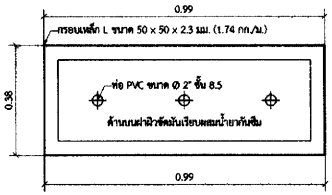
ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำคลุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม

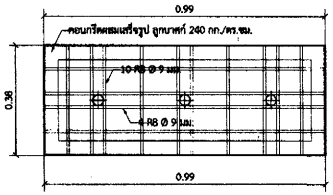


แบบขยายรางระบายน้ำรูปตัว U
มาตราส่วน 1:12.5



รูปตัดรางระบายน้ำรูปตัว U
มาตราส่วน 1:12.5





แบบขยายฝารางระบายน้ำกึ่งเหล็กกึ่งคอนกรีต
มาตราส่วน 1:12.5

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ขอบเขตงาน วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งานประกาศก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าอาจละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่จัดเจนแต่เพียงความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ได้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนส่งหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยการฉีดน้ำ หรือคลุมด้วยกระสอบ หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายต่อบริเวณสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ทางและทางสัญจรเป็นทางปิดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

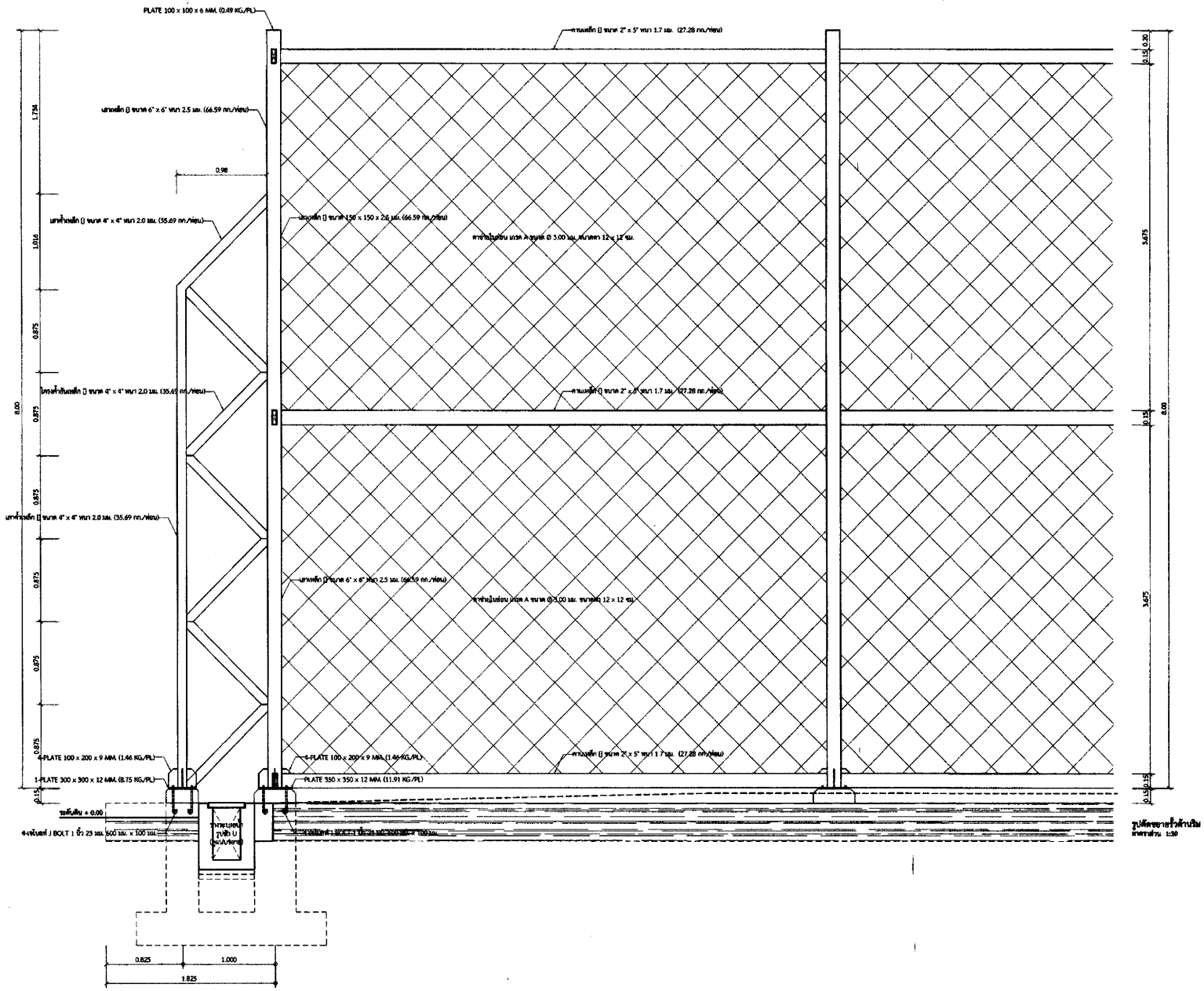
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญการ)	
เขียนแบบ	นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญการ)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ นายศิริเดชพิทรายุทธ ขนอนยุ	
	สถาปนิก นายจันทนากร จันทร์ศิริศรี	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกรีย ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายภูมิพงศ์ กุลชลวัฒน์	
	วิศวกรโยธา นายคุณชัย พุทธเล็ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรากรณ์ วงศ์ชุมภู	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายมังกร์ชัย ทายุนยุก	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายเทพ บุญยา	
รองนายกเทศมนตรี	นายกิตติ จิรพันธ์สิทธา	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายกิตติ จิรพันธ์สิทธา	

แบบแสดง
- แปลน F1 , F2 , F3
- รูปตัด F1 , F2 , F3
- ขยายขยาย C1 , C2
- ขยายขยาย GB
- แบบขยาย GS
- แบบขยายรางระบายน้ำรูปตัว U
- รูปตัดรางระบายน้ำรูปตัว U
- แบบขยายฝารางระบายน้ำ ทั้งเหล็กและคอนกรีต
- รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 42
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



รูปตัดขยายขั้วด้านริม
มาตราส่วน 1:30

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งพนักงานเข้าทำงาน แผนแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้างแก่ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่อความก่อสร้าง ขอบเขต วันเริ่มต้นสิ้นสุดงานและวันสิ้นสุดสัญญา ตามประกาศกำหนดการก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าราคอเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องได้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดแสดง ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือด้วยคลุมด้วยวิธีบ่มที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสี่ยงภัยอันเกิดแก่สาธารณชน ผู้รับจ้างจะต้องรับ มิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- หัวมยิให้ผู้รับจ้างใช้ตีเส้นกลอ (FLY ASH) เข้มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งผลงานทุกครั้ง ให้ผู้รับเจ้าแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

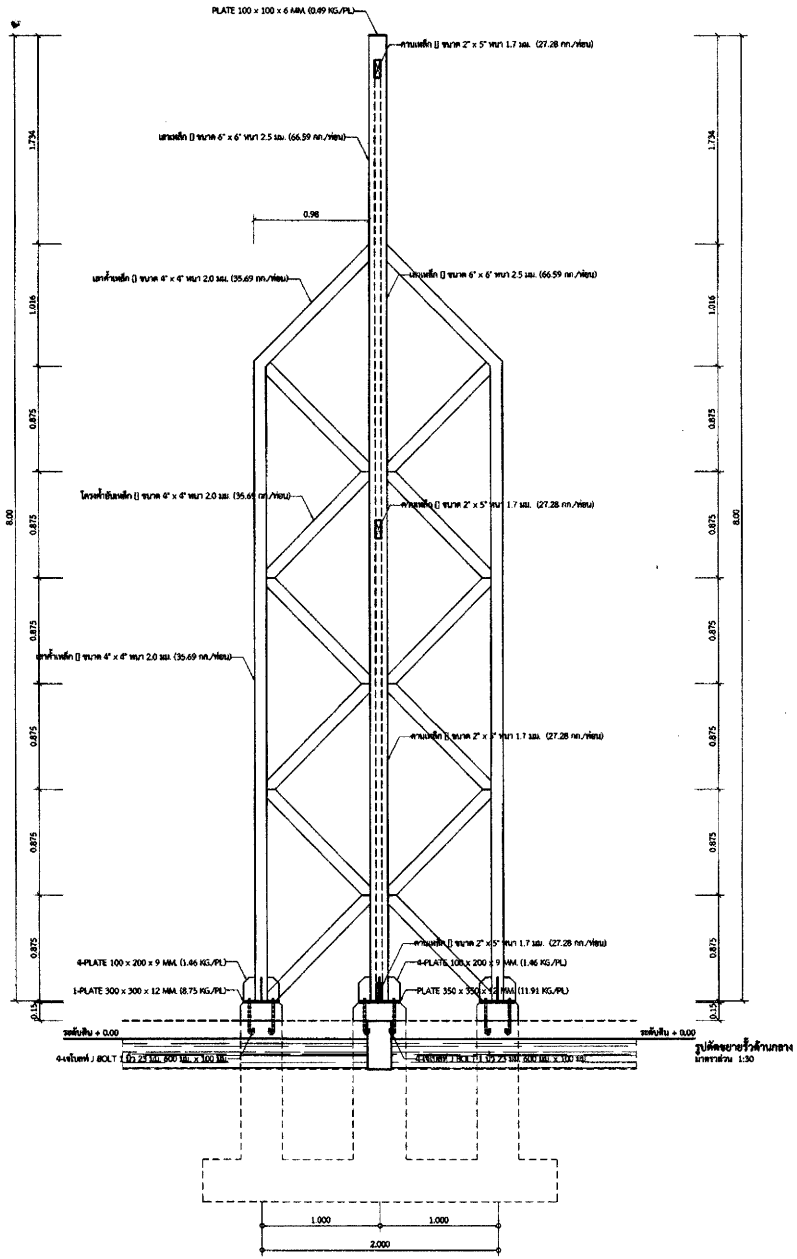
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

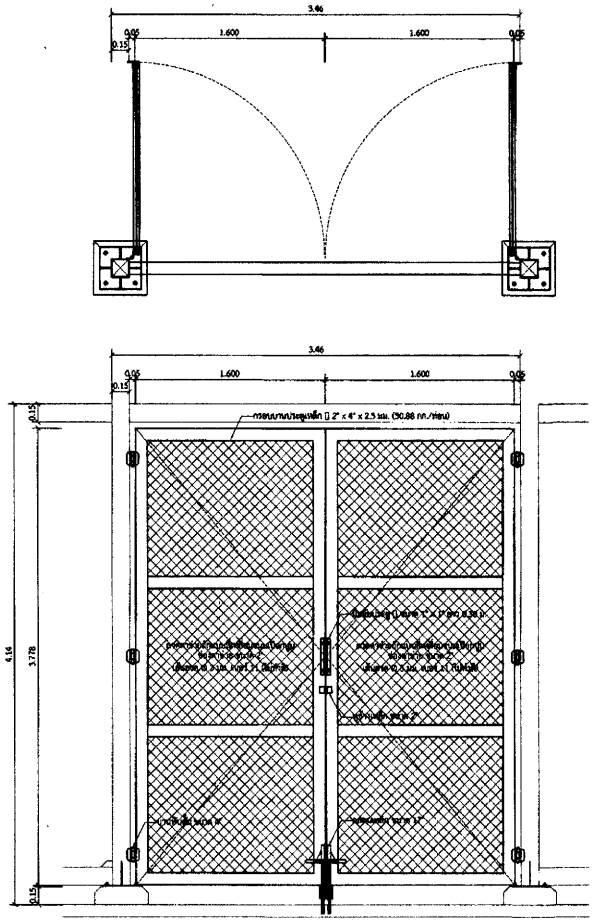
สำรวจ	นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายชาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีพิชาญกาล นนอุดม	
	สถาปนิก นายชินพงษ์ จิรพรัตน์	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปลื้ม สีวิวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุรินทร์ ศุภประดิษฐ์	
	วิศวกรโยธา นายสุรชัย พุทธชั่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวรรณพงศ์ วงศ์สุญญ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวัลลภ์ชัย จารุจนุอุ	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายอดเดช บุญยา	
รองนายกเทศมนตรี	นายอิสสิ์ จิรเดชอิทิการ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายอิสสิ์ จิรเดชอิทิการ	

แบบแสดง
รูปตัดขยายขั้วด้านริม

แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 43
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



รูปตัดขยายโครงค้ำนกยาง
มาตราส่วน 1:30



แบบขยายประตูเหล็ก
มาตราส่วน 1:30

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องยื่นหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าหากจะเลือก ใช้แบบแปลนใดๆ ไม่จัดเรียงแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่ปรับรูปแบบและราคาการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ใหม่ ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องไม่ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่คดงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีอิ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าเป็นส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

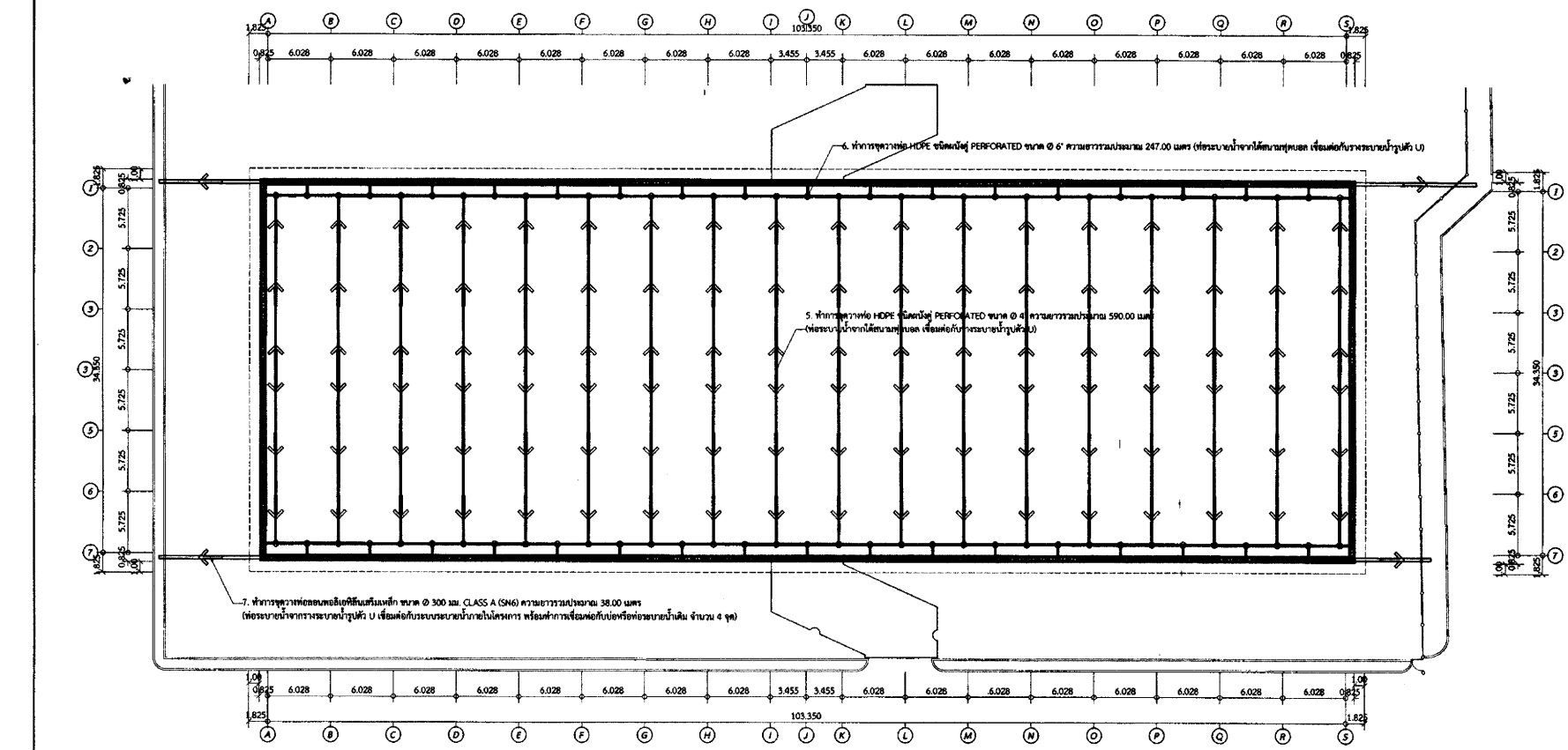
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพงศ์ ไพเว่า (นายช่างโยธาชำนาญการ)	
เขียนแบบ	นายพงศ์ ไพเว่า (นายช่างโยธาชำนาญการ)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีชาญวุฒิ นพคุณ	
	สถาปนิก นายชิณพนาท ชินเพ็ชรศรี	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายพชิต พิริยะศ์	
	วิศวกรโยธา นายภูมิพงศ์ จุลปรเมศวร์	
	วิศวกรโยธา นายอุกฤษ์ พุทธปิ่น	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรภาพงศ์ วงศ์ชุณห	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายศรีพัชร จารุศยุธ	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายเทอด บุญยก	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จิรวณิชิตกร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จิรวณิชิตกร	อนุมัติ

แบบแสดง
รูปตัดขยายโครงค้ำนกยาง
แบบขยายประตูเหล็ก

แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 44
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แปลนงานระบบระบายน้ำใต้ดินภายในและภายนอกสนามฟุตบอล
มาตราส่วน 1:500

สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

ท่อ HDPE ชนิดผนังคู่ PERFORATED ขนาด Ø 4"	จำนวน 590.00 เมตร	รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัว U	จำนวน 279.00 เมตร
ท่อ HDPE ชนิดผนังคู่ PERFORATED ขนาด Ø 6"	จำนวน 247.00 เมตร	ฝารางระบายน้ำกึ่งเหล็กกึ่งคอนกรีต	จำนวน 279.00 ฝา
ข้อต่อสามฉาก ท่อ HDPE ขนาด Ø 6"	จำนวน 70.00 ตัว		
ท่อคอนกรีตสิเอทีสั่นเสริมเหล็ก ขนาด Ø 300 มม. CLASS A (SN6)	จำนวน 38.00 เมตร		

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายชื่อญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งไม้ไม่เป็นอุปสรรคต่อการจราจรตลอดวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และนำรายละเอียด ในแบบแปลนโดยๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่เจ้างานการรื้อออนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดได้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่พลิกงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีแช่ด้วยการสอบบ่านชุ่มน้ำ หรือ ถ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เทศบาลกำหนด
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เป็นส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพงษ์ ใจเร็ว (นายช่างก่อสร้างชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพงษ์ ใจเร็ว (นายช่างก่อสร้างชำนาญงาน)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์	ว่าที่ร้อยตรีชาญณรงค์ ขนมหุต
	สถาปนิก	นายจักรพงษ์ ปิยะรัตนศรี
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	นายเกรีย สิริวงศ์
	วิศวกรโยธา	นายศุภิสิทธิ์ ชุมปรพันธ์
	วิศวกรโยธา	นายคุณชัย ชุมเมือง
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิทวงศ์ วงศ์ชุมชุ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายพิทักษ์ ชาญดงชุม	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายเทพพร ขุนดุก	
รองนายกเทศมนตรี	นายศิลป์ จิรเดชศิลาภา	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายศิลป์ จิรเดชศิลาภา	

แบบแสดง
แปลนงานระบบระบายน้ำใต้ดินภายในและภายนอกสนามฟุตบอล
สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

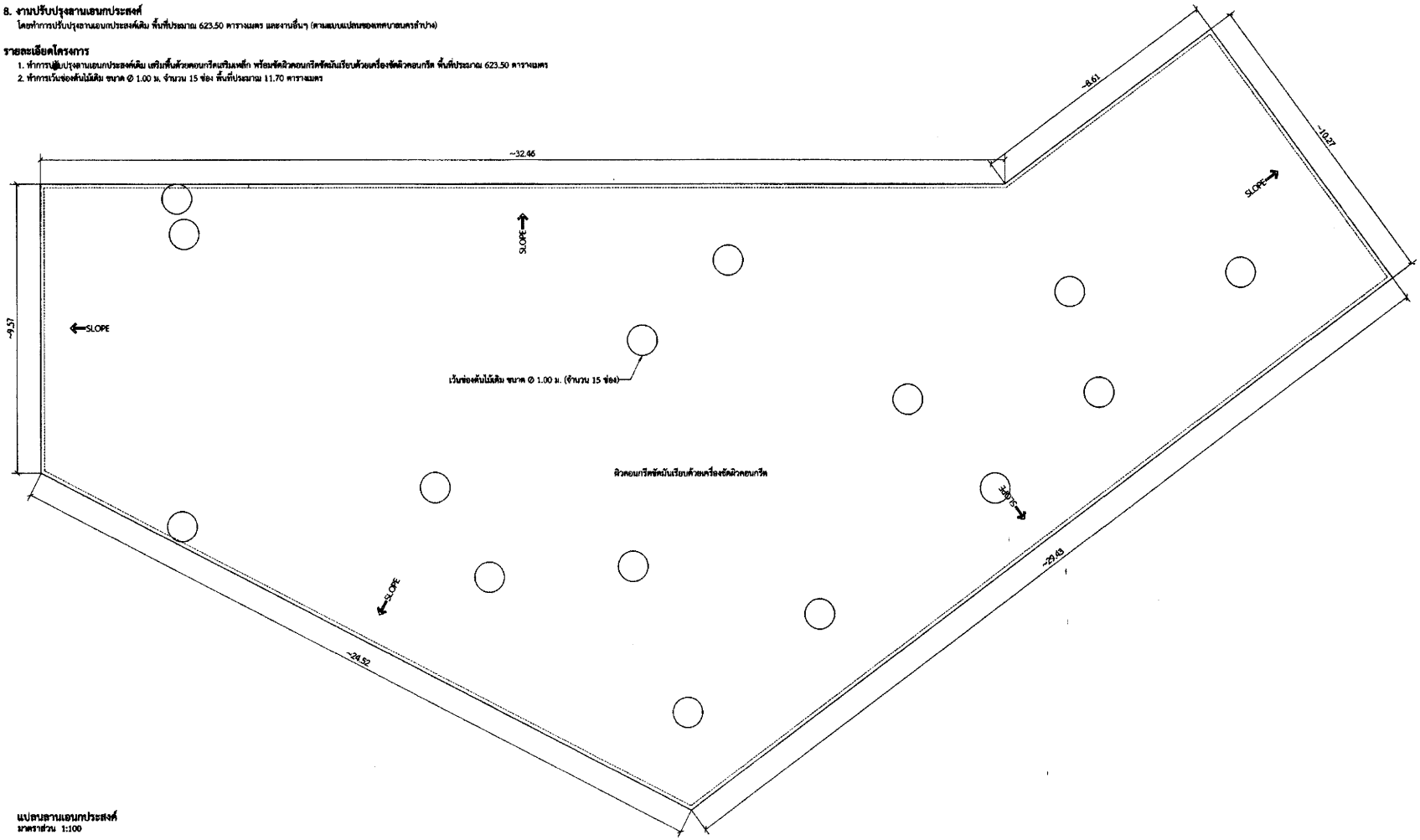
แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 45
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65

8. งานปรับปรุงลานเอนกประสงค์

โดยทำการปรับปรุงลานเอนกประสงค์เดิม พื้นที่ประมาณ 623.50 ตารางเมตร และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

1. ทำการปรับปรุงลานเอนกประสงค์เดิม เสริมพื้นด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมขัดผิวคอนกรีตขัดมันเรียบด้วยเครื่องขัดผิวคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 623.50 ตารางเมตร
2. ทำการเว้นช่องต้นไม้เดิม ขนาด Ø 1.00 ม. จำนวน 15 ช่อง พื้นที่ประมาณ 11.70 ตารางเมตร



แปลนลานเอนกประสงค์
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานเพื่อขอแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา ขนาดประมาณ ตำก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตัดหรือดัด ดูปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพเข้าใช้งานก่อสร้าง และทำรายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนต่อที่ต้องความมั่นคงแข็งแรง ความหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ใหม่ ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดไว้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดแผนจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่งดิงคอดเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือลำใบตุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

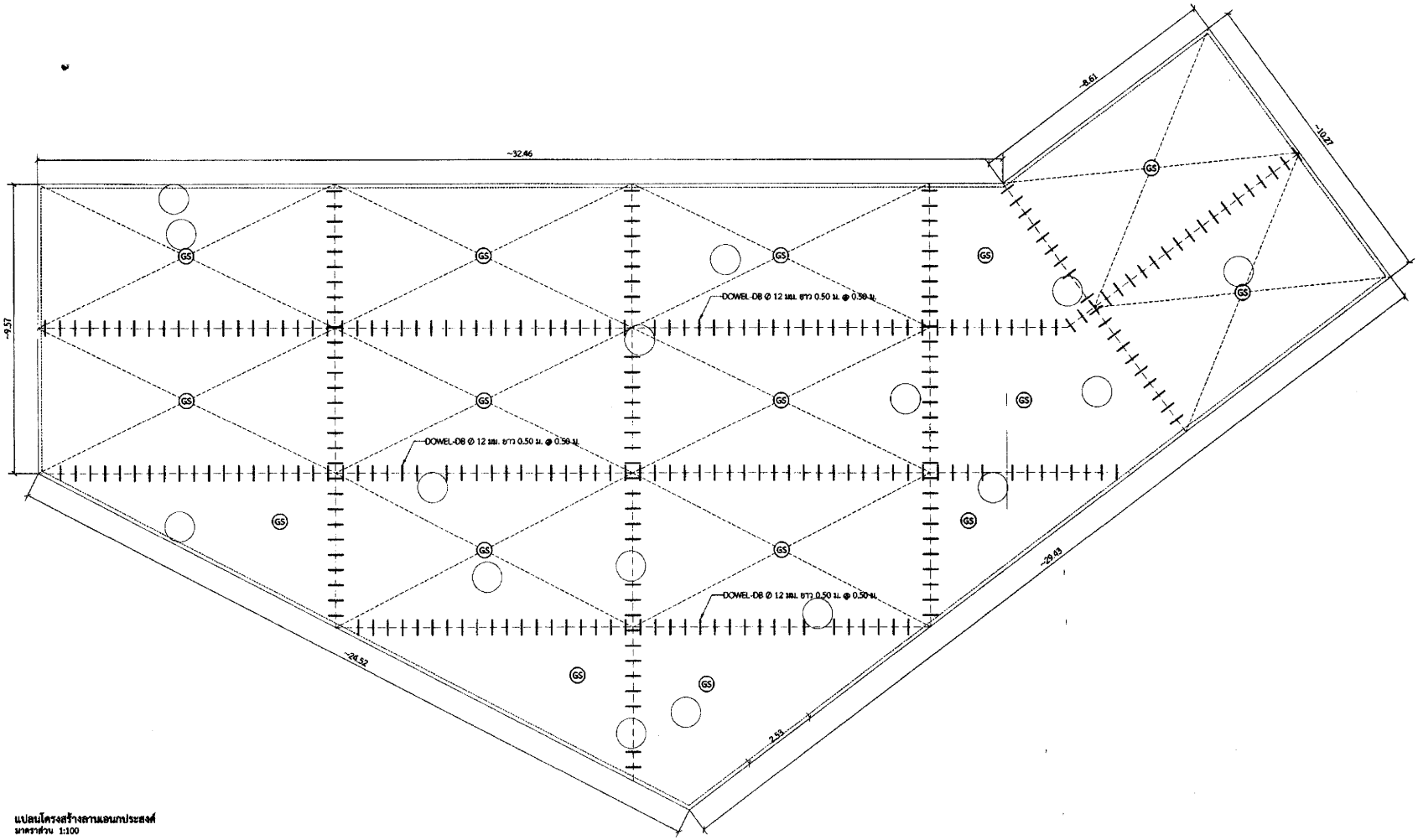
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

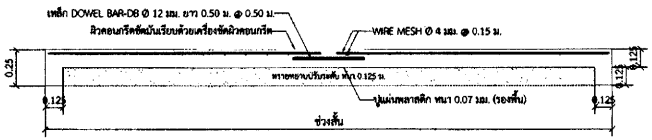
สำรวจ นายพาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ นายพาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม: หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ วาที่ร้อยตรีพรทุกข์ พลอยมุข	
ด้านสถาปัตยกรรม: สถาปนิก นายชัชพงศ์ จันทร์ชื่นศรี	
ด้านวิศวกรรม: หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปกิต สิริวงศ์	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายสุชิตย์ คุณประเสริฐ	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายสุภชัย ชุณปลั่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวัชรพงศ์ วงศ์สุนทร	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายวรัทพิน จารุจนทุก	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายนเทอด พูลสุภา	
รองนายกเทศมนตรี นายสิทธิ์ จิรวดีสถิตา	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง นายสิทธิ์ จิรวดีสถิตา	อนุมัติ

แบบแสดง
- ข้อกำหนด
- รายละเอียดโครงการ
- แปลนลานอเนกประสงค์

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 46
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แปลนโครงสร้างลานเอนกประสงค์
มาตราส่วน 1:100



แบบขยาย GS
มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

- งานคอนกรีต ให้เจ้าของกรีตมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- แบบที่จะนำมาใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กหรือแบบไม้ และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20 / มอก. 24
- เมื่อเทคอนกรีตแล้วเสร็จแล้วทิ้งระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลา ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบรดน้ำคลุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้จัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา ขนาดมาตราฐานก่อสร้าง พร้อมทั้งผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพนำใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าวายชนชอ็อด ในแบบแปลนใดๆ ไม่สัดเจนแต่เพื่อความยั่งยืนแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ณ.สถานที่ที่เทศบาลกำหนดไว้
6. ก่อนทำการหล่อคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องไม่ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่งัดงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือถ้าจัดคลุมด้วยวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งสิ้นอื่น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ถั่งกลอด (FLY ASH) เติมเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

ตำแหน่ง	ชื่อ	
ตำแหน่ง	นายชาติ วิแก้ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายชาติ วิแก้ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีจารุภาส จรรยพูล	
	สถาปนิก นายสิทธิพนาถ จันทร์จีรศรี	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายสกิต ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุรินทร์ จุลปาลิตอน	
	วิศวกรโยธา นายบุกลัง จุลปลั่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวีรพงศ์ วงศ์จุลพู	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวิศิษฐ์ จารุจพูล	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายนพดล จุลุมา	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จิรเกียติการ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จิรเกียติการ	อนุมัติ

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างลานเอนกประสงค์
แบบขยาย GS
รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 47
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65

9. งานปรับปรุงลานภายในสวนสนามกีฬา

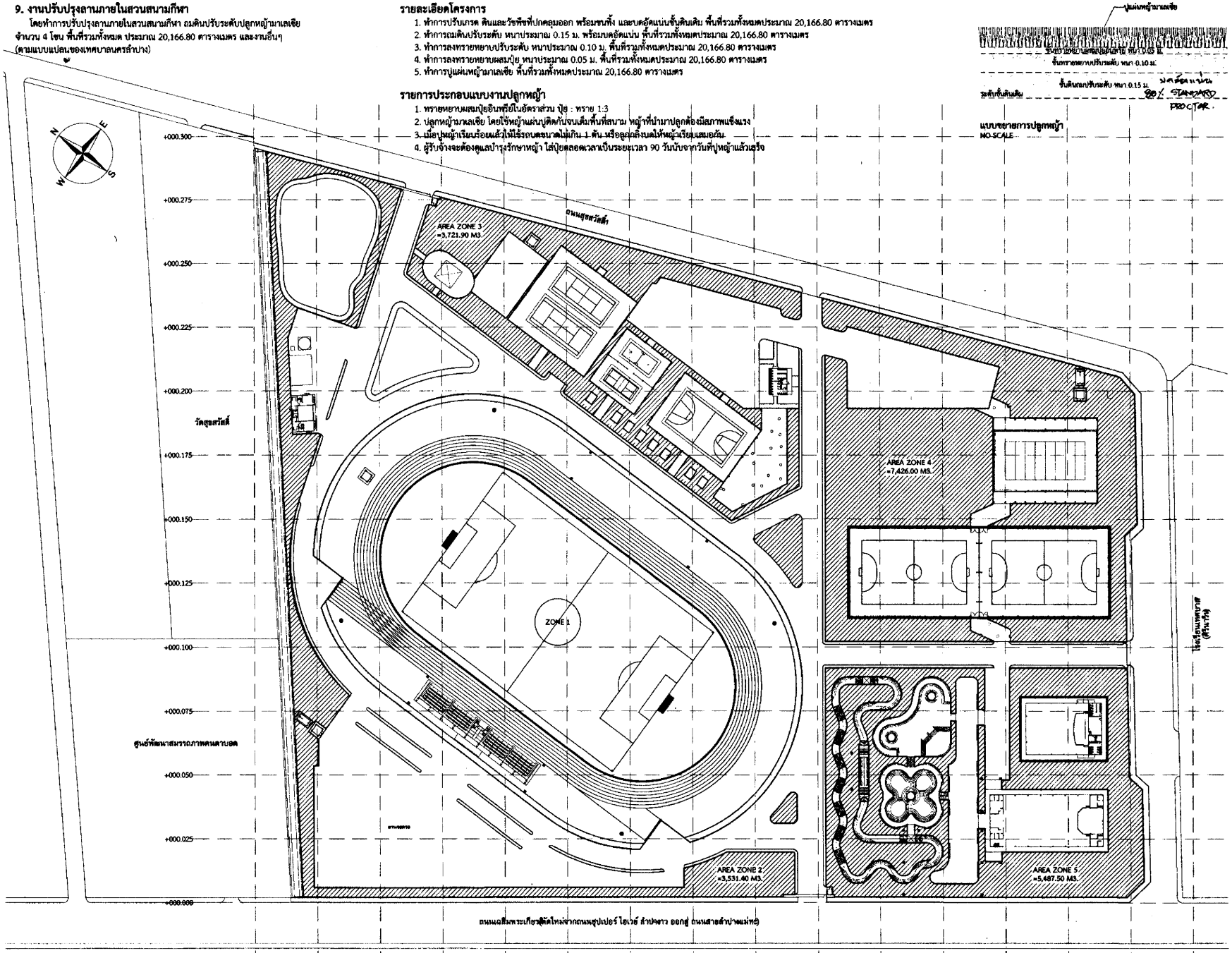
โดยทำการปรับปรุงลานภายในสวนสนามกีฬา ถมดินปรับระดับปลูกหญ้ามาเลเซีย จำนวน 4 โซน พื้นที่รวมทั้งหมด ประมาณ 20,166.80 ตารางเมตร และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

1. ทำการปรับเกรด ดินและวัชพืชที่ปกคลุมออก พร้อมขนทิ้ง และบดอัดแน่นชั้นดินเดิม พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 20,166.80 ตารางเมตร
2. ทำการถมดินปรับระดับ หนาประมาณ 0.15 ม. พร้อมบดอัดแน่น พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 20,166.80 ตารางเมตร
3. ทำการลงทรายหยาบปรับระดับ หนาประมาณ 0.10 ม. พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 20,166.80 ตารางเมตร
4. ทำการลงทรายหยาบผสมปุ๋ย หนาประมาณ 0.05 ม. พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 20,166.80 ตารางเมตร
5. ทำการปูแผ่นหญ้ามาเลเซีย พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 20,166.80 ตารางเมตร

รายการประกอบแบบงานปลูกหญ้า

1. ทรายหยาบผสมปุ๋ยอินทรีย์ในอัตราส่วน ปุ๋ย : ทราย 1:3
2. ปลูกหญ้ามาเลเซีย โดยใช้หญ้าแผ่นปูติดกันจนเต็มพื้นที่สนาม หญ้าที่นำมาปลูกต้องมีสภาพแข็งแรง
3. เมื่อปูหญ้าเรียบร้อยแล้วให้ใช้รถบดขนาดไม่เกิน 1 ตัน หรือลูกกลิ้งบดให้หญ้าเรียบเสมอกัน
4. ผู้รับจ้างจะต้องดูแลบำรุงรักษาหญ้า ไส่ปุ๋ยตลอดเวลาเป็นระยะเวลา 90 วันนับจากวันที่ปูหญ้าแล้วเสร็จ



ผังบริเวณลานภายในสวนสนามกีฬา (จำนวน 4 โซน)
มาตราส่วน 1:1000

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสงไฟสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และการเขตเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการนี้ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือ ผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และทำใช้ง่ายดำๆ ที่เดิมทัน ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ผ้าถอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายชาติ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายชาติ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ นายศิริชัย พลอยมุข	
	สถาปนิก นายพิทยพงศ์ จันทะพิงค์	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกิด ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายบุญศิษฐ์ บุญปาลิยะ	
	วิศวกรโยธา นายบุญชัย บุญเม็ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิระพงศ์ วงศ์ชุมพู	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายจรัลชัย จารุชนกุล	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายเกษม บุญมา	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จิรเดชิตกร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จิรเดชิตกร	

แบบแสดง
- ชื่อโครงการก่อสร้าง
- รายละเอียดโครงการ
- รายการประกอบแบบงานปลูกหญ้า
- ผังบริเวณลานภายในสวนสนามกีฬา (จำนวน 4 โซน) และแบบขยายการปลูกหญ้า

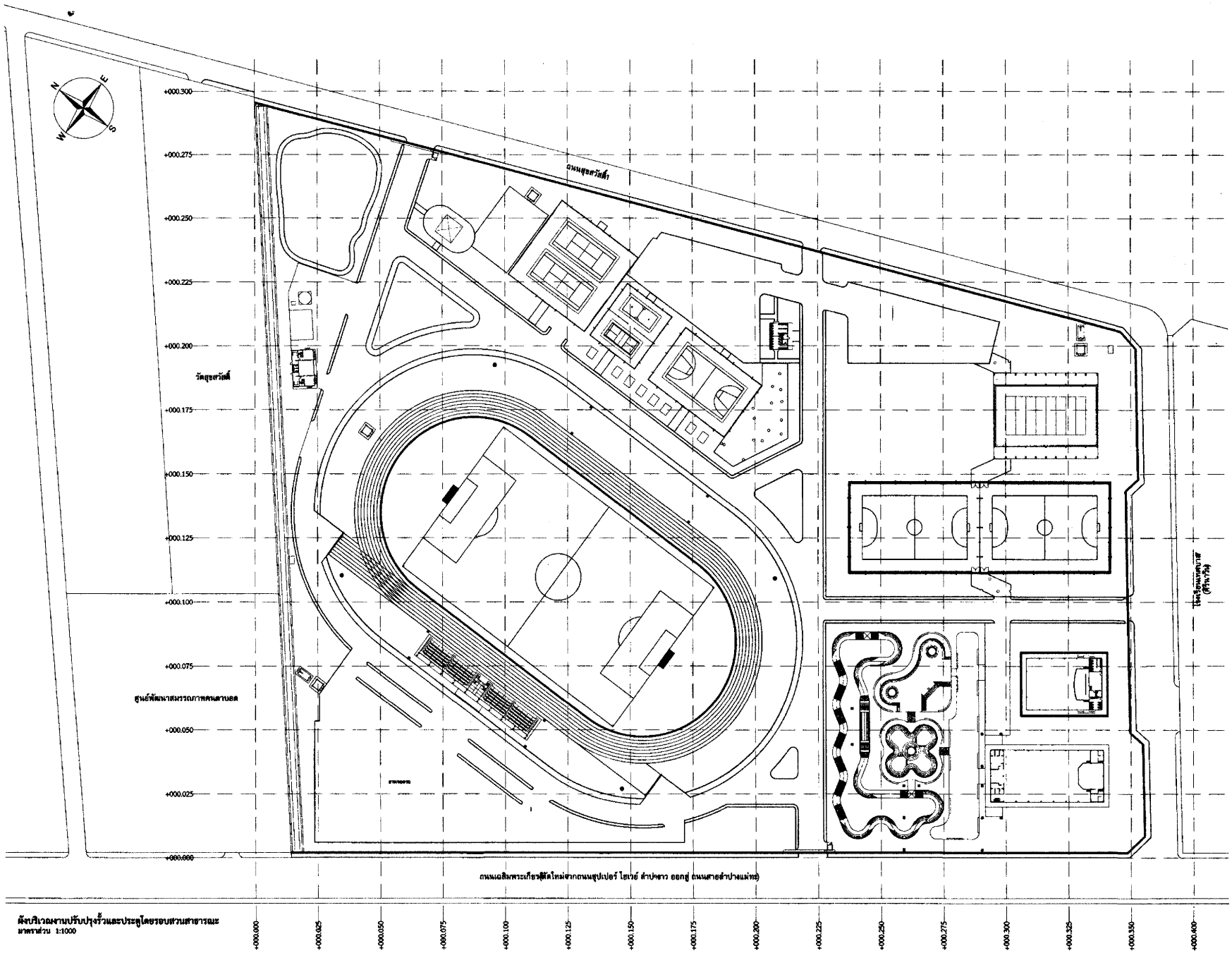
แบบเลขที่ จ. 27/2566	แผ่นที่ 48
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65

10. งานปรับปรุงรั้วและประตูโดยรอบสวนสาธารณะ

โดยทำการปรับปรุงรั้วและประตูโดยรอบสวนสาธารณะ ความยาวรวมประมาณ 882.00 เมตร และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

1. ทำการปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ความยาวรวมประตู ทางเข้า-ออก ประมาณ 882.00 ตารางเมตร
2. ทำการปรับปรุงซ่อมแซมประตู ทางเข้า-ออก จำนวน 4 ชุด



ผังบริเวณงานปรับปรุงรั้วและประตูโดยรอบสวนสาธารณะ
มาตราส่วน 1:1000

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานเพื่อขอแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาใบ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าราคอยเยื่อด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบเสวามถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดแผนผ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้สิ่นด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เป็นเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

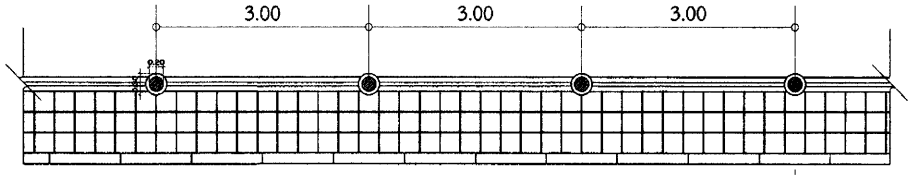
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

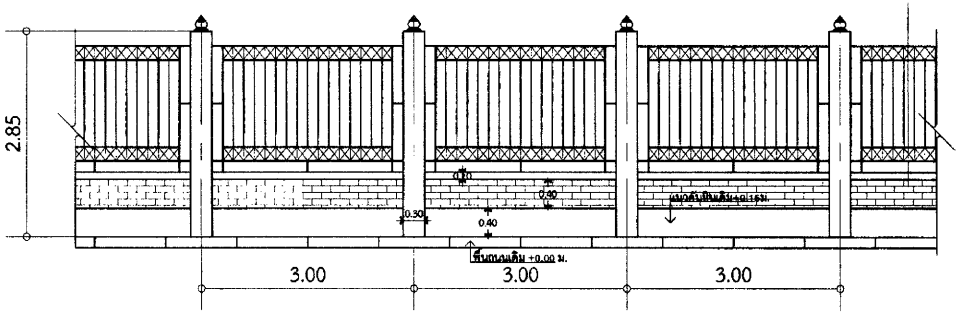
สำรวจ	นายพงศ์ โพธิ์ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพงศ์ โพธิ์ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีชาญวุฒิ ยอดยุติ	
	สถาปนิก นายสิทธิพล จินตสิทธิ์	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายศรัท ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุทิศ์ จุลประดิษฐ์	
	วิศวกรโยธา นายสุกฤติ ขุดเนื้อ	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิทยพงศ์ วงศ์ชุณ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายณรัตติ์ ชาวุฒยุต	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายเทพพร ชุณฑา	
รองนายกเทศมนตรี	นายกิตติ์ จิรเดชสิทธิการ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายกิตติ์ จิรเดชสิทธิการ	

แบบเสนอ
ชื่อโครงการก่อสร้าง
รายละเอียดโครงการ
ดังปรากฏในการปรับปรุงรั้วและประตูโดยรอบสวนสาธารณะ

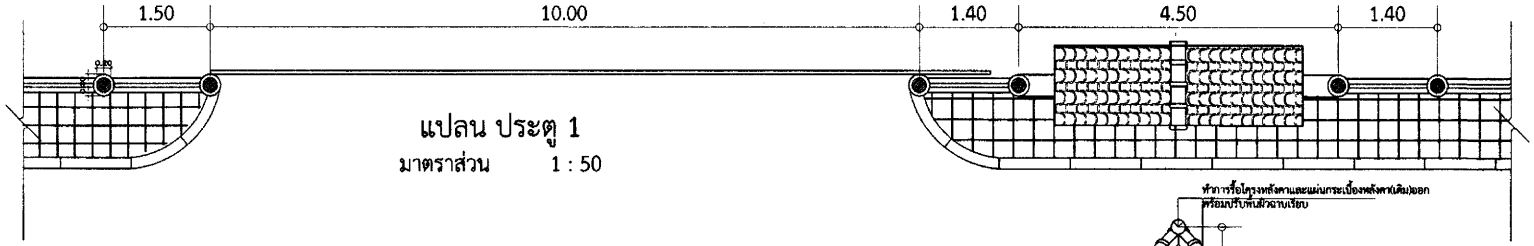
แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 49
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



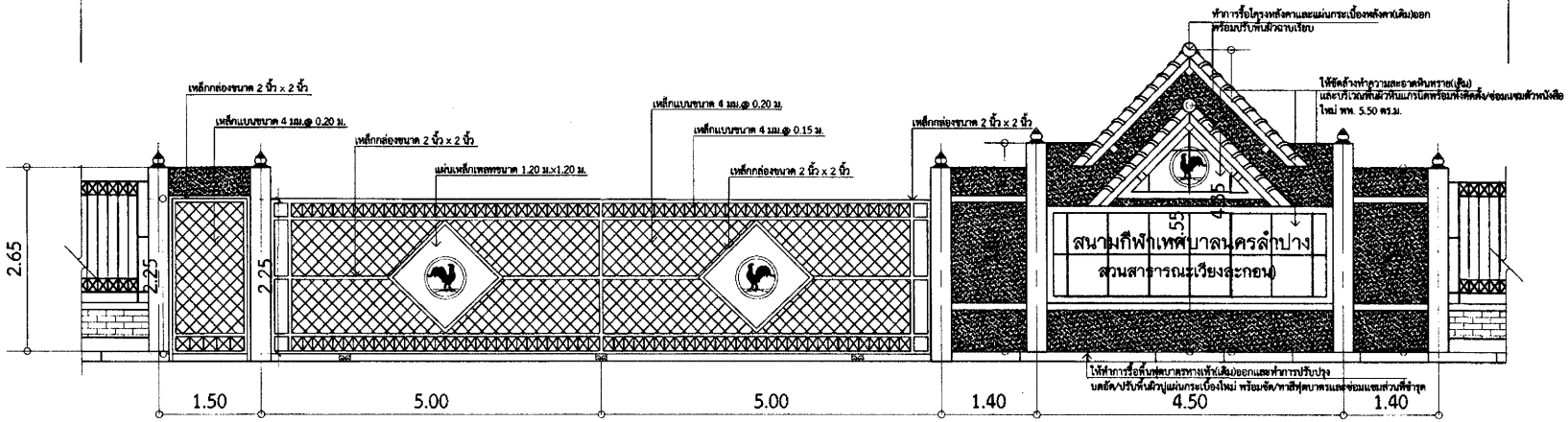
แปลนรั้ว
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้านรั้ว
มาตราส่วน 1 : 100



แปลน ประตู 1
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน ประตู 1
มาตราส่วน 1 : 100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกราย
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกเกี่ยวกับการก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และอ้างอิงรายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่จัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ได้ดี ไม่สิ้นค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่งหักงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้รีดีบ่มด้วยการแช่ตอบน้ำบ่มน้ำ หรือมัวไบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายที่เกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

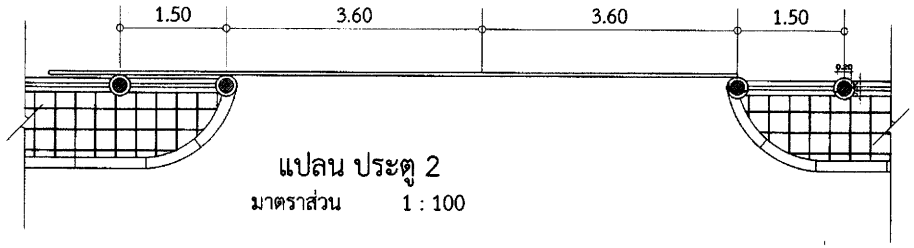
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายนที โยธิ (วิศวกรโยธาชำนาญการ)	
เขียนแบบ	นายนที โยธิ (วิศวกรโยธาชำนาญการ)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ นางที่รื่นเริงจุกาล ชมพูนุท	
	สถาปนิก นายปิยพงษ์ จิรพงษ์ศรี	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกิด ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุทิพย์ อุดมพร้อมดี	
	วิศวกรโยธา นายสุเทพ อุดมเพ็ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรัทพงศ์ วงศ์ชุมภู	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายพิทาจิต ชาญชนุช	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายเทพพล บุญญา	
รองนายกเทศมนตรี	นายกิตติ จิรอดิศักดิ์	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายกิตติ จิรอดิศักดิ์	

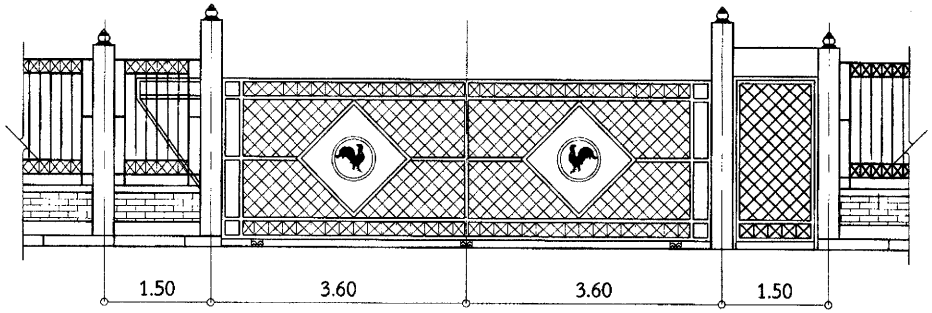
แบบมาตรฐาน
แผ่นที่ 1 , รูปด้านที่ 1
แผ่นประกอบ 1 , รูปด้านประกอบ 1

แบบมาตรฐานที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 50
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



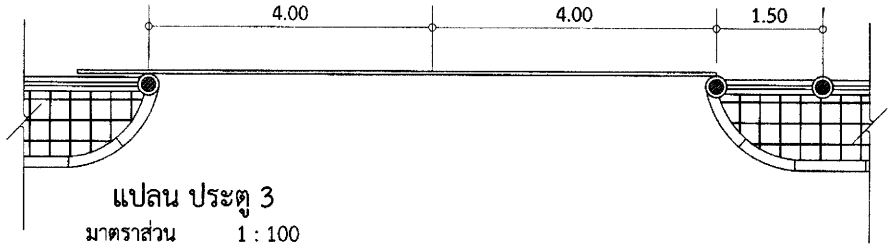
แปลน ประตู 2

มาตราส่วน 1 : 100



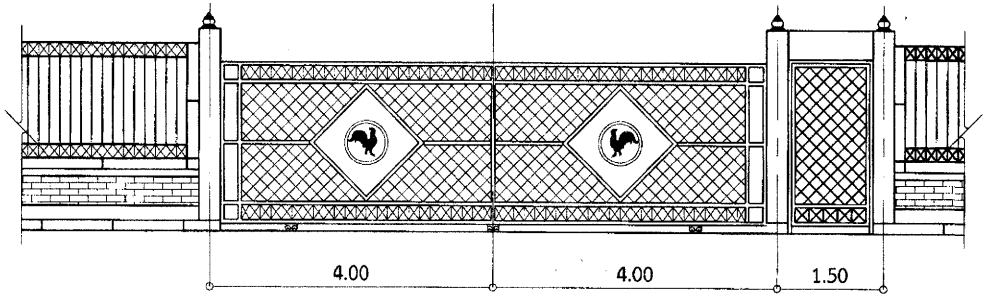
รูปด้าน ประตู 2

มาตราส่วน 1 : 100



แปลน ประตู 3

มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน ประตู 3

มาตราส่วน 1 : 100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนเปิดทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งไว้บริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญา และวันสิ้นสุดสัญญา ขนประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมทั้งชื่อควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และห้ามายอะเยื้อด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนสินทรัพย์ดู้ๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบเสวนผู้ก่อนก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องได้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลังงอเสียรูปทรง
8. การบดอดนกรีตให้ใช้วิธีบดด้วยกะละอปปางสุมน้ำ หรือ ผ้าใบสลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่ง สาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

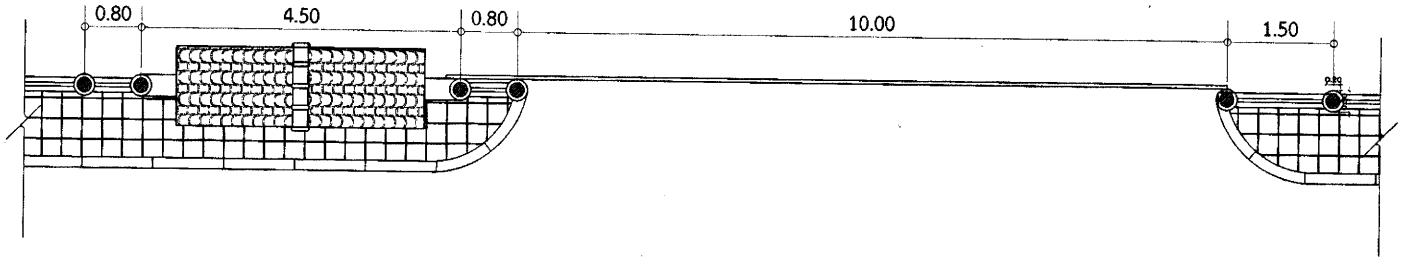
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพรชี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)
เขียนแบบ	นายพรชี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีจารุภาส หอยยุ
	สถาปนิก นายจินตนาภ จินตพัฒน์
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกิด ศิริวงศ์
	วิศวกรโยธา นายยุทิพย์ ยุทธพงษ์พงษ์
	วิศวกรโยธา นายยุงกร้อ จุรุงสิ่ง
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายศรีรภาคย์ วงศ์ยุญ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายอภิชาติ ธารุจพยุ
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายนพดล จุยุดา
รองนายกเทศมนตรี	นายอดิศร จิรวัฒนิตร
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายอดิศร จิรวัฒนิตร

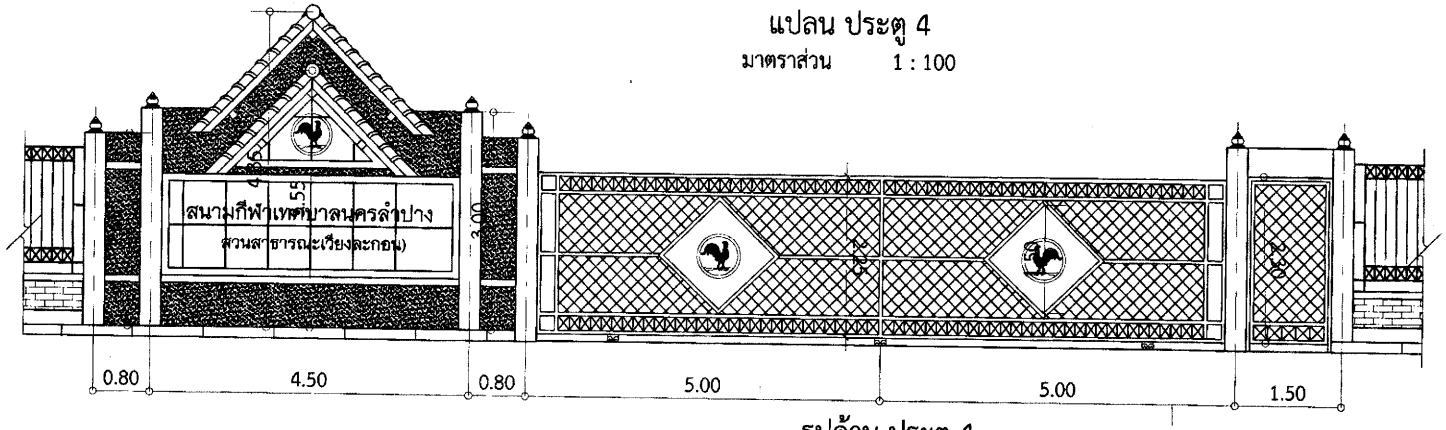
แบบแสดง
แปลนประยุ 2 , รูปด้านประยุ 2
แปลนประยุ 3 , รูปด้านประยุ 3

แบบเลขที่ จ. 27/2566	แผ่นที่ 51
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แปลน ประตู 4

มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน ประตู 4

มาตราส่วน 1 : 100

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน แสดงแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง แผนผังรายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีปิดด้วยการสอบน้ำบนพื้นน้ำ หรือ ด้วยใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ นายจารี ไพเรือ (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ นายจารี ไพเรือ (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม: หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ วาที่ร้อยตรีจารุภาส เพชรมุข	
ด้านสถาปัตยกรรม: สถาปนิก นายพิทยากร จินดาลิขิต	
ด้านวิศวกรรม: หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกิน ศิริวงศ์	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายสุติพงศ์ จุฬปาลิยงค์	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายคุณชัย จุฬปลื้ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวัชระพงศ์ วงศ์ชุณหุ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายวรังรัชชิ ขจรุณยุก	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายเทพพร บุญมา	
รองนายกเทศมนตรี นายสิทธิ์ จิรสิทธิ์ศร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง นายสิทธิ์ จิรสิทธิ์ศร	

แบบแสดง
แปลนประตู 4 , รูปด้านประตู 4

แบบเลขที่ จ. 27/2566	แผ่นที่ 52
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65

11. ปรับปรุงทางเดินเท้าโดยรอบสวนสาธารณะ

โดยทำการปรับปรุงทางเดินเท้า ฝาบ่อพัก และช่องปลูกต้นไม้ โดยรอบสวนสาธารณะ และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

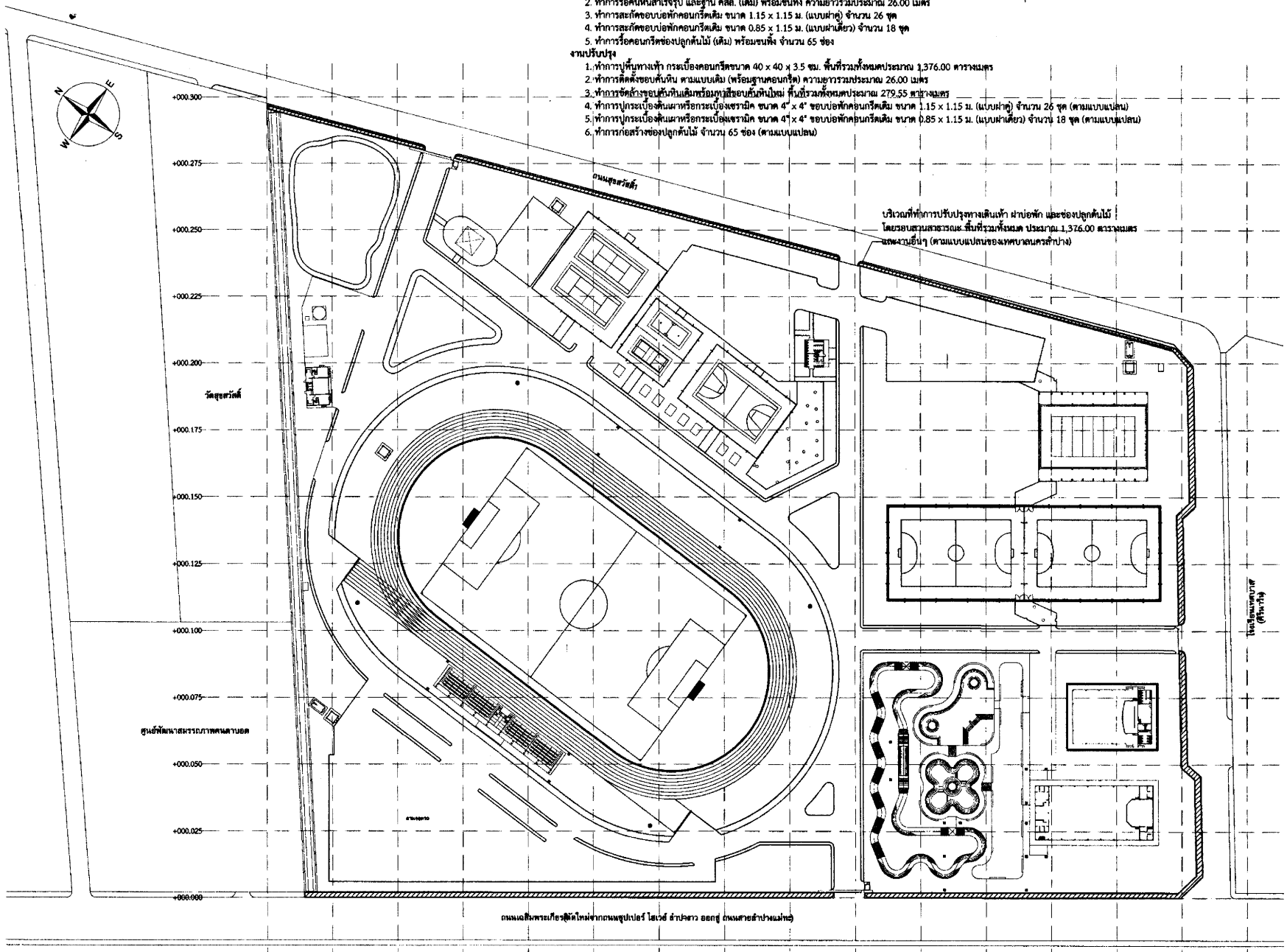
รายละเอียดโครงการ

งานรื้อถอน

1. ทำการรื้อพื้นบล็อคปูทางเท้าเดิม พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 1,376.00 ตารางเมตร
2. ทำการรื้อคันหินสำเร็จรูป และฐาน คสล. (เดิม) พร้อมขนทิ้ง ความยาวรวมประมาณ 26.00 เมตร
3. ทำการสะกัดขอบบ่อพักคอนกรีตเดิม ขนาด 1.15 x 1.15 ม. (แบบฝาคู่) จำนวน 26 ชุด
4. ทำการสะกัดขอบบ่อพักคอนกรีตเดิม ขนาด 0.85 x 1.15 ม. (แบบฝาเดี่ยว) จำนวน 18 ชุด
5. ทำการรื้อคอนกรีตช่องปลูกต้นไม้ (เดิม) พร้อมขนทิ้ง จำนวน 65 ช่อง

งานปรับปรุง

1. ทำการปูพื้นทางเท้า กระเบื้องคอนกรีตขนาด 40 x 40 x 3.5 ซม. พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 1,376.00 ตารางเมตร
2. ทำการติดตั้งขอบคันหิน ตามแบบเดิม (พร้อมฐานคอนกรีต) ความยาวรวมประมาณ 26.00 เมตร
3. ทำการขัดล้างขอบคันหินเดิมพร้อมทาสีขอบคันหินใหม่ พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 279.55 ตารางเมตร
4. ทำการปูกระเบื้องดินเผาหรือกระเบื้องเซรามิค ขนาด 4" x 4" ขอบบ่อพักคอนกรีตเดิม ขนาด 1.15 x 1.15 ม. (แบบฝาคู่) จำนวน 26 ชุด (ตามแบบแปลน)
5. ทำการปูกระเบื้องดินเผาหรือกระเบื้องเซรามิค ขนาด 4"x 4" ขอบบ่อพักคอนกรีตเดิม ขนาด 0.85 x 1.15 ม. (แบบฝาเดี่ยว) จำนวน 18 ชุด (ตามแบบแปลน)
6. ทำการก่อสร้างช่องปลูกต้นไม้ จำนวน 65 ช่อง (ตามแบบแปลน)



ผังบริเวณงานปรับปรุงทางเดินเท้าโดยรอบสวนสาธารณะ
มาตราส่วน 1:1000

+000.000 +000.025 +000.050 +000.075 +000.100 +000.125 +000.150 +000.175 +000.200 +000.225 +000.250 +000.275 +000.300 +000.325 +000.350 +000.400

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ติดเห็นทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ขอบเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าข้อสะเอ็ดใดแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดได้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เสาโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่พิงกะเผียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีน้ำตัวยาวสลอบบ้านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายต่อบริเวณสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานก่อความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างทิ้งเถ้าถ่อน (FLY ASH) เป็นเจ้าไปเป็นส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแนบหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

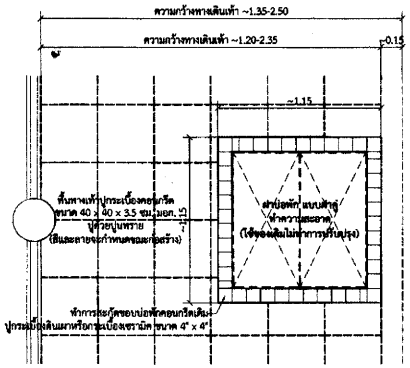
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

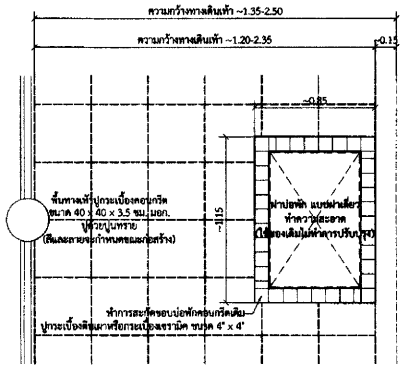
สำรวจ	นายชาลี ไชเร้า (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายชาลี ไชเร้า (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์	
	สถาปนิก	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
	วิศวกรโยธา	
	วิศวกรโยธา	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวีระพงศ์ วงศ์ชุณ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายศรีศักดิ์ อารุณฤกุล	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายบรรลอ ชุณฤทา	
รองนายกเทศมนตรี	นายกิตติ์ จิรเดชิตการ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายกิตติ์ จิรเดชิตการ	

แบบแสดง
ชื่อโครงการ
รายละเอียดโครงการ
ตั้งบริเวณการปรับปรุงทางเดินเท้าโดยรอบสวนสาธารณะ

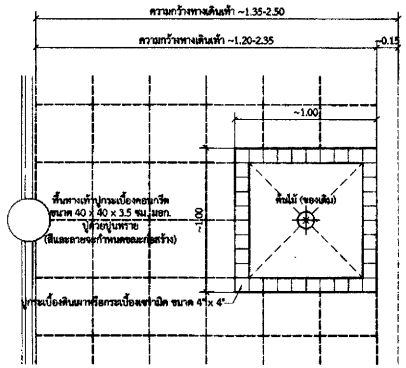
แบบเลขที่ จ. 27/2566	แผ่นที่ 53
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



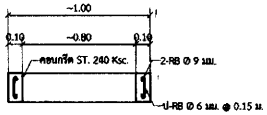
แบบขยายพื้นทางเดินเท้า (กรณีผ่านบ่อพักแบบฝาคู่)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้นทางเดินเท้า (กรณีผ่านบ่อพักแบบฝาเดี่ยว)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้นทางเดินเท้า (กรณีผ่านช่องปลูกต้นไม้)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายช่องปลูกต้นไม้
มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

- งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- แบบที่จะนำมาใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กหรือแบบไม้ และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20 / มอก. 24
- เมื่อเทคอนกรีตแล้วเสร็จและทิ้งระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลา ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้การลอนชุบน้ำคลุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ขนาดเวลา วันเริ่มต้นถึงสุดท้ายสิ้นสุดสัญญา ณ.บริเวณก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปรผลใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีปรุปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เสิด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เหมาะสมกำหนดได้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การบดอนกรีตให้ใช้วิบราเตอร์ด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

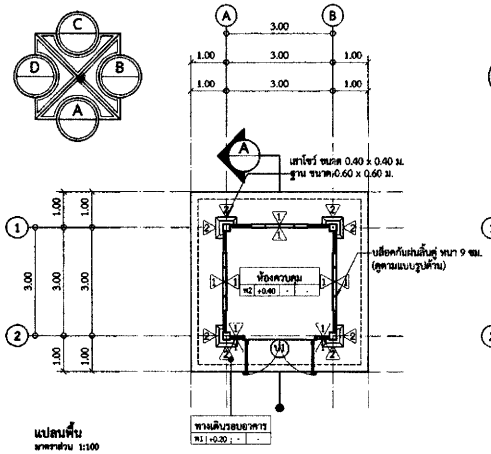
โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายรวี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายรวี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ฝ่าย สถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีวรากูร พรชุณ	
	สถาปนิก นายสันแสวง จันทร์ดีศรี	
ฝ่าย วิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเมิด พิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายภูมิพงษ์ ยุวรักษ์วงศ์	
	วิศวกรโยธา นายยุทธ์ชัย ขุนทอง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรัตนพงศ์ วงศ์ชุณ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายอรัจฉริย์ ขานุชนุล	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายนเรศร บุญยก	
รองนายกเทศมนตรี	นายสันติ จิรพลังศิลาธร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสันติ จิรพลังศิลาธร	อนุมัติ

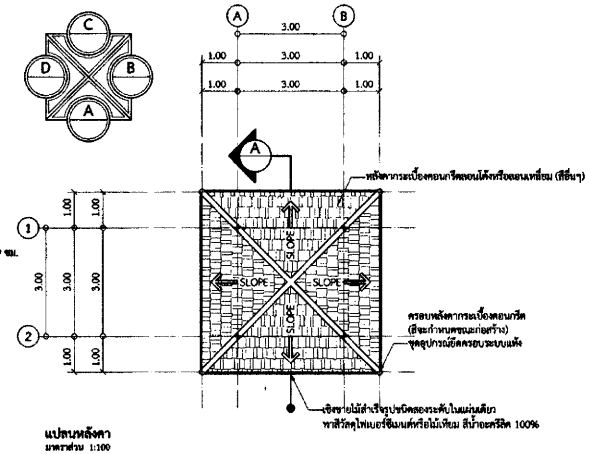
แบบแสดง

แบบขยายพื้นทางเดินเท้า (กรณีผ่านบ่อพักแบบฝาคู่)
แบบขยายพื้นทางเดินเท้า (กรณีผ่านบ่อพักแบบฝาเดี่ยว)
แบบขยายพื้นทางเดินเท้า (กรณีผ่านช่องปลูกต้นไม้)
แบบขยายช่องปลูกต้นไม้
รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

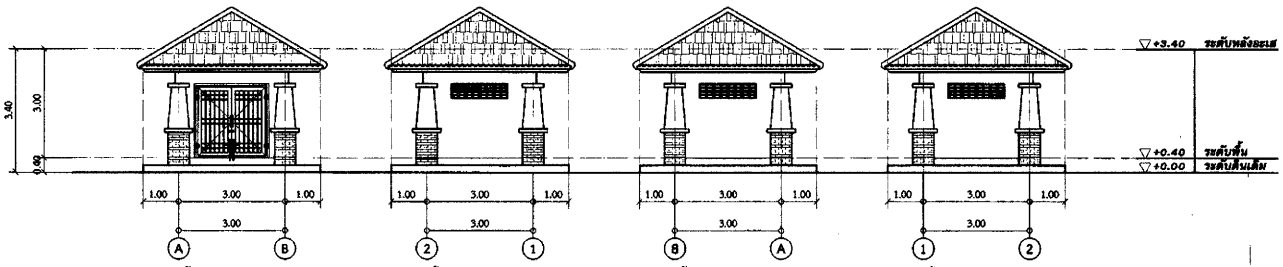
แบบเลขที่ จ. 27/2566	แผ่นที่ 34
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน A
มาตราส่วน 1:100

รูปด้าน B
มาตราส่วน 1:100

รูปด้าน C
มาตราส่วน 1:100

รูปด้าน D
มาตราส่วน 1:100

	สัญลักษณ์งานพื้น
W1	พื้น คสล. ผิวขัดหยาบ บัวเชิงผนังทาสีน้ำมัน สูง 0.20 ม.
W2	พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ

	สัญลักษณ์งานผนัง
W1	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค 100%
W2	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ผิวกรุแผ่นดินทราย

12. งานก่อสร้างห้องควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมระบบประปาและห้องเก็บของ

โดยทำการก่อสร้าง ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมระบบประปาและห้องเก็บของ (จำนวน 3 หลัง) และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

1. ทำการก่อสร้าง ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมระบบประปาและห้องเก็บของ จำนวน 3 หลัง เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น ความกว้างประมาณ 3.00 เมตร ความยาวประมาณ 3.00 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 9.00 ตารางเมตร

รายการประกอบแบบทั่วไป

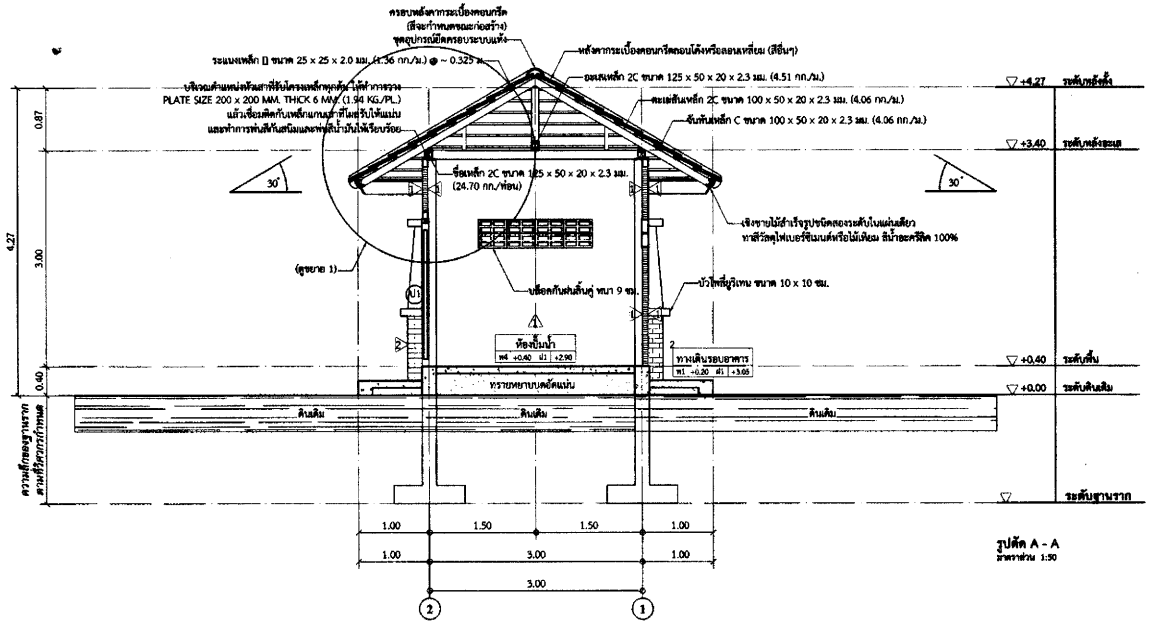
1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งไว้บริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้างแก่ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา ตามขนาดกว้างก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดไว้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องได้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลีกเลี่ยงเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยการผสมถุงป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย แก่สิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี
- ห้ามมิให้ผู้รับเข้าไปขึ้นก้อยอ (FLY ASH) เป็นเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

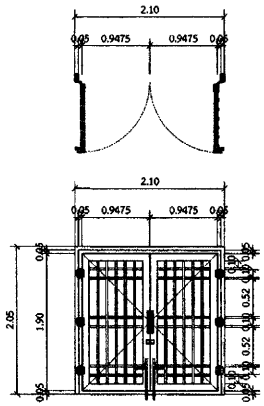
โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ นายพาสี ใจเร็ว (นายช่างเขียนชำนาญงาน)	
เขียนแบบ นายพาสี ใจเร็ว (นายช่างเขียนชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีชัยทุกาล นนทบุญ	
สถาปนิก นายชินพนาถ จินพชิตศรี	
ด้านวิศวกรรม หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายชนิต สิริวงศ์	
วิศวกรโยธา นายสุชิตต์ อุปาทร์ยงค์	
วิศวกรโยธา นายสุกฤติ จุลทอง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิรัทนงค์ วงศ์สุญญ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายวิทวัชชัย จรูญพนุล	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายชุมพล บุญมา	
รองนายกเทศมนตรี นายสิทธิ์ จิรเสริมศิลา	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง นายสิทธิ์ จิรเสริมศิลา	

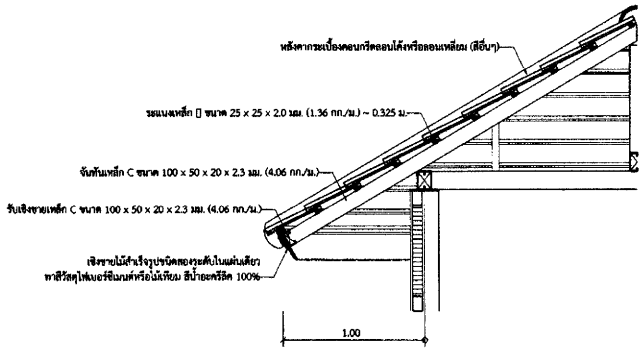
แบบเลขที่ จ. 27/2566 | แผ่นที่ 55
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566 | จำนวนแผ่น 65



รูปตัด A - A
มาตราส่วน 1:50



รายการประตู	U1
ชนิดประตู	ประตูบานปิดตู้
วงกบ	เหล็ก [] ขนาด 100 x 50 x 2.3 มม. (5.14 กก./ม.) พ่นสีกันสนิมและสีน้ำมัน
กรอบบาน	เหล็ก [] ขนาด 100 x 50 x 2.3 มม. (5.14 กก./ม.) พ่นสีกันสนิมและสีน้ำมัน
บาน / ลูกฟัก	เหล็ก [] ขนาด 25 x 25 x 2.0 มม. (1.36 กก./ม.) พ่นสีกันสนิมและสีน้ำมัน
บานพับ	บานพับสี่นิ้ว 4 นิ้ว (6 ชุด)
กุญแจ / ลูกบิด	ชุช้างประตูเหล็ก ขนาด 2.5 นิ้ว หนา 5-6 มม. (1 ชุด)
กลอน	กลอนเหล็ก ขนาด 17" (2 ชุด)
ขอรับ / ขอสับ	
กันขน	
มือจับ	มือจับประตู ทำจากเหล็กดารับอบสีฟ้า ยาวประมาณ 0.30 ม. (2 ชุด)
อื่น ๆ	กุญแจสี่ห่วยไทย์ลูกปืนคล้องคอสั้นทองเหลือง ขนาด 40 มม. (4 ชิ้น) สีทองเหลือง ใช้ร่วมกัน (จำนวน 1 ชุด)



แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องติดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ขนาดวาง วันเริ่มต้นสัญญา/และวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ได้ ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดิน หรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดลอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลังและเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีแช่ด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือด้วยใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายต่อบริเวณสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพื่อเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งเทอบานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

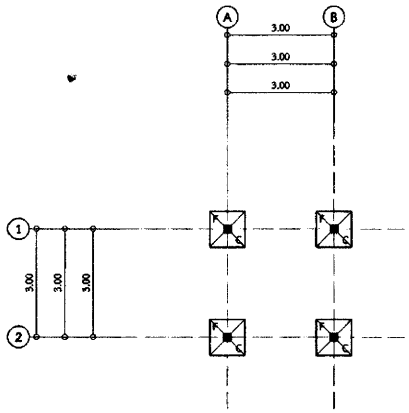
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

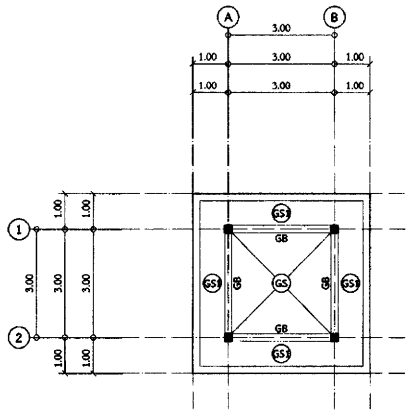
สำรวจ นายพงศ์ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ นายพงศ์ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม: หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีจารุภาส สมอนุล	
ด้านสถาปัตยกรรม: สถาปนิก นายชินพนาม จิตตพิมพ์	
ด้านวิศวกรรม: หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปกิต สิริวงศ์	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายสุพิทย์ จุลเปรมิตรง	
ด้านวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายสุยุทธ์ จุลปลิ	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิรพงศ์ วงศ์สุนทร	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายพรวัฒน์ จารุชนบุล	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายนพดล จุลมา	
รองนายกเทศมนตรี นายกิตติ จิรวณิชิตาร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง นายกิตติ จิรวณิชิตาร	อนุมัติ

แบบแสดง
รูปตัด A-A
แบบขยาย 1
แบบขยาย ป1

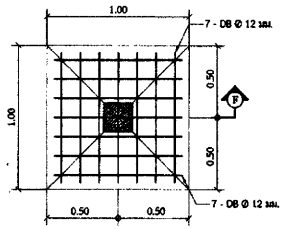
แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 56
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



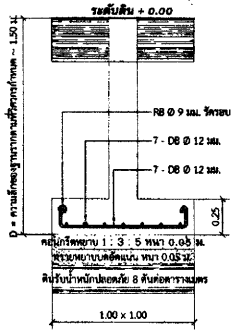
แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสาตอม่อ
มาตราส่วน 1:100



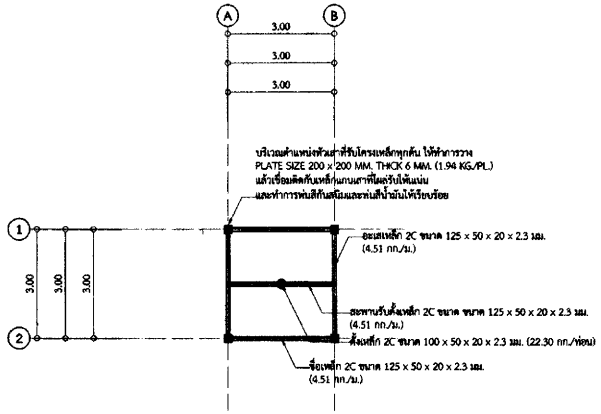
แปลนโครงสร้าง คานคอสิน พื้น เสา
มาตราส่วน 1:100



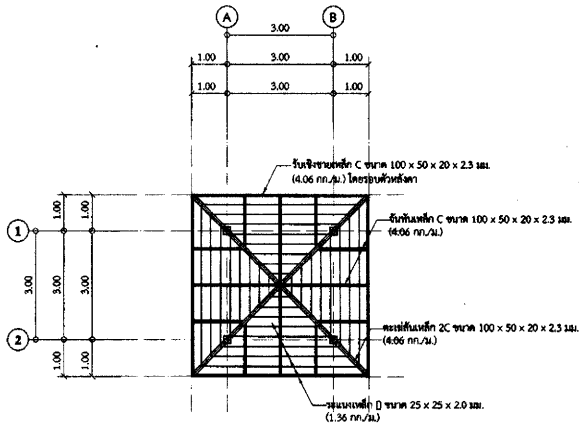
แปลน F
มาตราส่วน 1:25



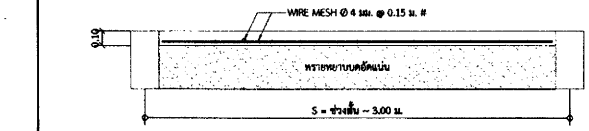
รูปตัด F
มาตราส่วน 1:25



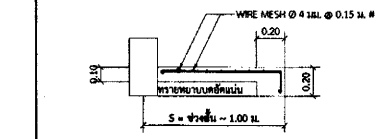
แปลนโครงสร้าง คานรับโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:100



แปลนโครงสร้าง โครงหลังคา
มาตราส่วน 1:100



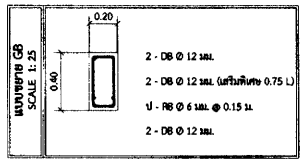
แบบขยาย GS
มาตราส่วน 1:25

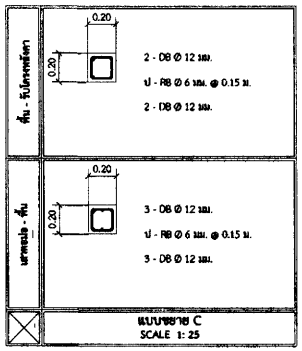


แบบขยาย GS1
มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

- งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- แบบที่จะนำมาใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กหรือแบบไม้ และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20 / มอก. 24
- เมื่อเทคอนกรีตแล้วเสร็จและทั้งระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลา ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้ทรายอบชุบน้ำคลุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม





รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแสดงการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในและกลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกที่ของการก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมทั้งผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ได้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขึ้นออนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดไว้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องดัดได้ ขนาดรูปทำตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่พักงอเสียรูปทรง
8. การบดคอนกรีตให้ใช้วิธีบดด้วยการสอบบ่านสุ่มน้ำ หรือ ด้วยเครื่องบดสั่นไฟฟ้าเท่านั้น
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่ชีวิตและทรัพย์สินของสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหายต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเดิน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งสิ้นขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าถ่าน (FLY ASH) เข้ามาใช้ในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนเทต้องบ่มบ่านทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ตัวผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

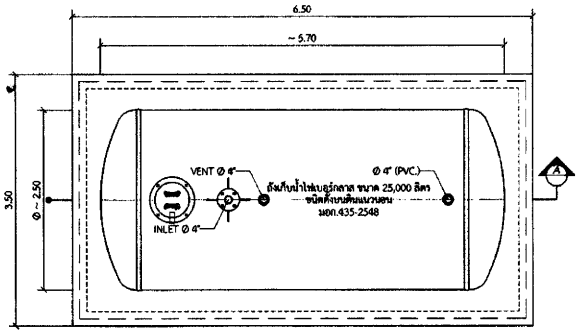
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

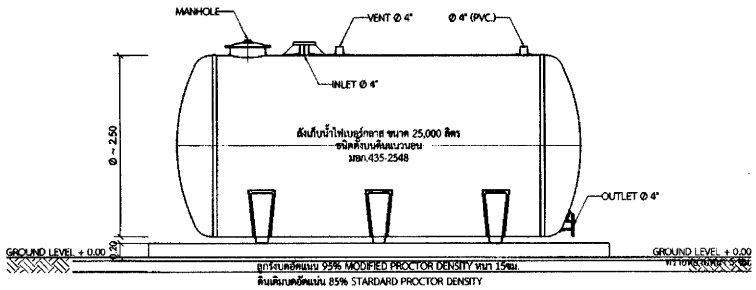
สำรวจ	นายพชรพี ใจเร็ว (บาลช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพชรพี ใจเร็ว (บาลช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีกรกุลาส ขอดมุล	
	สถาปนิก นายพิชพนาถ ยินดีพิทักษ์	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเพิ่ม ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายภูวิทย์ (ขุนช่างเรือนต์	
	วิศวกรโยธา นายยุทธ์ชัย ขุนเส้น	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวีรพงศ์ วงศ์ขุนญ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายอภิชัย จารุจามุล	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายนพดล บุญยา	
รองนายกเทศมนตรี	นายกิตติ จิรเดชกิตาร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายกิตติ จิรเดชกิตาร	

แบบแสดง
แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสาตอม่อ
แปลนโครงสร้าง คานคอสิน พื้น เสา
แปลนโครงสร้าง คานรับโครงหลังคา
แปลนโครงสร้าง โครงหลังคา
แปลน F , รูปตัด F , แบบขยาย C , แบบขยาย GS , GS1
แบบขยาย GB , รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

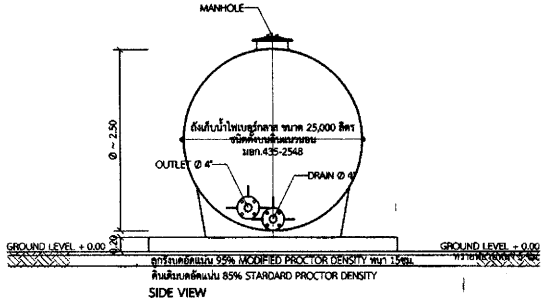
แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 57
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



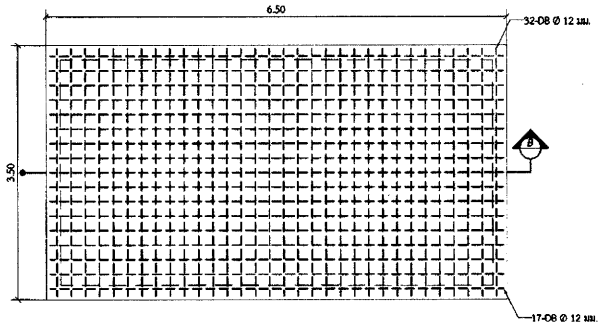
TOP VIEW
SCALE 1:50



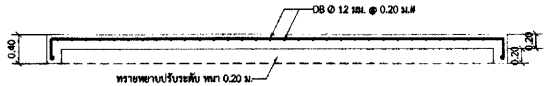
SIDE VIEW
SCALE 1:50



SIDE VIEW
SCALE 1:50



TOP VIEW STRUCTURE
SCALE 1:50



SECTION B-B
SCALE 1:50

13. งานก่อสร้างระบบถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 25,000 ลิตร

โดยทำการก่อสร้างระบบถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 25,000 ลิตร (จำนวน 2 ชุด) และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

1. ทำการก่อสร้าง ฐานรองรับถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้างประมาณ 3.50 เมตร ความยาวประมาณ 6.50 เมตร ความหนาประมาณ 0.20 เมตร พร้อมขัดผิวคอนกรีตขัดมันเรียบด้วยเครื่องขัดผิวคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 22.75 ตารางเมตร (จำนวน 2 ชุด)
2. ทำการติดตั้ง ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 25,000 ลิตร ชนิดตั้งบนดินแนวนอน (จำนวน 2 ชุด)

รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

- งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- แบบที่จะนำมาใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กหรือแบบไม้ และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20 / มอก. 24
- เมื่อเทคอนกรีตแล้วเสร็จและทิ้งระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลา

ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำคลุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม

คุณสมบัติเฉพาะถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 25,000 ลิตร

1. รุ่น WS-25 QAG (D2.5) หรือเทียบเท่า
   - ขนาดความจุประมาณ 25,000 ลิตร
   - ขนาดถังกว้างประมาณ 2.50 เมตร
   - ขนาดถังยาวประมาณ 5.70 เมตร
   - ขนาดถังสูงประมาณ 2.50 เมตร
   - ท่อน้ำเข้า ขนาด Ø 4" ท่อน้ำออก ขนาด Ø 4"
2. โครงสร้างและส่วนประกอบ
   2.1 ข้อมูลรายละเอียด ถังเก็บน้ำพร้อมฉนวนตั้งพื้น รุ่น WS-25 QAG (D2.5) หรือเทียบเท่า
   2.1.1 ลักษณะทั่วไป
   - ถังเก็บน้ำเป็นถังสำเร็จรูปทำด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC , FRP.) ความหนาไม่ต่ำ กว่า 8 มม.
   - โรงงานได้รับใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2015 และ ผ่านมาตรฐาน มอก. 435-2548
   - ผลิตโดยกระบวนการ (FILAMENT WINDING)
   - รับประกันตัวถังสำรองน้ำ 10 ปี
   2.1.2 วัสดุที่ใช้
   - ไฟเบอร์กลาส
     - ใช้ CHOPPED STRAND MATS (ใยแก้ว) NO. 300 GSM
     - เรซินเป็น UNSATURATED POLYESTER RESIN ชนิด ORTHOPHTALIC
       - ใช้ WOVEN ROVING (ตราสาน) NO.400 ม. NO.600
   - ผ่าถังทำจากวัสดุ ไฟเบอร์กลาสบดเผ็ด ความหนาอย่างน้อย 4 มิลลิเมตร
   2.1.3 คุณสมบัติเชิงกลของ FRP
   - ความต้านแรงดัด
     - ผลการทดสอบ 570.489 เมกาปาสกาล
     - วิธีทดสอบ ASTM D 790-96A
   - ความต้านแรงดึง
     - ผลการทดสอบ 432.790 เมกาปาสกาล
     - วิธีทดสอบ ASTM D 638-99

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสิ้นสุดและวันสิ้นสุดสัญญา ขนาดประมาณ ค้ำก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่ถึงรูปแบบแผนรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่จำกาดการร้อยถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่งหักงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบมด้วยการสอบป้านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบในไม่ทำการทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ทาง และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

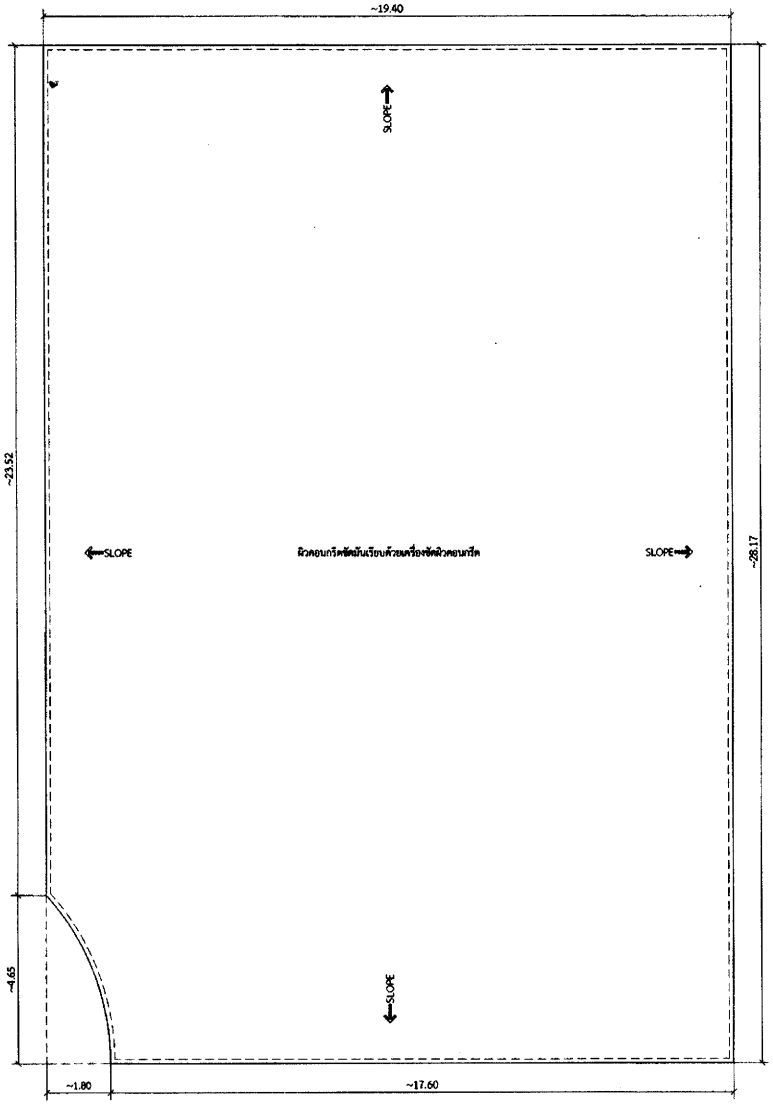
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

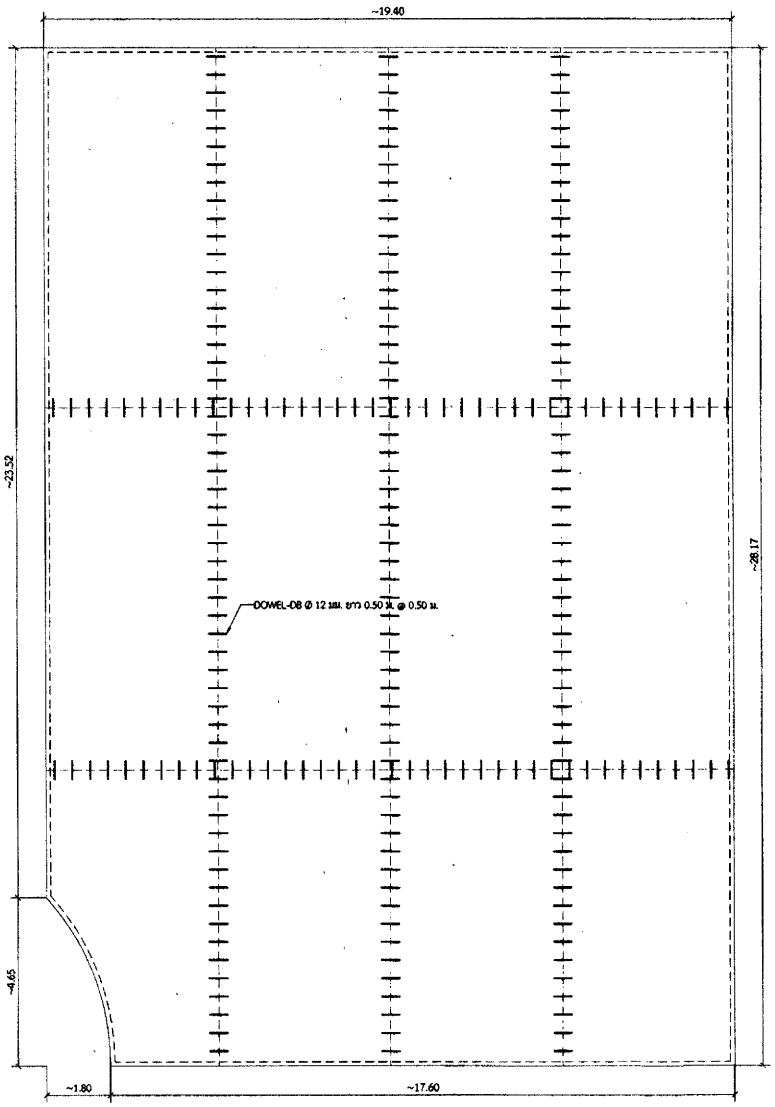
สำรวจ	นายพงษ์ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพงษ์ ใจเร็ว (นายช่างเขียนชำนาญงาน)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์	วาทิรัตนศิริชาญกุล นายสนุย
	สถาปนิก	นายศิริพงษ์ ชินะจันทร์
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	นายศรัณ ศิริวงศ์
	วิศวกรโยธา	นายภูมิพงษ์ จุลปาลิยพงษ์
	วิศวกรโยธา	นายภูวดิช จุลปลิ่ง
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิทพงศ์ วงศ์ชุมภู	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายชาวิรัตน์ จารุจนุกุล	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายเกษม จุลยุทา	
รองนายกเทศมนตรี	นายกิตติ์ จิรเดชศิลาวาร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายกิตติ์ จิรเดชศิลาวาร	

แบบแสดง
- ชื่อโครงการ
- รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
- รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
- แบบและระบบถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 25,000 ลิตร
- คุณสมบัติของถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส
- ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 25,000 ลิตร

แบบเลขที่ จ. 27/2566	แผ่นที่ 58
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แปลนลานไหเก็ก
มาตราส่วน 1:100



แปลนโครงสร้างลานไหเก็ก
มาตราส่วน 1:100

14. งานปรับปรุงลานไหเก็ก

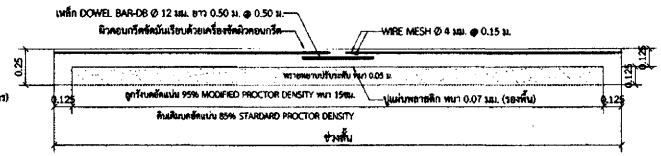
โดยทำการปรับปรุงลานไหเก็กเดิม (จำนวน 1 แห่ง) ความกว้างประมาณ 19.40 เมตร ความยาวประมาณ 28.17 เมตร หรือตามสภาพ พื้นที่รวมประมาณ 540.00 ตารางเมตร และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

1. ทำการย้ายต้นไม้ดินไปปลูกในบริเวณใกล้เคียง จำนวน 7 ต้น และ ทำการรื้อถอนเสาไฟ ฐานพร้อมฐาน ผล. และสายไฟฟ้าของเดิม จำนวน 1 ต้น (นำไปเก็บที่โรงพัสดุเดนเบ็ด)
2. ทำการปรับปรุงลานไหเก็กเดิม เสริมพื้นด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้างประมาณ 19.40 เมตร ความยาวประมาณ 28.17 เมตร หรือตามสภาพ ความหนาประมาณ 0.125 เมตร หรือเชิดผิวคอนกรีตขัดมันเรียบด้วยเครื่องขัดผิวคอนกรีต พื้นที่รวมประมาณ 540.00 ตารางเมตร)

รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

- งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- แบบที่จะนำมาใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กหรือแบบไม้ และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มยก. 20 / มยก. 24
- เมื่อเทคอนกรีตแล้วเสร็จแล้วต้องบ่มระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลา ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำคลุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม



แบบขยาย GS
มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนเมื่อทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา ชื่อประเภทตัวก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าวายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความถูกต้องแล้วแรก ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนสินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดไว้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลิกลอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยการคลุมด้วยป้านชุ่มน้ำ หรือ ถ้าใช้คอนกรีตวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเดิน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับเจ้าใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เข้มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ นายจารุ์ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ นายจารุ์ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ฝ่ายคณิตศิลปกรรม: หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีจารุภาส จนมสุข	
ฝ่ายคณิตศิลปกรรม: สถาปนิก นายอินพยาค อินทร์ชัยศรี	
ฝ่ายวิศวกรรม: หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกิด สิริวงศ์	
ฝ่ายวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายสุทิตย์ กุลปาลิตนป์	
ฝ่ายวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายสุกฤติ ชุตเปล้	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิทยพงศ์ วงศ์ชุณฐ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายพงศ์พัฒ จารุมสุข	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายนพดล บุญมา	
รองนายกเทศมนตรี นายอิสสิ ริวงศ์พิทาร	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีเทศบาลลำปาง นายอิสสิ ริวงศ์พิทาร	

แบบเสนอ
ชื่อโครงการ
ชื่อแผ่นพิมพ์โครงการ
รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
แปลนลานไหเก็ก
แปลนโครงสร้างลานไหเก็ก
แบบขยาย GS

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 59
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65

15. งานปรับปรุงรางระบายน้ำบริเวณข้างวิ้วัดสุทธวัฒิ์

โดยทำการปรับปรุงรางระบายน้ำเดิมบริเวณข้างวิ้วัดสุทธวัฒิ์ (จำนวน 1 แห่ง) ความกว้างประมาณ 5.00 ความลึกประมาณ 1.00 เมตร ความยาวประมาณ 290.00 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 1,450.00 ตารางเมตร และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

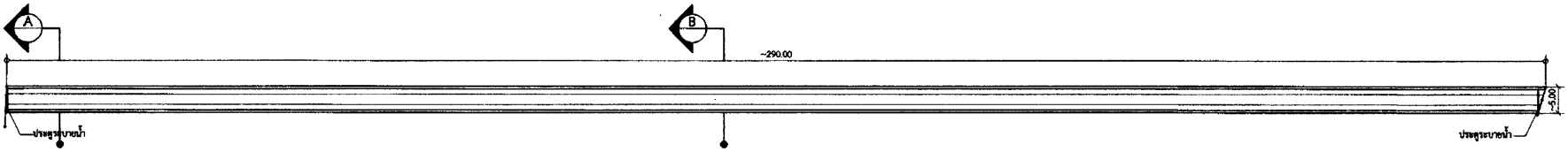
รายละเอียดโครงการ

1. ทำการปรับเกลี่ยพื้นดินเดิมพร้อมบดอัดแน่น พื้นที่รวมประมาณ 1,450.00 ตารางเมตร
2. ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำ ความกว้างประมาณ 5.00 เมตร ความลึกประมาณ 1.00 เมตร ความยาวประมาณ 290.00 เมตร หรือพื้นที่รวมประมาณ 1,450.00 ตารางเมตร (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)
3. ทำการก่อสร้างประตูระบายน้ำ จำนวน 2 จุด (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

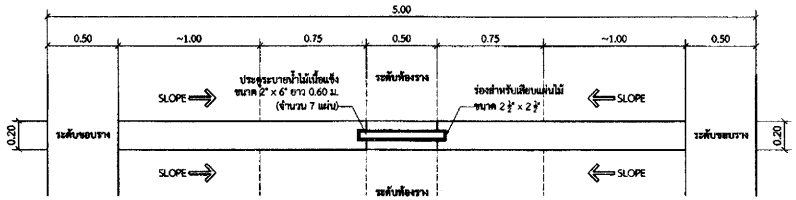
รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

- งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- แบบที่จะนำมาใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กหรือแบบไม้ และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตรฐาน มอก. 20 / มอก. 24
- เมื่อเทคอนกรีตแล้วเสร็จและทั้งระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลา

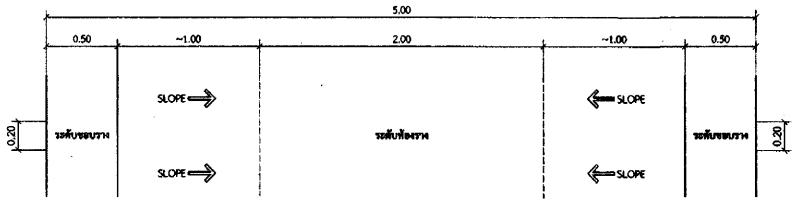
ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำคลุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม



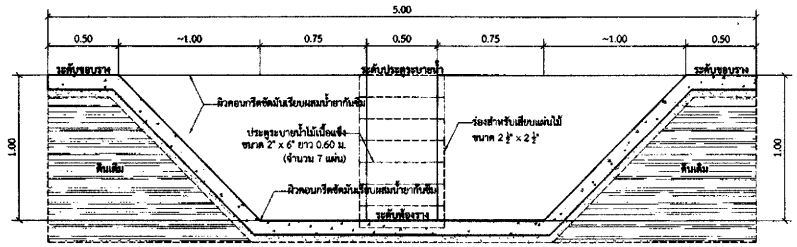
แปลนรางระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:600



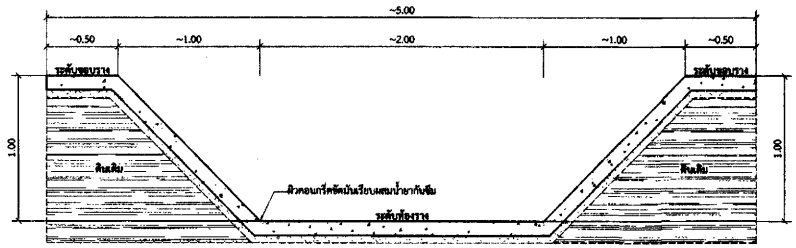
แบบขยายประตูระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:25



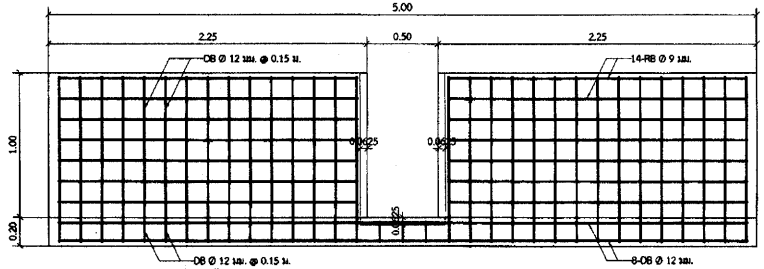
แบบขยายรางระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:25



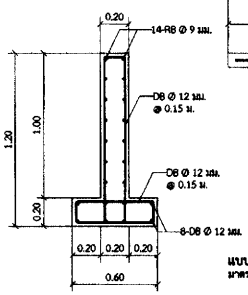
รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:25

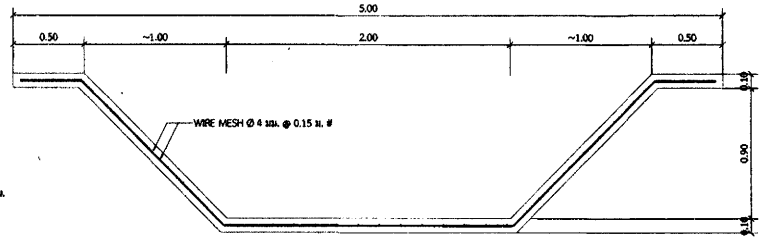


รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายโครงสร้างประตูระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:25





แบบขยายโครงสร้างรางระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งพนักงานหรือตัวแทนเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายชื่อโครงการ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสิ้นสุดและวันสิ้นสุดสัญญา ขนาดประมาณ ตำก่อสร้าง พร้อมทั้งผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และทำรายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนและเพื่อความสับสนเข้ใจแน่ ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดไม่
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่คดงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้สิ่งห้อหรือกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่ชาวบ้าน ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบในไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งชาวบ้าน เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งสิ้นทั้งปวง ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เป็นเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ นายกาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ นายกาลี ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ นายศิลปชัย จรูญกุล	
สถาปนิก นายชัยพฤกษ์ จันทร์ชื่อดี	
ฝ่ายวิศวกรรม หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกียง ศิริวงศ์	
วิศวกรโยธา นายสุทิตย์ ศุภพงษ์	
วิศวกรโยธา นายสุรชัย พุทธสัง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิรัตนพงศ์ วงศ์สุนทร	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายพรวิทย์ชัย จารุพงศ์	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายนพดล ชุติมา	
รองนายกเทศมนตรี นายสิทธิ์ จิรวสันติกาล	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง นายสิทธิ์ จิรวสันติกาล	อนุมัติ

แบบแสดง
ชื่อโครงการ
รายละเอียดโครงการ
รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
แปลนรางระบายน้ำ , แบบขยายประตูระบายน้ำ
รูปตัด A-A , แบบขยายโครงสร้างประตูระบายน้ำ
แบบขยายรางระบายน้ำ
รูปตัด B-B , แบบขยายโครงสร้างรางระบายน้ำ

แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 60
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65

16. งานปรับปรุงรอบสระน้ำเดิม

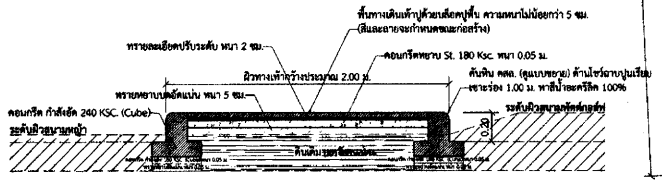
โดยทำการปรับปรุงรอบสระน้ำเดิมเป็นทางเดินโดยรอบ พื้นที่รวมประมาณ 1,917.00 ตารางเมตร และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

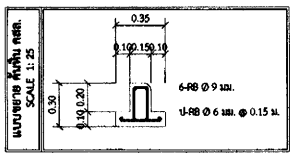
1. ทำการก่อสร้างทางเดินเท้ารอบสระน้ำเดิม ความกว้างประมาณ 2.00 เมตร ความยาวประมาณ 163.00 เมตร
พื้นที่รวมดันดินประมาณ 318.00 ตารางเมตร

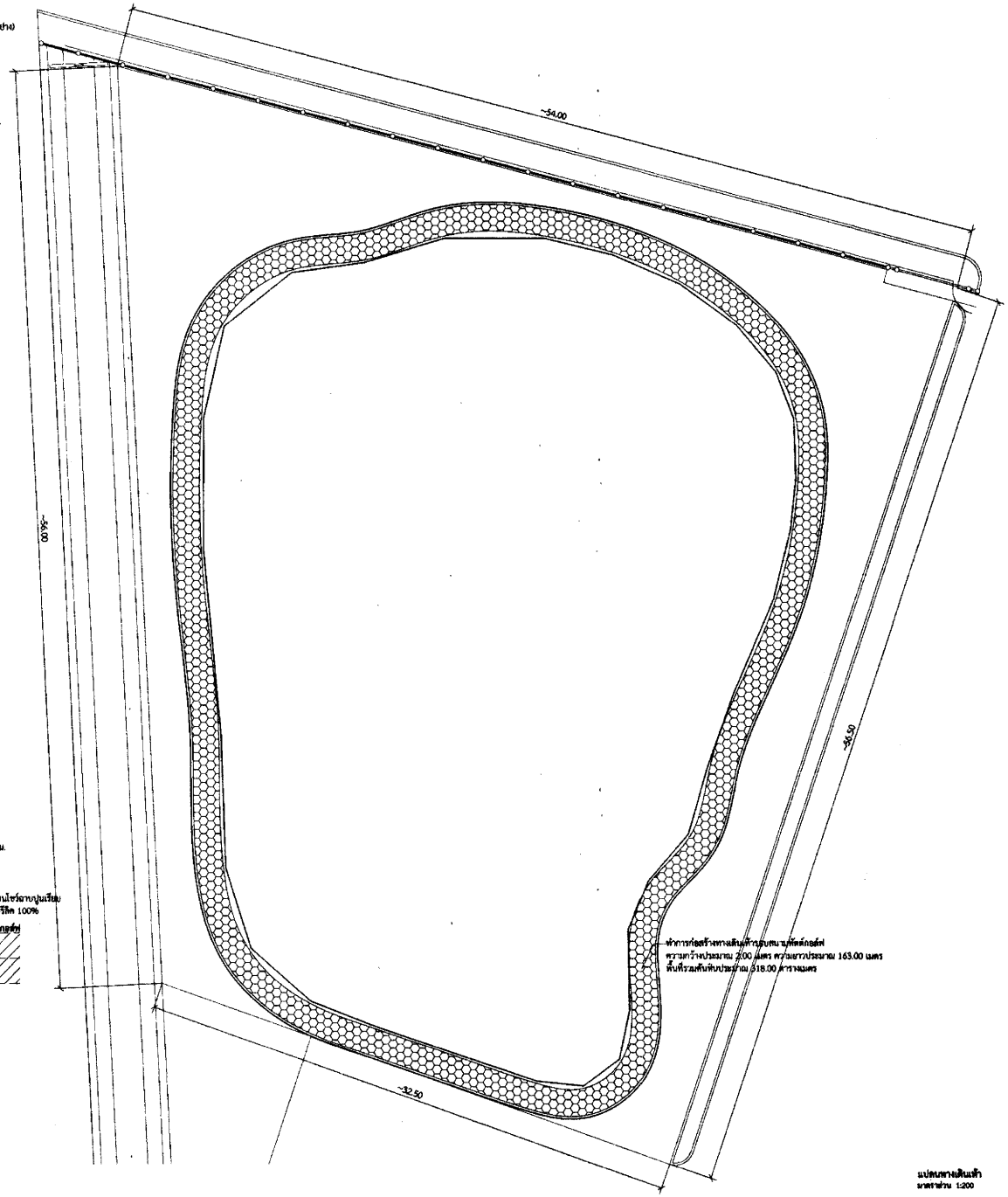
รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

- งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- แบบที่จะนำมาใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กหรือแบบไม้ และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20 / มอก. 24
- เมื่อเทคอนกรีตแล้วเสร็จและพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลา
ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำคลุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม



แบบขยายทางเดินเท้า
มาตราส่วน 1:25





แปลนทางเดินเท้า
มาตราส่วน 1:200

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาแฟ้ม เครื่องหมายจราจรติดตั้งไนกิ่วผ่านสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณ ค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าราคละเอียด ในแบบแปรปไลา ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่ผิดไปรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขึ้นออนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนดำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่พังงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือ ผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่ราชการและ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี
- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เติมแจ้ปไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง |
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายชาลี ไชยวิ (นายช่างโยธาชำนาญการ)	
เขียนแบบ	นายชาลี ไชยวิ (นายช่างโยธาชำนาญการ)	
ฝ่ายแผนที่และการ	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์	
	สถาปนิก	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปลื้ม สิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุพัฒน์ ยุวประดิษฐ์	
	วิศวกรไฟฟา นายสุทธิ์ ชุณหมั่น	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิทพงศ์ วงศ์ชุณ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายรัชพัฒน์ ทรัพยมุณ	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายเทเมก บุญยา	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จิรเดชพิการ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จิรเดชพิการ	

แบบแสดง
ชื่อโครงการ
รายละเอียดโครงการ
รายการประกอบแบบงานคอนกรีต
แบบขยายเดินเท้า
แบบขยายทางเดินเท้า
แบบขยาย ดินดิบ คสล.

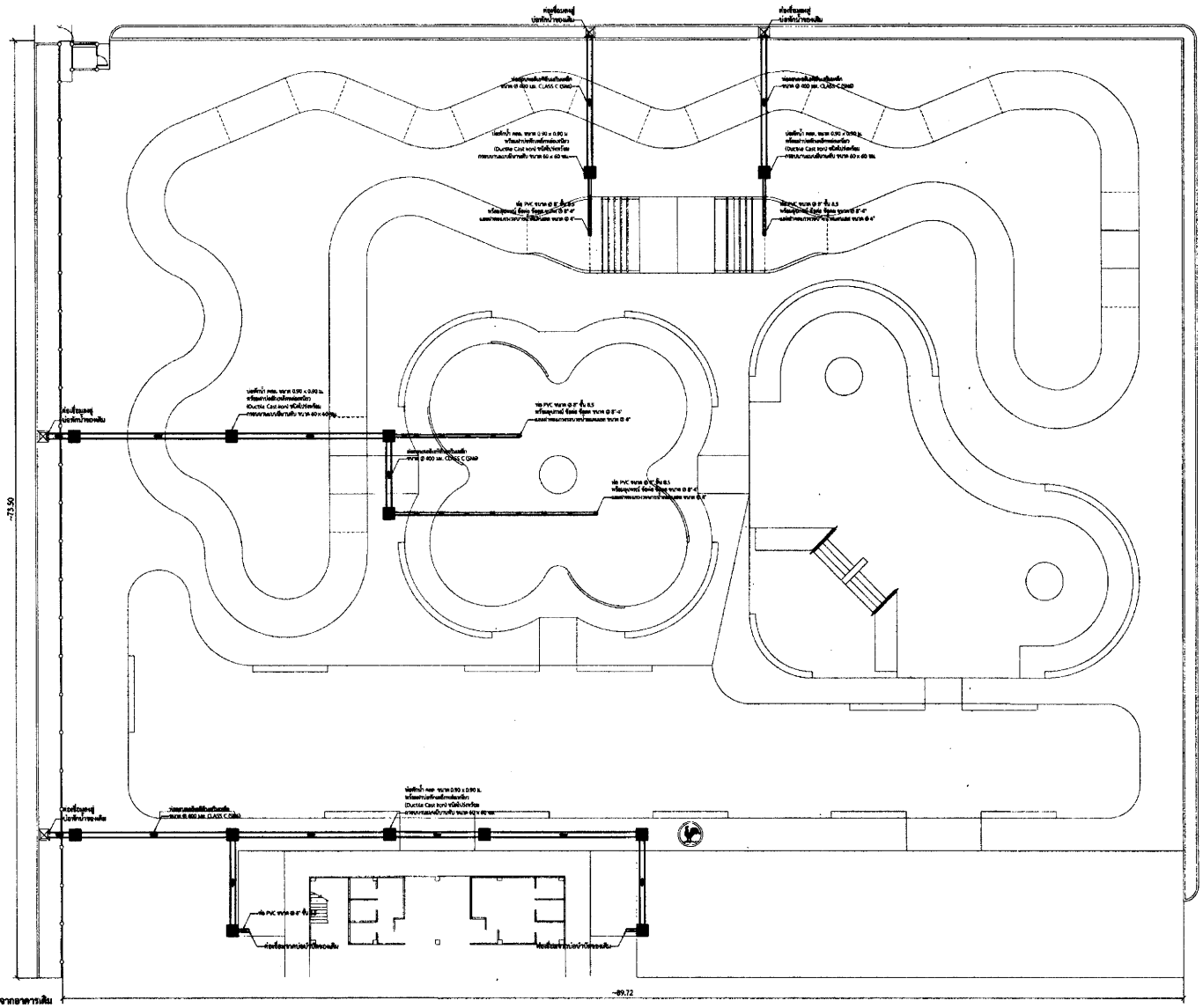
แบบเลขที่ จ. 27/2566	แผ่นที่ 61
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65

17. งานปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียจากอาคารเดิมและระบบระบายน้ำจากสนามสเก็ตบอร์ด

โดยทำการปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียจากอาคารเดิมและระบบระบายน้ำจากสนามสเก็ตบอร์ด (จำนวน 1 แห่ง) และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

1. งานปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียจากอาคารเดิม
   - ทำการวางท่อ PVC ขนาด Ø 8" ชั้น 8.5 จำนวน 2 จุด ความยาวรวมประมาณ 2.00 เมตร
   - ทำการวางท่อคอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก ขนาด Ø 400 มม. CLASS C (SN.6) ความยาวรวมบ่อพักประมาณ 62.50 เมตร
   - ทำการก่อสร้างบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว (DUCTILE CAST IRON) ชนิดโปร่งพร้อมกรอบบานแบบเปิบานพับ ขนาด 60 x 60 เซนติเมตร จำนวน 7 จุด
   - ทำการเชื่อมท่อคอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็กกับท่อระบายน้ำของเดิม จำนวน 1 จุด (ให้เรียบร้อยและใช้การได้ดี)
1. งานปรับปรุงระบบระบายน้ำจากสนามสเก็ตบอร์ด
   - ทำการวางท่อ PVC ขนาด Ø 8" ชั้น 8.5 จำนวน 4 จุด ความยาวรวมประมาณ 35.00.00 เมตร
   - ทำการวางท่อคอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก ขนาด Ø 400 มม. CLASS C (SN.6) ความยาวรวมบ่อพักประมาณ 55.00 เมตร
   - ทำการก่อสร้างบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว (DUCTILE CAST IRON) ชนิดโปร่งพร้อมกรอบบานแบบเปิบานพับ ขนาด 60 x 60 เซนติเมตร จำนวน 6 จุด
   - ทำการเชื่อมท่อคอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็กกับท่อระบายน้ำของเดิม จำนวน 3 จุด (ให้เรียบร้อยและใช้การได้ดี)



แปลนงานปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียจากอาคารเดิม
และระบบระบายน้ำจากสนามสเก็ตบอร์ด
มาตราส่วน 1:250

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง แก่ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าหากของเดิม ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องไม่ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดและจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีปิดด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม ออกใช้ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

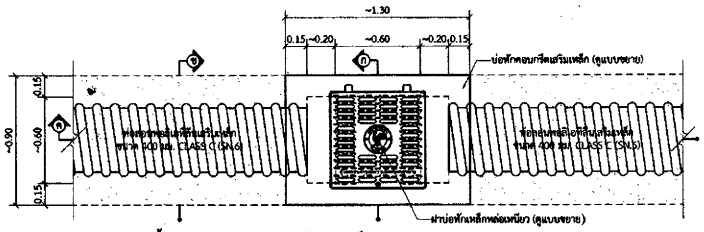
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

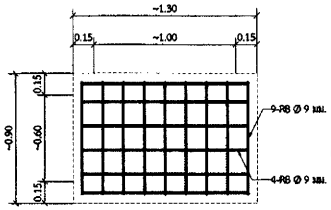
สำรวจ	นายพงษ์ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)
เขียนแบบ	นายพงษ์ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีวรจุลาย จอยยุน
	สถาปนิก นายชิตพนาถ จันทร์ลิขิตศิริ
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายบัณฑิต สิริวงศ์
	วิศวกรโยธา นายภูมิพงษ์ ศุภวงศ์ยอง
	วิศวกรโยธา นายสุเทพ ชุมศรี
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรพงศ์ วงศ์ชุณ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวัชรชัย จารุชนะ
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายสกล บุญยา
รองนายกเทศมนตรี	นายสิทธิ์ จันทร์ลิขิตศิริ
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิทธิ์ จันทร์ลิขิตศิริ

แบบเสนอ
- ขั้นตอนงาน
- รายละเอียดโครงการ
- แปลนงานปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียจากอาคารเดิม และระบบระบายน้ำจากสนามสเก็ตบอร์ด

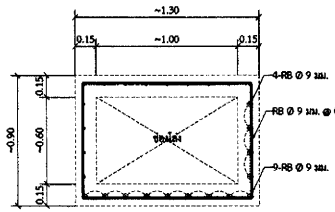
แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 62
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



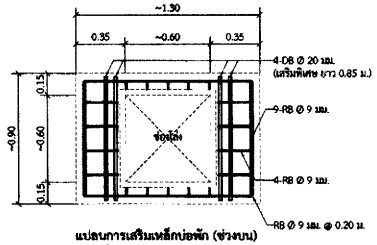
แปลนท่อระบายน้ำและบ่อพัก ท่อลอนทอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก ขนาด 400 มม. CLASS C SN.6
มาตราส่วน 1:25



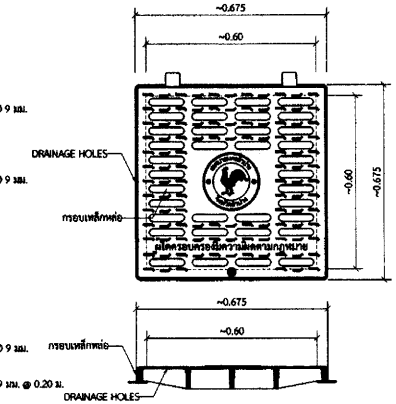
แปลนการเสริมเหล็กบ่อพัก (ช่วงล่าง)
มาตราส่วน 1:25



แปลนการเสริมเหล็กบ่อพัก (ช่วงกลาง)
มาตราส่วน 1:25



แปลนการเสริมเหล็กบ่อพัก (ช่วงบน)
มาตราส่วน 1:25



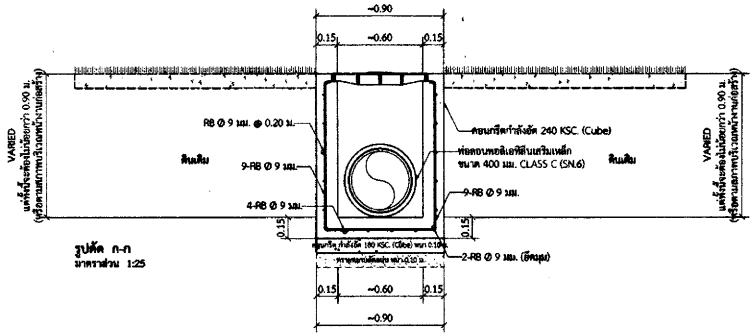
แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว (DUCTILE CAST IRON) ขนาด 0.60 X 0.60 ม.
มาตราส่วน 1:12.5

รายการประกอบแบบ

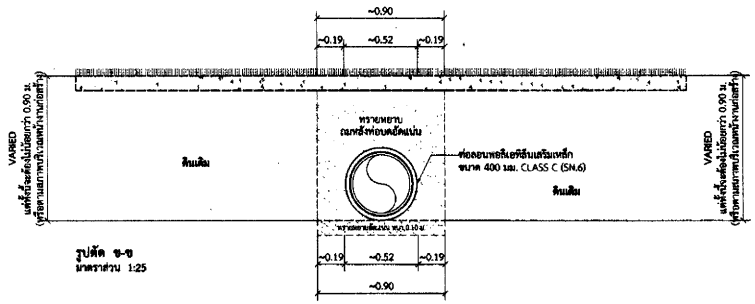
1. เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ควบมาตราฐาน มอก. ล่าสุดที่ทีทางราชการออกให้
2. ฝาเหล็กหล่อเหนียว (DUCTILE CAST IRON) ผิวเคลือบสีโดยทาร์อีพ็อกซี่ชนิดไม่ประพรมกรอบบานแบบเบ็บานทับ ขนาด 60 X 60 ซม. รับแรงกดได้ 25 ตัน พร้อมเอกสารการรับรองผลิตภัณฑ์และการรับน้ำหนักจากบริษัทผู้ผลิต เฉพาะโครงการ (แบบและลวดลายอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

รายการปรกอบแบบงานคอนกรีต

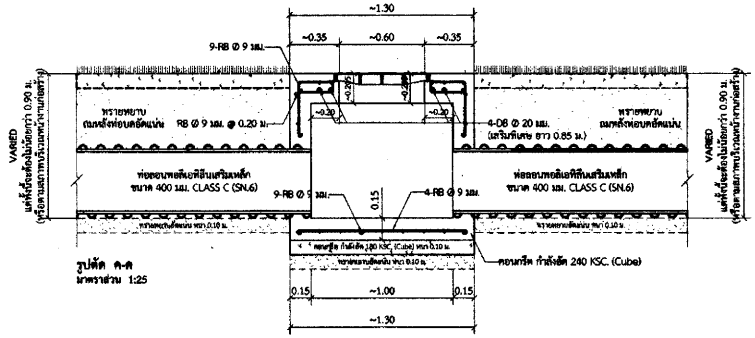
- งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขุมลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- เบ็บเพ็ดสำหรับใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กที่ขึ้นรูปเย็น เนตต้องตั้งตั้งได้ดีพอสมควรกับที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ควบมาตราฐาน มอก. 20 / มอก. 24
- เมื่อเทคอนกรีตแล้วจะต้องคอนดิชั่นอย่างน้อยเวลาเท่า 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวพอที่จะทดการเปลี่ยนเครื่องรูปขึ้นรูปคอนกรีตได้ ต้องต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้ผ้าคลุมชุ่มน้ำ หรือวิธีการอื่นที่เห็นควรพอ



รูปตัด ก-ก
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ข-ข
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ค-ค
มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน แผนแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแสดงการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญา และวันสิ้นสุดสัญญา ตปประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพการใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าวาดออเบ็ดโมแบบแปลนใดๆ ให้ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดไว้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลิกงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีอิ่มตัวด้วยการฉีดพ่นน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เป็นส่วนประกอบในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายชาติ ใจเร็ว (ชำนาญงานสำรวจ)	
เขียนแบบ	นายชาติ ใจเร็ว (ชำนาญงานสำรวจ)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายออปไซต์ ว่าที่ร้อยตรีพรชุกาล พลอยสุด	
	สถาปนิก นายอิทธิพล จิตรเมืองรี	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายเกียต ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายสุทิพย์ กุลปรเมษฐ์	
	วิศวกรโยธา นายสุกฤช จุลปลั่ง	
	วิศวกรไฟฟ้า นายณฐภัทร ศรีสุข	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวรัทพงศ์ วงศ์ชุมชุ		
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายสรัสวัติ จารุรุจชุม		
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายเทพอม พุญยา		
รองนายกเทศมนตรี นายวิทย์ จิรเมืองการ		
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง นายวิทย์ จิรเมืองการ		

แบบเสนอ

แปลนท่อระบายน้ำและบ่อพัก ท่อลอนทอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก ขนาด 400 มม. CLASS C SN.6 , รูปตัด ก-ก , รูปตัด ข-ข , รูปตัด ค-ค
แปลนการเสริมเหล็กบ่อพัก (ช่วงล่าง) , แปลนการเสริมเหล็กบ่อพัก (ช่วงกลาง) , แปลนการเสริมเหล็กบ่อพัก (ช่วงบน)
แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว (DUCTILE CAST IRON) ขนาด 0.60 X 0.60 ม
รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

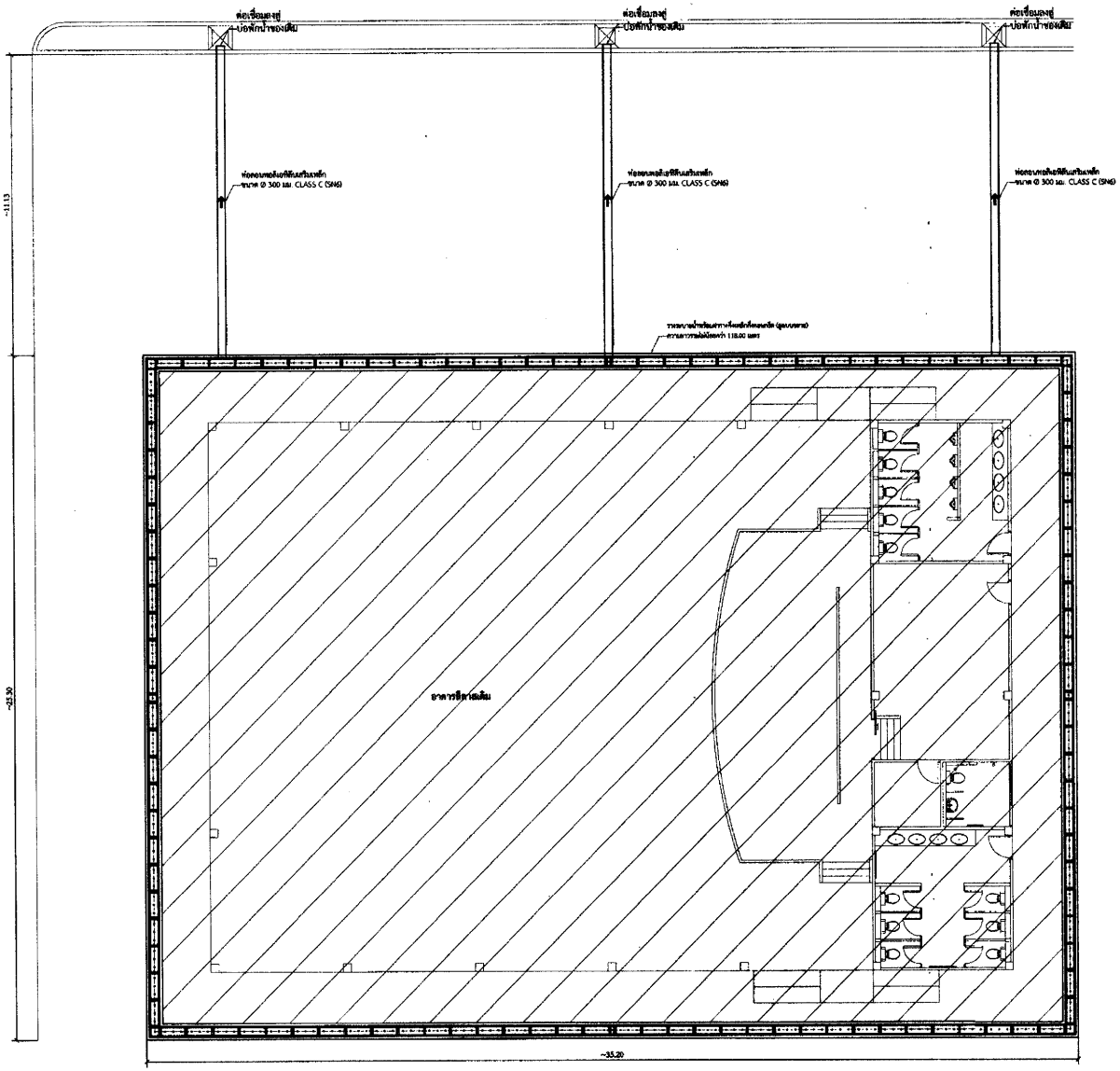
แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 63
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65

18. งานปรับปรุงระบบระบายน้ำรอบอาคารสีลาสเดิม

โดยทำการปรับปรุงระบบระบายน้ำจากอาคารสีลาสเดิม (จำนวน 1 แห่ง) และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

1. ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝารางตั้งเหล็กกั้งคอนกรีต (ดูแบบขยาย) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 118.00 เมตร
2. ทำการวางท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก ขนาด Ø 300 มม. CLASS C (SN.6) ความยาวรวมประมาณ 34.50 เมตร
3. ทำการเชื่อมท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็กกับท่อระบายน้ำของเดิม จำนวน 3 จุด (ให้เรียบร้อยและใช้การได้ดี)



แปลนงานปรับปรุงระบบระบายน้ำรอบอาคารสีลาสเดิม
มาตราส่วน 1:125

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนเมื่อทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญา และวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนสิ่นหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลิงอเสียรูปทรง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันมีต่อสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบไม่ให้การทำงานก่อความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เป็นเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

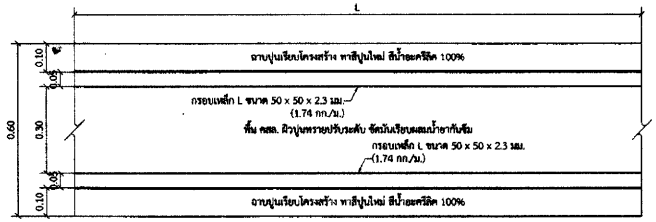
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

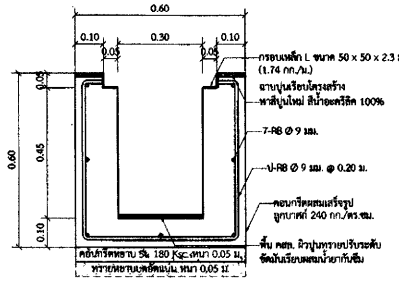
สำรวจ	นายพงษ์ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพงษ์ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ว่าที่ร้อยตรีพิรุณกาล หนสุก	
	สถาปนิก นายสันชนาภ จินทร์ลิตตี	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปลิต ลีวิวงศ์	
	วิศวกรโยธา นายกฤติพงศ์ ลุยปรพันธ์	
	วิศวกรโยธา นายคุณชัย จุลเมือง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิทพงศ์ วงศ์สุญญ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายพิทักษ์ ขาวสุดสุด	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นายเทอดชัย บุญสูง	
รองนายกเทศมนตรี	นายสิงห์ จิรสันติการ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายสิงห์ จิรสันติการ	

แบบแสดง
ชื่อโครงการ
รายละเอียดโครงการ
แปลนงานปรับปรุงระบบระบายน้ำรอบอาคารสีลาสเดิม

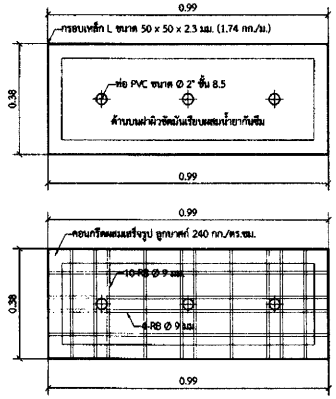
แบบเลขที่ ช. 27/2566	แผ่นที่ 64
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65



แบบขยายรางระบายน้ำรูปตัว U
มาตราส่วน 1:12.5



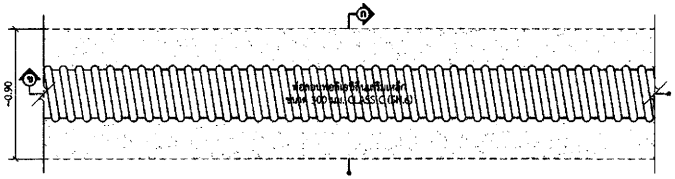
รูปตัดรางระบายน้ำรูปตัว U
มาตราส่วน 1:12.5



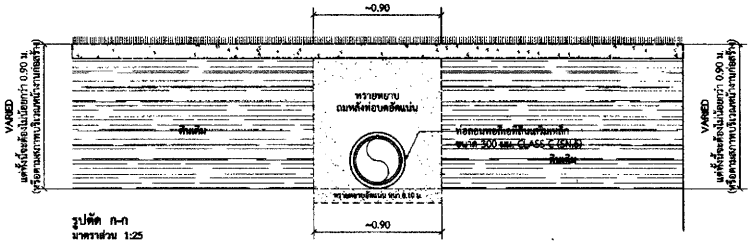
แบบขยายฝารางระบายน้ำกึ่งเหล็กกึ่งคอนกรีต
มาตราส่วน 1:12.5

รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

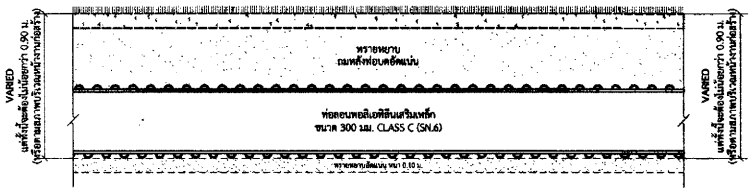
- งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- แบบที่จะนำมาใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็กหรือแบบไม้ และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20 / มอก. 24
- เมื่อเทคอนกรีตแล้วเสร็จและทำระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำคลุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม



แปลนท่อระบายน้ำและบ่อพัก ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก ขนาด 300 มม. CLASS C SN.6
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ก-ก
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ค-ค
มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายชื่อผู้รับเหมา เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่อการก่อสร้าง ขนาดเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา แบบระยะก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 2 ป้าย ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าวายและเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความอับเฉแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดและจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่งดงอเสียรูปทรง
8. การบดอดกรีตให้ใช้วิธีบั่นด้วยกระสอบป้านชุ่มน้ำ หรือด้วยลูกหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับ ผิดชอบในให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อมูลนิธิ ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี

- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เป็นส่วนในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
- ก่อนจะส่งมอบงานทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองการใช้ส่วนผสมของคอนกรีตจากโรงงานผู้ผลิต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬา
ภายในสวนสาธารณะเวียงละกอน

สำรวจ	นายพงศ์ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
เขียนแบบ	นายพงศ์ ใจเร็ว (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ด้านสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์	
	ว่าที่ร้อยตรีวิทยากาย พลอยมุข	
	สถาปนิก	
	นายพิเชษฐพล จินตเจียศรี	
ด้านวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
	นายเกียง ศิริวงศ์	
	วิศวกรโยธา	
	นายฐิติพงศ์ ศุภรัตนัยพงษ์	
	วิศวกรโยธา	
	นายสุรกิจ พุทธทัง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวัชรพงศ์ วงศ์สุญญ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายวรัตน์ชัย จารุจนุญ	
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล	นายพงษ์ศร บุญมา	
รองนายกเทศมนตรี	นายอิทธิ์ จิรเกียติการ	
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทนนายกเทศมนตรีนครลำปาง	นายอิทธิ์ จิรเกียติการ	

แบบเสนอ
แบบขยายรางระบายน้ำรูปตัว U
รูปตัดรางระบายน้ำรูปตัว U
แบบขยายฝารางระบายน้ำกึ่งเหล็กกึ่งคอนกรีต
แปลนท่อระบายน้ำ (ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็กขนาด 300 มม. CLASS C SN.6) , รูปตัด ก-ก , รูปตัด ข-ข
รายการประกอบแบบงานคอนกรีต

แบบเลขที่ ข. 27/2566	แผ่นที่ 65
วันที่ 18 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 65