

โครงการออกแบบรายละเอียด งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

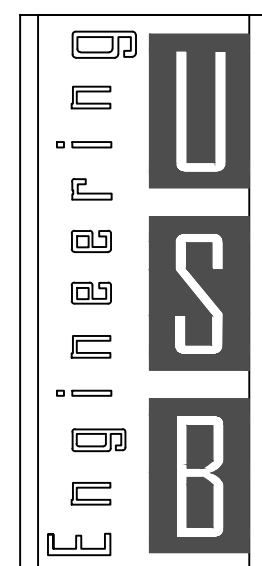
แบบโครงสร้างอาคารต้อนรับ แบบชุดก่อสร้าง

ออกแบบโดย



ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

3388/70-71 20th FL. SIRINRAT BLDG, RAMA IV ROAD, BANGKOK 10110 THAILAND, 367-5788-5805, FAX: [662]367-5074-5



USB

ENGINEERING CO.,LTD.

2/12 Grandville Urbanist Blvd.,
Soi Ladphrao 101 (Soi 53)
Klongjan, Bangkok,
Bangkok 10240 THAILAND
Tel : 02-1388839-40
Fax : 02-1388840

E-mail :
deernak_9@usbengineering.com
www. usbengineering.com



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.

1168/8 12th FLOOR, LUMPINI TOWER BUILDING,
RAMA IV RD., THUNGMAHAMEK, SATHORN, BANGKOK 10120, THAILAND
TEL : 0-2679-9079-84 FAX : 0-2679-9085 E-mail: mitr_dd@mitr.com
www.mitr.com



บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด

NISP DESIGN LIMITED

1/15 Soi Ari Samphan3, Phaholyotin rd, Samsaennoi
Phayathai, Bangkok 10400 THAILAND
TEL : 085-4516666 E-MAIL: nispdesign@gmail.com

PROJECT TITLE

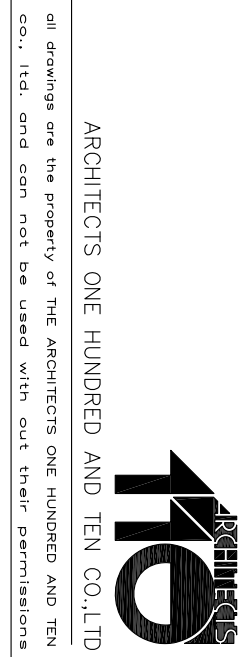


โครงการออกแบบรายละเอียด

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ด้านสิ่งแวดล้อม

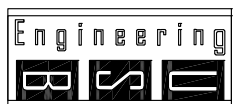
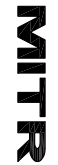
องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เขตในธานี ผ.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี



ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD.
We warrant that the property of the architects one hundred and ten co., ltd. shall not be used with out their permission

MTR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.



LANDSCAPE ARCHITECTURE
NSP DESIGN LIMITED

ARCHITECT

DESIGNER

STRUCTURAL ENG.

ELECTRICAL ENG.

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS

LANDSCAPE

REVISION

NO.

DATE

DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

- ชุดก่อสร้าง 2

- รายการวัสดุและค่าจ้าง

-

OWNER องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

LOCATION กรุงเทพมหานคร เขตในธานี

JOB NO. 2030 A3 SCALE

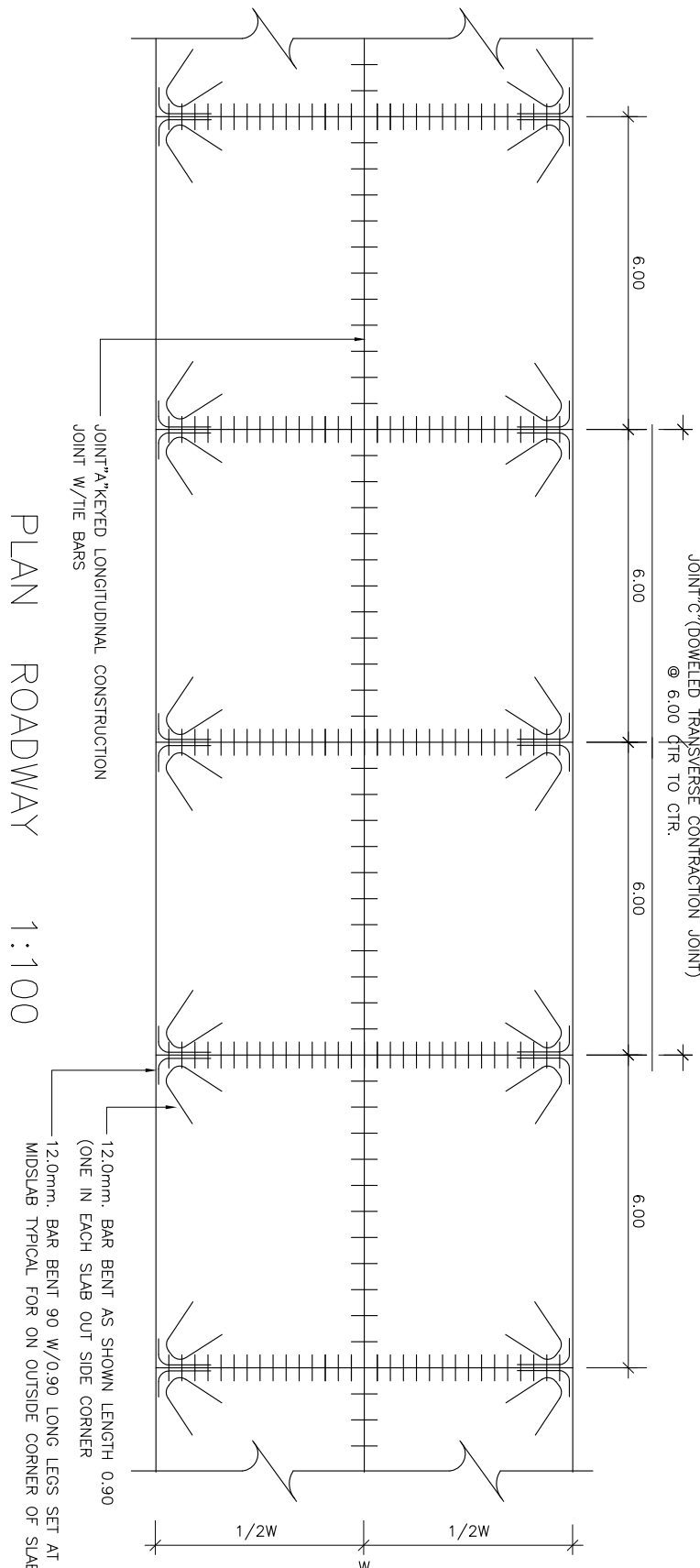
CHECKED DRAWN

DATE ISSUED 29 มกราคม 2564

DWG. NO. TOTAL

S-02 09

NOTE: USE WRITTEN DIMENSION ONLY.
ไม่ใช้ตัวเลขที่พิมพ์ไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



CONSTRUCTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT (JOINT "A")

EXPANSION JOINT (JOINT "B")

TRANSVERSE JOINT (JOINT "C")

เหล็กเสริมช่วงต่อเนื่องของพื้นที่เสริมเหล็กเสริมตัวกัน

รายละเอียดการที่เหล็กเสริมตัวกัน

พื้นที่เสริมพองการดับ

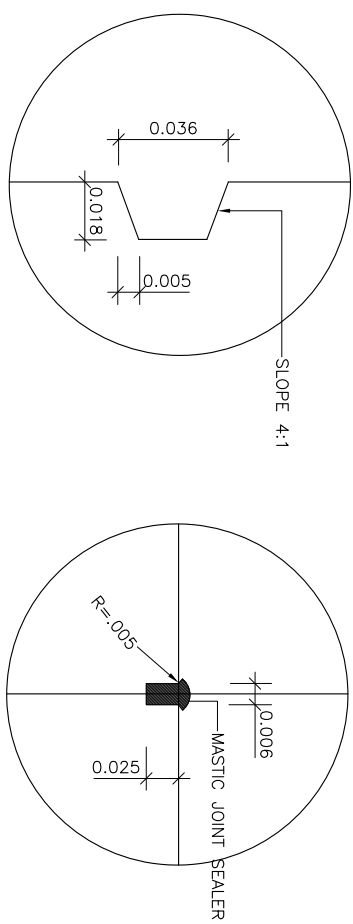
ปีกกันน้ำด้านหลังดา

ขยายจุดรูปเท้า

ขยายข้อบังคับพื้นเท้า

การเสริมเหล็กของขอบ LEEVE ด้านบน รายละเอียด WHEEL STOPPER

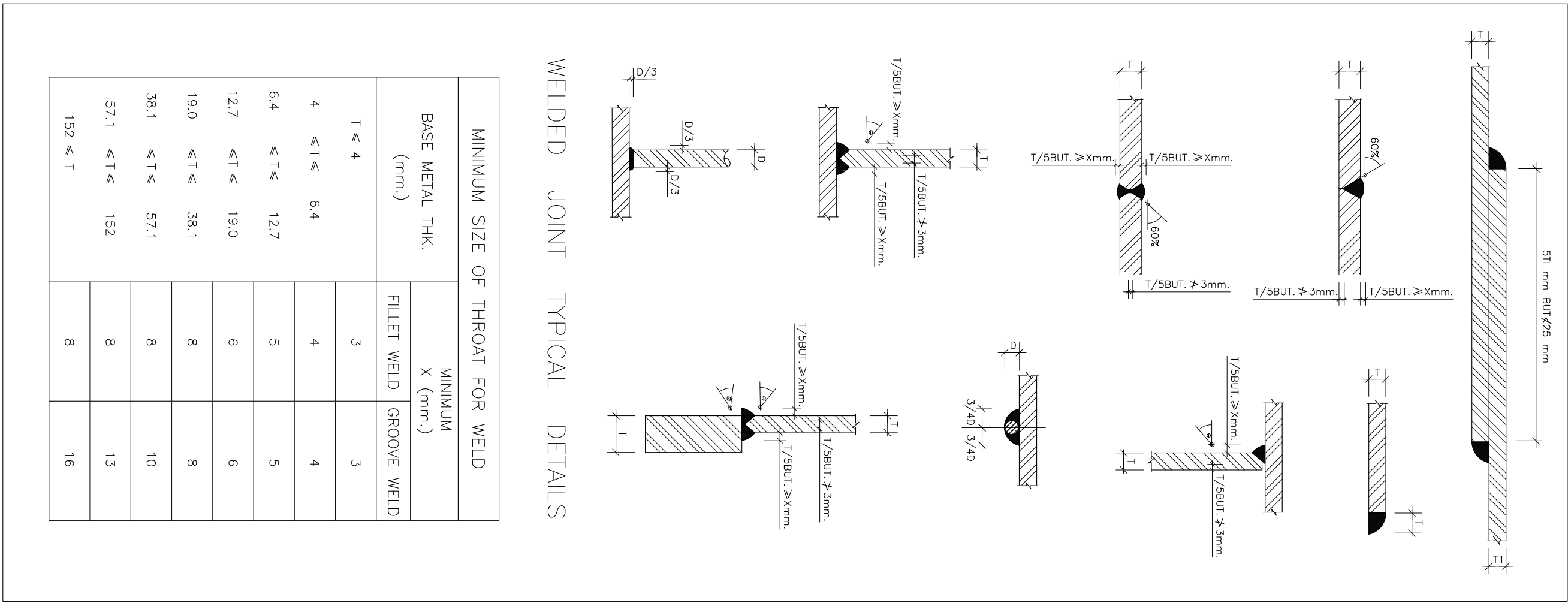
รายละเอียดเหล็กจากกันชนบนเสาข้อต่อ



TYPICAL DETAIL OF ROADWAY

ปีกด้านในดิน และแนวถนน

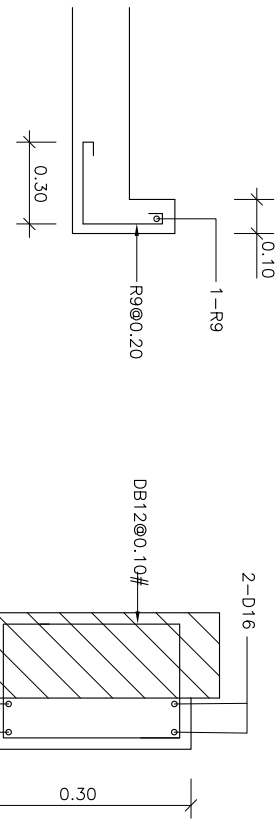
ขยายข้อบังคับพื้นเท้า



MINIMUM SIZE OF THROAT FOR WELD		
BASE METAL THK. (mm)	MINIMUM X (mm.)	GROOVE WELD
T ≤ 4	4	3
4 < T ≤ 6.4	4	4
6.4 < T ≤ 12.7	5	5
12.7 < T ≤ 19.0	6	6
19.0 < T ≤ 38.1	8	8
38.1 < T ≤ 57.1	8	10
57.1 < T ≤ 152	8	13
152 < T	8	16

การเสริมเหล็กของขอบ LEEVE , หรือ SUBURB

ขยายบริเวณพื้นเท้ารูป



PROJECT TITLE



การดำเนินงานตามแผน

งานปฐมนิเทศน์ตามแผนงาน

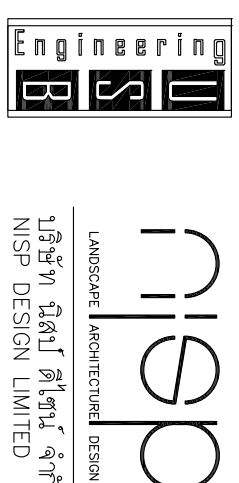
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

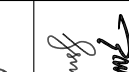








เทศบาลนครภูเก็ต องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต



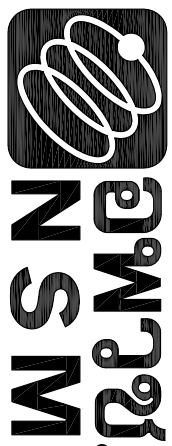
ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.



ARCHITECT	รศ.ดร.วันชัย ชื่นชูวงษ์	รศ.ดร. 2131	
วิศวกร วิชาโยธา	จ.สถ. 18691		
STRUCTURAL ENG.			
วิศวกร วิชาโยธา	รศ. 6539		
ELECTRICAL ENG.			
วิศวกร วิชาโยธา	จกท. 1269		
MECHANICAL ENG.			
วิศวกร วิชาโยธา	จก 937		
SANITARY ENG.			
วิศวกร วิชาโยธา	รศ. 464		
นักวิชา	จก 4177		
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS			
LANDSCAPE	รศ. 218 80		
วิศวกร วิชาโยธา	จก 262		
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	

PROJECT TITLE



โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์สวนฝั่งแม่ปทุ
มองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ภาคปทุมธานี ตลอดจนงานปรับปรุงภูมิ

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD. and can not be used without their permission.

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD.

110 architects








MTR

MTR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.

nip

LANDSCAPE ARCHITECTURAL DESIGN

尼普设计有限公司
NIP DESIGN LIMITED

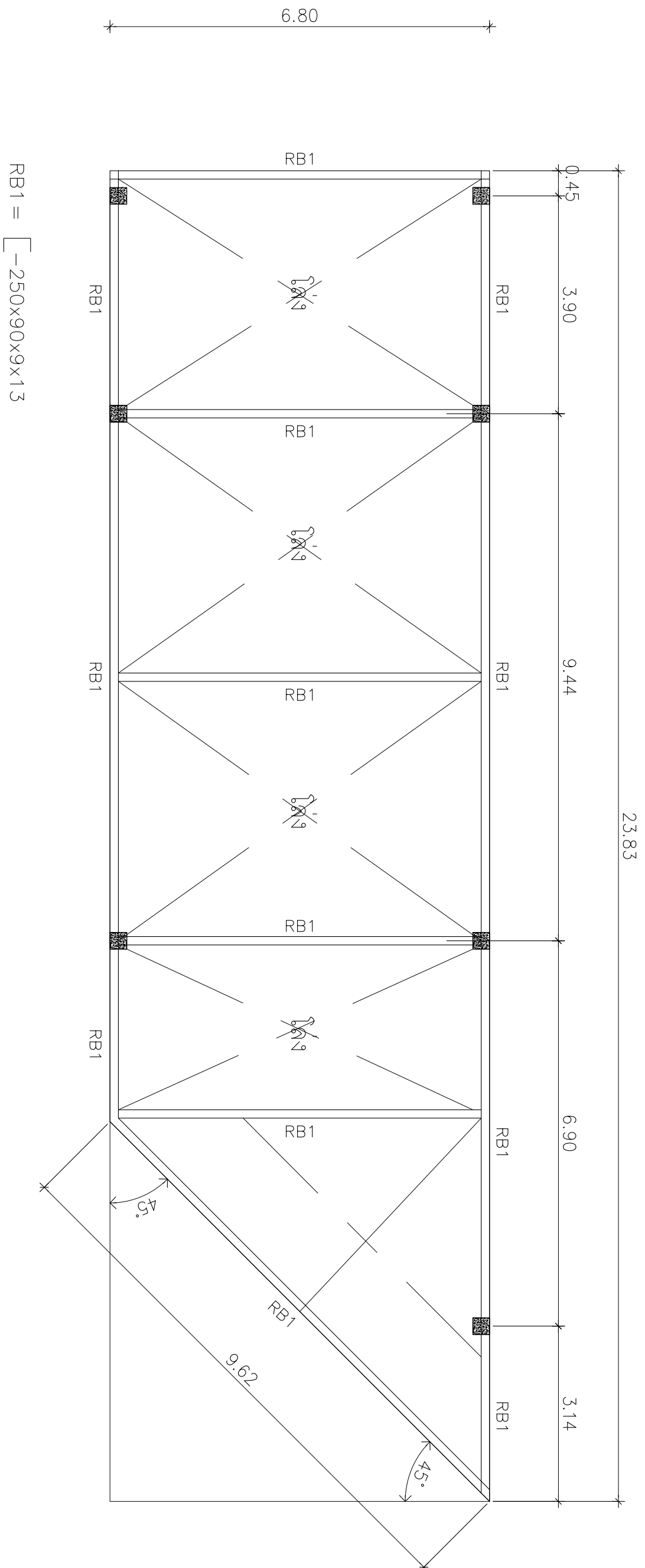
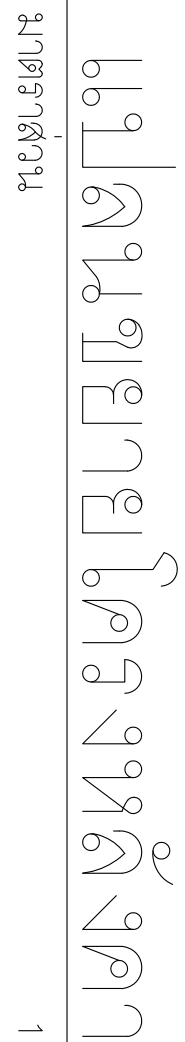
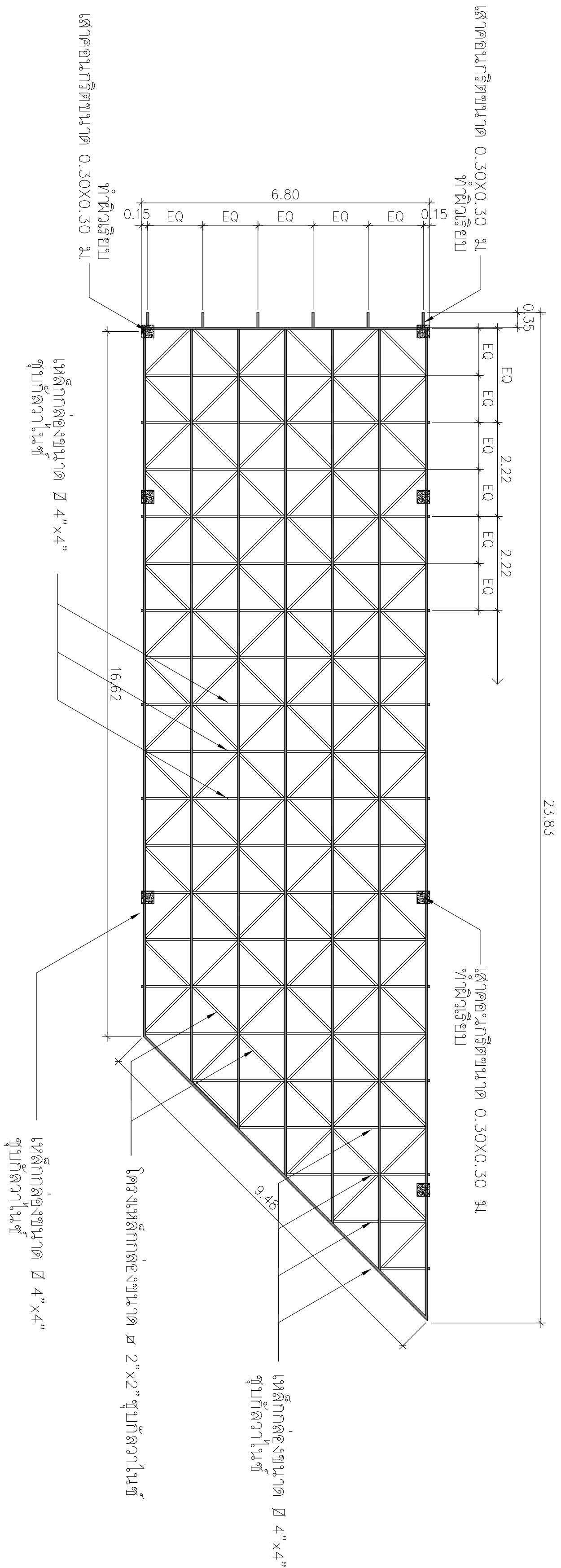
ARCHITECT	အောင်စိုးဝင်း Aung Soe Win	၈-အေ 2137	
STRUCTURAL ENG.	အောင်လှိုင် Aung Linn	၂-အေ 18691	
ELECTRICAL ENG.	အောင်စိုးဝင်း Aung Soe Win	၈ေ 6539	
MECHANICAL ENG.	အောင်စိုးဝင်း Aung Soe Win	၇၈ 1265	
SANITARY ENG.	အောင်စိုးဝင်း Aung Soe Win	၇၈ 937	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	အောင်စိုးဝင်း Aung Soe Win	၈ေ 464 ၂၈ေ 4177	
LANDSCAPE DESIGNER	အောင်စိုးဝင်း Aung Soe Win	၈-အေ 80	

REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
<p>– <u>ແປຂໍ້ຕົກລົງ</u></p> <p>– <u>ອົງຕົກລົງ</u> <u>ຂໍ້ຕົກລົງ</u> <u>ທຸກ</u> <u>ສະຖານ</u></p>

OWNER	LOCATION	JOB NO.	CHECKED	DATE ISSUED	DWG. NO.
ອຳນາດການປົກຄອງສະຖານທີ່	ສະຖານທີ່ປັບປຸງລະບົບນໍ້າຕົກລົງແຫ່ງຊາດ ສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ	2030	A1 SCALE DRAWN	29 ມັງກອນ 2564	TOTAL
					S-05
					09

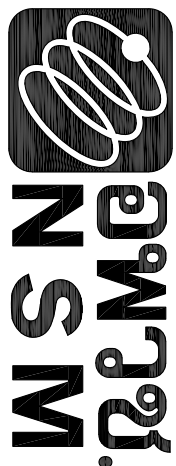
NOTE: USE WRITTEN DIMENSION ONLY.
ใช้เขียนค่าเฉพาะที่กำหนดเขียนเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ


$$RB1 = \begin{bmatrix} -250 \times 90 \times 9 \times 13 \end{bmatrix}$$


အသံအသွယ်

1:125

PROJECT TITLE



โครงการออกแบบอาคารและโยธา
งานปรับปรุงงานฐานดินและโยธา
องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ
เขตโบราณคดี กองช่าง ๑.๒๖๖๖๖

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD.
or drawing are the property of the ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN
CO., LTD. and can not be used with out their permission

MITR

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.

nsdp

LANDSCAPE ARCHITECTURAL DESIGN

บริษัท นิสดี จำกัด

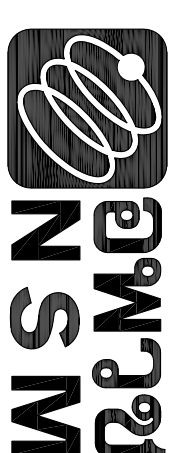
NSDP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	ผู้เขียน ๑๖๖ ๒131	ผู้ตรวจสอบ ๑๖๖ ๒131
STRUCTURAL ENG.	ผู้เขียน ๑๖๖ ๒๑๖๑	ผู้ตรวจสอบ ๑๖๖ ๒๑๖๑
ELECTRICAL ENG.	ผู้เขียน ๑๖๖ ๒๑๖๑	ผู้ตรวจสอบ ๑๖๖ ๒๑๖๑
MECHANICAL ENG.	ผู้เขียน ๑๖๖ ๒๑๖๑	ผู้ตรวจสอบ ๑๖๖ ๒๑๖๑
SANITARY ENG.	ผู้เขียน ๑๖๖ ๒๑๖๑	ผู้ตรวจสอบ ๑๖๖ ๒๑๖๑
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	ผู้เขียน ๑๖๖ ๒๑๖๑	ผู้ตรวจสอบ ๑๖๖ ๒๑๖๑
LANDSCAPE	ผู้เขียน ๑๖๖ ๒๑๖๑	ผู้ตรวจสอบ ๑๖๖ ๒๑๖๑
REVISION	ผู้เขียน ๑๖๖ ๒๑๖๑	ผู้ตรวจสอบ ๑๖๖ ๒๑๖๑

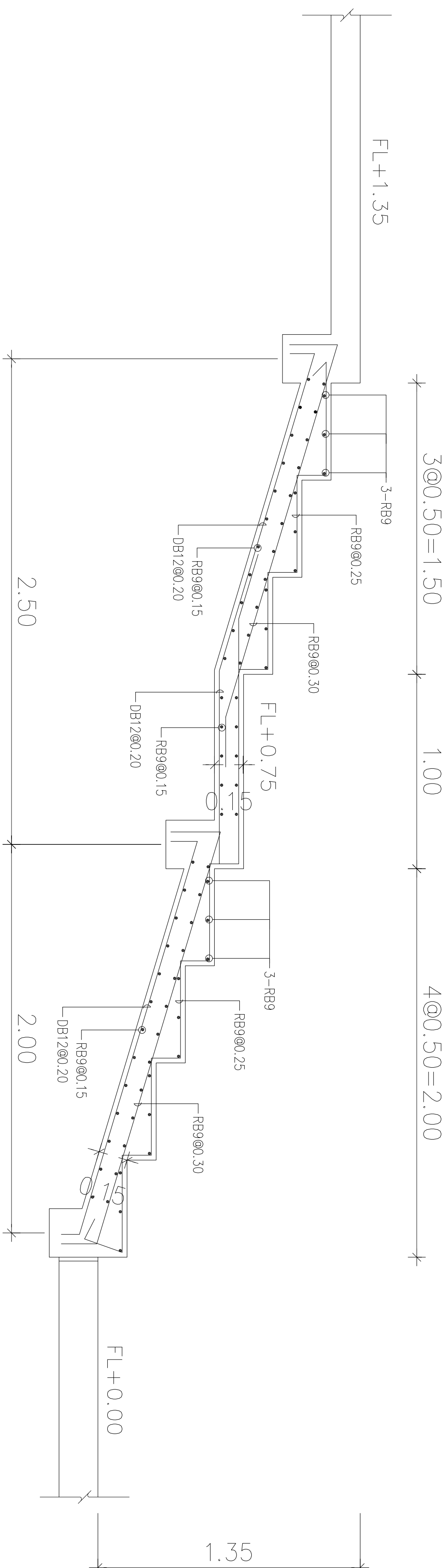
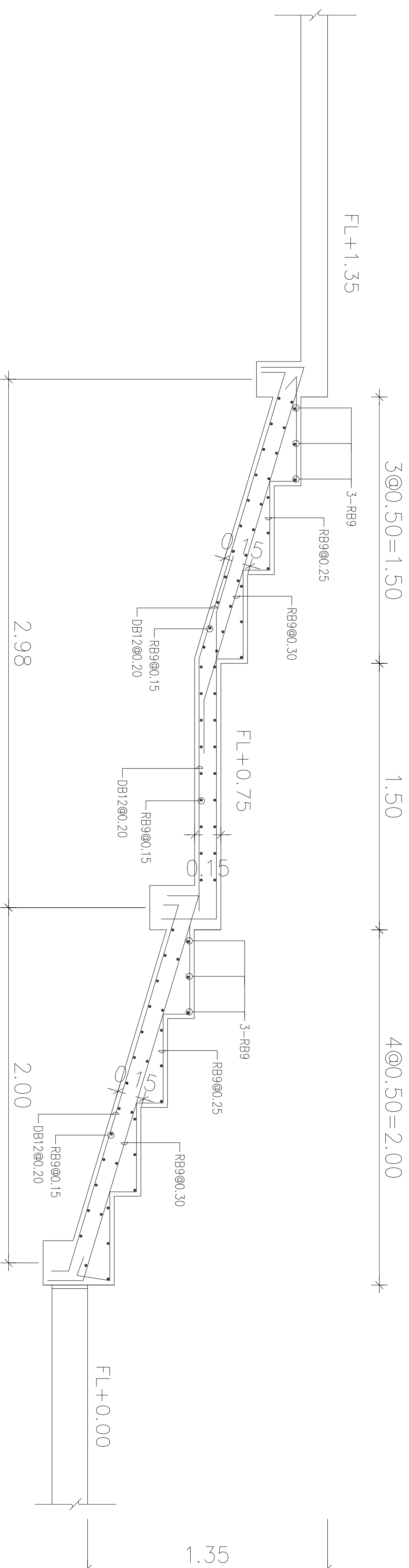
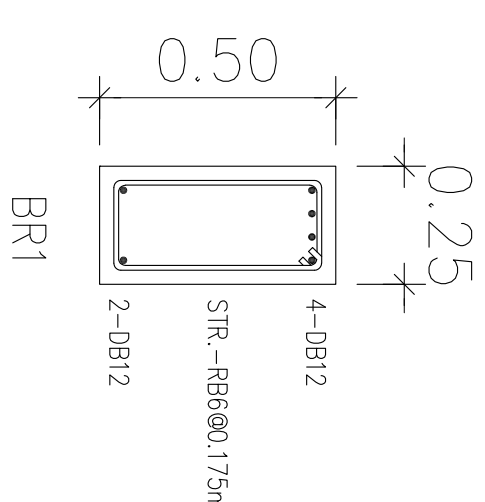
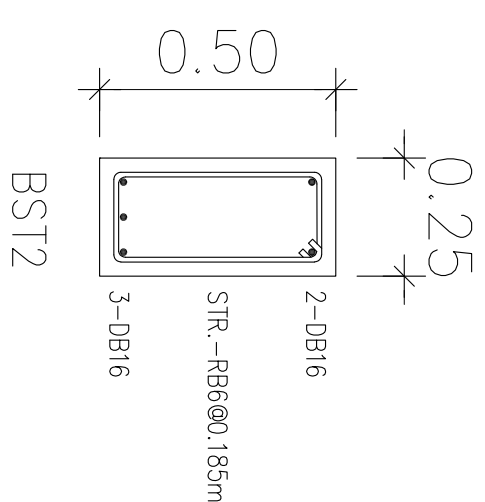
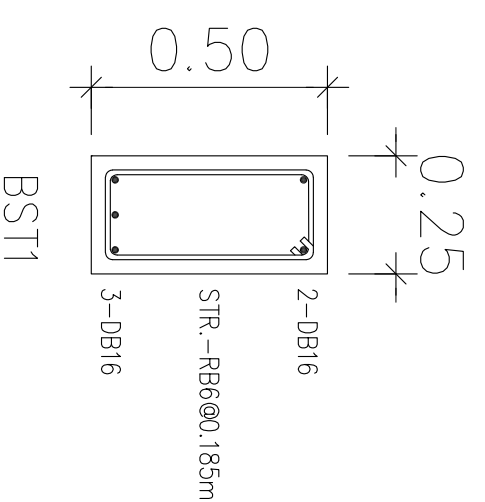
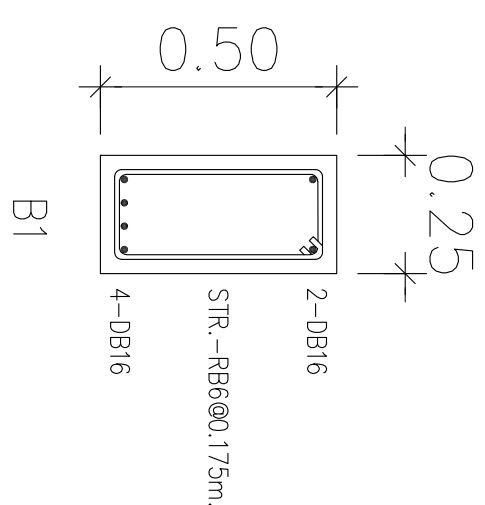
NO.	DATE	DESCRIPTION
1	2023	2023
2	2023	2023
3	2023	2023
4	2023	2023
5	2023	2023
6	2023	2023
7	2023	2023
8	2023	2023
9	2023	2023
10	2023	2023
11	2023	2023
12	2023	2023
13	2023	2023
14	2023	2023
15	2023	2023
16	2023	2023
17	2023	2023
18	2023	2023
19	2023	2023
20	2023	2023
21	2023	2023
22	2023	2023
23	2023	2023
24	2023	2023
25	2023	2023
26	2023	2023
27	2023	2023
28	2023	2023
29	2023	2023
30	2023	2023
31	2023	2023
32	2023	2023
33	2023	2023
34	2023	2023
35	2023	2023
36	2023	2023
37	2023	2023
38	2023	2023
39	2023	2023
40	2023	2023
41	2023	2023
42	2023	2023
43	2023	2023
44	2023	2023
45	2023	2023
46	2023	2023
47	2023	2023
48	2023	2023
49	2023	2023
50	2023	2023
51	2023	2023
52	2023	2023
53	2023	2023
54	2023	2023
55	2023	2023
56	2023	2023
57	2023	2023
58	2023	2023
59	2023	2023
60	2023	2023
61	2023	2023
62	2023	2023
63	2023	2023
64	2023	2023
65	2023	2023
66	2023	2023
67	2023	2023
68	2023	2023
69	2023	2023
70	2023	2023
71	2023	2023
72	2023	2023
73	2023	2023
74	2023	2023
75	2023	2023
76	2023	2023
77	2023	2023
78	2023	2023
79	2023	2023
80	2023	2023
81	2023	2023
82	2023	2023
83	2023	2023
84	2023	2023
85	2023	2023
86	2023	2023
87	2023	2023
88	2023	2023
89	2023	2023
90	2023	2023
91	2023	2023
92	2023	2023
93	2023	2023
94	2023	2023
95	2023	2023
96	2023	2023
97	2023	2023
98	2023	2023
99	2023	2023
100	2023	2023

NOTE: USE WRITTEN DIMENSION ONLY.
ไม่ใช้ตัววัดเขียนแบบใช้ปากกาเขียน

PROJECT TITLE

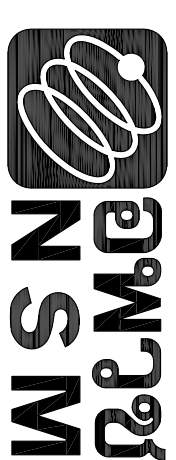


โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปฐมนิเทศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ

SECTION
ST2[illegible]

NOTE: USE WRITTEN DIMENSION ONLY

PROJECT TITLE



การดำเนินงานตามแผน

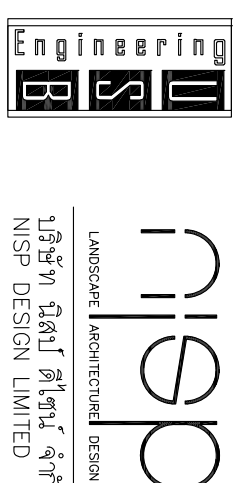
งานปฐมนิเทศน์ตามโรงเรียน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

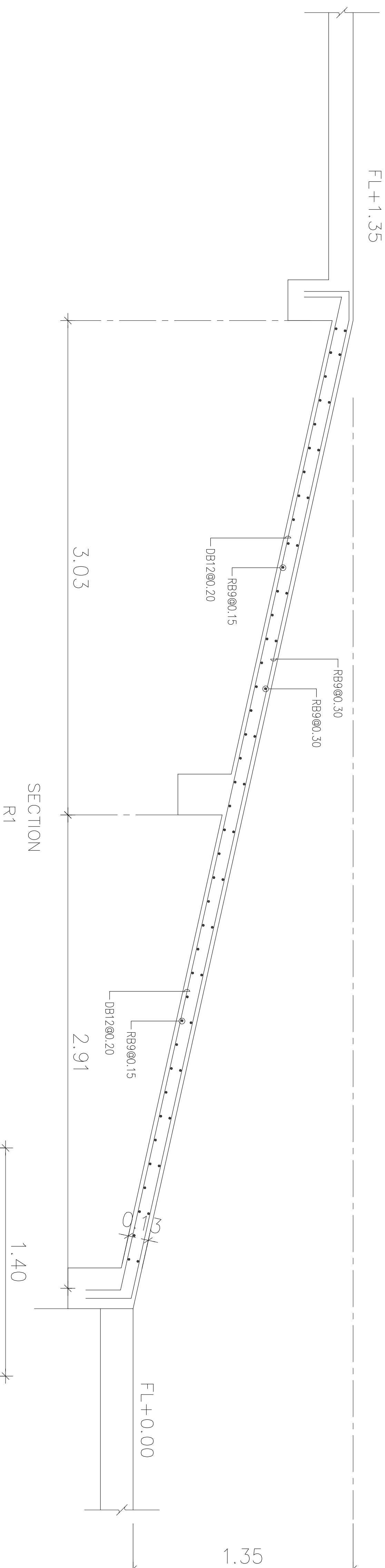
เพลงในตำนาน เพลงของฟ้า เพลงของหลุม เพลงในตำนาน

10 ARCHITECTS
ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD.

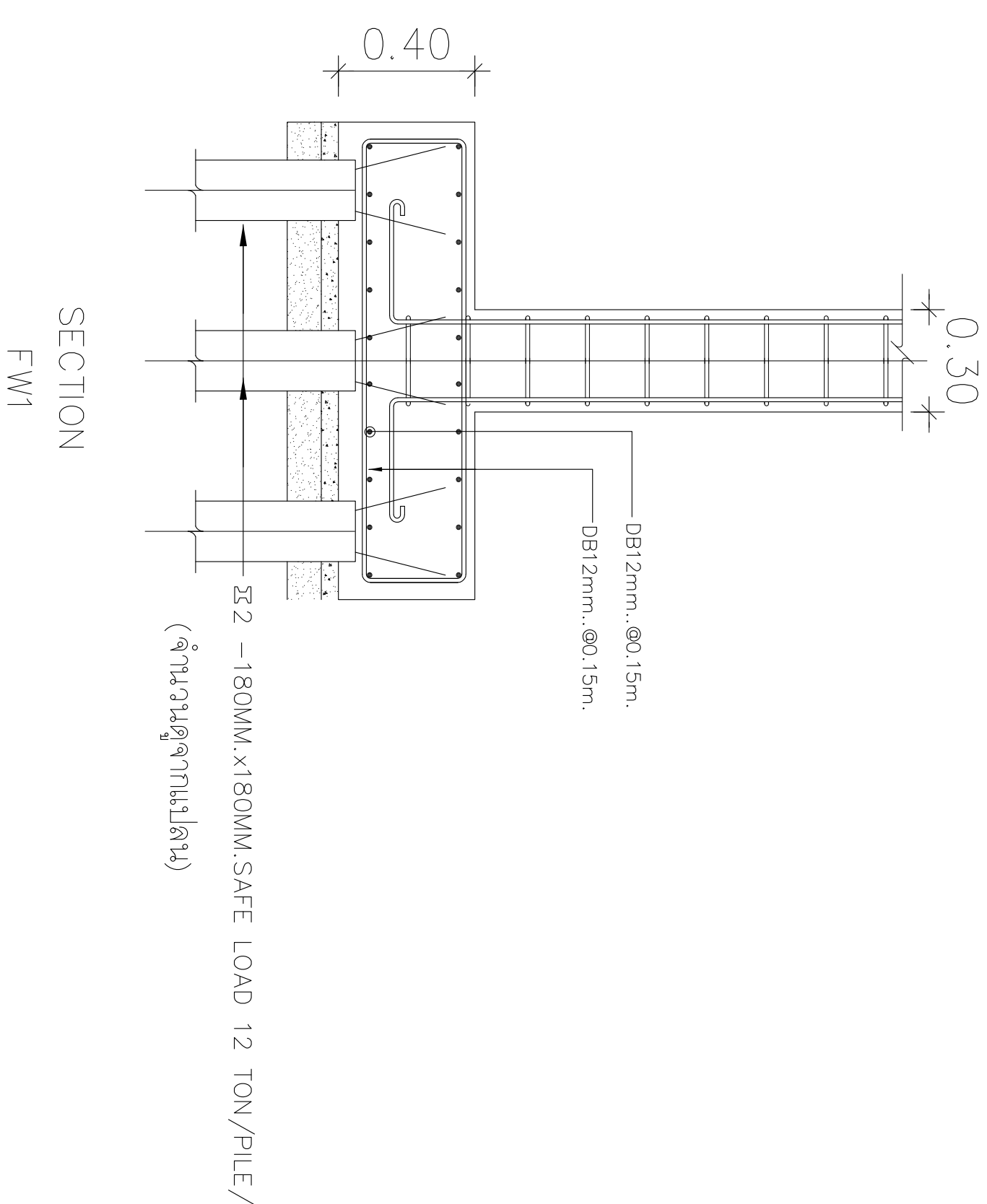
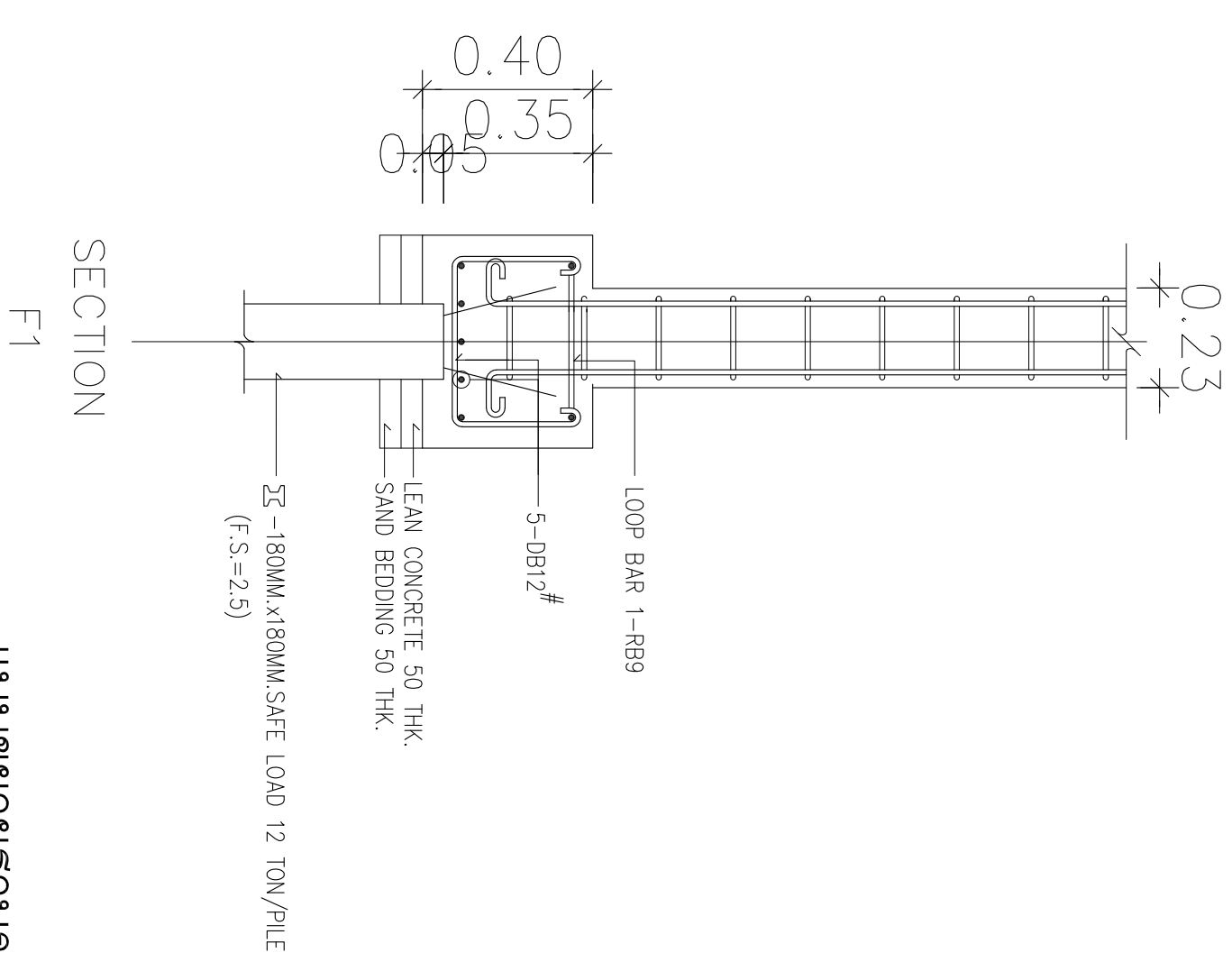
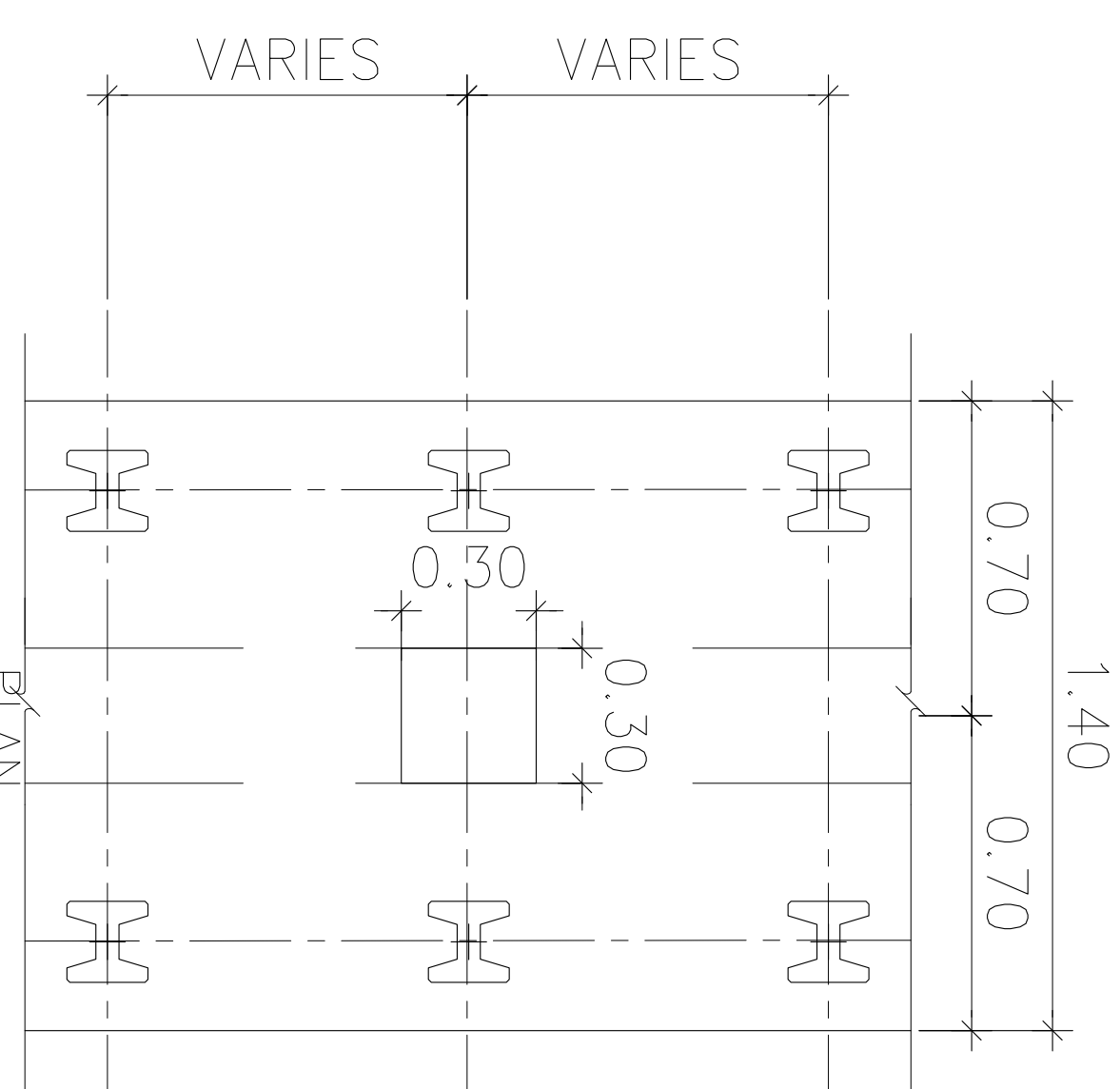
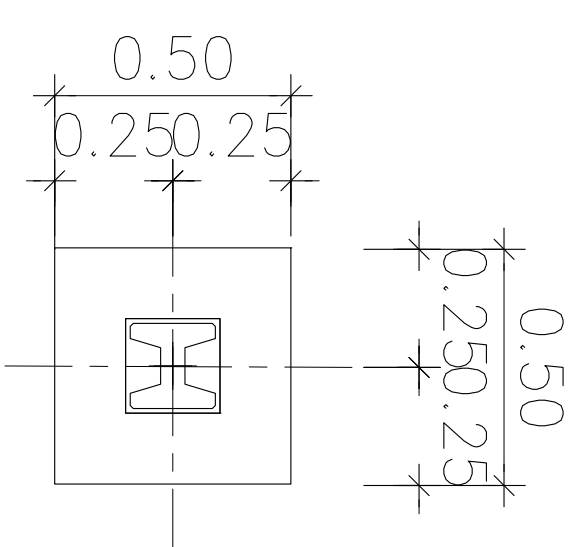
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.



ARCHITECT	ခင်စိုးဝင်း အောင်စိုးဝင်း	ဖုန်း ၀၉ ၂၅၁ ၇၇၈၉၁၁	အ.ရပ် ၂၁၂၁ ၂-ကပ် ၁၈၆၉၁	အ.ရပ် ၂၁၂၁ ၂-ကပ် ၁၈၆၉၁
STRUCTURAL ENG.	လှိုင်မောင်	၀၉ ၆၅၃၈၆၇၁	ရပ် ၆၅၃၈၆	ရပ် ၆၅၃၈၆
ELECTRICAL ENG.	ခင်စိုးဝင်း	၀၉ ၁၂၆၅၁၆၇	ရပ် ၁၂၆၅၁၆	ရပ် ၁၂၆၅၁၆
MECHANICAL ENG.	ခင်စိုးဝင်း	၀၉ ၉၃၇	ရပ် ၉၃၇	ရပ် ၉၃၇
SANITARY ENG.	လှိုင်မောင်	၀၉ ၆၅၃၈၆၇၁	ရပ် ၆၅၃၈၆	ရပ် ၆၅၃၈၆
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	လှိုင်မောင်	၀၉ ၆၅၃၈၆၇၁	ရပ် ၆၅၃၈၆	ရပ် ၆၅၃၈၆
LANDSCAPE	ခင်စိုးဝင်း	၀၉ ၁၂၆၅၁၆၇	ရပ် ၁၂၆၅၁၆	ရပ် ၁၂၆၅၁၆

[illegible]

COLUMN INTERVAL	C1	C2
<p>ข้อ ๑๑</p> <p>ข้อ ๑๑</p> <p>ข้อ ๑๑</p>	<p>ข้อ ๑๑</p> <p>ข้อ ๑๑</p> <p>ข้อ ๑๑</p>	<p>ข้อ ๑๑</p> <p>ข้อ ๑๑</p> <p>ข้อ ๑๑</p>



NOTE: USE WRITTEN DIMENSION ONLY