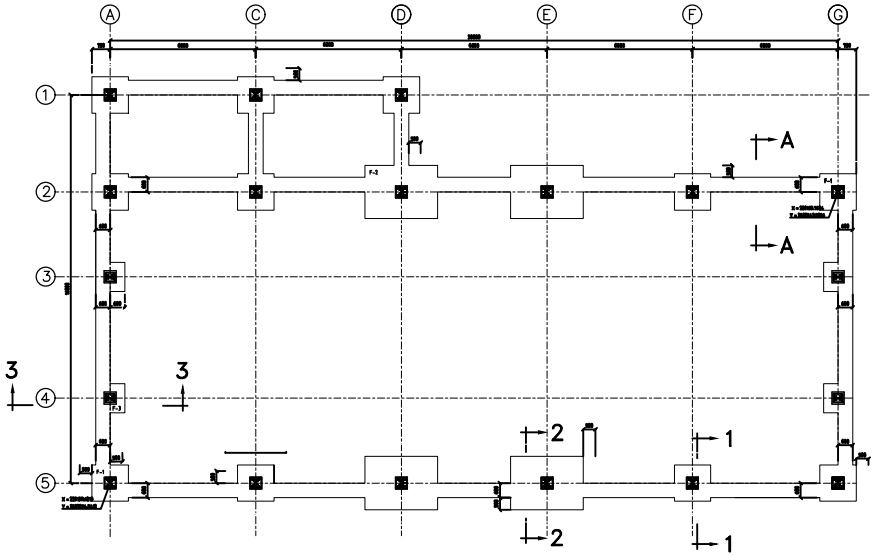
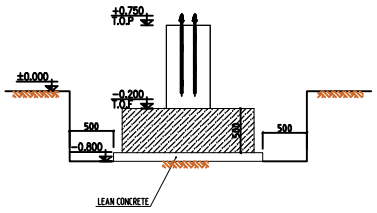
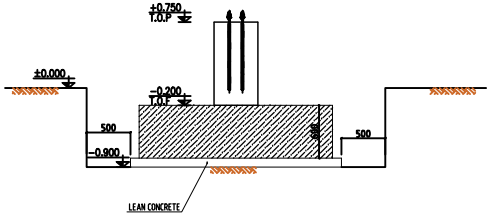


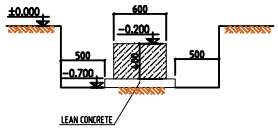
FOUNDATION EXCAVATION PLAN



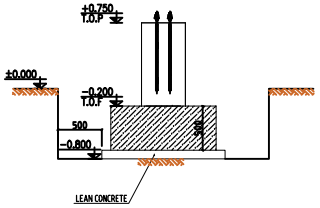
SECTION 1-1



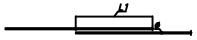
SECTION 2-2



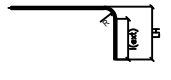
SECTION A-A



SECTION 1-1

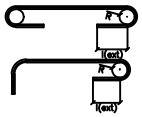


overlap length of bars (L1)(mm)		
TYPE: AIII FY=4000 kg/cm2 Fc>280 kg/cm2		
ø bar dia. (mm)	position of bar	
	bottom of foundations bottom of slabs & beams columns walls top of slabs with thickness less than 350 mm	top of foundations top of beams top of slabs with thickness more than 350 mm
8&10	500	650
12	600	800
14	700	900
16	800	1050
18	900	1200
20	1250	1600
22	1400	1800
25	1550	2050



standard 90° hook for longitudinal bar			
TYPE: AIII FY=4000 & AII FY=3000			
ø bar dia. (mm)	Radius mm	l(ext)mm	LH(mm)
8	25	96	120
10	30	120	150
12	40	164	200
14	45	208	250
16	50	202	250
18	55	246	300
20	60	240	300
22	65	284	350
25	75	325	375

standard 180° hook for longitudinal bar		
TYPE: AIII FY=4000 & AII FY=3000		
ø bar dia. (mm)	Radius mm	l(ext)mm
8	25	65
10	30	65
12	40	65
14	45	65
16	50	65
18	55	75
20	60	80
22	65	90
25	75	100

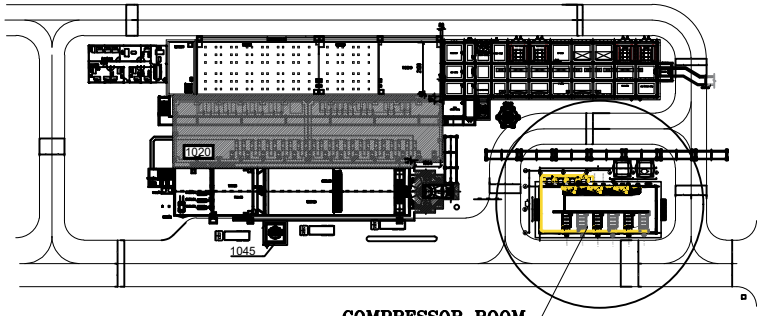


standard 90° hook for transverse bar			
TYPE: AIII FY=4000 & AII FY=3000			
ø bar dia. (mm)	Radius mm	l(ext)mm	LH(mm)
8	20	84	100
10	20	80	100
12	25	76	100
14	30	92	120
16	35	98	130

standard 135° hook for transverse bar		
TYPE: AIII FY=4000 & AII FY=3000		
ø bar dia. (mm)	Radius mm	l(ext)mm
8	20	75
10	20	75
12	25	75
14	30	85
16	35	100

standard 180° hook for transverse bar		
TYPE: AIII FY=4000 & AII FY=3000		
ø bar dia. (mm)	Radius mm	l(ext)mm
8	20	65
10	20	65
12	25	65
14	30	65
16	35	65

NOTE: IF OTHERWISE IS MENTIONED IN DETAIL DRAWING; FOLLOW DETAIL DRAWINGS



COMPRESSOR ROOM

GENERAL NOTE:

1) REINFORCED CONCRETE SHALL DEVELOPED A MINIMUM COMPRESSIVE STRENGTH f'c=300 Kg/cm2 ON STANDARD CYLINDER SAMPLES OF 150mm. DIA x 300mm. HEIGHT AT 28 DAYS.
2) CEMENT TYPE(I) SHALL BE USED.
3) ALL REINFORCEMENT BARS IN FOUNDATIONS AND PEDESTALS SHOULD BE TYPE A(II) WITH A MINIMUM YIELD STRENGHT OF 4000 Kg/cm2.
4) ALL STIRRUP REINFORCEMENT SHOULD BE TYPE A(II) WITH A MINIMUM YIELD STRENGHT OF 4000 Kg/cm2.
5) ALL DIMENSIONS, CONDITIONS AND COORDINATE ARE TO BE VERIFIED ON SITE.
6) CONTRACTOR HAS FULL RESPONSIBILITY IN CHECKING ALL DIMENSIONS AND QUANTITIES IN CONJUNCTION WITH OTHER DRAWINGS PRIOR TO CONSTRUCTION.
7) IN CASE OF ANY DISCREPANCY CONTRACTOR SHOULD CONTACT TO SUPERVISOR.
8) ALL CONSTRUCTION WORKS SHOULD BE IN ACCORDANCE WITH RELEVANT IRANIAN CODES(SUCH AS ABA & PUBLICATION NO. 101, 234, 120)
9) ALL BUILDING WORKS SHOULD BE IN ACCORDANCE WITH TECHNICAL SPECIFICATION, THE PROJECT ADOPTED DESIGN CRITERIA AND OTHER RELIABLE CODES.
10) LEAN CONCRETE SHALL BE CONTAINED 150 Kg/cm3 CEMENT
11) ELEVATION ±0.00 = +1258

*** NOTE:
USE BITUMEN PRIMER TO PROTECTIVE CONCRETE.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
A	FOR APPROVAL	F.Ramezani	M.Mahdavi	M.Mahdavi	A.Zahedi	1403.06.15

IASCO
Iranian Alloy Steel Development Co.

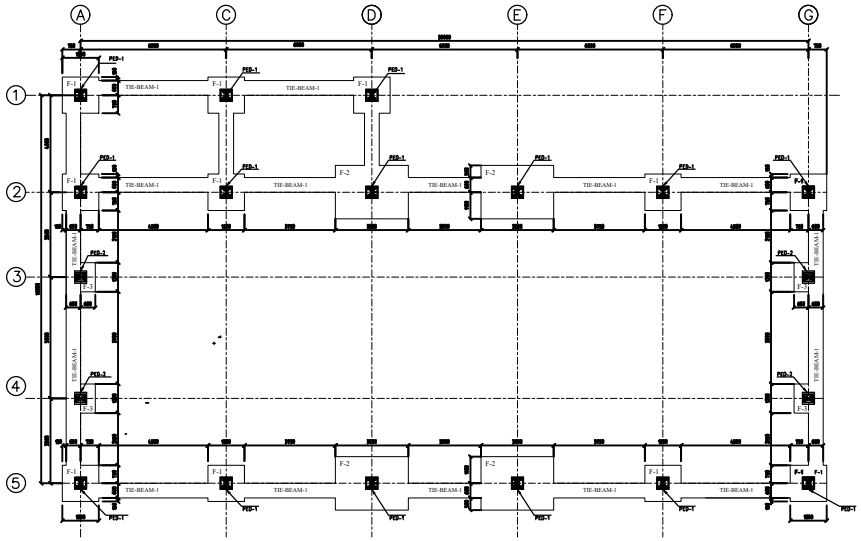
IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

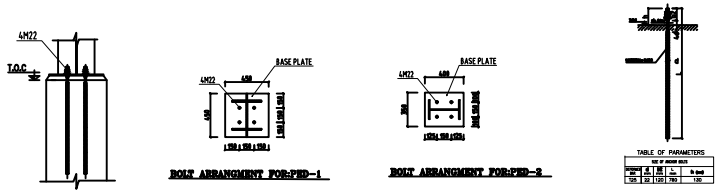
PROJECT TITLE:
COMPRESSOR ROOM

DRAWING TITLE : FOUNDATION EXCAVATION PLAN

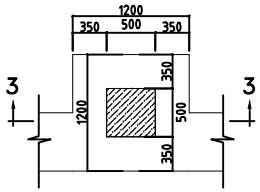
	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	M.Mahdavi		1403/06/15
DRAWN	F.Ramezani		1403/06/15
CHECKED	M.Mahdavi		1403/06/15
PROJ.ENG	A.Zahedi		1403/06/15
APPROVED	A.Zahedi		1403/06/15

DRAWING NO. PID6131300C 0001 SHEET REV
CONT. D. ON.
SCALE:
SIZE: A0

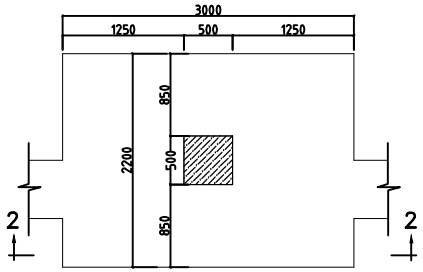




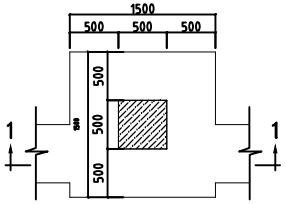
BOLT-ARRANGEMENT



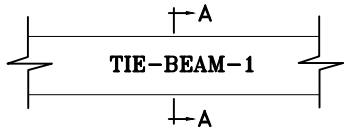
FOUNDATION-F3

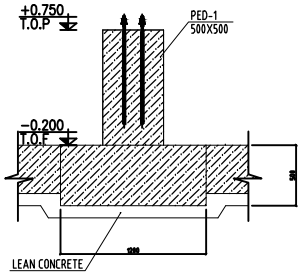


FOUNDATION-F2

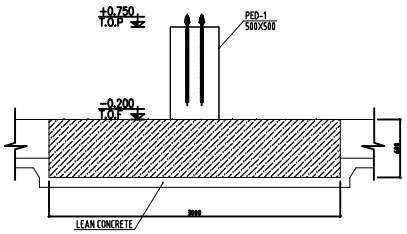


FOUNDATION-F1

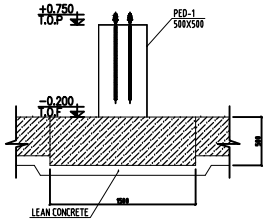




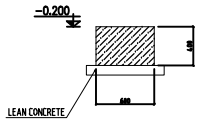
SECTION 3-3



SECTION 2-2



SECTION 1-1



SECTION A-A

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
A	FOR APPROVAL	F.Ramezani	M.Mahdavi	M.Mahdavi	A.Zahedi	1403.06.15

IASCO — Iranian Alloy Steel Development Co.

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

PROJECT TITLE:
COMPRESSOR ROOM

DRAWING TITLE : FOUNDATION FORMWORK PLAN

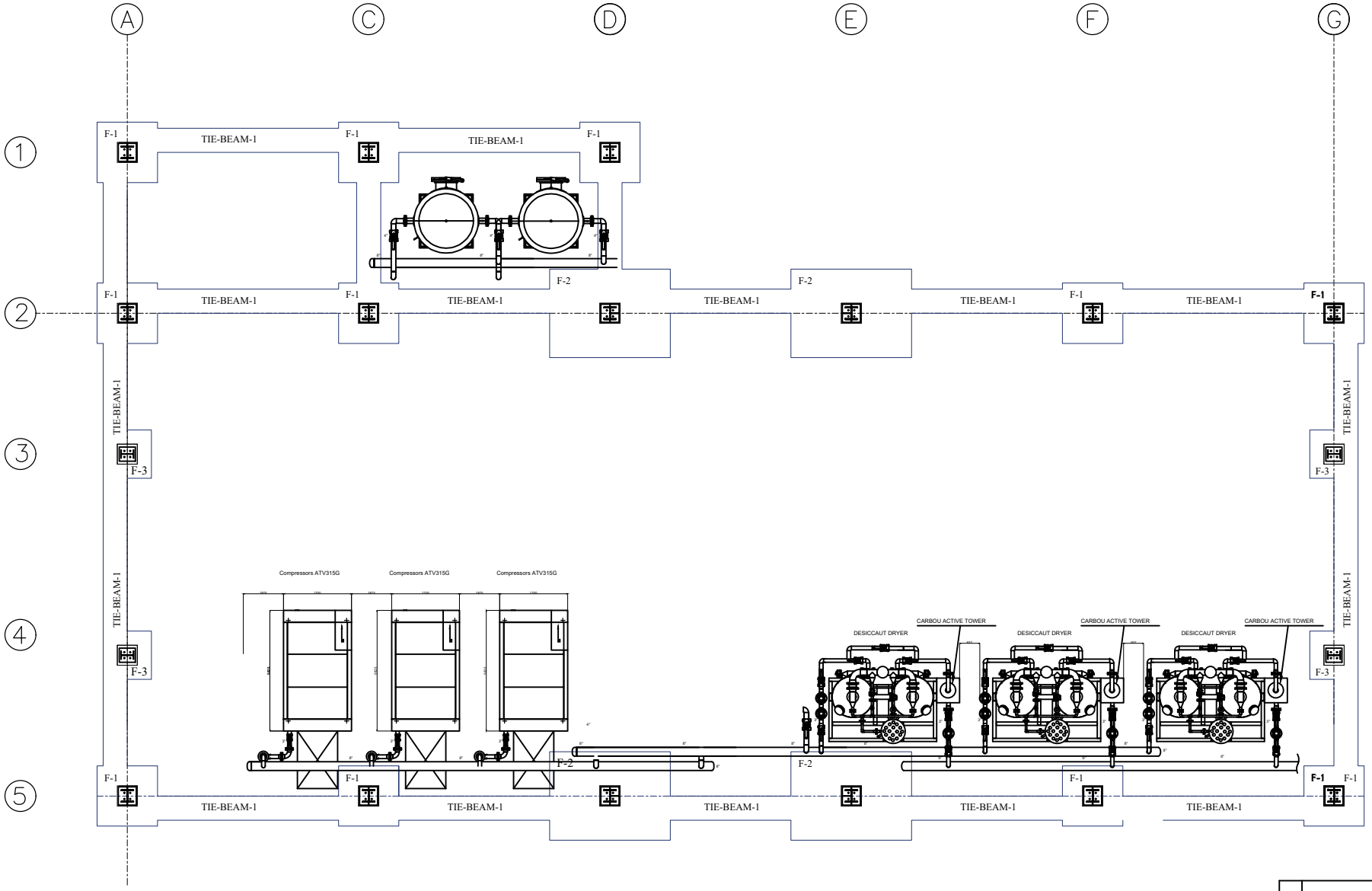
	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	M.Mahdavi		1403/06/15
DRAWN	F.Ramezani		1403/06/15
CHECKED	M.Mahdavi		1403/06/15
PROJ.ENG	A.Zahedi		1403/06/15
APPROVED	A.Zahedi		1403/06/15

DRAWING NO. P|D|6|1|3|0|C | | | | 0|0|2 | |

CONT. D. ON.

SCALE:

SIZE: A0



REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
A	FOR APPROVAL	F.Ramezani	M.Mahdavi	M.Mahdavi	A.Jalali	1403.06.15

IASCO — Iranian Alloy Steel Development Co.

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

PROJECT TITLE:
COMPRESSOR ROOM

DRAWING TITLE : GENERAL ARENGMENT

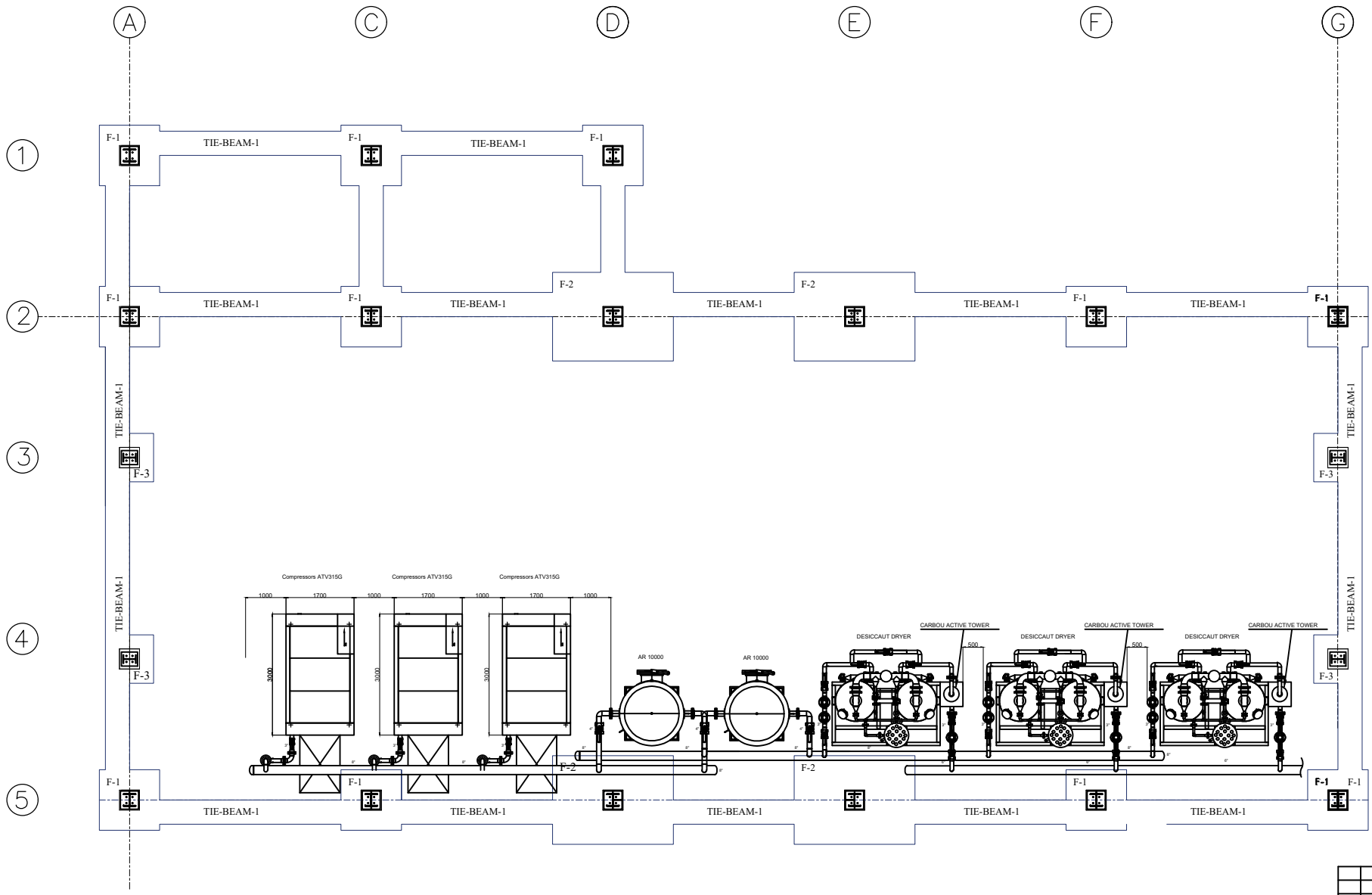
	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	M.Mahdavi		1403/06/15
DRAWN	F.Ramezani		1403/06/15
CHECKED	M.Mahdavi		1403/06/15
PROJ.ENG	A.Jalali		1403/06/15
APPROVED	A.Jalali		1403/06/15

DRAWING NO. P|D|6|1|3|0|C| | | | |0|0|2| | SHEET REV

CONT. D. ON.

SCALE:

SIZE: A0



REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
A	FOR APPROVAL	F.Ramezani	M.Mahdavi	M.Mahdavi	A.Jalali	1403.09.15

IASCO — Iranian Alloy Steel Development Co.

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

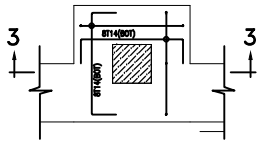
PROJECT TITLE:
COMPRESSOR ROOM

DRAWING TITLE : GENERAL ARENGMENT

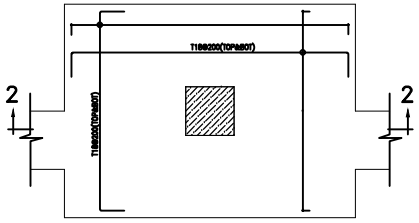
	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	M.Mahdavi		1403/09/15
DRAWN	F.Ramezani		1403/09/15
CHECKED	M.Mahdavi		1403/09/15
PROJ.ENG	A.Jalali		1403/09/15
APPROVED	A.Jalali		1403/09/15

DRAWING NO. PID6130C 0002 — CONT. D. ON.

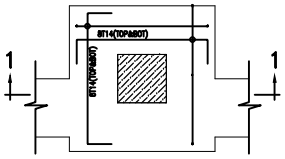
SCALE: SIZE: A0



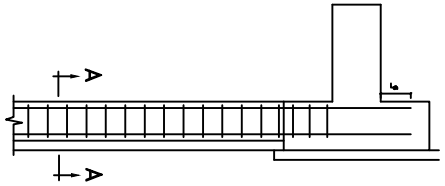
FOUNDATION–F3



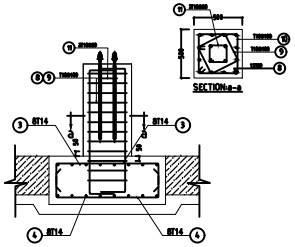
FOUNDATION–F2



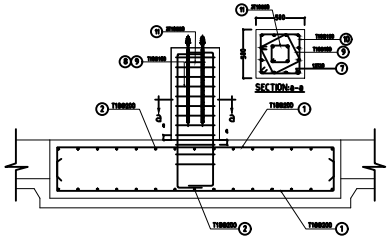
FOUNDATION–F1



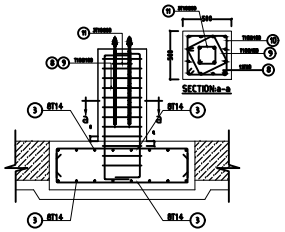
TIE–BEAM–1



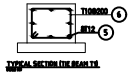
SECTION 3–3



SECTION 2–2

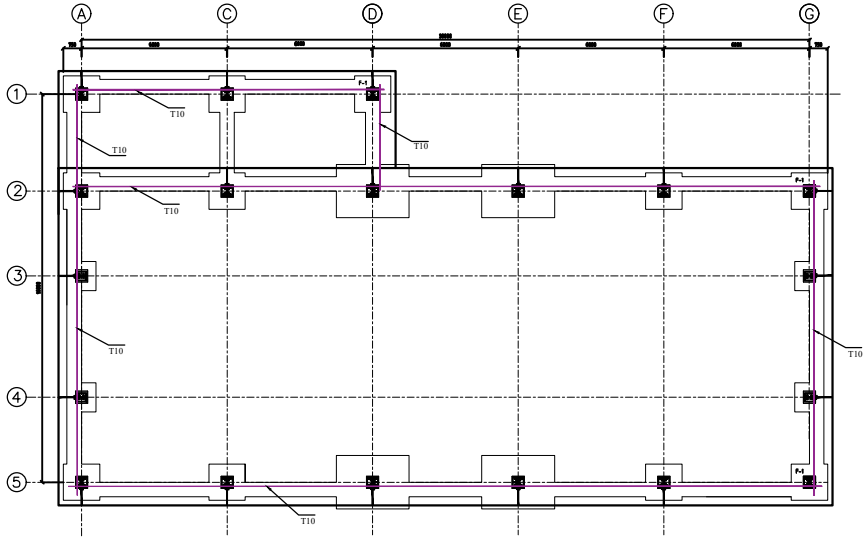


SECTION 1–1

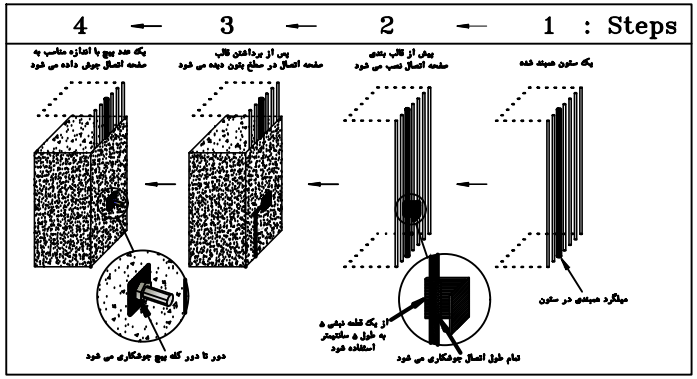


SECTION A–A

FOUNDATION REINFORCEMENT DETAIL



FOUNDATION EARTING PLAN



BONDING SYSTEM

A	FOR APPROVAL	F.Rezvanfar	M.Mahdabad	M.Mahdabad	A.Zahedi	1403.06.15
REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE

IASCO — Iranian Alloy Steel Development Co.

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD – IRAN

PROJECT TITLE:
COMPRESSOR ROOM

DRAWING TITLE : FOUNDATION REINFORCEMENT&EARTING PLAN

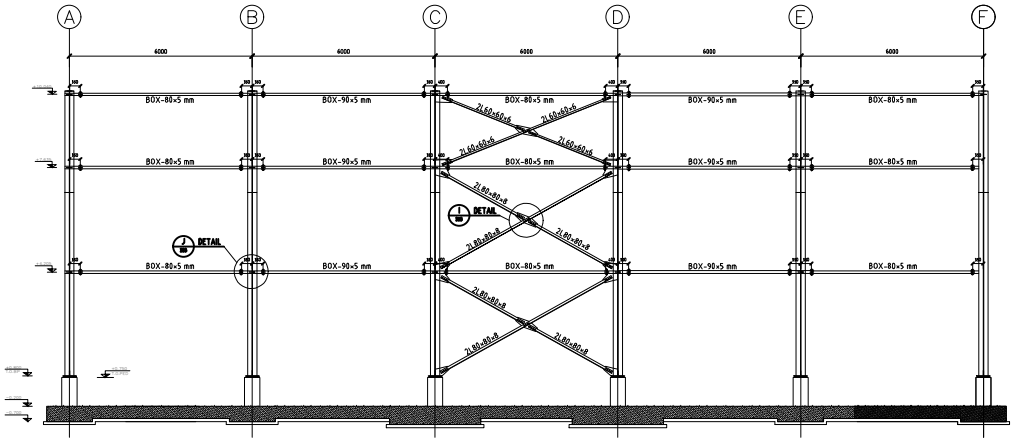
	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	M.Mahdabad		1403/06/15
DRAWN	F.Rezvanfar		1403/06/15
CHECKED	M.Mahdabad		1403/06/15
PROJ.ENG	A.Zahedi		1403/06/15
APPROVED	A.Zahedi		1403/06/15

DRAWING NO. P|D|6|1|3|0|C | | | | 0|0|3 | | SHEET | REV

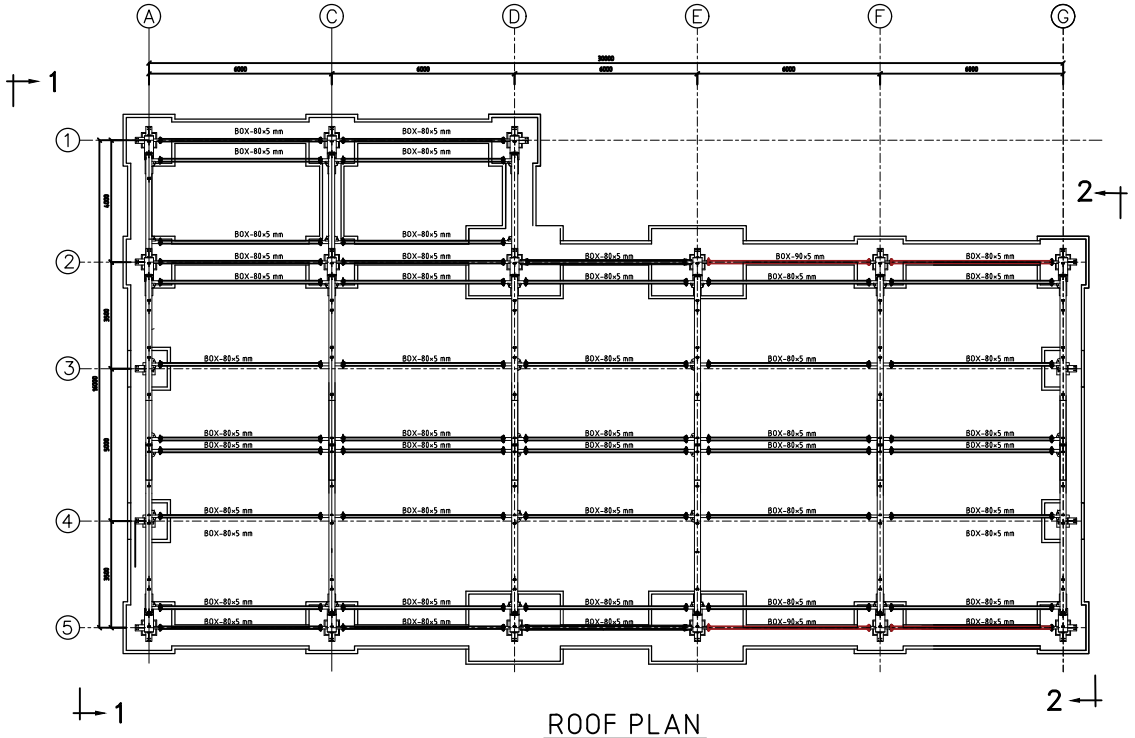
CONT. D. ON.

SCALE:

SIZE: A0



FRAMING ON AXIS "A& G"



ROOF PLAN

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
A	FOR APPROVAL	F.Ramezani	M.Mahdavi	M.Mahdavi	A.Zahedi	1403.06.15

IASCO — Iranian Alloy Steel Development Co.

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

PROJECT TITLE:
COMPRESSOR ROOM

DRAWING TITLE : GENERAL ARENGMENT

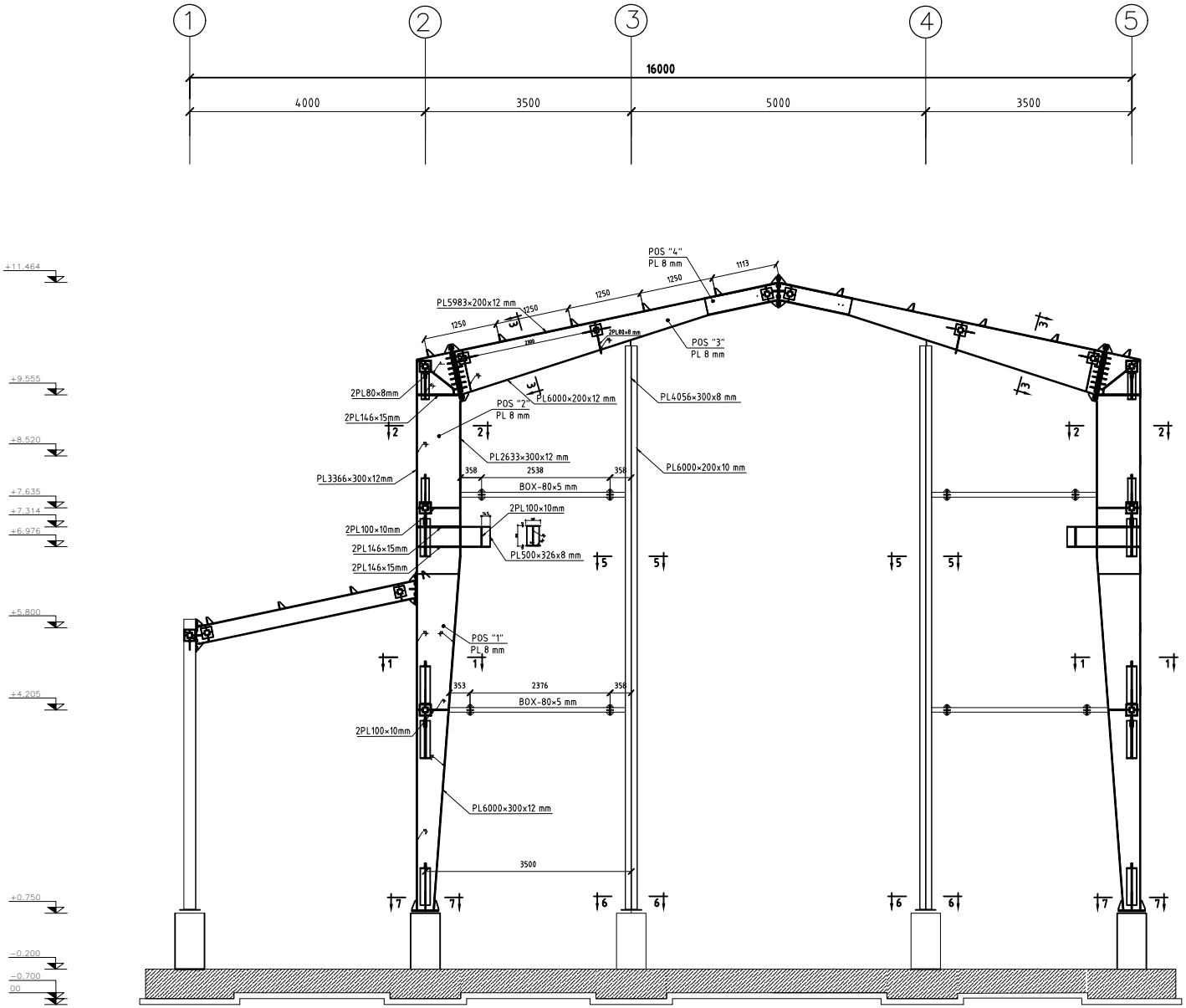
	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	M.Mahdavi		1403/06/15
DRAWN	F.Ramezani		1403/06/15
CHECKED	M.Mahdavi		1403/06/15
PROJ.ENG	A.Zahedi		1403/06/15
APPROVED	A.Zahedi		1403/06/15

DRAWING NO. P|D|6|1|3|0|C | | | | 0|0|2 | |

CONT. D. ON.

SCALE:

SIZE: A0



SECTION 1–1

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
A	FOR APPROVAL	F.Ramezani	M.Mahdavi	M.Mahdavi	A.Jalali	1403.06.15

IASCO — Iranian Alloy Steel Development Co.

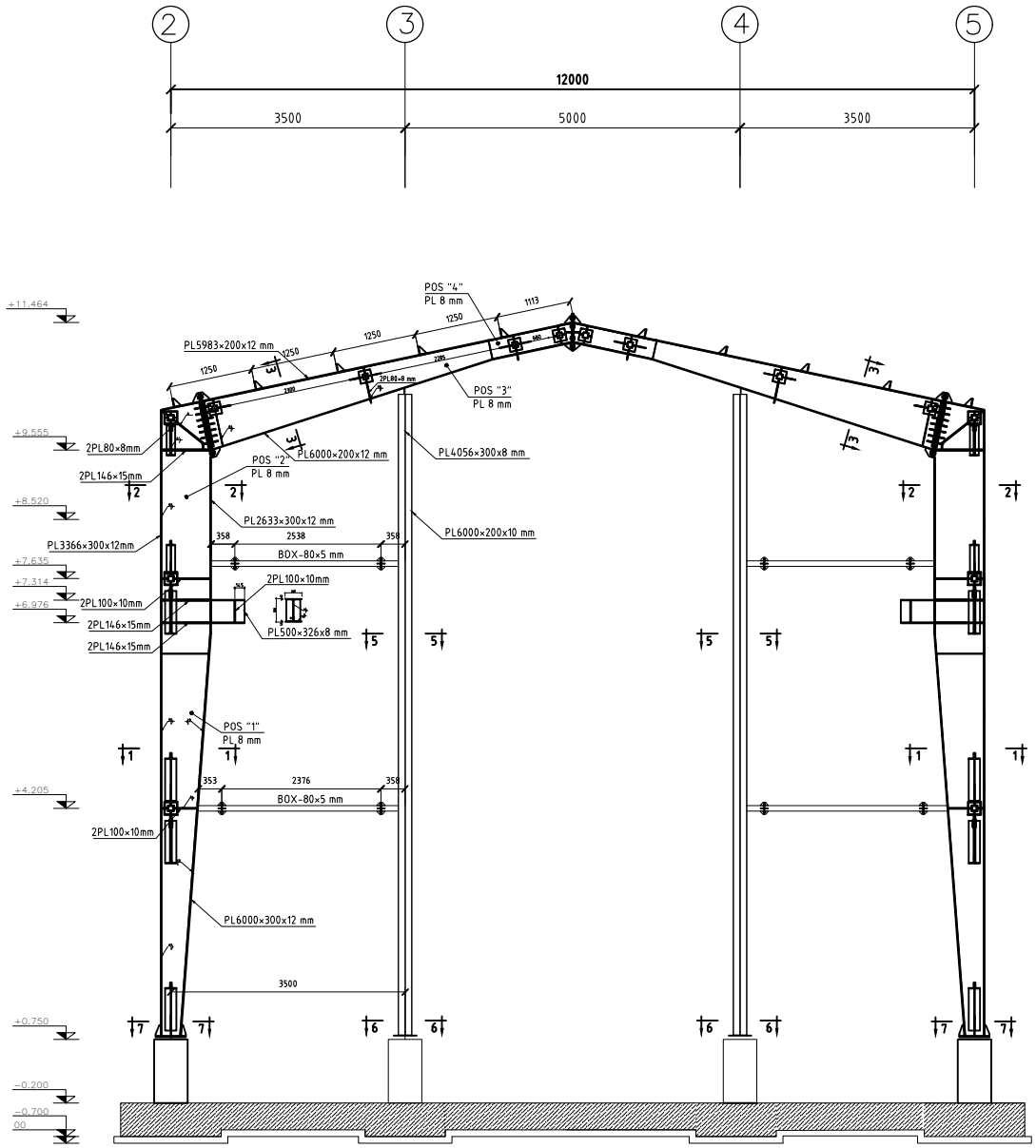
IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

PROJECT TITLE:
COMPRESSOR ROOM

DRAWING TITLE : GENERAL ARENGMENT

	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	M.Mahdavi		1403/06/15
DRAWN	F.Ramezani		1403/06/15
CHECKED	M.Mahdavi		1403/06/15
PROJ.ENG	A.Jalali		1403/06/15
APPROVED	A.Jalali		1403/06/15

DRAWING NO. P|D|6|1|3|0|C | | | | 0|0|2 | |
SHEET | REV
CONT. D. ON.
SCALE:
SIZE: A0



SECTION 2–2

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
A	FOR APPROVAL	F.Ramezani	M.Mahdavi	M.Mahdavi	A.Jalali	1403.06.15

IASCO — Iranian Alloy Steel Development Co.

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

PROJECT TITLE:
COMPRESSOR ROOM

DRAWING TITLE : GENERAL ARENGMENT

	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	M.Mahdavi		1403/06/15
DRAWN	F.Ramezani		1403/06/15
CHECKED	M.Mahdavi		1403/06/15
PROJ.ENG	A.Jalali		1403/06/15
APPROVED	A.Jalali		1403/06/15

DRAWING NO. P|D|6|1|3|0|C| | | | |0|0|2| | SHEET | REV

CONT. D. ON.

SCALE:

SIZE: A0

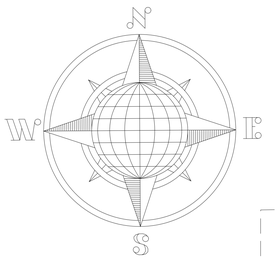
دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

کارفرما:
شرکت توسعه فولاد ایرانیان

مشاور:
شرکت کارا مقاوم سازه رابین

Kara Moghavem Saze
R A B I N

تاریخ: خرداد ۱۴۰۲



FENCE

لاگون

+1252.90

لاگون

+1252.90

+1254.00 +1255.80 +1255.80 +1255.80 +1251.00 +1251.00

Boundry Line

0+000.00 0+010.00 0+020.00 0+030.00 0+040.00 0+050.00 0+060.00 0+070.00 0+080.00 0+090.00 0+100.00 0+110.00 0+120.00 0+130.00 0+140.00 0+150.00

CONCRETE RETAINING WALL

PLAN
SCALE:1/500

شرکت کارامقادم سازه رابین
شماره ثبت:۱۸۵۰۳ «سهامی خاص»

REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAW	CHECK	APPROVE
02	03/1402	APPROVED FOR CONSTRUCTION	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
01	13/12/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
00	05/11/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------

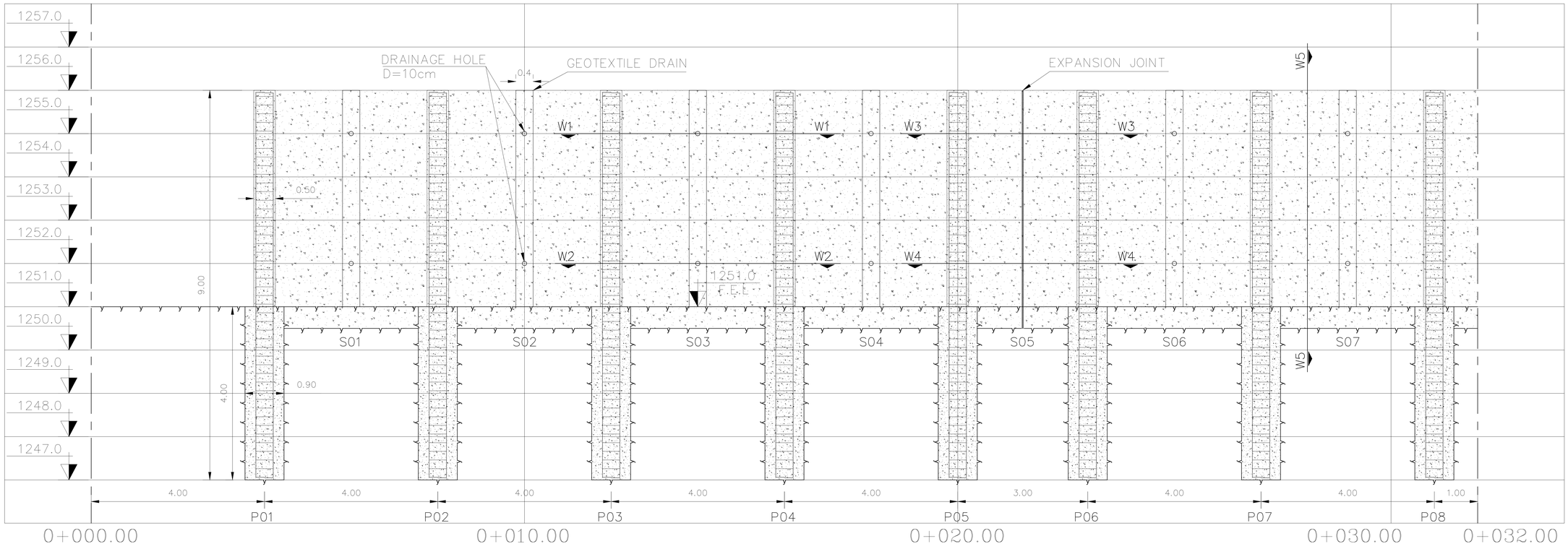
CLIENT:
شرکت توسعه فولاد آلیاژی ایرانیان

CONSULTANT:
Kara Moghavem Saze
R A B I N

PROJECT :
دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

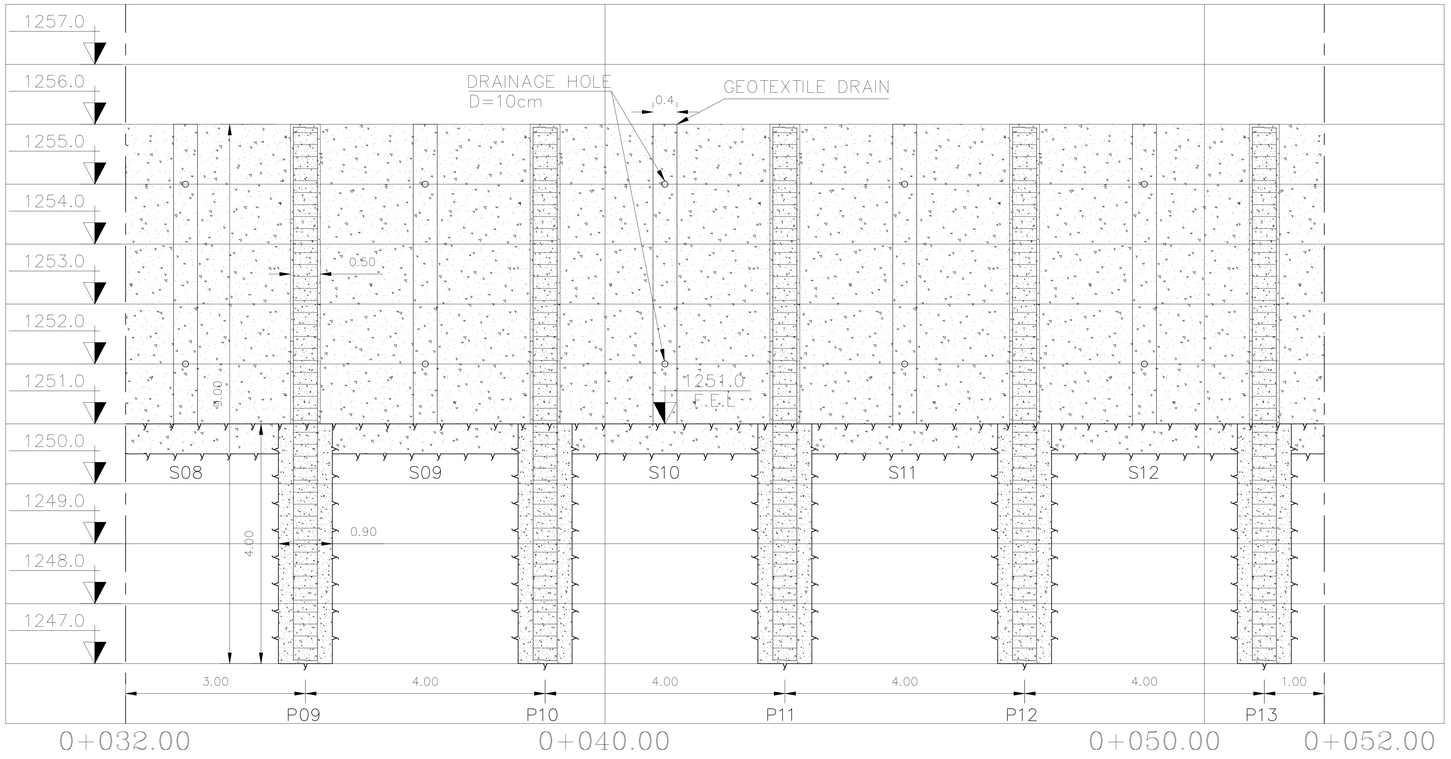
TITLE :
پلان سازه نگهبان

DWG NO :	SCALE :	SHEET TYPE :	SHEET NO :
F14-ST-DWG-001	As shown	A3	1 of 15



LONGITUDINAL PROFILE OF RETAINING WALL (KM 0+000.00 TO 0+032.00)

SCALE:1/100



LONGITUDINAL PROFILE OF RETAINING WALL (KM 0+032.00 TO 0+052.00)

SCALE:1/100

شرکت کارامقادم سازه رابین
شماره ثبت:۱۸۵۰۳ «سهامی خاص»

REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAW	CHECK	APPROVE
02	03/1402	APPROVED FOR CONSTRUCTION	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
01	13/12/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
00	05/11/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------

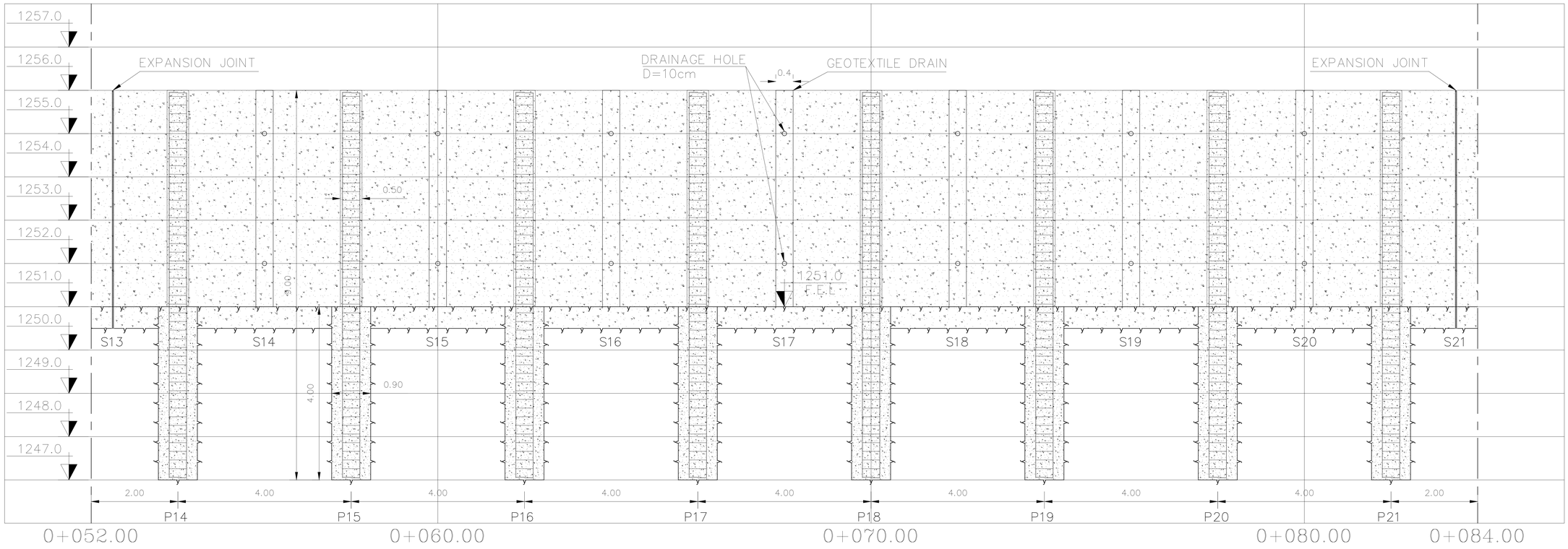
CLIENT: شرکت توسعه فولاد آلیاژی ایرانیان

CONSULTANT: Kara Moghavem Saze R A B I N

PROJECT : دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

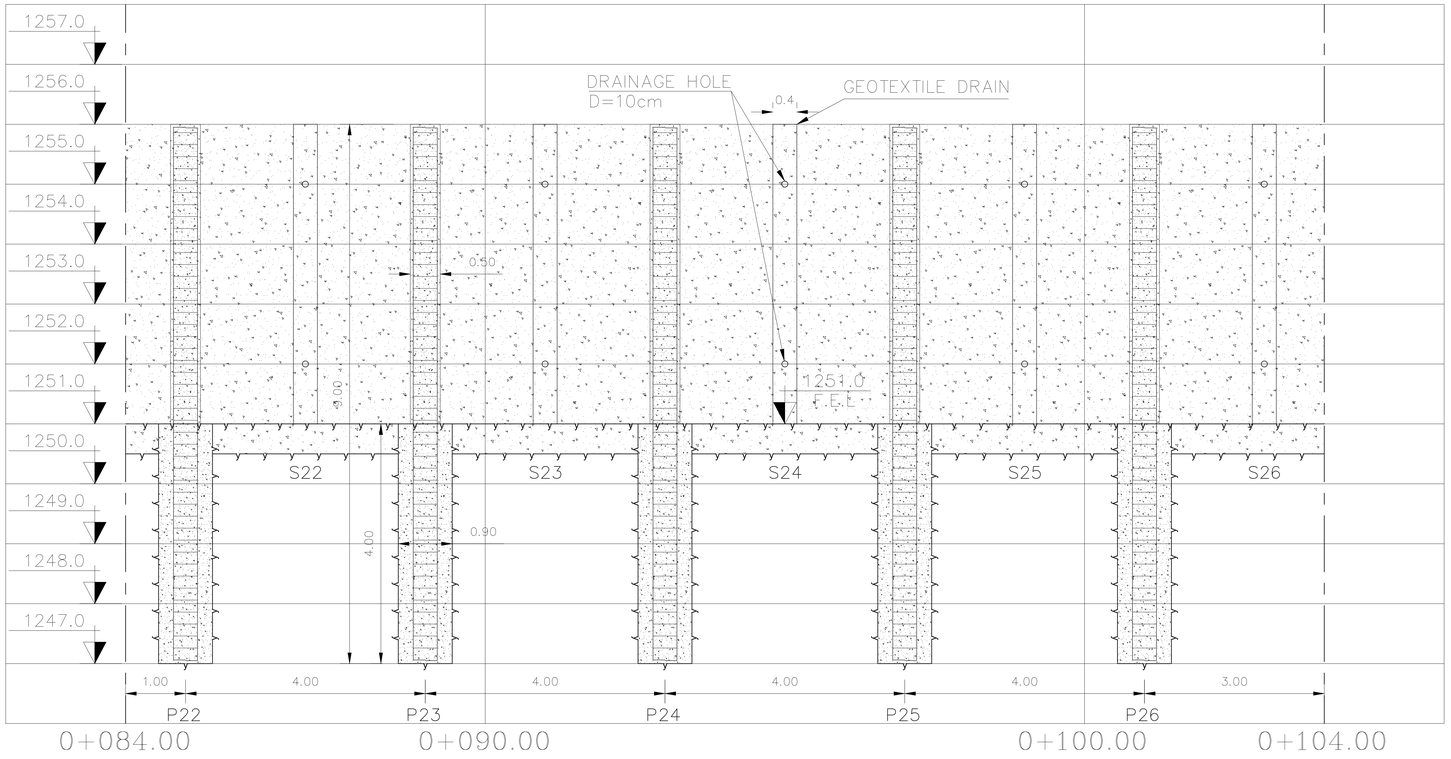
TITLE : پروفیل طولی سازه نگهبان

DWG NO :	SCALE :	SHEET TYPE :	SHEET NO :
F14-ST-DWG-001	As shown	A3	2 of 15



LONGITUDINAL PROFILE OF RETAINING WALL (KM 0+052.00 TO 0+084.00)

SCALE:1/100



LONGITUDINAL PROFILE OF RETAINING WALL (KM 0+084.00 TO 0+104.00)

SCALE:1/100

شرکت کارامقادم سازه رابین
شماره ثبت: ۱۸۵۰۳ «سهامی خاص»

REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAW	CHECK	APPROVE
02	03/1402	APPROVED FOR CONSTRUCTION	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
01	13/12/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
00	05/11/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------

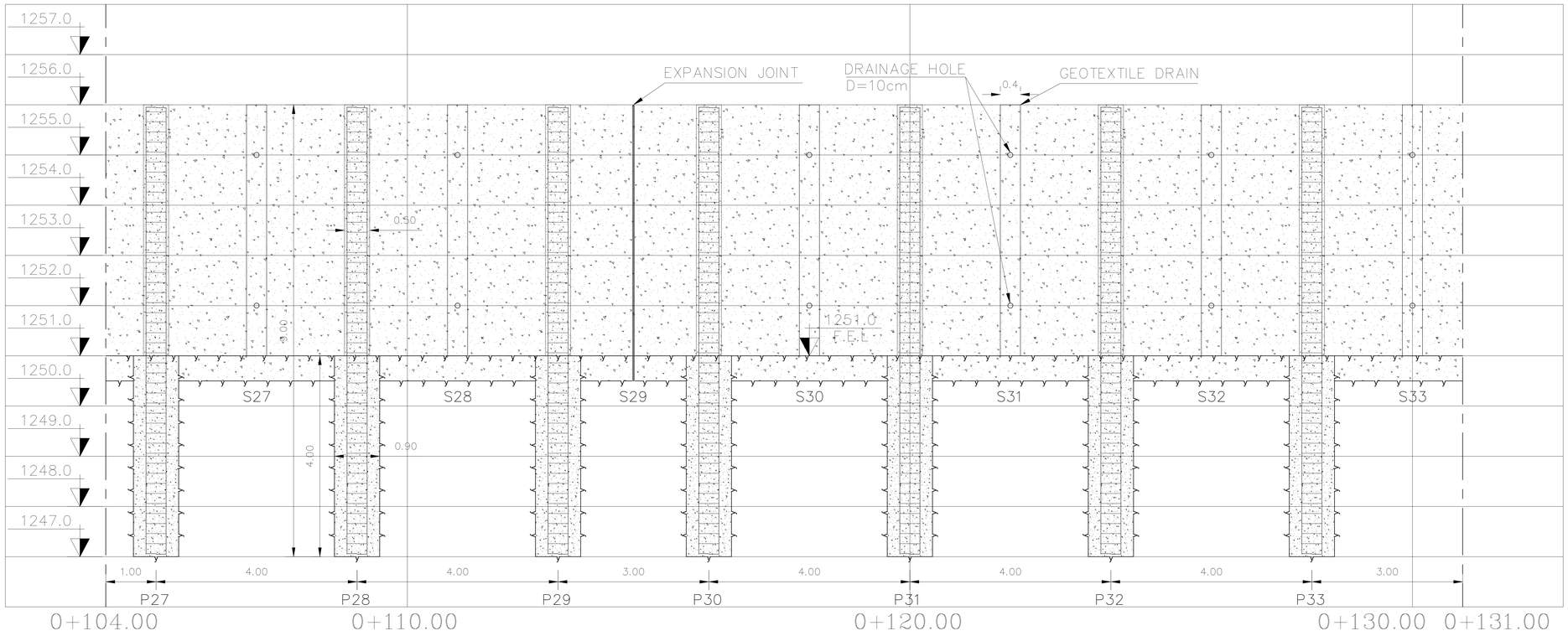
CLIENT: شرکت توسعه فولاد آلیاژی ایرانیان

CONSULTANT: Kara Moghavem Saze R A B I N

PROJECT : دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

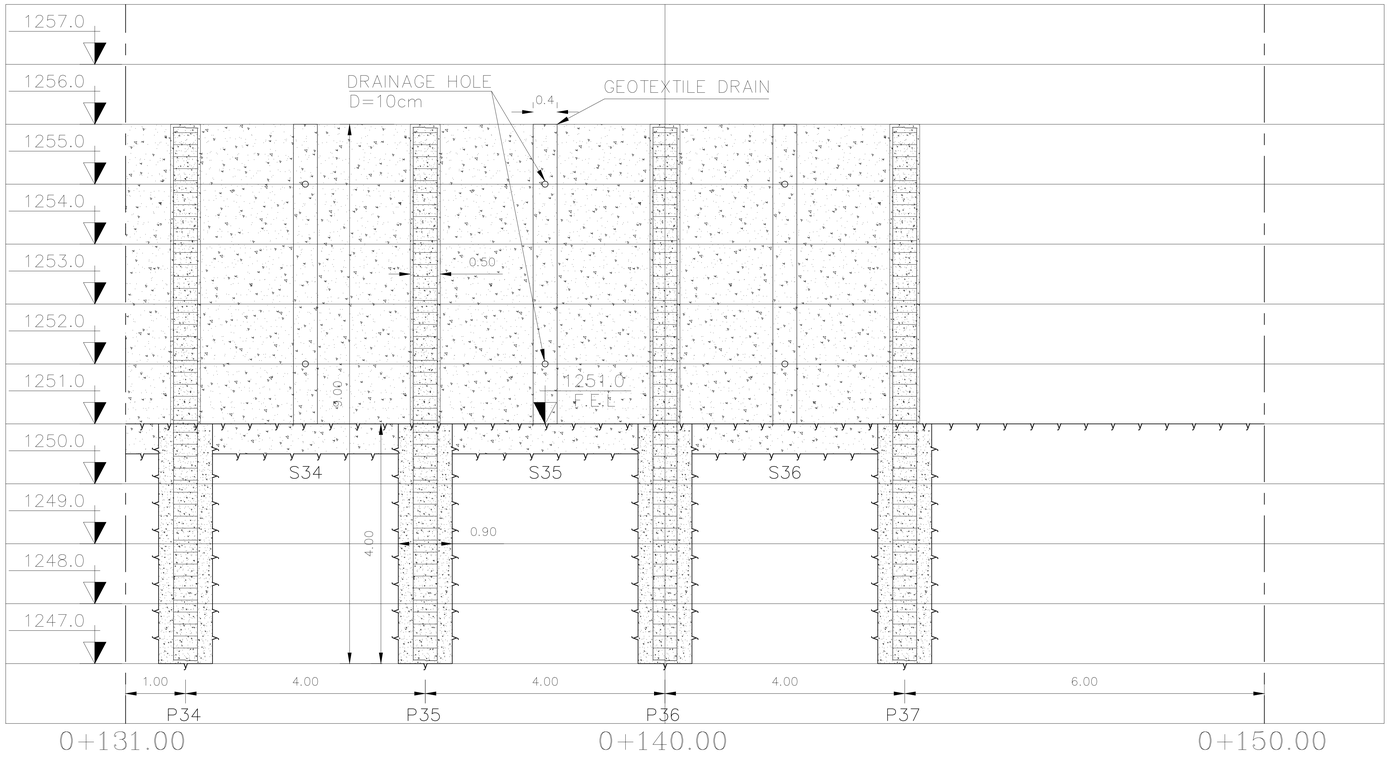
TITLE : پروفیل طولی سازه نگهبان

DWG NO :	SCALE :	SHEET TYPE :	SHEET NO :
F14-ST-DWG-001	As shown	A3	3 of 15



LONGITUDINAL PROFILE OF RETAINING WALL (KM 0+104.00 TO 0+131.00)

SCALE:1/100



LONGITUDINAL PROFILE OF RETAINING WALL (KM 0+131.00 TO 0+150.00)

SCALE:1/100

شرکت کارا مقادم سازه رابین
شماره ثبت: ۱۸۵۰۳ «سهامی خاص»

REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAW	CHECK	APPROVE
02	03/1402	APPROVED FOR CONSTRUCTION	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
01	13/12/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
00	05/11/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------

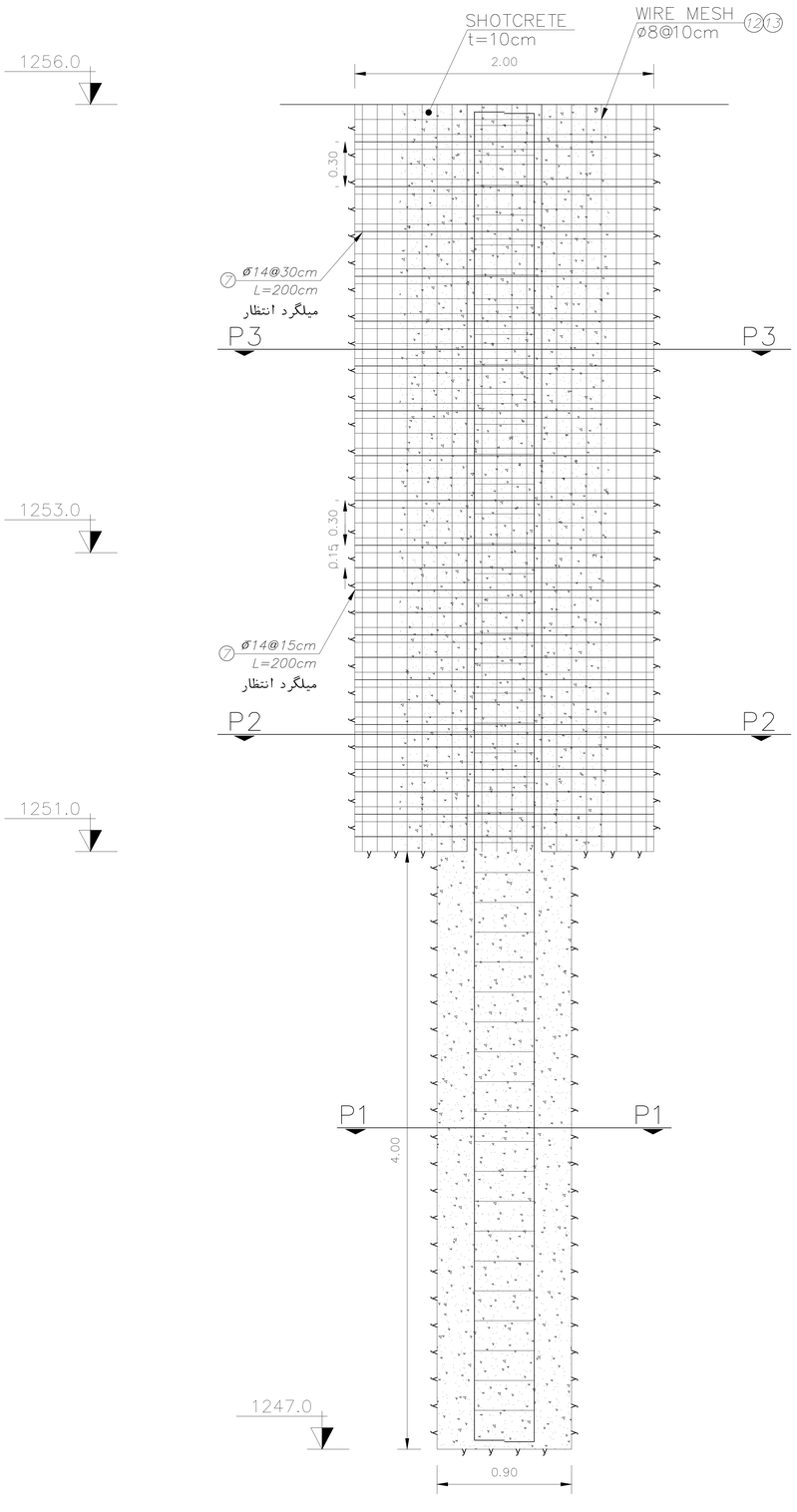
CLIENT: شرکت توسعه فولاد آلیاژی ایرانیان

CONSULTANT: Kara Moghavem Saze R A B I N

PROJECT : دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

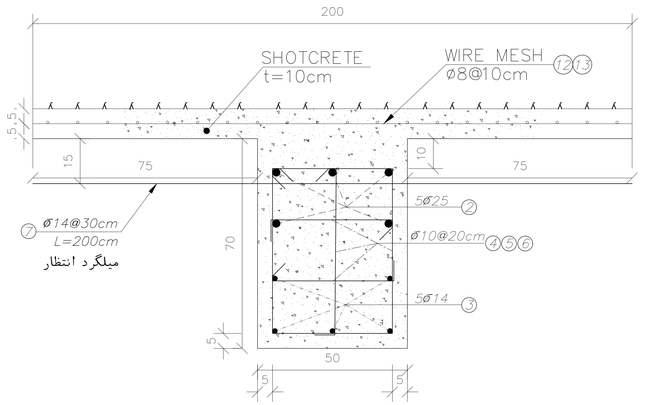
TITLE : پروفیل طولی سازه نگهبان

DWG NO :	SCALE :	SHEET TYPE :	SHEET NO :
F14-ST-DWG-001	As shown	A3	4 of 15



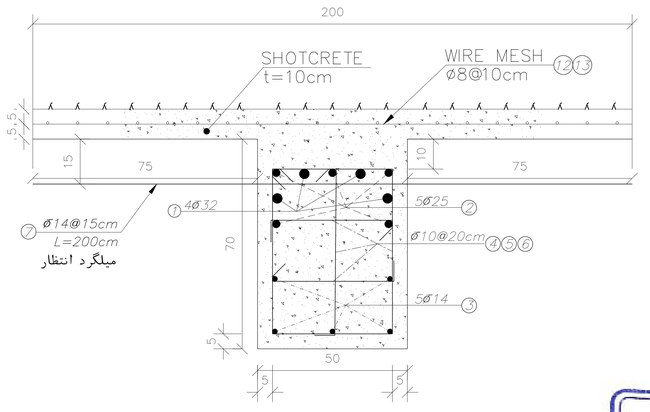
CONCRETE PILE

SCALE:1/40



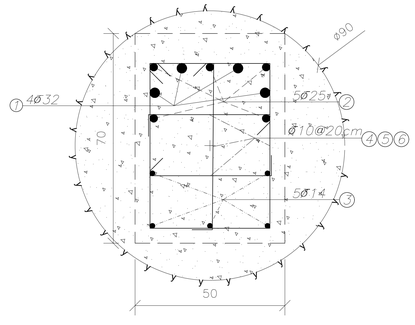
SECTION P3–P3

ELE. 1253.0–1256.0 SCALE:1/20



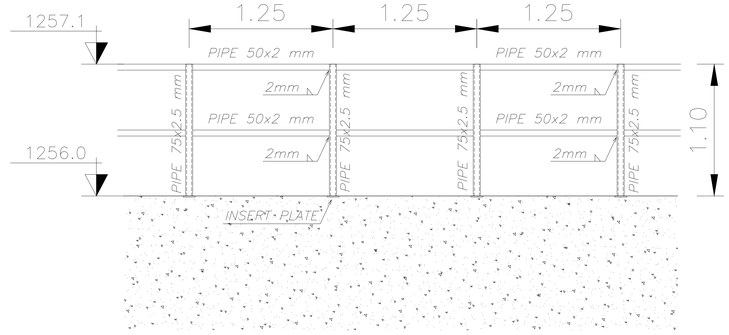
SECTION P2–P2

ELE. 1251.0–1253.0 SCALE:1/20



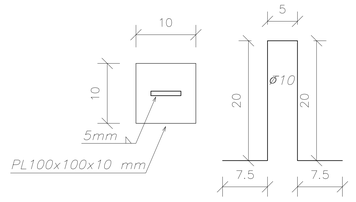
SECTION P1–P1

ELE. 1247.0–1251.0 SCALE:1/20



TYPICAL WALL HANDRAIL

SCALE:1/50



INSERT PLATE

SCALE:1/10

توضیحات:

میلگردها طولی φ۲۵ و φ۱۴ در پایین و بالای شمع (یعنی ترازهای ۱۲۴۷ و ۱۲۵۶)
خم ۹۰ درجه می شوند.

اما نیازی به خم کردن میلگردهای φ۳۲ در ترازهای ۱۲۴۷ و ۱۲۵۳ نیست.

شرکت کارامقادم سازه رابین
شماره ثبت:۱۸۵۰۳ «سهامی خاص»

REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAW	CHECK	APPROVE
02	03/1402	APPROVED FOR CONSTRUCTION	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
01	13/12/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
00	05/11/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------

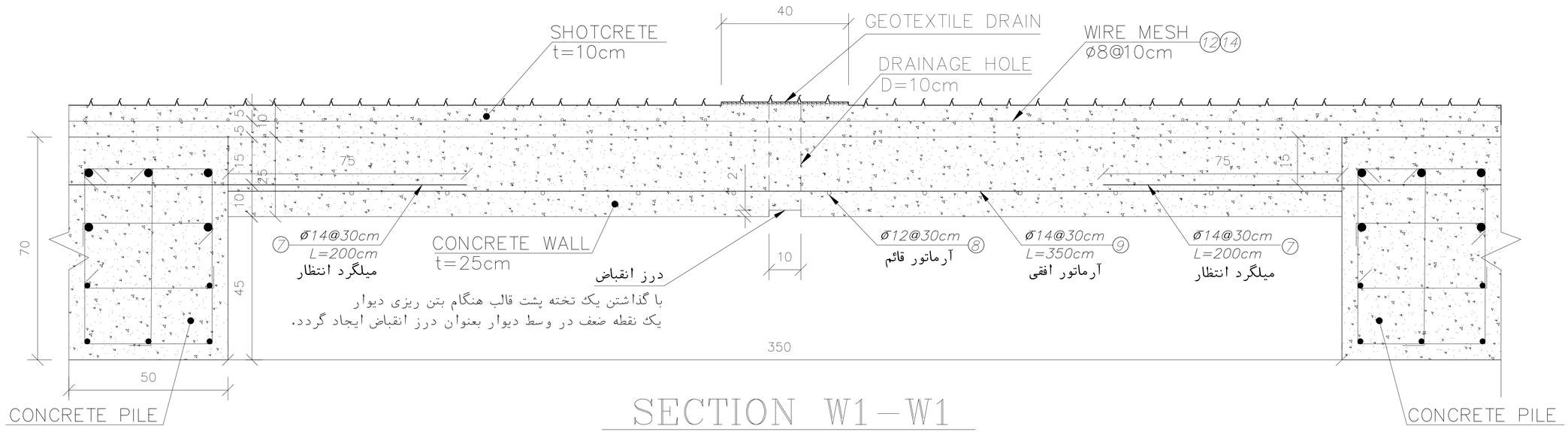
CLIENT: شرکت توسعه فولاد آلیاژی ایرانیان

CONSULTANT: Kara Moghavem Saze R A B I N

PROJECT : دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

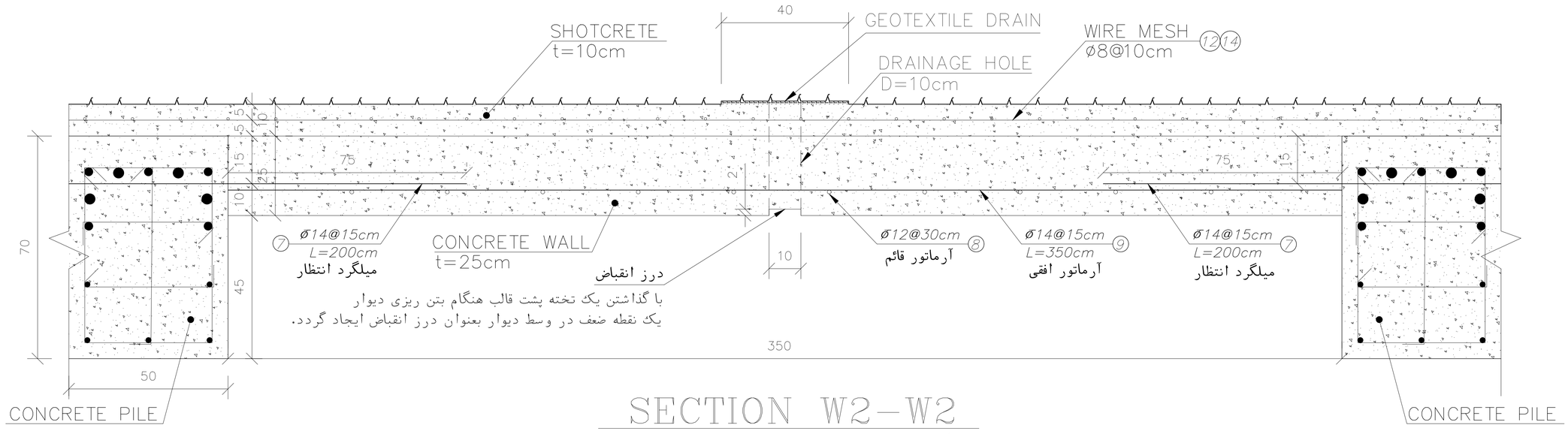
TITLE : جزئیات شمع های بتنی

DWG NO :	SCALE :	SHEET TYPE :	SHEET NO :
F14-ST-DWG-001	As shown	A3	5 of 15



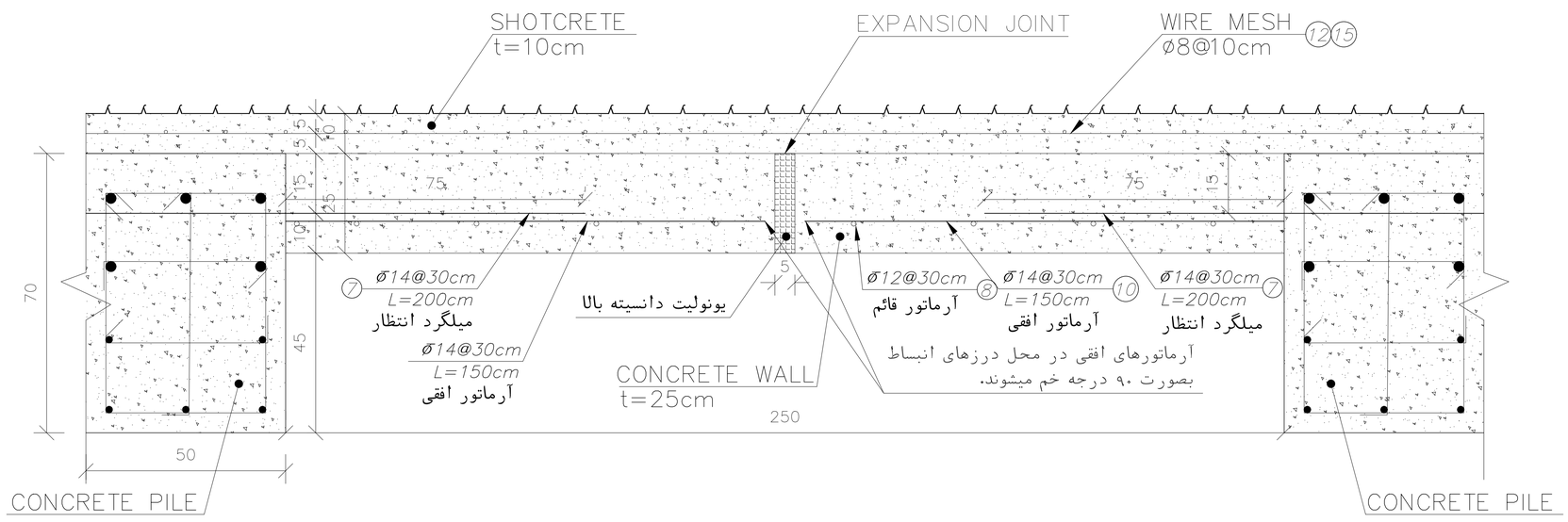
SECTION W1–W1

ELE. 1253.0–1256.0 SCALE:1/20



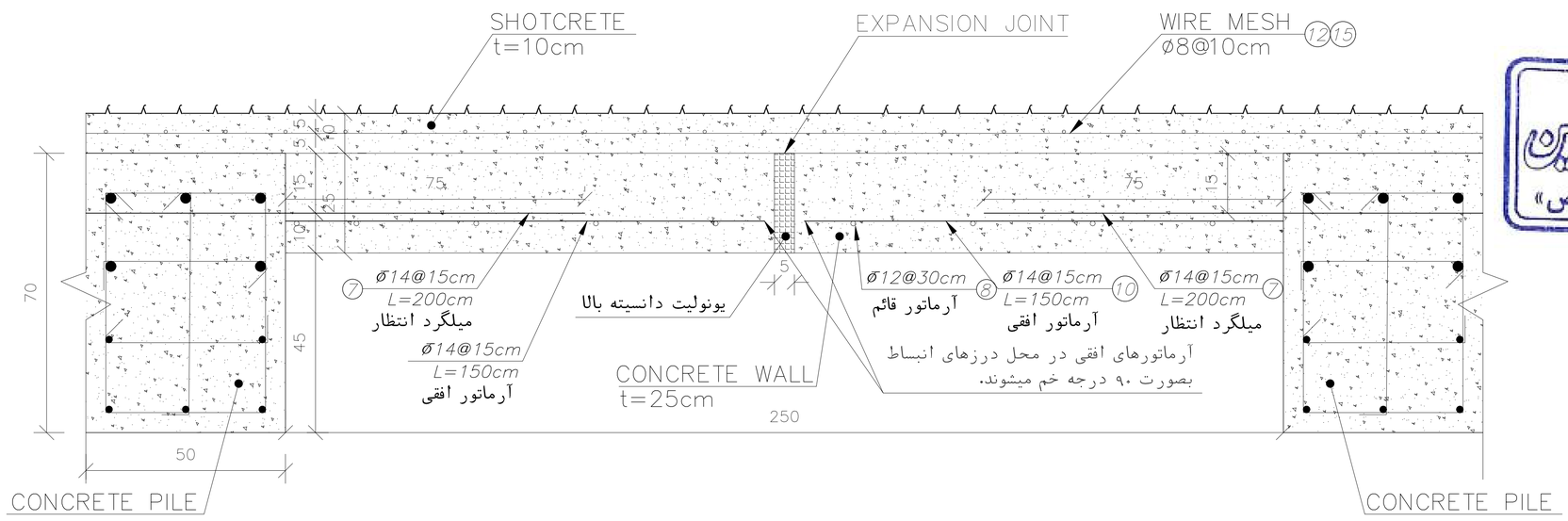
SECTION W2–W2

ELE. 1251.0–1253.0 SCALE:1/20



SECTION W3–W3 (S05, S13, S21 AND S29)

ELE. 1253.0–1256.0 SCALE:1/20



شرکت کارا مقاوم سازه رابین
شماره ثبت: ۱۸۵۰۳ «سهامی خاص»

SECTION W4–W4 (S05, S13, S21 AND S29)

ELE. 1251.0–1253.0 SCALE:1/20

REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAW	CHECK	APPROVE
02	03/1402	APPROVED FOR CONSTRUCTION	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
01	13/12/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
00	05/11/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------

CLIENT: شرکت توسعه فولاد آلیاژی ایرانیان

CONSULTANT: Kara Moghavem Saze R A B I N

PROJECT : دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

TITLE : جزئیات دیوارهای بتنی

DWG NO :	SCALE :	SHEET TYPE :	SHEET NO :
F14-ST-DWG-001	As shown	A3	6 of 15

مشخصات فنی:

۱) حداقل عیار سیمان و مقاومت فشاری شاتکریت بترتیب باید kg/m^3 ۳۰۰ و kg/cm^2 ۲۰۰ باشد.

۲) حداقل عیار سیمان و مقاومت فشاری بتن شمعها و دیوار بترتیب باید kg/m^3 ۴۰۰ و kg/cm^2 ۳۰۰ باشد.

۳) آرماتورهای طولی شمعها و دیوار بتنی باید از نوع آجدار AIII با حداقل مقاومت کششی تسلیم kg/cm^2 ۴۲۰۰ باشد.

۴) آرماتورهای مش و خاموت شمعها از نوع AII با حداقل مقاومت کششی تسلیم kg/cm^2 ۳۰۰۰ است.

۵) طول همپوشانی مش‌های نمره ۸، حداقل ۴۰ cm در نظر گرفته شود.

۶) در محل‌های قطع بتن‌ریزی (درزهای اجرایی)، سطح بتن با روش مناسب مضرس و تمیز گردد.

۷) طول همپوشانی نوار ژئوتکستایل در محل قطع حداقل ۴۰ cm در نظر گرفته شود.

جدول طول مهاری و همپوشانی میلگرد

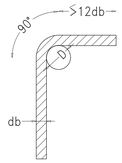
Fy=400 (AIII)						
f'c=25		f'c=30		f'c=35		ø
Ld cm	OVERLAP cm	Ld cm	OVERLAP cm	Ld cm	OVERLAP cm	
136	176	124	161	114	149	ø28
121	158	111	144	102	133	ø25
107	139	97	127	90	117	ø22
98	128	89	115	82	106	ø20
70	91	64	83	59	77	ø18
62	81	57	74	52	68	ø16
54	71	50	64	46	60	ø14
47	61	42	55	39	51	ø12
39	50	35	46	33	43	ø10

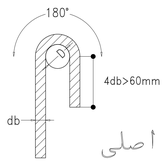
طول و قطر خم در خاموت ها

NO.	d mm	L 90°	L 135°	D
1	ø6	6.0 cm	6.0 cm	2.4 cm
2	ø8	6.0 cm	6.0 cm	3.2 cm
3	ø10	6.0 cm	6.0 cm	4.0 cm
4	ø12	10.0 cm	10.0 cm	4.8 cm
5	ø14	10.0 cm	10.0 cm	5.6 cm
6	ø16	10.0 cm	10.0 cm	9.6 cm

خاموتها و بستها

حداقل طول خم لازم در قلابهای استاندارد

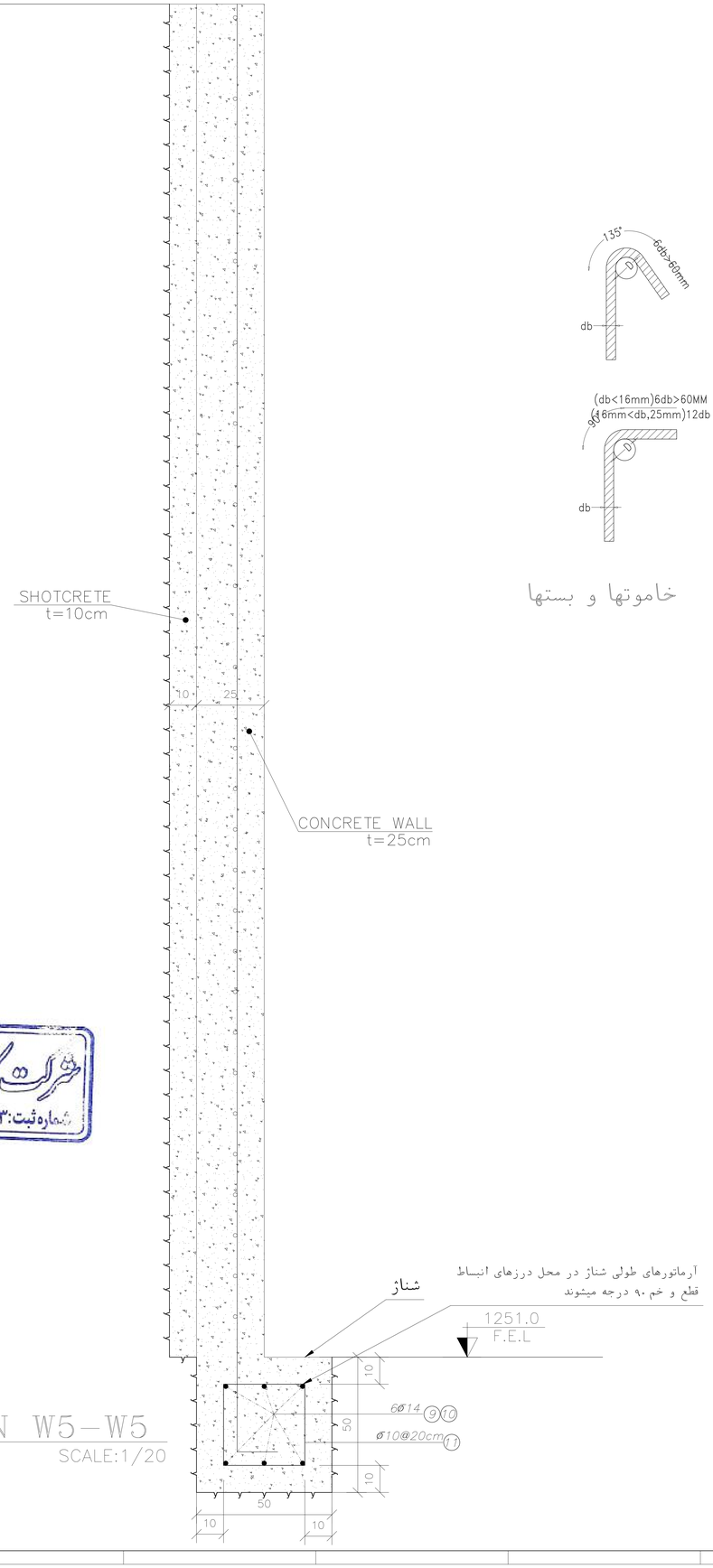




فولاد اصلی

طول و قطر داخلی خم در میلگرد های اصلی

NO.	d mm	L 90°	L 180°	D
1	ø8	10.0 cm	6.0 cm	4.8 cm
2	ø10	15.0 cm	6.0 cm	6.0 cm
3	ø12	15.0 cm	6.0 cm	7.2 cm
4	ø14	20.0 cm	6.0 cm	8.4 cm
5	ø16	20.0 cm	10.0 cm	9.6 cm
6	ø18	25.0 cm	10.0 cm	10.8 cm
7	ø20	25.0 cm	10.0 cm	12.0 cm
8	ø22	30.0 cm	10.0 cm	13.2 cm
9	ø25	30.0 cm	10.0 cm	15.0 cm
10	ø28	35.0 cm	15.0 cm	22.4 cm
11	ø32	40.0 cm	15.0 cm	25.6 cm



SECTION W5-W5
SCALE:1/20

شرکت کارامقادم سازه رابین
شماره ثبت: ۱۸۵۰۳ «سهامی خاص»

REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAW	CHECK	APPROVE
02	03/1402	APPROVED FOR CONSTRUCTION	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
01	13/12/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
00	05/11/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------

CLIENT: شرکت توسعه فولاد آلیاژی ایرانیان

CONSULTANT: Kara Moghavem Saze R A B I N

PROJECT: دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

TITLE: جزئیات دیوارهای بتنی

DWG NO: F14-ST-DWG-001 | SCALE: As shown | SHEET TYPE: A3 | SHEET NO: 7 of 15

BAR BENDING SCHEDULE

Pos.	Spec.	Shape	L (m)	No.	TOTAL LENGTH					
					ø8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ25	Φ32
1	Φ32	6000	6	148						888
2	Φ25	300 \ 8850 \ 300	9.45	185					1748.25	
3	Φ14	200 \ 8850 \ 200	9.35	1064						
4	Φ10	100 \ 400 \ 100	0.6	3330		1998				
5	Φ10	100 \ 550 \ 100	0.75	1665		1248.75				
6	Φ10	100 / 550 / 400	2.1	1665		3496.5				
7	Φ14	2000	2	888				1776		
8	Φ12	150 \ 5250 \ 150	5.55	420			2331			
9	Φ14	3500	3.5	960				3360		
10	Φ14	2500	2.5	120				300		
11	Φ10	100 / 300 / 300	1.4	628		879.2				
12	ø8 (wire mesh)	5000	5	1420	7100					
13	ø8 (wire mesh)	2000	2	1850	3700					
14	ø8 (wire mesh)	2800	2.8	1600	4480					
15	ø8 (wire mesh)	1800	1.8	200	360					
TOTAL LENGTH (m)					15640	7622.45	2331	5436	1748.25	888
UNIT WEIGHT (Kg)					0.39	0.62	0.88	1.2	3.83	6.27
WEIGHT (Kg)					6099.6	4725.92	2051.28	6523.2	6695.8	5567.76
GRAND TOTAL (Kg)					31663.56 KG					

شرکت کارامقدم سازه رابین
شماره ثبت: ۱۸۵۰۳ «سهامی خاص»

REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAW	CHECK	APPROVE
02	03/1402	APPROVED FOR CONSTRUCTION	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
01	13/12/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
00	05/11/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------

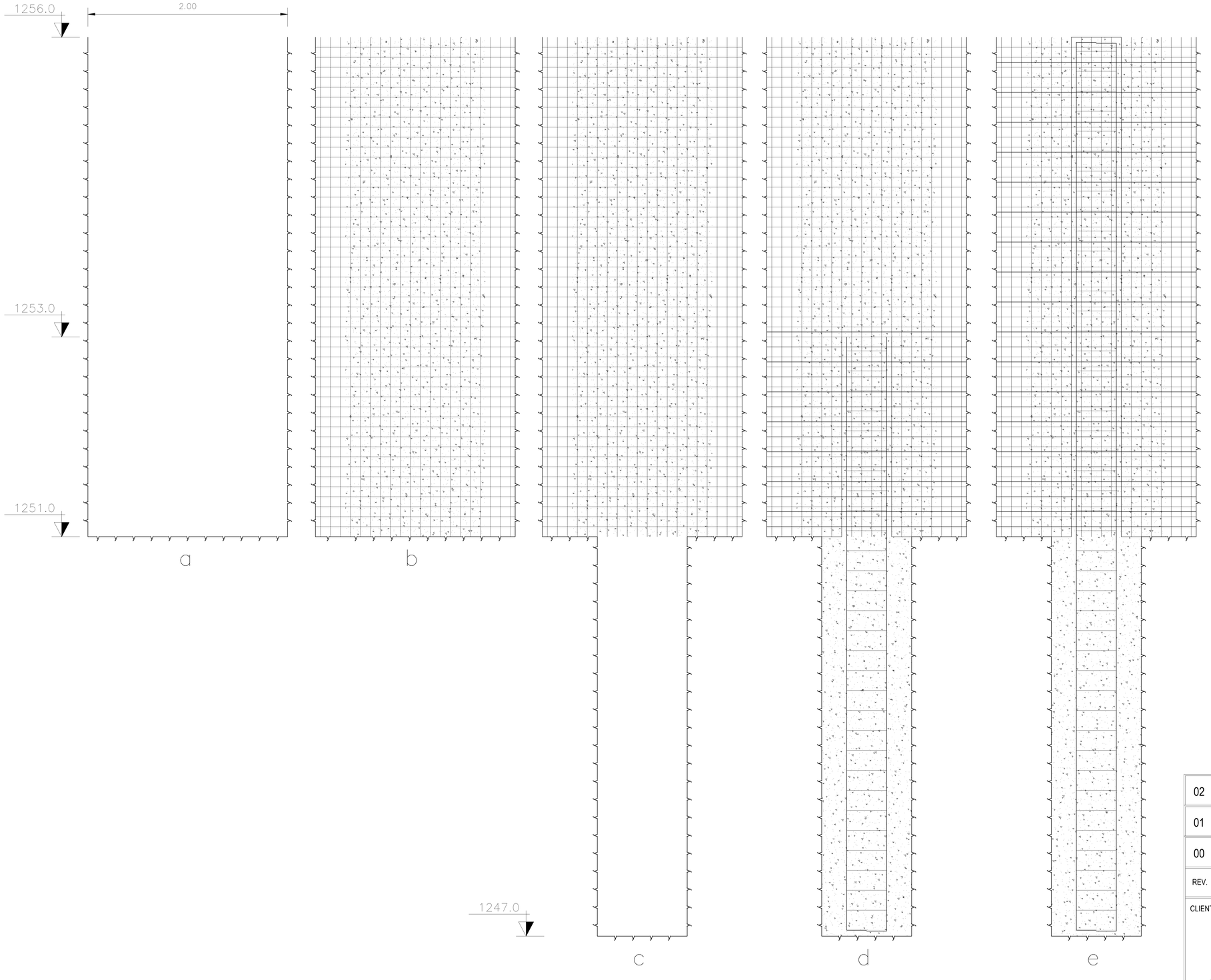
CLIENT: شرکت توسعه فولاد آلیاژی ایرانیان

CONSULTANT: Kara Moghavem Saze R A B I N

PROJECT : دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

TITLE : جدول آرماتور

DWG NO :	SCALE :	SHEET TYPE :	SHEET NO :
F14-ST-DWG-001	As shown	A3	8 of 15



مرحله اول:

شمع‌های با شماره P01، P04، P07، P10، P13، P16، P19، P22، P25، P28، P31، P34 و P37 مطابق با مراحل a تا e اجرا می‌شوند:

a) کانالی با عرض ۲ متر در محل شمع تا کف دیواره خاکی (تراز ۱۲۵۱) حفر می‌شود. قسمت‌های ریزشی پیرامون کانال بصورت شیبدار برداشته می‌شود.

b) شبکه مش روی دیواره خاکی نصب و با میخ‌هایی محکم می‌شود. سپس مش بجز محدوده اورلب شاتکریت می‌شود.

c) چاه تا تراز ۱۲۴۷ (طول ۴ متر) حفر می‌شود.

d) آرماتور بندی شمع تا تراز ۱۲۵۳ (۲ متر بالاتر از سطح چاه) انجام و بتن‌ریزی چاه انجام می‌شود.

e) آرماتوربندی تا تراز ۱۲۵۶ (تراز بالای دیواره خاکی) انجام و بتن‌ریزی شمع تکمیل می‌شود.

مرحله دوم:

بعد از تکمیل شمع‌های مرحله اول، شمع‌های با شماره P02، P05، P08، P11، P14، P17، P20، P23، P26، P29، P32 و P35 مطابق با مراحل a تا e اجرا می‌شوند.

مرحله سوم:

بعد از تکمیل شمع‌های مرحله دوم، شمع‌های با شماره P03، P06، P09، P12، P15، P18، P21، P24، P27، P30، P33 و P36 مطابق با مراحل a تا e اجرا می‌شوند.

REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAW	CHECK	APPROVE
02	03/1402	APPROVED FOR CONSTRUCTION	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
01	13/12/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
00	05/11/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------

CLIENT: شرکت توسعه فولاد آلیاژی ایرانیان

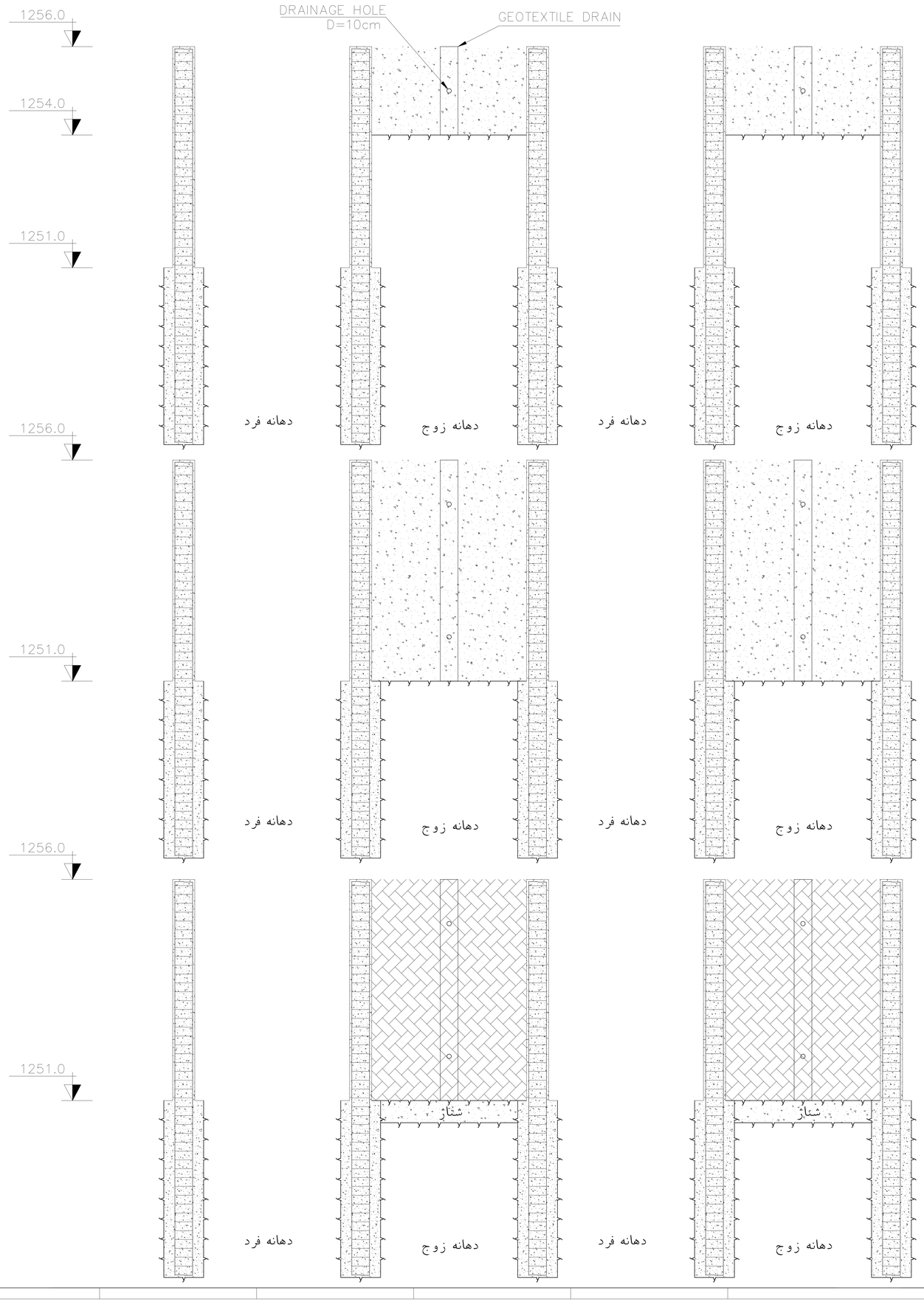
CONSULTANT: Kara Moghavem Saze R A B I N

PROJECT : دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

TITLE : مراحل اجرای سازه نگهبان

DWG NO : F14-ST-DWG-001 | SCALE : As shown | SHEET TYPE : A3 | SHEET NO : 9 of 15

شرکت کارامقادم سازه رابین «سهامی خاص» شماره ثبت: ۱۸۵۰۳



مرحله چهارم:

۱) خاک دهانه‌های زوج (S02، S04، S06، ...) تا تراز ۱۲۵۴ (عمق حدود دو متر از سطح زمین) برداشته می‌شود.

۲) دیواره خاکی بنحوی رگلاژ می‌شود که بعد از نصب شبکه مش روی دیواره و اورلپ کردن آنها با شبکه مش‌های انتظار در پشت شمع‌های بتنی، فاصله شبکه مش تا دیواره خاکی حداقل ۵ cm باشد.

۳) نوار زهکشی ژئوتکستایل در وسط دهانه روی دیواره خاکی نصب می‌شود.

۴) شبکه مش نصب و شاتکریت دیواره خاکی انجام می‌شود. تمهیدات اجرایی لازم برای ایجاد سوراخ زهکشی با قطر ۱۰ cm در وسط دهانه در نظر گرفته شود. همچنین با پوشاندن میلگردهای انتظار از آنها در مقابل شاتکریت محافظت شود.

مرحله پنجم:

۱) خاک دهانه‌های زوج (S02، S04، S06، ...) تا تراز ۱۲۵۱ برداشته می‌شود.

۲) دیواره خاکی بنحوی رگلاژ می‌شود که بعد از نصب شبکه مش روی دیواره و اورلپ کردن آنها با شبکه مش‌های انتظار در پشت شمع‌های بتنی، فاصله شبکه مش تا دیواره خاکی حداقل ۵ cm باشد.

۳) نوار زهکشی ژئوتکستایل در وسط دهانه روی دیواره خاکی نصب می‌شود.

۴) شبکه مش نصب و شاتکریت دیواره خاکی انجام می‌شود. تمهیدات لازم برای ایجاد سوراخ زهکشی با قطر ۱۰ cm در وسط دهانه در نظر گرفته شود. همچنین با پوشاندن میلگردهای انتظار از آنها در مقابل شاتکریت محافظت شود.

مرحله ششم:

آرماتوربندی و بتن‌ریزی دیواره‌های بتنی دهانه‌های زوج انجام می‌شود.

تمهیدات اجرایی لازم برای ایجاد سوراخ زهکشی با قطر ۱۰ cm در وسط دهانه در نظر گرفته شود. همچنین تمهیدات اجرای لازم برای ایجاد درزهای انبساط و انقباض در وسط دهانه در نظر گرفته شود. علاوه بر این، تمیهدات اجرایی لازم برای نصب هندریل در محل‌های موردنیاز در نظر گرفته شود.

شرکت کارامقادم سازه رابین
شماره ثبت: ۱۸۵۰۳ «سهامی خاص»

REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAW	CHECK	APPROVE
02	03/1402	APPROVED FOR CONSTRUCTION	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
01	13/12/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
00	05/11/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------

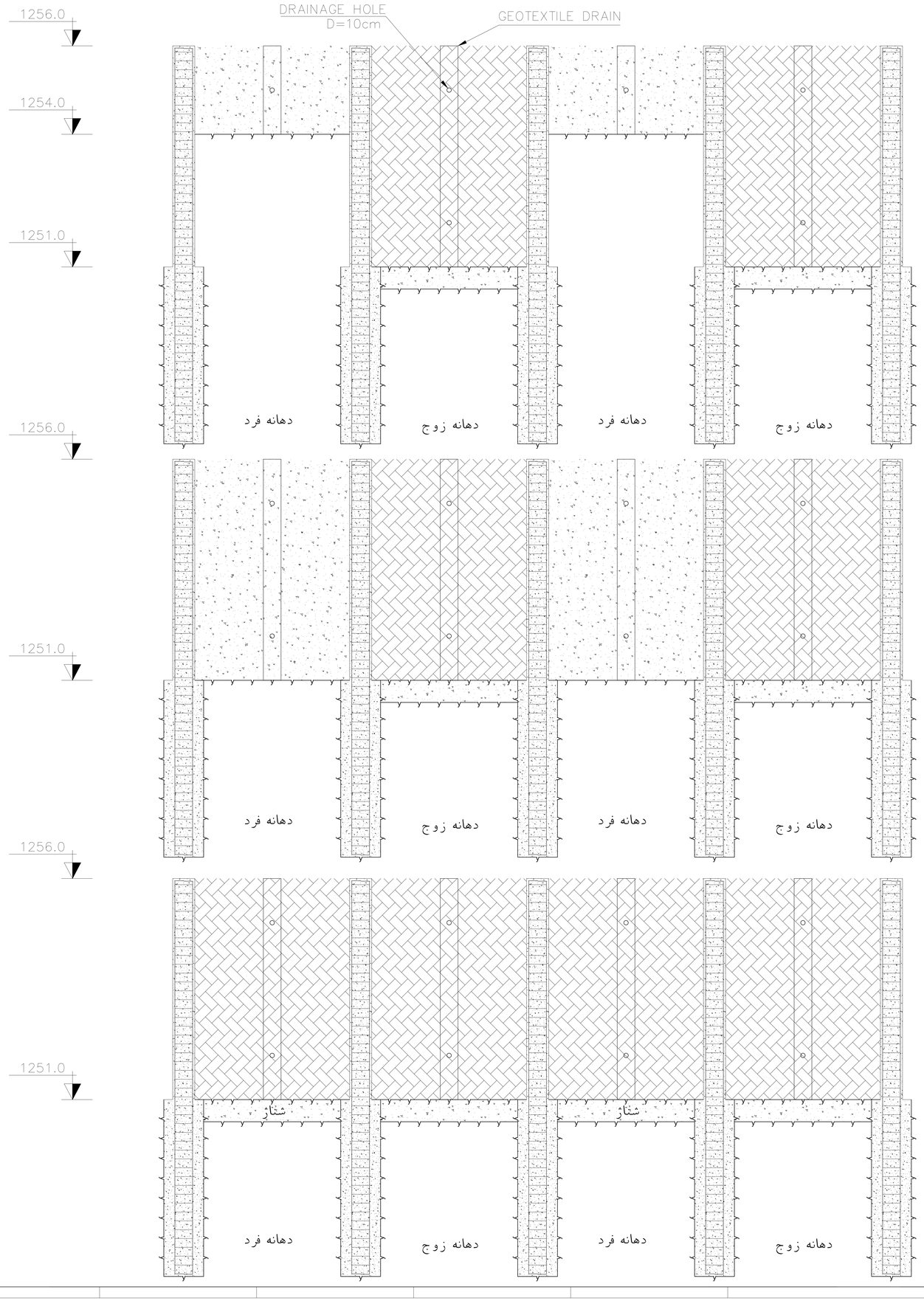
CLIENT: شرکت توسعه فولاد آلیاژی ایرانیان

CONSULTANT: Kara Moghavem Saze R A B I N

PROJECT : دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

TITLE : مراحل اجرای سازه نگهبان

DWG NO :	SCALE :	SHEET TYPE :	SHEET NO :
F14-ST-DWG-001	As shown	A3	10 of 15



مرحله هفتم:

۱) خاک دهانه‌های فرد (S01، S03، S05، ...) تا تراز ۱۲۵۴ (عمق حدود دو متر از سطح زمین) برداشته می‌شود.

۲) دیواره خاکی بنحوی رگلاژ می‌شود که بعد از نصب شبکه مش روی دیواره و اورلپ کردن آنها با شبکه مش‌های انتظار در پشت شمع‌های بتنی، فاصله شبکه مش تا دیواره خاکی حداقل ۵ cm باشد.

۳) نوار زهکشی ژئوتکستایل در وسط دهانه روی دیواره خاکی نصب می‌شود.

۴) شبکه مش نصب و شاتکریت دیواره خاکی انجام می‌شود. تمهیدات اجرایی لازم برای ایجاد سوراخ زهکشی با قطر ۱۰ cm در وسط دهانه در نظر گرفته شود. همچنین با پوشاندن میلگردهای انتظار از آنها در مقابل شاتکریت محافظت شود.

مرحله هشتم:

۱) خاک دهانه‌های فرد (S01، S03، S05، ...) تا تراز ۱۲۵۱ برداشته می‌شود.

۲) دیواره خاکی بنحوی رگلاژ می‌شود که بعد از نصب شبکه مش روی دیواره و اورلپ کردن آنها با شبکه مش‌های انتظار در پشت شمع‌های بتنی، فاصله شبکه مش تا دیواره خاکی حداقل ۵ cm باشد.

۳) نوار زهکشی ژئوتکستایل در وسط دهانه روی دیواره خاکی نصب می‌شود.

۴) شبکه مش نصب و شاتکریت دیواره خاکی انجام می‌شود. تمهیدات لازم برای ایجاد سوراخ زهکشی با قطر ۱۰ cm در وسط دهانه در نظر گرفته شود. همچنین با پوشاندن میلگردهای انتظار از آنها در مقابل شاتکریت محافظت شود.

مرحله نهم:

آرماتوربندی و بتن‌ریزی دیواره‌های بتنی دهانه‌های فرد انجام می‌شود.

تمهیدات اجرایی لازم برای ایجاد سوراخ زهکشی با قطر ۱۰ cm در وسط دهانه در نظر گرفته شود. همچنین تمهیدات اجرای لازم برای ایجاد درزهای انبساط و انقباض در وسط دهانه در نظر گرفته شود. علاوه بر این، تمیهدات اجرایی لازم برای نصب هندریل در محل‌های موردنیاز در نظر گرفته شود.

REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAW	CHECK	APPROVE
02	03/1402	APPROVED FOR CONSTRUCTION	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
01	13/12/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
00	05/11/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------

CLIENT: شرکت توسعه فولاد آلیاژی ایرانیان

CONSULTANT: Kara Moghavem Saze R A B I N

PROJECT : دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

TITLE : مراحل اجرای سازه نگهبان

DWG NO : F14-ST-DWG-001 | SCALE : As shown | SHEET TYPE : A3 | SHEET NO : 11 of 15

شرکت کارا مقادم سازه رابین
شماره ثبت: ۱۸۵۰۳ «سهامی خاص»

برچیدن سازه نگهبان:

- سازه نگهبان را زمانی می توان برچید که بخشی از سازه در دست احداث که بتواند رانش خاک را تحمل نماید ساخته شده باشد. این سازه می تواند دیوار حایل سازه و یا تمام یا بخشی از قاب ساختمان باشد.
- در صورتی که قرار باشد تمام یا بخشی از قاب ساختمان در دست احداث جایگزین سازه نگهبان بشود، باید در هنگام طراحی ساختمان این امر را مد نظر قرارداده و قاب را برای بارهای مزبور نیز طراحی کنیم.

مسائل ایمنی درحین گودبرداری:

- تخریب و گودبرداری تحت نظارت مهندس ناظر یا دستگاه نظارت و توسط مجری ذیصلاح صورت پذیرد.
- قبل از هرگونه تخریب و گودبرداری، باید ساختمانهای مجاور را در برابر خطرات مالی و جانی و مسئولیت مدنی و شخص ثالث و. . . بیمه نمود.
- الزامات مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان در مورد مسائل ایمنی باید رعایت شود .
- در زمان حفاری محل المانهای قائم (چاهها) باید از عدم وجود حفرات و یا چاه در پشت آنها و یا فاصله نزدیک، اطمینان حاصل کرد. در صورت مشاهده باید مراتب جهت اتخاذ تصمیم مناسب به کارفرما اطلاع داده شود .
- در حین حفرچاههای اطراف زمین به منظور اجرای شمع، ایمنی کارگران در برابر ازسقوط اشیاء و افراد به داخل چاه رعایت شود.
- عملیات جوشکاری، ساخت و نصب سازه نگهبان توسط کارگران دارای مهارت فنی انجام پذیرد .
- با توجه به اهمیت اتصالات در عملکرد سازه خرپایی، رعایت کامل نکات فنی جوشکاری مطابق با مقررات ملی ساختمان ضروری است.
- در همه حال شخصی جهت بررسی وضعیت ایمنی موجود و مراقبت دائم از دیواره گودبرداری و اعلام هشدار به کارگران جهت فرار از خطر، پناه گرفتن و یا هرگونه عکس العمل مورد نیاز گمارده شود.
- گودبرداری به صورت مرحلهای به شکلی که در نقشههای اجرایی آمده با استفاد ه از ماشینآلات مخصوص یا روش دستی انجام پذیرد.
- درهیچ مرحله ای ازگودبرداری و اجرای سازه نگهبان نباید دیواره گودبرداری برای مدت زمان طولانی ر ها گردد و سرعت پی درپی مراحل انجام کار باید حفظ گردد.
- درهنگام گودبرداری و نصب سازه و پس از آن باید بطور مداوم ساختمان های مجاور و معابر اطراف مورد بازرسی قرارگیرد. ایجاد ترک یا افزایش ابعاد آن در دیواره، سقف و کف ساختمانهای مجاور و معابر اطراف، تحت فشار قرارگرفتن یا رهایی درب ها و چهارچوبها، شکستن یا ترک برداشتن شیشهها، نشست یا تورم خاک، جابجایی موزاییک یا کف پوش روی زمین، دیوار یا سقف، ایجاد صداهای شکستگی عناصر سازهای و غیرسازهای ساختمان مجاور گودبرداری ممکن است به دلیل حرکت زمین باشد. درچنین مواردی باید مسأله به فوریت مورد بررسی قرارگیرد.
- چنانچه رنگ خاک بخشی از دیواره گودبرداری تیرهتر از رنگ بقیه خاک ساختگاه باشد، می تواند نشان دهنده وجود حفرهها یا چاههای فاضلاب درحوالی مرز گودبرداری باشد و احتمال ایجاد عدم پایداری درآن نواحی بیشتر خواهد بود. لذا بسته به نوع پدیده مشاهده شده باید راهکارهای پایدارسازی تکمیلی برای آن ناحیه در نظر گرفت.
- چنانچه درطول مدت زمان گودبرداری یا پس از آن درصد رطوبت قسمتی از دیواره ی گود افزایش یابد یا آب از بخشی از دیوار به داخل گود فرو ریزد نشان دهنده وجود منبعی است که عامل ایجاد این رطوبت بوده است. احتمالاً وجود چاه های جذبی، نشت آب از شبکه ی آب یا فاضلاب، وجود باغچه های درحال آبیاری یا عبور آب های زیرزمینی از میان لایه های درشت دانه بوده که به نحوی به منبع آب مرتبط است. دراین صورت احتمال کاهش پایداری دیواره ی گود زیاد است و باید راهکارهای مناسب درحذف منبع ایجاد رطوبت به کار رود و افزایش فوری ظرفیت سازه نگهبان بطور موضعی درهمان ناحیه در دستورکار قرارگیرد.
- از استقرار اتاقک، کانکس، محل سکونت یا استراحت نگهبان یا کارگران و یا انبار مصالح در مجاور گودبرداری اجتناب و برای این موارد مکانی که دارای فاصله مناسب از مرز گودبرداری است در نظر گرفته شود.
- باکسب مجوز ازمراجع ذیربط تابلوهای هشداردهندهی لازم برای عدم عبور عابرین و عدم پارک یا عبور خودرو در اطراف محوطهی گودبرداری را درمکانهای مناسب نصب کرد. حصارکشی مناسب سبک وزن در اطراف دیوارهی گودبرداری در فواصل مناسب ایجاد شود.
- در مواقع بارندگی چنانچه بخشی از دیواره گود در معرض بارندگی قرار داشته و دیوار توکار سازه نگهبان در آن قسمت تکمیل نشده باشد ضروری است با پوشش آب بند پلاستیکی مناسب تا کف گود تا قسمتی که از نفوذ آب به دیوار و پای آن جلوگیری نماید پوشانده شود.
- باغچههای ساختمان مجاور شناسایی و راهکار مناسب برای جلوگیری از آبیاری غرقابی آنها پیدا گردد.
- کانالها، جداول، آبروها و تأسیسات انتقال آب و فاضلاب کنارمعابر مجاور گودبرداری شناسایی و چنانچه احتمال زه آب به درون دیوار گودبرداری وجودداری، با ایجاد عایق مناسب آببند گردند.
- مسیر عبورکلیهی شریانهای حیاتی ازقبیل خط گاز، آب، برق فشارقوی یا ضعیف، تلفن، فیبر نوری و اینترنت و... و مسیرعبور آن درمعابر مجاور گودبرداری با استعلام ازمراجع ذیربط، شناسایی و چنانچه از مجاور مرز گودبرداری عبور مینمایند احتیاطهای ایمنی مضاعفی را پیشبینی نمود.

شرکت کارا مقادم سازه رابین
شماره ثبت: ۱۸۵۰۳ «سهامی خاص»

REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAW	CHECK	APPROVE
02	03/1402	APPROVED FOR CONSTRUCTION	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
01	13/12/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
00	05/11/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------

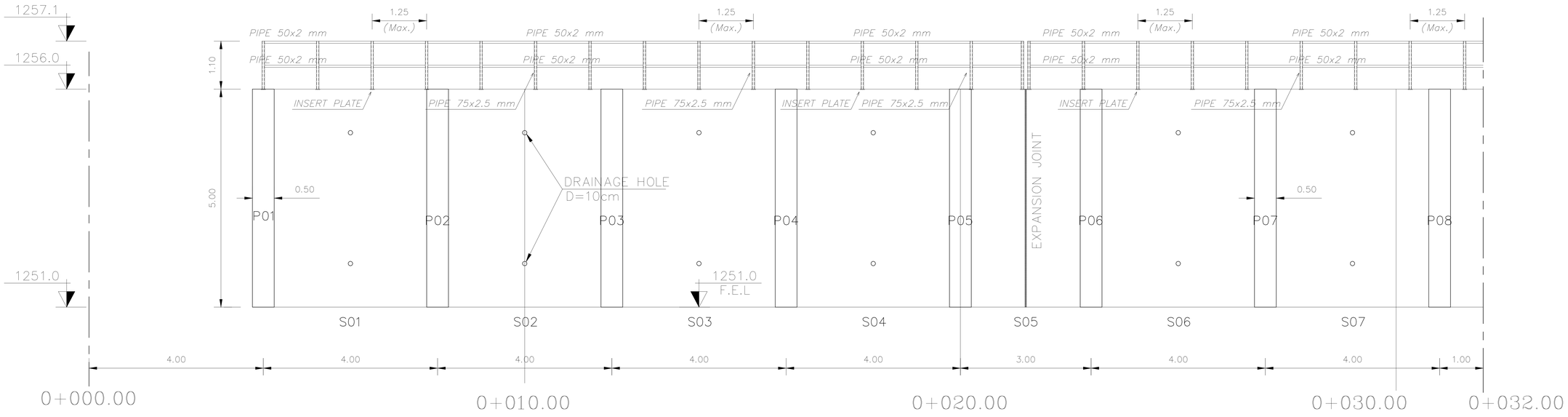
CLIENT: شرکت توسعه فولاد آلیاژی ایرانیان

CONSULTANT: Kara Moghavem Saze R A B I N

PROJECT : دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

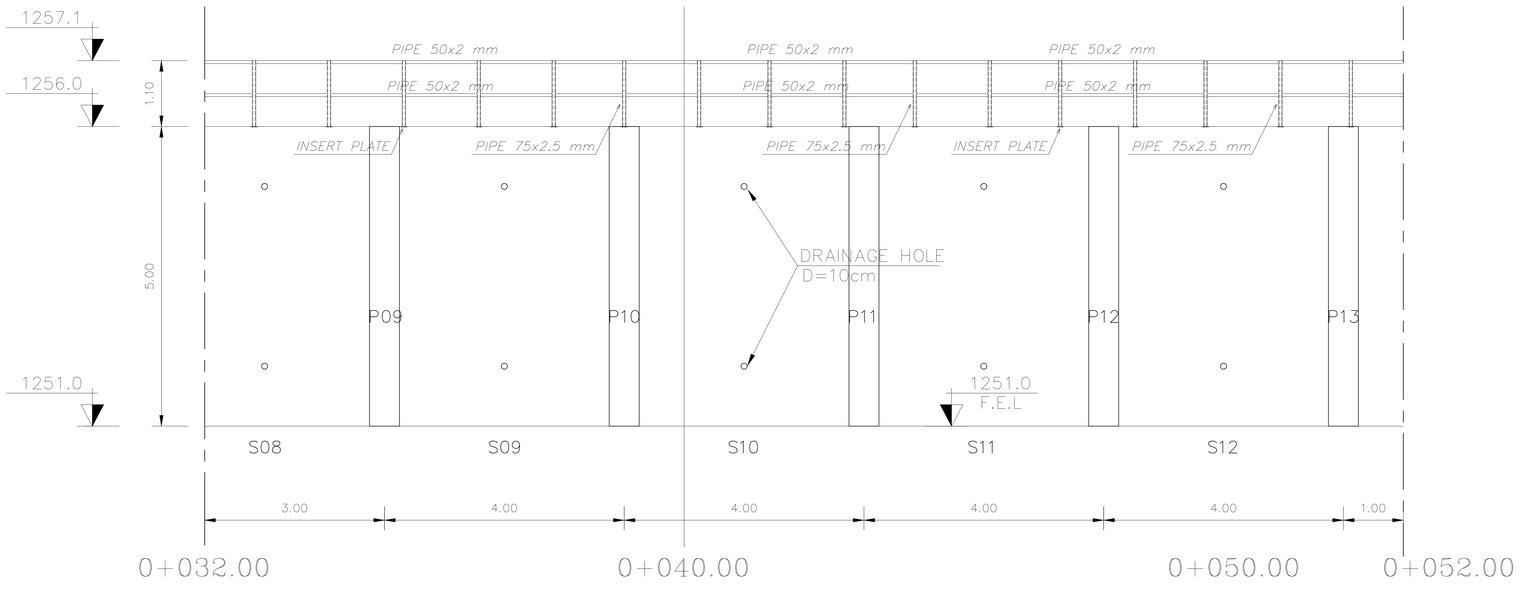
TITLE : نکات ایمنی و برچیدن سازه نگهبان

DWG NO :	SCALE :	SHEET TYPE :	SHEET NO :
F14-ST-DWG-001	As shown	A3	12 of 15



LONGITUDINAL VIEW OF RETAINING WALL (KM 0+000.00 TO 0+032.00)

SCALE:1/100



LONGITUDINAL VIEW OF RETAINING WALL (KM 0+032.00 TO 0+052.00)

SCALE:1/100

شرکت کارامقادم سازه رابین
شماره ثبت: ۱۸۵۰۳ «سهامی خاص»

REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAW	CHECK	APPROVE
02	03/1402	APPROVED FOR CONSTRUCTION	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
01	13/12/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
00	05/11/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------

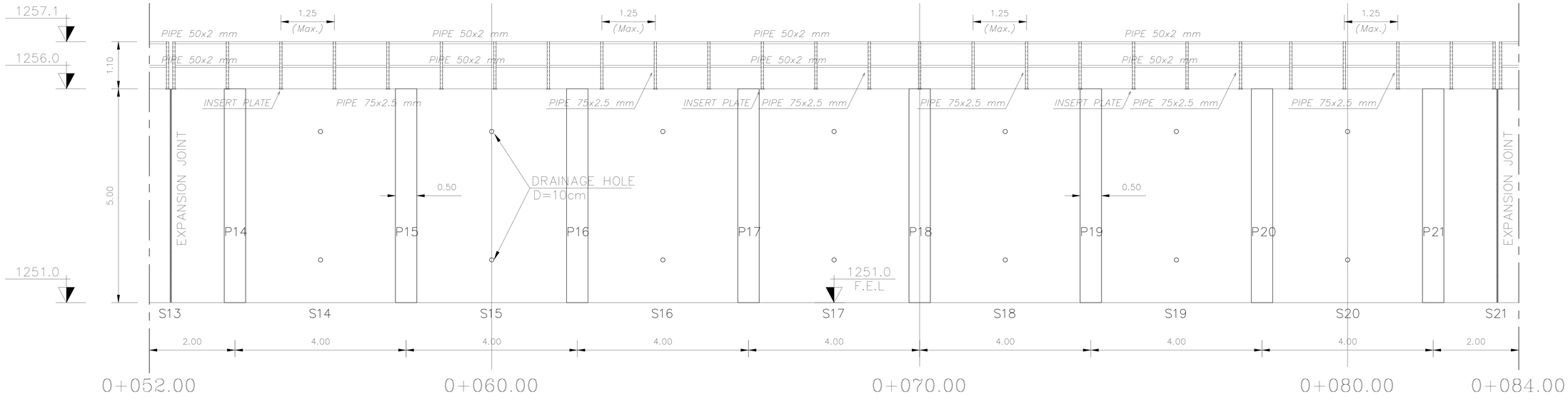
CLIENT: شرکت توسعه فولاد آلیاژی ایرانیان

CONSULTANT: Kara Moghavem Saze RABIN

PROJECT : دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

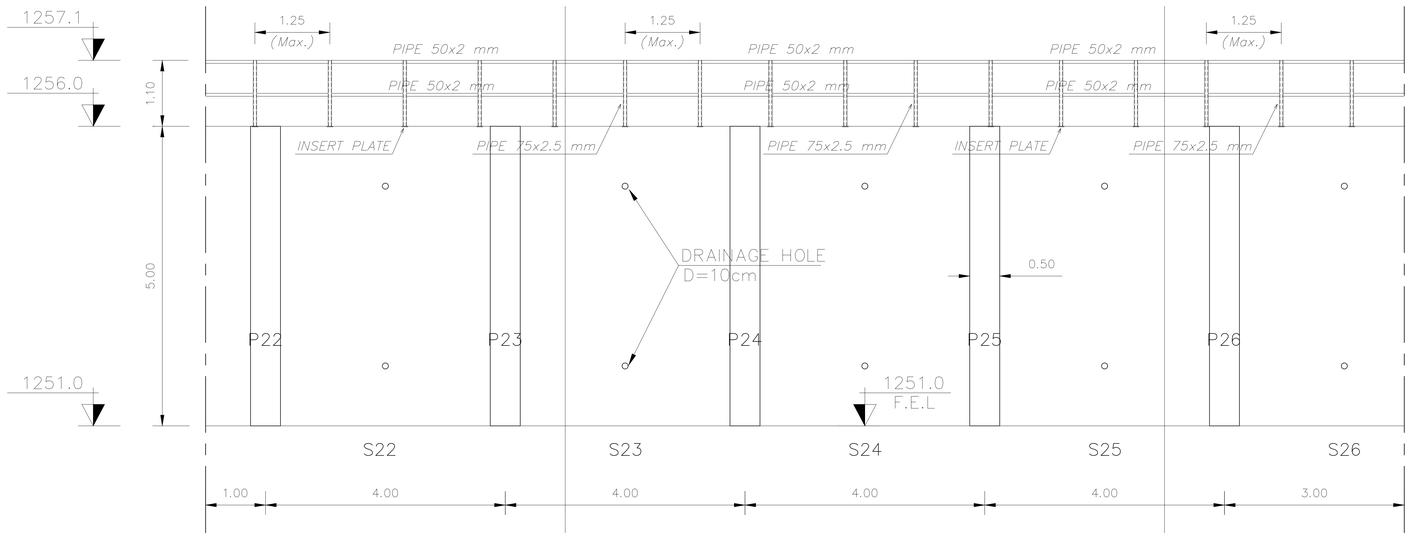
TITLE : نمای طولی سازه نگهبان

DWG NO :	SCALE :	SHEET TYPE :	SHEET NO :
F14-ST-DWG-001	As shown	A3	13 of 15



LONGITUDINAL VIEW OF RETAINING WALL (KM 0+052.00 TO 0+084.00)

SCALE:1/100



LONGITUDINAL VIEW OF RETAINING WALL (KM 0+084.00 TO 0+104.00)

SCALE:1/100

شرکت کارامقادم سازه رابین
شماره ثبت:۱۸۵۰۳ «سهامی خاص»

REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAW	CHECK	APPROVE
02	03/1402	APPROVED FOR CONSTRUCTION	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
01	13/12/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
00	05/11/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------

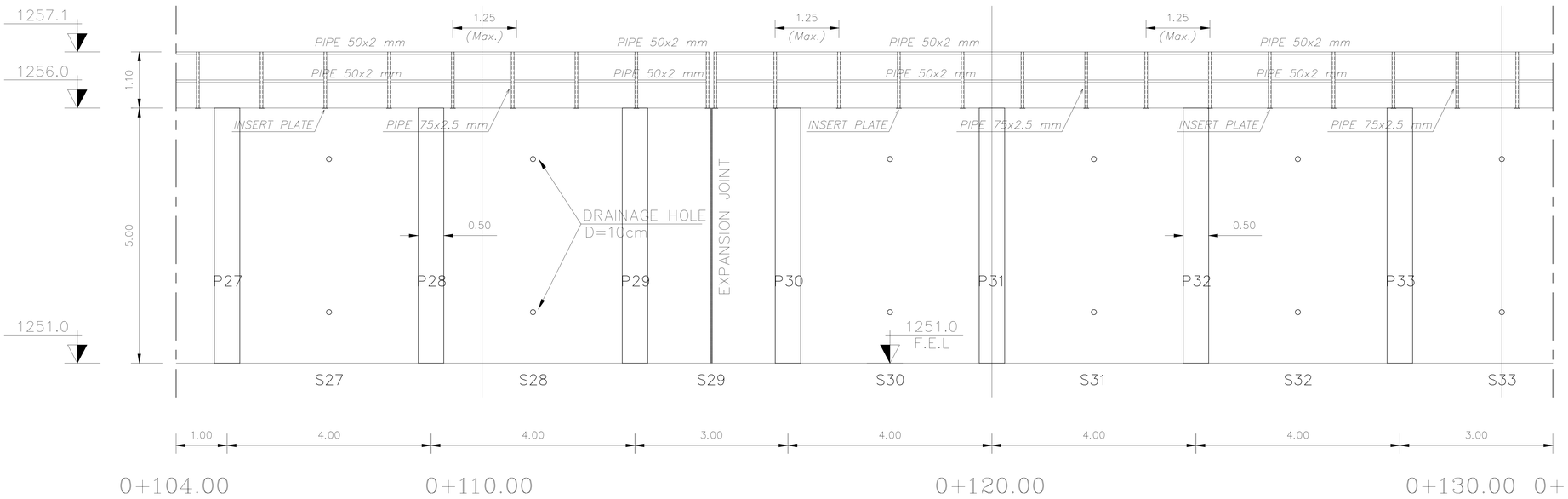
CLIENT: شرکت توسعه فولاد آلیاژی ایرانیان

CONSULTANT: Kara Moghavem Saze R A B I N

PROJECT : دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

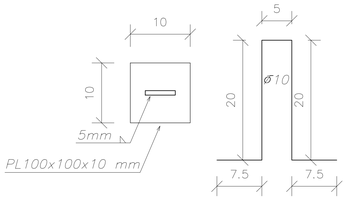
TITLE : نمای طولی سازه نگهبان

DWG NO :	SCALE :	SHEET TYPE :	SHEET NO :
F14-ST-DWG-001	As shown	A3	14 of 15



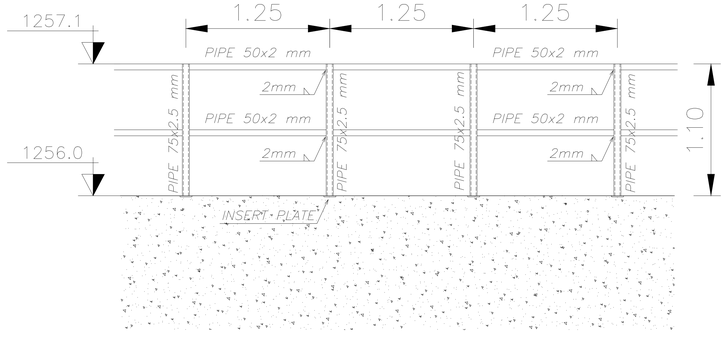
LONGITUDINAL VIEW OF RETAINING WALL (KM 0+104.00 TO 0+131.00)

SCALE:1/100



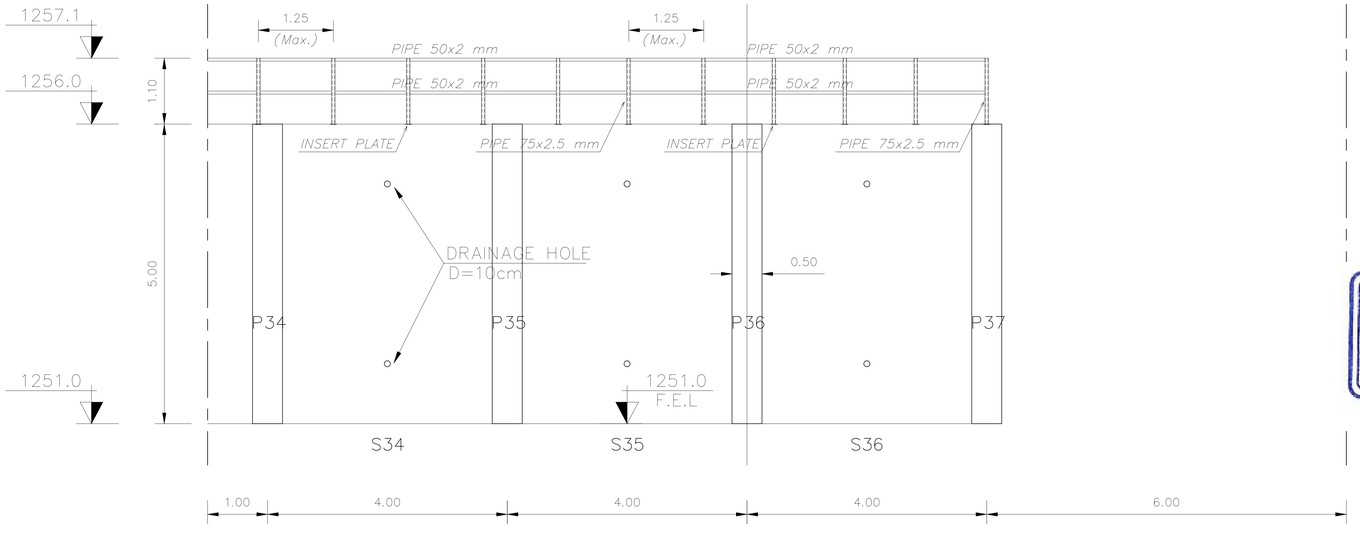
INSERT PLATE

SCALE:1/10



TYPICAL WALL HANDRAIL

SCALE:1/50



LONGITUDINAL VIEW OF RETAINING WALL (KM 0+131.00 TO 0+150.00)

SCALE:1/100

REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAW	CHECK	APPROVE
02	03/1402	APPROVED FOR CONSTRUCTION	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
01	13/12/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------
00	05/11/1401	ISSUED FOR APPROVAL	M. HAZEGHIAN	M. HAZEGHIAN	H.TAJAMMOLIAN	----------

CLIENT: شرکت توسعه فولاد آلیاژی ایرانیان

CONSULTANT: Kara Moghavem Saze R A B I N

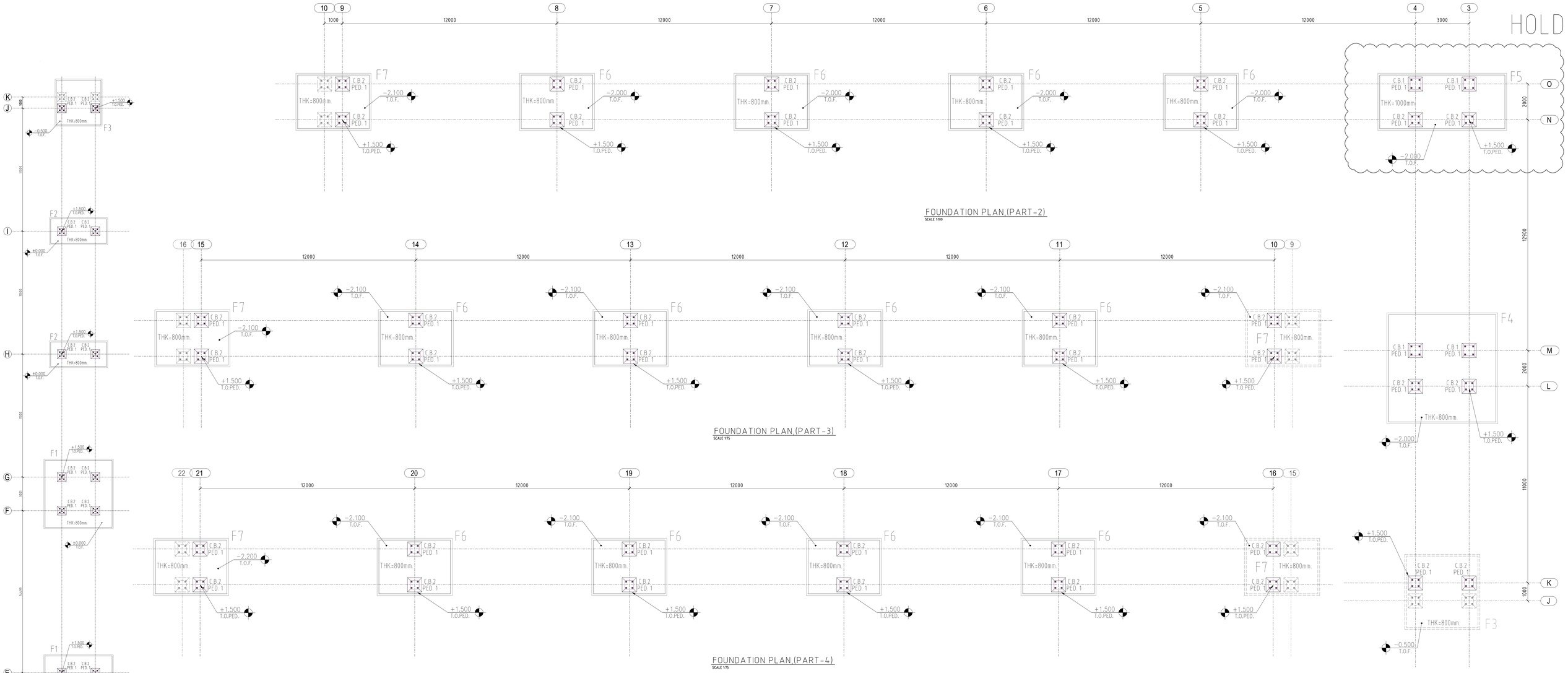
PROJECT : دیوار حائل استخرهای تبخیری لاگن

TITLE : نمای طولی سازه نگهبان

DWG NO :	SCALE :	SHEET TYPE :	SHEET NO :
F14-ST-DWG-001	As shown	A3	15 of 15

شرکت کارامقادم سازه رابین
شماره ثبت:۱۸۵۰۳ «سهامی خاص»

HOLD



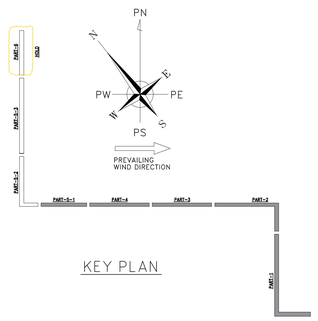
FOUNDATION PLAN,(PART-2)
SCALE 1:100

FOUNDATION PLAN,(PART-3)
SCALE 1:75

FOUNDATION PLAN,(PART-4)
SCALE 1:75

FOUNDATION PLAN,(PART-5-1)
SCALE 1:75

FOUNDATION PLAN,(PART-1)
SCALE 1:100



KEY PLAN

ISSUED FOR
- INFORMATION
- APPROVAL
- CONSTRUCTION

NOTES:

1−LEVEL ±0.00=−−−−−−−−−−−−−−m asl
2−ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS &
ALL COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN METERS.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE

IASCO

EPC CONTRACTOR : CHAKAB SAZAN TOUS CO

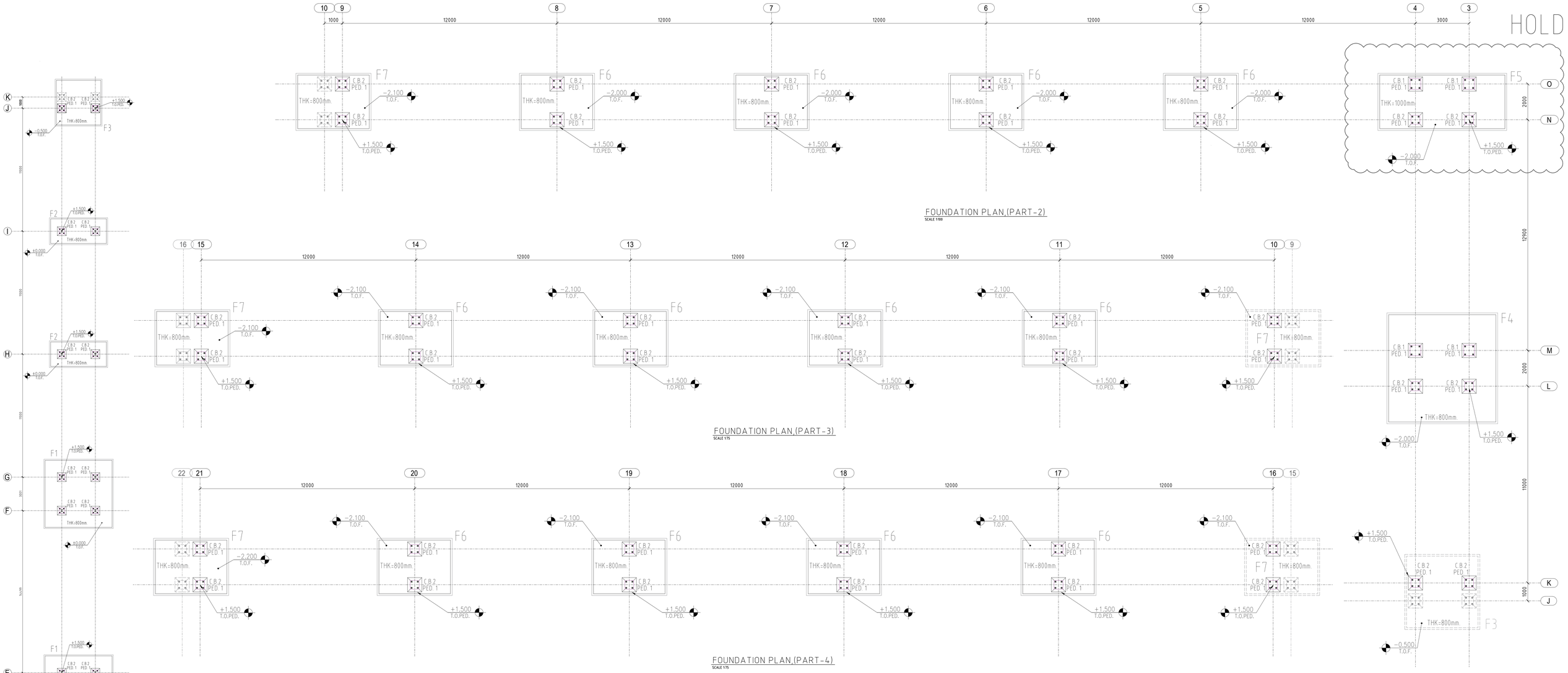
EPERT

PROJECT TITLE: IASCO WIRE ROD MILL WTP

DRAWING TITLE : WATER TREATMENT PLANT
PIPE RACK
FOUNDATION PLAN (PART:1,2,3,4,5−1)

	NAME	SIG.	DATE	PROJECT CODE	DRAWING NO.	REV
DESIGNED	I.LOTFI		22−02−24	P|D|6|1|3|2	2|0|1|0|D|F|1|1|S|T|1|0|1	0|1
DRAWN	SH.RASOULI		01−03−24			
CHECKED	A.RASOULI		05−03−24		CONT. D. ON.	− −
PROJ.ENG	−	−	−	SCALE:	SIZE: A0	
APPROVED	A.YOUSEFI		05−03−24			

HOLD



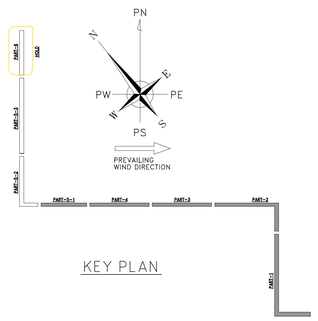
FOUNDATION PLAN,(PART-2)
SCALE 1:100

FOUNDATION PLAN,(PART-3)
SCALE 1:75

FOUNDATION PLAN,(PART-4)
SCALE 1:75

FOUNDATION PLAN,(PART-5-1)
SCALE 1:75

FOUNDATION PLAN,(PART-1)
SCALE 1:100



KEY PLAN

ISSUED FOR
- INFORMATION
- APPROVAL
- CONSTRUCTION

NOTES:

1−LEVEL ±0.00=−−−−−−−−−−−−−−m asl
2−ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS &
ALL COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN METERS.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE

IASCO

EPC CONTRACTOR : CHAKAB SAZAN TOUS CO

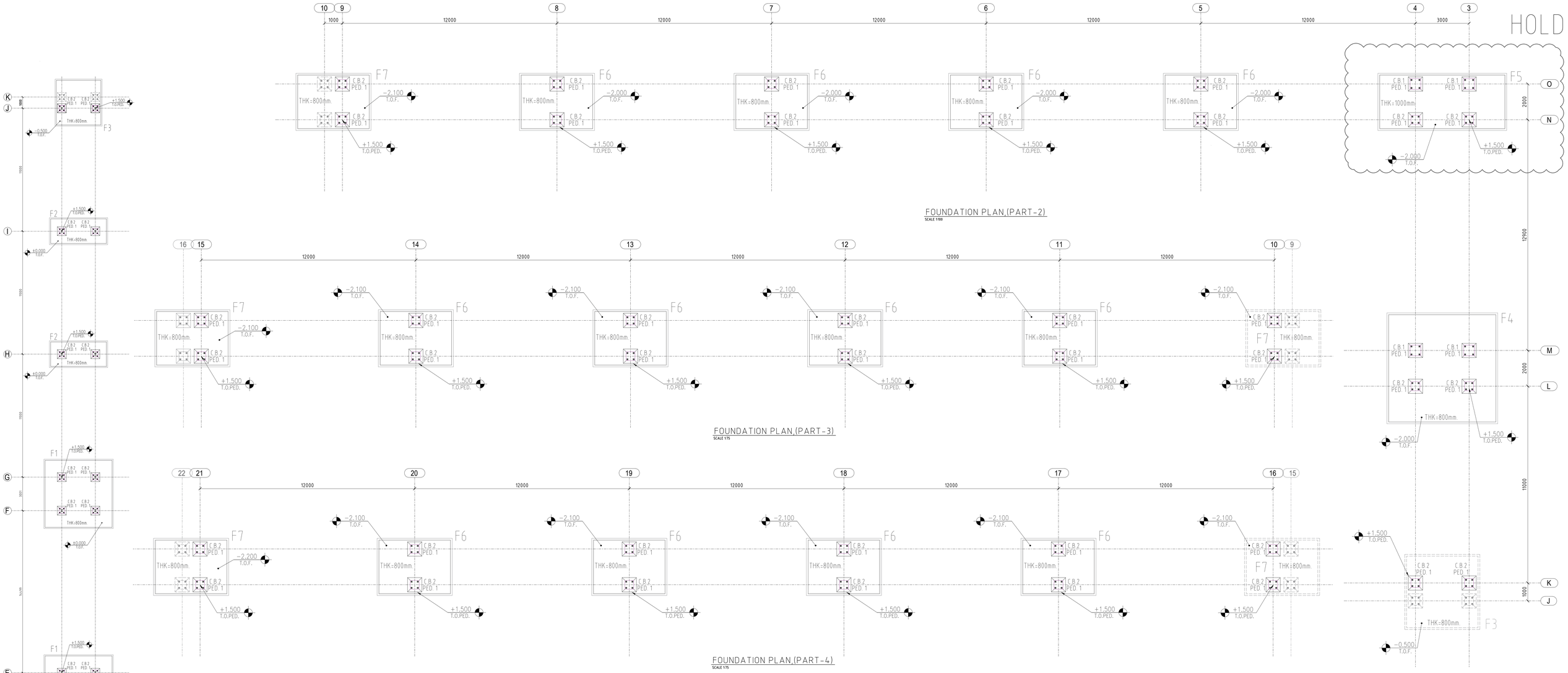
EPERT

PROJECT TITLE: IASCO WIRE ROD MILL WTP

DRAWING TITLE : WATER TREATMENT PLANT
PIPE RACK
FOUNDATION PLAN (PART:1,2,3,4,5−1)

	NAME	SIG.	DATE	PROJECT CODE	DRAWING NO.	REV
DESIGNED	I.LOTFI		22−02−24	P|D|6|1|3|2	2|0|1|0|D|F|1|1|S|T|1|0|1	0|1
DRAWN	SH.RASOULI		01−03−24			
CHECKED	A.RASOULI		05−03−24		CONT. D. ON.	− −
PROJ.ENG	−	−	−	SCALE:	SIZE: A0	
APPROVED	A.YOUSEFI		05−03−24			

HOLD



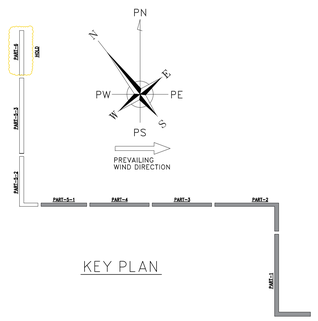
FOUNDATION PLAN,(PART-2)
SCALE 1:100

FOUNDATION PLAN,(PART-3)
SCALE 1:75

FOUNDATION PLAN,(PART-4)
SCALE 1:75

FOUNDATION PLAN,(PART-5-1)
SCALE 1:75

FOUNDATION PLAN,(PART-1)
SCALE 1:100



KEY PLAN

ISSUED FOR
- INFORMATION
- APPROVAL
- CONSTRUCTION

NOTES:

1−LEVEL ±0.00=−−−−−−−−−−−−−−m asl
2−ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS &
ALL COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN METERS.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE

IASCO

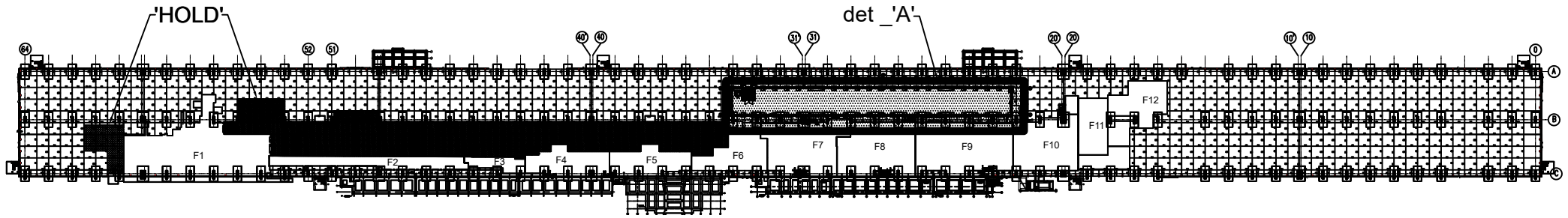
EPC CONTRACTOR : CHAKAB SAZAN TOUS CO

EPERT

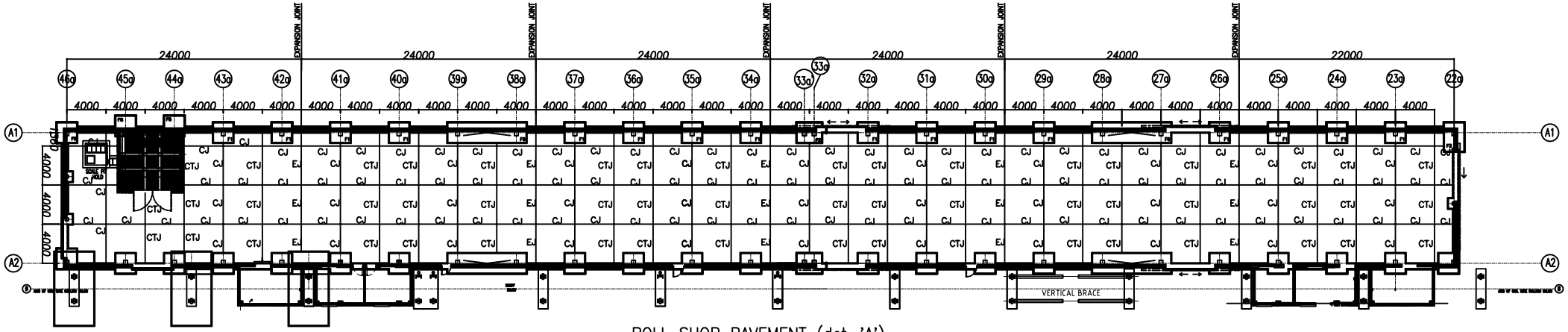
PROJECT TITLE: IASCO WIRE ROD MILL WTP

DRAWING TITLE : WATER TREATMENT PLANT
PIPE RACK
FOUNDATION PLAN (PART:1,2,3,4,5−1)

	NAME	SIG.	DATE	PROJECT CODE	DRAWING NO.	REV
DESIGNED	I.LOTFI		22−02−24	P|D|6|1|3|2	2|0|1|0|D|F|1|1|S|T|1|0|1	0|1
DRAWN	SH.RASOULI		01−03−24			
CHECKED	A.RASOULI		05−03−24		CONT. D. ON.	− −
PROJ.ENG	−	−	−	SCALE:	SIZE: A0	
APPROVED	A.YOUSEFI		05−03−24			



MAIN SALON PAVEMENT
SC:1/700



ROLL SHOP PAVEMENT (det–'A')
SC:1/200

THE NAME OF FOUNDATION	
COIL HANDLING	F1
PINCH ROLL+LAYING HEAD	F2
FROM MONOBLOCK#2 EX TO COOLING PIPES	F3
FROM MONOBLOCK#1 EXIT TO MONOBLOCK#2	F4
MONOBLOCK#2	F5
FROM STAND #19EXIT TO MONOBLOCK#1	F6
FINISHING MILL(STANDS #13~#19)	F7
INTERMEDIATE MILL(STANDS #9~#12)	F8
ROUGHING MILL(STANDS #1~#8)	F9
FURNACE EXIT	F10
REHEATING FURNACE	F11
FURNACE ENTRY	F12

FOR GENERAL NOTES SEE DWG. PD6120-G-0000-GA-001

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
00	FOR CONSTRUCTION	A.A	A.A	F.M	P.F	1403/11/23
A	FOR APPROVAL	A.A	A.A	F.M	P.F	1403/07/02

IASCO

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

SBR صنعتی مشاور

PROJECT TITLE:
COIL WIRE ROLLING LINE

DRAWING TITLE : PAVEMENT PLAN & DETAIL
MAIN SALOM & ROLL SHOP PAVEMENT
14–ELEVATION ±0,00 = 1251.5 A.S.L.

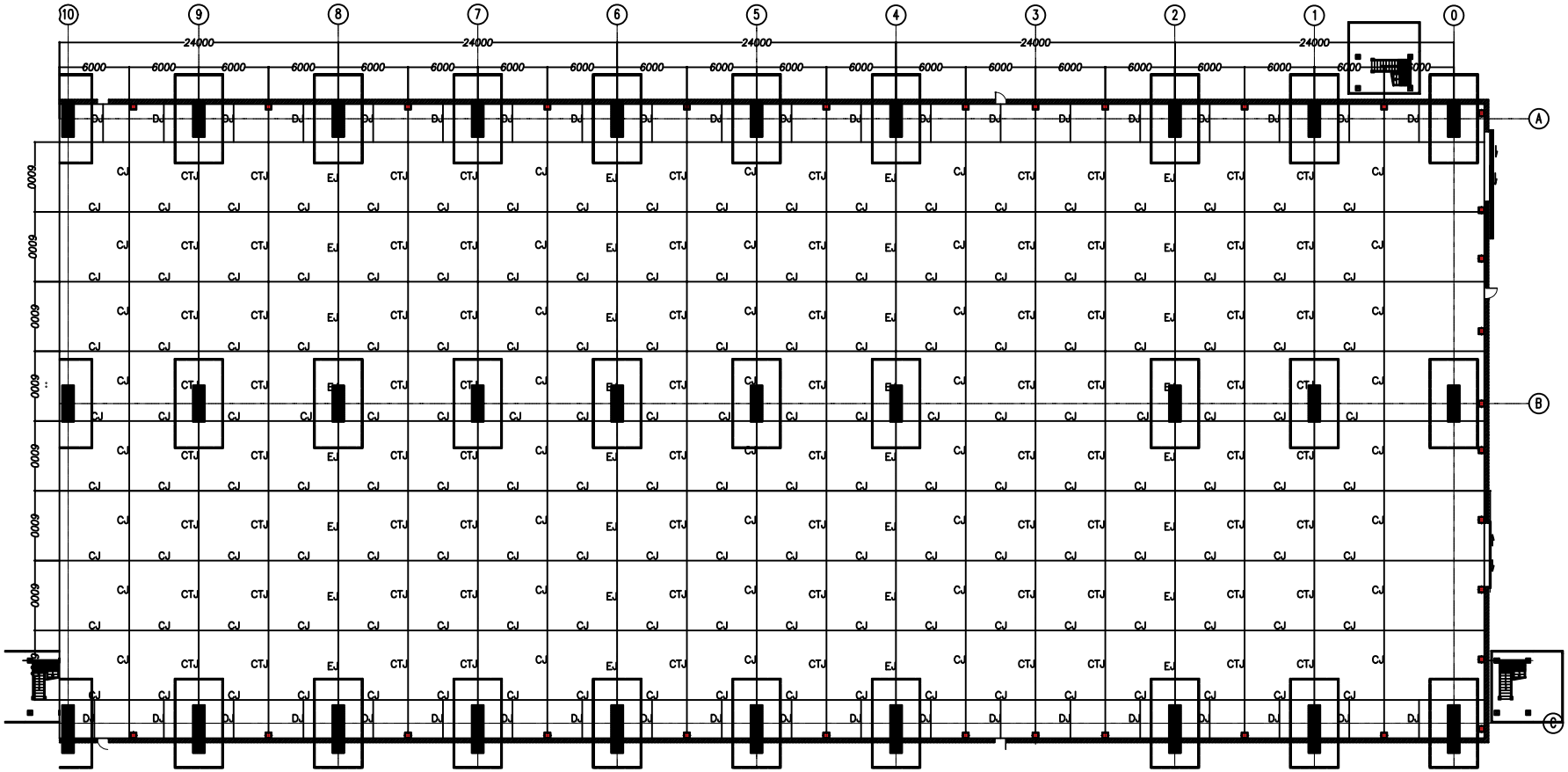
	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	A.ZAHER	B.H	1403/07/01
DRAWN	A.ZAHER	D.S	1403/07/01
CHECKED	F.MALEKAHMADI	C.S	1403/07/02
PROJ.ENG	P.FOGHANI	P.S	1403/07/02
APPROVED	A.ARZI	A.S	1403/07/02

DRAWING NO. P|D|6|1|2|0|C|0|0|0|1|D|F|0|0|2 | SHEET 0|2 | REV

CONT. D. ON. 0|9

SCALE:

SIZE: A1

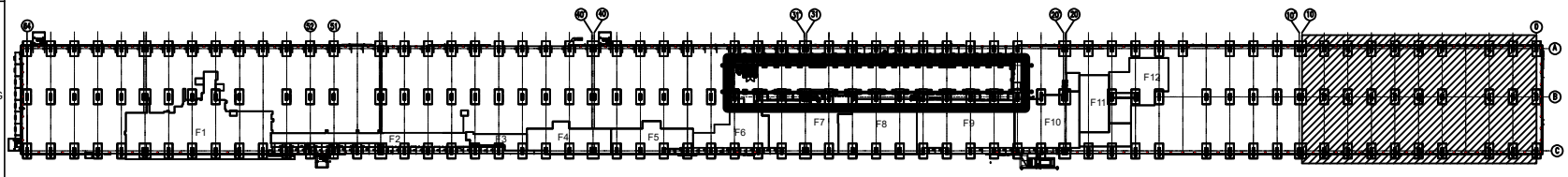


MAIN SALON PAVEMENT AXIS(10) TO A

SC:1/200

FOR GENERAL NOTES SEE DWG. PD6120-G-0000-GA-001

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
00	FOR CONSTRUCTION	A.A	A.A	F.M	P.F	1403/11/23
A	FOR APPROVAL	A.A	A.A	F.M	P.F	1403/07/02



KYE PLAN

IASCO

SBR فراصنعتی پارسیان
INDUSTRIAL CONSULTANT ENGINEERING

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

PROJECT TITLE:
COIL WIRE ROLLING LINE

DRAWING TITLE :
PAVEMENT PLAN & DETAIL
MAIN SALON PAVEMENT (10-0)
14-ELEVATION ±0,00 = 1251.5 A.S.L.

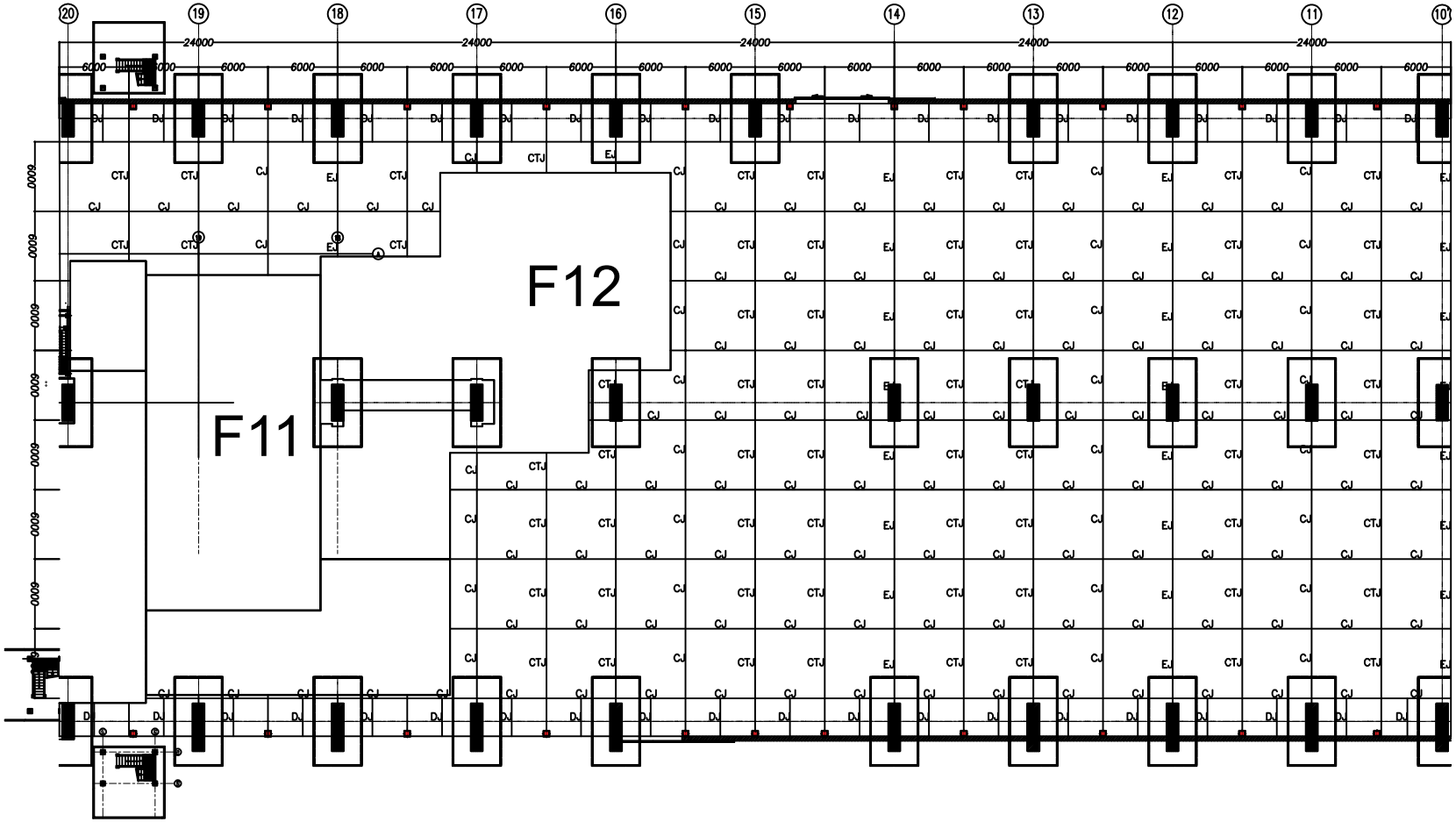
	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	A.ZAHER	D.N	1403/07/01
DRAWN	A.ZAHER	D.S	1403/07/01
CHECKED	F.MALEKAHMADI	C.S	1403/07/02
PROJ.ENG	P.FOGHANI	P.S	1403/07/02
APPROVED	A.ARZI	A.S	1403/07/02

DRAWING NO. P|D|6|1|2|0|C|0|0|0|1|D|F|0|0|2|0|8 SHEET 09 REV 00

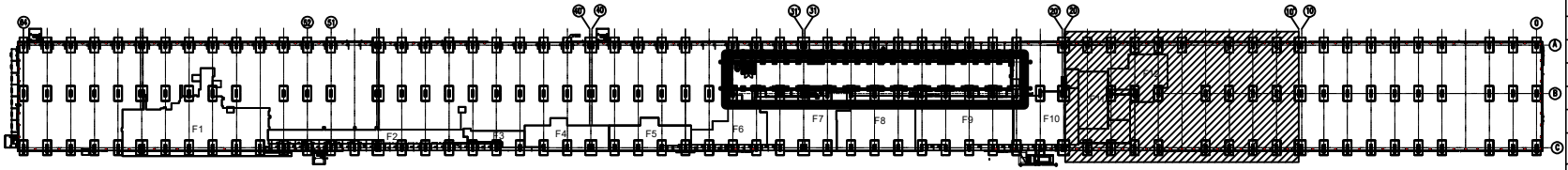
CONT. D. ON.

SCALE:

SIZE: A1



MAIN SALON PAVEMENT AXIS(20) TO A)
SC:1/200



KYE PLAN

FOR GENERAL NOTES SEE DWG. PD6120-G-0000-GA-001

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
00	FOR CONSTRUCTION	A.A	A.A	F.M	P.F	1403/11/23
A	FOR APPROVAL	A.A	A.A	F.M	P.F	1403/07/02

IASCO

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

SBR فراصنعتی پارسیان
INDUSTRIAL CONSULTANT ENGINEERING

PROJECT TITLE:
COIL WIRE ROLLING LINE

DRAWING TITLE :
PAVEMENT PLAN & DETAIL
MAIN SALON PAVEMENT (20-10')
14-ELEVATION ±0,00 = 1251.5 A.S.L.

	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	A.ZAHER	D.N	1403/07/01
DRAWN	A.ZAHER	D.S	1403/07/01
CHECKED	F.MALEKAHMADI	C.S	1403/07/02
PROJ.ENG	P.FOGHANI	P.S	1403/07/02
APPROVED	A.ARZI	A.S	1403/07/02

DRAWING NO. P|D|6|1|2|0|C|0|0|0|1|D|F|0|0|2|0|7 SHEET 00 REV 09

CONT. D. ON.

SCALE:

SIZE: A1

GENERAL NOTES

1_ FOR CIVIL GENERAL NOTES SEE DWG. RH9202-AA00-C0001-RD001

2_ MATERIALS AND THEIR QUALITIES

_PORTLAND CEMENT TYPE(II) ACCORDING TO TECHNICAL SPECIFICATION

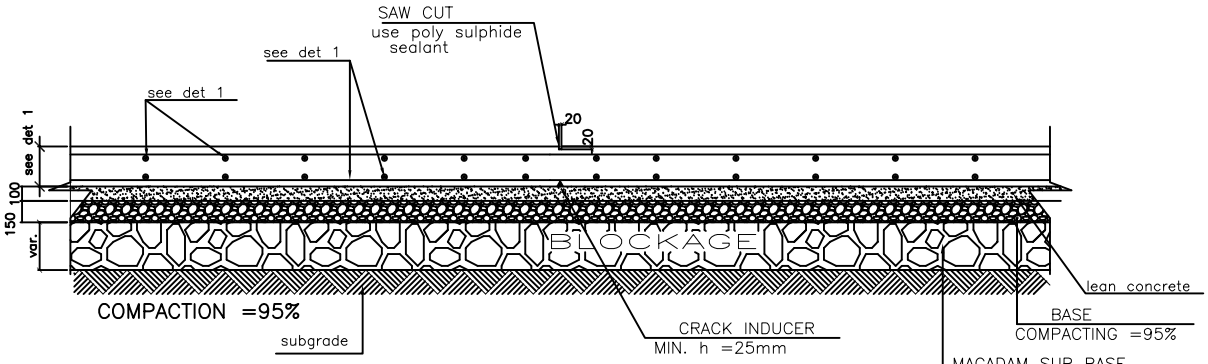
-BAR TYPE(AIII) FY=4000 Kg/CM^2 FOR REINFORCEMENT OF CONCRETE ACCORDING TO TECHNICAL SPECIFICATION

-REINFORCED CONCRETE SHALL DEVELOP SPECIFIED COMPRESSIVE STRENGTH OF f'c=300 kg/cm2 (30 MPa) (ON CYLINDER SAMPLES 150 DIA x 300 HEIGHT) AT 28 DAYS

-JOINT SEALING:

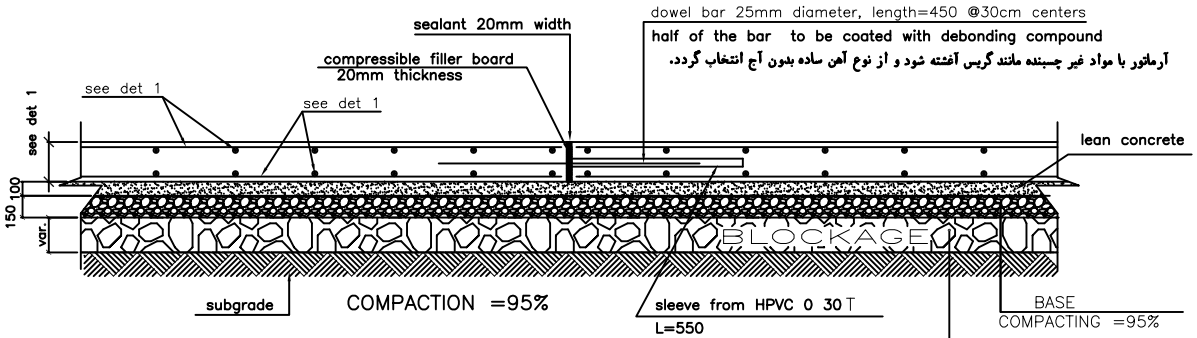
JOINT SEALANT MATERIAL SHOULD BE APPROVED BY INSPECTOR

3_ WHERE SAW CUT JOINTS ARE REQUIRED OR PERMITTED, START CUTTING AS SOON AS CONCRETE HAS HARDENED SUFFICIENTLY TO PREVENT DISLODGMENT OF AGGREGATES. COMPLETE SAWING WITHIN 12 hr AFTER PLACEMENT.



CONTRACTION JOINTS (CTJ)

REINFORCEMENT



EXPANSION JOINTS (EJ)

NTSC

REINFORCEMENT

توجه:

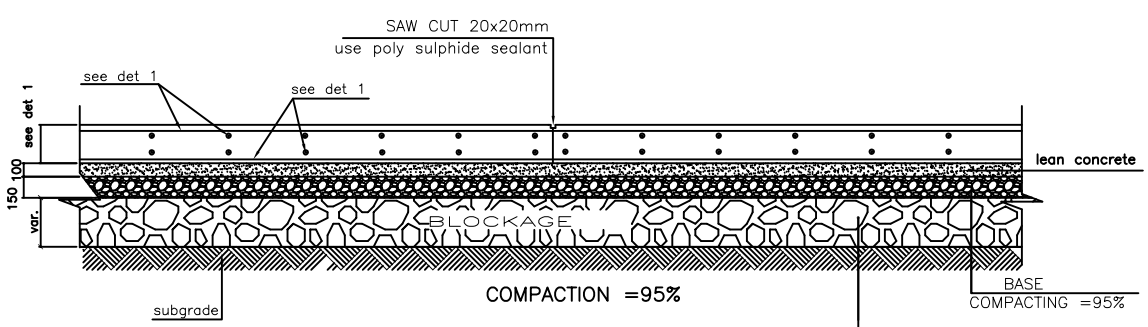
۱-قبل از اجرای کفسازی کلیه نقشه های بخش برق و مکانیک مطالعه شده و کلیه مجاری مدفون در بتن اجرا گردد.

۲-جهت قالب بندی نواحی کناری به منظور دسترسی به‌سطوح هموار قالب‌هایی از جنس مناسب و قابل تنظیم تهیه و استفاده گرددواز به کاربردن RABBETS در این نواحی اجتناب گردد.

۳-فقط در صورتیکه خاک دستی به طور کامل برداشته شده و خاک بستر دارای تراکم حداقل ۹۵ درصد باشد با انجام آزمایشهای لازم و با تائید مهندس ناظر میتوان لایه ماکادام را حذف نمود.

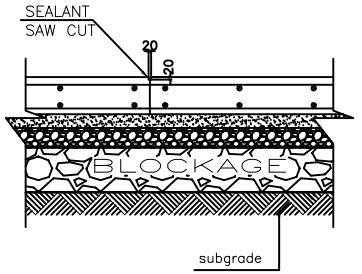
۴-کلیه درزهای نشان داده شده در نقشه لازم الاجرایند.

بدین معنی که در صورت تغییر محل درزهای ساخت لازم است که در محلهای مشخص شده با CJ از CTJ استفاده شود.



CONSTRUCTION JOINT (CJ)

REINFORCEMENT



DUMMY JOINT (DJ)

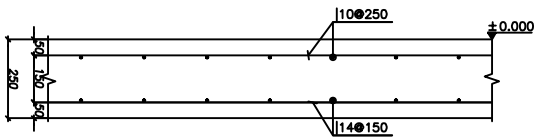
REINFORCEMENT ±0.00

MACADAM SUB BASE

% PASSING	SIEVE SIZE
100	75mm(3 IN)
90-100	63mm(2.5 IN)
35-70	50mm(2 IN)
0-15	38mm(1.5 IN)
-	25mm(1 IN)
-	19mm(3/4 IN)
-	12.5mm(1/2 IN)

BASE

SIEVE SIZE	% PASSING
25mm(1 IN)	100
9.5mm(3/8 IN)	50-85
4.75mm(NO.4)	35-65
2mm(NO.10)	25-50
0.425mm(NO.40)	15-30
0.075mm(NO.200)	5-15



DETAIL "1"

SCALE 1:10

(For Load =20ton/m²)

FOR GENERAL NOTES SEE DWG. PD6120-G-0000-GA-001

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
00	FOR CONSTRUCTION	A.A	A.A	F.M	P.F	1403/11/23
A	FOR APPROVAL	A.A	A.A	F.M	P.F	1403/07/02

IASCO

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

SBR مراحل مشاوران INDUSTRIAL CONSULTANT ENGINEERING

PROJECT TITLE:

DRAWING TITLE : PAVEMENT PLAN & DETAIL
DETAIL OF CTJ,CJ,EJ,DJ
14-ELEVATION ±0,00 = 1251.5 A.S.L.

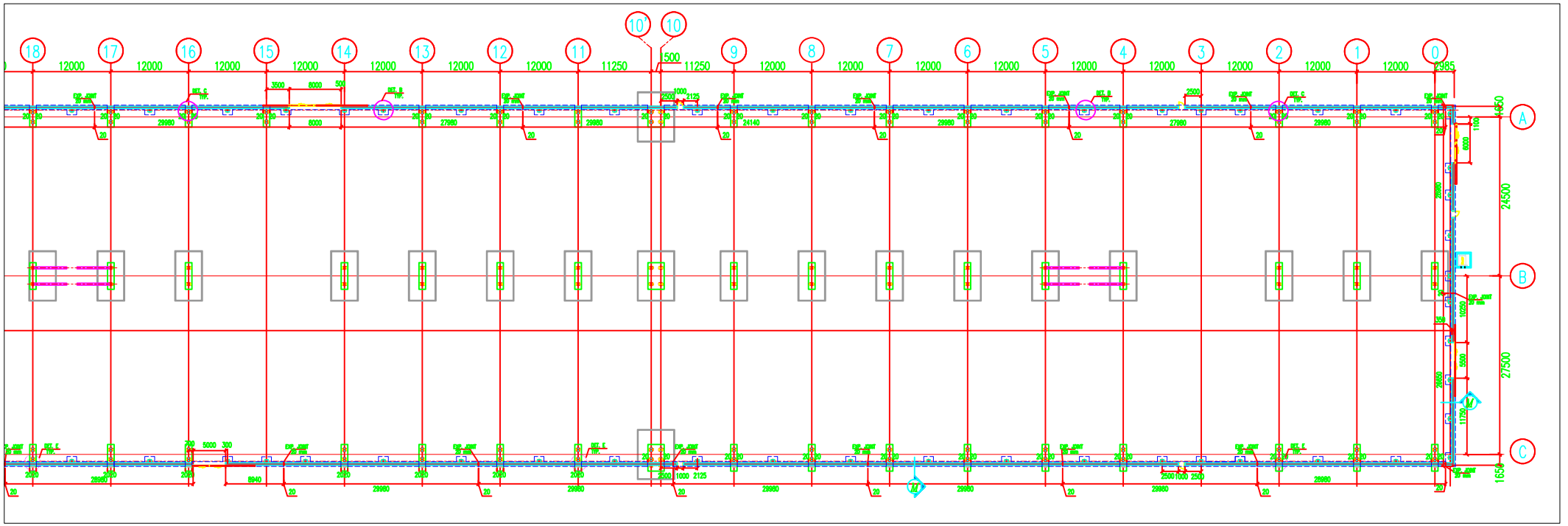
	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	AZAHER	D.N	1403/07/01
DRAWN	AZAHER	D.S	1403/07/01
CHECKED	F.MALEKAHMADI	C.S	1403/07/02
PROJ.ENG	P.FOGHANI	P.S	1403/07/02
APPROVED	A.ARZI	A.S	1403/07/02

DRAWING NO. P|D|6|1|2|0|C|0|0|0|1|D|F|0|0|2 SHEET 0|9 REV 00

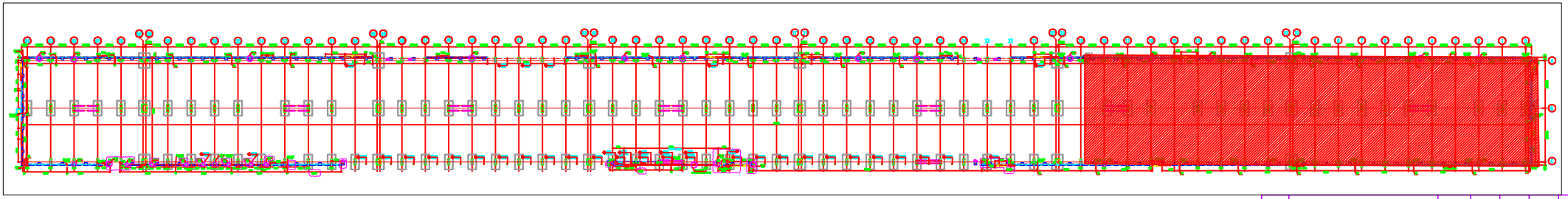
CONT. D. ON. 0|9

SCALE:

SIZE: A1



PLAN DRAWING-1
SC;1/300



KEY PLAN
SC;1/1000

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
01	ISSUED FOR CONSTRUCTION	R.S	A.A	F.M	P.F	1403/06/19
00	ISSUED FOR CONSTRUCTION	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/12/15
B	FOR APPROVAL	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/09/10
A	FOR APPROVAL	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/08/10

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

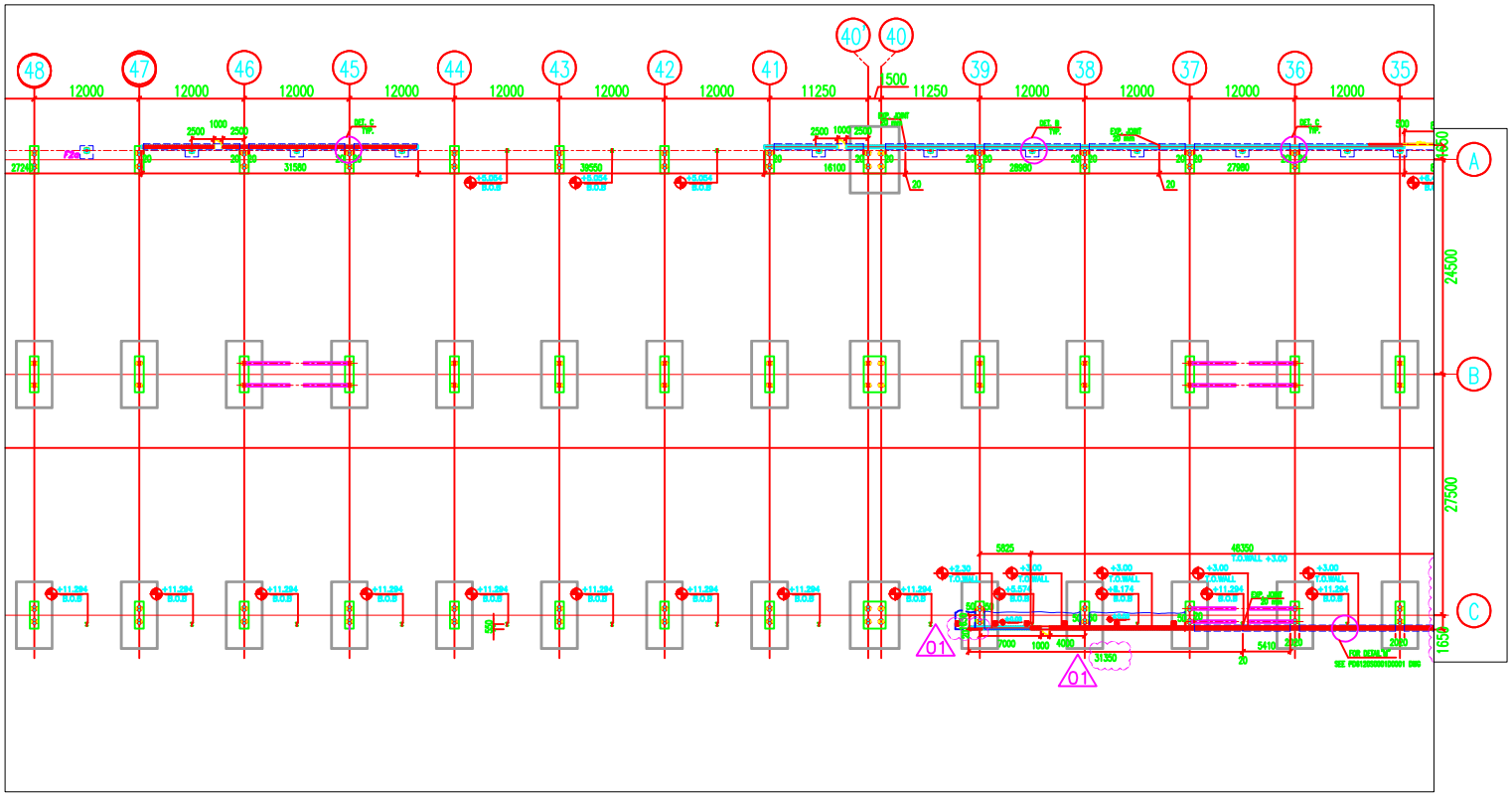
PROJECT TITLE:

DRAWING TITLE : Civil & Structure Engineering
MAIN SALON
FORMWORK DRAWINGS-WALL MAIN SALON

	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	M.SHAKI	D.N	1402/08/05
DRAWN	R.SAVADI	D.S	1402/08/05
CHECKED	F.MALEKHAMAN	C.S	1402/08/05
PROJ.ENG	P.FOOHANI	P.S	1402/08/05
APPROVED	A.AKIZI	A.S	1402/08/05

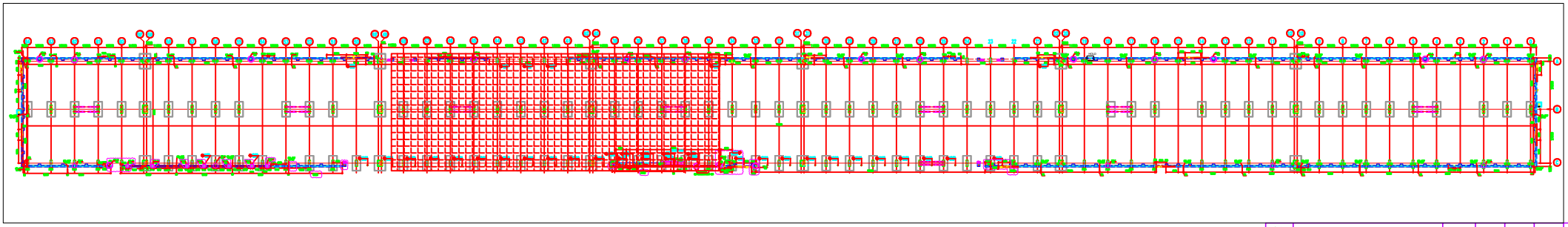
DRAWING NO. P|D|6|1|2|0|C|0|0|0|0|1|D|E|0|0|2|0|1 SHEET 01 REV 01
CONT. D. ON. 07

SCALE: SIZE: A1



PLAN DRAWING-3

SC;1/300



KEY PLAN

SC;1/1000

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
01	ISSUED FOR CONSTRUCTION	R.S	A.A	F.M	P.F	1403/06/19
00	ISSUED FOR CONSTRUCTION	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/12/15
B	FOR APPROVAL	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/09/10
A	FOR APPROVAL	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/08/10

IASCO

IRAN ALLOY STEEL CO.

YAZD - IRAN

SBR INDUSTRIAL CONSULTANT ENGINEERING

PROJECT TITLE:

DRAWING TITLE : Civil & Structure Engineering

MAIN SALON

FORMWORK DRAWINGS-WALL MAIN SALON

	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	M.SHAKI	D.N	1402/08/05
DRAWN	R.SAVADI	D.S	1402/08/05
CHECKED	F.MALEKKHANSH	C.S	1402/08/05
PROJ.ENG	P.FOOHANI	P.S	1402/08/05
APPROVED	A.AKIZI	A.S	1402/08/05

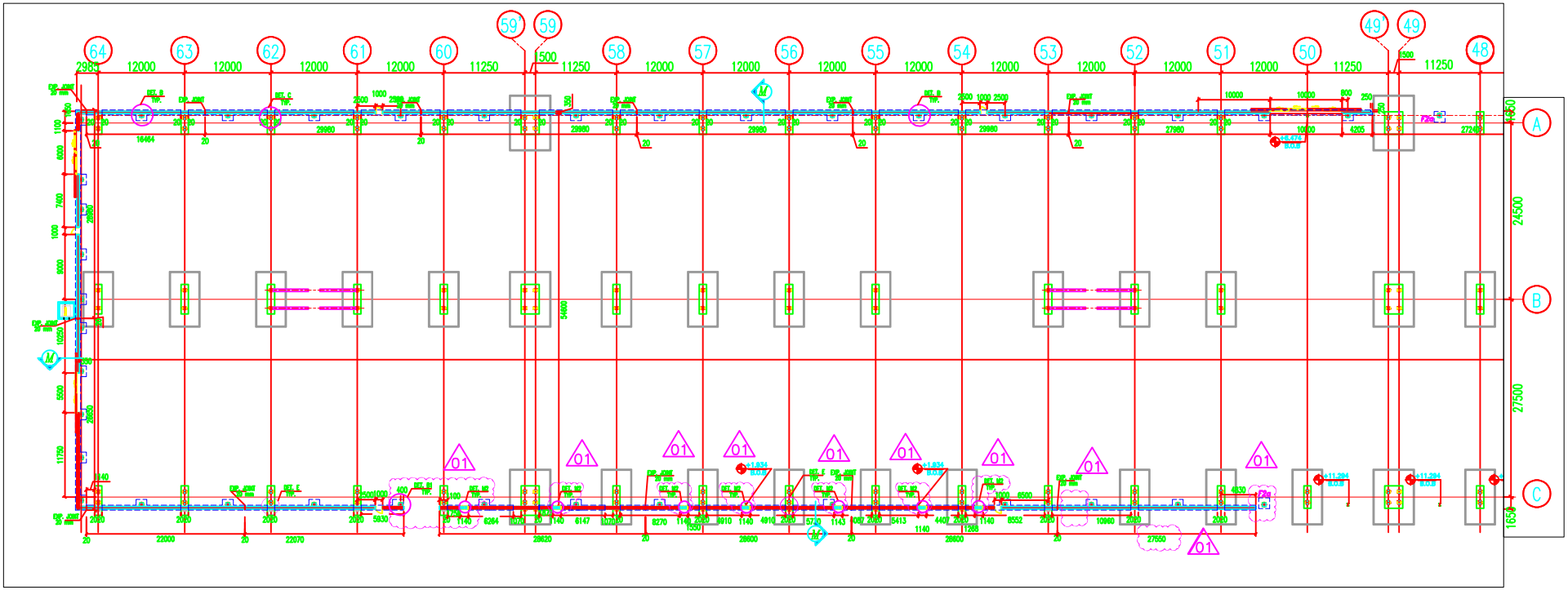
DRAWING NO. P D 6 1 2 0 C 0 0 0 0 1 D E 0 0 2 0 3

SHEET 01 REV 01

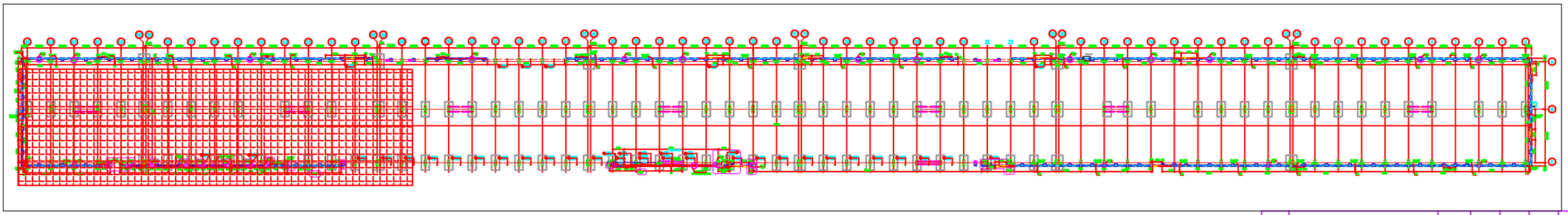
CONT. D. ON. 07

SCALE:

SIZE: A1



PLAN DRAWING-4
SC;1/300



KEY PLAN
SC;1/1000

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
01	ISSUED FOR CONSTRUCTION	R.S	A.A	F.M	P.F	1403/06/19
00	ISSUED FOR CONSTRUCTION	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/12/15
B	FOR APPROVAL	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/09/10
A	FOR APPROVAL	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/08/10

IASCO

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

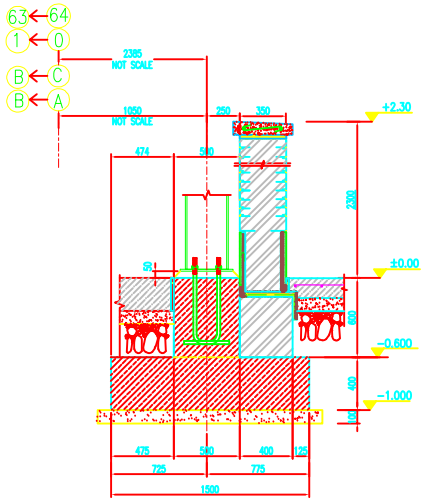
SBR INDUSTRIAL CONSULTANT ENGINEERING

PROJECT TITLE:

DRAWING TITLE : Civil & Structure Engineering
MAIN SALON
FORMWORK DRAWINGS-WALL MAIN SALON

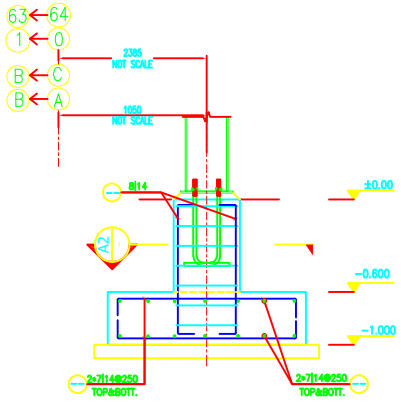
	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	M.SHAKERI	D.N	1402/08/05
DRAWN	R.SAVADI	D.S	1402/08/05
CHECKED	F.MALEKZHAHANI	C.S	1402/08/05
PROJ.ENG	P.FOOHANI	P.S	1402/08/05
APPROVED	A.AKBZI	A.S	1402/08/05

DRAWING NO. P|D|6|1|2|0|C|0|0|0|0|1|D|E|0|0|2|0|1|4 SHEET REV
CONT. D. ON. 07 01
SCALE:
SIZE: A1



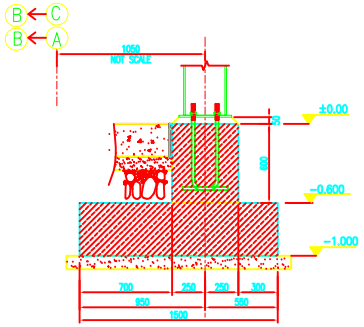
SECTION B–B

Scale; 1:20 FORMWORK



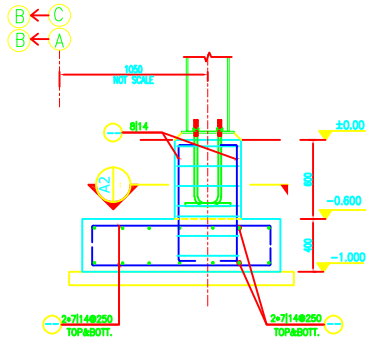
SECTION B–B

Scale; 1:20 REINFORCEMENT



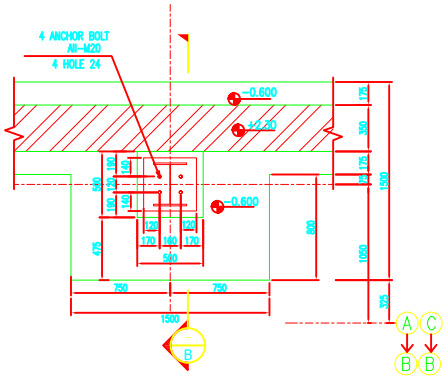
SECTION R'–R'

Scale; 1:20 FORMWORK



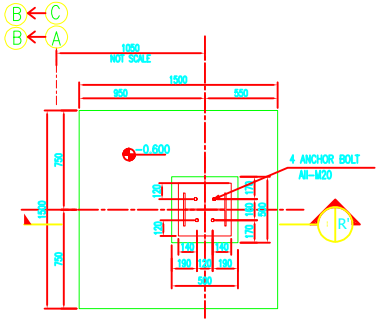
SECTION R'–R'

Scale; 1:20 REINFORCEMENT



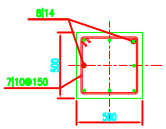
DETAIL B

Scale; 1:20 FORMWORK



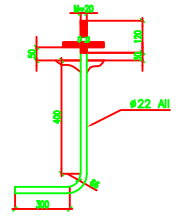
FOUNDATION "F2a"

Scale; 1:20 FORMWORK



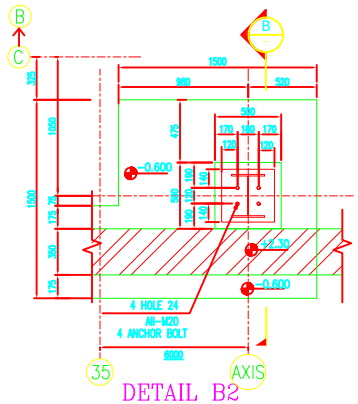
SEC. A2–A2

Scale; 1:20



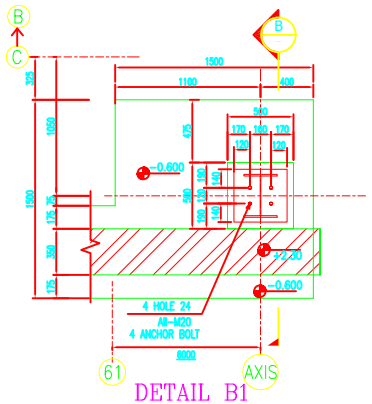
DETAIL ANCHOR "All"

SCALE: 1/10 FORMWORK



DETAIL B2

Scale; 1:20 FORMWORK



DETAIL B1

Scale; 1:20 FORMWORK

توجه :

-قبل از اجرا کلیه نقشه های برق و مکانیک مورد بررسی قرار گیرد وکلیه مجاری و بازشوها و پلیت گذاریهای مورد نیاز بخش مکانیک و برق که ممکن است در این نقشه ها دیده نشده باشد اجرا گردد.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
01	ISSUED FOR CONSTRUCTION	R.S	A.A	F.M	P.F	1403/06/19
00	ISSUED FOR CONSTRUCTION	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/12/15
B	FOR APPROVAL	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/09/10
A	FOR APPROVAL	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/08/10

IASCO

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

SBR فرانسیق پاسخ
INDUSTRIAL CONSULTANT ENGINEERING

PROJECT TITLE:

DRAWING TITLE : Civil & Structure Engineering
MAIN SALON
DETAILS-1

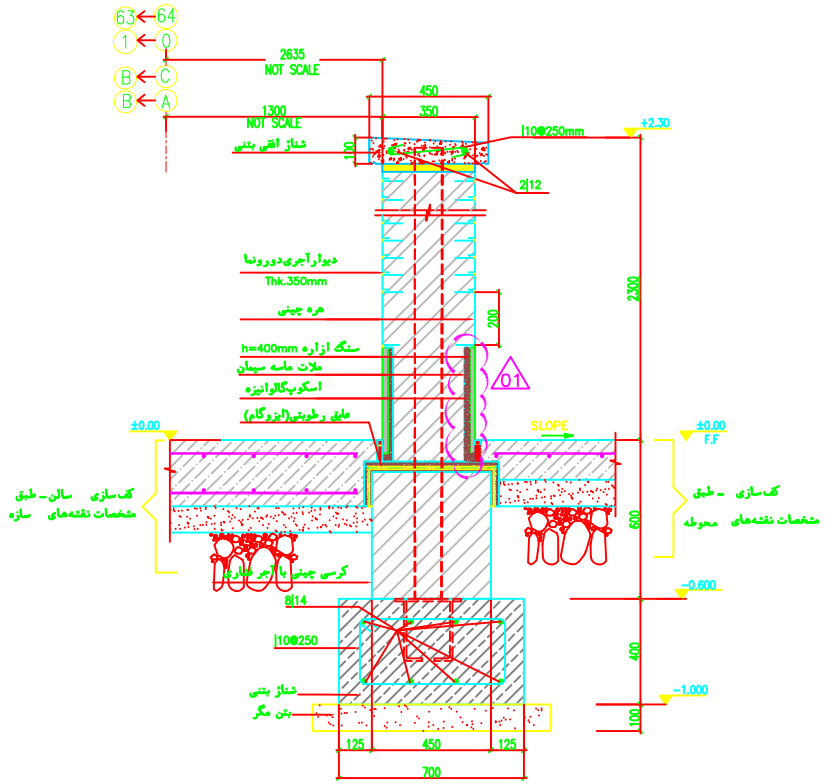
	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	M.SHIRI	D.N	1402/08/05
DRAWN	R.SAVADI	D.S	1402/08/05
CHECKED	F.MALEKHAMAN	C.S	1402/08/05
PROJ.ENG	P.FOOHANI	P.S	1402/08/05
APPROVED	A.AKBZI	A.S	1402/08/05

DRAWING NO. P|D|6|1|2|0|C|0|0|0|1|D|E|0|0|2|0|5 SHEET 07 REV 01

CONT. D. ON.

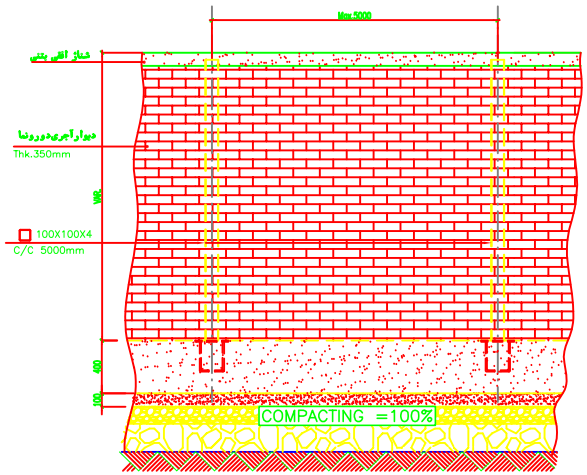
SCALE:

SIZE: A1



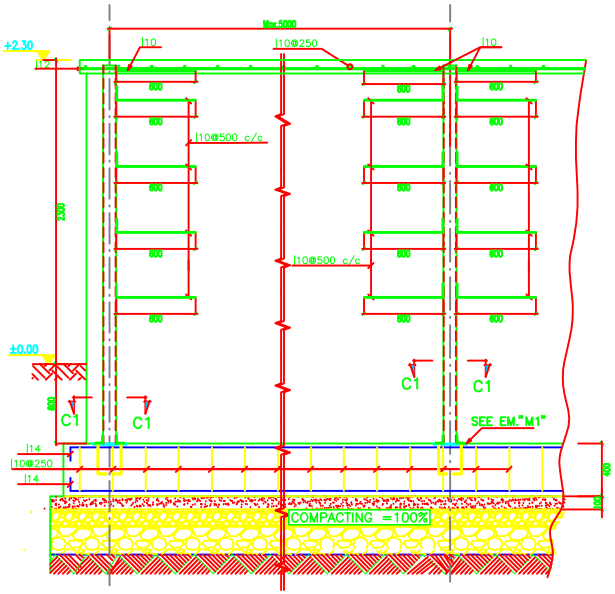
SECTION M-M

Scale; 1:10



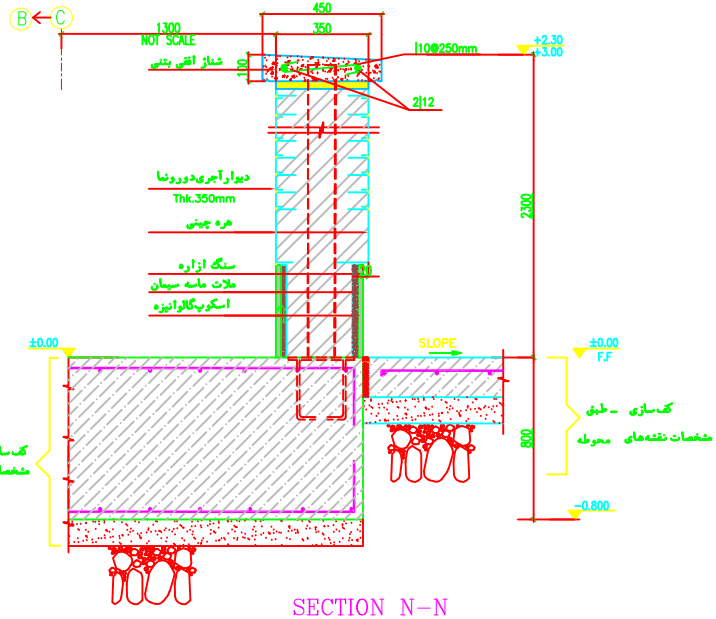
PART OF WALL MAIN SALOON

SCALE 1:20



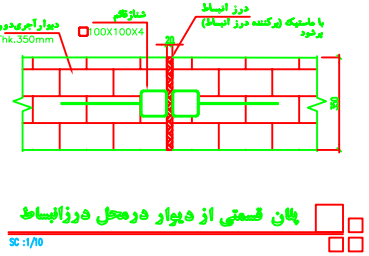
WALL POST DETAILS

SCALE 1:20



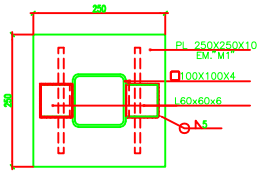
SECTION N-N

Scale; 1:10



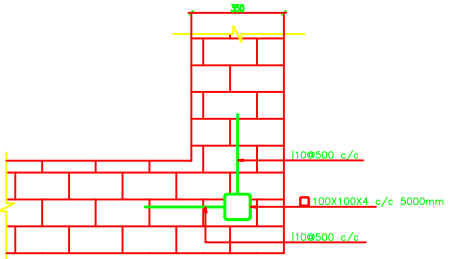
پلان قسمتی از دیوار درمحل درزانبساط

SC :1/10



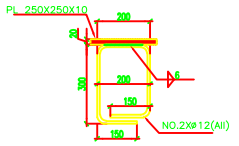
SECTION C1-C1

SCALE 1:5



جزییات اتصال آرماتور در گوشه دیوار

SC :1/10



DETAIL FOR EM."M1"

SCALE 1:10

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
01	ISSUED FOR CONSTRUCTION	R.S	A.A	F.M	P.F	1403/06/19
00	ISSUED FOR CONSTRUCTION	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/12/15
B	FOR APPROVAL	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/09/10
A	FOR APPROVAL	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/08/10

IASCO

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

SBR مهندسین مشاور
INDUSTRIAL CONSULTANT ENGINEERING

PROJECT TITLE:

DRAWING TITLE : Civil & Structure Engineering
MAIN SALON
DETAILS-2

	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	M.SHIRDI	D.N	1402/08/05
DRAWN	R.SAVADI	D.S	1402/08/05
CHECKED	F.MALEKZHAHANI	C.S	1402/08/05
PROJ.ENG	P.FOOHANI	P.S	1402/08/05
APPROVED	A.AKBZI	A.S	1402/08/05

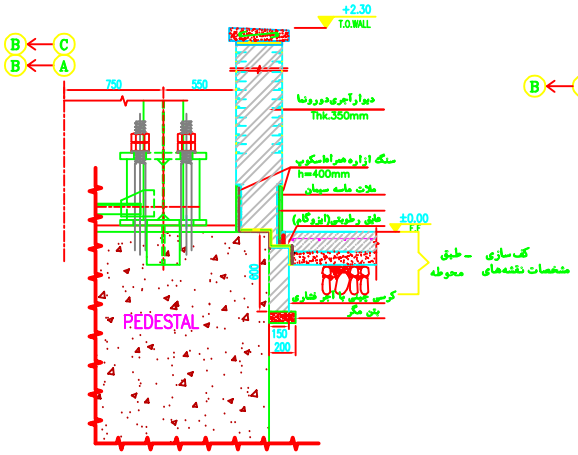
DRAWING NO. P|D|6|1|2|0|C|0|0|0|0|1|D|E|0|0|2|0|6

SHEET 07 REV 01

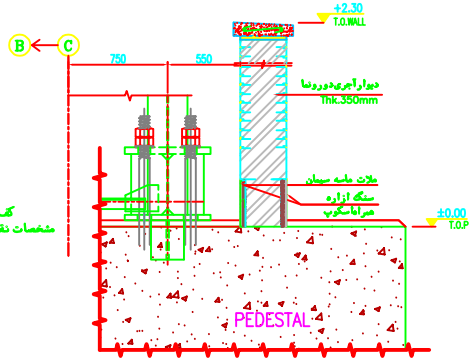
CONT. D. ON.

SCALE:

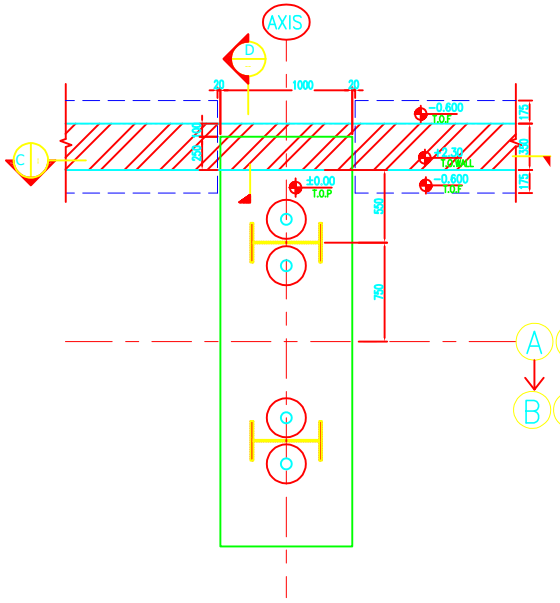
SIZE: A1



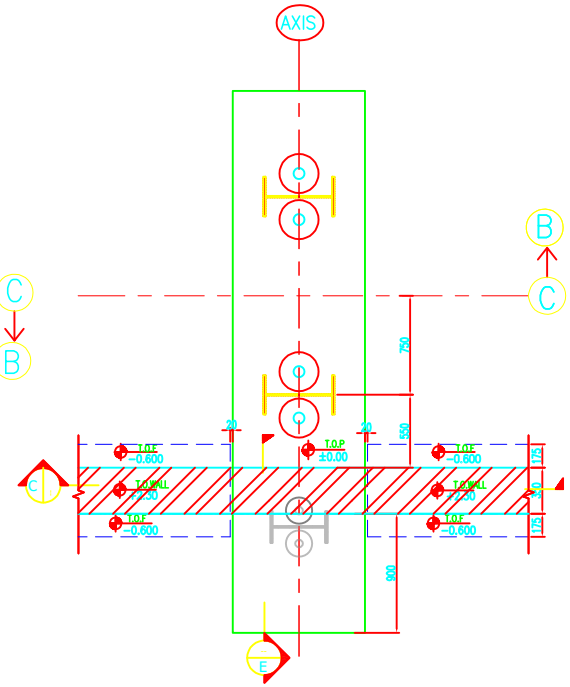
SECTION D–D
SCALE 1:20



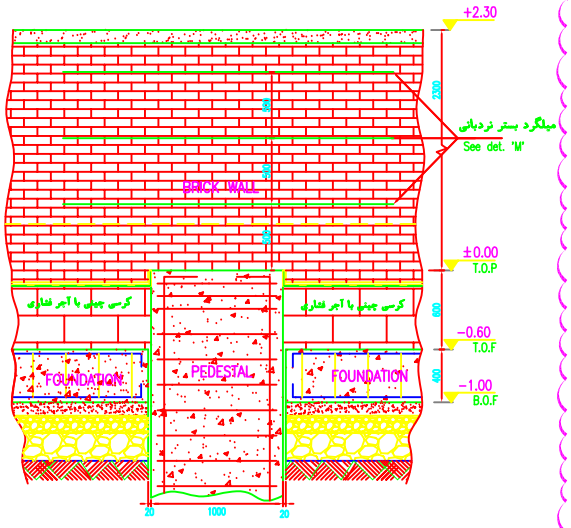
SECTION E–E
SCALE 1:20



DETAIL C
Scale; 1:20

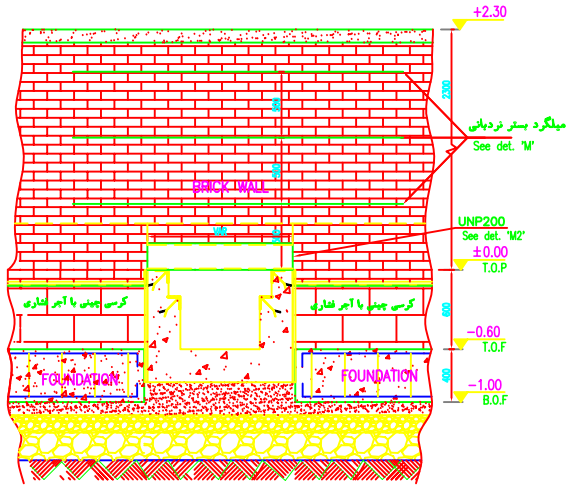


DETAIL E
Scale; 1:20

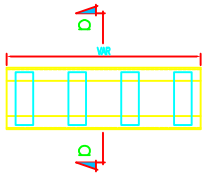


SECTION C–C
SCALE 1:20

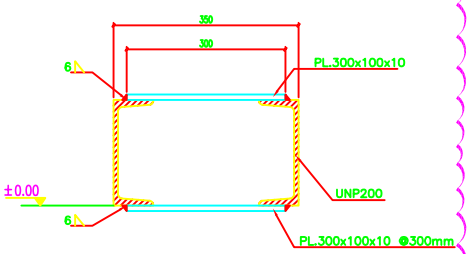
01



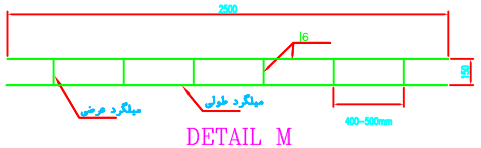
SECTION C'–C'
SCALE 1:20



DETAIL M2
Scale; 1:10



SECTION a–a
SCALE 1:5



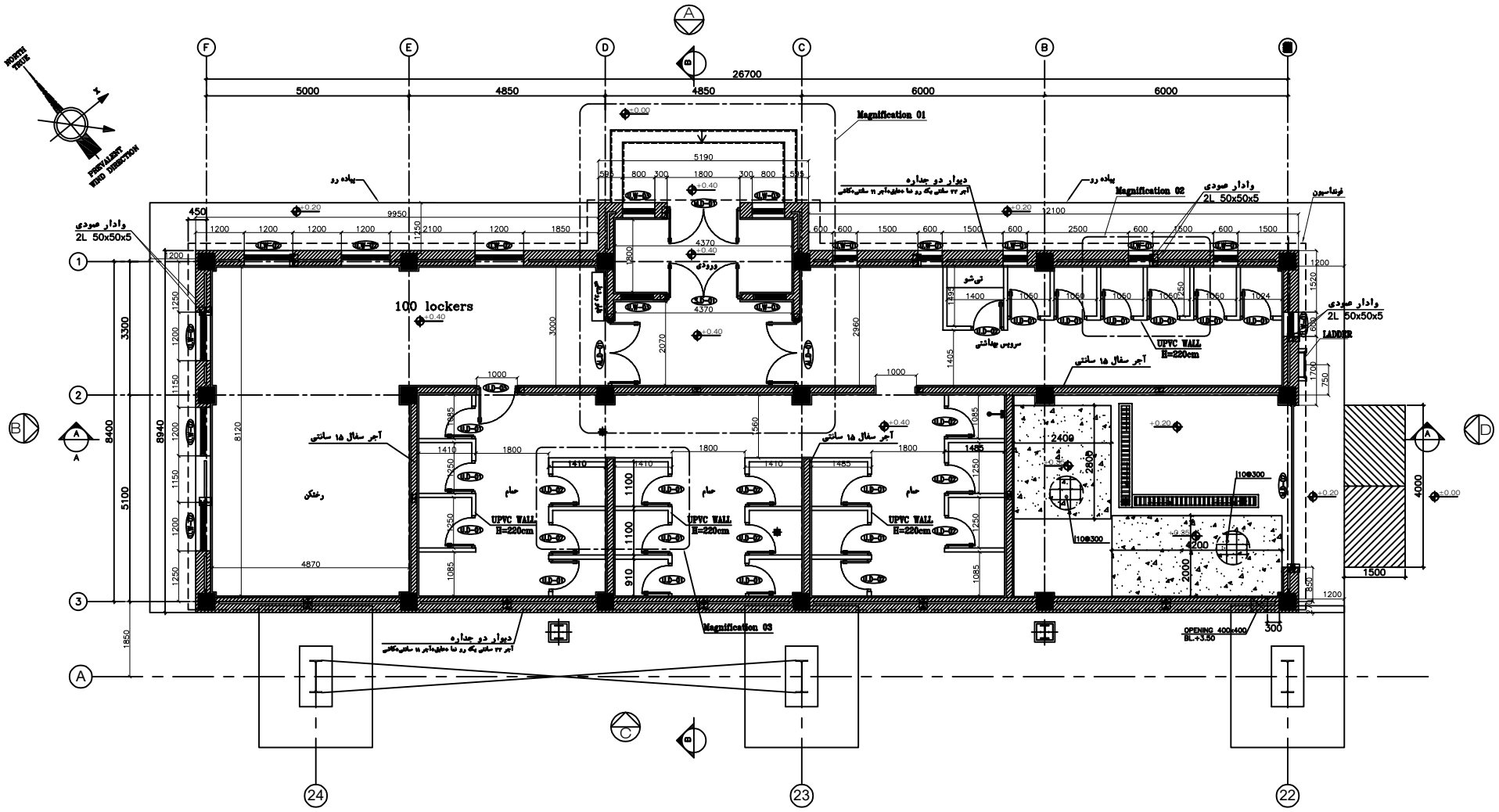
DETAIL M
Scale; 1:10
میلگرد بستر نردبانی
ازفولادضدزنگ با فولادکالوانیزه

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
01	ISSUED FOR CONSTRUCTION	R.S	A.A	F.M	P.F	1403/06/19
00	ISSUED FOR CONSTRUCTION	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/12/15
B	FOR APPROVAL	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/09/10
A	FOR APPROVAL	R.S	A.A	F.M	P.F	1402/08/10

IASCO
IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN
PROJECT TITLE:
SBR مرکز تحقیق مهندسی
DRAWING TITLE : Civil & Structure Engineering
MAIN SALON
DETAILS–3

	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	M.SHIRDI	D.N	1402/08/05
DRAWN	R.SAVADI	D.S	1402/08/05
CHECKED	F.MALEKZHAHANI	C.S	1402/08/05
PROJ.ENG	P.FOOHANI	P.S	1402/08/05
APPROVED	A.ARZDI	A.S	1402/08/05

DRAWING NO. PD6120C0001DE00207 SHEET REV
CONT. D. ON. 07 01
SCALE:
SIZE: A1



GROUND FLOOR PLAN FOR LOCKER & SHOWER 1

scale:1/50

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
00	FOR CONSTRUCTION	Z.YOSEFI	Z.YOSEFI	FARUK AMINI	A.ARZI	1404.01.26
A	FOR APPROVAL	Z.YOSEFI	Z.YOSEFI	FARUK AMINI	A.ARZI	1402.11.14

IASCO

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

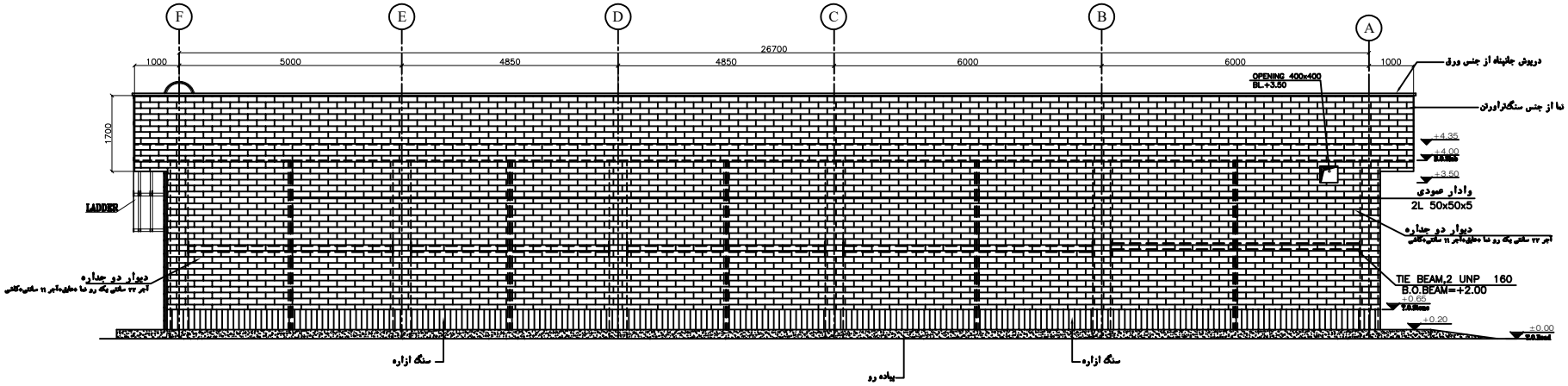
SBR فرآلیاژ پیمانکار INDUSTRIAL CONSULTANT ENGINEERING

PROJECT TITLE:
COIL WIRE ROLLING LINE

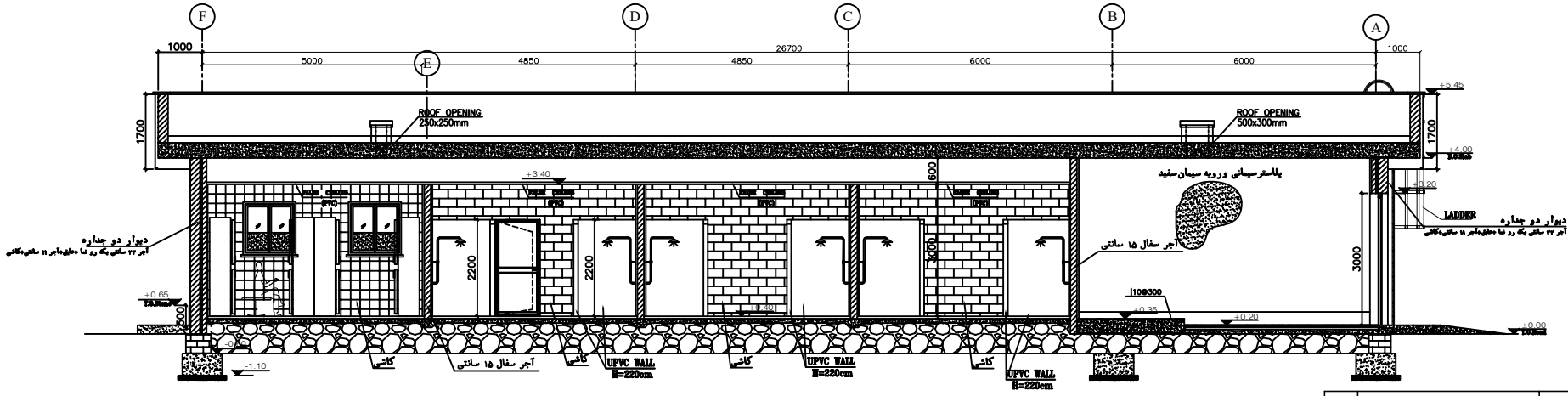
DRAWING TITLE :
ARCHITECTURAL DRAWING FOR LOCKER & SHOWER 1
GROUND FLOOR PLAN

	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	Z.YOSEFI		1402.11.14
DRAWN	Z.YOSEFI		1402.11.14
CHECKED	FARUK AMINI		1402.11.14
PROJ.ENG	P.FOGHANI		1402.11.14
APPROVED	A.ARZI		1402.11.14

DRAWING NO. P|D|6|1|2|0|A|0|0|1|0|D|I|0|0|1|0|2 SHEET 00 REV 00
CONT. D. ON. 0|3
SCALE: AS SHOWN
SIZE: A1



VIEW C
Scale:1/50



SECTION A-A
scale:1/50

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
00	FOR CONSTRUCTION	Z.YOSEFI	Z.YOSEFI	FARUK AMINI	A.ARZI	1404.01.26
A	FOR APPROVAL	Z.YOSEFI	Z.YOSEFI	FARUK AMINI	A.ARZI	1402.11.14

IASCO
IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

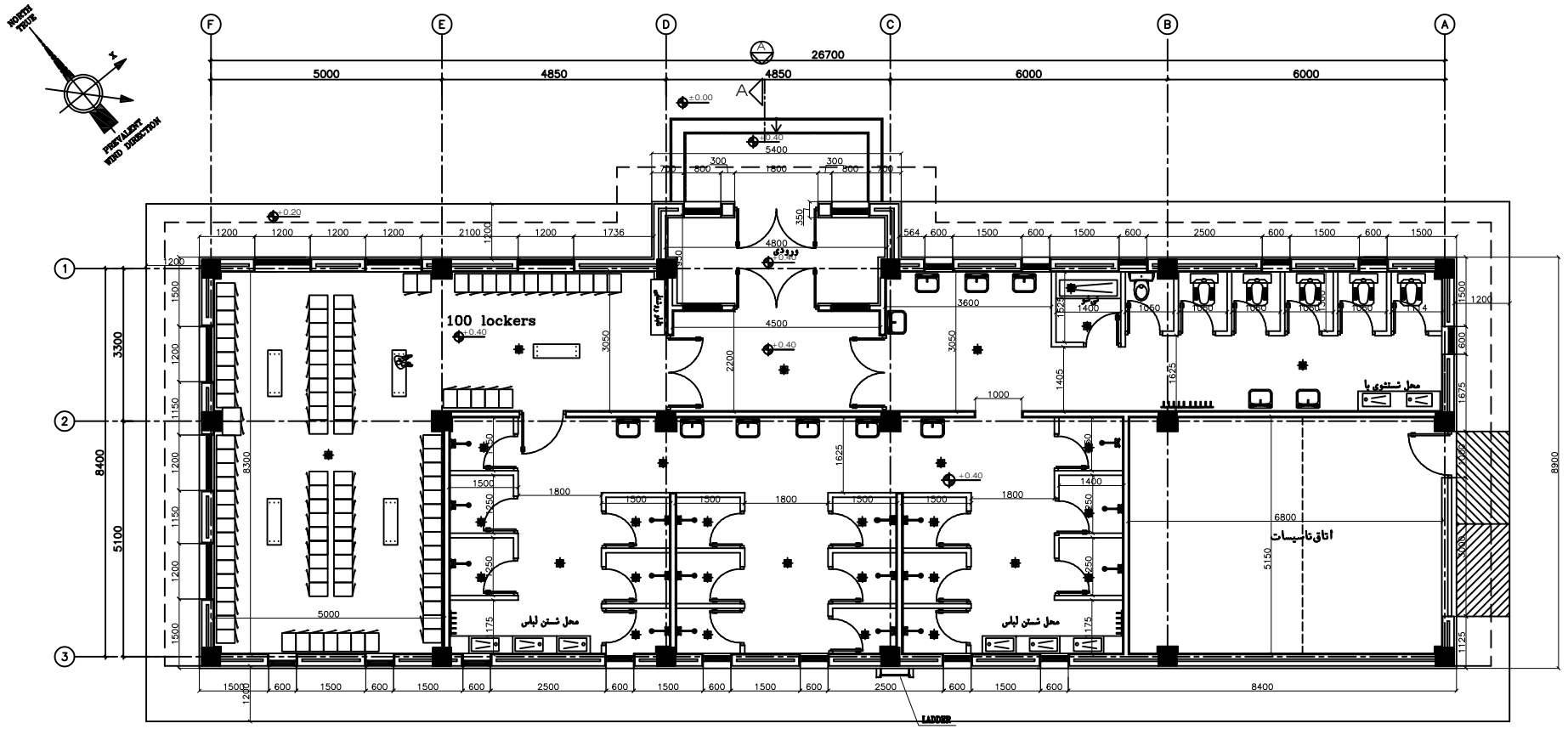
SBR فرا تحقیق سپاهان
INDUSTRIAL CONSULTANT ENGINEERING

PROJECT TITLE:
COIL WIRE ROLLING LINE

DRAWING TITLE :
ARCHITECTURAL DRAWING FOR LOCKER & SHOWER 1
VIEW C & SECTION A-A

	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	Z.YOSEFI		1402.11.14
DRAWN	Z.YOSEFI		1402.11.14
CHECKED	FARUK AMINI		1402.11.14
PROJ.ENG	P.FOGHANI		1402.11.14
APPROVED	A.ARZI		1402.11.14

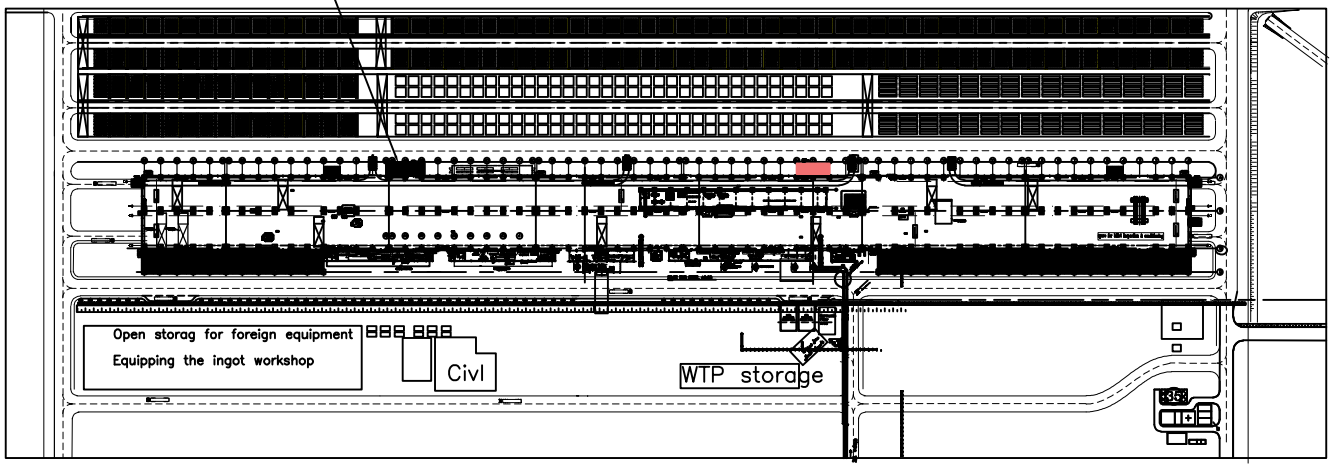
DRAWING NO. P|D|6|1|2|0|A|0|0|1|0|D|I|0|0|1|0|7|
SHEET 00 REV A
CONT. D. ON. 0|8|
SCALE: AS SHOWN
SIZE: A1



LOCKER & SHOWER 2

GROUND FLOOR PLAN FOR LOCKER & SHOWER 2

scale:1/50



key plan

scale:1/50

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
00	FOR CONSTRUCTION	Z.YOSEFI	Z.YOSEFI	FJALEK AMAND	AARZI	1404.02.07
A	FOR APPROVAL	Z.YOSEFI	Z.YOSEFI	FJALEK AMAND	AARZI	1402.05.31

IASCO

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

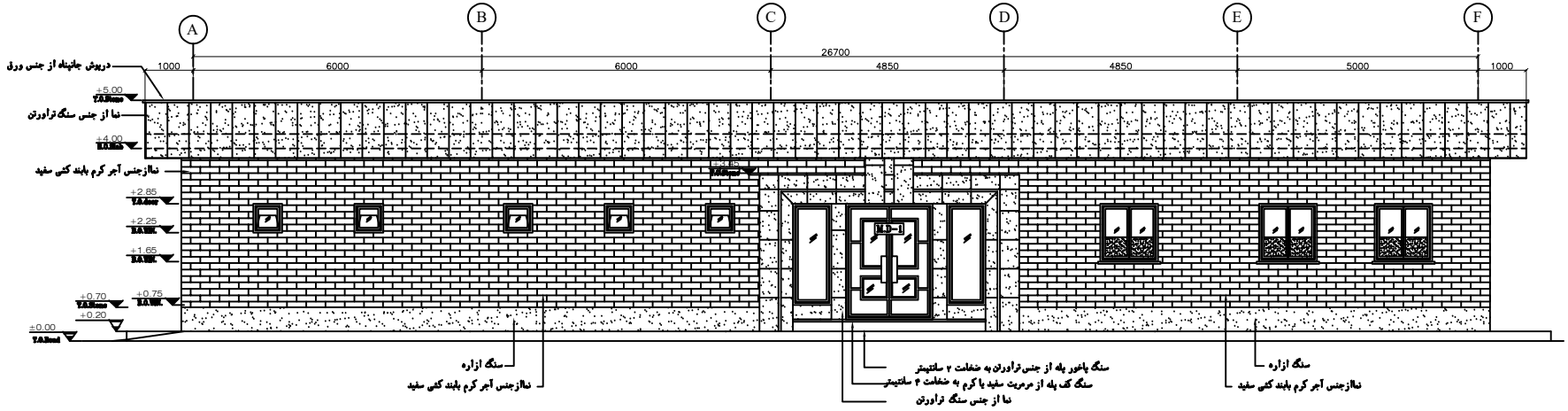
SBR INDUSTRIAL CONSULTANT ENGINEERING

PROJECT TITLE:
COIL WIRE ROLLING LINE

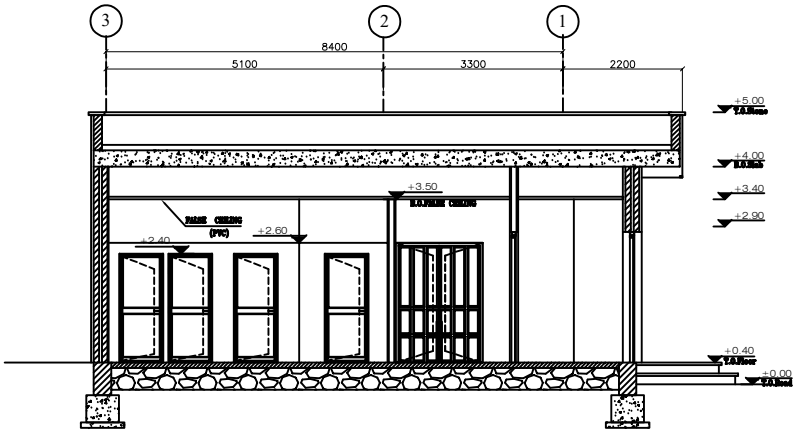
DRAWING TITLE :
ARCHITECTURAL DRAWING FOR LOCKER & SHOWER 2 (BASIC)
GROUND FLOOR PLAN

	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	Z.YOSEFI		1402.05.20
DRAWN	Z.YOSEFI		1402.05.20
CHECKED	FJALEK AMAND		1402.05.25
PROJ.ENG	P.FOGHANI		1402.05.31
APPROVED	A.ARZI		1402.05.31

DRAWING NO. P|D|6|1|2|0|A|0|0|1|0|B|1|0|0|2|0|1
CONT. D. ON.: 0|2|00
SHEET: 00
REV:
SCALE: Az Shown
SIZE: A1



VIEW A
Scale:1/50



SECTION A-A
scale:1/50

Finishing table

نام فضا = ورودی			
پروسه فضا	متریال	رنگ	ابعاد
کف	سرامیک گرانیتی پرسلان		
دیوار	سرامیک گرانیتی پرسلان		
درب	سکوریت		
سقف	سقف کلاف کناف	سفید	

نام فضا = سالن کیفها و رختکن			
پروسه فضا	متریال	رنگ	ابعاد
کف	سرامیک ترافیکی پرسلان		
دیوار	کاشی درجه یک ایرانی		
کف پنجره	تراورتن		
پنجره	آلومینیومی دوجداره		
درب	UPVC		
سقف	پلاستربندی ودوقلو گچ پرداختی رنگ روغن	سفید	

نام فضا = سرویس بهداشتی ودوش			
پروسه فضا	متریال	رنگ	ابعاد
کف	سرامیک ترافیکی پرسلان ضدلغزشونده		
دیوار	کاشی درجه یک ایرانی		
پنجره	آلومینیومی		
درب سرویس های	UPVC		
پارتیشنها	UPVC		h= 220 cm
کف پنجره	کاشی درجه یک ایرانی		
سقف	سقف کلاف PVC	سفید	

نام فضا = نمای خارجی			
پروسه فضا	متریال	رنگ	ابعاد
دیوار	آجر دنا کارتنی		
سنگ درپوش بام	سنگ تراورتن		
ازاره	سنگ تراورتن		h =50 cm

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
00	FOR CONSTRUCTION	Z.YOSEFI	Z.YOSEFI	FJAVLEK AHMAD	A.ARZI	1404.02.07
A	FOR APPROVAL	Z.YOSEFI	Z.YOSEFI	FJAVLEK AHMAD	A.ARZI	1402.05.31

IASCO

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

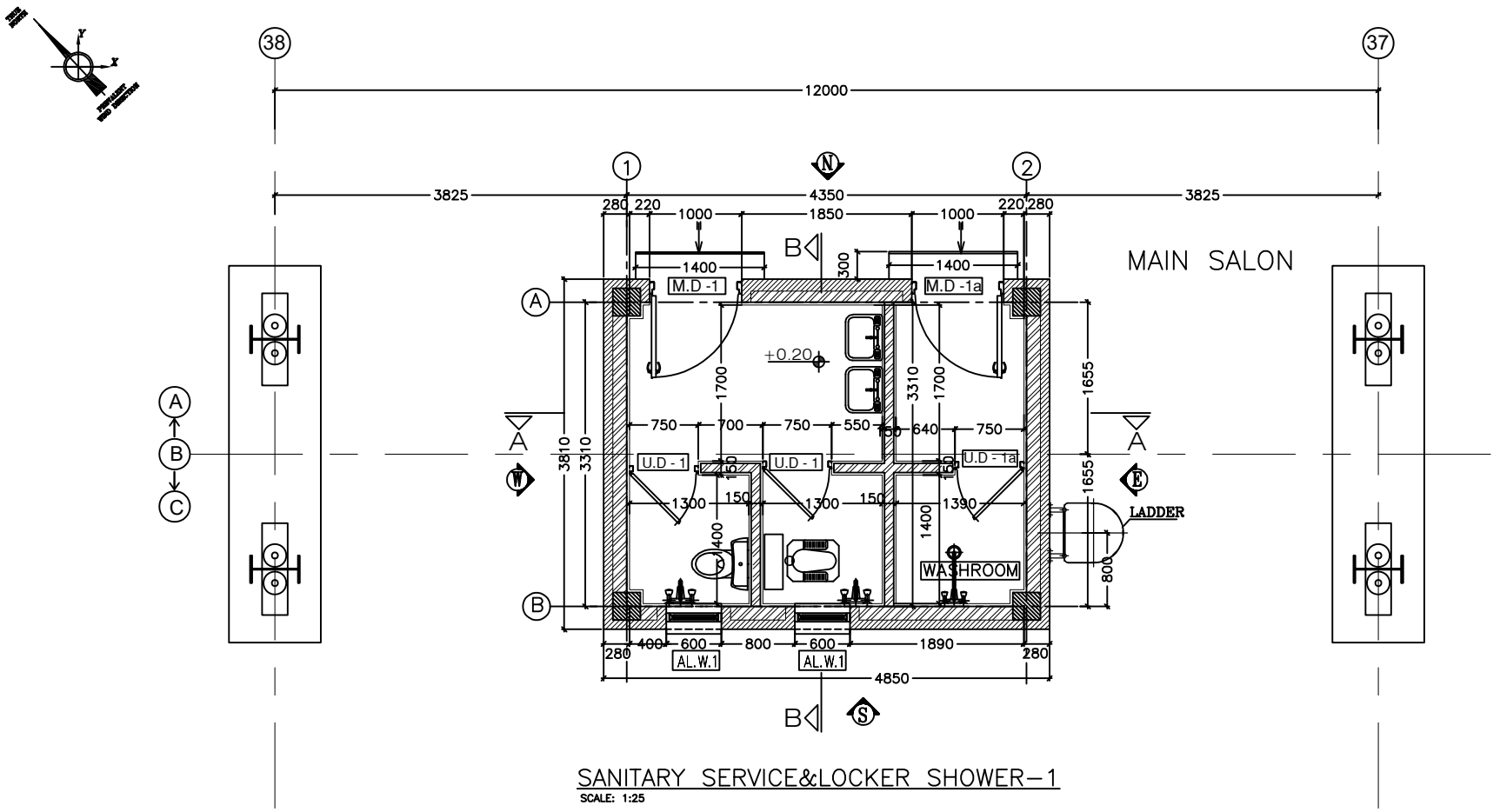
SBR مرآتحقیق مهندسان
INDUSTRIAL CONSULTANT ENGINEERING

PROJECT TITLE:
COIL WIRE ROLLING LINE

DRAWING TITLE :
ARCHITECTURAL DRAWING FOR LOCKER & SHOWER 2 (BASIC)
VIEW A & SECTION A-A

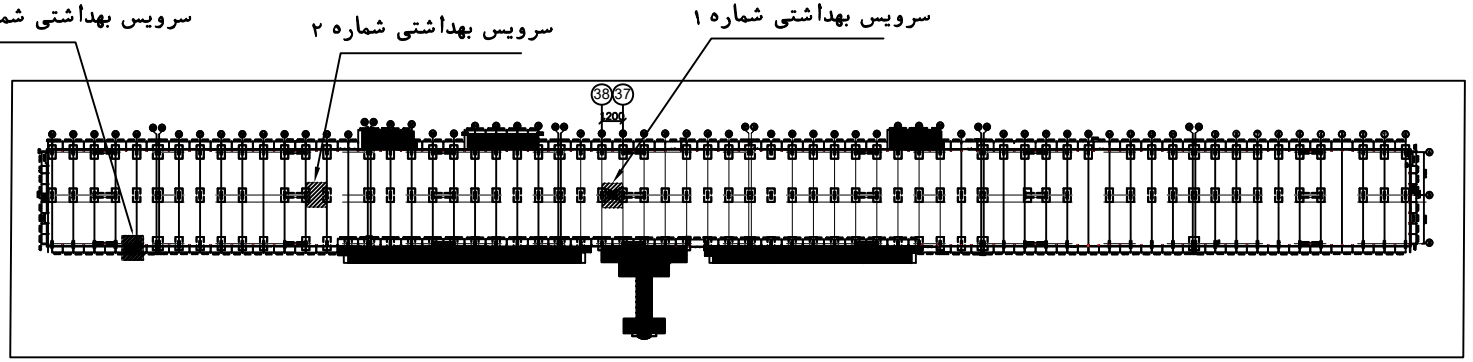
	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	Z.YOSEFI		1402.05.20
DRAWN	Z.YOSEFI		1402.05.20
CHECKED	FJAVLEK AHMAD		1402.05.25
PROJ.ENG	P.FOGHANI		1402.05.31
APPROVED	A.ARZI		1402.05.31

DRAWING NO. P|D|6|1|2|0|A|0|0|1|0|B|I|0|0|2|0|2
SHEET 00
REV A
CONT. D. ON.: 0|2|00
SCALE: Az Shown
SIZE: A1



SANITARY SERVICE&LOCKER SHOWER–1

SCALE: 1:25



KEY PLAN

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
00	ISSUED FOR CONSTRUCTION	R.S	M.S	F.M	M.S	1404/01/23
A	ISSUED FOR APPROVAL	R.S	M.S	F.M	M.S	1403/05/29

IASCO

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

SBR INDUSTRIAL CONSULTANT ENGINEERING

PROJECT TITLE:
COIL WIRE ROLLING LINE

DRAWING TITLE :
SANITARY SERVICE&LOCKER SHOWER–1
PLANS

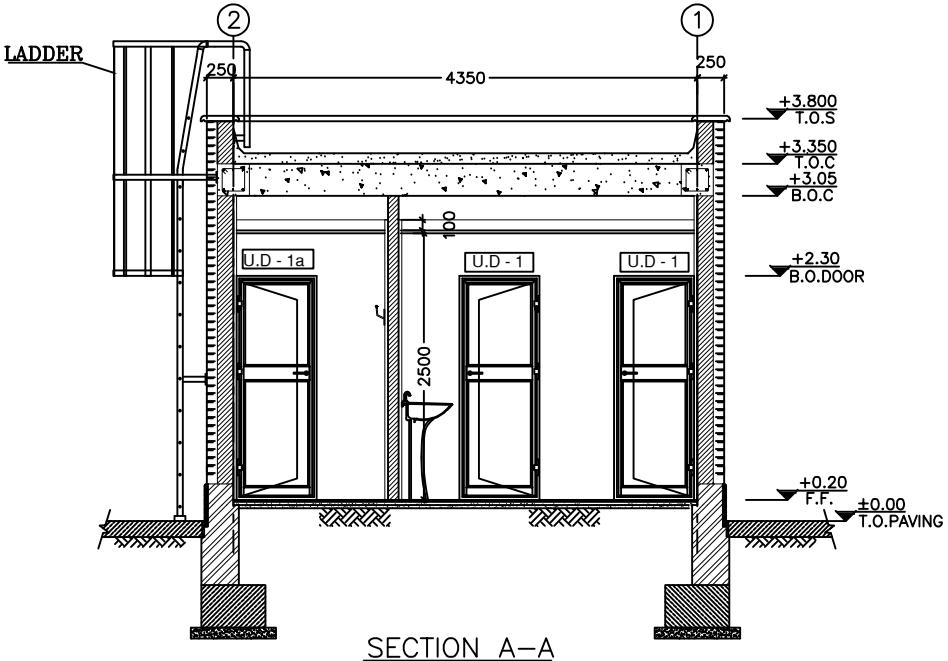
	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	R.SAYADI	D.M	1403/02/16
DRAWN	R.SAYADI	D.S	1403/02/16
CHECKED	F.MALEKAHMADI	C.S	1403/02/16
PROJ.ENG	M.SANEI	P.S	1403/02/16
APPROVED	A.AKZI	A.S	1403/02/16

DRAWING NO. P|D|6|1|2|0|C|0|0|0|7|D|1|0|0|1 SHEET 0|1 REV 0|0

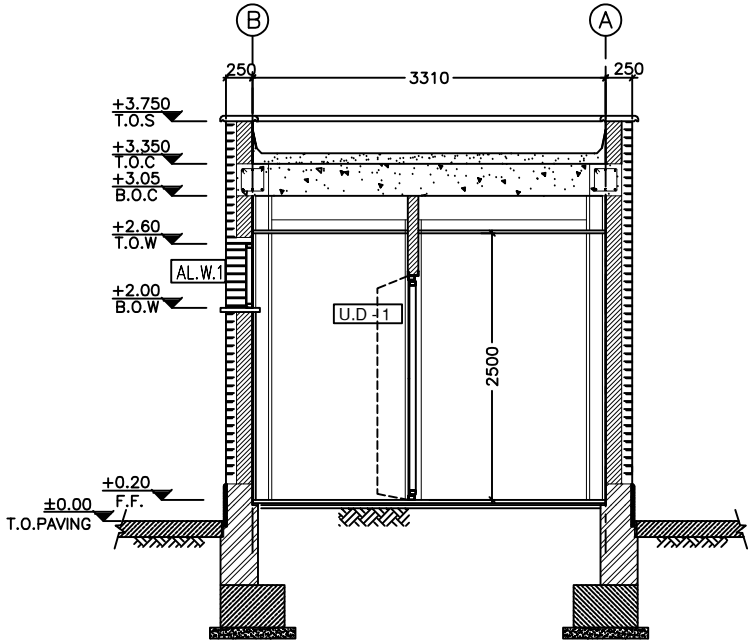
CONT. D. ON: 0|3

SCALE:

SIZE: A1



SECTION A–A
SCALE: 1:25



SECTION B–B
SCALE: 1:25

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
00	ISSUED FOR CONSTRUCTION	R.S	M.S	F.M	M.S	1404/01/23
A	ISSUED FOR APPROVAL	R.S	M.S	F.M	M.S	1403/05/29

IASCO

IRAN ALLOY STEEL CO.
YAZD - IRAN

SBR شرکت تحقیق مهندسان
INDUSTRIAL CONSULTANT ENGINEERING

PROJECT TITLE:
COIL WIRE ROLLING LINE

DRAWING TITLE : SANITARY SERVICE&LOCKER SHOWER-1,2,3
VIEW & SECTION

	NAME	SIG.	DATE
DESIGNED	R.SAYADI	D.N	1403/02/16
DRAWN	R.SAYADI	D.S	1403/02/16
CHECKED	F.MALEKAHMADI	C.S	1403/02/16
PROJ.ENG	M.SANEI	P.S	1403/02/16
APPROVED	A.ARZI	A.S	1403/02/16

DRAWING NO. P|D|6|1|2|0|C|0|0|0|7|D|1|0|0|2|0|2 SHEET REV
CONT. D. ON. 02 00

SCALE:
SIZE: A1