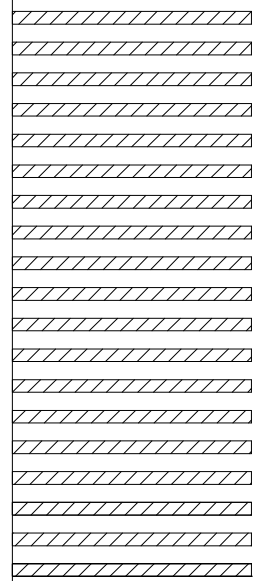
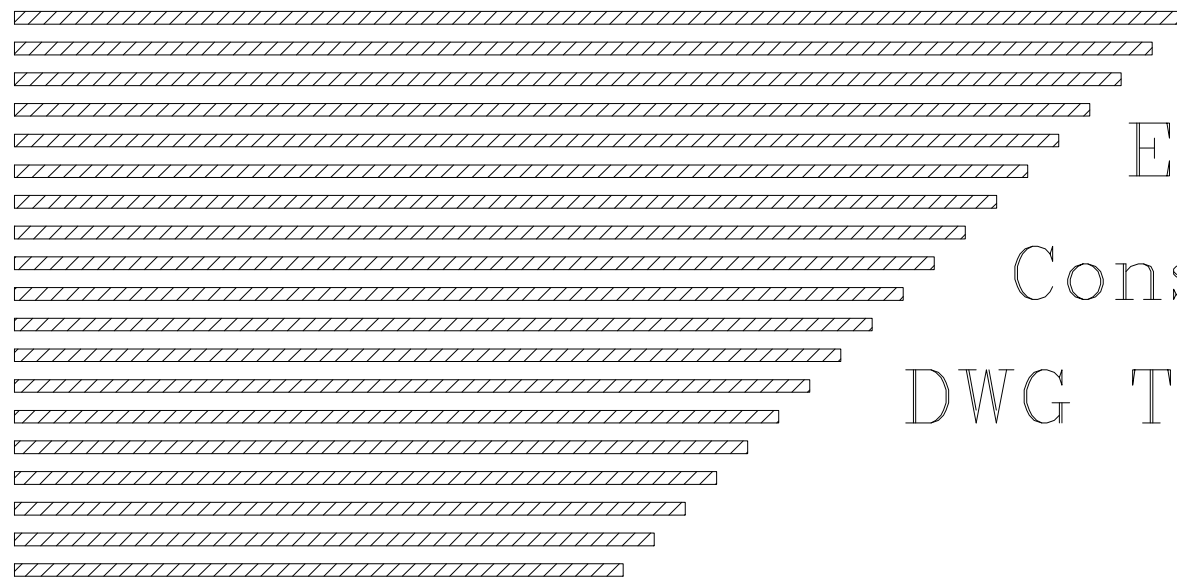
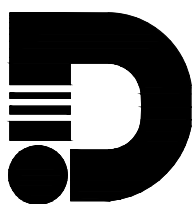


Confidential: This document discloses proprietary information.
It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for
any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
G.I.S.D.Co



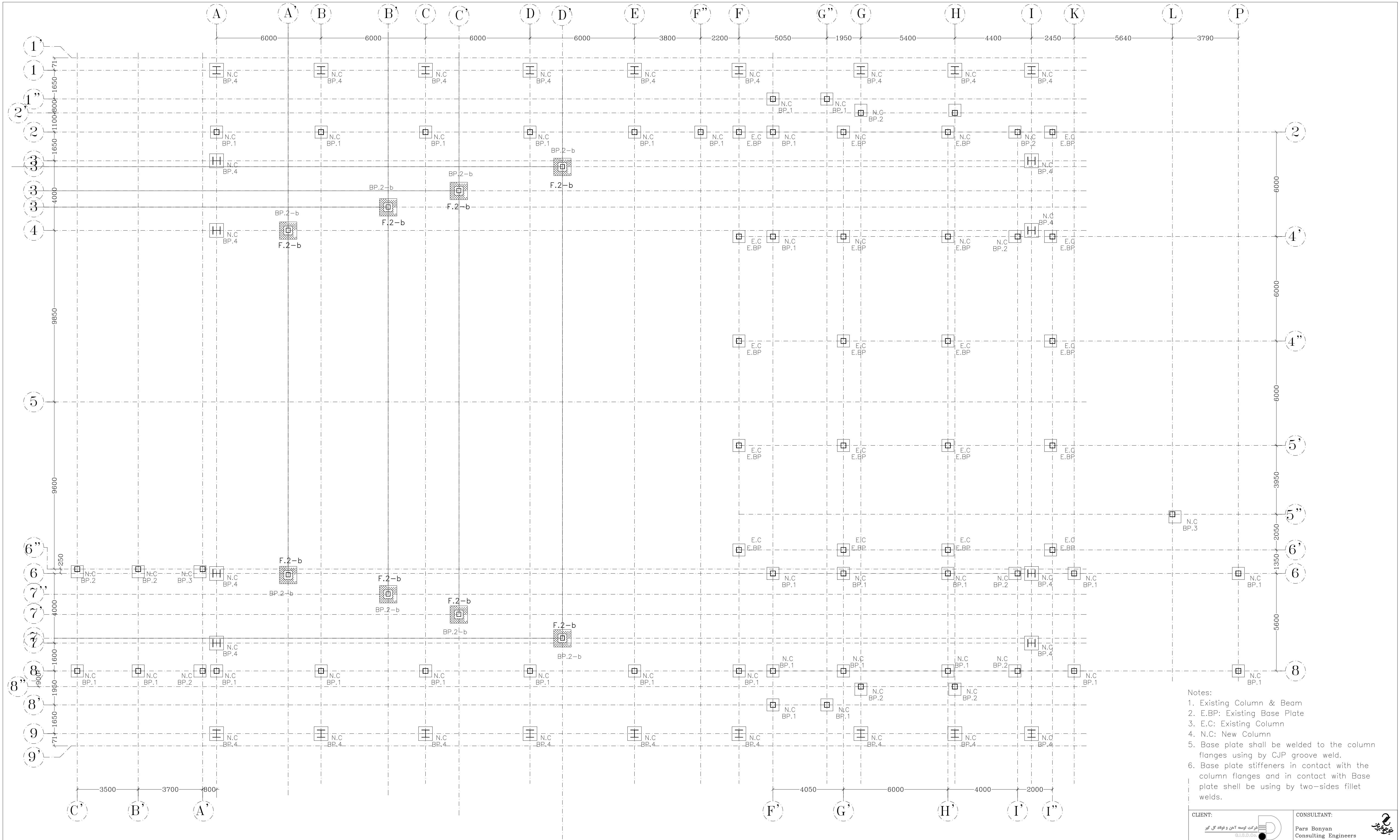
Sirjan Conference Hall

Employer: Gol-Gohar Iron & Steel Development Co.

Consultant: Pars Bonyan Engineers Co.

DWG Type: Civil

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.

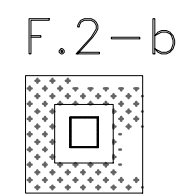


Column & Base Plate Plan

Sc: 1/100

01		CV Dept.	A.Soleimani	M.A.Davarzani	15.01.2022
00		CV Dept.	A.Soleimani	S.Shajel	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

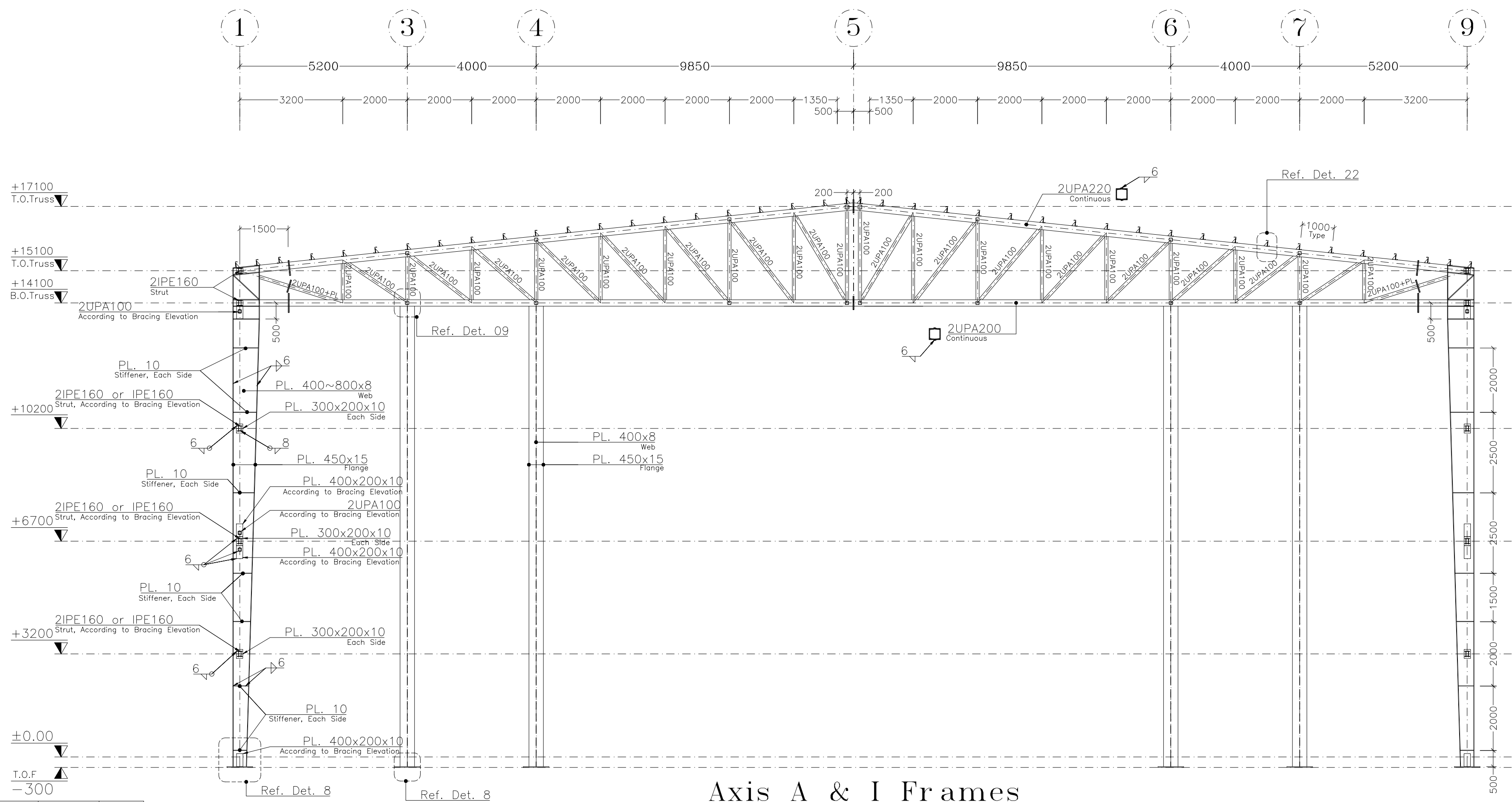
بیس پلٹ و فونڈاسیون جدید



- Notes:
- Existing Column & Beam
 - E.BP: Existing Base Plate
 - E.C: Existing Column
 - N.C: New Column
 - Base plate shall be welded to the column flanges using by CJP groove weld.
 - Base plate stiffeners in contact with the column flanges and in contact with Base plate shell be using by two-sides fillet welds.


CLIENT:				CONSULTANT:			
شرکت توسعه آبن و فولاد گل جیر G.I.S.S.P.C				Pars Bonyan Consulting Engineers			
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:			
	Name	Date	Sign.	CLIENT DOC . NO.			
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2022	--	S-CH01-B- - -DWG- -			
Checked:	A.H. Goleimani	04.04.2022	--	PROJECT NO.: CH01			
Designed:	CV Dept.	1.04.2022	--	SCALE As Shown			
PROJECT:				Sirjan Conference Hall			
DRAWING TITLE:				DRAWING NO.			
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SHEET
S	CH01	D			DWG		

Sc: 1/100




Sc: 1/100

CLIENT:



پارسیان مهندسان مشاور
P.B.C.E

CONSULTANT:



Pars Bonyan
Consulting Engineers

CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

CLIENT DOC. NO.

Approved

Name

Date

Sign.

S-0001-0- - -DWG- -

Checked:

A.R. Golmohammadi

5.04.2023

--

PROJECT NO.: CH01

Designed:

CY Sport.

1.04.2023

--

SCALE AS SHOWN

PROJECT:

DOC CLASS NO.: IFC

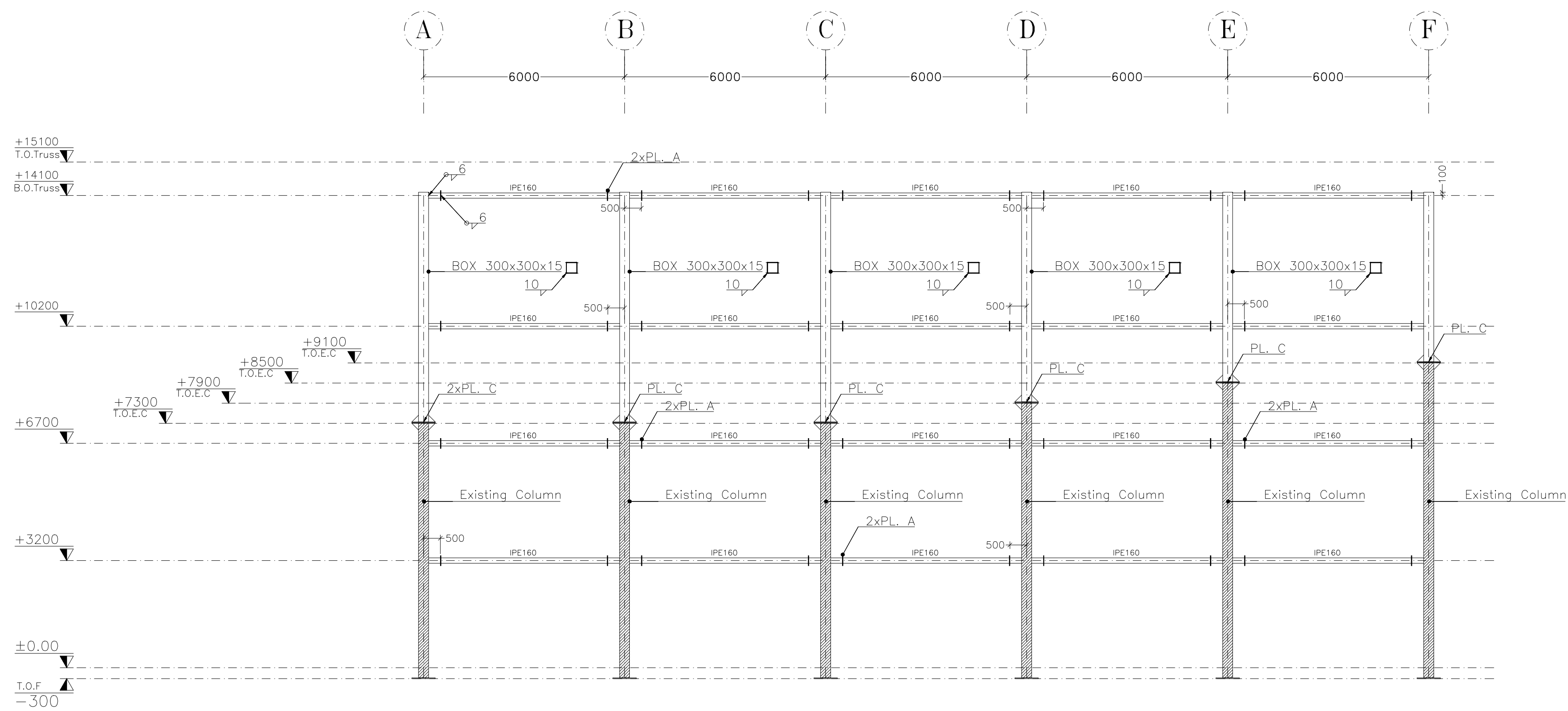
Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.

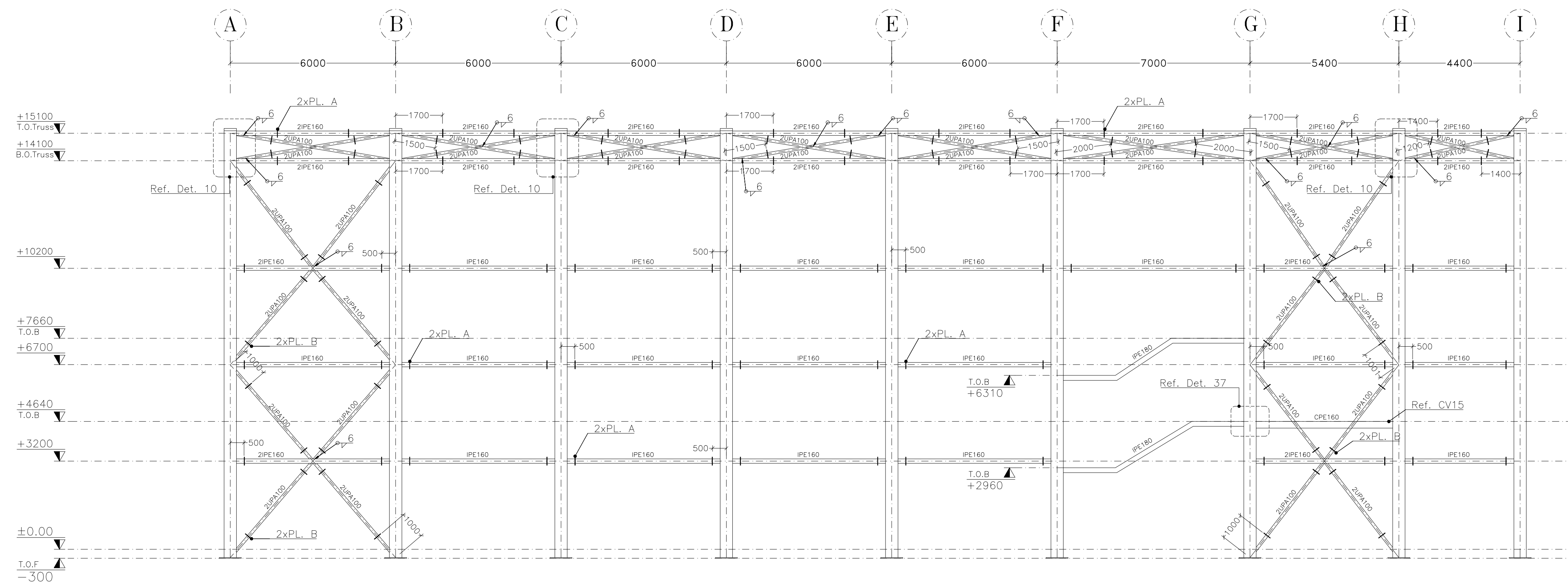
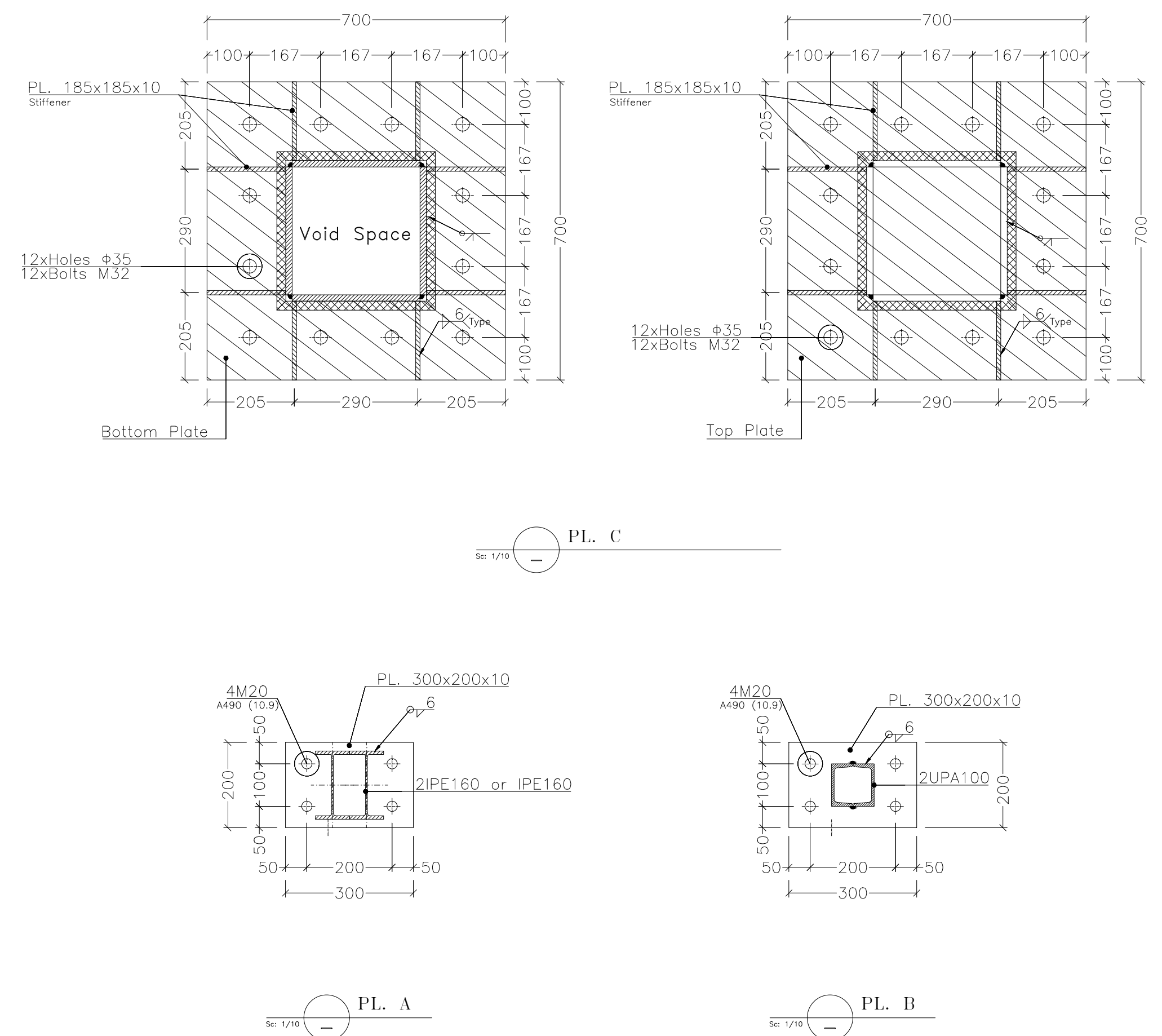
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D			DWG			01	A1	

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



Axis 8 Frames

Sc: 1/100



Axis 1 & 9 Frames

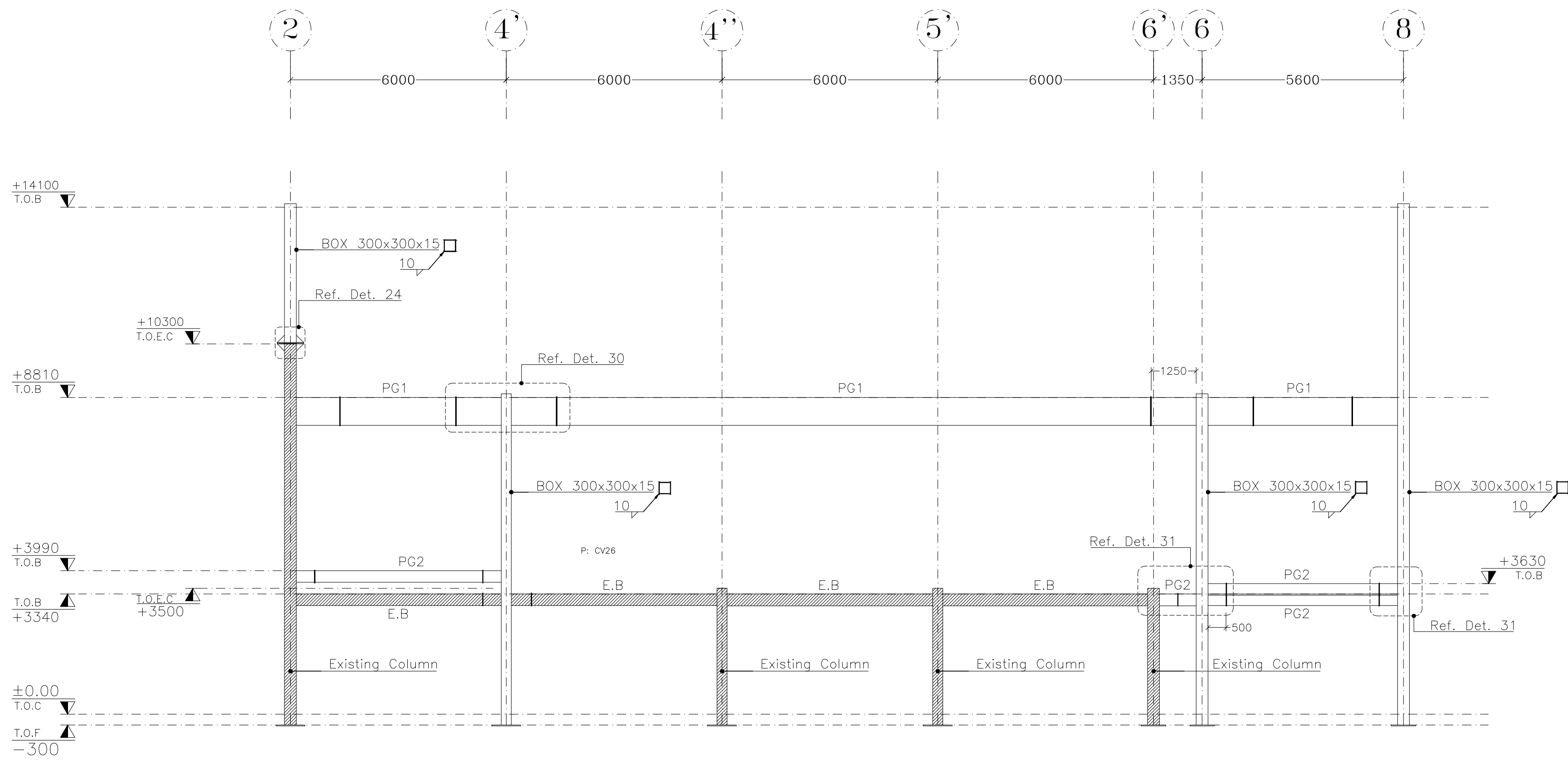
Sc: 1/100

- Notes:
- Existing Column
 - T.O.E.C: Top Of Existing Column
 - T.O.F: Top Of Foundation
 - T.O.B: Top Of Beam

CLIENT:				CONSULTANT:						
<div>شرکت پارس بونيان P.A.S.C.E</div>				<div>پارس بونيان Consulting Engineers</div>						
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:						
Name		Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2025	---	S-CH01-B-GEN-STD -DWG-ST - 007						
Checked:	A.R. Gahmghamati	04.04.2025	---	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Dr. Sayan	1-04-2025	---	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE:				Structure Frames Details						
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D			DWG			01	A1	

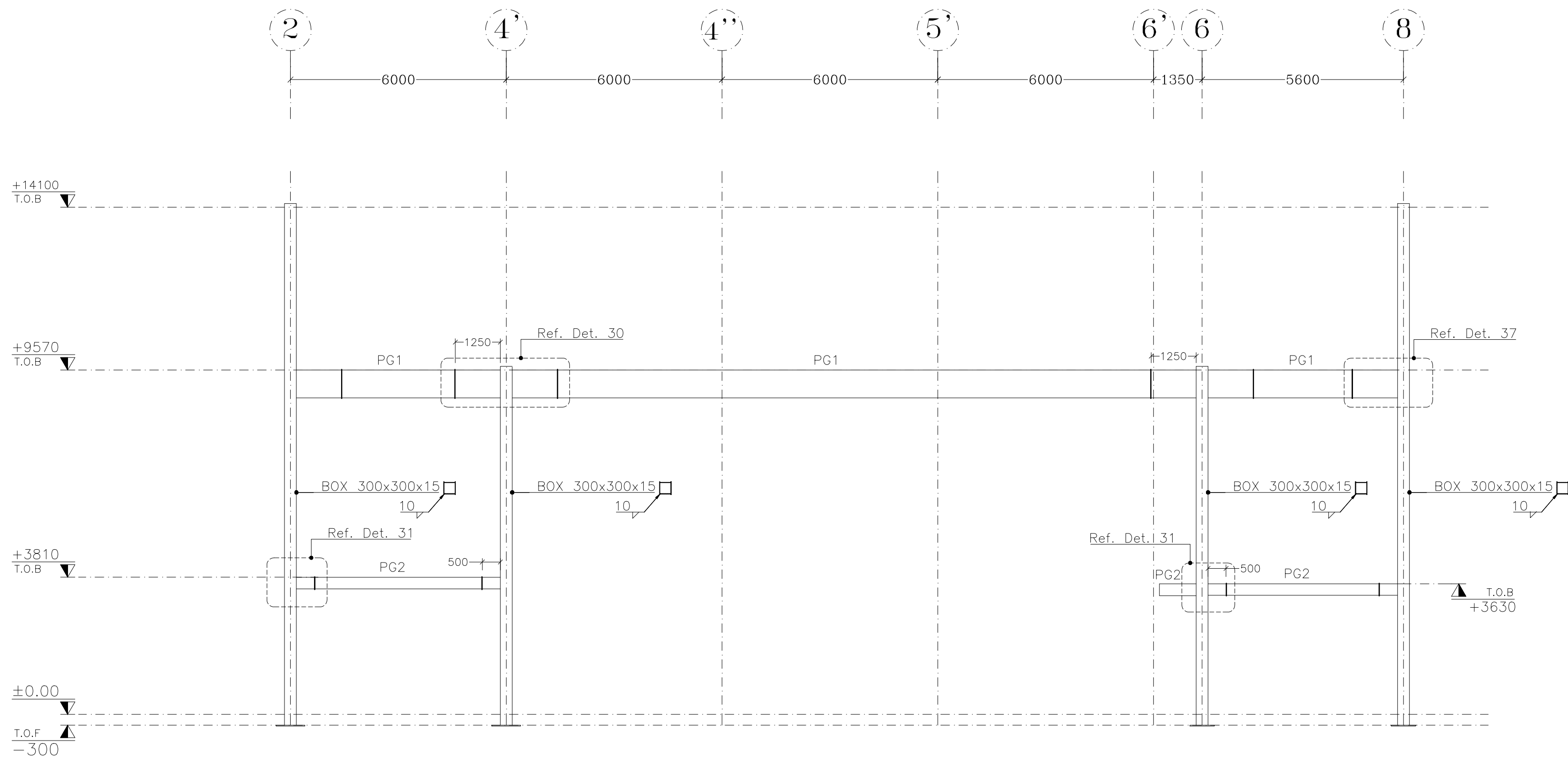
01	Structure Frames Details	CV Depart.	A.Soleimani	M.A.Dzhabiri	15.01.2022
00	Structure Frames Details	CV Depart.	A.Soleimani	S.Shajel	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



Axis H' Frames

Sc: 1/100



Axis I' Frames

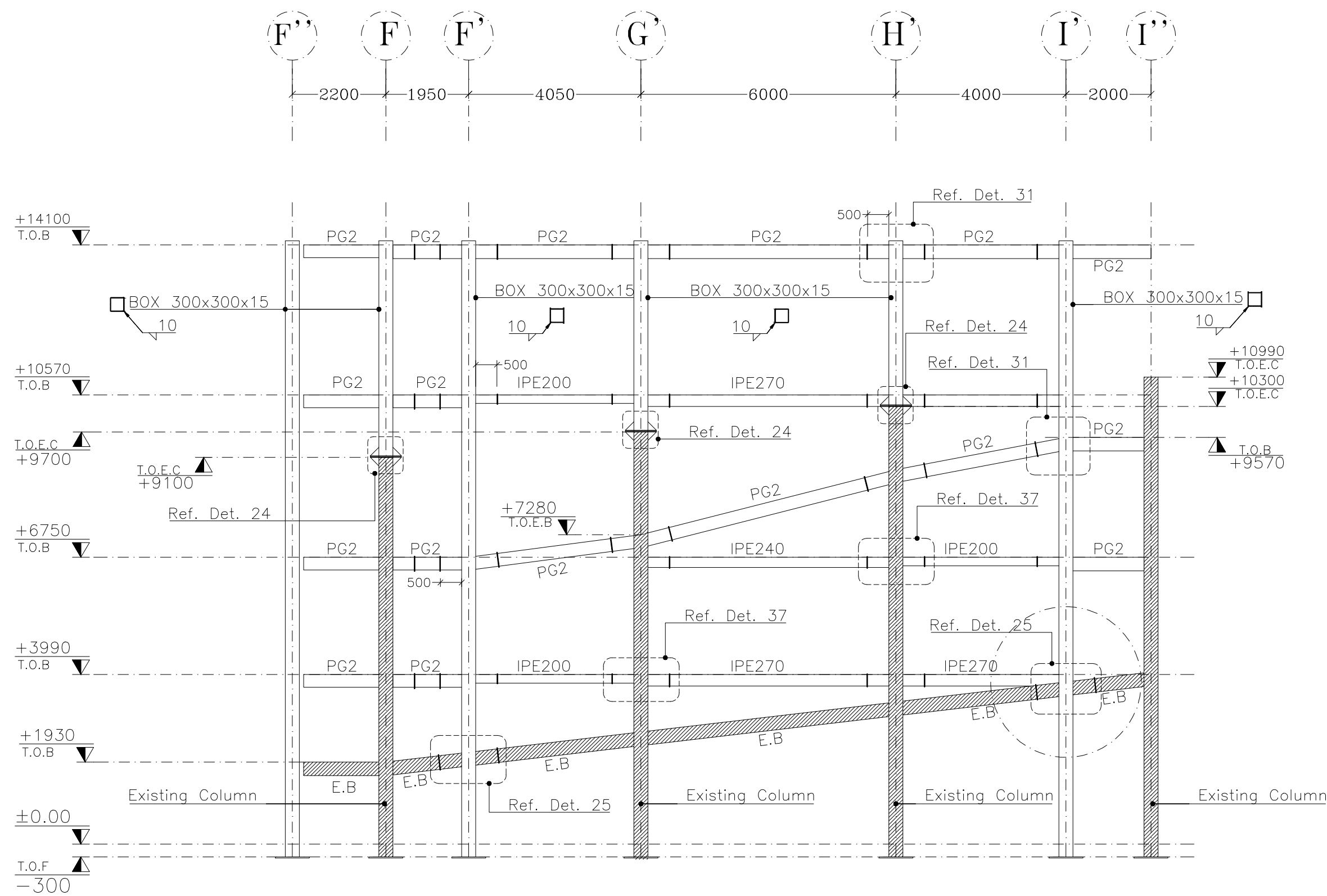
Sc: 1/100

- Notes:
- Existing Column & Beam
 - T.O.E.C: Top Of Existing Column
 - T.O.F: Top Of Foundation
 - T.O.B: Top Of Beam
 - E.B: Existing Beam

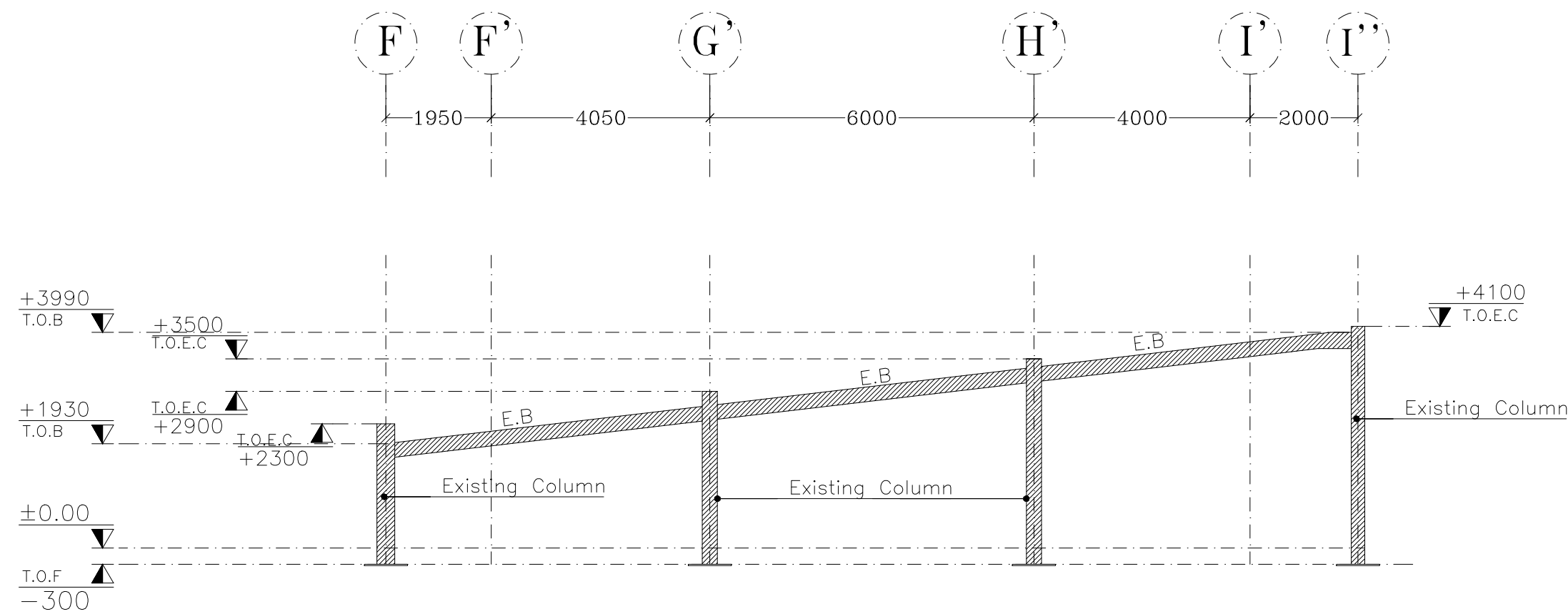
CLIENT: شرکت توسعه آبن و فولاد گل گهر S.T.B.C.				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers						
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:						
		Name	Date	Sign.	CLIENT DOC . NO.					
Approved		M.A. Ghonbari	20.04.2025	--	S-CH01-B-GEN-SFD-DWG-ST-007					
Checked:		A.R. Golmohammadi	5.04.2025	--	PROJECT NO.:		CH01			
Designed:		CV Saeed	1.04.2025	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC			
PROJECT: Sirjan Conference Hall										
DRAWING TITLE:Structure Frames Details										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	SFD	DWG	ST	007	01	A1	5/8

01	Structure Frames Details	CV. Saeed	A. Golmohammadi	M.A. Ghonbari	15.01.2022
00	Structure Frames Details	CV. Saeed	A. Golmohammadi	S. Shajaei	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.

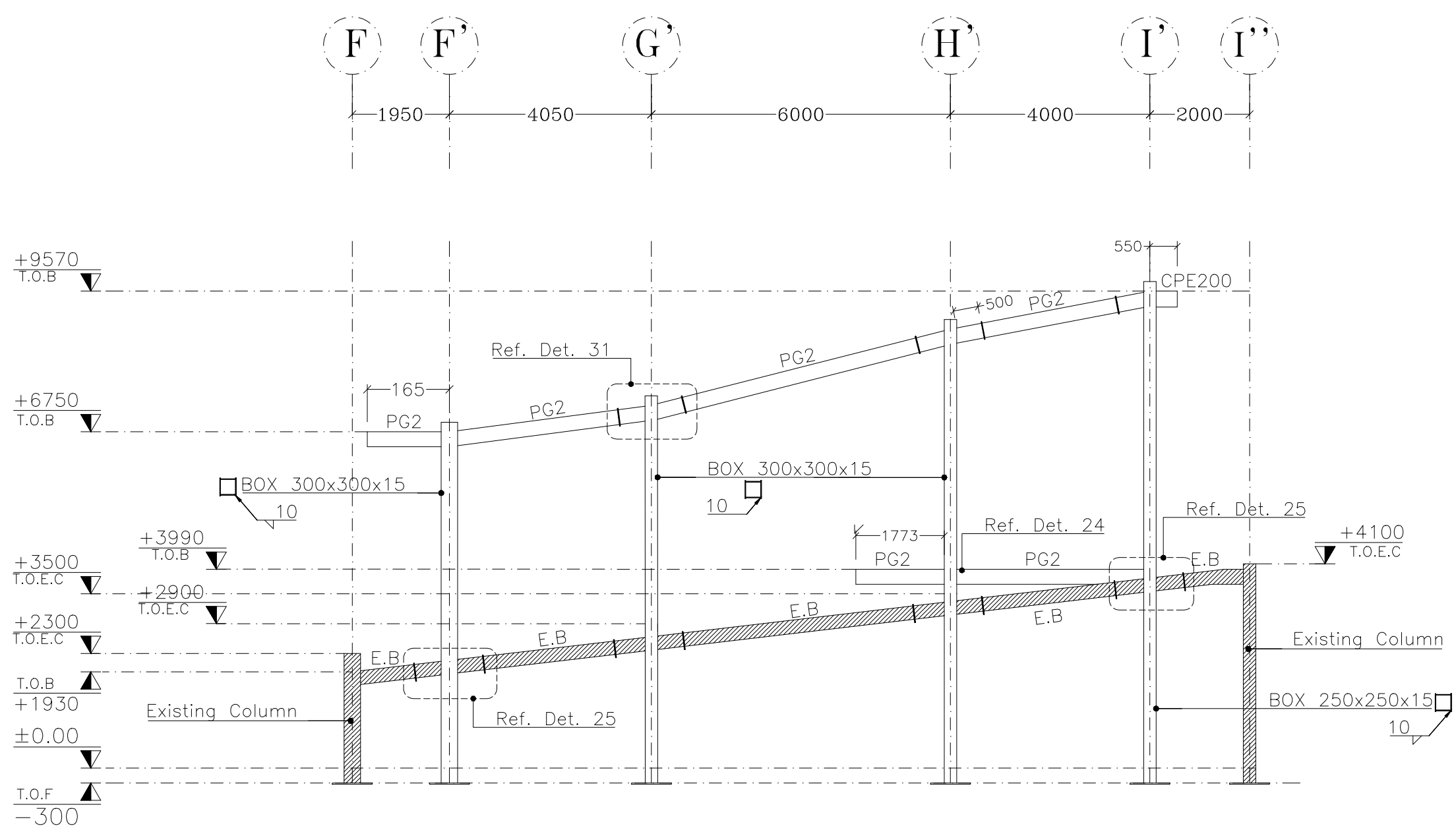


Axis 2 Frames



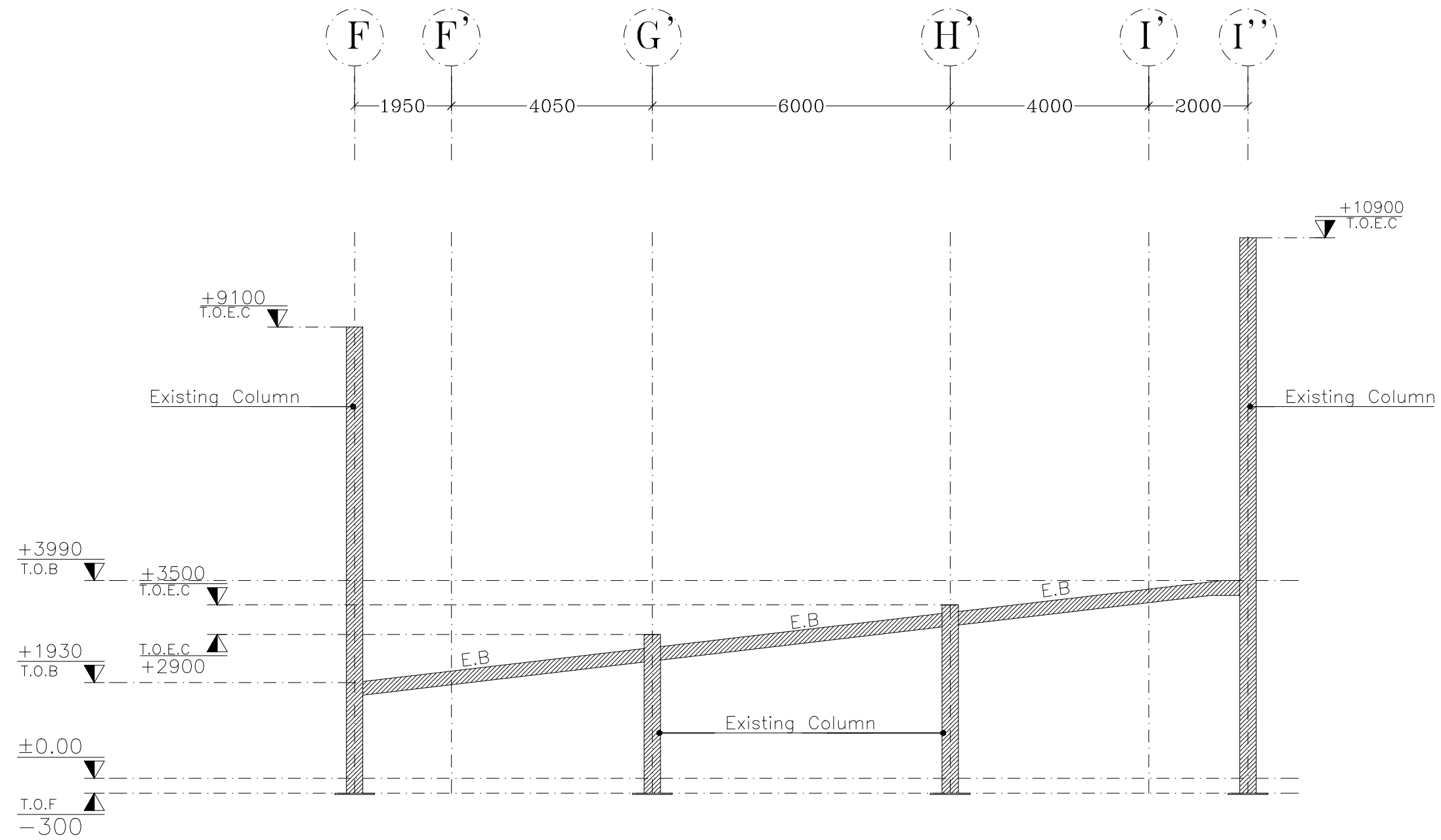
Axis 4'' & 5' Frames

Sc: 1/100



Axis 4' Frames

Sc: 1/100



Axis 6' Frames

Sc: 1/100

- Notes:
- Existing Column & Beam
 - T.O.E.C: Top Of Existing Column
 - T.O.F: Top Of Foundation
 - T.O.B: Top Of Beam
 - E.B: Existing Beam

CLIENT:

فرکت اوسه آهن و فولاد گستر

گستر فولاد

CONSULTANT:

پارس بonyan

مشاوران مهندسان

CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

Client Doc . NO.

Approved

M.A. Chahoki

20.04.2025

--

Checked:

A.R. Goleimamadi

04.04.2025

--

Designed:

CV Saeed

1.04.2025

--

PROJECT:

Sirjan Conference Hall

Scale As Shown

DOC CLASS NO.: IFC

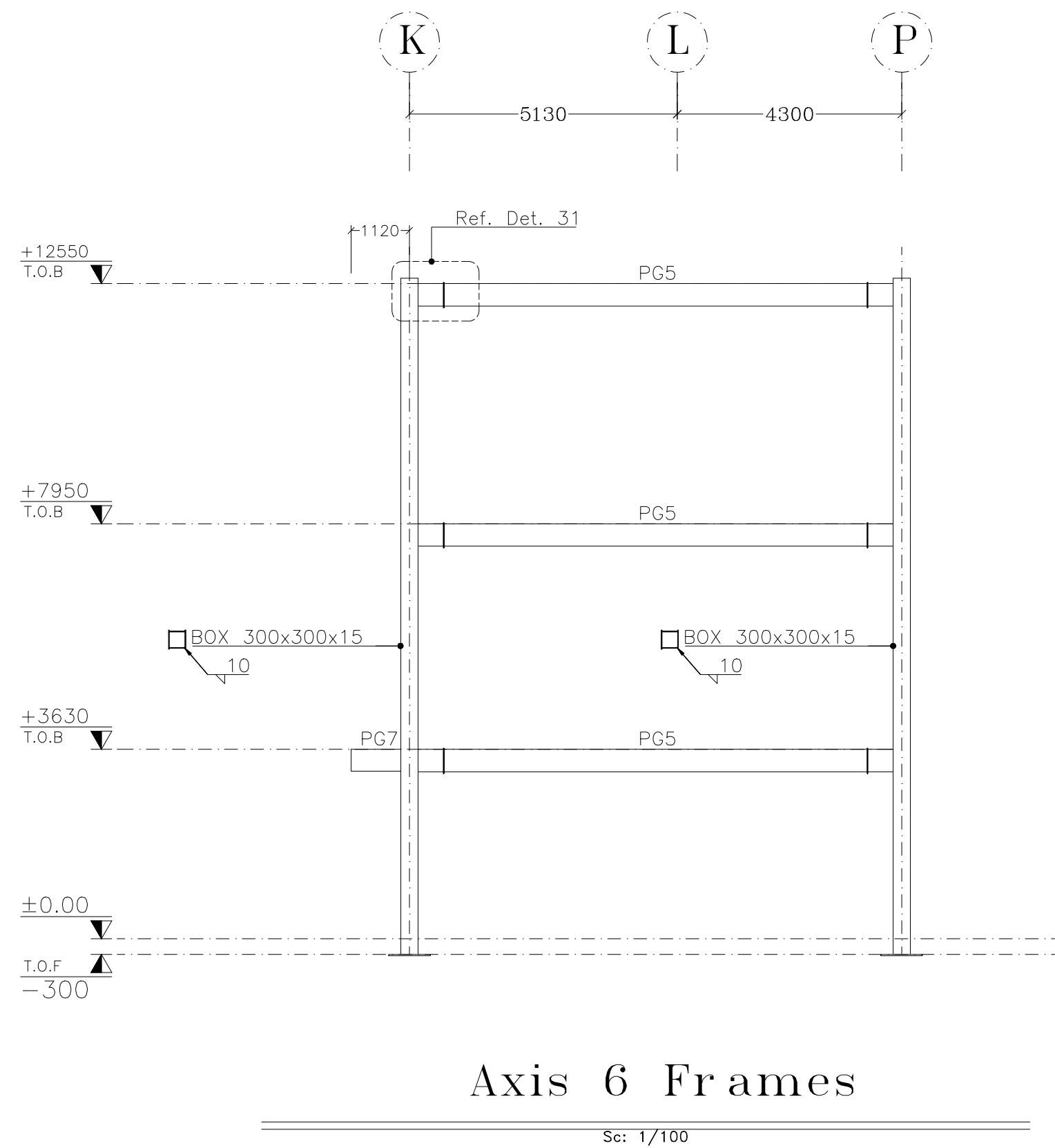
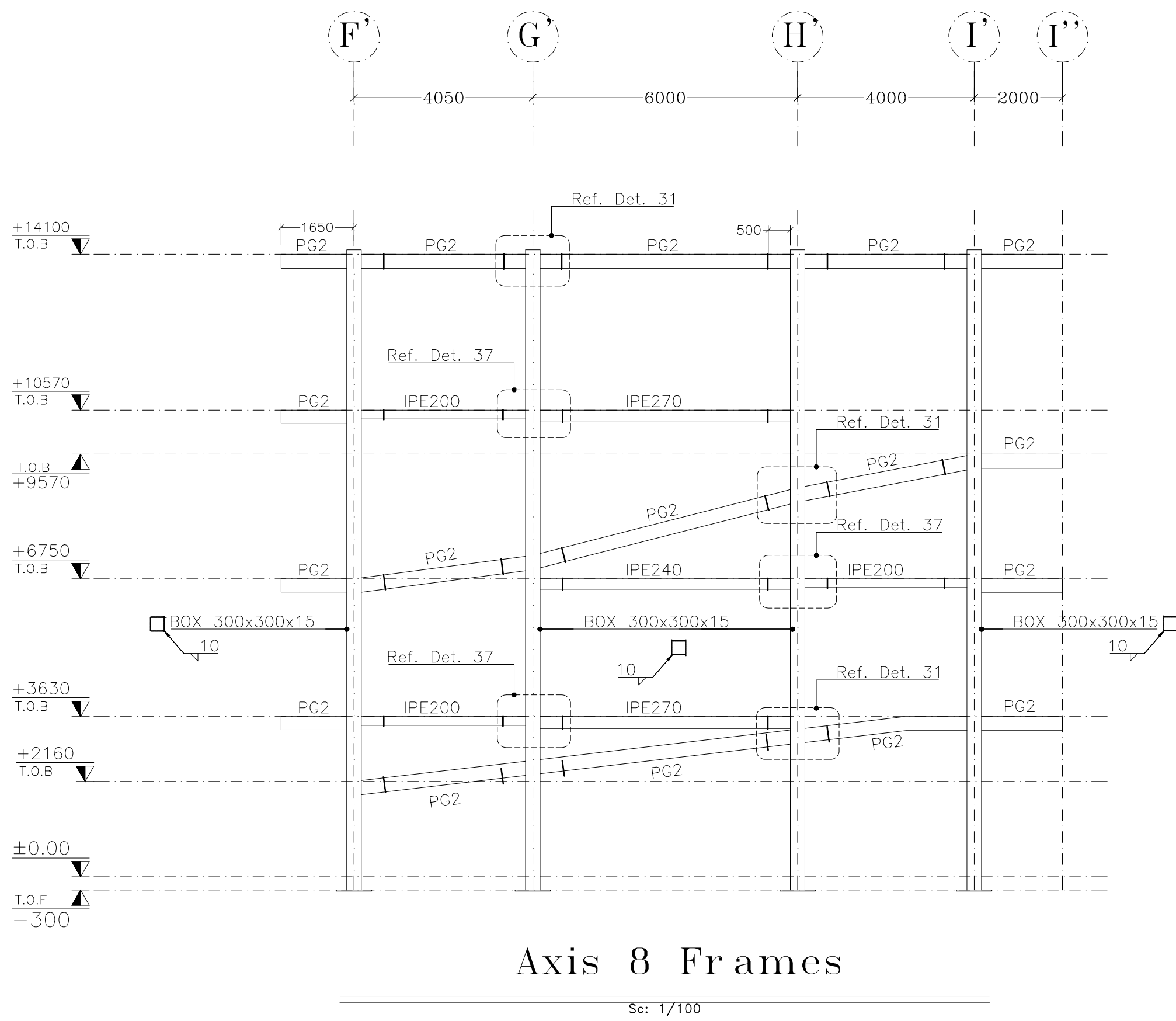
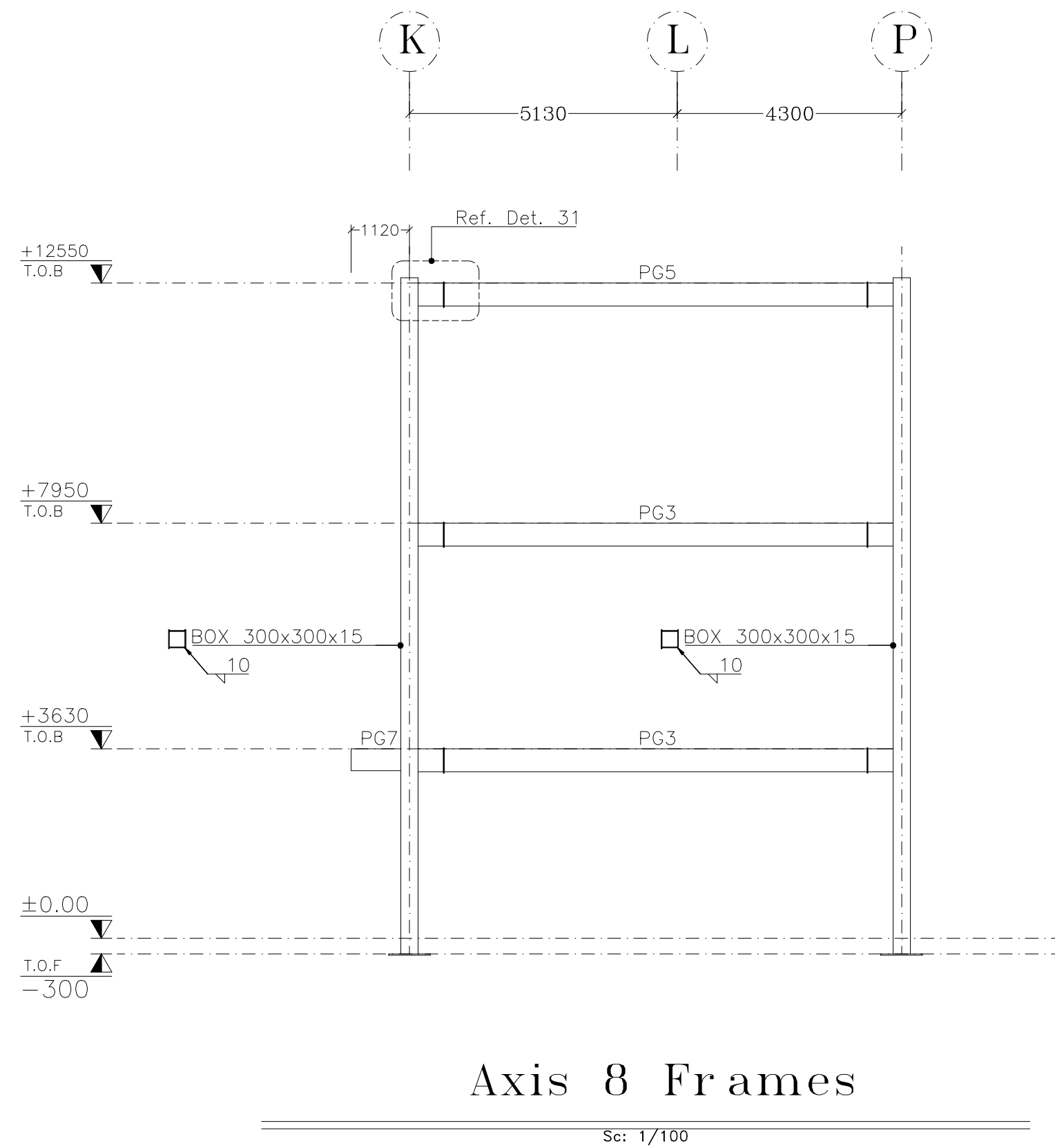
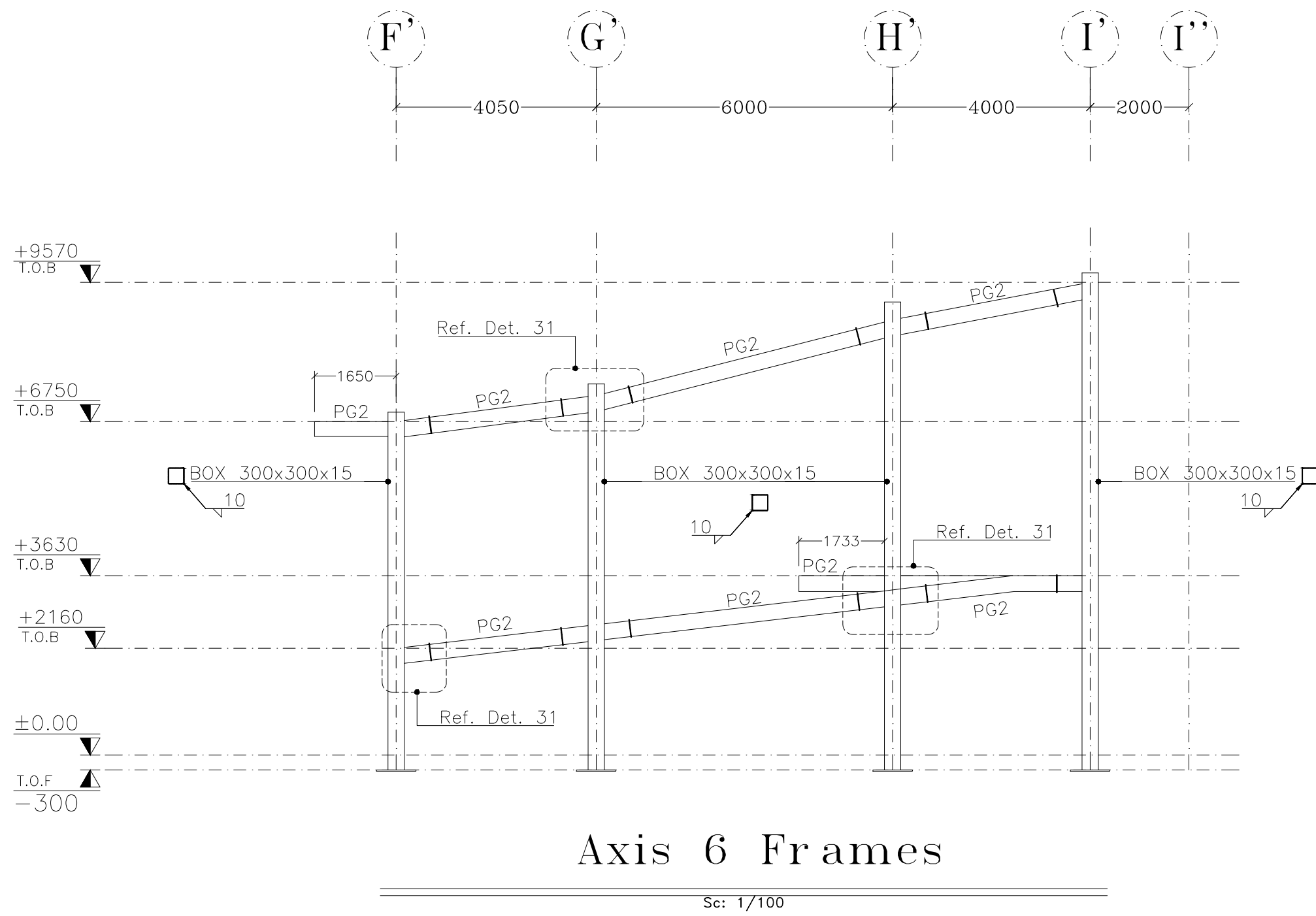
DRAWING TITLE: Structure Frames Details

DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	SFD	DWG	ST	007	A1	6/8

01	Structure Frames Details	CV Depart.	A.Soleimani	M.A.Darabi	15.01.2022
00	Structure Frames Details	CV Depart.	A.Soleimani	S.Shajel	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.

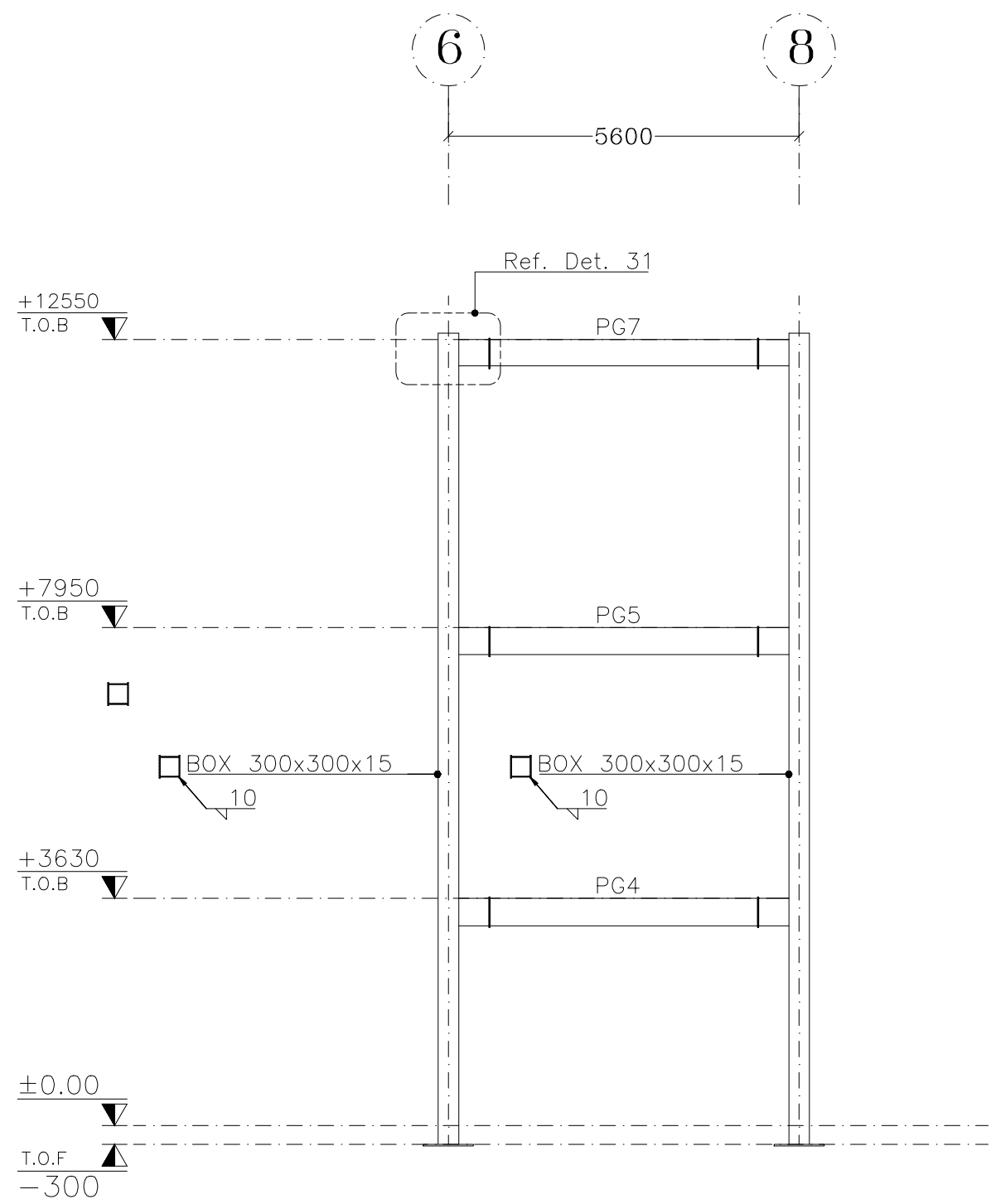


- Notes:
- Existing Column & Beam
 - T.O.E.C: Top Of Existing Column
 - T.O.F: Top Of Foundation
 - T.O.B: Top Of Beam
 - E.B: Existing Beam

01	Structure Frames Details	CV Depart.	A.Soleimani	M.A.Davarzani	15.01.2022
00	Structure Frames Details	CV Depart.	A.Soleimani	S.Shajel	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

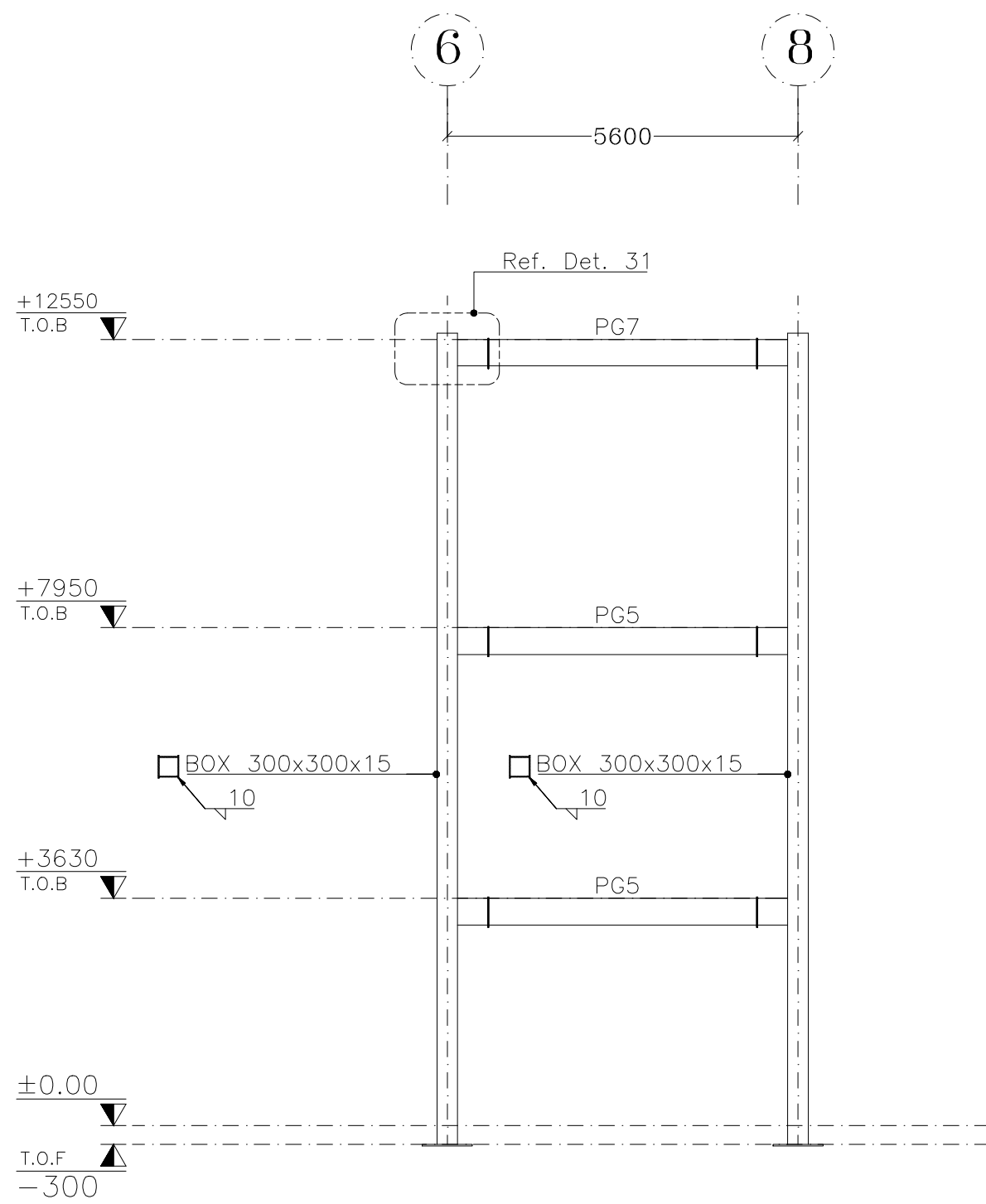
CLIENT: <div>شرکت توسعه آبان فولاد گستر</div> <div>G.I.S.D</div>				CONSULTANT: <div>Pars Bonyan Consulting Engineers</div> <div>پارس بونیان</div>			
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:			
		Name	Date	Sign.	CLIENT DOC . NO.		
Approved		M.A. Ghaharbi	20.04.2025	--	S-CH01-B-GEN-SFD-DWG-ST-007		
Checked:		A.R. Goleishamadi	04.04.2025	--	PROJECT NO.:		CH01
Designed:		CY. Saeedi	04.04.2025	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC
PROJECT:				Sirjan Conference Hall			
DRAWING TITLE: Structure Frames Details							
DRAWING NO.							
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SHEET
S	CH01	D	GEN	SFD	DWG	ST	007
							01
							A1
							7/8

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



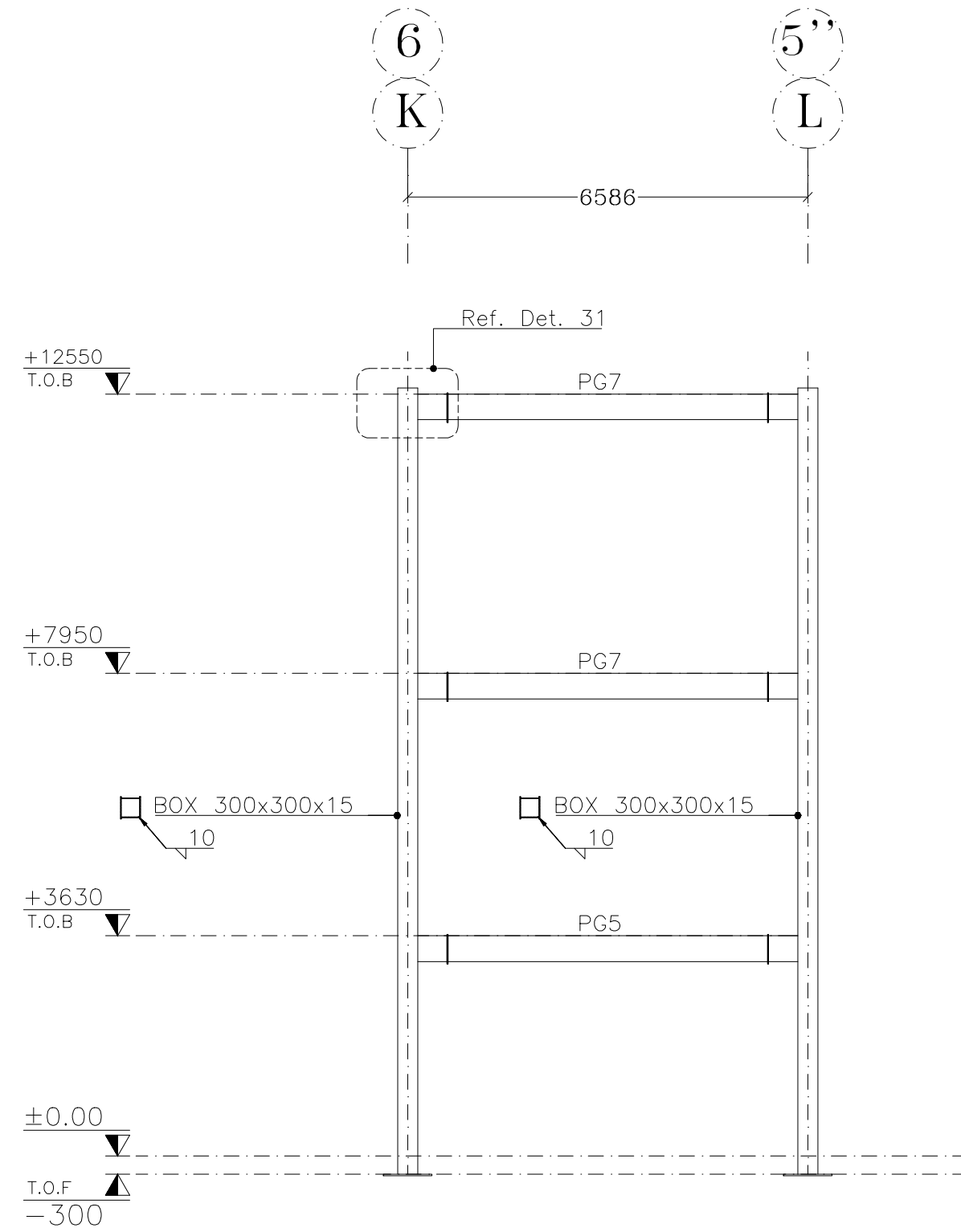
Axis K Frames

Sc: 1/100



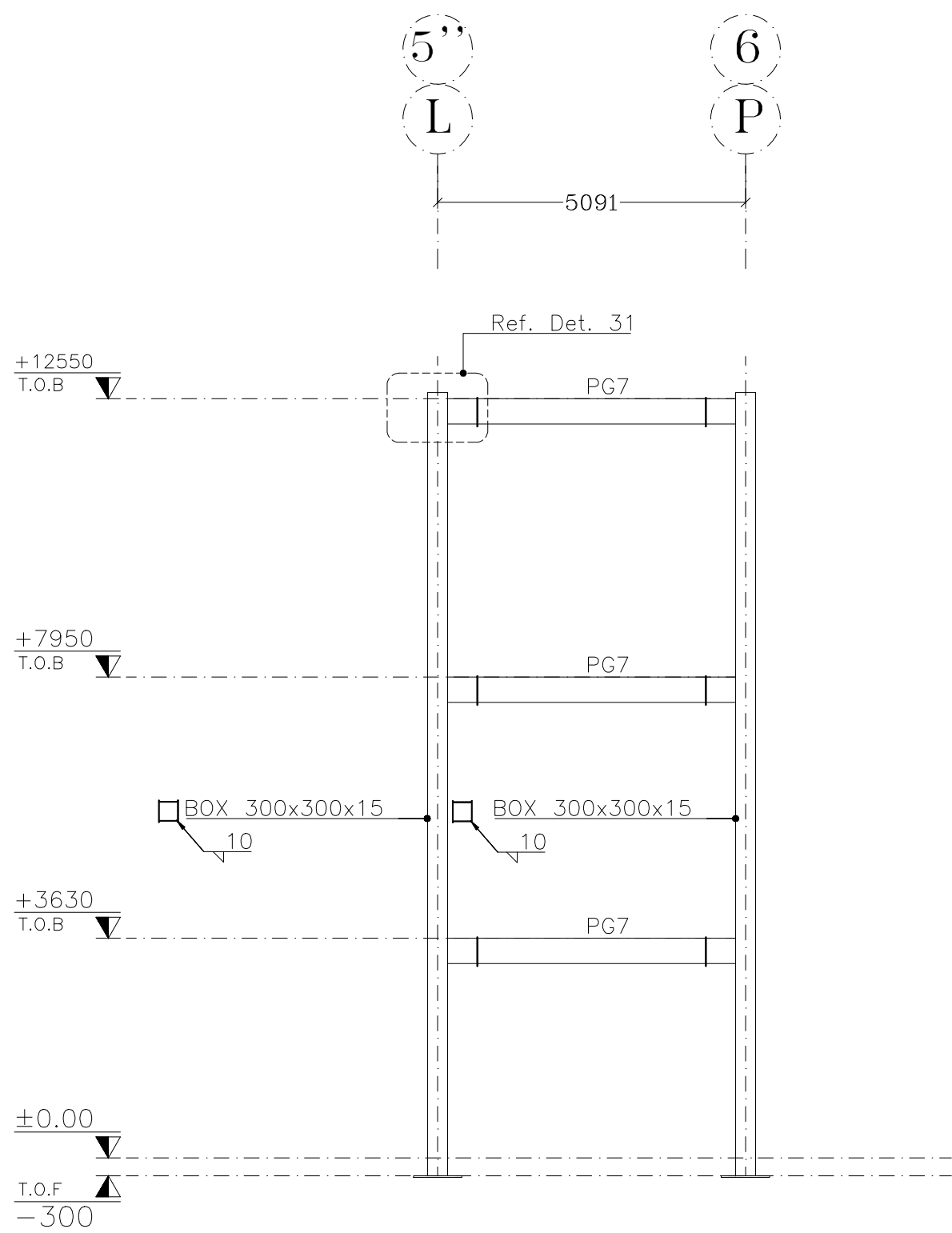
Axis P Frames

Sc: 1/100



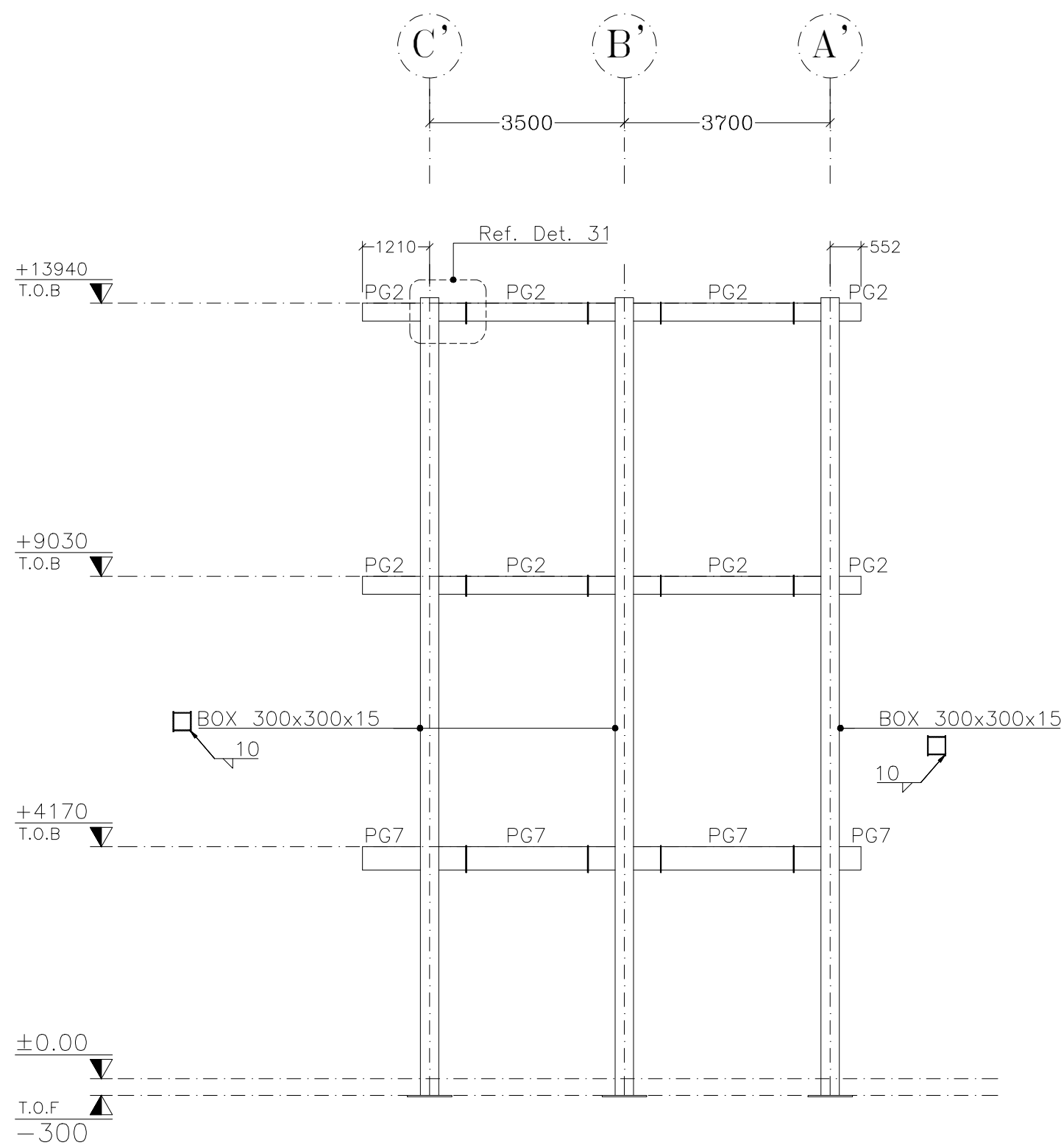
Frames Without Axis

Sc: 1/100



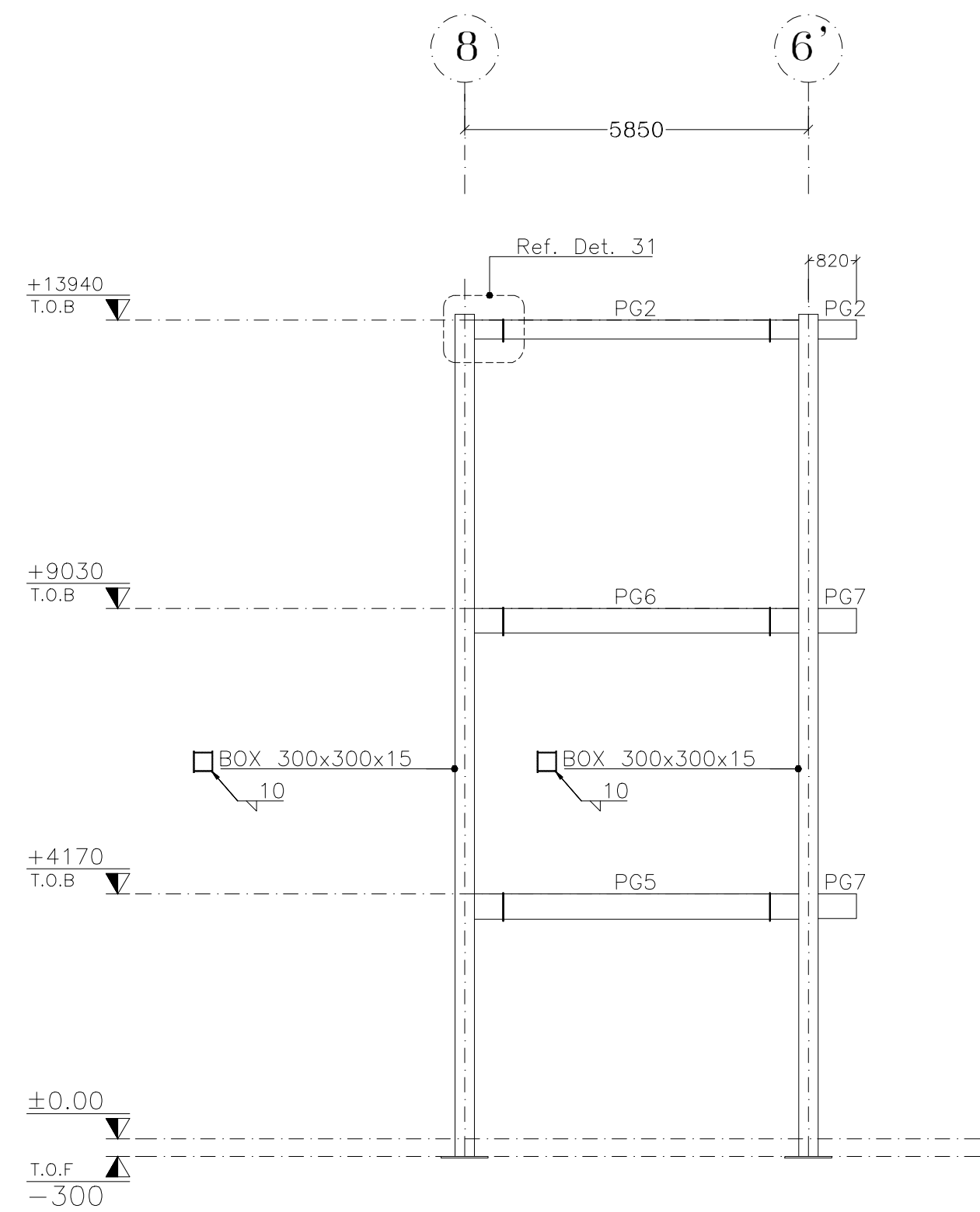
Frames Without Axis

Sc: 1/100



Axis 8 & 6'' Frames

Sc: 1/100



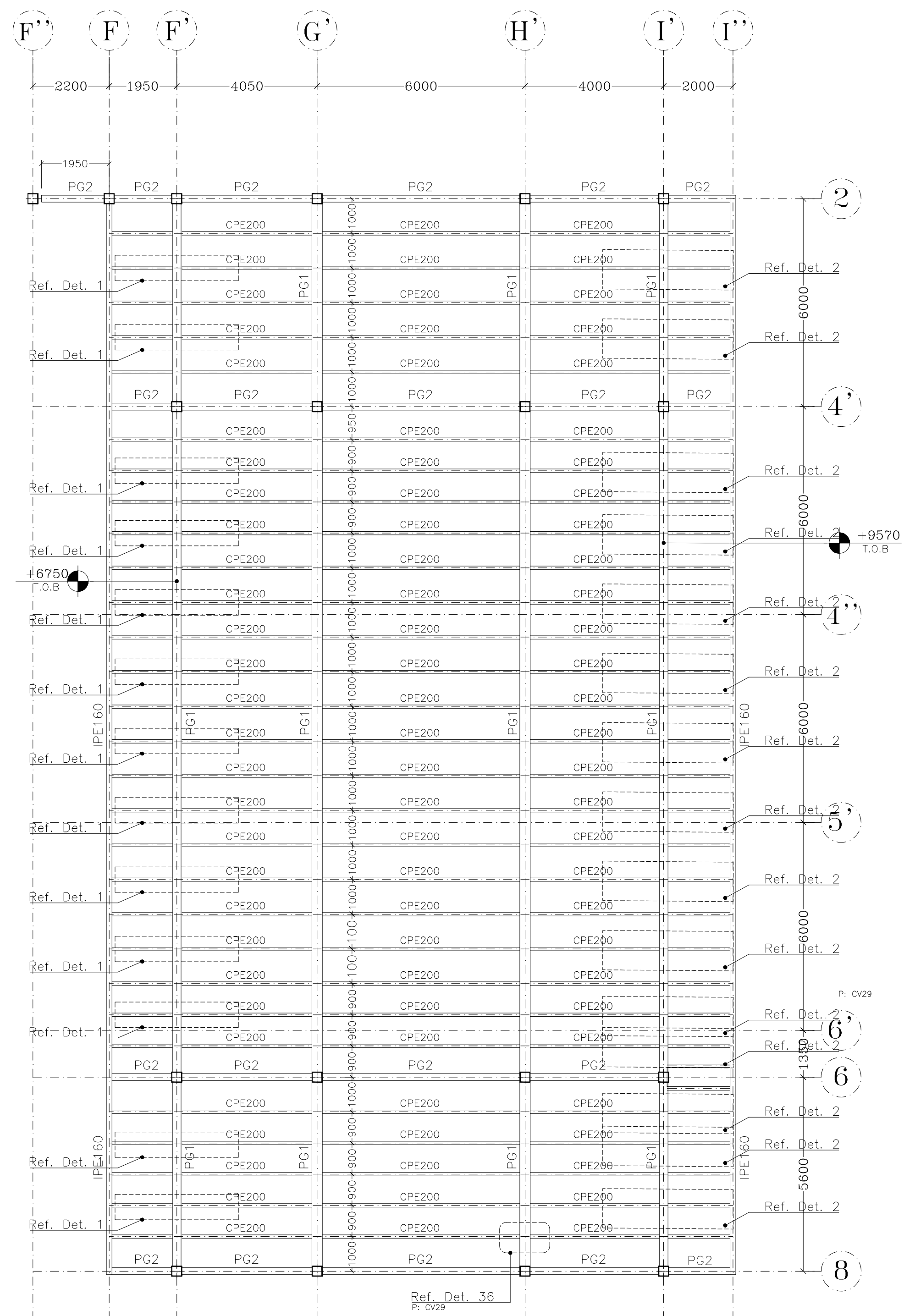
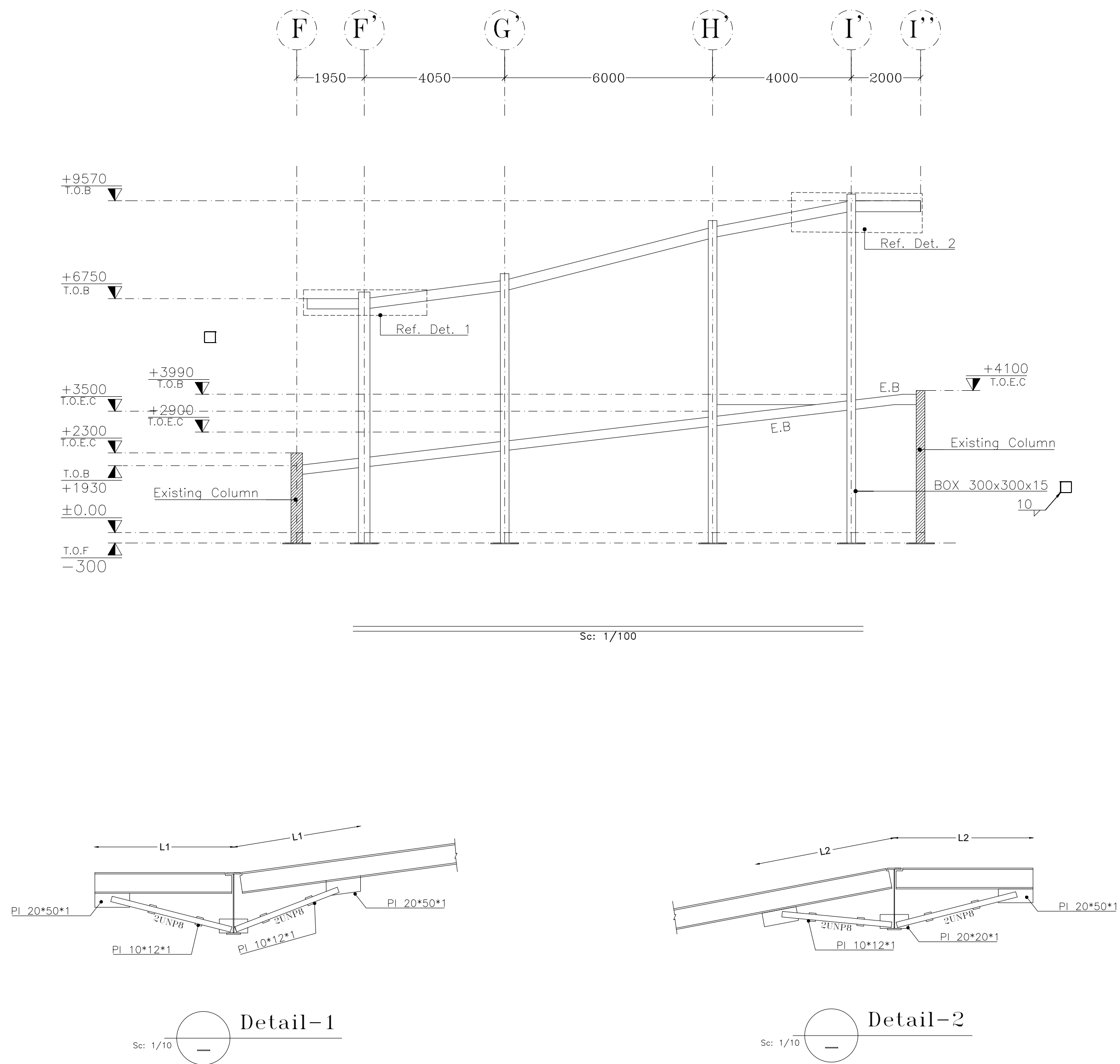
Axis A' & B' & C' Frames

Sc: 1/100

- Notes:
1. T.O.F: Top Of Foundation
2. T.O.B: Top Of Beam

CLIENT:				CONSULTANT:					
<div>شرکت پارس بonyan و مشاوران مهندسی</div> <div>PARSBONYAN.CO</div>				<div>پارس بonyan</div> <div>Consulting Engineers</div>					
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:					
				CLIENT DOC . NO.					
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2025	--	S-CH01-B-GEN-SFD-DWG-ST-007					
Checked:	A.H. Ghanbari	04.04.2025	--	PROJECT NO.:		CH01			
Designed:	CV Dept.	1.04.2025	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC			
PROJECT:				Sirjan Conference Hall					
DRAWING TITLE:Structure Frames Details									
DRAWING NO.									
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	SFD	DWG	ST	007	A1	8/8


01	Structure Frames Details	CV Dept.	A.Soleimani	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Structure Frames Details	CV Dept.	A.Soleimani	S.Shajel	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date



Beam First Floor Plan

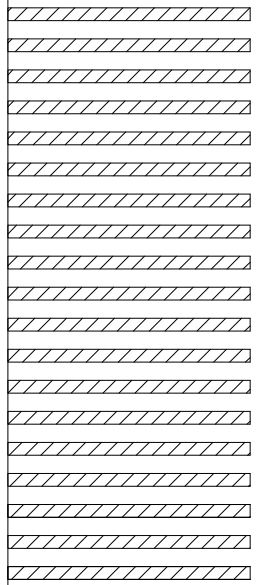
Sc: 1/100

- Notes:
- Existing Column & Beam
 - T.O.E.C: Top Of Existing Column
 - T.O.F: Top Of Foundation
 - T.O.B: Top Of Beam
 - E.B: Existing Beam

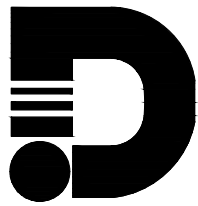
Employer: Gol-Gohar Iron & Steel Development		 Pars Bonyan Consulting Engineers	
Contractor:		DWG Title:	
Project Title: Sirjan Conference Hall			
Designed By: A.Nahri - A.Dehghani		DWG Type: Civil	
Prepared By: M.Mohiti		Scale: As Shown	
Checked By: S.Shojaei		DWG No.: Rev.: 02	
Approved By: M.A.Ghanbari		CV Sheet:	

02		IFA	CV Depart.	S.Shojaei	M.A.Ghanbari
Rev.	Date:	Purpose:	Prepared By:	Checked By:	Approved By:

Confidential: This document discloses proprietary information.
It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for
any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
G.I.S.D.Co



Sirjan Conference Hall

Employer: Gol-Gohar Iron & Steel Development Co.

Consultant: Pars Banyan Engineers Co.

DWG Type: Architecture

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.

List of architectural sheets			
Number	Sheet title	SERIAL NO	SHEET
1	Architecture plan Contents	001	1/1
2	Architecture South Building	002	1/1
3	Architecture North Building	003	1/1
4	Architecture Main Hall	004	1/1
5	Architecture furniture plan	005	1/7
6	Architecture furniture plan	005	2/7
7	Architecture furniture plan	005	3/7
8	Architecture furniture plan	005	4/7
9	Architecture furniture plan	005	5/7
10	Architecture furniture plan	005	6/7
11	Architecture furniture plan	005	7/7
12	Architecture Dimension plan	006	1/7
13	Architecture Dimension plan	006	2/7
14	Architecture Dimension plan	006	3/7
15	Architecture Dimension plan	006	4/7
16	Architecture Dimension plan	006	5/7
17	Architecture Dimension plan	006	6/7
18	Architecture Dimension plan	006	7/7
19	Architecture Wall posts plan	007	1/7
20	Architecture Wall posts plan	007	2/7
21	Architecture Wall posts plan	007	3/7
22	Architecture Wall posts plan	007	4/7
23	Architecture Wall posts plan	007	5/7
24	Architecture Wall posts plan	007	6/7
25	Architecture Wall posts plan	007	7/7
26	Architecture Flooring materials plan	008	1/9
27	Architecture Flooring materials plan	008	2/9
28	Architecture Flooring materials plan	008	3/9
29	Architecture Flooring materials plan	008	4/9
30	Architecture Flooring materials plan	008	5/9

List of architectural sheets			
Number	Sheet title	SERIAL NO	SHEET
31	Architecture Flooring materials plan	008	6/9
32	Architecture Flooring materials plan	008	7/9
33	Architecture Flooring materials plan	008	8/9
34	Architecture Flooring materials plan	008	9/9
35	Architecture False Ceiling plan	009	1/6
36	Architecture False Ceiling plan	009	2/6
37	Architecture False Ceiling plan	009	3/6
38	Architecture False Ceiling plan	009	4/6
39	Architecture False Ceiling plan	009	5/6
40	Architecture False Ceiling plan	009	6/6
41	Architecture Roof plan	010	1/3
42	Architecture Roof plan	010	2/3
43	Architecture Roof plan	010	3/3
44	Architecture materials Elevation	011	1/2
45	Architecture materials Elevation	011	2/2
46	Architecture Elevation Dimension	012	1/2
47	Architecture Elevation Dimension	012	2/2
48	Architecture Section	013	1/2
49	Architecture Section	013	2/2
50	Architecture Section Exit Stair	014	1/1
51	Architecture Curtain wall Type	015	1/1
52	Architecture Door & Win Type	016	1/2
53	Architecture Door & Win Type	016	2/2
54	Architecture Magnify wet space	017	1/2
55	Architecture Magnify wet space	017	2/2
56	Architecture Facade details	018	1/1
57	Architecture Mechanical installation room specifications	019	1/2
58	Architecture Mechanical installation room specifications	019	2/2

جدول متراژ بنا براساس نقشه

مساحت	فیضا
2070.65	ساختمان اصلی
2721.20	ساختمان جنوبی
972.35	ساختمان شمالی
213.00	موتور خانه
5977.2	جمع

01	Architecture plan Contents	Are. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture plan Contents	Are. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:

شرکت توسعه آبن و فوات گل گیر

S.S.D.C

CONSULTANT:

Pars Banyan Consulting Engineers

CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

Name

Date:

Sign.

CLIENT DOC . NO.

Approved

M.A. Ghanbari

20.04.2025

--

S-CH01-B-GEN-APC-DWG-AR-001

Checked:

A.R. Galmohammadi

8.04.2025

--

PROJECT NO.:

CH01

Designed:

Are. Depart.

1.04.2025

--

SCALE As Shown

DOC CLASS NO.:

IFC

PROJECT:

Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE: Architecture plan Contents

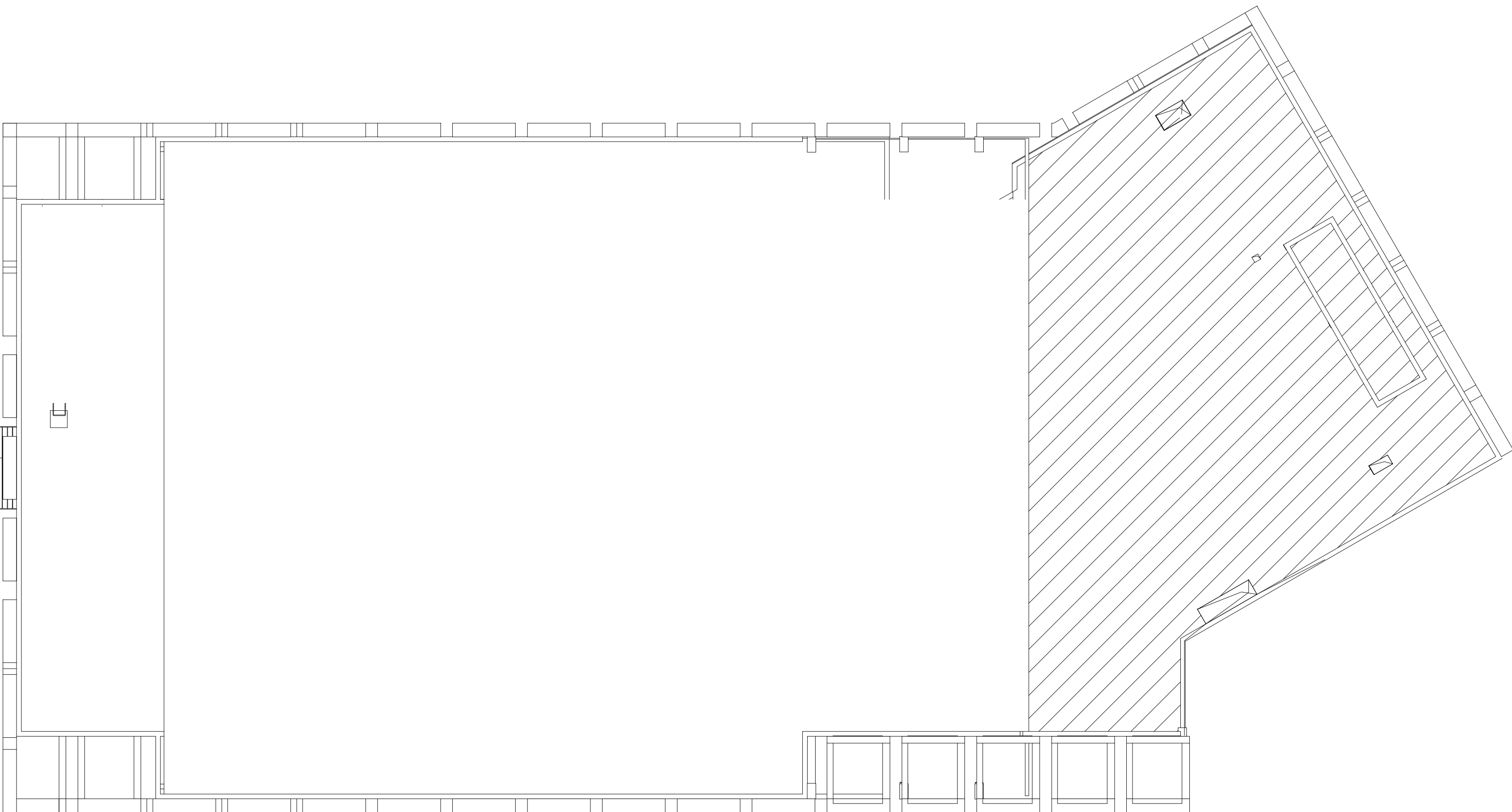
DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SHEET	SHEET
S	CH01	D	GEN	APC	DWG	AR	001	01	A1	1/1

ساختمان جنوبی

جدول متراژ بنا بر اساس نقشه

فهرست	مساحت
همگنی	1090.15
اول	896.80
دوم	697.90
خبر پشته	36.35
جمع	2721.20



جدول نازک کاری

توضیحات:

- ابعاد و ضخامت و رنگ و نوع و کیفیت موارد فوق با هماهنگی مشاور معماری و دستگاه نظارت نهایی می گردد.

- جنس دیوارهای از نوع بلوک سبک سیمانی لیکا با ضخامت ۲۰ سانت برای دیوارهای خارجی و ۱۰ سانت برای دیوارهای داخلی میباشد.

- در سرویسه‌های بهداشتی و آبدارخانه‌ها کاشی تا ۲۰ سانتی متر بالای سقف کاذب اجرا می‌گردد که از ارتفاع کاشی به بالا که پشت دامپا قرار می‌گیرد

- با پلاستر سیمان (آستر بدون رویه) پوشانده می شود.

- پشت بام ها پس از عایق کاری با فرش موزائیک و پیرهای ۴×۴ پوشانده می شوند که رعایت بندهای انبساطی ۲ سانت به فاصله حداقل ۲۱۰×۲۱۰ که با ماستیک قیری م پوشود الزامی است.

- رعایت چفت یک سانتی حد فاصل دیوار و سقف الزامی است.

- چهارچوب پهن کلیه درب ها از نوع فراسوی می باشد.

- کلاف فلزی (توکار) برای درب و پنجره های آلومینیوما از قوطی ۳×۶ میباشد. (در این خصوص قبل از اجرا با کارخانه سازنده درب و پنجره هماهنگی لازم به عمل آید.

- کلیه درب های فلزی با پوشش رنگ روغنی نیمه براق مشابه رنگ پنجره های آلومینیومی میباشد.

- آستانه درب سرویس ها و آبدارخانه ها از نوع سنگ گرانیات با ضخامت لازم اجرا گردد.

- نرده راه پله ها و دست اندازها و حفاظ های داخلی با لوله استنلس استیل طبق مشخصات کارخانه سازنده اجرا می گردد.

- پیمان کار موظف است قبل از ساخت درب ها و پنجره ها کلیه ابعاد را با محل آنها و وضع موجود کنترل نماید.

- بیماران کار موظف است قبل از احراز تب بندی و تعداد درب ها و پنجره ها را با نقشه معماری کنترل نماید.

- پیمانکار موظف است قبل از اجرا تعداد راست یا چپ گرد بودن درب ها و همچنین قرینه بودن پنجره ها را مطابق پلان تیپ بندی تعیین نماید.

- پروفیل پنجره ها از نوع ترمال بریک با طرح و رنگ آنادایز مورد تایید دستگاه نظارت تهیه و اجرا گردد.

- تهیه کاشی و سرامیک از محصولات کارخانجات کاشی، بتن یا مصالح، طبق نظر دستگاه نظارت می باشد.


- کابنت از نوع MDF به ضخامت ۱۶ میلیمتر با لولها از نوع آر ام بند و دستگیره

- اطراف کلیه درها و سایر قسمت های نمایان و غیره با رویه پی وی سی پوشانده شود.

- ساخت کابینت پس از ارائه نقشه از طرف سازنده و تایید دستگاه نظارت انجام شود.


01	Architecture South Building	Are. Dept.	A.Gelstomadi	W.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Architecture South Building	Are. Dept.	A.Gelstomadi	W.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:



پارس بویان آهن و فولاد گستر
P.B.S.C.E

CONSULTANT:



Pars Bonyan
Consulting Engineers

CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

CLIENT DOC. NO.

	Name	Date:	Sign.
Approved	M.A. Ghomrudi	20.04.2025	--
Checked:	A.H. Gholmohammadi	5.04.2025	--
Designed:	Are Sepati	1.04.2025	--

S-CH01-B- GENA-ASB -DWG-AR-002

PROJECT NAME NO.: CH01

SCALE As Shown **DOC CLASS NO.:** IFC

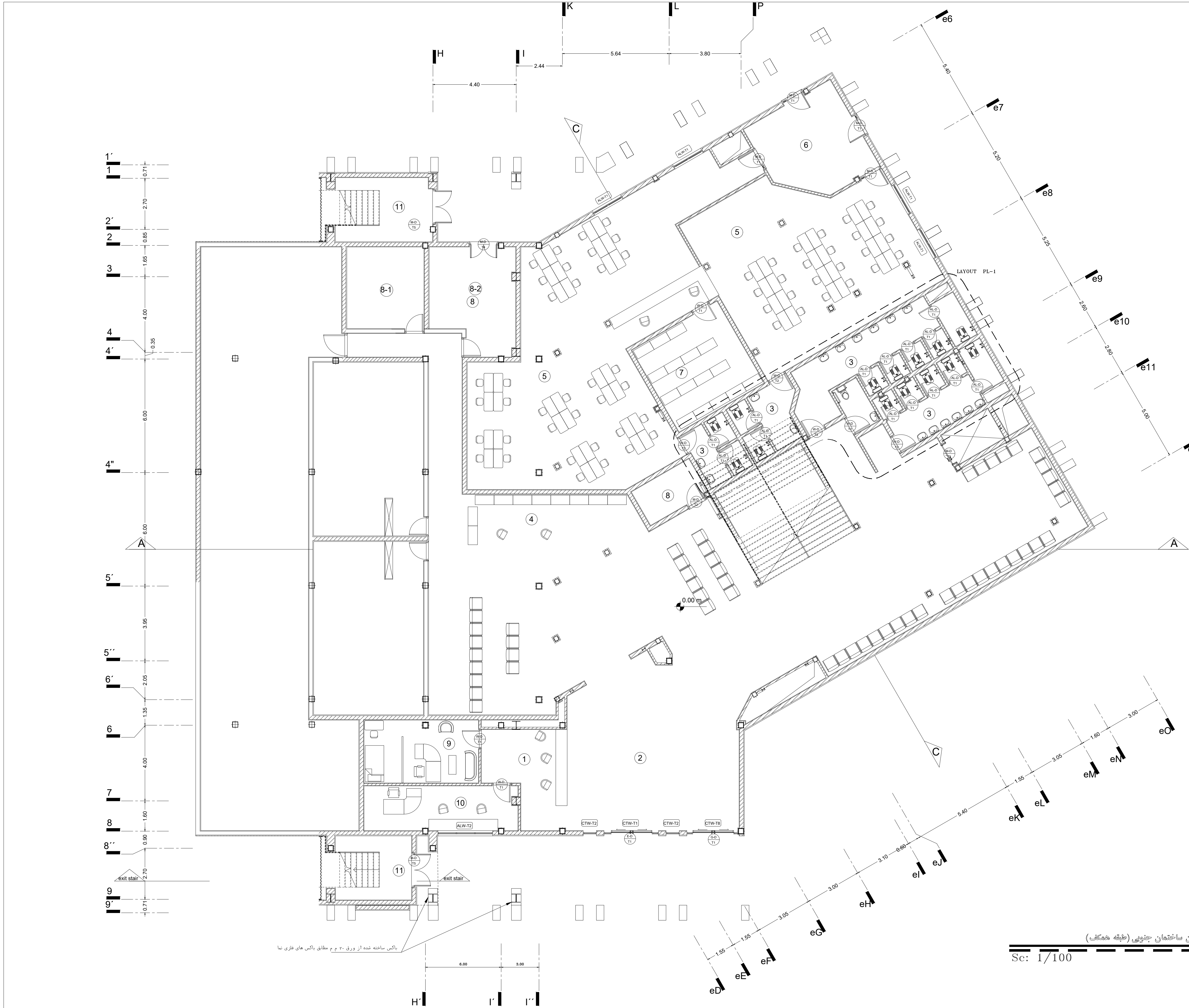
PROJECT: Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE: Architecture South Building

DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	ASB	DWG	AR	002	01	A1	1/1

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



ردیف	نام فضا
1	اطلاعات
2	لابی
3	سرویس بهداشتی
4	فروشگاه مواد غذایی
5	سالن کتابخانه
6	لابی کتابخانه
7	مخزن کتاب
8	تاسیسات
9	نگهبانی
10	باجه بلیط
11	پاکس به خروج اضطراری
12	
13	
14	

CLIENT:

شرکت توسعه آژن و فولاد گل گیر

S.S.D.C

CONSULTANT:

Pars Banyan
Consulting Engineers

پارس بنیان
مهندسان مشاور

CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

Name

Date:

Sign.

CLIENT DOC . NO.

Approved

M.A.
Ghanbari

20.04.2025

--

S-CH01-B-SGF-AFP-DWG-AR-005

Checked:

A.R.
Gahmohammadi

5.04.2025

--

PROJECT NO.: CH01

Designed:

Ars. Depart.

1.04.2025

--

SCALE As Shown

DOC CLASS NO.: IFC

PROJECT:

Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE: Architecture furnitur plan

DRAWING NO.

REGION CODE

PROJECT CODE

SUB PHASE CODE

AREA CODE

UNIT CODE

DOC TYPE CODE

DISCIPLINE CODE

SERIAL NO

REV

SIZE

SHEET

S

CH01

D

SGF

AFP

DWG

AR

005

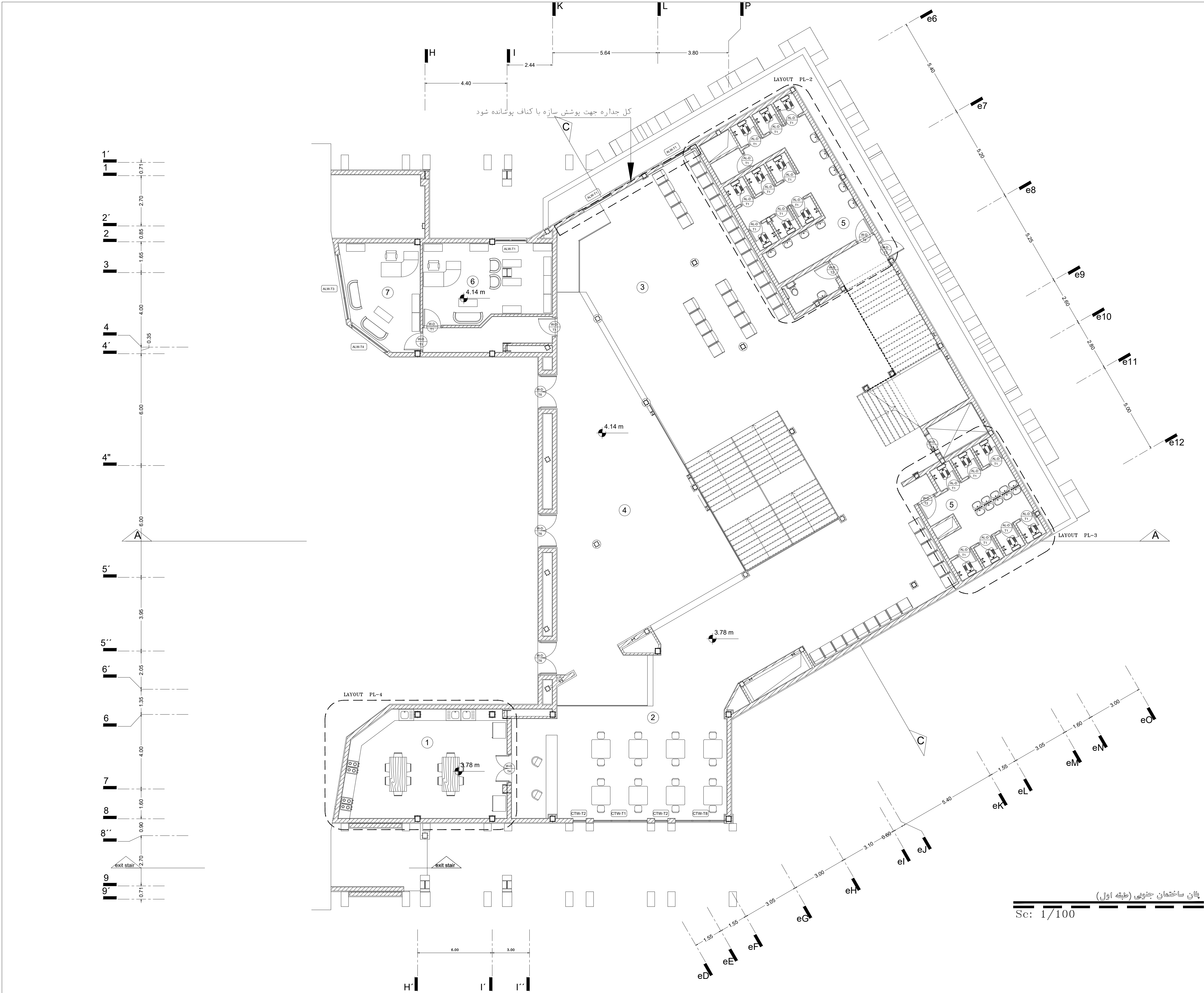
01

A1

1/7

01		Ars. Depart.	A.Gahmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00		Ars. Depart.	A.Gahmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



ردیف	نام فضا
1	تهیه غذا
2	سالن کافه و انتظار
3	سالن انتظار
4	پیش ورودی سالن
5	سرویس
6	مدیریت
7	اتاق کنترل

01		Ans. Depart.	A.Golshahmadi	M.A.Gharabari	18.01.2022
00		Ans. Depart.	A.Golshahmadi	M.A.Gharabari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:

شرکت توسعه آژن و نوآیند گری

G.I.S.D.C

CONSULTANT:

Pars Banyan Consulting Engineers

CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

Name

Date:

Sign.

Approved

M.A. Gharabari

20.04.2025

--

Checked:

A.R. Gahmohammadi

1.04.2025

--

Designed:

Are. Dept.

1.04.2025

--

CLIENT DOC . NO.

S-CH01-B-SFF-APF-DWG-AR-005

PROJECT NO.:

CH01

SCALE AS SHOWN

DOC CLASS NO.:

IFC

PROJECT:

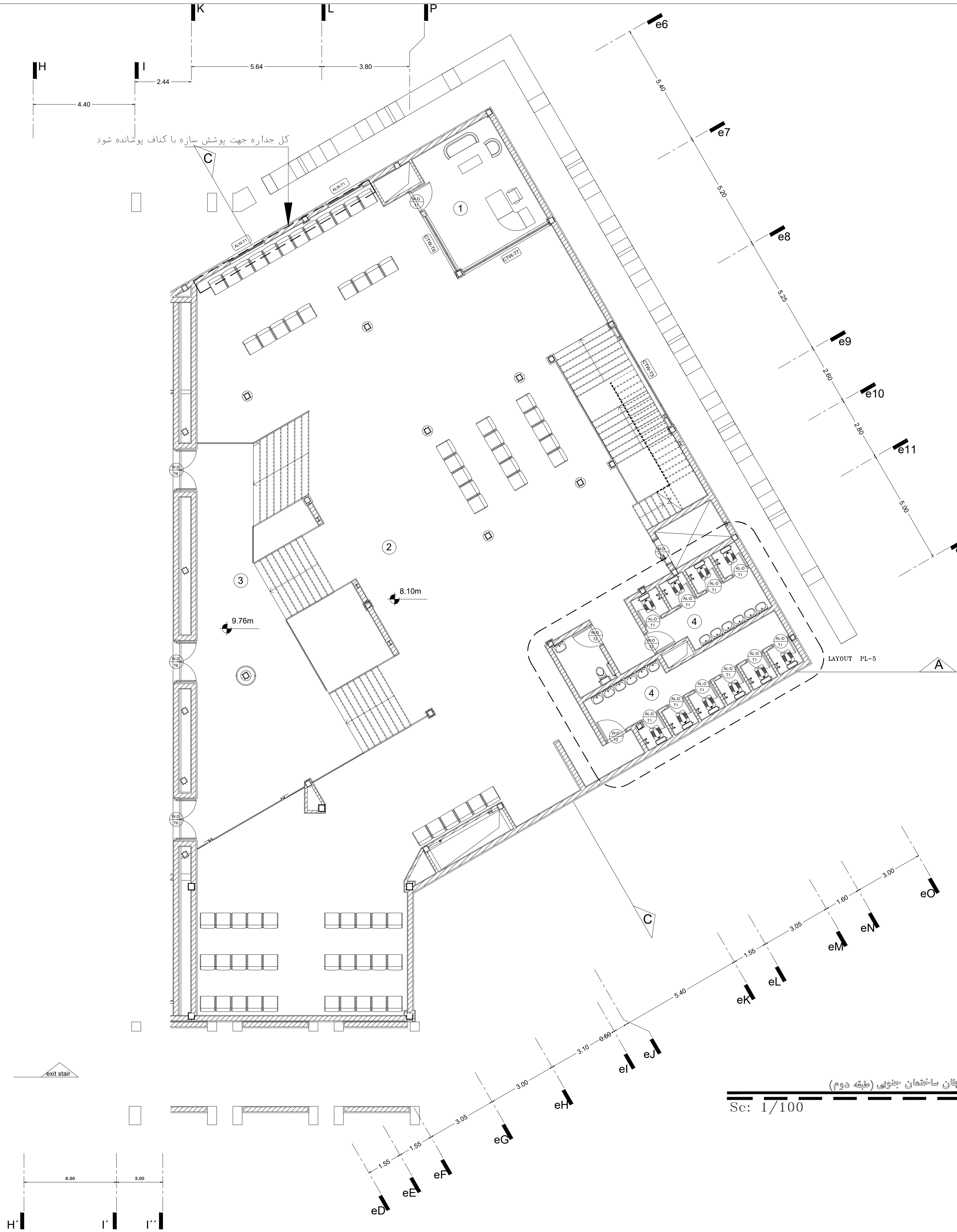
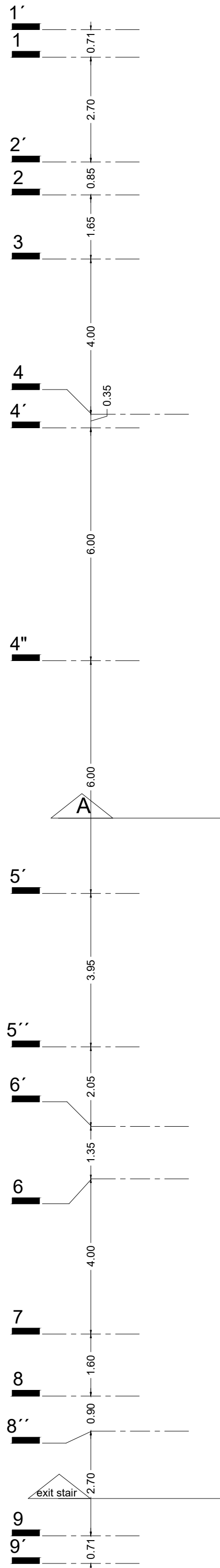
Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE: Architecture furnitur plan

DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SFF	APF	DWG	AR	005	01	A1	2/7

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.

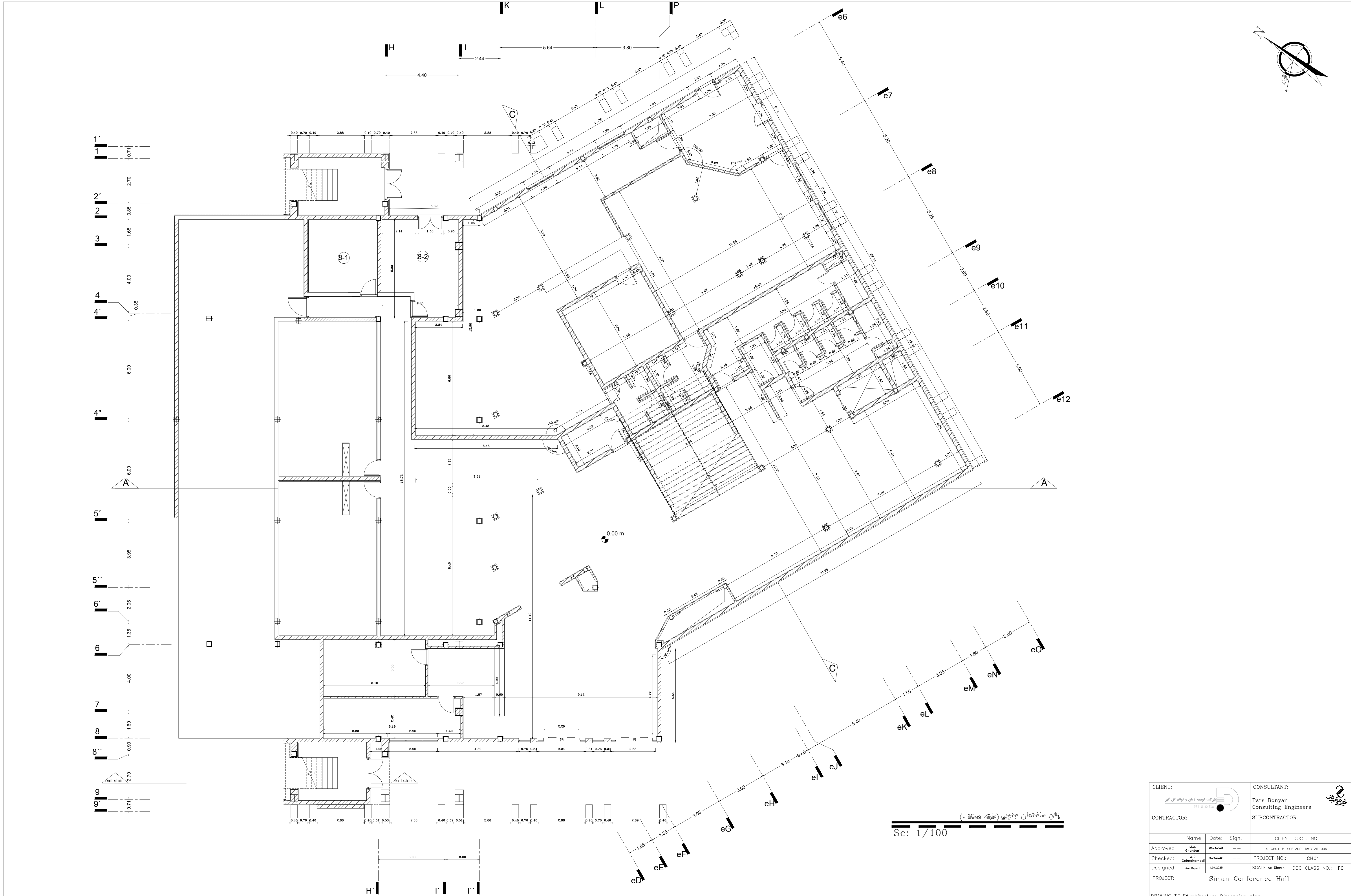


ردیف	نام فضا
1	مستول سالن
2	سالن انتظار
3	پیش ورودی سالن
4	سرویس
5	
6	

01	Architecture furnitur plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture furnitur plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:					CONSULTANT:				
<div>شرکت توسعه آژن و نوآیند گری</div> <div>Pars Banyan Consulting Engineers</div>					<div>پارس بنیان</div> <div>Pars Banyan Consulting Engineers</div>				
CONTRACTOR:					SUBCONTRACTOR:				
					CLIENT DOC . NO.				
Approved: M.A. Ghanbari 20.04.2025 -- -- S-CH01-B-SF-AFP-DWG-AR-005									
Checked: A.R. Gholmohammadi -- -- PROJECT NO.: CH01									
Designed: Ans. Depart. 1.04.2025 -- -- SCALE As Shown					DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT: Sirjan Conference Hall									
DRAWING TITLE: Architecture furnitur plan									
DRAWING NO.									
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SHEET
S	CH01	D	SF	AFP	DWG	AR	005	01	3/7

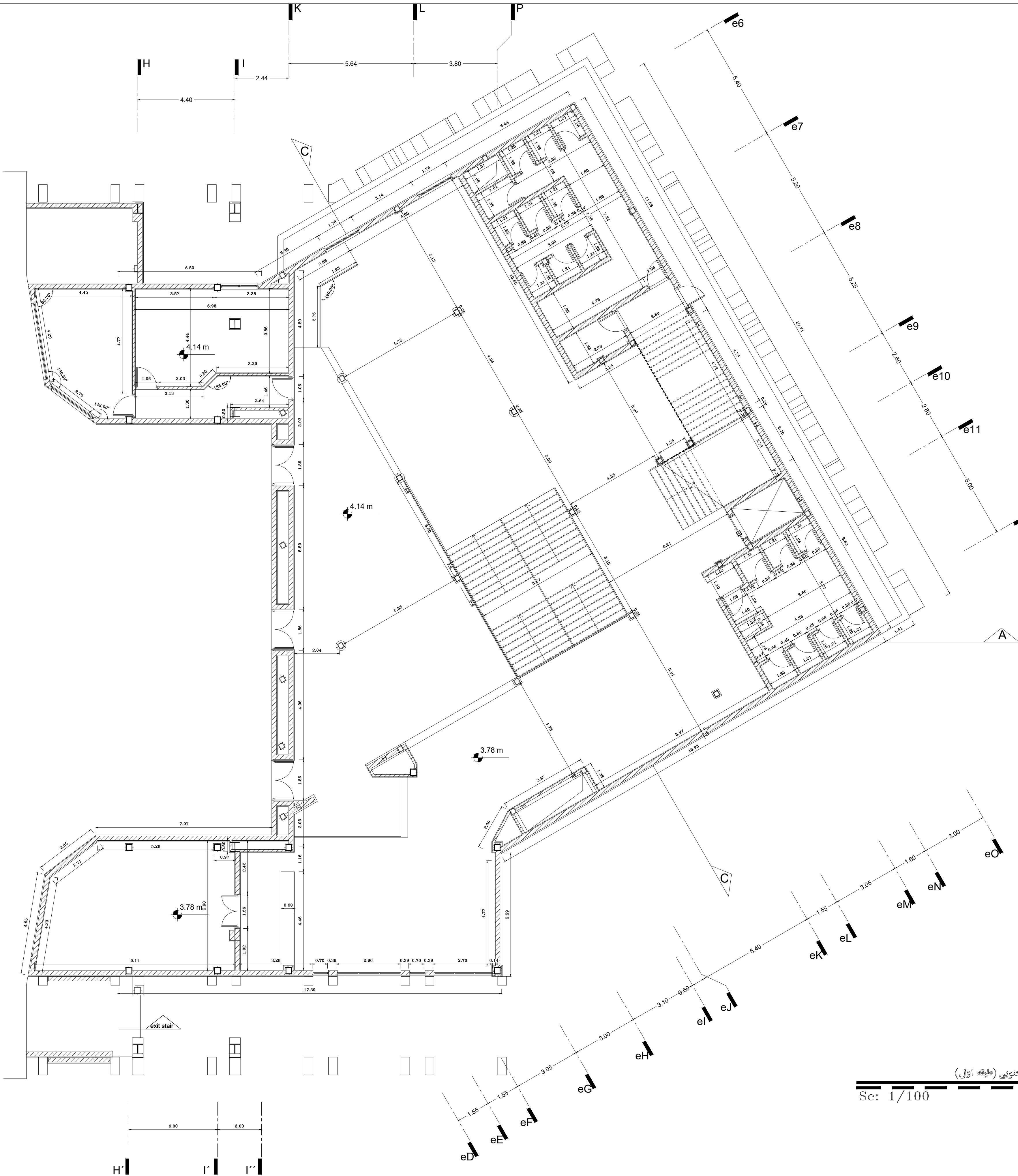
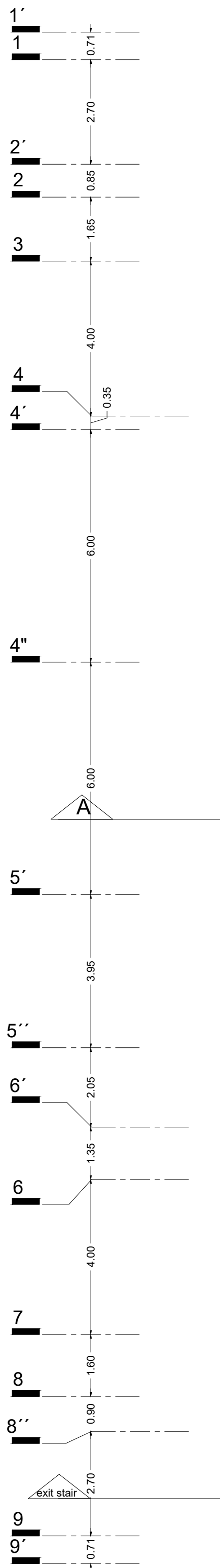
Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



01	Architecture Dimension plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Dimension plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:				CONSULTANT:			
<div>شرکت توسعه آدن و نوآیند آئی کیو S.T.S.D.C.</div>				<div>پارس بونیان Pars Banyan Consulting Engineers</div>			
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:			
		Name	Date:	Sign.		CLIENT DOC. NO.	
Approved		M.A. Ghanbari	20.04.2025	—		S-CH01-B-SGF-ADP-DWG-AR-006	
Checked:		A.R. Gholmohammadi	5.04.2025	—		PROJECT NO.: CH01	
Designed:		Ans. Depart.	1.04.2025	—		SCALE As Shown	
PROJECT:				DOC CLASS NO.: IFC			
Sirjan Conference Hall							
DRAWING TITLEArchitecture Dimension plan							
DRAWING NO.							
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.
S	CH01	D	SGF	ADP	DWG	AR	006
REV	SIZE						
01	A1					SHEET 1/7	

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.

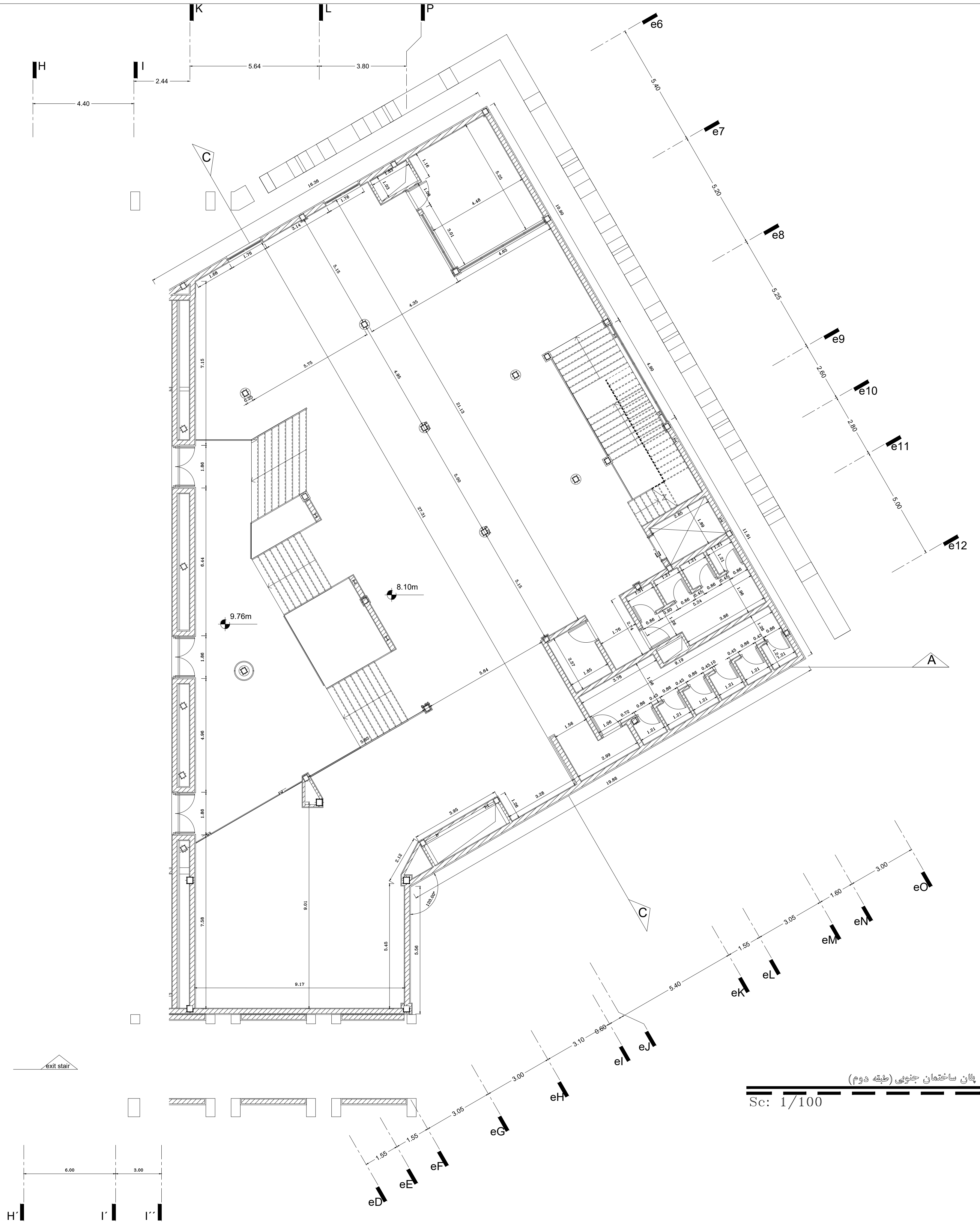
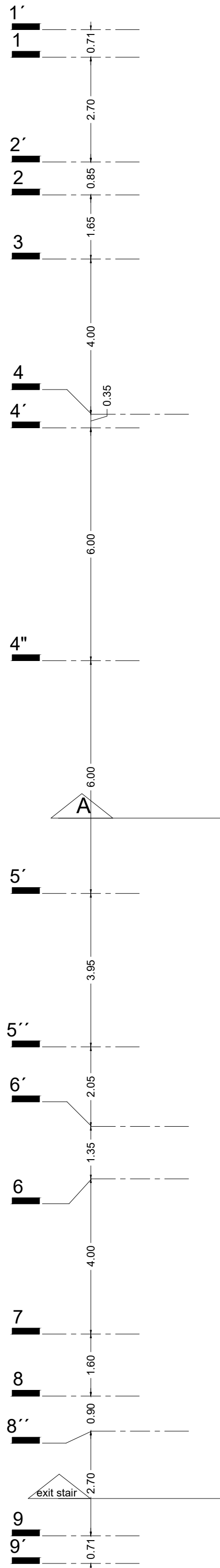


پلان ساختمان جنوبی (طبقه اول)
Sc: 1/100

01	Architecture Dimension plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharbali	18.01.2022
00	Architecture Dimension plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharbali	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:				CONSULTANT:						
<div>شرکت توسعه آبن و فوات گل گیر</div> <div>S.S.D.C</div>				<div>Pars Banyan</div> <div>Consulting Engineers</div>						
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:						
Name		Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved		M.A. Gharbali	20.04.2023	S-CH01-B-SFT-ADP-DWG-AR-006						
Checked:		A.R. Gholmohammadi	8.04.2023	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:		Ans. Depart.	1.04.2023	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLEArchitecture Dimension plan										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SFT	ADP	DWG	AR	006	01	A1	2/7

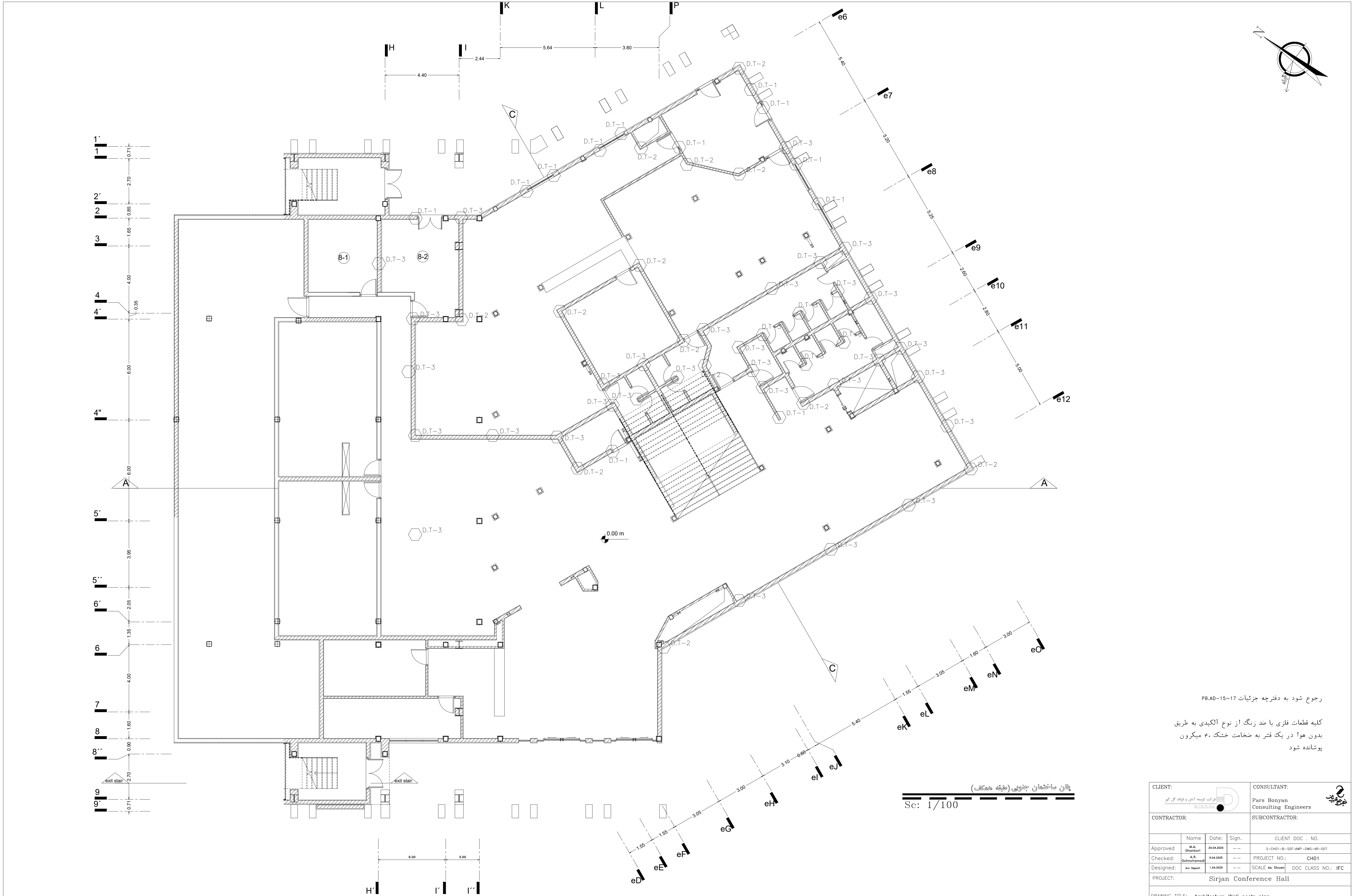
Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



01	Architecture Dimension plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Dimension plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آژن و نوآباد گل کهر G.I.S.D.C				CONSULTANT: Pars Banyan Consulting Engineers			
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:			
				CLIENT DOC . NO.			
Approved		Name M.A Ghanbari	Date 20.04.2025	---		S-CH01-B-SSF-ADP-DWG-AR-006	
Checked:		A.R Gholmohammadi	---	PROJECT NO.:		CH01	
Designed:		Ans. Depart.	1.04.2025	---		SCALE As Shown	DOC CLASS NO.: IFC
PROJECT:				Sirjan Conference Hall			
DRAWING TITLEArchitecture Dimension plan							
DRAWING NO.							
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.
S	CH01	D	SSF	ADP	DWG	AR	006
						REV	SIZE
						01	A1
						SHEET	
						3/7	

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



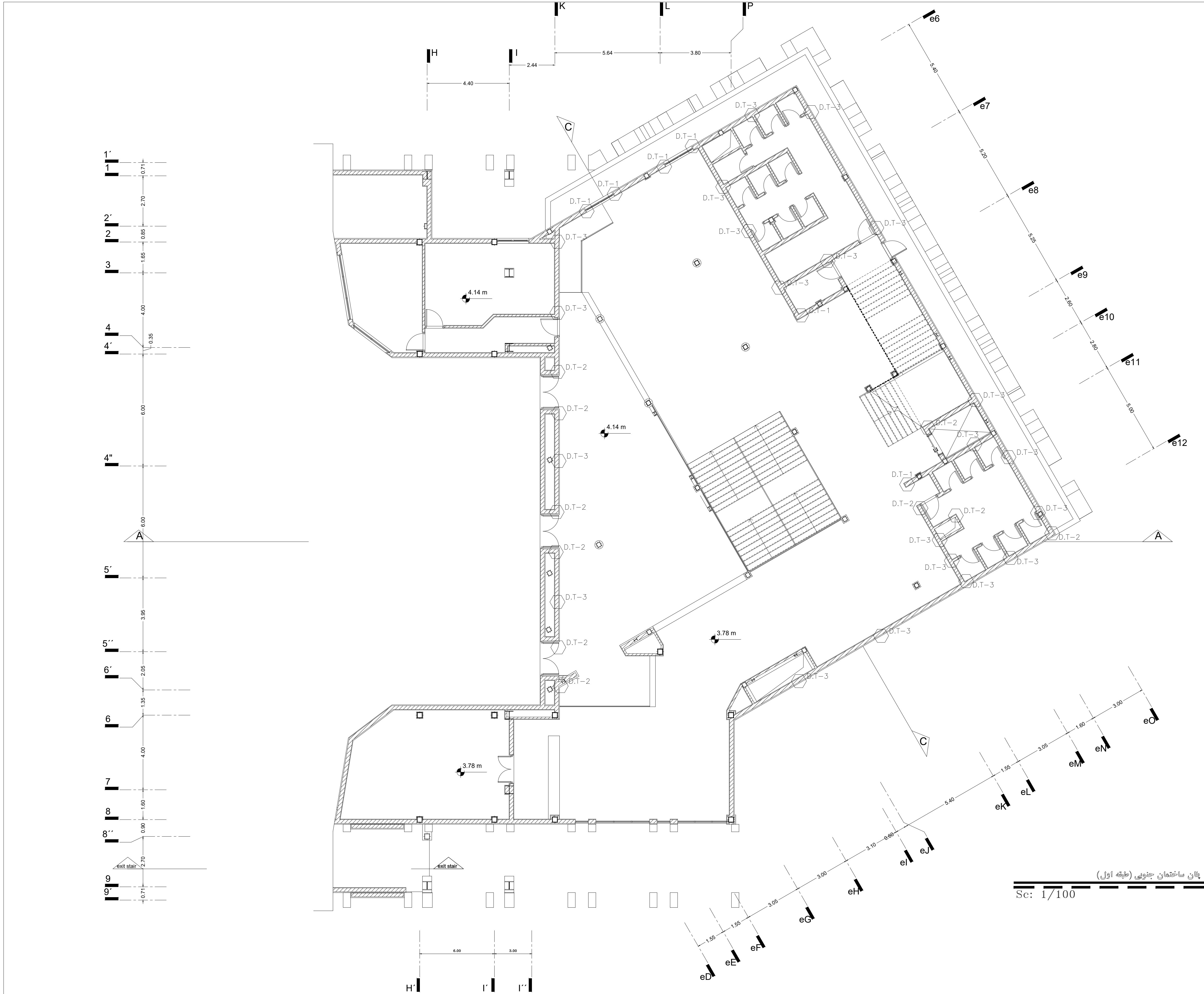
رجوع شود به دفترچه جزئیات 15~17-PB.AD

کلیه قطعات فلزی با ضد زنگ از نوع آلکیدی به طریق بدون هوا در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون پوشانده شود

01	Architecture Wall posts plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharabari	18.01.2022
00	Architecture Wall posts plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharabari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:		CONSULTANT:	
شرکت توسعه آژن و فولاد گل گهر G.S.S.D.C.		Pars Banyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
Name		Date:	Sign.
M.A. Gharabari		20.04.2025	--
A.R. Golmohammadi		8.04.2025	--
Ans. Depart.		1.04.2025	--
PROJECT:		Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE:		Architecture Wall posts plan	
DRAWING NO.		CLIENT DOC . NO.	
REGION		PROJECT CODE	
SUB PHASE CODE		AREA CODE	
UNIT CODE		DOC TYPE CODE	
DISCIPLINE CODE		SERIAL NO	
REV		SIZE	
SHEET		1/7	
S	CH01	D	SGF
AWP	DWG	AR	007
01	A1	1/7	

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



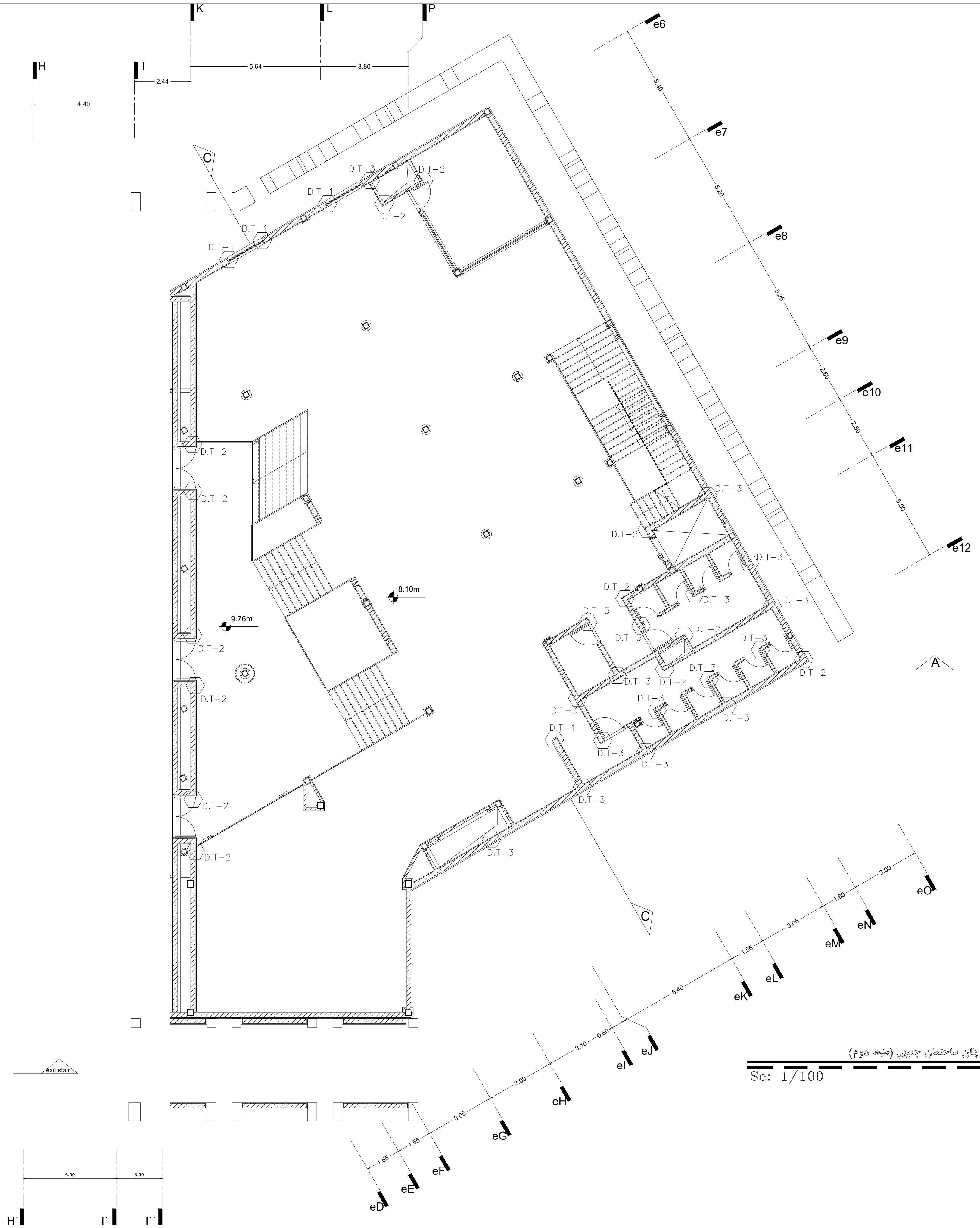
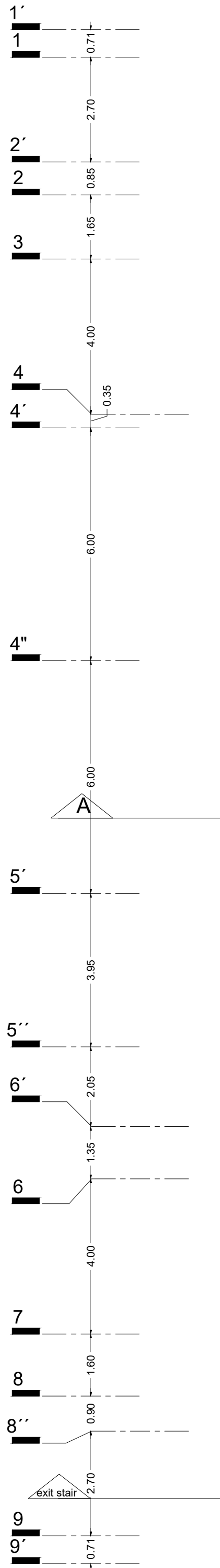
رجوع شود به دفترچه جزئیات 15~17-PB.AD

کلیه قطعات فلزی با ضد زنگ از نوع آلکیدی به طریق بدون هوا در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون پوشانده شود

01	Architecture Wall posts plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Wall posts plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فواید گل گهر S.S.S.D.C					CONSULTANT: Pars Banyan Consulting Engineers					
CONTRACTOR:					SUBCONTRACTOR:					
Name					CLIENT DOC . NO.					
Approved					S-CH01-B-SFT-ABP-DWG-AR-007					
Checked:					PROJECT NO.: CH01					
Designed:					SCALE As Shown DOC CLASS NO.: IFC					
PROJECT:					Sirjan Conference Hall					
DRAWING TITLE:					Architecture Wall posts plan					
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SFT	ABP	DWG	AR	007	01	A1	2/7

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



رجوع شود به دفترچه جزئیات 17~15-AD.PB

کلیه قطعات فلزی با ضد زنگ از نوع آلکیدی به طریق بدون هوا در یک قتر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون پوشانده شود

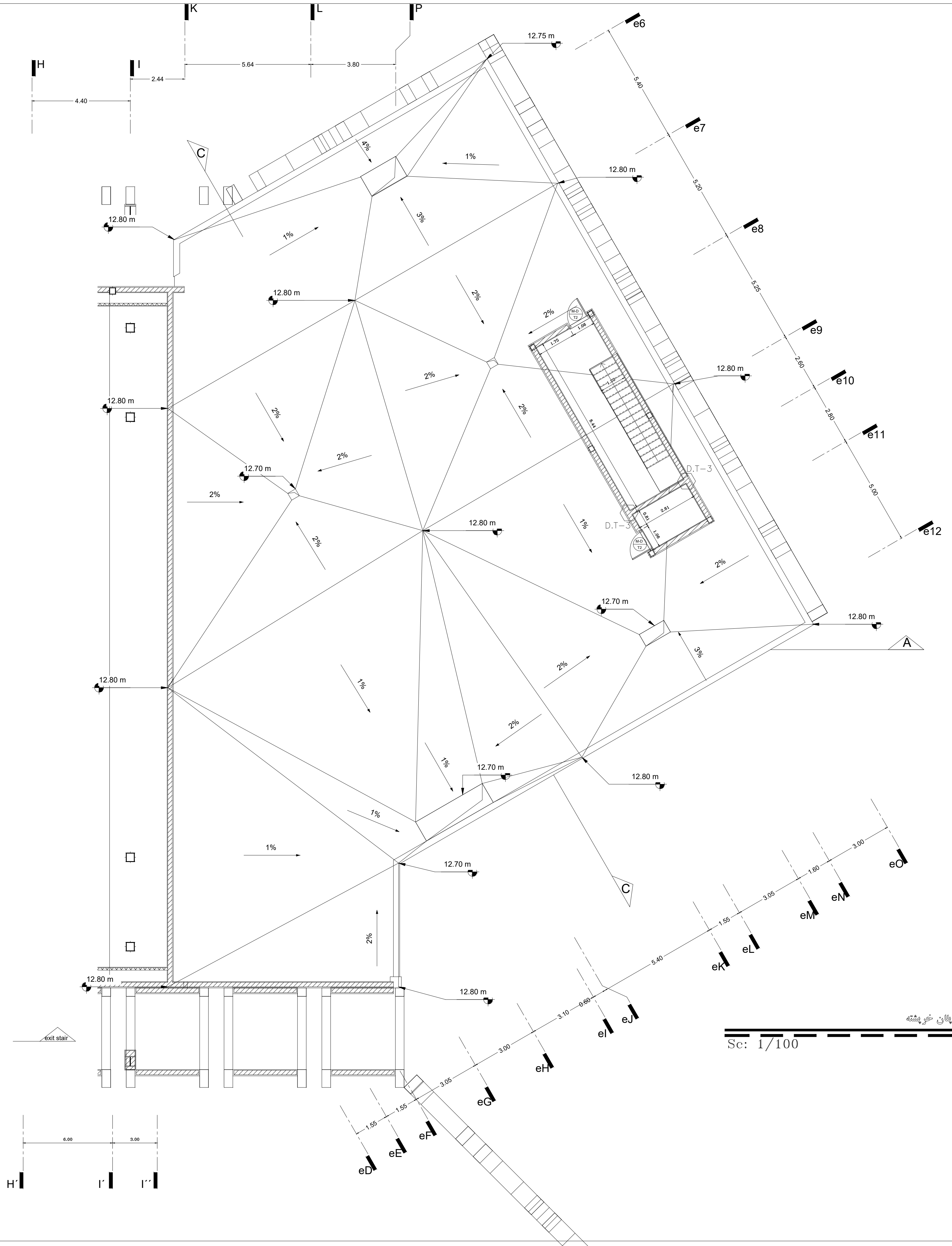
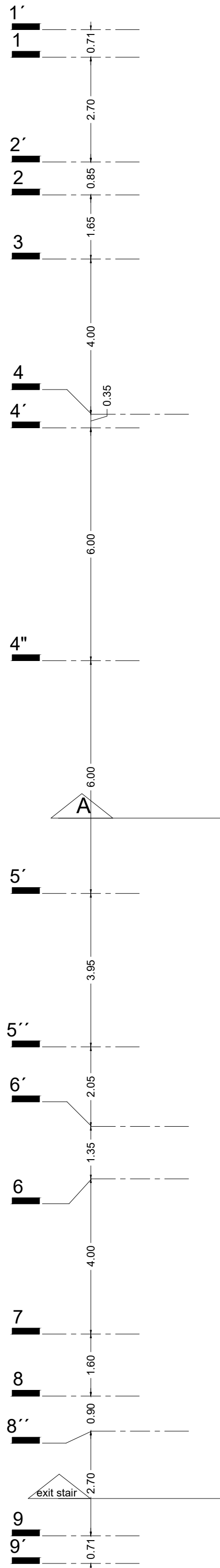
پلان ساختمان جنوبی (طبقه دوم)

Sc: 1/100

01	Architecture Wall posts plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Wall posts plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:		CONSULTANT:	
شرکت توسعه آدن و فواید گل گیر P.S.S.D.C		Pars Banyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
Name		Date:	Sign.
Approved		20.04.2025	---
Checked:		8.04.2025	---
Designed:		1.04.2025	---
PROJECT:		Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE:		Architecture Wall posts plan	
DRAWING NO.		CLIENT DOC . NO.	
REGION		PROJECT	
SUB PHASE		AREA	
UNIT		DOC TYPE	
CODE		DISCIPLINE	
CODE		SERIAL NO	
REV		SIZE	
SHEET		3/7	

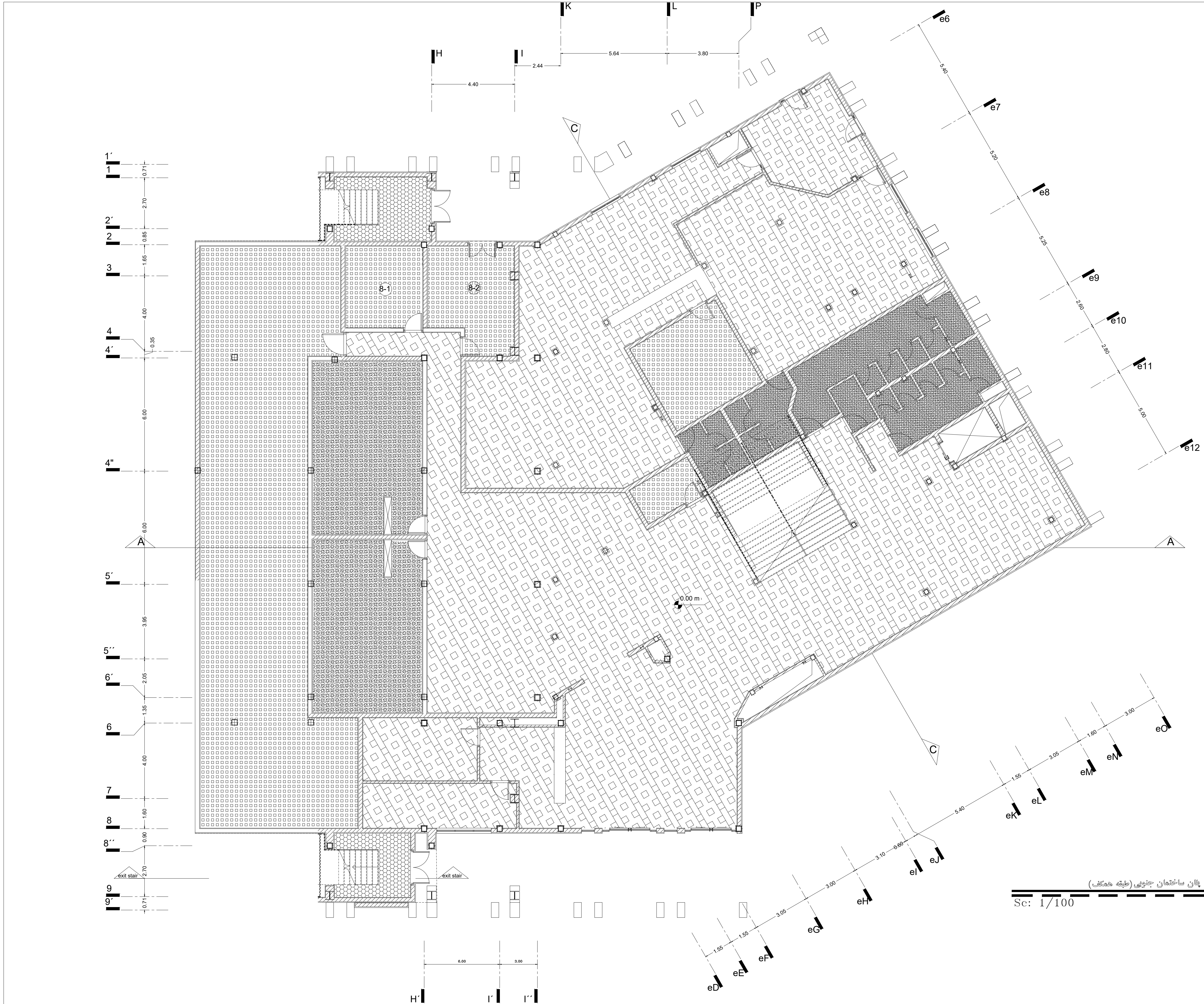
Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



01	Architecture Roof plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.01.2022
00	Architecture Roof plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:		CONSULTANT:	
Pars Banyan Consulting Engineers		Pars Banyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
Name		Date:	Sign.
M.A. Ghanbari		10.04.2023	--
Checked:		1.04.2023	--
A.R. Ghanbari		1.04.2023	--
Desigined:		1.04.2023	--
PROJECT:		Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE:		Architecture Roof plan	
DRAWING NO.:		1001	
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE
S	CH01	D	SRP
UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO
ARP	DWG	AR	010
REV	SIZE	SHEET	
01	A1	1/3	

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



- سرامیک پرسلان ۱۲×۱۲
- سنگ مشکی نویسرکان
- سرامیک ۲۵×۴۵
- موزائیک فرنگی ۴×۴
- سنگ گرانیت گل پنبه ای برآمده
- موزائیک فرنگی ۴×۴

پلان ساختمان جنوبی (طبقه همکف)
Sc: 1/100

01	Architecture Flooring materials plan	App. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
00	Architecture Flooring materials plan	App. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:		CONSULTANT:	
شرکت توسعه آبن و فواتر گل گیر @S.S.D.C		Pars Banyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
Name		Date:	Sign.
M.A. Ghanbari		20.04.2025	--
Checked:		A.R. Gholmohammadi	1.04.2025
Designed:		Art. Depart.	1.04.2025
PROJECT:		Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE:		Architecture Flooring materials plan	
DRAWING NO.		CLIENT DOC . NO.	
REGION		PROJECT CODE	SUB PHASE CODE
S		CH01	D
AREA CODE		UNIT CODE	DISCIPLINE CODE
SGF		AFM	DWG
SERIAL NO		REV	SIZE
008		01	A1
SHEET		1/9	

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



01	Architecture Flooring materials plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Flooring materials plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:		CONSULTANT:	
شرکت توسعه آژن و نوآوری های G.I.S.D.CE		Pars Banyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
		CLIENT DOC . NO.	
Approved	Name M.A. Ghanbari	Date 20.04.2025	Sign. — — S-CH01-B-SFF-AMF -DWG-AR-008
Checked:	A.R. Ghanbari	— —	PROJECT NO.: CH01
Designed:	Ans. Depart.	1.04.2025	SCALE As Shown DOC CLASS NO.: IFC
PROJECT: Sirjan Conference Hall			
DRAWING TITLE: Architecture Flooring materials plan			
DRAWING NO.			
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE
S	CH01	D	SFF
UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.
AFM	DWG	AR	008
REV	SIZE	SHEET	
01	A1	2/9	

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.

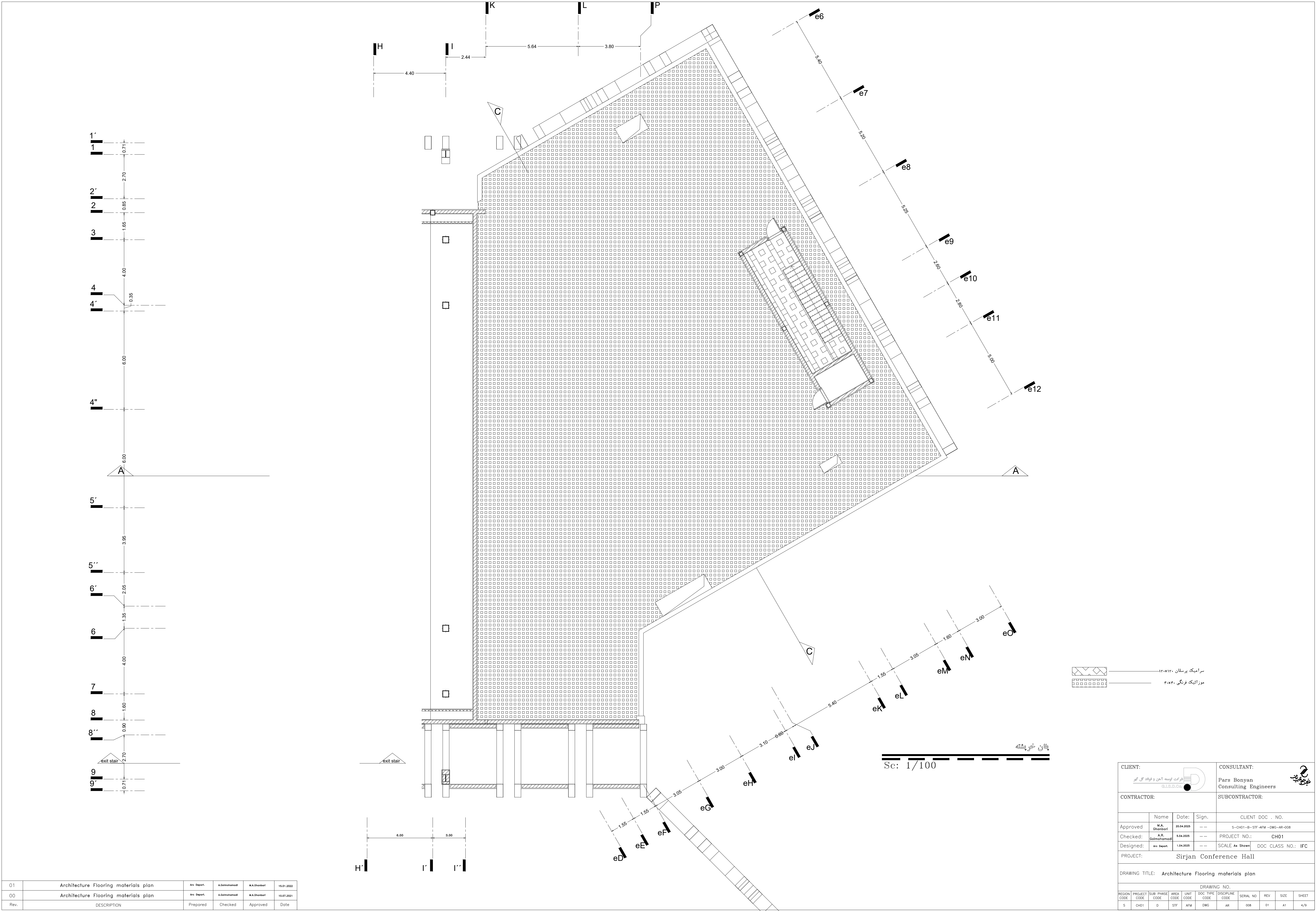


	سرامیک پرسالان ۱۲×۱۲
	سنگ مشکی توپیرکان
	سرامیک ۳۰×۳۰
	موزائیک فرنگی ۴۰×۴۰

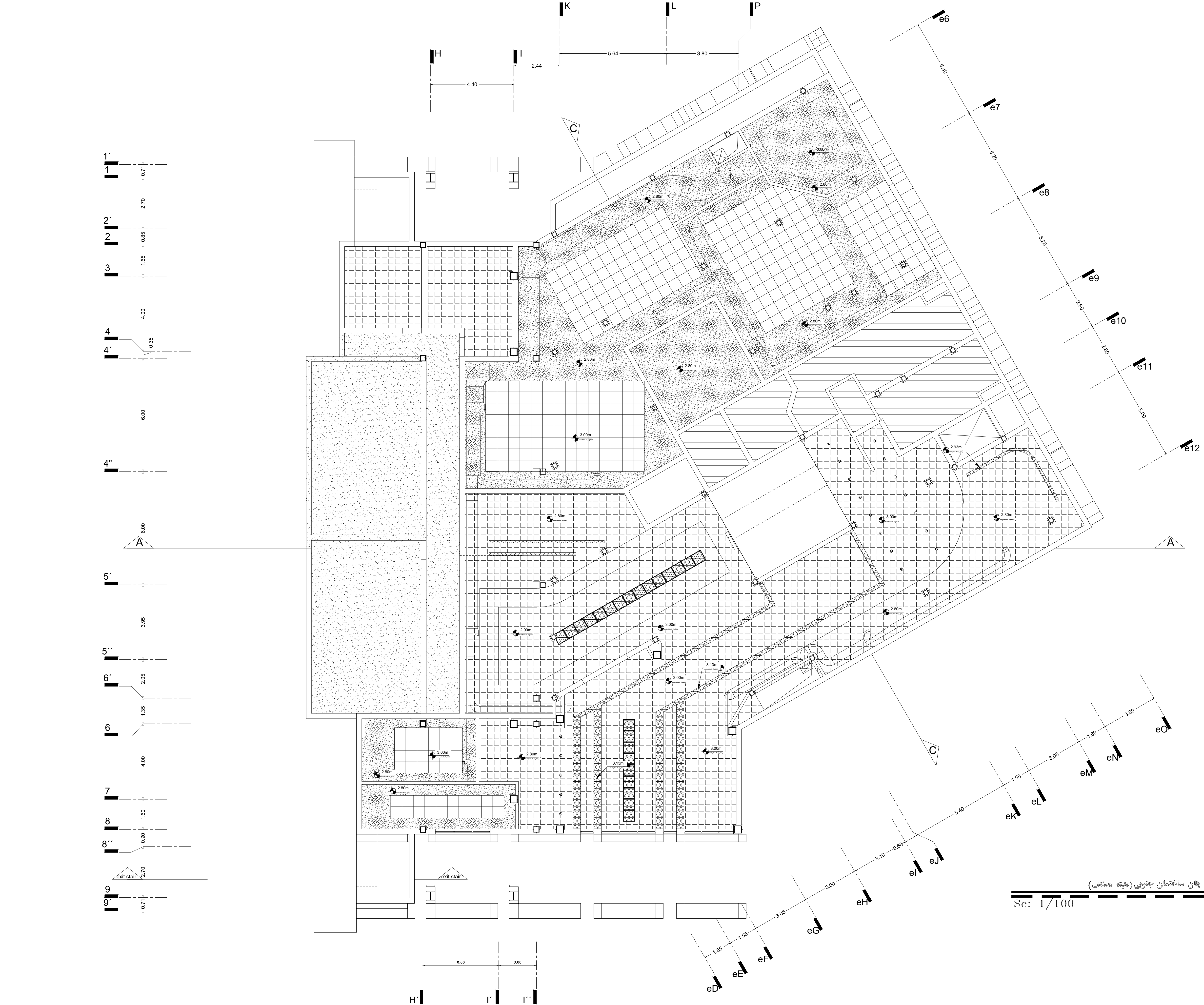
01	Architecture Flooring materials plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Flooring materials plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:		CONSULTANT:	
		Pars Banyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
Name		Date:	Sign.
Approved		20.04.2025	---
Checked:		5.04.2025	---
Designed:		1.04.2025	---
PROJECT:		Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE:		Architecture Flooring materials plan	
DRAWING NO.		CLIENT DOC . NO.	
REGION CODE		PROJECT CODE	
SUB PHASE CODE		AREA CODE	
UNIT CODE		DOC TYPE CODE	
DISCIPLINE CODE		SERIAL NO.	
REV		SIZE	
SHEET		3/9	

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



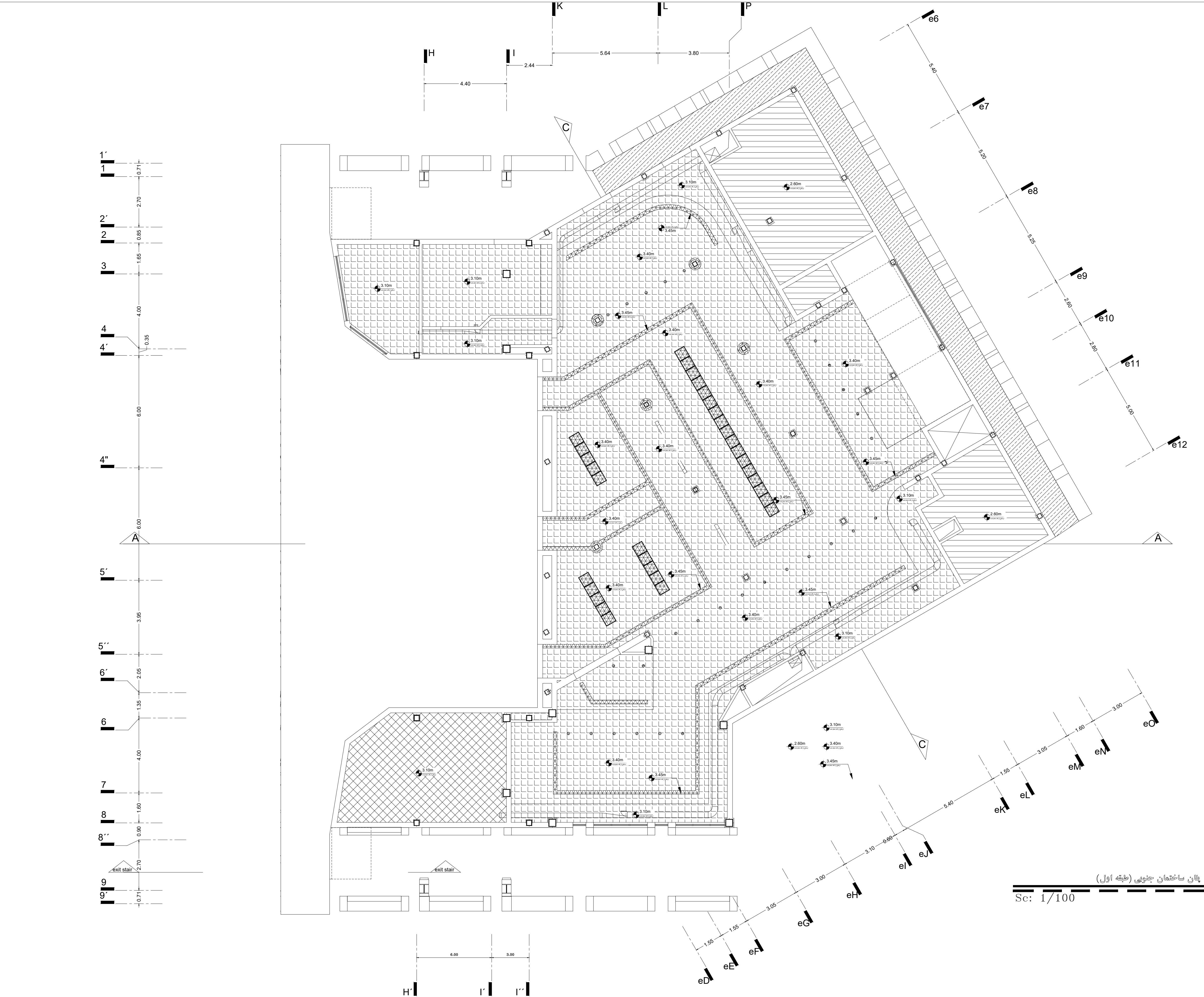
- پایل دوجداره پی وی سی روکشدار
- سقف کاذب با سیستم رابینس و رویه گچ نخته ماهه ای
- سقف کاذب با تایل گچی پانچ شده
- سقف کاذب با سیستم کانفیبا زیرسازی گالوانیزه

پلان ساختمان جنبی (طبقه همکف)
Sc: 1/100

01	Architecture False Ceiling plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharbali	18.01.2022
00	Architecture False Ceiling plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharbali	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:		CONSULTANT:	
شرکت توسعه آژن و نوآیند گری @S.S.D.C		Pars Banyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
Name		Date:	Sign.
M.A. Gharbali		20.04.2025	--
A.R. Gholmohammadi		5.04.2025	--
Ans. Depart.		1.04.2025	--
PROJECT:		Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE:		Architecture False Ceiling plan	
DRAWING NO.		CLIENT DOC . NO.	
REGION CODE		PROJECT CODE	
SUB PHASE CODE		AREA CODE	
UNIT CODE		DOC TYPE CODE	
S		CH01	
D		SGF	
AFC		DWG	
AR		009	
REV		SIZE	
01		A1	
SHEET		1/6	

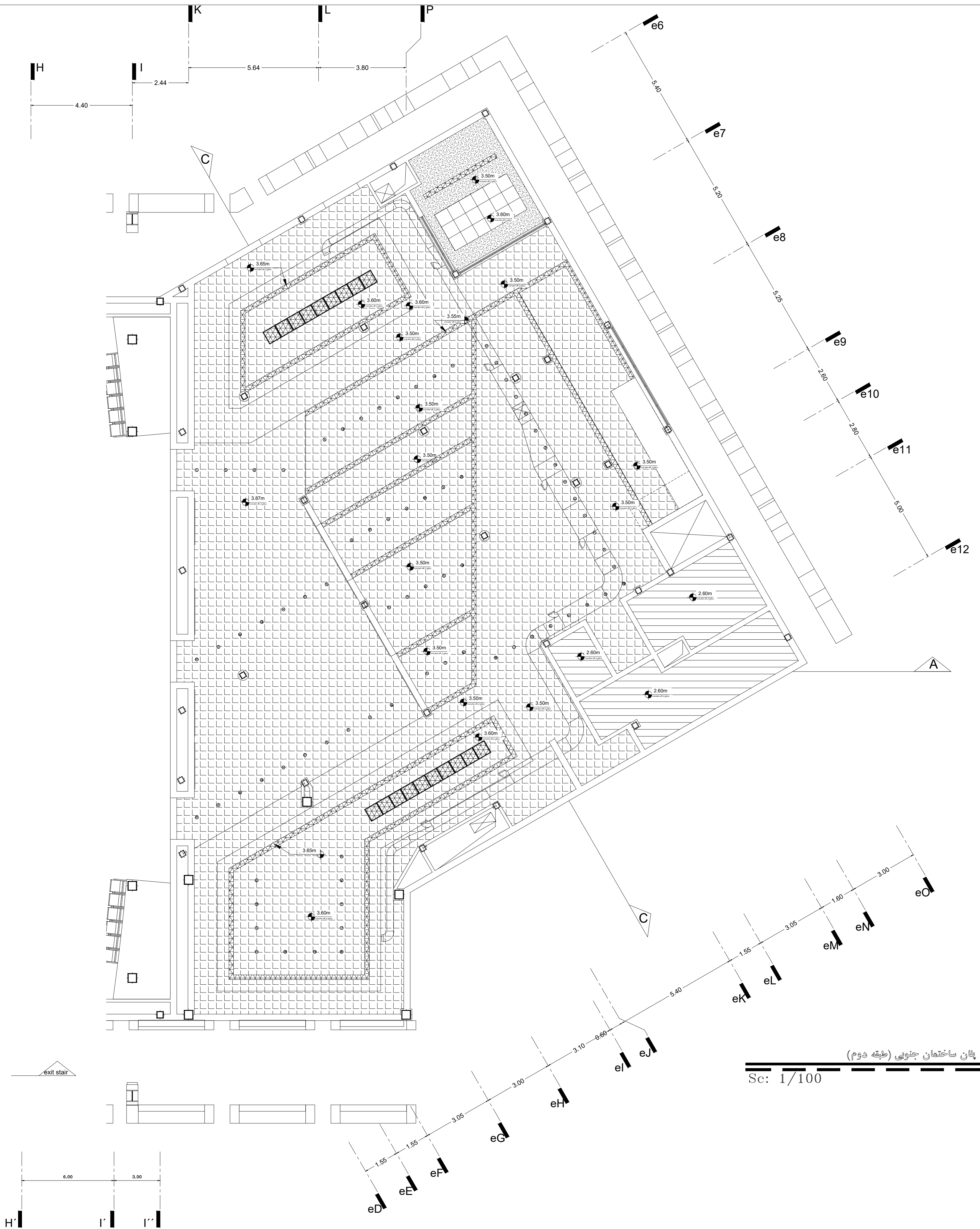
Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



- پانل دوجداره پی وی سی روکشدار
- سقف کاذب با سیستم رابیتس و رویه گچ نخته ماله ای
- سیستم کناف حد رطوبت با زیرسازی گالوانیزه
- سقف کاذب با سیستم رابیتس و رویه سیمان سفید


01	Architecture False Ceiling plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture False Ceiling plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:		CONSULTANT:	
شرکت توسعه آژن و نوآباد گلگیر @S.S.D.C		Pars Banyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
Name		Date:	Sign.
M.A. Ghanbari		20.04.2025	--
A.R. Gholmohammadi		5.04.2025	--
Ans. Depart.		1.04.2025	--
PROJECT:		Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE:		Architecture False Ceiling plan	
DRAWING NO.		DOC TYPE	
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE
S	CH01	D	SFF
UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.
AFC	DWG	AR	009
REV	SIZE	SHEET	
01	A1	2/6	




-بائل دوجداره پی وی سی روکندار _____
 -سقف کاذب با سیستم رابیش و رویه گچ تخته ماله ای _____

CLIENT:



پارس بونيان
مهندسان مشاور
P.B.C.E

CONSULTANT:



Pars Bonyan
Consulting Engineers

CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

	Name	Date	Sign.
Approved	M.A. Ghahramani	20.04.2025	--
Checked:	A.H. Goleghomani	0.04.2025	--
Designed:	Are. Sepati.	1.04.2025	--

CLIENT DOC . NO.

S-CH01-B-9-SSF-AFC -DWG-AR-009

CH01

PROJECT AS SHOWN DOC CLASS NO.: IFC

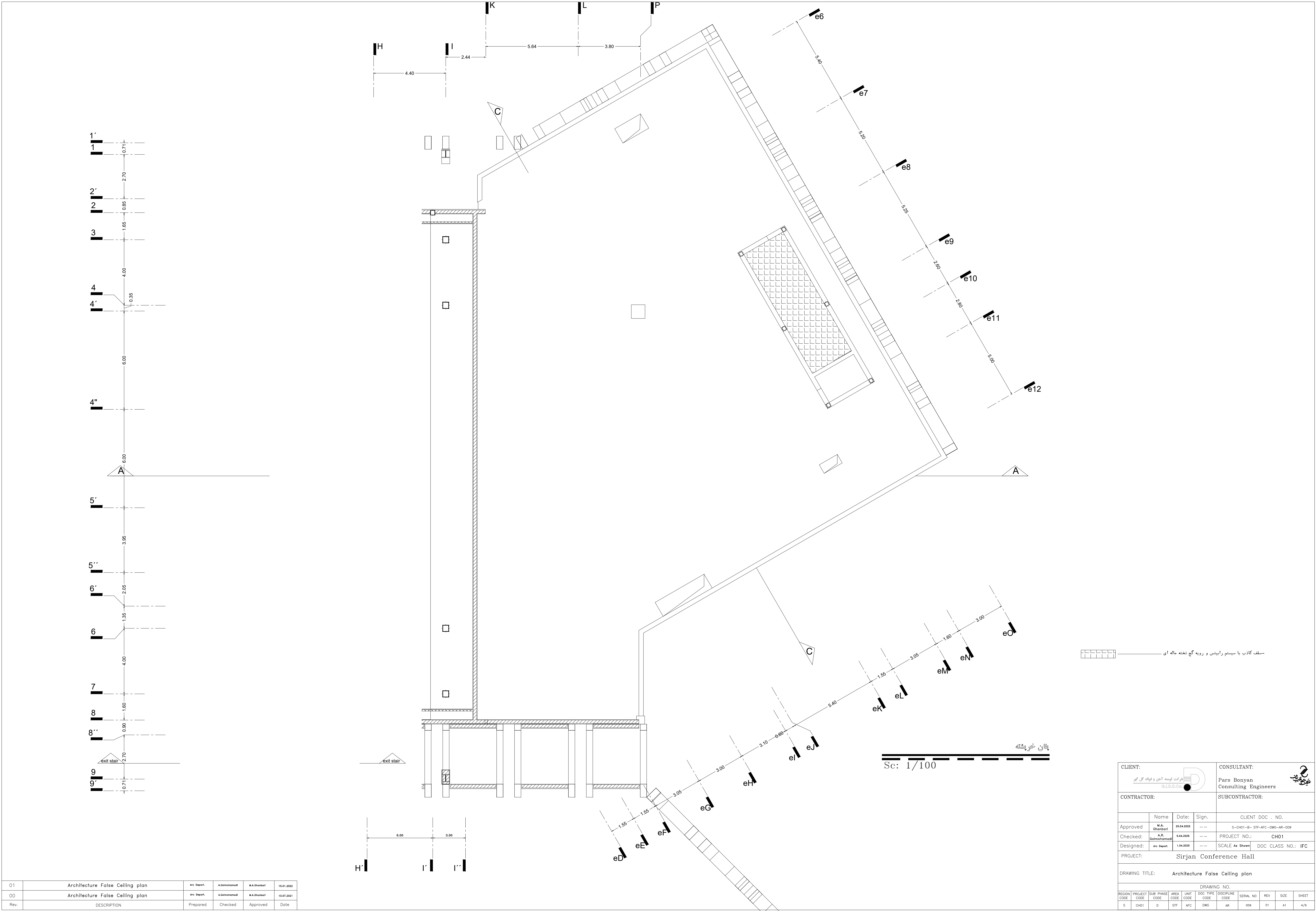
PROJECT: Siriran Conference Hall

DRAWING TITLE: Architecture False Ceiling plan

DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SSF	AFC	DWG	AR	009	01	A1	3/6

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



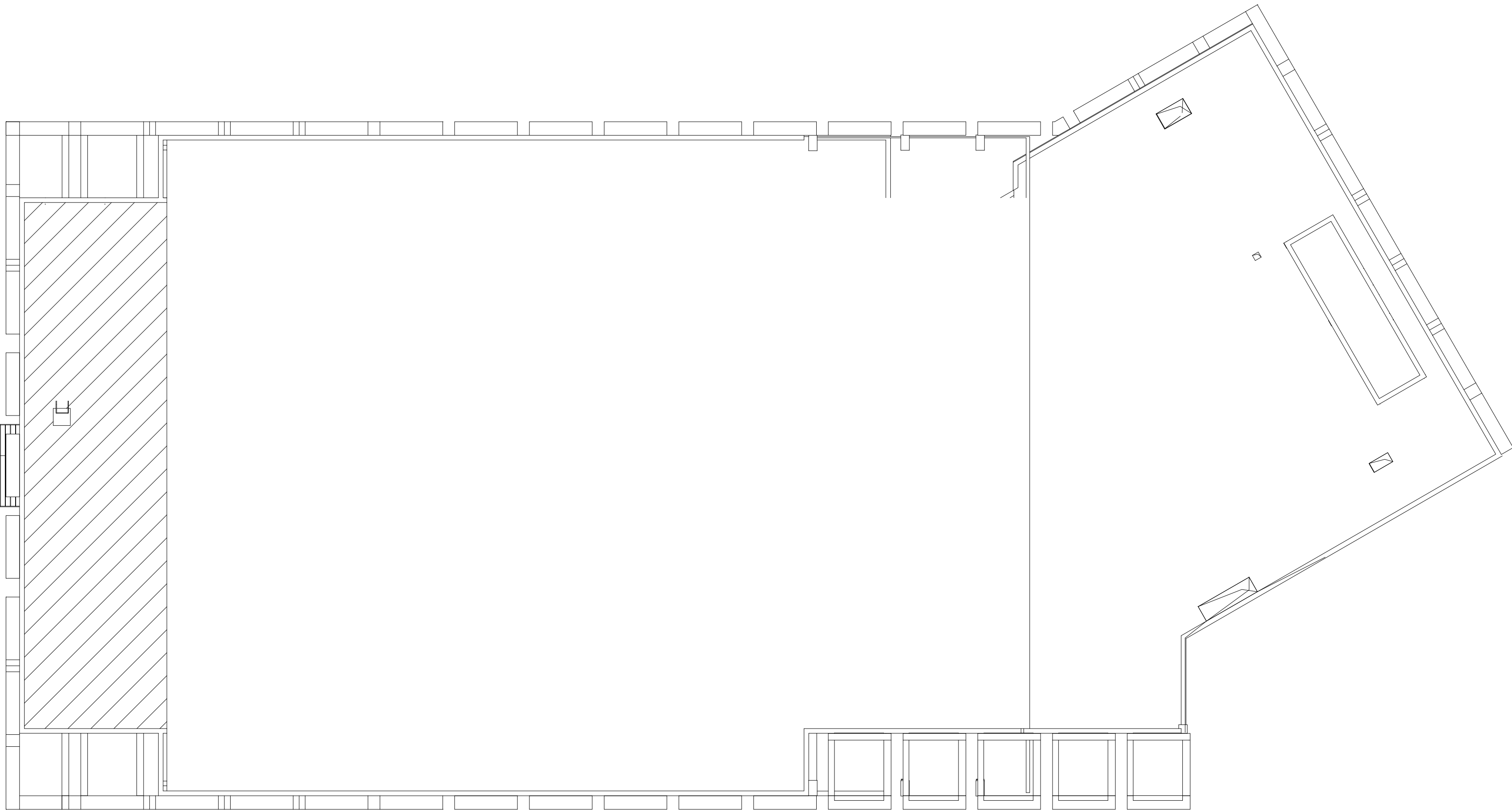
01	Architecture False Ceiling plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture False Ceiling plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:		CONSULTANT:	
شرکت توسعه آژن و نوآباد گل گیر Pars Banyan Consulting Engineers		Pars Banyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
Name		Date:	Sign.
M.A. Ghanbari		20.04.2025	--
Checked:		8.04.2025	--
A.R. Ghanbari		1.04.2025	--
Designed:		SCALE As Shown	DOC CLASS NO.: IFC
PROJECT: Sirjan Conference Hall			
DRAWING TITLE: Architecture False Ceiling plan			
DRAWING NO.			
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE
S	CH01	D	STF
DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV
DWG	AR	009	01
SIZE	SHEET		
A1	4/6		

ساختمان شمالی

جدول متراژ بنا بر اساس نقشه

مساحت	فرضا
393.65	همگنی
289.35	اول
289.35	دوم
972.35	جمع



جدول نازک کاری

توضیحات:

- ابعاد و ضخامت و رنگ و نوع و کیفیت موارد فوق با هماهنگی مشاور معماری و دستگاه نظارت نهایی می گردد.

- جنس دیوارهای از نوع بلوک سبک سیمانی لیکا با ضخامت ۲۰ سانت برای دیوارهای خارجی و ۱۰ سانت برای دیوارهای داخلی میباشد.

- در سرویسه‌های بهداشتی و آبدارخانه‌ها کاشی تا ۲۰ سانتی متر بالای سقف کاذب اجرا می‌گردد که از ارتفاع کاشی به بالا که پشت دامپا قرار می‌گیرد

با پلاستر سیمان (آستر بدون رویه) پوشانده می شود.

-پشت بام ها پس از عایق کاری با فرش موزائیک و ویرهای ۴۰×۴۰ پوشانده می شوند که رعایت بندهای انبساطی ۲ سانت به فاصله حداقل ۲۱۰×۲۱۰ که با ماستیک قیری پر میشود الزامی است.

- رعایت چفت یک سانتی حد فاصل دیوار و سقف الزامی است.

- چهارچوب پهن کليه درب ها از نوع فرانسوي مي باشد.

- کلاف فلزی (توکار) برای درب و پنجره های آلومینیوما از قوطی ۳×۶ میباشد. (در این خصوص قبل از اجرا با کار خانه سازنده درب و پنجره هماهنگی لازم به عمل آید.

- کلیه درب های فلزی با پوشش رنگ روغنی نیمه براق مشابه رنگ پنجره های آلومینیومی میباشد.

- آستانه درب سرویس ها و آبدارخانه ها از نوع سنگ گرانیت با ضخامت لازم اجرا گردد.

- نرده راه پله ها و دست اندازها و حفاظ های داخلی با لوله استنلس استیل طبق مشخصات کارخانه سازنده اجرا می گردد.

- پیمان کار موظف است قبل از ساخت درب ها و پنجره ها کلیه ابعاد را با محل آنها و وضع موجود کنترل نماید.

- بیماران کار موظف است قبل از احراز تب بندی و تعداد درب ها و پنجره ها را با نقشه معماری کنترل نماید.

= پیمانکار موظف است قبل از اجرا تعداد راست یا چپ گرد بودن درب ها و همچنین قرینه بودن پنجره ها را مطابق پلان تیپ بندی تعیین نماید.

- پروفیل پنجره ها از نوع ترمال بریک با طرح و رنگ آنادایز مورد تایید دستگاه نظارت تهیه و اجرا گردد.

- تهیه کاشی و سرامیک از محصولات کارخانجات کاشی تبریز یا مرجان طبق نظر دستگاه نظارت می باشد.

- کابینت از نوع MDF به ضخامت ۱۶ میلیمتر با لولاهای از نوع آرام بند و دستگیره


- اطراف کلیه درها و سایر قسمت های نمایان و غیره با رویه پی وی سی پوشانده شود.

-کلیه دیوار های سرویس بهداشتی از داخل قبل از اجرای نازک کاری با عایق صوتی پلی یورتان پوشانده شوند

01		Ans. Dept.	A.Gelmshtad	M.A.Gharib	15.01.2022
00		Ans. Dept.	A.Gelmshtad	M.A.Gharib	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date


[illegible]

CLIENT:



شرکت مهندسی پارس بویان
P.B.S.C.E

CONSULTANT:



Pars Bonyan
Consulting Engineers

CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

	Name	Date	Sign.
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2025	--
Checked:	A.R. Gahmohammadi	1.04.2025	--
Designed:	Are. Depart.	5.04.2025	--

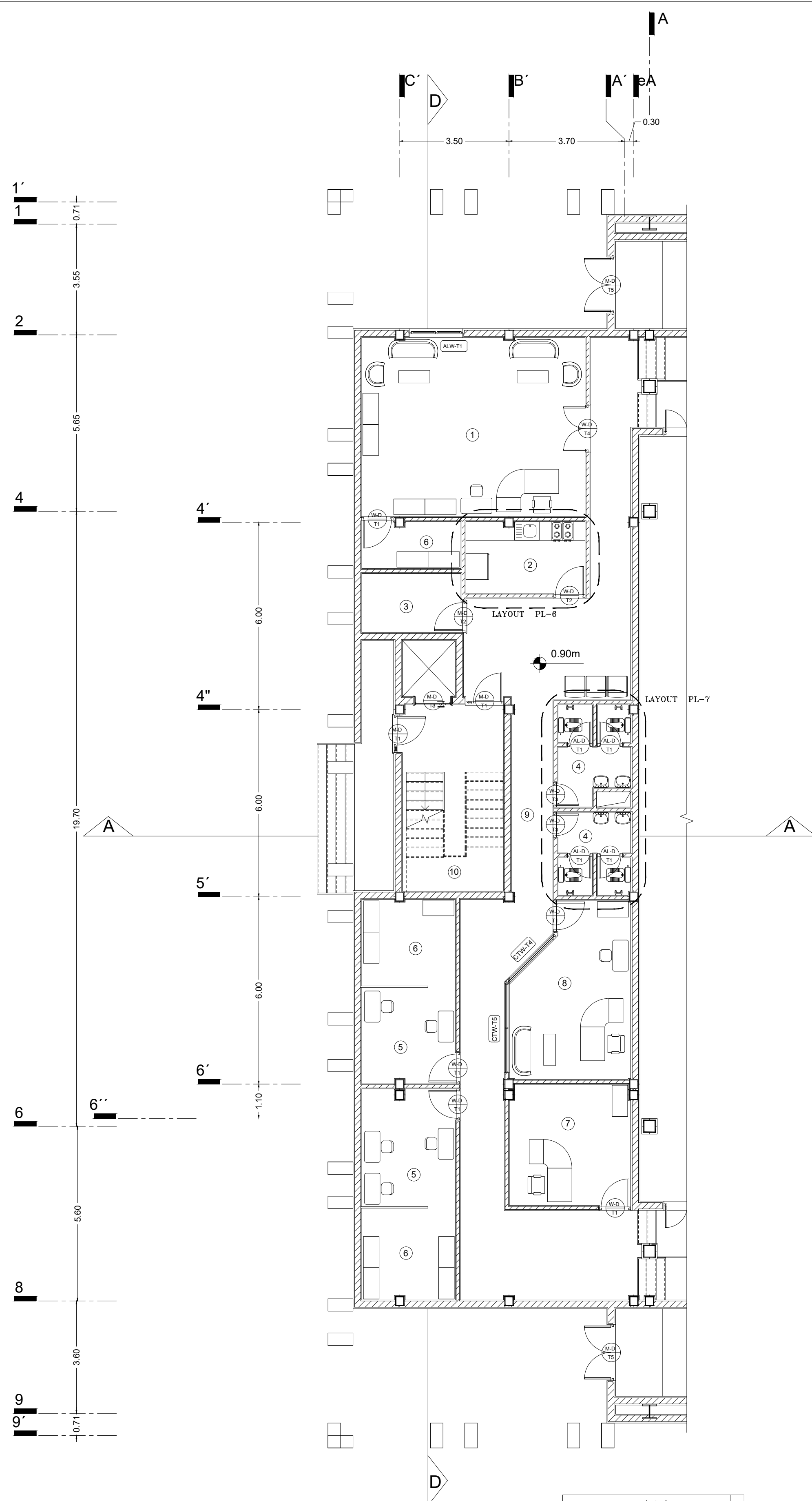
CLIENT DOC . NO.	
S-CH01-B-GEN-ANB-DWG-AR-003	
PROJECT NO.:	CH01
DOC CLASS NO.:	IFC

PROJECT: **Siriran Conference Hall**

DRAWING TITLE: Architecture North Building

DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	ANB	DWG	AR	003	01	A1	1/1

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.

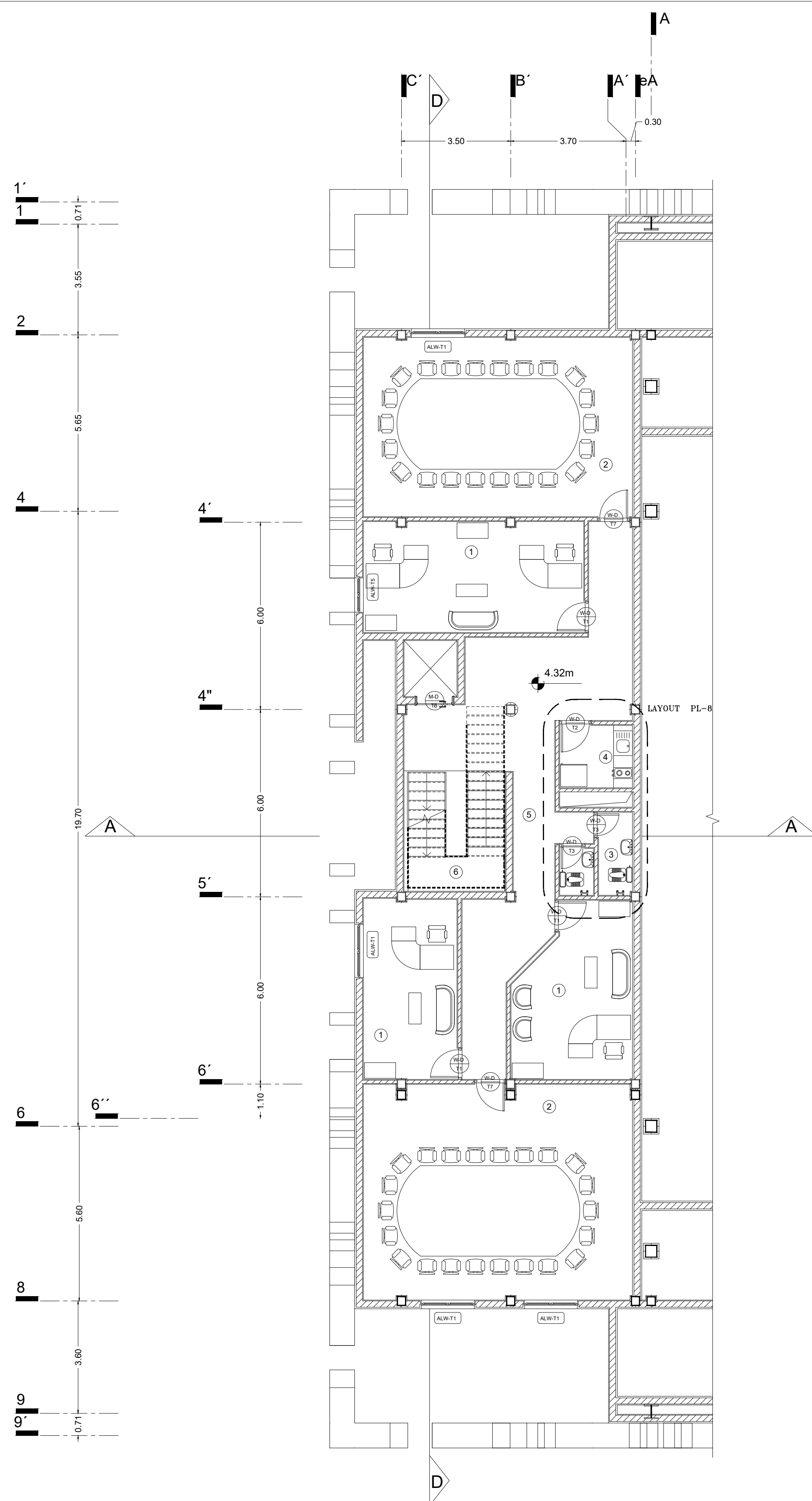


بد.	نام فضا
1	اتاق VIP
2	آبادخانه
3	اتاق برق
4	سرویس بهداشتی
5	اتاق گرم
6	اتاق لباس
7	اتاق نور و صدا
8	مسئول سائن
9	راهرو
10	راه پله

بلان ساختمان شمالی طبقه همکف

Sc: 1/100

01	Architecture furnitur plan	Arç. Depart.	A.Gölmüşamed	M.A.Gönerber	15.01.2022
00	Architecture furnitur plan	Arç. Depart.	A.Gölmüşamed	M.A.Gönerber	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date




ردیف	نام فضا
1	اداری
2	اتاق جلسات
3	سرویس بهداشتی
4	آبدارخانه
5	راهرو
6	راه پله

پلان ساختمان شمالی طبقه اول

Sc: 1/100

CLIENT:



شرکت پارس بونيان و مشاوران گير

P.B.S.Co.

CONSULTANT:

Pars Bonyan
Consulting Engineers

CONTRACTOR:

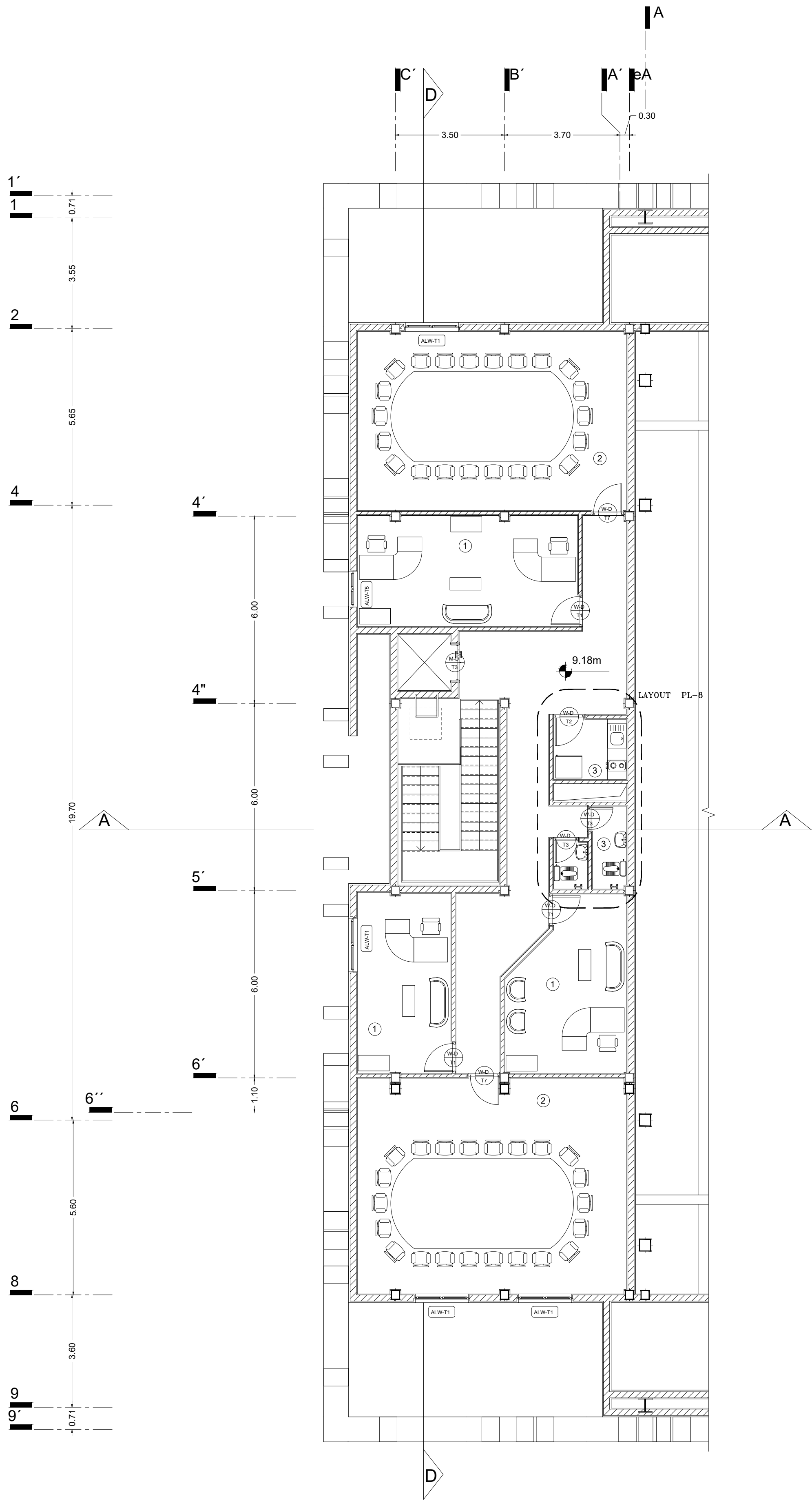
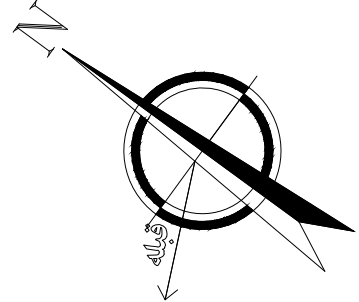
SUBCONTRACTOR:

	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC. NO.
Approved	M.A. Ghahari	20.04.2023	---	S-CH01-B-NF-APF-DWG-A0-005 S-CH01-B-NF-APF-DWG-A0-006
Checked:	A.R. (Architectural)	5.04.2023	---	PROJECT NO.: CH01
Designed:	Are Dept.	1.04.2021	---	SCALE AS SHOWN
PROJECT:		Sirjan Conference Hall		

DRAWING TITLE: Architecture furnitur plan

DRAWING NO.											
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB AREA CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET		
S	CH01	D	NGF	NFT	APF	DWG	AR	005	O1	A1	4/7

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



Sc: 1/100

پلان ساختمان شمالی طبقه دوم


ردیف	نام نما
1	اداری
2	اتاقی جلسات
3	سرویس بهداشتی
4	آبدارخانه
5	راهرو
6	راه پله

01	Architecture furnitur plan–Architecture Roof plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture furnitur plan–Architecture Roof plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date


CLIENT:

شرکت توسعه آبن و فولاد گل گیر

G.S.D.C



CONSULTANT:



Pars Banyan
Consulting Engineers

CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

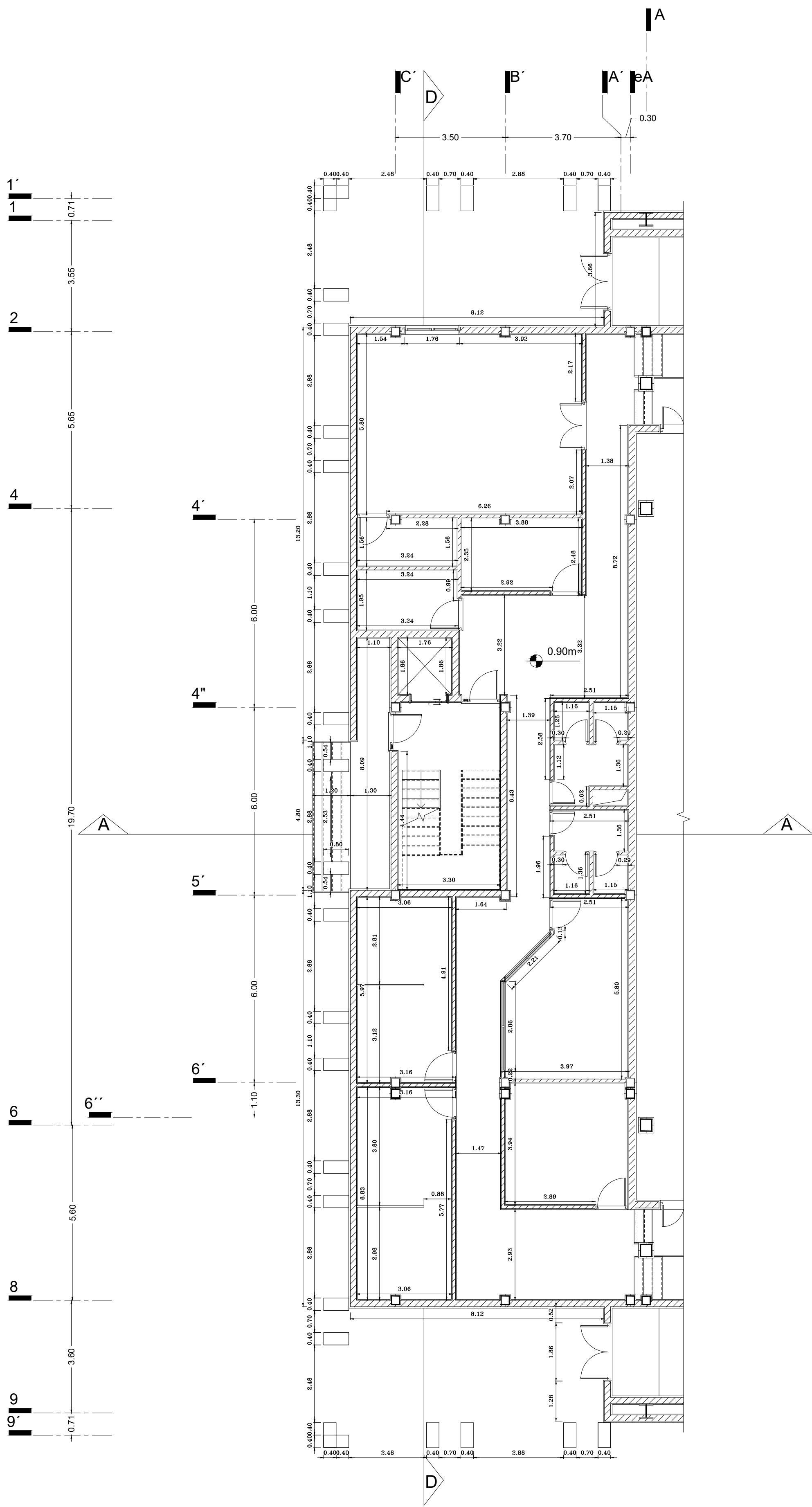
	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2025	--	S-CH01-B-NSF-APP-DWG-AR-005						
Checked:	A.R. Galmohammadi	8.04.2025	--	PROJECT NO.:			CH01			
Designed:	Ans. Depart.	1.04.2025	--	SCALE As Shown			DOC CLASS NO.: IFC			
PROJECT: Sirjan Conference Hall										

DRAWING TITLE: Architecture furnitur plan

DRAWING NO.

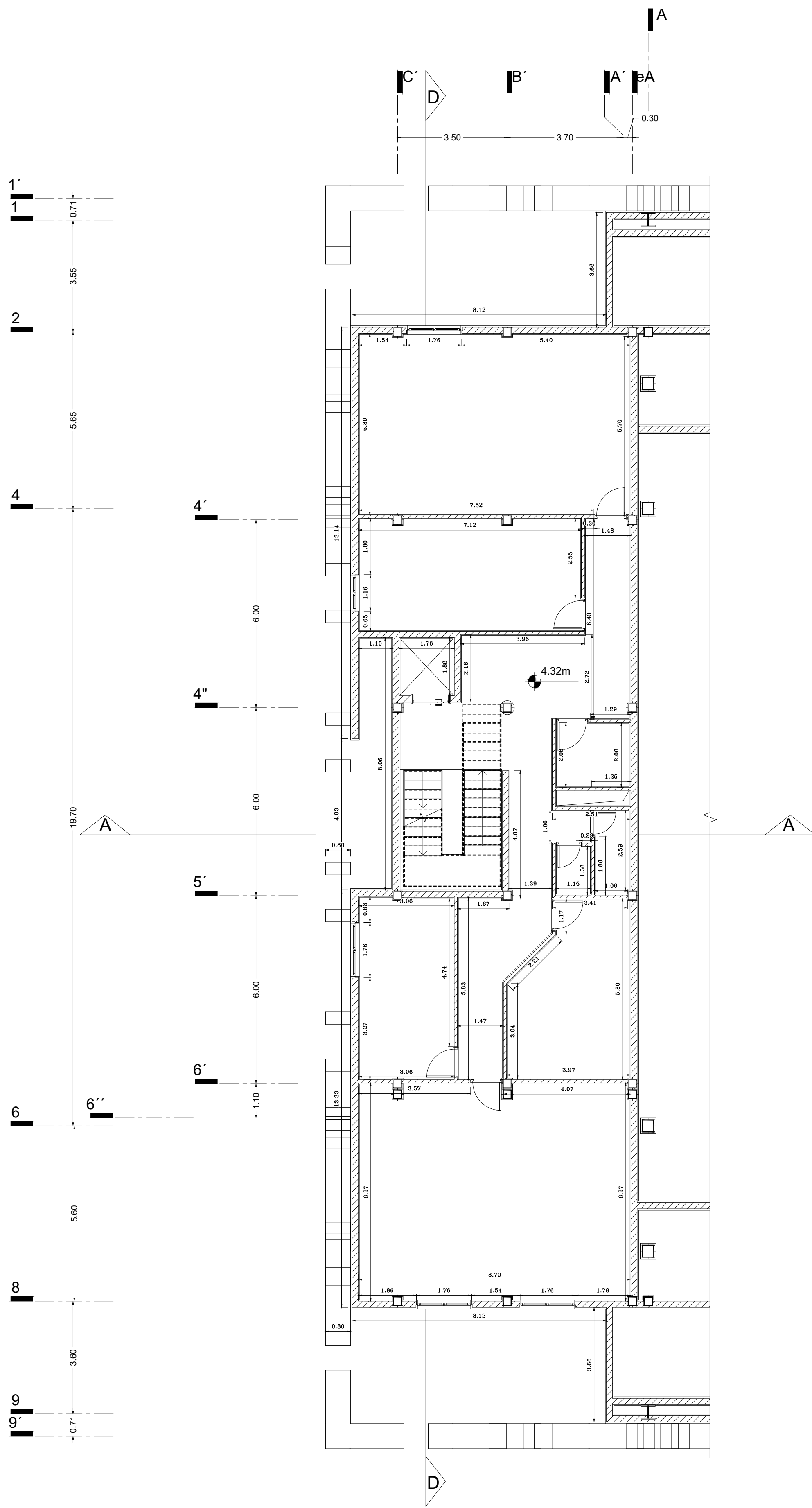
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	NSF	APP	DWG	AR	005	01	A1	5/7

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



پلان ساختمان شمالی طبقه همکف
Sc: 1/100

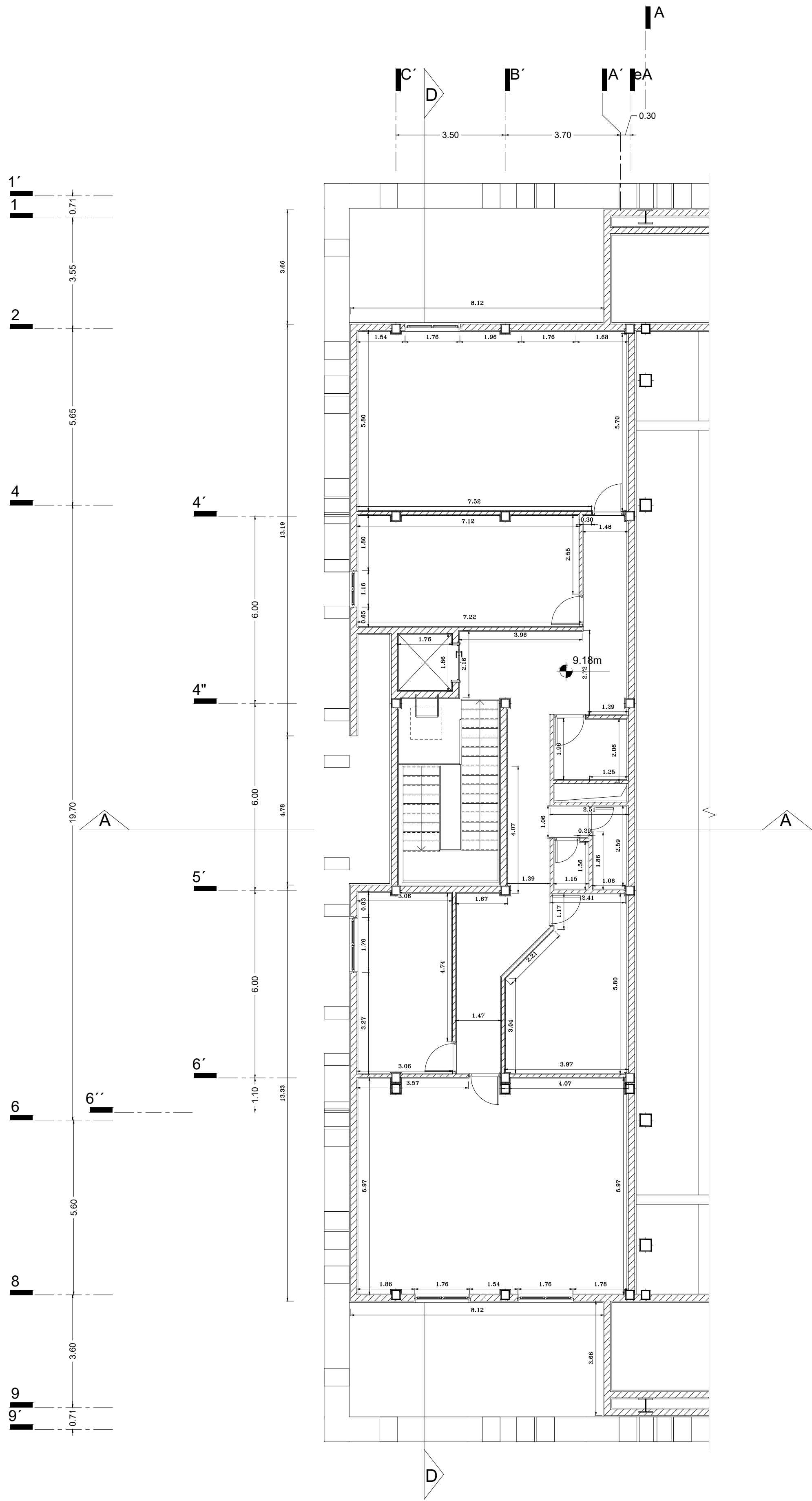
01	Architecture Dimension plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Dimension plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date



پلان ساختمان شمالی طبقه اول
Sc: 1/100


CLIENT: شرکت توسعه آژن و نوآوری های G.I.S.D.C				CONSULTANT: Pars Banyan Consulting Engineers پارس بنیان مهندسی مشاور						
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	Name M.A Ghanbari	Date: 20.04.2025	Sign: --	S-CH01-B-NGF-ADP-DWG-AR-006 S-CH01-B-NFF-ADP-DWG-AR-006						
Checked:	A.R. Gahmohammadi	8.04.2025	--	PROJECT NO.: CH01						
Designed:	Ans. Depart.	1.04.2025	--	SCALE As Shown DOC CLASS NO.: IFC						
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Architecture Dimension plan										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	NGF-NFF	ADP	DWG	AR	006	01	A1	4/7

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.

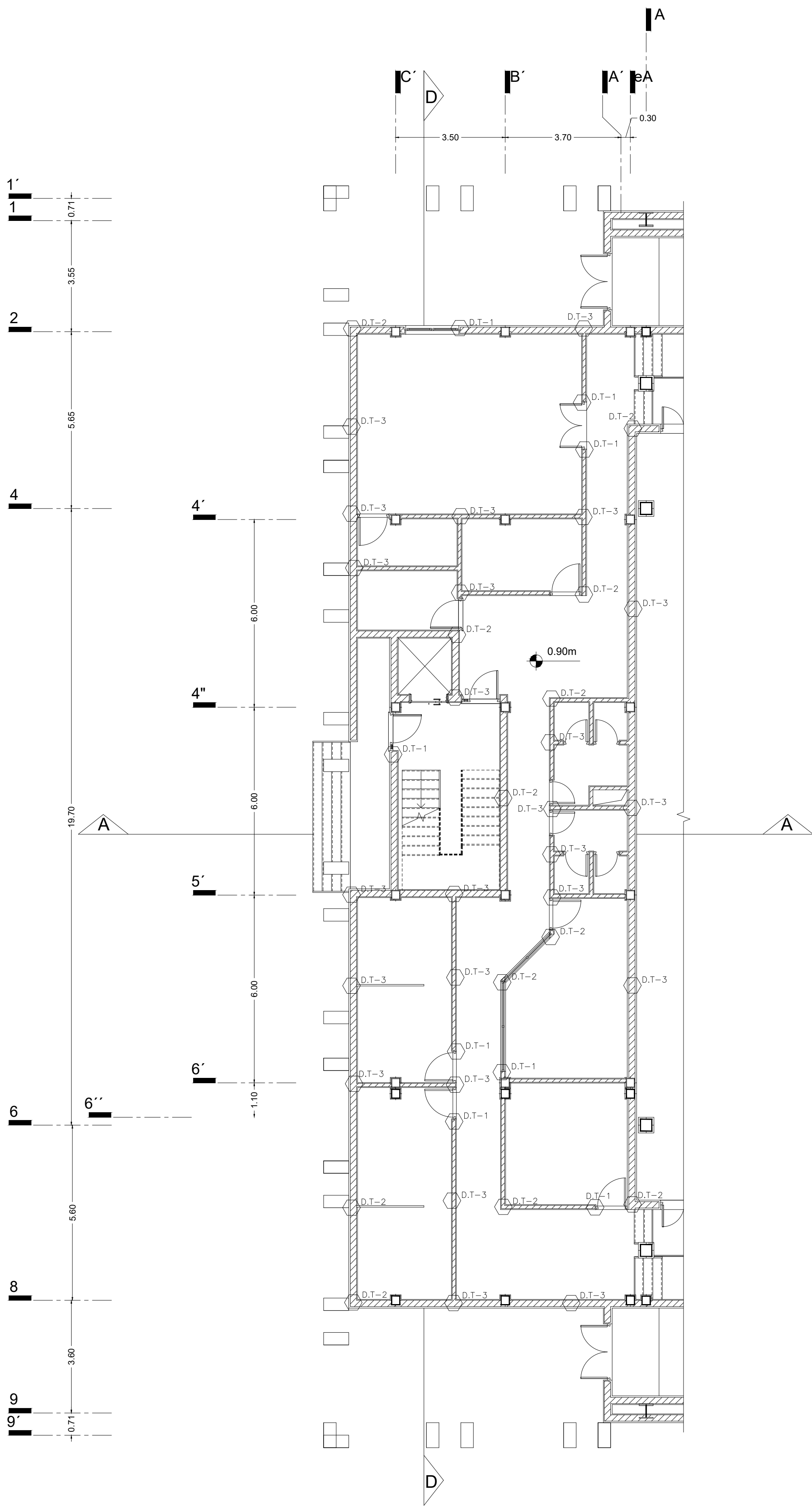


پلان ساختمان همایشی طبقه دوم
Sc: 1/100

01	Architecture Dimension plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Dimension plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:				CONSULTANT:						
<div>شرکت توسعه آبن و نوآباد گل گهر</div> <div>P.S.D.C</div>				<div></div> <div>Pars Banyan Consulting Engineers</div>						
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:						
Name		Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A Ghanbari	20.04.2025	--	S-CH01-B-NSF-ADP-DWG-AR-006						
Checked:	A.R. Golmohammadi	8.04.2025	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Ans. Depart.	1.04.2025	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Architecture Dimension plan										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	NSF	ADP	DWG	AR	006	01	A1	5/7

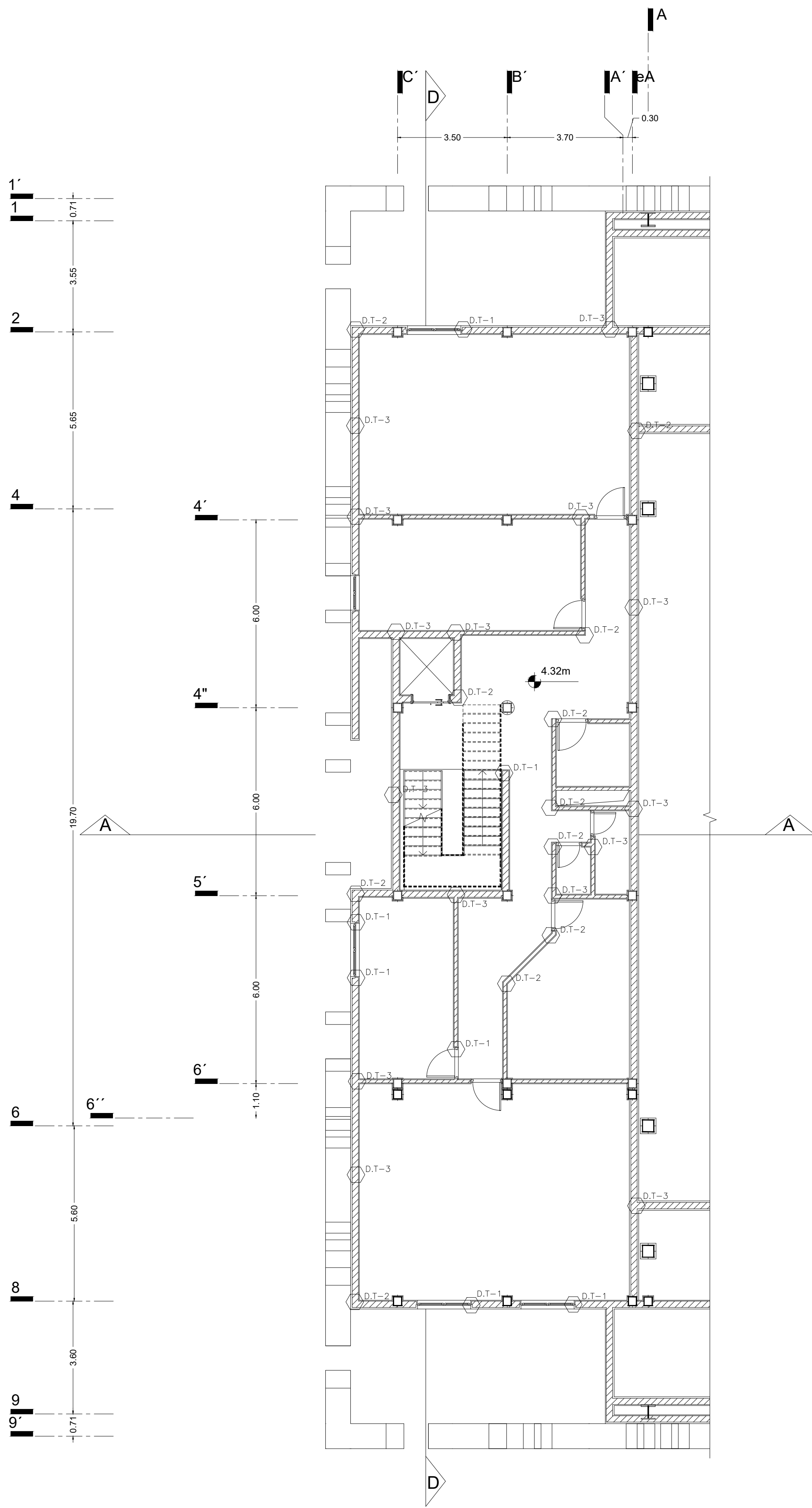
Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



پلان ساختمان شمالی طبقه همکف
Sc: 1/100

01	Architecture Wall posts plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharbali	18.01.2022
00	Architecture Wall posts plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharbali	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

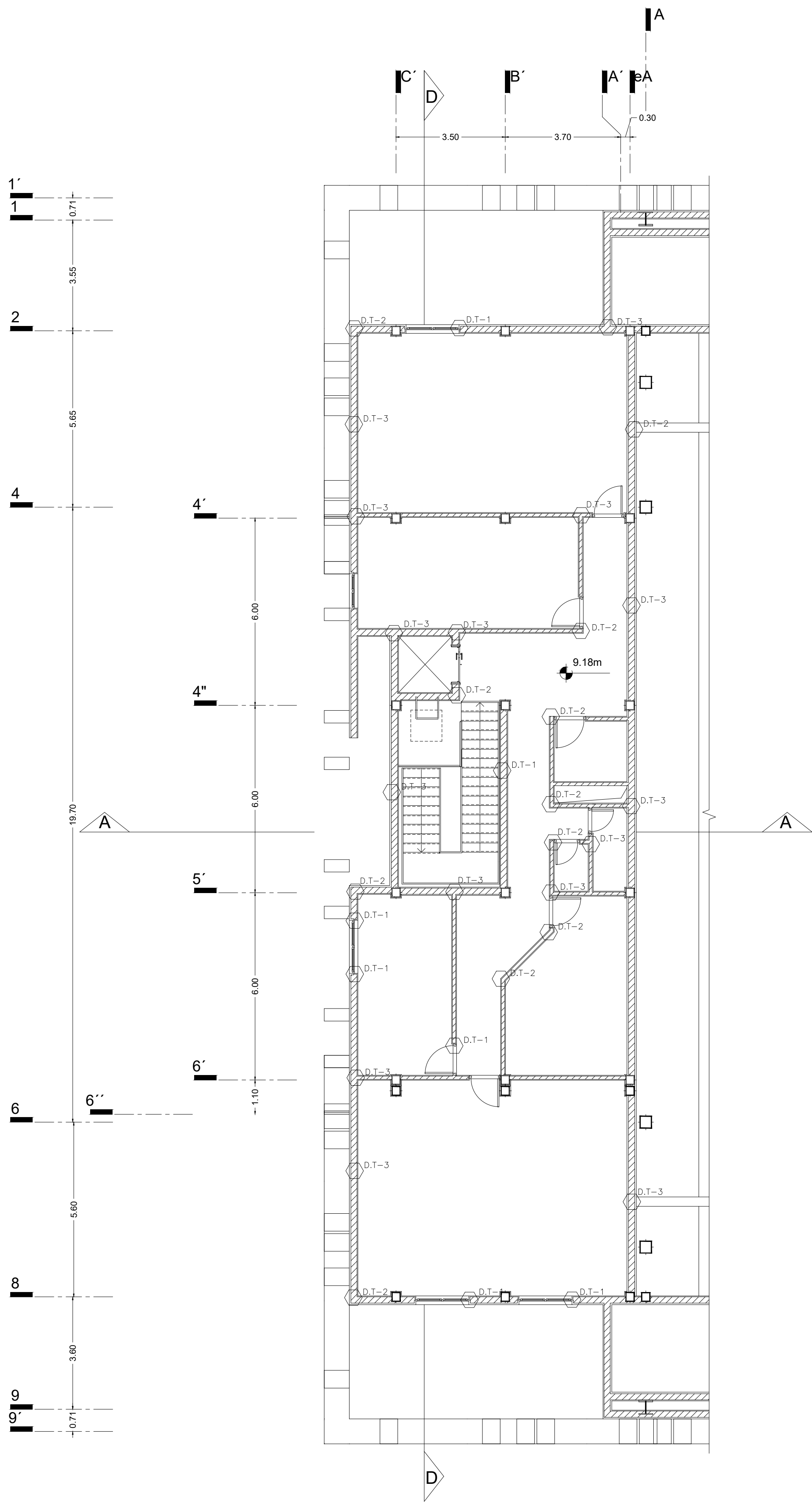
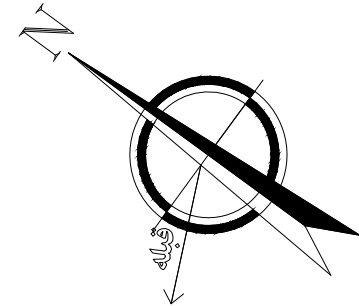
رجوع شود به دفترچه جزئیات 15~17-PB.AD
کلیه قطعات فلزی با ضد زنگ از نوع الکیدی به طریق بدون هوا در یک قشر به ضخامت خشتک ۴۰ میکرون پوشانده شود



پلان ساختمان شمالی طبقه اول
Sc: 1/100

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فولاد گل گهر @S.S.D.C					CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers				
CONTRACTOR:					SUBCONTRACTOR:				
Name		Date:	Sign.			CLIENT DOC . NO.			
Approved	M.A. Gharbali	20.04.2025	--			S-CH01-B-NF-ANP-DWG-AR-007 S-CH01-B-NF-ANP-DWG-AR-007			
Checked:	A.R. Gholmohammadi	8.04.2025	--			PROJECT NO.:		CH01	
Designed:	Ans. Depart.	1.04.2025	--			SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC	
PROJECT:					Sirjan Conference Hall				
DRAWING TITLE: Architecture Wall posts plan									
DRAWING NO.									
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SHEET
S	CH01	D	NF-NF	ANP	DWG	AR	007	01	A1 4/7

رجوع شود به دفترچه جزئیات 15~17-PB.AD
کلیه قطعات فلزی با ضد زنگ از نوع الکیدی به طریق بدون هوا در یک قشر به ضخامت خشتک ۴۰ میکرون پوشانده شود




پلان ساختمان شمالی طبقه دوم
Sc: 1/100

رجوع شود به دفترچه جزئیات 15~17-PB.AD

کلیه قطعات فلزی با ضد زنگ از نوع آلکیدی به طریق بدون هوا در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون پوشانده شود

CLIENT:


شرکت توسعه آژن و نوآباد گلگیر



G.I.S.D.C.E

CONSULTANT:

Pars Bonyan Consulting Engineers



CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2025	--	S-CH01-B-NSF-AWP-DWG-AR-007						
Checked:	A.R. Gahmohammadi	8.04.2025	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Ans. Depart.	1.04.2025	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT: Sirjan Conference Hall										

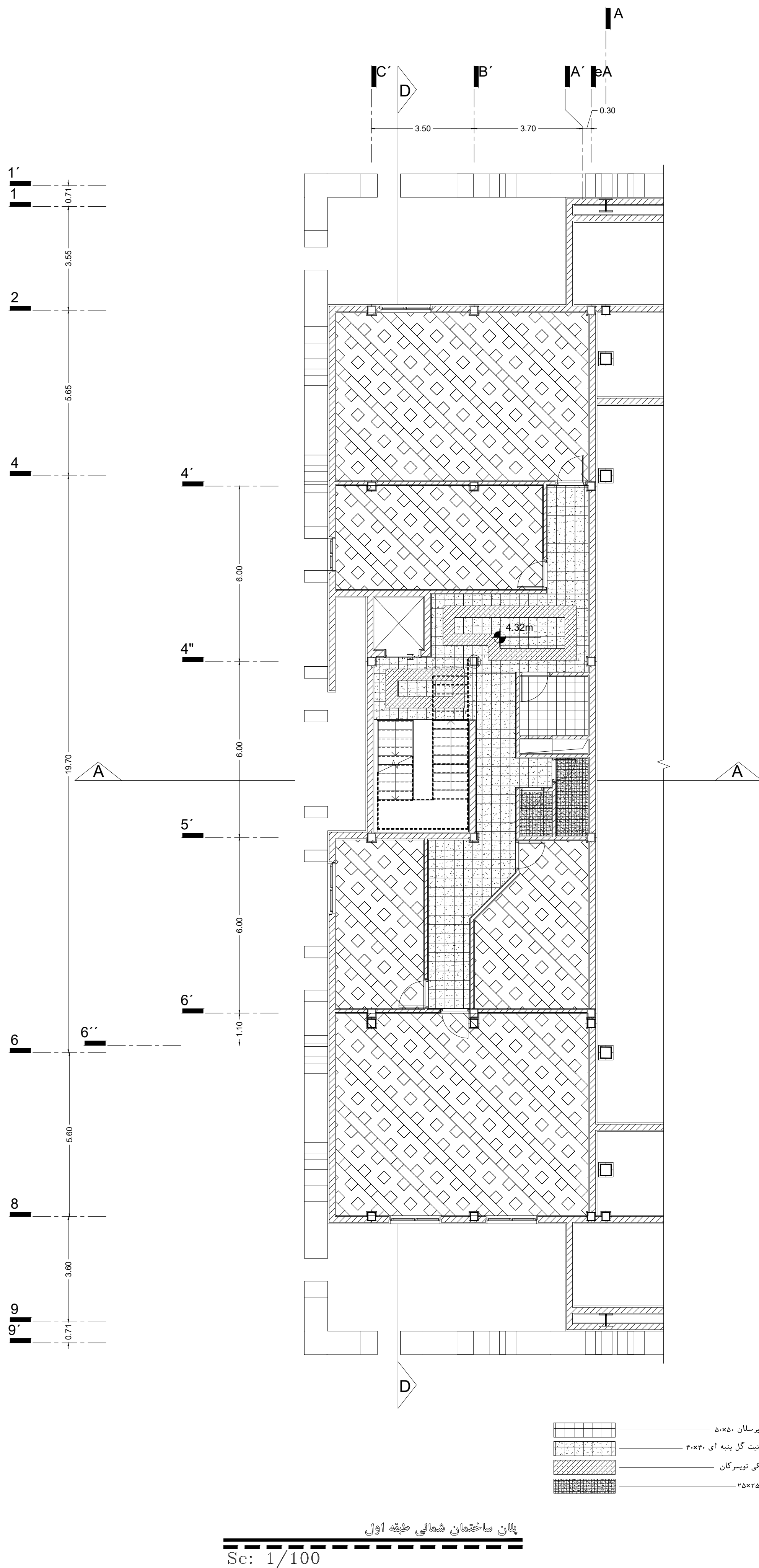
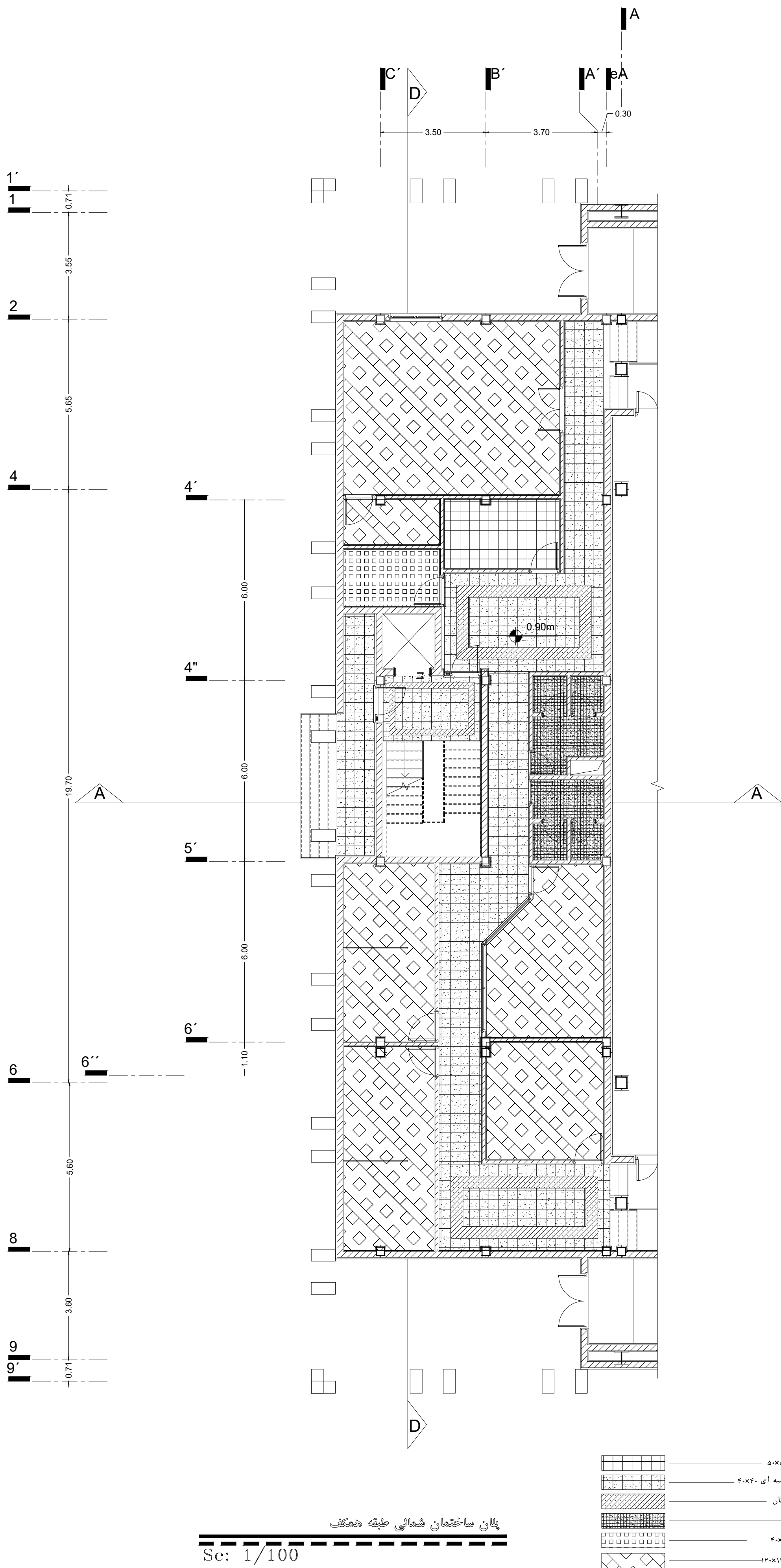
DRAWING TITLE: Architecture Wall posts plan

DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	NSF	AWP	DWG	AR	007	01	A1	5/7

01	Architecture Wall posts plan	Ans. Depart.	A.Gahmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Wall posts plan	Ans. Depart.	A.Gahmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

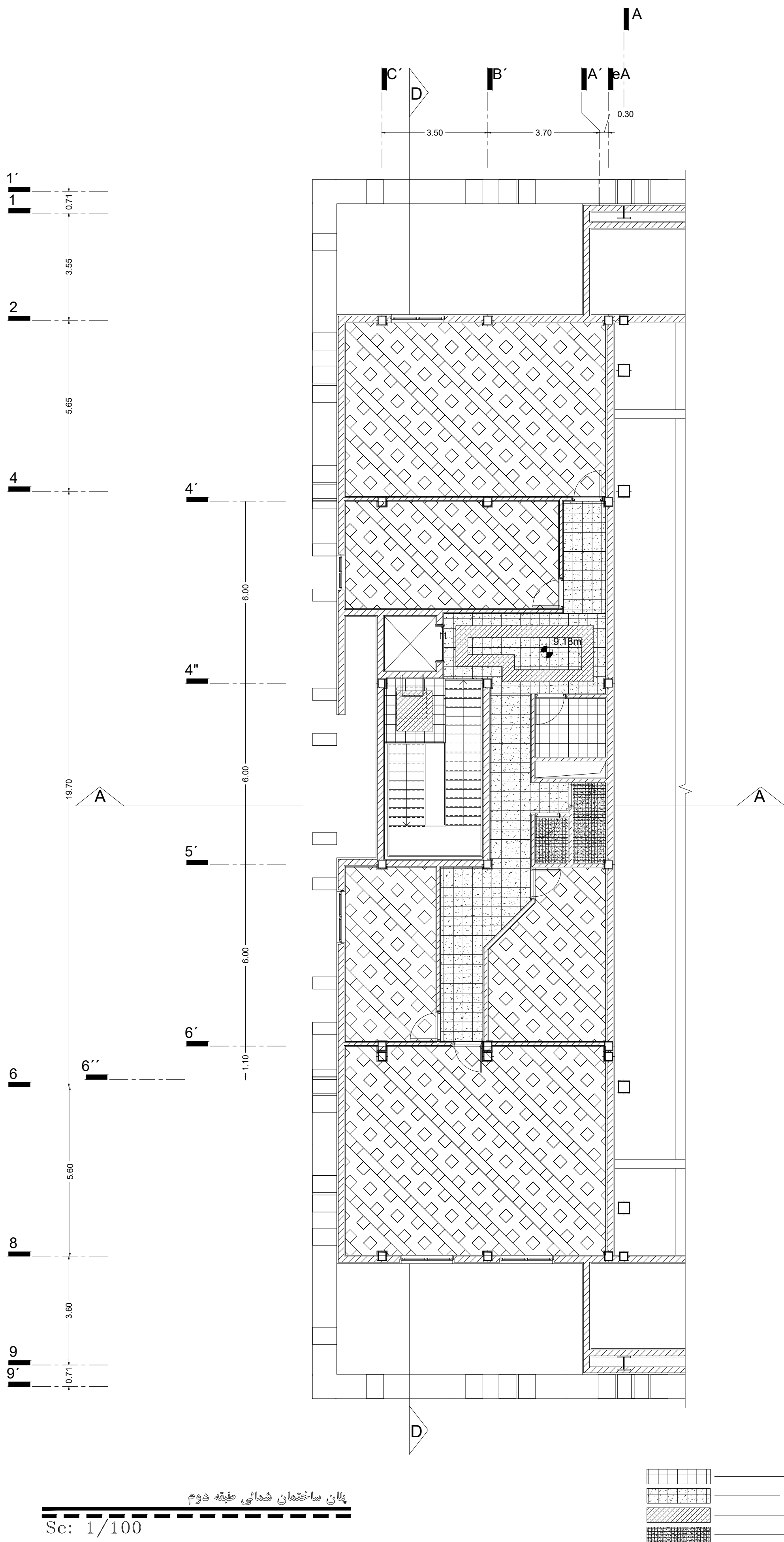
Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



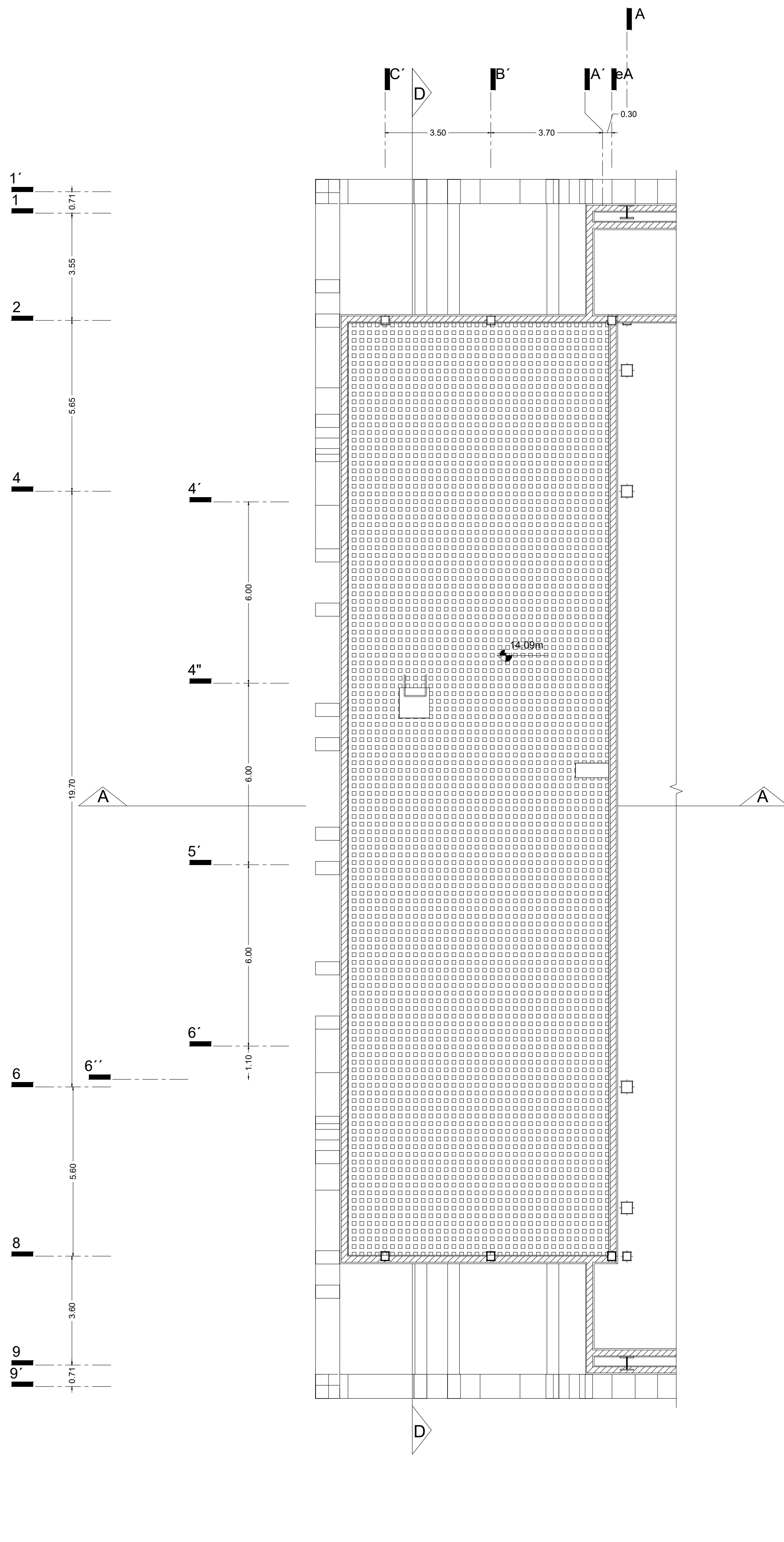
01	Architecture Flooring materials plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Flooring materials plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آدن و نوآیند گل گیر G.I.S.D.C.C				CONSULTANT: Pars Banyan Consulting Engineers						
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:						
Name		Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved		M.A. Ghanbari	20.04.2025	S-CH01-B-NF-AFM-DWG-AR-C08 S-CH01-B-NF-AFM-DWG-AR-C08						
Checked:		A.R. Galmohammadi	8.04.2025	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:		Ans. Depart.	1.04.2025	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Architecture Flooring materials plan										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	NF	AFM	DWG	AR	C08	01	A1	5/9

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



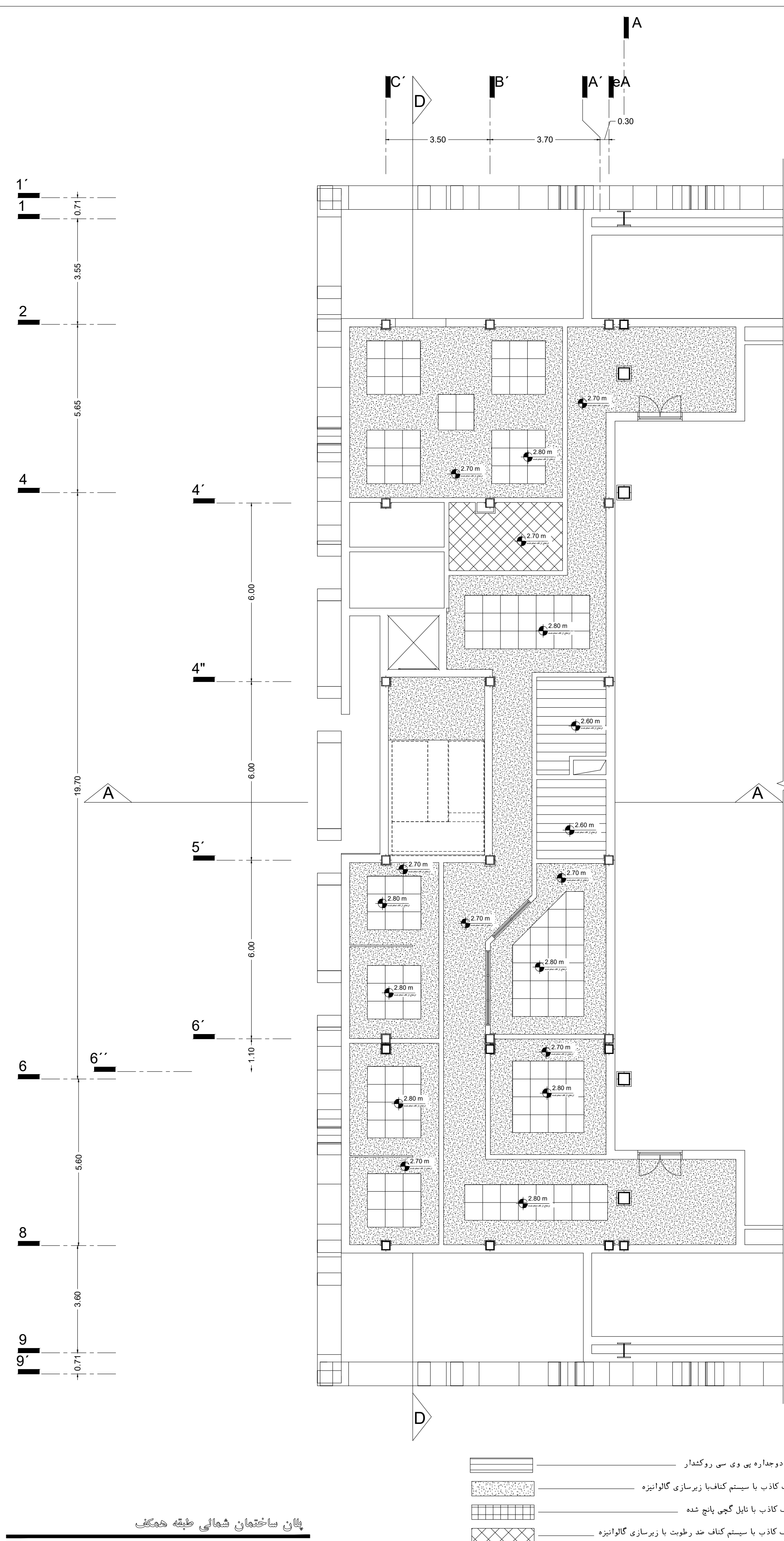
پلان ساختمان شمالی طبقه دوم
Sc: 1/100



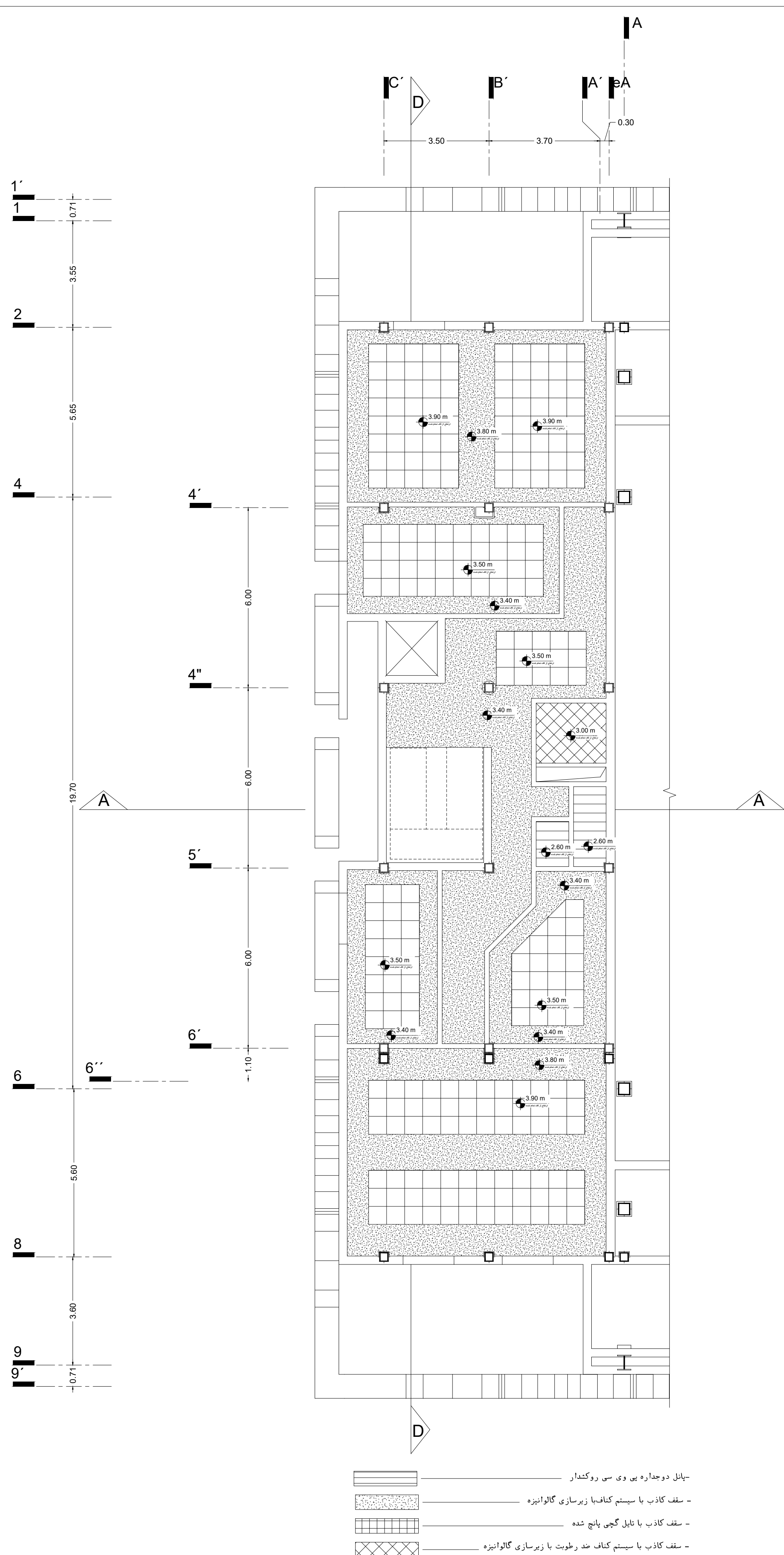
پشت پام ساختمان شمالی
Sc: 1/100



01	Architecture Flooring materials plan	Arv. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
00	Architecture Flooring materials plan	Arv. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: <div>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گیر</div> <div>J.S.S.D.C</div>				CONSULTANT: <div>Pars Banyan Consulting Engineers</div> <div>پارس بنیان مهندسی مشاور</div>					
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:					
		Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.				
Approved		M.A. Ghanbari	20.04.2025	--	S-CH01-B-NF-AFM-DWG-AR-008				
Checked:		A.R. Golmohammadi	--	--	PROJECT NO.: CH01				
Designed:		Arv. Depart.	1.04.2025	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC		
PROJECT:				Sirjan Conference Hall					
DRAWING TITLE: Architecture Flooring materials plan									
DRAWING NO.									
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SHEET
S	CH01	D	NF NFT	AFM	DWG	AR	008	01	A1
								6/9	



01	Architecture False Ceiling plan	Are. Dept.	A.Golmohammadi	M.A.Ghaeibari	15.01.2022
00	Architecture False Ceiling plan	Are. Dept.	A.Golmohammadi	M.A.Ghaeibari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

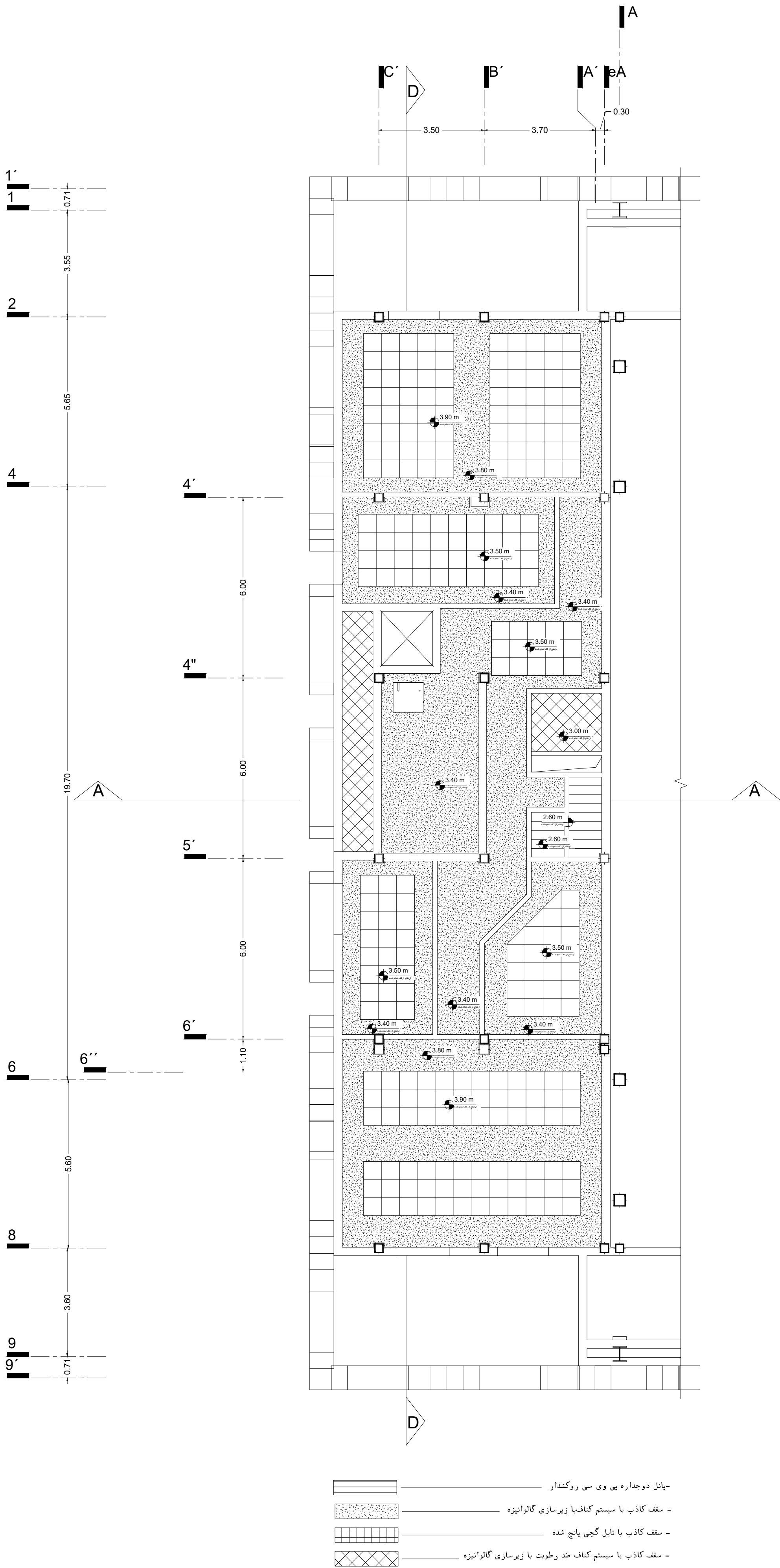


CLIENT: <div style="text-align: center;">  <p>پارس بونيان مشاوران گسترده P.B.S.C.E</p> </div>	CONSULTANT: <div style="text-align: center;">  <p>Pars Bonyan Consulting Engineers</p> </div>
CONTRACTOR:	SUBCONTRACTOR:
CLIENT DOC. NO.	
Approved	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> Name M.A. Ghomati </div> <div style="width: 20%;"> Date: 20.04.2025 </div> <div style="width: 60%;"> Sign. -- </div> </div>
Checked: A.R. Gohmardani	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> Name A.R. Gohmardani </div> <div style="width: 20%;"> Date: 03.04.2025 </div> <div style="width: 60%;"> PROJECT NO.: CH01 </div> </div>
Designed: Arc. Sepati.	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> Date: 1.04.2025 </div> <div style="width: 60%;"> SCALE As Shown </div> <div style="width: 20%;"> DOC CLASS NO.: IFC </div> </div>
PROJECT: Siriran Conference Hall	
DRAWING TITLE: Architecture False Ceiling plan	

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.

پلان ساختمان شمالی طبقه دوم
Sc: 1/100


01	Architecture False Ceiling plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture False Ceiling plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date




CLIENT:

شرکت توسعه آبن و فولاد گل گیر

B.S.S.D.C



CONSULTANT:



Pars Banyan
Consulting Engineers

CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

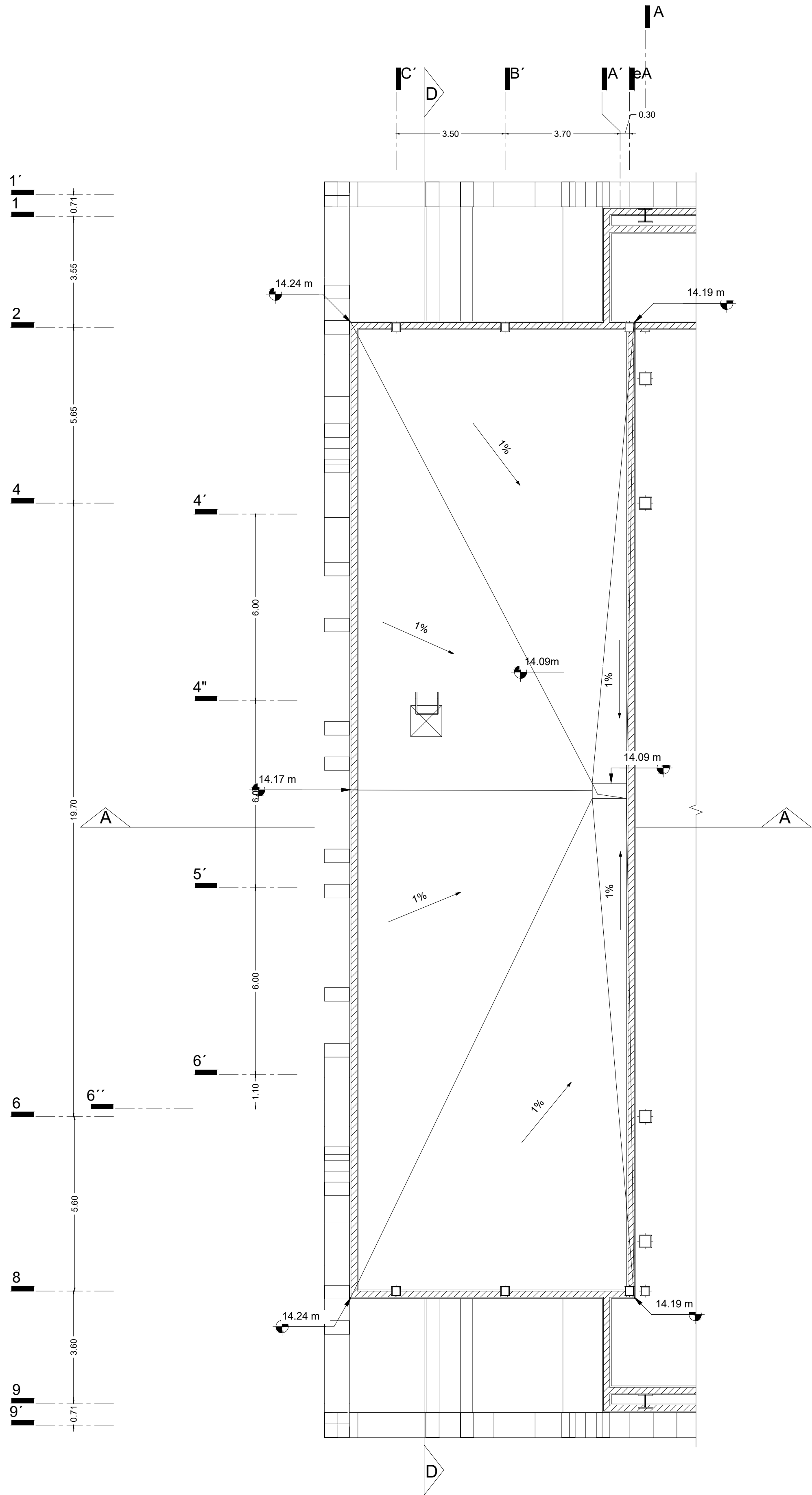
	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2025	--	S-CH01-B-NSF-AFC-DWG-AR-009						
Checked:	A.R. Gholmohammadi	--	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Ans. Depart.	1.04.2025	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT: Sirjan Conference Hall										

DRAWING TITLE: Architecture False Ceiling plan

DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	NSF	AFC	DWG	AR	009	01	A1	6/6

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



پشت دام ساختمان شمالی

Sc: 1/100

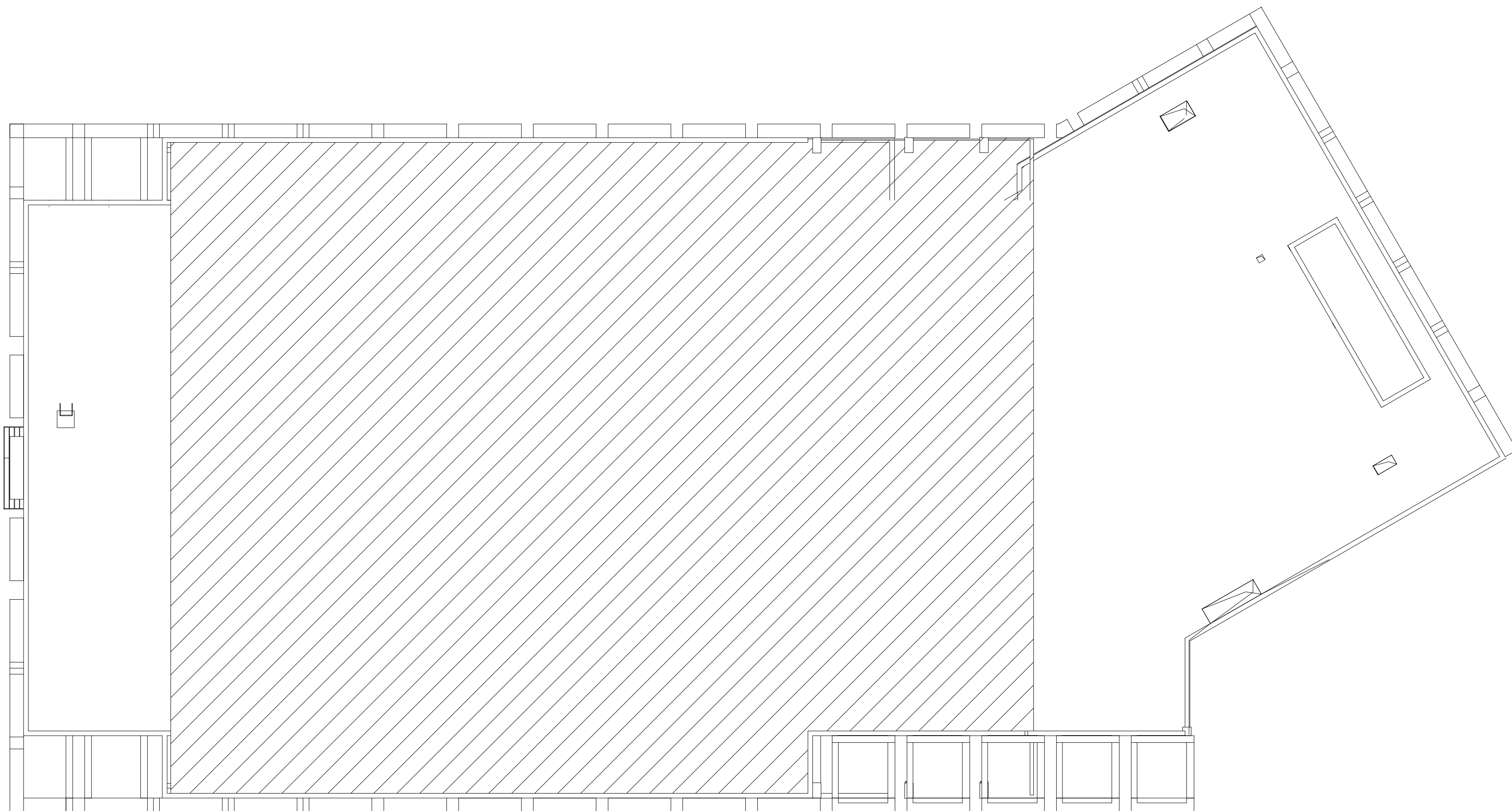
01	Architecture Roof plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Roof plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فواید گل گهر G.I.S.D.C					CONSULTANT: Pars Banyan Consulting Engineers				
CONTRACTOR:					SUBCONTRACTOR:				
Name					CLIENT DOC . NO.				
Approved M.A. Ghanbari 20.04.2025					S-CH01-B-NBP-ARP-DWG-AR-010				
Checked: A.R. Ghanbari 1.04.2025					PROJECT NO.: CH01				
Designed: Ans. Depart.					SCALE As Shown DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:					Sirjan Conference Hall				
DRAWING TITLE: Architecture Roof plan									
DRAWING NO.									
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SHEET
S	CH01	D	NBP	ARP	DWG	AR	010	01	A1 2/3

سالن اصلی

جدول متراژ بنا بر اساس نقشه

مساحت	فضا
1794.85	همگف
275.30	اول
2070.65	جمع



01	Architecture Main Hall	Are. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Main Hall	Are. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:

شرکت توسعه آمان و توانا گل کهر

G.S.S.D.C

CONSULTANT:

Pars Bonyan Consulting Engineers

CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

Approved

Checked:

Designed:

M.A. Ghanbari

A.R. Golmohammadi

Are. Depart.

20.04.2025

8.04.2025

1.04.2025

--

--

--

Sign.

CLIENT DOC . NO.

S-CH01-B-GEN-AMH-DWG-AR-004

PROJECT NO.:

CH01

SCALE

As Shown

DOC CLASS NO.:

IFC

PROJECT:

Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE:

Architecture Main Hall

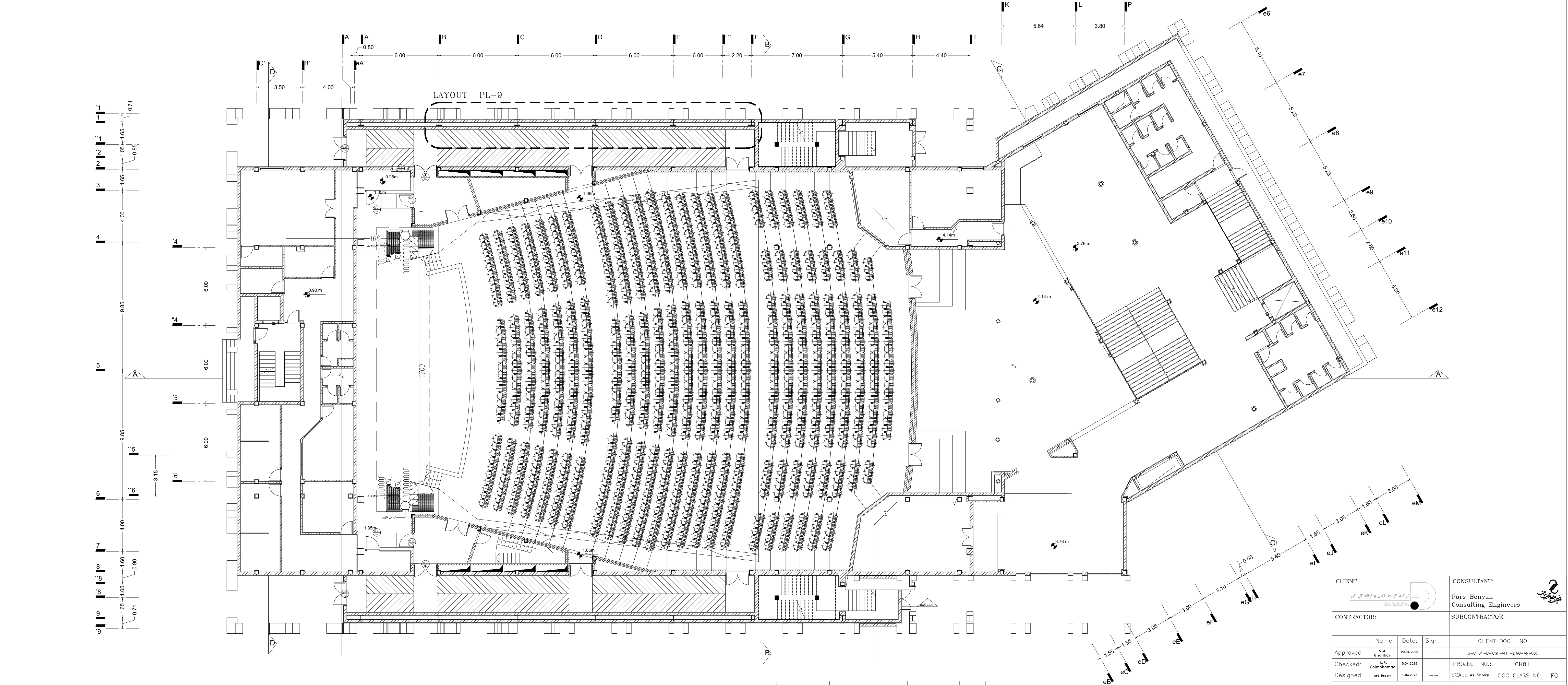
DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	AMH	DWG	AR	004	01	A1	1/1

01	Architecture furnitur plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.07.2022
00	Architecture furnitur plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

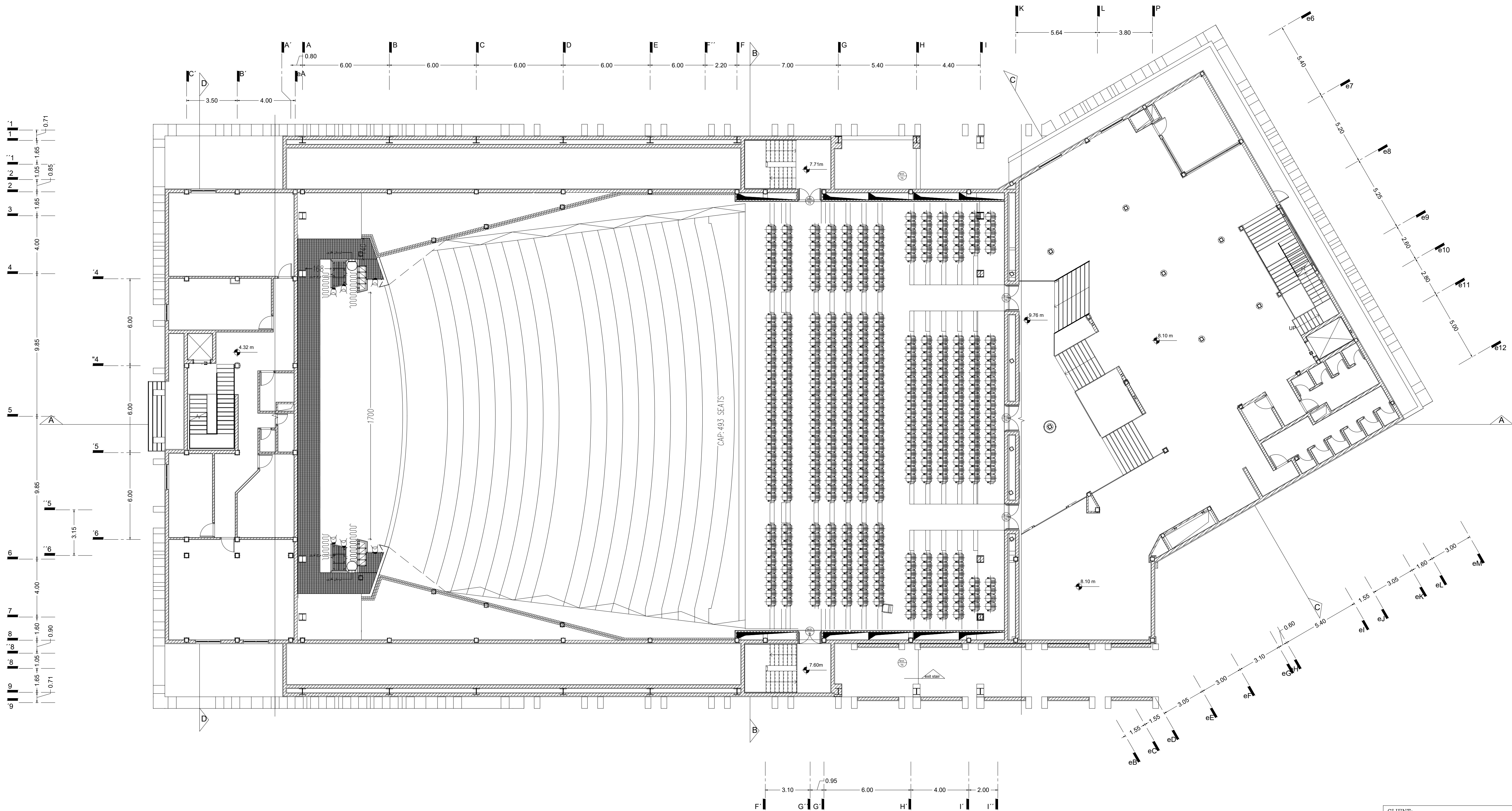
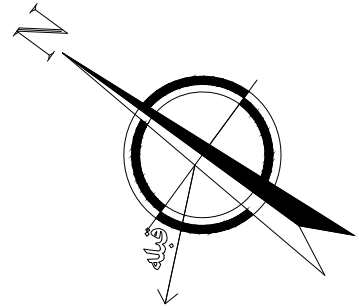
Sc: 1/150

پلان مبانی (طبقه همکف)



CLIENT:		CONSULTANT:	
شرکت توسعه آبن و فولاد گل گهر		Pars Bonyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
Name		Date:	Sign.
M.A. Ghanbari		20.04.2025	--
Checked:		8.04.2025	--
Designed:		1.04.2025	--
PROJECT:		Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE:		Architecture furnitur plan	
DRAWING NO.		CLIENT DOC . NO.	
REGION CODE		PROJECT CODE	
SUB PHASE CODE		AREA CODE	
UNIT CODE		DOC TYPE CODE	
DISCIPLINE CODE		SERIAL NO	
REV		SIZE	
S		CH01	
D		CGF	
APF		DWG	
AR		005	
01		A1	
6/7			



Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



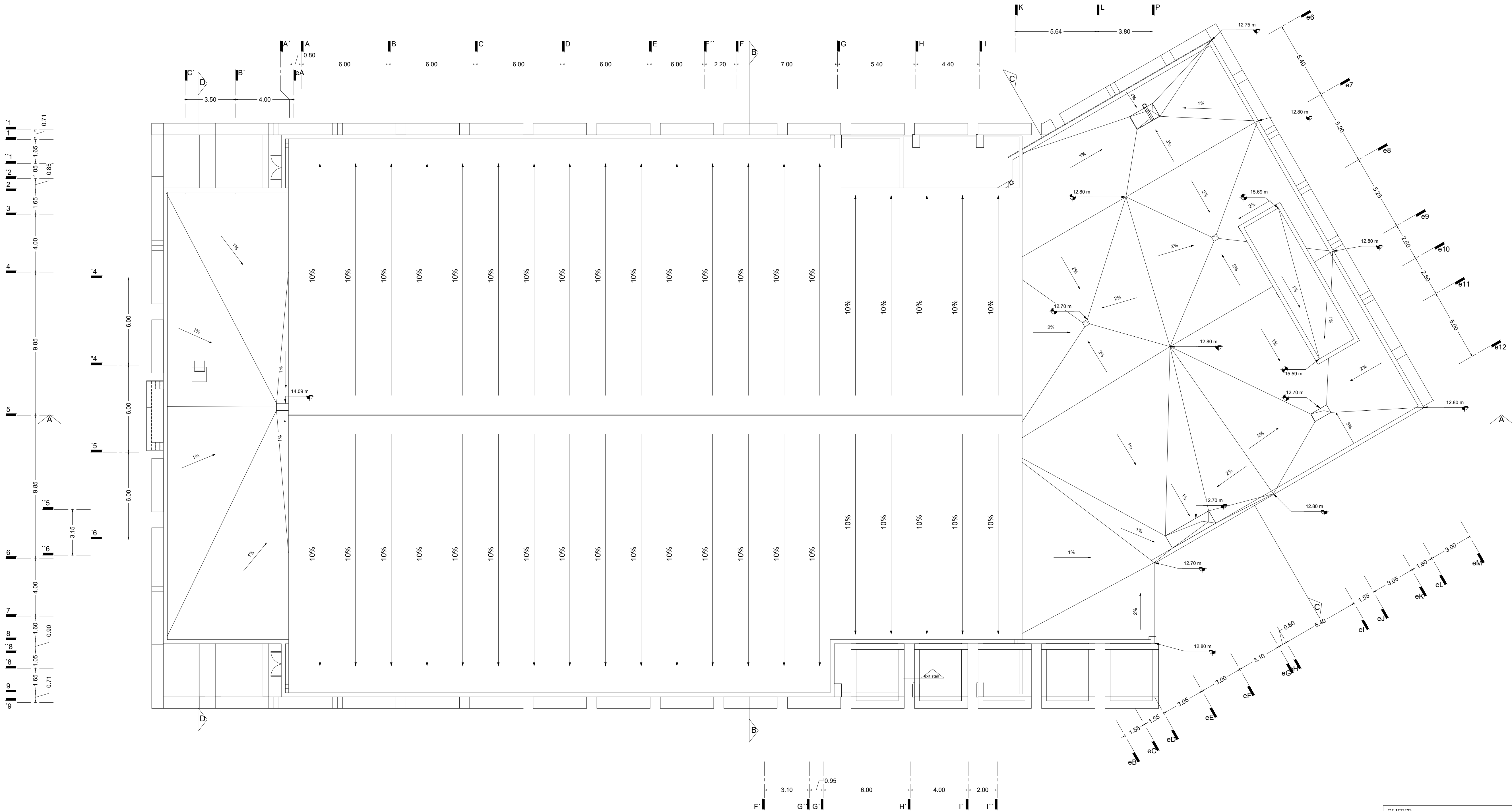
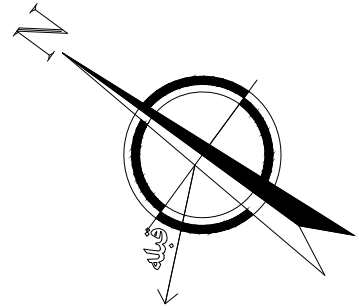
پلان مبانی (مقیاسه اول)

Sc: 1/150

01	Architecture furnitur plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharbali	18.01.2022
00	Architecture furnitur plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharbali	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:					CONSULTANT:				
<div>شرکت توسعه آژن و نوآباد گل گهر</div> <div>P.S.S.D.C</div> <div></div>					<div>پارس بونیان</div> <div>Pars Banyan Consulting Engineers</div> <div></div>				
CONTRACTOR:					SUBCONTRACTOR:				
					CLIENT DOC . NO.				
Approved: M.A. Gharbali					S-CH01-B-CHF-APP-DWG-AR-005				
Checked: A.R. Gholmohammadi					PROJECT NO.: CH01				
Designed: Ans. Depart.					SCALE As Shown DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:					Sirjan Conference Hall				
DRAWING TITLE: Architecture furnitur plan									
DRAWING NO.									
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV.	SHEET
S	CH01	D	CHF	APP	DWG	AR	005	01	A1

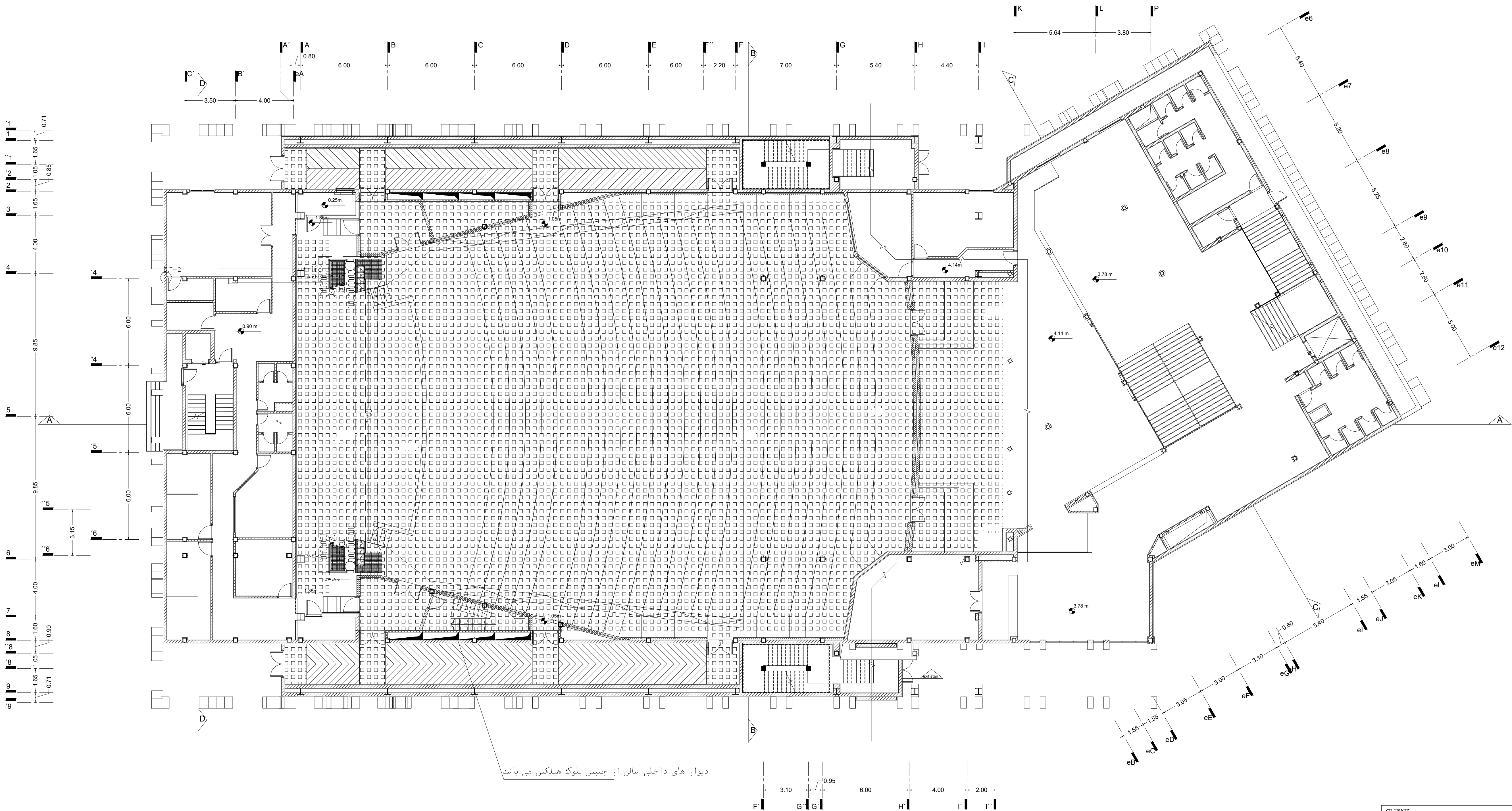
Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



01	Architecture Roof plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Roof plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:					CONSULTANT:				
شرکت کوئسه آبان و نوادگان آن					Pars Banyan Consulting Engineers				
CONTRACTOR:					SUBCONTRACTOR:				
Name					CLIENT DOC . NO.				
M.A. Ghanbari					S-CH01-B-CRP-APP-DWG-AR-010				
Checked:					PROJECT NO.: CH01				
Designed:					SCALE As Shown				
PROJECT:					Sirjan Conference Hall				
DRAWING TITLE:					Architecture Roof plan				
DRAWING NO.									
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SHEET
S	CH01	D	CRP	APP	DWG	AR	010	01	A1

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.





دیوار های داخلی سالن از جنس بلوک هبلکس می باشد

پلان سالن (طبقه همکف)

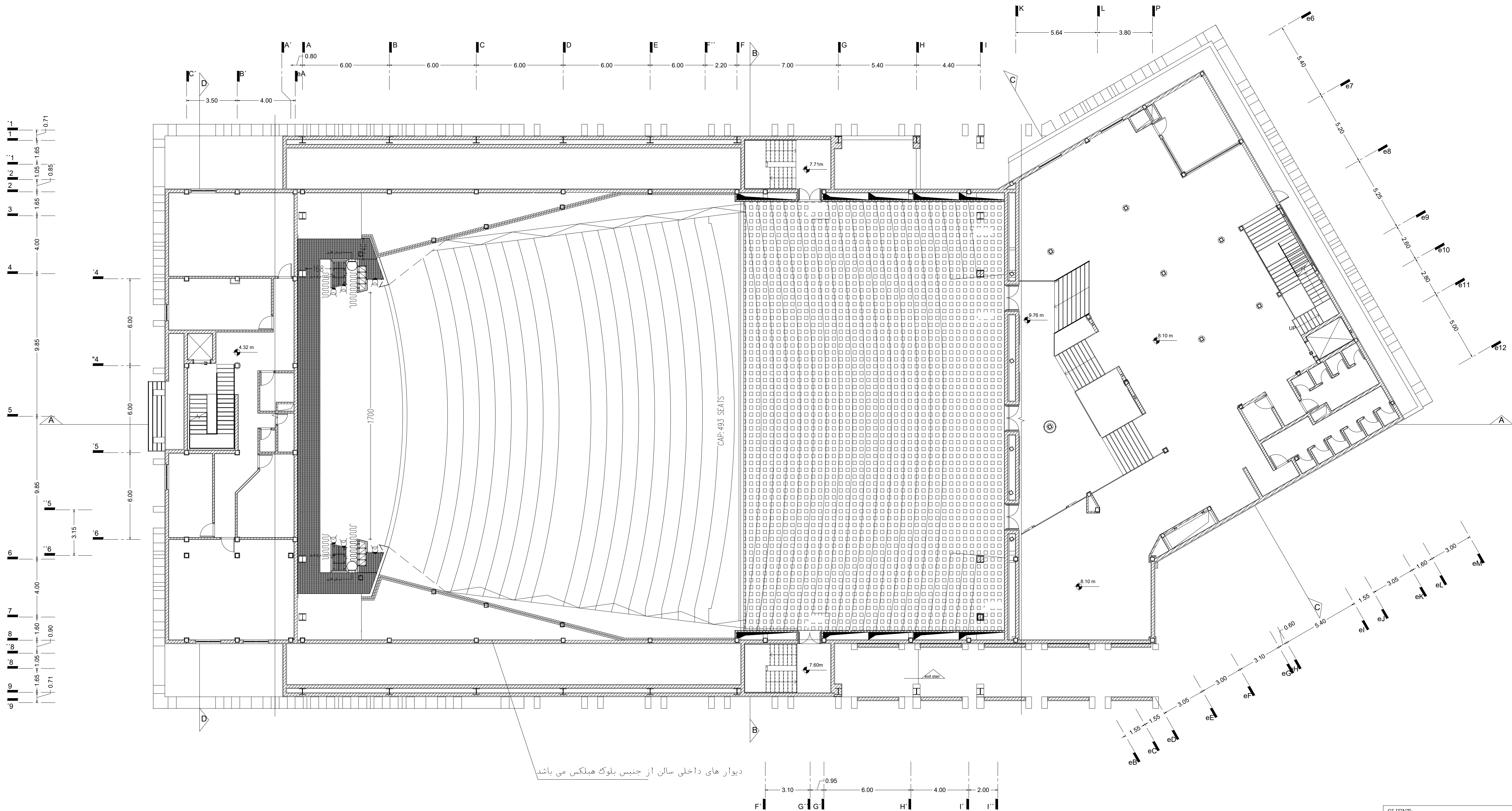
Sc: 1/150

موزائیک رنگی ۴۰x۴۰

01	Architecture Flooring materials plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharabari	18.07.2022
00	Architecture Flooring materials plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharabari	18.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

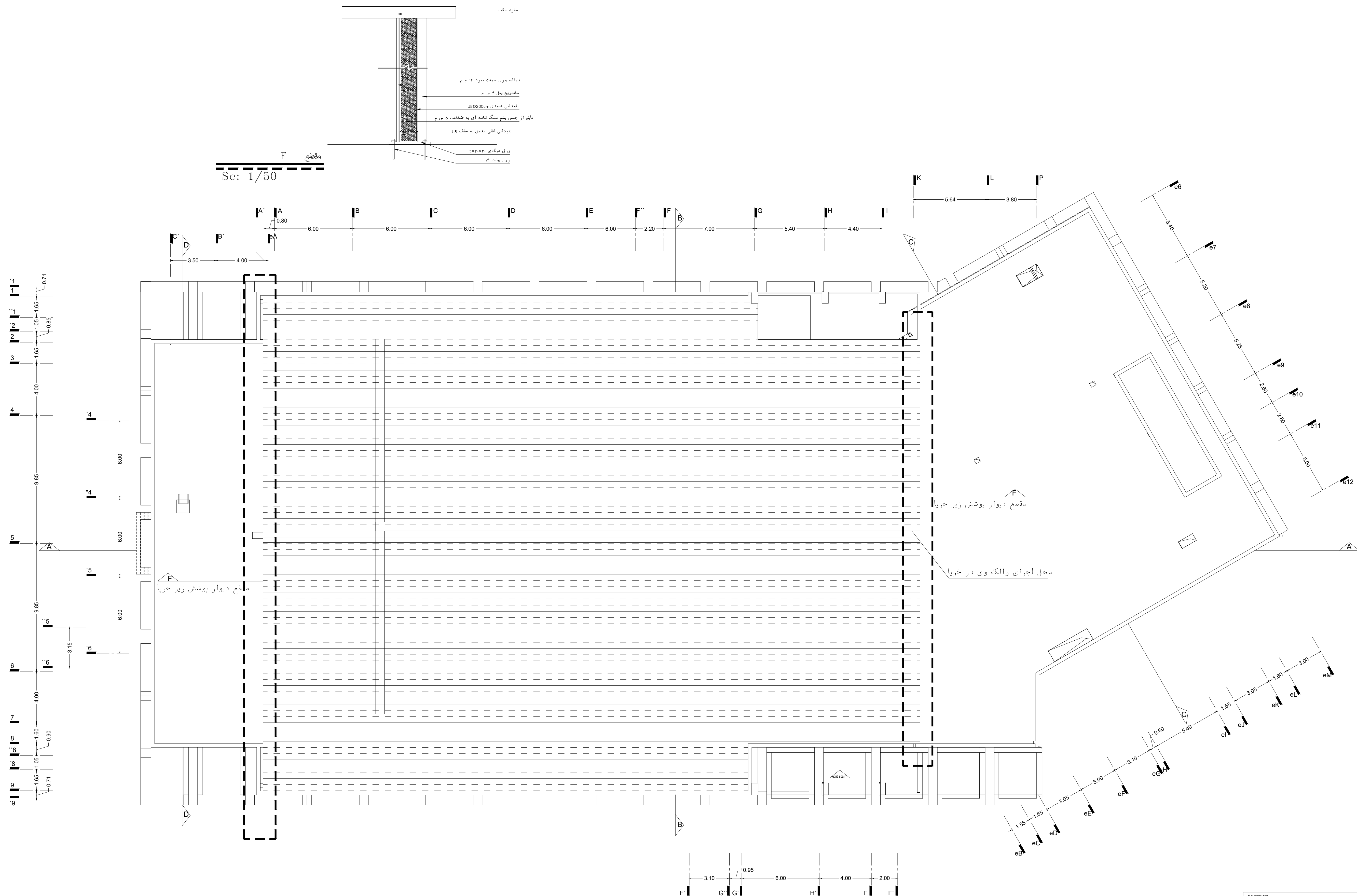
CLIENT:					CONSULTANT:				
<div>شرکت توسعه آبن و فواید گل کبر</div> <div>G.I.S.D.C</div> <div></div>					<div>Pars Banyan</div> <div>Consulting Engineers</div> <div></div>				
CONTRACTOR:					SUBCONTRACTOR:				
					CLIENT DOC . NO.				
Approved		Name	Date:	Sign.					
		M.A. Gharabari	20.04.2025	--	S-CH01-B-CGF-AFM-DWG-AR-008				
Checked:		A.R. Gholmohammadi	--	--	PROJECT NO.:		CH01		
Designed:		Ans. Depart.	1.04.2025	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.:		IFC
PROJECT:					Sirjan Conference Hall				
DRAWING TITLE: Architecture Flooring materials plan									
DRAWING NO.									
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SHEET
S	CH01	D	CGF	AFM	DWG	AR	008	01	A1
									7/9

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



01	Architecture Flooring materials plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharbali	18.01.2022
00	Architecture Flooring materials plan	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharbali	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date


CLIENT:		CONSULTANT:	
شرکت توسعه آدن و نوآیند آبی @S.S.D.C		Pars Banyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
Name		Date:	Sign.
M.A. Gharbali		20.04.2025	--
Checked:		A.R. Gholmohammadi	8.04.2025
Designed:		Ans. Depart.	1.04.2025
PROJECT:		Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE:		Architecture Flooring materials plan	
DRAWING NO.		DOC TYPE	
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE
S	CH01	D	CHF
UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO
AFM	DWG	AR	008
REV	SIZE	SHEET	
01	A1	8/9	



ساندویچ پنل سقفی


01	Architecture Flooring materials plan	Are. Dept.	A.Golmohammadi	M.A.Ghaeibari	15.01.2022
00	Architecture Flooring materials plan	Are. Dept.	A.Golmohammadi	M.A.Ghaeibari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:



پارس بونيان
مشاوران مهندسان
Pars Bonyan
Consulting Engineers

CONSULTANT:




پارس بونيان
مشاوران مهندسان
Pars Bonyan
Consulting Engineers

CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

CLIENT DOC. NO.

Approved:




M.A.
Ghomrati

20.04.2025

S-CH01-B--CTF-AFM--DWG-AR-008

Checked:




A.R.
Gahmohammadi

1.04.2025

PROJECT NO.: CH01

Designed:



Arz.
Dastgheib

1.04.2025

SCALE AS SHOWN

DOC CLASS NO.: IFC

PROJECT:

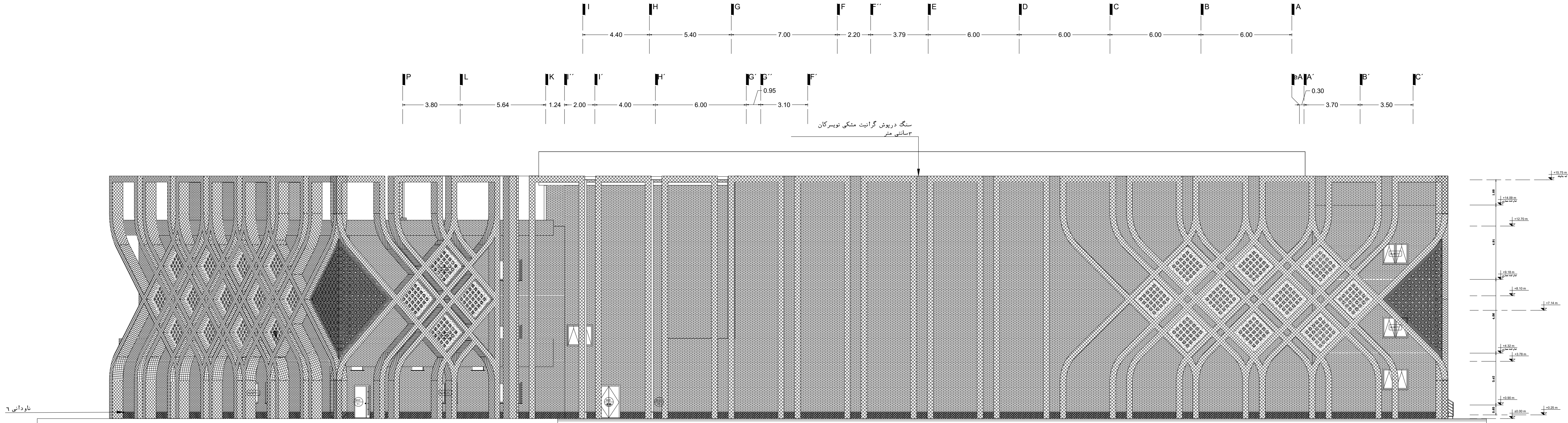
Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE: Architecture Flooring materials plan

DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SIGNAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	CTF	AFM	DWG	AR	008	01	A1	9/9

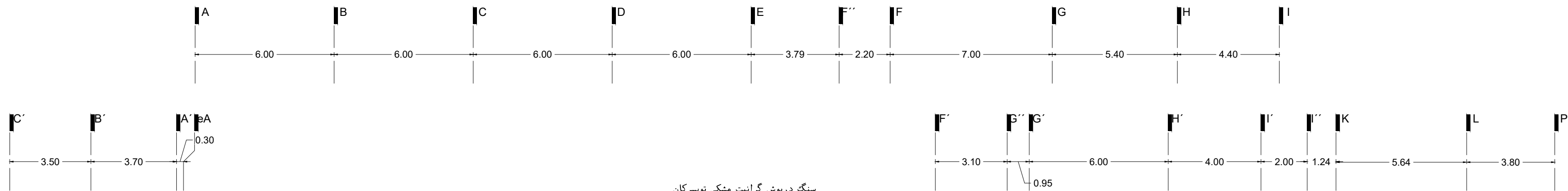
Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



نمایی

Sc: 1/150

- آجر فراقی به ابعاد آجر فشاری و رنگ قرمز
- ورق فلزی ۸ میلیمتر با روکش رنگ چوبن تکس اولترا
- ورق فلزی ۳ میلیمتر برش خورده یا دستگاه CNC با روکش رنگ چوبن تکس اولترا
- ورق فلزی ۴ میلیمتر برش خورده یا دستگاه CNC با روکش رنگ چوبن تکس اولترا
- سنگ تراورتن سفید عباس آباد



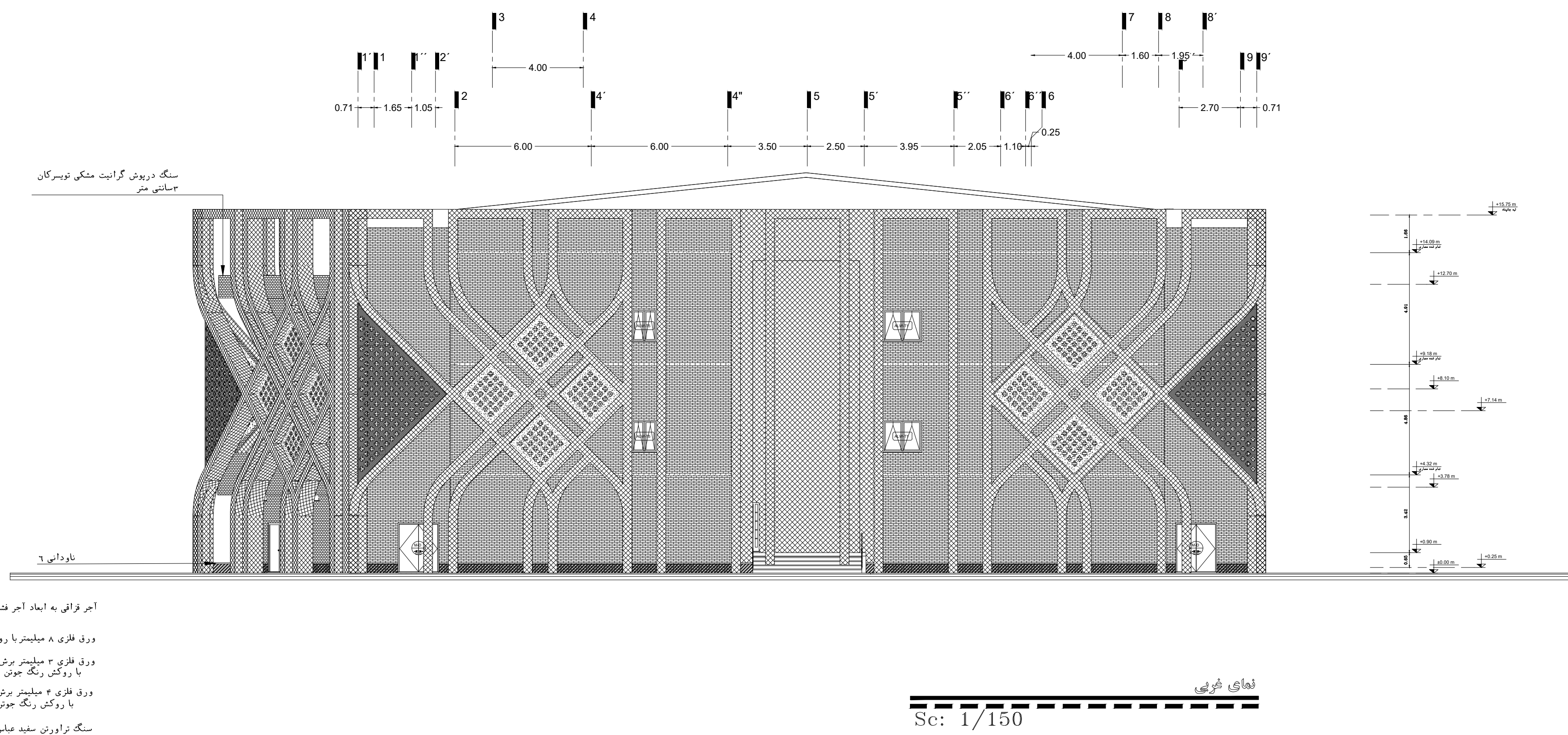
نمایی



Sc: 1/150

- آجر فراقی به ابعاد آجر فشاری و رنگ قرمز
- ورق فلزی ۸ میلیمتر با روکش رنگ چوبن تکس اولترا
- ورق فلزی ۳ میلیمتر برش خورده یا دستگاه CNC با روکش رنگ چوبن تکس اولترا
- ورق فلزی ۴ میلیمتر برش خورده یا دستگاه CNC با روکش رنگ چوبن تکس اولترا
- سنگ تراورتن سفید عباس آباد

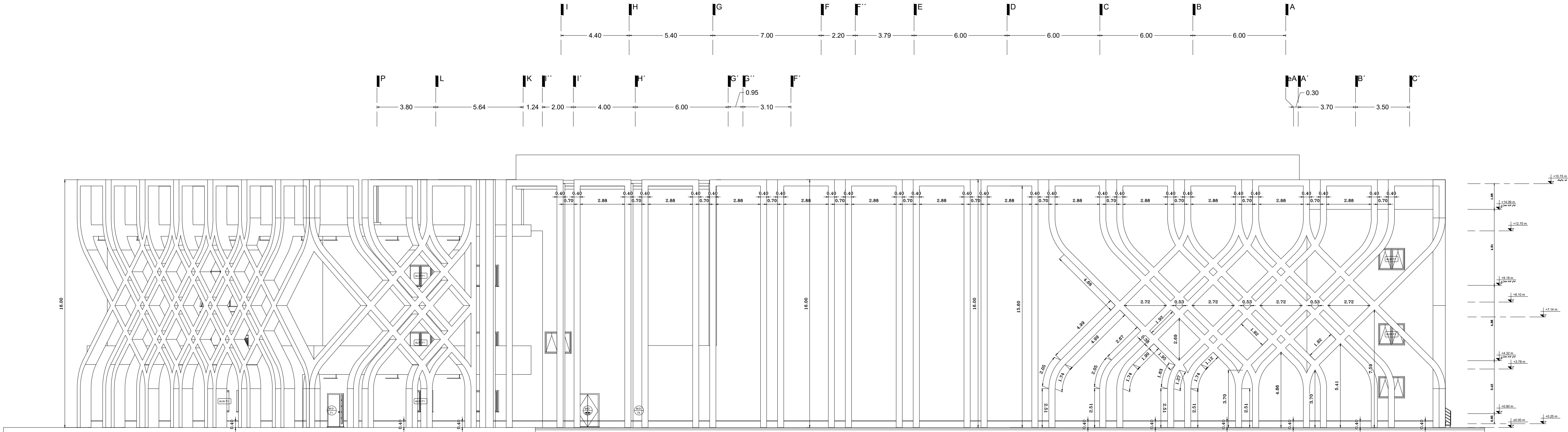
01	Architecture materials Elevation	Ans. Depart.	A.Golshamendi	M.A.Ghanbari	10.01.2022
00	Architecture materials Elevation	Ans. Depart.	A.Golshamendi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.S.S.D.C				CONSULTANT: Pars Banyan Consulting Engineers						
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:						
Name		Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved		M.A. Ghanbari	20.04.2025	S-CH01-B-GEN-AME-DWG-AR-011						
Checked:		A.R. Gahmohammadi	8.04.2025	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:		Ans. Depart.	1.04.2025	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Architecture materials Elevation										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	AME	DWG	AR	011	01	A1	1/2



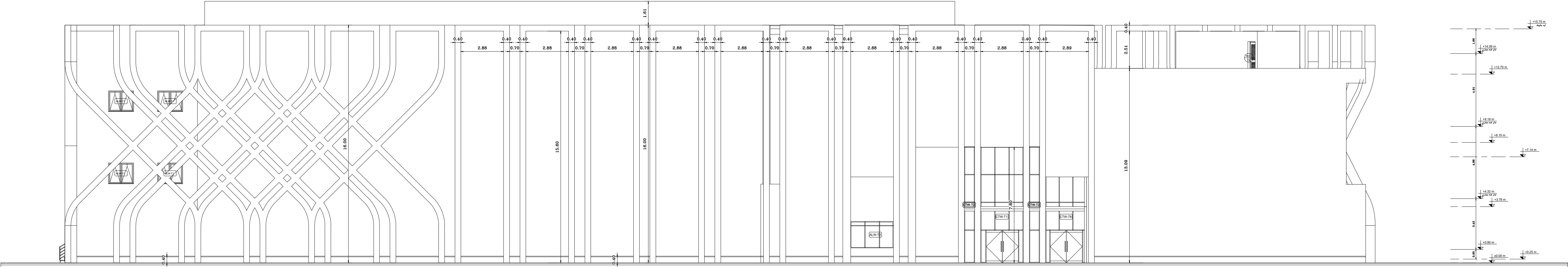
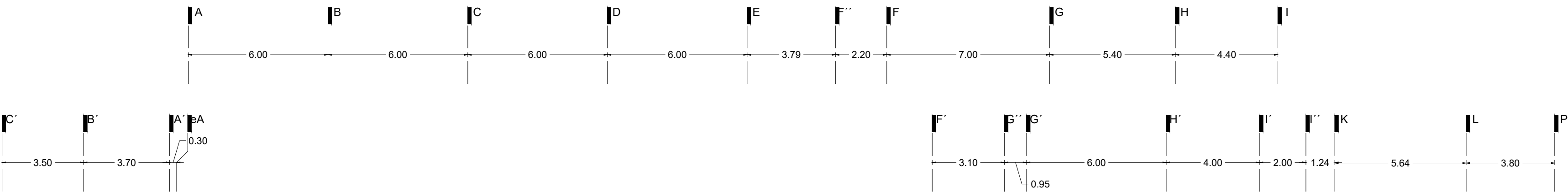
CLIENT:  شرکت مهندسی پارس بونیان P.B.C.E.E	CONSULTANT:  Pars Bonyan Consulting Engineers
CONTRACTOR:	SUBCONTRACTOR:
CLIENT DOC. NO.	
Approved:	M.A. Ghomari 20.04.2025 --
Checked:	A.R. Gahmohamadi 1.04.2025 --
Designed:	Are. Darzi 1.04.2025 --
PROJECT NO.: CH01	
SCALE As Shown	
DOC CLASS NO.: IFC	
PROJECT:	
Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE: Architecture materials Elevation	

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



نمای شگاف

Sc: 1/150



نمای جبهه

Sc: 1/150

01	Architecture Elevation Dimension	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Elevation Dimension	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:		CONSULTANT:	
شرکت توسعه آبن و فواتر گل گهر Pars Banyan Consulting Engineers		Pars Banyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
Name		Date	Sign.
M.A. Ghanbari		20.04.2025	--
A.R. Gholmohammadi		8.04.2025	--
A.R. Gholmohammadi		1.04.2025	--
PROJECT:		Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE:		Architecture Elevation Dimension	
DRAWING NO.		S-CH01-B-GEN-AED-DWG-AR-012	
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE
S	CH01	D	GEN
UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO
AED	DWG	AR	012
REV	SIZE	SHEET	
01	A1	1/2	



The drawing shows a detailed architectural elevation of the facade of 'Theater der Kulturen'. The facade is characterized by a complex, lattice-like structure composed of intersecting curved lines that form a grid of diamond shapes. The drawing includes various dimensions and annotations:

- Top Elevation:** Shows the profile of the roof and the upper part of the facade. Dimensions include 0.71, 2.70, 1.95, 1.60, 0.25, 1.10, 2.05, 3.95, 2.50, 3.50, 6.00, 6.00, 4.00, 0.85, 1.05, 1.65, and 0.71.
- Left Elevation:** Shows the side profile of the building. Dimensions include 0.00, 15.00, 13.00, and 17.51.
- Right Elevation:** Shows the side profile of the building. Dimensions include 0.00, 15.00, 13.00, and 17.51.
- Section View:** A vertical section view on the right side of the drawing, showing the internal structure and floor levels. It includes a grid of diamond shapes and various dimensions.

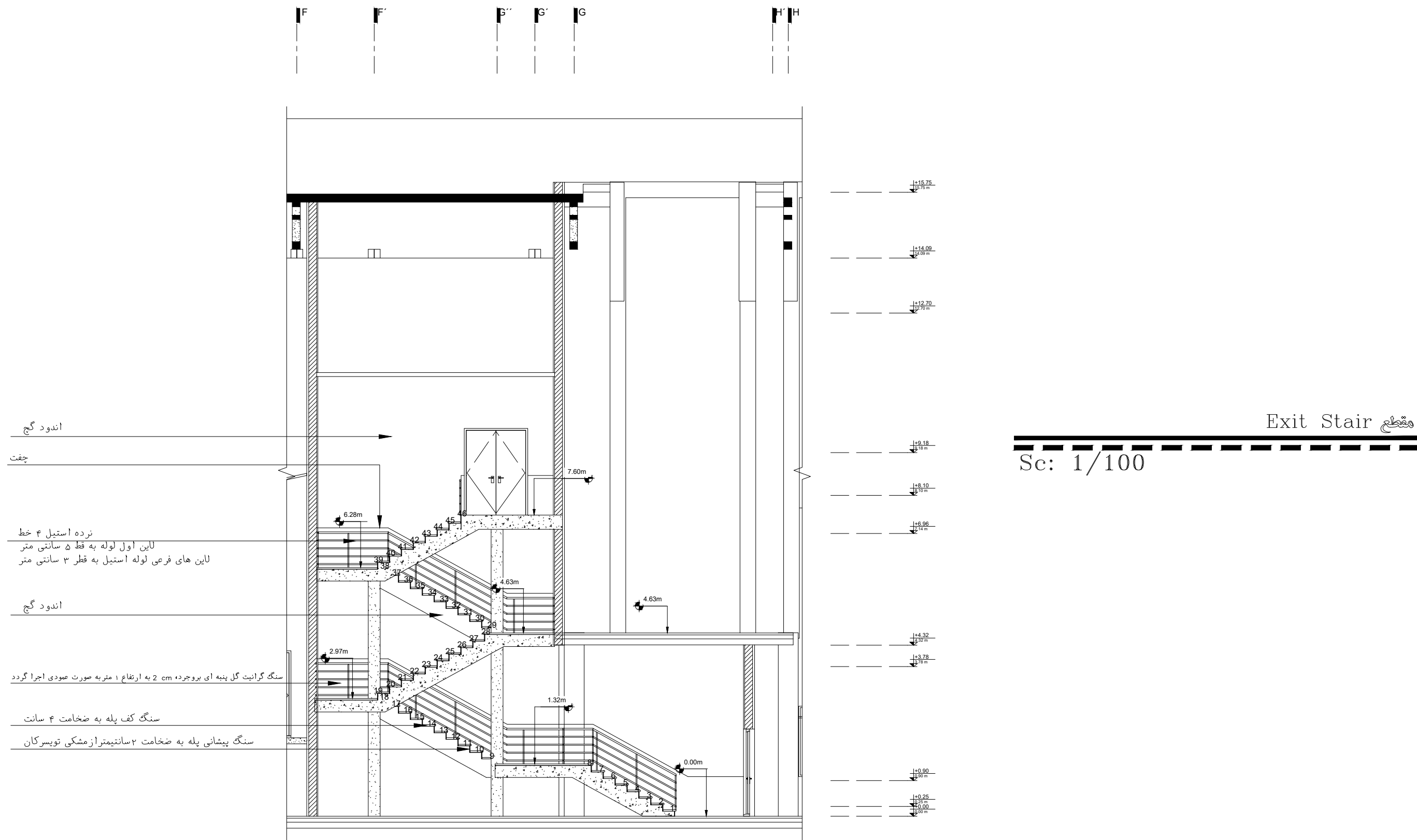
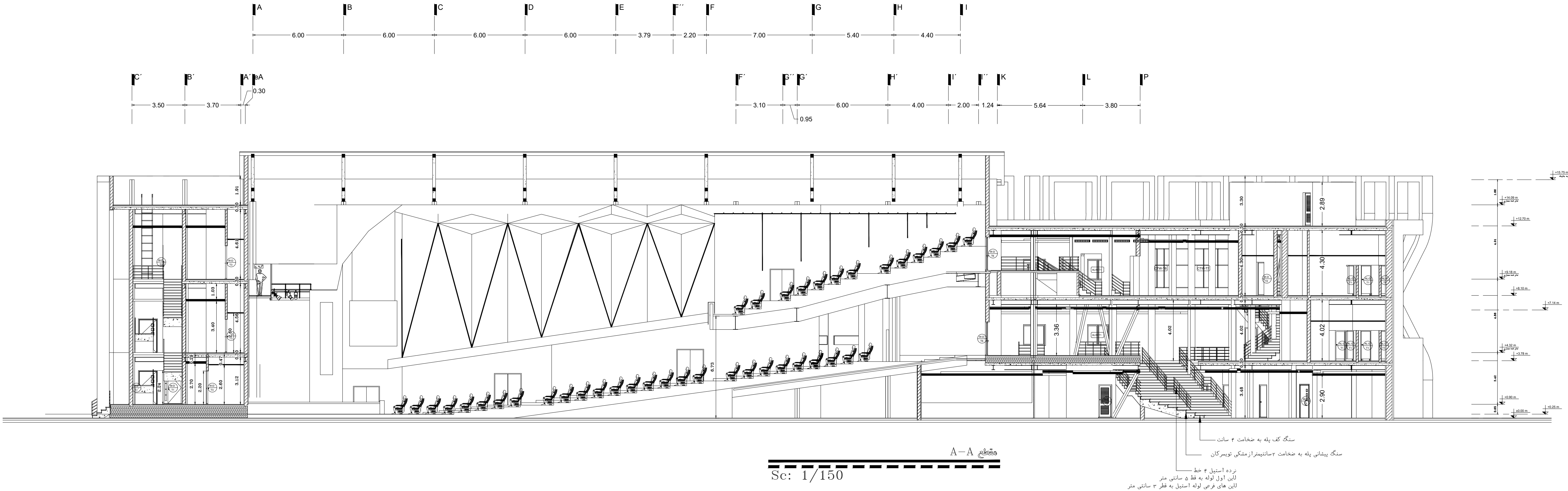
Sc: 1/150



Sc: 1/150

<div>CLIENT:</div> <div><div></div><div>شرکت پارس بونیا P.B.S.C.E</div></div>					<div>CONSULTANT:</div> <div><div></div><div>Pars Bonyan Consulting Engineers</div></div>					
CONTRACTOR:					SUBCONTRACTOR:					
<div>Name</div> M.A. Ghanbari					<div>CLIENT DOC. NO.</div> S-CH01-B-GEN-AED-DWG-AR-012					
<div>Date:</div> 20.04.2025					<div>Sign.</div>					
Approved					PROJECT NO.: CH01					
<div>Checked:</div> A.B. Gahmghamchi					<div>SCALE As Shown</div>					
<div>Designed:</div> Art. Dept.					<div>DOC CLASS NO.:</div> IFC					
PROJECT:					Sirjan Conference Hall					
DRAWING TITLE: Architecture Elevation Dimension										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	AED	DWG	AR	012	01	A1	2/2

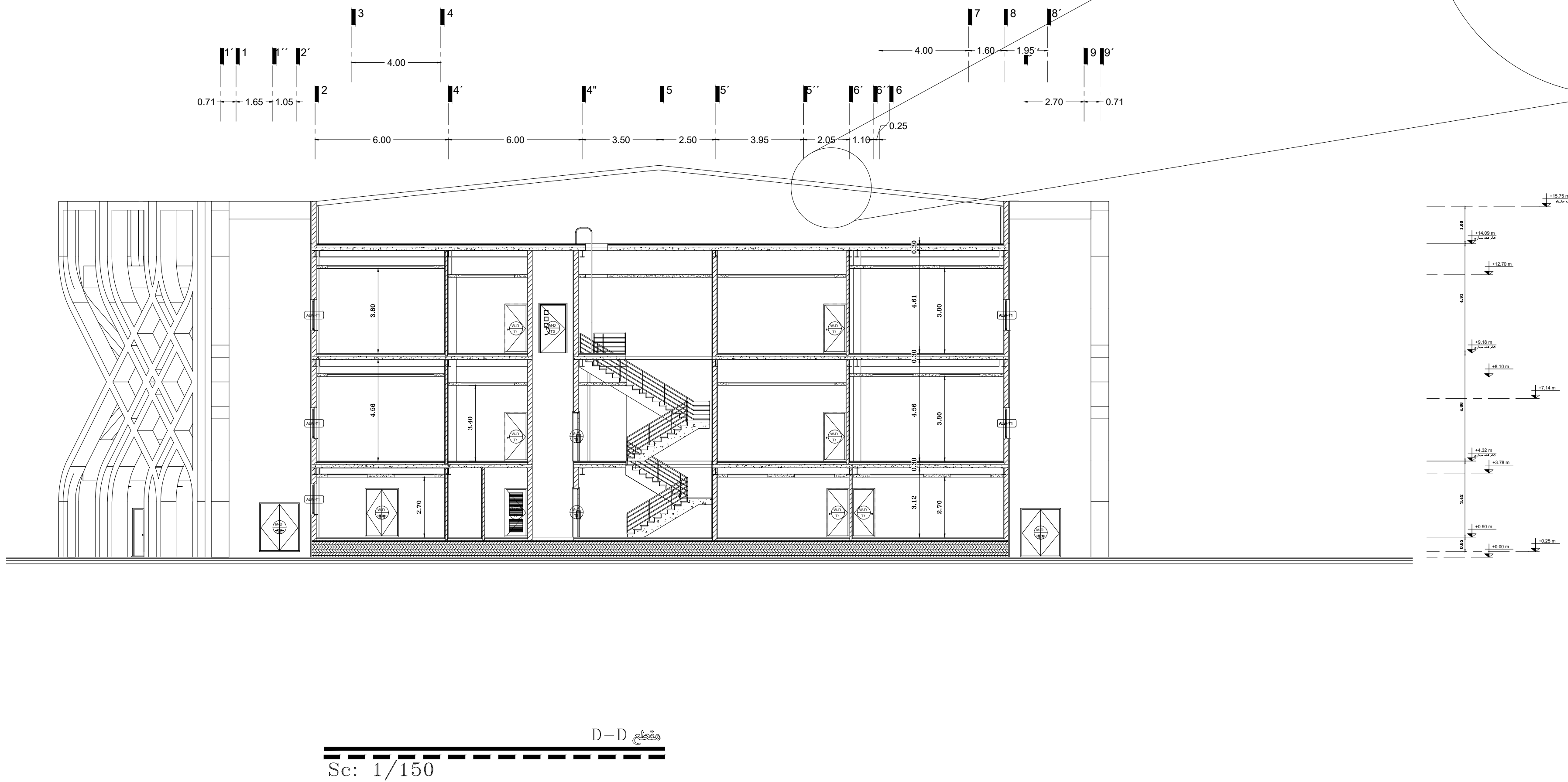
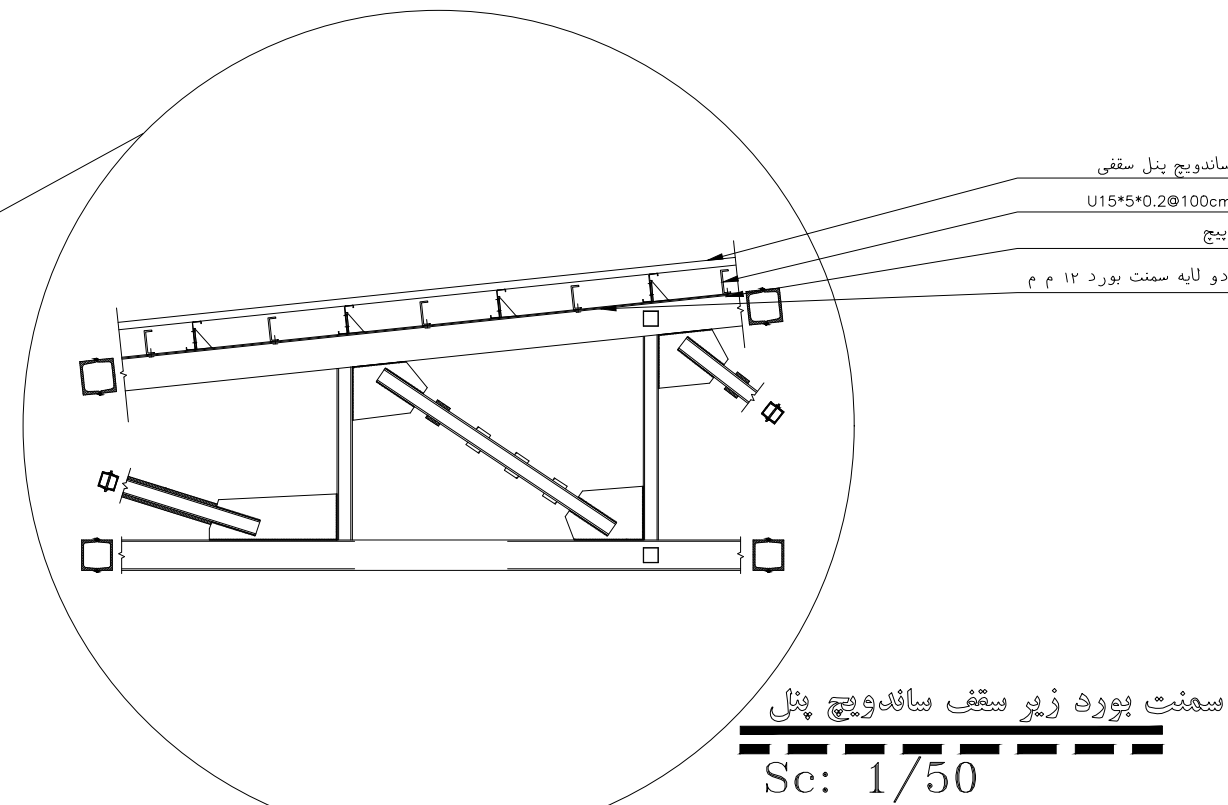
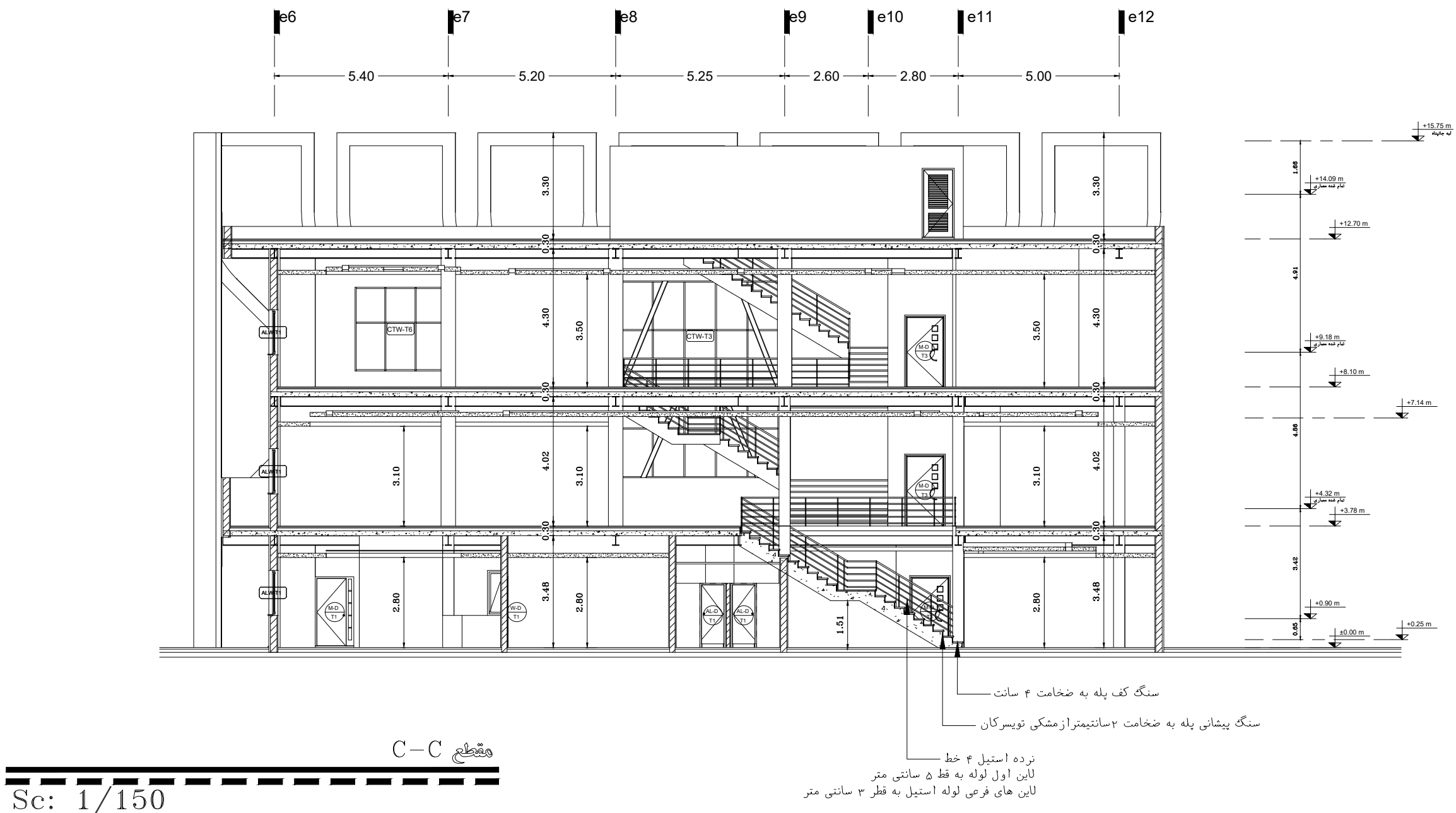
Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



01	Architecture Section	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Section	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:		CONSULTANT:	
شرکت توسعه آبن و فولاد گل گیر @S.S.D.C		Pars Banyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
Name		Date:	Sign.
M.A. Ghanbari		20.04.2025	--
Checked:		8.04.2025	--
A.R. Golmohammadi		1.04.2025	--
Designed:		Ans. Depart.	SCALE As Shown
PROJECT:		Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE:		Architecture Section	
DRAWING NO.		CLIENT DOC . NO.	
REGION		PROJECT CODE	DOC TYPE
SUB PHASE CODE		DISCIPLINE CODE	SERIAL NO
AREA CODE		UNIT CODE	REV
DOC CODE		SIZE	SHEET
S		CH01	D
GEN		ASC	DWG
AR		013	01
A1		1/2	

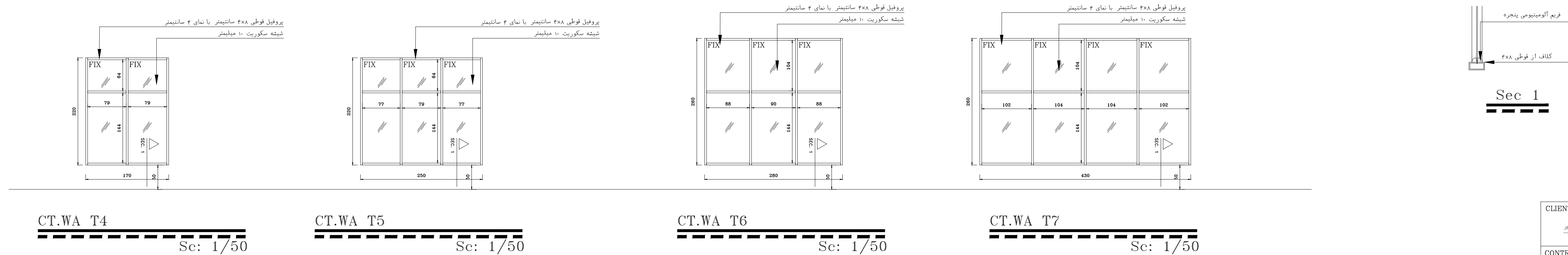
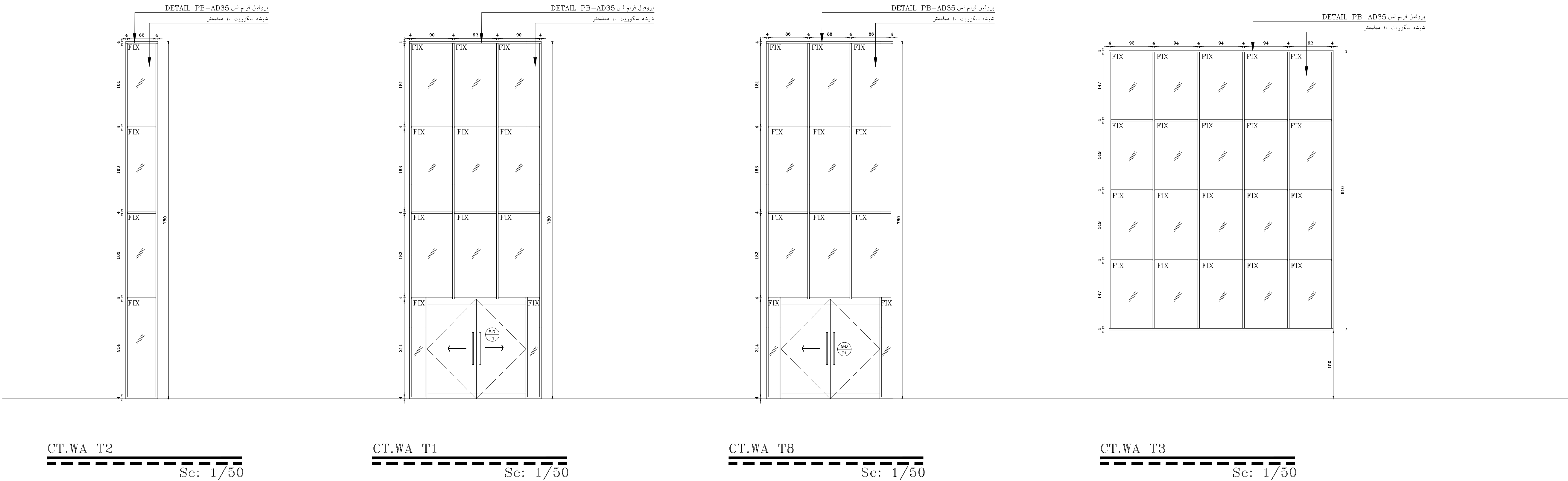
Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



01	Architecture Section	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.07.2022
00	Architecture Section	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:		CONSULTANT:	
شرکت توسعه آبن و توانا گلگیر S.S.S.D.C		Pars Banyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
Name		Date:	Sign.
M.A. Ghanbari		20.04.2025	--
Checked:		A.R. Golmohammadi	5.04.2025
Designed:		Ans. Depart.	1.04.2025
PROJECT:		Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE:		Architecture Section	
DRAWING NO.		CLIENT DOC . NO.	
REGION		PROJECT CODE	SUB PHASE CODE
S		CH01	D
AREA CODE		UNIT CODE	DOC TYPE CODE
GEN		ASC	DWG
DISCIPLINE CODE		SERIAL NO.	REV
AR		013	01
SIZE		SHEET	
A1		2/2	

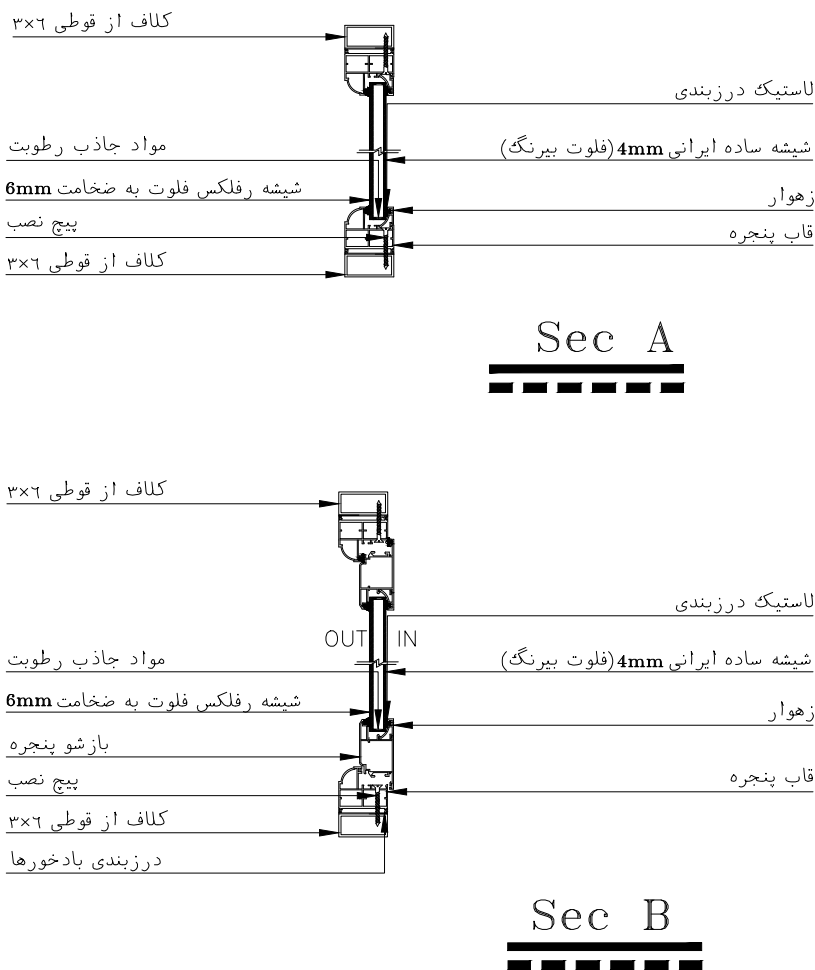
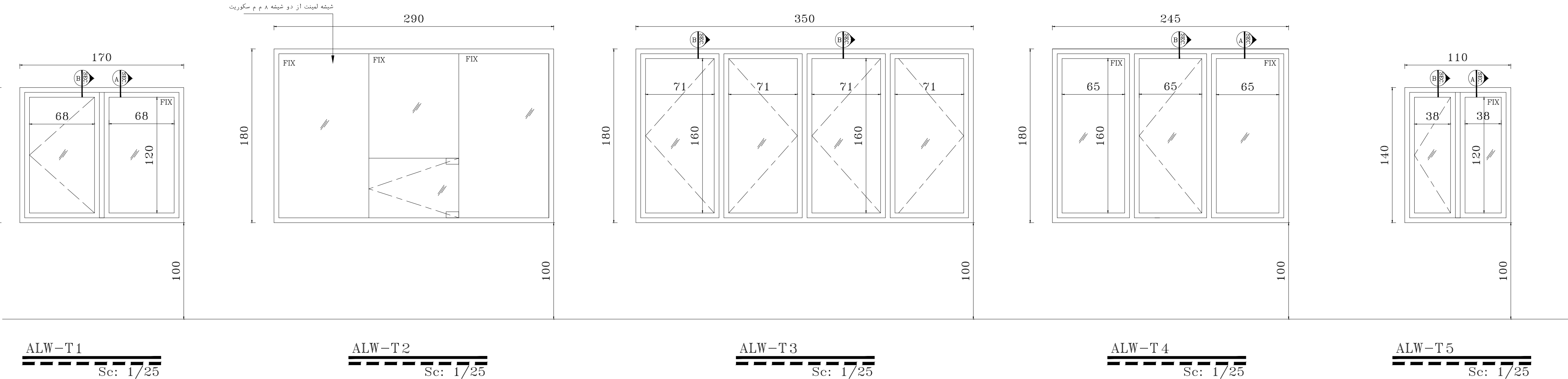
Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



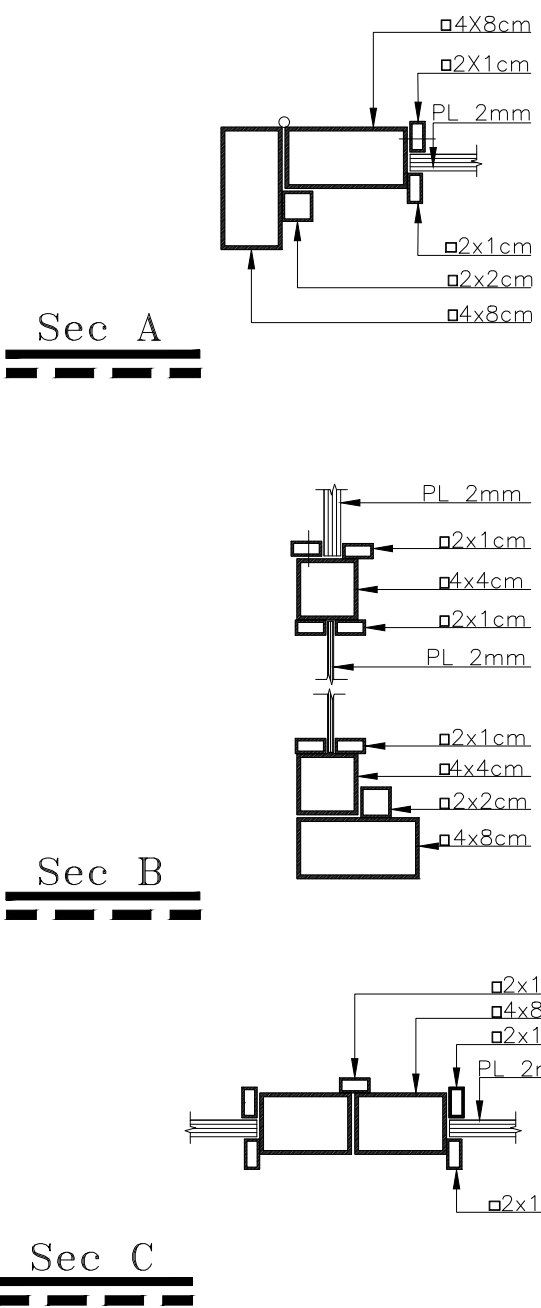
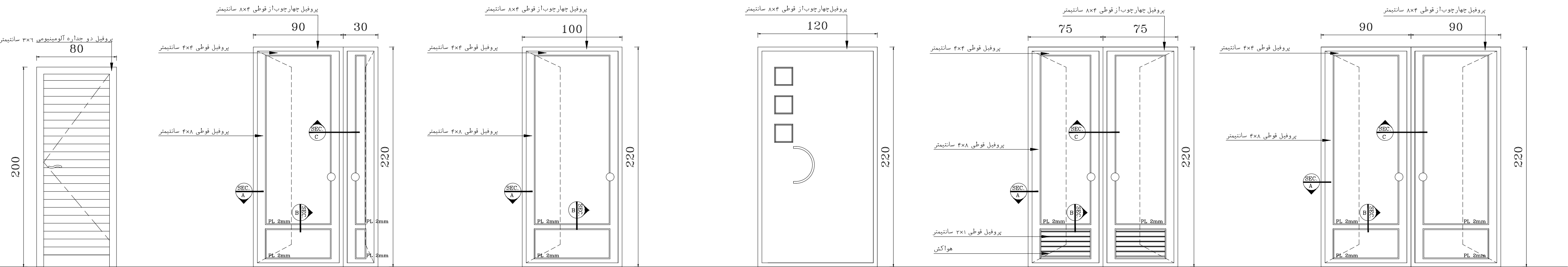
01	Architecture Curtain wall Type	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Curtain wall Type	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آژن و فولاد گل گیر @S.S.D.C				CONSULTANT: Pars Banyan Consulting Engineers						
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:						
Name		Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2025	--	S-CH01-B-GEN-ACW-DWG-AR-015						
Checked:	A.R. Galmohammadi	8.04.2025	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Ans. Depart.	1.04.2025	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Architecture Curtain wall Type										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	ACW	DWG	AR	015	01	A1	1/1

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced or disclosed by any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



توضیح:
- پروفیل پنجره ها از نوع ترمال بیک با طرح و رنگ ۸۲۵۰۱۹۱ مورد استفاده بکار برت تهیه و اجرا گردد.



ALD-T1 درپ آلومینیومی Sc: 1/25

M.D-T1 جزئیات در فلزی Sc: 1/25

M.D-T2 جزئیات در فلزی Sc: 1/25

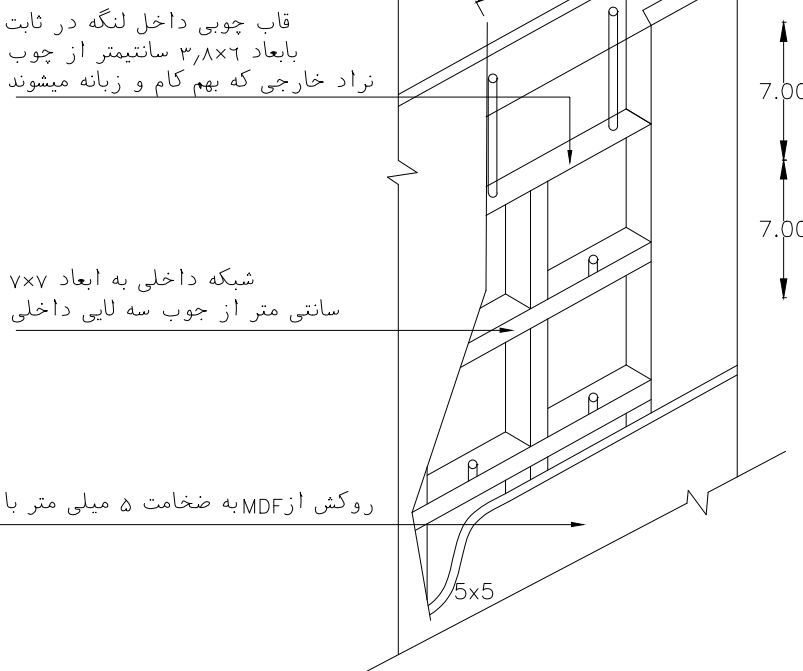
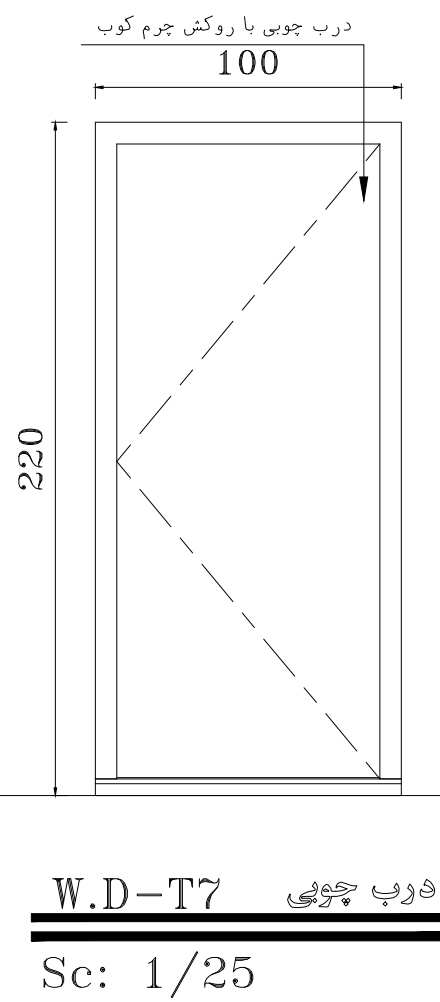
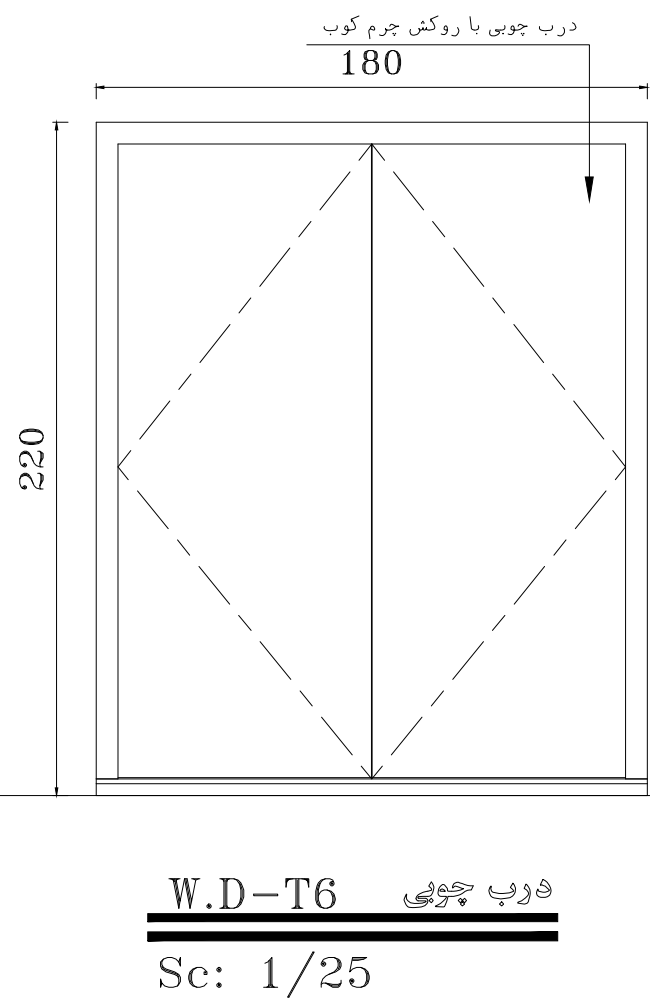
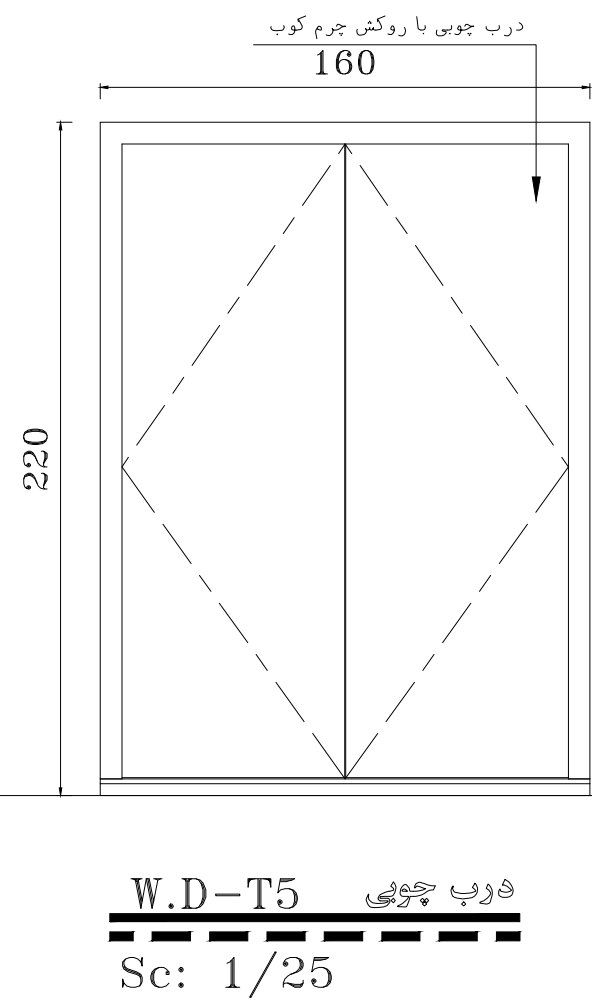
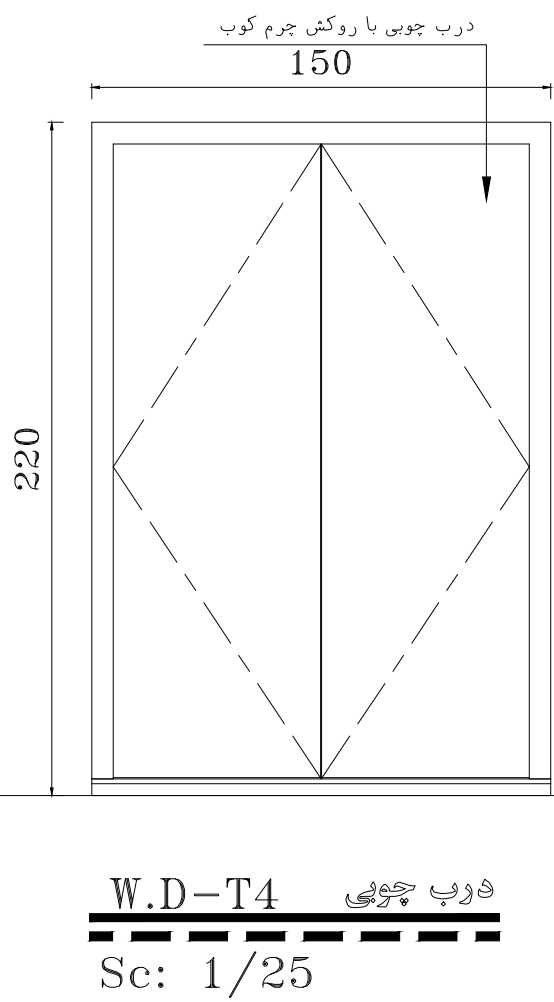
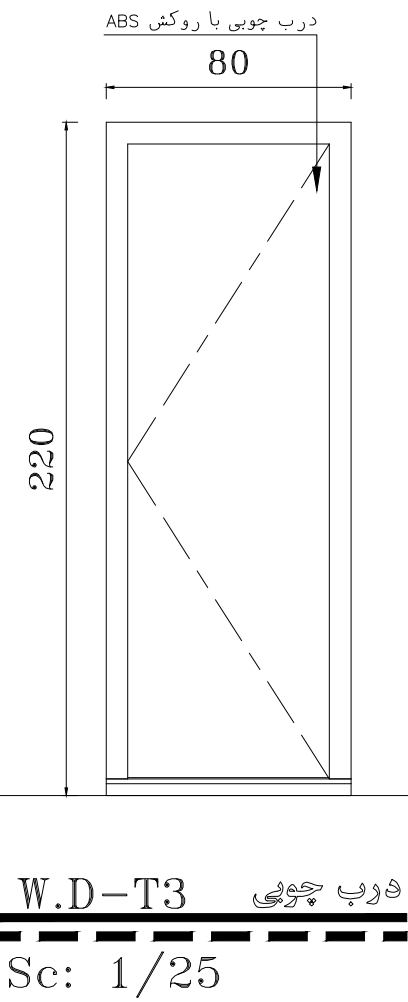
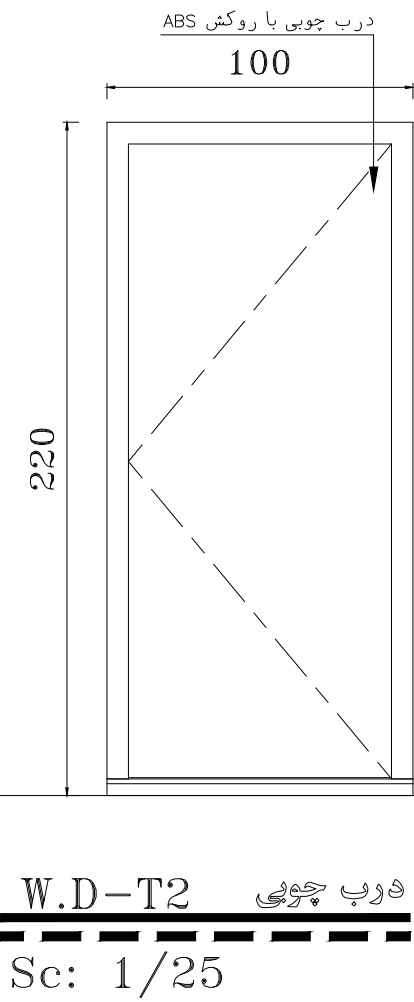
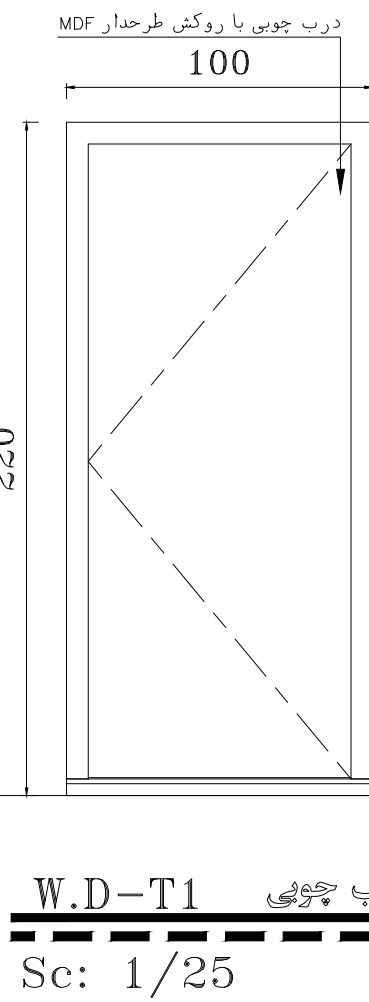
M.D-T3 جزئیات در فلزی Sc: 1/25

M.D-T4 جزئیات در فلزی Sc: 1/25

M.D-T5 جزئیات در فلزی Sc: 1/25

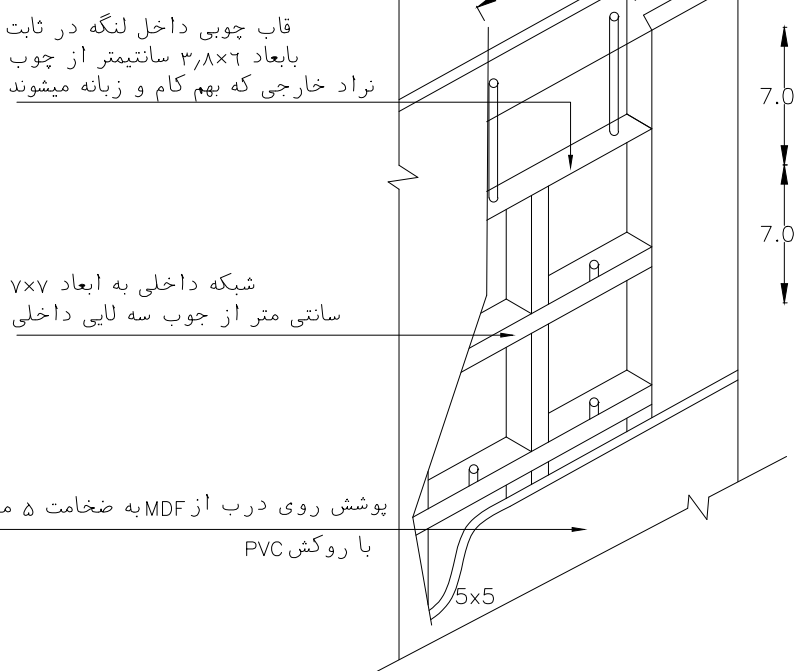
CLIENT:		CONSULTANT:	
شرکت توسعه آژن و فواید گل کهر P.A.S.D.C		Pars Banyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
Name		Date:	Sign.
M.A. Ghanbari		20.04.2025	--
A.R. Gahmohammadi		5.04.2025	--
A.R. Gahmohammadi		1.04.2025	--
PROJECT:		Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE:		Architecture Door & Win Type	
DRAWING NO.		DOC TYPE	
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE
S	CH01	D	GEN
UNIT CODE		DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE
ADW		DWG	AR
SERIAL NO		REV	SIZE
016		01	A1
SHEET		1/2	

01	Architecture Door & Win Type	Are Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Door & Win Type	Are Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date



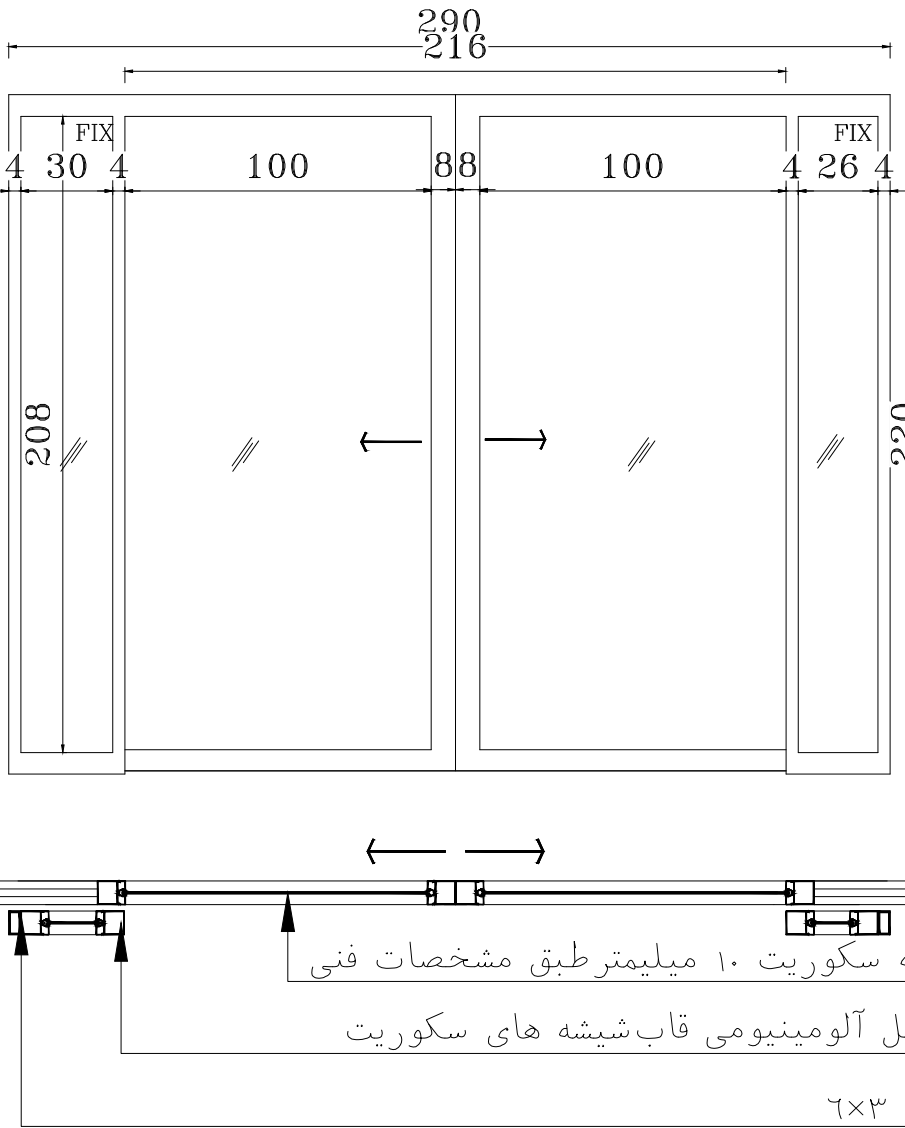
- بخش افقی قاب چوبی شامل سه ردیف چوب نراد خارجی در پایین و وسط و بالای قاب می باشد .
- ورق MDF با طرح مورد نباید دستگاه نظارت CNC کاری شده و سپس روکش ABS نصب شو

جزيئات در چربی با روش
ABS



- ضخامت روکش PVC ۰٫۳ میلیمتر می باشد.

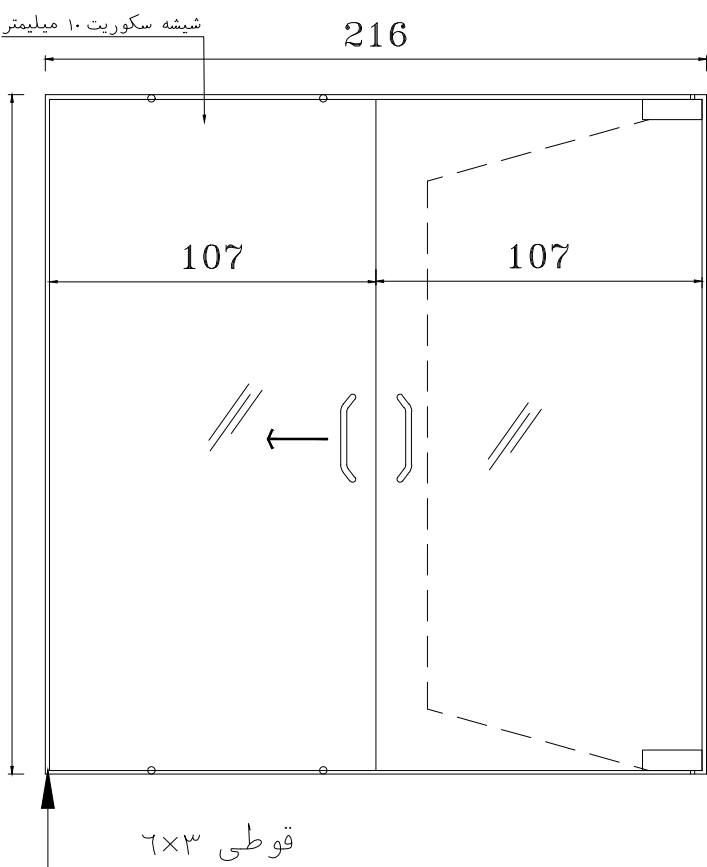
MDF جزئیات در چوبی با روشی



E.D-T1 جزئیات و التواقیف



Sc: 1/25

- نوع درب اتوماتیک از STA20-record می باشد.

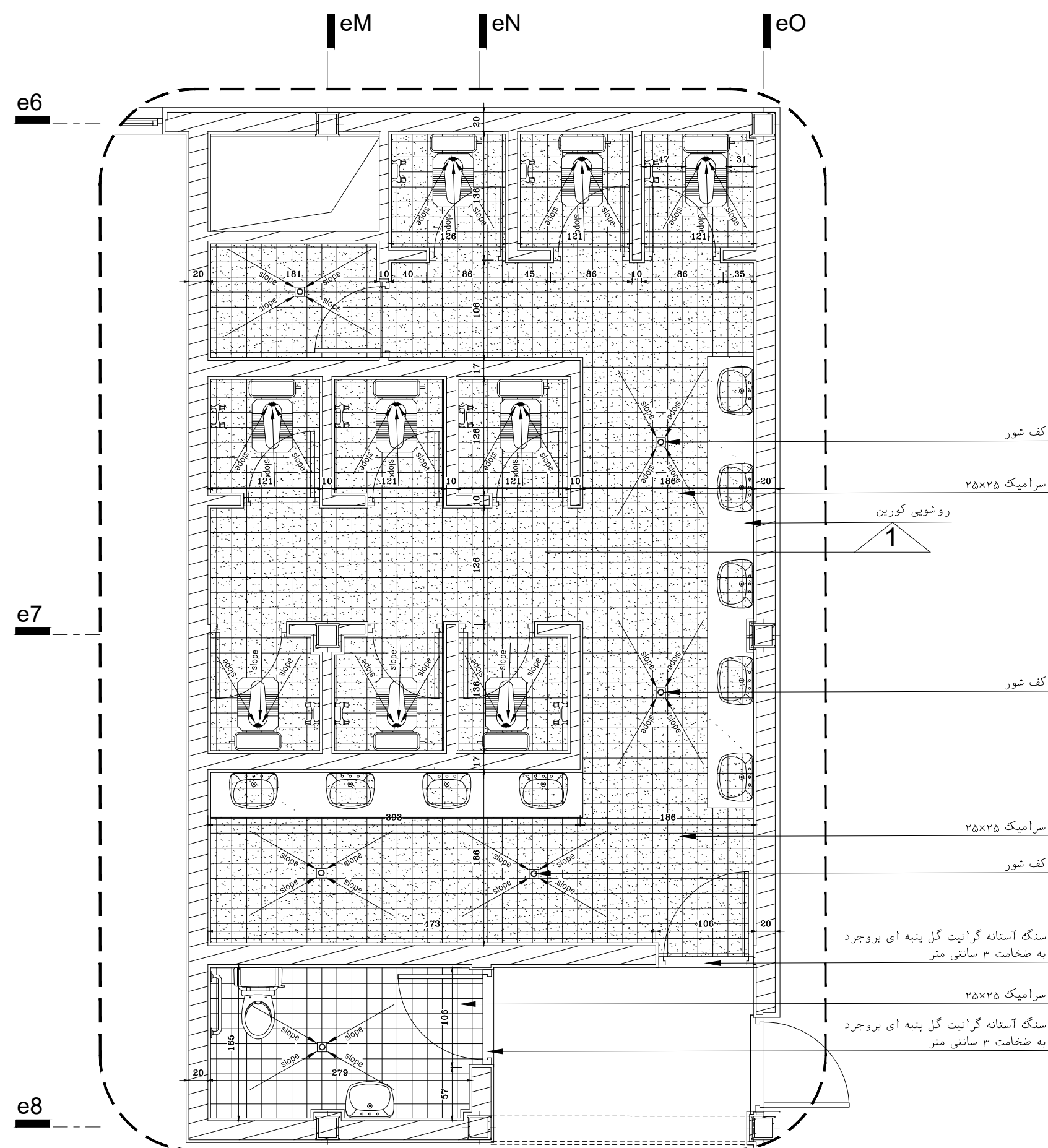


G.D-T1 جزئیات در شیشه ای

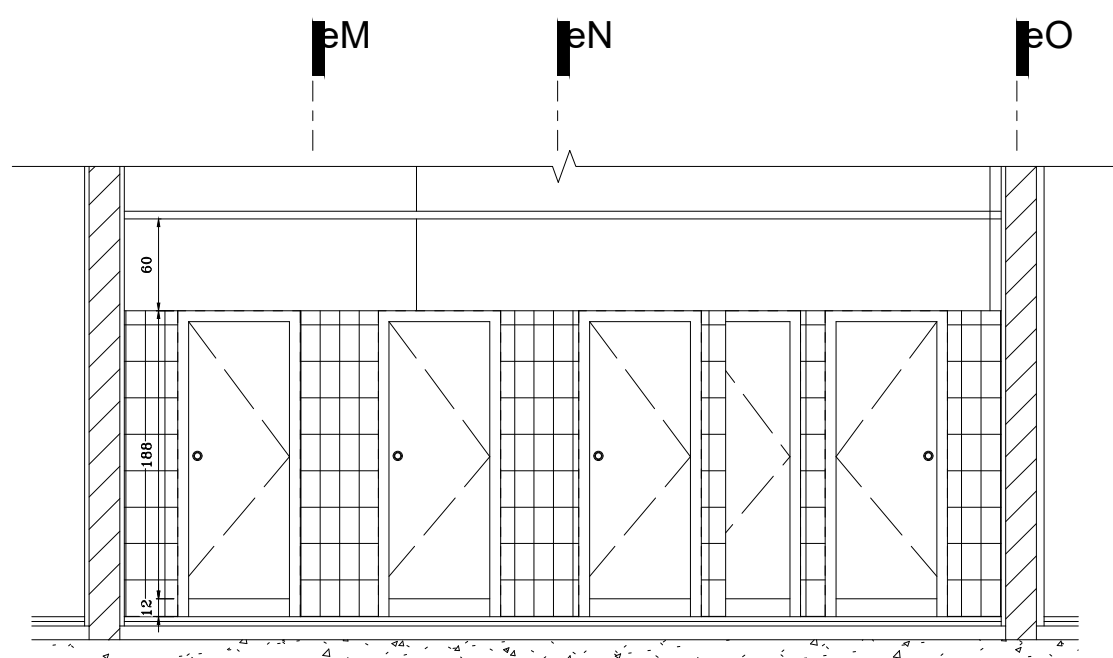
Sc: 1/25

CLIENT: <div style="text-align: center;">  شرکت مهندسی پارس بویان P.B.S.C.E </div>	CONSULTANT: <div style="text-align: center;">  Pars Bonyan Consulting Engineers </div>
CONTRACTOR:	SUBCONTRACTOR:
CLIENT DOC. NO.	
Approved	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Name M.A. Ghanbari </div> <div> Date: 20.04.2025 </div> <div> Sign. -- </div> </div>
S-CH01-B-GEN-A2W-DWC-AR-016	
Checked:	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> A.R. Gahmohammadi </div> <div> 1.04.2025 </div> <div> -- </div> </div>
Designed:	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Are. Depart. </div> <div> 1.04.2025 </div> <div> -- </div> </div>
SCALE AS SHOWN	
DOC CLASS NO.: IFC	
PROJECT:	
Siriran Conference Hall	
DRAWING TITLE: Architecture Door & Win Type	

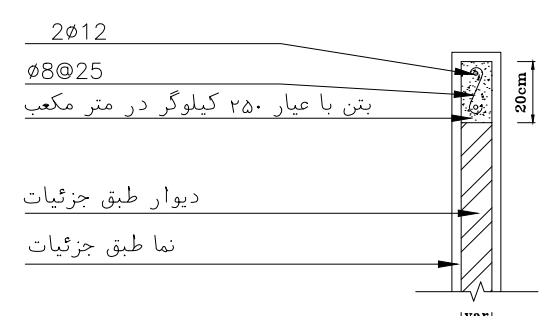
Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



LAYOUT PL-2
Sc: 1/50

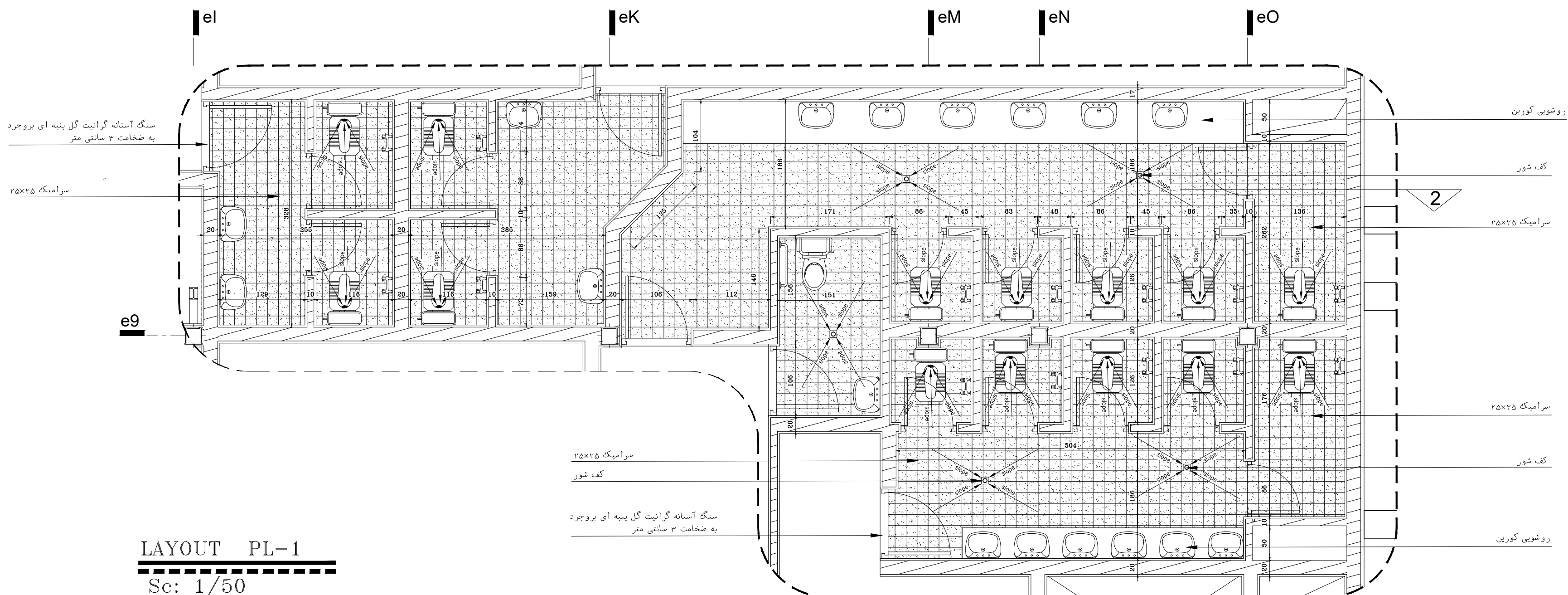


بزرگنمایی نهایی سازه‌ای (1)
Sc: 1/50

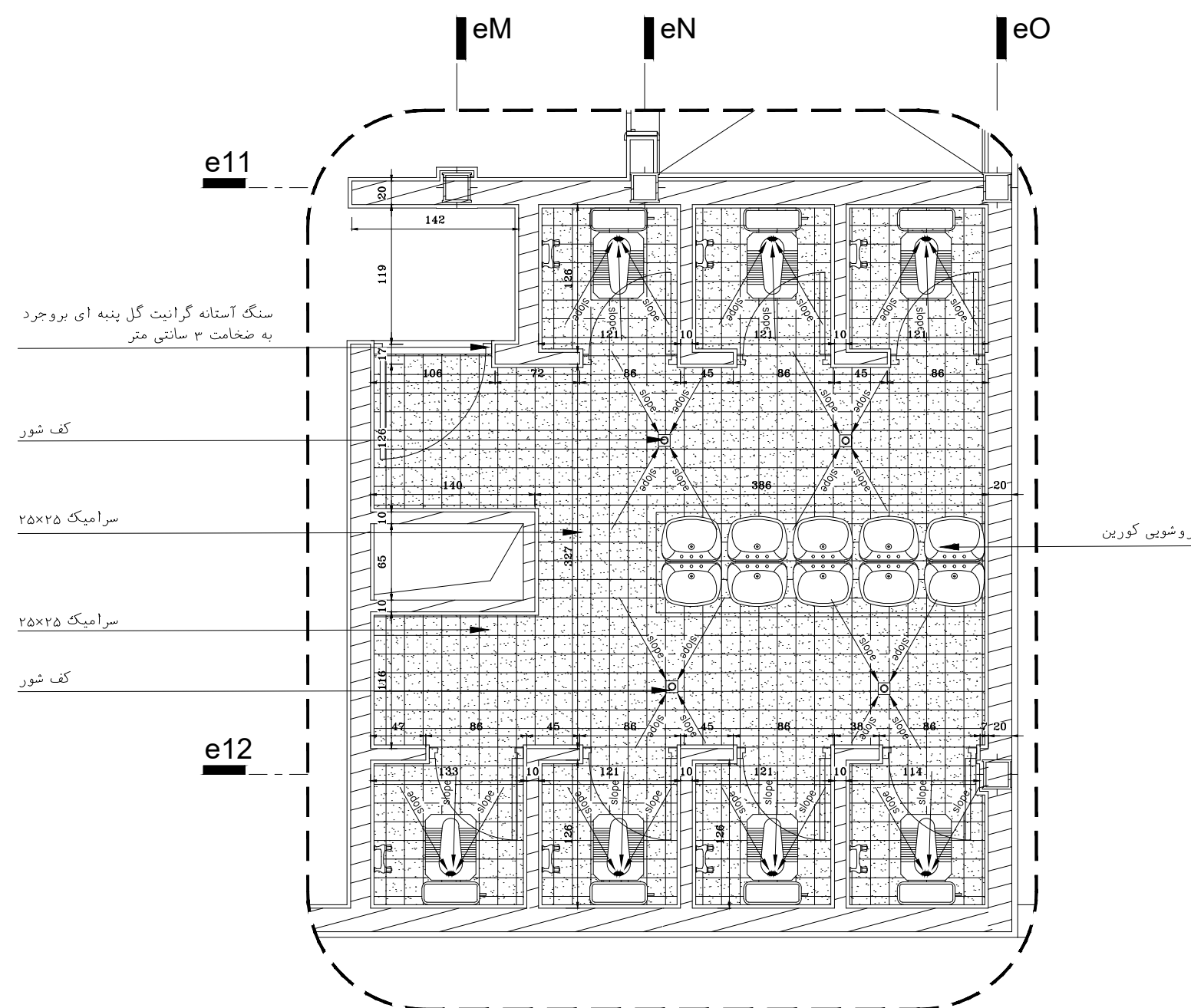


Sec A
Sc: 1/25

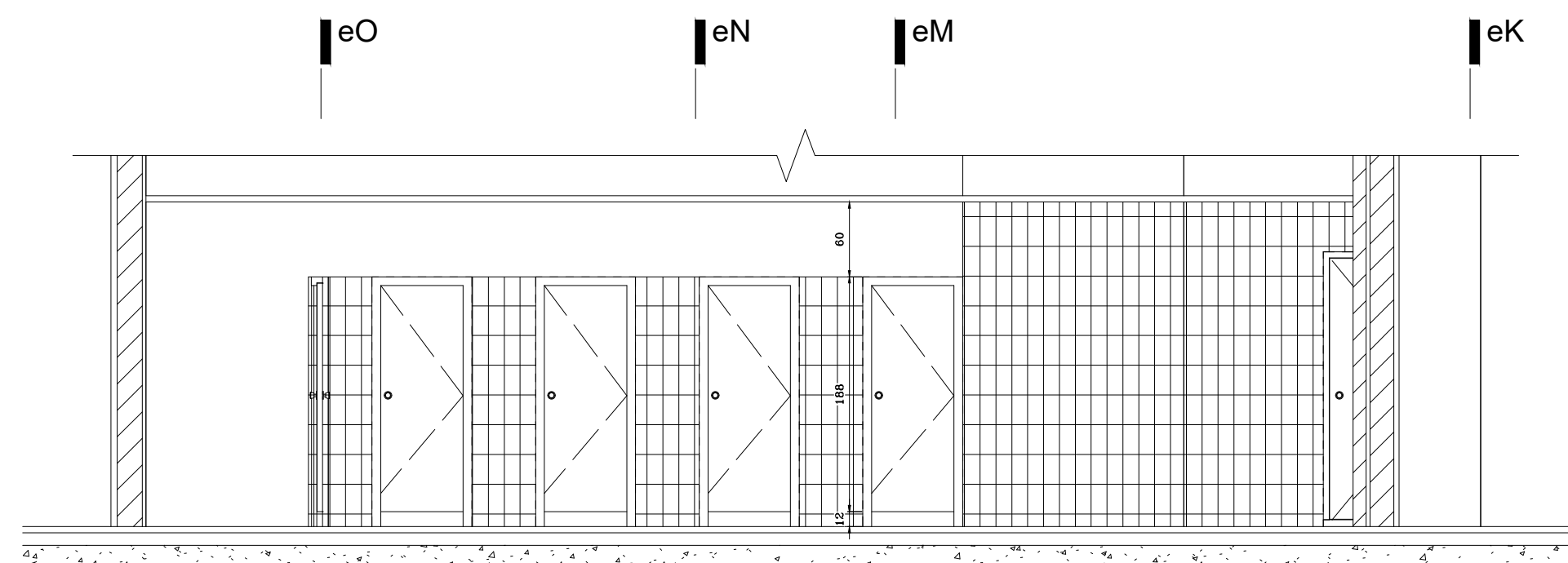
01	Architecture Magnify wet space	Arch. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.07.2022
00	Architecture Magnify wet space	Arch. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date



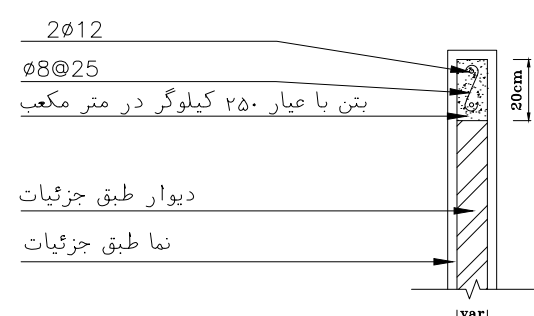
LAYOUT PL-1
Sc: 1/50




LAYOUT PL-3
Sc: 1/50



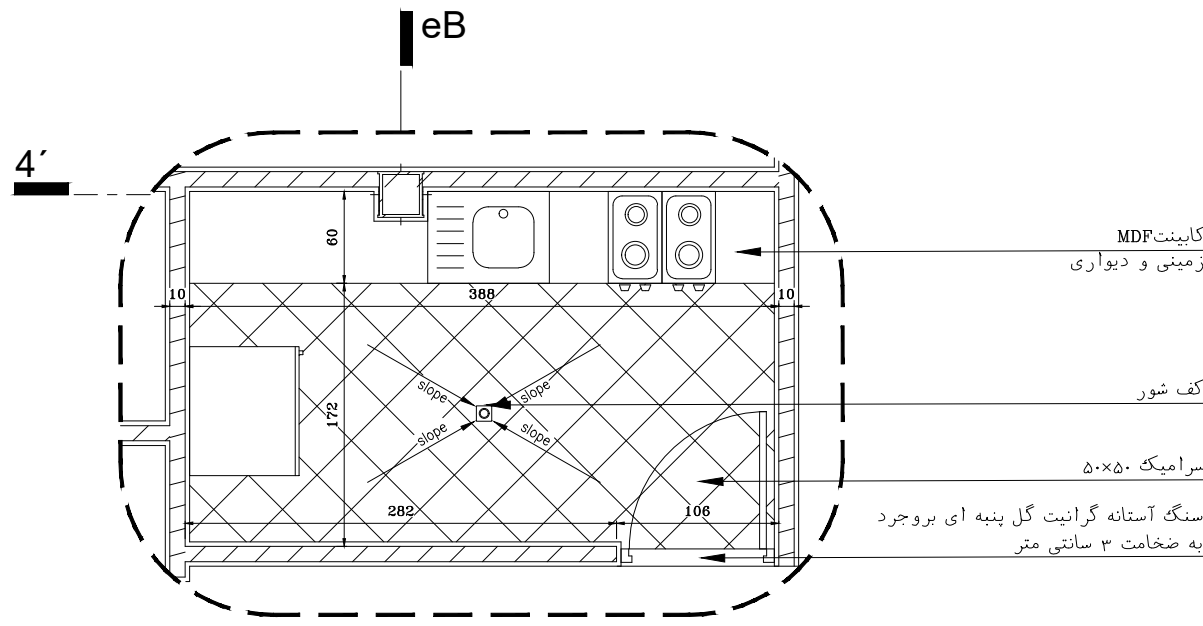
بزرگنمایی نهایی سازه‌ای (2)
Sc: 1/50



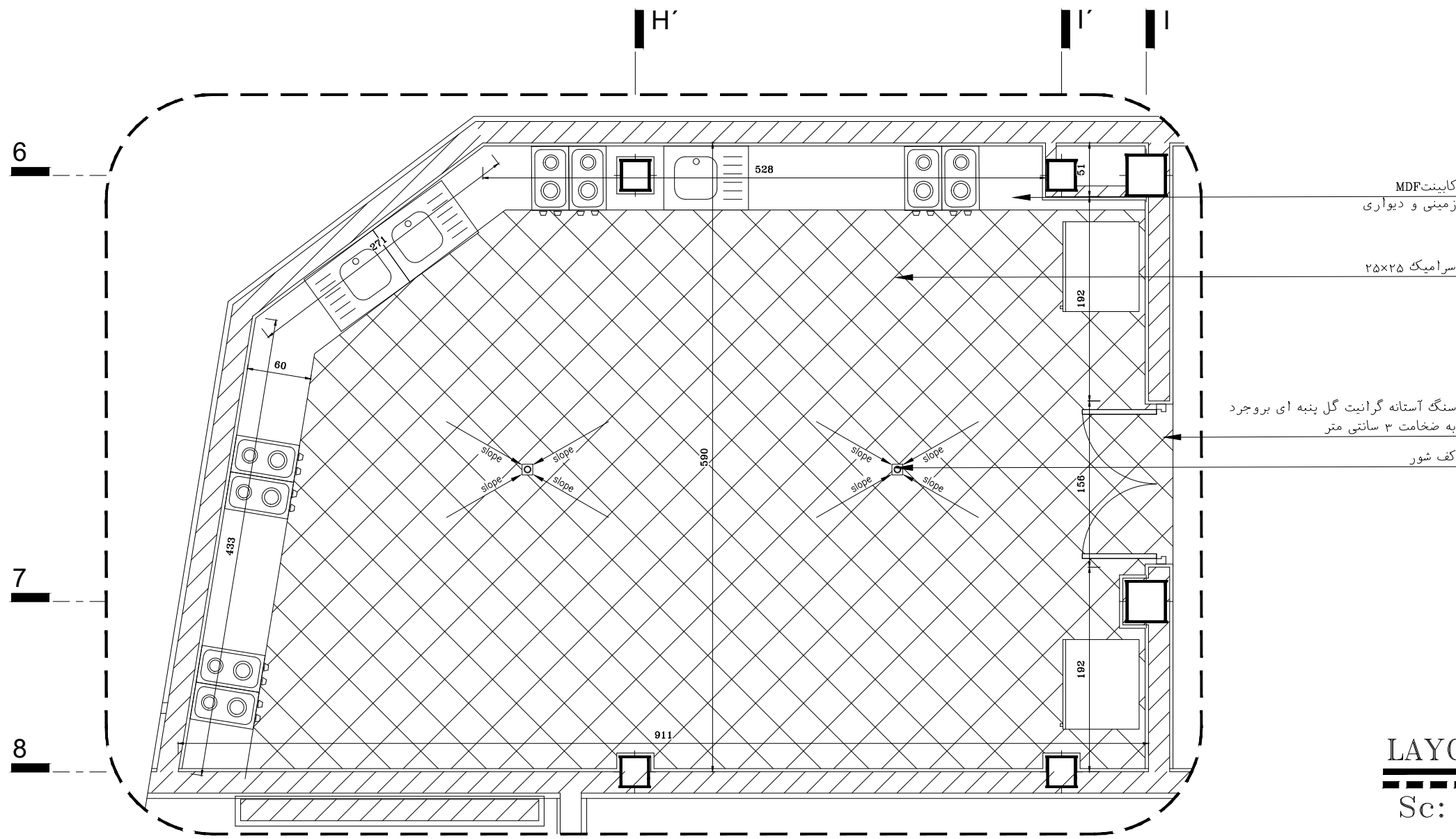
Sec A
Sc: 1/25

CLIENT:				CONSULTANT:					
شرکت توسعه آبن و فواید گل گی G.I.S.D.C				Pars Banyan Consulting Engineers 					
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:					
Name		Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.					
Approved M.A. Ghanbari		20.04.2023	--	S-CH01-B-GEN-AMM-DWG-AR-017					
Checked: A.H. Goharshahi		8.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01			
Designed: Arc. Dept.		1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC			
PROJECT: Sirjan Conference Hall									
DRAWING TITLE: Architecture Magnify wet space									
DRAWING NO.									
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	AMM	DWG	AR	017	01	A1 1/2

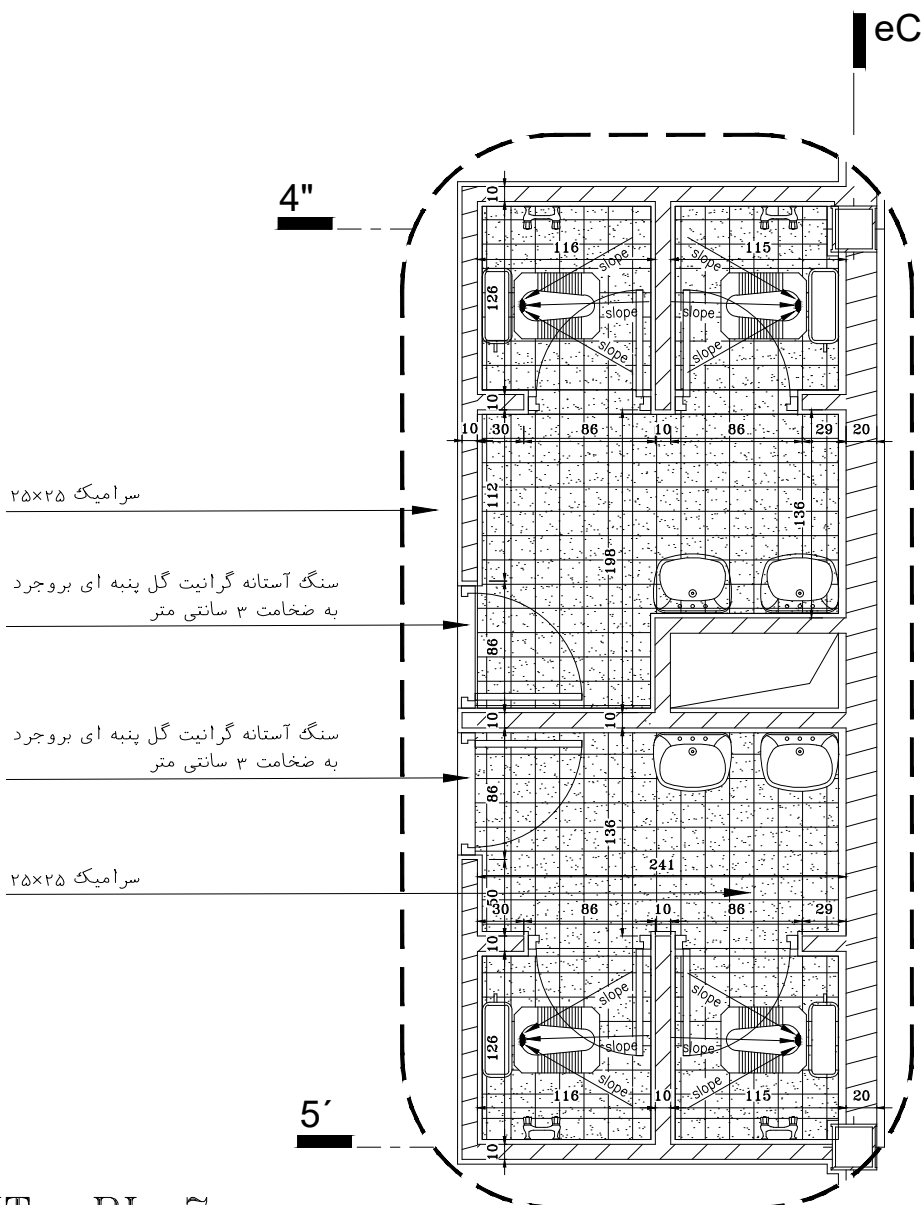
Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



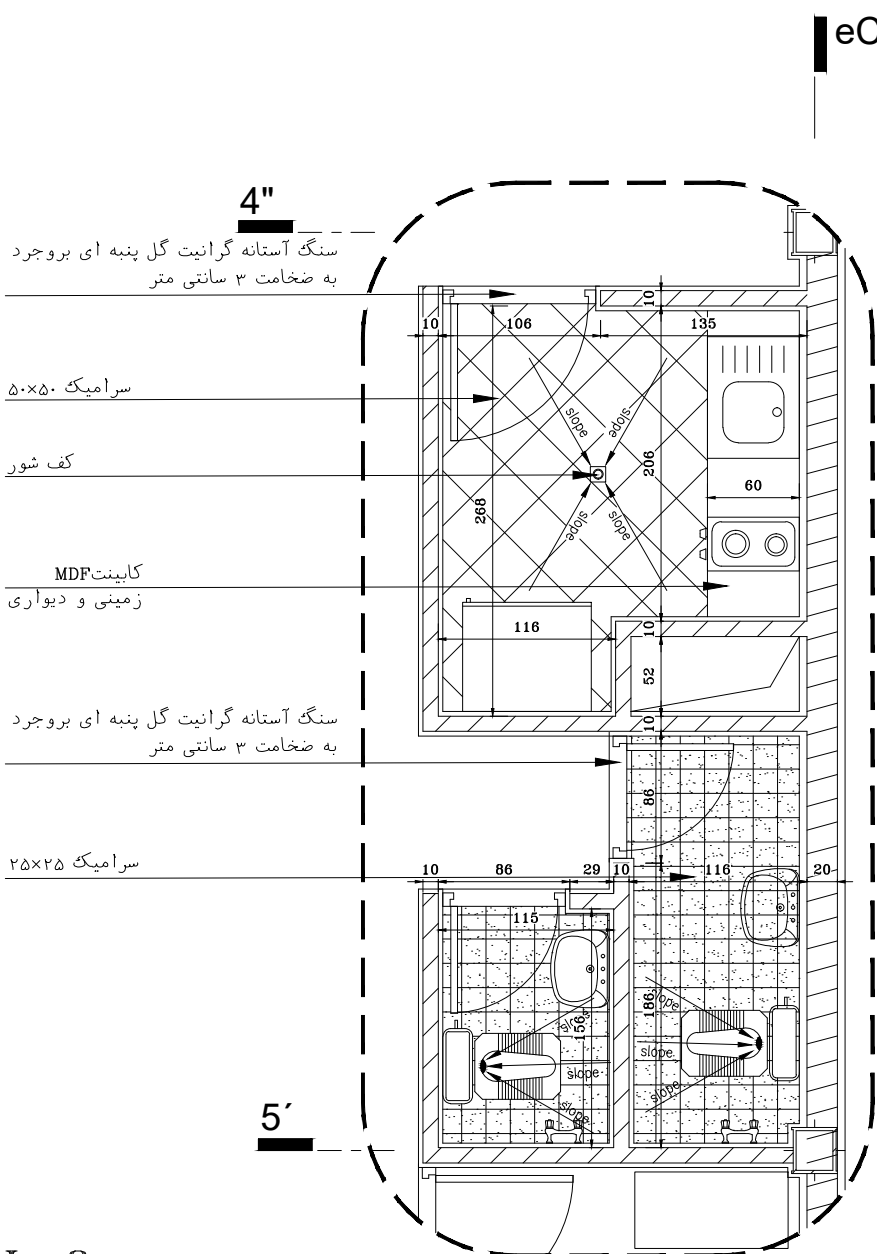
LAYOUT PL-6
Sc: 1/50



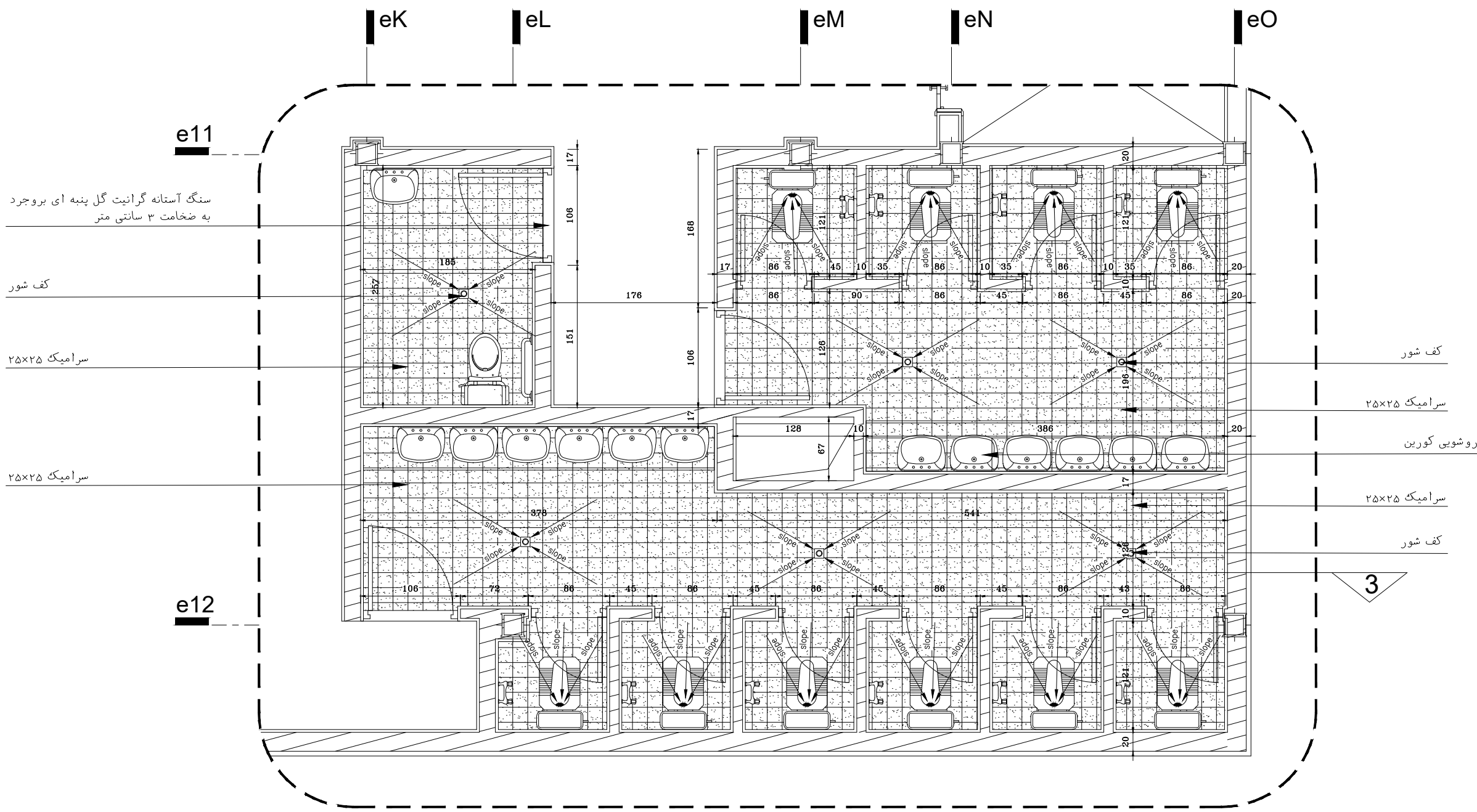
LAYOUT PL-4
Sc: 1/50



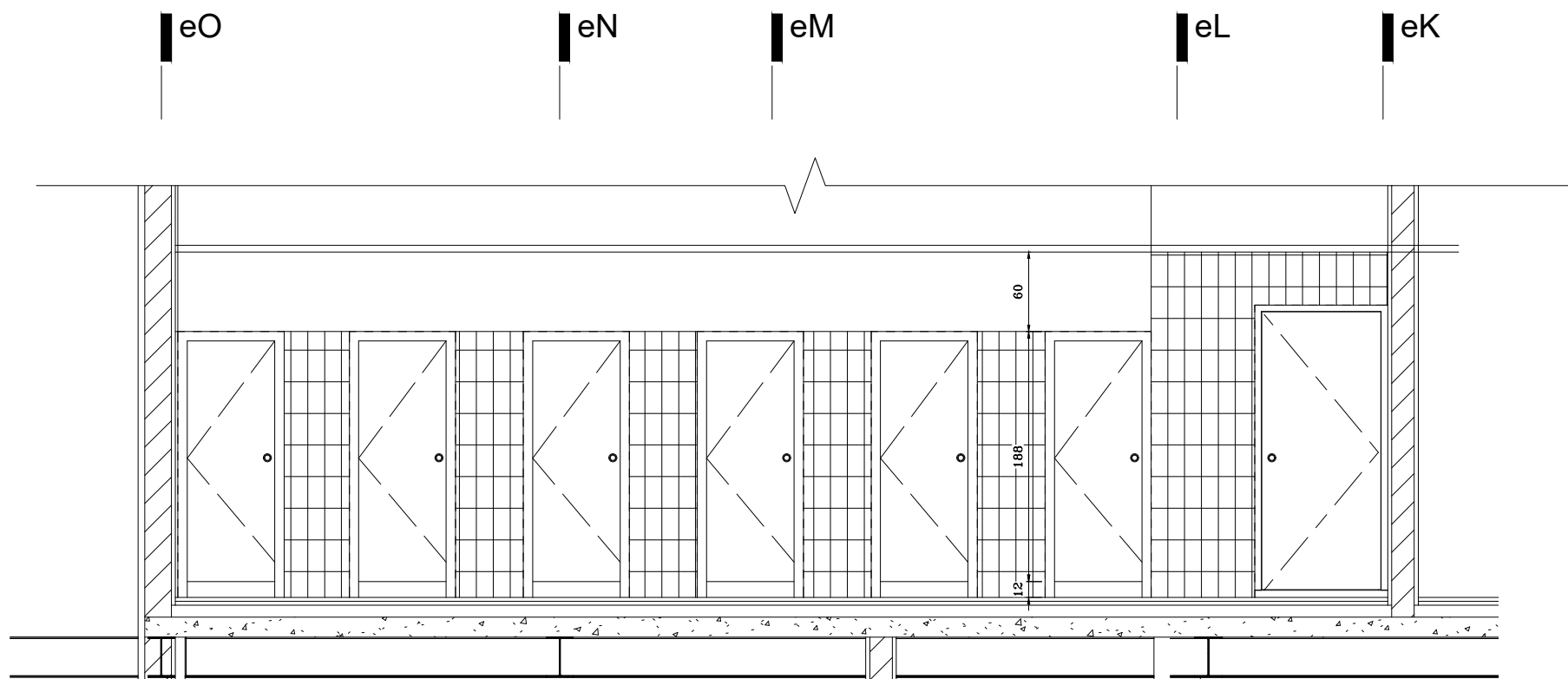
LAYOUT PL-7
Sc: 1/50



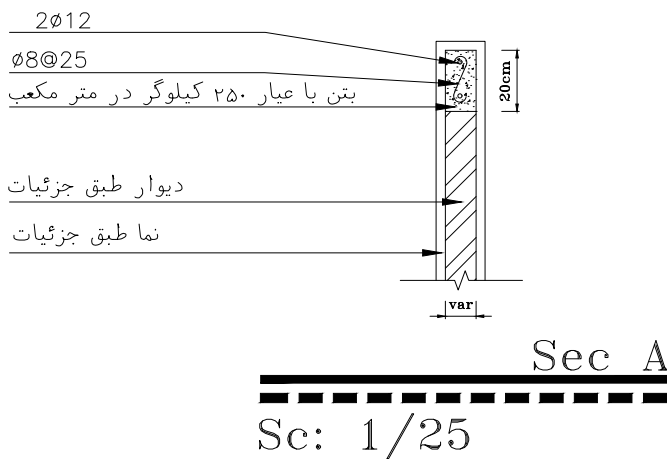
LAYOUT PL-8
Sc: 1/50



LAYOUT PL-5
Sc: 1/50



بزرگنمایی نمای سرویس بهداشتی (3)
Sc: 1/50



Sec A
Sc: 1/25

01	Architecture Magnify wet space	Arch. Depart.	A.Golshamendi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Magnify wet space	Arch. Depart.	A.Golshamendi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:

شرکت توسعه آژن و فولاد گل آهر

G.I.S.S.C

CONSULTANT:

Pars Banyan Consulting Engineers

CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

Name

Date:

Sign.

CLIENT DOC . NO.

Approved

M.A. Ghanbari

20.04.2025

--

S-CH01-B-GEN-AMW-DWG-AR-017

Checked:

A.R. Gahmohammadi

5.04.2025

--

PROJECT NO.: CH01

Designed:

Arch. Depart.

1.04.2025

--

SCALE As Shown

DOC CLASS NO.: IFC

PROJECT:

Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE: Architecture Magnify wet space

DRAWING NO.

REGION CODE

PROJECT CODE

SUB PHASE CODE

AREA CODE

UNIT CODE

DISCIPLINE CODE

SERIAL NO

REV

SIZE

SHEET

S

CH01

D

GEN

AMW

DWG

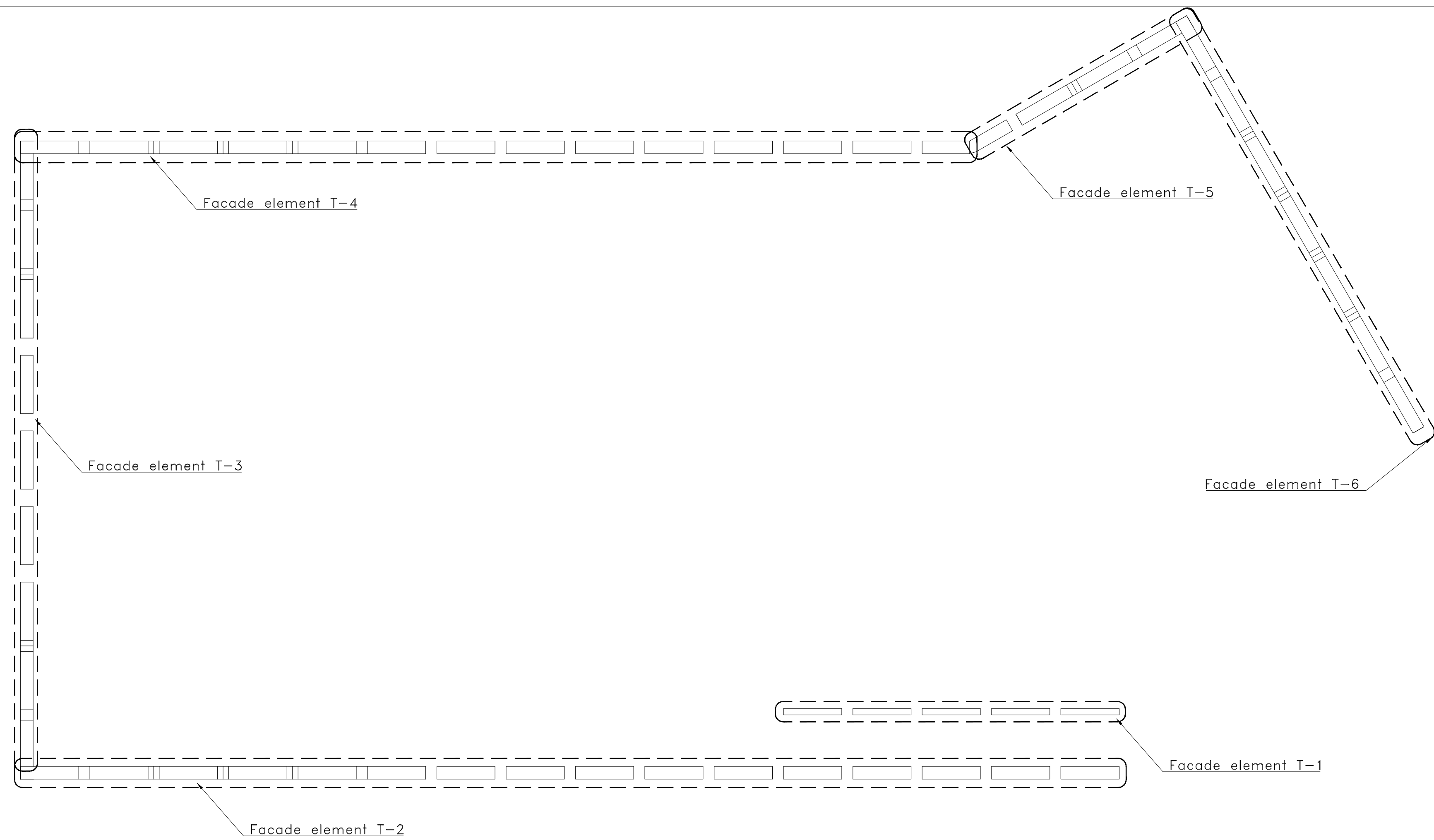
AR

017

01

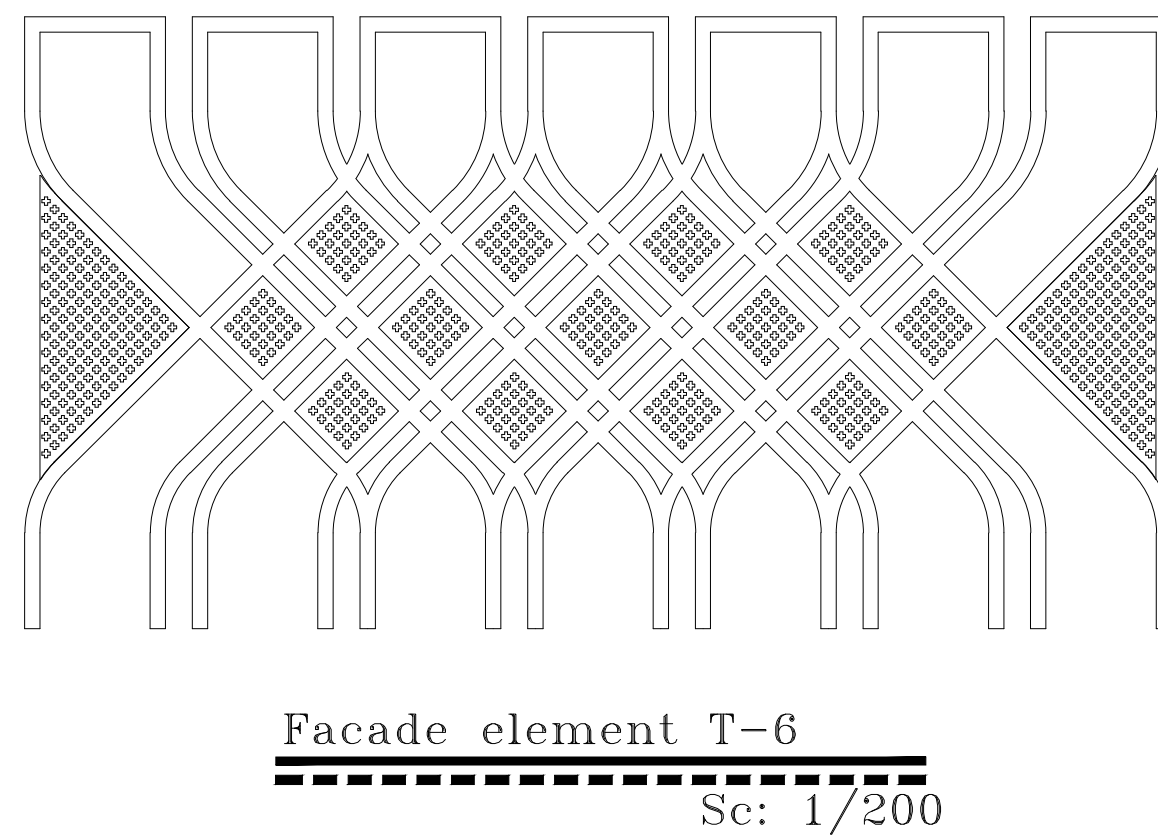
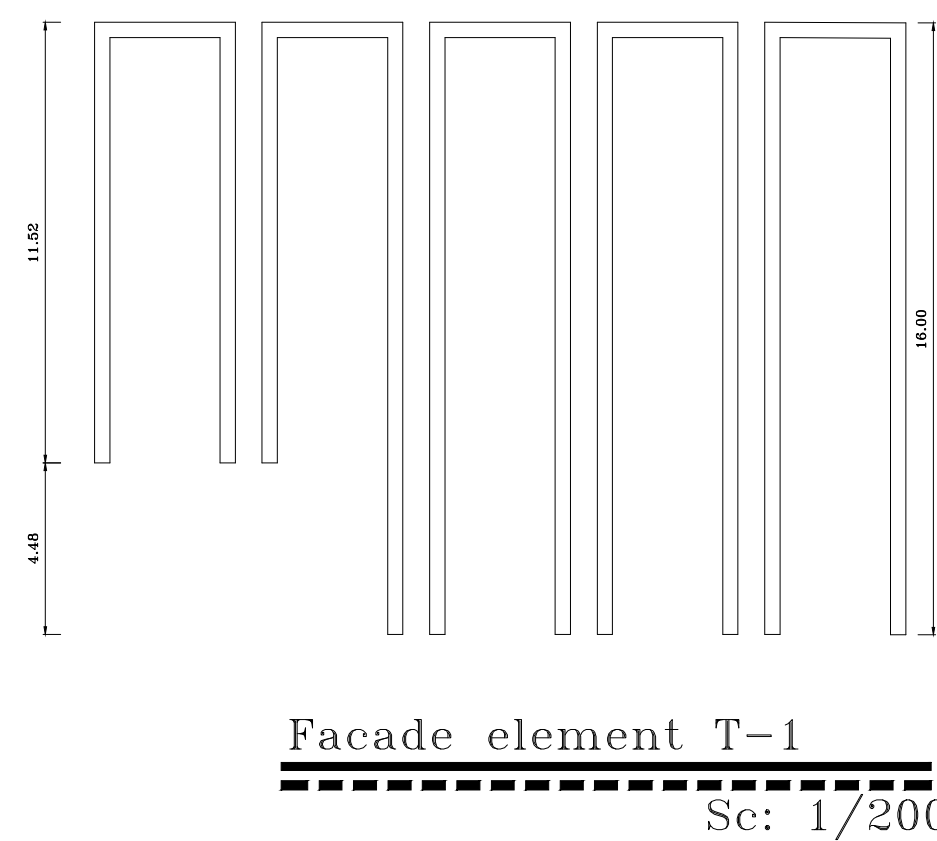
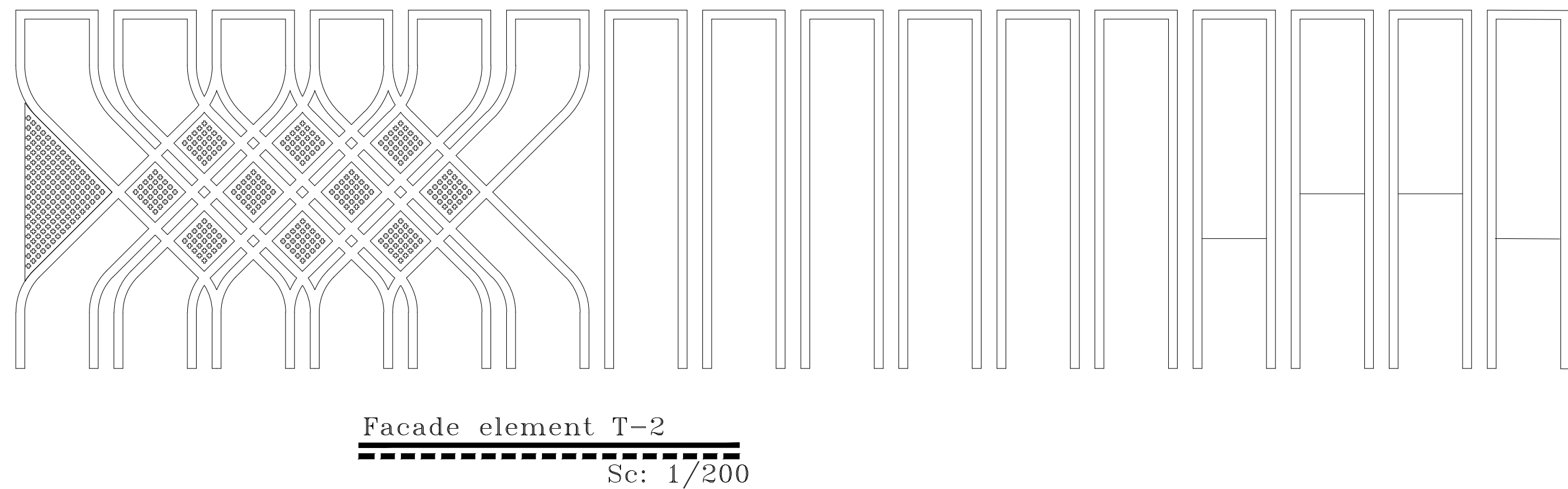
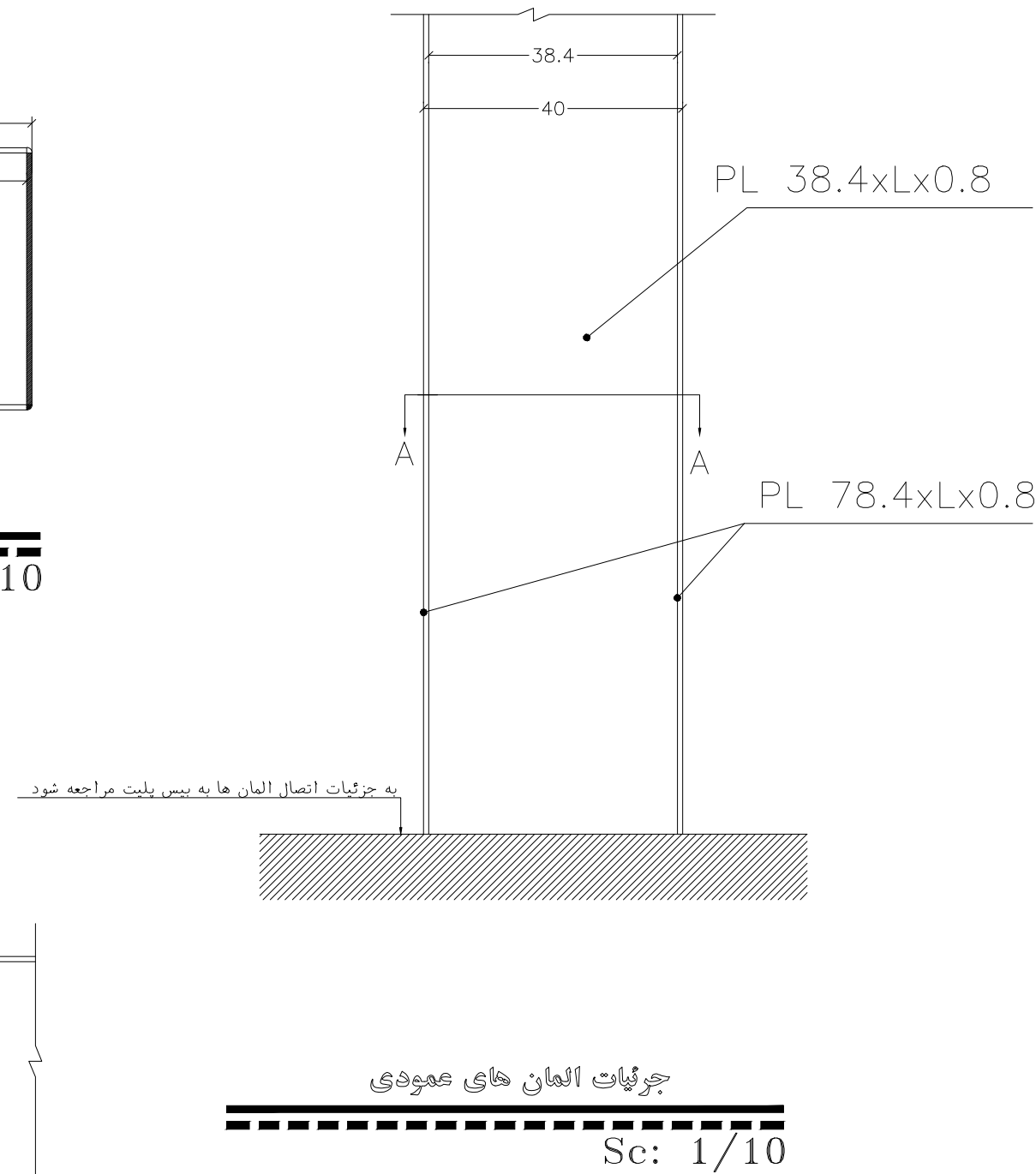
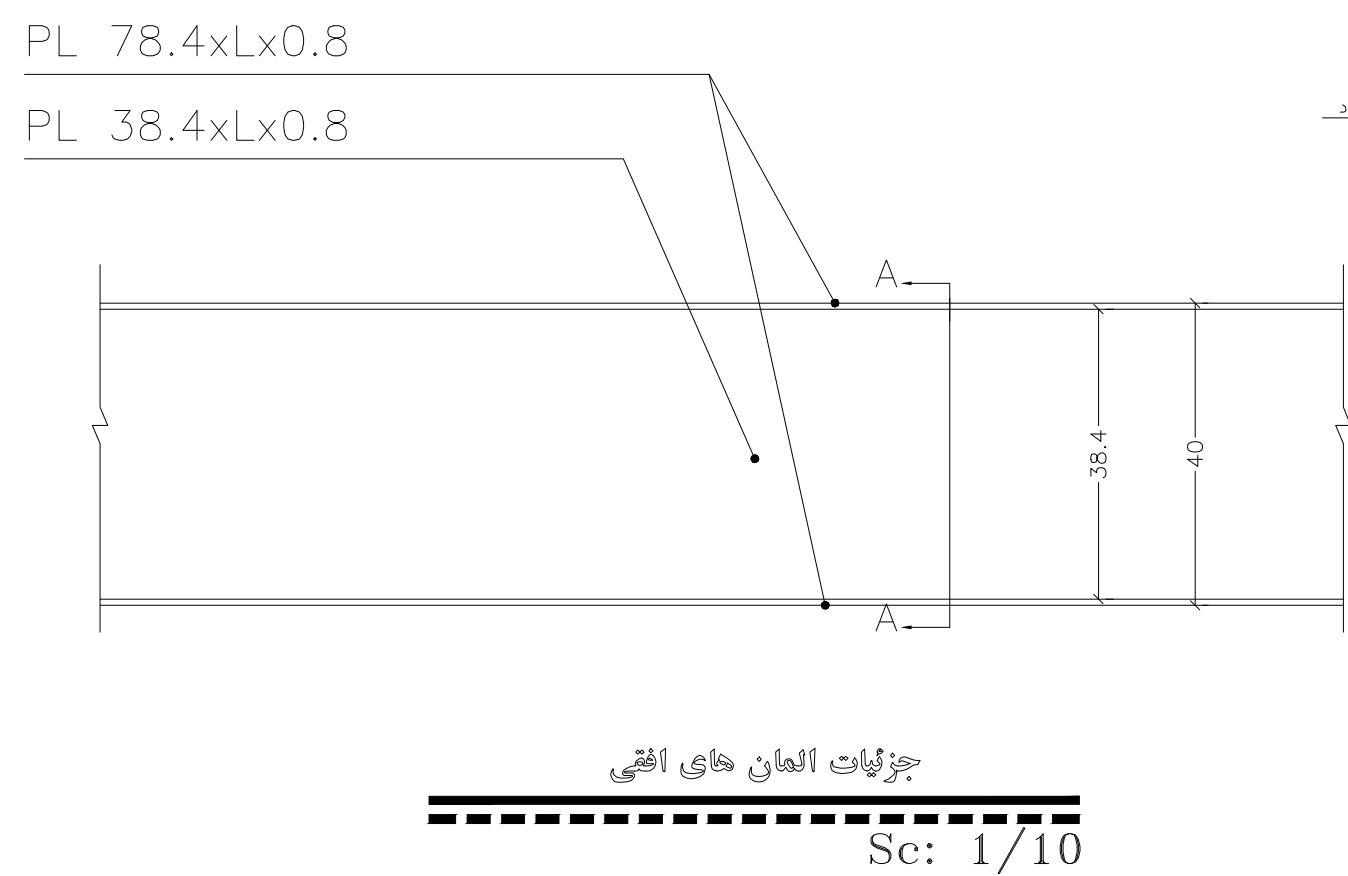
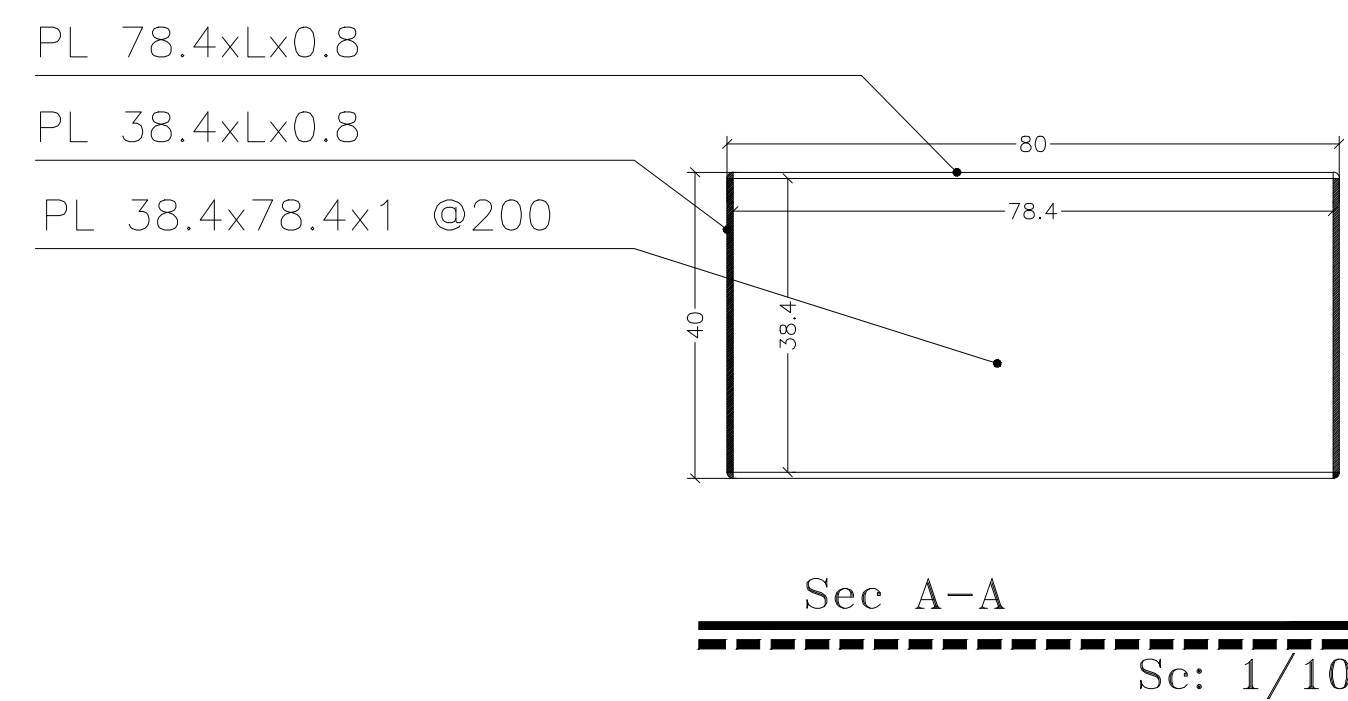
A1

2/2




Facade element Plan

Sc: 1/200




Q1	Architecture Facade details	Ans. Depart.	A.Gaishamadi	M.A.Ghaibari	15.01.2022
Q0	Architecture Facade details	Ans. Depart.	A.Gaishamadi	M.A.Ghaibari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:



پارس بونيان
مهندسان مشاور
P.B.S.C.E

CONSULTANT:



Pars Bonyan
Consulting Engineers

CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

CLIENT DOC. NO.

Approved	Name	Date:	Sign.	S-CH01-B-GEN-AFD-DWG-AR-018
Checked:	A.H. Gohmardani	5.04.2025	--	CH01
Designed:	Arc. Sepati.	1.04.2025	--	SCALE As Shown
PROJECT:		DOC CLASS NO.: IFC		

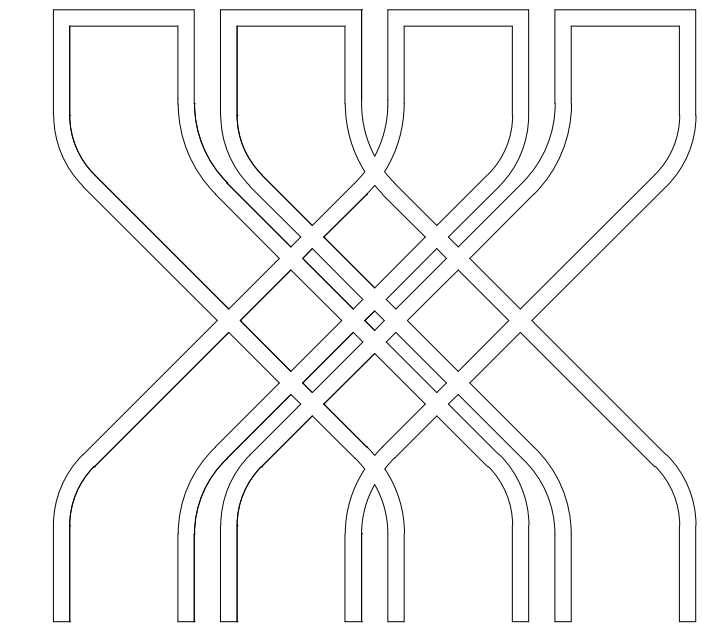
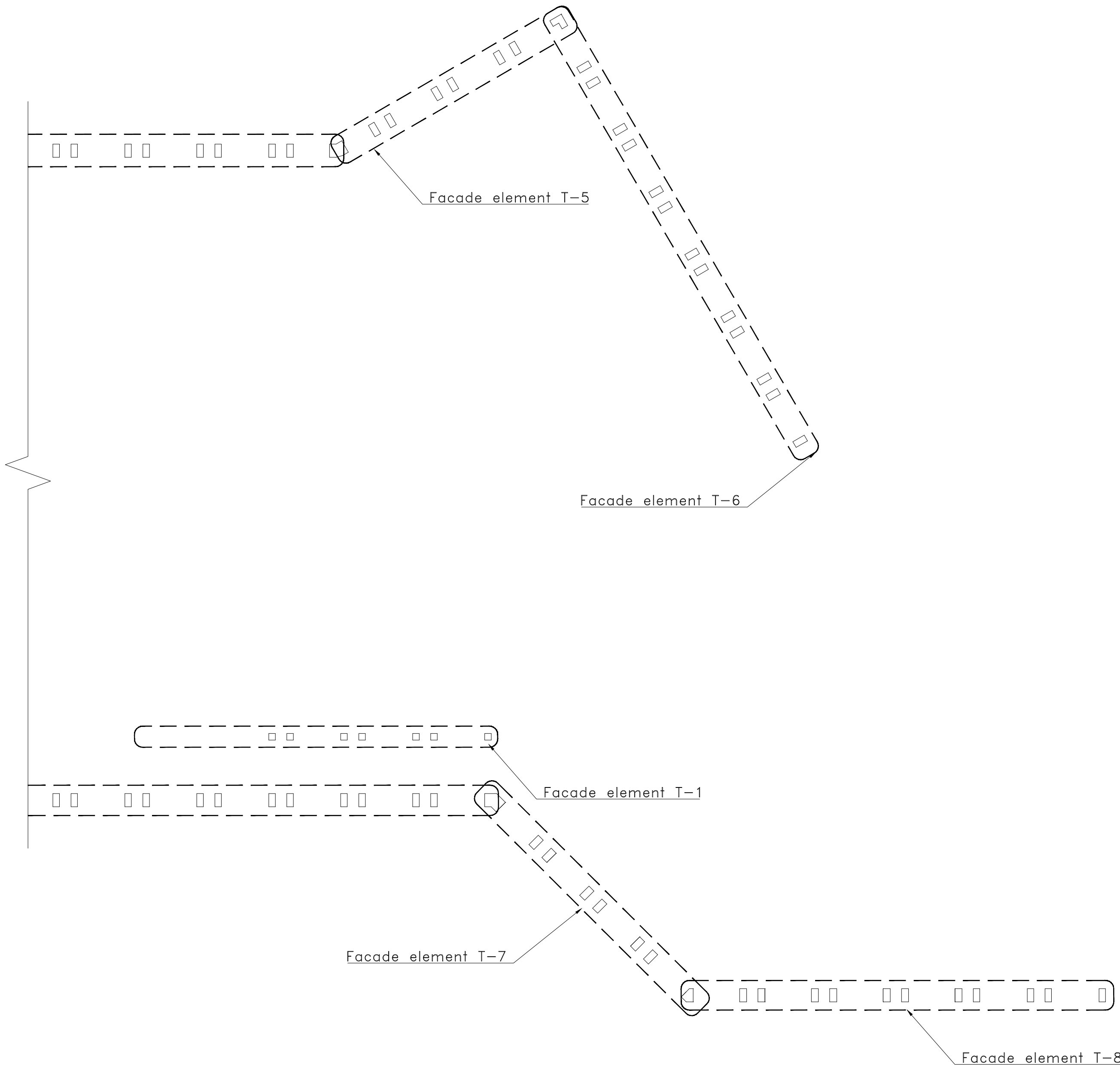
Siriran Conference Hall

DRAWING TITLE: Architecture Facade details

DRAWING NO.

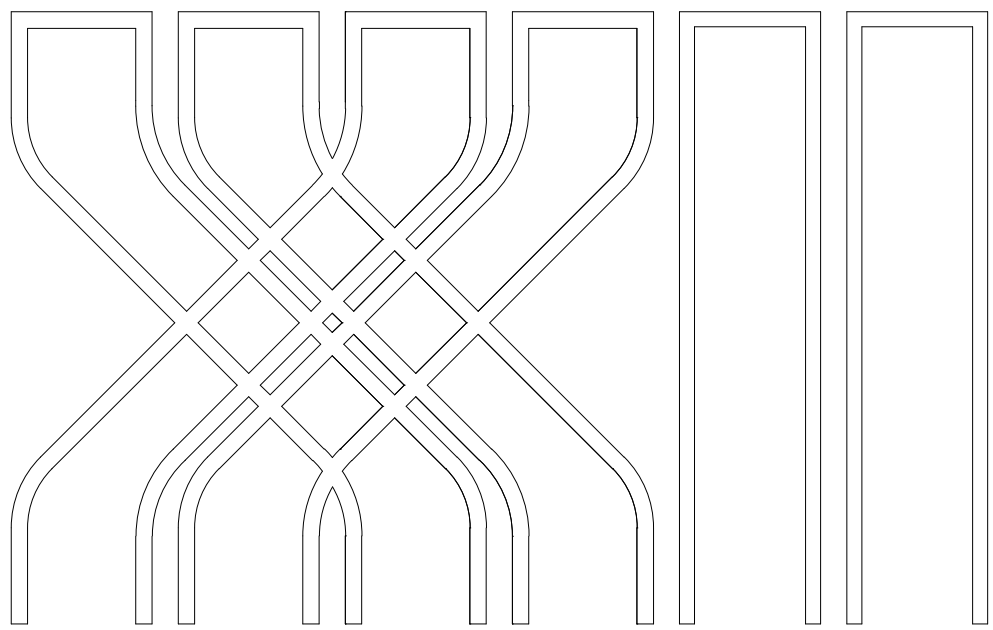
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	AFD	DWG	AR	018	01	A1	1/1

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



Facade element T-7

Sc: 1/200

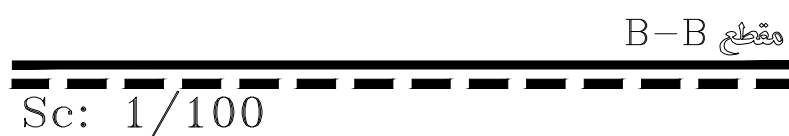


Facade element T-8

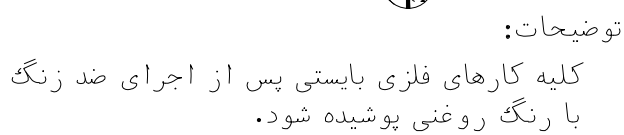
Sc: 1/200

01		Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharabari	18.01.2022
00		Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharabari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date


CLIENT: شرکت توسعه آبن و فوات آبی کهر @S.S.D.C					CONSULTANT: Pars Banyan Consulting Engineers پارس بونیان				
CONTRACTOR:					SUBCONTRACTOR:				
		Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.				
Approved		M.A. Gharabari	20.04.2025	--	S-CH01-B- -- -DWG-AR--				
Checked:		A.R. Gahmohammadi	8.04.2025	--	PROJECT NO.:		CH01		
Designed:		Ans. Depart.	1.04.2025	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC		
PROJECT:					Sirjan Conference Hall				
DRAWING TITLE:									
DRAWING NO.									
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SHEET
S	CH01	D			DWG	AR		01	A1




01	Architecture Mechanical installation room specifications	Are. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Shahrabi	15.01.2022
00	Architecture Mechanical installation room specifications	Are. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Shahrabi	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

[illegible]

CLIENT:


شرکت مهندسی پارس بویان
P.B.S.C.E

CONSULTANT:


Pars Bonyan
Consulting Engineers

CONTRACTOR:

SUBCONTRACTOR:

CLIENT DOC. NO.

Approved

Checked:

Designed:

SCALE AS SHOWN:

DOC CLASS NO.:

IFC

Name

Date:

Sign.

S-CH01-B-POH-AM-I-DWG-AR-019

M.A. Ghanbari

20.04.2025

--

PROJECT NO.: CH01

A.R. Gahmohammadi

1.04.2025

--

SCALE AS SHOWN:

Arc. Depart.

--

--

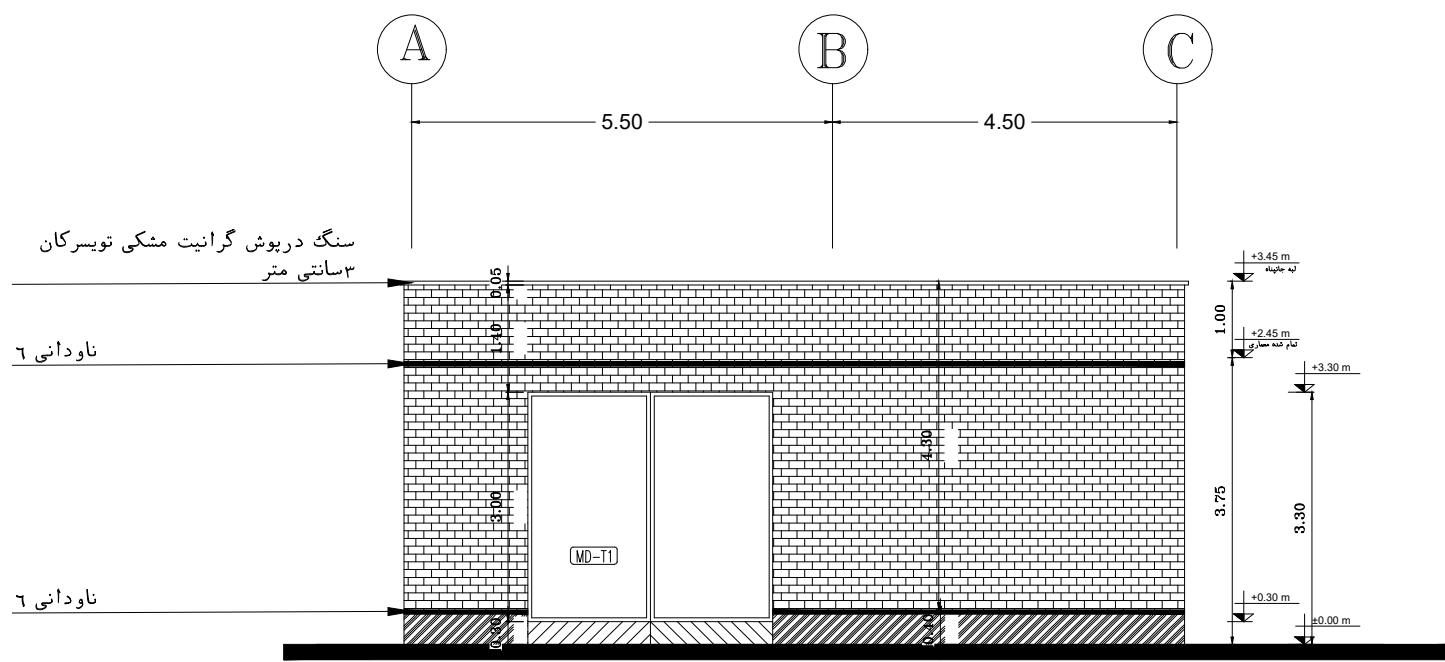
DOC CLASS NO.:

PROJECT: Siriran Conference Hall

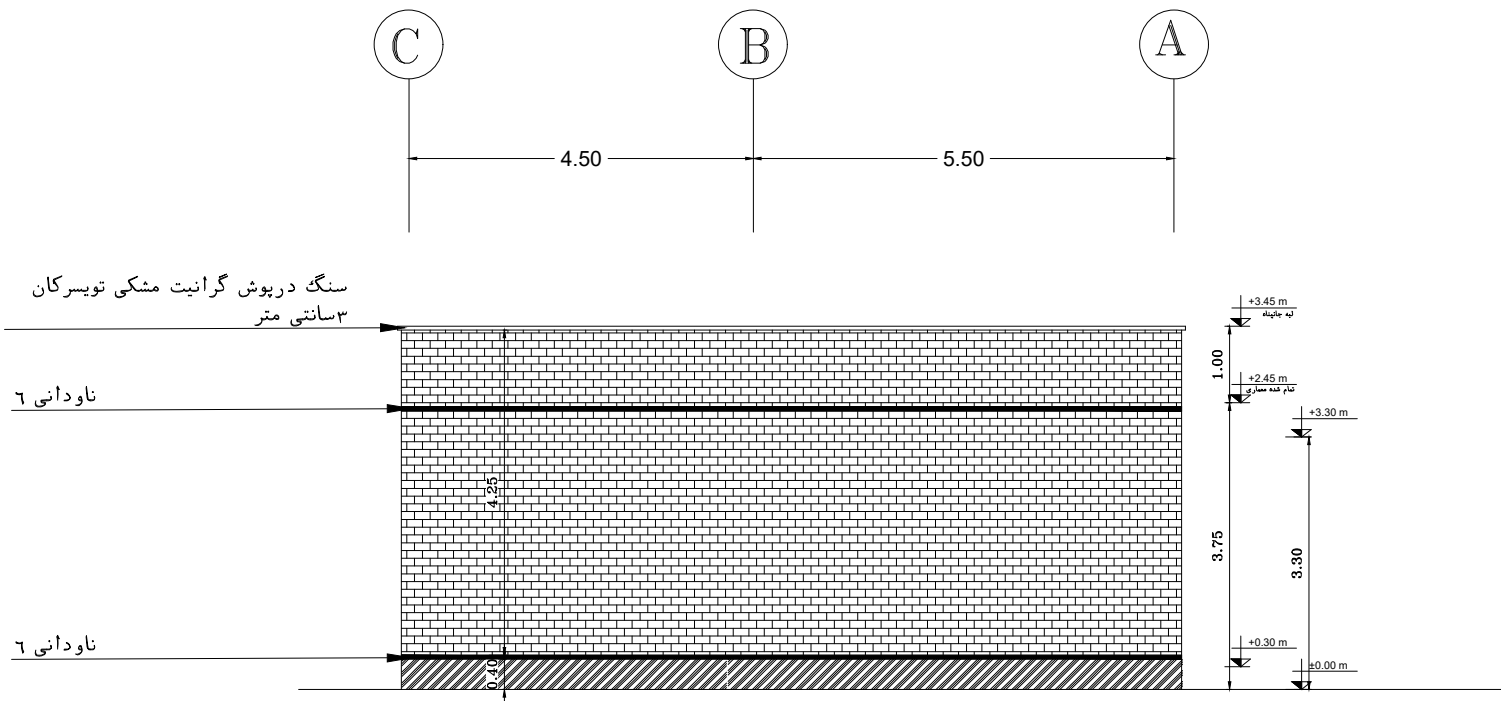
DRAWING TITLE: Architecture Mechanical installation room specifications

DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	POH	AM	DWG	AR	019	01	A1	1/2

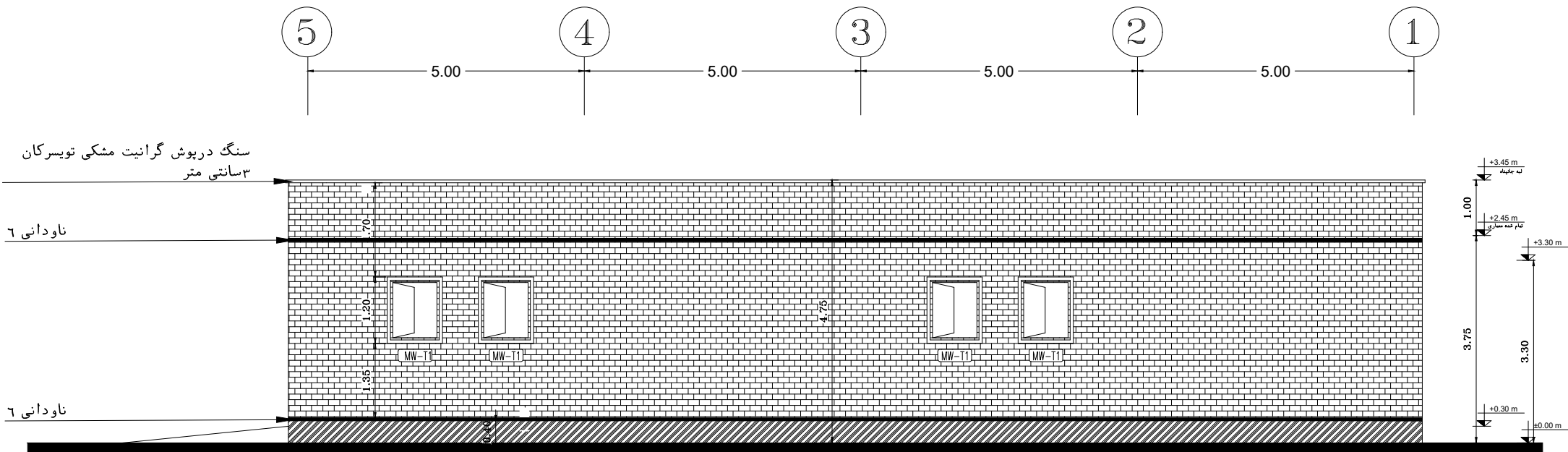
Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



نمای شرقی
Sc: 1/100



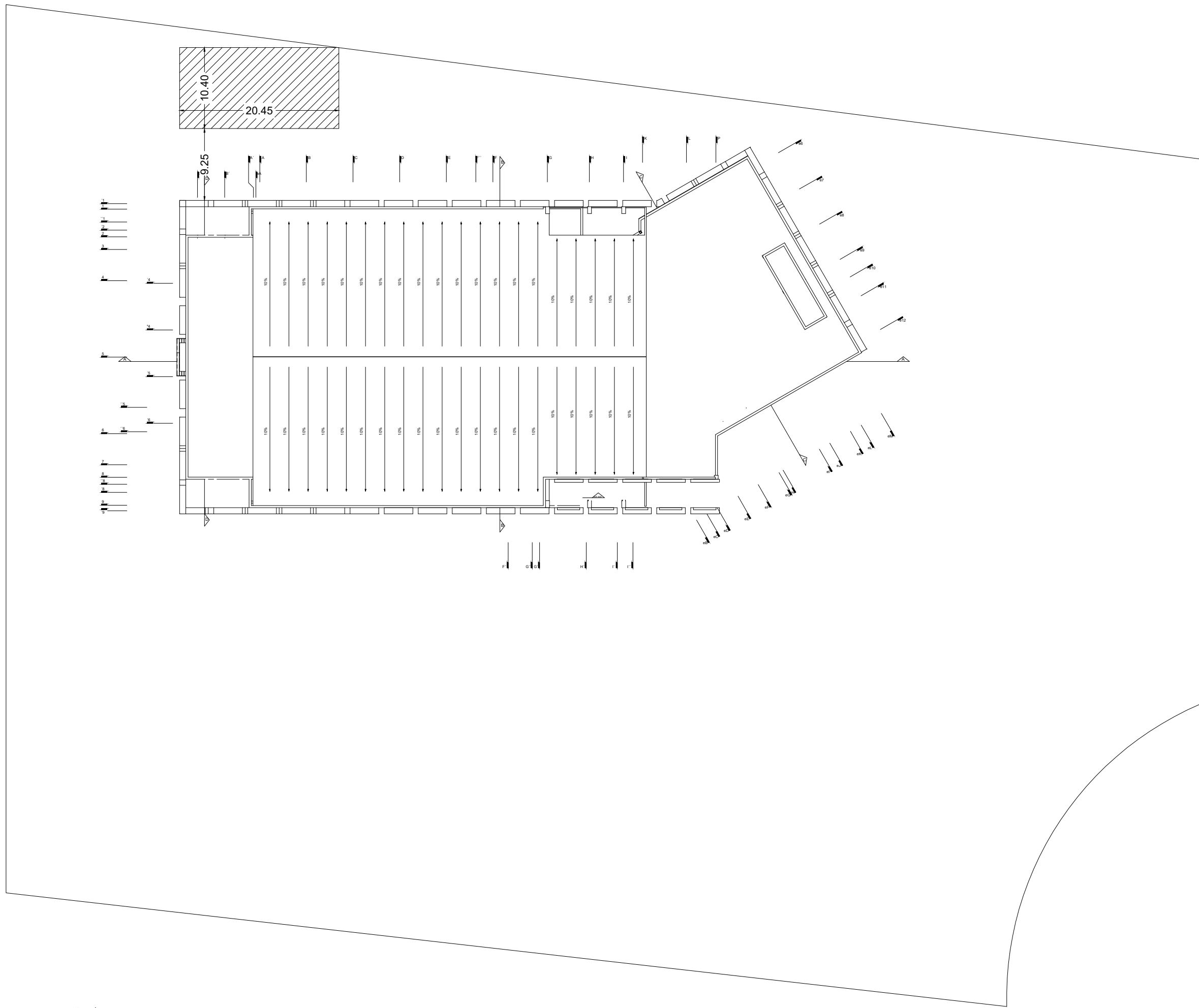
نمای غربی
Sc: 1/100



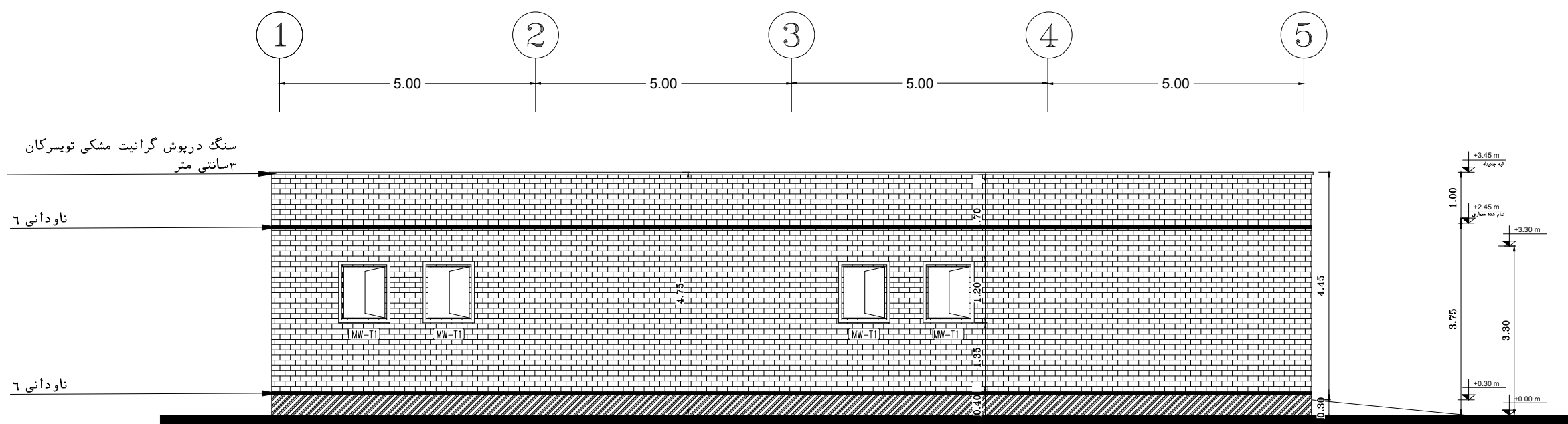
نمای شمالی
Sc: 1/100

اجر قزاقی به ابعاد اجر فشاری و رنگ قرمز
سنگ تراورتن سفید عباس آباد

01	Architecture Mechanical installation room specifications	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.01.2022
00	Architecture Mechanical installation room specifications	Ans. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date



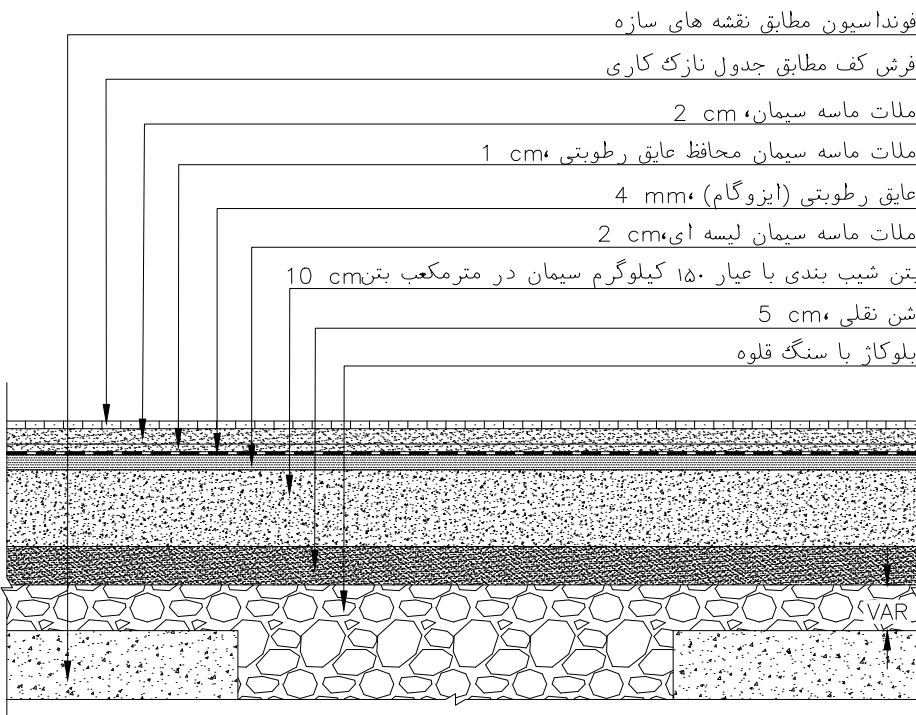
چانهایی اتاقی تأسیسات
Sc: 1/500



نمای جنوبی
Sc: 1/100

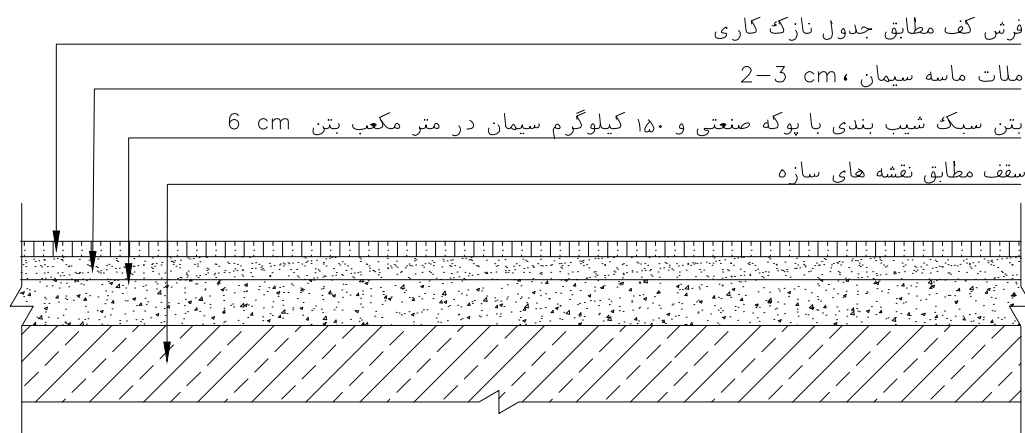
CLIENT: شرکت توسعه آبن و نوآباد گل کهر G.I.S.D.C.C				CONSULTANT: Pars Banyan Consulting Engineers						
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved		Name M.A. Ghanbari	Date 20.04.2025	--		S-CH01-B-POH-AMI-DWG-AR-019				
Checked:		A.R. Galamohammadi	1.04.2025	--		PROJECT NO.: CH01				
Designed:		Are. Depart.	04.04.2025	--		SCALE As Shown				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Architecture Mechanical Installation room specifications 2										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	POH	AMI	DWG	AR	019	01	A1	2/2

آلبوم جزئیات معماری

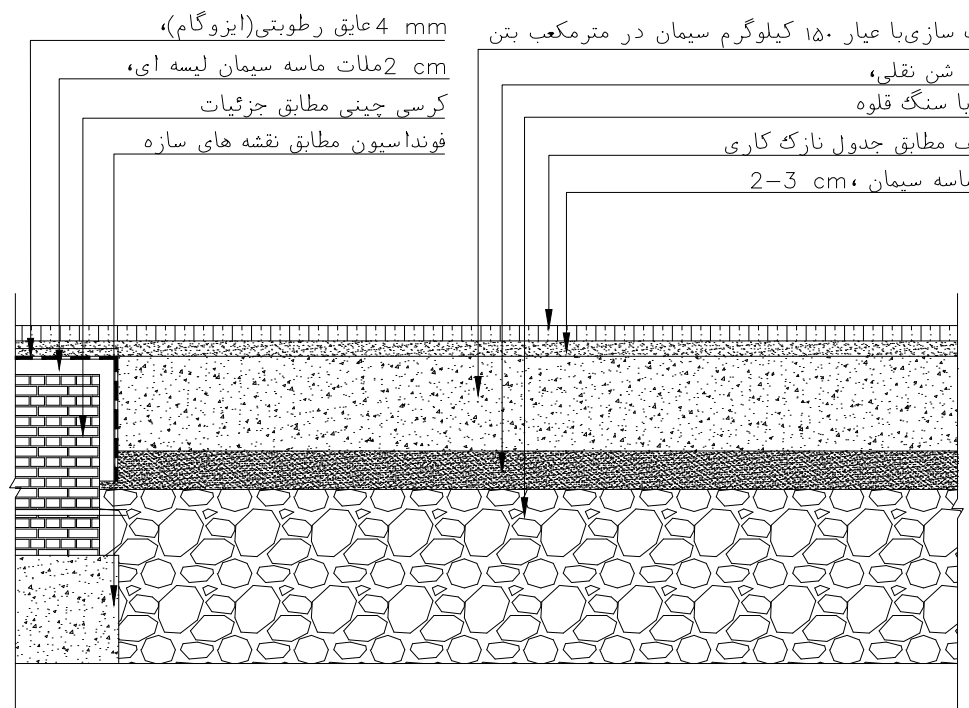


توجه: در محل روشویی، ظرف شویی، دوش و غیره ارتفاع عایق رطوبتی روی دیوار تا محل نصب شیر آکات در نظر گرفته شود.

جزئیات کف سازی فضاهای مرطوب طبقه همکف
PB.AD-001
Sc 1:10

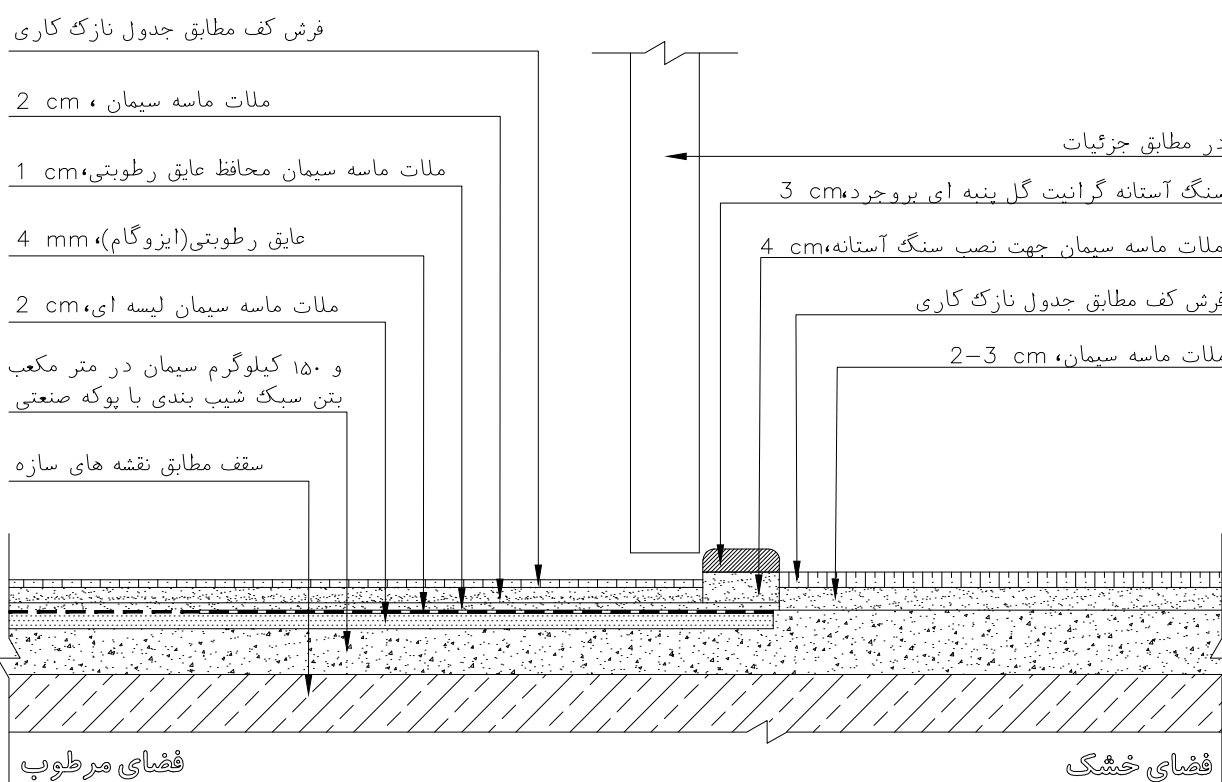


کف سازی طبقات



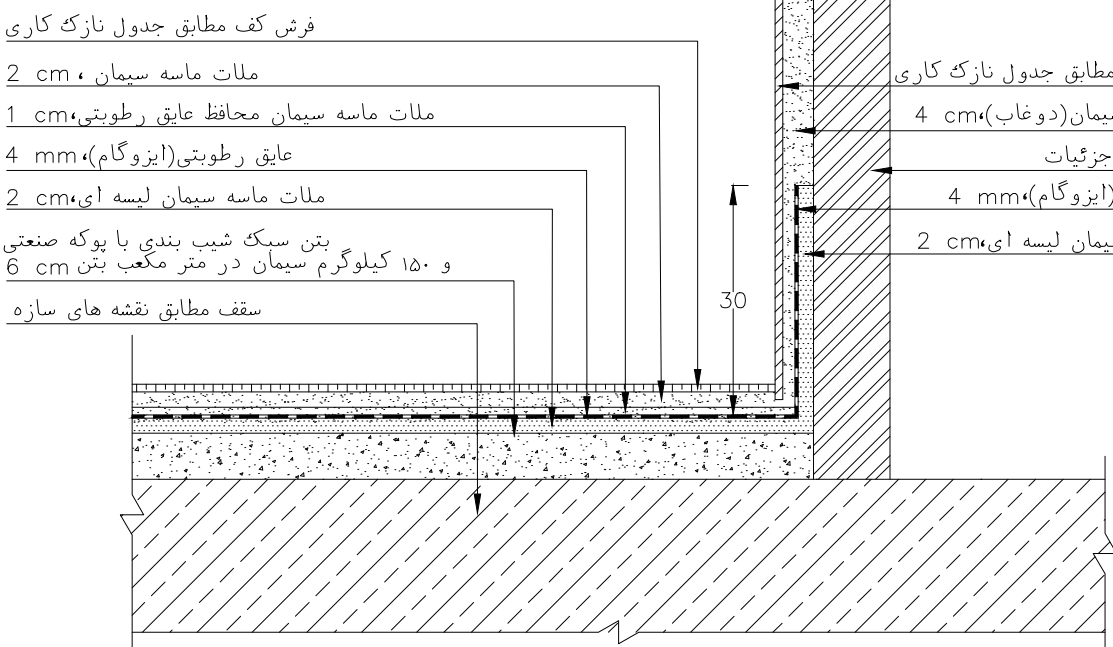
کف سازی همکف

جزئیات کف سازی
PB.AD-003
Sc 1:10



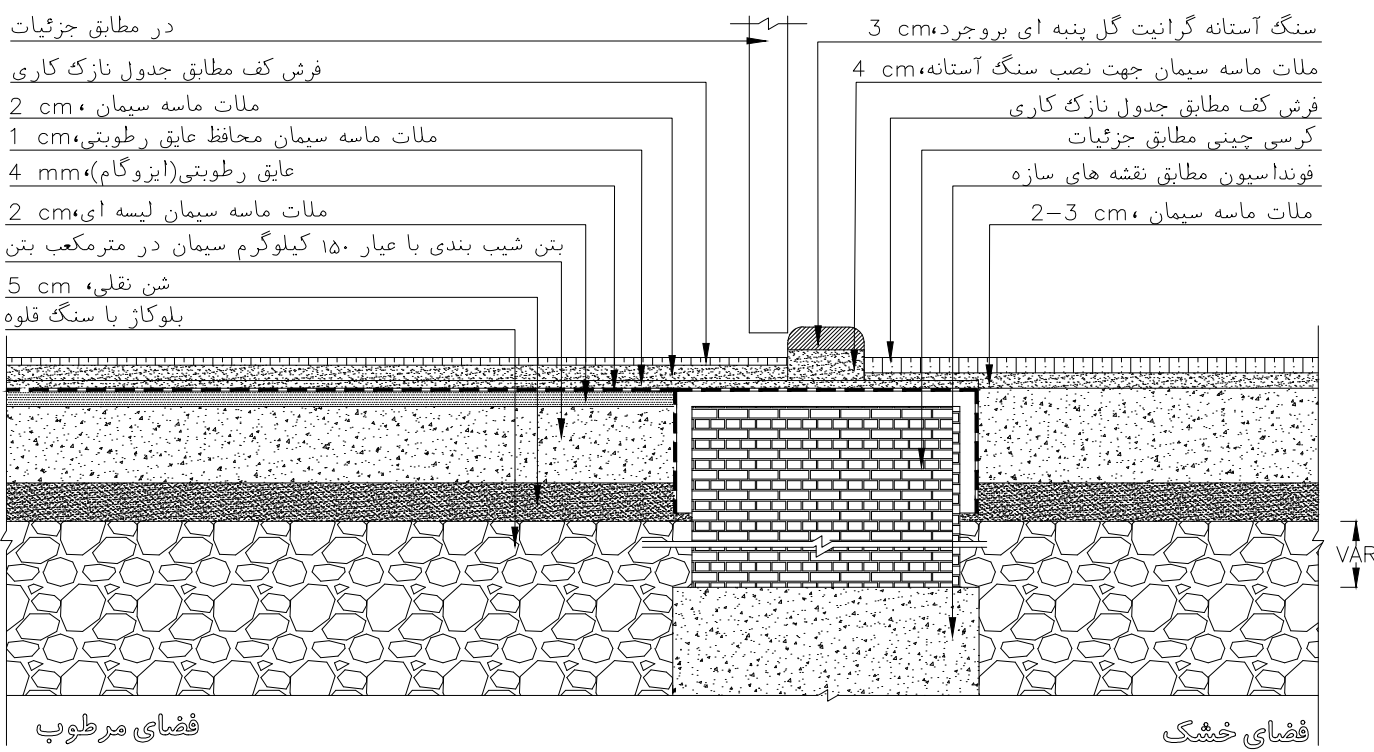
جزئیات سنگ آستره فضاهای مرطوب طبقه
PB.AD-005
Sc 1:10

فهرست نقشه های معماری				فهرست نقشه های معماری			
ردیف	Serial No	عنوان نقشه	کد نقشه	ردیف	Serial No	عنوان نقشه	کد نقشه
1	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-000	1	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-000
2	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-001	2	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-001
3	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-002	3	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-002
4	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-003	4	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-003
5	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-004	5	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-004
6	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-005	6	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-005
7	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-006	7	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-006
8	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-007	8	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-007
9	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-008	9	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-008
10	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-009	10	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-009
11	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-010	11	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-010
12	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-011	12	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-011
13	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-012	13	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-012
14	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-013	14	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-013
15	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-014	15	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-014
16	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-015	16	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-015
17	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-016	17	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-016
18	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-017	18	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-017
19	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-018	19	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-018
20	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-019	20	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-019
21	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-020	21	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-020
22	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-021	22	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-021
23	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-022	23	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-022
24	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-023	24	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-023
25	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-024	25	001	فهرست نقشه های معماری	PB.AD-024



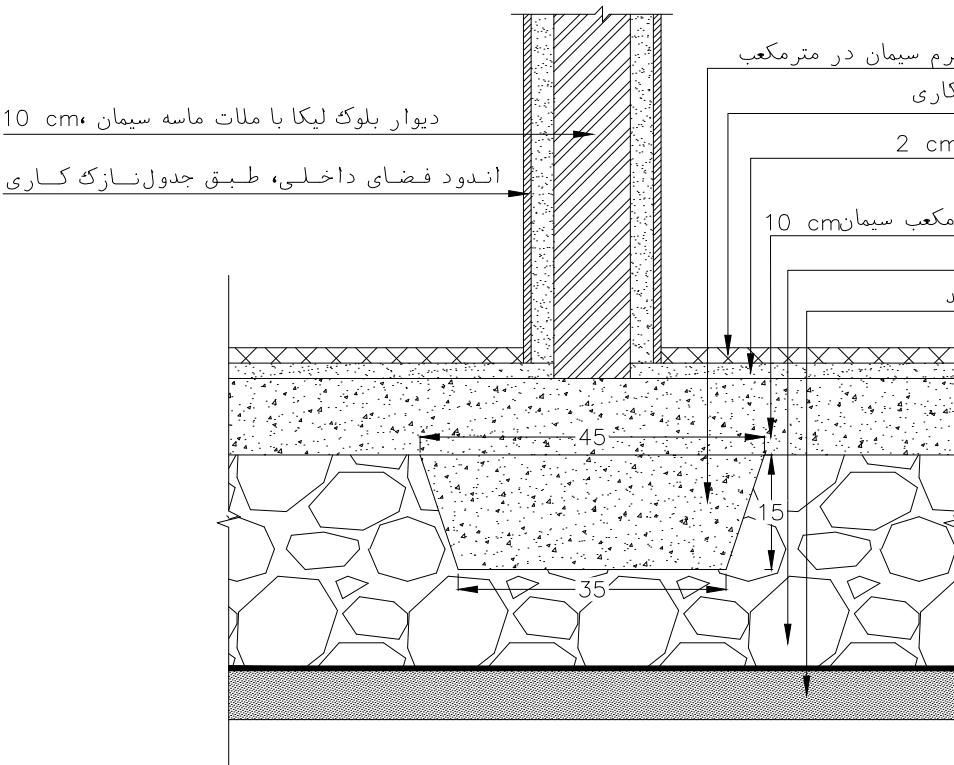
توجه: در محل روشویی، ظرف شویی، دوش و غیره ارتفاع عایق رطوبتی روی دیوار تا محل نصب شیر آکات در نظر گرفته شود.

جزئیات کف سازی فضاهای مرطوب طبقه همکف
PB.AD-002
Sc 1:10



جزئیات سنگ آستره فضاهای مرطوب طبقه همکف
PB.AD-004
Sc 1:10

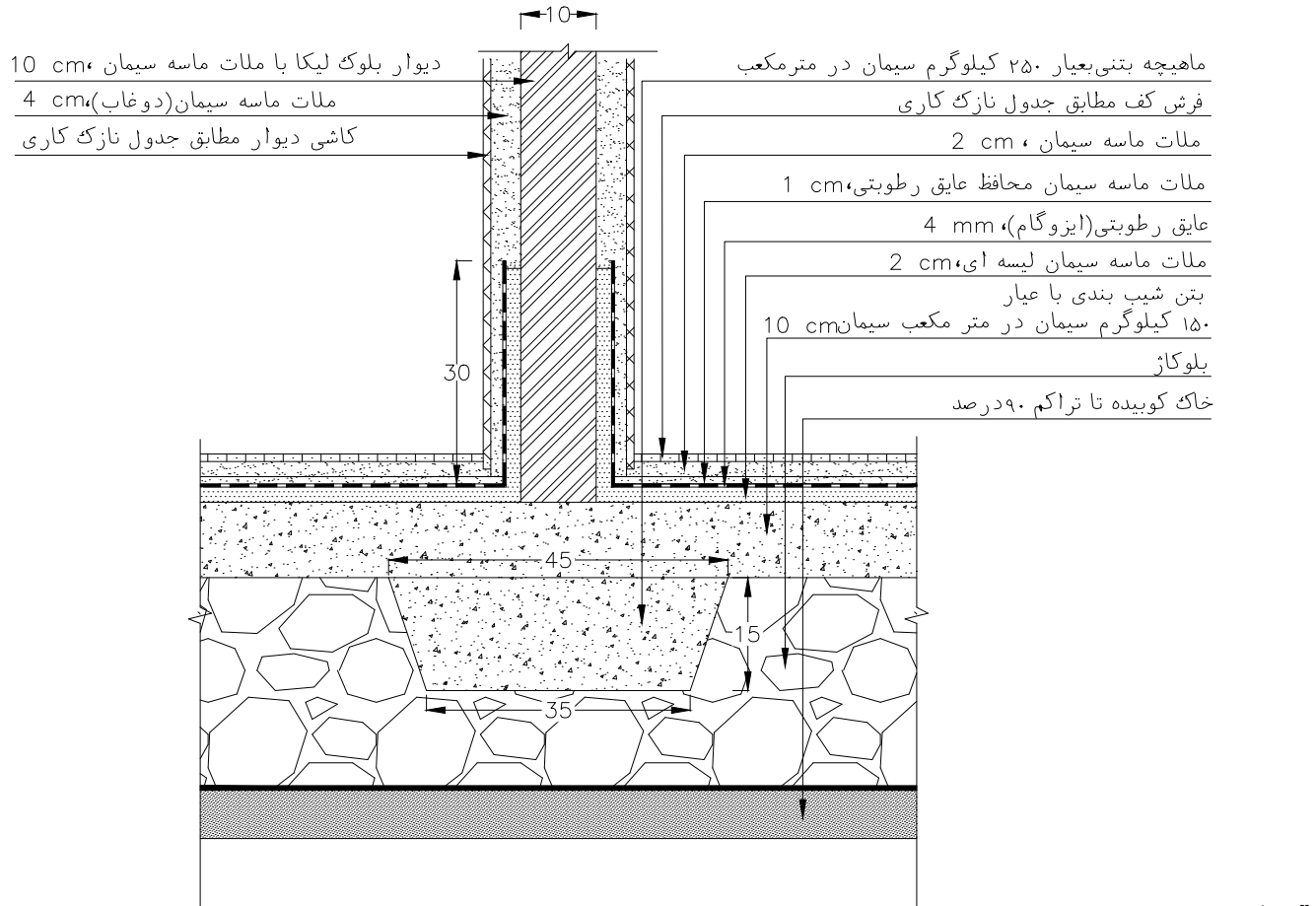
جزئیات دیوار های داخلی
PB.AD-006
Sc 1:10



CLIENT: شرکت توسعه آژن و نوآوری های GIS.D.C				CONSULTANT: Pars Banyan Consulting Engineers						
CONTRACTOR:				SUBCONTRACTOR:						
Name		Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved M.A. Ghanbari		29.04.2025	--	S-CH01-B-GEN-AGD-DWG-AR-001						
Checked: A.R. Gahmohamadi		5.04.2025	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed: ARC group		1.04.2025	--	SCALE:As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE:				Architectural General details						
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	AGD	DWG	AR	001	01	A1	1/7

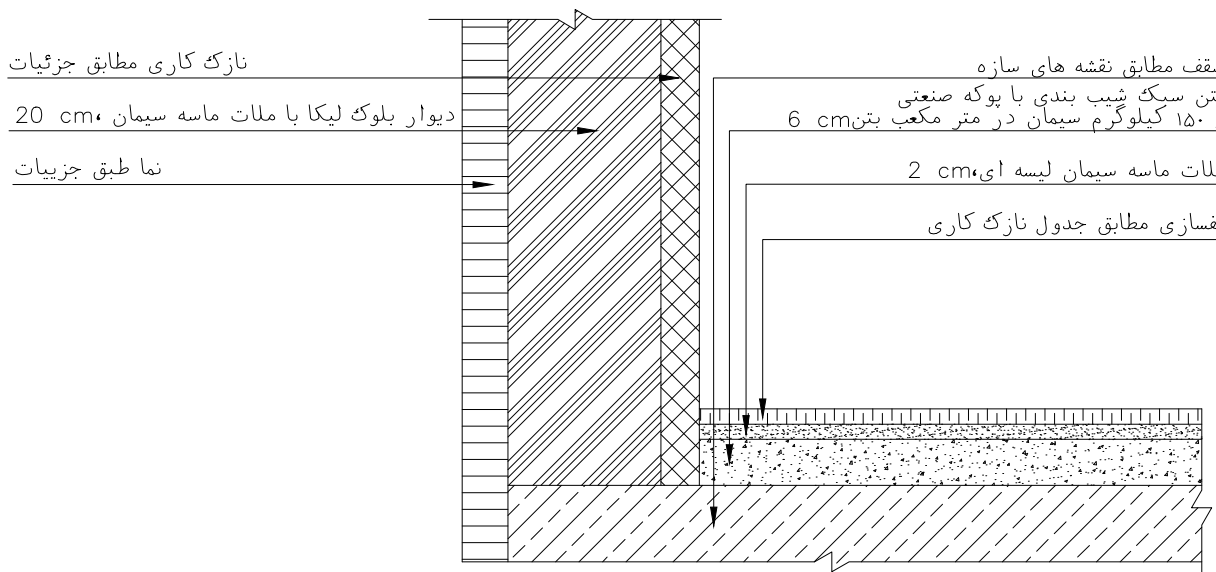
01	Architectural General details	ARC Dept.	A.Ghanbari	M.A.Ghanbari	28.09.2021
00	Architectural General details	ARC Dept.	A.Ghanbari	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.

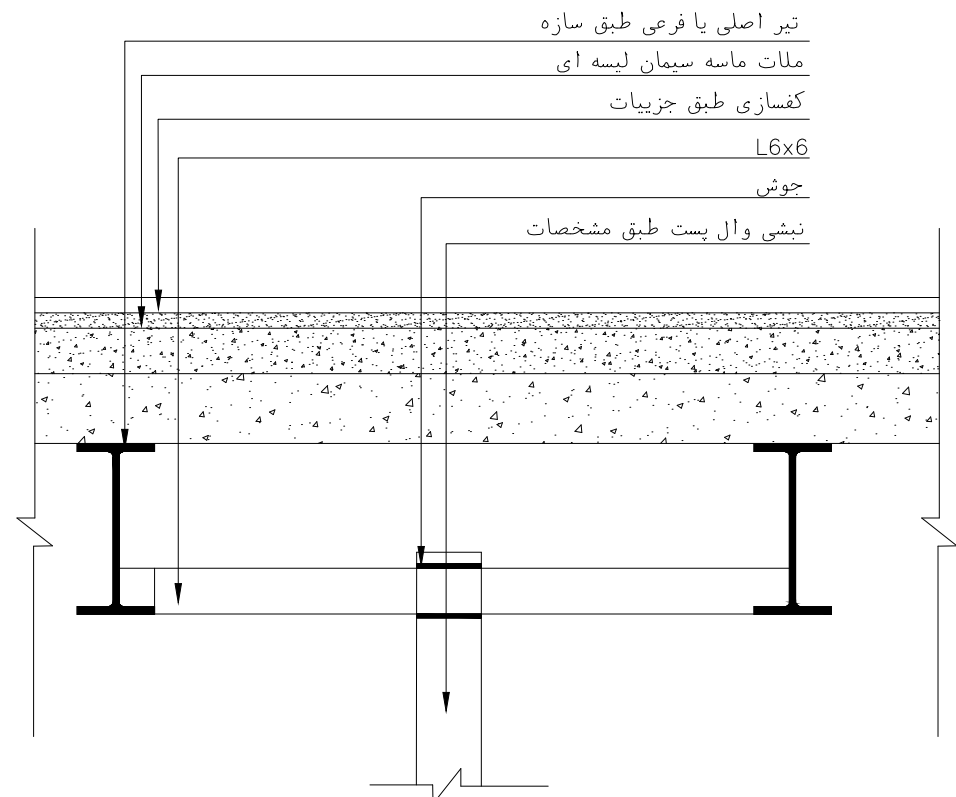


در محل روشنایی، طرف شیبی، دوشی و خیره ارتفاع عایق رطوبتی روی دیوار تا محل نصب شیر آکات در نظر گرفته شود.

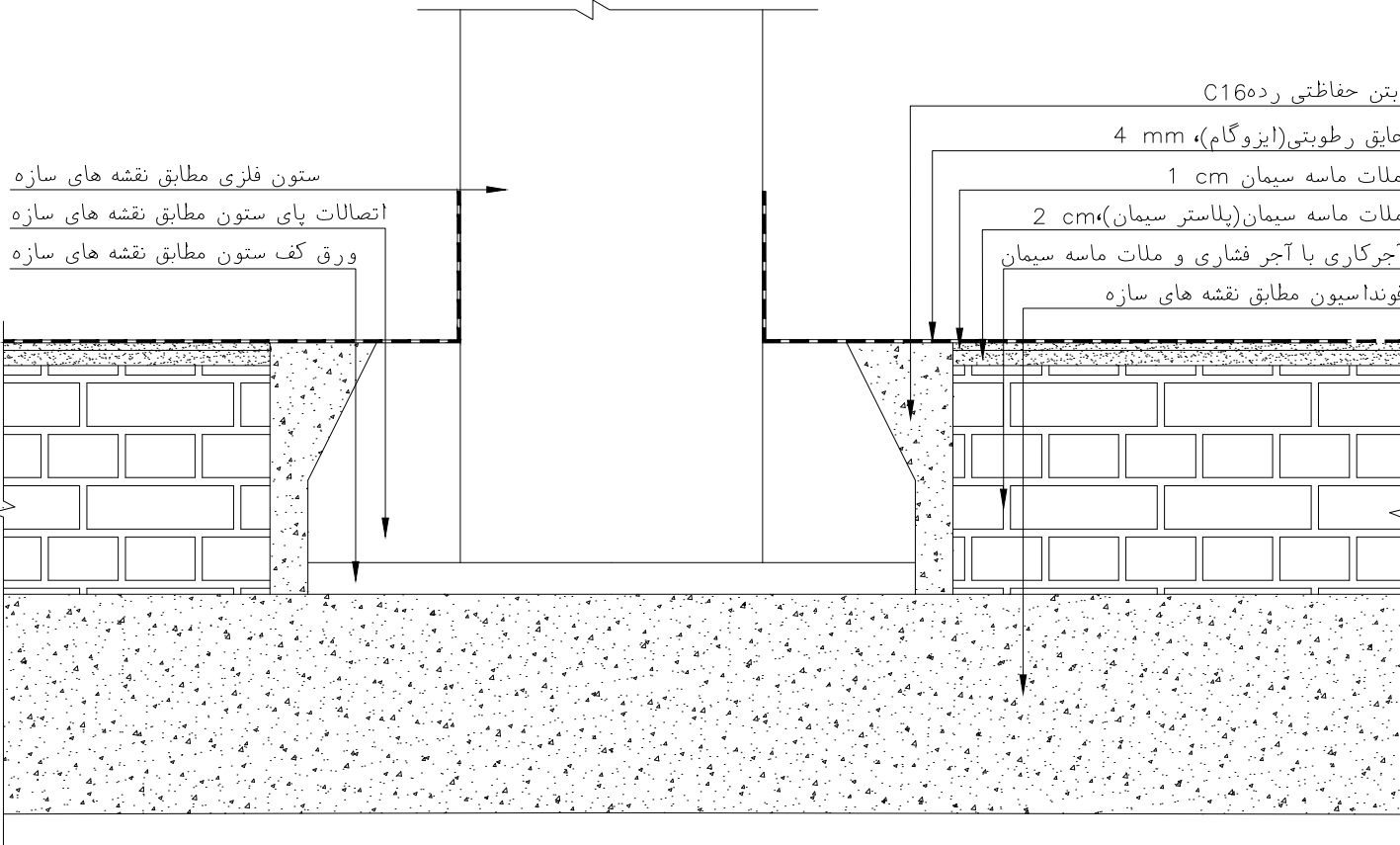
جزئیات دیوارهای داخلی در فضای مرطوب
PB.AD-007
Sc 1:10



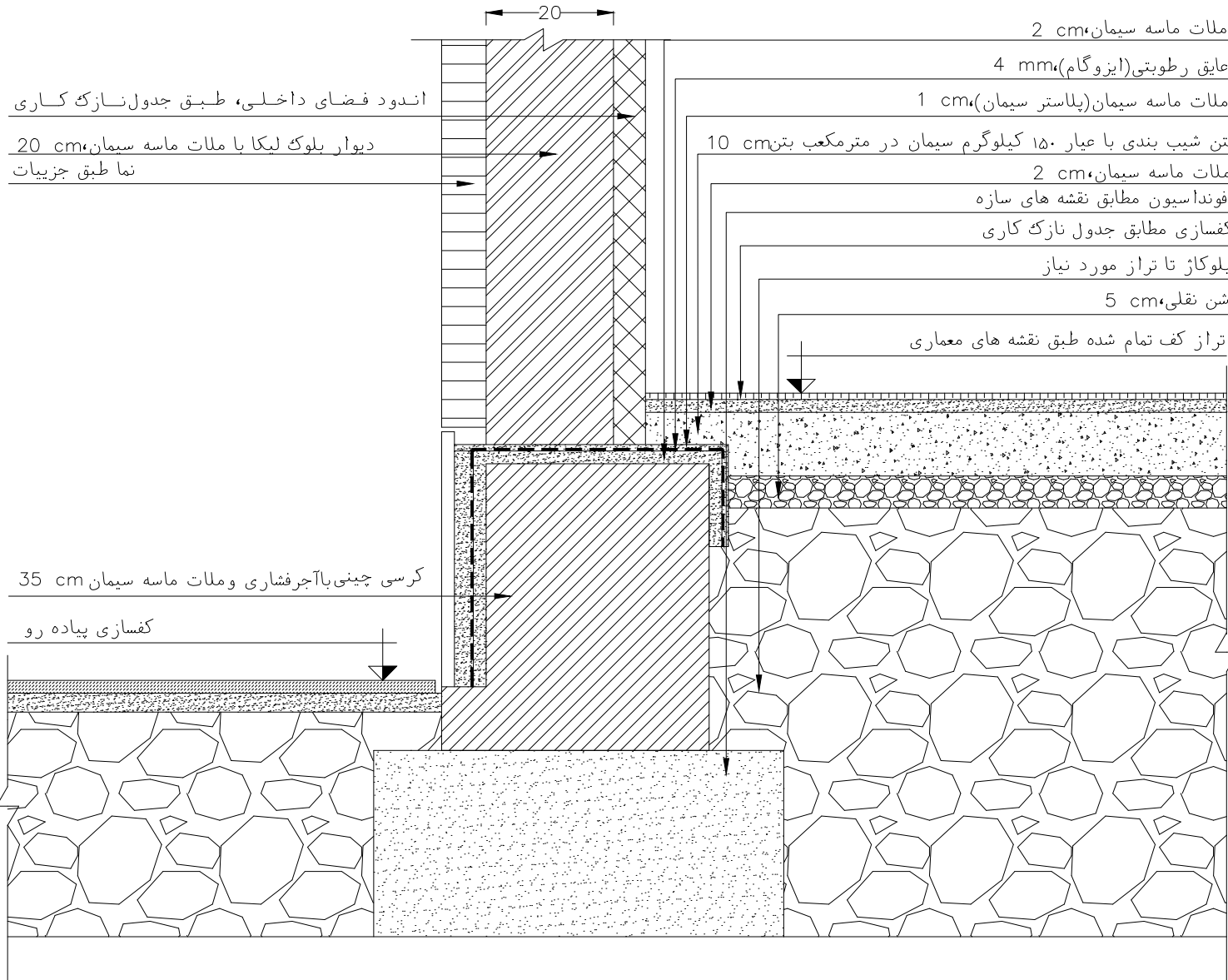
جزئیات دیوار زیر آبنوی طریقات
PB.AD-009
Sc 1:10



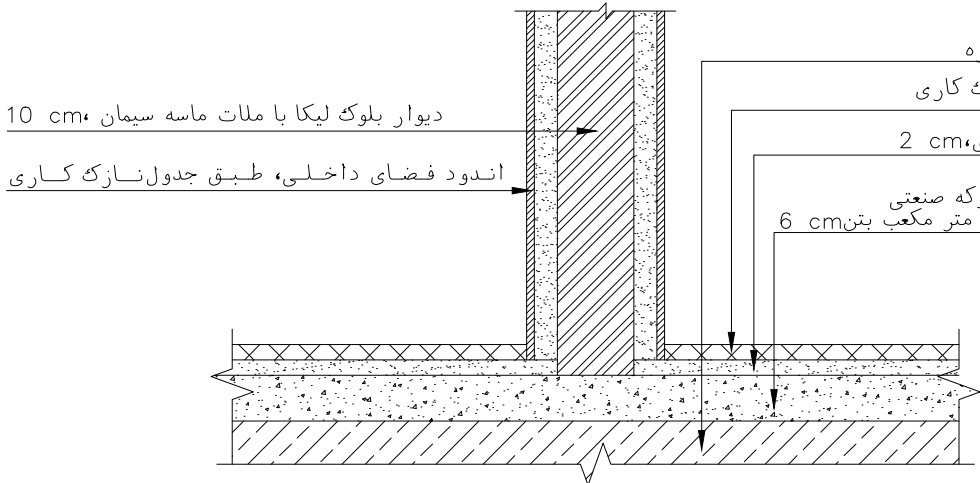
جزئیات اتصال و آلاست به سقف
PB.AD-010
Sc 1:10



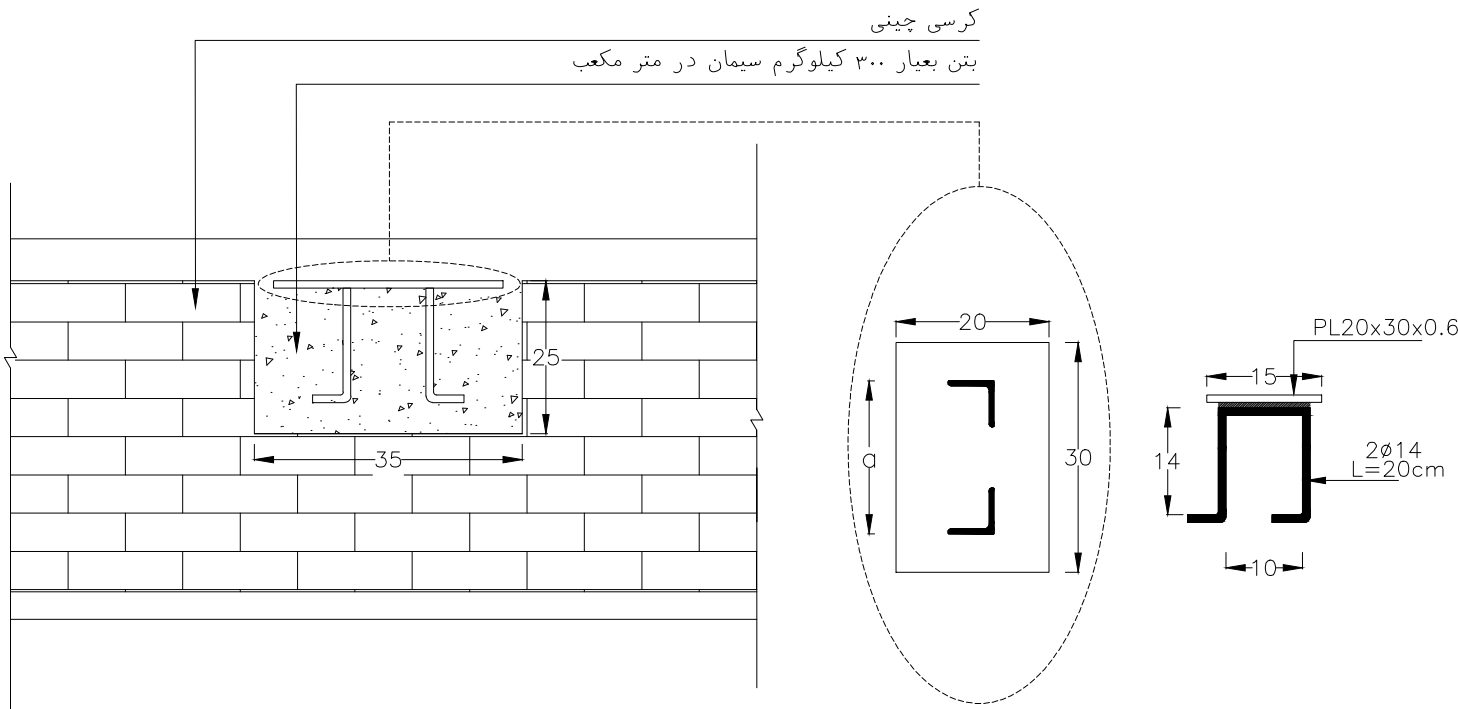
جزئیات گونی، چینی در محل اتصال به ستون
PB.AD-012
Sc 1:10



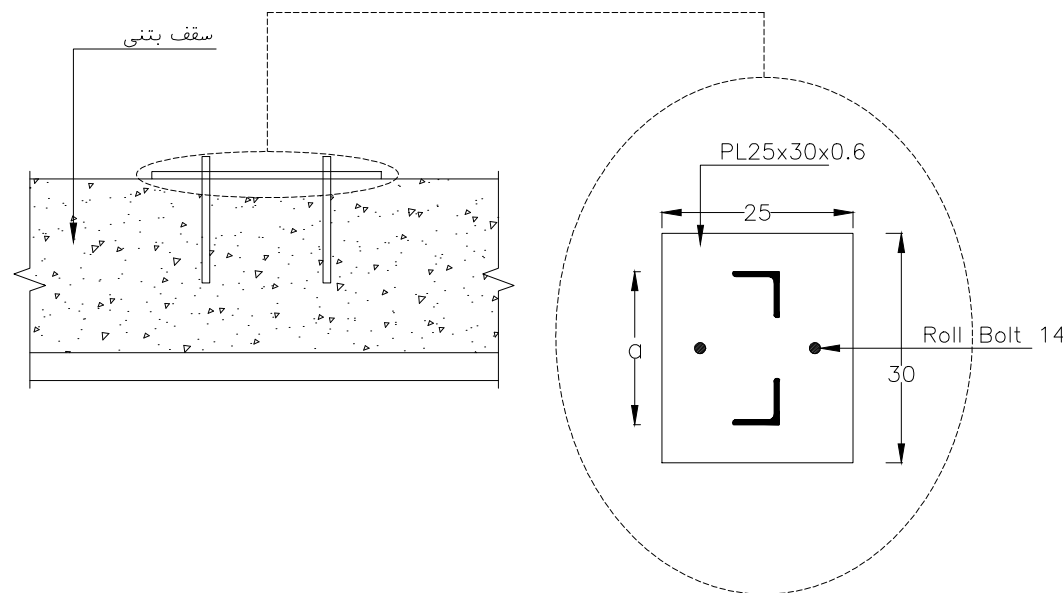
جزئیات کرسی چینی دیوارهای بیرونی
PB.AD-008
Sc 1:10



جزئیات دیوارهای داخلی
PB.AD-073
Sc 1:10

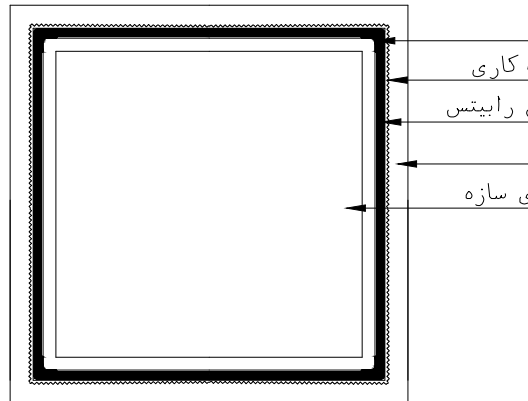


جزئیات اجرای پاشنه پتی همراه با صفحه نشیمن آبیسی های و آل پست روی کرسی ها



جزئیات اجرای پستی، پالت و آل پست در طریقات

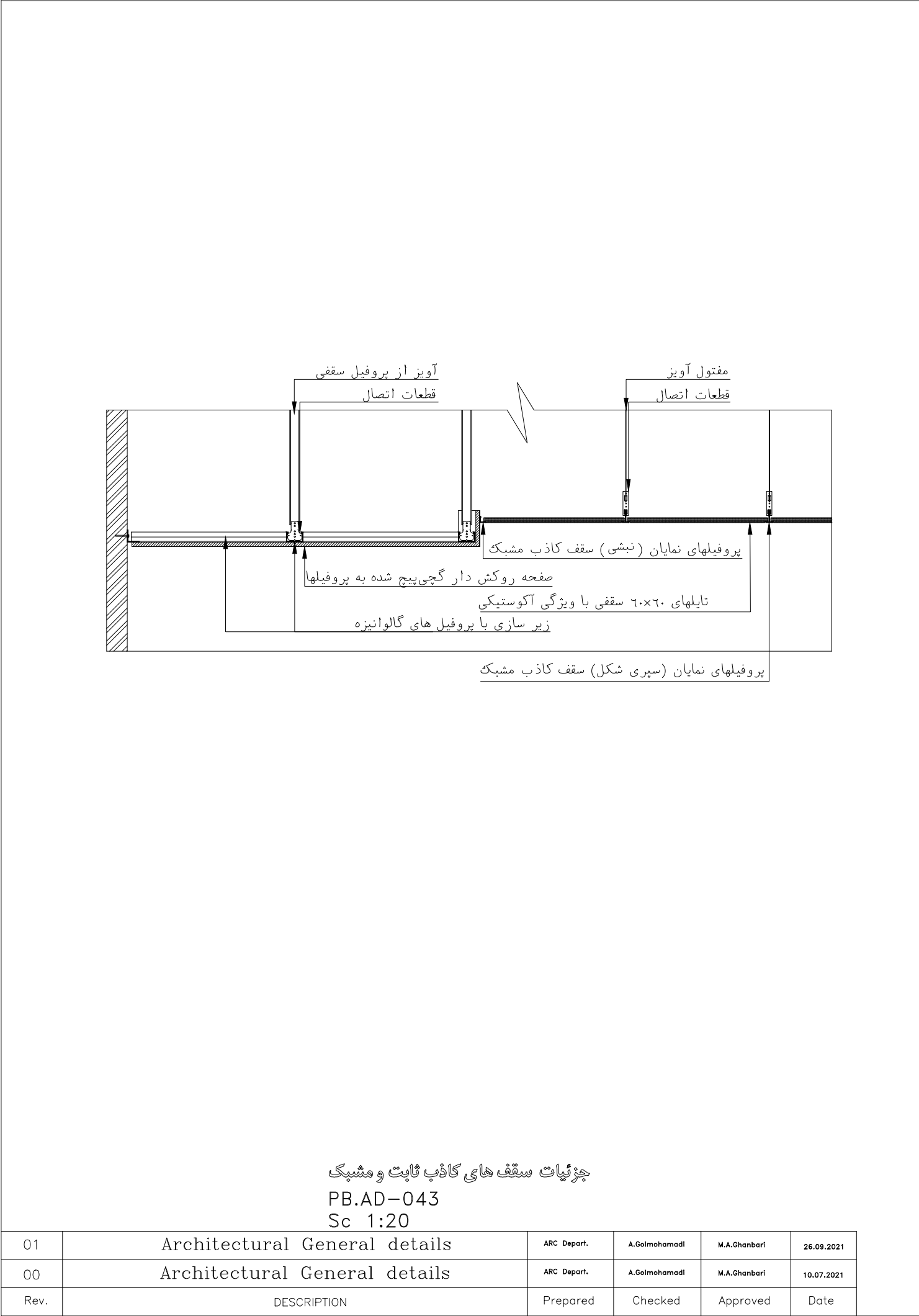
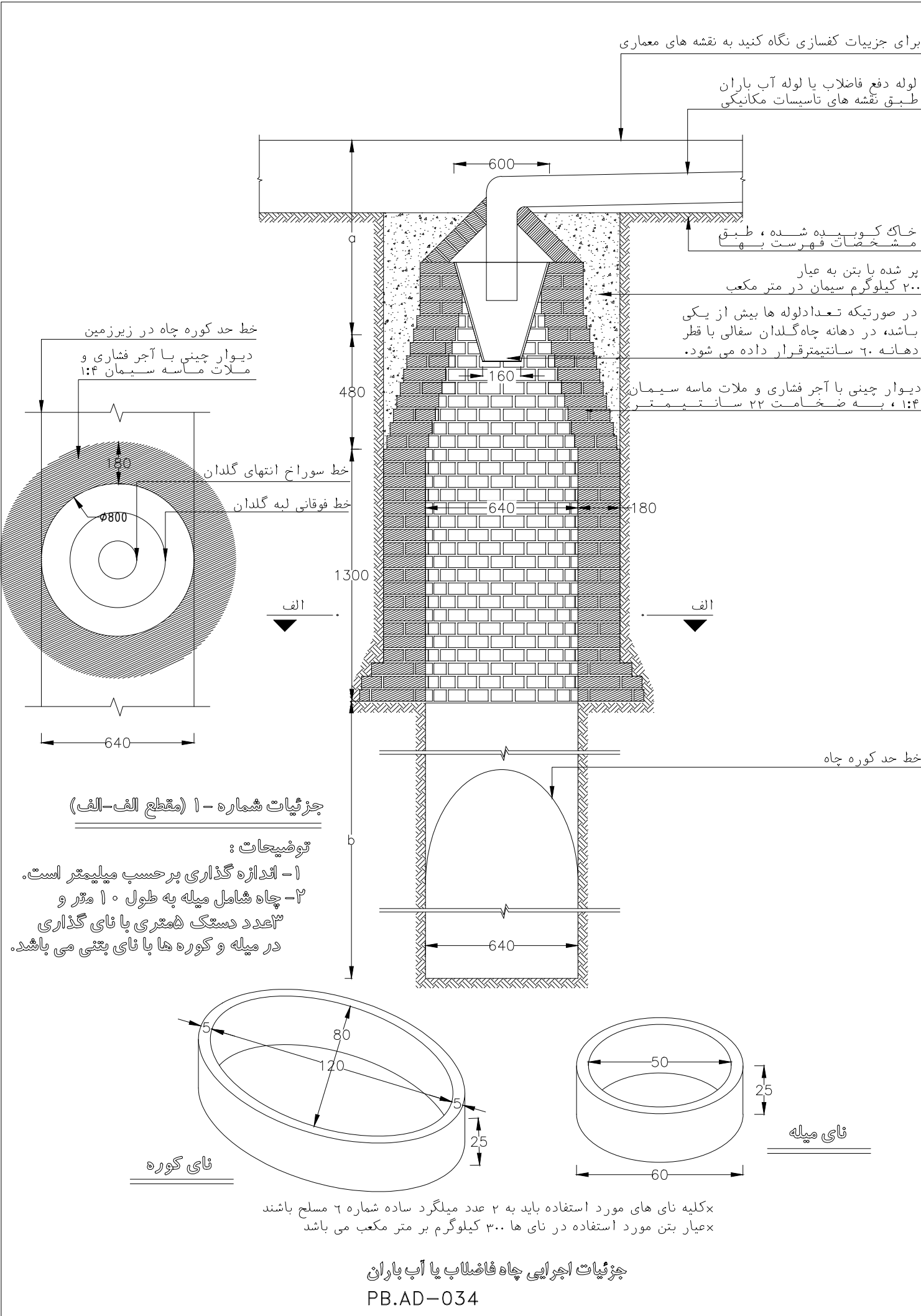
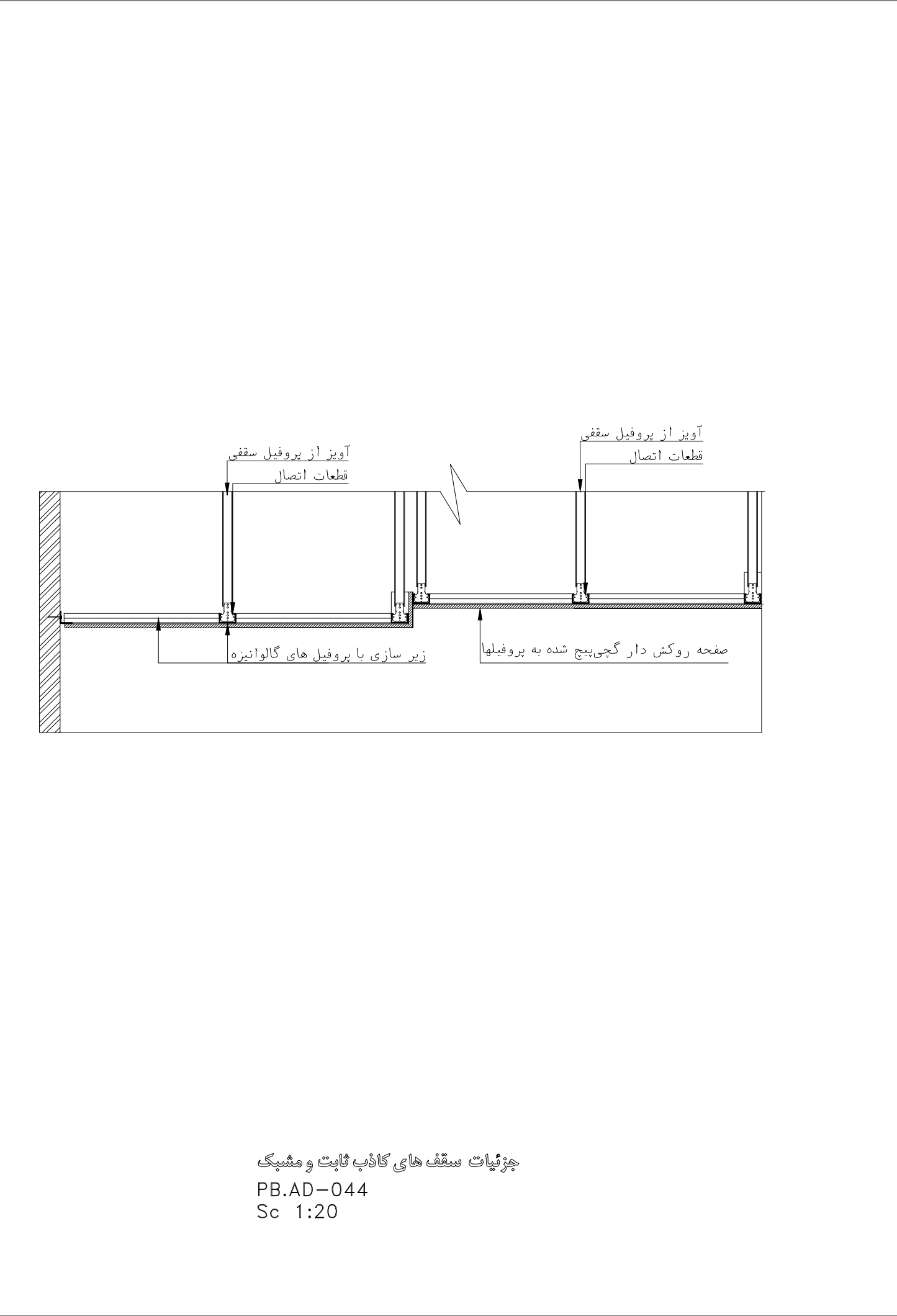
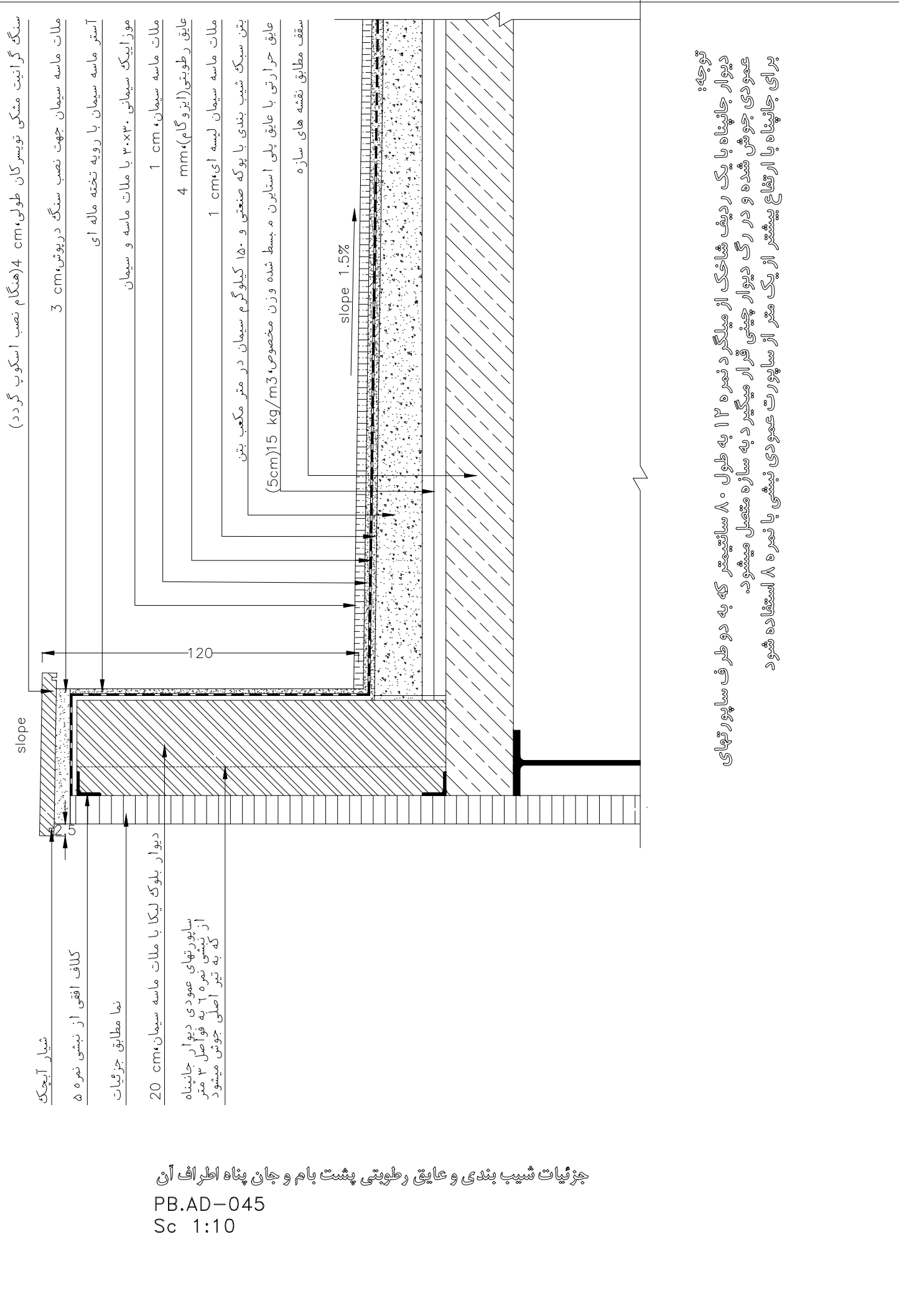
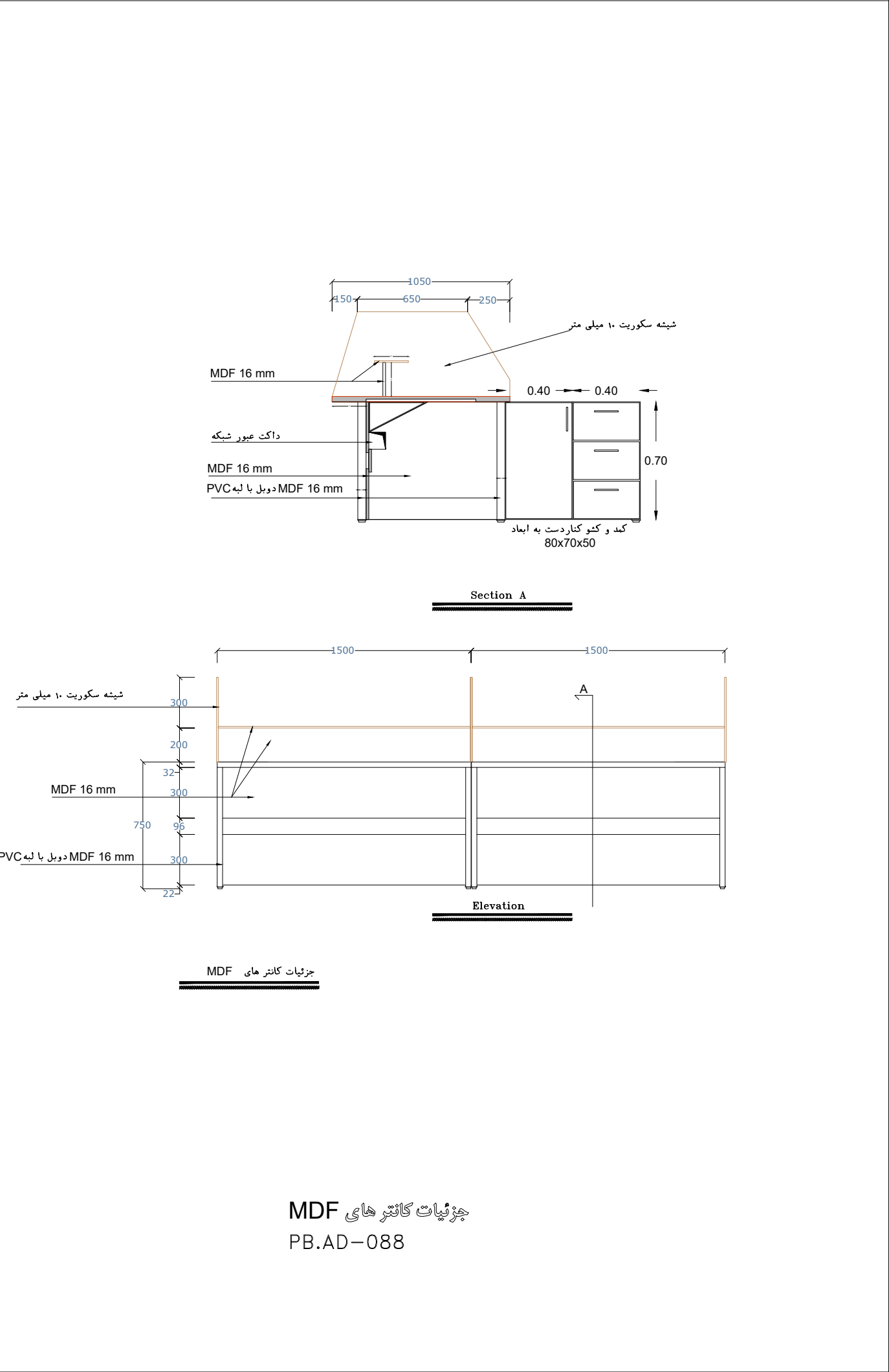
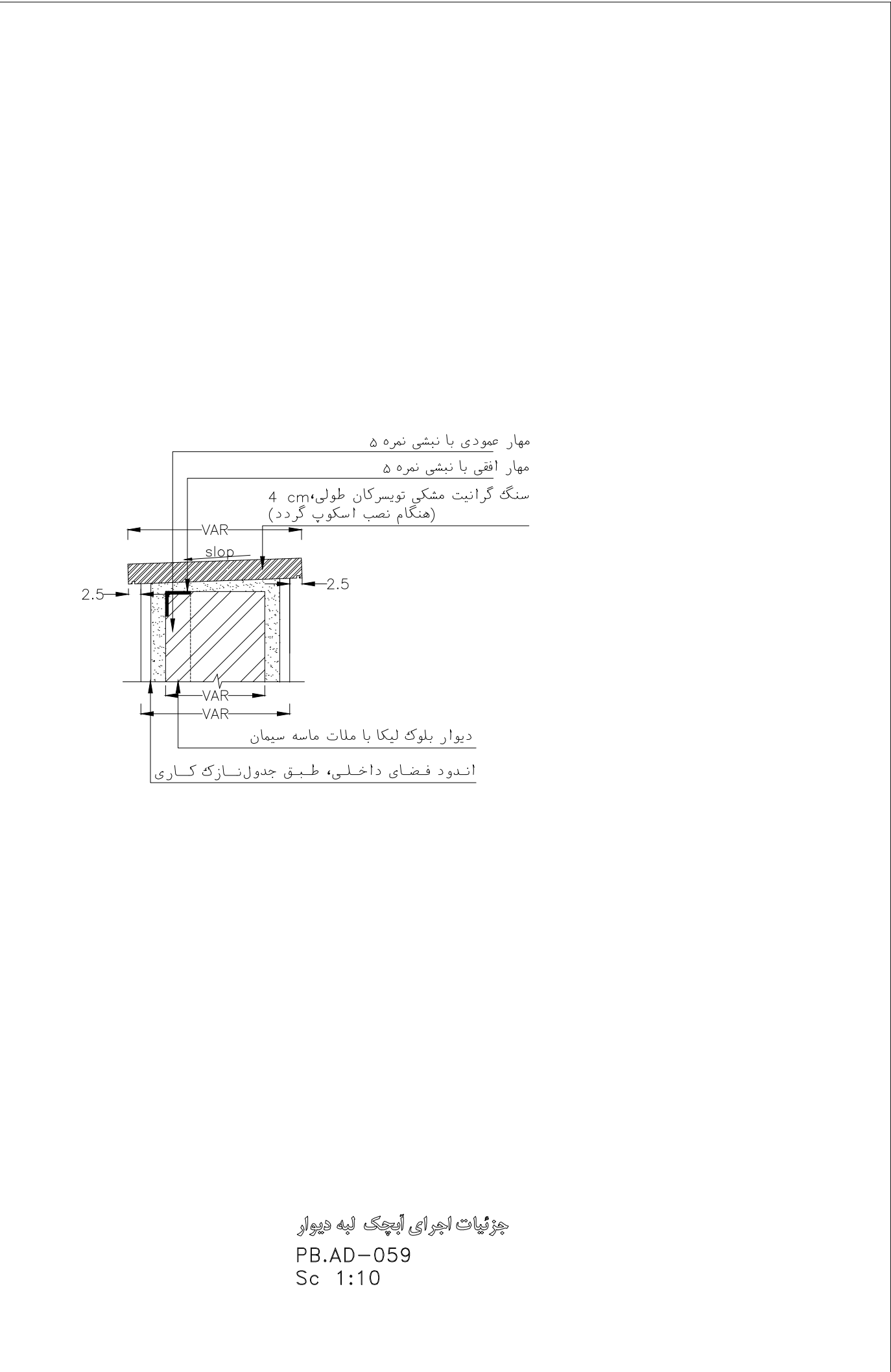
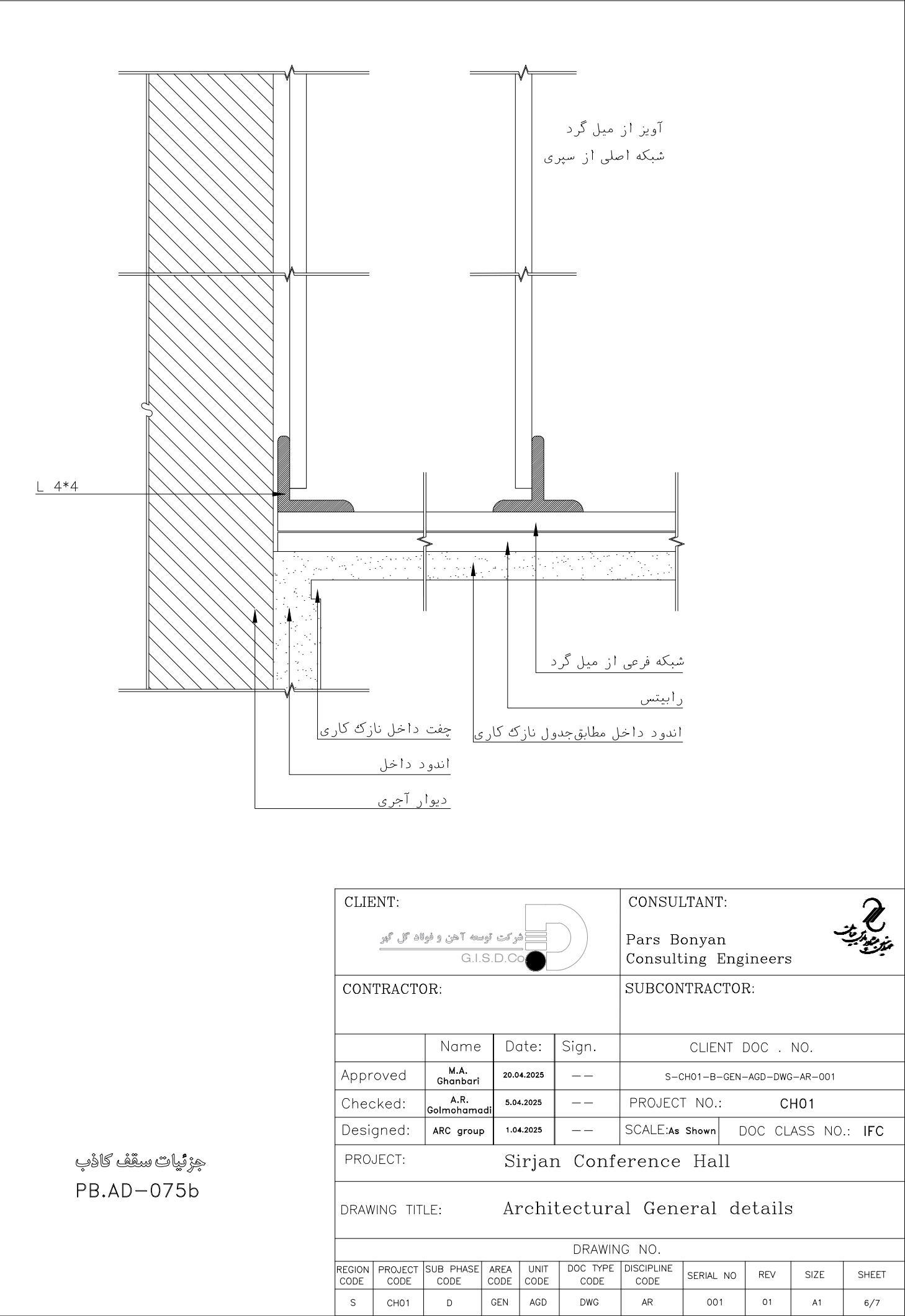
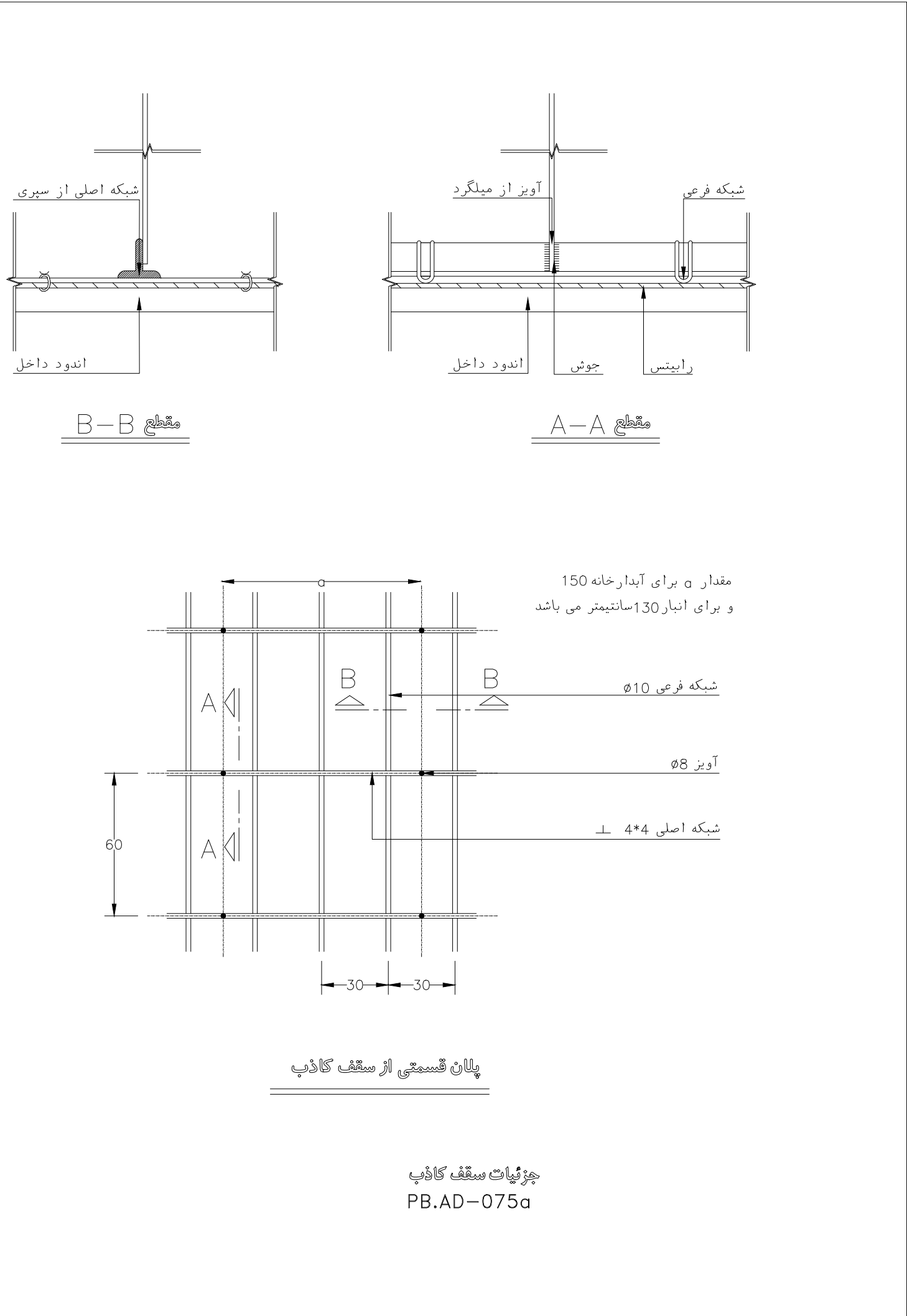
جزئیات اجرای پستی، پالت و آل پست
PB.AD-011
Sc 1:10



جزئیات نازک کاری روی ستون
PB.AD-013
Sc 1:10

01	Architectural General details	ARC Dept.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	28.09.2021
00	Architectural General details	ARC Dept.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:		CONSULTANT:	
شرکت توسعه آبن و فوات گل گهر G.I.S.D.CO		Pars Banyan Consulting Engineers	
CONTRACTOR:		SUBCONTRACTOR:	
Name		Date:	Sign.
Approved		29.04.2025	---
Checked:		5.04.2025	---
Designed:		1.04.2025	---
PROJECT:		Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE:		Architectural General details	
DRAWING NO.		DOC TYPE	
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE
S	CH01	D	GEN
UNIT CODE	DOC CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO
AGD	DWG	AR	001
REV	SIZE	SHEET	
01	A1	2/7	



آلبوم معماری جزئیات اجرایی
آمفی تئاتر سالن همایش سیرجان

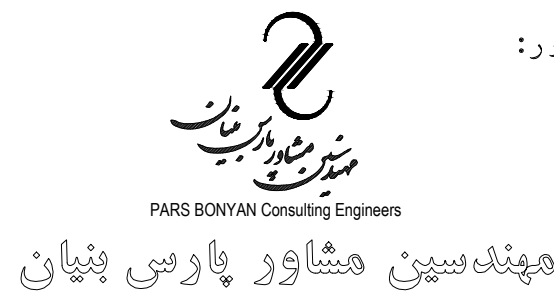


کارفرما: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
مشاور: مهندسین مشاور پارسی بنیان

عنوان پروژه:

کارفرما:

مشاور:



توضیحات نقشه:

Key Plan

طراح: گروه
ترسیم: گروه
کنترل: مدیر فنی
تصویب: مهندس فنی

نوع نقشه: معماری
تاریخ: 1:100
واحد: متریک , کاغذ: A2 , مقیاس: 1:100

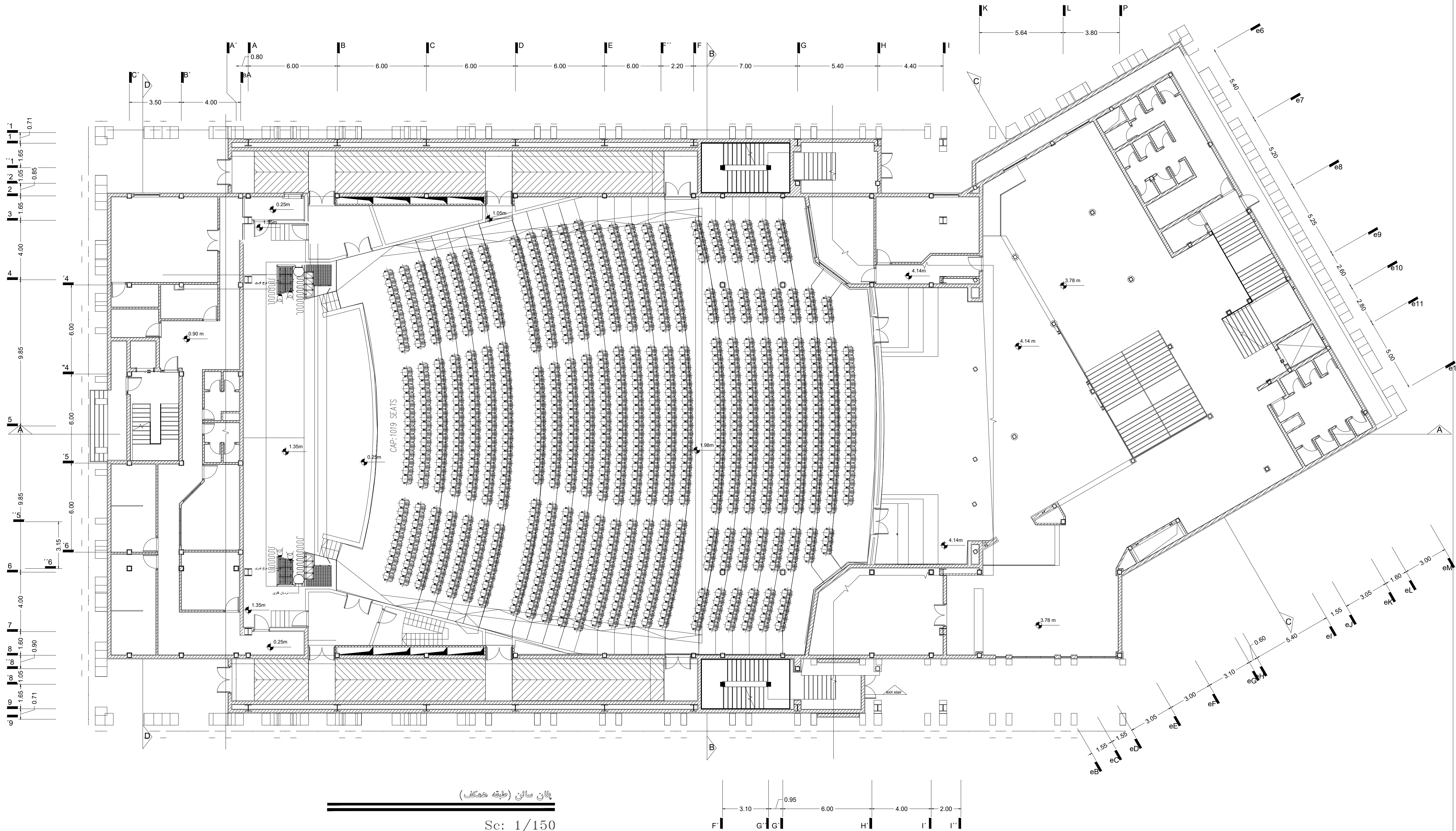
توضیحات:	تاریخ:	ویرایش:
	-----	Rev -

عنوان نقشه:

پلان سانی (طبقه همکف)

شماره نقشه :

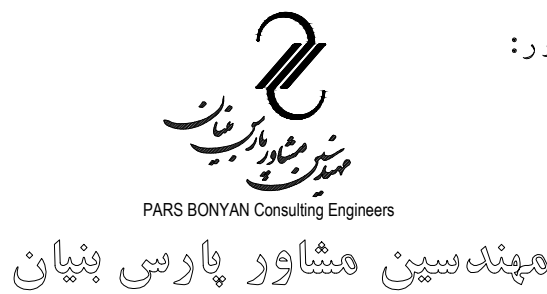
---AR-DW-01-Rev01



عنوان پروژه:

کارفرما:

مشاور:



توضیحات نقشه:

Key Plan

طراح:

ترسیم:

کنترل:

تصویب:

نوع نقشه: معماری
واحد: هتريکي , کاغذ: A2 , مقیاس: 1:100

تاریخ:

ویرایش:

تاریخ:

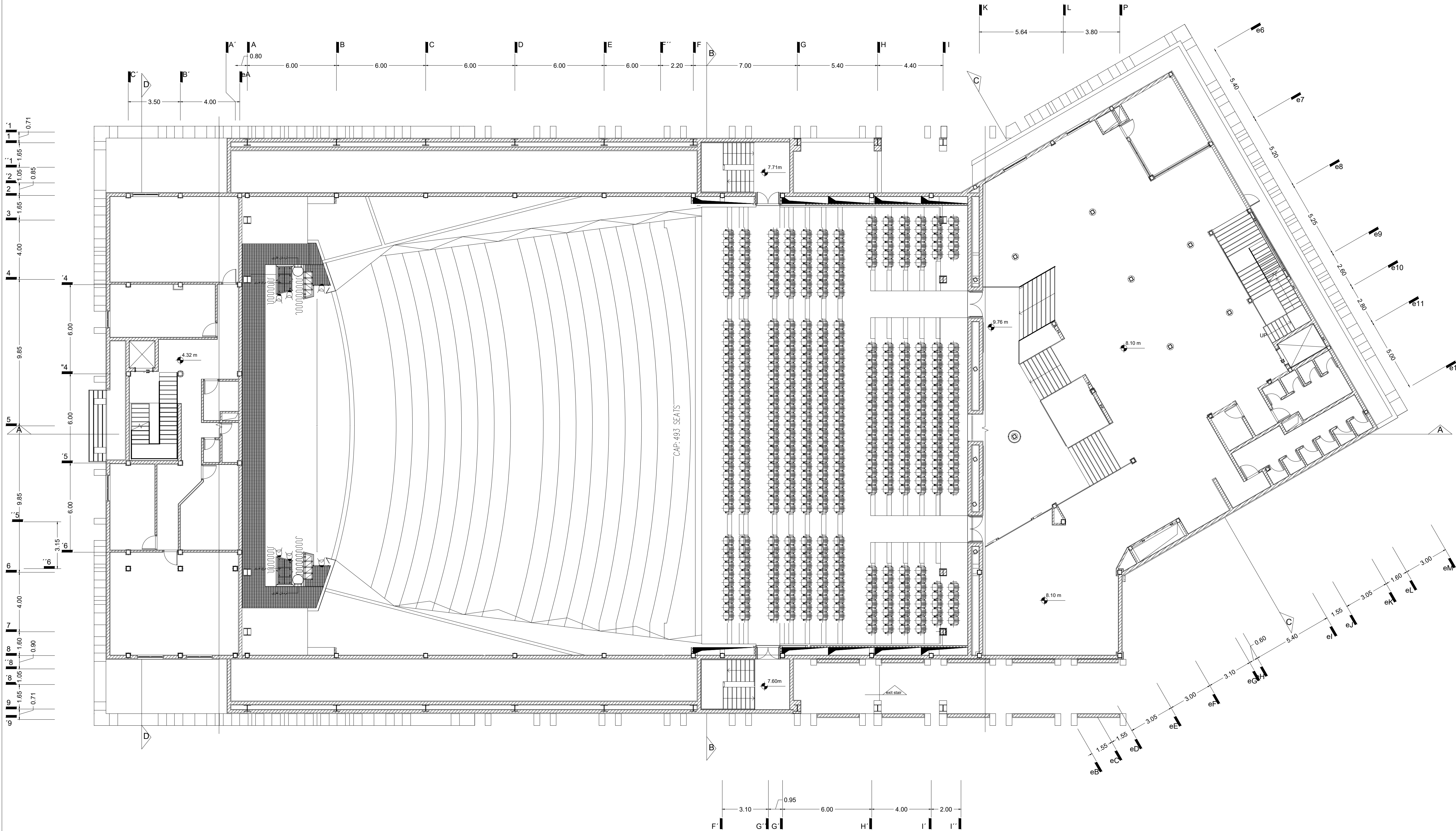
Rev -

عنوان نقشه:

پلان سائين (طبقه اول)

شماره نقشه :

---AR-DW-02-Rev01



پلان سائين (طبقه اول)

Sc: 1/150

کار فرما:

مشاور:



PARS BONYAN Consulting Engineers

مهندسين مشاور پارسي بنيان

توضیحات نقشه:



Key Plan

نوع نقشه : معماری تاریخ:
واحد : متریک / کاغذ: A2 , مقیاس: 1:100

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
Rev --	-----	

جزئیات اجرایی

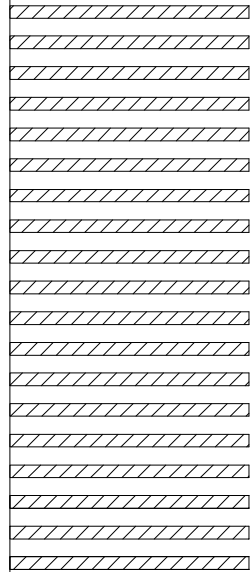
---AR-DW-03-Rev01

جزئیات اجرایی گف سازی سالن

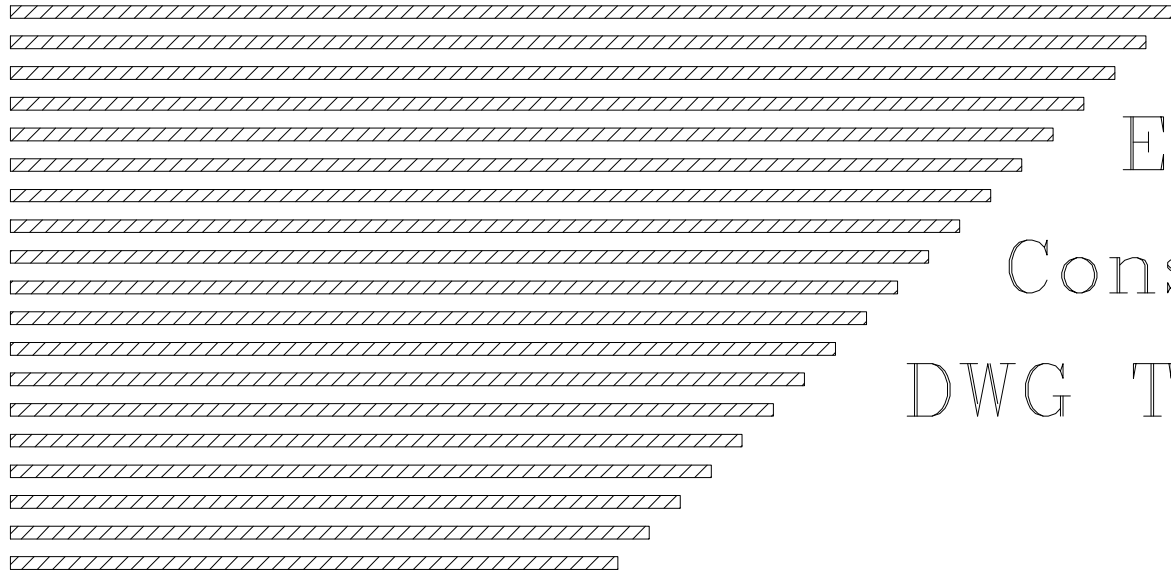
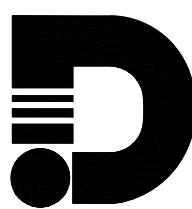
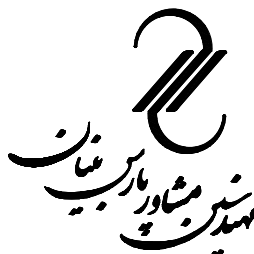


Confidential: This document discloses proprietary information.
It may be used only for the purpose intended and is not to be
reproduced or distributed in any form without the written permission of Pars Bonyan Co.

Confidential: This document discloses proprietary information.
It may be used only for the purpose intended and is not to be
reproduced or distributed in any form without the written permission of Pars Bonyan Co.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
G.I.S.D.Co



Sirjan Conference Hall

Employer: Gol-Gohar Iron & Steel Development Co.

Consultant: Pars Bonyan Engineers Co.



DWG Type:Mechanical

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the organization or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.

MECHANICAL INSTALLATION GUIDE			
Number	Sheet title	SERIAL NO	SHEET
1	Mechanical Plan Contents	001	1/1
2	Mechanical Evidence plan	002	1/1
3	Mechanical Executive's Notes	003	1/2
4	Mechanical Executive's Notes	003	2/2
5	Mechanical Exhaustion plan	004	1/4
6	Mechanical Exhaustion plan	004	2/4
7	Mechanical Exhaustion plan	004	3/4
8	Mechanical Exhaustion plan	004	4/4
9	Mechanical Exhaustion Riser	005	1/1
10	Manhole Piping plan	006	1/1
11	Mechanical Sewage & Rain Piping	007	1/5
12	Mechanical Sewage & Rain Piping	007	2/5
13	Mechanical Sewage & Rain Piping	007	3/5
14	Mechanical Sewage & Rain Piping	007	4/5
15	Mechanical Sewage & Rain Piping	007	5/5
16	Mechanical Sewage & Rain Riser	008	1/1
17	Mechanical Water & Fire Piping	009	1/4
18	Mechanical Water & Fire Piping	009	2/4
19	Mechanical Water & Fire Piping	009	3/4
20	Mechanical Water & Fire Piping	09	4/4
21	Mechanical Fire Piping	010	1/2
22	Mechanical Fire Piping	010	2/2
23	Mechanical Water & Fire Riser	011	1/1
24	Mechanical Fresh Air Duct	012	1/6
25	Mechanical Fresh Air Duct	012	2/6
26	Mechanical Fresh Air Duct	012	3/6
27	Mechanical Fresh Air Duct	012	6/6
28	Mechanical Fresh Air Duct's Riser	013	1/1
29	Mechanical Fresh Air Duct	012	4/6
30	Mechanical Fresh Air Duct	012	5/6
31	Mechanical Fresh Air Duct's Detail	014	1/1

MECHANICAL INSTALLATION GUIDE			
Number	Sheet title	SERIAL NO	SHEET
32	Mechanical Fan coil Piping	015	1/4
33	Mechanical Fan coil Piping	015	2/4
34	Mechanical Fan coil Piping	015	3/4
35	Mechanical Fancoil Piping	015	4/4
36	Mechanical Fancoil & Drain Riser	016	1/1
37	Mechanical Drain Piping	017	1/4
38	Mechanical Drain Piping	017	2/4
39	Mechanical Drain Piping	017	3/4
40	Mechanical Drain Piping	017	4/4
41	Mechanical Roof Plan	018	1/2
42	Mechanical Roof Plan	018	2/2
43	Mechanical Sprinkler Piping	019	1/2
44	Mechanical Sprinkler Piping	019	1/2
45	Mechanical Technical Specification	020	1/3
46	Mechanical Technical Specification	020	2/3
47	Mechanical Technical Specification	020	3/3
48	Mechanical Room design	021	1/1
49	Mechanical Flow Diagram	022	1/1
50	Mechanical Details	023	1/13
51	Mechanical Details	023	2/13
52	Mechanical Details	023	3/13
53	Mechanical Details	023	4/13
54	Mechanical Details	023	5/13
55	Mechanical Details	023	6/13
56	Mechanical Details	023	7/13
57	Mechanical Details	023	8/13
58	Mechanical Details	023	9/13
59	Mechanical Details	023	10/13
60	Mechanical Details	023	11/13
61	Mechanical Details	023	12/13
62	Mechanical Details	023	13/13

01	Mechanical Plan Contents	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Plan Contents	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:				CONSULTANT:						
						SUBCONTRACTOR:				
	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	-- --	S-CH01-B-- GEN- MPC-DWG-ME-- 001						
Checked:	A.R. Golmohammadi	5.04.2023	-- --	PROJECT NO.: CH01						
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	-- --	SCALE As Shown	DOC CLASS NO.: IFC					
PROJECT: Sirjan Conference Hall										
DRAWING TITLE: Mechanical Plan Contents										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN MPC	DWG	ME		001	01	A1	1/1

01	Mechanical Evidence plan	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Daneshbaf	15.01.2022
00	Mechanical Evidence plan	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Daneshbaf	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

ضخامت ورق گالوانیزه کانال توزیع هوا		
بعد بزرگتر کانال	ضخامت	اتصال
تا ۱۲ اینچ	۰٫۵ میلیمتر	بدون نبشی (کشویی)
از ۱۳ تا ۳۰ اینچ	۰٫۶ میلیمتر	بانبشی ۳ × ۲۰ × ۲۰
از ۳۱ تا ۵۴ اینچ	۰٫۷۵ میلیمتر	بانبشی ۳ × ۲۵ × ۲۵
از ۵۵ تا ۹۶ اینچ	۱ میلیمتر	بانبشی ۴ × ۴۰ × ۴۰
از ۹۶ اینچ به بالا	۱٫۲۵ میلیمتر	بانبشی ۵ × ۵۰ × ۵۰
قطر لوله های پلی اتیلن معادل برای لوله های گالوانیزه و چدن جهت لوله کشی های فاضلاب ونت و آب باران		
پلی اتیلن (میلیمتر)	گالوانیزه یا چدن (اینچ)	
50	1 1/2"	1 1/4"
63	2"	
75	2 1/2"	
90	3"	
110	4"	
125	5"	
160	6"	
225	8"	
ارتفاع نصب شیر آلات و لوله های فاضلاب وسایلی مختلف بهداشتی		
توضیحات	شیر آلات	لوله فاضلاب
دستشویی با شیر مخلوط تو کاسه دو پایه	50 Cm	45 Cm
دستشویی با شیر مخلوط تو کاسه تک پایه	55 Cm	45 Cm
ظرفشویی (با شیر مخلوط دیواری)	105 Cm	45 Cm
هاشین لباسشویی	75 Cm	70 Cm
هاشین ظرفشویی	75 Cm	70 Cm
فلاش ولو	90 Cm	—
فلاش تانک (ارتفاع شیر پیسوار)	160 Cm	—
دوشی (بازپردوشی پیش ساخته)	100 Cm	—
دوشی (بدون زیردوشی پیش ساخته)	90 Cm	—
تی شور	60 Cm	—
شیر مخلوط توالت (شیلنگی)	45 Cm	—
شیر گشیشیلنگی	60 Cm	—
ظرفشویی با شیر مخلوط تو کاسه تک پایه	55 Cm	—
توالت فرنگی (ارتفاع شیر پیسوار)	45 Cm	—
شیر مخلوط وان	70 Cm	—
ارتفاع نصب فلاش تانک (از محور) تا کف تمام شده		
185Cm		
فاصله محور لوله فاضلاب توالت فرنگی از سطح تمام شده دیوار		
29Cm		
فاصله محور لوله فاضلاب توالت شرقی از سطح تمام شده دیوار		
25Cm		

کشویی آب باران	R.D.
کشویی سینفون سرخود	F.D.
دریچه بازديد نوع ته خطی	C.O.
دریچه بازديد نوع عمودی	C.O.I
دریچه بازديد نوع گفی	F.C.O.
دریچه بازديد محوطه	C.O.D.P.
منهول	M.H.
دودکشی دیگ نوع گرد	
چاه جذبی	D.W.
تی شور	J.S.
توالت شرقی با فلاش تانک	
توالت شرقی با فلاش ولو	
توالت فرنگی	
سینک یک لگنه	
آبسرد گن	D.F.
دستشویی	
هاشین لباسشویی	W.M.
هاشین ظرفشویی	D.W.
اجاق گاز	G.C.
آبگرمکن دیواری	W.H.
آبگرمکن زمینی	W.H.
دریچه پادری	D.G.
دریچه سقفی چهارگوش برای هواسازها	
دریچه سقفی چهارگوش برای فن کویل ها	
دریچه ثابت	
دریچه دیواری	REG.
دریچه دیواری نوع گریدل	GRILL
مقطع کانال هوای رفت	S.A.
مقطع کانال هوای برگشت	R.A.
مقطع کانال هوای اگزوز	E.A.
فن کویل سقفی توکار	
فن کویل کانالی	

لوله رفت گرهایشی	H.W.S.
لوله برگشت گرهایشی	H.W.R.
لوله آبسرد مصرفی	.
لوله آبسرد سختی گرفته شده	C.W.
لوله رفت به تانک انبساط	EXP.S
لوله برگشت از تانک انبساط	EXP.R
لوله فاضلاب	
لوله آب باران	
لوله ونت	
شیر فلکه کشویی	M
شیر فلکه کف فازی	
شیر یکطرفه	
صافی	
شیر تخلیه	D
شیر سماوری	
شیر هواگیری اتوماتیک	A.A.V.
شیر هواگیری دستی	M.A.V.
گنتور آب	M
لوزه گیر	
پمپ خطی	
ترموتر	T
هائومتر	M
ترموترهائومتر	T.M.
آگستات مستغرق	A
آگستات جداری	A
فشارسنج با شیر سماوری	P
شیر اطمینان	S.V.
شیر سر شیلنگی	H.V.
شیر شناور	
کپسول آتش نشانی باگاز Co ₂ از نوع دیواری ۶کیلوئی	
کپسول آتش نشانی بابودر خشک از نوع دیواری ۶کیلوئی	

CLIENT: شرکت توسعه آشن فولاد گل گیر G.I.S.D.CO				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers						
				SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved		Name	Date:	Sign.	S-CH01-B- GEN-MEP-DWG-ME-002					
Checked:		A.R. Golmohammadi	5.04.2023	---	PROJECT NO.:		CH01			
Designed:		Mec. Depart.	1.04.2023	---	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.:			
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Evidence plan										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	MEP	DWG	ME	002	01	A1	1/1

توضیحات عمومی

- قبل از اجرا ، کلیه نقشه های معماری ، سازه و تاسیساتی با یکدیگر مطابقت داده شود.

- کلیه ابعاد و اندازه ها قبل از اجرا میبایست بوسیله پیمانکار کنترل شود.

- پیمانکار باید اندازه های نقشه ها را کنترل نموده و نقشه های اجرایی مطابق اندازه های صحیه" بر اساس تجهیزات تایید شده و در نظر گرفتن موقعیت نصب آنها تهیه نماید.

- پیمانکار باید قبل از سفارش دستگاهها ابعاد دستگاهها را یا محل موجود کنترل نماید.

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای کف ها، سقف ها، دیوارها و آستینه ها، صفحات فلزی و

جاسازی های لازم را بر اساس نقشه های تاسیسات مکانیکی تعیین و تعبیه نماید.

- نحوه و کیفیت اجرای کارها بایستی مطابق جزئیات، مشخصات فنی عمومی و دستور العملهای نشریه ۱۲۸ سازمان مدیریت وبرنامه ریزی باشد.

- ابعاد کلیه کابینتها و کلیه تجهیزات نشان داده شده در نقشه تقریبی است.

- جهت عبور لوله ها از دیوار سقف و کف میباید از غلاف محافظ لوله استفاده شود.

- برای کلیه شیر آلات دریچه دسترسی پیش بینی شود.

- نقشه های لوله کشی، موقعیت لوله و دیگر اجزای لوله کشی را، با مقیاس تعیین شده نشان میدهد. بمنظور مشخص شدن موقعیت دقیق لوله ها، پیمانکار باید به نقشه های معماری و سازه ساختمان که موقعیت دقیق کفها، سقفها و تیغه ها در آن اندازه گذاری شده است، مراجعه نماید.

- نقشه های لوله کشی، هر چند مقیاس مشخص دارند، تا اندازه ای دیگراماتیک است و به منظور نشان دادن موقعیت، اندازه، جهت و ترتیب کلی تقریبی لوله کشی می باشد. این نقشه ها ترتیب دقیق استقرار لوله ها و جزئیات را یک به یک بدست نمیدهد. پیمانکار موظف است که با توجه به همه شرایط کار در کارگاه از جمله موانع ساختمانی، تیرها، سقفهای کاذب، لوله های دیگر رشته کار، کانالهای هوا، کابلهای برق و غیره ، نقشه های کارگاهی (Shop Drawings) تهیه نموده و برای تأیید به دستگاه نظارت ارائه نماید.

- پیمانکار باید نقشه ها و مشخصات فنی را کنترل نموده و چگونگی اتصال لوله ها را به هم در نقشه های کارگاهی مشخص نماید و برای تأیید به دستگاه نظارت ارائه نماید.

- در محلهای مناسب، جهت تخلیه آب و تخلیه هوا، پیش بینی های لازم انجام پذیرد.

- جهت تخلیه آب سیستم، کلیه لوله ها با شیب افقی حداقل دو در هزار و حداکثر یک در صد اجرا گردند.

- مصالح و دستگاههایی که در تاسیسات بهداشتی داخل ساختمان ها بکار می روند، از نظر ج س، مشخصات، ضوابط ساخت و آزمایش، باید در هر مورد با ضوابط مندرج در استانداردهای منتشر شده یکی از موسسات استاندارد JIS, ANSI, BS, DIN, ISO, ISIRI مطابق داشته باشد.
- لوله کشی باید راست، صاف و تا ممکن است مستقیم و در خطوط موازی با دیوارها، سقفها، و کفهای ساختمان اجرا گردد .

- خطوط لوله، در هر گروه باید موازی با هم و به هم نزدیک باشد. فاصله لوله ها از هم و از سطوب ساختمانی باید طوری باشد که اجرای کار کامل عایق کاری و دسترسی به شیرها، تعمیر، تعویض، و تنظیم آنها، بازرسی و رفع عیب لوله ها به آسانی میسر باشد.

- در صورتیکه اجرای لوله های آب سرد و گرم مصرفی و گرمایشی ساختمان بصورت روکار مورد نظر باشد، به صورت دستورکار به پیمانکار ابلاغ و مسیر لوله بهنگام اجرای طرح توسط دستگاه نظارت تعیین و اعلام میگردد.

- اگر شیر فلکه دنده ای باشد، باید بوسیله مهره ماسوره و اگر فلنجی باشد باید با اتصالات فلنجی به شبکه متصل باشند.

- لوله های آب سرد و گرم مصرفی در محل انشعاب از رابزرها و ورود به هر طبقه یا فضای سرویس نیاز

به شیر کشویی دارند.

- کلیه توالث ها دارای فلاش تانک می باشند.

یادداشت اجرایی سیستم فاضلاب تخلیه هوا (ونت) و آب باران

-کلیه لوله های فاضلاب، هواکش و آب باران از نوع لوله پلی اتیلن سخت با فشار کار حداقل ۴ بار اجرا میگردد.

- حداقل شیب لوله های افقی فاضلاب با قطر ۱۱۰ میلیمتر و کمتر ۲٪ و لوله های بزرگتر از ۱۱۰ میلیمتر تا ۲۱۰٪ می باشد.

- لوله های هواکش Vent دارای شیب یک در هزار به سمت دستگاه بهداشتی مربوطه می باشد.

- در لوله کشی فاضلاب و هواکش و در مسیرهای مستقیم (قائم و یا افقی) تا ممکن است باید از قطعات لوله با طول بلندتر استفاده شود و تعداد نقاط اتصال در آن به حداقل برسد.

- دریچه های باز دید عمومی روی رابزرها در ارتفاع ۴۰ سانتیمتری کف تمام شده و باید در جایی که در دسترس بوده و فضای کافی برای بکار بردن لوازم باز نمودن لوله ها در اطراف آن وجود داشته باشد نصب شوند.

- لوله های ونت تا ارتفاع حداقل ۸۰ سانتیمتری بالای بام ادامه یافته و بعد از نصب دهانه آنها با توری گالوانیزه ریز پوشانده میشود.

- اطراف لوله های فاضلاب داخل سقف یا زمین با ماسه بادی و یا خاک سرند شده عاری از خاکستر و کلوخ نباتی پوشانده میشود.

- کلیه لوله های افقی هواکش فاضلاب در داخل سقف کاذب همان طبقه و لوله های افقی فاضلاب سرویسهای بهداشتی هر طبقه در فضای سقف کاذب طبقه پائین اجرا میگردد.

- در هنگام نصب خطوط مستقیم فاضلاب انحراف دو لوله نسبت به یکدیگر نباید از ۵ درجه بیشتر باشد.

- در صورت عبور لوله فاضلاب از دیوارهای شناژهای ساختمان، نصب غلاف در داخل شناژ الزامی -در اجرای لوله کشی ها رعایت ضوابط مدرج در مبحث شانزدهم ا مقررات ملی ساختمانی ایران لازم الاجرامی باشد.

- یادداشت اجرایی سیستم آب سرد و گرم مصرفی و آتشی نشانی

- لوله های آب سرد و گرم مصرفی را از نوع لوله پلی اتیلن مشبک (PEX-AL-PEX) مطابق استانداردهای داده شده از مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان میباشد.

- قطر داده شده برای لولـــه های آب سرد و گرم مصرفی بر حسب قطر خارجی و به میلیمتری باشد.

- لوله های آب سرد و گرم مصرفی در محل انشعاب از رابزرها و ورود به هر طبقه یا فضای سرویس نیاز به شیر کشویی دارند.

-لوله های آب مصرفی در خطهای اصلی از نوع گالوانیزه و در انشعابات از نوع ۵لایه می باشند.

- کلیه لوله های آب گرم مصرفی و برگشت آب گرم مصرفی با عایق الاستومری به ضخامت ۱۰ میلیمتر عایق پیچی میگرددند.

- کلیه شیر آلات تا قطر ۲ اینچ از نوع برنجی با اتصالات دنده ائی و از ۲/۲ اینچ بالاتر از نوع چدنی فلنج دار با فشار کار **psi** ۱۵۰ نصب گردد.

-ساخت ونصب بست و تکیه گاه از یروفیل های فولادی با اتصالات جوشی و پیچ و مهره مطابق جزئیات داده شده در

نشریه ۱۲۸ سازمان برنامه و بودجه می باشد.

-عبور لوله ها از درز انبساط توسط LOOP یا Bend با ابعاد متناسب محل عبور لوله در نقشه کارگاهی پیش بینی و اجرا گردد.

-کلیه لوله های آتش نشانی فولادی سیاه جوشی بدون درز از نوع **SCHEDULE-40** با وزن استاندارد می باشند.

یادداشت های اجرایی هئورخانه مرکزی

-منابع انبساط، منبع دو جداره آب گرم مصرفی بایستی با عایق الاستومری به ضخامت ۱۹ میلیمتر عایق کاری گردد.

- دودکشاها با عایق پشم سنگ به ضخامت دو اینچ و متقال و ماستیک و رنگ پوشش داده خواهند شد .

-نصب شیر هوا در بالاترین و شیر تخلیه در پائین ترین نقطه لوله کشی سیستم حرارتی و برودتی الزامی است.

-قطر شیر آلات، لرزه گیر و... متصل به پمپها متناسب با قطرهای نشان داده شده در نقشه ها اجرا گردد .

یادداشت اجرایی سیستم گرمایشی و سردایشی (فن کویل)

- جنس لوله های اصلی داده شده در سیستم گرمایش و سرمایش از نوع فولادی سیاه در زدار با وزن متوسط مطابق با استاندارد دین شماره ۲۴۴۰ و دین شماره ۲۴۵۸ می باشد.

- قطر داده شده برای لوله های فولادی بر حسب اینچ باشد.

- کلیه لوله های سیستم سرمایش و گرمایش زیر سقف همان طبقه (کاذب) اجرا میگردند.

- کلیه لوله های آب سرد کننده و گرم کننده با عایق الاستومری به ضخامت ۱۳ میلیمتر عایق پیچی میگرددند.

-لوله های درین فن کویل ها از نوع گالوانیزه وزن متوسط می باشد.

-عبور لوله های سرمائی ، گرمائی و درین از درز انبساط توسط LOOP یا Bend یا EXPANTION JOINT

با ابعاد متناسب محل عبور لوله در نقشه کارگاهی پیش بینی و اجرا گردد.

فن کوئلها بایستی توسط لوله مسی تیپ **K** و یا شلنگهای فشار قوی به شیر فلکهای قطع و وصل متصل شوند.

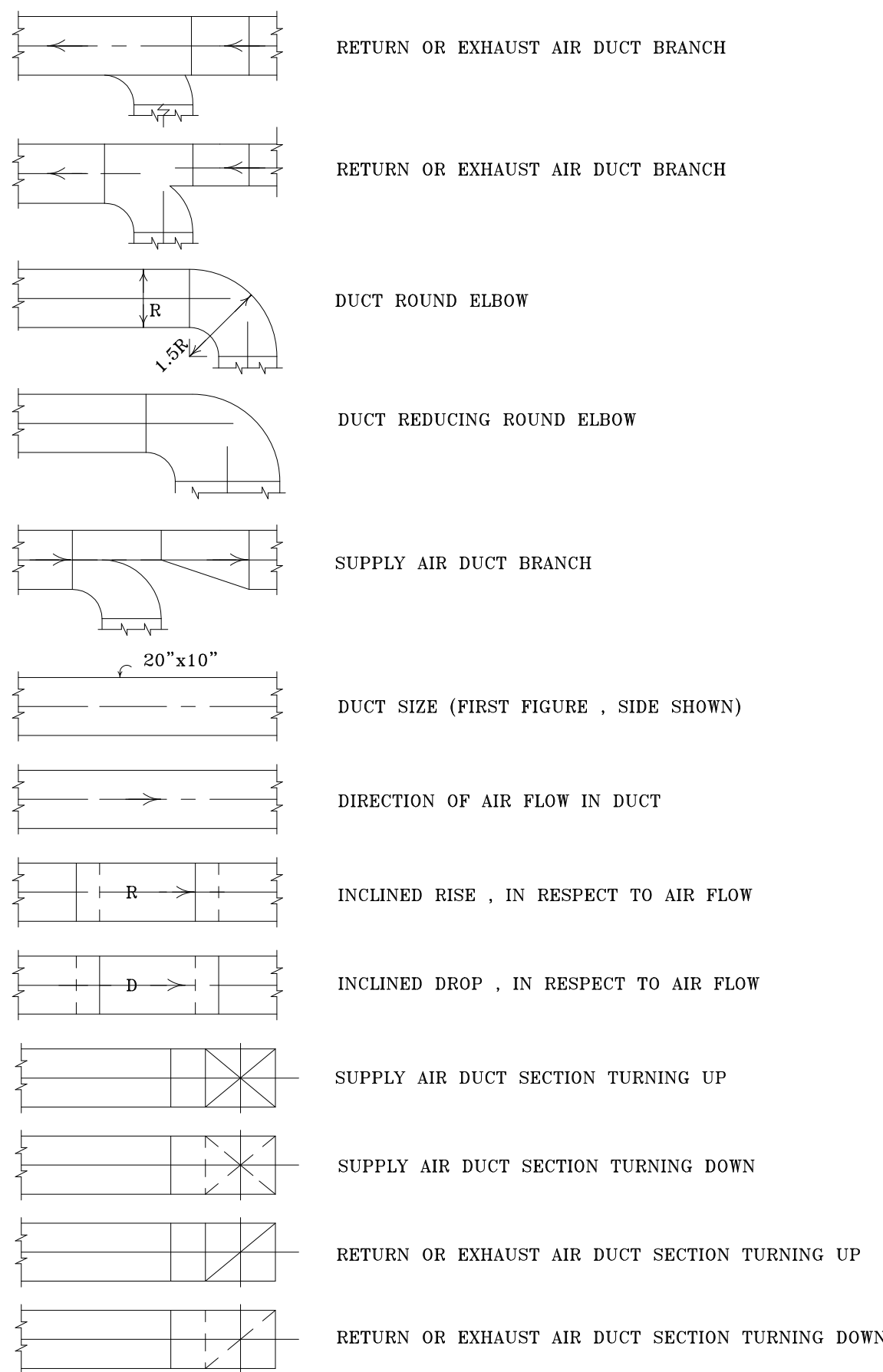
- اجرای لوله های سرمایش و گرمایش و درین پائین تر از فن کویلها صورت پذیرد.

-شیب لوله های سرمایی و گرمائی به جهت تخلیه هوا از فن کویلها در حدود دو در هزار بسمت رابزر اجرا گردد.

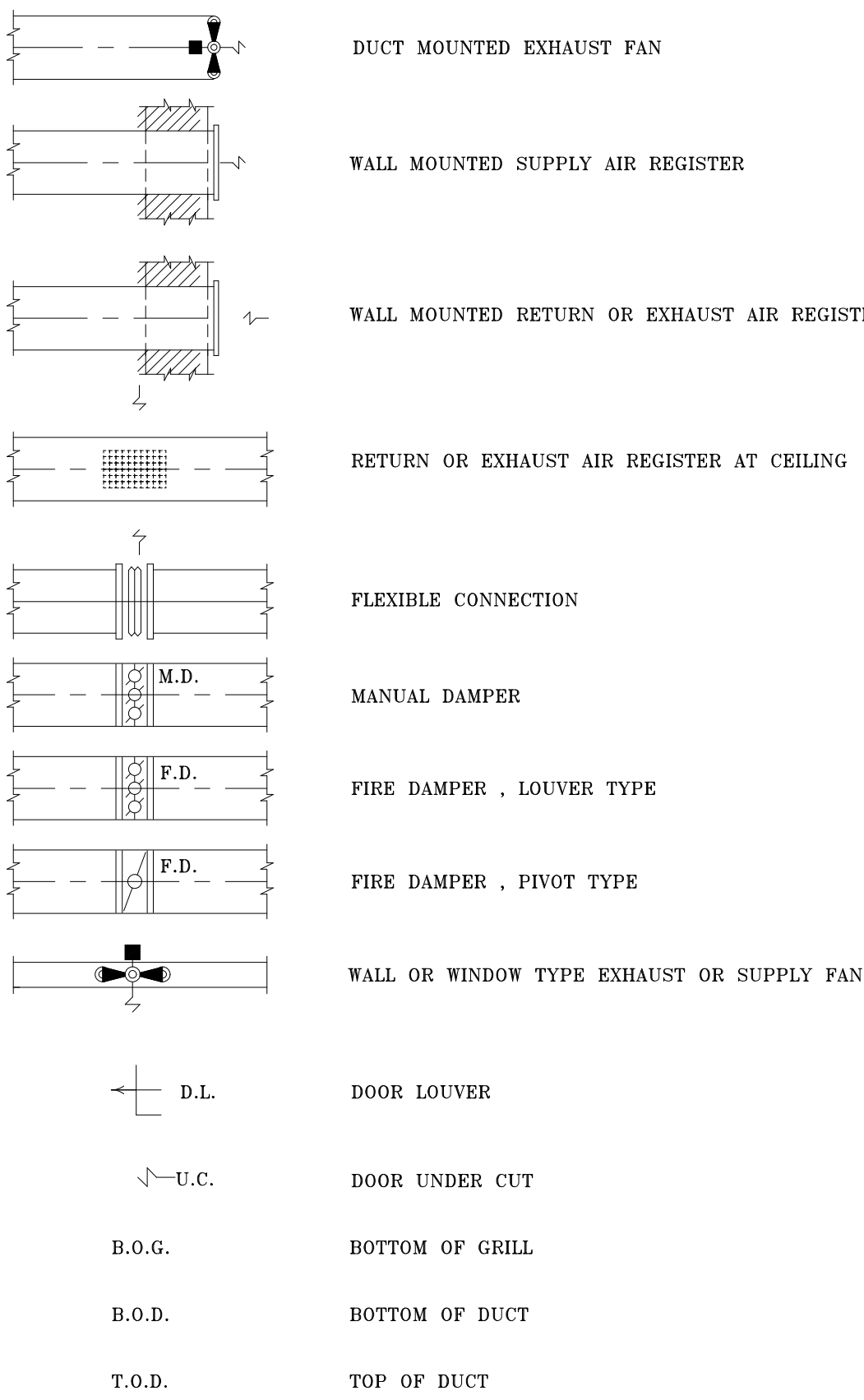
-کلیه شیر آلات تا قطر ۱/۲ اینچ از نوع برنجی دنده ای و از ۲/۵ اینچ به بالا از نوع چدنی فلنجی میباشدند.

-تخلیه درین به چاه جذبی یا فاصله هوایی بایستی صورت پذیرد.

HVAC DUCTWORK



HVAC DUCTWORK



- یادداشت اجرایی ساخت و نصب کانال

- جنس کلبه کانالها از ورق آهنی گالوانیزه با ضخامت ورق به شرب زیر میباشد:

تا سایز ۱۲ اینچ پهنای ضخامت ورق ۰٫۵۰ میلیمتر

از سایز ۱۳ اینچ تا ۳۰ اینچ ضخامت ورق ۰٫۶۰ میلیمتر

از سایز ۳۱ اینچ تا ۵۴ اینچ ضخامت ورق ۰٫۷۵ میلیمتر

از سایز ۵۵ اینچ تا ۸۴ اینچ ضخامت ورق ۱٫۰۰ میلیمتر

از سایز ۸۵ اینچ به بالا ضخامت ورق ۱٫۲۵ میلیمتر

- کلبه اندازه گذاریهای ابعاد کانالها و دریچه های توزیع هوا بر حسب اینچ (۲٫۵۴سانتی متر) میباشد.

- زانوها و خم ها حتی الامکان دوردار باشد وشعاع دایره ائی که از وسط ضلع مقطع کانال می گذرد

نباید کمتر از ۱٫۵ برابر طول این ضلع باشد ، در مواقعی که استفاده از زانوهای کم دورناگیر باشد

این زانوها باید با نصب تیغه های هدایت هوا (VANES) ساخته شود.

- عبور کانالها از درز اسباط توسط برزنت انجام میپذیرد.

- اتصال نبشی به کانال توسط میخ برچ باشد و اطراف آن هوا بندی گردد.، اتصال دوفلنج توسط پیچ ومهره

گالوانیزه وفاصله میخ پرچها و پیچ ها از یکدیگر حداکثر ۱۵ سانتی متر رعایت گردد.

- جهت هوا بندی فلنجهای از طناب نخئی یا پنبه ائی استفاده گردد.

- کلبه دریچه های توزیع هوا از نوع آلومینیمی با دمپر تنظیم هوا آلومینیمی از نوع متقابل می باشند.

- کلبه دریچه های تخلیه هوا از نوع آلومینیمی با شبکه ثابت و دمپر تنظیم هوا می باشند.

- انشعاب به کانالهای تخلیه هوا بدون (TAKE.OFF) می باشد.

- کانالهای توزیع با عایق الاستومری به ضخامت ۱۳ میلیمتر عایق پیچی میگردند.

- پیمانکار قبل از شروع عملیات اجرایی باید مسیر و ابعاد کانال های هوا را با توجه به نقشه های معماری


سازه و برقی و ارتفاع سقف های کاذب کنترل و هماهنگ نماید.

- پیمانکار باید نقشه کارگاهی با هماهنگی با دیگر نقشه ها تهیه و پس از تأیید مشاور اقدام به اجرای عملیات نماید .

- اجرای کانال کشی و جزئیات بایستی مطابق مشخصات نشریه شماره ۳-۱۲۸ سازمان مدیریت صورت پذیرد.

01	Mechanical Executive's Notes-2	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Executive's Notes-2	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:



فورت گروپ

G.I.S.D.C

CONSULTANT:

پارس بونیان

Pars Bonyan Consulting Engineers

SUBCONTRACTOR:

	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.							
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2022	--	S-CH01-B- GEN-MEN-DWG-ME-- 003							
Checked:	A.R. Golmohammadi	5.04.2022	--	PROJECT NO.:				CH01			
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2022	--	SCALE As Shown			DOC CLASS NO.:		IFC		
PROJECT: Sirjan Conference Hall											
DRAWING TITLE: Mechanical Executive's Notes											
DRAWING NO.											
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET	
S	CH01	D	GEN	MEN	DWG	ME	003	01	A1	2/2	

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the project team or for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



پلان ساختمان جنوبی (طبقه همکف)

01	Mechanical Exhaustion plan	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Exhaustion plan	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فولاد گل گهر G.I.S.D.O.				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B-SGF-MEP-DWG-ME-004						
Checked:	A.R. Golshamadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Exhaustion plan										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SGF	MEP	DWG	ME	004	01	A1	1/6

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed, copied, or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



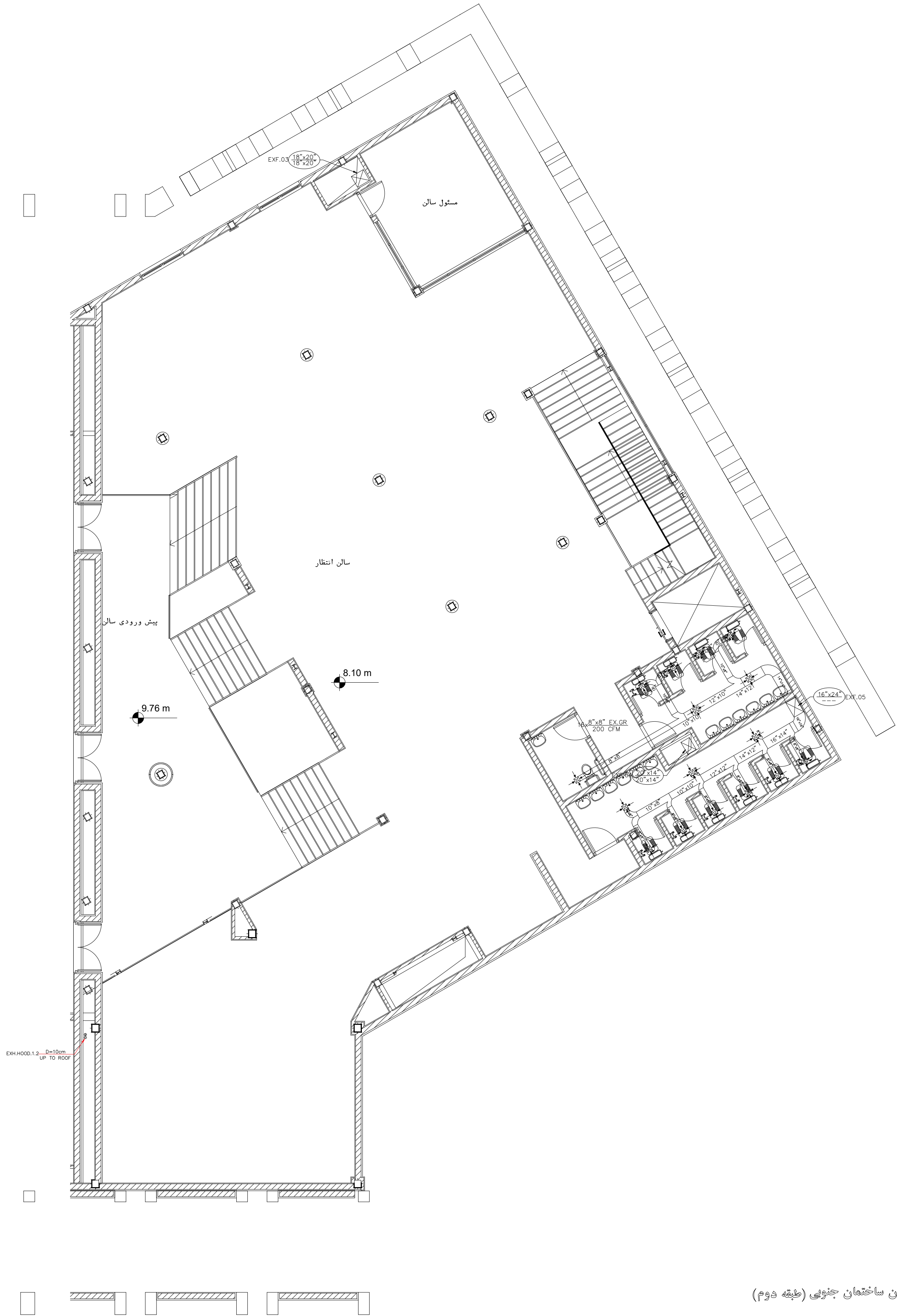
پلان ساختمان جنوبی (طبقه اول)

هواکش های EXF.01 و EXF.02 به وسیله کانال گشی روی پشت بام نصب می گردد.

01	Mechanical Exhaustion plan	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Exhaustion plan	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	18.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فواید گل گهر G.I.S.D.C.O.				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	Name	Date:	Sign.	S-CH01-B-OFF-MEP-DWG-ME-004						
Checked:	A.R. Golshamadi	5.04.2023	---	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	---	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Exhaustion plan										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SFF	MEP	DWG	ME	004	01	A1	2/4

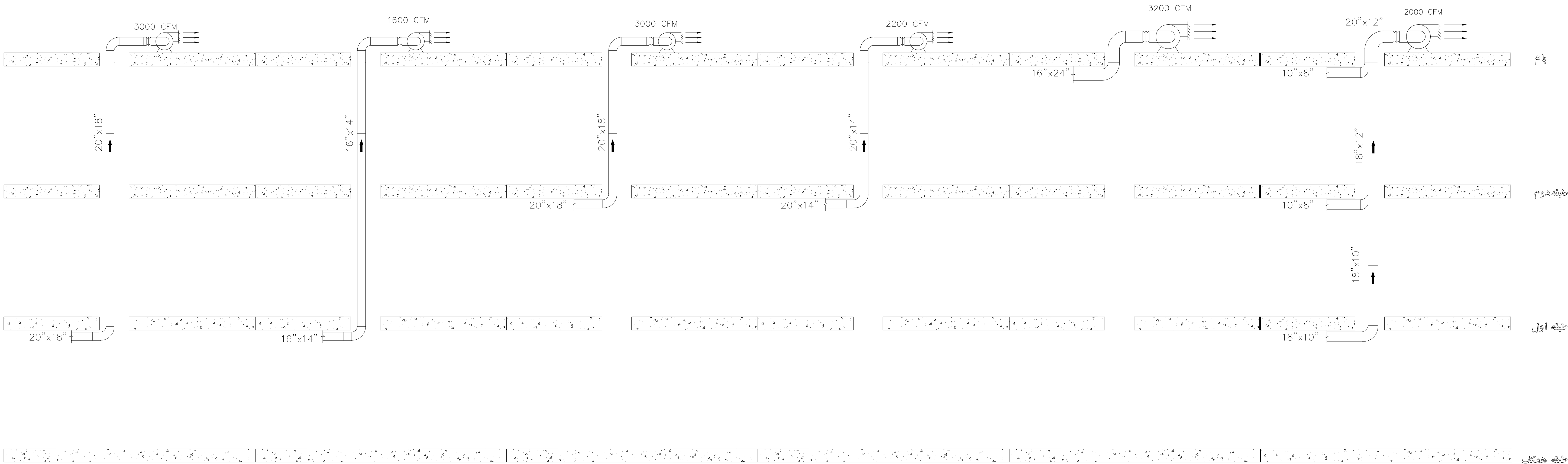
Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed, copied, or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



01	Mechanical Exhaustion plan	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Exhaustion plan	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	18.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آشن و فولاد گل گهر G.I.S.D.CO				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B-SSEF-MEP-DWG-ME-004						
Checked:	A.R. Golshamadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Exhaustion plan										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SSEF	MEP	DWG	ME	004	01	A1	3/4

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the project team or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



رایزر دیاگرام هواکشی EX.01

رایزر دیاگرام هواکشی EX.02

رایزر دیاگرام هواکشی EX.03

رایزر دیاگرام هواکشی EX.04

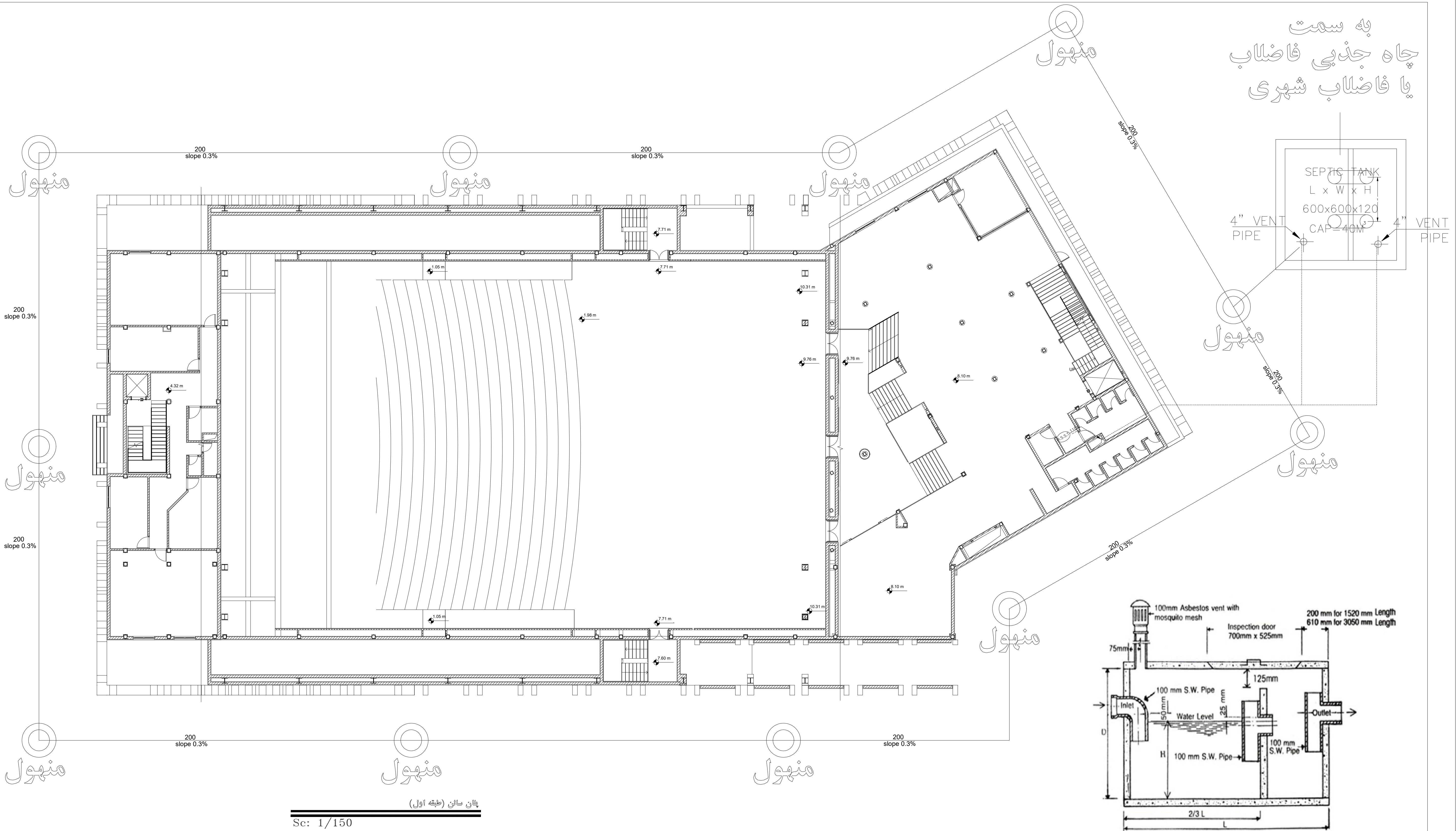
رایزر دیاگرام هواکشی EX.05

رایزر دیاگرام هواکشی EX.08

01	Mechanical Exhaustion Riser	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Exhaustion Riser	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آشن و فولاد گل G.I.S.D.C.				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers						
				SUBCONTRACTOR:						
	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B- GEN-MER-DWG-ME--005						
Checked:	A.R. Golmohammadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.: CH01						
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Exhaustion Riser										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN MER	DWG	ME	005	01	A1	1/1	

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the project team or for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



اجرای لوله های ونت سپتیک تانک بر روی بام ساختمان جنوبی می باشد.

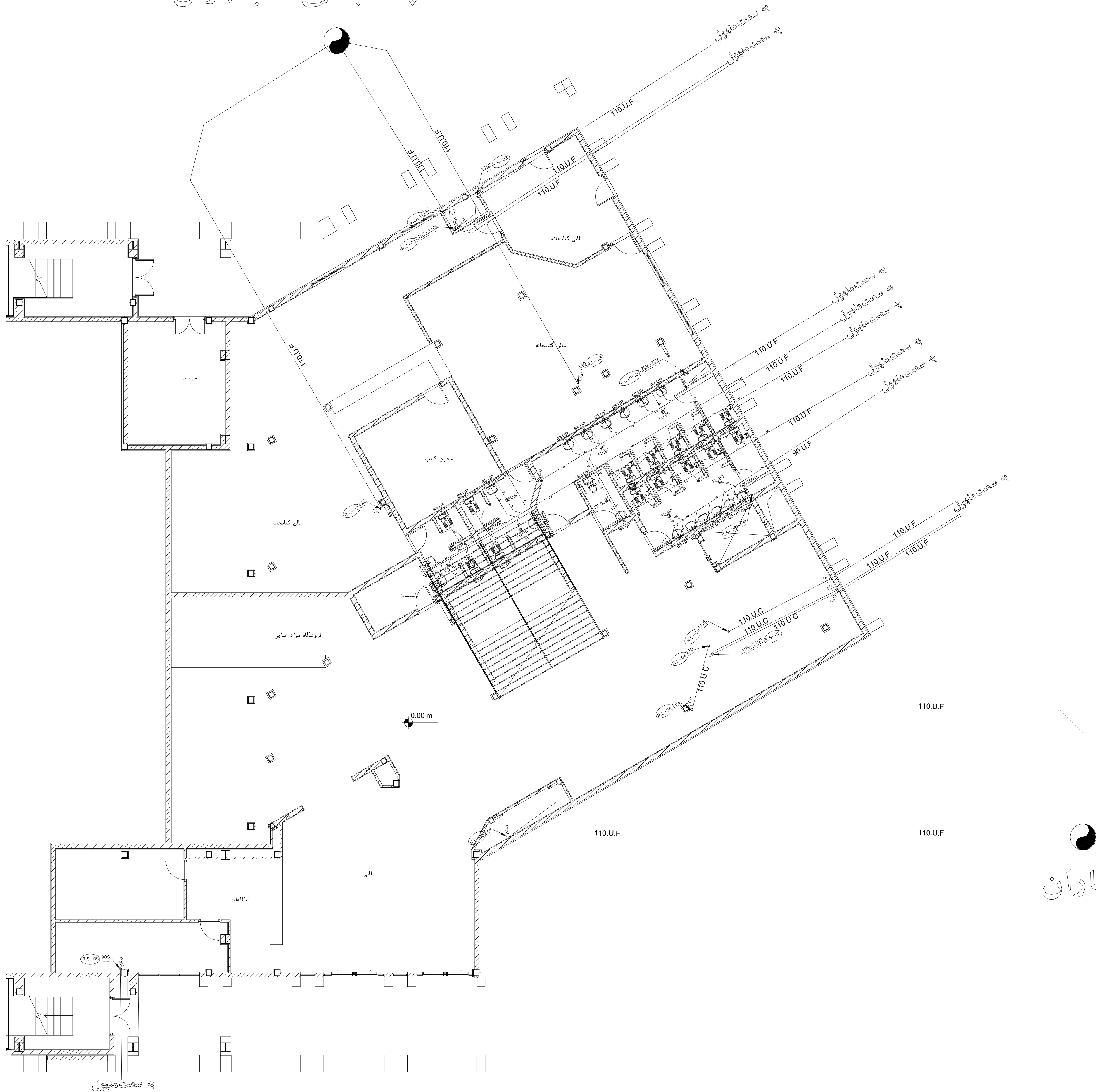
فاضلاب پس از گذشتن از سپتیک تانک به سمت چاه جذبی فاضلاب یا فاضلاب شهری لوله کشی گردد.

01	Manhole Piping plan	Wec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Manhole Piping plan	Wec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آهن فولاد گل گهر G.I.S.D.CO				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers پارس بونیان مهندسان مشاور						
				SUBCONTRACTOR:						
		Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.					
Approved	M.A. Ghanbari		20.04.2023	---	S-CH01-B- GEN-MPP-DWG-ME- 006					
Checked:	A.R. Golmohammadi		5.04.2023	---	PROJECT NO.:		CH01			
Designed:	Wec. Depart.		1.04.2023	---	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC			
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Manhole Piping plan										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	MPP	DWG	ME	006	01	A1	1/1

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the organization for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.

چاه جذبی آب باران



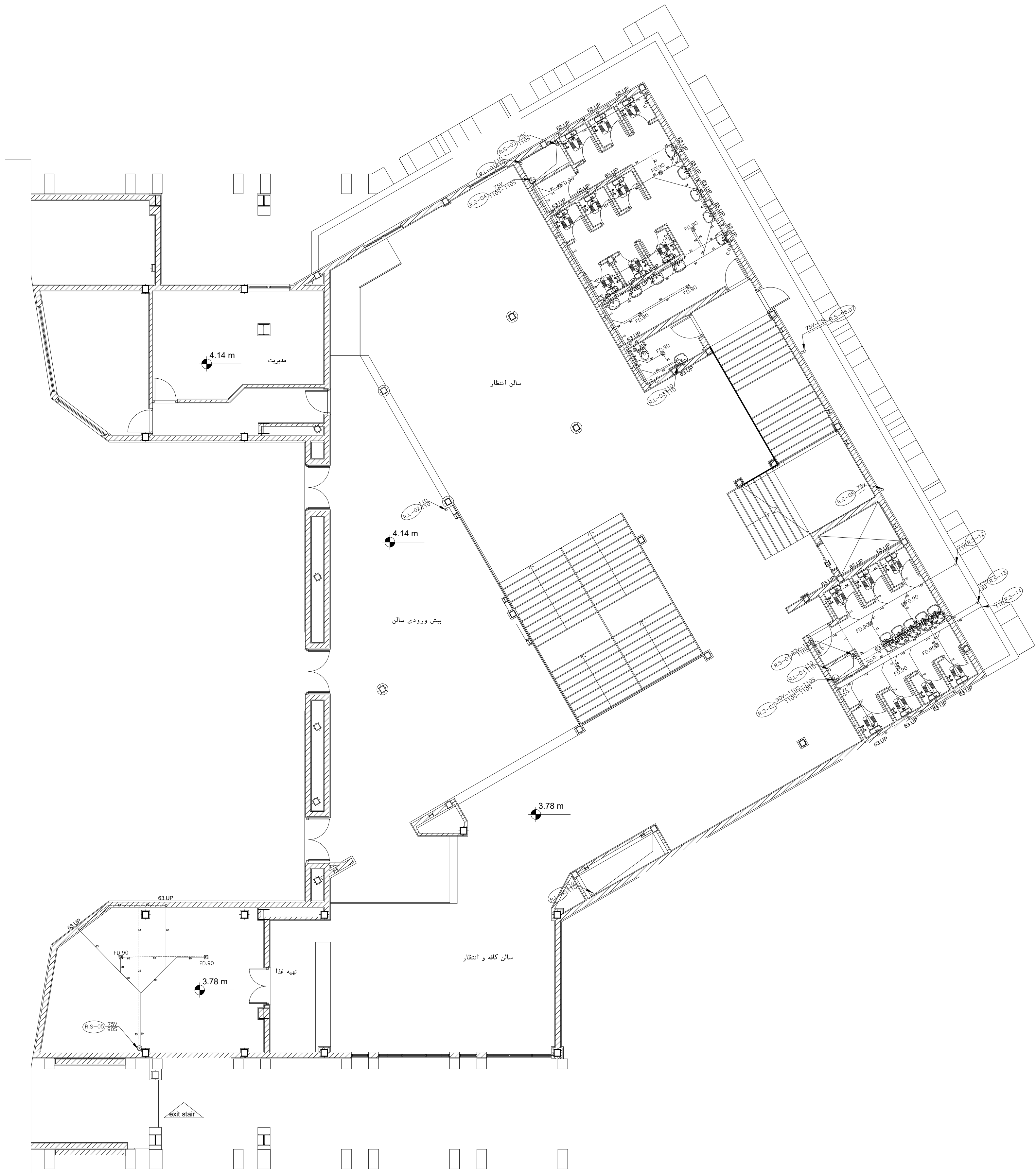
چاه جذبی آب باران

01	Mechanical Sewage & Rain Piping	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharibol	15.01.2022
00	Mechanical Sewage & Rain Piping	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Gharibol	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

پلان ساختمانی جنوبی (طبقه همکف)

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فاضلاب گلگیر G.I.S.D.O.C				CONSULTANT: Pars Banyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Gharibol	20.04.2023	--	S-CH01-B-SQF-MSR-DWG-ME-007						
Checked:	A.R. Golmohammadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Sewage & Rain Piping										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SQF	MSR	DWG	ME	007	01	A1	1/3

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the project team or for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.

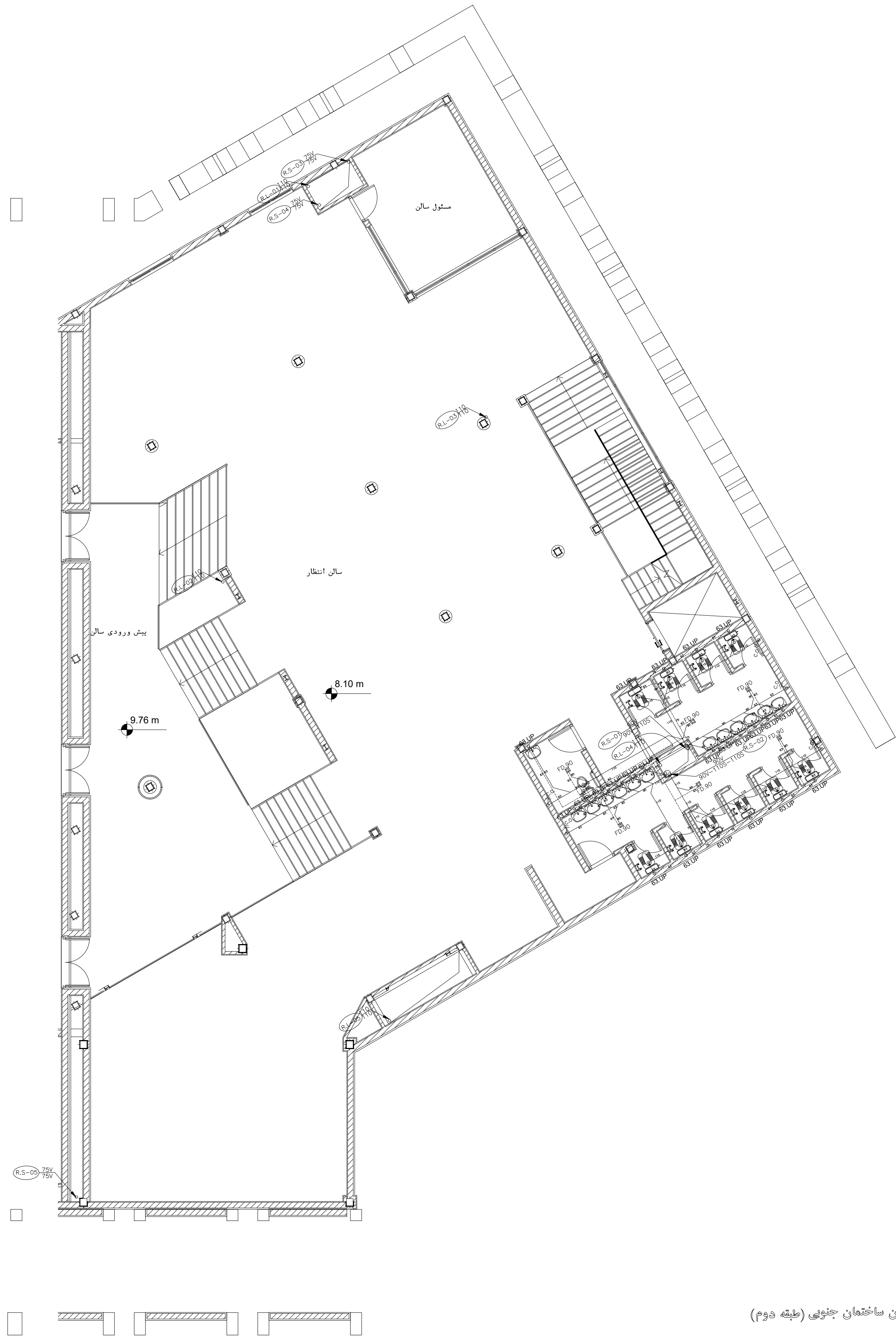


پلان ساختمانی جنوبی (طبقه اول)

01	Mechanical Sewage & Rain Piping	Mec. Depart.	A.Golshahmadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Sewage & Rain Piping	Mec. Depart.	A.Golshahmadi	M.A.Ghanbari	18.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

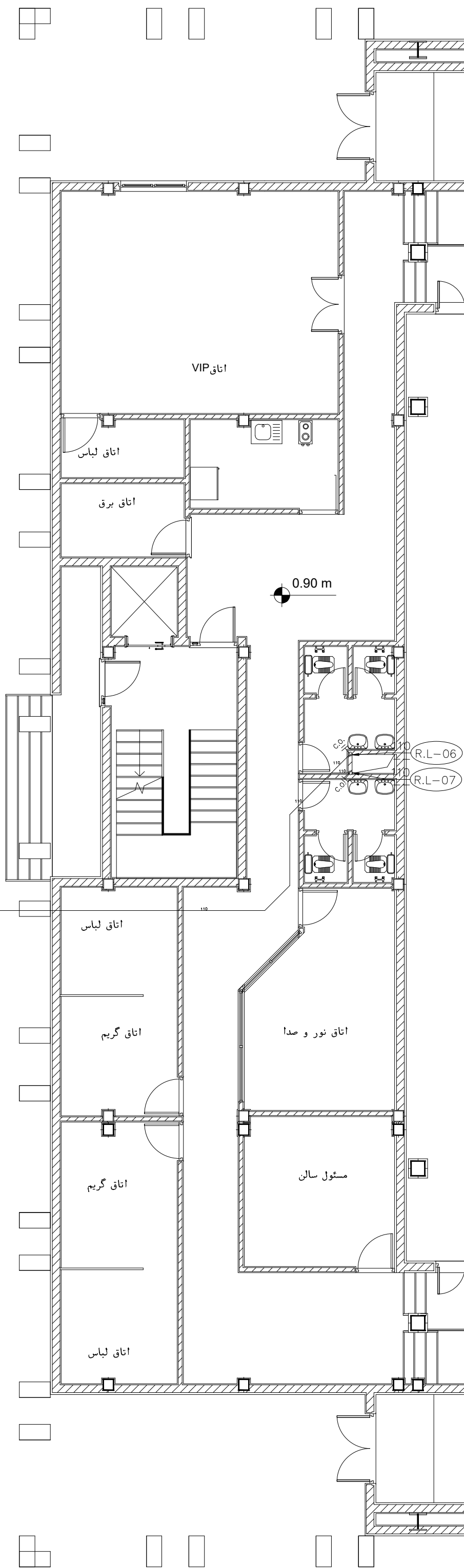
CLIENT:				CONSULTANT:						
<div>شرکت توسعه آبن و فاضلاب گل گهر</div> <div>G.I.S.D.C.O.</div>				<div>Pars Bonyan</div> <div>Consulting Engineers</div> <div>پارس بونيان</div>						
				SUBCONTRACTOR:						
	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B-SFF-MSR-DWG-ME-007						
Checked:	A.R. Golshahmadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Sewage & Rain Piping										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SFF	MSR	DWG	ME	007	01	A1	2/5

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed, copied, or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



01	Mechanical Sewage & Rain Piping	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Sewage & Rain Piping	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date


CLIENT: شرکت توسعه آبن و فاضلاب گلگیر G.I.S.D.CO				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B-SSEF-MSR-DWG-ME-007						
Checked:	A.R. Golshamadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Sewage & Rain Piping										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SSEF	MSR	DWG	ME	007	01	A1	3/5



بلان ساختمان شمالی طبقه دوم


01	Mechanical Sewage & Rain Piping	Mec. Dept.	A.Gainetshami	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Sewage & Rain Piping	Mec. Dept.	A.Gainetshami	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:



شرکت پارس بونيان
P.B.S.C.E

CONSULTANT:



Pars Bonyan
Consulting Engineers

SUBCONTRACTOR:

CLIENT DOC. NO.

	Name	Date:	Sign.
Approved	M.A. Ghannadi	20.04.2005	--
Checked:	A.R. Goleinmahdani	2.04.2005	--
Designed:	Mec. Darzi	1.04.2005	--

PROJECT NO.:		CH01
SCALE AS SHOWN		
DOC CLASS NO.:		IFC

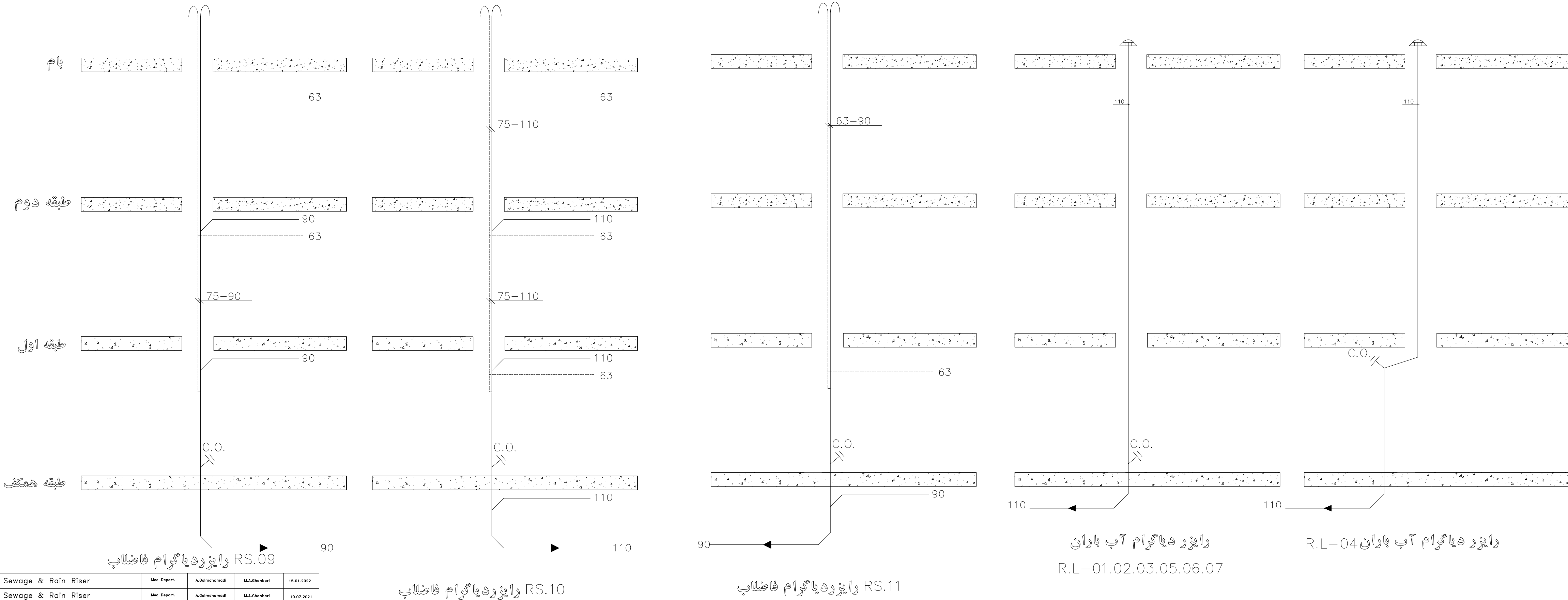
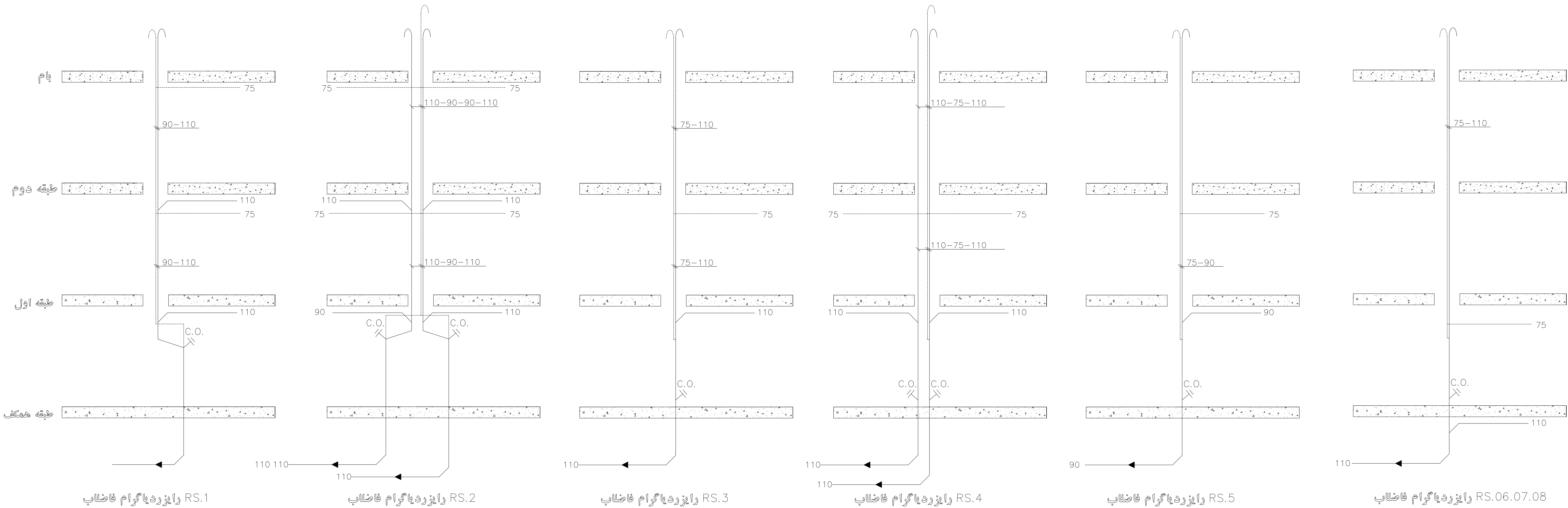
PROJECT: Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE: Mechanical Sewage & Rain Piping

DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	NGF	MER	DWG	ME	007	01	A1	4/5

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed, copied, or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



01	Mechanical Sewage & Rain Riser	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Sewage & Rain Riser	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:				CONSULTANT:						
<div>شرکت کوئید آبن و فواید آبی گهر</div> <div>G.I.S.D.C</div>				<div>Pars Bonyan Consulting Engineers</div> <div>پارس بنیان مهندسان مشاور</div>						
SUBCONTRACTOR:				CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B- GEN-MSR-DWG-ME- 008						
Checked:	A.R. Golmohammadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Sewage & Rain Riser										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	MSR	DWG	ME	008	01	A1	1/1

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.

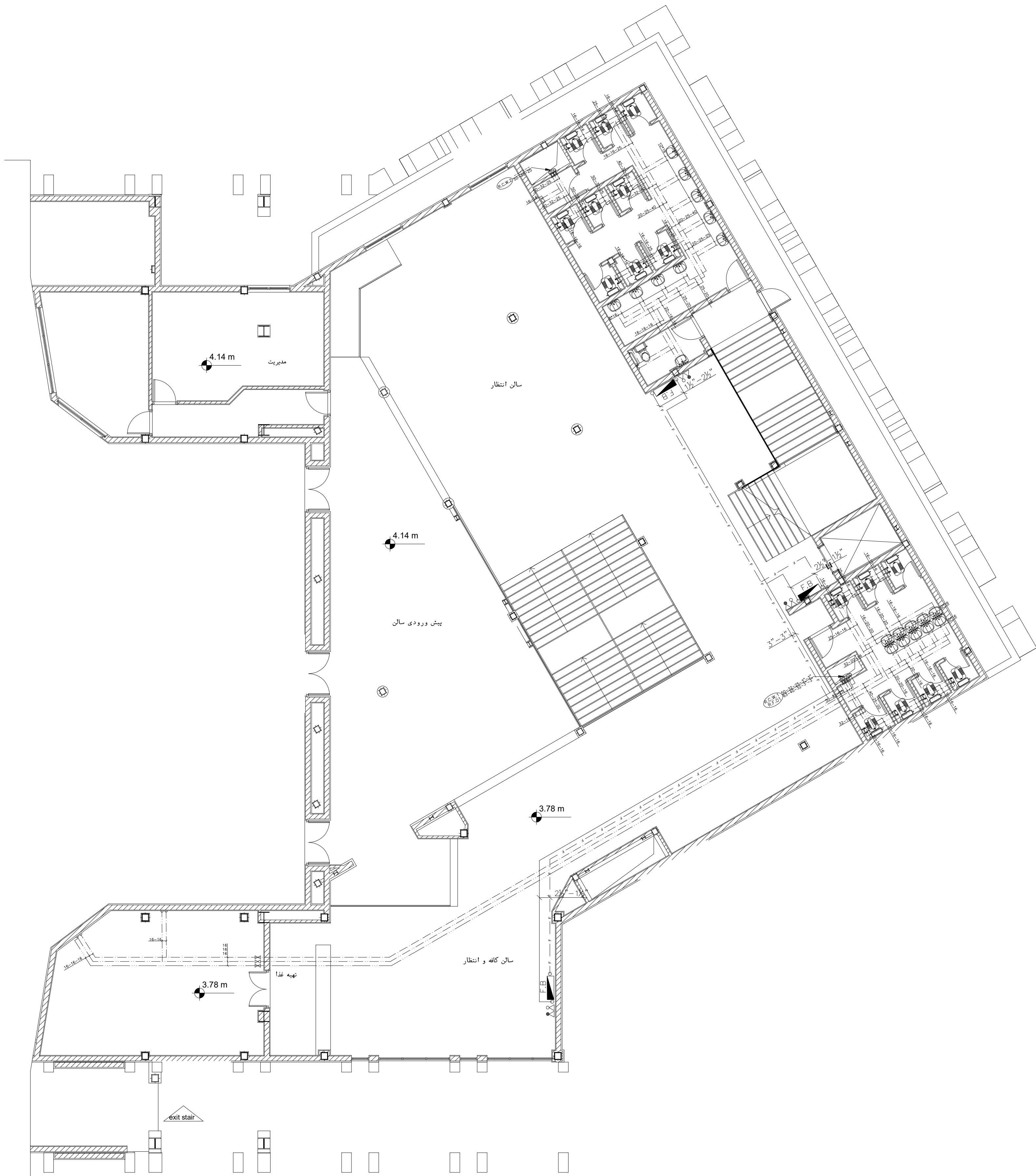


پلان ساختمانی جنوبی (طبقه همکف) قبل از اجرای سیستم آتش نشانی اخذ تاییدیه سازمان آتش نشانی محلی الزامی است.

01	Mechanical Water & Fire Piping	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Water & Fire Piping	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	18.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آشن و فولاد گل گهر G.I.S.D.CO				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	Name M.A. Ghanbari	Date: 20.04.2023	Sign. --	S-CH01-B-SGF-MWF-DWG-ME-009						
Checked:	A.R. Golshamadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Water & Fire Piping										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SGF	MWF	DWG	ME	009	01	A1	1/4

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the project team or for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



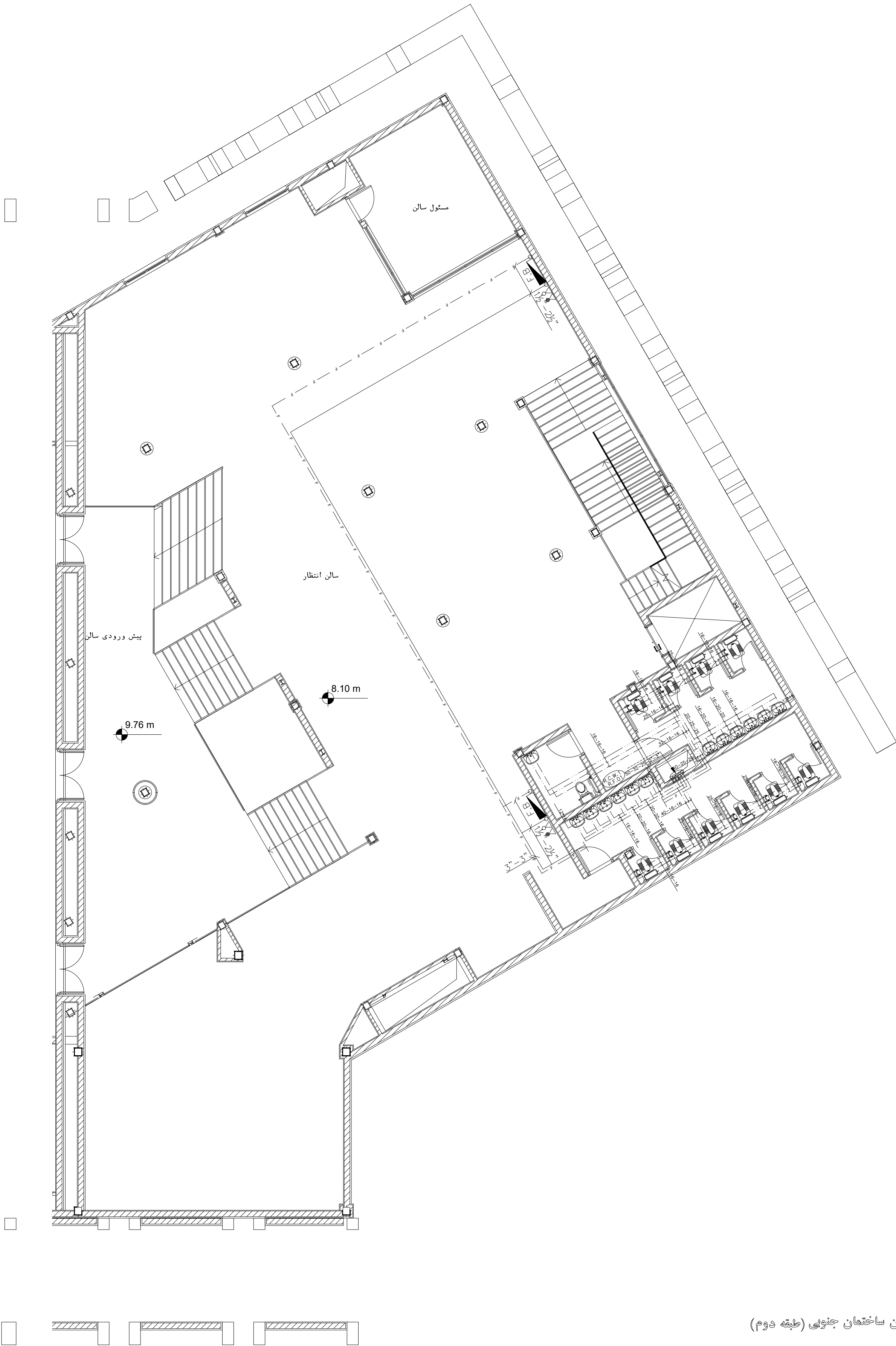
پلان ساختمان جنوبی (طبقه اول)

قبل از اجرای سیستم آتش نشانی اخذ تاییدیه سازمان آتش نشانی محلی الزامی است.

01	Mechanical Water & Fire Piping	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Water & Fire Piping	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	18.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فولاد گل گهر G.I.S.D.C.				CONSULTANT: Pars Banyan Consulting Engineers						
				SUBCONTRACTOR:						
	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B-SFF-MWF-DWG-ME-009						
Checked:	A.R. Golshamadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Water & Fire Piping										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SFF	MWF	DWG	ME	009	01	A1	2/4

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed, copied, or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.

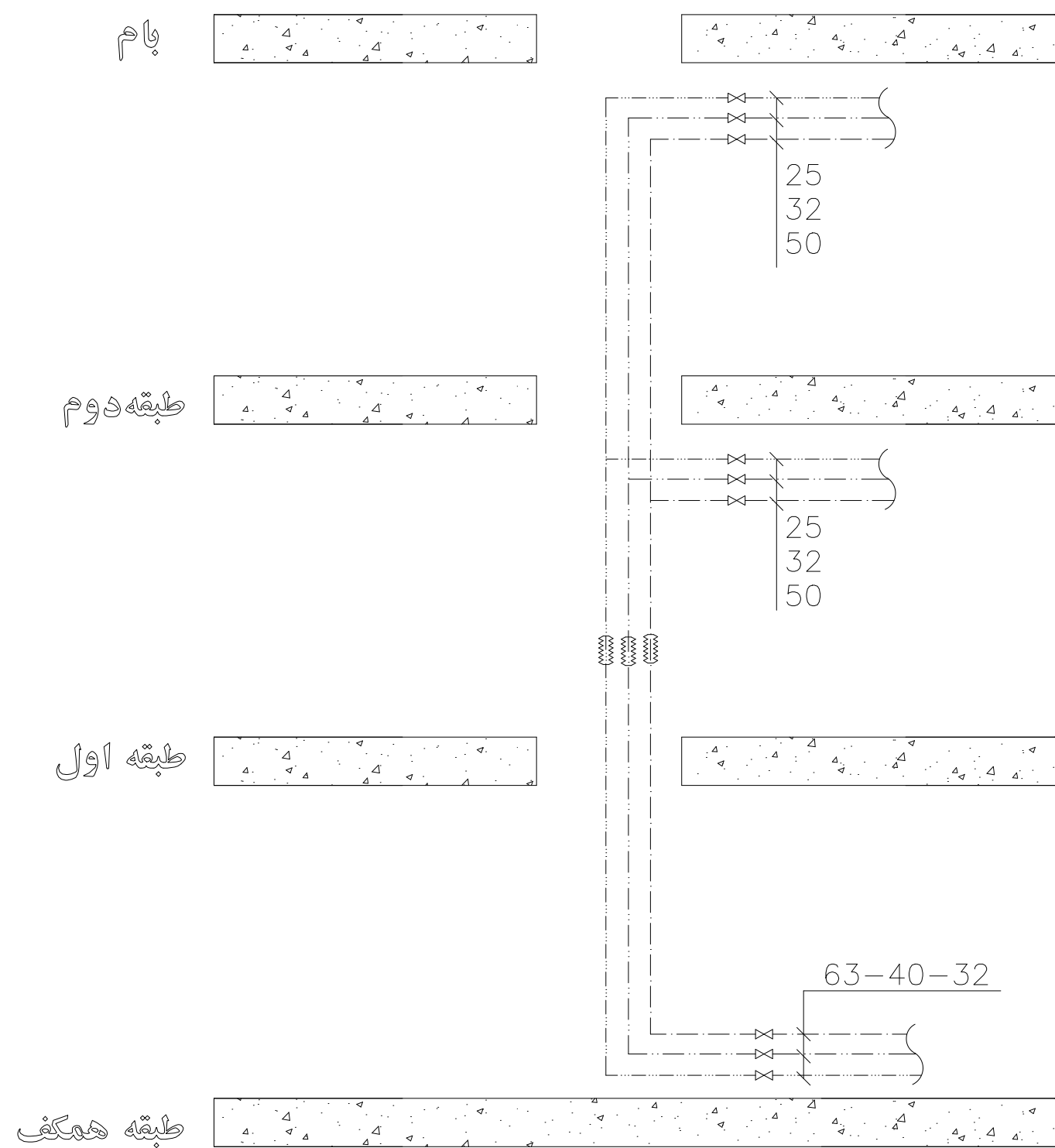


قبل از اجرای سیستم آتش نشانی اخذ تاییدیه سازمان آتش نشانی محلی الزامی است.

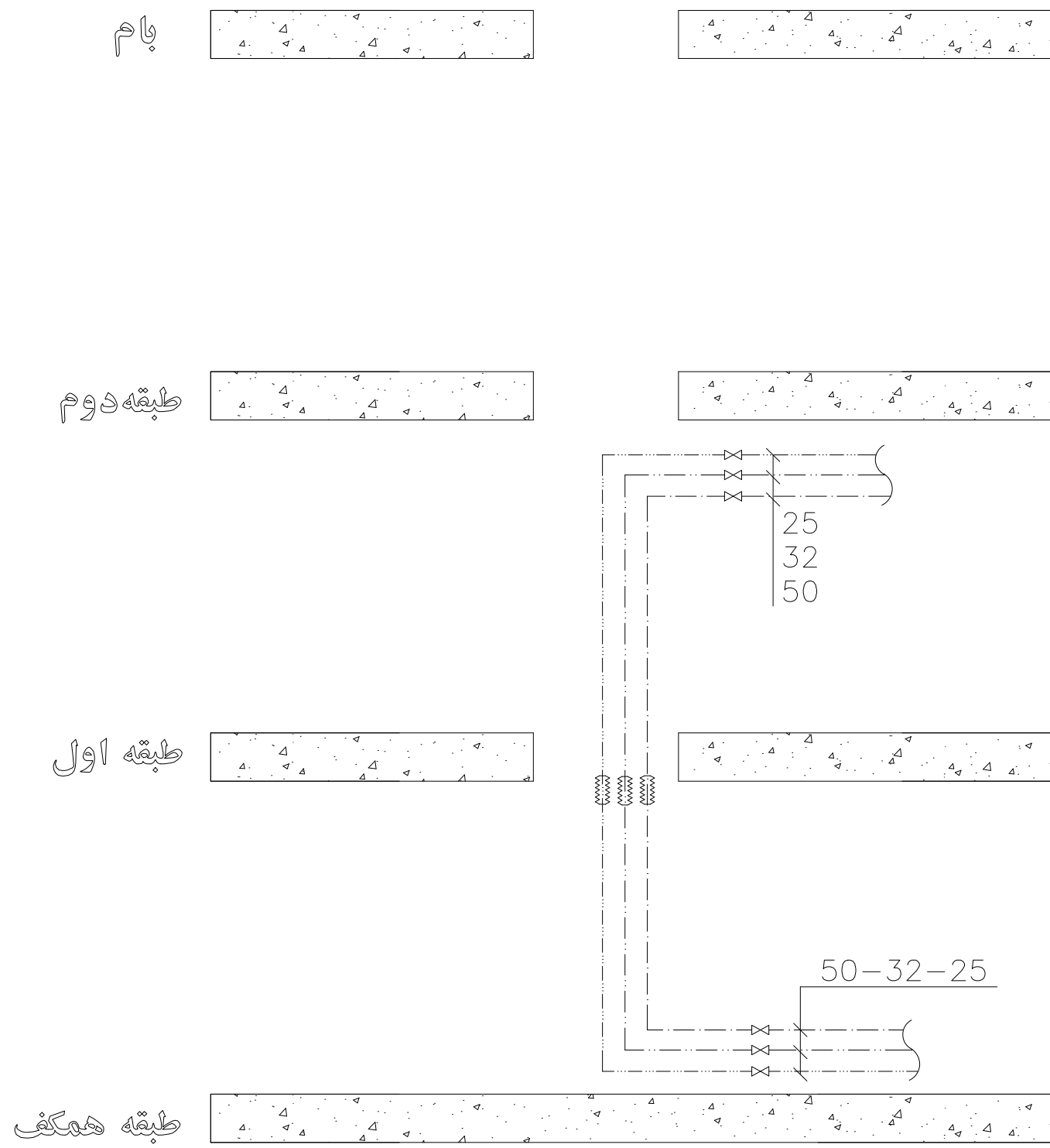
01	Mechanical Water & Fire Piping	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Water & Fire Piping	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فواید گل گهر G.I.S.D.CO				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers						
				SUBCONTRACTOR:						
	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B-SF-MWF-DWG-ME-009						
Checked:	A.R. Golshamadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Water & Fire Piping										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SF	MWF	DWG	ME	009	01	A1	3/4

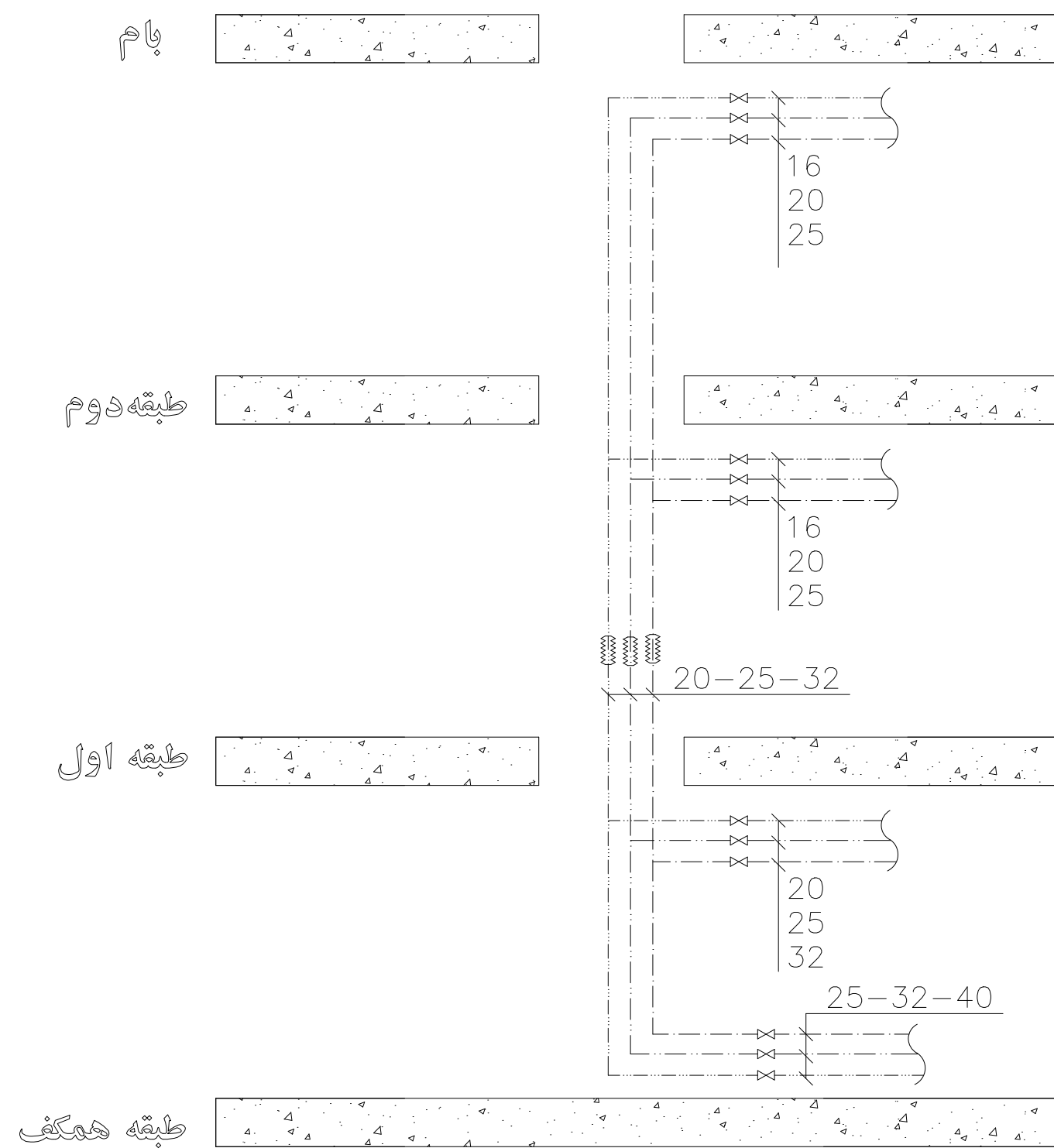
Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of Pars Bonyan Co.



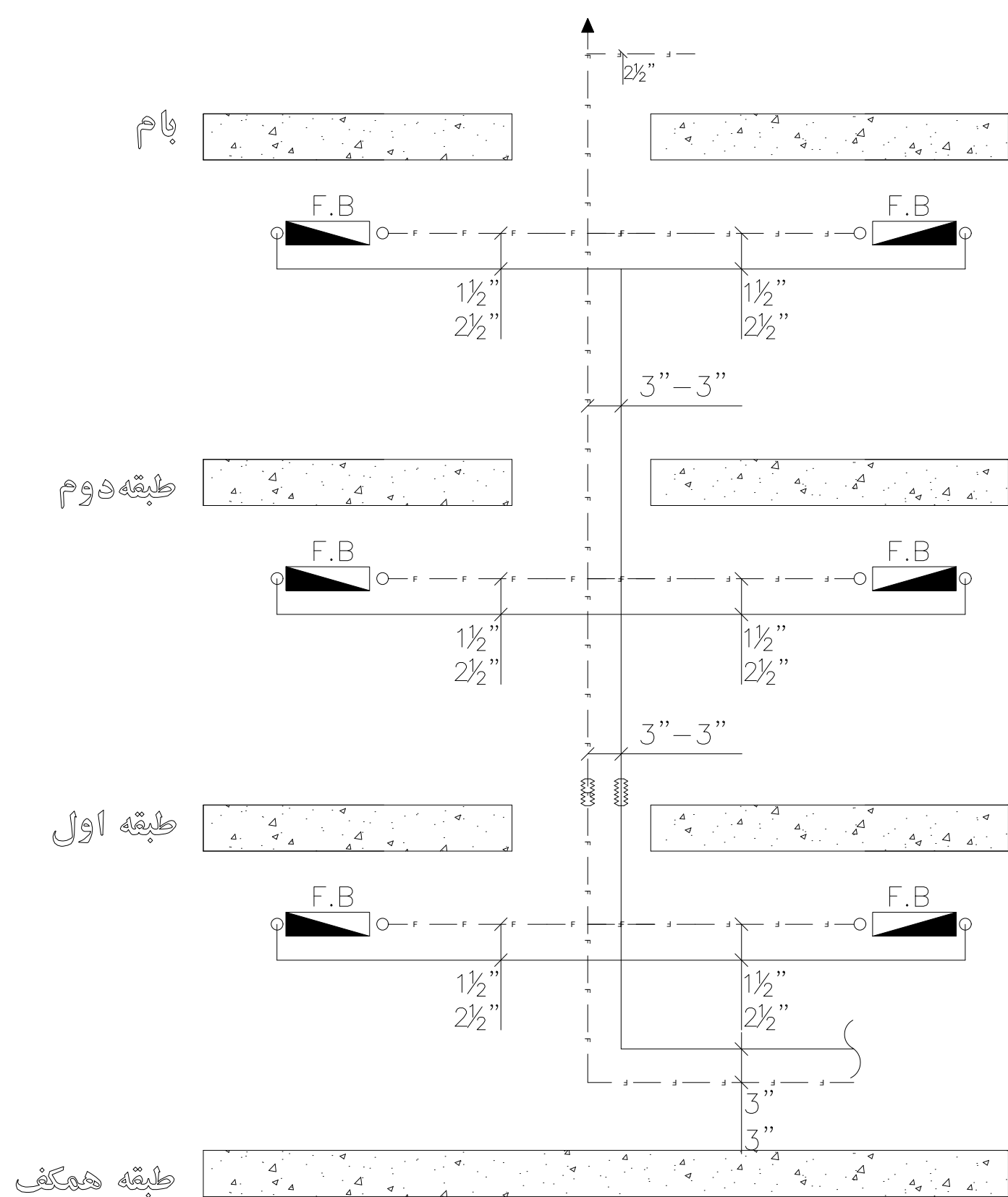
R.W.01 رایزردیاگرام آب مصرفی



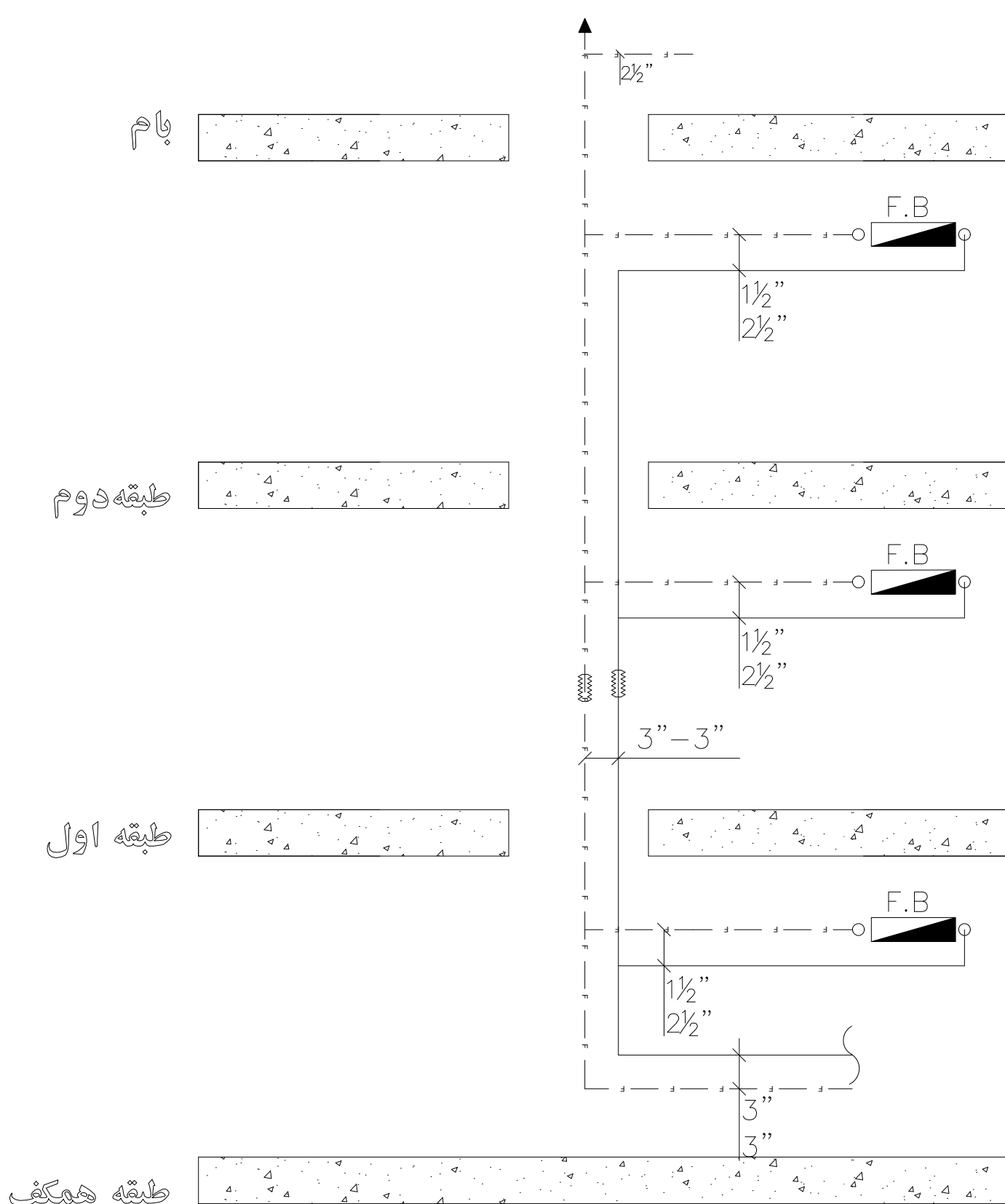
R.W.02 رایزردیاگرام آب مصرفی



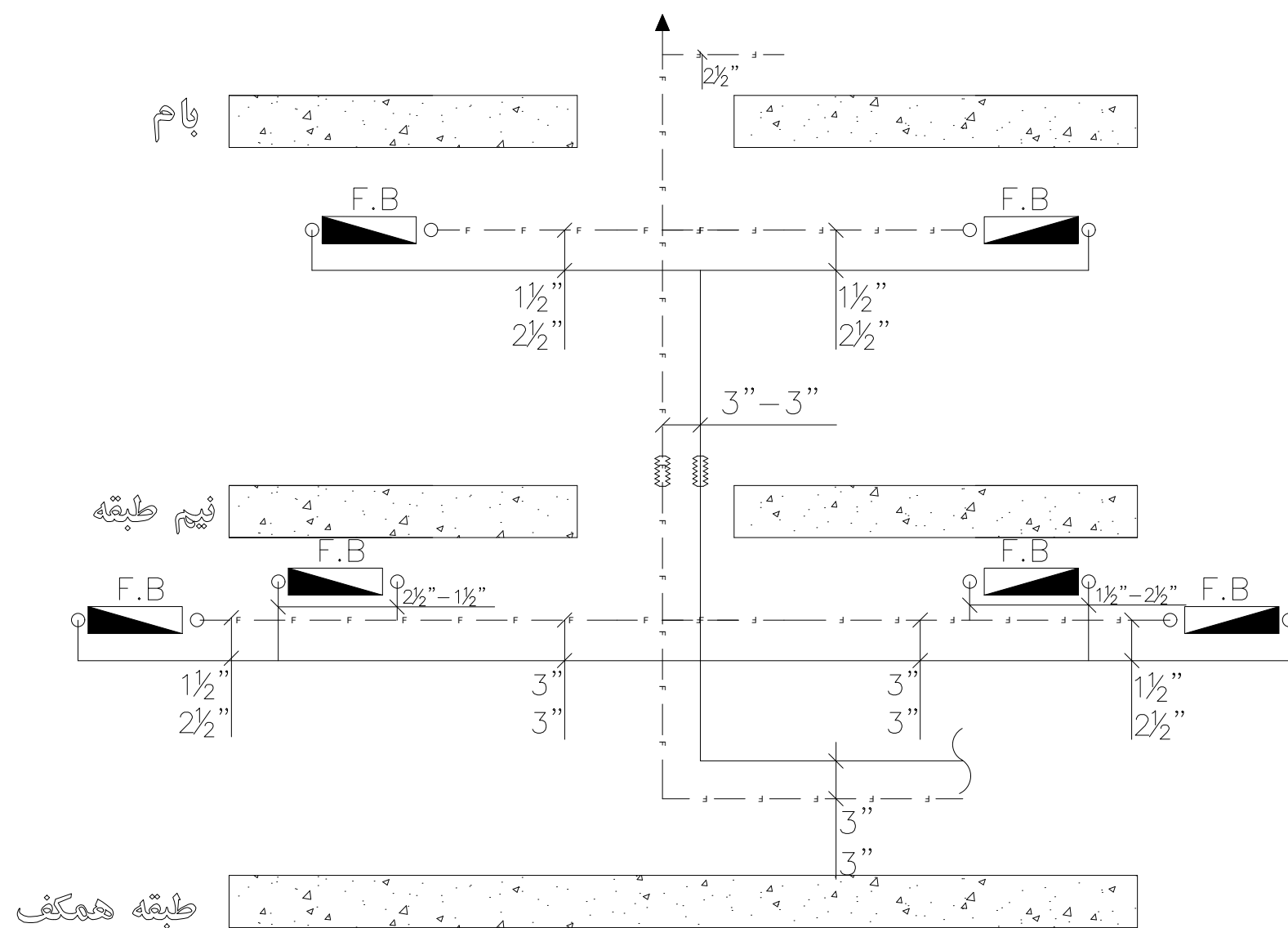
R.W.03 رایزردیاگرام آب مصرفی



F.R.01 رایزردیاگرام شبکه آتشنشانی



F.R.02 رایزردیاگرام شبکه آتشنشانی

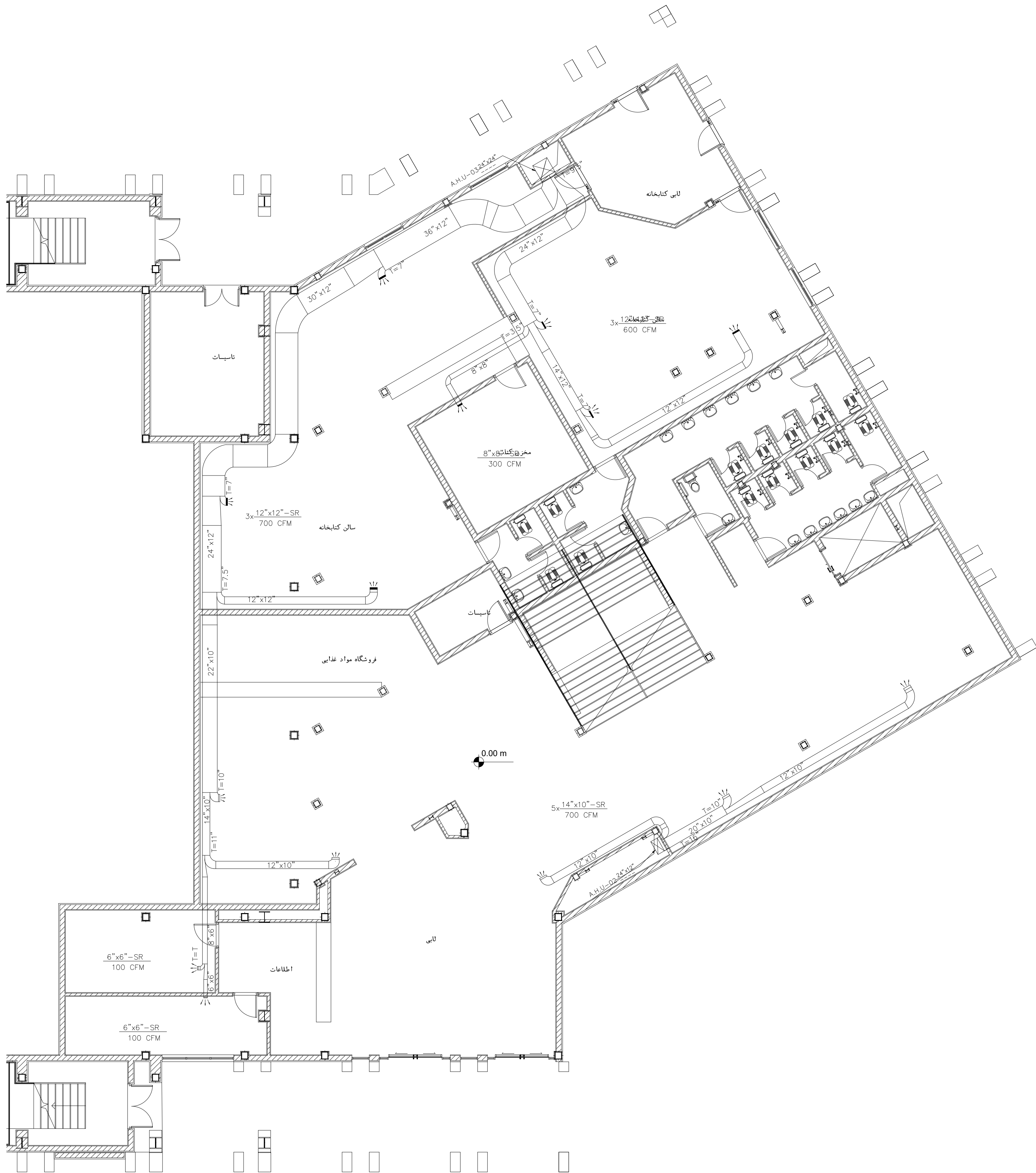


F.R.03 رایزردیاگرام شبکه آتشنشانی

01	Mechanical Water & Fire Riser	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Water & Fire Riser	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آتشن و ایمنی های گستر G.I.S.D.Co.				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Name		Date:	Sign.							
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B- GEN-MWP-DWG-ME-011						
Checked:	A.R. Golmohammadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Water & Fire Riser										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	MWP	DWG	ME	011	01	A1	1/1

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed, copied, or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



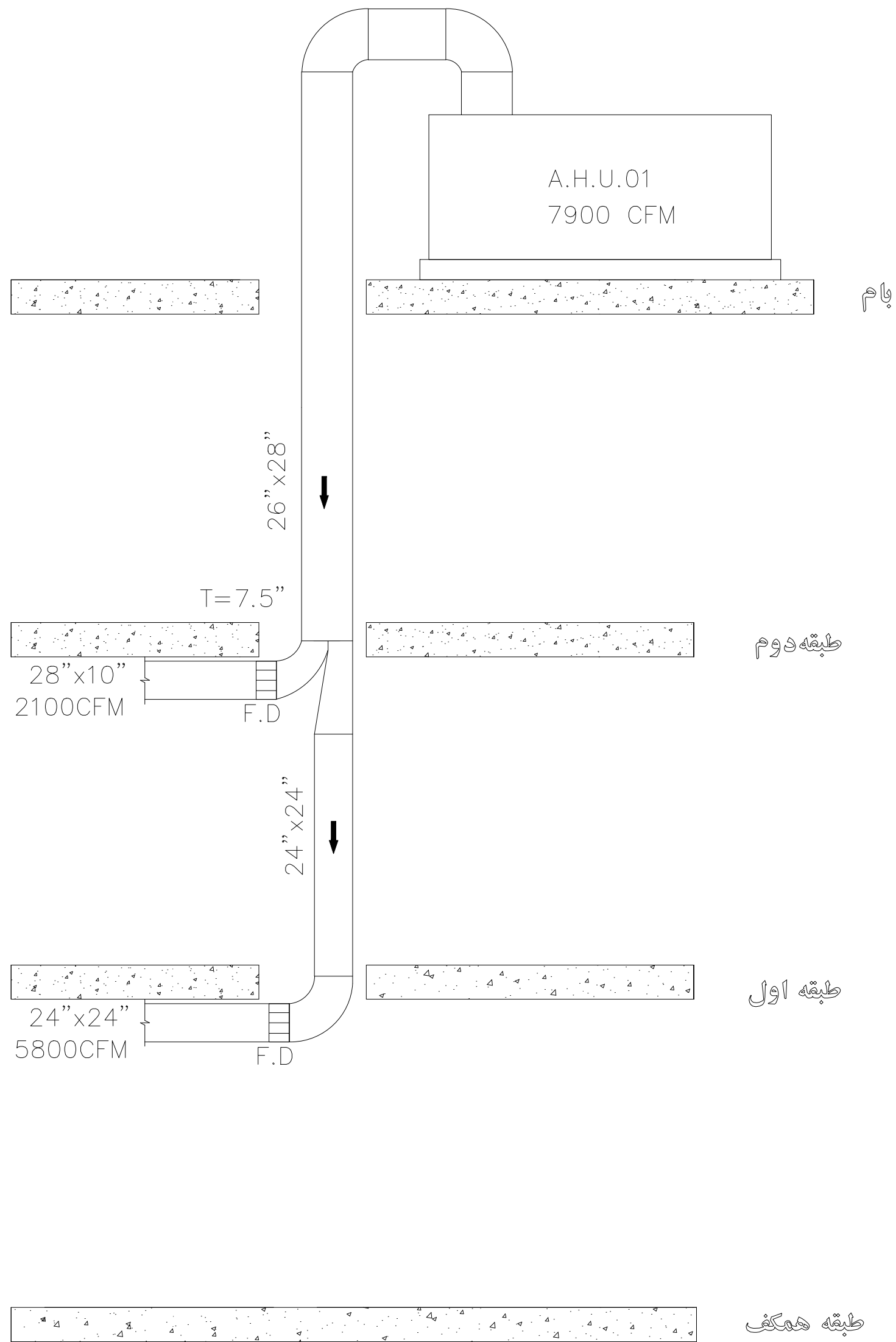
پلان ساختمان جنوبی (طبقه همکف)

ورودی کانال های هوارسان هر طبقه مطابق رایزر دیاگرام بایستی مجهز به دمپر آتش باشد.
هواسازها با سیستم اعلام و اطفاء حریق اینترلاک گردند.

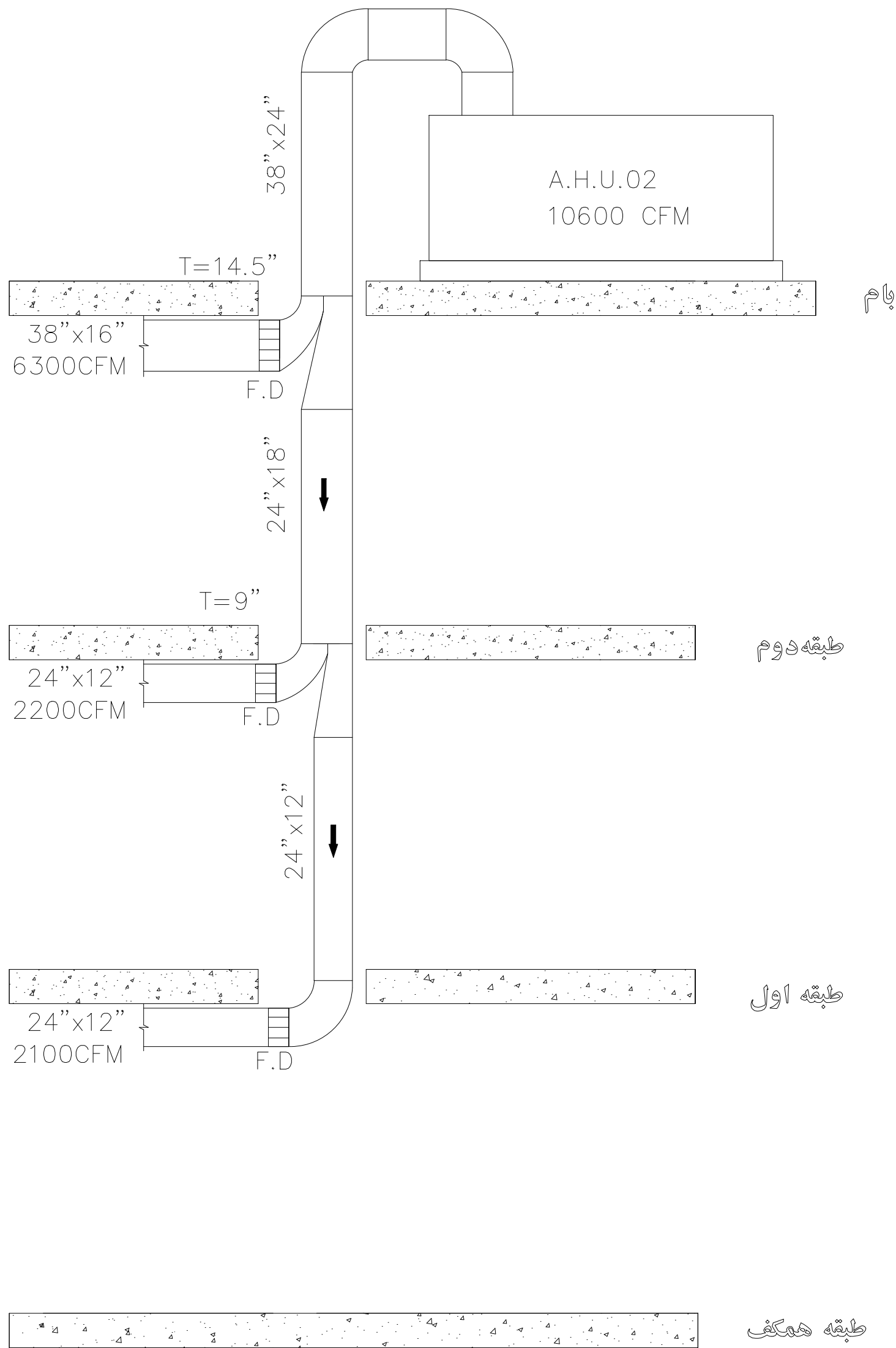
01	Mechanical Fresh Air Duct	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Fresh Air Duct	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.CO				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers						
				SUBCONTRACTOR:						
	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	---	S-CH01-B-SGF-MFD-DWG-ME-012						
Checked:	A.R. Golshamadi	5.04.2023	---	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	---	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Fresh Air Duct										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SGF	MFD	DWG	ME	012	01	A1	1/6

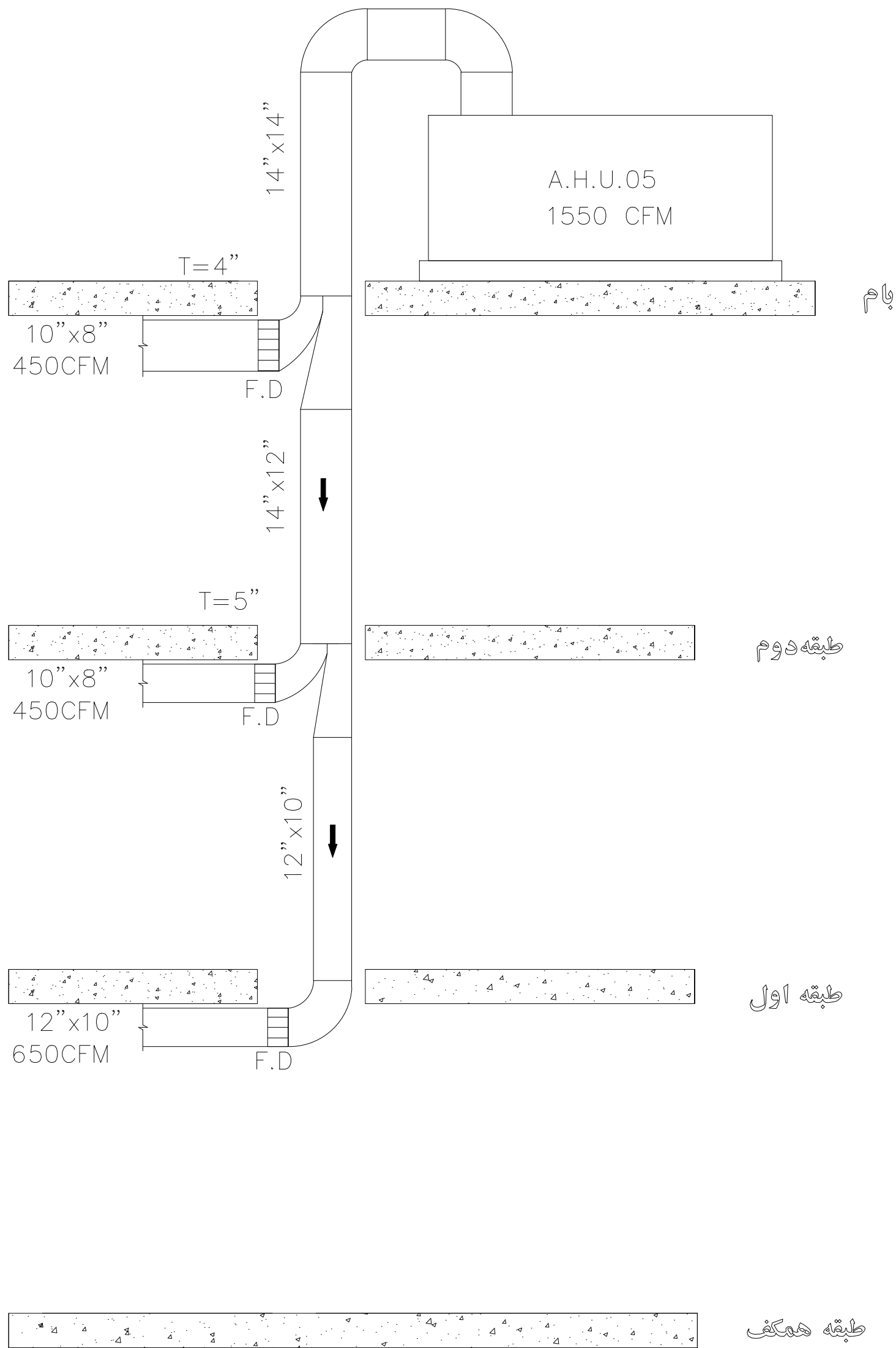
Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed, copied, or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



رایزر دیانگروم هوارسان A.H.U.01



رایزر دیانگروم هوارسان A.H.U.02

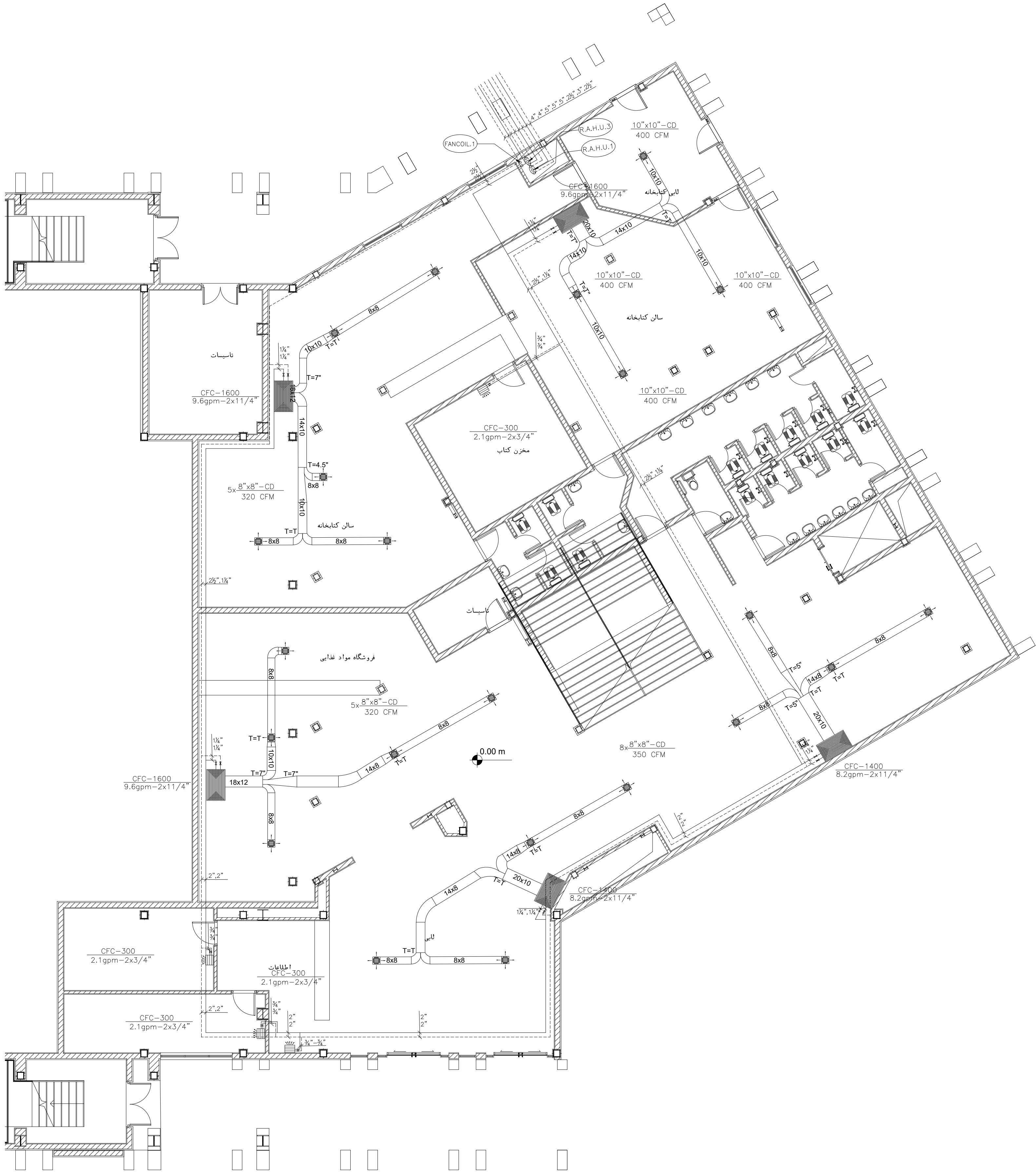


رایزر دیانگروم هوارسان A.H.U.05

01	Mechanical Fresh Air Duct's Riser	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Fresh Air Duct's Riser	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فواید گل گهر G.I.S.D.C.O.				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2025	--	S-CH01-B- GEN-MFR-DWG-ME- 013						
Checked:	A.R. Golmohammadi	5.04.2025	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2025	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Fresh Air Duct's Riser										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	MFR	DWG	ME	013	01	A1	1/1

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed, copied, or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



پلان ساختمانی جنوبی (طبقه همکف)

نصب و اجرای فن کویل ها به منظور عدم تداخل کانال های هوای تازه با فن کویل ها با توجه به دستور کار ناظر پروژه قابل جابجایی می باشند.

01	Mechanical Fan coil Piping	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Fan coil Piping	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فولاد ملی گستر G.I.S.D.O.				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B-SGF-MFP-DWG-ME-015						
Checked:	A.R. Golshamadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Fan coil Piping										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SGF	MFP	DWG	ME	015	01	A1	1/4

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed, copied, or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



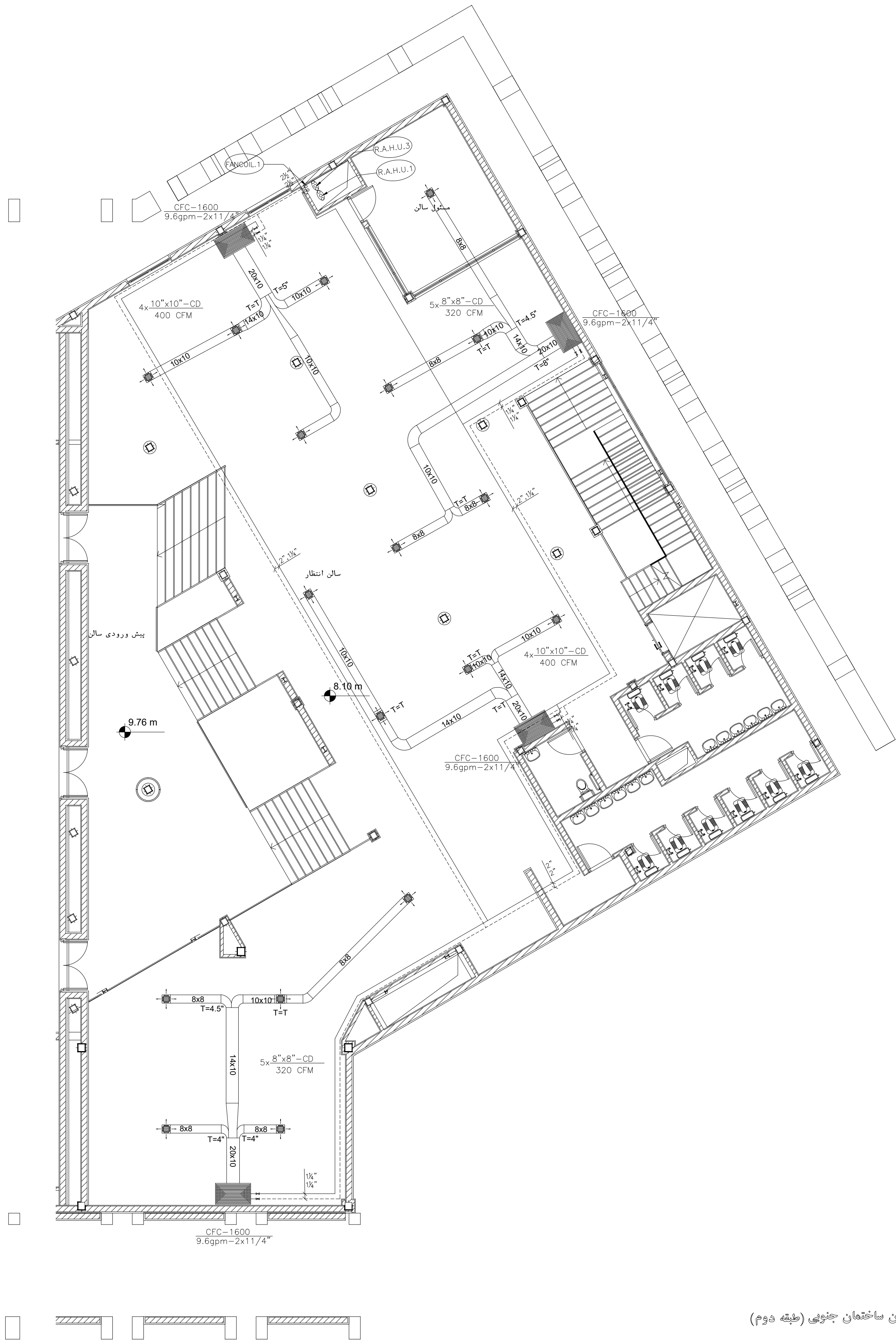
پلان ساختمان جنوبی (طبقه اول)

نصب و اجرای فن کویل ها به منظور عدم تداخل کانال های هوای تازه با فن کویل ها با توجه به دستور کار ناظر پروژه قابل جابجایی می باشند.

01	Mechanical Fan coil Piping	Mec. Depart.	A.Golestanmadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Fan coil Piping	Mec. Depart.	A.Golestanmadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فولاد گل گهر G.I.S.D.C.O.				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B-SFF-MFP-DWG-ME-015						
Checked:	A.R. Golestanmadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Fan coil Piping										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SFF	MFP	DWG	ME	015	01	A1	2/4

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the project team or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.

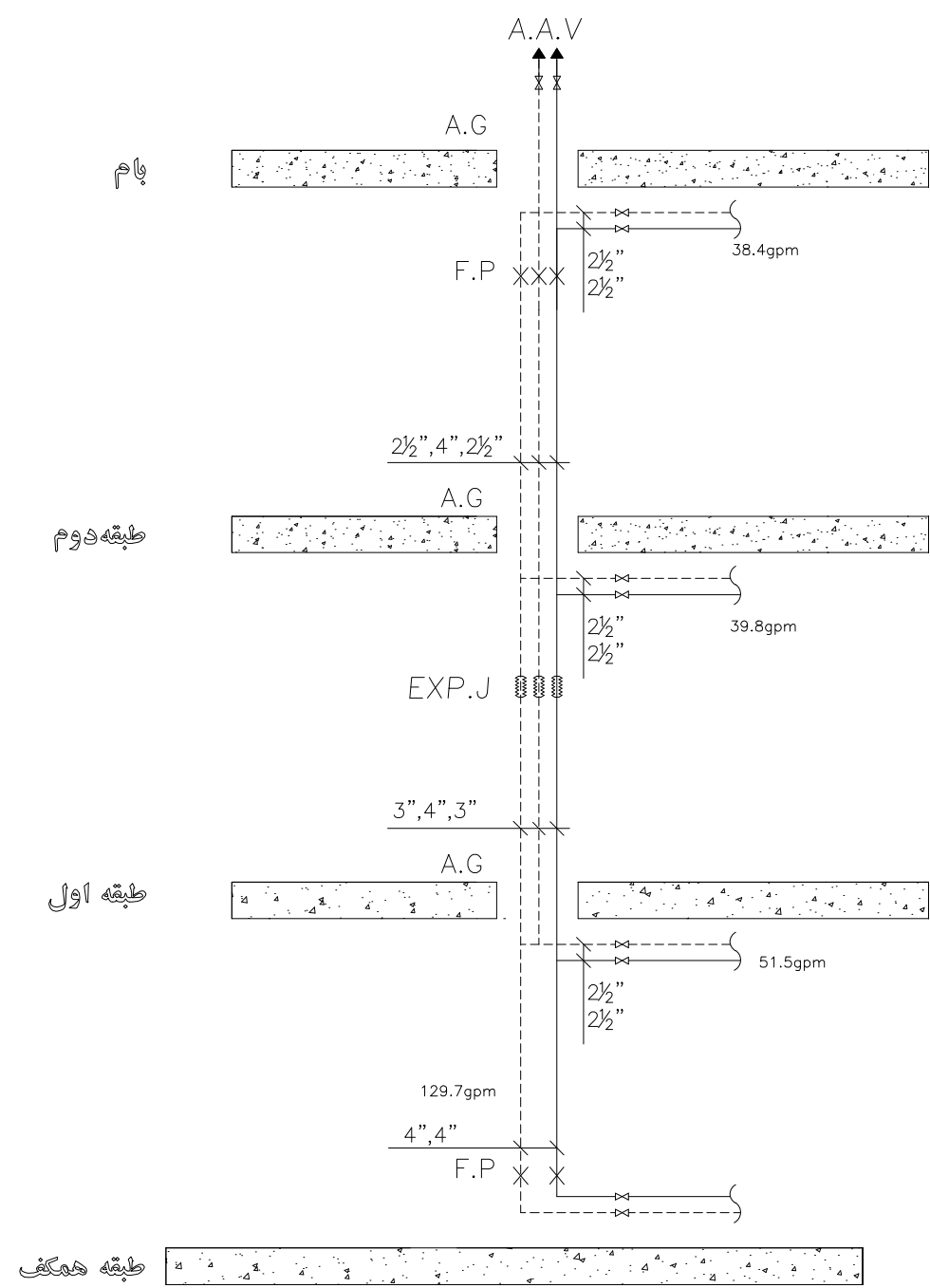


نصب و اجرای فن کویل ها به منظور عدم تداخل کانال های هوای تازه با فن کویل ها با توجه به دستور کار ناظر پروژه قابل جابجایی می باشند.

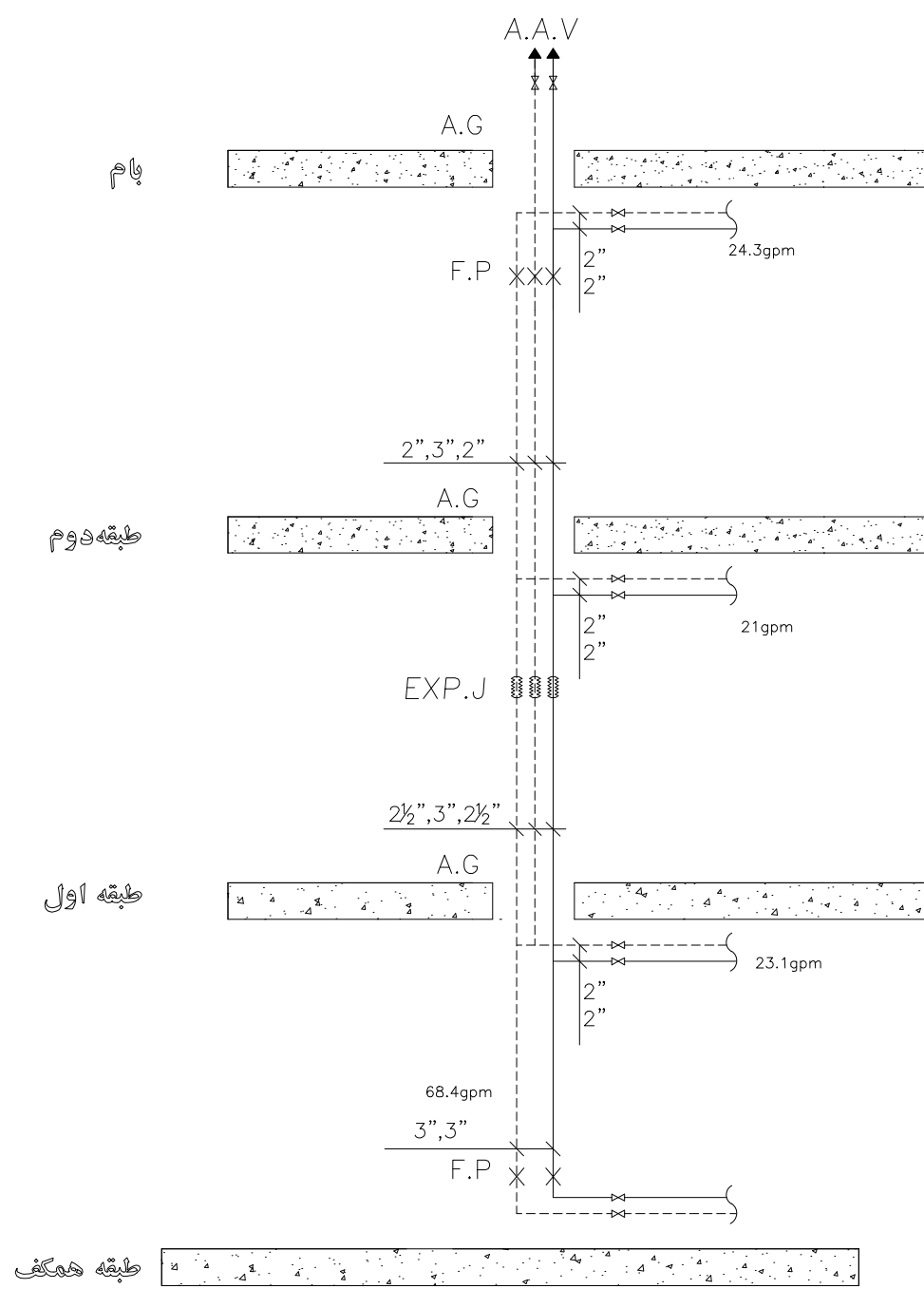
01	Mechanical Fan coil Piping	Mec. Depart.	A.Golestanmadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Fan coil Piping	Mec. Depart.	A.Golestanmadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آشن و فولاد ملی گستر G.I.S.D.CO				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B-SSE-MFP-DWG-ME-015						
Checked:	A.R. Golestanmadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Fan coil Piping										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SSE	MFP	DWG	ME	015	01	A1	3/4

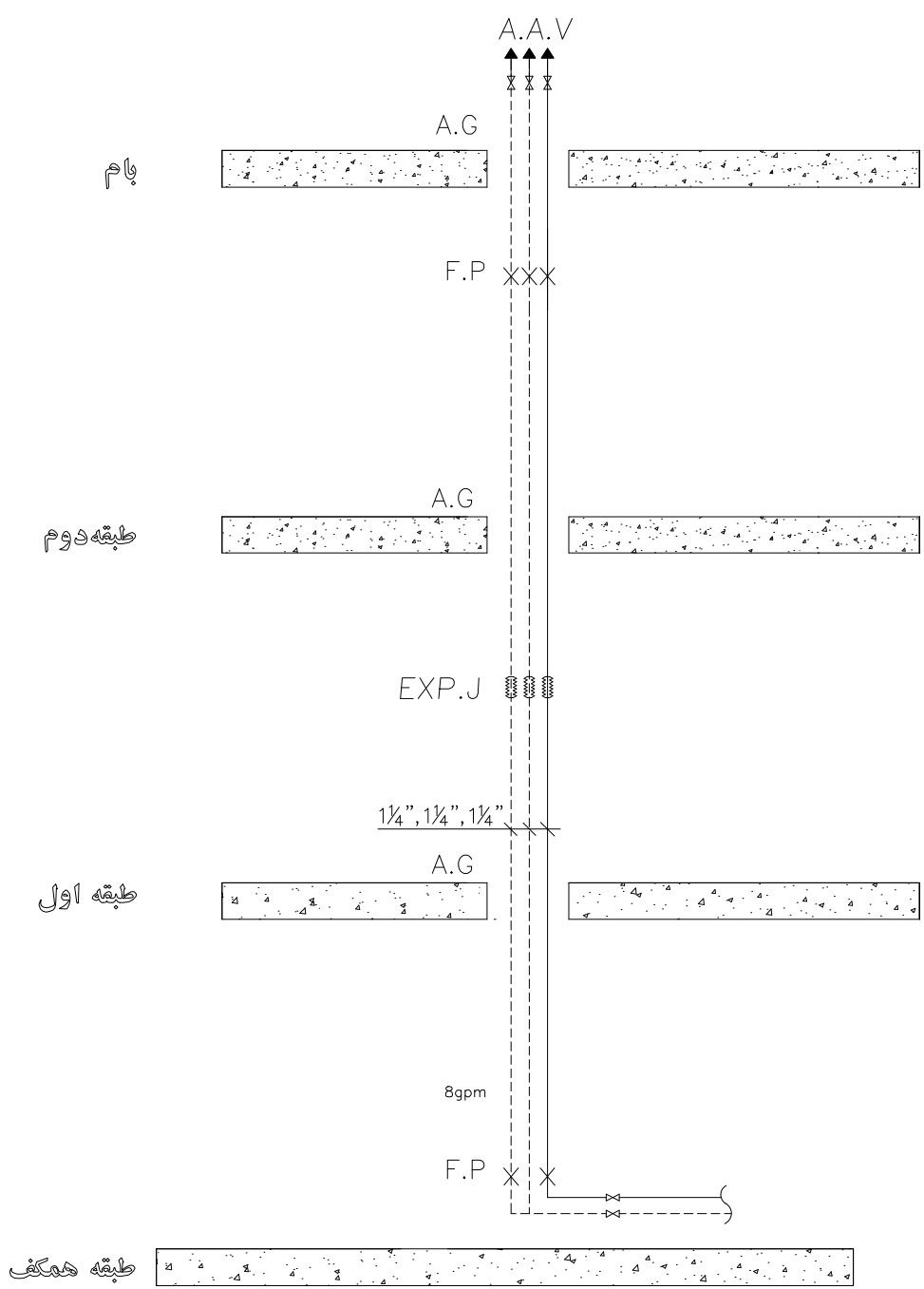
Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



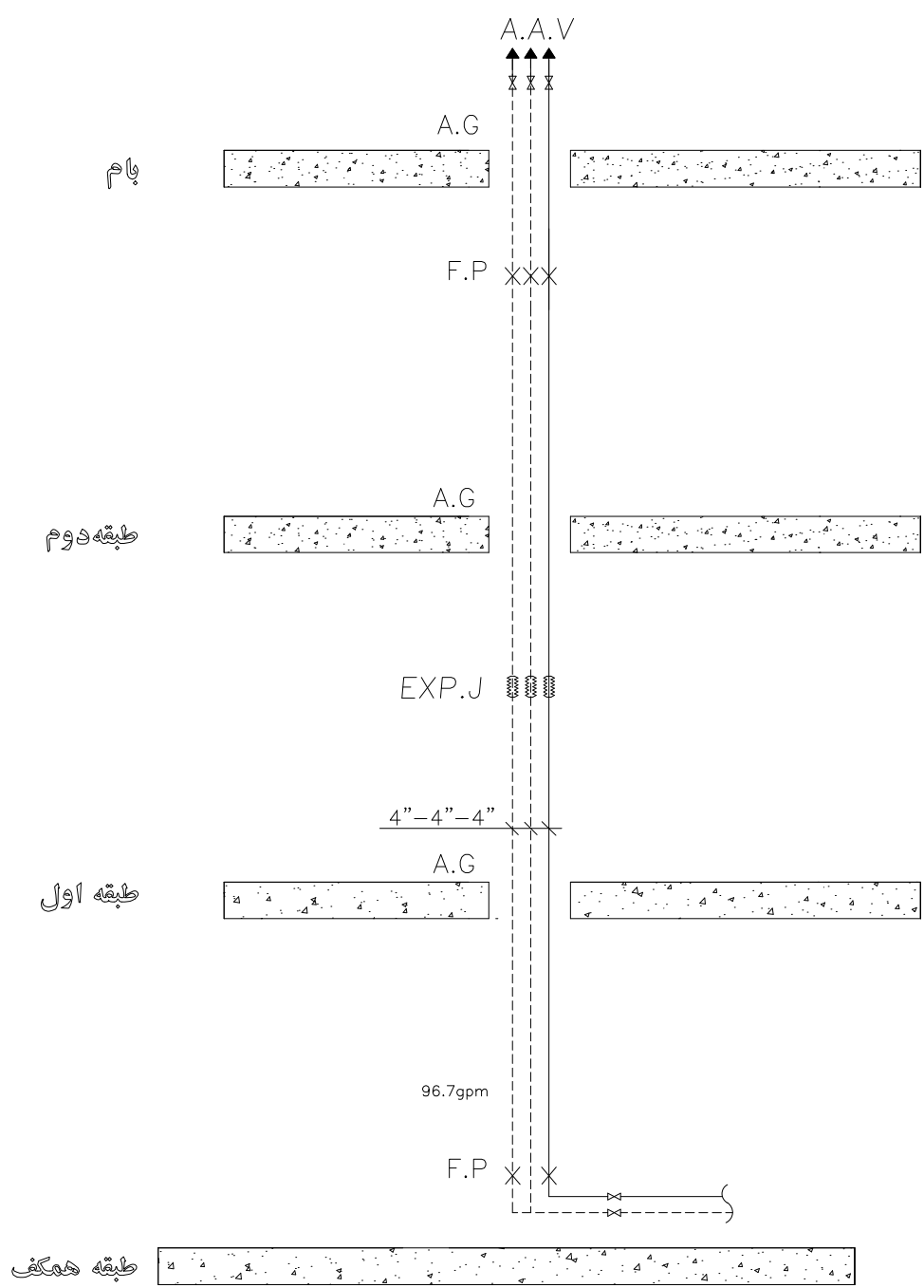
رأیزردیاگرام سیستم سرمایشی-گرمایشی 1،FANCOIL



رأیزردیاگرام سیستم سرمایشی-گرمایشی 2،FANCOIL

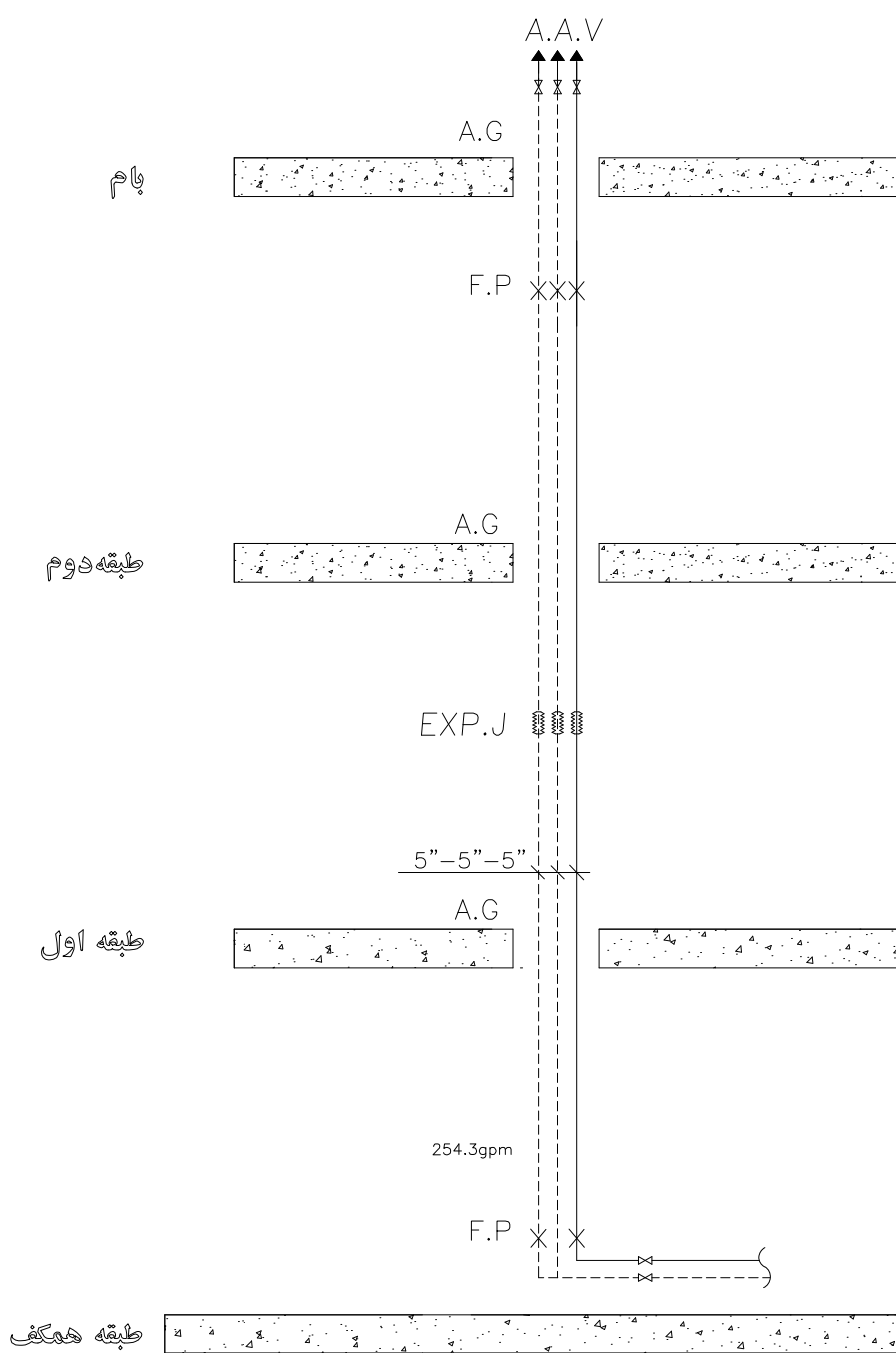


رأیزردیاگرام سیستم سرمایشی-گرمایشی 2،R.A.H.U

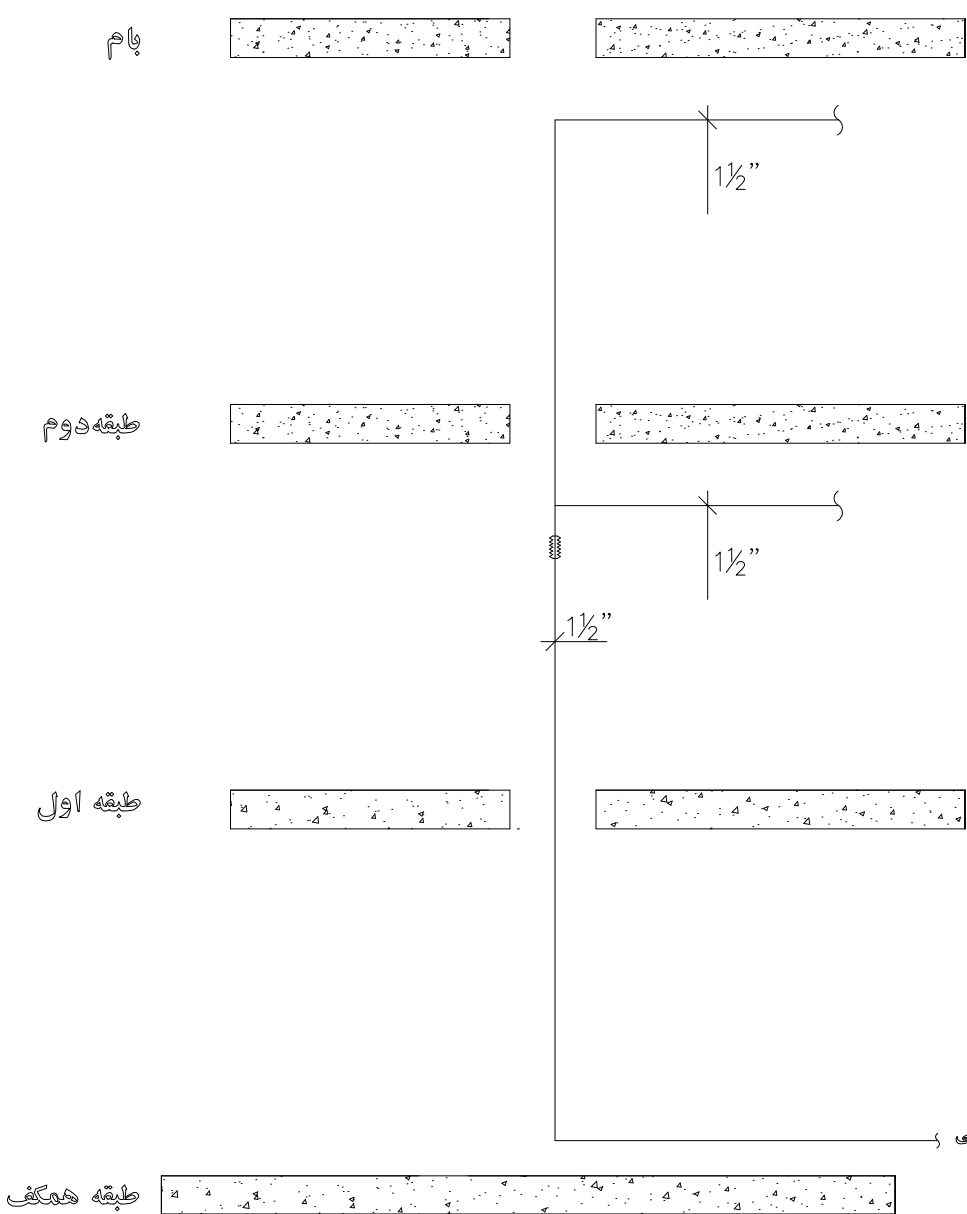


رأیزردیاگرام سیستم سرمایشی-گرمایشی 1،R.A.H.U

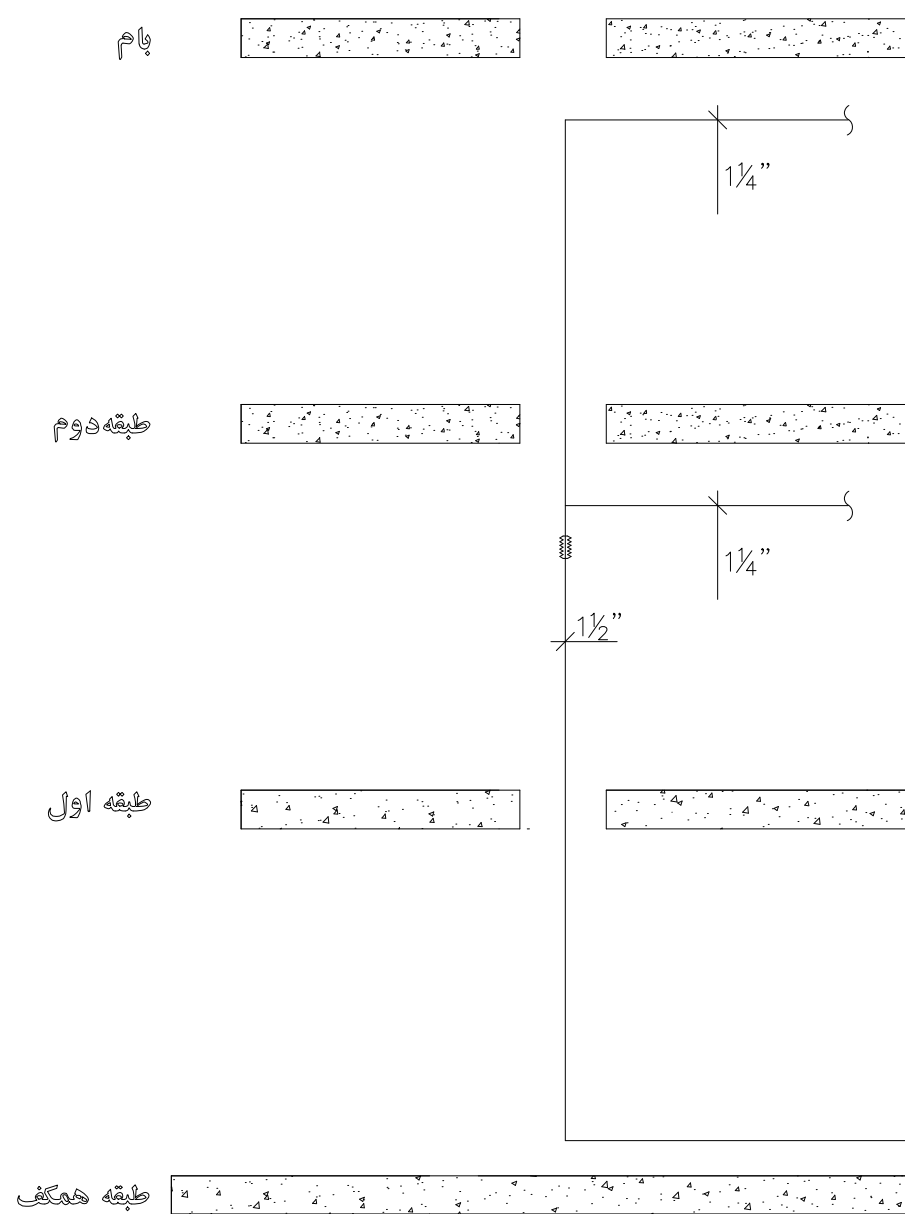
در پایین ترین نقطه رایزرها شیر تخلیه به منظور سهولت تعمیرات تعبیه گردد.



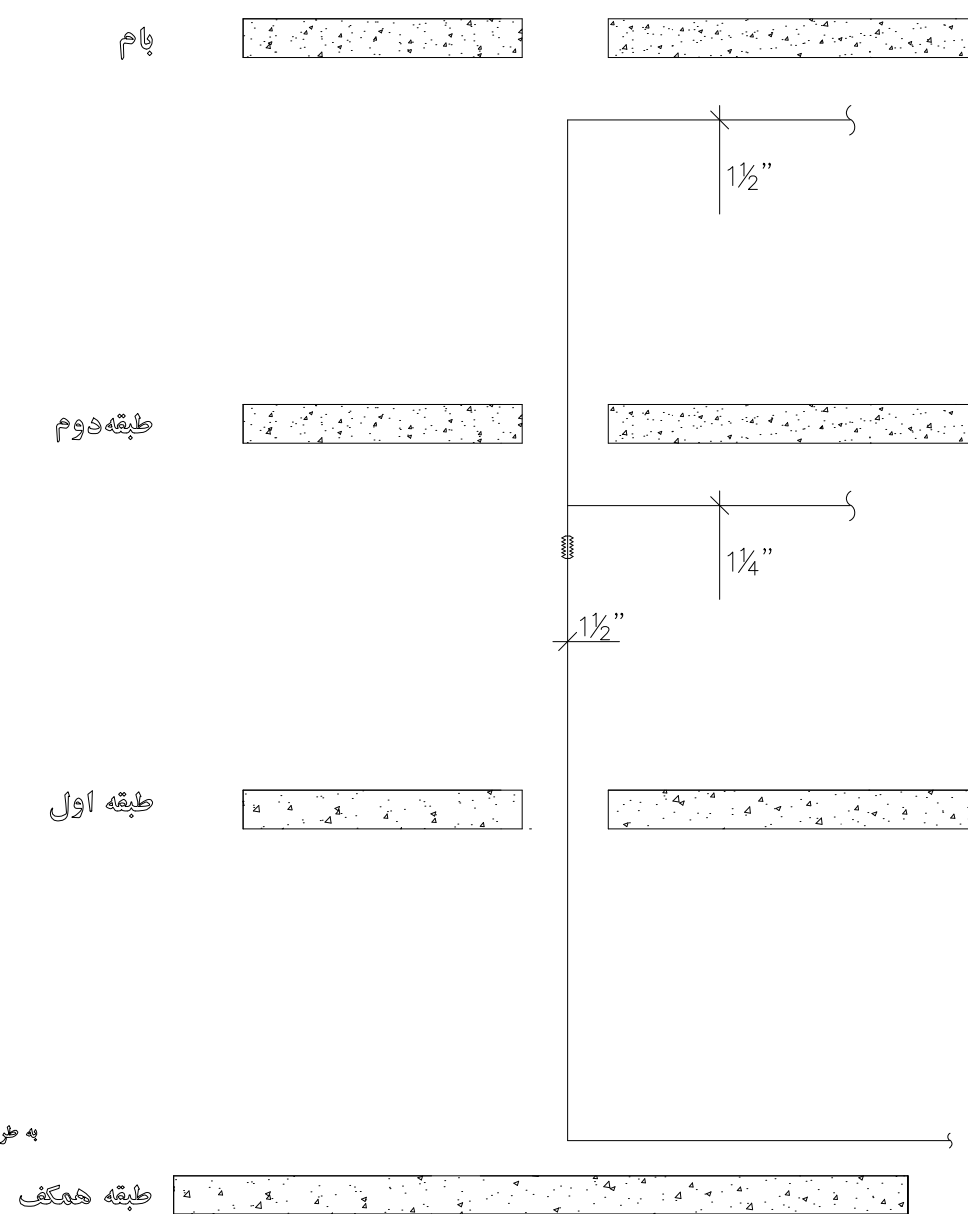
رأیزردیاگرام سیستم سرمایشی-گرمایشی 3،R.A.H.U



رأیزردیاگرام درین فن کوئل ها 01.02،R.D



رأیزردیاگرام درین فن کوئل ها 03،R.D

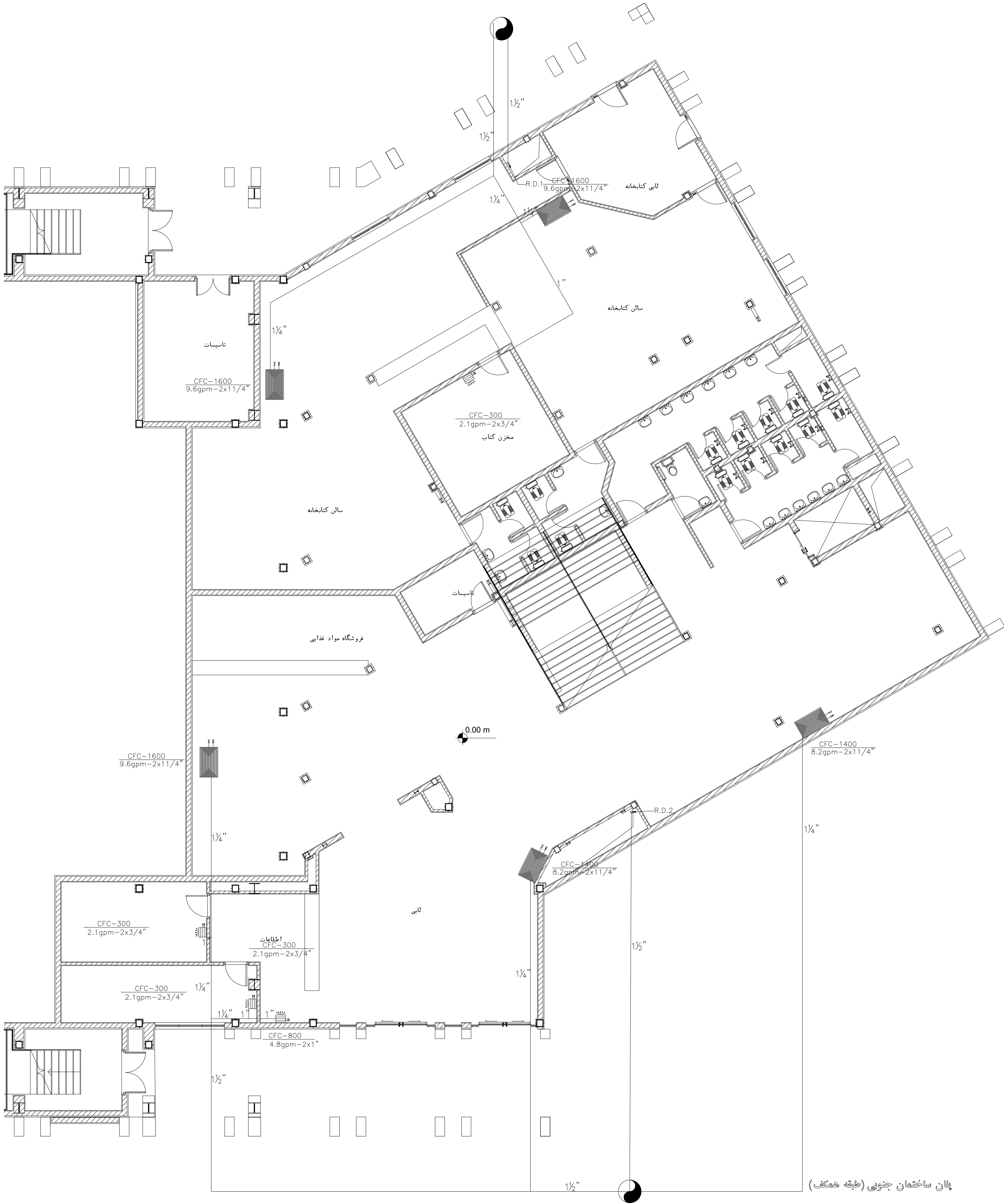


رأیزردیاگرام درین فن کوئل ها 04،R.D

01	Mechanical Fancoil & Drain Riser	Mec. Depart.	A.Golestanmadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Fancoil & Drain Riser	Mec. Depart.	A.Golestanmadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فواید ملی گهر G.I.S.D.O.C				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B-GEN-MFD-DWG-ME-016						
Checked:	A.R. Golestanmadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Fancoil & Drain Riser										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN-MFD	DWG	ME	016	01	A1	1/1	

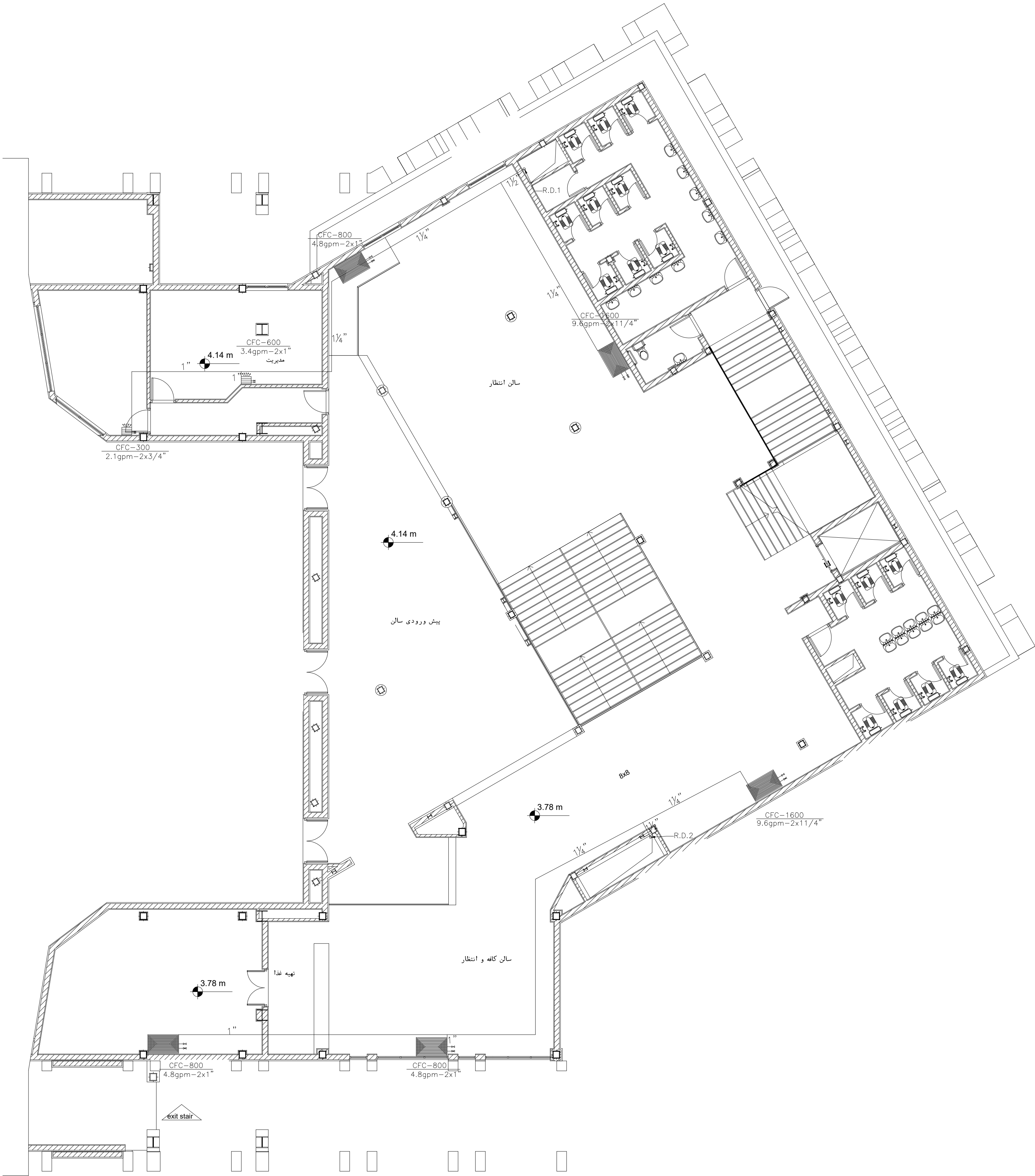
Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed, copied, or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



01	Mechanical Drain Piping	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Drain Piping	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	18.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فواید آبی گیلو G.I.S.D.C.				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B- GEN-MDP-DWG-ME- 017						
Checked:	A.R. Golmohammadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Drain Piping										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SDF	MDP	DWG	ME	017	01	A1	1/4

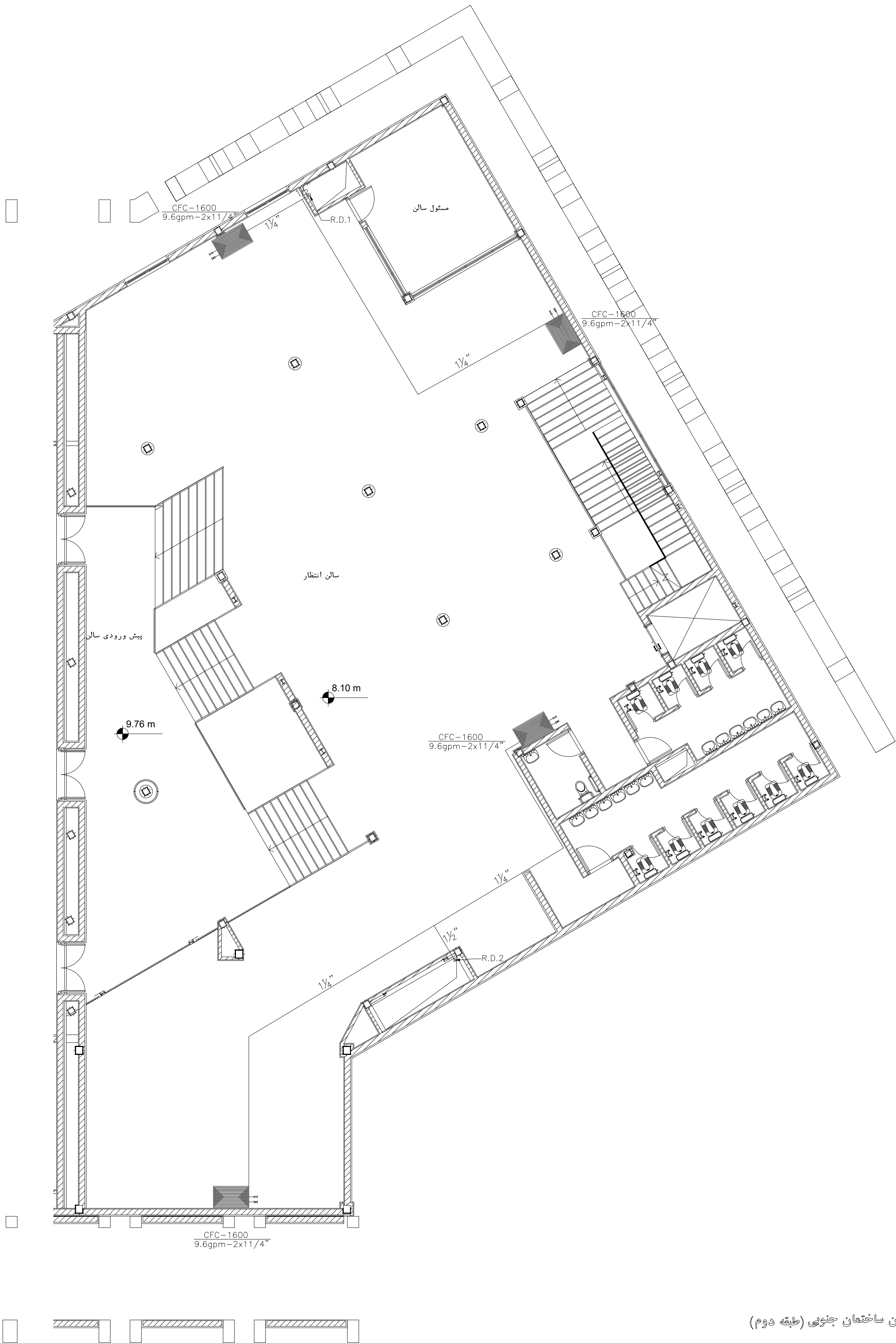
Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed, copied, or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



01	Mechanical Drain Piping	Mec. Depart.	A.Golestanmadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Drain Piping	Mec. Depart.	A.Golestanmadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آسفن و فولاد گل گهر G.I.S.D.CO				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers						
				SUBCONTRACTOR:						
	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B-SFF-MEP-DWG-ME-017						
Checked:	A.R. Golestanmadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Drain Piping										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SFF	MDP	DWG	ME	017	01	A1	2/4

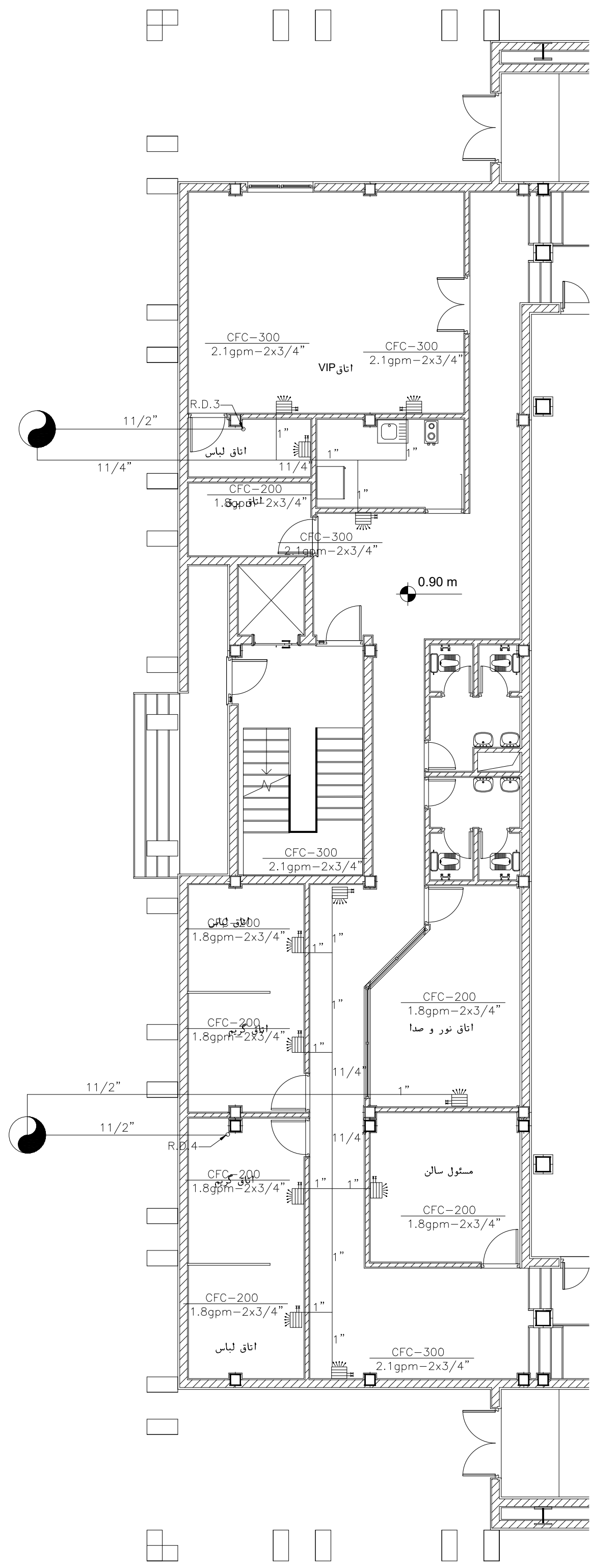
Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the project team or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



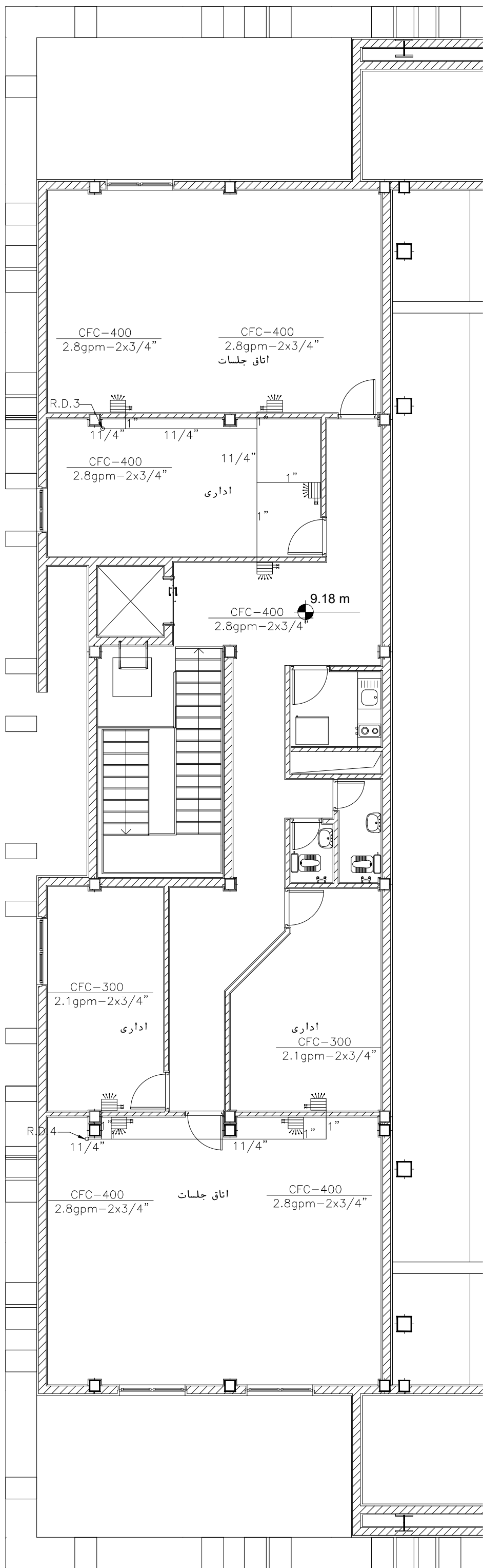
01	Mechanical Drain Piping	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Drain Piping	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فواید گل گهر G.I.S.D.CO				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B-SST-MDP-DWG-ME-017						
Checked:	A.R. Golmohammadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Drain Piping										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SST	MDP	DWG	ME	017	01	A1	3/4

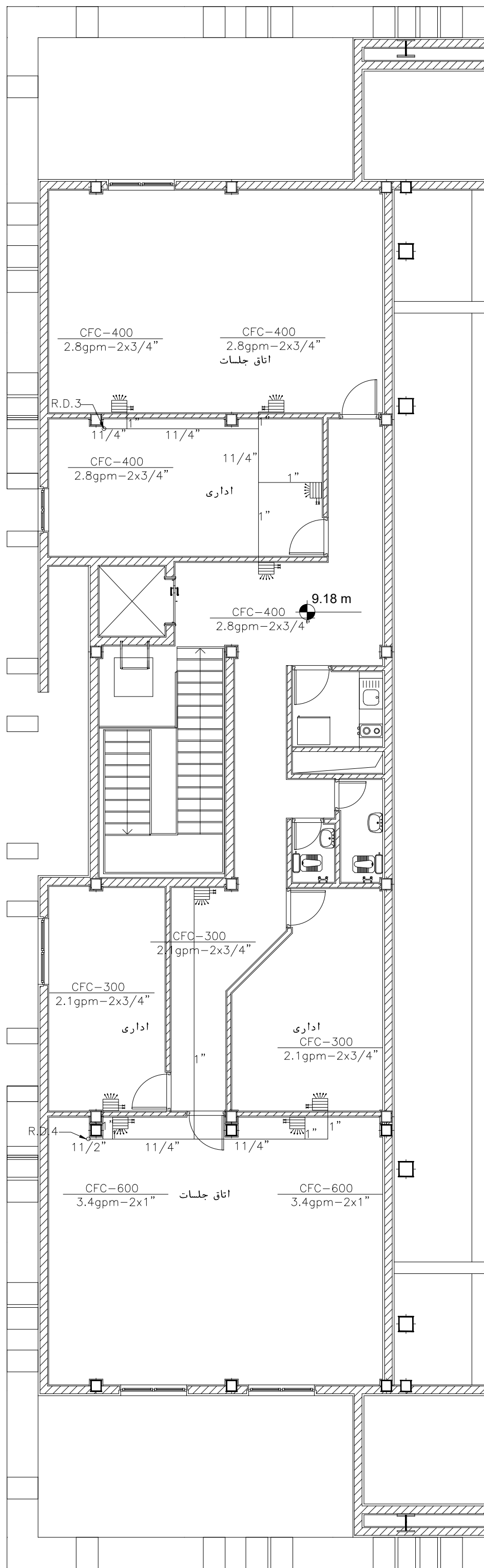
Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the project team or for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



پلان ساختمانی شمالی طبقه دوم



پلان ساختمانی شمالی طبقه دوم




پلان ساختمانی شمالی طبقه دوم

01	Mechanical Drain Piping	Mec. Equip.	A.Golshahi	M.A.Golshahi	15.01.2022
00	Mechanical Drain Piping	Mec. Equip.	A.Golshahi	M.A.Golshahi	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:

شرکت توسعه آشن و فولاد ملی گستر

G.I.S.D.S



CONSULTANT:

Pars Bonyan Consulting Engineers

پارس بونیان مهندسان مشاور

SUBCONTRACTOR:

CLIENT DOC . NO.

S-CH01-B-NGF-MDP-DWG-ME-017

S-CH01-B-NGF-MDP-DWG-ME-017

S-CH01-B-NGF-MDP-DWG-ME-017

Name

Date

Sign.

Approved

20.04.2025

--

Checked:

5.04.2025

--

Designed:

1.04.2025

--

M.A. Ghannbari

Golmohammadi

Mec. Dept.

PROJECT NO.:

CH01

SCALE As Shown

DOC CLASS NO.:

IFC

PROJECT:

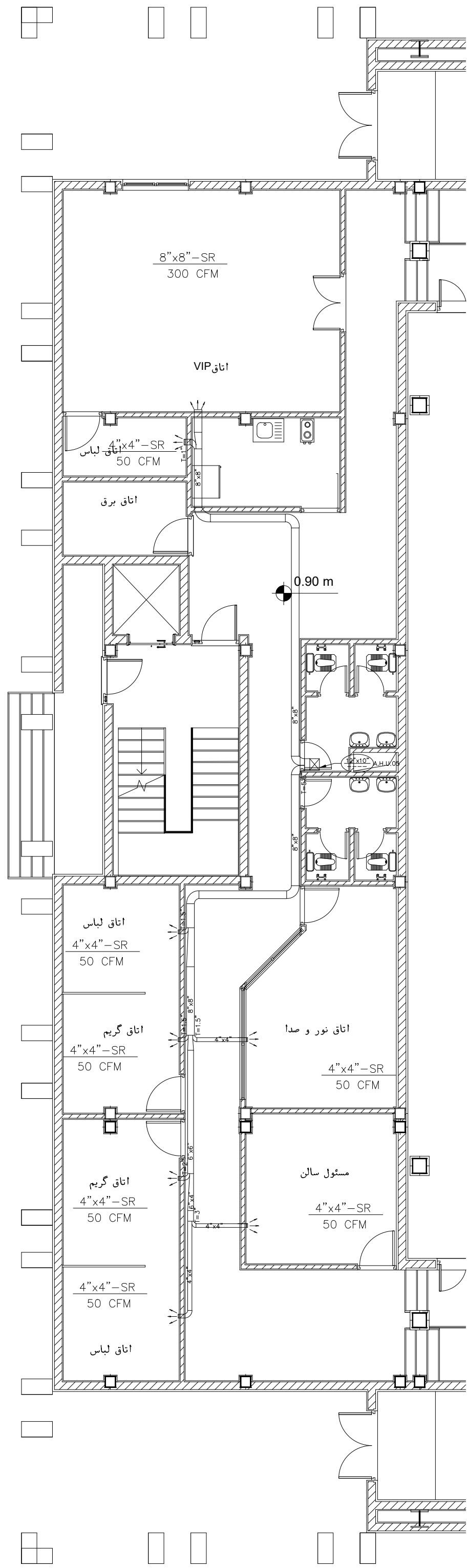
Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE: Mechanical Drain Piping

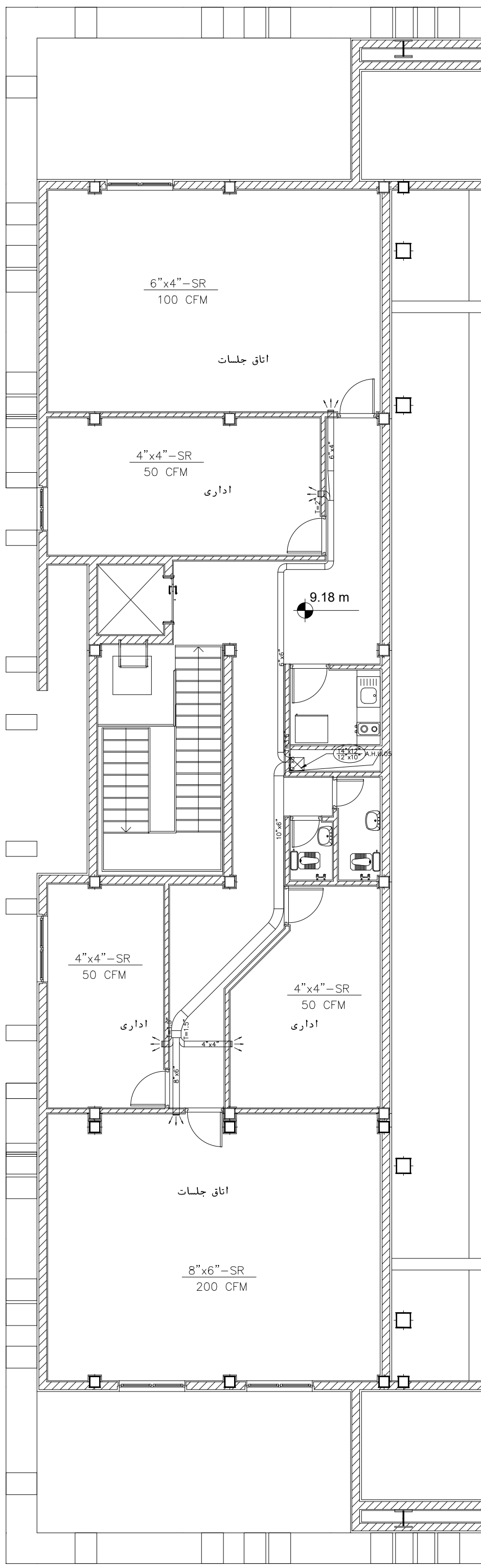
DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	ME	MDP	DWG	ME	017	01	A1	4/4

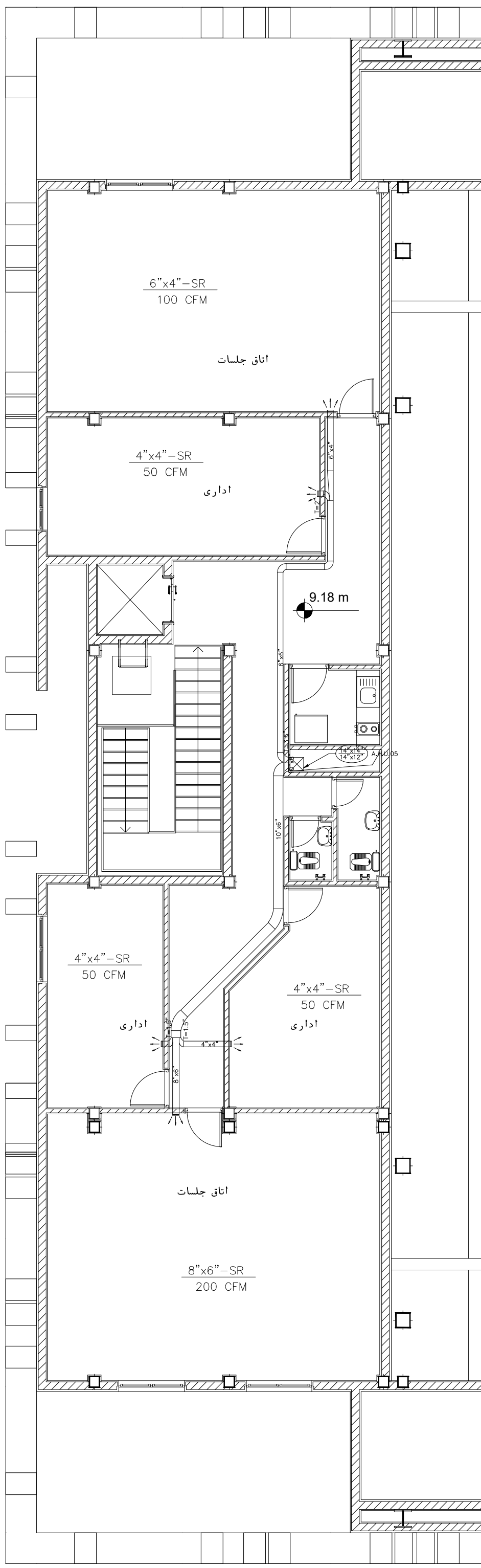
Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the project team or for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



پلان ساختمان شمالی طبقه دوم



پلان ساختمان شمالی طبقه دوم



پلان ساختمان شمالی طبقه دوم


ورودی کانال های هوارسان هر طبقه مطابق رایزر دیاگرام بایستی مجهز به دمپر آتش باشد.
هواسازها با سیستم اعلام و اطفأ حریق اینترلاک گردند.

01	Mechanical Fresh Air Duct	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Fresh Air Duct	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:				CONSULTANT:			
شرکت توسعه آشن و نوآباد آبی گهر G.I.S.D.CO				Pars Bonyan Consulting Engineers پارس بنیان مهندسی مشاور			
SUBCONTRACTOR:							
		Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.		
Approved		M.A. Ghanbari	20.04.2025	---	S-CH01-B-RGS-WFD-DWG-ME-012 S-CH01-B-WFD-WFD-DWG-ME-012 S-CH01-B-RGS-WFD-DWG-ME-012		
Checked:		A.R. Golmohammadi	5.04.2025	---	PROJECT NO.:		CH01
Designed:		Mec. Depart.	1.04.2025	---	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC
PROJECT:				Sirjan Conference Hall			
DRAWING TITLE: Mechanical Fresh Air Duct							
DRAWING NO.							
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO
S	CH01	D	ME	WFD	DWG	ME	012
				REV	SIZE	SHEET	
				01	A1	6/6	


01	Mechanical Roof Plan	Mec. Dept.	A.Gaithamadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Roof Plan	Mec. Dept.	A.Gaithamadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:



شرکت مشاوران و مهندسان
P.B.S.C.E

CONSULTANT:



Pars Bonyan
Consulting Engineers

SUBCONTRACTOR:

CLIENT DOC. NO.

S-CH01-B-NRP-MRR-DWG-ME- 018

Approved	Name M.A. Gholamzadeh	Date: 20.04.2005	Sign. --	PROJECT NO.: CH01	
Checked:	A.R. Goharmandi	2.04.2005	--	SCALE AS SHOWN	
Designed:	Mac. Darabi	1.04.2005	--	DOC CLASS NO.:	IFC

PROJECT:

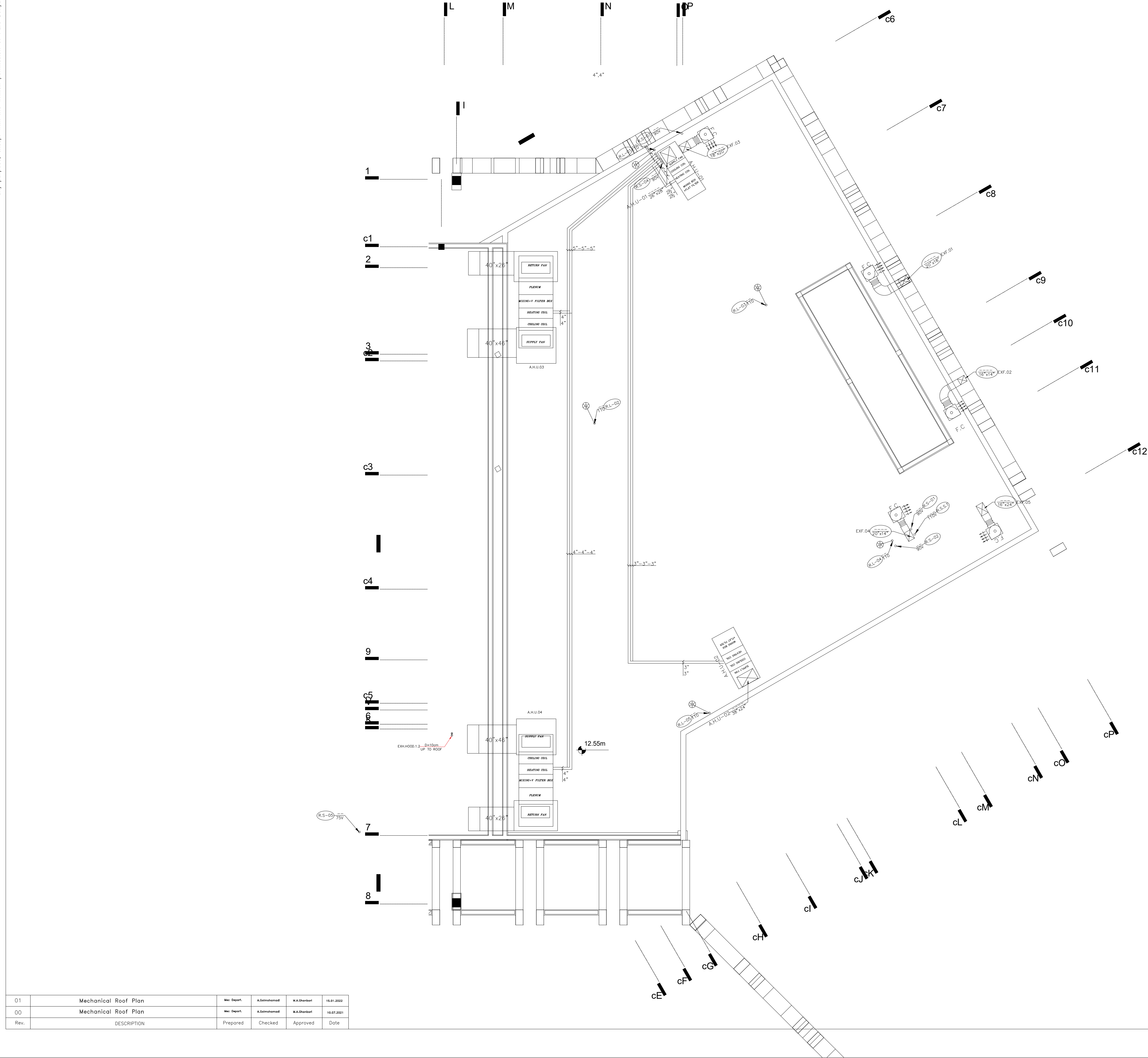
Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE: Mechanical Roof Plan

DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	NRP	MRR	DWG	ME	018	01	A1	1/2

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the project team or for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



01	Mechanical Roof Plan	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Roof Plan	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آشن و نوآباد گل گهر G.I.S.D.CO				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	Name	Date:	Sign.	S-CH01-B-SRP-MRP-DWG-ME-018						
Checked:	A.R. Golshamadi	5.04.2023	---	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	---	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Roof Plan										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SRP	MRP	DWG	ME	018	01	A1	2/2

جدول مشخصات دستگاه سختی گیر							
علامت اختصاری	نوع	تعداد	محل نصب	ظرفیت دستگاه گرم در ابعاد	مشخصات مخزن سختی گیر		سختی آب سختی نام ورق
					ارتفاع	حجم مخزن نمک	دبی هاکزیم
قطر	ار قناع	حجم مخزن نمک	دبی هاکزیم	مقدار رزین	مقدار رزین	سختی آب	مختصات ورق
CM.	CM.	lit	G.P.M.	lit	lit	G.P.M.	MM.
36	165	148	22	125	400	5	W.S.-01

جدول مشخصات منبع ذخیره آبگرم												
سلامت اختصاری	تعداد	محل نصب	مورد استفاده	طول کلی مخزن	قطر مخزن	حجم مخزن	بار حرارتی	مشخصات آب مصرفی		مشخصات آب گرم کننده		ملاحظات
								دبی آب	درجه حرارت	دبی آب	سطح حرارتی	
								G.P.M.	°F	G.P.M.	°F	
D.H.W.G.-01.02	2	موتورخانه	آمین آبگرم مصرفی	150	95	1000	92000	9.2	140-40	160-180	27(°)	از نوع ایستاده

جدول مشخصات منابع										
علامت اختصاصی	تعداد	مورد استفاده	محل نصب	ظرفیت Lit.	ابعاد			ضخامت ورق MM.	ملاحظات	انتخاب دستگاه
					طول CM.	عرض (قطر) CM.	ارتفاع CM.			
W.S.T-1,2	2	مخزن ذخیره آب مصرفی و آتش نشانی	موتورخانه	15500	280	250	250	5		از جنس گالوانیزه

جدول مشخصات دستگاه های هوارسان

مشخصات کلی																مشخصات کویل سرمایی				مشخصات کویل گرمایی				مشخصات فیلتر		مشخصات فن رفت		مشخصات موتور		مشخصات فن برگشت		مشخصات موتور	
علامت اختصاری	فضای که وسیله دستگاه هوارسانی می شود	محل نصب	نوع هوارسان	مقدار هوای رفت (cfm)	مقدار هوای تازه (cfm)	سرعت روی کویل (fpm)	بار کل محسوس (BTU/hr)	هوا ورودی °F DB/WB °F	هوا خروجی °F DB/WB °F	دمای آب خنک کننده IN/OUT °F	دبی آب (GPM)	بار کل گرمایی (BTU/hr)	دمای خنک دمای ورودی °F	دمای خنک دمای خروجی °F	دمای آب گرم کننده IN/OUT °F	دبی آب (GPM)	نوع	حداکثر افت فشار (inch w.g.)	ظرفیت هوادهی (cfm)	افت فشار (inch w.g.) خارج جی	مشخصات الکتریکی (RPM-volt-ph-Hz)	قدرت (HP)	ظرفیت هوادهی (cfm)	افت فشارخارجی (inch w.g.)	مشخصات الکتریکی (RPM-volt-ph-Hz)	قدرت (HP)							
AHU-1	طبقه همکف اول ساختمان جنوبی	بام	تک منطقه ای	۷۹۰۰	۷۹۰۰	۵۵۰	۲۱۷۵۶۶	۹۷٫۵/۶۵	۷۲/۵۶	۴۵٫۵۵	۴۳٫۵	۵۶۳۱۱۲	۱۶	۸۲	۱۸۰/۱۶۰	۵۶٫۳	فیلترتوری گالوانیزه	۰٫۳	۷۹۰۰	۰٫۴	۱۴۵۰-۳۸۰-۳-۵۰	۲×۲	—	—	—	—	—						
AHU-2	طبقه همکف اول و دوم ساختمان جنوبی	بام	تک منطقه ای	۱۰۶۰۰	۱۰۶۰۰	۵۵۰	۲۸۳۸۱۵	۹۷٫۵/۶۵	۷۲/۵۶	۴۵٫۵۵	۵۶٫۸	۷۵۵۵۶۸	۱۶	۸۲	۱۸۰/۱۶۰	۷۵٫۶	فیلترتوری گالوانیزه	۰٫۳	۱۰۶۰۰	۰٫۴	۱۴۵۰-۳۸۰-۳-۵۰	۲×۲	—	—	—	—	—						
AHU-3	سالن آمفی تاتر	بام	تک منطقه ای	۲۶۵۰۰	۱۴۳۰۰	۵۵۰	۶۴۳۹۵۰	۸۷٫۵/۶۳	۶۱٫۶/۵۴	۴۵٫۵۵	۱۲۸٫۸	۱۸۶۰۳۰۰	۳۹	۱۰۴	۱۸۰/۱۶۰	۱۸۶	فیلترتوری گالوانیزه	۰٫۳	۲۶۵۰۰	۰٫۳۵	۱۴۵۰-۳۸۰-۳-۵۰	۲×۱۰	۲۱۰۰۰	۰٫۳	۱۴۵۰-۳۸۰-۳-۵۰	۲×۱	۱۴۵۰-۳۸۰-۳-۵۰						
AHU-4	سالن آمفی تاتر	بام	تک منطقه ای	۲۷۴۰۰	۱۵۲۰۰	۵۵۰	۶۶۵۸۲۰	۸۷٫۵/۶۳	۶۱٫۶/۵۴	۴۵٫۵۵	۱۳۳٫۲	۱۹۲۳۴۸۰	۳۹	۱۰۴	۱۸۰/۱۶۰	۱۹۲٫۴	فیلترتوری گالوانیزه	۰٫۳	۲۷۴۰۰	۰٫۳۵	۱۴۵۰-۳۸۰-۳-۵۰	۲×۱۰	۲۱۰۰۰	۰٫۳	۱۴۵۰-۳۸۰-۳-۵۰	۲×۱	۱۴۵۰-۳۸۰-۳-۵۰						
AHU-5	ساختمان شمالی	بام	تک منطقه ای	۱۵۵۰	۱۵۵۰	۵۵۰	۴۲۶۸۷	۹۷٫۵/۶۵	۷۲/۵۶	۴۵٫۵۵	۸٫۵	۱۱۰۴۸۴	۱۶	۸۲	۱۸۰/۱۶۰	۱۱	فیلترتوری گالوانیزه	۰٫۳	۱۵۵۰	۰٫۴	۱۴۵۰-۳۸۰-۳-۵۰	۲×۲	—	—	—	—	—						

۱- توصیه می گرددکه کویل آب گرم هوارسان درصورت چهارردیفه بودن بصورت دوکویل دوردیفه مجزادرهوارسان نصب گردد.

۲ - کویل های آبگرم مجهز به Freeze Protection Sensor بوده که به فن های هوارسان فرمان قطع را میدهد.

THREE – WAY CONTROL VALVE							
AHU.NO.	COOLING CONDITION				HEATING CONDITION		
	FLOW RATE (GPM)	Cv	SIZE	REMARK	FLOW RATE (GPM)	Cv	REMARK
AHU. 1	43.5	16.8	1 ½ ”	V5013 N 1097 HONEY WELL	56.3	21.7	V5013 N 1089 HONEY WELL
AHU .2	56.8	21.9	2 ”	V5013 N 1097 HONEY WELL	75.6	29.2	V5013 N 1089 HONEY WELL
AHU. 3	128.8	49.8	2 ½ ”	V5013 N 1063 HONEY WELL	186	71.8	V5013 N 1071 HONEY WELL
AHU. 4	133.2	51.4	2 ½ ”	V5013 N 1063 HONEY WELL	192.4	74.3	V5013 N 1071 HONEY WELL
AHU. 5	8.5	3.3	1 ”	V5013 N 1097 HONEY WELL	11	4.2	V5013 N 1089 HONEY WELL

مشخصات پمپ ها

نوع سیال	ظرفیت آبدهی gpm	ارتفاع آبدهی m	مشخصات موتور		نوع سیال	مورد استفاده	محل نصب	نوع	تعداد	شماره
			سرعت موتور R.P.M	فرکانس-فاز-ولت						
آب گرم وسرد	126.8	27.3	دور متغیر	380-3-50	آب گرم وسرد	گردش آب فن کوئل های ساختمان جنوبی	موتورخانه	زمینی	2	P-01,02
آب گرم وسرد	53	14.6	دور متغیر	380-3-50	آب گرم وسرد	گردش آب فن کوئل هاساختمان شمالی	موتورخانه	زمینی	2	P-03,04
آب گرم وسرد	109.6	33.6	دور متغیر	380-3-50	آب گرم وسرد	گردش آب هوارسان های ساختمان جنوبی	موتورخانه	زمینی	2	P-05,06
آب گرم وسرد	8	17.4	دور متغیر	380-3-50	آب گرم وسرد	گردش آب هوارسان هاساختمان شمالی	موتورخانه	زمینی	2	P-07,08
آب گرم وسرد	254.3	35.2	دور متغیر	380-3-50	آب گرم وسرد	گردش آب هوارسان های سالن همایش	موتورخانه	زمینی	2	P-09,10
آب گرم	18.4	7.22	دور متغیر	220-1-50	آب گرم	گردش آب گرم کننده منبع کویل دار	موتورخانه	خطی	2	P-11,12
آب گرم	7.75	10.5	دور متغیر	220-1-50	آب گرم	برگشت آب گرم مصرفی ساختمان جنوبی	موتورخانه	خطی	2	P-13,14
آب گرم	1.6	4.7	دور متغیر	220-1-50	آب گرم	برگشت آب گرم مصرفی ساختمان شمالی	موتورخانه	خطی	2	P-15,16
آب سرد	35	33.7	دور متغیر	380-3-50	آب سرد	آب مصرفی ساختمان شمالی	موتورخانه	زمینی	یکجی دوپیمه	P-17,18
آب سرد	105	42.1	دور متغیر	380-3-50	آب سرد	آب مصرفی ساختمان جنوبی	موتورخانه	زمینی	یکجی دوپیمه	P-19,20
آب سرد	75	38.2	دور ثابت	380-3-50	آب سرد	آتشنشانی ساختمان شمالی	موتورخانه	زمینی	یکجی دوپیمه	P-21,22
آب سرد	200	49	دور ثابت	380-3-50	آب سرد	آتشنشانی ساختمان جنوبی	موتورخانه	زمینی	یکجی دوپیمه	P-23,24
آب سرد	150	52	دور ثابت	380-3-50	آب سرد	آتشنشانی سالن همایش	موتورخانه	زمینی	یکجی دوپیمه	P-25,26
آب سرد	234	20.8	دور ثابت	380-3-50	آب سرد	اسپرینکلر	موتورخانه	زمینی	یکجی دوپیمه	P-27,28

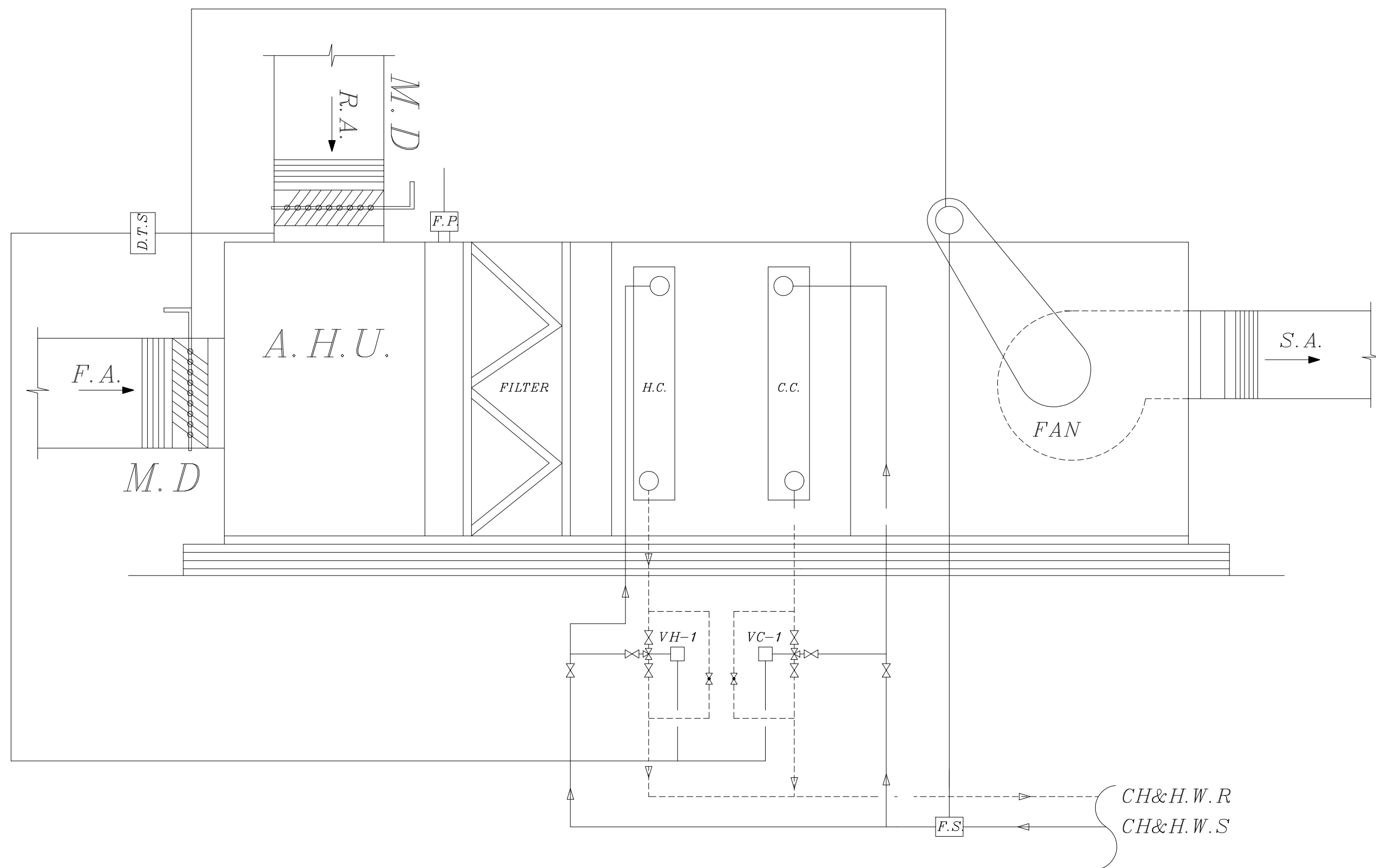
جدول مشخصات فن کوئلهای ساختمان							شماره
1	2	3	4	5	6	7	مقداراسفی عبور هوا (فوت مکعب در دقیقه)
سقفی توکار	سقفی توکار	سقفی توکار	سقفی توکار	کانالی	کانالی	کانالی	نوع
78/65	78/65	78/65	78/65	45/55	45/55	45/55	تایپستان
78/65	78/65	78/65	78/65	45/55	45/55	45/55	دمای آب ورودی به خروجی (درجه فارنهایت
78/65	78/65	78/65	78/65	45/55	45/55	45/55	دمای خشک هوای ورودی به دمای مرطوب هوای ورودی (درجه فارنهایت)
180/160	180/160	180/160	180/160	180/160	180/160	180/160	زمستان
72	72	72	72	72	72	72	دمای آب ورودی به خروجی (درجه فارنهایت)
72	72	72	72	72	72	72	دمای هوای ورودی (درجه فارنهایت)
1	1	1	1	1	1	1	تعداد ردیف کویلها
<u>220-1-50</u> 320	<u>220-1-50</u> 250	<u>220-1-50</u> 160	<u>220-1-50</u> 108	<u>220-1-50</u> 72	<u>220-1-50</u> 59	<u>220-1-50</u> 48	مشخصات موتور سه سرعت
15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	نوع
ANDCN-1600	ANDCN-1400	ANDCN-800	GDF600P1	GDF400P1	GDF300P1	GDF200P1	انتخاب دستگاه
9	2	3	3	11	14	7	تعداد دستگاه
40	75	140	40	75	125	36	ابعاد دستگاه (طول - عرض - ارتفاع) ساتی متر
40	75	140	40	75	125	36	ابعاد دستگاه (طول - عرض - ارتفاع) ساتی متر

الزاما از داکت فن کویل های با ارتفاع کم استفاده گردد.

جدول مشخصات دستگاههای مبرد							
شماره	تعداد	نوع	ظرفیت واقعی ton	محل نصب	گذر جریان اوایلراتور gpm	درجه حرارت آب خروجی, ورودی F	قدرت ورودی kw
CH.01,02	2	اسکرو هواخنک	110	بام موتورخانه	270	45/55	170
200-380-200							
380-3-50							

01	Mechanical Technical Specification	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Technical Specification	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فواید گیو G.I.S.D.C.C				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2025	--	S-CH01-B-GEN-MTS-DWG-ME-020						
Checked:	A.R. Golmohammadi	5.04.2025	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2025	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Technical Specification										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN/MTS	DWG	ME		020	01	A1	2/3



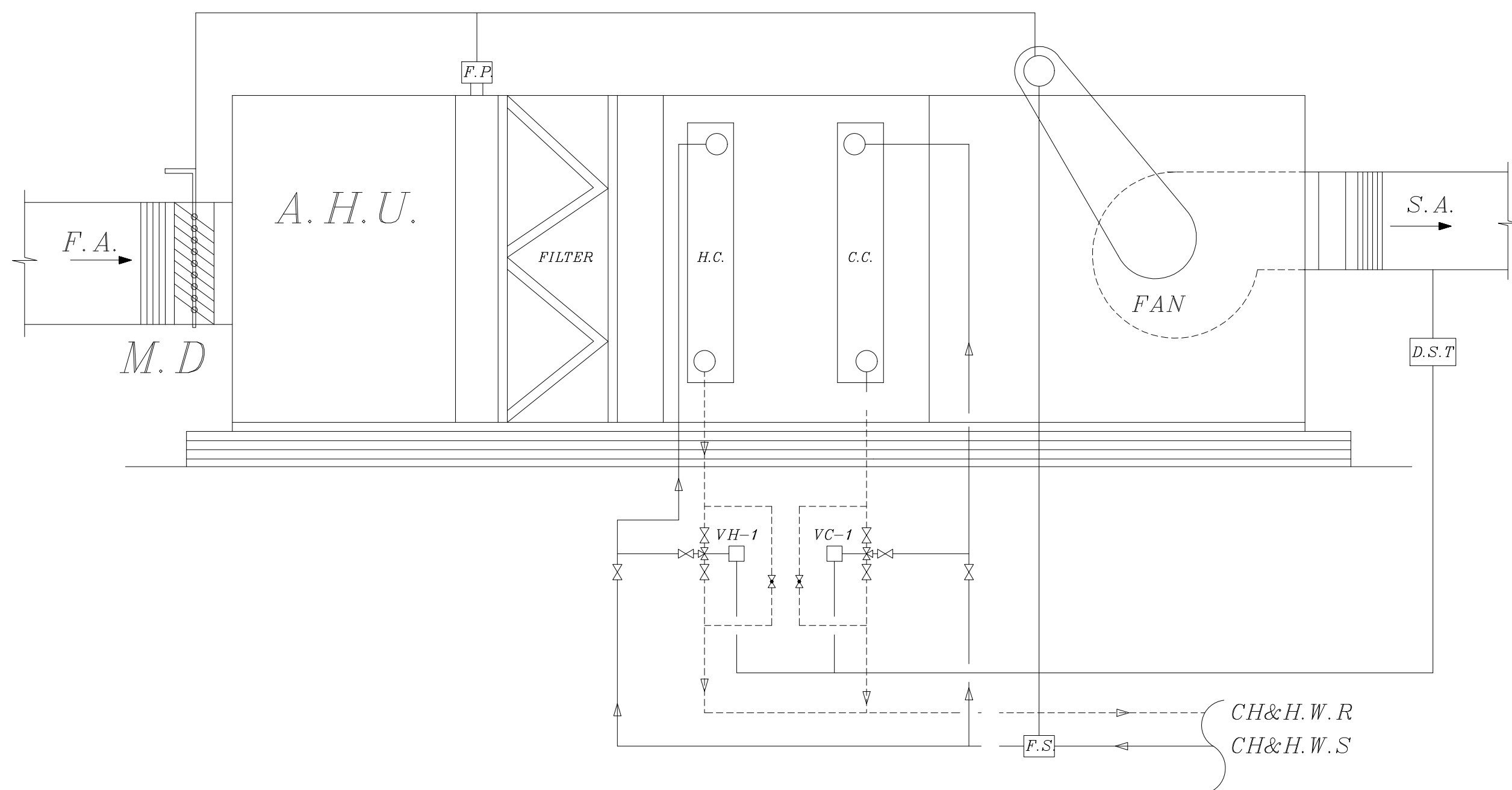
مدار کنترل هوأر سان شماره ۴-۳

توجه :

۱- روی لوله های رفت و برگشت تمام هوارسانها مانومتر و ترمومتر نصب گردد.

۲- روی شیرهای سه راهه موتوری بای پاس با شیر کف فلزی نصب گردد.


۳- هوأرسان ها مجهز به کویل پیش گرمایش و همچنین دمپر آنتی فریز می باشند.



مدار کنترل هوارسان شماره ۱-۲-۵


01	Mechanical Technical Specification	Mec. Depart.	A.Golmshamed	M.A.(Ghanbari)	15.01.2022
00	Mechanical Technical Specification	Mec. Depart.	A.Golmshamed	M.A.(Ghanbari)	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:



گروه مهندسي مشاور
پارس بونيان
مهندسي مشاور
Pars Bonyan
Consulting Engineers

CONSULTANT:



گروه مهندسي مشاور
پارس بونيان
مهندسي مشاور
Pars Bonyan
Consulting Engineers

SUBCONTRACTOR:

Name

Date:

Sign.

CLIENT DOC. NO.

Approved

M.A. Ghahvari

20.04.2025

S=CH01-B=GEN-MTS-DWG-ME-020

Checked:

A.R. Gaharrahmadi

5.04.2025

PROJECT NO.: CH01

Designed:

M.H. Dehghani

1.04.2025

SCALE AS SHOWN DQC CLASS NO.: IFC

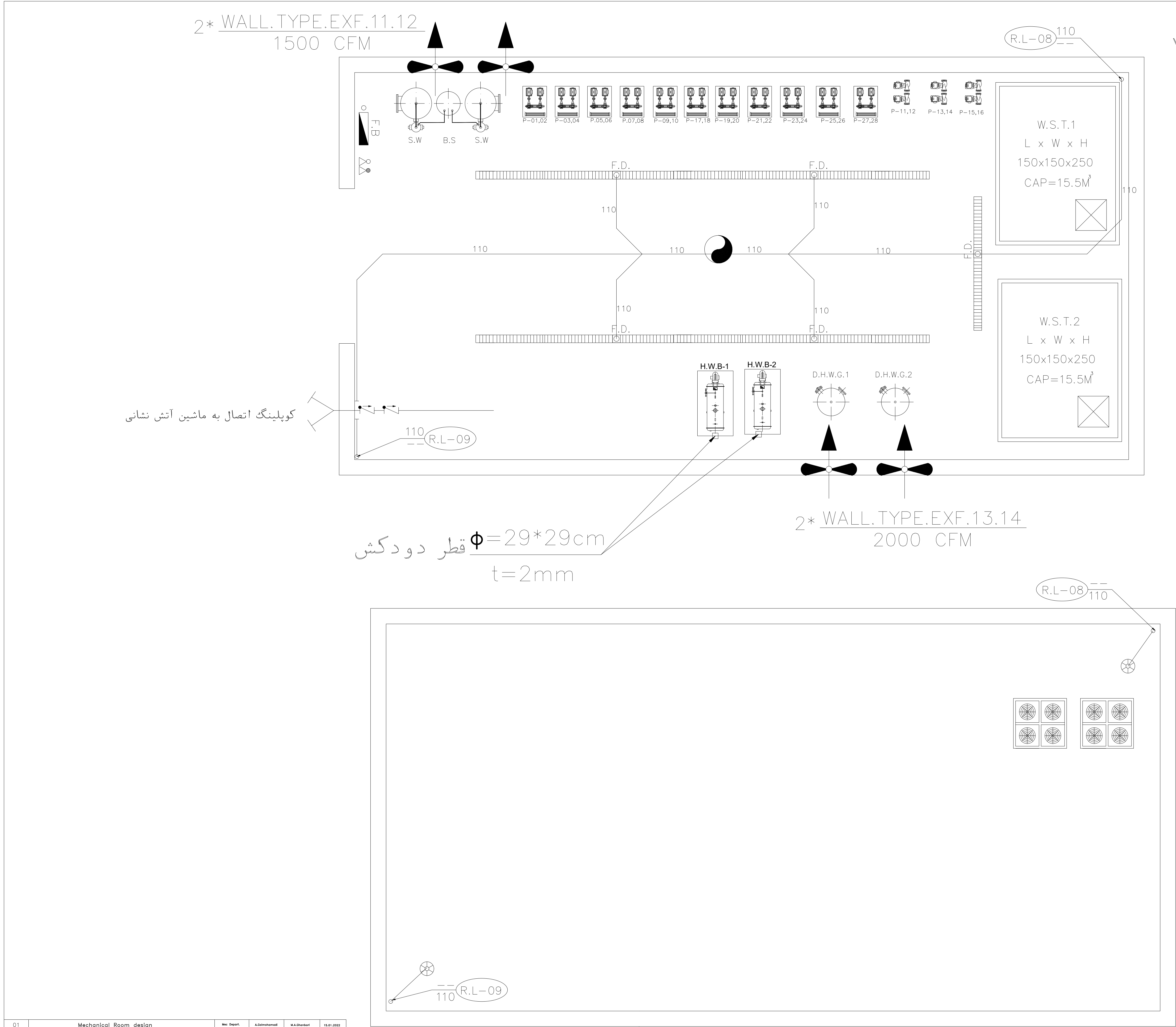
PROJECT: Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE: Mechanical Technical Specification

DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC. TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV.	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	MTS	DWG	ME	020	01	A1	3/3

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the project team or for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



نکته:

جهت مشاهده جزئیات اجرایی فونداسیون و زیرسازی تجهیزات مکانیکی به نقشه های جزئیات معماری مراجعه شود.
درب موتورخانه بایستی به اندازه ۲ متر مربع دارای سطح مشبک یا گریل جهت عبور هوا باشد.

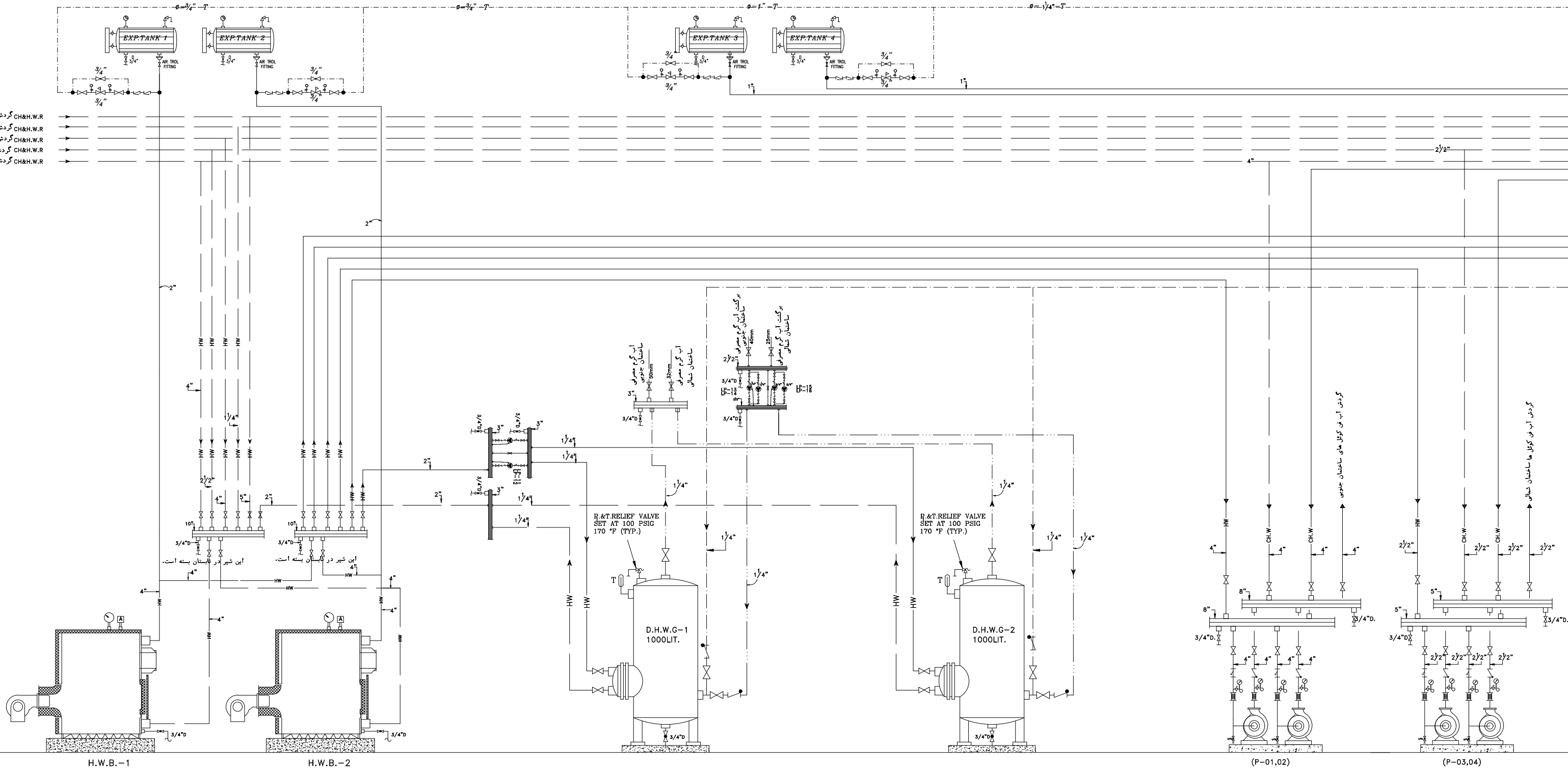
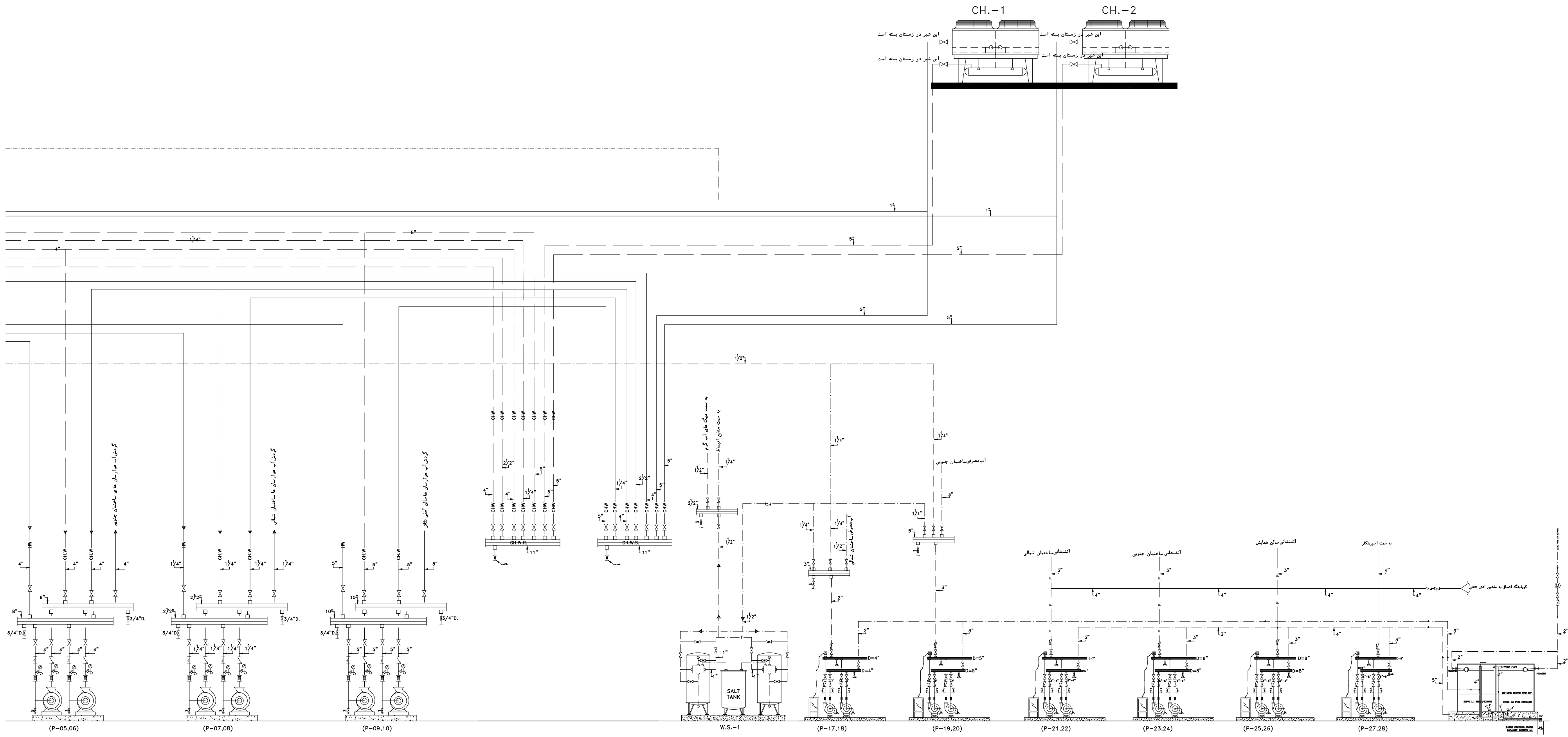
01	Mechanical Room design	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Room design	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فواید گل گهر G.I.S.D.CO				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	Name	Date:	Sign.	S-CH01-B-PCH-MRD-DWG-ME-- 021						
Checked:	A.R. Golmohammadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Room design										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	POH	MRD	DWG	ME	021	01	A1	1/1

دستورالعمل اجرای موتورخانه

۱- اصول اولیه کشی:

- ۱-۱- لوله های رفت و برگشت سیستم گرمایش و سرمایش از نوع سیاه درزدار با وزن متوسط 2440 یا DIN 2440 میباشد.
- ۱-۲- باتوجه به دستورالعمل های طراحی لازم میباشد موتورخانه ها مطابق جدول های گرام ایجابی اجرا شوند.
- ۱-۳- در هر حال اصل هرگونه پیشنهاد تغییرات با تغییر مشخصات لازم است با مشاور انجام گردد.
- ۱-۴- لوله کشی ها با رعایت حداقل طول لوله کشی و مصرف اتصالات در موتورخانه انجام شود.
- ۱-۵- لوله کشی ها در حداقل تعداد رقوم های ممکن انجام شود و از استفاده رقوم های متعدد جهت عبور لوله ها حتی الامکان خودداری شود.
- ۱-۶- از هرگونه اجرای لوله کشی روی گگ موتورخانه که باگگ باشد خودداری شود مگر موارد اجتناب ناپذیر مانند لوله سوخت.
- ۱-۷- برای دین سایر مشخصات فنی عمومی و نکات اجرایی به نشریه ۱۲۸ سازمان برنامه و بودجه نگاه کنید.
- ۱-۸- برای دین مشخصات رنگ آمیزی لوله کشی ها و منابع موتورخانه مرکزی به نشریه ۱۲۸ سازمان برنامه و بودجه نگاه کنید.
- ۱-۹- لوله و رفت و برگشت کوئل منابع آب گرم میباشد یا بهره ماسوره بندوی اجرا گردد که در تعمیرات بدون تخریب لوله ها امکان بیرون آوردن کوئل وجود داشته باشد.
- ۱-۱۰- لوله های گرمایش و سرمایش لازم است دارای حداقل شیب ۰.۰۰۲٪ طرف تخلیه داشته باشد.
- ۱-۱۱- کلافه شیرهای یکطرفه در داخل موتورخانه میباشد بصورت افقی اجرا گردد (چرخش های یکطرفه مربوط به پمپهای زمینی).
- ۱-۱۲- در پمپ های خطی شیر فلکه های مدارکنش و دهنش پمپ ها میباشد به نحوی نصب شوند که فلکه و ناف شیر به سمت الکتروموتور قرار نداشته باشند و در موارد اجباری لازم است زیر فلکه شیر ها قطره گیر از روی گالوانیزه ساخته و نصب شود.
- ۱-۱۳- سگلیه لوله های سیاه میباشد پس از رنگ زدن با رنگ سوزنگ پوشش گردد.
- ۱-۱۴- کلافه لوله های رفت و برگشت میباشد پس از اجرا و تنظیم فواصل و شیب و نصب بست بسا فشار ۱20mm (تغییر از ساختمانهای بلند مرتبه که موردی مشخص خواهد شد) تست هیدرولیکی انجام و بعدت ۴ ساعت بدون افت فشار گچ در حضور ناظر مقیم انجام و صورت مجلس گردد.
- ۱-۱۵- در داخل موتورخانه لوله ها طبقه اجباری " بصورت سیفون اجرا میشود در بلند ترین نقطه شیر هوا گیری دستی نصب گردد.



01	Mechanical Flow Diagram	Mec. Depart.	A.Soleimani	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Flow Diagram	Mec. Depart.	A.Soleimani	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فواید گل گیر G.I.S.D.C.				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC. NO.						
Approved				S-CH01-B- GEN-MFD-DWG-ME-022						
Checked				PROJECT NO.: CH01						
Designed:				SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Flow Diagram										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	MFD	DWG	ME	022	01	A1	1/1

۲-۴-۳ ضخامت ورق و اتصال عرضی-واحد"SI"

(الف) در ساخت کانال های هوا از ورق فولادی گالوانیزه یا ورق فولادی زنگ ناپذیر ضخامت ورق نوع اتصال عرضی با پروفیل تقویت کننده (INTERMEDIATE REINFORCEMENT) و فاصله اتصال ها با تقویت کننده ها از هم برای هر کلاس فشار و هر اندازه ضلع بزرگ مقطع کانال باید برابر جدول های زیر (واحد"SI") باشد.

(۱) جدول شماره (۲-۴-۳) الف - (۱) واحد"SI". این جدول که از استاندارد "ANSI/ASHRAE" گرفته شده است ضخامت ورق فولادی و فاصله تقویت کننده های عرضی را برای هر فشار استاتیک و هر اندازه ضلع بزرگ مقطع کانال نشان می دهد. نوع اتصال ها و تقویت کننده های عرضی کانال با حروف A و B و C و... مشخصی شده است.

(۲) جدول شماره (۲-۴-۳) الف (۲) - واحد"SI". این جدول که از استاندارد "ANSI/ASHRAE" گرفته شده است انواع اتصال ها و تقویت کننده های عرضی A و B و C و... را در کانال های چهار گوش فولادی نشان می دهد. در این جدول "EI" ضریبی است که درجه استحکام کانال را نشان می دهد و با جدول الاستیسیته و ممان اینرسی اجزای کانال و اتصال و تقویت آن مناسب است.

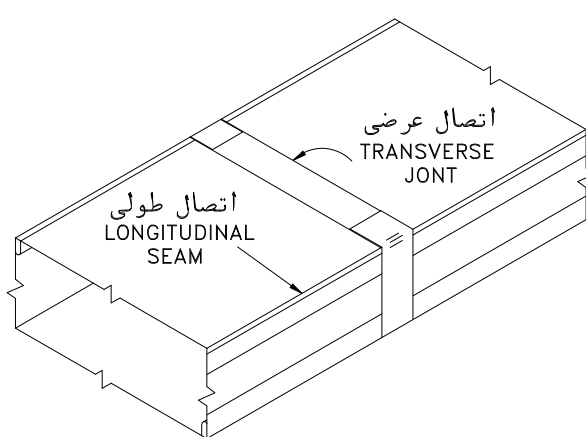
جدول شماره(۲-۴-۳) (الف) ساخت کانال های چهار گوش از ورق فولادی-واحد"SI"

اندازه کانال میلی متر	حداقل ضخامت ورق فولادی گالوانیزه میلی متر								
	1.463			1.181			0.906		
	پاسکال			فشار					
	±125	±250	±500	±125	±250	±500	±125	±250	±500
500	تقویت لازم نیست			تقویت لازم نیست			تقویت لازم نیست		
550									
600						C-3		B-3	C-3
650			C-3			C-3		B-3	C-3
700			C-3		C-3	C-3	B-3	C-3	C-2.4
750			D-3		C-3	D-3	B-3	C-3	D-2.4
900		D-3	E-3	C-3	D-3	E-2.4	C-3	D-3	D-1.5
1050	D-3	E-3	E-2.4	D-3	E-3	E-1.5	D-3	D-2.4	D-1.5
1200	E-3	F-3	E-3	E-3	E-2.4	E-1.5	E-3	E-1.5	F-1.5
1350	E-3	G-3	G-1.5	E-3	F-2.4	G-1.5	E-2.4	E-1.5	F-1.2
1500	F-3	G-2.4	H-1.5	F-3	G-2.4	H-1.5	F-2.4	F-1.5	G-1.2
1800	H-3	H-1.5	I-1.5	G-2.5	H-1.5	H-1.2	F-1.5	G-1.2	H-9
2100	H-2.4	I-1.5	J-1.2	H-1.5	I-1.5	J-1.2	H-1.5	H-1.2	H-9
2400	I-2.4	J-1.5	K-1.2	H-1.5	I-1.2	K-9	H-1.5	I-9	J-.75
>2400	H-1.5	H-.75 plus rods ^g	H-.75 plus rods ^g	H-1.5	H-.75 plus rods ^g	H-.75 plus rods ^g	-	-	-

اندازه کانال	0.753			0.601			0.471			
	فشار									
	±125	±250	±500	±125	±250	±500	±125	±250	±500	
300	تقویت لازم نیست			تقویت لازم نیست			تقویت لازم نیست			A-2.4
350										A-1.5
400	A-3			A-3			A-2.4			A-1.5
450	A-3			A-3			A-2.4			A-1.5
500	A-3	B-2.4		A-3	C-3		A-3	A-2.4	A-1.5	
550	A-3	B-2.4		A-3	A-3	D-3	A-3	A-1.5	A-1.5	
600	B-3	C-2.4		A-3	B-3	E-2.4	A-3	A-1.5	B-1.5	
650	A-3	B-3	C-2.4	A-3	B-2.4	E-1.5	A-3	A-1.5	B-1.5	
700	B-3	C-3	C-1.5	B-3	C-2.4	C-1.5	B-2.4	B-1.5	B-1.2	
750	B-3	C-3	C-1.5	B-3	C-2.4	C-1.5	B-2.4	B-1.5	C-1.2	
900	C-3	D-2.4	D-1.5	C-2.4	C-1.5	D-1.2	C-1.5	C-1.5		
1050	D-2.4	D-1.5	E-1.5	D-2.4	D-1.5	E-1.2	D-1.5	D-1.2		
1200	D-2.4	E-1.5	E-1.2	D-2.4	E-1.5	E-.9	D-1.5	D-1.2		
1350	D-1.5	E-1.5	F-.9	D-1.5	I-1.2	K-.9	H-1.5	I-.9		
1500	E-1.5	F-1.5	G-.9	E-1.5	H-.75	H-.75	-	-		
1800	F-1.5	G-1.2	H-.9	F-1.2	F-1.5	F-1.5	-	-		
2100	H-1.5	-	-	G-1.2	-	-	-	-		
2400	H-1.2	-	-	-	-	-	-	-		
≥2400	-	-	-	-	-	-	-	-		

جدول شماره (۲-۴-۳) (ب) (۲)

انواع اتصال های نوع تخت و بدون تقویت



(۲) اندازه های داده شده در جدول برای کانال های فولادی با مقطع چهارگوش است. ستون سمت چپ جدول بزرگترین ضلع مقطع کانال را نشان می دهد. ضخامت ورق کانال که از اندازه ضلع بزرگتر به دست می آید برای ضلع کوچکتر هم الزامی است. بنابراین ضخامت ورق هر چهار ضلع یکی است و برابر عددی است که برای ضلع بزرگ تر مشخصی شده است.

(۴) جدول شماره (۴-۴-۲) (ب) (۴) نشان می دهد که در برخی شرایط می توان به جای اتصال و تقویت با درجه استحکام A از اتصال تخت و بدون تقویت استفاده کرد.

جدول شماره (۲-۴-۴) (ب) (۴) -واحد"IP"

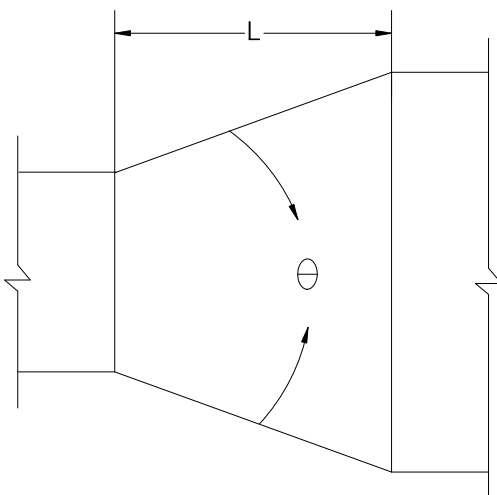
اتصال تخت به جای تقویت با درجه استحکام A

ضخامت ورق	26ga.	24ga.	22ga.	20ga.or more	حداکثر اندازه ضلع کانال (W) و حداکثر فاصله دو اتصال(S)			
فشار	W	S	W	S	W	S	W	S
استاتیک	1/2" w.g	20" 18"	10' N.R.	20"	N.R.	20"	N.R.	20"
	1" w.g	20" 14"	8' 10' N.R.	20"	10"	20"	10"	N.R.
	2" w.g	20"	5' 18" 12"	8' N.R.	18"	14"	10" N.R.	N.R.

مثلا در کانال 12x18 اینچ و کلاس فشار ۱ اینچ اگر از ورق 22 GAUGE استفاده شود اتصال می تواند از نوع تخت و بدون تقویت باشد. اگر از ورق 24 GAUGE استفاده شود ضلع کوچک تر اتصال تخت و بدون تقویت می شود ولی ضلع بزرگتر اتصال با درجه استحکام A و فاصله ۱۰ فوت را ایجاب می کند. طبق جدول (۴-۴-۲) (ب) (۴) می توان هر چهار ضلع مقطع کانال را ورق 24 GAUGE با اتصال تخت انتخاب کرد زیرا در این جدول تا اندازه ۲۰ اینچ می توان به جای اتصال با درجه استحکام A اتصال نوع تخت را انتخاب کرد.در این جدول (NOT REQUIRED) یعنی تقویت لازم نیست.

در جدول شماره (۲-۴-۳) (الف) (۱) ساخت کانال های چهار گوش از ورق فولادی-واحد"IP"ممکن است تقویت کانال هایی که ضلع بزرگ مقطع آنها بزرگ تر از ۴۸ اینچ باشد به جای روش های مشخصی شده در این جدول با کمک مفتول های فولادی یا نبشی که به کانال جوش داده می شود(TIE ROD INSTALLATIONS) انجام گیرد. تقویت کانال در فاصله بین درزه های عرضی باید بر پایه ارقام جدول شماره(۲-۴-۴) (ب) باشد.

شکل شماره (۲-۵-۲) (الف) تبدیل هم محور



(الف) ساخت تبدیل هم محور(CONCENTRIC) ممکن است به طوری که در شکل شماره ۲-۴-۲) (الف) نشان

داده شده است صورت گیرد. زاویه داخلی (Θ) در تبدیل واگرا(DIVERGING)حداکثر باید ۴۵ درجه و در تبدیل

هنگرا (CONVERGING) حداکثر باید ۶۰ درجه باشد.

شکل شماره(۲-۴-۴) (ب) (۴)

ضلع بزرگ مقطع کانال فولادی	روش تقویت در جدول (۲-۴-۲) (الف) (۱)	روش تقویت با مفتول فولادی
۴۹ تا ۹۶ اینچ	J . I . H . G	نبشی $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ اینچ
۷۳ تا ۹۶ اینچ	L , K	نبشی $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{16}$ اینچ با مفتول در وسط دو درز عرضی
بیش از ۷۹ اینچ	H16 , H18	نبشی $2 \times 2 \times \frac{1}{8}$ اینچ با مفتول در فاصله های ۶۰ اینچ

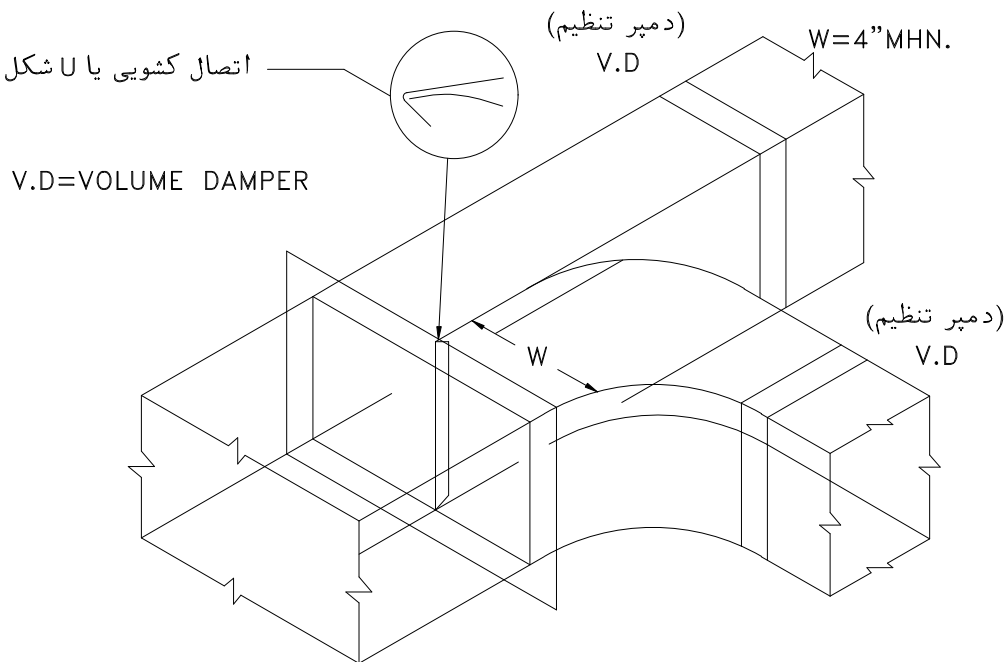
(۱) درباره تقویت کانال با نبشی و مفتول های فولادی در صورت نیاز می توان به استاندارد "ANSI/SMACNA, DUCT CONSTRUCTION STANDARDS" مراجعه کرد.

(۲) در اتصال و تقویت عرضی کانال های فولادی چهار گوش در صورتی که اتصال با کمک میخ پرک صورت گیرد اطراف میخ پرک نباید فاصله باز باقی بماند. در صورتی که اتصال به کمک پیچ و مهره انجام شود(مثلا در حالت استفاده از فلنچ)قطر پیچ باید دست کم ۶ میلیمتر باشد. فاصله میخ پرک ها یا پیچ ها از هم نباید بیش از ۱۵ سانتیمتر باشد. در صورت اتصال به کمک میخ پرک یا پیچ و مهره نفوذ این قطعات به داخل کانال نباید بیش از ۱۲ میلیمتر باشد.

۳-۵-۴ سه راه راه وانشعب

(الف) ساخت سه راه در کانال هوای رفت که جهت جریان در کانال اصلی و شاخه ی انشعب موازی باشد و انشعب از پهلو باشد ممکن است به طوری که در شکل شماره(۲-۵-۴) (الف) نشان داده شده است صورت می گیرد.

شکل شماره (۲-۵-۴) (الف) انشعب از پهلو

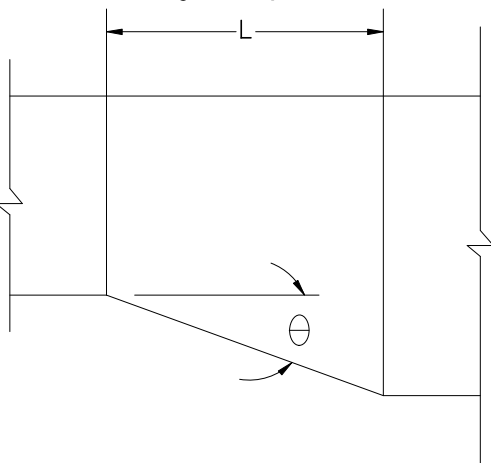


در شکل شماره (۲-۵-۴) (الف) امکان نصب دمپر روی هر شاخه انشعب پیش بینی شده است.

(۱) در صورتی که از دمبرهای بادبزی(SPLITTER DAMPER)در محل جدا شدن دو شاخه استفاده شود طول صفحه دمپر باید دست کم ۱۵ برابر پهنای مقطع چهار گوش انشعب(W) باشد.

(ب) ساخت سه راه در کانال هوای رفت که جهت جریان در شاخه های سه راه موازی (PARALLEL FLOW) و انشعب از زیر باشد ممکن است به طوری که در شکل شماره (۲-۵-۴) (ب) نشان داده شده صورت گیرد.

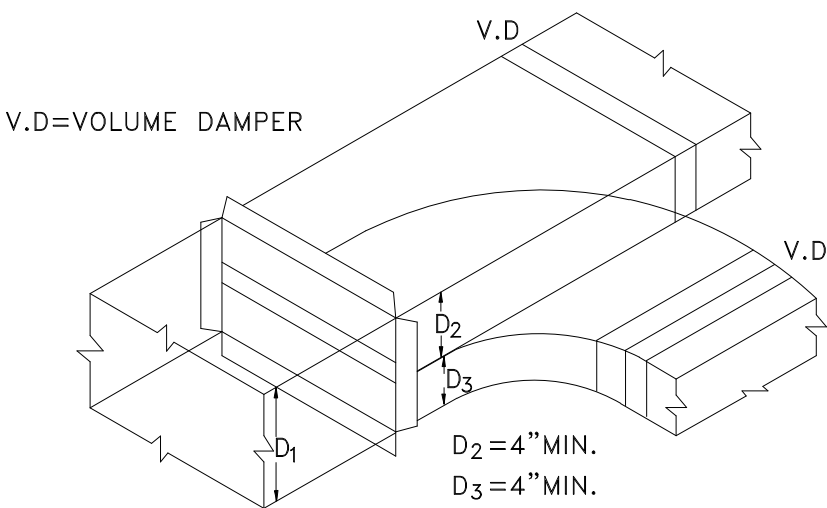
شکل شماره (۲-۵-۴) (ب) تبدیل یک طرفه



(ب) در صورتی که تغییر اندازه کانال از یک طرف باشد (ECCENTRIC) زاویه تغییر سطح مقطع باید برابر شکل

شماره (۲-۵-۴) (ب) حداکثر ۳۰ درجه باشد.

شکل شماره (۲-۵-۴) (ب) انشعب از زیر



در شکل شماره (۲-۵-۴) (ب) امکان نصب دمپر روی هر شاخه از انشعب پیش بینی شده است.

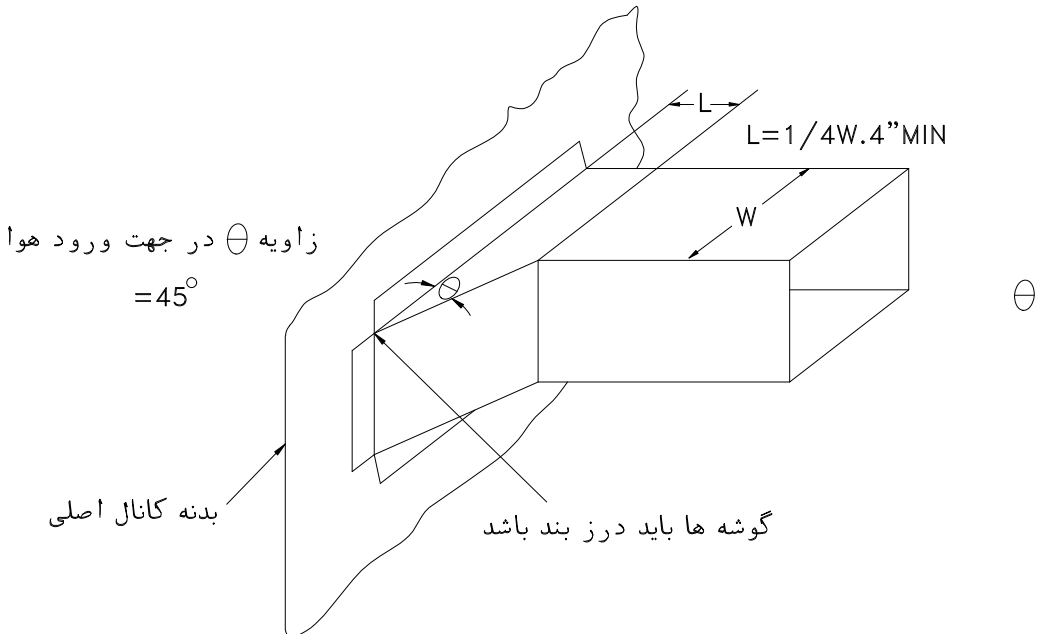
(۱) در صورتی که از دمپر های باد بزی(SPLITTER DAMPER) در محل جدا شدن دو شاخه استفاده شود طول صفحه

دمپر باید دست کم ۱۵ برابر پهنای مقطع چهار گوش انشعب(D₃) باشد.

(ب) انشعب از کانال رفت و برگشت ممکن است به طوری که در شکل شماره (۲-۵-۴) (ب) نشان داده شده صورت

گیرد.

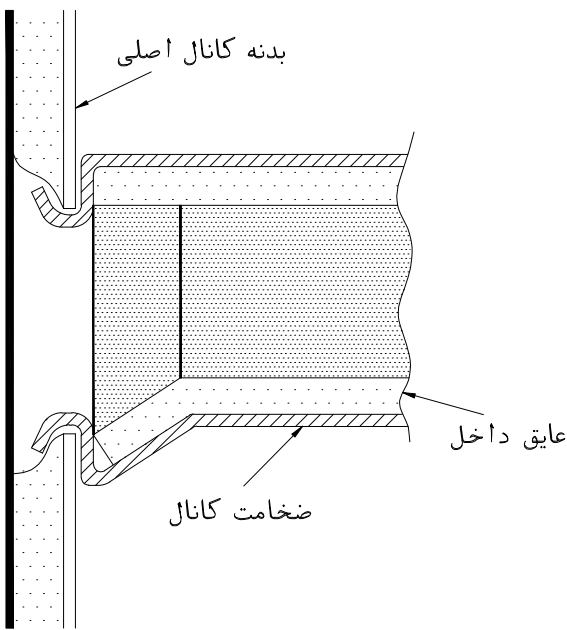
شکل شماره (۲-۵-۴) (ب) انشعب از کانال اصلی



(۱) در صورتی که انشعب از کانال رفت باشد باید در دهانه انشعب و در داخل کانال اصلی تیغه های هدایت کننده هوا (VANES) قابل دسترسی و تنظیم نصب شود.

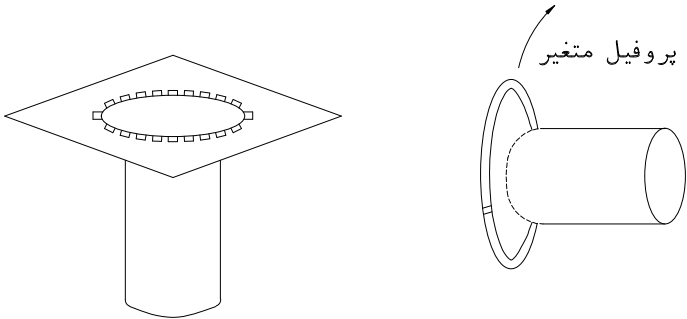
(۲) در صورتی که انشعب از کانالی با عایق داخلی صورت گیرد ممکن است برابر شکل شماره (۲-۵-۴) (ب) ساخته شود.

شکل شماره (۲-۵-۴) (ب) انشعب از کانال با عایق داخلی



(ث) در حالتی که انشعب با مقطع گرد از کانال با مقطع چهار گوش گرفته شود ساخت انشعب ممکن است برابر شکل شماره (۲-۵-۴) (ث) باشد.

شکل شماره (۲-۵-۴) (ث) پروفیل متغیر



01	Mechanical Details Plan	Mec. Depart.	A.Golestanmadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Details Plan	Mec. Depart.	A.Golestanmadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آهن و فولاد آری گستر G.I.S.D.O				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers پارس بونیان مهندسان مشاور						
				SUBCONTRACTOR:						
	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2022	--	S-CH01-B-GEN-MOP-DWG-ME-- 023						
Checked:	A.R. Golestanmadi	5.04.2022	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2022	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT: Sirjan Conference Hall										
DRAWING TITLE: Mechanical Details Plan										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	MOP	DWG	ME	023	01	A1	1/13

۲-۴-۵-۸ دمپر آتش و دود

(الف)در تاسیسات مورد نظر در این قسمت از مشخصات فنی عمومی ساخت و نصب و آزمایش دمپر آتش باید طبق ضوابط این بند (۲-۴-۵-۸) دمپر آتش و دود انجام گیرد.

(۱)دمپر آتش باید با رعایت ضوابط مندرج در استاندارد ANSI/AMCA 500,ANSI/UL-555لاخته و آزمایش شده باشد.

(۲)دمپر دود باید با رعایت ضوابط مندرج در استاندارد ANSI/AMCA 500,ANSI/UL-555 S ساخته و آزمایش شده باشد.

(ب) تعاریف

(۱) دمپر آتش: (FIRE DAMPER)

وسیله ای که روی جدار های جدا کننده یک منطقه آتش (دیوار سقف گف) از منطقه مجاور آن در یک مسیر یک سیستم توزیع یا تخلیه هوا نصب می شود و در آتش سوزی به طور خودکار می بندد و مانع از عبور شعله می شود و جداسازی یک منطقه آتش را که برای ا زمان مقاومت معینی (FIRE RATED SEPARATION) طراحی شده است نامین می کند.

(۲) دمپر دود(SMOKE,LEAKAGE-RATED,DAMPER) دمپری که به منظور:

-جلوگیری از انتشار دود در سیستم توزیع یا تخلیه هوا در زمان آتش سوزی

-جلوگیری از جابجایی دود در ساختمان

در زمانی که سیستم توزیع یا تخلیه هوا در حال کار است به طور خودکار می بندد.

(۳) دمپر مشترک آتش و دود(COMBINATION FIRE/SMOKE,LEAKAGE RATED,DAMPER) وسیله ای که به تنهایی کارکرد دمپر آتش و دمپر دود را داشته باشد.

(ب) هر جا کانال هوا از جدارهای یک منطقه آتش (دیوار سقف گف) که برای زمان مقاومت معینی در برابر آتش (FIRE RESISTANCE RATED) طراحی شده عبور کند روی آن جدار باید دمپر آتش نصب شود. در موارد زیر نصب دمپر آتش لازم نیست

(۱) در عبور کانال هوا از تینه های داخلی یک منطقه آتش

(۲)در عبور کانال هوا از جداری که برای زمان مقاومت معینی در برابر آتش طراحی نشده باشد.

(۳)در کانال قائم که از بام ساختمان عبور کند و به هوای خارج باز شود.

(۴)وقتی کانال هوا فولادی و جزئی از یک سیستم تخلیه دود باشد.

(۵)وقتی کانال هوا فولادی باشد و از دیوار راهرو به فضای مجاور عبور کند ولی در این فضا هیچ دهانه باز یا دریچه نداشته باشد.

(ت)دمپر آتش باید از نوع خودکار با قطعه حساس به دما(FUSIBLE LINK) باشد.

(۱) زمان مقاومت دمپر در برابر آتش(RATING)باید با زمان مقاومت جدار منطقه آتش برابر باشد. زمان مقاومت دمپر آتش بر حسب محل نصب آن ۱ یا ۳ ساعت مشخص می شود.

(۲)دمای رها شدن قطعه حساس و بسته شدن خودکار دمپر آتش برابر ۷۱ درجه سانتیگراد (۱۶۰ درجه فارنهایت) تنظیم میشود.

(۳)حداکثر افت فشار دمپر آتش در حالت باز با سرعت ۲۵۰۰ فوت در دقیقه ۱٫۰ اینچ است.

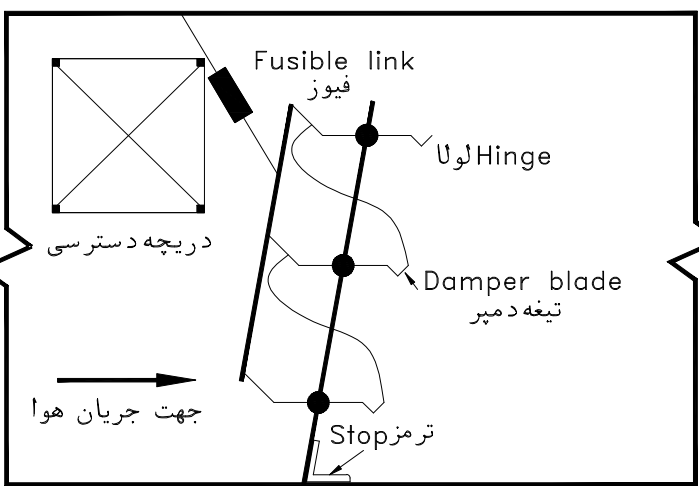
(ث)دمپر دود باید از نوع خودکار با فرمان حسگر دود باشد.

(۱) مقدار نشت مجاز از دمپر دود حداکثر باید برابر ۱۰ فوت مکعب در دقیقه در هر فوت مربع سطح دمپر در فشار استاتیک ۱ اینچ باشد.

(۲)حداکثر افت فشار دمپر دود در حالت باز با سرعت ۲۵۰۰ فوت در دقیقه ۱٫۰ اینچ است.

شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (ج) (۱)

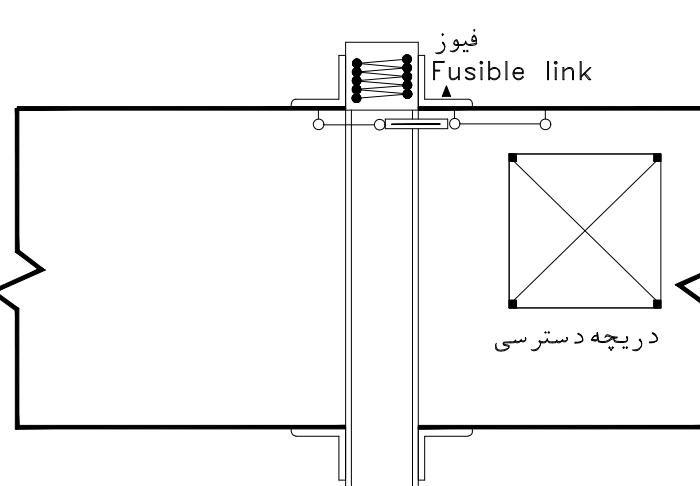
دمپر آتش چند تیفه ای



(۴) شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (ج) (۴) دمپر آتش از نوع ریزشی CURTAINرا نشان می دهد در این شکل دمپر در حالت باز خارج از مسیر جریان هوا قرار دارد.

شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (ج) (۴)

دمپر آتش ریزشی

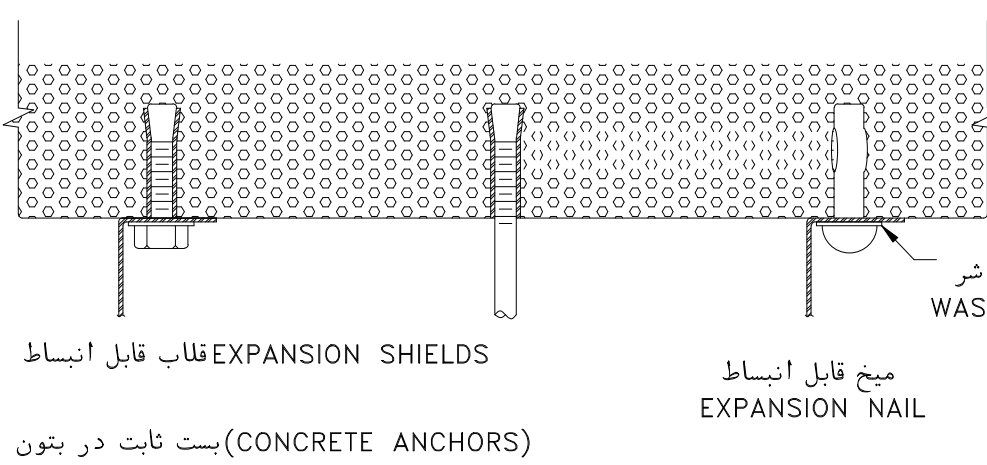


(ج) نصب دمپر آتش و دود

(۱) دمپر آتش و دود جزئی از دیوار کف و سقف فضایی است که جدارهای آن برای مقاومت معینی در برابر آتش طراحی شده باشد. دمپر باید در محلی نصب شود که در صورت انهدام و ریزش کانال هوا بر اثر شدت آتش روی جدار به طور محکم و مستقر باقی بماند.

شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (الف) (۳)

اتصال به سقف بتنی با قلاب قابل انبساط

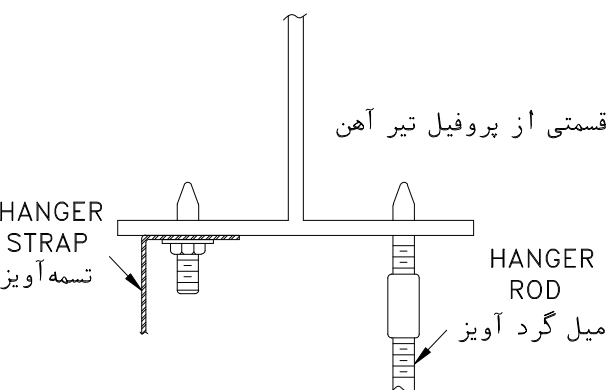


(ب)اتصال آویز کانال به تیر آهن ناودانی نبشی و دیگر پروفیل های فولادی سقف ممکن است با یکی از روشهای زیر صورت گیرد.

(۱)شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (ب) (۱) روش اتصال به تیر آهن به کمک گیره را نشان می دهد.

شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (ب) (۱)

اتصال به تیر آهن با گیره



(۲) شکل (۲-۴-۵-۸) (ب) (۲) روش اتصال نبشی به تیر آهن به کمک گیره را نشان میدهد.

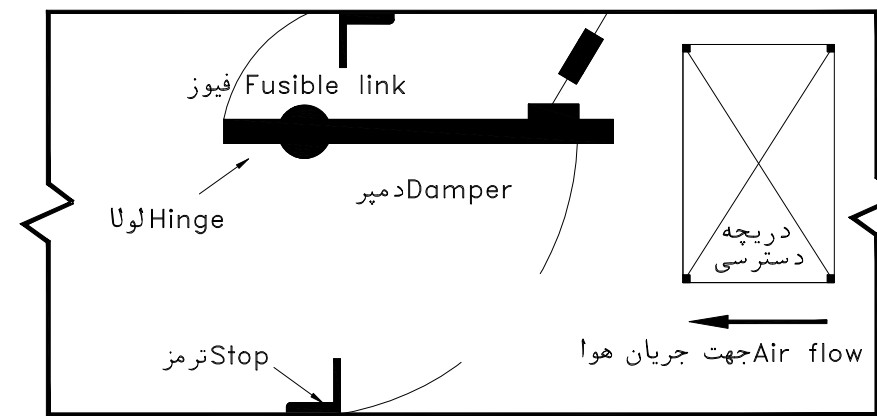
(۳)دمپر آتش ممکن است به عنوان دمپر دود هم کاربرد داشته باشد در این صورت ساخت دمبر باید برای هر دو کارکرد آتش و دود آزمایش شده باشد.

(ج)انواع دمپر آتش

(۱) شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (ج) (۱) دمپر آتش از نوع یک تیفه ای لولایی را نشان می دهد. در این شکل دمپر در حالت باز به صورت مانعی در مسیر جریان هوا قرار دارد.

شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (ج) (۱)

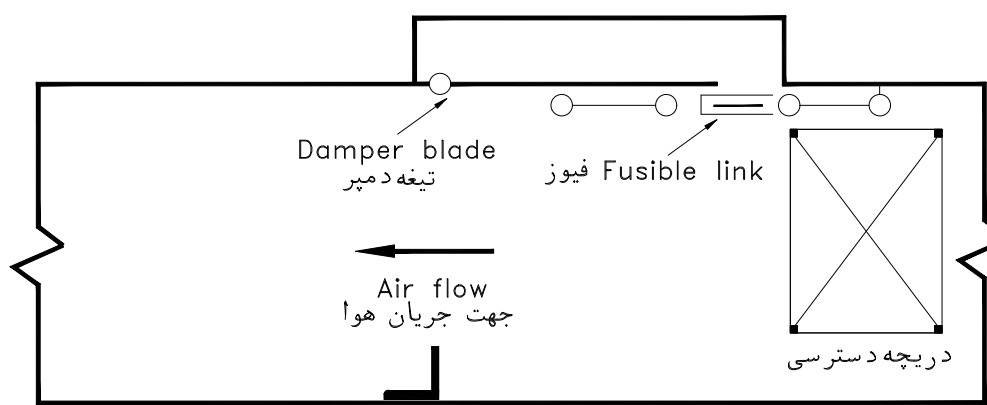
دمپر آتش یک تیفه ای لولایی



(۲)شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (ج) (۲) دمپر آتش از نوع یک تیفه ای لولایی را نشان میدهد که در آن دمپر در حالت باز در مسیر جریان هوا قرار ندارد.

شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (ج) (۱)

دمپر آتش یک تیفه ای لولایی

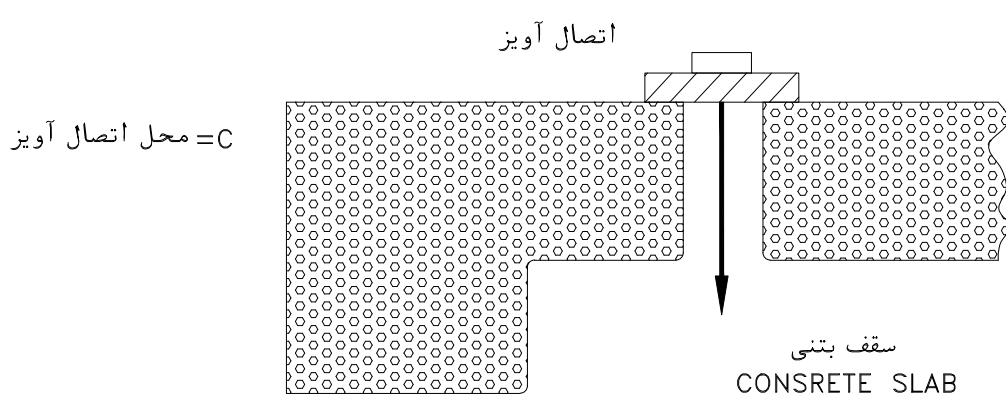


(۳)شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (ج) (۳) دمپر آتش از نوع چند تیفه ای با تیفه های موازی را نشان می دهد.

(۱)شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (الف) (۱) روش اتصال به سقف بتنی با سوراخ کردن را نشان میدهد.

شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (الف) (۱)

اتصال سقف بتنی سوراخ شده

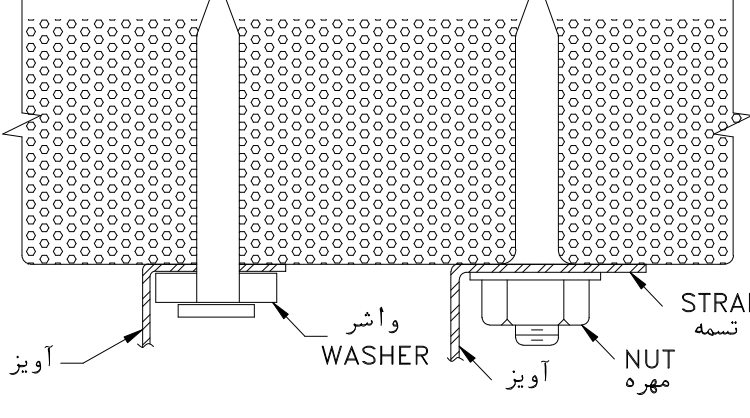


(۲)شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (الف) (۲) روش اتصال با قلاب جاسازی شده در سقف بتنی را نشان می دهد. در این اتصال قلاب

بیش از بتن ریزی در جای مناسب کار گذاشته می شود.

شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (الف) (۲)

اتصال به سقف بتنی با قلاب



(۳)شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (الف) (۳) روش اتصال با قلاب قابل انبساط در سقف بتنی را نشان می دهد. در این اتصال پس از سوراخ کردن سقف با قطر مناسب قلاب به داخل آن با فشار و ضربه رانده می شود. سپس پیچاندن آن انتهای دیگر قلاب در داخل بتن باز و محکم می شود.

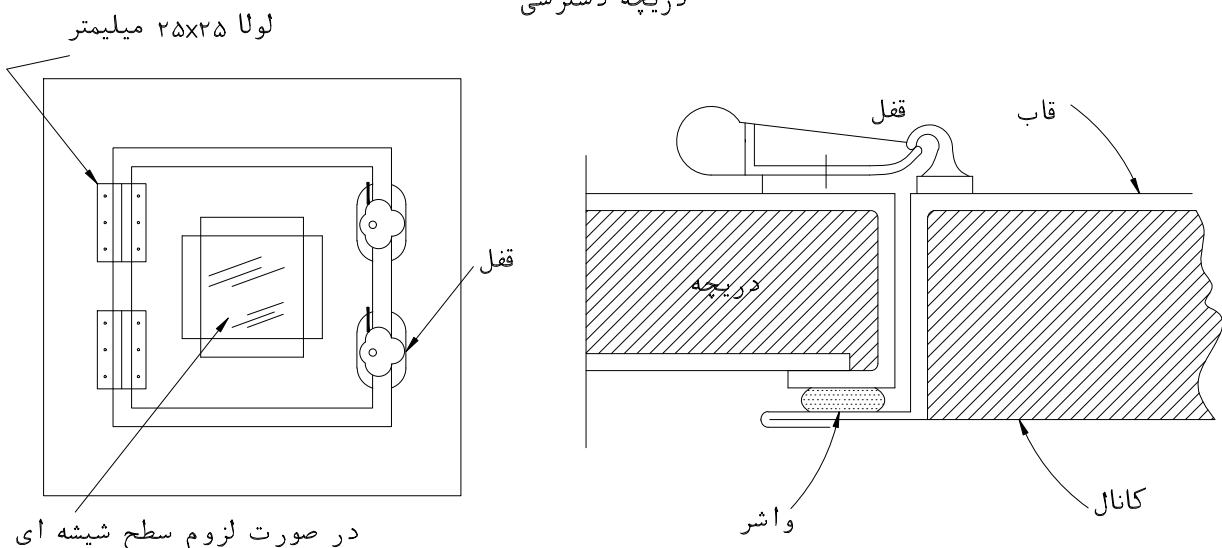
۲-۴-۵-۸ دریچه دسترسی

(الف)دریچه بازدید و دسترسی از نظر هوابندی و درز بندی باید با آن چه برای کلاس فشار کانال هوا در (۲-۴-۵-۸) (ب) درز بندی کانال آمده است مطابقت داشته باشد.

(ب)ساخت دریچه دسترسی ممکن است به طوری که در شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (ب) نشان داده شده است صورت گیرد.

شکل شماره (۲-۴-۵-۸) (ب)

دریچه دسترسی



(۱) مصالح ساخت تعداد لولا و تعداد قفل باید با جدول شماره (۲-۴-۵-۸) (ب) (۱) مطابقت داشته باشد.

جدول شماره (۲-۴-۵-۸) (ب) (۱)

کلاس فشار (فشار استاتیک)	اندازه دریچه	تعداد لولا	تعداد قفل	ضخامت ورق فولادی		
				قاپ	در	ورق پشت
				GAUGE	میلیمتر	GAUGE
۲	۱۲X۱۲ اینچ	۲	۱	۰٫۶۷۱	۲۴	۰٫۴۷۱
۲	۱۶X۲۰ اینچ	۲	۲	۰٫۷۵۳	۲۲	۰٫۴۷۱
۲	۲۴X۲۴ اینچ	۳	۲	۰٫۷۵۳	۲۲	۰٫۴۷۱

۲-۴-۷-۳ عبور کانال از بام ساختمان

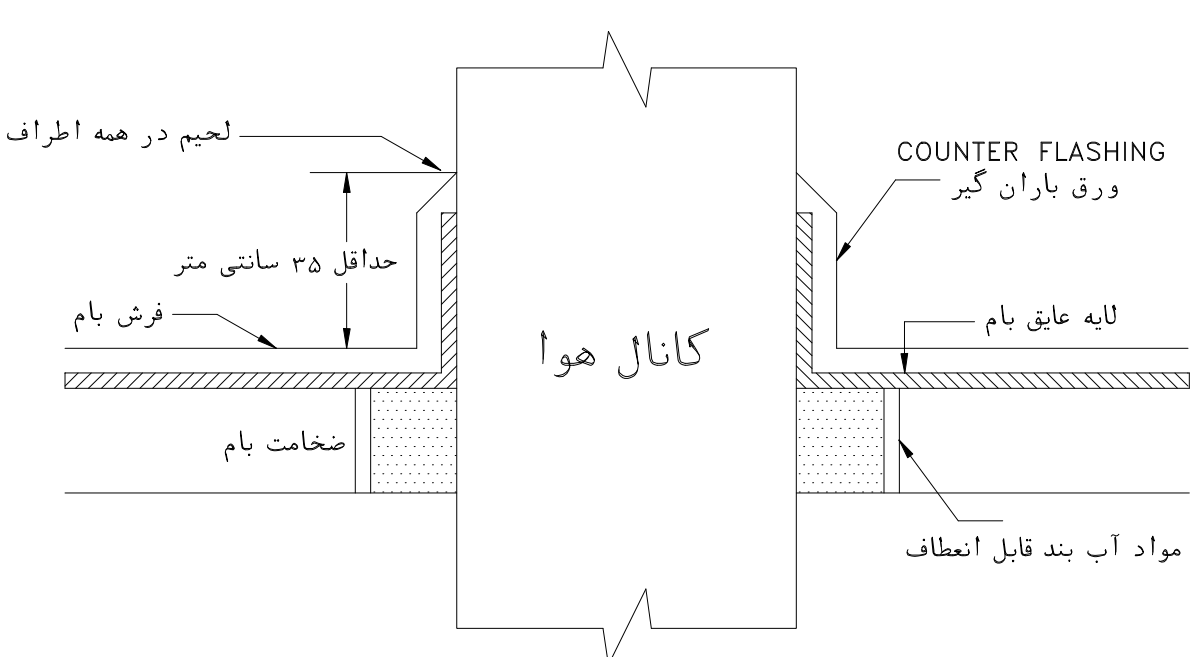
(الف)در عبور کانال از فضاهای داخلی ساختمان به فضاهای خارجی روی بام باید ساختار درز بند اطمینان بخشی برای جلوگیری از نفوذ آب به داخل اجزای ساختمان (CURB AND FLASHING) پیش بینی شود.

(۱)در عبور کانال هوا از بام باید در اطراف کانال در روی بام باران گیر مقاوم در برابر آب از روی ورق مسی ورق فولادی با رنگ صد رنگ ورق فولادی گالوانیزه یا ورق فولادی زنگ ناپذیر به صورت چتر غیر قابل نفوذ آب نصب شود.ورق باران گیر باید از همه طرف به سطوح خارجی کانال متصل شود. روی ساختار درز بند را کاملاً بپوشاند و به سمت خارج شیب داشته باشد. عایق بام باید از همه طرف در زیر این چتر محافظ تا سطوح خارج کانال ادامه یابد.

(۲)شکل (۲-۷-۴-۲) (الف) (۲) جزئیات ساختار درزبند در عبور کانال از بام را نشان می دهد.

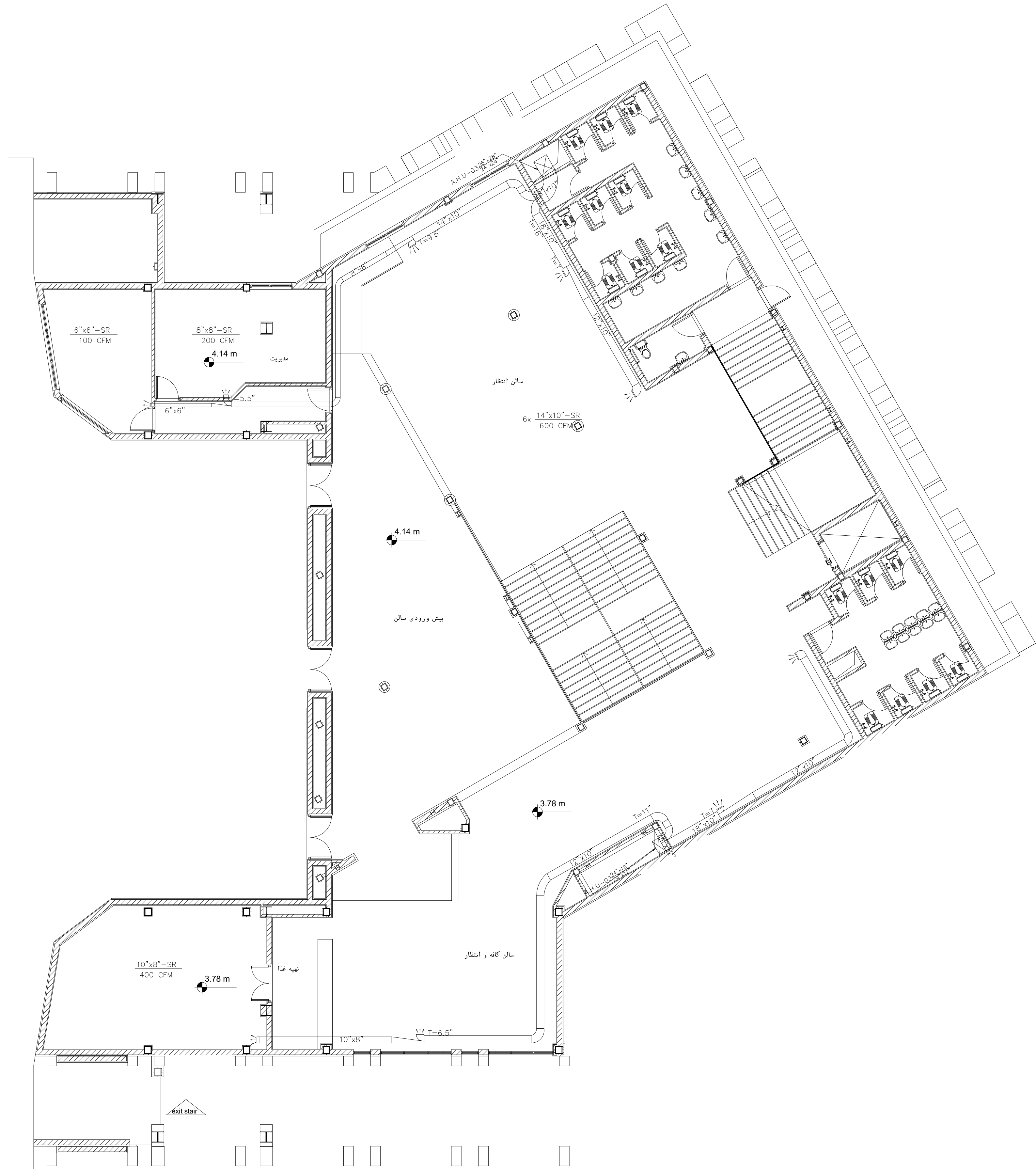
شکل شماره (۲-۷-۴-۲) (الف) (۲)

جزئیات عبور کانال از بام



01	Mechanical Details Plan	Mec. Depart.	A.Salehmandi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Details Plan	Mec. Depart.	A.Salehmandi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed, copied, or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.

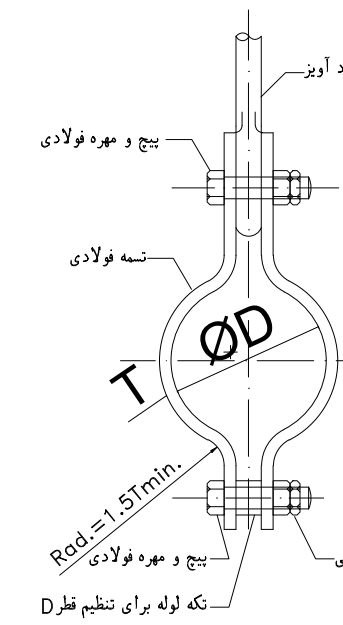
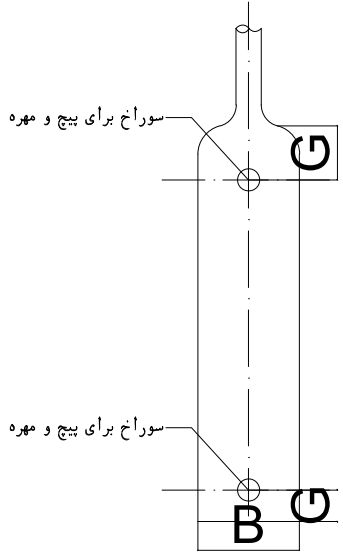


پلان ساختمان جنوبی (طبقه اول)

ورودی کانال های هوارسان هر طبقه مطابق رایزر دیاگرام بایستی مجهز به دمپر آتش باشد.
هواسازها با سیستم اعلام و اطفاء حریق اینترلاک گردند.

01	Mechanical Fresh Air Duct	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Fresh Air Duct	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آشن و فولاد ملی گستر G.I.S.D.O.				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers شیرجان						
				SUBCONTRACTOR:						
	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B-SFF-MFD-DWG-ME-012						
Checked:	A.R. Golshamadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Fresh Air Duct										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SFF	MFD	DWG	ME	012	01	A1	2/6

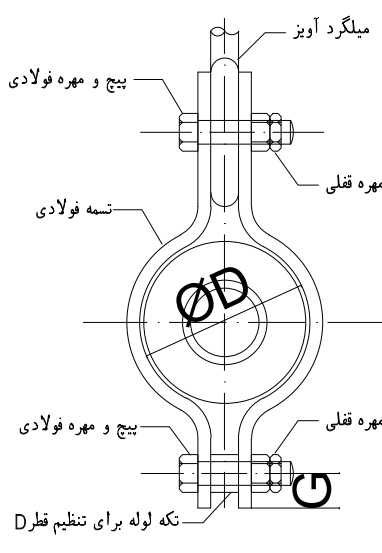


قطر نامی لوله	قطر خارجی قطر میلگرد	قطر D	ایماد نشانه BXT	P	پیچها		حداقل G	بار مجاز کیلوگرم
					قطر پیچ	قطر سوراخ		
15	21.3	10	33X5	65	M10	12	15	165
20	26.9	10	35X5	70	M10	12	15	165
25	33.7	10	35X5	75	M10	12	15	165
32	42.4	12	35X5	90	M12	15	18	165
40	48.3	12	35X5	95	M12	15	18	165
50	60.3	12	35X5	105	M12	15	18	165
65	76.1	12	35X5	125	M12	15	18	165
80	88.9	12	35X5	135	M12	15	18	165
100	114.3	12	35X5	170	M12	15	18	165
125	139.7	16	35X5	195	M16	19	24	280
150	168.3	16	35X5	225	M16	19	24	280
175	193.7	16	35X8	270	M16	19	24	450
200	219.1	16	35X8	295	M16	19	24	450
225	244.5	16	35X8	320	M16	19	24	450
250	273.0	16	35X8	350	M16	19	24	450
300	323.9	20	35X10	420	M20	24	30	900
350	355.6	24	45X10	460	M24	28	36	900
400	406.4	24	60X15	535	M24	28	36	1350

اندازه های به میلیمتر است

یاداشت

- این شکل جزئیات بست یک نوع آویز ، برای لوله های فولادی افقی بدون غلاف ، را نشان میدهد
- بار مجاز در جدول ، حداکثر مجموع نیروهای وارد به بست شامل وزن لوله ، وزن سیال داخل لوله در زمان آزمایش یا بهره برداری است
- نشاندها ، شیر آلات ، غلاف ، نیروهای ناشی از انقباض و انقباض لوله ، تریه ، باد برفه ، پیچ و غیره می باشد
- مقطع خارجی لوله باید برترتیب مطابق استاندارد BS 4190 ,GRADE 4.6 یا مشابه باشد
- مقطع خارجی لوله باید بست نامی دارد ولی به آن محکم نباشد
- برای ثابت نگه داشتن قطر D می توان ، در صورت لزوم ، یک تکه لوله بین دو لوله نشسته ها اضافه کرد
- در صورت احتمال ارتزش تا انقباض و انقباض ، مهره فکری روی پیچهای بالا و پایین اضافه شود
- دمای کار ۲۰ تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد

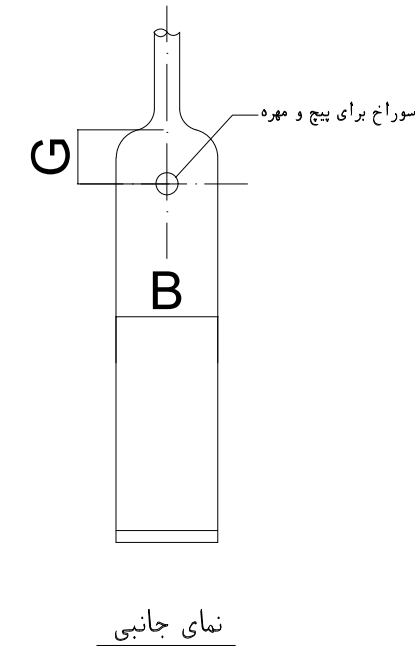
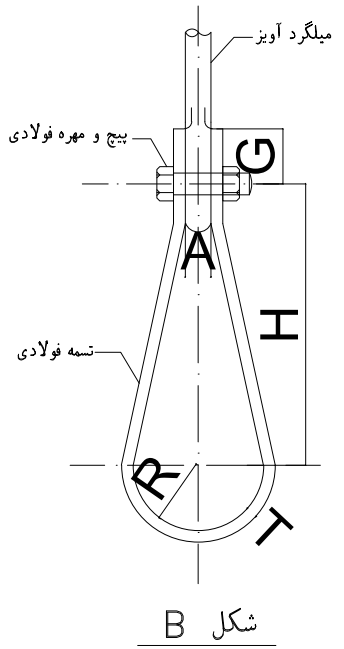
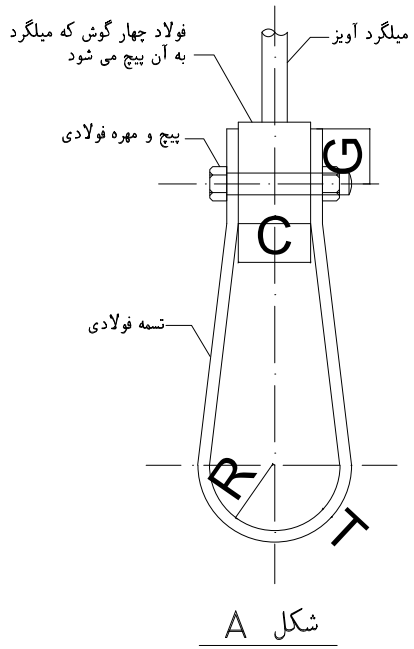


قطر نامی لوله	قطر خارجی قطر میلگرد	قطر D	ایماد نشانه BXT	P	پیچها		حداقل G	بار مجاز کیلوگرم
					قطر پیچ	قطر سوراخ		
15	21.3	10	33X5	65	M10	12	15	165
20	26.9	10	35X5	70	M10	12	15	165
25	33.7	10	35X5	75	M10	12	15	165
32	42.4	12	35X5	90	M12	15	18	165
40	48.3	12	35X5	95	M12	15	18	165
50	60.3	12	35X5	105	M12	15	18	165
65	76.1	12	35X5	125	M12	15	18	165
80	88.9	12	35X5	135	M12	15	18	165
100	114.3	12	35X5	170	M12	15	18	165
125	139.7	16	35X5	195	M16	19	24	280
150	168.3	16	35X5	225	M16	19	24	280
175	193.7	16	35X8	270	M16	19	24	450
200	219.1	16	35X8	295	M16	19	24	450
225	244.5	16	35X8	320	M16	19	24	450
250	273.0	16	35X8	350	M16	19	24	450
300	323.9	20	35X10	420	M20	24	30	900
350	355.6	24	45X10	460	M24	28	36	900
400	406.4	24	60X15	535	M24	28	36	1350

اندازه های به میلیمتر است

یاداشت

- این شکل جزئیات بست یک نوع آویز ، برای لوله های فولادی افقی می باشد ، را نشان میدهد
- بار مجاز در جدول ، حداکثر مجموع نیروهای وارد به بست شامل وزن لوله ، وزن سیال داخل لوله در زمان آزمایش یا بهره برداری است
- نشاندها ، شیر آلات ، غلاف ، نیروهای ناشی از انقباض و انقباض لوله ، تریه ، باد برفه ، پیچ و غیره می باشد
- مقطع خارجی لوله باید برترتیب مطابق استاندارد BS 4190 ,GRADE 4.6 یا مشابه باشد
- مقطع خارجی لوله باید بست نامی دارد ولی به آن محکم نباشد
- برای ثابت نگه داشتن قطر D می توان ، در صورت لزوم ، یک تکه لوله بین دو لوله نشسته ها اضافه کرد
- در صورت احتمال ارتزش تا انقباض و انقباض ، مهره فکری روی پیچهای بالا و پایین اضافه شود
- این نوع بست آویز مخصوص لوله های فولادی آب سرد کننده است

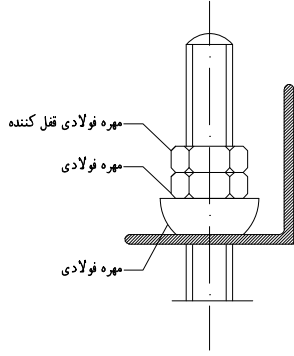


قطر نامی لوله	قطر خارجی قطر میلگرد	R	B	T	G	H	قطر سوراخ	قطر پیچ	بار مجاز کیلوگرم
15	213	8	12	3	17	70	11	MB	70
20	26.9	8	14	3	17	75	11	MB	70
25	33.7	8	17	3	17	75	11	MB	70
32	42.4	8	22	3	17	80	11	MB	70

اندازه های به میلیمتر است

یاداشت

- این شکل جزئیات بست یک نوع آویز ، برای لوله های فولادی افقی بدون غلاف ، را نشان میدهد
- بار مجاز در جدول ، حداکثر مجموع نیروهای وارد به بست شامل وزن لوله ، وزن سیال داخل لوله در زمان آزمایش یا بهره برداری است
- نشاندها ، شیر آلات ، غلاف ، نیروهای ناشی از انقباض و انقباض لوله ، تریه ، باد برفه ، پیچ و غیره می باشد
- مقطع خارجی لوله باید برترتیب مطابق استاندارد BS 4190 ,GRADE 4.6 یا مشابه باشد

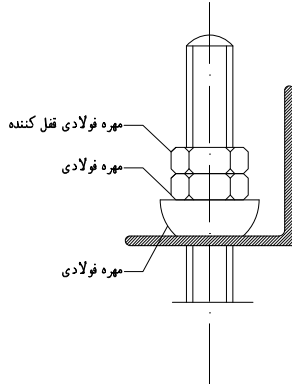
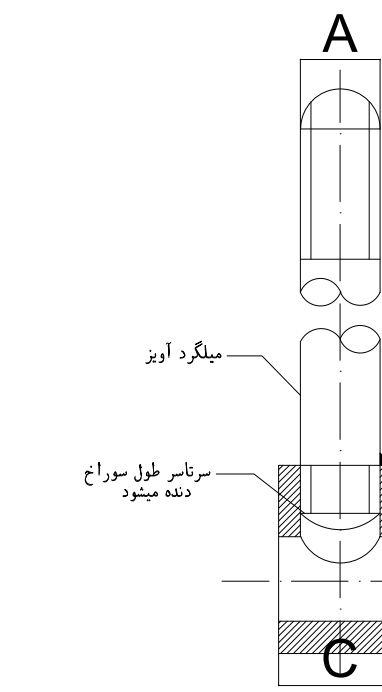


قطر نامی لوله	قطر خارجی قطر میلگرد	R	B	T	G	H	قطر سوراخ	قطر پیچ	بار مجاز کیلوگرم
15	213	8	12	3	17	70	11	MB	70
20	26.9	8	14	3	17	75	11	MB	70
25	33.7	8	17	3	17	75	11	MB	70
32	42.4	8	22	3	17	80	11	MB	70

اندازه های به میلیمتر است

یاداشت

- این شکل ، جزئیات یک نوع میلگرد آویز برای بارهای سنگ را نشان می دهد
- در این شکل ، انتهای پایین میلگرد در حالت گرم شکل حلقه باز ساخته میشود
- بار مجاز در جدول ، در صورت استفاده از این نوع ، اگر بار مجاز بست لوله بیشتر از ارتفاع جدول با لا باشد ، باید مقادیر نشان داده شده در این جدول ملاک تعیین بار مجاز نیست
- مستخضات فولاد مورد استفاده برای ساخت باید مطابق استاندارد BS4360 GRADE 43A یا مشابه آن باشد
- طول میلگرد آویز و قسمت دنده شده بالای آن متناسب با محل تکیه گاه و موقعیت لوله میباشد
- قسمت بالای میلگرد آویز مطابق جزئیات با لا باید یک و اشر گروی و دو مهره به تکیه گاه متصل و تنظیم میشود

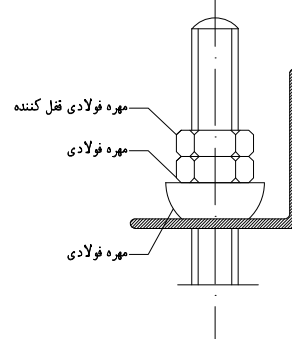
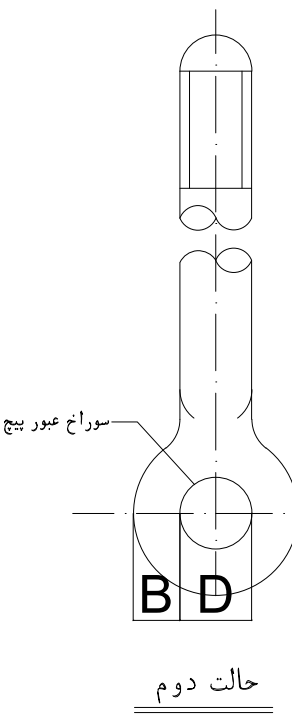


قطر میلگرد A	C	D	K	M	بار مجاز کیلوگرم
8	22	10	16	25	230
10	22	12	19	30	360
12	22	14	22	35	530
16	28	18	28	45	1010
20	32	22	35	55	1580
24	38	26	40	65	2280
30	50	33	52	85	3650
36	55	39	60	95	5340
42	70	45	70	110	7400

اندازه های به میلیمتر است

یاداشت

- این شکل ، جزئیات یک نوع میلگرد آویز لوله برای بارهای سنگین را نشان می دهد
- در این شکل ، سوراخ عبور پیچ بصورت حلقه معز از فولاد چهار گوش به روش ماشینکاری ساخته میشود
- در طرف دنده های درگیر میلگرد و حلقه فولادی سوراخ عبور پیچ بسته میشود و طرف دیگر آن به تکیه گاه اویز متصل میشود
- طول دنده های درگیر میلگرد و حلقه فولادی سوراخ عبور پیچ ، دست کم باید به اندازه قطر میلگرد باشد
- برای جلوگیری از پیچش تا خواسته میلگرد و حلقه فولادی نسبت به یکدیگر ، بعد از تنظیم ، محل اتصال آن دو با نقطه جوش ثابت میشود
- مستخضات فولاد مورد استفاده برای ساخت باید مطابق استاندارد BS4360 GRADE 43A یا مشابه آن باشد
- طول میلگرد آویز و قسمت دنده شده بالای آن متناسب با محل تکیه گاه و موقعیت لوله میباشد
- قسمت بالای میلگرد آویز مطابق جزئیات با لا باید یک و اشر گروی و دو مهره به تکیه گاه متصل و تنظیم میشود



قطر میلگرد A	D	B	بار مجاز کیلوگرم
8	14	6	230
10	16	7	360
12	18	9	530
16	22	12	1010
20	26	14	1580
24	30	17	2280
30	36	21	3650
36	42	26	5340
42	48	30	7400

اندازه های به میلیمتر است

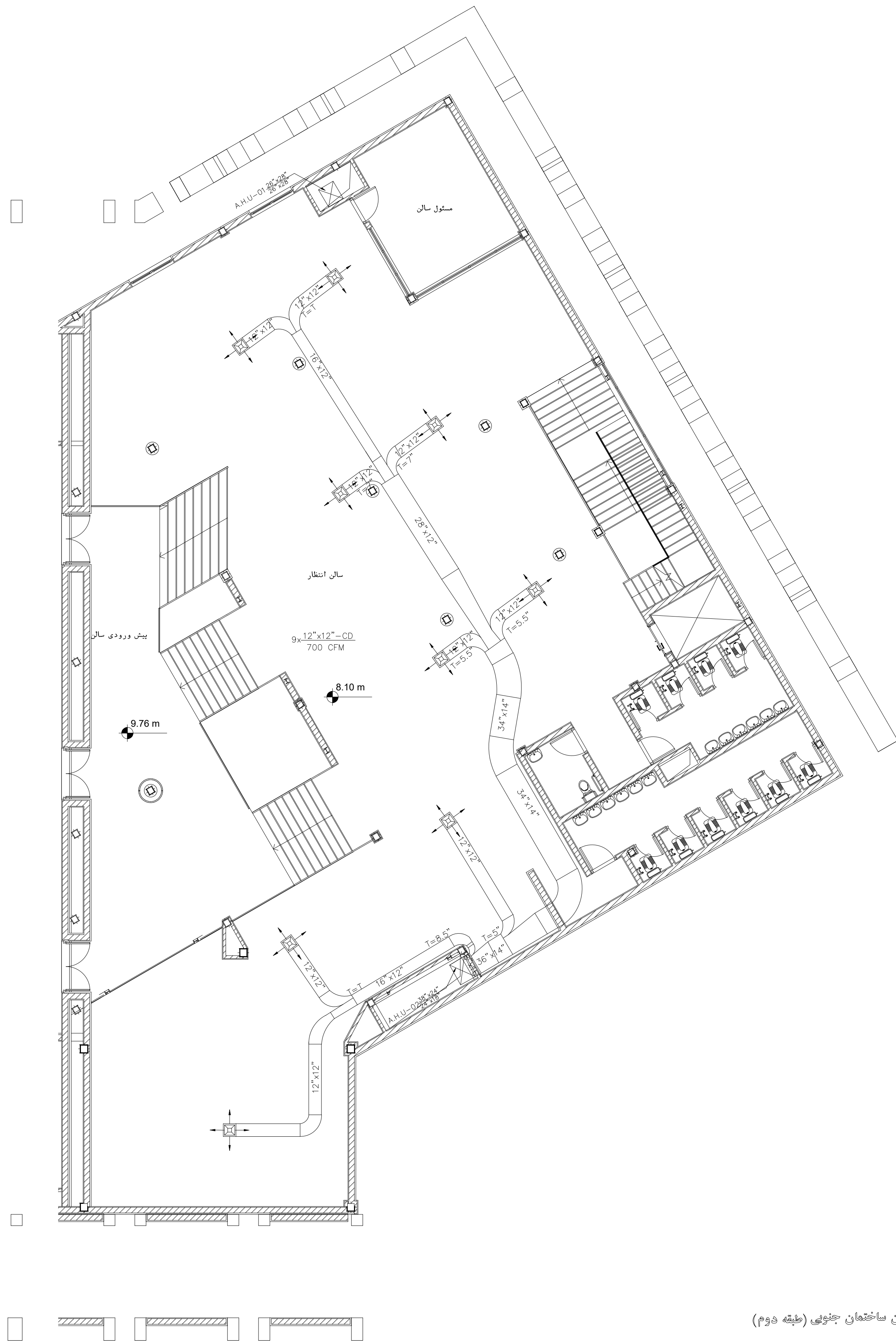
یاداشت

- این شکل ، جزئیات یک نوع میلگرد آویز لوله برای بارهای سنگین را نشان می دهد
- در این شکل ، جزئیات پایین میلگرد با روش آهنری (FORGING) بصورت حلقه بسته ساخته میشود
- مستخضات حلقه برای قطر میلگرد با دست کم ۱۰ برابر آن میباشد
- مستخضات فولاد مورد استفاده برای ساخت باید مطابق استاندارد BS4360 GRADE 43A یا مشابه آن باشد
- طول میلگرد آویز و قسمت دنده شده بالای آن متناسب با محل تکیه گاه و موقعیت لوله میباشد
- قسمت بالای میلگرد آویز مطابق جزئیات با لا باید یک و اشر گروی و دو مهره به تکیه گاه متصل و تنظیم میشود

CLIENT:		CONSULTANT:	
Pars Banyan Consulting Engineers		SUBCONTRACTOR:	
Name		CLIENT DOC. NO.	
Date		S=CH01-B=GEN-MOP-DWG-ME-023	
Sign.		PROJECT NO.: CH01	
Approved		SCALE As Shown	
Checked:		DOC CLASS NO.: IFC	
Designed:		PROJECT: Sirjan Conference Hall	
DRAWING TITLE: Mechanical Details Plan		DRAWING NO.	
REGION		SERIAL NO	
PROJECT		REV	
SUB PHASE		SIZE	
AREA		SHEET	
UNIT		6/13	
CODE			
DISCIPLINE			
DOC TYPE			
CODE			
ME			
Q23			
Q01			
A1			
S			
CH01			
D			
GEN			
MOP			
DWG			

01	Mechanical Details Plan	Rev. 01	15.01.2022
00	Mechanical Details Plan	Rev. 00	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked
		Approved	Date

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed, copied, or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



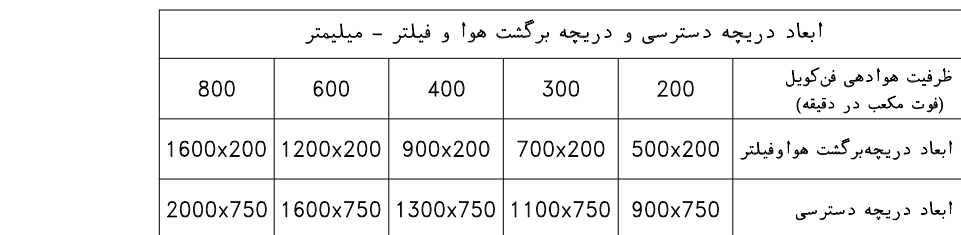
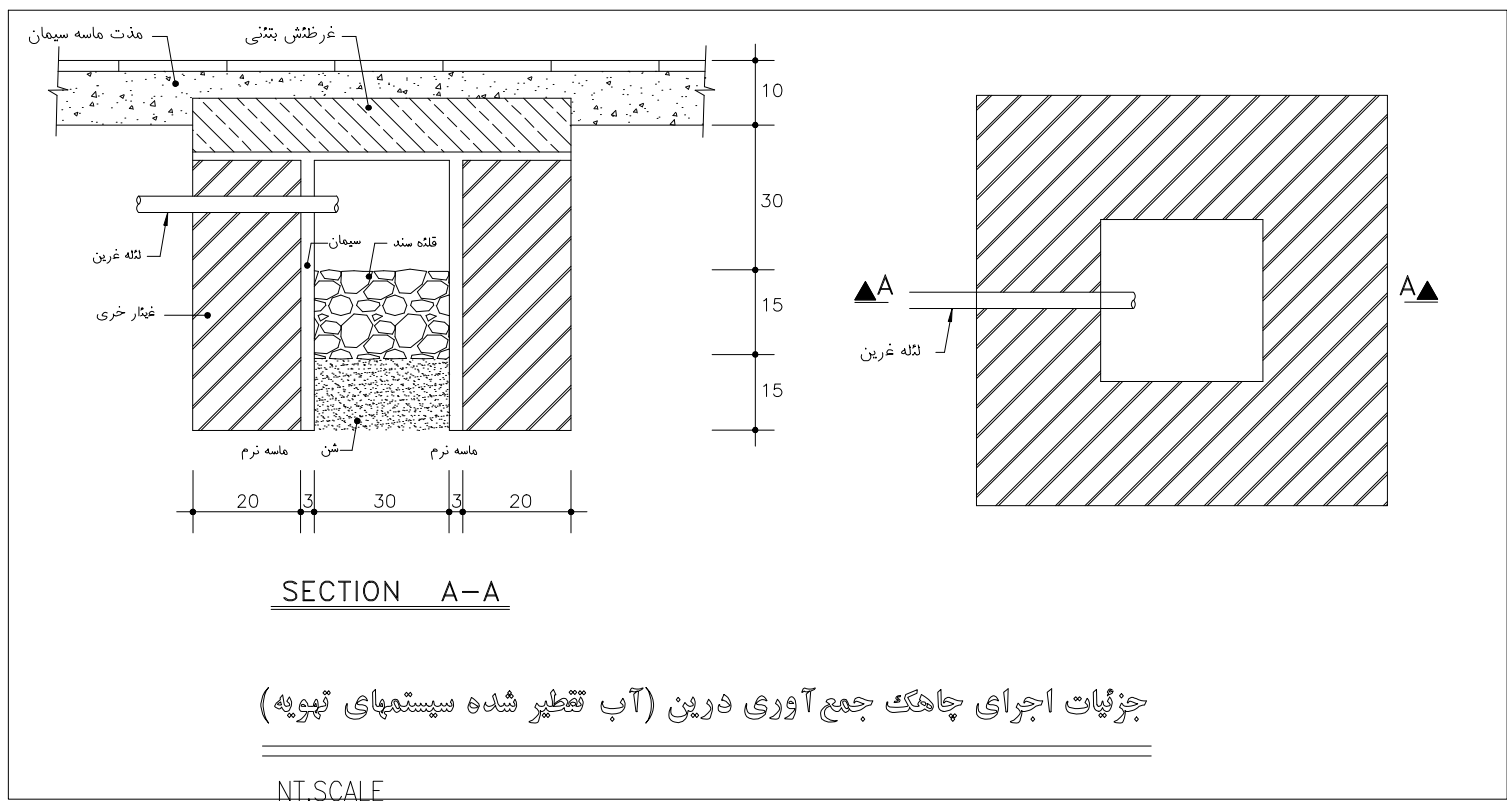
ورودی کانال های هوارسان هر طبقه مطابق رایزر دیاگرام بایستی مجهز به دمپر آتش باشد.
هواسازها با سیستم اعلام و اطفأ حریق اینترلاک گردند.

01	Mechanical Fresh Air Duct	Mec. Depart.	A.Golestanmadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Fresh Air Duct	Mec. Depart.	A.Golestanmadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

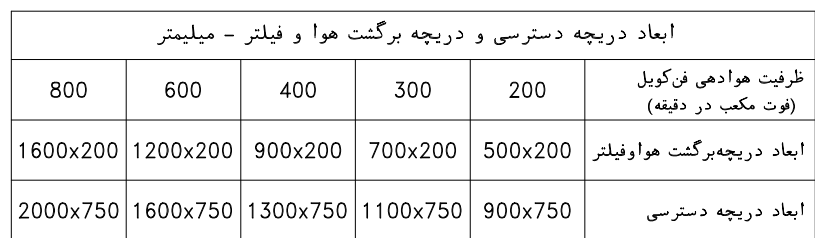
CLIENT: شرکت توسعه آهن فولاد گل گهر G.I.S.D.CO				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers						
				SUBCONTRACTOR:						
	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B-SF-MFD-DWG-ME-012						
Checked:	A.R. Golestanmadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Fresh Air Duct										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	SF	MFD	DWG	ME	012	01	A1	3/6



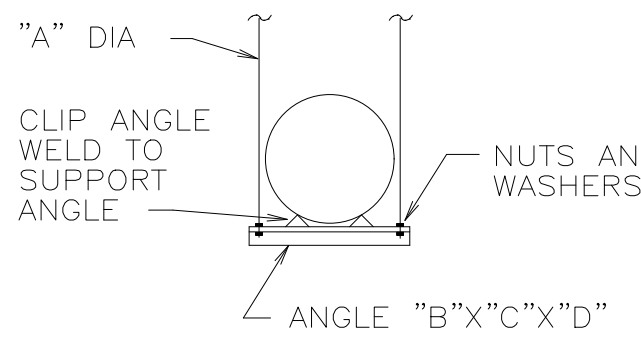
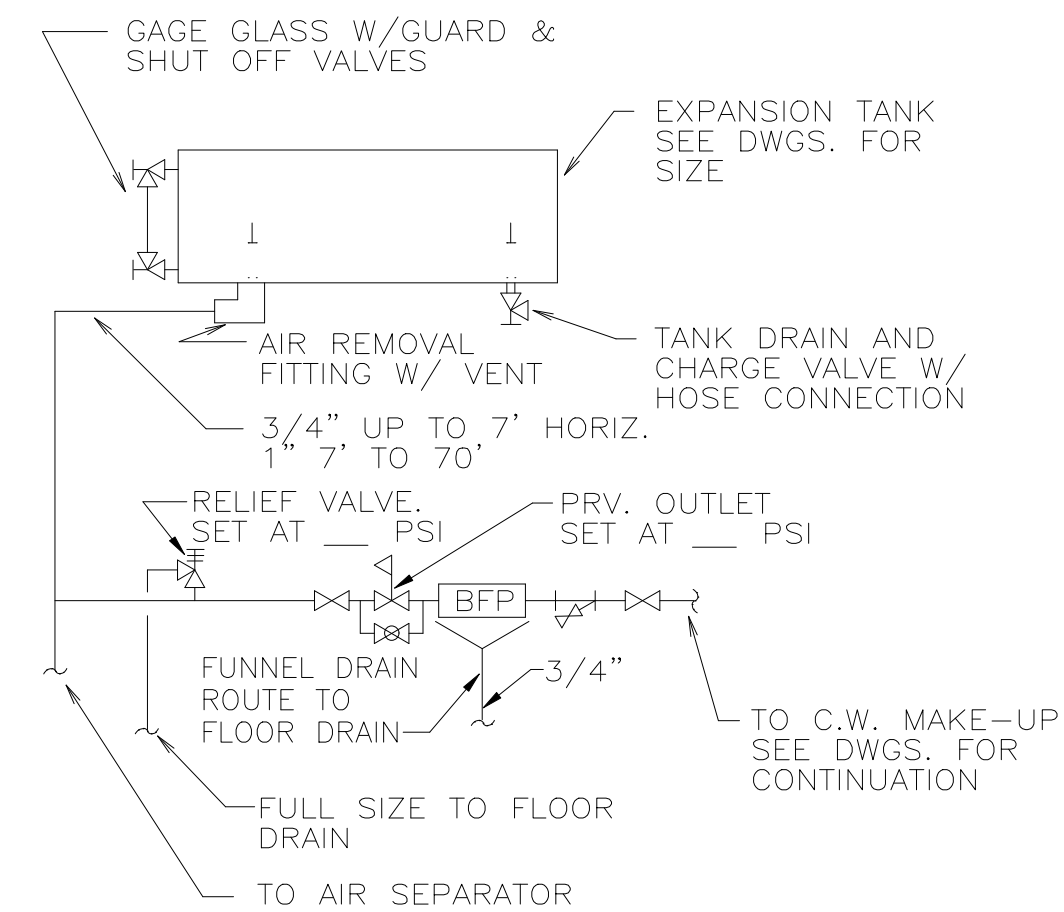
ظرفیت دیگ	ظرف دو دکش	A	B	C	D	E	F	G
HP	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN
15-20	6	5	12	3	3	8	15	12
25-50	8	6	16	4	4	8	20	16
50-60	10	8	20	5	5	8	25	20
70-125	12	9	24	6	6	8	30	24
125-200	16	12	32	8	8	8	40	32
250-350	20	15	40	10	10	8	50	40
400-700	24	18	48	12	12	8	60	48



تزیینات نصب فن کویل سقفی در داخل سقف
مآذب با دریچه خروج هوای دپواری

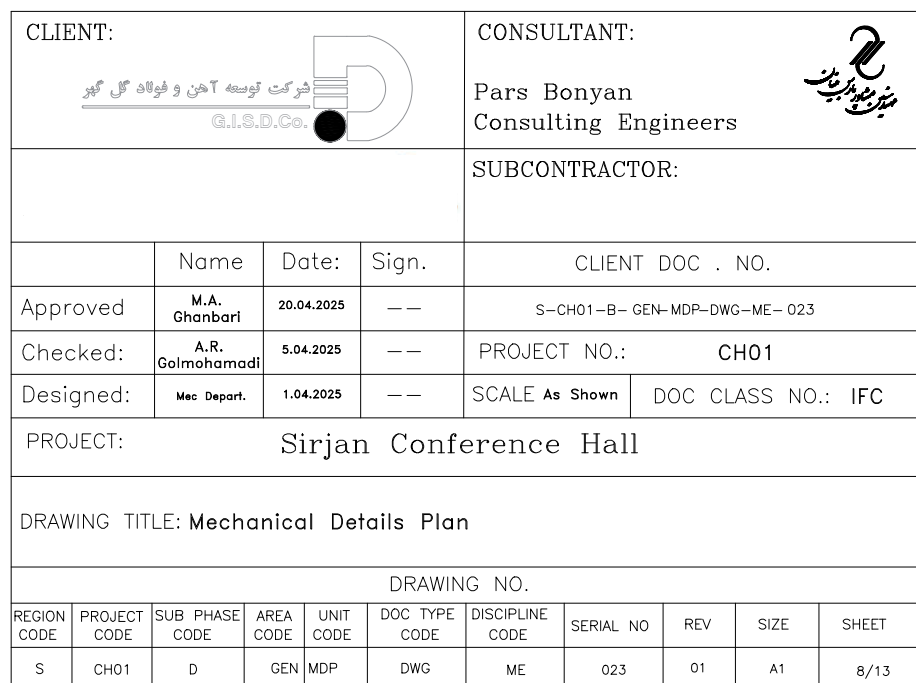
[illegible]

جزئیات نصب فن کویل سقفی در داخل سقف کاذب با دریچه خروج هوای سقفی

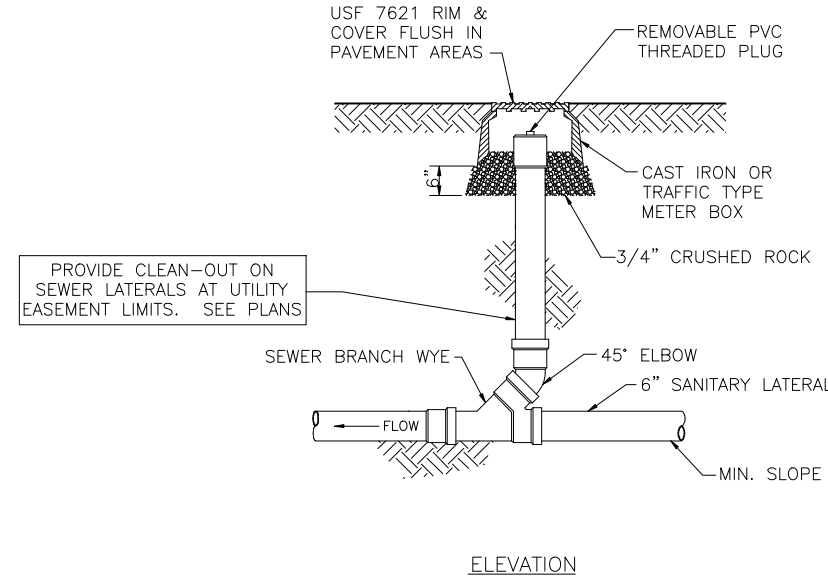
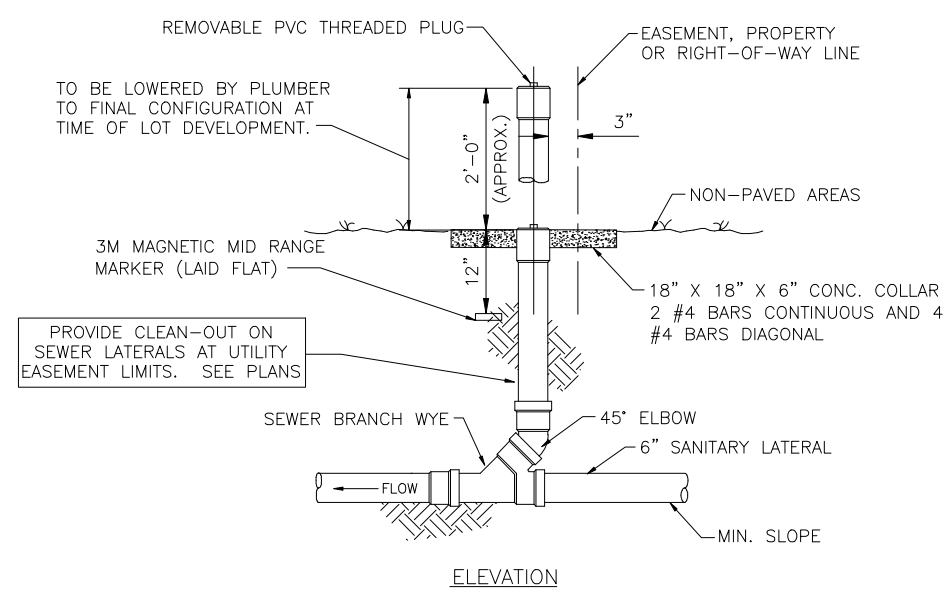
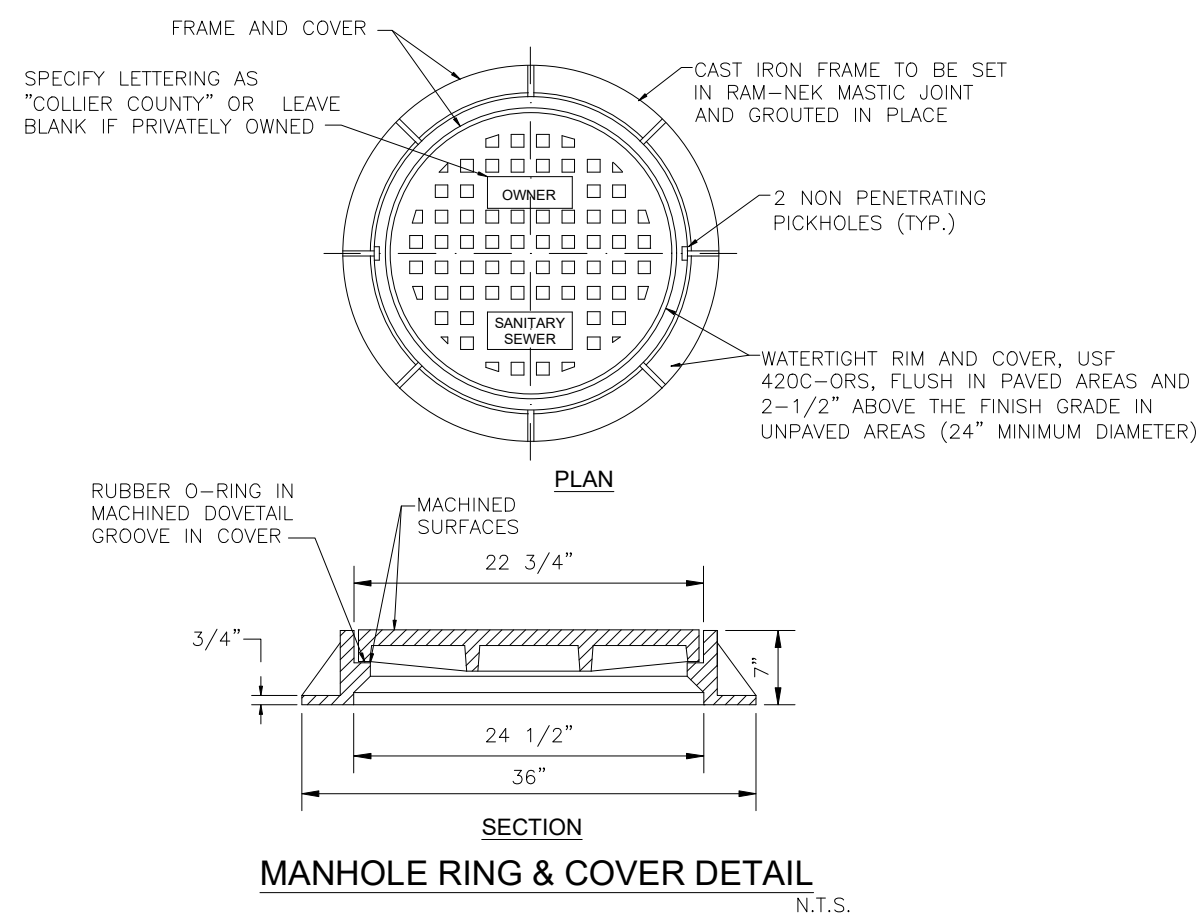
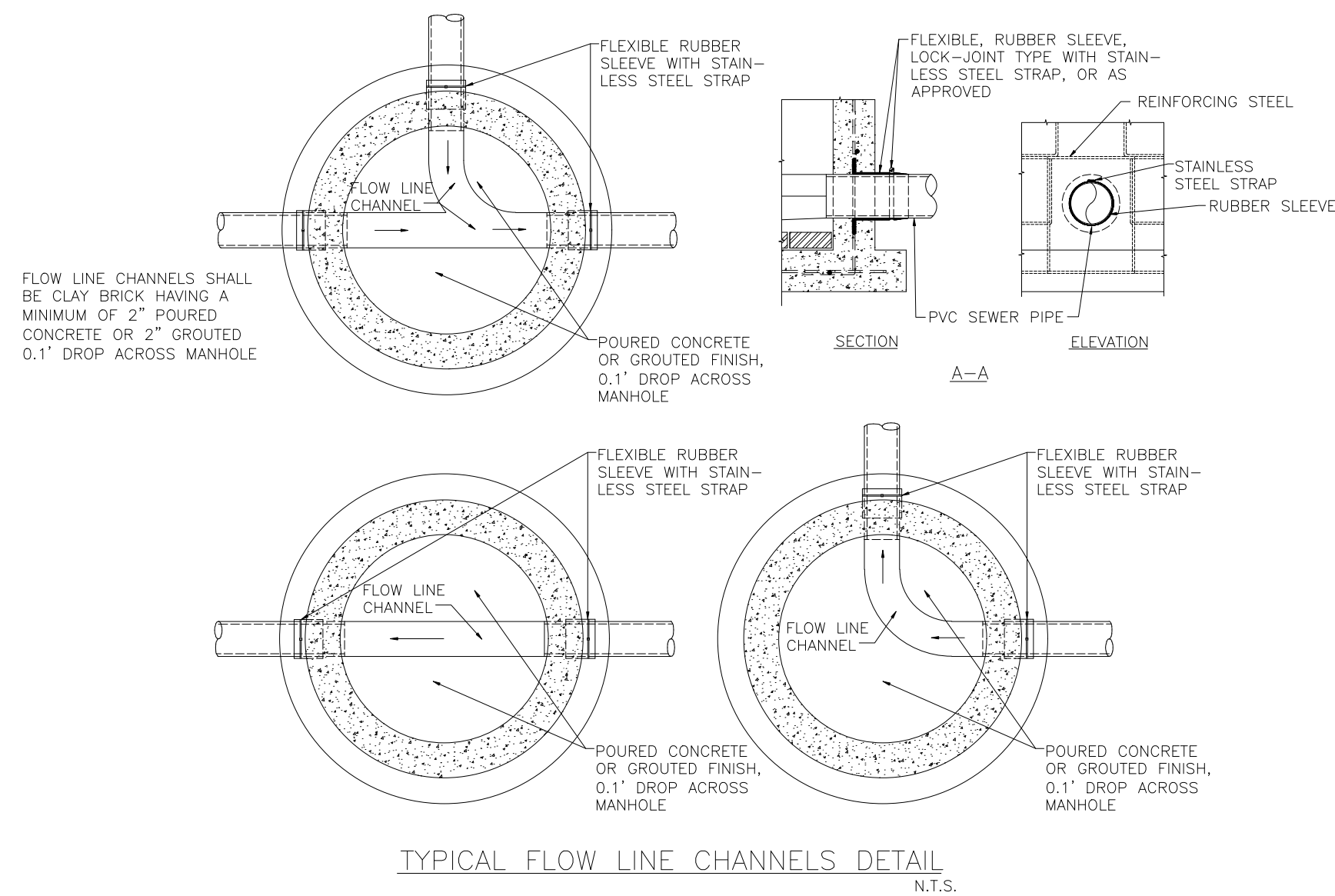
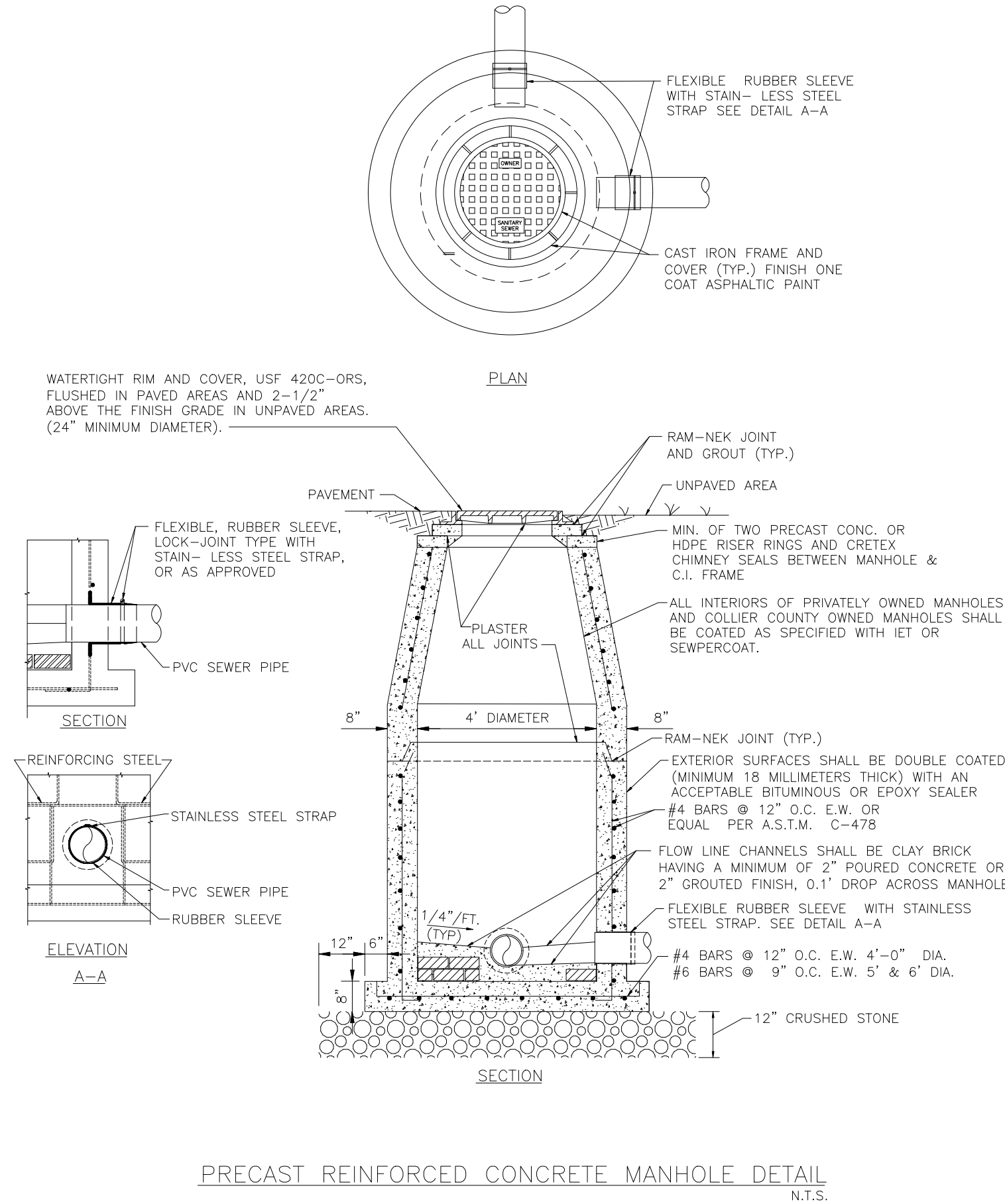
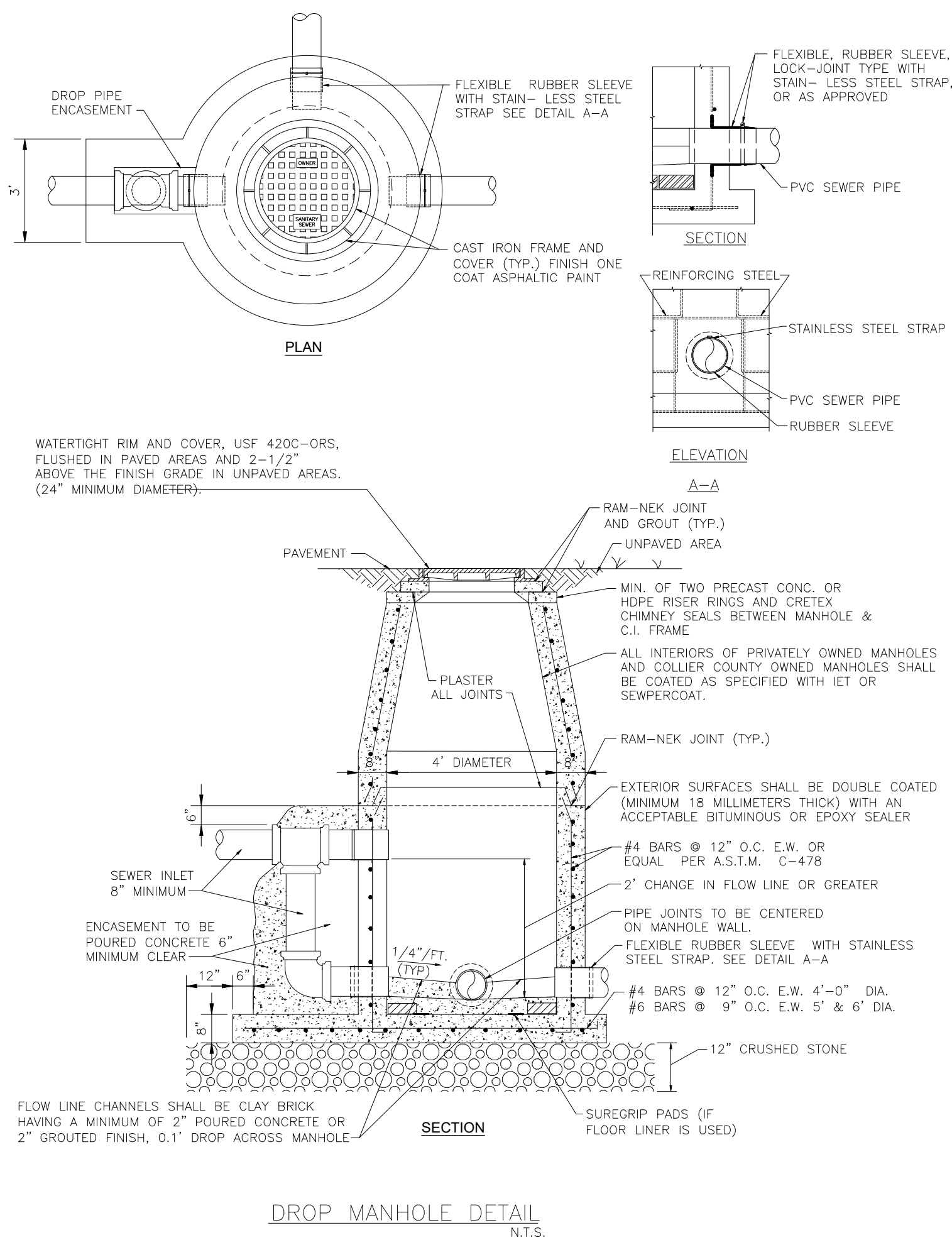
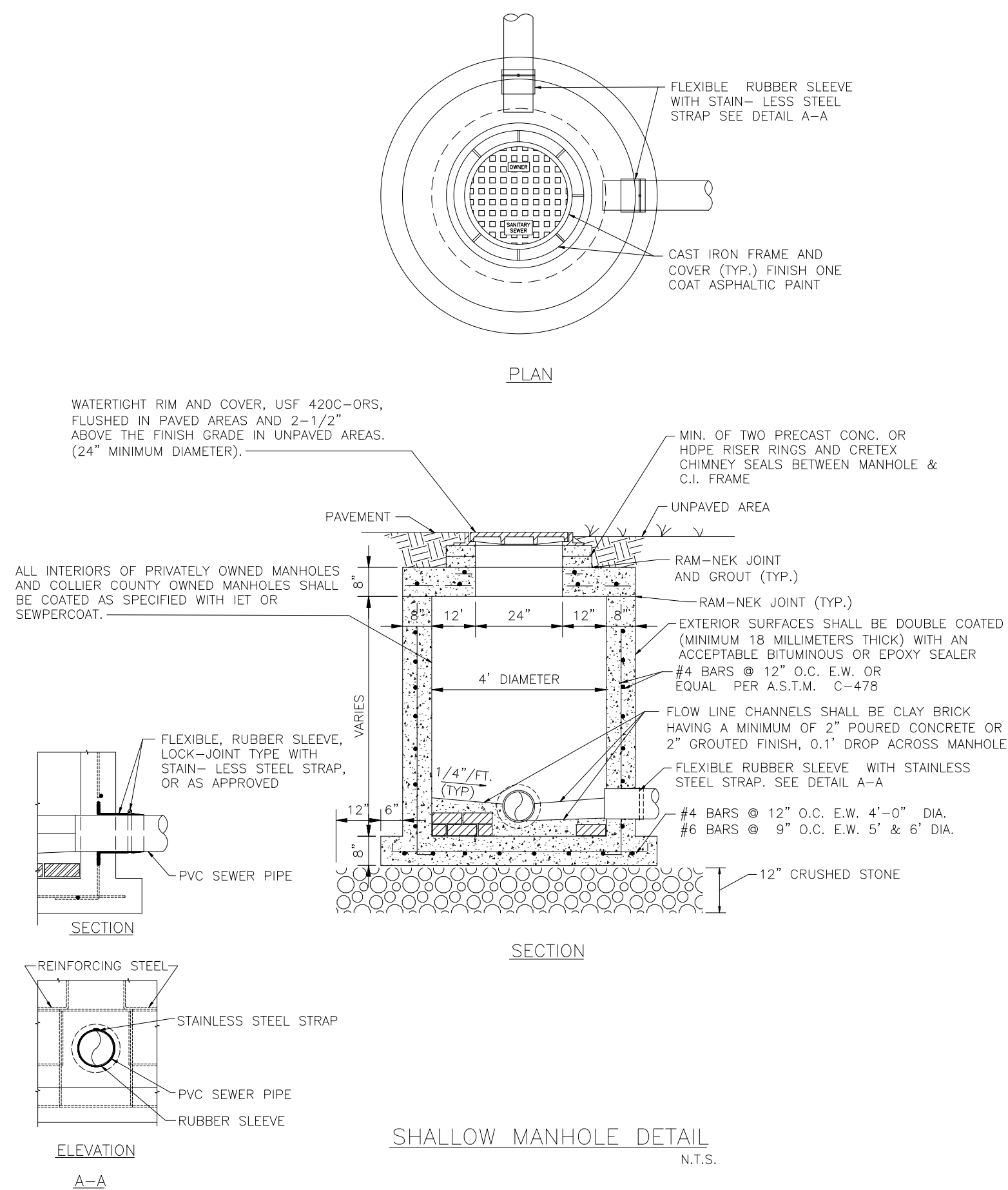


GAL	A	B	C	D
0-50	1/2"	2"	2"	1/4"
0-100	5/8"	3"	3"	1/4"

EXPANSION TANK 0-100 GALLONS
N.T.S.





Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the organization or for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.

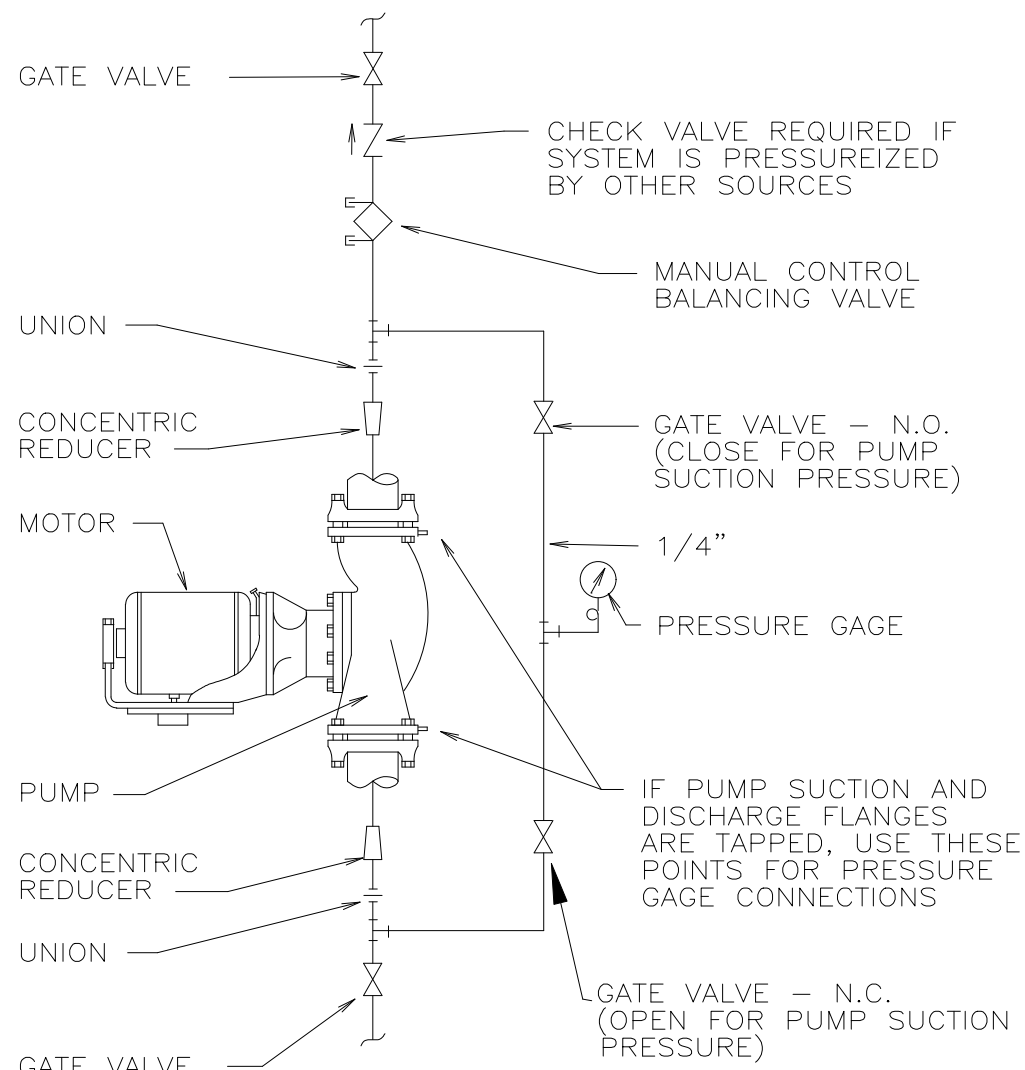


01	Mechanical Details Plan	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Davarbordi	15.01.2022
00	Mechanical Details Plan	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Davarbordi	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

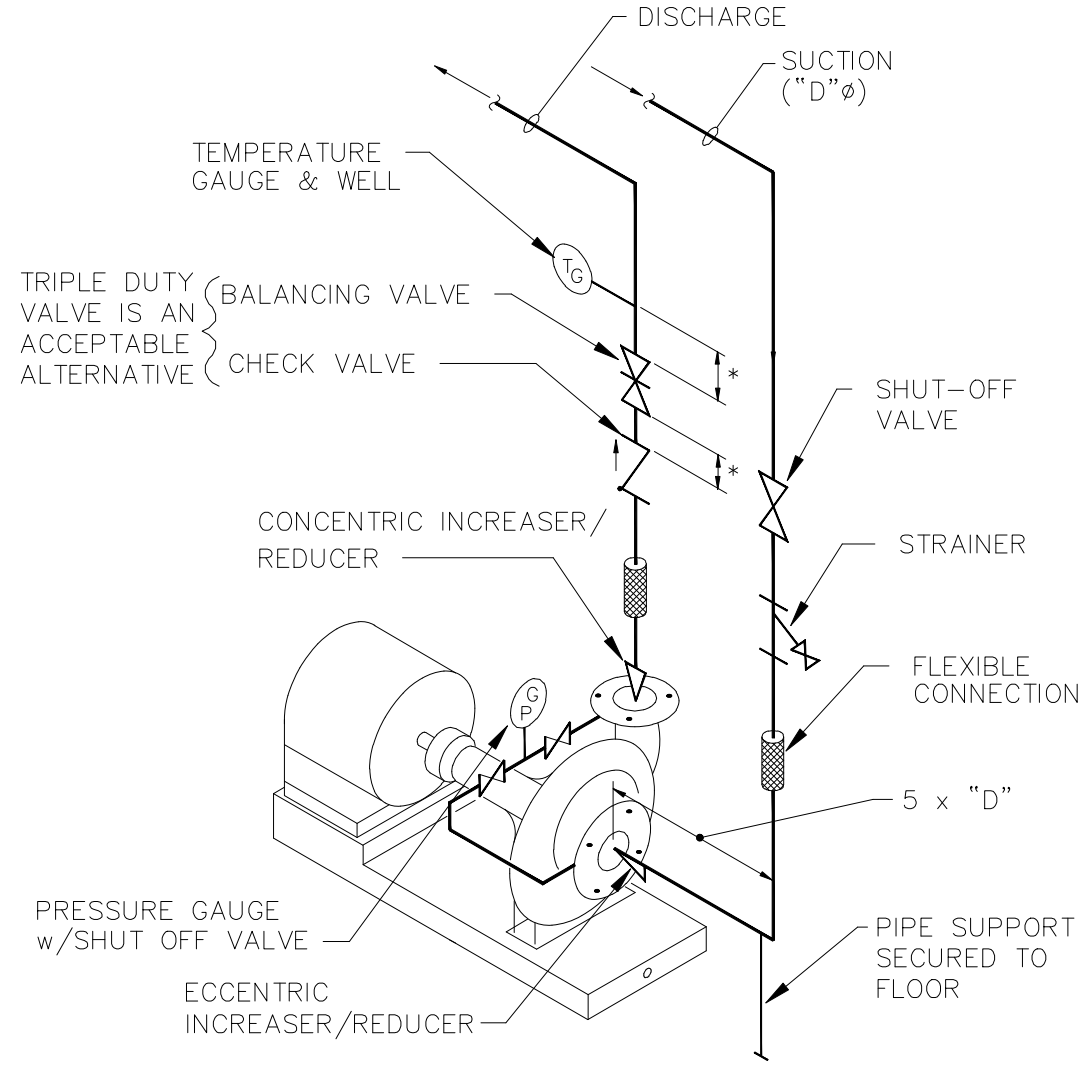
SEWER CLEAN-OUT DETAIL-NON PAVED AREAS

SEWER CLEAN-OUT DETAIL-PAVED AREAS

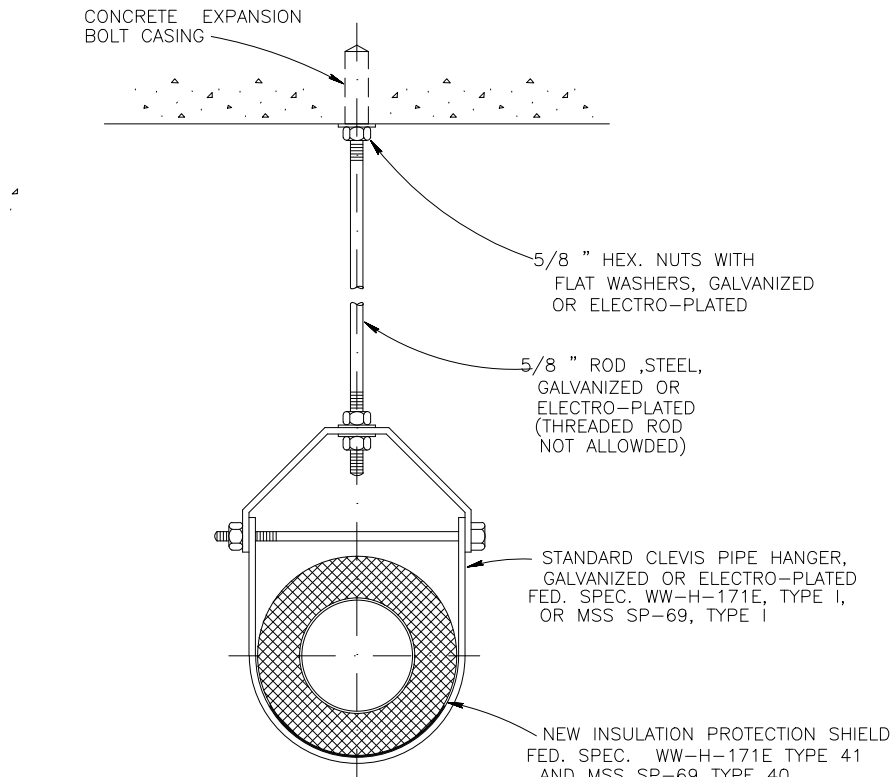
CLIENT:				CONSULTANT:			
<div>شرکت توسعه آبن و فواید آبی گهر</div> <div>G.I.S.D.O.C.</div> <div></div>				<div>Pars Bonyan Consulting Engineers</div> <div></div>			
				SUBCONTRACTOR:			
		Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.		
Approved		M.A. Dhanbordi	20.04.2023	---	S-CH01-B- GEN-MDP-DWG-ME--023		
Checked:		A.R. Golmohammadi	5.04.2023	---	PROJECT NO.:		CH01
Designed:		Mec. Depart.	1.04.2023	---	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC
PROJECT:		Sirjan Conference Hall					
DRAWING TITLE: Mechanical Details Plan							
DRAWING NO.							
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	
S	CH01	D	GEN	MDP	DWG	ME	
						023	
						01	
						A1	
							9/13



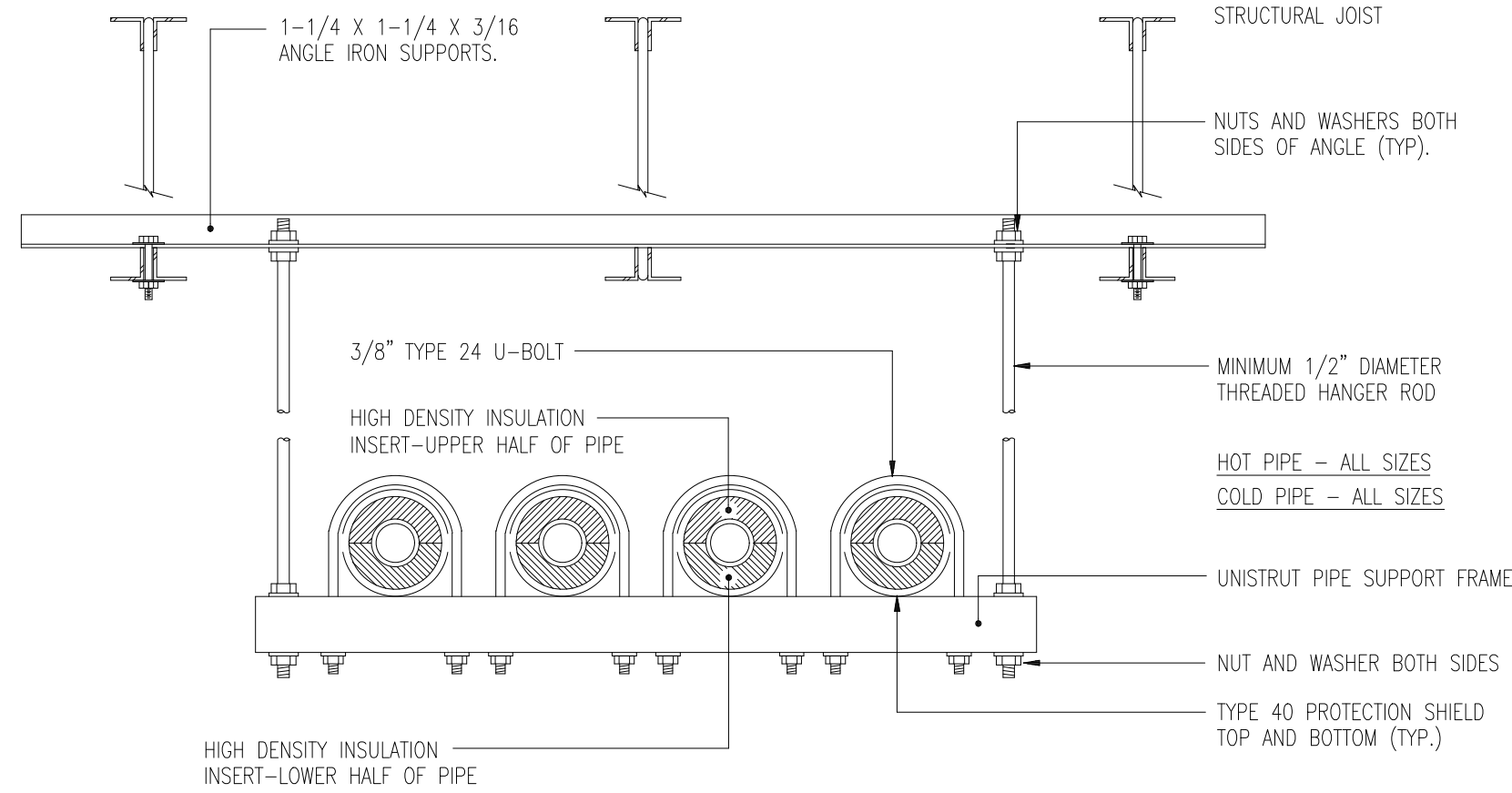
INLINE CENTRIFUGAL PUMP
N. T. S.



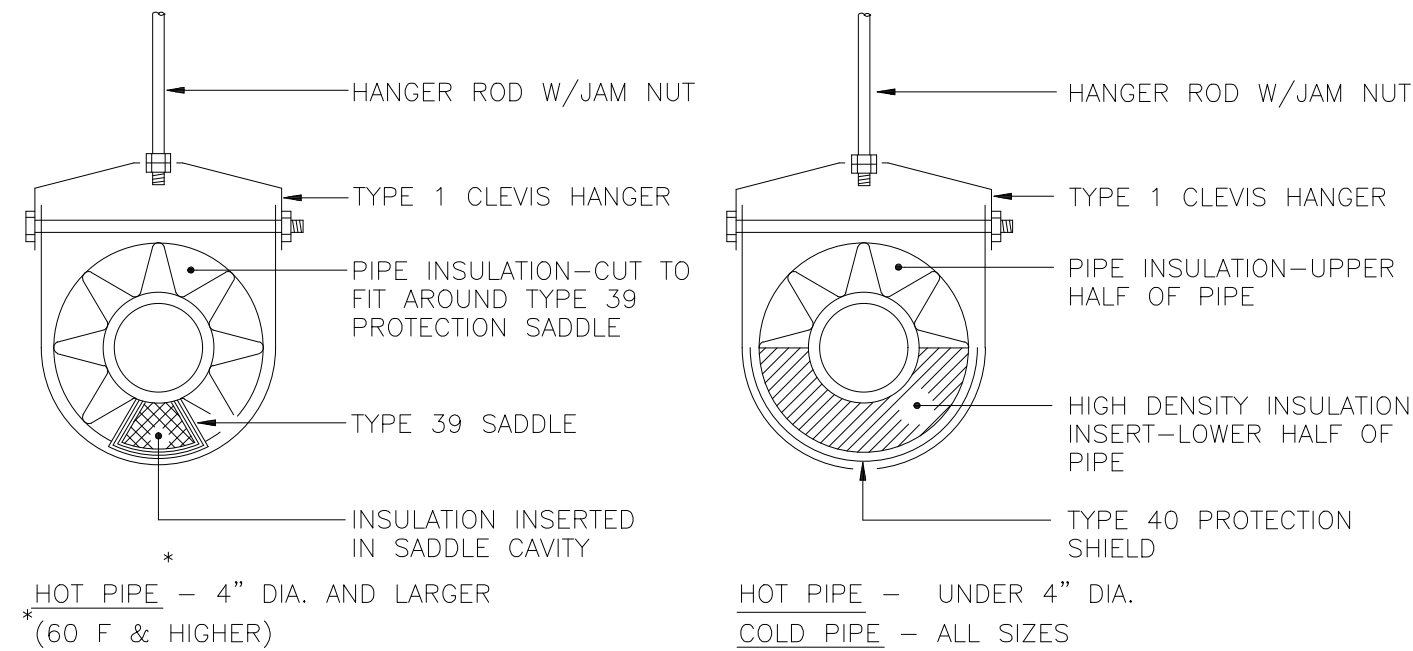
SINGLE END SUCTION PUMP PIPING DETAIL
(SEE SPECIFICATION FOR VALVE PAD & VIBRATION ISOLATION TYPE)
NO SCALE (H114) 3/4/87



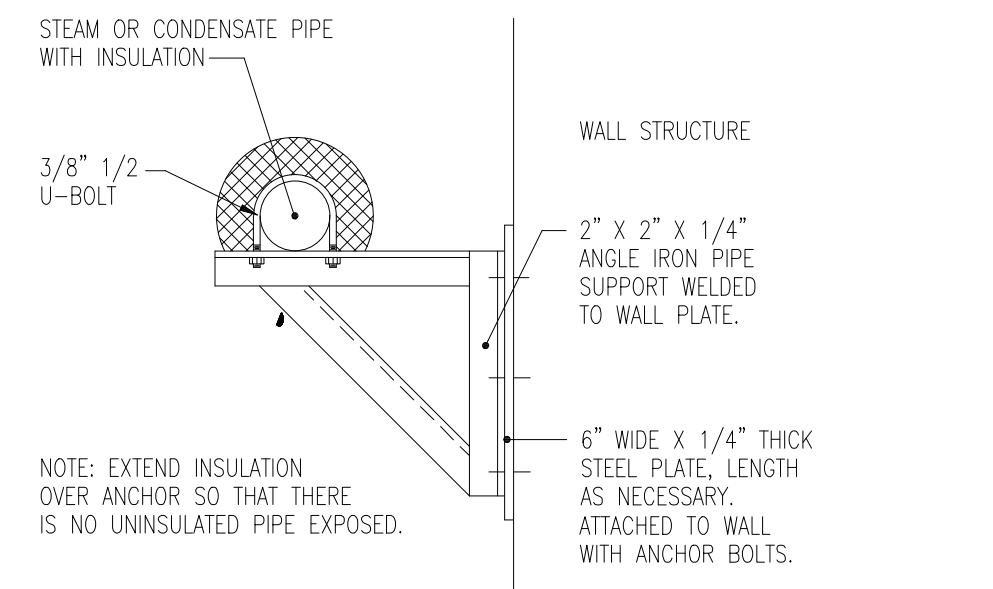
CEILING HUNG CLEVIS HANGER FOR INSULATED PIPE
N.T.S.



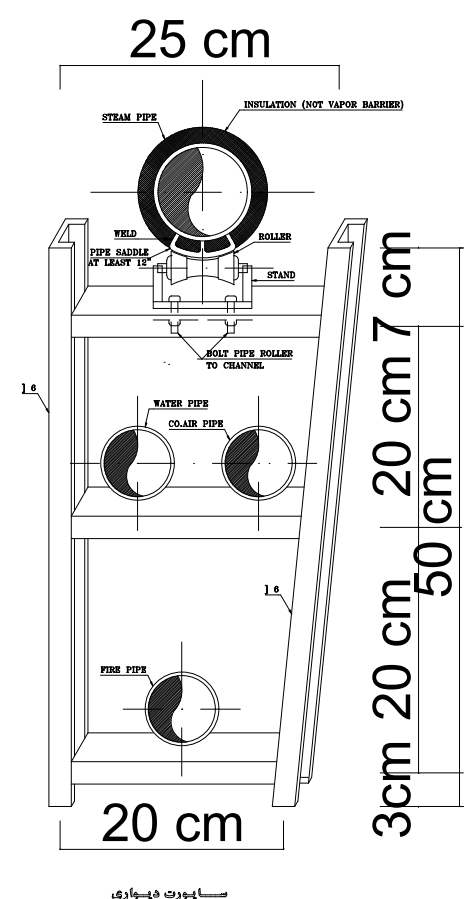
HORIZONTAL PIPE SUPPORT DETAIL
N.T.S.



HANGER DETAILS — INSULATED PIPE
N.T.S.

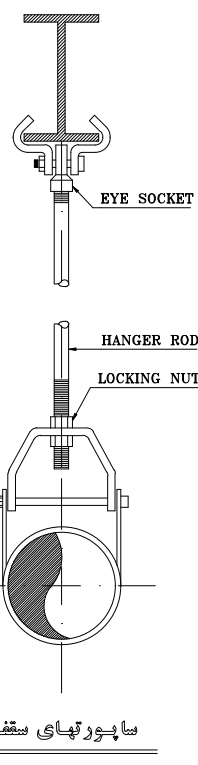


PIPE SUPPORT DETAIL
N.T.S.

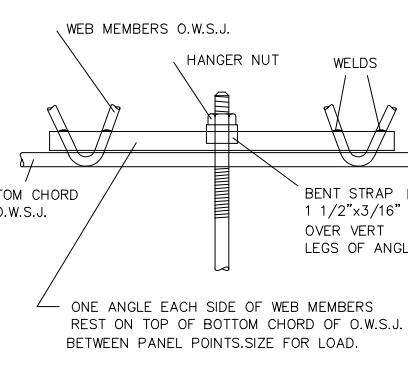
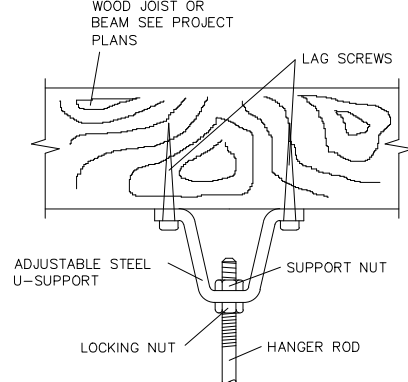


TRAPEZE HANGER

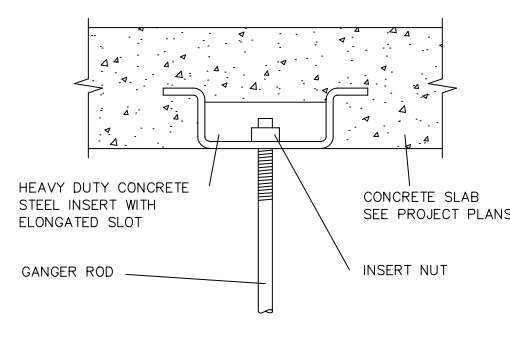
HANGER ROD SCHEDULE			
PIPE SIZE	ROD SIZE	PIPE SIZE	ROD SIZE
UP TO 2"	3/8" DIA	4" THRU 5"	5/8" DIA
2 1/2" THRU 3"	1/2" DIA	6" THRU 12"	7/8" DIA



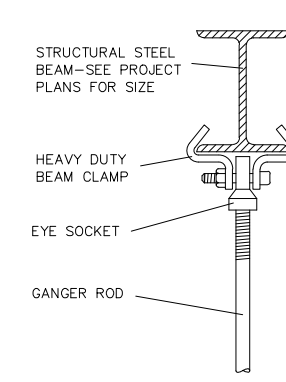
WOOD JOISTS



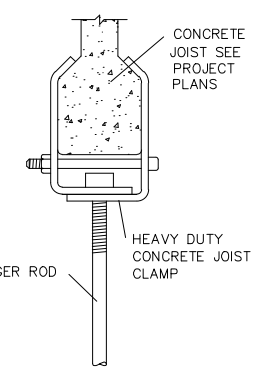
STEEL JOISTS



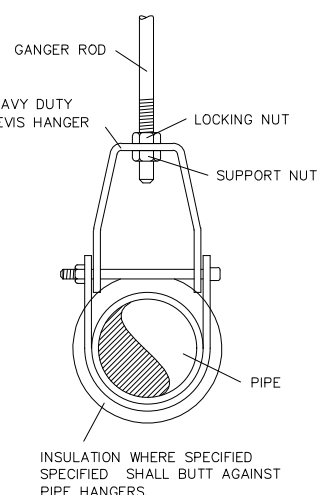
CONCRETE INSERT



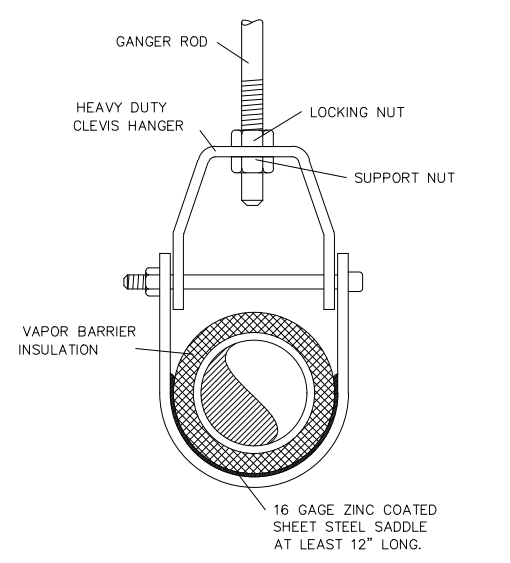
STEEL BEAM



CONCRETE JOISTS



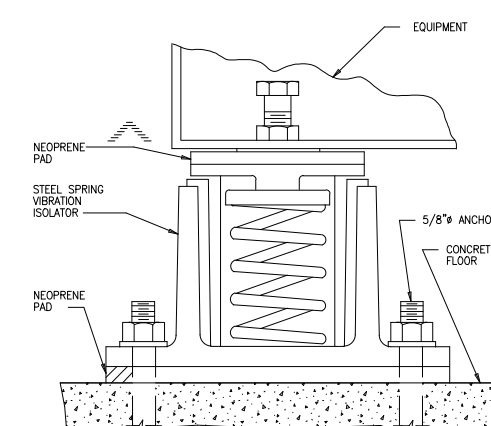
CLEVIS HANGER



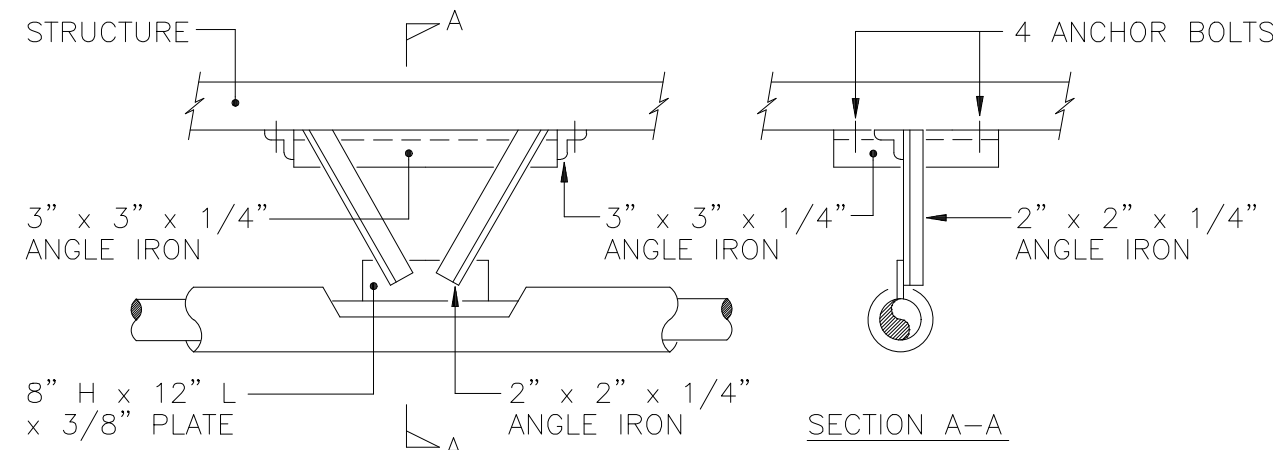
CLEVIS HANGER

HANGER ROD SPACING												
PIPE SIZE	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
MAX ALLOWABLE SPACING	7 FT.	8 FT.	9 FT.	10 FT.	11 FT.	12 FT.	14 FT.	16 FT.	17 FT.	19 FT.	22 FT.	23 FT.

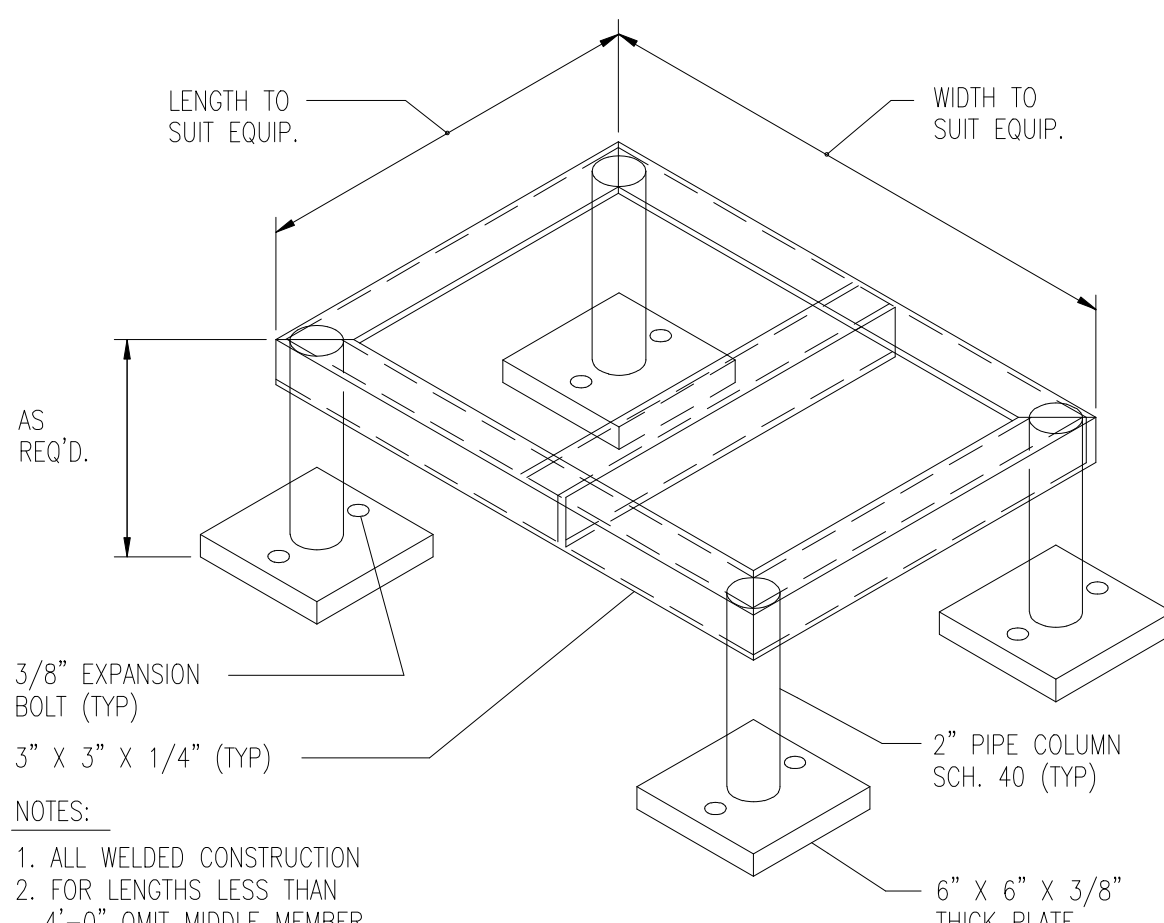
NOTE: FOR TRAPEZE HANGER TAKE SPACING OF SMALLEST PIPE ON TRAPEZE



VIBRATION ISOLATOR DETAIL
N.T.S.



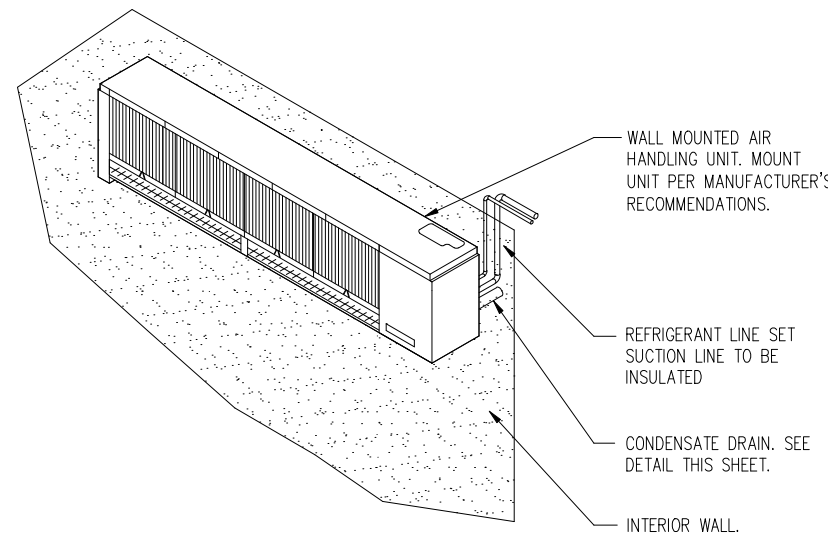
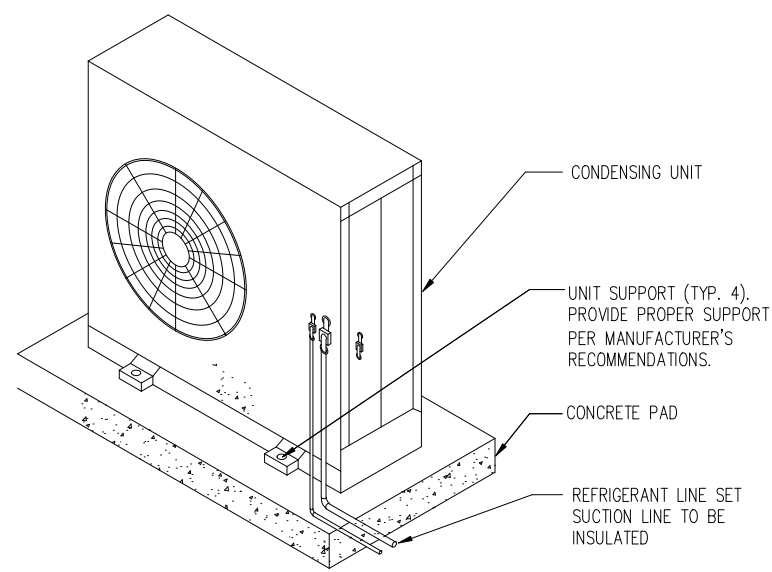
PIPE ANCHOR DETAIL
N.T.S.



TYPICAL SUPPORT FRAME DETAIL
N.T.S.

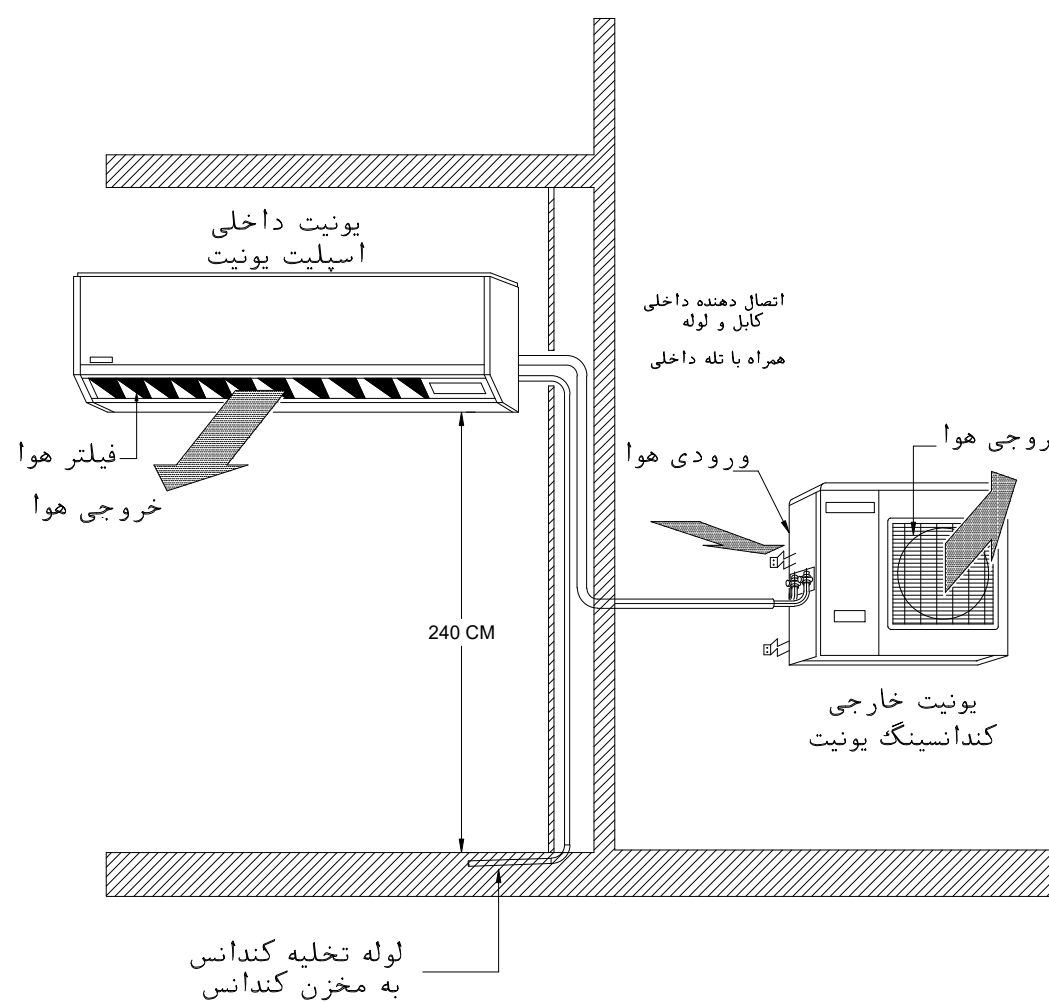
01	Mechanical Details Plan	Rev. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Details Plan	Rev. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:				CONSULTANT:			
شرکت توسعه آشن و فولاد گلی گیلو G.I.S.D.O.				Pars Bonyan Consulting Engineers			
				SUBCONTRACTOR:			
				CLIENT DOC. NO.			
Approved	Name	Date	Sign.				
Checked:	A.R. Golmohammadi	20.04.2023	---	S-CH01-B-GEN-MOP-DWG-ME-023			
Designed:	Rev. Depart.	1.04.2023	---	PROJECT NO.: CH01			
PROJECT:				SCALE As Shown			
				DOC CLASS NO.: IFC			
PROJECT:				Sirjan Conference Hall			
DRAWING TITLE: Mechanical Details Plan							
				DRAWING NO.			
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO
S	CH01	D	GEN	MOP	DWG	ME	023
REV	SIZE	SHEET					
01	A1	10/13					

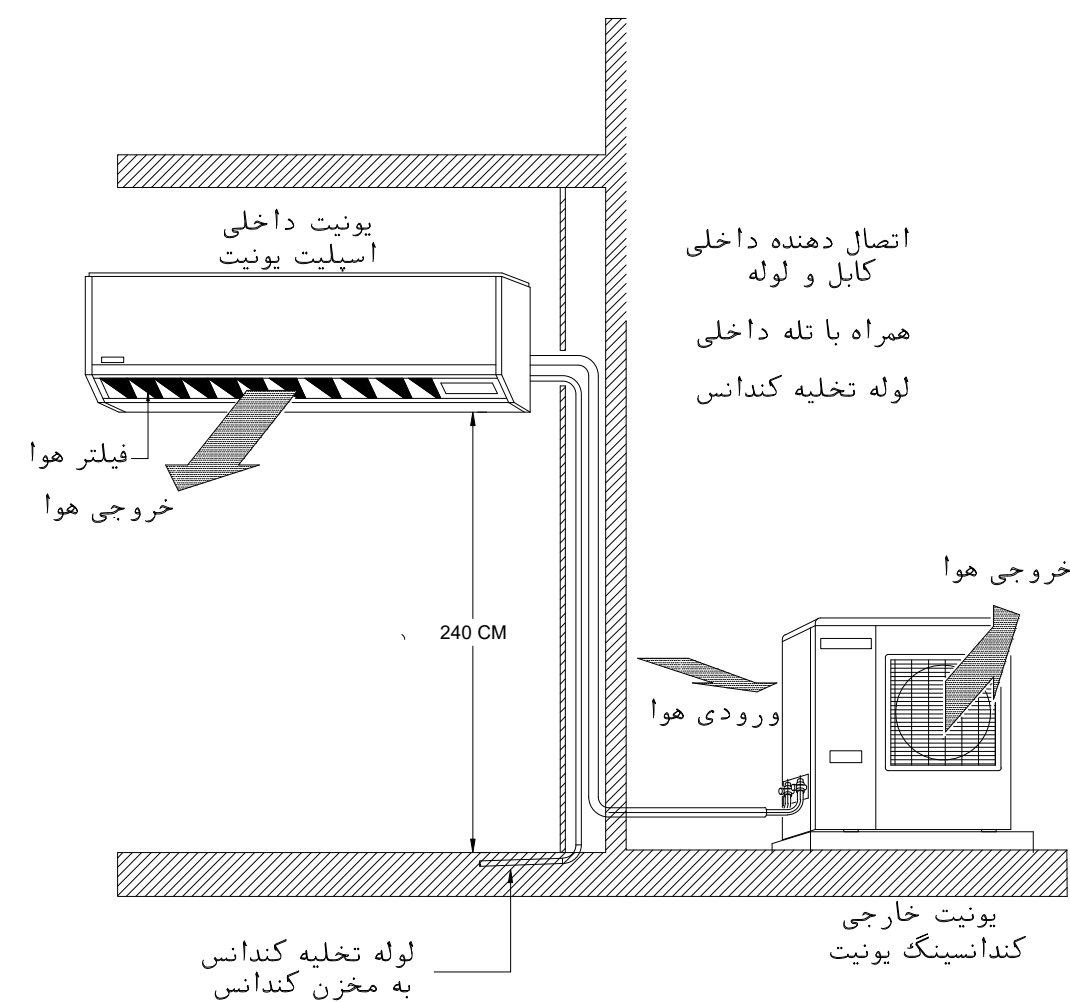


جزئیات نصب اسپلیت یونیت

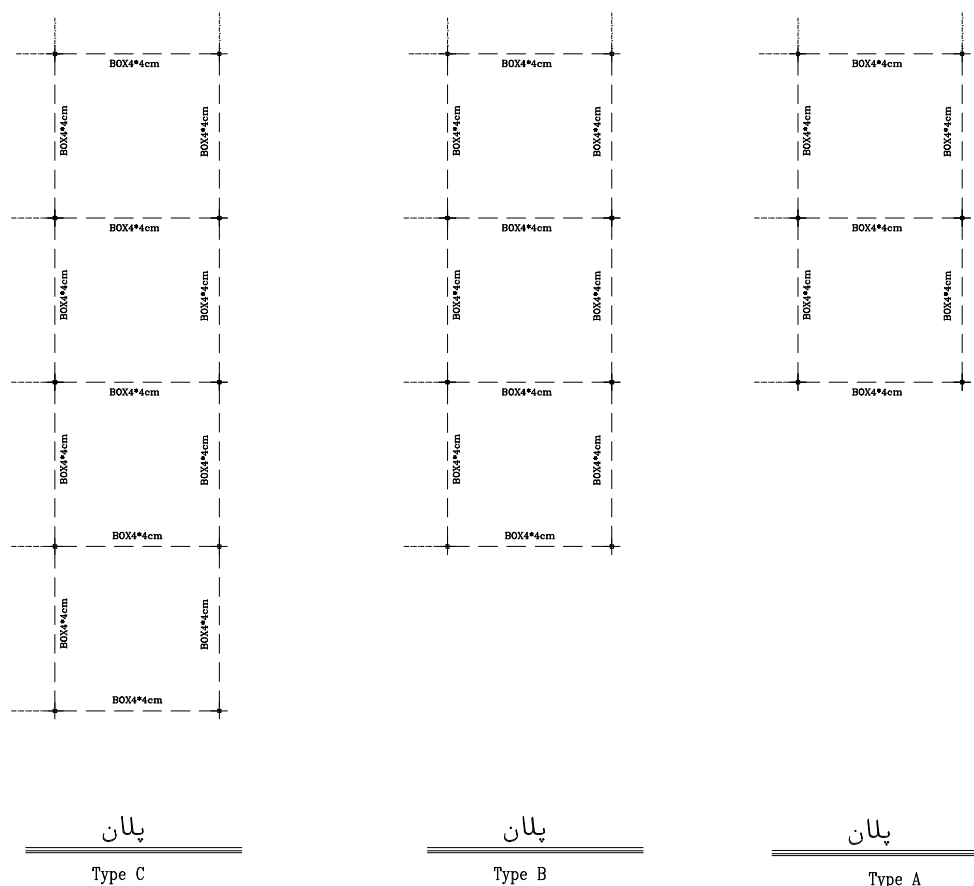
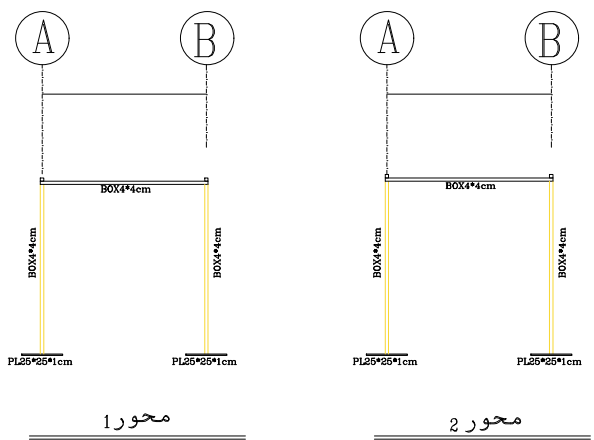
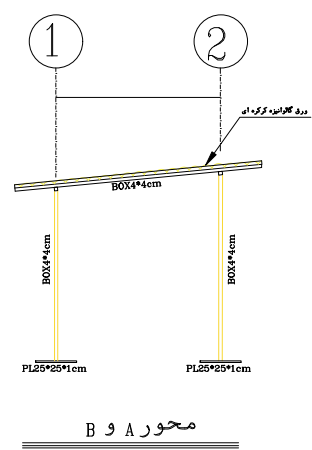
NO SC.



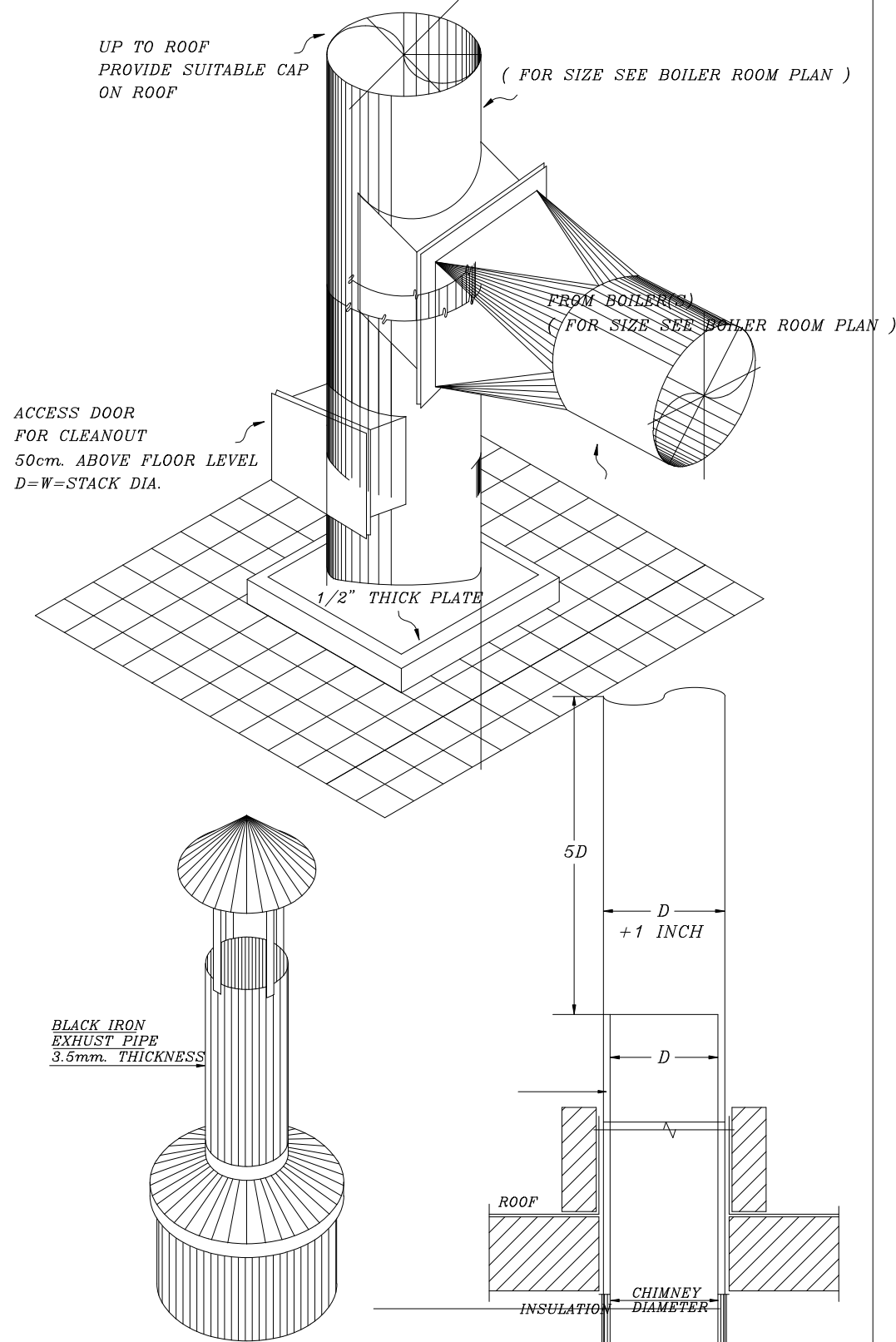
جزئیات نصب اسپلیت یونیت



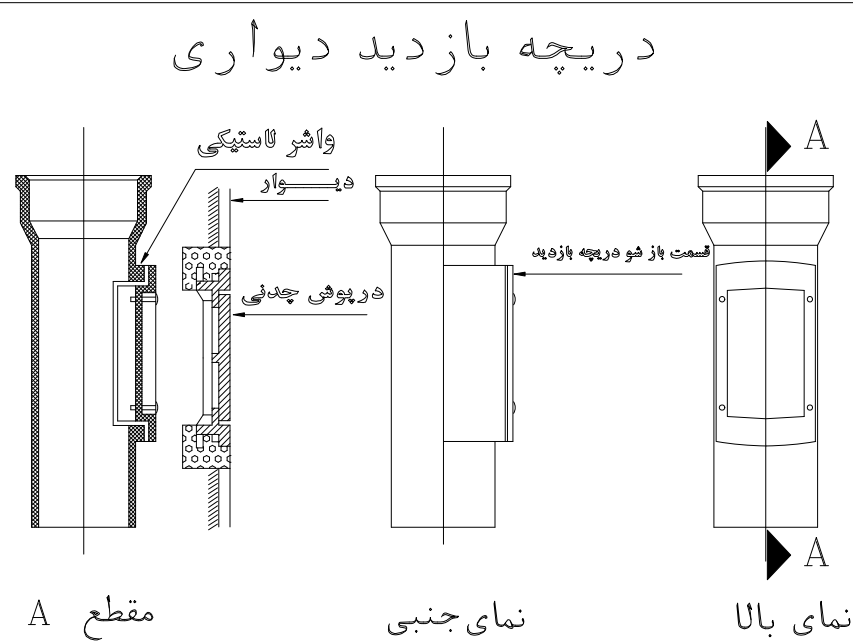
جزئیات نصب اسپلیت یونیت



جزئیات سایه بان کندانسورهای اسپلیت

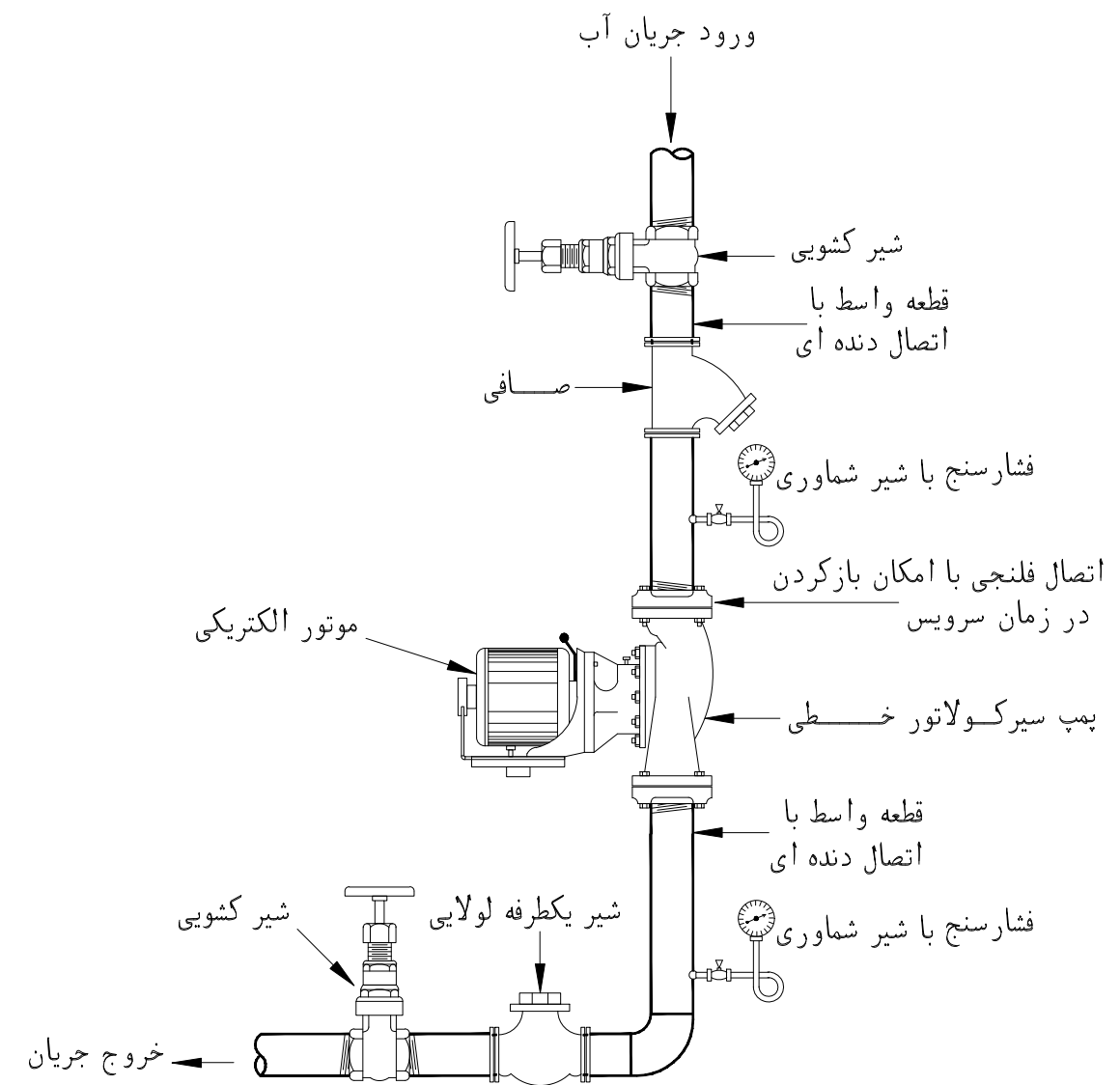


جزئیات نصب دودکش

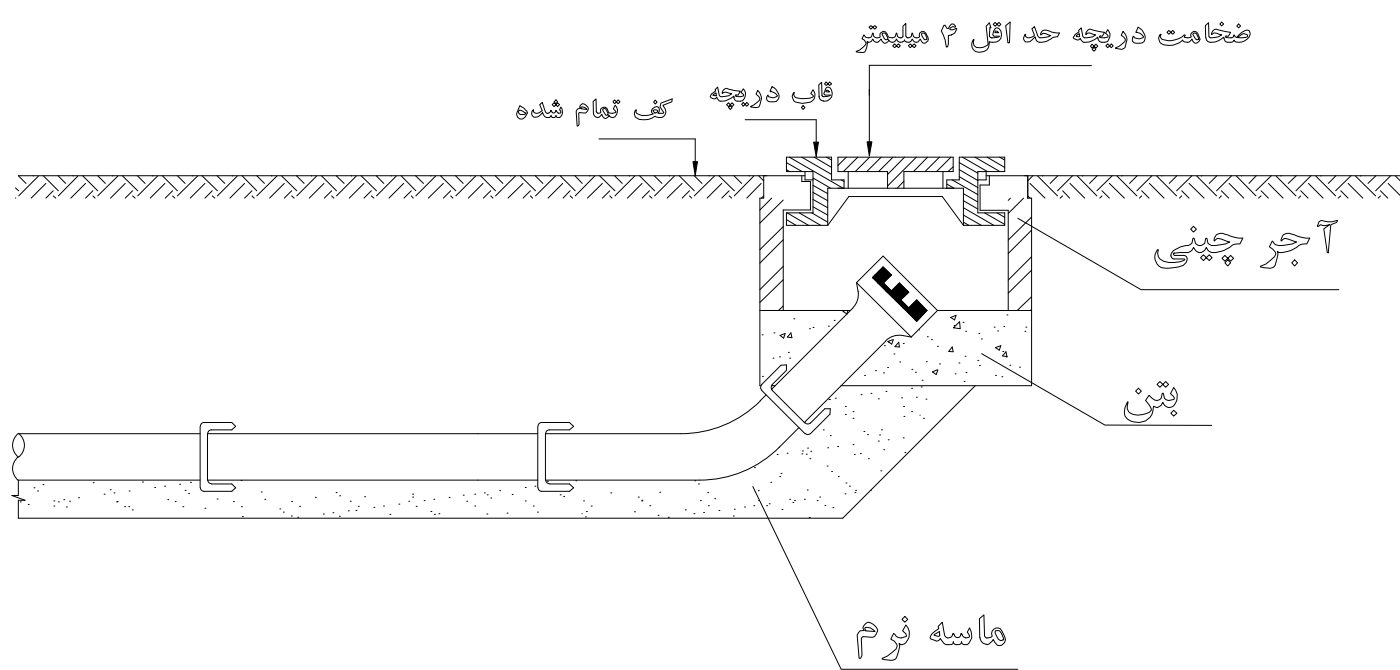


جزئیات نصب دریاچه بازدید

SC: N.T.S

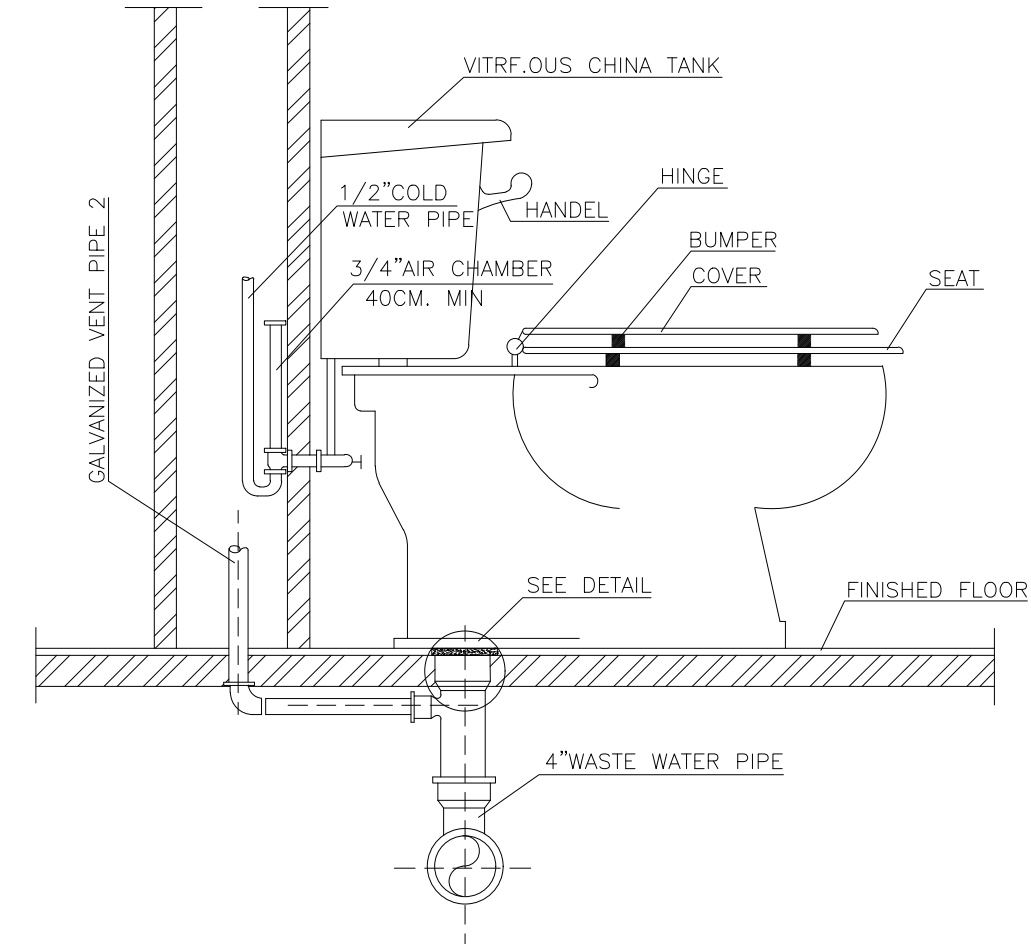


جزئیات نصب پمپ خطی روی لوله عمودی (جهت جریان رو به پایین)



جزئیات نصب دریاچه بازدید

SC: N.T.S

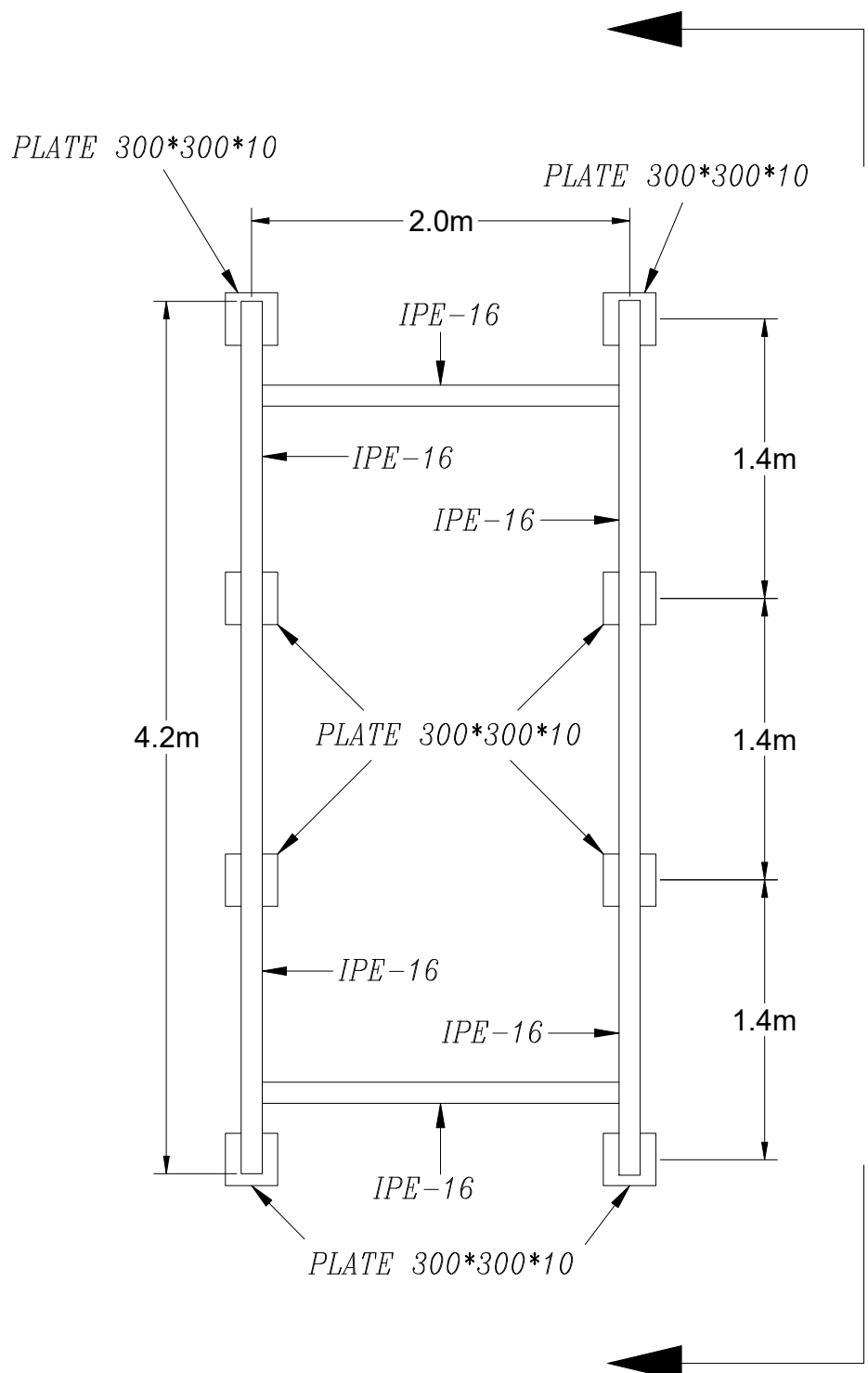


جزئیات اجرایی توالت فرنگی

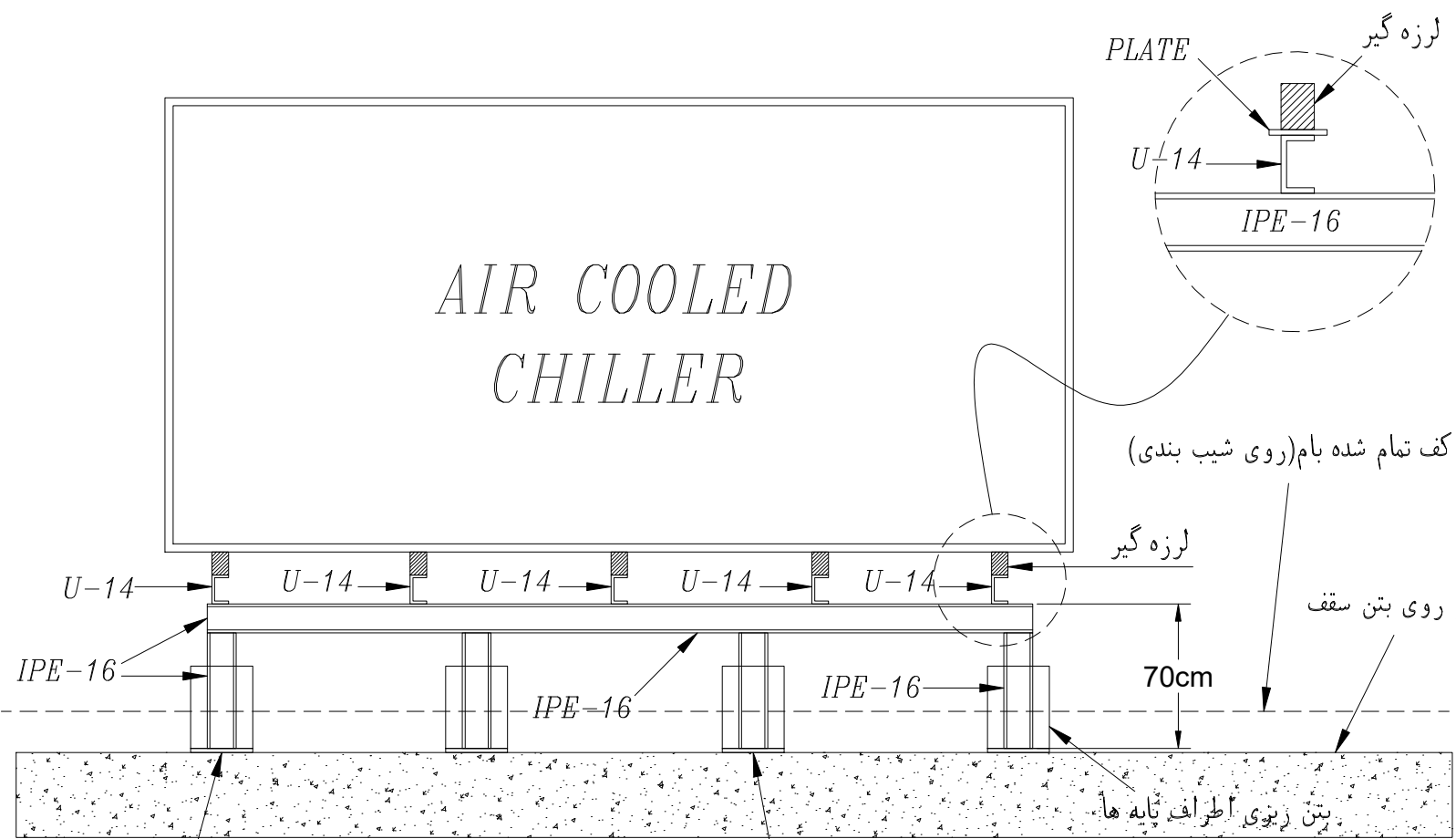
CLIENT:				CONSULTANT:			
شرکت توسعه آبن و فواید گی گیو G.I.S.D.C				Pars Bonyan Consulting Engineers			
				SUBCONTRACTOR:			
				CLIENT DOC . NO.			
Approved	M.A. Ghannbari	20.04.2025	--	S-CH01-B-GEN-MOP-DWG-ME-023			
Checked:	A.R. Golestanmohammadi	5.04.2025	--	PROJECT NO.: CH01			
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2025	--	SCALE As Shown DOC CLASS NO.: IFC			
PROJECT:				Sirjan Conference Hall			
DRAWING TITLE: Mechanical Details Plan							
				DRAWING NO.			
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV
S	CH01	D	GEN MOP	DWG	ME	023	01
				SIZE			
				A1			
				SHEET			
				11/13			

یادداشت:

- کلیه عملیات اجرایی باید با هماهنگی و تأیید دستگاه نظارت انجام شود.
- کلیه آهن آلات مورد استفاده باید با هماهنگی و تأیید دستگاه نظارت انجام شود.
- اتصال هر یک از صفحات فلزی به دال بتنی سقف با استفاده از ۶ عدد رول بولت شماره ۱۲ انجام می شود.
- کلیه آهن آلات باید پس اتمام عملیات ساخت با دو دست خند زنگ و دو دست رنگ روغنی پوشش داده شوند.
- لرزه گیرها باید مطابق توصیه کارخانه سازنده و با تأیید دستگاه نظارت تهیه و نصب گردند.
- تعداد نهایی ناودانی های زیر دستگاه متناسب با نقاط اتصال فریم به شاسی بوده و در زمان تهیه دستگاه مشخص خواهد شد.
- اجرای ناودانی ها روی شاسی باید در زمان نصب دستگاه انجام شود.
- جهت تنظیم نهایی نقاط اتصال فریم دستگاه به ناودانی ها، بین ناودانی و لرزه گیر باید یک صفحه فلزی به ضخامت ۱۰ میلیمتر و و به ابعاد حدودی ۲۰x۲۰ سانتیمتر جوش داده شود.
- اتصال کلیه آهن آلات شاسی بصورت جوشی بوده و عملیات جوشکاری و الکترودهای مصرفی باید مورد تأیید دستگاه نظارت باشد.
- دستگاه نظارت می تواند در صورت نیاز اندازه آهن آلات مورد نیاز در ساخت شاسی را کم و یا زیاد کند.
- ابعاد داده شده برای شاسی باید قبل از اجرا با ابعاد دستگاه مطابقت داده شود.
- لرزه گیرها باید قبل از خرید صورت نمونه تهیه و به تأیید دستگاه نظارت برسد. (استفاده از نوار لاستیکی بعنوان لرزه گیر مجاز نمی باشد)



PLAN VIEW

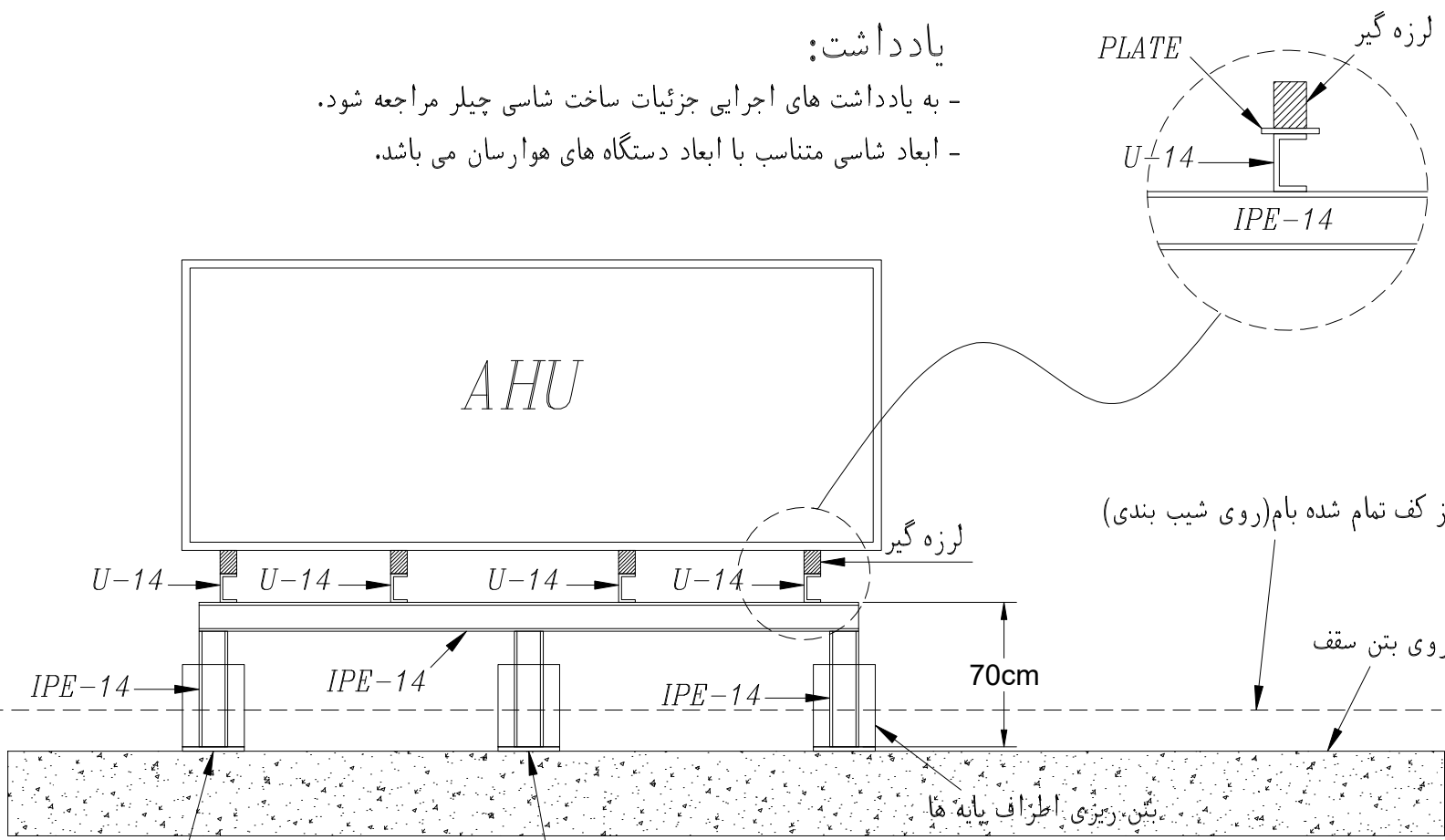


SECTION

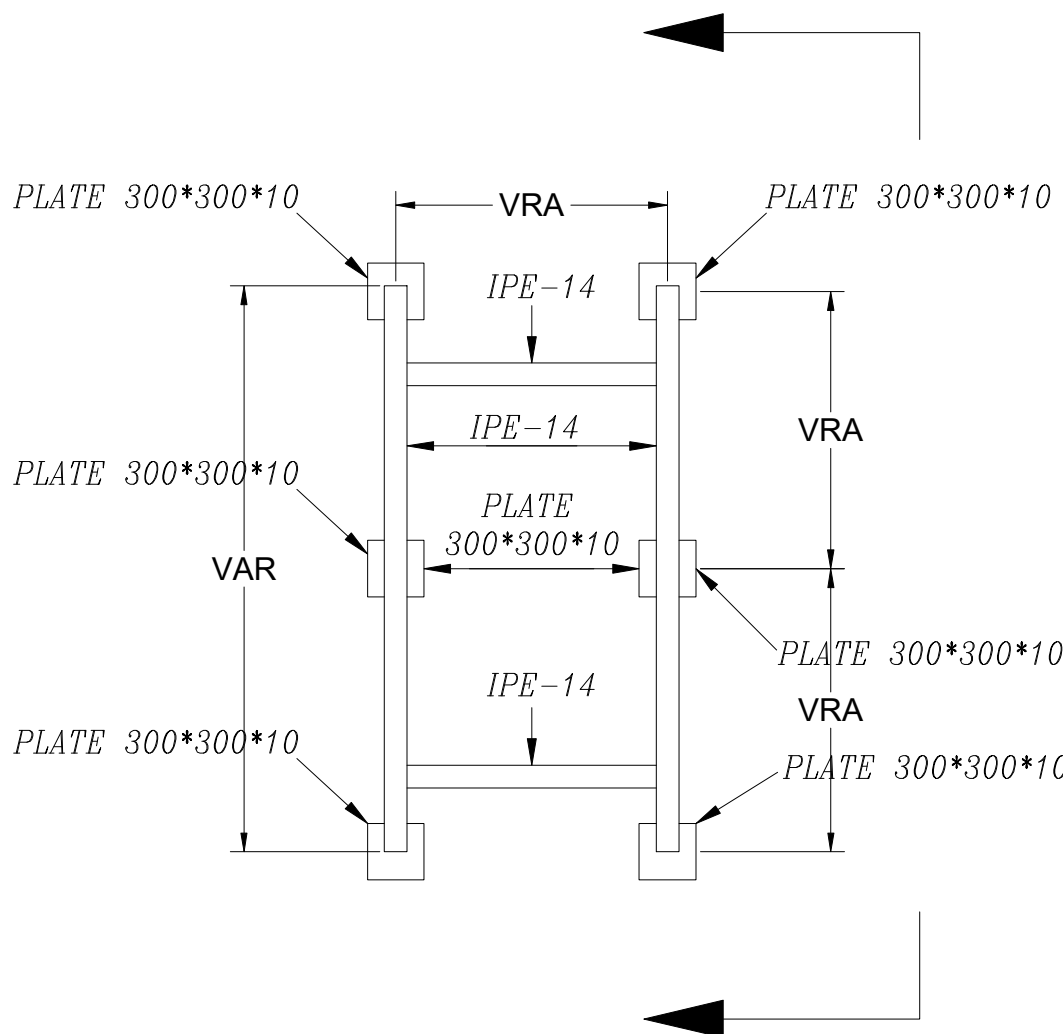
جزئیات ساخت و نصب شاسی چیلر

یادداشت:

- به یادداشت های اجرایی جزئیات ساخت شاسی چیلر مراجعه شود.
- ابعاد شاسی متناسب با ابعاد دستگاه های هوا رسان می باشد.

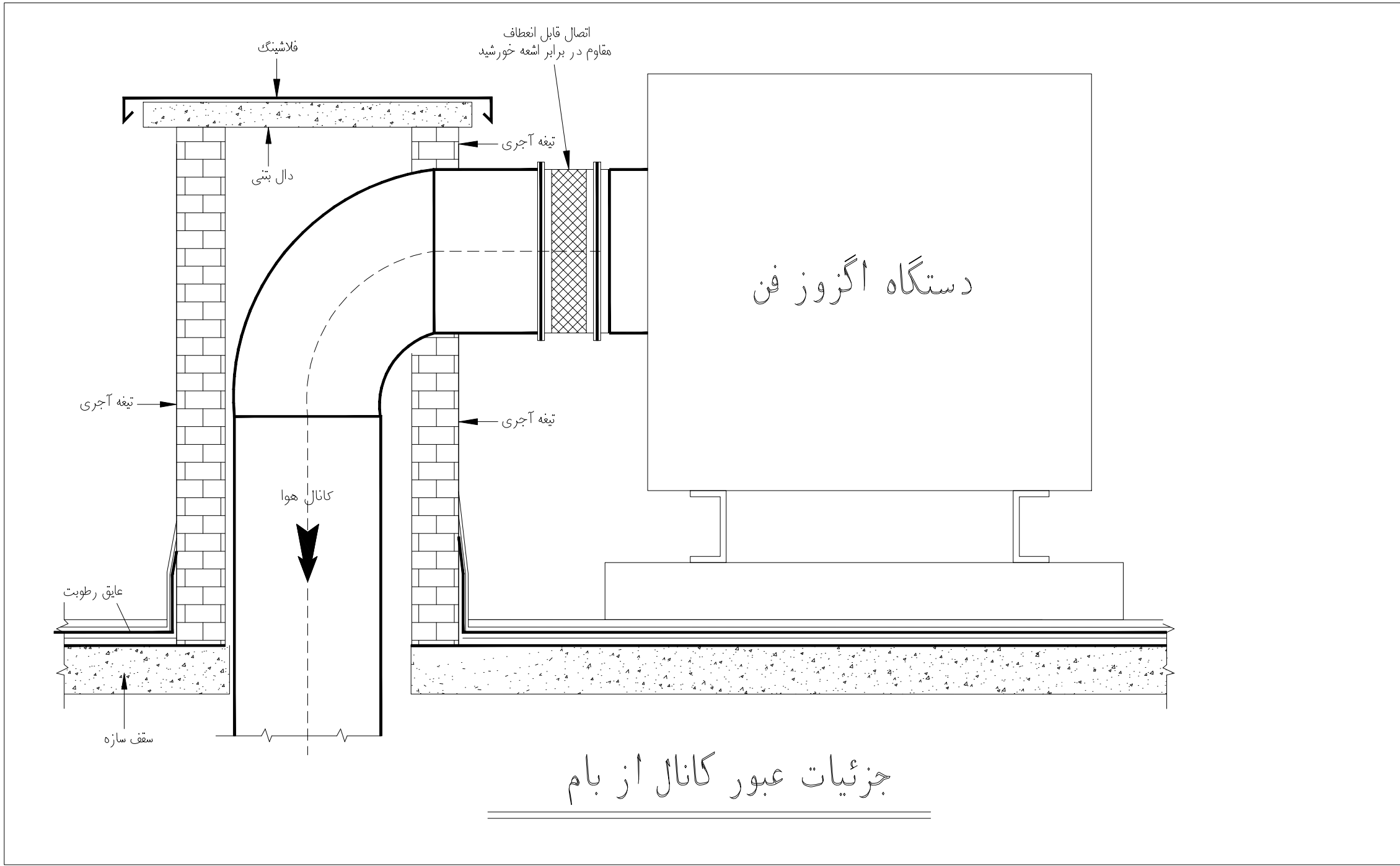


SECTION

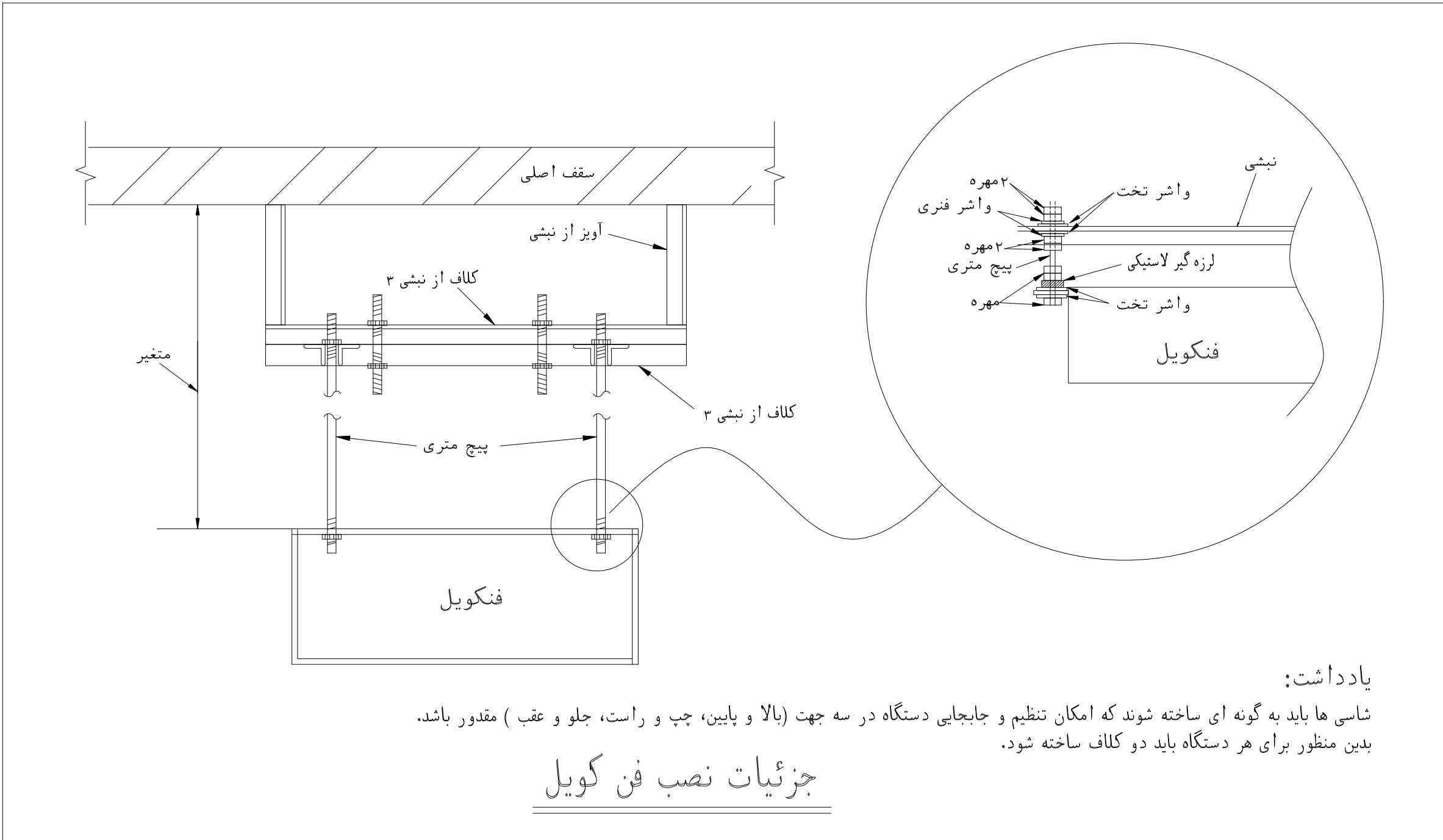


PLAN VIEW

جزئیات ساخت و نصب شاسی هوا ساز



جزئیات عبور کانال از بام



یادداشت:

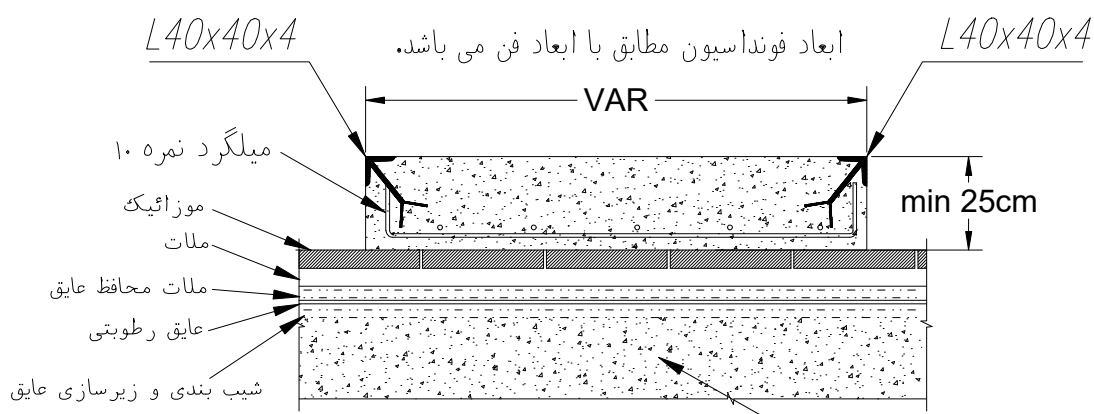
- شاسی ها باید به گونه ای ساخته شوند که امکان تنظیم و جابجایی دستگاه در سه جهت (بالا و پایین، چپ و راست، جلو و عقب) مقدور باشد.
- بدین منظور برای هر دستگاه باید دو کلاف ساخته شود.

جزئیات نصب فن کوئل

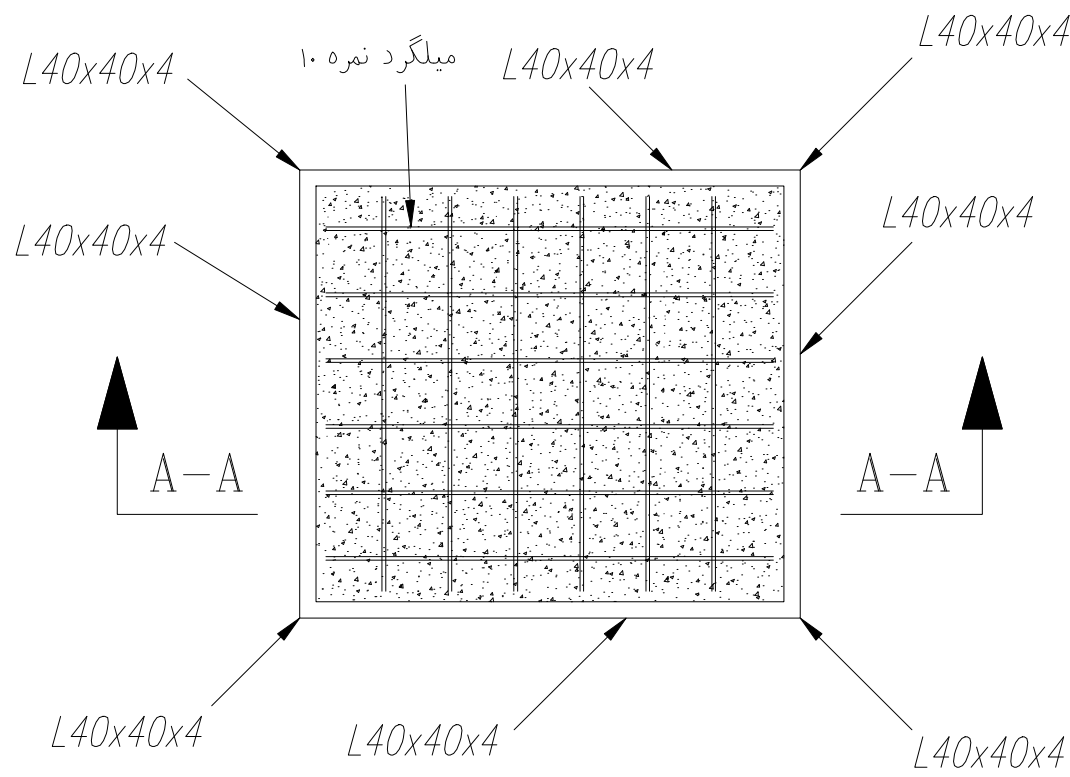
01	Mechanical Details Plan	Mec. Depart.	A.Salehmandi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Details Plan	Mec. Depart.	A.Salehmandi	M.A.Ghanbari	15.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: شرکت توسعه آشن و هوا سازان G.I.S.D.C.				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers شیرجان						
				SUBCONTRACTOR:						
	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B- GEN-MOP-DWG-ME-- 023						
Checked:	A.R. Salehmandi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Details Plan										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	MOP	DWG	ME	023	01	A1	12/13

جزئیات ساخت فونداسیون فن ها



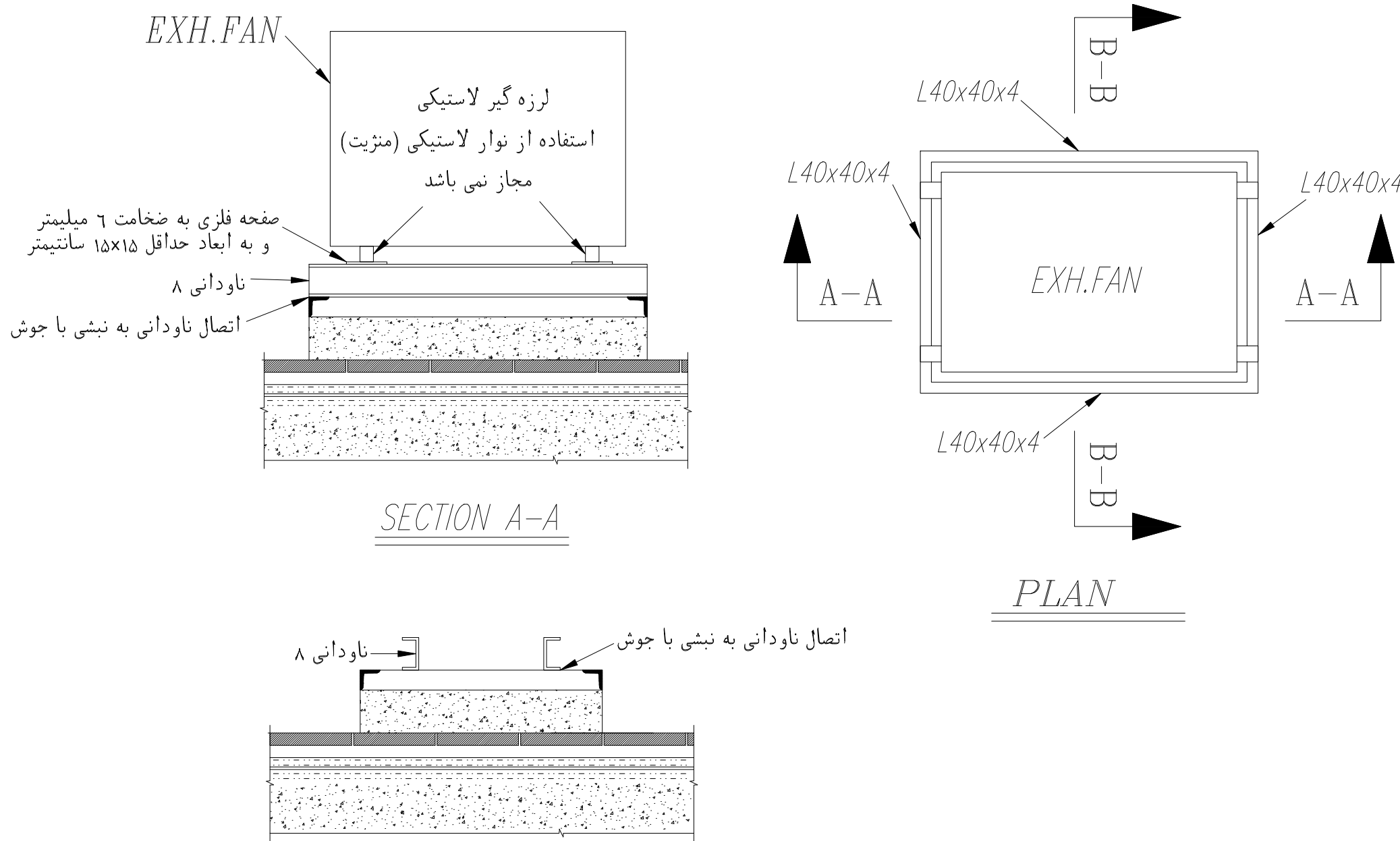
SECTION A-A



یادداشت:

ابعاد فونداسیون مطابق نقشه پلان جانبایی فن ها می باشد.
برای لبه فونداسیون و گوشه های آن باید از نبشی ساینز ۴۰ میلیمتر استفاده شود.
بستن ریزی باید به گونه ای انجام شود که سطح فونداسیون کاملاً تراز باشد

جزئیات فونداسیون فن های سانتریفیوژ

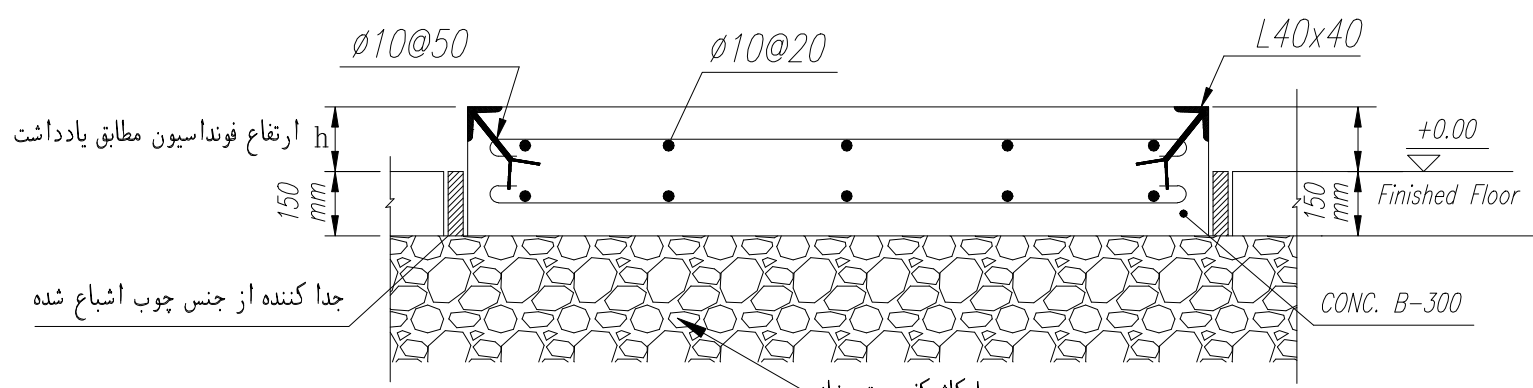


یادداشت:

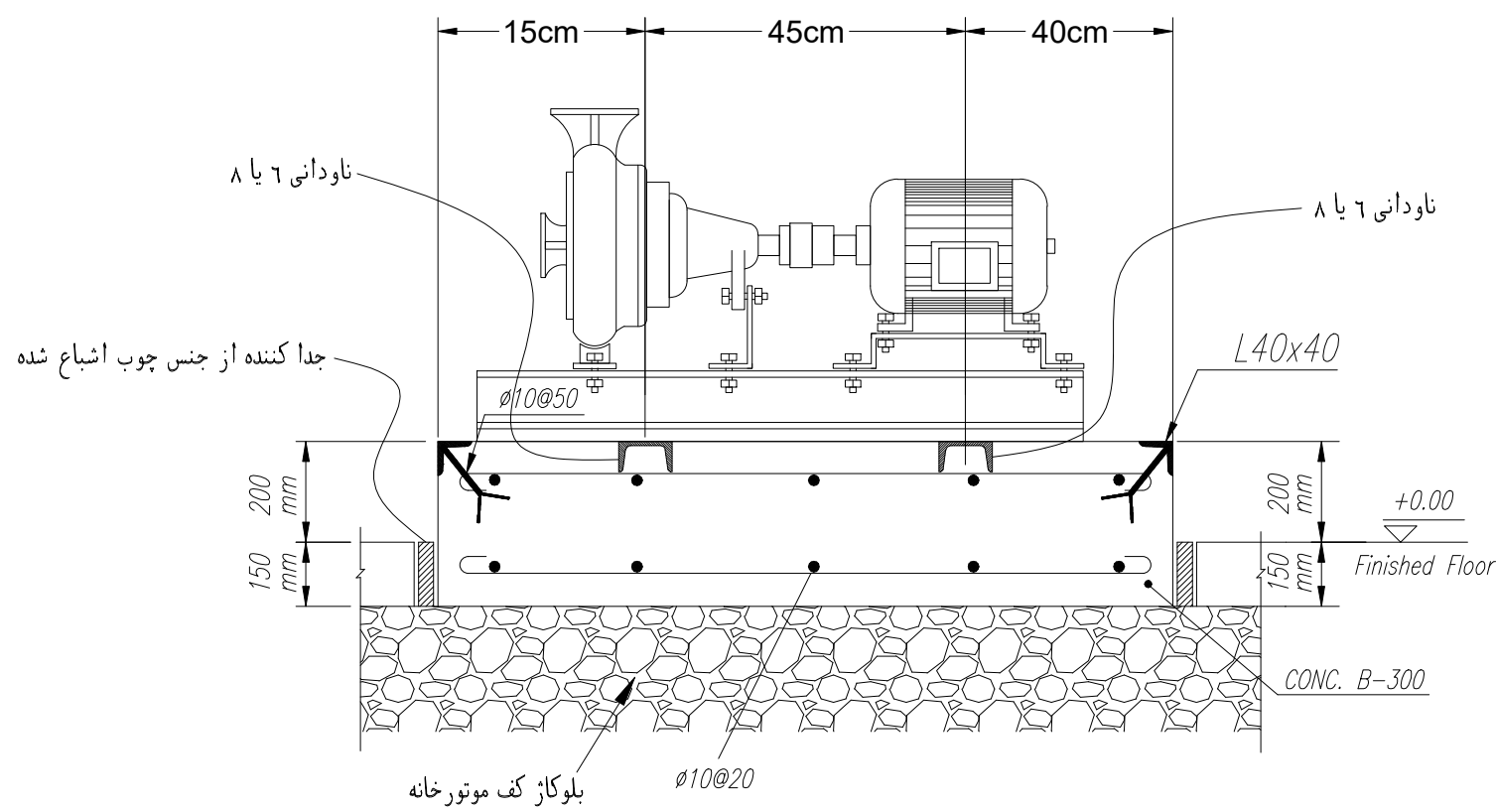
- لرزه گیرها باید قبل از خرید صورت نمونه تهیه و به تأیید دستگاه نظارت برسد. (استفاده از نوار لاستیکی بعنوان لرزه گیر مجاز نمی باشد)

جزئیات نصب فن های سانتریفیوژ

01	Mechanical Details Plan	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Details Plan	Mec. Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date



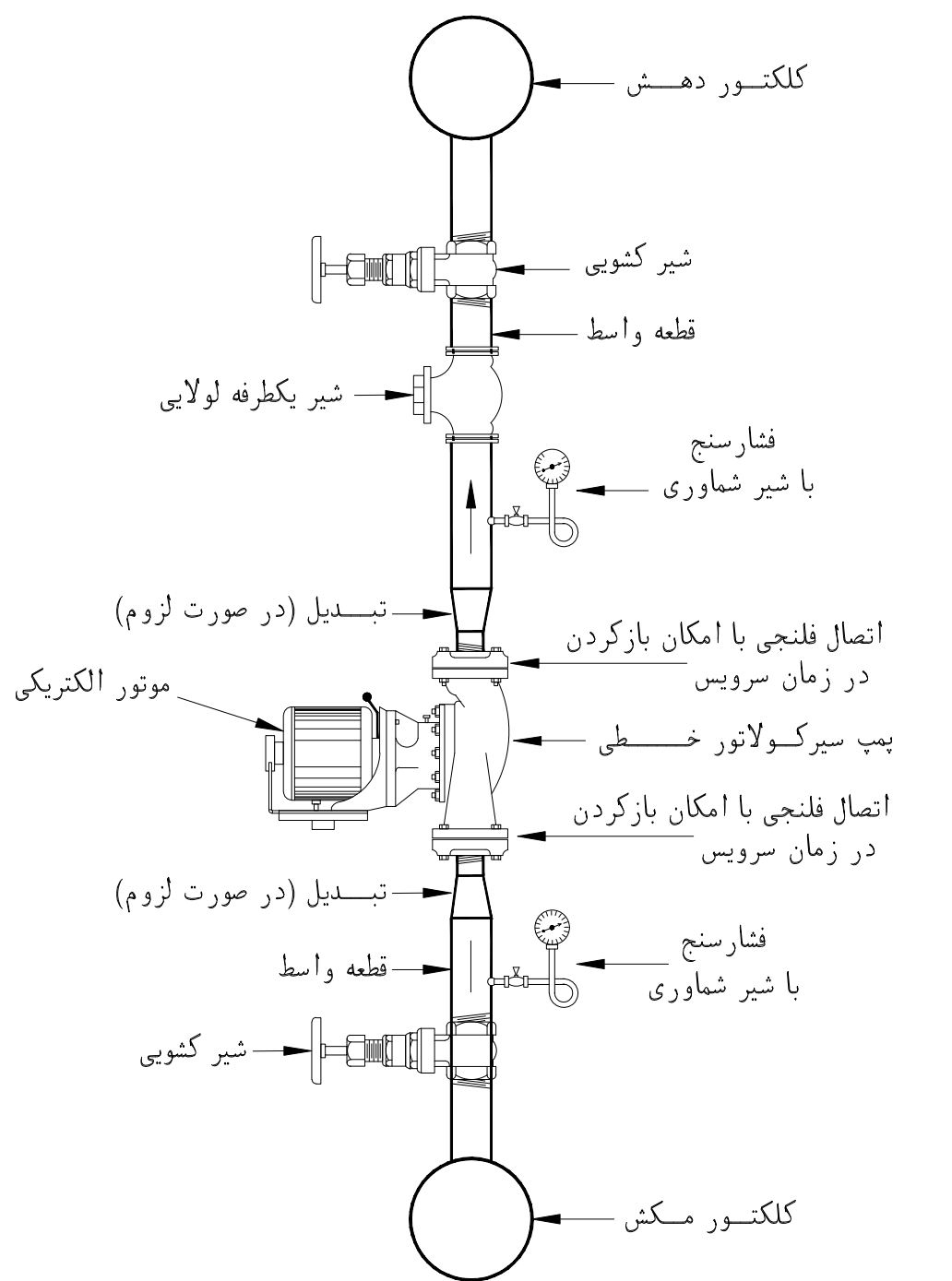
جزئیات ساخت فونداسیون دیگ و منابع



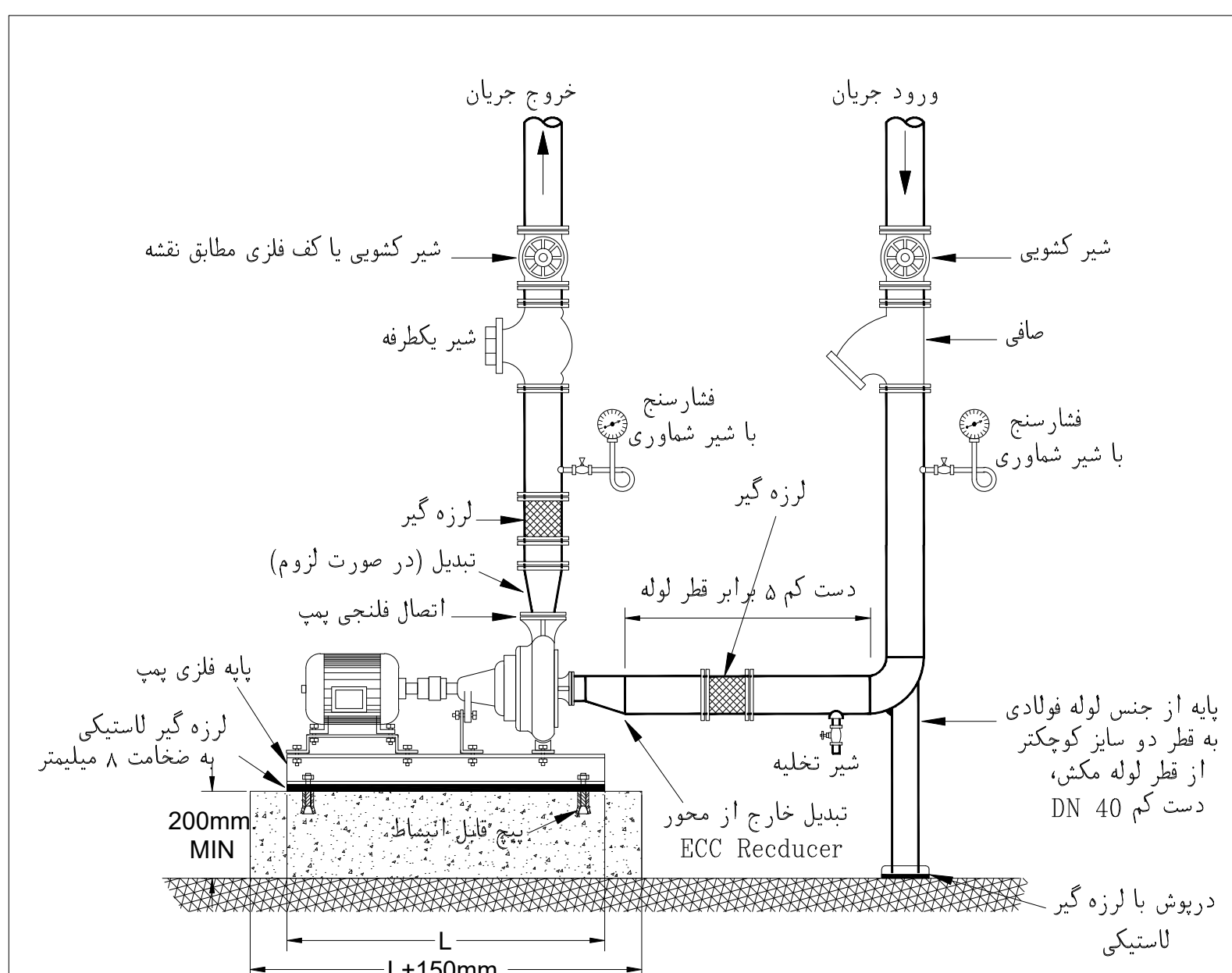
جزئیات ساخت فونداسیون پمپهای سانتریفیوژ زمینی

یادداشت های اجرایی فونداسیون ها:

- ۱- ابعاد فونداسیون ها در نقشه " پلان فونداسیون تجهیزات موتورخانه" مشخص شده است.
- ۲- فونداسیون دیگها و منابع بایستی ۱۰ سانتیمتر و فونداسیون پمپهای زمینی ۲۰ سانتیمتر بالاتر از کف تمام شده اجرا شوند
- ۳- فونداسیون منابع ذخیره آب مصرفی باید ۲۰ سانتیمتر از کف تمام شده بالاتر اجرا شوند.
- ۴- نبشی دور فونداسیون با ساینز ۴۰x۴۰ می باشد بطوریکه سطح تمام شده فونداسیون باید دقیقاً همسطح نبشی اجرا شود. همچنین فونداسیونهای مذکور باید ۱۵ سانتیمتر ریشه داشته باشند.
- ۵- فونداسیون باید کاملاً از سازه جدا باشد بین منظور با توجه به جزئیات ارائه شده یک قاب چوبی به ضخامت ۳ سانتیمتر و به عرض ۱۵ سانتیمتر قبل از بتن ریزی دور فونداسیون اجرا شده و فونداسیون روی بلوکاز کف اجرا می شود.
- ۶- بتن فونداسیون باید بوسیله آرماتور ۱۰ و به فاصله ۲۰ سانتیمتر مسلح شود.
- ۷- کلیه آهن آلات مصرفی به لحاظ مقدار و اندازه و همچنین بتن ها باید با هماهنگی و تأیید دستگاه نظارت انتخاب شوند.

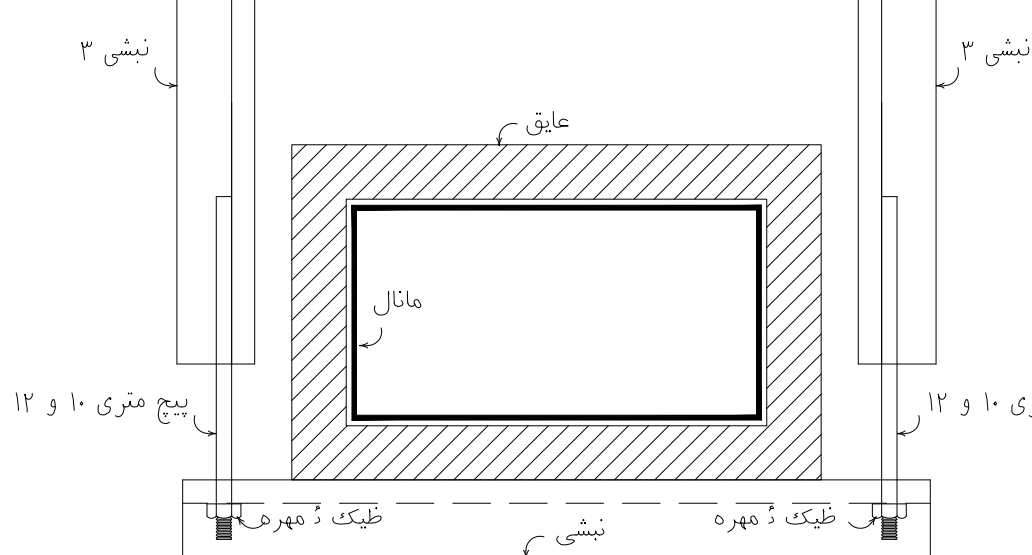


جزئیات نصب پمپ خطی روی لوله عمودی (جهت جریان رو به بالا)

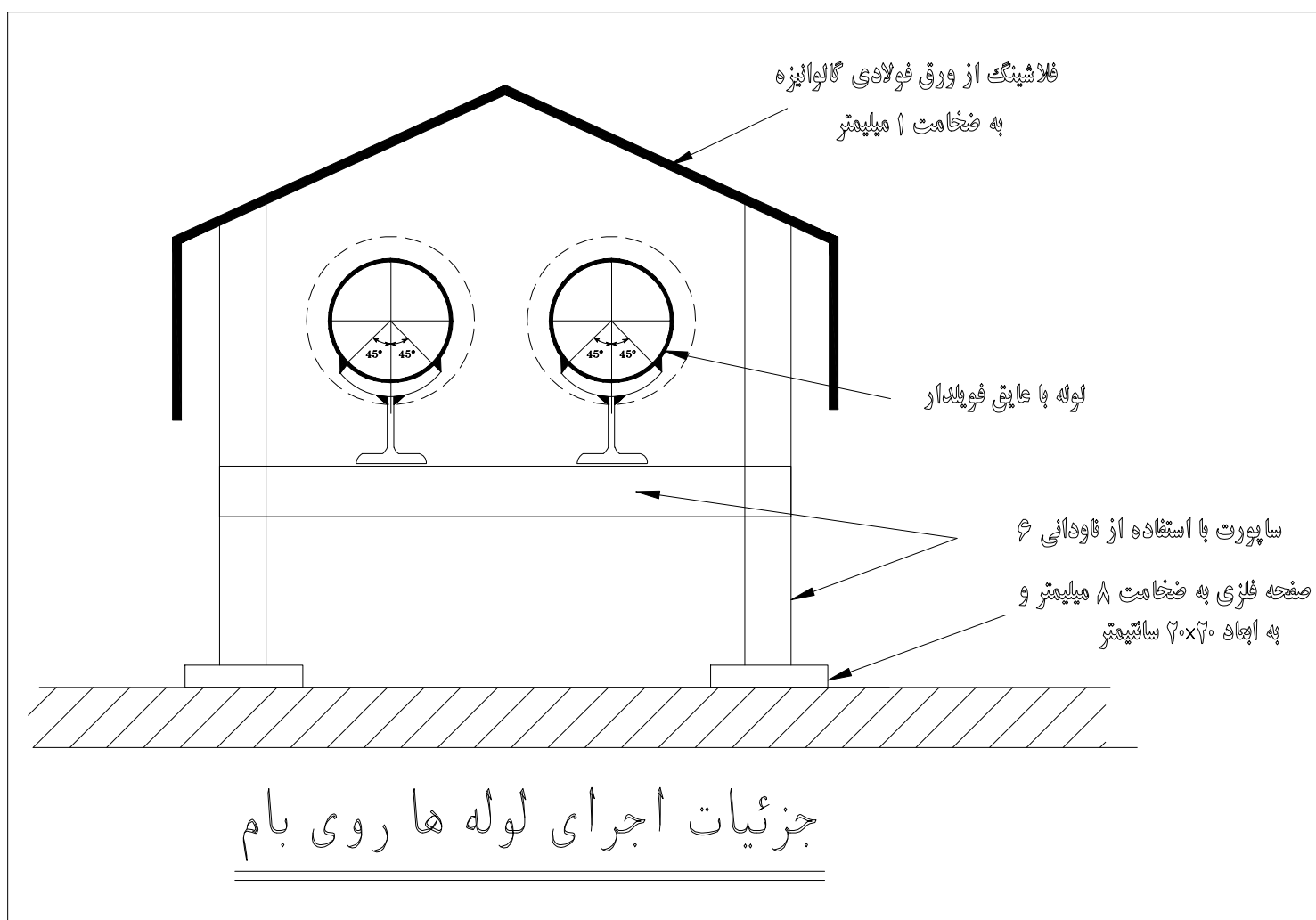


جزئیات نصب پمپ زمینی

xدر شکل زیر یک نمونه از آویز و تکیه گاه کانال ارائه گردیده است.



جزئیات تکیه گاه کانال



جزئیات اجرای لوله ها روی بام

CLIENT: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گیر G.I.S.D.C				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers						
				SUBCONTRACTOR:						
		Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.					
Approved		M.A. Ghanbari	20.04.2023	--	S-CH01-B-GEN-MOP-DWG-ME-023					
Checked:		A.R. Golmohammadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.:		CH01			
Designed:		Mec. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC			
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Details Plan										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN	MOP	DWG	ME	023	01	A1	13/13

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced, stored in a retrieval system, or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.

فهرست پلان های تاسیسات مکانیکی

MEC: 00	فهرست پلان های تاسیسات مکانیکی	MEC: 08	توضیحات مربوط به سیستم کانال کشی هوا	MEC: 16	نمایش تداخلات کانال کشی - همکف
MEC: 01	توضیحات تکمیلی مربوط به آتشنشانی	MEC: 09	شماتیک دریچه های توزیع هوا	MEC: 17	نمایش تداخلات کانال کشی - اول
MEC: 02	سیستم لوله کشی آتشنشانی در طبقه همکف	MEC: 10	کانال کشی هوای رفت در طبقه همکف	MEC: 18	چیدمان دریچه های طبقه همکف
MEC: 03	سیستم لوله کشی آتشنشانی در طبقه اول	MEC: 11	کانال کشی هوای رفت در طبقه اول	MEC: 19	چیدمان دریچه های طبقه اول
MEC: 04	توضیحات عمومی اسپرینکلر - ۱	MEC: 12	کانال کشی هوای برگشت در طبقه همکف	MEC: 20	چیدمان دریچه های هوا در المان سقف
MEC: 05	توضیحات عمومی اسپرینکلر - ۲	MEC: 13	کانال کشی هوای برگشت در طبقه اول	MEC: 21	کانال و تجهیزات در بام
MEC: 06	لوله کشی اسپرینکلر در طبقه همکف	MEC: 14	کانال کشی تخلیه هوا در طبقه همکف	MEC: 22	محاسبات هوارسان جدید
MEC: 07	لوله کشی اسپرینکلر در طبقه اول	MEC: 15	کانال کشی تخلیه هوا در طبقه اول	MEC: 23	فلو-کنترل دیاگرام هوارسان جدید


Mech - 00

Scale: -/---

فهرست پلان های تاسیسات مکانیکی

01		Rev. Depart.	A.Soleimani	M.A.Gharib	15.01.2022
00		Rev. Depart.	A.Soleimani	M.A.Gharib	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:



پارس بونیان
مهندسان مشاور

CONSULTANT:

Pars Bonyan
Consulting Engineers

SUBCONTRACTOR:

Region: Tehran

Project: Sirjan Conference Hall

Rev. Depart.

A.Soleimani

M.A.Gharib

15.01.2022

Rev. Depart.

A.Soleimani

M.A.Gharib

10.07.2021

Rev.

DESCRIPTION

Prepared

Checked

Approved

Date

Region: Tehran

Project: Sirjan Conference Hall

Rev. Depart.

A.Soleimani

M.A.Gharib

15.01.2022

Rev. Depart.

A.Soleimani

M.A.Gharib

10.07.2021

Rev.

DESCRIPTION

Prepared

Checked

Approved

Date

حمه های آشنشانی از جنس استیل ضدخس خواهد بود.

حجیه های آتشنشانی از نوع توکار خواهد بود.

در این جعبه ها هوز ریل - انشعاب خط آتشنشانی خشک و کیسول های آتشنشانی جانمایی خواهد شد.

منظور از انشعاب خط اتشنشانی خشک تعبیه شیر مخصوص اتشنشانی و هیدرانت است.

که آتششان از آن استفاده می‌کند ولو اینکه با تجميع خطوط تر و خشک عملاً بخش خشکی وجود ندارد.

خانم‌ای تجهیزات درون جعبه آتش‌نشانی مطابق با شکل است.

حجبه آتشنشانی مجهز به هوز ریل به سائز ۱ اینچ

شیر آتش نشانی و هیدرانت به سایر یک و یک دوم اینچ

شیرها باید در سمتی که لولای در قرار دارد جانمایی گردد.

در جعبه های مستقر در پارکینگ ها هوزرگ نیز تعبیه خواهد شد.

تغییه غلاف مناسب در عبور از گف - سقف و یا دیوارها الزامیست.

لوله های مورد استفاده در سیستم آتشنشانی از نوع فولادی سیاه بدون درز (مانسمان) می باشد.

SCH:40-DIN2448

لوله های مورد استفاده در سیستم اسپیرینکلر از نوع فولادی سیاه بدون درز (مانسمان) می باشد.


SCH:40-DIN2448

حوشکاری سیستم لوله کشی بصورت ۲پایس انجام خواهد گرفت.

تعبیه شیر هواگیری اتوماتیک برای هر خط الزامیست.


حعبه آتشنشانی باید به نحوی نصب گردد که ارتفاع مرکز قرقره هوزریل از کف تمام شده مابین ۱۴۰ الی ۱۶۰ سانتیمتر باشد.

CLIENT:



شرکت توسعه آبن و فواید گل
P.B.C.Co.

CONSULTANT:



Pars Bonyan
Consulting Engineers

SUBCONTRACTOR:

Yektasazan Tagdir

Name	Date:	Sign.
M.A. Zhenkari	20.04.2025	---
A.R. Gelmahmudi	5.04.2025	---
Mec. Depart.	1.04.2023	---

CLIENT DOC. NO.

Approved

Checked:

Designed:

S-CH01-B- --- DWG-ME-

PROJECT NO.: CH01

SCALE AS Shown DOC CLASS NO.: IF

PROJECT: Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHD
----------------	-----------------	-------------------	--------------	--------------	------------------	--------------------	------------	-----	------	-----

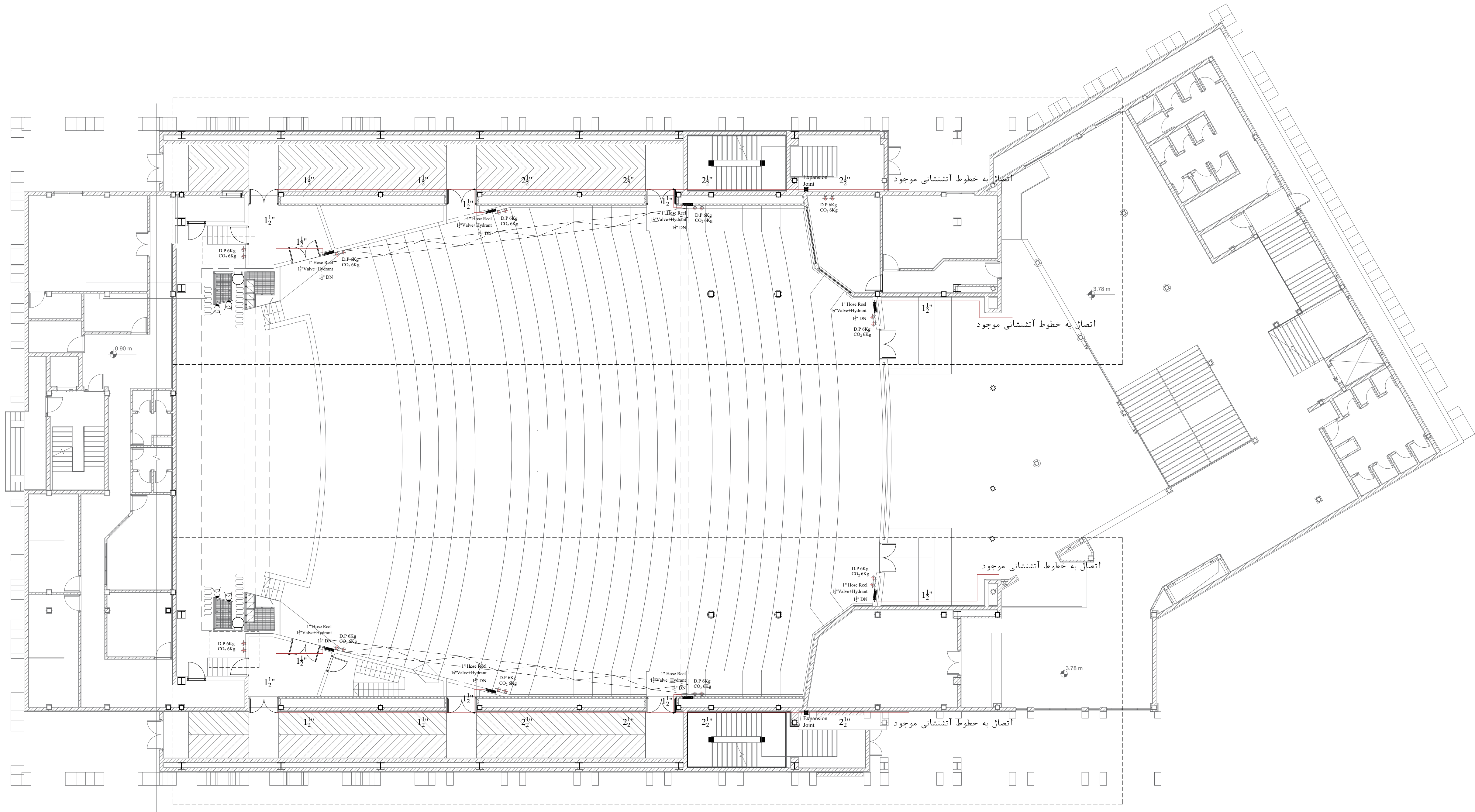
Mech - 01

Scale: -/---

01		Mec. Depart.	A.Gaimshamodi	M.A.Gharbari	15.01.2022
00		Mec. Depart.	A.Gaimshamodi	M.A.Gharbari	10.07.2022

وضاحت تکمیلی مربوط به آشنائی



Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced, stored in a retrieval system, or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



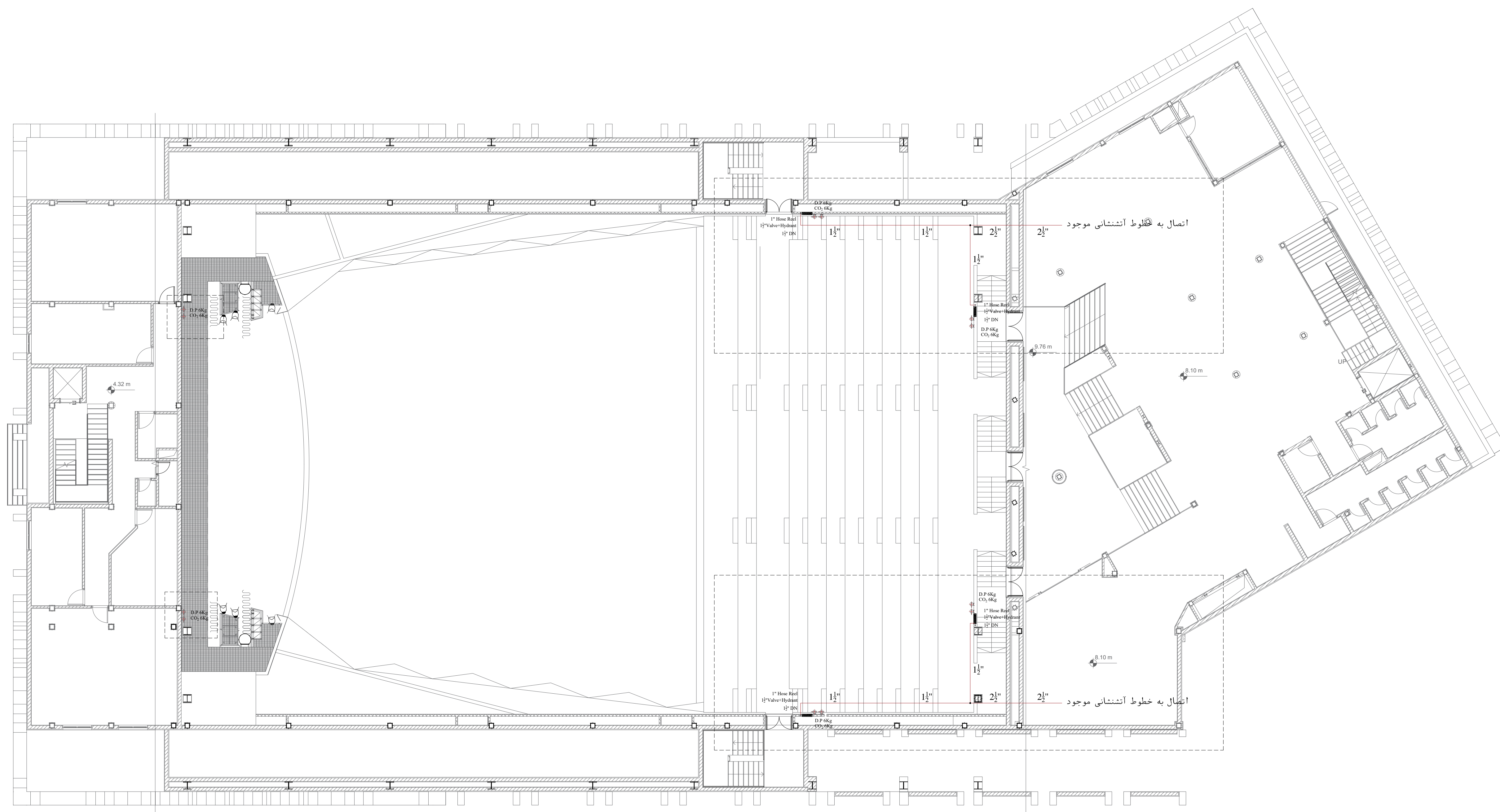
Mech - 02سیستم لوله کشی آتشنشانی در طبقه همکف

Scale: 1/100

01		Rev.	00		DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date
----	--	------	----	--	-------------	----------	---------	----------	------

CLIENT:				CONSULTANT:						
<div>شرکت توسعه آبن و فولاد گل گهر</div> <div>S.E.D.C.</div> <div></div>				<div>Pars Bonyan</div> <div>Consulting Engineers</div> <div></div>						
SUBCONTRACTOR:										
Iektasazan iadmir										
Name		Date		Sign.		CLIENT DOC . NO.				
Approved		M.A. Ghannadi		20.04.2025		S-CH01-B- - -DWG-ME-				
Checked:		A.R. Gholmohammadi		5.04.2025		PROJECT NO. : CH01				
Designed:		Mez. Depart.		1.04.2025		SCALE As Shown				
				DOC CLASS NO.:		IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE:										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D			DWG	ME		01	A1	

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



Mech - 03

سیستم لوله کشی آتشنشانی در طبقه اول

Scale: 1/100

01		Wec. Depart.	A.Gelmohamed	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00		Wec. Depart.	A.Gelmohamed	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:

فرمت ایزو ۷۲۰۱ و افراش گی کور

ا.ب.د.د.د.

CONSULTANT:

پارس بونيان
Consulting Engineers

يكتسابان لاجدير

پارس بونيان
مهندسان مشاور

SUBCONTRACTOR:

Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC. NO.
Approved M.A. Ghannafi	23.04.2023	---	S-CH01-B- --- --DWG-ME-
Checked: A.R. Gohmandousti	3.04.2023	---	PROJECT NO.: CH01
Designed: Mec Depart.	1.04.2023	---	SCALE As Shown DOC CLASS NO.: IFC

PROJECT: Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D			DWG	ME			D1	A1

لوله های مورد استفاده در سیستم اسپرینکلر از نوع فولادی سیاه بدون درز (مانسمان) می باشد. SCH:40-DIN2448
جوشکاری لوله ها بصورت دوپاس می باشد.

برش لوله ها بواسطه لوله بر انجام گرفته و استفاده از پروفیل بر ممنوع است.

جوشکاری لوله ها الزاما بواسطه الکتروود ۶۰۱۰ و توسط دستگاه جوش رکتی فایر ۳ فاز انجام خواهد گرفت.

چنانچه امکان استفاده از قطعه انبساط وجود نداشته باشد باید لوپ انبساطی برای لوله ها طراحی و اجرا گردد.

تهیه شش عدد اسپرینکلر اضافه به همراه آچار تعویض جهت تحویل به گروه نگهداری و تعمیرات برعهده پیمانکار است.

اتصال هر اسپرینکلر به خط لوله توسط شلنگ فلزی انعطاف پذیر مخصوص اسپرینکلر انجام می گیرد.

تهیه فریم نصب اسپرینکلر الزامیست.

تهیه و اجرای زون کنترل اسمبلی و ارتباط آن با سیستم اعلان حریق مطابق با شکل برعهده پیمانکار است.

زون کنترل اسمبلی باید از یک شرکت معتبر داخلی و بصورت پکیج یکپارچه تست شده تهیه گردد.

کلید تجهیزات باید دارای تاییدیه سازمان آتشنشانی و نشان استاندارد UL باشند.

رنگ بندی حباب اسپرینکلرها مطابق با کاربری به شرح زیر است.



از نوع واکنش سریع

توضیحات عمومی اسپرینکلر - ۱

Mech - 04

Scale: -/---

01		Rev. Depart.	A.Solehshamodi	M.A.Darbari	15.01.2022
00		Rev. Depart.	A.Solehshamodi	M.A.Darbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:				CONSULTANT:			
شرکت توسعه آبن و فولاد گل گهر G.S.D.C.				Pars Bonyan Consulting Engineers			
				SUBCONTRACTOR:			
Tektasazan Iagdir							
	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.			
Approved	M.A. Gholamzari	20.04.2023	--	S-CH01-B- - -DWG-ME-			
Checked:	A.R. Gholamzari	5.04.2023	--	PROJECT NO.:			
Designed:	Rev. Depart.	1.04.2023	--	SCALE As Shown			
PROJECT:				Sirjan Conference Hall			
DRAWING TITLE:							
				DRAWING NO.			
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO
S	CH01	D			DWG	ME	
				REV	SIZE	SHEET	
				01	A1		

برای هر دسته اسپرینکلر دو رنگ معرفی شده است که ملاک دمای پایینتر است.

اما دستگاه نظارت می تواند مطابق با فاصله اسپرینکلرها از تجهیزات مولد گرما رنگ حباب را تغییر دهد.

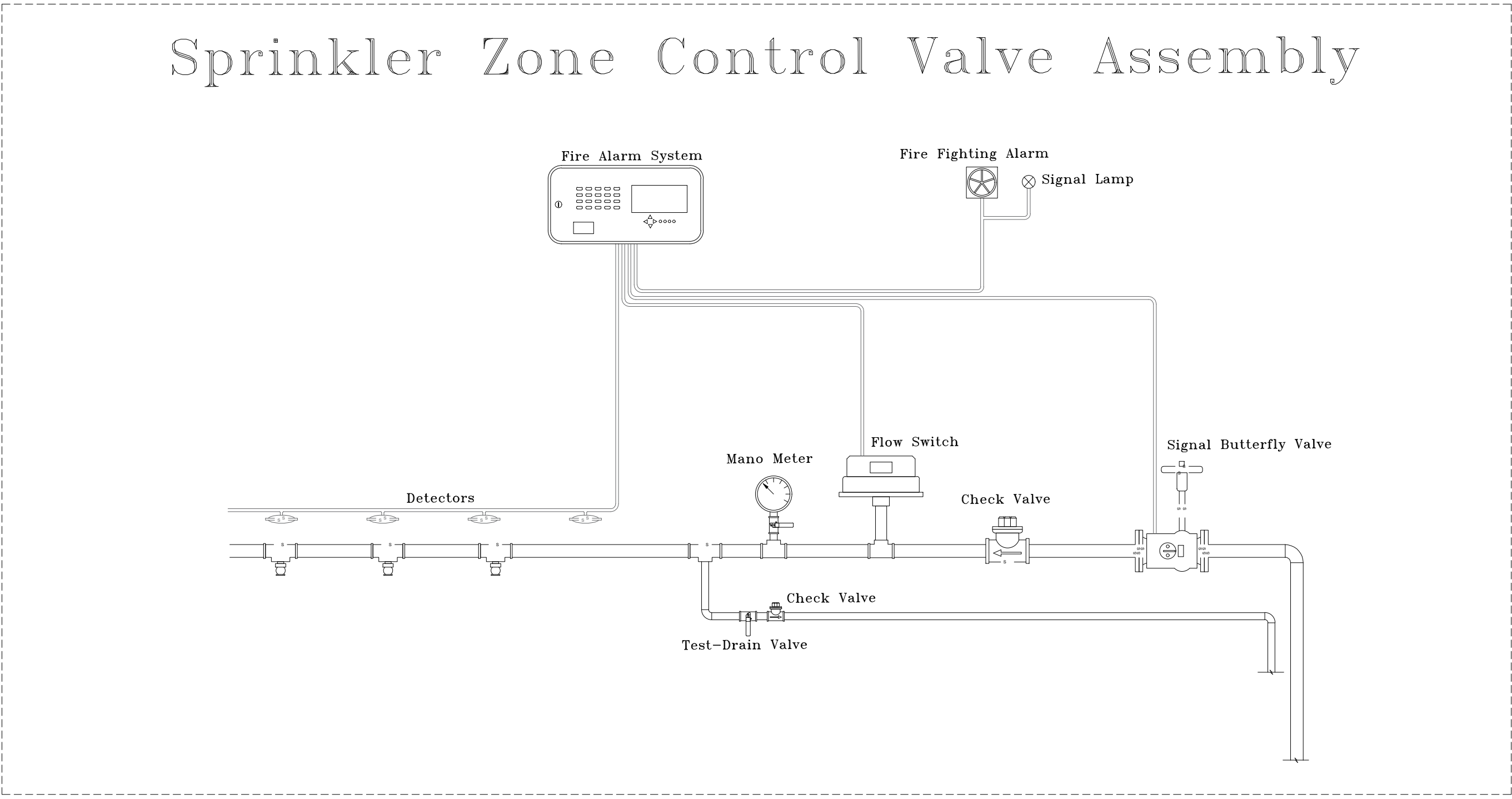
تهیه و اجرای زون کنترل اسمبلی و ارتباط آن با سیستم اعلان حریق مطابق با شکل برعهده پیمانکار است.

برای ساپورت زنی انشعابات اسپرینکلر چنانچه طول انشعاب کمتر از ۳۰ سانتیمتر باشد نیازی به ساپورت ندارد.

اما اگر طول بیش از ۳۰ سانتیمتر باشد ساپورت به نحوی تعبیه می گردد که از انتهای انشعاب بیش از ۳۰ سانتیمتر فاصله نداشته باشد.

جدول زیر حداقل فاصله مورد نیاز اسپرینکلر از منابع تولید گرما را نمایش می دهد.

Heat Source	Minimum Distance from Edge of Source to Ordinary- Temperature Sprinkler		Minimum Distance from Edge of Source to Intermediate- Temperature Sprinkler	
	in.	mm	in.	mm
Side of open or recessed fireplace	36	900	12	300
Front of recessed fireplace	60	1500	36	900
Coal- or wood-burning stove	42	1050	12	300
Kitchen range	18	450	9	225
Wall oven	18	450	9	225
Hot air flues	18	450	9	225
Uninsulated heat ducts	18	450	9	225
Uninsulated hot water pipes	12	300	6	150
Side of ceiling- or wall- mounted hot air diffusers	24	600	12	300
Front of wall-mounted hot air diffusers	36	900	18	450
Hot water heater or furnace	6	150	3	75
Light fixture:				
0 W–250 W	6	150	3	75
250 W–499 W	12	300	6	150





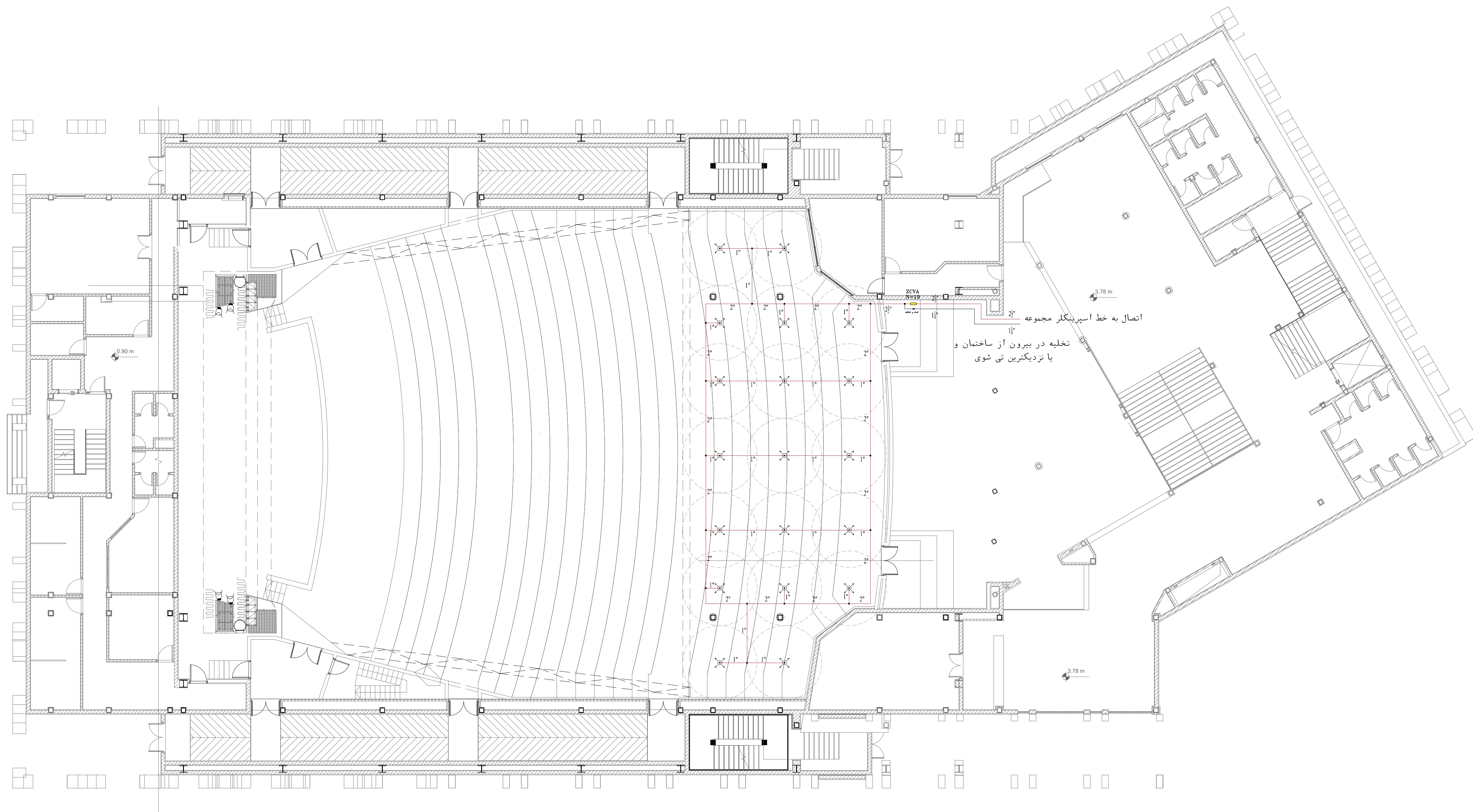
Mech - 05

Scale: -/---

توضیحات عمومی اسپرینکلر - ۲

01		Rev. Depart.	A.Solimshamodi	M.A.Danbari	15.01.2022
00		Rev. Depart.	A.Solimshamodi	M.A.Danbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:				CONSULTANT:						
<div>شرکت توسعه آبن و فواید آبی گهر</div> <div>G.I.S.D.Co</div> <div></div>				<div>Pars Bonyan</div> <div>Consulting Engineers</div> <div></div>						
				SUBCONTRACTOR:						
Tektasazan Iadmir				CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Gholineari	20.04.2025	--	S-CH01-B- -- -DWG-ME-						
Checked:	A.R. Solimshamodi	9.04.2025	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Rev. Depart.	1.04.2025	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE:										
				DRAWING NO.						
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D			DWG	ME		01	A1	



Mech - 06

Scale: 1/100

لوله کشی اسپرینکلر در طبقه همکف

01		Wec. Depart.	A.Gelmohamed	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00		Wec. Depart.	A.Gelmohamed	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:

پارس بونيان
مهندسان مشاور

ا.ر.د.ج.م

CONSULTANT:

Pars Bonayan
Consulting Engineers

SUBCONTRACTOR:

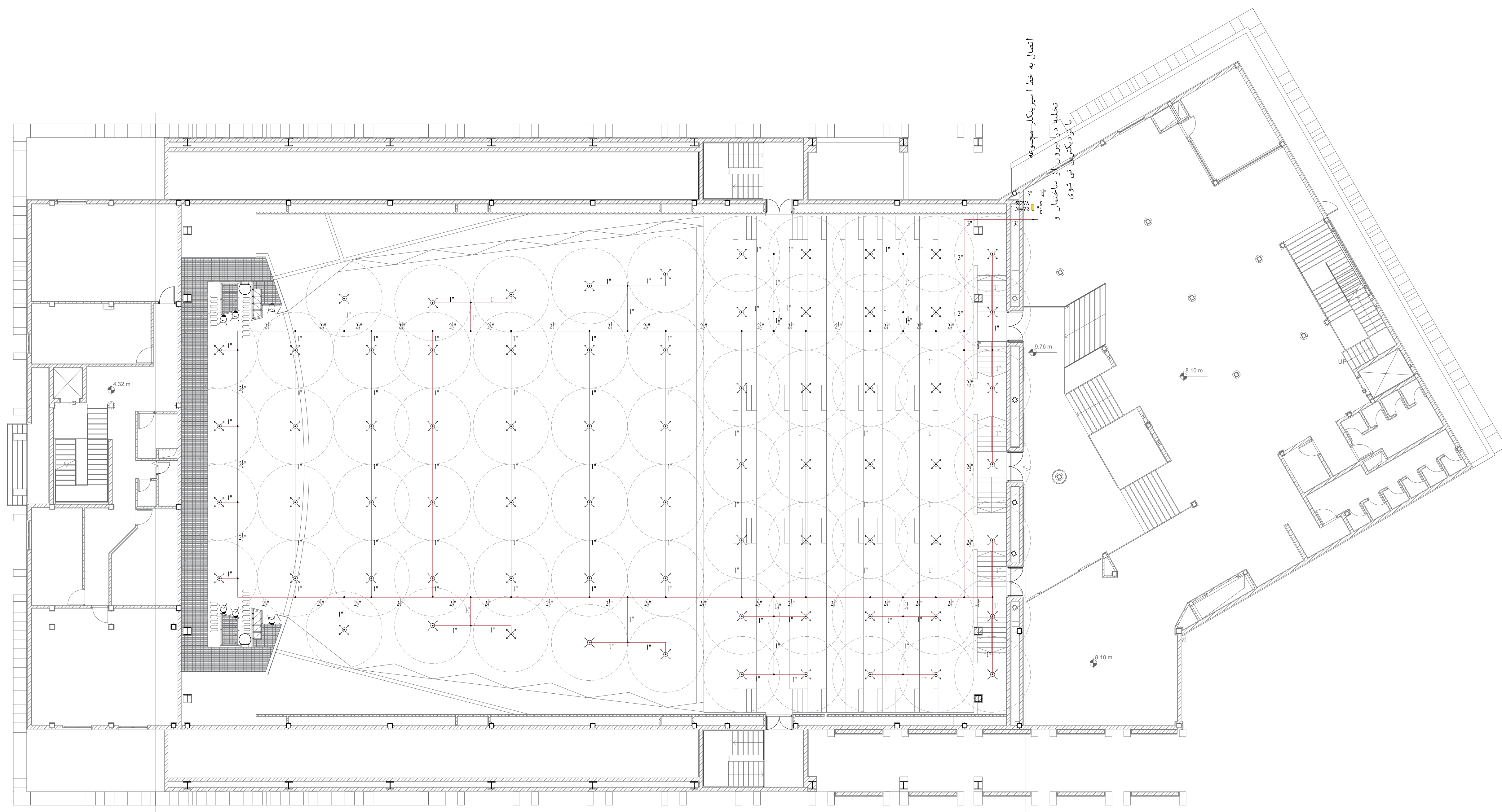
يكتسابان لاجدير

Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC. NO.
Approved M.A. Ghannadi	23.04.2025	---	S-CH01-B- --- --DWG-ME-
Checked: A.R. Gholmohammadi	3.04.2025	---	PROJECT NO.: CH01
Designed: Mec Depart.	1.04.2025	---	SCALE As Shown DOC CLASS NO.: IFC

PROJECT: Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D			DWG	ME		D1	A1	







Mech - 07

Scale: 1/100

لوله کشی اسپرینکلر در طبقه اول

01		Wec. Depart.	A.Gelmohamed	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00		Wec. Depart.	A.Gelmohamed	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>پارس بونيان مهندسان مشاور Pars Bonyan Consulting Engineers</p> </div>	CONSULTANT: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>پارس بونيان مهندسان مشاور Pars Bonyan Consulting Engineers</p> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>پارس بونيان مهندسان مشاور Pars Bonyan Consulting Engineers</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>پارس بونيان مهندسان مشاور Pars Bonyan Consulting Engineers</p> </div> </div>	
SUBCONTRACTOR:	

کانال‌های موجود در اتاق هوارسان با ورق بضخامت ۱ میلیمتر ساخته خواهد شد.

پلانیوم باکس موجود در اتاق هوارسان با ورق ضخامت ۱ میلیمتر ساخته خواهد شد.

کلیه کانال ها با عایق الاستومری ضخامت ۱۹ میلیمتر با روکش آلومینیوم ضخامت ۱۷۰ میکرون عایقکاری می گردد. EPDM-19mm - از نوع مسلح تست و بالانس و تنظیم دبی هوا در کلیه سیستم تزریق هوا اعم از هوارسان - کانال ها و انشعابات - دمپرهای تنظیم جریان و نیز دریچه ها جزو تعهد پیمانکار است.

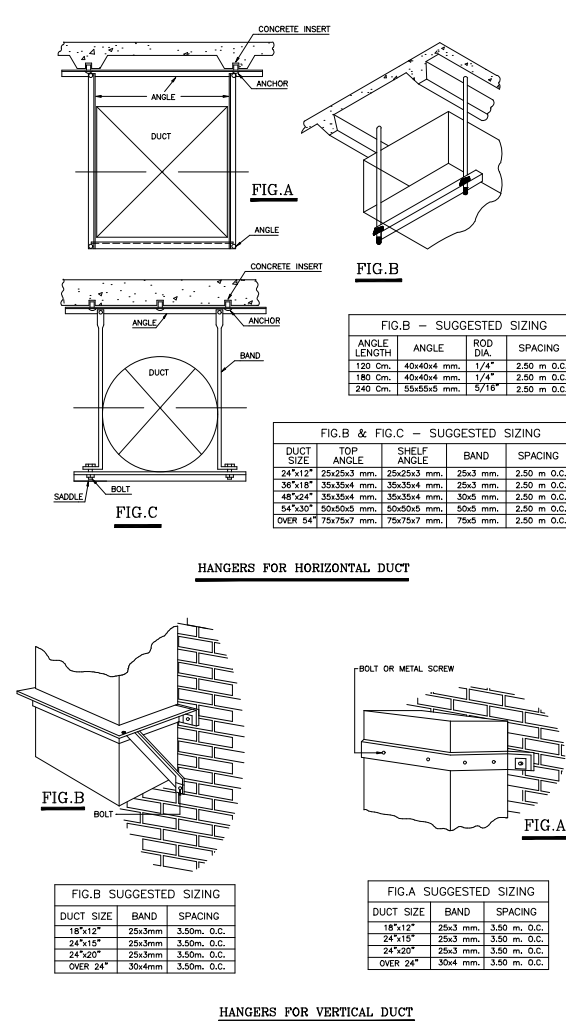
تعبیه دمپردهای تنظیم جریان هوا - دمپردهای آتش و نیز قطعات انعطاف پذیر مطابق با پلان الزامیست.

کلیه دمیرهای آتش از نوع مجهز به فیوز حرارتی و دارای استاندارد UL خواهد بود.

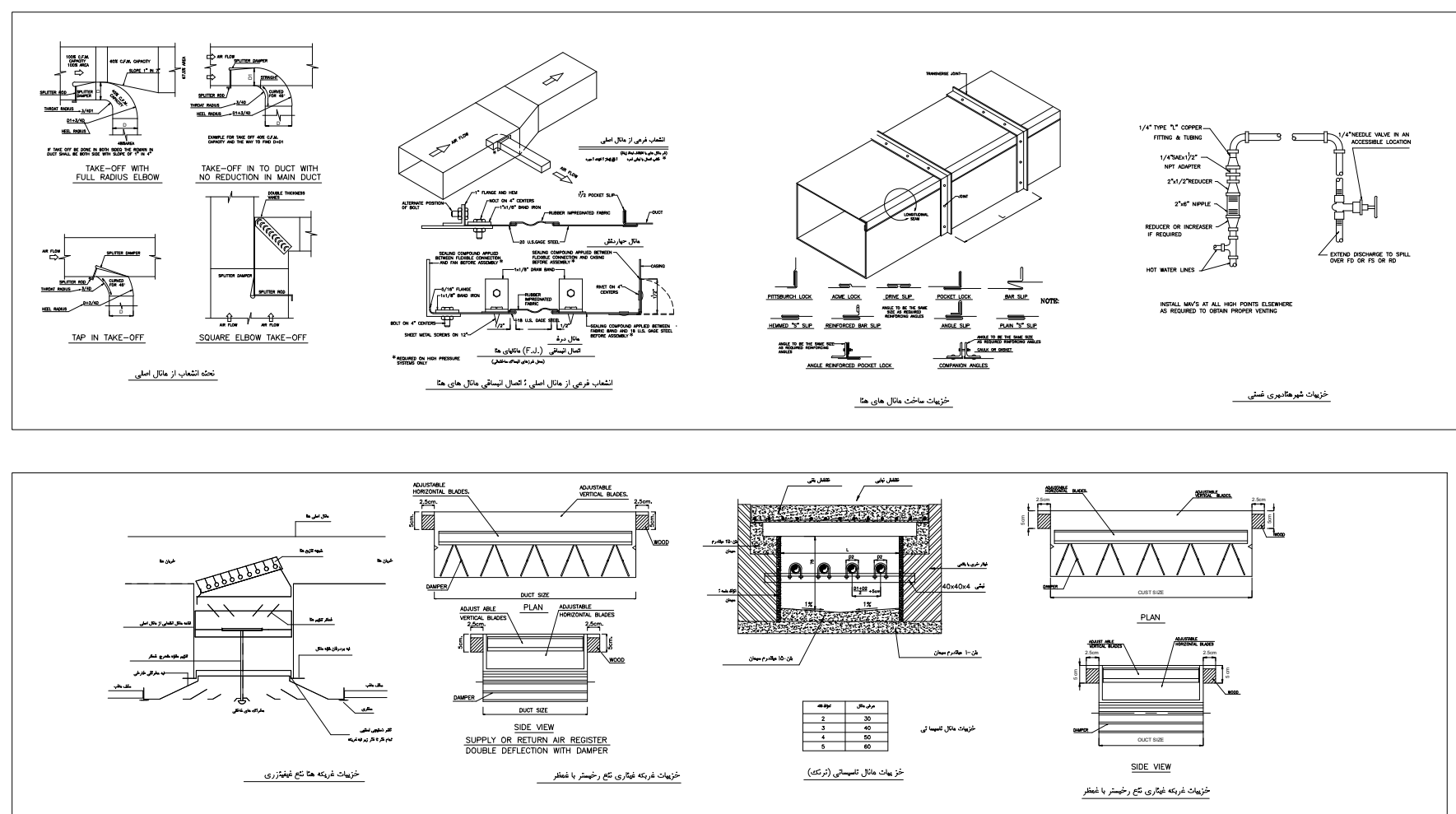
توجه - کلیه عملیات تست و بالانس تجهیزات اعم از آب و یا هوا باید توسط شرکت های صلاحیت دار و مورد تایید کارفرما انجام گیرد.

Max Dimension of Duct up to 30 inch	Max Dimension of Duct 31 to 54 inch	Max Dimension of Duct 55 to 84 inch	Max Dimension of Duct Over 84 inch
0.60 mm Sheet	0.75 mm Sheet	1.00 mm Sheet	1.25 mm Sheet

Ducting Details 1

[illegible]

Ducting Details 2





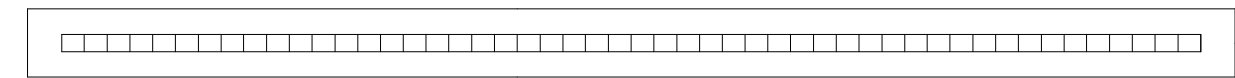
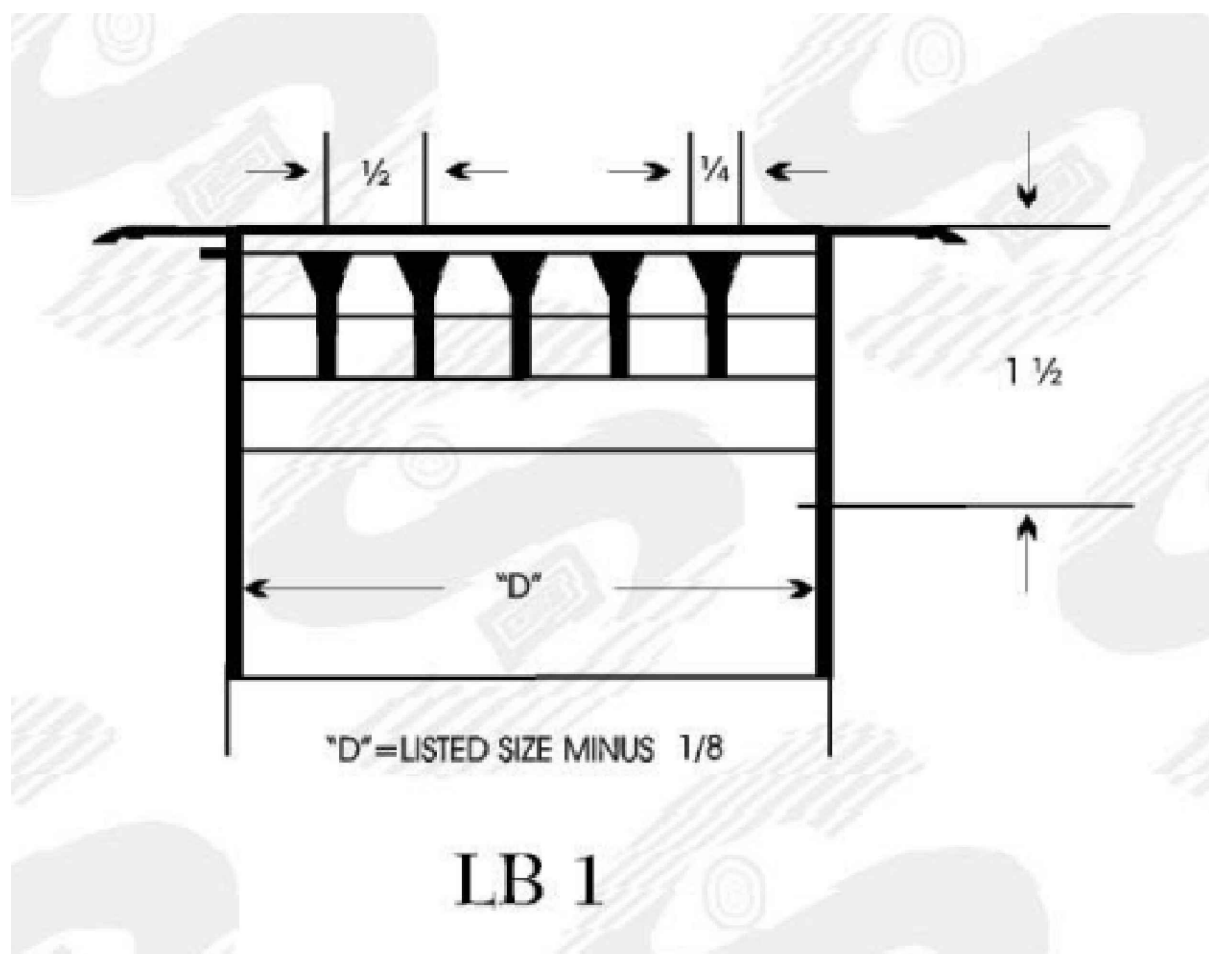
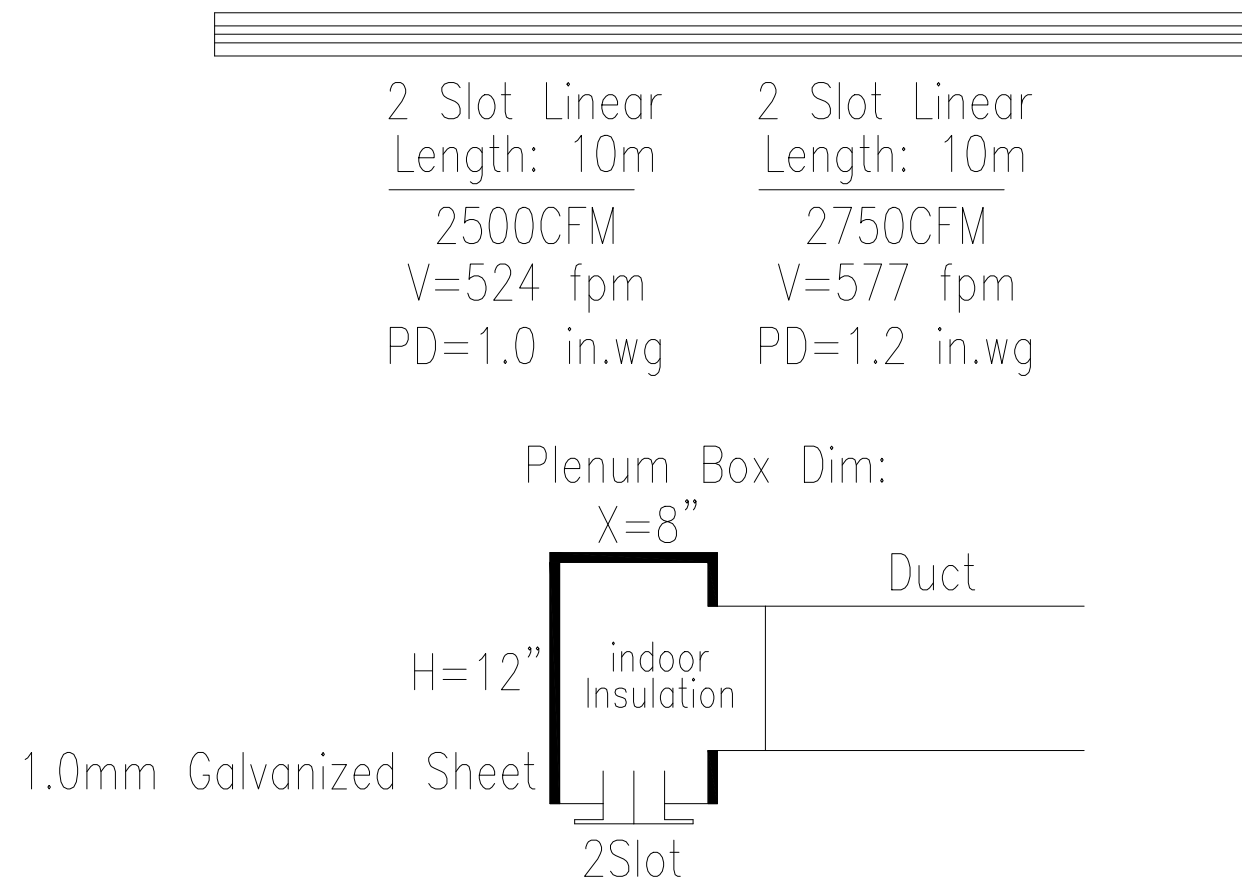
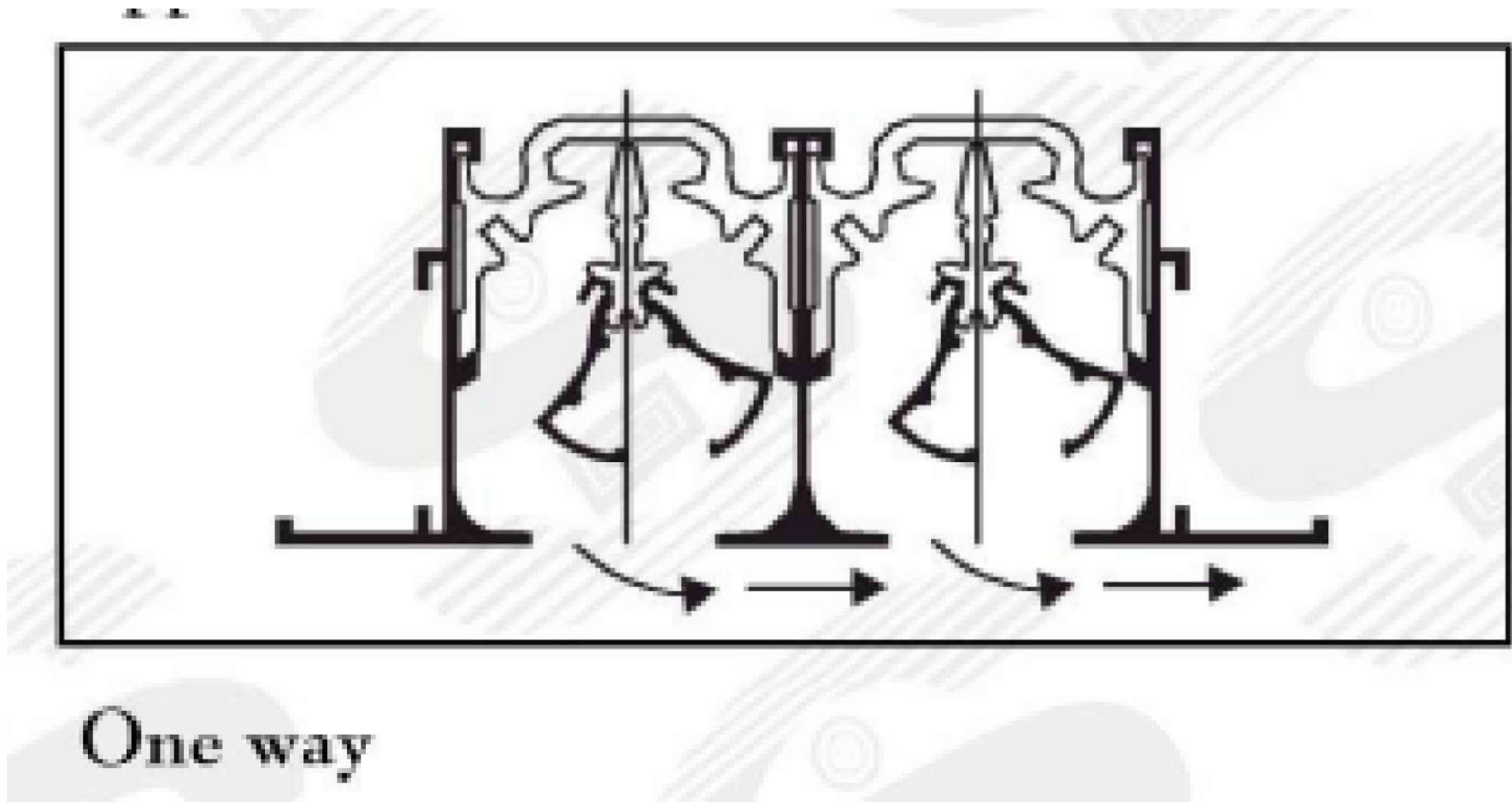
Mech - 08

توضیحات مربوط به سیستم کانال کشی هوا

Scale: -/---

01		Mr. Depart.	A.Galinskamodi	M.A.Chanbari	15.01.2022
00		Mr. Depart.	A.Galinskamodi	M.A.Chanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: <div style="text-align: center;">  <p>شرکت توسعه آبان و فواید گی گستر G.I.S.D.Co.</p> </div>	CONSULTANT: <div style="text-align: center;">  <p>Pars Bonyan Consulting Engineers</p> </div>
SUBCONTRACTOR:	



LB1-Linear

L=10.0m

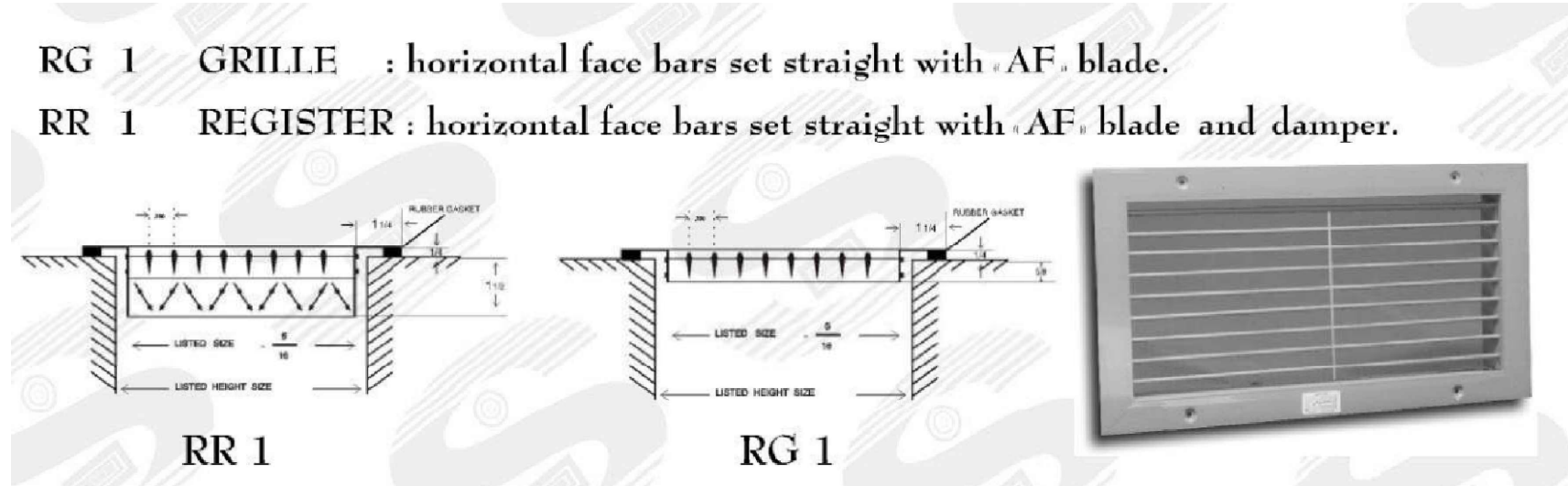
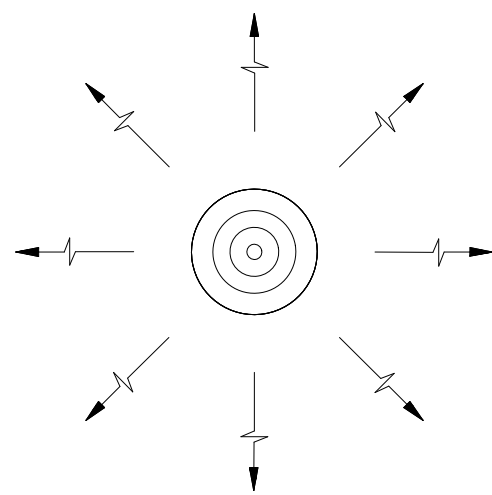
W=6.0"

7700CFM

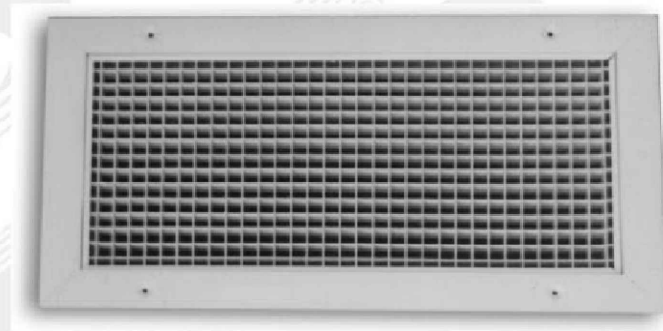
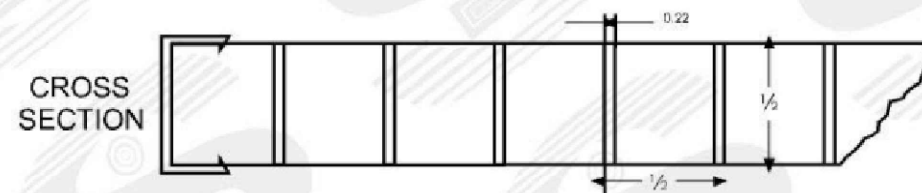
V=544 fpm



Eye Ball
Jet Nozzle Diffuser
Through = 30 Ft
V=816 fpm
 $25 \times \frac{S.D. \ \phi=20''}{1360 \ C.F.M}$



RECTANGAULAR EGG CRATE GRILLE



36"x48"-RR1
4500CFM
V=545 fpm

48"x24"-RR1
3000CFM
V=532 fpm

36"x40"-EG
3750CFM
V=417 fpm

رنگ کلیه دریچه ها با آلمان های سقف هماهنگ می گردد.

Mech - 09

Scale: -/---

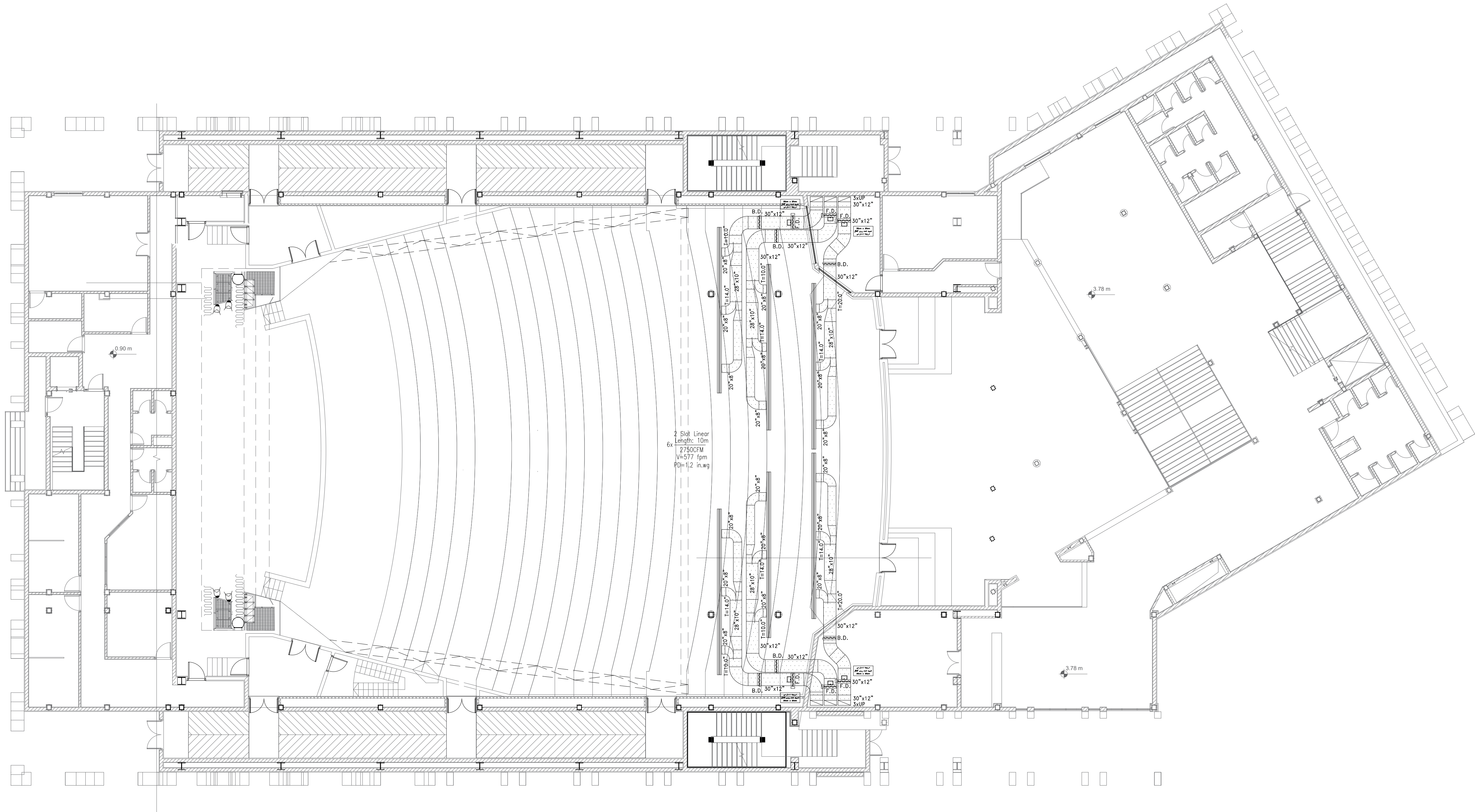
شماتیک دریچه های توزیع هوا

01		Rev. Depart.	A.Salehshamodi	M.A.Danbari	15.01.2022
00		Rev. Depart.	A.Salehshamodi	M.A.Danbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:				CONSULTANT:						
شرکت توسعه آهن و فولاد گی گستر G.I.S.D.Co.				Pars Bonyan Consulting Engineers						
				SUBCONTRACTOR:						
mekhtasazan iadmir				CLIENT DOC . NO.						
Approved	Name	Date:	Sign.	S-CH01-B- - - -DWG-ME-						
	M.A. Ghahmari	20.04.2025	--							
Checked:	A.R. Gahmehamadi	5.04.2025	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2025	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE:				DRAWING NO.						
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D			DWG	ME		01	A1	

Confidential: This document discloses proprietary information.
It must not be reproduced, stored in a retrieval system, or used for
any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.

رنگ کلیه دریچه ها با آلمان های سقف هماهنگ می گردد.



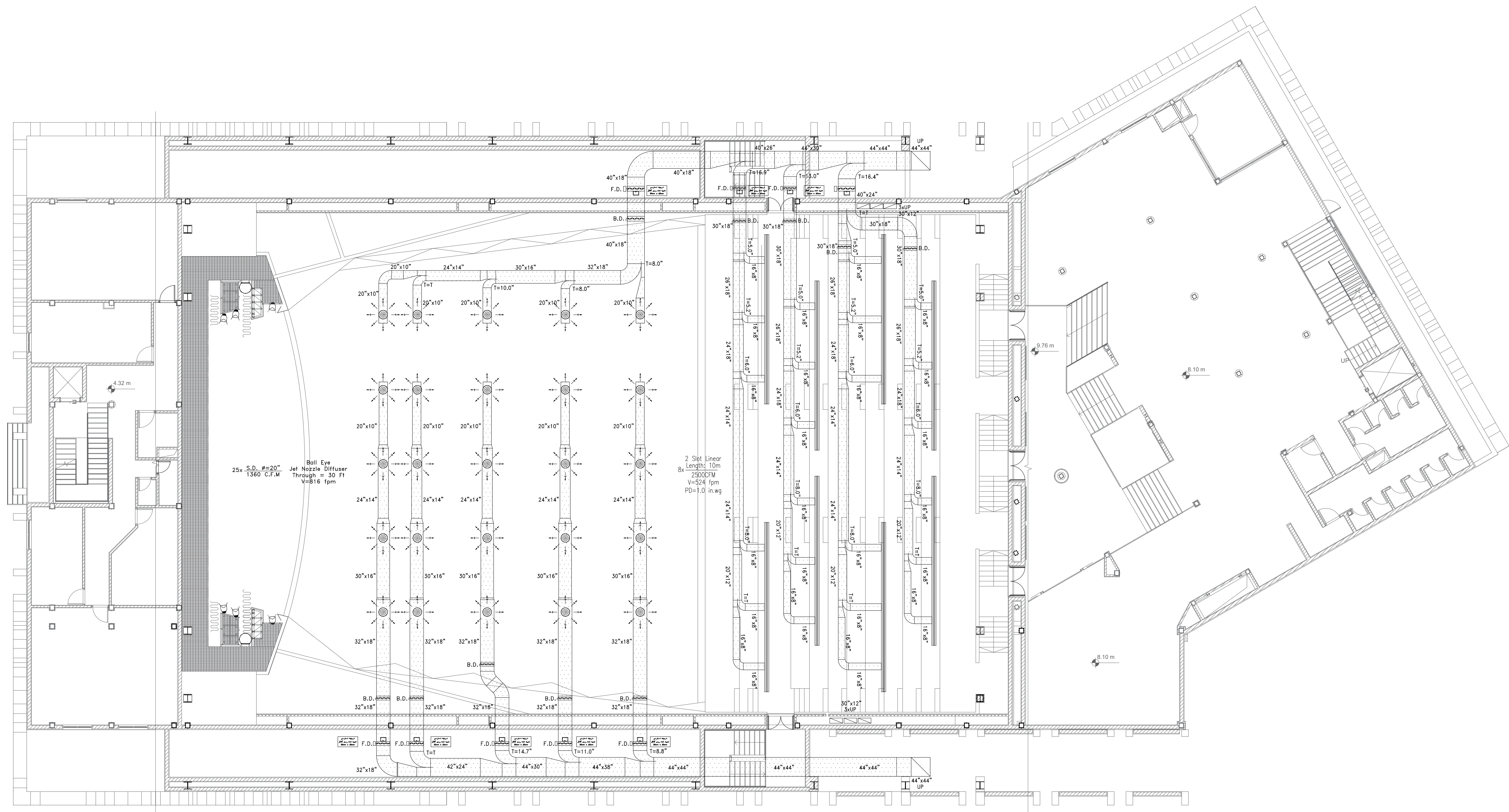
Mech - 10
Scale: 1/100

کانال کشی هوای رفت در طبقه همکف

01		Rev.	Depert.	A.Selichshamadi	M.A.Gharabari	15.01.2022
00		Rev.	Depert.	A.Selichshamadi	M.A.Gharabari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date	

CLIENT:				CONSULTANT:						
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co				Pars Bonyan Consulting Engineers						
تکراسازان نااادر				SUBCONTRACTOR:						
Name		Date:	Sign.	CLIENT DOC . NO.						
Approved	M.A. Gharabari	20.04.2025	--	S-CH01-B-		-DWG-ME-				
Checked:	A.R. Selimehamadi	5.04.2025	--	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Meo Depart.	1.04.2025	--	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE:										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D			DWG	ME		01	A1	

رنگ کلیه دریچه ها با آلمان های سقف هماهنگ می گردد.



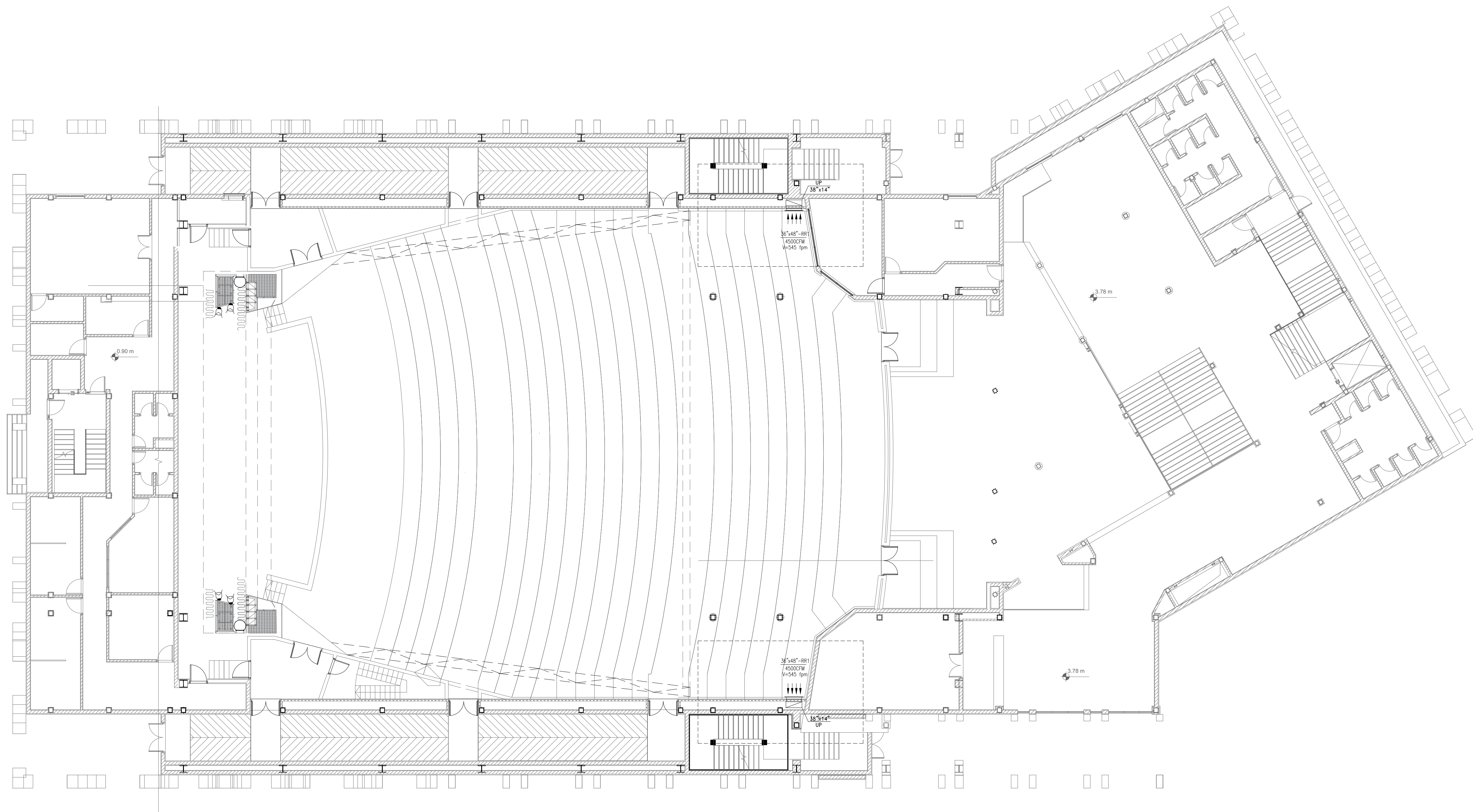
Mech - 11

Scale: 1/100

کانال کشی هوای رفت در طبقه اول

01		Wec Depart.	A.Gelmalhamadi	W.A.Ghanbari	15.01.2022
00		Wec Depart.	A.Gelmalhamadi	W.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:




Mech - 12

کانال کشی هوای برگشت در طبقه همکف

Scale: 1/100


01		Sec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Gharibari	15.01.2022
00		Sec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Gharibari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:



پارس بونيان
G.I.S.Co.

CONSULTANT:

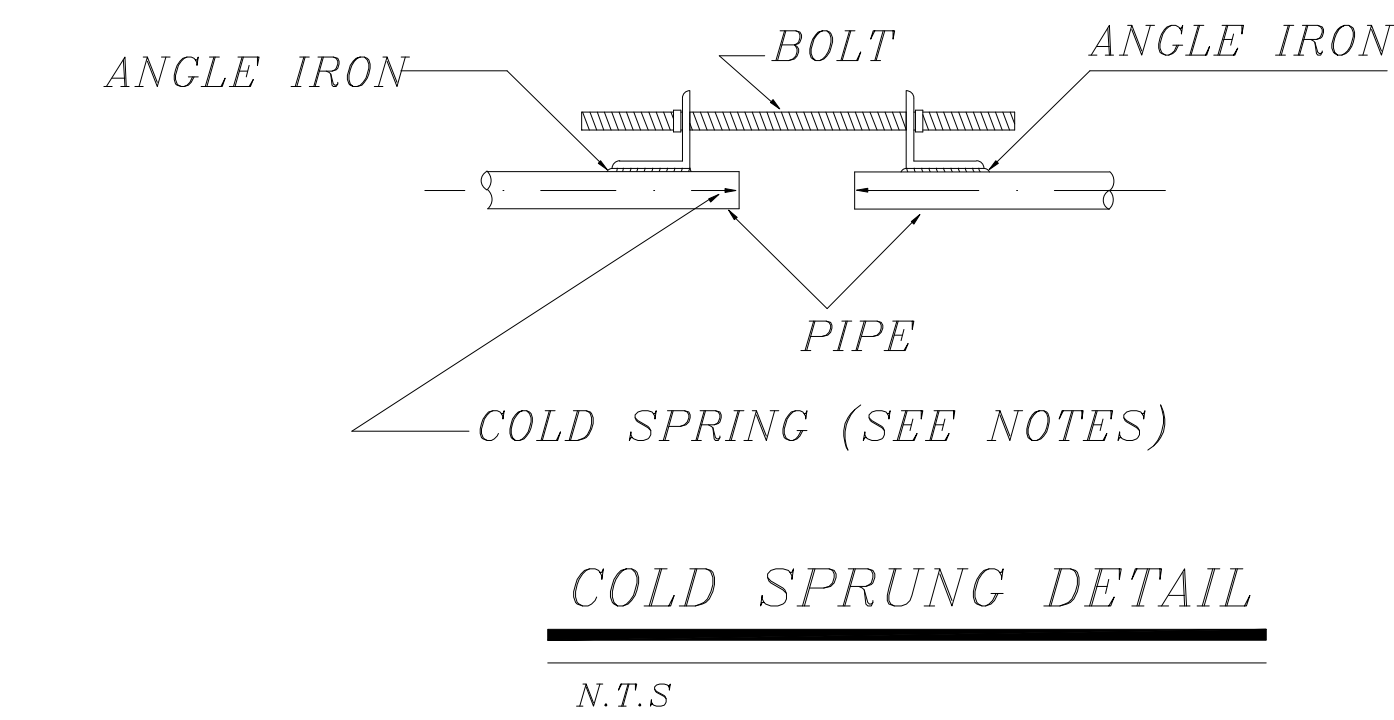


Pars Bonyan
Consulting Engineers

SUBCONTRACTOR:

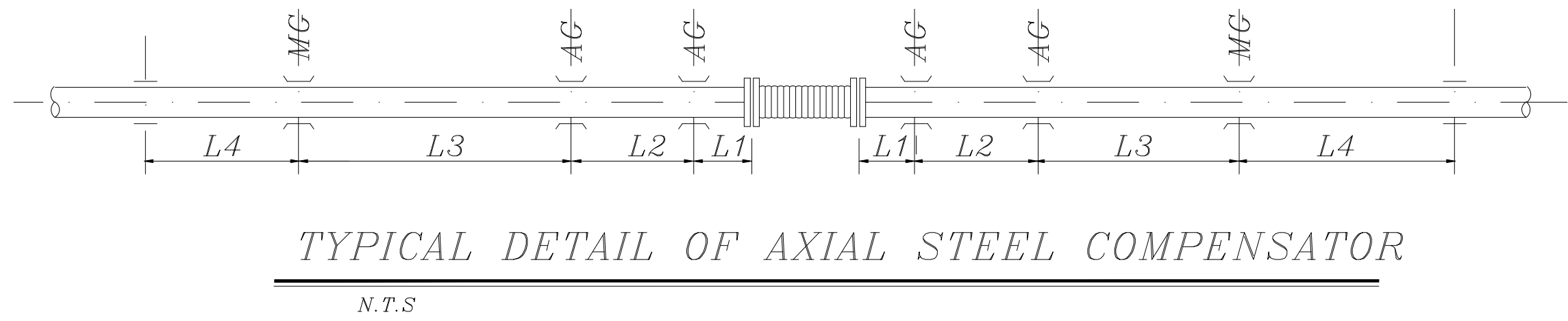
TEKLASAZAN IADDIR										
	Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC. NO.						
Approved	M.A.R. Ghanbari	20.04.2020	---	S-CH01-B- --- --DWG-ME-						
Checked:	A.R. Gahmgharmandi	0.04.2020	---	PROJECT NO.: CH01						
Designed:	Mac Dept.	1.04.2020	---	SCALE AS Shown			DOC CLASS NO.: IFC			
PROJECT:		<h2>Sirjan Conference Hall</h2>								
DRAWING TITLE:										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D			DWG	ME		D1	A1	

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the organization and for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



COLD SPRUNG NOTES

- 1 - TOTAL COLD SPRING DIMENSION SHALL BE 1/2 OF TOTAL EXPANSION. COLD SPRING FOR PIPE INSTALLATION TEMPERATURE OF 20 C is ZERO AND FOR OTHER TEMPERATURES SHALL BE CALCULATED ACCORDINGLY.
- 2 - INSTALL ALL PIPE; LEAVING SPACE AT COLD SPRING LOCATION.
- 3 - TACK ANGLES WITH HOLES TO EACH END OF PIPE. PUT BOLT IN PLACE AND DRAW PIPE ENDS TOGETHER.
- 4 - TACK WELD PIPE JOINT.
- 5 - KNOCK OFF ANGLES AND COMPLETE WELD.

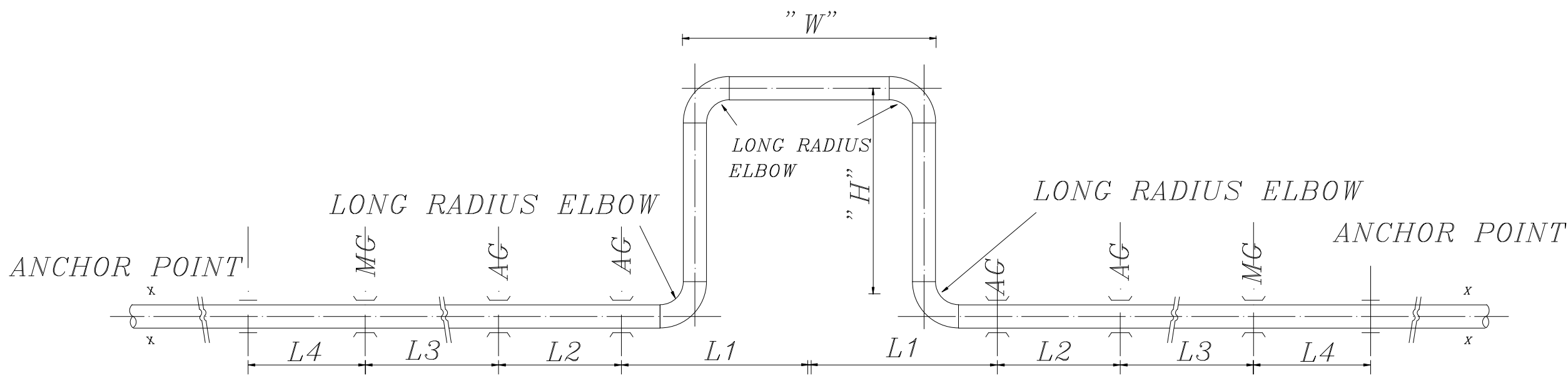


SPACING FOR PIPE GUIDES						
DN mm	MAX DIST TO FIRST GUIDE L1(Cm)	MAX DIST FIRST TO SECOND GUIDE L2(Cm)	MAX DIST. BETWEEN INTERMEDIATE FOR PRESSURE (PSI) SHOWN L3(Cm)			
			50	100	150	200
50	10	60	550	—	—	—
65	13	78	550	—	—	—
80	16	96	640	580	490	450
100	20	120	1070	880	670	600
125	25	150	1400	1100	820	740
150	30	180	1740	1340	980	880
200	40	240	2000	1550	1220	1100
250	50	300	2700	2100	1550	1400
300	60	360	3200	2400	1890	1550

NOTE : L4 IS MAXIMUM SPACING BETWEEN PIPE SIMPLE
SUPPORTS SHOWN BELOW . (TABLE 2)

01	Mechanical Details Plan	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00	Mechanical Details Plan	Mec. Depart.	A.Golshamadi	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

SCHEDULE OF AXIAL STEEL COMPENSATOR											
UNIT	QTY	DIA. SIZE mm	NOMINAL PRESSURE BAR	TOTAL AXIAL MOVEMENT mm	NOMINAL AXIAL MOVEMENT COLD SPRUNG mm	OVERAL LENGTH mm	DISTANCE COMPENSATOR TO FIRST GUIDE L1 (cm)	DISTANCE FIRST TO SECOND GUIDE L2 (cm)	DISTANCE BETWEEN INTERMEDIATE GUIDE L3(cm)	DISTANCE BETWEEN ANCHOR L (M)	REMARK SIMILAR IWKA PRODUCTIONS MODEL NO.
M.H.W.S & R	4	100	10/16	82.5	41.2	245	20	120	1070	60	307/211
H.W.S & R	2	80	10/16	57.5	28.8	245	16	96	640	60	307/211
D.H.W.S & R	2	40	10/16	47.5	23.5	280	13	78	550	60	307/212

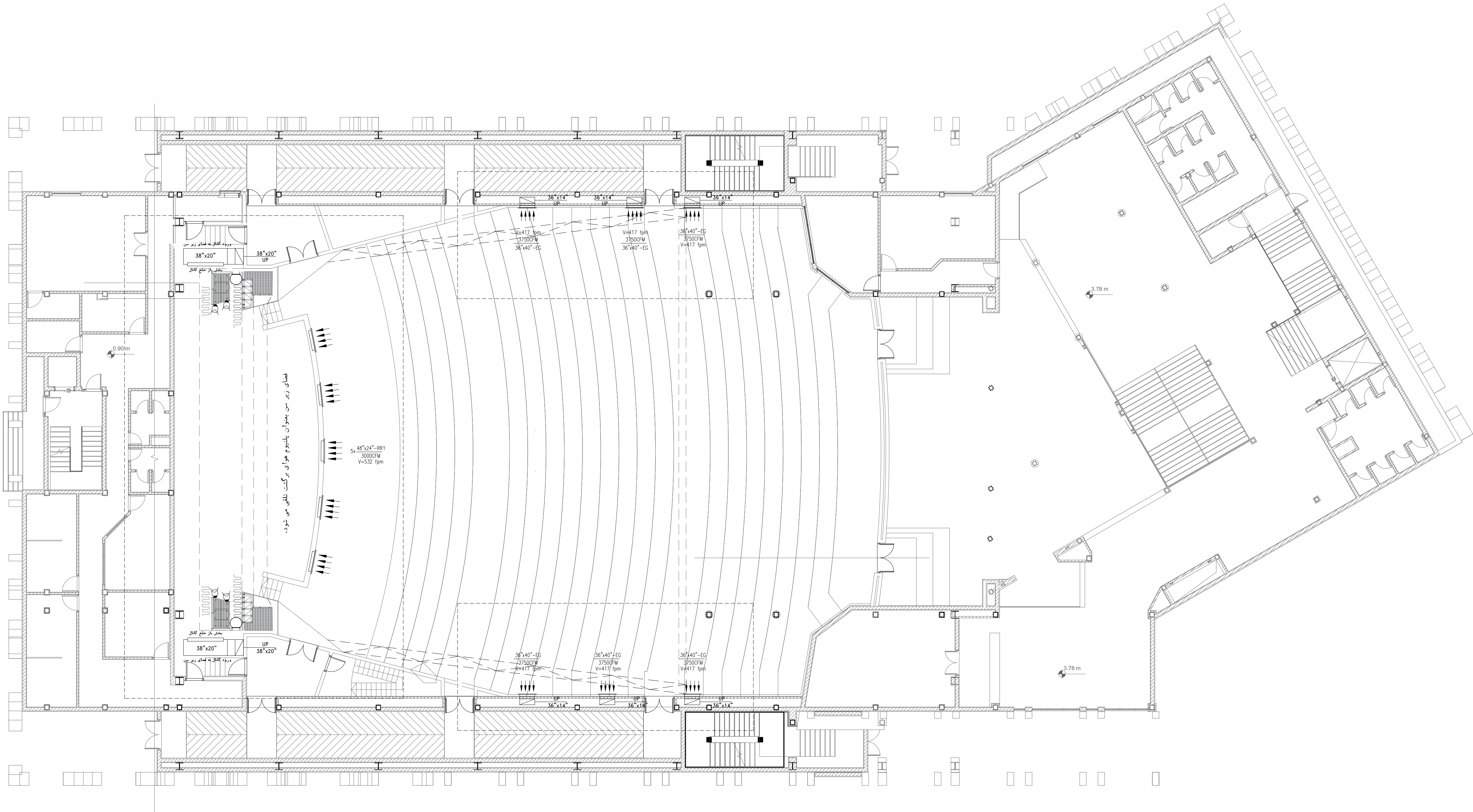


DETAIL OF EXPANSION LOOPS

- L1 =W
L2 = (12-14) PIPE DIA
L3 & L4 = ARE THE SAME AS TABLE (1) & (2)

AMOUNT OF W+2H (m)					
PIPE SIZE		EXPANSION BETWEEN ANCHOR (mm)			
		25 (not sprung)	50 (not sprung)	80 (not sprung)	100 (not sprung)
INCH	DN	32 (cold sprung)	80 (cold sprung)	112 (cold sprung)	150 (cold sprung)
2"	50	3.05	4.57	5.79	7.01
2 1/2"	65	3.05	4.57	5.79	7.01
3"	80	3.66	5.49	6.71	8.23
4"	100	3.96	6.10	7.93	9.45
5"	125	4.27	6.71	8.84	10.67
6"	150	4.57	7.32	9.76	11.90
8"	200	4.88	8.23	10.70	13.10
10"	250	5.18	8.54	11.60	14.02
12"	300	5.49	9.15	12.20	15.24

CLIENT: شرکت توسعه آبن و فواید آبی گهر G.I.S.D.C.O				CONSULTANT: Pars Bonyan Consulting Engineers SUBCONTRACTOR:						
				CLIENT DOC . NO.						
Approved	Name	Date:	Sign.	S-CH01-B- GEN-MOP-DWG-ME- 023						
Checked:	A.R. Golshamadi	5.04.2023	---	PROJECT NO.:		CH01				
Designed:	Mec. Depart.	1.04.2023	---	SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE: Mechanical Details Plan										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D	GEN MOP	DWG	ME	023	01	A1	7/13	




Mech - 14

Scale: 1/100

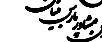
01		Mem. Depart.	A.Solismshamedj	M.A.Chanbar	15.01.2022
00		Mem. Depart.	A.Solismshamedj	M.A.Chanbar	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:



شرکت پارس بنیان
مهندسی مشاور

CONSULTANT:



Pars Bonyan
Consulting Engineers

Iktasasazn I'addir

Name	Date:	Sign.	CLIENT DOC. NO.
M.A. Zhanbari	20.04.2023	---	S-CH01-B- --- --DWG-ME-
A.R. Gahmashahi	0.04.2023	---	PROJECT NO: CH01
Met. Depr.	1.04.2023	---	SCALE As Shown DOC CLASS NO.: IFC

SUBCONTRACTOR:



PROJECT:

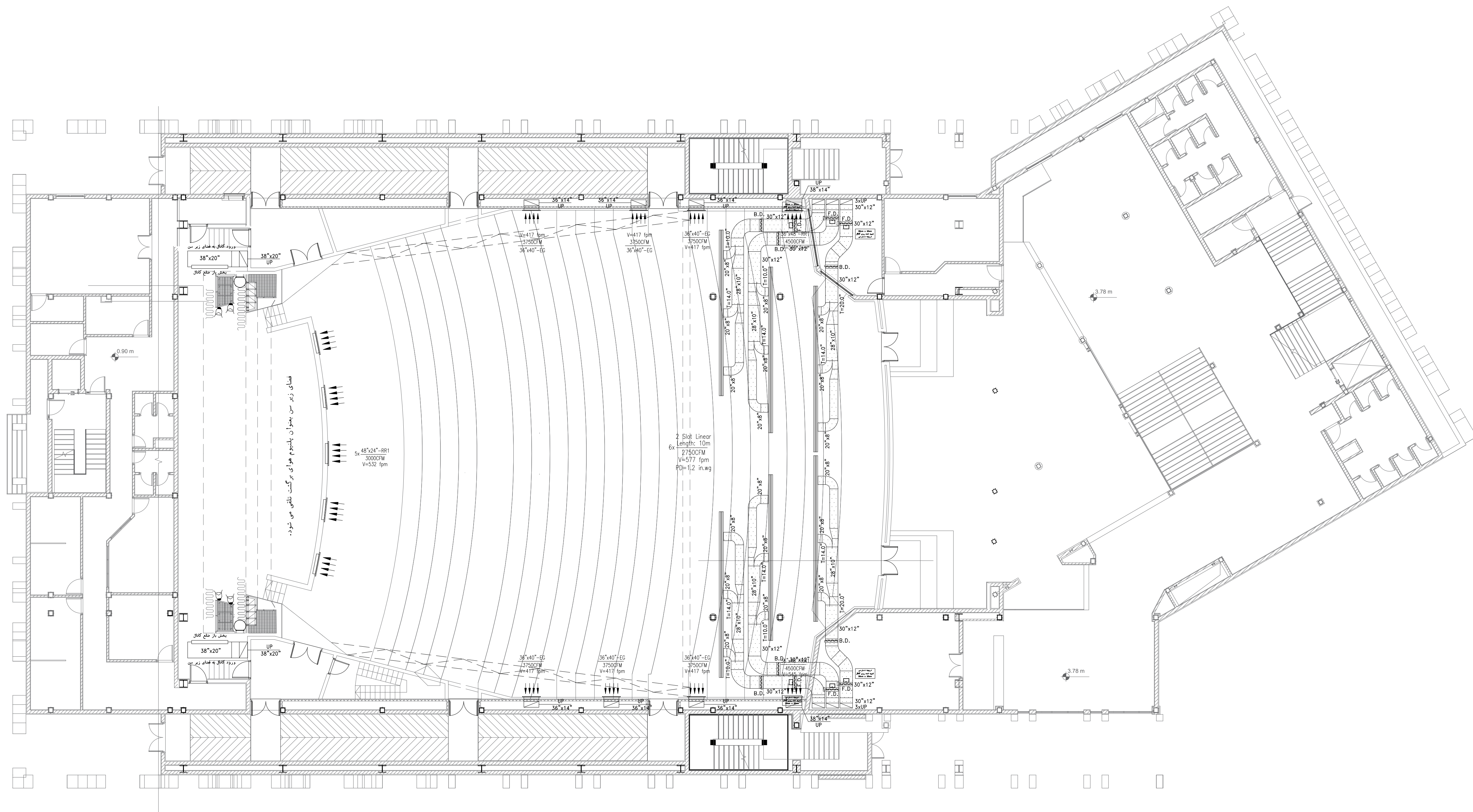
Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D			DWG	ME		D1	A1	

CLIENT: <div style="text-align: center;">  شرکت پارس بنیان P.B.S.E Co. </div>	CONSULTANT: <div style="text-align: center;">  Pars Bonyan Consulting Engineers </div>
SUBCONTRACTOR:	
PROJECT NAME:	
CLIENT DOC. NO.	PROJECT NO.
APPROVED: M.A. Ghansari 20.04.2025	S-CH01-B- - - DWG-ME-
CHECKED: A.R. Delmohammadi 1.04.2025	PROJECT NO. CH01
DESIGNED: Mec. Depart. 1.04.2025	SCALE AS SHOWN
DOC CLASS NO.: IFC	
PROJECT: Sirin Conference Hall	
DRAWING TITLE:	
DRAWING NO.	
REGION CODE	PROJECT CODE
SUB PHASE CODE	AREA CODE
UNIT CODE	DOC TYPE CODE
DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.
REV	SIZE
SHEET	
S CH01 D	DWG ME
01	A1



Mech - 16

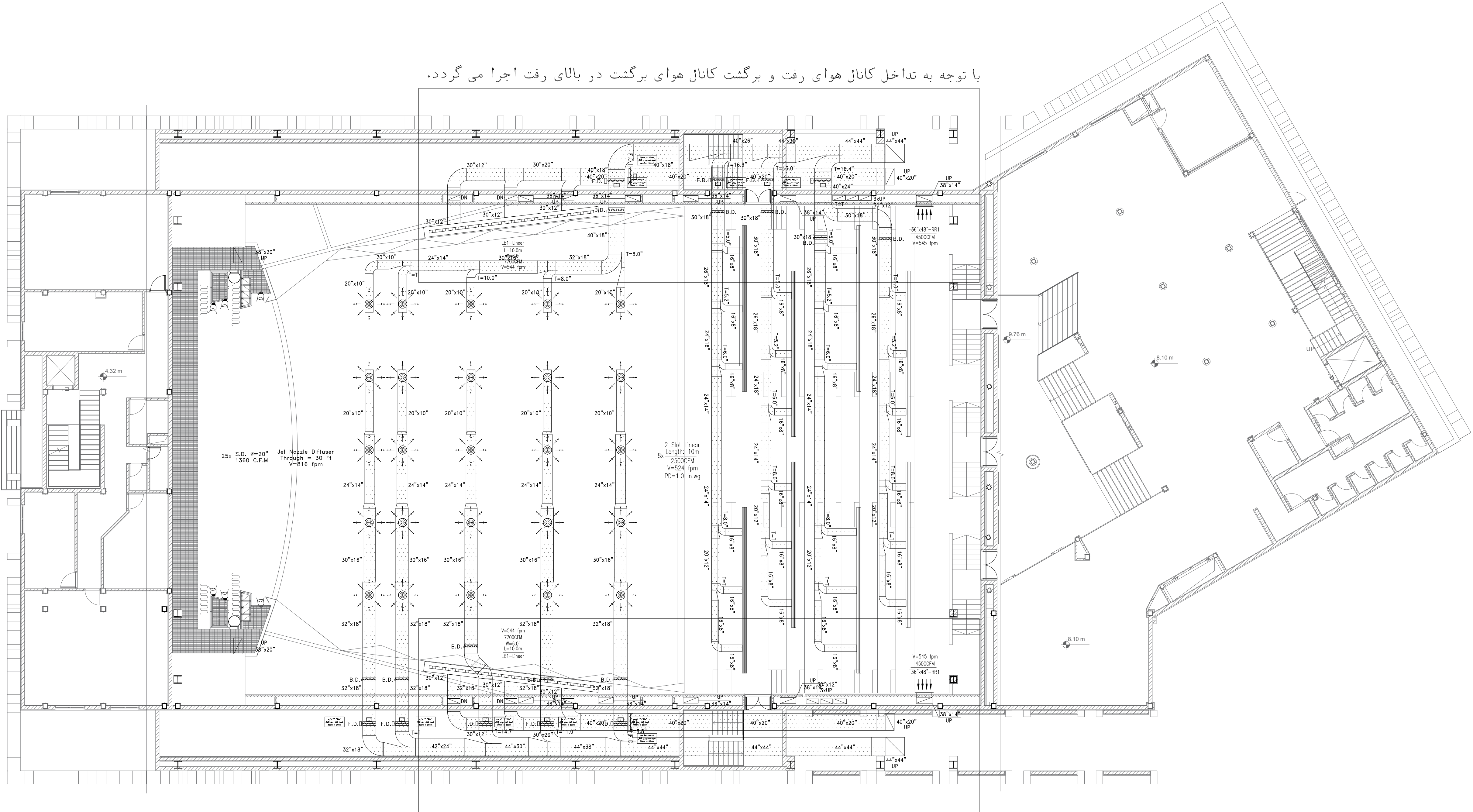
Scale: 1/100

نمایش تداخلات کانال کشی - همکف

01		Wec. Depart.	A.Gelmohamed	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00		Wec. Depart.	A.Gelmohamed	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced or disclosed in any form or used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



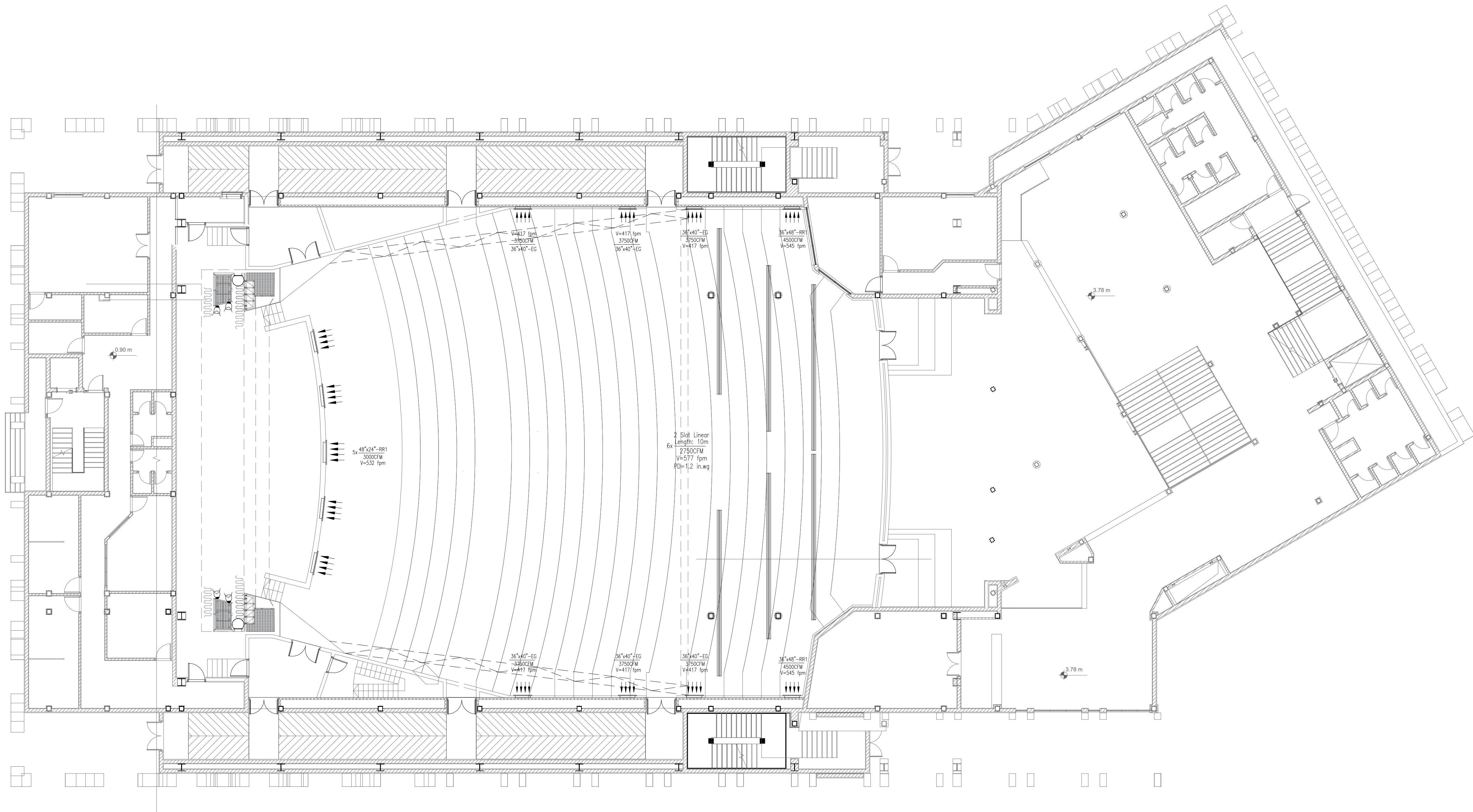
Mech - 17

Scale: 1/100

نمایش تداخلات کانال کشی - اول

01		Rev. Depart.	A.Salehshamodi	M.A.Darbari	15.01.2022
00		Rev. Depart.	A.Salehshamodi	M.A.Darbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:					CONSULTANT:				
Pars Bonyan Consulting Engineers					SUBCONTRACTOR:				
Name					CLIENT DOC . NO.				
Date					S-CH01-B- - -DWG-ME-				
Approved					PROJECT NO.: CH01				
Checked:					SCALE As Shown				
Designed:					DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:					Sirjan Conference Hall				
DRAWING TITLE:					DRAWING NO.				
REGION CODE					DOC TYPE CODE				
PROJECT CODE					DISCIPLINE CODE				
SUB PHASE CODE					SERIAL NO				
AREA CODE					REV				
UNIT CODE					SIZE				
DWG					SHEET				
S					01				
CH01					A1				
D									



Mech - 18

Scale: 1/100

چیدمان دریاچه های طبقه همکف

01		Mr. Dept.	A.Gismahamed	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00		Mr. Dept.	A.Gismahamed	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:

فرکت توسعه آیین و فرایند های گیز
P.B.C.E.

CONSULTANT:

**Pars Bonyan
Consulting Engineers**

SUBCONTRACTOR:

Iktasasan iaddir

Approved	Name	Date:	Sign.	
	M.A. Omranfar	20.04.2023	--	CLIENT DOC. NO.
Checked:	M.R. Golmohammadi	5.04.2023	--	PROJECT NO.: CH01
Designed:	Mes. Deast.	1.04.2023	--	SCALE AS Shown DOC CLASS NO.: IFC

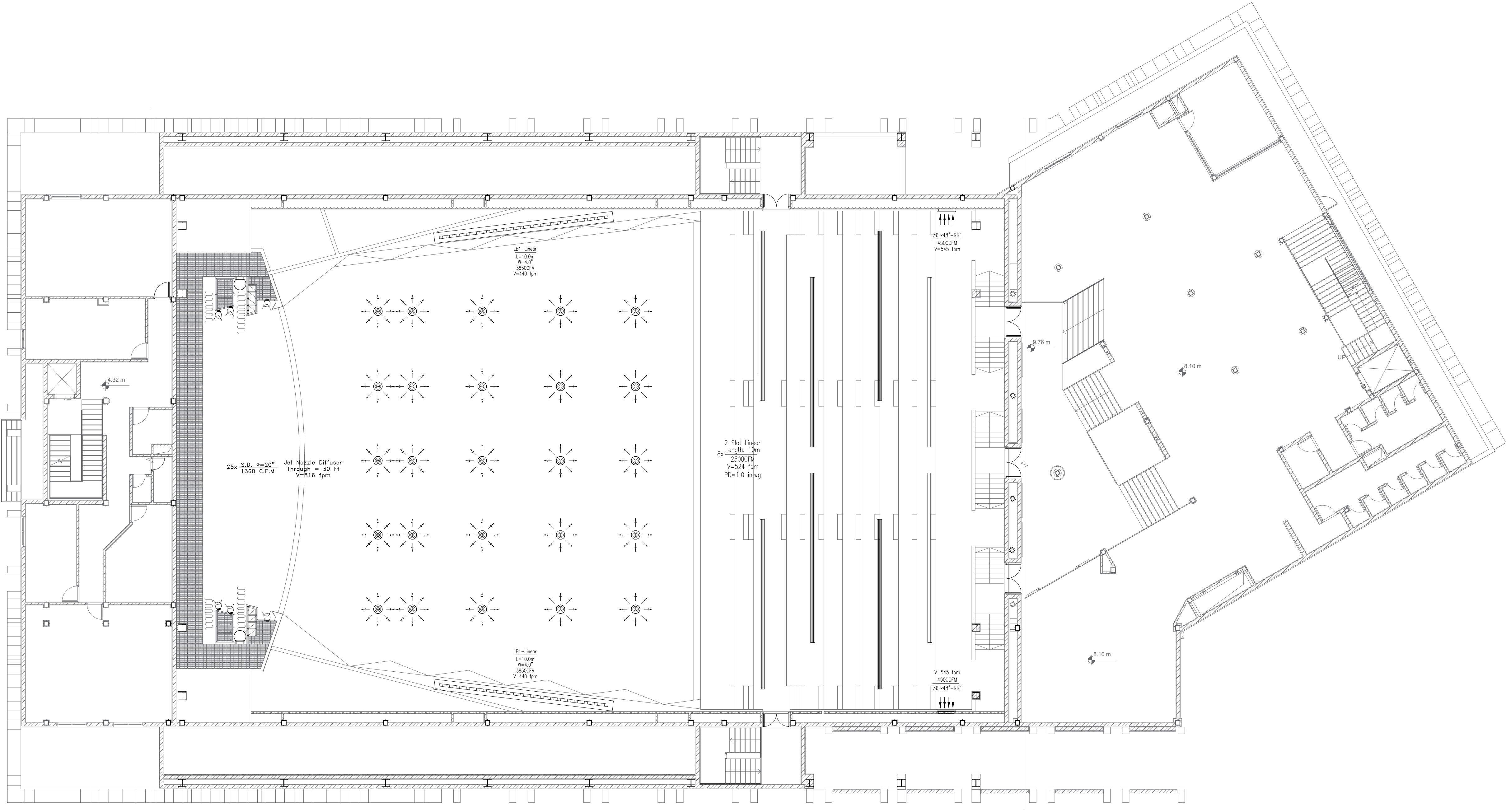
PROJECT: Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D			DWG	ME			D1	A1

Confidential: This document discloses proprietary information.
It may not be reproduced, stored, or disseminated for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.





Mech - 19

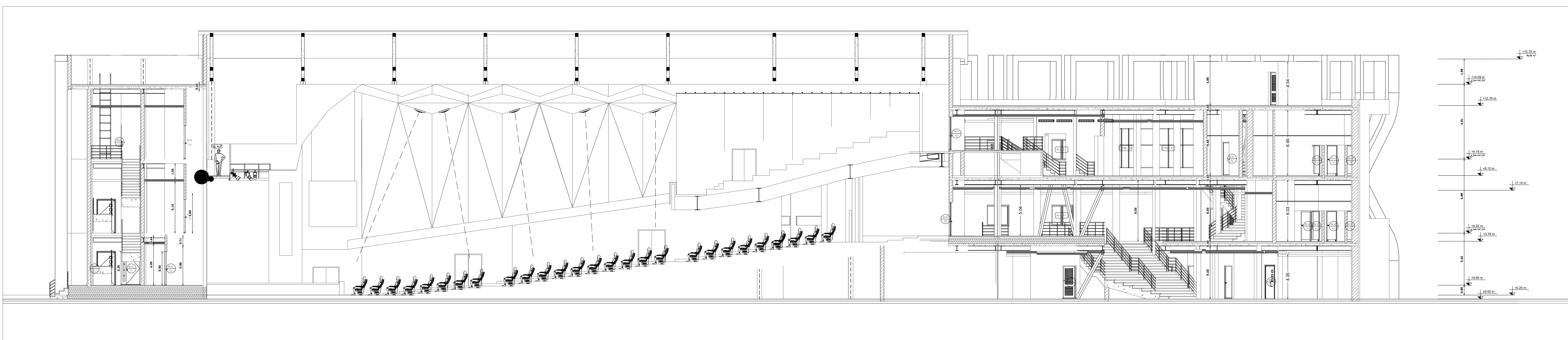
Scale: 1/100

چیدمان دریچه های طبقه اول

01		Rev.	00		DESCRIPTION
01		Rev.	00		DESCRIPTION
01		Rev.	00		DESCRIPTION

CLIENT:				CONSULTANT:			
 پارس بونيان مهندسان مشاور				 پارس بونيان مهندسان مشاور			
Pars Bonyan Consulting Engineers				SUBCONTRACTOR:			
Ektezasazan iadidar				CLIENT DOC . NO.			
Approved		Name	Date	Sign.	S-CH01-B- - -DWG-ME-		
		M.A. Ghanizadeh	22.04.2025	--			
Checked:		A.R. Galanmahdani	25.04.2025	--	PROJECT NO.: CH01		
Designed:		Mac Hamdi	1.04.2025	--	SCALE As Shown DOC CLASS NO.: IFC		
PROJECT:				Sirjan Conference Hall			
DRAWING TITLE:							
DRAWING NO.							
REGION CODE		PROJECT CODE		SUB PHASE CODE		AREA CODE	
UNIT CODE		DOC TYPE CODE		DISCIPLINE CODE		SERIAL NO	
DWG		ME				REV	
S		CH01		D		01	
						SIZE	
						A1	
						SHEET	




Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Banyan Co.



Mech - 20

Scale: 1/100

01		Wec. Depart.	A.Gelmohamed	M.A.Ghanbari	15.01.2022
00		Wec. Depart.	A.Gelmohamed	M.A.Ghanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT: <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>پارس بونيان مشاوران مهندسي</p> <p>فرکت اویسمه آژانس گرافیک کور</p> <p>Q.I.S.S.Co</p> </div>	CONSULTANT: <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>Pars Bonyan Consulting Engineers</p> </div>
Iktisassan I'addir <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>	SUBCONTRACTOR:

	Name	Date:	Sign:	CLIENT DOC. NO.
Approved	M.A. Ghanbari	20.04.2023	---	S-CH01-I-B- --- --DWG-ME---
Checked:	A.R. Gahmashodni	5.04.2023	---	PROJECT NO.: CH01
Designed:	Mec Sapt.	1.04.2023	---	SCALE As Shown DOC CLASS NO.: IFC

PROJECT: Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE:

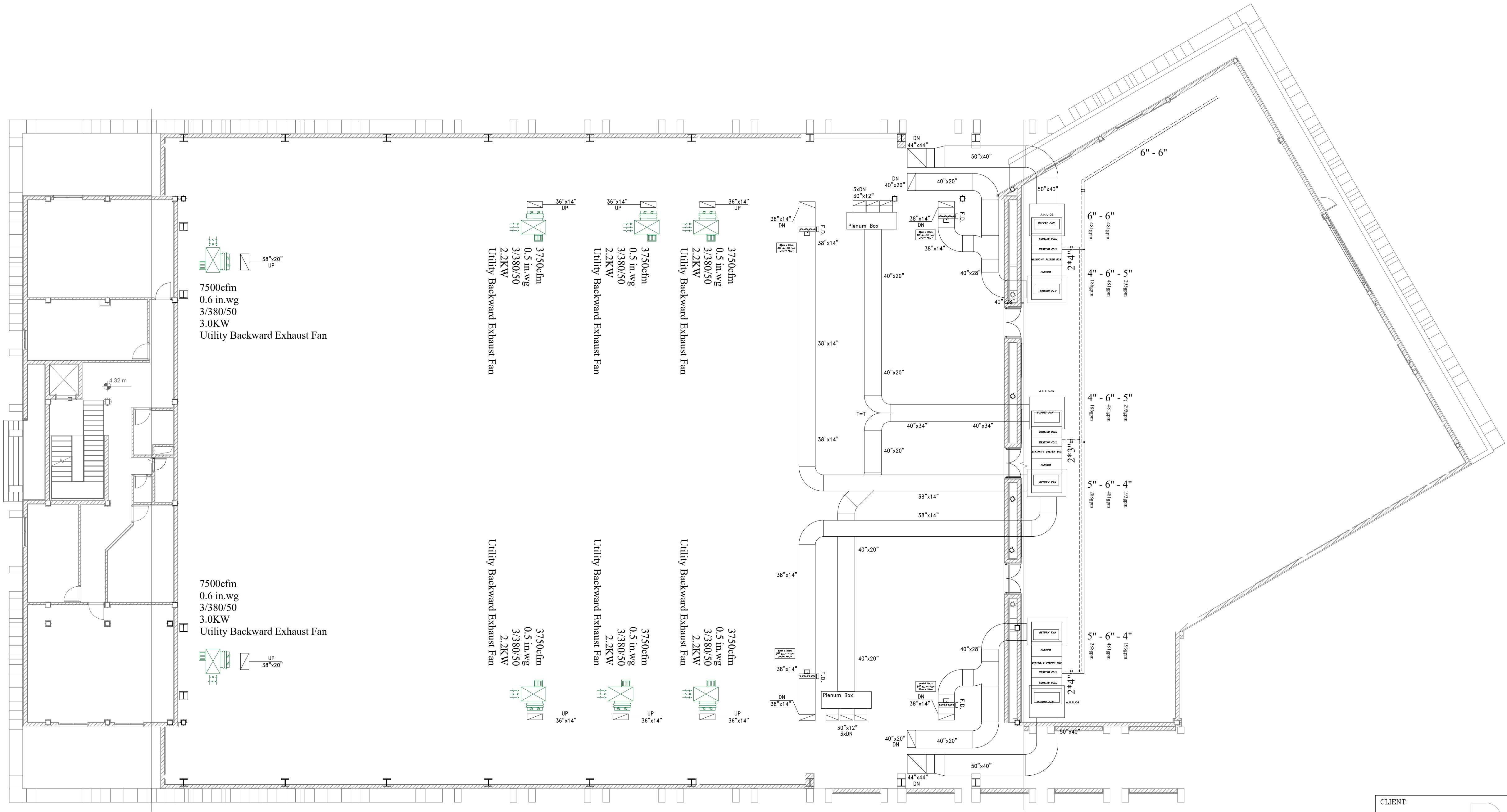
DRAWING NO.:

REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC. TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D			DWG	ME		01	A1	

Confidential: This document displays proprietary information. It may not be reproduced or disseminated in any form for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.

جدول مشخصات دستگاه های هوارسان

مشخصات کلی				مشخصات کویل سرمایی				مشخصات کویل گرمایی				مشخصات فنرقت		مشخصات موتور		مشخصات فن برگشت		مشخصات موتور	
علامت اختصاری	فضایی که بوسیله دستگاه هوارسان می شود	محل نصب	نوع هوارسان	مقدار هوای تازه (cfm)	سرعت روی کویل (fpm)	بارکل محسوس (BTU/hr)	هوای ورودی DB/WB °F	هوای خروجی DB/WB °F	دمای آب خنک کننده IN/OUT °F	دمای آب گرم کننده IN/OUT °F	دمای آب (GPM)	حداکثر افت فشار (inch w.g.)	نوع	ظرفیت هوادهی (cfm)	افت فشار (inch w.g.) خارجی	مشخصات الکتریکی (RPM-volt-ph-Hz)	ظرفیت هوادهی (cfm)	افت فشار (inch w.g.)	ظرفیت هوادهی (cfm)
AHU-3	سالن آمفی تاتر	بام	تک منطقه ای	۱۴۳۰۰	۵۵۰	۶۴۳۹۵۰	۸۷٫۵/۶۳	۶۱٫۶/۵۴	۴۵٫۵۵	۱۲٫۸/۸	۱۸۶	۰٫۳	فیلترتوری گالوانیزه	۲۶۵۰۰	۰٫۳۵	۱۴۵۰-۳۸۰-۳-۵۰	۲۱۰۰۰	۰٫۳	۲×۱۰
AHU-4	سالن آمفی تاتر	بام	تک منطقه ای	۱۵۲۰۰	۵۵۰	۶۶۵۸۲۰	۸۷٫۵/۶۳	۶۱٫۶/۵۴	۴۵٫۵۵	۱۳٫۳/۲	۱۹۲٫۴	۰٫۳	فیلترتوری گالوانیزه	۲۷۴۰۰	۰٫۳۵	۱۴۵۰-۳۸۰-۳-۵۰	۲۱۰۰۰	۰٫۳	۲×۱۰
AHU-New	سالن آمفی تاتر	بام	تک منطقه ای	۱۶۵۰۰	۵۵۰	۴۰۶۰۰۰	۸۵٫۷/۶۲	۶۱٫۶/۵۴	۴۵٫۵۵	۸۱	۱۰۲	۰٫۳	فیلترتوری گالوانیزه	۱۶۵۰۰	۱٫۷	۱۴۵۰-۳۸۰-۳-۵۰	۹۰۰۰	۰٫۶	۲×۵۰

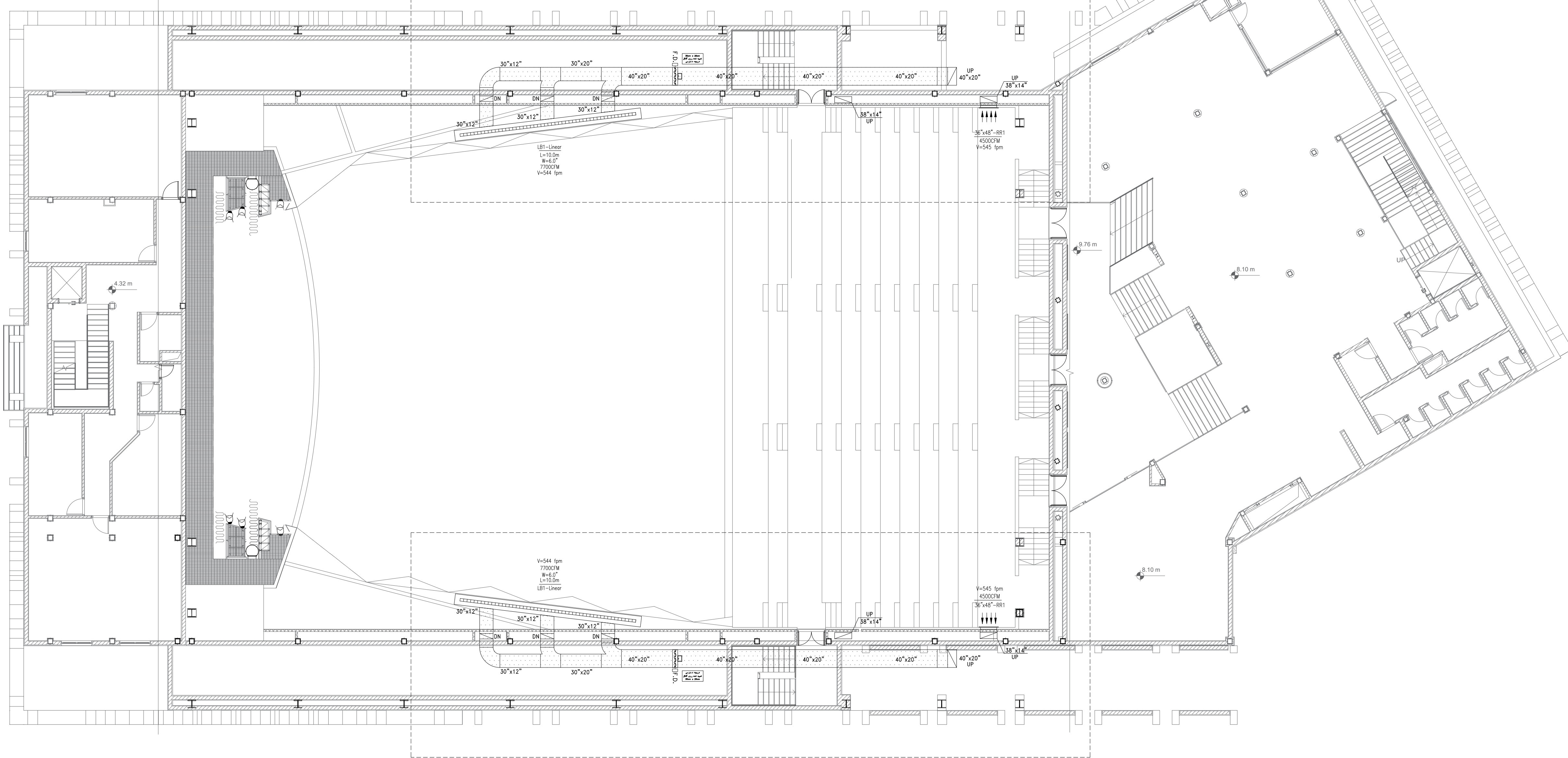


Mech - 21
Scale: 1/100

کانال و تجهیزات در بام

01		Rev.	00		DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:				CONSULTANT:						
شرکت توسعه آهن و فولاد آس گستر G.I.S.D.CO				Pars Bonyan Consulting Engineers						
SUBCONTRACTOR:										
Ictasazan Iadid				SUBCONTRACTOR:						
Name		Date		Sign.		CLIENT DOC . NO.				
Approved		M.A. Ghanbari		20.04.2025		S-CH01-B- - -DWG-ME-				
Checked:		A.R. Gholmohammadi		1.04.2025		PROJECT NO.:				
Designed:		Mech. Depart.		SCALE As Shown		DOC CLASS NO.: IFC				
PROJECT:				Sirjan Conference Hall						
DRAWING TITLE:										
DRAWING NO.										
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D			DWG	ME		01	A1	




Scale: 1/100

کانال کشی هوای برگشت در طبقه اول

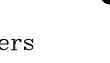
Q1		Wec. Depart.	A.Galimkamoli	M.A.Gharibol	15.01.2022
Q0		Wec. Depart.	A.Galimkamoli	M.A.Gharibol	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

CLIENT:



پارس بویان
مهندسان مشاور

CONSULTANT:



پارس بویان
مهندسان مشاور

SUBCONTRACTOR:

IKHTISAZAN TAGHDIR

Name	Date	Sign.
M.A. Ghafari	20.04.2025	--
A.R. Delmohammadi	5.04.2025	--
Mech. Depart.	1.04.2025	--

CLIENT DOC. NO.
S-CH01-B- - -DWG-ME-
PROJECT NO.: CH01
SCALE AS SHOWN
DOC CLASS NO.: IFC

PROJECT:

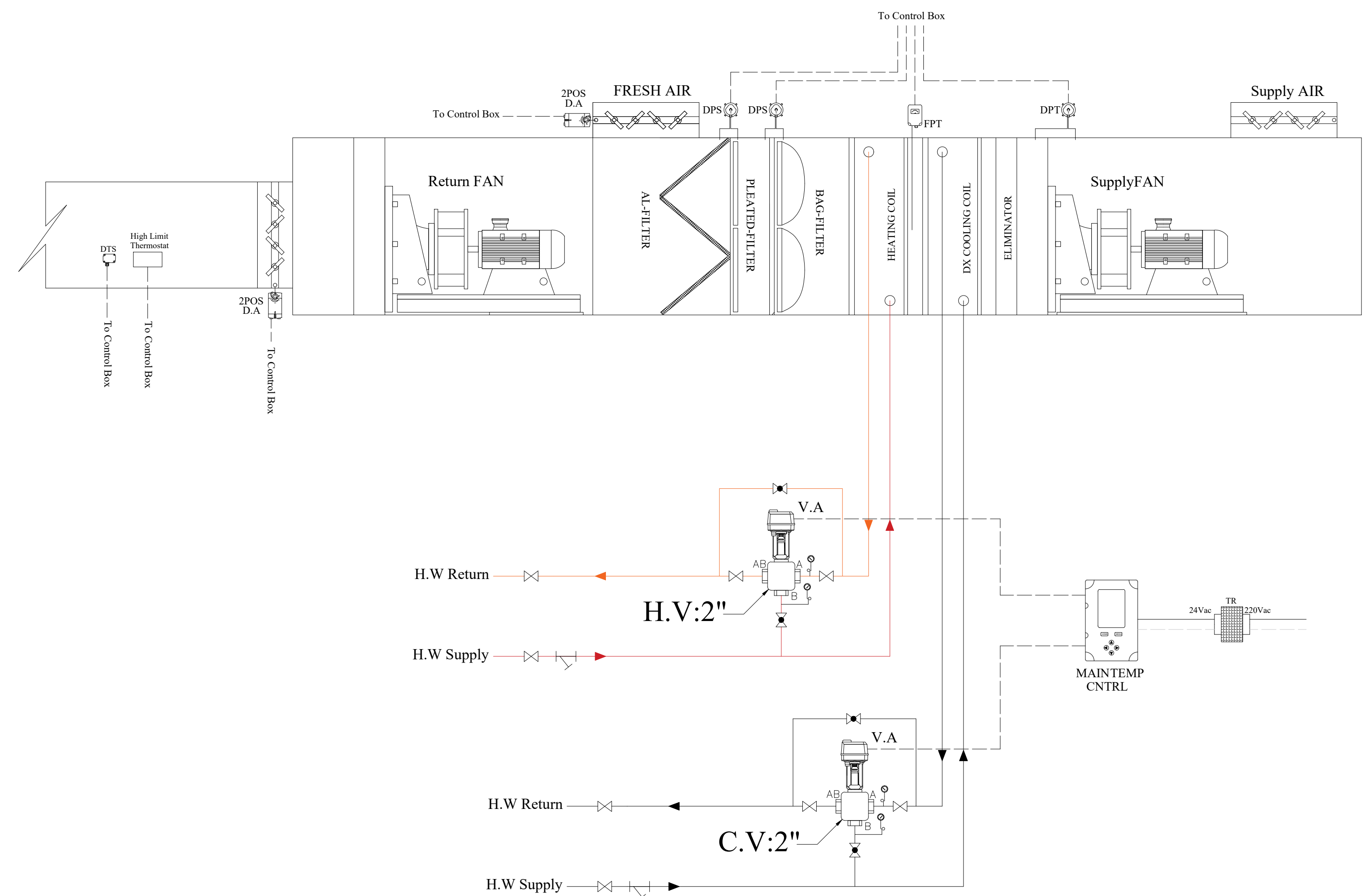
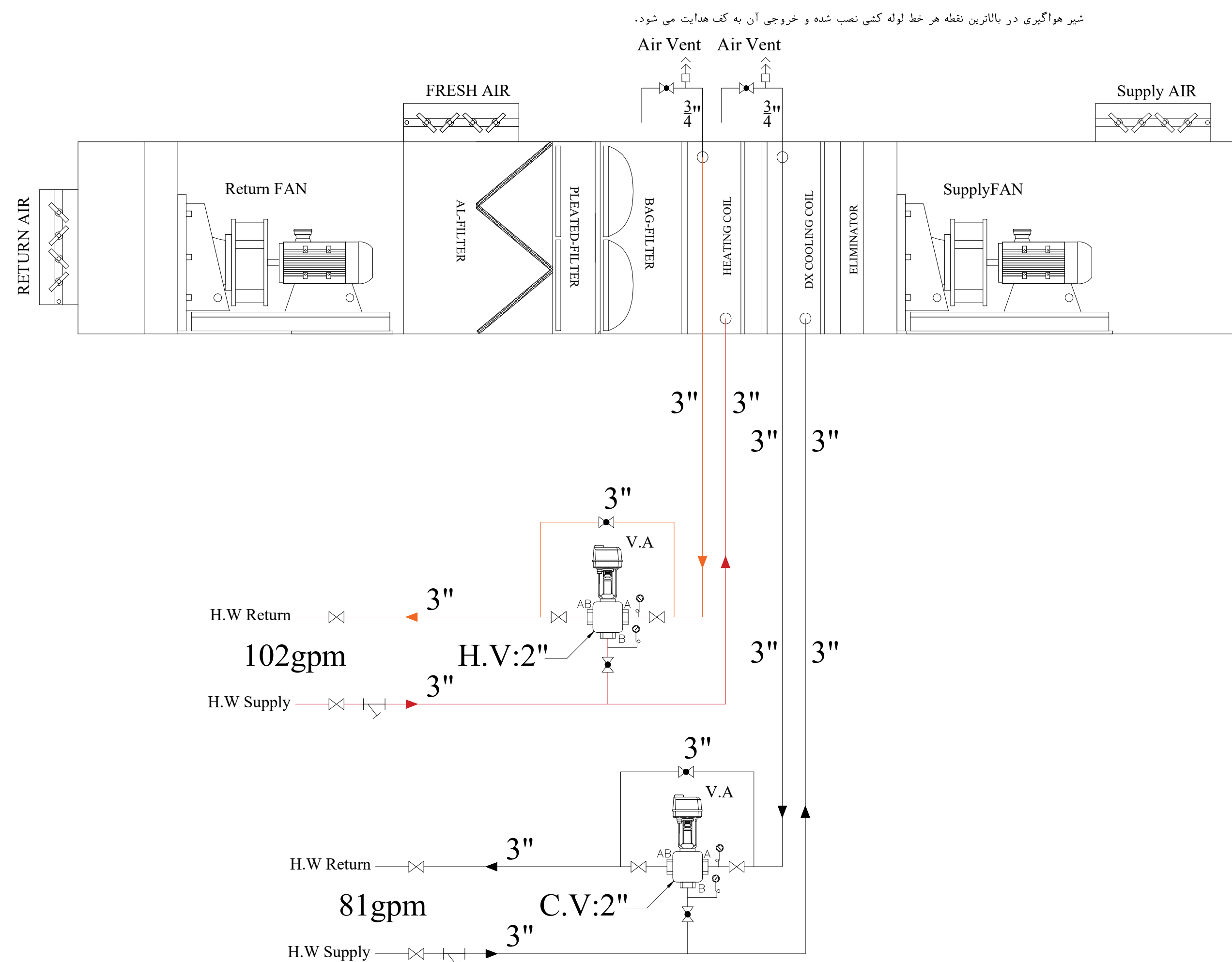
Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.


REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D			DWG	ME		01	A1	

فن هوارسان مطابق با نظر کارفرما می تواند از نوع پلاگ و یا ساتریفیوژ بکوارد باشد.



2POS D.A	2 Position Damper Actuator	Honeywell or Similar
DPS	Differential Pressure Switch	Honeywell or Similar
DPT	Differential Pressure Transmitter	Honeywell or Similar
DTS	Ducted Temperature Sensor, PT1000	Honeywell or Similar
RTS	Room Temperature Sensor, PT1000	Honeywell or Similar
FPT	Freeze Protection Thermostate	Honeywell or Similar
V.A	Proportional 0-10 VDC. Valve Actuator	Honeywell or Similar
H.V	Heating Mixing 3Way Valve, Size: 2"	Honeywell or Similar
C.V	Cooling Mixing 3Way Valve, Size: 2"	Honeywell or Similar
TR	220 to 24 VAC. Transformer 200VA	Honeywell or Similar
MAIN TEMP CNTRL	Proportional Temperature Controller with 0-10 VDC. Output	Honeywell or Similar


CLIENT:



پارس بonyan
مشاوران مهندسی

G.P.B.C.E

CONSULTANT:



Pars Bonyan
Consulting Engineers

SUBCONTRACTOR:

Yektasazan Iadiri

Name	Date	Sign.	CLIENT DOC. NO.
Approved M.A. Ghinbari	20.04.2023	---	S-CH01-B- -- --DWG-ME--
Checked: A.R. Gaharbhadi	5.04.2023	---	PROJECT NO. CH01
Designed: Meh. Dehgh.	1.04.2023	---	SCALE AS SHOWN
			DOC CLASS NO.: IFC

PROJECT: Sirjan Conference Hall

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.

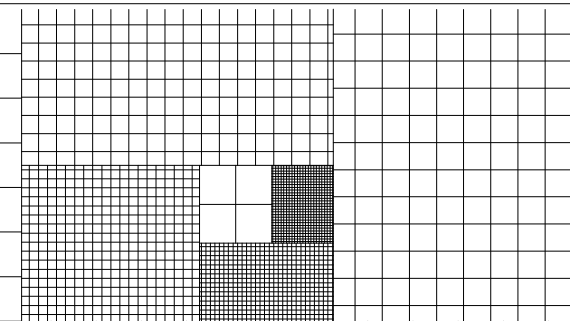
REGION CODE	PROJECT CODE	SUB PHASE CODE	AREA CODE	UNIT CODE	DOC TYPE CODE	DISCIPLINE CODE	SERIAL NO.	REV	SIZE	SHEET
S	CH01	D			DWG	ME		01	A1	

Mech - 23

Scale: -/---

Q1		Met. Depart.	A.Salmohamed	M.A.Chanbari	15.21.2022
Q0		Met. Depart.	A.Salmohamed	M.A.Chanbari	10.07.2021
Rev.	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved	Date

آلبوم نقشه های اتاقی پست برق
سالن همایش سیرجان



کارفرما: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان

عنوان پروژه:

اتاق پست برقی سالن همایش سپیرچان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

توضیحات نقشه:



PARS BONYAN Consulting Engineers

طراح:

گروه معماری

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه: معماری

تاریخ:

واحد: متریک, کاغذ: A3, مقیاس:

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	۱۴۰۴	

عنوان نقشه:

جزئیات اتاق پست برقی
سالن همایش سپیرچان

شماره نقشه:

DZH-DW-AR-01-Rev00

جدول نازک کاری

اجزاء فضاها	کف سازی	دیوار		سقف	ملاحظات
		بلای دست	رنگ	سقف کاذب	
اتاق تاسیسات	شرح طبقات و فضاها	مواد و مصالح مصرفی	رنگ	رنگ	

توضیحات:

-اندازه گذاری ها بر اساس سطح تمام شده نازک کاری می باشد

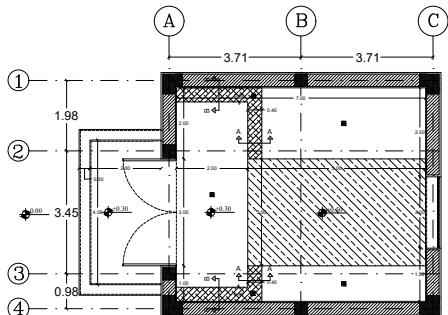
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا کنترل نماید و اختلاف احتمالی در نقشه ها را به مشاور اعلام و دستور کار لازم را دریافت کند.

-در خصوص پیشامدگی های پوسته ساختمان و شکستگی های نما ابعاد و اندازه ها در نقشه های معماری ملاک عمل می باشد و پیمانکار موظف اساهنگام اجرای اسکلت و سقف ها این مسئله

را مد نظر قرار دهد و در صورت وجود اختلاف بین نقشه های سازه و معماری موضوع را با مشاور هماهنگ نماید.

- پیمانکار موظف است قبل از اجرا، محل کلیه داکت ها و بازشوهای سقف را در نقشه های معماری سازه و تاسیسات کنترل نماید و هر گونه اختلاف احتمالی را به اطلاع مشاور رسانده و

پس از حصول اطمینان از محل و ابعاد آنها نسبت به اجرا اقدام نماید.

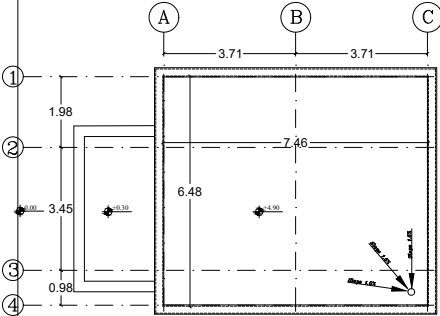


سکو بتنی به ارتفاع ۲۰ س.م نسبت به کف تمام شده

کانال عبور تاسیسات برق

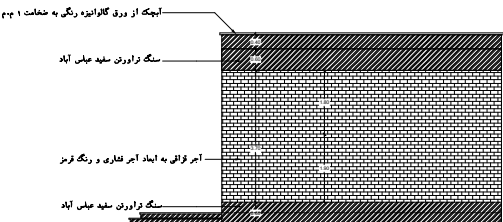
پلان معماری

Scale : 1/100



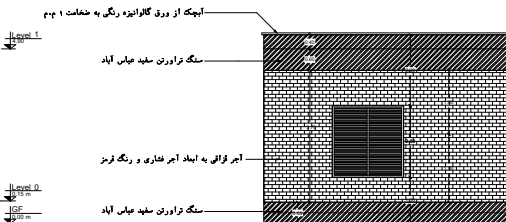
پلان شیب بندی

Scale : 1/100



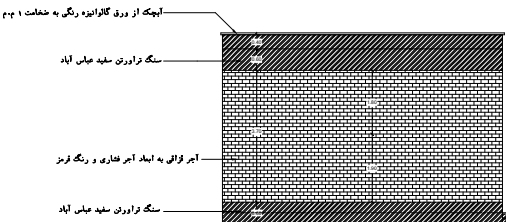
نمای شماره ۱

Scale : 1/100



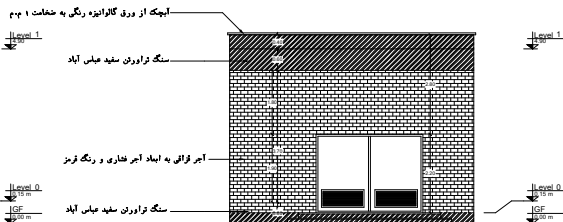
نمای شماره ۲

Scale : 1/100



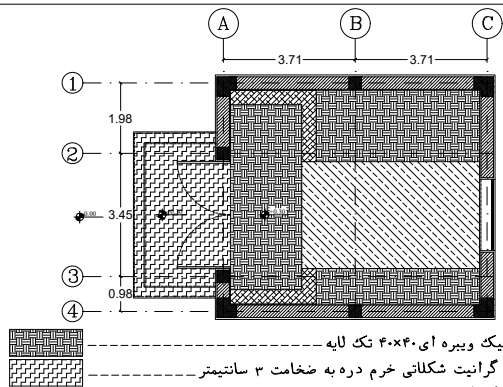
نمای شماره ۳

Scale : 1/100



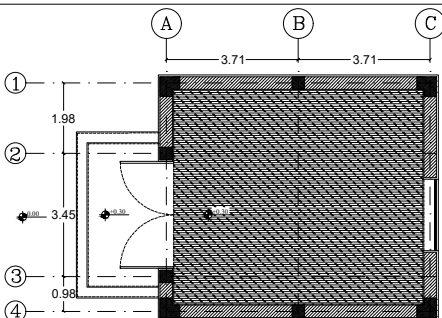
نمای شماره ۴

Scale : 1/100



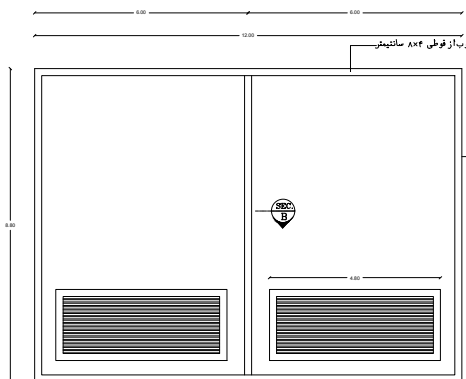
پلان گچسازي

Scale : 1/100

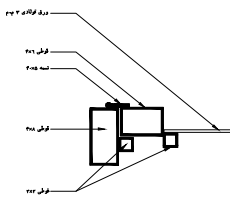


پلان سقف گاذب

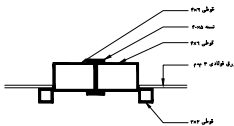
Scale : 1/100



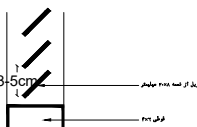
قوطی ۴۰x۶۰ س.م
قوطی ۴۰x۶۰ س.م
گریل از تسمه ۸x۲۰ س.م



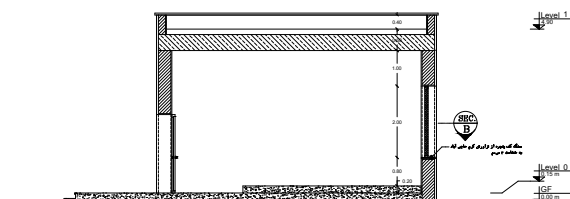
Sec A



Sec B

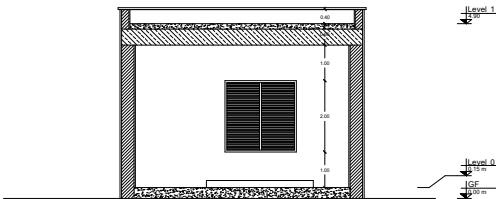


Sec C



Section A-A

Scale : 1/100



Section B-B

Scale : 1/100

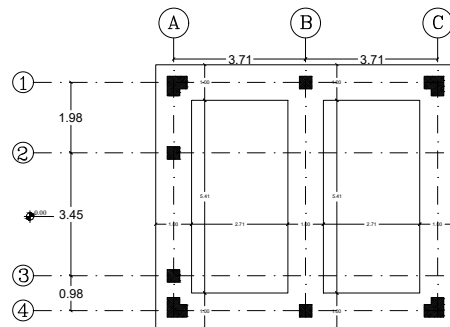
عنوان پروژه:

اتاقی پست برقی مسالین همایشی سپیرجان

کارفرما:

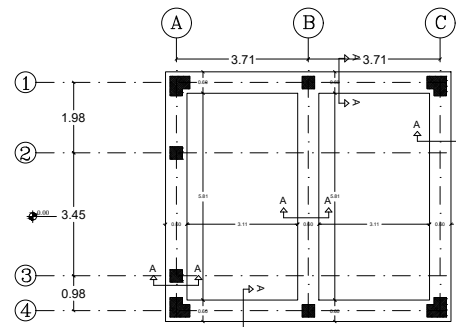
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

توضیحات نقشه:



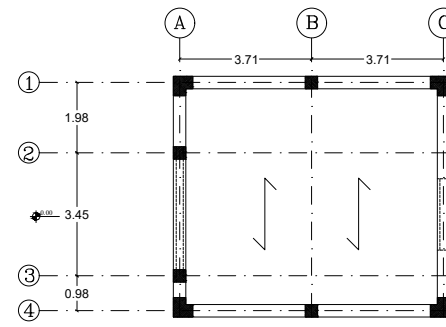
پلان پی کنی

Scale : 1/100



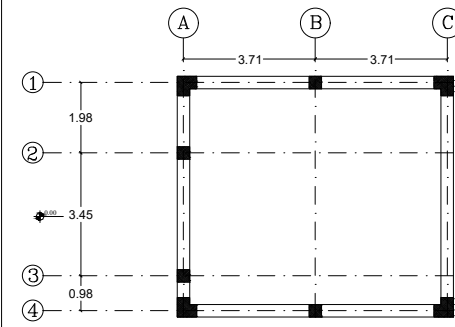
پلان فوندانسیون

Scale : 1/100



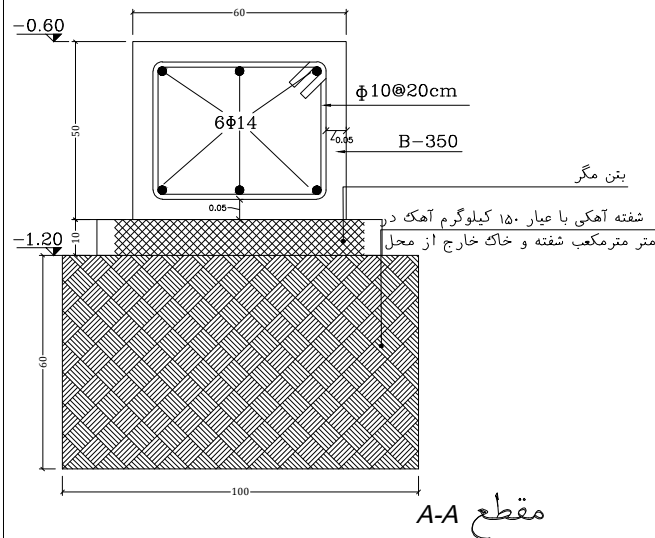
پلان تیر ریزی

Scale : 1/100

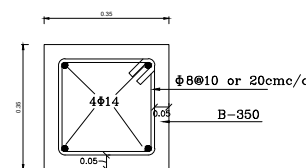


پلان شناژ افقی بالا
و شناژهای قائم

Scale : 1/100

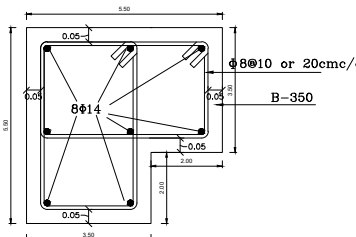


مقطع A-A



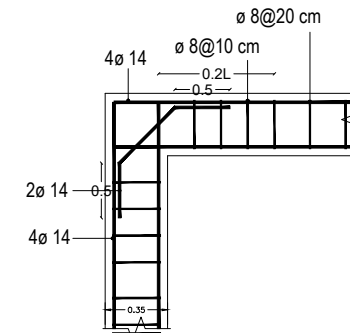
مقطع شناژ افقی بالا و شناژ قائم میانی

Scale : 1/100

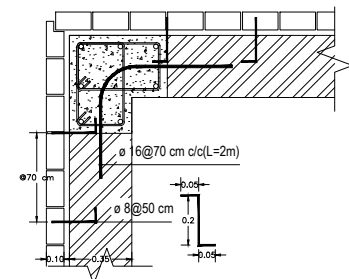


مقطع شناژ قائم در کنج ها

Scale : 1/100

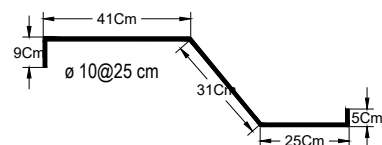


جزئیات اتصال کلاف قائم به افقی

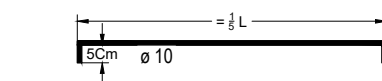


جزئیات اتصال دیوار به کلاف قائم

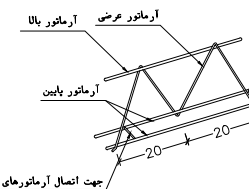
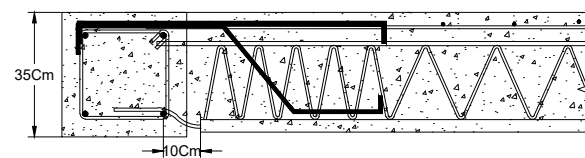
Scale : 1/100



جزئیات اتصال تیرچه به پل



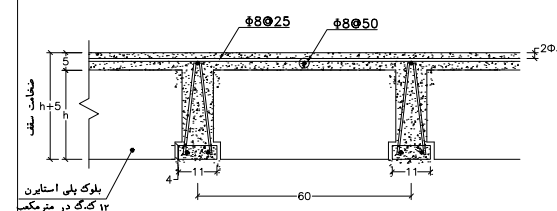
اتصال تیرچه به پل از یک طرف



اتصال تیرچه به پل از یک طرف

Scale 1:10

h=25 cm دهانه تا ۷ متر (غیر از پارکینگ)
h=30 cm دهانه بیش از ۷ متر و کلیه دهانه های پارکینگها



جزئیات تیرچه

Scale 1:10



PARS BONYAN Consulting Engineers

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

گروه معماری

عنوان پروژه:

اتاقی پست برق سالن همایشی سپرچان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

توضیحات نقشه:



PARS BONYAN Consulting Engineers



طراح:	گروه معماری
ترسیم:	گروه معماری
کنترل:	گروه معماری
تصویب:	مهندس علی محمدی

نوع نقشه: معماری
واحد: متریک, کاغذ: A3, مقیاس: طبق نقشه تاریخ:

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	۱۳۰۴	

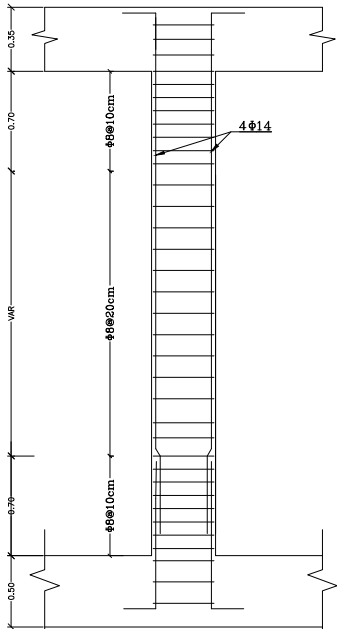
عنوان نقشه:

جزئیات اتاقی پست برق

سالن همایشی سپرچان

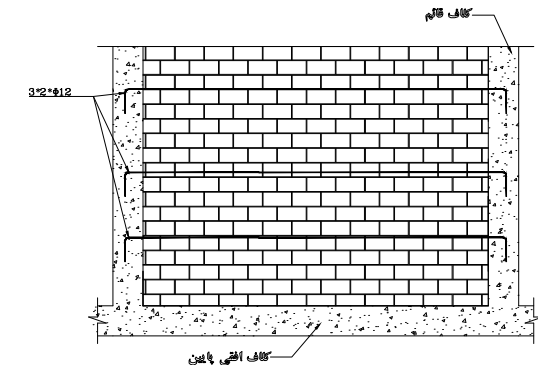
شماره نقشه :

DZH-DW-AR-03-Rev00



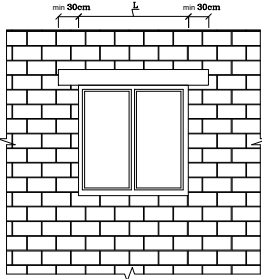
نحوه خاموت گذاری کلاف قائم

Scale 1:25



جزئیات اتصال کلاف قائم به دیوار

W.S



جزئیات قفل درگاه

W.S

توجه

- ۱-محل وصله در آرماتورهای فوقانی تیر در ۱/۴ میانی دهانه قرار داده شود.
- ۲-محل وصله در آرماتورهای تحتانی تیر در ۱/۴ کناری دهانه قرار داده شود.
- ۳- طول میوصلانی میلگردها ۵۰ برابر قطر می باشد.
- ۴- برش و خم کردن میلگردها باید به طریق سرد انجام گردد.
- ۵- طول خم میلگرد حداقل ۱۲ برابر قطر میلگرد در نظر گرفته شود.

ه) آئین نامه ها :

- مقررات ملی ساختمان ایران میحت ششم بارهای وارده ساختمان

- آئین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله استاندارد شماره ۲۸۰۰ ویرایش ۴ سال ۱۳۹۳

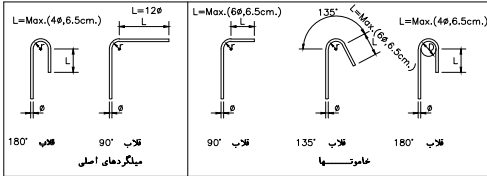
- آئین نامه 08-08-318-QC برای طراحی اجزای بتنی - مقررات ملی ساختمان ایران میحت ۹

- ۱- بتن مصرفی از نوع بتن معمولی دارای وزن مخصوص حداقل 2400kg/m3میباشد.
- ۲- رعایت آئین نامه های معیار همچون آباو ۸5-۸8-۸9-۹0 در تولید،انتقال،ریختن و حمل آوردن بتن الزامی است .
- ۳- حد اقل مقاومت فشاری بتن (۳°C) برای اجزای سازه عبارت است از :

- ۱- بتن مگر
- ۲- بتن شالوده
- ۳- حداقل عیار سیمان در بتن ۲۵۰کیلوگرم در متر مکعب است .
- ۴- مقاومت فشاری بر روی نمونه استوانه ای ۱۵۰×۳۰ مطابق آئین نامه ASTM . آمریکا ، اندازه گیری میگردد.
- ۵- حداقل مقاومت فشاری بتن در نمونه مکعبی ۱۵×۱۵سانتیمتر 2500g/cm2 می باشد.
- ۶- حداکثر ارتفاع سقوط آزاد بتن ۱/۳۰ متر میباشد .
- ۷- بتن باید به وسایل مکانیکی لرزه‌خیز و متراکم گردد .

- ۸- در ساخت بتن های در تماس با خاک ازآما از سیمان مصرفی نوعII مطابق ASTM C-150 باید استفاده شود
- ۹- مشخصات سیمان مصرفی از نوعII مطابق ASTM C-150میباشد.
- ۱۰- مشخصات شن و ماسه مصرفی مطابق ASTM C-33میباشد.
- ۱۱- اندازه گیری اسلامپ بر اساس ASTM C-۱43 انجام میگردد.
- ۱۲- گرتشه آبی نیز ستون ها باید به هنگام قالب بندی،بوسیله فیلت ۲ سانتی پخ اجرا گردد.

۸- برای میلگردهای قلابدار ، مهار قلابهای استاندارد می بایست طبق شکل زیر باشد:



حداقل قطر داخلی خم،مطابق جدول زیر می باشد :

حداقل قطر داخلی قلاب استاندارد	قطر میلگرد (mm)
۶ برابر قطر میلگرد	۱۰ تا ۲۶
۸ برابر قطر میلگرد	۲۸ تا ۳۶

جدول جزئیات آرماتورهای کف طبقه بام

توضیحات	آرماتور کلاف (RIB)	آرماتور عرضی	آرماتور منشی	آرماتور بالا	آرماتور پایین	حداکثر دهانه (متر ۱/۴)
	۰.8	۰.8	۱۹10	۱۹10	1۹12	1.00
	۰.8	۰.8	۱۹10	۱۹10	1۹12	1.50
	۰.8	۰.8	۱۹10	۱۹10	1۹12	2.00
	۰.8	۰.8	۱۹10	۱۹10	1۹12	2.50
	۰.8	۰.8	۱۹10	۱۹10	1۹12	3.00
	۰.8	۰.8	۱۹10	۱۹10	1۹12	3.50
	۱۹10	۰.8	۱۹10	۱۹10	1۹12	4.00
	1۹12	۰.8	۱۹10	۱۹10	1۹12	4.50
	۰.8	۰.8	۱۹10	۱۹10	1۹16	5.00
	1۹16	1.0	۱۹10	۱۹12	1۹16	5.50
	1۹16	1.0	۱۹12	1۹12	1۹16	6.00
	1۹20	1.2	۱۹16	1۹16	1۹8	6.50
Double Joist / h=30	2۹20	1.2	۱۹16	1۹16	1۹16	7.00
Double Joist / h=30	2۹20	1.5	۱۹16	1۹16	1۹16	7.50
Double Joist / h=30	2۹20	1.5	۱۹16	1۹16	1۹16	8.00

اتصال مستقیم اندود به بلوک به هر شکل هندسی به تنهایی و بدون استفاده از اتصالات مکانیکی به هیچ وجه مجاز نمی باشد.

جدول آهن آلات نمل درگاه (لنتر)

طول بند	2L-1۴ *	2L-12 *	2L-8 *	2L-8	2L-8	2L-5	نقطه میز
11 cm	4.86	3.8	2		1.76	1.86	
22 cm	۹.8	3.86	2.8	1.76	1.۹6	1.۹	
33 cm	۹	3.8	1.۹	1.86	1.۱	0.7	

توضیحات :

۱- آهن جدول برای دیوارهای آجری قبه گرمیده است و در صورت استفاده از مصالح دیگر باید طبق نظر دستگاه نظارت اجرا گردد.

۲- ابعاد داخل جدول طول دهانه باید نمل درگاه (لنتر) است .

۳- ارتفاع دیوار روی نمل درگاه (لنتر) یک متر فرض شده است .

نمل برای دیوار ۱۱ سانتیمتر یک عدد

جدول آهن آلات نمل درگاه (لنتر)

توضیحات و مشخصات فنی

الف) کلیات :

الف - ۱ : پیمانکار موظف است کلیه نقشه ها،ابزار و اندازه هارا دقیقاً کنترل کند و نقشه های ضمیمه را همزمان با نقشه های معماری ، تأسیسات مکانیکی و برقی مربوطه مطابقت دهد. در صورتیکه با ابهام و یا اشکالی برخورد نماید بلافاصله قبل از شروع عملیات آن را به مهندس مشاور اعلام نماید .

الف - ۲ : پیمانکار در هیچ موردی مجاز به اندازه گیری با اشترال زوینونقشه‌ها نیست.

الف - ۳ : مشخصات و جزئیات نشان داده شده در نقشه بر مشخصات و جزئیات تئپ اولویت دارد .

الف - ۴ : نقشه ها و مشخصات فنی ضمیمه پیمان نمایانگر کمیت و کیفیت سازه ساختمان است و چگونگی روشی اجرا را مشخص نمی کند مگر در مواردیکه در نقشه ها درج شده باشد .

پیمانکار موظف است از روش مناسبی برای محافظت کارکنان و سایر افراد و نیز حفاظت کلی عملیات اجرائی استفاده نماید،موارد یاد شده شامل چاپخانه های موقت ، تورهایی محافظه تنهیدات جلوگیری از سقوط مصالح ، مهاربندی و شمع بندی عناصر ساختمانی ، قلابه‌داربست‌ها، خاکبرداری‌ها، جرفهال‌ها، بالابر ها و غیره است .

پیمانکار هدایت عملیات اجرایی را حین دار بوده و در رابطه با وسایل، روشی ها ، تکنیک ها و اولویت های مراحل مسئولیت کامل دارد.

الف - ۵ : با استقرار تجهیزات سنگین از قبیل گاو صندوق ها ، صندوق های بارگان ، جرفهال ، بالابر های سنگین و دیو میالاح ساستنایی غیره روی سقف یا کف بطوریکه فشار وارد بر سقف ها و اسکلت بیش از بار زنده‌ه پیش بینی شده باشد ممنوع است . بار زنده فرای قست‌هایمختلفساختمان را کاربری های خاص مربوطه مقررات ملی ساختمان ایران میحت ششم در نظر گرفته شده است .

الف - ۶ : روی سقف ها ، کف ها ، تیر ها ، ستون ها و پی ها ایجاد هرگونه سوراخ ممنوع است . مگر آنچه در نقشه های سازه نشان داده شده است . در مواردیکه سایر نقشه های معماری و تأسیات وجود چنین سوراخ‌هایرا مشخص مینمایند ولی در نقشه های سازه نشان داده شده اند ، بایدبهمهندس مشاور اطلاع داده شود .

-دیوارهای باربر از نوع آجر فشاری به ضخامت ۳۵ سانتیمتر یا ملات ماسه و سیمان می باشد.

ب) کارهای خاکی

ب - ۱ : طراحی پی براساس گزارش های مکانیک خاک مهندس مشاورژئوتکنیک انجام گرفته است .

ب - ۲ : قبل از اقدام به خاک برداری و هرگونه عملیات خاکی پیمانکار موظف است نقشه های اجرائی کارگاهی را تهیهوبتصویب مشاوربوسند.

ب - ۳ : دستگاه نظارت و پیمانکار موظفند ، در صورت مشاهده آثار چاه و یا آبرو های قبیضی در حین عملیات مراتب را بهمهندسمشاور متمسکینمایند.

ب - ۴ : قبل از اجرای پی پایه سطحی خاک تا تراکم 95%ASH10 کوبیده شود .

ب - ۵ : در صورتیکه تراز زیر پی ها از تراز خاک موجود در محل بالاتر باشد و بادرصورت برخورد به خاک دستی پیمانکار موظف است مراتب را بسمه مهندس مشاور متمسک نمانند .

ب - ۶ : پی ها باید برروی زمین طبیعی دست نخورده قرار گیرند

ب - ۷ : در صورت ضرورت انجام گودبرداری مسطح مجاور کاملاً مهار شوند و خاکبرداری قسمتهای باقی مانده یا دست انجام شود .

DZH-DW-AR-05-Rev00

عنوان پروژه:

اتاقی پست برق سالن همایش سیرجان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

توضیحات نقشه:



PARS BONYAN Consulting Engineers

طراح: گروه برق
ترسیم: گروه برق
کنترل: گروه برق
تصویب: مدیر فنی گل محمدی

نوع نقشه: برق
واحد: متریک, کاغذ: A3, مقیاس:
تاریخ:

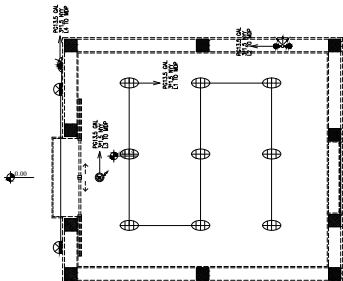
ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	1404	

عنوان نقشه:

جزئیات اجرایی همبندی

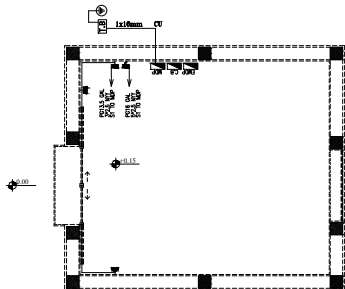
شماره نقشه:

DZH-DW-ELC-01-Rev00



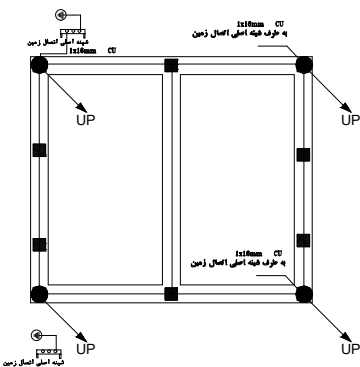
روشنایی

راهنمای نشانه	
	چراغ گیسو سقفی روکار یا دو سره سقفی با توان LED دارای مشخصات حرکتی بدون فرکانس ۵۰-۶۰ هرتز و با توان قابل تنظیم و قابلیت نصب در سقف بتنی یا سازه فلزی
	سازه فلزی سقف گیسو ۳۵۰
	چراغ گیسو میزبان با یک سره، مدل LED، مصرف: ۳۵ وات، قابلیت نصب در سقف بتنی یا سازه فلزی
	سازه فلزی

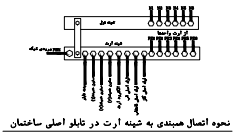


تابلو برق

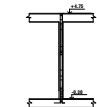
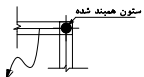
راهنمای نشانه	
	تابلو برق یک فاز و یک فاز با اتصال زمین (مطابق شده در برابر ترانسفورماتور)
	تابلو برق ۳ فاز و یک فاز با اتصال زمین (مطابق شده در برابر ترانسفورماتور)
	تابلو برق اتصال به سیستم زمین از ۲۰ آمپر
	درجه باردهی به آرت
	تابلو برق فشار ضعیف



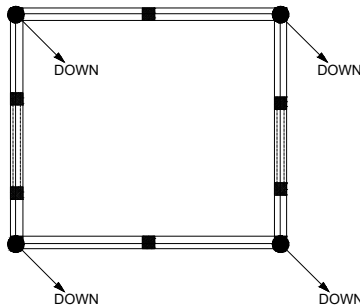
همبندی فولاد اسیرون



نمودار اتصال همبندی به شبکه آرت در تابلو اصلی ساختمان



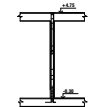
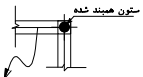
جزئیات همبندی در ستونها



همبندی بام



نمودار اتصال همبندی به شبکه آرت در تابلو اصلی ساختمان



جزئیات همبندی در ستونها

عنوان پروژه:

اتاق پست برق مسالین همایش سیرجان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

توضیحات نقشه:



PARS BONYAN Consulting Engineers

طراح: گروه برق

ترسیم: گروه برق

کنترل: گروه برق

تصویب: مدیرعامل محترم

نوع نقشه: برق تاریخ: واحد: متریک, کاغذ: A3, مقیاس:

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	1404	

عنوان نقشه:

جزئیات اجرایی همبندی

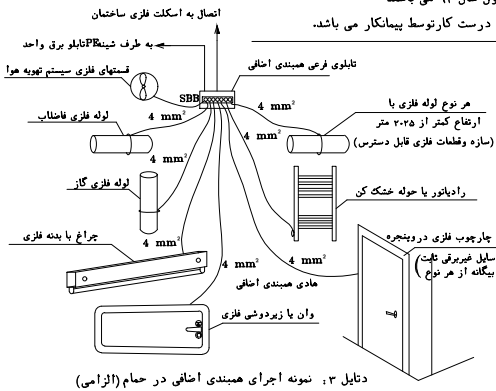
شماره نقشه:

DZH-DW-ELC-02-Rev00

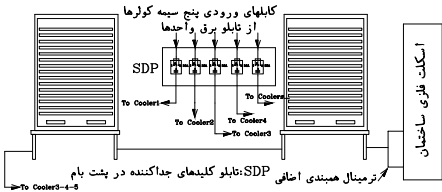
جزئیات همبندی در ساختمان

کارفرما و پیمانکار برق ساختمان موظف به اجرای دستورالعمل-طرح و اجرای همبندی درساختمان ها - مصوب سازمان نظام مهندسی ساختمان گروه تخصصی برق کشور ویرایش اول سال ۹۴ می باشند

و مهندس ناظر محترم برق نیز بر اساس همین دستورالعمل موظف به کنترل و اجرای درست کارتوسط پیمانکار می باشد.



دetailed ۳: نمونه اجرای همبندی اضافی در حمام (الزامی)



دetailed ۴: اجرای همبندی اضافی در پشت بام

همبندی اضافی در محیط های خاص مانند حمام فضاهای دارای سونا و جکوزی محیط های نمناک مرطوب و...اجباری بوده و علاوه برآن در هر جایی که کثرترین شکلی نسبت به کارایی وسایل قطع خودکار مدار وجود داشته باشد از قبیل آشپزخانه آبدارخانه موتورخانه تاسیسات کولرهای آبی آسانسور و...الزامیت.

همچیه ترمینال همبندی اضافیSBBدر مکان های مرطوب جهت جلوگیری از خوردگی باید در خارج از آن مکان و روی دیوار یکی از فضاهای مجاور نصب گردد.

همتراز نصب هادی یا چیمیه همبندی اضافی(روکار یا توکار) از کف تمام شده حداقل ۳۰ سانتی مترتر است.

اتصال تجهیزات شبکه همبندی اضافی پس از پایان کار (دورزمان بهره برداری)انجام میگردد و مسوولیت حسن اجرای آن با بهره بردار است.

منظر به اینکه برای اجرای همبندی اضافی در تمامی واحدها ودر همه طبقات ساختمان بایستی اتصال شبکه همبندی به سازه فلزی (اعم از اسکلت فلزی ویا میگردهای بتن مسلح)برقرار شود لازم است محل وچگونگی اتصال هنگام اجرای سازه فلزی ساختمان پیش بینی گردد.

همبندی اضافی در آشپزخانه میبایست شامل موارد زیر شود

سدنه فلزی کلیه تجهیزات الکتریکی نصب ثابت مانند یخچال و فریزر ماشین ظرفشویی ماشین لباسشویی اجاق هود توسترمایکروفر هواکش آبرگرمکن برقی و...

سدنه فلزی کلیه تاسیسات غیرالکتریکی مانند کابینت وکفیه بندی فلزی ظرفشویی(سینک) لوله های فلزی آب سرد وگرم لوله های فلزی فاضلاب لوله های فلزی سرمایش وگرمایش

داکت های فلزی هوارسان لوله گازوسانی رادیاتورهای سینی کابل های فلزیو...

C	فستهای هادی بیگانه
C1	لوله های آب فلزی محوطه
C2	لوله های فاضلاب فلزی محوطه
C3	لوله های گاز فلزی محوطه عایق شده
C4	فستهای اصلی فلزی ساختمان مانند اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن فولتاسیون
C5	لوله های اصلی فلزی سیستمهای برودتی و حرارتی - آب و فاضلاب و ریلیها و یا جک آسانسورها
C6	لوله های فلزی آب در حمام و دوش
C7	لوله فلزی فاضلاب در حمام و دوش
D	عایق جداکننده لوله های گاز محوطه
MDB	تابلوی توزیع اصلی
DB	تابلوی توزیع فرعی
MET	ترمینال یا شین اصلی اتصال زمین
SEBT	ترمینال یا شین همبندی اضافی
T1	الکتروتود زمین
T2	الکتروتود زمین سیستم ساعفه گیر
LPS	سیستم ساعفه گیر
PE	ترمینال اتصال زمین حفاظتی در تابلو توزیع
PE/PEN	ترمینال اتصال زمین حفاظتی - حفاظتی عشی در تابلو توزیع اصلی
M	بنده هادی دستگاهها و تجهیزات الکتریکی
1	هادی حفاظتی
1a	هادی حفاظتیPEو یا هادی حفاظتی - عشی PENتابلو توزیع اصلی
2	هادی همبندی جهت اتصال به ترمینال اصلی اتصال زمین
3	هادی همبندی برای همبندی اضافی
4	هادی نزولی سیستم ساعفه گیر
5	هادی اتصال زمین

همبندی اضافی برای هم ولتاژ کردن

چنانچه کثرترین شکلی نسبت به کارایی وسایل قطع خودکار مدار مانند فیوزها و انواع کلیدهای خودکار وجود داشته باشد باید از همبندی اضافی برای هم ولتاژ کردن استفاده کرد . همبندی اضافی سکن است کلیه تاسیسات - فستی از آن و یا یک دستگاه - وسیله یا محل را در بر گیرد.

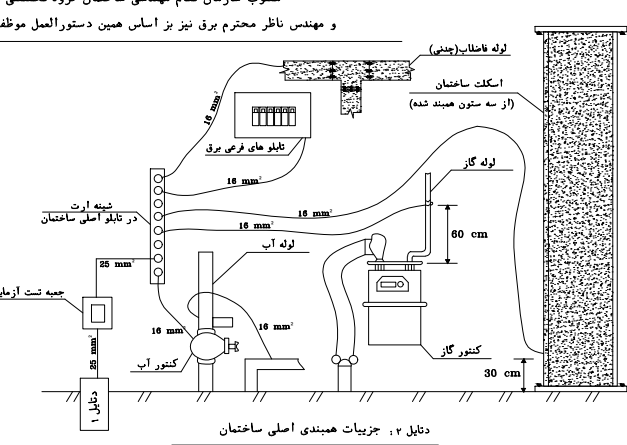
همبندی اضافی برای هم ولتاژ کردن باید کلیه فستهای هادی یا فلزی را که به طور همزمان در آن محل در دسترس اند در برگردد از چیمه

۱-کلیه بنده هادی هادی دستگاه و لوازم نصب ثابت

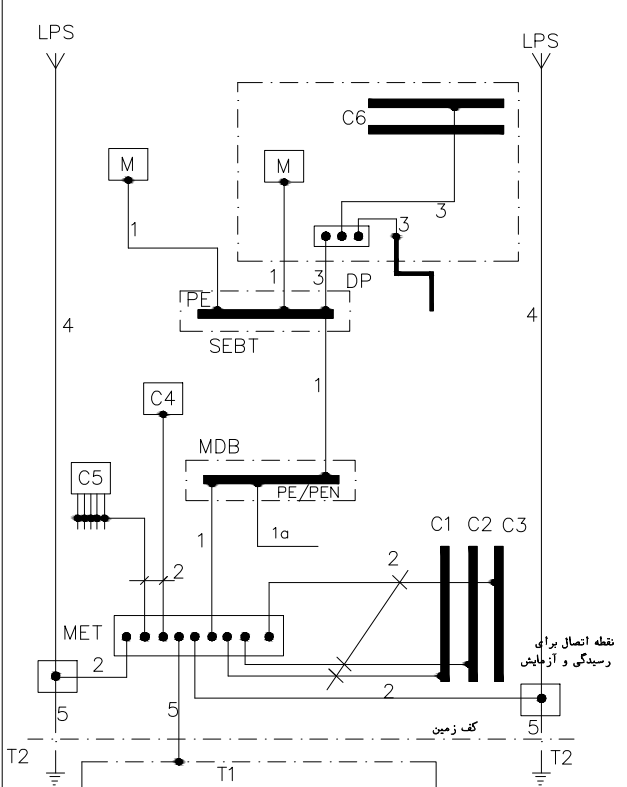
۲- فستهای هادی بیگانه از هروج

۳- فستهای فلزی قابل دسترس در ساختمانها مانند اسکلت فلزی و غیره

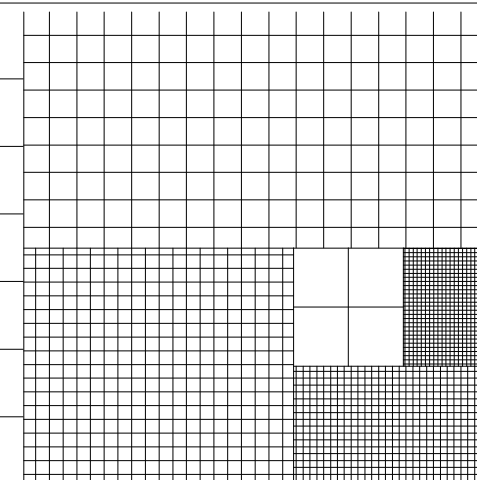
بصره در صورت نیاز به همبندی اضافی در هر فست از ساختمان ترمینال یا شینه همبندی اضافی آن فست توسط هادی همبندی اضافی به ترمینال یا شینه حفاظتی تابلوی برق نقشه کننده مدارهای آن فست متصل میگردد



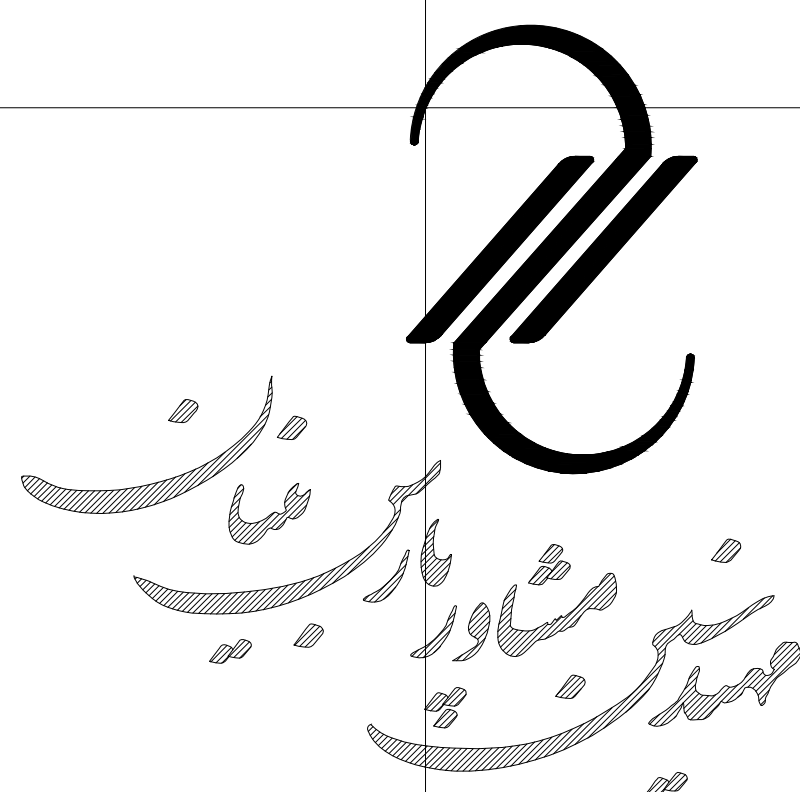
دetailed ۲: جزئیات همبندی اصلی ساختمان



طرحواره عمومی همبندی اصلی و اضافی برای هم ولتاژکردن



آلبوم نقشه های اتاق دیزل ژنراتور	
سالن همایش سیرجان	



کارفرما: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور: مہندسین مشاور پارس بنیان

عنوان پروژه:

اتاقی دیزل ژنراتور سالن همایشی سپرجان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

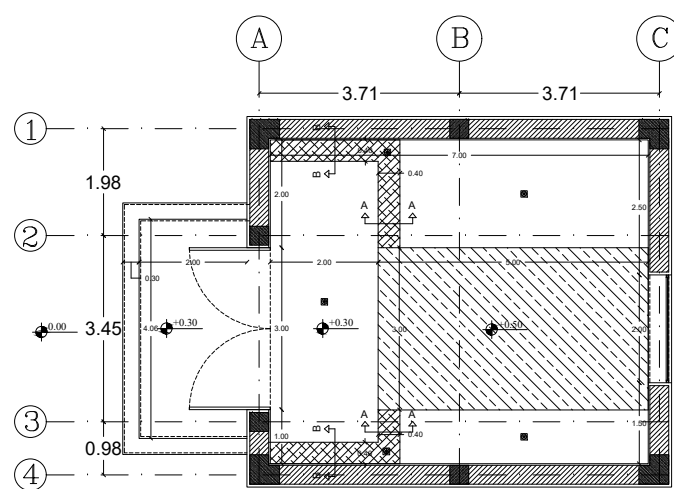
توضیحات نقشه:

جدول نازک کاری

اجزاء فضاها	کف سازی	دیوار		سقف	ملاحظات
		رنگ	سقف کاذب	رنگ	
اتاق تاسیسات	مواد و مصالح مصرفی	رنگ و ضخامت	رنگ و ضخامت	رنگ و ضخامت	شرح طبقات و فضاها
●	مواد و مصالح مصرفی	رنگ و ضخامت	رنگ و ضخامت	رنگ و ضخامت	شرح طبقات و فضاها

توضیحات :

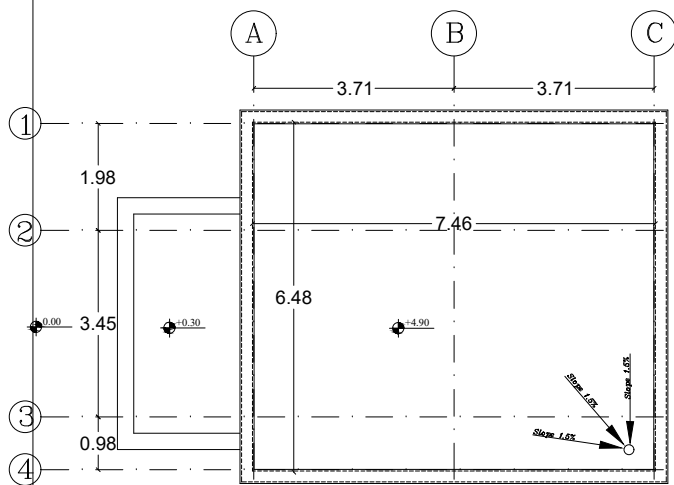
- اندازه گذاری ها بر اساس سطح تمام شده نازک کاری می باشد
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا کنترل نماید و اختلاف احتمالی در نقشه ها را به مشاور اعلام و دستور کار لازم را دریافت کند.
- در خصوص پیشامدگی های پوسته ساختمان و شکستگی های نما ابعاد و اندازه ها در نقشه های معماری ملاک عمل می باشد و پیمانکار موظف اسا هنگام اجرای اسکلت و سقف ها این مسئله را مد نظر قرار دهد و در صورت وجود اختلاف بین نقشه های سازه و معماری موضوع را با مشاور هماهنگ نماید.
- پیمانکار موظف است قبل از اجرا ، محل کلیه داکت ها و بازشوهای سقف را در نقشه های معماری سازه و تاسیسات کنترل نماید و هر گونه اختلاف احتمالی را به اطلاع مشاور رسانده و پس از حصول اطمینان از محل و ابعاد آنها نسبت به اجرا اقدام نماید.



سکو بتنی به ارتفاع ۲۰ س.م نسبت به کف تمام شده
کانال عبور تاسیسات برق

پلان معماری

Scale : 1/100



پلان شیب بندی

Scale : 1/100



PARS BONYAN Consulting Engineers

نمای شماره ۱

Scale : 1/100

نمای شماره ۲

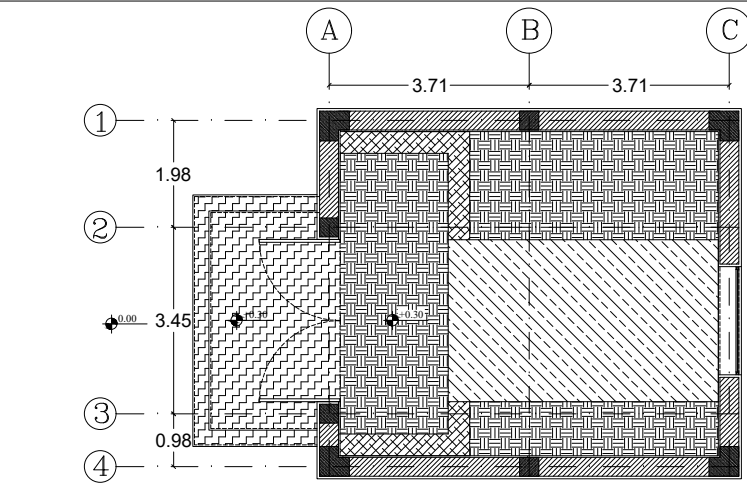
Scale : 1/100

نمای شماره ۳

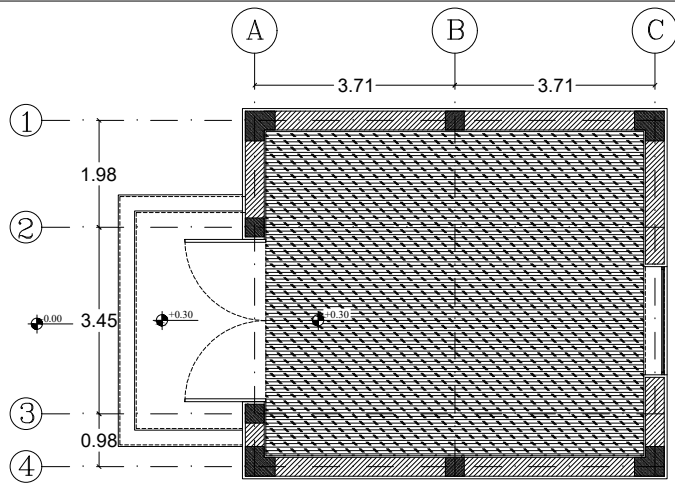
Scale : 1/100

نمای شماره ۴

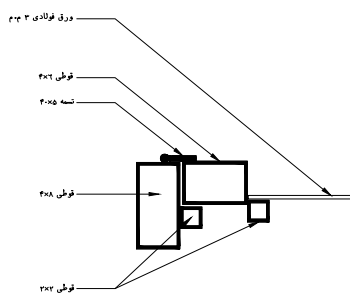
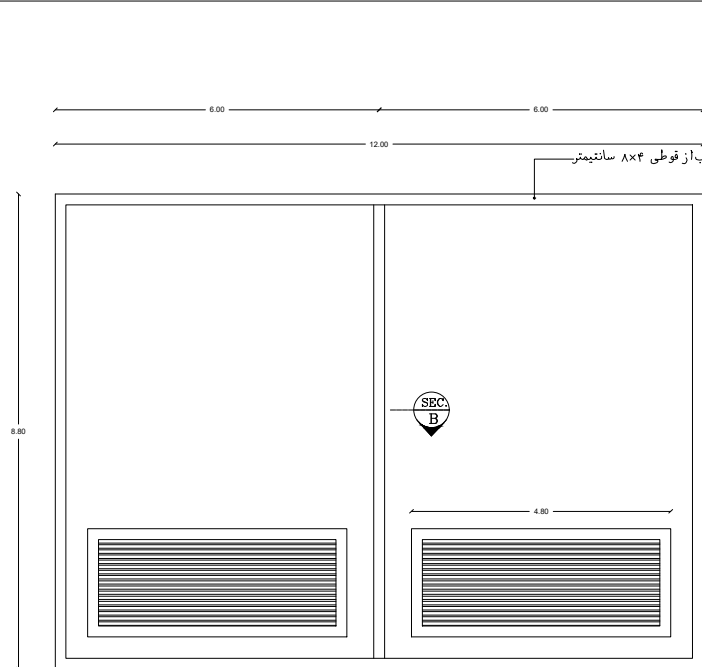
Scale : 1/100



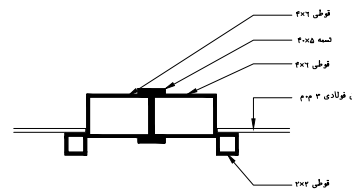
Scale : 1/100



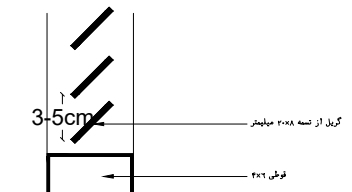
Scale : 1/100



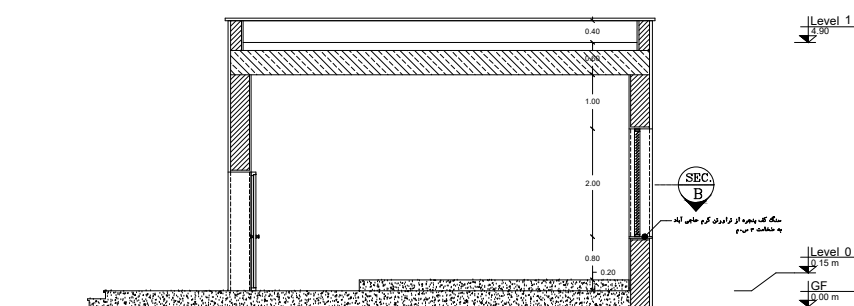
Sec A



Sec B

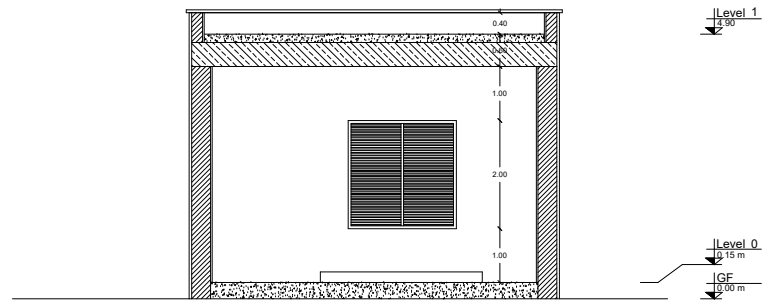


Sec C



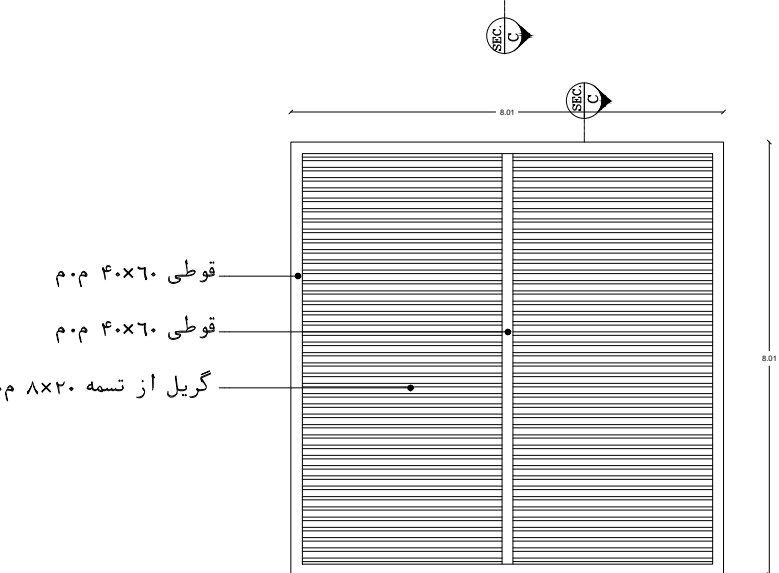
Section A-A

Scale : 1/100



Section B-B

Scale : 1/100



قوטי ۴۰x۶۰ س.م
قوטי ۴۰x۶۰ س.م
گریل از تسمه ۸x۲۰ س.م

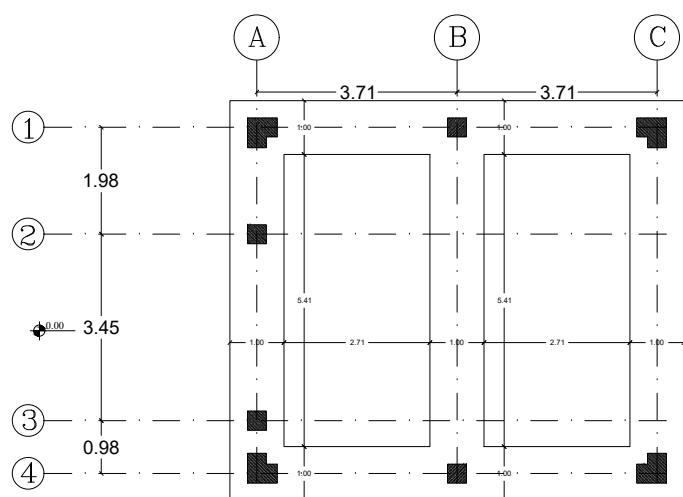
عنوان پروژه:

اتاقی دیزل ژنراتور سالن همایشی سپرجان

کارفرما:

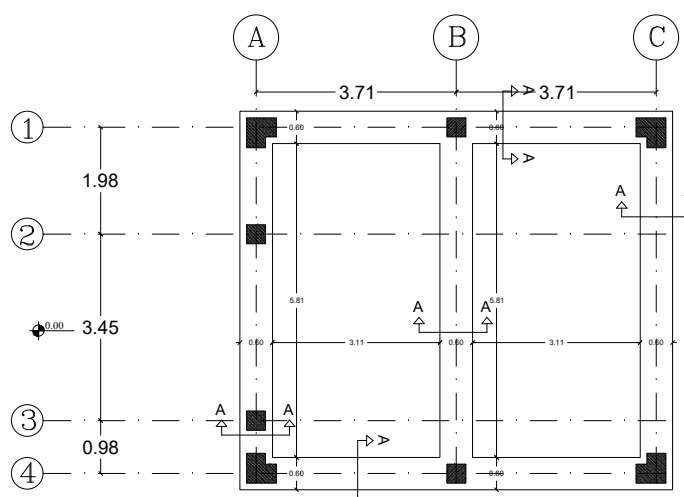
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

توضیحات نقشه:



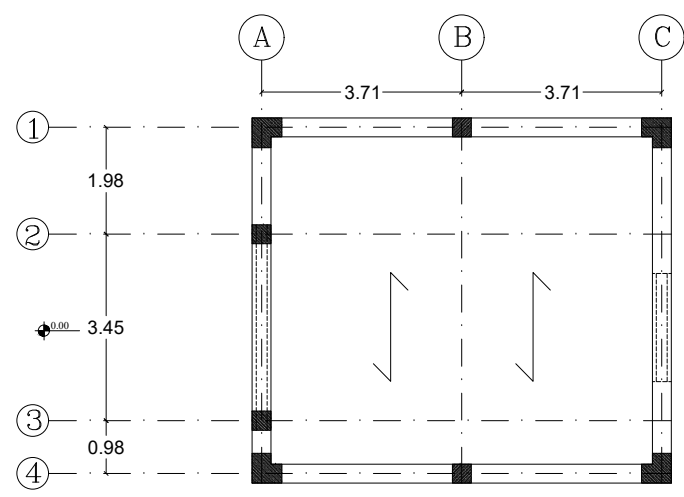
پلان پی کفی

Scale : 1/100



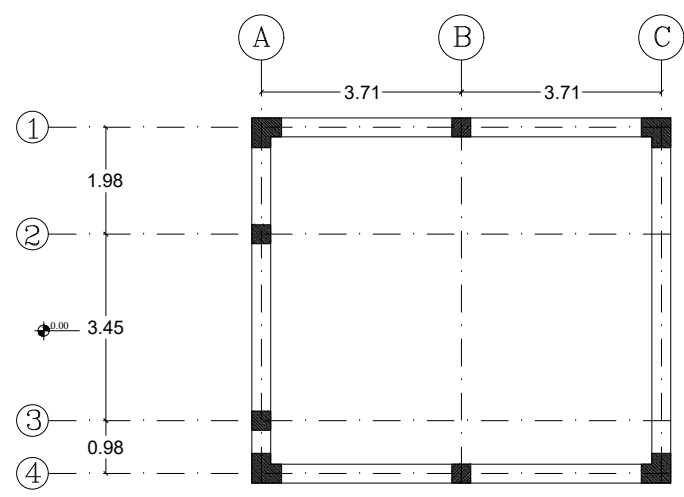
پلان فوندانسیون

Scale : 1/100



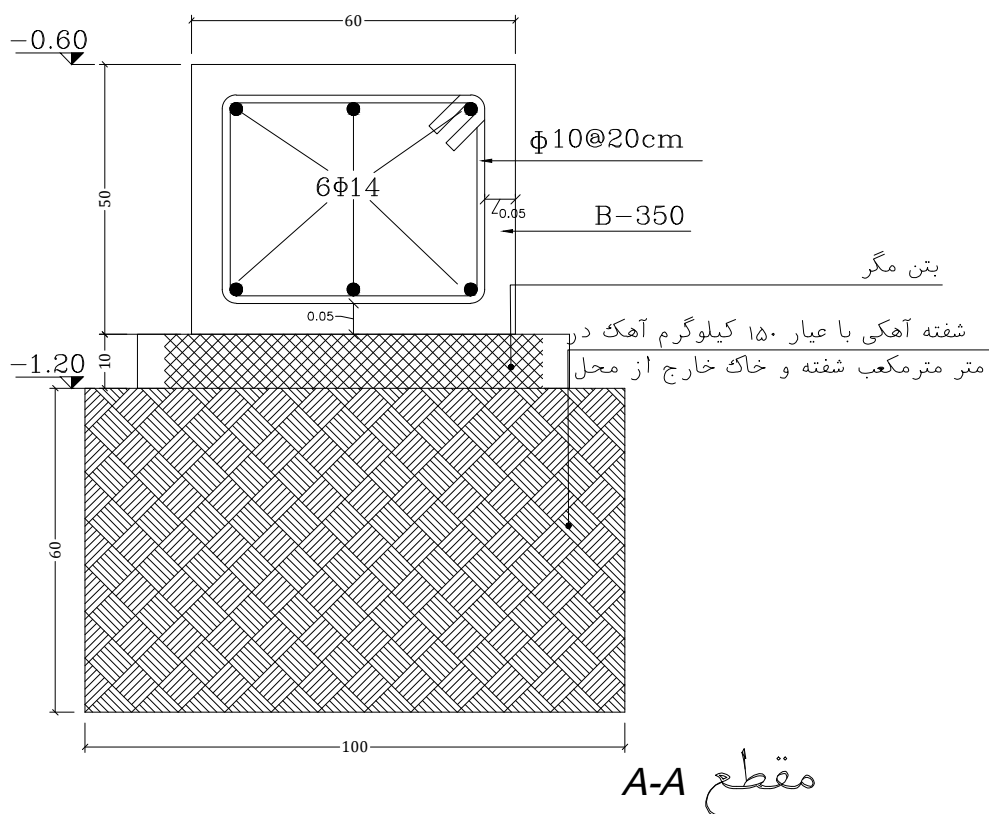
پلان تیر ریزی

Scale : 1/100

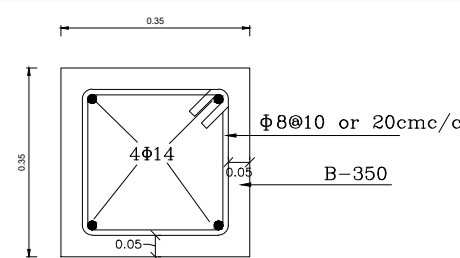


پلان شناژ افقی بالا و شناژهای قائم

Scale : 1/100

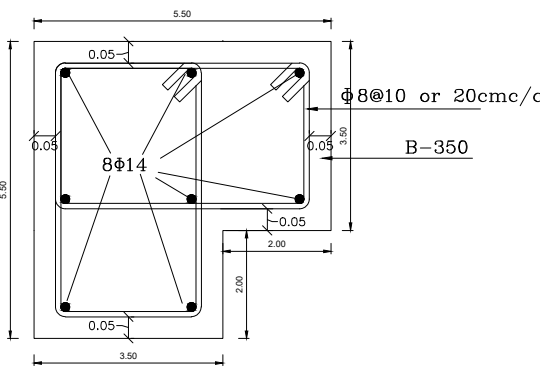


مقطع A-A



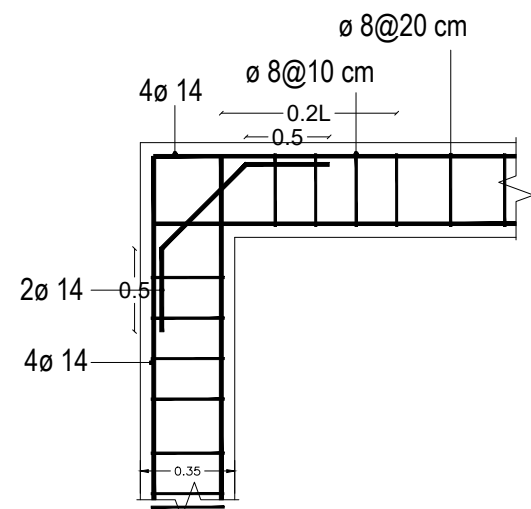
مقطع شناژ افقی بالا و شناژ قائم میانی

Scale : 1/100

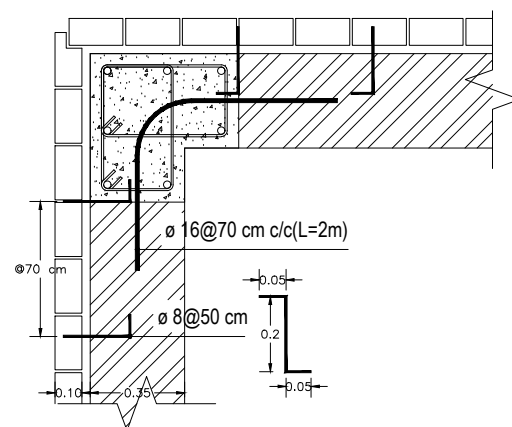


مقطع شناژ قائم در کنج ها

Scale : 1/100

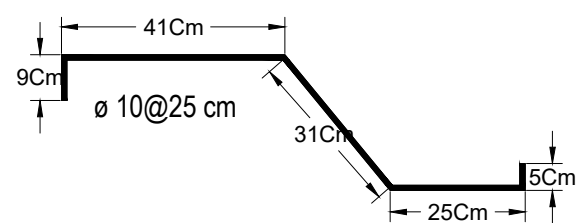


جزئیات اتصال کلاف قائم به افقی

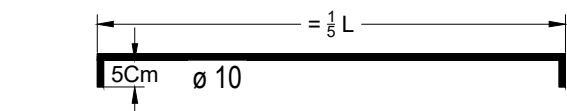


جزئیات اتصال دیوار به کلاف قائم

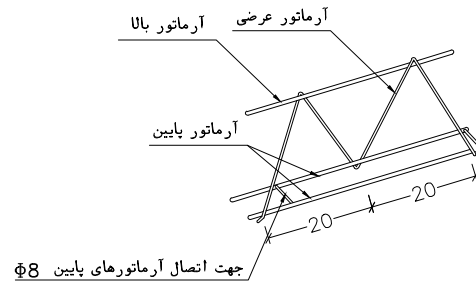
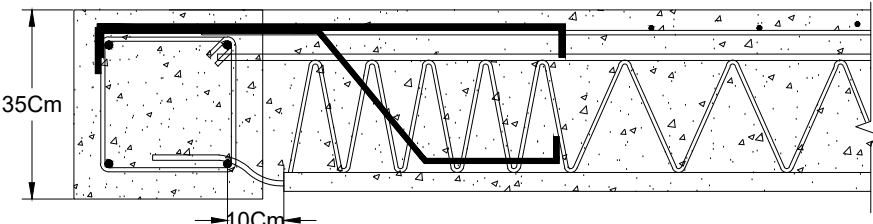
Scale : 1/100



جزئیات اتصال تیرچه به پل



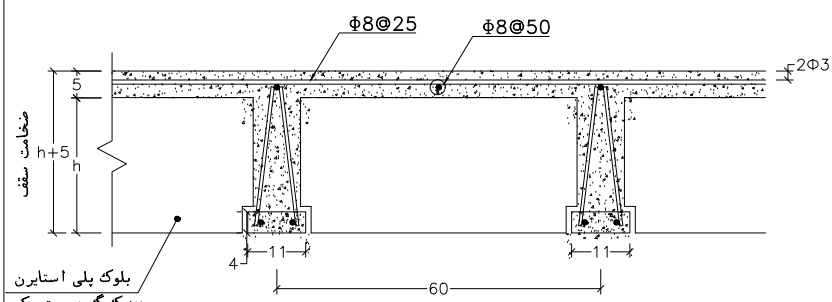
اتصال تیرچه به پل از یک طرف



اتصال تیرچه به پل از یک طرف

Scale 1:10

ه=25 سانتی متر (غیر از پارکینگ)
ه=30 سانتی متر و کلیه دهانه های پارکینگها



جزئیات تیرچه

Scale 1:10



PARS BONYAN Consulting Engineers

طراح: گروه معماری
ترسیم: گروه معماری
کنترل: گروه معماری
تصویب: مدیر فنی گل محمدی

نوع نقشه: معماری
واحد: متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: تاریخ:

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	۱۳۹۴	

عنوان نقشه:

جزئیات اتاقی دیزل ژنراتور سالن همایشی سپرجان

شماره نقشه:

DZH-DW-AR-02-Rev00

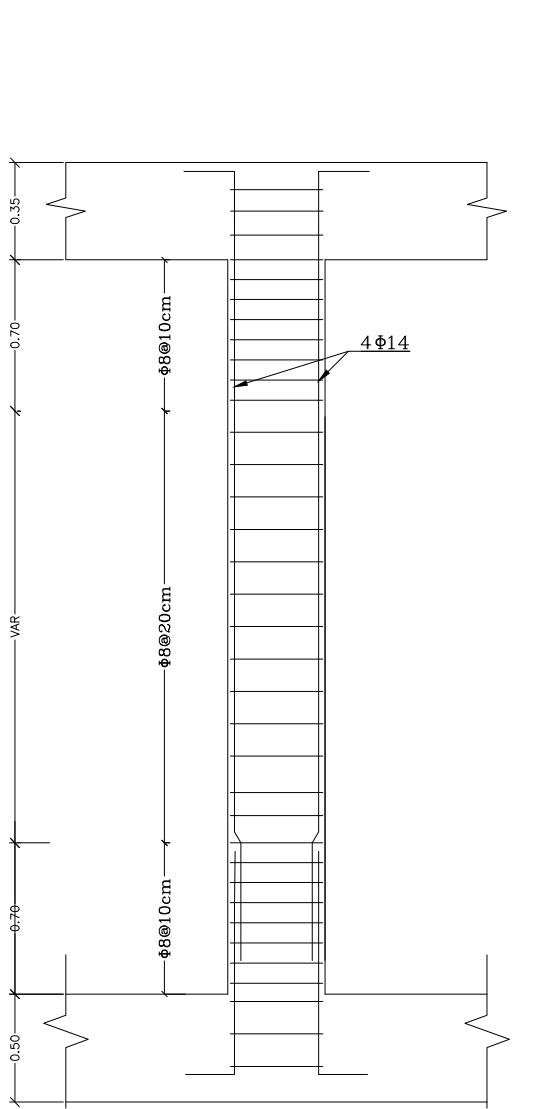
عنوان پروژه:

اتاقی دیزل ژنراتور سالنی همایشی سیپرجان

کارفرما:

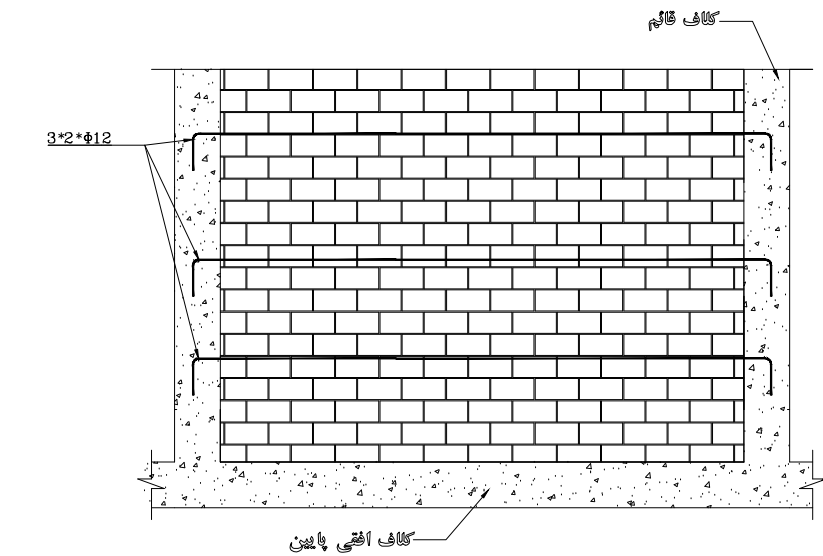
شرکت توسعه آهنی و فولاد گل گهر

توضیحات نقشه:



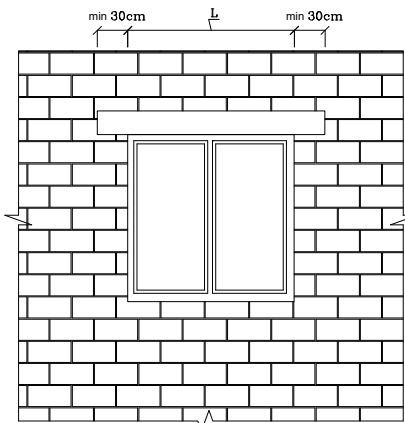
نحوه خاموت گذاری کلاف قائم

Scale 1:25



جزئیات اتصال کلاف قائم به دیوار

W.S



جزئیات قتل درگاه

W.S

توجه

۱-محل وصله در آرماتورهای فوقانی تیر در ۲٫۲ متری میانی دهانه قرار داده شود.

۲-محل وصله در آرماتورهای تحتانی تیر در ۲٫۳ متری کناری دهانه قرار داده شود.

ه) آئین نامه ها :

- مقررات ملی ساختمان ایران میحت ششم بارهای وارده ساختمان

- آئین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله استاندارد شماره ۲۸۰۰ ویرایش ۴ سال ۱۳۹۳

- آئین نامه 08-318-80 برای طراحی اجزاء بتنی - مقررات ملی ساختمان ایران میحت ۹

طراح: **گروه معماری**

ترسیم: **گروه معماری**

کنترل: **گروه معماری**

تصویب: **علیرضا گل محمدی**

نوع نقشه : **معماری**

واحد: **متریکه** , کاغذ: **A3** , مقیاس: **مقیاس نقشه**

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	۱۳۹۳	

عنوان نقشه:

جزئیات اتاق دیزل ژنراتور

سالنی همایشی سیپرجان

شماره نقشه :

DZH–DW–AR–03–Rev00

جدول جزئیات آرماتورهای کف طبقه بام

توضیحات	آرماتور کلاف معماری (RIB)	طول خاموت دویل در دو طرف تیرچه	آرماتور عرضی خاموت	آرماتور منفی	آرماتور بالا	آرماتور پائین	حد اکثر ضخامت (مسی تا کی)
	—	0.8	ø8	1ø10	1ø10	0.6	1ø12
	—	0.8	ø8	1ø10	1ø10	0.6	1ø12
	—	0.8	ø8	1ø10	1ø10	0.6	1ø12
	—	0.8	ø8	1ø10	1ø10	0.6	1ø12
	—	0.8	ø8	1ø10	1ø10	0.6	1ø12
	—	0.8	ø8	1ø10	1ø10	0.6	1ø12
	—	0.8	ø8	1ø10	1ø10	0.6	1ø12
	1ø10	0.8	ø8	1ø10	1ø10	1.2	1ø12
	1ø12	0.8	ø8	1ø10	1ø10	1.2	1ø12
	1ø16	0.8	ø8	1ø10	1ø10	2.0	1ø16
	1ø16	1.0	ø8	1ø12	1ø10	2.0	1ø16
	1ø16	1.0	ø8	1ø12	1ø12	3.0	1ø16
Double Joist	1ø20	1.2	ø8	1ø16	1ø12	3.0	1ø16
Double Joist / h=30	2ø20	1.2	ø8	1ø16	1ø16	4.0	1ø16
Double Joist / h=30	2ø20	1.5	ø8	1ø16	1ø16	4.0	1ø16
Double Joist / h=30	2ø20	1.5	ø8	1ø16	1ø16	4.0	1ø16

اتصال مستقیم اندود به بلوک به هر شکل هندسی به تنهایی و بدون استفاده از اتصالات مکانیکی به هیچ وجه مجاز نمی باشد.

جدول آهن آلات نمل درگاه (لننو)

طول دسته	2L-14 *	2L-12 *	2L-B *	2L-B	2L-6	2L-5	ضخامت دیوار
11 cm	4.85	3.6	2		1.75	1.85	11 cm
22 cm	4.6	3.85	2.5	1.75	1.45	1.1	22 cm
33 cm	4	3.3	1.6	1.35	1.1	0.7	33 cm

توضیحات :

۱- این جدول برای دیوارهای اجری تهیه گردیده است و در صورت استفاده از مصالح دیگر بایستی طبق نظر دستگاه نظارت اجرا گردد.

۲- ابعاد داخل جدول طول دهانه ملید نمل درگاه (لننو) است .

۳- ارتفاع دیوار روی روی نمل درگاه (لننو) یک متر فرض شده است .

✱ برای آرماتور ۱۱ سانتیمتری یک عدد

جدول آهن آلات نمل درگاه (لننو)

توضیحات و مشخصات فنی

الف) کلیات :

الف -۱ : پیمانکار موظف است کلیه نقشه ها،ابعاد و اندازه ها را دقیقاً کنترل کند و نقشه های ضمیمه را همزمان با نقشه های معماری ، تاسیسات مکانیکی و برق مربوطه مطابقت دهد .در صورتیکه با ابهام و یا اشکالی برخورد نماید بالمفاصله قبل از شروع عملیات آن را به مهندس مشاور اعلام نماید .

الف -۲ : پیمانکار در هیچ موردی مجاز به اندازه گیری یا اشل از روی نقشهها نیست.

الف -۳ : مشخصات و جزئیات نشان داده شده در نقشه بر مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد .

الف -۴ : نقشه ها و مشخصات فنی ضمیمه پیمان نمایانگر کمیت و کیفیت سازه ساختمان است و چگونگی روشی اجرا را مشخص نمی کند مگر در مواردیکه در نقشه ها درج شده باشد .

پیمانکار موظف است از روش مناسبی برای محافظت کارکنان و سایر افراد و نیز حفاظت کلی عملیات اجرایی استفاده نماید .موارد یاد شده شامل جانباه های موقت ، نورهای محافظه تمهیدات جلوگیری از سقوط مصالح ، مهاربندی و شمع بندی عناصر ساختمانی ، قالبها،داربست هاء خاکبرداری‌ها، چرتقال هاء، بالابر ها و غیره است . پیمانکار هدایت عملیات اجرایی را عهده دار بوده و در رابطه با وسائله روشی ها ، تکنیک ها و اولویت های مراحل مسئولیت کامل دارد.

الف -۵ : استقرار تجهیزات سنگین از قبیل گاو صندوق ها ، صندوق هسای بلکان ، چرتقال ، بالابر های سنگین و دیوې مصالح ساختمانی و غیره روی سقف یا کف بطوریکه فشار وارد بر سقف ها و اسکلت بیش از بار رزنده پیش بینی شده باشد ممنوع است . بار رزنده برای قسمت‌های مختلف ساختمان، با کاربری های خاص مربوطه مطابق مقررات ملی ساختمان ایران میحت ششم در نظر گرفته شده است .

الف -۶ : روی سقف ها ، کف ها ، تیر ها ، ستون ها و پی ها ایجاد هرگونه سوراخ ممنوع است . مگر آنچه در نقشه های سازه نشان داده شده است . در مواردیکه سایر نقشه های معماری و تاسیات وجود چنین سوراخ هاء را مشخص مینمایند ولی در نقشه های سازه نشان داده نشده اند ، بایدبهمهندس مشاور اطلاع داده شود .

-دیوارهای باربر از نوع آجر فشاری به ضخامت ۳۵ سانتیمتر یا ملات ماسه و

سیمان می باشند.

ب) کارهای خاکی

ب -۱ : طراحی پی براساس گزارش های مکانیک خاک مهندس مشاور ژئوتکنیک انجام گرفته است .

ب -۲ : قبل از اقدام به خاک برداری و هرگونه عملیات خاکی پیمانکار موظف است نقشه های اجرایی کارگاهی را تهیه و به تصویب مشاور برساند

ب -۳ : در دستگاه نظارت و پیمانکار موظفند ، در صورت مشاهده آثار چاه و یا آبرو های قبیضی در حین عملیات مراتب رایبهمهندس مشاور منعکس نمایند.

ب -۴ : قبل از اجرای پی لایه سطحی خاک تا تراکم 95%ASTM۱0 کوپیده شود .

ب -۵ : در صورتیکه تراز زیر پی ها از تراز خاک موجود در محل بالاتر باشد و بادرصورت برخورد به خاک دستی پیمانکار موظف است مراتب را ب سه مهندس مشاور منعکس نمایند .

ب -۶ : پی ها باید بروی زمین طبیعی دست نخورده قرار گیرند

ب -۷ : در صورت ضرورت انجام گودبرداری سطوح مجاور کاملاً مهار شوند

و خاکبرداری قسمتهای باقی مانده با دست انجام شود .

۳- طول هیومشانی میلگردها ۵۰ برابر قطر می باشد.

۴- برش و خم کردن میلگردها باید به طریق سرد انجام گردد.

۵- طول خم میلگرد حداقل ۱۲ برابر قطر میلگرد در نظر گرفته شود.

ج) بتن :

۱- بتن مصرفی از نوع بتن معمولی دارای وزن مخصوص حد اقل۲400kg/cm3میباشد.

۲- رعایت آئین نامه های معنیه همچون آباو ACI , CEB , BS , DIN در تولید،انتقال،ریختن و صل آوردن بتن الزامی است .

۳- حد اقل مقاومت فشاری بتن (۳°C) برای اجزاء سازه عیارت است از :

۱00kg/cm2 بتن مگر
250Kg/cm2 بتن شالوده
250Kg/cm2 بتن کلاف افقی و قائم و سقف تیرچه بلوک

- حداقل عیار سیمان در بتن ۳۵۰کیلوگرم در متر مکعب است .

۴- مقاومت فشاری بر روی نمونه استوانه ای ۱۵×۳۰ مطابق آئین نامه ASTM . ACI آمریکا ، اندازه گیری میگردد.

۵- حداقل مقاومت فشاری بتن در نمونه مکعبی ۱۵×۱۵سانتیمتر 250kg/cm2 می باشد.

۶- حداکثر ارتفاع سقوط آزاد بتن ۱٫۳۰ متر میباشد .

۷- بتن باید به وسایل مکانیکی لرزیده و متراکم گردد .

۸- در ساخت بتن های در تماس با خاک از آما از سیمان مصرفی نوعII مطابق ASTM C-150 باید استفاده شود

۹- مشخصات سیمان مصرفی از نوعII مطابق ASTM C-150میباشد.

۱۰- مشخصات شن و ماسه مصرفی مطابق C-33ASTMمیباشد.

۱۱- اندازه گیری اسلامپ بر اساس ASTM C-143 انجام میگردد.

۱۲- گوشه های تیز ستون ها باید به هنگام قالب بندی،بوسیله فیلت ۲ سانتی پنج اجرا گردد.

۱۳- در کلیه بتن ریزی ها از ویرانور مناسب استفاده شود.

۱۴- اجرای یک پارچه بتن تراز هر سقف الزامی است.

۱۵- در اجرای بتن پی سطوح واریز باید صودی باشد .

۱۶- سطوح واریز قبل از بتن ریزی مجدد با فشار باد یا آب تمیز شده و ریز دانه های آن ریخته شود و آثار دوغاب خشک روی آن از بین برود. سطوح واریز ۲۴ ساعت قبل از شروع بتن ریزی مرطوب نگاه داشته شود.

۱۷- بتن ریزی ستون ها باید با بتن آماده و پمپ و دکل انجام بنیرد.

بتن سازی با روشی دستی اکیدا ممنوع است.

د) میلگرد :

۱-میلگردهای اصلی طولی از نوع دار دار دارای حداقل مقاومت کششی Fy=4000Kg/cm2 معادل A-۳ ذوب آهن ایران است.

میلگردهای خاموت از نوع آج دار دارای حداقل مقاومت کششی Fy=3000Kg/cm2 معادل A-۳ ذوب آهن ایران است.

۲- میلگرد ها بهنگام نصب باید یاری از زنگ زدگی زیاد و خاک و روغن بوده

و دارای فاصله کافی با قالب باشد.

عنوان پروژه:

اتاق هیژل ژنراتور سالن همایش سیمرجان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

توضیحات نقشه:



PARS BONYAN Consulting Engineers

طراح: گروه برق
ترسیم: گروه برق
کنترل: گروه برق
تصویب: مدیر فنی گل محمدی

نوع نقشه: برق
واحد: متریک, کاغذ: A3, مقیاس:
تاریخ:

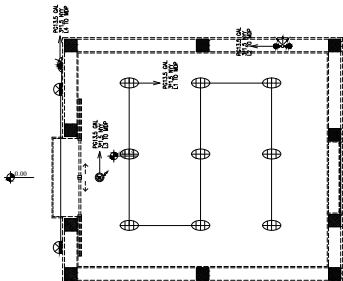
ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	1404	

عنوان نقشه:

جزئیات اجرایی همبندی

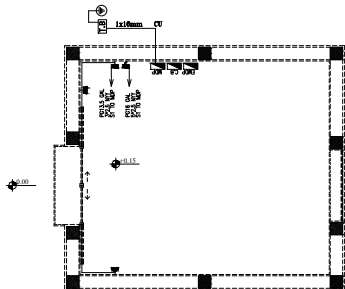
شماره نقشه:

DZH-DW-ELC-01-Rev00



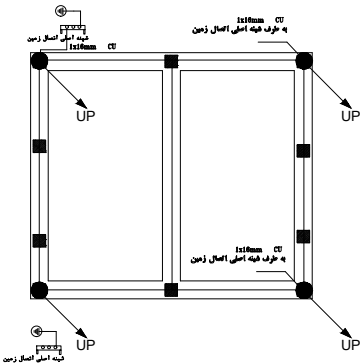
روشکاری

راهنمای نشانه	
	چراغ گیس پلی روکاز با دو سده آلیف با دان 120 دارای سازهی حرکتی بدون فرسودگی 30 درصد با برشهای تقویم و تکیه با دو تکیه فاصله 250 سانتی متر
	سازه پلیاستر سازه گریس 120
	چراغ گیس میزور با یک سده آلیف 120 عرضیت با دو سده 120
	فرسودگی

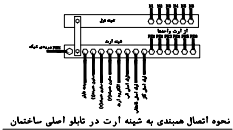


نورانی برق

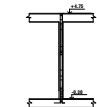
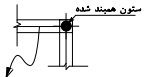
راهنمای نشانه	
	چراغ برق یک فاز با اتصال زمین (مقاومت شده در برابر لرزه آبی)
	چراغ برق 3 فاز با اتصال زمین (مقاومت شده در برابر لرزه آبی)
	چراغ ارت اساسی با مقاومت کمتر از 2 اهم
	درجه بارزده چاه ارت
	تابلوی برق فشار ضعیف



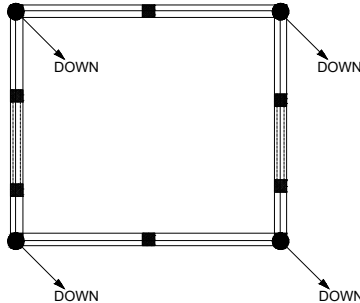
همبندی فولاد اسوون



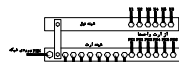
نموده اتصال همبندی به شینه ارت در تابلو اصلی ساختمان



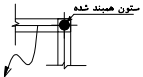
جزئیات همبندی در ستونها



همبندی بام



نموده اتصال همبندی به شینه ارت در تابلو اصلی ساختمان



جزئیات همبندی در ستونها

عنوان پروژه:

اتاقی دیزل ژنراتور سمالتی همایش سیرجان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

توضیحات نقشه:



PARS BONYAN Consulting Engineers

طراح: گروه برق
ترسیم: گروه برق
کنترل: گروه برق
تصویب: مدیر فنی گل محمدی

نوع نقشه: برق
واحد: متریک, کاغذ: A3, مقیاس:

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	1404	

عنوان نقشه:

جزئیات اجرایی همبندی

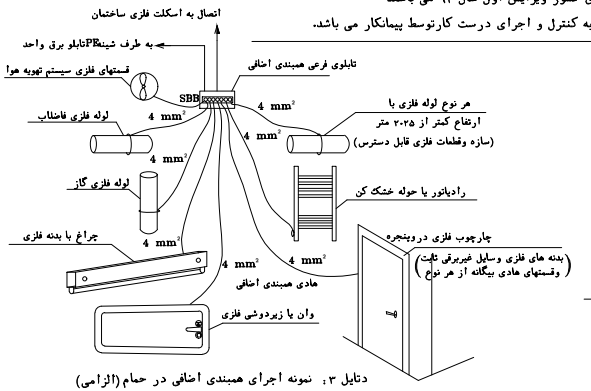
شماره نقشه :

DZH-DW-ELC-02-Rev00

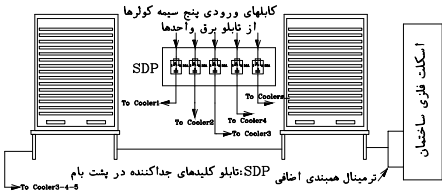
جزئیات همبندی در ساختمان

کارفرما و پیمانکار برق ساختمان موظف به اجرای دستورالعمل-طرح و اجرای همبندی درساختمان ها -
معموب سازمان نظام مهندسی ساختمان گروه تخصصی برق کشور ویرایش اول سال ۹۴ می باشند

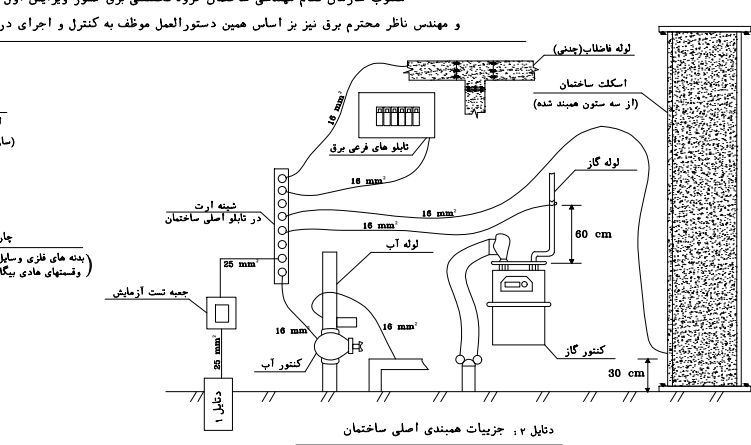
و مهندس ناظر محترم برق نیز بر اساس همین دستورالعمل موظف به کنترل و اجرای درست کارتوسط پیمانکار می باشد.



دetailed ۳: نمونه اجرای همبندی اضافی در حمام (الزامی)



دetailed ۴: اجرای همبندی اضافی در پشت بام



دetailed ۲: جزئیات همبندی اصلی ساختمان

• همبندی اضافی در محیط های خاص مانند حمام فضاهای دارای سونا و جکوزی محیط های نمناک مرطوب و...اجباری بوده و علاوه برآن در هر جایی که کثرترین شکلی نسبت به کارایی وسایل قطع خودکار مدار وجود داشته باشد از قبیل آشپزخانه آبدارخانه موتورخانه تاسیسات کولرهای آبی آسانسور و...الزامیت.
• جمیع ترمینال همبندی اضافیSBBدر مکان های مرطوب جهت جلوگیری از خوردگی باید در خارج از آن مکان و روی دیوار یکی از فضاهای مجاور نصب گردد.
• تراز نصب هادی یا جمیع همبندی اضافی(روکار یا توکار) از کف تمام شده حداقل ۳۰ سانتی مترتر است.

• اتصال تجهیزات شبکه همبندی اضافی پس از پایان کار (دورزمان بهره برداری)انجام میگردد و مسوولیت حسن اجرای آن با بهره بردار است.

• منظر به اینکه برای اجرای همبندی اضافی در تمامی واحدها ودر همه طبقات ساختمان بایستی اتصال شبکه همبندی به سازه فلزی (اعم از اسکلت فلزی ویا میلگردهای بتن مسلح)برقرار شود لازم است محل وچگونگی اتصال هنگام اجرای سازه فلزی ساختمان پیش بینی گردد.
• همبندی اضافی در آشپزخانه میبایست شامل موارد زیر شود

–سند فلزی کلیه تجهیزات الکتریکی نصب ثابت مانند یخچال و فریزر ماشین ظرفشویی ماشین لباسشویی اجاق هود توسترمایکروفر هواکش آبرگرمکن برقی و...

–سند فلزی کلیه تاسیسات غیرالکتریکی مانند کابینت وکفبه بندی فلزی ظرفشویی(سینک) لوله های فلزی آب سرد وگرم لوله های فلزی فاضلاب لوله های فلزی سرمایش وگرمایش

–داکت های فلزی هوارسان لوله گازوسانی رادیاتورهای سینی کابل های فلزیو...

C	فستهای هادی بیگانه
C1	لوله های آب فلزی محوطه
C2	لوله های فاضلاب فلزی محوطه
C3	لوله های گاز فلزی محوطه عایق شده
C4	فستهای اصلی فلزی ساختمان مانند اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن فولتاسیون
C5	لوله های اصلی فلزی سیستمهای برودتی و حرارتی - آب و فاضلاب و ریلیها و یا جک آسانسورها
C6	لوله های فلزی آب در حمام و دوش
C7	لوله فلزی فاضلاب در حمام و دوش
D	عایق جداکننده لوله های گاز محوطه
MDB	تابلوی توزیع اصلی
DB	تابلوی توزیع فرعی
MET	ترمینال یا شین اصلی اتصال زمین
SEBT	ترمینال یا شین همبندی اضافی
T1	الکتروتود زمین
T2	الکتروتود زمین سیستم سازه گیر
LPS	سیستم سازه گیر
PE	ترمینال اتصال زمین حفاظتی در تابلو توزیع
PE/PEN	ترمینال اتصال زمین حفاظتی - حفاظتی عشی در تابلو توزیع اصلی
M	بنده هادی دستگاهها و تجهیزات الکتریکی
1	هادی حفاظتی
1a	هادی حفاظتیPEو یا هادی حفاظتی - عشی PENتابلو توزیع اصلی
2	هادی همبندی جهت اتصال به ترمینال اصلی اتصال زمین
3	هادی همبندی برای همبندی اضافی
4	هادی نزولی سیستم سازه گیر
5	هادی اتصال زمین

همبندی اضافی برای هم ولتاژ کردن

چنانچه کثرترین شکلی نسبت به کارایی وسایل قطع خودکار مدار مانند فیوزها و انواع کلیدهای خودکار وجود داشته باشد باید از همبندی اضافی برای هم ولتاژ کردن استفاده کرد . همبندی اضافی سکن است کلیه تاسیسات - فستی از آن و یا یک دستگاه - وسیله یا محل را در بر گیرد.

همبندی اضافی برای هم ولتاژ کردن باید کلیه فستهای هادی یا فلزی را که به طور همزمان در

آن محل در دسترس اند در برگردد از جمله

۱-کلیه بنده هادی هادی دستگاه و لوازم نصب ثابت

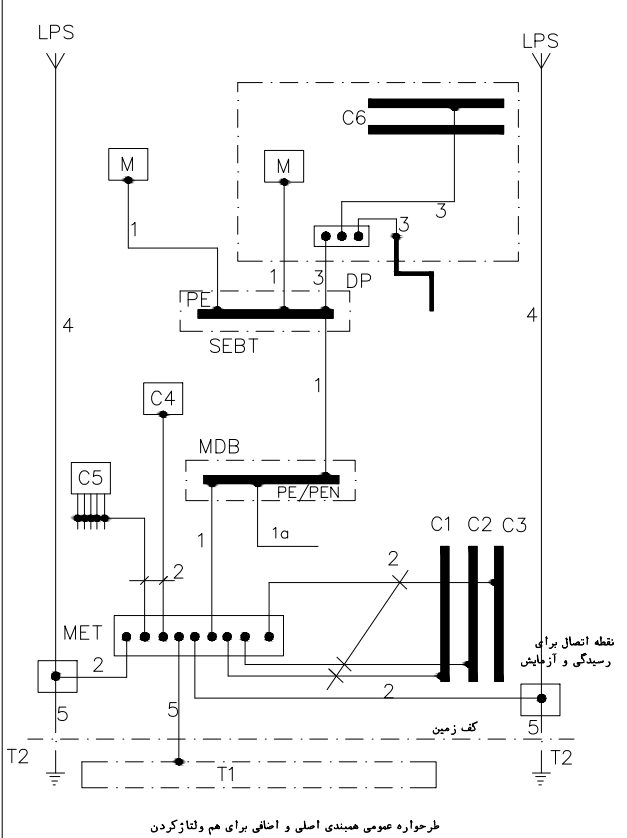
۲- فستهای هادی بیگانه از هر جوع

۳- فستهای فلزی قابل دسترس در ساختمانها مانند اسکلت فلزی و غیره

بصره در صورت نیاز به همبندی اضافی در هر سمت از ساختمان ترمینال یا شینه

همبندی اضافی آن سمت توسط هادی همبندی اضافی به ترمینال یا شینه حفاظتی تابلوی

برق نقشه کننده مدارهای آن سمت متصل میگردد



طرحواره عمومی همبندی اصلی و اضافی برای هم ولتاژکردن

عنوان پروژه:

اتاقی دیزل ژنراتور سمالتی همایش سیرجان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

توضیحات نقشه:



PARS BONYAN Consulting Engineers

طراح: گروه برق
ترسیم: گروه برق
کنترل: گروه برق
تصویب: مدیر فنی گل محمدی

نوع نقشه: برق
واحد: متریک, کاغذ: A3, مقیاس:

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	1404	

عنوان نقشه:

جزئیات اجرایی همبندی

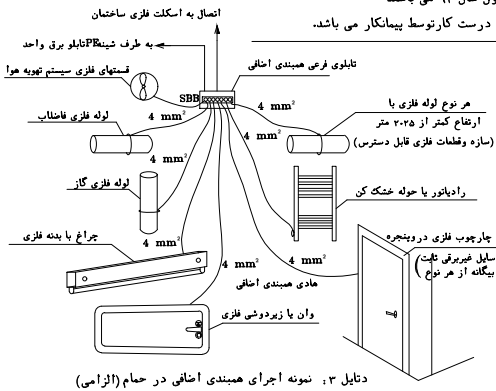
شماره نقشه :

DZH-DW-ELC-02-Rev00

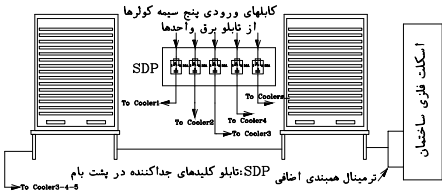
جزئیات همبندی در ساختمان

کارفرما و پیمانکار برق ساختمان موظف به اجرای دستورالعمل-طرح و اجرای همبندی درساختمان ها -
معموب سازمان نظام مهندسی ساختمان گروه تخصصی برق کشور ویرایش اول سال ۹۴ می باشند

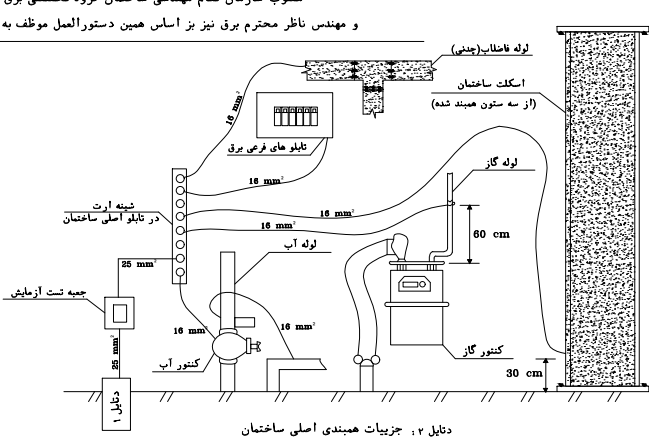
و مهندس ناظر محترم برق نیز بر اساس همین دستورالعمل موظف به کنترل و اجرای درست کارتوسط پیمانکار می باشد.



دetailed ۳: نمونه اجرای همبندی اضافی در حمام (الزامی)



دetailed ۴: اجرای همبندی اضافی در پشت بام



دetailed ۲: جزئیات همبندی اصلی ساختمان

• همبندی اضافی در محیط های خاص مانند حمام فضاهای دارای سونا و جکوزی محیط های نمناک مرطوب و...اجباری بوده و علاوه برآن در هر جایی که کثرترین شکلی نسبت به کارایی وسایل قطع خودکار مدار وجود داشته باشد از قبیل آشپزخانه آبدارخانه موتورخانه تاسیسات کولرهای آبی آسانسور و...الزامیت.
• جمیع ترمینال همبندی اضافیSBBدر مکان های مرطوب جهت جلوگیری از خوردگی باید در خارج از آن مکان و روی دیوار یکی از فضاهای مجاور نصب گردد.
• تراز نصب هادی یا جمیع همبندی اضافی(روکار یا توکار) از کف تمام شده حداقل ۳۰ سانتی مترتر است.

• اتصال تجهیزات شبکه همبندی اضافی پس از پایان کار (دورزمان بهره برداری)انجام میگردد و مسوولیت حسن اجرای آن با بهره بردار است.

• منظر به اینکه برای اجرای همبندی اضافی در تمامی واحدها ودر همه طبقات ساختمان بایستی اتصال شبکه همبندی به سازه فلزی (اعم از اسکلت فلزی ویا میلگردهای بتن مسلح)برقرار شود لازم است محل وچگونگی اتصال هنگام اجرای سازه فلزی ساختمان پیش بینی گردد.
• همبندی اضافی در آشپزخانه میبایست شامل موارد زیر شود

–سند فلزی کلیه تجهیزات الکتریکی نصب ثابت مانند یخچال و فریزر ماشین ظرفشویی ماشین لباسشویی اجاق هود توسترمایکروفر هواکش آبرگرمکن برقی و...

–سند فلزی کلیه تاسیسات غیرالکتریکی مانند کابینت وکفبه بندی فلزی ظرفشویی(سینک) لوله های فلزی آب سرد وگرم لوله های فلزی فاضلاب لوله های فلزی سرمایش وگرمایش

–داکت های فلزی هوارسان لوله گازوسانی رادیاتورهای سینی کابل های فلزیو...

C	فستهای هادی بیگانه
C1	لوله های آب فلزی محوطه
C2	لوله های فاضلاب فلزی محوطه
C3	لوله های گاز فلزی محوطه عایق شده
C4	فستهای اصلی فلزی ساختمان مانند اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن فولتاسیون
C5	لوله های اصلی فلزی سیستمهای برودتی و حرارتی - آب و فاضلاب و ریلیها و یا جک آسانسورها
C6	لوله های فلزی آب در حمام و دوش
C7	لوله فلزی فاضلاب در حمام و دوش
D	عایق جداکننده لوله های گاز محوطه
MDB	تابلوی توزیع اصلی
DB	تابلوی توزیع فرعی
MET	ترمینال یا شین اصلی اتصال زمین
SEBT	ترمینال یا شین همبندی اضافی
T1	الکتروتود زمین
T2	الکتروتود زمین سیستم سافت گیر
LPS	سیستم سافت گیر
PE	ترمینال اتصال زمین حفاظتی در تابلو توزیع
PE/PEN	ترمینال اتصال زمین حفاظتی - حفاظتی عشی در تابلو توزیع اصلی
M	بنده هادی دستگاهها و تجهیزات الکتریکی
1	هادی حفاظتی
1a	هادی حفاظتیPEو یا هادی حفاظتی - عشی PENتابلو توزیع اصلی
2	هادی همبندی جهت اتصال به ترمینال اصلی اتصال زمین
3	هادی همبندی برای همبندی اضافی
4	هادی نزولی سیستم سافت گیر
5	هادی اتصال زمین

همبندی اضافی برای هم ولتاژ کردن

چنانچه کثرترین شکلی نسبت به کارایی وسایل قطع خودکار مدار مانند فیوزها و انواع کلیدهای خودکار وجود داشته باشد باید از همبندی اضافی برای هم ولتاژ کردن استفاده کرد . همبندی اضافی سکن است کلیه تاسیسات - فستی از آن و یا یک دستگاه - وسیله یا محل را در بر گیرد.

همبندی اضافی برای هم ولتاژ کردن باید کلیه فستهای هادی یا فلزی را که به طور همزمان در

آن محل در دسترس اند در برگردد از جمله

۱-کلیه بنده هادی هادی دستگاه و لوازم نصب ثابت

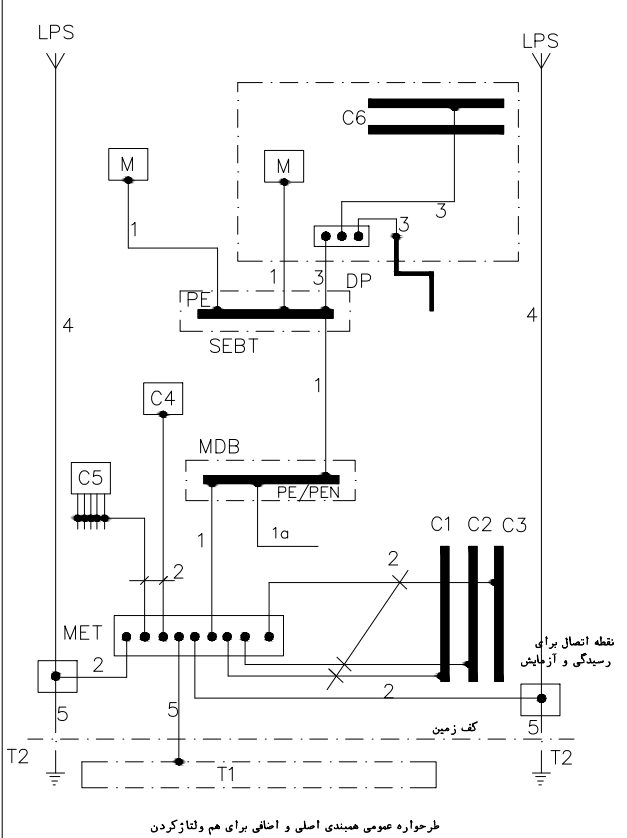
۲- فستهای هادی بیگانه از هر جوع

۳- فستهای فلزی قابل دسترس در ساختمانها مانند اسکلت فلزی و غیره

بصره در صورت نیاز به همبندی اضافی در هر سمت از ساختمان ترمینال یا شینه

همبندی اضافی آن سمت توسط هادی همبندی اضافی به ترمینال یا شینه حفاظتی تابلوی

برق نقشه کننده مدارهای آن سمت متصل میگردد



طرحواره عمومی همبندی اصلی و اضافی برای هم ولتاژکردن

عنوان پروژه:

اتاقی دیزل ژنراتور سالن همایشی سپرجان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

توضیحات نقشه:



PARS BONYAN Consulting Engineers

طراح: گروه معماری
ترسیم: گروه معماری
کنترل: گروه معماری
تصویب: مدیر فنی گل گهر معدنی

نوع نقشه: معماری
تاریخ: ۱۳۹۴
واحد: متریک , کاغذ: A3 , مقیاس:

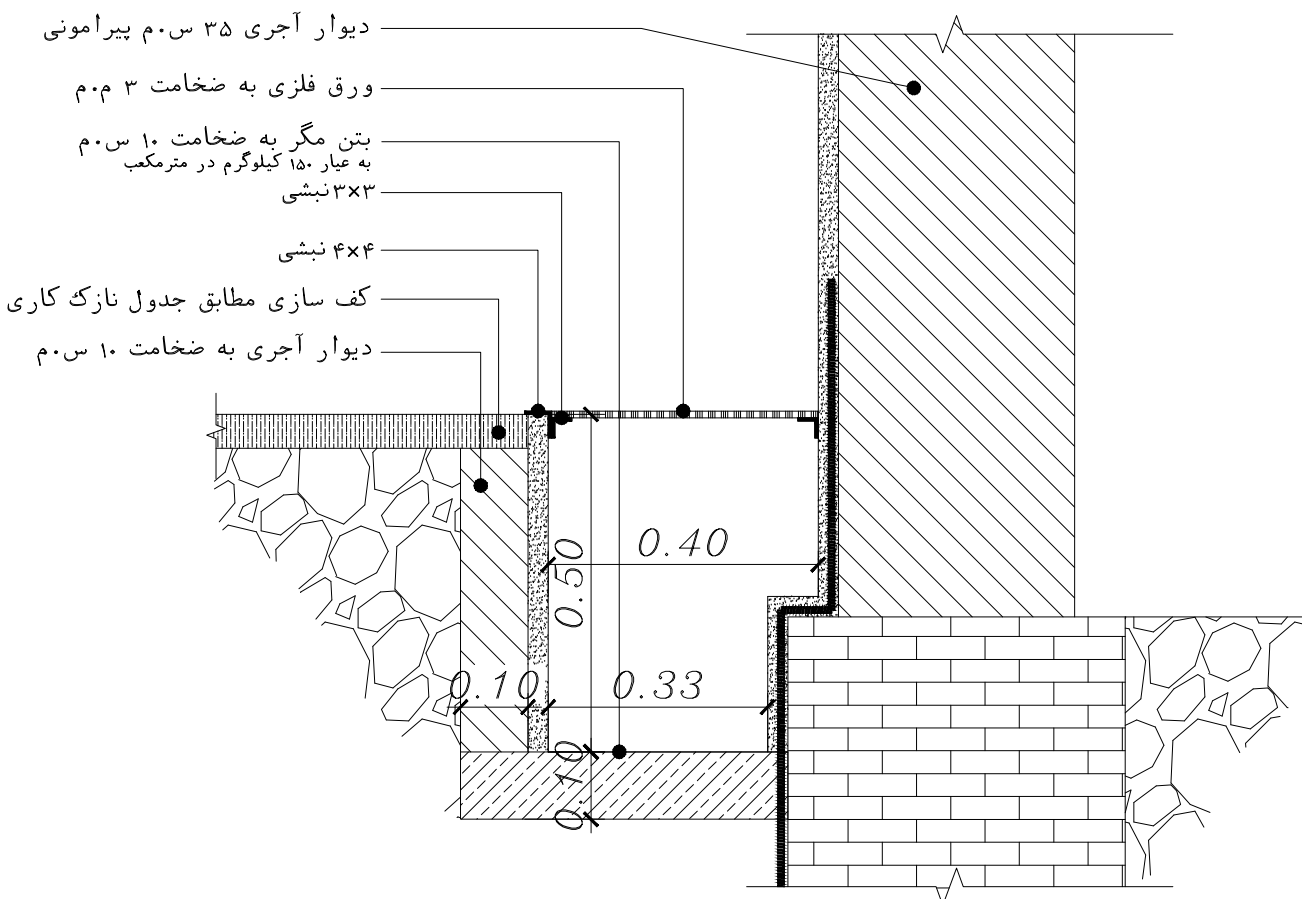
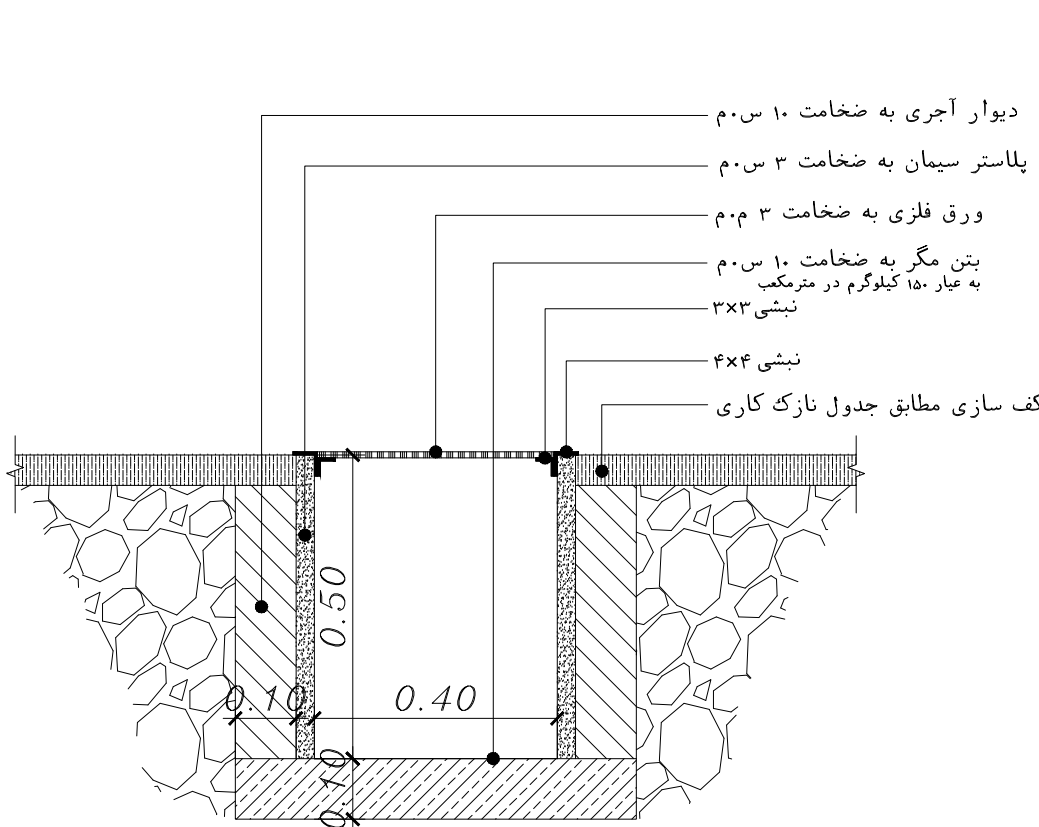
ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	۱۳۹۴	

عنوان نقشه:

جزئیات اتاق دیزل ژنراتور
سالن همایشی سپرجان

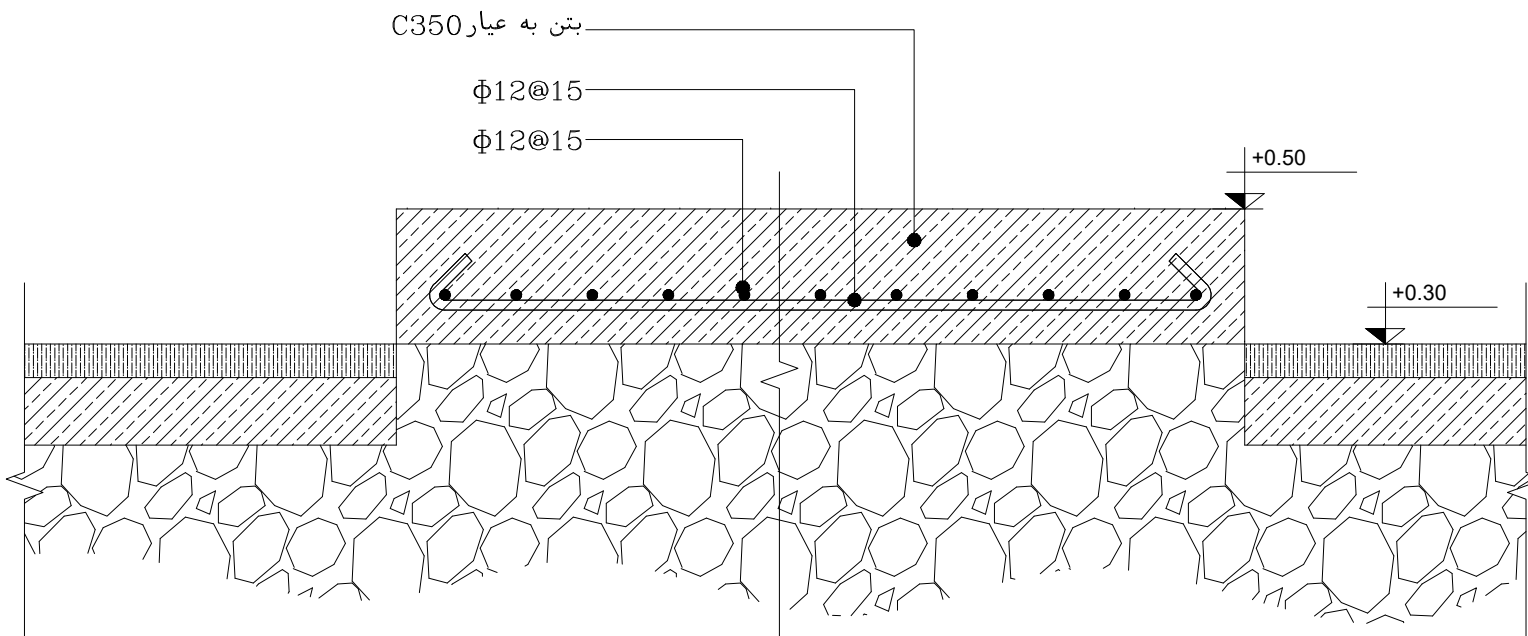
شماره نقشه :

DZH-DW-AR-05-Rev00

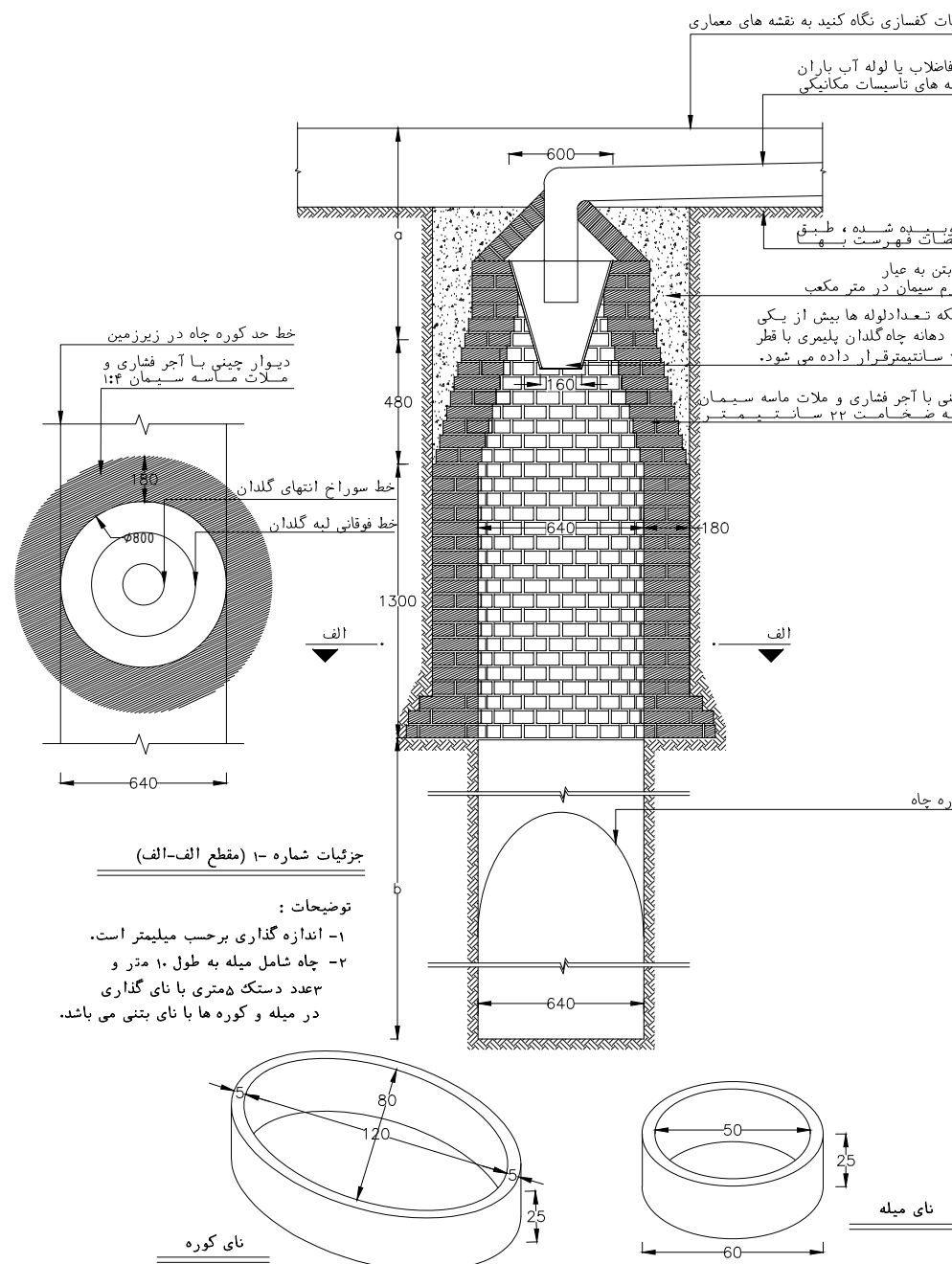


جزئیات کانال عبور تاسیسات برقی Sec A-A

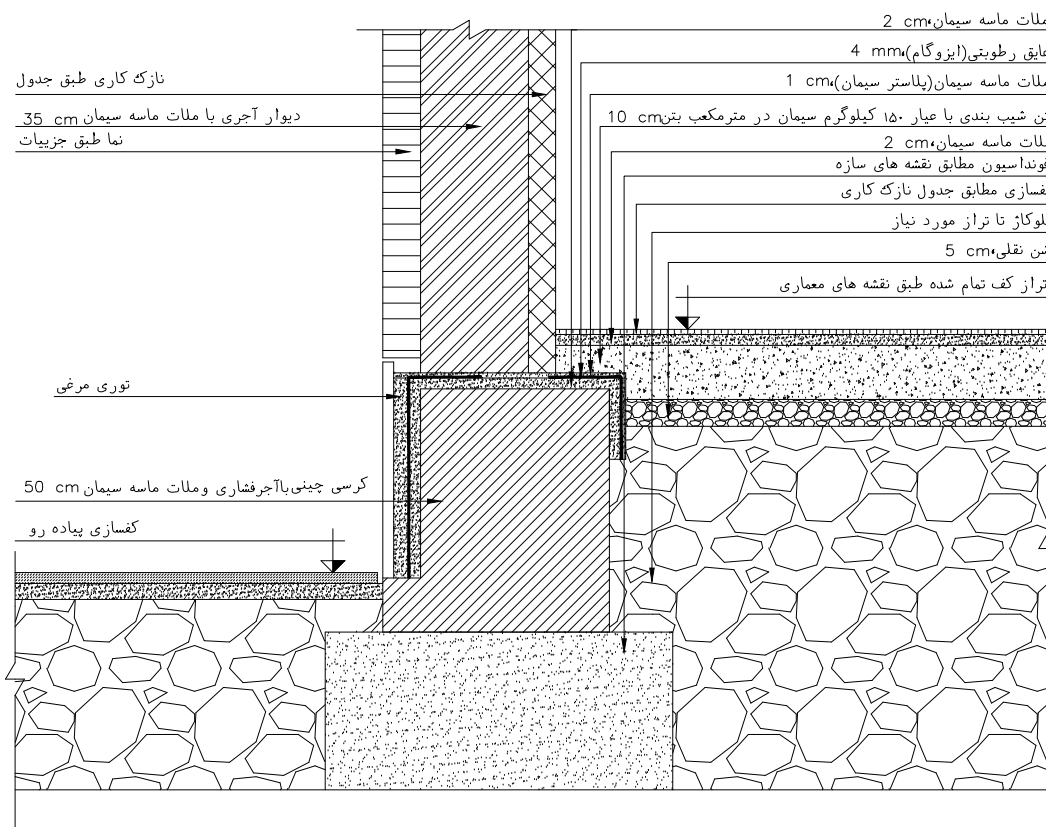
جزئیات کانال عبور تاسیسات برقی Sec B-B



جزئیات اجرای سگویی بتنی زیر ژنراتور

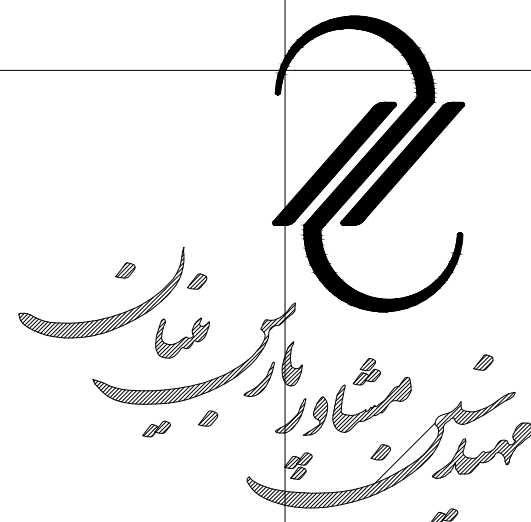


جزئیات اجرایی چاه فاضلاب یا آب باران



جزئیات کرسی چینی دیوارهای پیرامونی

آلبوم نقشه های اتاق نگهبانی
سالن همایش سیرجان



کارفرما: جمعیت هلال احمر استان کرمان
مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان

جدول نازک کاری

طبقه	نام فضا	کف	قرنیز	دیوار	سقف
پله ها	دو یف	نام	نوع نازک کاری	نوع نازک کاری	نوع نازک کاری
	۱	فضای نگهبانی	سنگ گرانیت خرم دره ۴۰x۴۰ س.م	ترکیب سنگ گرانیت مشکی توپرکان و سنگ گرانیت خرم دره به ارتفاع ۹۰ س.م و سنگ لب نغم مرغی گرانیت خرم دره به ضخامت ۳ س.م	پلاستر سیمان به ضخامت ۲ س.م + پوشش گچ و گچ رویه + رنگ روغنی مات
	۲	فضای آبدارخانه	سنگ گرانیت خرم دره ۴۰x۴۰ س.م	ترکیب سنگ گرانیت مشکی توپرکان و سنگ گرانیت خرم دره به ارتفاع ۹۰ س.م و سنگ لب نغم مرغی گرانیت خرم دره به ضخامت ۳ س.م	پلاستر سیمان به ضخامت ۲ س.م + پوشش گچ و گچ رویه + رنگ روغنی مات
	۳	سرویس بهداشتی	سرامیک پرسلان براق با ابعاد ۳۰x۳۰ سانتیمتر	کاشی ۳۰x۹۰ پرسلان براق	سقف کاذب از پانل دوجداره پی وی سی روکشدار

جنس تمامی دیوار ها از آجر فشاری ۲۰x۱۰x۵ س.م می باشد

توضیحات:

-ابعاد و ضخامت و رنگ و نوع و کیفیت موارد مندرج در جدول نازک کاری با هماهنگی با مشاور معماری و دستگاه نظارت نهایی می گردد.

-در سرویسهای بهداشتی و آبدارخانه ها کاشی تا ۲۰ سانتی متر بالای سقف کاذب اجرا میگردد

که ار ارتفاع کاشی به بالا که پشت دامپا قرار می گیرد با پلاستر سیمان (آستر بدون رویه) پوشانده می شود.

اجرای نبشی آلومینیومی در لبه های دیوار از جنس کاشی الزامی می باشد.

- تهیه کاشی و سرامیک از محصولات کارخانجات کاشی تبریز یا مرجان یا سینا طبق نظر دستگاه نظارت می باشد.

- رعایت جفت یک سانتی حد فاصل دیوار و سقف الزامی است.

- پیمان کار موظف است قبل از ساخت درب ها و پنجره ها کلیه ابعاد را با محل آنها و وضع موجود کنترل نماید.

- پیمان کار موظف است قبل از اجرا تیپ بندی و تعداد درب ها و پنجره ها را با نقشه معماری کنترل نماید.

- پیمانکار موظف است قبل از اجرا تعداد راست یا چپ گرد بودن درب ها و همچنین قرینه بودن پنجره ها را مطابق پلان تیپ بندی تعیین نماید.

-کابینت ها از نوع ام دی اف در بدنه و درب ها با مشخصات زیر می باشد:

کابینت زمینی به عمق ۶۵ س.م و ارتفاع ۸۵ س.م و کابینت دیواری به عمق ۳۵ سانتیمتر و ارتفاع ۹۰ سانتیمتر می باشد.

ام دی اف بدنه و طبقات به ضخامت ۱۶ م.م از نوع صابونی تایلندی یا ایزوفام یا پاک چوب می باشد.

ام دی اف درب ها از نوع هایگلکس مات یا براقAGTیا پاک چوب می باشد.

صفحه تاپس از نوع براق با مغزه تایلندی و روکش ترکیه ای به ضخامت ۵ س.م می باشد.

لولای مورد استفاده از نوع آرام بند تعبیه شود.

یراق آلات از نوع درجه یک متناسب با طرح مورد تایید دستگاه نظارت می باشد.

اطراف کلیه درها و سایر قسمت های نمایان و غیره با رویه پی وی سی پوشانده شود.

طرح ساخت کابینت ها پس از ارائه توسط سازنده بایستی به تایید دستگاه نظارت برسد.

بدنه و درب کابینت زیر سینک ظرفشویی باید با روکش پی وی سی ضد رطوبت باشد. مابقی درب ها از جنس ام دی اف با روکش هایگلکس می باشد.

متراژ کابیت طراحی شده در پروژه به طور تقریبی ۱۵۰ متر کابیت زمی ی و ۱۵۰ متر کابیت دیواری می باشد.

عنوان پروژه:

اتاق نگهدیانی سالن همایشی سییرجان

کارفرما:

جهتیت هلال احمر استتانی گرهان

مشاور:



توضیحات نقشه:

Key Plan

طراح: گروه مکانیک

ترسیم: گروه مکانیک

کنترل: گروه مکانیک

تصویب: علیرضا گل محمدی

نوع نقشه: معماری

تاریخ:

واحد: متریک, کاغذ: A3, مقیاس: 1:100

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
Rev00	۱۴۰۴	

عنوان نقشه:

شماره نقشه:

NHS-DW- 01-Rev00

جدول متراژ بنابر اساس نقشه

فضا	مساحت	ارتفاع
همکف	48.78	3.05
مجموع	48.78	

عنوان پروژه:

اتاق نگهبانی سالن همایش سیرجان

کارفرما:

جمعیت هلال احمر ایستادن کرمان

مشاور:



مهندسین مشاور پارس بنیان

توضیحات نقشه:

Key Plan

طراح: گروه مکانیک
ترسیم: گروه مکانیک
کنترل: گروه مکانیک
تسویب: علیرضا گل محمدی

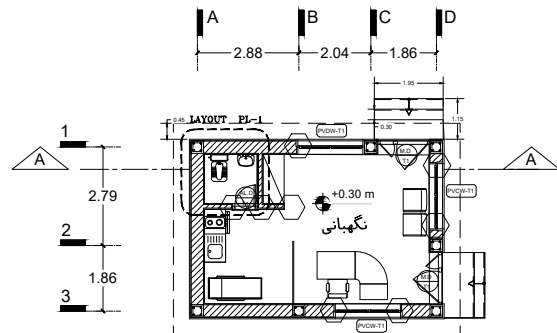
نوع نقشه: معماری
واحد: متریک, کاغذ: A3, مقیاس: 1:100
تاریخ:

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
Rev00	۱۴۰۴	

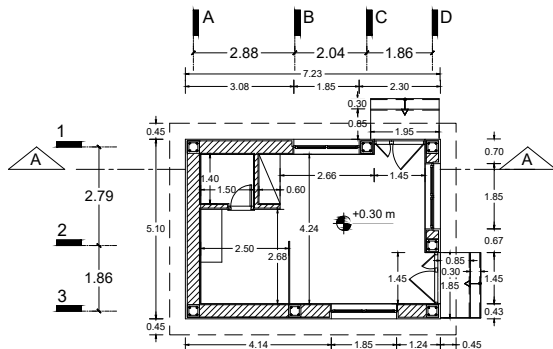
عنوان نقشه:

شماره نقشه:

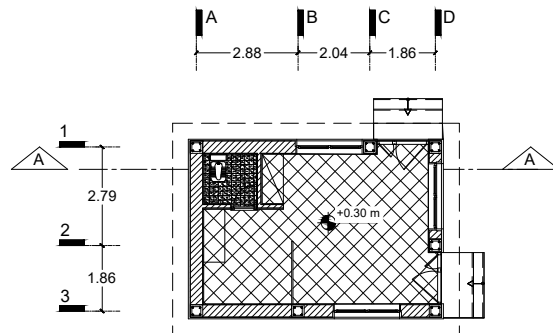
NHS-DW- 02-Rev00



پلان میلمان و تیب بندی در و پنجره
Sc: 1/100

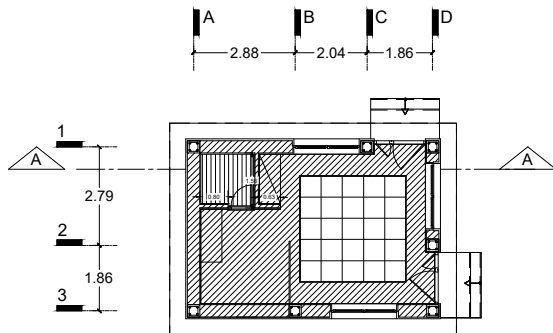


پلان اندازه گذاری
Sc: 1/100

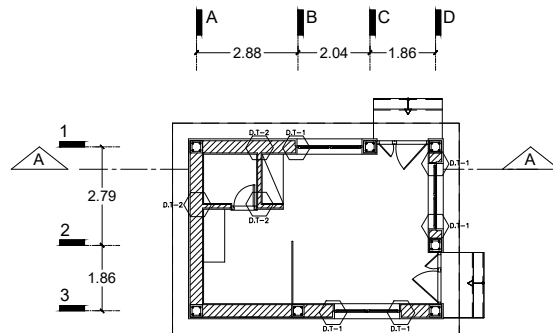


پلان فضای
Sc: 1/100

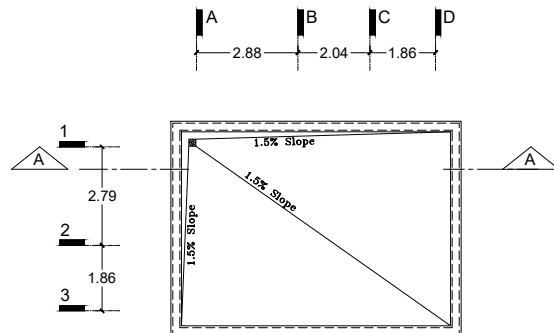
سنگ گرانیت خرم دره ۴۰×۶۰ سانتیمتر
سرامیک پرسلان ۳۰×۳۰ سانتیمتر



پلان سقف کاذب
Sc: 1/100



پلان وال بست گذاری
Sc: 1/100



پلان شیب بندی بام
Sc: 1/100

- سقف کاذب با تایل گچی بانیج شده روکشدار با ارتفاع ۷۵ سانتیمتر از روی کف تمام شده
- سقف کاذب با سیستم کانال با زیرسازی گالوانیزه با ارتفاع ۷۵ سانتیمتر از روی کف تمام شده
- پاتل دو جداره پی وی سی روکشدار با ارتفاع ۷۵ سانتیمتر از کف تمام شده

عنوان پروژه:

اتاق نگهداری سائین همایشی سیرجان

کارفرما:

جمعیت هلال احمر ایستادن کرمان

مشاور:



مهندسین مشاور پارسی پیمان

توضیحات نقشه:

Key Plan

طراح: گروه مکانیک
ترسیم: گروه مکانیک
کنترل: گروه مکانیک
تصویب: علیرضا گل محمدی

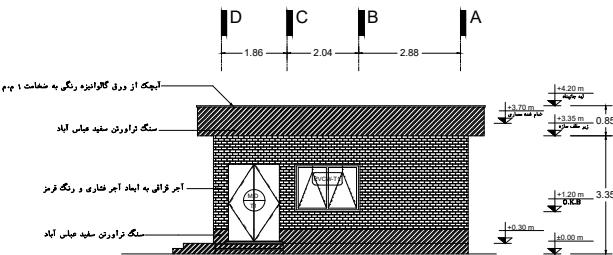
نوع نقشه: معماری
تاریخ: ۱۴۰۴
واحد: متریک, کاغذ: A3, مقیاس: 1:100

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
Rev00	۱۴۰۴	

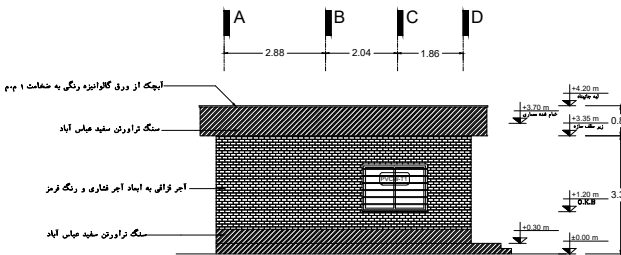
عنوان نقشه:

شماره نقشه:

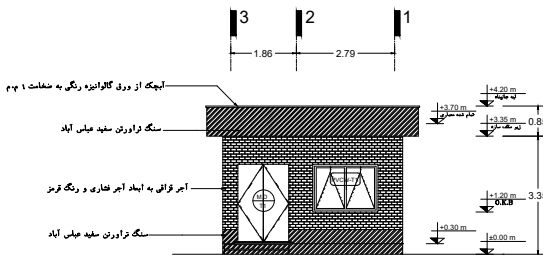
NHS-DW- 03-Rev00



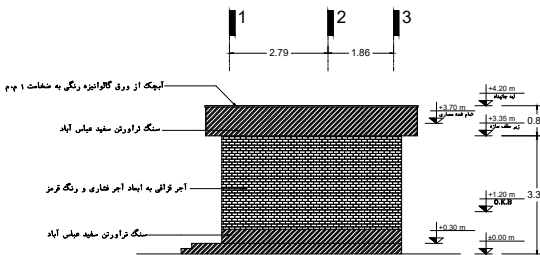
نما شمالی
Sc: 1/100



نما جنوبی
Sc: 1/100

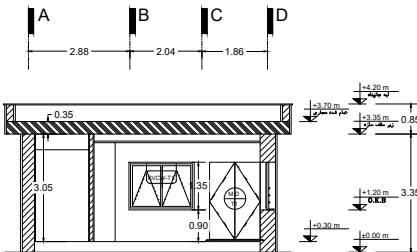


نما شرقی
Sc: 1/100

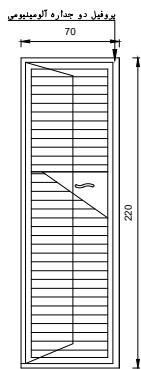


نما غربی
Sc: 1/100

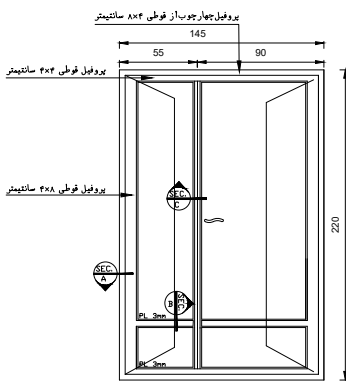
اجر پلاک زرد ۲۰x۸x۳
سنگ تراورتن کرم حاوی آبله



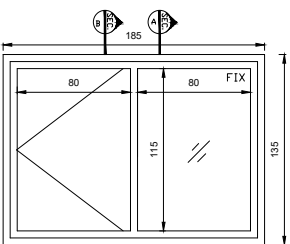
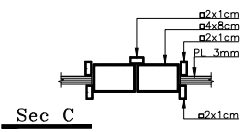
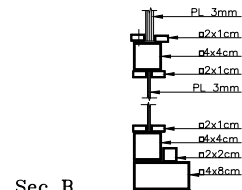
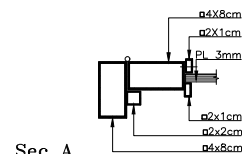
مقطع A-A
Sc: 1/100



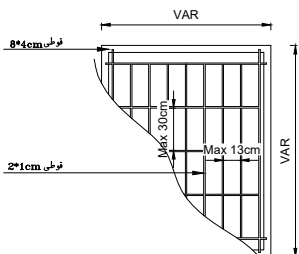
درب پی وی سی
PVC.D-T1
Sc: 1/25
NUM: 1



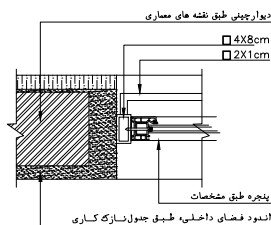
جزئیات در فلزی
M.D-T1
Sc: 1/25
NUM: 2



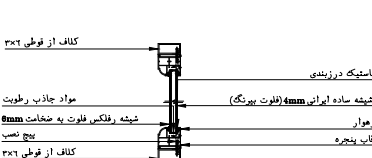
PVCW-T1
NUM: 3



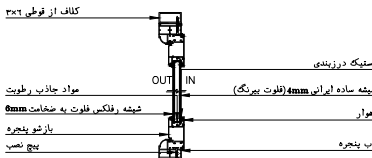
توضیحات: اجرای نرده فلزی برای کلیه پنجره های نمای خارجی الزامی میباشد.



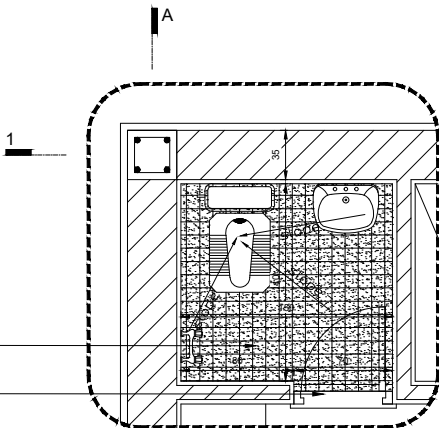
نرده پنجره



Sec A



Sec B



LAYOUT PL-1
Sc: 1/25

سرامیک پرسلان ۳۰x۳۰ براق

سنگ آستانه گرانیت خرم دره
به ضخامت ۳ سانتی متر

توضیحات و مشخصات فنی

الف) کلیات :

الف- ۱: پیمانکار موظف است کلیه نقشه ها،ابعاد و اندازه ها را دقیقاً کنترل‌کند و نقشه های ضمیمه را همزمان با نقشه های معماری ، تاسیسات مکانیکی و برقی مربوطه مطابقت دهد. در صورتیکه با ابهام و یا اشکالی برخورد نماید بلافاصله قبل از شروع عملیات آن را به مهندس مشاور اعلام نماید .
الف - ۲ : پیمانکار در هیچ موردی مجاز به اندازه گیری با اشل از روی نقشه‌ها نیست.

الف - ۳ : مشخصات و جزئیات نشان داده شده در نقشه بر مشخصات و جزئیات تپب اولویت دارد .

الف- ۴: نقشه ها و مشخصات فنی ضمیمه پیمان نمایانگر کمیت و کیفیت سازه ساختمان است و چگونگی روش اجرا را مشخص نمی کند مگر در مواردیکه در نقشه ها درج شده باشد .

پیمانکار موظف است از روش مناسبی برای محافظت کارکنان و سایر افراد و نیز حفاظت کلی صملیات اجرائی استفاده نماید .موارد یاد شده شامل جانپناه های موقت ، تورهای محافظه تهیدات جلوگیری از سقوط مصالح ، مهاربندی و شمع بندی عناصر ساختمانی ، قالیپاه‌داربست ها، خاکبرداری‌ها، جرتقال ها، بالابر ها و غیره است .

پیمانکار هدایت عملیات اجرائی را عهده دار بوده و در رابطه با وسائل، روش ها ، تکنیک ها و اولویت های مراحل مسؤولیت کامل دارد.

الف - ۵ : استقرار تجهیزات سنگین از قبیل گاو صندوق ها ، صندوق های بایگان ، جرتقال ، بالابر های سنگین و دیوی مصالح ساختمانیو غیره روی سقف یا کف بطوریکه فشار وارد بر سقف ها و اسکلت بیش از بار زنده پیش بینی شده باشد ممنوع است . بار زنده برای قسمت‌های مختلف ساختمان، را کاربری های خاص مربوطه مطابق مقررات ملی ساختمان ایران میحت

ششم در نظر گرفته شده است .

الف - ۶ : روی سقف ها ، کف ها ، تیر ها ، ستون ها و پی ها ایجاد هرگونه سوراخ ممنوع است . مگر آنچه در نقشه های سازه نشان داده شده است .
در مواردیکه سایر نقشه های معماری و تاسیات وجود چنین سوراخ های را مشخص مینمایند ولی در نقشه های سازه نشان داده نشده اند ، بایدبهمهندس مشاور اطلاع داده شود .

-دیوارهای باربر از نوع آجر فشاری به ضخامت ۳۵ سانتیمتر با ملات ماسه و سیمان می باشند.

ب) کارهای خاکی

ب - ۱ : طراحی پی براساس گزارش های مکانیک خاک مهندس مشاور ژئوتکنیک انجام گرفته است .

ب - ۲ : قبل از اقدام به خاک برداری و هرگونه عملیات خاکی پیمانکار موظف است نقشه های اجرائی کارگاهی را تهیه و به تصویب مشاور برساند.

ب - ۳ : دستگاه نظارت و پیمانکار موظفند ، در صورت مشاهده آثار چاه و یا آبرو های قبیعی در حین صملیات مراتب را به مهندس مشاور منعکس نمایند.

ب - ۴ : قبل از اجرای پی لایه سطحی خاک تا تراکم ۹5%ASTHO کوبیده شود .
ب - ۵ : در صورتیکه تراز زیر پی ها از تراز خاک موجود در محل بالاتر باشد و یا در صورت برخورد به خاک دستی پیمانکار موظف است مراتب را به مهندس مشاور منعکس نمایند .

ب - ۶ : پی ها باید بر روی زمین طبیعی دست نخورده قرار گیرند

ب - ۷ : در صورت ضرورت انجام گودبرداری ، سطوح مجاور کاملاً مهار شوند و خاکبرداری قسمتهای باقی مانده با دست انجام شود .

ب - ۸ : در صورت وجود آب ناشی از بارندگی و مانند آن پیمانکار موظف است محل خاکبرداری را کاملاً زهکشی و تخلیه نماید .

ج) بتن :

۱- بتن مصرفی از نوع بتن معمولی دارای وزن مخصوص حد اقل 2400Kg/cm3میباشد.

۲- رعایت آئین نامه های معتبر همچون آباو . BS . DIN . CEB . ACI در تولید،انتقال،ریختن و عمل آوردن بتن الزامی است .

۳- حد اقل مقاومت فشاری بتن (F’C) برای اجزاء سازه عبارت است از :

100Kg/cm2 بتن مگر
250Kg/cm2 بتن شالوده
250Kg/cm2 بتن کلاف افقی و قائم و سقف

- حداقل عیار سیمان در بتن ۳۵۰کیلوگرم در متر مکعب است .

۴- مقاومت فشاری بر روی نمونه استوانه ای ۱۵x۳۰ مطابق آئین نامه ASTM . ACI آمریکا ، اندازه گیری میگردد.

۵- حداقل مقاومت فشاری بتن در نمونه مکعبی ۱۵x۱۵سانتیمتر 250Kg/cm2 می باشد.

۶- حداکثر ارتفاع سقوط آزاد بتن ۱٫۳۰ متر میباشد .

۷- بتن باید به وسایل مکانیکی لرزیده و متراکم گردد .

۸- در ساخت بتن های در تماس با خاک الزاما از سیمان مصرفی نوع[[مطابق ASTM C-150 باید استفاده شود

۹- مشخصات سیمان مصرفی از نوع[[مطابق ASTM C-150میباشد.

۱۰- مشخصات شن و ماسه مصرفی مطابق ASTM C-33میباشد.

۱۱- اندازه گیری اسلامپ بر اساس ASTM C-۱43 انجام میگیرد.

۱۲- گوشه های تیز ستون ها باید به هنگام قالب بندی،بوسیله فیلت ۲ سانتی یخ اجرا گردد.

۱۳- در کلیه بتن ریزی ها از ویبراتور مناسب استفاده شود.

۱۴- اجرای یک پارچه بتن تراز هر سقف الزامی است.

۱۵- در اجرای بتن پی سطوح واریز باید عمودی باشد.

۱۶- سطوح واریز قبل از بتن ریزی مجدد با فشار باد یا آب تمیز شده و ریز دانه های آن ریخته شود و آثار دوغاب خشک شده روی آن از بین برود.
سطوح واریز ۲۴ ساعت قبل از شروع بتن ریزی مرطوب نگاه داشته شود.

۱۷- بتن ریزی ستون ها باید با بتن آماده و پمپ و دکل انجام پذیرد.
بتن سازی با روشی دستی اکیدا مه وع است.

د) میلگرد:

۱-میلگردهای اصلی طولی از نوع آج دار دارای حداقل مقاومت کششی Fy=4000Kg/cm2 معادل ۸ – ۱۱ ذوب آهن ایران است.

میلگردهای خاموت از نوع آج دار دارای حداقل مقاومت کششی Fy=3000Kg/cm2 معادل ۸ – ۱۱ ذوب آهن ایران است.

۲- میلگرد ها بهنگام نصب باید عاری از رنگ زدگی زیاد ، خاک و روغن بوده و دارای فاصله کافی با قالب باشد.

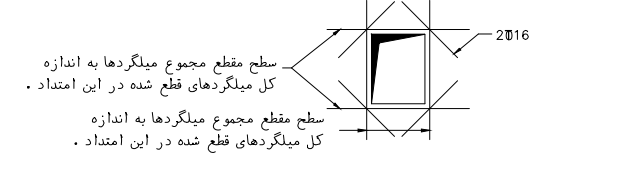
۳- طول روی همگذاری میلگردها،اگر در روی نقشه نشان داده نشده باشد ۵۵ برابر قطر میلگرد در نظر گرفته شود .

۴- برش و خم کردن میلگردها باید به طریق سرد انجام گردد.

۵- طول خم میلگرد حداقل ۱۲ برابر قطر میلگرد در نظر گرفته شود.

۶- در مورد سوراخهای مهم در دیوارها و دالها ،نقشه تقویت اطراف سوراخها، در نقشه های اجرایی

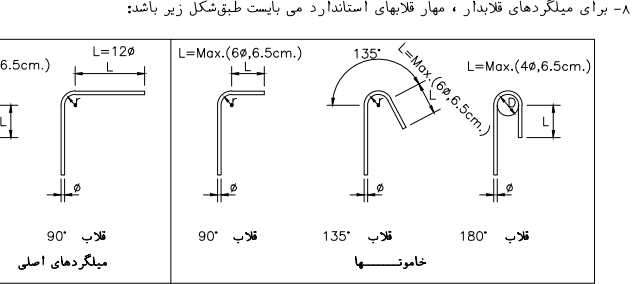
ارائه شده است .
در مورد سوراخهای کم اهمیت که در مورد آنها جزئیات خاصی ارائه نشده است کلیه میلگردهایی که به سوراخ برخورد می نماید ،با زاویه ۹۰ درجه به داخل بتن خم شده و دور سوراخ طبق جزئیات زیر تقویت گردد.



۷-ضخامت پوشش بتن برای محافظت میلگردها،متناسب با نوع شرایط محیطی ،کیفیت بتن و نوع قطعه مورد نظر نباید از مقادیر زیر کمتر باشد:

نوع قطعه	نوع شرایط محیطی			
	ملازم	متوسط	شدید	بسیار شدید
کلاف افقی و قائم	۲۰	۲۵	۵۰	۶۵
دالها، دیوارها و تیرچه ها	۲۰	۳۰	۳۵	۵۰
شالوده ها	۴۰	۵۰	۶۰	۷۵
				۹۰

۸- برای میلگردهای قلابدار ، مهار قلابهای استاندارد می بایست طبق شکل زیر باشد:



حداقل قطر داخلی خم، مطابق جدول زیر می باشد :

حداقل قطر داخلی قلاب استاندارد	قطر میلگرد (mm.)
۶ برابر قطر میلگرد	۱۰ تا ۲۶
۸ برابر قطر میلگرد	۲۸ تا ۳۶

توجه

۱-محل وصله در آرماتورهای فوقانی تیر در ۱٫۲ میانی دهانه قرار داده شود.

۲-محل وصله در آرماتورهای تحتانی تیر در ۱٫۳ کناری دهانه قرار داده شود.

ه) آئین نامه ها :

- مقررات ملی ساختمان ایران میحت ششم بارهای وارده ساختمان

- آئین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله استاندارد شماره ۲۸۰۰ ویرایش ۴ سال ۱۳۹۳

- آئین نامه 08-318-ACI برای طراحی اجزاء بتنی - مقررات ملی ساختمان ایران میحت ۹

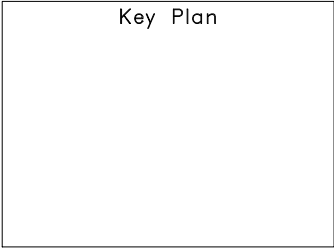
عنوان پروژه:

اتاق نگهداری سالیان همایش سپهرچان

کارفرما:

جهتیت هلال احمدی استان کرمان

توضیحات نقشه:



طراح:	گروه سازه
ترسیم:	گروه سازه
کنترل:	گروه سازه
تصویب:	طیورضا گل محمدی

نوع نقشه : سازه
تاریخ :
واحد : متریک , کاغذ: A3 , مقیاس:

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
Rev00	۱۴۰۴	

عنوان نقشه:

توضیحات و مشخصات فنی

شماره نقشه :

NHS-DW-ST-01 – Rev00

Scale 1:25

توضیحات عمومی

- قبل از اجرا ، کلیه نقشه های معماری ، سازه و تاسیساتی با یکدیگر مطابقت داده شود.

- کلیه ابعاد و اندازه ها قبل از اجرا میبایست بوسیله پیمانکار کنترل شود.

- پیمانکار باید اندازه های نقشه ها را کنترل نموده و نقشه های اجرایی مطابق اندازه های صحیح بر

اساس تجهیزات تایید شده و در نظر گرفتن موقعیت نصب آنها تهیه نماید.

- پیمانکار باید قبل از سفارش دستگاهها ابعاد دستگاهها را با محل موجود کنترل نماید.

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای کف ها، سقف ها، دیوارها و آستینه ها، صفحات فلزی و جاسازی های لازم را بر اساس نقشه های تاسیسات مکانیکی تعیین و تعبیه نماید.

- نحوه و کیفیت اجرای کارها بایستی مطابق جزییات، مشخصات فنی عمومی و دستور العملهای نشریه

۱۲۸ سازمان مدیریت وبرنامه ریزی باشد.

- ابعاد کلیه کابینتها و کلیه تجهیزات نشان داده شده در نقشه تقریبی است.

- جهت عبور لوله ها از دیوار سقف و کف میباید از غلاف محافظ لوله استفاده شود.

- برای کلیه شیر آلات دریچه دسترسی پیش بینی شود.

- نقشه های لوله کشی، موقعیت لوله و دیگر اجزای لوله کشی را، با مقیاس تعیین شده نشان میدهد.

بمنظور مشخص شدن موقعیت دقیق لوله ها، پیمانکار باید به نقشه های معماری و سازه ساختمان که موقعیت دقیق کفها، سقفها و تیه ها در آن اندازه گذاری شده است، مراجعه نماید.

- نقشه های لوله کشی، هر چند مقیاس مشخص دارند، تا اندازه ای دیگراماتیک است و به منظور نشان دادن موقعیت، اندازه، جهت و ترتیب کلی تقریبی لوله کشی می باشد. این نقشه ها ترتیب دقیق

استقرار لوله ها و جزئیات را یک به یک بدست نمیدهد. پیمانکار موظف است که با توجه به همه شرایط کار در کارگاه از جمله موانع ساختمانی، تیرها، سقفهای کاذب، لوله های دیگر رشته کار،

کانالهای هوا، کابلهای برق و غیره ، نقشه های کارگامی (Shop Drawings) تهیه نموده و برای تأیید به دستگاه نظارت ارائه نماید.

- پیمانکار باید نقشه ها و مشخصات فنی را کنترل نموده و چگونگی اتصال لوله ها را به هم در نقشه های کارگامی مشخص نماید و برای تأیید به دستگاه نظارت ارائه نماید.

- در محلهای مناسب، جهت تخلیه آب و تخلیه هوا، پیش بینی های لازم انجام پذیرد.

- جهت تخلیه آب سیستم، کلیه لوله ها با شیب افقی حداقل دو در هزار و حداکثر یک در صد اجراء گردند.

- مصالح و دستگاههایی که در تاسیسات بهداشتی داخل ساختمان ها بکار می روند، از نظر جنس، مشخصات، ضوابط ساخت و آزمایش، باید در هر مورد با ضوابط مندرج در استانداردهای منتشر شده یکی از موسسات استاندارد JIS, ANSI, BS, DIN, ISO, ISIRI مطابقت داشته باشد.

- لوله کشی باید راست، صاف و تا ممکن است مستقیم و در خطوط موازی با دیوارها، سقفها، و کفهای ساختمان اجراء گردد .

- خطوط لوله، در هر گروه، باید موازی با هم و به هم نزدیک باشد. فاصله لوله ها از هم و از سطوب ساختمانی باید طوری باشد که اجرای کار کامل عایق کاری و دسترسی به شیرها، تعمیر، تعویض، و تنظیم آنها، بازرسی و رفع عیب لوله ها به آسانی میسر باشد.

- در صورتیکه اجرای لوله های آب سرد و گرم مصرفی و گرمایشی ساختمان بصورت روکار مورد نظر باشد، به صورت دستورکار به پیمانکار ابلاغ و مسیر لوله بهنگام اجرای طرب توسط دستگاه نظارت تعیین و اعلام میگردد.

- اگر شیر فلکه دنده ای باشد، باید بوسیله مهره ماسوره و اگر فلنجی باشد باید با اتصالات فلنجی

به شبکه متصل باشند.

- لوله های آب سرد و گرم مصرفی در محل انشعاب از رایزرها و ورود به هر طبقه یا فضای سرویس نیاز به شیر کشویی دارند.

- کلیه توالت ها دارای فلاش تانک می باشند.

یادداشت اجرایی سیستم فاضلاب تخلیه هوا (ونت) و آب باران

-کلیه لوله های فاضلاب، هواکش و آب باران از نوع لوله *P.V.C* سخت-پلاستار کار حداقل ۶بار اجرا میگردد.

- حداقل شیب لوله های افقی فاضلاب با قطر ۱۱۰ میلیمتر و کمتر ۲٪ و لوله های بزرگتر از ۱۱۰ میلیمتر تا ۲۱٪ می باشد.

- لوله های هواکش *Vent* دارای شیب یک در هزار به سمت دستگاه بهداشتی مربوطه می باشد.

- در لوله کشی فاضلاب و هواکش و در مسیرهای مستقیم (قائم و یا افقی) تا ممکن است باید از قطعات لوله با طول بلندتر استفاده شود و تعداد نقاط اتصال در آن به حداقل برسد.

- دریچه های باز دید عمومی روی رایزرها در ارتفاع ۴۰ سانتیمتری کف تمام شده و باید در جایی که دردسترس بوده و فضای کافی برای بکاربردن لوازم باز نمودن لوله ها در اطراف آن وجود داشته باشد نصب شوند.

- لوله های ونت تا ارتفاع حداقل ۸۰ سانتیمتری بالای بام ادامه یافته و دهانه آنها با توری گالوانیزه گالوانیزه ریز پوشانده میشود.

- اطراف لوله های فاضلاب داخل سقف یا زمین با ماسه بادی و یا خاک سرند شده عاری از خاکستر و کلوخ نباتی پوشانده میشود.

- کلیه لوله های افقی هواکش فاضلاب در داخل سقف کاذب همان طبقه و لوله های افقی فاضلاب سرویسیها ی بهداشتی هر طبقه در فضای سقف کاذب طبقه پائین اجرا میگردد.

- در هنگام نصب خطوط مستقیم فاضلاب انحراف دو لوله نسبت به یکدیگر نباید از ۵ درجه بیشتر باشد.

- در صورت عبور لوله فاضلاب از دیوارهای شنازهای ساختمان، نصب غلاف در داخل شناز الزامی -در اجرای لوله کشی ها رعایت ضوابط مد درج در بحث شانزدهم از مقررات ملی ساختمانسی ایران لازم الاجرامی باشد.

- یادداشت اجرایی سیستم آب سرد و گرم مصرفی و آتشی فشان

-لوله ها از نوع پلی اتیلن پنج لایه می باشند.

- قطرداده شده برای لولــه های آب سرد و گرم مصرفی برحسب قطر خارجی وبه میلیمتری باشد.

- لوله های آب سرد و گرم مصرفی در محل انشعاب از رایزرها و ورود به هر طبقه یا فضای سرویس نیاز به شیر کشویی دارند.

- کلیه لوله های آب گرم مصرفی و برگشت آب گرم مصرفی با عایق الاستومری به ضخامت ۱۳ میلیمتر عایق می گردند.

- کلیه شیر آلات تا قطر ۱٫۲ ۲ اینچ از نوع برنجی با اتصالات دنده ایی و از ۳ اینچ بالاتر از نوع چدنی فلنج دار با فشار کاری *psi* ۱۵۰ نصب گردد.

-ساخت ونصب بست ونکیه گاه از یرو فیل های فولادی با اتصالات جوشی و پیچ و مهره مطابق جزئیات داده شده در نشریه ۱۲۸ سازمان برنامه و بودجه می باشد.

-عبور لوله ها از در ز انبساط تو *Bed LobP* با ابعاد متناسب محل عبور لوله در نقشه کارگاهی پیش بینی و اجرا گردد.

یادداشت اجرایی سیستم سرمایش و گرمایش (اسپلیت - یونیت)

-کلیه اسپلیت ها از نوع سرمایش-گرمایشی برند ال-جی می باشند

-برای سیستم سرمایشو گرمایش از کولرهای گازی دو قسمتی (*SPLIT UNIT*) استفاده شده است.

- اسپلیت یونیت بایستی مجهز به فیلتر تصفیه هوا (کربن اکتیو) کنترل از راه دور ،

تایمر، میکرو پروسور، تهویه خودکار و... که بایستی قبل از خرید مورد تأیید مهندس ناظر قرار گیرد.

- لوله کشیهای بین کندانسور (*OUTDOOR UNIT*) و یونیت های داخل (*INDOOR UNIT*) از نوع لوله مسی می باشد .

-کلیه لوله های مدار مکش گاز میرد و خط برگشت مایع میرد از جنس لوله مسی تپ *K* با اتصالات

اتصالات استاندارد جوشی نوع شماع بلند *Long Radious* می باشند.

-کلیه لوله های یاید پس از تست با گاز ازت با عایق ارما فلکس پیش ساخته به سائز و شکل لوله پوشش گردند.

-کلیه لوله ها می باید با سایر تلهای سقفی و دیواری به فواصل مناسب آویز گردیده به نحوی که از شکم دادن لوله ها جلوگیری گردد.

- انتخاب دستگاهای اسپیلیت یونیت بر اساس کاتالوگهای نمایندگیهای معتبر صورت می گیرد.

-به منظور نصب یونیت های داخلی و خارجی و اجرای لوله کشیهای مسی هماهنگی بانمایندگان یهای معتبر پیش نهاد میگردد.

-به منظور اجرای لوله کندانس دستگاهای اسپیلیت استفاده از لوله های پلی پروپیلن مورد تأیید می باشد قطر این لوله ها برحسب میلی متر می باشد.

اجرای کلیه لوله کشی های مسی و کابل اسپلیت ها بر عهده پیمانکار می باشد

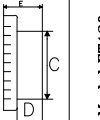
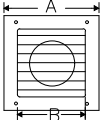
جدول مشخصات اسپلیت یونیت ها									
مدل	ظرفیت سرمایی		ظرفیت گرمایی			برق مصرفی		ابعاد پائل داخلی	
	<i>BTU/hr</i>	<i>BTU/hr</i>	<i>BTU/hr</i>	<i>V</i>	<i>Q</i>	<i>A</i>	طول <i>cm</i>	عمق <i>cm</i>	ارتفاع <i>cm</i>
<i>NF249Q1</i>	<i>24500</i>	<i>24500</i>	<i>24500</i>	<i>220</i>	<i>1</i>	<i>9.3</i>	<i>99.8</i>	<i>21.0</i>	<i>34.5</i>

جدول مشخصات آبگرمکن برقی								
مدل	ظرفیت	توان	ولتاژ	ابعاد			وزن	
				طول <i>cm</i>	عمق <i>cm</i>	ارتفاع <i>cm</i>		
<i>EW SUN</i>	<i>25</i>	<i>2000</i>	<i>230</i>	<i>34</i>	<i>21</i>	<i>57</i>	<i>19.8</i>	<i>kg</i>

مشخصات فوق بر اساس محصولات آزمون و صرفا جهت مطابقت مشخصات فنی ارائه شده اند.

⌘	کپسول آتش نشانی با گاز CO۲ از نوع دیواره کیلویی
⌘	کپسول آتش نشانی بابودر خشک از نوع دیواری ۶ کیلویی

جدول مشخصات هواکشهای سقفی ساخت کارخانجات خزر فن																
Model:ET 120		مشخصات هواکشهای						DIMENSION (mm)								
TYPE	SERVICE	R.P.m	W	V	Hz	C.F.M	m ³ /h	A	B	C	D	E				
ET 120	کلیه سرویس های بهداشتی و حمام ها	2800	21	220	50	150	260	178	120	118	72	93				



عنوان پروژه:

اتاق نگهدیانی سالتن همایشی سیرجان

کارفرما:

چهاریت هلال اهر استان گرهان

مشاور:



PARS BONYAN Consulting Engineers

مهندسین مشاور پارسی پنهان

توضیحات نقشه:

Key Plan

طراح: گروه مکانیک

ترسیم: گروه مکانیک

کنترل: گروه مکانیک

تصویب: علیرضا گل محمدی

نوع نقشه : معماری

واحد : متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:100

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
Rev00	۱۴۰۴	

عنوان نقشه:

یادداشت های اجرایی- جداول مشخصات دستگاهها

شماره نقشه :

NHS-DW- 01-Rev00

عنوان پروژه:

اتاق نگهداری سائل های سیسما

کارفرما:

جهتیت هلال احمد امنیتان کرمان

مشاور:



مهندسین مشاور پارسی بنیان

توضیحات نقشه:

Key Plan

طراح: گروه مکانیک
ترسیم: گروه مکانیک
کنترل: گروه مکانیک
تسویب: علیرضا گل محمدی

نوع نقشه: معماری
تاریخ: ۱۳۰۴
واحد: متریک, کاغذ: A3, مقیاس: 1:100

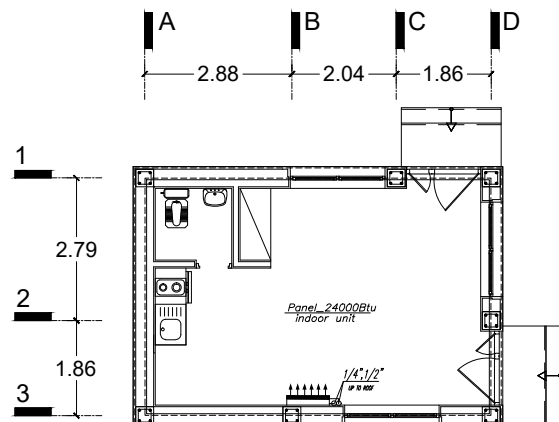
ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
Rev00	۱۳۰۴	

عنوان نقشه:

مکانیک

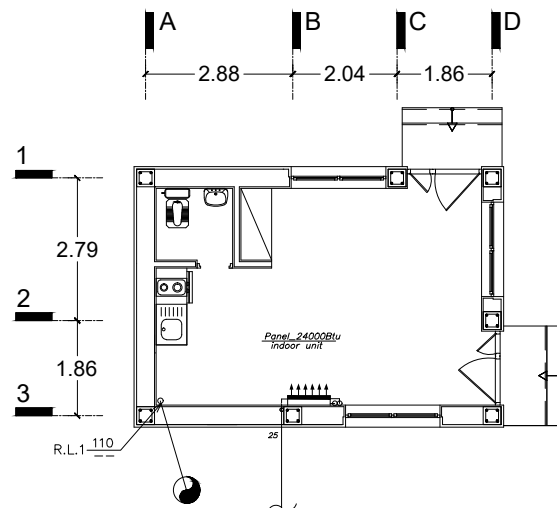
شماره نقشه:

NHS-DW- 02-Rev00



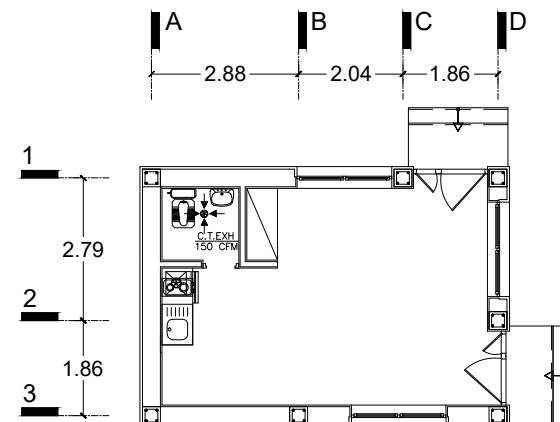
سیستم سرمایش و گرمایش اسپلیت یونیت

Sc: 1/100



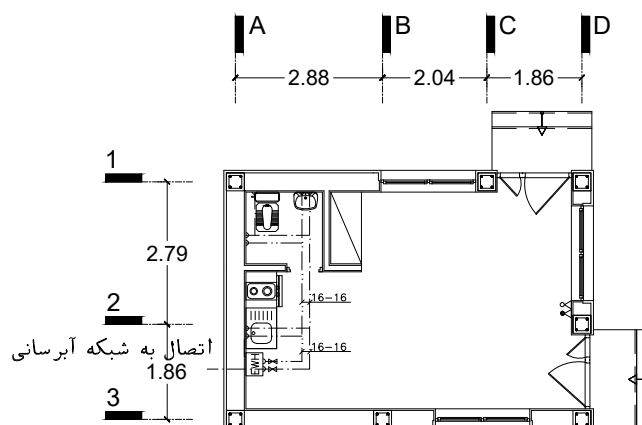
لوله کشی درین اسپلیت یونیت و آب باران

Sc: 1/100



تخلیه هوا

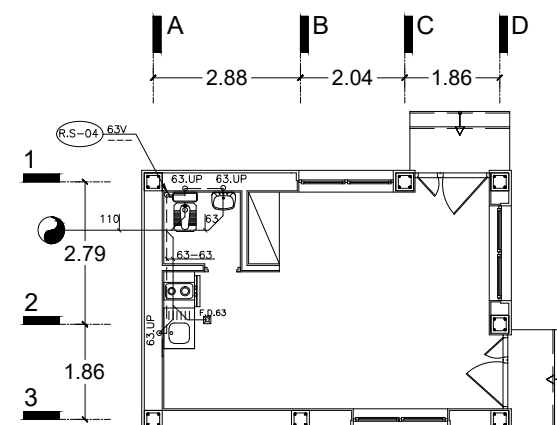
Sc: 1/100



اتصال به شبکه آبرسانی

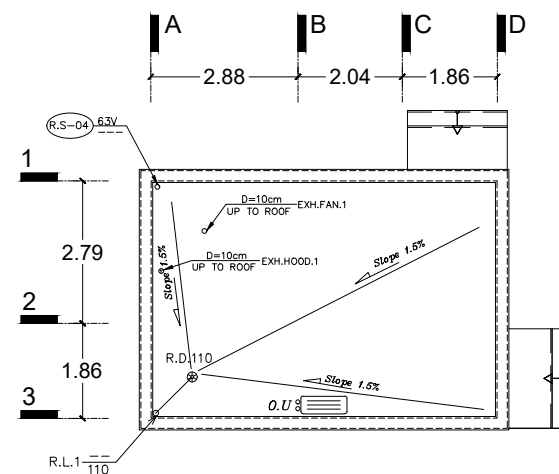
لوله کشی آب سرد و گرم مصرفی و آتش نشانی

Sc: 1/100



لوله کشی فاضلاب و ونت

Sc: 1/100



پلان جانمایی تجهیزات و آب باران بام

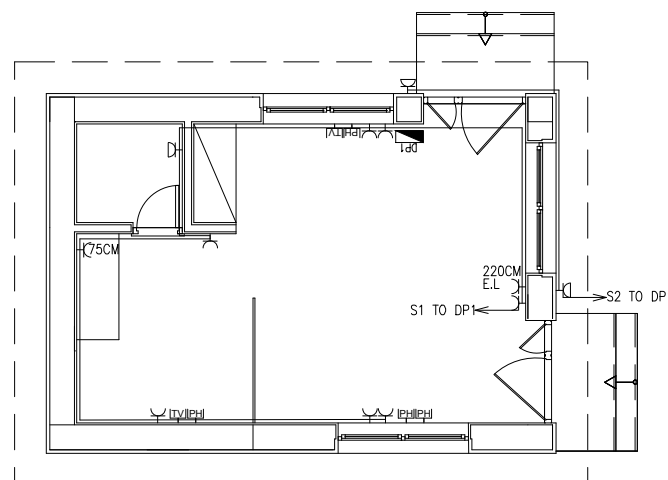
Sc: 1/100

اتاق نگهبانی سالن همایش سیرجان

جمعیت ہلال احمر استان کرمان

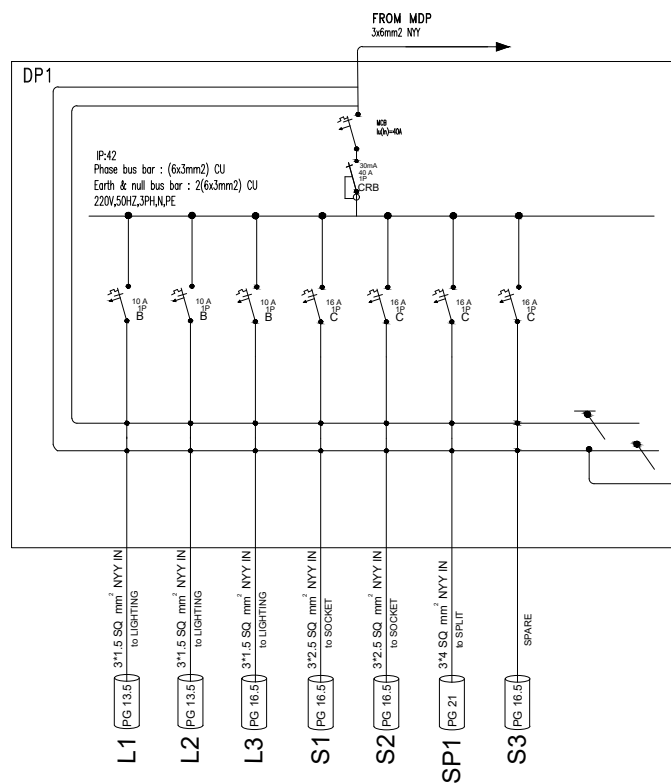


پلان روشنائی



پلان نسیم کشی پریز برق

پالان سپیم کشی جریان ضعیف



قابلیہ برقی

نوع نقشه : معماری تاریخ:
واحد : متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:100

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
Rev00	۱۴۰۴	

شماره نقشه :

NHS-DW- 01 -Rev00

چراغ سلفی، آل ای، توکار یا فلیپر ۵ سلفیتر	
چراغ دیواری با حفاظت چشمه ای و یک عدد ۳۰۰۰۰ وات کم مصرف با استاندارد حداقل IP44	
پال اس ۱۴ دی ۳۰۰۰۰ توکار	
چراغ دیواری سلفی با یک عدد لامپ ۳۰۰۰۰ وات کم مصرف IP44	
کفید یک پل یک خانه کالوجویی ۲۰۰ وات ۷۵۰ ولت ۲ آمپر	
کفید دو پل یک خانه کالوجویی ۲۰۰ وات ۷۵۰ ولت ۲ آمپر	
فن سلفی	
چاقو بوق	
کفید یک پل یک خانه کالوجویی ۲۰۰ وات ۷۵۰ ولت ۲ آمپر ضد آب	
برق برق	
برق برق روشن دار ضد آب	
برق فن	
برق مخصوصی که R345	
برق آفتن	
جادی خنثی (دول)	
جادی حفاظت (ارت)	
جادی مشترک حفاظتی-خنثی	
کفید حفاظت چاقو یک فاز	
کفید دیواری یک فاز	

عنوان پروژه:

اتاق نگهبانی مسالین همایش سبزچان

کارفرما:

جهتیت هلال احمر استان کرمان

توضیحات نقشه:



PARS BONYAN Consulting Engineers

Key Plan

طراح: گروه سازه
ترسیم: گروه سازه
کنترل: گروه سازه
تصویب: طهرضا گل محمدی

نوع نقشه: سازه
واحد: متریک, کاغذ: A3, مقیاس:
تاریخ:

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
Rev00	۱۴۰۴	

عنوان نقشه:

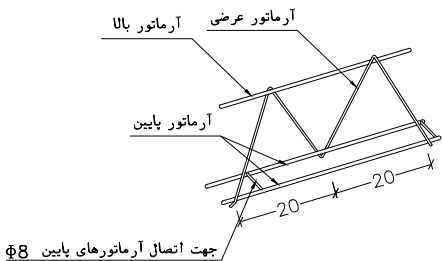
جزئیات سقف تیرچه بلوک

شماره نقشه:

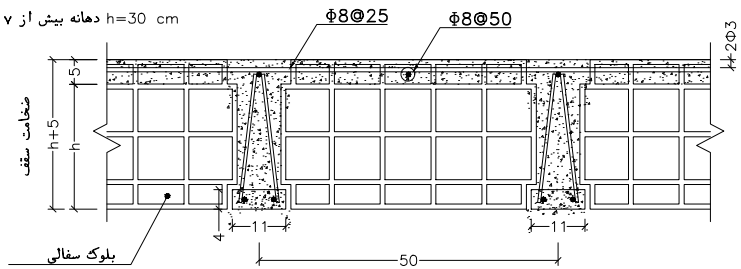
NHS-DW-ST-03-Rev00

h=25 cm دهانه تا ۷ متر (غیر از پارکینگ)

h=30 cm دهانه بیش از ۷ متر و کلیه دهانه های پارکینگها

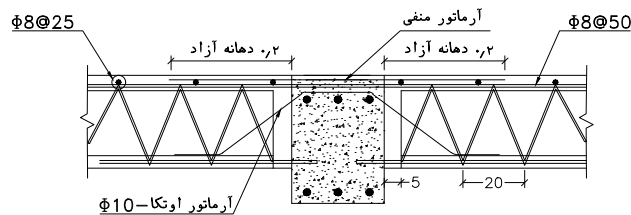


جهت اتصال آرماتورهای پایین $\Phi 8$

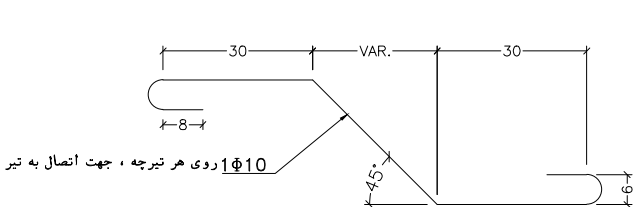


Detail- آرماتورهای تیرچه
Sc: 1/10 Page: -

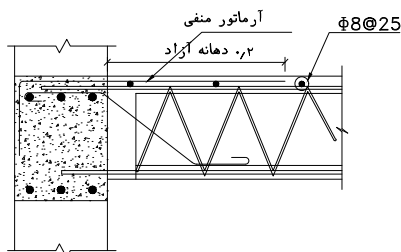
Detail- جزئیات تیرچه
Sc: 1/10 Page: -



Detail- طرح شماتیک نحوه اتصال تیرچه به تیر اصلی از دو طرف
No Scale Page: -

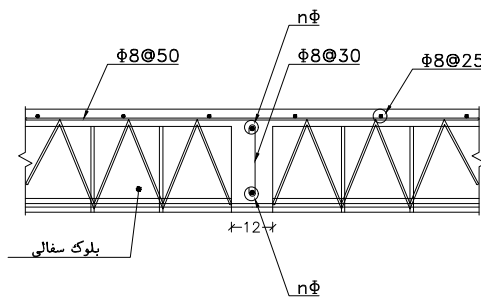


$\Phi 10$ ردی هر تیرچه, جهت اتصال به تیر



Detail- جزئیات قلاب جهت اتصال تیرچه به پل
Sc: 1/10 Page: -

Detail- اتصال تیرچه به پل از یک طرف
Sc: 1/10 Page: -



Detail- جزئیات کلاف میانی (RIB)
Sc: 1/10 Page: -
جزئیات کلاف میانی ()

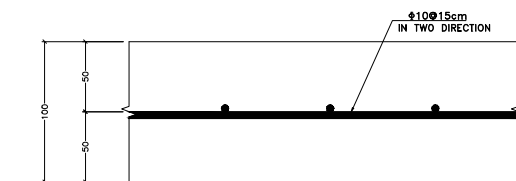
جدول جزئیات آرماتورهای کف طبقه بام

توضیحات	تعداد کلاف میانی	آرماتور کلاف میانی (RIB)	طول خاموت دابل در دو طرف تیرچه	آرماتور عرضی	آرماتور منفی آرماتور بالا	آرماتور پایین			حداکثر دهانه (اکس تا آکس)
						طول تقویتی	تقویتی	ثابت	
	-	-	0.8	28	1210	1210	1212	2212	1.00
	-	-	0.8	28	1210	1210	1212	2212	1.50
	-	-	0.8	28	1210	1210	1212	2212	2.00
	-	-	0.8	28	1210	1210	1212	2212	2.50
	-	-	0.8	28	1210	1210	1212	2212	3.00
	-	-	0.8	28	1210	1210	1212	2212	3.50
	1	2210	0.8	28	1210	1210	1212	2212	4.00
	1	2212	0.8	28	1210	1210	1212	2212	4.50
	1	2216	0.8	28	1210	1210	1216	2216	5.00
	1	2216	1.0	28	1210	1212	1216	2216	5.50
	1	2216	1.0	28	1212	1212	1216	2216	6.00
Double Joist	2	2220	1.2	28	1212	1216	1216	2216	6.50
Double Joist / h=30	2	2220	1.2	28	1216	1216	1216	2216	7.00
Double Joist / h=30	2	2220	1.5	28	1216	1216	1216	2216	7.50
Double Joist / h=30	2	2220	1.5	28	1216	1216	1216	2216	8.00

$f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$
 $F_y = 4000 \text{ kg/cm}^2$
 $H_r = 25 \text{ cm}$
 $T_c = 5 \text{ cm}$
 $S_r = 62.5 \text{ cm}$
 $B_w = 12.5 \text{ cm}$
 $DL = 550 \text{ kg/m}^2$
 $LL = 150 \text{ kg/m}^2$

اتصال مستقیم اندود به بلوک به هر شکل هندسی به تنهایی و بدون استفاده از اتصالات مکانیکی به هیچ وجه مجاز نمی باشد.

جایگذاری تیرچه ها و بلوک سفالی بایستی به نحوی صورت پذیرد که تیرچه ها در مجاورت تیرها قرار نگرفته و یک لایه حداقل ۲۰ س.م بلوک سفالی بین تیر و تیرچه اجرا گردد.



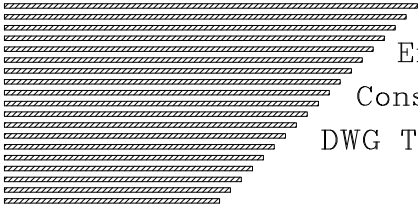
SLAB جزئیات سقف
Sc: 1/10 Page: -

توجه



طرح سه بعدی سالن همایش
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر سیرجان

Confidential: This document discloses proprietary information. It is not to be distributed outside the organization or used for any purpose except with the written permission of Pars Bonyan Co.



Sirjan Conference Hall Land

Employer: Gol-Gohar Iron & Steel Development Co.

Consultant: Pars Bonyan Engineers Co.

DWG Type: Architecture

عنوان پروژه:

مجموعه مسکن همایش های سپهر جان

کارفرما:

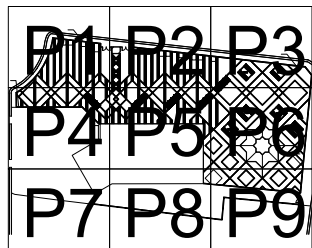
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:

پارس بونیان
PARS BONYAN Consulting Engineers
مهندسان مشاور پارس بونیان

توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی واده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه:

معماری

تاریخ:

واحد: متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	03.12.20	

عنوان نقشه:

شماره نقشه:

----AR-DW- 00 -Rev00



پلان مبلمان

Sc: 1/---

عنوان پروژه:

محوطه سبانی همایش های سپهر جان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:

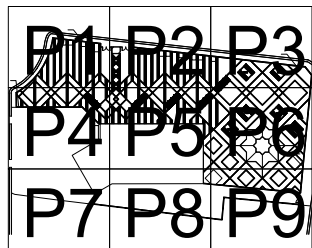


PARS BONYAN Consulting Engineers

مهندسين مشاور پارس بنيان

توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی واده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه :

معماری

تاریخ:

واحد : متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	03.12.20	

عنوان نقشه:

شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00

پلان هبلجان
P1
Sc: 1/200



عنوان پروژه:

محوطه سبانی همایش های سپهر جان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:

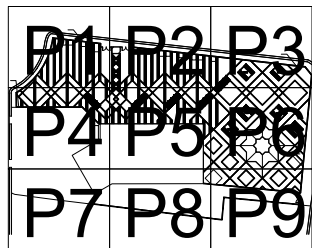


PARS BONYAN Consulting Engineers

مهندسين مشاور پارس بنيان

توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی واده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه : معماری

تاریخ:

واحد : مترمتر , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	03.12.20	

عنوان نقشه:

شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00

P2

پلان سبانی

Sc: 1/200



عنوان پروژه:

مجموعه مسکن همایش های سپهر جان

کارفرما:

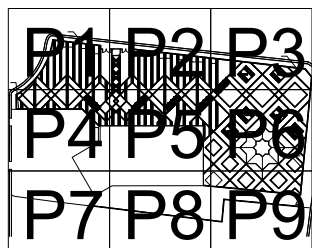
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:



توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی واده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه : معماری

تاریخ:

واحد : مترمربع , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفحه	03.12.20	

عنوان نقشه:

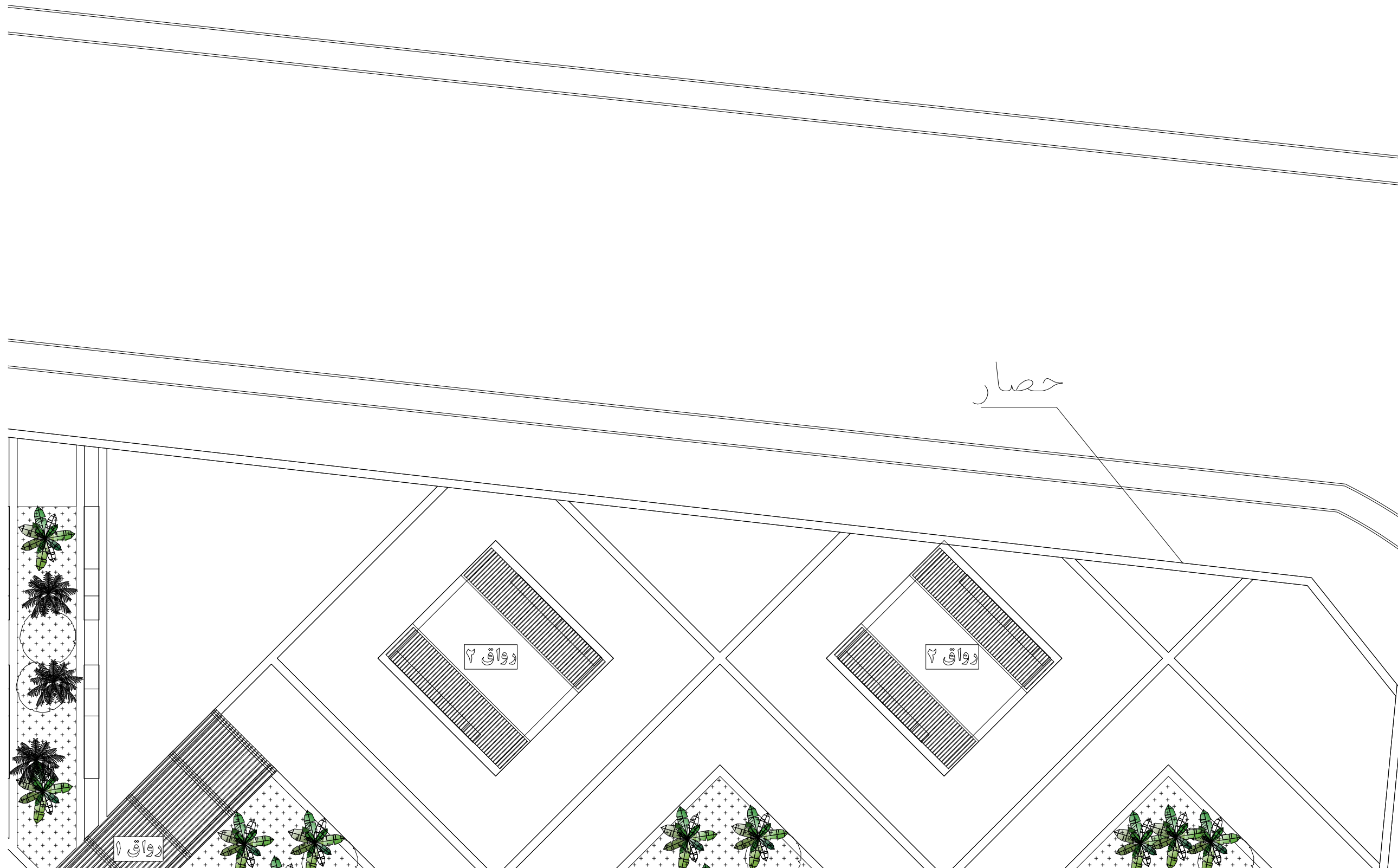
شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00

P3

پلان همایان

Sc: 1/200



عنوان پروژه:

محوطه مسالني همایش های سپهر جان

کارفرما:

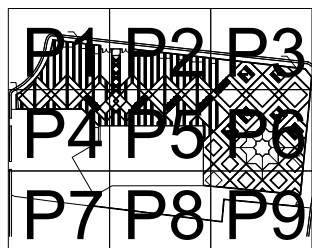
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:

پارس بونان
PARS BONYAN Consulting Engineers
مهندسين مشاور پارس بونان

توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی واده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه : معماری تاریخ:

واحد : مترمربع , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفحه	03.12.20	

عنوان نقشه:

شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00



P4

پلان مبلمان

Sc: 1/200

عنوان پروژه:

مجموعه مسکن های سبز چان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:

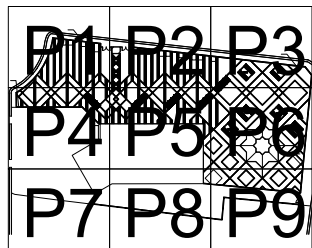


PARS BONYAN Consulting Engineers

مهندسين مشاور پارسی بنیان

توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی واده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه : معماری

تاریخ:

واحد : متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	03.12.20	

عنوان نقشه:

شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00



P5

پلان مبلمان

Sc: 1/200

عنوان پروژه:

محوطه سبالی همایش های سپهر جان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

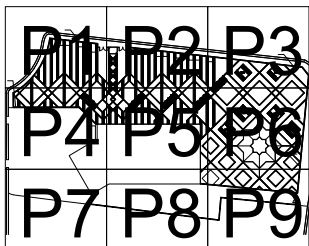
مشاور:



مهندسين مشاور پارس بنيان

توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی واده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه :

معماری

تاریخ:

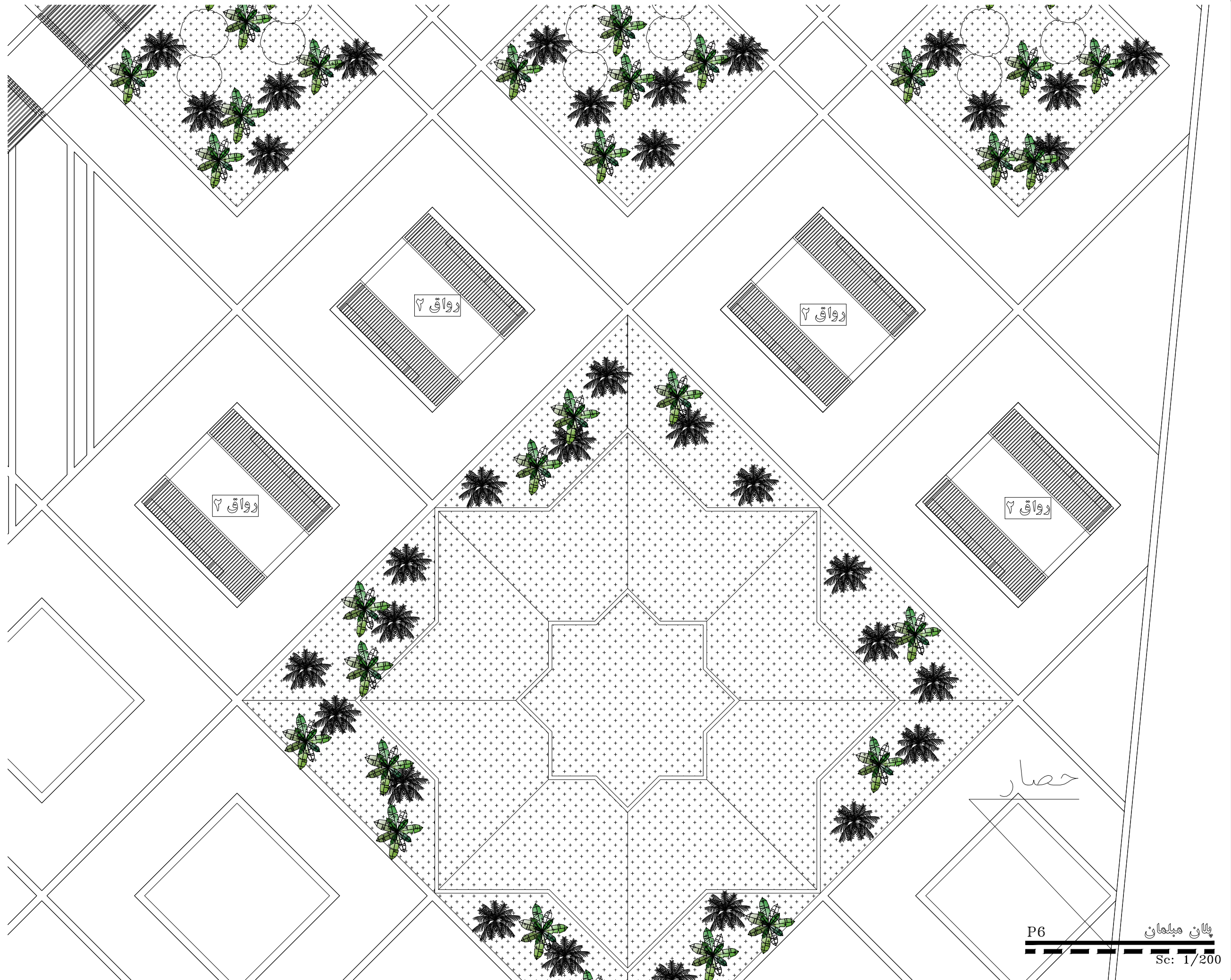
واحد : متریک , کاغذ : A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	03.12.20	

عنوان نقشه:

شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00



P6

پلان میلان

Sc: 1/200

عنوان پروژه:

مجموعه سالی همایش های سپهر جان

کارفرما:

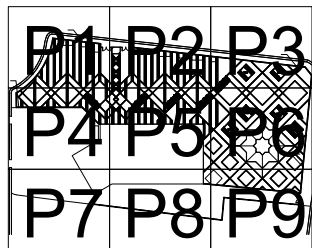
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:



توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی واده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه : معماری

تاریخ:

واحد : متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفحه	03.12.20	

عنوان نقشه:

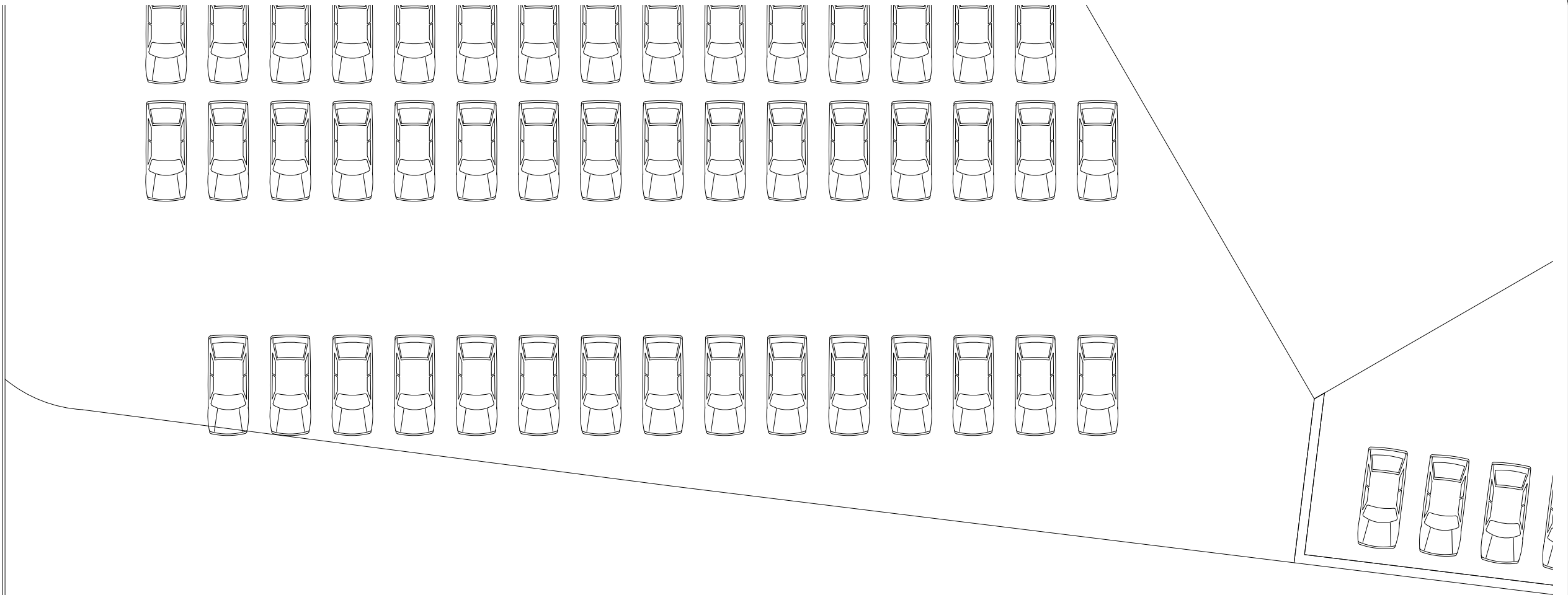
شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00

P7

پلان مبلمان

Sc: 1/200



عنوان پروژه:

مجموعه سالی همایش های سپهر جان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:

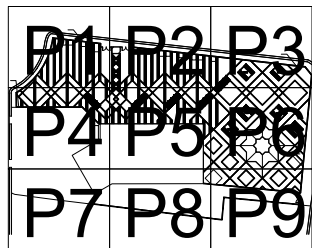


PARS BONYAN Consulting Engineers

مهندسين مشاور پارس بنيان

توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی واده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه : معماری

تاریخ:

واحد : متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفحه	03.12.20	

عنوان نقشه:

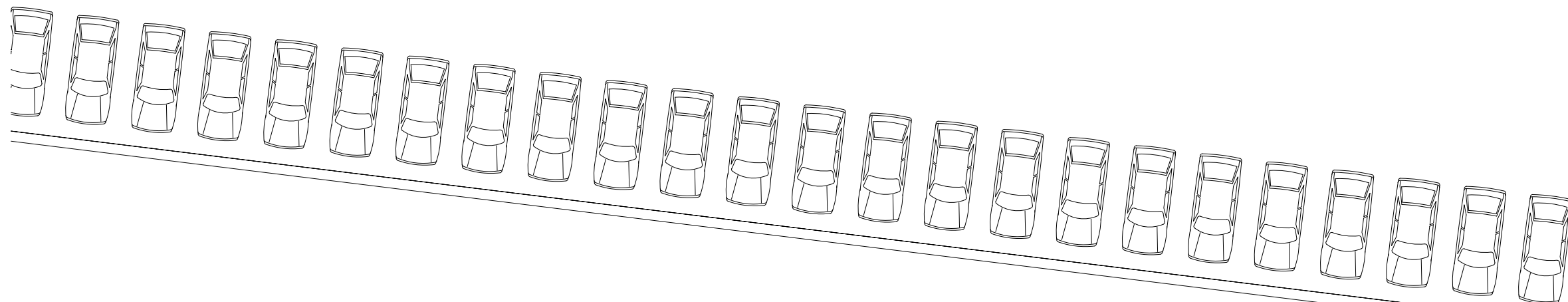
شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00

P8

پلان همپلمان

Sc: 1/200



عنوان پروژه:

محوطه سبالی همایش های سپهر جان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:

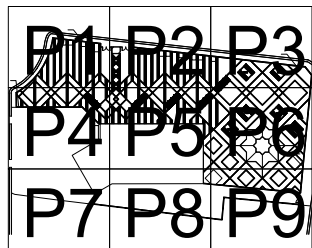


PARS BONYAN Consulting Engineers

مهندسين مشاور پارسی بنیان

توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی واده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه : معماری

تاریخ:

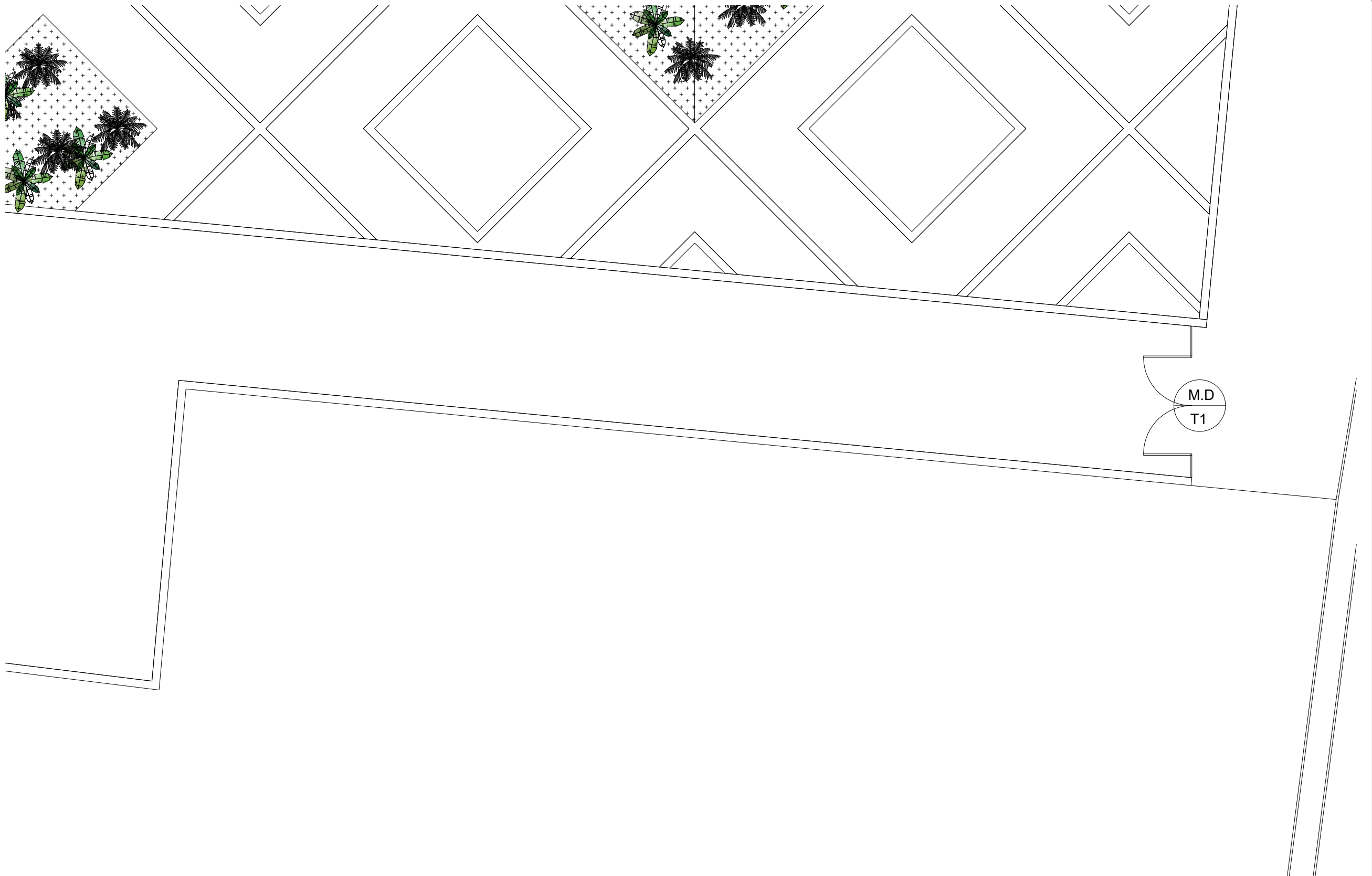
واحد : متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	03.12.20	

عنوان نقشه:

شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00



پلان مبلمان
P9
Sc: 1/200

عنوان پروژه:

محوطه سبالی همایش های سپهر جان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:

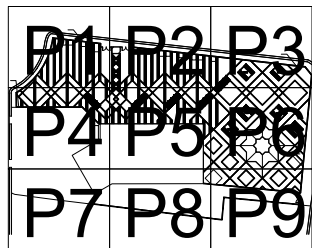


PARS BONYAN Consulting Engineers

مهندسين مشاور پارس بنيان

توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی زاده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه :

معماری

تاریخ:

واحد : مترمیک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفحه	03.12.20	

عنوان نقشه:

شماره نقشه :

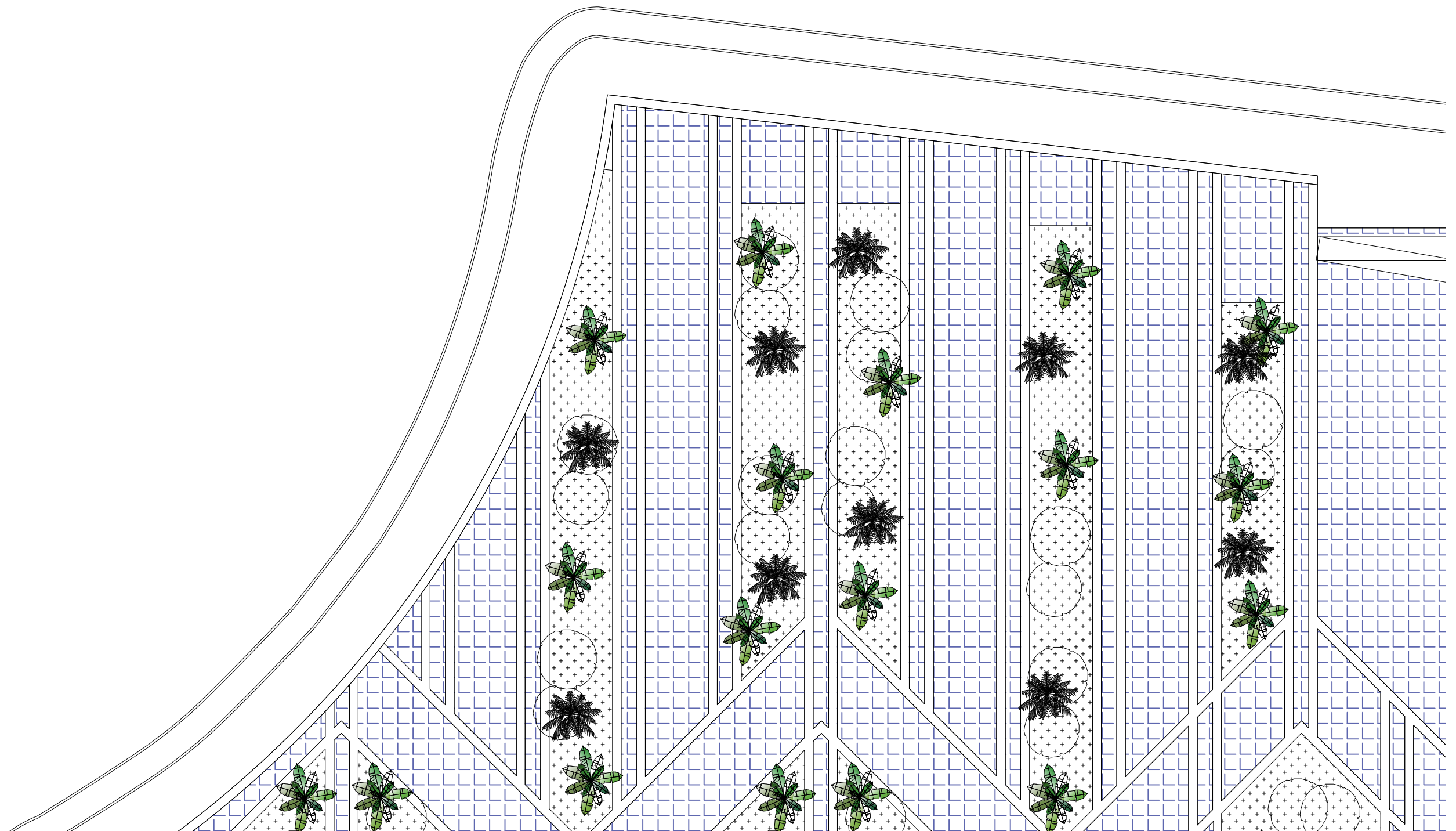
----AR-DW- 00 -Rev00

	موزاییک جالیز طرح تخت جمشید با ابعاد پارلی
	آبنما
	فضای سبز
	سنگ کیوبیک لاشتر ۱۰×۱۰×۱۰
	آسفالت

P1

پلان مبلمان

Sc: 1/200



عنوان پروژه:

محوطه سبالی همایش های سپهر جان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:

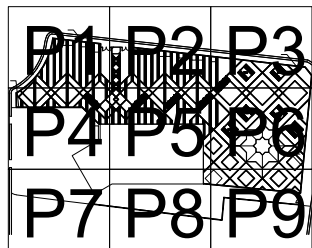


PARS BONYAN Consulting Engineers

مهندسين مشاور پارس بنيان

توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی زاده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه : معماری

تاریخ:

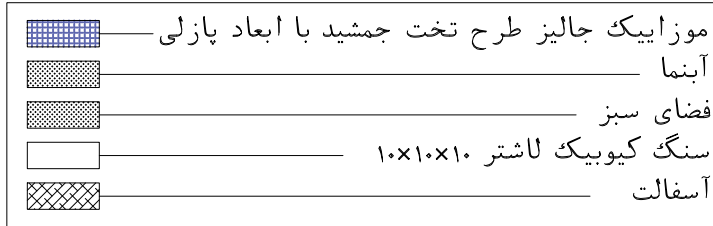
واحد : مترمربع , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفحه	03.12.20	

عنوان نقشه:

شماره نقشه :

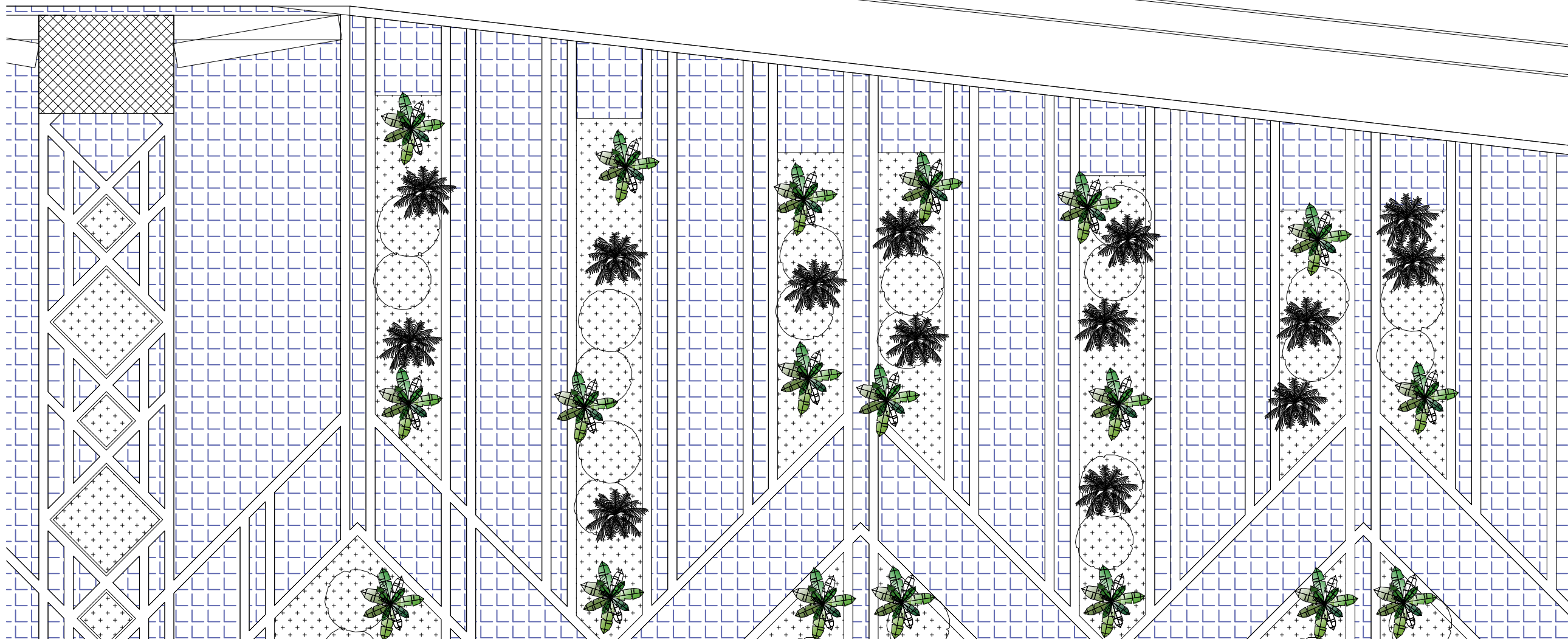
00 -Rev00 -AR-DW----



P2

پلان مبلمان

Sc: 1/200



عنوان پروژه:

محوطه سبالی همایش های سپهرچان

کارفرما:

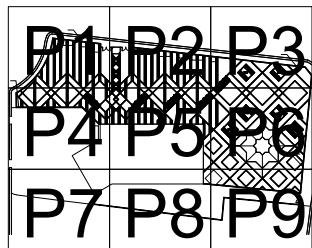
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:



توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی واده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه : معماری

تاریخ:

واحد : مترمربع , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	03.12.20	

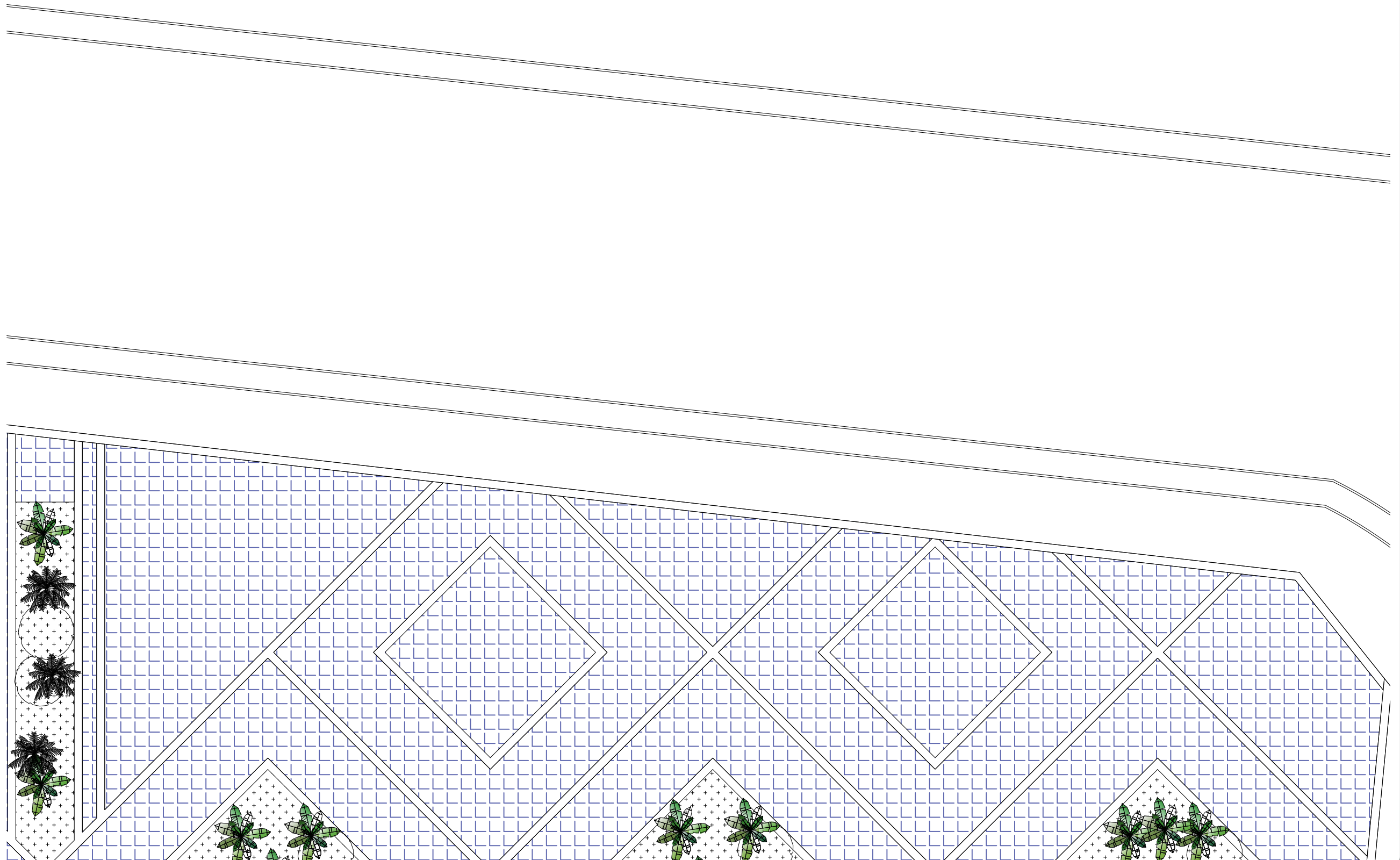
عنوان نقشه:

شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00

	موزاییک جالیز طرح تخت جمشید با ابعاد پازلی
	آبنما
	فضای سبز
	سنگ کیوبیک لاشتر ۱۰×۱۰×۱۰
	آسفالت

پلان مبلمان
P3
Sc: 1/200



عنوان پروژه:

محوطه سبالی همایش های سپهر جان

کارفرما:

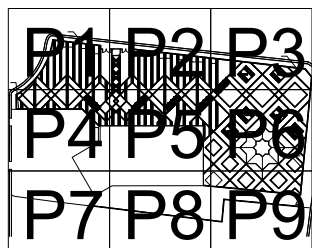
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:

پارس بونان
PARS BONAN Consulting Engineers
مهندسان مشاور پارس بونان

توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی زاده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه :

معماری

تاریخ:

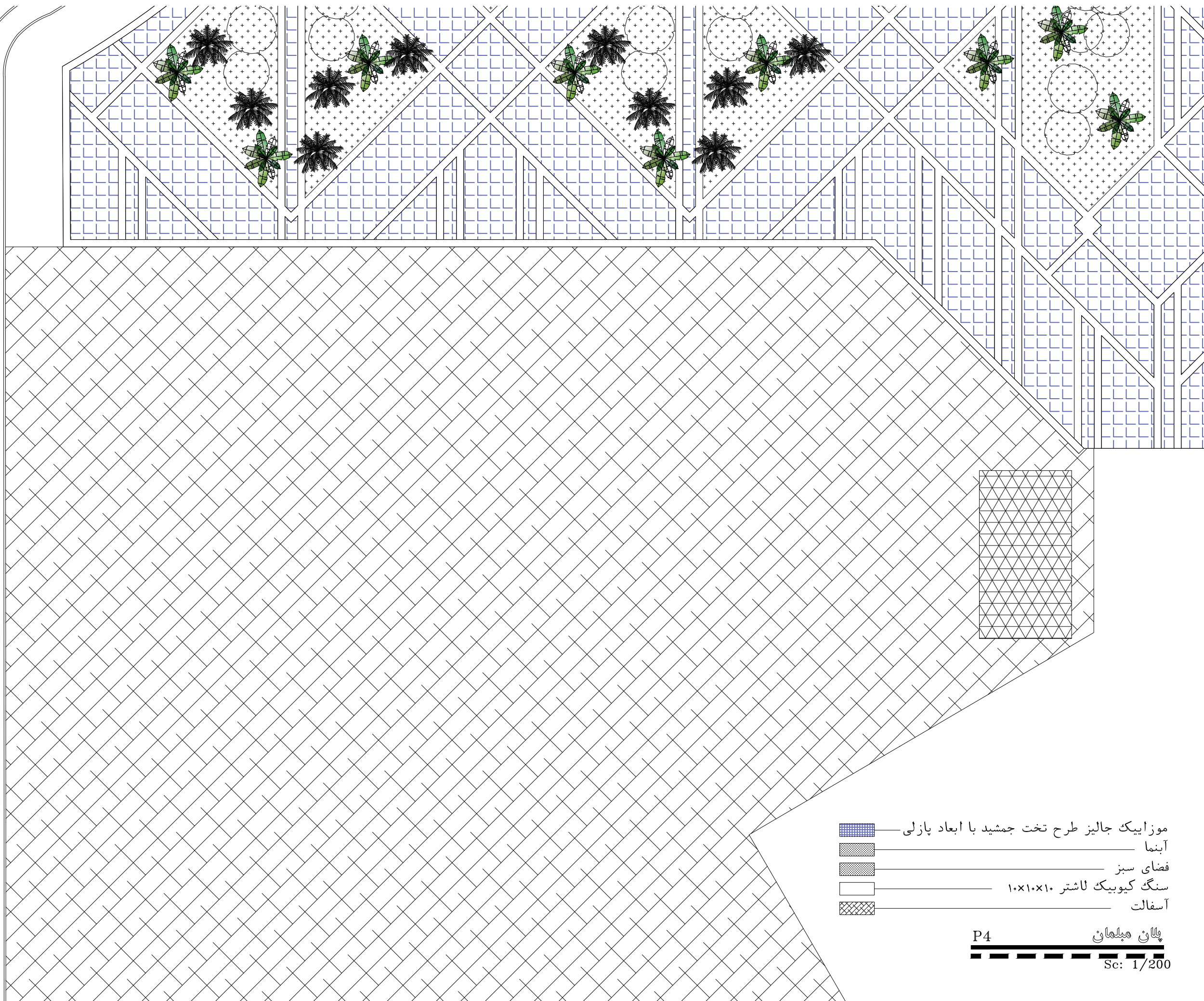
واحد : مترمتر , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	03.12.20	

عنوان نقشه:

شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00



- موزاییک جالیز طرح تخت جمشید با ابعاد پارلی —————
- آبنا —————
- فضای سبز —————
- سنگ کیوبیک لاشر ۱۰×۱۰×۱۰ —————
- آسفالت —————

پلان میلان
P4
Sc: 1/200

عنوان پروژه:

محوطه سبالی همایش های سپهر جان

کارفرما:

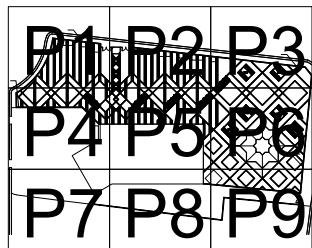
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:


PARS BONYAN Consulting Engineers
مهندسان مشاور پارسی بنیان

توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی واده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه :

معماری

تاریخ:

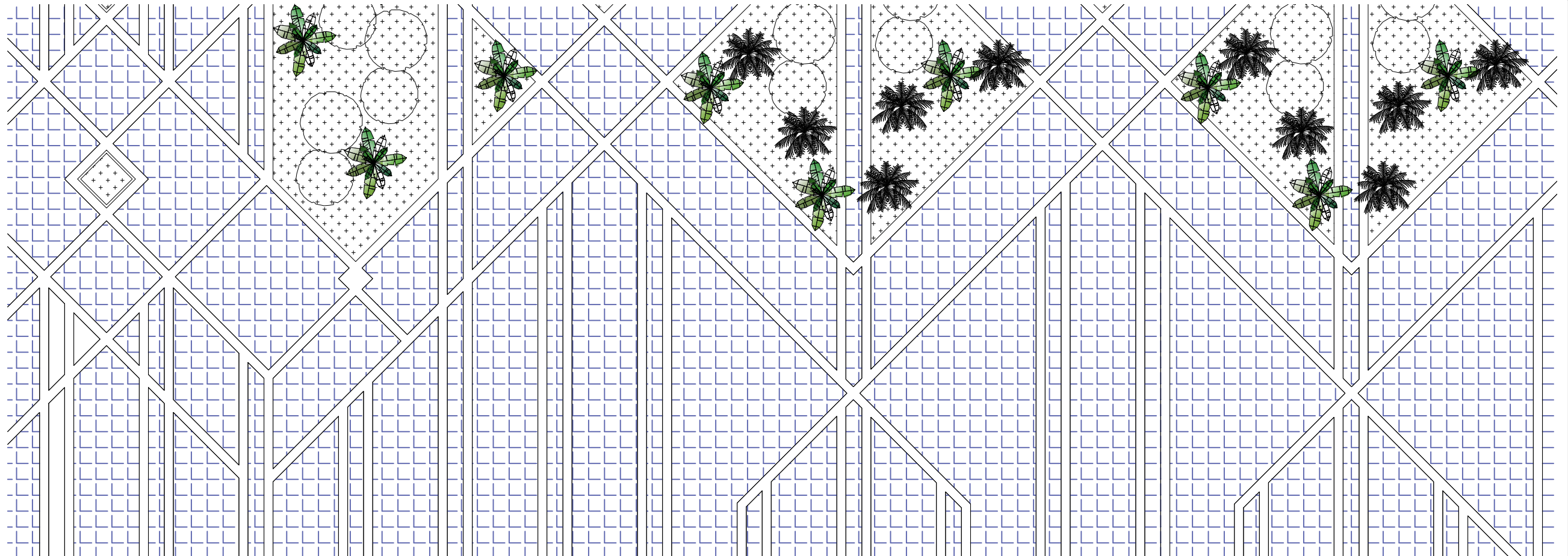
واحد : مترمربع , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	03.12.20	

عنوان نقشه:

شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00



پلان مبلمان
P5
Sc: 1/200

- موزاییک جالیز طرح تخت جمشید با ابعاد پازلی
- آبنما
- فضای سبز
- سنگ کیوبیک لاشر ۱۰×۱۰×۱۰
- آسفالت

عنوان پروژه:

محوطه سبالی همایش های سپهر جان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

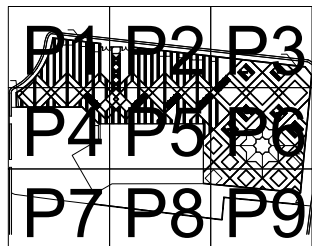
مشاور:



مهندسين مشاور پارسی بنیان
PARS BONYAN Consulting Engineers

توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی زاده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه :

معماری

تاریخ:

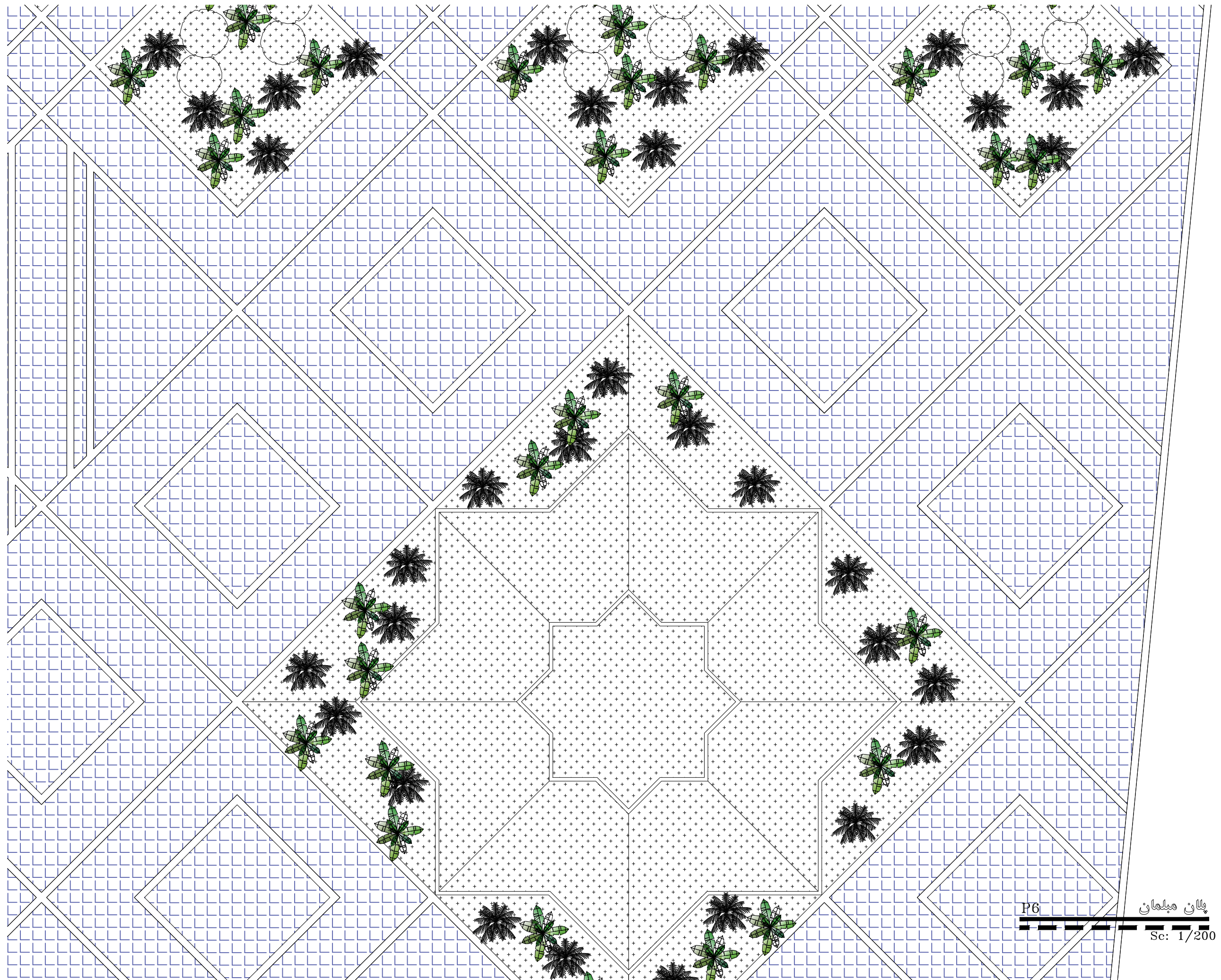
واحد : متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	03.12.20	

عنوان نقشه:

شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00



P6

پلان مبلمان
Sc: 1/200

عنوان پروژه:

محوطه سبالی همایش های سپهر جان

کارفرما:

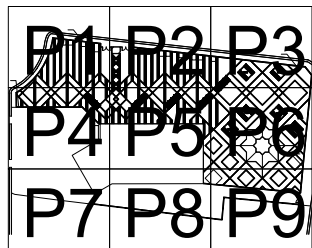
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:



توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی واده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه :

معماری

تاریخ:

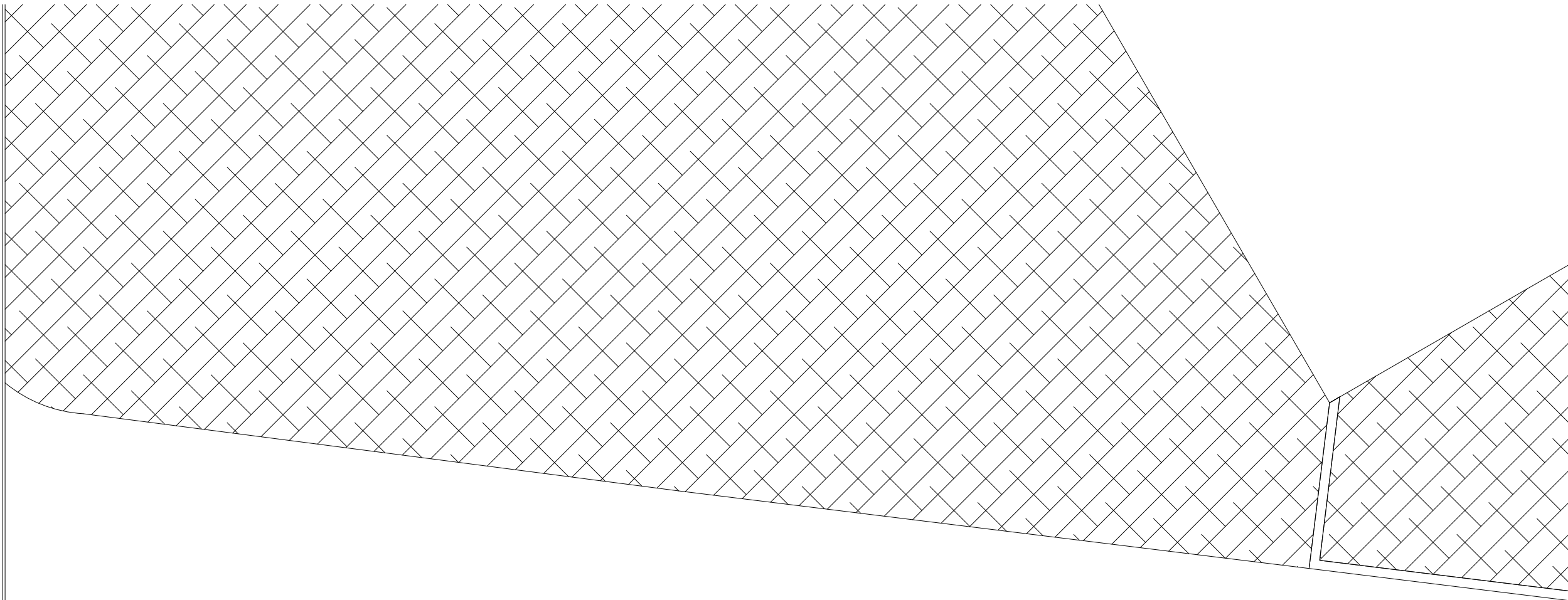
واحد : متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	03.12.20	

عنوان نقشه:

شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00



P7

پلانی میلمان

Sc: 1/200

- موزاییک جالیز طرح تخت جمشید با ابعاد پازلی
- آبنما
- فضای سبز
- سنگ کیوبیک لاشتر ۱۰×۱۰×۱۰
- آسفالت

عنوان پروژه:

محوطه سبالی همایش های سپهر جان

کارفرما:

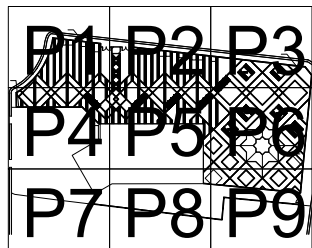
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:



توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی واده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه :

معماری

تاریخ:

واحد : متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	03.12.20	

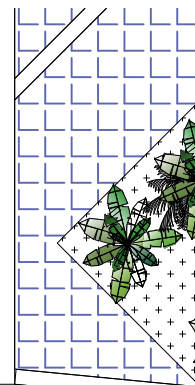
عنوان نقشه:

شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00

پلانی همپلمان
P8
Sc: 1/200

- موزاییک جالیز طرح تخت جمشید با ابعاد پازلی
آبنما
فضای سبز
سنگ کیوبیک لاشتر ۱۰×۱۰×۱۰
آسفالت



عنوان پروژه:

محوطه سبالی همایش های سپهر جان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:

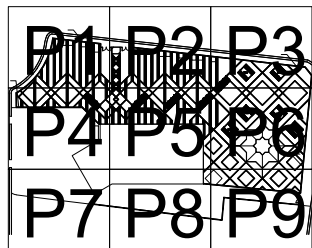


PARS BONYAN Consulting Engineers

مهندسين مشاور پارسی بنیان

توضیحات نقشه:

Key Plan



طراح:

علی تقی واده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه :

معماری

تاریخ:

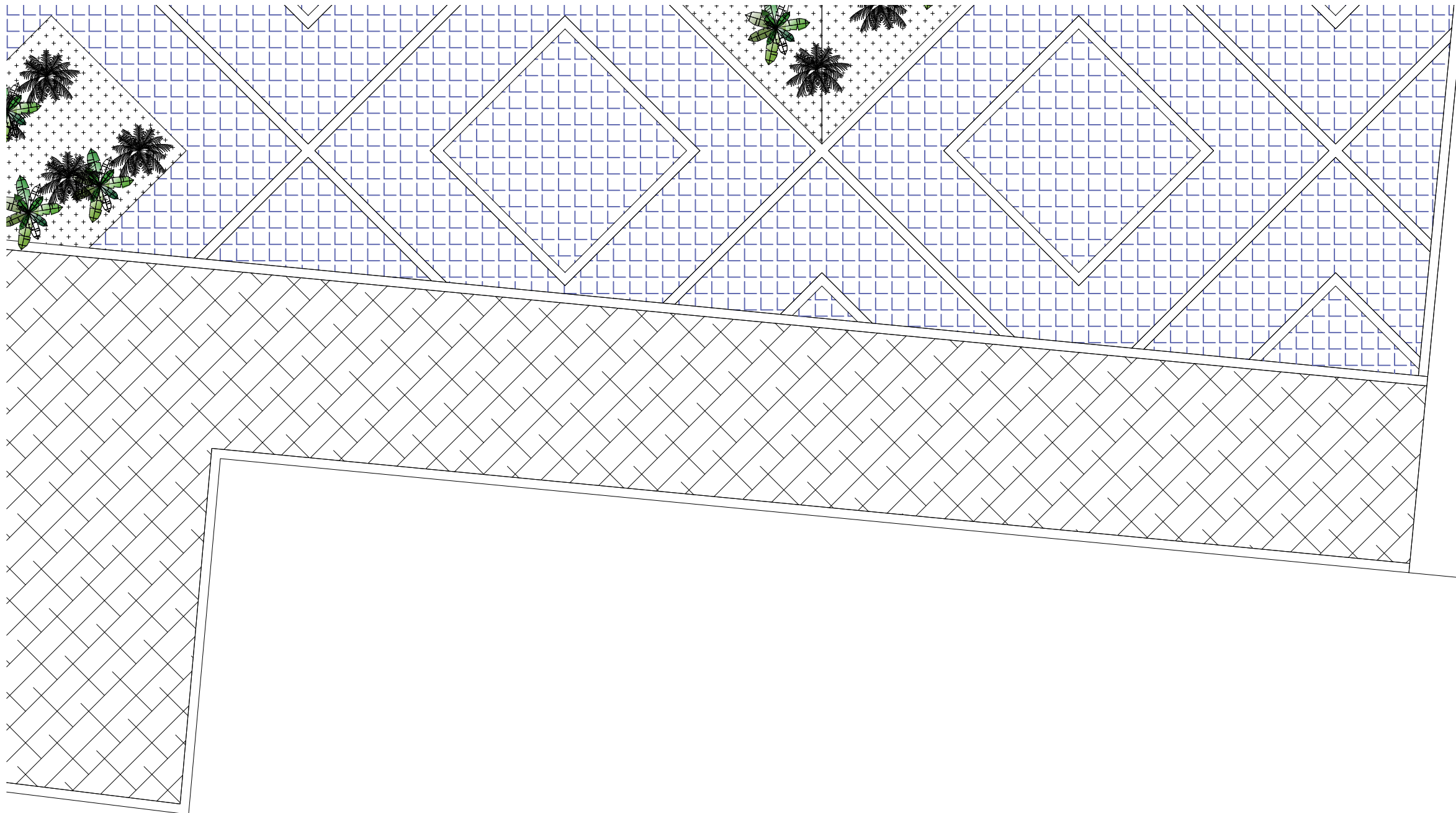
واحد : متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	03.12.20	

عنوان نقشه:

شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00



P9

پلان مبلمان

Sc: 1/200



موزاییک جالیز طرح تخت جمشید با ابعاد پارزی



آبنما



فضای سبز



سنگ کیوبیک لاشتر ۱۰×۱۰×۱۰



آسفالت

مخروطه سالن همایش های سیرجان

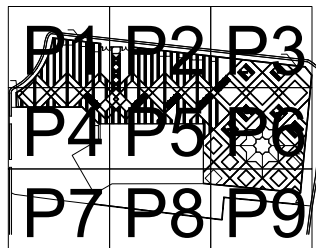
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مہینہ مشہور مارچ

PARS BONYAN Consulting Engineers

مهندسين مشاور پارس بنيان

Key Plan



علی تقی زاده

گروه معماری

گروه معماری

علیہ رضا گل محمدی

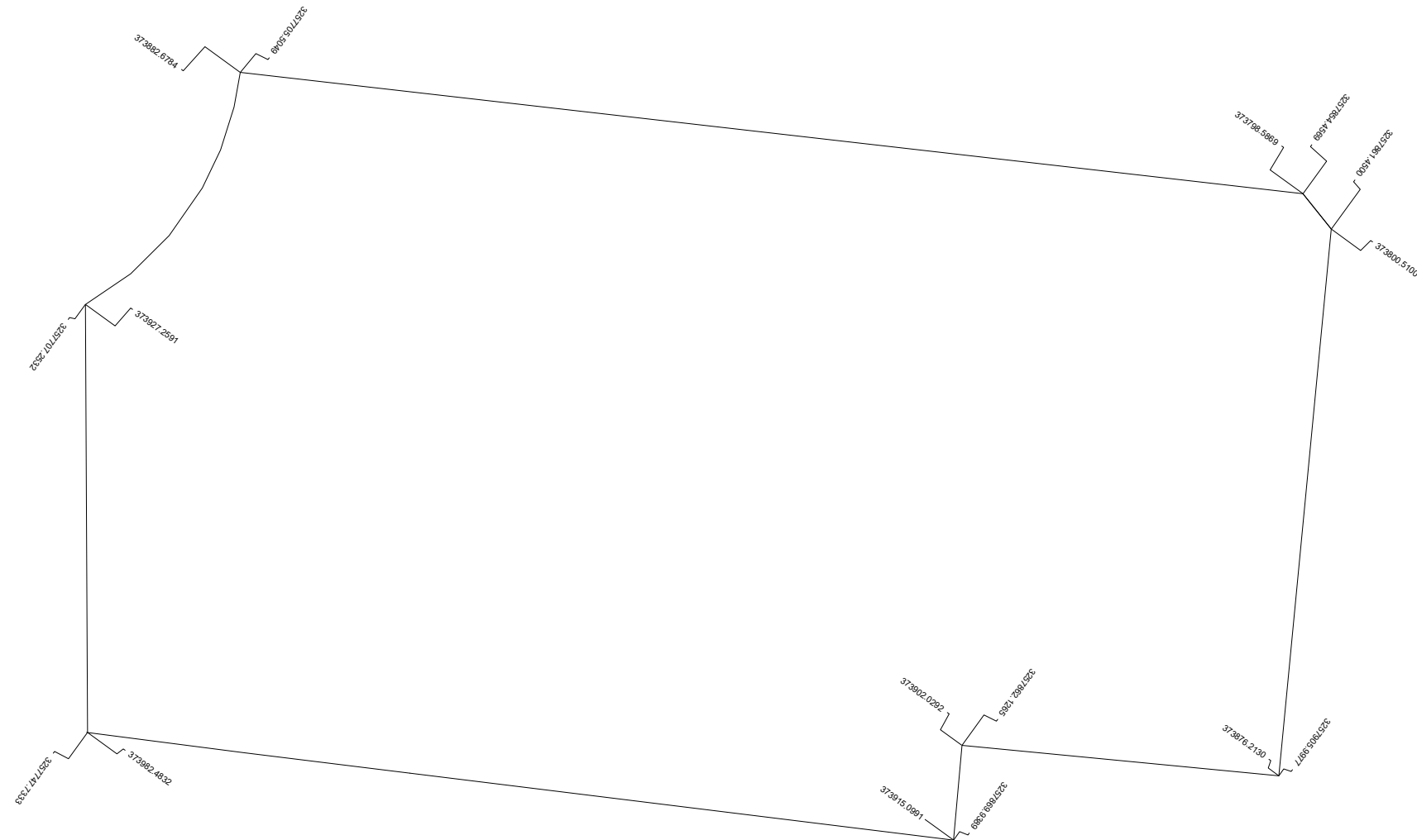
نوع نقشه : معماری

واحد: متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: ---:1

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفحه	03.12.20	

شماره نقشه :

-----AR-DW- 00 -Rev00



UTM پلان

Sc: 1/200

عنوان پروژه:

محوطه سبالی همایش های سپهرچان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:



توضیحات نقشه:

Key Plan

طراح:

علی تقی زاده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه: معماری

واحد: متریک, کاغذ: A3, مقیاس: 1:---

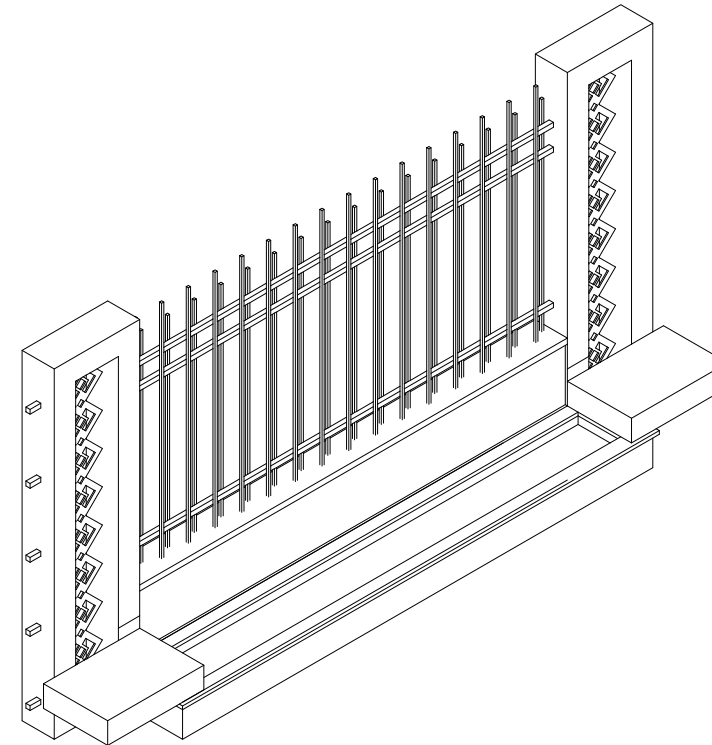
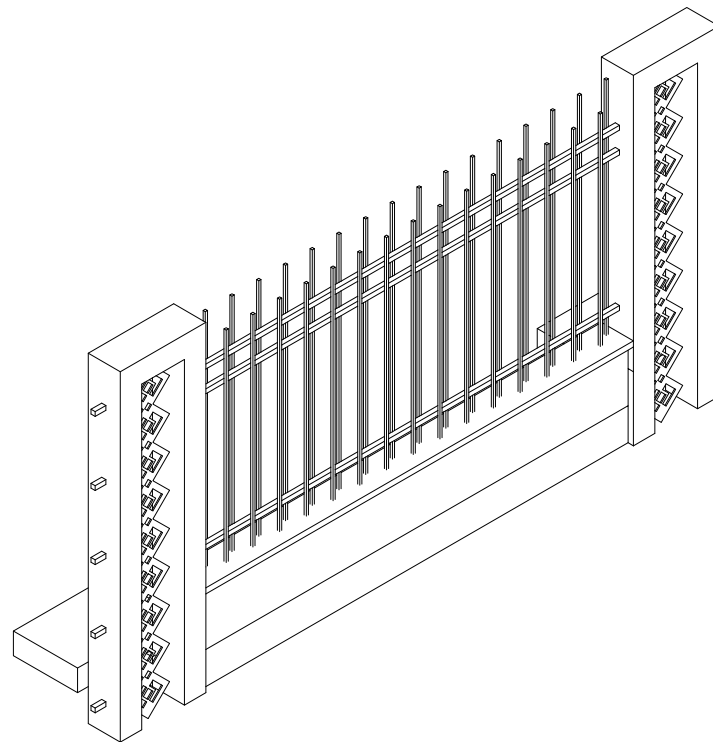
تاریخ:

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
۰۳.۱۲.۲۰	۰۳.۱۲.۲۰	

عنوان نقشه:

شماره نقشه:

AR-DW- 00 -Rev00



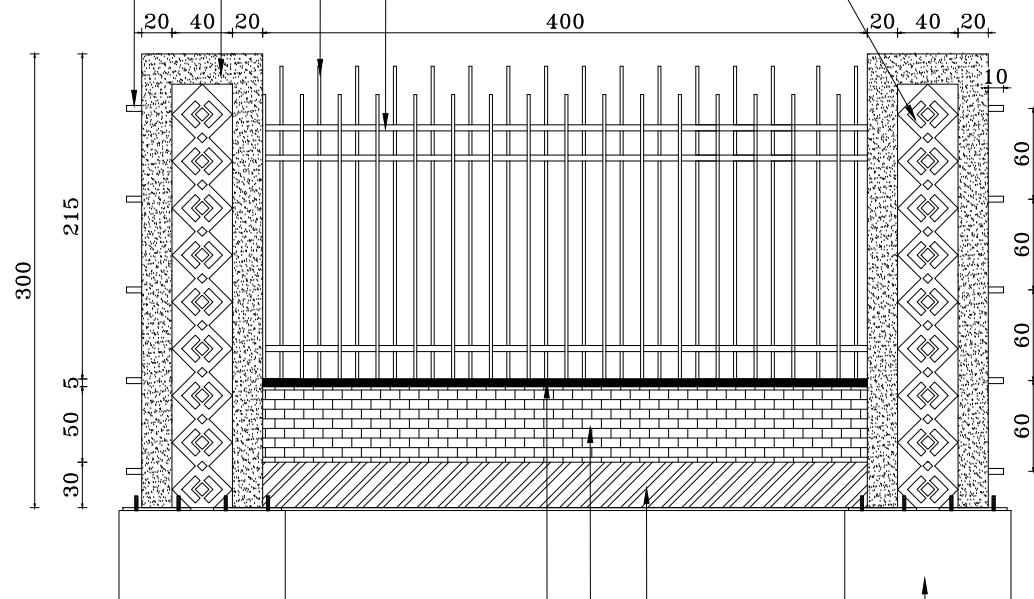
4x4

PL 5mm بکس ساخته شده از ورق فولادی با پوشش رنگ جوتون

2x2

4x4

PL 3mm ورق سی ان سی شده با پوشش رنگ جوتون



فونداسیون

سنگ گرانیت مشکی توپسکان به ضخامت ۲ س م و شعله خورده

آجر پلاک قزاقی زرد

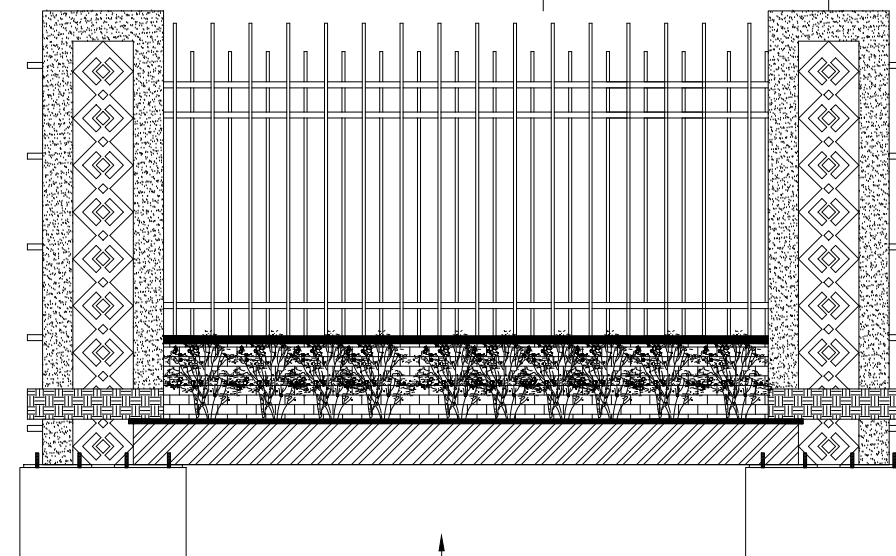
سنگ گرانیت مشکی توپسکان به ضخامت ۴ س م و شعله خورده

نما حصار ۱

Sc: 1/50

SEC. 2

SEC. 1



فونداسیون

نما حصار ۲

Sc: 1/50

عنوان پروژه:

محوطه سبانی همایش های سپهر جان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:



توضیحات نقشه:

Key Plan

طراح:

علی تقی زاده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه : معماری

تاریخ:

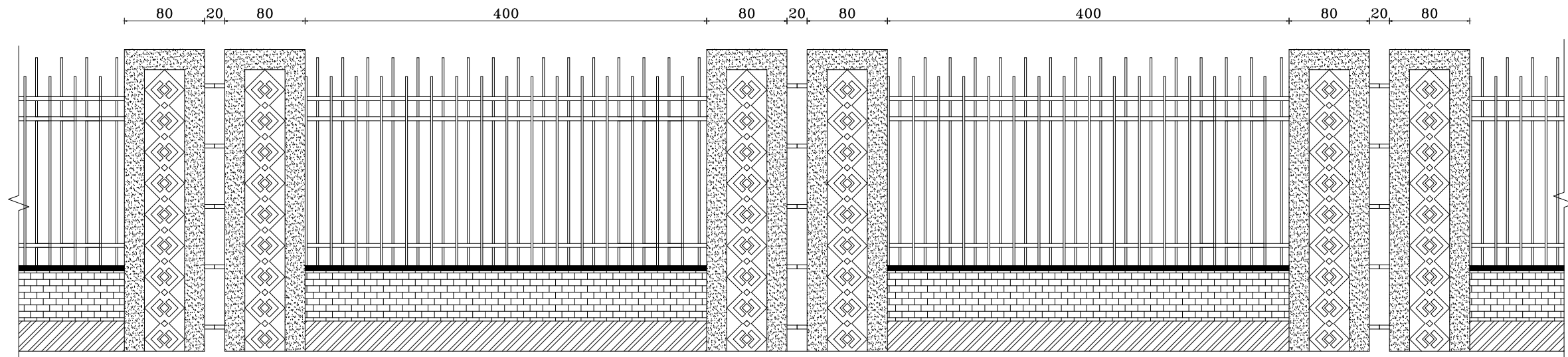
واحد : متریک , کاغذ : A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفحه	03.12.20	

عنوان نقشه:

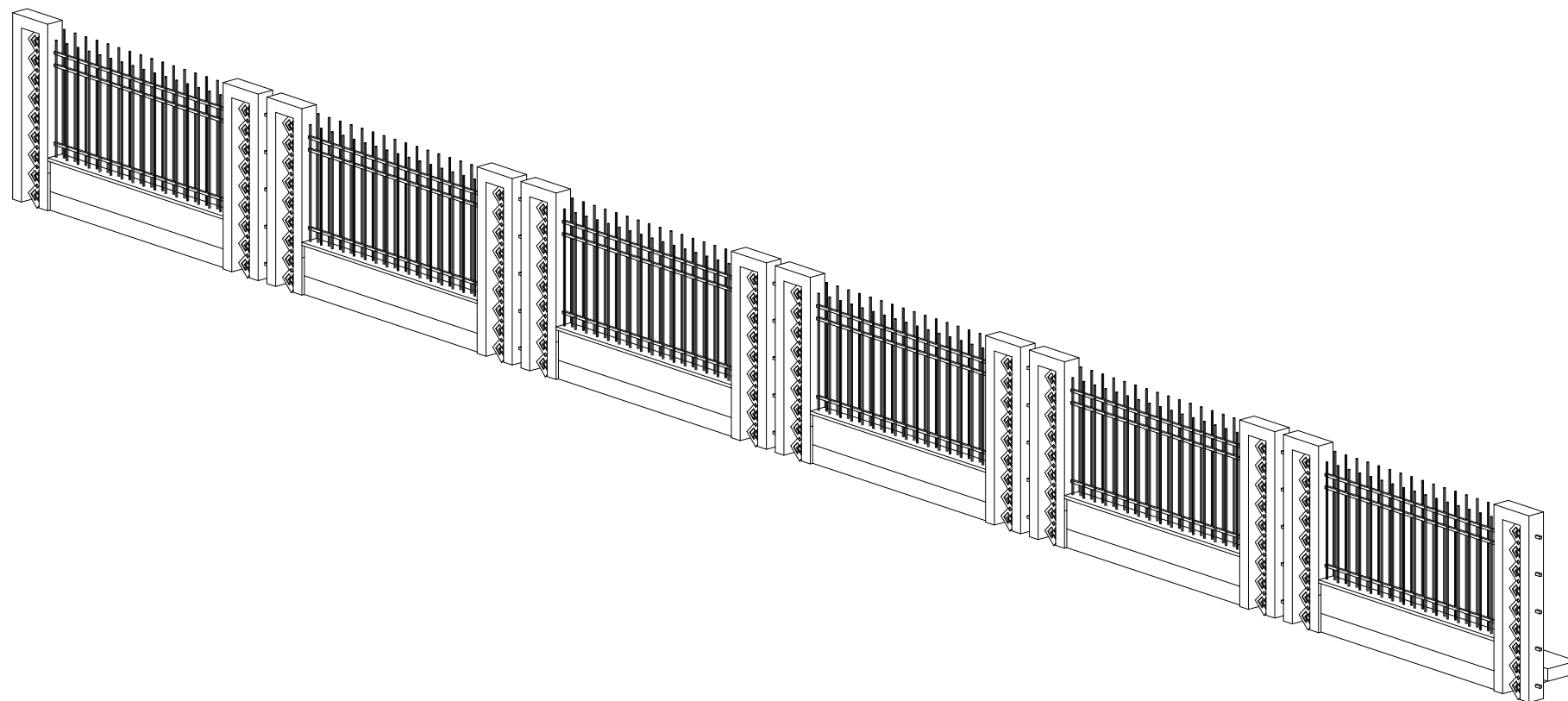
شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00



نما حصار ۱

Sc: 1/50



عنوان پروژه:

محوطه سالی همایش های سپهرچان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:



توضیحات نقشه:

Key Plan

طراح:

علی تقی زاده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه : معماری تاریخ:

واحد : متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	03.12.20	

عنوان نقشه:

شماره نقشه :

00 -Rev00 -AR-DW----

نیمکت از جنس چوب پلاستیک دک ۹٫۵ س م
سنگ گرانیت مشکی توپسرکان به ضخامت ۴ س م و شعله خورده
عایق رطوبتی ایزوگام
سنگ گرانیت مشکی توپسرکان به ضخامت ۴ س م و شعله خورده
سنگ گرانیت مشکی توپسرکان به ضخامت ۲ س م و شعله خورده
دیوارچینی نیم آجره
فونداسیون

PL 5mm باکس ساخته شده از ورق فولادی با پوشش رنگ جوتون

سنگ گرانیت مشکی توپسرکان به ضخامت ۴ س م و شعله خورده

دیوارچینی نیم آجره

آجر پلاک فراقی زرد

سنگ گرانیت مشکی توپسرکان به ضخامت ۲ س م و شعله خورده

پرشی حصار ۲

Sc: 1/50

پرشی حصار ۱

نیمکت از چوب پلاستیک دک ۹٫۵ س م

سنگ گرانیت مشکی توپسرکان به ضخامت ۴ س م و شعله خورده

پلان حصار

Sc: 1/50

پرشی حصار ۱

Sc: 1/50

عنوان پروژه:

مجموعه سالی همایش های سیرجان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:



توضیحات نقشه:

Key Plan

طراح:

علی تقی زاده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه:

معماری

تاریخ:

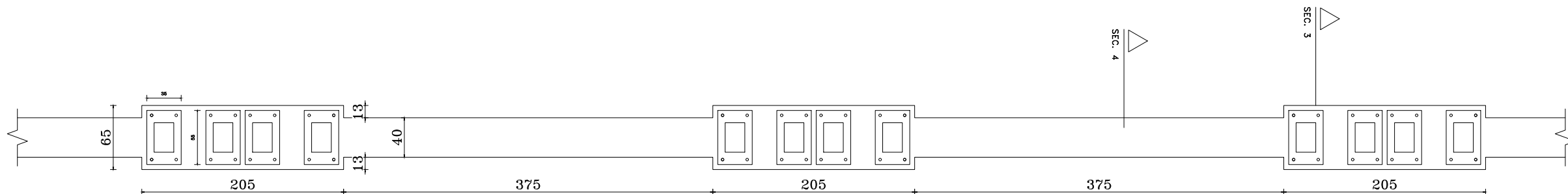
واحد: متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفحه	03.12.20	

عنوان نقشه:

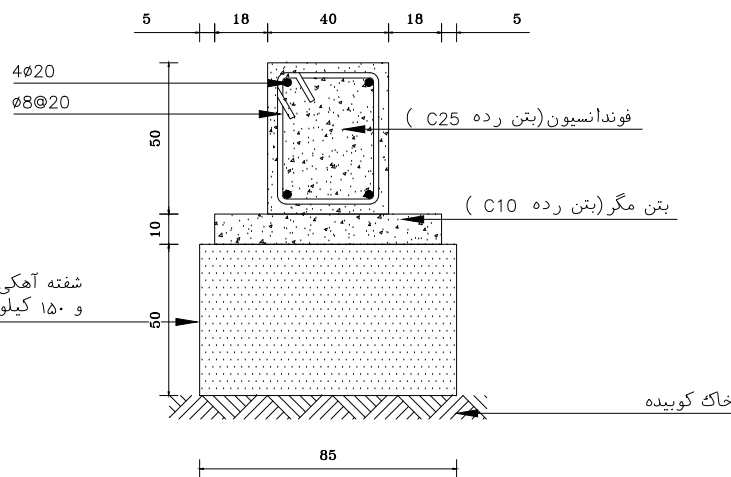
شماره نقشه:

----AR-DW- 00 -Rev00



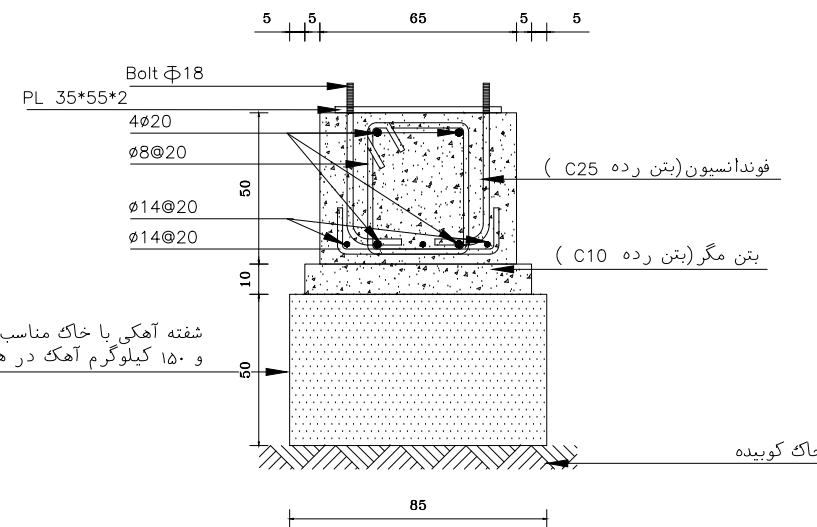
پلان فونداسیون حصار

Sc: 1/50



Sec 4

Sc: 1/25



Sec 3

Sc: 1/25

عنوان پروژه:

محوطه سالی همایش های سپهر جان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:

پارس بونیان مشاوران پارسی بنیان
PARS BONYAN Consulting Engineers
مهندسان مشاور پارسی بنیان

توضیحات نقشه:

Key Plan

طراح:

علی تقی زاده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه:

معماری

تاریخ:

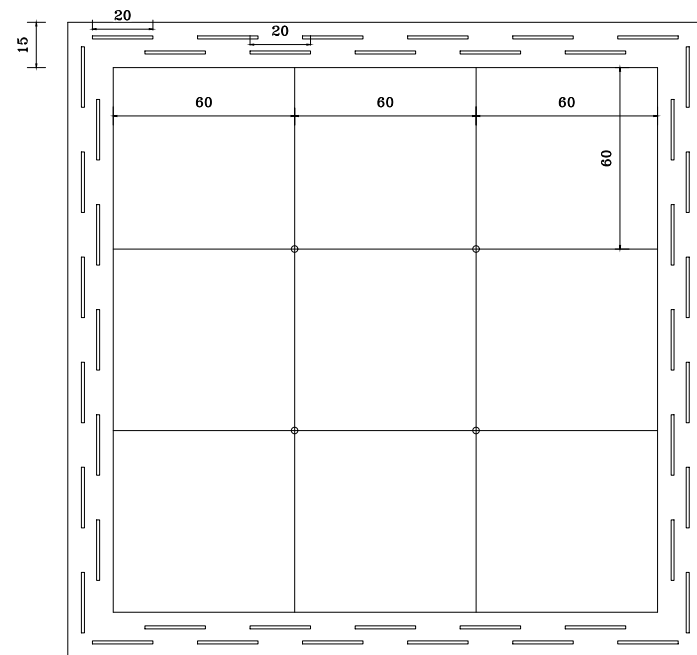
واحد: متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفحه	03.12.20	

عنوان نقشه:

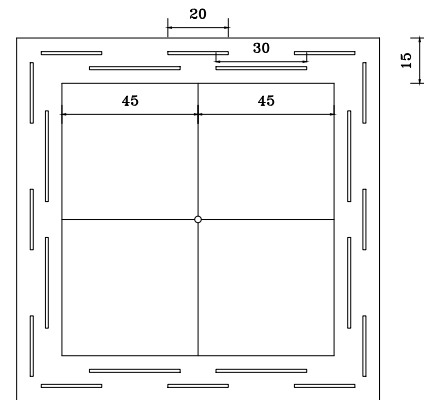
شماره نقشه:

AR-DW- 00 -Rev00



پلان آبنما ورودی ۲

Sc: 1/25



پلان آبنما ورودی ۱

Sc: 1/25

کف سازی مطابق پلان

سنگ گرانیت مشکی توپسکان شعله خورده

با شیار طولی جهت عبور آب

سنگ گرانیت مشکی توپسکان

۵ س م ابزار خورده جهت لبه نگهدارنده

نازل آب

سنگ گرانیت مشکی توپسکان شعله خورده

کفشور جمع کن آب

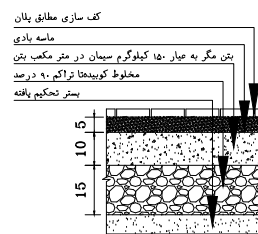
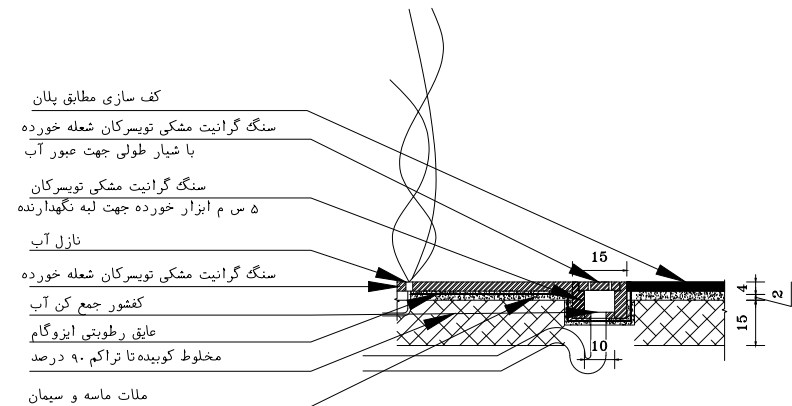
عایق رطوبتی ایزوگام

مخلوط کوبیده تا تراکم ۹۰ درصد

ملات ماسه و سیمان

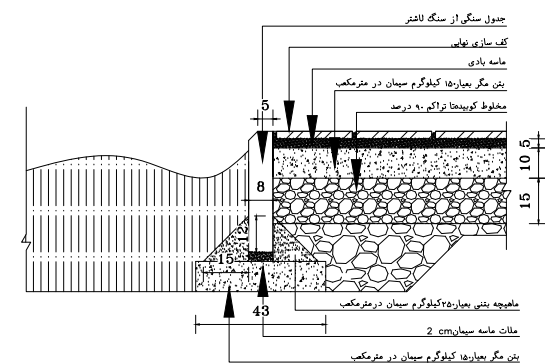
برشی آبنما ورودی ۱

Sc: 1/25



جزئیات اجرایی کف سازی

Sc: 1/25



جزئیات اجرایی لبه باغچه

Sc: 1/25

عنوان پروژه:

محوطه سبانی همایش های سپهرچان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:



توضیحات نقشه:

Key Plan

طراح:

علی تقی زاده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه : معماری تاریخ:

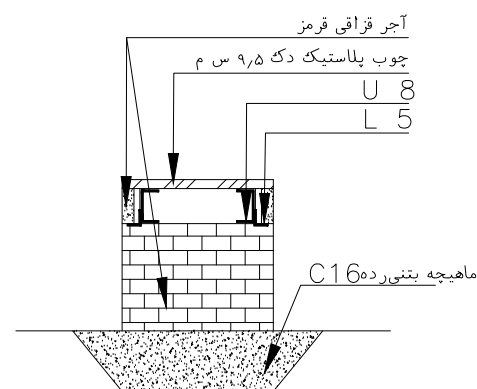
واحد : متریک , کاغذ: A3 , مقیاس: 1:---

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفر	03.12.20	

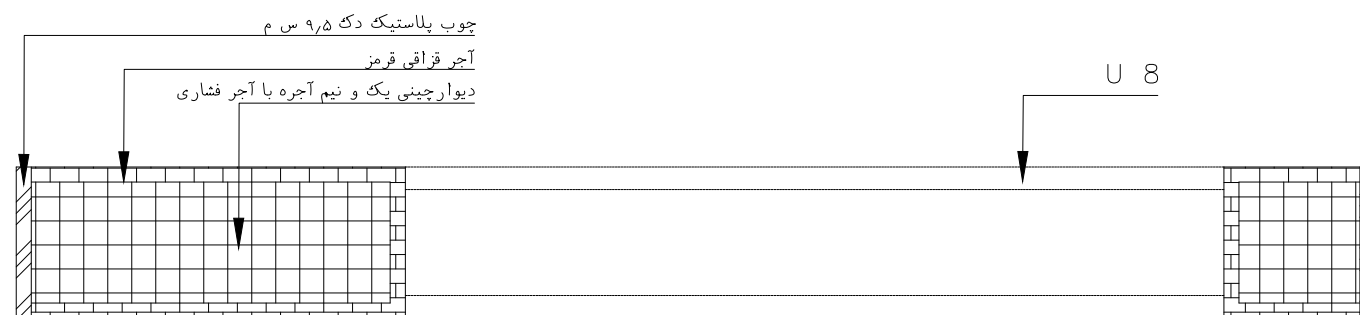
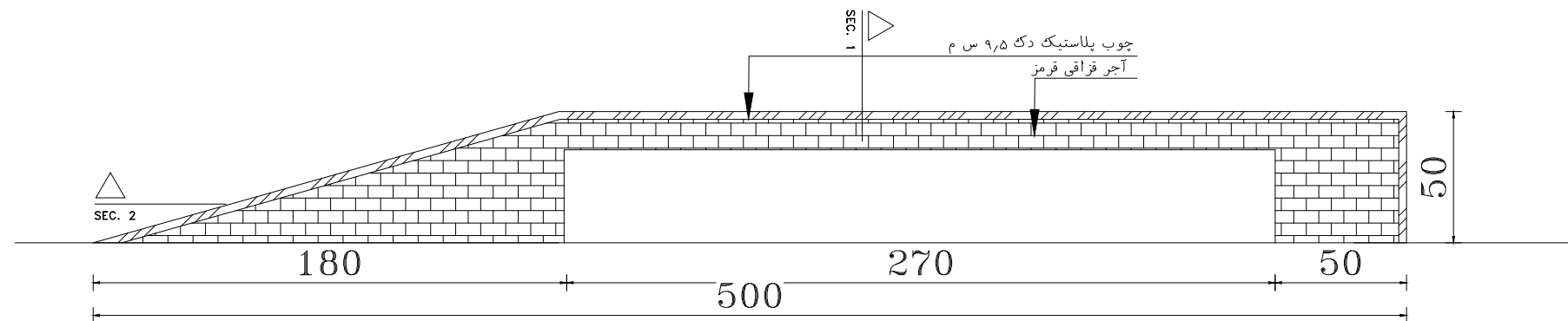
عنوان نقشه:

شماره نقشه :

----AR-DW- 00 -Rev00



Sec 1



Sec 2

جزئیات اجرایی نيمکت

Sc: ----

عنوان پروژه:

معموله سالی همایش های سیرجان

کارفرما:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور:



توضیحات نقشه:

Key Plan

طراح:

علی تقی زاده

ترسیم:

گروه معماری

کنترل:

گروه معماری

تصویب:

علیرضا گل محمدی

نوع نقشه: معماری

واحد: متریک, کاغذ: A3, مقیاس: 1:---

تاریخ:

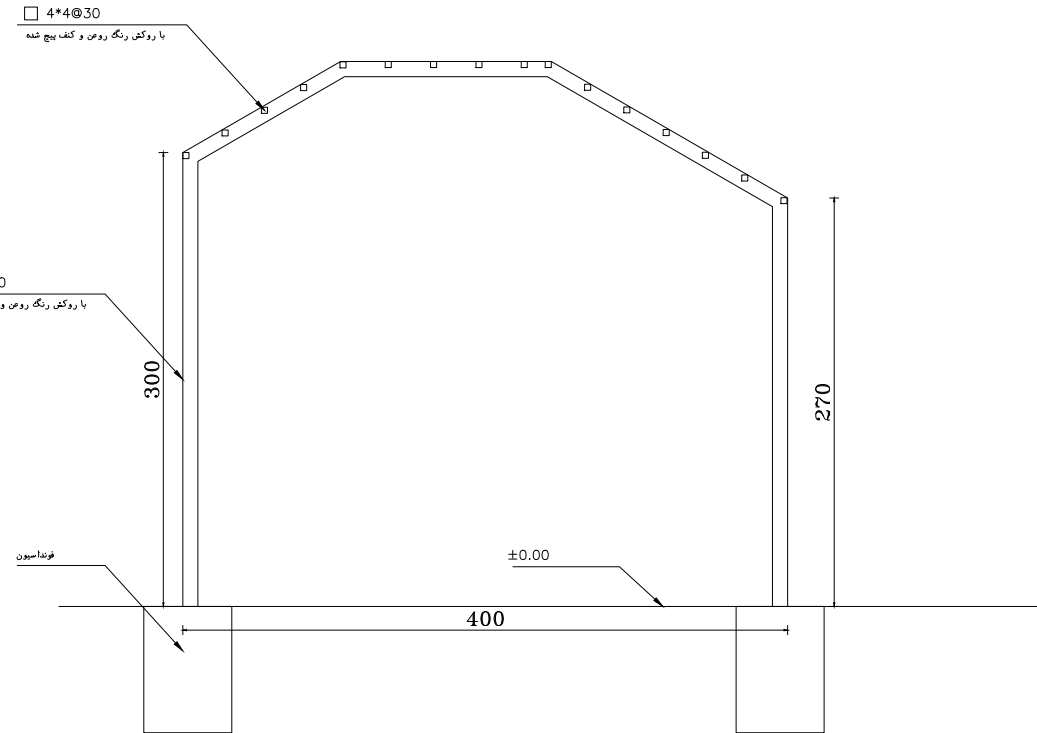
03.12.20

ویرایش:	تاریخ:	توضیحات:
صفحه	03.12.20	

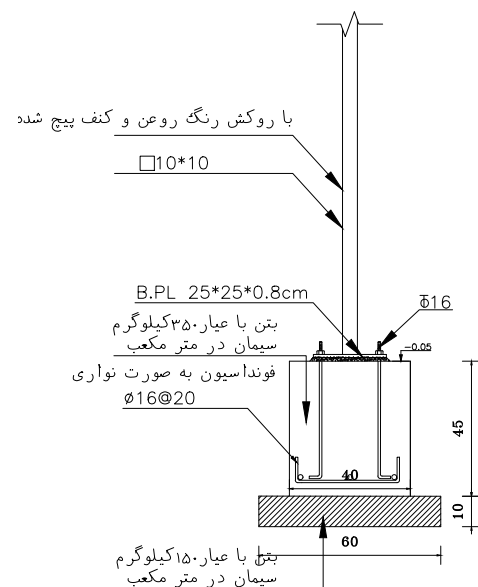
عنوان نقشه:

شماره نقشه:

----AR-DW- 00 -Rev00

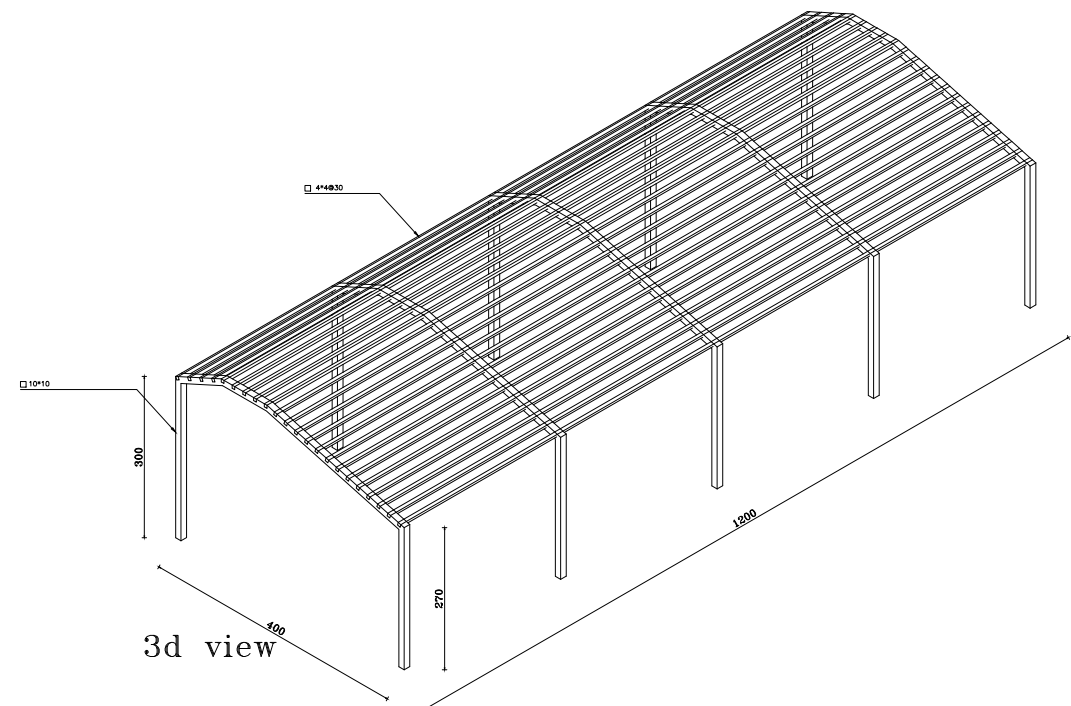


Elevation



جزئیات اجرایی رواق ۱

Sc: ----



3d view

مخروطه سالن همایش های سیرجان

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مہینہ مشہور مارچ

PARS BONYAN Consulting Engineers

مهندسين مشاور پارسي بنیان

Key Plan

علی قلی زاده

گروه معماری

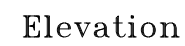
گروه معماری

علیرضا گل محمدی

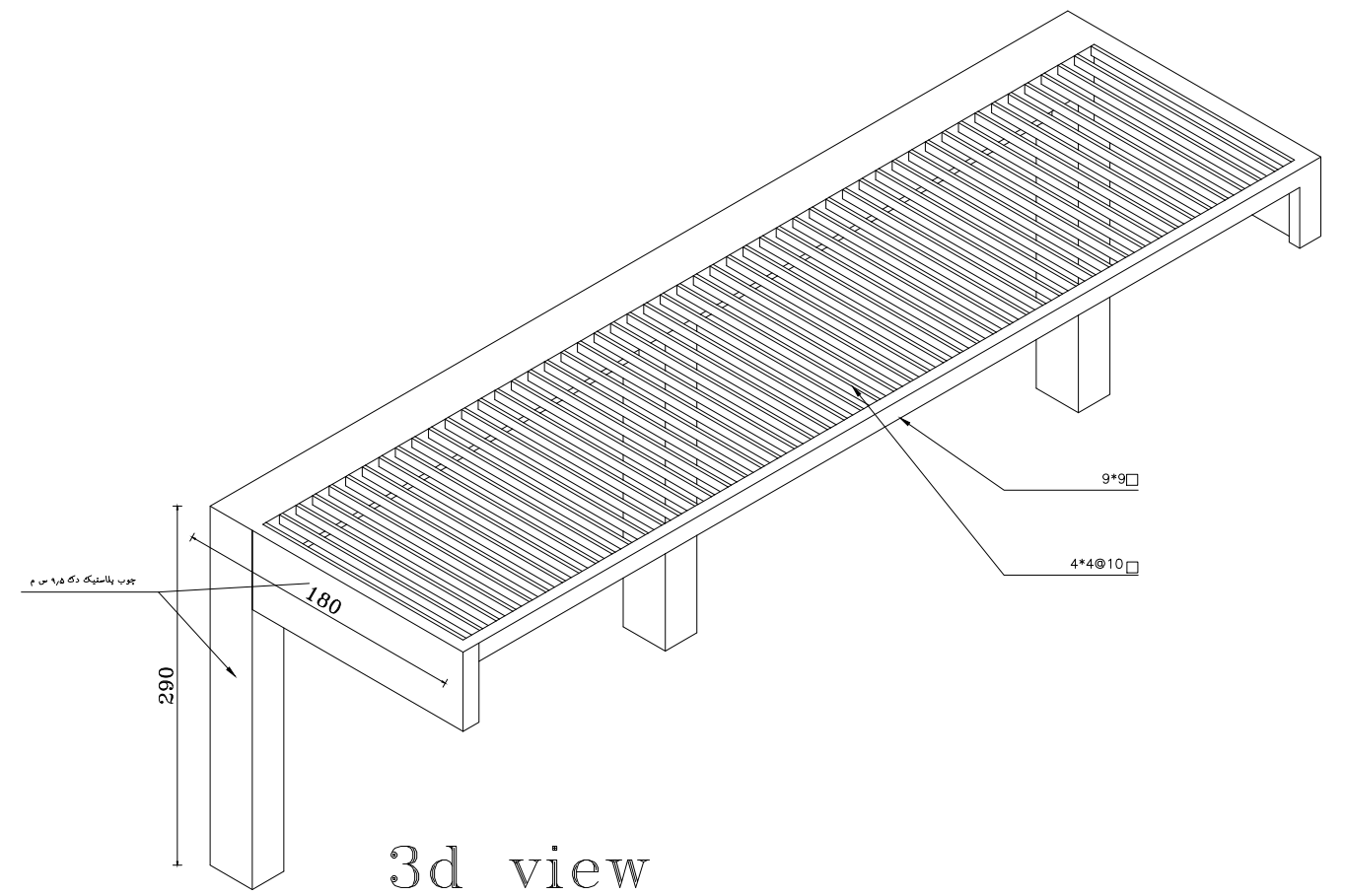
واحد: متریک، کاغذ: A3، مقیاس: ---:1

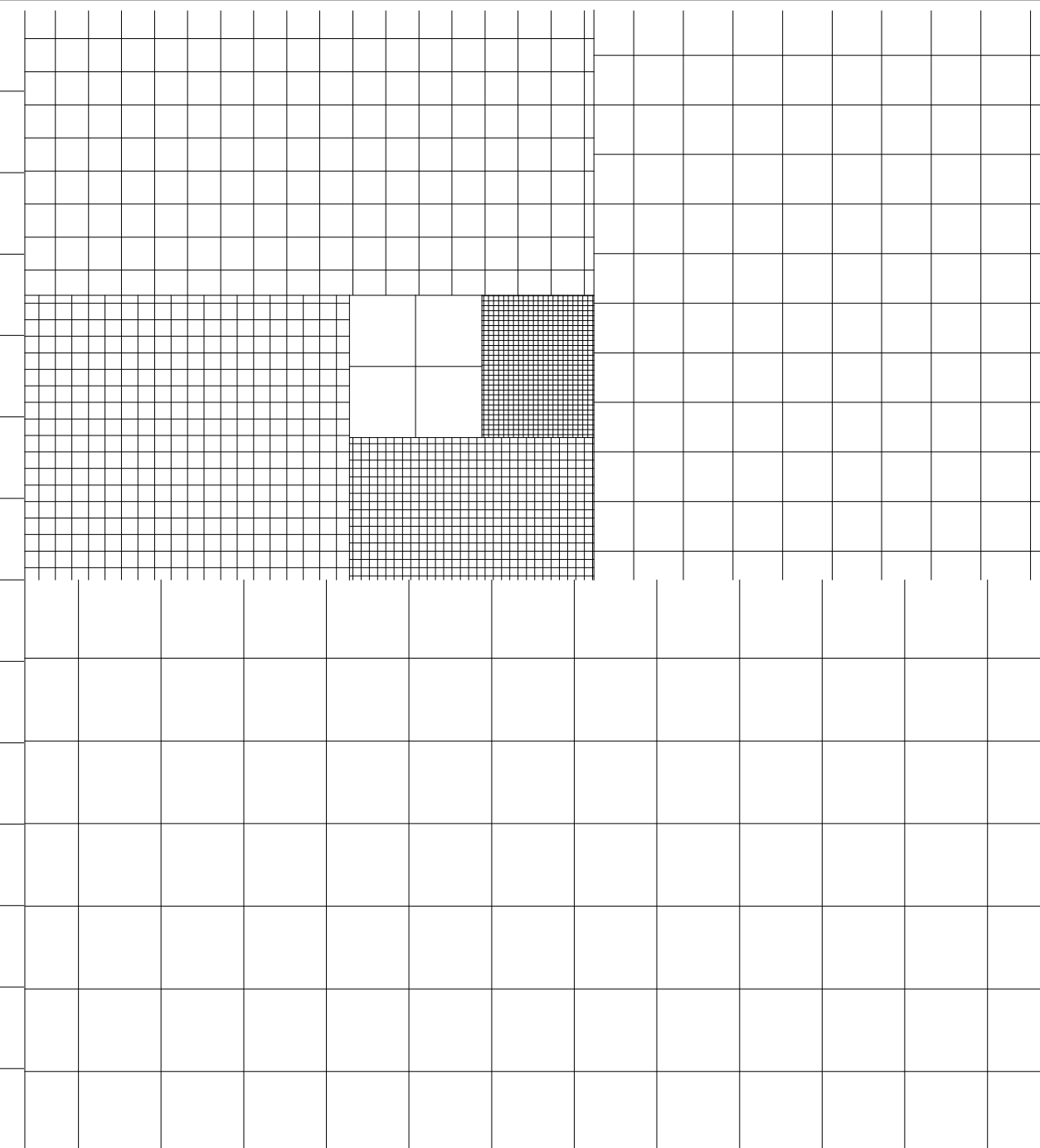
عنوان نقشه:

-----AR-DW- 00 -Rev00



Sc: ---



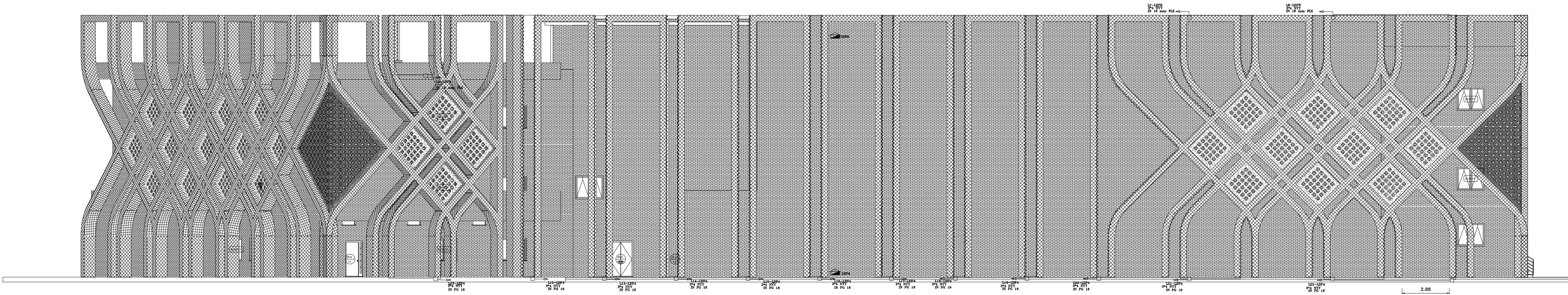


آلبوم نورپردازی نما سالن همایش سیرجان

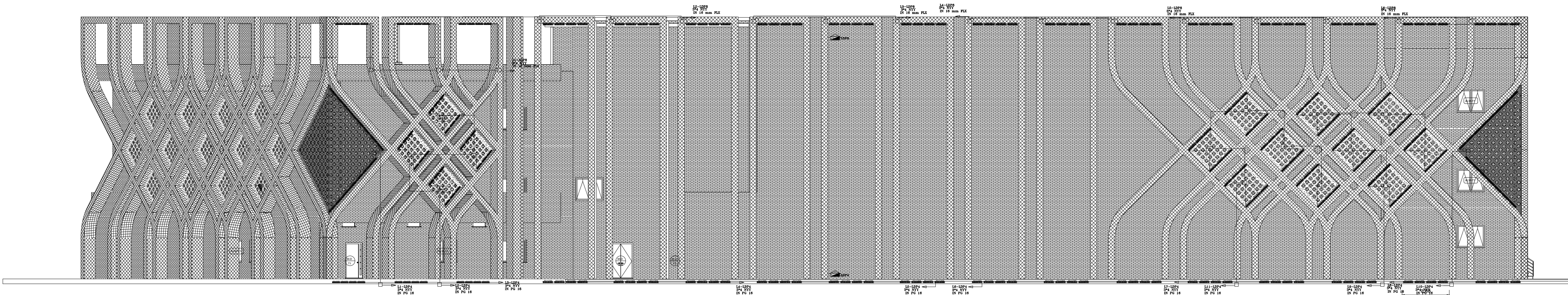


کارفرما: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان



نمای شمالی



نمای شمالی

فهرست علائم الکتریکی	
شرح و مشخصات	
نابلو برق بارانی IP44	
چراغ های وال واشتر ۳۴ سانتی متری ۲۴ وات	
چراغ های وال واشتر ۳۰ سانتی متری ۹ وات	
جعبه تقسیم فازی ۱۵x۱۵ بارانی IP44	
نوار نوری	
کابل کشی باسیم کشی توکار داخل زمین	
کابل کشی باسیم کشی توکار زیر سای آجری	
کابل کشی باسیم کشی روکار	

چراغ های وال واشتر بالا بصورت توکار و داخل سازه فلزی نصب میشوند.

چراغ های وال واشتر پایین از نوع روبه استیل با شیشه سکوریت بوده و بصورت توکار داخل زمین نصب میشوند.

چراغ های وال واشتر داخل باکس های مشبک بصورت روکار بر روی سازه فلزی و ژست صفحه مشبک نصب میشوند.



نابلو برق های بالا پایه دار بوده و بصورت روکار بر روی پشت بام نصب میشوند.

نابلو برق های پایین بصورت توکار بر روی دیوار آجری نصب میشوند.

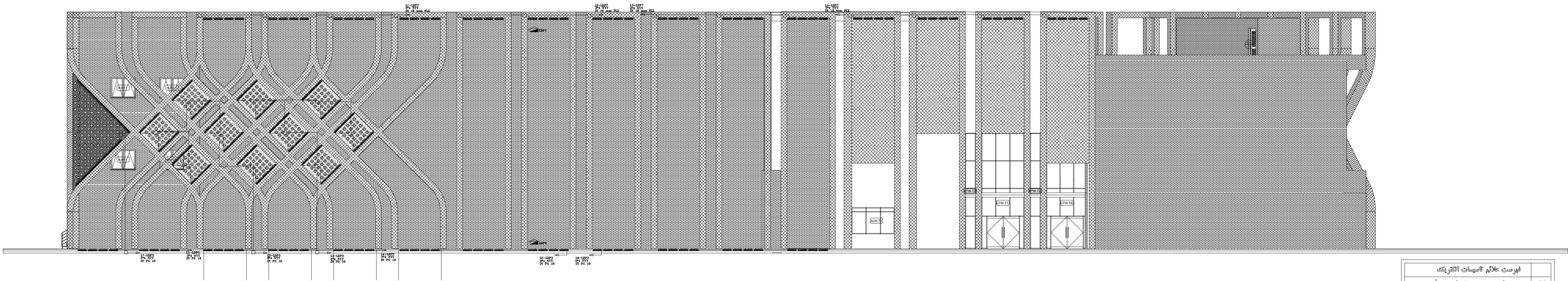
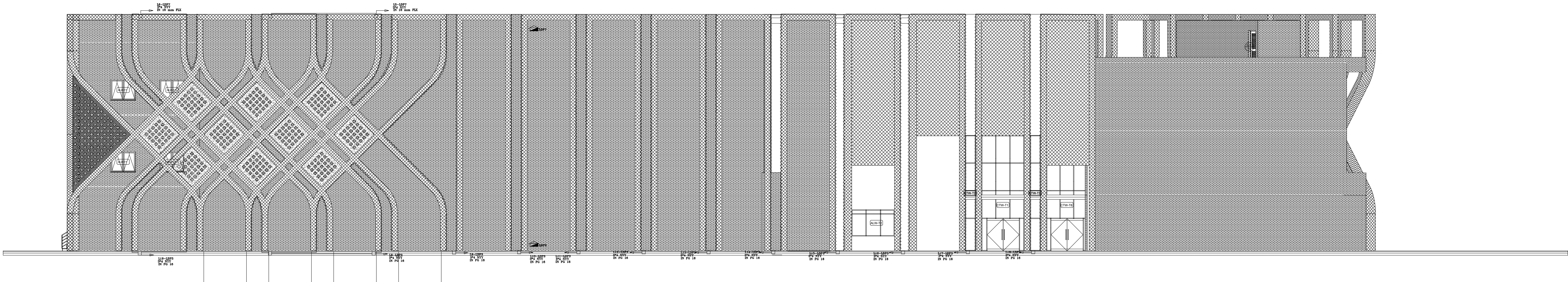
کلیه سیم کشی و کابل کشی های توکار از داخل لوله پی وی سی نسوز خم سردو بدون استفاده از خم آماده اجرا میشوند.

کلیه سیم کشی و کابل کشی های روکار از داخل لوله فلکسیبل اجرا میشوند.

01	26.09.2021	IFA	ELC Depart.	A.Solimohamed	M.A.Ghanbari
02	10.07.2021	IFA	ELC Depart.	A.Solimohamed	M.A.Ghanbari
Rev.:	Date:	Purpose:	Prepared By:	Checked By:	Approved By:

Employer: Gol-Gohar Iron & Steel Development			Consultant: Pars Bonyan Consulting Engineers			
Contractor:			Title:			
Project Title: Sirjan Conference Hall						
Designed By:	Elc group	DWG Type:				Size: A1
Prepared By:	Elc group	Electrical				Scale: As Shown
Checked By:	A.R.Golmohamadi	DWG No.:				Rev.: 00
Approved By:	M.A.Ghanbari	EL				Sheet:

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed by any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



فهرست علائم استاندارد الکتریک	
علائم و مشخصات	
نابلو برق بارانی IP44	
چراغ وال واشر ۶ سانتی متری ۲۴ وات	
چراغ وال واشر ۶ سانتی متری ۹ وات	
جبهه تقسیم فازی ۱۵x۱۵ بارانی IP44	
نوار نوری	
سیم کشی توکار داخل زمین	
سیم کشی توکار زیر نعلی آجری	
سیم کشی روکار	

چراغ های وال واشر بالا بصورت توکار و داخل سازه فلزی نصب میشوند.

چراغ های وال واشر پایین از نوع رویه استیل با شیشه سکوریت بوده و بصورت توکار داخل زمین نصب میشوند.

چراغ های وال واشر داخل باکس های مشبک بصورت روکار بر روی سازه فلزی و ژست صفحه مشبک نصب میشوند.

نابلو برق های بالا پایه دار بوده و بصورت روکار بر روی پشت بام نصب میشوند.

نابلو برق های پایین بصورت توکار بر روی دیوار آجری نصب میشوند.

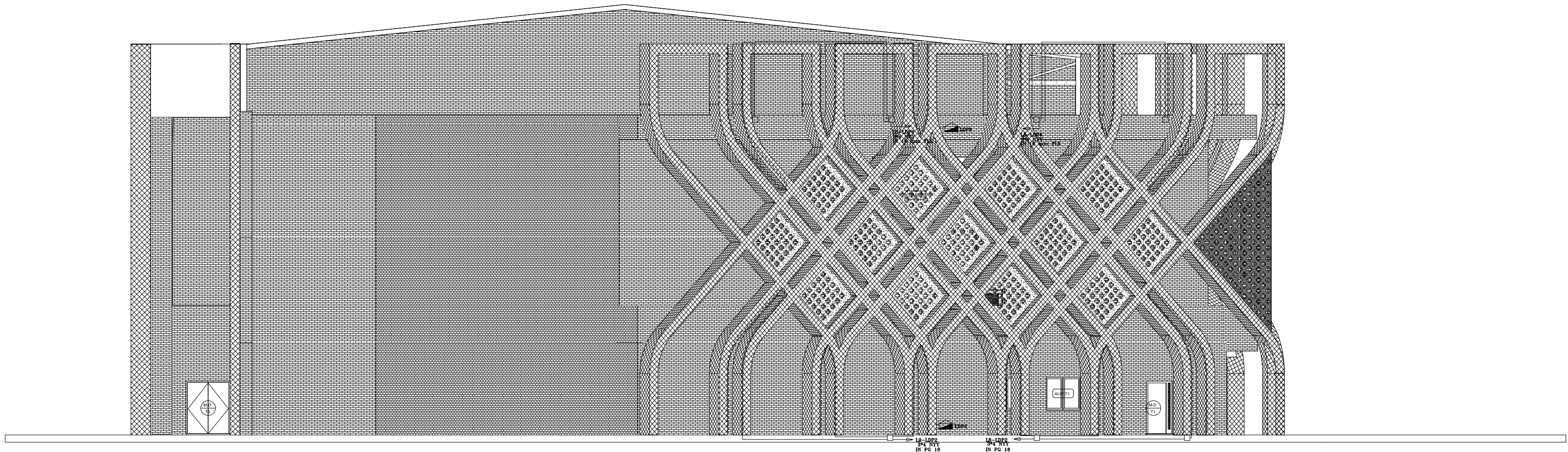
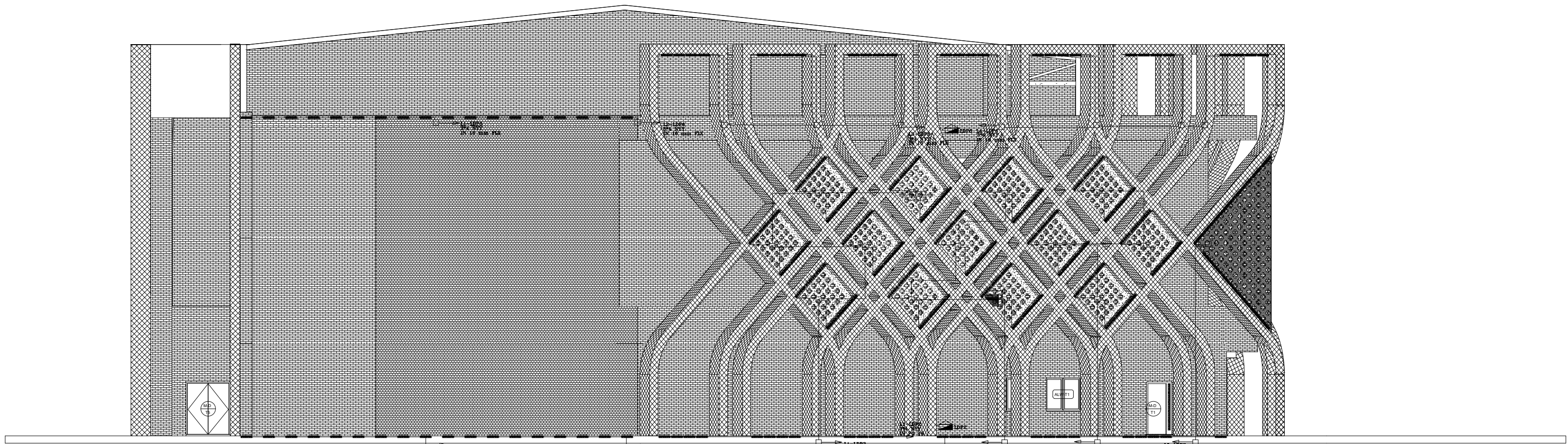
کلیه سیم کشی و کابل کشی های توکار از داخل لوله پی وی سی نسوز خم سردو بدون استفاده از خم آماده اجرا میشوند.

کلیه سیم کشی و کابل کشی های روکار از داخل لوله فلکسیبل اجرا میشوند.

Employer: Gol-Gohar Iron & Steel Development	Consultant: Pars Bonyan Consulting Engineers	Size: A1
Contractor:	Title:	Scale: As Shown
Project Title: Sirjan Conference Hall		Rev.: 00
Designed By: Elc group	DWG Type: Electrical	Sheet:
Prepared By: Elc group		
Checked By: A.R.Golmohammadi	DWG No.:	
Approved By: M.A.Ghanbari	EL	

01	26.09.2021	IFA	ELC Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari
02	10.07.2021	IFA	ELC Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari
Rev.:	Date:	Purpose:	Prepared By:	Checked By:	Approved By:

Confidential: This document discloses proprietary information. It may not be reproduced nor disclosed any person, nor used for any purpose, except with the written permission of Pars Bonyan Co.



فهرست علائم اکتیویک	
شرح و مشخصات	علائم
تابلو برق بارانی IP44	
چراغ وال واشر ۶ سانتی متری ۲۴ وات	
چراغ وال واشر ۶ سانتی متری ۹ وات	
جعبه تقسیم فلزی ۱۵x۱۵ بارانی IP44	
نوار نوری	
سیم کشی توکار داخل زمین	
سیم کشی توکار زیر نمای آجری	
سیم کشی روکار	

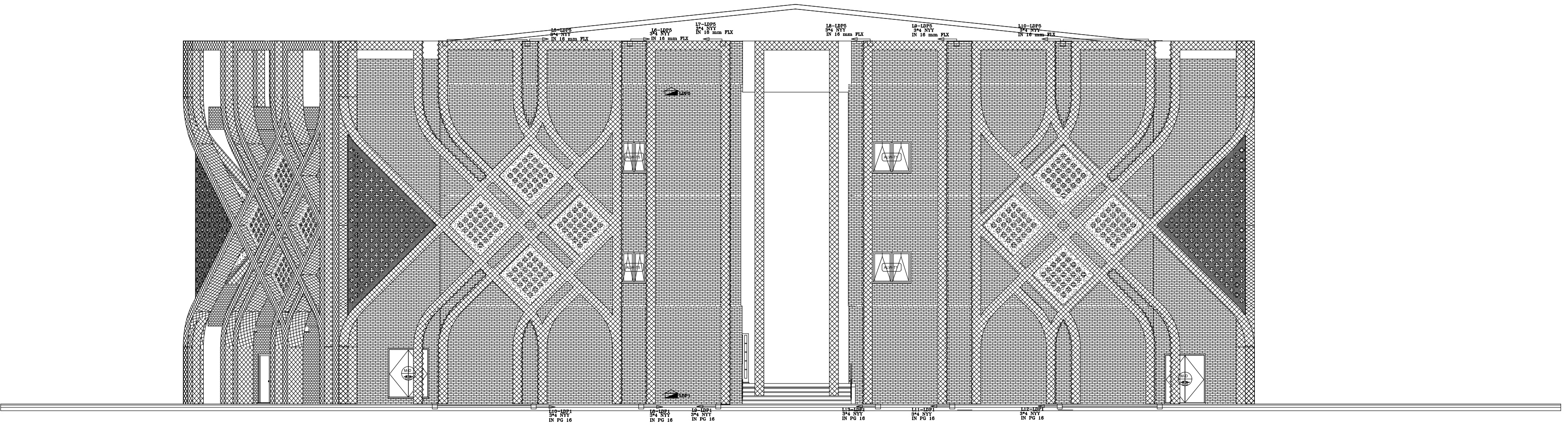
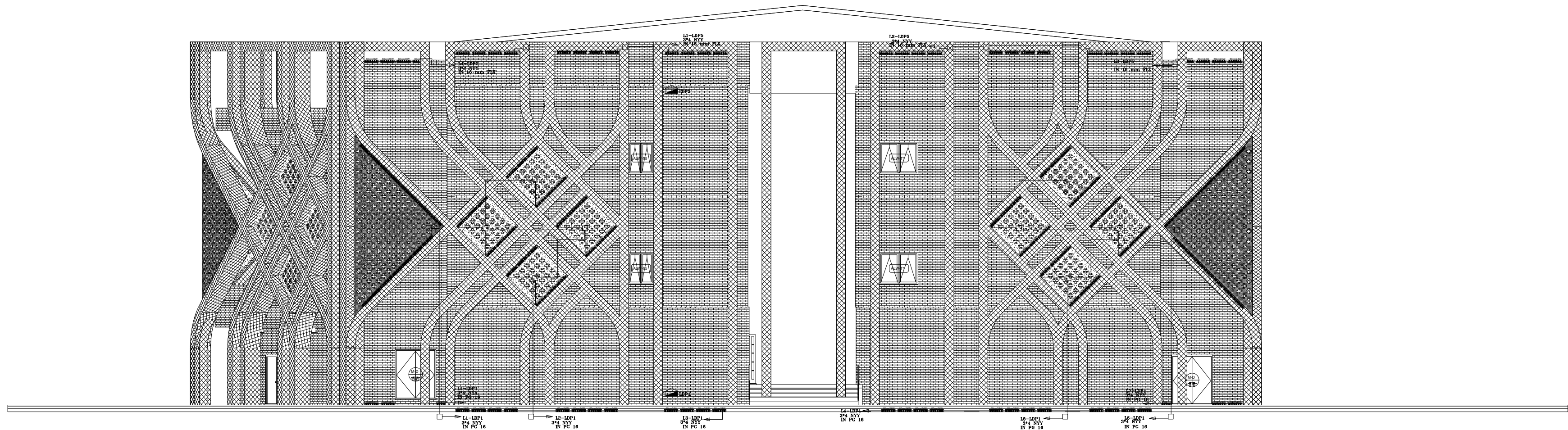
چراغ های وال واشر بالا بصورت توکار و داخل سازه فلزی نصب میشوند.
چراغ های وال واشر پایین از نوع روبه استیل با شیشه سکوریت بوده و بصورت توکار داخل زمین نصب میشوند.
چراغ های وال واشر داخل باکس های مشبک بصورت روکار بر روی سازه فلزی و ژست صفحه مشبک نصب میشوند.

تابلو برق های بالا پایه دار بوده و بصورت روکار بر روی پشت بام نصب میشوند.
تابلو برق های پایین بصورت توکار بر روی دیوار آجری نصب میشوند.

کلیه سیم کشی و کابل کشی های توکار از داخل لوله پی وی سی نسوز خم سردو بدون استفاده از خم آماده اجرا میشوند.
کلیه سیم کشی و کابل کشی های روکار از داخل لوله فلکسیبل اجرا میشوند.

Employer: Gol-Gohar Iron & Steel Development		Consultant: Pars Bonyan Consulting Engineers	
Contractor:		Title:	
Project Title: Sirjan Conference Hall			
Designed By:	Elc group	DWG Type:	Size: A1
Prepared By:	Elc group	Electrical	Scale: As Shown
Checked By:	A.R.Golmohammadi	DWG No.:	Rev.: 00
Approved By:	M.A.Ghanbari	EL	Sheet:

01	26.09.2021	IFA	ELC Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari
02	10.07.2021	IFA	ELC Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari
Rev.:	Date:	Purpose:	Prepared By:	Checked By:	Approved By:



فهرست علائم الکتریکی	
علائم شرح و مشخصات	
نابلو برق بارانی IP44	
چراغ وال واشر ۶ سانتی متری ۲۴ وات	
چراغ وال واشر ۶ سانتی متری ۹ وات	
جبهه تقسیم فازی ۱۵x۱۵ بارانی IP44	
نوار نوری	
سیم کشی توکار داخل زمین	
سیم کشی توکار زیر نمای آجری	
سیم کشی روکار	

چراغ های وال واشر بالا بصورت توکار و داخل سازه فلزی نصب میشوند.

چراغ های وال واشر پایین از نوع رویه استیل با شیشه سکوریت بوده و بصورت توکار داخل زمین نصب میشوند.



چراغ های وال واشر داخل باکس های مشبک بصورت روکار بر روی سازه فلزی و ژست صفحه مشبک نصب میشوند.

نابلو برق های بالا پایه دار بوده و بصورت روکار بر روی پشت بام نصب میشوند.

نابلو برق های پایین بصورت توکار بر روی دیوار آجری نصب میشوند.

کلیه سیم کشی و کابل کشی های توکار از داخل لوله پی وی سی نسوز خم سردو بدون استفاده از خم آماده اجرا میشوند.

کلیه سیم کشی و کابل کشی های روکار از داخل لوله فلکسیبل اجرا میشوند.

Employer: Gol-Gohar Iron & Steel Development		Consultant: Pars Banyan Consulting Engineers	
Contractor:	Title:		
Project Title: Sirjan Conference Hall			
Designed By:	Elc group	DWG Type:	Size: A1
Prepared By:	Elc group	Electrical	Scale: As Shown
Checked By:	A.R.Golmohamadi	DWG No.:	Rev.: 00
Approved By:	M.A.Ghanbari	EL	Sheet:

01	26.09.2021	IFA	ELC Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari
02	10.07.2021	IFA	ELC Depart.	A.Golmohammadi	M.A.Ghanbari
Rev.:	Date:	Purpose:	Prepared By:	Checked By:	Approved By:

