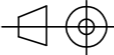








AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV

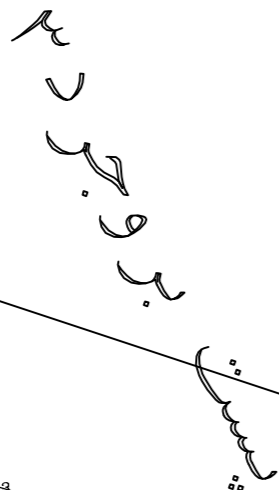
OUTDOOR CABLE CHANNEL PLAN & DETAILS

I			1404.02	MODIFICATION	
H			1403.06	AS THE LET:BD-MIR-00435	
G			1403.04	AS THE LET:BD-MIR-00423	
F			1403.03	AS THE LET:BD-MIR-00397	
E			1402.12	AS THE LET:BD-MIR-00360	
D			1402.09	AS THE LET:BD-MIR-00257	
C			1402.08	AS THE LET:BD-MIR-00183	
B			1402.06	AS THE LET:BD-MIR-00139	
A			1402.05	AS THE LET:BD-MIR-00088	
Z			1402.03	ISSUE FOR APPROVE	
REV.	VERIFIED	DRAWN	DATE	DESCRIPTION	
		DATE:	NAME:	SCALE: _____	STANDARD: _____
DRAWN	1404.02	M.NOORYAN	SUBJECT: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV OUTDOOR CABLE CHANNEL PLAN & DETAILS		
DESIGNED	1404.02	M.ANDARABI			
CHECKED	1404.02	M.ANDARABI			
APPROVED	1404.02	M.DANESHPOU			
CONTRACT NO:				DRAWING NO: DRAWING NOMT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125	
CONSULTANT:		CONTRACTORS:		EMPLOYER:	
MONENCO IRAN		 AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH		 BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.	
CONSU. REF:		CONT. REF:		EMPLOYER REF:	

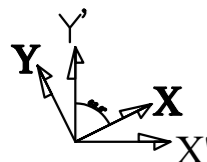
1		2		3		4		5		6		7		8		
A																A
																B
B																
																D
C																
																F

	INDEX		REV				
NO.SHEET	SUBJECT	E	F	G	H	I	
1	COVER SHEET					√	
2	INDEX					√	
3	PLAN OF CABLE CHANNEL					√	
4	PLAN OF CABLE CHANNEL - 230KV					√	
5	PLAN OF CABLE CHANNEL -63KV					√	
6	SITE CHANNEL TYPE "A,B"					√	
7	SITE CHANNEL TYPE "C,F"					√	
8	SITE CHANNEL TYPE "G,H"					√	
9	SITE CHANNEL TYPE "D"					√	
10	SITE CHANNEL TYPE "E"					√	
11	PLAN OF MB. SUPPORT & DETAIL					√	
12	PLAN OF MB. SUPPORT & DETAIL					√	
13	PLAN OF MB. SUPPORT & DETAIL					√	
14	PLAN OF MB. SUPPORT & DETAIL					√	
15	PLAN OF MB. SUPPORT & DETAIL					√	
16	PLAN OF MB. SUPPORT & DETAIL					√	
17	PLAN OF MB. SUPPORT & DETAIL					√	
18	CONNECTION OF TYPE A TO TYPE B					√	
19	CONNECTION OF TYPE B TO TYPE G					√	
20	CONNECTION OF TYPE B TO TYPE F&G					√	
21	CONNECTION OF TYPE A TO TYPE G					√	
22	CONNECTION OF TYPE B TO TYPE C					√	
23	CONNECTION OF TYPE A TO TYPE A&F					√	
24	DETAIL OF DUCT BANK -03					√	
25	DETAIL OF DUCT BANK -04					√	
26	DETAIL OF DUCT BANK -02					√	
27	DETAIL OF DUCT BANK -08					√	
28	DETAIL OF DUCT BANK -01					√	
29	CONNECTION OF TYPE B TO BCR BUILDING					√	
30	DETAIL OF DUCT BANK -05					√	
31	DETAIL OF DUCT BANK -06					√	
32	DETAIL OF DUCT BANK -07					√	
33	DETAIL OF DUCT BANK -09					√	
34	DETAIL OF DUCT BANK -09					√	
35	CONNECTION OF TYPE E TO OUT					√	
36	DETAIL					√	

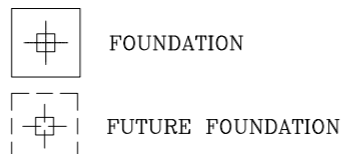
I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:</div> <div></div> <div>MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:</div> <div></div> <div>BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:</div> <div></div> <div>AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title:	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			Project No: -----
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02		Cantract No: -----	
REV	Description.	DATE							APPROVED		M.DANESHPOU



UNDER ROAD
UNDER ROAD







1- ALL DIMENSIONS AND LEVELS ARE IN "m"
2- ALL EXPOSED EDGE SHALL BE CHAMFERED WITH 15cm
3- 1ø150 mm SHOULD BE PUT IN THE END OF
TOTAL CHANNEL FOR LIGHTING CABLE
F.B.L.1=F.R.L.1=FINISHED BLOCK LEVEL 230KV&63KV=
=FINISHED ROAD LEVEL 230KV&63KV=+0.30
F.E.L.2=FINISHED EARTH LEVEL BUILDING =1611.20=-4.80
N.G.L=NATURAL GROUND LEVEL

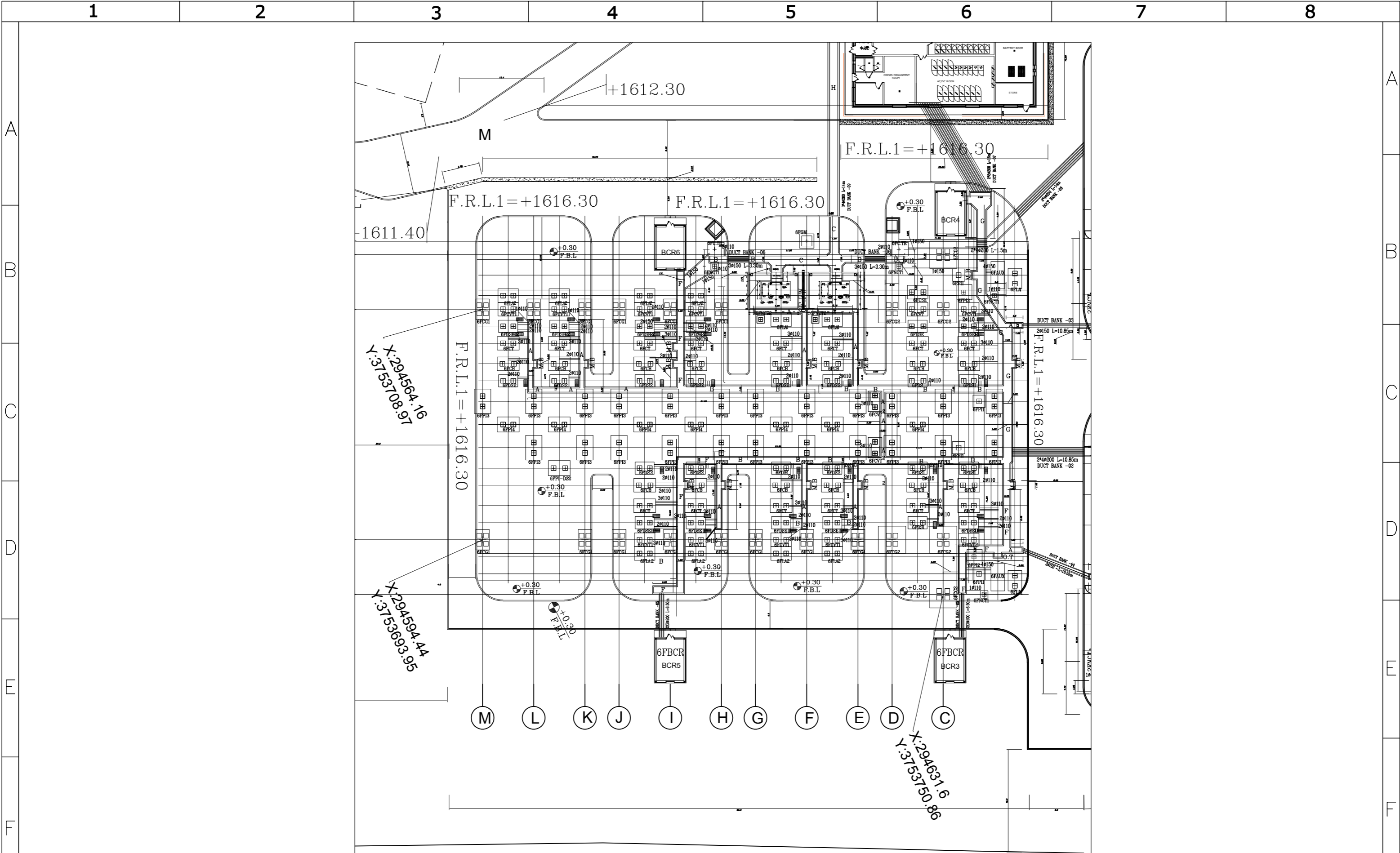






*کلیه اندازه گذاری ها و فواصل بایستی توسط تیم اجرایی قبل از اجرا کنترل شده و مغایرت ها اعلام گردد.

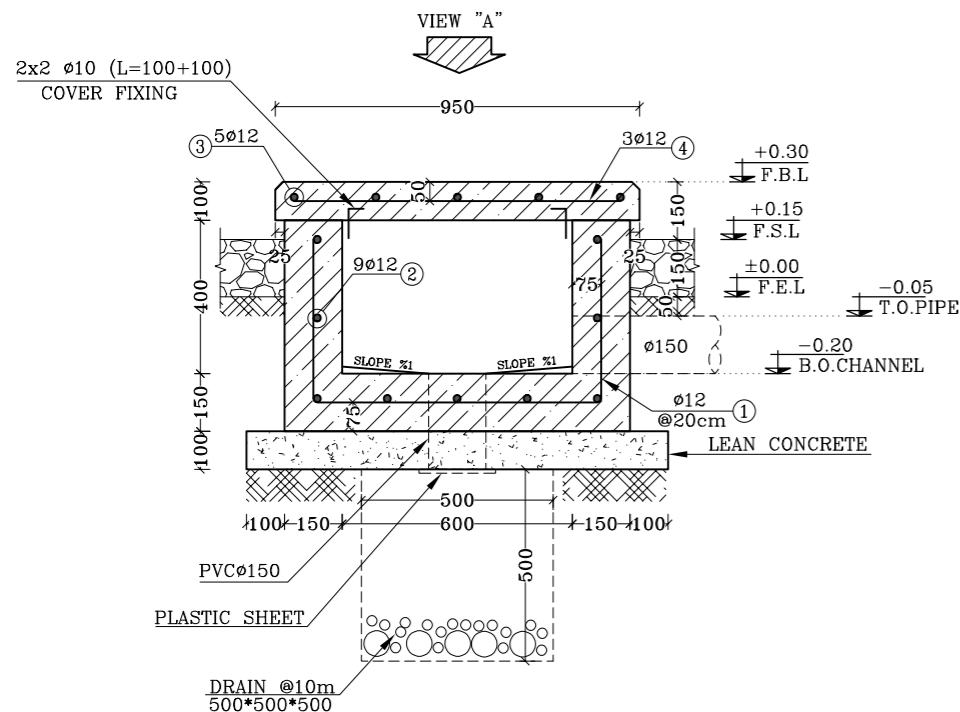
FOUNDATION

FUTURE FOUNDATION

I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:</div> <div></div> <div>MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:</div> <div></div> <div>BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:</div> <div></div> <div>AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: PLAN OF CABLE CHANNEL	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02		Project No: -----	Sheet: 03
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02			
REV	Description.	DATE				APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02		DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125	Cantract No: -----



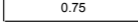
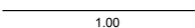
I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:  MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:  BAKHITAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:  AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: PLAN CABLE CHANNEL 63KV	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02		Project No: -----	Sheet: 05
REV	Description.	DATE				APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02		DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125	Cantract No: -----





SITE CHANNEL TYPE -A

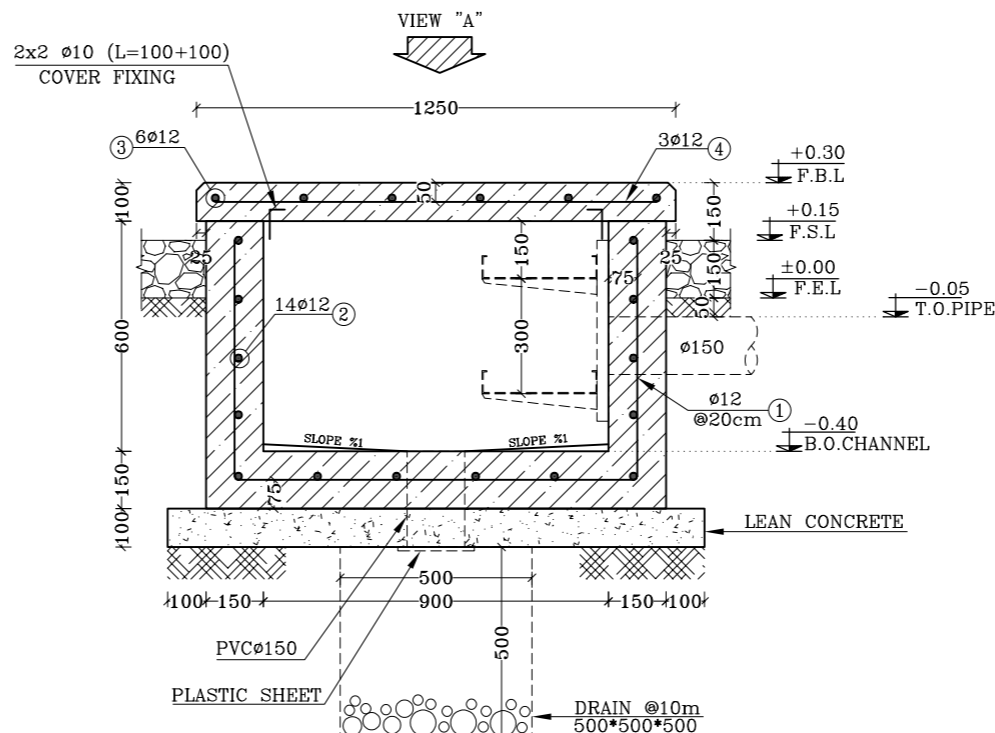
Sc:1/20

60*40cm

BAR BENDING SCHEDULE						
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)		LENG(m)
	Φ	NO				Φ12
1	12	5	1.65	0.45		8.25
2	12	9	1.00			9.00
TOTAL LENGTH						17.25
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)						0.888
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)						15.32

BARBENDING SCHEDULE FOR EACH COVER					
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)
	Φ	NO			Φ12
3	12	5	0.20		1.00
4	12	3	0.85		2.55
TOTAL LENGTH					3.55
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					3.15

F.B.L.1=F.R.L.1=FINISHED BLOCK LEVEL 230KV&63KV=
=FINISHED ROAD LEVEL 230KV&63KV=+0.30
F.E.L.2=FINISHED EARTH LEVEL BUILDING =1610.90=-5.10
N.G.L.=NATURAL GROUND LEVEL
T.O.P.IPE=TOP OF PIPE





SITE CHANNEL TYPE -B

Sc:1/20

90*60cm

BAR BENDING SCHEDULE							
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)		
	Φ	NO			Φ12		
1	12	5	2.35	0.65	<div><div></div></div> 1.05	0.65	11.75
2	12	14	1.00	<div><div></div></div> 1.00			14.00
TOTAL LENGTH							25.75
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)							0.888
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)							22.87

BARBENDING SCHEDULE FOR EACH COVER					
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)
	Φ	NO			Φ12
3	12	6	0.20		1.20
4	12	3	1.15		3.45
TOTAL LENGTH					4.65
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					4.13

توضیحات

۱- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.

۲- کدهای ارتفاعی برحسب متر می باشد.

۳- عیار بتن مگر مصرفی 150 kg/m^3 می باشد. عیار بتن مصرفی 350 kg/m^3 می باشد.

۴- طول هم پوشانی آرماتور های طولی 500 می باشد.

۵- لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت 10 BAR فشار را داشته باشد.

۶- سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت 6 BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.

۷- آرماتور مصرفی از نوع A(III) با تنش تسلیم $f_y=4000 \text{ kg/cm}^2$ می باشد.





۸- تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز) حداقل 250 kg/cm^2 می باشد.

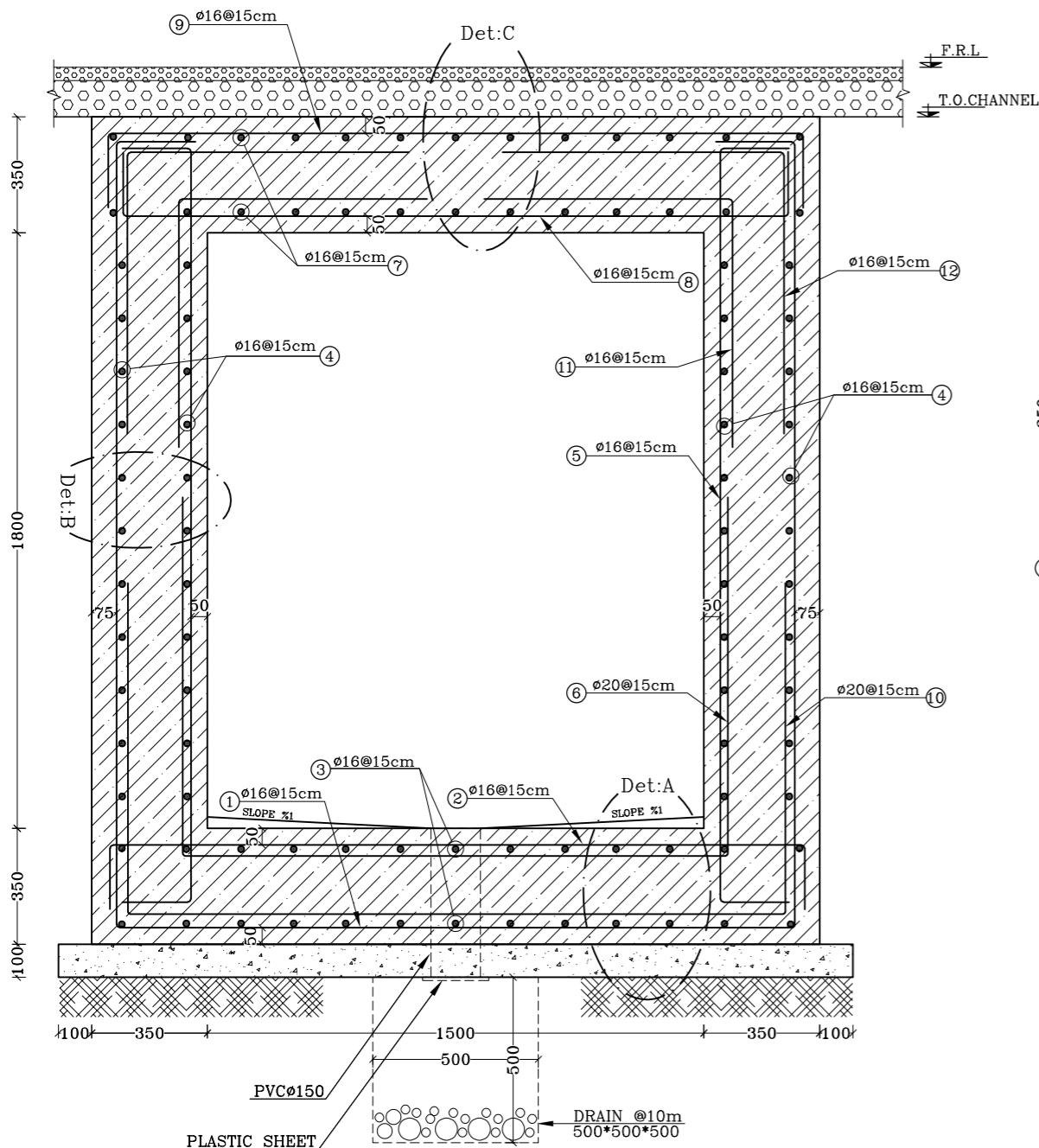
۹- حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷٫۵ سانتیمتر می باشد.

۱۰- آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بایستی براساس

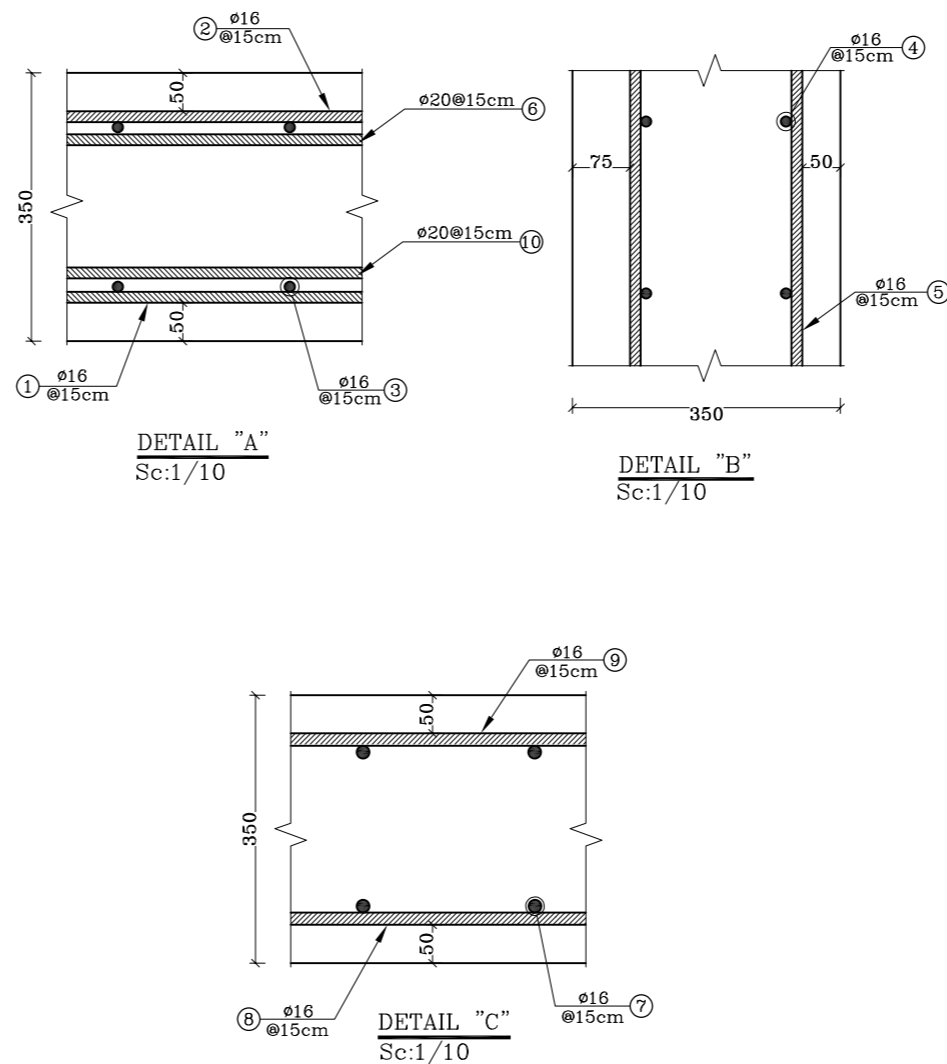
بند ۱۰-۴-۵ و جدول ۱۰-۴-۵ مبحث دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.

۱۱- در محل تقاطع کانالها و محل کانا

I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:</div> <div></div> <div>MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:</div> <div></div> <div>BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:</div> <div></div> <div>AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: SITE CHANNEL TYPE "A,B"	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02		Project No: -----	
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02	DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125		Cantract No: -----
REV	Description.	DATE				APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02			



SITE CHANNEL TYPE D (UNDER ROAD)
 Sc:1/20 120*180cm







BAR BENDING SCHEDULE FOR ONE METER LENGTH							
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)	LENG(m)	LENG(m)
	Φ	NO			Φ12	Φ16	Φ20
1	16	7	7.35		–	51.45	–
2	16	7	2.55		–	17.85	–
3	16	26	1.00		–	26.00	–
4	16	44	1.00		–	44.00	–
5	16	14	2.80		–	39.20	–
6	20	7	3.65		–	--	25.55
7	16	26	1.00		–	26.00	–
8	16	7	2.55		–	17.85	–
9	16	7	2.55		–	17.85	–
10	20	7	4.65		–	--	32.55
11	16	14	1.50		–	21.00	–
12	16	14	1.70		–	23.80	–
TOTAL LENGTH					0.00	285.00	58.10
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888	1.580	2.470
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					0.00	450.30	143.51
TOTAL (Kg)					143.51		
این جدول فرست مصالح و آهن آلات بوده و جنبه اجرایی ندارد دو طولی است می نیست مجدداً توسط سزنده کنترل شود.							

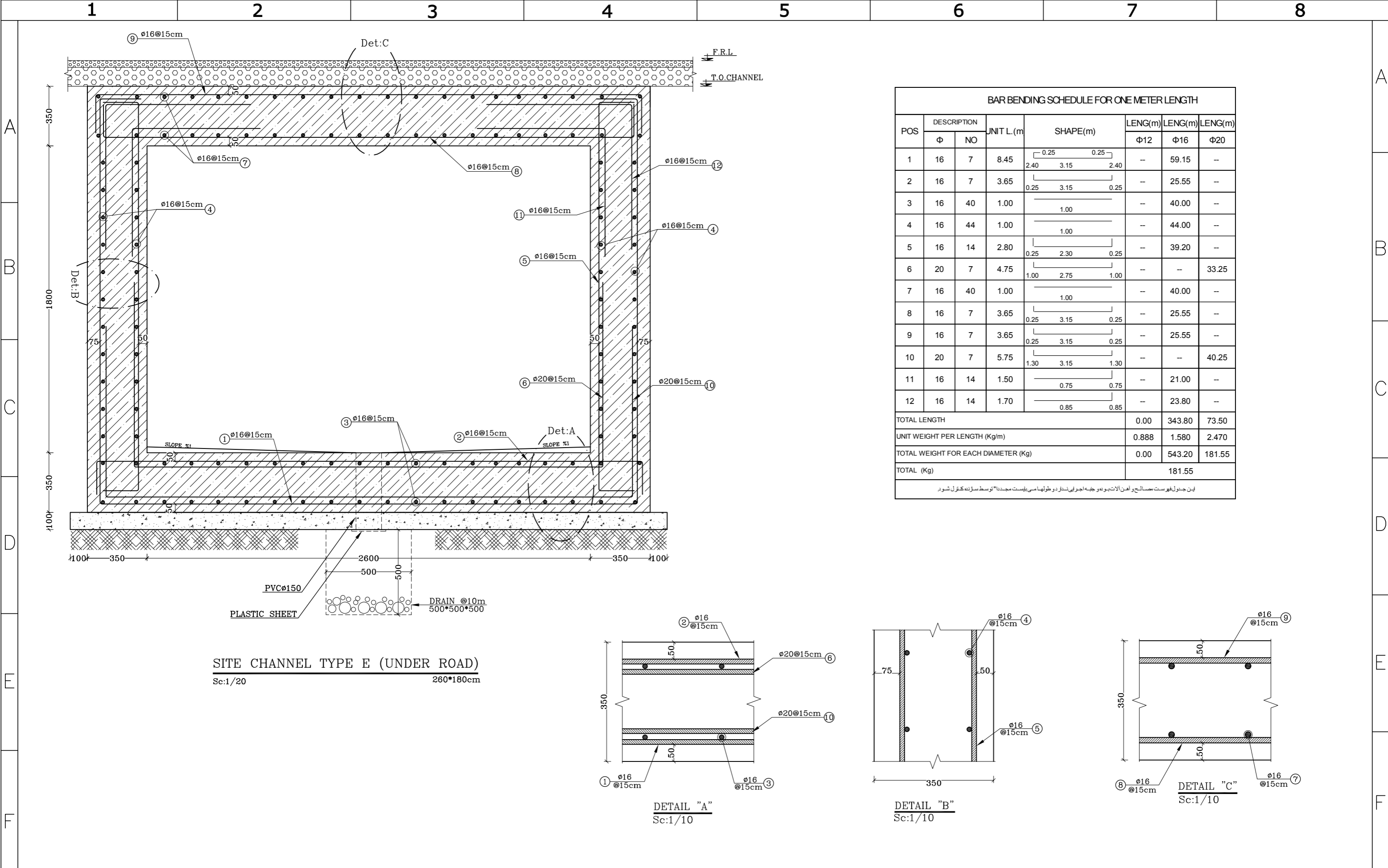
توضیحات

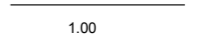
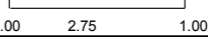
- ۱- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.
- ۲- کد های ارتفاعی بر حسب متر می باشد.
- ۳- عیار بتن مگر مصرفی 150 kg/m^3 می باشد. عیار بتن مصرفی 350 kg/m^3 می باشد.
- ۴- طول هم پوشانی آرماتور های طولی 50ϕ می باشد.
- ۵- لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت 10 BAR فشار را داشته باشد.
- ۶- سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت 6 BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.
- ۷- آرماتور مصرفی از نوع A(III) با تنش تسلیم $f_y=4000 \text{ kg/cm}^2$ می باشد.
- ۸- تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز) حداقل 250 kg/cm^2 می باشد.
- ۹- حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷٫۵ سانتیمتر می باشد .
- ۱۰- آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بایستی براساس بند ۴-۱۰ و جدول ۴-۵ میحت دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.
- ۱۱- در محل تقاطع کانالها و محل کانالهای زیر جاده ای و محل M.BOX و N.E BOX بایستی DRAIN HOLE در نظر گرفته شود.
- ۱۲- از سیمان تیپ (II) استفاده شود



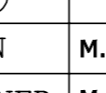

طول مهاری	قطر میلگرد (db)
75cm	ø16
100cm	ø20

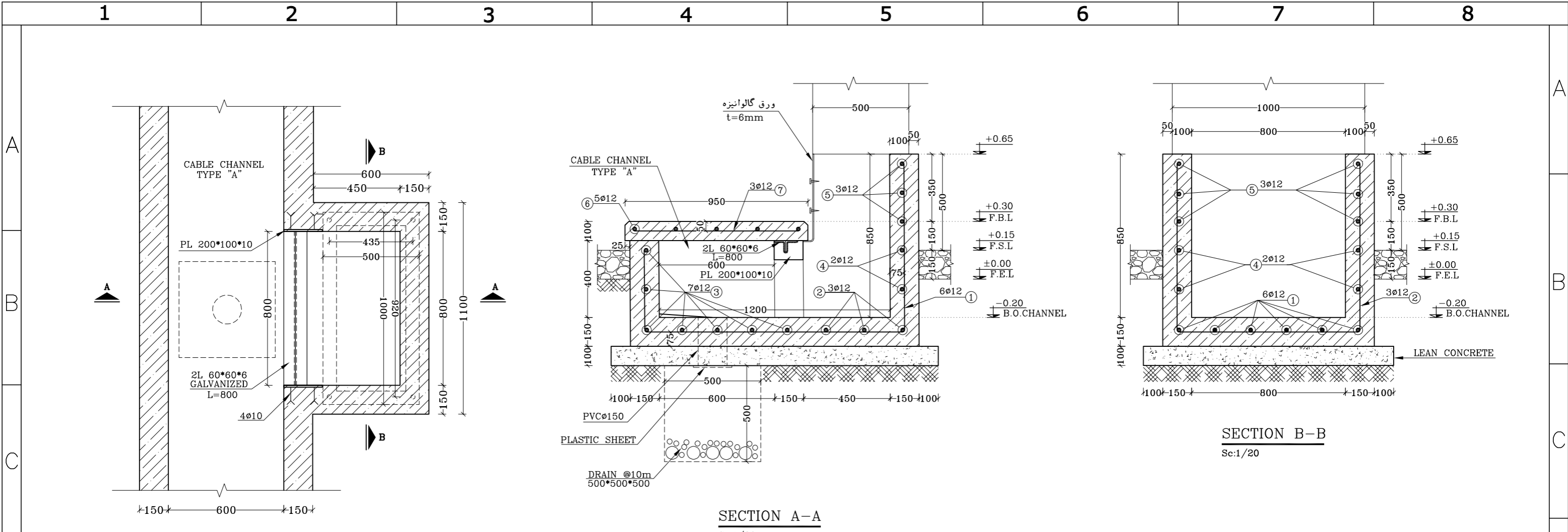
قطر میلگرد (db)	حداقل قطر خم
کمتر از ۲۸	۶ db

I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:</div> <div></div> <div>MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:</div> <div></div> <div>BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:</div> <div></div> <div>AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: SITE CHANNEL TYPE "D"	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02			Sheet: 09
REV	Description.	DATE					APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02	DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125	Cantract No: -----



BAR BENDING SCHEDULE FOR ONE METER LENGTH							
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)	LENG(m)	LENG(m)
	Φ	NO			Φ12	Φ16	Φ20
1	16	7	8.45		--	59.15	--
2	16	7	3.65		--	25.55	--
3	16	40	1.00		--	40.00	--
4	16	44	1.00		--	44.00	--
5	16	14	2.80		--	39.20	--
6	20	7	4.75		--	--	33.25
7	16	40	1.00		--	40.00	--
8	16	7	3.65		--	25.55	--
9	16	7	3.65		--	25.55	--
10	20	7	5.75		--	--	40.25
11	16	14	1.50		--	21.00	--
12	16	14	1.70		--	23.80	--
TOTAL LENGTH					0.00	343.80	73.50
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888	1.580	2.470
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					0.00	543.20	181.55
TOTAL (Kg)					181.55		
این جدول فهرست مصالح و آهن آلات بوده و جبهه اجرایی ندارد و طولهای می بایست مجدداً توسط سازه کنترل شود							

I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:  MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:  BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:  AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: SITE CHANNEL TYPE "E"	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02	Project No: -----	Sheet: 10	
REV	Description.	DATE							APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02



PLAN OF M.B SUPPORT
Sc:1/20

SECTION A-A
Sc:1/20





SECTION B-B
Sc:1/20

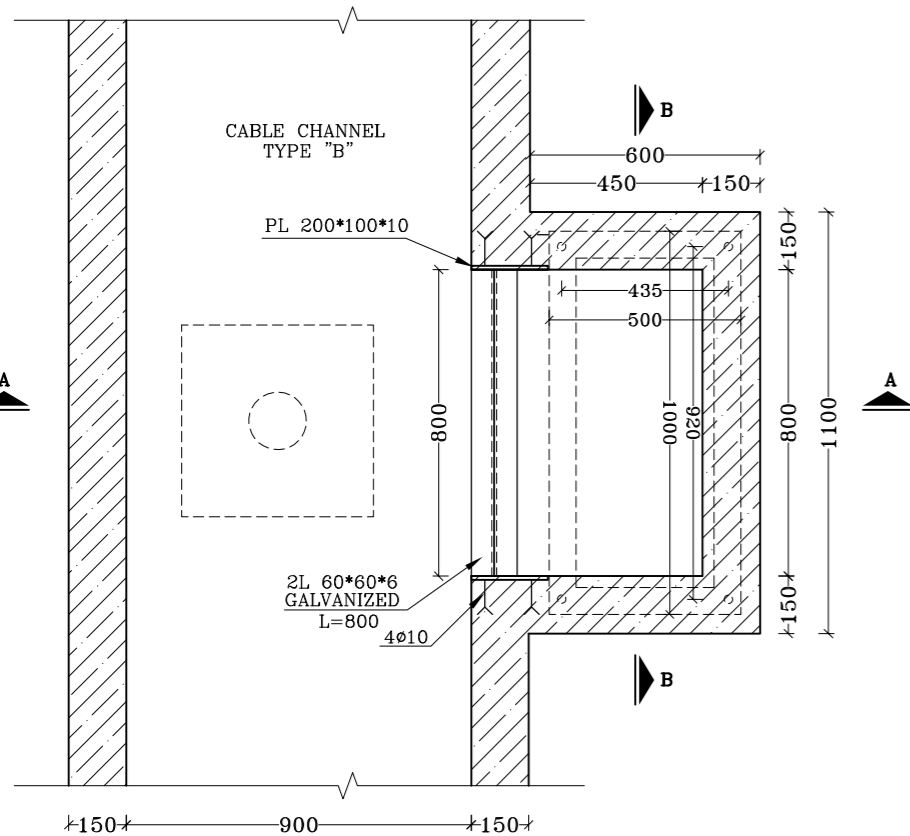
M.BOXLISTOFFER						
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)	
	Φ	NO			Φ12	
1	12	6	2.70	0.45 1.35 0.90	16.20	
2	12	3	2.75	0.90 0.95 0.90	8.25	
3	12	7	1.00	1.00	7.00	
4	12	2	2.75	0.70 0.20 0.70 0.95	5.50	
5	12	3	2.15	0.60 0.95 0.60	6.45	
TOTAL LENGTH					43.40	
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888	
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					38.54	

BAR BENDING SCHEDULE FOR EACH COVER					
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)
	Φ	NO			
6	12	5	0.20	0.20	1.00
7	12	3	0.85	0.85	2.55
TOTAL LENGTH					3.55
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					3.15

F.B.L.1=F.R.L.1=FINISHED BLOCK LEVEL 230KV&63KV=
=FINISHED ROAD LEVEL 230KV&63KV=+0.30
F.E.L.2=FINISHED EARTH LEVEL BUILDING =1610.90=-5.10
N.G.L=NATURAL GROUND LEVEL
T.O.PIPE=TOP OF PIPE

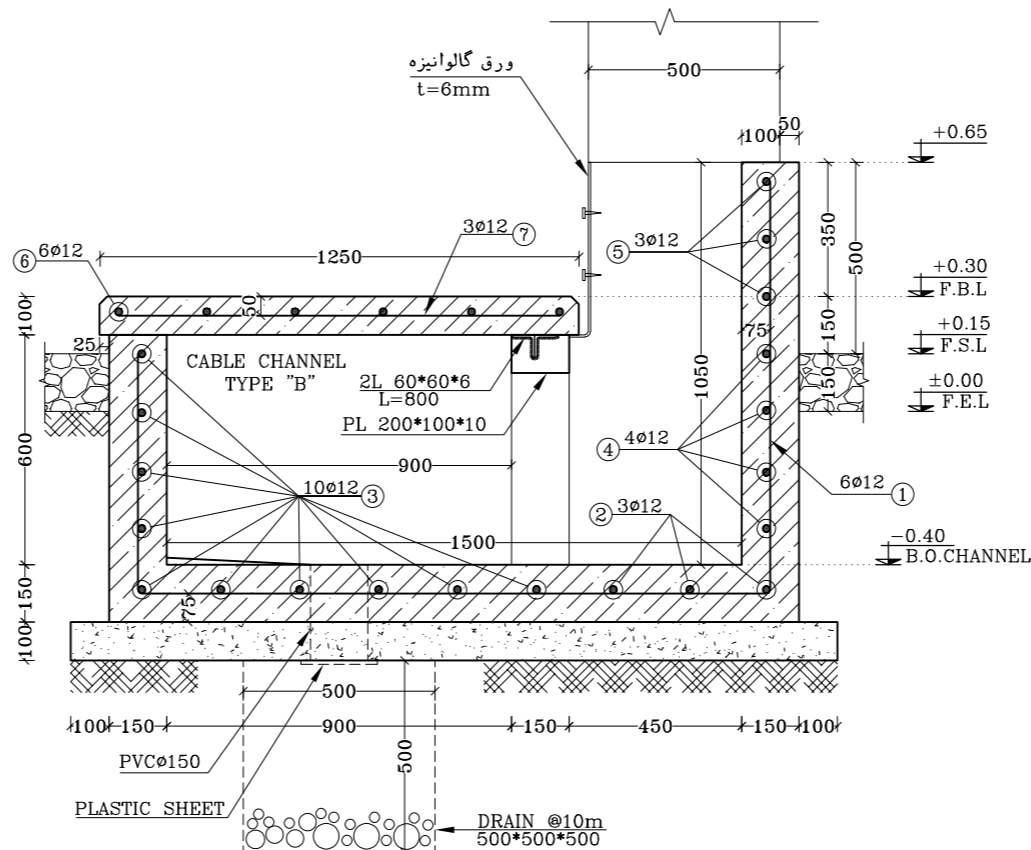
- توضیحات
- ۱- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.
- ۲- کد های ارتفاعی بر حسب متر می باشد.
- ۳- عیار بتن مگر مصرفی 150 kg/m^3 می باشد. عیار بتن مصرفی 350 kg/m^3 می باشد.
- ۴- طول هم پوشانی آرماتور های طولی $50\emptyset$ می باشد.
- ۵- لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت 10 BAR فشار را داشته باشد.
- ۶- سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت 6 BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.
- ۷- آرماتور مصرفی از نوع A(III) با تنش تسلیم $f_y=4000 \text{ kg/cm}^2$ می باشد.
- ۸- تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز) حداقل 250 kg/cm^2 می باشد.
- ۹- حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷٫۵ سانتیمتر می باشد .
- ۱۰- آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بایستی براساس بند ۱۰-۴ و ۵-۴ و جدول ۱۰-۵ میحت دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.
- ۱۱- در محل تقاطع کانالها و محل کانالهای زیر جاده ای و محل M.BOX و N.E BOX بایستی DRAIN HOLE در نظر گرفته شود.
- ۱۲- از سیمان تیپ (II) استفاده شود

I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:  MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:  BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:  AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: PLAN OF MB. SUPPORT & DETAIL	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			Sheet: 11
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02	Project No: -----		
REV	Description.	DATE							APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02



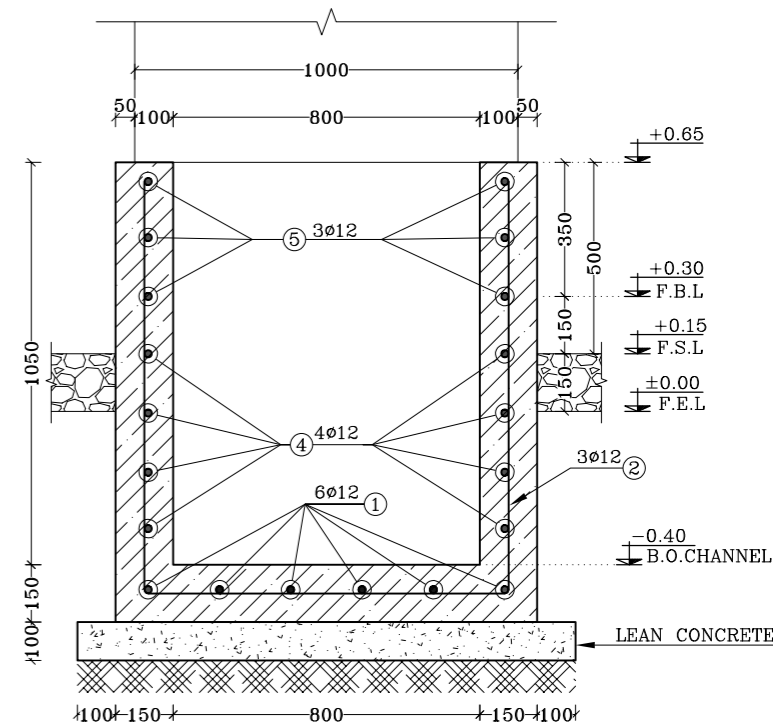
PLAN OF M.B SUPPORT

Sc:1/20



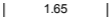
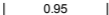
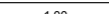
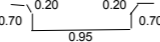
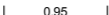
SECTION A-A


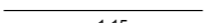
Sc:1/20



SECTION B-B

Sc:1/20

M.BOX LIST OFFER					
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)
	Φ	NO			Φ12
1	12	6	3.40	0.65  1.10	20.40
2	12	3	3.15	1.10  1.10	9.45
3	12	10	1.00	 1.00	10.00
4	12	4	2.75	 0.70	11.00
5	12	3	2.15	0.60  0.60	6.45
TOTAL LENGTH					57.30
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					50.88

BAR BENDING SCHEDULE FOR EACH COVER					
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)
	Φ	NO			Φ12
6	12	6	0.20		1.20
7	12	3	1.15		3.45
TOTAL LENGTH					4.65
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					4.13

توضیحات

۱- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.

۲- کدهای ارتفاعی برحسب متر می باشد.

۳- عیار بتن مگر مصرفی 150 kg/m^3 می باشد. عیار بتن مصرفی 350 kg/m^3 می باشد.

۴- طول هم پوشانی آرماتور های طولی 500 می باشد.

۵- لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت 10 BAR فشار را داشته باشد.

۶- سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت 6 BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.

۷- آرماتور مصرفی از نوع A(III) با تنش تسلیم $f_y=4000 \text{ kg/cm}^2$ می باشد.

۸- تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز) حداقل 250 kg/cm^2 می باشد.





۹- حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷٫۵ سانتیمتر می باشد.

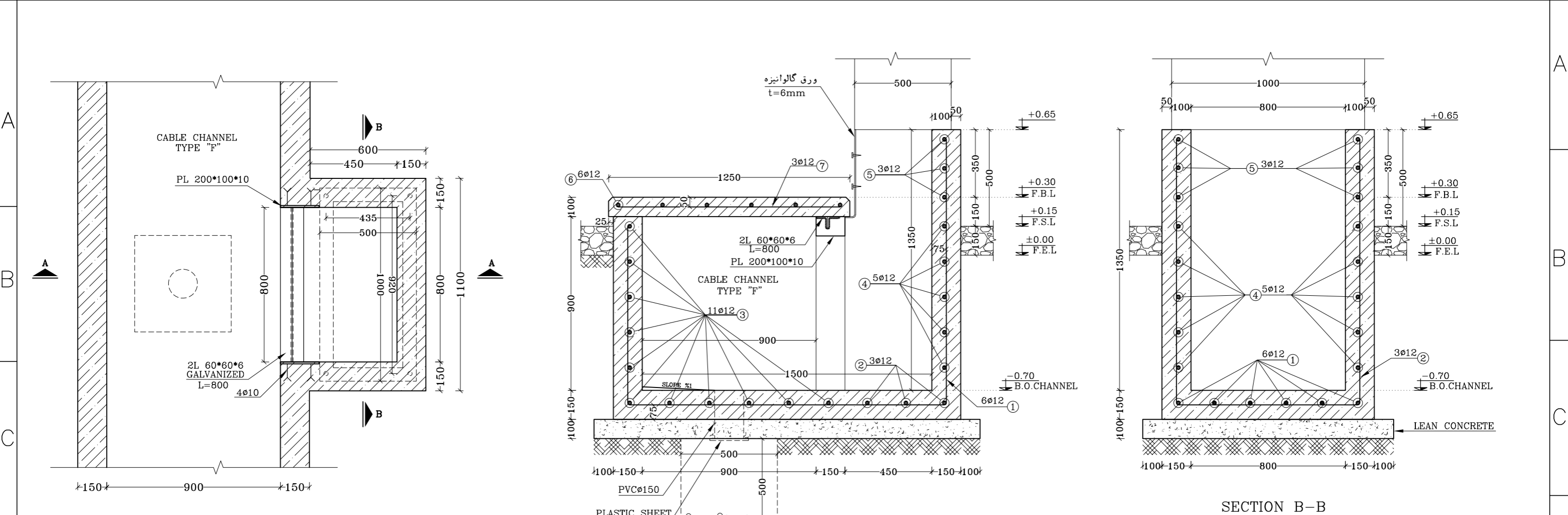
۱۰- آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بااستفاده بر اساس

بند ۵-۴-۱۰ و جدول ۵-۴-۱۰ مبحث دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.

۱۱- در محل تقاطع کانالها و محل کانال

F.B.L.1=F.R.L.1=FINISHED BLOCK LEVEL 230KV&63KV=
=FINISHED ROAD LEVEL 230KV&63KV=+0.30
F.E.L.2=FINISHED EARTH LEVEL BUILDING =1610.90=-5.10
N.G.L.=NATURAL GROUND LEVEL
T.O.P.I.P.E.=TOP OF PIPE

I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:</div> <div></div> <div>MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:</div> <div></div> <div>BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:</div> <div></div> <div>AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title:	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:	
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			PLAN OF MB. SUPPORT & DETAIL	Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02				Project No: -----
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02	Cantract No: -----	Total sheet: 36		
REV	Description.	DATE				APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02			DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125	



PLAN OF M.B SUPPORT

Sc:1/20

M.BOXLISTOFFER

POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)
	Φ	NO			Φ12
1	12	6	4.00	0.95 1.65 1.40	24.00
2	12	3	3.75	1.40 0.95 1.40	11.25
3	12	11	1.00	1.00	11.00
4	12	5	2.75	0.70 0.20 0.95 0.20 0.70	13.75
5	12	3	2.15	0.60 0.95 0.60	6.45
TOTAL LENGTH					66.45
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					59.01

BAR BENDING SCHEDULE FOR EACH COVER

POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)
	Φ	NO			Φ12
6	12	6	0.20	0.20	1.20
7	12	3	1.15	1.15	3.45
TOTAL LENGTH					4.65
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					4.13

توضیحات

۱- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.

۲- کد های ارتفاعی برحسب متر می باشد.

۳- عیار بتن مگر مصرفی 150 kg/m³ می باشد. عیار بتن مصرفی 350 kg/m³ می باشد.

۴- طول هم پوشانی آرماتور های طولی 500 می باشد.

۵- لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت 10 BAR فشار را داشته باشد.

۶- سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت 6 BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.

۷- آرماتور مصرفی از نوع A(III) با تنش تسلیم fy=4000 kg/cm² می باشد.

۸- تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز)حداقل 250 kg/cm² می باشد.

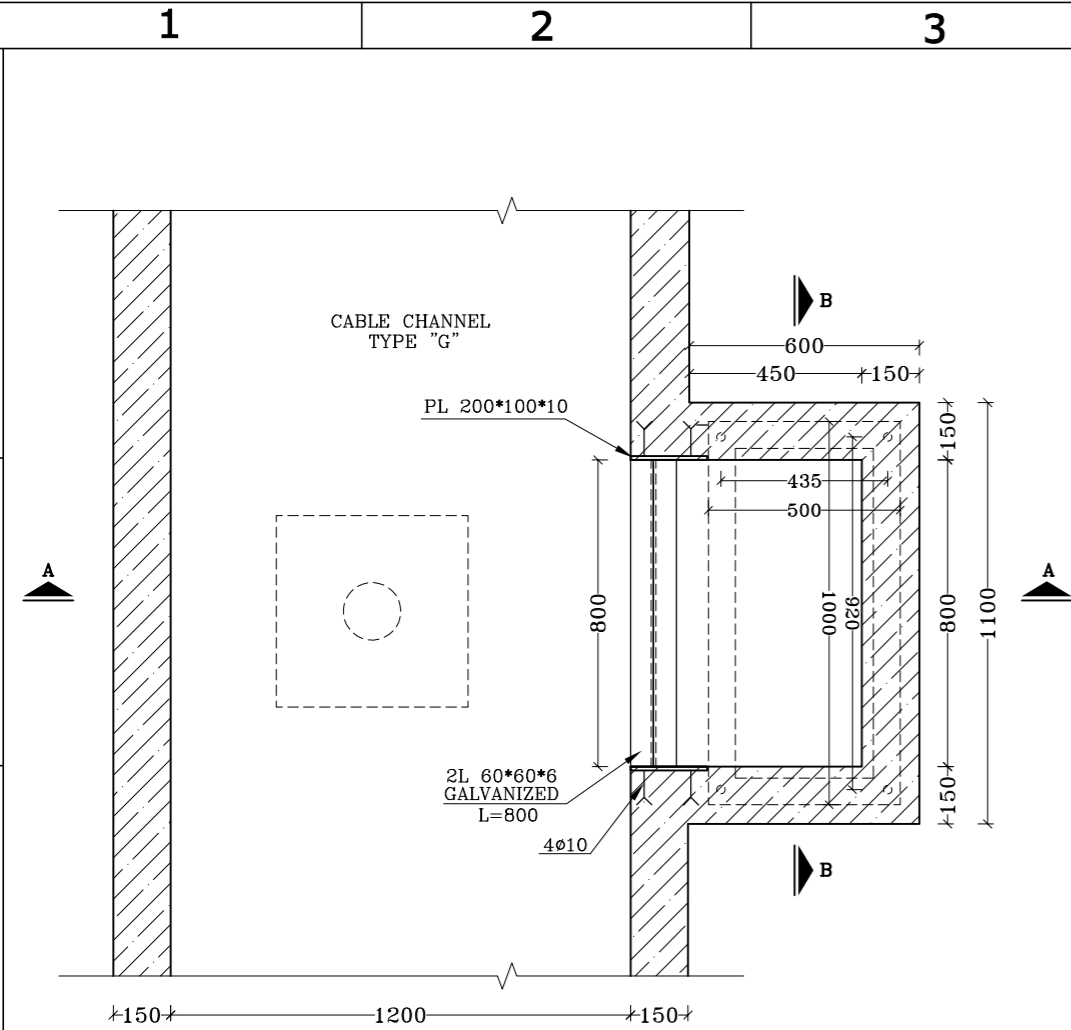
۹- حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷٫۵ سانتیمتر می باشد .

۱۰- آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بایستی براساس بند ۴-۱۰ و جدول ۵-۴-۱۰ میحت دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.

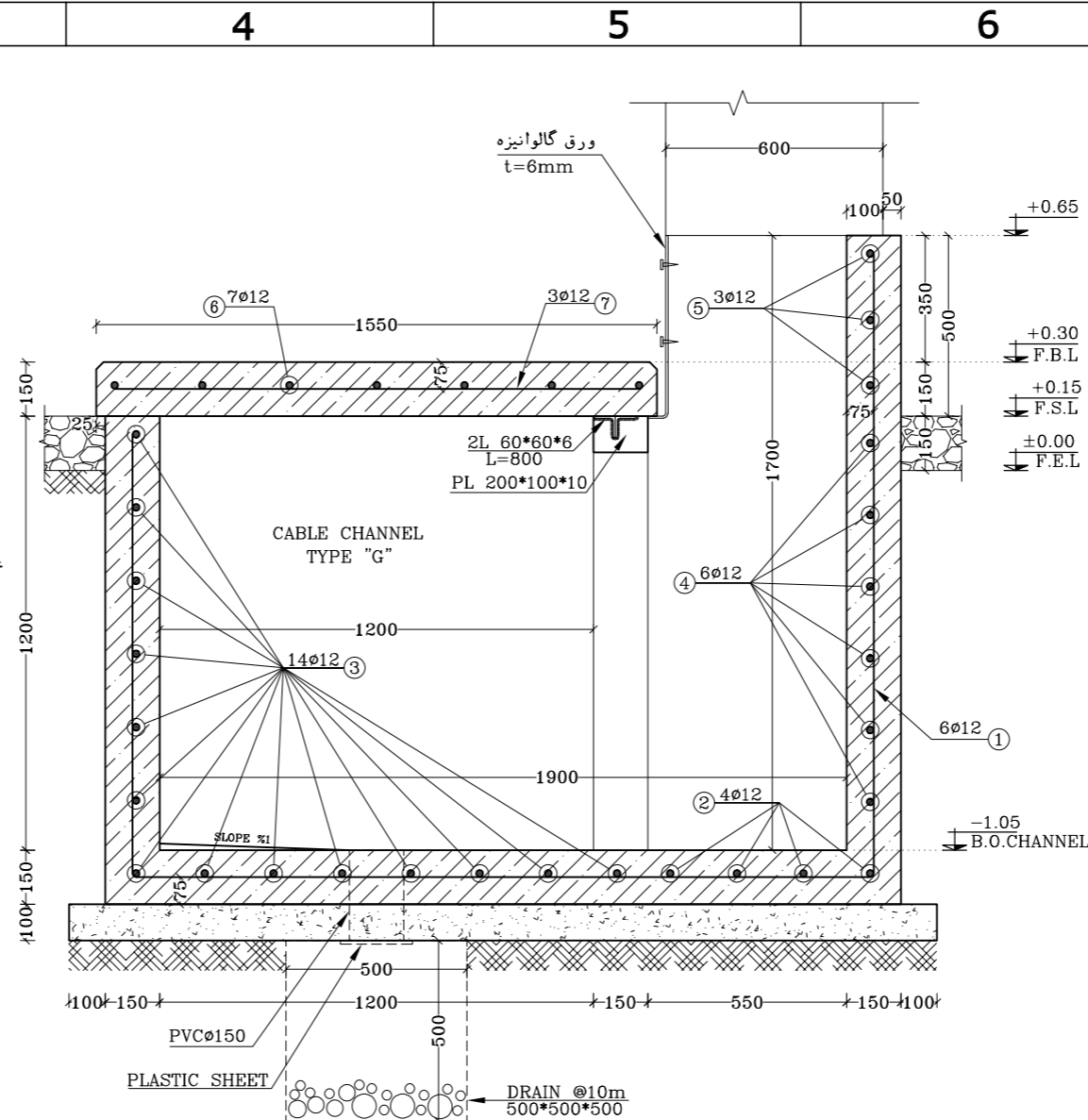
۱۱- در محل تقاطع کانالها و محل کانالهای زیر جاده ای و محل M.BOX و N.E BOX بایستی DRAIN HOLE در نظر گرفته شود.

۱۲- از سیمان تپ (II) استفاده شود

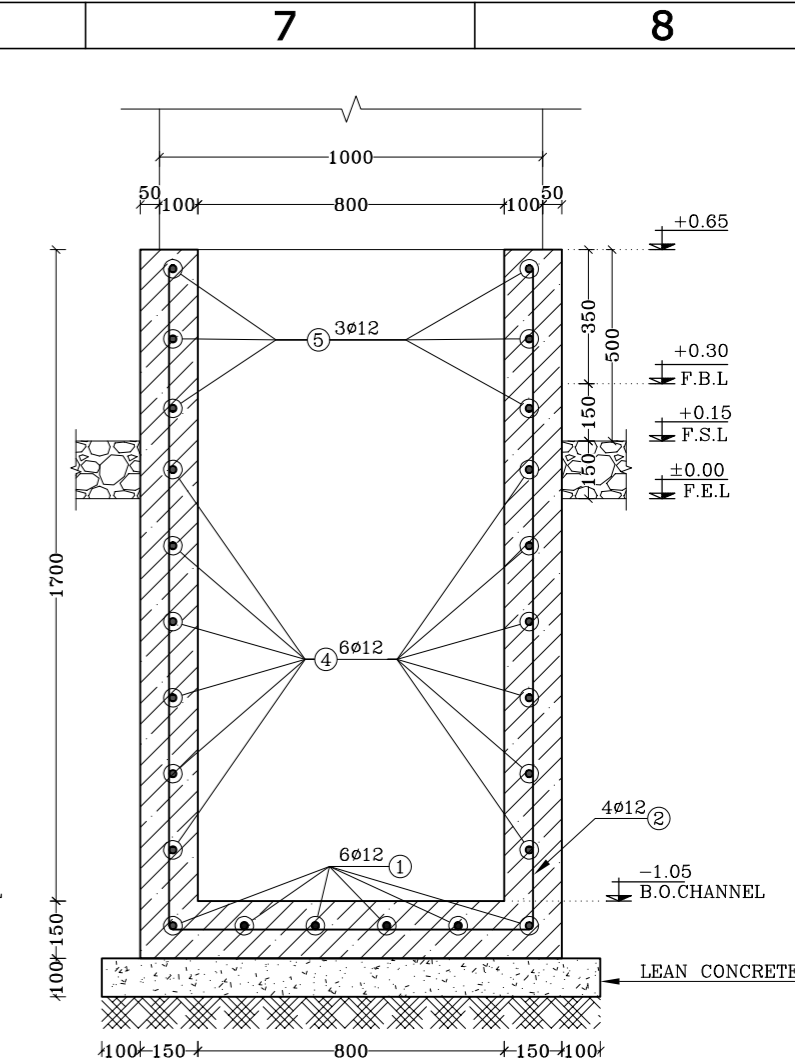
F.B.L.1=F.R.L.1=FINISHED BLOCK LEVEL 230KV&63KV=
=FINISHED ROAD LEVEL 230KV&63KV=+0.30
F.E.L.2=FINISHED EARTH LEVEL BUILDING =1610.90=-5.10
N.G.L=NATURAL GROUND LEVEL
T.O.PE=TOP OF PIPE



PLAN OF M.B SUPPORT

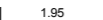

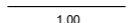
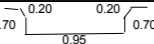





SECTION A-A
Sc:1/20



SECTION B-B





Sc:1/20

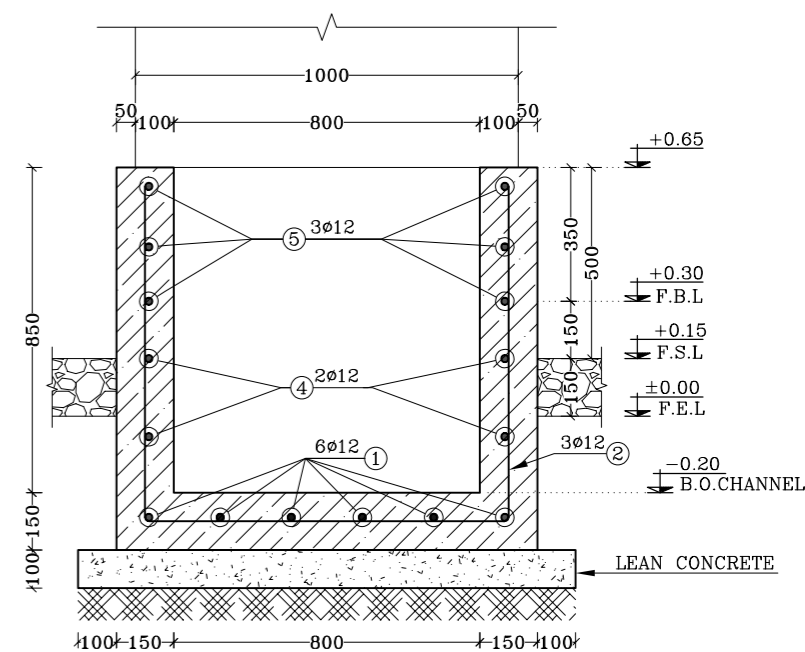
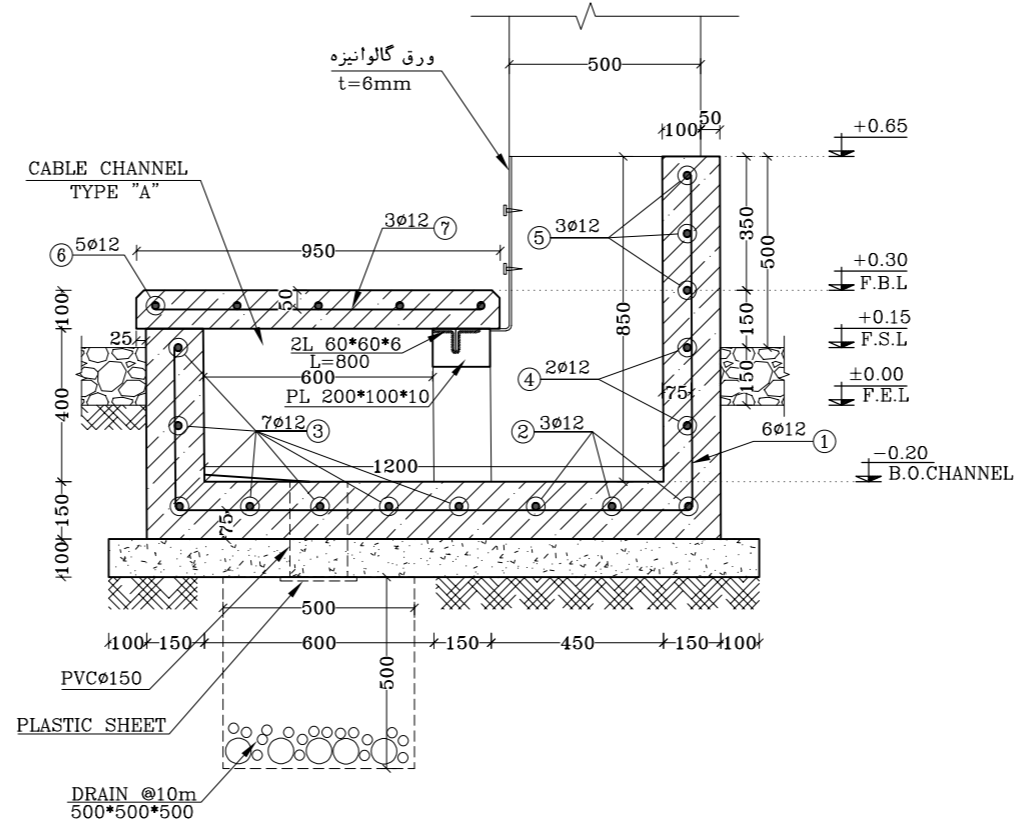
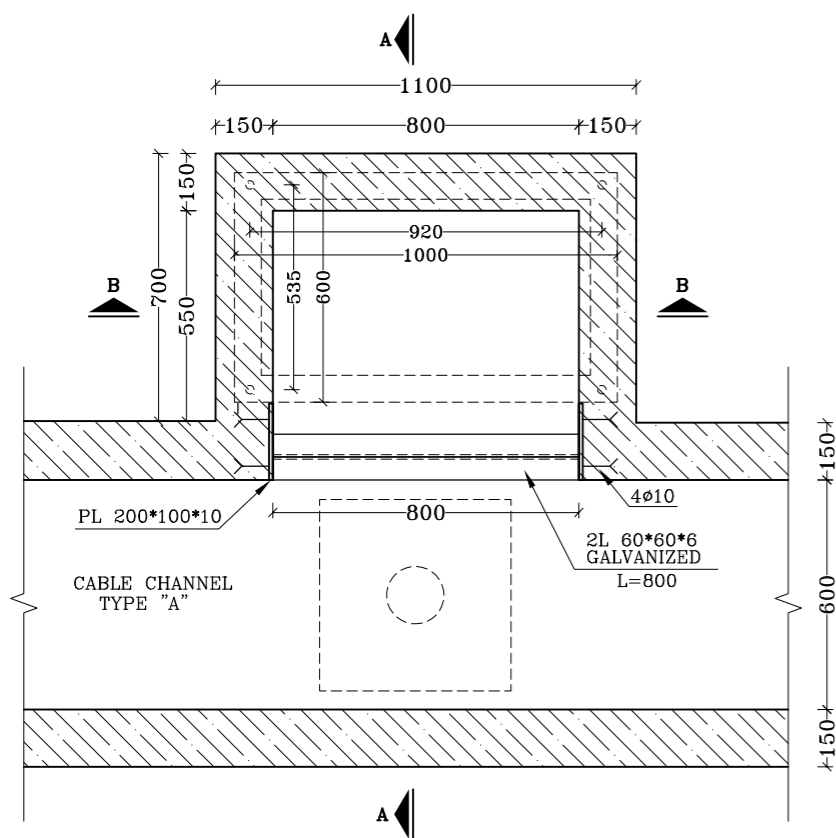
MBOX LISTOFFER					
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)
	Φ	NO			Φ12
1	12	6	4.95	1.25  1.75	29.70
2	12	3	4.45	1.75  1.75	13.35
3	12	14	1.00	 1.00	14.00
4	12	6	2.75	0.70  0.70	16.50
5	12	3	2.15	0.60  0.60	6.45
TOTAL LENGTH					80.00
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					71.04



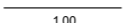
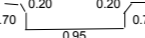

BAR BENDING SCHEDULE FOR EACH COVER					
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)
	Φ	NO			Φ12
6	12	7	0.20		1.40
7	12	3	1.45		4.35
TOTAL LENGTH					5.75
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					5.11



توضیحات

- ۱- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.
- ۲- کد های ارتفاعی بر حسب متر می باشد.
- ۳- عیار بتن مگر مصرفی 150 kg/m^3 می باشد. عیار بتن مصرفی 350 kg/m^3 می باشد.
- ۴- طول هم پوشانی آرماتور های طولی 50ϕ می باشد.
- ۵- لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت 10 BAR فشار را داشته باشد.
- ۶- سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت 6 BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.
- ۷- آرماتور مصرفی از نوع A(III) با تنش تسلیم $f_y=4000 \text{ kg/cm}^2$ می باشد.
- ۸- تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز) حداقل 250 kg/cm^2 می باشد.
- ۹- حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷٫۵ سانتیمتر می باشد .
- ۱۰- آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بایستی براساس بند ۴-۱۰-۵ و جدول ۴-۱۰-۵ مبحث دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.
- ۱۱- در محل تقاطع کانالها و محل کانالهای زیر جاده ای و محل M.BOX و N.E BOX بایستی DRAIN HOLE در نظر گرفته شود.
- ۱۲- از سیمان تیپ (II) استفاده شود

I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:  MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:  BAKHITAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:  AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: PLAN OF MB. SUPPORT & DETAIL	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			Project No: -----
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02	Sheet: 14		
REV	Description.	DATE					APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02	DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125	Cantract No: -----



MBOX LISTOFFER					
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)
	Φ	NO			Φ12
1	12	6	2.70	0.45  0.90	16.20
2	12	3	2.75	0.90  0.90	8.25
3	12	7	1.00	 1.00	7.00
4	12	2	2.75	 0.70 0.20 0.20 0.70	5.50
5	12	3	2.15	0.60  0.60	6.45
TOTAL LENGTH					43.40
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					38.54

BAR BENDING SCHEDULE FOR EACH COVER					
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENGTH
	Φ	NO			Φ12
6	12	5	0.20		1.00
7	12	3	0.85		2.55
TOTAL LENGTH					3.55
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					3.15

F.B.L.1=F.R.L.1=FINISHED BLOCK LEVEL 230KV&63KV=
=FINISHED ROAD LEVEL 230KV&63KV=+0.30
F.E.L.2=FINISHED EARTH LEVEL BUILDING =1610.90=-5.10
N.G.L.=NATURAL GROUND LEVEL
T.O.P.IPE=TOP OF PIPE

توضیحات

۱- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.

۲- کدهای ارتفاعی برحسب متر می باشد.

۳- عیار بتن مگر مصرفی 150 kg/m^3 می باشد. عیار بتن مصرفی 350 kg/m^3 می باشد.

۴- طول هم پوشانی آرماتور های طولی 500 می باشد.

۵- لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت 10 BAR فشار را داشته باشد.

۶- سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت 6 BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.

۷- آرماتور مصرفی از نوع A(III) با تنش تسلیم $f_y=4000 \text{ kg/cm}^2$ می باشد.

۸- تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز) حداقل 250 kg/cm^2 می باشد.





۹- حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷٫۵ سانتیمتر می باشد .

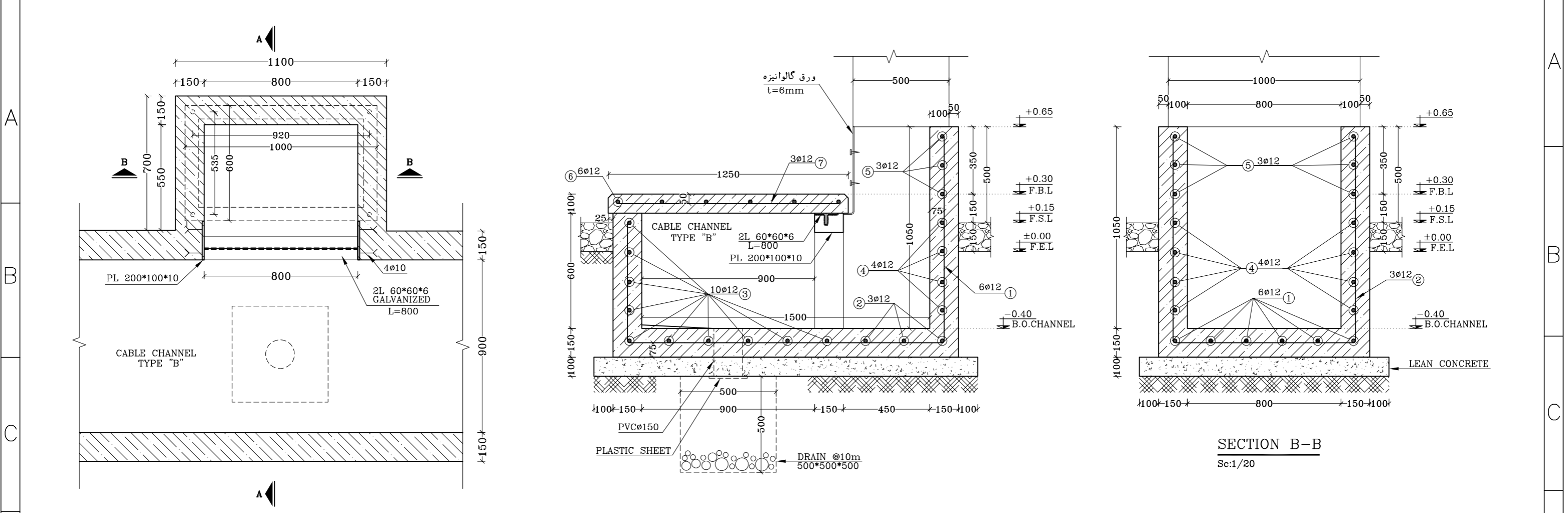
۱۰- آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بایستی براساس

بند ۱۰-۴-۵ و جدول ۱۰-۴-۵ مبحث دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.

۱۱- در محل تقاطع کانالها و محل کانالهای زیر جاده ای و محل M.BOX و N.E BOX بایستی DRAIN HOLE در نظر گرفته شود.

۱۲- از سیمان تیپ (II) استفاده شود

I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:</div> <div></div> <div>MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:</div> <div></div> <div>BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:</div> <div></div> <div>AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title:	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:			
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			PLAN OF MB. SUPPORT & DETAIL	Project No: -----	Size:	
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02					Cantract No: -----	Sheet: 15
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02						Total sheet: 36
REV	Description.	DATE				APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02	DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125					







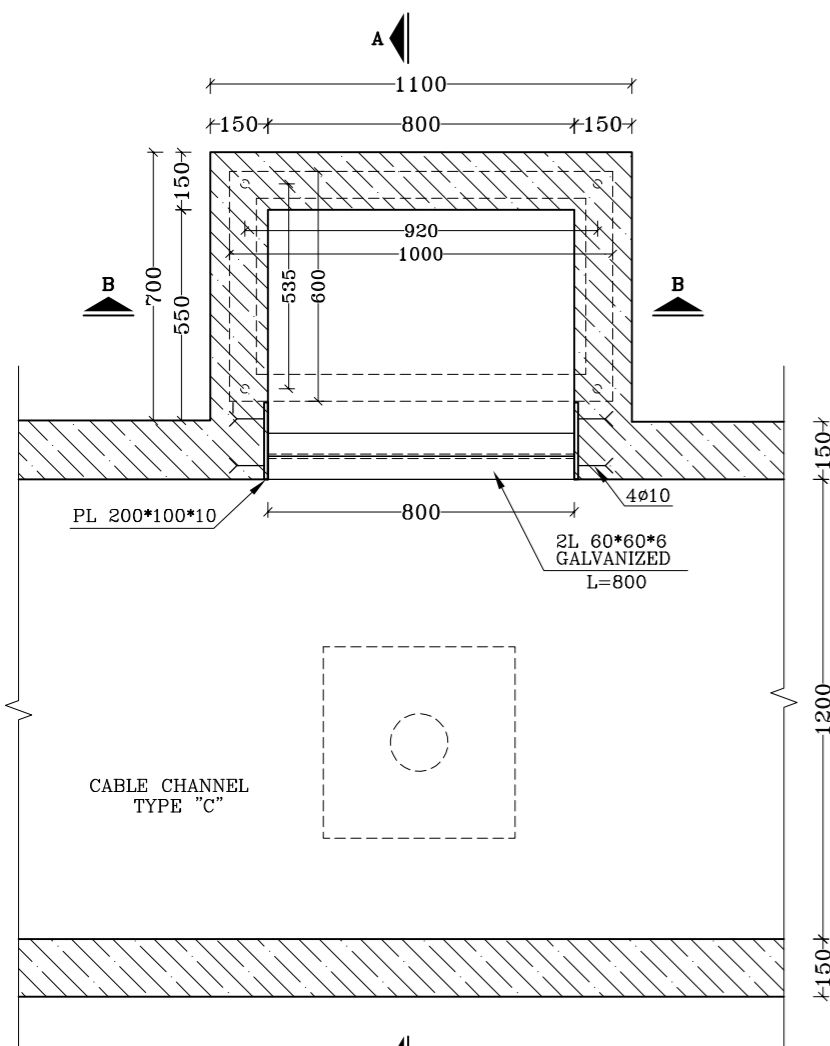
M.BOX LISTOFFER						
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)	
	Φ	NO			Φ12	
1	12	6	3.40	0.65 1.65 1.10	20.40	
2	12	3	3.15	1.10 0.95 1.10	9.45	
3	12	10	1.00	1.00	10.00	
4	12	4	2.75	0.70 0.20 0.95 0.70	11.00	
5	12	3	2.15	0.60 0.95 0.60	6.45	
TOTAL LENGTH					57.30	
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888	
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					50.88	

BAR BENDING SCHEDULE FOR EACH COVER					
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)
	Φ	NO			
6	12	6	0.20	0.20	1.20
7	12	3	1.15	1.15	3.45
TOTAL LENGTH					4.65
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					4.13

F.B.L.1=F.R.L.1=FINISHED BLOCK LEVEL 230KV&63KV=
=FINISHED ROAD LEVEL 230KV&63KV=+0.30
F.E.L.2=FINISHED EARTH LEVEL BUILDING =1610.90=-5.10
N.G.L=NATURAL GROUND LEVEL
T.O.PIPE=TOP OF PIPE


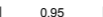
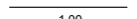
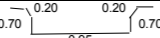

- توضیحات
- ۱- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.
- ۲- کد های ارتفاعی برحسب متر می باشد.
- ۳- عیار بتن مگر مصرفی 150 kg/m³ می باشد. عیار بتن مصرفی 350 kg/m³ می باشد.
- ۴- طول هم پوشانی آرماتور های طولی 50Ø می باشد.
- ۵- لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت 10 BAR فشار را داشته باشد.
- ۶- سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت 6 BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.
- ۷- آرماتور مصرفی از نوع A(III) با تنش تسلیم fy=4000 kg/cm² می باشد.
- ۸- تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز)حداقل 250 kg/cm² می باشد.
- ۹- حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷٫۵ سانتیمتر می باشد .
- ۱۰- آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بایستی براساس بند ۱۰-۴-۵ و جدول ۱۰-۴-۵ میحت دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.
- ۱۱- در محل تقاطع کانالها و محل کانالهای زیر جاده ای و محل M.BOX و N.E BOX بایستی DRAIN HOLE در نظر گرفته شود.
- ۱۲- از سیمان تیپ (II) استفاده شود

I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:</div> <div></div> <div>MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:</div> <div></div> <div>BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:</div> <div></div> <div>AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: PLAN OF MB. SUPPORT & DETAIL	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			Sheet: 16
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02	Project No: -----		
REV	Description.	DATE							APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02

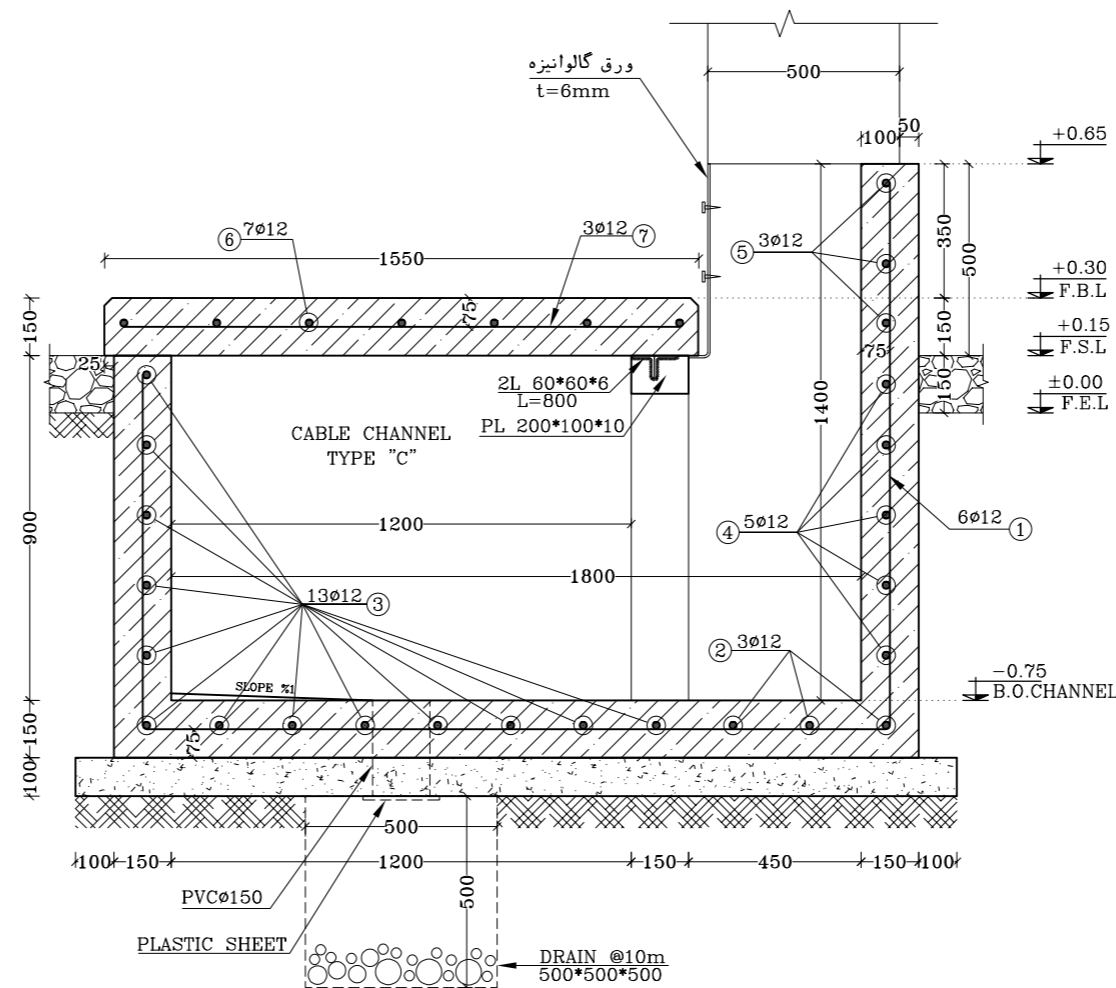


PLAN OF M.B SUPPORT

Sc:1/20


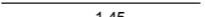
MBOX LISTOFFER						
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)	
	Φ	NO			Φ12	
1	12	6	4.45	0.95  1.45	26.70	
2	12	3	3.85	1.45  1.45	11.55	
3	12	13	1.00	 1.00	13.00	
4	12	5	2.75	0.70  0.70	13.75	
5	12	3	2.15	0.60  0.60	6.45	
TOTAL LENGTH					71.45	
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888	
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					63.45	

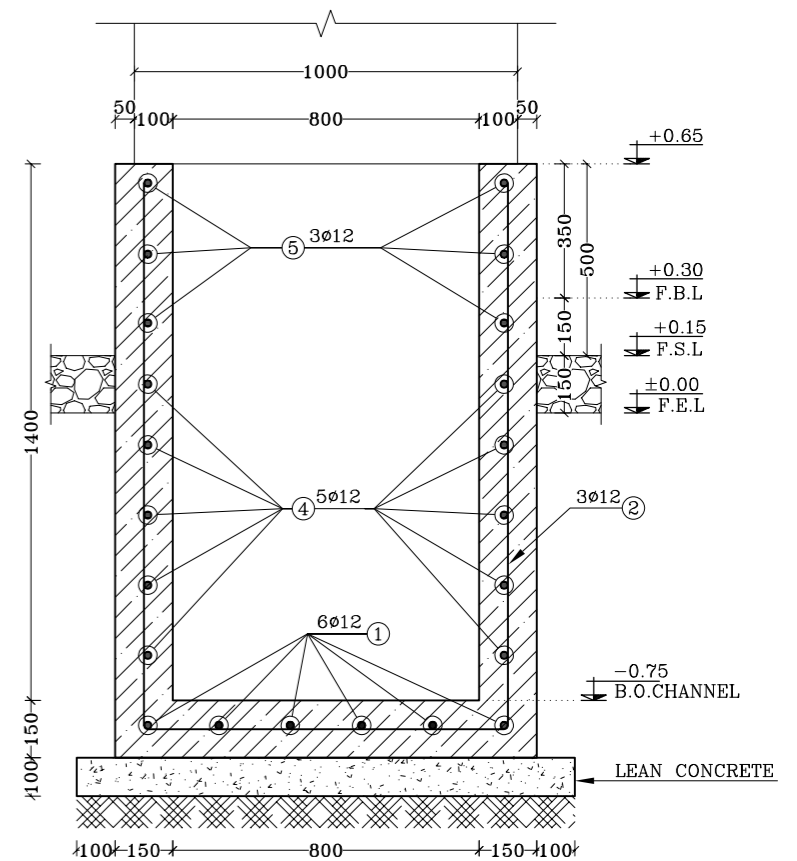
F.B.L.1=F.R.L.1=FINISHED BLOCK LEVEL 230KV&63KV=
=FINISHED ROAD LEVEL 230KV&63KV=+0.30
F.E.L.2=FINISHED EARTH LEVEL BUILDING =1610.90=-5.10
N.G.L=NATURAL GROUND LEVEL
T.O.PIPE=TOP OF PIPE



SECTION A-A

Sc:1/20

BAR BENDING SCHEDULE FOR EACH COVER					
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENGTH(m)
	Φ	NO			Φ12
6	12	7	0.20		1.40
7	12	3	1.45		4.35
TOTAL LENGTH					5.75
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.888
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					5.11



SECTION B-B

Sc:1/20

توضیحات:

۱- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.

۲- کدهای ارتفاعی بر حسب متر می باشد.

۳- عیار بتن مگر مصرفی 150 kg/m^3 می باشد. عیار بتن مصرفی 350 kg/m^3 می باشد.

۴- طول هم پوشانی آرماتور های طولی 500 می باشد.

۵- لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت 10 BAR فشار را داشته باشد.

۶- سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت 6 BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.

۷- آرماتور مصرفی از نوع A(III) با تنش تسلیم $f_y=4000 \text{ kg/cm}^2$ می باشد.





۸- تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز) حداقل 250 kg/cm^2 می باشد.

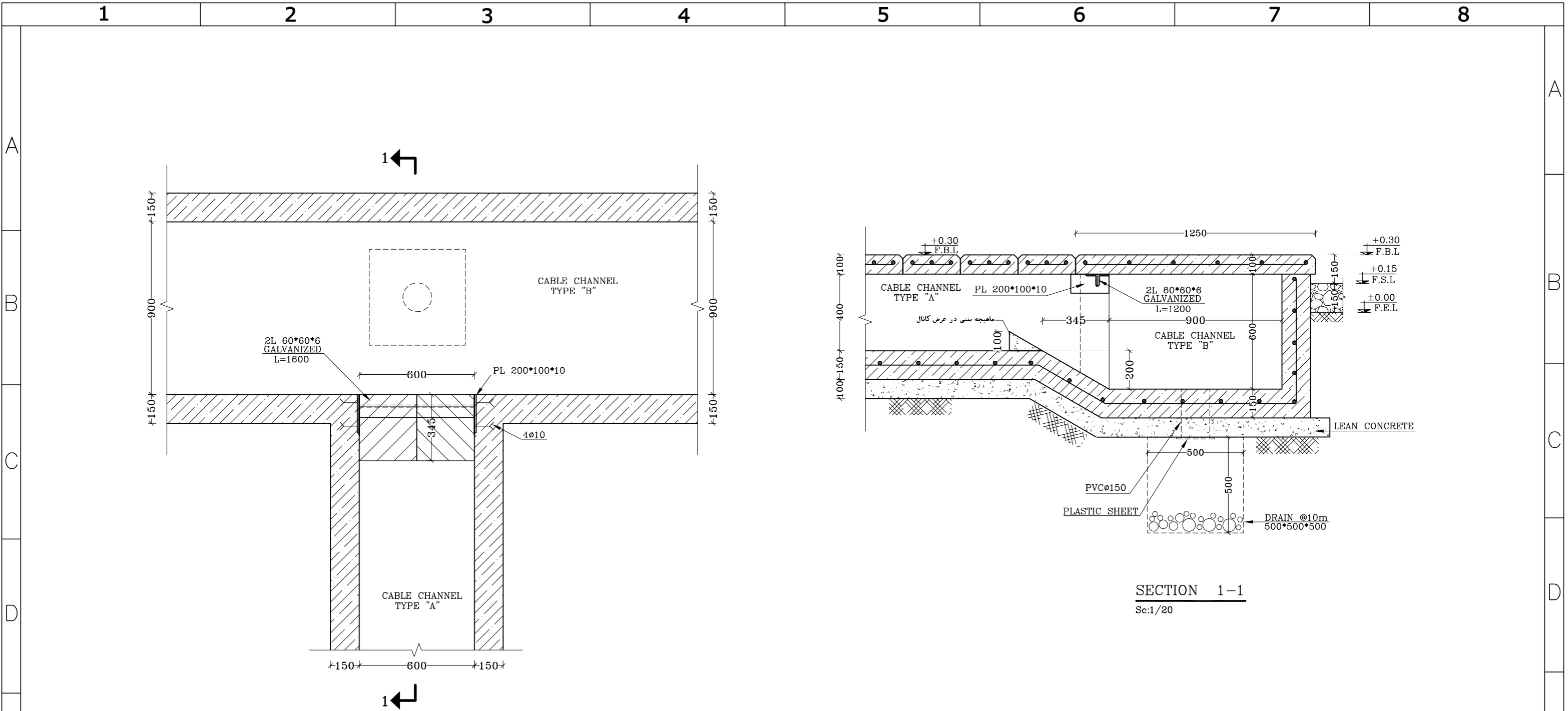
۹- حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷/۵ سانتیمتر می باشد .

۱۰- آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بایستی براساس

بند ۵-۴-۱۰ و جدول ۵-۴-۱۰ مبحث دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.





۱۱- در محل تقاطع کانالها و محل کا

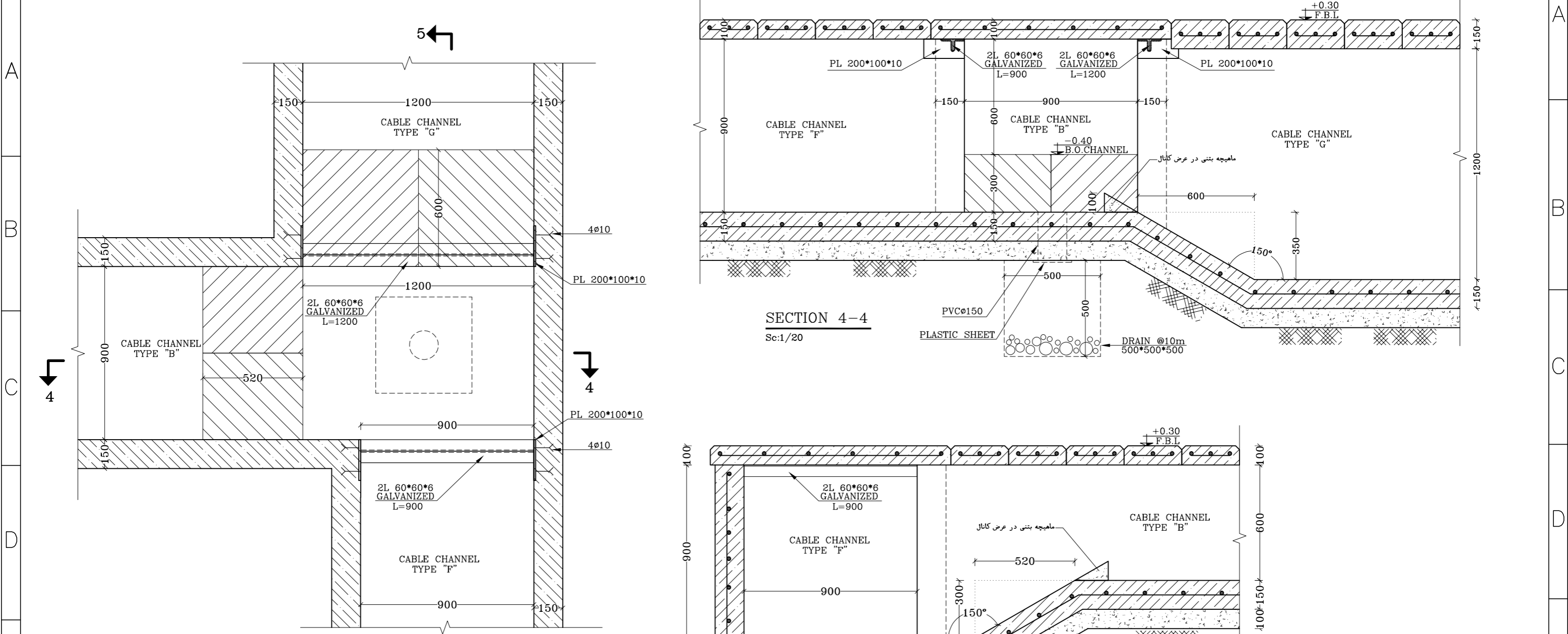
I	MODIFICATION	1404.02	Consultant:  MONENCO IRAN	Employer:  BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.	Contractor:  AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH		Name	Date	Title: PLAN OF MB. SUPPORT & DETAIL	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			Sheet: 17
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02			
REV	Description.	DATE				DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125 Cantract No: -----					



CONNECTION OF TYPE A TO TYPE B
Sc:1/20

توضیحات											
۱- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.											
۲- کد های ارتفاعی بر حسب متر می باشد.											
۳- عیار بتن مگر مصرفی ۱۵۰ kg/m³ می باشد. عیار بتن مصرفی ۳۵۰ kg/m³ می باشد.											
۴- طول هم پوشانی آرماتور های طولی ۵۰۰ می باشد.											
۵- لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت ۱۰ BAR فشار را داشته باشد.											
۶- سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت ۶ BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.											
۷- آرماتور مصرفی از نوع A(III) با تنش تسلیم fy=4000 kg/cm² می باشد.											
۸- تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز) حداقل ۲۵۰ kg/cm² می باشد.											
۹- حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷٫۵ سانتیمتر می باشد .											
۱۰- آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بایستی براساس بند ۱۰-۴-۵ و جدول ۱۰-۴-۵ مبحث دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.											
۱۱- در محل تقاطع کانالها و محل کانالهای زیر جاده ای و محل M.BOX و N.E BOX بایستی DRAIN HOLE در نظر گرفته شود.											
۱۲- از سیمان تیپ (II) استفاده شود											

I	MODIFICATION	1404.02	Consultant: 	Employer: 	Contractor: 		Name	Date	Title: CONNECTION OF TYPE A TO TYPE B	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
	H AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06					DRAWN	M.NOORYAN	1404.02		
	G AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04					DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02		Size:
	F AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03					CHECKED	M.ANDARABI	1404.02		Sheet: 18
	REV	Description.	DATE				APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02		Total sheet: 36







CONNECTION OF TYPE B TO TYPE F&G
Sc:1/20

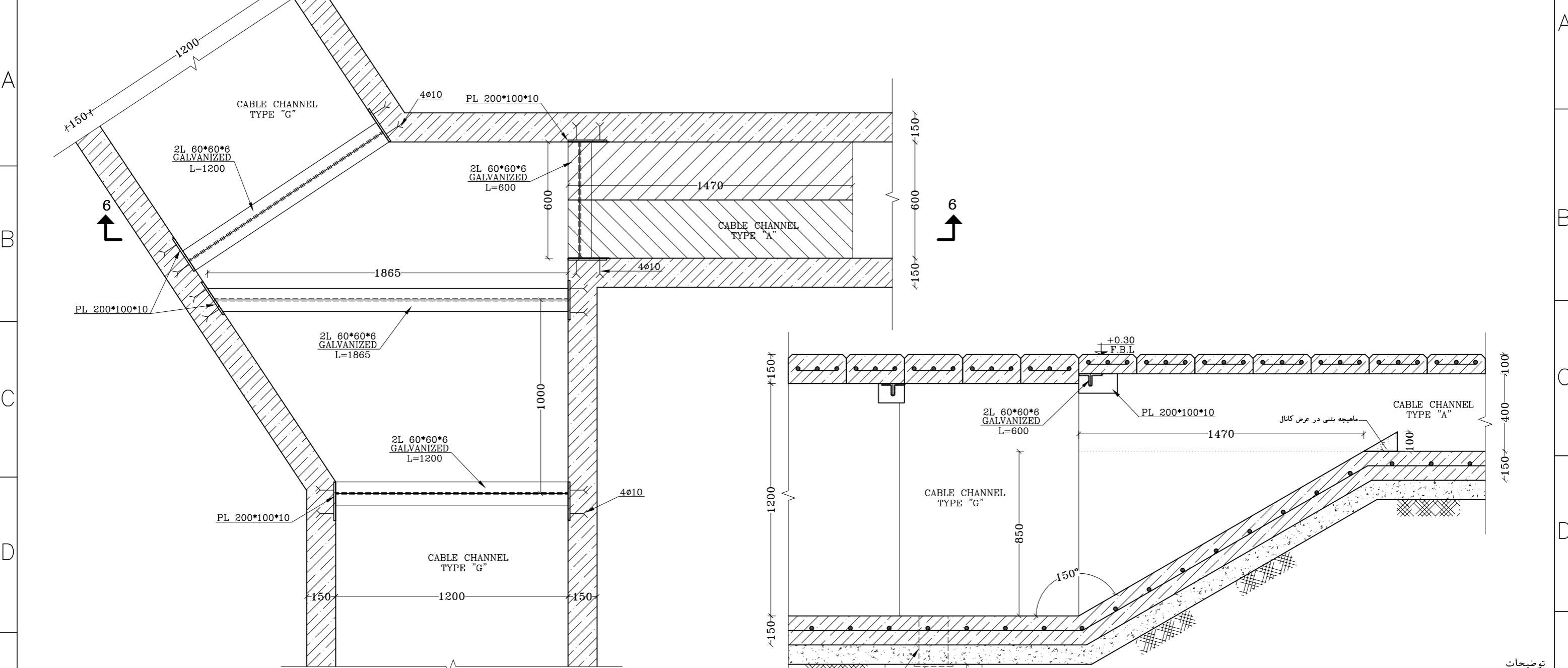
SECTION 5-5
Sc:1/20

توضیحات

- ۱- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.
- ۲- کد های ارتفاعی برحسب متر می باشد.
- ۳- عیار بتن مگر مصرفی 150 kg/m³ می باشد. عیار بتن مصرفی 350 kg/m³ می باشد.
- ۴- طول هم پوشانی آرماتور های طولی 500 می باشد.
- ۵- لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت 10 BAR فشار را داشته باشد.
- ۶- سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت 6 BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.
- ۷- آرماتور مصرفی از نوع A(III) با تنش تسلیم fy=4000 kg/cm² می باشد.
- ۸- تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز)حداقل 250 kg/cm² می باشد.
- ۹- حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷٫۵ سانتیمتر می باشد .
- ۱۰- آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بایستی براساس بند ۴-۱۰-۵ و جدول ۴-۱۰-۵ مبحث دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.
- ۱۱- در محل تقاطع کانالها و محل کانالهای زیر جاده ای و محل M.BOX و N.E BOX بایستی DRAIN HOLE در نظر گرفته شود.
- ۱۲- از سیمان تیپ (II) استفاده شود

F.B.L.1=F.R.L.1=FINISHED BLOCK LEVEL 230KV&63KV=
=FINISHED ROAD LEVEL 230KV&63KV=+0.30
F.E.L.2=FINISHED EARTH LEVEL BUILDING =1610.90=-5.10
N.G.L=NATURAL GROUND LEVEL
T.O.PE=TOP OF PIPE

I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:</div> <div></div> <div>MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:</div> <div></div> <div>BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:</div> <div></div> <div>AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: CONNECTION OF TYPE B TO TYPE F&G	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02		Project No: -----	Sheet: 20
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02			Cantract No: -----
REV	Description.	DATE				APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02		DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125	







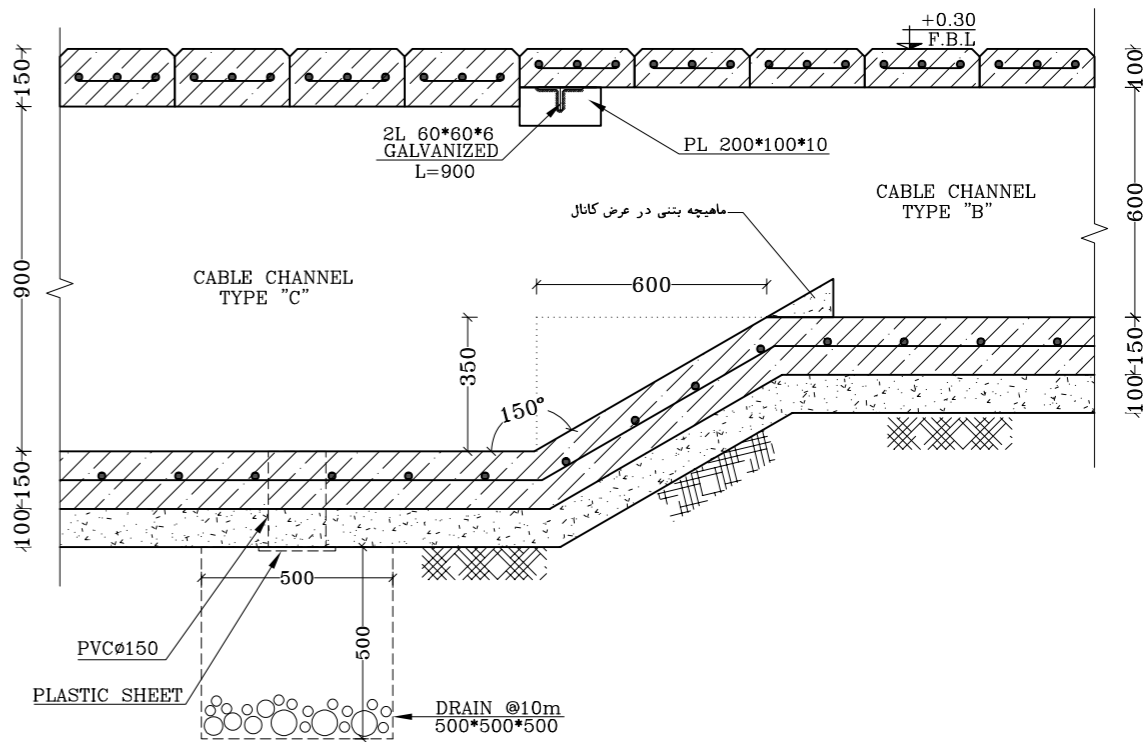
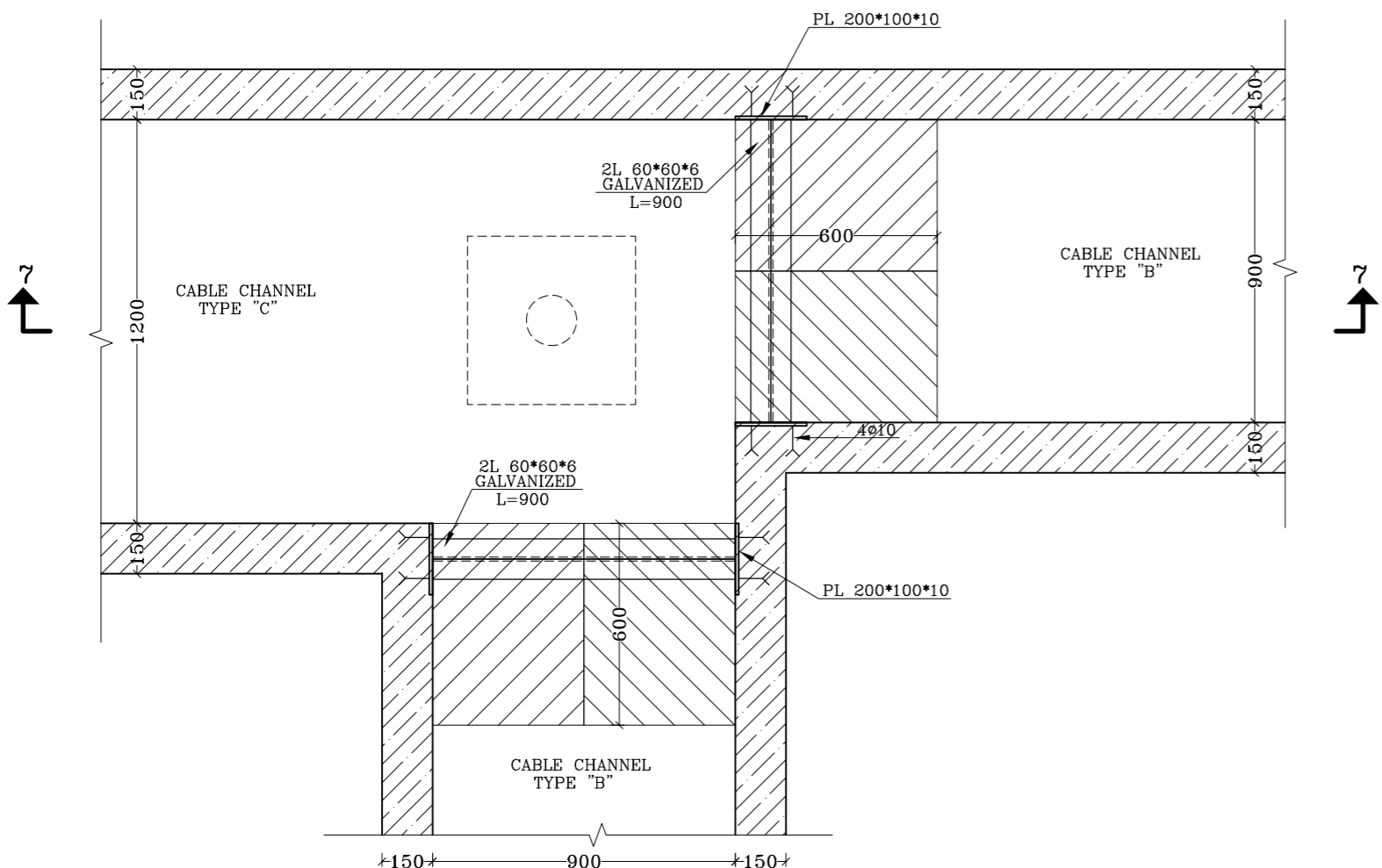
CONNECTION OF TYPE A TO TYPE G
Sc:1/20

SECTION 6-6
Sc:1/20

F.B.L.1=F.R.L.1=FINISHED BLOCK LEVEL 230KV&63KV=
=FINISHED ROAD LEVEL 230KV&63KV=+0.30
F.E.L.2=FINISHED EARTH LEVEL BUILDING =1610.90=-5.10
N.G.L=NATURAL GROUND LEVEL
T.O.PE=TOP OF PIPE

- توضیحات**
- ۱- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.
 - ۲- کد های ارتفاعی برحسب متر می باشد.
 - ۳- عیار بتن مگر مصرفی 150 kg/m³ می باشد. عیار بتن مصرفی 350 kg/m³ می باشد.
 - ۴- طول هم پوشانی آرماتور های طولی 50Ø می باشد.
 - ۵- لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت 10 BAR فشار را داشته باشد.
 - ۶- سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت 6 BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.
 - ۷- آرماتور مصرفی از نوع A(III) با تنش تسلیم fy=4000 kg/cm² می باشد.
 - ۸- تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز)حداقل 250 kg/cm² می باشد.
 - ۹- حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷٫۵ سانتیمتر می باشد .
 - ۱۰- آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بایستی براساس بند ۱۰-۴-۵ و جدول ۱۰-۴-۵ محبت دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.
 - ۱۱- در محل تقاطع کانالها و محل کانالهای زیر جاده ای و محل M.BOX و N.E BOX بایستی DRAIN HOLE در نظر گرفته شود.
 - ۱۲- از سیمان تپ (III) استفاده شود

I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:  MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:  BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:  AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: CONNECTION OF TYPE A TO TYPE G	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02		Project No: ----- Sheet: 21	
REV	Description.	DATE							APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02







CONNECTION OF TYPE B TO TYPE C
Sc:1/20

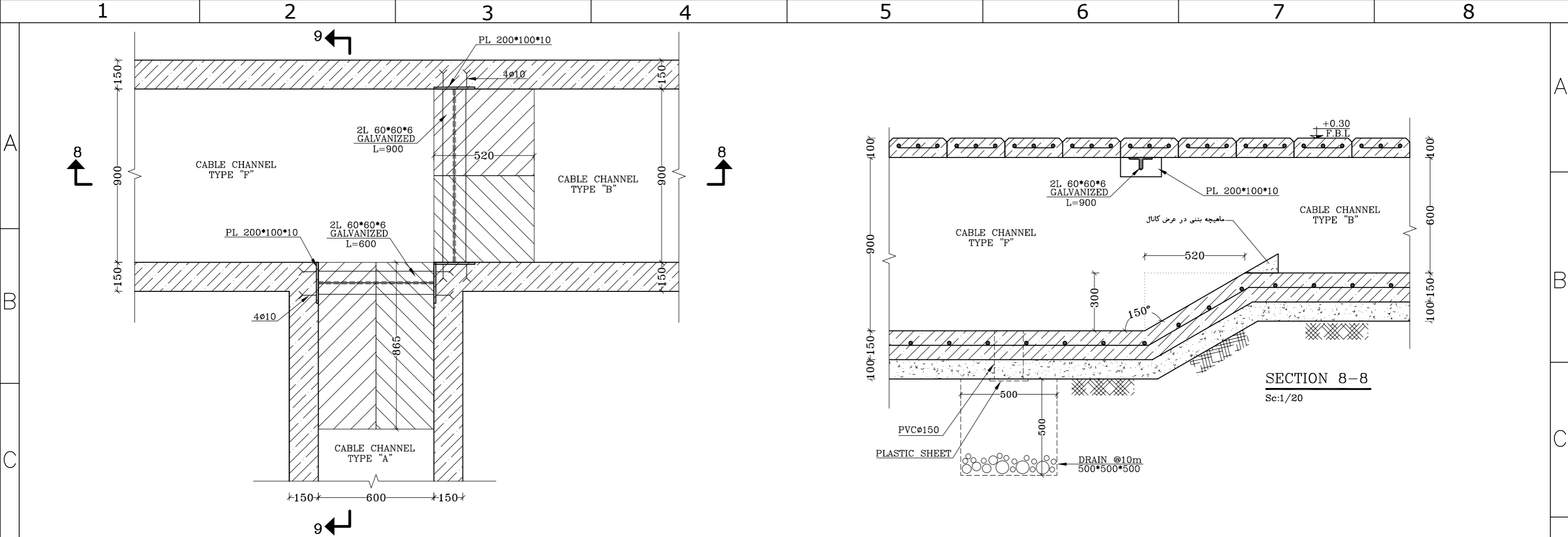
SECTION 7-7
Sc:1/20

توضیحات

- ۱- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.
- ۲- کد های ارتفاعی بر حسب متر می باشد.
- ۳- عیار بتن مگر مصرفی 150 kg/m^3 می باشد. عیار بتن مصرفی 350 kg/m^3 می باشد.
- ۴- طول هم پوشانی آرماتور های طولی $50\varnothing$ می باشد.
- ۵- لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت 10 BAR فشار را داشته باشد.
- ۶- سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت 6 BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.
- ۷- آرماتور مصرفی از نوع $A(III)$ با تنش تسلیم $f_y=4000\text{ kg/cm}^2$ می باشد.
- ۸- تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز) حداقل 250 kg/cm^2 می باشد.
- ۹- حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷٫۵ سانتیمتر می باشد .
- ۱۰- آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بایستی براساس بند ۴-۵ و جدول ۴-۱۰-۵ میحت دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.
- ۱۱- در محل تقاطع کانالها و محل کانالهای زیر جاده ای و محل $M.BOX$ و $N.E\ BOX$ بایستی $DRAIN\ HOLE$ در نظر گرفته شود.
- ۱۲- از سیمان تپ (III) استفاده شود

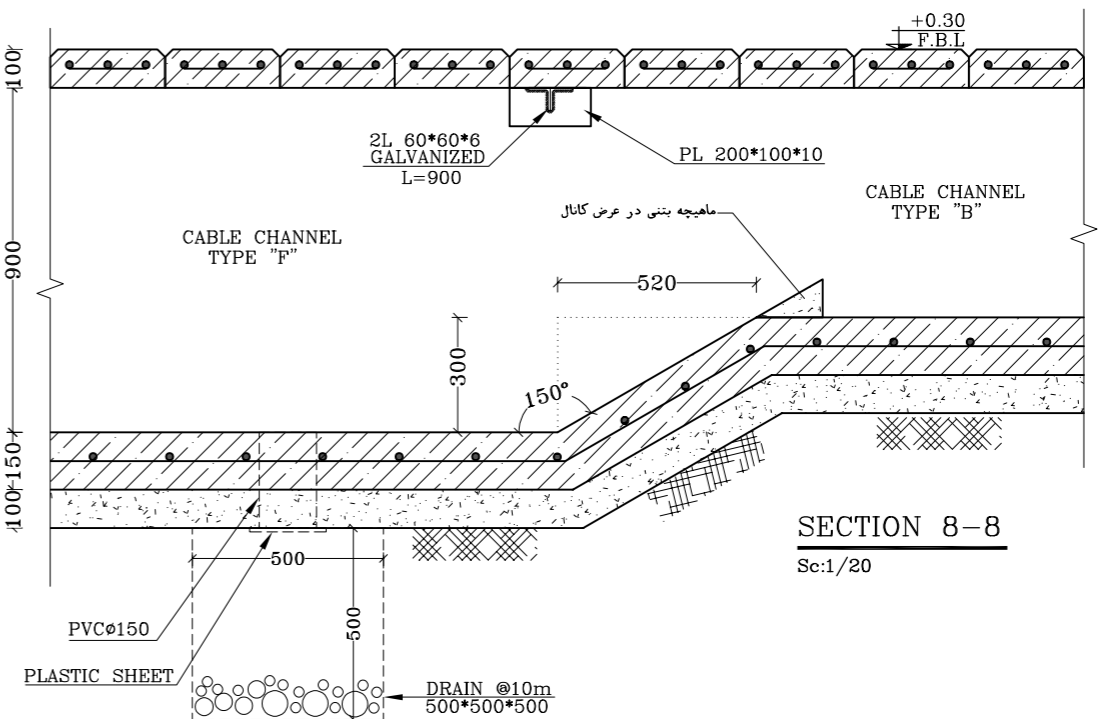
F.B.L.1=F.R.L.1=FINISHED BLOCK LEVEL 230KV&63KV=
=FINISHED ROAD LEVEL 230KV&63KV=+0.30
F.E.L.2=FINISHED EARTH LEVEL BUILDING =1610.90=-5.10
N.G.L=NATURAL GROUND LEVEL
T.O.PIPE=TOP OF PIPE

I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:  MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:  BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:  AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: CONNECTION OF TYPE B TO TYPE C	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02		Project No: -----	Sheet: 22
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02			
REV	Description.	DATE				APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02	DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125	Cantract No: -----	Total sheet: 36



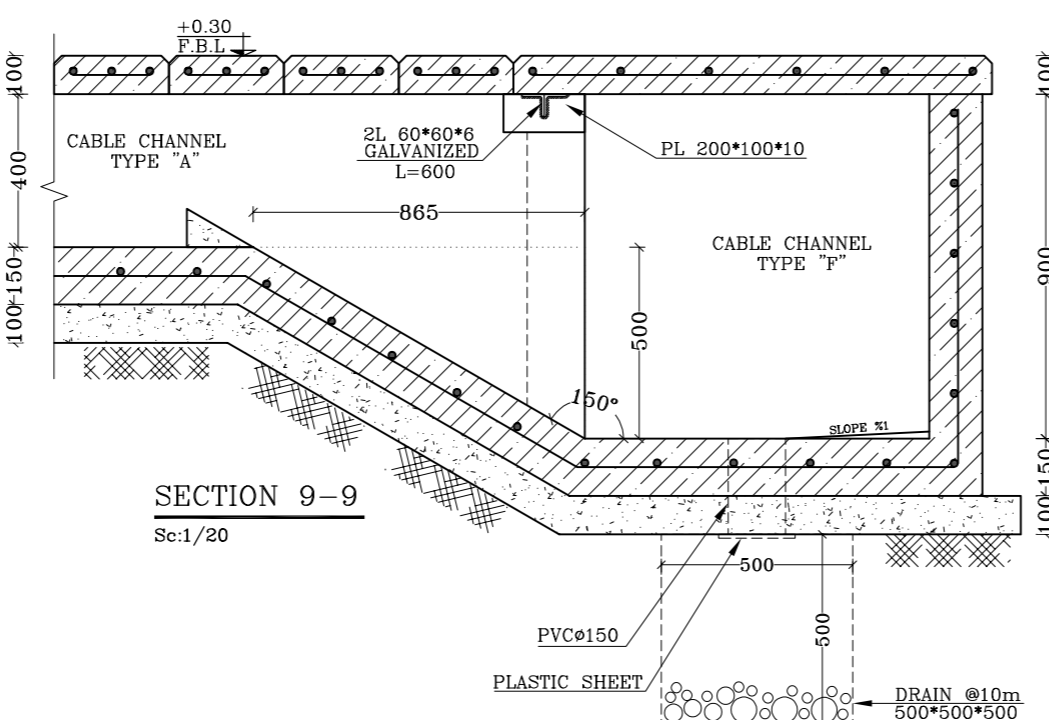
CONNECTION OF TYPE B TO TYPE A&F

Sc:1/20



SECTION 8-8

Sc:1/20







SECTION 9-9

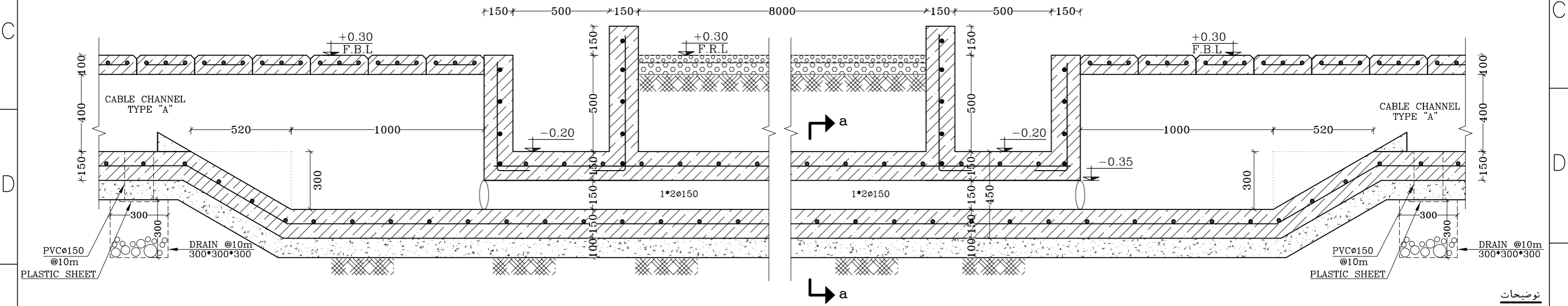
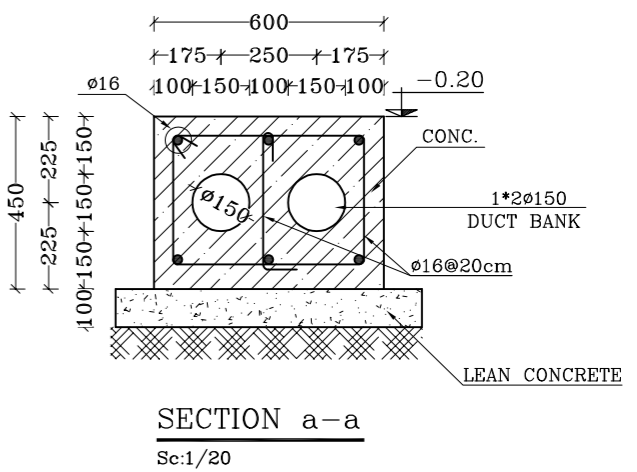
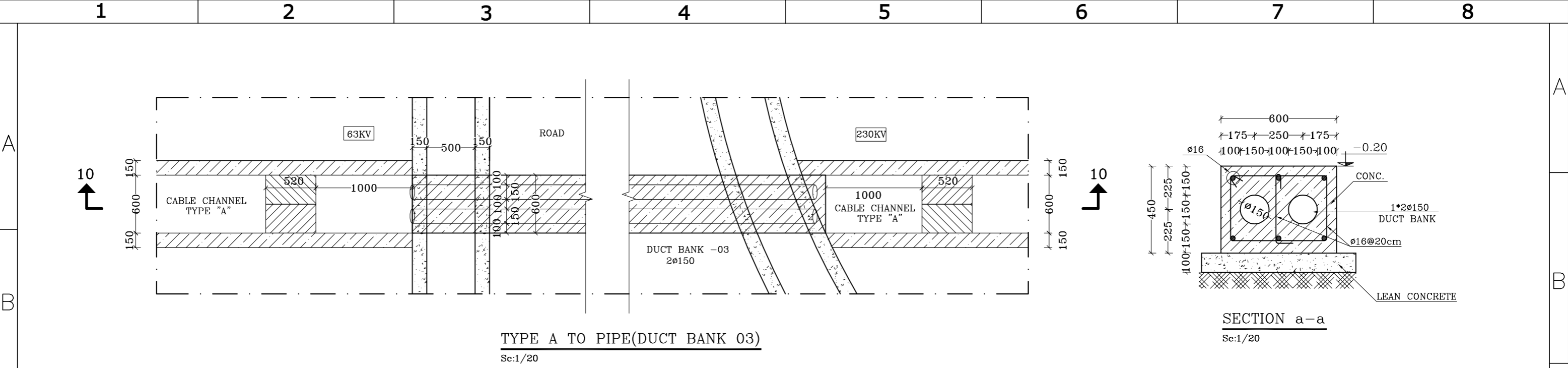
Sc:1/20

F.B.L.1=F.R.L.1=FINISHED BLOCK LEVEL 230KV&63KV=
=FINISHED ROAD LEVEL 230KV&63KV=+0.30
F.E.L.2=FINISHED EARTH LEVEL BUILDING =1610.90=-5.10
N.G.L=NATURAL GROUND LEVEL
T.O.PPIPE=TOP OF PIPE





توضیحات

- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.
- کد های ارتفاعی بر حسب متر می باشد.
- عیار بتن مگر مصرفی 150 kg/m^3 می باشد. عیار بتن مصرفی 350 kg/m^3 می باشد.
- طول هم پوشانی آرماتور های طولی 50ϕ می باشد.
- لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت 10 BAR فشار را داشته باشد.
- سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت 6 BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.
- آرماتور مصرفی از نوع A(III) با تنش تسلیم $f_y=4000 \text{ kg/cm}^2$ می باشد.
- تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز) حداقل 250 kg/cm^2 می باشد.
- حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷٫۵ سانتیمتر می باشد .
- آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بایستی براساس بند ۱۰-۴-۵ و جدول ۱۰-۴-۵ میحت دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.
- در محل تقاطع کانالها و محل کانالهای زیر جاده ای و محل M.BOX و N.E BOX بایستی DRAIN HOLE در نظر گرفته شود.
- از سیمان تیپ (II) استفاده شود

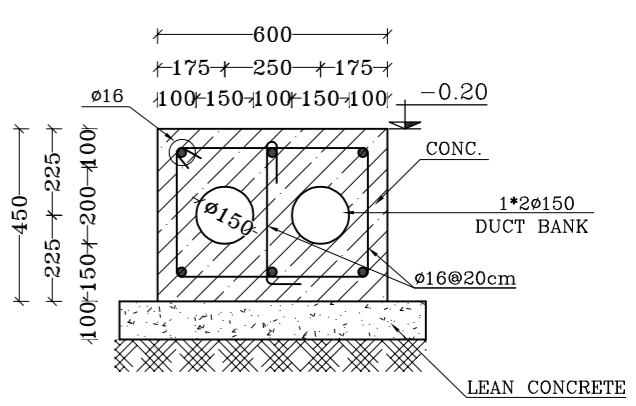
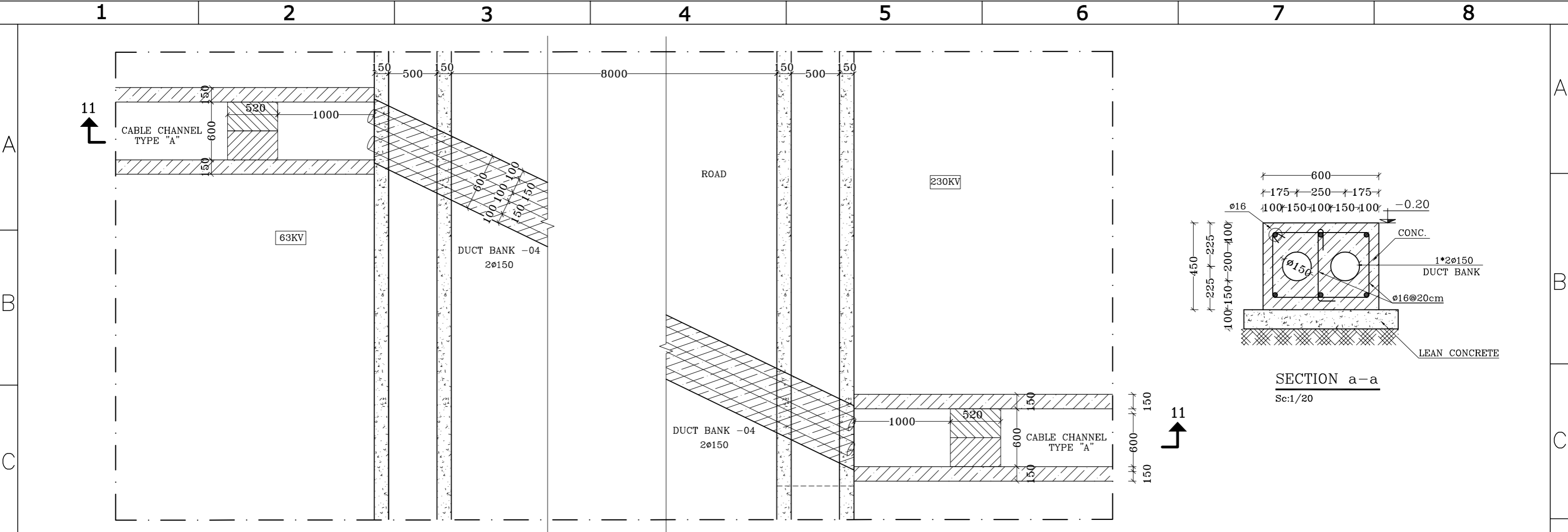
I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:</div> <div></div> <div>MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:</div> <div></div> <div>BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:</div> <div></div> <div>AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: CONNECTION OF TYPE B TO TYPE A&F	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02			Sheet: 23
REV	Description.	DATE							APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02



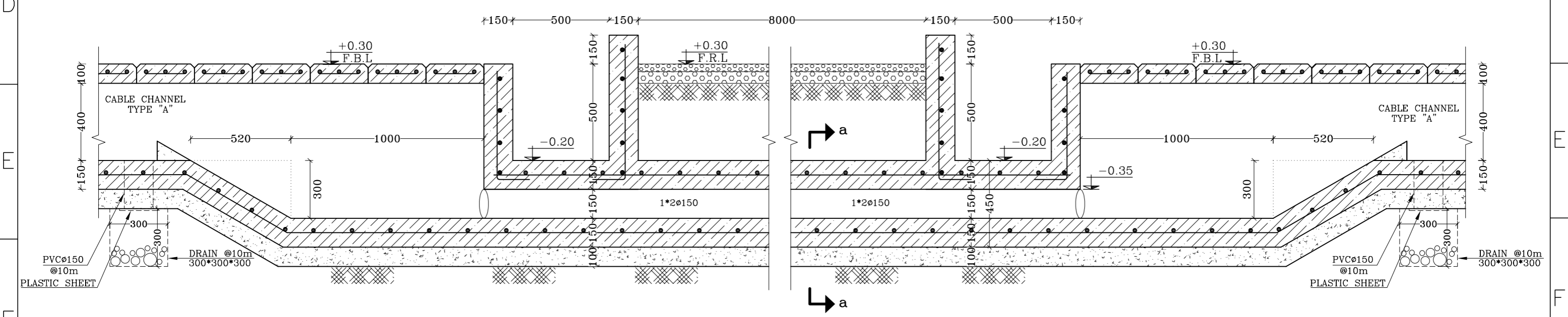
- توضیحات**
- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.
 - کد های ارتفاعی بر حسب متر می باشد.
 - عیار بتن مگر مصرفی 150 kg/m^3 می باشد. عیار بتن مصرفی 350 kg/m^3 می باشد.
 - طول هم پوشانی آرماتور های طولی 50ϕ می باشد.
 - لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت 10 BAR فشار را داشته باشد.
 - سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت 6 BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.
 - آرماتور مصرفی از نوع A(III) با تنش تسلیم $f_y=4000 \text{ kg/cm}^2$ می باشد.
 - تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز) حداقل 250 kg/cm^2 می باشد.
 - حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷٫۵ سانتیمتر می باشد .
 - آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بایستی براساس بند ۴-۱۰ و جدول ۱۰-۵ محبت دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.
 - در محل تقاطع کانالها و محل کانالهای زیر جاده ای و محل M.BOX و N.E BOX بایستی DRAIN HOLE در نظر گرفته شود.
 - از سیمان تیپ (II) استفاده شود

I	MODIFICATION	1404.02	Consultant:  MONENCO IRAN	Employer:  BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.	Contractor:  AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH		Name	Date	Title: DETAIL OF DUCT BANK -03	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			Sheet: 24
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02			
REV	Description.	DATE				APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02			DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125

F.B.L.1=F.R.L.1=FINISHED BLOCK LEVEL 230KV&63KV=
=FINISHED ROAD LEVEL 230KV&63KV=+0.30
F.E.L.2=FINISHED EARTH LEVEL BUILDING =1610.90=-5.10
N.G.L=NATURAL GROUND LEVEL
T.O.PE=TOP OF PIPE







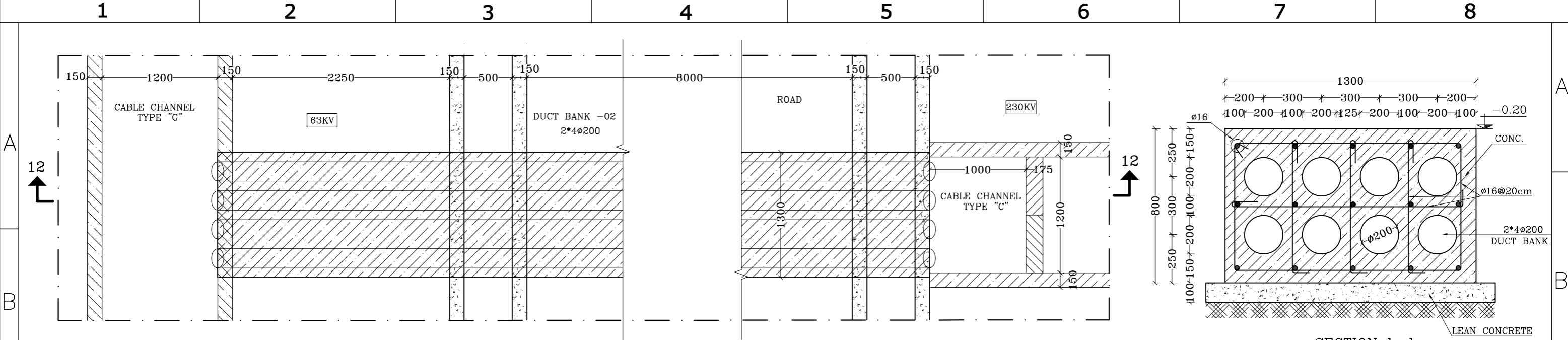
TYPE A TO PIPE(DUCT BANK 04)
Sc:1/20



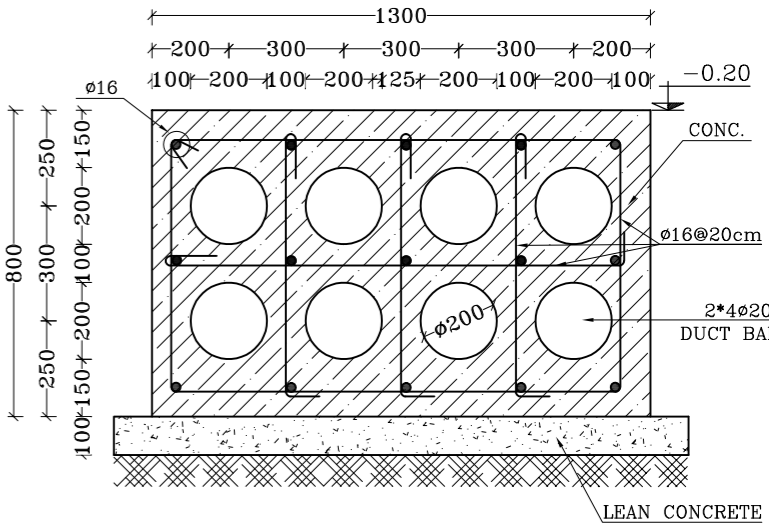
SECTION 11-11
Sc:1/20

-در صورت تغییر ارتفاع کانال زهکش تراز لوله گذاری تغییر می کند
که در مدرک زهکش نمایش داده خواهد شد.

I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:</div> <div></div> <div>MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:</div> <div></div> <div>BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:</div> <div></div> <div>AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: DETAIL OF DUCT BANK -04	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			Sheet: 25
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02			
REV	Description.	DATE							APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02

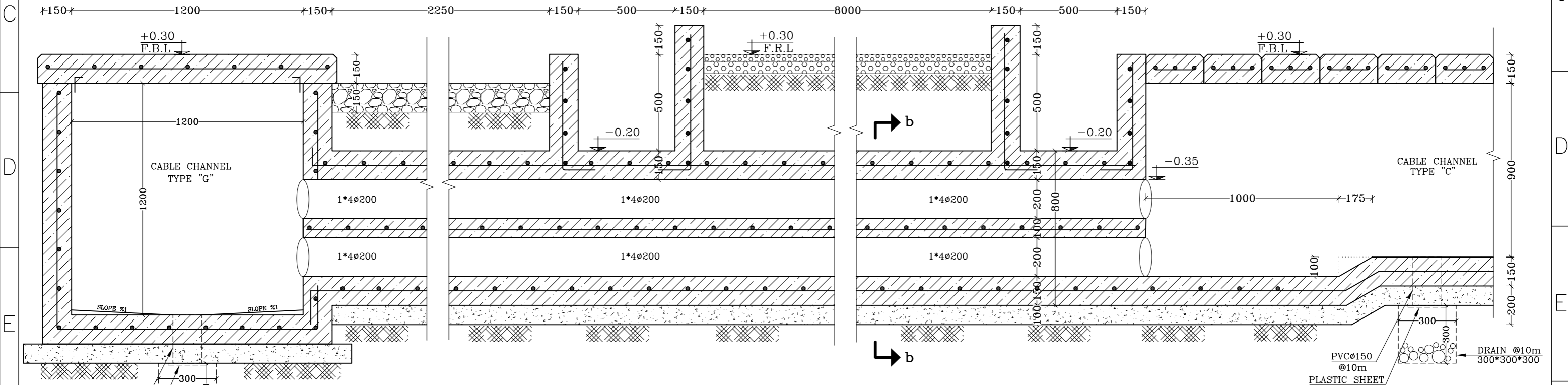


TYPE C TO PIPE(DUCT BANK 02) TO TYPE G



SECTION b-b

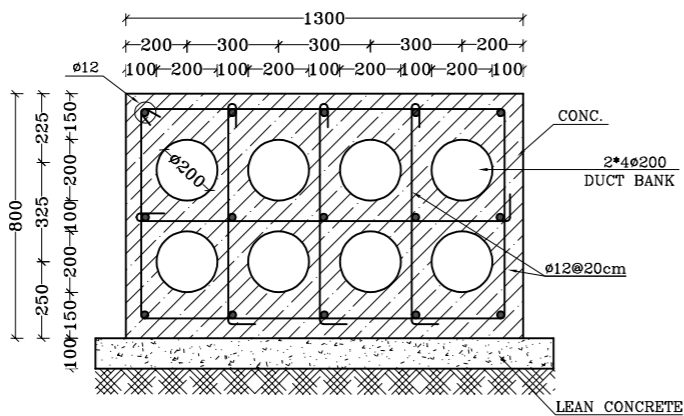
Sc:1/20



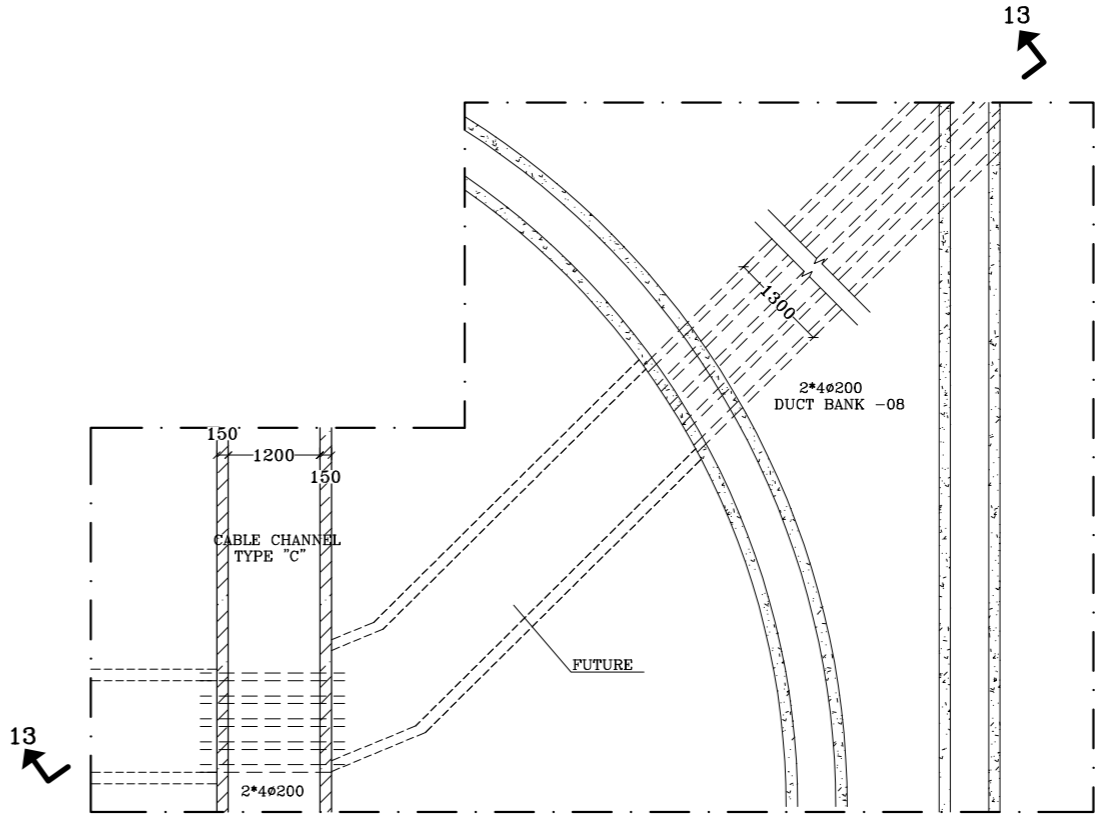
SECTION 12-12

Sc:1/20

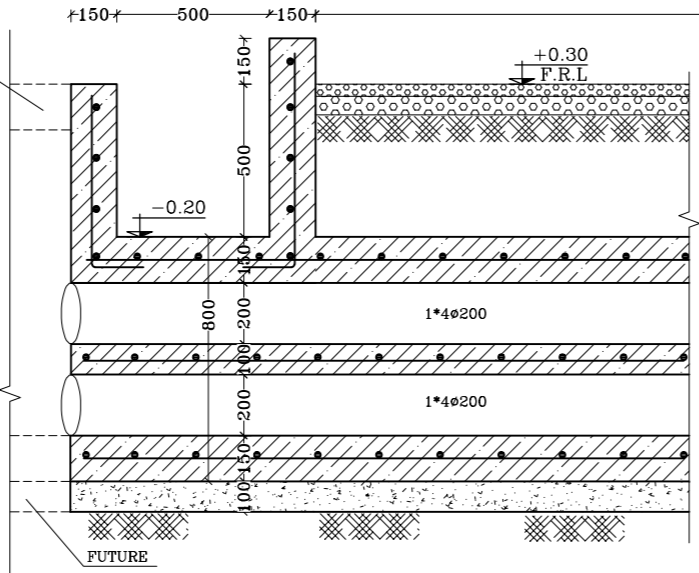
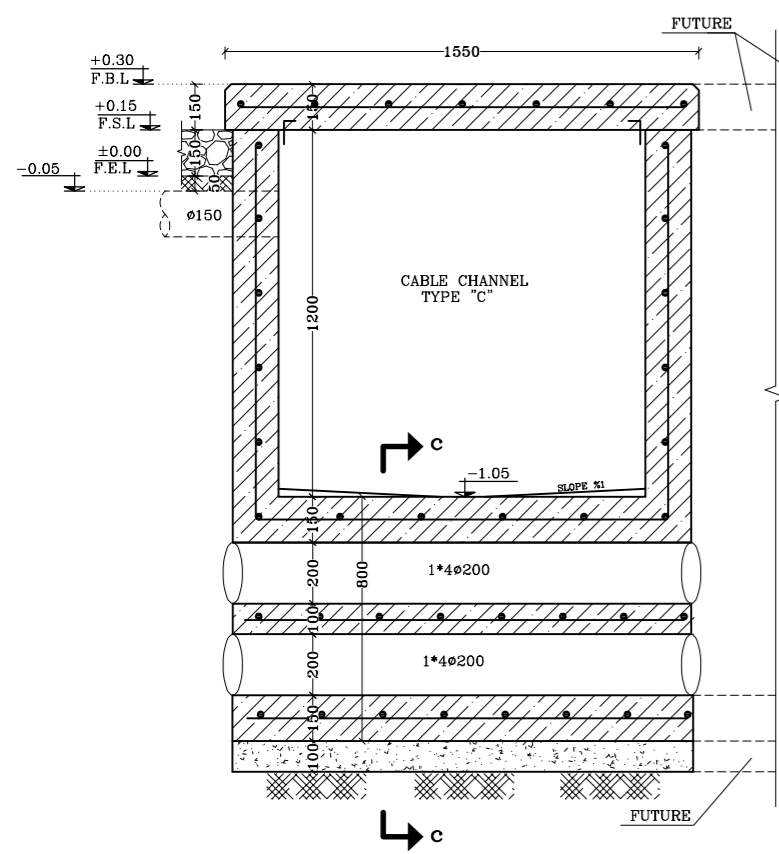
I	MODIFICATION	1404.02	Consultant:	Employer:	Contractor:		Name	Date	Title:	Project:	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02	DETAIL OF DUCT BANK -02	AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			Sheet:
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02			26
REV	Description.	DATE				APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02			Total sheet: 36
			MONENCO IRAN	BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.	AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH				DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125	Cantract No: -----	



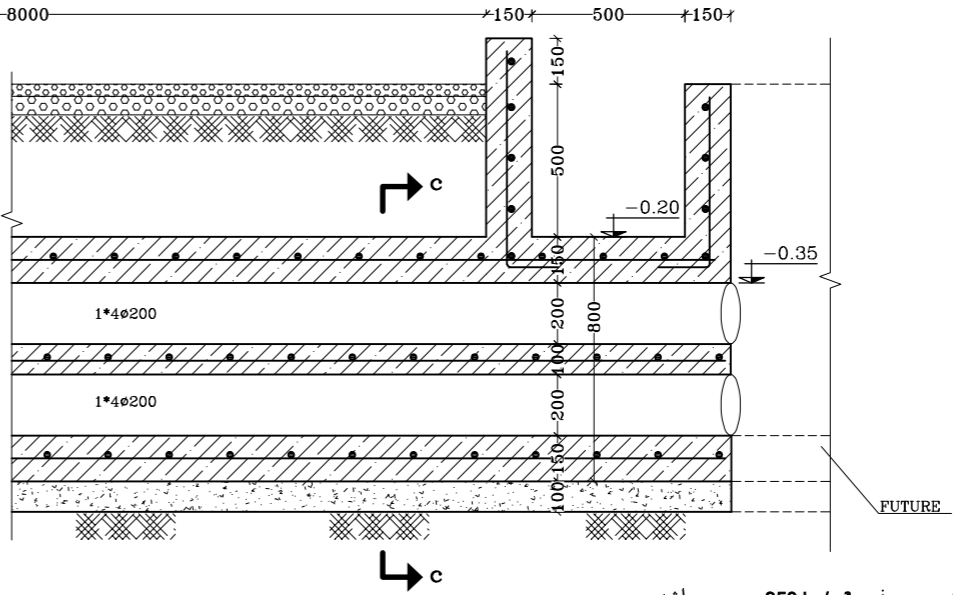
SECTION c-c
Sc:1/25



TYPE C TO DUCT BANK -09
Sc:1/100







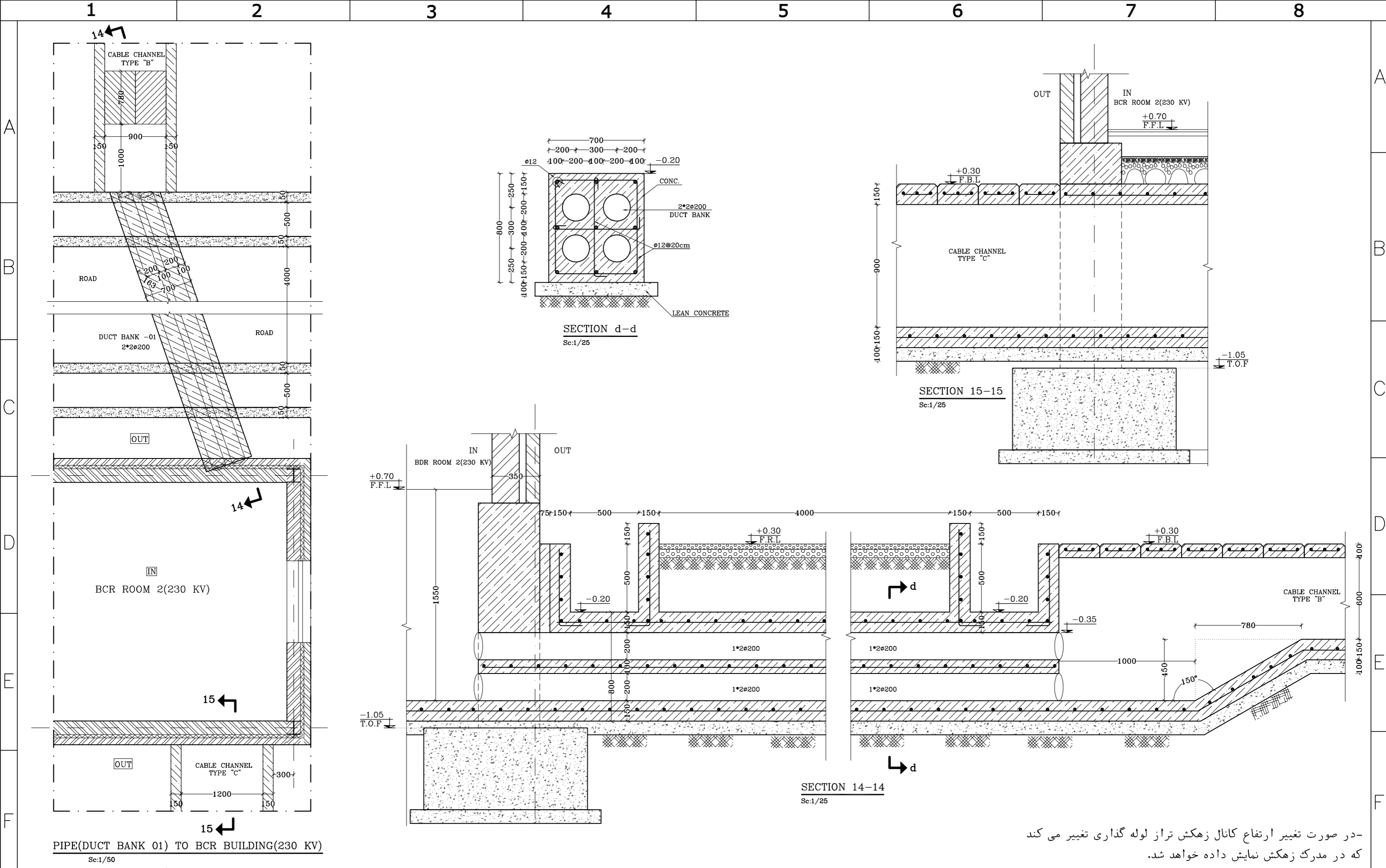
SECTION 13-13
Sc:1/25







توضیحات

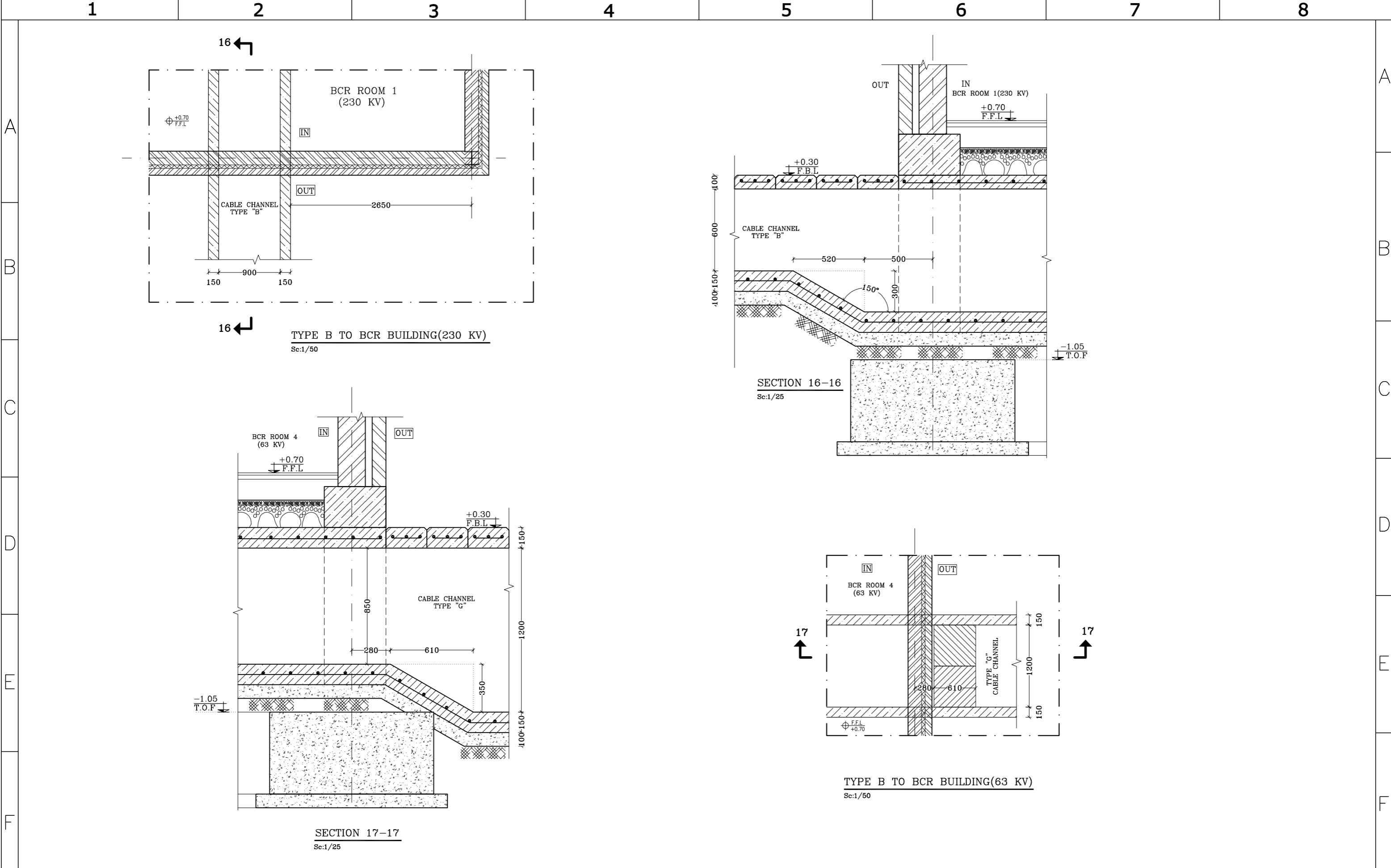
- اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد.
- کد های ارتفاعی بر حسب متر می باشد.
- عبار بتن مگر مصرفی 150 kg/m^3 می باشد. عبار بتن مصرفی 350 kg/m^3 می باشد.
- طول هم پوشانی آرماتور های طولی 50ϕ می باشد.
- لوله های زیر جاده ای بایستی از نوع PVC باشد و قابلیت 10 BAR فشار را داشته باشد.
- سایر لوله ها باید از نوع PVC و قابلیت 6 BAR فشار را داشته باشد. لوله های زهکش از نوع PVC باشد.
- آرماتور مصرفی از نوع A(III) با تنش تسلیم $f_y=4000 \text{ kg/cm}^2$ می باشد.
- تنش فشاری بتن فونداسیون (نمونه استوانه ای بعد از ۲۸ روز) حداقل 250 kg/cm^2 می باشد.
- حداقل پوشش بتن روی آرماتور ۵ سانتیمتر و در قسمتهایی که با خاک تماس دارند ۷٫۵ سانتیمتر می باشد .
- آماده سازی سطوح و نوع و ضخامت لایه های رنگ آمیزی قطعات فلزی بایستی براساس بند ۱۰-۴-۱۰ و جدول ۱۰-۴-۵ میحت دهم مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲) انجام گیرد.
- در محل تقاطع کانالها و محل کانالهای زیر جاده ای و محل M.BOX و N.E BOX بایستی DRAIN HOLE در نظر گرفته شود.
- از سیمان تیپ (II) استفاده شود





I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:  MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:  BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:  AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: DETAIL OF DUCT BANK -08	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:	
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:	
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			Project No: -----	Sheet: 27
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02				
REV	Description.	DATE								APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02

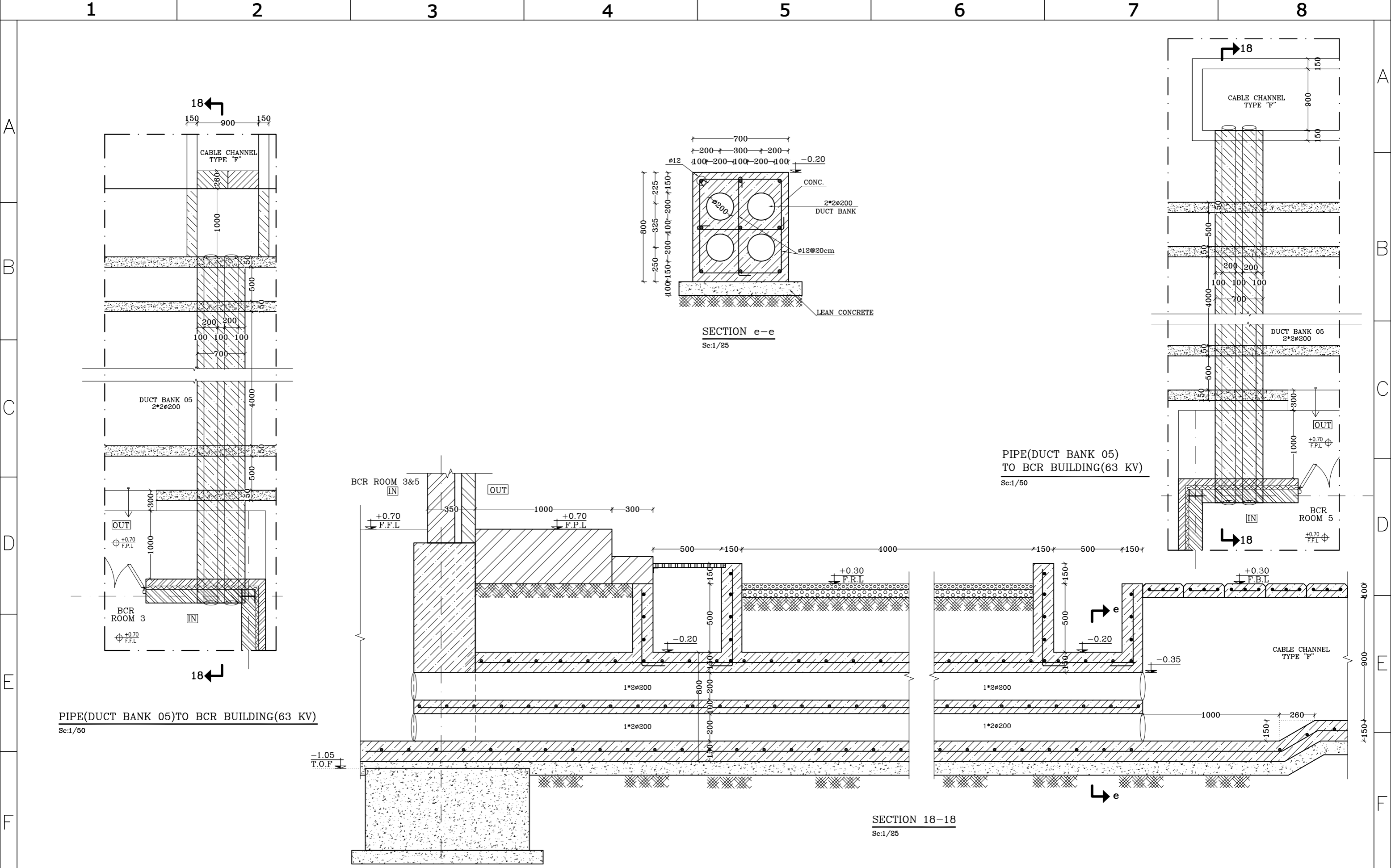






در صورت تغییر ارتفاع کانال زهکش تراز لوله گذاری تغییر می کند
که در مدرک زهکش نمایش داده خواهد شد.

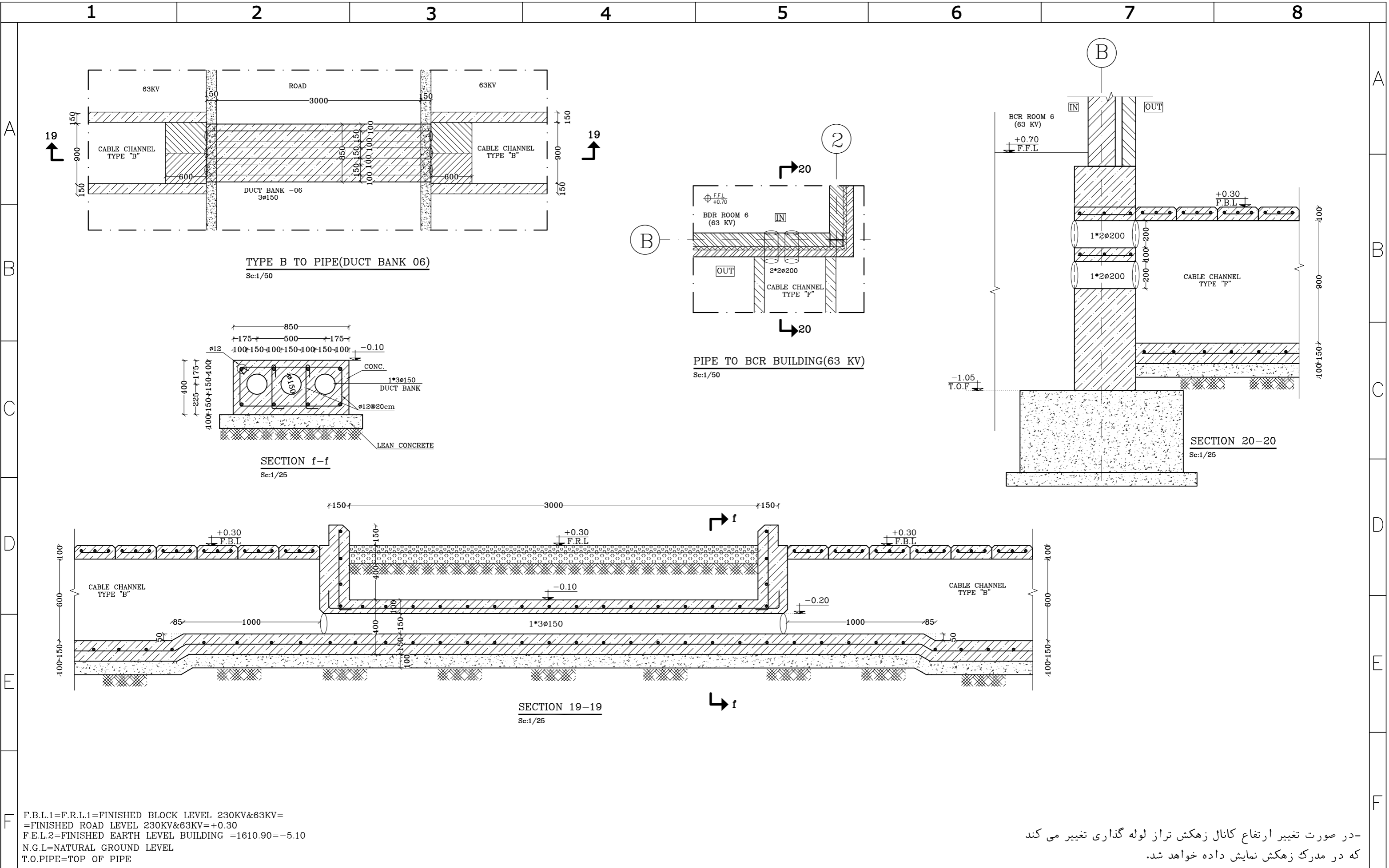
I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:</div> <div></div> <div>MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:</div> <div></div> <div>BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:</div> <div></div> <div>AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: DETAIL OF DUCT BANK -01	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:	
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:	
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			Project No: -----	Sheet: 28
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02				
REV	Description.	DATE								APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02







I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:  MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:  BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:  AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: CONNECTION OF TYPE B TO BCR BUILDING	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			Project No: -----
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02		Cantract No: -----	
REV	Description.	DATE				APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02			DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125

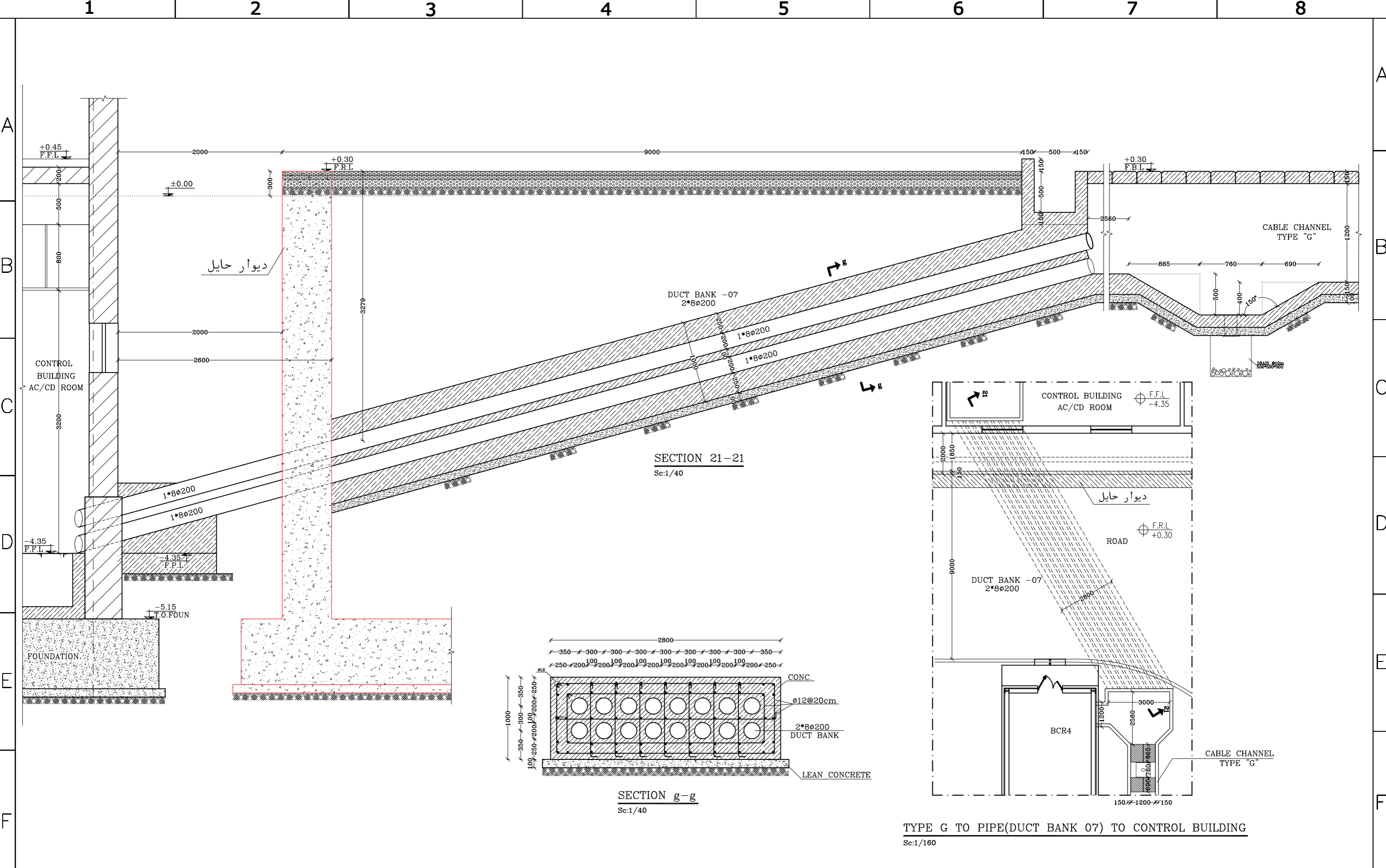






I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:</div> <div></div> <div>MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:</div> <div></div> <div>BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:</div> <div></div> <div>AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: DETAIL OF DUCT BANK -05	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:	
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:	
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			Project No: -----	Sheet: 30
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02				
REV	Description.	DATE				APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02		DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125	Cantract No: -----	Total sheet: 36

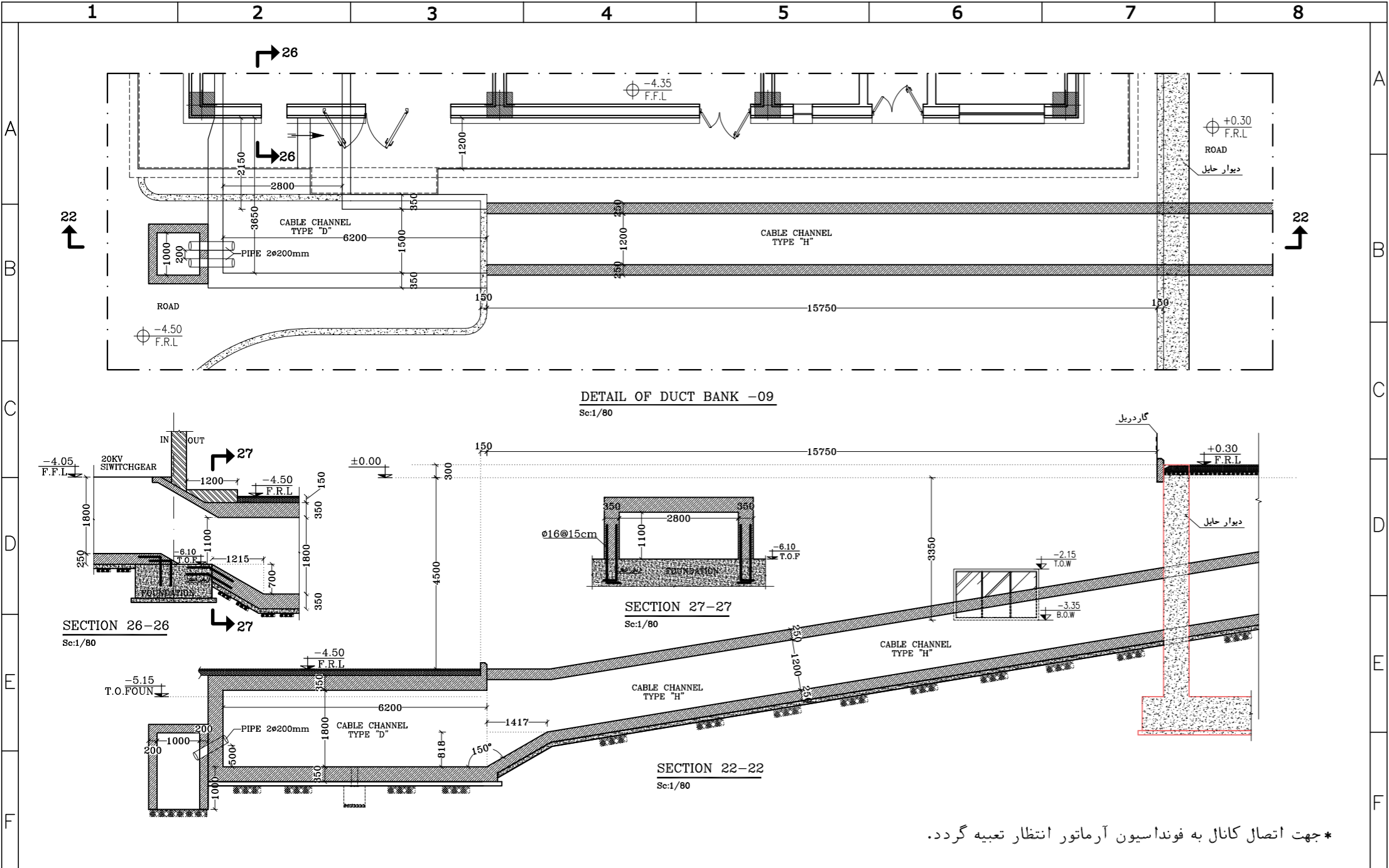


I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:</div> <div></div> <div>MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:</div> <div></div> <div>BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:</div> <div></div> <div>AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: DETAIL OF DUCT BANK -06	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:	
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:	
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			Project No: -----	Sheet: 31
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02				
REV	Description.	DATE				APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02			DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125	Cantract No: -----

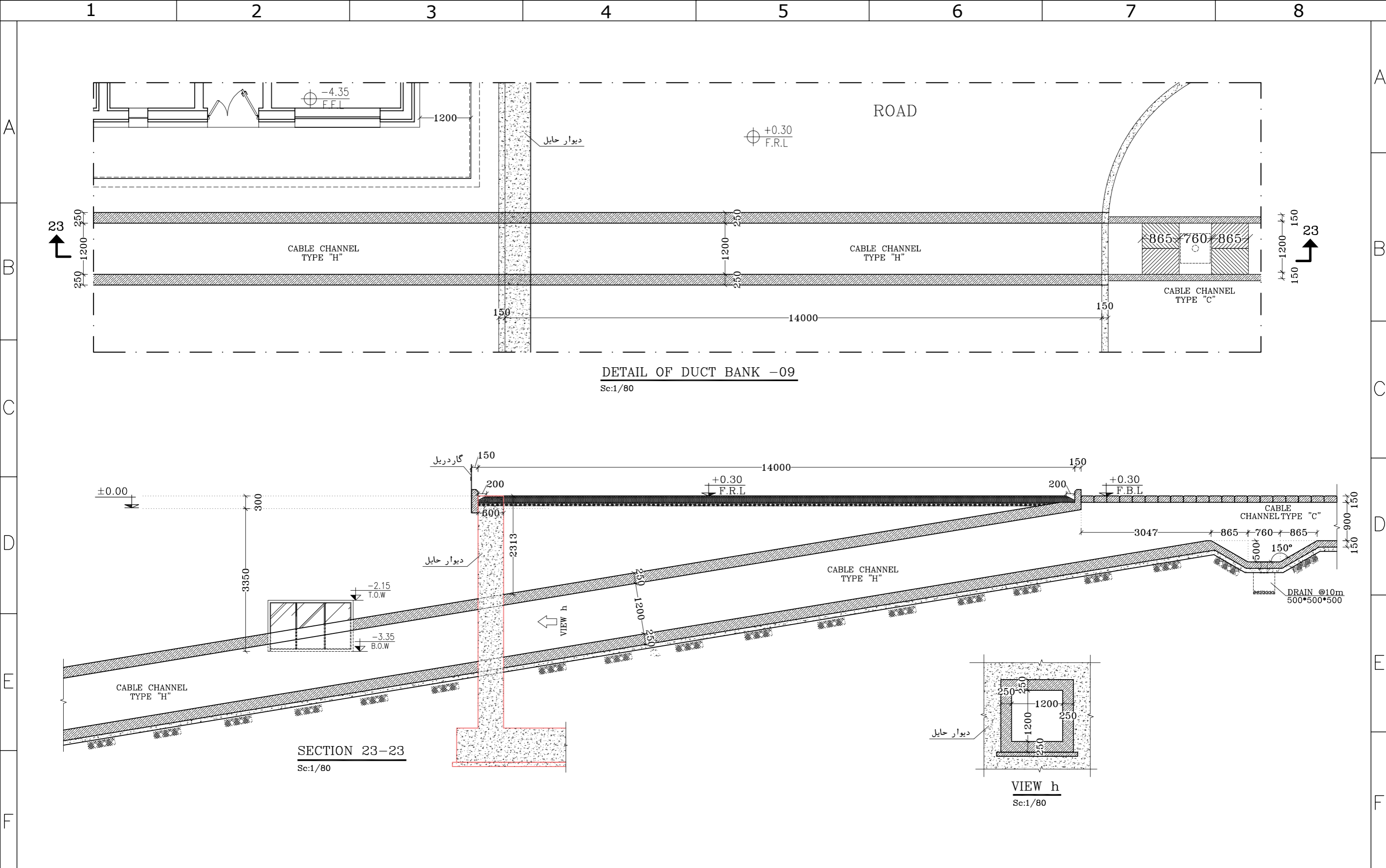
در صورت تغییر ارتفاع کانال زهکش تراز لوله گذاری تغییر می کند
که در مدرک زهکش نمایش داده خواهد شد.







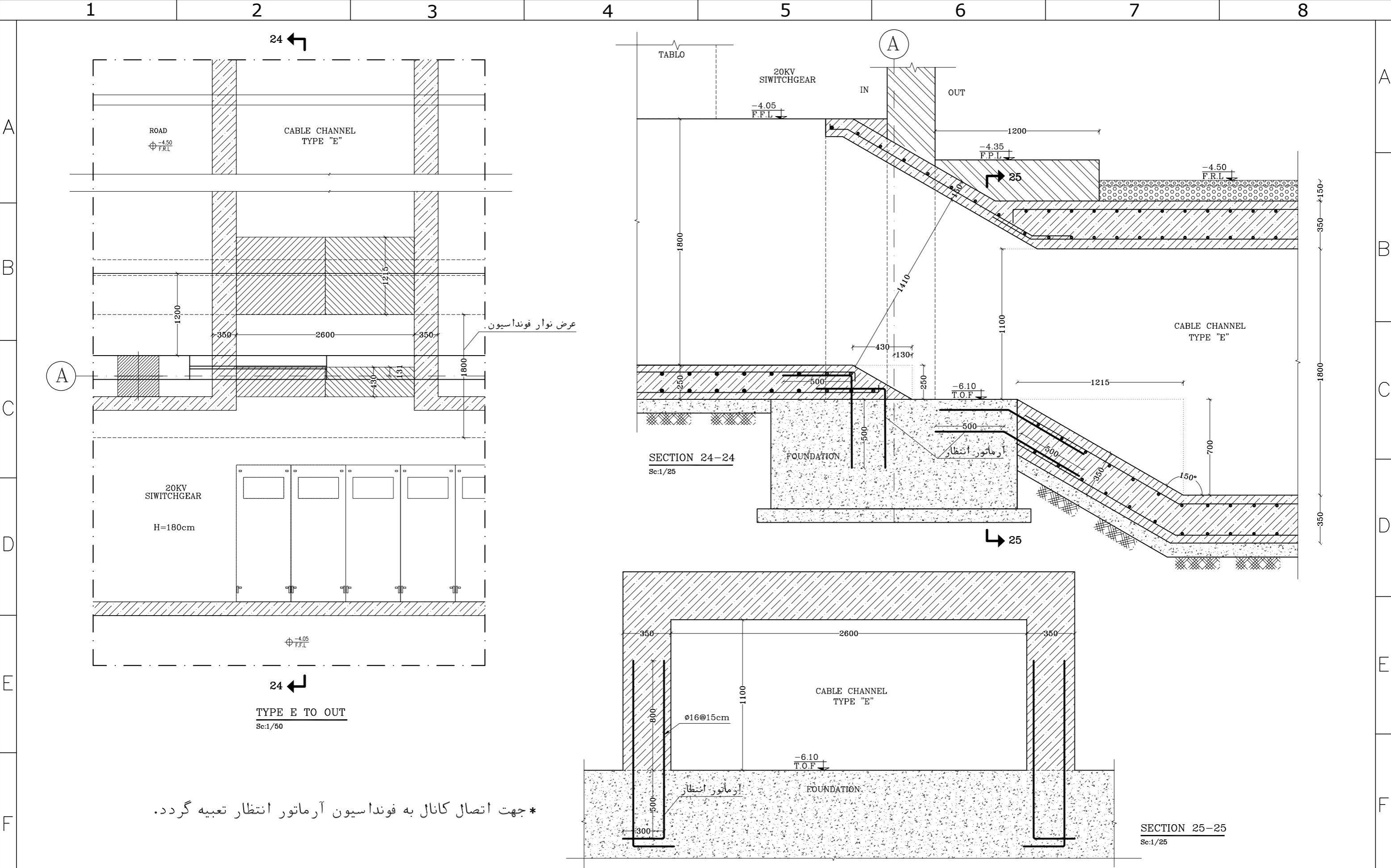
I	MODIFICATION	1403.02	<div>Consultant:  MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:  BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:  AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: DETAIL OF DUCT BANK -07	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:	
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:	
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			Project No: -----	Sheet: 32
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02				
REV	Description.	DATE								APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02







																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:  MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:  BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:  AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: DETAIL OF DUCT BANK -09	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:	
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:	
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			Project No: -----	Sheet: 34
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02				
REV	Description.	DATE							APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02	DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125



* جهت اتصال کانال به فونداسیون آرماتور انتظار تعبیه گردد.

I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:  MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:  BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:  AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: CONNECTION OF TYPE E TO OUT	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02			
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02		Project No: -----	Sheet: 35
REV	Description.	DATE				APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02		DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125	Cantract No: -----

A

B

C

D

E

F

A

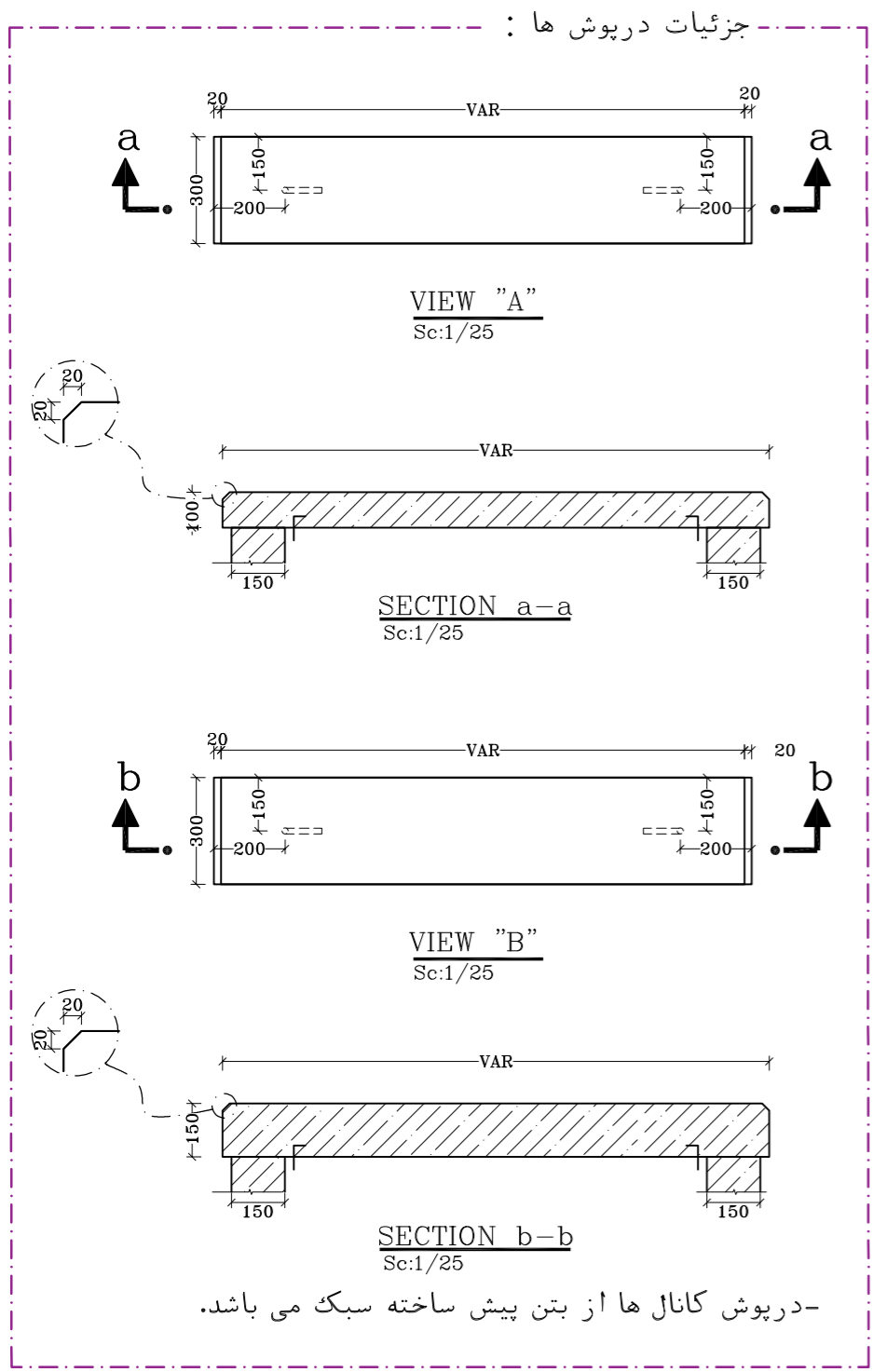
B

C

D

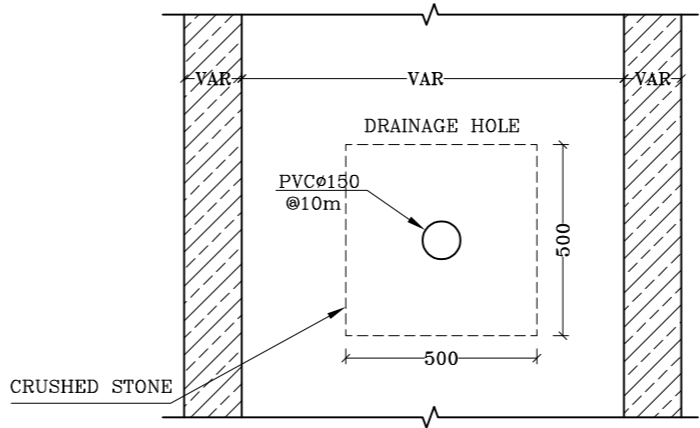
E

F

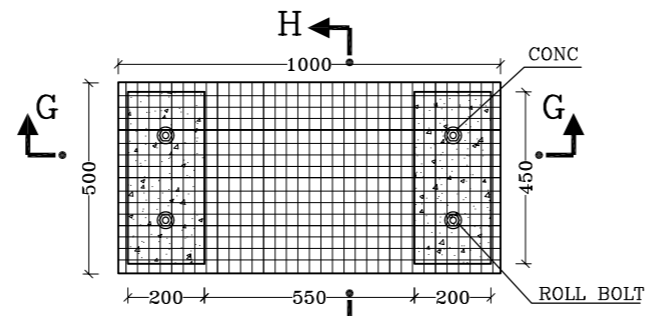


BAR BENDING SCHEDULE FOR EARTH-MAT FOUNDATION					
POS	DESCRIPTION		UNIT L.(m)	SHAPE(m)	LENG(m)
	Φ	NO			
1	8	8	0.35		2.80
2	8	6	0.70		4.20
TOTAL LENGTH					7.00
UNIT WEIGHT PER LENGTH (Kg/m)					0.395
TOTAL WEIGHT FOR EACH DIAMETER (Kg)					2.77

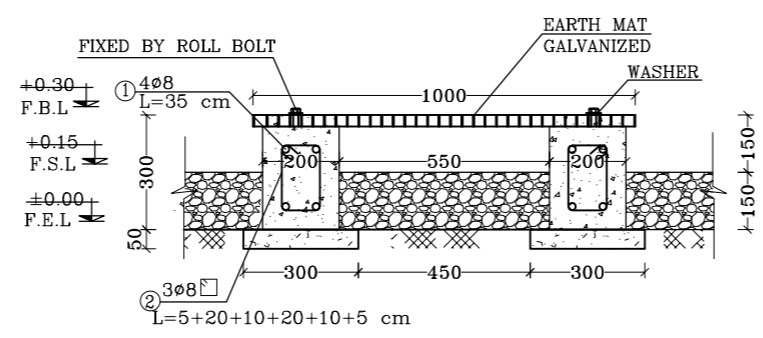
-درپوش کانال ها از بتن پیش ساخته سبک می باشد.



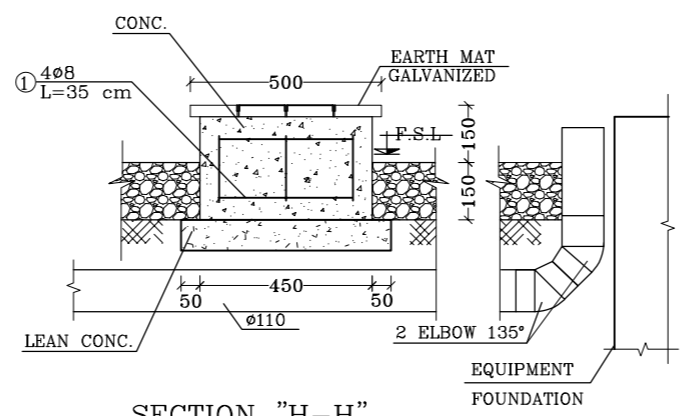
DRAIN HOLE IN CHANNEL "A,B,C,D,E,F,G"



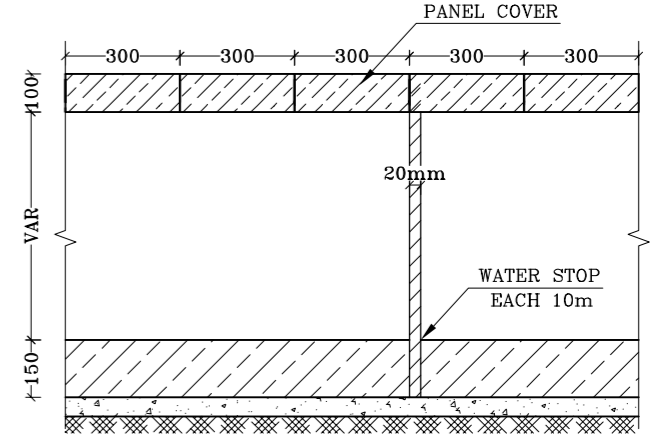
EARTH MAT FOUND. PLAN



SECTION "G-G"

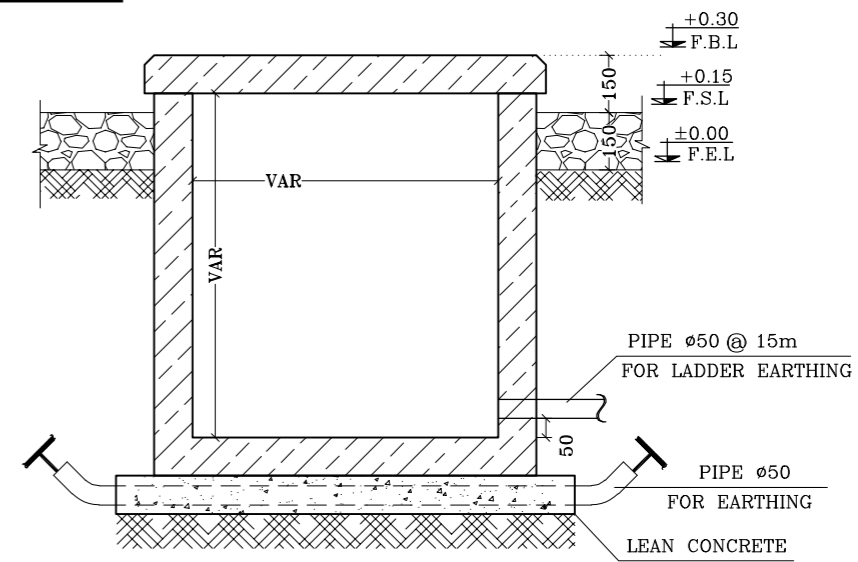


SECTION "H-H"



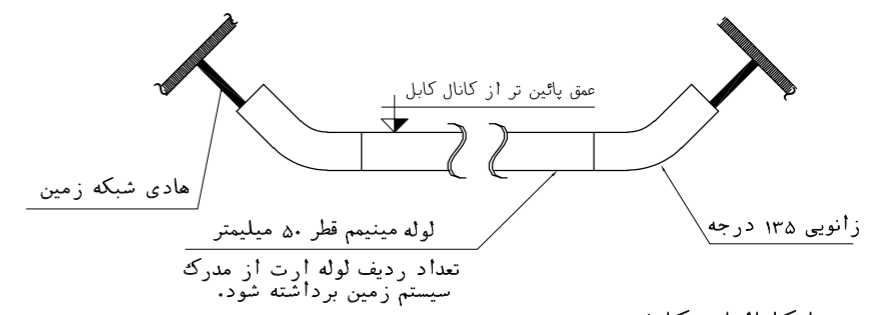
EXPANSION JOINT

Sc:1/20







DETAIL OF EARTHING PIPE

Sc:1/20



جزئیات تقاطع سیم زمین با کانالهای کابل

- محلهای دفن لوله هادرلان سیستم زمین نمایش داده می شود.
- پس از دفن لوله ها محل آنها با علامت مشخص و ماندگاری می باید بر بالای دیواره کانال بصورت رنگی علامت گذاری شود.
- دو انتهای لوله می باید به طریق مناسبی پوشیده شود تا توسط خاک پر نشود.
- لوله ها می باید قبل از شروع کارهای فونداسیون کانالهای کابل و جاده ها نصب گردند.
- محل لوله شبکه زمین در زیر جاده از روی مدرک سیستم زمین برداشت شود.
- فاصله لوله های شبکه زمین در زیر جاده و کانال از روی مدرک سیستم زمین برداشت شود.

I	MODIFICATION	1404.02	<div>Consultant:</div> <div></div> <div>MONENCO IRAN</div>	<div>Employer:</div> <div></div> <div>BAKHTAR REGIONAL ELECTRIC CO.</div>	<div>Contractor:</div> <div></div> <div>AZARSKSH ENERGY MOHAM SHARGH</div>		Name	Date	Title: DETAIL	Project: AYATOLLAH BORUJERDI S/S 230/63 KV	Scale:
H	AS THE LET:BD-MIR-00435	1403.06				DRAWN	M.NOORYAN	1404.02			Size:
G	AS THE LET:BD-MIR-00423	1403.04				DESIGNED	M.ANDARABI	1404.02		Project No: -----	Sheet: 36
F	AS THE LET:BD-MIR-00397	1403.03				CHECKED	M.ANDARABI	1404.02			
REV	Description.	DATE				APPROVED	M.DANESHPOU	1404.02		DWG NO: MT-CVL-BREC-6159-DD-55-CT-125	Cantract No: -----