



REPUBLIKA E SHQIPERISE
BASHKIA VLORE

PROJEKT ZBATIMI

REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT VLORE



REPUBLIKA E SHQIPERISE
BASHKIA VLORE

Titulli projektit; PROJEKT ZBATIMI
REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT VLORE

STATUSI : PROJEKT- ZBATIMI	2025
----------------------------	------

KONSULENTI :

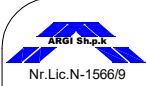


STUDIO PROJEKTUESE
consulting, design, supervision.
Mob: ++355 (0)69 8191845

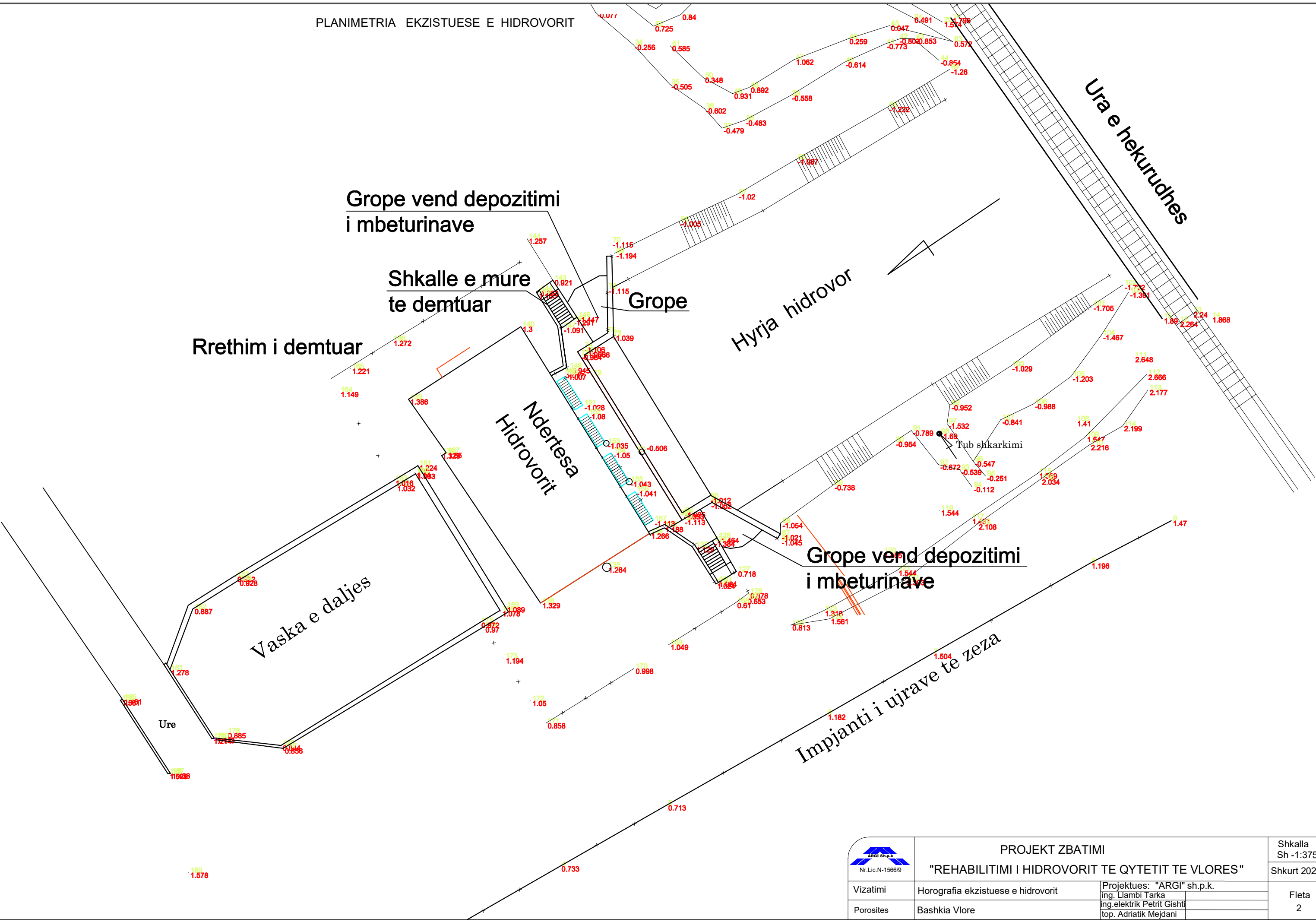
HOROGRAFIA EKZISTUESE E HIDROVORIT



Shenim : Relievi dhe kuotat e paraqitura per ndertesen e hidrovorit dhe te punimeve te rehabilitimit jane ne sistem koordinativ KRGJSH.



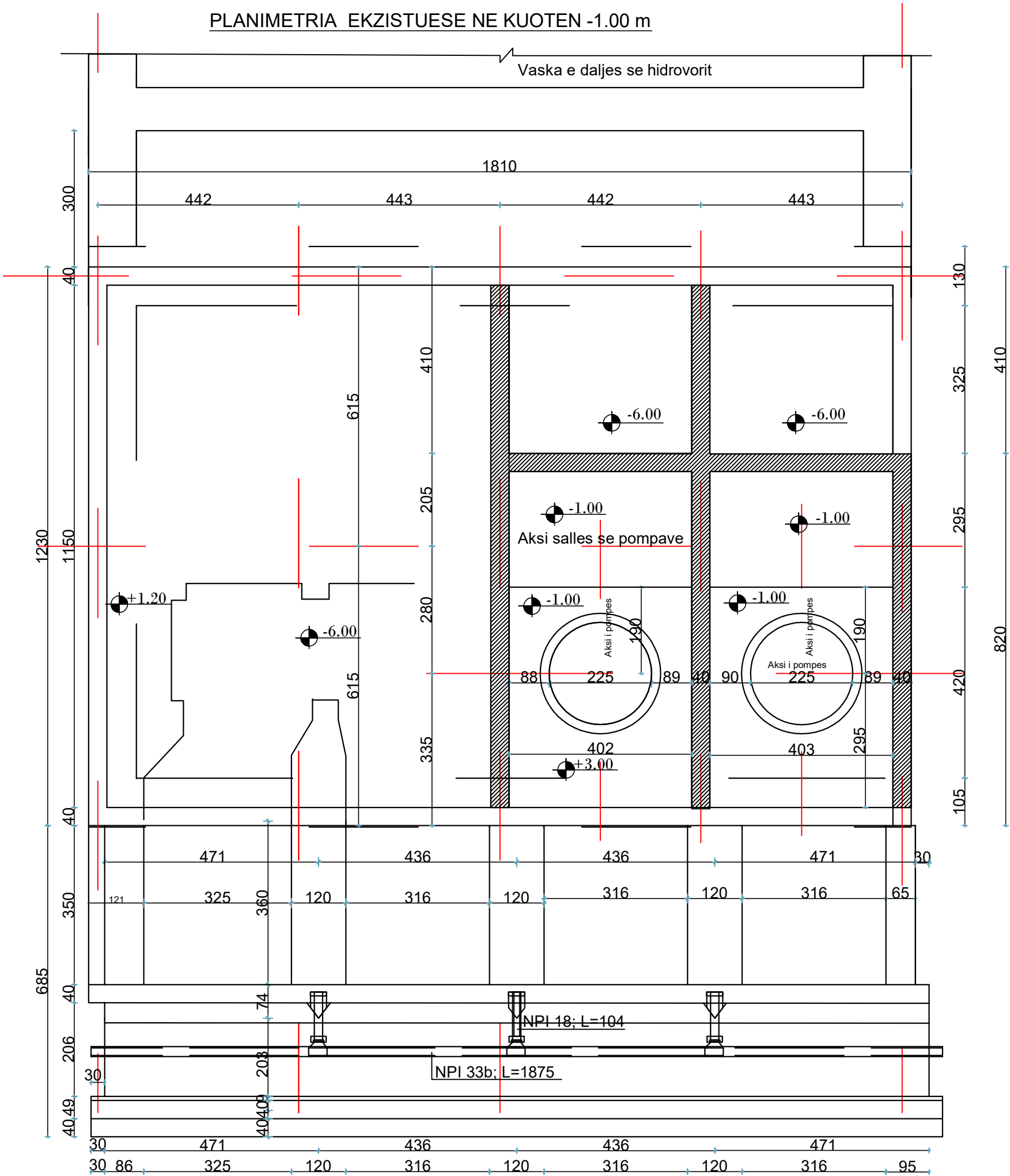
PROJEKT ZBATIMI				Shkalla
"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"				Sh -1:375
Projektues: "ARGI" sh.p.k.				Fleta
Vizatimi	Horografia ekzistuese e hidrovorit	Ing. Llambi Tarka		
Porosites	Bashkia Vlore	Ing. elektrik Petrit Gishti		
				1



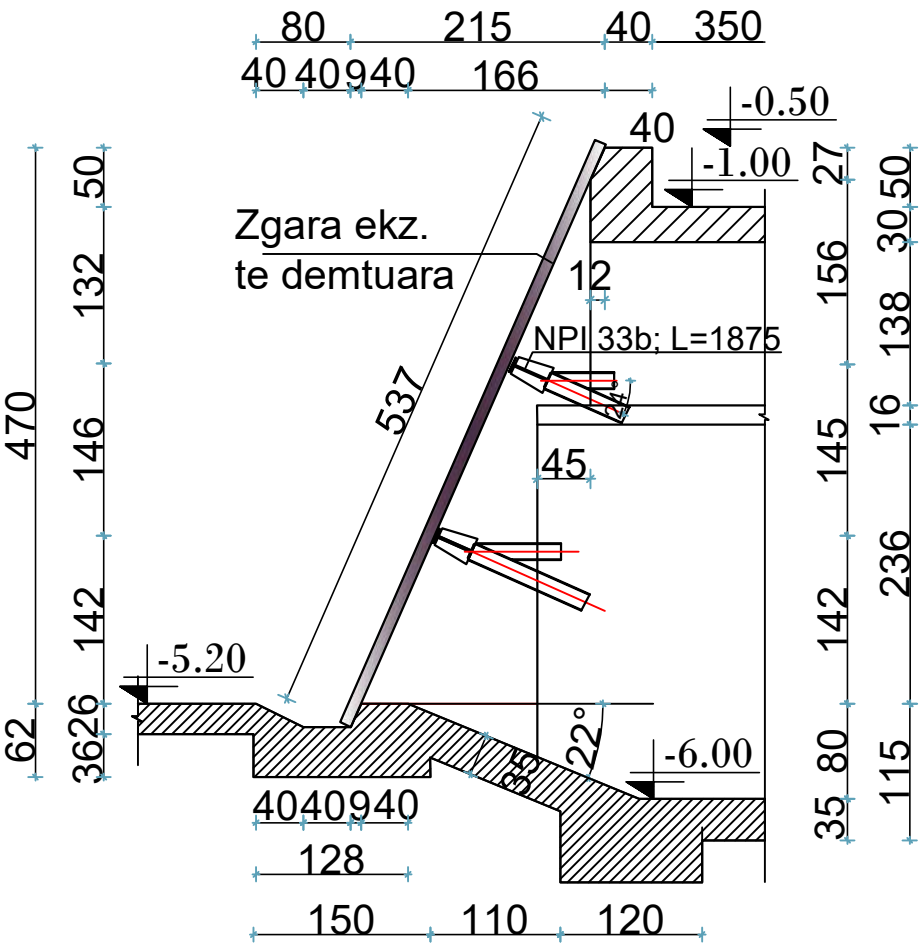
	PROJEKT ZBATIMI			Shkalla
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"			Sh -1:37E
	Vizatimi	Horografia ekzistuese e hidrovorit	Projektues: "ARGJ" sh.p.k. ing. Llambi Tarka	Fleta 2
	Porosites	Bashkia Vlore	ing.elektrik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdani	

PLANIMETRIA EKZISTUESE NE KUOTEN -1.00 m

Vaska e daljes se hidrovorit

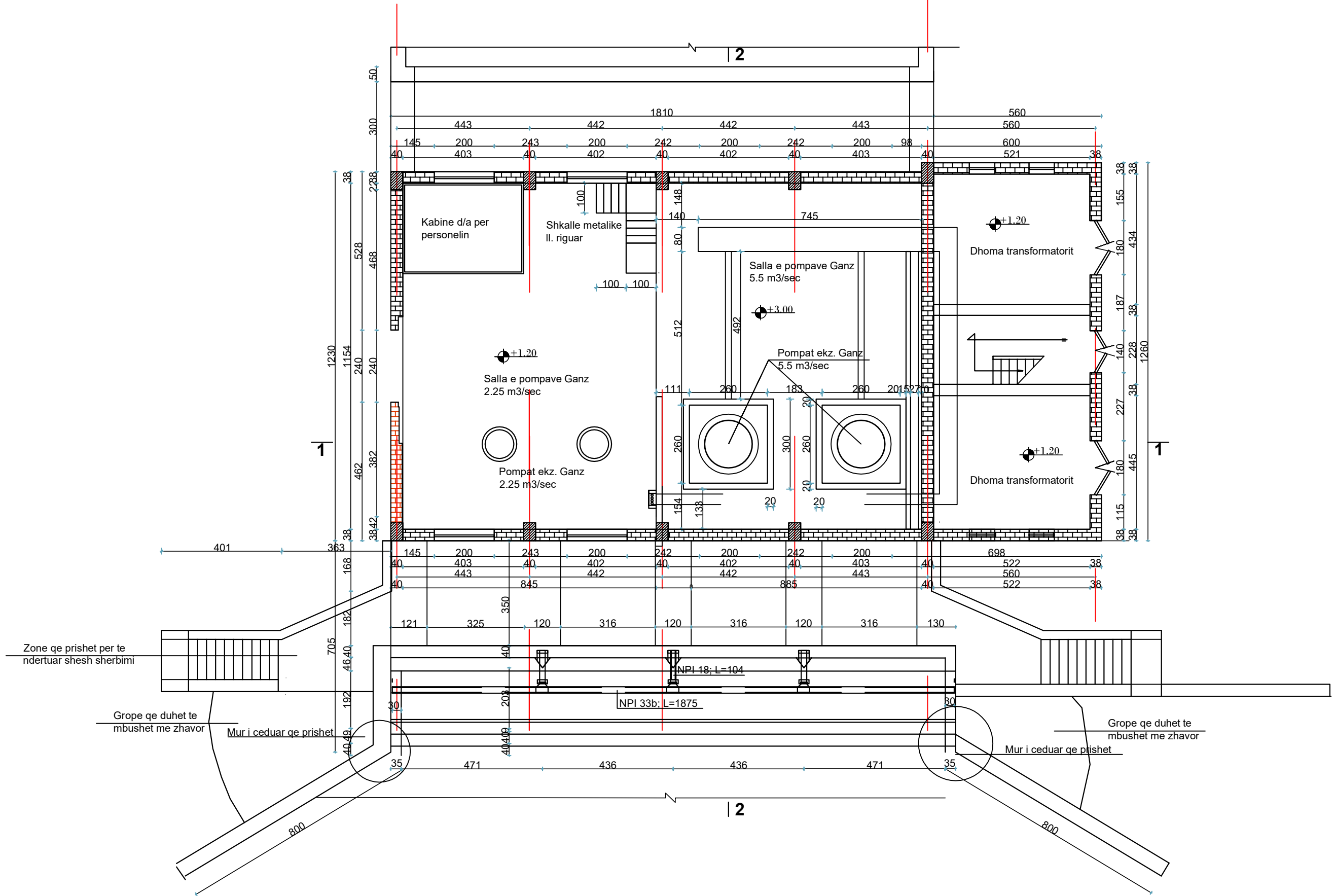


VENDOSJA EKZISTUESE E ZGARAVE

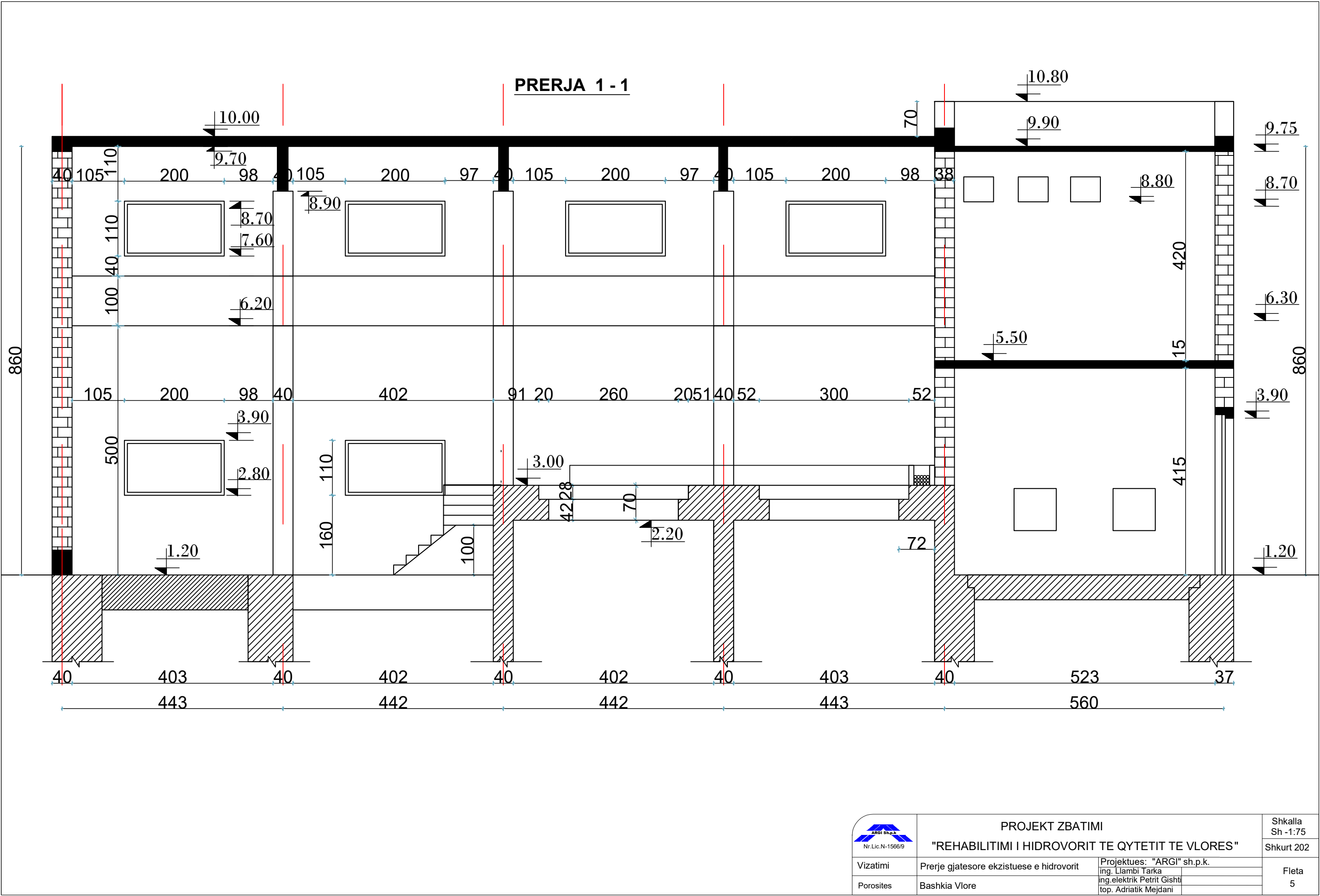


	PROJEKT ZBATIMI		Shkalla Sh -1:75
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"		Shkurt 202
	Vizatimi	Planimetria ekzistuese e hidrovorit -1.00m	Fleta 3
	Porosites	Bashkia Vlore	
		Projektues: "ARGI" sh.p.k. ing. Llambi Tarka ing. elektrik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdari	

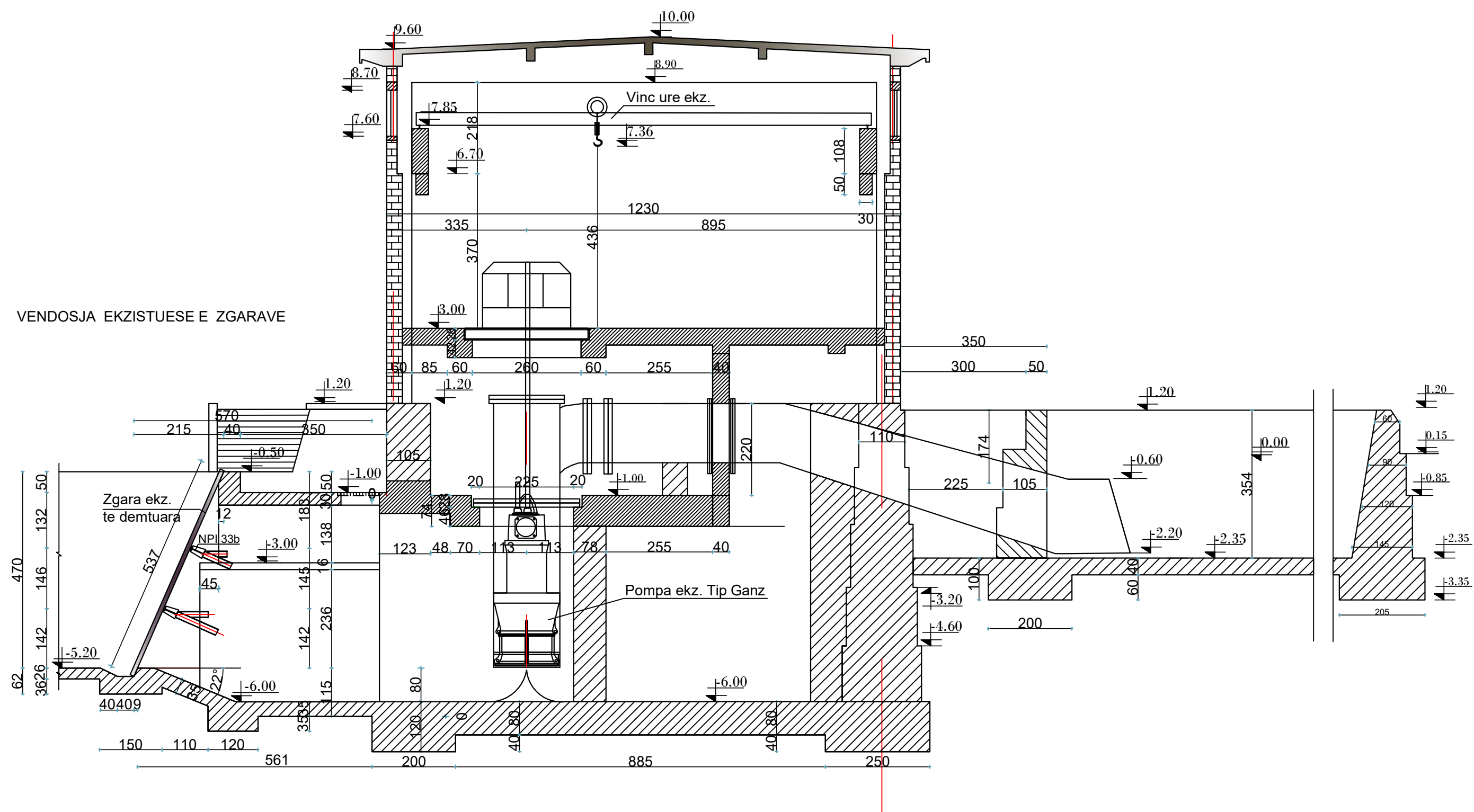
PLANIMETRIA EKZISTUESE NDERTESES & HYRJES SE HIDROVORIT NE +1.20 M



	PROJEKT ZBATIMI			Shkalla Sh -1:15C
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"			Shkurt 202
	Vizatimi	Horografia ekzistuese e hidrovorit +1.02m	Projektues: "ARGI" sh.p.k. ing. Llambi Tarka	Fleta 4
	Porosites	Bashkia Vlore	ing. elektrik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdari	

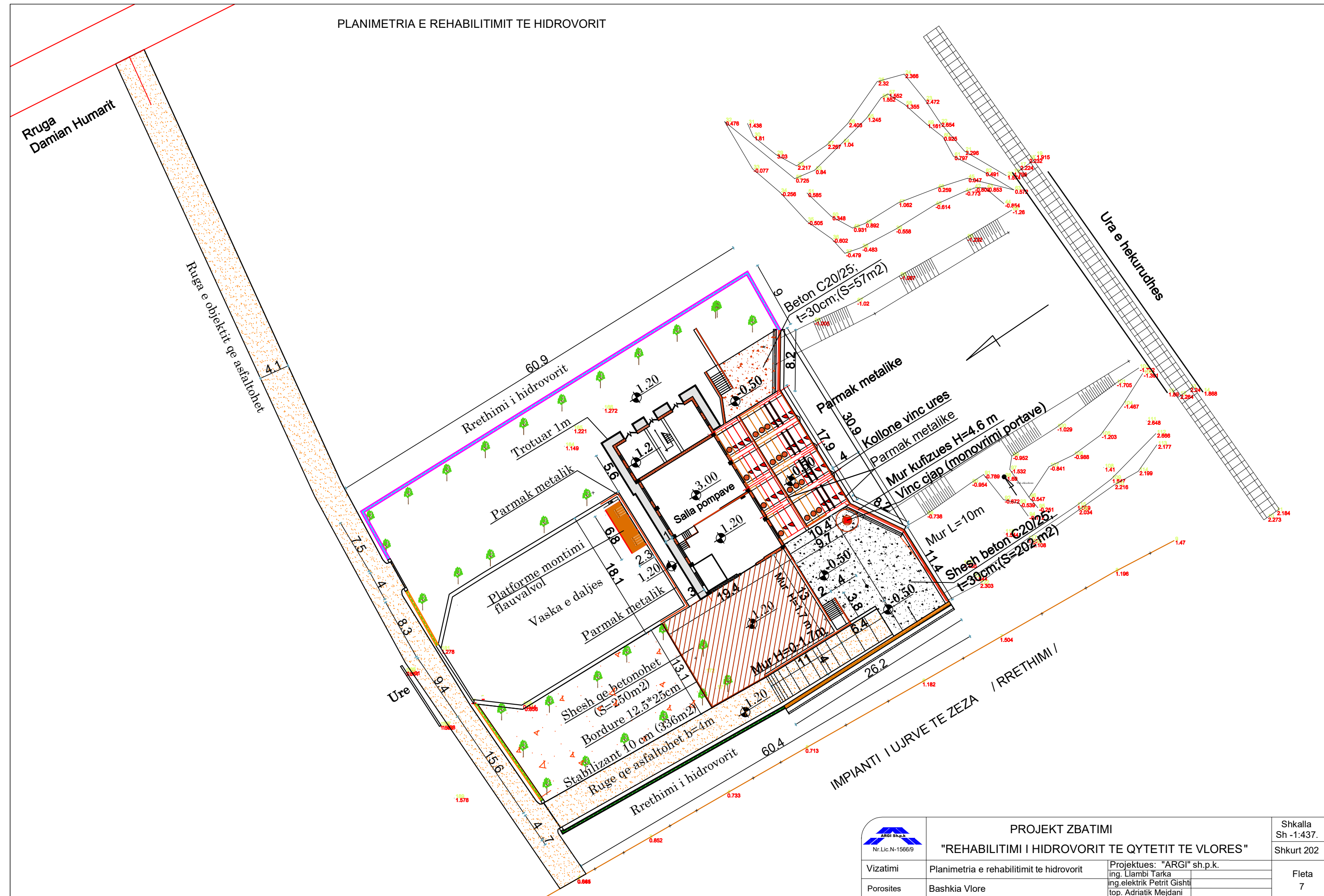


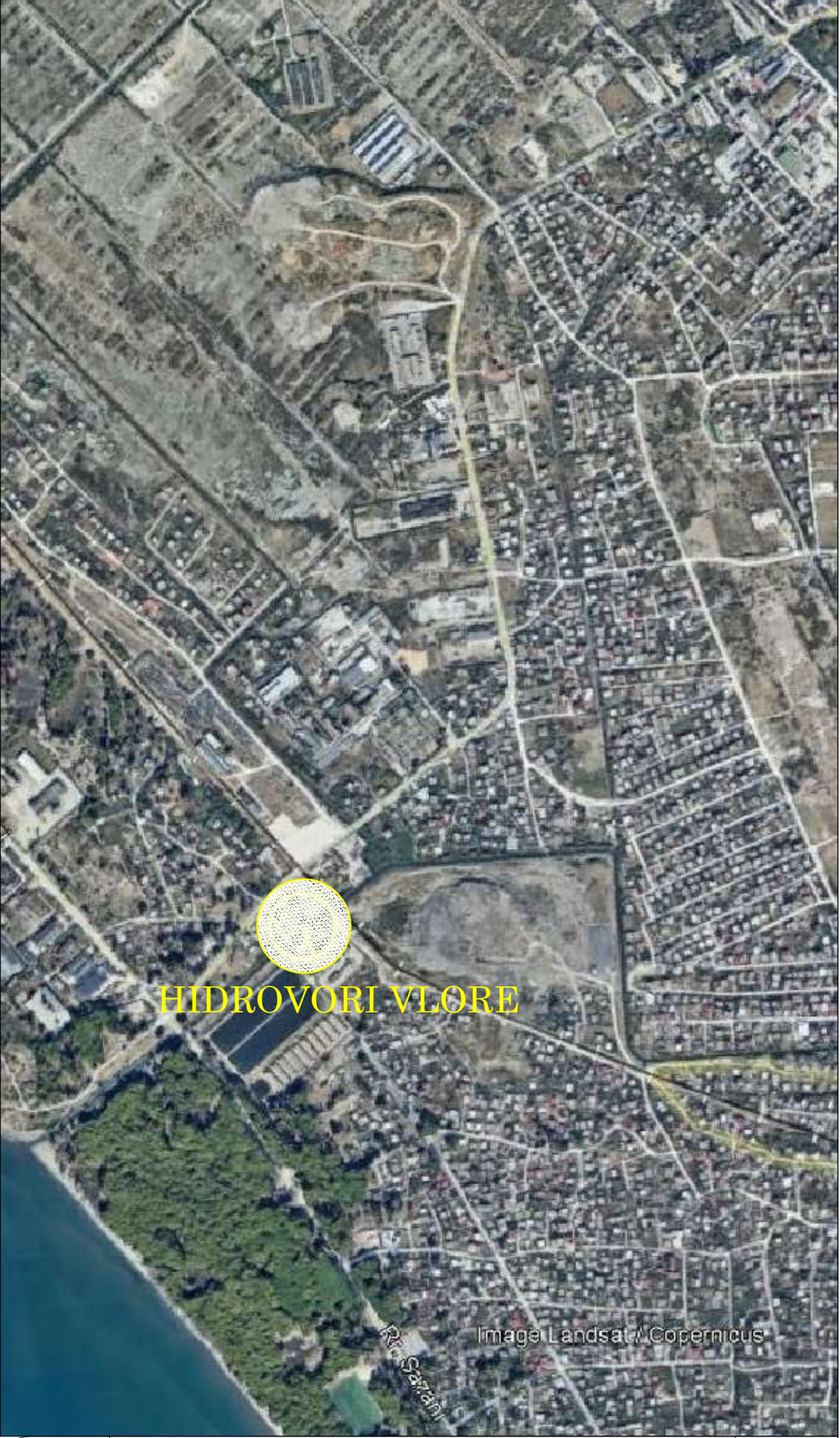
PRERJA 2 - 2



	PROJEKT ZBATIMI		Shkalla Sh -1:10C
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"		Shkurt 202
Vizatimi	Prerje terrthore ekzistuese e hidrovorit	Projektues: "ARGI" sh.p.k. ing. Llambi Tarka	Fleta 6
Porosites	Bashkia Vlore	ing. elektrik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdani	

PLANIMETRIA E REHABILITIMIT TE HIDROVORIT





PROJEKT ZBATIMI

"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"

Shkalla
Sh -1:500

Shkurt 202

Vizatimi

Horografia e rehabilitimit te hidrovorit

Projektues: "ARGJ" sh.p.k.

ing. Llambi Tarka

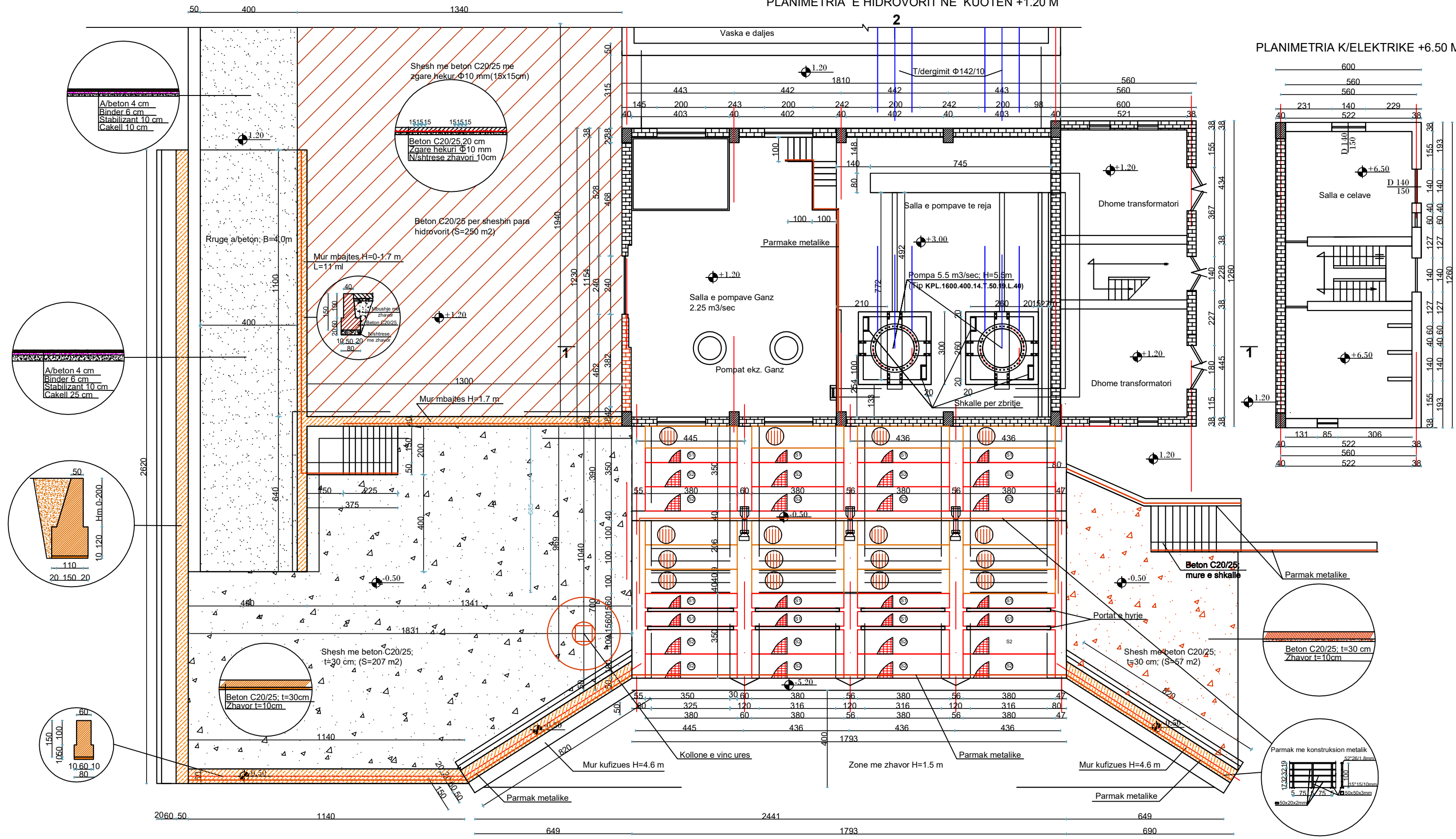
ing. elektrik Petrit Gishti

top. Adriatik Mejani

Fleta
8

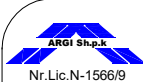
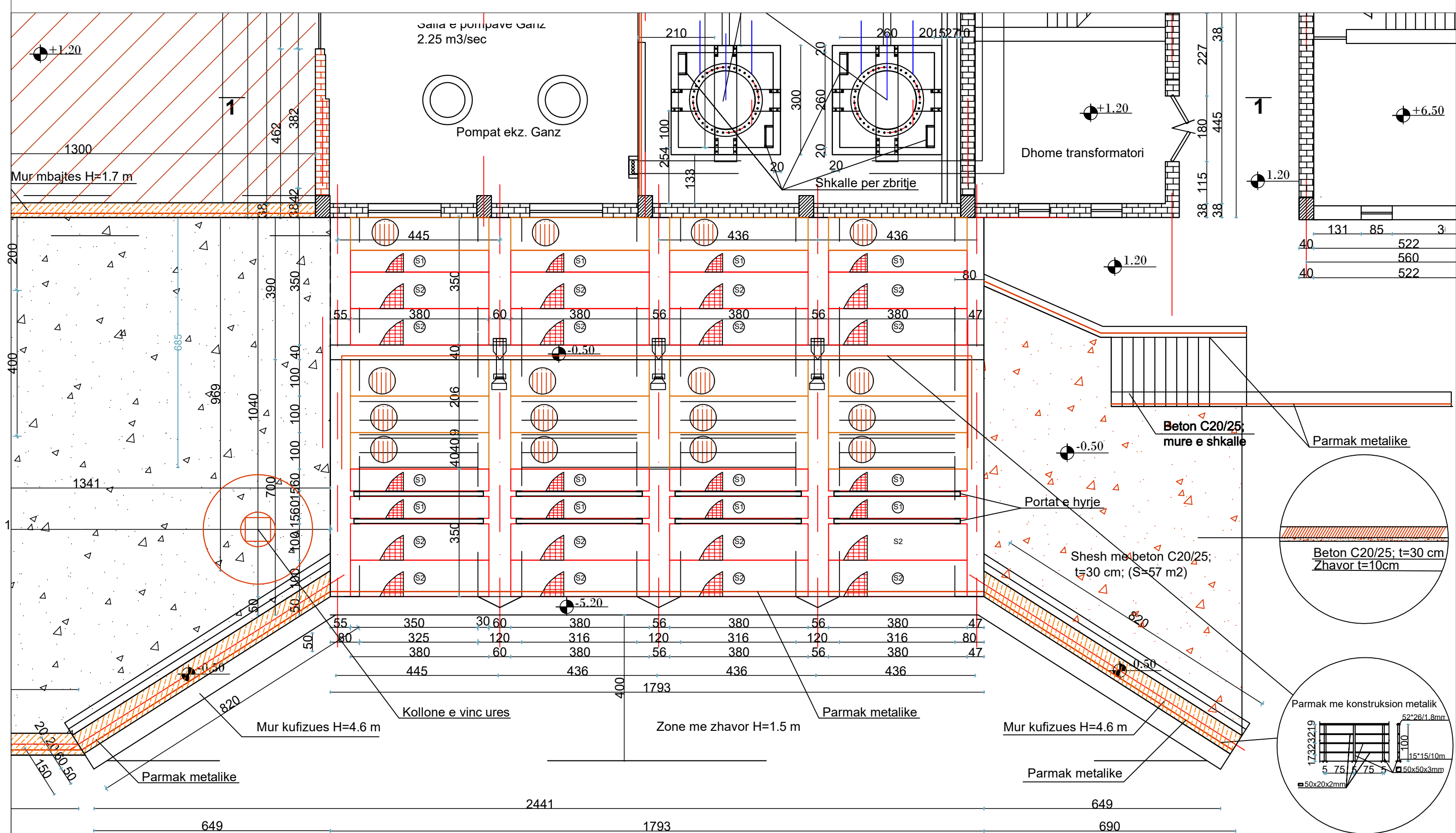
PLANIMETRIA E HIDROVORIT NE KUOTEN +1.20 M

PLANIMETRIA K/ELEKTRIKE +6.50 M



PROJEKT ZBATIMI			Shkalla Sh -1:17C
"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"			Shkurt 202
Vizatimi	Planimetria e ndertimeve ne hidrovor	Projektues: "ARGI" sh.p.k. ing. Llambi Tarka	Fleta 9
Porosites	Bashkia Vlore	ing. elektrik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdari	

PLANIMETRIA E NDERTIMIT TE ZGARAVE DHE PORTAVE NE HYRJE TE HIDROVORIT



Vizatimi

Porosites

PROJEKT ZBATIMI
"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"

Planimetria ndertimit te zgarave & portave

Bashkia Vlore

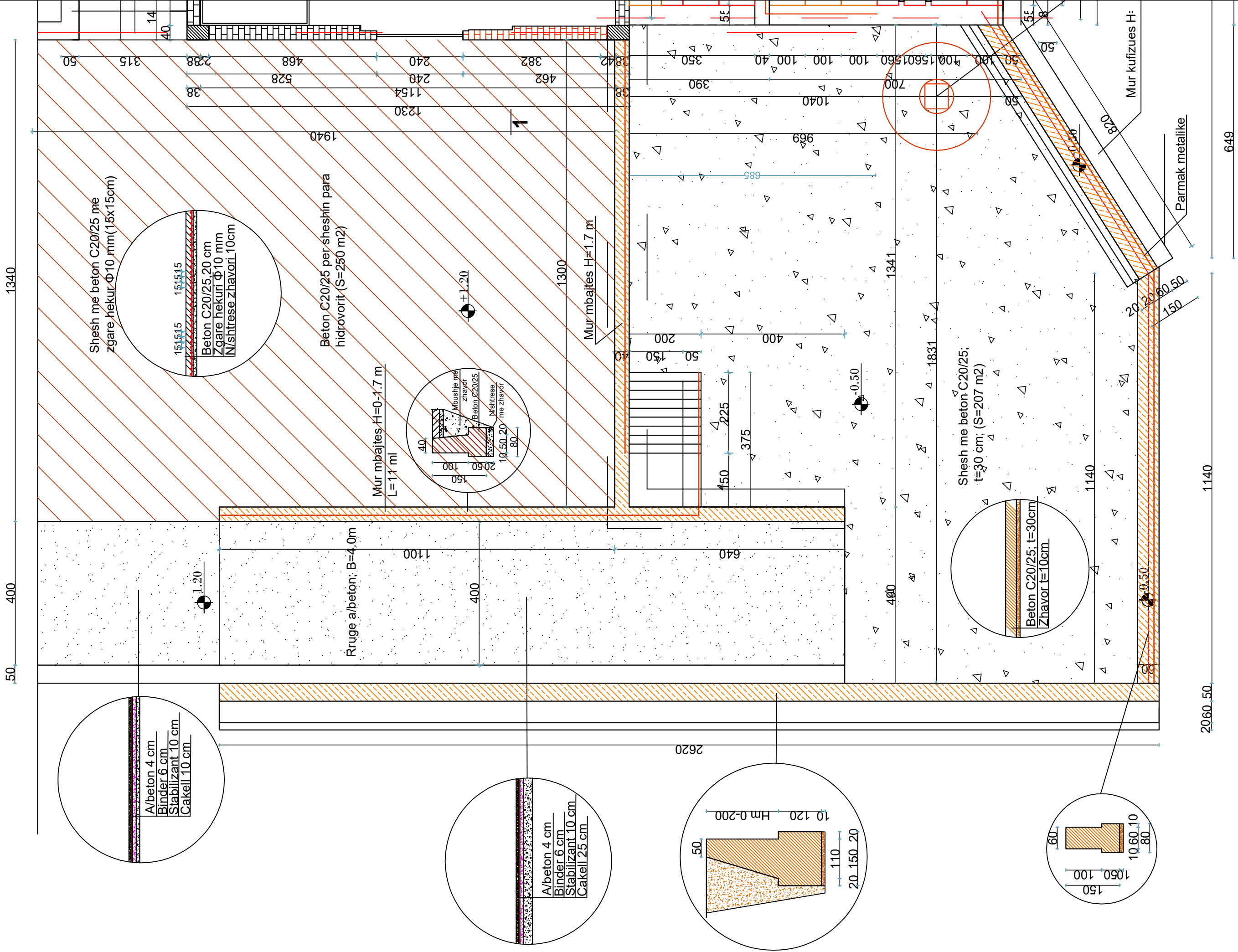
Projektues: "ARGJ" sh.p.k.
ing. Llambi Tarka
ing. elektrik Petrit Gishti
top. Adriatik Mejdari

Shkalla
Sh -1:10C

Shkurt 202

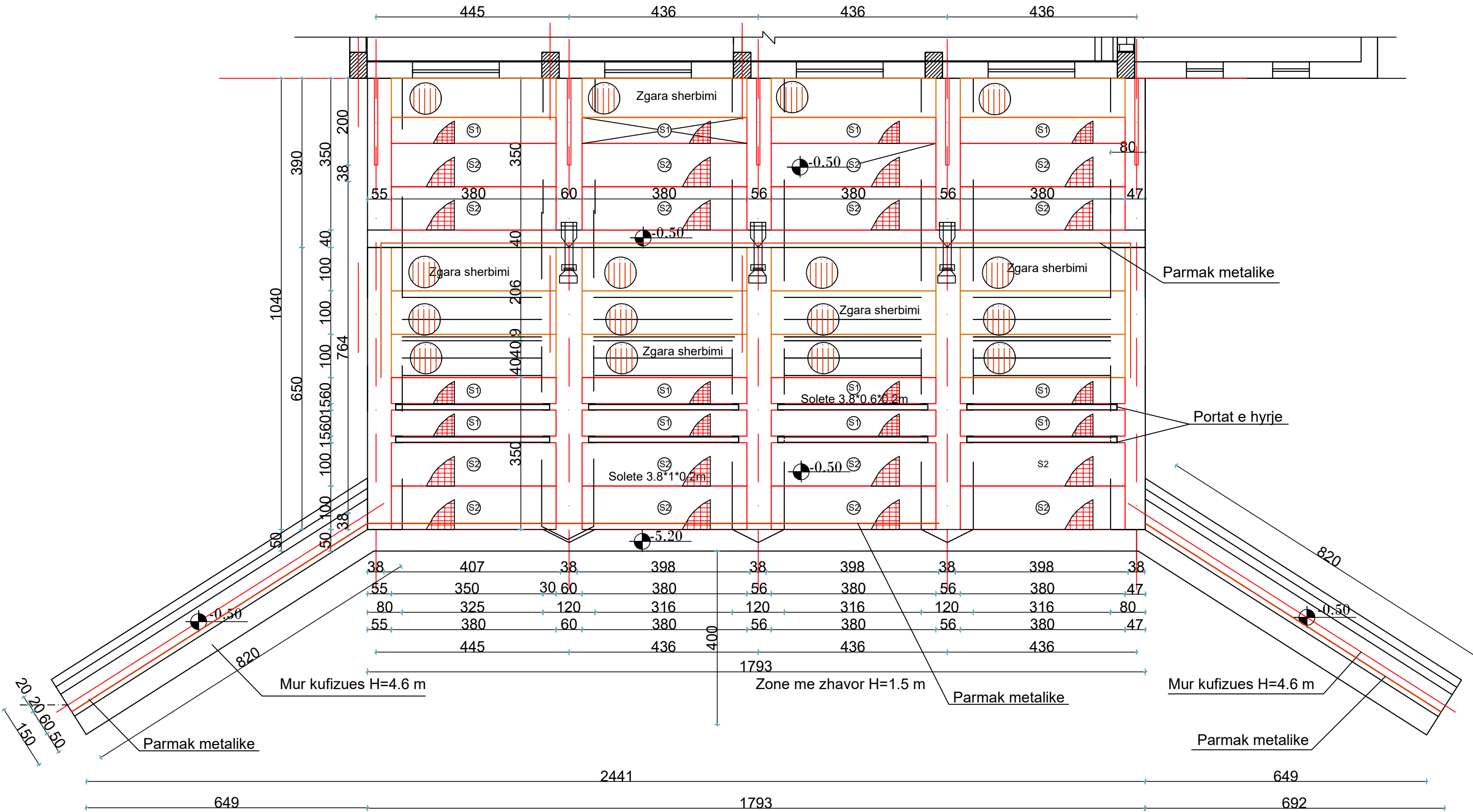
Fleta
11

PLANIMETRIA E SISTEMIMEVE NE HYRJE TE HIDROVORIT



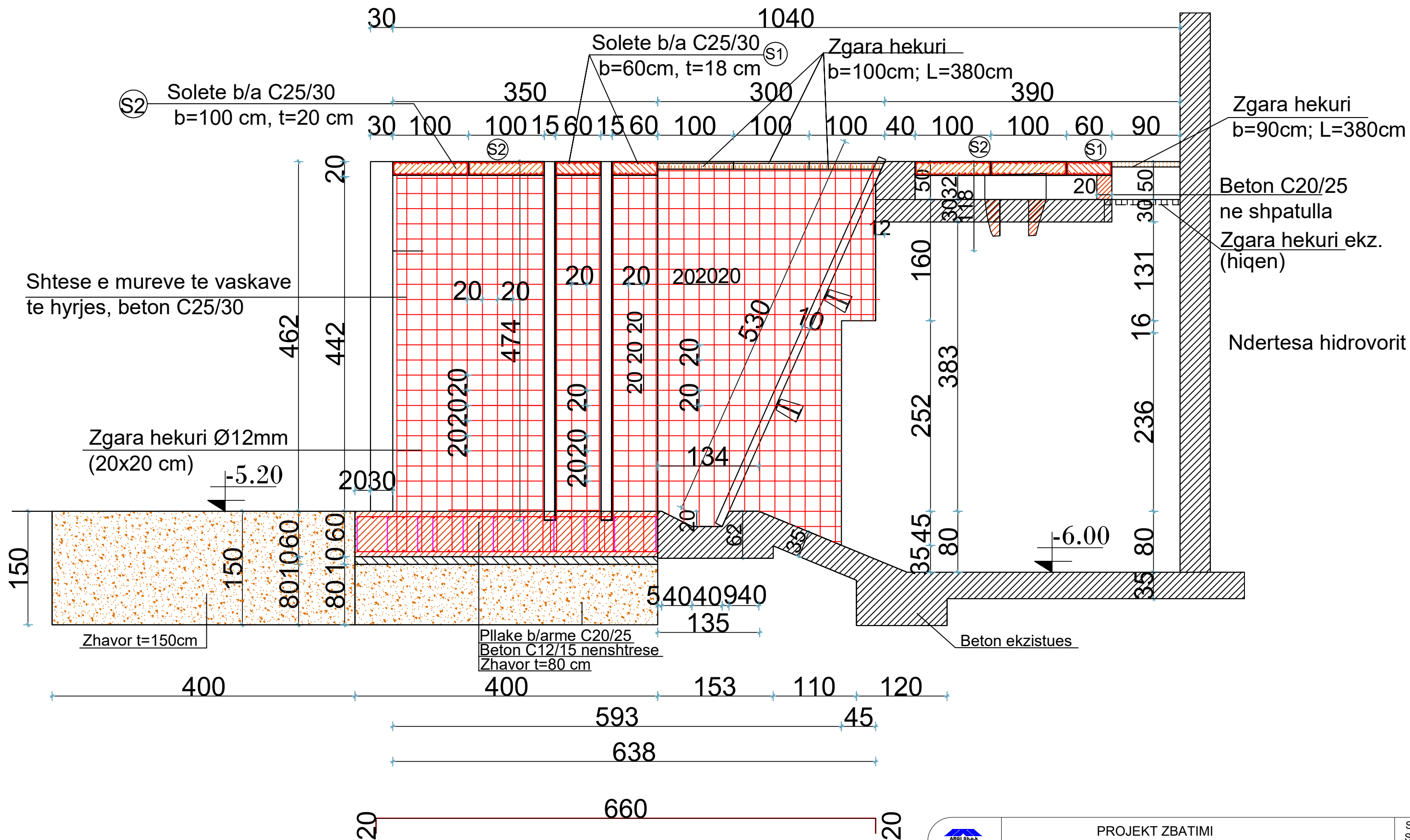
Shkalla Sh -1-10C		PROJEKT ZBATIMI		"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"		Shkurt 202	
Fleta 12		Vizatimi		Planimetria sistemeve-hyrja e hidrovorit		Projektes: "ARGJ" sh.p.k. ing. Liamb Tarka ing. elektrik Petit Gishit	
		Dokument		Dokument			

PLANIMETRIA HYRJES NE HIDROVOR -0.50



	PROJEKT ZBATIMI			Shkalla
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"			Sh -1:90
	Vizatimi	Planimetria e hyrjes ne hidrovor,kuota-0.50	Projektues: "ARGJ" sh.p.k.	Fleta 14
	Porosites	Bashkia Vlore	ing. Llambi Tarka ing. elektrik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdani	

Prerje terrthore e hyrjes ne hidrovor -0.50m



	PROJEKT ZBATIMI		Shkalla Sh -1:90
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"		Shkurt 202
	Vizatimi	Prerje terrthore e hyrjes ne hidrovor -0.50m	Projektues: "ARGI" sh.p.k. ing. Llambi Tarka
	Porosites	Bashkia Vlore	ing.elektrik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdari
			Fleta 15

ARMIMI I MUREVE DHE PLLAKES NE HYRJE TE HIDROVORIT

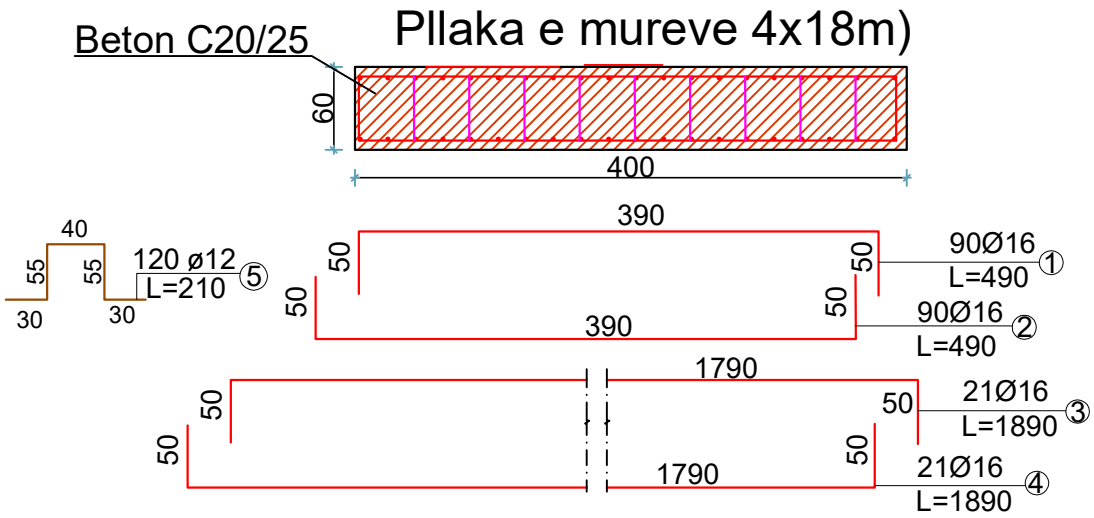
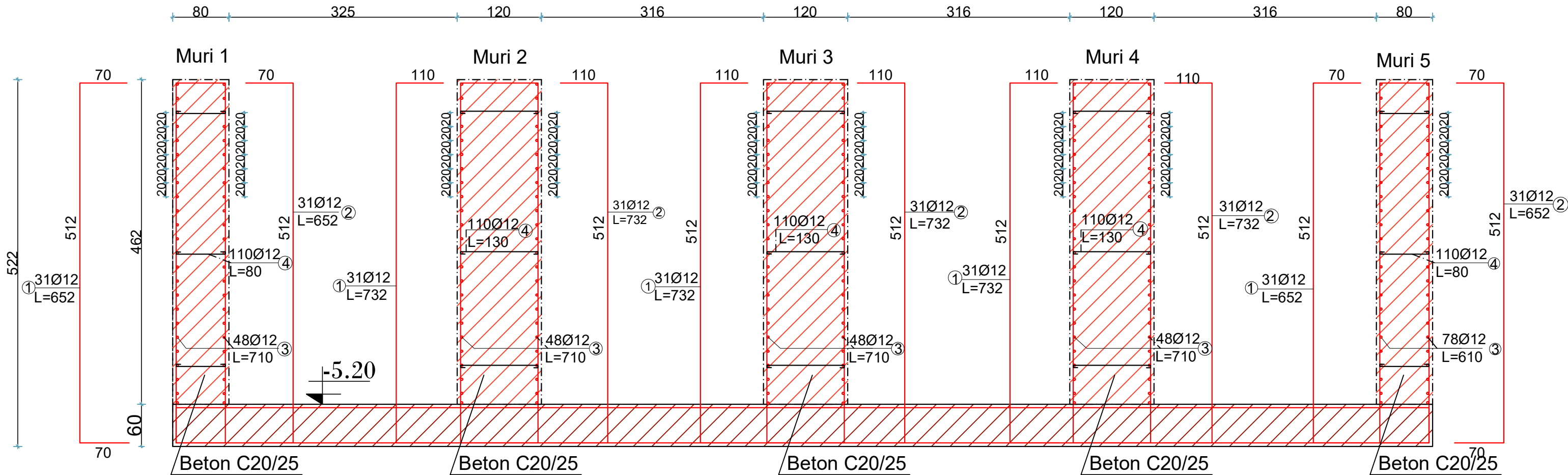
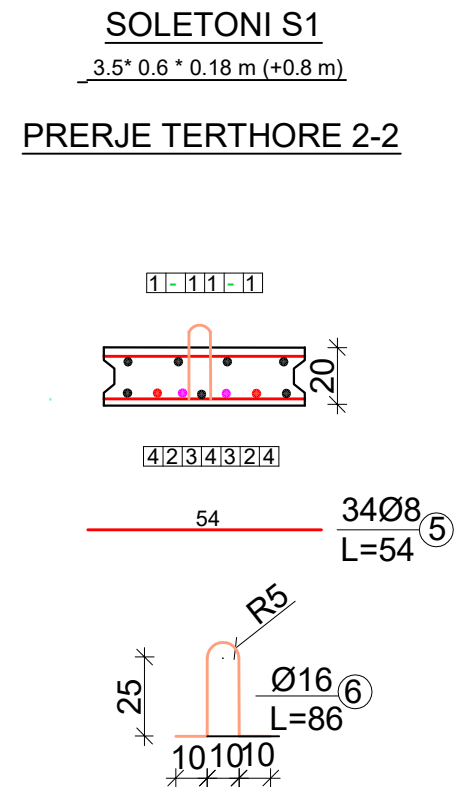
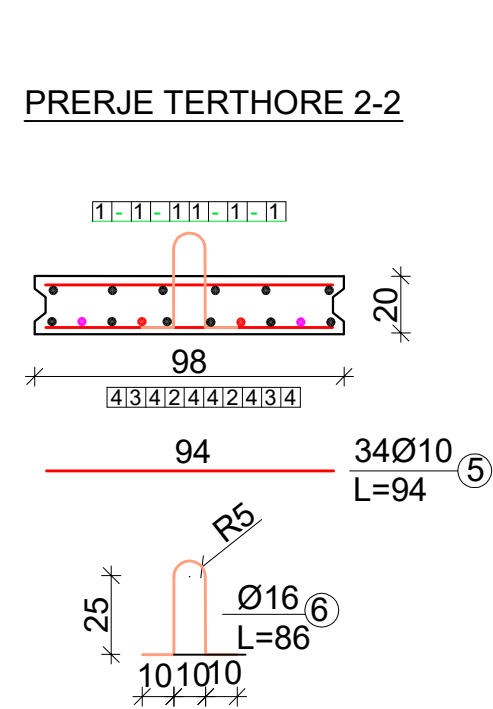
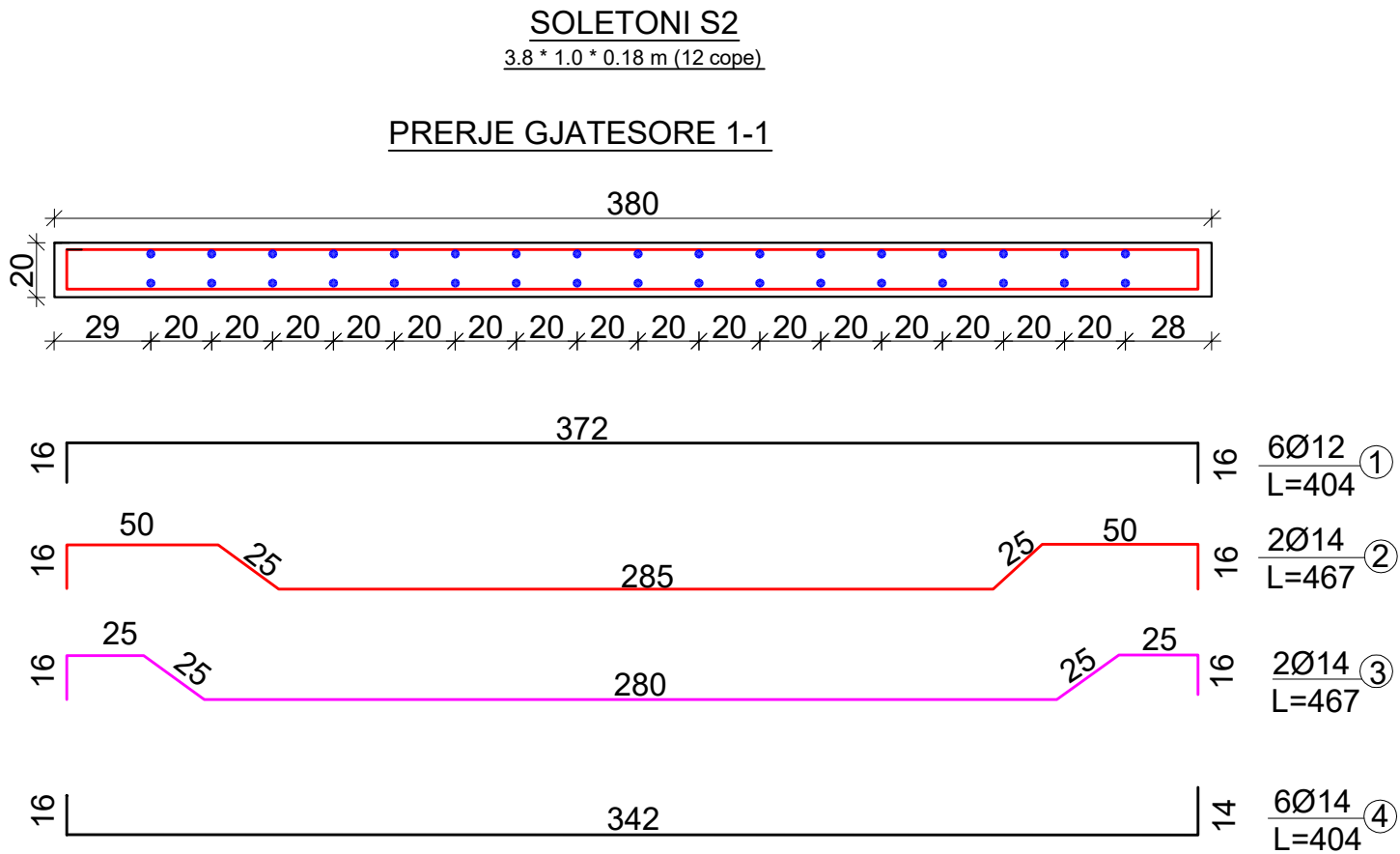
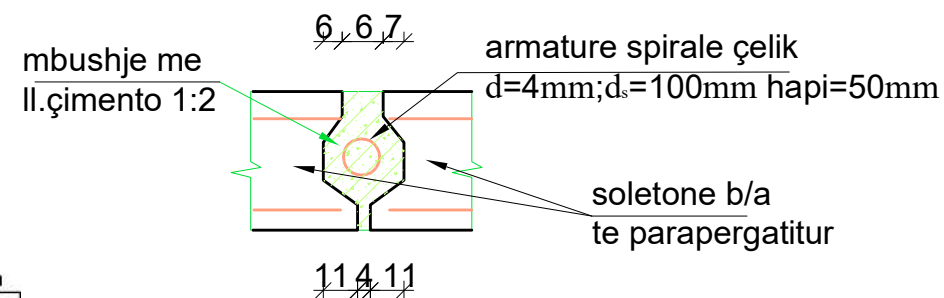


Tabela e hekurit Pllaka -5.2 m						
Elementi	Nr.	Ø	l	Sasia	L pergj.	kg /ml
1	16	490	90	441.00	1.578	696
Pllaka	2	16	490	90	441.00	696
ne -4.2m	3	16	1890	21	396.90	626
	4	16	1890	21	396.90	626
	5	12	210	120	252.00	224
Shuma >12		kg				2868

Muret, shtesa e pilave						
Elementi	Nr.	Ø	l	Sasia	L pergj.	kg /ml
Muri 1	1	12	652	33	215.16	191
	2	12	652	33	215.16	191
	3	12	715	48	343.20	305
	4	12	80	110	88.00	78
Muri 2	1	12	732	33	241.56	215
	2	12	732	33	241.56	215
	3	12	715	48	343.20	305
	4	12	80	110	88.00	78
Muri 3	1	12	732	33	241.56	215
	2	12	732	33	241.56	215
	3	12	715	48	343.20	305
	4	12	80	110	88.00	78
Muri 4	1	12	732	33	241.56	215
	2	12	732	33	241.56	215
	3	12	715	48	343.20	305
	4	12	80	110	88.00	78
Muri 5	1	12	652	33	215.16	191
	2	12	652	33	215.16	191
	3	12	715	48	343.20	305
	4	12	80	110	88.00	78
Shuma >12		kg				3966
TOTALI >12		kg				6834



DETAJI I LIDHJES SH 1:10



shenime :
1-beton C25/30
2-çelik FeB 44K me Ra=2600 kg/cm2

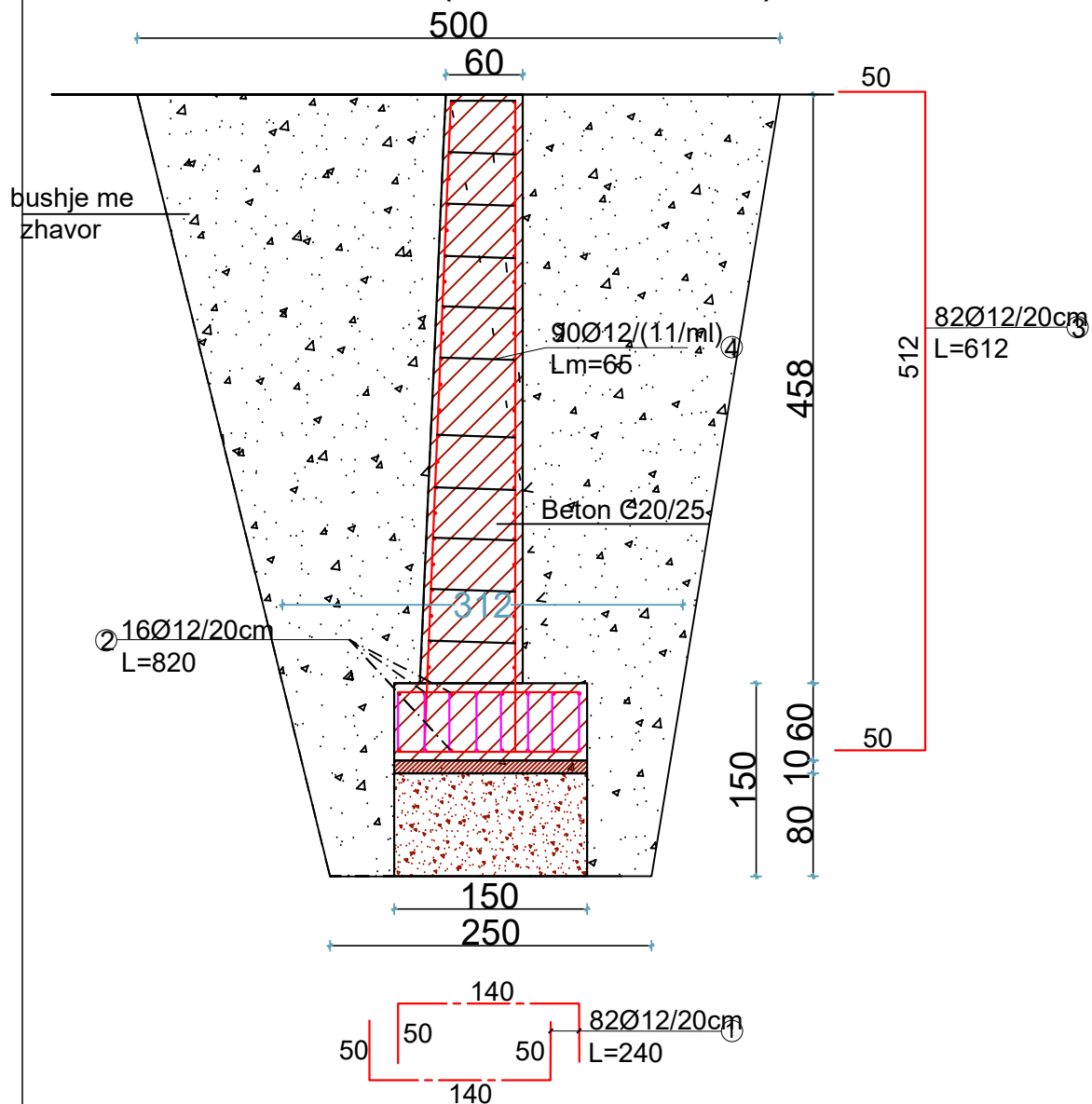
Tabela e hekurit Soletonet 3.5*1*0.2 m ne kuoten -0.50 m							
Elementi	Nr.	Ø	I	Sasia	L pergj.	kg /ml	Shuma
Soletone	1	12	404	6	24.24	0.888	21.5
3.5*1*0.18	2	14	467	2	9.34	1.208	11.3
9 cope	3	14	467	2	9.34	1.208	11.3
	4	14	404	6	24.24	1.208	29.3
	5	10	94	34	31.96	0.617	19.7
	6	16	86	2	1.72	1.578	2.7
	Shuma 1 soleton						95.8
	16 soletone	16				96	1533
Totali	Hekur Feb44K						1533
Nga kjo:	8-10					kg	316
Nga kjo:	>12					kg	1217
	Beton C25/30 (16x3.8x1x0.2=12.16)						12.16

Tabela e hekurit Soletonet 3.5*0.6*0.18 m ne kuoten -0.5 m							
Elementi	Nr.	Ø	I	Sasia	L pergj.	kg /ml	Shuma
Soletone	1	12	404	4	16.16	0.888	14.4
3.5*0.6*0.18	2	14	467	2	9.34	1.208	11.3
6 cope	3	14	467	2	9.34	1.208	11.3
	4	14	404	3	12.12	1.208	14.6
	5	10	54	34	18.36	0.617	11.3
	6	16	86	2	1.72	1.578	2.7
	Shuma 1 soleton						65.6
	12 soletone	12				66	787
Totali	Hekur Feb44K						787
Nga kjo:	8-10					kg	136
Nga kjo:	>12					kg	651
	Beton C25/30 (12x3.8x0.6x0.2=5.47)						5.472
TOTALI <10 mm	kg						451
TOTALI>10 mm	kg						1869

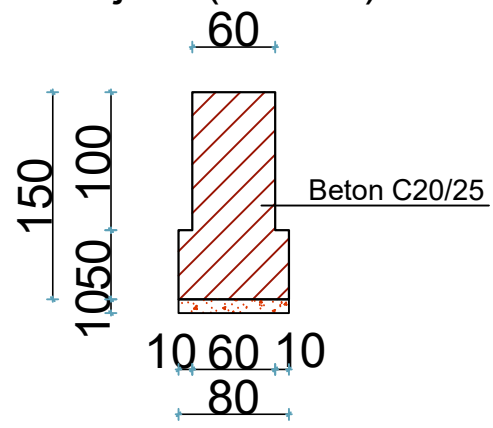
	PROJEKT ZBATIMI			Shkalla Sh -1:62.:
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"			Shkurt 202
Vizatimi	Soletat ne hyrje te hidrovorit	Projektues: "ARGJ" sh.p.k. ing. Llambi Tarka		Fleta 17
Porosites	Bashkia Vlore	ing.elektrik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdani		

MURET KUFIZUES DHE MBAJTES

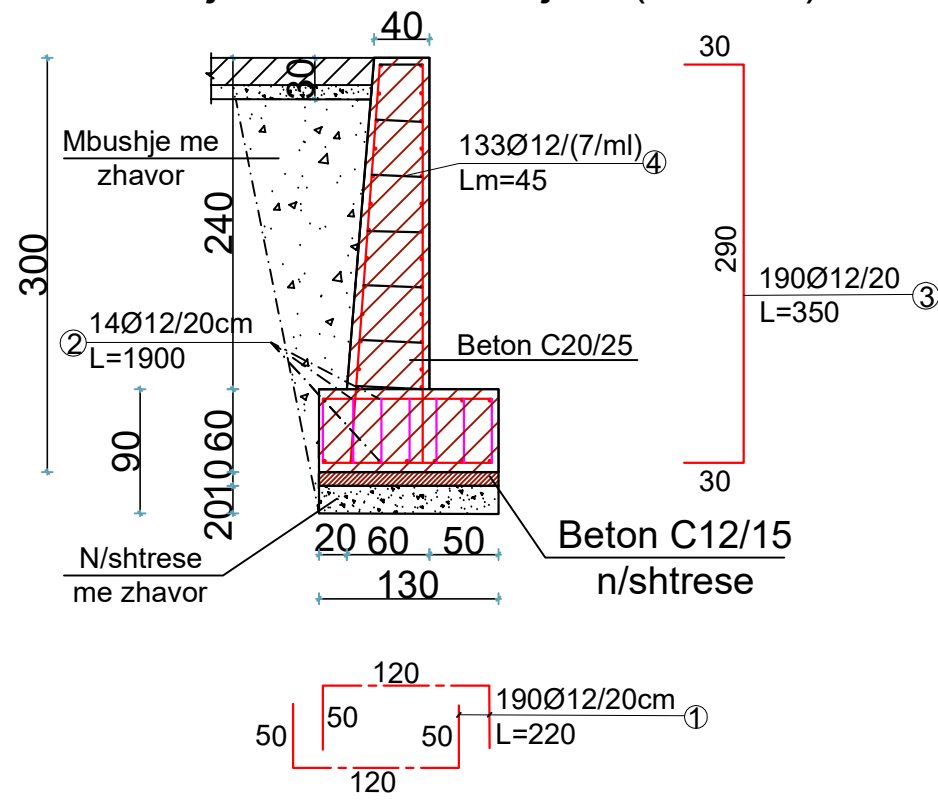
Muret anesore (8.2+8.2=16.4ml)



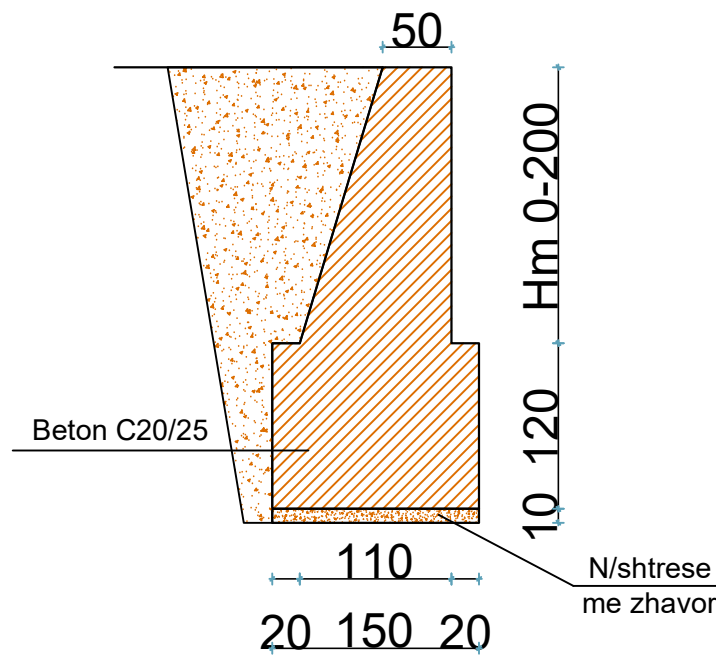
Muri kufizues majtas (11.4ml)



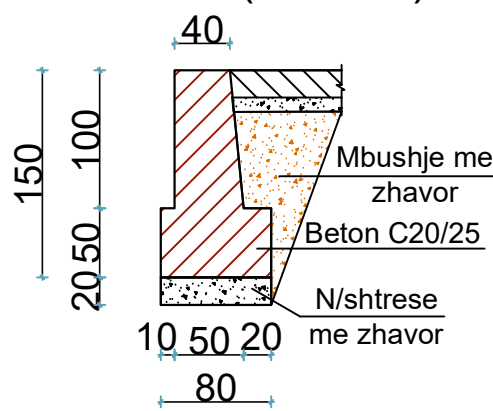
Muri mbajtes-shkallet majtes (L=19ml)



Muri mbajtes i rruges nga kuotoa +1.2 m deri -0.5 m (L=26.2ml)



Muri para ndertesës (L=11ml)

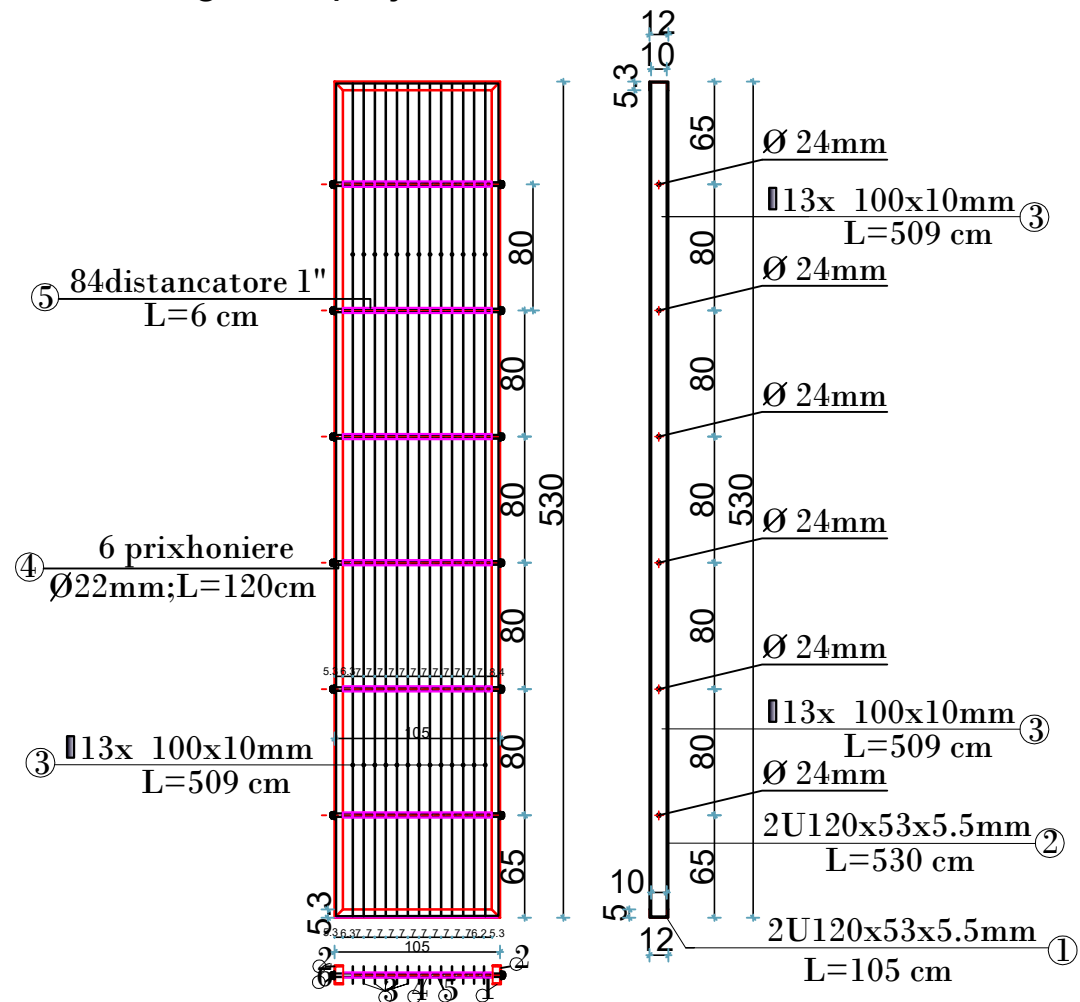


Muret kufizues anesore mbylljet e pilave me terenin							
Elementi	Nr.	Ø	l	Sasia	L pergj.	kg /ml	Shuma
Muri majt	1	12	240	82	196.80	0.888	175
	2	12	820	16	131.20	0.888	117
	3	12	612	82	501.84	0.888	446
	4	12	65	90	58.50	0.888	52
Muri djath	1	12	240	82	196.80	0.888	175
	2	12	820	16	131.20	0.888	117
	3	12	612	82	501.84	0.888	446
	4	12	65	90	58.50	0.888	52
Shuma >12			kg				1578
TOTALI pila& mure			kg				8412

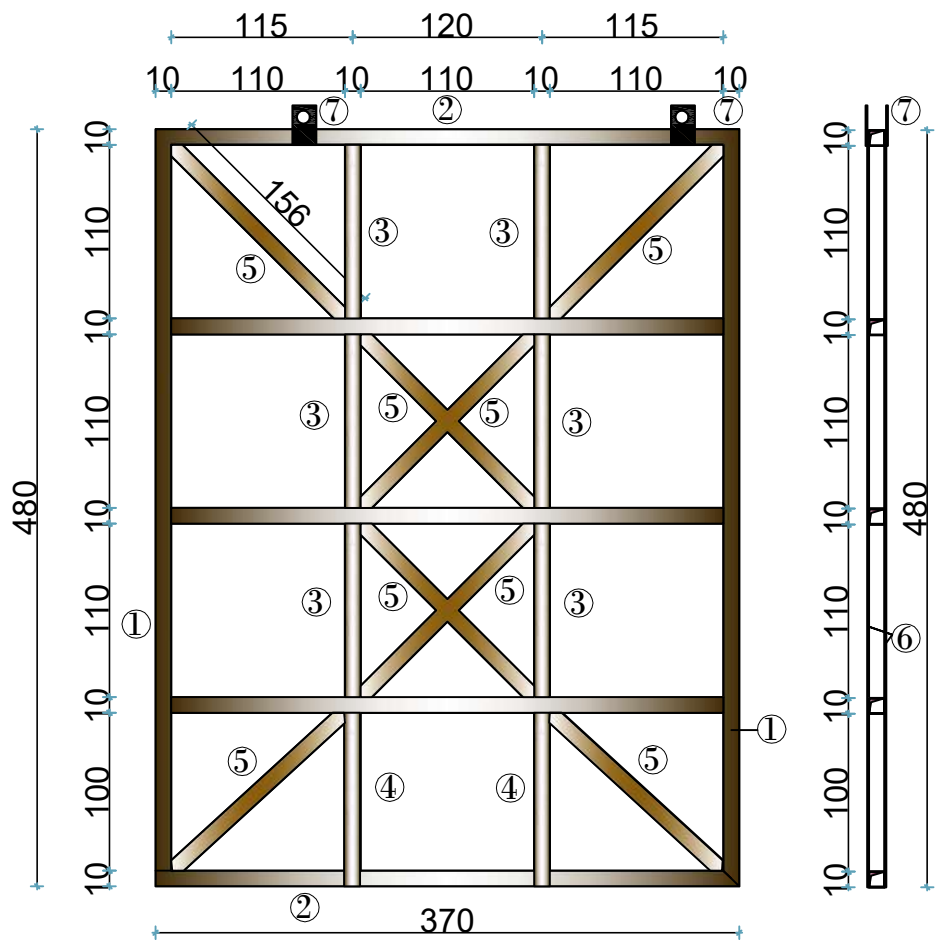
Muri kufizues anesor ndertesës e hidrovorit & shkallet							
Elementi	Nr.	Ø	l	Sasia	L pergj.	kg /ml	Shuma
Muri majt	1	12	220	190	418.00	0.888	371
	2	12	1900	14	266.00	0.888	236
	3	12	350	190	665.00	0.888	591
	4	12	45	133	59.85	0.888	53
Shuma >12			kg				1251

	PROJEKT ZBATIMI			Shkalla Sh -1:62.
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"			Shkurt 202
Vizatimi	Muret kufizues dhe mbajtes		Projektues: "ARGJ" sh.p.k. ing. Llambi Tarka	Fleta 18
Porosites	Bashkia Vlore		ing.elektrik Petrit Gishit top. Adriatik Mejdari	

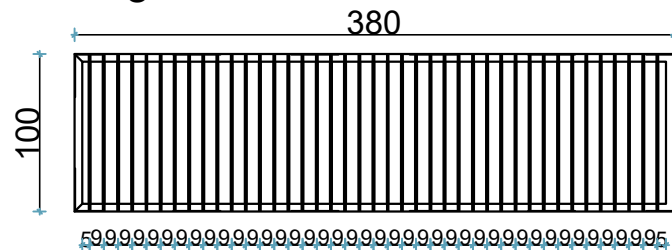
Zgare e pritjes se mbeturinave



Porte metalike



Zgare sherbimi mbi solete



Parmak me konstrukcion metalik

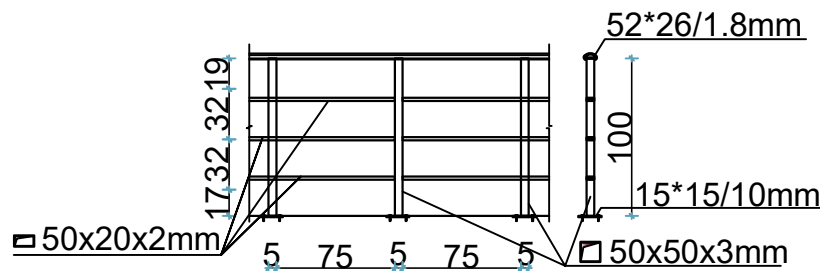
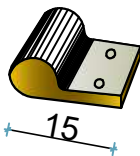


Tabela e konstruksioneve te ndertimit te zgarave pritese mbeturinave								
Nr	Elementi	njesi	Nr	l cm	n	ΣL(cm)	ΣL(m)	p(kg/m)
1	Profil U 120x53x5.3 mm	kg	1	105	2	210	2.1	12.06
2	Profil U 120x53x5.3 mm	kg	2	530	2	1060	10.6	12.06
3	Profil pjate 100x10 mm	kg	3	528	13	40	0.001	7850
4	Prixhoniere Ø 22mm	kg	4	140	6	840	8.4	2.98
5	Distancatore Ø 1", L=6 cm	cope	5					18.0
6	Rondele e dado Ø 22mm	cope	6					4.0
Shuma 1 zgare		kg						514.2
1	Lyerje 2 d.antiruxho+1vaj	m2						14.5

Tabela e hekurit zgarave mbi solete ne kuoten -0.5 m								
Nr	Elementi	Tipi	Ø mm	l cm	n	ΣL(cm)	ΣL(m)	p(kg/m)
1	Profil L 50*50*5 mm	1	50*50	380	2	760	7.6	3.770
2	Profil L 50*50*5 mm	2	50*50	100	2	200	2	3.770
3	hekur katror 12x12xmm	2	12*12	90	41	3690	36.9	1.130
Shuma		kg						77.9
	Lyerje 2 duar antiruxho	m2						2.5

1	Profil katror 50x50x3.0 mm	kg	50*50*3	2.5				4.57	11.425
2	Profil katror 50x20x2 mm gja	kg	50*20*2	2.85				1.84	5.244
2	Profil korimano 50x20x2 mm	kg	52*26*1.8	1				1.95	1.95
3	Pilake hekuri 15x15x10mm	1	15/10mm	0.15	0.15	0.0225	0.01	7850.000	3.53
4	Bulona								1.00
TOTALI /m1		kg							22.2
	Lyerje 2 d.antiruxho+1vaj	m2							1.1



- ① 2x100*100/3mm; L=480cm
- ② 2x100*100/3mm; L=350cm
- ③ 6x100*100/3mm; L=110cm
- ④ 2x100*100/3mm; L=100cm
- ⑤ 8x100*100/3mm; L=156mm
- ⑥ Ll. 4x25*15/10mm
- ⑦ Ll. 4.8*3.7m/10mm
- ⑧ Gomine per porten

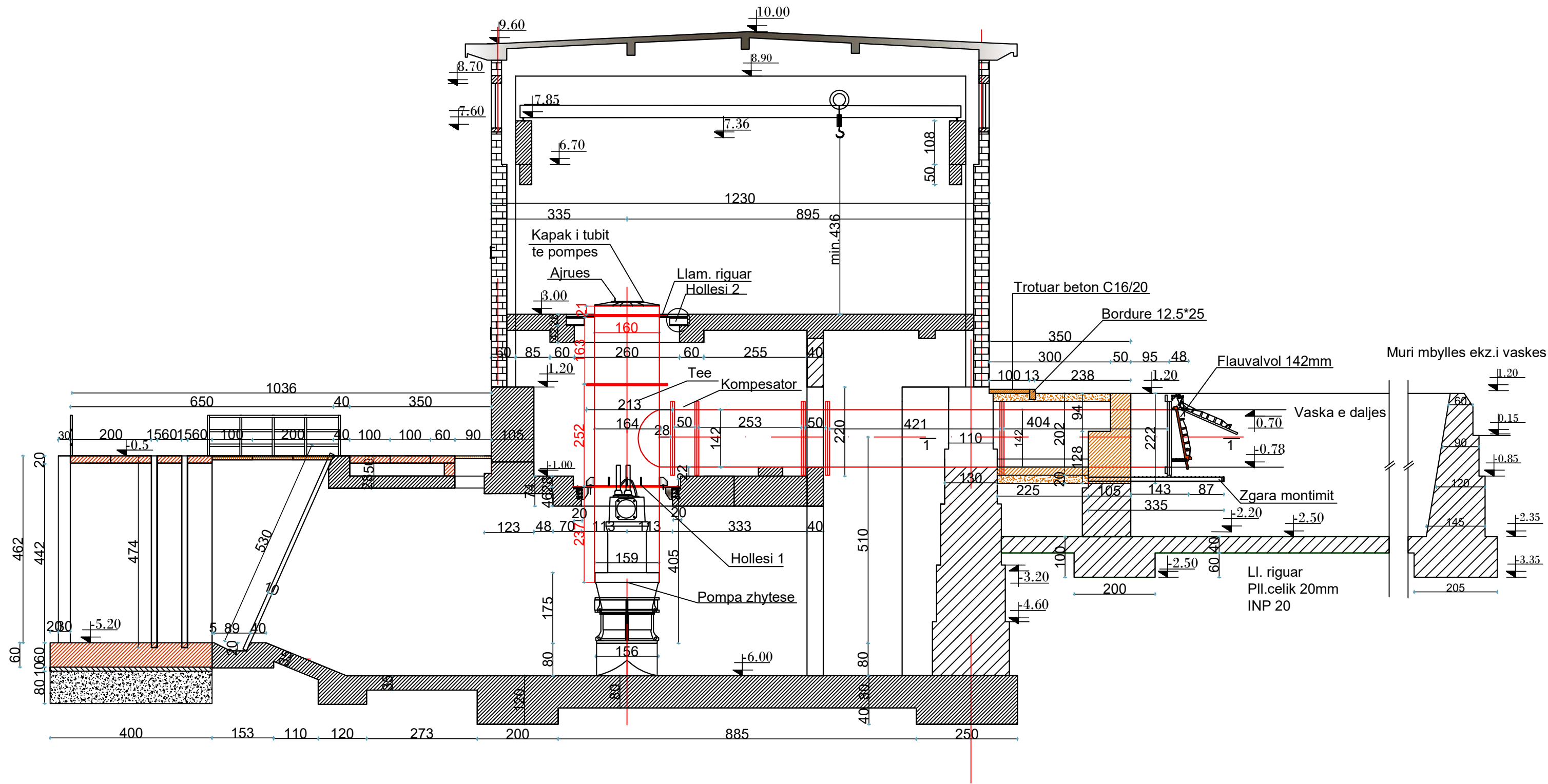
Tabela e konstruksioneve te vendosjes se portave ne vaskat e hyrjes								
Nr	Elementi	Ø	Lm	n	ΣL(m)	tcm	p(kg/m)	P (kg)
6	Profil U 150*150/10mm	150*150*10	4.74	2	9.5	0.45	78.85	336.4
7	Profil U 150*150/10mm	150*150*10	3.8	1	3.8	0.45	78.50	134.2
8	Hekur d=16 mm inkastrim	16	0.4	15	6.0		1.578	9.5
Shuma 1 porte		kg						480
	Lyerje 2 d.antiruxho	m2/1porte	4.7	3.75	3.803	2		7.6
	Lyerje 2 d.antiruxho	m2	8	8				61

Tabela e konstruksioneve te portave metalike								
Nr	Elementi	Ø	Lm	n	ΣL(m)	tcm	p(kg/m)	P (kg)
1	Profi katror100*100/3 mm	100*100	4.8	2	9.6		9.29	89.18
2	Profi katror100*100/3 mm	100*100	3.5	2	7		9.29	65.03
3	Profi katror100*100/3 mm	100*100	1.1	6	6.6		9.29	61.31
4	Profi katror100*100/3 mm	100*100	1.00	2	2		9.29	18.58
5	Profi katror100*100/3 mm	100*100	1.56	8	12.48		9.29	115.94
6	Llamarine 4.8*3.7, t=10 mm		17.76	2	35.52	0.1	78.50	278.8
7	Llamarine 0.15*0.25,t=10 mm		0.0375	4	0.2	0.1	78.50	1.2
Shuma 1 porte		kg						630
	Lyerje 2 d.antiruxho	m2/1porte						10.0

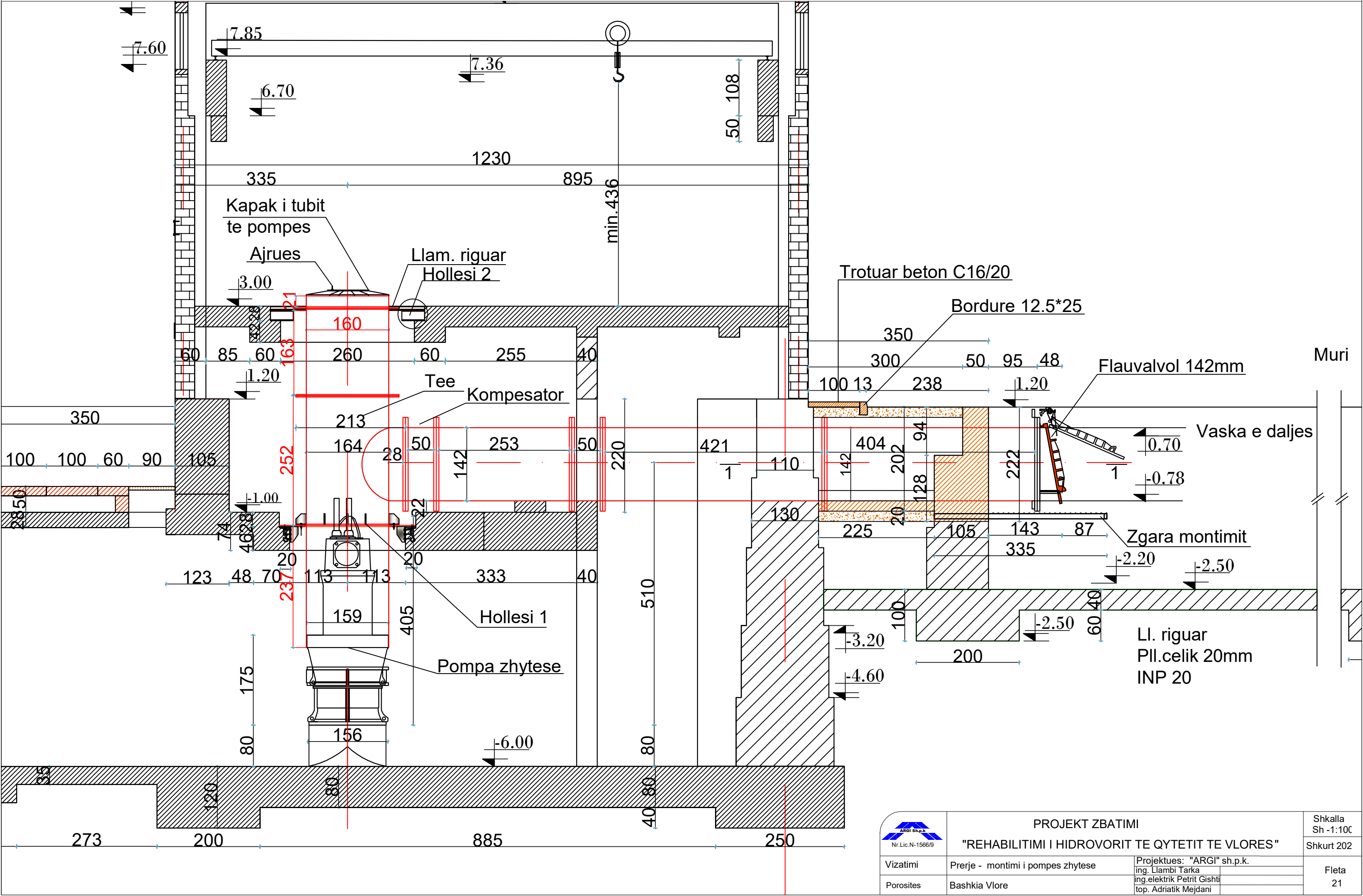


 Nr.Lic.N-1566/9	PROJEKT ZBATIMI			Shkalla Sh -1:50
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"			Shkurt 202
Vizatimi	Zgarat, portat dhe parmaket metalike	Projektues: "ARGI" sh.p.k. ing. Llambi Tarka		Fleta 19
Porosites	Bashkia Vlore	ing.elektrik Petrit Gishti		
		top. Adriatik Mejdani		

PRERJE TERTHORE NE AKSIN E POMPAVE



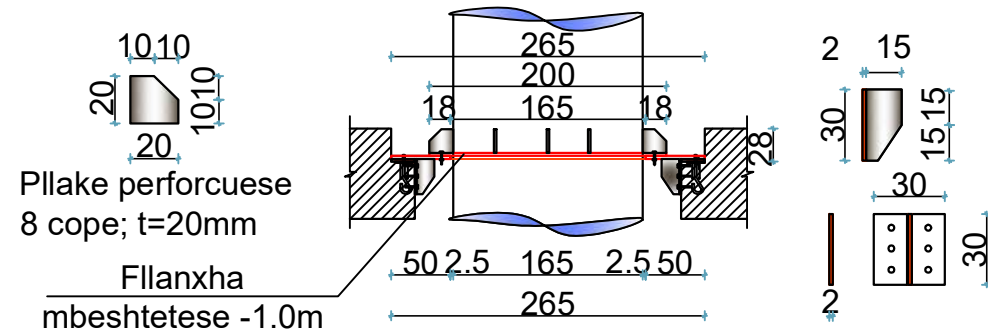
	PROJEKT ZBATIMI			Shkalla
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"			Sh -1:10C
	Vizatimi	Prerje terthore ne aksin e pompave	Projektues: "ARGI" sh.p.k.	Fleta 20
	Porosites	Bashkia Vlore	ing. Llambi Tarka ing. elektrik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdari	



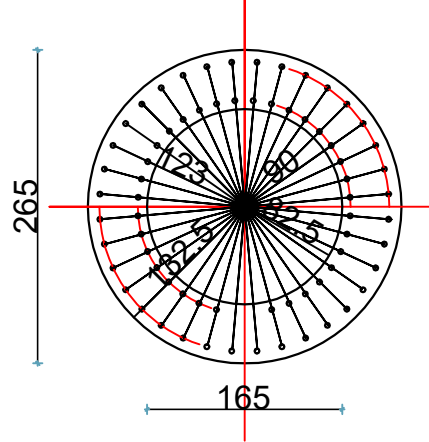
PROJEKT ZBATIMI		Shkalla Sh -1:10C
"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"		Shkurt 202
Vizatimi	Prerje - montimi i pompes zhytесе	Projektues: "ARGI" sh.p.k. ing. Llambi Tarka
Porosites	Bashkia Vlore	ing. elektrik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdari
		Fleta 21

DETAJE TE MONTIMIT TE POMPAVE ZHYTESE

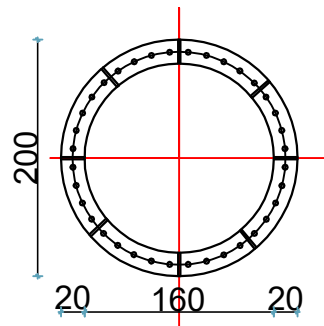
Montimi tubit mbeshtetes te pompes ne -1.0m



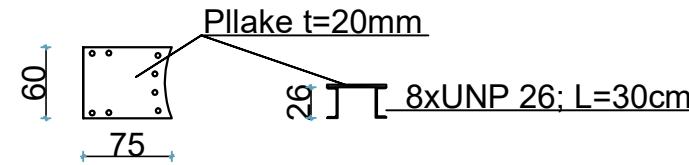
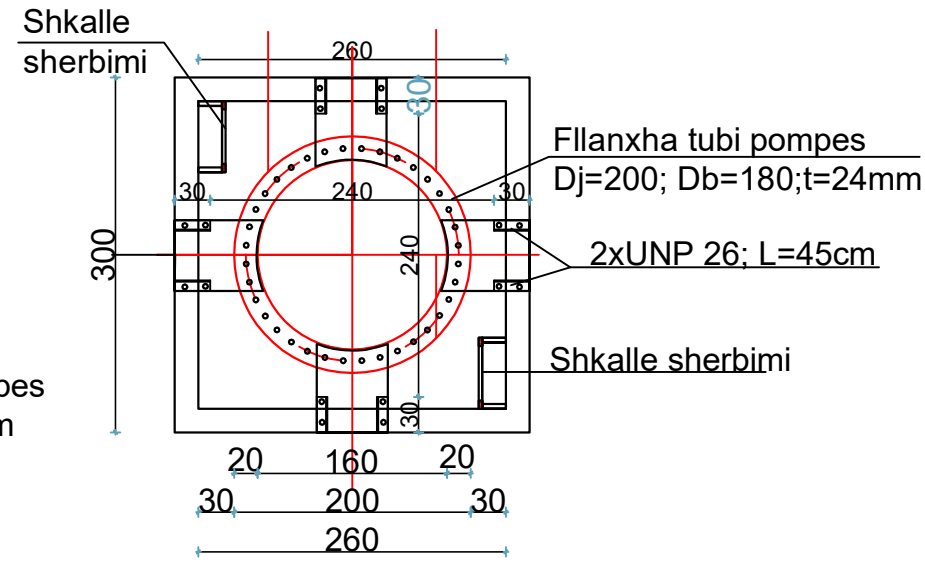
Fllanxha mbeshtetese tubit ne -1.0m
Dj=265cm; Db=160cm; t=24mm



Fllanxha mbeshtetese e tubit te pompes
Dj=265cm; Db=160cm; t=24mm



Montimi i tubit te pompes ne +3.0m



Nr	Elementi	Njesia	Sm2	n	ES(m2)	tcm	p(kg/ml)	P(kg)
1	Llamarine d=30*30/20mm perforcim flanaxha -1.0	kg	0.09	8	0.72	0.02	7850	113.0
2	Llamarine d=30*15/20mm perforcim flanaxha -1.0	kg	0.0375	8	0.3	0.02	7850	47.1
3	Llamarine d=20*20/20mm perforcim flanaxha -1.0	kg	0.09	8	0.72	0.02	7850	113.0
4	Llamarine d=30*30/20mm perforcim flanaxha 3.2	kg	0.4362	4	1.745	0.02	7850	273.9
5	Profil UPN 26 perforcim flanaxha e pompesne 3.2	kg	0.45	8	3.6		37.90	136.4
6	Kapaku mbylles i tubit te pompes +3.2		2.01	1	2.01	0.015	7850	236.7
7	Koni drejtues i rymes ne kuoten -6.0		2.4	1	2.4	0.02	7850	376.8
8	Bullona, dado e rondele d= 24	kg						60.0
TOTALI		kg			11.49			1357.0

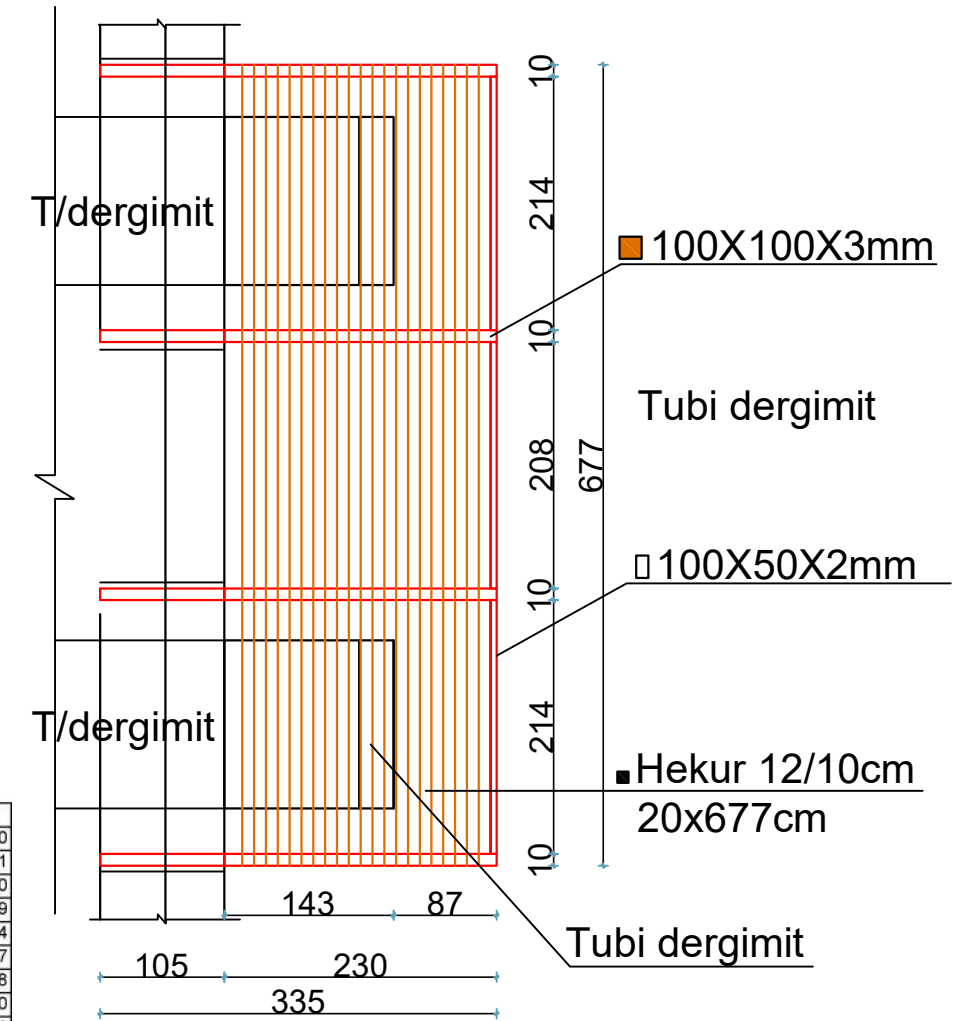
Nr	Elementi	Njesia	l cm	n	SL(cm)	SL(m)	p(kg/ml)	P(kg)
1	Profil katror 100x100x3.0 mm	kg	00*100*	335	4	1340	13.4	9.29
2	Profil katror 100x50x2 mm gji	kg	100*50*2	636	1	636	6.36	4.65
3	hekur katror 12x12xmm/10 c	2	12*12	6.77	20	135.4	1.354	1.130
TOTALI		kg						155.6

Nr	Elementi	njesi	l cm	n	SL(cm)	SL(m)	p(kg/ml)	P(kg)
1	70x30x1.5 mm	ml	420	2	840	8.4	2.35	19.74
2	40*40/1.5 mm	ml	30	6	180	1.8	1.89	3.40
3	30*30/1.5 mm	ml	46	22	1012	10.12	1.40	14.17
Shuma 1 shkalle		kg						37.3
Lyerje 2 d.antiruxho+1vaji		m2						3.2

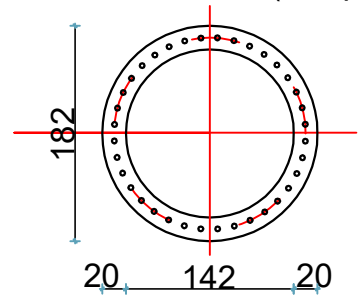
Nr	Emertimi i materialit	Materiali	KS	DIN W-Nr/EN Std	ASTM/AISI
1	Tubacioni kollone	celik	SS400	DIN 17100 Ust 42-1	A283 Gr.D
2	Tubacioni i shkarkimit	celik	SS400	DIN 17100 Ust 42-1	A283 Gr.D
3	Fllanxhat	celik	SS400	DIN 17100 Ust 42-1	A283 Gr.D
4	Sedilja mbeshetese	celik	SS400	DIN 17100 Ust 42-1	A283 Gr.D
5	Pllakat e celikut per platete	celik	SS400	DIN 17100 Ust 42-1	A283 Gr.D
6	Flap valve	celik	SS400	DIN 17100 Ust 42-1	A283 Gr.D
7	Kompesatori (bashkuesi i tubove)	celik	SS400	DIN 17100 Ust 42-1	A283 Gr.D
8	Bulona +dado + rrondele	Celik inox	STS304	X5CrNi-189-1.4301	A276.304
9	Prixhonjeret e plateve	Celik inox	STS304	X5CrNi-189-1.4301	A276.304

PLATFORME

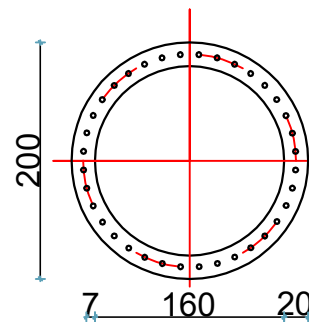
(per montim e sherbim ne flauvalvolat)



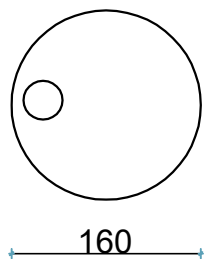
Fllanxhat ne T, kompesator,
flauvalvol ne tubin e dergimit; Dj=182;
Db=142;t=20mm (5 cope)



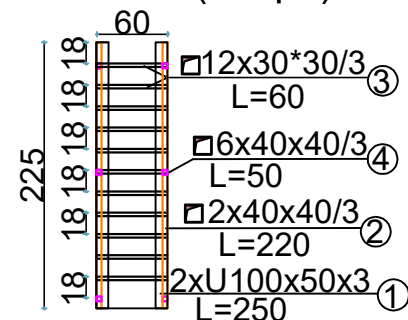
Fllanxhat ne T dhe kuoten 3.0 m
te pompes Dj=200cm; Db=160cm;
t=20mm (6 cope)



Llamarine celiku per mbylljen e
tubit ne krye D=160cm;t=15 mm



Shkalle zbritje
ne -1.0m (4cope)

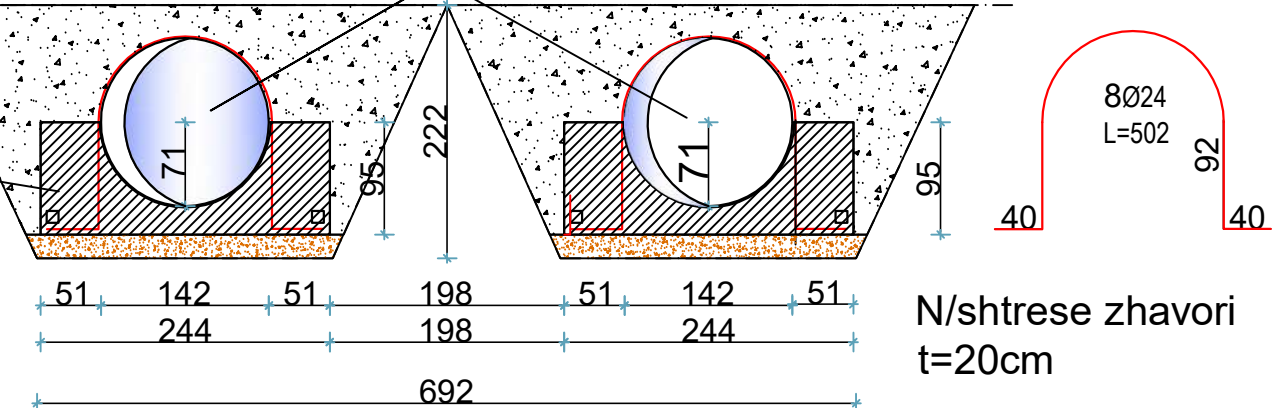


Kalimi i tubove te dergimi jashte hidrovorit - vaska e daljes

Tub Ø 142/10mm

Mbushje
me zhavor

Beton C20/25



N/shtrese zhavori
t=20cm



Nr.Lic.N-1566/9

PROJEKT ZBATIMI

"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"

Vizatimi

Detaje - montimi i pompave zhytse

Projektues: "ARGJ" sh.p.k.

ing. Llambi Tarka

ing. elektrik Petrit Gishti

top. Adriatik Mejani

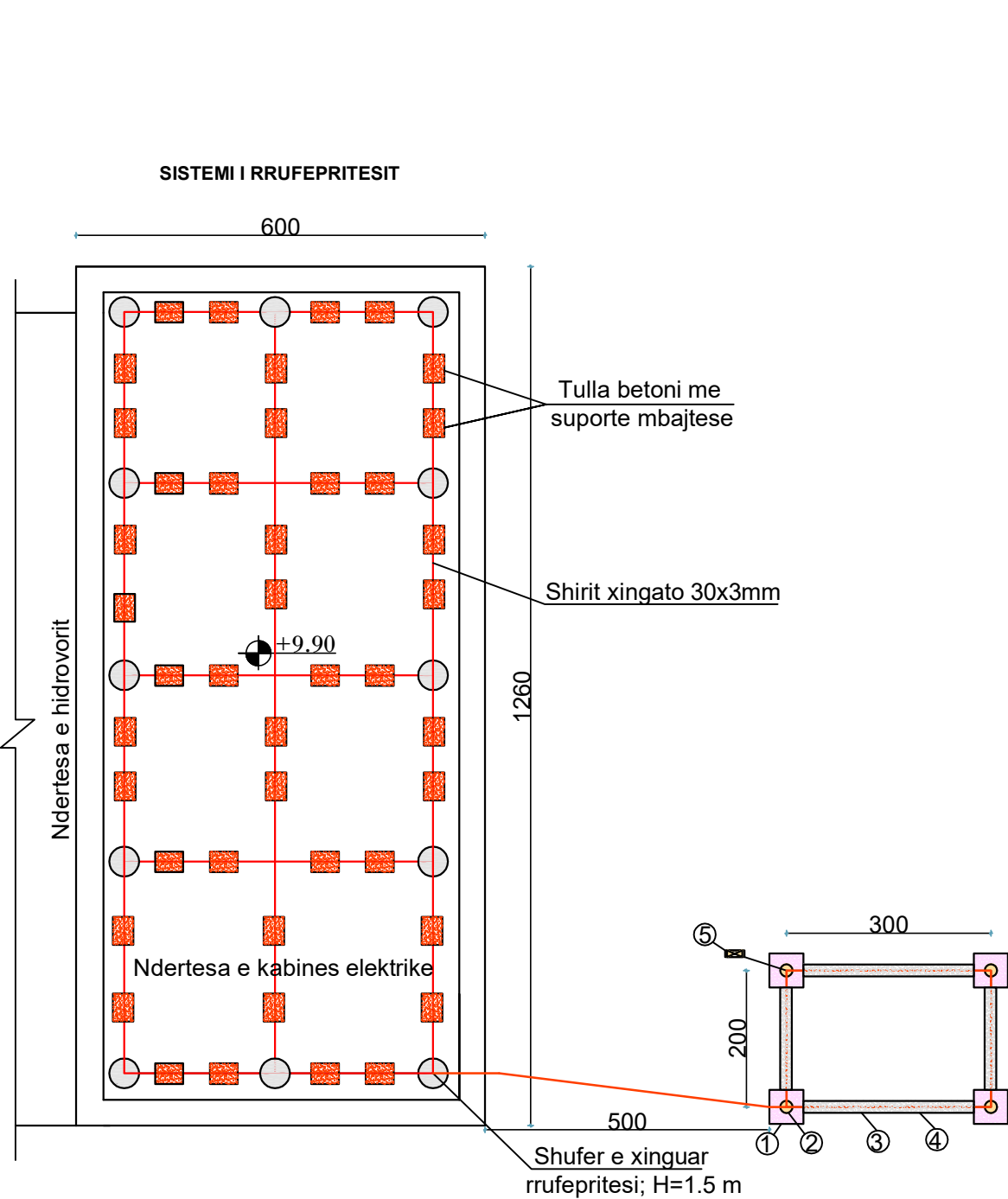
Porosites

Bashkia Vlore

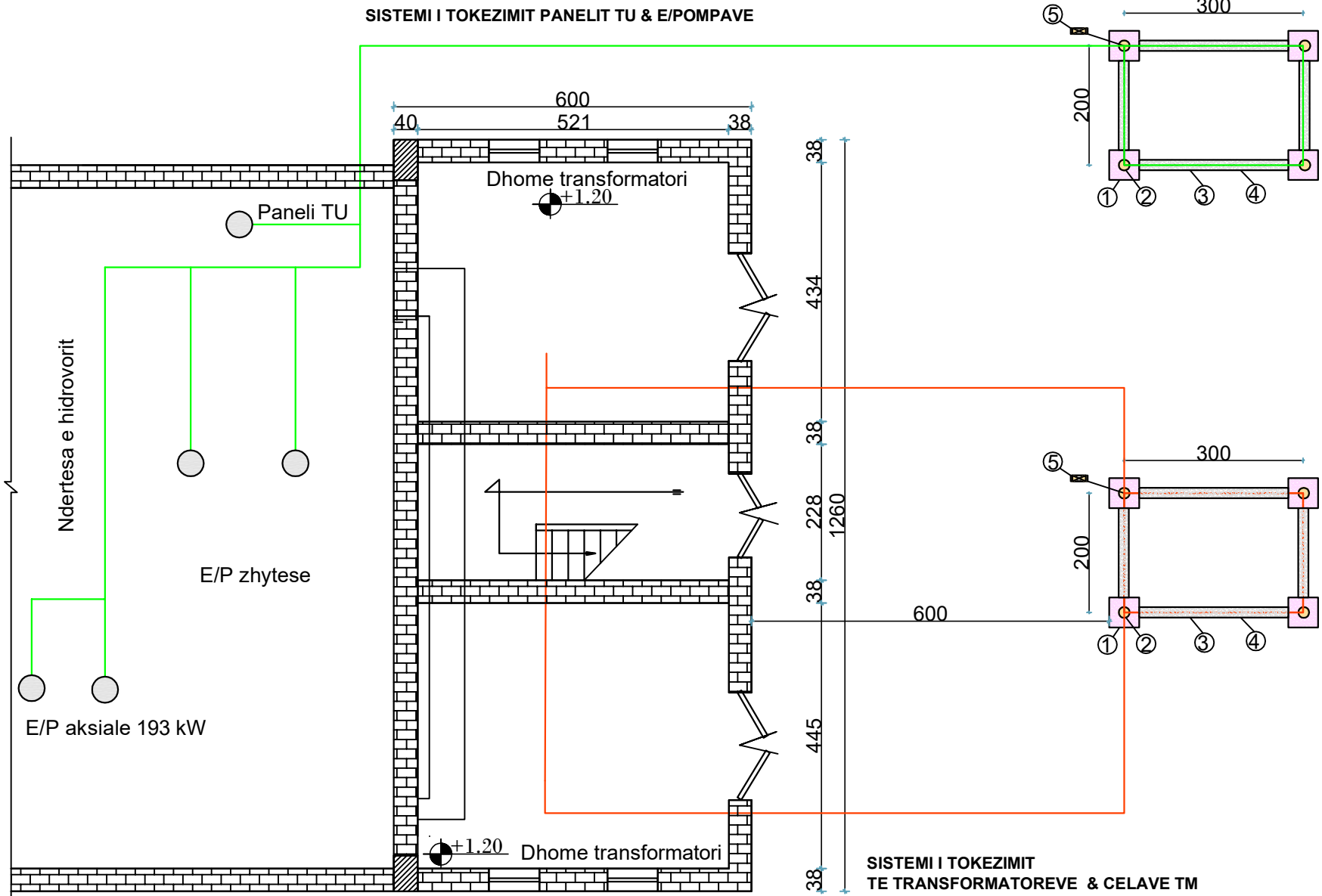
Shkalla
Sh -1:10C

Shkurt 202

Fleta
22



1. Kasete plastike 50x50x50 cm
2. El.tok. profil Fe/Zn L 50x50x3mm, L=150 cm
3. Tub korogato d=32-40 mm
4. Percjelles i cveshur Cu 90 mm²
- 5 Shkeputes percjellesi



1. Kasete plastike 50x50x50 cm
2. El.tokezimi profil Fe/Zn L 50x50x3 mm, L=150 cm
3. Tub korogato d=32-40 mm
4. Percjelles i cveshur Cu 90 mm²
- 5 Shkeputes percjellesi



Vizatimi

Porosites

PROJEKT ZBATIMI
"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"

Tokezimet e paisjeve elektrike te hidrovorit

Bashkia Vlore

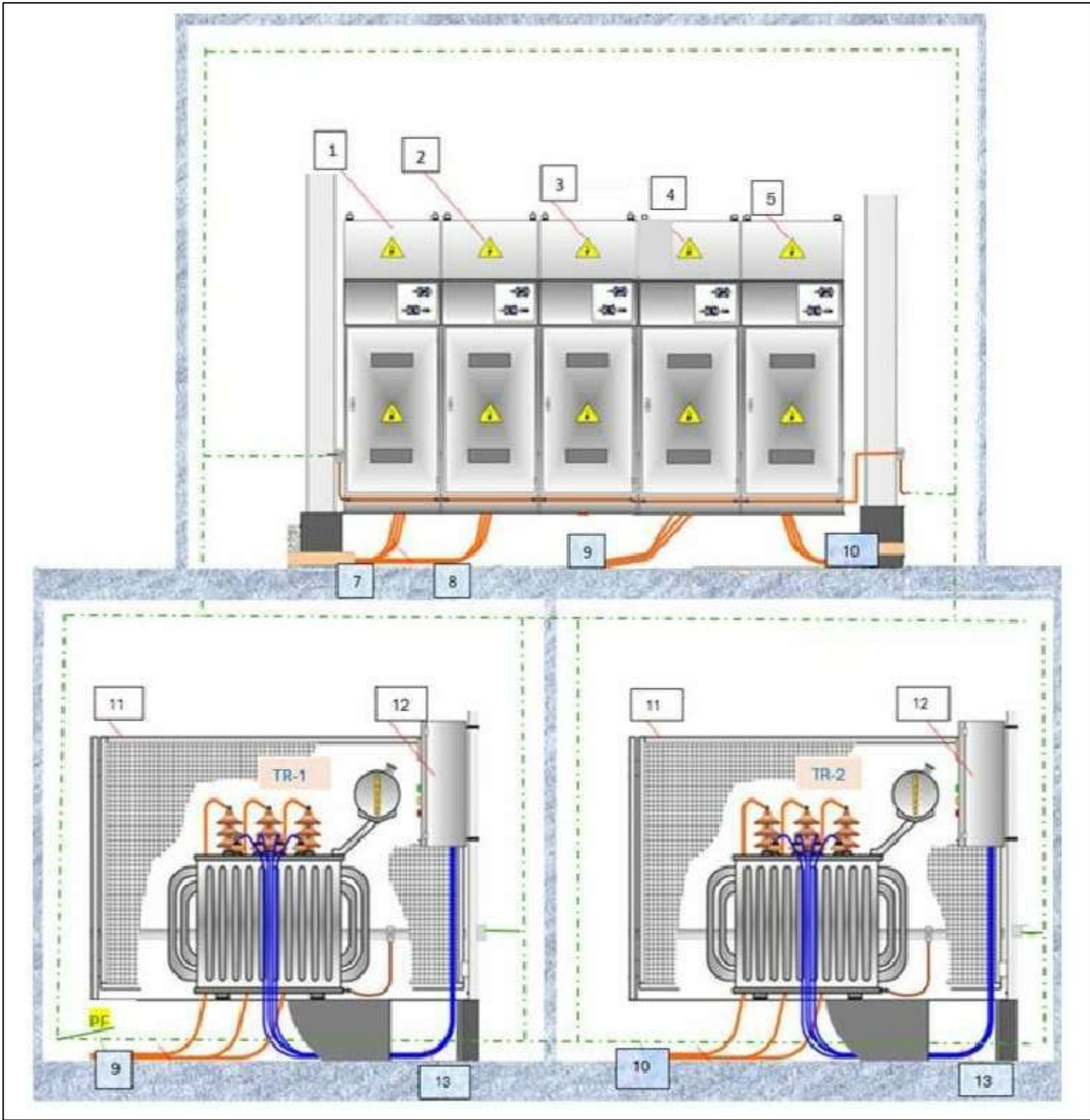
Projektues: "ARGJ" sh.p.k.
ing. Llambi Tarka
ing.elektrik Petrit Gishti
top. Adriatik Mejdari

Shkalla
Sh -1:10C

Shkurt 202

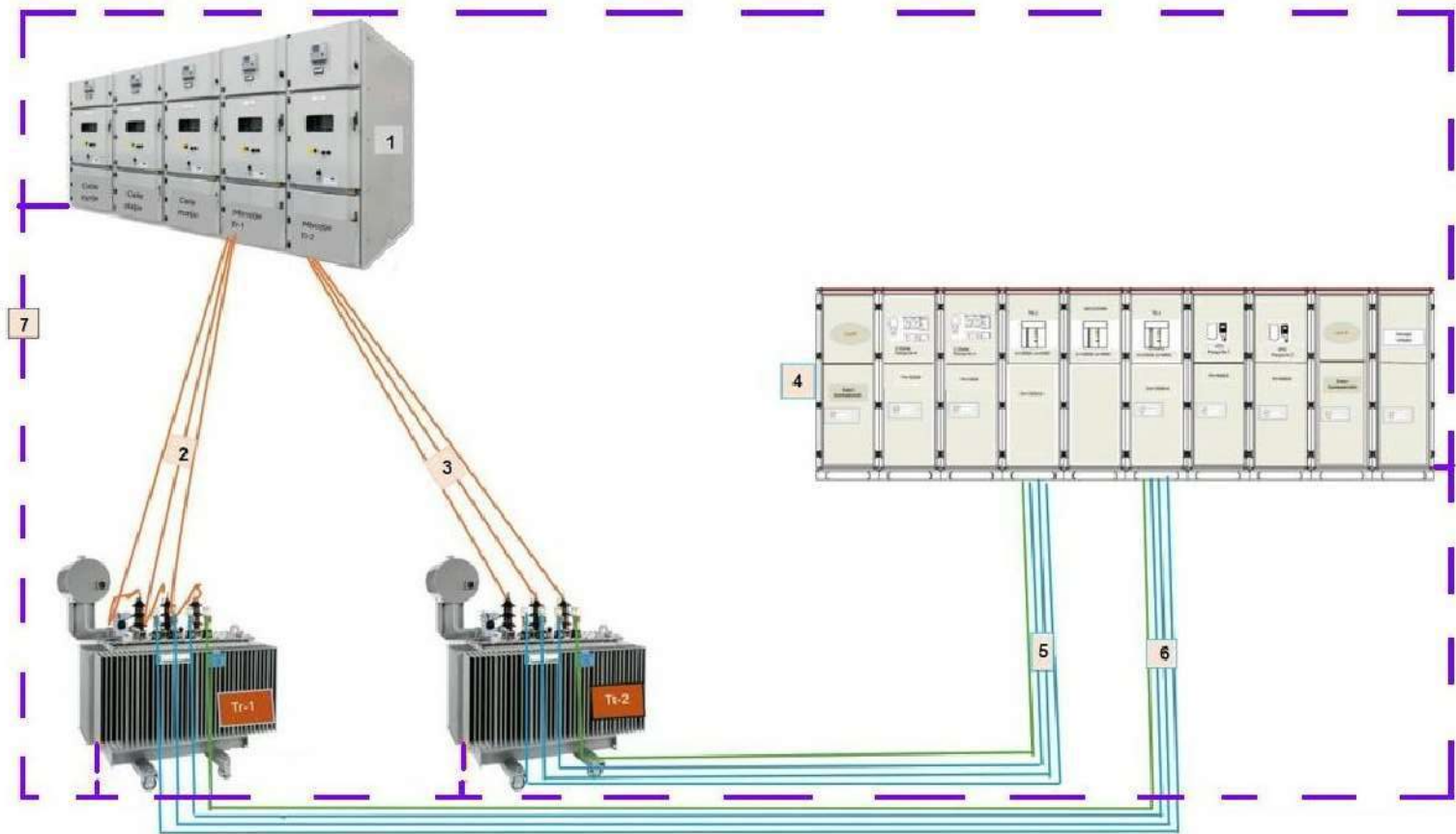
Fleta
23

Skema principiale e vendosjes se transformatoreve dhe celave SF6 (me ajer me veshje hermetike) ne kabinen TM/TU 20/06/0.4 kV



- 1- Cela T.M 20kV SF6 me ajer dhe veshje hermetike -hyrje linje.
- 2- Cela T.M 20kV SF6 me ajer dhe veshje hermetike -dalje linje.
- 3- Cela T.M 20kV SF6- matje te energjise ne T.M
- 4-5. Cela T.M 20 kV SF6 - mbrojtje transformatori TR-1 dhe TR-2 me mikroprocesore.
- 7- 8 Hyrje -Dalje nga cela Transformatorit, Kabell nje deje TM 20kV XLPE alumin 95mm².
- 9-10 Kabell nje deje TM 20kV XLPE alumin 95mm²qe ushqen transformatorët nr-1 dhe nr-2
- 11- Rrjeta rrethuese duke respektuar distancat IEC
- 12- Seksioni i panelit T.U0.4 kV me automatin In= 2500A me mbrojtje nga: mbingarkesat, lidhjet e shkurtera, tensionet min dhe maksimale. Ky seksion eshte i bashkengjitur me panelet e lëshimit te
- 13- Kabell T.U FG7OR-06/1kV per te tre faze 3x(8deje x240mm²)/faze + N 1x1deje x240mm² +PE1x240mm².

SKEMA PRINCIPIALE E KABINES TM / TU 20/04 KV



- 1 - Cela TM (hyrje + dalje + mbrojtje)
- 2;3 - Kabell TM XLPE 20-35 kV
- 4 - Paneli i lëshimit te e/pompave zhytесе & aksiale (2+2 pompa)
- 5;6 - Kabell TU FG7OR-06kV
- 7 - Konturi i tokezimit
- Tr1; Tr2 - Transformoret e fuqise 20/6/04kV; Sn=1250kVA

Tipet e celave do te jene Cele SF6 me veshje hermetike me mbrojtje me rele me mikroprocesore RET 615 per dy transformoret e fuqise 1250 kVA.

Celat do te vendosen ne katin e pare te kabines elektrike pas rikonstruksionit te saj.

Ambjenti duhet te jete i izoluar nga lageshtira, pluhurat dhe ajri duhet te jete ne temperaturat 20-22°C me aspirim dhe kondencionim.

Ne dhome do te behet konturi i tokezimit i cili do te lidhet me celen dhe me elektrodas e tokezimit qe jane poshte godines.

Transformoret do te vendosen ne katin perdhe ne dhomat ekzistuese te tyre.

Ne secilen dhome te transformatorit do te behen konturet e tokezimit, ku do te tokezohe kazani i transformatorit dhe neutri i tij, cdo pjese metalike qe ndodhet ne kabine.

Konturi ne te 4 anet e mureve do te behet me shirit nxingato 30x3 mm te nxinguar ne lartesi 50 cm nga dysHEMEja.

Kapjet nga konturi me pjeset metalike do te behen me përcjellës Cu i zhveshur me S=90mm².

Percjellesi i tokëzimit Cu=90mm² qe vjen nga elektrodas e tokëzimit do te lidhet direkt tek kazani i transformatorit me kapikort Cu-95mm² dhe shterngim me buloneri prej inox me rrondele suste.

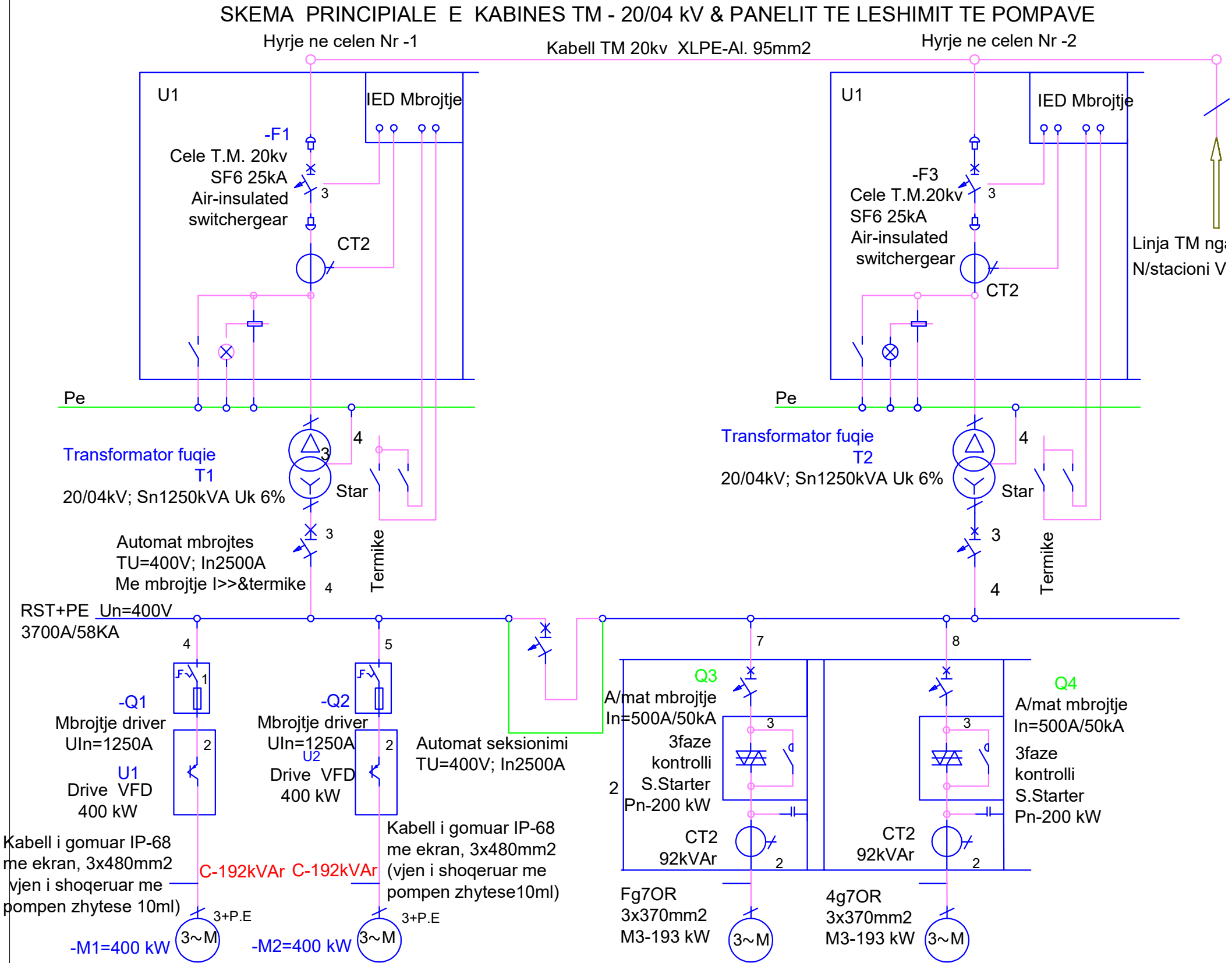
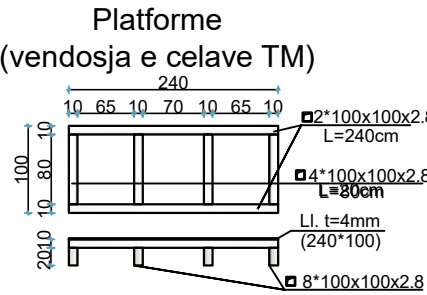
Nga kjo pike kontakti do te lidhet neutri i transformatorit dhe konturi i tokëzimit.

Matja e energjise do te behet nga cela e matjes ne TM-20 kV me matje online te energjise.

Ventilimi duhet të ruhet në nivelet minimale të kërkuara.

	PROJEKT ZBATIMI		Shkalla
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"		Shkurt 202
	Vizatimi	Skema principiale e vendosjes Tr.&Celave veshje hermetike, kabinaTM/TU20/06/0.4kv	Projektues: "ARGJ" sh.p.k. ing. Llambi Tarka
	Porosites	Bashkia Vlore	ing.elektirik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdani

PAMJE - VENDOSJA E CELAVE SF6 ZS1 ME MBROJTJ ME RELE MIKROPROCESOR RET 615 TE DY TRANSFORMATOREVE



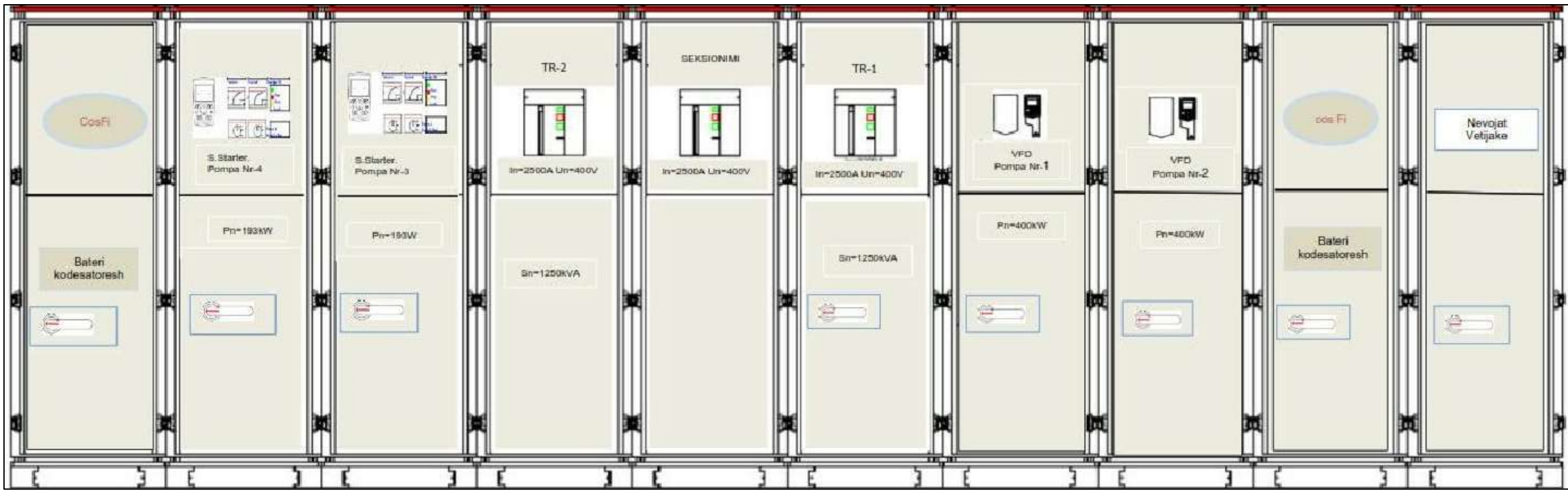
Ne hidrovor do te vendosen dy transformatore fuqie binjake 1250kVA, te cilet vendosen ne katin e dyte te kabines ekzsistuese.

Dhomat ku do te vendosen celat duhet te jene pa lageshti, me ajer te aspiruar dhe kondicionuar me temperature nominale 20 grade.

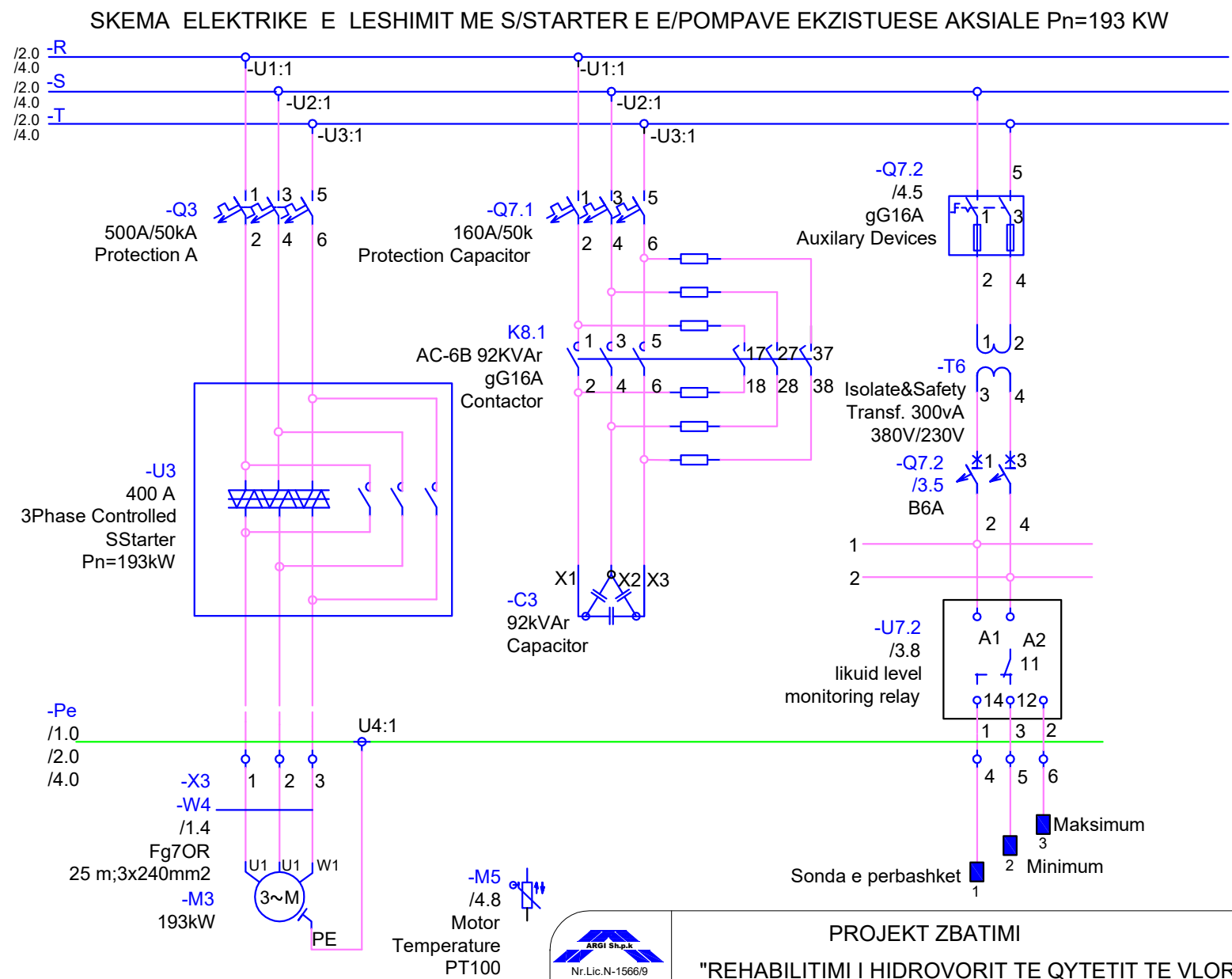
Celat do jene te tipit SF6 me mbrojtje te transformorit me rele mikroprocesore

RET 615, hermetike nga lageshtia dhe pluhurat.

 Nr.Lic.N-1566/9	PROJEKT ZBATIMI		Shkalla
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"		Shkurt 202
Vizatimi	Skema principliale e kabines TM20/0.4 kV	Projektues: "ARGJ" sh.p.k. ing. Llambi Tarka	Fleta 25
Porosites	Bashkia Vlore	ing.elektrik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdari	

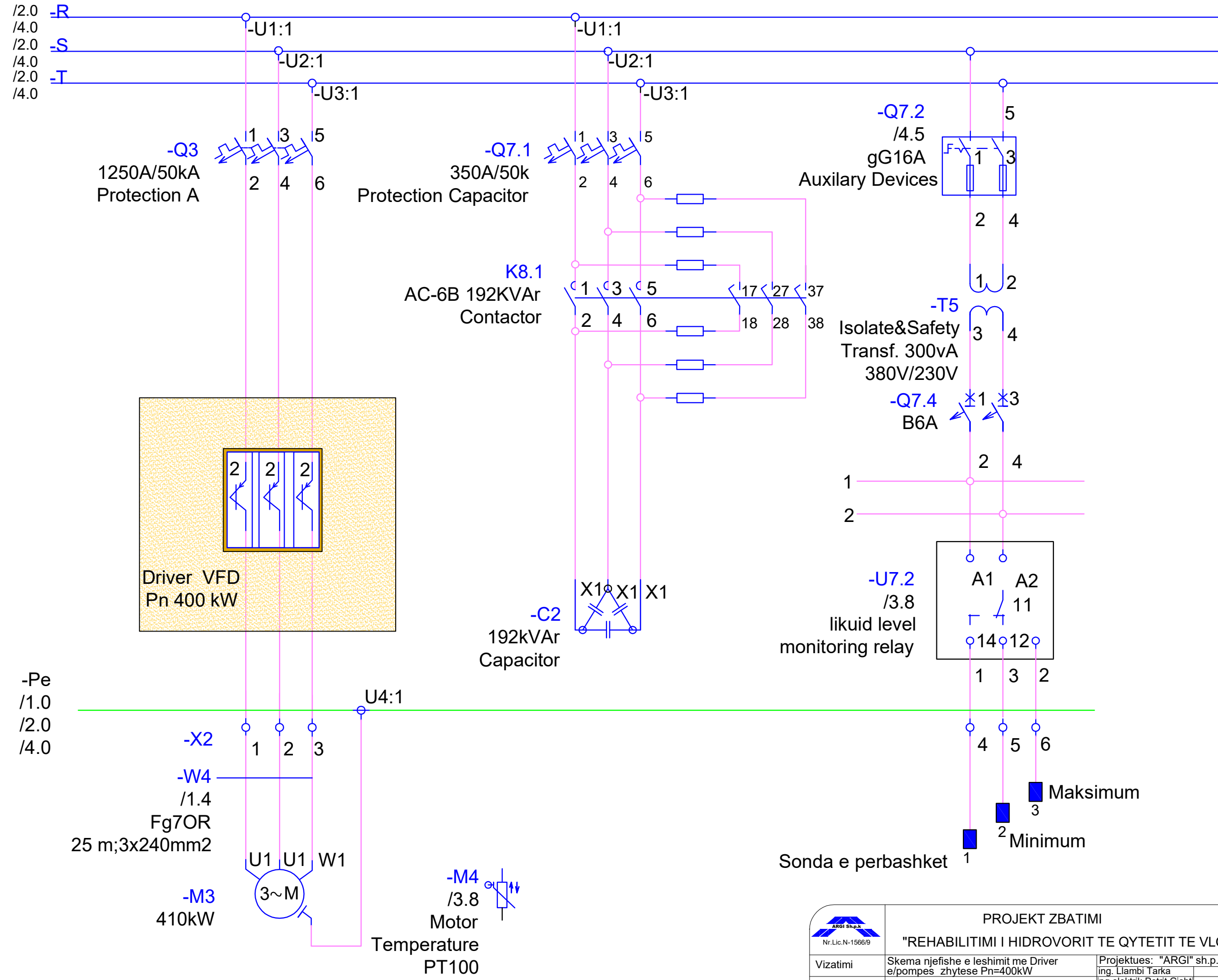


Paneli i leshimit te elektropompave T.U 0.4 kV
Leshimi per dy elektropompa Aksiale Tip Ganz me Pn=193 kW do te behet me softe starter dhe me driver VFD per dy elektropompat zhytесе me fuqi ne Pn=400kW.
Paneli do te jete i asambeluar me 10 seksione:
2 seksione jane per vendosjen e automateve te transformatoreve te fuqise 1250kVA;
1 seksion eshte per vendosjen automatit te seksionimit qe bene lidhjen e dy transformatoreve te fuqise;
seksione jane per leshimin e dy elektropomave zhytесе Pn=400kW me drive VFD;
2 seksione jane per leshimin e pompave aksiale Tip Ganz me Pn=193 kW;
2 seksione jane per baterite e kondesatoreve;
1 seksion per nevojat vetjake i cili do te sherbeje per vendosjen e elementeve mbrojtёs per sistemin e ndricimit te brendeshem dhe te jashtem te prizave dhe komandimit te vinxhave ure.
Paneli i leshimit te elektropompave do te jenё sipas standardit IEC TR 61439-0:2022 (asamblimi i panelit pjesёt e kontrollit dhe te kycje – shkyqjes per tension te ulёt), te bashkuar njёri me tjetrin ne fabrike dhe ne perputhje me standardet perkatёse ndёrkombёtare dhe kombёtare.
Paneli do te normohet per tension alternativ 400V dhe normimi i rymёs sipas ngarkesёs se lidhur duke pёrfshirё ngarkesёn rezervё 10 %
Projektimi dhe ndёrtimi i panelit do te jetё i tipit shpёrndarёs per ambiente te brendeshem dhe i montueshёm ne dysheme.
Paneli do te asamblohet ne pёrmasat e panelit te drajverit VFD qe do te rekomandoje uzina prodhuese e elektropompave zhytёse sepse drajveri do te prodhohet specifikisht sipas parametrave teknike dhe funksionalitetit te punёs te pompёs zhytёse ne hidrovore.
Cdo seksion panel do te jetё i pajisur me lidhje te fortё dhe te lёvizshme neutrale per izolim dhe njё zbarё per bashkimin e pёrcjellёsve te tokёs.
Paneli do te jetё i pajisur me terminale te mbrojtura nga futja e gishtave per te gjithё lidhjet e hyrjes dhe te daljes. Terminalet per qarqet e sinjalit dhe kontrollit do te jenё te ndarё nga qarqet e fuqisё dhe te shёnuar ne mёnyrё te qartё. Terminalet per sinjalet dhe komandat do te pajisen me lidhje per ndarje.
Do te merren parasysht ngjyrat e mёposhtme:
• Fazat L1, L2, L3: Gri
• Neutri: Blu
• Toka: Jeshil/Verdhё
• Sinjali dhe komandimi: Gri
Ne panel duhet te lihet nje hapsire rezerve per zhvillime te mёtejshme. Kjo hapsirё duhet te jetё 20 % e moduleve qё janё ne shfrytёzim.
Vendet bosh do te pajisen me pllaka bosh.
Te gjitha prizat e MCCB do te jenё 230/400 V AC; 50 Hz sipas normave te IEC.
Ne anёn e brendshme te derёs do te vendoset lista e qarqeve te emёrtuara saktёqё janё instaluar ne panel.
Paneli elektrik dhe aksesoret e tij duhet te plotesojn normat CEI EN 60439-1, IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2 dhe fraksionet e tyre.
Te gjitha produktet duhet te jene te certifikuar dhe marketuara.
Skeleti i struktures metalike me trashesi 15/10.
Panelet te jene te jene te lyer me RAL 7035.



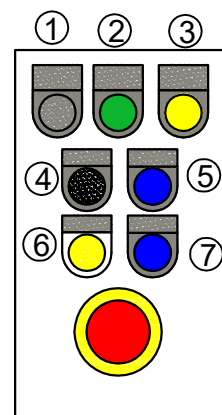
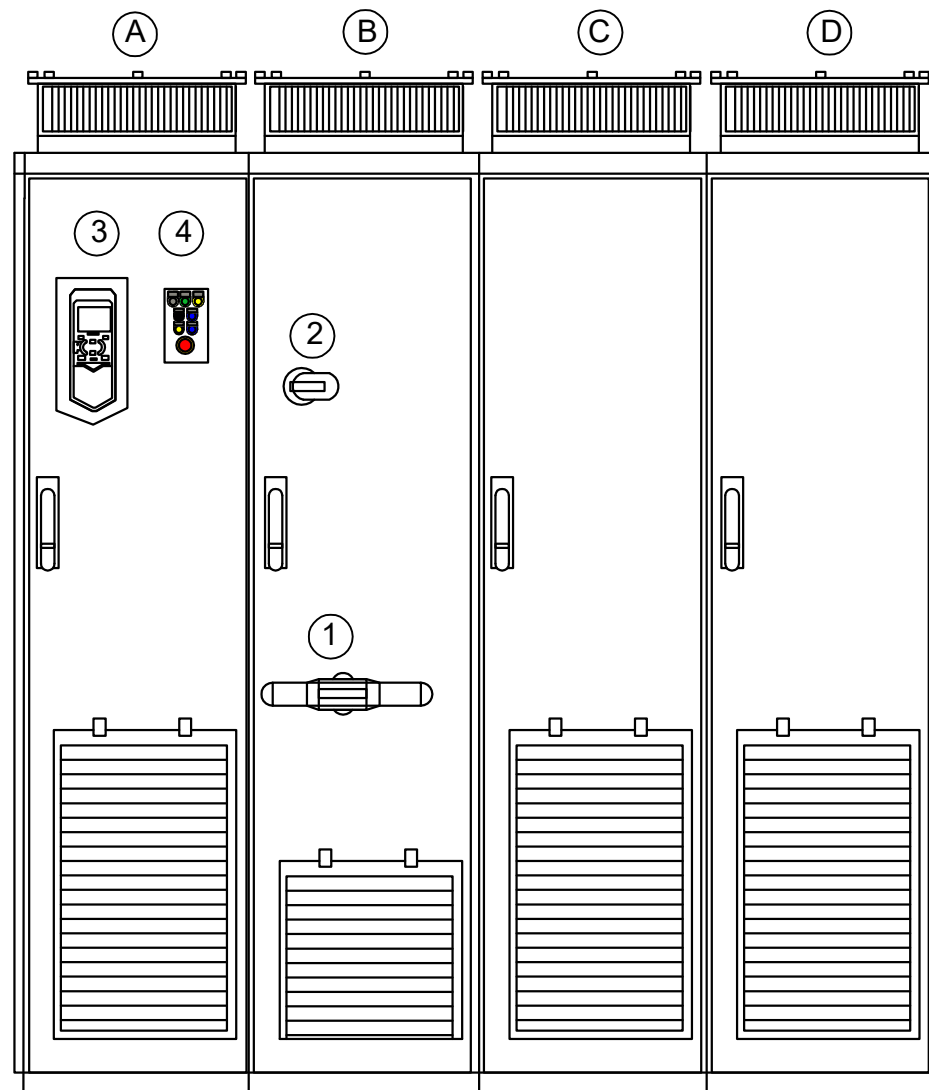
Vizatimi	PROJEKT ZBATIMI		Shkalla
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"		Shkurt 202
Porosites	Bashkia Vlore	Projektues: "ARGI" sh.p.k.	Fleta 26
		ing. Llambi Tarka ing. elektrik Petrit Gishti top. Adriatik Mejani	

SKEMA E LESHIMIT ME DRJVER E E/POMPAVE ZHYTESE Pn=400 KW



	PROJEKT ZBATIMI		Shkalla
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"		Shkurt 202
Vizatimi	Skema njefishe e leshimit me Driver e/pompe zhytese Pn=400kW	Projektues: "ARGJ" sh.p.k. ing. Llambi Tarka	Fleta 27
Porosites	Bashkia Vlore	ing. elektrik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdani	

Paneli i Driver -it VFD per e/pompe zhytëse Pn 400 kw (shembull)



- 1 - Llampe gati per leshimin ne pune te pompes
- 2 - llampe kur popmpa eshte takuar per pune.
- 3 - Llampe tregues i difekteve te ndryshme.
- 4 - Llampe me dy statuse: stop & nisje.
- 5 - Stop & reset.
- 6 - Llape treguese e faultit me token.
- 7 - Llampe e rezervuar.
- 8 - Emergjencia stop

A-Kabina e kontrollit ndihmës (ACU). Përmban elektronikë kontrolli dhe lidhje I/O të panelit.

B- Kabina hyrëse (ICU). Përmban terminalet e kabllave hyrëse të rrymës dhe stabilimentin.

C -Kabina e modulit të furnizimit. Përmban modulet e furnizimit D8T.

D-Kabina e modulit inverter

1 Ndërprerës kryesor (Q1.1)

2 Ndërprerës i tensionit ndihmës (Q2-1)

3 Display i inverterit per komandim

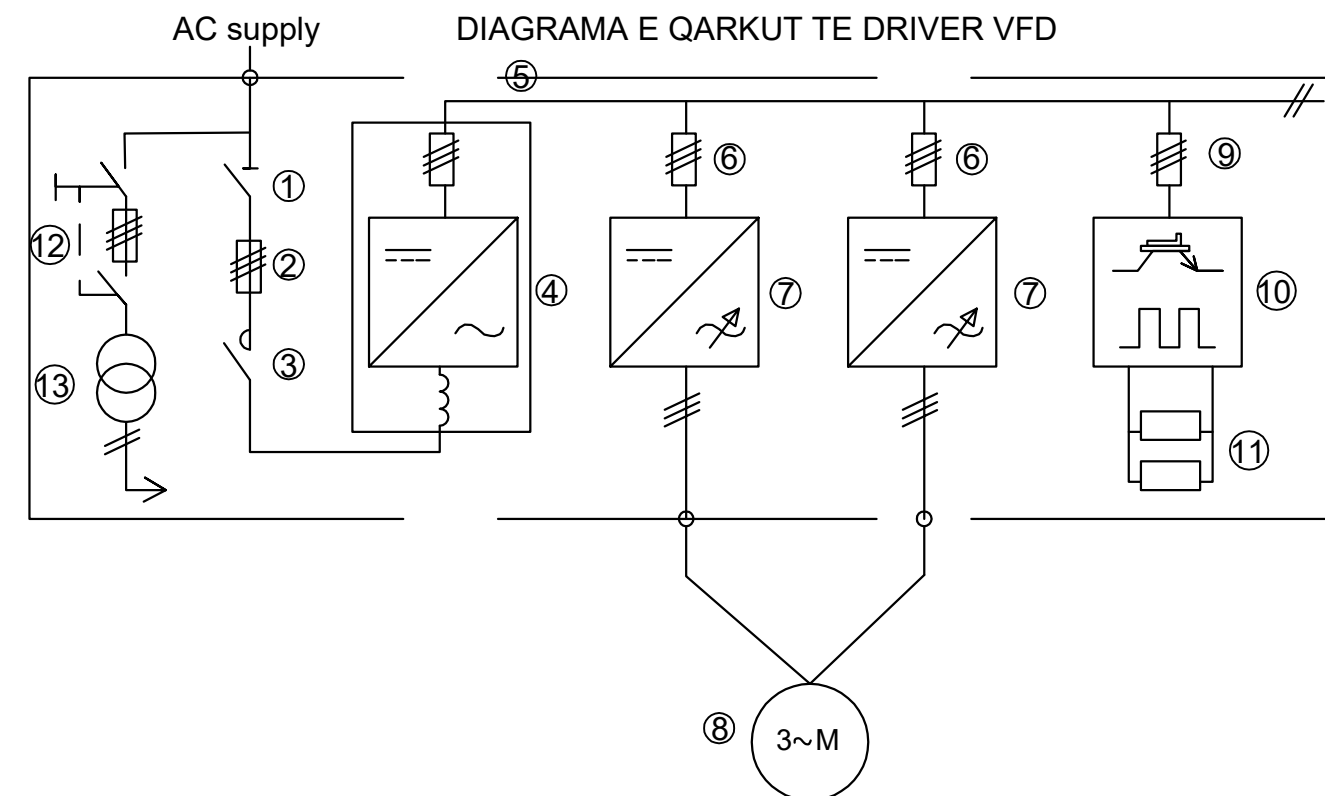
4 Çelësat per komandim manual te inverterit dhe dritat qe tregojnë statusin .

Paneli i leshimit te elektropompes me drive VFD per Pn=400kW

Ne pompat zhytëse qe nuk kane mekanizem te manovrueshem te kendit te lopatave kete rol e luan paisja elektrike “DRIVER VFD”, e cila ndryshon numrin e rrotullimeve nga 0-425 rrot/min me anen e ndryshimit te frekuences.

Prodhimi i “Driver VFD” duhet te behet me dije nga porositesi per rregjimin e punes se elektropompave te cilat ne situata te renduara hidrike mund te punojne pa u ndalur 24 ne 24 ore per 20 dite pa u ndalur dhe ne intervale kohore te ndryshme kur zgarat pritese te mbeturinave ne hyrje te vaskave te thithjes bllokohen nga mbeturinat duke krijuar disnivele te ujit para dhe pas tyre, gje qe detyron operatorin te uli sasin e thithjes se pompes, duke ulur frekuecen deri ne ate vlere sa te barazohen nivelet dhe te pastrohen mbeturinat. (koha e pastrimit mund te shkoje 30-60minuta.)

Keto intervale jane shume te shpeshta dhe gjithmone ne funksion te ardhjes se mbeturinave. Modelin e “DRIVER VFD” do ta rekomandoje uzina prodhuese e elektropompave zhytëse, sepse drajveri do te prodhohet specifikisht sipas parametrave teknike dhe funksionalitetit te punës te pompës zhytëse, sepse krahas leshimit ne pune te elektropompes Driveri do te beje dhe rolin e mekanizmit te këndit lopatave qe do te punoje automatikisht sipas 2 niveleve te percaktura ne hyrje te vaskës se thithjes me ane te dy sondave radar te nivelit te ujit.



1 - Çelësi kryesor kryesor (Q1.1)

2 - Siguresat AC.

3- Kontaktori kryesor (Q2.1)

Çdo modul furnizimi ka siguresa të dedikuara AC të instaluara në kabinën(at) e modulit të furnizimit.

4- Moduli i furnizimit. Konverton rrymën dhe tensionin alternativ në rrymë dhe tension të vazhdueshëm.

Moduli përmban një mbyttës të hyrjes AC.

6- Siguresa me inverter DC

7- Moduli inverter. Shndërron rrymën dhe tensionin e drejtpërdrejtë në rrymë dhe tension alternativ. Driver mod. ACS880-07 kane 2... 5 module inverter të lidhur paralelisht.

8- Motore

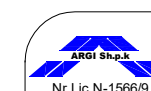
9- Siguresat e frenave të frenimit DC

10- Helikopter frenues, i cili percjell energjinë e tepërt nga qarku i ndërmjetëm DC i makinës në rezistenca e frenave kur është e nevojshme. Helikopteri funksionon kur voltazhi DC tejkalon një të caktuar kufiri maksimal. Rritja e tensionit zakonisht shkaktohet nga ngadalësimi (frenimi) i një inercie të lartë motorike.

11- Rezistenca frenimi

12- Ndërprerës i tensionit ndihmës (Q21) me siguresa

13-Transformatorët e tensionit ndihmës T21 është standart



Vizatimi

Porosites

Skema e penelit te Driver-it per el/pompe zhytëse Pn=400 kW & diagrama e qarkut.

Bashkia Vlore

Projektues: "ARGJ" sh.p.k.
ing. Llambi Tarka
ing. elektrik Petrit Gishti
top. Adriatik Mejdari

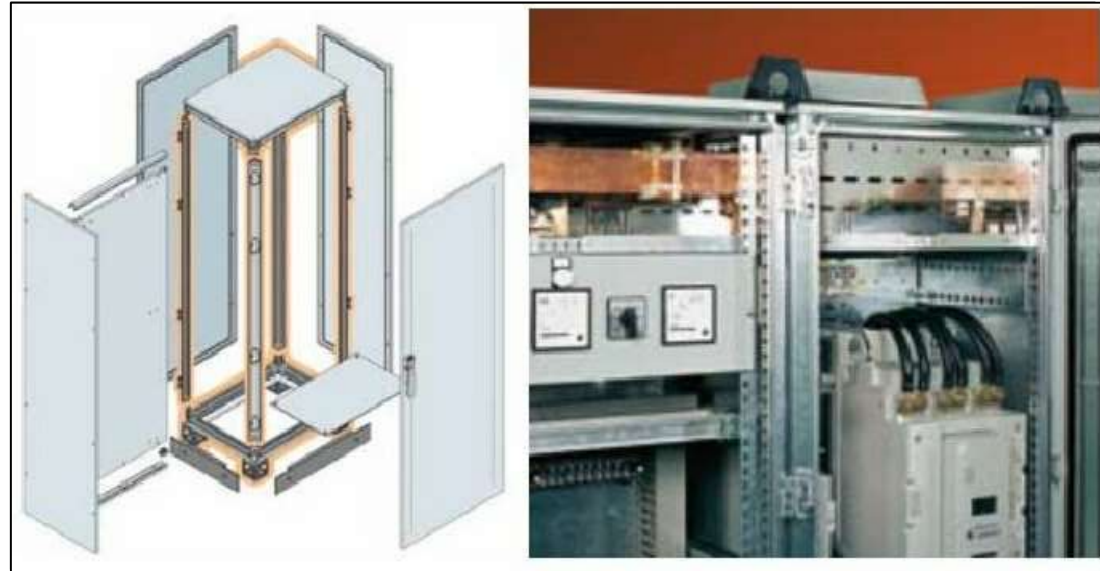
PROJEKT ZBATIMI

"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"

Shkalla

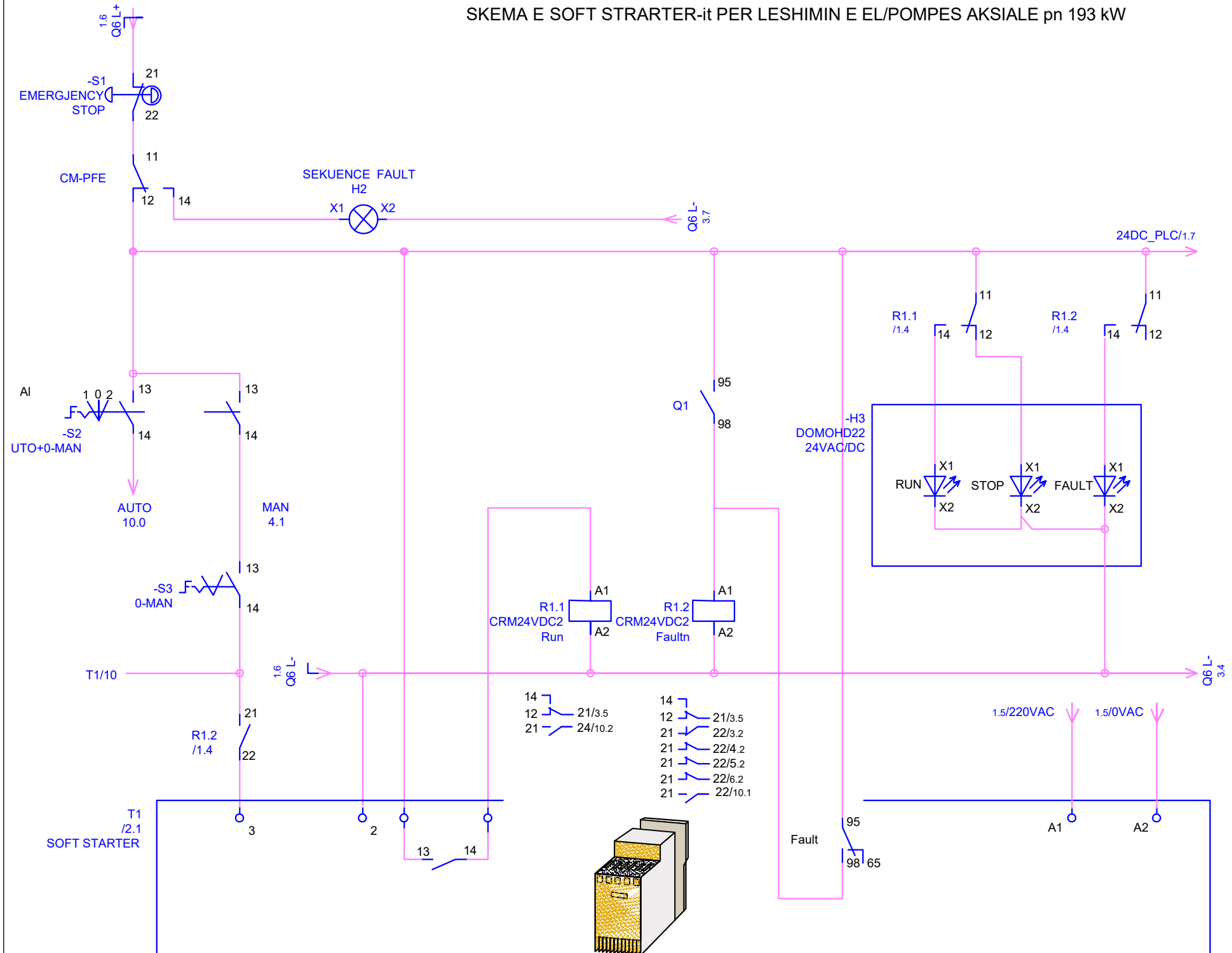
Shkurt 202

Fleta
28

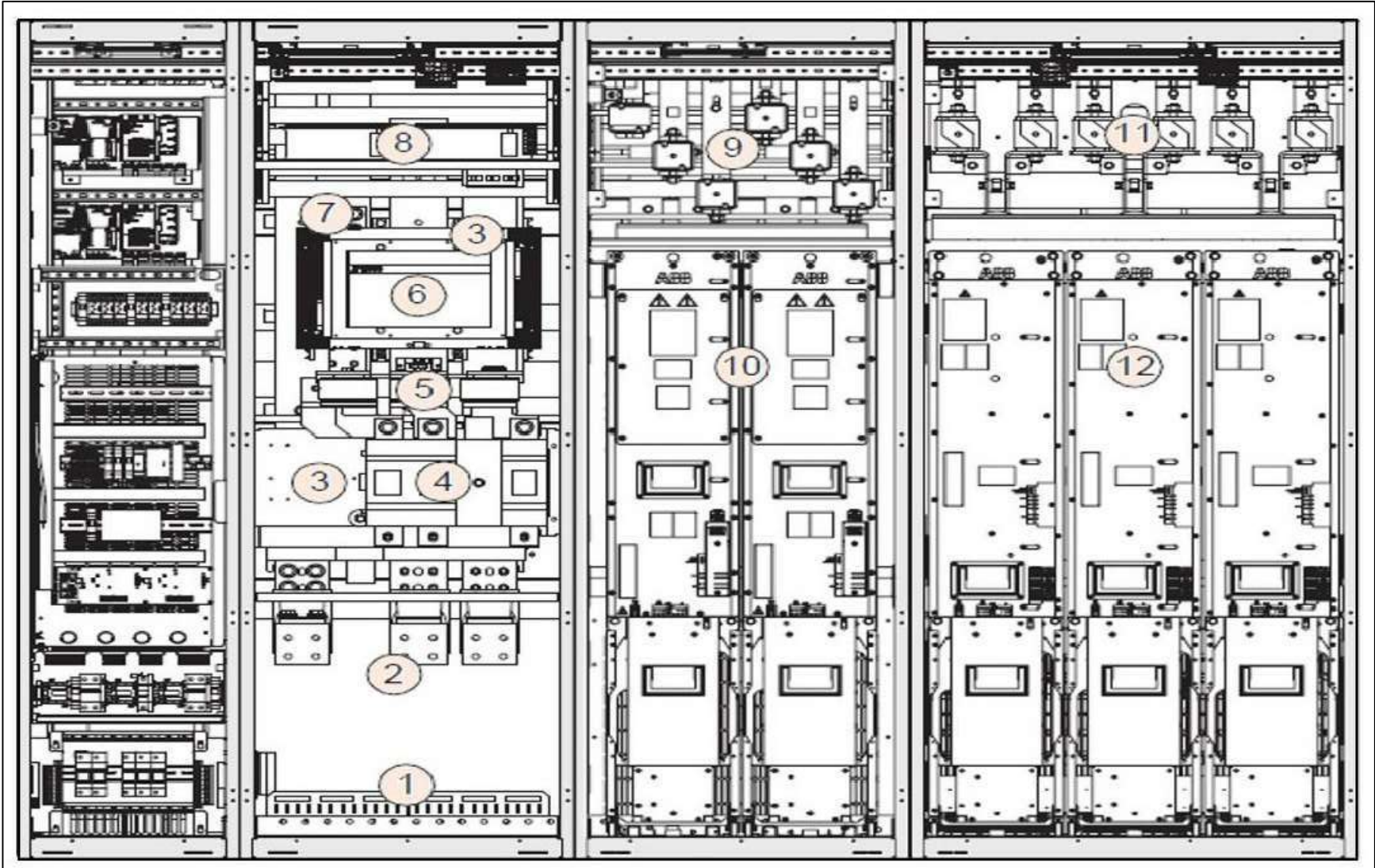


- Qarku primar i softstarter do te kete nje mbrojtje termike dhe magnetike e dimensionuar dhe specifikuar ne skemen elektrike.
- Softstarter duhet te kete nje mbrojtje totale llogjike te modifikueshme.
- Mbrojtjet te perfshira ne softstarter duhet te kontrollojne dhe mbikqyrin rrjetin dhe shqetesimet nga rrjeti elektrik dhe duhet te monitorojne dhe kontrollojne bllokun e transmisionit elektrik motor-ngarkese.
- Funksionet baze te kerkuara, mbrojtjet kryesor dhe specifike duhet te kene mundesi parametrizimi nepermjet soft-starter.
- Softstarteri duhet te kontrolloje te tre fazet me tiristore dhe kontaktori mund te jete i inkopuruar brenda ne softstarter.
 - Softstarteri do te fuse ne llogjiken e skemes edhe te dhenat e aparatit smarte qe kontrollojne parametrat e elektromotorit.
 - Paneli do te kete rezerve 3 tiristore per softstarterin me fuqi 200 kw.
 - Skema e leshimit te cdo elektropompe eshte e kushtezuar nga nje rele kohe e cila monitoron kohen e njepasnjeshme te leshimit ne pune te pompe e cila nuk te lejon ta takosh ne menyre te perseritur nese intervali eshte me i vogel se 10 minuta.
 - Automati i cdo elektropompe eshte me mbrojtje maksimale dhe termike te rrymes si dhe me rele tensioni minimal.
 - Panelit do te kete nga nje aparat multimeter per monitorimin e te gjitha parametrave nominal teknik te elektropompes.
 - Niveli i tensionit per te dy panelet do te monitorohet me voltemeter 0-600 V me celes komutatore tre faze neuter dhe tre faze - faze.
 - Ngarkesa e cdo elektropompe do te kontrollohet me ampermeter.
 - Skema e leshimit automatik te eletropompes me anen e nivelit te ujit nepermjet sondave.
 - Skema e leshimit te pune te elektropompave do te behet ne dy menyra Automatike dhe Manuale.
 - Paneli eshte i pajisur me bateri kondesatoresh per permiresimin e faktorit te fuqise nga 0.83 ne 0.95.
- Softstarter duhet te kontrolloje te tre fazet me tiristore dhe kontaktori mund te jete i inkopuruar brenda ne softstarter ose jashte tij.
- Softstarteri do te fuse ne llogjiken e skemes edhe te dhenat e aparatit smarte qe kontrollojne parametrat e elektropompes zhytese..
- Specifika ne mbrojtjet dhe kontrollin e nisjes:
- Te dhenat teknike ne perzgjedhjen e mbrojtjes te integruar ne softstarter duhet te kete te tre shkallet e mbrojtjes se rrymes.
 - Dy rampa nisjeje me kohe te modifikueshme dhe te jape mundesi te kontrollit te motorrit ne nisje.
 - Te jape mundesine per nje rrjet te pa-parashikushem te ckycjes se ngarkeses dhe te identifikojte problemin e rrjetit.
 - Kontaktor fuqie te integruar ne trup ne menyre qe te kursehet hapshire dhe kohe ne instalim.
 - Tastjere te heqshme dhe te pershtatshme per instalime ne deren e panelit IP66 ne menyre qe komunikimi me operatorin te jete i shpejte, i sigurte dhe me mundesi komunikimi deri ne 15-gjuhe te instaluar nga fabrika.
 - Kontroll i plote per cdo tip pompe instalimi duke perfshire kontroll momenti dhe menytrat me eficente per nisje dhe ndalim, te kete perfshire funksionin pump-cleaning ne rast bllokimi te helikave nga pa-pastertive.

SKEMA E SOFT STRARTER-it PER LESHIMIN E EL/POMPES AKSIALE pn 193 kW



	PROJEKT ZBATIMI		Shkalla
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"		Shkurt 202
Vizatimi	Skema e panelit te Soft Starterit, leshimi i el/pompe aksiale Pn=193 kW	Projektues: "ARGJ" sh.p.k. ing. Llambi Tarka	Fleta 29
Porosites	Bashkia Vlore	ing. elektrik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdani	



- 1 - Kalimet e kabllave hyrëse, zbarra PE
- 2 - Termialet hyrëse
- 3 - Ndërprerësi kryesor (Q1.1)
- 4 - Ndërprerësi i tokëzimit (tokëzimi) (Q9.1) (opsionale)
- 5 - Siguresa të zakonshme AC (të instaluara me kontaktor kryesor opsional)
- 6 - Kontaktori kryesor (Q2.1) (opsionale)
- 7 - Ndërprerësi i tensionit ndihmës (Q21) me siguresa
- 8 - Ventilatorë të ftohjes së kabinës në hyrje
- 9 - Siguresat e modulit të furnizimit AC
- 10 - Module furnizimi
- 11 - Siguresat me inverter DC
- 12 - Modulet e inverterit

Paneli i Komandimit të Pompave zhytese në hidrovor duhet të jete i kompletuar me Konvertitor Frekuece (INVERTER) për secilën pompë në përputhje me Standardet IEC: IEC 61439 për “Pajisjet dhe Asemblimet e Tensionit të Ulët” dhe IEC 60947 për “Komponentët e Kontrollit”.

Paneli i Komandimit duhet të jete i konfiguruar sipas MCC (motor control center);

Paneli i Komandimit duhet të jete i kompletuar me Njësine Qëndrore të Monitorimit dhe Kontrollit CU362 që mundëson komandimin e Pompave si një grup i vetëm pompash në funksion kaskadë.

Njësia Qëndrore e Kontrollit CU 362 të jetë e pajisur me ekran ku të shfaqen të gjithë sinjalet dhe statusi i komplet sistemit të Pompave dhe Inverterave.

Të ofrojë këto Hyrje/Dalje (Inputs/Outputs):

3 hyrje sinjali dixhital (digital inputs);

3 hyrje sinjali analog (analog inputs) nga sensorët (0-20 mA/4-20 mA) ose (0-10 V);

2 dalje Re-Le sinjali dixhital 240 VAC, 2 A;

portë komunikimi GENIbus (RS-485);

portë për lidhjen Ethernet (VNC);

Komunikim me ane të moduleve shtesë me Sistemin Qëndror të Monitorimit dhe Kontrollit sipas Protokolleve Modbus, Profibus, Profinet, Ethernet IP.

Lëshuesi i Butë (Soft Starter) i tipit Altivar Soft Starter ATS480 për kategorinë e ngarkesave AC-3 per fuqi 200 Kw, per dy pompat Aksiale Ganze Mavaga ekzistuese.

Paneli i Komandimit i kompletuar me PLC për Monitorimin dhe Kontrollin e Pompave dhe komunikimin e të dhënave.

Hermetizimi: IP55;

Kompletuar me Mbrojtjen nga Mbingarkesa, Tensioni, Qarku i Shkurtër, Mungesa e Tokëzimit;

Leshimi ne pune i elektropompave do te behet ne menyre manuale dhe automatike.

Njësia e monitorimit te parametrave teknik te elektropompes zhytese.

Një sistem i plotë i para-inxhinieruar, projektuar për të përmbushur kërkesat e ardhshme dhe mbështetur nga një mbështetje e besueshme.

Në varësi të madhësisë së motorit, çdo pompë duhet të përfshijë sensorë për mbrojtje maksimale me një kosto të arsyeshme dhe sensorë për të monitoruar mbështjelljen temperatura, gjendja e vulës, lagështia, ujë në vaj, sensor dridhjeje dhe kushinetë temperatura.

Njësia e monitorimit tregon:

- Temperatura e kushinetave – e sipërme dhe e poshtme
- Temperatura e statorit – 3 faza
- Lagështia në ndarjen e kabllave
- Lagështia në ndarjen e motorit
- Vibrimet e pompës
- Cilësim i personalizuar i alarmit



Vizatimi

Porosites

"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"

Kabina e kontrollit ndihmes (ACU) per nje el/pompe zhytese Pn=400 kW (ilustrim)

Bashkia Vlore

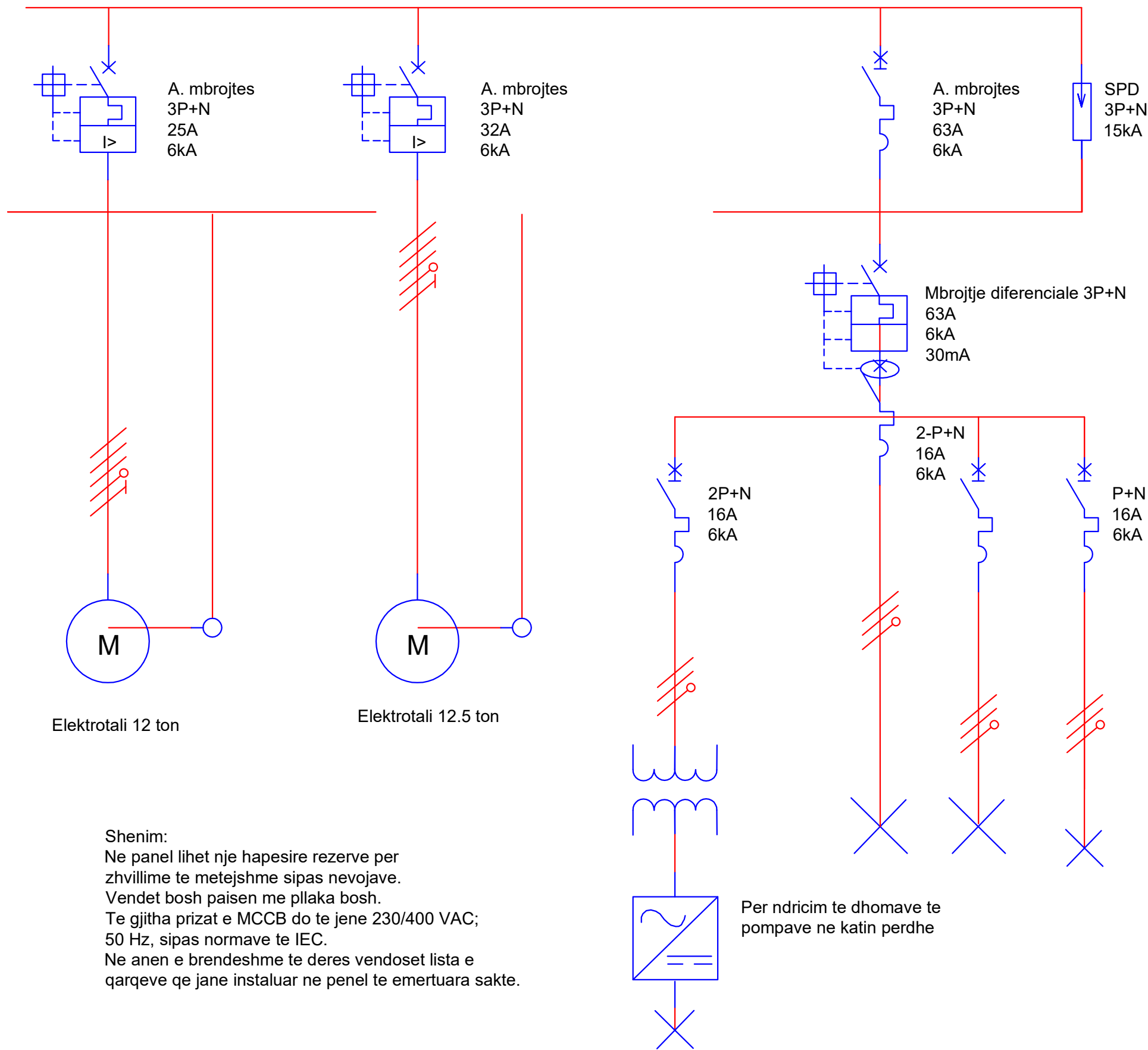
Projektues: "ARGJ" sh.p.k.
ing. Llambi Tarka
ing. elektrik Petrit Gishti
top. Adriatik Mejdari

Shkalla

Shkurt 202

Fleta
30

SKEMA ELEKTRIKE E NEVOJAVE VETIAKE NE HIDROVOR

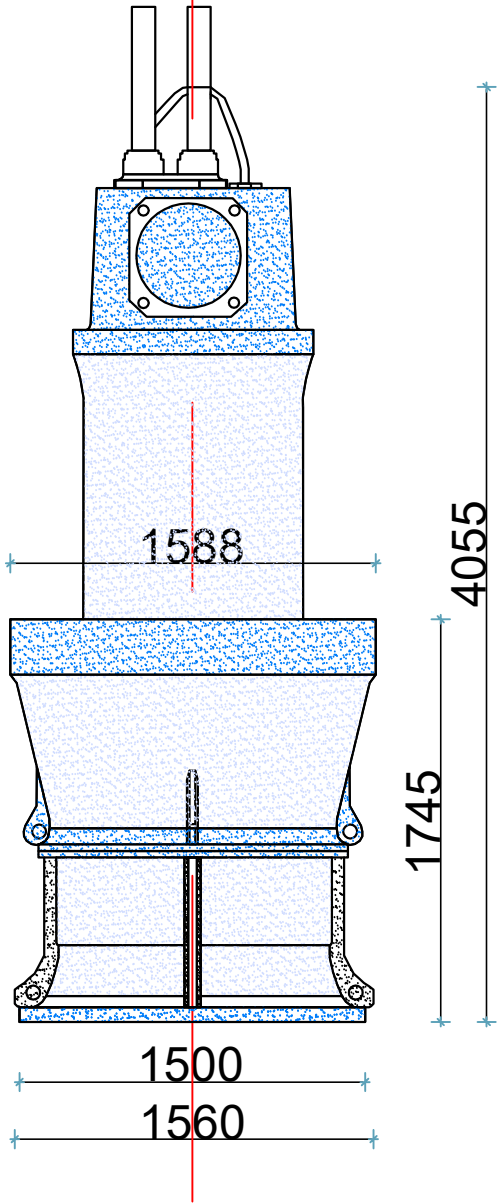


Shenim:
Ne panel lihet nje hapësirë rezerve për
zhvillime të metejshme sipas nevojave.
Vendet bosh paisen me pllaka bosh.
Te gjitha prizat e MCCB do te jene 230/400 VAC;
50 Hz, sipas normave te IEC.
Ne anen e brendeshme te deres vendoset lista e
qarqeve qe jane instaluar ne penel te emertuara sakte.

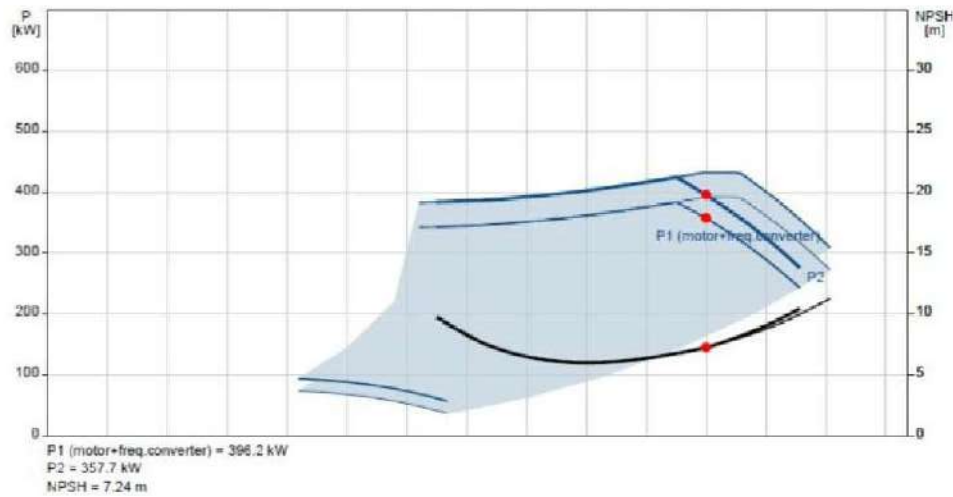
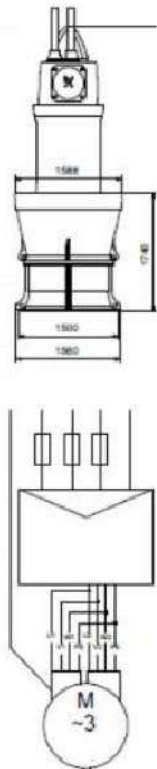
	PROJEKT ZBATIMI			Shkalla
	"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"			Shkurt 202
Vizatimi	Skema elektrike e nevojave vetiake	Projektues: "ARGJ" sh.p.k.		Fleta 31
Porosites	Bashkia Vlore	ing. Llambi Tarka	ing. elektrik Petrit Gishti	
		top. Adriatik Mejdari		

KARAKTERISTIKAT E POMPAVE ZHYTËSE

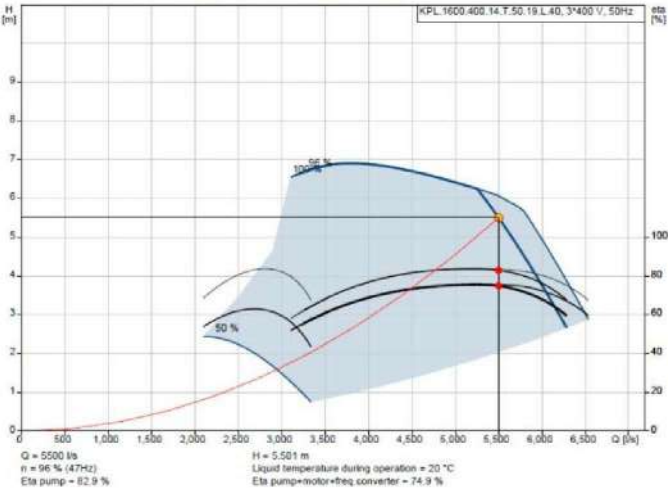
Tipi pompes
99551532 KPL.1600.400.14.T.50.19.L.40 50Hz



Electrical data:	
Frame size:	780X1300
Power input P1:	432.5 kW
Moisture switch:	Y
Length of sensor cable:	10 m
Rated power - P2:	400 kW
Mains frequency:	50 Hz
Rated voltage:	3 x 400 V
Max starts per hour:	10
Service factor:	1.10
Maximum current consumption:	804 A
Starting current:	4020 A
Rated speed:	410 rpm
Breakdown torque:	192000 Nm
Moment of inertia:	338.13 kg m²
Motor efficiency at full load:	92.5 %
Motor efficiency at 3/4 load:	92.5 %
Motor efficiency at 1/2 load:	92.4 %
Number of poles:	14
Method of start:	Direct-on-line (DOL)
Enclosure class (IEC 34-5):	IP68
Insulation class (IEC 85):	F
Built-in motor protection:	PTO/PT100
Power cable type:	PNCTR-S
Number of power cables:	2
Length of power cable:	10 m
Cos phi 1/1:	77.6



KPL.1600.400.14.T.50.19.L.40 50 Hz



Control Panel with CU 362 + CUE 2x450 kW

Panel Komandimi të Pompave në Stacion i kompletuar me Konvertitor Frekuence (INVERTER) për secilën pompë në përputhje me Standardet IEC: IEC 61439 për Pajisjet dhe Asemblimet e Tensionit të Ulët dhe IEC 60947 për Komponentët e Kontrollit.

Paneli i Komandimit i projektuar dhe konfiguruar sipas MCC (motor control center);

Paneli i Komandimit i kompletuar me Njësine Qëndrore të Monitorimit dhe Kontrollit CU362 që mundëson komandimin e Pompave si një grup i vetëm pompash në funksion kaskadë.

Njësia Qëndrore e Kontrollit CU362 të jetë e pajisur me ekran ku të shfaqen të gjithë sinjalet dhe statusi i komplet sistemit të Pompave dhe Inverterave.

Të ofrojë këto Hyrje/Dalje (Inputs/Outputs): 3 hyrje sinjali dixhital (digital inputs);

3 hyrje sinjali analog (analog inputs) nga sensorët (0-20 mA/4-20 mA) ose (0-10 V);

2 dalje Re-Le sinjali dixhital 240 VAC, 2 A; portë komunikimi GENIbus (RS-485);

portë për lidhjen Ethernet (VNC);

Komunikim me ane të moduleve shtesë me Sistemin Qëndror të Monitorimit dhe kontrollit sipa Protokolleve Modbus, Profibus, Profinet, Ethernet IP.

Lëshuesi i Butë (Soft Starter) i tipit Altivar Soft Starter ATS480 për kategorinë e ngarkesave AC-3A dhe AC-53A.

Paneli i Komandimit i kompletuar me PLC për Monitorimin dhe Kontrollin e Pompave dhe komunikimi e të dhënave.

Hermetizimi: IP55;

Kompletuar me Mbrojtjen nga Mbingarkesa, Tensioni, Qarku i Shkurtër, Mungesa e Tokëzimit.

Pompë Zhytëse me Helike me fluks aksial (submersible axialflow propeller pumps), e përshtatshme për stacione pompimi për mbrojtjen nga përmytjet ku nevojiten prurje të mëdha uji. Pompa të jetë e pajisur me kllapë ngritëse që lehtëson transportin dhe instalimin e lehtë në vend, si dhe fiksimin e kabllit mbi hyrjen e kabllit në trupin e pompës. Pompa të ketë izolim të dyfishtë të aksit (double shaft seal) që të mundësojë zëvendësimin e izoluesit (shaft seal) lehtësisht në vend pa patur nevojë për mjete speciale. Pompa të ketë lidhësin e kabullit që në rast nevojë kabulli të shkëputet nga pompa pa patur nevojë që të hiqet pjesa e sipërme e motorit. Për të rritur efikasitetin, pompat duhet të kenë optimizues të turbulencës midis pompës dhe tubit të kolonës ku do instalohet pompa.

Kurba e Punës duhet të përfshijë këto prurje dhe presione:

Kurba e Punës duhet të përfshijë këto prurje dhe presione:

Te dhena te detyrueshme te pompes (Tip KPL.1600.400.14.T.50.19.L.40) qe duhet te vendoset ne hidrovor:

Prurja = 4000 lit/s;

Presioni H = 6,75 metra ;

Pika e Punes :

Prurja = 5500 lit/s;

Presioni H = 5,5 metra; (P1=396,2 kW ; P2=357,7 kW) ; NPSH=7,24 m

Prurja = 6000 lit/s;

Presioni H = 3,75 metra;

Efienca e Pompës > 80% ;

Efienca Pompë + Motor > 74% ;

Fuqia e Motorit: P1 = 432,5 kW ; P2 = 400 kW;

Numri i Poleve të motorit : 14 pole;

Shpejtësia e rrotullimeve: 410 rpm;

Tensioni : 3 x 400 V;

Rryma Maksimale: 804 A;

Mënyra e Startimit: Direct On Line (DOL);

Numri maksimal i ndezjeve/orë: 10 herë;

Mbrojtje e motorit: PTO/PT100 ;

Pompa e pajisur me sensor në rast penetrimi të lageshtisë;

Pompa e kompletuar me kabull fuqie dhe sinjali të sensorëve;

Tipi i kabllit të fuqisë: PNCTR-S;

Gjatësia e kabullit: 10 m ;

Hermetizimi sipas (IEC 34-5): IP68;

Izolimi sipas (IEC 85): F;

Materiali i Pompës: Gizë sipas EN 1561 EN-GJL-250;

Materiali i Helikës: Çelik Inox sipas EN 1.4308;

Tipi i Helikës: Propeller me 4 fletë/tehe me kënd 19°;

Diametri i helikës: 1150 mm;

Diametri i mbetjeve të ngurta që mund të largojë: 240 mm;

Aprovuar: CE,EAC;

Presioni maksimal i operimit: 10 bar;

Pesha Neto: 7130 kg

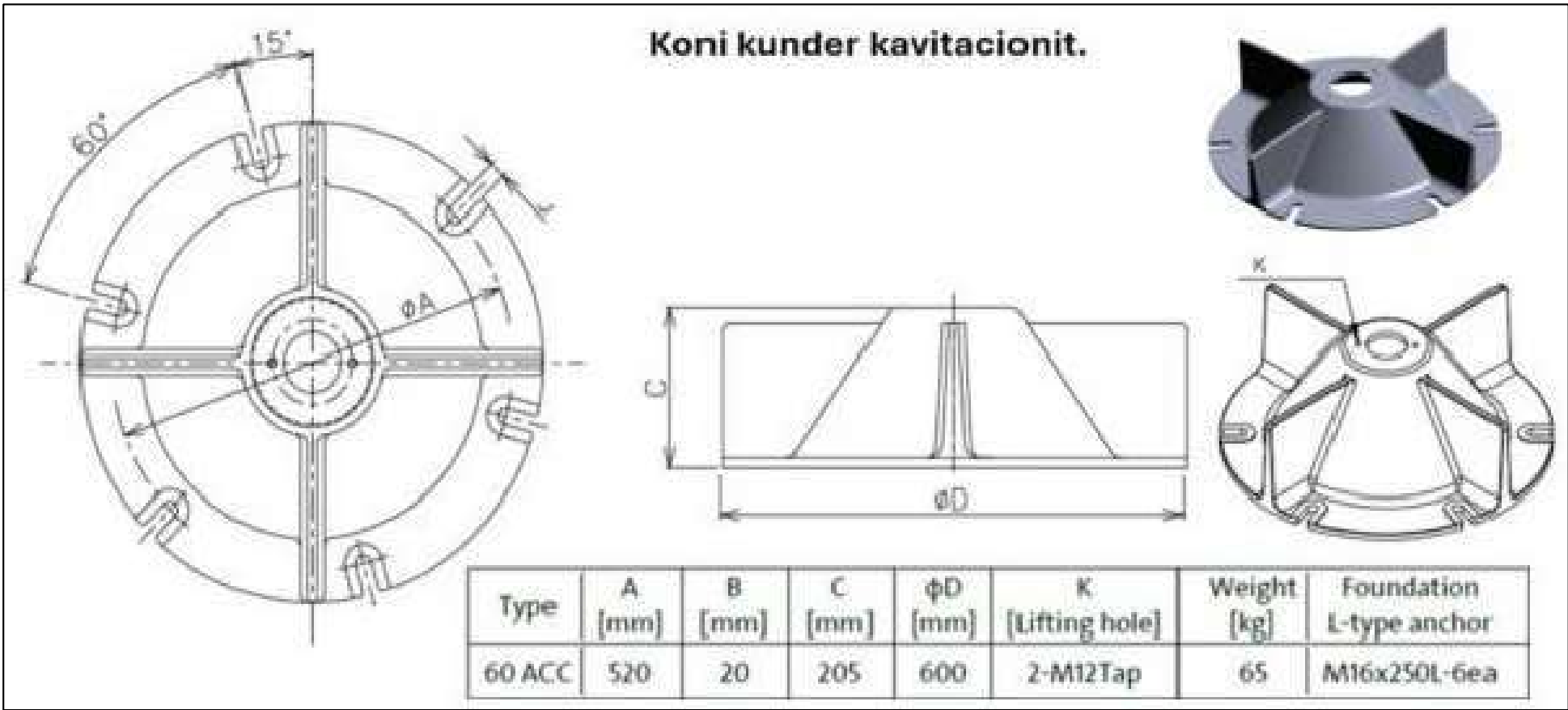
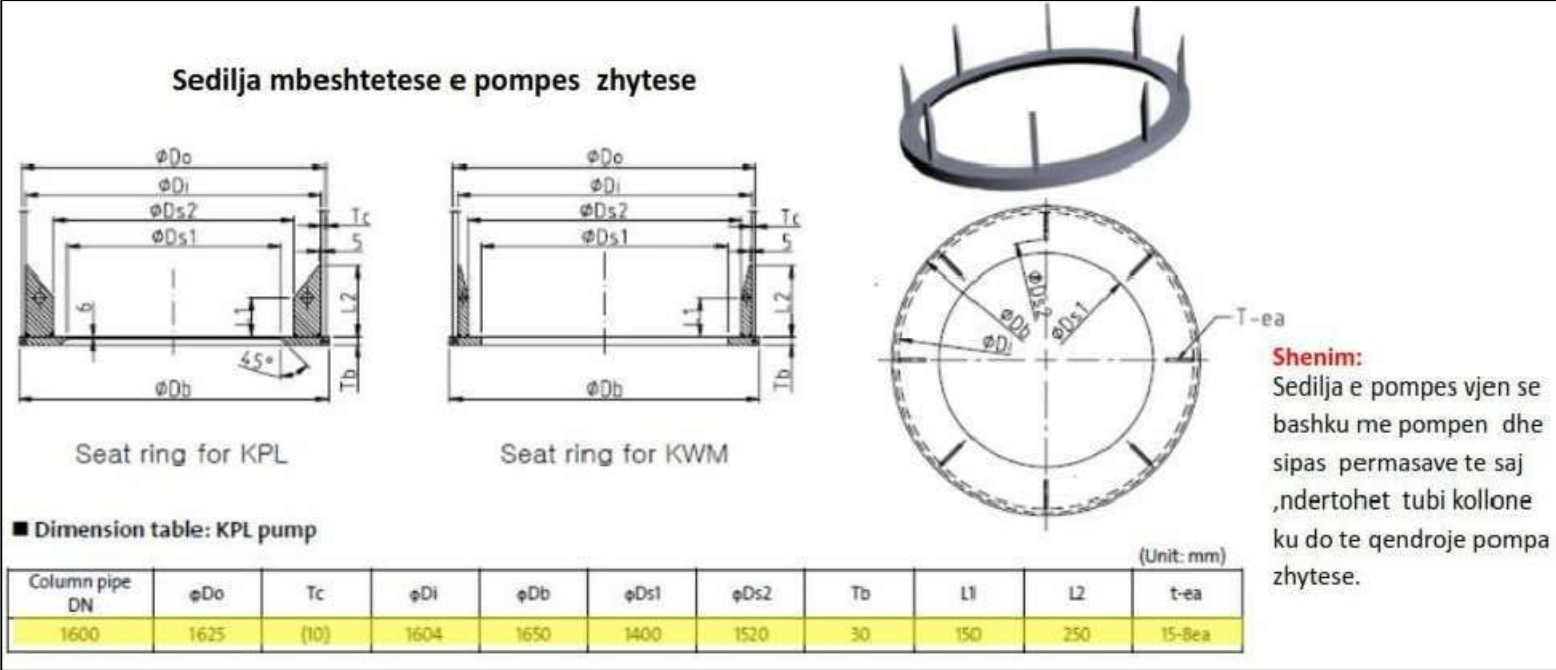
Ne kompletin e pompes (parashikuar ne cmimin e saj):

Acc, seat ring 1600/64" Column KPL

Unazë mbajtëse që duhet salduar në tubin e kolonës për fiksimin e pompës në pozicionin optimal gjatë funksionimit që të mos fillojë të rrotullohet në asnjë drejtim. Unaza mbajtëse gjithashtu lejon që pompa të instalohet dhe ngrihet pa përdorimin e asnjë mjeti tjetër përveç pajisjeve tradicionale të ngritjes.



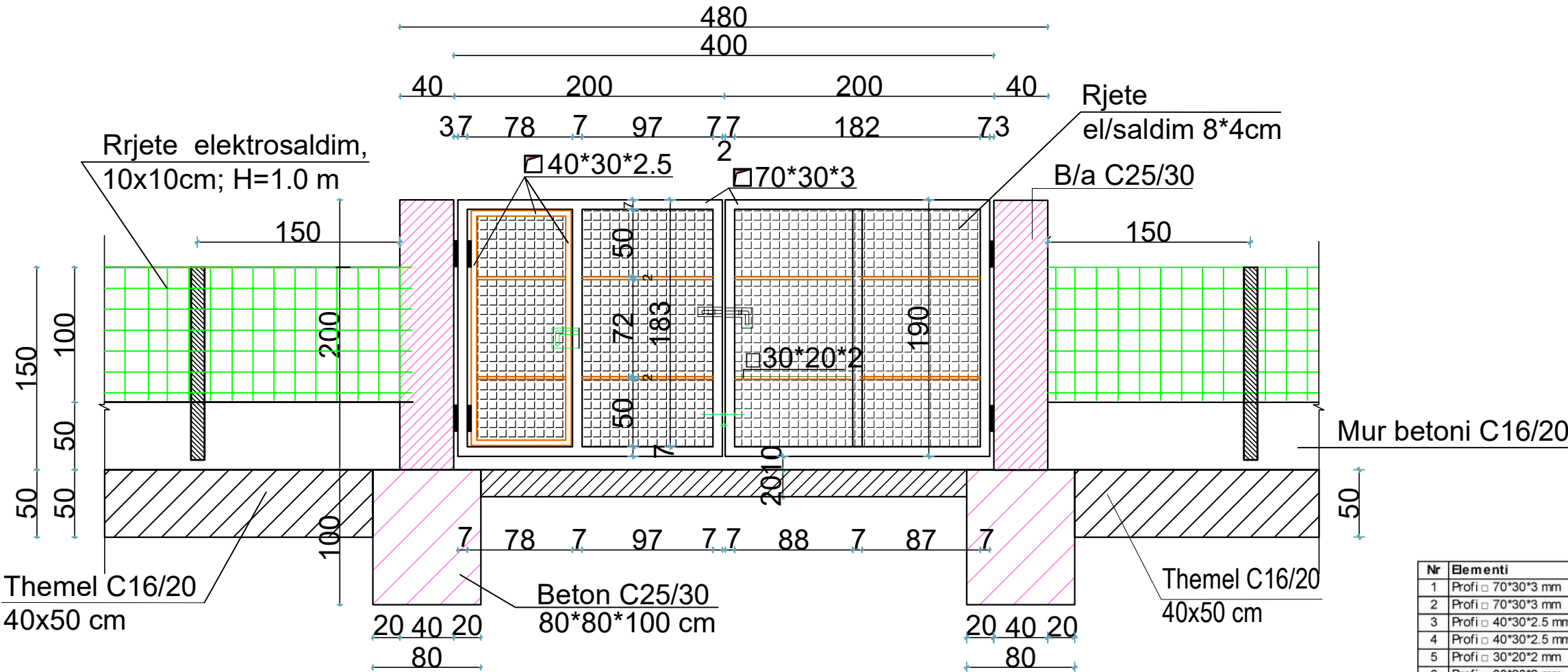
PROJEKT ZBATIMI			Shkalla
"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"			Shkurt 202
Vizatimi	Karakteristikat e pompave zhytëse tip KPL.1600.400.14.T.50.19.L.40 50Hz	Projektues: "ARGI" sh.p.k. ing. Llambi Tarka	Fleta 32
Porosites	Bashkia Vlore	ing.elektrik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdari	



PROJEKT ZBATIMI			Shkalla
"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"			Shkurt 202
Vizatimi	Detaje te pompave zhytесе tip KPL.1600.400.14.T.50.19.L.40 50Hz	Projektues: "ARGJ" sh.p.k. ing. Llambi Tarka	Fleta 33
Porosites	Bashkia Vlore	ing.elektirik Petrit Gishti top. Adriatik Mejdari	

HOLLESI TE RRETHIMIT TE JASHEM TE HIDROVORIT

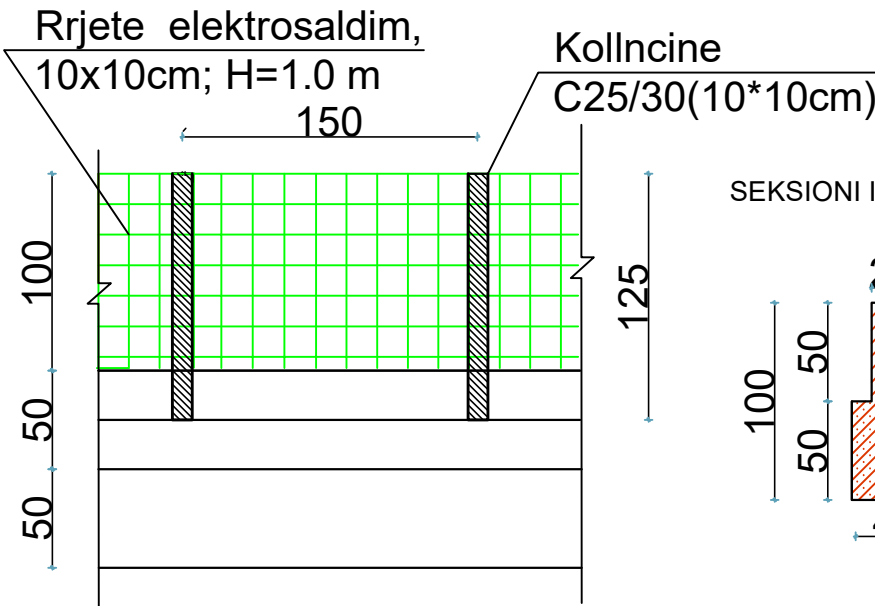
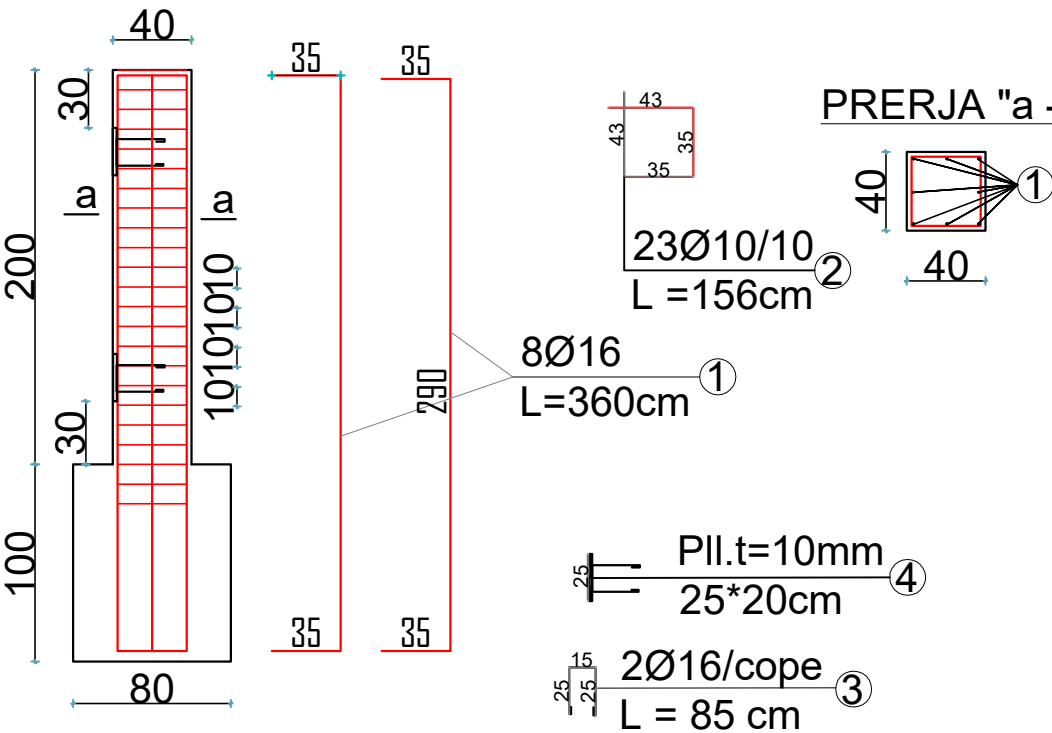
PORTA HYRJE (2 cope)



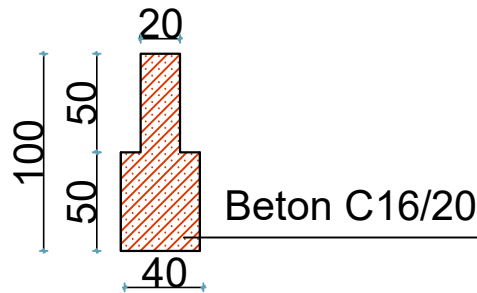
Porta e jashtme e rrethimit

Nr	Elementi	Njesia	cope	L(m)	ΣL(m)	p(kg/ml)	P(kg)
1	Profi 70*30*3 mm	kg	4	2.00	8.00	4.57	36.6
2	Profi 70*30*3 mm	kg	6	1.76	10.56	4.57	48.3
3	Profi 40*30*2.5 mm	kg	2	1.85	3.70	2.69	10.0
4	Profi 40*30*2.5 mm	kg	2	0.70	1.40	2.69	3.8
5	Profi 30*20*2 mm	kg	2	0.78	1.56	1.54	2.4
6	Profi 30*20*2 mm	kg	2	0.97	1.94	1.54	3.0
7	Profi 30*20*2 mm	kg	4	0.88	3.50	1.54	5.4
8	Bokulla per portat	kg	6			1.50	9.0
	Rrjete metalike elektrosaldim 8*	kg					
	Shuma 1 porte	kg					118
	Lyerje 2 d.antiruxho+1vaji	m2					12.0

ARMIMI I KOLLONES E PORTES



SEKSIONI I MURIT RETHUES



Vizatimi
Porosites

PROJEKT ZBATIMI
"REHABILITIMI I HIDROVORIT TE QYTETIT TE VLORES"

Hollesi rrethimi i hidrovorit
Bashkia Vlore

Projektues: "ARGJ" sh.p.k.
ing. Llambi Tarka
ing. elektrik Petrit Gishti
top. Adriatik Mejdari

Shkalla
Sh -1:43.7
Shkurt 202
Fleta
34