

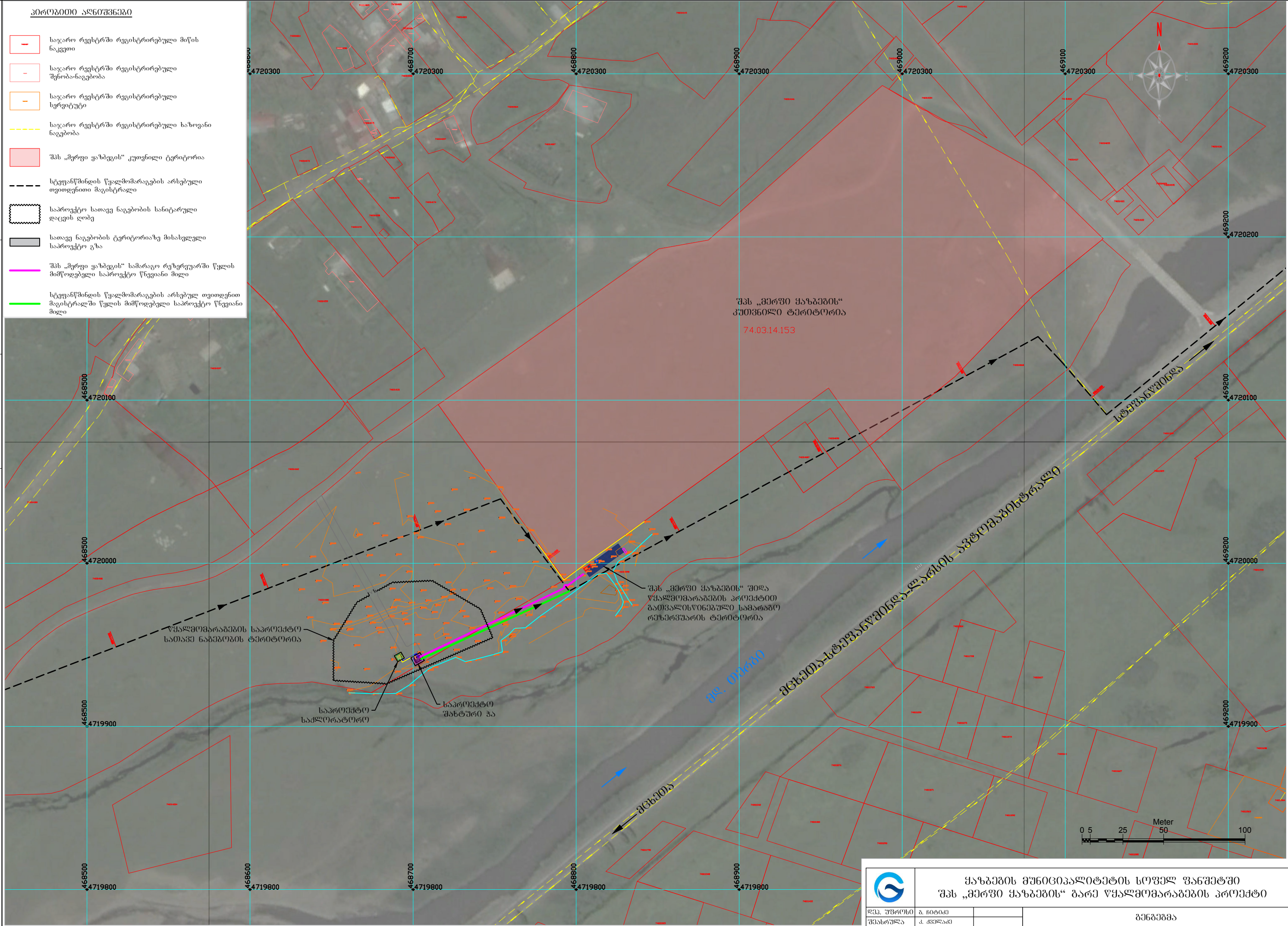
**ყაზბების მუნიციპალიტეტის სოფელ ფანშეთში
შპს „მერფი ყაზბების“ ბარე წყალმომარაგების პროექტი**

ნახაზების ჩამონათვალი

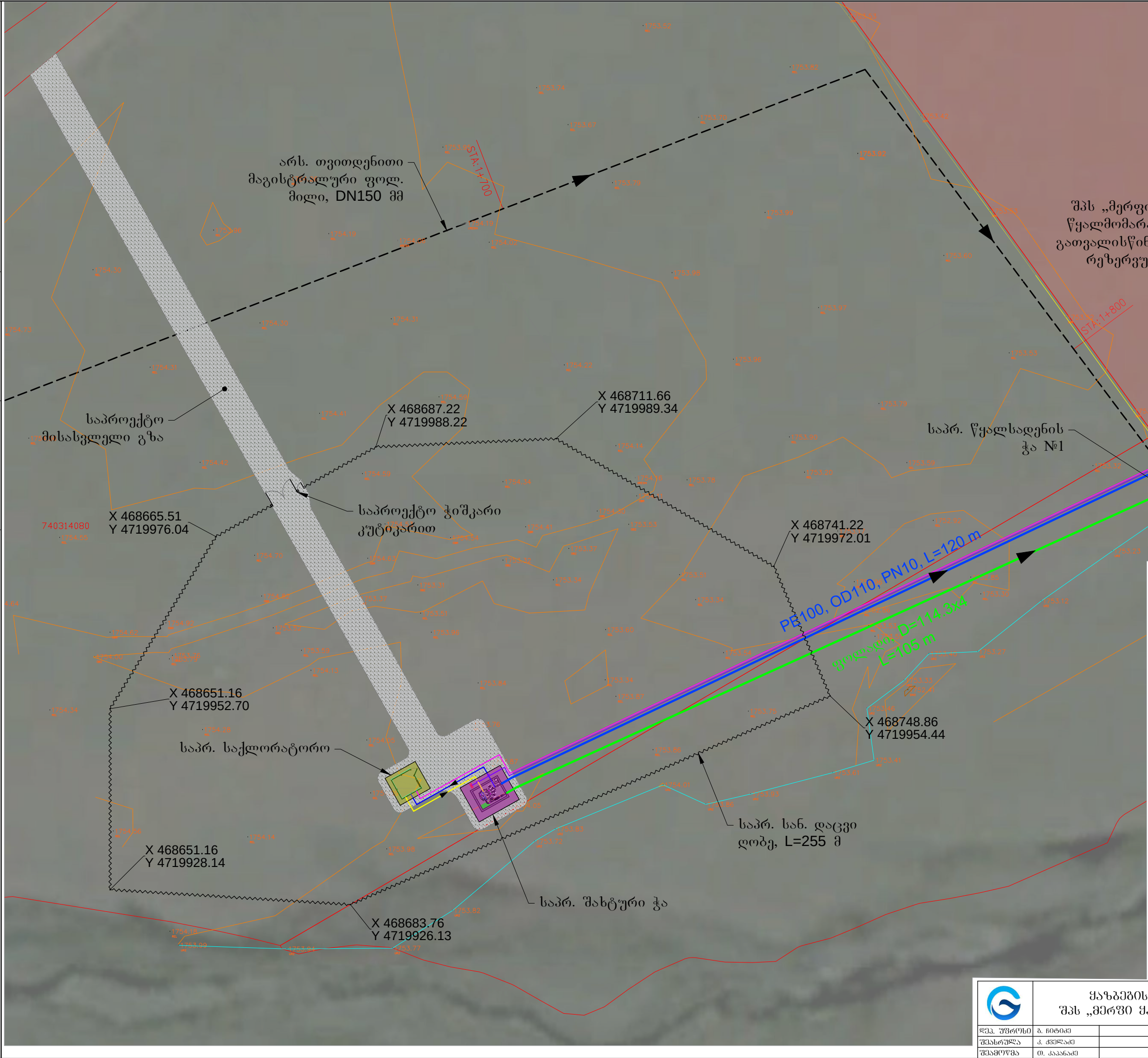
N	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ნომერი
1	გენგეგმა	PHAN-WS-2018.07-01
2	გეგმა	PHAN-WS-2018.07-02
3	შენიშვნების კორიზონტალური მიგმა	PHAN-WS-2018.07-03
	შახტური ზა	
	ტიქნოლოგიური ნაწილი	
4	შახტური ზა. გეგმა	PHAN-WS-2018.07_WELL-TCH-01
5	შახტური ზა. ჭრილი A-A, B-B, C-C	PHAN-WS-2018.07_WELL-TCH-02
6	ტრანშეის ტიპური ჭრილები	PHAN-WS-2018.07_WELL-TCH-03
	კონსტრუქციული ნაწილი	
7	შახტური ჭის კამერა. საძირკველის არმირება	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-01
8	შახტური ჭის კამერა. ნაშვერების განლაგება საძირკველიდან	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-02
9	შახტური ჭის კამერა. კედლების არმირება	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-03
10	შახტური ჭის კამერა. გადახურვის არმირება	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-04
11	მასალების სპეციფიკაცია შახტური ჭის კამერაზე	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-05
12	რკ/ბეტონის ჭის რბოლის არმირება	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-06
13	შახტური ჭა; რკ/ბეტონის რბოლების გადაგმის დეტალები	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-07
14	შახტური ჭა; ნახვრეტების განლაგება პერფორირებულ რკ/ბეტ-ის ანაკრებ ჭის რბოლზე	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-08
15	რკ/ბეტონის მიმართველი ჭის რბოლის არმირება	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-09
16	შახტური ჭა; მიმართველი ჭის რბოლის ჩდ-1; მიმართველი დანა	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-10
17	შახტური ჭა; ტუმბო აბრეგატების დამჭერი ბრჭენების დეტალები	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-11
18	შახტური ჭა; საცავი მილების დამჭერი კონსტრუქცია - გეგმა	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-12
19	შახტური ჭა; საცავი მილების დამჭერი კონსტრუქცია - ჭრილი A-A, B-B	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-13
20	შახტური ჭა; საცავი მილების დამჭერი კონსტრუქცია №2 - დეტალიზაცია	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-14
21	შახტური ჭა; საცავი მილების დამჭერი კონსტრუქცია №1 - დეტალიზაცია	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-15
22	შახტური ჭა; სანიტარული დაცვის ღოგე	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-16
	აღრიცხვის კვანძის ჭა	
23	აღრიცხვის კვანძის ჭა. ჭრილი, ექსპლიკაცია	PHAN-WS-2018.07_WM-TCH-01
	წყალსადენის ჭა	
24	წყალსადენის ჭა №1. ჭრილი, ექსპლიკაცია	PHAN-WS-2018.07_VCH-TCH-01
	საქლორატორო შენობა	
25	ქლორირების სისტემის სქემატური ნახაზი	PHAN-WS-2018.07_CHL-TCH-01
26	საძირკველის ფილის გეგმა; მასალათა სპეციფიკაცია	PHAN-WS-2018.07_CHL-STR-01
27	ლითონის კარკისი; ჭრილი 1-1; 2-2; 5-5	PHAN-WS-2018.07_CHL-STR-02
28	ჭრილი 3-3; 4-4; მასალათა სპეციფიკაცია	PHAN-WS-2018.07_CHL-STR-03
29	ჭრილი 6-6; 7-7; მასალათა სპეციფიკაცია	PHAN-WS-2018.07_CHL-STR-04
	ელექტროტიქნიკური ნაწილი	
30	საერთო მონაცემები	PHAN-WS-2018.07_EL-01
31	ელ. მიერთებების ფარების(ეგვ და ეგვი) საანგარიშო სქემა და სპეციფიკაცია	PHAN-WS-2018.07_EL-02
32	სანიტარულ ზონაში განთავსებული ელ. მომხმარებლების ელმომარაგების გეგმა და ტერიტორიის განათება	PHAN-WS-2018.07_EL-03
33	შახტურ ჭაში ჩაპირული ტუმბოაბრეგატების, ხარჭმზომისა და ღონმზომის ელ მომარაგების გეგმა	PHAN-WS-2018.07_EL-04
34	შახტური ჭის განათების და შტეფსელური როზეტების განლაგების გეგმა	PHAN-WS-2018.07_EL-05
35	საქლორატოროში ელ. დანადგარების ელ. მომარაგების, განათების და დამიწების კონტურის გეგმები	PHAN-WS-2018.07_EL-06
36	აღრიცხვის კვანძის ჭაში ხარჭმზომის ელმომარაგების გეგმა	PHAN-WS-2018.07_EL-07
	ავტომატიზაცია	
37	ავტომატიზაცია	PHAN-WS-2018.07_AUT-01

პროექტი ალანგა

- საჯარო რეესტრში რეგისტრირებული მიწის ნაკვეთი
- საჯარო რეესტრში რეგისტრირებული შენობა-ნაგებობა
- საჯარო რეესტრში რეგისტრირებული სერვიტუტი
- საჯარო რეესტრში რეგისტრირებული ხაზოვანი ნაგებობა
- შპს „მერფი ვაზების“ კუთვნილი ტერიტორია
- სტეფანწინდის წყალმომარაგების არსებული თვითღონით მაგისტრალი
- საპროექტო სათავე ნაგებობის სანიტარული ღაცვის ღობე
- სათავე ნაგებობის ტერიტორიაზე მისასვლელი საპროექტო გზა
- შპს „მერფი ვაზების“ სამარაგო რეზერვუარში წყლის მიმწოდებელი საპროექტო წნევიანი მილი
- სტეფანწინდის წყალმომარაგების არსებულ თვითღონით მაგისტრალში წყლის მიმწოდებელი საპროექტო წნევიანი მილი



		ყაზბების მუნიციპალიტეტის სოფელ ვანშეტში შპს „მერფი ვაზების“ გარე წყალმომარაგების პროექტი			
დ.პ. უფროსი	ბ. ჩიტიძე		ბენეფიციარ		
შეასრულა	პ. ჭეჭელიძე				
შეამოწმა	თ. კაკაბაძე		№	PHAN-WS-2018.07-01	data: 16/07/2018



პირობითი აღნიშვნები

საჯარო რეესტრში რეგისტრირებული მიწის ნაკვეთი

შპს „მერფი ყაზბეგის“ კუთვნილი ტერიტორია

სტეფანწმინდის წყალმომარაგების არსებული თვითღენითი მაგისტრალი

საპროექტო სათავე ნაგებობის სანიტარული დაცვის ღობე

სათავე ნაგებობის ტერიტორიაზე მისასვლელი საპროექტო გზა

შპს „მერფი ყაზბეგის“ სამარაგო რეზერვუარში წყლის მიმწოდებელი საპროექტო წნევიანი მილი

სტეფანწმინდის წყალმომარაგების არსებულ თვითღენითი მაგისტრალში წყლის მიმწოდებელი საპროექტო წნევიანი მილი

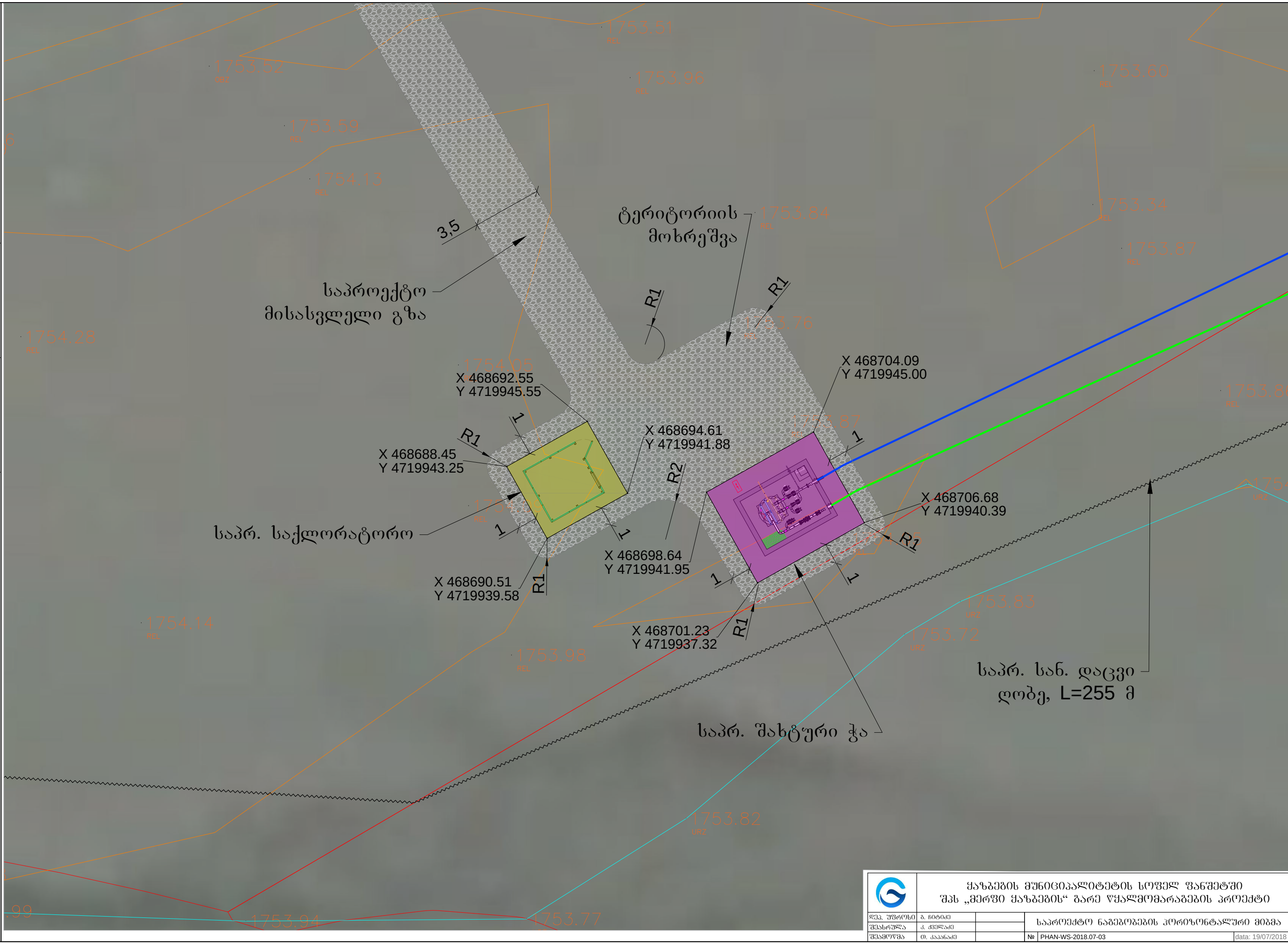
საქლორატოროში წყლის მიმწოდებელი მილი PP, OD25, PN10

შახტურ ჭაში ქლორირანი წყლის მიმწოდებელი მილი, პოლივინილქლორიდი, OD25, PN10

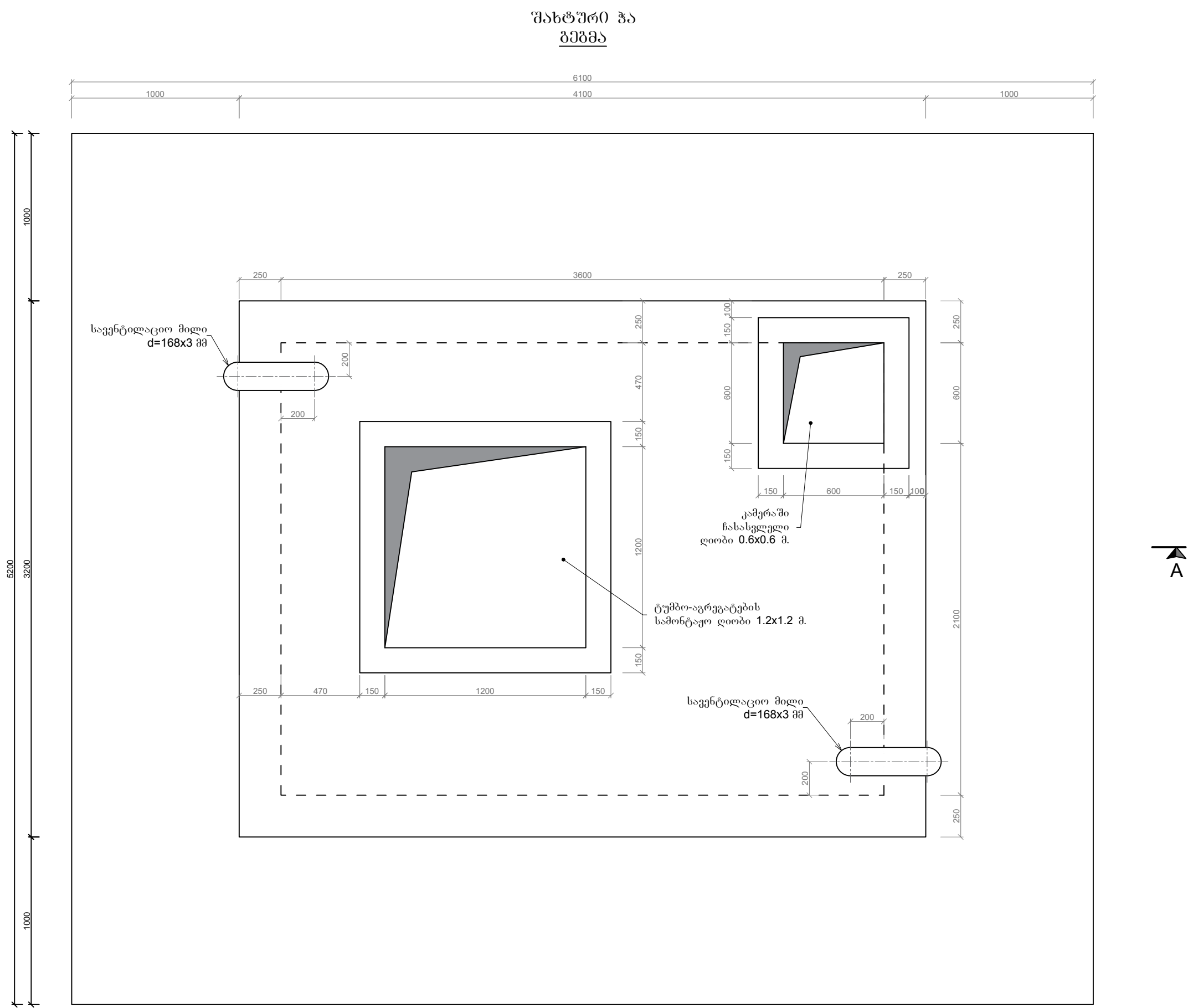
ელ.მაგნიტური ხარჯმომ量的 სიგნალის გადამცემი კაბელი

შპს „მერფი ყაზბეგის“ სამარაგო რეზერვუარში წყლის დონომომის სიგნალის გადამცემი კაბელი

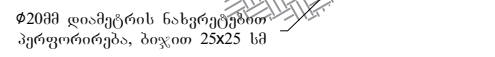
	ყაზბეგის მუნიციპალიტეტის სოფელ შანშეთში შპს „მერფი ყაზბეგის“ ბარე წყალმომარაგების პროექტი			
	დ.პ. უფროსი	ბ. ნიბიძე	გვამა	
	შეასრულა	კ. ჭყელიძე		
	შეამოწმა	თ. კახიანიძე	№ PHAN-WS-2018.07-02	data: 19/07/2018



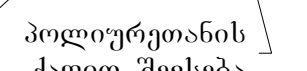
				ფაზების მუნიციპალიტეტის სოფელ ფანშეთში შპს „მერვი ფაზების“ გარე წყალმომარაგების პროექტი			
დ.პ. უფროსი	ბ. ნიბიძე			საპროექტო ნაგებობების კოორდინატული მიზმა			
შეასრულა	კ. ჩხეიძე						
შეამოწმა	თ. კახანაძე			№	PHAN-WS-2018.07-03		data: 19/07/2018



ਭਰਮੂਲੀ A-A



შახტური ჯაჭვი
ჯრილი A-A



შახტური ჭა
ჭრილი C-C



უქანგავი ფოლადის მილტუნი DN65,	ც.	2	შპს „მერფი ვაზგენის“ „...“
--------------------------------	----	---	----------------------------------

PN16	ს	1	ცხოვრობის დღარებისთვის
შუალედრი მომსახურება			სტუდენტების

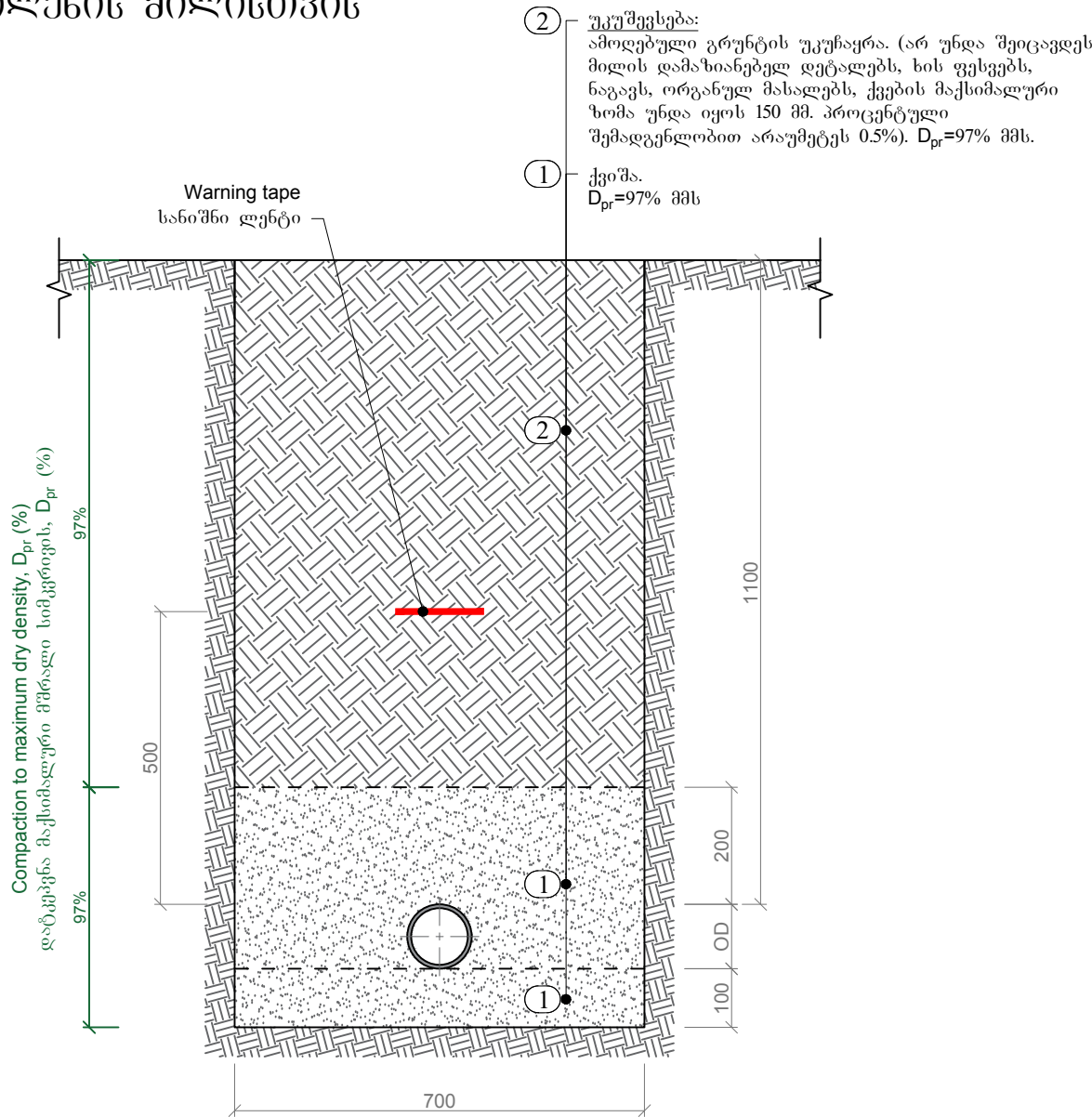
ქვემოთაა აღნიშნული მასალის DN65, PN25	6.	1	ტაბულების დგარებისთვის
--	----	---	---------------------------

ფოლადის მილტუქი DN80, PN16	ც.	11	შპს „მედიკალური აპარატურისთვის“
----------------------------	----	----	------------------------------------

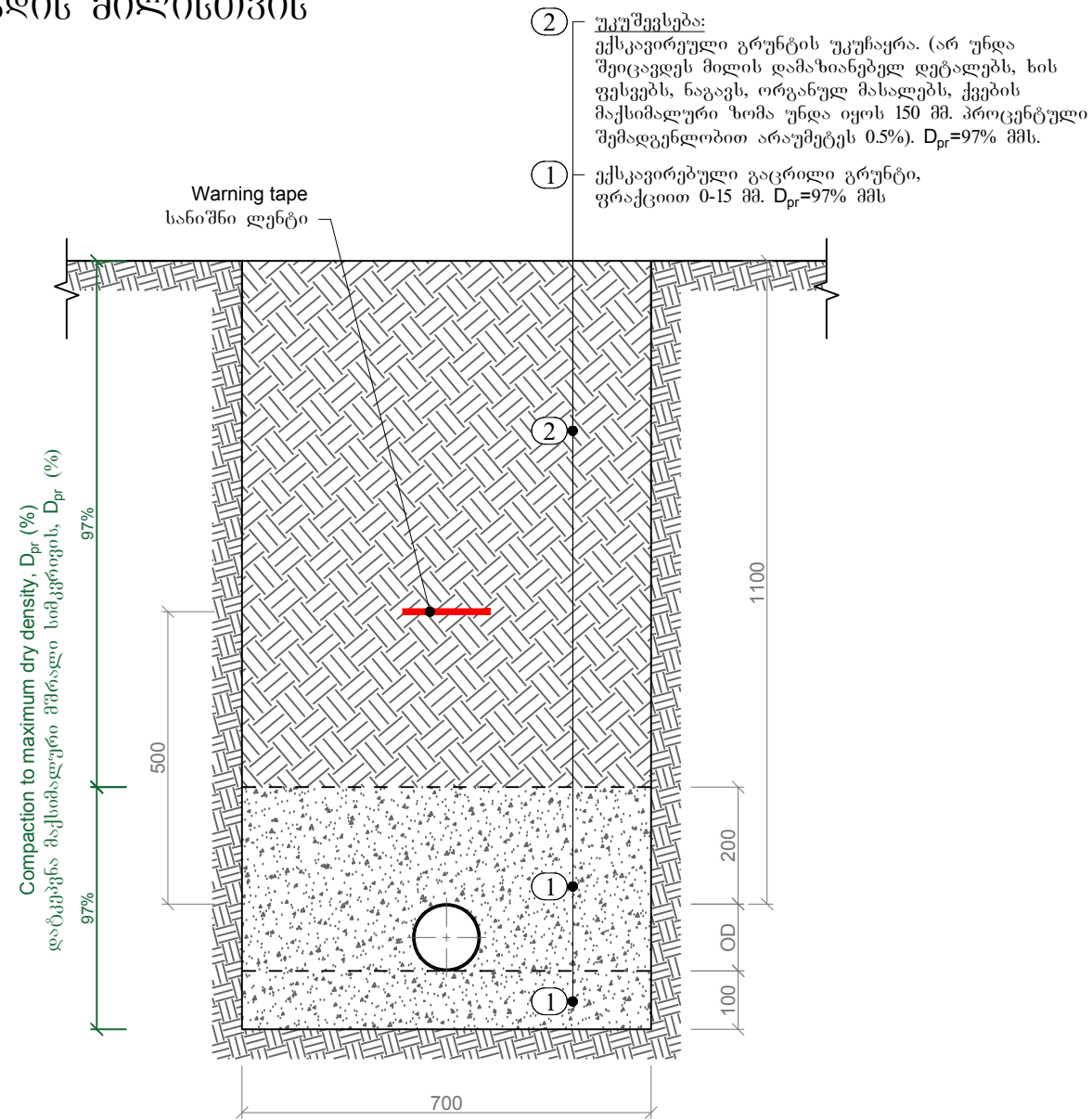
ფოტადის მიღებული DN80, PN25	3.	8	სტუდენტის პროექტის
-----------------------------	----	---	-----------------------

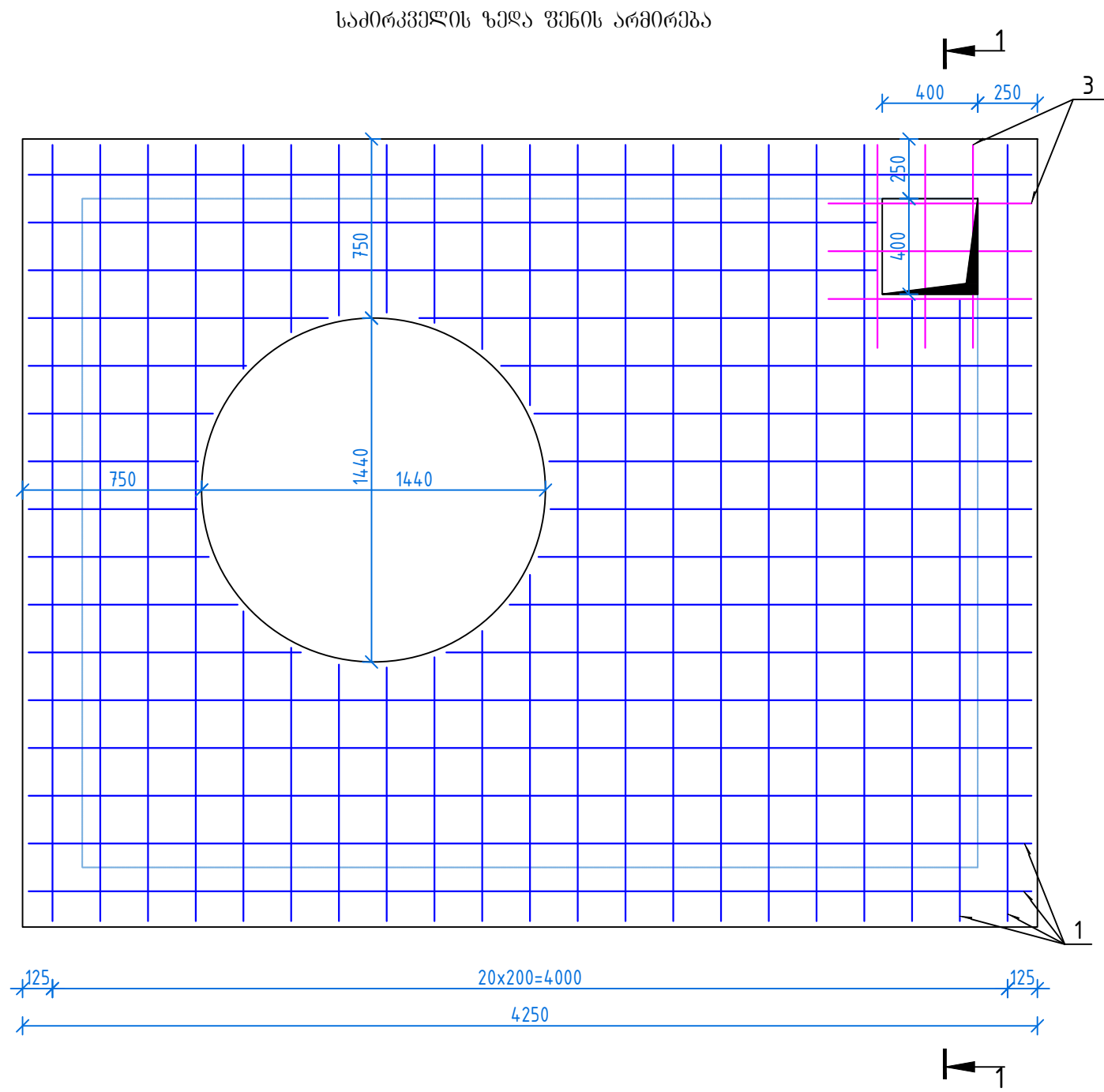
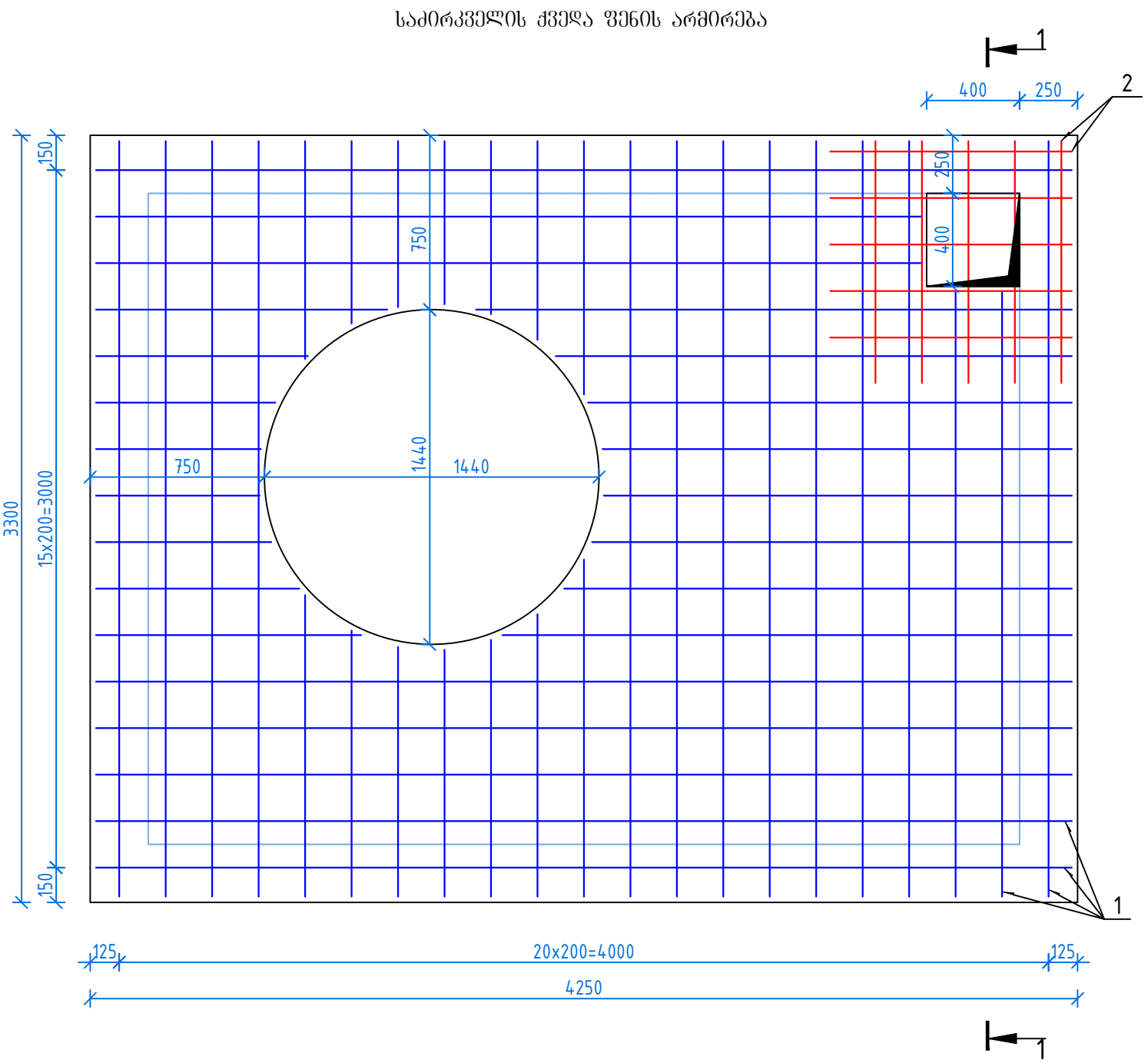
				მომსახურება
	გადასახადების საშუალო		7	შედეგად უზრუნველყოფა

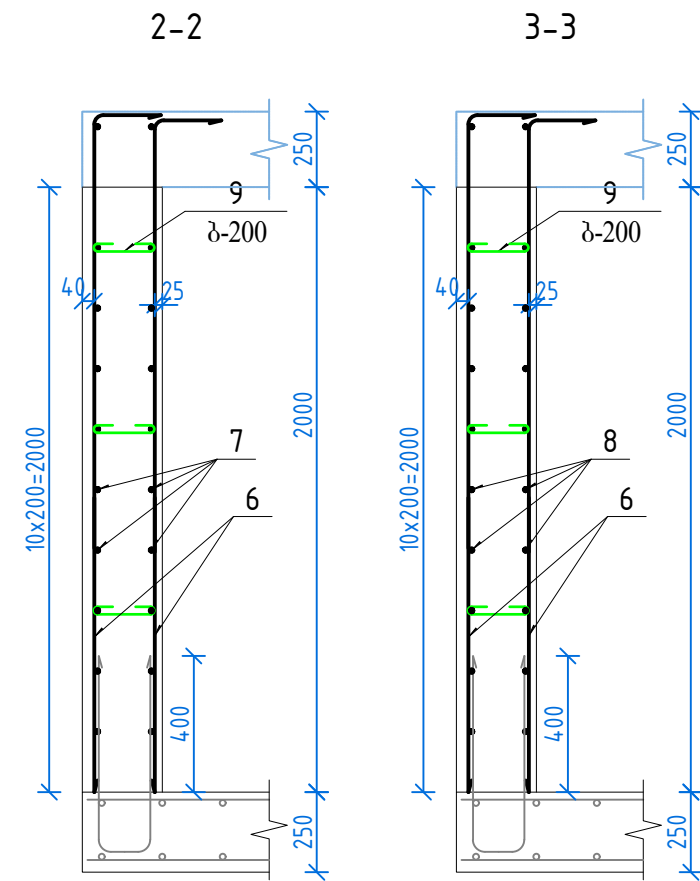
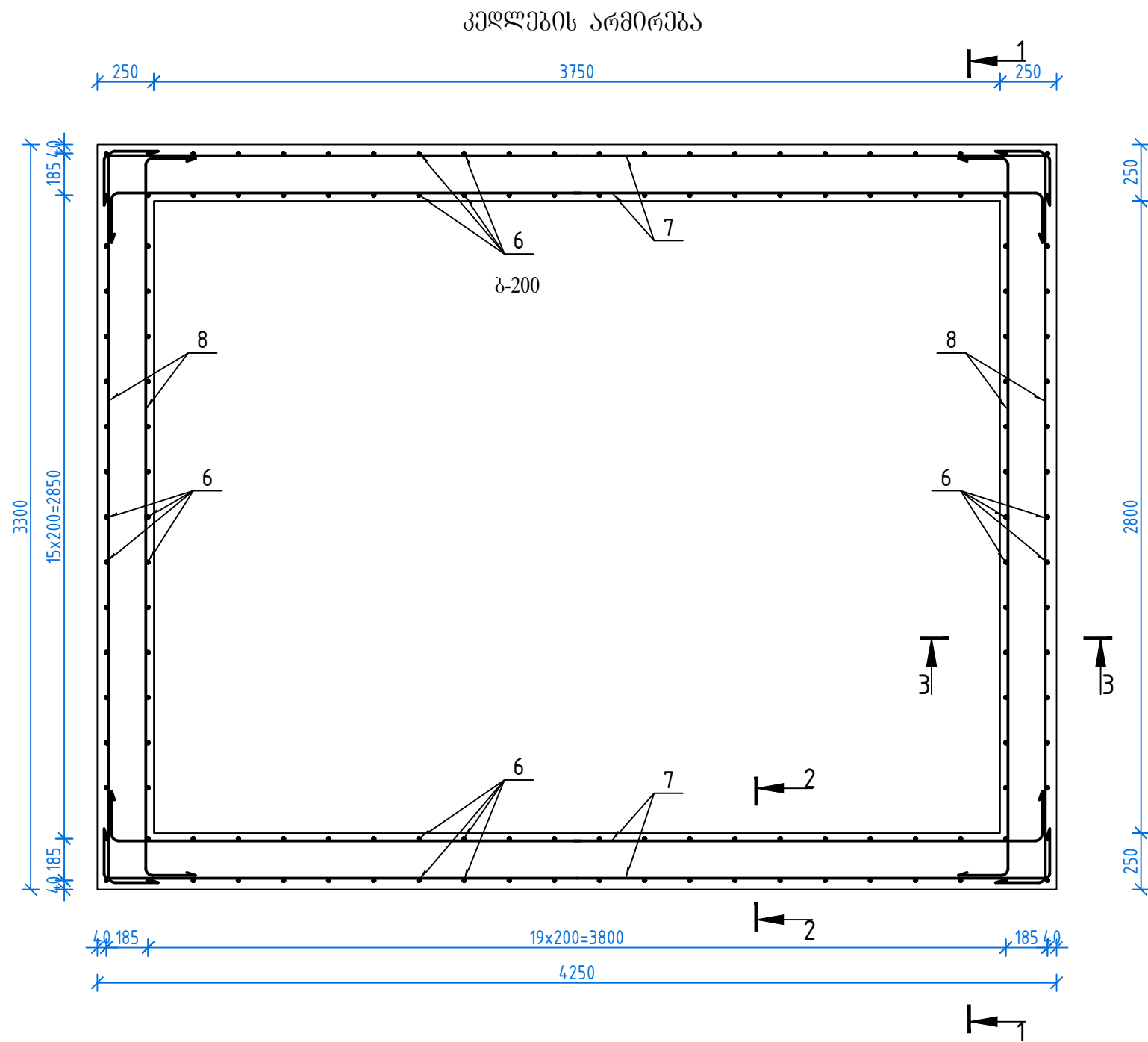
ტიპური ტრანშეის ჭრილი
კოლიმეტირების მილისთვის



ტიპური ტრანშეის ჭრილი
ვოლადის მილისთვის



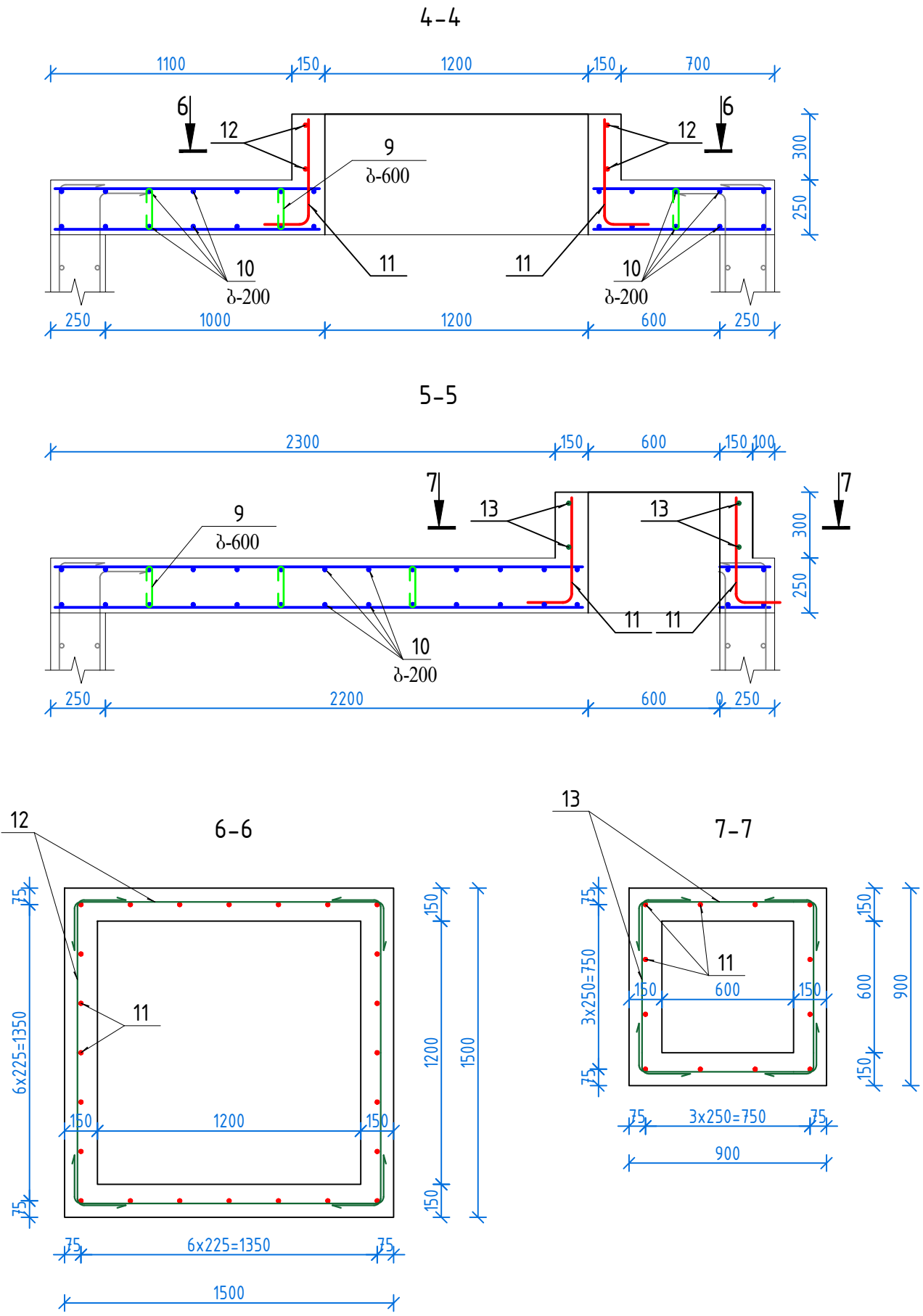
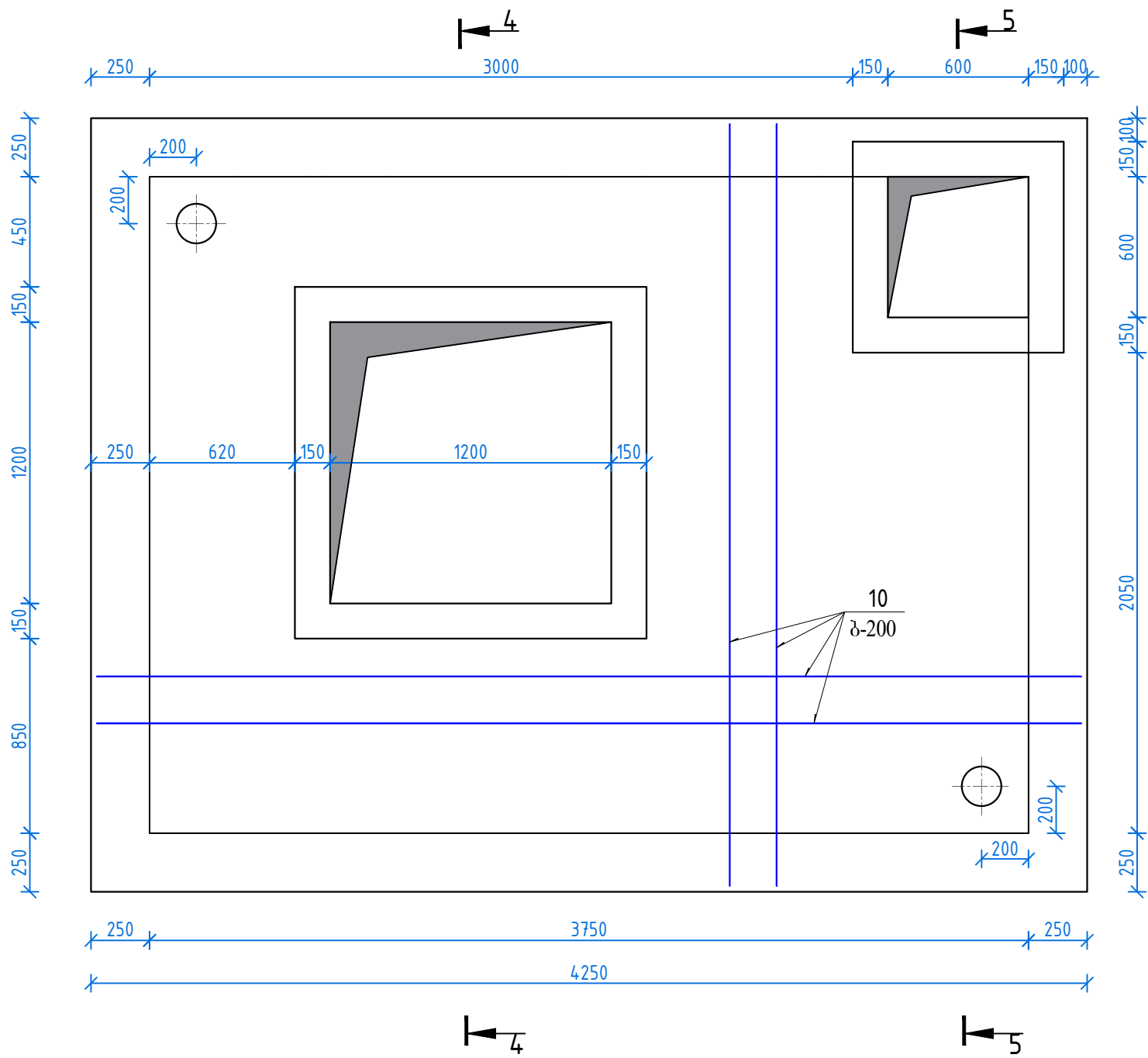




ფაზისების მშენებლობის სოფელ ფანშეთში
შპს „მერფი ფაზისების“ ბარე წყალმომარაგების პროექტი

დ. შეროსი	ბ. ნიჭიძე	ფაზისური ზის კამერა
შეასრულა	ზ. გიგინეიძე	კედლების არმირება
შეამოწმა	თ. კახიანიძე	№ PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-03

ბაღახურვის არმირება



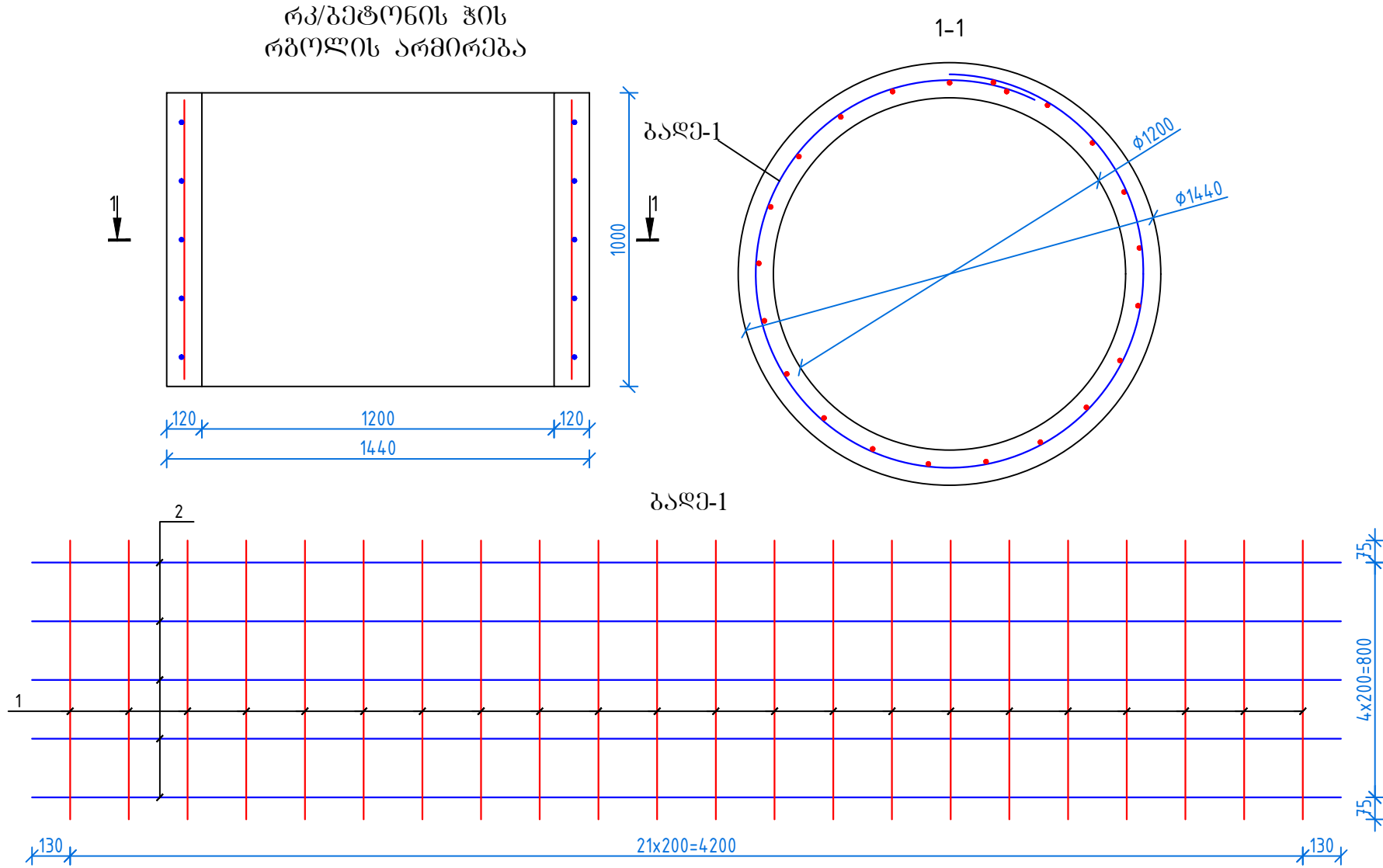
მასალების სპეციფიკაცია შახტური ჭის კამერაზე						არმატურის ამოკრეფა		
პოზ. N	ესკიზი	Ø და კლასი	სიგრძე, მმ	რ-ბა. ც	საერთო სიგრძე, მ	Ø და კლასი	სიგრძე, მ	მასა, კგ
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø12AIII	—	—	260	Ø12AIII	1336.27	1189.3
2	იხ. ესკიზი	Ø12AIII	1990	10	19.9	Ø8AI	34.13	13.7
3	იხ. ესკიზი	Ø12AIII	1250	6	7.5	სულ:		1202.9
4	იხ. ესკიზი	Ø12AIII	1385	70	96.95			
5	იხ. ესკიზი	Ø12AIII	900	32	28.8			
6	200 2230	Ø12AIII	2430	140	340.2			
7	200 4160 220	Ø12AIII	4560	36	164.16			
8	200 3210 220	Ø12AIII	3610	36	129.96			
9	80 165 80	Ø8AI	325	105	34.13			
10	დაიჭრას ადგილზე	Ø12AIII	—	—	240			
11	200 500	Ø12AIII	700	36	25.2			
12	200 1375 220	Ø12AIII	1775	8	14.2			
13	200 775 220	Ø12AIII	1175	8	9.4			
ბეტონი B7.5 V=1.6 მ³								
ბეტონი B25 V=13.8 მ³								



ყაზბეგის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვანშეტში
შპს „მერფი ყაზბეგის“ გარე წყალმომარაგების პროექტი

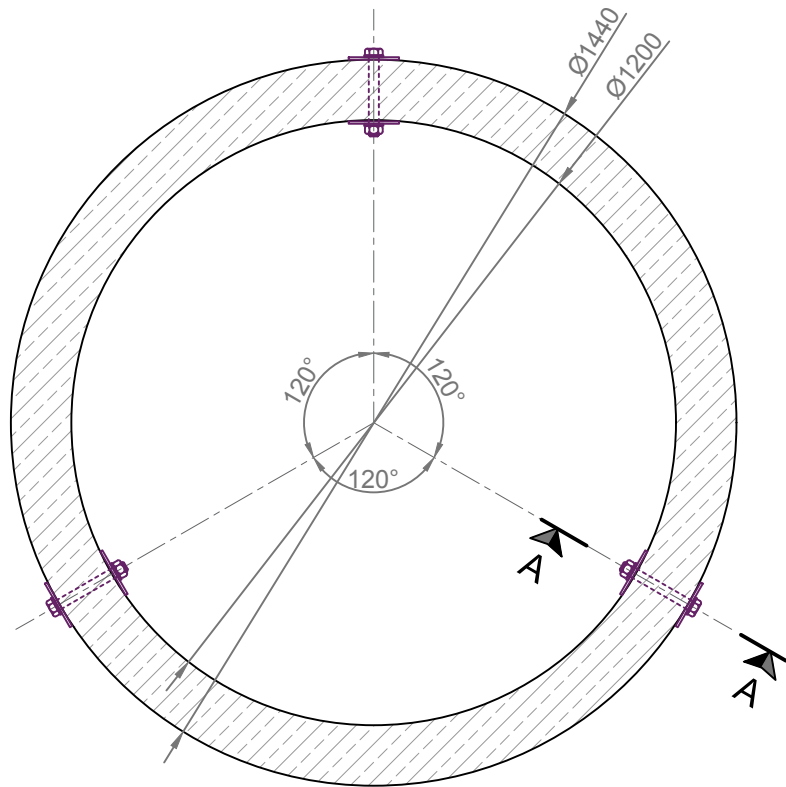
დევ. უფროსი	ბ. ჩიტიძე		მასალების სპეციფიკაცია შახტური ჭის კამერაზე	
შეასრულა	ზ. ბეზუაშვილი			
შეამოწმა	თ. კახანაძე		№ PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-05	data: 19/07/2018

რკ/ბეტონის ჭის
რგოლის არმირება



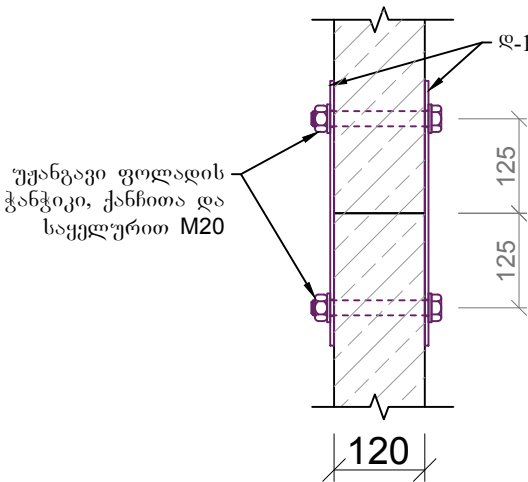
მასალების სპეციფიკაცია რკ/ბეტონის ჭის რგოლზე						
პოზ. N	ესკიზი	Ø და კლასი	სიგრძე, მმ	რ-ბა. ც	საერთო სიგრძე, მ	მასა, კგ
1	950	Ø8 AIII	950	22	20.9	8.36
2	4460	Ø8 AIII	4460	5	22.3	8.92
არმატურა სულ:						17.28
ბეტონი B25 V=0.5 მ³						

რკ/ბეტონის ჯის რბოლების
გადაბმის დეტალების (1; 2)
განლაგება

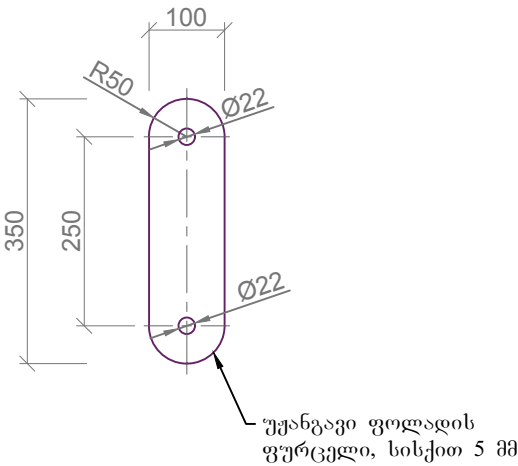


გადაბმის დეტალი 1

ჭრილი A-A

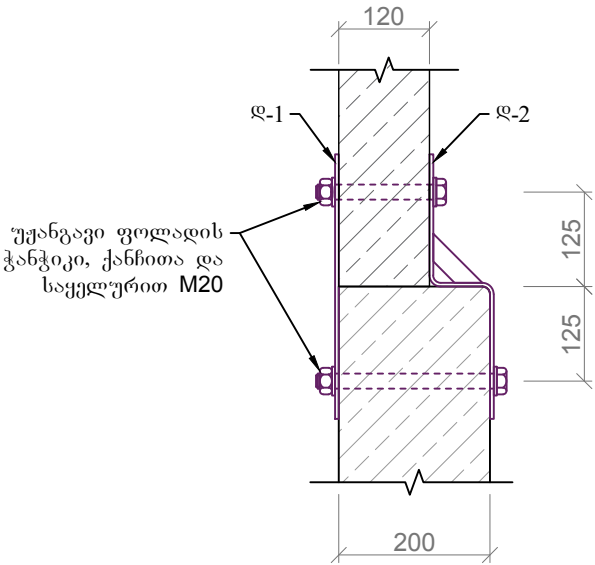


დ-1

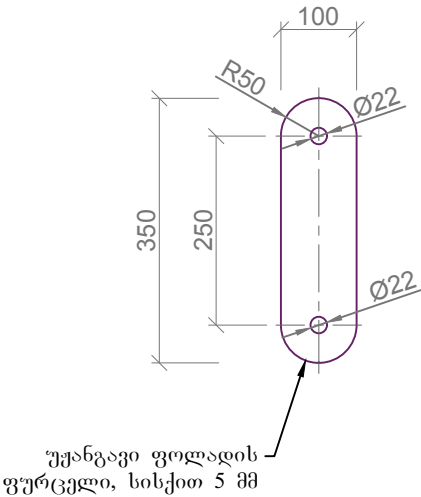


გადაბმის დეტალი 2

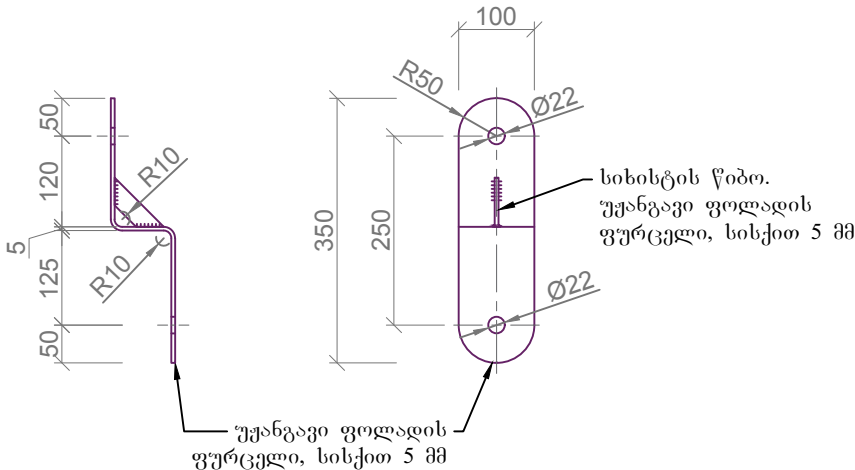
ჭრილი A-A



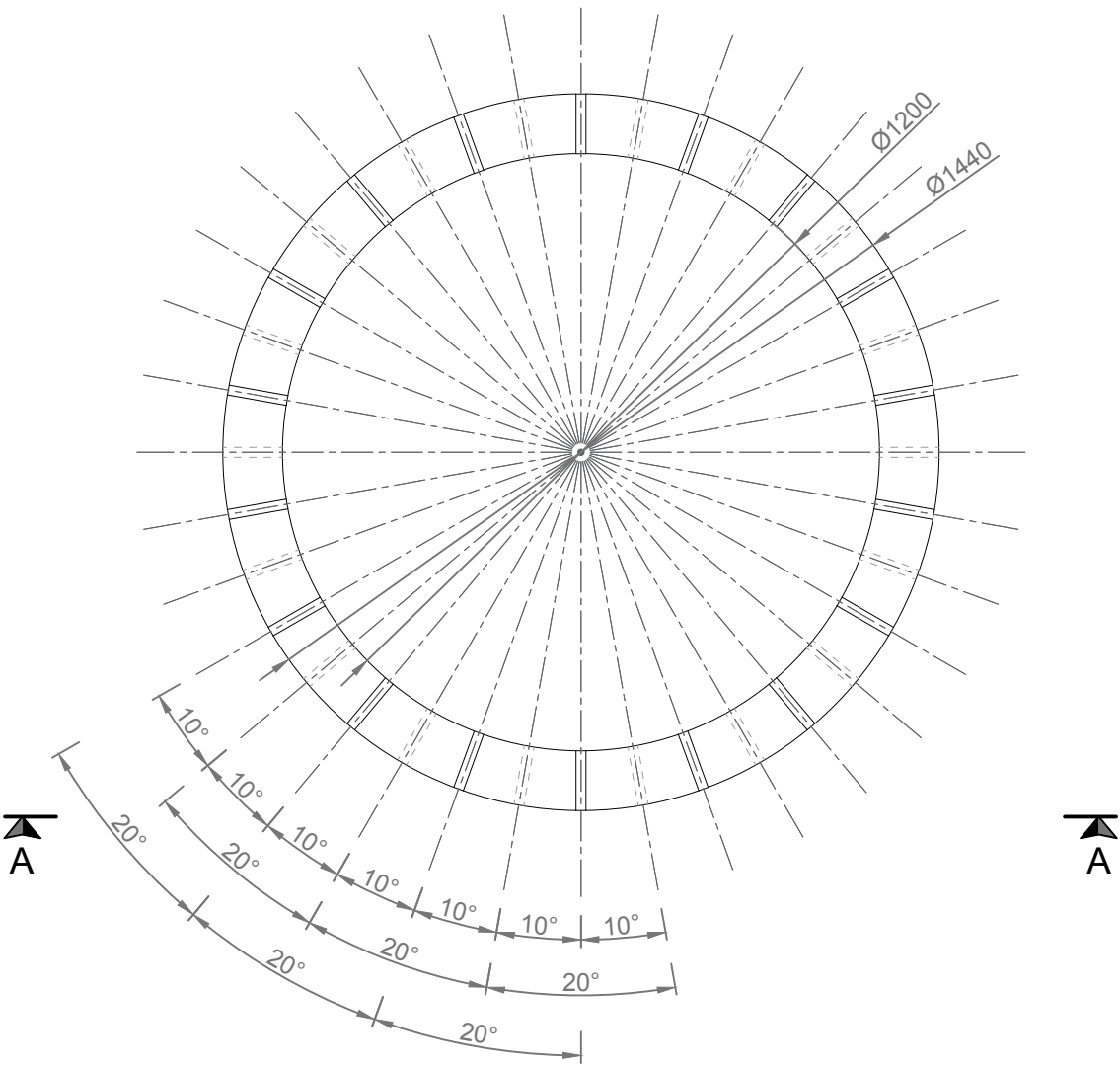
დ-1



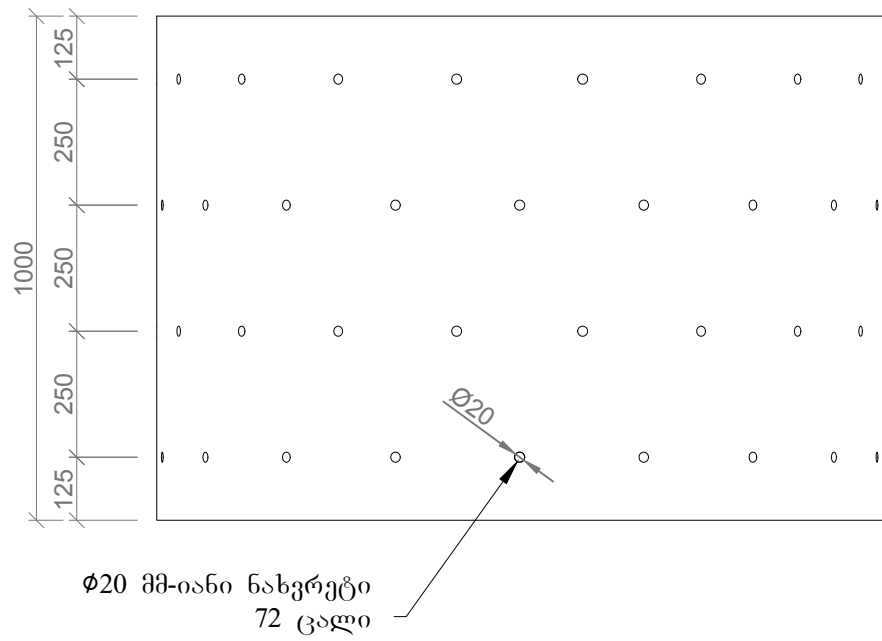
დ-2



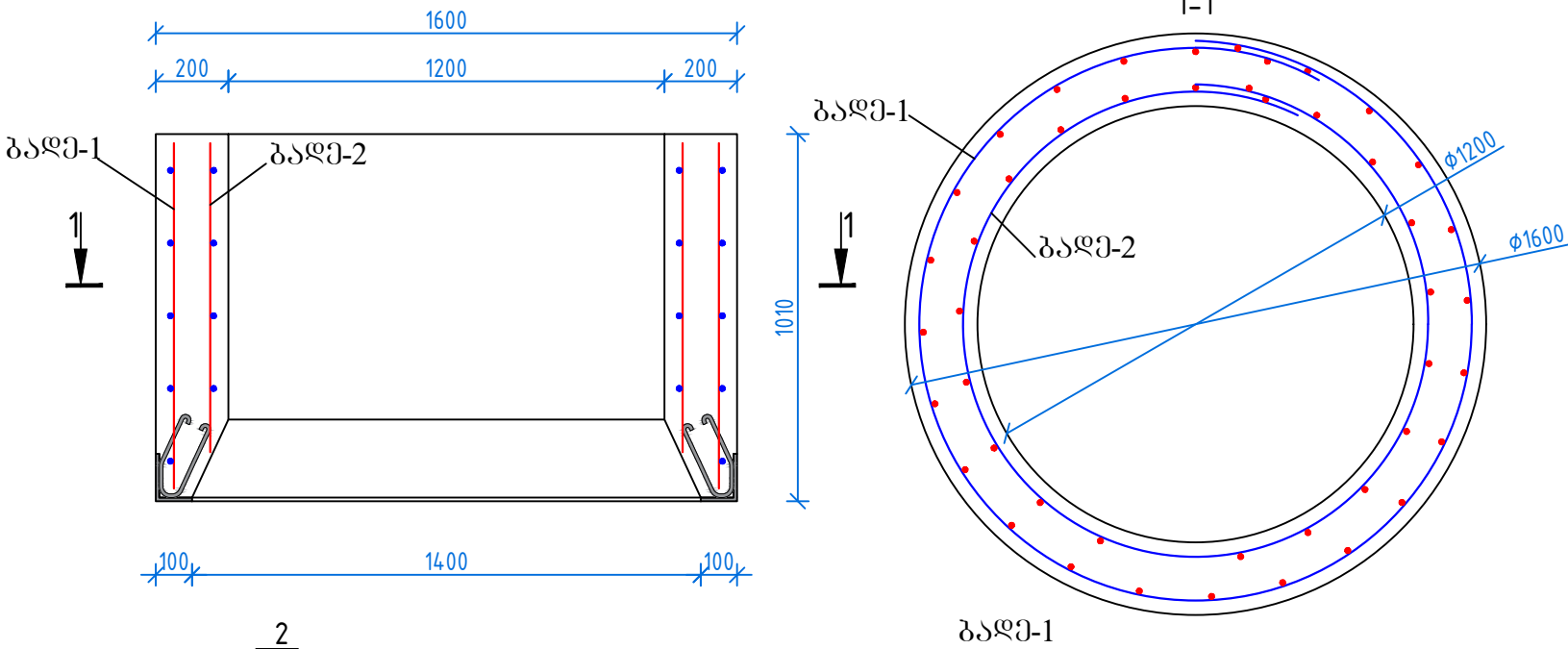
ნახევრების განლაგება პერფორირებულ
რკ/ბეტ-ის ანაკრებ ჰის რბოლზე
გეგმა



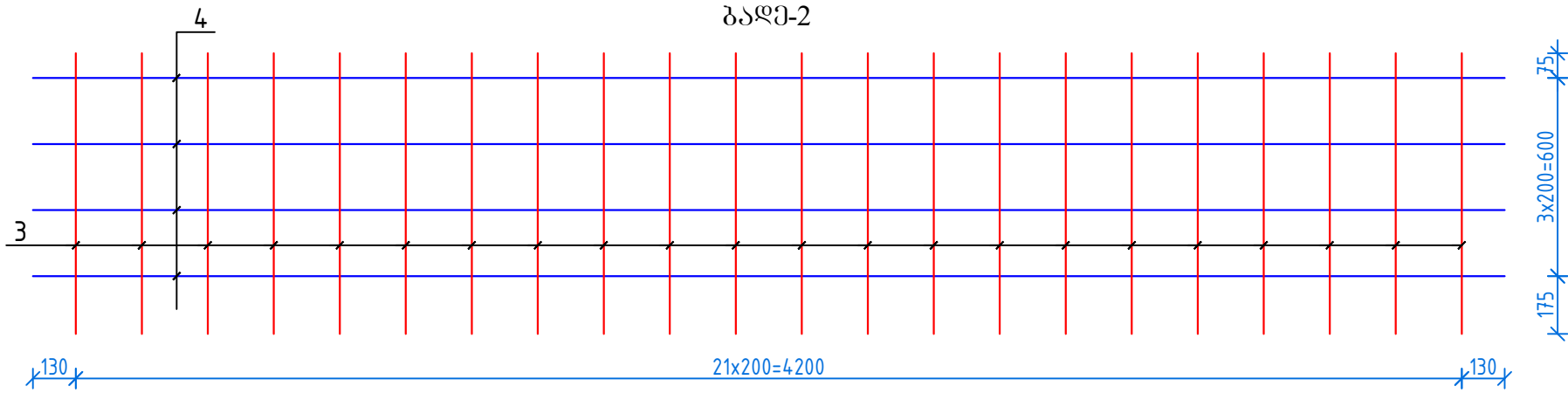
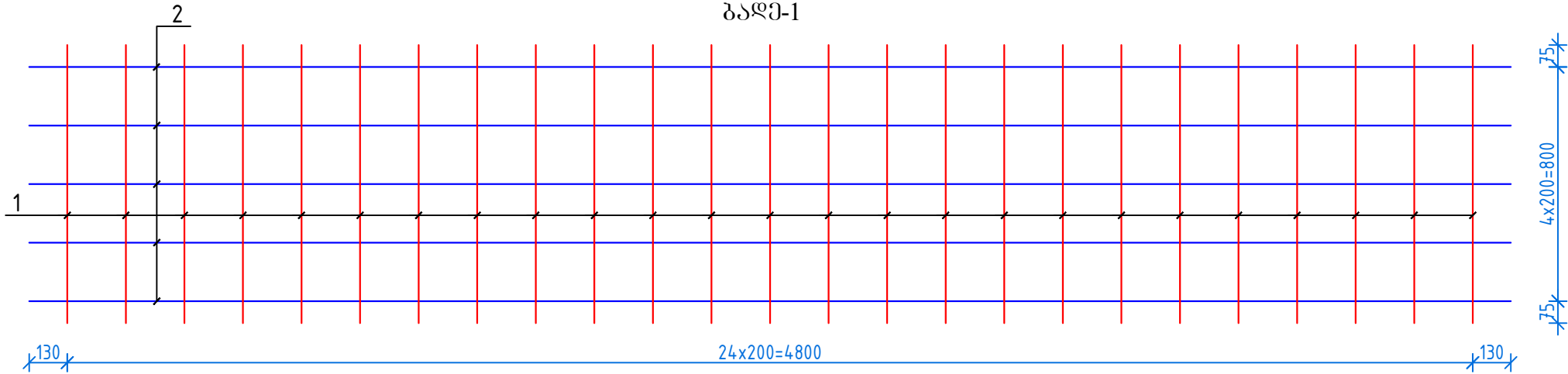
ხედი A-A



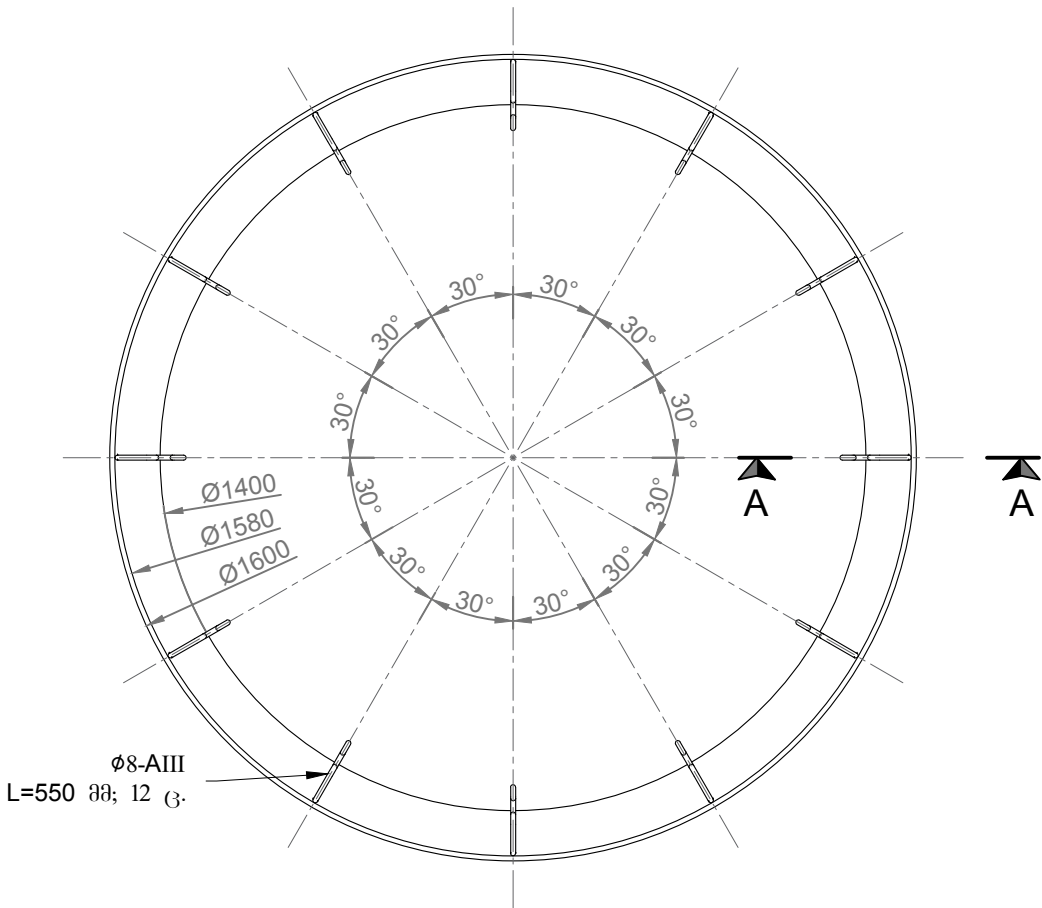
რკ/ბეტონის ჭის მიმართველი
რგოლის არმირება



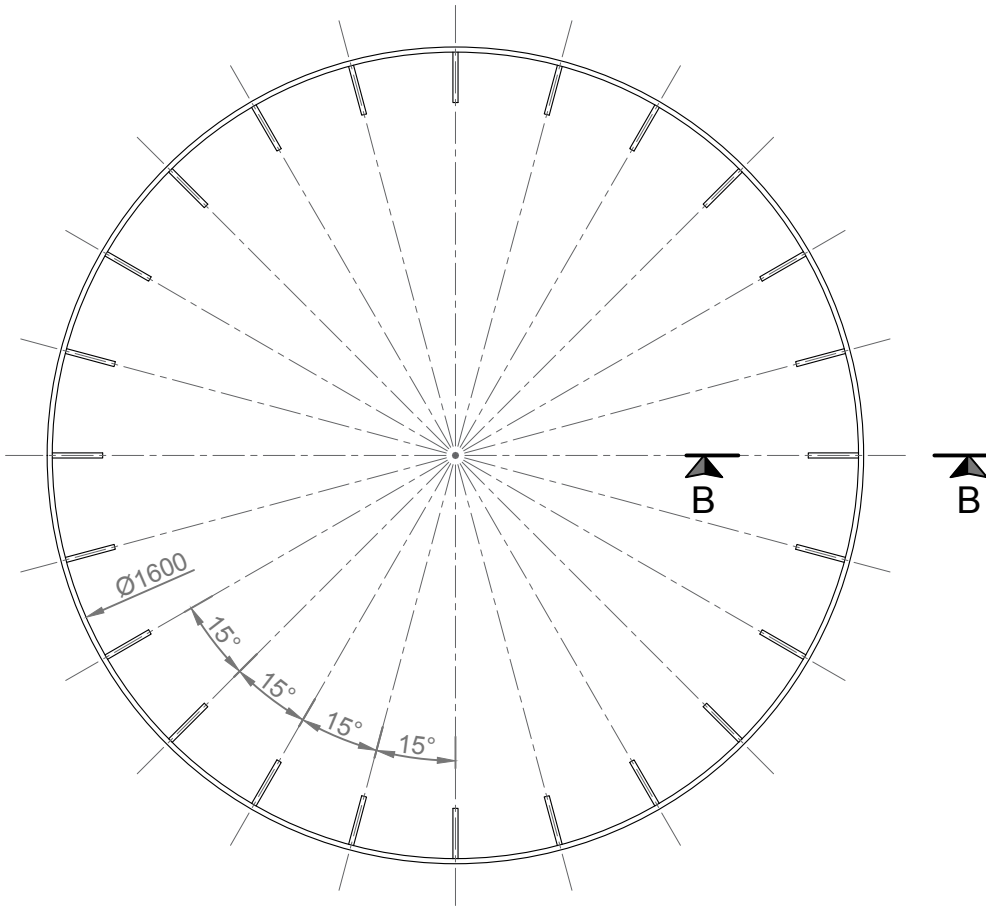
მასალების სპეციფიკაცია მიმართველი რკ/ბეტონის ჭის რგოლზე						
პოზ. N	ესკიზი	Ø და კლასი	სიგრძე, მმ	რ-ბა. ც	საერთო სიგრძე, მ	მასა, კგ
1	950	Ø8 AIII	950	25	23.75	9.5
2	5060	Ø8 AIII	5060	5	25.3	10.12
3	850	Ø8 AIII	850	22	18.7	7.48
4	4460	Ø8 AIII	4460	4	17.84	7.136
არმატურა სულ:						34.236
ბეტონი B25 V=0.88 მ³						



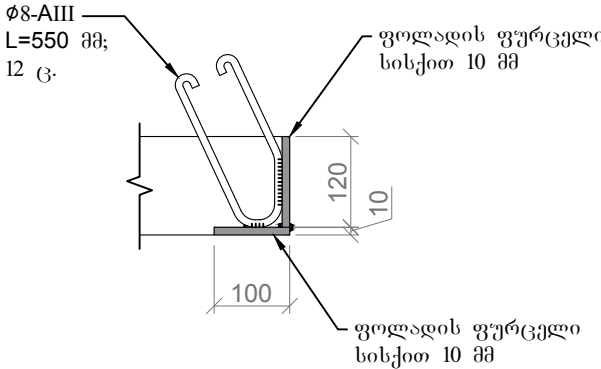
მიმმართველი ჰის რბოლის
ჩასაქოლებელი ღებალი
ჩღ-1
გეგმა



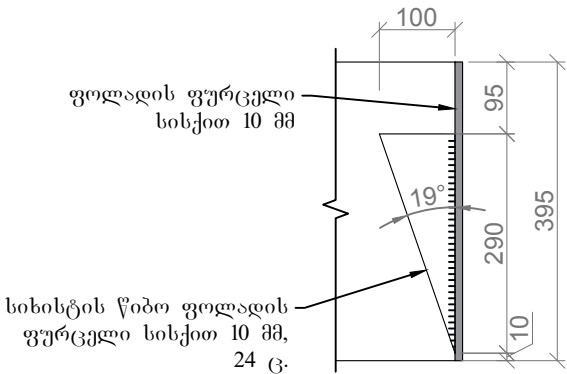
მიმმართველი ღანა
გეგმა



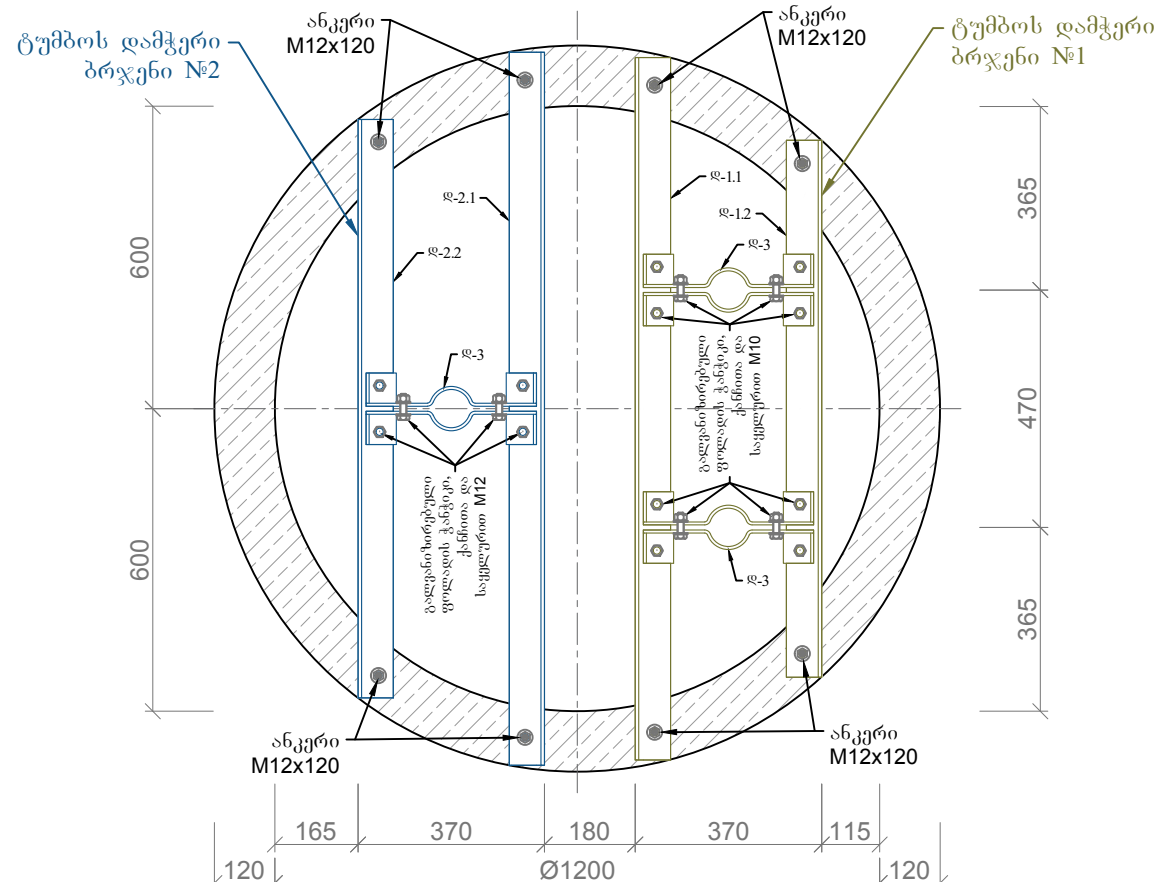
ჭრილი A-A



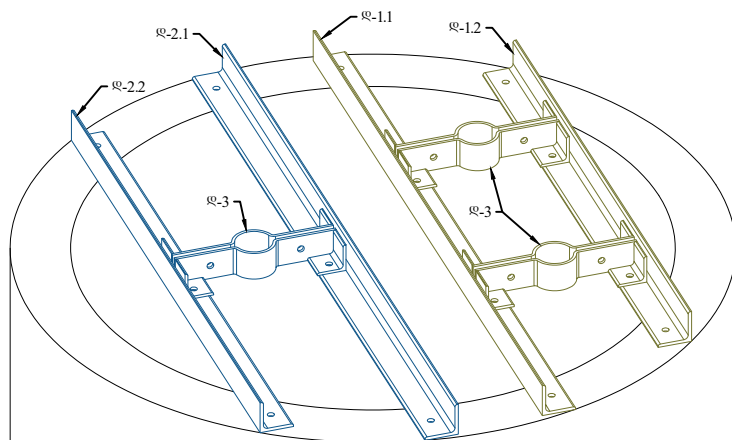
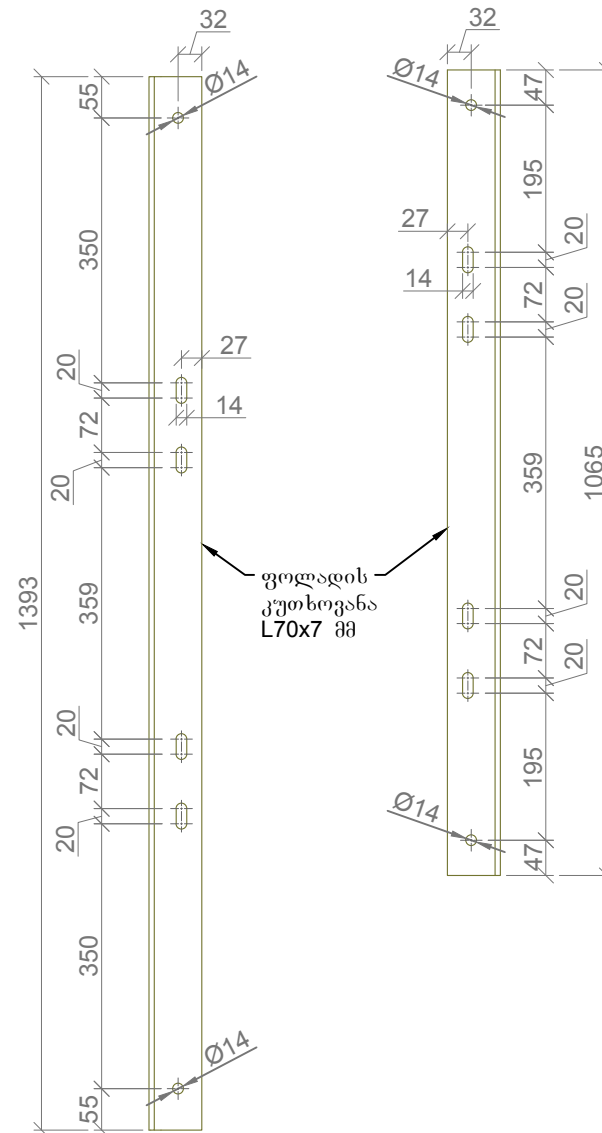
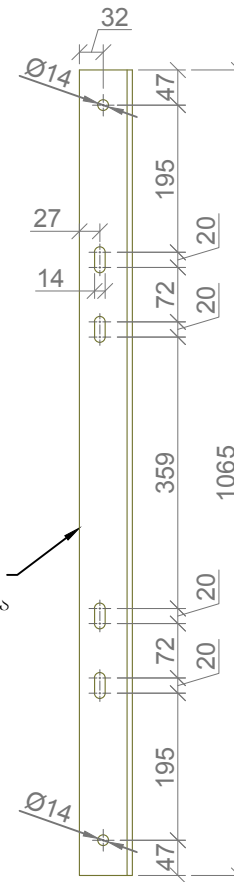
ჭრილი B-B



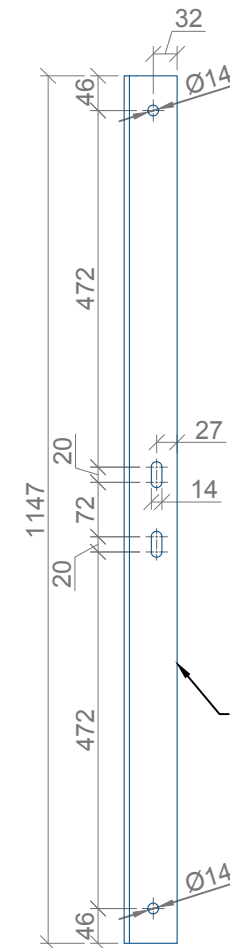
ტუშმბო აბრეშატიშის ღამჭერო
ბრჯენენის მოწყობის გეგმა



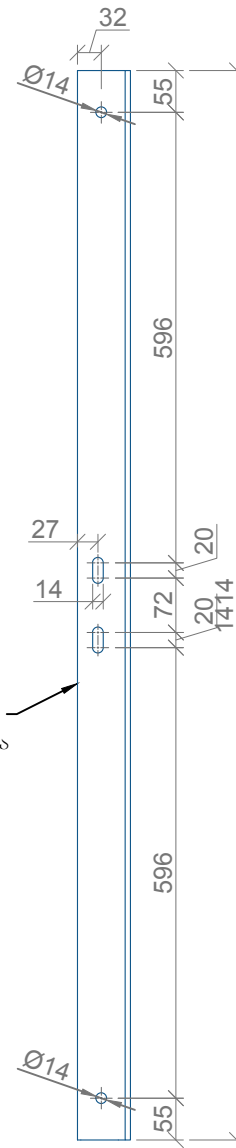
აქსონომეტრიული სქემა

ℓ-1.1ℓ-1.2

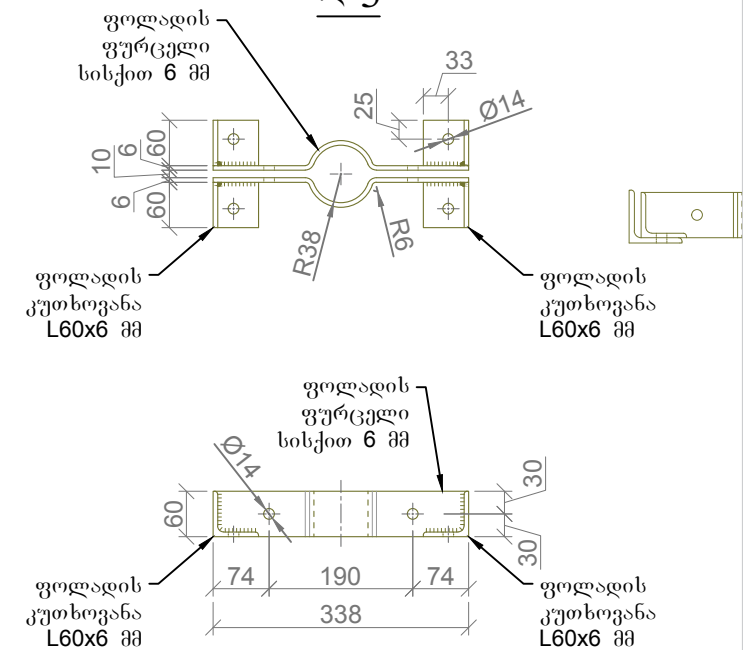
୧୨-2.2



୧-2.1



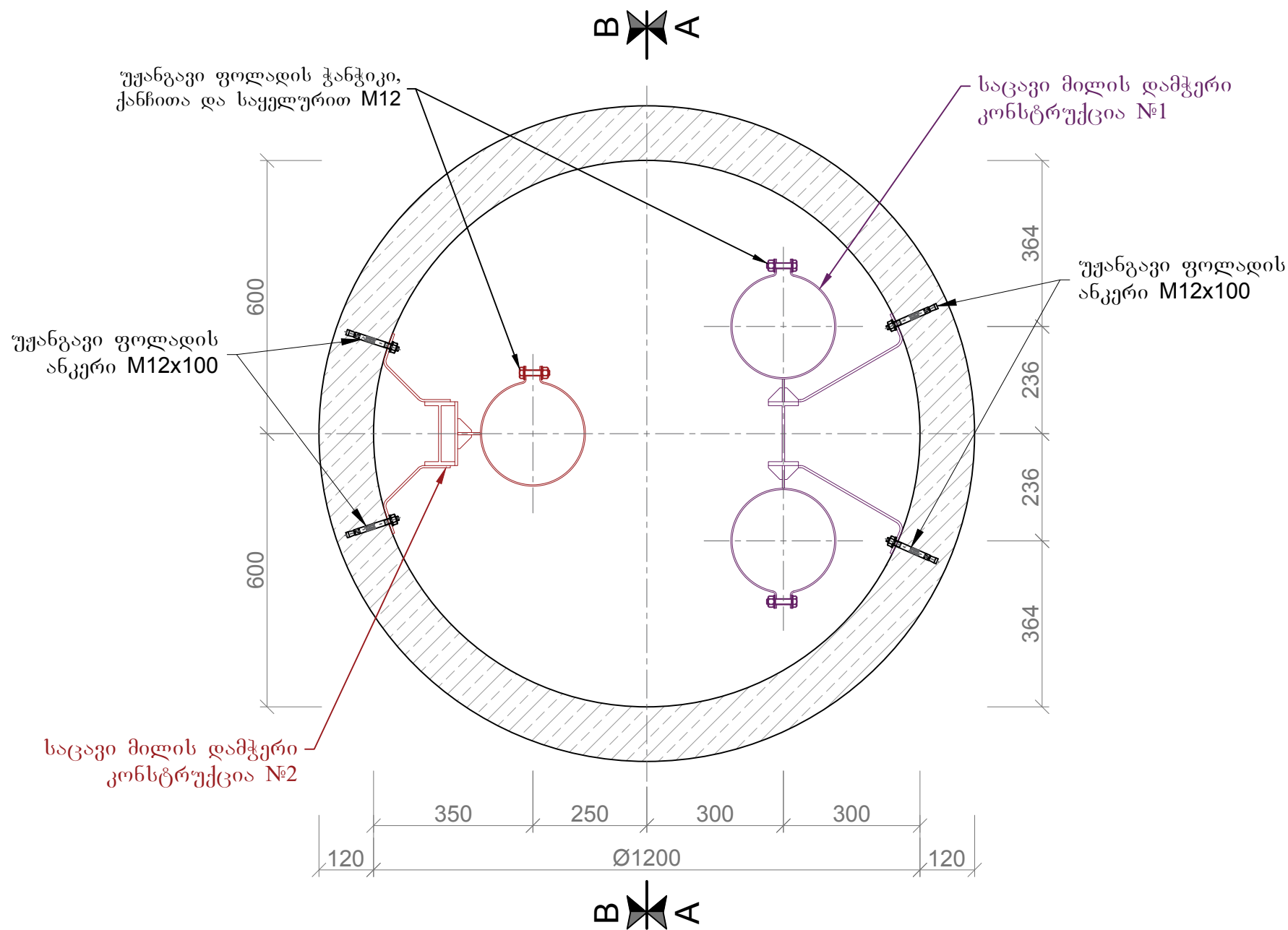
୧୨-୩



ქაზგების მუნიციპალიტეტის სოფელ ფანუბში
შპს „მერფი ქაზგების“ გარე წყალმომარაგების პროექტი

დპ. უფროსი	გ. ნიტინი		შასტრი ჰა;	
შეამოწმა	ზ. ბახვაძე		ტუმბო აბრეშთების დამკვეთი ბრუნვის დეტალები	
შემოწმება	მ. კანანი	No	PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-11	data: 19/07/2018

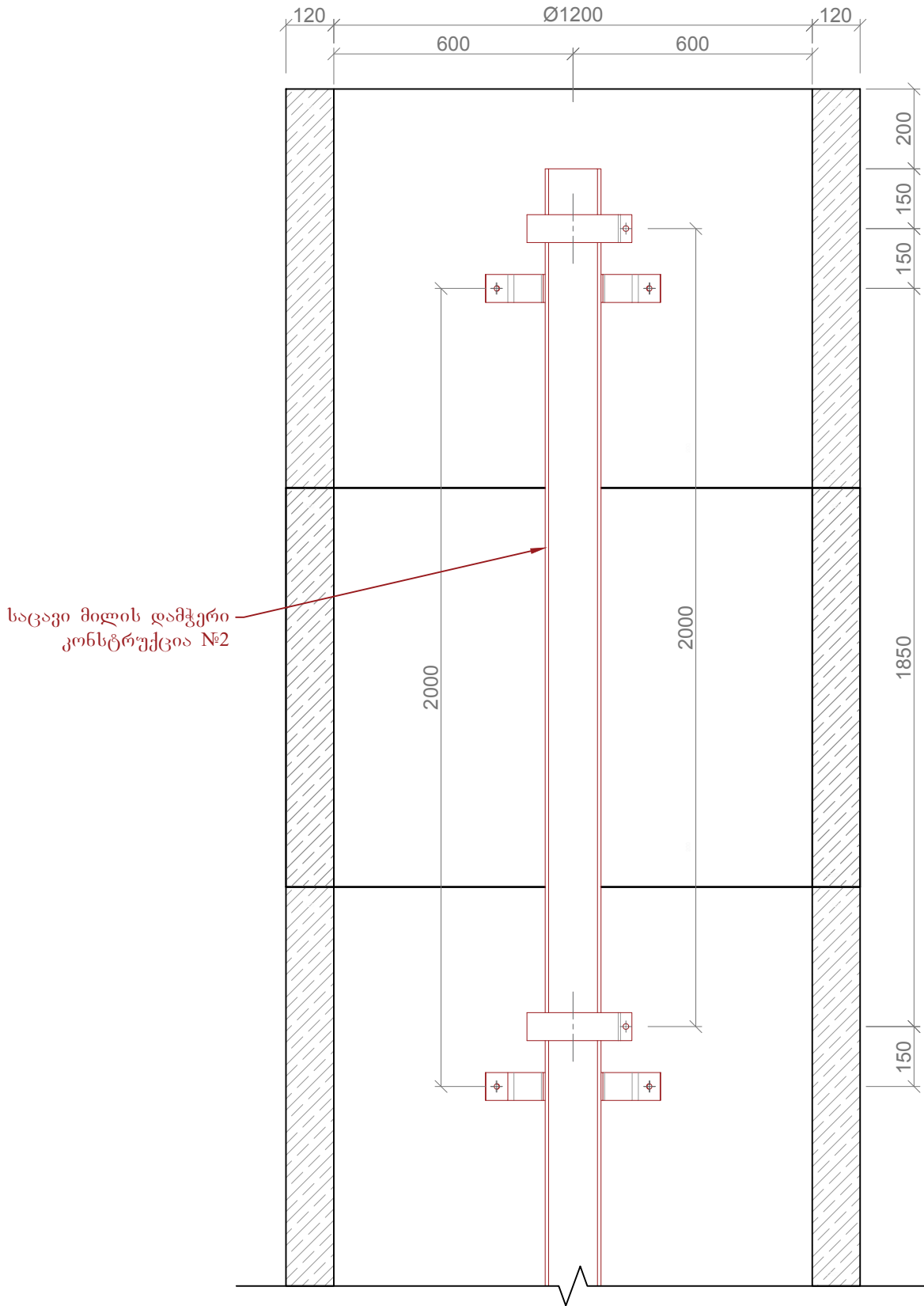
საცავი მილების დამჭერი კონსტრუქციის მოწყობის გეგმა



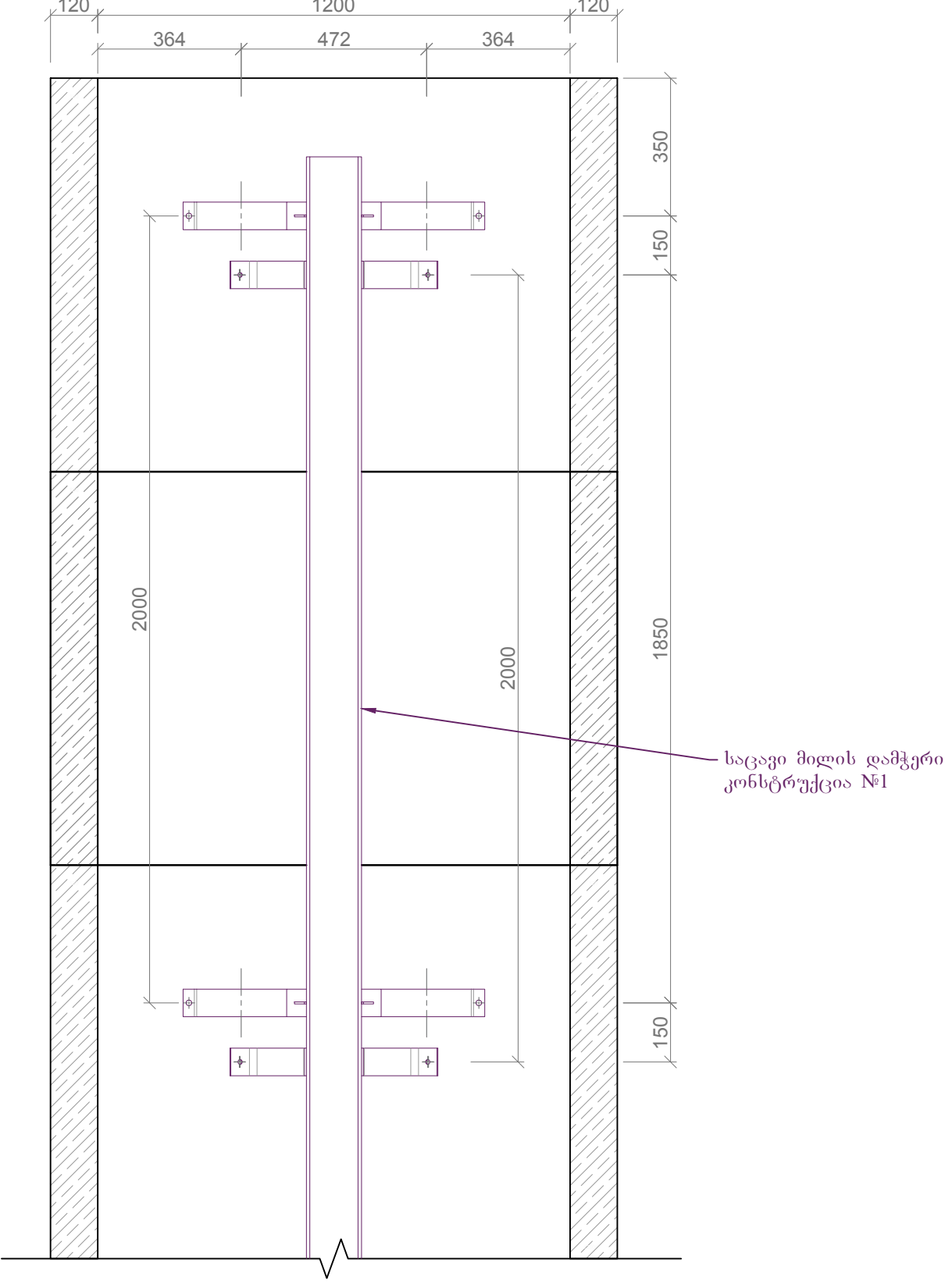
ქაზახების მუნიციპალიტეტის სოფელ ფანშეთში
შპს „მერფი ქაზახების“ გარე წყალმომარაგების პროექტი

დ.მ. უფროსი	გ. ნიტიკი	შახტური ზა:
შეასრულა	ზ. ბეზუბორო	საცავი მილების დამჭერი კონსტრუქცია - გეგმა
შეამოწმა	თ. კაპანაძე	№ PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-12

ჰრიზი A-A

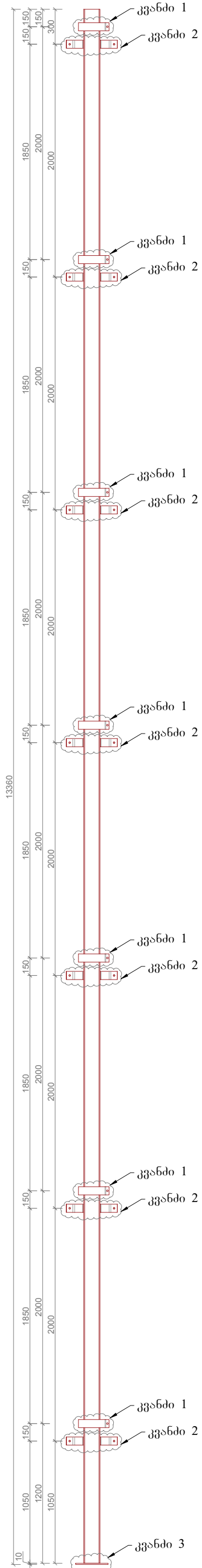


ჰრიზი B-B

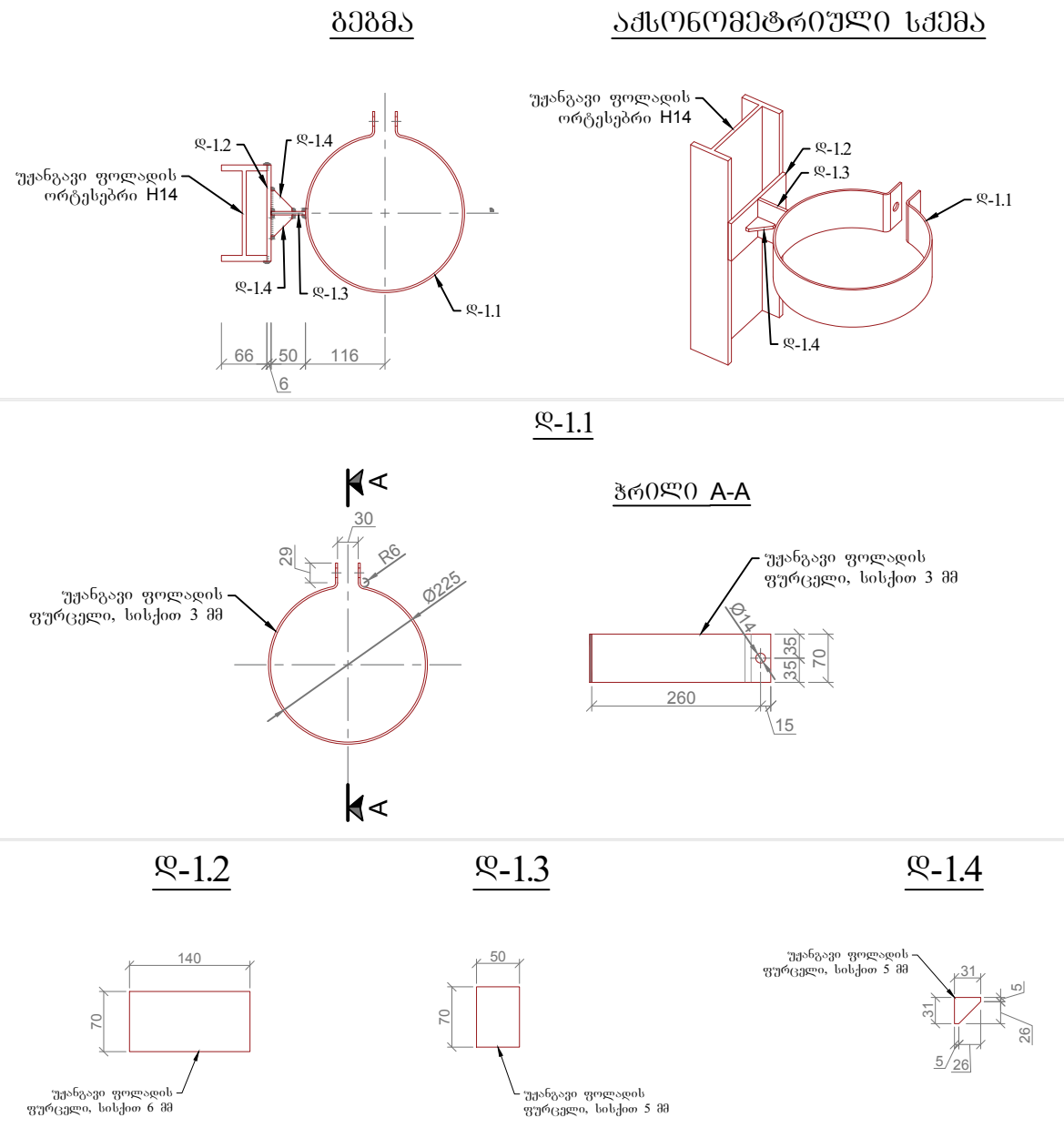


ყაზბეგის მუნიციპალიტეტის სოფელ ფანშეთში
შპს „მერფი ყაზბეგის“ ბარე წყალმომარაგების პროექტი

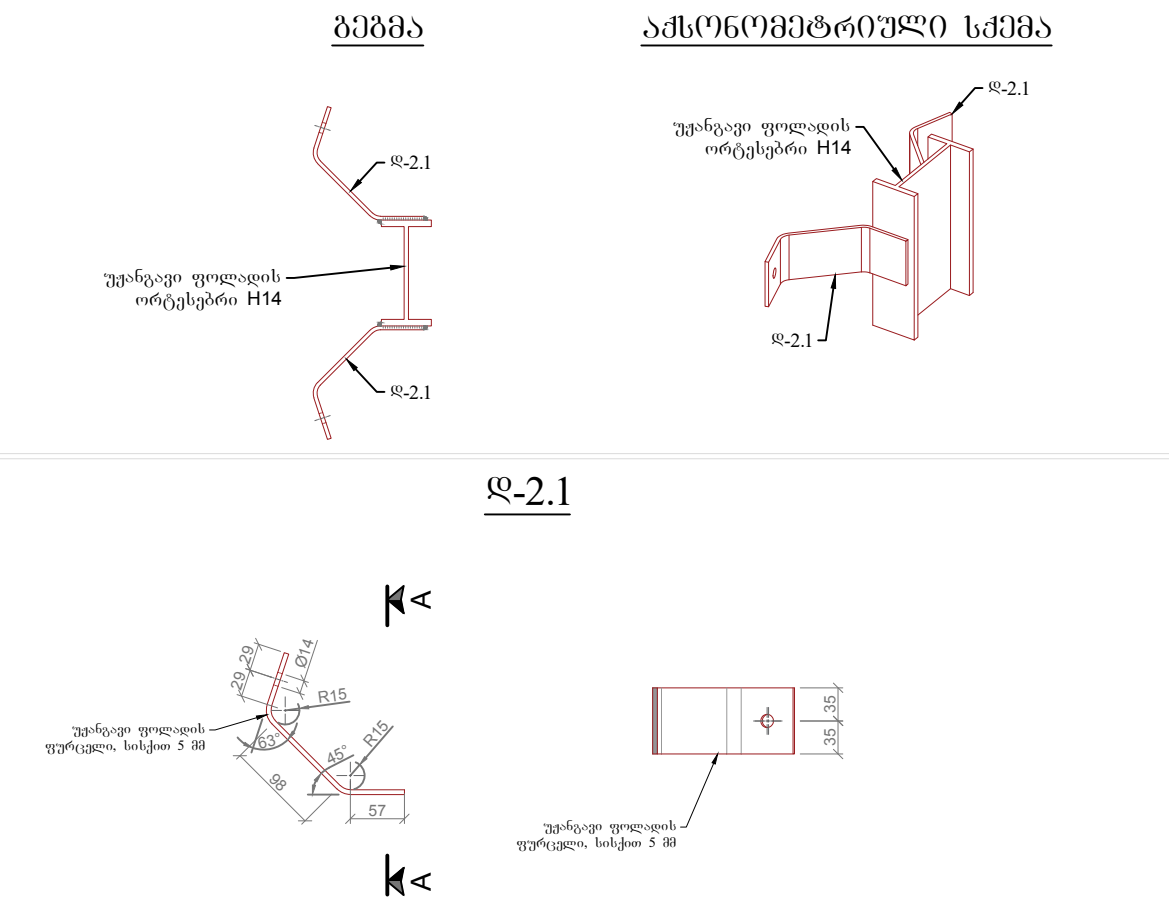
დ. შეროსი	ბ. ნიჭიძე	შესტური ზა:
შეასრულა	ზ. ბეზუაძე	საცავი მილის დამჭერი კონსტრუქცია - ჰრიზი A-A, B-B
შეამოწმა	თ. კახიანიძე	№ PHAN-WS-2018.07_WELL-STR-13



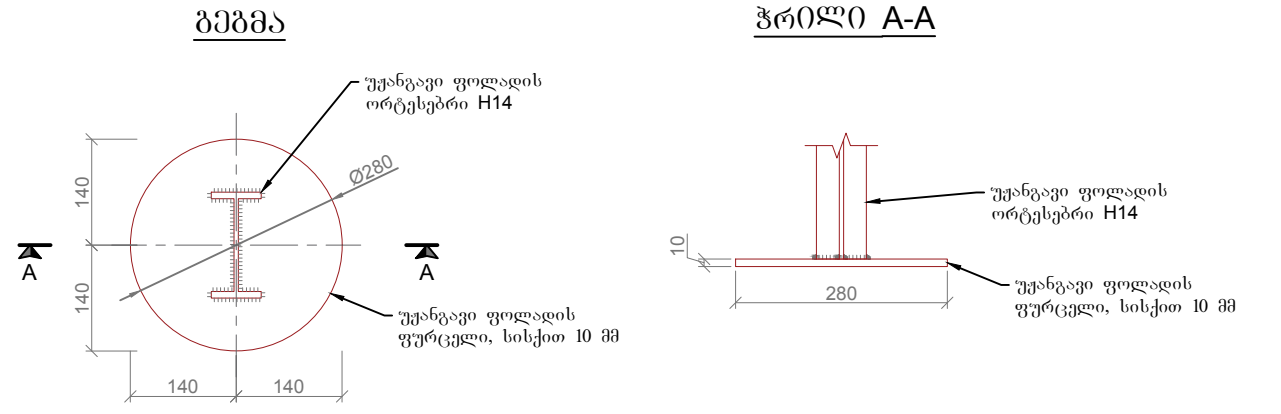
კვანძი 1



კვანძი 2

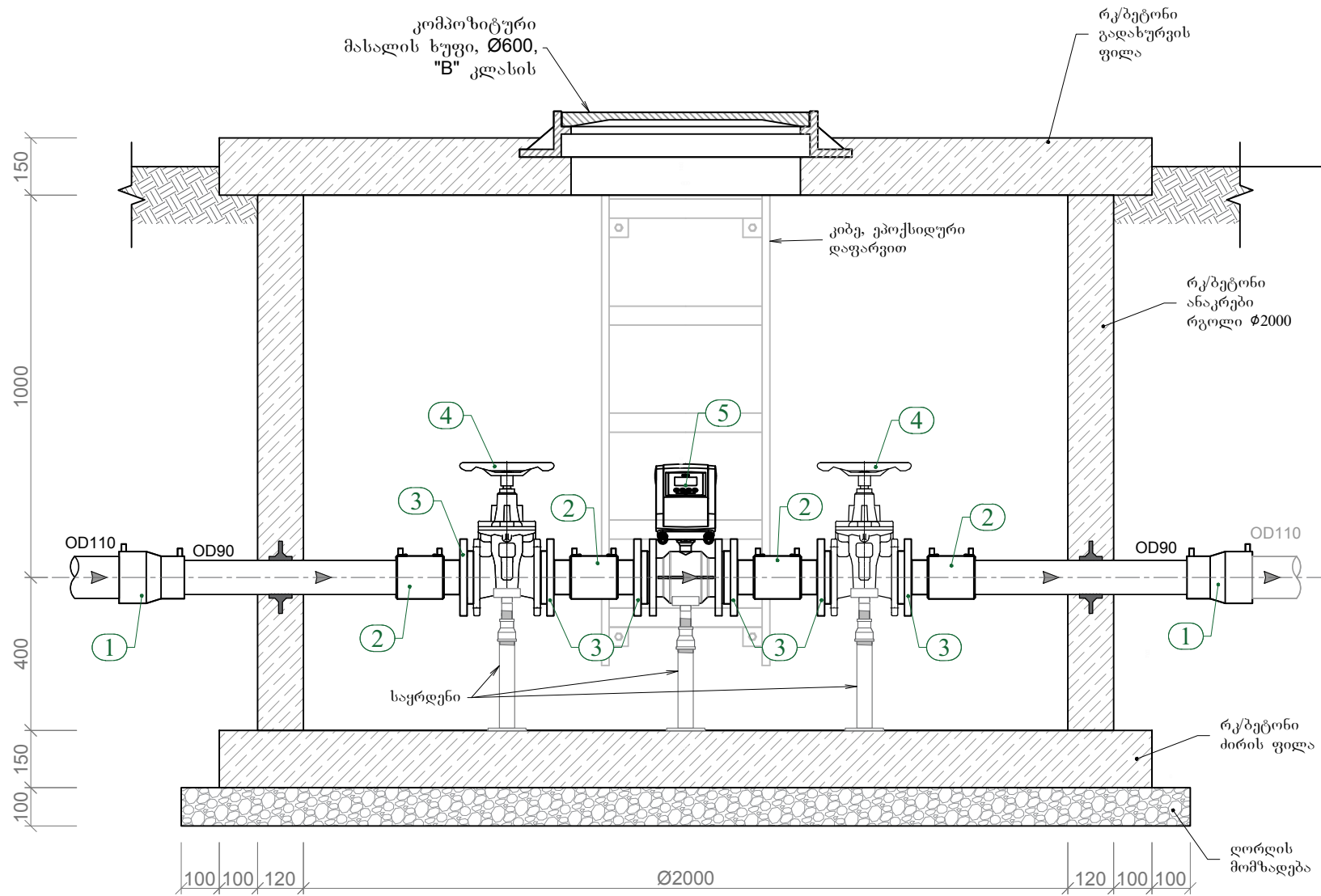


კვანძი 3



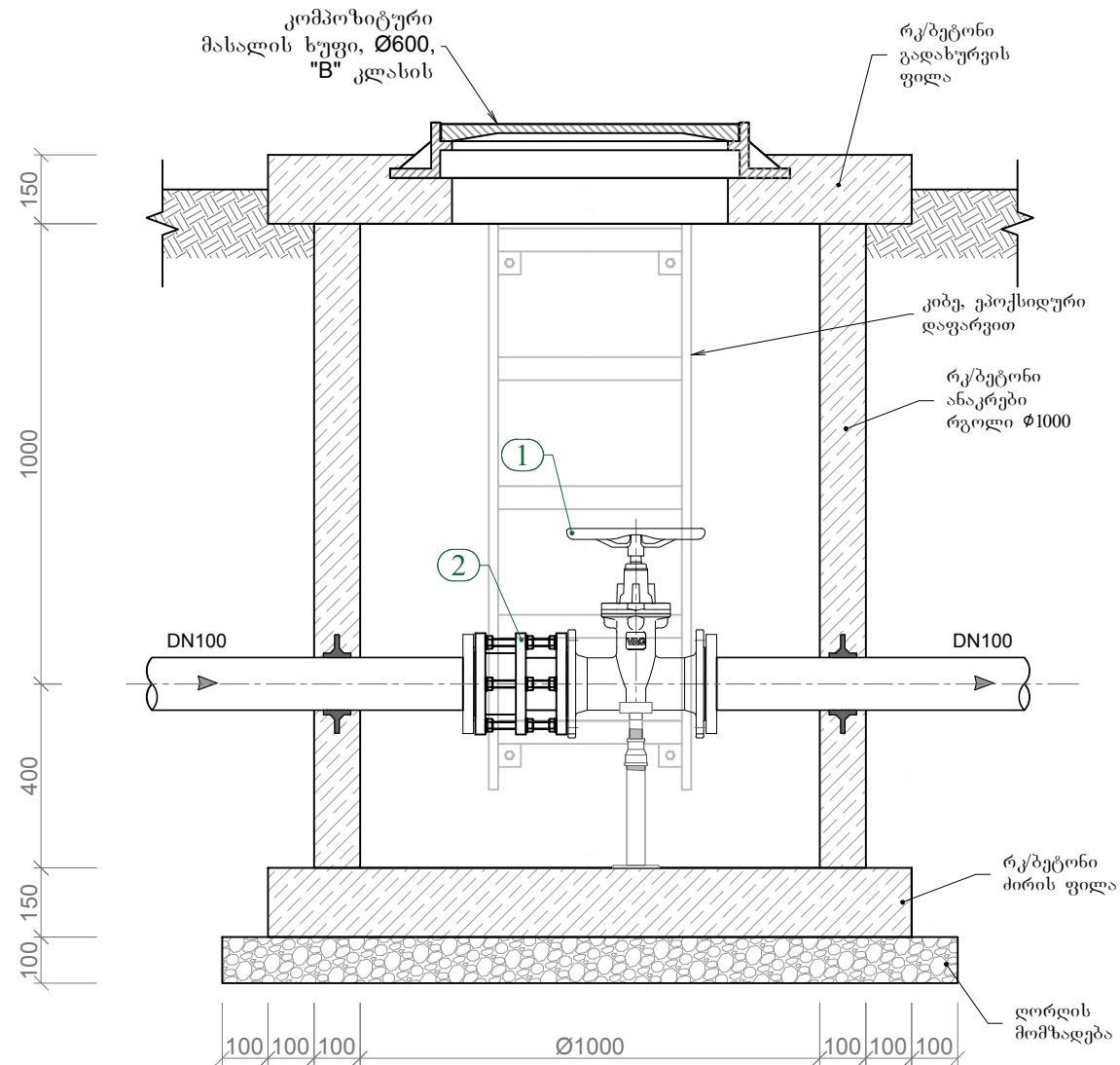
	ქაზბეგის მუნიციპალიტეტის სოფელ ზანშეთში შპს „მერფი ქაზბეგის“ გარე ჟამალშობარების პროექტი				
	დ/ს. უფროსი	ა. ჩიტინი		შპს-ის წარმომადგენელი ზა	
	შეასრულა	ბ. ძმალაძე		სანიტარული ღაცვის ღოე	
	შეამოწმა	მ. ჯაბაძე		№ PHAN-WS-2018.07 WELL-STR-16	data: 18/07/2018

აღრიცხვის კვანძი
ჭრილი



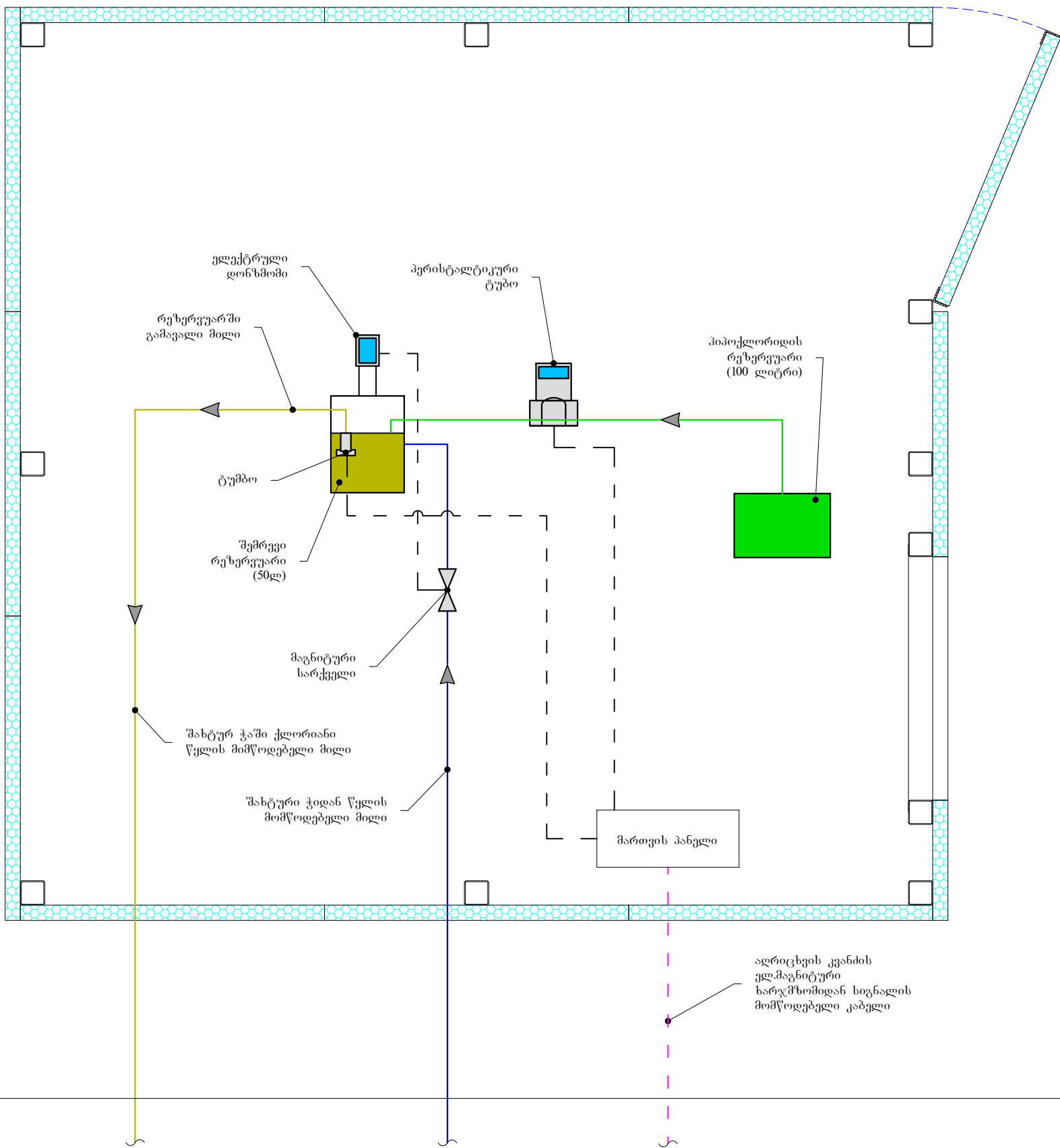
ექსპლიკაცია			
№	დასახელება	განზ.	რაოდ.
1	პოლიეთილენის ელ.ფუზიური გადამყვანი OD110/90	ც.	2
2	პოლიეთილენის ელ.ფუზიური ქურო OD/90	ც.	4
3	სოლისებრი ურდული DN80, PN16	ც.	2
4	პოლიეთილენის მილტუჩა ადაპტორი დამჭერი რგოლით OD90	ც.	6
5	ელ. მაგნიტური ხარჯმომი DN80, PN25	ც.	1
ფოლადის საყრდენი		ც.	3

წყაღსადენის ჭა №1
 ჭრილი



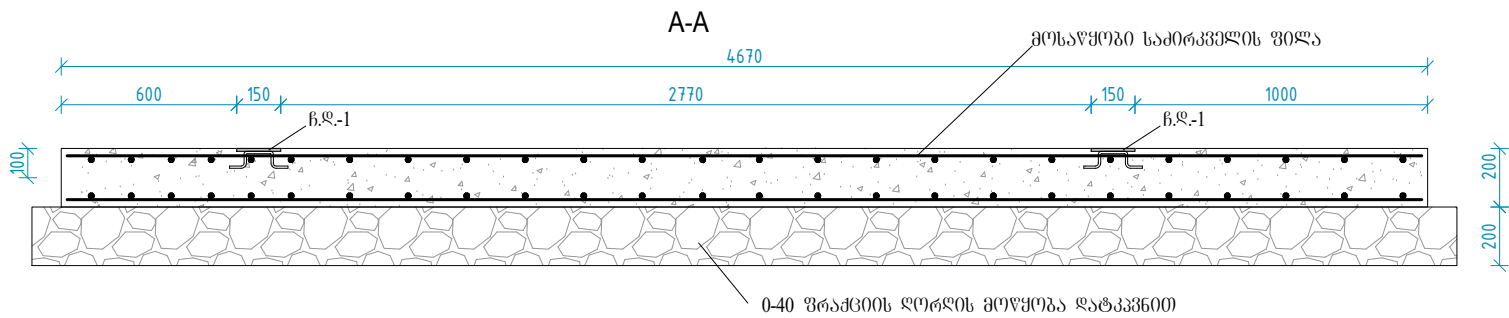
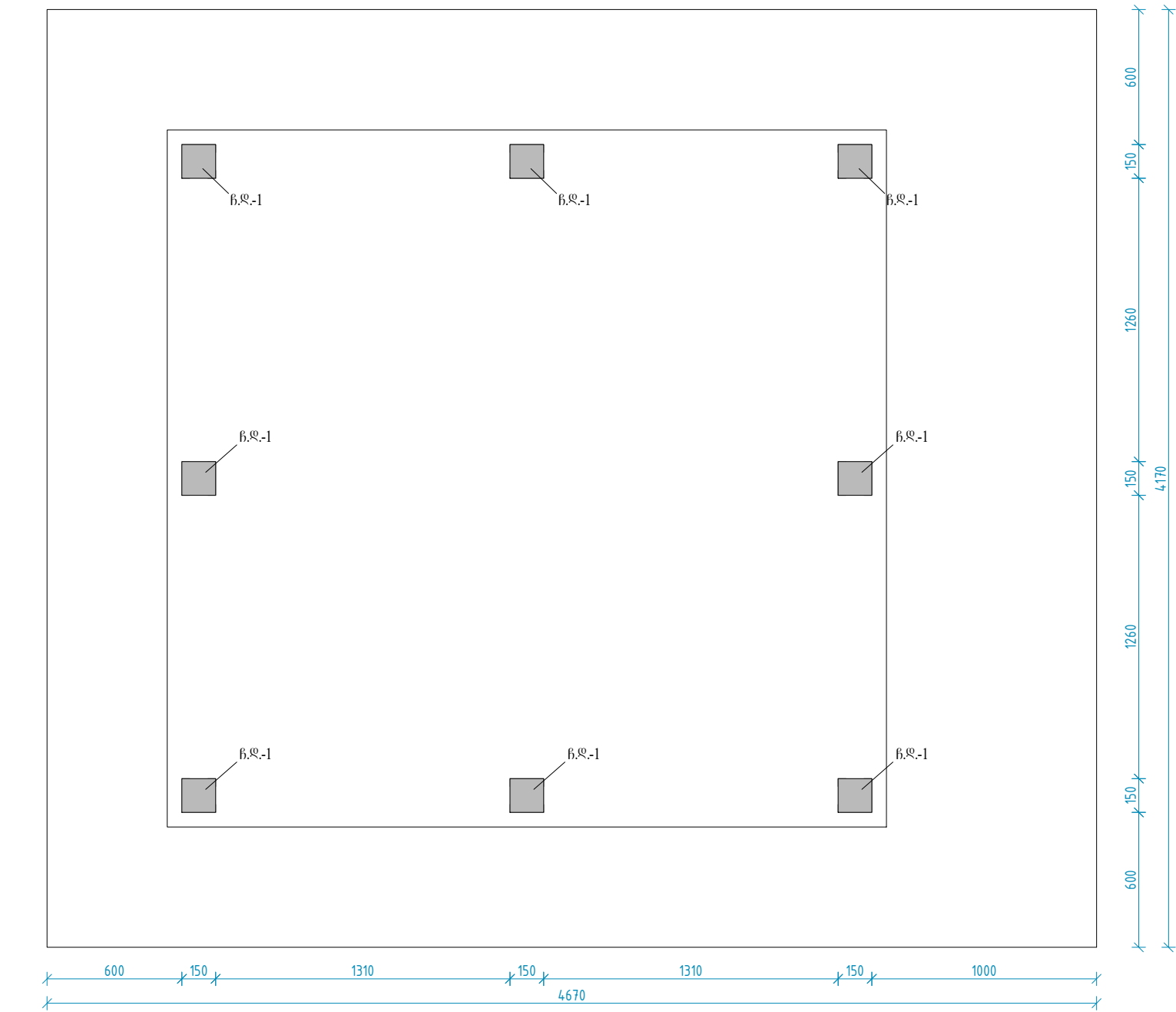
შეკვეთილია

შესვლიანი			
№	დასახელება	განზ.	რაოდ.
1	სოლისებრი ურდული DN100, PN25	ც.	1
2	სადემოტაჟო ქურო DN100, PN25	ც.	1
	ფოლადის მიღტუჩი DN100, PN25	ც.	2
	ფოლადის საყრდენი	ც.	1

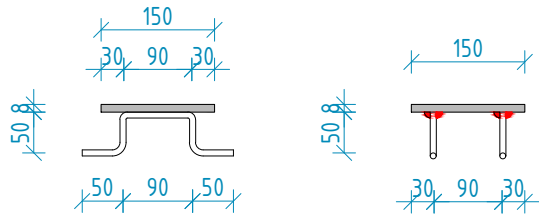


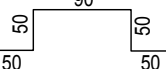
	ქაზაბების მუნიციპალიტეტის სოფელ ზანშეთში		
	შპს „მერფი ქაზაბების“ ბარე წყალმომარაგების პროექტი		
	საქართველოში მუშაობის		
	ქლორინის სისტემის სტრუქტურული ნახაზი		
დ.პ. უფროსი	დ. ჩიტიძე		
შეასრულა	ზ. ბიხვაძე		
შეამოწმა	თ. კახანაძე	№ PHAN-WS-2018.07_CHL-TCH-01	data: 19/07/2018

საძირკვლის ფილის გეგმა მ 1:20

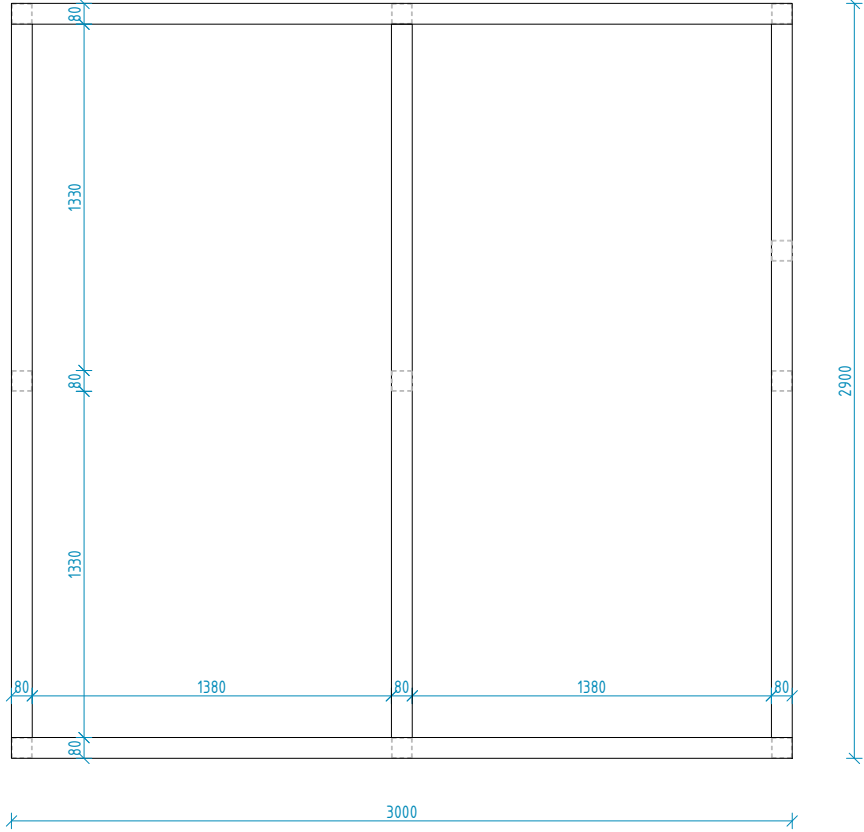


ჩ.ღ.-1

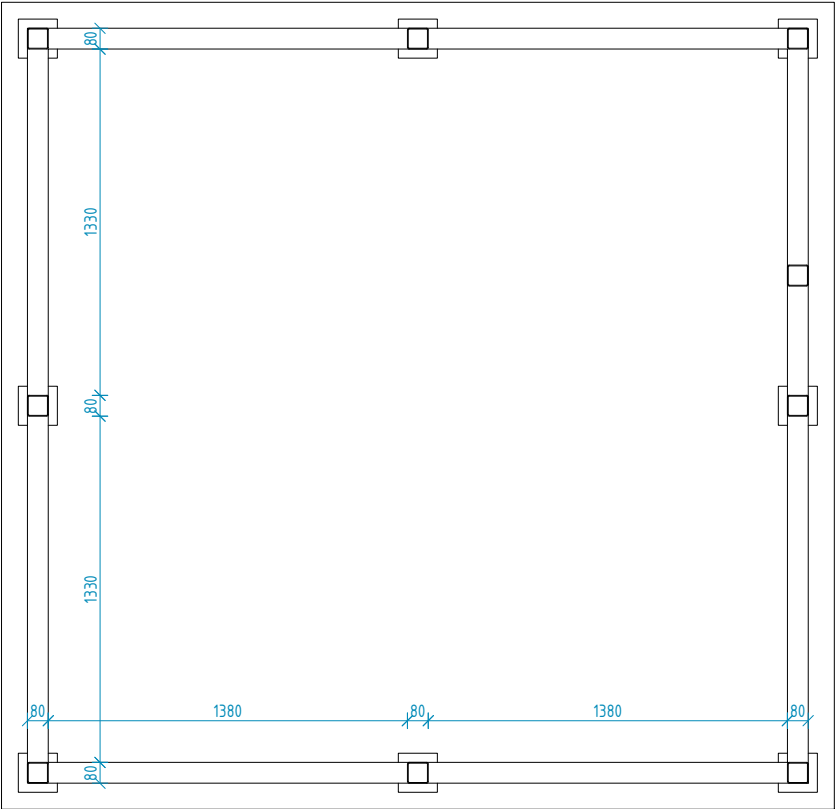


მასალების სპეციფიკაცია გადახურვაზე საძირკვლის ფილაზე						არმატურის ამოკრეფა		
პოზ. N	ესკიზი	Ø და კლასი	სიგრძე, მმ	რ-ბა. ც	საერთო სიგრძე, მ	Ø და კლასი	სიგრძე, მ	მასა, კგ
1	დაიტრას ადგილზე	Ø12AIII	—	—	200	Ø12AIII	204.64	182.1
2		Ø12AIII	290	16	4.64	ფურცოვანი ლითონი	0.18 მ²	11.5
3	ფურცოვანი ლითონი	_150x150x8	0.0225 მ²	8	0.18 მ²	სულ:		193.6
ბეტონი B20, F150 V=4 მ³								
ღორღი V=4.3 მ³								

2-2



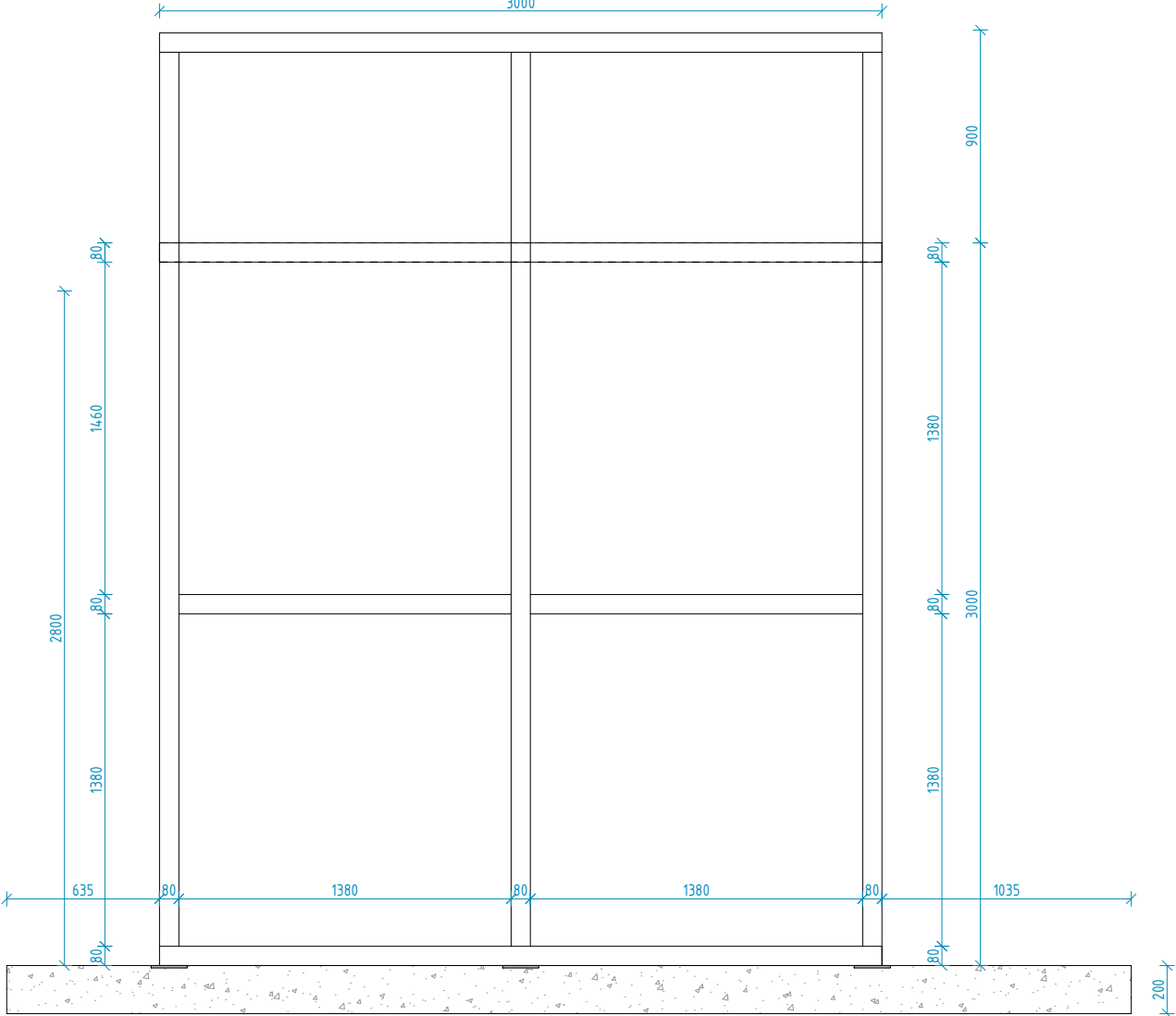
1-1



ლითონის კარკასი მ 1:25

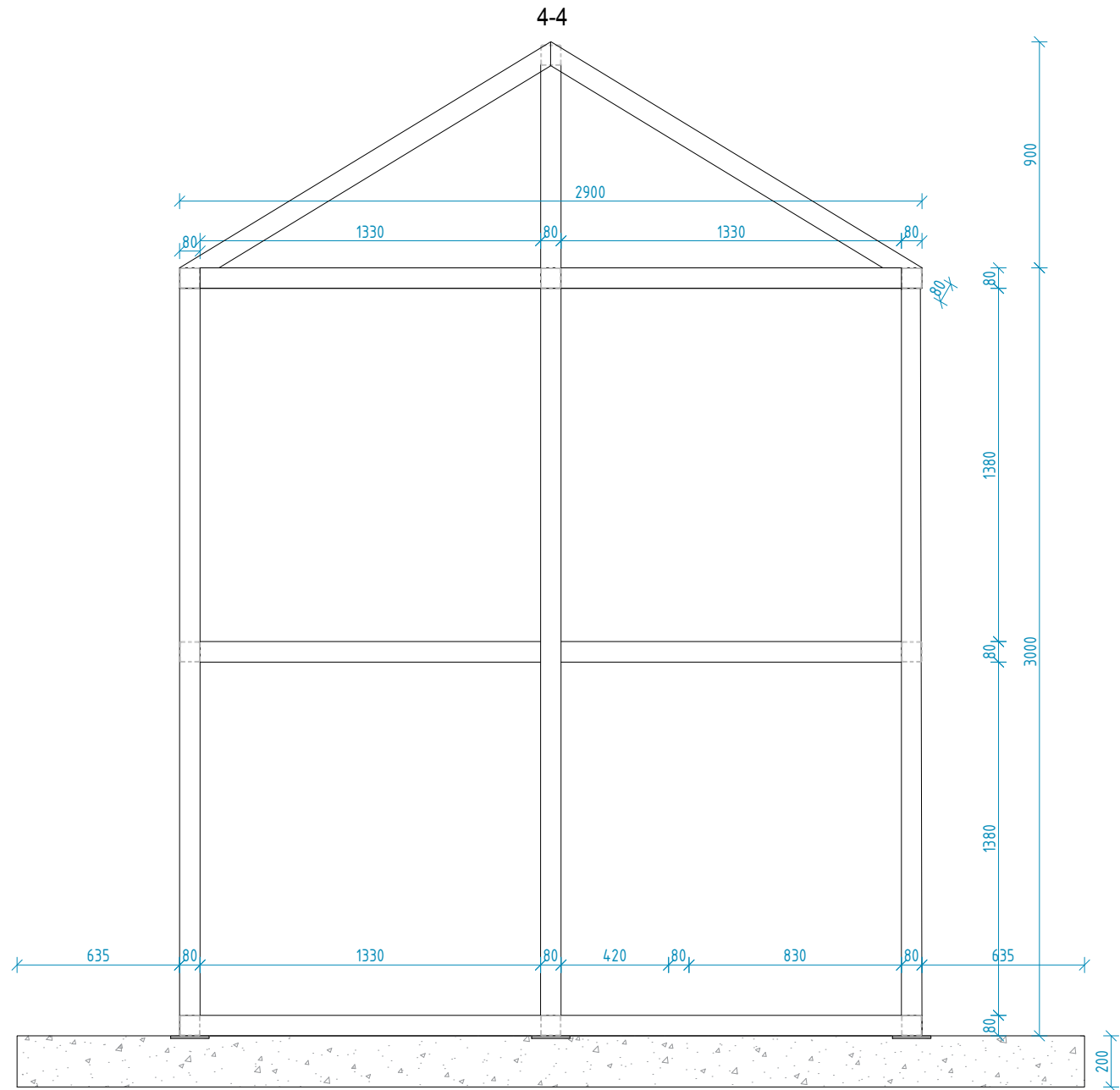
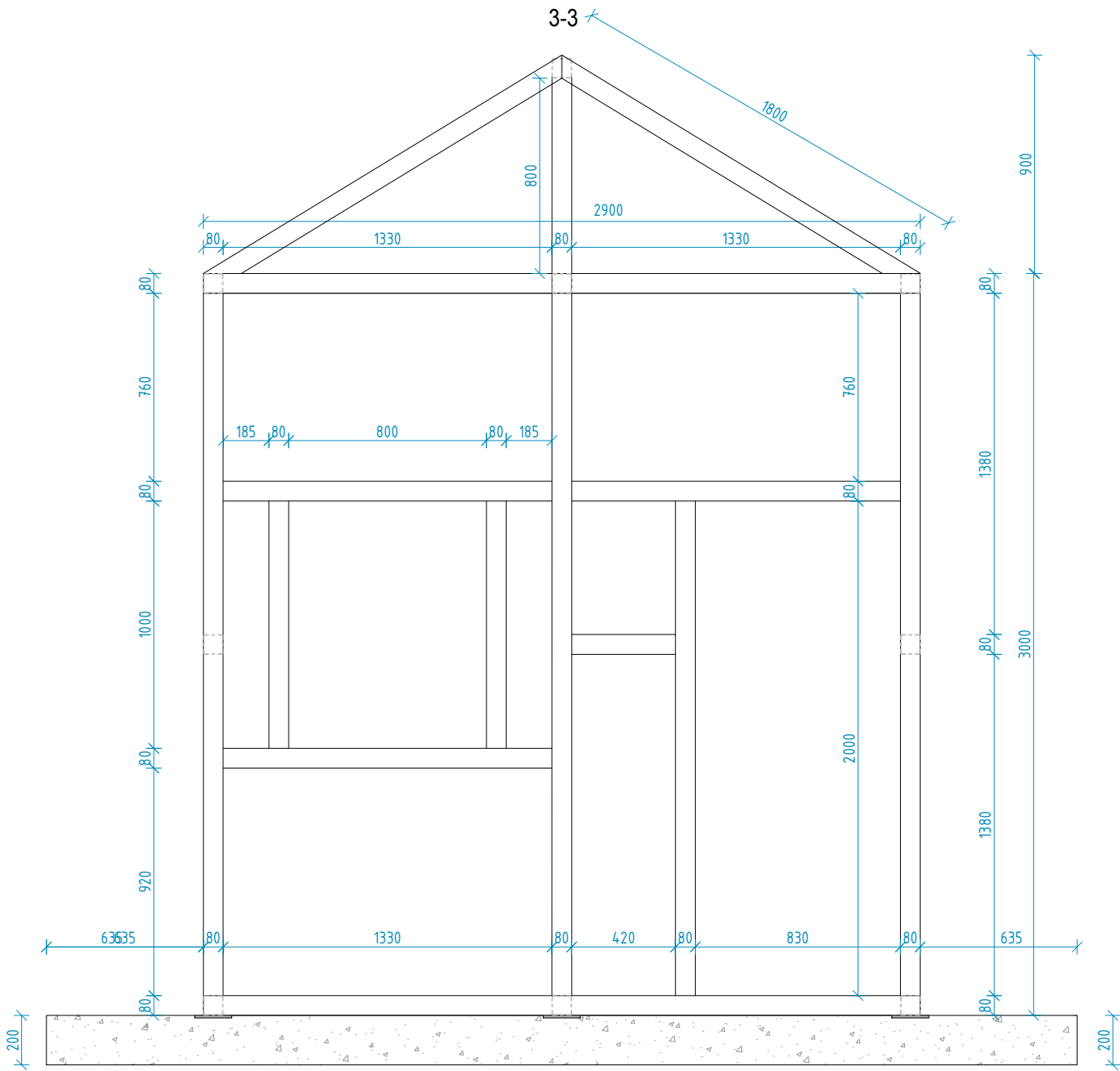
5-5

3000



ქაზახების მუნიციპალიტეტის სოფელ ზანშეტში
შპს „მერფი ქაზახების“ ბარე წყალმომარაგების პროექტი

დ.პ. უფროსი	ბ. ჩიბიძე		საპროექტო შენიშნა	
შენიშნა	ზ. პეტრიაშვილი		ლითონის კარკასი; ჭრილი 1-1; 2-2; 5-5	
შენიშნა	თ. კახიანიძე		№ PHAN-WS-2018.07_CHL-STR-02	data: 19/07/2018



მასალების სპეციფიკაცია ლითონის კარკასზე						არმატურის ამოკრეფა		
პოზ. N	ესკიზი	Ø და კლასი	სიგრძე, მმ	რ-ბა. ც	საერთო სიგრძე, მ	Ø და კლასი	სიგრძე, მ	მასა, კგ
1	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	2740	5	13.7	□ 80x80x3	77.41	583.7
2	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	3000	4	12	სულ:		583.7
3	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	2840	3	8.52			
4	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	2740	2	5.48			
5	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	2640	3	7.92			
6	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	1380	4	5.52			
7	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	1330	5	6.65			
8	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	420	1	0.42			
9	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	2000	1	2			
10	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	1000	2	2			
11	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	1800	6	10.8			
12	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	800	3	2.4			

	ქაზაბების მუნიციპალიტეტის სოფელ ზანშეთში				
	შპს „მერფი ქაზაბების“ ბარე წყალმომარაგების პროექტი				
	დ.პ. უფროსი	ბ. ჩიტიძე	საპროექტორო შენობა ჭრილი 3-3; 4-4; მასალათა სპეციფიკაცია		
	შპს-ის მფლობელი	ზ. ბიბიშვილი			
შპს-ის მფლობელი	თ. კახიანიძე	№ PHAN-WS-2018.07_CHL-STR-03	data: 19/07/2018		
შპს-ის მფლობელი	თ. კახიანიძე				

ელექტროტექნიკური ნაწილი

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	საერთო მონაცემები	
ელ-2	ელ. მიერთებების ფარგლის (ეგვ და ეგვშ) სანაბაროშო სქემა და სპეციფიკაცია	
ელ-3	სანიტარულ ზონაში განთავსებული ელ მოხმარებლებს ელმომარაგების გეგმა და ტერიტორიის ბანათემა	
ელ-4	შახტურ ჰაში ჩაძირული ტუმბოაბრებატების, ხარჯმზომისა და ღონმზომის ელმომარაგების გეგმა	
ელ-5	შახტური ჰის ბანათების და შტუმსელური როზეტების ბანლაგების გეგმა	
ელ-6	საქლორატოროში ელ. დანაღბარების ელმომარაგების, ბანათების და ღამოვნების კონტურის გეგმები	
ელ-7	აღრიცხვის კვანძის ჰაში ხარჯმზომის ელმომარაგების გეგმა	

გეგმაზე გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

-  0.4კვ ავტომატური ამომრთველების კარადა
-  ტუმბოაბრებატის მართვის კარადა
-  LED სანათი ღიოღებით
-  LED სანათი ღიოღებით გარე ღაყენების, გაღით ღაცული
-  შტუმსელური როზეტი ღამივნების კონტაქტით
-  ორკლავიშიანი კერმეტული შესრულების ამომრთველი
- ა<ბx<

ა

ა-სანათის რაოღენობა

ბ-ნათურის რაოღენობა

ც-ნათურის სიმძლავრე

ა<ბ-სანათის ღაკიღების სიმაღლე იატაკიღან

ბანათების ძეელი

კალოვანი 0.4კვ-ს ძეელი

გარე ელმომარაგების ძეელი

ღამივნების კონტური

ბანმარტვითი გარათი

ყაზგების მუნციკალიტეტის სოფელ ფანშეტში, შჰს „მერფი ყაზგების“ გარე წყაღმომარაგების პროექტი ითვალისწინებს საპროექტო შახტური ჰის, საქლორატოროსა და სათავე ნაგებოგის კეთილმოწყობის პროექტის ელექტროტექნიკური ნაწილის მოწყობას, რომლის ელმომარაგების პროექტი სრულღება სამშენებლო-ტექნოლოგოშირი ნახაზების საფუძველზე. შახტურ ჰაში ჩაშვებულია ტუმბო-აბრებატი სიმძლავრით (2X2.2)კვტ. 0.4კვ. კაგვაზე. ერთი მშჰა ,ერთი რეზერვი და კიღევ ერთი ტუმბოაბრებატი სიმძ. 19კვტ. ასეთივე ერთი ტუმბოაბრებატი ცივი რეზერვით ღასაწყობგებულია. ტუმბოაბრებატები მართვის კარაღებთან ერთაღ , კომკლექტში შეკვეთიღია ტექნოლოგოშირ ნაწილში.

- სათავე ნაგებოგის ტერიტორიაზე ელ. ენერგოის მოხმარებღია:
- ტუმბგო აბრებატი სიმძლავრით (2x2.2) კვტ. 380ვ. 1 კომკლექტი. ერთი მშჰა ,ერთი რეზერვი.
 - ტუმბგო აბრებატი სიმძლავრით (2x19) კვტ. 380ვ. 1 კომკლექტი. ერთი მშჰა ,ერთი ცივი რეზერვი.
 - საქლორატოროს ელ. გამანაწიღებელი ფარი 5.0კვტ. 380ვ.
 - ტერიტორიის ბანათება 0.83კვტ.220ვ.

სანიტარული ზონის ჯამური დაღგებული სიმძლავრე შმაღბენს 32.65 კვტ. 380ვ. მოტხოვნიღიც 30.5 კვტ ელ. ენერგოის მოწოღება და აღრიცხვის კვანძის მოწყობა განხორციელღება შესაბამისი ორბანიზაციის მიერ, ტექნიკური პიროგის მიღების შემღებ. სანიტარულ ზონაში განთავსებულ შახტური ჰის მიმღებარელ დამონტაჟღება გარე ღაყების საკეტიანი ღითონის 0.4კვ-ს გამანაწიღებელი კარადა ავტომატური ამომრთველებით, საიღანაც განხორციელღება შახტურ ჰაში ჩაძირული ტუმბოაბრებატის მართვის კარაღების, საქლორატოროს 0.4კვ-ს გამანაწიღებელი კარაღის და სანტარული ტერიტორიის ელ. ბანათების კვება.

ტერიტორიის ბანათებისთვის გათვალისწინებულია LED სანათი ღიოღებით სიმძ. 75ვტ. 220ვ. კაგვაზე, რომღებიც განთავსღება ღითონის მიღის d=100მმ. l=4მ-ს სიმაღლის ღბარებზე. ღბარები ღაისმება ყოველ 10-15 მ-ში და აგავ ღროულაღ გამოყენებული იშენბა ღოგის ღამჰერ ღბარებაღ.

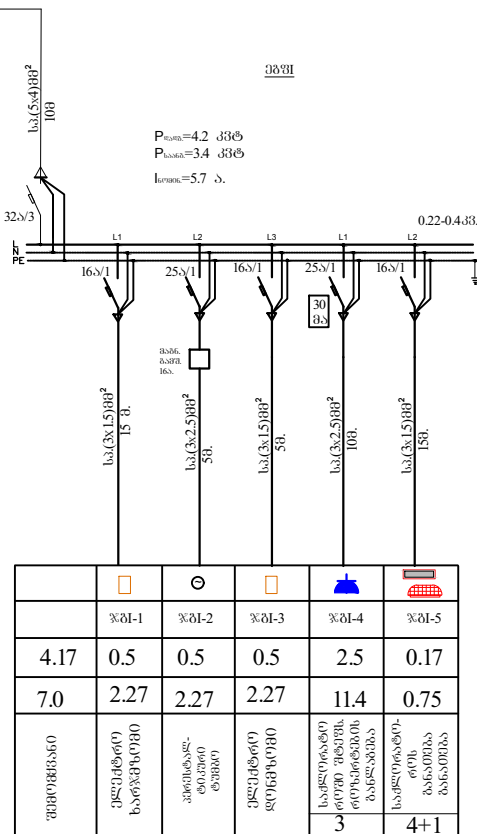
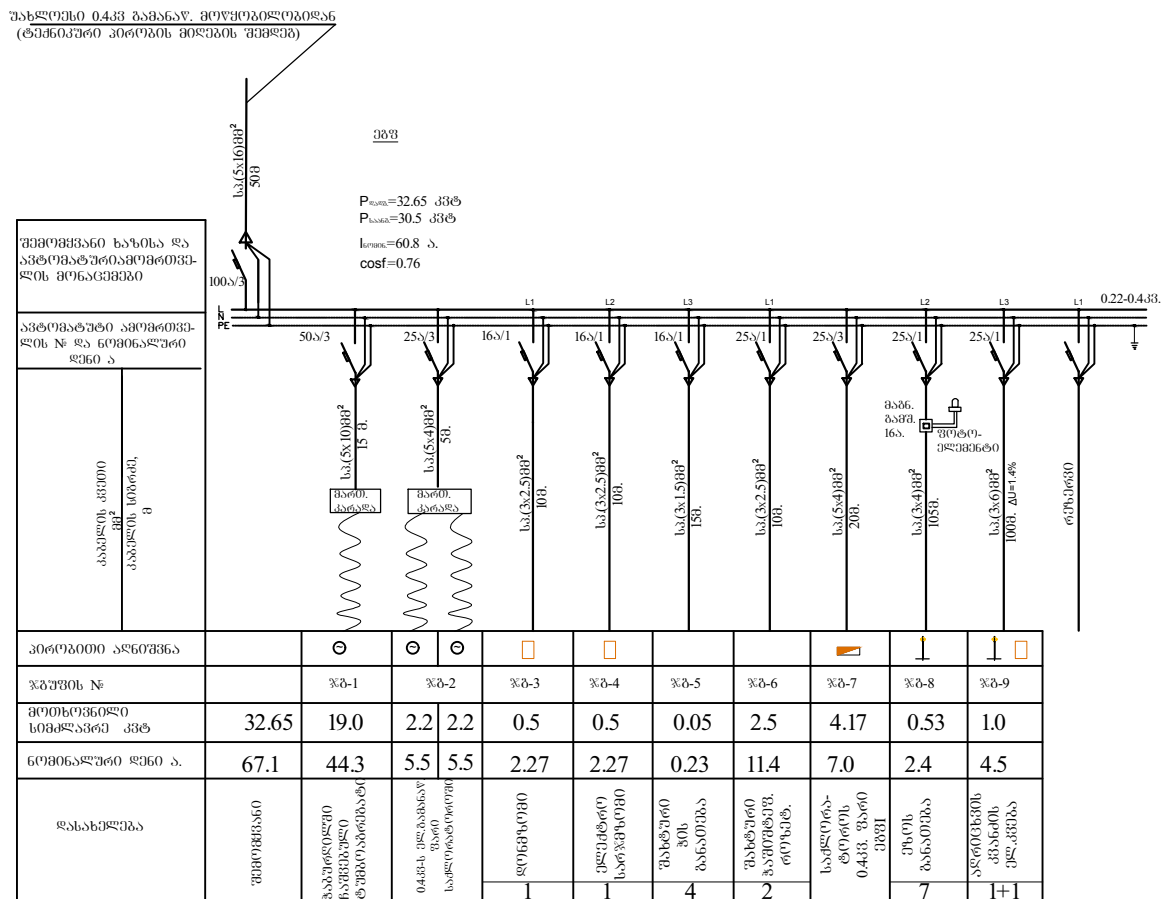
გარე ბანათების მართვა (ჩართვა-გამოერთვა) იწარმოებს ფოტოელემენტით, რომელიც აღბილზე დარებულირღება. ფოტოელემენტი განთავსღება ღითონის მიღის ღბარზე 0.4კვ-ს ელ. გამანაწიღებელ კარაღასთან. ბანათების ძეელი შესრულღება სჰ.კარღვიანი ორგაბი იხოლაციის გაბტარით, რომელიც ბატარღება გოფრირებულ მილში და ჩაიღება წინასწარ გამჟაღებულ ტრანშეაში, ბანათების ღბარებთან ამოიყვანება კაგელი და მიუერთღება ბანათების ღბარზე განთავსებულ ღითონის გამანაწიღებელ კოლოვს, რომელშიც განთავსებულია მოგჰერების რიბი ,რომელიც უზრუნველყოვს სხვა ბანათების საყრღენზე გაღასვლას და სანათთან კვების მიყვანას. სანათის კვებისთვის ღბარის ტანში ბატარღება კოლიმთიღენის გოფრირებულ მილში ბატარგბული სჰ. კარღვიანი კაგელი კვეთით, (3X1.5)მმ².

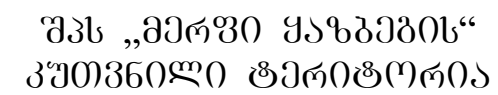
საქლორატოროში დანაღბარგბის ელ კვება განხორციელღება ელ გამანაწიღებელი ფარიღან, დამოუკიღებელი ავტომატური ამომრთველებით. საღენი ბატარღება ორ ფენიან გოფრირებულ მილში და მიიყვანება ელ დანაღბარაღდე (ტუმბო, ღომგზომი და ხარჯმზომი).

საქლორატოროში ბანათებისთვის გათვალისწინებულია ფეთქებაღ დაცული სანათები და კერმეტული შესრულების შტუმსელური როზეტები და ჩამრთველი.

პროექტი ითვალისწინებს სანიტარულ ტერიტორიაზე განთავსებული ელ. კარაღების კორკჰსების დამოვნას და ღოგის პერიმეტრის ბანათების ღბარების დამოვნების მოწყობას, რომელიც შესრულღება აღბილზე, გაღვანიზირებული გლინულათი და ზოლოვანი ფოლაღით. დამოვნების კონტურის წინაღობა შემოწმღეს სპეციალური ხელსაწყოთი და თუ აღმებატება ღასაშვეგ 4 ომს დამებატოს ელექტროღები. პროექტი შესრულგბულია საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და “ეშვ“-ს(მეწ) მოტხოვნების გათვალისწინებით.

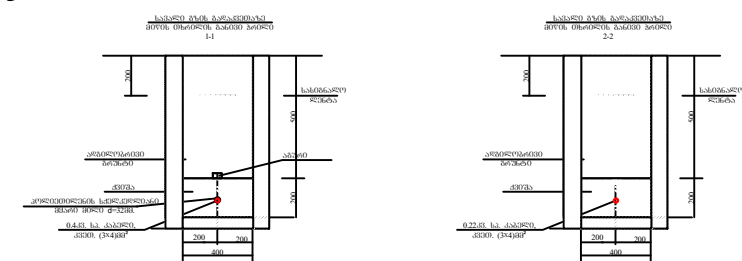
 ყაზგების მუნციკალიტეტის სოფელ ფანშეტში შჰს „მერფი ყაზგების“ გარე წყაღმომარაგების პროექტი				
ღჰკ. უფროსი	ბ. ჩიტიმი		ელექტროტექნიკური ნაწილი	
შმასრულა	ა. ღუნღვა		საერთო მონაცემები	ელ-1
შმამოწმა	თ. კაბანაძე		№ PHAN-WS-2018.07_EL-01	data: 17/07/2018





პე. თევზი

მცხეთა-სტეფანწმინდა-ლავსის ავტომატური სტეფანწმინდა

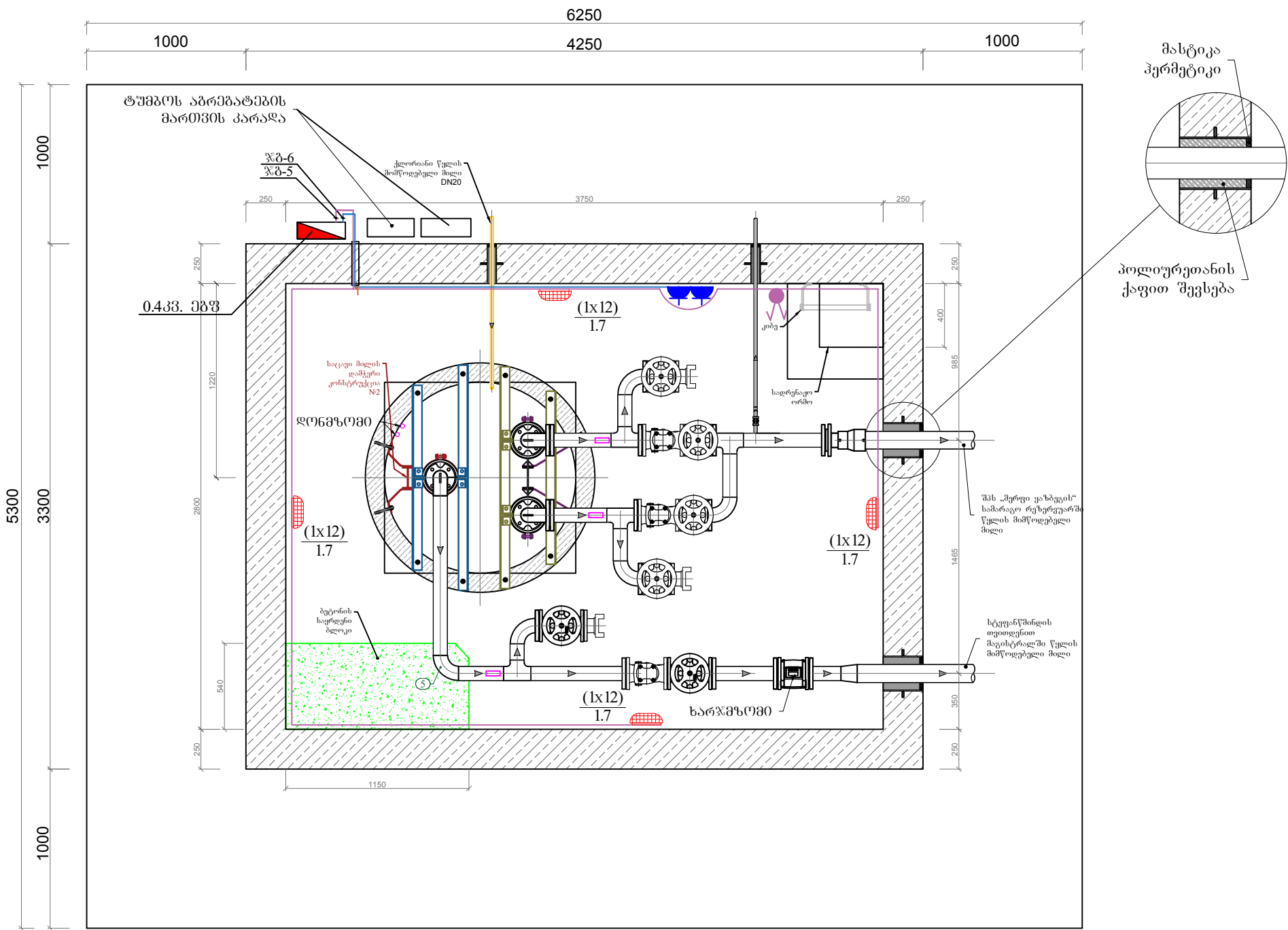


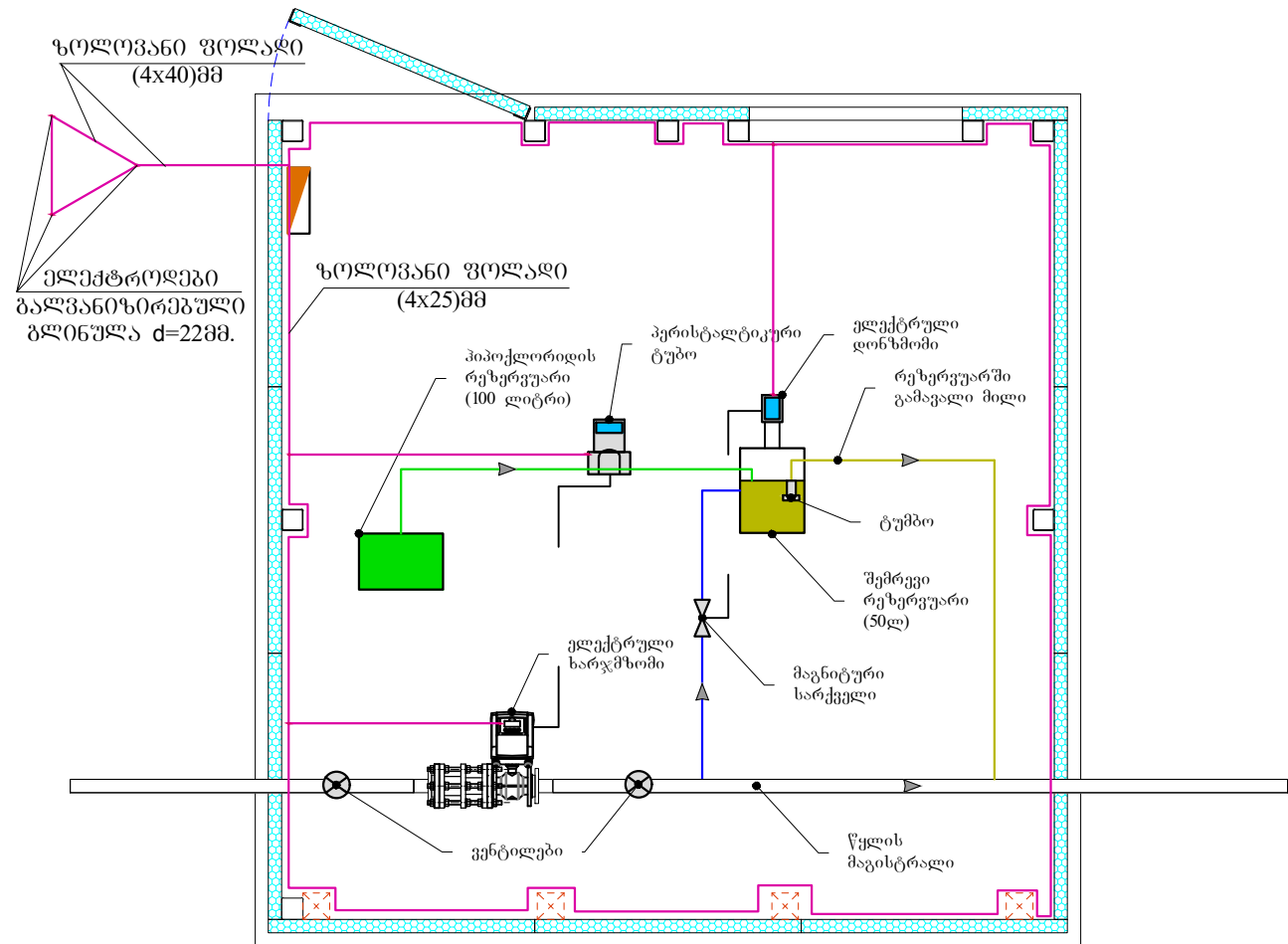
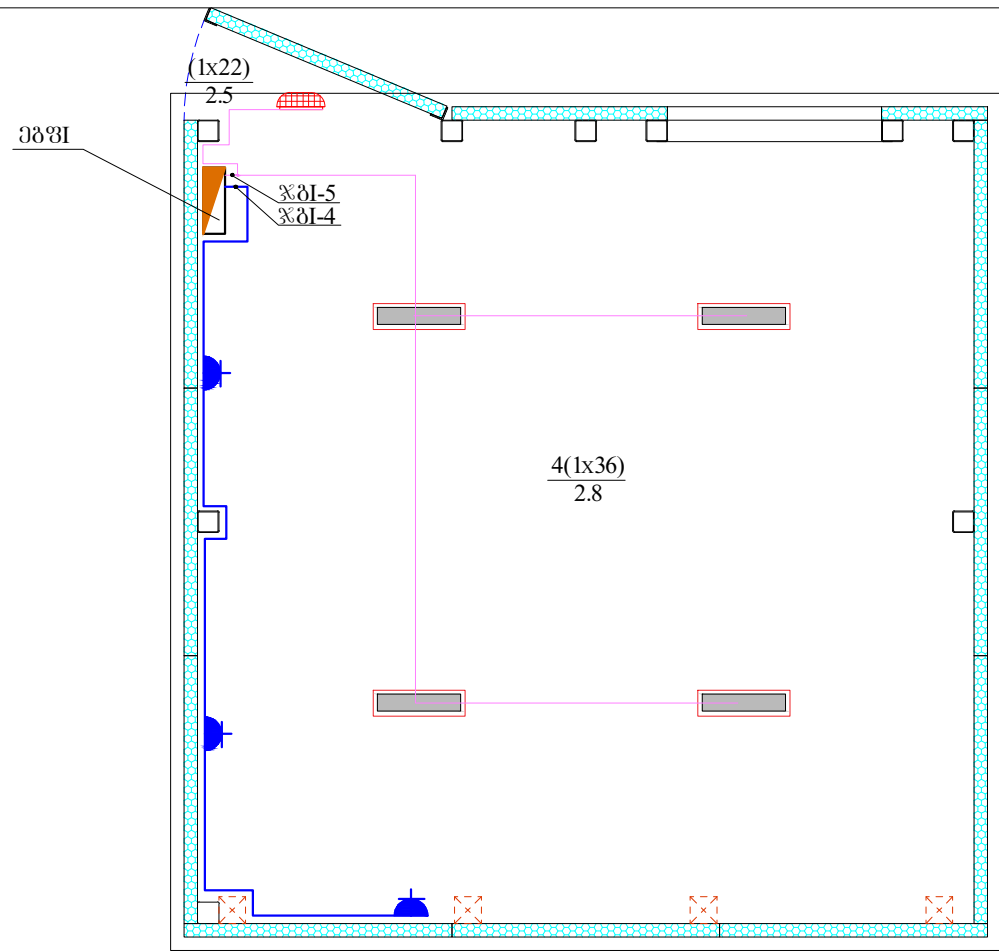
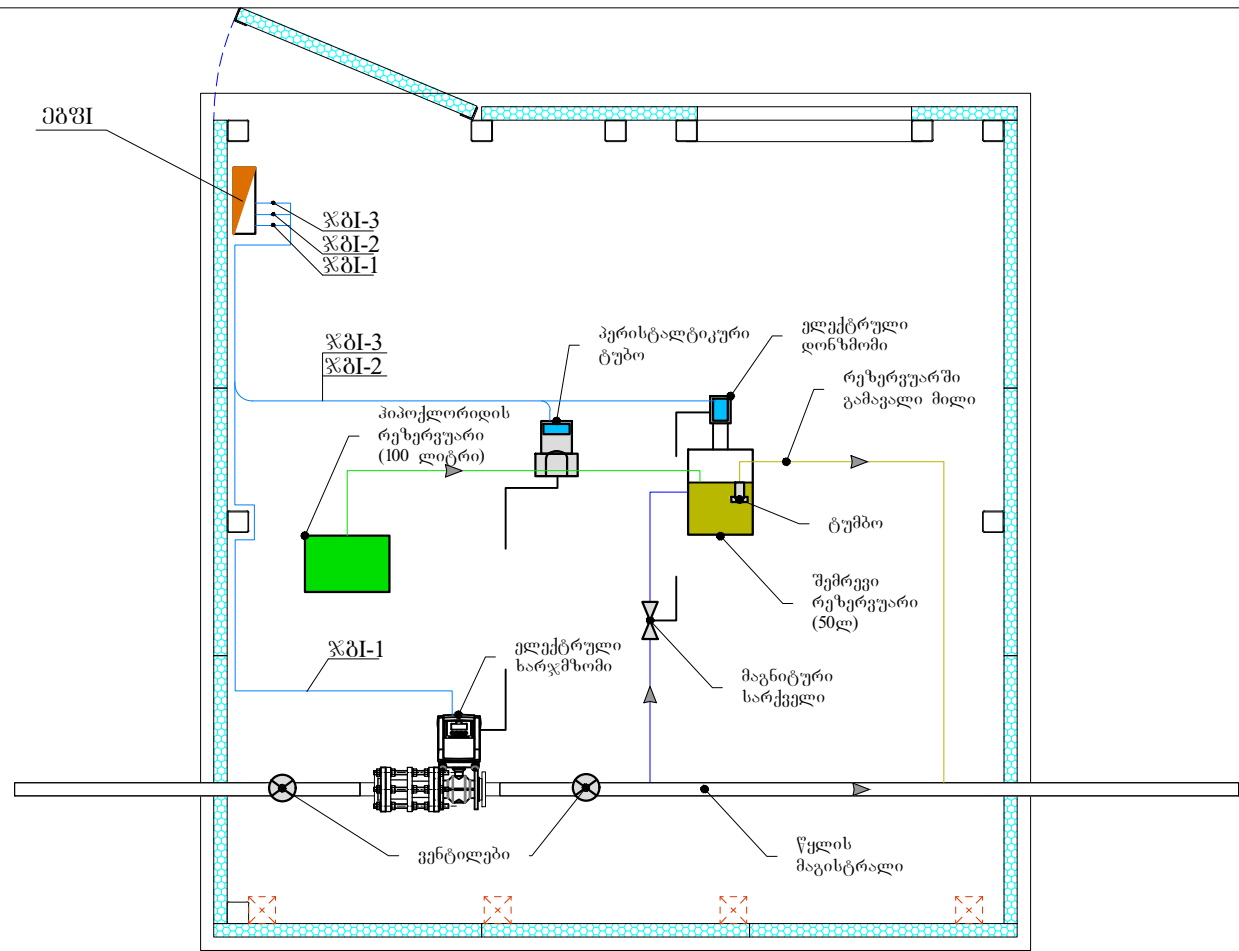
მცხეთა

[illegible]

[illegible]

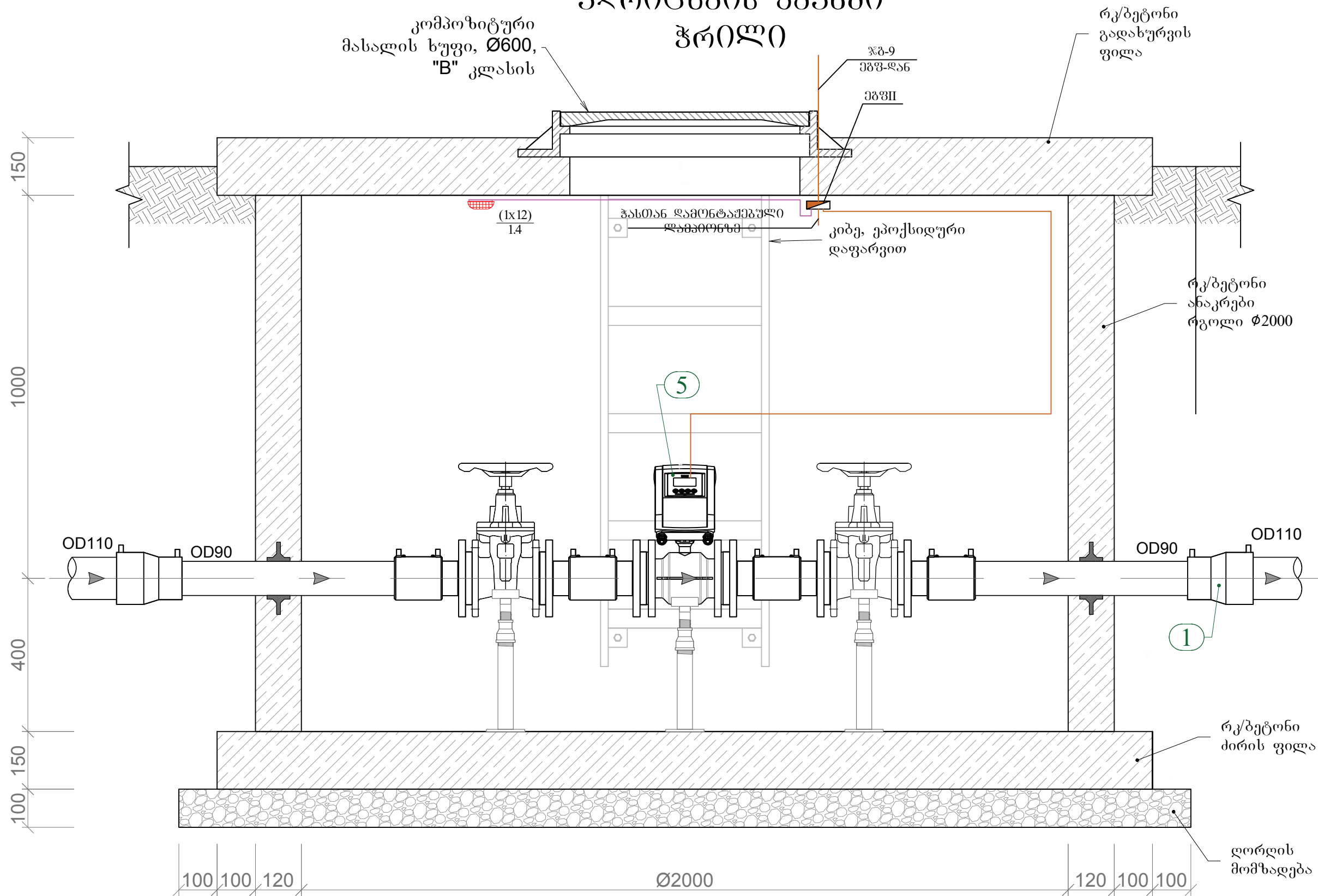
შახტური ჰის ბანათმება

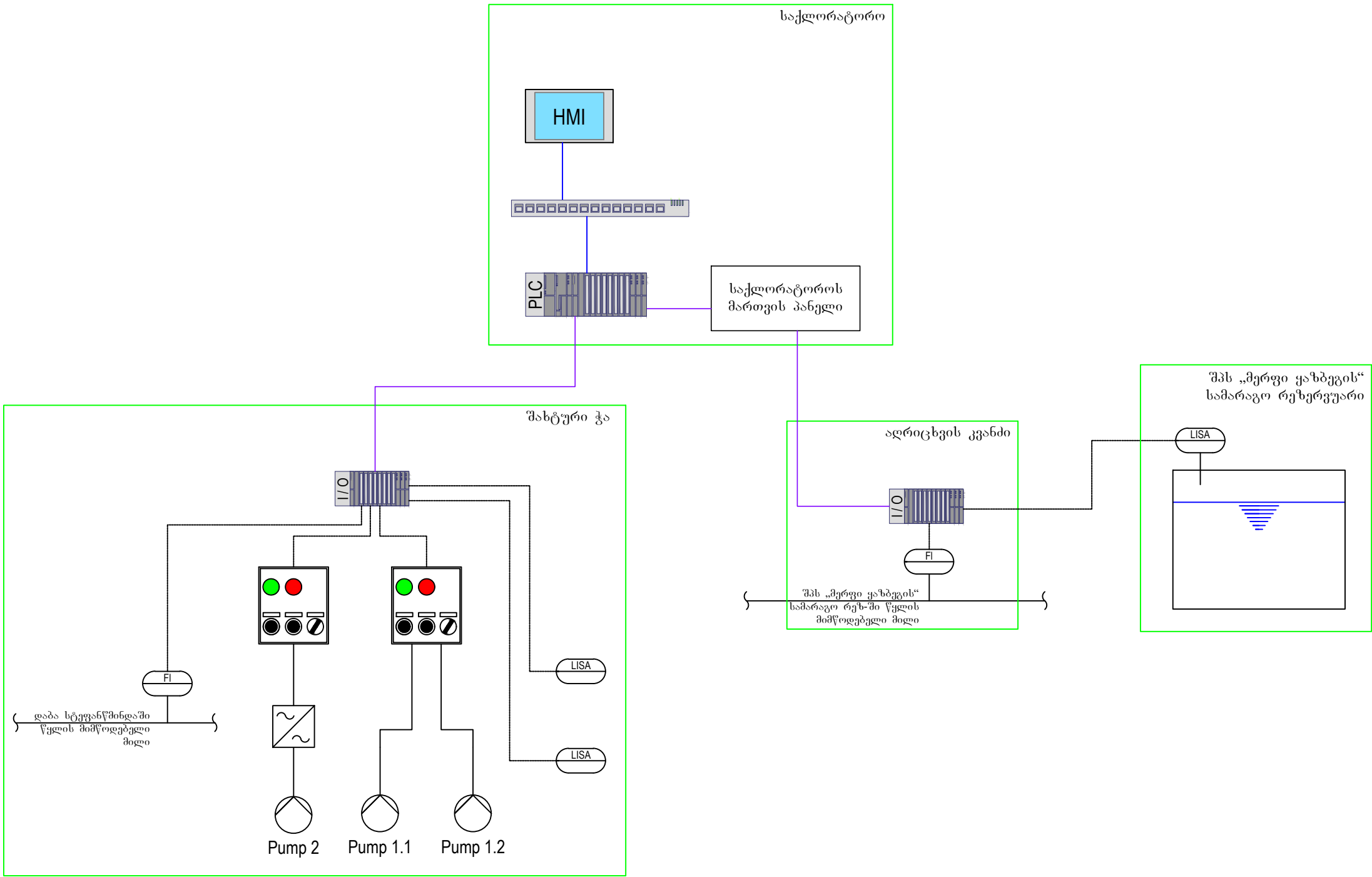




				ქაზაგების მუნიციპალიტეტის სოფელ ღანშეთში შპს „მერფი ქაზაგების“ გარე წყალმომარაგების პროექტი	
დ.პ. უფროსი	ბ. ნიჭიძე	ელექტროტექნიკური ნაწილი		საპროექტო-კონსტრუქციო, საპროექტო-კონსტრუქციო, საპროექტო-კონსტრუქციო და საპროექტო-კონსტრუქციო	ქპ-6
შპს-ის მფლობელი	მ. ღანშეთი	კონსტრუქციის გეგმა			
შპს-ის მფლობელი	მ. კახიძე	№ PHAN-WS-2018.07_EL-06		data: 17/07/2018	

აღრიცხვის კვანძი
ჭრილი





- PLC (PROGRAMABLE LOGIC CONTROLLER)
პროგრამირებადი ლოგიკური კონტოლერი
- I/O MODULE
I/O მოდული
- HMI (TOUCHPANEL)
სენსორული ეკრანი
- SWITCH
გადამრთველი
- SOFTSTARTER
მდორე გამშვები
- PUMP
ტუმბო
- LEVEL INDICATION, SWITCH, ALARM
დონზომი
- FLOW-MONITORING
ხარჯზომი
- PUMP CONTROL PANEL
ტუმბოს მართვის კარადა
- NETWORK CABLE (ETHERNET)
ქსელის კაბელი
- BUS CABLE (PROFIBUS / MODBUS)
- HARDWIRE



ყაზბეგის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვანშეტში
შპს „მერფი ყაზბეგის“ ბარე წყალმომარაგების პროექტი

დ.მ. უფროსი	ბ. ნიტიძე		ავტორმატიზაცია	
შეასრულა	ბ. ნარიშკინი			
შეამოწმა	თ. კახანაძე		№ PHAN-WS-2018.07_AUT-01	data: 19/07/2018