

ქ. თბილისი, გულანის მე-VIII მ/რ., აორკ. №17-ს მიმდებარედ
(სახ. აორი: 01.11.10.001.275)
ასაშენებელი საბავშო ბაღის შენობის პროექტი.

წყასადენ - კანალიაციის ქსელის
მოწყობის პროექტი

N№	ღასახელება	ფურც.	შენიშვნ.
1	პროექტის შემადგენლობა	ფკ-1	
2	გენგეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით	ფკ-2	
3	სარდაფის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით	ფკ-3	
4	I სართულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით	ფკ-4	
5	II სართულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით	ფკ-5	
6	სასურავის გეგმა კანალიზაციის ქსელის დატანით	ფკ-6	
7	ცივი წყლის სისტემის ამონომეტრიული სქემები (ღასაწყისი)	ფკ-7	
8	ცივი წყლის სისტემის ამონომეტრიული სქემები (ღასასრული)	ფკ-8	
9	ცხელი წყლის სისტემის ამონომეტრიული სქემები (ღასაწყისი)	ფკ-9	
10	ცხელი წყლის სისტემის ამონომეტრიული სქემები (ღასასრული)	ფკ-10	
11	კანალიზაციის სისტემის ამონომეტრიული სქემები (ღასაწყისი)	ფკ-11	
12	კანალიზაციის სისტემის ამონომეტრიული სქემები (ღასასრული)	ფკ-12	
13	კანალიზაციის ქსელის პროფილი	ფკ-13	
14	სპეციფიკაცია	ფკ-14	

ცივი წყლის სისტემის ჰიდრავლიკური ანგარიში

უბნის ნომერი	ხელსაწყ.რაოდ.	საანგ/ხარჯი.	სახ.ხარჯი	Σ ხარჯი	დიამეტრ	სიჩქარე	h=1000 i	სიგრძე	Σh=l X h	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	
1-2	11	0.38		0.38	25	1.00	76.5	4.4	336.6	
2-3	13	0.45		0.45	25	1.22	86.0	3.5	301	
3-4	13	0.45	2.5	2.95	50	1.53	116	1.5	174	
4-5	28	0.63	2.5	3.13	50	1.58	124	3.7	458.8	
5-6	30	0.67	2.5	3.17	50	1.58	128	6.8	870.4	
6-7	30	0.67	2.5	3.17	50	1.58	128	0.8	102.4	
7-8	33	0.71	2.5	3.21	50	1.68	132	3.8	501.6	
8-9	61	0.93	2.5	3.43	50	1.73	140	12.5	175	
9-10	76	1.02	2.5	3.52	50	1.78	145	4.9	710.5	
10-11	130	1.34	2.5	3.84	50	2.03	180	5.7	102.6	
11-12	130	1.34	2.6	3.84	50	2.03	180	15	270	
								ჯამი	4002.9	4.03

ცივი წყლის სისტემის ჰიდრავლიკური ანგარიშით დადგინდა რომ,რადგან მიერთების ადგილზე არსებული წნევა 3 ატმოსფეროა, წნევის დანაარგების გამოკლებით მიღებული წნევა საბარისია სისტემის მუშაობისთვის.

ცხელი წყლის სისტემის ჰიდრავლიკური ანგარიში

უბნის ნომერი	ხელსაწყ.რაოდ.	საანგ/ხარჯი.	დიამეტრი	სიჩქარე	h=100 i	სიგრძე	Σh=l X h	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1-2	6	0.27	20	1.46	13.96	4.4	61.6	
2-3	8	0.36	25	1.28	7.65	5.3	13.22	
3-4	16	0.48	32	0.93	3.39	3.9	32.91	
4-5	18	0.53	32	0.97	4.33	7.6	3.9	
5-6	20	0.57	32	1.11	4.73	3.9	18.45	
6-7	36	0.71	32	1.3	6.27	12.7	79.63	
7-8	44	0.78	32	1.48	8.01	10.2	81.70	
8-9	75	0.89	40	1.08	3.42	15	51.30	
						ჯამი	379.39	3.8m

განმარტებითი პარამი

გლდანში მშენებარე გალის სანტექნიკური ნაწილი დამუშავებულია საპარტოვოლოში მოქმედი წესების, ნორმატივების , დებულებების და დამკვეთთან შეთანხმების მიხედვითბაღი პათვლილია 320 ბაშვშეა. ნორმების თანახმად ერთ ბაშვშეა აღებული წყლის ხარჯი ტოლია 105 ლ/დღ.ღ-ში.წყლის დღეღამური ხარჯი 33.6 მ3/დღღ.

ცივი წყლის სამართო წამური ხარჯი $q=3.524$ ლ/წმ.ცივი წყლის წამური ხარჯი $q=2.12$ ლ/წმ.

რადგან შენობის მოცულობა აღემატება 5000 მ3, პროექტში ბათვალისწინებულია სახანძრო სისტემის მოწყობაც.

ხანძრის ნორმაგ მიღებულია 2.5 ლ/წმ. ცივი წყლის სამართო ხარჯი ხანძრის შემთხმევაში ტოლია $q=6.024$ ლ/წმ

შენობას წყალი მიეწოდება ძალაძის ქმლიდან. მიერთების ნიშნული დღღინდეს ადგილზეა. პროექტში ბაშოქმეებულია ფოლაღისა და პლასტმასის მიღები და ფასონური ნაწილღები. ფოლაღის მიღები ბაშოქმეება სახანძრო სისტემაში,პლასტმასის კი - სასმელ-საშოურნო მიწნებისათვის. წყალი ფოლაღის მიღის საშუაღებით მიეწოდება შენობას პირღული სართულის იატაკის ქვეშოთ , იშიდან კი პირღული სართულის ჰირქვეშ ნაწილღება შენობაში.

შენობას ცხელი წყალი მიეწოდება საძაბეღან,რომლიც ბანღაბეებულია შენობის ტერიტორიაზე. შოში მიღები შწყობა ბათობის არღში, საღაც ხღება ზათი იწოლაღია. ტემპერატურის შენარღუნება ხღება წყლის ცირქულაღიით. ცხელი წყლის მიღები მონტაჟღება ცივი წყლის მიღების პარაღეღურად. ბაშოქმეებულია ცხელი წყლის პლასტმასის მიღები.

ცხელი წყლის წამური ხარჯი $q=1.83$ ლ/წმ.

ცხელი წყლისათვის საბირო სითბოს ხარჯი $Q=264$ კვტ.

შემქანზე ბათვალისწინებულია წყალღწოღის მოწყობა.

შენობის შოში ფეკალური მასები იბრღება და ბირქვანება შენობის ბაღით, მიერთების ნიშნული დღღინდეს ადგილზეა.

სღელზე ბათვალისწინებულია რღვრისა და ბაშწმენღის მოწყობა. ბაშოქმეებულია კანაღიზაციის პლასტმასის მიღები და ფასონური ნაწილღები

წყალსადენის სისტემის ჰიდრავლიკური ანგარიში:

1. ცივი წყლის სამართო ხარჯი

$q=320 \times 18/0.2 \times 3600=8.0$ $a= 3.524$

$q=5 \times 0.2 \times 3.524= 3.524$ ლ/წმ.

ცივი წყლის სამართო საათური ხარჯი

$p=320 \times 18/100 = 57.6$ $a=16.04$

$q=5 \times 16.04 \times 100 =16040$ ლ/სო= 16.04 მ3/სო.

2.ცივი წყლის წამური ხარჯი

$p=320 \times 10/0.1 \times 4 \times 3600=6.35$ $a=3.03$

$q=5 \times 0.14 \times 3.03= 2.12$ ლ/წმ.

ცივი წყლის საათური ხარჯი

$p=320 \times 10/60 = 53.33$ $a=15.04$

$q=5 \times 15.04 \times 60 =4512$ ლ/სო= 4.512 მ3/სო.

3.ცხელი წყლის წამური ხარჯი

$p=320 \times 8/0.14 \times 3600=5.08$ $a=2.59$

$q=5 \times 2.59 \times 0.14= 1.813$ ლ/წმ.

ცხელი წყლის საათური ხარჯი

$p=320 \times 8/60 = 42.67$ $a=12.6$

$q=5 \times 12.6 \times 60 =3780$ ლ/სო= 3.78 მ3/სო

სითბოს ხარჯი ცხელწყალმოგარაბებაზე

$Q=264$ კვტ.

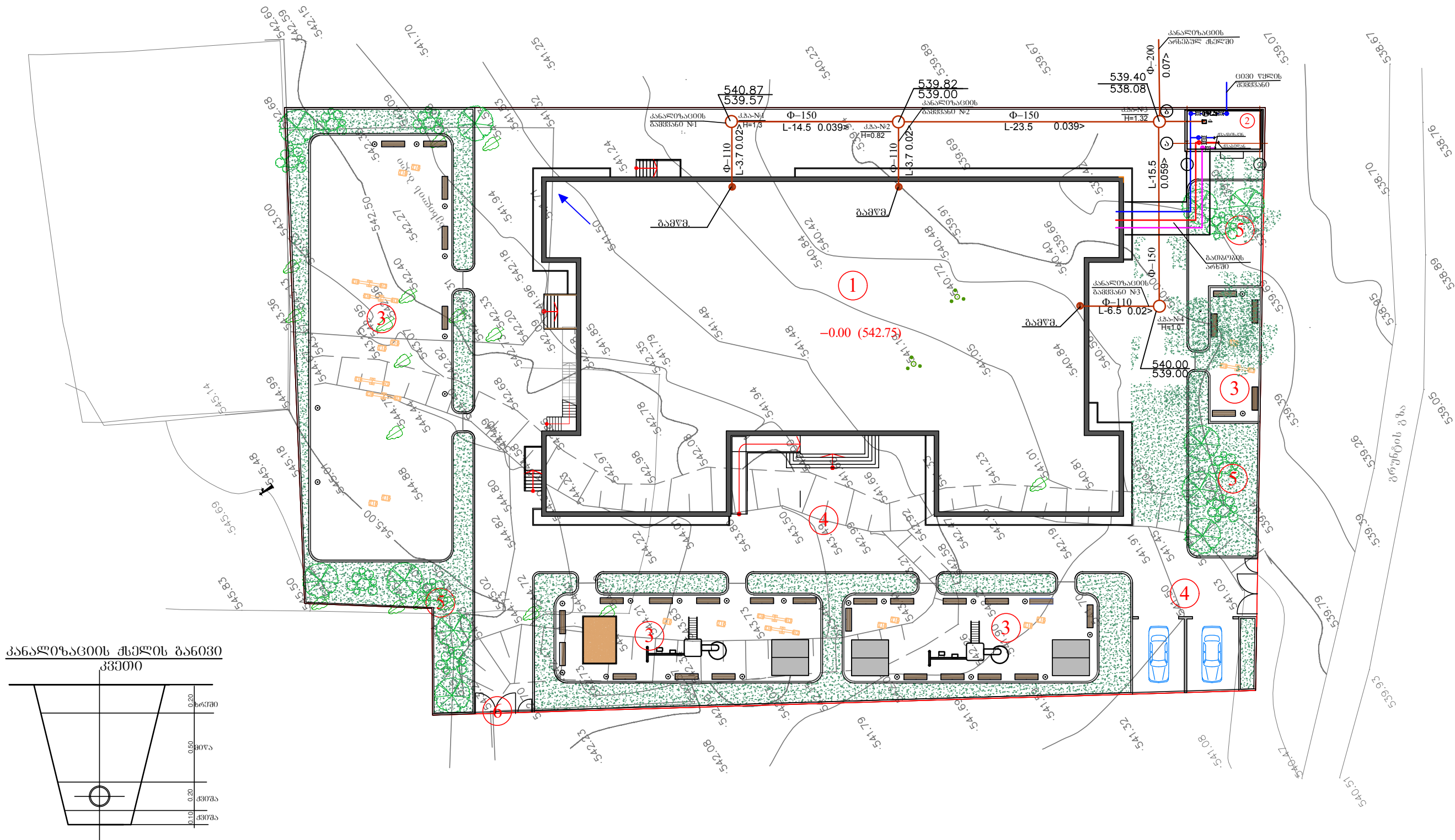
ჩამღინარე წყღების მათიმაღური წამური ხარჯი

$q=3.524+1.6= 5.124$ ლ/წმ.

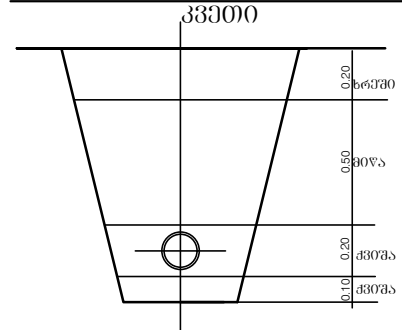
ობიექტის დასახელება:		შენიშვნა:		MegaWatt.ge შპს "მეგაპაბ.აი"		თარიღი	ნახაზის დასახელება:	
ქ.თბილისი, გლდანი, VIII მ/რ, აორზ. №17-ის მიმდებარედ. საქ.აოღი (01.11.10.001.275) ასაშენებელი საბაშო ბაბა-ბაღის მენოზის პროექტი.						2017 წ.	პროექტის მამღმენლობა	
						მასბაბი		
						1:100		
						ფორმაბი	ფაიღი	მვარი
						A 3		
						სბაღი	ფარცღი	ფარცღები
						მ.პ.	მ.პ-1	14

გენგეგმა წყალსადენ-ჰანალიზაციის ქსელის დაბანით

1:500



გენგეგმის მასშტაბი



ობიექტის დასახელება:

ქ.თბილისი,
გ.ლ.ბ.ი, VIII მ/რ, პ.ო.რ.
№17-ის მიმდებარედ.
საქ.პ.ო.დ.
(01.11.10.001.275)
საგანმანათლებლო საბჭო
გაზა-ბაღის შენობის
პროექტი.

შენიშვნა:

MegaWatt.ge შპს "მეგაპა.ჯი"

თარიღი

მასშტაბი

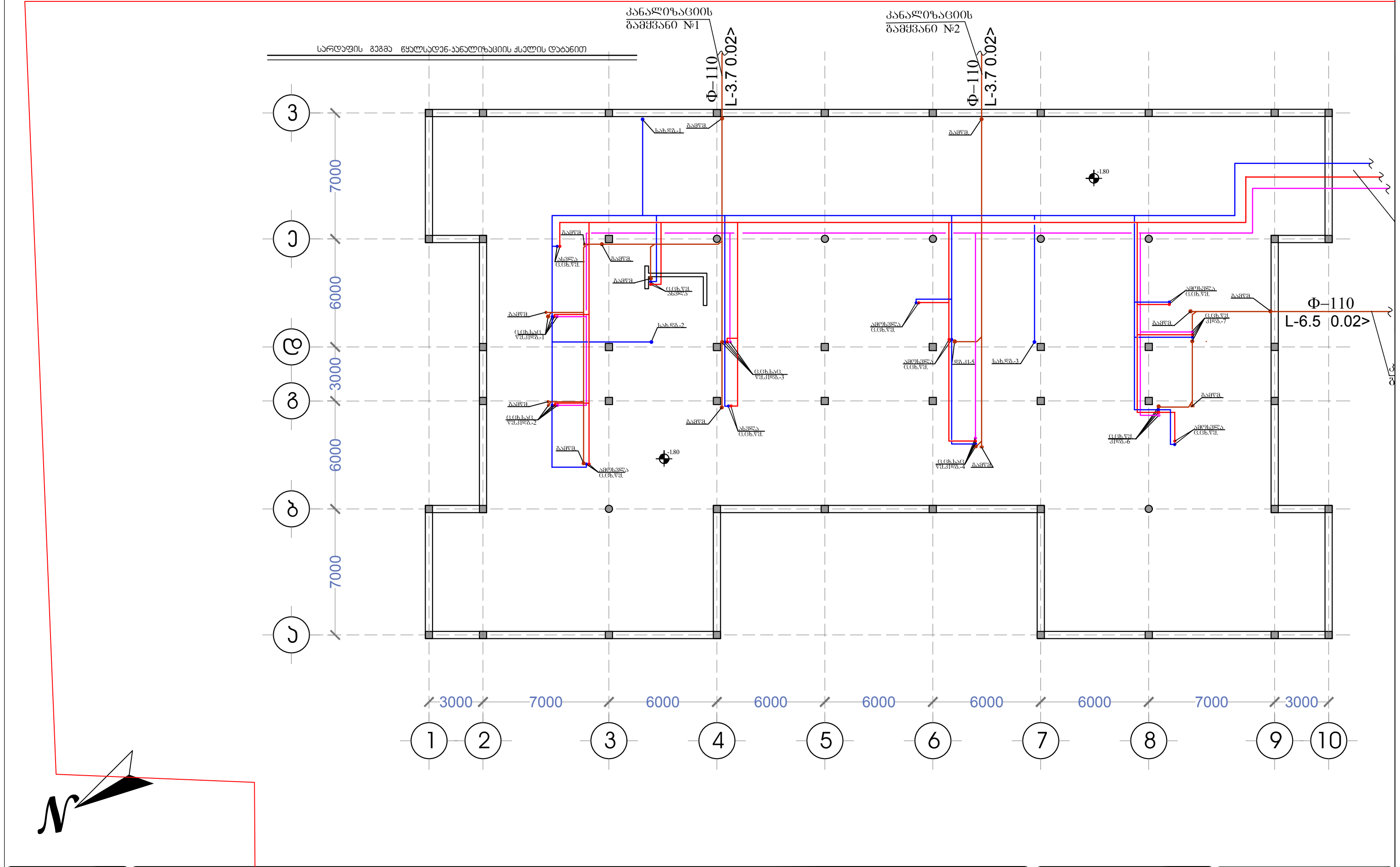
ფურცლები

გენგეგმა

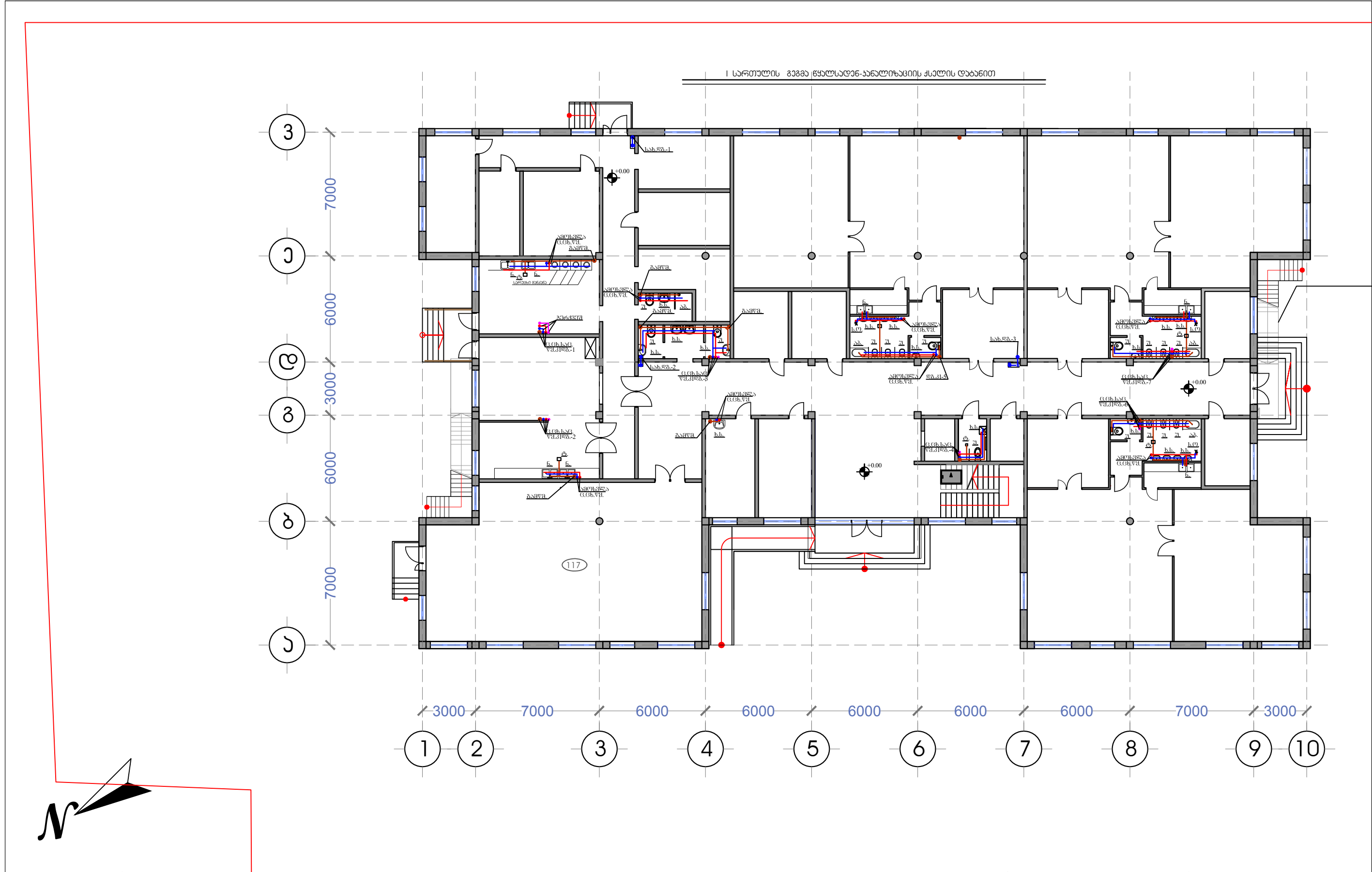
წყალსადენ-ჰანალიზაციის

ქსელის დაბანით

ფურცლები

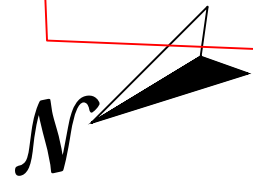
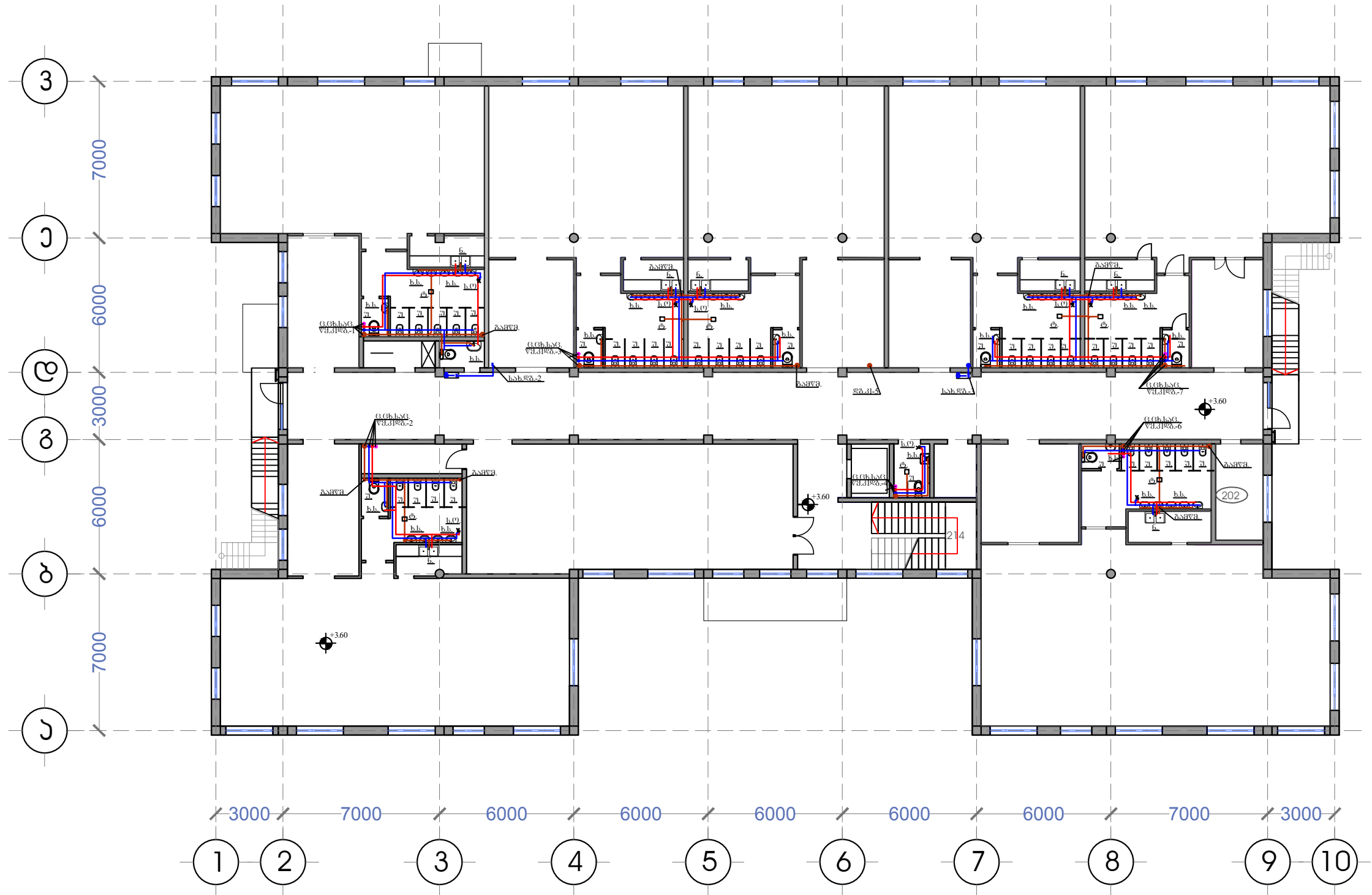


ობიექტის დასახელება: ქ.თბილისი, გლდანი, VIII მ/რ, ჯორჯ. №17-ის მიმდებარედ. სამ.პოლი (01.11.10.001.275) ასაშენებელი საბაჟო ბაზა-ბაღის შენობის პროექტი.			შენიშვნა:			MegaWatt.ge შპს "მეგაპატი.ჯი"			თარიღი 2017 წ. გამგზავნი 1:200		ნახაზის დასახელება: სარდაფის გეგმა წყალსადენ-ანალიზაციის ქსელის დაგეგმვა	
თანამშრომლობა			სახელი			ხელმოწერა			ფორმატი		ფაილი	
დირექტორი			ა.ბელაშვილი						A 3		შპს	
არქიტექტორი			ა.ბელაშვილი						სტადია		ფურცელი	
შეასრულა			ლ.პაპიაშვილი						მ.პ.		გვ-3	
											14	



ობიექტის დასახელება: ქ.თბილისი, გლდანი, VIII მ/რ, პოლკ. №17-ის მიმდებარედ. საქ.პოლი (01.11.10.001.275) საშენობლო სამუშაო განაკვეთის გეგმის პროექტი.	შენიშვნა:	MegaWatt.ge გვს "მეგაპატი.ჯი"			ნახულის დასახელება: I სართულის გეგმა წყალსადენ-აწვრივანობის ქსელის დაბანით		
		თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	თარიღი	ფურცელი	გვერდი
		დირექტორი	ა.ბალოშვილი		2017 წ.	A 3	
		პროექტორი	ა.ბალოშვილი		მ.პ.	ფურცელი	გვერდი
		განმარტება	ლ. ბალოშვილი				14

II სართულის გვერდ წყალსადენ-ხანალიზაციის ქსელის დაბანით



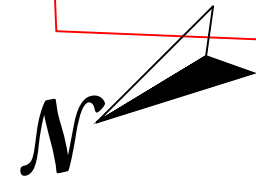
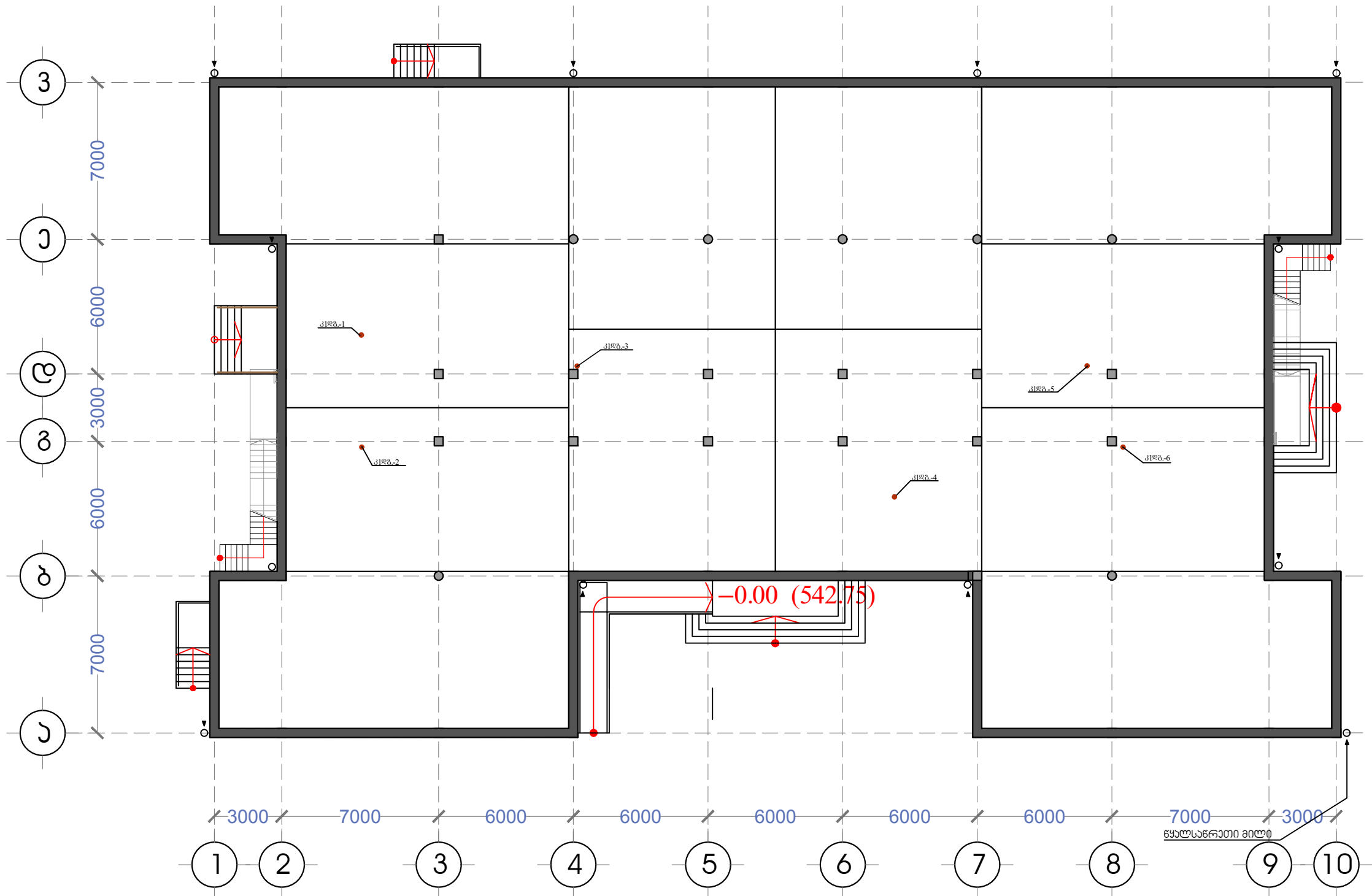
ოზიჯის დანახება:

ქ.თბილისი,
გლდანი, VIII მ/რ, ჯორკ.
№17-ის მიმდებარედ.
საქ.პფ.
(01.11.10.001.275)
სასაენაბელი საბავშვო
განათლების მეცხრის
ჯორკი.

83608365:

MegaWatt.ge შპს "მეგაპაბ.ჯი"			თარიღი 2017 წ. მსკრები	ნახვის დასახელება: II სართულის 888მ წალსადენ-ანალიზაციის ქსელის ტაბლით
თანადგობა	სახელი	ხელმოწერა	1:200	
დირაქტორი	ა.ბაღდათაძე		ფორმატი	ფაილი
არქიტექტორი	ა.ბაღდათაძე		A 3	
განსვლა	ლ. აბოშაძე		სადოკ	ფურცელი
			მ.კ.	გ-5
				14

სახურავის გეგმა ჯანაღოვაციის ქსელის დაბანით



ოპიკის დასახელება:

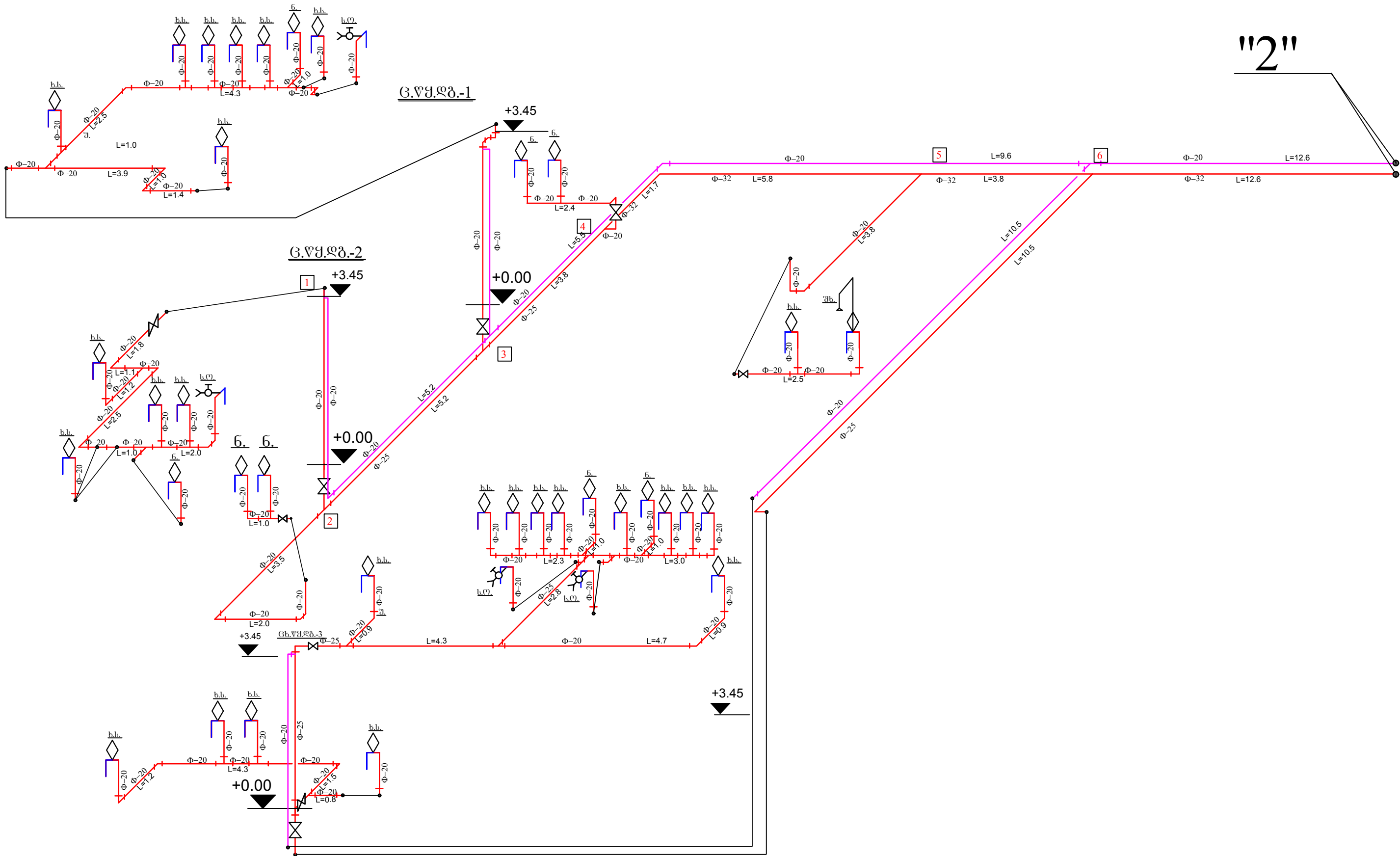
გეგმვა:

MegaWatt.ge გვს "გეგმვა.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბალონოვი	
პროექტორი	აბალონოვი	
შეასრულა	ლ. აბალონოვი	<i>[Signature]</i>

თარიღი	2017 წ.	ნახაზის დასახელება:
მასშტაბი	1:200	სახურავის გეგმა
ფორმატი	ფაილი	ჯანაღოვაციის ქსელის დაბანით
ფურცელი	ფურცელი	ფურცელი
გვ. 3	გვ. 6	გვ. 14

"2"



შენიშვნა:

ობიექტის დასახელება:

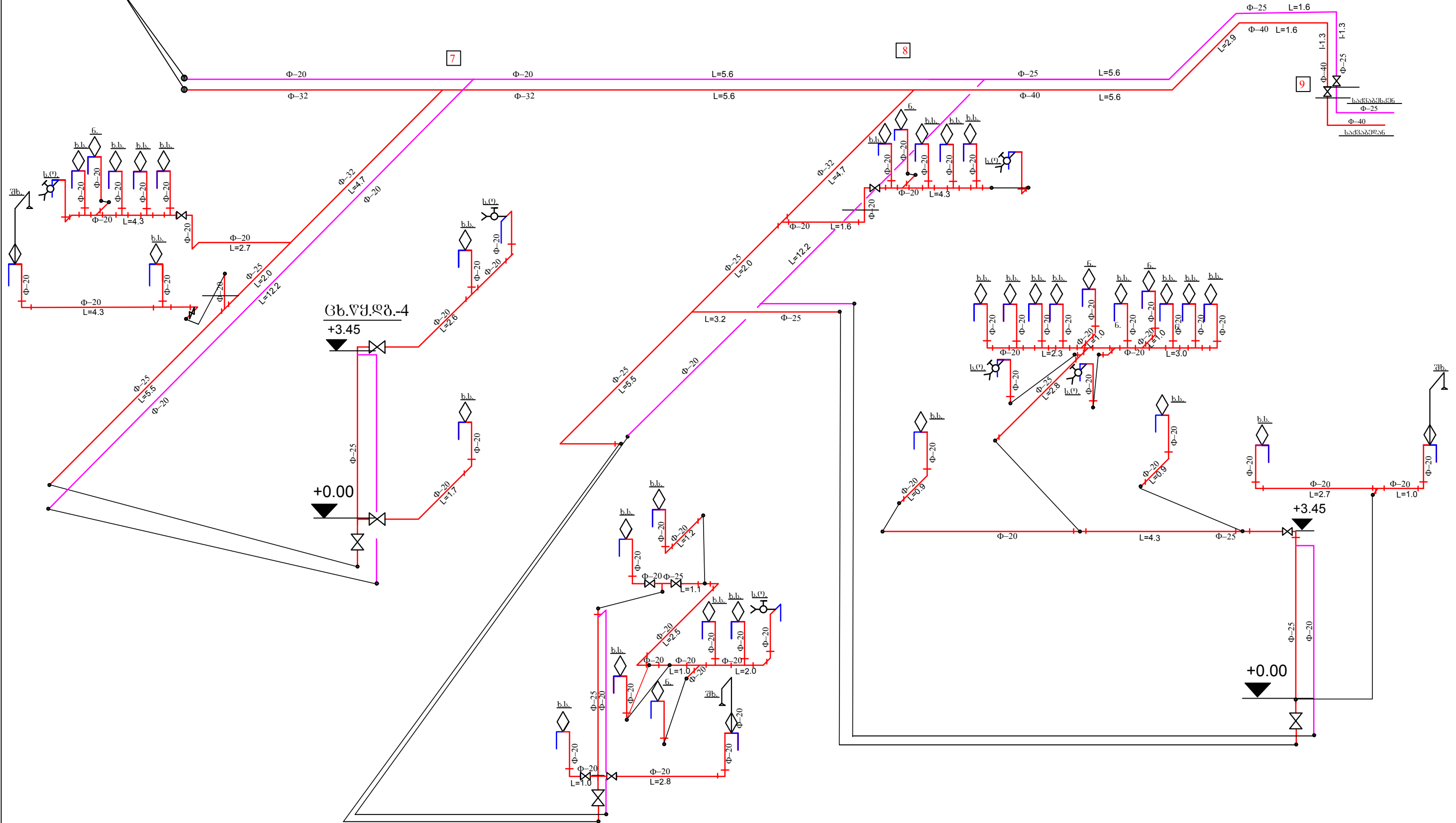
ქ.თბილისი,
გლდანო, VIII მ/რ, პორტ.
№17-ის მიმდებარედ.
საქ.პოლი
(01.11.10.001.275)
საპროექტო საბაზო
ბაზა-ბაღის შენობის
პროექტი.

MegaWatt.ge შპს "მეგაპა.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა.ბაქალაძე	
არქიტექტორი	ა.აბოშვილი	
განსკრულა	ლ.აბოშვილი	

თარიღი	ნახაზის დასახელება:	
2017 წ.	ცხელი წყლის სისტემის ავსოვნობის სამუშაო(დასაწყისი)	
მასშტაბი		
1:200		
ფორმატი	ფაილი	გვერდი
A 3		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	გ.პ.	14

"2"



ოპიკის დასახლება:

ქ. თბილისი,
გლდანი, VIII მ/რ, პოლკ.
№17-ის მიმდებარედ.
საქ. პოლკ.
(01.11.10.001.275)
საგანმართლო საგანმართლო
განმართლო განმართლო
პროექტი.

განიმართვა:

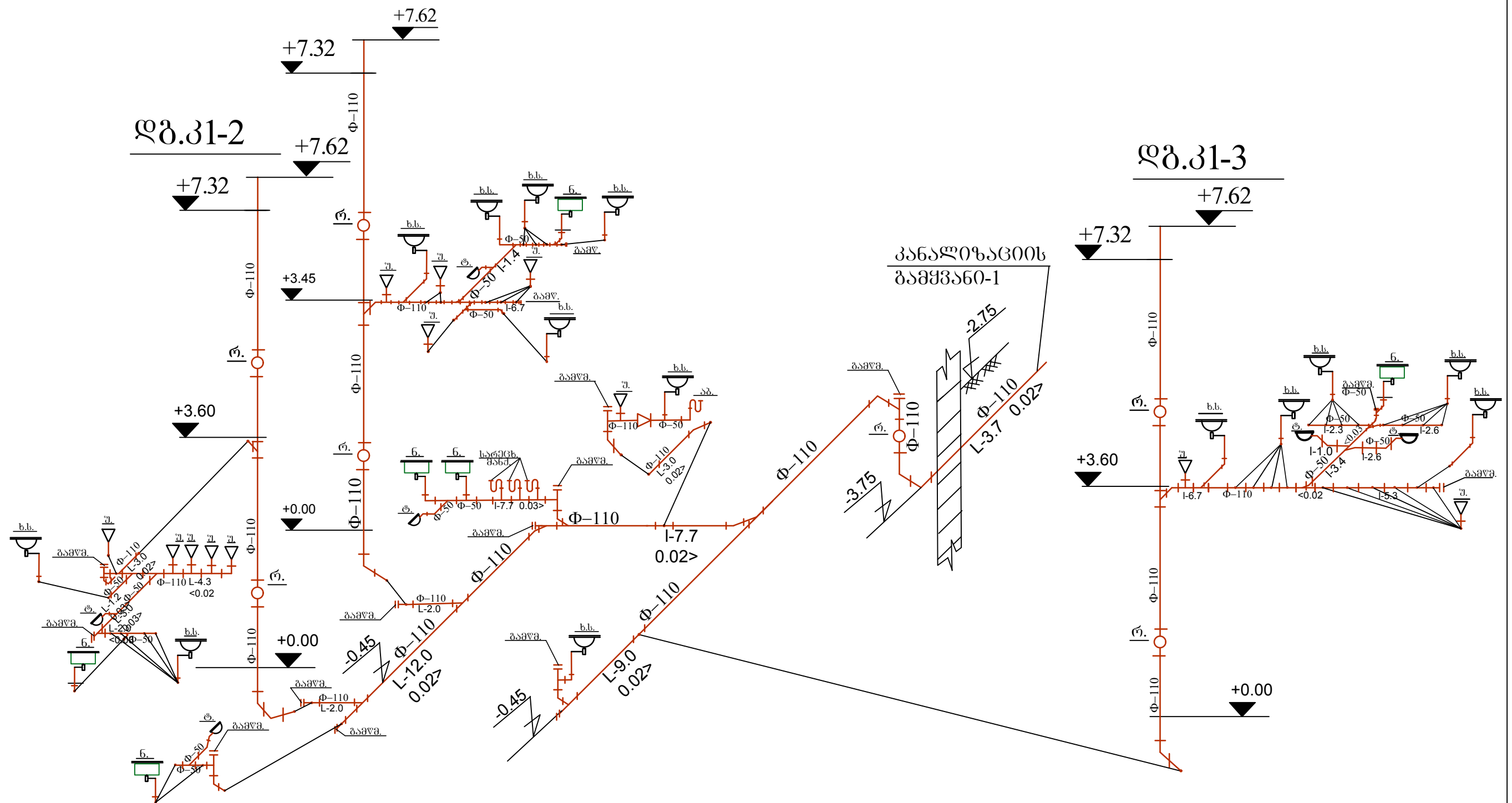
MegaWatt.ge გვს "მეგაპატი"ში

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა. ბალოვანი	
პროექტორი	ა. ბალოვანი	
განმართვა	დ. ბალოვანი	

თარიღი	2017 წ.
მასშტაბი	1:200
ფორმატი	A 3
სტადია	გ. 3.
ფურცელი	გ. 3.
ფურცლები	14

განმართვის დასახლება:
სახლი გვლის სისტემის
საგანმართლო (დასახლება)

დბ.31-1



ოზიქტის დასახელება:

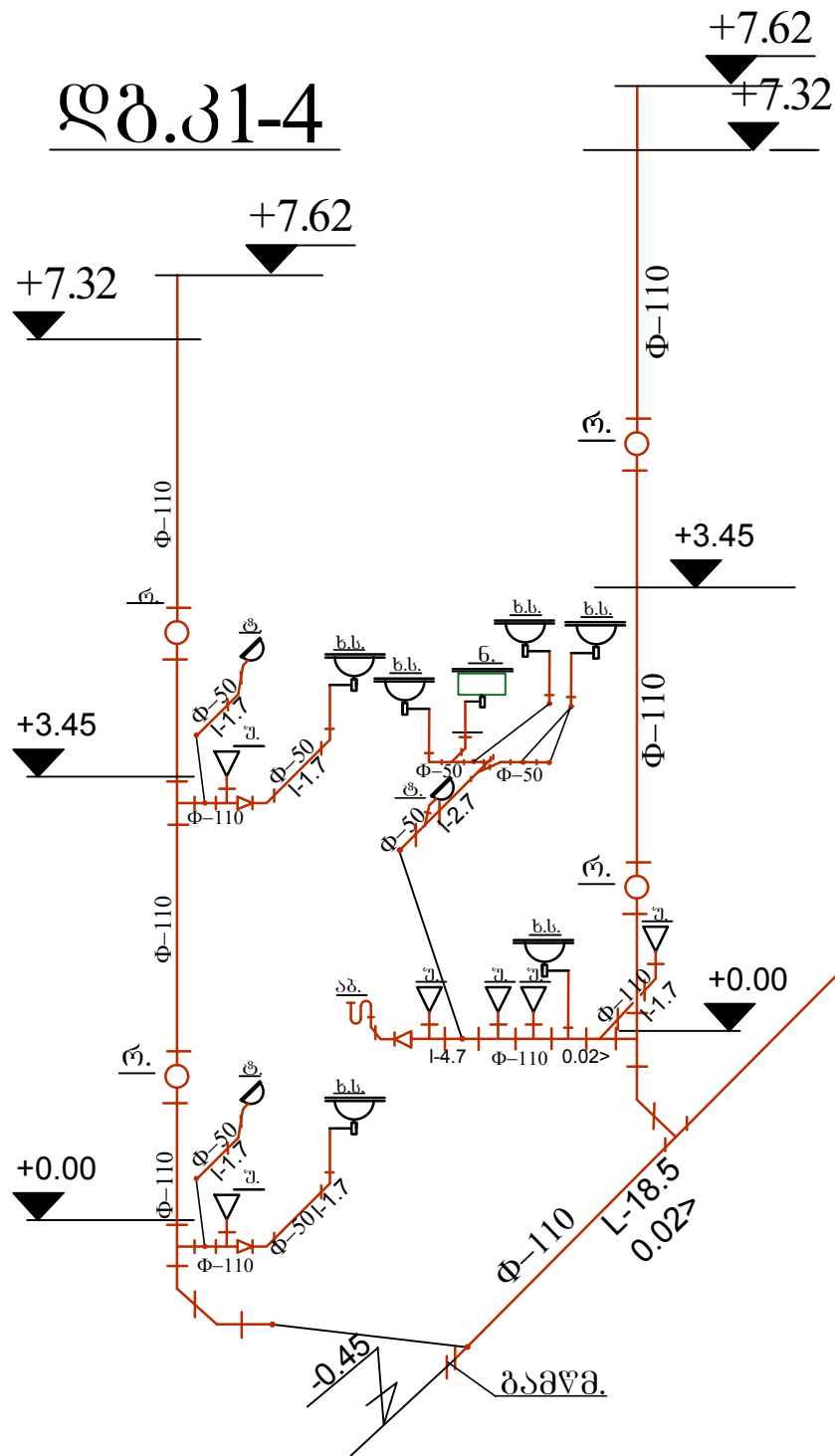
ქ.თბილისი,
გლდანის რაიონი, VIII მ/რ, ჟორჯი
N17-ის მიმდებარედ.
საქ.ჯოდი
(01.11.10.001.275)
საგარეო ურთიერთობების
სახელმწიფო უსაფრთხოების
სამსახური.

შპს ნიკოპრომ:

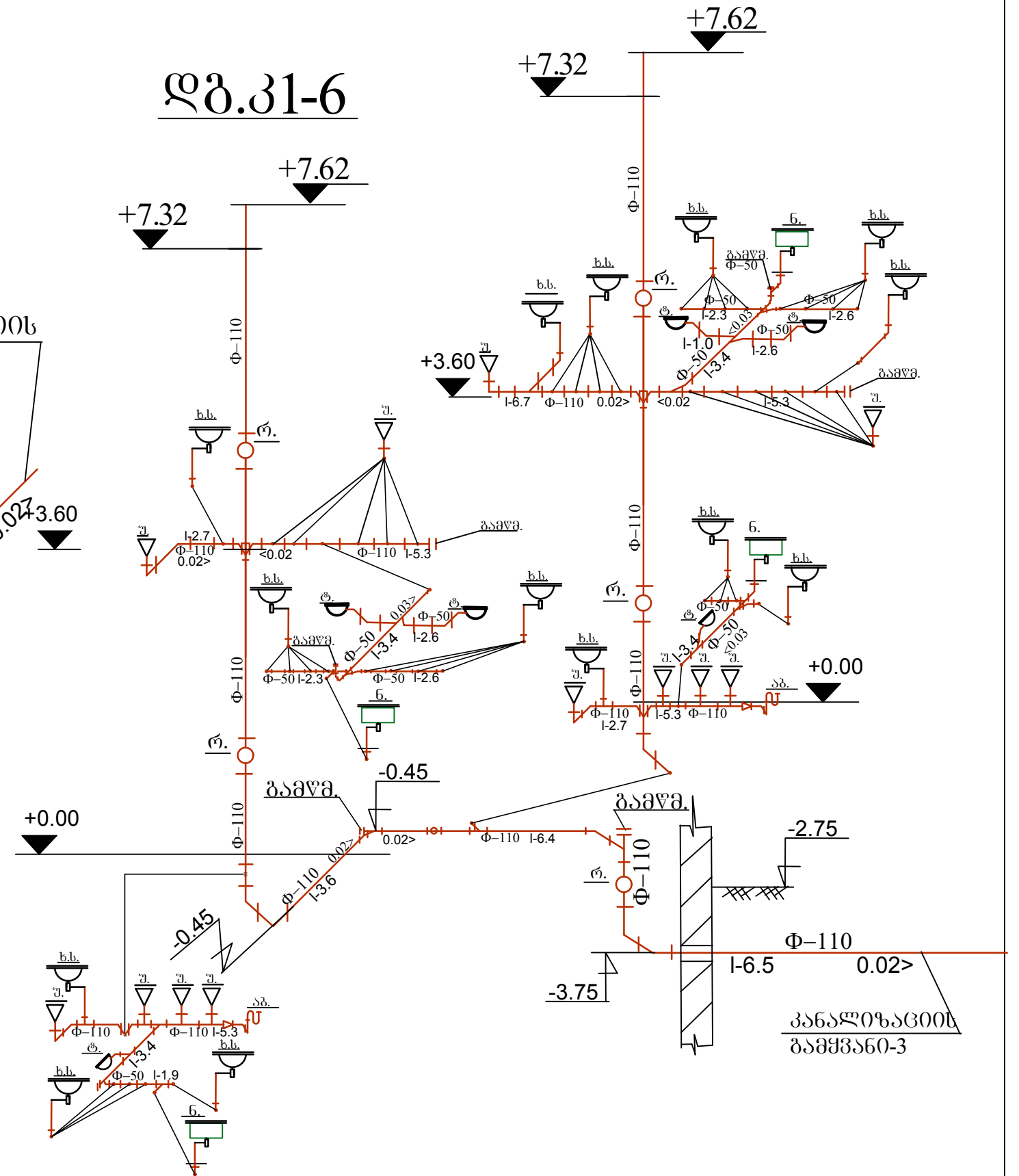
MegaWatt.ge გვს "მეგაპატი.ჯი"			თარიღი	ნახაზის ფასაბეჭადვა: ახალციხის რაიონის სსიპ-ის ახალციხის რაიონის სსიპ-ის (ფასაბეჭადვა)		
			2017 წ.			
			მასშტაბი			
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	1:200			
ფირმის/კომპანიის	ა.გ.წარმომადგენელი		ფორმატი	ფაილი	მ.წ.	
პროექტის/გეგმის	ა.გ.წარმომადგენელი		A 3			
განმარტება	ლ.წარმომადგენელი		სტანდ.	ფურცელი	ფურცლები	
			მ.წ.	გ.წ.	14	

დბ.31-5

დბ.31-4



დბ.31-6



კანალიზაციის
ბამწმ-2

კანალიზაციის
ბამწმ-3

ობიექტის დასახელება:

ქ.თბილისი,
გ.დ.წმ, VIII მ/რ, ა.ო.რ.
№17-ის მიმდებარედ.
საქ.პოლი
(01.11.10.001.275)
ასაფრებელი საბაჟო
ბაზა-გადასასვლელი
პროექტი.

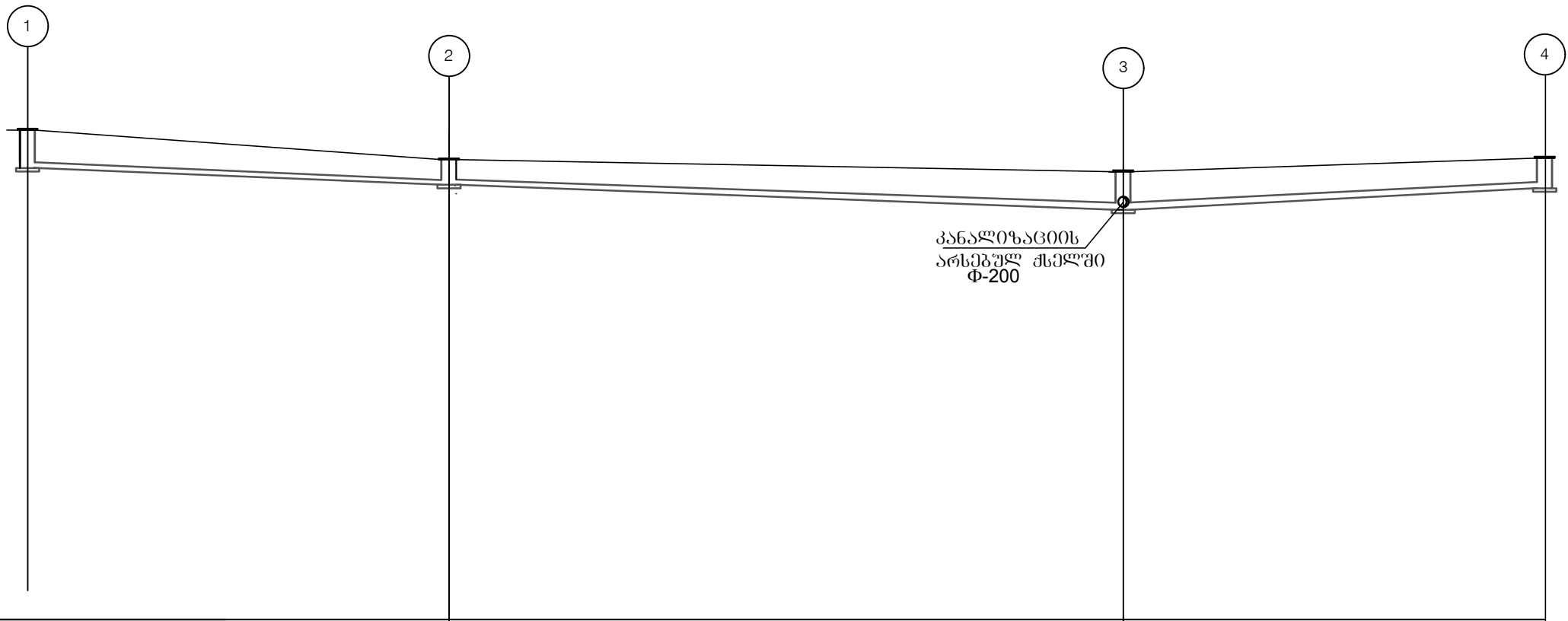
შენიშვნა:

MegaWatt.ge შპს "მეგაპაბ.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა.ბალოსოვი	
არქიტექტორი	ა.ა.ბალოსოვი	
გასრულა	ლ.ა.ბალოსოვი	

თარიღი	ნახაზის დასახელება:		
2017 წ.	კანალიზაციის სისტემის ასაფრებელი საბაჟო (დასასრული)		
მასშტაბი			
1:200			
ფორმატი	ფაილი	გვერდი	
A 3			
სტადია	ფურცლები	ფურცლები	
მ.პ.	მ.პ.	მ.პ.	

ხანალიზაციის ქსელის პროფილი



მილის მასალა დიამეტრის სიგრძე	კანალიზაციის პლასტმასის მილი Φ -150მმ. L-53,5.0მ.		
მილის ჩაღრმავება	1.30	1.06	0.92
მიწის ნიშნულები	540.87	539.82	539.40
მილის ძირის ნიშნული	539.57	539.00	538.08
მანძილი	14.5	23.5	15.5
ქანობი მანძილი	0.039% I-38.0 მ.		
ჭეხს შორის მანძილი	8.6	17.4	15.4
კუთხეები			

ობიექტის დასახელება:

ქ.თბილისი,
გლდანი, VIII მ/რ, ჯორჯ.
№17-ის მიმდებარედ.
საქ.ჯოდი
(01.11.10.001.275)
ასაშენებელი საბავშვო
ბავა-ბაღის შენობის
პროექტი.

შენიშვნა:

MegaWatt.ge შპს "მეგაპაბ.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა.ბელაშვილი	
შეასრულა	ლ.ამოიბაშვილი	

თარიღი	ნახაზის დასახელება:	
2017 წ.	ხანალიზაციის ქსელის პროფილი	
მასშტაბი	1:100	
ფორმატი	ფაილი	გვერდი
A 3		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	63-13	14

N	დასახელება	ბანზ.	ტომ.	
	მორწყობილობა			
1	ხეშსაბანი შემრევიტო და ბოთლისებური სიფონით (დიდებოსთვის)	კომპ.	16	
2	ხეშსაბანი შემრევიტო და ბოთლისებური სიფონით ორბანფოფილბიანი	კომპ.	2	
3	ხეშსაბანის ფეხი	კომპ.	2	
4	ხეშსაბანი შემრევიტო და ბოთლისებური სიფონით (საბაჟშვიტო)	კომპ.	42	
5	ხეშსაბანის ფეხი	კომპ.	42	
6	ხეშსაბანი შემრევიტო და ბოთლისებური სიფონით (ინვალდიბიისათვის)	კომპ.	2	
7	ხეშსაბანის ფეხი	კომპ.	2	
8	შენიტაზი ჩამრეცხი აბსით და ბოფორიბეშული მილიით (დიდებოსთვის)	კომპ.	13	
9	შენიტაზი ჩამრეცხი აბსით და ბოფორიბეშული მილიით(საბაჟშვიტო)	კომპ.	39	
10	შენიტაზი ჩამრეცხი აბსით და ბოფორიბეშული მილიით (ინვალდიბიისათვის)	კომპ.	2	
11	შემრევიტო და ბოთლისებური სიფონი	კომპ.		10
12	შხაპი სიფონითა და შემრევიტო	კომპ.	3	
13	ღამცელევიტო ონკანი ფ-15	ცალი	1	
14	სახანძრო კარაღა ონკანით,სახანძრო პიბ-ნი მილიით და ცეცხლმძრობი ბალონით	კომპ.	6	
15	ტრაპი ფ-50	კომპ.	9	
16	სარწყავი ონკანი სიფონითა და შემრევიტო	კომპ.	8	
	ცივი წყალი			
1	ფოლაღის წყალსაღენის მილი ფ-50	ბრძ.	100	
2	კლასტმანისწყალსაღენის მილი ფ-32	ბრძ.	55	
3	იბივე ფ-25	ბრძ.	45	
4	იბივე ფ-20	ბრძ.	130	
	ცხელი წყალი			
1	კლასტმანის ცხელი წყლის მილი ფ -40	ბრძ.	15	
2	იბივე ფ-32	ბრძ.	46	
3	იბივე ფ-25	ბრძ.	140	
4	იბივე ფ-20	ბრძ.	300	

	ცივი და ცხელი წყლის ფასონური ნაწილები				
1	მუხლი ფოლაღის	ფ-50	ცალი	12	
2	მუხლი კლასტმანის	ფ-40	ცალი	3	
3	მუხლი კლასტმანის	ფ-32	ცალი	8	
4	მუხლი კლასტმანის	ფ-25	ცალი	18	
5	მუხლი კლასტმანის	ფ-20	ცალი	175	
6	იბივე შილა ხრახნი	ფ-20	ცალი	260	
7	კლასტმანის სამკაპი	ფ40/32	ცალი	2	
8	კლასტმანის სამკაპი	ფ32/32	ცალი	2	
9	კლასტმანის სამკაპი	ფ32/20	ცალი	5	
10	კლასტმანის სამკაპი	ფ25/25	ცალი	10	
11	კლასტმანის სამკაპი	ფ25/20	ცალი	30	
12	კლასტმანის სამკაპი	ფ20/20	ცალი	135	
13	ვენტილი	ფ 50	ცალი	2	
14	ვენტილი	ფ 40	ცალი	2	
15	ვენტილი	ფ 32	ცალი	3	
16	ვენტილი	ფ 25	ცალი	15	
17	ვენტილი	ფ 20	ცალი	231	
18	ვენტილი კლასტმ.კუთის.	ფ 20	ცალი	54	
19	კლასტმანის ბაღამშვანი	ფოლ/კლ ფ 32	ცალი	3	
20	კლასტმანის ბაღამშვანი	ფოლ/კლ ფ 25	ცალი	2	
21	კლასტმანის ბაღამშვანი	ფოლ/კლ ფ 20	ცალი	2	
22	კლასტმანის ბაღამშვანი	ფ 40/32	ცალი	1	
23	კლასტმანის ბაღამშვანი	ფ 32/25	ცალი	5	
24	კლასტმანის ბაღამშვანი	ფ 32/20	ცალი	3	
25	კლასტმანის ბაღამშვანი	ფ 25/20	ცალი	26	
26	ღრეკაღი შლანგი	ფ20	ცალი	260	
27	ფოლაღის მიღის სამაბრი	ფ50	ცალი	100	
28	კლასტმანის სამაბრი	ფ40	ცალი	8	
29	კლასტმანის სამაბრი	ფ32	ცალი	51	
30	კლასტმანის სამაბრი	ფ25	ცალი	93	
31	კლასტმანის სამაბრი	ფ20	ცალი	215	
32	კლასტმანის ძურო	ფ 40	ცალი	4	
33	კლასტმანის ძურო	ფ 32	ცალი	26	
34	კლასტმანის ძურო	ფ 25	ცალი	47	
35	კლასტმანის ძურო	ფ 20	ცალი	130	
36	ბეიტლურსმანი		ცალი	980	
37	ფოლაღის მიღის შეღებვა		კვ.მ	18	
38	ფოლაღის მიღის ორფიციცია		კუბ.მ	0.55	
39	ფოლაღის მიღის შეღებვა		კვ.მ	30.0	
	ბარე წყალსაღენი				
1	ფოლაღის მილი	ფ-50	ბრძ.	25	
2	კლასტმანის მილი	ფ -40/25	კომპ.	5/5	
3	წყალმყოფი	ფ-50	კომპ.	1	
4	ფილტრი	ფ-50	ცალი	3	
5	ვენტილი	ფ50	ცალი	1	
6	ვენტილი	ფ40	ცალი	1	
7	ვენტილი	ფ25	ცალი	1	
8	სამკაპი	ფ50/40			
9	ფოლაღის მიღის შეღებვა ზეთის საღებავით ორჰე		კვ.მ.	4.5	
10	ფოლაღის მიღის შეფუთვა მიცერალური ბაგბით		კუბ.მ.	0.1	
11	ოზოლაციის შეღებვა ზეთის (შავი) საღებავით			7.0	
12	მიწის ამოთხრა		კვ.მ.	25	
13	მიწის ბატანა		მ3	12.5	
14	მიწის შპან ჩაქრა		მ3	12.5	
15	ქვიშის საფარის მოწყობა		მ3	7.5	
16	ხრეშის საფარის მოწყობა		მ3	5	
17	ბეიტონი არხის მოსაწყობათ		მ3	2.6	

	კანალიზაცია				
1	კანალიზაციის კლასტმანის				
	მილი	ფ-110	ბრძ.	320	შენ.
2	იბივე	ფ-50	"	90	
3	კლასტ.სამკაპი 900	ფ110/110	ცალი	52	
4	იბივე	ფ110/50	"	25	
5	იბივე	ფ50/50	"	60	
6	იბივე 450	ფ110/110	"	18	
7	იბივე	ფ110/50	"	11	
8	იბივე	ფ50/50		15	
9	კლასტ.ჰვარეღი 45°	ფ110/110	ცალი	2	
10	ბაღამშვანი	ფ110/50	"	7	
11	კლასტმანის მუხლი	ფ110	"	6	
12	კლასტმანის მუხლი	ფ50	"	20	
13	კლასტ.წამშვარი 135	ფ 110	"	30	
14	კლასტ.წამშვარი 135	ფ 50	"	20	
15	რევიზია	ფ110	"	18	
16	ბამწმეღი	ფ110	"	12	
17	იბივე	ფ50	"	12	
18	კლასტმანის სამაბრი	ფ110	"	120	
19	იბივე	ფ50	"	93	
20	კლასტ.ძურო	ფ110	"	60	
21	იბივე	ფ50	"	47	
	ბეიტლურსმანი		"	440	
	ბარე კანალიზაცია				
1	კლასტმანის მილი	ფ-200	ბრძ.	15	
2	კლასტმანის მილი	ფ-150	ბრძ.	60	
3	კლასტმანის მილი	ფ-110	ბრძ.	15	
4	კლასტმანის მილი	ფ-50	ბრძ.	5	
5	თუჯის ხუფი		ცალი	4	
6	კანალიზაციის ზა	ფ-1000 H=1,0	ცალი	2	
7	კანალიზაციის ზა	ფ-1000 H=1.3	ცალი	2	
8	მიწის ამოთხრა		მ3	85	
9	მიწის ბატანა		მ3	45	
10	მიწის შპან ჩაქრა		მ3	40	
11	ქვიშის საფარის მოწყობა		მ3	24	
12	ხრეშის საფარის მოწყობა		მ3	16	
13	შეჭრა არხებულ ქსელში		ცალი	1	

ობიექტის დასახელება: ქ.თბილისი, გლდანი, VIII მ/რ, პოლკ. №17-ის მიმდებარედ. საქ.პოლი (01.11.10.001.275) ასახელებელი საბავშო ბავა-ბაღის შენობის პროექტი.	შენიშვნა:	MegaWatt.ge შპს "მეგაუბ.ქი"			თარიღი	ნახაზის დასახელება: სავციფიკაცია				
					2017 წ.					
					მასშტაბი					
					თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	1:100		
					დირექტორი	ა.ბაღოუსოვი		ფორმატი	ფაილი	გვარდი
					შეასრულა	ლ.ამოზაშვილი		A 3		
				სტადია	ფურცელი	ფურცლები				
				მ.პ.	გა-14	14				