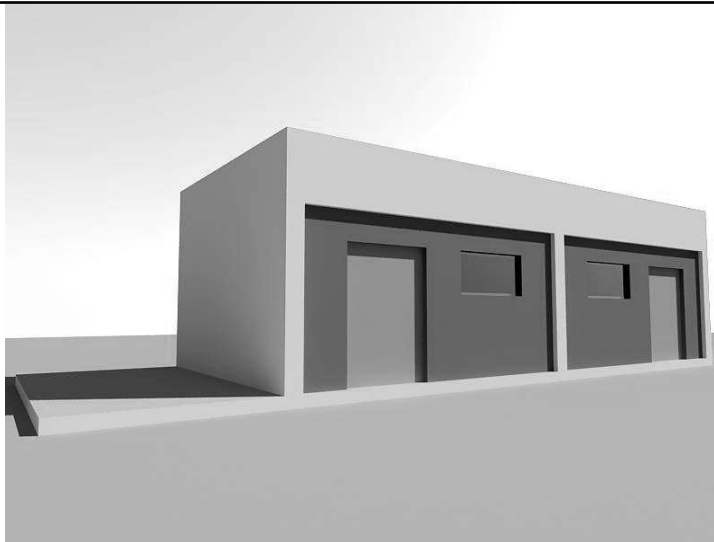
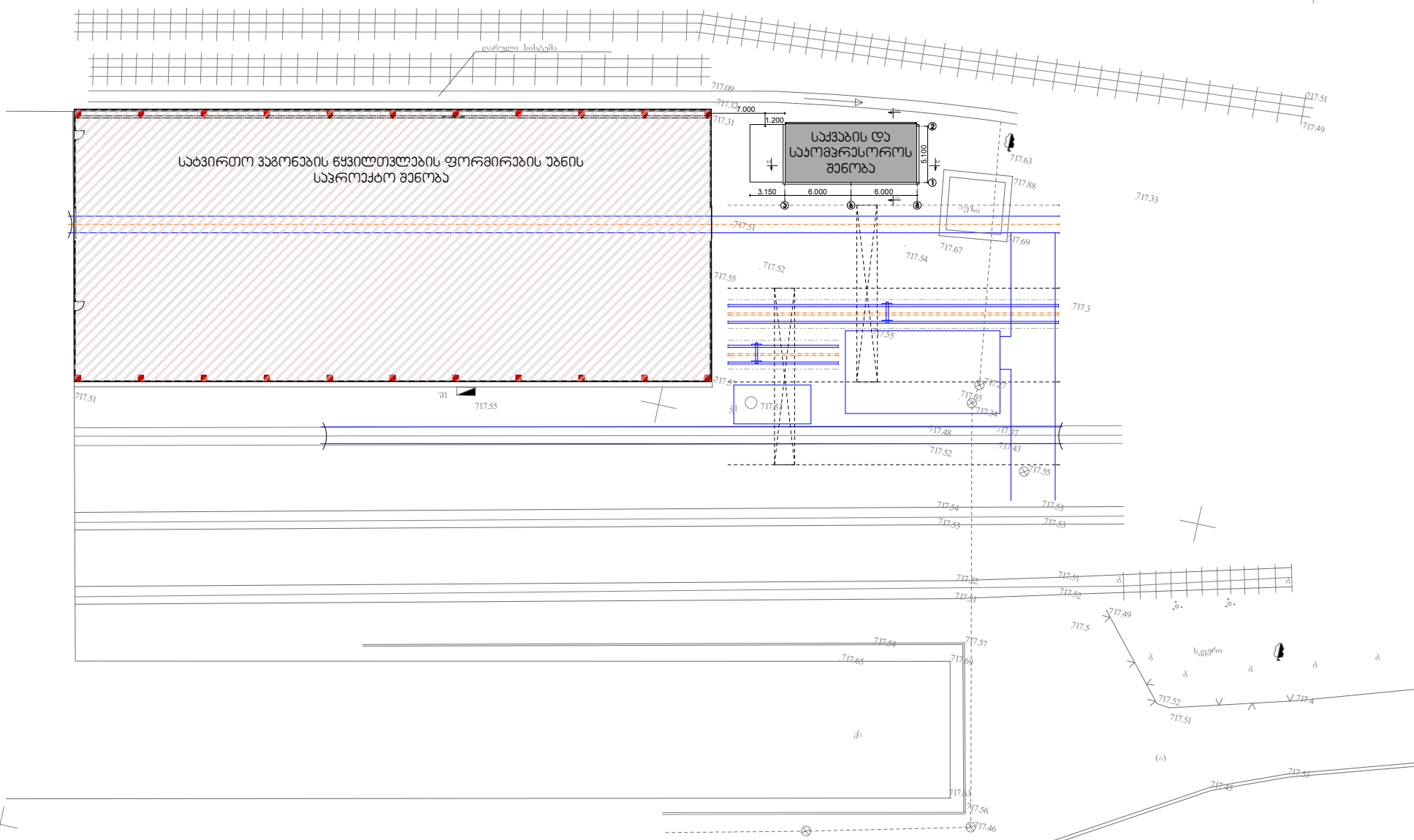


ქ.ხაშური, ოსიურის დასახლება, სავაგონო დავოს
ტერიტორიაზე ს/ა № 69.08.58.089
სატვირთო ვაგონების წყვილთვლების ფორმირების
უზნის საომგვრესოროს და საქვების
პ რ ო ე ქ ბ ი

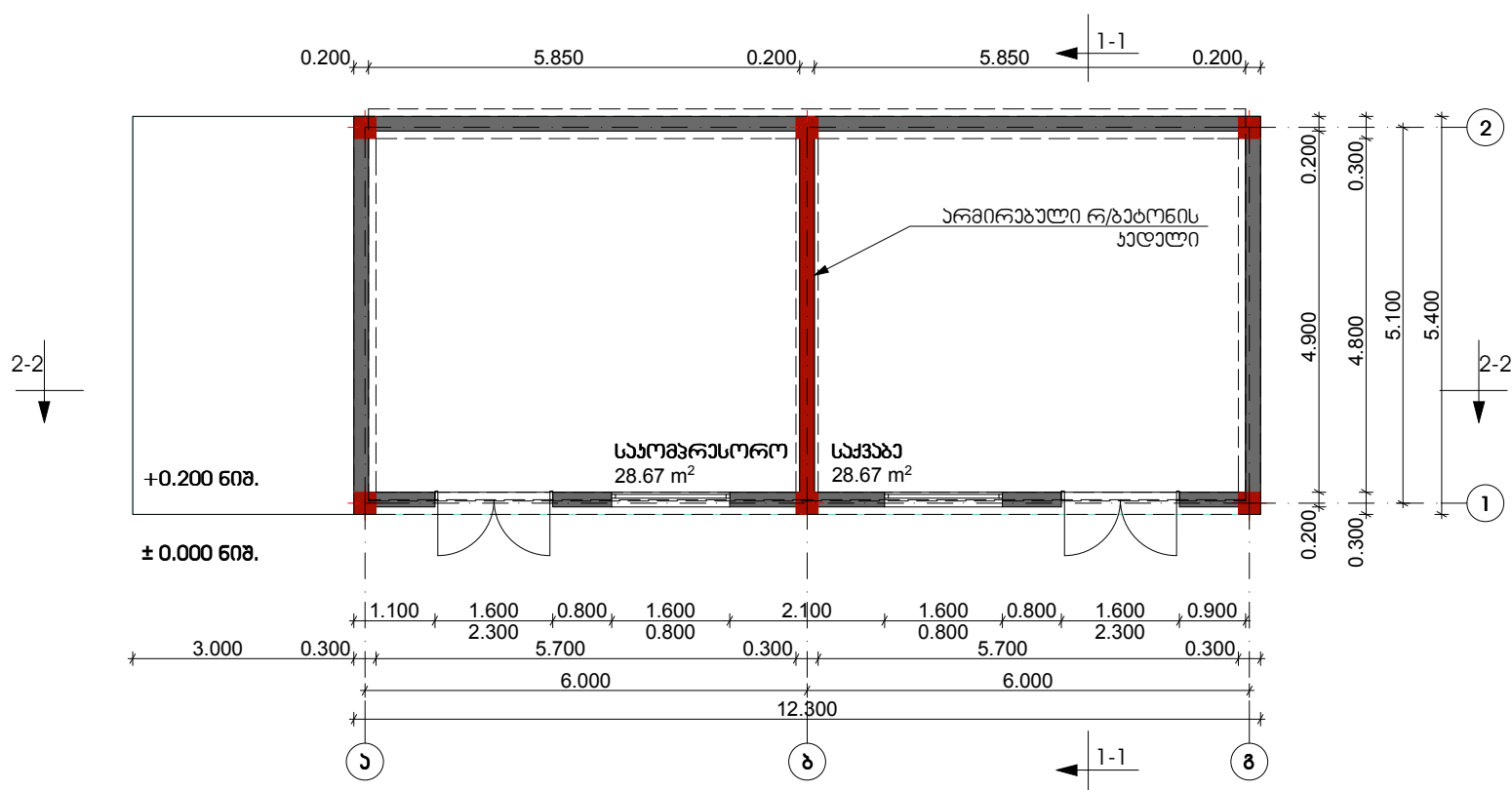


ღამკვეთი:	შეასრულებელი:	შეაღბინა:	2014 წ.	
სს "საქართველოს რკინიგზა"	შ.პ.ს. "მაიჯიპიესი" ღირექტორი: მისეილ ჩაკაბერიი	შეაღბინა: შეასრულა: შეასრულა: შეასრულა:	ბირბი წიკლერი ბირბი ლობჟანიძე ირაკლი მატუა	   

B

[illegible]

საქვების და საოფრესოროს გეგმა მ. 1:100



შენიშვნა:

ა) უსაფრთხოების მიზნით საოფრესორო სივრცე და საქვების სივრცე გამოყოფილია მონოლითური რკაბონის 20სმ, სისქის ჯაღლით, შესაძლებელია მათი განთავსება გვარდი გვარდ ნახაზის შესაბამისად;

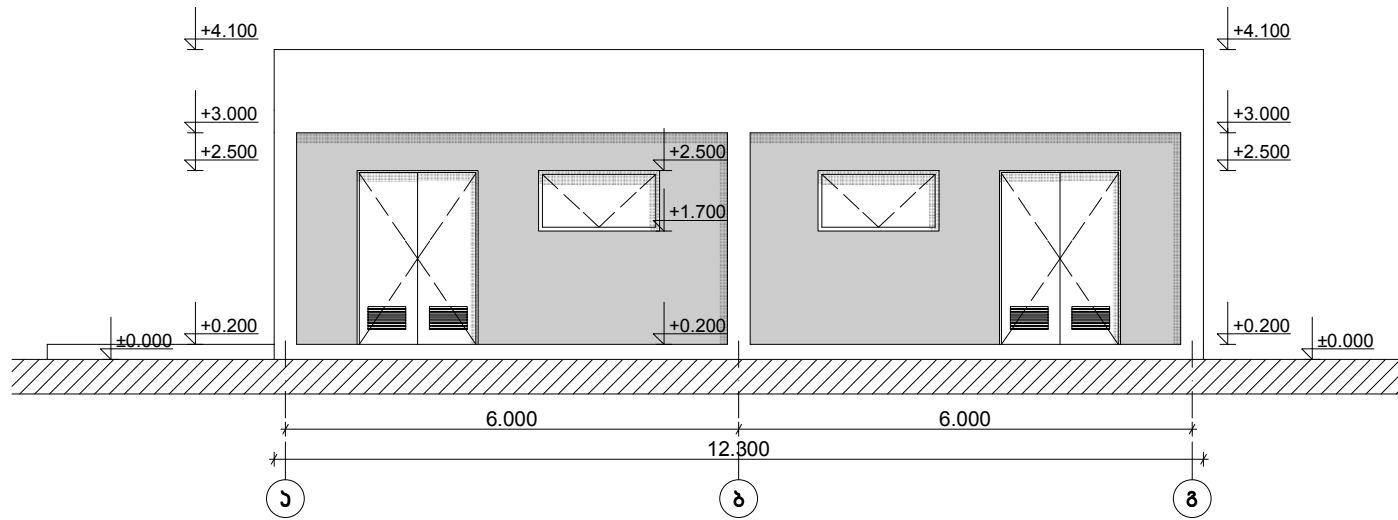
ნაბიჯის დასახელება	პროექტის ავტორი:				შენიშვნა:	კომპიუტერული დასახელება:	დამამუშავებელი:		შემსრულებელი:
	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე			ს. "საერთაშორისო რაინიგა"	ს. "საერთაშორისო რაინიგა"	
სამუშაოს დასახელება	საოფრესოროს გეგმა				მ. ბერიძე	ს. "საერთაშორისო რაინიგა"	ს. "საერთაშორისო რაინიგა"		შ.პ.ს. "გაიკიპროექტი"
სტადია	ა-ბ	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე			ს. "საერთაშორისო რაინიგა"-ს და	ს. "საერთაშორისო რაინიგა"-ს და	
ფურცლის №	ა-ბ	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე	ს. "საერთაშორისო რაინიგა"	ს. "საერთაშორისო რაინიგა"	ს. "საერთაშორისო რაინიგა"	მ. ბერიძე

This architectural section drawing illustrates a building facade with the following details:

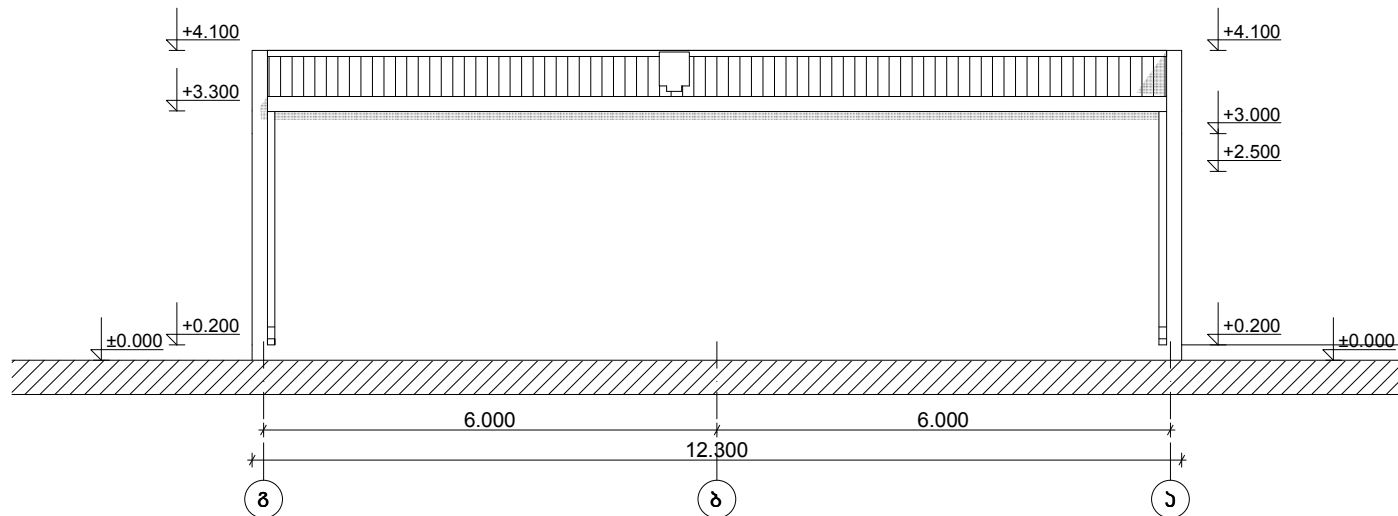
- Elevation Levels:**
 - Top of roof structure: +4.100
 - Roof structure depth: +3.300
 - Upper wall/ceiling line: +3.000
 - Lower wall/ceiling line: +2.500
 - Ground level: ±0.000
 - Foundation level: +0.200
- Dimensions:**
 - Left bay width: 6.000
 - Right bay width: 6.000
 - Total width: 12.300
- Structural Elements:**
 - Central vertical wall: Red hatched pattern.
 - End walls: Grey hatched pattern.
 - Roof structure: Yellow hatched pattern.
 - Foundation: Dark grey hatched pattern.
- Openings:**
 - Two double doors (represented by two vertical lines) are located in each bay.
 - Two rectangular windows are located in each bay.
- Labels:**
 - Section line markers: 8, 8, 5 (circled).

[illegible]

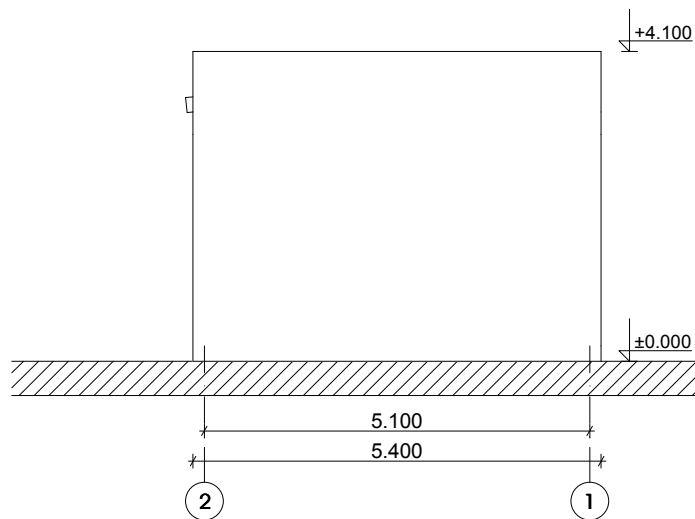
ფასადი (ა-ბ) ღერძებში



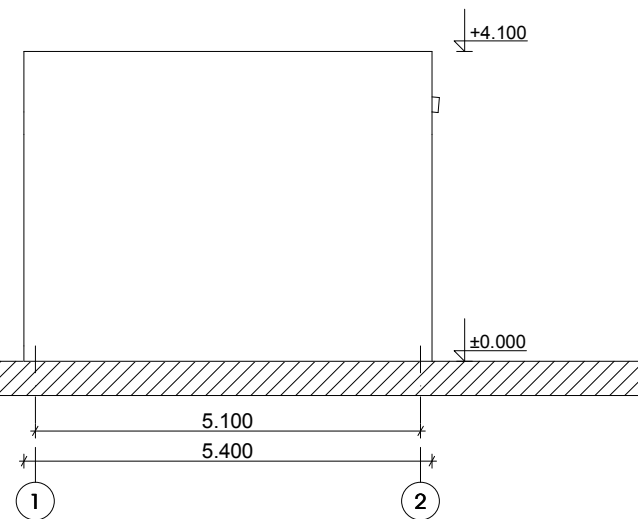
ფასადი (ბ-ა) ღერძებში

[illegible]

ფასადი (2-1) ღერძი



ფასადი (1-2) ღერძი



პერსპექტიული ხაზი



პილასტრის კ/შეფუთვის ხსნარით
დაფუძვლას და შეიღვოს
მაღალხარისხიანი ფასადის 2-ფენი
(თეთრი ფერის) საღებავით

პილასტრის კ/შეფუთვის ხსნარით
დაფუძვლას და შეიღვოს
მაღალხარისხიანი ფასადის 2-
ფენი (მუქი რუხი ფერის)
საღებავით

გაბალო-პლასტმასის
ჯალბუკები (თეთრი ფერის)
ორმაგი მინა ჰაერბარი

ლითონის ჯარი
დაფუძვლას 2-ფენი
ანტიკორუზიული ხსნარით
და შეიღვოს ლითონის
(ღია რუხი ფერის)
მაღალხარისხიანი
საღებავით 2-ფენად

ნახაზის დასახელება	ფასადი (2-1) და (1-2) ღერძები		პროექტის ავტორი	შპს "საქართველო რაინიგა"		შპს "საქართველო რაინიგა" დირექტორი: გიორგი ჩაბუკიძე
	სტადია: ა-ნ	მასშტაბი: 1:100	შპს "საქართველო რაინიგა" დირექტორი: გიორგი ჩაბუკიძე	სს "საქართველო რაინიგა" დირექტორი: გიორგი ჩაბუკიძე	სს "საქართველო რაინიგა" დირექტორი: გიორგი ჩაბუკიძე	შპს "საქართველო რაინიგა" დირექტორი: გიორგი ჩაბუკიძე
ფურც. №	ფურც. რ.	ფურც. რ.	ფურც. რ.	ფურც. რ.	ფურც. რ.	ფურც. რ.

- 1-Магнитный дефектоскоп;
- 2-Прибор мод.4161-250;
- 3-Интеллектуальный накопитель роликов мод. НР-2;
- 4-Прибор мод.4155;
- 5-Прибор мод.4156-158;
- 6-Прибор мод.4152-165;
- 7-Прибор мод.4152-130;
- 8-Прибор мод.4163-250;
- 9-Скоба- 4150М-130;
- 10-Скоба- 4150М-165;
- 11-Прибор мод.4160У;
- 12-Нутромер мод.4153;
- 13-Ультразвуковой дефектоскоп;
- 14-Скоба- 4150М-165;
- 15-Стол для измерительных приборов;

- - перемещение вагонных колесных пар предназначенных для расформирования;
- - перемещение не обработанных и обработанных осей;
- - перемещение не обработанных колес;
- - перемещение обработанных колес
- - перемещение очищенных корпусов букс;
- - перемещение очищенных подшипников;
- - перемещение отремонтированных корпусов букс и подшипников;
- - перемещение локомотивных колесных пар;
- - перемещение бондожей;



Поз	Наименование	Кол
I	Участок распресовки КП	
I.1.a	Дефектоскоп 1 КП магнитный МД12ПС	1
I.1.6	Дефектоскоп 2 КП УЗ УД2-102ВД	1
I.2	Пресс гировлический П6736	1
II	Участок механической обработки колец осей	
II.3	Станок токарно-накатной РТ30101	1
II.4	кран консолли	5
II.5	Токарно-винторезный станок 1М63-Н1	2
II.6	Полуавтомат ПШ-54	1
II.7	Станок токарно-карусельный 1512	2
II.8	Тельфер грузоподъемность 3.2 т.	2
II.9	Тележка передаточная 3.0 т.	1
III	Участок запресовки КП	
III.1	Пресс гировлический П6736	1
IV	Участок ремонта локомотивных КП	
IV.10	Индукционный нагреватель локомотивной КП	1
IV.11	Гидравлический пресс ПБ-7730	1
IV.12	Станок токарно-карусельный 1516	1
V	Мастерская, склад инструментов, материалов	
VI	Место накопления осей, колес и локомотивных бандажей	
VII	Парк КП	
VIII	Склад колес и осей	
VIII.1	Кран козловой грузоподъемност 5,0тн	2
IX	Подъезд автотранспорта	
X	Путь передачи КП	
XI	Участок измерения буксового узла и подшипников	
XI.1	Моечная машина для корпусов, букс и подшипников	
XII	Пресс для стружки	1
XII.1	Моечная машина для вагонных колесных пар	

ნახაზის დასახელება	პროექტის ავტორი:		შენიშვნა:	რეიქტის დასახელება:	დამკვეთი:	შემსრულებელი:
ბაქოლოგიური სქემა	მიხედოვნი	შეადგინა		ხაზურის საპროექტო დავის საპროექტო პარამეტრების ფორმირების უზენაესი ბაქოლოგიური სქემა	სს "საქართველოს რეინიგზა"	შ.პ.ს. "გეოგრაფიკი" ლიმიტირებული საზოგადოება
	გეოგრაფი	გეოგრაფი			სს "საქართველოს რეინიგზა"-ს და შპს "გეოგრაფიკი"-ს შორის 2014 წლის 08 მაისის ბაქოლოგიური ხელშეკრულება №14-178-001	
	გეოგრაფი	გეოგრაფი				
	გეოგრაფი	გეოგრაფი				

➡ - перемещение вагонных колесных пар предназначенных для расформирования;

 - перемещение не обработанных и обработанных осей;

 - перемещение не обработанных колес;

 - перемещение обработанных колес

 - перемещение очищенных корпусов букв;

 - перемещение очищенных подшипников;

 - перемещение отремонтированных корпусов букв и подшипников;

 - перемещение локомотивных колесных пар;

 - перемещение бондожей;

1-Магнитный дефектоскоп;

2-Прибор мод.4161-250,

3-Интеллектуальный накопитель роликов мод. НР-2.

4-Прибор мод.4155;

5-Прибор мод.4156-158,

6-Прибор мод.4152-165,

7-Прибор мод.4152-130,

8-Прибор мод.4163-250,

9-Скоба- 4150М-130;

10-Скоба- 4150М-165;

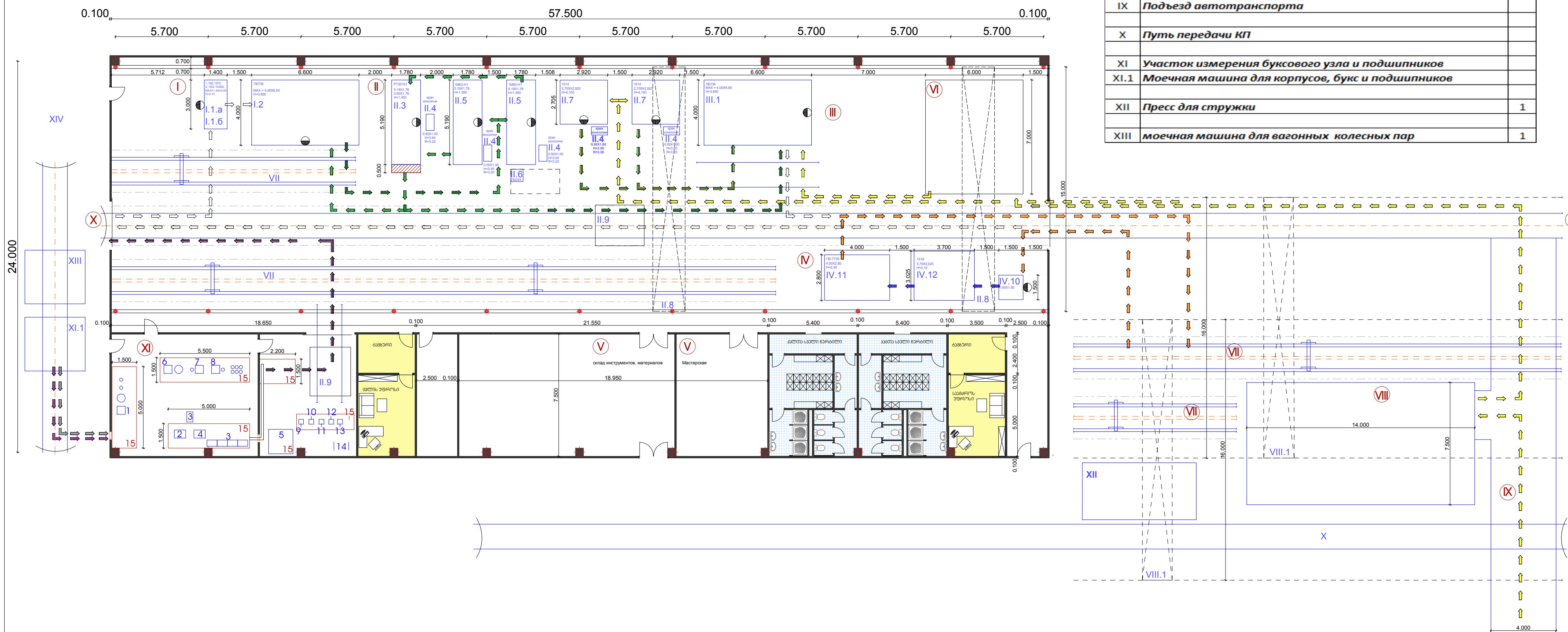
11-Прибор мод.4160У;

12-Нутромер мод.4153;

13-Ультразвуковой дефектоскоп;

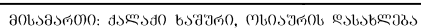
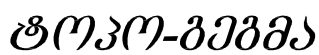
14-Скоба- 4150М-165;

15-Стол для измерительных приборов,



Поз	Наименование	Кол
I	Участок распресовки КП	
I.1.a	Дефектоскоп 1 КП магнитный МД12ПС	1
I.1.6	Дефектоскоп 2 КП УЗ УД2-102ВД	1
I.2	Пресс гировлический П6736	1
II	Участок механической обработки колец осей	
II.3	Станок токарно-накатной РТ30101	1
II.4	кран консольный	5
II.5	Токарно-винторезный станок 1М63-Н1	2
II.6	Полуавтомат ПШ-54	1
II.7	Станок токарно-карусельный 1512	2
II.8	Тельфер грузоподъемность 3.2 т.	2
II.9	Тележка передаточная 3.0 т.	1
III	Участок запресовки КП	
III.1	Пресс гировлический П6736	1
IV	Участок ремонта локомотивных КП	
IV.10	Индукционный нагреватель локомотивной КП	1
IV.11	Гидравлический пресс ПБ-7730	1
IV.12	Станок токарно-карусельный 1516	1
V	Мастерская, склад инструментов, материалов	
VI	Место накопления осей, колес и локомотивных бандажей	
VII	Парк КП	
VIII	Склад колес и осей	
VIII.1	Кран козловой грузоподъемность 5,0тн	2
IX	Подъезд автотранспорта	
X	Путь передачи КП	
XI	Участок измерения буксового узла и подшипников	
XI.1	Моечная машина для корпусов, букс и подшипников	
XII	Пресс для стружки	1
XIII	моечная машина для вагонных колесных пар	1

ნახაგის დასახელება	პროექტის ავტორი:		შენიშვნა:	როგორცმცხადდება:	დაბადებით:	შეესრულებული:
ტაქსონომიური სკეტი	მიხედვით	შეადგინა		ბაგრატიონი	სს "საქართველოს რეინგოზი"	შ.პ.ს. "მედიკალინა"
სტადია	მიხედვით	შეადგინა		მიხედვით	სს "საქართველოს რეინგოზი"-ს და	ლიტერატურა:
შეადგინა	მიხედვით	შეადგინა		მიხედვით	08 მაისი 2014 წლის	მიხედვით
შეადგინა	მიხედვით	შეადგინა		მიხედვით	ბელგარეინგოზი	მიხედვით

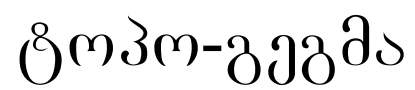


დამკვეთი: შ.პ.ს. „მანიჭიპიუსი“

0. გ. "ოთარი ხიზანიშვილი"

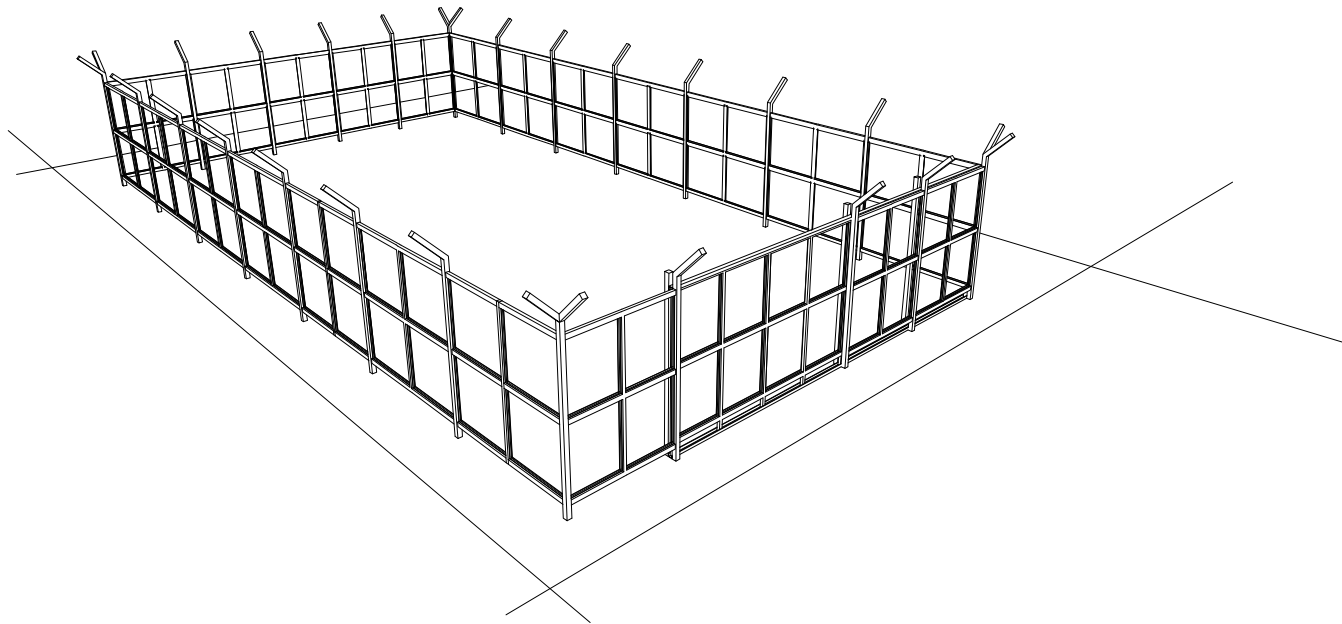
დაცვა: 0

ღირებულება		ლ. 60 000 000
შეასრულა		შ. გოგიშვიდი
მ. 1500		გაცა: 01.07.2014 წ



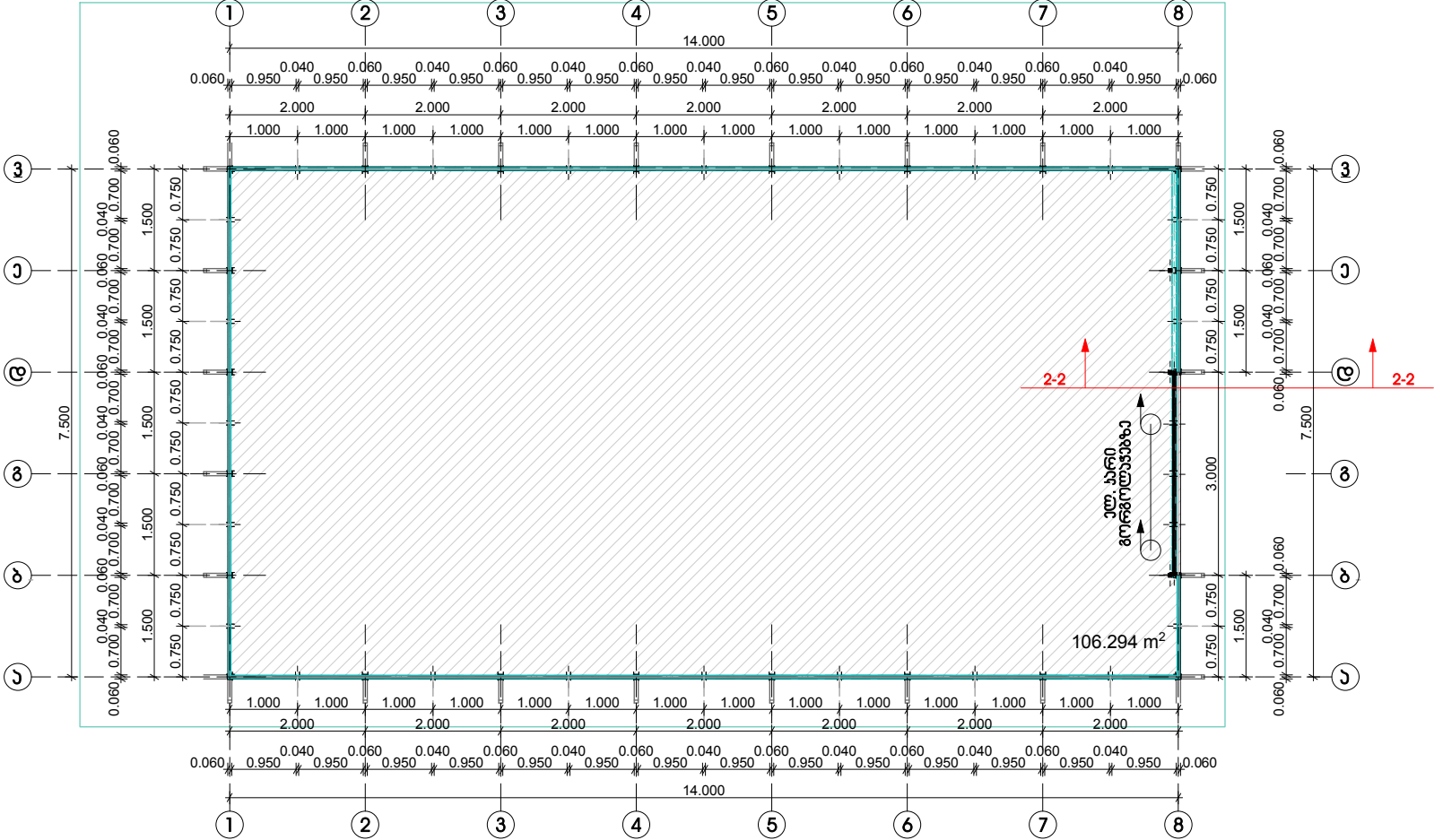
მისამართი: ქალაქი ხაშური, ოსიურის დასახლება			დამკვეთი: შ.პ.ს. „მაიჯიპიესი“			ი. მ. "ოთარი ხიზანიშვილი"			
პ ი რ ო ბ ი თ ი ნ ი შ ნ ე ბ ი									
	საცხ. სახლი არსაცხ. სახლი ფარდული მშენებ. შენობა ტუბი		სატრანსფორმატორი ჯივური რეზერვუარი კონიფ. ზა ელ. გადამცემი ხაზი ხეები		დობე ქუბს კუდელი კუდელი ბორიდური ლაპიპორი		სის ლობე სისტემის კორიდინ. ადგილობ. სისტემის საშუალო		სის ლობე სისტემის კორიდინ. ადგილობ. სისტემის საშუალო
დირექტორი			შეასრულა			მ. 1:500			
ო. ხიზანიშვილი			შ. გოგბერძე			გაიცა: 01.07.2014 №			

ქ.ხაშური, ოსიურის დასახლება, სავაგონო დავოს
ტერიტორიაზე ს/ა № 69.08.58.089
საბპირთო ვაგონების წყვილთვლების ფორმირების
უბნის ტერიტორიაზე ღია საწყობის პროექტი



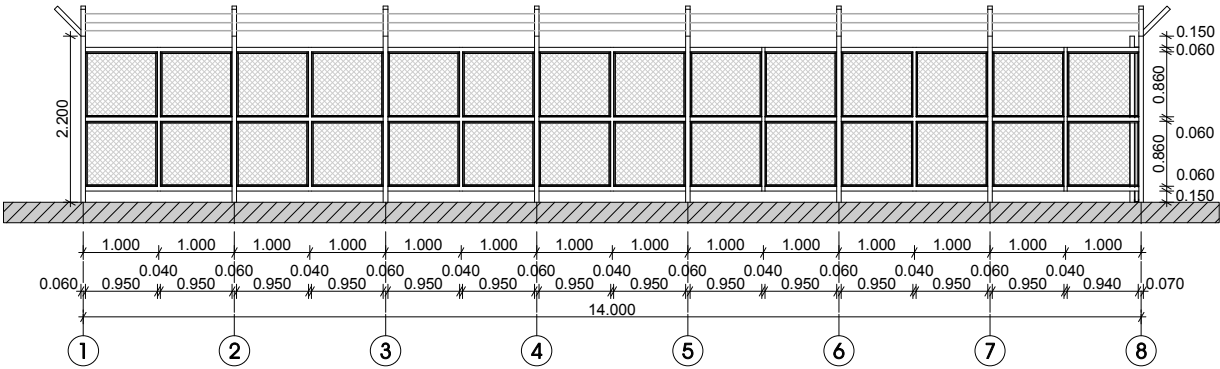
დამკვეთი:	შემსრულებელი:	შეაღბნა:	2014 წ.
სს "საქართველოს რკინიგზა"	შ.პ.ს. "მაიჯიპიესი" ლიკეპტორი: მიხეილ ჩაპაბერიძე	შეაღბნა: ბიორგი ნიკლაური შეასრულა: ბიორგი ლოპხანიძე შეამოწმა: ირაკლი მატუა	  

ლინეარული გეგმა მ. 1:100

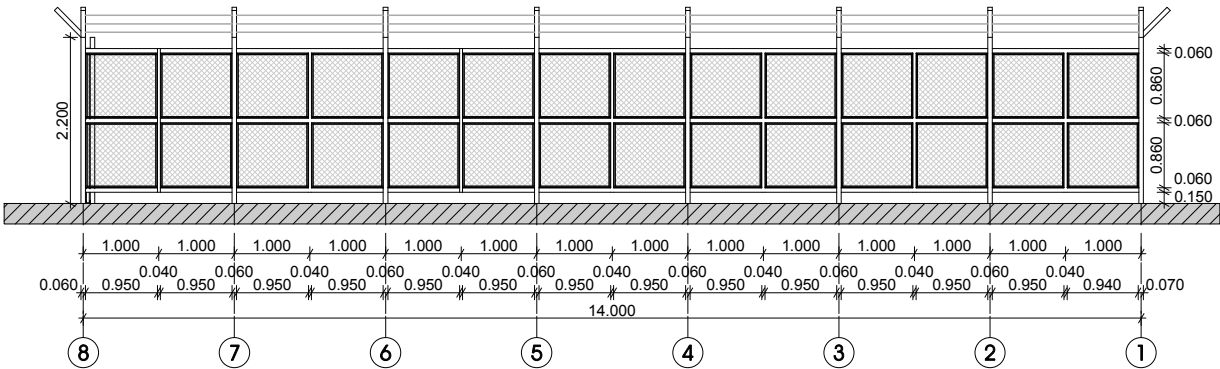


ნაპიშის დასახელება	პროექტის ამბიონი:		შენიშვნა:	კომპიუტერული დასახელება:	დაგეგმვის:	შემსრულებელი:
	პროექტი	შეასახლება				
სტადია:	ბ-ნ	მასშტაბი:	პროექტი	კომპიუტერული დასახელება:	დაგეგმვის:	შემსრულებელი:
ფურც. №	1	ფურც. რ.	შეასახლება	კომპიუტერული დასახელება:	დაგეგმვის:	შემსრულებელი:

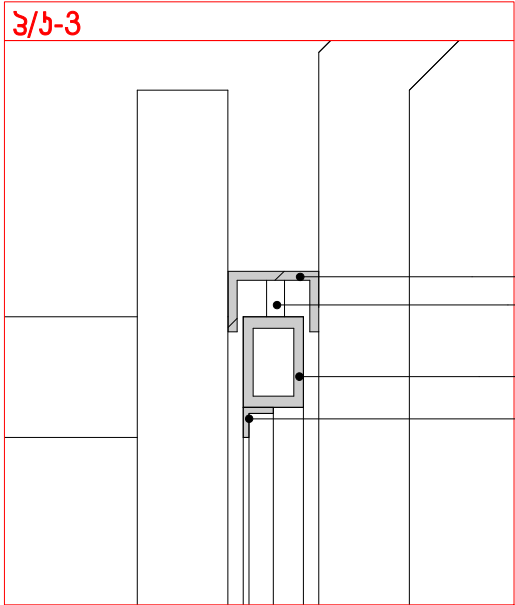
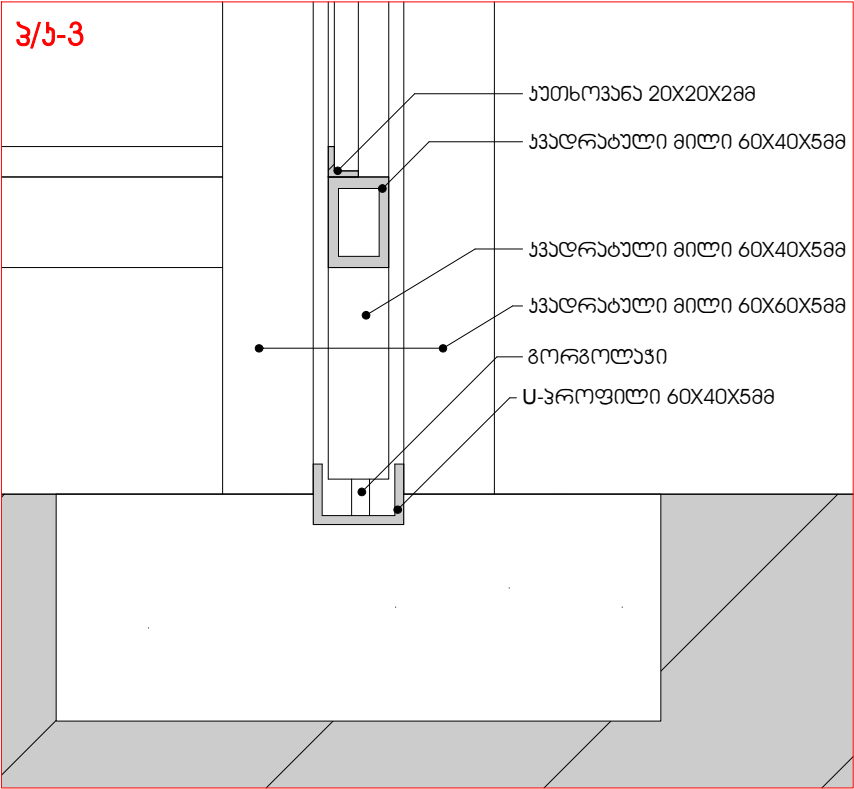
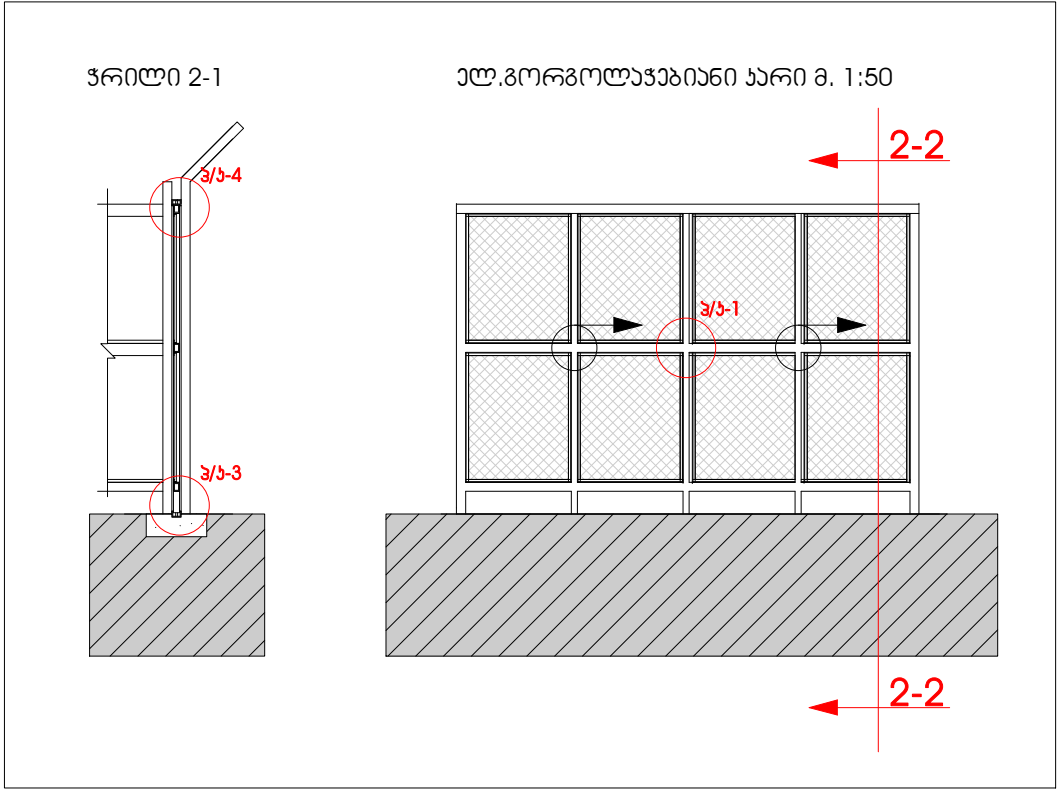
ფასადი 1-8 ღებვაში ბ. 1:100



ფასადი 8-1 ღებვაში ბ. 1:100



ნაბაშის დასახელება	პროექტის ამბობი:			შემიშვა:	რეგისტრაციის დასახელება:	შემსრულებელი:
სტადია:	ბ-ნ	შეამოწმა	შეამოწმა	შეამოწმა	სს. "საქართველოს რეინტეგრაცია" და "გაიკონი"-ს შორის 2014 წლის 08 მაისს გაფორმებული ხელშეკრულება №1/14-178-07	
ფურც. №	ფურც. რ.	შეამოწმა	შეამოწმა	შეამოწმა	სს. "საქართველოს რეინტეგრაცია" და "გაიკონი"-ს შორის 2014 წლის 08 მაისს გაფორმებული ხელშეკრულება №1/14-178-07	



მასალის საშუალო ფასი	გამ.	რაოდ.	შენიშვნა
1) ჰვადრაბული მილი			
-60X60X588	გრძ/მ	83.04	
-60X40X588	გრძ/მ	129.0	
-40X40X388	გრძ/მ	55.85	
2) ხუთხოვანა			
-20X20X388	გრძ/მ	327.52	
3) მკვეთრი ბადა			
-50X50X2.188	სმ/მ	70.2	
4) გვარლი (დოზის) 588	გრძ/მ	129	
5) გვარლი (ხარი) 888	გრძ/მ	32.8	
6) გვარლის დამკვეთი	ცალი	30	
7) ხარის გარეგანი ძრავი	ცალი	1	
8) ს-პროფილი 60X40X588	გრძ/მ	12.0	

შენიშვნა:

ა) გათვალისწინებული იქნას შემოსულობის მიერ უზრუნველყოფილი ხარის დამკვეთი ნაწილები, გათვალისწინებული და სამონტაჟო დებულებები;

ბ) ჰვადრაბული მილის ღირებულება და ნაწილები დათვალეს უზრუნველყოფილი ნაწილებიდან დამკვეთი საშუალოდ;

გ) ლითონის დებულებები დათვალეს, გათვალისწინებული 2-ფენიანი კორუზიული ხსნარი და შეიღებოს რაზი ფარის 2-ფენი ლითონის მალახარისხიანი საღებავით;

შენიშვნა:		შენიშვნა:	
პროექტის ავტორი:	პროექტის ავტორი:	შენიშვნა:	შენიშვნა:
	პროექტის ავტორი:		
ნაბიჯის დასახელება:	ნაბიჯის დასახელება:	შენიშვნა:	შენიშვნა:
	ნაბიჯის დასახელება:		
სტადია:	ა-ბ	შენიშვნა:	შენიშვნა:
ფურც. №	ფურც. №	შენიშვნა:	შენიშვნა:

მხანაბლობის ორგანიზაციის პროექტი

(მოკ)

ქ.ხაშური, ოსიანურის დასახლება, სავაგონო დავოს
სატვირთო ვაგონების წყვილთვლების
ფორმირების უბნის შენობა



დამკვეთი:	შემსრულებელი:	შეაღმინა:		2014 წ.
სს "საქართველოს რაინიგზა"	შ.პ.ს. "მაიჯიპიესი" ღირეპტორი: მისხილ ჩაპაბერია	შეაღმინა: შეასრულა: შეამონშა:	გიორგი წიკლაური გიორგი წიკლაური ირაკლი მატუა	 

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

(მოვ)

ქ.საშური, ოსიურის დასახლება, სავაგონო
დავოს საბჭოთაო ვაგონების წყვილთვლების
ფორმირების უბნის შენობა

ს ა რ ჩ ა ვ ი

1. მშენებლობის სტრატეგია;
2. სამშენებლო მოედნის და ობიექტის დახასიათება;
3. მშენებლობის ხანგრძლივობა და საშუალოთა წარმოების სტრატეგიის დადგენა;
4. მშენებლობის განხორციელების ტექნოლოგიური ნორმები;
5. მოთხოვნები ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო სათავსოებაზე;
6. მშენებლობის საინჟინრო მომზადება და წარმართვის ცალკეული ეტაპები;
7. მშენებლობის წარმოების წესები და მეთოდები;
8. ინსტრუმენტალური ჯონტროლი;
9. მითითებები ქვაბულის ამოღებაზე;
10. ზოგადი მითითებანი მიწისზედა საშუალოთა წარმოებაზე;
11. მშენებლობაზე შრომისა და ელექტრო უსაფრთხოების წესების დაცვა;
12. ეკოლოგია და ბუნების დაცვის საკითხები;

- სამშენებლო გეგმა - მიწის საშუაოების, ადმინისტრაციული და სასაწყობო
დროებითი ნაგებობების ჩვენებით;

- სამშენებლო გეგმა - სამონტაჟო საშუაოების, მაქანა-მაქანიების
განთავსების, ადმინისტრაციული და სასაწყობო დროებითი ნაგებობების ჩვენებით;

- სამშენებლო გეგმა - მიწის საშუაოების, დამხმარე შენობა- ნაგებობის
ქვაბულის მოწყობა და გარე ლიანდაგების მიწის საშუაოები;

- მშენებლობის ხელნაწერი გრაფიკი;

1-მშენებლობის სტრატეგია.

- 1.1 მოპის შედგენის ძირითად ნორმატიულ ბაზას წარმოადგენს СНиП 3.01.01-85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია“, რომლის დებულებებიც განსაზღვრავენ მოპის შემადგენლობასა და მოცულობას. აღნიშნული, გათვალისწინებულია ჩვენს მიერ შედგენილ პროექტში, მაგრამ მიგვაჩნია, რომ იგი უფრო მეტად რეკომენდაციების მატარებელია და სამუშაოთა განხორციელების პერიოდში დაიხვეწება;
- 1.2 ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარეობს მშენებლობის მრავალ სახეობიდან. მშენებლობა დინამიკური პროცესია მრავალცვლადი, ერთმანეთზე გადაჯაჭვული ფუნქციური დამოკიდებულებით;
- 1.3 სამშენებლო პროცესზე მნიშვნელოვან გავლენას ახდენს მუდმივად ცვალებადი კლიმატური პირობები, მოსალოდნელი ფორსმაჟორული გამოვლინებები;
- 1.4 მათემატიკური მოდელირების მიხედვით მშენებლობა მრავალცვლად, მრავალფუნქციურ კორელაციურ და რეგრესიულ სისტემებში განიხილება და მისი მენეჯმენტი მარკეტინგთან ერთად საკმაოდ რთული საკითხების გადაწყვეტას საჭიროებს;
- 1.5 ამიტომაც, ინჟინრულად მაღალ დონეზე მოფიქრებული მშენებლობის წარმოების ორგანიზაცია და ცალკეულ სამუშაოთა ტექნოლოგიურად სწორად წარმართვა მნიშვნელოვანწილად აუმაღლებს სამშენებლო პროცესს. ცხადია აქ ძირითად როლს ასრულებს სამუშაოთა მწარმოებელი, ინჟინრული განსწავლულობა და ორგანიზატორული თვისებები;
- 1.6 მშენებლობის წარმართვის საკითხები მხოლოდ სამშენებლო მოედანზე არ წყდება. მშენებლობა რთული დარგია და მისი განვითარების ინვესტიციური ციკლის პროცესში ასობით ორგანიზაციული-ტექნიკური, საპროექტო და წარმოებითი ხასიათის საკითხების გადაწყვეტას საჭიროებს. მასში ასევე გათვალისწინებულია მშენებლობის ინვესტიციური ციკლის ხანგრძლივი პერიოდიც, რომელიც დაპროექტებიდან მშენებლობის დასრულებამდე თვეებსა და წლებს მოიცავს, საჭიროებს ამ პერიოდში კაპიტალდაბანდებათა გადანაწილებას, მშენებლობის ვადების გაზრდა ინვესტირების პროცესში თანხების ამოღების გახანგრძლივებასაც გამოიწვევს, თანმდევი იმფლაციური პროცესები კი საბანკო საურავისა და მასალა-ნაკეთობების ღირებულების გაზრდასთან ერთად მნიშვნელოვნად გააძვირებს მშენებლობას.
- 1.7 ამავე დროს პრაქტიკულ საქმიანობაში აუცილებელია მუდმივად ერთმანეთისაგან, როგორც შინაარსობრივად ასევე სტრუქტურულად სრულად განსხვავებული ამოცანათა გადაწყვეტა, რომლებიც ეხება დაფინანსებას, მასალა-ნაკეთობათა დამზადებასა და მათ საპროექტო მდგომარეობაში მოყვანას;
- 1.8 მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი შედგენილია СНиП 3.01.01-85 - გამოყენებით, გათვალისწინებულია საპროექტო შენობის კონსტრუქციული ელემენტების სამონტაჟო ნიუანსები, შემავსებელი გარე კედლები და მათი სამუშაოთა შესრულების მეთოდოლოგია, ასევე შენობის ფუნქციური დანიშნულებიდან გამომდინარე სხვადასხვა სამუშაოების სპეციფიკა;

2. სამშენებლო მოედნის და ობიექტის დახასიათება.

- 2.1 საჯარო რეესტრის მონაცემებით სამშენებლო მოედანი მდებარეობს ქ.ხაშურში, (ს/კ 69.08.58.089) სავაგონო დეპოს ტერიტორიაზე, რომლის საერთო ფართობი 263891 კვადრატული მეტრია , განთავსებულია სხვადასხვა ფუნქციური შენობა-ნაგებობები. სამშენებლო ობიექტი უნდა განთავსდეს არსებული შენობის დემონტირების შემდგომ იმავე ადგილზე, ტოპოს მიხედვით არსებული ტერიტორია მოსწორებული 717,30 და 717,55 ნიშნულებს შორის;
- 2.2 სამშენებლო ობიექტის მიმდებარე ტერიტორია დასერილია ხაზოვანი ნაგებობებით (შიდა სარგებლობის სხვადასხვა ზომის ცალკეული ნაწყვეტი ლიანდაგებით), გრუნტის მისასვლელი გზით, გრუნტში ჩაღრმავებული წყალსადენის, კანალიზაციისა და სანიაღვრე ქსელებით;
- 2.3 დაპროექტებული შენობის ფუძე საძირკვლებად მიღებულია მონოლითური რ/ბეტონის კონსტრუქცია, მიწისზედა ძირითადი კარკასი შედგება ლითონის სვეტების და ფერმებისგან, კედლის შემავსებლად, დასახურად გამოყენებულია სენდვიჩ-პანელი. სინათლის წყაროდ და ბუნებრივი განიავების მიზნით გამოყენებულია ვერტიკალურად განთავსებული ვიტრაჟები;
- 2.4 შენობა ერთ სართულიანია გაბარიტული ზომებია 57,8 X 24,8 მ. კეხის სიმაღლე 12,24 მ. საერთო სამშენებლო ფართობი 1433,44 კვადრატული მეტრია, რომლის 70%-ს წარმოადგენს საწარმო ზონის ერთიანი გახსნილი ღია სივრცე, ხოლო 30%-ს შეადგენს ტექნოლოგიური ასევე ადმინისტრაციული, პირადი ჰიგიენის და სხვა დანიშნულების სივრცეები, განთავსებულია (ა) და (ა') ღერძებს შორის სიმაღლით 3,5მ.
- 2.5 სამშენებლო ტერიტორია სეისმურობით განეკუთვნება 8-ბალიან ზონას;

3. მშენებლობის ხანგრძლივობა და სამუშაოთა წარმოების სტრატეგიის დადგენა.

- 3.1 შენობის ძირითადი კონსტრუქცია შედგება ლითონის მასალა-ნაკეთობებისგან, სვეტების და ფერმებისგან, რაც გამოიწვევს ლითონის მასალაზე განსაკუთრებით დიდ მოთხოვნას. სტაბილურობის უზრუნველსაყოფად სასაქონლო და ლითონის ნაკეთობების დამზადების უბნებიდან დროულად და უწყვეტად უნდა მოხდეს ობიექტის მომარაგება;
- 3.2 ცალკე გამოსაყოფია ქვაბულის ამოღებისა და საძირკვლის მოწყობის პერიოდი. ქვაბულის მომზადებისას გასათვალისწინებელი იქნება მომიჯნავე შენობის ფუძე-საძირკვლები საჭიროების შემთხვევაში ჩასატარებელი იქნება გამაგრებითი ღონისძიებები;
- 3.3 მიწისზედა მზიდი კონსტრუქციის კოლონების მონტაჟი მოხდეს თანმიმდევრულად , ღერძებში და ჰორიზონტალში იდეალური სიზუსტით (რაც აუცილებელია შემდგომ ფასადის მოპირკეთების ჩასატარებელი სამუშაოებისთვის), ასევე გადახურვის ლითონის ფერმის კონსტრუქციები უნდა მოეწყოს ზემოთაღნიშნული სიზუსტით კოლონების შესაბამისად;

- 3.4 შენობის მზიდ კონსტრუქციაზე შემდგომ უნდა მოეწყოს სენდვიჩ-პანელის ლითონის ქვეკონსტრუქცია, ზომების და ჩამაგრების კვანძების გათვალისწინებით;
- 3.5 ლითონის კონსტრუქციული კარკასის და ს/პანელის ქვეკონსტრუქციის მოწყობის შემდგომ ლითონის დეტალები უნდა დამუშავდეს პროექტში გათვალისწინებული ტექნოლოგიის შესაბამისად (დამუშავდეს და წაესვას 2-ფენა მაღალხარისხიანი ანტიკოროზიული ხსნარი)
- 3.6 შენობის მოსაპირკეთებელ და დასახურ მასალად გამოყენებულია სენდვიჩ პანელები. მათი მონტაჟი შესაბამის ქვეკონსტრუქციაზე უნდა განხორციელდეს პროექტში გათვალისწინებული პრინციპული კვანძების ასევე პანელის მონტაჟის წესებისა და ნორმების სრული დაცვით. ანალოგიური მეთოდით მოეწყოს ღიობებში კარის ღიობები და ვიტრაჟები;
- 3.7 შენობის იატაკის მოწყობის სამუშაოების განხორციელება უნდა მოხდეს: ტექნოლოგიით გათვალისწინებული პროექტის კონსტრუქციული პროექტის, ელ.პროექტის, ლიანდაგების მოწყობის და სხვა საინჟინრო საკომუნიკაციო პროექტების წინასწარ გათვალისწინებით;
- 3.8 მოცემულ შენობაში დაიკვალოს და განხორციელდეს პროექტის შესაბამისად შიდა სივრცეები;
- 3.9 შენობაში სამონტაჟო საინჟინრო, საკომუნიკაციო ქსელების მოწყობა, მოხდეს წინასწარ პროექტში გათვალისწინებული მეთოდოლოგიით და სამშენებლო წესებისა და ნორმების სრული დაცვით;

4. მშენებლობის განხორციელების ტექნოლოგიური ნორმალი;

- 4.1 მშენებლობის განხორციელების თვალსაზრისით ძირითადი სამუშაო პროცესი შენობის აგებაზე რეკომენდირებულია დაიყოს 7- ეტაპად:
- მოსამზადებელი სამუშაოები, ქვაბულის ამოღება, საძირკვლების მომზადება, კონსტრუქციული რ/ბეტონის სამუშაოების დასრულება 0,000 ნიშ-ზე;
 - მზიდი ლითონის კოლონების და გადახურვის ფერმის კონსტრუქციის მოწყობა, კედლების შემავსებლად და სახურავის დასახურად ს/პანელების ქვეკონსტრუქციის მონტაჟი;
 - რ/ბეტონის იატაკის მოწყობა ტექნოლოგიის, კონსტრუქციის, და სხვა საინჟინრო ქსელების გათვალისწინებით;
 - ფასადის და სახურავის მონტაჟი ს/პანელით შესაბამის ქვეკონსტრუქციაზე, ასევე კარის ღიობების და ვიტრაჟების მონტაჟი;
 - შიდა ტიხრების კედლებისა და ჭერის მოწყობა;
 - პროექტში გათვალისწინებული საინჟინრო-საკომუნიკაციო ქსელების მოწყობა პროექტის შესაბამისად;
 - სარემონტო დამამთავრებელი მოსაპირკეთებელი და სამღებრო სამუშაოები;

4.2 ტერიტორიის მოწყობა, მასზე განთავსებული ღია საწყობის და დამხმარე შენობის აგების განხორციელებისთვის ძირითადად რეკომენდირებულია სამუშაოები დაიყოს 3- ეტაპად:

- დამხმარე შენობის და ღია საწყობის შესაბამისი საძირკვლის მომზადება, ნაგებობის მშენებლობა, დასრულება და შესაბამისი დანიშნულების კომუნიკაციებით აღჭურვა;
- ვერტიკალური გეგმარების პროექტის გათვალისწინებით. ტერიტორიის გრუნტის ზედაპირის მოსწორება შესაბამის ნიშნულზე, ლიანდაგების და სხვა კომუნიკაციების მონტაჟის დასრულება;
- ასფალტის საფარის მოწყობა პროექტით გათვალისწინებულ ნიშნულებზე და სხვა დამამთავრებელი სამუშაოები;

4.3 სამუშაოები უნდა წარიმართოს უწყვეტი მეთოდის გამოყენებით და ტექნოლოგიურად სამონტაჟო პროცესის გათვალისწინებით;

4.4 როგორც ზემოთ აღინიშნა მოპ-ი მშენებლობის სტრატეგიას განსაზღვრავს და რეკომენდაციების დონეზე მოძღვრავს სამუშაოთა მწარმოებელს. მშენებლობის განხორციელების ტაქტიკის შემუშავება სამუშაოთა მწარმოებლის პრეროგატივაა და მანვე უნდა გადაწყვიტოს სამუშაოთა წარმოების საკითხები, თუნდაც სამუშაოთა წარმოების პროექტი (სწპ) შედგენით მთლიანად ან სამუშაოთა ცალკეულ ჯგუფებზე;

5. მოთხოვნები ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო და სასაწყობო სათავსებზე.

5.1 სამშენებლო მოედანზე მონიშნულია ადგილები ერთი საპარაბო ინვენტარული ვაგონის დასასმელად ზომებით 3X6მ. და ერთი საყოფაცხოვრებო ინვენტარული ვაგონის დასასმელად ზომებით 3X9მ. 14 კაცზე;

5.2 სამშენებლო ბლოკის და რ/ბეტონის ნაკეთობების ღია ფარდული 3 X 6 მ;

5.3 არმატურის და ხის მასალების შესანახი ღია ფარდული 6 X 15 მ;

5.4 ქიმიკატების,საღებავების, სამშენებლო იარაღებისა და სპეცტანსაცმლის შესანახად კი დახურული საწყობები ფართობით 6 X 9 მ;

6. მშენებლობის საინჟინრო მომზადება და წარმართვის ცალკეული ეტაპები.

6.1 ჩვენს მიერ შედგენილი მოპ-ი ითვალისწინებს СНиП – 3.01.01-85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია“ მოთხოვნილებებს მშენებლობაზე ხანძარსაწინააღმდეგო და მშენებლობის უსაფრთხო წარმოების ღონისძიებათა დაცვით;

6.2 მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმების და სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად;

6.3 მიიღებს თუ არა დამკვეთისგან დამტკიცებულ საპროექტო დოკუმენტაციას, სამშენებლო ორგანიზაცია საჭიროების შემთხვევაში ამუშავებს სამუშაოთა წარმოების პროექტს. ამ პროექტის შედგენა უნდა ხდებოდეს მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტში გათვალისწინებული გადაწყვეტილებების შესაბამისად;

- 6.4 გეოდეზიური-დაკვალვითი სამუშაოები სრულდება СНиП – 3.01.01-85 „გეოდეზიური სამუშაოები მშენებლობაში“ მოთხოვნათა გათვალისწინებით.
- 6.5 მშენებლობის მომარაგება მასალათა და ნაკეთობით ორიენტირებულია ბაზაზე. ამავე დროს სამშენებლო ორგანიზაციას უნდა გააჩნდეს მძლავრი საწარმოო კომპლექტაციის ბაზა.
- 6.6 სამუშაოთა მწარმოებელმა განუხრელად უნდა იხელმძღვანელოს დამტკიცებული საპროექტო დოკუმენტაციით. კონსტრუქციულ ან სხვა საპროექტო გადაწყვეტილებებში ცვლილებების თვითნებური შეტანა ავტორებთან შეთანხმებისა და ნახაზების კორექტირების გარეშე დაუშვებელია, რაც უნდა მოხდეს დადგენილი წესით შესაბამისი ხელმოწერებით ავტორებისა და პროექტის მთავარი არქიტექტორის მხრიდან;
- 6.7 მშენებლობის განხორციელებასთან და წარმართვასთან დაკავშირებული ტექნიკური საკითხები, გაანგარიშებები და რეკომენდაციები ჩამოყალიბებული და განმარტებულია შესაბამის თავებში და ცალკეულ ნახაზებში;
- 6.8 მშენებლობა უნდა განხორციელდეს საავტორო და ტექნიკური ზედამხედველობის ქვეშ. დახურული სამუშაოების მიღება ავტორების მიერ დადგენილი წესით აუცილებელია;

7. მშენებლობის წარმოების წესები და მეთოდები;

- 7.1 მშენებლობის ორგანიზაცია და სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოთა წარმართვა უნდა მოხდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისობით. 1987 წ. მშენებლობის სამინისტრომ ქართულ ენაზე გამოსცა სამშენებლო წარმოების ნორმები და წესები-ამონაკრები მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტებიდან ;
- 7.2 ქვემოთ ჩამოთვლილია მოქმედი ნორმები და წესები, რომლებითაც უნდა იხელმძღვანელოს სამშენებლო ფირმამ სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების დროს;
- #361 2014წ. 27მაისი „ტექნიკური რეგლამენტი მშენებლობის უსაფრთხოების შესახებ“
 - СНиП –111-18-79 „ლითონის კონსტრუქციები“
 - СНиП –111-20-74 „ბურთულები, ჰიდროიზოლაცია, ორთქლ იზოლაცია და თბოიზოლაცია;
 - СНиП –111-21-79 „სამშენებლო კონსტრუქციების მოსაპირკეთებელი სამუშაოები;
 - СНиП –111-3-14-78 „იატაკები“
 - СНиП –3.04.03-85 „კოროზიისგან დაცვა“
 - СНиП –111-28-79 „შენობისა და ნაგებობების სანიტარულ-ტექნიკური მოწყობა;
 - СНиП –111-29-79 „გაზით მომარაგება, შიდა მოწყობილობა, გარე ქსელები და ნაგებობები;
 - СНиП –111-30-79 „წყალ მომარაგება, კანალიზაცია და თბო მომარაგება; გარე ქსელები დანაგებობები“
 - СНиП –111-33-79 „ელექტრო სამონტაჟო სამუშაოები“
 - СНиП –111-10-78 „ტერიტორიის კეთილმოწყობა;

- СНиП –111-4-80 „უსაფრთხოების ტექნიკა“
- სახანძრო უსაფრთხოების წესები სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების დროს;
- СНиП –1.06.05-85 „მშენებლობისადმი საპროექტო ორგანიზაციების მიერ საავტორო ზედამხედველობა;
- ინსტრუქცია „სამშენებლო-სამონტაჟო ხარისხის შეფასების შესახებ;
- ინსტრუქცია „მშენებლობით დამთავრებული ობიექტის ექსპლუატაციაში მიღება;

7.3 აგრეთვე საჭიროა საქართველოს პარლამენტის მიერ მიღებული შემდეგი კანონებით ხელმძღვანელობაც;

- გარემოს დაცვის თაობაზე, 1996 წელი;
 - წყლის გამოყენების შესახებ, 1997 წელი;
 - მავნე ქიმიური ელემენტები, მათი კლასიფიკაცია და უსაფრთხოება, 1998 წელი;
 - არქიტექტურულ-სამშენებლო საქმიანობაზე სახელმწიფო ზედამხედველობის შესახებ, 2001 წელი. #922;
 - ქ.თბილისის დადგენილება #12.18.243 (16.05.2006 წელი) სამშენებლო მოედნების მოწესრიგების, ავტოსატრანსპორტო საშუალებების მოძრაობის, მიწის გრუნტისა და სხვა სამშენებლო მასალების გადაზიდვის დროს გზის სავალი ნაწილების დაბინძურების აღსაკვეთი ღონისძიებების შესახებ;
- 7.4 გარემოს დაცვის შესახებ კანონი განსაზღვრავს ჰაერის დაბინძურების, წყლის დაბინძურების, წყლის აღებასა და ჩაშვებას, ნახაზების უტილიზაციის, ხმაურის და სხვათა შესახებ საკითხების, რომელთა გათვალისწინებაც აუცილებელია სამშენებლო - სამონტაჟო სამუშაოთა შესრულების პროცესში;
- 7.5 ასევე კანონით წყლის შესახებ განსაზღვრულია ზედაპირული, მიწისქვეშა და სანაპირო წყლების აღება და ჩაშვების ლიცენზიებთან დაკავშირებული საკითხები;
- 7.6 კანონი ატმოსფერული ნალექების შესახებ ითვალისწინებს ჰაერის კონტროლსა და დაბინძურების შეზღუდვის მეთოდებს, ჰაერის ხარისხიანობის სტანდარტებს და განსაზღვრავს დასაშვებ ზღვრებს სამშენებლო საქმიანობის პირობებში;
- 7.7 მავნე ქიმიური ელემენტების შესახებ კანონი მოიცავს მავნე ნივთიერებათა კლასიფიკაციას და მათ უსაფრთხო მოხმარების საკითხებს. მაგალითად საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გატანა აუცილებელია სპეციალური ბუნკერებით, ხოლო სამშენებლო ნაგვისა დამოკიდებულია - სარეკონსტრუქციო სამუშაოების მტვერშემცველობაზე. თუ სამშენებლო ნაგავი მტვერის გაბნევის საშიშროებას მოიცავს თვითმცლელ მანქანაზე დაყრის შემდეგ მას აუცილებელია გადაეფაროს სახურავი ბრეზენტისგან ან მყარი მასალისგან;
- 7.8 არქიტექტურულ-სამშენებლო საქმიანობაზე კანონით დადგენილია დაპროექტებისა და მშენებლობის განხორციელების წესები და პირობები, ასევე მშენებლობის უსაფრთხოების ტექნიკური რეგლამენტი, მშენებლობის პროცესში აუცილებელია ღობიდან მოედანზე გამოსვლის წინ ბეტონის მოედნისა და სალექარის მოწყობა ავტოსატრანსპორტის თვლების წყლის ჭავლით გარეცხვისთვის. აუცილებელია სალექარის ამოწმენდაც ასენიზაციური ან სხვა მანქანების გამოყენებით;

7.9 ასევე სამუშაოთა წარმოების პროცესში განსაკუთრებით შესაღესი და შიდა მოსახვითი სამუშაოების წარმოების დროს აუცილებელია შენობას ჩამოეფაროს მტვრის გაბწევისგან დამცავი ფარდა. კარკასის ამოყვანის პერიოდში მტვრის გაბწევა მოსალოდნელი არ არის.

8. ინსტრუმენტალური კონტროლი.

- 8.1 გეოდეზიური კონტროლის დროს მოწმდება შენობის ელემენტებისა და ცალკეული კონსტრუქციების შესაბამისობა პროექტთან მათი მოწყობის პროცესში;
- 8.2 თავდაპირველად ამაგრებენ დაკვალვის გარე ქსელს სამშენებლო მოედანზე ნახაზზე მიღებული ღერძების გადატანით ნატურაში. სანიველირო და დგომითი დაკვალვის წერტილები უნდა იყოს გაერთიანებული;
- 8.3 ელემენტებისა და კონსტრუქციების გეგმიური და მაღლივი მდგომარეობა, მათი ვერტიკალურობა, ჩასატანებელი დეტალების დაყენების სიზუსტე მოწმდება შენობის შიდა დაკვალვის ნიშნულებიდან, ხოლო საინჟინრო კომუნიკაციები - გარე დაკვალვის ქსელის ან რეკერების მყარი წერტილებიდან;

9. მითითებები ქვაბულის ამოღებაზე.

- 9.1 ქვაბულიდან გრუნტის ამოღება ექსკავატორებით და მისი ჩაყრა თვითმცლელეზში, იმავდროულად უნდა განხორციელდეს მისი ნაგავსაყრელზე გატანით. ექსკავატორის უწყვეტი ცილკის მუშაობის უზრუნველსაყოფად საჭიროა ნაგავსაყრელამდე კილომეტრაჟის გათვალისწინებით თვითმცლელი მანქანების რაოდენობის გამოთვლა;
- 9.2 გენგეგმაზე დატანილია ჩრდილოეთით არსებული ბეტონის U-ფორმის სანიაღვრე ღარი, პროექტით უნდა მოხდეს მისი დემონტაჟი მშენებლობის პროცესის პერიოდში და შემდგომ იმავე ადგილზე ახალი ანალოგიური სანიაღვრის მოწყობა;
- 9.3 გასათვალისწინებელია სამშენებლო ქვაბულის ამოღების პროცესში, განსაკუთრებული სიზუსტით მოხდეს მომიჯნავე შენობის ფუნდამენტთან მიახლოვებისას შესაბამისი სამუშაოების ჩატარება, საჭიროებიდან გამომდინარე შესაბამისი სპეციალისტის დახმარებით და რეკომენდაციებით მოხდეს დროებითი ან კაპიტალური გამაგრება;
- 9.4 ასევე გასათვალისწინებელია სამშენებლო ობიექტის გარშემო ტერიტორიაზე არსებული ლიანდაგები, მშენებლობის პროცესში არ უნდა მოხდეს მათი დაზიანება ქვაბულის ამოღებისა და შემდგომ მშენებლობის პროცესის მიმდინარეობის პერიოდში;
- 9.5 მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტში გათვალისწინებით ქვაბულის დამუშავებას ჩვეულებრივი მეთოდით დროებითი ღობე უნდა მოეწყოს ისე რომ ეფექტურად მოხდეს მანქანების შესვლა სამშენებლო მოედანზე, როგორც მოგეხსენებათ სამშენებლო ობიექტის მიმდებარედ არსი არსებული მოქმედი სხვადასხვა დანიშნულების ორი შენობა ასევე მათი გამოიჯვანა უნდა მოხდეს სამშენებლო მოედნიდან ღობის საშუალებით, უსაფრთხოების ნორმებისა და წესების სრული დაცვით;
- 9.6 ქვაბულის ფერდულობის დახრილობა დაზუსტდეს სამუშაოთა წარმოების პროცესში. საჭიროების შემთხვევაში ფერდობები გამაგრდეს ტრადიციულად ხის ფარებითა და

გამბრჯენებით, იმ შემთხვევაში თუ აღმოჩნდება ქვაბულში ისეთი საინჟინრო-საკომუნიკაციო ქსელი რომლის დემონტაჟი ან გადატანა ვერ ხერხდება მოხდეს შეკიდვა დროებით მოწყობილ ძელებზე (გადაწყვეტილება შეთანხმდეს დამკვეთთან)

- 9.7 აუცილებელია ქვაბულიდან გრუნტისა და ატმოსფერული წყლების მოცილება-ამოღების უზრუნველყოფა ტუმბოების საშუალებებით სანიაღვრე კანალიზაციაში;
- 9.8 ავტოსავალი გზა ჩასასვლელი და ამოსასვლელი ზოლი მოსახრეში იქნება. ქვაბულის ძირის დამუშავების პროცესში პერიოდულად დაგჭირდებათ სავალი გზის მოხრეშვა;
- 9.9 პროექტის კონსტრუქციულ პროექტში განმარტებით ბარათში მოცემულ ჩანაწერებს ვეთანხმებით და უნდა მოხდეს მათი გათვალისწინება;
- 9.10 იმის გამო რომ საპროექტო შენობის ქვაბულის კონტური უახლოვდება არსებული შენობის ფუნდამენტს, დაკვალვის შემდგომ უნდა მოხდეს ფუნდამენტის , სიღრმის და მანძილის დადგენა საპროექტო შენობის ქვაბულთან მიმართებაში. შეიძლება აუცილებელი გახდეს ფერდის გამაგრებასაინჟინრო ღონისძიებებით. ყველა შემთხვევაში აღნიშნულ მონაკვეთზე მიწის სამუშაოები უნდა ჩატარდეს უსაფრთხოების ზომების დაცვითა და განსაკუთრებული სიფრთხილით.
- 9.11 მიწის სამუშაოების შესრულების დროს უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ინსტრუმენტალური კონტროლი. გრუნტის ბუნებრივი სტრუქტურის დარღვევა საძირკვლის ძირში სასურველი არ არის, ამიტომაც ქვაბულის ძირში საპროექტო ნიშნულამდე გრუნტი უნდა მოსწორდეს ხელით;

10. ზოგადი მითითებანი მიწისზედა სამუშაოთა წარმოებაზე.

- 10.1 წარმოდგენილი მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი და მშენებლობის კალენდარული გეგმით მიწისზედა სამუშაოების წარმართვა გათვალისწინებულია უწყვეტი რითმით ნაკადული მეთოდების გამოყენებით, რომელიც გულისხმობს მანქანა-მექანიზმების გადაადგილებას სამშენებლო ჯგუფებთან ერთად შენობის ცალკეულ ნაწილზე მათზე დაკისრებული სამუშაოების შესასრულებლად. ცხადია სამუშაოთა ფართო ფრონტის წარმოების დროს აუცილებელია სამუშაოთა შორის ტექნოლოგიური ინვენტარების დაცვა, ამ ყველაფრის უზრუნველყოფა დამოკიდებულია უბანზე სამუშაოთა მწარმოებლის პროფესიონალიზმსა და დამოკიდებულებაზე;
- 10.2 ყველაზე შრომატევად და საპასუხისმგებლო საქმედ გვევლინება მზიდი ლითონის კონსტრუქციების სამონტაჟო სამუშაოები, რადგან მათი მონტაჟი უნდა შესრულდეს სიზუსტით და შესაბამისობაში უნდა მოდიოდეს პროექტთან;
- 10.3 ფასადის მოპირკეთების, ვიტრაჟების და გადახურვის მოწყობა სასურველია შესრულდეს ამწის დგომის პერიოდში;
- 10.4 სამშენებლო ტექნიკა თანამედროვე განვითარების დონეზე ყოველდღიურად იხვეწება: სამარჯვები, მოწყობილობები და მანქანა მექანიზმები და სხვა. აქედან გამომდინარე შესაძლებელია მათი შერჩევა მოხდეს სამშენებლო ობიექტის პარამეტრების და ტექნოლოგიური მშენებლობის სპეციფიკის შესაბამისად;

- 10.5 ცალკეული სამშენებლო და სამონტაჟო სამუშაოთა შესრულება აუცილებელია საპროექტო დოკუმენტაციის შესაბამისობითა და მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით;
- 10.6 ობიექტი ვერ ჩაბარდება ექსპლუატაციაში შენობის სრული დამთავრებისა და მიმდებარე ტერიტორიის კეთილმოწყობის გარეშე;

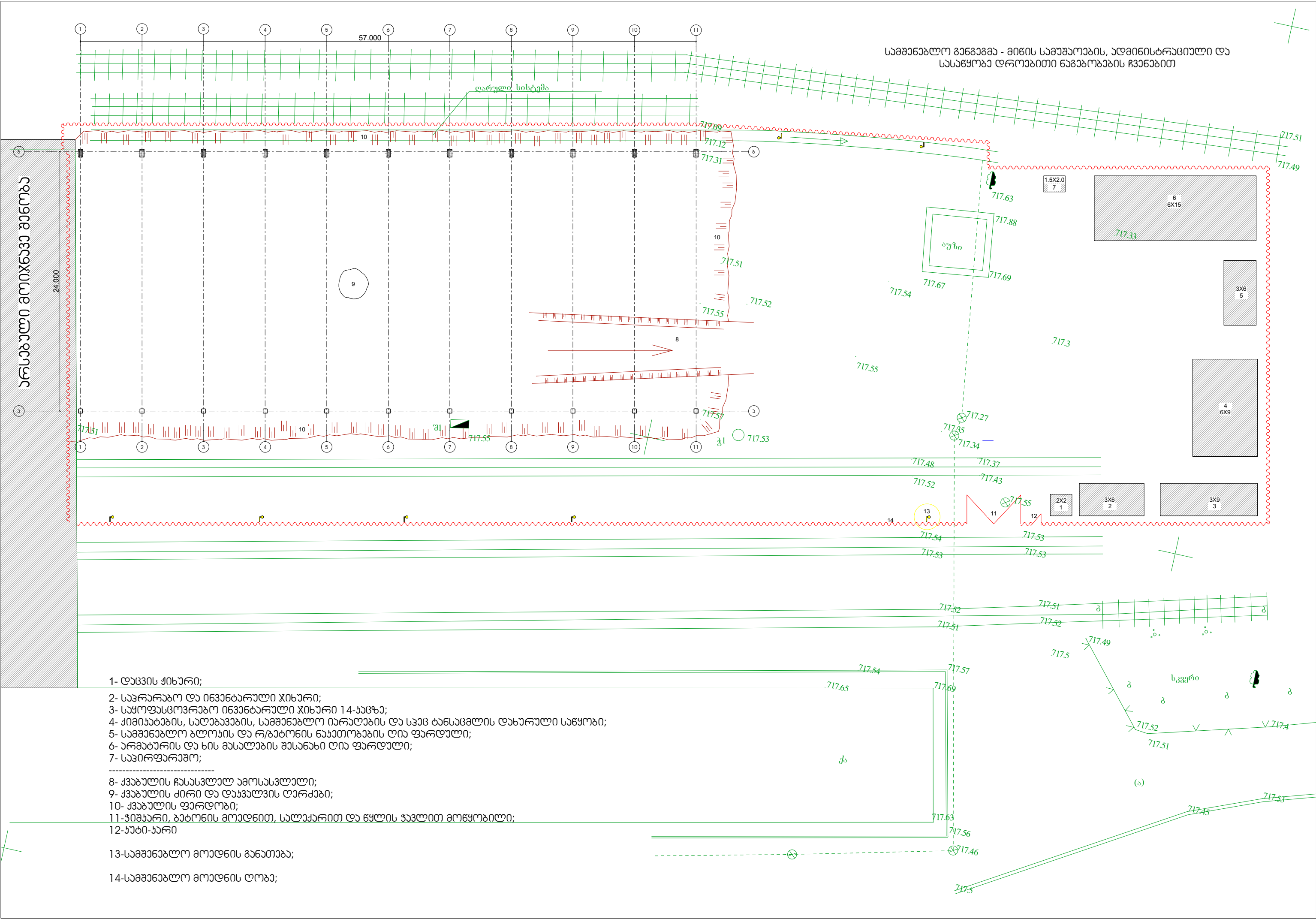
11. მშენებლობაზე შრომისა და ელექტრო უსაფრთხოების წესების დაცვა

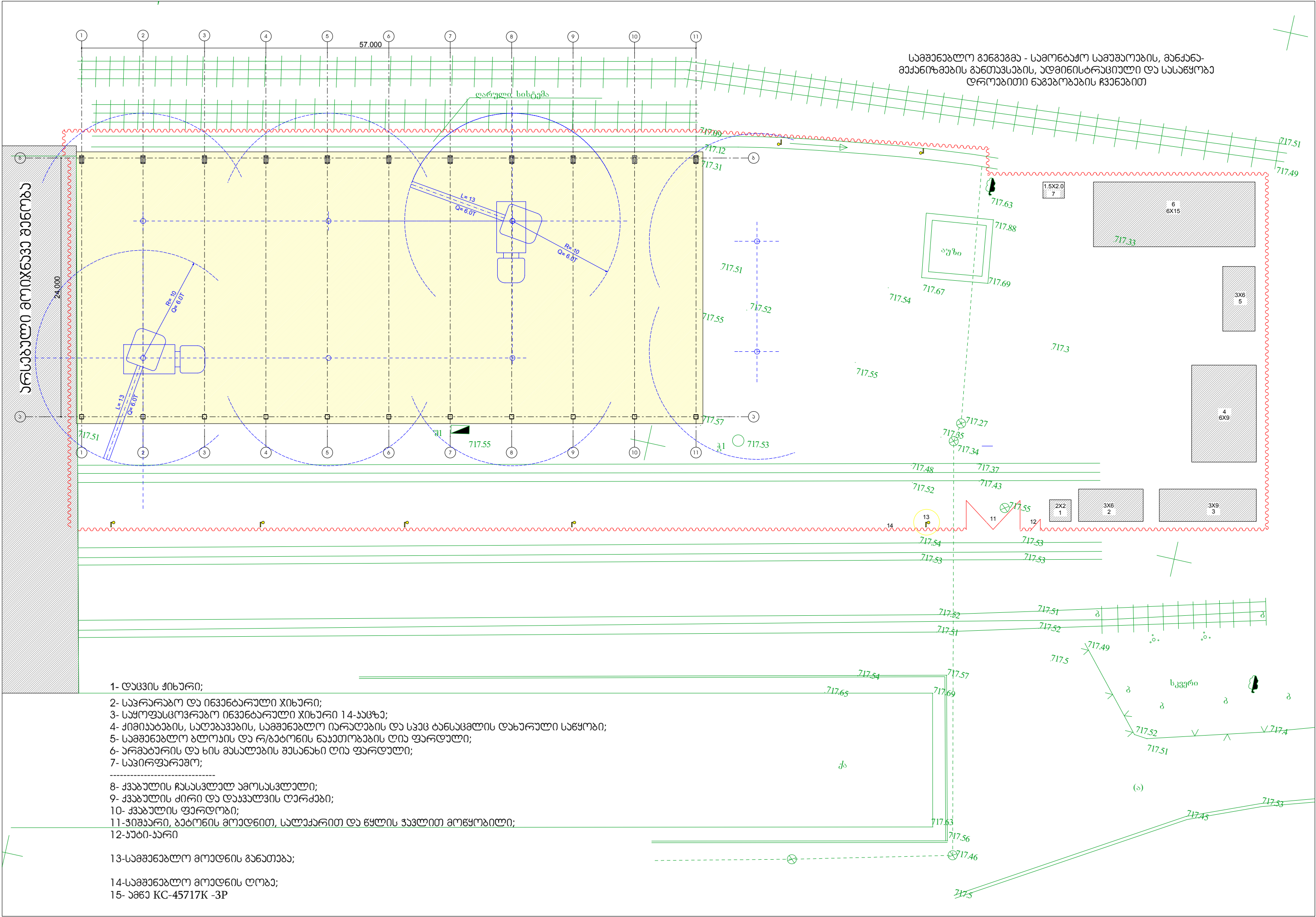
- 11.1 მომუშავეთა შრომის უსაფრთხოების ღონისძიებები სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების ყველა ეტაპზე უნდა იყოს დაცული თანახმად СНиП -111-4-80 „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში“ და სხვა ნორმატულ-საკანონმდებლო დოკუმენტების მითითების შესაბამისობით;
- 11.2 სამუშაო ადგილები მუშაობის პირობებისა და ტექნოლოგიურობის გათვალისწინებით უზრუნველყოფილ უნდა იყოს კოლექტიური დაცვისა და სიგნალიზაციის საშუალებებით;
- 11.3 ბეტონის ტუმბოს გამოყენებისას ნარევის მოწოდება და ჩასხმა ქარგილში უნდა მოხდეს ერთ მეტრზე ნაკლები სიმაღლიდან;
- 11.4 მშენებლობაში საჭიროა სერტიფიცირებული მასალების და ნაკეთობების გამოყენება მათი ტოქსიკურობის გათვალისწინებით დაშვებულ ნორმებში;
- 11.5 ადვილად აალებადი სამღებრო, საიზოლაციო და სხვა მასალების, აგრეთვე მომწამლავი ნივთიერებების დღიური რაოდენობა სამშენებლო სამუშაოთა წარმოების ზონაში არ უნდა აღემატებოდეს დღიურ მოთხოვნილებას;
- 11.6 საჰიდროიზოლაციო სამუშაოთა შესრულებისას, სამღებრო და სხვა ტოქსიკური ნივთიერების გამოყენებისას მუშები უნდა იყენებდნენ: სპეც ტანსაცმელს, რესპირატორებს და თავსაბურავებს;
- 11.7 მასალებისა და ნაკეთობების დასაწყობება უნდა მოხდეს მათზე ტექნოლოგიური მოთხოვნილებების პირობათა გათვალისწინებით; ამავე დროს ისინი უნდა დაეწყოს მოსწორებულ ადგილზე, რომ მათი მოცურება გამოირიცხოს;
- 11.8 ელექტრო უსაფრთხოების წესები ჩამოყალიბებულია საქ.სტანდარტში 12,1013-88. ელ.კარადა ყოველთვის უნდა იყოს ჩაკეტილ მდგომარეობაში, ელ.კაბელები, ელ.სადენები და მოწყობილობები კი იზოლირებული. გაშიშვლებული სადენების გამოყენება აკრძალულია;
- 11.9 იკრძალება ვიბრატორის სხვა ადგილას გადატანა მისი ელ.ქსელიდან გამორთვის გარეშე. სამუშაოს შესრულების შემდეგ ვიბრატორი სუფთავდება და მშრალად იწმინდება;
- 11.10 სამშენებლო მოწყობილობათა ჩართვა (საწვევლები, ბეტონის ზედაპირის საპრიალებელ-მოსახვეწი დანადგარები, ელექტრო შესადულებელი აპარატები და სხვა) საბინაო ელ.ქსელში აკრძალულია. ელ.ტექ.ზედამხედველთან შეთანხმებით უნდა მოხდეს სამწვერიანი ელ.კაბელის შემოყვანა დახურულ კარადაში, საიდანაც გასანათებელი და ძალოვანი ქსელი გაიმართება მომხმარებლისაკენ;

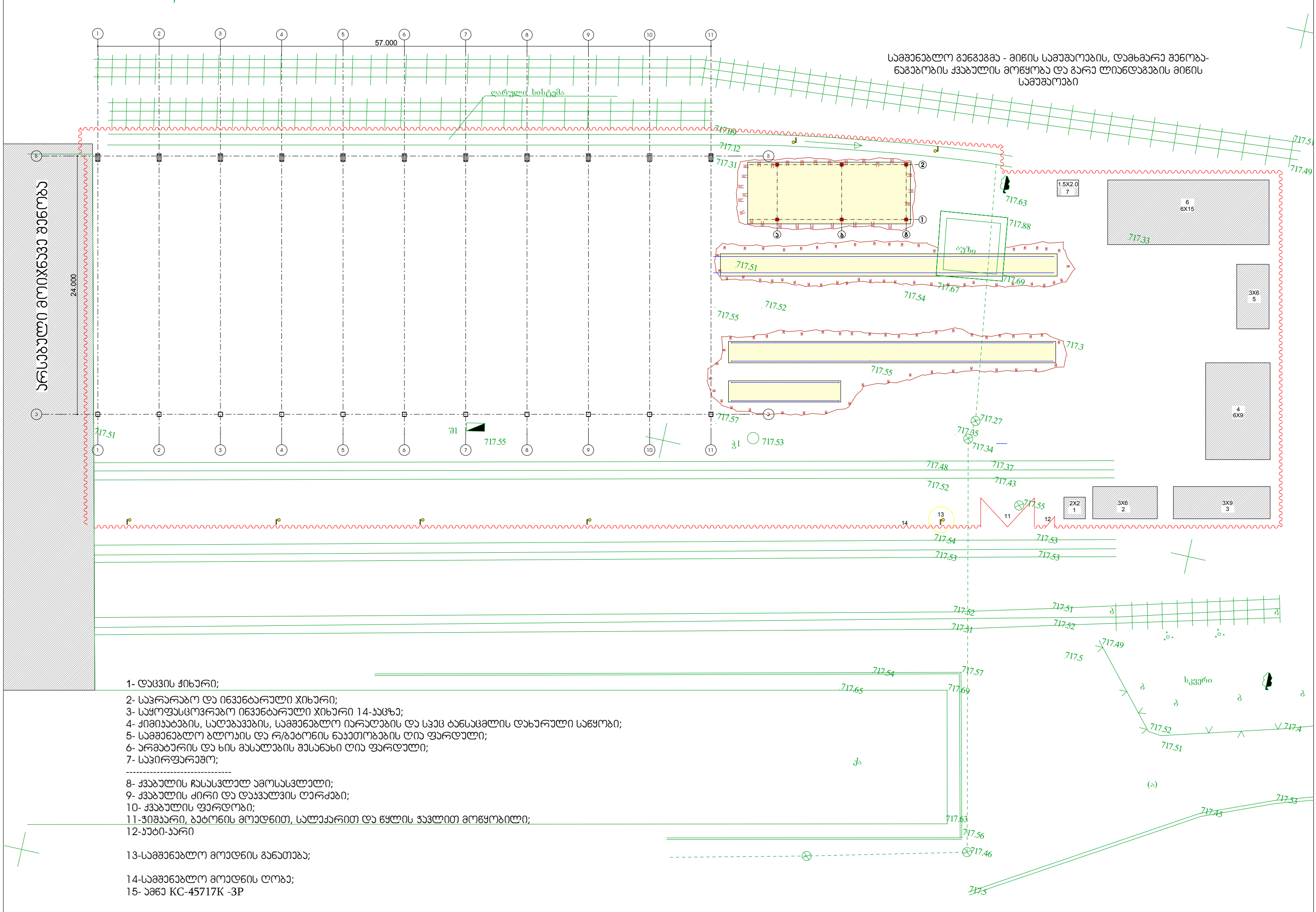
- 11.11 მობილური ამწის, ელ.საწველას და სხვა მანქანა მექანიზმების მუშაობის პერიოდში მის ქვეშ ან სიახლოვეს უცხო და სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელ პირთა ყოფნა აკრძალულია;
- 11.12 უცხო პირთა, აგრეთვე სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელ მუშა-მოსამსახურეთა ყოფნა სამშენებლო მოედანზე და მის სიახლოვეს სახიფათო ზონაში დაუშვებელია. ამწის მუშაობის დროს ქუჩაში დგება მესიგნალე და აწესრიგებს როგორც ფეხმავალთა, ასევე ავტო ტრანსპორტის მოძრაობას;
- 11.13 იკრძალება ისარზე ჩამოკიდებული ტვირთით შემობრუნება სამშენებლო მოედნის გარეთ, ცხადია ისარი ტრიალებს ღერძის გარშემო;

12. ეკოლოგია და ბუნების დაცვის საკითხები.

- 12.1 მშენებლობის პროცესში აუცილებელია განხორციელდეს სპეციალური ღონისძიებები მიმდებარე ტერიტორიის დამტვერიანებისგან თავის ასაცილებლად.
- 12.2 საბათქაშო და მოსახვითი სამუშაოების შესრულების პერიოდში სპეციალური მტვრისგან დამცავი ფარდის გამოყენება რადგან არ მოხდეს მტვრის გაბნება;
- 12.3 დაუშვებელია არსებულ საკანალიზაციო ჭებში ბეტონის და ხსნარ მილსადენების ჩარეცხვა ან მათი დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით;
- 12.4 ასევე არსებულ საკანალიზაციო ქსელის პირობებში მიზანშეუწონლად ვერ ჩაითვლება დროებითი ტუალეტის მოწყობა ამოსახაპ ორმოზე. მათი დროებითი ჩართვაც სასურველია საკანალიზაციო კოლექტორში;
- 12.5 გარემოს დაცვის სამსახურთან ნებართვის გარეშე მშენებლობის ზონაში იკრძალება მრავალწლოვანი ხეების და ნარგავების მოჭრა-განადგურება;
- 12.6 ზემოთ მითითებული დებულებებიდან გამომდინარე მშენებლობა უნდა განხორციელდეს ბუნების დაცვითი და ჰაერის დაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებების დაცვით მოქმედი საკანონმდებლო აქტების და ნორმატიული დოკუმენტების შესაბამისობით;

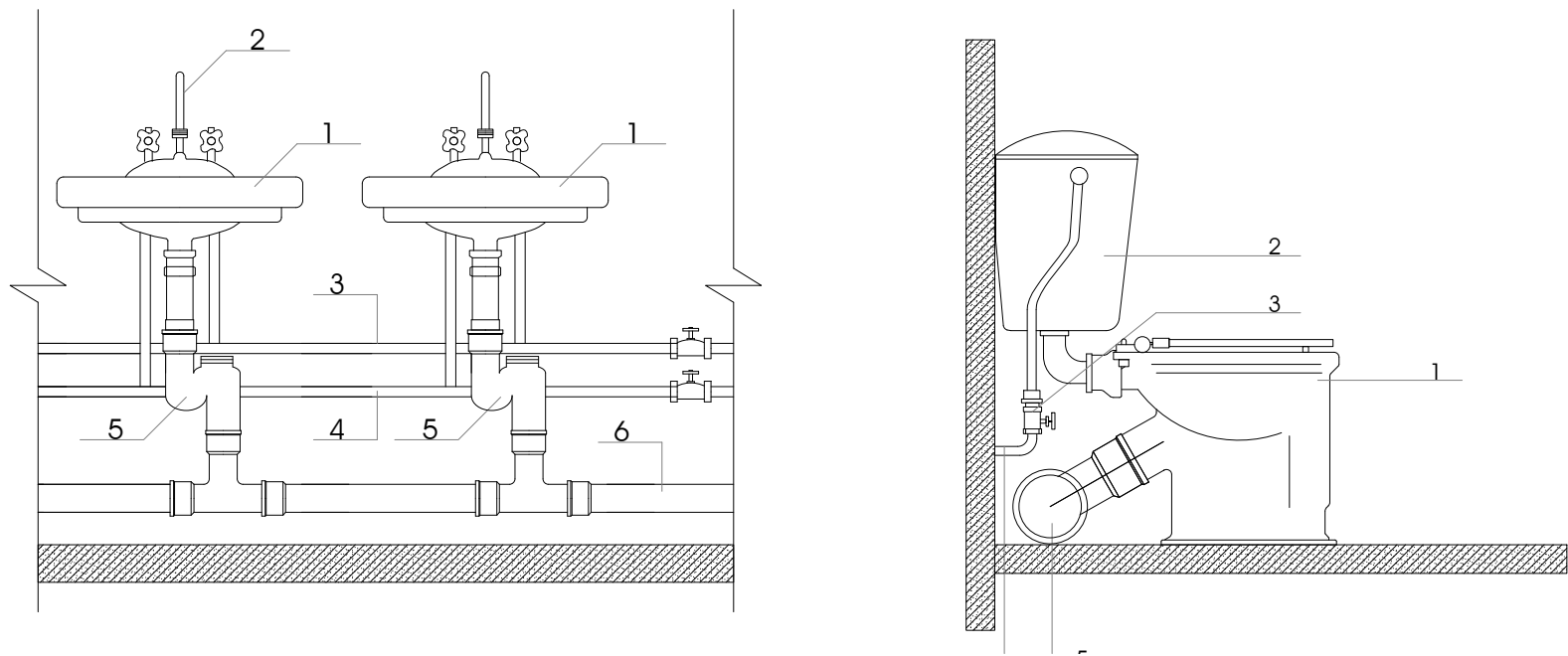






- 1- დაცვის ჭიხური;
- 2- საკარავო და ინჟინტარული ჭიხური;
- 3- საყოფაცხოვრებო ინჟინტარული ჭიხური 14-ჯაჭა;
- 4- ქიმიკატების, საღებავების, სამშენალო იარაღების და სხვ ბანსაცმლის დახურული საფარი;
- 5- სამშენალო ბლოკის და რ/ბატონის ნაეთობების ღია ფარდული;
- 6- არმატურის და ხის მასალების შესანახი ღია ფარდული;
- 7- საპირფარეო;
- 8- ქაბულის ჩასასვლელ ამოსასვლელი;
- 9- ქაბულის ძირი და დაჰაღვლის ღარები;
- 10- ქაბულის ფარდობი;
- 11-ჭიჭარი, ბატონის მოადნით, სალაქარით და ფულის ჰაბლით მოწყობილი;
- 12-ჰაბი-ჰარი
- 13-სამშენალო მოადნის განათება;
- 14-სამშენალო მოადნის ღობე;
- 15- ანტი KC-45717K -3P

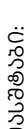
ქ.ხაშური, ოსიურის დასახლება, სავაგონო დეპოს
ტერიტორიაზე ს/ხ № 69.08.58.089
სატვირთო ვაგონების წყვითელვლების ფორმირების
უბნის შენობის წყალმომარაგების და ხანალიზაციის
პ რ ო ე ქ ტ ი



დამკვეთი:	შემსრულებელი:	შეაღბინა:	2014 წ.
სს "საქართველოს რკინიგზა"	შ.პ.ს. "მაიჯიპიესი" დირექტორი: მიხეილ ჩაკაბერია	შეაღბინა: არქიტექტორი: არქიტექტორი: შეამონება:	სერგო ნაგაროვი გიორგი ნიკლაური გიორგი ლოხაიანიძე ირაკლი მატუა

სპეციფიკაცია				
	კანალიზაცია			
1	კანალიზაციის მილი 150 მმ (გოფირებული)	გრმ	150	პირობითად
2	კანალიზაციის მილი 100 მმ	გრმ	20	
3	კანალიზაციის მილი 50 მმ	გრმ	30	
4	სამკაპი 50/50/50 მმ	ც	10	
5	სამკაპი 100/50/100 მმ	ც	4	
6	სამკაპი 100/100/100 მმ	ც	18	
7	მუხლი 45 50 მმ	ც	20	
8	მუხლი 90 50 მმ	ც	20	
9	მუხლი 45 100 მმ	ც	10	
10	მუხლი 90 100 მმ	ც	20	
11	გადამყვანი 100/50 მმ	ც	2	
12	ტრაპი 100 მმ	ც	6	
13	კანალიზაციის ჭის მოწყობა თუჯის ხუფით	ც	5	
	წყალმომარაგება			
1	მილი პოლიპროპილენის (არმირებული ან მინაბორკოვანი) Ø20 მმ	გრმ	80	
2	მილი პოლიპროპილენის (არმირებული ან მინაბორკოვანი) Ø25 მმ	გრმ	40	
3	მილი პოლიპროპილენის (არმირებული ან მინაბორკოვანი) Ø32 მმ	გრმ	80	
4	კაუჩუკის იზოლაცია Ø22 მმ	გრმ	80	
5	კაუჩუკის იზოლაცია Ø28 მმ	გრმ	40	
6	კაუჩუკის იზოლაცია Ø32 მმ	გრმ	80	
7	მილი პოლიპროპილენის 20 მმ	გრმ	60	
8	მილი პოლიპროპილენის 25 მმ	გრმ	60	
9	მილი პოლიპროპილენის 32 მმ	გრმ	80	
10	მილი პოლიპროპილენის 40 მმ	გრმ	20	
11	სამკაპი 40/32/40 მმ	ც	6	
12	სამკაპი 32/32/32 მმ	ც	6	
13	სამკაპი 32/25/32 მმ	ც	8	
14	სამკაპი 25/25/25 მმ	ც	20	
15	სამკაპი 20/20/20 მმ	ც	4	
16	გადამყვანი 40/32 მმ	ც	2	
17	გადამყვანი 32/25 მმ	ც	10	
18	გადამყვანი 25/20 მმ	ც	8	
19	მუხლი 45 32 მმ	ც	8	
20	მუხლი 45 25 მმ	ც	8	

22	მუხლი 90 Ø40 მმ	ც	6
23	მუხლი 90 Ø32 მმ	ც	20
24	მუხლი 90 Ø25 მმ	ც	20
25	მუხლი 90 Ø20 მმ	ც	30
26	ქურო 40 მმ	ც	10
27	ქურო 32 მმ	ც	25
28	ქურო 25 მმ	ც	25
29	ქურო 20 მმ	ც	12
30	შემოვლა 20 მმ	ც	20
31	სახშობი 20 მმ	ც	20
32	მუხლი 20/ შიდა სრახნით	ც	40
33	ვენტილი სფერული Ø40 მმ	ც	2
34	ვენტილი სფერული Ø32 მმ	ც	8
35	ვენტილი 25 მმ	ც	8
36	ვენტილი 20 მმ	ც	4
37	მიღების სამკრი	ც	40
38	ხელსაბანი შემრევი ონაკნით და სიფონით	კომპ.	8
39	უნიტაზი ექსცენტრიკით	კომპ.	6
40	საშხაპე ქვეში შემრევი ონკანით	კომპ.	6
	სახანძრო:		
1	ფოლადის მილი დ-80 მმ	მ	40
2	ფოლადის მილი დ-65 მმ	მ	12
3	ფოლადის მილი დ-50 მმ	მ	90
4	ფოლადის კუთხე	ც	1
5	ფოლადის მილის სამაგრები	ც	100
6	ქურო 50*1-1/2"	ც	3
7	სახანძრო კარადა	კომპ.	3
8	სახანძრო ვენტილი დ-51 მმ	ც	3
9	სახანძრო მლანგი 25 მ	ც	3
10	ცეცხლსაქრობი	ც	3

	ნახაზის დასახელება	პროექტის ავტორი:			შენიშვნა:	რედაქციის დასახელება:	დამკვეთი:	უმცროსელი:
		სერგო ნაზაროვი	უბასრულა			ძახაშვილი, მისათვის დასახელება, სავაჭრო დეპოსტით გამოწვევა საკმარისი გაცემების უზრუნველყოფის თვის, განსაკუთრებით კომპანიაში და კონსტრუქციის პროექტი	სს "საქართველოს რკინიგზა"	შ.პ.ს. "განიკონიკა" დირექტორი:
		გიორგი ნიკოლაური	არამიტებული				სს "საქართველოს რკინიგზა"-ს და შპს "განიკონიკა"-ს შორის 2014 წლის 08 მაისს გაფორმებული ხელშეკრულება შეს/14-178-ით	მიხედვით ჩატარებულ
	სტადია:	ა-5	მაღალი	გეორგი ლომიძე				
	ფურც.		ფურცლები	ფურცლები				

წელის მოხმარება ანგარიში

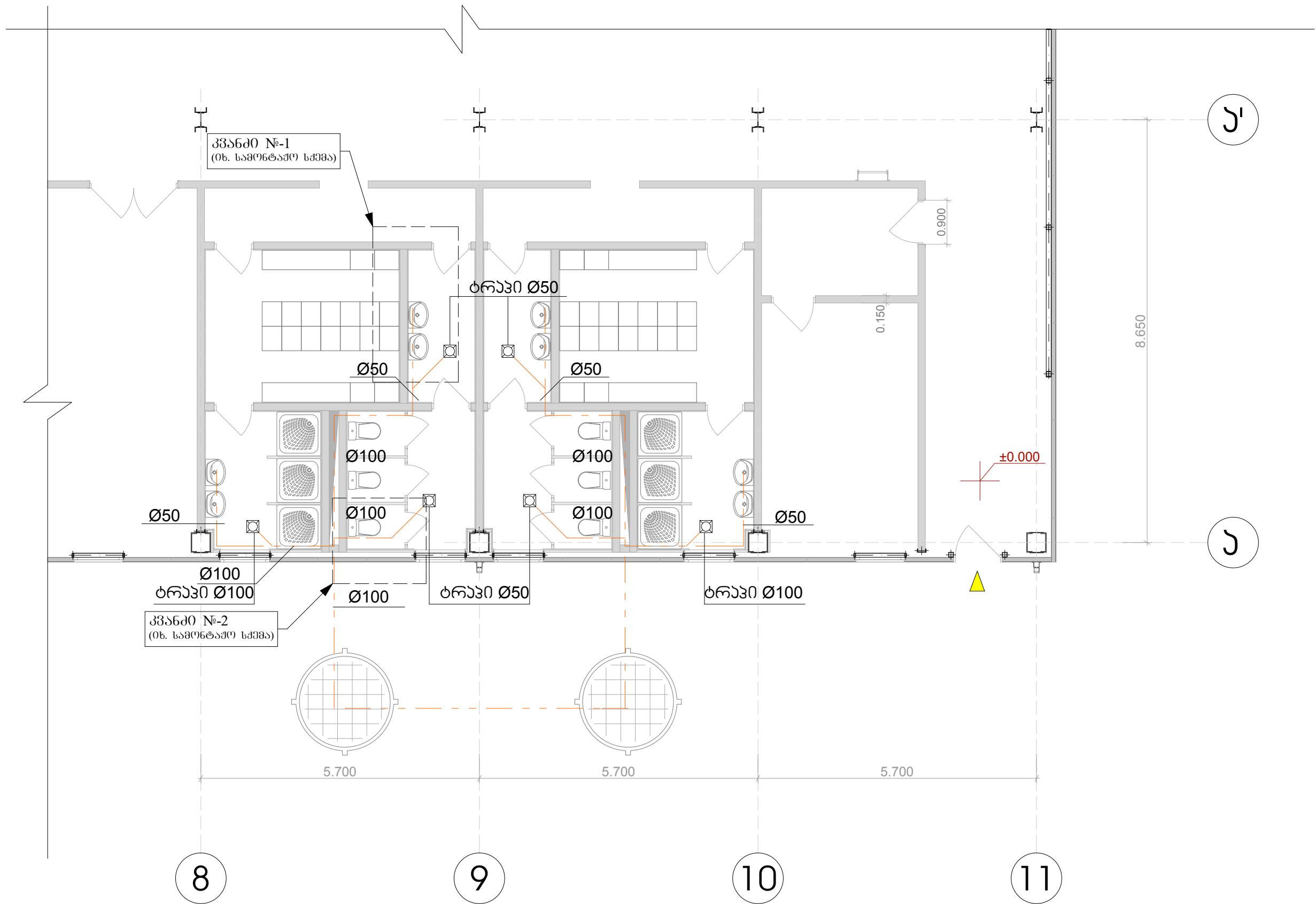
Наименование водопотребителей	количество U сутки час	нормы рас- хода воды		расход воды прибором		расход воды водопотребителями			NP $\frac{q_{br,u}}{U}$ 3600	NP _{br} $\frac{q_{br,u}}{q_{br}}$	α	α_{br}	максимальный расчетный расход $5 \cdot q_{\alpha}$ q^{α}, q^{β} л/с	максимальный часовой расход $0,005 \cdot q_{br}$ $q_{br}^{\alpha}, q_{br}^{\beta}$ м³/ч
		сутки	час	час	сек	сутки	час	ср. час						
		q^{α}_{α} q^{β}_{β} л/сут	$q^{\alpha}_{br,u}$ $q^{\beta}_{br,u}$ л/ч	$q^{\alpha}_{\alpha,br}$ $q^{\beta}_{\alpha,br}$ л/ч	q^{α}_{β} q^{β}_{β} л/с	q^{α}_{br} q^{β}_{br} л/ч	q^{α}_{β} q^{β}_{β} м³/ч							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Расчет расходов холодной воды														
Душ в промышленных предприятиях	6	-	270	270	0,14	3,24	1620	0,2	3,21	6	1,917*	2,891*	1,34*	3,9*
Общественный туалет	6	-	83	83	0,1	3,98	498	0,5	-	-	-	-	0,6	0,5
Итого - хозяйственно-питьевые нужды:						7,22	2118	0,7	3,21	6	1,917	2,891	1,94	4,4
Подпитка котельной		-	-	-	-	1,05	-	0,04	-	-	-	-	0,01	0,04
Итого:						8,27	-	0,74	-	-	-	-	1,95	4,44
Расчет расходов горячей воды														
Душ в промышленных предприятиях	6	-	230	270	0,14	2,76	1380	0,17	2,74	5,11	1,724*	2,592*	1,21*	3,5*
Общественный туалет	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого - хозяйственно-питьевые нужды:						2,76	1380	0,17	2,74	5,11	1,724	2,592	1,21	3,5
Подпитка котельной		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:						2,76	-	0,17	-	-	-	-	1,21	3,5
Расчет расходов воды общий														
Душ в промышленных предприятиях	6	-	500	500	0,2	6	3000	0,38	4,17	6	2,246*	2,891*	2,25*	7,23*
Общественный туалет	6	-	83	83	0,1	3,98	498	0,5	-	-	-	-	0,6	0,5
Итого - хозяйственно-питьевые нужды:						9,98	3498	0,88	4,17	6	2,246	2,891	2,85	7,73
Подпитка котельной		-	-	-	-	1,05	-	0,04	-	-	-	-	0,01	0,04
Итого:						11,03	-	0,92	-	-	-	-	2,86	7,77
* - значения для справки.														
Тепловой поток в течение часа максимального водопотребления 175000(Ккал/ч) 280(КВт/ч).														
Тепловой поток в течение среднего часа 8500(Ккал/ч) 13,6(КВт/ч).														

Водопотребление, м³/сутки						Водоотведение, м³/сутки	
		Холодная вода		Горячая вода			
Наименование водопотребителей, U	Кол-во водо-пот ре- бителей U сутки час	Нормы расхода холод-н ой воды q _u ^c л/сут	Расход воды q _u ^c ·U 1000 м³/сут	Нормы расхода горячей воды q _u ^h л/сут	Расход воды q _u ^h ·U 1000 м³/сут	Бытовые стоки м³/сут	Безвоз- вратные потери м³/сут
1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование расчета							
Душ в промышленных предприятиях	6	-	3,24	-	2,76	6	-
Общественный туалет	6	-	3,98	-	-	3,98	-
Итог - хозяйственно-питьевые нужды:			7,22		2,76	9,98	-
Подпитка котельной		-	1,05	-	-	-	-
Итог по участку:			8,27		2,76	9,98	-

Наименование водопотребителей горячей воды, U - жители	Количество водопотребителей U <u>сутки</u> час	Нормы расхода горячей воды в сутки q_u^h л/сут	Расход воды водопотребителями в течение среднего часа $q_u^h \cdot U$ 1000хТ* м³/ч	Расход воды водопотребителями в течение максим. часа q_{hr}^h м³/ч	Тепло-потери Q^{ht} ккал/ч	Тепловой поток, в течение среднего часа Q_T^h ккал/ч	Тепловой поток, в течение часа максимального потребления Q_{hr}^h ккал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование расчета							
Душ в промышленных предприятиях	6	-	0,17				
Общественный туалет	6	-	-				
Подпитка котельной		-	-				
Итог по участку:			0,17	3,5	-	8500	175000

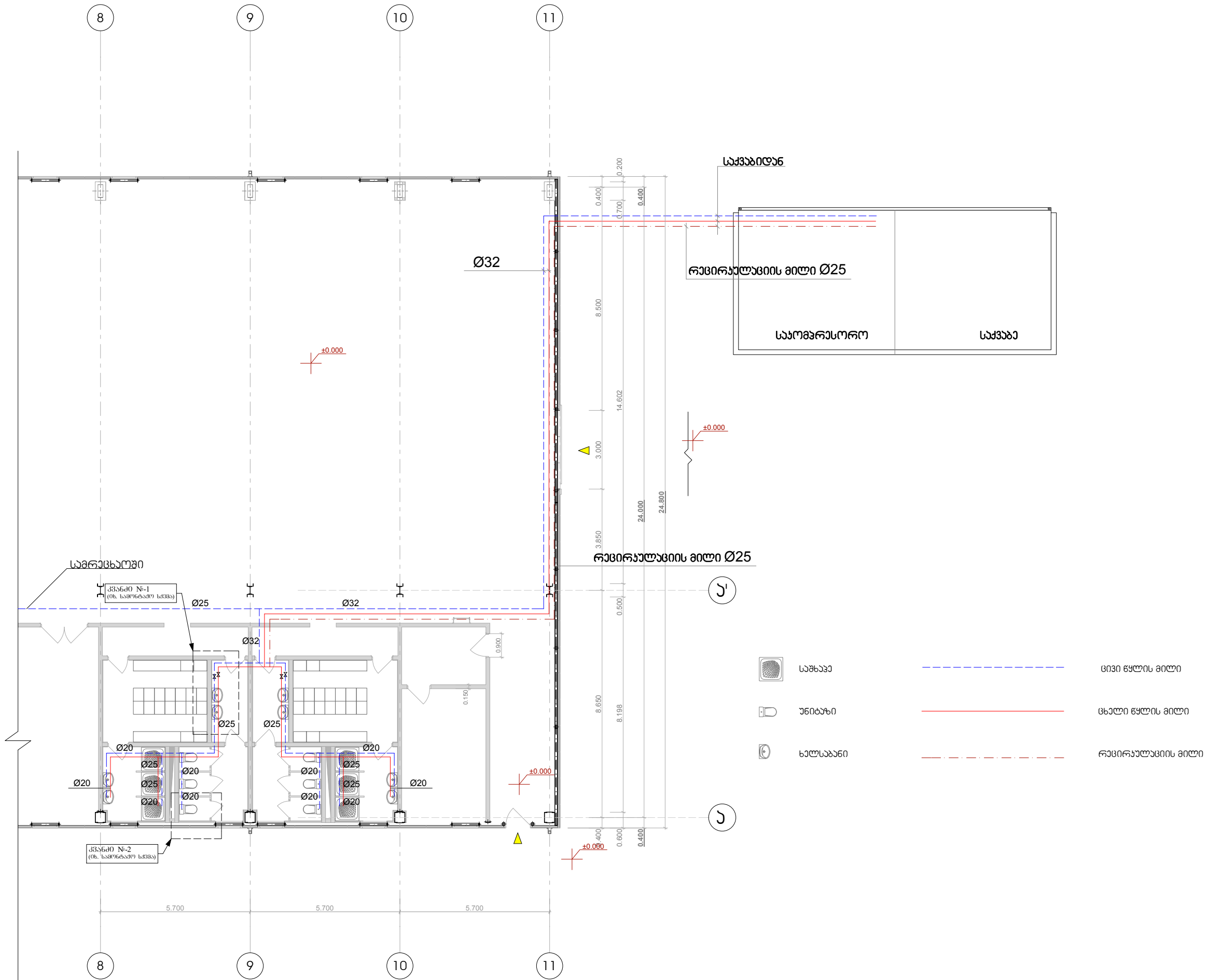
ნახაზის დასახელება	პროექტის ავტორი:			შენიშვნა:	ოპიკატის დასახელება:	დამაკვეთი:	უმცროსი პირი:
	სერგო ნაზაროვი	შეასრულა					
წყლის მოხმარების ანგარიში	გორაკი ნიკლასი	არაქმდებოდა			ნაპროექტო ტერიტორიაზე საჭიროება	სს "საქართველოს რკინიგზა"	შ.პ.ს. "გაიკიპიკი" დირექტორი:
სტადია: ა-5	გორაკი ლოგანაძე	არაქმდებოდა			ნაპროექტო ტერიტორიაზე საჭიროება	სს "საქართველოს რკინიგზა" - ს და შპს "გაიკიპიკი" - ს შორის 2014 წლის 08 მაისს გაფორმებული	მისამართი
ფურც. 3	ირაკლი ბატუა	შეამოწმა			ნაპროექტო ტერიტორიაზე საჭიროება	სს "საქართველოს რკინიგზა" - ს და შპს "გაიკიპიკი" - ს შორის 2014 წლის 08 მაისს გაფორმებული	მისამართი

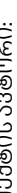
ჯანალიზაციის სისტემის გეგმა



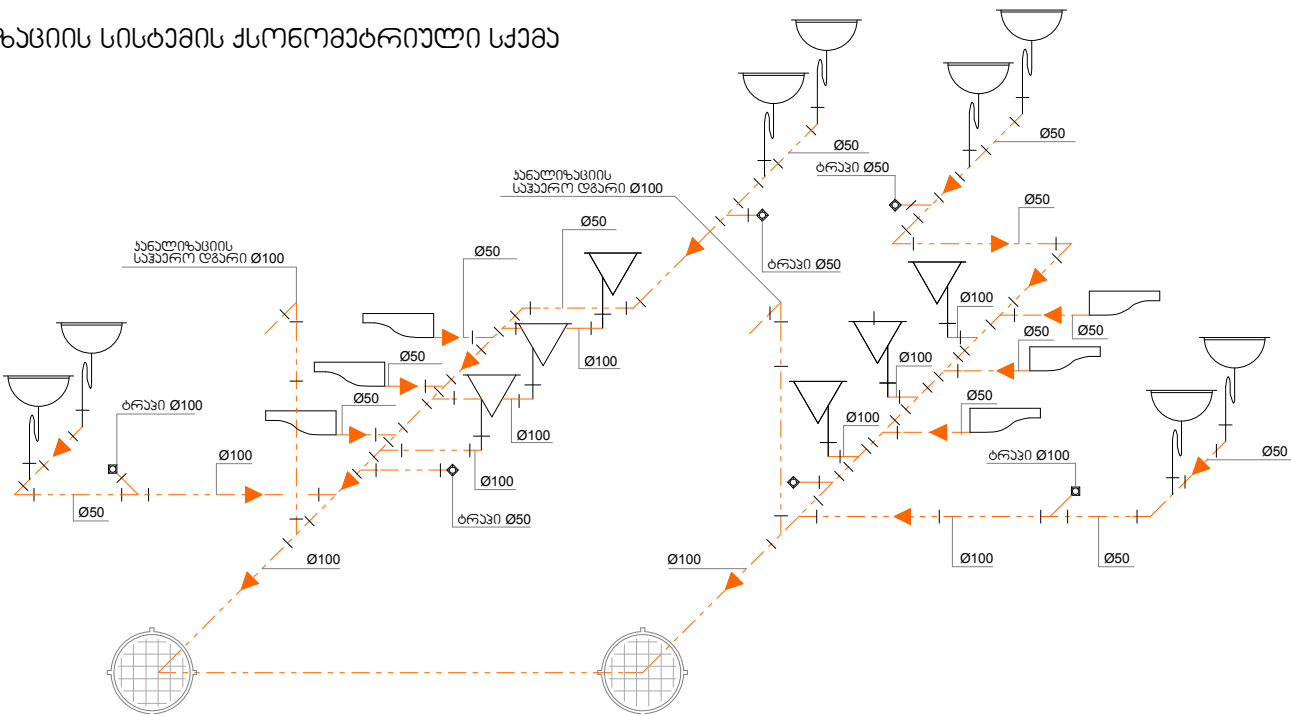
ნახაზის დასახელება		პროექტის ავტორი:		შენიშვნა:	ოპტიმის დასახელება:	დამკვეთი:	შემსრულებელი:
კანალიზაციის სისტემის გეგმა	სტადია: ა-5	სერგო ნაზაროვი	შეასრულა		არქიტექტორი	სს "საქართველოს რკინიგზა"	შ.პ.ს. "გაიჯიპი" დირექტორი:
	მასშტაბი: 1:50	გიორგი ნიკოლაშვილი	არქიტექტორი				
ფურც. 4	მასშტაბი: 1:50	გიორგი ლოგაშვილი	არქიტექტორი		არქიტექტორი	სს "საქართველოს რკინიგზა"-ს და შპს "გაიჯიპი"-ს შორის 2014 წლის 08 მაისს გაფორმებული შედეგების შედეგად შს/14-178-ით	შ.პ.ს. "გაიჯიპი" დირექტორი:
	ფურც. 4	ირაკლი მათუა	შეამოწმა				

წყლმომარაგების სისტემის გეგმა

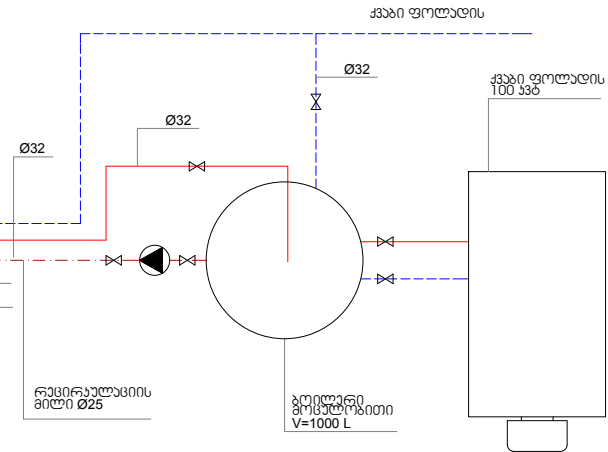
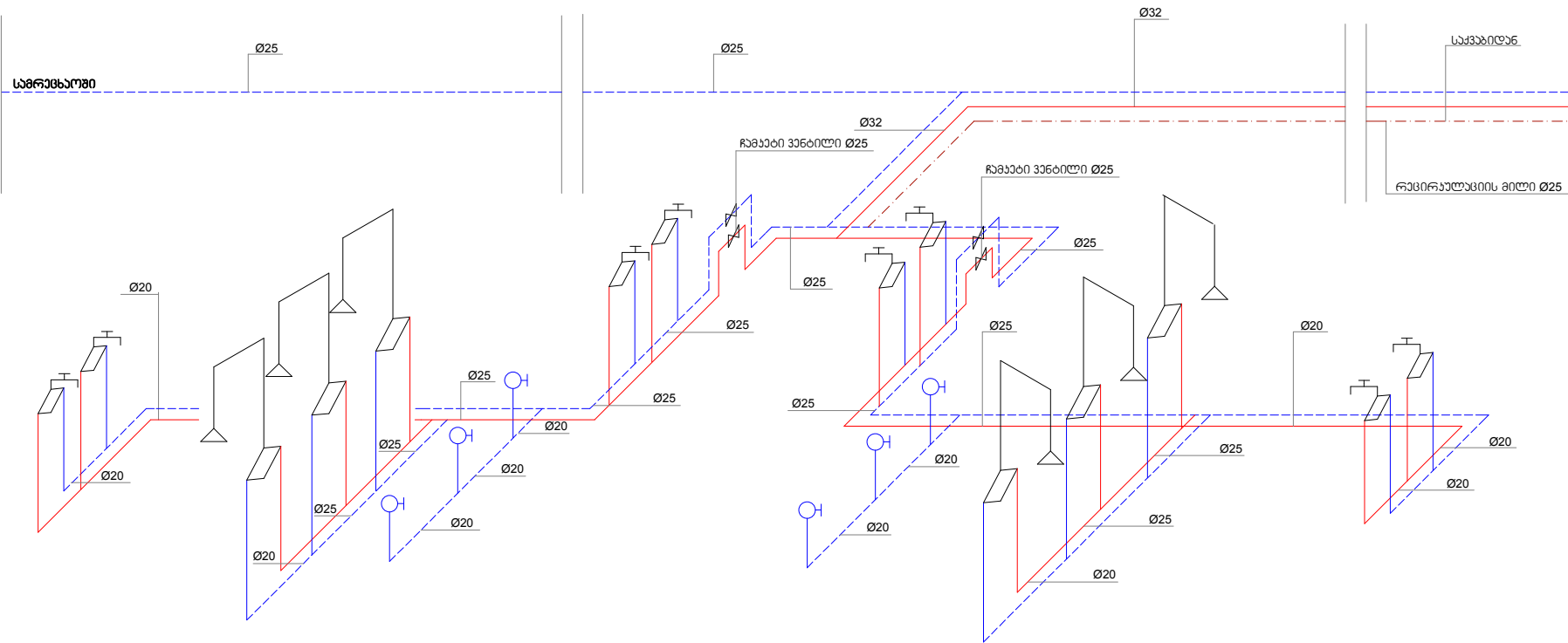


ნახაზის დასახელება	პროექტის ავტორი:			შენიშვნა:	ოჯიექტის დასახელება:	დაგეგმვა:	შემსრულებელი:
	სერგო ნაზაროვი	შეასრულა					
წყლის სისტემის გეგმა	გიორგი ნიკოლაური	არქიტექტორი			ქსანთი, ოსიპოვის დასახლება, სავანოძე დედას ტერიტორიაზე სატექნიკური ვაჭრობის წყილთუღების ფორმირების უზნის შემოღის, წყალმომარაგების, კანალიზაციის, გათვლის, კონდინირებისა და ვენტილაციის პროექტი	სს "საქართველოს რკინიგზა" და სს "საქართველოს რკინიგზა"-ს და შპს "გაიკონი"-ს შორის 2014 წლის 08 მაისს გაფორმებული გეგმავიკრება შს/14-178-ით	შპს. "გაიკონი" დირექტორი: მისილ ნახაზები
სტადია: ა-5	გიორგი ლოგანაიძე	არქიტექტორი					
ფურც.	5	ირაკლი მატუშ					

ანალიზაციის სისტემის ჩსონოგრაფიული სქემა



წყალმომარაგების სისტემის ანსონოგრაფიული სქემა



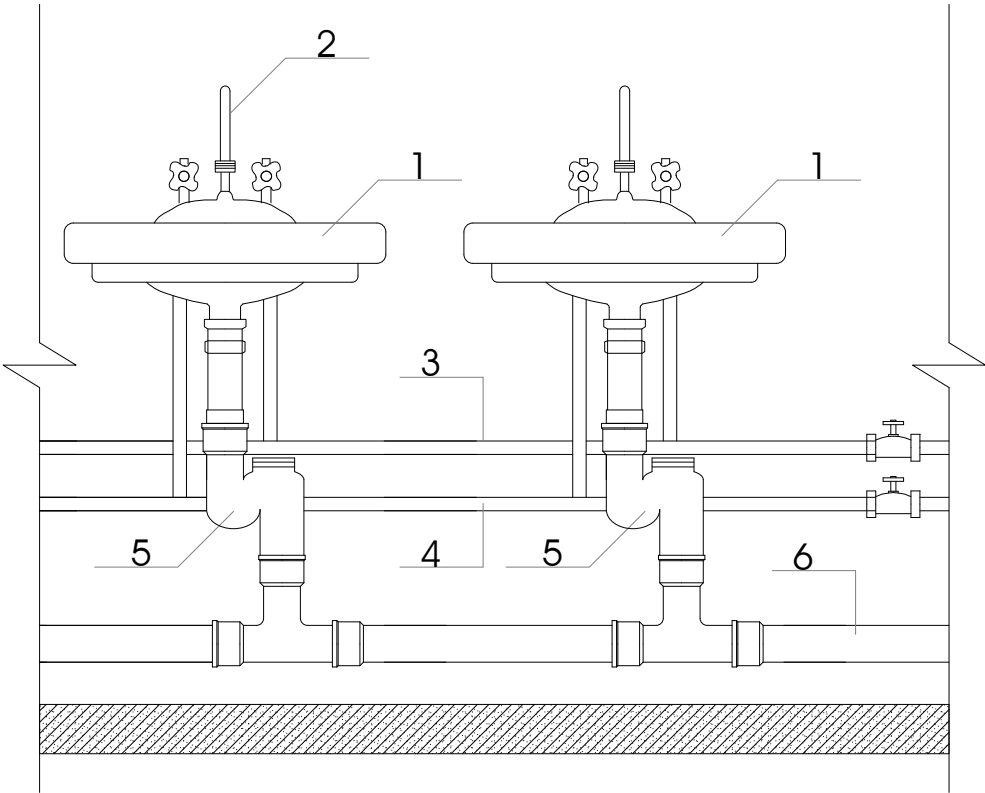
- ცისვი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- რევირალაციის მილი

ნახაზის დასახელება		პროექტის ავტორი:		შენიშვნა:	ოჯიეტის დასახელება:	დაგეგმვა:	შემსრულებელი:
წყალმომარაგების და კანალიზაციის სისტემების ანსონოგრაფიული ნახაზი		სერგო ნაზაროვი	შეასრულა			სს "საქართველოს რკინიგზა"	შ.პ.ს. "გეიგეიშ"
		გიორგი ნიკოლაური	არქიტექტორი			სს "საქართველოს რკინიგზა"-ს და შპს "გეიგეიშ"-ს შორის 2014 წლის 08 მაისს გაფორმებული და შედგენილი	დირექტორი:
სტადია: ა-5	მასშტაბი:	გიორგი ლოგაშინიძე	არქიტექტორი		შპს "გეიგეიშ"-ს და შპს "გეიგეიშ"-ს შორის 2014-178-ით		მიხეილ ჩაბაბერი
ფურც.	6	ირაკლი მათუა	შეგორება				

ხელსაწყოების სამონტაჟო სქემა

ხანძარი №-1

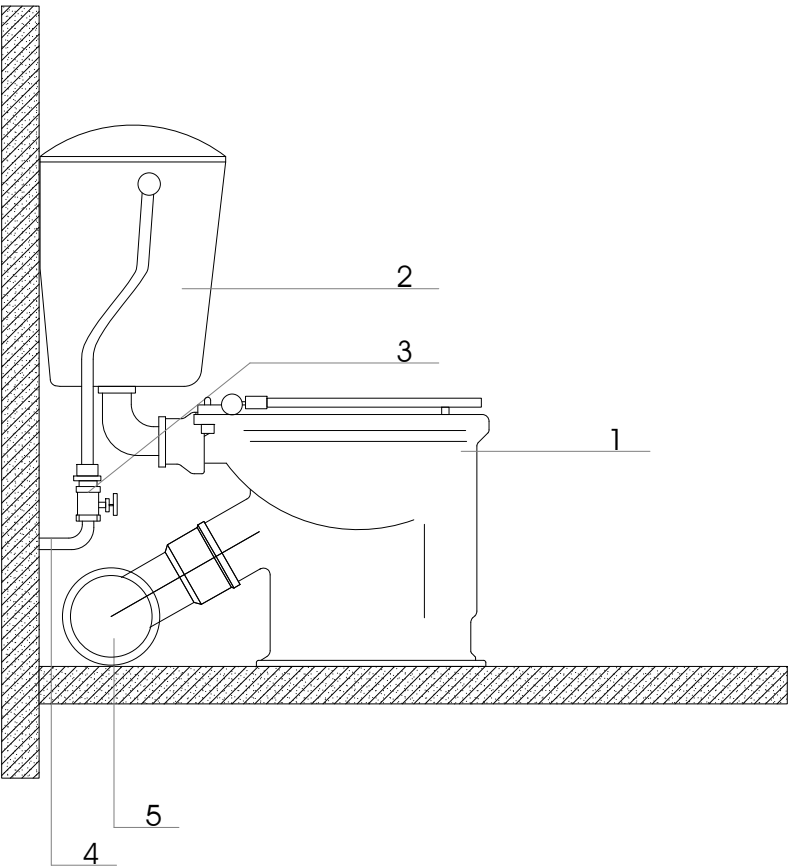
ხელსაბანების სამონტაჟო სქემა



- 1 ხელსაბანი
- 2 ხელსაბანის ორგანი
- 3 ცივი წყლის მილი
- 4 ცხელი წყლის მილი
- 5 სივრთი, რევიზია
- 6 სახანაღიზაციო მილი

ხანძარი №-2

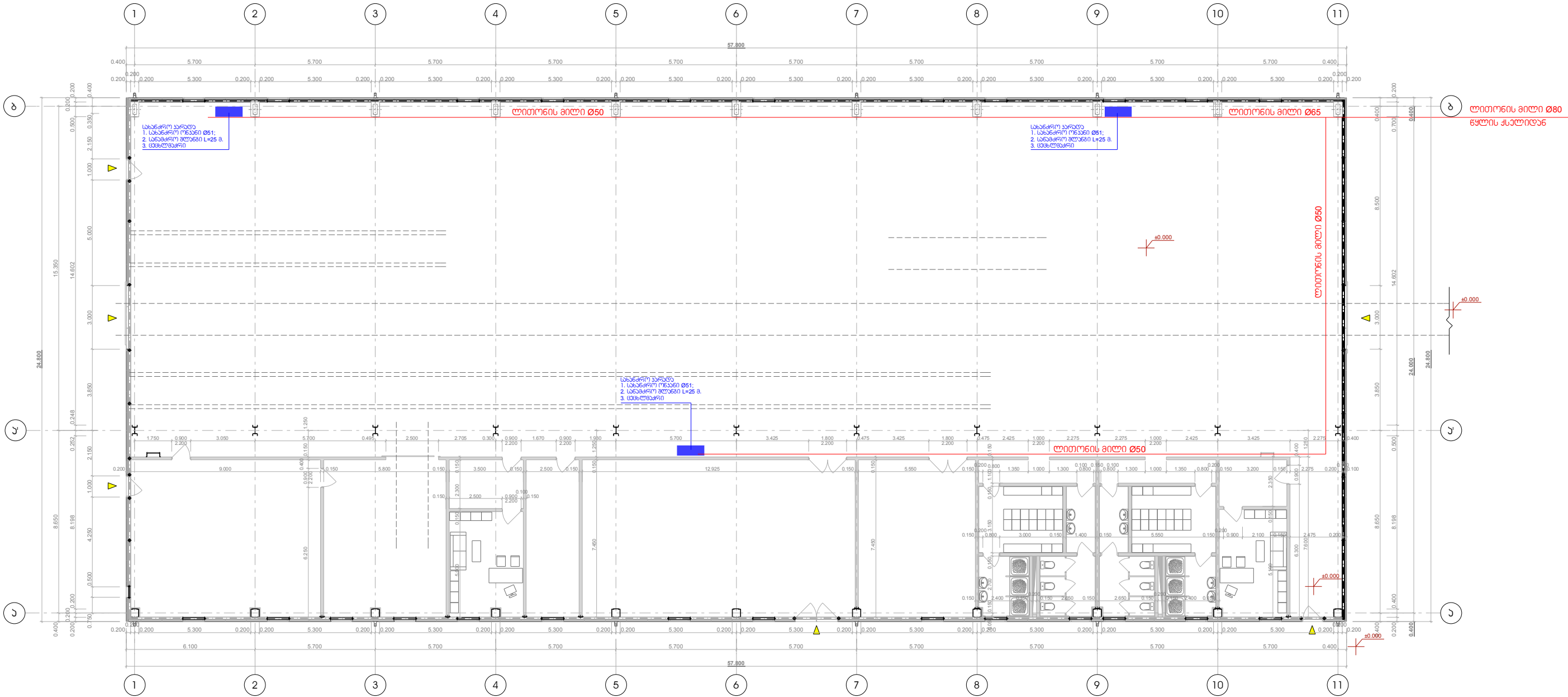
უნიტის სამონტაჟო სქემა



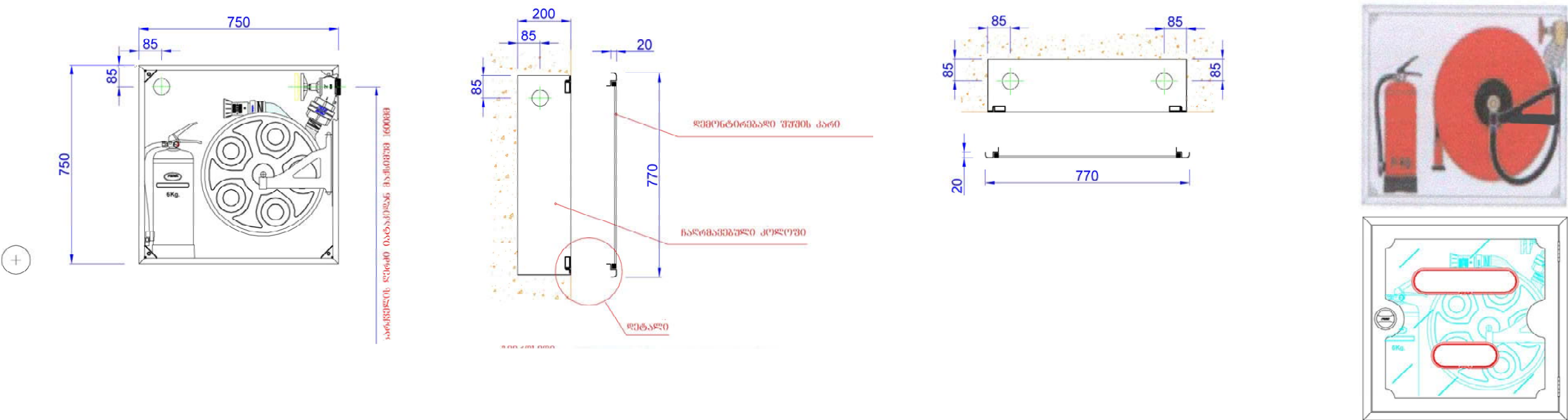
- 1 უნიტაზი
- 2 ჩასარეცხი ავზი
- 3 უნიტაზის ვანტილი
- 4 ცივი წყლის მილი
- 5 სახანაღიზაციო მილი

ნახაზის დასახელება		პროექტის ავტორი:		შენიშვნა:	ოპტიმის დასახელება:	დამკვეთი:		შემსრულებელი:
ნახაზის დასახელება	ნახაზის დასახელება	პროექტის ავტორი:	შემსრულებელი:			დამკვეთი:	შემსრულებელი:	
ხელსაწყოების სამონტაჟო სქემა	შეასრულა	სერგო ნაზაროვი	შეასრულა	დ. ხაუბური, ოსტაუბის დასახლება, სავაჭრო დეპო, ტერიტორიაზე სატვირთო ვანტის ფორმის, წყალმომარაგების, ავარიის, გათვრის, კონდიციონერისა და ვანტილიზაციის პროექტი	სს "საქართველოს რკინიგზა"-ს და შპს "მედიკალიზაცია"-ს შორის 2014 წლის 08 მაისს გაფორმებული და კელშეკრულება შეს/14-178-ით	სს "საქართველოს რკინიგზა"-ს და შპს "მედიკალიზაცია"-ს შორის 2014 წლის 08 მაისს გაფორმებული და კელშეკრულება შეს/14-178-ით	შპს. "მედიკალიზაცია" დირექტორი:	შპს. "მედიკალიზაცია" დირექტორი:
სტადია: ა-5	მასშტაბი:	გორბი ლოგოტი	გორბი ლოგოტი	გორბი ლოგოტი	გორბი ლოგოტი	გორბი ლოგოტი	გორბი ლოგოტი	გორბი ლოგოტი
ფურც.	7	ირაკლი ბატუა	შეამოწმა	შეამოწმა	შეამოწმა	შეამოწმა	შეამოწმა	შეამოწმა

სახანძრო ჯარადების და მიღმავანილობის გეგმა



სახანძრო ჯარადის ნახაზი



ნახაზის დასახელება		პროექტის ავტორი:		შემსრულებელი:
სახანძრო კარადების და მიღმავანილობის გეგმა	სერგო ნაზაროვი	შეასრულა	სს "საქართველოს რკინიგზა"	შ.პ.ს. "მაიკოპი" დირექტორი: მისილ ჩაპუაძე
	გიორგი ნიკოლაშვილი	არქიტექტორი	სს "საქართველოს რკინიგზა"-ს და შპს "მაიკოპი"-ს შორის 2014 წლის 08 მაისს გაფორმებული ხელშეკრულება შპს/14-178-ით	
სტადია: ა-ნ	მასშტაბი:	გიორგი ლოგაშვილი	შენიშვნა: ძველი, მოსახლეობის დასახლება, სახანძრო დეპო, ტერიტორიაზე სატვირთო ავტომანქანების წყვილი, ნაგებობის კარადების, შპსის, პარკინგის, კონსტრუქციისა და ვენტილაციის პროექტი	
ფურც.:	8	ირაკლი მათუა	შეამოწმა	