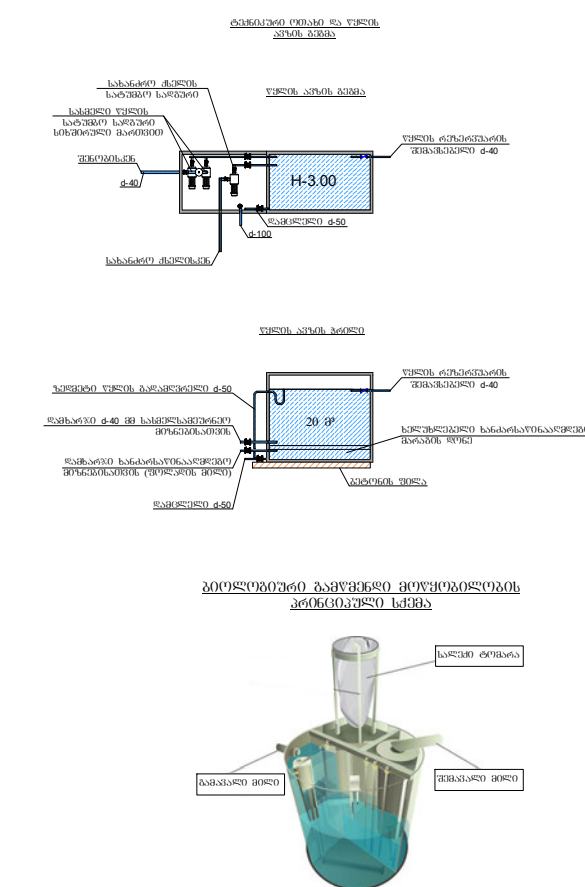
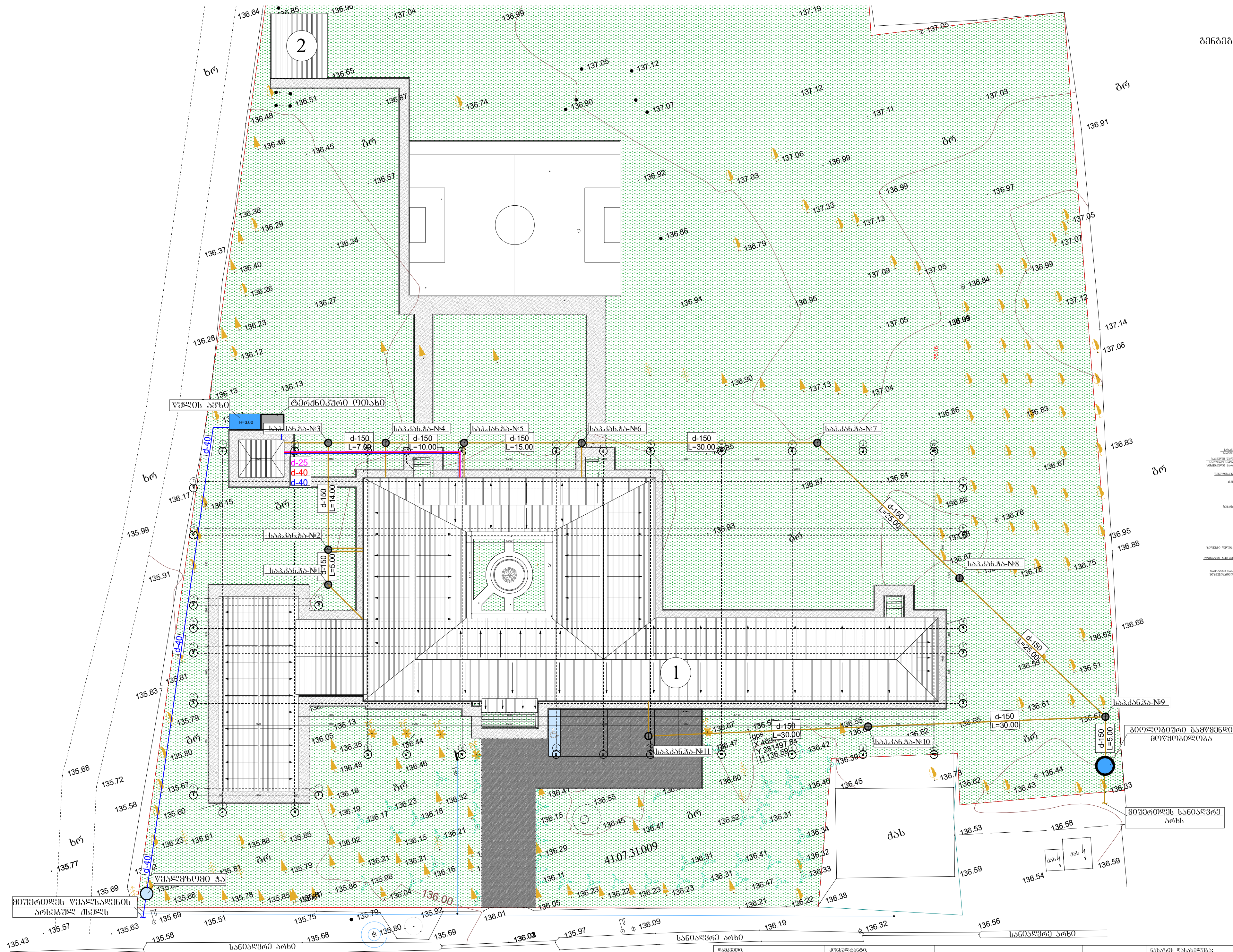


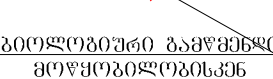


პირობითი აღნიშვნები

	კანალიზაციის მიწი
	ცივი წყალგაყვანილობის მიწი
	ცხელი წყალგაყვანილობის მიწი
	რეზერვუარაციის მიწი
	კანალიზაციის ჰა
	წყალგაყვანილობის ჰა
	მენტილი

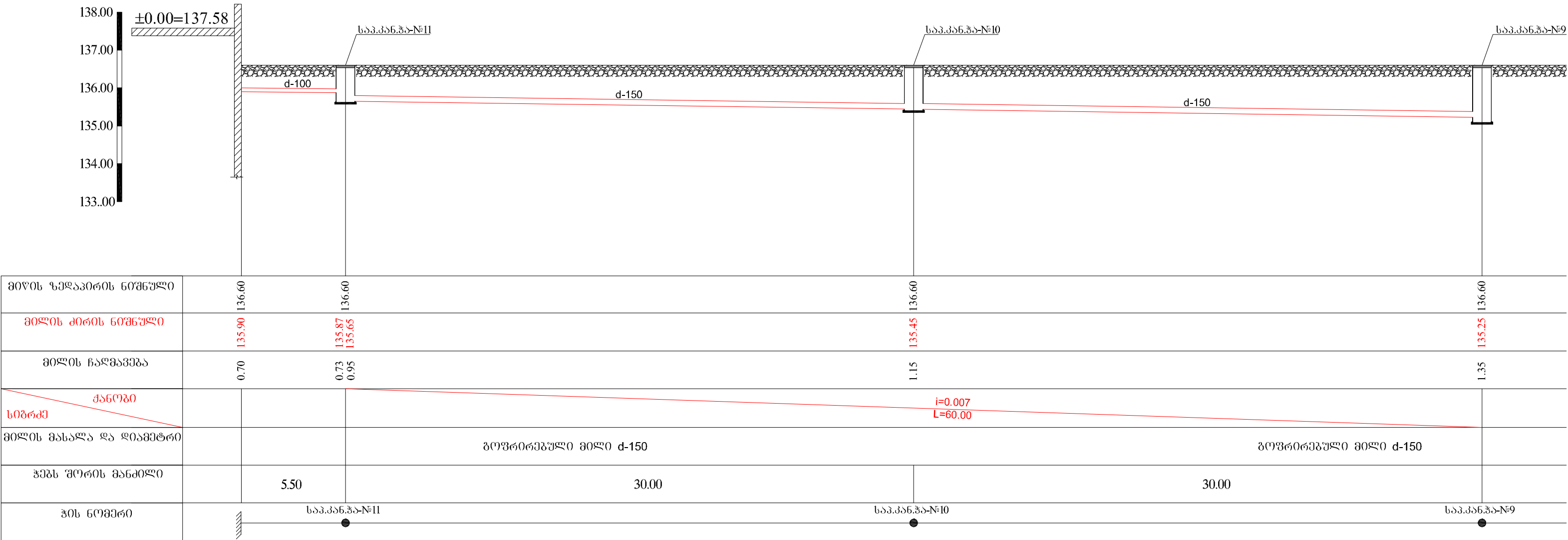
[illegible]

3 1:100
3 1:200

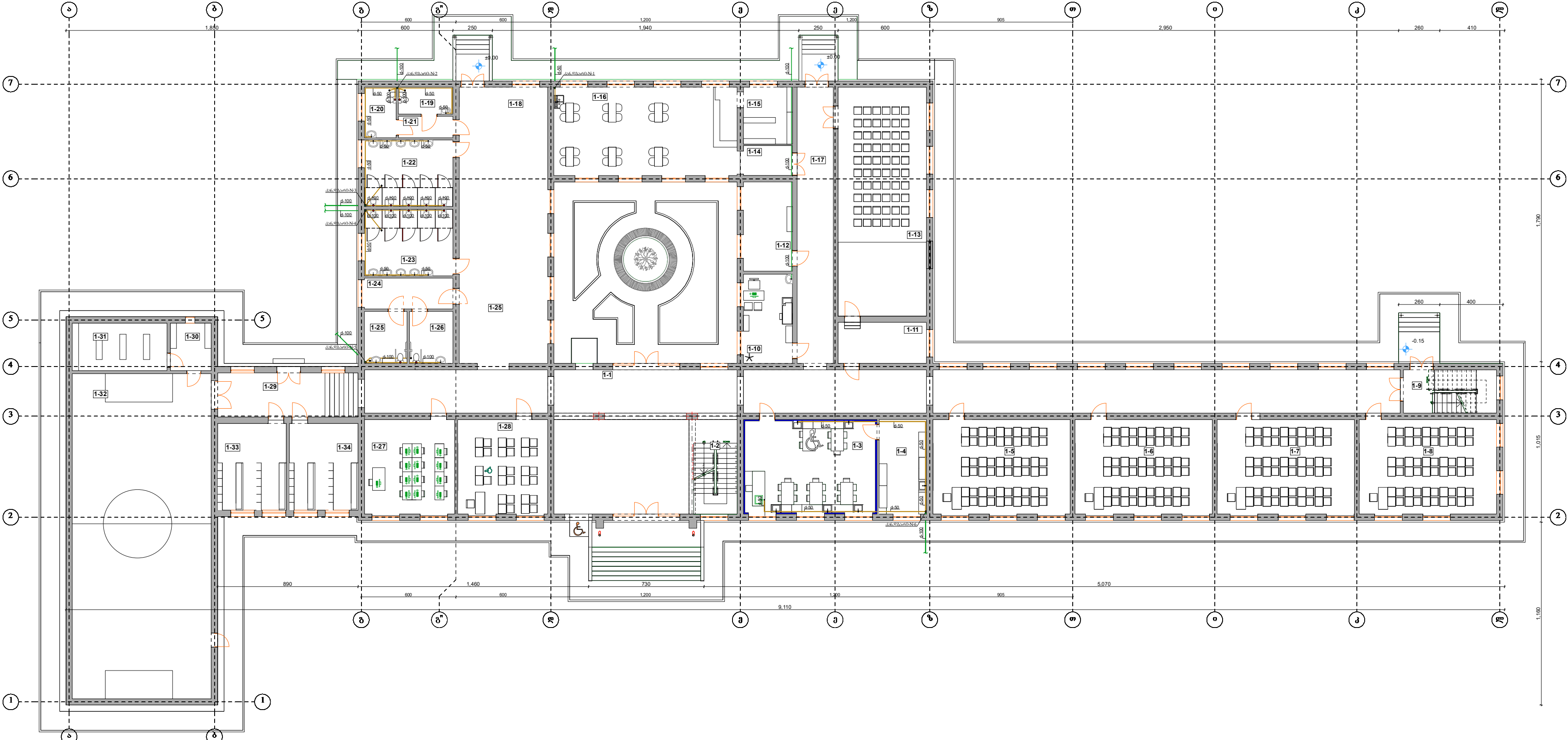
[illegible][illegible][illegible]

- [illegible]

კანაღიზაციის გრძივი პროფილი მ $\left\{ \begin{array}{l} 3 \text{ } 1:100 \\ 3 \text{ } 1:200 \end{array} \right.$

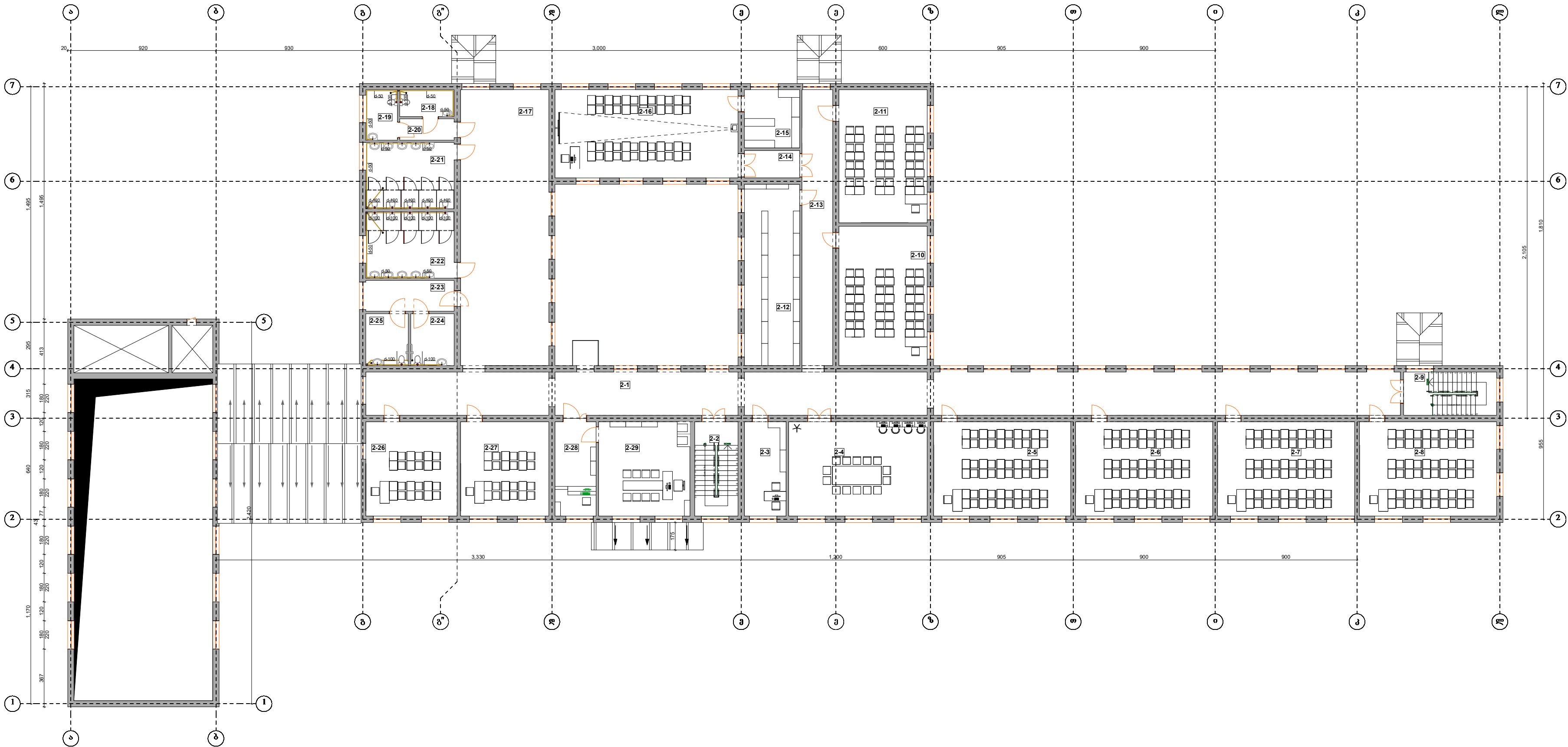


პირველი სართულის გეგმა



ქსპლუკაცია	
[F-1]	ფურცელი
[F-2]	თბის ჯგუფი
[F-3]	დახარჯება
[F-4]	დახარჯების დახმარება
[F-5]	სადავო თარიღი
[F-6]	სადავო თარიღი
[F-7]	სადავო თარიღი
[F-8]	სადავო თარიღი
[F-9]	თბის ჯგუფი
[F-10]	ქსპლუკაცია
[F-11]	სადავო თარიღი
[F-12]	სადავო თარიღი
[F-13]	სადავო თარიღი
[F-14]	თარიღი
[F-15]	თარიღი
[F-16]	თარიღი
[F-17]	თარიღი
[F-18]	თარიღი
[F-19]	თარიღი
[F-20]	თარიღი
[F-21]	თარიღი
[F-22]	თარიღი
[F-23]	თარიღი
[F-24]	თარიღი
[F-25]	თარიღი
[F-26]	თარიღი
[F-27]	თარიღი
[F-28]	თარიღი
[F-29]	თარიღი
[F-30]	თარიღი
[F-31]	თარიღი
[F-32]	თარიღი
[F-33]	თარიღი
[F-34]	თარიღი
[F-35]	თარიღი
[F-36]	თარიღი
[F-37]	თარიღი
[F-38]	თარიღი
[F-39]	თარიღი
[F-40]	თარიღი
[F-41]	თარიღი
[F-42]	თარიღი
[F-43]	თარიღი
[F-44]	თარიღი
[F-45]	თარიღი
[F-46]	თარიღი
[F-47]	თარიღი
[F-48]	თარიღი
[F-49]	თარიღი
[F-50]	თარიღი
[F-51]	თარიღი
[F-52]	თარიღი
[F-53]	თარიღი
[F-54]	თარიღი
[F-55]	თარიღი
[F-56]	თარიღი
[F-57]	თარიღი
[F-58]	თარიღი
[F-59]	თარიღი
[F-60]	თარიღი
[F-61]	თარიღი
[F-62]	თარიღი
[F-63]	თარიღი
[F-64]	თარიღი
[F-65]	თარიღი
[F-66]	თარიღი
[F-67]	თარიღი
[F-68]	თარიღი
[F-69]	თარიღი
[F-70]	თარიღი
[F-71]	თარიღი
[F-72]	თარიღი
[F-73]	თარიღი
[F-74]	თარიღი
[F-75]	თარიღი
[F-76]	თარიღი
[F-77]	თარიღი
[F-78]	თარიღი
[F-79]	თარიღი
[F-80]	თარიღი
[F-81]	თარიღი
[F-82]	თარიღი
[F-83]	თარიღი
[F-84]	თარიღი
[F-85]	თარიღი
[F-86]	თარიღი
[F-87]	თარიღი
[F-88]	თარიღი
[F-89]	თარიღი
[F-90]	თარიღი
[F-91]	თარიღი
[F-92]	თარიღი
[F-93]	თარიღი
[F-94]	თარიღი
[F-95]	თარიღი
[F-96]	თარიღი
[F-97]	თარიღი
[F-98]	თარიღი
[F-99]	თარიღი
[F-100]	თარიღი

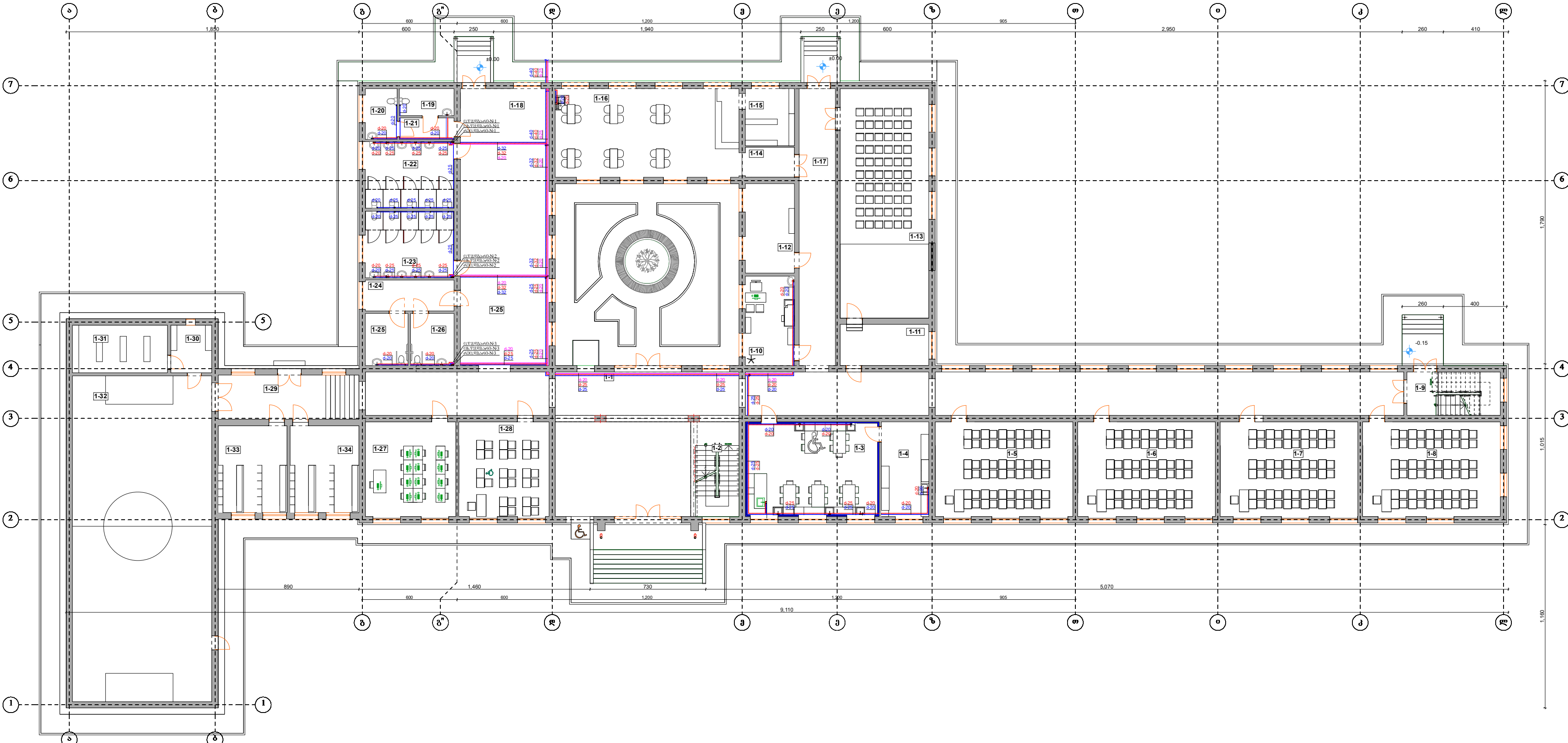
მეორე სართულის გეგმა
კანალიზაციის ქსელების დატანით



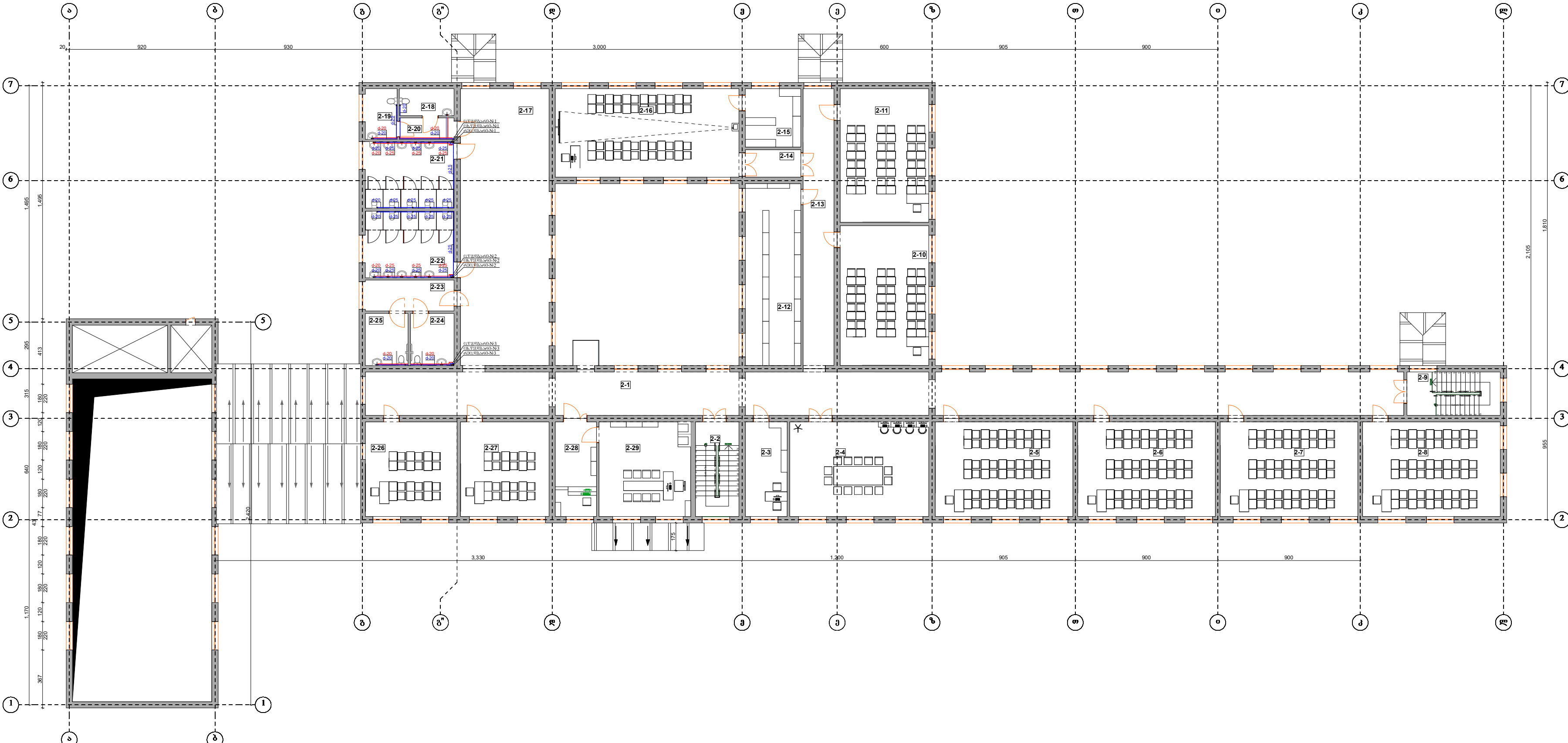
შენიშვნა	
2-1	ფურცელი
2-2	კაბის უჯრედი
2-3	ბუნებრივი
2-4	სამსახურელები
2-5	საქალაქო ოთახი
2-6	საქალაქო ოთახი
2-7	საქალაქო ოთახი
2-8	საქალაქო ოთახი
2-9	კაბის უჯრედი
2-10	საქალაქო ოთახი
2-11	საქალაქო ოთახი
2-12	არქივი
2-13	ფურცელი
2-14	კაბინა
2-15	წინების საყდრე
2-16	მედიკალიზაცია
2-17	ფურცელი
2-18	საქალაქო ოთახი
2-19	საქალაქო ოთახი
2-20	კაბინა
2-21	საქალაქო ოთახი
2-22	საქალაქო ოთახი
2-23	კაბინა
2-24	საქალაქო ოთახი
2-25	საქალაქო ოთახი
2-26	საქალაქო ოთახი
2-27	საქალაქო ოთახი
2-28	საქალაქო ოთახი
2-29	საქალაქო ოთახი

შენიშვნა:  MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	პროექტის მფლობელი:  INDUSTRIA			ნახაზის მასშტაბი: 1:200	შენიშვნა: 1
		პროექტის მფლობელი: 3. კვლევითი		პროექტის მასშტაბი: 1:200	შენიშვნა: 1
		პროექტის მფლობელი: 3. კვლევითი		პროექტის მფლობელი: 3. კვლევითი	შენიშვნა: 1
		პროექტის მფლობელი: 3. კვლევითი		პროექტის მფლობელი: 3. კვლევითი	შენიშვნა: 1

წყაღსაღენის ქსელების დატანით

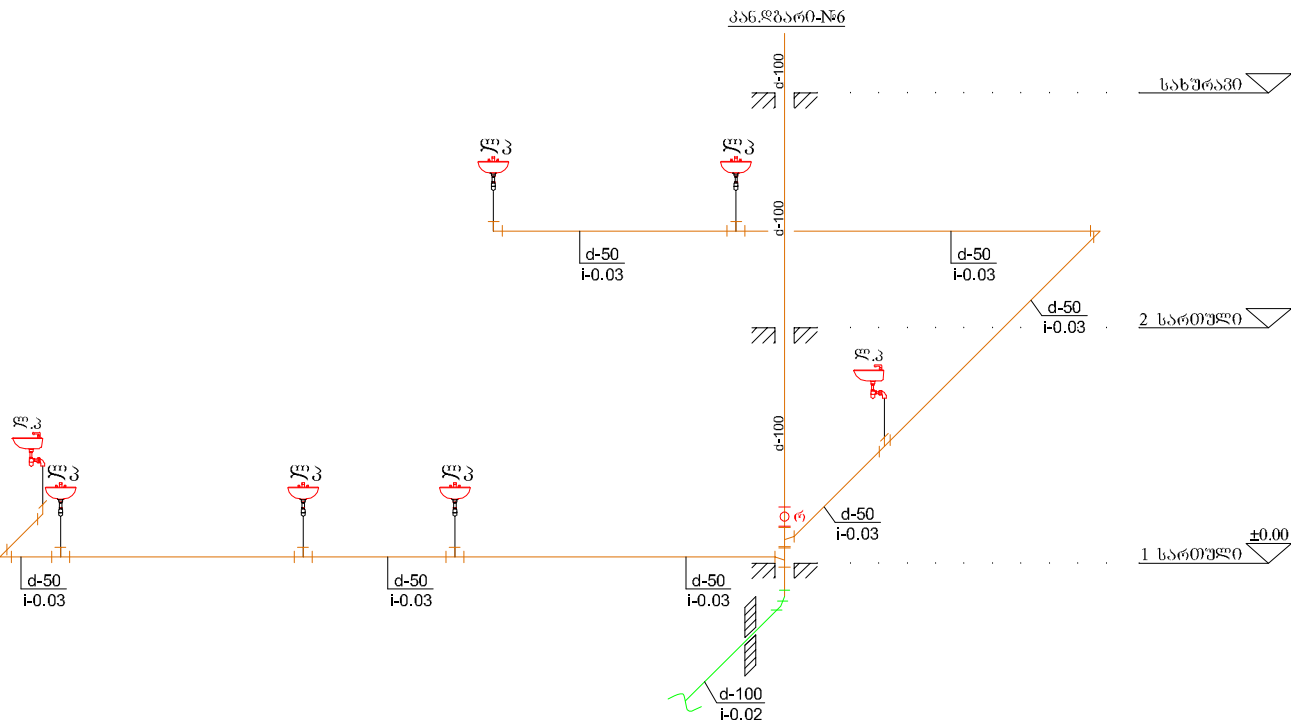
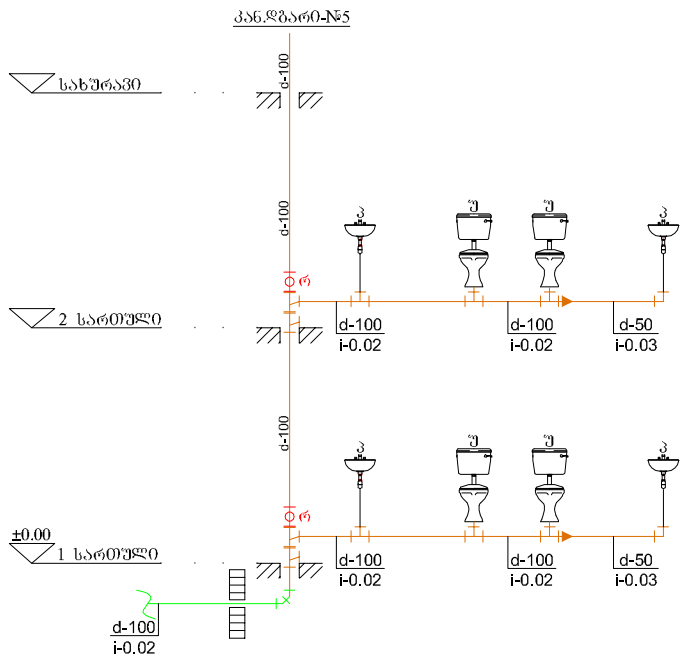
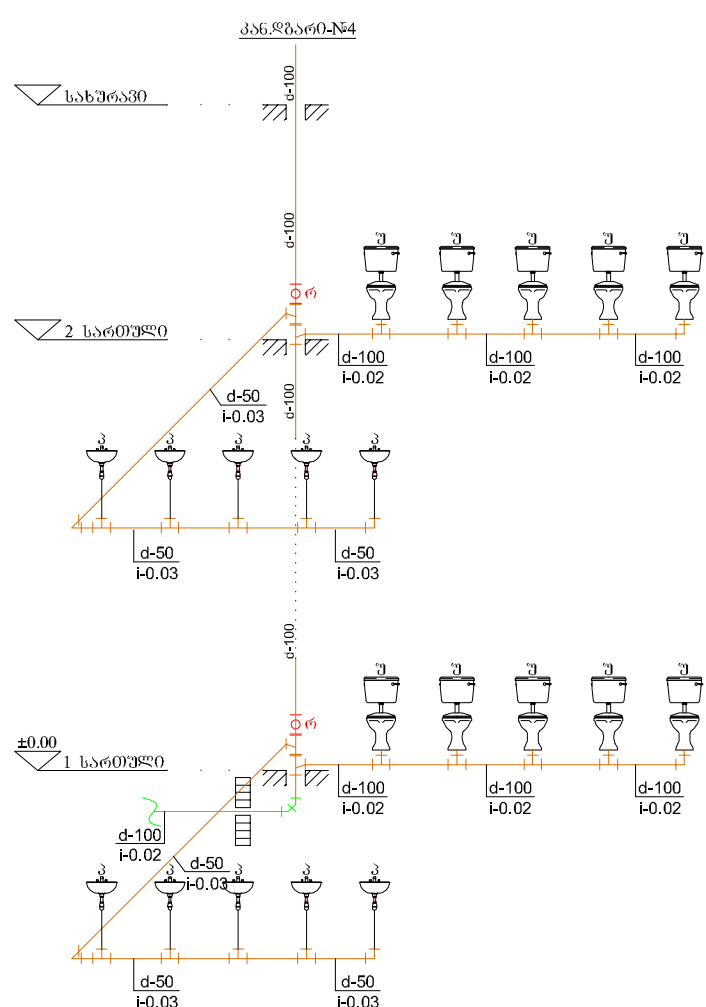
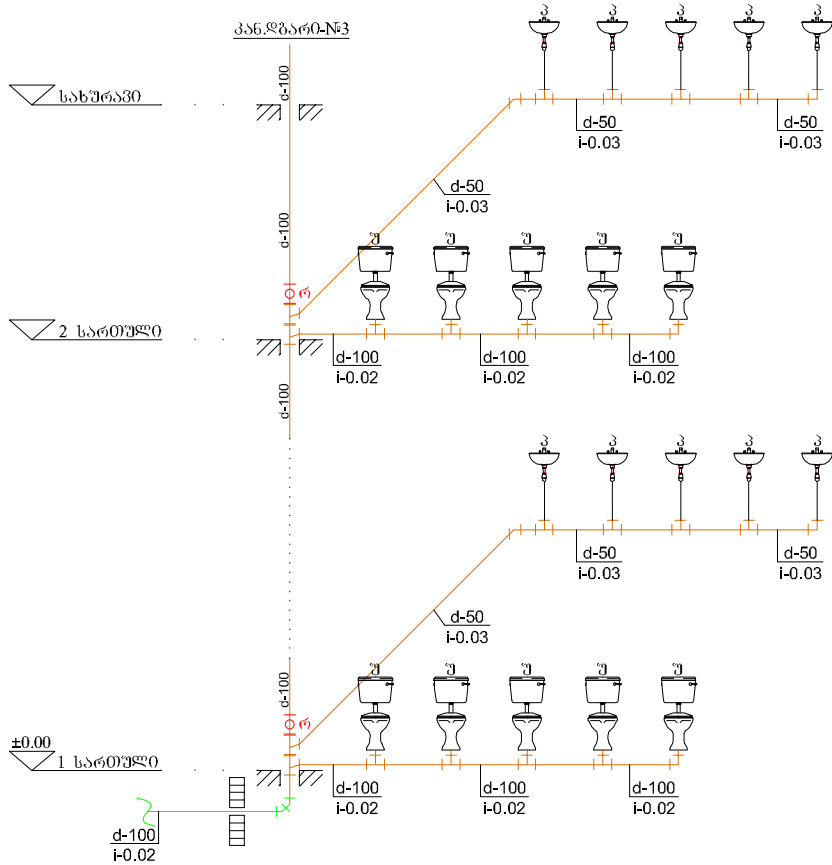
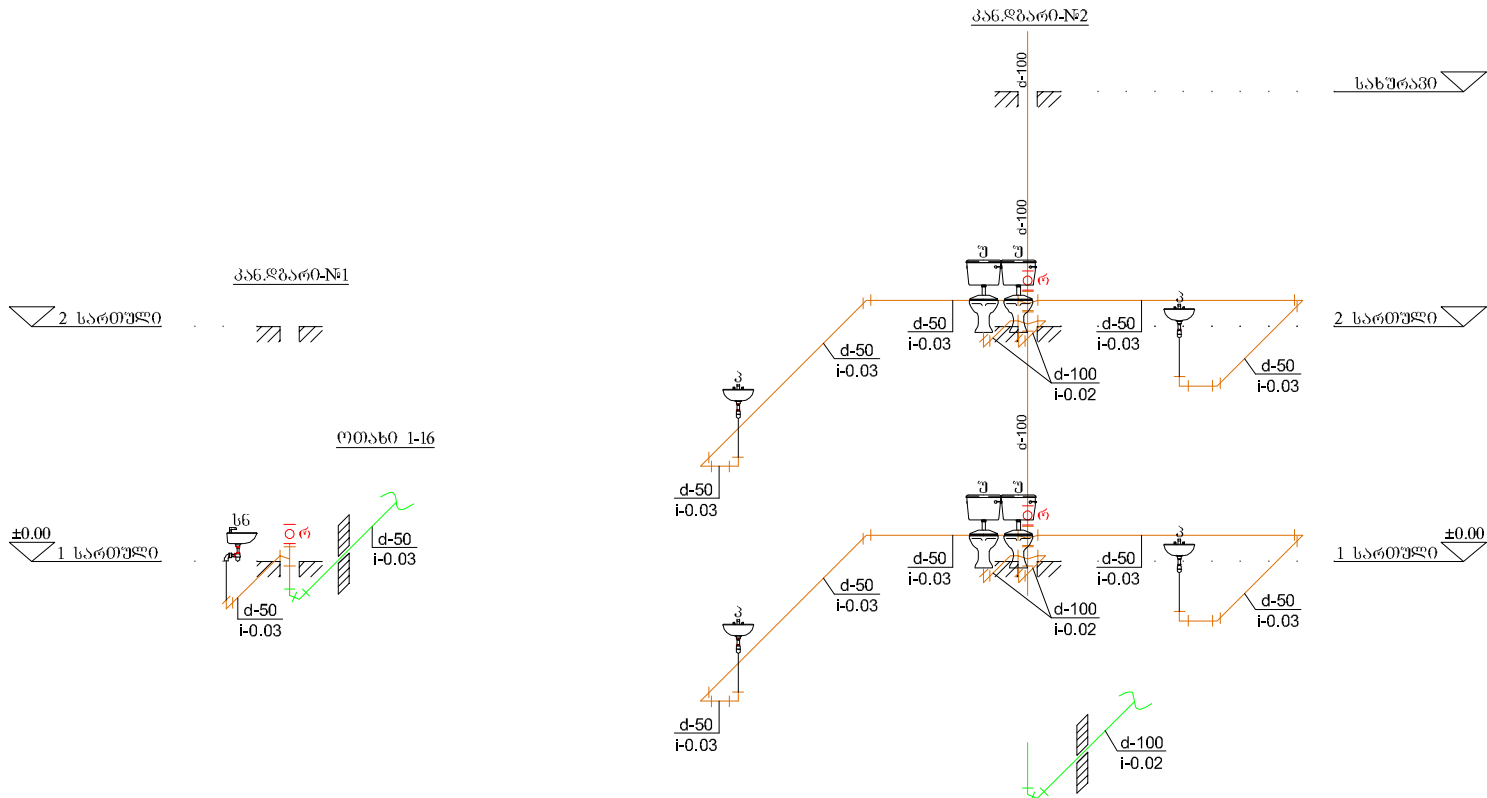
[illegible]

წყალსადენის ქსელების დატანით



გეპლუკაცია	
2-1	დერფენიზაბლი
2-2	თბის უღრდი
2-3	ბუღალტრია
2-4	სამსწავლელი
2-5	სკადოსი თაიხი
2-6	სკადოსი თაიხი
2-7	სკადოსი თაიხი
2-8	სკადოსი თაიხი
2-9	თბის უღრდი
2-10	სკადოსი თაიხი
2-11	სკადოსი თაიხი
2-12	არქუი
2-13	მურყანი
2-14	ცამყური
2-15	წიგნების საცავი
2-16	ბიბლიოთეკა
2-17	მურყანი
2-18	კიუვი მასწავლებლების საცავი
2-19	მცხოვრებ მასწავლებლების საცავი
2-20	ცამყური
2-21	წიგნების კლასიკო გოგონების საცავი
2-22	წიგნების კლასიკო ბიჭების საცავი
2-23	ცამყური
2-24	წიგნების საცავი
2-25	წიგნების საცავი
2-26	სკადოსი თაიხი
2-27	სკადოსი თაიხი
2-28	ბიბლიოთეკა
2-29	მურყანის კიბეები
პრობლემა აღნიშვნები	
● (მედი) უსაფრთხოება, უსაფრთხოება ● (მედი) უსაფრთხოება, უსაფრთხოება ● (მედი) უსაფრთხოება, უსაფრთხოება ● (მედი) უსაფრთხოება, უსაფრთხოება ● (მედი) უსაფრთხოება, უსაფრთხოება ● (მედი) უსაფრთხოება, უსაფრთხოება ● (მედი) უსაფრთხოება, უსაფრთხოება ● (მედი) უსაფრთხოება, უსაფრთხოება ● (მედი) უსაფრთხოება, უსაფრთხოება ● (მედი) უსაფრთხოება, უსაფრთხოება	

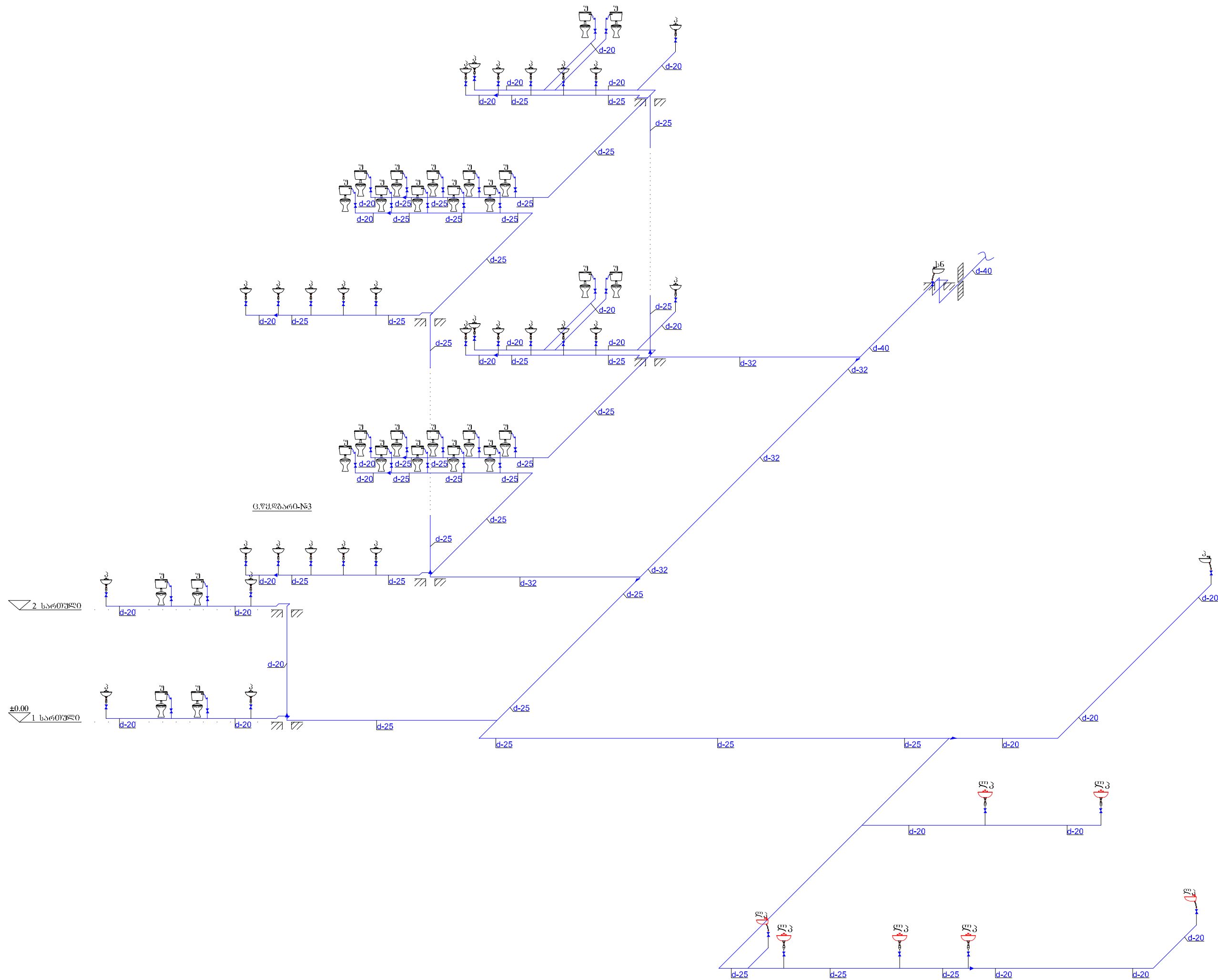
კანალიზაციის ავსონომეტრიული სქემები



პირ(უ)პირი ადნორცხეპი	
	ანალოგუიის მისი უილის ქქქ
	ანალოგუიის მისი
	მისი
	სამსაპი
	მარეპი
	მარეპი
	მისი
	მისი მარეპი მისი მარეპი
	მისი მარეპი მისი მარეპი
	მისი მარეპი მისი მარეპი
	მისი მარეპი მისი მარეპი
	მისი მარეპი მისი მარეპი

დაპროექტი:  MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	პროექტის მიმღები:  INDUSTRIA	პროექტის მიმღები: 3. კანკაშაძე		ნახაზის დასამუშავება: კანკაშაძე პროექტის მიხედვით	თარიღი: 10/10/2019	ნახაზი №: 1-1-1	
		პროექტის მიმღები / CAD საპროექტო	3. კანკაშაძე		სამუშაოს დასრულება: კანკაშაძე პროექტის მიხედვით		
		მიმღები / CAD საპროექტო	3. კანკაშაძე		მისამართი: მანკაშაძის ქ. 31, თბილისი, საქართველო		41.07.31.009

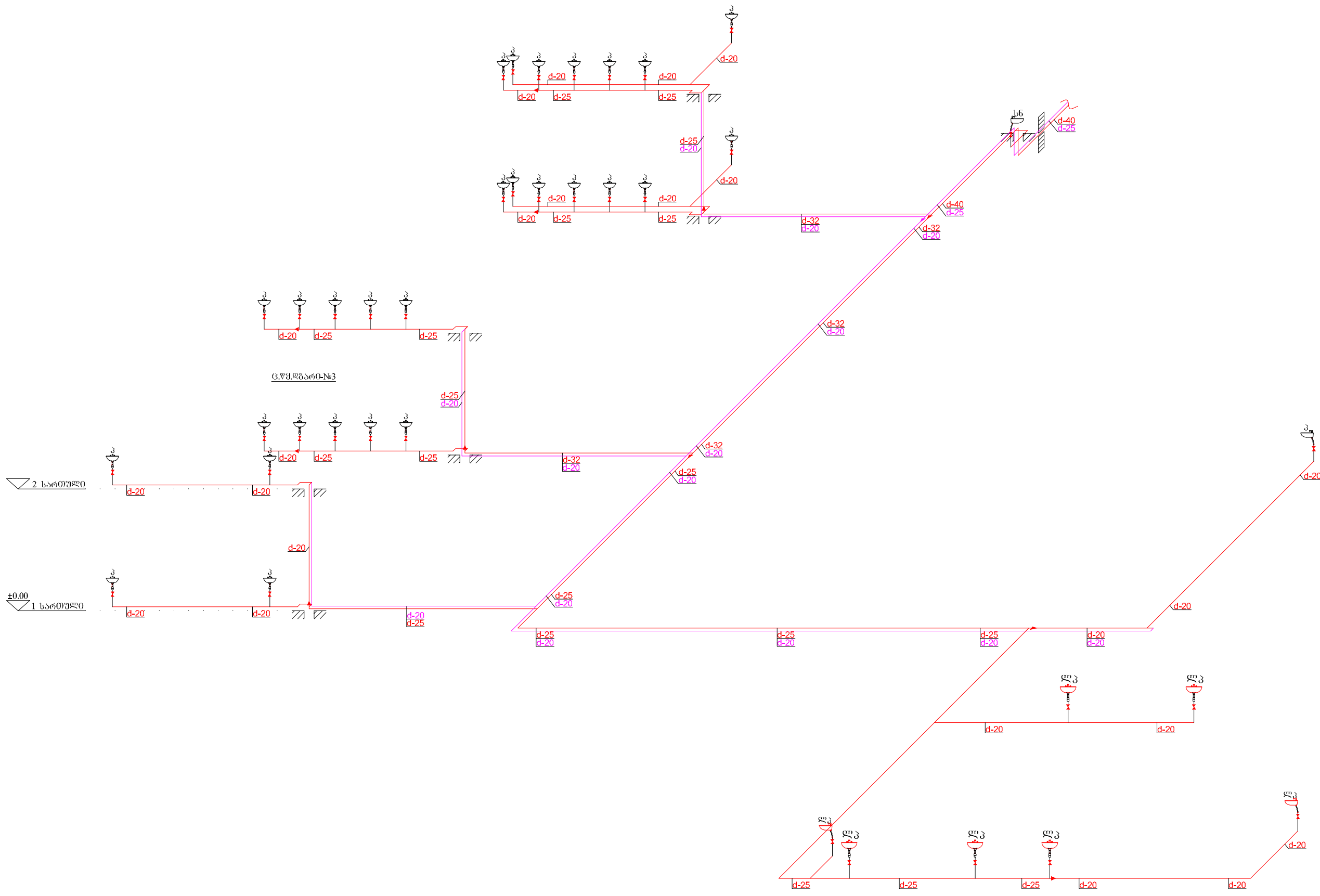
ცივი ღვაწლსაღების აქსონომეტრიული სქემები



პირობითი აღნიშვნები	
	ცივი წყალსადენის მიწი
	ჰინდი
	გამაგნავი
	შინიანი
	შინიანი განსაკუთრებული სპირიტების მქონე პირებისთვის
	პირიანი
	სამუარეულს ნიშა
	ღარგრეტორული პირიანი

დახმარება:  MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი:  INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: გ. კეკელიძე პროექტის მენეჯერი / CAD ხელმოწერა: ა. კახიძე მხმარებელი / CAD ხელმოწერა: ლ. თაყაიშვილი	ფორმის № 1 ფორმის № 2	ნახაზის დასახელება: თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს ტერიტორიის განვითარების პროექტი ნახაზის დასახელება: საკრებულოს ტერიტორიის განვითარების პროექტი ნახაზის დასახელება: საკრებულოს ტერიტორიის განვითარების პროექტი	თარიღი: 10/10/2019	ნახაზის №: 1-10 ს/კ: 41.07.31.009
--	--	--	-------------------------------------	--	---------------------------	---

ცხელი წყალსადენის ამსონოგრაფიული სქემა



პროექტის აღწერა	
—	ცხელი წყალსადენის მიწის
—	გამათანაკებელი მიწის
⋈	ვანტილი
▶	გამათანაკებელი
⌋	პროექტი
⌋	სამშენებლო ნიშნა
⌋	დამატებითი პროექტი

ლაგერები 	კომპლექტი 	ნახაზის ღირებულება: ცხელი წყალსადენის ამსონოგრაფიული სქემა		თარიღი: 10/10/2019	
		პროექტის მხარე: 3. კომპლექტი	პროექტის ღირებულება: სამშენებლო რეკონსტრუქციის სამუშაოების პროექტი	ნახაზი №: 41.07.31.009	
		პროექტის მხარე: CAD სამშენებლო			
		ნახაზი: CAD სამშენებლო			

შიდა კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები			
Nº	დასახელება	ბ-ბა	რ-ბა
1	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	15
2	100-2000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	8
3	100-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	33
4	100-5000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	9
5	50-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	15
6	50-2000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	15
7	50-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	35
8	50-500მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	53
9	50-250მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	13
10	100მმ მილის სამაგრი	ცალი	22
11	50მმ მილის სამაგრი	ცალი	44
12	100*100 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	7
13	100*50 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	9
14	50*50 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	4
15	100*100 სამკაპი 90 ⁰	ცალი	22
16	100*50 სამკაპი 90 ⁰	ცალი	2
17	50*50 სამკაპი 90 ⁰	ცალი	23
18	100*100 ჯვარედინი 45 ⁰	ცალი	2
19	100*50 ჯვარედინი 45 ⁰	ცალი	2
20	100*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	22
21	50*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	29
22	100*90 ⁰ მუხლი	ცალი	9
23	50*90 ⁰ მუხლი	ცალი	31
24	100/50 მმ გადაყვანი	ცალი	2
25	უნიტაზი	ცალი	24
26	სიფონი უნიტაზისთვის	ცალი	24
27	პირსაბანი	ცალი	25
28	სიფონი პირსაბანისთვის	ცალი	25
29	ლაბორატორიული პირსაბანი	ცალი	7
30	სიფონი ლაბორატორიული პირსაბანისთვის	ცალი	7
31	სამზარეულოს ნიჟარა	ცალი	1
32	სიფონი სამზარეულოს ნიჟარასთვის	ცალი	1
33	50მმ ტრაპი გვერდითი შეერთებით	ცალი	12
34	100მმ რევიზია	ცალი	10
35	უნიტაზი განსაკუთრებული საჭიროების მქონე პირებისათვის	ცალი	4
36	სიფონი უნიტაზისთვის	ცალი	4
37	პირსაბანი განსაკუთრებული საჭიროების მქონე პირებისათვის	ცალი	4
38	სიფონი პირსაბანისთვის	ცალი	4

საქონი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები (შიდა)			
#	დასახელება	ბანზ-ბა	ჩ-ბა
1	40*5,5მმ მილი PP PN 20	მ	4
2	32*4,4მმ მილი PP PN 20	მ	24
3	25*3,5მმ მილი PP PN 20	მ	99
4	20*2,9მმ მილი PP PN 20	მ	92
5	მილის თბოიზოლაცია d-40 მილისათვის	მ	4
6	მილის თბოიზოლაცია d-32 მილისათვის	მ	24
7	მილის თბოიზოლაცია d-25 მილისათვის	მ	99
8	მილის თბოიზოლაცია d-20 მილისათვის	მ	92
9	20 1/2" მუხლი შ/ხ	საჩი	65
10	40 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	2
11	32 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	2
12	25 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	24
13	20 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	48
14	25მმ ვენტილი ქრომირებული (გრძელი)	საჩი	6
15	20მმ ვენტილი ქრომირებული (გრძელი)	საჩი	6
16	არკოს ვენტილი 1/2-1/2	საჩი	65
17	40/32მმ გადაყვანი	საჩი	1
18	32/25მმ გადაყვანი	საჩი	3
19	25/20მმ გადაყვანი	საჩი	12
20	40მმ ქურო	საჩი	2
21	32მმ ქურო	საჩი	7
22	25მმ ქურო	საჩი	30
23	20მმ ქურო	საჩი	28
24	20მმ ხუფი ხრახნისანი	საჩი	65
25	40/32/40მმ სამკაპი	საჩი	1
26	40/20/40მმ სამკაპი	საჩი	1
27	32მმ სამკაპი	საჩი	1
28	32/25/32მმ სამკაპი	საჩი	2
29	25მმ სამკაპი	საჩი	6
30	25/20/25მმ სამკაპი	საჩი	33
31	20მმ სამკაპი	საჩი	14
32	რეზინის შლანგი უნიტაზისთვის L-50სმ	საჩი	24
33	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი პირსაბანისათვის	საჩი	25
34	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი ლაბორატორიული პირსაბანისთვის	საჩი	7
35	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი ნიჟარასთვის	საჩი	1
36	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი პირსაბანისათვის განსაკუთრებული საჭიროების მქონე პირებისათვის	საჩი	4
37	უნიტაზი რეზინის შლანგით განსაკუთრებული საჭიროების მქონე პირებისათვის	საჩი	4

საქონი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები (შიდა)			
#	დასახელება	ბანზ-ბა	ჩ-ბა
1	40*5,5მმ მინაბოჩკოვანი მილი PPR PN 20	მ	4
2	32*4,4მმ მინაბოჩკოვანი მილი PPR PN 20	მ	24
3	25*3,5მმ მინაბოჩკოვანი მილი PPR PN 20	მ	66
4	20*2,9მმ მინაბოჩკოვანი მილი PPR PN 20	მ	121
5	მილის თბოიზოლაცია d-40 მილისათვის	მ	4
6	მილის თბოიზოლაცია d-32 მილისათვის	მ	24
7	მილის თბოიზოლაცია d-25 მილისათვის	მ	66
8	მილის თბოიზოლაცია d-20 მილისათვის	მ	121
9	20 1/2" მუხლი შ/ხ	საჩი	37
10	40 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	2
11	32 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	2
12	25 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	28
13	20 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	80
14	25მმ ვენტილი ქრომირებული (გრძელი)	საჩი	6
15	20მმ ვენტილი ქრომირებული (გრძელი)	საჩი	6
16	არკოს ვენტილი 1/2-1/2	საჩი	37
17	40/32მმ გადაყვანი	საჩი	1
18	32/25მმ გადაყვანი	საჩი	3
19	25/20მმ გადაყვანი	საჩი	10
20	40მმ ქურო	საჩი	2
21	32მმ ქურო	საჩი	8
22	25მმ ქურო	საჩი	17
23	20მმ ქურო	საჩი	33
24	20მმ ხუფი ხრახნისანი	საჩი	37
25	40/32/40მმ სამკაპი	საჩი	1
26	40/20/40მმ სამკაპი	საჩი	1
27	32მმ სამკაპი	საჩი	1
28	32/25/32მმ სამკაპი	საჩი	2
29	25მმ სამკაპი	საჩი	3
30	25/20/25მმ სამკაპი	საჩი	26
31	20მმ სამკაპი	საჩი	6

ბარე კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები					
Nº	დასახელება	ზომა მმ.	განზ-ბა	რ-ბა	შენიშვნა
1	ბიოდეგრიტი გამწვანდი მოწყობილობა 5 მ3/დღეღამეში		კომპ.	1	
2	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100		ცალი	8	
3	100-2000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100		ცალი	7	
4	გოფირებული მილი SN4 DN 150	d-150	გრძ.მ	196	
5	რკ/ბეტონის კანალიზაციის ტა (რგოლები)	h=1500 d=1000	ცალი	5	
6	რკ/ბეტონის კანალიზაციის ტა (რგოლები)	h=1000 d=1000	ცალი	6	
7	რკ/ბეტონის ტის ძირი		ც/მ³	11/1.65	
8	თუჯის ხუფი ბეტონის ჩარჩოთი		კომპლ.	11	ზ=0.2
9	თხრილის დამუშავება გრუნტში მექანიზმით ავტოთეიმცდელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	370	15 კმ
10	თხრილის დამუშავება გრუნტში ხელით ავტოთეიმცდელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	18	15 კმ
11	მიღების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით		მ³	16	
12	მიღების თავზე ქვიშა-ხრეშის ფენილის დაყრა ხელით, ფენობრივი დატკეპნით		მ³	74	
13	თხრილის ამოვსება ადგილობრივი გრუნტით		მ³	270	
14	წვრილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით		მ³	28	

ბარე წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები					
Nº	დასახელება	ზომა მმ.	განზ-ბა	რ-ბა	შენიშვნა
1	წყლის ავზი უკანგავი ფოლადის 20მ ³ (4000მმX2000მმ - H=3000მმ) კომპლ.		კომპლ.	1	
2	ავზის დამზადებ და სანსტალაციო მასალები		კომპლ.	1	
3	სასმელ სამუდრეო ტუმბო ავტომატიზირებული ავზისთვის Q=3მ ³ /წთ., H=30მ		კომპლ.	2	
4	დამზადებ სანსტალაციო მასალები		ცალი	1	
5	ფლ-ტიტრება		ცალი	1	
6	წყალტუმბის კლანი d-32		კომპლ.	1	
7	პოლიეთილენის მილი SDR-11	d-40	გრძ.მ	100	
8	40*5,5მმ მინაბოჩკოვანი მილი PPR PN 20	d-32	გრძ.მ	30	
9	25*3,5მმ მინაბოჩკოვანი მილი PPR PN 20	d-20	გრძ.მ	30	
10	პოლიეთილენის მუხლი 90º	d-32	ცალი	6	
11	32მმ პოლიეთილენის ვენტილი		ცალი	2	
12	რკ/ბეტონის კანალიზაციის ტა (რგოლები)	h=1000 d=1000	ცალი	1	
13	რკ/ბეტონის ტის ძირი		ც/მ³	1/0,015	
14	თუჯის ხუფი ბეტონის ჩარჩოთი		კომპლ.	1	
15	თხრილის დამუშავება გრუნტში მექანიზმით, ავტოთეიმცდელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	28	15 კმ
16	თხრილის დამუშავება გრუნტში ხელით, ავტოთეიმცდელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	7	15 კმ
17	მიღების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით		მ³	4	
18	მიღების თავზე ქვიშა ფენილის დაყრა ხელით, ფენობრივი დატკეპნით		მ³	8	
19	თხრილის ამოვსება მდინარის ბაღასტით		მ³	19	
20	წვრილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით		მ³	4	
21	არსებულ ქსელთან მიერთება		ადგილი	1	

ფაფრები: 	კომპლტანტი: 		ნახაზის დასახელება: მასალათა სპეციფიკაციები	თარიღი: 10/10/2019	
		პროექტის მენეჯერი: ვ. კიშკიშვილი	პროექტის დასახელება: სამშენობლოს რაიონში საზოგადოებრივი სპორტის მოედნის მოწყობის პროექტი		ნახაზი №: 1/12
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი: ა. კახიანი			ს/კ:
		ინჟინერი / CAD სპეციალისტი: მ. თაყაიშვილი		მისამართი: მუნიციპალიტეტი მარტვილი, სოფელი ნაბახაო	41.07.31.009

გარემოზე ზემოქმედების შეფასება

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



მარტვილის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნაგვაზაოს საჯარო სკოლა

გარემოსდაცვითი და სოციალური სკრინინგი და
გარემოსდაცვითი მართვის გეგმა



კონსულტანტი: შ.პ.ს „სამეცნიერო საპროექტო ტექნოლოგიური საწარმო ინდუსტრია“



დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი

1. ზოგადი ინფორმაცია პროექტისა და საპროექტო ტერიტორიის შესახებ

ინსტიტუციონალური და ადმინისტრაციული საკითხები	
ქმედებების მოცულობა ქვე-პროექტის ფარგლებში	ქვე-პროექტი ითვალისწინებს მარტვილის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნაგვაზაოში საჯარო სკოლის რეაბილიტაციას. (ს/კ 28.07.22.257) ტერიტორიის ფართია 15000 კვ.მ. ამჟამინდელი მდგომარეობით სწავლობს 117 მოსწავლე. ტერიტორიაზე განლაგებულია სკოლის ძირითადი შენობა, სპორტული მოედანი (ავარიულ მდგომარეობაში) გარე სანიტარული კვანძი, კონსტრუქცია წყალსაცავი რეზერვუარისთვის, და მოსასვენებელი ინფრასტრუქტურა. ტერიტორიაზე არის ბუნებრივი გამწვანება მრავალწლოვანი ხეებით. ქვე-პროექტის ფარგლებში გათვალისწინებულია შემდეგი სამუშაოების განხორციელება: • მოსამზადებელი სამუშაოები (სამშენებლო ტერიტორიის შემოღობვა, დროებითი ტუალეტისა და მუშათა გამოსაცვლელი ოთახის, დაცვის ჯიხურის, ოსტატის ოთახისა და სასაწყობო მოედნის მოწყობა); • მთავარი შენობის რეაბილიტაცია; • ახალი სანიტარული კვანძის მიშენება; • ახალი საქვაბე შენობის აგება; • გარე საინჟინრო ქსელების რეაბილიტაცია და ახლის მოწყობა; • სკოლის მიმდებარე ტერიტორიის კეთილმოწყობა, სარეაბილიტაციო შენობისთვის წყლის, გათბობის, ვენტილაციისა და ელექტრო ქსელების მონტაჟი. • ჩამდინარე წყლების ინდივიდუალური გამწმენდი მოწყობილობის მოწყობა - სრული ბიოლოგიური გამწმენდი, რომლის წარმადობა ერთ ბავშვზე დღე-ღამეში 75 ლიტრია და რომლის მიერ გაწმენდილი წყლის ტექნიკური პარამეტრები სრულ შესაბამისობაშია „საწარმო და არასაწარმო ობიექტების ჩამდინარე წყლების ზედაპირული წყლის ობიექტებში ჩაშვების ტექნიკურ რეგლამენტთან“, რომელიც დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 3 იანვრის #17 დადგენილებით: შეწონილი ნაწილაკები - 60 მგ/ლ; ჟანგბადის ბიოქიმიური მოთხოვნა - 25 მგ/ლ; ჟანგბადის ქიმიური

	მოთხოვნა - 125 მგ/ლ; ფოსფორი 2 მგ/ლ; ზეთი და ცხიმი 5.0 მგ/ლ; აზოტი 15 მგ/ლ; PH – 6.5-8.5.		
ინსტიტუციური ორგანიზება (დონორი) ევროპის საინვესტიციო ბანკი	ჯგუფის ხელმძღვანელი: კაუწიანა ჯორჯია	უსაფრთხოების სპეციალისტი: რანდეფელტ როლანდი	
განხორციელების ორგანიზება (მსესხებელი)	განმახორციელებელი ერთეული: მუნიციპალური განვითარების ფონდი	სამუშაოთა ზედამხედველი: JV of ILF Consulting Engineers Austria GmbH (ILF), S.C. Impex Romcatel Cercetare Proiectra S.A., Scientific, Design-Technological Enterprise "INDUSTRIA" Ltd. IUB Engineering	სამუშაოთა კონტრაქტორი: განსასაზღვრია
ადგილმდებარეობის აღწერა			
ინსტიტუტის დასახელება, რომლის საკუთრების რეაბილიტაციაც არის დაგეგმილი	მარტვილის მუნიციპალიტეტი		
ინსტიტუტის მისამართი, რომლის საკუთრების რეაბილიტაციაც არის დაგეგმილი	ქალაქი მარტვილი, თავისუფლების ქ. 10; ტელ: 599 07 03 92; E-mail: martvilismeria@gmail.com		

ვინ არის მიწის ნაკვეთის მფლობელი? ვინ არის მოსარგებლე (ოფიციალურად/არაოფიციალურად)	სსიპ მარტვილის მუნიციპალიტეტი
--	-------------------------------

ქვე-პროექტის განხორციელების ფიზიკური და ბუნებრივი გარემო	საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს სოფელ ნაგვაზაოში. იგი წარმოადგენს სსიპ მარტვილის მუნიციპალიტეტის საკუთრებას. მიწის საკადასტრო კოდია: 28.07.22.257; ტერიტორიის ფართობი 15000 კვ.მ. საპროექტო ტერიტორიის საინჟინრო - გეოლოგიური პირობები და კლიმატურ - მეტეოროლოგიური მონაცემები კლიმატური პირობები – საკვლევი რაიონის ტერიტორია მთლიანად შედის დასავლეთ საქართველოს სუბტროპიკული ჰავის ზღვიური ტენიანობის ზონაში და ხასიათდება უხვი და თანაბარი სინოტივით, რაც განპირობებულია კოლხეთის დაბლობზე განთავსებული ოროგრაფიული ელემენტების განლაგებით ჰაერის დასავლური მოძრაობების მიმართ, შავი ზღვის სიახლოვეთა და კავკასიონის ორივე ქედის არსებობით, რომლებიც განსაკუთრებულ როლს თამაშობენ ატმოსფეროს ცირკულაციის განსაკუთრებული ფორმის ჩამოყალიბებაში, რაც გამოიხატება იმაში, რომ ზამთარში დიდი კავკასიონის ქედი ეღობება და ხელს უშლის ჰაერის არქტიკული ნაკადების შემოჭრას, ხოლო მცირე კავკასიონის ქედი, ზაფხულში ჰაერის ცხელი ნაკადების შემოღწევას. აქედან გამომდინარე მთელი წლის განმავლობაში გაბატონებულია ზღვიური განესტიანებული ჰაერის მასები, ხშირად ხდება ტროპიკული ჰაერის შემოღწევაც. აბსოლიტური მრავალწლიანი მინიმალური ტემპერატურა 12-190-ია, ხოლო მაქსიმალური – 24-270. ნალექების მრავალწლიური მაქსიმალური მაჩვენებელი 1100-1799 მმ-ია. თოვლის საფარის ხანგრძლივობა – 5-20 დღეა. ზამთარში გაბატონებულია აღმოსავლური ქარები, რომლებიც ტერიტორიის ოროგრაფიული პირობების გამო დაღმავალი დინებების ხასიათს ატარებენ. წლის თბილ პერიოდში სჭარბობენ დასავლური მიმართულების ჰაერის დინებები, რომლებსაც დაღმავალი მდგენელი აქვთ. ზაფხულობით ბრიზები ქრის, საერთოდ კი კოლხეთის დაბლობი ქარების მუსონური სისტემით ხასიათდება. რელიეფი – რაიონის ტერიტორიაზე გამოიყოფა ერთი მთავარი ოროგრაფიული ელემენტი, რომელიც წარმოადგენს კოლხეთის დაბლობის ჩრდილო-დასავლეთ ნაწილს. ტერიტორიაზე გაბატონებული აბსოლიტური ნიშნულები მერყეობენ 100-300 მეტრის დიაპაზონში. ტერიტორიის ჩრდილო მიმართულებით ნიშნულები იზრდება. ამავე დროულად ტერიტორია დახრილია შავი ზღვის მიმართულებით.
--	---

	ჰიდროგრაფია - რაიონის ტერიტორიაზე არსებული ჰიდროგრაფიული ერთეულებიდან აღსანიშნავია მდინარე ენგური, ცივი და ცხენისწყალი. ყველა ისინი სათავეს იღებენ დიდი კავკასიონის სამხრეთ ფერდის ფარგლებში და იკვებებიან ძირითადად მყინვარული და ატმოსფერული ნალექების, აგრეთვე კარსტული წყლებით. რომლებიც მიედინებიან კოლხეთის დაბლობის ჰიდრომეტრიულად ყველაზე დაბალი ნაწილისაკენ და ჩაედინებიან შავ ზღვაში. გეოლოგიური აგებულება – რაიონის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობენ ყველაზე ძველი (P-N) პალეოგენური ასაკის წარმონაქმნები და აგრეთვე ადრემეოთხეული და თანამედროვე ნალექები. - პალეოგენური ნეოგენური სისტემა (P-N) წარმოდგენილია ოლიგოცენმიოცენის და ზედა ეოზენის ზღვიურ-ლაგუნური წარმოშობის თიხებით, რომლებშიც აღინიშნება ქვიშაქვების შუაშრები. ისინი გავრცელებული არიან საკვლევი ტერიტორიის ჩრდილო აღმოსავლეთით. - ნეოგენური სისტემა (N) რაიონის ტერიტორიაზე წარმოდგენილია ზედა და შუა მიოცენის სართულებით და აგებულია ზღვაური გენეზისის თიხებით, კონგლომერატებით, იშვიათად კირქვებით და მერგელებით. ეს ნალექები რაიონის ძრდილო ნაწილშია გავრცელებული. - ადრემეოთხეული ასაკი (Q1-3) ნალექები რაიონში ფართო გავრცელებით სარგებლობენ. ამ წარმონაქმნებითაა დაფარული საკვლევი რაიონის ცენტრალური ნაწილი. ისინი წარმოდგენილი არიან კენჭნარებით, კონგლომერატებით და თიხნარ-ქვიშებით. - თანამედროვე მეოთხეული (QIV) ნალექები გვხვდება მდინარეების ჭალებში მცირე ბორცვების ფერდობებზე და წარმოდგენილი არიან ფხვიერი წარმონაქმნებით, კერძოდ ქვიშნარების, კენჭნარების და თიხნარების სახით. - V ჰიდროლოგია – თანამედროვე ალუვიურ-დელუვიური ნალექების წყალშემცველი კომპლექსი (აღ QIV) წარმოდგენილია კენჭნარებით და ქვიშით. - ძველი მეოთხეული ალუვიური ნალექების წყალშემცველი კომპლექსი (აღ Q1-3) წარმოდგენილია კენჭნარებით, კონგლომერატებით, ქვიშებით და ქვიშაქვებით. - მიოპლიოცენის (N2 1 – N1 3) სპორალურად გაწყლოვანებული წყალშემცველი კომპლექსი აგებულია ქვიშნარებით, კონგლომერატებით, თიხებით, იშვიათად მერგელებით, კირქვებით და თიხებით. საკვლევი უბნის ძირითადი კლიმატური მახასიათებლები შემდეგია: - წლის საშუალო ტემპერატურა - +11.80C;
--	--

	- ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი - -18.0°C; - ტემპერატურის აბსოლუტური მაქსიმუმი - $+40^{\circ}\text{C}$; - ნალექების რაოდენობა წელიწადში - 1904 მმ; - ქარის უდიდესი სიჩქარე 20 წელიწადში ერთხელ - 43 მ/წ; - ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა 5 წელიწადში ერთხელ - 0.89 კპა; 15 წელიწადში ერთხელ - 0.85 კპა; - ქარის გაბატონებული მიმართულება –დასავლეთის; - თოვლის საფარის წონა - 0.50 კპა; - თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი - 18; - გრუნტის სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე - 0სმ. საპროექტო ტერიტორიაზე არსებული მწვანე საფარი საპროექტო ტერიტორიის ეზოში არის რამდენიმე ძირი ხე-მცენარე და ბუჩქი, თუმცა პროექტით მათი მოჭრა გათვალისწინებული არ არის. ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა საპროექტო ტერიტორია წარმოდგენილია ბალახოვანი საფარით და ჰუმუსოვანი ფენით. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე საჭიროა საპროექტო ტერიტორიის გასუფთავება ბალახოვანი მცენარეებისაგან და ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა და დროებითი დასაწყობება. ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა საჭიროა, როგორც უშუალოდ სამშენებლო ფართობზე ასევე იმ მონაკვეთზე, რომელიც გამოყენებული იქნება სამშენებლო მასალების დასაწყობებისთვის და ტექნიკის გადასადგილებლად. მოხსნილი ნიადაგი უნდა დასაწყობდეს საპროექტო ტერიტორიაზე ცალკე გამოყოფილ ფართობზე, რომელიც დაცული იქნება გარე ფაქტორების ზემოქმედებისგან. ნიადაგის განსათავსებლად შერჩეული უბანი ზედაპირული წყლის ობიექტიდან დაშორებული უნდა იყოს; ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის განთავსება უნდა მოხდეს შესაბამისი წესების დაცვით: ნაყარის სიმაღლე არ უნდა აღემატებოდეს 2 მ-ს; ნაყარის ფერდებს უნდა მიეცეს შესაბამისი დახრის (45°)
--	--

	კუთხე; დაცული იყოს სამუშაო მოედნების საზღვრები მოსაზღვრე უბნების შესაძლო დაბინძურების, ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის დაზიანების და ნიადაგის ეროზიის თავიდან აცილების მიზნით; საპროექტო სამუშაოების დასრულების შემდეგ, ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა გამოყენებული იქნება სკოლის ეზოს და გაზონის მოსაწყობად. მისასვლელი გზები საპროექტო ტერიტორიასთან არსებობს ქალაქის შიდა მისასვლელი გზა, რომლის ტექნიკური მდგომარეობაც დამაკმაყოფილებელია და ახალი გზების მოწყობა გათვალისწინებული არ არის. ინფორმაცია უახლოესი არქეოლოგიური უბნების ადგილმდებარეობის შესახებ საპროექტო ტერიტორიის სიახლოვეს არქეოლოგიური ძეგლების არსებობა გამოვლენილი არ არის. ინფორმაცია საპროექტო ტერიტორიაზე არსებული მიწისქვეშა და მიწისზედა კომუნიკაციების თაობაზე საპროექტო ტერიტორიაზე მიწისქვეშა კომუნიკაციების არსებობის შესახებ ხელმისაწვდომი არ არის. ნარჩენების მართვის საკითხები სკოლის სამშენებლო სამუშაოების ეტაპზე შესაძლებელია წარმოიქმნას შემდეგი სახის როგორც არასახიფათო, ისე სახიფათო ნარჩენები: მოსალოდნელია შემდეგი სახის ნარჩენების წარმოქმნა:
--	--

	<u>საყოფაცხოვრებო ნარჩენები</u> - რომელიც ძირითადად წარმოიქმნება სამშენებლო ბანაკის ტერიტორიაზე და ძირითადად წარმოადგენს მუშა-მოსამსახურეთა კვების ნარჩენებს. აღნიშნული ნარჩენი შეგროვდება ტერიტორიაზე განთავსებულ საყოფაცხოვრებო ნარჩენების ურნაში და გატანილი იქნება მუნიციპალური სამსახურის მიერ; <u>ინდუსტრიული ნარჩენები</u> და სხვა ჭარბი მასალები, მათ შორის გრუნტი - რეაბილიტაციის დროს წარმოქმნილი გრუნტის განთავსება უნდა მოხდეს ადგილობრივი მუნიციპალიტეტის მიერ ოფიციალურად, წინასწარ გამოყოფილ ტერიტორიაზე. აღნიშნული საკითხის შეთანხმება მუნიციპალიტეტთან უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს მშენებელი კომპანიის მიერ. ასევე, მშენებელი კომპანია უზრუნველყოფს წარმოქმნილი გრუნტისა და ჭარბი მასალების გატანას მუნიციპალიტეტის მიერ გამოყოფილ ტერიტორიაზე. სახიფათო ნარჩენებიდან შესაძლებელია შემდეგი სახის ნარჩენების წარმოქმნა: - საღებავების ნარჩენები და საღებავების ტარა; - სახიფათო ნარჩენებით დაბინძურებული შესაფუთი მასალა; - სამშენებლო ტექნიკის და სატრანსპორტო საშუალებების ზეთის ფილტრები და სხვა; - საწვავ-საპოხი მასალის ნარჩენები; - პოლიეთილენის ნარჩენები (შესაფუთი, ჰერმეტიზაციის მასალა, მილები და სხვ.); - ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული ჩვრები და სხვა საწმენდი საშუალებები; - ნავთობპროდუქტების ავარიული დაღვრის შემთხვევაში წარმოქმნილი ნავთობის ნახშირწყალბადებით დაბინძურებული ნიადაგი და გრუნტი. სახიფათო ნარჩენების დროებითი განთავსებისათვის სამშენებლო ბანაკის და საპროექტო ტერიტორიაზე უნდა მოეწყოს სპეციალური სივრცე, რომელსაც ექნება სათანადო აღნიშვნა
--	---

	და დაცული იქნება ატმოსფერული ნალექების ზემოქმედებისა და უცხო პირების ხელყოფისაგან. ნარჩენების განთავსება უნდა მოხდეს სპეციალური მარკირებით. დროებითი განთავსების საწყობიდან ნარჩენების გატანა უნდა მოხდეს დაგროვების შესაბამისად, სახიფათო ნარჩენების გატანაზე სათანადო ნებართვის მქონე კონტრაქტორების საშუალებით. ადგილზე შესაძლებელია მცირე დაღვრების (საწვავის/ზეთის) შემთხვევაში წარმოქმნილი ნავთობის ნახშირწყალბადებით დაბინძურებული ნიადაგის და გრუნტის (3-5 მ³) რემედიაცია (მაგ. in situ ბიორემედიაცია). დიდი დაღვრების შემთხვევაში საჭიროა დაბინძურებული ნიადაგის და გრუნტის მოხსნა ტერიტორიის გარეთ გატანა და რემედიაცია. დაბინძურების ადგილზე შეტანილი უნდა იქნას ახალი გრუნტი და ჩატარდეს რეკულტივაციის სამუშაოები. მიზანშეწონილია დაბინძურებული ნიადაგის და გრუნტი რემედიაციისათვის გადაეცეს ამ საქმიანობაზე სათანადო ნებართვის მქონე კონტრაქტორს.
კანონმდებლობა	
ეროვნული კანონმდებლობა და ქვე-პროექტის ქმედებების განხორციელებისათვის საჭირო ნებართვები	საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად, ქვე-პროექტის ფარგლებში დაგეგმილი საქმიანობა არ საჭიროებს გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის მომზადებას და გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღებას საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროდან. სამშენებლო სამუშაოების განმახორციელებელი კონტრაქტორი კომპანია ვალდებულია ნებისმიერი ტიპის საქმიანობა განახორციელოს საქართველოს გარემოსდაცვითი კანონმდებლობის შესაბამისად, ხოლო დარღვევის აღმოჩენის შემთხვევაში მთლიანი პასუხისმგებლობა და მიყენებული ზიანის აღმოფხვრასთან დაკავშირებული ხარჯების გაწევა ეკისრება თავად კონტრაქტორს. კონტრაქტორი ვალდებულია:

	(i) აიღოს სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოდან ინერტული მასალების მოპოვებისთვის ან სამშენებლო ინერტული მასალები შეიძინოს ლიცენზირებული მომწოდებლისაგან; (ii) პროექტით გათვალისწინებულია მზა ბეტონის შემოტანა თუმცა, იმ შემთხვევაში, თუ კონტრაქტორი მშენებლობის პერიოდში მოაწყობს საკუთარ ბეტონის კვანძს, მოამზადოს და საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან შეთანხმოს ატმოსფერულ ჰაერში გაფქრველ მავნე ნივთიერებათა ინვენტარიზაციის ტექნიკური ანგარიში; (iii) მიწის სამუშაოების შედეგად წარმოქმნილი ინერტული სამშენებლო ნარჩენები (მოჭრილი მიწა, სედიმენტები) განთავსების ადგილი კონტრაქტორის მიერ წერილობით უნდა შეთანხმდეს ქუთაისის მუნიციპალიტეტის მერიასთან და ზედამხედველ კომპანიასთან; (iv) სამშენებლო ნარჩენები უნდა განთავსდეს უახლოეს მუნიციპალურ ნაგავსაყრელზე კონტრაქტორსა და ოპერატორ ორგანიზაციას ან/და მუნიციპალიტეტს შორის გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე; (v) თუ კონტრაქტორის საქმიანობის შედეგად წლის განმავლობაში წარმოიქმნება 200 ტონაზე მეტი არა სახიფათო ნარჩენი ან 1000 ტონაზე მეტი ინერტული ნარჩენი ან ნებისმიერი რაოდენობის სახიფათო ნარჩენი, იგი ვალდებულია მოამზადოს და საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან შეთანხმოს კომპანიის ნარჩენების მართვის გეგმა და დანიშნოს გარემოსდაცვითი მმართველი, რომლის ვინაობის შესახებ ინფორმაცია, უნდა წარუდგინოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს „ნარჩენების მართვის კოდექსის“ მოთხოვნების შესაბამისად. კონტრაქტორი ვალდებულია სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის, ბეტონის კვანძის ინვენტარიზაციის ტექნიკური ანგარიშის, ნარჩენების მართვის გეგმის გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან შეთანხმების დამადასტურებელი წერილების ასლები (ასეთის არსებობის შემთხვევაში), ასევე ნარჩენების განთავსებაზე
--	---

	შესაბამისი შეთანხმებებისა და ხელშეკრულების ასლები წარუდგინოს მუნიციპალური განვითარების ფონდს.
--	---

2. ინფორმაცია გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების შესახებ

გარემოსდაცვითი/სოციალური სკრინინგი			
	ქმედება/საკითხი	სტატუსი	შემარბილებელი ღონისძიებები
მოიცავს თუ არა ქვე-პროექტი რომელიმე მითითებულ ქმედებას/საკითხს?	A. შენობის რეაბილიტაცია	☒ დიახ ☐ არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი A
	B. ახალი მშენებლობა	☐ დიახ ☒ არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი A
	C. ნარჩენი წყლების გადამუშავების ინდივიდუალური სისტემა	☒ დიახ ☐ არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი B
	D. ისტორიული შენობ(ებ)ა და რაიონები	☐ დიახ ☒ არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი C
	E. მიწის შეძენა ¹	☐ დიახ ☒ არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი D
	F. საშიში ან ტოქსიკური მასალები ²	☐ დიახ ☒ არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი E
	G. ზემოქმედება ტყეებზე და/ან დაცულ ტერიტორიებზე	☐ დიახ ☒ არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი F

¹ მიწის შესყიდვა მოიცავს ადამიანთა გადასახლებას, საცხოვრებელი პირობების შეცვლას, კერძო საკუთრებაში არსებული ქონების შელახვას - ეს ეხება მიწებს, რომელიც შეძენილი/გადაცემულია და ამ ქმედებას გააჩნია ზემოქმედება იმ ადამიანებზე, რომლებიც ცხოვრობენ ან/და სახლობენ ან/და აწარმოებენ ბიზნესს (სავაჭრო ერთეულებს) შეძენილ მიწაზე.

² ტოქსიკური/ საშიში მასალები მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგი მასალებით: აზბესტი, ტოქსიკური საღებავები, მავნე ზემოქმედების მქონე გამხსნელები, ტყვიის შემცველი საღებავის მოშორება და ა.შ.

	H. სამედიცინო ნარჩენების დამუშავება/ მენეჯმენტი	[] დიახ ☒ არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი G
	I. სატრანსპორტო და ფეხით მოსიარულეთა უსაფრთხოება	☒ დიახ [] არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი H

3. შემარბილებელი ღონისძიებები

ქმედებები	პარამეტრი	ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებები
0. ზოგადი პირობები	ინფორმირება და უსაფრთხოება	(a) კონტრაქტორმა უნდა დაამზადოს საინფორმაციო ბანერი და განათავსოს სამშენებლო ტერიტორიაზე, მგფ-თან შეთანხმებულ ადგილას და შეთანხმებული დიზაინით. ამავე დროს, უზრუნველყოს მისი მოვლა-პატრონობა და დაცვა ამინდის ზემოქმედებისგან. ბანერზე ინფორმაცია საკონტაქტო პირების შესახებ საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდში, სამუშაოთა ზედამხედველ საკონსულტაციო კომპანიაში და მუნიციპალიტეტის გამგეობაში, რომელთაც მოსახლეობა შეიძლება დაუკავშირდეს გარემოზე ზემოქმედების ან სოციალურ საკითხებთან დაკავშირებით საჩივრების არსებობის შემთხვევაში, უნდა იყოს განთავსებული ქართულ და ინგლისურ ენებზე. (b) მოპოვებული უნდა იქნეს მშენებლობისათვის და/ ან რეაბილიტაციისათვის ყველა საჭირო ნებართვა; (c) კონტრაქტორმა უნდა განაცხადოს ოფიციალური თანხმობა, რომ სამუშაოები განხორციელდება უსაფრთხო და მოწესრიგებული გზით, მიმდებარე ტერიტორიაზე მოსახლეობასა და გარემოზე მინიმალური ზემოქმედების უზრუნველყოფით; (d) მუშათა პირადი დამცავი აღჭურვილობა შესაბამისობაში უნდა იქნეს საერთაშორისო საუკეთესო პრაქტიკასთან (სამუშაოების შესრულების დროს მუშებს უნდა ეხუროთ ჩაფხუტები, საჭიროების შემთხვევაში ეკეთოთ ნიღბები, დამცავი სათვალე, უსაფრთხოების ქამრები და ეცვათ ჩექმები); (e) მუშათა ინფორმირების მიზნით უსაფრთხოების ძირითადი წესები და რეგულირებები განთავსებული უნდა იქნეს შესაბამის მაჩვენებლებზე სამუშაოთა განხორციელების ადგილებზე.
A. ზოგადი სარეაბილიტაციო და / ან სამშენებლო ქმედებები	ჰაერის ხარისხი	(a) მასალების / სამშენებლო ნარჩენების შენახვა უნდა მოხდეს კონტროლირებად ადგილზე, უნდა იქნეს გადახურული და მშრალ ამინდში გადმოტვირთვის დროს მოირწყოს მტვრის შესამცირებლად; (b) პნევმატური ბურღით ნგრევის, ასევე, მასალების ჭრისა და დაფქვის პროცესში მტვრის წარმოქმნა და გავრცელება შეზღუდული უნდა იქნეს მორწყვით და/ან მტვრის საწინააღმდეგო ეკრანების გამოყენებით; (c) ობიექტზე არ უნდა მოხდეს სამშენებლო მასალების/ნარჩენების ღიად დაწვა;

		(d) არ უნდა იქნეს ნებადართული სატრანსპორტო საშუალებების და მანქანა-დანადგარების უქმი სვლა; (e) მტვრის წარმომქმნელი სამშენებლო მასალები/ნარჩენები ტრანსპორტირების დროს უნდა იქნეს გადახურული/დატენიანებული მტვრის წარმოქმნის შემცირების მიზნით; გ) საფარის არმქონე გზები უნდა მოირწყოს და მასზე მანქანების გადაადგილების სიჩქარე შეიზღუდოს 35 კმ/სთ-მდე
	ხმაური	(a) ხმაური უნდა შემცირდეს სამუშაოების განხორციელების დროითი ლიმიტების დაწესებით 07-00 სთ-დან - 19.00 სთ-მდე; აუცილებლობის შემთხვევაში დამატებითი სამუშაო საათები უნდა შეთანხმდეს მუნიციპალიტეტის გამგეობასთან და მუნიციპალური განვითარების ფონდთან; (b) ოპერირებისას გენერატორების, ჰაერის კომპრესორებისა და სხვა მექანიკური დანადგარების ძრავის საფარები დახურული უნდა იყოს, ამასთან დანადგარები მაქსიმალურად შორს უნდა განთავსდეს საცხოვრებელი ტერიტორიებიდან; (c) სატრანსპორტო საშუალებებმა უნდა იმოძრაონ წინასწარ შეთანხმებული მარშრუტით; (d) უნდა განისაზღვროს სატრანსპორტო საშუალებების მოძრაობის მაქსიმალური ნებადართული სიჩქარე; (e) უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს სატრანსპორტო საშუალებებისა და მანქანა - დანადგარების სათანადო მოვლა და შესაბამისი ტექნიკური კონტროლი, რაც მინიმუმამდე დაიყვანს ხმაურს; (f) არ უნდა იქნეს ნებადართული სატრანსპორტო საშუალებების და მანქანა-დანადგარების უქმი სვლა; გამოყენებული უნდა იქნეს მაყუჩები.
	წყლის ხარისხი	(a) კონტრაქტორს მოეთხოვება მოაწყოს მასალების დასაწყობების ადგილი, რომელიც დაცული უნდა იქნეს წარეცხვისაგან ძლიერი წვიმის ან დატბორვის დროს წყალგაუმტარი მასალით. გატარებული უნდა იქნეს სედიმენტების კონტროლის ღონისძიებები, როგორცაა თივის შეკვრებისა და/ ან სილის მესერის მოწყობა, რაც ხელს შეუშლის სედიმენტების სამშენებლო ტერიტორიიდან ჩარეცხვას ახლომდებარე წყლის ობიექტში. (b) მიწის სამუშაოებისა და ნიადაგისა და გრუნტის დროებითი დასაწყობების ადგილების მოწყობისას მინიმუმამდე უნდა იქნეს შემცირებული წარეცხვის საფრთხე; (c) მანქანა-დანადგარები და სატრანსპორტო საშუალებები უნდა შემოწმდეს რეგულარულად, რათა არ ხდებოდეს ზეთებისა და საწვავის დაღვრა. უნდა ხორციელდებოდეს მანქანა-დანადგარებისა და სატრანსპორტო საშუალებების სათანადო მოვლა ისე, რომ

		მინიმუმამდე იქნეს შემცირებული დაღვრების საფრთხე. სატრანსპორტო საშუალებების შემოწმება უნდა ხდებოდეს ყოველდღიურად სპეციალურად გამოყოფილ ადგილებში შესაბამისი საფარით და საწრეტით. მანქანების სადგომი და შეკეთების ადგილები დაშორებული უნდა იქნეს წყლის ობიექტიდან მინიმუმ 50 მეტრით. (d) ზეთები, გამხსნელები და საწვავი შენახული უნდა იქნეს გამოყოფილ ადგილებში შესაბამისი საფარით და საწრეტით. სამშენებლო მოედანზე ხელმისაწვდომი უნდა იყოს დაღვრის შემთხვევაში შემკავებელი მასალები (სორბენტები, ქვიშა, ნახერხი). კონტრაქტორმა უნდა უზრუნველყოს, რომ არ მოხდეს ნავთობპროდუქტებისა და სხვა დამაბინძურებლების მოხვედრა წყლის კალაპოტებში ან მიწისქვეშა წყლებში, წყალშემცველი შრის ჩათვლით. (e) არ უნდა მოხდეს ცემენტის, ბეტონის ან ასფალტის ნარჩენების ჩარეცხვა/ჩაყრა ნებისმიერ წყლის ობიექტში.
	ხე-მცენარეების დაცვა	(a) ტერიტორიაზე არსებული მრავალწლოვანი ხეები უნდა იქნას დაცული მოჭრისაგან ან შემთხვევითი დაზიანებისაგან; (b) ხე-მცენარეების გახმობის / დაზიანების შემთხვევაში მუნიციპალური განვითარების ფონდთან და მუნიციპალიტეტთან შეთანხმებით უნდა განხორციელდეს ხეების საკომპენსაციო დარგვა.
	ნარჩენების მართვა	(a) სამშენებლო საქმიანობიდან მოსალოდნელი ყველა მნიშვნელოვანი ტიპის ნარჩენისთვის გამოყოფილი უნდა იქნეს დროებითი და საბოლოო განთავსების ადგილები; (b) ინერტული სამშენებლო ნარჩენები გამოცალკევებული უნდა იქნეს სხვა ნარჩენებისგან (ასეთის არსებობის შემთხვევაში). ინერტული სამშენებლო ნარჩენები უნდა განთავსდეს სპეციალურად გამოყოფილ ადგილას, ხოლო სხვა სახის ნარჩენები უნდა შეინახოს სპეციალურ კონტეინერებში; (c) მიწის სამუშაოების შედეგად წარმოქმნილი ჭარბი გრუნტის განთავსება უნდა მოხდეს მუნიციპალიტეტის მერიასთან წინასწარ შეთანხმებულ ადგილას; (d) სამშენებლო ნარჩენები (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) უნდა განთავსდეს მუნიციპალიტეტის უახლოეს ნაგავსაყრელზე. (e) უნდა იწარმოებოდეს და ინახებოდეს დოკუმენტაცია ნარჩენების საბოლოო განთავსების თაობაზე, რათა შესაძლებელი იყოს სათანადო მართვის დასაბუთება;

		(f) შესაძლებელია შესაბამისი ნარჩენების ხელახლა გამოყენება და რეციკლირება (გარდა აზბესტისა).
	მასალების მიწოდება	a) გამოყენებული უნდა იქნეს ინერტული მასალის არსებული კარიერები, რომლებზეც გაცემულია შესაბამისი ლიცენზია; b) ინერტული მასალის ახალი კარიერის ამოქმედების შემთხვევაში კონტრაქტორმა უნდა მოიპოვოს შესაბამისი ლიცენზია; c) ინერტული მასალის მოპოვების კარიერი უნდა იქნეს დატერასებული; d) მდინარის კალაპოტში ქვიშა-ხრეშის მოპოვება არ უნდა მოხდეს წყლის ნაკადში. დაუშვებელია მანქანების შესვლა წყლის ნაკადში. მოწყობილი უნდა იყოს დამცავი ბარიერები ექსკავაციის ადგილსა და წყლის ნაკადს შორის. e) ინერტული მასალის კარიერი ან მისი გამოყენებული ნაწილი უნდა იქნეს აღდგენილი ან სათანადოდ დახურული თუ ლიცენზიის მოქმედების ვადა ამოწურულია ან ინერტული მასალის მოპოვება დასრულებულია; f) მასალების ტრანსპორტირება არ უნდა მოხდეს პიკის საათებში.
H სატრანსპორტო საშუალებებისა და ფეხით მოსიარულეთა უსაფრთხოება	სამშენებლო საქმიანობის სახიფათო პირდაპირი ან არაპირდაპირი ზემოქმედება საზოგადოებრივ ტრანსპორტზე და ფეხით მოსიარულეებზე	(a) ეროვნული კანონმდებლობის შესაბამისად, კონტრაქტორი უზრუნველყოფს, რომ სამშენებლო ტერიტორია შესაბამისად დაცულია და მშენებლობასთან დაკავშირებული ტრანსპორტის ოპერირება რეგულირებულია. ეს მოიცავს მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგით: განთავსებული უნდა იქნეს მოძრაობის გამაფრთხილებელი ნიშნები, ბარიერები და ტრანსპორტის მარშრუტის ცვლილების ნიშნები. საზოგადოება გაფრთხილებული უნდა იყოს ყველა შესაძლო საშიშროების შესახებ; კონტრაქტორმა ყურადღება უნდა მიაქციოს, რომ საგზაო ნიშნები, გზების მონიშვნა, განათება, ბარიერები, მოძრაობის რეგულირების ნიშნები იყოს სუფთა და ჩანდეს გარკვევით. კონტრაქტორი ვალდებულია დააყენოს, გადაიტანოს, დაფაროს ან აიღოს საგზაო ნიშნები სამუშაოების მიმდინარეობის შესაბამისად.

		▪ უნდა ჩამოყალიბდეს მოძრაობის მართვის სისტემა და ჩატარდეს თანამშრომელთა ტრენინგი, განსაკუთრებით ტერიტორიაზე შესვლასა და ტერიტორიის მახლობლად მძიმე ტექნიკის გადაადგილების შესახებ. ქვეითად მოსიარულეთათვის უნდა მოეწყოს უსაფრთხო გადასასვლელები იმ ადგილებში, სადაც მოძრაობს სამშენებლო ტექნიკა; ▪ სამუშაო საათები შესაბამისობაში უნდა იქნეს მოყვანილი ადგილობრივი ტრანსპორტის მოძრაობის განრიგთან, მაგ: ინტენსიური გადაზიდვები არ უნდა განხორციელდეს საზოგადოებრივი ტრანსპორტის ინტენსიური მოძრაობის პერიოდში ან საქონლის გადაადგილების საათებში; ▪ ტრანსპორტის მოძრაობა უნდა იმართებოდეს დატრენინგებული თანამშრომლების მიერ; ▪ გზის რეაბილიტაციის სამუშაოების დროს უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს ქვეითად მოსიარულეთა უსაფრთხო მისასვლელები შენობებთან. ▪ სამუშაოების განხორციელების დროს შენარჩუნებული უნდა იქნეს ტროტუარების / ქვეითად მოსიარულეთა სავალი ნაწილის არსებული სიგანე, ყველა ნაპრაღის თუ დაბრკოლების წინ მთელ სიგრძეზე უნდა მოთავსდეს გამაფრთხილებელი ბარიერი, ქვეითად მოსიარულეთა სავალი ნაწილი დაცული უნდა იქნეს ტალახისა და სამშენებლო ნარჩენებისაგან. ▪ კონტრაქტორმა უნდა მიიღოს ზომები მიწის სამუშაოებით გამოწვეული ტალახის გზებზე მოხვედრის შესამცირებლად. ▪ კონტრაქტორმა უნდა მიიღოს ყველა ზომა იმისათვის, რომ გზის მიმდებარე მოსახლეობას რაც შეიძლება ნაკლებად ან საერთოდ არ შეექმნათ პრობლემები სამშენებლო სამუშაოების განხორციელების გამო.
	ტერიტორიის დასუფთავება სამუშაოთა დასრულების შემდეგ	კონტრაქტორმა უნდა დაასუფთაოს ყველა სამუშაო ადგილი მუშაობის პროცესში და მას შემდეგ, როცა ამ ადგილებში დამთავრდება სამშენებლო სამუშაოები აღებული და გატანილი უნდა იქნეს ზედმეტი გრუნტი და მასალები, დროებითი სათავსოები, ღობეები, უნდა ამოივსოს ბოძების დასადგმელად გათხრილი ორმოები და მოსწორდეს მიწის ზედაპირი.

4. მონიტორინგის გეგმა

ქმედება	რა პარამეტრის მონიტორინგი ხდება?	სად ტარდება მონიტორინგი	როგორ უნდა განხორციელდეს მონიტორინგი	როდის რა სიხშირით/ პერიოდულ ობით უნდა განხორციელდეს მონიტორინგი?	რატომ ხდება პარამეტრის მონიტორინგი	ვინ არის პასუხისმგებელი მონიტორინგზე?
სამშენებლო ფაზა						

სამშენებლო მასალების მიწოდება	სამშენებლო მასალების შეძენა მხოლოდ ოფიციალურად დარეგისტრირებული მომწოდებლებისაგან	მომწოდებლის ოფისში, ან საწყობში	დოკუმენტების შემოწმება	მოწოდების კონტრაქტების გაფორმებისას	ინფრასტრუქტურის ტექნიკური მდგრადობის და უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მიზნით	მგვ, მშენებლობის ზედამხედველი
სამშენებლო მასალების და ნარჩენების ტრანსპორტირება; სამშენებლო მექანიზმების გადაადგილება	სატრანსპორტო საშუალებების და მექანიზმების ტექნიკური მდგომარეობა; სამშენებლო მასალებისა და ნარჩენების გადაზიდვა დახურული მანქანებით; ტრანსპორტირებისათვის განკუთვნილი დროის მარშრუტების დაცვა.	სამშენებლო ტერიტორია	ინსპექტირება	გაუფრთხილებელი ინსპექტირება როგორც სამუშაო, ასევე არა სამუშაო საათებში	მიწისა და ჰაერის ემისიებით დაბინძურების შემცირება; ხმაურით და ვიბრაციით ადგილობრივი მოსახლეობის შეწუხების შეზღუდვა; ტრანსპორტის მოძრაობის დარღვევის მინიმუმამდე შემცირება.	მგვ, მშენებლობის ზედამხედველი, საპატრულო პოლიცია

ინერტული მასალების წყარო	მასალების შეძენა არსებული, ლიცენზირებული მომწოდებლებისაგან, თუ ეს შესაძლებელია; სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის მიღება კონტრაქტორის მიერ და ლიცენზიის პირობების მკაცრი დაცვა; კარიერების დაყოფა ტერასებად, დამუშავებული ადგილების რეაბილიტაცია და ლანდშაფტთან ჰარმონიზება; მდინარეში ქვიშა-ხრემის მოპოვება წყლის ნაკადის გარეთ, დამცავი ბარიერების მოწყობა ექსკავაციის ადგილსა და წყლის ნაკადს შორის. დაუშვებელია მანქანების შესვლა წყლის ნაკადში.	ინერტული მასალის კარიერები	დოკუმენტებისა და სამუშაოების ინსპექტირება	ინერტული მასალის მოპოვების პერიოდში	ეროზიის შემცირება და ეკოსისტემებისა და ლანდშაფტების დეგრადირების მინიმიზაცია; სედიმენტებით წყლის დაბინძურების, ასევე ჰიდრობიონტთა საარსებო პირობების დარღვევის შემცირება.	მგვ, მშენებლობის ზედამხედველი
სამშენებლო ნარჩენების წარმოქმნა	სამშენებლო ნარჩენების დროებითი შენახვა სპეციალურად გამოყოფილ ადგილებში; ნარჩენების დროული განთავსება ოფიციალურად გამოყოფილ ადგილებში.	სამშენებლო ტერიტორია; ნარჩენების განთავსების ტერიტორია	ინსპექტირება	პერიოდულ ად მშენებლობი ს პროცესში და პრეტენზიებ ის	სამშენებლო და მის მეზობლად მდებარე ტერიტორიების მყარი ნარჩენებისაგან დაბინძურების თავიდან აცილება	მგვ, მშენებლობის ქუთაისის მუნიციპალიტე ტის მერია

				შემთხვევაში		
მიწის სამუშაოები	მოხსნილი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენისა და გრუნტის დროებით განთავსება სპეციალურად გამოყოფილ ტერიტორიაზე, მოხსნილი ნიადაგის გამოყენება ეზოს მოსაწყობად ან/და მისი გატანა წინაწარ განსაზღვრულ ადგილას; შემთხვევითი არქეოლოგიური აღმოჩენების შემთხვევაში, სამუშაოების მყისიერად შეჩერება და შესაბამისი სამინისტროს შეტყობინება, და სამუშაოების განახლება ოფიციალური თანხმობის საფუძველზე	სამშენებლო ობიექტი ინსპექტირება მიწის სამუშაოების მიმდინარეობის დროს	სამშენებლო ობიექტი ინსპექტირება მიწის სამუშაოების მიმდინარეობის დროს	სამშენებლო ობიექტი ინსპექტირე ბა მიწის სამუშაოები ს მიმდინარეო ბის დროს	სამშენებლო და მისი მიმდებარე ტერიტორიის სამშენებლო ნარჩენებით დაბინძურების თავიდან აცილება	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი
მუშების ჯანმრთელობა და უსაფრთხოება	მუშების ფორმებით და ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით აღჭურვა; მუშების და პერსონალის ინფორმირება მექანიზმებთან/აღჭურვილ ობასთან მუშაობისას ინდივიდუალური უსაფრთხოების წესების და ინსტრუქციების შესახებ და ასევე აღნიშნული	სამშენებლო ტერიტორია	ინსპექტირება	გაუფრთხი ლებელი შემოწმება სამუშაოები ს მსვლელობი სას	უზედური შემთხვევების თავიდან აცილება	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი

	წესები/ინსტრუქციების მკაცრი დაცვა					
სამშენებლო ტერიტორიის დასუფთავება სამუშაოთა დასრულების შემდეგ	აღებულია და ტერიტორიიდან გატანილია ზედმეტი მასალები, ნარჩენები, სათავსოები, ღობეები, ამოვსებულია ორმოები და მოსწორებულია მიწის ზედაპირი	სამშენებლო ტერიტორია	ინსპექტირება	შემოწმება სამუშაოები ს დასრულები ს შემდეგ	ტერიტორიის დაბინძურების თავიდან აცილება	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი
საოპერაციო ფაზა						
წარმოქმნილი ნარჩენები	საყოფაცხოვრებო ნარჩენების სათანადოდ განკარგვა	მუნიციპალური ტერიტორია	ინსპექტირება	მოვლა- შენარჩუნებ ის სამუშაოები ს წარმოების დროს	საყოფაცხოვრებო ნარჩენებით დაბინძურების თავიდან ასაცილებლად	ქუთაისის მუნიციპალიტ ეტის მერია

სახიფათო ნარჩენების განკარგვა

ობიექტის ტერიტორიაზე აღმოჩენილია სახიფათო ნარჩენები - კერძოდ აზბესტის შემცველი შიფერები, შესაბამისად საჭიროა მათი გატანა ტერიტორიიდან.

აზბესტი და აზბესტის შემცველი ნივთიერებები ხშირად გამოიყენება სკოლებში. აზბესტი ყველაზე ხშირად ფილების (მოსაპირკეთებლად, ჭერისთვის ან სახურავებისთვის) და მილების (კანალიზაციის და საკვამური) სახითაა წარმოდგენილი. იგი შეიძლება შედიოდეს ისეთი მასალების შემადგენლობაში, როგორებიცაა მაგალითად ბეტონი, ლენტი, ცვილი ან ქსოვილი. პოტენციურად აზბესტის შემცველობის მქონე მასალები ვიზუალურად იდენტიფიცირებული იყო მდგომარეობის შეფასებისას, როცა ყველა პოტენციური აზბესტი შემცველი ნივთიერება ჩათვლილი იყო აზბესტი შემცველად და რეკომენდებული იყო მათი სპეციალური მეთოდით დამუშავება. განსაკუთრებულად მნიშვნელოვანია იმის გათვალისწინება, რომ აქ მითითებული აზბესტის შემცველი ნივთიერებების განადგურების ინსტრუქცია ეხება მხოლოდ არაფხვიერ აზბესტს. ფხვიერი აზბესტი ან მისი შემცველი ნივთიერება არ იყო აღმოჩენილი სკოლის შეფასებისას.

ჯანმრთელობისთვის საშიში დეტალები: აზბესტთან დაკავშირებული ჯანმრთელობისთვის საშიში დეტალები უკვე კარგად დოკუმენტირებული და ცნობილია. ხშირად მისი ორგანიზმში მოხვედრა ჰაერიდან ხდება, სადაც მასალებში გამოყენებულია აზბესტი. ფილტვებზე შესაძლოა დიდი უარყოფითი გავლენა იქონიოს აზბესტმა, კერძოდ ფილტვებში აზბესტის ხშირი და ხანგრძლივი მოხვედრისას შესაძლოა განვითარდეს ფილტვების დაავადება აზბესტოსი. აზბესტოსს სუნთქვის გახშირება, ხველა და სასუნთქი გზების სხვა დაავადებები უკავშირდება. აგრეთვე არსებობს კიბოს, მეზოთელიომისა და მომწელებელი სისტემის კიბოს რისკებიც ადამიანებში. ნივთიერება დახასიათებულია როგორც კარცენოგენი.

გაწმენდითი სამუშაოებისთვის მომზადება: მოცემული მითითებები აუცილებლად აზბესტისგან გაწმენდამდეა ჩასატარებელი:

- დარწმუნდით მუშების გაცნობიერებულობაში, შესაბამის მომზადებასა და ადეკვატური ინფორმაციის მიწოდებაში მანამ, სანამ აზბესტისგან გაწმენდით სამუშაოებს დაიწყებთ.
- მხოლოდ ის მუშები ამუშავეთ, ვისაც სპეციალური მომზადება აქვს გავლილი.
- სამუშაო ტერიტორია უნდა კონტროლდებოდეს, რომ მინიმალური რაოდენობის ადამიანი შედიოდეს და გადიოდეს.
- გაიტანეთ ტერიტორიიდან ყველა ავეჯი, ხალიჩა და ფარდები. თუ გატანა შეუძლებელია გადააფარეთ ცელოფანი და დაამაგრეთ ძლიერი წებოვანი ლენტით.

- შეფუთეთ სამუშაო ტერიტორია ცელოფნით მტვრისგან დასაცავად. დაფარეთ ყველა კარი, ღრიჭო და სავენტილაციო. ყურადღება მიაქციეთ და გახევის შემთხვევაში დაუყოვნებლად გამოცვალეთ ცელოფნის საფარი.
- უზრუნველყავით შესაბამისი აღჭურვილობა. ქიმიურად გაჯერებული წყლის და HEPA ფილტრიანი მტვერსასრუტის გამოყენებით შესაძლებელია მტვრის ნაწილაკების გაბნევის კონტროლი. შიდა ტერიტორიაზე მუშაობისას აუცილებლად უნდა გამოიყენოთ შემდეგი აღჭურვილობები მითითებებისამებრ:
 - რესპირატორები: ნახევარი სახის დამფარავი, ნეგატიური ჰაერის წნევის რესპირატორები P-100 კარტრიჯით ან მისი ექვივალენტით.
 - სპეციალური, ან ერთჯერადი ტანსაცმელი: მუშებს უნდა ეცვათ ან ერთჯერადი ტანსაცმელი აზბესტის შემცველი ნივთიერებების მოშორებისას, ან სპეციალურად ამ სამუშაოსთვის განკუთვნილი ტანსაცმელი.
 - HEPA ფილტრიანი მტვერსასრუტი: მუშებმა უნდა გამოიყენონ HEPA ფილტრიანი მტვერსასრუტი აზბესტის შემცველი ნივთიერებების მოშორებისას მტვრის გაბნევის თავიდან ასაცილებლად. თუ HEPA ფილტრიანი მტვერსასრუტი არ მოიპოვება მაშინ სველი ნაჭრებით უნდა გაიწმინდოს ზედაპირები.
- ზაფხულში შენობაში მუშაობისას გაითვალისწინეთ რომ ფანჯრები დახურული უნდა იყოს და არ უნდა იმუშაოთ ქარიან ამინდში.
- გარეთ მუშაობისას მიმდებარე გაზონები 150 მიკრონიანი ცელოფნებით უნდა დაიფაროს, რათა არ დაბინძურდეს და არ უნდა იმუშაოთ ქარიან ამინდში.
- შეიმუშავეთ ისეთი სამუშაო ტაქტიკა, რომლის დროსაც მინიმუმამდე იქნება დაყვანილი აზბესტის შემცველი მასალების დამტვრევა, აბრაზია, გახეხვა ან გაჭრა.
- არ გამოიყენოთ მძლავრი ელექტრო ხელსაწყოები, ისინი მტვერს გამოიწვევს.
- არ შეასრულოთ აზბესტის შემცველი ნივთიერებების მოშორების სამუშაოები სხვა სამუშაოებთან ერთად.

წინამდებარე ზოგადი პროცედურები უნდა გაითვალისწინოთ უშუალოდ აზბესტის შემცველი ნივთიერებების გატანისას სკოლის შენობებიდან.

- აზბესტის შემცველი ნივთიერებები უნდა დაასველოთ რეგულარულად მსუბუქად, მტვრის გაფანტვის თავიდან ასაცილებლად.
- აზბესტის შემცველი ნივთიერებები არ უნდა დაიყაროს იატაკზე. სველი აზბესტის შემცველი ნივთიერებები პირდაპირ გადასაყრელ პარკებში უნდა მოთავსდეს.

- მშრალი ნარჩენების მოხვეტა დაუშვებელია, რადგან ჰაერში გაიფანტება. აუცილებლად სველი ტილოები ან HEPA ფილტრიანი მტვერსასრუტი უნდა გამოიყენოთ.
- აზბესტის შემცველი ნივთიერებები ისე უნდა მოაშოროთ ტერიტორიიდან რომ არ გამოიწვიოთ რამის დამტვრევა ან აბრაზია. სახურავის ფილები ნელა უნდა ჩამოიტანოთ და არ ისროლოთ ან ჩამოყაროთ. აზბესტის შემცველი ნივთიერებები სველი უნდა იყოს და არ უნდა გამოიყენოთ მძლავრი ელექტრო მოწყობილობები. საჭიროებისამებრ გამოიყენეთ HEPA ფილტრიანი მტვერსასრუტი.
- აზბესტის შემცველი პანელების მოხსნა: თუ პანელი ჩამკეტებითაა დამაგრებული მოხსენით და 150 მიკრონიან სპეციალურ პარკში მოათავსეთ ფრთხილად.
- აზბესტის შემცველი ჩახრახნილი პანელების მოხსნა: პირველ რიგში ხრახნები დაასველეთ ქიმიურად გაჯერებული წყლით და მერე მოუშვით ხრახნები. ხრახნის ამოღების მერე ხვრელიც დაასველეთ.
- დამოქლონებული აზბესტის შემცველი პანელების მოხსნა: მოქლონიანი პანელის მოსახსნელად მოქლონის გამხსნელი ხელსაწყოა საჭირო, გადაუდებელი აუცილებლობისას შესაძლებელია პანელის მოტეხვაც, მაგრამ აუცილებლად წყალი უნდა გამოიყენოთ რომ ნაწილაკების ჰაერში გაფანტვა მინიმუმამდე შეამციროთ. თუ მოქლონის მეორე მხარე მიუდგომელია შეიძლება მისი გახვრეტა, დრელის ისეთი თავით რომელიც მოქლონზე მცირეა დიამეტრით, რათა ზედმეტი დაზიანება აირიდოთ თავიდან.
- აზბესტის შემცველი ნივთიერებების ნაწილაკები დროულად უნდა დასველდეს და მოთავსდეს შესაბამის 150 მიკრონიან პარკებში.

დასუფთავების და მორეცხვის სამუშაოების ჩატარება მხოლოდ აზბესტის შემცველი ნივთიერებების მოშორების სამუშაოების დასრულების მერეა ნებადართული.

გარემოს დაცვის სპეციალისტი: ეკატერინე წერეთელი



დანართი 1 - საპროექტო ტერიტორია





Scientific, Design-Technological
Enterprise "Industria" LTD

Info@icm.ge

www.ICM.ge

Kazbegi St #24 Tbilisi | Georgia



Scientific, Design-Technological
Enterprise "Industria" LTD

Info@icm.ge

www.ICM.ge

Kazbegi St #24 Tbilisi | Georgia



Scientific, Design-Technological
Enterprise "Industria" LTD

Info@icm.ge

www.ICM.ge

Kazbegi St #24 Tbilisi | Georgia



Scientific, Design-Technological
Enterprise "Industria" LTD

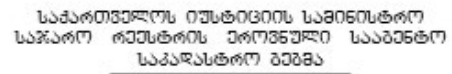
Info@icm.ge

www.ICM.ge

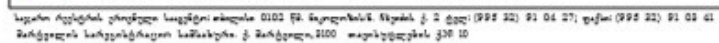
Kazbegi St #24 Tbilisi | Georgia

დანართი 2 - საკადასტრო ინფორმაცია, ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

		ბიჭის ციხის ტერიტორია საჯარო რეესტრიდან N 41.07.31.009	
ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან			
განკუთვნილი რეგისტრაცია N 882013617465 - 16/12/2013 14:23:11		მომზადების თარიღი 16/12/2013 16:06:26	
საკუთრების განყოფილება			
მონა პარცელი 41	სექტორი ნაგებობა 07	კვარტალი 31	ნაკვეთი 009
ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება ნაკვეთის ფუნქცია: არასასოფლო-სამეურნეო დამუშავების ფართობი: 15000.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: 41.07.01.797; სხვა ფართობი: N1 არასასოფლო-სამეურნეო (სასაწყობო კორპუსი) 1648,9 კვ.მ; N2 არასასოფლო-სამეურნეო ფართობი 42 კვ.მ; N3 ფუნქციონირების მოდელი 21.09 კვ.მ; N4 ფუნქციონირების მოდელი 17.5 კვ.მ; N5 წყლის აგე 2,2 კვ.მ; N6 ჭა 0,7 კვ.მ;			
მისამართი: რაიონი მარტვილი, სოფელი ნაგებობა			
შესაკუთრების განყოფილება			
განკუთვნილი რეგისტრაცია: ნომერი 412005000413, თარიღი 09/11/2005			
უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი: • მომართვა N2.07, დამოწმების თარიღი 01/11/2005, საქართველოს ეკონომიკური განვითარების სამინისტროს სახელმწიფო ქონების აღრიცხვისა და პრივატიზაციის მარცვლის გერბიკორილი ორგანო • გეგმების კონკრეტული, დამოწმების თარიღი: 14/09/2004			
შესაკუთრების სახელმწიფო			
შესაკუთრების სახელმწიფო			
იპოთეკა			
საფასურის გირავნობა: • საკადასტრო გირავნობის იპოთეკა: 102013035800 20/02/2013 12:05:11 საჯარო სამართლის აქტივების პირი სსიპ მარტვილის მუნიციპალიტეტის სოფელი ქვედა ნაგებობის საჯარო სკოლა ს/ნ 235444079 საგანი: მთელი ქონება, მთელი ქონება საფასური: მუდგობის, N057124, 19.02.2013, მარტვილის მუნიციპალიტეტი			
შეზღუდული სარგებლობა			
საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო. http://public.reestr.gov.ge			
გვერდი: 1(2)			
საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო. http://public.reestr.gov.ge			
გვერდი: 2(2)			
			



მომზადების თარიღი:



სერტიფიკატი

EIEC/00396

გარემოსდაცვითი მმართველი ეკატერინე წერეთელი

სერტიფიკატი ადასტურებს, რომ მსმენელმა
წარმატებით გაიარა სასწავლო კურსი
2 დეკემბერი - 9 დეკემბერი, 2019 წ.

თბილისი ალადაშვილი

სსიპ გარემოსდაცვითი ინფორმაციის
და განათლების ცენტრი



სახანძრო უსაფრთხოების გეგმა

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



მარტვილის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნაგვაზაოს
საჯარო სკოლის სახანძრო უსაფრთხოების გეგმა

სარჩევი

შინაარსი.....	3
მიზანი;	3
„სახანძრო უსაფრთხოების წესების და პირობების შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის მიხედვით:	3
ზოგადი მოთხოვნები.....	4
შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირები:	5
ცეცხლმაქრების კატეგორია	6
ხელის ცეცხლმაქრებით სათავეების აღჭურვის ნორმები	6
მარეგულირებელი დოკუმენტები:	7
რისკები	7
უსაფრთხოების ზომები.....	7
ხანძრის შემთხვევაში	8
სწორი ჩაქრობა	8
მნიშვნელოვანია შემდეგი ზოგადი პირობების სრულად შესრულება:	9
ხანძრის პირობებში ევაკუაციის უზრუნველყოფისათვის პერსონალის მოქმედებების ინსტრუქციის ნიმუში.....	10
ევაკუაცია	10
საგანგებო ნომრები.....	11
ევაკუაციის გეგმა	11
გეგმაზე დატანილი შეკრების ადგილი	17

შინაარსი

ხანძარ-საწინააღმდეგო მოქმედების გეგმა. ეს დოკუმენტი განსაზღვრავს, ზოგად მიმოხილვასა და სტრატეგიას საგანგებო სიტუაციების დროს. მთლიანი პერსონალის ინფორმირებას, საგანგებო სიტუაციის დროს მათ როლებსა და პასუხისმგებლობას. ყველა ობიექტზე უნდა იყოს დადგენილი და დაცული ობიექტის სახანძრო უსაფრთხოების ცალკეული მოთხოვნები, რომლებიც სახანძრო უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად ადგენს ადამიანის ქცევის, წარმოების ორგანიზების ან/და ორგანიზაციის, ობიექტის ტერიტორიის, შენობის, ნაგებობისა და სათავსის მოვლაპატრონობის წესებს - სახანძრო საშიშროების შესაბამისი ხანძარსაწინააღმდეგო რეჟიმი.

მიზანი;

სახანძრო უსაფრთხოების გეგმის მიზანია, მოსწავლეთა, სკოლის თანამშრომლებისა და ვიზიტორების, ჯანმრთელობა და უსაფრთხოების უზრუნველყოფა.

უზრუნველყოს საგანგებო სიტუაციებზე, უსაფრთხო და კოორდინირებული რეაგირება.

გეგმის ძირითადი ამოცანაა საგანგებო სიტუაციების პრევენცია და მისთვის მზადყოფნა, საგანგებო სიტუაციის წარმოქმნის შემთხვევაში მასზე რეაგირება და აღდგენითი სამუშაოების ჩატარება. მატერიალური ზიანის შემცირება.

„სახანძრო უსაფრთხოების წესების და პირობების შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის მიხედვით:

სახანძრო უსაფრთხოების მოთხოვნები ობიექტის ხანძრის ჩაქრობის პირველადი საშუალებებით უზრუნველყოფისას:

- ხანძრის ჩაქრობის პირველადი საშუალებების სახეობისა და რაოდენობის განსაზღვრისას გათვალისწინებული უნდა იყოს წვადი მასალების ფიზიკურ-ქიმიური და ხანძარსაში თვისებები, მათი ურთიერთქმედება ცეცხლმაქრ ნივთიერებებთან, აგრეთვე საწარმოო სათავსების, ღია მოედნებისა და მოწყობილობების ფართობი;
- ტექნოლოგიური დანადგარების დაკომპლექტება ცეცხლმაქრებით ხორციელდება ამ დანადგარების ტექნიკური პასპორტის მიხედვით.
- ობიექტზე (სათავსში) ცეცხლმაქრის ტიპისა და საჭირო რაოდენობის დადგენა უნდა განხორციელდეს მათი ცეცხლის ჩაქრობის უნარიდან გამომდინარე, სათავსის ზღვრული ფართობის, აგრეთვე ხანძრის კლასის (წვადი მასალების სახეობის მიხედვით), დასაცავი სათავსის ან ტექნოლოგიური მოწყობილობებისა და სხვა პარამეტრების (ტემპერატურა დასაცავ სათავსში, ცეცხლმაქრი ნივთიერების ჭავლის სიგრძე, ცეცხლმაქრის მუშაობის ხანგრძლივობა და ტევადობა) თავისებურებების გათვალისწინებით.

- ცეცხლმაქრის ტიპის (ხელის ან გადასატანი) შერჩევა ხორციელდება შესაძლო ხანძრის კერების ფართობიდან გამომდინარე;
- დასაცავი სათავსებისათვის, სადაც შესაძლებელია ხანძრის კომბინირებული კერების გაჩენა, ცეცხლმაქრების შერჩევისას უპირატესობა ეძლევა მათ შორის უნივერსალურს;
- სხვადასხვა ხანძარსაში და აფეთქებახანძარსაში კატეგორიის შენობა-ნაგებობების სათავსების დასაცავად ცეცხლმაქრის რაოდენობა განისაზღვრება ერთი ცეცხლმაქრით დასაცავი ზღვრული ფართობისა და სათავსის საერთო ფართობის მიხედვით;
- მანძილი ხანძრის შესაძლო კერიდან ცეცხლმაქრის განთავსების ადგილამდე საზოგადოებრივი შენობა-ნაგებობებისათვის არ უნდა აღემატებოდეს – 20 მ-ს, A, B და V კატეგორიის სათავსებისთვის – 30 მ-ს, G კატეგორიის სათავსებისთვის – 40 მ-ს, D კატეგორიის სათავსებისთვის – 70 მ-ს;
- ობიექტზე უნდა განისაზღვროს ხანძრის ჩაქრობის პირველადი საშუალებების შენახვასა და მოქმედებისთვის მზადყოფნაზე პასუხისმგებელი პირი;
- საზოგადოებრივ შენობა-ნაგებობებში თითოეულ სართულზე უნდა იყოს არანაკლებ ორი ხელის ცეცხლმაქრი;
- D კატეგორიის სათავსები შეიძლება არ აღიჭურვოს ცეცხლმაქრით, თუ მათი ფართობი არ აღემატება 100 მ²-ს;
- ხანძრის ჩაქრობის ავტომატური სტაციონარული დანადგარებით აღჭურვილი სათავსები უნდა იყოს უზრუნველყოფილი ხელის ცეცხლმაქრებით მათი ნორმატიული რაოდენობის 50%-ის გათვალისწინებით;
- დერეფნებსა და გასასვლელებში ხანძრის ჩაქრობის პირველადი საშუალებების განთავსება არ უნდა აბრკოლებდეს ადამიანთა უსაფრთხო ევაკუაციას. ხანძრის ჩაქრობის პირველადი საშუალებები უნდა იყოს მოთავსებული თვალსაჩინო ადგილებზე სათავსების საევაკუაციო გასასვლელებთან, იატაკიდან არაუმეტეს 1,5 მ-ის სიმაღლეზე;

ზოგადი მოთხოვნები

- სახანძრო სიგნალიზაცია, გადაუდებელი პროცედურები და დახმარების გამოძახების მეთოდები უნდა შეისწავლოს ყველა პერსონალმა. საგანგებო სიტუაციების ევაკუაციის გეგმა და სასწრაფო დახმარების ტელეფონის ნომრები უნდა განთავსდეს სახანძრო გაქცევის მარშრუტებზე. შეკრების(მასტერპოინტი) პუნქტები უნდა დაინიშნოს და მონიშნოს, ეცნობოს საიტის ყველა პერსონალს სამუშაოს დაწყებამდე. მშრალი ფხვნილის ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებები ხელმისაწვდომი უნდა იყოს ყველა "საკვანძო" ადგილას. მარტივი დაშვება უნდა მოხდეს ხანძარსაწინააღმდეგო მოწყობილობებთან. შემდეგი ზოგადი პირობები მნიშვნელოვანია სრულყოფილად დაიცვას საიტის ყველა პერსონალმა უნდა იცოდეს ხანძრის ინსტრუქციები, ხანძრისგან გაქცევის ადგილი, საგანგებო გასასვლელები;
- ობიექტებისათვის შემუშავებული უნდა იქნეს ხანძრის პირობებში ევაკუაციის უზრუნველყოფისათვის პერსონალის მოქმედებების ინსტრუქცია. ობიექტების ხელმძღვანელებმა არანაკლებ ნახევარ წელიწადში ერთხელ უნდა უზრუნველყონ ხანძრის დროს პერსონალის მოქმედებების გავარჯიშება შენობის ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის სისტემის ყველა ელემენტის გამართული მუშაობის შემოწმების პარალელურად.

- შენობა-ნაგებობების ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის სისტემების ტექნიკური საშუალებების ეფექტური მუშაობის უზრუნველსაყოფად ობიექტის თანამშრომელთაგან უნდა დაინიშნოს ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის სისტემების ექსპლუატაციაზე, ტექნიკურ მომსახურებაზე, მათ შეკეთებაზე, დაცვასა და გამოყენებისათვის მზადყოფნაზე პასუხისმგებელი პირი (ასეთი სისტემების არსებობის შემთხვევაში).
- დაიცავით სიმშვიდე, პანიკა ზრდის საფრთხეს.
- დაემორჩილეთ ადგილობრივ მითითებებს, რომლებიც მიმართულია ხანძრის თავიდან ასაჩილებლად, მაგალითად, მოწვევაზე კონტროლის დაცვა და სხვა ცეცხლის გაჩენის წყაროების კონტროლი.
- სხვადასხვა ხანძარსაშიში და აფეთქებახანძარსაშიში კატეგორიის შენობა-ნაგებობების სათავსების დასაცავად ცეცხლმაქრის რაოდენობა განისაზღვრება ერთი ცეცხლმაქრით დასაცავი ზღვრული ფართობისა და სათავსის საერთო ფართობის მიხედვით;
- ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებები ხელმისაწვდომი უნდა იყოს საგანგებო სიტუაციებში.
- შენობიდან გასასვლელად უნდა იყოს მინიმუმ ორი გზა;
- ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებები უნდა შემოწმდეს და მოინიშნოს;

შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირები:

- იმ ობიექტების ხელმძღვანელებმა, სადაც მუდმივად იმყოფებიან შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირები, ორგანიზება უნდა გაუწიონ თანამშრომლების მომზადებას ხანძრის გაჩენის შემთხვევაში მათ მიერ ადამიანთა ევაკუაციის უზრუნველყოფისათვის.
- შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირების განთავსების ადგილიდან (შენობები, სადაც ისინი მუდმივად იმყოფებიან) სათავსების, სართულების, შენობის საევაკუაციო გასასვლელებამდე მანძილი უნდა იყოს შეძლებისდაგვარად მინიმალური, ამასთან, მანძილი ჩიხურ დერეფანში განთავსებული სათავსების კარებიდან სართულის საევაკუაციო გასასვლელამდე არ უნდა აღემატებოდეს 15 მ-ს.
- სკოლის პერსონალს უნდა ჩაუტარდეს ტრენინგები, ევაკუაციის დროს შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირთა დასახმარებლად და მათი ევაკუაციისთვის.

სახანძრო უსაფრთხოების წესების სწავლება ობიექტებზე ხორციელდება ხანძარსაწინააღმდეგო ინსტრუქტაჟის ჩატარების გზით, რომლის წესი და პერიოდულობა განისაზღვრება სკოლის დირექტორის მიერ, ამ ტექნიკური რეგლამენტის მოთხოვნების გათვალისწინებით.

ცეცხლმაქრების კატეგორია

Classes of Fires ხანძრის კატეგორიები	Types Of Fires ხანძრის სახეობები	Picture Symbol ნახატი სიმბოლო	Extinguisher ცეცხლმაქრი
	wood, paper, cloth, trash and other ordinary materials ხე, ქაღალდი, ტყავი, ნაგავი და სხვა ჩვეულებრივი მატერიალები		 Water წყალი  Foam Spray ქაფის სპრეი  ABC Powder ფხვნილი  Wet Chemical სველი ქიმიკატი
	gasoline, oil, paint and other flammable liquids ბენზინი, ზეთი, საღებავი და სხვა ადვილად ალულები სითხეები		 Foam Spray ქაფის სპრეი  ABC Powder ფხვნილი  Carbon Dioxide ნახშირორჟანგი
	may be used on fires involving live electrical equipment შეიძლება გამოიყენებოდეს იქნას მოქმედ ელ. აპარატურაზე ხანძრის დროს		 ABC Powder ფხვნილი
	combustible metals and combustible metals alloys ლითონის და ლითონის შენადნობების წვისას		 ABC Powder ფხვნილი  Carbon Dioxide ნახშირორჟანგი
	cooking oils and fats სამზარეულო ზეთები და ცხიმები		 Wet Chemical სველი ქიმიკატი

ხელის ცეცხლმაქრებით სათავსების აღჭურვის ნორმები

სათავსის კატეგორია	ზღვრული დასაცავი ფართობი, მ²	ხანძრის კლასი	ქაფის და წყლის ცეცხლმაქრი ტევადობით, 10 ლ	ფხვნილის ცეცხლმაქრი ტევადობით, ლ ცეცხლმაქრი ნივთიერების მასა, კგ			ქლადონის ცეცხლმაქრი ტევ. 2(3) ლ	ნახშირორჟანგის ცეცხლმაქრი ტევადობით, ლ ცეცხლმაქრი ნივთიერების მასა, კგ	
				2/2	5/4	10/9		2/2	5(8)/3(5)
A, B, V წვადი აირები და სითხეები	200	A	2 ++	-	2+	1++	-	-	-
		B	4 +	-	2+	1++	4++	-	-
		C	-	-	2+	1++	4++	-	-
		D	-	-	2+	1++	-	-	-
		(E)	-	-	2+	1++	-	-	2++
V	400	A	2 ++	4 +	2++	1+	-	-	2+
		D	-	-	2+	1++	-	-	-
		(E)	-	-	2++	1+	2+	4+	2++
G	800	B	2 +	-	2++	1+	-	-	-
		C	-	4 +	2++	1+	-	-	-
G, D	1800	A	2 ++	4 +	2++	1+	-	-	-
		D	-	-	2+	1++	-	-	-
		(E)	-	2 +	2++	1+	2+	4+	2++
საზოგადოებრივი დანიშნულების შენობები	800	A	4++	8+	4++	2+	-	-	4+
		(E)	-	-	4++	2+	4+	4+	2++

მარეგულირებელი დოკუმენტები:

საქართველოს ორგანული კანონი “შრომის უსაფრთხოების შესახებ”

საქართველოს მთავრობის №370 დადგენილება „სახანძრო უსაფრთხოების წესებისა და პირობების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე”

რისკები

- არსებობს ხანძრისა და აფეთქების საშიშროება.

უსაფრთხოების ზომები

- პრევენციული ხანძარსა და აფეთქებასთან დაკავშირებული უსაფრთხოება
- სამუშაო ადგილების სიახლოვეს მხოლოდ იმ რაოდენობით იქონიეთ მსუბუქად ან ძლიერ აალებადი, მჟანგავი, ან თვითაალებადი ნივთიერებები, რაც საჭიროა სამუშაოს მიმდინარეობისათვის;
- მზადყოფნაში იქონიეთ ცეცხლმაქრი მოწყობილობები და სისტემები;
- ხანძარსა და აფეთქებასთან დაკავშირებული უსაფრთხოებაზე ყოველ გამოყენებულ სამუშაო საშუალებაზე შესაბამისი ხანძარსა და აფეთქებასთან დაკავშირებული კლასის ერთი ცეცხლმაქრი იქონიეთ (ჩაქრობის, მინიმუმ, 6 ერთეულით);
- ცეცხლმაქრები, მინიმუმ, ორ წელიწადში ერთხელ შეამოწმებინეთ;

- ცეცხლმაქრ მოწყობილობებზე მითითების ნიშნები დაიტანეთ და დაიცავით. ხანძარ- და აფეთქებასაშიში ზონები მონიშნეთ მითითების აბრევით;
- ყველა თანამშრომელს ჩაუტარეთ ცეცხლმაქრების მოხმარების ინსტრუქტაჟი. ინსტრუქტაჟი პერიოდულად გაიმეორეთ;
- ხანძრის შემთხვევისთვის შეადგინეთ და დაიცავით სასიგნალო გეგმა;
- საევაკუაციო გასასვლელები მონიშნეთ;
- სახანძრო ბრიგადისთვის მისასვლელი გზები არ უნდა იყოს ჩახერგილი.

ხანძრის შემთხვევაში

- სახანძრო ბრიგადას გადაეცით ხანძრის შესახებ ზუსტი მონაცემები;
- თუ ადამიანებს საფრთხე ემუქრებათ, დაეხმარეთ მათ ან გამოიძახეთ დახმარება;
- თუ ადამიანებს ტანსაცმელზე ცეცხლი უკიდიათ, არ შეიძლება მათი სირბილი;
- ცეცხლმოკიდებული ადამიანებისათვის ყოველთვის გამოიყენეთ ცეცხლმაქრები. ამავდროულად, არ დაუმიზნოთ სახეში და დაიცავით, მინიმუმ, 2-3 მ მანძილი. არ გამოიყენოთ სახანძრო საბნები;
- ხანძარს დაუყოვნებლივ შეებრძოლეთ ხანძარსაწინააღმდეგო მოწყობილობებით.
- იზრუნეთ საკუთარ უსაფრთხოებაზე;
- დახურეთ კარები და ფანჯრები, ჰაერის გამჭოლი ნაკადის თავიდან ასაცილებლად.
- უზრუნველყავით უკან დასაბრუნებელი გზა;
- 1000 ვოლტი ძაბვის ელექტროსისტემებთან ცეცხლმაქრების გამოყენებისას დაიცავით უსაფრთხოების მანძილი

სწორი ჩაქრობა

- 1) ცეცხლს შეებრძოლეთ ქარის მიმართულებით.
 - 2) ზედაპირებზე ცეცხლის ჩაქრობა დაიწყეთ წინიდან.
 - 3) მომდინარე და მწვეთავი ცეცხლი ჩააქრეთ ზემოდან ქვემოთ.
 - 4) ჩასაქრობად გამოიყენეთ საკმარისი რაოდენობის ცეცხლმაქრები ერთდროულად და არა ერთმანეთის მიმდევრობით.
 - 5) უფრთხილდით რეციდივს.
 - 6) გამოყენებული ცეცხლმაქრები თავიანთ ადგილზე დააბრუნეთ და ხელახლა შეავსებინეთ.
- ❖ სახანძრო გასასვლელების მაჩვენებელ ნიშნებზე გამოკრული უნდა იყოს საგანგებო სიტუაციების დროს გამოსაყენებელი საევაკუაციო გეგმა და სპეციალური ტელეფონის ნომრები.
 - ❖ აღნიშნული და განსაზღვრული უნდა იყოს დახმარების გამოსამახებელი ადგილები, რომელთა შესახებაც ინფორმირებული იქნება ტერიტორიაზე მომუშავე ყველა პირი მუშაობის დაწყებამდე. თითოეულ მნიშვნელოვან პუნქტზე განთავსებული უნდა იყოს მშრალი ფხვნილის ცეცხლმაქრები.

- ❖ ცეცხლმაქრები ისე უნდა იყოს განლაგებული, რომ შესაძლებელი იყოს მათი ადვილად აღება. საჭიროების შემთხვევაში ტერიტორიაზე დამონტაჟებული უნდა იყოს განგაშის საყვირებიც.

მნიშვნელოვანია შემდეგი ზოგადი პირობების სრულად შესრულება:

- ❖ ტერიტორიაზე მომუშავე ყველა პირი ვალდებულია, იცოდეს ხანძართან დაკავშირებული ინსტრუქციები, სახანძრო განგაში ჩართვა და სახანძრო გასასვლელების ადგილმდებარეობა, საგანგებო გასასვლელები და შეკრების ადგილი.
- ❖ არ აპყვეთ პანიკას, შეინარჩუნეთ სიმშვიდე – პანიკა იწვევს კატასტროფას.
- ❖ სამუშაო ადგილზე ცეცხლსაქრობების ადგილმდებარეობა ცნობილი უნდა იყოს პერსონალის ყველა წევრისათვის, ასევე ყველა მათგანმა უნდა იცოდეს მათი გამოყენება.
- ❖ დაემორჩილეთ ხანძრის პრევენციულ ყველა ადგილობრივ წესს, მაგალითად, სიგარეტის მოწევის ასევე სხვა აალებადი მასალების გაკონტროლება.
- ❖ დაუშვებელია გასასვლელების, ცეცხლმაქრებისა და სველი წერტილებისაკენ მიმავალი გზის ჩახერგვა – მათი გამოყენება შესაძლებელი უნდა იყოს ნებისმიერ დროს.
- ❖ ცნობილი უნდა იყოს შენობიდან სულ მცირე ორი გასასვლელის შესახებ.
- ❖ ყველა პირისათვის ცნობილი უნდა იყოს საგანგებო სიტუაციაში საჭირო ტელეფონის ნომერი.
- ❖ სიგარეტის ნაშვრისთვის ყოველთვის გამოიყენეთ საფერფლეები და არა სანაგვე ურნები.
- ❖ ისეთი ხანძრის შემთხვევაში, რომლის დაუყოვნებლივ ჩაქრობა შეუძლებელია:
- ❖ ჩართეთ განგაშის ზარი.
- ❖ ცეცხლმაქრი გამოიყენეთ მხოლოდ ისეთ შემთხვევაში, თუ შესაძლებელია ხანძრის ბუნების განსაზღვრა და ხელთ გაქვთ შესაბამისი ცეცხლმაქრი
- ❖ ყველა თანამშრომელმა უნდა გაიაროს სახანძრო უსაფრთხოების ინსტრუქტაჟი.
- ❖ არ ჩავარდეთ პანიკაში-ეცადე სიმშვიდე შეინარჩუნო-პანიკა ზრდის
- ❖ უბედური შემთხვევის რისკს
- ❖ ცეცხლმაქრების განლაგების ადგილი უნდა იცოდეს ყველა მომუშავემ,
- ❖ ასევე მათი გამოყენების წესები.
- ❖ თუ შესაძლებელია ხანძრის ტიპის იდენტიფიცირება და მისი შესაფერი ცეცხლმაქრის გამოყენებაც შესაძლებელია მხოლოდ ამ შემთხვევაშია დასაშვები ხანძრის წინააღმდეგ მოქმედება.
- ❖ ნუ განათავსებთ ნივთებს კორიდორში, თუნდაც მცირე ხნით.
- ❖ ისინი უნდა შეინახოთ უსაფრთხო ადგილას.
- ❖ დაიცავით სისუფთავე კიბეებსა და გასასვლელებში.

ხანძრის პირობებში ევაკუაციის უზრუნველყოფისათვის პერსონალის მოქმედებების ინსტრუქციის ნიმუში

ხანძრის პირობებში ევაკუაციის უზრუნველყოფისათვის პერსონალის მოქმედებების ინსტრუქციის შემუშავება ხდება ცხრილის სახით, სადაც მოყვანილია ხანძრის პირობებში პერსონალის მოქმედებების ჩამონათვალი, მათი თანმიმდევრობა, შემსრულებლები. ინსტრუქციაში ასევე აღინიშნება შენობაში ხანძრის შესახებ ადამიანებისათვის შეტყობინების წესი, ევაკუირებულების აღრიცხვის წესი

N	მოქმედებების დასახელება	მოქმედებების წესი და თანმიმდევრობა	შემსრულებელი
1	შეტყობინება ხანძრის შესახებ	სახანძრო-სამაშველო სამსახურის გამოძახება ნომერზე –“112”	პირი, რომელმაც აღმოაჩინა ხანძარი
2	მაუწყებლობა ხანძრის შესახებ	ხანძრის შესახებ ინფორმაციის მიწოდება შენობაში მყოფი ადამიანებისათვის	სახანძრო უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელი პირები, მორიგე ჯგუფი
3	ადამიანთა ევაკუაცია შენობიდან	ადამიანების ორგანიზებული გაყვანა ევაკუაციის გეგმის მიხედვით	სახანძრო უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელი პირები, მორიგე ჯგუფი
4	ევაკუირებულთა აღრიცხვა	ევაკუირებული ადამიანების თავმოყრა სპეციალურად გათვალისწინებულ თავშეყრის ადგილზე, მათი აღრიცხვა, ვინაობის და რაოდენობის ფიქსირება	ადმინისტრაცია
5	ხანძრის ჩაქრობა და ქონების ევაკუაცია	ხანძრის ჩაქრობის სამუშაოების ორგანიზება მისი აღმოჩენის მომენტიდან სახანძრო-სამაშველო დანაყოფის მისვლამდე; შეძლებისდაგვარად მატერიალურ ფასეულობათა	მორიგე ჯგუფი, ადმინისტრაცია და სახანძრო უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელი პირები

ევაკუაცია

ევაკუაცია – ადამიანთა ორგანიზებული დამოუკიდებელი მოძრაობის პროცესი, აგრეთვე შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე ადამიანების არადამოუკიდებელი გადაადგილება მომსახურე პერსონალის დახმარებით გარეთ ან უსაფრთხო ზონაში იმ სათავსებიდან, რომლებშიც არსებობს მათზე ხანძრის საშიში ფაქტორების ზემოქმედების შესაძლებლობა

შენიშვნა:

სახანძრო უსაფრთხოების გეგმა შედგენილია 41-ე დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად

შრომის უსაფრთხოების

სპეციალისტი

თორნიკე ნიკვაშვილი

უსაფრთხოების აკადემია სერტიფიკატი

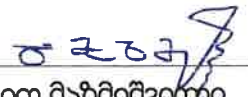
ბადაეცემა
თორნიკე ნიკვაშვილს

მასზედ, რომ მან წარმატებით დაასრულა

შრომის უსაფრთხოების სპეციალისტის
აკრედიტებული პროგრამა



მს: 130
N# 19-08-17112
გაცემის თარიღი: 31-08-2019


დავით მამუკიშვილი
გენერალური დირექტორი

www.safetyacademia.com

საგანგებო ნომრები

საგანგებო ნომრები: EMERGENCY NUMBERS:

სახანძრო (FIRE) -----112

პოლიცია (POLICE) -----112

სასწრაფო (AMBULANCE) -----112

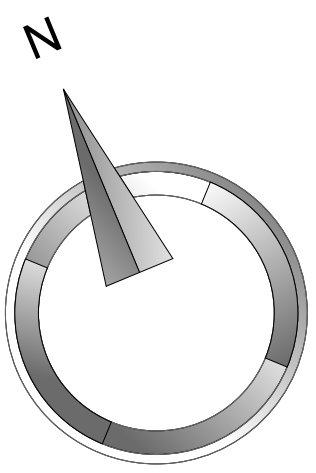
სამაშველო სამსახური (RESCUE CENTRE) -----112

ობიექტის ზედამხედველი (SITE SUPERVISOR) -----

უსაფრთხოების მენეჯერი (SAFETY MANAGER) -----

გარემოს დაცვის მენეჯერი (ENVIRONMENTAL MANAGER) ---

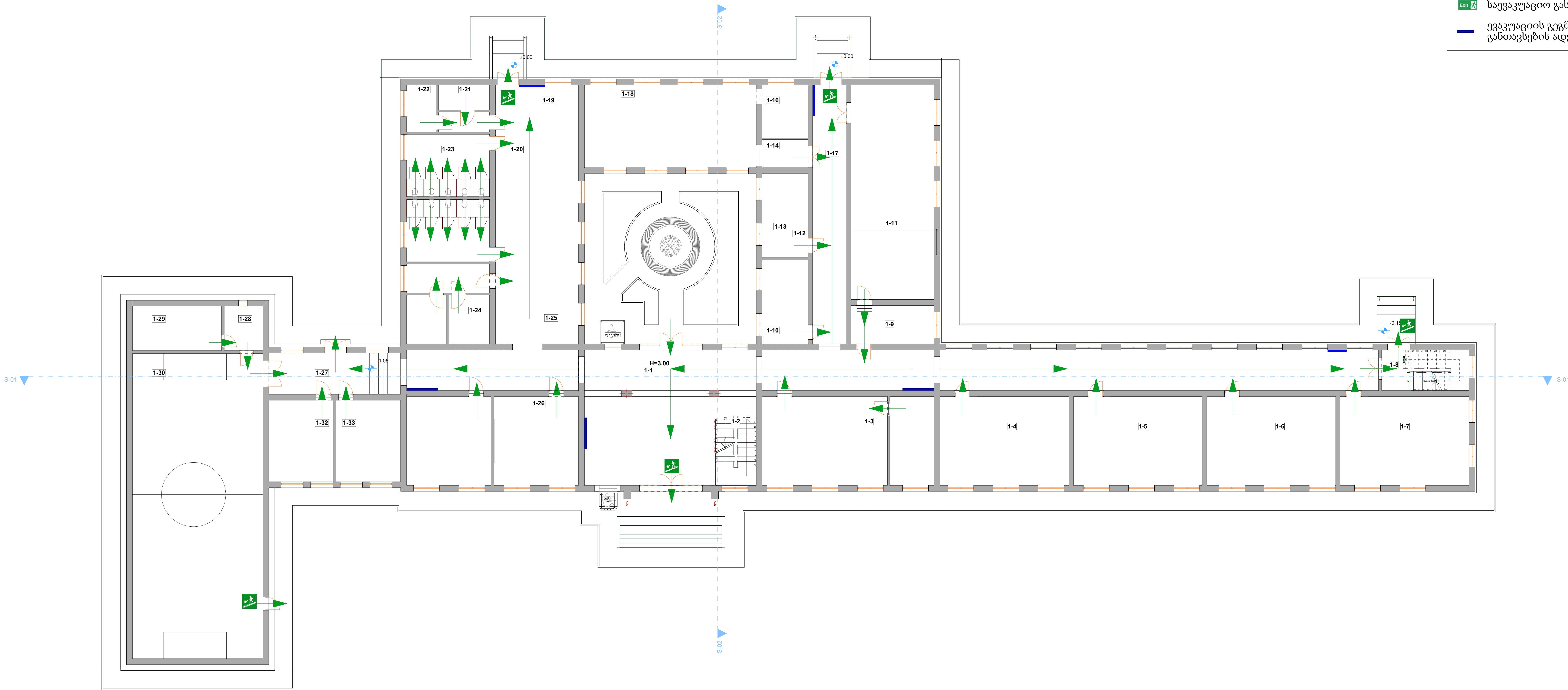
სოციალური მენეჯერი (SOCIAL MANAGER) -----



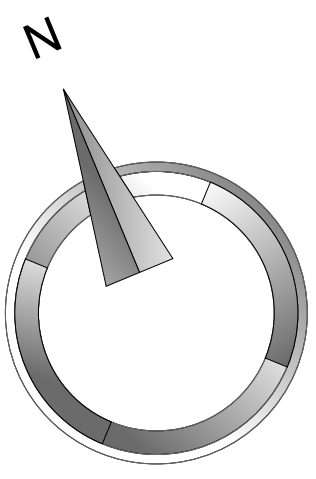
ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±0.00

პირობითი აღნიშვნები

- მირითადი საევაკუაციო გზა
- საევაკუაციო გასასვლელი
- ევაკუაციის გეგმების განთავსების ადგილი

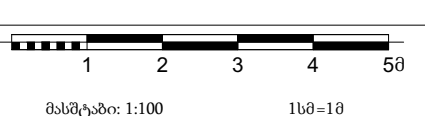
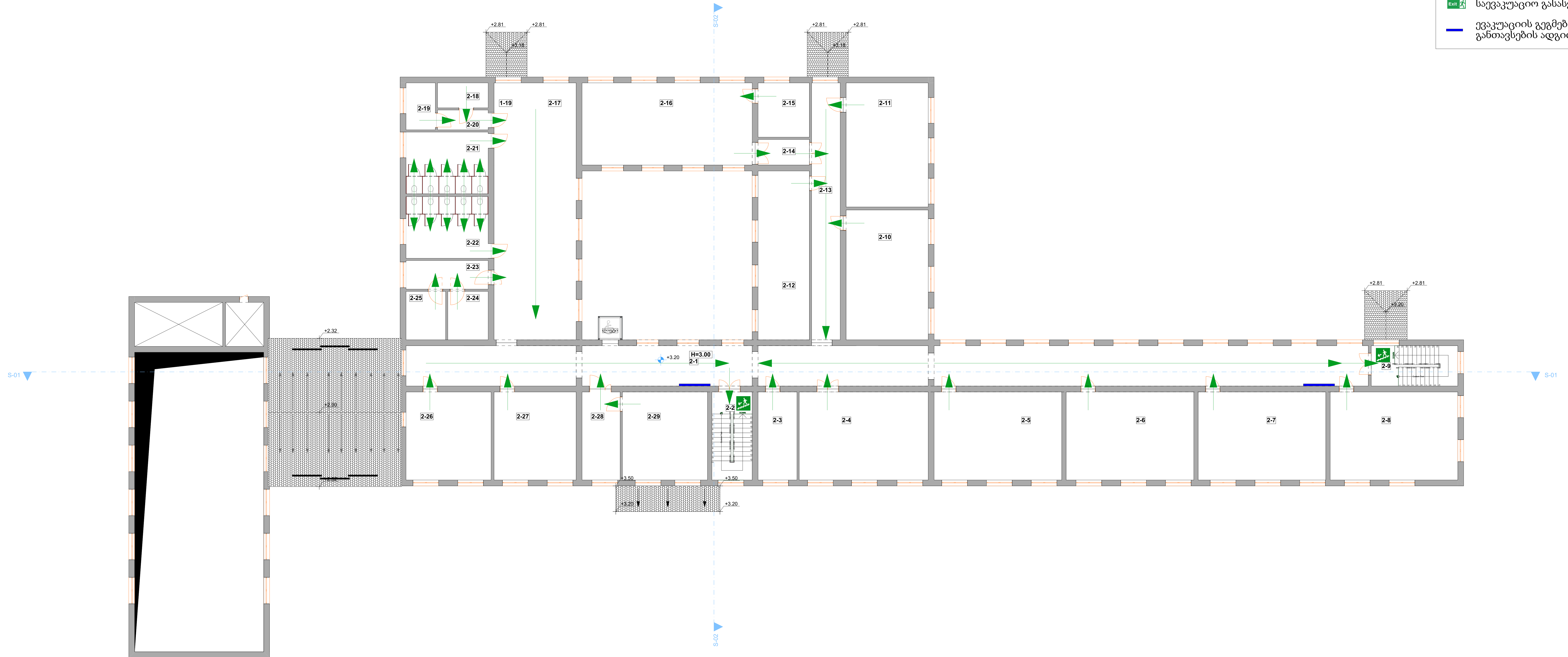


ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე +3.20

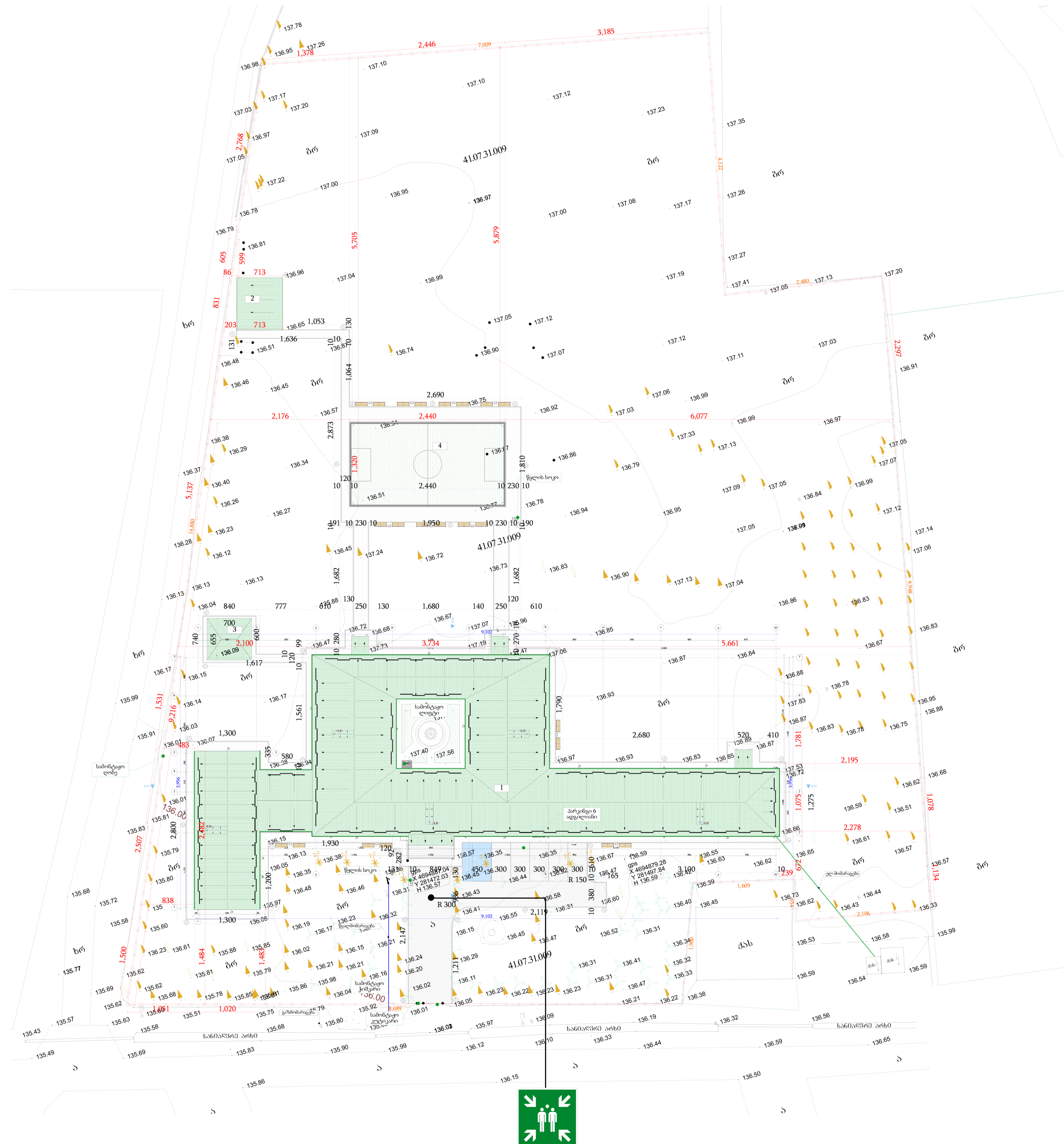


პირობითი აღნიშვნები

- ❖ ძირითადი სავაჭურაო გზა
- ❖ სავაჭურაო გასასვლელი
- ❖ ევაკუაციის გეგმების განთავსების ადგილი

[illegible]

გენერალური გეგმა



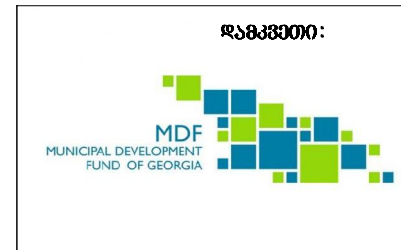
მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

დამკვეთი:



კონსულტანტი:





კონსულტანტი:



**სამებრელოს რაიონში საჯარო სკოლების
რეაბილიტაციისათვის საჭირო საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის
მომსახურება**

მისამართი: მარტვილის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნაბვაზაო საჯარო სკოლა

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

ქ. თბილისი 2020

შინაარსი

ა/ განმარტებითი ბარათი;

ბ/ კალენდარული გეგმა;

გ/ გრაფიკული ნაწილი:

სატიტულო;

სამშენებლო გენგეგმა---მო-1;

სამონტაჟო სქემა-----მო-2

ა/ განმარტებითი ბარათი

1. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი დამუშავებულია СНиП 3.01.01-85 თანახმად და “საქართველოს მთავრობის დადგენილება №41 თავი №20-ის თანახმად.

2. სარეაბილიტაციო ობიექტი მდებარეობს მარტვილის რაიონში, სოფელ ნაგვაზაოში /ს.კ 41.07.31.009/. ტერიტორია ხასიათდება სწორი რელიეფით. ტერიტორიაზე განლაგებულია:

- ძირითადი სასწავლო ნაგებობა;
- გარე სპორტდარბაზი;
- საქვაბე;
- მოსასვენებელი ინფრასტრუქტურა.

სარეაბილიტაციო შენობა რთული ფორმისაა. მზიდი კედლები სილიკატური აგურით. საძირკველი არის ლენტური. შენობის კარ-ფანჯრები, იატაკები, სახურავი და კიბე ცუდ მდგომარეობაშია. ცუდ მდგომარეობაშია შიდა და გარე ქსელები. სკოლის შენობა არ არის ადაპტირებული შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირებისათვის. შესაცვლელია სკოლის დობე და ჭიშკარი.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის თანახმად უნდა შესრულდეს შემდეგი სამუშაოები:

- ძირითადი სასწავლო კორპუსის საძირკვლის და ზეძირკვლის შეჯავშნა ლითონის ელემენტებით;
- ძირითადი სასწავლო კორპუსის კედლების ორმხრივი შეჯავშნა ლითონის ელემენტებით;
- ძირითადი სასწავლო კორპუსის დიობების მოწარმოება;
- ძირითადი სასწავლო კორპუსის ხის გადახურვის დემონტაჟი და ახლის მოწყობა;
- გადასასვლელი ნაგებობის და სპორტდარბაზის საძირკვლის და ზეძირკვლის შეჯავშნა ლითონის ელემენტებით;
- გადასასვლელი ნაგებობის და სპორტდარბაზის მზიდი კონსტრუქციების სრული დემონტაჟი და ახალი რკინაბეტონის ფილების მოწყობა.

სამშენებლო ტერიტორიაზე მოხდება შემდეგი ობიექტების მშენებლობა:

- ძირითადი კორპუსების რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაცია;
- შიგა წყალსადენ-კანალიზაციის მოწყობა;
- ელ. სამუშაოების ჩატარება;
- სუსტი დენების გაყვანა;

- გათბობის-ვენტილაციის მოწყობა;
- გაზსადენის გაყვანა;
- გარე წყალსადენ-კანალიზაციის მოწყობა;
- ტერიტორიის განათება;
- ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება და კეთილმოწყობა.

ტექნო-ეკონომიკური მაჩვენებლები:

--ტერიტორიის ფართი-----1500.00მ².

3. საპროექტო ობიექტის მშენებლობის ხანგრძლივობა არ განისაზღვრება СНиП 1.04.03-85 თანახმად /ანალოგის არ არსებობის გამო/. მშენებლობის ხანგრძლივობა პირობითად მიღებულია **6.00თვე**, სამუშაოთა მოცულობიდან გამომდინარე.

4. **მოსამზადებელ პერიოდში /15 დღე/ უნდა განხორციელდეს შემდეგი სამუშაოები:**

- ტერიტორიის გასუფთავება და შემოღობვა დროებითი ღობით არსებული ღობის ადგილმდებარეობის გათვალისწინებით;
- დროებითი “ნაგებობების” დაყენება;
- დროებითი საინვენტარო ხარაჩოების დაყენება და “ფარდის” ჩამოკიდება;
- სამშენებლო ნაგვის გატანა;
- საპროექტო ქსელების გაყვანა;
- სამშენებლო მოედნის უზრუნველყოფა დროებითი წყლით და ენერგიით საპროექტო ქსელებიდან;
- ხანძრისგან დაცვის სისტემის მონტაჟი და შეერთება დროებით წყალსადენის ქსელთან.

5. სამშენებლო ორგანიზაცია ამუშავებს **სამუშაოთა წარმოების პროექტს**. ამ პროექტის შედგენა უნდა ხდებოდეს მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტში მიღებული გადაწყვეტილების შესაბამისად. სამუშაოების განხორციელება მოხდეს ორ რიგად.

- პირველი რიგის სამუშაოები---სადემონტაჟო სამუშაოები;
- მეორე რიგის სამუშაოები----- გამაგრებითი და სარეაბილიტაციო სამუშაოები.

სამუშაოების დროს უნდა იყოს გათვალისწინებული:

ყველა სარეკონსტრუქციო ან სადემონტაჟო კონსტრუქციის დროებითი გამაგრება, მუშების სათანადო ინსტრუქტაჟი და უზრუნველყოფა სპეციალური ქამრებით, კიბეებით, ჩაფხუტებით და სათვალეებით, აქტის შედგენა ძირითადი პერიოდის სამუშაოების შესახებ. ავარიული სიტუაციის შემთხვევაში უნდა მოხდეს სამუშაოების შეჩერება და ყველა ელემენტების

გამაგრება. ყველა საშიში ადგილი უნდა იყოს შემოდობილი სათანადო განათებით ღამის საათებში. სამშენებლო ნაგავი დროულად უნდა იქნას ჩამოყრილი ბუნკერის საშუალებით და გატანილი. სამშენებლო მასალების მიწოდება შეიძლება მოხდეს სამშენებლო საწევრის ან ჯალაშბარის საშუალებით. ბეტონის ნარევის შემოტანა მოხდეს მიქსერების საშუალებით. გამაგრებითი სამუშაოების განხორციელება მოხდეს პროექტის კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. სადემონტაჟო სამუშაოებზე გამოყენებული იქნას საავტომობილო ამწე KC-3575A.

6. გრუნტის დამუშავება გათვალისწინდეს მარტო ხელით დამუშავებული ზედმეტი მოცულობის გატანით. უკუჩაყრისათვის მოცულობა შეიძლება დარჩეს მოედანზე.

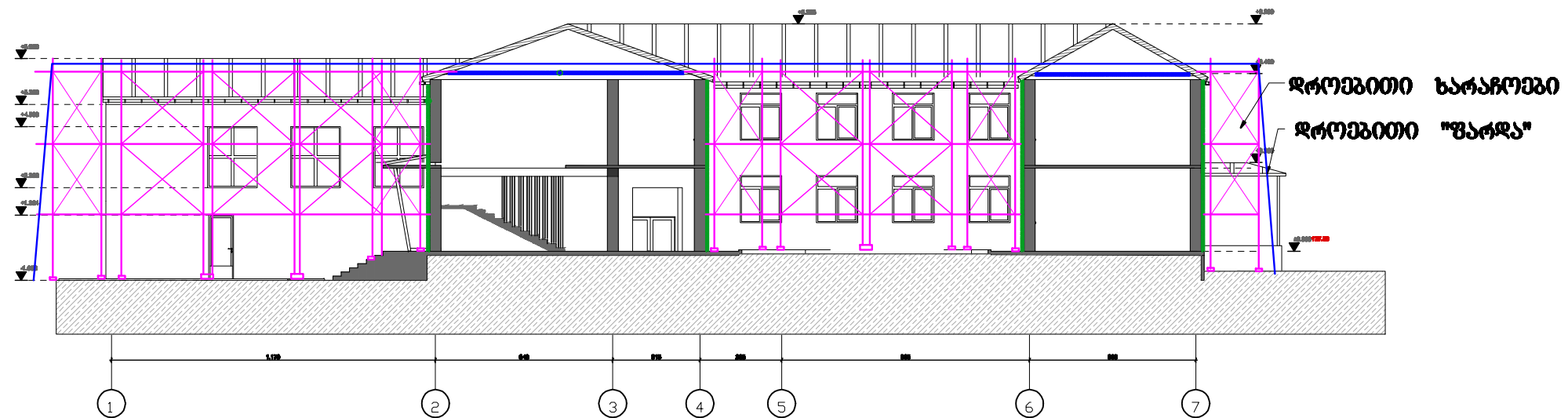
ყურადღება!!! სამუშაოების განხორციელება მოხდეს პროექტის არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების თანახმად!!!

7. ყველა სამუშაოს განხორციელება მოხდეს საქართველოს მთავრობის 2007წ 28 მარტის №62 დადგენილების – “მშენებლობის უსაფრთხოების წესები”-ს მოთხოვნათა გათვალისწინებით.

8. სამუშაოების დაწყებამდე დამუშავდეს სამუშაოთა წარმოების პროექტი.

მანქანა-მექანიზმების უწყისი

N	დასახელება	ერთ გან.	რ-ბა
1	სამშენებლო ლითონის კიბე ბაქნით	ც	4
2	საკომპრესორო დანადგარი	ც	2
3	სანგრევი ჩაქუჩები	ც	4
4	ნიჩაბი	ც	4
5	ელექტროსახერხი	ც	2
6	სპეცტრანსპორტი	ც	4
7	შემდუღებელი აპარატი	ც	4
8	დროებითი საინვენტარო ხარაჩოები /შიდა და გარე/	-	-
9	ნაგვის ბუნკერი	ც	2
10	სპეცტრანსპორტი	ც	4
11	სამშენებლო საწვეველა	ც	2
12	ბეტონის მიქსერი	ც	2
13	ლენტური ტრანსპორტიორი	ც	2



შენიშვნა: დროებითი ხაზაჩრების დაყენების სქემა დახუსტდეს ადგილზე

დამკვეთი:  MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი:  INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი ვ. კველიშვილი შემსრულებელი: ბ. ბობოლაშვილი	 	ნახაზის დასახელება: დროებითი ხაზაჩრების დაყენების სქემა თარიღი: 12.01.2020	პროექტის საფუძველზე რაიონში საჯარო სკოლების რეაბილიტაციისათვის სახირო საპროექტო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის გეგმარება მისამართი: გარტვილის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნაბახარო საჯარო სკოლა	ფ 1:50 ნახაზი: მ-2 ს/პ 4107.31009
---	---	--	---	--	--	--