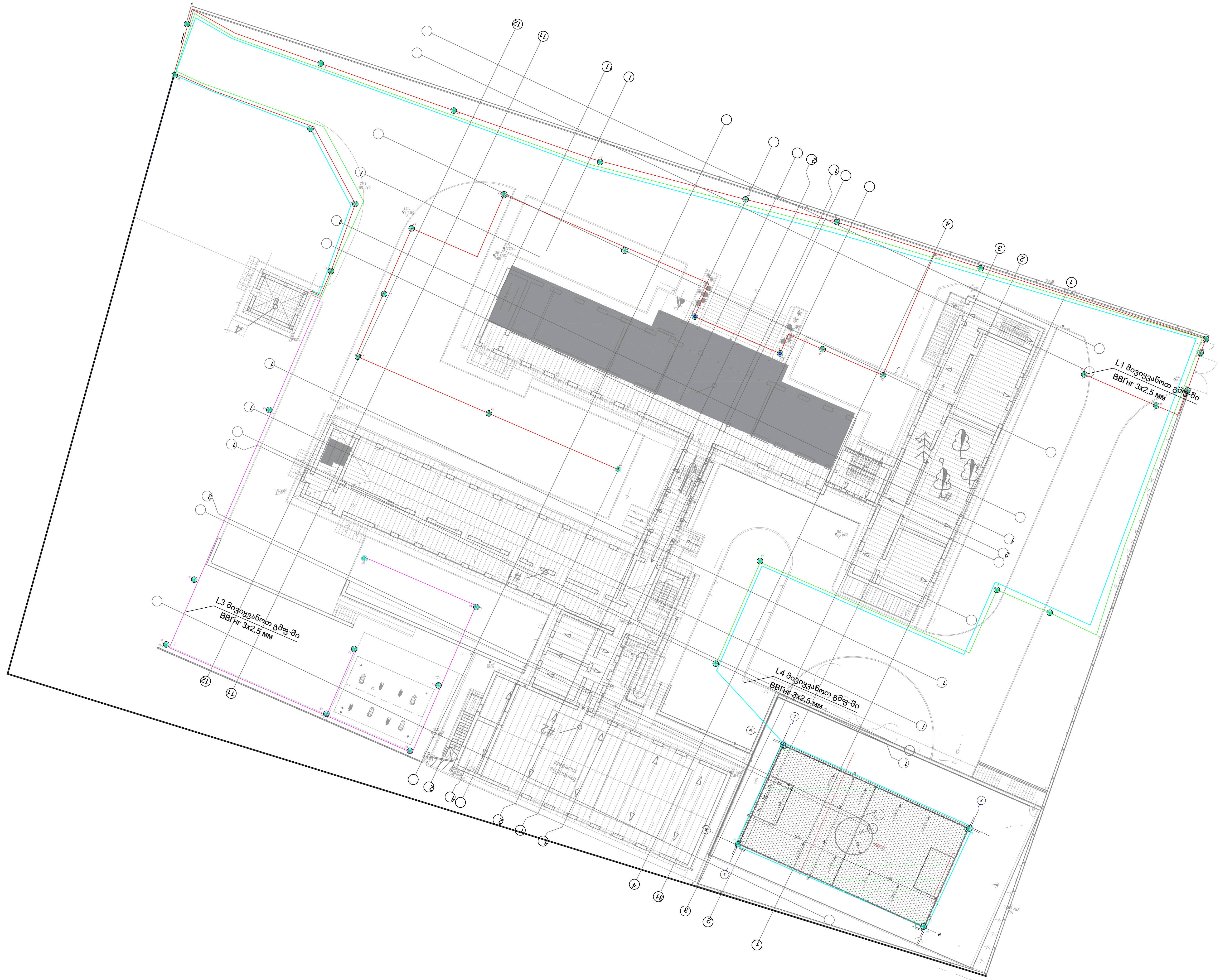




პროექტის შენეადრ 3 კვლამეილი
შესრულებული: ტ. ბელოზუბ



მართის სარედაქციო: არა ნაშთი
პროექტის სახელწოდება:
დამკვეთის მხრიდან მოწოდებული სოფელ სამთავრო სავარო სკოლა
მასშტაბი: დამკვეთის მხრიდან მოწოდებული სოფელ სამთავრო სავარო სკოლა

თარიღი: 24/02/2020

შენიშვნა
მასშტაბი: 42
ს/კ
52.12.32.048

განაწილების ქსელის მონაცემები

განაწილება, ტიპი, I ნომი, A, განთავისუფლება ან დაუკრავენ

ტიპი, ძაბვა, განივი განყოფილება (ავტოზუსი), შეფასებული დენი, A, დავანებული სიმძლავრე, კვტ

განაწილება, ტიპი, I ნომი,

განაწილება, ტიპი, I ნომი, I ნომი, A, თერძული რელეს ბათობის ელემენტი

სიმართლ გეგმის მინადვით

ნომერი გეგმაზე

ტიპი

P, კვტ

Pგანგარ, კვტ

იგანგარ, A

I, კვტ

სიმრძე, მ

მომენტი, კვტxმ

ძაბვის დაარგვა, %

კაბელი

განლაგების მეთოდი

სახელი, ადგილმდებარეობა გეგმის მინადვით

ტექნოლოგიის გეგმის ნომერი

გეგ

დან

QF00

40A/C/3

QF1

QF2

QF3

QF4

QF5

QFD1

380B

32A/C/3

32A/C/3

32A/C/3

32A/C/3

16A/C/2 0,03A

16A/C/2 0,03A

A/C/1

სიმართლ გეგმის მინადვით							
ნომერი გეგმაზე	DB-0F	DB-1F	DB-2F	DB-2FS	L.2	R.2	გარე განათება
ტიპი							
P, კვტ	19,4	49,00	30,00	15,00	2	1	1,5
Pგანგარ, კვტ	15,52	39,20	24,00	12,00	1,20	0,80	1,20
იგანგარ, A	25,6	64,2	39,7	19,8	2,10	1,35	2,00
I, კვტ							
სიმრძე, მ	40	41	42	57	25	20	1000
მომენტი, კვტxმ							
ძაბვის დაარგვა, %							
კაბელი	ВВГнг 5x4 მმ²	ВВГнг 5x10 მმ²	ВВГнг 5x4 მმ²	ВВГнг 5x4 მმ²	ВВГнг 3x1,5 მმ²	ВВГнг 3x2,5 მმ²	ВВГнг 3x1,5 მმ²
განლაგების მეთოდი	გოფრტ მილი Ø25	გოფრტ მილი Ø25	გოფრტ მილი Ø25	გოფრტ მილი Ø25	გოფრტ მილი Ø16 მმ	გოფრტ მილი Ø25	გოფრტ მილი Ø16 მმ
სახელი, ადგილმდებარეობა გეგმის მინადვით							
ტექნოლოგიის გეგმის ნომერი							

განაწილების ქსელის მონაცემები

განაწილება, ტიპი, I ნომი, A, განთავისუფლება ან დაუკრავენ

ტიპი, ძაბვა, განივი განყოფილება (ავტოზუსი), შეფასებული დენი, A, დავანებული სიმძლავრე, კვტ

განაწილება, ტიპი, I ნომი,

განაწილება, ტიპი, I ნომი, I ნომი, A, თერძული რელეს ბათობის ელემენტი

სიმართლ გეგმის მინადვით

ნომერი გეგმაზე

ტიპი

P, კვტ

Pგანგარ, კვტ

იგანგარ, A

I, კვტ

სიმრძე, მ

მომენტი, კვტxმ

ძაბვის დაარგვა, %

კაბელი

განლაგების მეთოდი

სახელი, ადგილმდებარეობა გეგმის მინადვით

ტექნოლოგიის გეგმის ნომერი

1FL

DB-4F დან

QF00

25A/C/1

QF1

QF2

QFD1

QFD2

QF3

220B

10A/C/1

10A/C/1

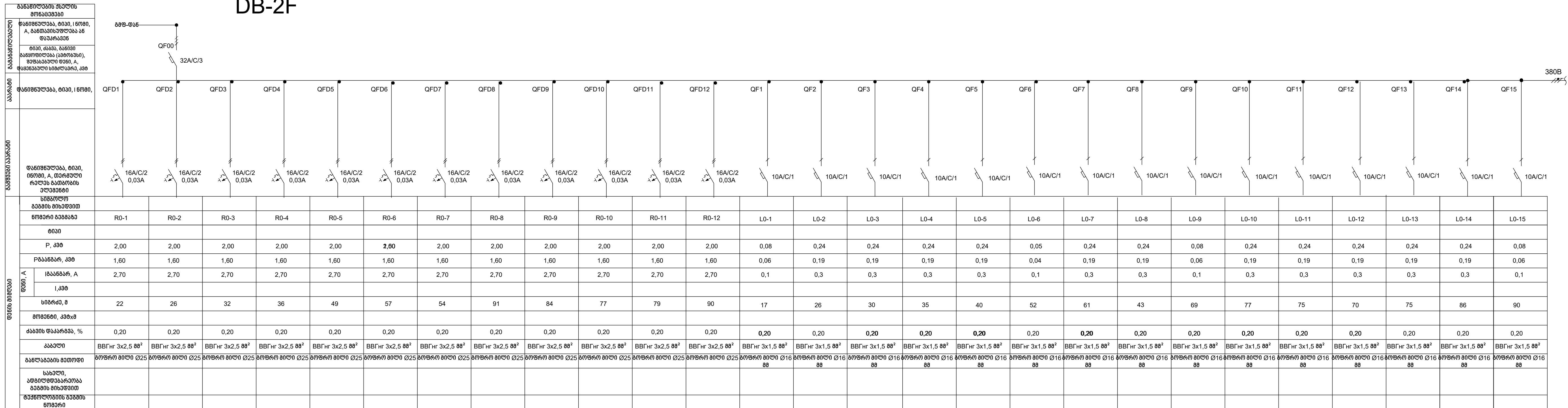
16A/C/2 0,03A

16A/C/2 0,03A

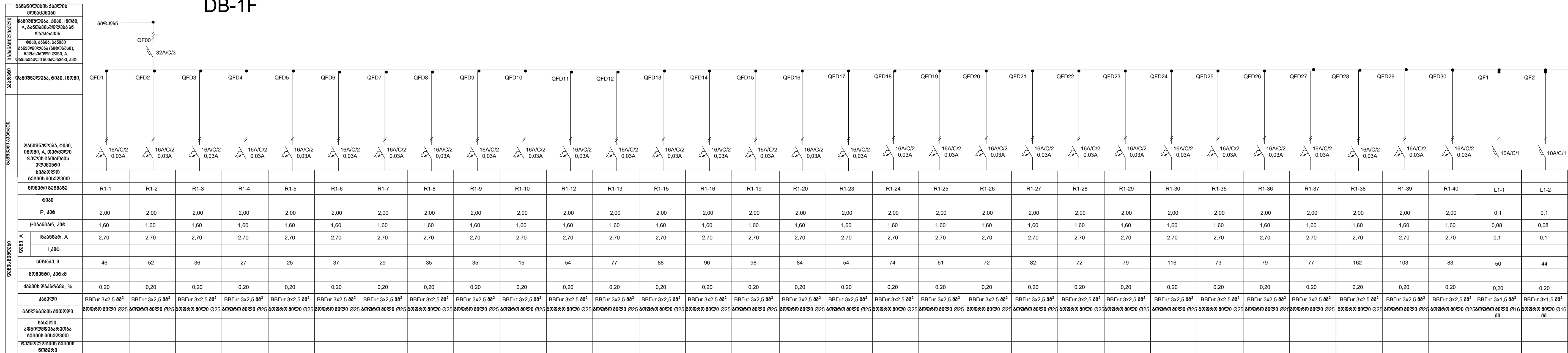
10A/C/1

სიმართლ გეგმის მინადვით					
ნომერი გეგმაზე	L1-17	L1-18	R1-17	R1-18	რეგირვი
ტიპი					
P, კვტ	0,24	0,05	2,00	2,00	
Pგანგარ, კვტ	0,19	0,04	1,60	1,60	
იგანგარ, A	0,3	0,1	2,6	2,6	
I, კვტ					
სიმრძე, მ	67	17	103	21	
მომენტი, კვტxმ					
ძაბვის დაარგვა, %	0,20	0,20	0,20	0,20	
კაბელი	ВВГнг 3x1,5 მმ²	ВВГнг 3x1,5 მმ²	ВВГнг 3x2,5 მმ²	ВВГнг 3x2,5 მმ²	
განლაგების მეთოდი	გოფრტ მილი Ø16 მმ	გოფრტ მილი Ø16 მმ	გოფრტ მილი Ø25	გოფრტ მილი Ø25	
სახელი, ადგილმდებარეობა გეგმის მინადვით					
ტექნოლოგიის გეგმის ნომერი					

DB-2F

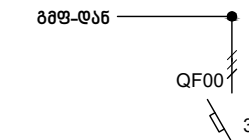
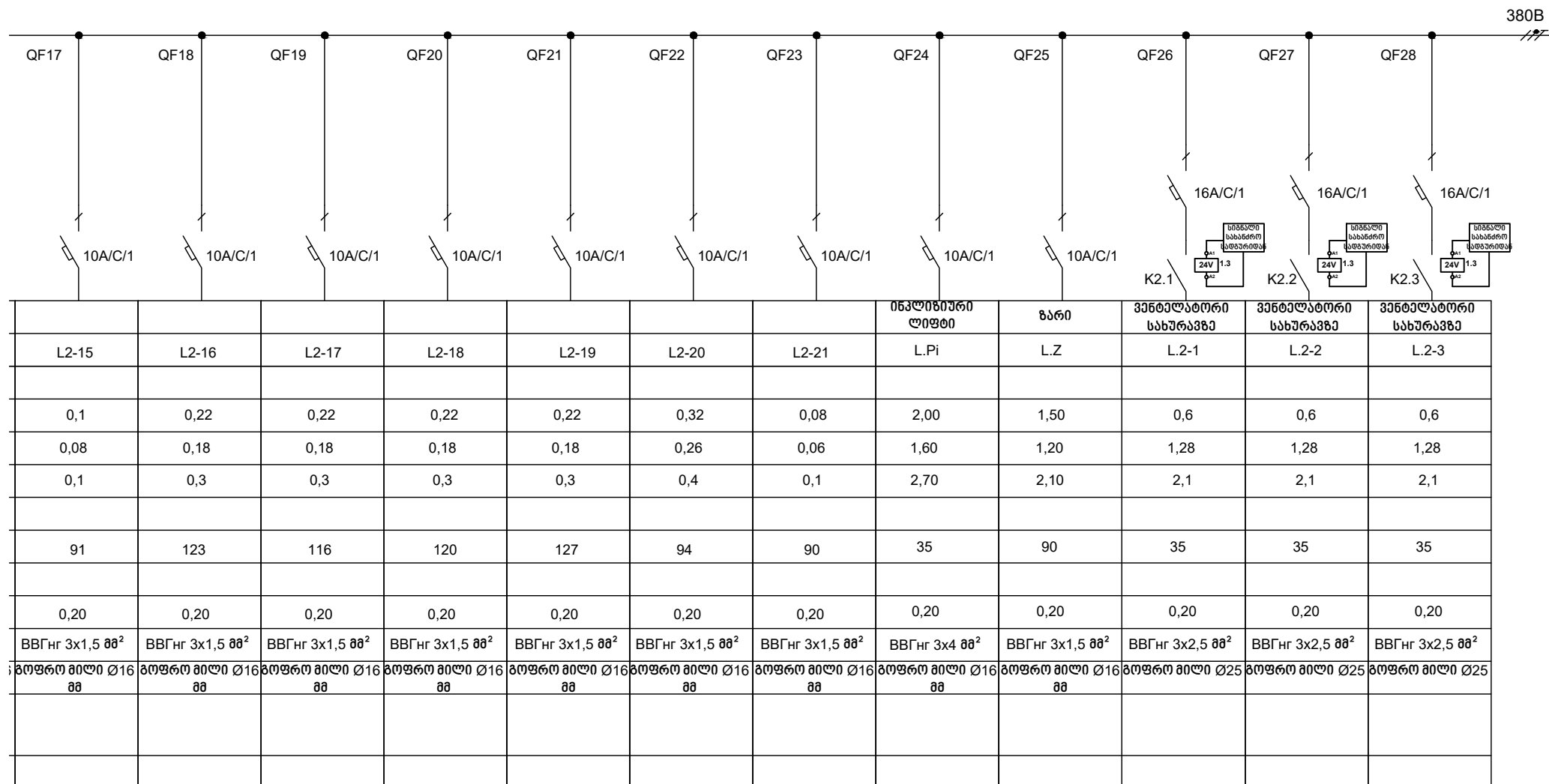


DB-1F

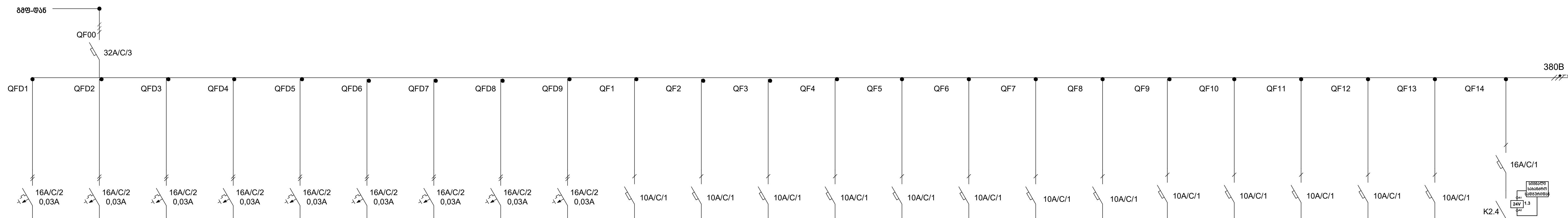


QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10	QF11	QF12	QF13	QF14	QF15	QF16	QF17	QF18	QF19	QF20	QF21	QF22	QF23	QF24
																					
L1-3	L1-4	L1-5	L1-6	L1-7	L1-8	L1-9	L1-10	L1-11	L1-12	L1-13	L1-14	L1-15	L1-16	L1-19	L1-20	L1-21	L1-22	L1-23	L1-24	L1-25	L1-26
0,05	0,08	0,08	0,05	0,24	0,17	0,1	0,2	0,08	0,05	0,072	0,08	0,1	0,22	0,22	0,32	0,08	0,08	0,24	0,1	0,32	0,17
0,04	0,06	0,06	0,04	0,19	0,14	0,08	0,16	0,06	0,04	0,06	0,06	0,08	0,18	0,18	0,26	0,06	0,06	0,19	0,08	0,26	0,14
0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,1	0,1	0,3	0,1	0,4	0,2
38	63	60	245	41	69	30	27	17	63	65	69	91	129	133	94	90	47	48	68	100	121
0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20
ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა

QF25 QF26 QF27 QF28 QF29 QF30 QF31 QF32 QF33 QF34 QF35 QF36 QF37 QF38 QF39 QF40 QF41 QF42																		
/1																		
																	მცალიბრის ლიფტები	ბარი
	L1-27	L1-28	L1-29	L1-30	L1-31	L1-32	L1-33	L1-34	L1-35	L1-36	L1-37	L1-38	L1-39	L1-40	L1-41	1FL	L.Pi	L.Z
	0,1	0,17	0,32	0,08	0,08	0,08	0,04	0,24	0,1	0,1	0,1	0,24	0,31	0,05	0,24	4,3	2,00	1,50
	0,08	0,14	0,26	0,06	0,06	0,06	0,03	0,19	0,08	0,08	0,08	0,19	0,25	0,04	0,19	3,43	1,60	1,20
	0,1	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3	5,7	2,70	2,10
	76	125	118	106	70	70	63	68	84	82	176	91	91	81	80	208	35	90
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
²	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x1,5 0,20	ВВГнг 3x4 0,20	ВВГнг 3x4 0,20	ВВГнг 2x1,5 0,20
16	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა	ბოჭრობის მიღწევა

[illegible]

DB-2FS



დანიშნულება	სიმაღლე ბაზის მინდობით																				მკალში ლიფი	ბარი	პროექტის სახე		
	ნომერი ბაზისზე	R2-23	R2-24	R2-25	R2-26	R2-27	R2-28	R2-29	R2-30	R2-32	L2-22	L2-23	L2-24	L2-25	L2-26	L2-27	L2-28	L2-29	L2-30	L2-31	L2-32	L.Pi	L.Z	L.2-4	
	თბი																								
	P, კმ	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,80	2,00	2,00	0,18	0,08	0,22	0,22	0,17	0,17	0,17	0,17	0,14	0,1	0,1	2,00	1,50	0,6	
	განმარტ, კმ	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,14	0,06	0,18	0,18	0,14	0,14	0,14	0,14	0,11	0,08	0,08	1,60	1,20	1,28	
	კაბელი, A	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	2,70	2,10	2,1	
	კაბელი																								
	სიმაღლე, მ	47	58	54	37	44	52	59	113	96	42	15	82	80	67	75	82	90	74	65	64	35	90	35	
	მონიტორ, კმ/მ																								
	ბაზისის დანერგვა, %	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
	კაბელი	BBFHF 3x2,5 მმ²	BBFHF 3x2,5 მმ²	BBFHF 3x2,5 მმ²	BBFHF 3x2,5 მმ²	BBFHF 3x2,5 მმ²	BBFHF 3x2,5 მმ²	BBFHF 3x2,5 მმ²	BBFHF 3x2,5 მმ²	BBFHF 3x2,5 მმ²	BBFHF 3x1,5 მმ²	BBFHF 3x1,5 მმ²	BBFHF 3x1,5 მმ²	BBFHF 3x1,5 მმ²	BBFHF 3x1,5 მმ²	BBFHF 3x1,5 მმ²	BBFHF 3x1,5 მმ²	BBFHF 3x1,5 მმ²	BBFHF 3x1,5 მმ²	BBFHF 3x1,5 მმ²	BBFHF 3x1,5 მმ²	BBFHF 3x1,5 მმ²	BBFHF 3x1,5 მმ²	BBFHF 3x1,5 მმ²	BBFHF 3x2,5 მმ²
	განლაგების მეთოდი	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	გოჭრით მიღწევა	
	საბაზო, ადგილობრივი ინჟინერი																								
ტექნიკური დანერგვის მეთოდი																									

გათბობის პროექტი

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის შემადგენლობა

პროექტის შემადგენლობა				
№	ფურცელი	ფურცლის დასახელება	ფორმატი	მასშტაბი
1	1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი, მასალათა ცვეთი ფიგურები	A3	
2	2	წყალგაყვანილობა, პირველი სართულის ბეჭედი	A1	
3	3	წყალგაყვანილობა, მეორე სართულის ბეჭედი	A1	8:1:80
4	4	წყალგაყვანილობის ინჟინერი	A1	8:1:80
5	5	ბუნებრივი წყალგაყვანილობა	A1	8:1:80
6	6	კანალიზაციის, პირველი სართულის ბეჭედი	A1	8:1:80
7	7	კანალიზაციის, 2 სართულის ბეჭედი	A1	
8	8	კანალიზაციის ინჟინერი	A1	8:1:80
9	9	კანალიზაციის გრძივი პროექტი	A1	8:1:80
10	10	კანალიზაციის ბუნებრივი	A1	8:1:80
11	11	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი, მასალათა ცვეთი ფიგურები	A3	8:1:80
12	12	მასალათა ცვეთი ფიგურები	A3	8:1:80
13	13	ხანძარსა და სანაღებო ნაგებობების სისტემის, პირველი სართულის ბეჭედი	A1	8:1:80
14	14	ხანძარსა და სანაღებო ნაგებობების სისტემის, მეორე სართულის ბეჭედი	A1	8:1:80
15	15	ბუნებრივი ხანძარსა და სანაღებო ნაგებობების სისტემის	A1	8:1:80
16	16	თბოკონტაქტი	A1	
17	17	ბათრუმის სისტემის 1 სართული	A1	8:1:80
18	18	ბათრუმის სისტემის 2 სართული	A1	8:1:80
19	19	ბუნებრივი ბათრუმის სისტემის	A1	8:1:80
20	20	ბათრუმის სისტემის ინჟინერი	A1	8:1:80
21	21	ვერტიკალური მასალათა ცვეთი ფიგურები	A1	8:1:80
22	22	სავერტიკალური სისტემის 1 სართული	A1	8:1:80
23	23	სავერტიკალური სისტემის 2 სართული	A1	8:1:80
24	24	სავერტიკალური სისტემის	A1	
25	25	სავერტიკალური სისტემის ინჟინერი	A1	

ხანძარსა და სანაღებო ნაგებობების

–პროექტი განსაზღვრავს ყველა სართულზე სახანძრო ფარების დამონტაჟება. სახანძრო ფარს აკვს 20 მ სიგრძის მკლავი. ცენტრალური მილსადენის შენობაში გაყვანა ხვდება თბოკონტაქტის მილის დიამეტრი 2"1/2, ტიტოვულ ჰიდრანტს მიეწოდება მილსადენი დიამეტრით 2".

–თერმობრუნება შეიძლება სახანძრო მანქანის წყლის ავზის ავსება მიმდინარეობს თერმობრუნება დამონტაჟებული ქუჩის, მიწისქვეშა ხიდრანტიდან. ქუჩის ჰიდრანტის მილსადენის დიამეტრით 2".

–პროექტი არ ითვალისწინებს წყლის სარეზერვუარ ავზს.

– მილსადენების, სახანძრო ფარების და ქუჩის ჰიდრანტის ადგილმდებარეობა ნაჩვენებია ნახაზში.

–ცივი წყალმომარაგების მილსადენზე გამოიყენება სპეციალური ელექტრული სარქველი, რომელიც სანძრის შემთხვევაში, გადააქვს მთელი ყლის ნაკადს ცეცხლის მილსადენის მიმართულებით.

თბოკონტაქტი

თბოკონტაქტის ადგილმდებარეობა სავარაუდოთ არის მითითებული ნახაზზე.

პროექტით გათვალისწინებულია გაზის ქვაბები, კოლექტორები, გასაფართოებელი გაბრუნების ავზები და დაბრუნების ბაჰი ქვაბს უნდა ჰქონდეს ინტეგრირებული ცირკულაციის ნახსენი, ან თუ ქვაბის მოდულს არ აქვს ტუმბო, მაშინ ნახსენს უნდა დამონტაჟდეს ცალკე თითოეული ქვაბისთვის, სითბოს გადაზიდვის უზრუნველყოფის ხაზზე.

ქვაბს უნდა ჰქონდეს საკუმარო ავტომატიზაცია, რომ ბუნებრივად შეინარჩუნოს შესაბამისად.

ქვაბს უნდა ჰქონდეს ჩამონტაჟებული უსაფრთხოების სარქველი, ან თუ ქვაბს არ აქვს უსაფრთხოების სარქველი, მაშინ მიეწოდება იგი ცალკე ინსტალაციით, რომ დაიცვას თითოეული ქვაბი.

მიეწოდება ავტომატური საკუმარო გამწვანო მილსადენების ზედა წერტილებში.

წინამდებარე გათვლების პროექტი დამუშავებულია და შესრულებულია

დადოვლისწყაროს მუნიციპალიტეტის, სოფელ სამთაწყაროს საპარო სკოლა.

• საქართველოს მოქმედი საპროექტო ნორმების.

• არქიტექტურულ–ტექნოლოგიური ნახაზები მონაცემების მიხედვით.

• დამკვეთის მიერ მოცემული ტექნიკური დავალების მიხედვით.

• პროექტის გათვალისწინებულია სკოლის შენობის გარე პერიმეტრის კედლების, იატაკის და ჭერის დამუშავება.

1. კლიმატური პირობები

სამეგრელო, ზემო სვანეთის რეგიონი

წლის ყველაზე ცივი პერიოდი: 5,7°C -6,4°C

2. სათავსების შიდა ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურა +25°C -5°C

3. შენობის თბოდაზიარება გათვლებიდან შეადგენს Q=182 კვტ-ს

გათვლების ქვაბი – სადაც გამოყენებულია ფოლადის ქვაბი თავისი გაზის სანთურით, რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს (UNI EN 297 e UNI EN 483) სტანდარტებს.

რადიატორები – პროექტში გამოყენებულია ფოლადის 22PKP ტიპის პანელური რადიატორები. დამკვეთის მოთხოვნით. გათი სიმაღლე 600მმ. გათვლების ხელსაწყობების ტექნიკური მახასიათებლები უნდა შეესაბამებოდეს EN 442 90/70/20 °C და 75/65/20 °C სტანდარტებს. (PKKP 22).

დამკვეთი: 	შემსრულებელი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ. კვლიშვილი				ნახაზის სახელმძღვანელო და განმარტებითი სახელმძღვანელო	თარიღი: 24/02/2020	შენიშვნა
		შემსრულებელი: ბ. ბელაშვილი				პროექტის სახელმძღვანელო:		მასშტაბი:
						დადოვლისწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ სამთაწყაროს საპარო სკოლა		ფურც.: 11
						მისამართი: დადოვლისწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ სამთაწყაროს საპარო სკოლა		ს/პ 52.12.32.046

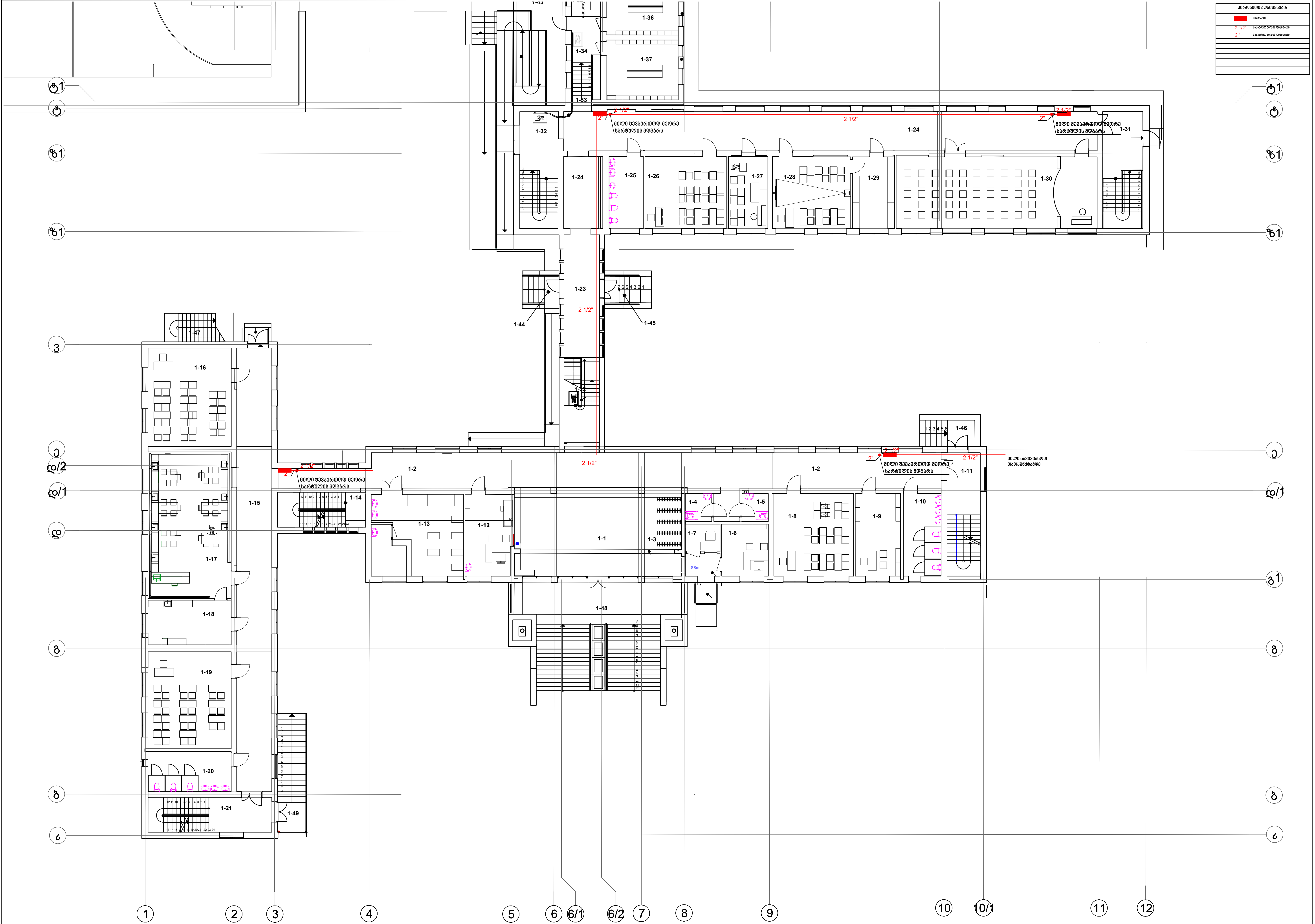
განსაზღვრავს სპეციფიკაციას:

თბოპუნქტი		
გაზის ქვაბი,ერთოკონტურიანი, სითბოს გამომუშავება 55 კვტ, ჩაშენებული ცირკულაციის ტუმბოთი	კომპ	1
გაზის ქვაბი,ერთოკონტურიანი, სითბოს გამომუშავება 85 კვტ, ჩაშენებული ცირკულაციის ტუმბოთი	კომპ	2
ქვაბის კვამლსადინარი	კომპ	3
ГВС(ცხელი წყლის სისტემა)დაგროვების აუზი,გამაცხელებლით(წყლის კალორიფერი),ჩაშენებული თერმოსტატით 1000 ლ	კომპ	1
ცირკულაციის ტუმბო ცხელი წყლისთვის, ქანჩით 2", გამომუშავებით Q=8,7 მ3/სთ, წნევით H=6 მ	კომპ	1
ცირკულაციის ტუმბო ცხელი წყლისთვის, ქანჩით 1 1/4", გამომუშავებით Q=2,4 მ3/ა.с, напором წნევით	კომპ	1
ცირკულაციის ტუმბო ცხელი წყლისთვის, ქანჩით2", გამომუშავებით Q=2,4 მ3/а.с, წნევით H=9 მ	კომპ	1
ცხელი წყლით მომარაგების ფართო აუზი 100 ლიტრი	კომპ	3
მანომეტრი 12ბარ , ჩანართით 1/2"	ც	6
თერმომეტრი 0-20°C ჩანართით 1/2"	ც	6
საპაერო გამწოვი ჩანართით 1/2"	ც	1
უსაფრთხოების სარქველი DN25 10 бар	ც	1
ფოლადის მილი 8"	მ	1
ფოლადის მილი 3"	მ	21
ფოლადის მილი 2"	მ	9
ფოლადის მილი 1 1/4"	მ	10
ფოლადის მილის მუხლი 3"	ც	4
ფოლადის მილის მუხლი 2"	ც	8
ფოლადის მილ მუხლი 1 1/4"	ც	6
CAP დამხრმობი 3"	ც	4
CAP 3 დამხრმობი 8"	ც	3
ფოლადის გადამყვანი 2"x1 1/4"	ც	10
გარე ხრახნი ფოლადის	ც	17
გარე ხრახნი ფოლადის 1"	ც	6
გარე ხრახნი ფოლადის 2"	ც	21
გამანაწილებელი პლასტმასის კოლექტორი,4 გასასვლელით (d25, d32, d40, d50),ცივი წყლის მომარაგების d63,არმატურით	კომპ	1
პოლიპროპილენის მილი,არმირებული d32	მ	30
პოლიპროპილენის მილი,არმირებული d25	მ	25
გადამყვანი d75-d90	ც	2
პოლიპროპილენის მუხლი 90 გრადუსი d32	ც	20
პოლიპროპილენის მუხლი 90 გრადუსი d25	ც	15
თანაბარი პოლიპროპილენის სამქაფი d32	ც	4
თანაბარი პოლიპროპილენის სამქაფი d25	ც	6
მუფტა პოლიპროპილენის ,შიდა ხრახნით d32	ც	16
მუფტა პოლიპროპილენის ,შიდა ხრახნით d25	ც	10
მუფტა პოლიპროპილენის ,გარე ხრახნით d32	ც	16
მუფტა პოლიპროპილენის ,გარე ხრახნით d25	ც	10
სამსვლიანი ვენტილი,გარე ხრახნით 1 1/4"	კომპ	3
დაბალანსების ვენტილი 2"	ც	1
დაბალანსების ვენტილი 1 1/4"	ც	1
ბურთულიანი სარქველი,ლატუნის,შიდა და გარე ხრახნით 2"	ც	8
ბურთულიანი სარქველი,ლატუნის,შიდა და გარე ხრახნით 1 1/4"	ც	8

სიმაღლით 1 1/4"		
ბურთულიანი სარქველი,ლატუნის,შიდა და გარე ხრახნით 1"	ც	1
ბურთულიანი სარქველი,ლატუნის,შიდა და გარე ხრახნით 2"	ც	4
ბურთულიანი სარქველი,ლატუნის,შიდა და გარე ხრახნით 1 1/4"	ც	1
ფოლადის ფლანეცი 3"	ც	10
ფოლადის ფლანეცი 1 1/4"	ც	10
ფოლადის ფლანეცი 2"	ც	18
შუა სადები 3"	ც	10
შუა სადები 1 1/4"	ც	10
შუა სადები 2"	ც	18
ტუალეტის ფილტრი შიდა რეზბით 1 1/4"	ც	3
უკუ სარქველი შიდა რეზბით 2"	ც	5
უკუ სარქველი შიდა რეზბით 1 1/4"	ც	1
თვიდ მწებადი კაუჩუკის შეფუთვა 12 მმ	მ2	24
რკინის ხაშუთი d32	ც	12
რკინის ხაშუთი d25	ც	10
ანკერი გაძლიერებული M8	ც	32
საყელური M8	ც	64
ქანჭიკი M8	ც	64
შპილკა M8	ც	4
პერფორირებული პროფილი 24მმ	ც	3
რკინის კარადა 600x600x200	ც	1
ამომრთველი 1 ლილაკიანი	ც	1
სიმძლავრის როზეტი	ც	1
საინსტალაციო თასი როზეტებისტვის და ამომრთველისტვის	ც	3
ჩარჩო ერტ ადგილიანი	ც	2
სიმძლავრის კაბელი სპილენძის წვერებიტ,PVC იზოლაციით,კვეთით 3x2,5	მ	20
სიმძლავრის კაბელი სპილენძის წვერებიტ,PVC იზოლაციით,კვეთით 3x1,5	მ	80
გოფრო მილი d25	მ	16
გოფრო-მილი d16	მ	65
გოფრო-მილის კლიპსა d25	ც	12
გოფრო-მილის კლიპსა d16	ც	46
ღუბელი 6x40	ც	58
კაბელის პლასტიკური ხაშუთი 2,5x200	ც	100
ავტომატური ამომრთველი 25A/C/3	ც	1
ავტომატური ამომრტველი 10A/C/1	ც	7
ავტომატური ამომრტველი 16A/C/2	ც	1
კონტაქტორი ერთ ფაზიანი ნომინალით 10A c დამატებით კონტაქტიტ(NO,NC)	ც	1

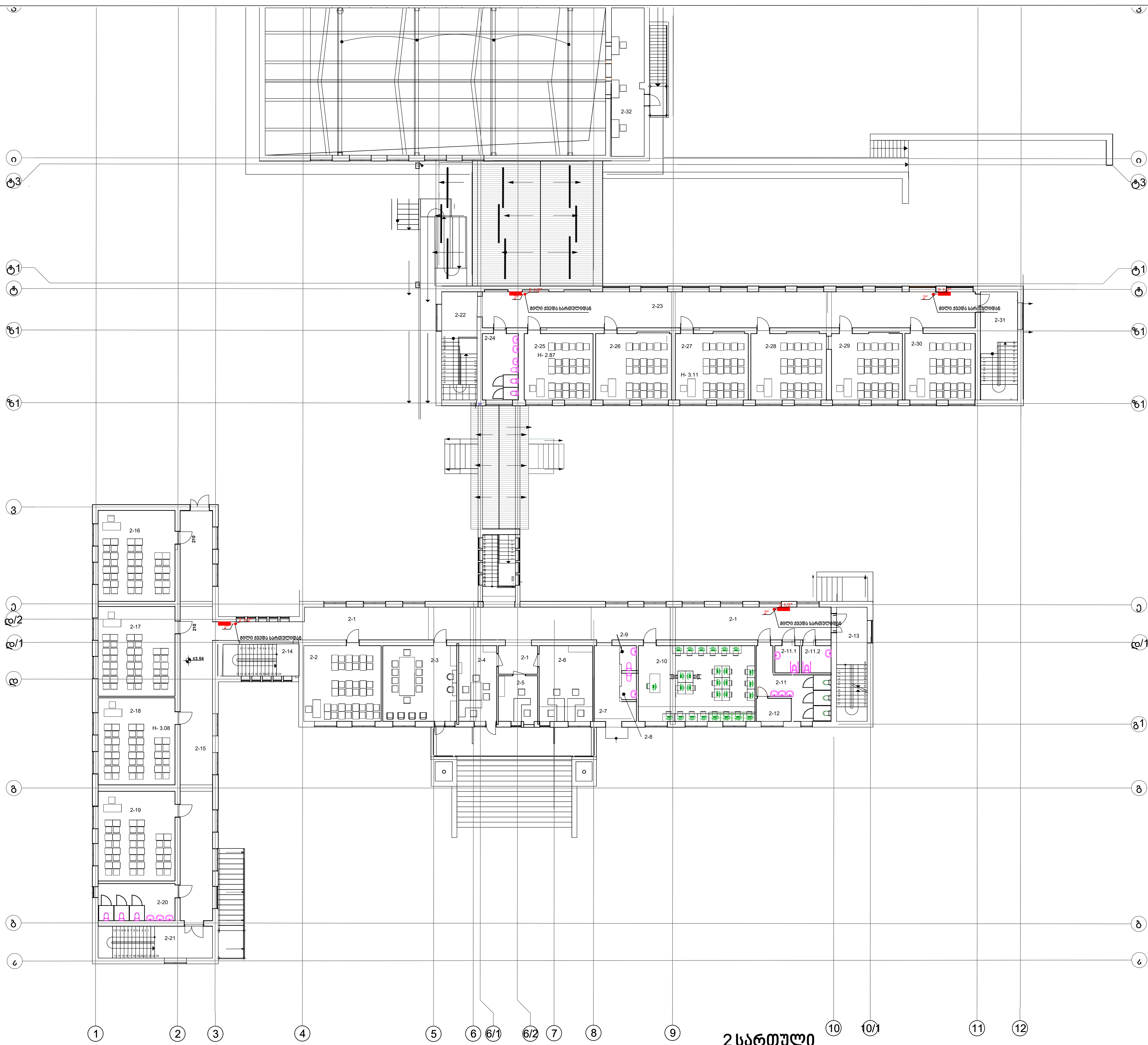
ხანძარსაწინააღმდეგო		
ხანძარსაწინააღმდეგო კარადა ჰიდრანტით, დახურული, გამჭვირვალე კარით 540x650x230 სმ გაჩერებული სარქველებით 2", ცეცხლის შლანგით 20 მ	კომპლექტი	8
თუჯის ცეცხლის ჰიდრანტი, 2 "	ცალი	1
დისკის გამშვები სარქველი 2 1/2"	ცალი	4
ფოლადის მილი სქელი კედლის 2 "	მ	12
ფოლადის მილი სქელი კედლის 2 1/2"	მ	102
ფოლადის თანაბარი სამკაფი 2 1/2 "	ცალი	4
გადამყვანი 2 1/2"-2"	ცალი	4
ანკერი M8	ცალი	125
საყელური M8	ცალი	125
ქანჩი M8	ცალი	125
ხრახნიანი ღერო M8	მ	125
ხაშუთი	ცალი	

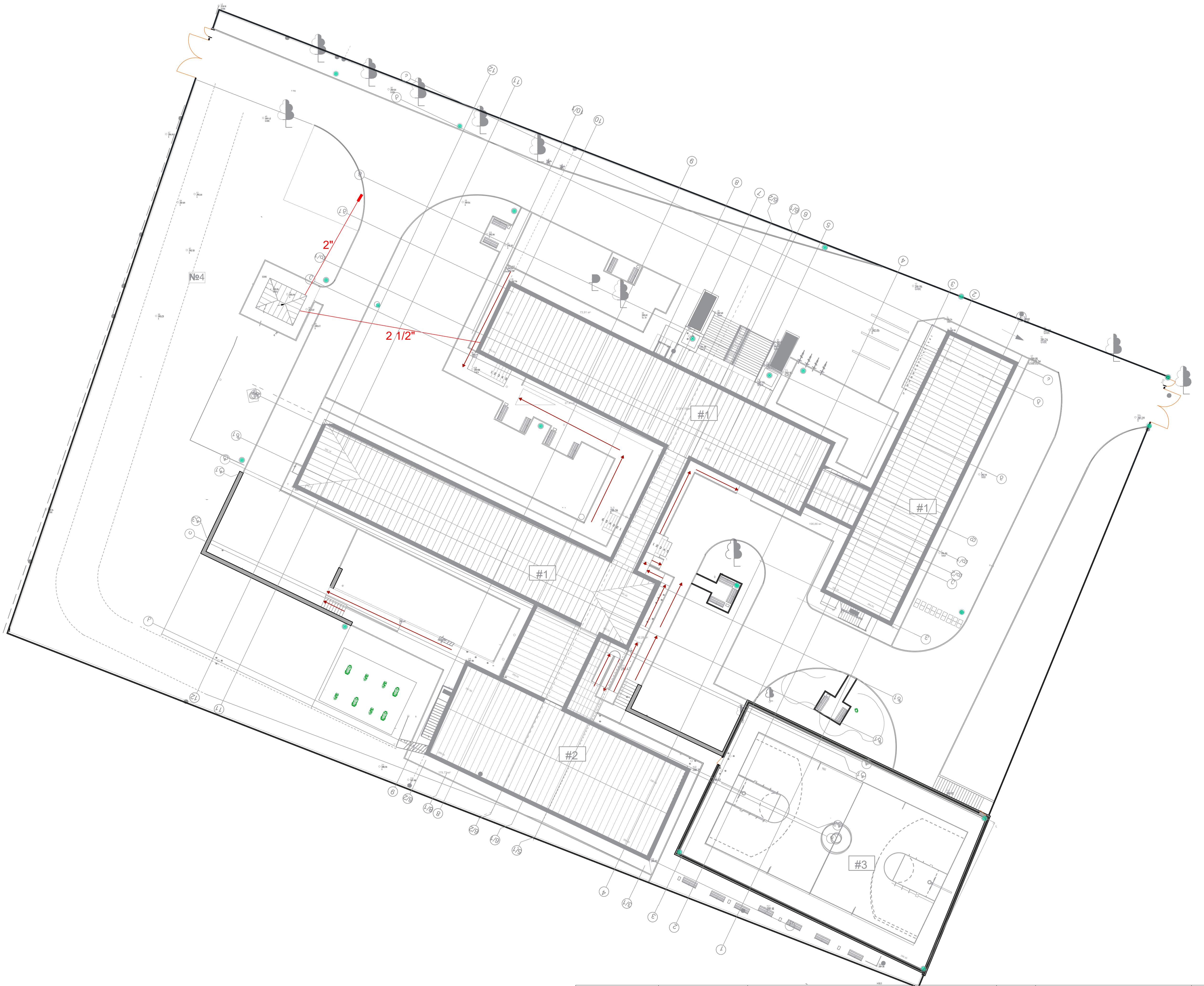
დაგვით: 	შემსრულებელი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ. კველიშვილი		ნახაზის სახელწოდება: თბოაუდიტი და ხანძარსაწინააღმდეგო სპეციფიკ.	თარიღი: 24/02/2020	შენიშვნა	
		შემსრულებელი: ბ.ბალოშუბ		პროექტის სახელწოდება:			მასშტ:
				დადოვლისნართს მუნიციპალიტეტის სოფელ სამთაწყაროს საპარო სოფლა			ფურც.: 12
				მისამართი: დადოვლისნართს მუნიციპალიტეტის სოფელ სამთაწყაროს საპარო სოფლა			ს/პ 52.12.32.046



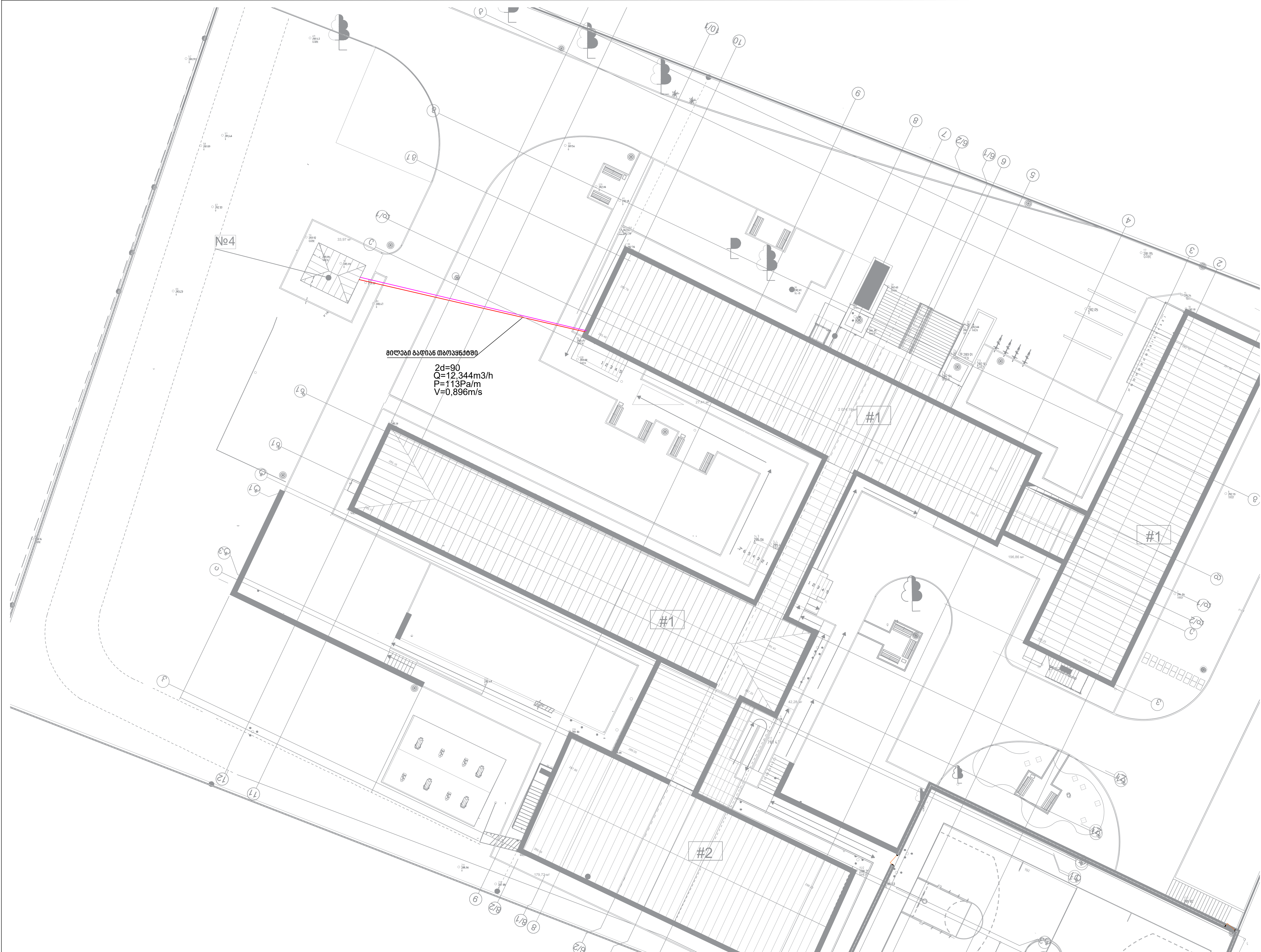
1 სართული

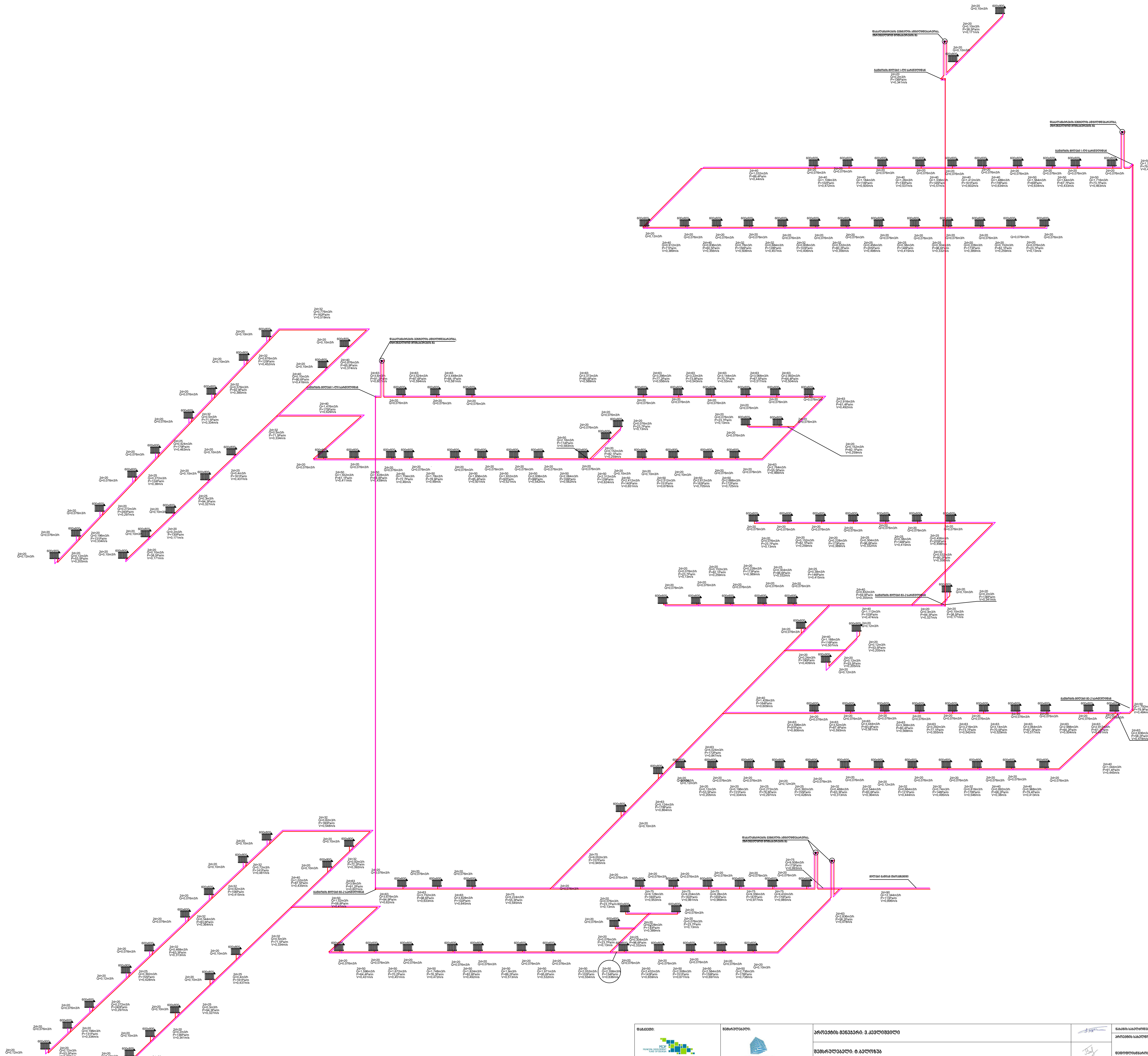
ფაილი: 	პროექტის მენეჯერი: 	პროექტის საპროექტო დოკუმენტი	თარიღი: 24/02/2020	ფურცელი: 13
			პროექტის საპროექტო დოკუმენტი	
			მასშტაბი: 1:100	
			მასშტაბი: 1:100	











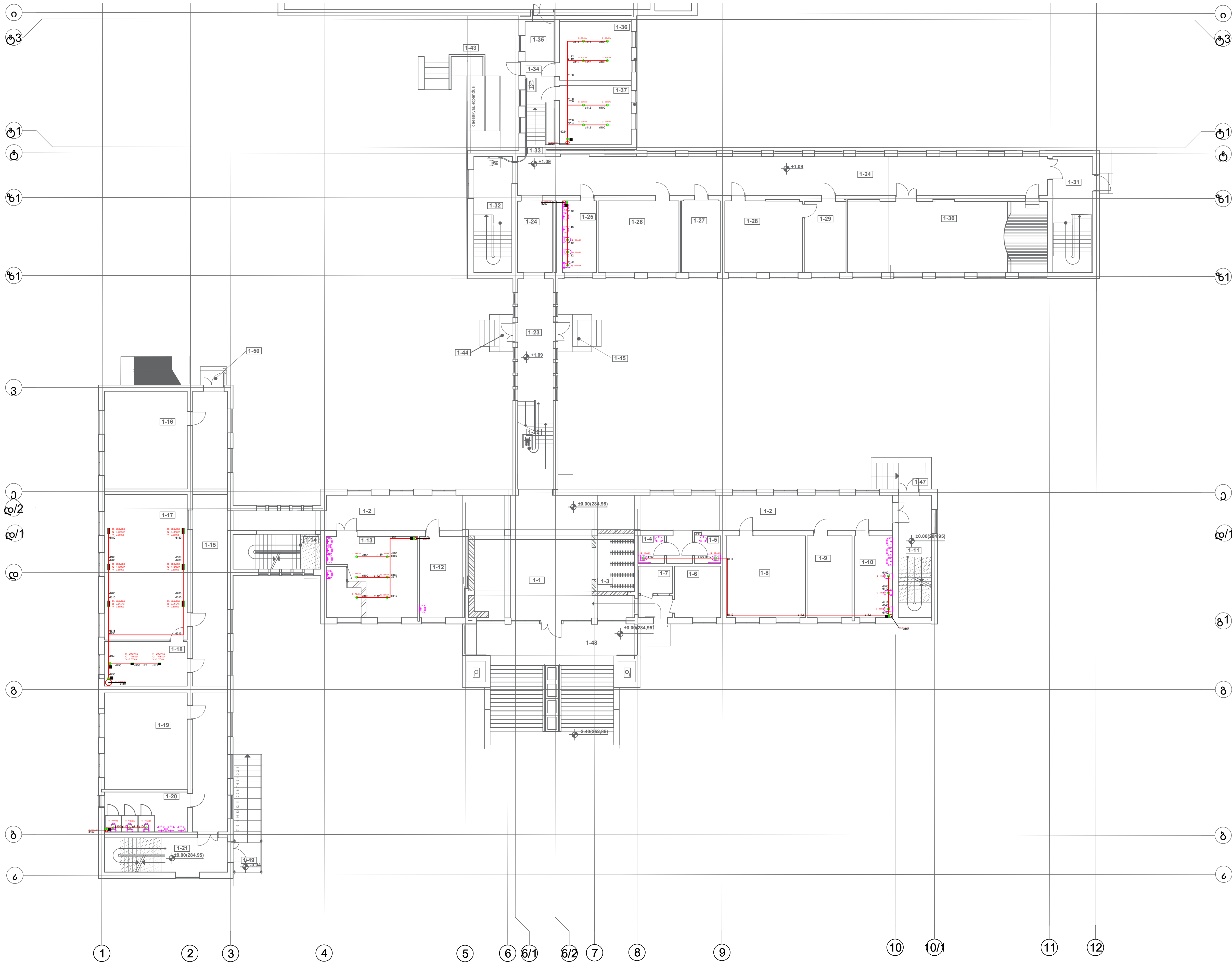
შპს "საქსტან"	პროექტის სახელი: ინდუსტრია	პროექტის კოდი: 3.433/0830/01		პროექტის სახელი: ინდუსტრია	თარიღი: 24/02/2020	ფურცელი: 20	
		პროექტის სახელი: ინდუსტრია		პროექტის სახელი: ინდუსტრია			
		პროექტის სახელი: ინდუსტრია					8/4
		პროექტის სახელი: ინდუსტრია					82.12.32.046

ვენტილაციის პროექტი

ვენტილაცია		
მასალის დასახელება	განზ ერთ	სულ
გამწოვი ვენტილატორი Q-468მ3/ჰ 0.25 კBT	კომპ	1
გამწოვი ვენტილატორი Q-600მ3/ჰ 0.37 კBT	კომპ	1
გამწოვი ვენტილატორი Q-1200მ3/ჰ 0.75 კBT	კომპ	1
გამწოვი ვენტილატორი Q-1320მ3/ჰ 0.75 კBT	კომპ	1
გამწოვი ვენტილატორი Q-3030მ3/ჰ 2.2 კBT	კომპ	1
გარე დამცავი ცხაური ვინტილატორისთვის	ცალი	5
ვინტილაციის მოთითებული მილი d100 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,6 მმ	ცალი	27
ვინტილაციის მოთითებული მილი d112 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,6 მმ	ცალი	48
ვინტილაციის მოთითებული მილი d140 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,6 მმ	ცალი	11
ვინტილაციის მოთითებული მილი d150 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,6 მმ	ცალი	8
ვინტილაციის მოთითებული მილი d160 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,6 მმ	ცალი	6
ვინტილაციის მოთითებული მილი d180 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,6 მმ	ცალი	15
ვინტილაციის მოთითებული მილი d200 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,6 მმ	ცალი	7
ვინტილაციის მოთითებული მილი d224 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,6 მმ	ცალი	6
ვინტილაციის მოთითებული მილი d250 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,6 მმ	ცალი	4
ვინტილაციის მოთითებული მილი d280 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,6 მმ	ცალი	9
ვინტილაციის მოთითებული მილი d315 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,7 მმ	ცალი	9
ვინტილაციის მოთითებული მილი d450 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,7 მმ	ცალი	10
მილის შემაერთებელი d100	ცალი	27
მილის შემაერთებელი d112	ცალი	48
მილის შემაერთებელი d140	ცალი	11
მილის შემაერთებელი d150	ცალი	8
მილის შემაერთებელი d160	ცალი	6
მილის შემაერთებელი d180	ცალი	15
მილის შემაერთებელი d200	ცალი	7
მილის შემაერთებელი d224	ცალი	6
მილის შემაერთებელი d250	ცალი	4
მილის შემაერთებელი d280	ცალი	9
მილის შემაერთებელი d315	ცალი	9
მილის შემაერთებელი d450	ცალი	10
მუხლი 90° d100	ცალი	15
მუხლი 90° d112	ცალი	6
მუხლი 90° d140	ცალი	1
მუხლი 90° d150	ცალი	3
მუხლი 90° d180	ცალი	2
მუხლი 90° d200	ცალი	3
მუხლი 90° d250	ცალი	2

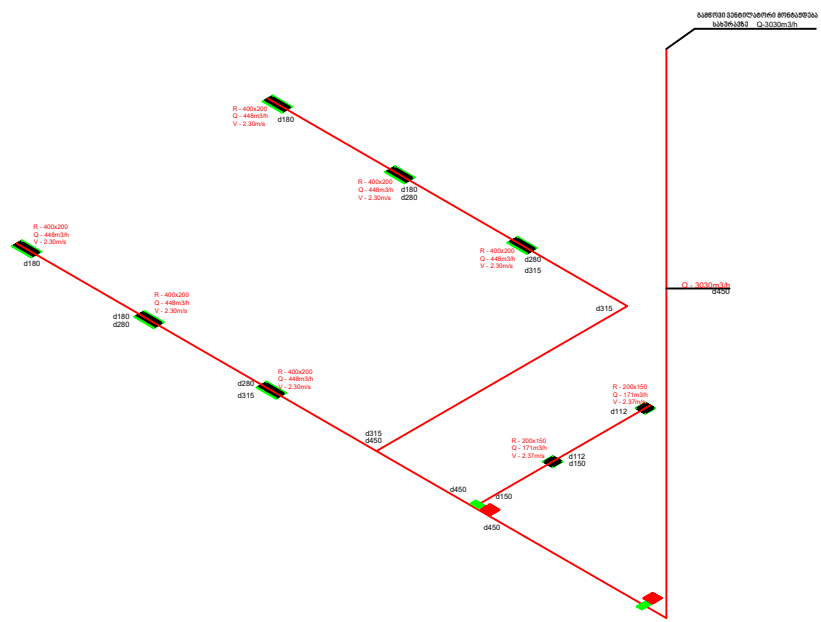
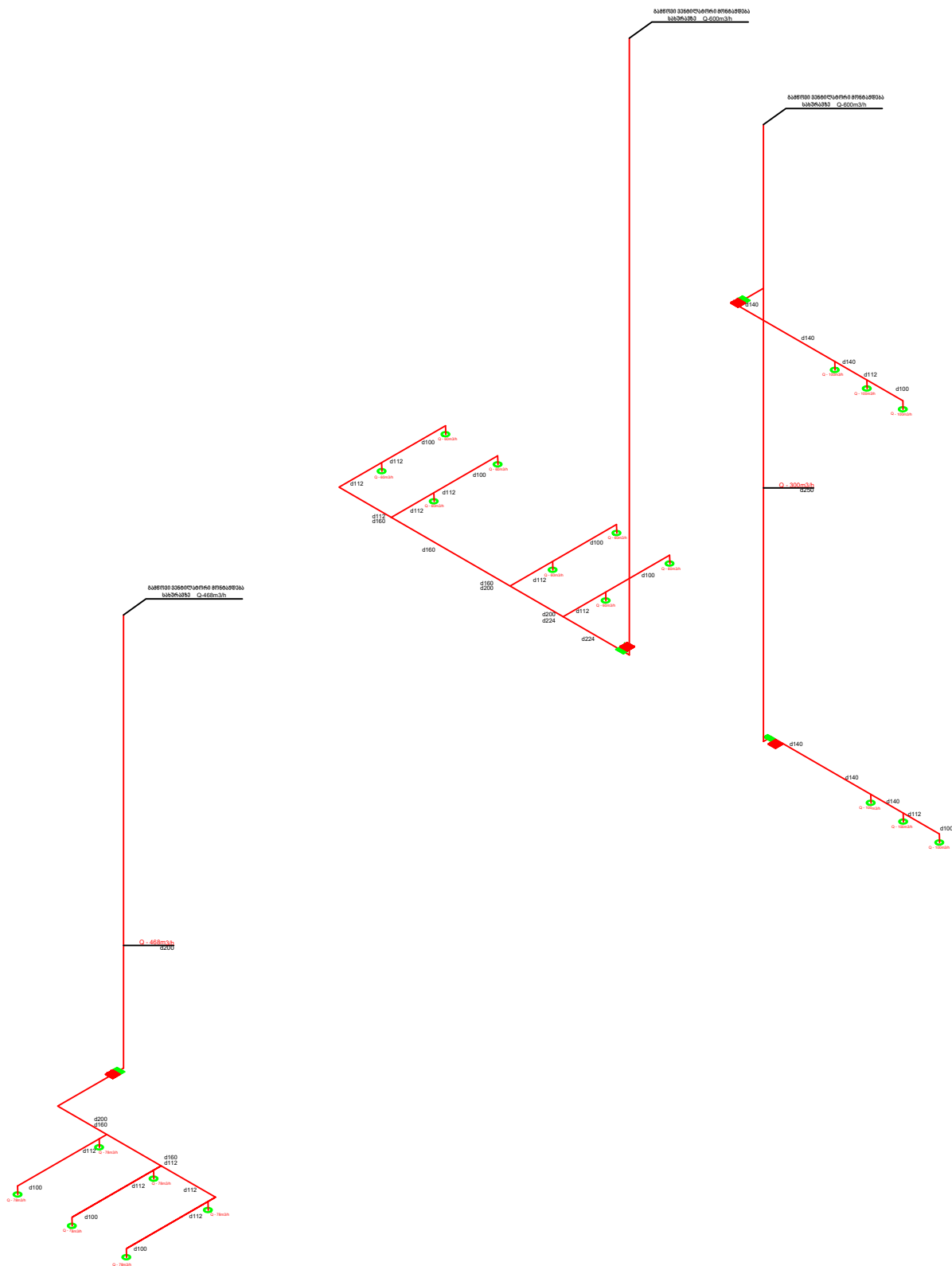
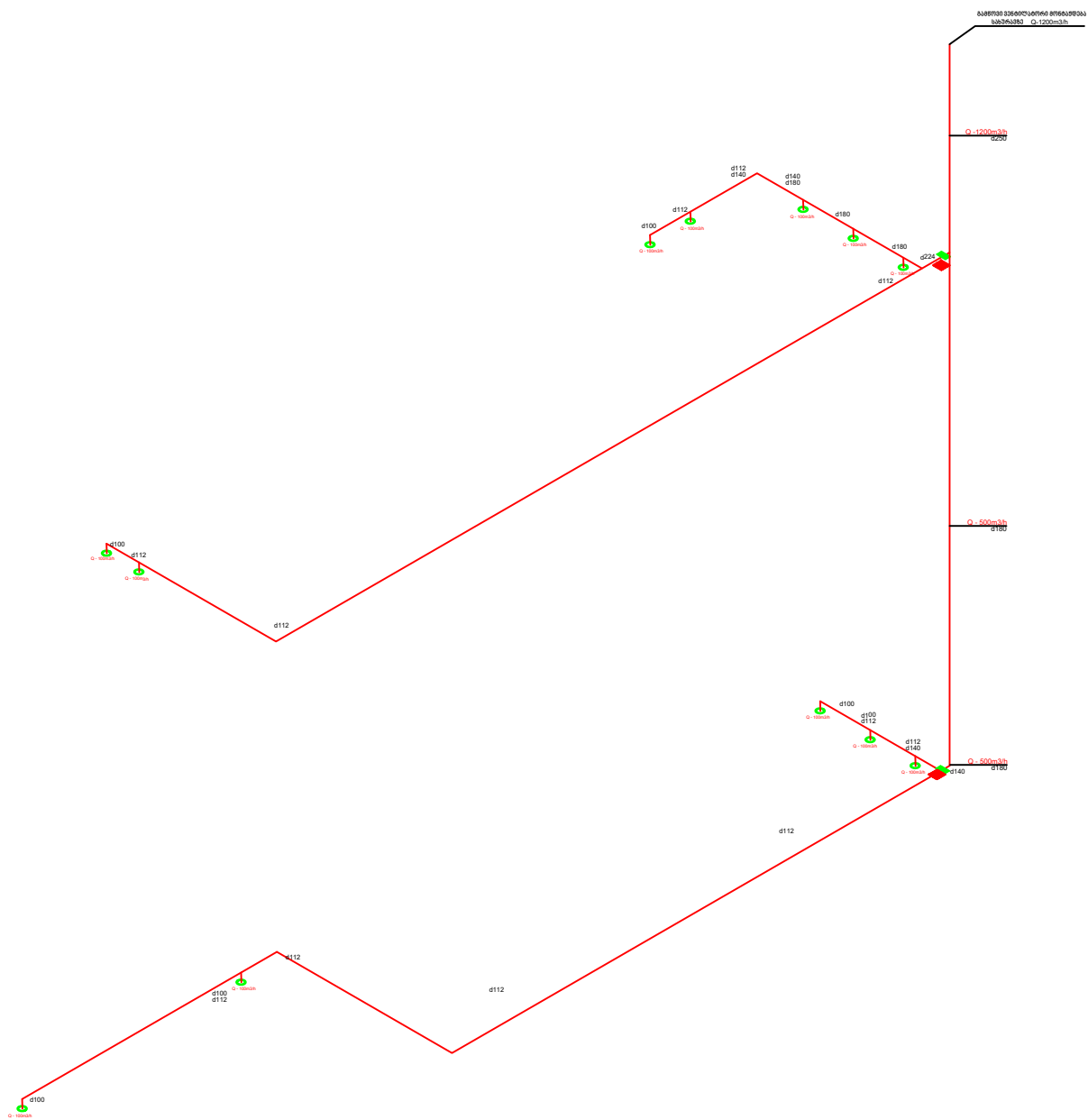
მუხლი 90° d280	ცალი	1
მუხლი 90° d315	ცალი	1
მუხლი 90° d450	ცალი	2
სამკაპი d 112/d 100/d 112	ცალი	15
სამკაპი d 140/d 100/d 140	ცალი	4
სამკაპი d 150/d 100/d 150	ცალი	2
სამკაპი d 160/d 112/d 160	ცალი	2
სამკაპი d 180/d 100/d 180	ცალი	2
სამკაპი d 180/d 140/d 180	ცალი	1
სამკაპი d 180/d 150/d 180	ცალი	1
სამკაპი d 200/d 112/d 200	ცალი	2
სამკაპი d 224/d 112/d 224	ცალი	1
სამკაპი d 224/d 180/d 224	ცალი	1
სამკაპი d 224/d 250/d 224	ცალი	1
სამკაპი d 250/d 224/d 250	ცალი	1
სამკაპი d 280/d 140/d 280	ცალი	1
სამკაპი d 450/d 150/d 450	ცალი	1
სამკაპი d 450/d 315/d 450	ცალი	1
ანემოსტატი: თეთრი ფერის, შეერთება d 100 მმ, სამაგრი ფლიანეციტ.	ცალი	38
რეგულირებადი ცხაური 200x150	ცალი	2
რეგულირებადი ცხაური 400x200	ცალი	6
ადაფტერი 200x150	ცალი	2
ადაფტერი 400x200	ცალი	6
ჰერის მარეგულირებელი დემფერი d140	ცალი	1
ჰერის მარეგულირებელი დემფერი d150	ცალი	2
ჰერის მარეგულირებელი დემფერი d180	ცალი	2
ჰერის მარეგულირებელი დემფერი d200	ცალი	1
ჰერის მარეგულირებელი დემფერი d250	ცალი	1
ჰერის მარეგულირებელი დემფერი d450	ცალი	1
დამხშობი სარქველი d112	ცალი	1
დამხშობი სარქველი d180	ცალი	2
გადამყვანი d112 d100	ცალი	15
გადამყვანი d140 d112	ცალი	2
გადამყვანი d150 d112	ცალი	2
გადამყვანი d160 d112	ცალი	2
გადამყვანი d180 d140	ცალი	1
გადამყვანი d200 d160	ცალი	2
გადამყვანი d224 d140	ცალი	1
გადამყვანი d224 d200	ცალი	1
გადამყვანი d280 d180	ცალი	2
გადამყვანი d315 d280	ცალი	2
გადამყვანი d450 d315	ცალი	1
სერვის ლუქი 200x200	ცალი	9
სილიკონი 310 მლ	ცალი	120
ანკერი მ8	ცალი	220
საყელური მ8	ცალი	320
ქანჩი მ8	ცალი	320
ხრახნიანი ღერო მ8	მეტრი	20

დამკვეთი: 	შემსრულებელი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ. კვლიშვილი	 ნახაზის სახელწოდება: განათბობითი ბარათი თარიღი: 24/02/2020	შენიშვნა
		შემსრულებელი: ტ. ბელთოვა	 პროექტის სახელწოდება:	ფურც.: 21
			დადოვლისნარს მუნიციპალიტეტის სოფელ სამთაწყაროს საპარტ სკოლა	ნ/კ
			მისამართი: დადოვლისნარს მუნიციპალიტეტის სოფელ სამთაწყაროს საპარტ სკოლა	52.12.32.046



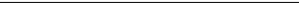
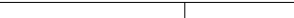
1 სართული

პროექტის აღწერა:	
	სკალირება: 1:200
	პროექტის საზღვარი
	საინჟინერო ნაგებობის საზღვარი
	საინჟინერო ნაგებობის საზღვარი
პროექტის საზღვარი	
პროექტის საზღვარი	
პროექტის საზღვარი	



საკუთარი მფლობელი მიწის დამატების სქემა



ფურცელი: 25 	პროექტის მფლობელი:  INDUSTRIA	პროექტის საზღვარი: შპს "ინდუსტრია"		თარიღი: 24.02.2020	ფურცელი: 25
		პროექტის საზღვარი: შპს "ინდუსტრია"		ფურცელი: 25	
		პროექტის საზღვარი: შპს "ინდუსტრია"	ფურცელი: 25		

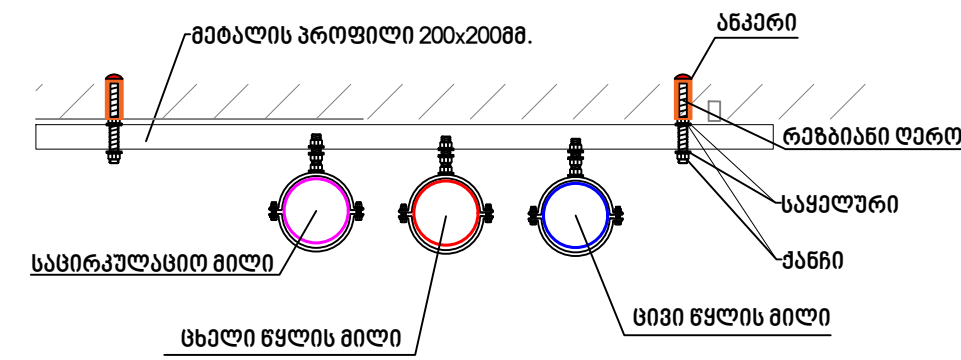
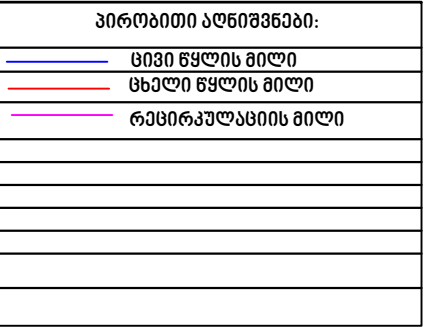
წყალსადენ - კანალიზაციის პროექტი

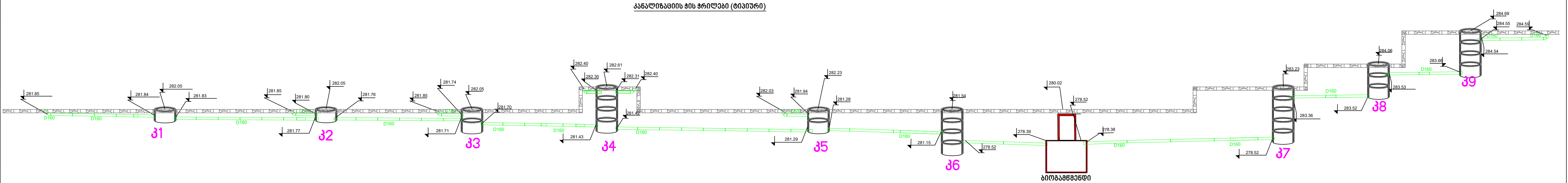
დამკვეთი:



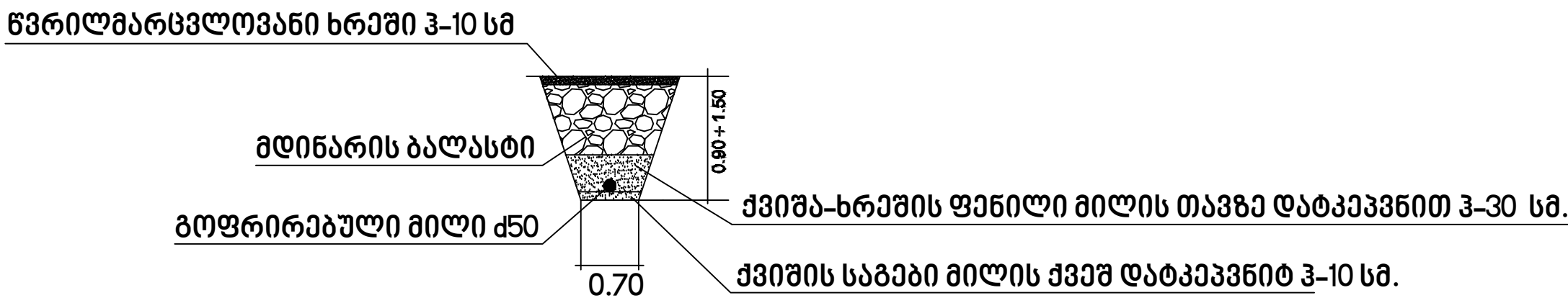
კონსულტანტი:



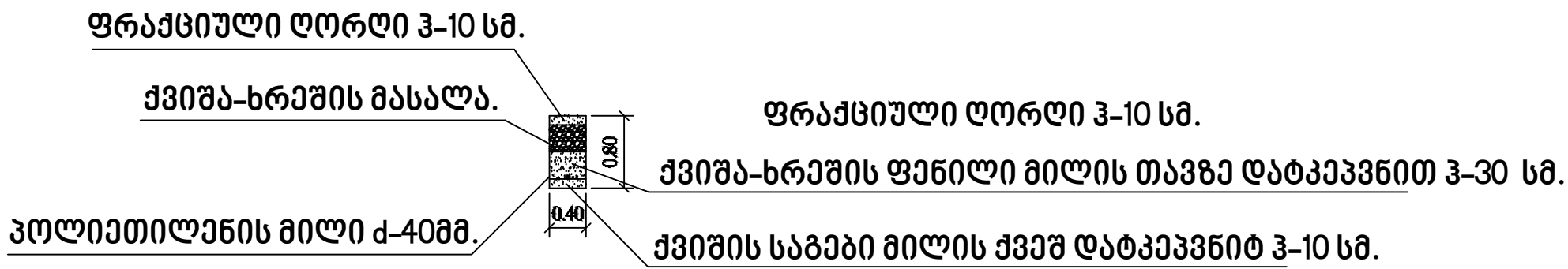




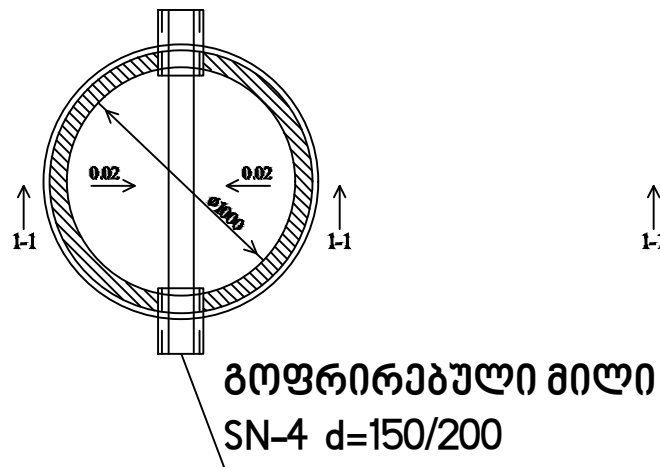
კანალიზაციის ტრანშეის კვეთი (ტიპური)



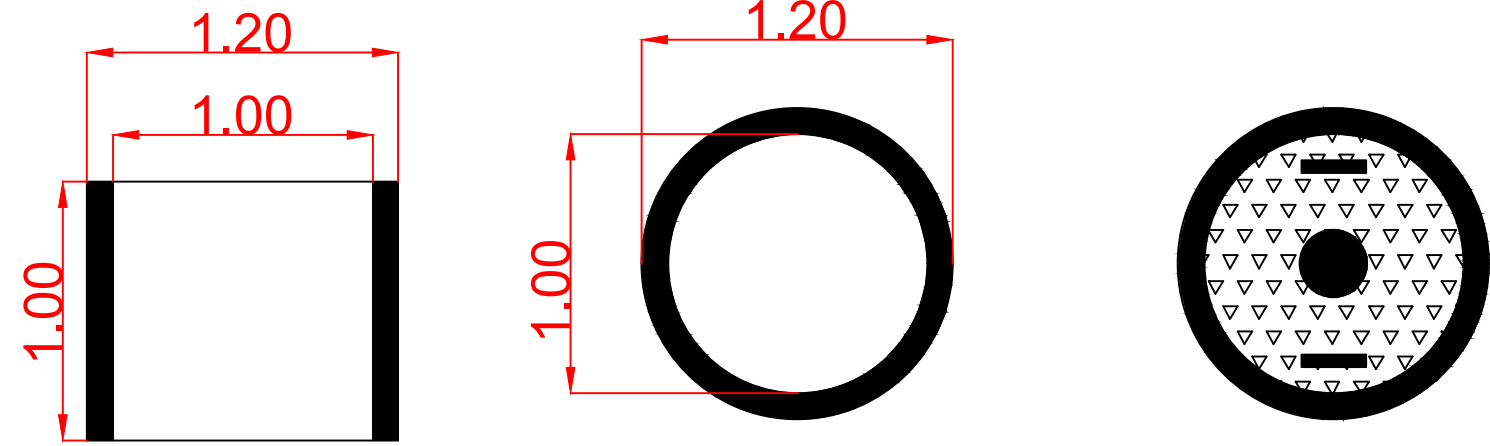
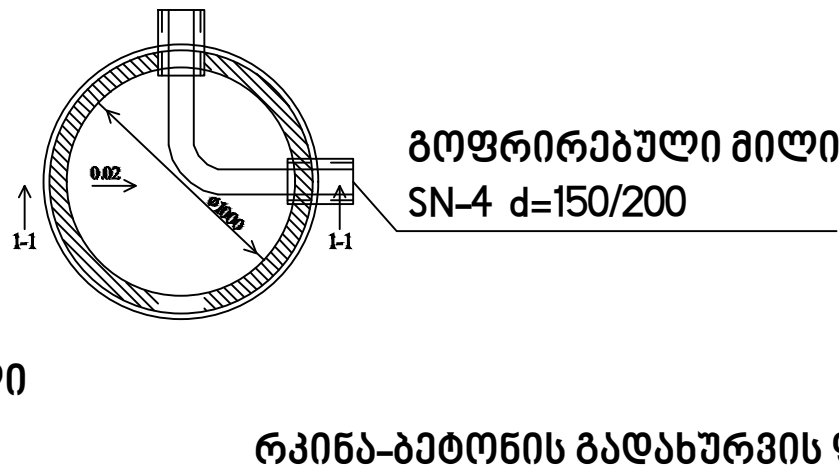
წყალსადენის ტრანშეის კვეთი (ტიპური)



გეგმა

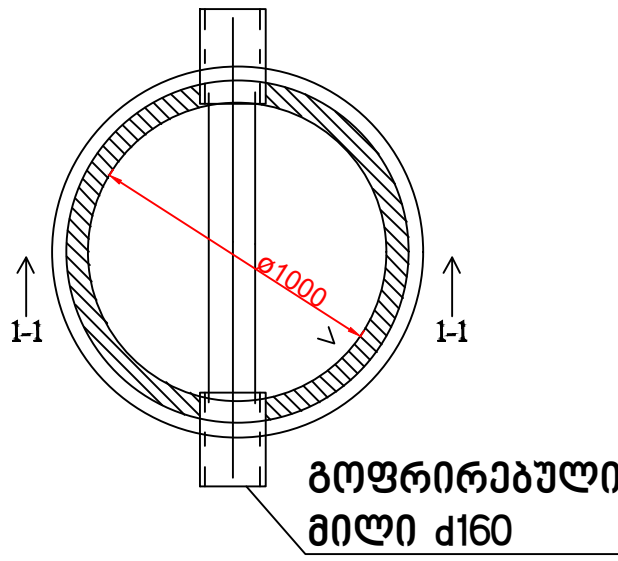


გეგმა

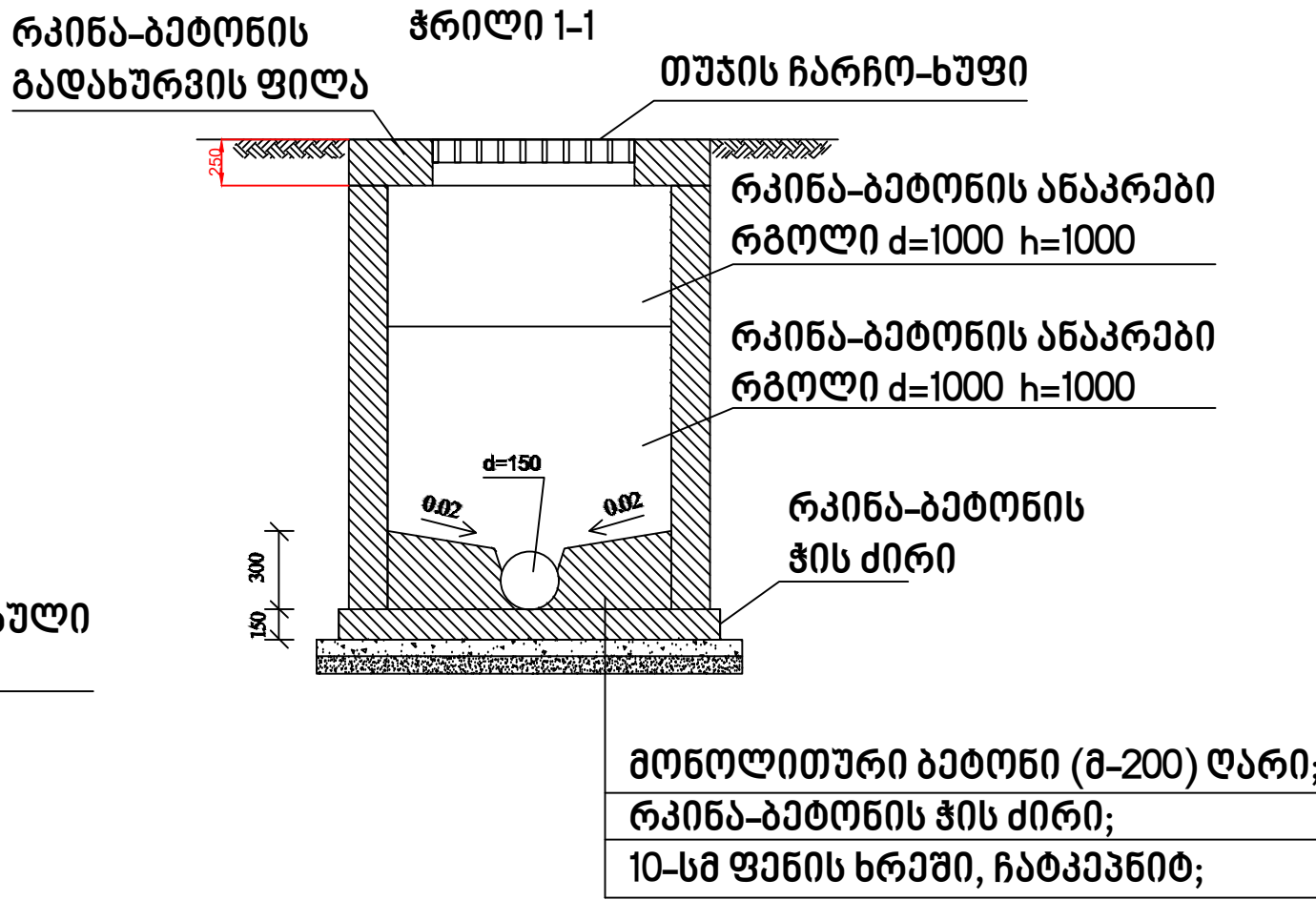


რკინა-ბეტონის გადახურვის ფილა

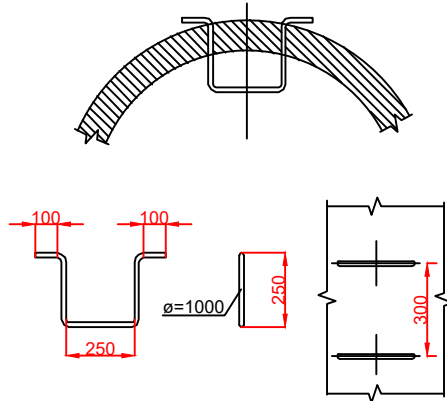
გეგმა



d1000 რკინა-ბეტონის ანაკრები ჭა



გამირი







სანათი



საევაკუაციო გასასვლელის
გაჩვენებელი



ერთკლავიანი ჩამრთველი



ორკლავიანი ჩამრთველი



ელ. ზარი



ზარის ღილაკი



დამინებური როგები



როგები IP44



სართულის ელექტრო ფარი



სამისამართო სახანძრო
საკონტროლო პანელი



სამისამართო კვამლის ოპტიკური
დეტექტორი



სამისამართო საგანგაშო ღილაკი



არასამისამართო სირენა სტრობით



სატელევიზიო როგები



ინტერნეტ როგები RJ45



ბელეფონის როგები RJ45



ვაი-ფაის როგები



ვიდეო კამერა შიდა მონტაჟით



ვიდეო კამერა გარე მონტაჟით



ღილაკი SOS



გათბობის კონტურის წყლის
რევერსის მილი



გათბობის კონტურის ცხელი
წყლის მილი



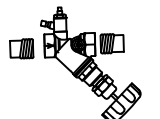
ფოლადი რადიატორი ტიპის 22 600x900



ფოლადი რადიატორი ტიპის 22 600x600



შარავთი ვენტალი dn 32



დაბალანსების ვენტალი dn 32



ცივი წყლის მილი



ცხელი წყლის მილი



რეცირკულაციის მილი



ჰიდრანტი



სახანძრო მილის დიამეტრი



სახანძრო მილის დიამეტრი



სერვის ლუქი 200x200



ანემოსტატი



ვინტილაციის მილი



ჰაერის გარეგულირებალი
დეშფერი



სერვის ლუქი 200x200



ანემოსტატი



ვინტილაციის მილი



ჰაერის გარეგულირებალი
დეშფერი



კანალიზაციის მილი იატაკში



კანალიზაციის მილი ქვედა სართულის ჭარბა



კანალიზაციის მილი კედელში



კანალიზაციის მილის დიამეტრი



კანალიზაციის მილის დიამეტრი



კანალიზაციის მილის დიამეტრი



კანალიზაციის ჭა

დამკვეთი:



შემსრულებელი:



პროექტის მენეჯერი: ვ. კვკელიშვილი

შემსრულებელი: ბ. ბელოვუბა

ნახაზის სახელმძღვანელო: პირიქითი აღწერის ნახაზი

პროექტის სახელმძღვანელო:

დამფუძნებლის წარმომადგენლის ხელმოწერა

მისამართი: დამფუძნებლის წარმომადგენლის ხელმოწერა

ნახაზის სახელმძღვანელო: პირიქითი აღწერის ნახაზი

პროექტის სახელმძღვანელო:

დამფუძნებლის წარმომადგენლის ხელმოწერა

მისამართი: დამფუძნებლის წარმომადგენლის ხელმოწერა

თარიღი: 24/02/2020

მისამართი: დამფუძნებლის წარმომადგენლის ხელმოწერა

ფურცელი: 49

ს/პ

52.12.32.046

გარემოზე ზემოქმედების შეფასება

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ სამთაწყაროს საჯარო სკოლა

გარემოსდაცვითი და სოციალური სკრინინგი და
გარემოსდაცვითი მართვის გეგმა



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



დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი

გარემოსდაცვითი სკრინინგი

პროექტის ობიექტი მდებარეობს დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტ სოფელ სამთაწყაროში. სამთაწყაროს საჯარო სკოლის ტერიტორიის მესაკუთრეა სახელმწიფო (საკადასტრო კოდი N 52.12.32.046). მიწის ნაკვეთის საერთო ფართობია: 10000.00კვ.მ. სკოლაში მიმდინარეობს დაწყებითი საბაზისო და საშუალო კლასების სწავლება. საკვლევი ობიექტი მდებარეობს სეისმურად აქტიურ ზონაში (9 ბალი). სკოლის პირველი კორპუსის შენობა აშენდა 1972-74 წლებში. 1990 წლამდე სკოლაში სწავლობდა 350 მოსწავლე, ამჟამინდელი რაოდენობა შეადგენს 109 მოსწავლეს. სკოლას ყავს 23 მასწავლებელი. ტერიტორიაზე არსებული ყველა ნაგებობა არის ძალიან ცუდ მდგომარეობაში (ექვემდებარება რეაბილიტაციას) და არ შეესაბამება 41 დადგენილებას.

შემოღობვა არის ლითონის ბადით, ჭიშკარი და დაზიანებულია და არ იკეტება. ეზოში ბილიკები და ბორდიურები არ არსებობს. გამწვანება არის ბუნევი.

პროექტი მოიცავს შემდეგ სამუშაოებს:

- მთავარი შენობის რეაბილიტაცია;
- ახალი ტუალეტის მოწყობა;
- ახალი საქვებე შენობის აგება;
- გარე საინჟინრო ქსელების რეაბილიტაცია და ახლის მოწყობა;
- სკოლის მიმდებარე ტერიტორიის კეთილმოწყობა, მათ შორის სატრანსპორტო გზის, რომელიც დამატებულია პროექტში;
- სარეაბილიტაციო შენობისთვის წყლის, გათბობის, ვენტილაციისა და ელექტრო ქსელების მონტაჟი.

(A) ზემოქმედების იდენტიფიცირება

ექნება თუ არა პროექტს მნიშვნელოვანი ზემოქმედება გარემოზე?	პროექტს ექნება ზომიერად ნეგატიური ზემოქმედება გარემოზე. ძირითადი ზემოქმედება გამოვლინდება რეკონსტრუქციის პერიოდში, რომელიც მოიცავს ძველი შენობების დემონტაჟს, შენობის რემონტსა და გარე სამუშაოებს.
რა მნიშვნელოვანი სასარგებლო და უარყოფითი ხასიათის ზემოქმედებები ექნება პროექტს გარემოზე?	ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზეგავლენა იქნება მოკლევადიანი, როგორც დამახასიათებელია მოდიფიცირებულ ლანდშაფტზე მცირე/საშუალო სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის: ხმაური, მტვერი, ვიბრაცია და ემისიები მძიმე ტექნიკის გამოყენებისას, ასევე სამშენებლო და სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა.

	ფუნქციონირების შემდგომი ზემოქმედება დაკავშირებულია სკოლის მიერ წარმოქმნილი ნარჩენებისა და ჩამდინარე წყლების წარმოქმნასთან.
შეიძლება თუ არა, რომ პროექტს გააჩნდეს მნიშვნელოვანი ხასიათის ზემოქმედება ადგილობრივ მოსახლეობასა და ზემოქმედების ქვეშ მყოფ სხვა პირებზე?	გრძელვადიანი სოციალური ზემოქმედება სასარგებლო იქნება, რადგანაც ადგილობრივი მაცხოვრებლები უზრუნველყოფილი იქნებიან ახალი სკოლით, რომელიც მნიშვნელოვნად გააუმჯობესებს როგორც ბავშვების ასე მასწავლებელთა პირობებს. მშენებლობის დასრულების შემდეგ დასაქმდება 23 ადამიანი. გარდა ამისა, იმ დროს, როცა ბავშვები იქნებიან დაკავებული სკოლაში, დედებს გამოუთავისუფლდებათ დრო, რასაც გამოიყენებენ სხვა საქმიანობისათვის. ზოგიერთი მათგანი შექმნის დამატებითი ღირებულების პროდუქციას საკუთარ მეურნეობაში, ზოგი დაიწყებს მუშაობას საკუთარი პროფესიით, და ა.შ. საერო ჯამში ქალები შექმნიან ოჯახში დამატებით ღირებულებას. პროექტს ექნება გრძელვადიანი დადებითი ზემოქმედება სოციალურ გარემოზეც, რაც იმას გულისხმობს, რომ მოსახლეობის საცხოვრებელი პირობები გაუმჯობესდება. დადებითი ზემოქმედება იქნება დასაქმების თვალსაზრისითაც. პროექტის განხორციელების შემდეგ დასაქმდებიან ადგილობრივები. უარყოფითი ზეგავლენა არის მოკლევადიანი და დაკავშირებულია მხოლოდ მშენებლობის პერიოდთან. გათვალისწინებული არ არის რამე სახის ხანგრძლივი ზემოქმედება მიმდებარე სასოფლო-სამეურნეო მიწებზე.

(B) ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებები

განხილული იქნა თუ არა პროექტის მოცემული დიზაინის ალტერნატიული ვარიანტები?	არა
ზემოქმედების შერბილების რა ღონისძიებებია გათვალისწინებული?	ზემოქმედების შერბილების მიზნით რიგი ღონისძიებების გატარება იქნება საჭირო. იმისათვის, რათა შევამციროთ მოსალოდნელი უარყოფითი ზემოქმედება კონტრაქტორებს მოეთხოვებათ, რომ ნარჩენები განათავსონ შეთანხმებულ ადგილას, გამოიყენონ მხოლოდ ლიცენზირებული კარიერებიდან მოპოვებული ინერტული სამშენებლო მასალები და მხოლოდ ლიცენზირებული მომწოდებლის ხის მასალა,

	თავიდან აიცილონ წყლისა და ნიადაგის დაბინძურება (ზეთების/საწვავის დაღვრა სატრანსპორტო საშუალებებისა და მექანიზმების გაუმართაობის გამო, ასფალტისა და ბეტონის ნარჩენებით დაბინძურება), მოსახლეობის შეწუხება (ხმაურით, მტვრითა და ემისიებით). სახიფათო მასალების მოხსნა და გატანა მოხდება გარემოსდაცვითი ღონისძიებების გეგმაში აღწერილი პროცედურების შესაბამისად და გარემოს დაცვის სამინისტროსთან და მყარი ნარჩენების მართვის კომპანიასთან წერილობითი შეთანხმების საფუძველზე.
წარსულში განხორციელებული მსგავსი პროექტებიდან მიღებული რა გამოცდილება იქნა გათვალისწინებული პროექტის დიზაინში?	მუნიციპალური განვითარების ფონდს აქვს შენობების რეაბილიტაციისა და მშენებლობის საშუალო და მსხვილი მასშტაბის პროექტების განხორციელების დიდი გამოცდილება. წინა ანალოგიური პროექტებიდან მიღებული გამოცდილების საფუძველზე წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს შენობის რეაბილიტაციასა და კეთილმოწყობას.
ჩართული იყო თუ არა ადგილობრივი მოსახლეობა პროექტის მომზადების პროცესში და გათვალისწინებული იქნა თუ არა მათი ცოდნა?	არა

(C) რანჟირება

გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების რეგულაციების შესაბამისად პროექტი კლასიფიცირდება როგორც კატეგორია B და საჭიროებს გარემოსდაცვითი მართვის საკონტროლო ჩამონათვალის შევსებას მცირე მოცულობის სამშენებლო და სარეაბილიტაციო პროექტებისათვის.

სოციალური სკრინინგი

ინფორმაცია სოციალური უსაფრთხოების სკრინინგისათვის		დიახ	არა
1	არის თუ არა ინფორმაცია პროექტის განხორციელების ტერიტორიის მფლობელობისა და სარგებლობის შესახებ ხელმისაწვდომი და ექვემდებარება თუ არა დადასტურებას? (სკრინინგი არ ჩაითვლება დასრულებულად თუ აღნიშნულ საკითხზე ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი)	X	
2	პროექტის განხორციელება შეზღუდავს თუ არა მოსახლეობის ხელმისაწვდომობას ეკონომიკურ რესურსებზე, როგორიცაა მიწა, საძოვრები, წყალი, საერთო საზოგადოებრივი საჭიროების ობიექტები ან სხვა რესურსები, რაზეც მოსახლეობაა დამოკიდებული?		X
3	გამოიწვევს თუ არა პროექტის განხორციელება ცალკეული ინდივიდების ან ოჯახების ადგილმონაცვლეობას ან იქნება თუ არა საჭირო მიწის ნაკვეთის შეძენა (საზოგადოებრივი ან კერძო, დროებით ან მუდმივად)?		X

4	გამოიწვევს თუ არა პროექტის განხორციელება მოსავლის (მარცვლეული, ხეხილი) ან საოჯახო ინფრასტრუქტურის (დამხმარე ნაგებობები, ღობე, არხი, ბელელი, გარე ტუალეტები, სამზარეულოები და სხვა) დროებით ან მუდმივ დაკარგვას?		X
თუ რომელიმე შეკითხვაზე (გარდა პირველი შეკითხვისა) პასუხი არის „დიახ“, მაშინ უნდა ამოქმედდეს განსახლების სამოქმედო გეგმა, შემარბილებელი ღონისძიებები უნდა განისაზღვროს განსახლების პოლიტიკის ჩარჩო დოკუმენტის მიხედვით.			

გარემოს დაცვის მართვის გეგმა

ნაწილი A: ზოგადი ინფორმაცია პროექტისა და საპროექტო ტერიტორიის შესახებ

ინსტიტუციონალური და ადმინისტრაციული საკითხები		
ქვეყანა	საქართველო	
პროექტის დასახელება	დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ სამთაწყაროს საჯარო სკოლა	
ქმედებების მოცულობა პროექტის ფარგლებში	პროექტის ობიექტი მდებარეობს დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ სამთაწყაროში. სამთაწყაროს საჯარო სკოლის ტერიტორიის მესაკუთრეა სახელმწიფო (საკადასტრო კოდი N 52.12.32.046). მიწის ნაკვეთის საერთო ფართობია: 10000.00კვ.მ. სკოლაში მიმდინარეობს დაწყებითი საბაზისო და საშუალო კლასების სწავლება. საკვლევი ობიექტი მდებარეობს სეისმურად აქტიურ ზონაში (9 ბალი). სკოლის პირველი კორპუსის შენობა აშენდა 1972-74 წლებში. 1990 წლამდე სკოლაში სწავლობდა 350 მოსწავლე, ამჟამინდელი რაოდენობა შეადგენს 109 მოსწავლეს. სკოლას ყავს 23 მასწავლებელი. ტერიტორიაზე არსებული ყველა ნაგებობა არის ძალიან ცუდ მდგომარეობაში (ექვემდებარება რეაბილიტაციას) და არ შეესაბამება 41 დადგენილებას. შემოღობვა არის ლითონის ბადით, ჭიშკარი და დაზიანებულია და არ იკეტება. ეზოში ბილიკები და ბორდიურები არ არსებობს. გამწვანება არის ბუნებრივი. პროექტი მოიცავს შემდეგ სამუშაოებს: • მთავარი შენობის რეაბილიტაცია; • ახალი ტუალეტის მოწყობა; • ახალი საქვაბე შენობის აგება; • გარე საინჟინრო ქსელების რეაბილიტაცია და ახლის მოწყობა; • სკოლის მიმდებარე ტერიტორიის კეთილმოწყობა, მათ შორის სატრანსპორტო გზის, რომელიც დამატებულია პროექტში; • სარეაბილიტაციო შენობისთვის წყლის, გათბობის, ვენტილაციისა და ელექტრო ქსელების მონტაჟი.	
ინსტიტუციონალური ორგანიზება (მსოფლიო ბანკი)	ჯგუფის ხელმძღვანელი: ჯგუფის ხელმძღვანელის მოადგილე: განსასაზღვრია	უსაფრთხოების სპეციალისტი: განსასაზღვრია
ადგილმდებარეობის აღწერა		

ინსტიტუტის დასახელება, რომლის საკუთრების რეაბილიტაციაც არის დაგეგმილი	დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის მერია
ორგანიზაციის მისამართი, რომლის საკუთრების რეაბილიტაციაც არის დაგეგმილი	დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ სამთაწყაროს საჯარო სკოლა პროექტის ობიექტი მდებარეობს კახეთის რეგიონი, სოფელი სამთაწყაროში მანძილი თბილისიდან დედოფლისწყარომდე 133 კმ-ს შეადგენს. დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის მერია
ვინ არის მიწის ნაკვეთის მფლობელი? ვინ არის მოსარგებლე (ოფიციალურად/არაოფიციალურად)	სსიპ დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი
ფიზიკური და ბუნებრივი გარემო	პროექტის ობიექტი მდებარეობს დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ სამთაწყაროში. სამთაწყაროს საჯარო სკოლის ტერიტორიის მესაკუთრეა სახელმწოფო (საკადასტრო კოდი N 52.12.32.046). მიწის ნაკვეთის საერთო ფართობია: 10000.00კვ.მ. სკოლაში მიმდინარეობს დაწყებითი საბაზისო და საშუალო კლასების სწავლება. საკვლევი ობიექტი მდებარეობს სეისმურად აქტიურ ზონაში (9 ბალი).სკოლის პირველი კორპუსის შენობა აშენდა 1972-74 წლებში. 1990 წლამდე სკოლაში სწავლობდა 350 მოსწავლე, ამჟამინდელი რაოდენობა შეადგენს 109 მოსწავლეს. სკოლას ყავს 23 მასწავლებელი. ტერიტორიაზე არსებული ყველა ნაგებობა არის ძალიან ცუდ მდგომარეობაში(ექვემდებარება რეაბილიტაციას) და არ შეესაბამება 41 დადგენილებას. შემოღობვა არის ლითონის ბადით, ჭიშკარი და დაზიანებულია და არ იკეტება. ეზოში ბილიკები და ბორდიურები არ არსებობს. გამწვანება არის ბუნებრივი. სკოლა არ არის ადაპტირებული შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირებისათვის. სკოლის შენობას არ გააჩნია პანდუსი, ასევე გარე ტუალეტი საკმაოდ შორს არის განთავსებული სასწავლო კორპუსიდან, რაც დისკომფორტს ქმნის მოსწავლეებისათვის და სკოლის პერსონალისათვის. სასწავლო შენობასა და სპორტულ დარბაზში არ არის წყლისა და კანალიზაციის ქსელები. სკოლის შენობაში არ არის ტუალეტები. ტერიტორიაზე შესაბამისად არ არის მოწყობილი საკანალიზაციო ჭები და სისტემა. ტერიტორია შემოღობილია მოწყობილი ლითონის ნაქსოვი ბადით, რომელიც ცუდ მდგომარეობაშია და ექვემდებარება რეაბილიტაციას, ასევე ცუდ მდგომარეობაშია და გამოსაცვლეელია ცენტრალური ჭიშკარი კუტიკარით. სკოლას არ გააჩნია წყალმომარაგება, კანალიზაცია არ აქვს გათბობა და ელექტროობაც კუსტარულადაა გაკეთებული (კედლებზე ზემოდან არის მიმაგრებული). ვინაიდან არ არის წყალმომარაგება და კანალიზაცია სართულებზე არსებული საპირფარეშოები (რომლებიც განლაგებულია პირველი ორი კორპუსის ორივე სართულზე, ოთხ ადგილას) არ

	ფუნქციონირებს და არის სავალალო მდგომარეობაში (დანგრეულია). სკოლის ეზოში დგას საპირფარეშო, აზიური ტიპის და მარტივ ორმოზეა დაერთებული, რომელიც ფუნქციონირებს, მაგრამ არის ძალიან ცუდ მდგომარეობაში. სკოლას ელექტრო ენერგია მიეწოდება საჰაერო კაბელით. ელექტრო გაყვანილობა ძველია და არ არის დაფარული. გამოსაცვლეელია ელექტროობის დამაკავშირებელი ნაწილები ,დაზიანებულია განათება და არ არის საკმარისი ხილვადობა .ელექტრო გაყვანილობა ძველია და არ არის დაფარული.გამოსაცვლეელია ელექტროობის დამაკავშირებელი ნაწილები, დაზიანებულია განათება მთლიანად სკოლის და სკოლის მთავარ შესასვლელში არ არის განათება და არ არის საკმარისი ხილვადობა . 1106,00 მ2; სკოლის ტერიტორიაზე არსებული ცალკე მდგომი ნაგებობის(შენობა №2 - საპირფარეშო) მოცულობა: 128,34მ3
მასალები, მათ შორის ინერტული მასალისა და წყლის მიწოდების წყაროების მდებარეობა და დაშორება პროექტის განხორციელების ადგილიდან	კონტრაქტორს მოეთხოვება შეიძინოს ინერტული მასალები მხოლოდ სერტიფიცირებული კომპანიიდან.
კანონმდებლობა	
ეროვნული და ადგილობრივი კანონმდებლობა და პროექტის ქმედებების განხორციელებისთვის საჭირო ნებართვები.	საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად პროექტის ფარგლებში დაგეგმილი საქმიანობა არ საჭიროებს გარემოსდაცვით შეფასებას, დამტკიცებას ან ნებართვას. თუმცა ეროვნული კანონმდებლობის თანახმად: (i) სამშენებლო მასალები შეძენილი უნდა იქნეს ლიცენზირებული მომწოდებლისაგან; (ii) კონტრაქტორი ვალდებულია აიღოს სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია ინერტული მასალის მოპოვებისათვის (თუ თავად გადაწყვეტს მოპოვებას, ნაცვლად შეძენისა); (iii) კონტრაქტორი ვალდებულია აიღოს ასფალტის ქარხნის გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა, თუ ასფალტს აწარმოებს თავად (ნაცვლად შეძენისა), ასევე, კონტრაქტორი ვალდებულია მოამზადოს ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროს ინვენტარიზაციის ტექნიკური ანგარიში ბეტონის ქარხნისათვის და შეათანხმოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროსთან, თუ ბეტონს აწარმოებს თავად (ნაცვლად შეძენისა); (iv) მიწის სამუშაოების შედეგად წარმოქმნილი ინერტული სამშენებლო ნარჩენები (მოჭრილი მიწა, სედიმენტები) განთავსების ადგილი კონტრაქტორის მიერ წერილობით უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ მუნიციპალიტეტის

	(v) გამგეობასთან; სამშენებლო ნარჩენები უნდა განთავსდეს უახლოეს მუნიციპალურ ნაგავსაყრელზე კონტრაქტორსა და შპს „მყარი ნარჩენების მართვის კომპანიას“ შორის ხელშეკრულების საფუძველზე.
საჯარო კონსულტაცია	
სად და როდის ჩატარდა/ჩატარდება საჯარო კონსულტაცია?	გარემოს დაცვის მართვის გეგმა განხილული იქნება ბენეფიციარ თემში სამუშაოების დაწყებამდე.
დანართები	
დანართი 1: ტოპო დანართი 2: გენგეგმა დანართი 3: საკადასტრო ინფორმაცია. დანართი 4: ფოტომასალა	

ნაწილი B: ინფორმაცია გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების შესახებ

გარემოსდაცვითი/სოციალური სკრინინგი			
მოიცავს თუ არა პროექტი რომელიმე მითითებულ ქმედება/საკითხს?	ქმედება/საკითხი	სტატუსი	
	A. შენობის რეაბილიტაცია	დიახ	
	B. ახალი მშენებლობა		არა
	C. ნარჩენი წყლების გადამუშავების ინდივიდუალური სისტემა	დიახ	
	D. ისტორიული შენობ(ებ)ა და რაიონები		არა
	E. მიწის შეძენა		არა
	F. საშიში ტოქსიკური მასალები	დიახ	
	G. ზემოქმედება ტყეებზე და/ან დაცულ ტერიტორიებზე		არა
	H. სამედიცინო ნარჩენების დამუშავება/მენეჯმენტი		არა
	I. სატრანსპორტო და ფეხით მოსიარულეთა უსაფრთხოება		არა

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.

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

ნაწილი C: შემარბილებელი ღონისძიებები

პროცესი	იდენტიფიცირებული გავლენა გარემოზე	საჭიროებს თუ არა გავლენა დამატებითი განხილვას?	მისაღები ზომები	მონიტორინგი ს მაჩვენებლები
---------	-----------------------------------	--	-----------------	----------------------------------

ზოგადი პირობები	ინფორმირება და უსაფრთხოება	დიახ	-ინფორმაცია დაგეგმილი სამუშაოების შესახებ მიწოდებულია ადგილობრივი სამშენებლო და გარემოს დაცვის ინსპექციებისათვის და თემისათვის; -ადგილობრივი მოსახლეობა ინფორმირებულია დაგეგმილი სამუშაოების შესახებ მედიაში და / ან საზოგადოებისათვის ხელმისაწვდომ ადგილებში (სამუშაოების განხორციელების ადგილის ჩათვლით) შესაბამისი შეტყობინების განთავსების გზით, ან ადგილზე ჩატარებული შეხვედრისას. -გაცემულია მშენებლობისათვის და/ ან რეაბილიტაციისათვის საჭირო ყველა ნებართვა; კონტრაქტორი აცხადებს ოფიციალურ თანხმობას, რომ სამუშაოები განხორციელდება უსაფრთხო და მოწესრიგებული გზით, მიმდებარე ტერიტორიაზე მოსახლეობასა და გარემოზე მინიმალური ზემოქმედების უზრუნველყოფით; -მუშათა პირადი დამცავი აღჭურვილობა შესაბამისობაში იქნება საერთაშორისო საუკეთესო პრაქტიკასთან (სამუშაოების შესრულების დროს მუშებს უნდა ეხუროთ ჩაფხუტები, საჭიროების შემთხვევაში ეკეთოთ ნიღბები, დამცავი სათვალე, უსაფრთხოების ქამრები და სპეციალური ფეხსაცმელი -მუშათა ინფორმირების მიზნით უსაფრთხოების ძირითადი წესები და რეგულაციები განთავსებული უნდა იქნეს შესაბამის სტენდებზე სამუშაოთა განხორციელების ადგილებზე.	-
-----------------	----------------------------	------	--	---

მასალებისა და ხელსაწყოების მომწოდებლების იდენტიფიცირება	მომწოდებულ მასალებსა და ხელსაწყოებს შესაძლოა გავლენა ჰქონდეთ გარემოზე, მიწაზე, წყალზე, ჰაერზე და ადამიანების ჯანმრთელობაზე	დიახ	სწორი მასალის, აღჭურვილობის და ტექნოლოგიის გამოყენება აუცილებელია გარემოზე გავლენის შესამცირებლად. - გამოყენებული უნდა იქნას არსებული ქარხნები, კარიერები და სამტეხლოები, რომლებზეც გაცემულია შესაბამისი ლიცენზია ან ნებართვა; - მასალის ახალი კარიერის ან სამტეხლოს ამოქმედების შემთხვევაში, კონტრაქტორმა უნდა მოიპოვოს შესაბამისი ლიცენზია; - კონტრაქტორმა მგფ-ს უნდა წარუდგინოს ლიცენზიების, ნებართვების, წერილობითი შეთანხმებების ასლები, იმის დასასაბუთებლად, რომ ყველა სახის სამშენებლო მასალა მიღებულია ლიცენზირებული მომწოდებლისაგან; - ინერტული მასალის კარიერი ან მისი გამოყენებული ნაწილი უნდა იქნას აღდგენილი ან სათანადოდ დახურული თუ ლიცენზიის მოქმედების ვადა ამოწურულია ან მასალის მოპოვება დასრულებულია; - მასალების ტრანსპორტირება არ უნდა მოხდეს პიკის საათებში; - განთავსდეს სიჩქარის მარეგულირებელი, შემოვლითი გზისა და გამაფრთხილებელი ნიშნები. - ენერგიის/წყლის/ტემპერატურის ეფექტურად გამოყენებელი აღჭურვილობები უნდა იყოს ნაკლები გლობალური დათბობისა და ოზონის დაშლის პოტენციალით და ა.შ. - შეამოწმეთ ადგილზე სამუშაოდ გამოსაყენებელი მძიმე ტექნიკა რომ არ ჟონავდეს ზეთი/საწვავი. - უნდა მოხდეს ნიადაგის ზედა ფენის მოხსნა სამუშაოების დაწყებამდე.	შეაფასეთ მომწოდებლების გამოცდილება და რეპუტაცია. შეამოწმეთ მომწოდებლის და მასალების ტექნიკური მახასიათებლები. აღჭურვილობის შესარჩევი კრიტერიუმები უნდა ითვალისწინებდეს გარემოს დაცვით ასპექტებს.
--	---	-------------	---	---

			-ნიადაგის ზედა ფენის სათანადო დასაწყობება უნდა განხორციელდეს, რათა შენარჩუნებული იქნას ნიადაგის ფიზიკო-ქიმიური და ბიოლოგიური აქტივობა, უნდა მოეწყოს დროებითი დამცავი სილის ღობეები, რათა თავიდან იქნას აცილებული ეროზია. -დასაწყობებული ნიადაგის ზედა ფენა გამოყენებული უნდა იქნას აღდგენითი სამუშაოებისა და გამწვანებისათვის. -ნიადაგი იმ ადგილებიდან რომელიც არ დაუბრუნდება საწყის მდებარეობას ფრთხილად უნდა იქნას გაშლილი მიმდებარე ტერიტორიაზე. -ნიადაგის ზედა ფენა ნიადაგის ქვედა ფენისაგან განცალკევებით უნდა იქნას აღდგენილი და გატარდეს ზომები ამ მასალების ერთმანეთში აღრევის საწინააღმდეგოდ. ზედა ფენის აღდგენა იმ დონემდე უნდა მოხდეს, რომ აღდგენილი იქნას ნიადაგის ნაყოფიერი შრე, როგორც ეს ნიადაგის მოხსნის დროს დათვალიერებისას და აღდგენილი ობიექტისა და მიმდებარე მიწის შედარებისას დადგინდა. ნიადაგის ზედა ფენის აღდგენისას კონტრაქტორმა სამუშაოები იმგვარად უნდა დაგეგმოს, რომ დასაწყობების ადგილიდან ყველაზე მოშორებული ტერიტორიები პირველად იქნას აღდგენილი, და ეს სამუშაოები ნელ-ნელა მიუახლოვდეს დასაწყობების ადგილს. ამგვარად შემცირდება სატრანსპორტო საშუალებების მოძრაობა აღდგენილ ნიადაგზე. აღდგენილი ზედა ფენა შემდგომ უნდა გაფხვიერდეს, რათა დაცული იქნას	
--	--	--	--	--

			სტაბილურობა და ხელი შეეწყოს მცენარეული საფარის ზრდას. -შემთხვევითი არქეოლოგიური აღმოჩენების შემთხვევაში, სამუშაოების მყისიერად შეჩერება და მგფ-სათვის შეტყობინება, რომელიც თავის მხრივ ატყობინებს კულტურის და ძეგლთა დაცვის სამინისტროს, ის კი იღებს პასუხისმგებლობას შემდგომ ქმედებებზე. სამუშაოების განახლება სამინისტროს ოფიციალური წერილობითი ნებართვის საფუძველზე.	
1. შენობის დემონტაჟი, მშენებლობა/რეაბილიტაციის სამუშაოები (მოპირკეთება, კერამიკის, გრანიტის იატაკი, ლამინატის პარკეტი, კედლის და სვეტების შებათქაშება, შეღებვა წყლის ემულსიური საღებავებით. კედელზე კერამიკის ფილების დაყენება, ჭერის შეღებვა წყლის ემულსიური საღებავებით, გვერდების და კუთხეების მაკავშირებლები ს გასწორება) შესასვლელები (მდფ კარების და მდფ ჩარჩოების დამონტაჟება) ეზოს კეთილმოწყობა. ფილების დაგება კარუსელების	1.1 მუშების და სხვა ადამიანების ფიზიკური დაზიანება	დიახ	შემუშავდეს და განხორციელდეს შესაფერისი ადამიანის ჯანმრთელობის დაცვითი უსაფრთხოების ნორმები სამუშაოს მსვლელობისას/აწყობისას/შეღებვისას და ტრანსპორტირებისას. ნგრევითი სამუშაოები დაიგეგმოს შესაფერის დროს. - უზრუნველყავით მუშათა უსაფრთხოება და ჩატარეთ შესაბამისი ტრენინგები - მოამარაგეთ მუშები შესაბამისი უსაფრთხო აღჭურვილობით (მაგალითად შესაბამისი ტანსაცმელი, ხელთათმანები, ფეხსაცმელები, სათვალები) - გამოიყენეთ წყლის ჭავლი მტვრის შესამცირებლად. - აკონტროლეთ სამუშაო ტერიტორიაზე ხალხის შესვლა - გადაამზადეთ მუშები გარემოს დაცვის მხრივ - მიწიმაღლურად გამოიყენეთ მძიმე ტექნიკა - ნაგავსაყრელი გამოიყენეთ მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ ნარჩენების მართვის სხვა გზა არ არსებობს და შეაგროვეთ ნარჩენები სპეციალურ კონტეინერებში - შეიმუშავეთ უსაფრთხოების გეგმა და გამოიყენეთ მხოლოდ	ვიზუალური დათვალიერება ნარჩენების მიხედვით გეგმის შემუშავება და კონტეინერების გამოყოფა ნარჩენებისათვის უსაფრთხოების მეთოდების დანერგვა და სამშენებლო მასალების მონიტორინგი ნარჩენების მოცულობის მონიტორინგი (კგ/მ³)

გარემო და ხელოვნური გაზონის მოწყობა.			გარემოსათვის უსაფრთხო მასალები. - განათავსეთ შესაბამისი გამაფრთხილებელი ნიშნები - ეროზიის და წყალდიდობის დროს წყლის გავლენის მართვის და კონტროლის პრაქტიკა იყოს გამოყენებული.	
	1.2 მუშების და სხვა ადამიანების დაზარალება ნარჩენების სახიფათოდ შენახვის შედეგად.	დიახ	- უნდა მოხდეს ყველანაირი ნარჩენის სეგრეგაცია (ხელმეორედ გამოყენებადი, გადამუშავებადი და გადასაყრელი) - ხელახლა გამოსაყენებლად, გადასამუშავებლად ან გადასაყრელად ნარჩენები დროულად გააგზავნეთ და მიჰყევით შესაბამის ადგილობრივ გარემოსდაცვით რეგულაციებს - მაქსიმალურად შეამცირეთ ნარჩენების დაწვა - ნარჩენები ტრანსპორტირებისას დახურული უნდა იყოს, რომ არ მოხდეს მტვრის ან სხვა სახით მათი გავრცელება. თუ ნარჩენები მტვერს შეიცავს უნდა დასველდეს ტრანსპორტირებამდე, რათა არ გაიფანტოს.	აუცილებელია ნარჩენების გადაყრის ნებართვის მიღება. ხელმეორედ გამოყენებული, გადამუშავებული ან გადაყრილი ნარჩენების მოცულობა და ტიპი უნდა იყოს აღრიცხული. სარეაბილიტაციო სამუშაოების ვიზუალური ინსპექტირება საჭირო დოკუმენტაციის ვიზუალური ინსპექტირება
	1.3 მიწის და წყლის დაბინძურება საღებავებით, დაღვრილი ქიმიკატებით, თხევადი ბეტონით ან სხვა თხევადი ნივთიერებებით.	დიახ	- მაქსიმალურად შეამცირეთ მიწის დაბინძურება და შეაჩერეთ მსგავს შემთხვევაში დაბინძურების გავრცელება - მასალების დასაწყობების ადგილები და ნაყარი დაცული უნდა იყოს ჩარეცხვისაგან ინტენსიური წვიმების და დატბორვის პერიოდში, წყალგაუმტარი მასალით დაფარვის მეშვეობით. - მოათავსეთ გამხსნელები, საცხები, ზეთები და სხვა ნახევრად საშიში ან საშიში სითხეები ერთ ხაზზე და უზრუნველყავით სპეციალური კონტეინერი დაღვრის შემთხვევისთვის. შეამოწმეთ საცავების გამძლეობა და ონკანების დაცულობა ნებისმიერ ზეთის ან საწვავის სათავსოში.	სარეაბილიტაციო სამუშაოების ვიზუალური ინსპექტირება

			-კონტრაქტორმა უნდა უზრუნველყოს ზეთების, გამხსნელებისა და საღებავების შესაბამისად შენახვა და გამოყენება, რათა თავიდან იქნეს აცილებული გაჟონვები და დაღვრა. მანქანა-მექანიზმების ყოველდღიური შემოწმება უნდა განხორციელდეს, რათა თავიდან იქნას აცილებული გაჟონვები ან სხვა მსგავსი პრობლემები. სატრანსპორტო საშუალებების ტექ-მომსახურება, რეცხვა და გაპოხვა უნდა ხდებოდეს წინასწარ განსაზღვრულ ადგილას მყარ ნიადაგზე და არა ხელოვნურად შექმნილ გრუნტზე. ეს ადგილები უნდა მდებარეობდეს მდინარიდან არანაკლებ 50 მეტრში. - ააგეთ შესაბამისი კონტეინერები დიდი სათავსო ავზებისთვის, რათა არ მოხდეს მათი დაღვრა და წყალში შერევა. - გამოიყენეთ, შეინახეთ და გადაადგილეთ ბრენდირებული მასალები მხოლოდ მწარმოებლის მითითებების მიხედვით. - არ გამოიყენოთ ტყვიის შემცველი საღებავები შეამცირეთ გამხსნელების გამოყენება, ან ჩაანაცვლეთ მსგავსი საღებავები წყალზე დამზადებულით. - მოათავსეთ ქაღალდი ან ზედმეტი ნაჭრები იმ ადგილების ქვეშ, სადაც უნდა შეიღებოს, რათა არ მოხდეს გარემოში ზედმეტი საღებავის დაღვრა. შეღებვის შემდეგ ყველა ნარჩენი (საღებავის ქილები) უნდა ჩაიდოს ცელოფნის პარკში და შესაბამისად გადაიყაროს. - გადაამზადეთ მუშები, რათა შემთხვევით დაღვრილ საღებავს დროულად მიხედონ. - შესაბამისი ტრენინგი ჩატარდება და ინსტრუქციები მიეცემათ მუშებს თუ როგორ	
--	--	--	--	--

			იმუშაონ ჯანმრთელობისთვის საშიშ მასალებთან.	
1.4 გარემოს დაზიანება ხმაურით, სუნით, ვიბრაციებით და მტვრით სამუშაოების დროს	არა - არ აღემატება არსებულ ფონურ მდგომარეობას	- კოორდინირების საფუძველზე მოახერხეთ სატვირთოების და სხვა სამუშაო აქტივობების მინიმალურ ხმამდე, დაყოვნებამდე და მტვერის გამოყოფამდე დაყვანა. - განახლების სამუშაოები უნდა ჩატარდეს დღისით. - ხმაური უნდა შემცირდეს სამუშაოების განხორციელების დროის ლიმიტების დაწესებით; - ოპერირებისას გენერატორების, ჰაერის კომპრესორებისა და სხვა მექანიკური დანადგარების ძრავის საფარები დახურული უნდა იყოს, ამასთან დანადგარები მაქსიმალურად შორს უნდა განთავსდეს საცხოვრებელი ტერიტორიებიდან; - მანქანა-მექანიზმებმა უნდა იმოძრაოს მხოლოდ წინასწარ შეთანხმებული მარშრუტით; - შეზღუდული უნდა იყოს მაქსიმალური დასაშვები სიჩქარე; - უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს სატრანსპორტო საშუალებებისა და მანქანა დანადგარების სათანადო მოვლა და შესაბამისი ტექნიკური კონტროლი; - მექანიზმების გამორთვა, როდესაც ისინი არ არის მუშა მდგომარეობაში; მაყუჩების გამოყენება. - ნგრევის შედეგად მიღებული ნამსხვრევების შენახვა უნდა მოხდეს კონტროლირებად ადგილზე და დაინამოს წყლით მტვრის შესამცირებლად;	სარეაბილიტაციო სამუშაოების ვიზუალური ინსპექტირება	

			-პნევმატური ბურღით ნგრევის პროცესში მტვრის წარმოქმნა და გავრცელება შეზღუდული უნდა იქნეს წყლით დანამვით და/ან მტვრის საწინააღმდეგო ეკრანების გამოყენებით; -ნანგრევების დაყრა არ უნდა მოხდეს მიმდებარე ტერიტორიებზე; -არ უნდა მოხდეს სამშენებლო ნარჩენების დაწვა; -არ უნდა იქნეს ნებადართული სატრანსპორტო საშუალებების და მანქანა-დანადგარების უქმი სვლა; -სამშენებლო მასალები/ნარჩენები ტრანსპორტირების დროს უნდა იქნეს დაფარული/დატენიანებული მტვრის წარმოქმნის შემცირების მიზნით.	
2. ხელსაბანების, შემრევი ონკანების, სამზარეულოს ნიჟარების, ონკანების, სააბაზანოს, საშაპის და სხ. დაყენება.	2.1 მუშების ან სხვა პერსონალის დაზიანება სამუშაოების ჩატარებისას	დიახ	შეიმუშავეთ სწორი ჯანდაცვითი მიდგომები , უსაფრთხოების ბრიფინგი უნდა ჩატარდეს მუშებისთვის სანამ სამუშაოები დაიწყება	სარეაბილიტაციო სამუშაოების ვიზუალური ინსპექტირება საჭირო დოკუმენტების ვიზუალური ინსპექტირება
	2.2 მუშებისა და სხვა პიროვნებების დაზიანება ნარჩენების სახიფათოდ შენახვის გამო.	დიახ	- უნდა მოხდეს ყველანაირი ნარჩენის სეგრეგაცია (ხელმეორედ გამოყენებადი, გადამუშავებადი და გადასაყრელი) - თუ ვერ ხერხდება ნარჩენების გამოყენება წაიღეთ შესაბამის ადგილობრივ გადასაყრელ ადგილას გარემოსთვის მინიმალური ზიანის მისაყენებლად. დაემორჩილეთ გარემოსდაცვით კანონებს და რეგულაციებს. - შეამცირეთ ნარჩენების წვა. - ნარჩენები ტრანსპორტირებისას უნდა იყოს დაფარული, რათა არ გაიფანტოს მტვრის სახით. - არ გამოიყენოთ ტყვიის შემცველი საღებავი -არ გამოიყენოთ ქიმიურ გამხსნელზე დამზადებული	აუცილებელია ნარჩენების გადაყრის ნებართვის მიღება. სარეაბილიტაციო სამუშაოების ვიზუალური ინსპექტირება საჭირო დოკუმენტების ვიზუალური ინსპექტირება

			საღებავები გამოიყენეთ წყალზე დამზადებული.	
	2.3 ნიადაგის დაბინძურება დაღვრილი ნივთიერებების გამო (მაგალითად საღებავი, გამხსნელი, წებო და ა.შ.)	დიახ	არ გამოიყენოთ ტყვიის შემცველი საღებავი - გამხსნელზე დამზადებული საღებავები არ გამოიყენოთ. გამოიყენეთ წყალზე დამზადებული. - გადაამზადეთ მუშები რათა შემთხვევით დაღვრილ საღებავი დროულად მართონ.	სარეაბილიტაციო სამუშაოების ვიზუალური ინსპექტირება დაღვრილი საღებავის, გაუთვალისწინებელი შემთხვევების და უსაფრთხოების დარღვევის აღწერა
3. ელექტრიფიცირების სამუშაოები	მუშების ან სხვა პერსონალის დაზიანება სამუშაოების ჩატარებისას	დიახ	უნდა შემუშავდეს და დაინერგოს შესაფერისი ჯანდაცვითი და უსაფრთხოების ზომები დამონტაჟებისას, აწყობისას და ტრანსპორტირებისას	საჭირო დოკუმენტების ვიზუალური ინსპექტირება
4. სამშენებლო ტექნიკის გადაადგილება	წესების დარღვევა არსებულ გზებზე გადატვირთული სიტუაციის გამო.	არა - არ აღემატება დასაშვებ სამართლებრივ ლიმიტს	კანონმდებლობის შესაბამისად კონტრაქტორი უზრუნველყოფს, რომ სამშენებლო ობიექტი შესაბამისად იქნას დაცული, ხოლო მშენებლობასთან დაკავშირებული ტრანსპორტის ფუნქციონირება რეგულირებული. რაც მოიცავს მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგით: • განთავსებული უნდა იქნას საგზაო გამაფრთხილებელი ნიშნები, ბარიერები და ტრანსპორტის მარშრუტის ცვლილების ნიშნები. ობიექტი კარგად ხილული უნდა იყოს, ხოლო საზოგადოება გაფრთხილებული ყველა შესაძლო საფრთხის შესახებ; • სამშენებლო მოედანი უნდა შემოიღობოს და დაცული იქნას უნებართვო შემსვლელებისაგან (განსაკუთრებით ბავშვებისაგან). • უნდა მოეწყოს სათანადო განათება	სარეაბილიტაციო სამუშაოების ვიზუალური ინსპექტირება

			და კარგად ხილული უსაფრთხოების ნიშნები; • სამუშაო საათები შესაბამისობაში უნდა იქნეს მოყვანილი ტრანსპორტის მოძრაობის განრიგთან, მაგ: ინტენსიური გადაზიდვები არ უნდა განხორციელდეს საზოგადოებრივი ტრანსპორტის ინტენსიური მოძრაობის პერიოდში ან მსხვილფეხა პირუტყვის გადაადგილების საათებში; - კოორდინირების საფუძველზე მოახერხეთ სატვირთოების და სხვა სამუშაო აქტივობების მინიმალურ ხმამდე, დაყოვნებამდე და მტვერის გამოყოფამდე დაყვანა. - განახლების სამუშაოები უნდა ჩატარდეს დღისით. - გამოაქვეყნეთ მშენებლობის განრიგი და ტრანსპორტირების გრაფიკი მშენებლობის ტერიტორიაზე. - მიიღეთ ზომები მტვერის და ორთქლის შესამცირებლად (მაგალითად საგზაო სიჩქარის ლიმიტი, ჰაერის გამწმენდი ხელსაწყოები, საგზაო შემასხურებლები - ზოგადი მიდგომა იქნება გამოყენებული ადგილობრივი მაცხოვრებლებისთვის უსიამოვნებების და ფიზიკური ზიანის თავიდან ასარიდებლად.	
--	--	--	---	--

ნაწილი D: მონიტორინგის გეგმა

აქტივობა	რა პარამეტრის მონიტორინგი ხდება?	სად ტარდება მონიტორინგი	როგორ უნდა განხორციელდეს მონიტორინგი	როდის რა სიხშირით/პერიოდულაობით უნდა განხორციელდეს მონიტორინგი	რატომ ხდება პარამეტრის მონიტორინგი	ვინ არის პასუხისმგებელი მონიტორინგზე?
----------	----------------------------------	-------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------------	---------------------------------------

			გო			
სამშენებლო ფაზა						
სამშენებლო მასალების მიწოდება	სამშენებლო მასალების შეძენა მხოლოდ ოფიციალურად დარეგისტრირებული მომწოდებლებისაგან	მომწოდებლის ოფისში, ან საწყობში	დოკუმენტების შემოწმება	მომწოდების კონტრაქტების გაფორმებისას	ინფრასტრუქტურის ტექნიკური მდგრადობის და უსაფრთხეობის უზრუნველყოფის მიზნით	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი
სამშენებლო მასალების და ნარჩენების ტრანსპორტირება: სამშენებლო მექანიზმების გადაადგილება	სატრანსპორტო საშუალებების და მექანიზმების ტექნიკური მდგომარეობა; სამშენებლო მასალებისა და ნარჩენების გადაზიდვა დახურული მანქანებით; ტრანსპორტირების სათვის განკუთვნილი დროისა მარშრუტების დაცვა.	სამშენებლო ტერიტორია	ინსპექტირება	გაუფრთხილებელი ინსპექტირება როგორც სამუშაო, ასევე არასამუშაო საათებში	მიწისა და ჰაერის ემისიებით დაბინძურების შემცირება; ხმაურით და ვიბრაციით ადგილობრივი მოსახლეობის შეწუხების შეზღუდვა; ტრანსპორტის მოძრაობის დარღვევის მინიმუმამდე შემცირება.	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი, საპატრულო პოლიცია
მიწის სამუშაოები	მოხსნილი ნიადაგის დროებით განთავსება შეთანხმებულ ტერიტორიაზე. მოხსნილი ნიადაგის უკუჩაყრა და/ან მისი გატანა წინაწარ განსაზღვრულ ადგილას. შემთხვევითი არქეოლოგიური აღმოჩენების შემთხვევაში, სამუშაოების მყისიერად შეჩერება და შესაბამისი სამინისტროს შეტყობინება, და სამუშაოების განახლება ოფიციალური თანხმობის საფუძველზე. ნიადაგის ზედა	სამშენებლო ობიექტი	ინსპექტირება	მიწის სამუშაოების მიმდინარეობის დროს	სამშენებლო და მისი მიმდებარე ტერიტორიის სამშენებლო ნარჩენებით დაბინძურების თავიდან აცილება. ფიზიკური და კულტურული რესურსების დაზიანებისა და დანაკარგის თავიდან აცილება.	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი

	ფენის მოხსნა სამუშაოების დაწყებამდე. გამოყენებული იქნას ნიადაგის ზედა ფენის შენახვის სათანადო პრაქტიკა. შლამის მესერის მოწყობა. მოხსნილი ზედა ფენის გამოყენება ადღენისა და გამწვანებისათვის.					
ინერტული მასალების წყარო	მასალების შეძენა არსებული, ლიცენზირებული მომწოდებლებისაგ ან, 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- ხრეშის მოპოვება წყლის ნაკადის გარეთდამცავი ბარიერების მოწყობა ექსკავაციის ადგილსა და წყლისნაკადს შორის. დაუშვებელია მანქანების შესვლა წყლის ნაკადში.	ინერტული მასალების კარიერები	დოკუმენტე ბისა და სამუშაოების ინსპექტირე ბა	ინერტული მასალის მოპოვების პერიოდში	ეროზიის შემცირება და ეკოსისტემე ბისა და ლანდშაფტებ ის დეგრადირებ ის მინიმიზაცია; სედიმენტე ბით წყლის დაბინძურე ბის, ასევე ჰიდრობიონ ტთა საარსებო პირობების დარღვევის შემცირება.	მგფ, მშენებლობის ზედამხედვე ელი
სამშენებლო ნარჩენის წარმოქმნა	სამშენებლო ნარჩენების დროებითი შენახვა სპეციალურად გამოყოფილ ადგილებში;	სამშენებო ტერიტორა; ნარჩენების განთავსებს ტერიტორი ა	ინსპექტირე ბა	პერიოდულად მშენებლობის პროცესში და პრეტენზიების შემთხვევაში	სამშენებლო და მის მეზობლად მდებარე ტერიტორი ების მყარი ნარჩენების	მგფ, მშენებლობის ზედამხედვე ლი

	ნარჩენების დროული განთავსება ოფიციალურად გამოყოფილ ადგილებში.				აგან დაბინძურების თავიდან აცილება	
ტრანსპორტის მოძრაობის დარღვევა და ფეხით მოსიარულეთა მიმოსვლის შეზღუდვა	სატრანსპორტო მოძრაობის შეზღუდვის/მოძრაობის მიმართულების შეცვლის ნიშნების განთავსება; სამშენებლო მასალებისა და ნარჩენების დროებითი განთავსება ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული სატრანსპორტო საცობები მისასვლელ გზებზე.	სამშენებლო და მიმდებარე ტერიტორიები	ინსპექტირება	სამშენებლო სამუშაოების პერიოდში	სატრანსპორტო შემთხვევების თავიდან აცილება; ადგილობრივი მოსახლეობის შეწუხების მინიმუმამდე დაყვანა	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი
მუშების ჯანმრთელობის უსაფრთხოება	მუშების ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით აღჭურვა; მუშების და პერსონალის ინფორმირება მექანიზმებთან/აღჭურვილობასთან მუშაობისას ინდივიდუალური უსაფრთხოების წესების და ინსტრუქციების შესახებ და ასევე აღნიშნული წესების /ინსტრუქციების მკაცრი დაცვა	სამშენებლო ტერიტორია	ინსპექტირება	გაუფრთხილებელი შემოწმება სამუშაოების მსვლელობისას	უუბედური შემთხვევების თავიდან აცილება	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი
სკოლის ფუნქციონირების პერიოდში						
სკოლის ექსპლუატაციისას წარმოქმნილი ნარჩენები	მყარი/საყოფაცხოვრებო ნარჩენების სათანადოდ განკარგვა	მუნიციპალური ტერიტორია	ინსპექტირება	სკოლის ექსპლუატაციისას	მყარი ნარჩენებით დაბინძურების თავიდან ასაცილებლად.	ლანჩუთის მუნიციპალიტეტი

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 აზბესტოზი. აზბესტოსს სუნთქვის გახშირება, ხველა და სასუნთქი გზების სხვა დაავადებები უკავშირდება. აგრეთვე არსებობს კიბოს, მეზოთელიომისა და მომწიფებელი სისტემის კიბოს რისკებიც ადამიანებში. ნივთიერება დახასიათებულია როგორც კარცენოგენი.

გაწმენდითი სამუშაოებისთვის მომზადება: მოცემული მითითებები აუცილებლად აზბესტისგან გაწმენდამდე ჩასატარებელი:

- დარწმუნდით მუშების გაცნობიერებულობაში, შესაბამის მომზადებასა და ადეკვატური ინფორმაციის მიწოდებაში მანამ, სანამ აზბესტისგან გაწმენდით სამუშაოებს დაიწყებთ.
- მხოლოდ ის მუშები ამუშავებთ, 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:

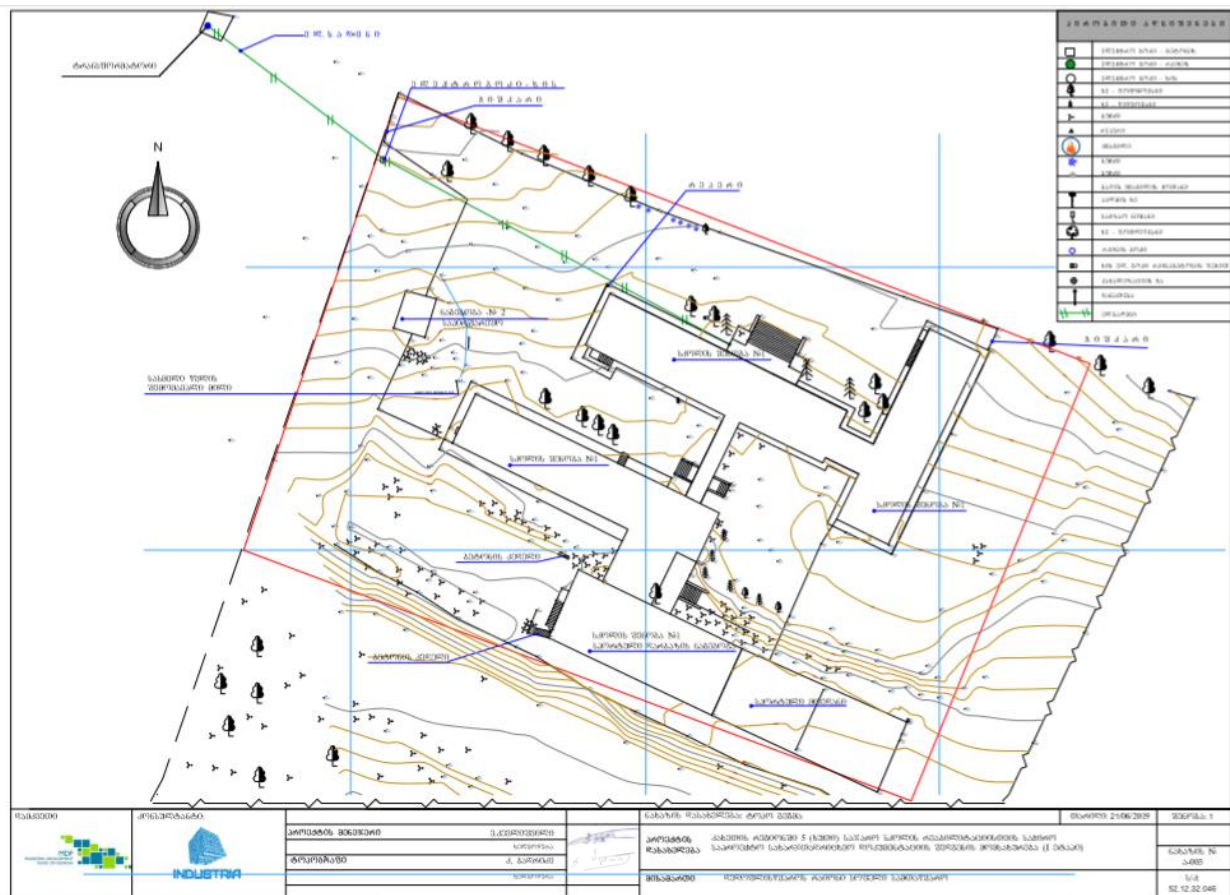
- რესპირატორები: ნახევარი სახის დამფარავი, ნეგატიური ჰაერის წნევის რესპირატორები P-100 კარტრიჯით ან მისი ექვივალენტით.
- სპეციალური, ან ერთჯერადი ტანსაცმელი: მუშებს უნდა ეცვათ ან ერთჯერადი ტანსაცმელი აზბესტის შემცველი ნივთიერებების მოშორებისას, ან სპეციალურად ამ სამუშაოსთვის განკუთვნილი ტანსაცმელი.
- HEPA ფილტრიანი მტვერსასრუტი: მუშებმა უნდა გამოიყენონ HEPA ფილტრიანი მტვერსასრუტი აზბესტის შემცველი ნივთიერებების მოშორებისას მტვერის 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.

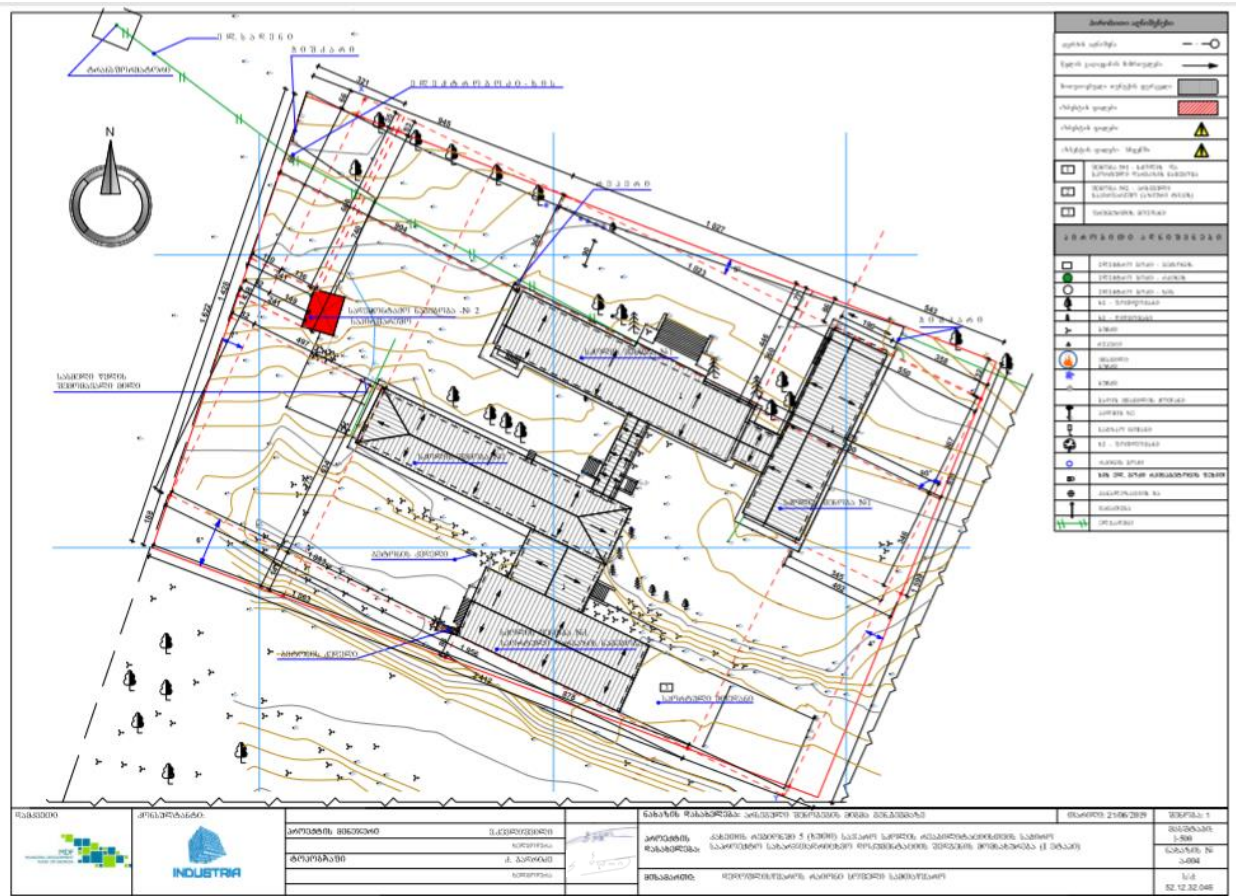
- აზბესტის შემცველი ნივთიერებები უნდა დაასველოთ რეგულარულად მსუბუქად, მტვერის გაფანტვის თავიდან ასაცილებლად.
- აზბესტის შემცველი ნივთიერებები არ უნდა დაიყაროს იატაკზე. სველი აზბესტის შემცველი ნივთიერებები პირდაპირ გადასაყრელ პარკებში უნდა მოთავსდეს.
- მშრალი ნარჩენების მოხვეტა დაუშვებელია, რადგან ჰაერში 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 მოუშვიოთ 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

- აზბესტის შემცველი ნივთიერებების ნაწილაკები დროულად უნდა დასველდეს და მოთავსდეს შესაბამის 150 მიკრონიან პარკებში.

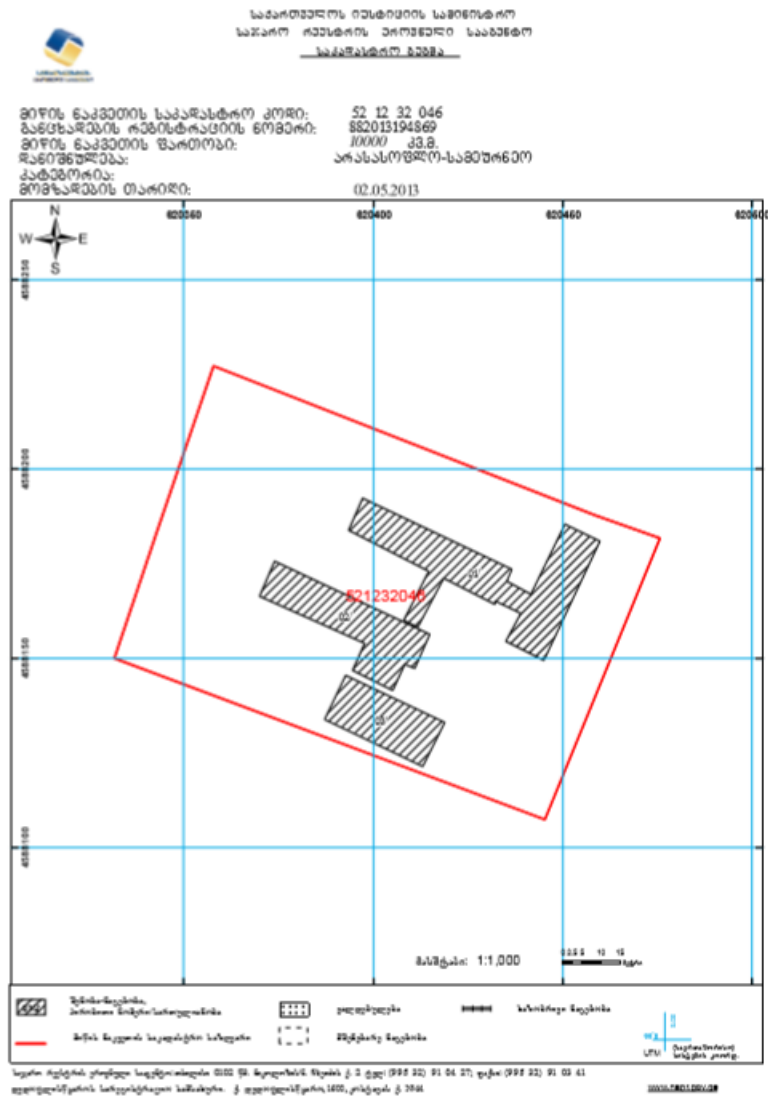
გარემოს დაცვის სპეციალისტი: ეკატერინე წერეთელი -
დანართი 1: ტოპო



დანართი 2: გენგემა

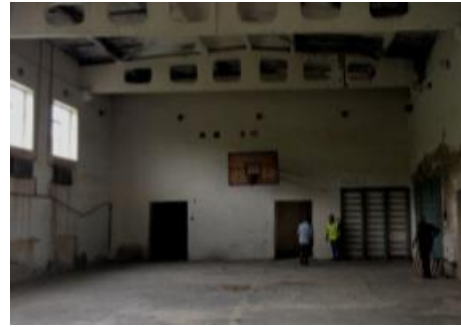


დანართი 3: საკადასტრო გეგმა



დანართი 4: ფოტომასალა





სერტიფიკატი

EIEC/00396

გარემოსდაცვითი მმართველი ეკატერინე წერეთელი

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

თამარ ალადაშვილი

სსიპ გარემოსდაცვითი ინფორმაციის
და განათლების ცენტრი



გარემოსდაცვითი
ინფორმაციისა და განათლების
ცენტრი



სახანძრო უსაფრთხოების გეგმა

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ სამთაწყაროს
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 ხანძარსაშიში 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 ქაფიანი სპრეი  ABC Powder ფტოროვანი  Wet Chemical სველი ქიმიკატი
	gasoline, oil, paint and other flammable liquids ბენზინი, ზეთი, საღებავი და სხვა ადვილად ალულები სითხეები		 Foam Spray ქაფიანი სპრეი  ABC Powder ფტოროვანი  Carbon Dioxide ნახშირორბადი
	may be used on fires involving live electrical equipment შეიძლება გამოიყენებოდეს იქნას მოქმედ ელ. აპარატურაზე ხანძრის დროს		 ABC Powder ფტოროვანი
	combustible metals and combustible metals alloys ლითონის და ლითონის შენადნობების წვისას		 ABC Powder ფტოროვანი  Carbon Dioxide ნახშირორბადი
	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 უსაფრთხოება 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 შეეზღოვოთ 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 შეეზღოვოთ 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 გამოსაძახებელი 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

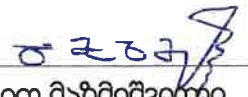
ბადაეცემა
თორნიკე ნიკვაშვილს

მასზედ, რომ მან წარმატებით დაასრულა

შრომის უსაფრთხოების სპეციალისტის
აკრედიტებული პროგრამა



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

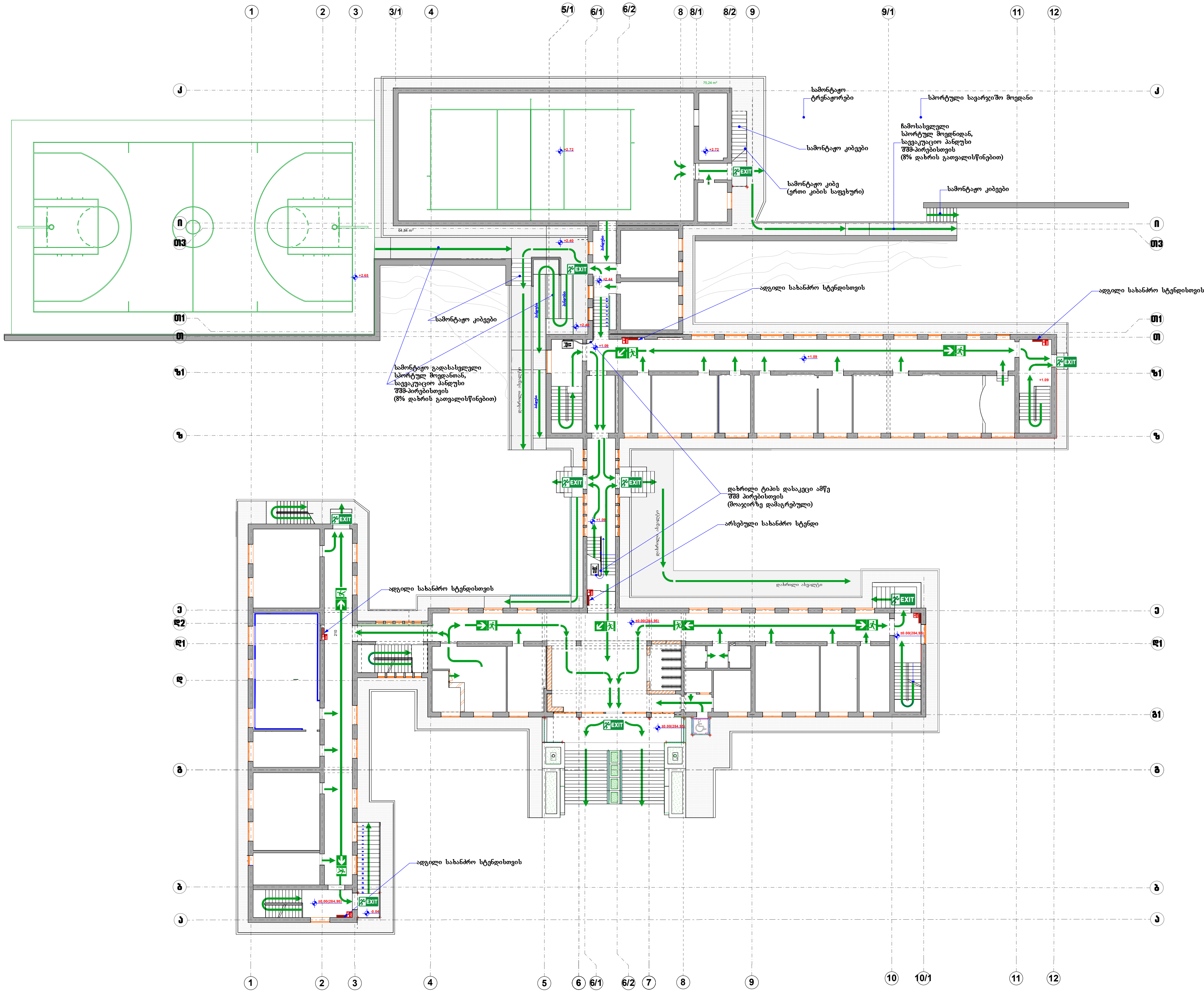

დავით მამუნიშვილი
გენერალური დირექტორი

www.safetyacademia.com

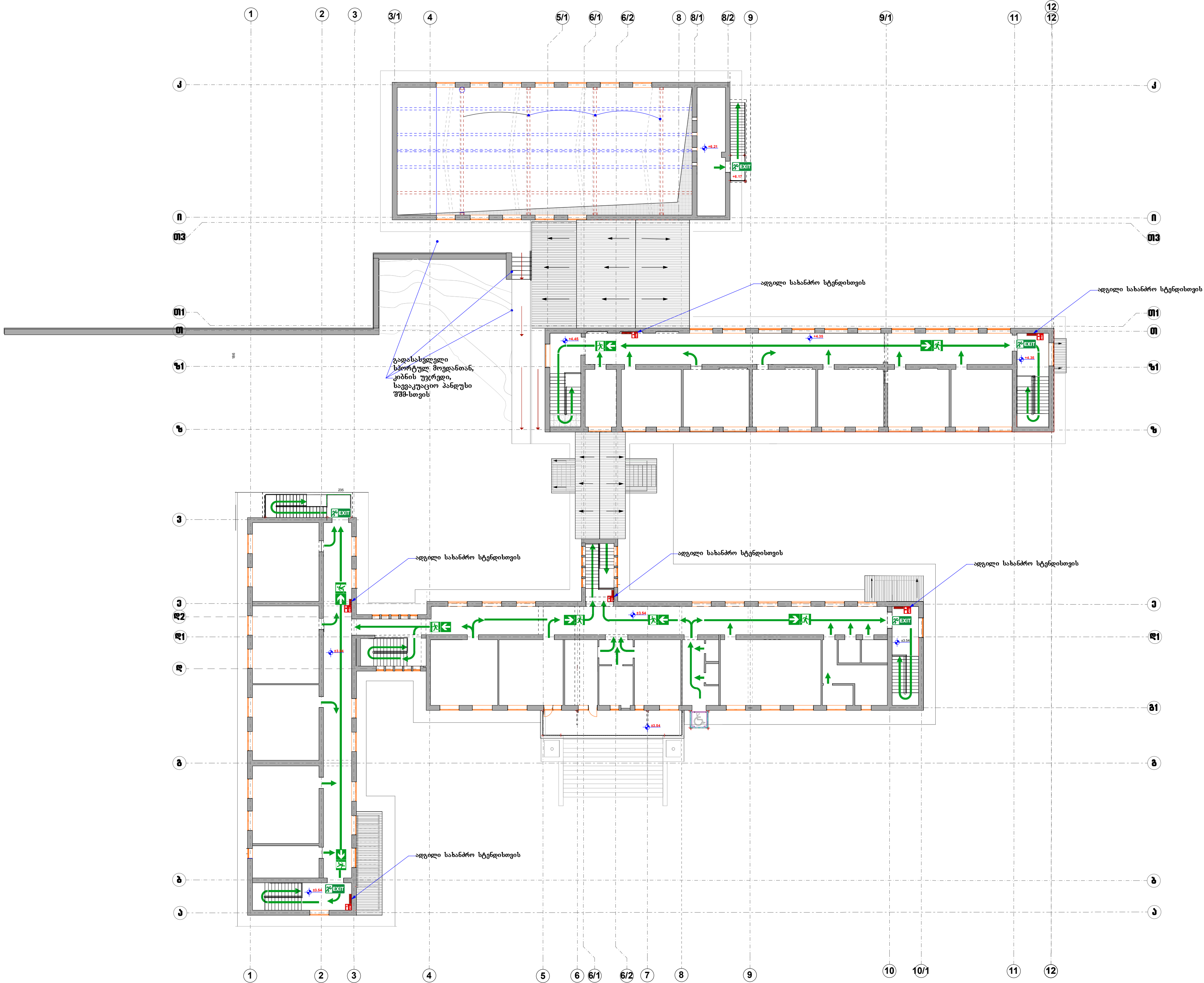
საგანგებო ნომრები

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)	



პირიპირი აღნიშვნები	
← →	პირიპირი სამშენებლო გეგმა
EXIT	სამშენებლო გეგმის განმარტება
EXIT	სამშენებლო გეგმის განმარტება
EXIT	სამშენებლო გეგმის განმარტება



პირიპირი აღნიშვნები	
	პირიპირი სამუშაო გეგმა
	სამუშაო გეგმის განმარტება
	სამუშაო გეგმის განმარტების აღნიშვნა
	ცეცხლგამაძრავი

მ ძ ს პ ლ ო ბ ა ც ო ა

കൃഷ്ണഗുരുവാരം

საპროექტო ჭიშკარი

არსებული მოზაიკური
ხელნაკეთი საქართველოს
რუკა (მოსწავლეების მიერ
შესრულებული)

ღიფტი (შშმ)

სამონტაჟო გარე განათება

დროშის ადგილი

არსებული გაზის მიღი

საპროექტო ჭიშკარი

სკოლის შენობა №1

№1

სკოლის უმცლბა №1

№1

სკოლის შენობა №1

№1

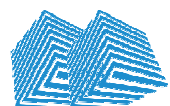
სკოლის შენობა №1

სპორტული დარბაზის ნაგებობა

გულტიფუნქციური
საპროექტო სპორტული
მოედანი №3

საპროექტო ბეტონის კედელი

კონსულტანტი



INDUSTRIA

პროექტის მენეჯერი

გ.კეკელიძე

შემსრულებელი:

თამილა მუჟაბიშვილი

ნახაზის დასახელება: გენ.გეგმაზე დატანილი შეკრების აღბილი

თარიღი: 18/11/2019	
--------------------	--

პროექტის დასახელება: კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)

მასშტაბი
1:500

ნახაზი №

მისამართი: დედოფლისწყაროს რაიონი სოფელი სამთაწყარო

52.12:32.046

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



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. სამშენებლო ტერიტორია მდებარეობს დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტში სოფელ სამთაწყაროში, ს. 52.12.32.046. ტერიტორია ხასიათდება რთული რელიეფით. სკოლის შენობა მრავალწახნოგოვანი. იგი შედგება ოთხი ცალკეული კორპუსისგან და გადასასვლელებით უკავშირდება ერთმანეთს. სკოლის შენობა --- 3 სასწავლო კორპუსი და ერთი სპორტული დარბაზი. ყველა კორპუსი არის ცუდ მდგომარეობაში. შიდა კიბე და გარე დაზიანებულია. ღიობები ამოშენებულია თეთრი აგურით. სკოლას არ გააჩნია წყალმომარაგება, კანალიზაცია, გათბობა. სველი წერტილები არ მუშაობს. ეზოს ტუალეტი დანგრეულია. საკვლევი ობიექტი წარმოადგენს მსხვილბლოკოვან კაპიტალურ ნაგებობას. სართულშუა გადახურვა აწყობილია ანაკრები ღრუტანიანი ფილებით. საძირკველი-----ლენტურია. სპორტული დარბაზის გადახურვა შესრულებულია წიბოვანი ფილებით, რულონური მასალით. სპორტული დარბაზი ექვემდებარება რეაბილიტაციას. იატაკი კორპუსებში ნაწილობრივად დაზიანებულია.

შემოდგომა არის ბადით, ჭიშკარი დაზიანებულია. ეზოში ბილიკები და ბორდიურები არ არსებობს.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის თანახმად უნდა მოხდეს:

№1 კორპუსი:

- ზაძირკვლის გარე შელესვა;
- ორივე სართულზე კედლების ორმხრივი შელესვა;
- გარე მთავარი კიბის და დამხმარე კიბეების გამოცვლა.

№2 კორპუსი:

- ზეძირკვლის გარე ზედაპირის შელესვა;
- კედლების ორმხრივი შელესვა;
- მონტაჟი გარე სათადარიგო კიბეების.

სპორტული დარბაზი:

- კედლების ორმხრივი შელესვა;
- სვეტების შეჯავშნა;
- გადახურვის რკინაბეტონის წიბოვანი ფილების გაძლიერება და შელესვა.

სამშენებლო ტერიტორიაზე მოხდება შემდეგი ობიექტების მშენებლობა:

- მთავარი შენობის რეაბილიტაცია;

- ახალი საქვების მოწყობა;
- გარე საინჟინრო ქსელების რეაბილიტაცია და ახლის მოწყობა;
- ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება და კეთილმოწყობა

ტექნო-ეკონომიკური მაჩვენებელი:

--ტერიტორიის საერთო ფართი-----10000.00მ²;

3. საპროექტო ობიექტის მშენებლობის ხანგრძლივობა არ განისაზღვრება СНиП 1.04.03-85 თანახმად /ანალოგის არ არსებობის გამო/. მშენებლობის ხანგრძლივობა პირობითად მიღებულია **11.00თვე**, 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----- 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 შემოღობილი სათანადო განათებით ღამის საათებში. სამშენებლო ნაგავი დროულად უნდა იქნას ჩამოყრილი ბუნკერის საშუალებით და გატანილი. სამშენებლო მასალების მიწოდება შეიძლება

მოხდეს სამშენებლო საწევრის ან ჯალამბარის საშუალებით. ბეტონის ნარევის შემოტანა მოხდეს მიქსერების საშუალებით. გამაგრებითი სამუშაოების განხორციელება მოხდეს პროექტის კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. სადემონტაჟო სამუშაოების დროს საჭიროების შემთხვევაში გამოყენებული იქნას საავტომობილო ამწე KC-3575A.

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

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	3	4
2	საკომპრესორო დანადგარი	3	2
3	სანგრევი ჩაქუჩები	3	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
14	საავტომობილო ამწე	ც	1