

წყალარინების სისტემის პროექტი

სკოლის შენობა

თეთრიწყაროს რაიონი, დ. მანგლისი, დიდბორის ქ. N1

ს/კ: 84.18.39.063.652



ქ. თბილისი, ბერი გაბრიელ სალოსის ქ. #126

თბილისი

2024 წ.

ბანმარტებიტი ბარათი

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს დაბა მანგლისში მდებარე სკოლის (ს/კ: 84.18.39.063.652) წყალარინების სისტემების პროექტირებას არქიტექტურული სამშენებლო დავალების საფუძველზე, საქარტველოში მოქმედი ნორმებისა და წესების დაცვით, დამკვეთის მიერ მოცემული ტექნიკური დავალებების და მოთხოვნების მიხედვით.

კანალიზაციის შიდა სისტემა ეწყობა კლასტმასის სქელკედლიანი 110მმ-იანი 125 და 50მმ-იანი მილებისგან, ბარე საკანალიზაციო სისტემაში გამოყენებულია მოფრირებული SN-8 კლასის მილები.

შენობიდან ნარჩენი წყლების მოშორება ხდება საკანალიზაციო დბარებით, ვერში ბარდამავალ მილები იფუთება ხმის დამხშობი იზოლაციით, დბარები უკავშირდებიან მხოლოდრა მილებს რომლებიც გაივლიან ციკოლის სართულის ფერის დონეზე და ჩაედინებიან ბარე საკანალიზაციო წებში. სამზარეულოს კანალიზაციისთვის გათვალისწინებულია CPVC (ქლორირებული პოლივინილ ქლორიდი) მილები რომელსაც აქვს მაღალი ტემპერატურის მდებობა.

ბარე საკანალიზაციო სისტემა ითვალისწინებს შუალედურ წებს რომლების იკრიბება და უკავშირდება არსებულ საკანალიზაციო წებს.

შენობისთვის გათვალისწინებულია სახურავის სანიადვრე სისტემა. თუნუქის დბარებიდან ხდება გადაყვანა მიწაში მხოლოდრა მოფრირებულ SN-8 კლასის მილებზე რომლებიც მიემართებიან სანიადვრე წბისკან.

სანიადვრე შუალედური წებით ხდება წყლის გადაყვანა არსებულ სანიადვრე არხში.

კანალიზაციის და სანიადვრე სისტემების ჰორიზონტალური მონაკვეთები ეწყობა შემდეგი ქანობებით:

რეკომენდირებული: Ø160-0.01 , Ø110-0.02 , Ø75-0.02, Ø50-0.035

მინიმალური: Ø160-0.007 , Ø110-0.01 , Ø75-0.014, Ø50-0.02

-2.70
ნიშნული

ბანმარტებიტი
ბარათი

წყალარინების სისტემის პროექტი

დამკვეთი:
შპს: "ევროპული სკოლა"
სკ:205172917

სკოლის შენობა

თეთრიწყაროს რაიონი, დ.მანგლისი,
დიდგორის ქ. N1
ს/კ:84.18.39.063.652



სამპროექტოს ხელმძღვანელი

ხელმოწერა

გ. შიჭიკოშვილი

შეასრულა

ხელმოწერა

ლ. ზარეშა

შეამოწმა

ხელმოწერა

გ. შიჭიკოშვილი

24 | 09 | 2024

თარიღი

REV. 1

რევიზია

A3

ფორმატი

NTS

მასშტაბი

1

გვერდი

წყალანირება მასალათა ჩამონათვალი		
საკანალიზაციო მილები PVC		
1	კანალიზაციის მილი PVC Ø50	მ. 175
2	კანალიზაციის მილი PVC Ø110	მ. 245
3	კანალიზაციის მილი PVC Ø125	მ. 28
4	კანალიზაციის მილი PVC Ø150	42
5	ფიტინგები და ყველა აქსესუარები მონტაჟისთვის 60%	კომპლ. 1
სამზარეულოს საკანალიზაციო მილები CPVC (ქლორირებული პონივინილ ქლორიდი)		
6	კანალიზაციის მილი CPVC Ø50	მ. 14
7	კანალიზაციის მილი CPVC Ø110	მ. 18
8	კანალიზაციის მილი CPVC Ø150	8
9	ფიტინგები და ყველა აქსესუარები მონტაჟისთვის 60%	კომპლ. 1
კანალიზაციის მილის აკუსტიკური შეფუთვა		
10	Ø50 მილისთვის	მ. 35
11	Ø110 მილისთვის	მ. 15
სანკვანძის აქსესუარები		
12	ჰაერის ამღები სარქველი Air admittance valve	ც. 1
13	კანალიზაციის მილის საჰაერო ხუფი(PVC DrainVent Cowl)	ც. 5
14	სადრენაჟე არხი სიგანე=135მმ სიღრმე=150მმ სიგრძე=2500მმ	კომპლ. 1
15	საკანალიზაციო მილის სარევიზიო სარქველი Ø110	ც. 12
გარე საკანალიზაციო სისტემა სისტემა		
გოფირებული მილები		
16	გოფირებული SN-8 ტიპის მილი Ø150	მ. 130
17	ფიტინგები და ყველა აქსესუარები მონტაჟისთვის 20%	კომპლ. 1
საკანალიზაციო ჭები		
18	რკინაბეტონის ცხიმდამჭერი ჭა d=1000 h=1000 (თუჯის ხუფით, ბეტონის ჩარჩოთი, რკ. ბეტონის ჭის ძირით და რკ. ბეტონისრგოლებით)	კომპლ. 2
19	რკინაბეტონის ცხიმდამჭერი ჭა d=1000 h=1800 (თუჯის ხუფით, ბეტონის ჩარჩოთი, რკ. ბეტონის ჭის ძირით და რკ. ბეტონისრგოლებით)	კომპლ. 1
20	რკინაბეტონის ცხიმდამჭერი ჭა d=1000 h=1900 (თუჯის ხუფით, ბეტონის ჩარჩოთი, რკ. ბეტონის ჭის ძირით და რკ. ბეტონისრგოლებით)	კომპლ. 1
მიწის სამუშაოები		
21	თხრილის დამუშავება გრუნტში მექანიზმით, თვითმცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით.	მ³ 130
22	თხრილის დამუშავება გრუნტში ხელით	მ³ 15
22	მილის ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10სმ-სისქით	მ³ 15
23	მილის თავზე ქვიშის საგების მოწყობა ხელით, ფენობრივი დატკეპნით	მ³ 45
24	თხრილის ამოვსება მდინარის ბალასტით	მ³ 70
25	წვრილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ სისქით	მ³ 1
გარე სანიაღვრე სისტემა		
26	გოფირებული SN-8 ტიპის მილი Ø150	მ. 172
27	გოფირებული SN-8 ტიპის მილი Ø200	მ. 110
28	ფიტინგები და ყველა აქსესუარები მონტაჟისთვის 20%	კომპლ. 1
სანიაღვრე ჭები		
29	რკინაბეტონის ანაკრები ჭა d=1000 h=500 (თუჯის ხუფით, ბეტონის ჩარჩოთი, რკ. ბეტონის ჭის ძირით და რკ. ბეტონის რგოლებით)	კომპლ. 4
30	რკინაბეტონის ანაკრები ჭა d=1000 h=600 (თუჯის ხუფით, ბეტონის ჩარჩოთი, რკ. ბეტონის ჭის ძირით და რკ. ბეტონის რგოლებით)	კომპლ. 1
31	რკინაბეტონის ანაკრები ჭა d=1000 h=800 (თუჯის ხუფით, ბეტონის ჩარჩოთი, რკ. ბეტონის ჭის ძირით და რკ. ბეტონის რგოლებით)	კომპლ. 1
32	რკინაბეტონის ანაკრები ჭა d=1000 h=720 (თუჯის ხუფით, ბეტონის ჩარჩოთი, რკ. ბეტონის ჭის ძირით და რკ. ბეტონის რგოლებით)	კომპლ. 1
33	რკინაბეტონის ანაკრები ჭა d=1000 h=1000 (თუჯის ხუფით, ბეტონის ჩარჩოთი, რკ. ბეტონის ჭის ძირით და რკ. ბეტონის რგოლებით)	კომპლ. 1
მიწის სამუშაოები		
34	თხრილის დამუშავება გრუნტში მექანიზმით, თვითმცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით.	მ³ 141
35	თხრილის დამუშავება გრუნტში ხელით	მ³ 15
36	მილის ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10სმ-სისქით	მ³ 30
37	მილის თავზე ქვიშის საგების მოწყობა ხელით, ფენობრივი დატკეპნით	მ³ 85
38	თხრილის ამოვსება მდინარის ბალასტით	მ³ 170
39	წვრილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ სისქით	მ³ 2

წყალარინების სისტემის პროექტი

დამკვეთი:

შპს: "ევროპული სკოლა"
სკ:205172917

სკოლის შენობა

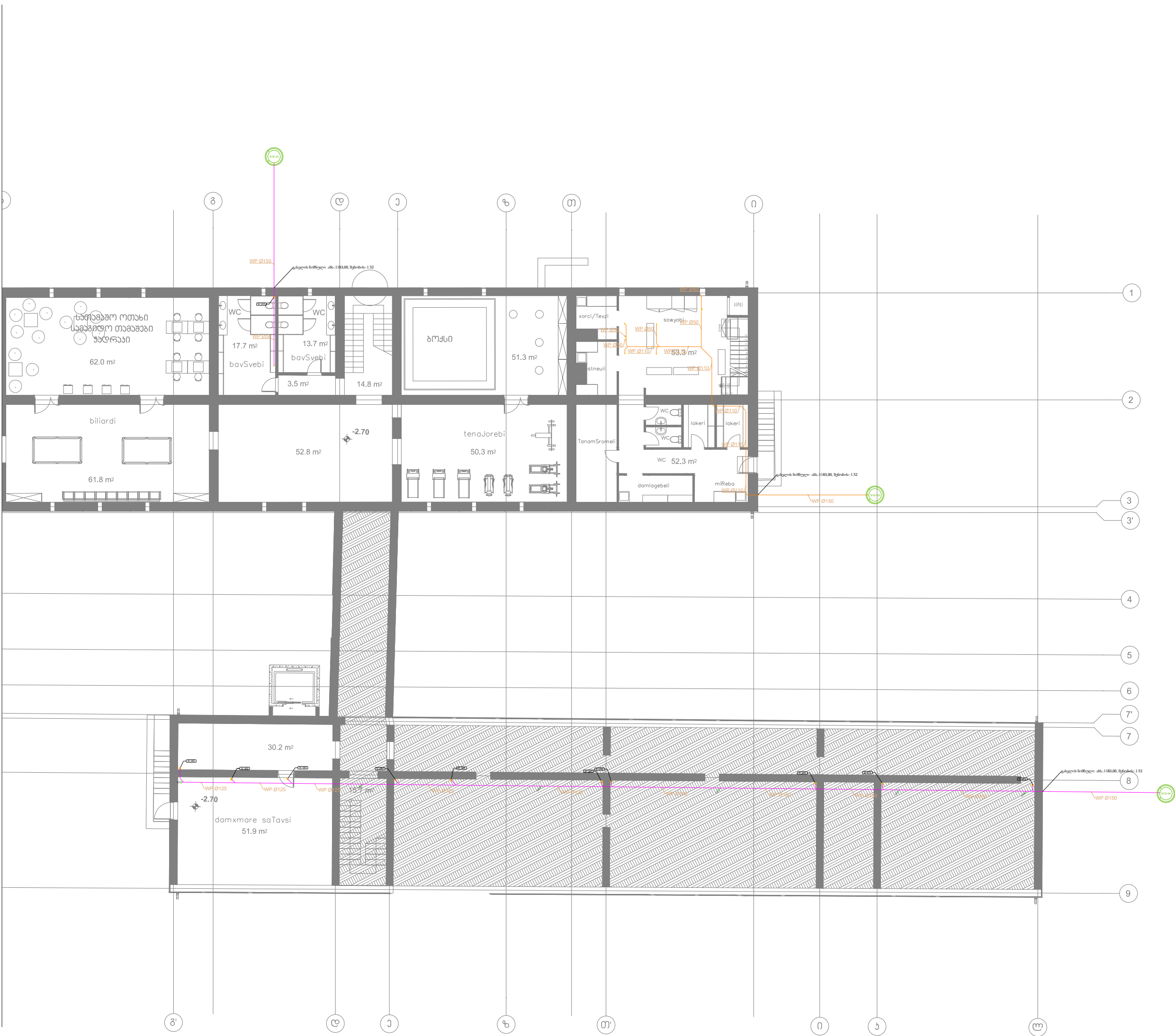
თეთრიწყაროს რაიონი, დ.მანძლისი,
დიდგორის ქ. N1
ს/კ:84. 18.39.063.652



საპროექტოს ხელმძღვანელი	ხელმოწერა
გ. შიშკოშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ლ. ზარეშა	
შეამოწმა	ხელმოწერა
გ. შიშკოშვილი	

24 09 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3 ფორმატი	NTS მასშტაბი	2 გვერდი
---------------	-----------------	-------------



წყალარხების სისტემის პროექტი

პროექტის აღნიშვნები	
—	კანალიზაციის მიწის
—	საშხარეო კანალიზაციის მიწის
—	კანალიზაციის მიწის შერის დროშა
—	ბარა საპანალიზაციო მიწის
—	სანიტარია მიწის
—	სადრენაჟო არხი
W-001	კანალიზაციის დარის ნომერი
	საპანალიზაციო შა
	სანიტარია შა
	ტრაპი
	საშხარეო ტრაპი

დამკვეთი:

შპს: "ევროპული სკოლა"
სპ:205172917

სკოლის შენობა

თეთრიწყაროს რაიონი, დ.მანბლისი,
დიდგორის ქ. N1
ს/კ:84. 18.39.063.652














საპროექტოს ხელმძღვანელი	ხელმოწერა
გ. გიგოშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ლ. გარეშა	
შეამოწმა	ხელმოწერა
გ. გიგოშვილი	

24 09 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3 ფორმატი	1:200 მასშტაბი	3 გვერდი
---------------	-------------------	-------------

სართულის
გეგმა

პირობითი აღნიშვნები	
	აპნალოზიონის მილი
	საშხარაველუს აპნალოზიონის მილი
	აპნალოზიონის მილი ზეარის დონეზე
	ბარე საპაპალაოზიონი მილი
	სანიალზარე მილი
	სადრანაზე არსი
	აპნალოზიონის დარარს ნოპარი
	საპაპალაოზიონი ჰა
	სანიალზარე ჰა
	დრავი
	საშხარაველუს დრავი

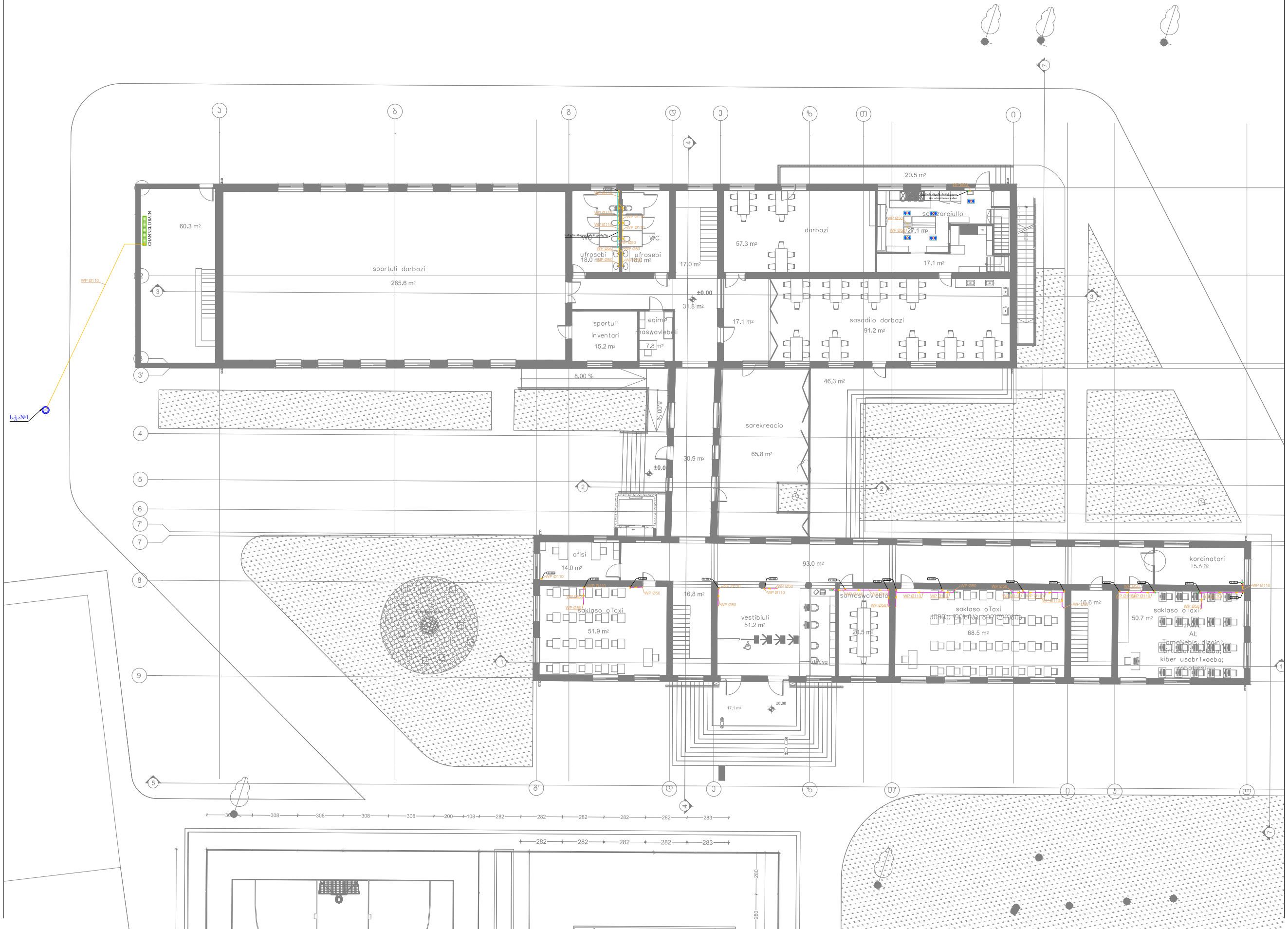
სკოლის შენობა

თეთრიწყაროს რაიონი, დ. მანბლისი,
დიდგორის ქ. N1
ს/კ: 84. 18. 39. 063. 652














24 09 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3 ფორმატი	1:250 მასშტაბი	4 ბვერდი
---------------	-------------------	-------------



პირობითი აღნიშვნები

	პანელწოდების მიწი
	საფარაველის პანელწოდების მიწი
	პანელწოდების მიწი ზეარის დონეზე
	ბარე საპანელწოდაციო მიწი
	სანილაწრა მიწი
	საფარაველე არეი
	პანელწოდების ფარის რეარეი
	საპანელწოდაციო ზე
	სანილაწრა ზე
	ფარეი
	საფარაველის ფარეი




დაშავებული:

შპს: "ევროპული სკოლა"
სკ:205172917

სკოლის შენობა

თეთრიწყაროს რაიონი, დ.მანგლისი,
დიდგორის ქ. N1
ს/კ:84.18.39.063.652



საპროცედუროს ხელმძღვანელი	ხელმოწერა 
ბ. შვიეიკოვვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა 
ლ. ბარეშუ	
შეამოწმა	ხელმოწერა 
ბ. შვიეიკოვვილი	

24 09 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3 ფორმატი	1:200 მასშტაბი	5 ბვერდი
---------------	-------------------	-------------



წყალარხების სისტემის პროექტი

პროექტის აღნიშვნები

	კანალიზაციის მილი
	საშხარაულოს კანალიზაციის მილი
	კანალიზაციის მილი შერის დროშა
	ბარა საპანალიზაციო მილი
	სანიტარია მილი
	საფრედაპე არხი
W-001	კანალიზაციის დარის ნომერი
	საპანალიზაციო შა
	სანიტარია შა
FD	ფრაქტი
	საშხარაულოს ფრაქტი

დამკვეთი:

შპს: "ევროპული სკოლა"
სკ:205172917

სკოლის შენობა

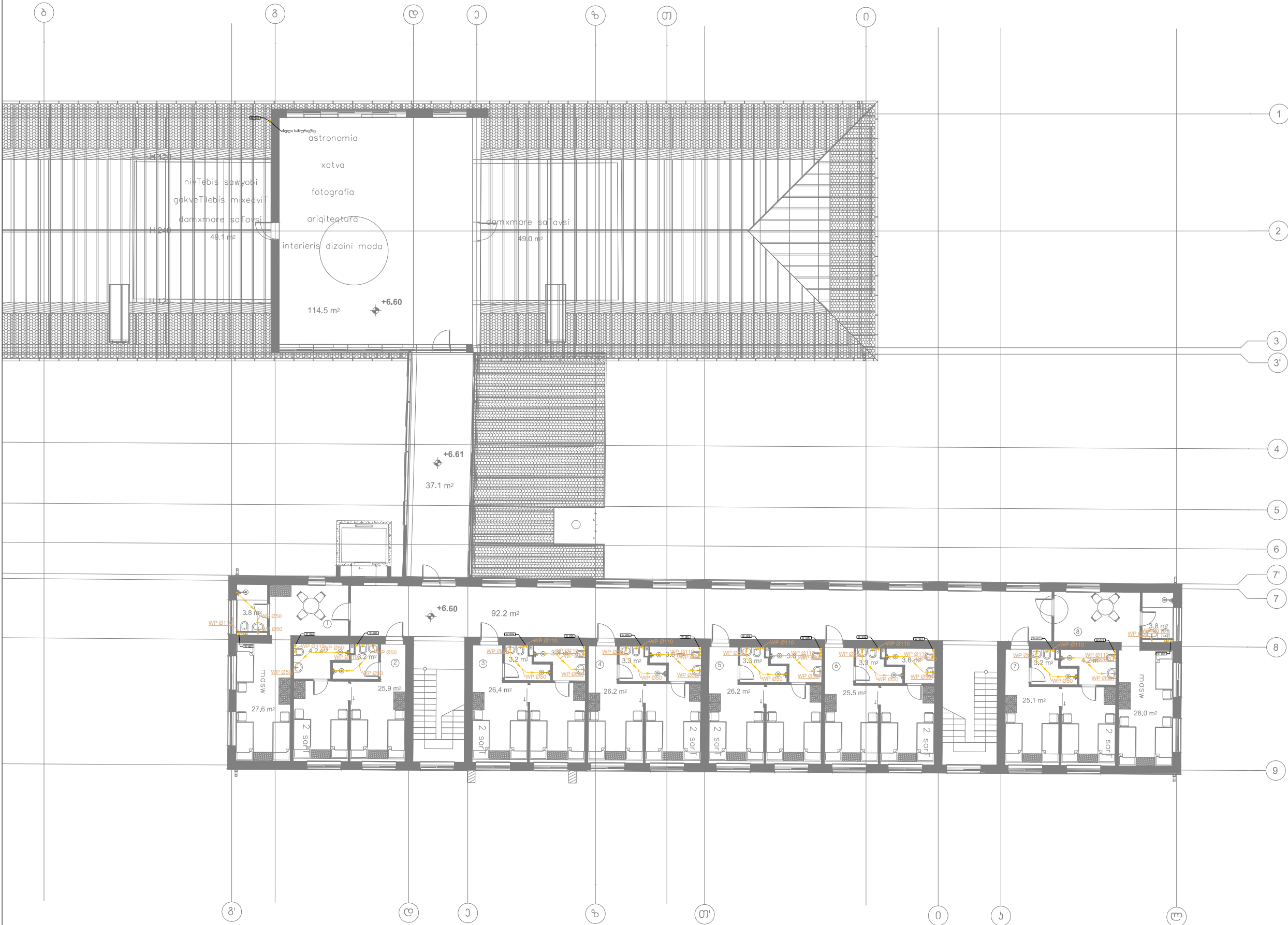
თეთრიწყაროს რაიონი, დ.მანძლისი,
დიდგორის ქ. N1
ს/კ:84. 18.39.063.652

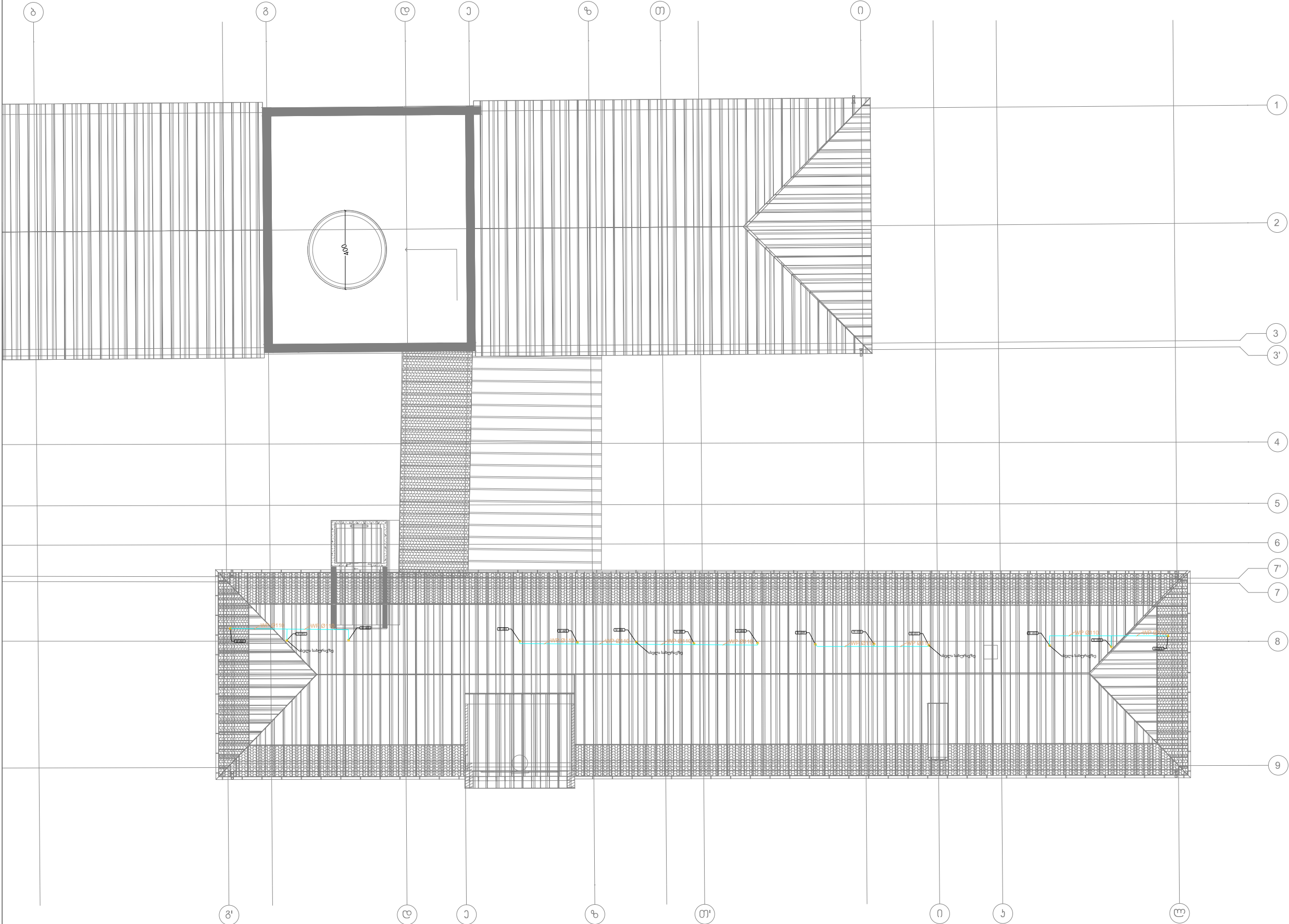


საპროექტოს ხელმძღვანელი	ხელმოწერა
გ. გიგოშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ლ. გარეშა	
შეამოწმა	ხელმოწერა
გ. გიგოშვილი	

24 09 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3 ფორმატი	1:200 მასშტაბი	6 გვერდი
---------------	-------------------	-------------





წყალარინების სისტემის პროექტი

პროექტის აღნიშვნები	
	კანალიზაციის მიწა
	საგარეო კანალიზაციის მიწა
	კანალიზაციის მიწის ფართობი
	გარე საკანალიზაციო მიწა
	სანიტარია მიწა
	სადრენაჟო არხი
	კანალიზაციის დარბაზი ნომერი
	საპანალიზაციო ზე
	სანიტარია ზე
	ფრაქტი
	საგარეო ფრაქტი

დამკვეთი:

შპს: "ევროპული სკოლა"
სპ:205172917

სკოლის შენობა

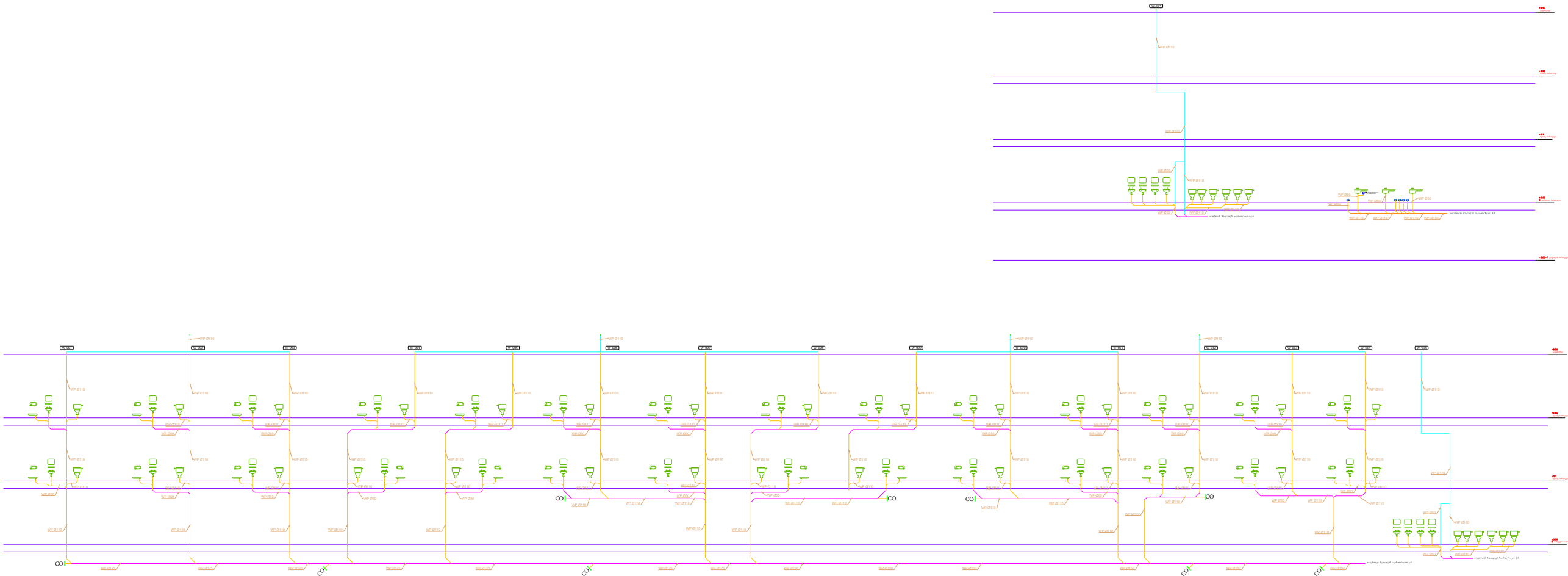
თეთრიწყაროს რაიონი, დ.მანძისი,
დიდგორის ქ. N1
ს/კ:84. 18.39.063.652



საპროექტო ხელმოწერა	ხელმოწერა
გ. გიგოშვილი	ხელმოწერა
შეასრულა	ხელმოწერა
ლ. გარეშა	ხელმოწერა
შეამოწმა	ხელმოწერა
გ. გიგოშვილი	ხელმოწერა

24 09 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3 ფორმატი	1:200 მასშტაბი	7 გვერდი
---------------	-------------------	-------------



დამკვეთი:

შპს: "ევროპული სკოლა"
ს/კ: 205172917

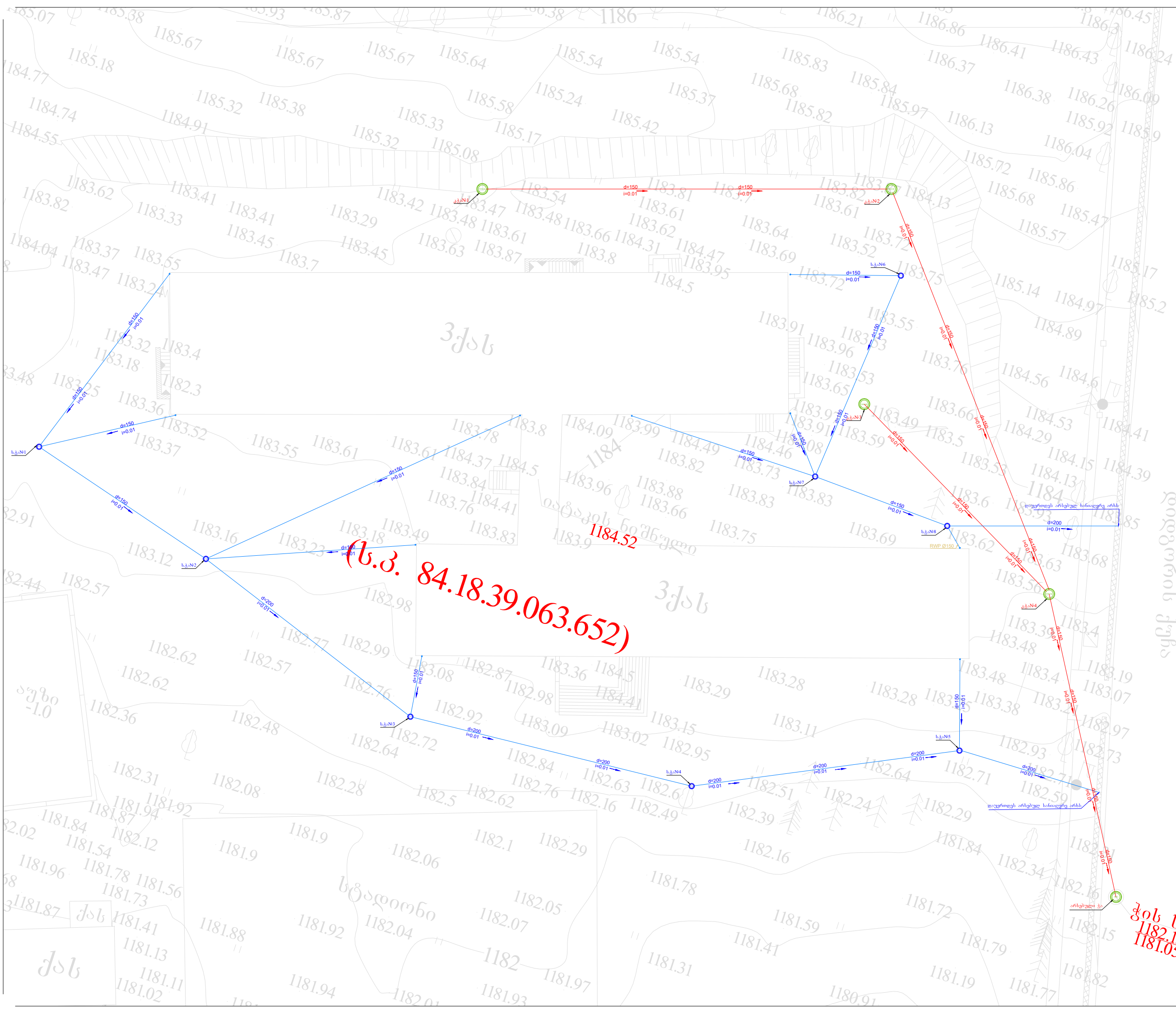
სკოლის შენობა

თეთრიწყაროს რაიონი, დ. მანძლისი,
დიდგორის ქ. N1
ს/კ: 84.18.39.063.652



საპროექტო ხელმოწერა	ხელმოწერა
გ. შიშკოვსკი	ხელმოწერა
შეასრულა	ხელმოწერა
ლ. გარეშა	ხელმოწერა
შეამოწმა	ხელმოწერა
გ. შიშკოვსკი	ხელმოწერა

24 09 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია



N/A
ნიშნული

ბარა წყალარინების
სისტემა

წყალარინების სისტემის პროექტი

პროექტით აღნიშვნები

	კანალიზაციის მიწა
	საგზაო-საქონლო კანალიზაციის მიწა
	კანალიზაციის მიწა შერის დროშა
	ბარა საგზაო-საქონლო მიწა
	სანიტარული მიწა
	საფრინველი მიწა
	კანალიზაციის დარბაზის ნომერი
	საგზაო-საქონლო მიწა
	სანიტარული მიწა
	ფრაქტი
	საგზაო-საქონლო მიწა

დამატებითი:

გვ. "პროექტული სკოლა"
სკ:205172917

სკოლის შენობა

თეთრწყაროს რაიონი, დ.მანდლისი,
დიდგორის ქ. N1
ს/კ:84. 18.39.063.652

საპროექტო ხელმძღვანელი	ხელმოწერა
გ. გიგოშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ლ. გარეშა	
შეამოწმა	ხელმოწერა
გ. გიგოშვილი	

24 09 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია
A3 ფორმატი	N/A მასშტაბი
	9 გვერდი

გვ. 84.18.39.063.652
1182.15
1181.05

წყალარინების სისტემის პროექტი

ვირობითი აღნიშვნები

	კანალიზაციის მილი
	საზღვრულ კანალიზაციის მილი
	კანალიზაციის მილი შერის დონეზე
	ბარა საკანალიზაციო მილი
	სანიტარ მილი
	სადრენაჟი არხი
	კანალიზაციის დგარის ნომერი
	საკანალიზაციო ჭა
	სანიტარ ჭა
	ტრაპი
	საზღვრულ ტრაპი

დამკვეთი:

გვს: "ევროპული სკოლა"
სკ:205172917

სკოლის შენობა

თეთრიწყაროს რაიონი, დ.მანძლისი,
დიდგორის ქ. N1
ს/კ:84. 18.39.063.652

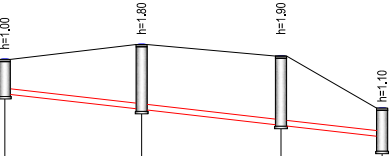
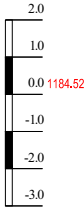


საპროექტოს ხელმძღვანელი	ხელმოწერა
გ. შიშკოვსკი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ლ. ზარეშა	
შეამოწმა	ხელმოწერა
გ. შიშკოვსკი	

24 09 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია

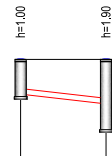
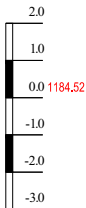
A3 ფორმატი	NTS მასშტაბი	10 გვერდი
---------------	-----------------	--------------

ანალთაგვის გრძივი პროექტი 1



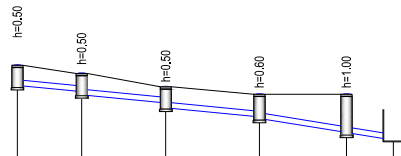
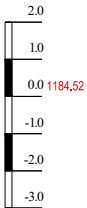
მიწის ზედაპირის ნიშნული	1183.47	1183.87	1183.56	1182.15
მიწის ქვეშის ნიშნული	1182.47	1182.12	1181.75	1181.48
ქვეშის მანძილი	35.3	37.5	27.3	
მიწის მასალა,ლიანობა და ტიპი	კლასტაგის გუბერიალური მიწი SN 8 სიჩქარე d=150			
ტრასის გეგმა და სიტუაცია	კ.პა-№1 კ.პა-№2 კ.პა-№4 არსებული პა			

ანალთაგვის გრძივი პროექტი 2



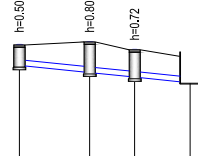
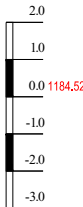
მიწის ზედაპირის ნიშნული	1183.56	1183.56
მიწის ქვეშის ნიშნული	1182.56	1181.75
ქვეშის მანძილი	23.0	
მიწის მასალა,ლიანობა და ტიპი	კლასტაგის გუბერიალური მიწი SN 8 სიჩქარე d=150	
ტრასის გეგმა და სიტუაცია	კ.პა-№3 კ.პა-№4	

სანიტარის გრძივი პროექტი 1



მიწის ზედაპირის ნიშნული	1183.38	1183.16	1182.80	1182.60	1182.70
მიწის ქვეშის ნიშნული	1182.88	1182.66	1182.50	1181.76	1181.63
ქვეშის მანძილი	17.3	22.6	22.6	23.4	12.4
მიწის მასალა,ლიანობა და ტიპი	კლასტაგის გუბერიალური მიწი SN 8 სიჩქარე d=150	კლასტაგის გუბერიალური მიწი SN 8 სიჩქარე d=150	კლასტაგის გუბერიალური მიწი SN 8 სიჩქარე d=150	კლასტაგის გუბერიალური მიწი SN 8 სიჩქარე d=150	კლასტაგის გუბერიალური მიწი SN 8 სიჩქარე d=200
ტრასის გეგმა და სიტუაცია	ს.პა-№1 ს.პა-№2 ს.პა-№3 ს.პა-№4 ს.პა-№5 არსებული სანიტარ არხისკვე				

სანიტარის გრძივი პროექტი 2



მიწის ზედაპირის ნიშნული	1183.75	1183.83	1183.62	
მიწის ქვეშის ნიშნული	1183.25	1183.03	1182.90	1182.75
ქვეშის მანძილი	17.3	12.1		
მიწის მასალა,ლიანობა და ტიპი	კლასტაგის გუბერიალური მიწი SN 8 სიჩქარე d=150	კლასტაგის გუბერიალური მიწი SN 8 სიჩქარე d=150	კლასტაგის გუბერიალური მიწი SN 8 სიჩქარე d=200	
ტრასის გეგმა და სიტუაცია	ს.პა-№6 ს.პა-№7 ს.პა-№8 არსებული სანიტარ არხისკვე			

წყალარინების სისტემის პროექტი

პროექტის აღნიშვნები	
—	კანალიზაციის მილი
—	საზღვრული კანალიზაციის მილი
—	კანალიზაციის მილი შერის დონეზე
—	ბარა საკანალიზაციო მილი
—	საინჟინერო მილი
—	საინჟინერო არხი
W-001	კანალიზაციის დგარის ნომერი
○	საკანალიზაციო ჭა
○	საინჟინერო ჭა
✕	ტრაპი
✕	საინჟინერო ტრაპი

დამკვეთი:

შპს: "ევროპული სკოლა"
სკ:205172917

სკოლის შენობა

თეთრიწყაროს რაიონი, დ.მანდისი,
დიდგორის ქ. N1
ს/კ:84. 18.39.063.652



საპროექტო ხელმოწერა	ხელმოწერა
გ. გიგოშვილი	
შეასრულა	ხელმოწერა
ლ. ზარემა	
შეამოწმა	ხელმოწერა
გ. გიგოშვილი	

24 09 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3 ფორმატი	NTS მასშტაბი	11 გვერდი
---------------	-----------------	--------------

