სამბოს სპორტული დარბაზი

ქ. თბილისი

დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის

ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

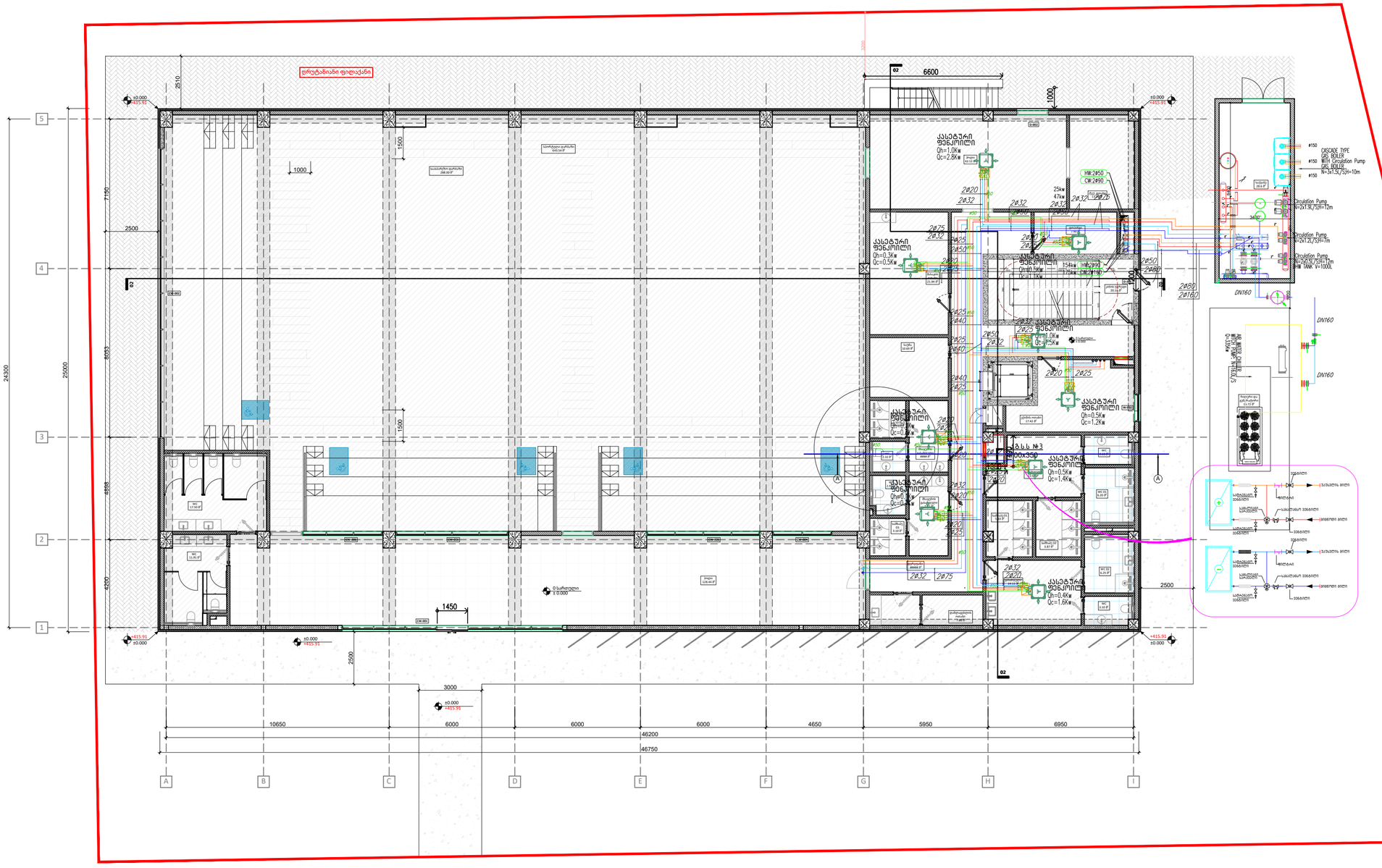
გათბობა გაგრილების სისტემები პროექტი

№	ნახაზების უწყისი	ინდექსი
I	II	III
დოკუმენტაცია (დანართის სახით)		
1	განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია	
ნახაზები		
1	პირველი სართულის გეგმა გათბობა გაბრილების სისტემების დატანით	გ.გ.ს-1
2	მეორე სართულის გეგმა გათბობა გაბრილების სისტემების დატანით	გ.გ.ს-2
3	სახურავის გეგმა გათბობა გაბრილების სისტემების დატანით	გ.გ.ს-3
4	პრინციპიალური სქემა გათბობა გაბრილების სისტემების დატანით	გ.გ.ს-4

ქ.თბილისი

2024 წელი

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_გათბობა-გაგრილება.dwg, 4/29/2026 10:09:59 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3



A2

გ.გ.ს-1

სათაური
პირველი სართულის გეგმა
გათბობა გაგრილების
სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის
ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

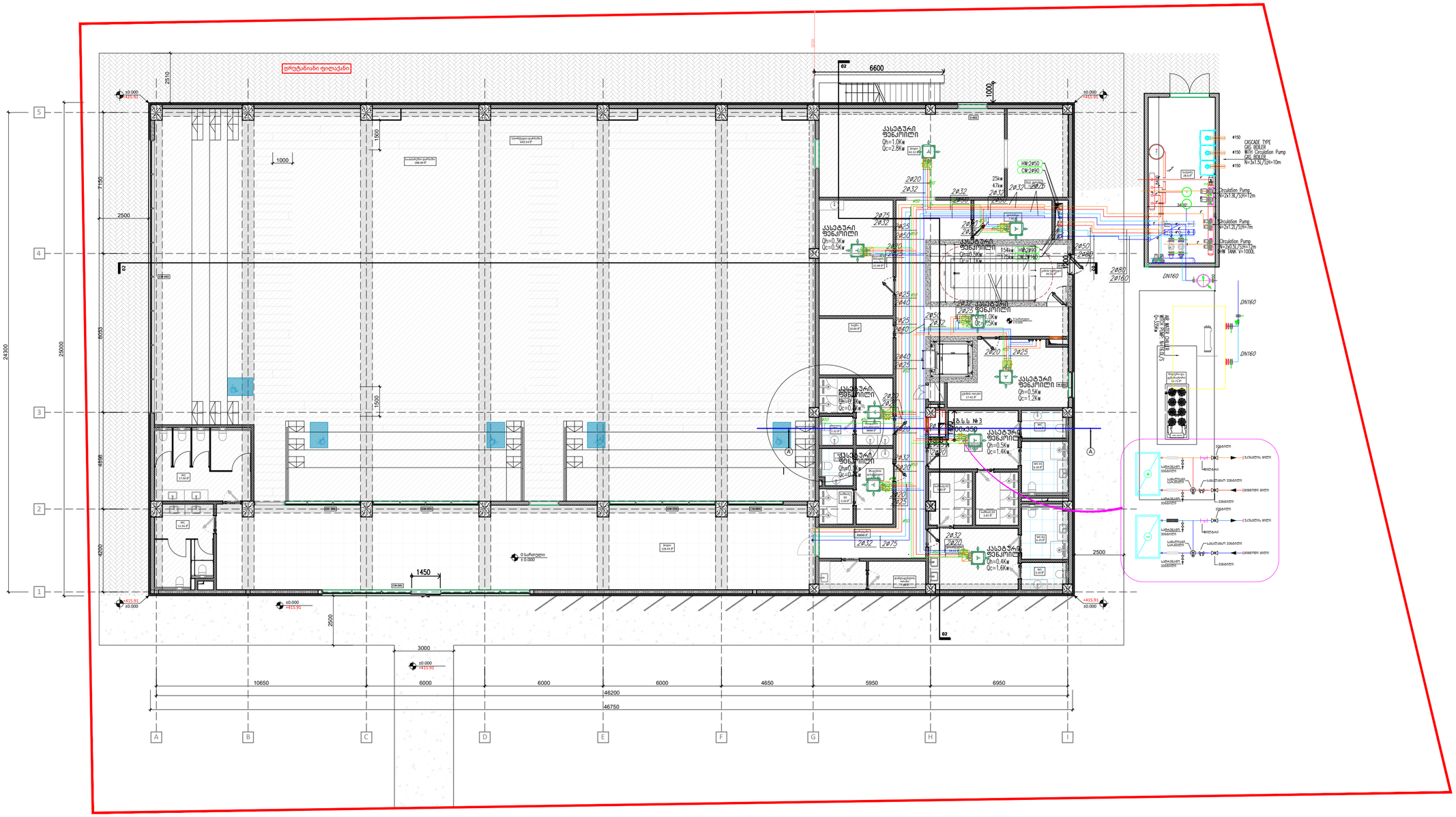
- გათბობის მილი — HEATING PIPE
- გათბობა გაგრილების მილი — HEATING AND COOLING PIPE
- დრენაჟის მილი — DREINAGE PIPE
- სპილენძის მილი — COOPER PIPE
- მილსადარი — RISER
- ქასეტური ფენკოილი — CASSETTE FCU
- გაკაკუმულატორი — BOOFER TANK
- საფართოებელი ავზი — EXPANSION TANK
- MINI VRF
- ვენტილი — VALVE
- საბალანსო ვენტილი — BALANCING VALVE
- უკუსარქველი — CHECK VALVE
- მომსახურების ლუქი — ACCESS PANEL
- არხული ფენკოილი — DUCT FCU

#2024
Cad Dwg File:
260604_გათბობა-გაგრილება

ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_გათბობა-გაგრილება.dwg, 4/29/2026 10:10:00 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3



A2

გ.გ.ს-2

სათაური
მეორე სართულის გეგმა
გათბობა გაგრილების
სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის
ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

- გათბობის მილი — HEATING PIPE
- გათბობა გაგრილების მილი — HEATING AND COOLING PIPE
- დრენაჟის მილი — DREINAGE PIPE
- სპილენძის მილი — COOPER PIPE
- მილსადენი — RISER
- ქასეტური ფენკოილი — CASSETTE FCU
- ბაკაკუმულატორი — BOOFER TANK
- გაფართოების ავზი — EXPANSION TANK MINI VRF
- ვენტილი — VALVE
- ბალანსირების ვენტილი — BALANCING VALVE
- უკუსარქველი — CHECK VALVE
- მომსახურების ლუქი — ACCESS PANEL
- არხული ფენკოილი — DUCT FCU

#2024
Cad Dwg File:
260604_გათბობა-გაგრილება

ლუკა ჩაგანავა

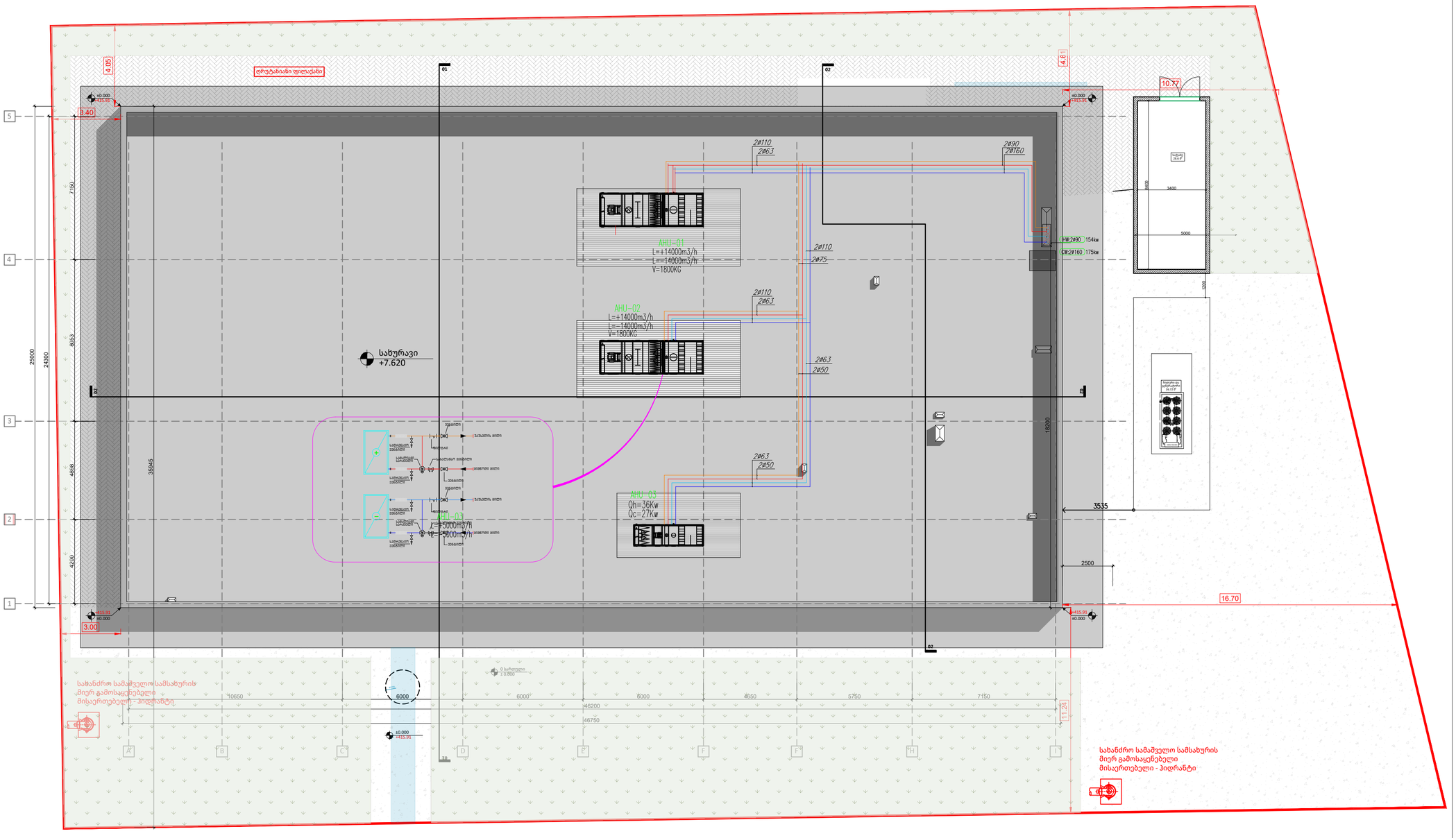
ნინო ჭანტურია

ილია გამისონია

ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე

ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio



A2

გ.გ.ს-3

სათაური
მეორე სართულის გეგმა
გათბობა გაგრილების სისტემების დატან

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის
ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

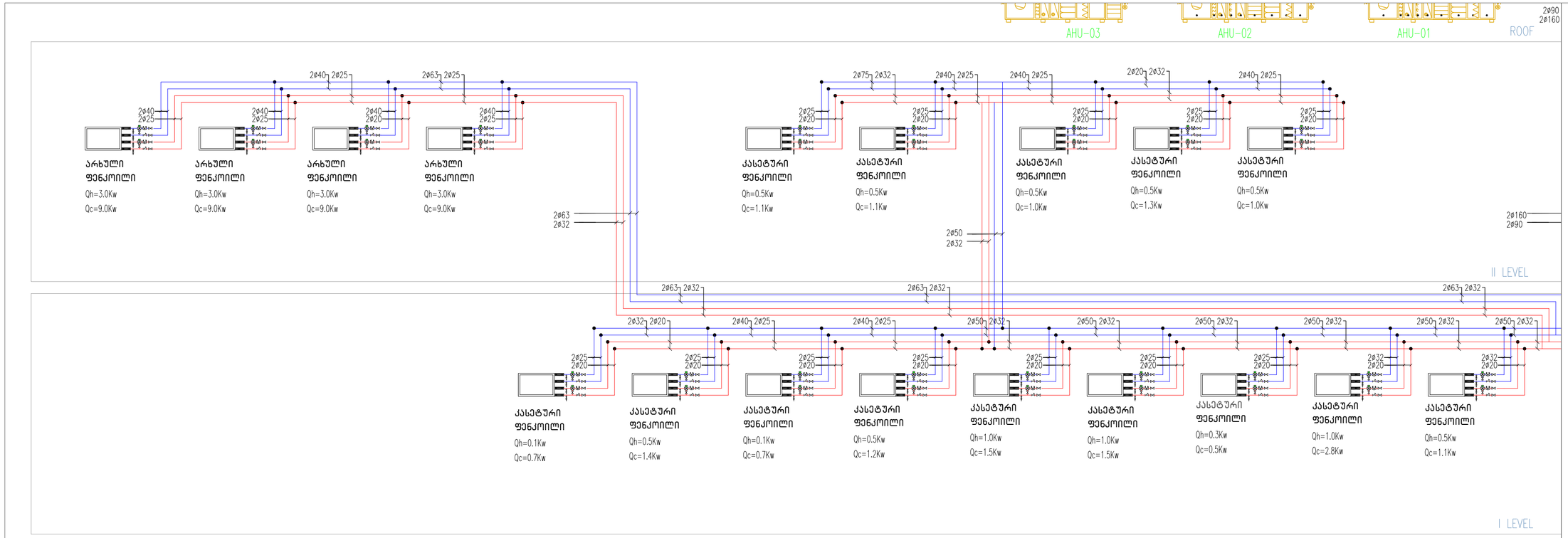
სამბოს სპორტული დარბაზი

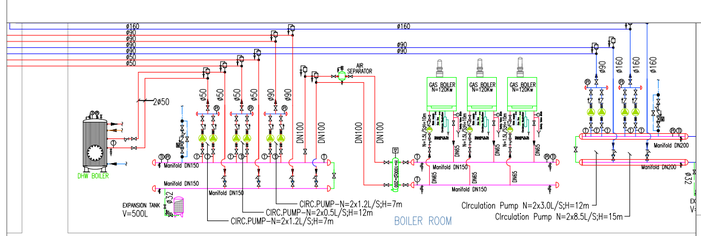
ექსპლიკაცია

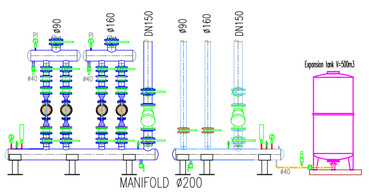
- გათბობის მილი — HEATING PIPE
- გათბობა გაგრილების მილი — HEATING AND COOLING PIPE
- დრენაჟის მილი — DREINAGE PIPE
- საკონდენსატის მილი — COOPER PIPE
- მილსადენი — RISER
- კასეტური ფენკოილი — CASSETTE FCU
- ბაკაკუმულატორი — BOOFER TANK
- საფართოებელი ავზი — EXPANSION TANK
- MINI VRF
- ვენტილი — VALVE
- საბალანსო ვენტილი — BALANCING VALVE
- უკუსარქველი — CHECK VALVE
- მომსახურების ლუქი — ACCESS PANEL
- არხული ფენკოილი — DUCT FCU

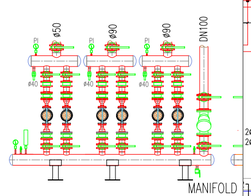
#2024
Cad Dwg File:
260604_გათბობა-გაგრილება
ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

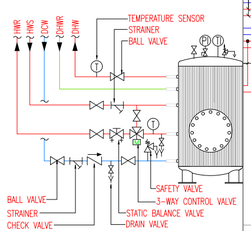
Ns studio

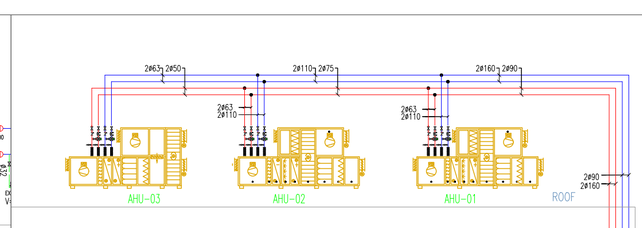




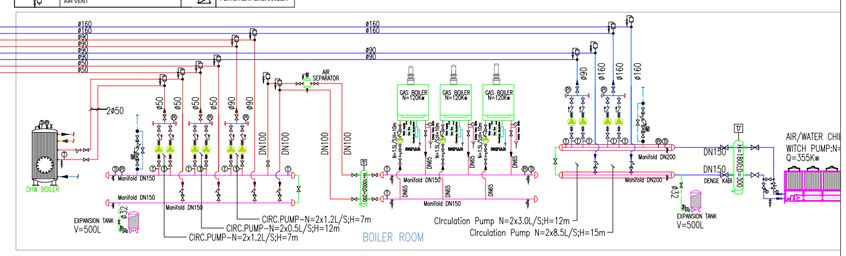


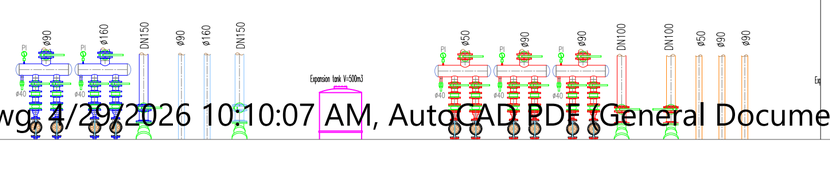






ABBREVIATIONS, LEGEND & SYMBOLS			
(CWS)(HWS)	CHILLED&HEATING WATER SUPPLY		STRAINER
(CWR)(HWR)	CHILLED&HEATING WATER RETURN		AUTOMATIC AIR VENT
(HWIS)	HEATING WATER SUPPLY (INSULATED)		FLOW METER
(HWIR)	HEATING WATER RETURN (INSULATED)		PUMP
	ISOLATING VALVE		FLEXIBLE CONNECTION
	BALL VALVE		PRESSURE SENSOR
	THERMOSTATIC VALVE		TEMPERATURE SENSOR
	LOCKSHIELD VALVE		PRESSURE INDICATOR
	STATIC BALANCE VALVE		TEMPERATURE INDICATOR
	PRESSURE INDEPENDENT CONTROL VALVE		SAFETY VALVE
	DYNAMIC BALANCE VALVE		FLOW SWITCH
	CONTROL VALVE WITH ACTUATOR	AHU	AIR HANDLING UNIT
	3-WAY CONTROL VALVE	FCU	FAN-COIL UNIT
	MOTORIZED BUTTERFLY VALVE (ON/OFF)		AIR SEPARATOR
	CHECK VALVE		
	NON-RETURN VALVE		PLATE HEAT EXCHANGER
	AIR VENT		





A2

მ.გ.ს.ს-4

სათაური
აქსონომეტრიული სქემა
გათბობა გაგრილების სისტემების დატან

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

- გათბობის მილი — HEATING PIPE
- გათბობა გაგრილების მილი — HEATING AND COOLING PIPE
- დრენაჟის მილი — DREINAGE PIPE
- სპილენძის მილი — COOPER PIPE
- მილსადენი — RISER
- კასეტური ფენკოილი — CASSETTE FCU
- ბაკაკუმულატორი — BOOFER TANK
- საფართოებელი ავზი — EXPANSION TANK MINI VRF
- ვენტილი — VALVE
- ბალანსირების ვენტილი — BALANCING VALVE
- უკუსარქველი — CHECK VALVE
- მომსახურების ლუქი — ACCESS PANEL
- არხული ფენკოილი — DUCT FCU

#2024
Cad Dwg File:
260604_გათბობა-გაგრილება

ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი
Ns studio

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_გათბობა-გაგრილება.dwg 4/29/2026 10:10:07 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3

1:100 | განმარტებითი ბარათი

განმარტებითი ბარათი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

სისტემის აღწერა

ქალაქ თბილისში, სამბოს სპორტული სკოლის მშენებარე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის ელექტრო მომარაგების პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ნორმების დამკვეთის მიერ მოცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად

გამოყენებული ნორმები

1. ПУЭ 7 - ელექტრო დანადგარების მოწყობის წესები;
2. СП 52.13330.2011 - ბუნებრივი და ხელოვნური განათება;
3. დაბალი ძაბვის კაბელები და გამტარები VDE 0250 T.214, VDE 0250-204, IEC 60364-2, VDE 0276-604, VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24, DIN EN 61034.IEC 61034, DIN EN 50267/IEC60754, Colors acc. VDE0293;
4. დაბალი ძაბვის გამანაწილებელი მოწყობილობები IEC 60439-1, Circuit Breakers IEC 60947, Fuses IEC 408, IEC 51;
5. კაბელები დამონტაჟებული უნდა იყოს IEC 60364-2, 60754-2, 60332-3, 331, 60502 მიხედვით;
6. ავარიული განათება - BS EN 60598-2-22.

წინამდებარე პროექტი მოიცავს დოკუმენტაციას ქვემოთ ჩამოთვლილი სისტემების:

1. ძალოვანი ქსელი;
2. საროზეტო ქსელი;
3. მუშა განათების ქსელი;
4. ავარიული განათების ქსელი;

გამოყენებული მასალები:

ელ.მომარაგების სისტემებისთვის გამოყენებული არის N2XH, NHXMH და N2XH FE180/E90 ტიპის კაბელები.

ელექტრომომარაგება:

ელექტრო-ქსელის პარამეტრები: 230/400V 50 ჰერცი, TN-S.
მოთხოვნილი სიმძლავრე - 200 კვტ.
დიზელ გენერატორი - 250 კვა.

ელექტროენერგიის მიღება-განაწილება.

ტექნიკურ სივრცეში განლაგებულია ელ.ენერგიის მიმღები ფარი (MDB), რეზერვის ავტომატური ჩამრთველი (MDBG) და მთავარი გამანაწილებელი ფარი (MDB). MDB გამანაწილებელი ფარიდან ხორციელდება შენობის დენმიმღები სისტემების ელ.მომარაგება, მოცემული ფარი კვებას აწვდის შენობის საროზეტო და განათების ქსელებს, ასევე კომერციულ სივრცეში არსებულ SDB-1 და სახანძრო სატუმბი სადგურის DBT გამანაწილებელ ფარებს, SDB-1 გამანაწილებელი ფარი კვებავს 0 სართულზე არსებულ კომერციულ ფართს, ხოლო DB-T გამანაწილებელი ფარი სახანძრო სისტემებს.
შენობას აქვს სარეზერვო კვების წყარო, რომელიც კვებავს საჭიროების შემთხვევაში სახანძრო სისტემებს. გენერატორის სიმძლავრე შეადგენს 250 კვა-ს. ხანძრის აღმოჩენის შემთხვევაში, შენობაში უნდა გაითიშოს ყველა დენმიმღები, უნდა ჩაირთოს გენერატორი და კვება მიაწოდოს მხოლოდ სახანძრო სატუმბ სადგურს, რაც შეეხება განათებას, დერეფნებში სანათების ნაწილი აღჭურვილია აკუმულატორებით, რომლებიც უზრუნველყოფენ სახანძრო სისტემის ამოქმედების დროს განათებას.

ელ.გაყვანილობის ტიპი და მონტაჟი:

საროზეტო ქსელისთვის გამოყენებული არის NHXMH 3X2.5 ტიპის კაბელი, ხოლო განათების სისტემისთვის NHXMH 3X1.5, მათი მონტაჟის სიმაღლეები არის სატანდარტული, როზეტებისთვის 0.30 მ. ხოლო ჩამრთველებისთვის 0.9 მ. იატაკის ნიშნულიდა, ხოლო საპირფარეშოებში 1,1 მ. ნიშნულზე. ძალოვანი კაბელები უნდა მოთავსდეს მეტალის პერფორირებულ საკაბელო არხში, ხოლო საკაბელო არხიდან დენმიმღებამდე კაბელი უნდა ჩაიდოს გოფრირებულ მილებში. გოფრირებული მილი უნდა იყოს არა აალებადი ჰალოგენისგან თავისუფალი.

დამიწების კონტური

საჭიროა მოეწყოს ხელოვნური დამიწების კონტური, რომლის წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. ხელოვნური დამიწების კონტური მოეწყობა შენობის უკანა ნაწილში დამონტაჟებული ვერტიკალური ელექტროდების და მათი შემაერთებელი ჰორიზონტალური გალვანიზირებული ზოლოვანას მეშვეობით. დამიწების სისტემაზე შეერთებული უნდა იქნეს ყველა ძირითადი მოწყობილობა-დანადგარი. აგრეთვე, თბოგაყვანილობის ლითონის მილები, წყალგაყვანილობის ლითონის მილები და სხვა ლითონის კონსტრუქციები, რომლებიც ნორმალური ფუნქციონირებისას არ იმყოფებიან ძაბვის ქვეშ. აუცილებლია დამიწების კონტურისმოწყობის შემდეგ მოხდეს კონტუის წინაღობის შემოწმება და შემოწმების აქტის დამკვეთისთვის მიწოდება, იმ შემთხვევაში თუ წინაღობა არ არის ნორმის ფარგლებში უნდა დაემატოს ელექტროდების ის რაოდენობა რომელიც მოგვცემს სასურველ შედეგს.

ნახაზების ჩამონათვალი		
ნახაზის დასახელება		შენიშვნა
EL-000	ნახაზების ჩამონათვალი,განმარტებითი ბარათი	
EL-001	საროზეტო ქსელის ელ. მომარაგების სქემა	
EL-002	განათების ელ. მომარაგების სქემა	
EL-003	ავარიული განათების ელ. მომარაგების სქემა	
EL-004	ელ. მომარაგების სტრუქტურული სქემა	

A3

A100

სათაური

განმარტებითი ბარათი

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისში, დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობა
სამბოს სპორტ დარბაზი

ლეგენდა

DB	ელ.გამანაწილებელი ფარი
	კვების ამოსვლის წერტილი
	მუდმივი ჭერის სანათი
	მუდმივი ჭერის სანათი აკუმულატორით
EXIT	საევაკუაციო მანიშნი
	მოძრაობის სენსორი

#10.2023

Cad Dwg File:

ლუკა ჩაგანავა

ნინო ჭანტურია

ვახტანგ ცხოვრებაშვილი

გიორგი ვარდოსანიძე

ივანე ბალიაშვილი

გიორგი ხეცურიანი

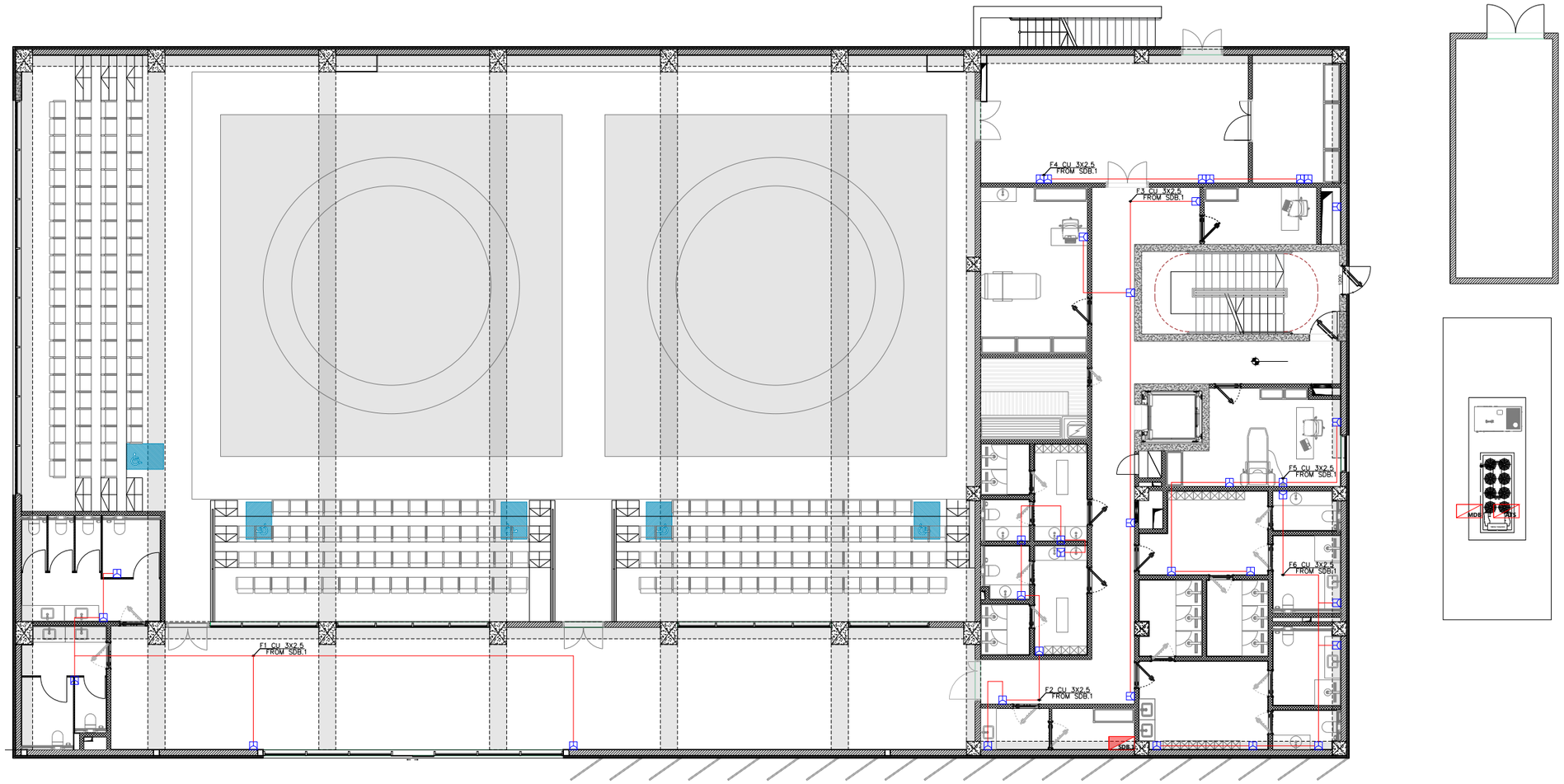
თამარ ლაცაბიძე

ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე

Ns studio

A100 | 0 სართულის გეგმა

1:100 | ძირითადი გეგმები



A3

A100

სათაური

0 სართულის როზეტების
ელ.მომარაგების სქემა

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისში, დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობა
სამბოს სპორტ დარბაზი

ლეგენდა

	როზეტი
	კვების ამოსვლის წერტილი

#10.2023

Cad Dwg File:

ლუკა ჩაგანავა

ნინო ქანტურია

ვახტანგ ცხოვრებაშვილი

გიორგი ვარდოსანიძე

ივანე ბალიაშვილი

გიორგი ხეცურიანი

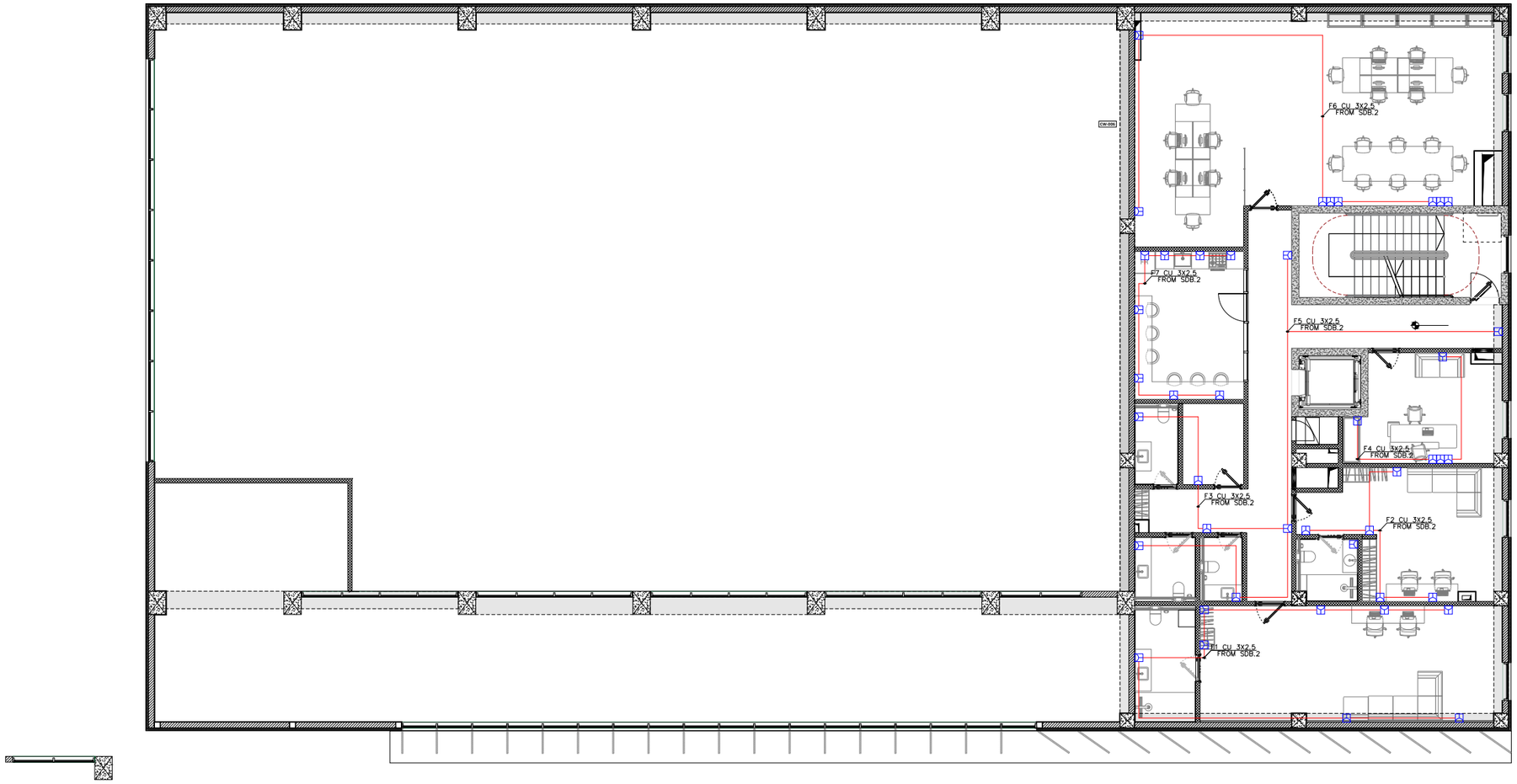
თამარ ლაცაბიძე

ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე

Ns studio

A101 | 1 სართულის გეგმა

1:100 | ძირითადი გეგმები



A3

A101

სათაური

1 სართულის როზეტების
ელ.მომარაგების სქემა

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისში, დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობა
სამბოს სპორტ დარბაზი

ლეგენდა

	როზეტი
	კვების ამოსვლის წერტილი

#10.2023

Cad Dwg File:

ლუკა ჩაგანავა

ნინო ჭანტურია

ვახტანგ ცხოვრებაშვილი

გიორგი ვარდოსანიძე

ივანე ბალიაშვილი

გიორგი ხეცურიანი

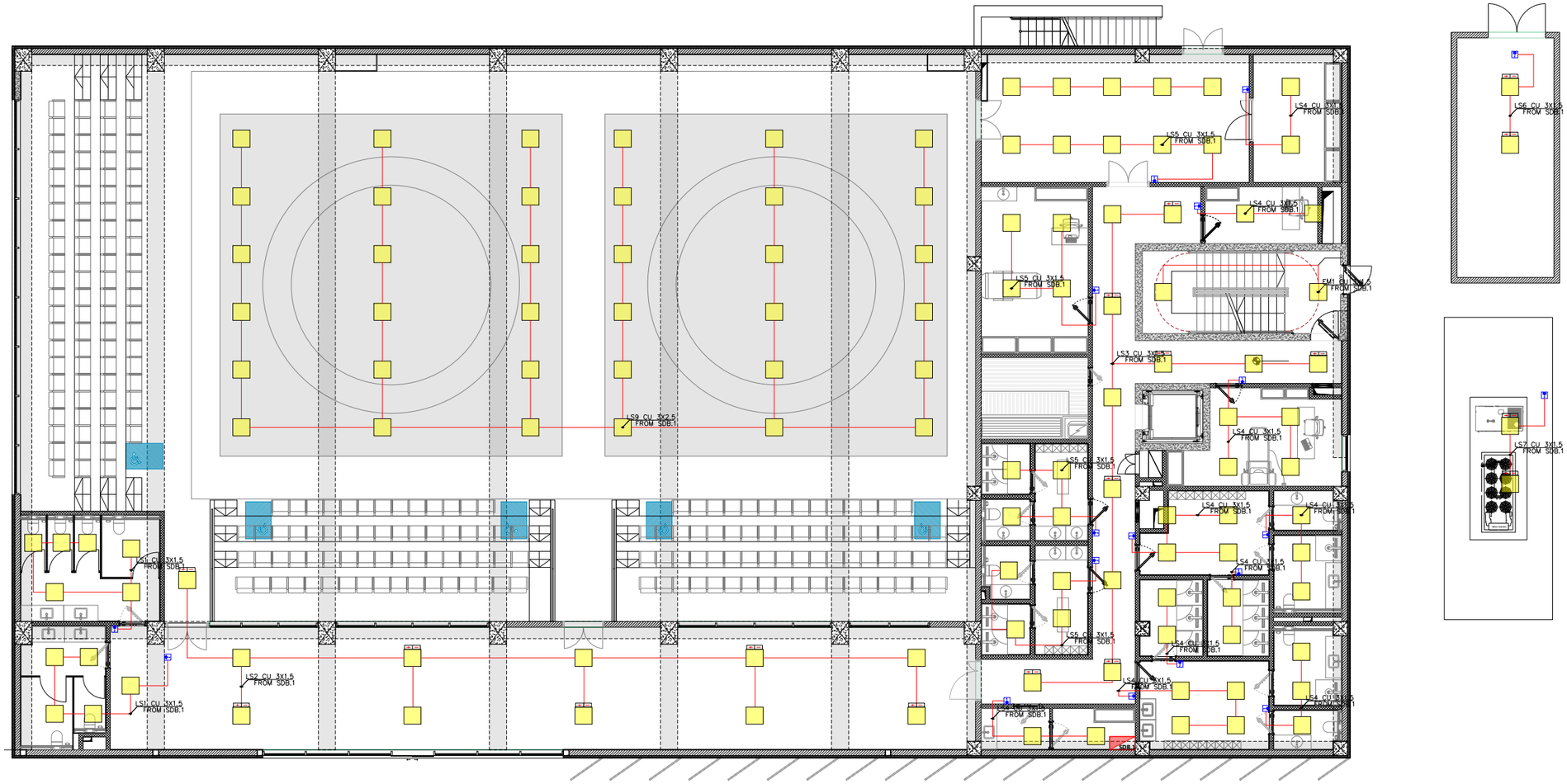
თამარ ლაცაბიძე

ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე

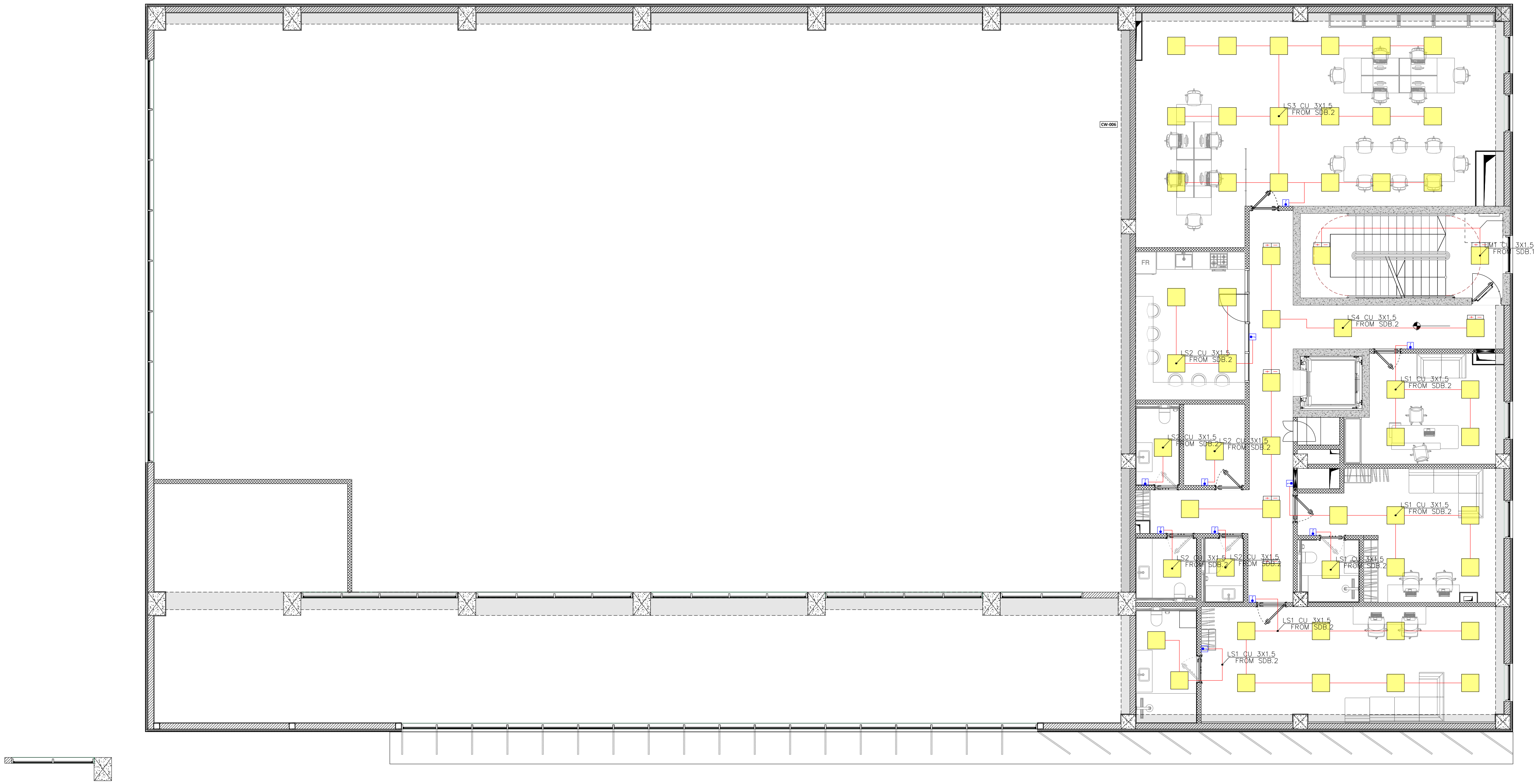
Ns studio

A100 | 0 სართულის გეგმა

1:100 | ძირითადი გეგმები


LS9 CU 3X2.5 FROM SDB.1
LS1 CU 3X1.5 FROM SDB.1
LS2 CU 3X1.5 FROM SDB.1
LS1 CU 3X1.5 FROM SDB.1
LS5 CU 3X1.5 FROM SDB.1
LS4 CU 3X1.5 FROM SDB.1
LS5 CU 3X1.5 FROM SDB.1
LS3 CU 3X1.5 FROM SDB.1
LS5 CU 3X1.5 FROM SDB.1
LS4 CU 3X1.5 FROM SDB.1
LS4 CU 3X1.5 FROM SDB.1
LS4

A101 1 სართულის გეგმა
1:100 ძირითადი გეგმები



A3

A101

სათაური
1 სართულის განათების
ელ.მომარაგების სქემა

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი
ქ. თბილისში, დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობა
სამბოს სპორტ დარბაზი

ლეგენდა

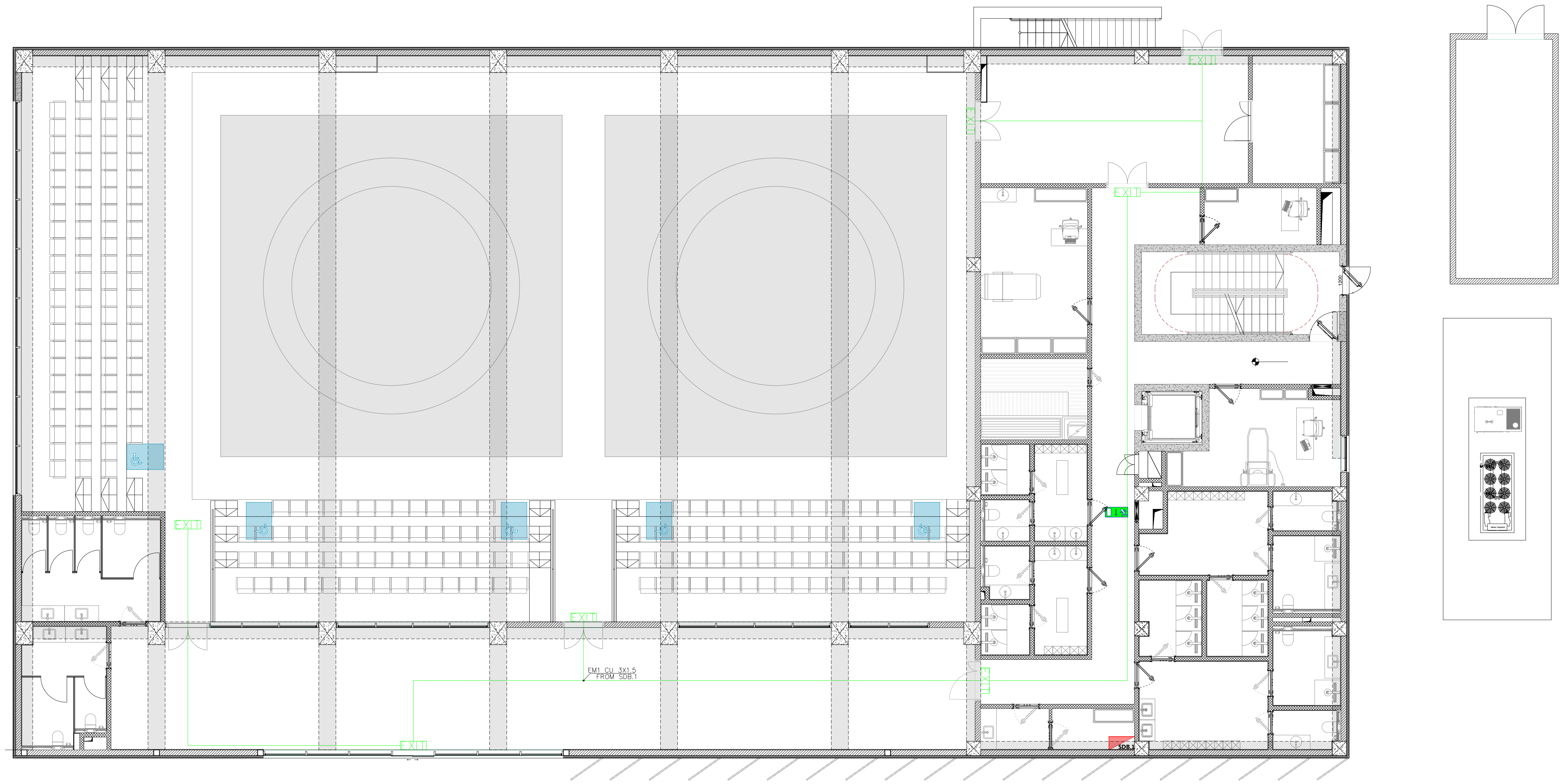
	ელ.გამანაწილებელი ფარი
	კვების ამოსვლის წერტილი
	შეკიდული ჭერის სანათი
	აკუმულატორით
	საევაკუაციო მანიშნი
	ამსტრონგის ტიპის ლედ სანათი

#10.2023
Cad Dwg File:
ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ვახტანგ ცხოვრებაშვილი
გიორგი ვარდოსანიძე
ივანე ბალიაშვილი
გიორგი ხეცურიანი
თამარ ლაცაბიძე
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე

Ns studio

A100 | 0 სართულის გეგმა

1:100 | ძირითადი გეგმები



A3

A100

სათაური

0 სართულის ავარიული განათების
ელ.მომარაგების სქემა

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისში, დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობა
სამბოს სპორტ დარბაზი

ლეგენდა

	ელ.გამანაწილებელი ფარი
	კვების ამოსვლის წერტილი
	შეკიდული ჭერის სანათი
	აკუმულატორით
EXIT	საევაკუაციო მანიშნი
	ამსტრონგის ტიპის ლედ სანათი

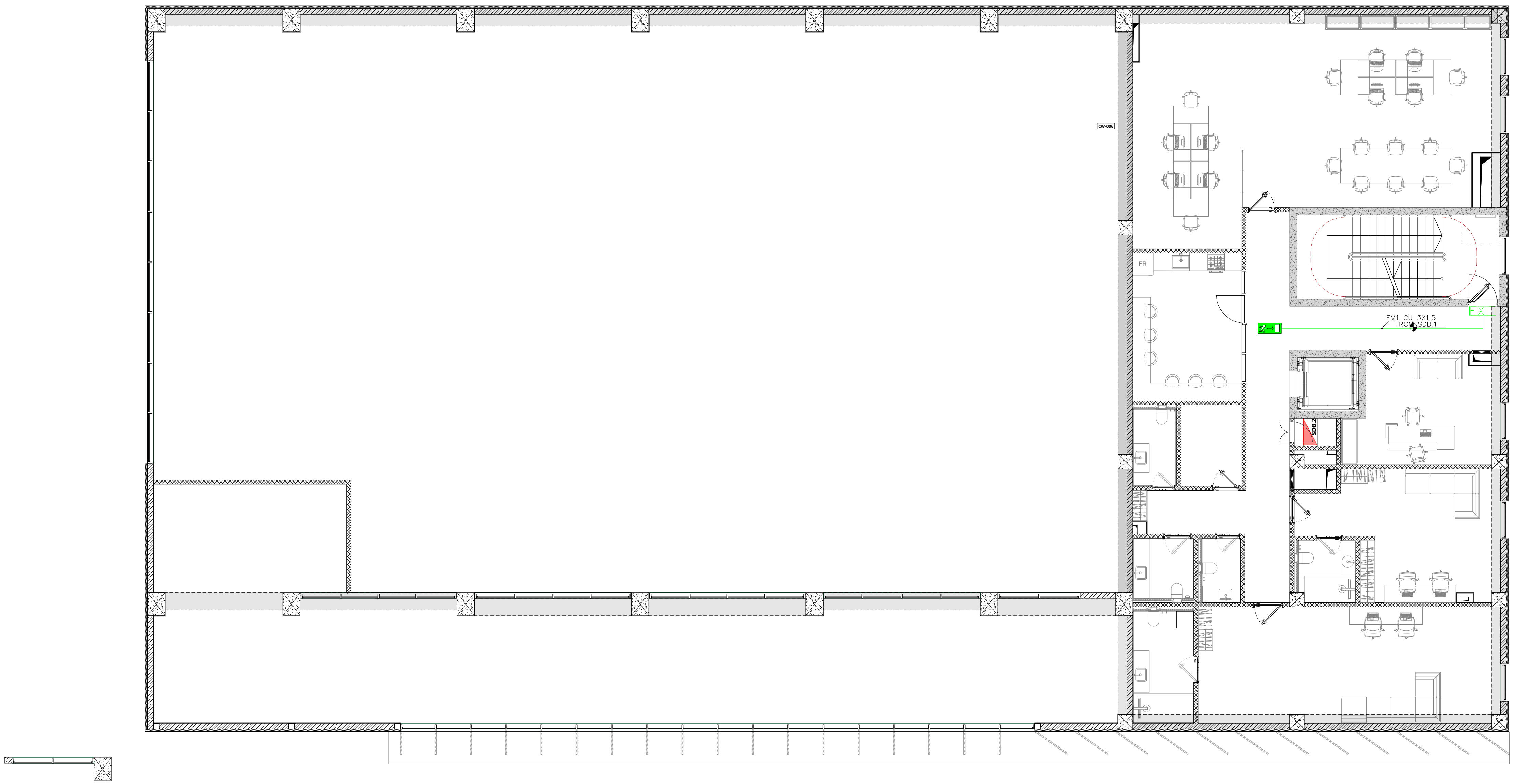
#10.2023

Cad Dwg File:

ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ვახტანგ ცხოვრებაშვილი
გიორგი ვარდოსანიძე
ივანე ბალიაშვილი
გიორგი ხეცურიანი
თამარ ლაცაბიძე
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე

Ns studio

A101 1 სართულის გეგმა
1:100 ძირითადი გეგმები



A3

A101

სათაური

1 სართულის ავარიული განათების
ელ.მომარაგების სქემა

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისში, დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობა
სამბოს სპორტ დარბაზი

ლეგენდა

	ელ.გამანაწილებელი ფარი
	კვების ამოსვლის წერტილი
	შეკიდული ჭერის სანათი
	აკუმულატორით
	საევაკუაციო მანიშნი
	ამსტრონგის ტიპის ლედ სანათი

#10.2023

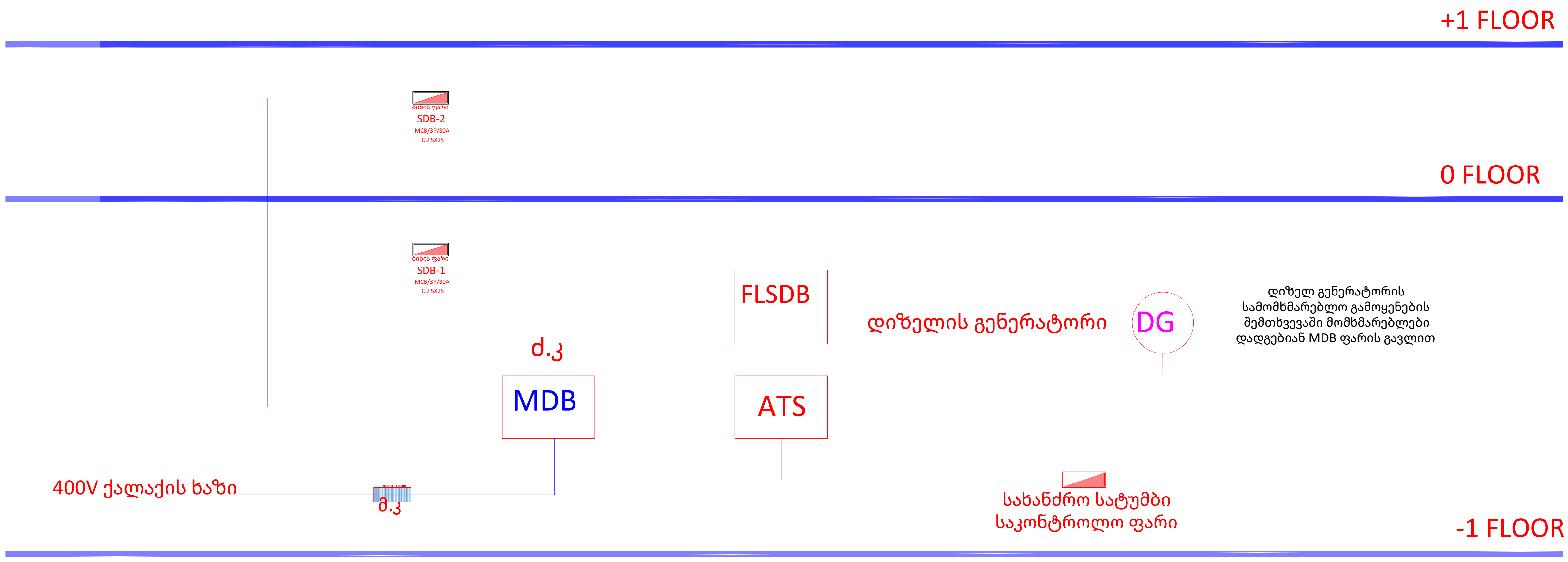
Cad Dwg File:

ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ვახტანგ ცხოვრებაშვილი
გიორგი ვარდოსანიძე
ივანე ბალიაშვილი
გიორგი ხეცურიანი
თამარ ლაცაბიძე
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე

Ns studio

A100 ელ.მომარაგების სტრუქტურული სქემა

1:100 ძირითადი გეგმები



A3

A100

სათაური

ელ.მომარაგების სტრუქტურული სქემა

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისში, დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობა

სამბოს სპორტ დარბაზი

ლეგენდა

	ელ.გამანაწილებელი ფარი
	კვების ამოსვლის წერტილი
	შეკიდული ჭერის სანათი
	აკუმულატორით
EXIT	საევაკუაციო მანიშნი
	ამსტრონგის ტიპის ლედ სანათი

#10.2023

Cad Dwg File:

ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ვახტანგ ცხოვრებაშვილი
გიორგი ვარდოსანიძე
ივანე ბალიაშვილი
გიორგი ხეცურიანი
თამარ ლაცაბიძე
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე

Ns studio

სამბოს სპორტული დარბაზი

ქ. თბილისი

დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის

ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

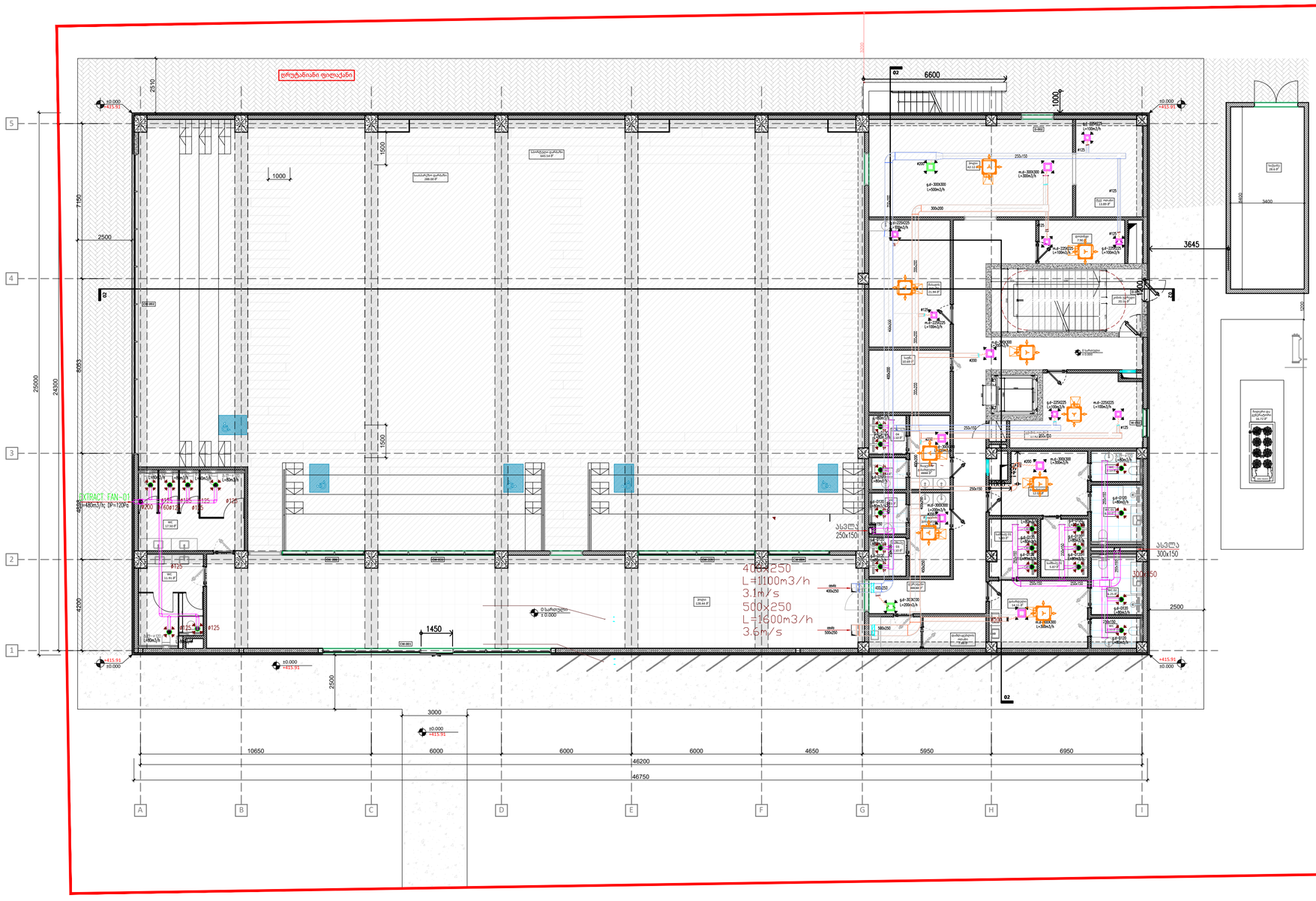
ვენტილაციის სისტემები პროექტი

№	ნახაზების უწყისი	ინდექსი
I	II	III
დოკუმენტაცია (დანართის სახით)		
1	განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია	
ნახაზები		
1	პირველი სართულის გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით	მ.გ.ს.ს-1
2	მეორე სართულის გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით	მ.გ.ს.ს-2
3	აქსონომეტრიული სქემა სავენტილაციო სისტემების დატანით	მ.გ.ს.ს-4

ქ.თბილისი

2024 წელი

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_სავენტელაციო სისტემა.dwg, 4/29/2026 10:15:15 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3



A2

მ.გ.ს.ს-1

სათაური
პირველი სართულის გეგმა
სავენტილაციო სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

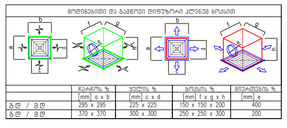
პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის
ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

- მოდინებითი კაერსატარი (იზოლაციით)
- გამწოვი კაერსატარი (იზოლაციით)
- გამწოვი კაერსატარი
- გამწოვი კაერსატარი
- კაერმიმღები კაერსატარი (იზოლაციით)
- გამგზები კაერსატარი (იზოლაციით)
- მოდინებითი დიფუზორი კლენუმ ბოქსით
- გამწოვი დიფუზორი კლენუმ ბოქსით
- გამწოვი დიფუზორი
- მარეგულირებელი დამპერი
- გადამცემი ბისოსი
- მოდინებითი ბისოსი
- გამწოვი ბისოსი
- გამწოვი ვენტილატორი
- მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო დანადგარი

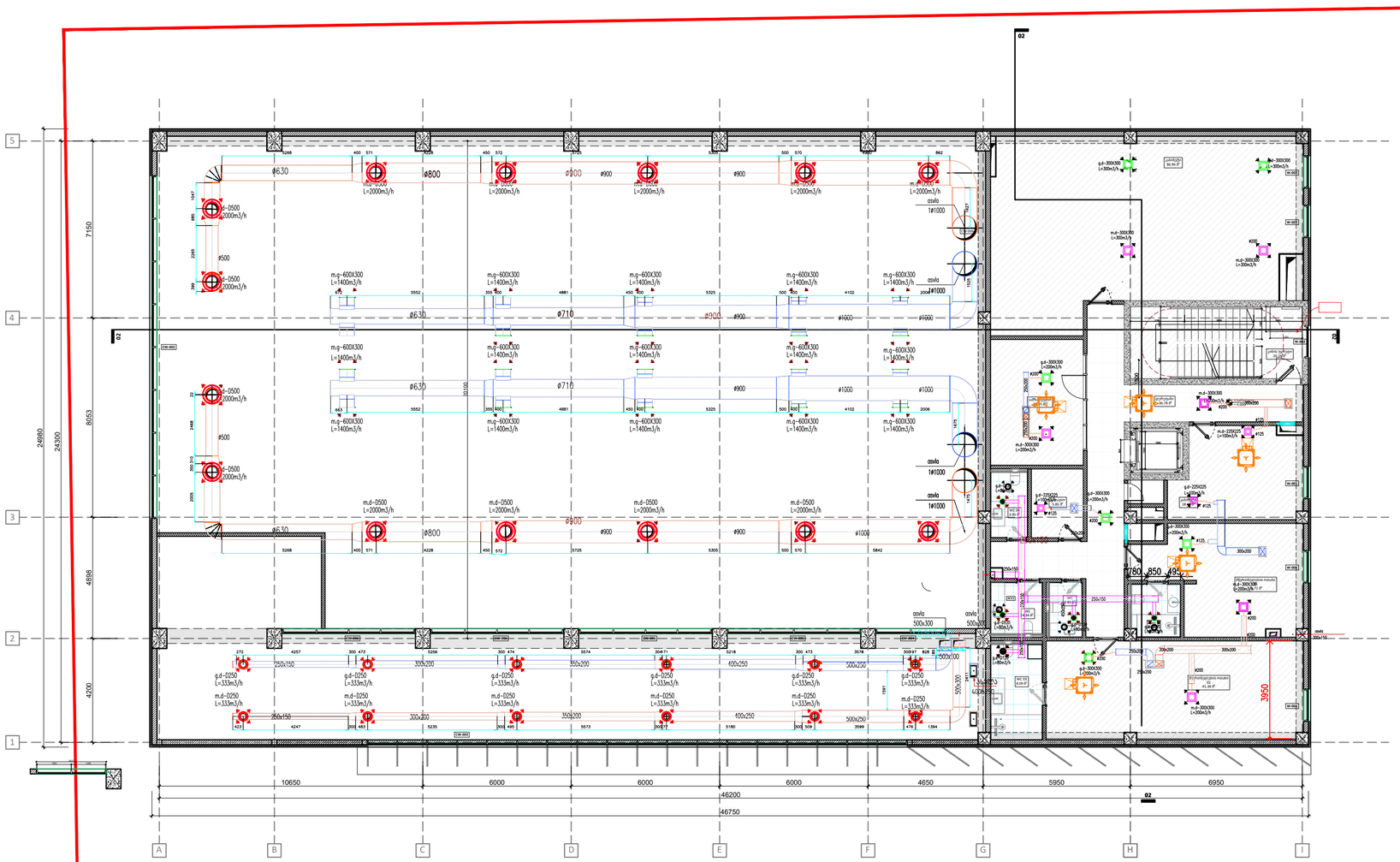


	გაანგრ. %	ვენტილ. %	ბოქსის %	მინიმალური %
	mm a x b	mm c x d	mm e x g x h	mm e
გ.ტ / გ.ტ	295 x 295	225 x 225	150 x 150 x 200	400
გ.ტ / გ.ტ	370 x 370	300 x 300	250 x 250 x 300	200

#2024
Cad Dwg File: **260604_სავენტელაციო სისტემა**

ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio



A2

მ.გ.ს.ს-2

სათაური
მეორე სართულის გეგმა
სავენტილაციო სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

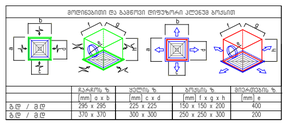
პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

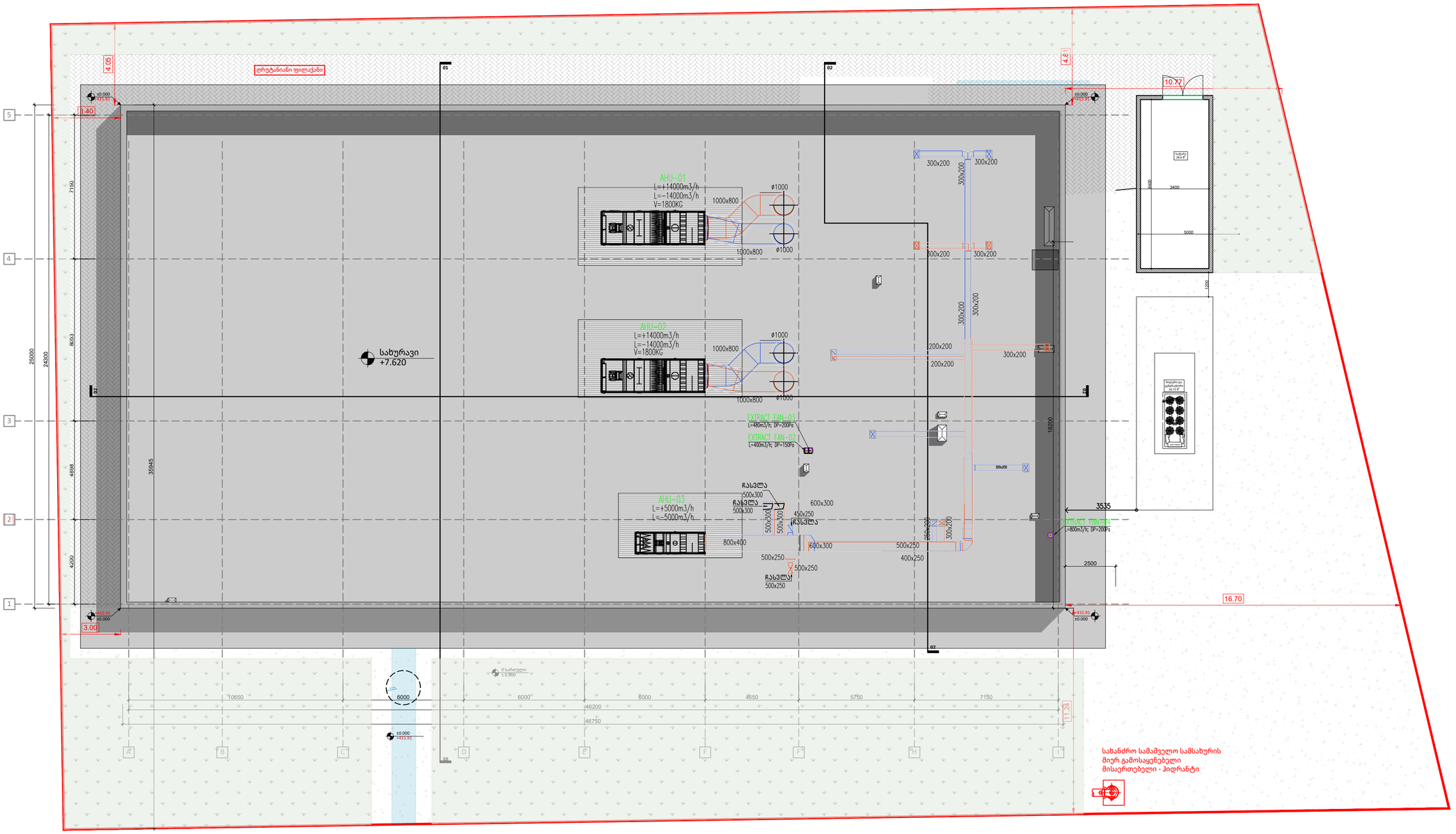
- მოდინებითი კაერსატარი (იზოლაციით)
- გამწოვი კაერსატარი (იზოლაციით)
- გამწოვი კაერსატარი
- გაგწოვი კაერსატარი
- კაერმიმღები კაერსატარი (იზოლაციით)
- გამგზები კაერსატარი (იზოლაციით)
- მოდინებითი დიფუზორი კლენუმ ბოქსით
- გამწოვი დიფუზორი კლენუმ ბოქსით
- გამწოვი დიფუზორი
- მარეგულირებელი დამპერი
- გადამღენი ბისოსი
- მოდინებითი ბისოსი
- გამწოვი ბისოსი
- გამწოვი ვენტილატორი
- მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო დანადგარი



#2024
Cad Dwg File: **260604_სავენტელაციო სისტემა**

ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio



A2

მ.გ.ს.ს-3

სათაური
მეორე სართულის გეგმა
სავენტილაციო სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

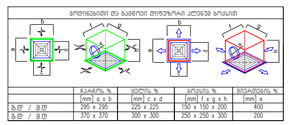
პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის
ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

- მოდინებითი კაერსატარი (იზოლაციით)
- გამწოვი კაერსატარი (იზოლაციით)
- გამწოვი კაერსატარი
- გამწოვი კაერსატარი
- კაერმიმღები კაერსატარი (იზოლაციით)
- გამგზები კაერსატარი (იზოლაციით)
- მოდინებითი დიფუზორი კლენუმ ბოქსით
- გამწოვი დიფუზორი კლენუმ ბოქსით
- გამწოვი დიფუზორი
- მარეულირებელი დამპერი
- გადამზენი ბისოსი
- მოდინებითი ბისოსი
- გამწოვი ბისოსი
- გამწოვი ვენტილატორი
- მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო დანადგარი



#2024
Cad Dwg File: **260604_სავენტელაციო სისტემა**

ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი
Ns studio

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_სავენტელაციო სისტემა.dwg, 4/29/2026 10:15:18 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3

სამბოს სპორტული დარბაზი

ქ. თბილისი

დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის

ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

კანალიზაციის სისტემები პროექტი

№	ნახაზების უწყისი	ინდექსი
I	II	III
დოკუმენტაცია (დანართის სახით)		
1	განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია	
ნახაზები		
1	გენგეგმა კანალიზაციის სისტემების დატანით	კ.ს-1
2	პირველი სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დატანით	კ.ს-2
3	მეორე სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დატანით	კ.ს-3
4	აქსონომეტრიული სქემა კანალიზაციის სისტემების დატანით	კ.ს-4

ქ.თბილისი

2024 წელი

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_კანალიზაციის სისტემები.dwg, 4/29/2026 10:08:13 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3

A2

კ.ს-1

სათაური
გენგეგმა
კანალიზაციის სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

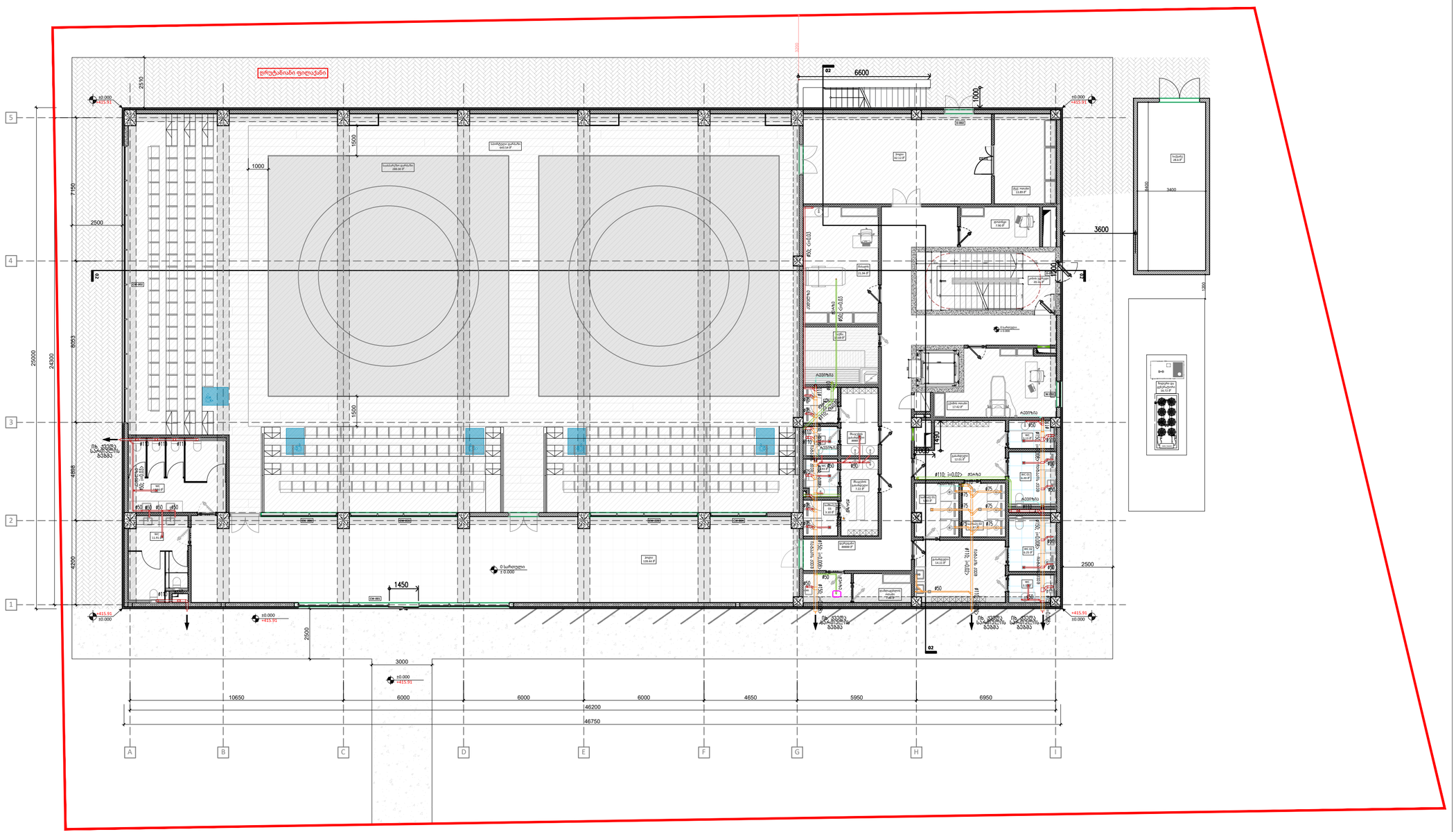
ექსპლიკაცია

- კანალიზაციის მილი (იატაკზე)
- კანალიზაციის მილი (ჭერზე) იზოლაციით
- კანალიზაციის მილი (იატაკის ქვეშ)
- კანალიზაციის ღვარი
- ტრაპი
- რევიზია

#2024
Cad Dwg File: **260604_კანალიზაციის სისტემები**
ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_კანალიზაციის სისტემები.dwg, 4/29/2026 10:08:14 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3



A2

კ.ს-2

სათაური
პირველი სართულის გეგმა
კანალიზაციის სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

- კანალიზაციის მილი (იატაკზე)
- კანალიზაციის მილი (ჭერზე) იზოლაციით
- კანალიზაციის მილი (იატაკის ქვეშ)
- კანალიზაციის ღვარი
- ტრაპი
- რევიზია

#2024
Cad Dwg File: **260604_კანალიზაციის სისტემები**
ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio

A2

კ.ს-3

სათაური
მეორე სართულის გეგმა
კანალიზაციის სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

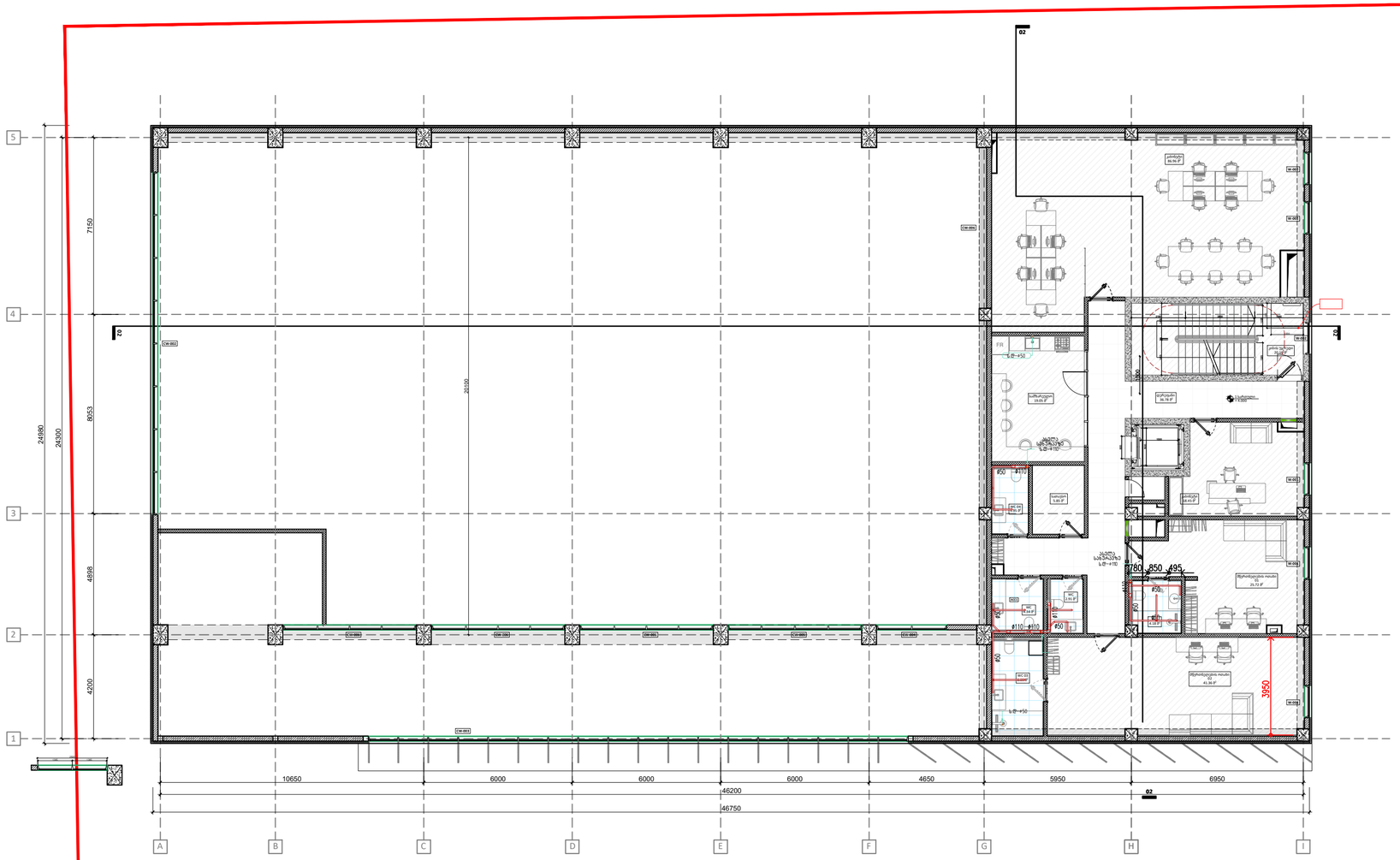
პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

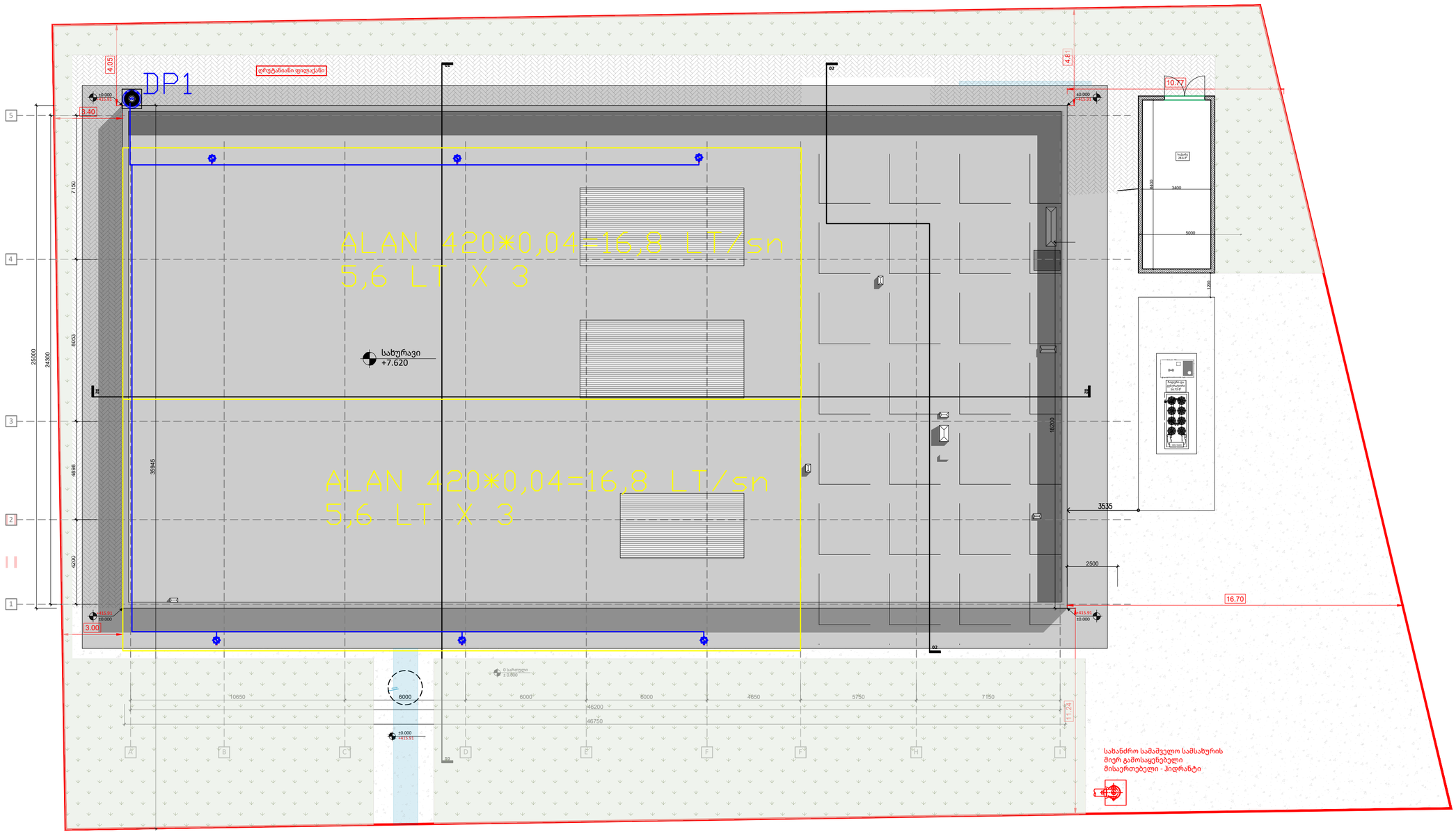
ექსპლიკაცია

- კანალიზაციის მილი (იატაკზე)
- კანალიზაციის მილი (ჭერზე) იზოლაციით
- კანალიზაციის მილი (იატაკის ქვეშ)
- კანალიზაციის ღვარი
- ტრაპი
- რევიზია



#2024
Cad Dwg File: **260604_კანალიზაციის სისტემები**
ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio



A2

კ.ს-4

სათაური
მეორე სართულის გეგმა
კანალიზაციის სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის
ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

- კანალიზაციის მილი (იატაკზე)
- კანალიზაციის მილი (ჭერზე) იზოლაციით
- კანალიზაციის მილი (იატაკის ქვეშ)
- კანალიზაციის ღობარი
- ტრაპი
- რევიზია

#2024
Cad Dwg File: **260604_კანალიზაციის სისტემები**
ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio

სამბოს სპორტული დარბაზი

ქ. თბილისი

დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის

ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

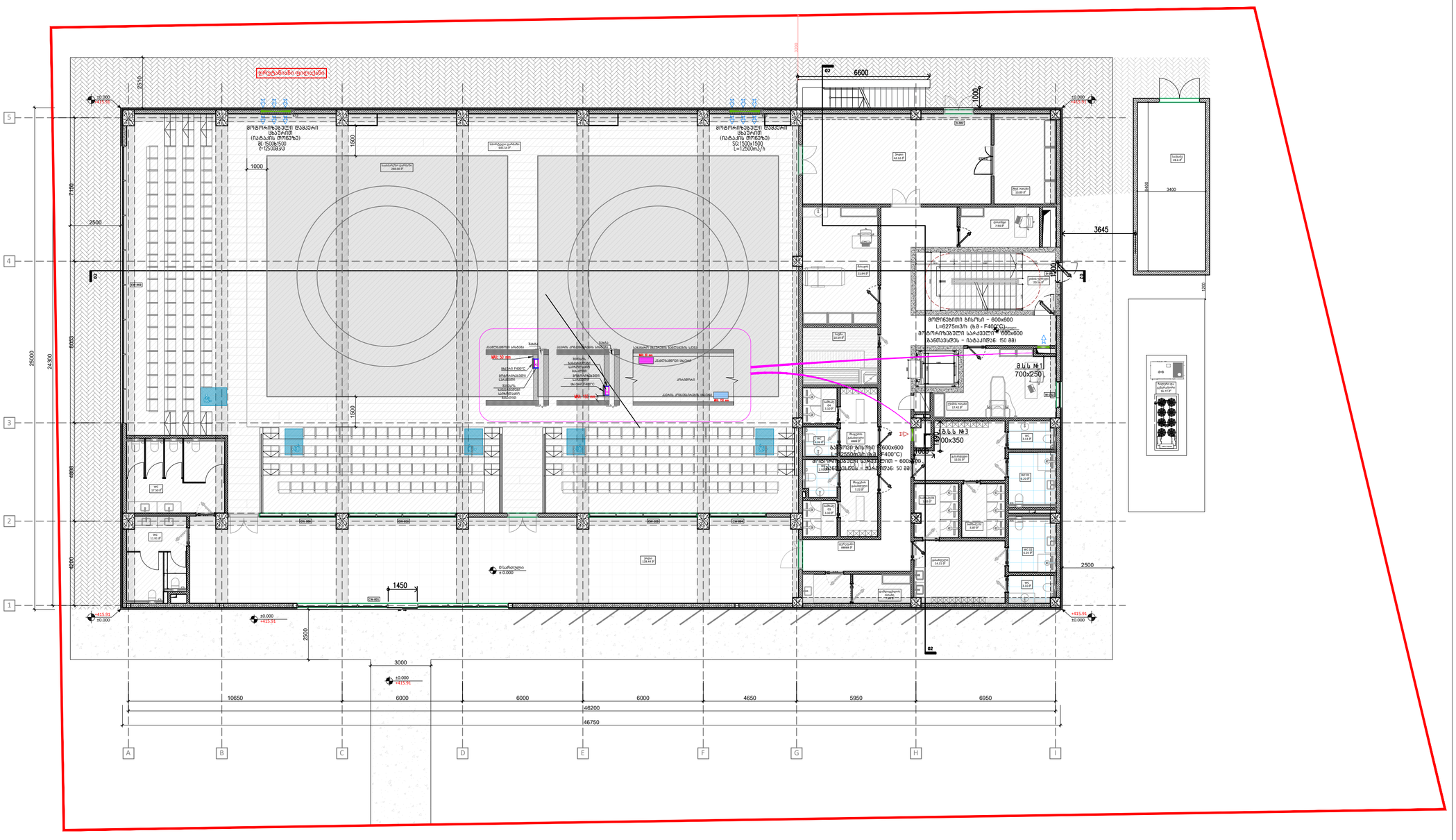
სახანძრო ვენტილაციის სისტემები პროექტი

№	ნახაზების უწყისი	ინდექსი
I	II	III
დოკუმენტაცია (დანართის სახით)		
1	განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია	
ნახაზები		
1	პირველი სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემების დატანით	კ.გ.ვ-1
2	მეორე სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემების დატანით	კ.გ.ვ-2
3	სახურავის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემების დატანით	კ.გ.ვ-3
4	პრინციპიალური სქემა სახანძრო ვენტილაციის სისტემების დატანით	კ.გ.ვ-4

ქ.თბილისი

2024 წელი

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_კვამლ გამწოვი სისტემა.dwg, 4/29/2026 10:13:10 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3



A2

კ.გ.3-1

სათაური
პირველი სართულის გეგმა
სახანძრო ვენტილაციის
სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის
ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

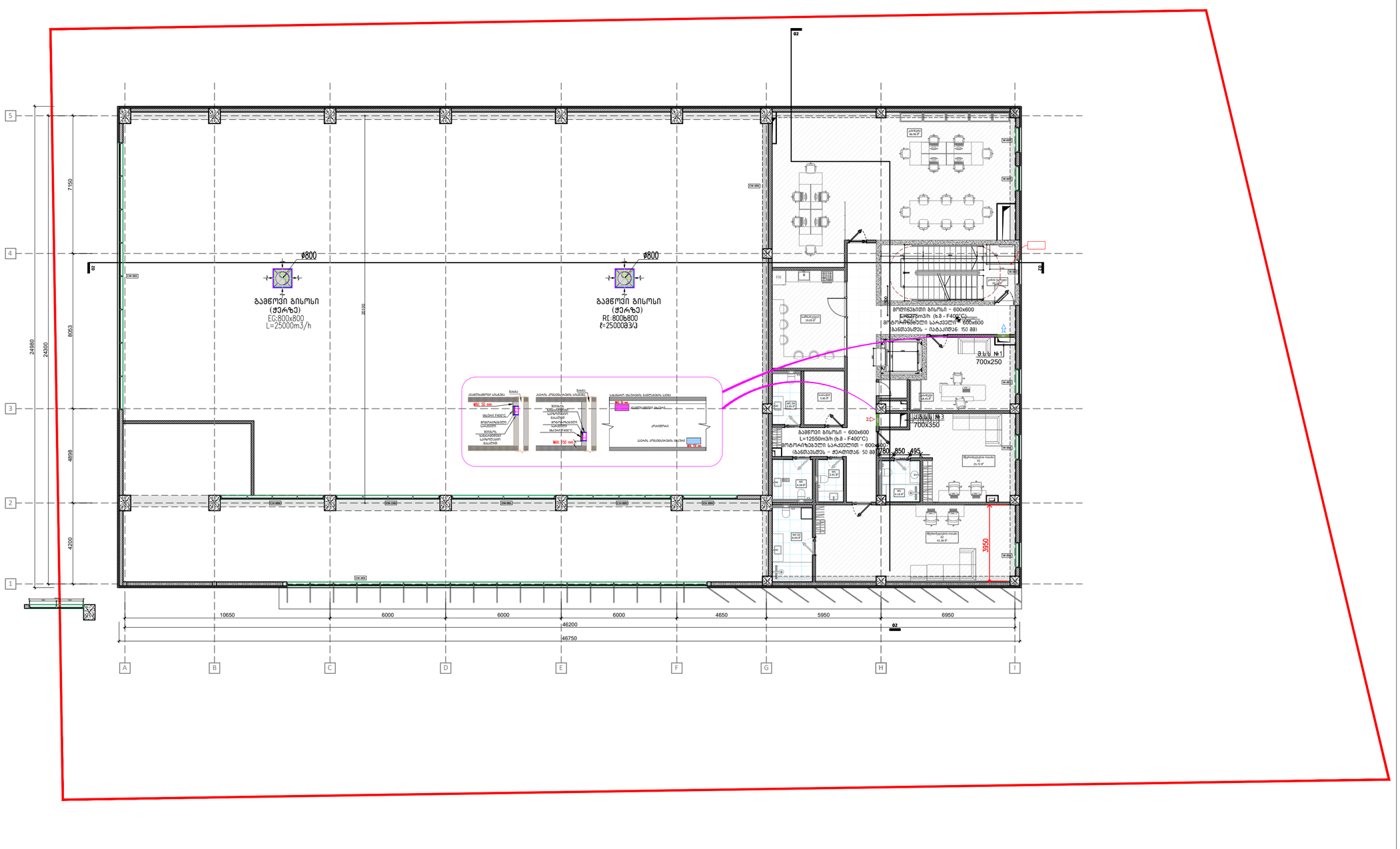
ექსპლიკაცია

- მოწინავითი კაერსატარი
- გამწოვი კაერსატარი
- მოწინავითი ბისოსი
- გამწოვი ბისოსი
- M.F.D სახანძრო დამპერი
- M.S.D სახანძრო დამპერი
- გამწოვი ბისოსი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი
- დამწნევი ვენტილატორი
- კვამლგამგდები სარკმელი

#2024
Cad Dwg File: **260604_კვამლ გამწოვი სისტემა**
ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_კვამლ გამწოვი სისტემა.dwg, 4/29/2026 10:13:11 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3



A2

კ.გ.3-2

სათაური
მეორე სართულის გეგმა
სახანძრო ვენტილაციის
სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის
ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

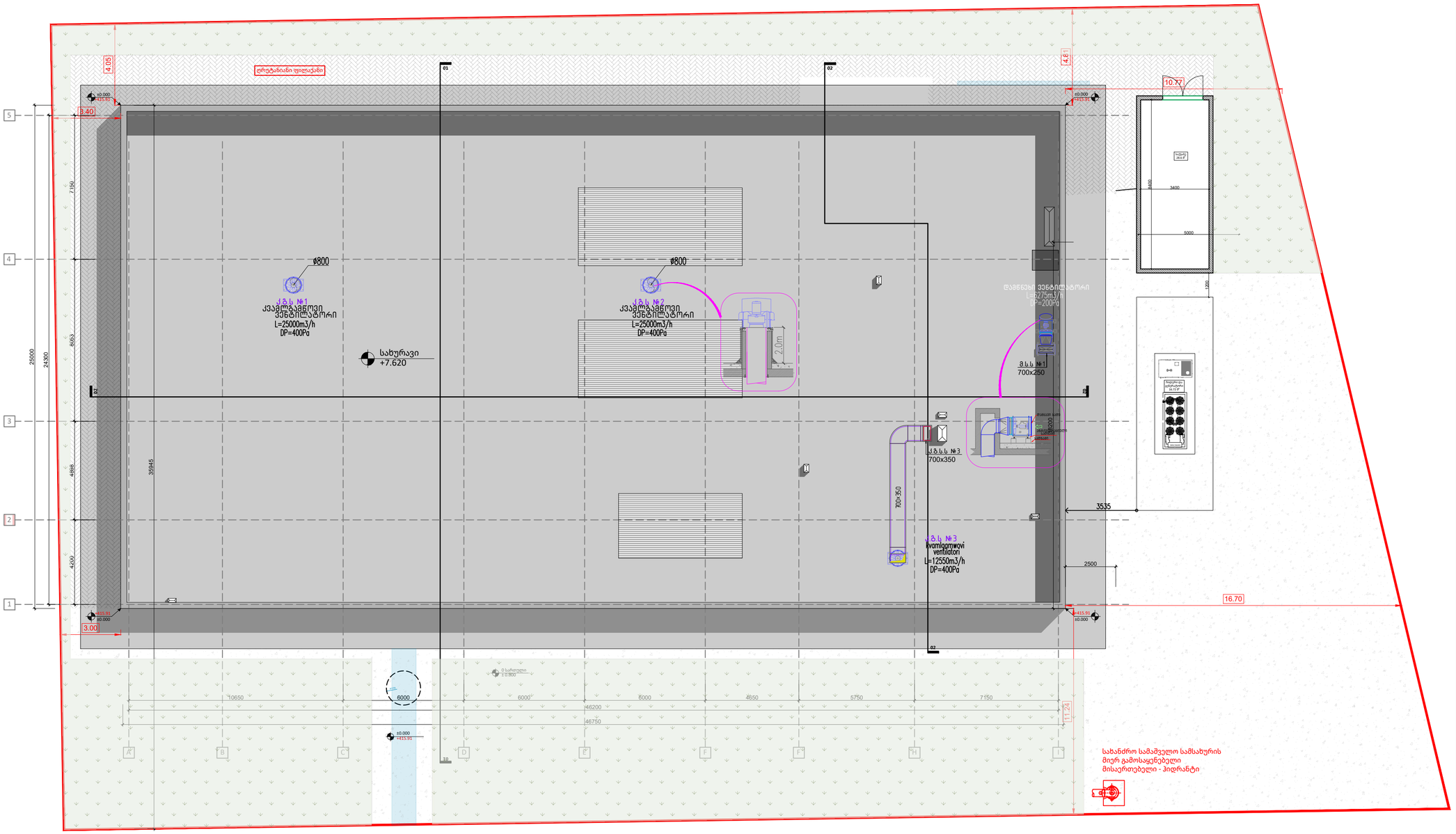
სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

- მოტივებითი კაერსატარი
- გამწოვი კაერსატარი
- მოტივებითი გისოსი
- გამწოვი გისოსი
- M.F.D სახანძრო დამპერი
- M.S.D სახანძრო დამპერი
- გამწოვი გისოსი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი
- დამწნევი ვენტილატორი
- კვამლგამგდები სარკელი

#2024
Cad Dwg File: **260604_კვამლ გამწოვი სისტემა**
ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio



A2

კ.გ.3-3

სათაური
მეორე სართულის გეგმა
სახანძრო ვენტილაციის
სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის
ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

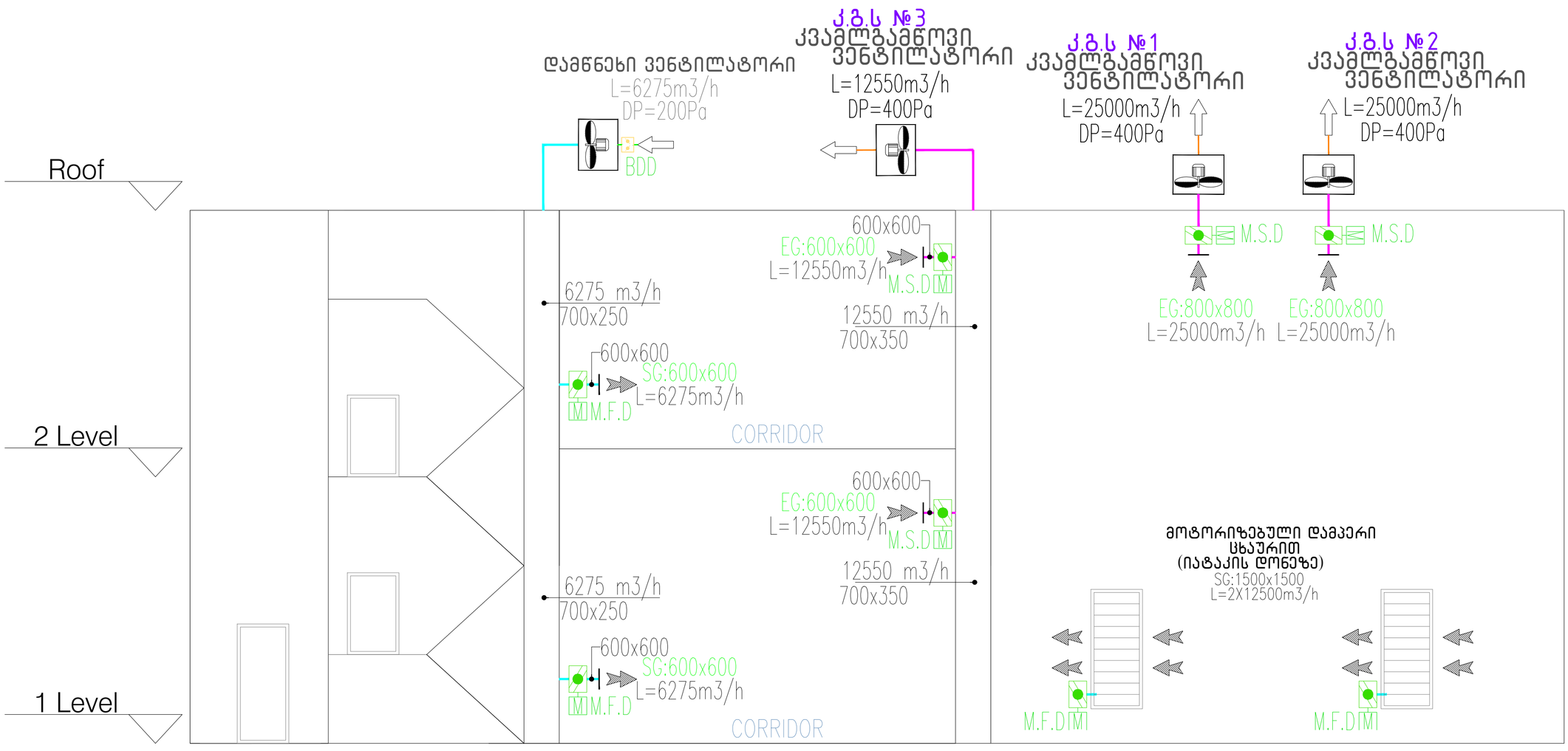
ექსპლიკაცია

- მოღინებითი კაერსატარი
- გამწოვი კაერსატარი
- მოღინებითი გისოსი
- გამწოვი გისოსი
- M.F.D სახანძრო დამპერი
- M.S.D სახანძრო დამპერი
- გამწოვი გისოსი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი
- დამწნევი ვენტილატორი
- კვამლგამგდები სარქველი

#2024
Cad Dwg File: **260604_კვამლ გამწოვი სისტემა**
ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_კვამლ გამწოვი სისტემა.dwg, 4/29/2026 10:13:13 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3



A2

კ.გ.ს-4

სათაური
პრინციპიალური სქემა
სახანძრო ვენტილაციის
სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის
ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს
სპორტული
დარბაზი

ექსპლიკაცია

- მოდინებითი კაერსატარი
- გამწოვი კაერსატარი
- მოდინებითი გისოსი
- გამწოვი გისოსი
- M.F.D სახანძრო დამპერი
- M.S.D სახანძრო დამპერი
- გამწოვი გისოსი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი
- დამწნეხი ვენტილატორი
- კვამლგამგდები სარქმელი

#2024
Cad Dwg File: **260604_კვამლ გამწოვი სისტემა**
ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio

სამბოს სპორტული დარბაზი

ტექნიკური გადაწყვეტილება
სუსტი დენების პროექტი

თბილისი 2024

სარჩევი

1. განმარტებითი ბარათი

2.სახანძრო სიგნალიზაციის გეგმა სარდაფის სართული 5

3. სახანძრო სიგნალიზაციის გეგმა მიწისპირა სართული.....6

4. ხმოვანი ევაკუაციის გეგმა მიწისპირა სართული.....7

5. ვიდეომეთვალყურეობის გეგმა მიწისპირა სართული.....8

6. კომპიუტერული ქსელის გეგმა მიწისპირა სართული.....9

7. სახანძრო სიგნალიზაციის გეგმა პირველი სართული.....10

8. ხმოვანი ევაკუაციის გეგმა პირველი სართული.....11

9. ვიდეომეთვალყურეობის გეგმა პირველი სართული.....12

10 . კომპიუტერული ქსელის გეგმა პირველი სართული.....13

სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა

პროექტი მოიცავს სამისამართო ტიპის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემას, რომლის საკაბელო ქსელი აგებულია მარყუჟის პრინციპით, 2X1.5 მმ2 ტიპის ჰალოგენისგან თავისუფალი ხანძარმედეგი სახანძრო კაბელით.

სახანძრო სიგნალიზაციის, ერთ მარყუჟიანი, საკონტროლო პანელი დამონტაჟდება ტექნიკურ ოთახში.

შენობის დერეფნებში, ოთახებსა და ტექნიკურ სივრცეებში დამონტაჟდება კვამლის დეტექტორები, სპეციალურად გამოყოფილ სივრცეებში კი (სადაც დამტვერიანების მაღალი ალბათობაა)- ტემპერატურის დეტექტორები. აღნიშნული მოწყობილობები მონტაჟდება ჭერში ოთახის ცენტრში ან მაქსიმუმ 7 მეტრის დისტანციით სიმეტრიულად.

პროექტში გათვალისწინებული იქნება ხანძრის მაუწყებელი სირენები მაშუქი სანათებით. აღნიშნული მოწყობილობები დამონტაჟდება კედელზე 2,4-2,6 მ სიმაღლეზე ან ჭერზე.

პროექტში გათვალისწინებული იქნება სახანძრო საგანგაშო ღილაკები, რომლებიც დამონტაჟდება ავარიულ გასასვლელებთან და სახანძრო კიბეებთან 1,3 – 1,5 მ სიმაღლეზე.

ამავდროულად მოეწყობა შშმ პირებისთვის გამოძახების სისტემა, სპეციალურად მონიშნულ ადგილებში (საპირფარეშოებსა და საკლასო ოთახებში).

პროექტში ასევე გათვალისწინებული იქნება სახანძრო I/O მოდულები, რომლებიც ხანძრის შესახებ მიაწვდის ინფორმაციას რომ მოხდეს ელექტრო ენერგიის ავტომატური გათიშვა.

ვიდეო სამეთვალყურეო სისტემა

პროექტი მოიცავს ციფრულ ვიდეო სამეთვალყურეო სისტემას, რომლისთვისაც გამოყენებულ იქნება UTP CAT 6 შიდა სამონტაჟო ტიპის კაბელი. ჩამწერი მოწყობილობა განთავსდება სუსტი დენებისთვის გათვალისწინებულ ტექნიკურ ოთახში სპეციალურ საკომუნიკაციო კარადაში. სისტემისთვის მოეწყობა ლოკალური ქსელი.

გარე გამოყენების ქსელური 4 MP_ანი ვიდეო თვალები დამონტაჟდება გარე პერიმეტრზე, შენობის გარე ტერიტორიის სამეთვალყურეოდ;

შიდა გამოყენების ქსელური 4MP-ანი კამერები დამონტაჟდება სკოლის შიგნით დერეფნების და ტექნიკური სივრცეების სამეთვალყურეოდ.

სისტემა იმუშავებს POE კვებაზე და დასჭირდება ასევე POE ქსელური კომუტატორის დამონტაჟება. სუსტი დენებისთვის გამოყოფილ ტექნიკურ ოთახში. აღნიშნული ქსელური კომუტატორები ცალ-ცალკე დაუკავშირდება ცენტრალურ ტექნიკურ ოთახს, რათა 1 კაბელის დაზიანებამ არ გამოიწვიოს სისტემის სრული პარალიზება.

ვიდეო რეგისტრატორი ერთი RJ45 გამოსასვლელით დაუკავშირდება შენობის ინტერნეტის ქსელს, რის შედეგადაც ხელმისაწვდომი იქნება მონიტორინგისთვის, ხოლო მეორე დაუკავშირდება „სვიჩებს“, რომელზეც დაერთებულია კამერები.

ინტერნეტ ქსელი

პროექტი ითვალისწინებს ინტერნეტისთვის და ტელევიზიისთვის ქსელის მოწყობას. მთავარ სასერვერო სივრცედ გამოყენებული იქნება, სუსტი დენებისთვის გამოყოფილი ტექნიკური ოთახი, სადაც დამონტაჟდება, როგორც პასიური ასევე აქტიური ქსელის მართვის მოწყობილობები საკომუნიკაციო კარადაში.

სასერვერო ოთახი უნდა იყოს აღჭურვილი დამოუკიდებელი უწყვეტი კვების წყაროთი (UPS).

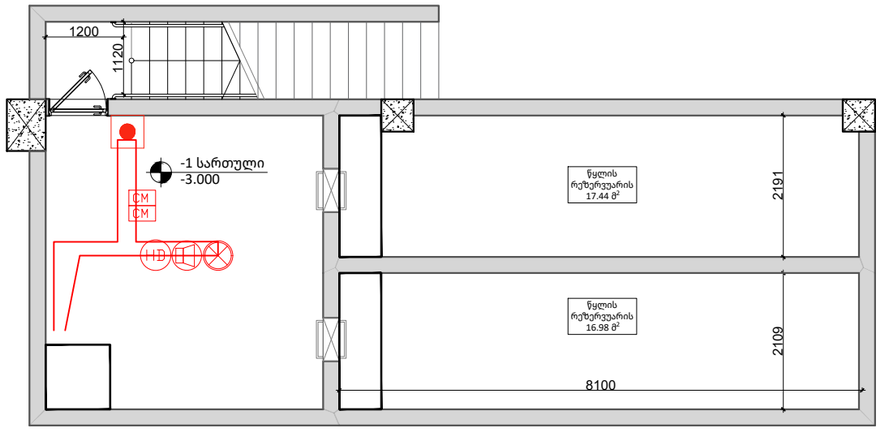
ინტერნეტი ქსელის მისაყვანად გამოყენებული იქნება FTP CAT 6 შიდა სამონტაჟო ტიპის კაბელი ,კედლებში დამონტაჟდება ინტერნეტის როზეტები RJ45.

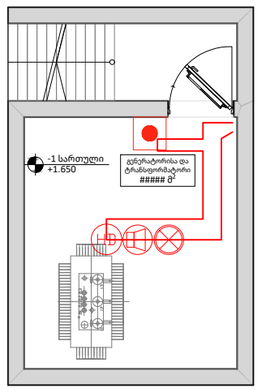
საერთო სივრცეებში WIFI_ის დაფარვის ზონების განსაზღვრა მოხდება შიდა დიზაინის მიხედვით, რომელიც ასევე დაუკავშირდება ცენტრალურ სასერვეროს.

ხმოვანი ევაკუაციის სისტემა

პროექტი მოიცავს ხმოვანი ევაკუაციის სისტემას, რომლის საკაბელო ქსელი აგებულია ზონირებული პრინციპით, 2X1.5 მმ2 ტიპის ჰალოგენისგან თავისუფალი ხანძარმედეგი სახანძრო კაბელით.

პროექტში გათვალისწინებულია 3-6 ვტ სიმძლავრის სფიქერები, რომლებიც გამოყენებულია საერთო სივრცეებში. სფიქერების ზონა იკრიბება მთავარ ტექნიკურ ოთახში, გახმოვანების სისტემისთვის განკუთვნილ ცენტრალურ კონტროლერში.





SD ავტონომიური დეტექტორი+სირენა

HD ტემპერატურის დეტექტორი

SD კვამლის დეტექტორი

ჩასამსხვრევი ღილაკი

ხმოვანი მაშუქი

CM კონტროლ მოდული

MM მონიტორ მოდული

სახანძრო კაბელი

FACP სახანძრო პანელი

A3

სათაური

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

სამბოს სპორტული დარბაზი

ინჟინერი:	გ.ხასია
პროექტანტი:	მ.ასპანიძე

.\Imported Figure D0A3229C.png

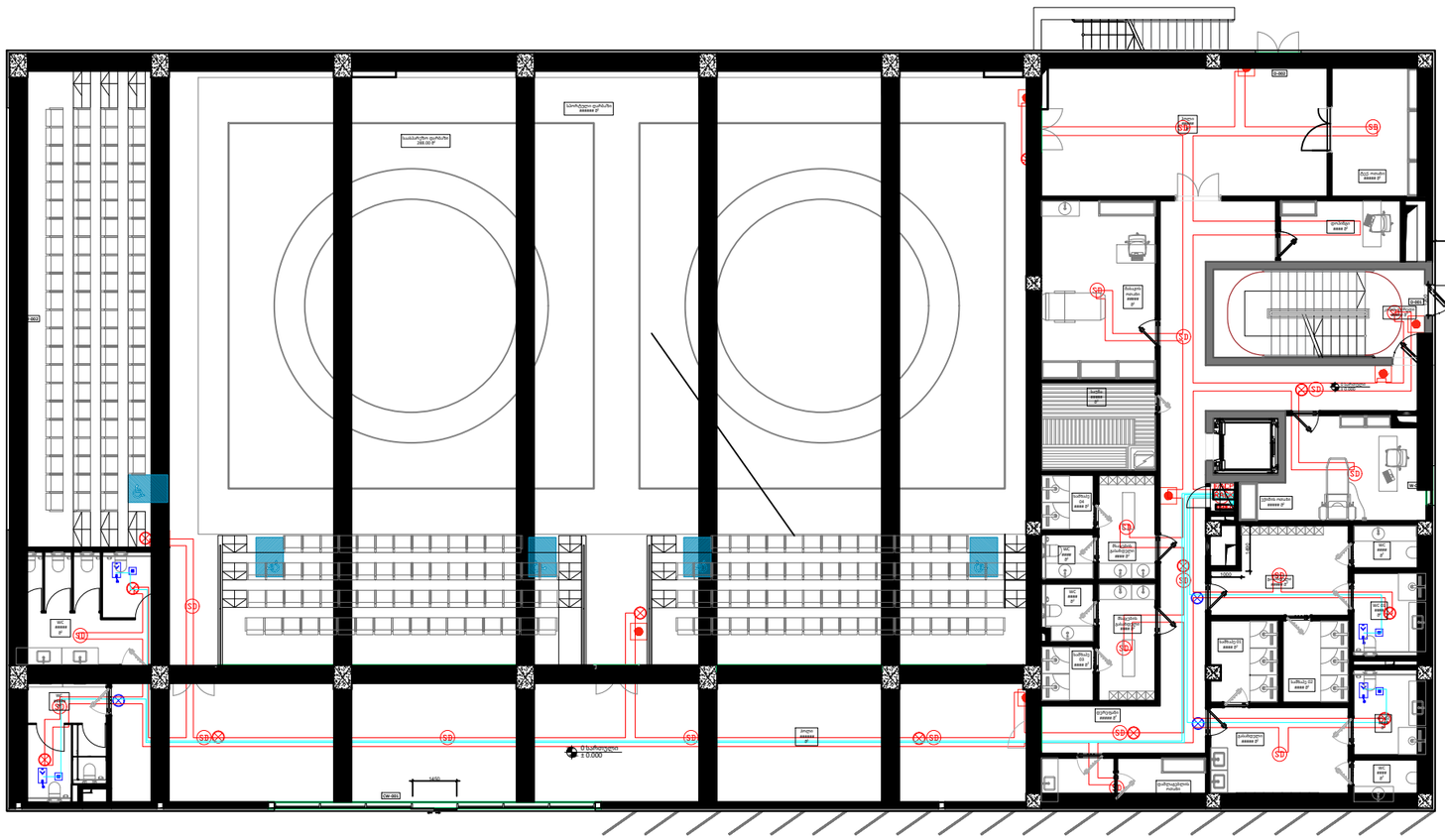
A3

სათაური

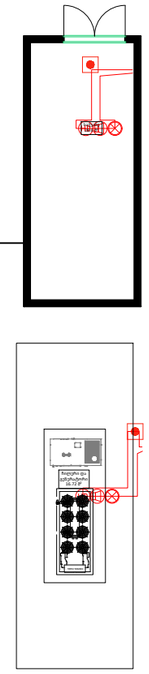
Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

სამბოს სპორტული დარბაზი



- CD კომბინირებული დეტექტორი
- HD ტემპერატურის დეტექტორი
- SD კვამლის დეტექტორი
- ჩასამსხვრევი ღილაკი
- ხმოვანი მამუქი
- CM კონტროლ მოდული
- MM მონიტორ მოდული
- სახანძრო კაბელი
- FACP სახანძრო პანელი



- განგაშის ინდიკატორი (სანათი)
- განგაშის გამოძახების ჩამოსაქაჩი მოწყობილობა
- განგაში გამოძახებისა და გათიშვის ღილაკი
- სამონტაჟო კაბელი
- DISABLE შშმ-ს სისტემის კონტროლ პანელი

ინჟინერი:	გ.ხასია
პროექტანტი:	მ.ასპანიძე

.\Imported Figure D0A3229C.png

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\260415_ელექტროობ;სუსტიდენები\სუსტი დენები\DWG-სამბო-სპორტუ

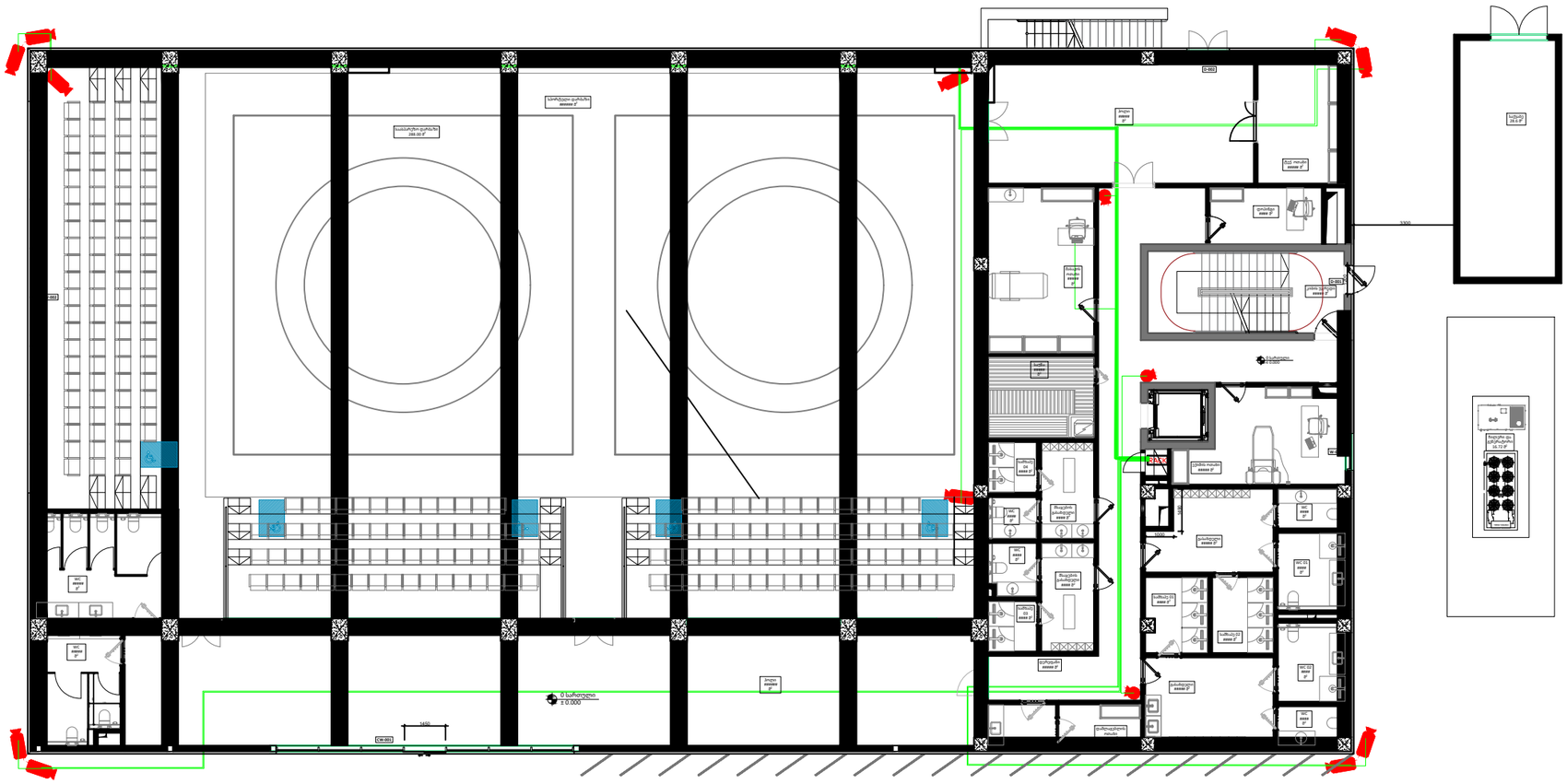
A3

სათაური

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

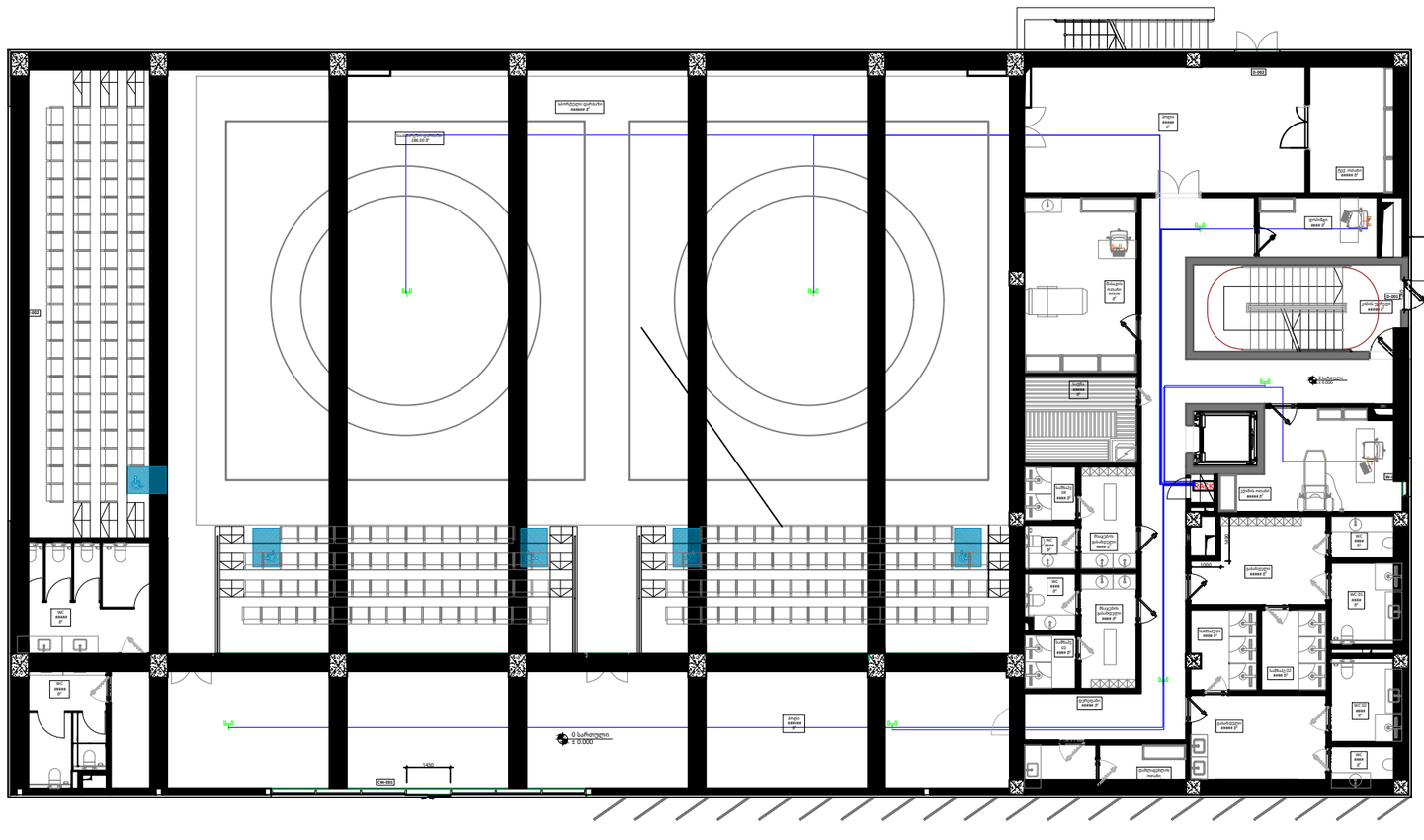
სამბოს სპორტული დარბაზი

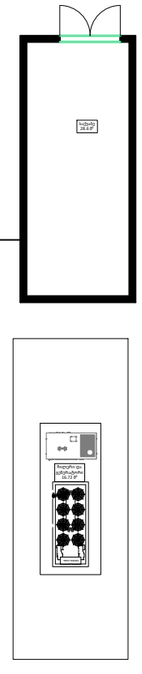


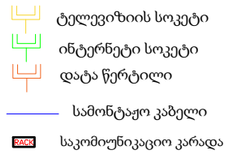
ინჟინერი:	გ.ხასია
პროექტანტი:	მ.ასპანიძე

.\Imported Figure D0A3229C.png

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\260415_ელექტროობ;სუსტიდენები\სუსტი დენები\DWG-სამბო-სპორტ







A3

სათაური

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

სამბოს სპორტული დარბაზი

ინჟინერი:	გ.ხასია
პროექტანტი:	მ.ასპანიძე

.\Imported Figure D0A3229C.png

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\260415_ელექტროობ;სუსტიდენები\სუსტი დენები\DWG-სამბო-სპორტ

A3

სათაური

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

სამბოს სპორტული დარბაზი



გახმოვანების დინამიკი(ჭერში სამონტაჟო)

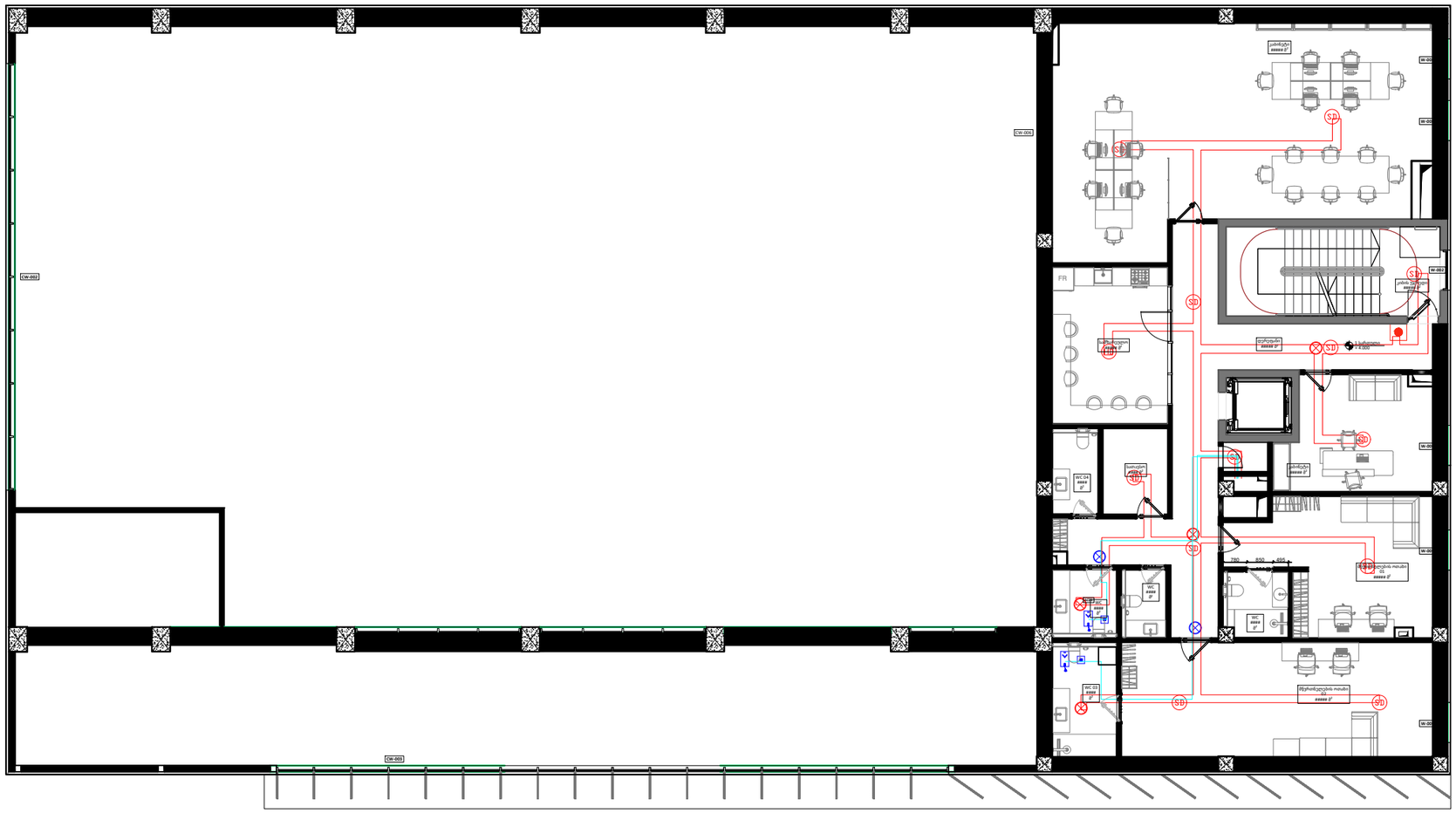
გახმოვანების დინამიკი(კედელზე სამონტაჟო)

ინჟინერი:	გ.ხასია
პროექტანტი:	მ.ასპანიძე

.\Imported Figure D0A3229C.png

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\260415_ელექტროობ;სუსტიდენები\სუსტი დენები\DWG-სამბო-სპორტუ

A3


CW-002
CW-003
CW-001
SD
FR
WC
სველი წერტილი
საკონფერენციო
მისაღები
მისაღები
სველი წერტილი
სველი წერტილი
სველი წერტილი

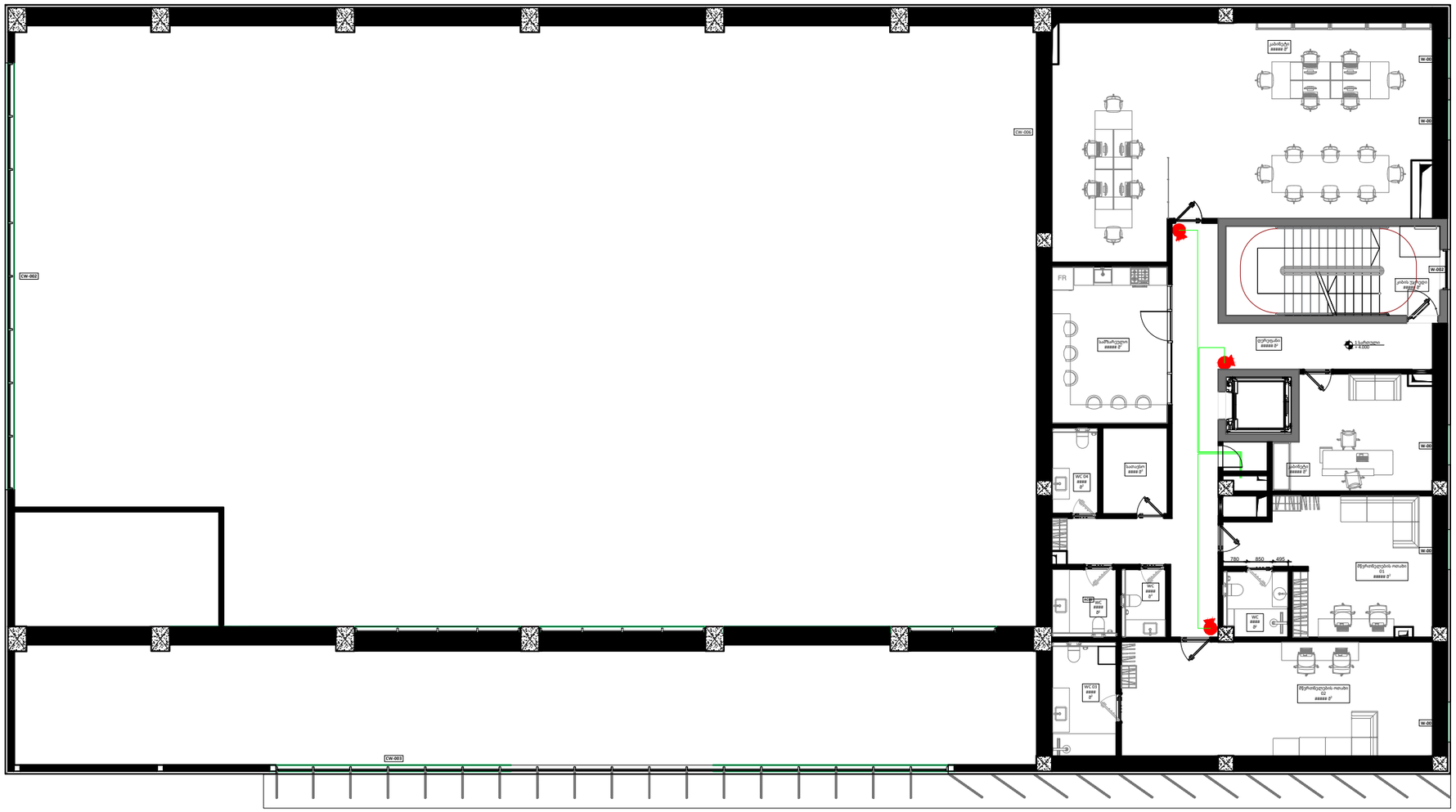
A3

სათაური

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

სამბოს სპორტული დარბაზი



შიდა გამოყენების კამერა

გარე გამოყენების კამერა

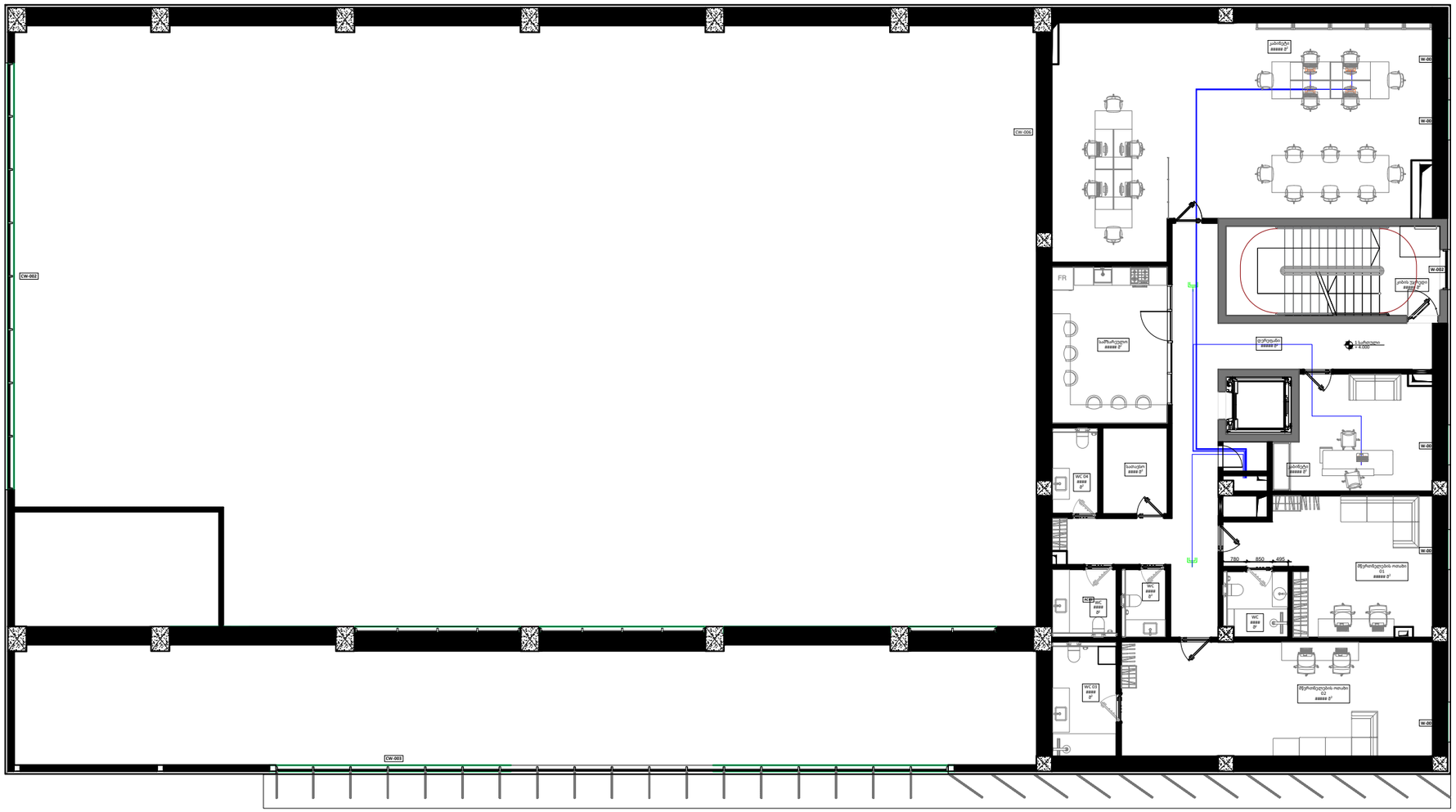
სამონტაჟო კაბელი

RACK საკომიუნიკაციო კარადა

ინჟინერი:	გ.ხასია
პროექტანტი:	მ.ასპანიძე

.\Imported Figure D0A3229C.png

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\260415_ელექტროობ;სუსტიდენები\სუსტი დენები\DWG-სამბო-სპორტ



ტელევიზიის სოკეტი

ინტერნეტი სოკეტი

დატა წერტილი

სამონტაჟო კაბელი

RACK საკომიუნიკაციო კარადა

A3

სათაური

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

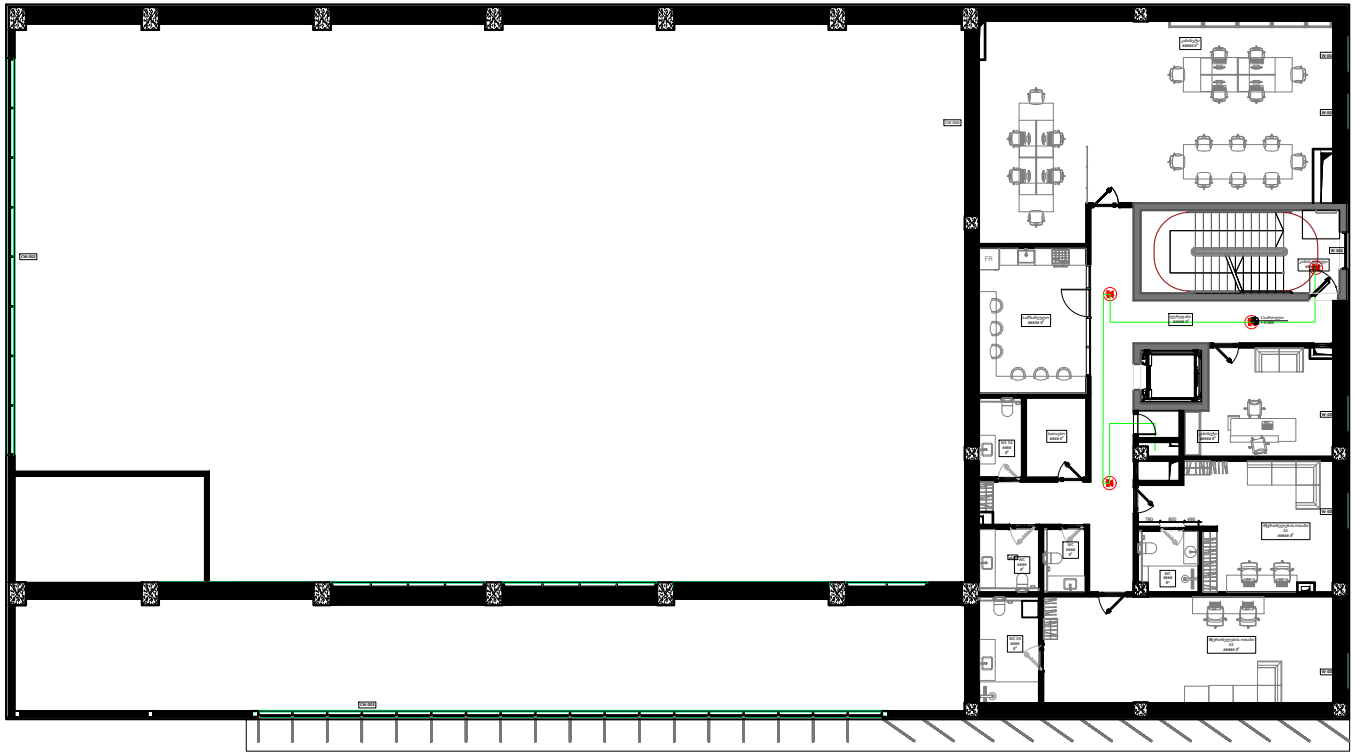
პროექტი

სამბოს სპორტული დარბაზი

ინჟინერი:	გ.ხასია
პროექტანტი:	მ.ასპანიძე

.\Imported Figure D0A3229C.png

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\260415_ელექტროობ;სუსტიდენები\სუსტი დენები\DWG-სამბო-სპორტ



გახმოვანების დინამიკი(ჭერში სამონტაჟო)

გახმოვანების დინამიკი(კედელზე სამონტაჟო)

A3

სათაური

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

სამბოს სპორტული დარბაზი

ინჟინერი:	გ.ხასია
პროექტანტი:	მ.ასპანიძე

.\Imported Figure D0A3229C.png

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\260415_ელექტროობ;სუსტიდენ

სამბოს სპორტული დარბაზი

ქ. თბილისი

დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის

ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

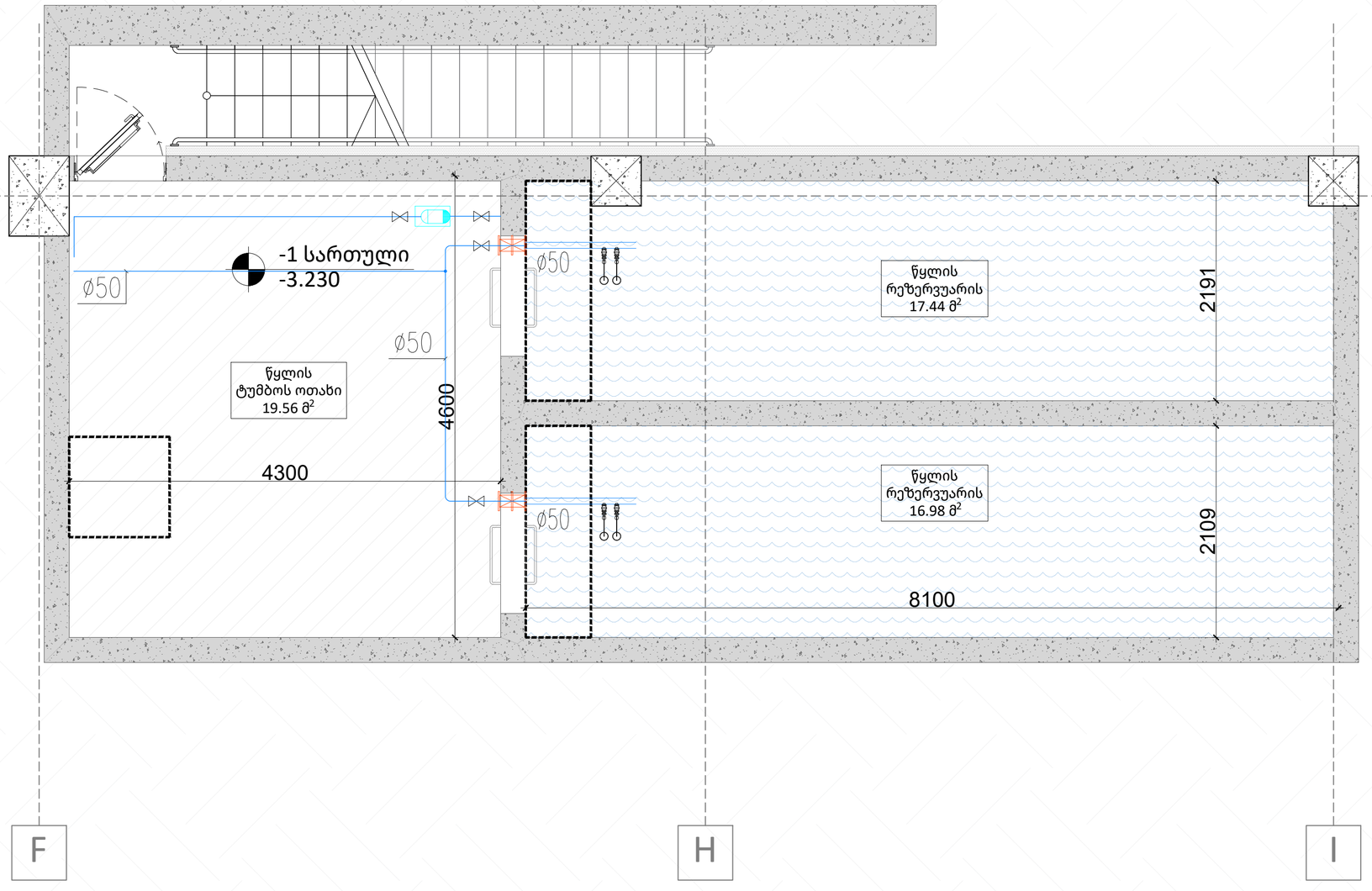
წყალმომარაგების სისტემები პროექტი

№	ნახაზების უწყისი	ინდექსი
I	II	III
დოკუმენტაცია (დანართის სახით)		
1	განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია	
ნახაზები		
1	სადრაფის სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემების დატანი	წ.ს-1
2	პირველი სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემების დატანი(	წ.ს-2
3	მეორე სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემების დატანით	წ.ს-3
4	აქსონომეტრიული სქემა წყალმომარაგების სისტემების დატანით	წ.ს-4

ქ.თბილისი

2024 წელი

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_სუფთა წყალი.dwg, 4/29/2026 10:18:18 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3



A2

წ.ს-1

სათაური
პირველი სართულის გეგმა
წყალმომარაგების სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის
ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

- ცხელი წყლის (იზოლაციით)
- ცივი წყლის (იზოლაციით)
- ცირკულაციის წყლის (იზოლაციით)
- საცირკულაციო ტუგბო
- ცივი და ცხელი წყლის წერტილი
- ცივი წყლის წერტილი
- მრიცხველი
- ვენტილი
- მოცულობითი ბოილერი

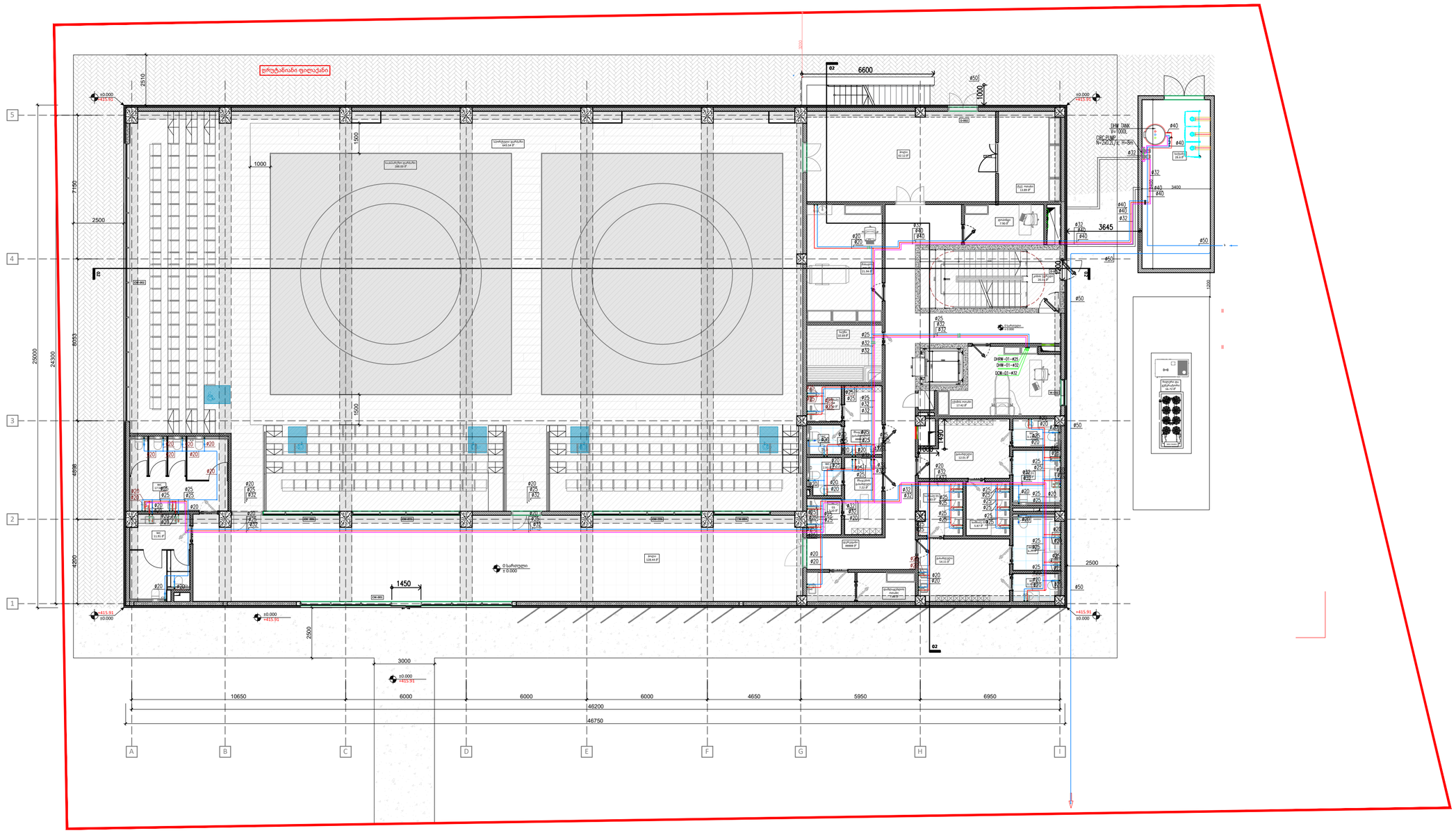
#2024

Cad Dwg File: **260604_სუფთა წყალი**

ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_სუფთა წყალი.dwg, 4/29/2026 10:18:19 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3



A2

წ.ს-2

სათაური
პირველი სართულის გეგმა
წყალმომარაგების სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის
ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

- ცხელი წყლის (იზოლაციით)
- ცივი წყლის (იზოლაციით)
- ცირკულაციის წყლის (იზოლაციით)
- საცირკულაციო ტუმბო
- ცივი და ცხელი წყლის წერტილი
- ცივი წყლის წერტილი
- მრიცხველი
- ვენტილი
- მოცულობითი ბოილერი

#2024

Cad Dwg File: **260604_სუფთა წყალი**

ლუკა ჩაგანავა

ნინო ჭანტურია

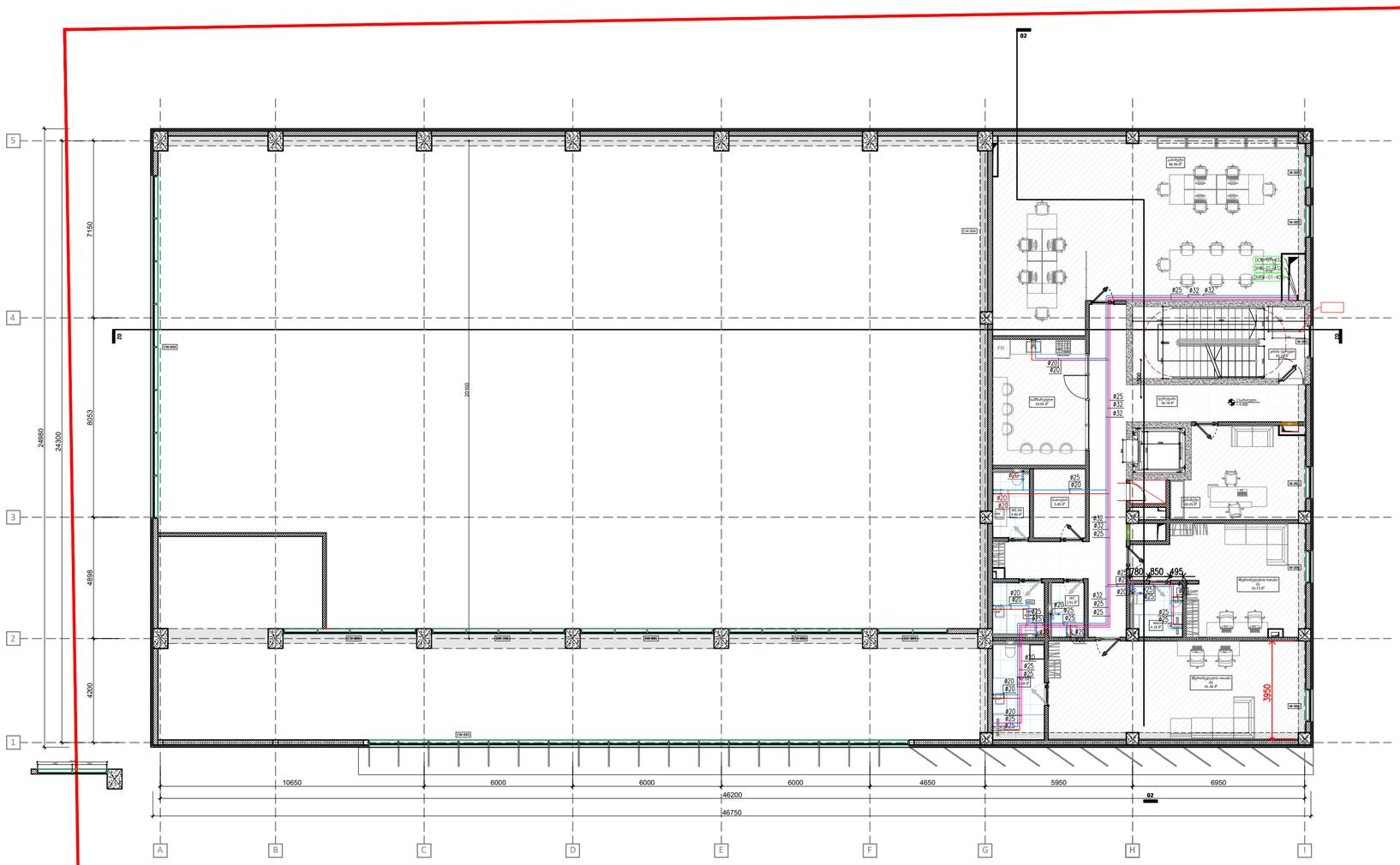
ილია გამისონია

ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე

ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_სუფთა წყალი.dwg, 4/29/2026 10:18:20 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3



A2

წ.ს-3

სათაური
მეორე სართულის გეგმა
წყალმომარაგების სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის
ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

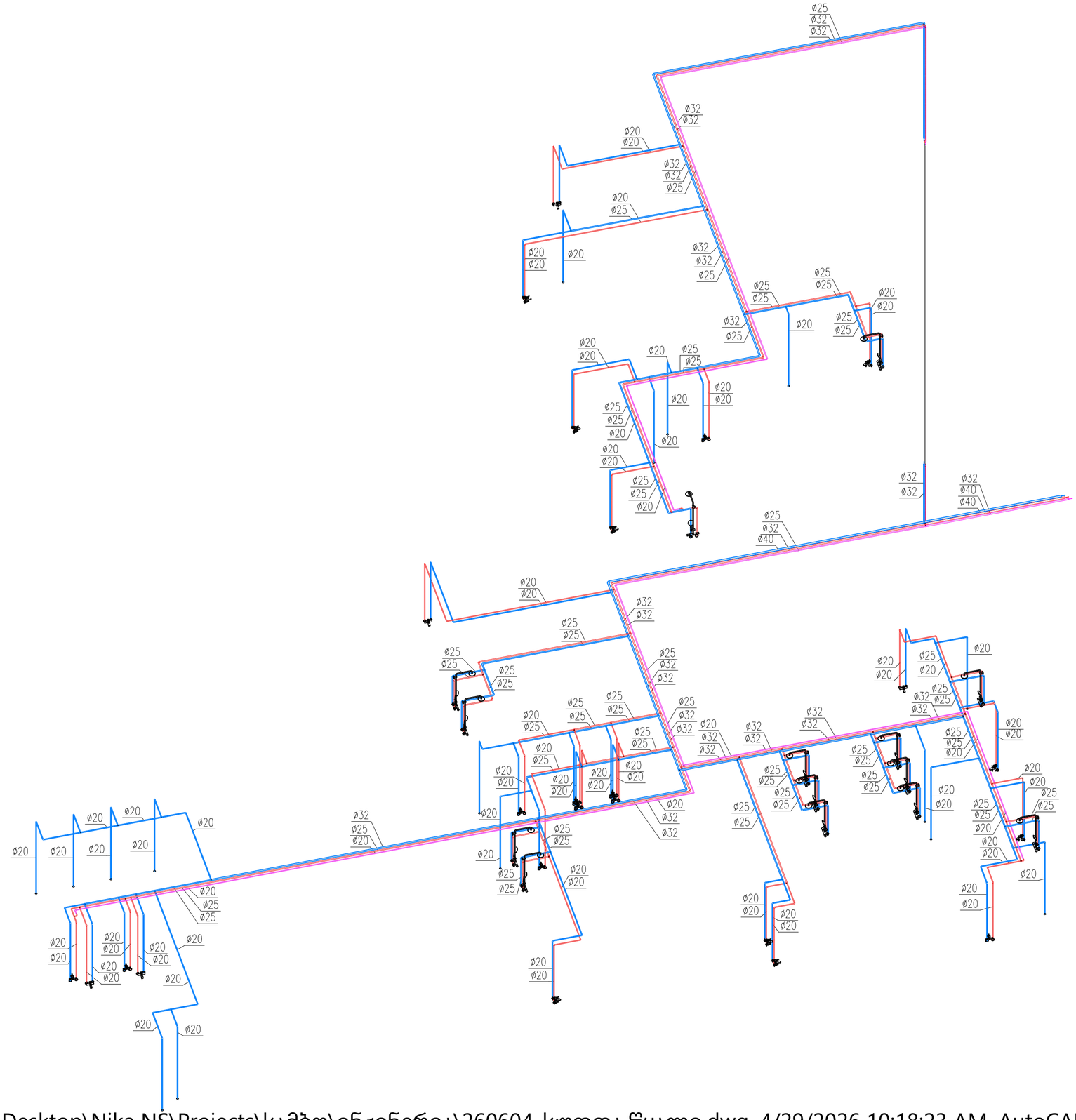
- ცხელი წყლის (იზოლაციით)
- ცივი წყლის (იზოლაციით)
- ცირკულაციის წყლის (იზოლაციით)
- საცირკულაციო ტუმბო
- ცივი და ცხელი წყლის წერტილი
- ცივი წყლის წერტილი
- მრიცხველი
- ვენტილი
- მოცულობითი ბოილერი

#2024

Cad Dwg File: **260604_სუფთა წყალი**

ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio


ø25
ø32
ø32
ø32
ø32
ø20
ø20
ø32
ø32
ø25
ø20
ø25
ø20
ø20
ø20
ø32
ø32
ø25
ø25
ø25
ø20
ø20
ø25
ø25
ø32
ø25
ø20
ø20
ø20
ø25
ø25
ø20
ø20
ø20
ø20
ø25
ø25
ø20
ø20
ø20
ø25
ø25
ø20
ø32
ø32
ø32
ø40
ø40
ø25
ø32
ø40
ø20
ø20
ø32
ø32
ø25
ø25
ø25
ø25
ø25
ø25
ø25
ø25
ø32
ø32
ø25
ø25
ø25
ø25
ø32
ø32
ø20
ø25
ø25
ø20
ø20
ø20
ø20

სამბოს სპორტული დარბაზი

ქ. თბილისი

დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის

ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

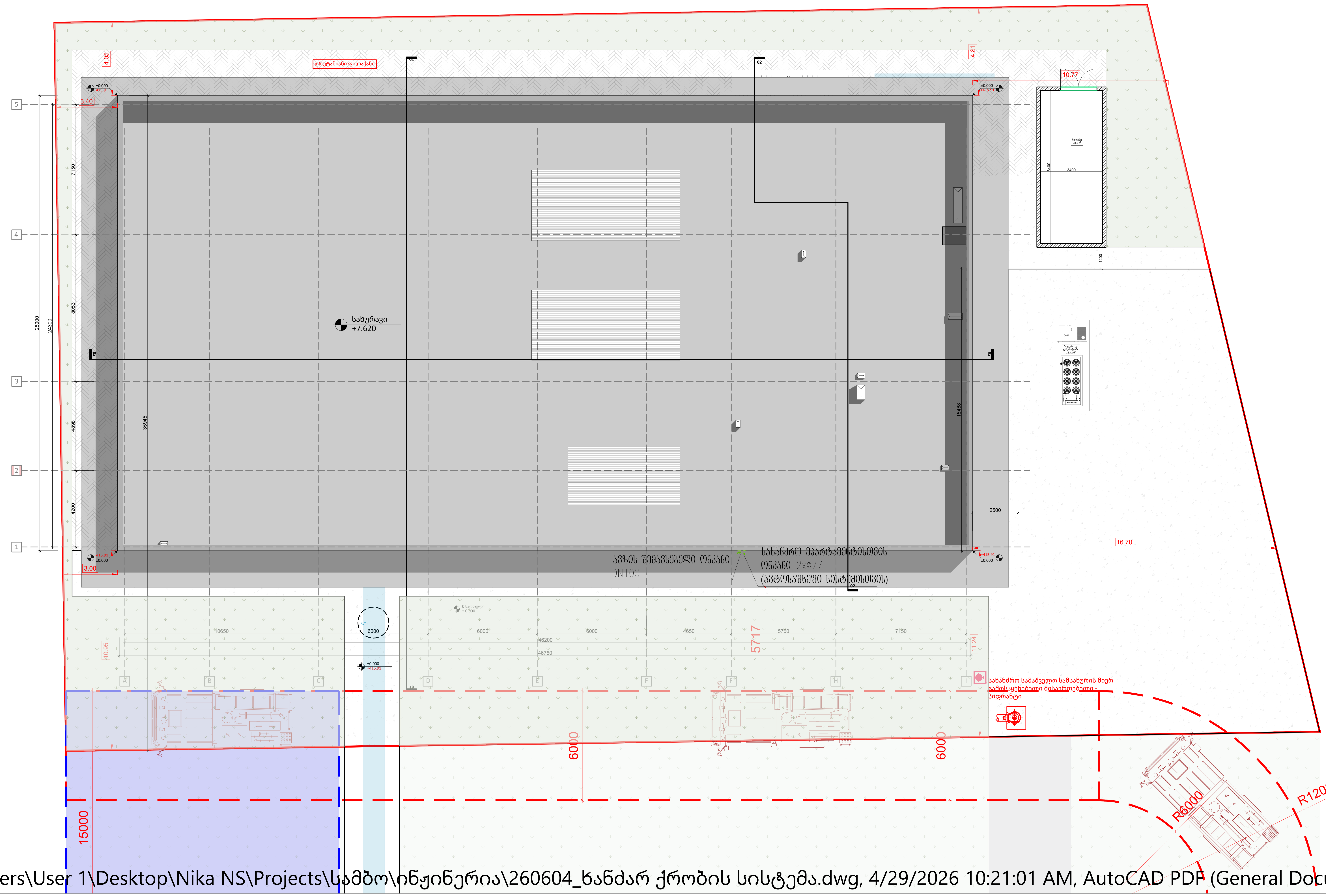
ხანძარქრობის სისტემები პროექტი

№	ნახაზების უწყისი	ინდექსი
I	II	III
დოკუმენტაცია (დანართის სახით)		
1	განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია	
ნახაზები		
1	გენგეგმა ხანძარქრობის სისტემების დატანით	ხ.ს-1
2	სადრაფის სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემების დატანით	ხ.ს-2
3	პირველი სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემების დატანით	ხ.ს-3
4	მეორე სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემების დატანით	ხ.ს-4
5	პრინციპიალური სქემა ხანძარქრობის სისტემების დატანით	ხ.ს-5

ქ.თბილისი

2024 წელი

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_ხანძარ ქრობის სისტემა.dwg, 4/29/2026 10:21:00 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3



A2

ხ.ს-1

სათაური
გეგმა
ხანძარქრობის სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

- FIRE PIPE (SPRINKLER SYSTEM) — ხანძარქრობის მილი; დრენაჟის მილი
- FIRE HOSE CABINET with ABC TYPE DRY PORTABLE EXTING. TUBE (6 kg) — სახანძრო კაბინა
- F.S. — FLOW SWITCH — საკონტროლო სარქველი
- TEST & DRAIN VALVE GROUP — სატესტო და დრენაჟის სარქველი
- ავტოსაშხეფი ქვედა თავით K=80, 68 °C
- ფხვნილოვანი ბურთულა
- ავტოსაშხეფი ქვედა თავით K=80, 194 °C
- BUTTERFLY VALVE (WITH SUPERVISORY SWITCH) — ვენტილი
- უკუსარქველი — CHECK VALVE
- სახ. სამსარურის ვენტილი — FIRE DEPARTMENT SIAMESE CONNECTION 2xDN77

#2024
Cad Dwg File: **260604_ხანძარ ქრობის სისტემა**

ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_ხანძარ ქრობის სისტემა.dwg, 4/29/2026 10:21:01 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3



A2

ხ.ს-2

სათაური
სარდაფის სართულის გეგმა
ხანძარქრობის სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბახალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი
ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

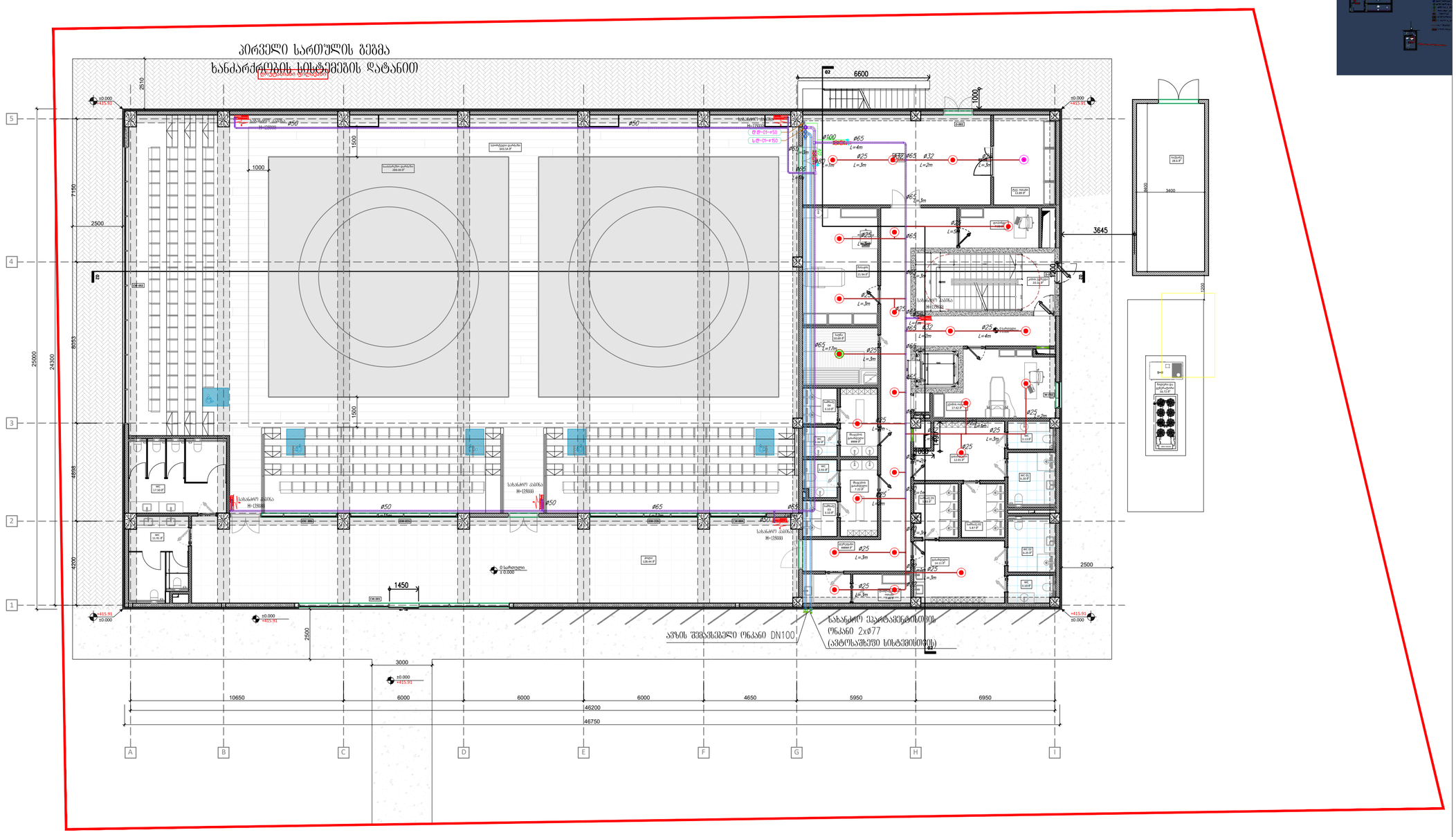
სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

#2024
Cad Dwg File: **260604_ხანძარ ქრობის სისტემა**
ლუკა ჩაგანავა
ნინო ქანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_ხანძარ ქრობის სისტემა.dwg, 4/29/2026 10:21:06 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3



A2

ხ.ს-3

სათაური
პირველი სართულის გეგმა
ხანძარქრობის სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

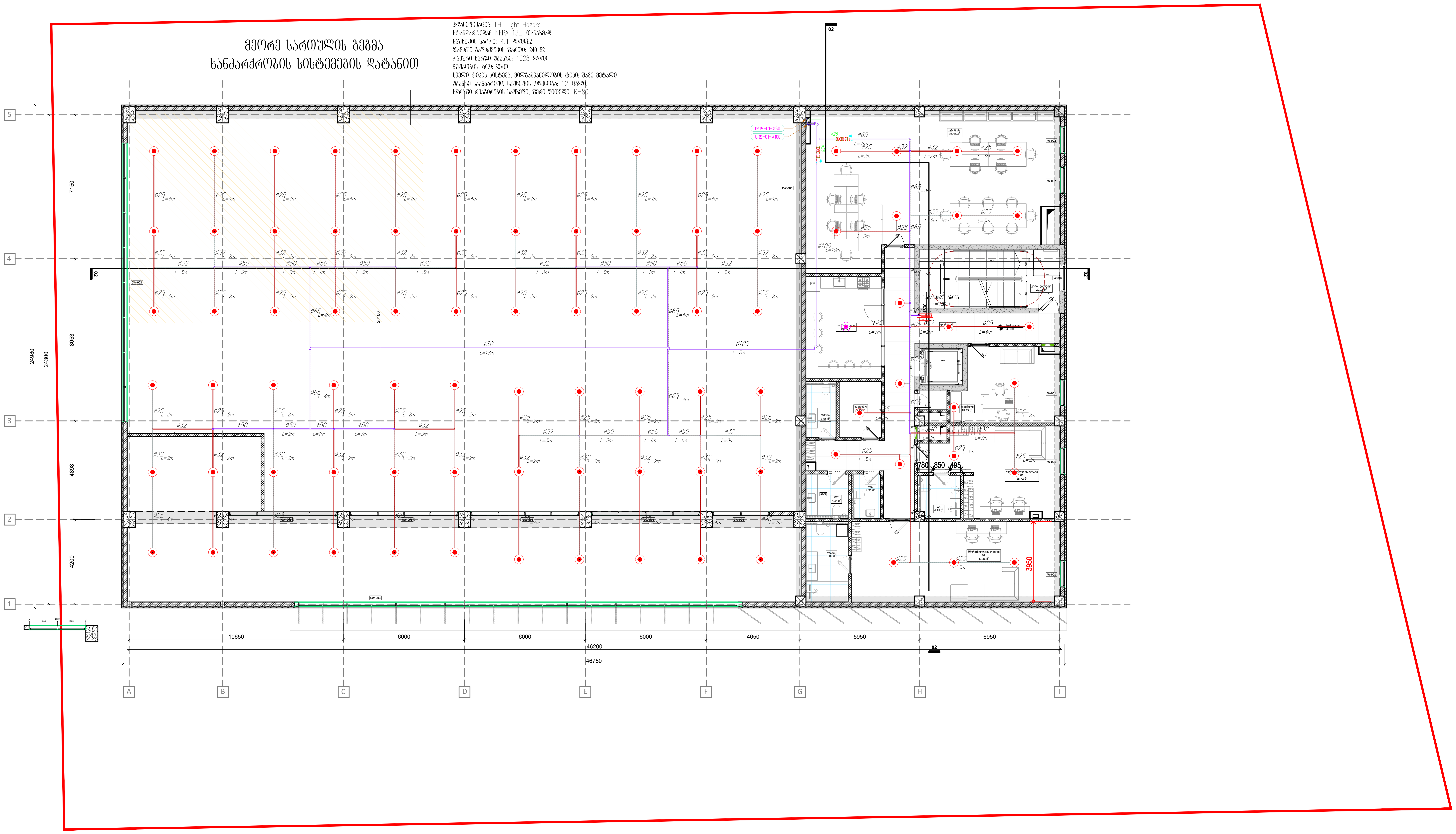
- FIRE PIPE (SPRINKLER SYSTEM) ხანძარქრობის მილი / წყლის მილი
- FIRE HOSE CABINET with ABC TYPE DRY PORTABLE EXTING. TUBE (6 kg) სახანძრო კაბინა
- F.S. F.S. FLOW SWITCH საკონტროლო სარქველი
- TEST & DRAIN VALVE GROUP სატესტო და წყლის სარქველი
- ავტომატიკის ქილა თავით K=80, 68 °C
- ავტომატიკის ქილა თავით K=80, 194 °C
- BUTTERFLY VALVE (WITH SUPERVISORY SWITCH) შემოდინება
- CHECK VALVE შემოსარქველი
- FIRE DEPARTMENT SIAMESE CONNECTION 2xDN77 სახ. სამსარქველის შემოდინება

#2024
Cad Dwg File: **260604_ხანძარ ქრობის სისტემა**

ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_ხანძარ ქრობის სისტემა.dwg, 4/29/2026 10:21:07 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3



A2

ხ.ს-4

სათაური
მეორე სართულის გეგმა
ხანძარქრობის სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

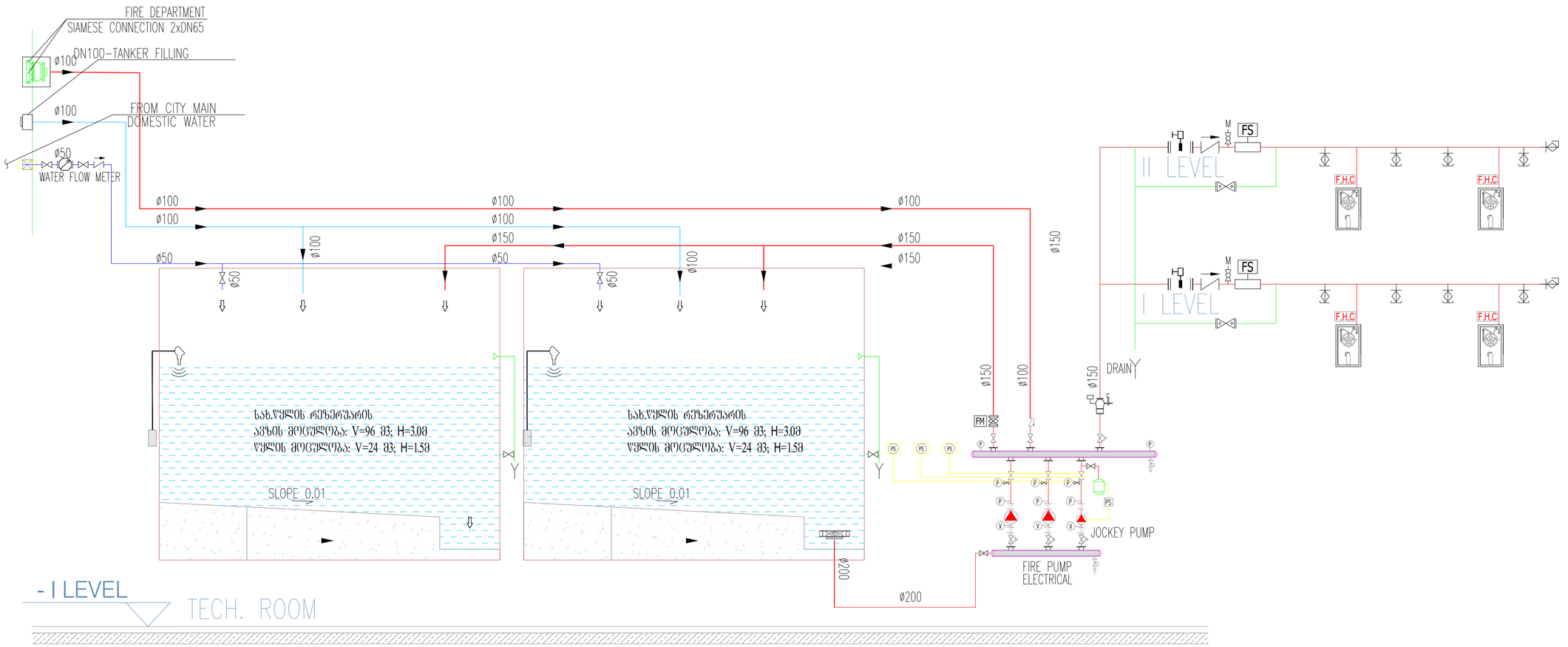
- FIRE PIPE (SPRINKLER SYSTEM) — ხანძარქრობის მილი; დრენაჟის მილი
- FIRE HOSE CABINET with ABC TYPE DRY PORTABLE EXTING. TUBE (6 kg) — სახანძრო კაბინა
- F.S. — FLOW SWITCH — საკონტროლო სარქველი
- TEST & DRAIN VALVE GROUP — სატესტო და დრენაჟის სარქველი
- ავტოსაშხეფი ქვედა თავით K=80, 68 °C
- ფხვნილოვანი ბურთულა
- ავტოსაშხეფი ქვედა თავით K=80, 194 °C
- BUTTERFLY VALVE (WITH SUPERVISORY SWITCH) — ვენტილი
- უკუსარქველი — CHECK VALVE
- სახ. სამსარურის ვენტილი — FIRE DEPARTMENT SIAMESE CONNECTION 2xDN77

#2024
Cad Dwg File: **260604_ხანძარ ქრობის სისტემა**

ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_ხანძარ ქრობის სისტემა.dwg, 4/29/2026 10:21:10 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3



A2

ხ.ს-5

სათაური
მეორე სართულის გეგმა
ხანძარქრობის სისტემების დატანით

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

ქ. თბილისი
დიღომის სასწ. საცდელი მეურნეობის
ქუჩა. ს.კ: 01.72.14.009.696

სამბოს სპორტული დარბაზი

ექსპლიკაცია

- FIRE PIPE (SPRINKLER SYSTEM) ხანძარქრობის მილი / წყლის მილი
- FIRE HOSE CABINET with ABC TYPE DRY PORTABLE EXTING. TUBE (6 kg) სახანძრო კარადა
- F.S. F.S. FLOW SWITCH საკონტროლო სარქველი
- TEST & DRAIN VALVE GROUP სატესტო და წყლისაშვ. სარქველი
- ატმოსფერული ძელა თავით K=80, 68 °C
- ზხანგრძლივი გაფრქვევა
- ატმოსფერული ძელა თავით K=80, 194 °C
- BUTTERFLY VALVE (WITH SUPERVISORY SWITCH) ვენტილი
- შემამოწმებელი CHECK VALVE
- სახ. სამსართის შენტილი FIRE DEPARTMENT SIAMESE CONNECTION 2xDN77

#2024
Cad Dwg File: **260604_ხანძარ ქრობის სისტემა**
ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ილია გამისონია
ნიკოლოზი ჩუხრუკიძე
ინჟინერი: ე.მესტვირიშვილი

Ns studio

C:\Users\User 1\Desktop\Nika NS\Projects\სამბო\ინჟინერია\260604_ხანძარ ქრობის სისტემა.dwg, 4/29/2026 10:21:11 AM, AutoCAD PDF (General Documentation).pc3