

პროექტის დასახელება

საოფისე შენობა "Diplomat Georgia"

მექანიკური ნაწილი



დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკი"

საპარტეზო, თბილისი
პ. კოლტოშვილის ქ. №3
E-mail: architectonics@yahoo.com



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერჯე"

საპარტეზო, თბილისი
პ. ასლანაშვილის ქ. №29ა.
E-mail: info@verge.ge



№	ნახაზების უწყისი	
1	თავეურცელი	1
2	0.00 სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით	2
3	0.00 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით	3
4	0.00 სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემის დატანით	4
5	0.00 სართულის გეგმა VRF სისტემის დატანით	5
6	0.00 სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით	6
7	წყალმომარაგების სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	7
8	კანალიზაციის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	8
9	VRF სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	9
10	ვენტილაციის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	10
11	წყალმომარაგების სისტემის პრინციპიალური სქემა	11
12	კანალიზაციის სისტემის პრინციპიალური სქემა	12
13	VRF სისტემის პრინციპიალური სქემა	13
14	ვენტილაციის სისტემის პრინციპიალური სქემა	14
15	მასალათა სპეციფიკაცია	15

საერთო განმარტებით ზარათი

Diplomat Georgia

ზოგადი ნაწილი:

Дипломат Georgia-ს ოფისების გათხოვზა გაგარილეზ/კონდიერების, ენტილაციის, ხანძარქრობის, წყალმომარაგების, კანალიზაციის განკუთვნილი განმარტებიოთ ზარათი დამუშავებულიო.

- საქართველოში მოქმედი საპროექტო ნორმების.
- ქ. თბილისის კლიმატური პირობების.
- არქიტექტურულ-ტექნოლოგიური ნახაზების.
- დამკვეთის მხრიდან წარმოდგენილი ტექ. დავალების მიხედვით.

1) კლიმატური პირობები

ქ. თბილისის გარე ჰაერის საანგარიშო პარამეტრები

ზამთრის პერ. ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურა	-8°C
ზაფხულის პერ. ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურა	38°C

2) შემომზადდი კონსტრუქციების თბოტექნიკური მაჩვენებლები

დასახელება	თრებული წინადაზმის კოეფიციენტი	შენიშვნა
გარე კედელი	0.3	-----
ფანჯარა/ვიტრაჟი	1.8	-----
მინის კარი	1.8	-----
ბატაკი გრუნტზე	0.35	-----
ჭერი	0.6	-----

3) შენობის გადამღობი კონსტრუქციების და შიდა ტექნოლოგიის თბოტექნიკური ანგარიშით მიღებული გათბობა-გაგრილების სიმძლავრეები.

გათბობა	7,20 კვტ.
გაგრილება	10,50 კვტ.

1. ვენტოლაჯია:

შენიშნა: ჰაერის ვენტილაციის სისტემა დამოუკიდებელია ASHRAE სტანდარტის მიხედვით. შენიშნა: ჰაერის მოდინება ხორციელდება AHU-ს საშუალებით. AHU ატარებული უნდა იყოს რეგულატორით და 9 კვ. ტენით. ჰაერის მოდინებით დანდაარი გათვასებულია მაშკაცების გასახდელის ჭერში.

შენობის შიდა სივრცეში განთავსებული ჰაერსატარები უნდა შეიფუთოს 13მმ სისქის კაუჩუკის.

ჰერსტარები

პროექტი ძირითადი ჰაერსატარები უნდა დამზადდეს მუთლოთიბული თუნჯის ფურცლისგან ქვემოთ მოცემულ ცხრილში ნაწვენებია შესაბამისი კვეთებისთვის თუნჯის სისქეები.

პერსაქტარის ტექნიკური მოწყობების ცხრილი						
კუადრატული პერსაქტარის ფოლადის ფურცლის სისქე	სამაგრების და კუთხოვნისა და ღეროს ზომები					
	სიგარე	კუთხოვნის ზომა	სამაგრ კონსტრუქციის მას. დამზადება	ღეროს ზომა		
	... ≤ 750	40x40x4 მმ	3480 მმ	M8		
	750 - 1500	40x40x4 მმ	2610 მმ	M8		
	1500 - 2200	50x50x4 მმ	1800 მმ	M10		
პერსაქტარის ფართო მხრის ზომა	წმევის კლასი		2250 ≥ ...	50x50x4 მმ	1800 მმ	M10
	500 პა	750 პა				
0 - 450	0.55	0.55				
415 - 750	0.55	0.70				
751 - 1000	0.70	0.85				
1001 - 1200	0.85	1.0				
პერსაქტარის მატერიალი გაღწეული ფოლადის ფურცელი, რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს ფოლადის ფურცლის ASTM527 სტანდარტს	სამაგრების და კუთხოვნისა და ღეროს ზომები					
	სიგარე	კუთხოვნის ზომა	სამაგრ ნივთების მის. რაოდენობა	პერსაქტარის ზომა	პერსაქტარის ზომა	
	... ≤ 450	40x40x4 მმ	2	პერსაქტარის ზომა გაყოფილი 8	M8	
	450 - 750	40x40x4 მმ	3		M8	
	750 - 1500	40x40x4 მმ			M8	
	1500 - 2250	50x50x4 მმ			M10	
	2260 ≥ ...	50x50x4 მმ			M10	

2. გათბობა-გაგრილება

შენიშვნა: გათბობა-გაცივებისთვის საჭირო ენერგიის მისაღებად დაპროექტდა V6 ტიპის ორმილოვანი VRF სისტემა.

VRF სისტემის გარე ბლოკი განთავსებულია შენობის გარე სამხრეთ კედელთან.

სპილენძის მოღვაწეანობის მონატყის პირის დაცული უნდა იყოს პრექტში მოცემული მართის დიამეტრები და მოწყობის პრინციპი. 15.98მ. დიამეტრადღე სპილენძის მიღები უნდა შეიფუთოს 90მ. სიღრმის კაუჩუკის შესაფუთით, ხოლო 15,93. ზეშის მიღების შეიფუთოს 138მ. სისის კაუჩუკის შესაფუთით. გარე სივრცეში განთავსებული მილები უნდა შეიფუთოს 508მ. ტყაბაბის ოხსალგით და გაუკეთდეს დამცავი შრე ალუმინის ფორცინისგან.

VRF სისტემის სპილენძის მილგაყვანილობა და რეფნეტები უნდა მოეწყოს სისტემის მწარმოებელი ბრენდის მიერ დაწერილი ტექნიკური რეგლამენტის მიხედვით.

შენობის შიდა ნაწილში გამოყენებულია არხული ტიპის შიდა ბლოკები

პროექტში მოცემულია კონდენსატის გადღვრის სისტემა, მონტაჟის დროს დავალი უნდა იყოს ნახაზზე მოცემული დახრილობა. კონდენსატის მიღები აუცილებელია შეიფუთოს კაუჩუკის იზოლაციით, რათა არ მოხდეს მიღების გარე კედელზე წვეთების წარმოქმნა.

სახანძრო უსაფრთხოების მიზნით, ხანძარმუდგეი კედლების კვეთის შემთხვევაში დარჩენილი ღიობები უნდა ამოივსოს ხანძარმუდგეი მასალით, შესაბამისი სპეცილისტების მიერ.

სასერვეროში დაპროექტთა ინდივიდუალური გათბობა-გაცივების სისტემა.

3. Խանձարյկրոծա:

შენიშვნაში დაპროექტებულია წყლით ავტომატური ქრობის სისტემა, აღნიშნული სისტემა დაერთებულია არსებულ სახანძრო სატუმბ სადგურზე.

ფეტისაშვიდი სისტემის ცენტრალურ მოღვაწე მოქმედობდა სახანძრო ტესტირების კვანძში, კვანძში შედიოდა პირატექტიანი ჩაქვები ურდულის, ნაკადის მავნებლობის სარკმლის, უკუსარკმლის, დამცველი ცენტრის და მანომეტრისგან. ხანძარიოების სისტემაში გამოყენებული ყველა ფურცელტურა სერტიფიცირებული უნდა იყო UL და FM სერტიფიკაციის.

პროექტში გამოყენებულია ფოლადის უნაკერო მილგები. მილგების გადამზა 508მ. დიამეტრამდე უნდა მოხდეს ხრახნული მეთოდით, ხოლო 508მ. ზემოთ შედუღებით. უნდა მოხდეს მილგების დაფარუნტვა და შეიღვოს შუღვება ზეთოვანი საღებავით, 2 ჟღნა.

4. წყალმომარაგება.

წყალმომარაგების მაქსიმალური ხარჯი შეადგენს 0.31ლ/წმ. აღნიშნულ პროექტში მოცემულია შენობის შიდა წყალმომარაგების სისტემა.

წყალმომარაგებისთვის გამოყენებული პოლიპროპილენის PPR PN16 ტიპის მინაბოქოვანი მილუბი, შენობის შიდა სივრცეში წყალმომარაგების მილუბი უნდა მოეწყოს იატაკის კონსტრუქციაში და შეიფუთოს 13მ სისქის კაუჩუკის იზოლაციით.

ცხელწყალმოძარაგებისთვის წყლის მიღები ერთდება არსებულ სისტემაზე.



სანიტარულ ფურნიტურაზე დაერთების ადგილებში გამოყენებული უნდა იყოს კუთხის ვენტილები

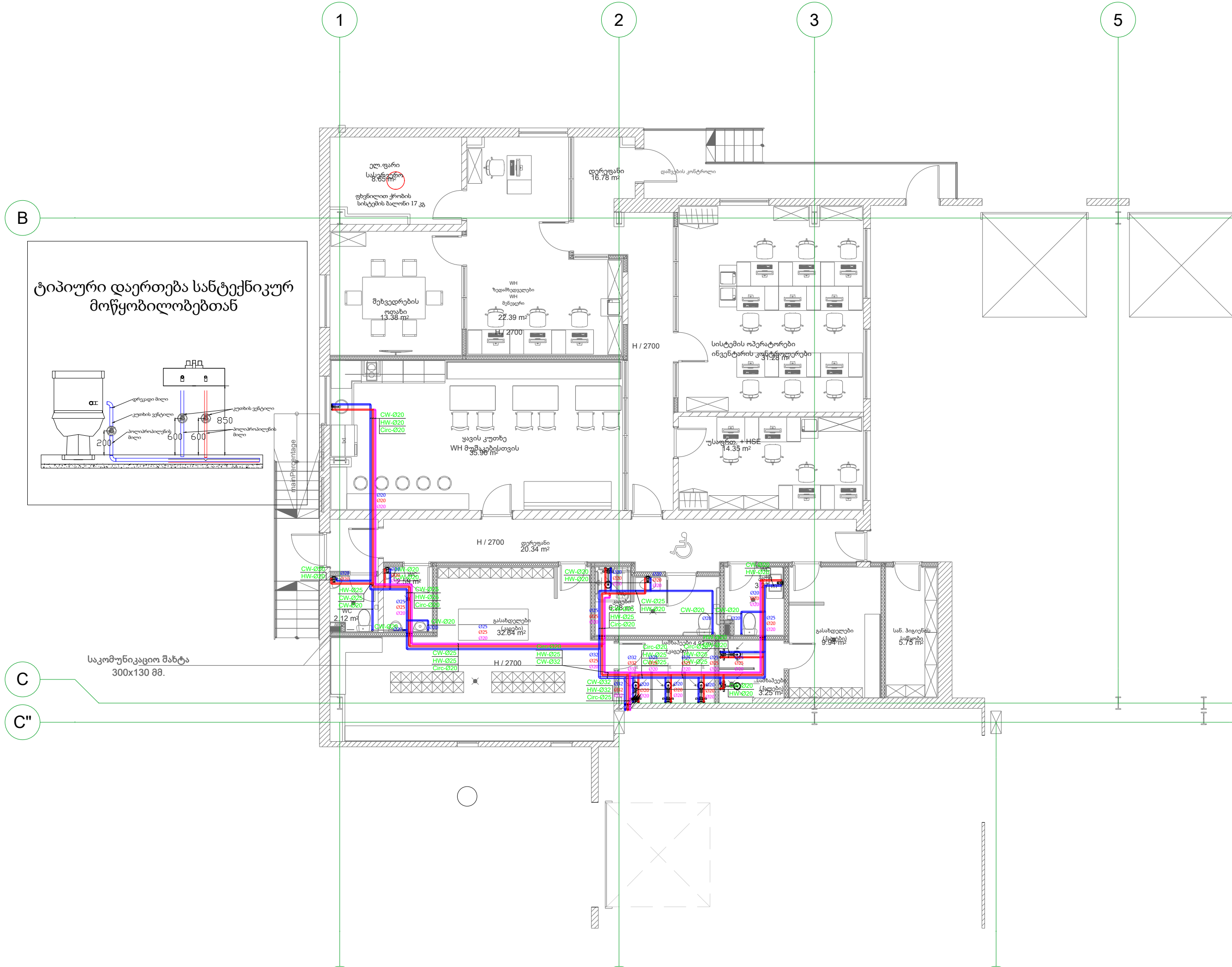
5. კანალიზაცია.

განალიზების სისტემისთვის გამოყენებულია სხვადასხვა დიამეტრის PVC ტიპის მილები, მონტაჟს დროს აუცილებლად გათვალისწინებული უნდა იყოს ნახაზში მოცემული დახრის მაჩვენებლები და უნდა შეიფუთოს 13მ სისქის კაუჩუკის ოხლიაჯით.

პროექტში მოცემულია კანალიზაციის ერთი დამოუკიდებელი დგარი, რომელიც უერთდება არსებულ გარე საკანალიზაციო ქს.

კანალიზაციის სისტემის ვენტილაციისთვის დგარის აყვანა უნდა მოხდეს შენობის სახურავზე, რომელიც აგრეთვე უნდა შეიფუთოს 13მმ სისქის კაუჩუკის იზოლაციით.

პროექტის აღნიშვნები	
<div></div>	
დაამკვეთი	
შ.პ.ს. "არქიტექტონიკა"	
ქ. თბილისი ა. პოლიტუგუსკაის #3 E-mail: architectonics@yahoo.com	
შემსრულებელი	
შ.პ.ს. "ვერგე"	
ქ. თბილისი პ. ასლანოვის #29ა E-mail: info@verge.ge	
პროექტის დასახელება	
საოფისე შენობა "Diplomat Georgia"	
ნახაზის დასახელება	
თავფურცელი	
მასშტაბი:	
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	01
ფურცელები:	15



პირობითი აღნიშვნები

- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- რეცირკულაციის მილი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკა"

ქ. თბილისი
ა. პოლიტეხნიკის #3
E-mail: architectonics@yahoo.com

Architectonics

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერჯე"

ქ. თბილისი
პ. ასლანაძის #29ა
E-mail: info@verge.ge

VERGE

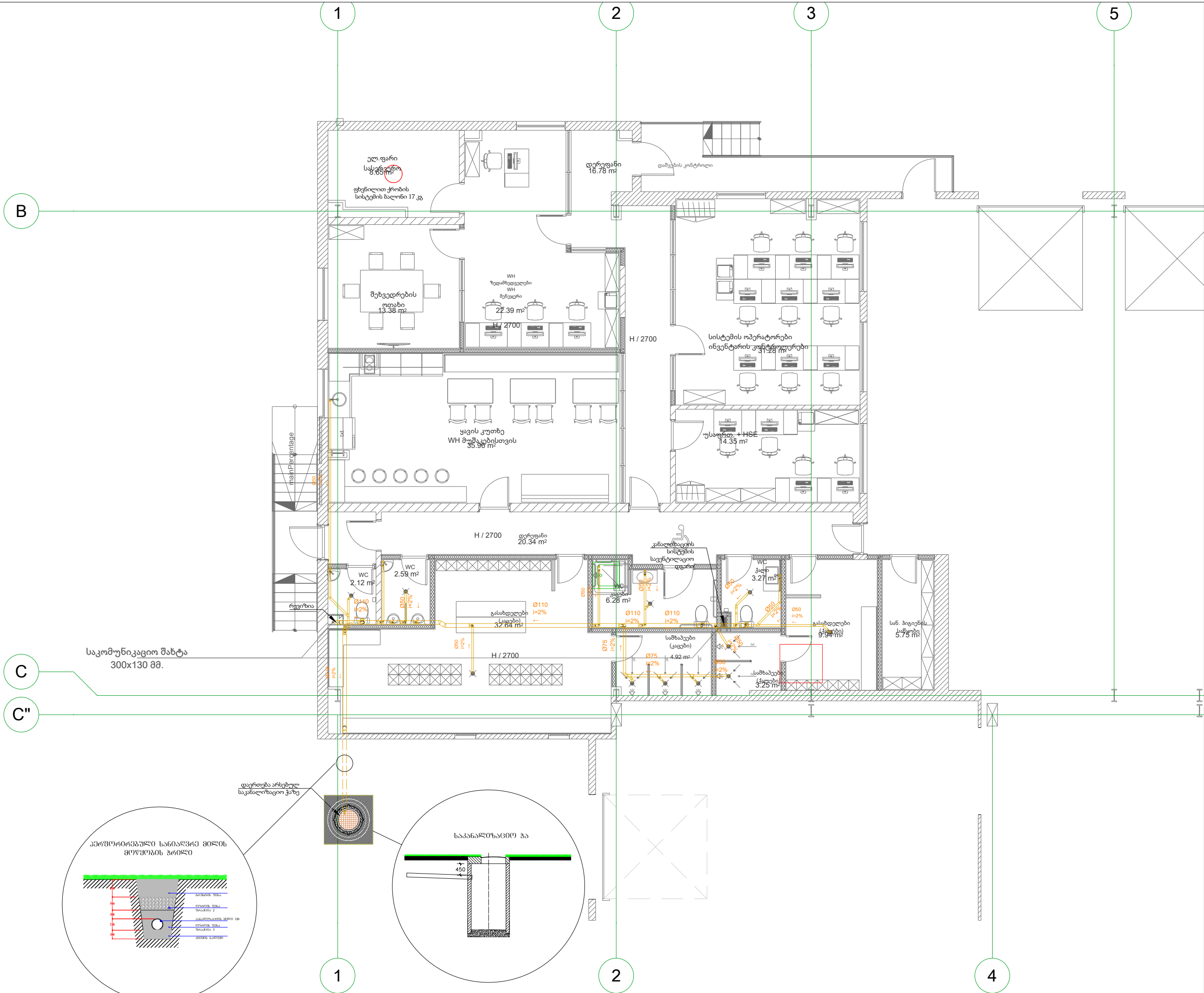
პროექტის დასახელება

საოფისე შენობა "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

0.00 სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დეტალი

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	02
ფურცელები:	15



პრობითი აღნიშვნები



საკანალიზაციო ჯა



საკანალიზაციო მილი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკა"

ქ. თბილისი
ა. პოლიტექნიკის #3
E-mail: architectonics@yahoo.com



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

ქ. თბილისი
პ. ასლანაძის #29ა
E-mail: info@verge.ge



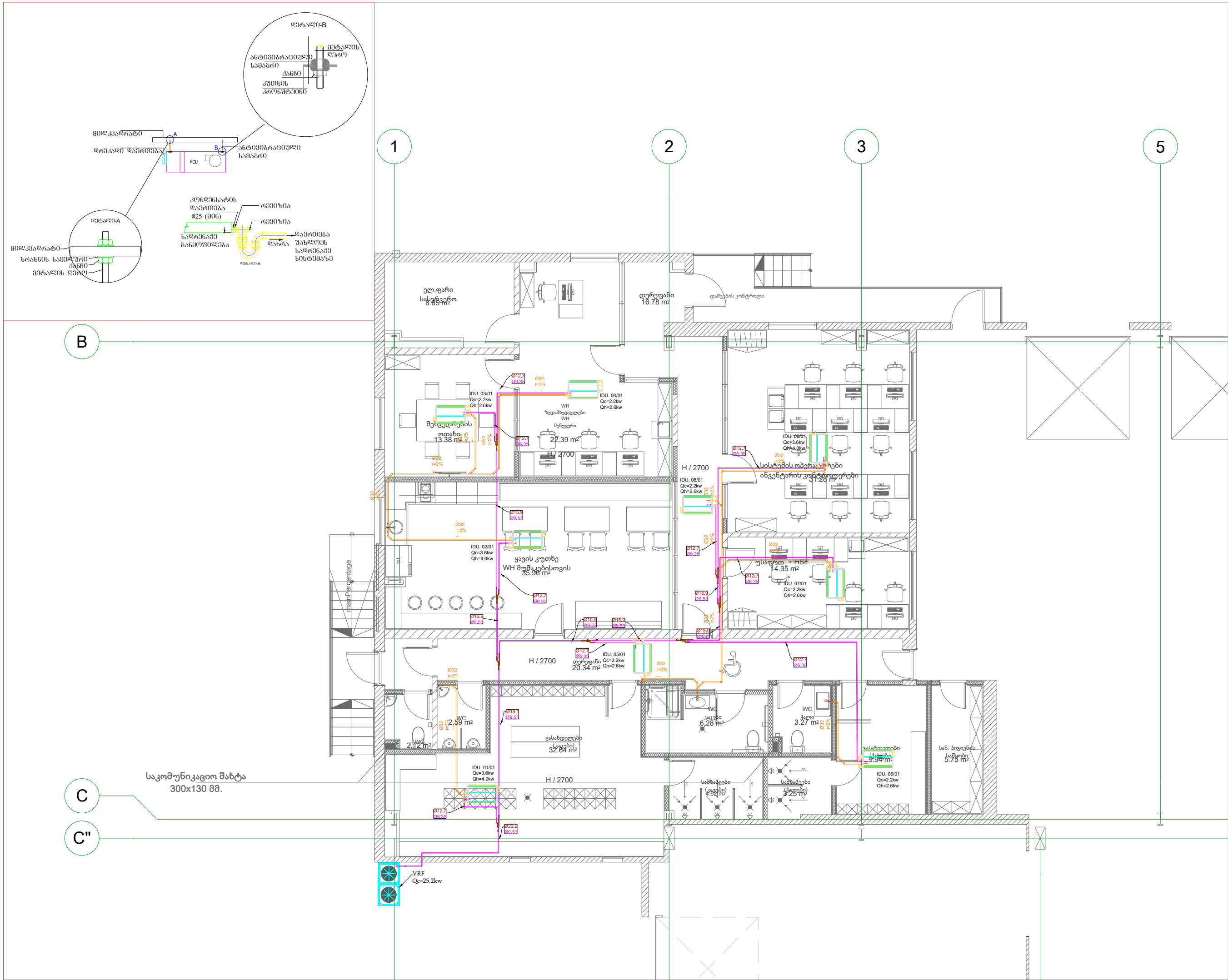
პროექტის დასახელება

საოფისე შენობა "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

0.00 სართულის გეგმა კანალიზაციის
სისტემის დეტალი

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	03
ფურცელები:	15



პრობლემის აღნიშვნები

VRF გარე ბლოკი

VRF არხული ტიპის შიდა ბლოკი

რეგულირება

დინამიკის მიწის

VRF სისტემის საინჟინერო მიწის

FCU 0X0Y

X-სისტემის გარე ბლოკი
Y-შიდა ბლოკის გარე ბლოკი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკა"

ქ. თბილისი
ა. პოლიტექნიკის #3
E-mail: architectonics@yahoo.com

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერჯე"

ქ. თბილისი
ა. ასლანის #29
E-mail: info@verge.ge

პროექტის დასახელება

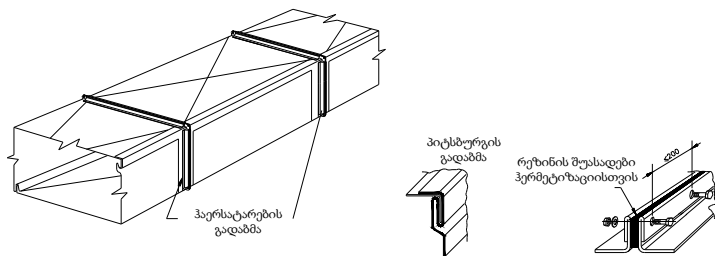
საოფისე შენობა "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

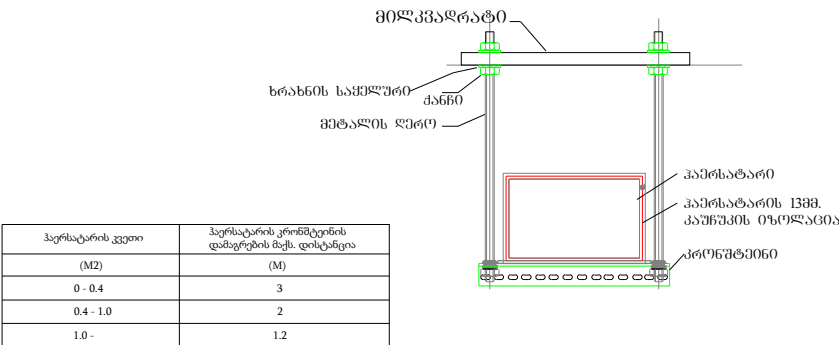
0.00 სართულის გეგმა VRF სისტემის
დატანით

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	05
ფურცელები:	15

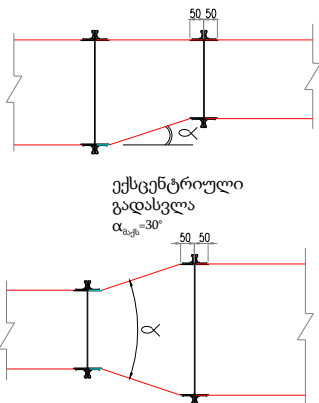
ჰაერსატარების
გადაბმა



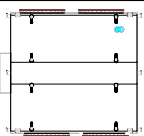
ჰაერსატარის დამაგრების დეტალი



ჰაერსატარის
გადაწყვანის დეტალი



პირობითი აღნიშვნები



ჰერმეტიკი AHU



არხული ტიპის გამწვანო
ვენტილაციური



მარეგულირებელი დამკერი



გამწვანო სისტემის
გისოსი 600x600
დაერთება Ø250



მოდიფიკაციის სისტემის
გისოსი 600x600
დაერთება Ø250



მოდიფიკაციის ჰაერსატარი



გამწვანო ჰაერსატარი



საპირფარეშოს გამწვანო
ჰაერსატარი

B

1

2

3

5

C

C"

საკომუნიკაციო შაბტა
300x130 მმ.

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკა"

ქ. თბილისი
პ. პოლიტექნიკის #3
E-mail: architectonics@yahoo.com



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

ქ. თბილისი
პ. ასლიანის #29ა
E-mail: info@verge.ge



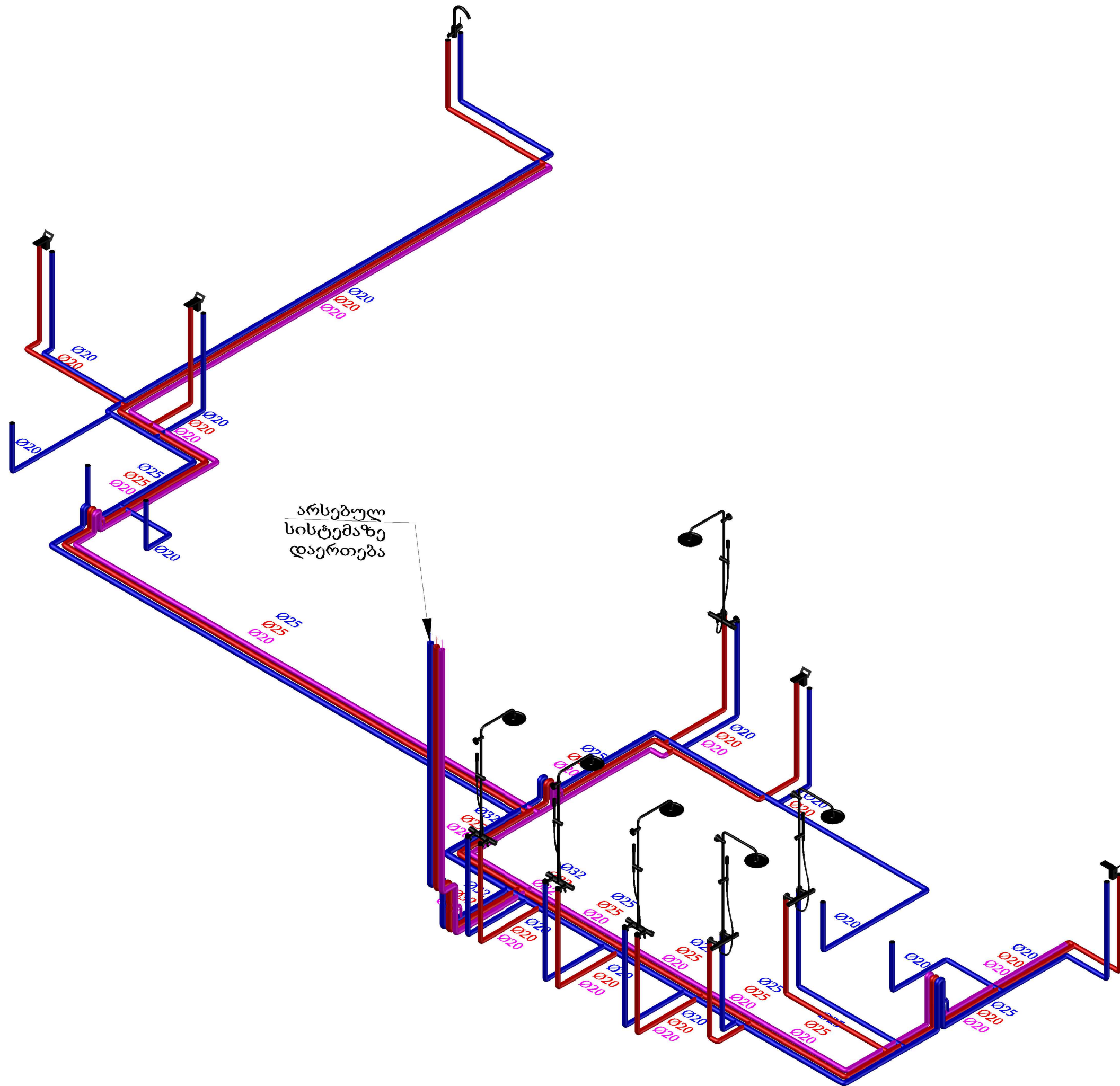
პროექტის დასახელება

საოფისო შენობა "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

0.00 სართულის გეგმა ვენტილაციის
სისტემის დეტალი

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	06
ფურცელები:	15



პირობითი აღნიშვნები

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკა"

ქ. თბილისი
ა. პოლიტეხნიკის #3
E-mail: architectonics@yahoo.com



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

ქ. თბილისი
პ. ასლანაძის #29ა
E-mail: info@verge.ge



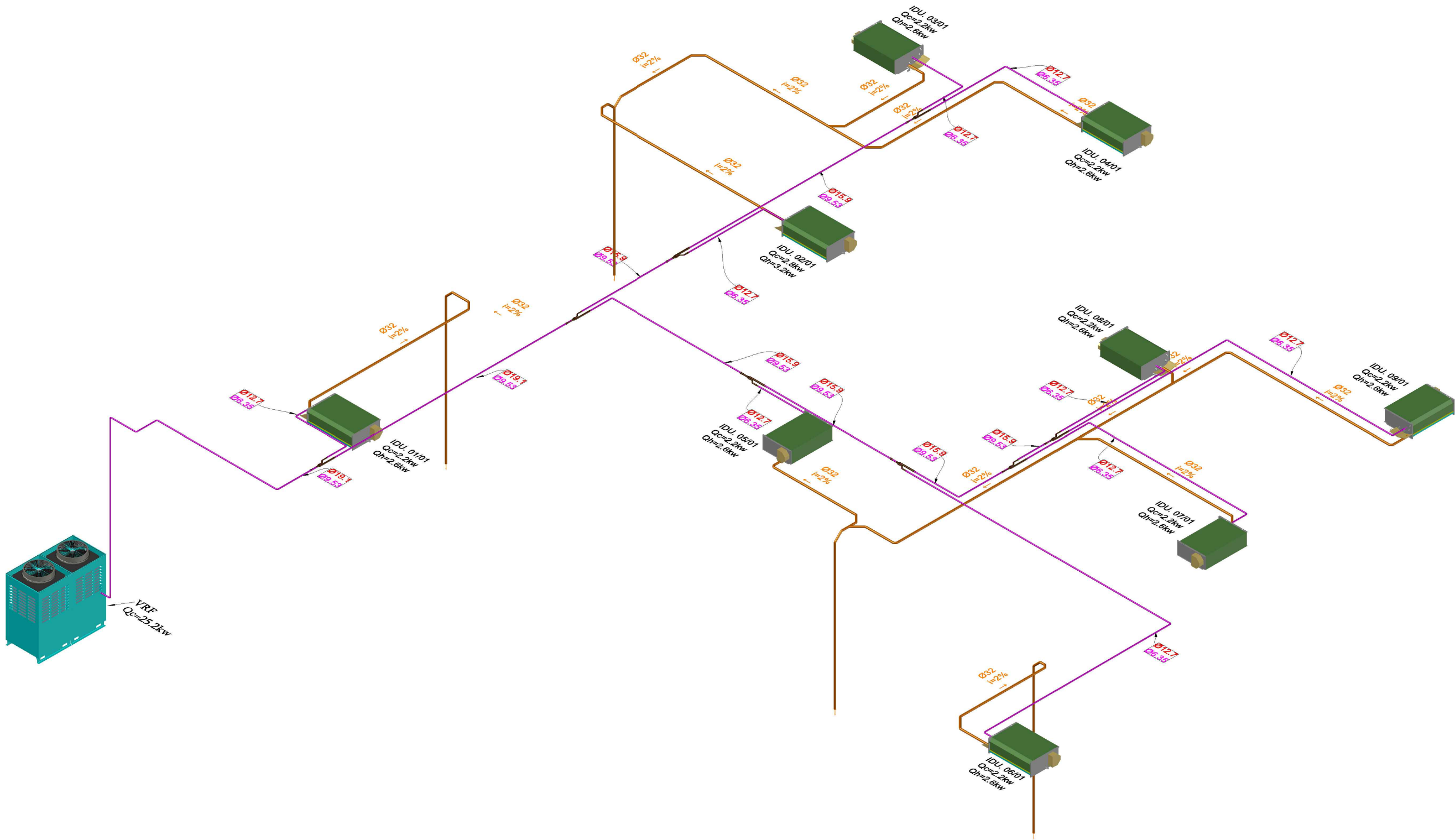
პროექტის დასახელება

საოფისე შენობა "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

წყალმომარაგების სისტემის
ავსონომეტრიული სქემა

მასშტაბი:	
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	07
ფურცელები:	15



პირობითი აღნიშვნები

- VRF გარე კალუჟი
- VRF არხული ტიპის შიშა კალუჟი
- კომუნიკაცია
- ღონისძიების მიწოდება
- VRF სისტემის საინჟინერო მიწოდება
- FCU 0X0Y
- X-სიბრტყის ნომერი
Y-მონტაჟის ნომერი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკა"

ქ. თბილისი
ა. პოლიტექნიკის #3
E-mail: architectonics@yahoo.com



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერჯე"

ქ. თბილისი
პ. ასლანაძის #29ა
E-mail: info@verge.ge



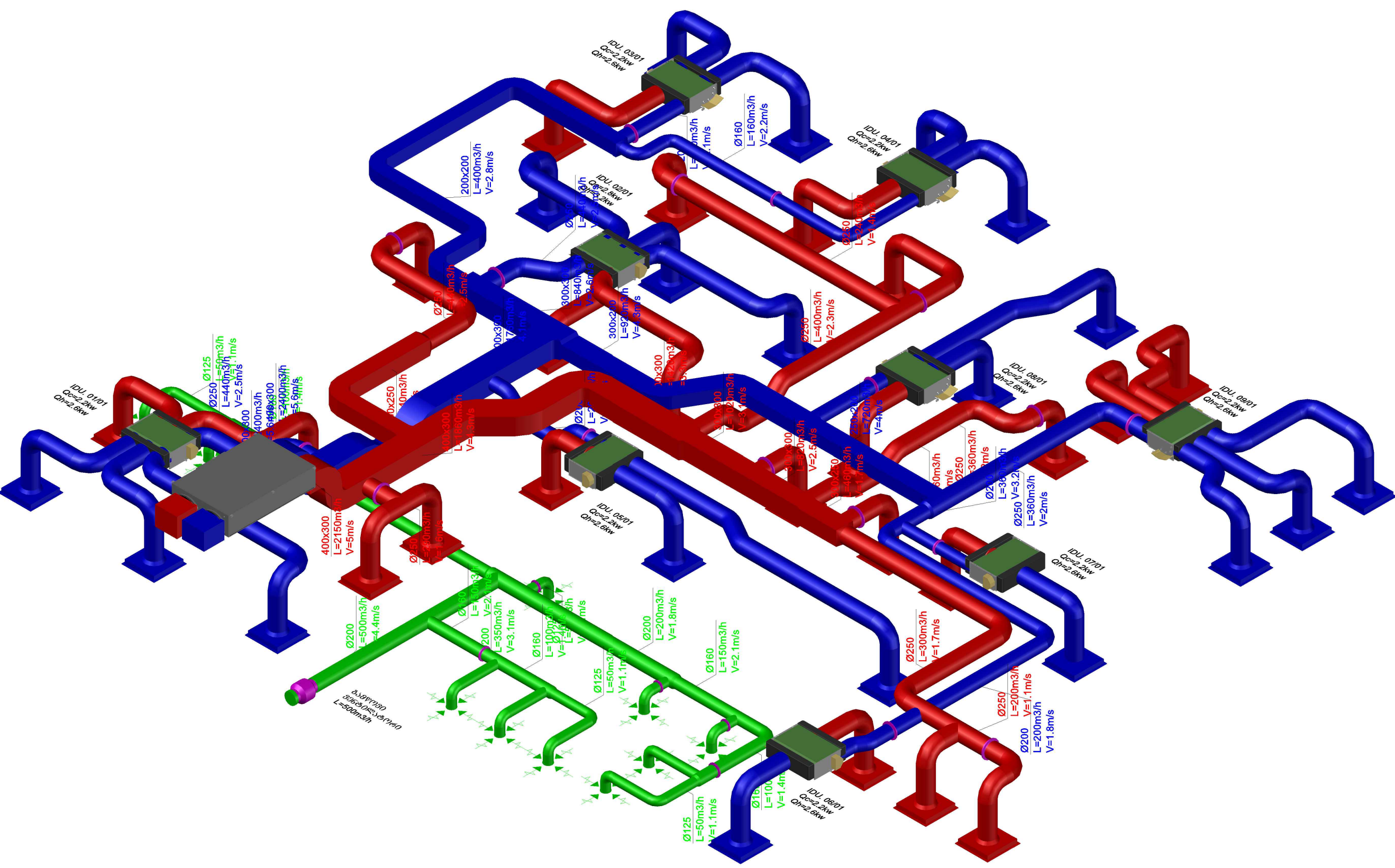
პროექტის დასახელება

საოფისე შენობა "Diplomat Georgia"

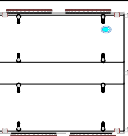
ნახაზის დასახელება

VRF სისტემის
აქსონომეტრიული სქემა


მასშტაბი:	
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	09
ფურცელები:	15




პირობითი აღნიშვნები




ჰერმეტიზაცია AHU




არხული ტიპის გამწვანებელი




მარეგულირებელი დამკერი




გამწვანების სისტემის გისოსი 600x600 დაერთება Ø250




მოდინების სისტემის გისოსი 600x600 დაერთება Ø250



მოდინების პერსტარი



გამწვანების პერსტარი




საპირფარეშოს გამწვანების პერსტარი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკა"


ქ. თბილისი
ა. პოლიტექნიკის #3
E-mail: architectonics@yahoo.com



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

ქ. თბილისი
ა. ასლანაძის #29ა
E-mail: info@verge.ge



პროექტის დასახელება

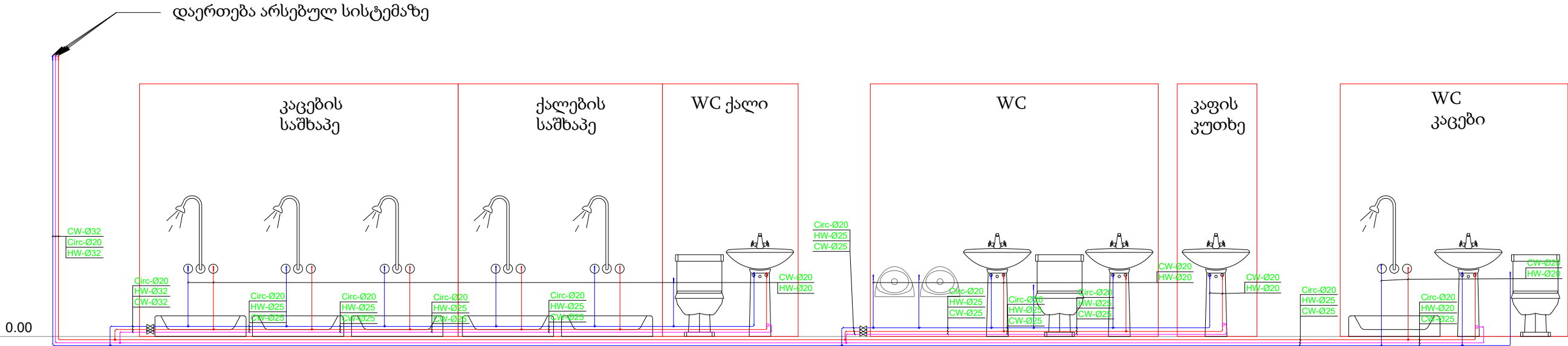
საოფისე შენობა "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

ვენტილაციის სისტემის ავსონომეტრიული სქემა

მასშტაბი:	
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	10
ფურცელები:	15

დაერთება არსებულ სისტემაზე



პირობითი აღნიშვნები

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიუსი"

ქ. თბილისი
ა. პოლიტეხნიკის #3
E_mail: architectonics@yahoo.com



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

ქ. თბილისი
პ. ასლანაძის #29ა
E_mail: info@verge.ge



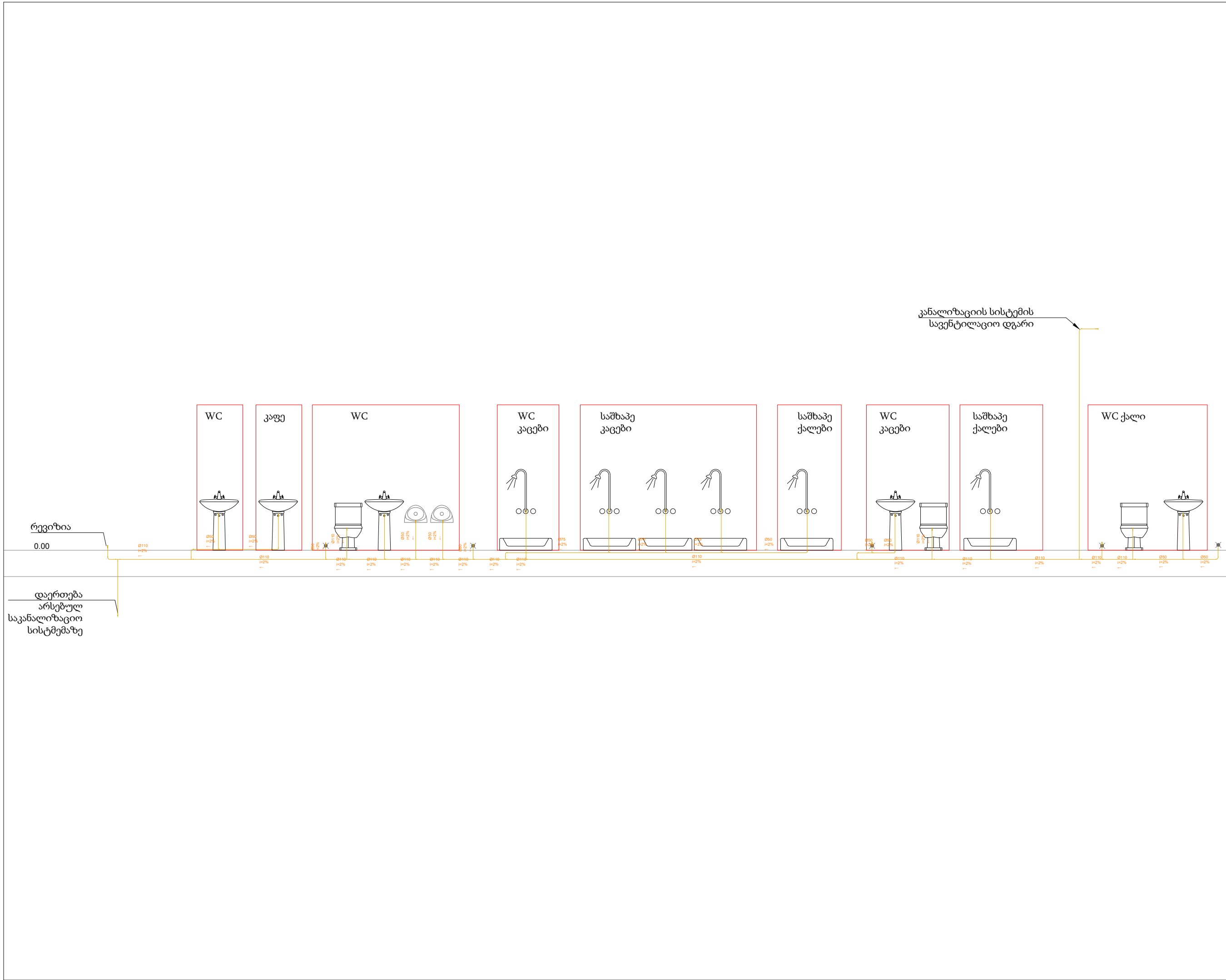
პროექტის დასახელება

საოფისე შენობა "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

წყალმომარაგების სისტემის
პრინციპული სქემა

მასშტაბი:	
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	11
ფურცელები:	15




პირობითი აღნიშვნები

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიქსი"


ქ. თბილისი
ა. პოლიტეხნიკის #3
E_mail: architectonics@yahoo.com



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

ქ. თბილისი
პ. ასლანაძის #29ა
E_mail: info@verge.ge



პროექტის დასახელება

საოფისე შენობა "Diplomat Georgia"

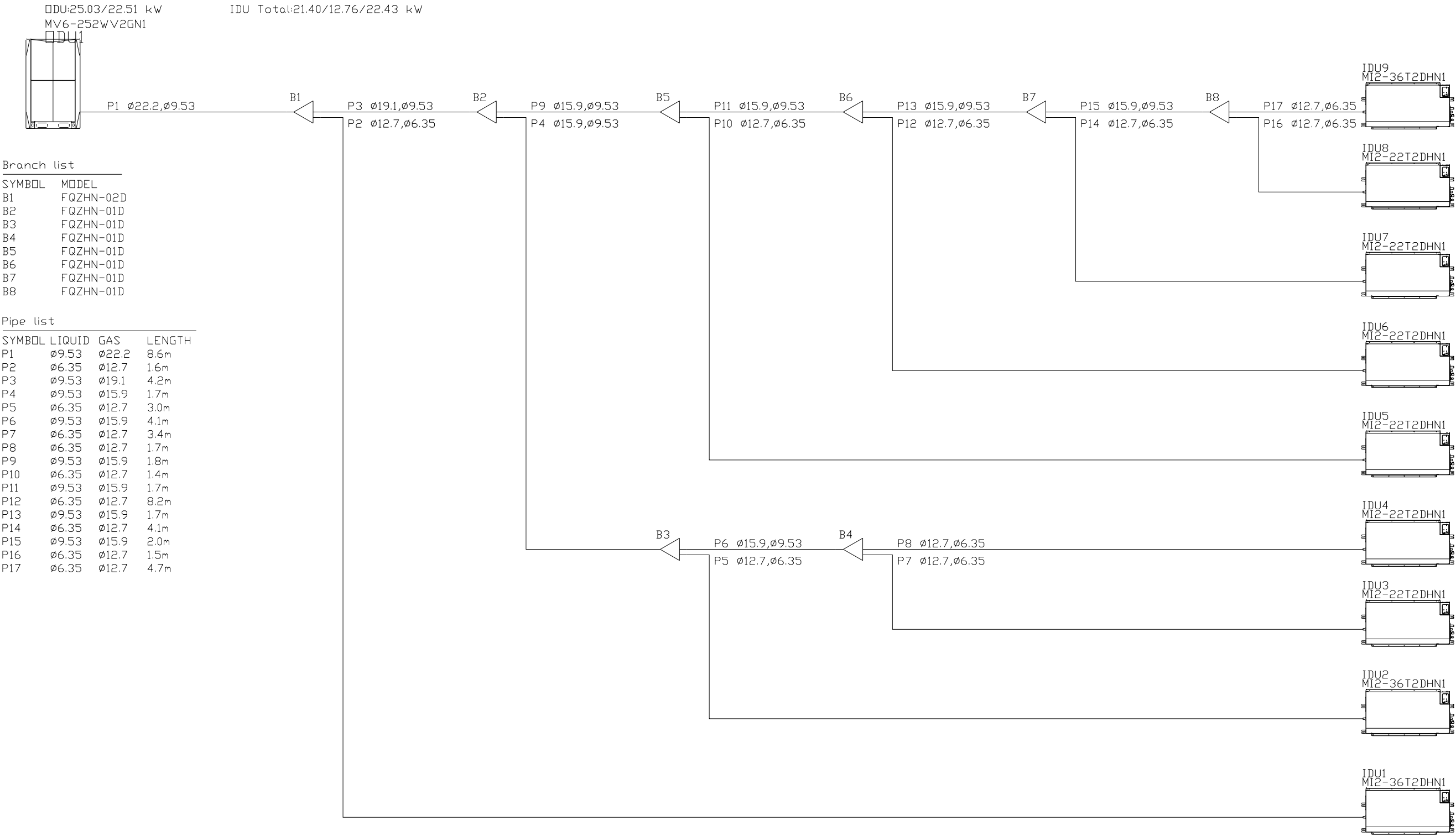
ნახაზის დასახელება

კანალიზაციის სისტემის პრინციპული სქემა

მასშტაბი:	
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	12
ფურცელები:	15

Piping Diagram

Project Name:Diplomat Georgia office



პირობითი აღნიშვნები

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკსი"

ქ. თბილისი
ა. პოლიტეხნიკის #3
E_mail: architectonics@yahoo.com



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

ქ. თბილისი
პ. ასლანაძის #29ა
E_mail: info@verge.ge



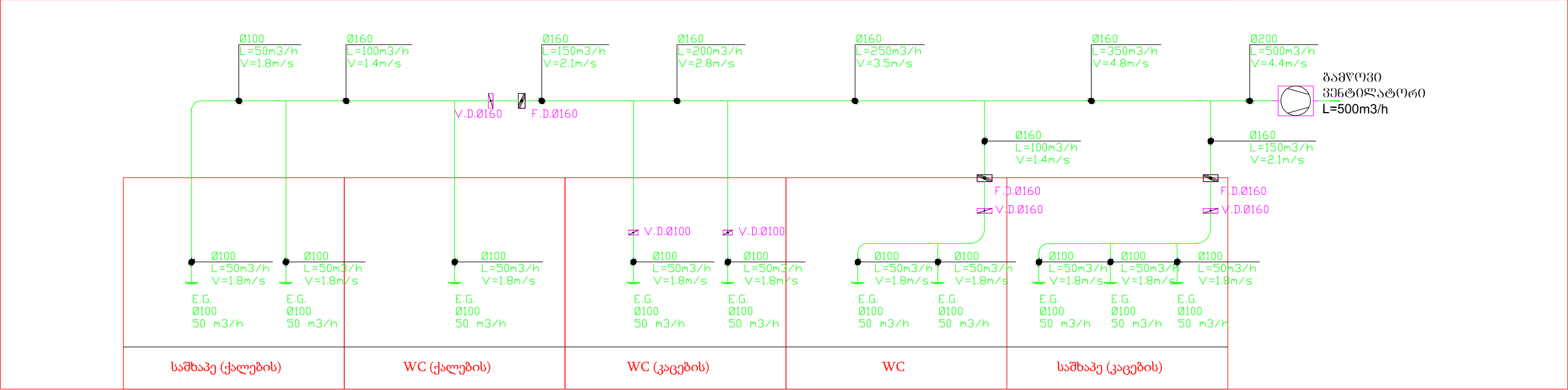
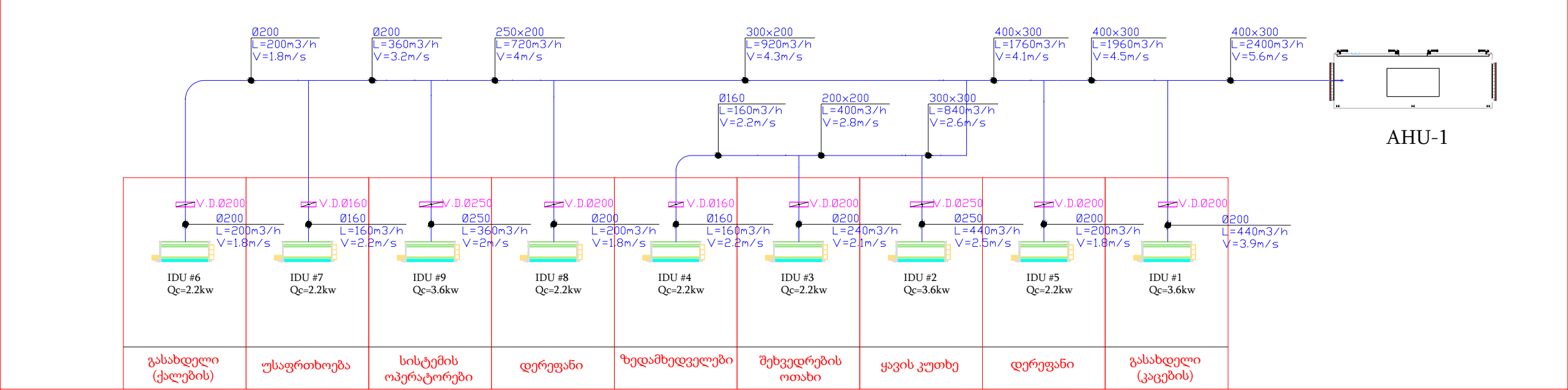
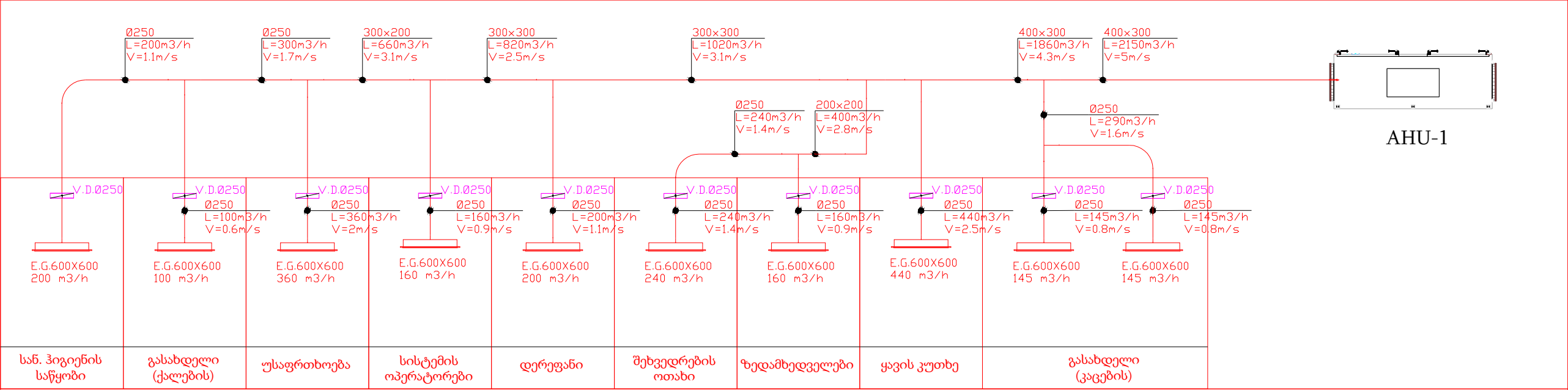
პროექტის დასახელება

საოფისე შენობა "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

VRF სისტემის პრინციპული სქემა

მასშტაბი:	
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	13
ფურცელები:	15



პრობითი აღნიშვნები

- კერძო შესავალი AHU
- არსული ტიპის გამწვანოვანი ვენტილაციური
- სახანძრო დამცვერი
- მარეგულირებელი დამცვერი
- მოძინების პერსტატარი
- გამწვანოვანი პერსტატარი
- საპირფარეშოს გამწვანოვანი პერსტატარი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკა"

ქ. თბილისი
ა. პოლიტექნიკის #3
E-mail: architectonics@yahoo.com

Architectonics

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერჯე"

ქ. თბილისი
პ. ალექსანდრის #29ა
E-mail: info@verge.ge

VERGE

პროექტის დასახელება

საოფისე შენობა "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

ვენტილაციის სისტემის პრინციპული სქემა

მასშტაბი:	
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	14
ფურცელები:	15

	გათბობა-გაგრილება		
1	VRF/VRV ორმილოვანი სისტემის V6 ტიპის გარე ბლოკი, Qc=25.2Kw Qh=25.2kw სრული ინვერტორი, მართვის პანელით. გარე ჰაერის საანგარიშო პირობები: ზაფხული 38°C. ზამთარი -8°C	კომპლექტი	1
2	VRF/VRV სისტემის კომპაქტური არხული ტიპის შიდა ბლოკი, 7 სიჩქარიანი. Qc=2.2Kw Qh=2.6Kw საშ. წნევის. კონდენსატის ტუმბოთი.	კომპლექტი	6
3	VRF/VRV სისტემის კომპაქტური არხული ტიპის შიდა ბლოკი, 7 სიჩქარიანი. Qc=3.6Kw Qh=4.0Kw საშ. წნევის. კონდენსატის ტუმბოთი.	კომპლექტი	3
4	VRF/VRV სისტემის გარე ბლოკის სადგამ-სამაგრი კომპლექტი	კომპლექტი	1
5	VRF/VRV სისტემის გარე ბლოკის ანტივიბრაციული სადგამი	კომპლექტი	1
6	VRF/VRV სისტემის შიდა ბლოკის მართვის პანელი (არხული ტიპის შიდა ბლოკებისთვის)	კომპლექტი	9
7	VRF/VRV სისტემის შიდა ბლოკის საკიდი კომპლექტი	კომპლექტი	9
8	სპილენძის რეფნეტი (წყვილი) ტიპი-01	კომპლექტი	7
9	სპილენძის რეფნეტი (წყვილი) ტიპი-02	კომპლექტი	1
10	სპილენძის მილი იზოლაციით Ø 6.35mm. კედლის სისქე Ø 0.8-0.9mm.	გრძ. მ.	38
11	სპილენძის მილი იზოლაციით Ø 9.53mm. კედლის სისქე Ø 0.8-0.9mm.	გრძ. მ.	32
12	სპილენძის მილი იზოლაციით Ø 12.7mm. კედლის სისქე Ø 0.8-0.9mm.	გრძ. მ.	36
13	სპილენძის მილი იზოლაციით Ø 15.9mm. კედლის სისქე Ø 1.0mm.	გრძ. მ.	18
14	სპილენძის მილი Ø 19.1mm. კედლის სისქე Ø 1.0mm.	გრძ. მ.	10
15	სპილენძის მილი Ø 22.2mm. კედლის სისქე Ø 1.0mm.	გრძ. მ.	15
16	სპილენძის მილის Ø 19.1mm. 13mm. კაუჩუკის იზოლაცია	გრძ. მ.	10
17	სპილენძის მილის Ø 22.2mm. 13mm. კაუჩუკის იზოლაცია	გრძ. მ.	15
18	სპილენძის მილის სამაგრები	კომპლექტი	1
19	სპილენძის მილის ფიტინგები Ø 15.9mm.-Ø 19.1mm. (მილის ღირებულების 20%)	კომპლექტი	1
20	ფრეონის - სამაცივრე სითხე	კგ.	4
21	აზოტის ბალონი	ცალი	2
22	ჟანგბადის ბალონი	ცალი	2
23	შედულების ჩხირი	კომპლექტი	1
24	ეკრანიზირებული კაბელი 5X1.5	გრძ. მ.	100
25	საკომუნიკაციო კაბელი 3X1.5 წვერა	გრძ. მ.	40
26	სკოჩი 50მ	კომპლექტი	1
27	ხამუთი 30სმ	კომპლექტი	1
28	კონდენსატის მილი PVC Ø32	გრძ. მ.	60
29	კონდენსატის მილის ფიტინგები (მილების ღირებულების 20%)	კომპლექტი	1
30	კონდენსატის სიფონი	ცალი	4
31	მილების იზოლაციის დამცავი შრის მოწყობა- კლადინგი (ფოლგირებული ქვაბამბა 50მმ. ალუმინის ფურცელი 0.5mm.)	მ²	3
32	დამხმარე მასალები (მთლიანი ღირებულების 3%)	კომპლექტი	1
	ხანძარქრობა		
1	მეტალის უნაკერო მილი Ø 50mm. (Fe-35 Series)	გრძ. მ.	25
2	მეტალის უნაკერო მილის სამაგრი Ø 50mm. (Fe-35 Series)	ცალი	20
3	ანკერი Ø 10mm	ცალი	30
4	ხრახნიანი ღერო 10mm	გრძ. მ.	24
5	ქანჩი საყელოთი 10mm	ცალი	90
6	მეტალის მუხლი-50 (Fe-35 Series)	ცალი	4
7	სახანძრო კარადა 25მ. შლანგით, ვენტლით და ცეცხლმაქრით	ცალი	1
8	დამხმარე მასალა (ღირებულების 3%)	კომპლექტი	1


	ვენტილაცია		
1	ჰერმი შესაკიდი ტიპის სავენტილაციო დანადგარი AHU ჰაერის მოდინება 3000მ3/h, გაწოვა 3000მ3/h. ფირფიტოვანი რეკუპერატორით. აღჭურვილი ელ.ტენით 9kw . ჰაერის სტატიკური წნევა გამოსვლაზე 180პა. ძრავების სიხშირული მართვით. ხმაურდამხშობით. G4 ტიპის ფილტრით.	კომპლექტი	1
2	სავენტილაციო დანადგარის სამაგრი/საკიდი კომპლექტი	კომპლექტი	1
3	სან. კვანძის გამწოვი ვენტელატორი 500მ3/h. 120პა.	კომპლექტი	1
4	ვენტილატორების სამაგრი კომპლექტი	კომპლექტი	1
5	ანტივიბრაციული გადამყვანი ვენტელატორისთვის	კომპლექტი	1
6	თუნუქის მოთათიებელი ჰაერსატარი 0.55mm	მ²	270
7	13mm კაუჩუკის შეფუთვა.	მ²	270
8	ანკერი Ø 8mm	ცალი	800
9	ხრახნიანი ღერო Ø 8mm	გრძ. მ.	1200
10	ქანჩი საყელოთი Ø 8mm	ცალი	2400
11	ლითონის პერფორირებული პროფილი	გრძ. მ.	70
12	მარეგულირებელი დამპერი d125	ცალი	3
13	მარეგულირებელი დამპერი d160	ცალი	5
14	მარეგულირებელი დამპერი d200	ცალი	4
15	მარეგულირებელი დამპერი d250	ცალი	11
16	სან. კვანძების გამწოვი სავენტილაციო გისოსი d125	ცალი	10
17	სავენტილაციო გისოსი 600X600	ცალი	22
18	ფასადის გისოსი 450x350	ცალი	2
19	ფასადის გისოსი d250	ცალი	1
20	დამხმარე მასალები (მთლიანი ღირებულების 5%)	კომპლექტი	1
	წყალმომარაგება		
1	პოლიპროპილენის მილი(ცივი წყლის) Ø 20mm. PN20.	გრძ. მ.	40
2	პოლიპროპილენის მილი(ცივი წყლის) Ø 25mm. PN20.	გრძ. მ.	22
3	პოლიპროპილენის მილი(ცივი წყლის) Ø 32mm. PN20.	გრძ. მ.	8
4	პოლიპროპილენის მილი(ცხელი წყლის) Ø 20mm. PN20.	გრძ. მ.	62
5	პოლიპროპილენის მილი(ცხელი წყლის) Ø 25mm. PN20.	გრძ. მ.	24
6	პოლიპროპილენის მილი(ცხელი წყლის) Ø 32mm. PN20.	გრძ. მ.	6
7	პოლიპროპილენის მილების ფიტინგები Ø 20mm - Ø32mm (მილების ღირებულების 40%)	კომპლექტი	1
8	13mm კაუჩუკის შეფუთვა. Ø 20mm მილისთვის	გრძ. მ.	102
9	13mm კაუჩუკის შეფუთვა. Ø 25mm მილისთვის	გრძ. მ.	46
10	13mm კაუჩუკის შეფუთვა. Ø 32mm მილისთვის	გრძ. მ.	14
11	სამაგრი Ø 20mm მილისთვის	ცალი	51
12	სამაგრი Ø 25mm მილისთვის	ცალი	23
13	სამაგრი Ø 32mm მილისთვის	ცალი	7
14	კუთხის ვენტილი Ø 20mm.	ცალი	14
15	შემრევი ორმაგი მუხლით Ø 20mm.	ცალი	6
16	ჩამკეტი ვენტილი Ø 20mm.	ცალი	4
17	ჩამკეტი ვენტილი Ø 25mm.	ცალი	6
18	ჩამკეტი ვენტილი Ø 32mm.	ცალი	6
19	დამხმარე მასალები (მთლიანი ღირებულების 5%)	კომპლექტი	1
	კანალიზაცია		
1	PVC კანალიზაციის მილი Ø50mm. L=0.5m	ცალი	35
2	PVC კანალიზაციის მილი Ø50mm. L=1m	ცალი	9
3	PVC კანალიზაციის მილი Ø50mm. L=1.5m	ცალი	5
4	PVC კანალიზაციის მილი Ø50mm. L=2m	ცალი	4
5	PVC კანალიზაციის მილი Ø50mm. L=3m	ცალი	4
6	PVC კანალიზაციის მილი Ø75mm. L=0.5m	ცალი	8
7	PVC კანალიზაციის მილი Ø75mm. L=1m	ცალი	3
8	PVC კანალიზაციის მილი Ø75mm. L=1.5m	ცალი	2
9	PVC კანალიზაციის მილი Ø110mm. L=0.5m	ცალი	36
10	PVC კანალიზაციის მილი Ø110mm. L=1m	ცალი	4
11	PVC კანალიზაციის მილი Ø110mm. L=2m	ცალი	3
12	PVC კანალიზაციის მილი Ø110mm. L=3m	ცალი	4
13	PVC მუხლი Ø50mm. 45°	ცალი	35
14	PVC სამკაპი Ø50/50/50mm. 45°	ცალი	5
15	PVC მუხლი Ø75mm. 45°	ცალი	4
16	PVC მუხლი Ø110mm. 45°	ცალი	16
17	PVC სამკაპი Ø110/110/50mm. 45°	ცალი	14
18	PVC სამკაპი Ø75/75/50mm. 45°	ცალი	3
19	PVC სამკაპი Ø110/110/75mm. 45°	ცალი	2
20	PVC სამკაპი Ø110/110/110mm. 45°	ცალი	5
21	PVC გადამყვანი Ø75-50mm.	ცალი	3
22	PVC გადამყვანი Ø110-50mm.	ცალი	1
23	PVC რევიხია Ø110	ცალი	1
24	იატაკის ტრაპი სიფონით 100x100mm. დაერთბა 50mm.	ცალი	10
25	სამაგრი Ø 110mm მილისთვის	ცალი	30
26	სამაგრი Ø 50mm მილისთვის	ცალი	25
27	დამხმარე მასალები (მთლიანი ღირებულების 5%)	კომპლექტი	1

პირობითი აღნიშვნები

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიქსი"


ქ. თბილისი
ა. პოლიტკოვსკაის #3
E_mail: architectonics@yahoo.com



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

ქ. თბილისი
პ. ასლინიძის #29ა
E_mail: info@verge.ge



პროექტის დასახელება

საოფისე შენობა "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

მასალათა სპეციფიკაცია

მასშტაბი:	
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	15
ფურცელები:	15