შემადგენლობა

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილის პროექტი

HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

ავტომატური ხანძარქრობის პროექტი

წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

შპს ბერკეტი-დიზაინი



ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის ელექტროობისა და სუსტი დენების სისტემების მოწყობის პროექტი

თბილისი 2022

ნახაზების ჩამონათვალი		
ნახაზის დასახელება		შენიშვნა
EL-001	ნახაზების ჩამონათვალი	
EL-002	განმარტებითი ბარათი – ელექტრობა	
EL-003	განმარტებითი ბარათი – სუსტი დენები	
EL-004	მასალების სპეციფიკაცია	
EL-101	MDB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-102	1DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-103	1DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-104	1SP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-105	2DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-106	2DBL-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-107	2DBL-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-108	#1 ტიპიური ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა (3DB-1 , 4DB-1)	
EL-109	#2 ტიპიური ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა (3DB-2 , 4DB-2)	
EL-110	5MSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-111	5FMSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-112	MCC-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-113	FMCC-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-201	ხელოვნური დამიწების კონტურის მოწყობის გეგმა	
EL-202	0 სართულის საკაბელო არხების გეგმა	
EL-203	I სართულის საკაბელო არხების გეგმა	
EL-204	II სართულის საკაბელო არხების გეგმა	
EL-205	III სართულის საკაბელო არხების გეგმა	
EL-206	IV სართულის საკაბელო არხების გეგმა	
EL-207	V სართულის საკაბელო არხების გეგმა	
EL-301	0 სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-302	I სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-303	II სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-304	III სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-305	IV სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-306	V სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-307	0 სართულის მექანიკური სისტემის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-308	I სართულის მექანიკური სისტემის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-309	II სართულის მექანიკური სისტემის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-310	III სართულის მექანიკური სისტემის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-311	IV სართულის მექანიკური სისტემის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-312	V სართულის მექანიკური სისტემის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-313	სახურავის მექანიკური სისტემის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-314	+19.90 ნიშნულზე მექანიკური სისტემის ძალოვანი ქსელის გეგმა	

EL-401	0 სართულის განათების ქსელის გეგმა	
EL-402	I სართულის განათების ქსელის გეგმა	
EL-403	II სართულის განათების ქსელის გეგმა	
EL-404	III სართულის განათების ქსელის გეგმა	
EL-405	IV სართულის განათების ქსელის გეგმა	
EL-406	V სართულის განათების ქსელის გეგმა	
EL-500	სახანძრო სიგნალიზაციის სტრუქტურული სქემა	
EL-501	0 სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმა	
EL-502	I სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმა	
EL-503	II სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმა	
EL-504	III სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმა	
EL-505	IV სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმა	
EL-506	V სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმა	
EL-600	ხანძრის შესახებ შეტყობინებისა და ადამიანთა ევაკუაციის სისტემის სტრუქტურული სქემა	
EL-601	0 სართულის შენობის ხანძრის შესახებ შეტყობინებისა და ადამიანთა ევაკუაციის სისტემის გეგმა	
EL-602	I სართულის შენობის ხანძრის შესახებ შეტყობინებისა და ადამიანთა ევაკუაციის სისტემის გეგმა	
EL-603	II სართულის შენობის ხანძრის შესახებ შეტყობინებისა და ადამიანთა ევაკუაციის სისტემის გეგმა	
EL-604	III სართულის შენობის ხანძრის შესახებ შეტყობინებისა და ადამიანთა ევაკუაციის სისტემის გეგმა	
EL-605	IV სართულის შენობის ხანძრის შესახებ შეტყობინებისა და ადამიანთა ევაკუაციის სისტემის გეგმა	
EL-606	V სართულის შენობის ხანძრის შესახებ შეტყობინებისა და ადამიანთა ევაკუაციის სისტემის გეგმა	
EL-700	ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის და კომპიუტერული ქსელის სტრუქტურული სქემა	
EL-701	0 სართულის ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის და კომპიუტერული ქსელის გეგმა	
EL-702	I სართულის ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის და კომპიუტერული ქსელის გეგმა	
EL-703	II სართულის ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის და კომპიუტერული ქსელის გეგმა	
EL-704	III სართულის ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის და კომპიუტერული ქსელის გეგმა	
EL-705	IV სართულის ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის და კომპიუტერული ქსელის გეგმა	
EL-706	V სართულის ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის და კომპიუტერული ქსელის გეგმა	
EL-801	0 სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის, გახმოვანების და ავარიული განათების დატანით	
EL-802	I სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის, გახმოვანების და ავარიული განათების დატანით	
EL-803	II სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის, გახმოვანების და ავარიული განათების დატანით	
EL-804	III სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის, გახმოვანების და ავარიული განათების დატანით	
EL-805	IV სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის, გახმოვანების და ავარიული განათების დატანით	
EL-806	V სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის, გახმოვანების და ავარიული განათების დატანით	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო, 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

პროექტის დასახელება

ქობილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში შშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

ნახაზების ჩამონათვალი

მასშტაბი	1:	შურც.	შურცლები
თარიღი	2022	EL-001	
		შრომატი A-3	

განმარტებითი ბარათი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

სისტემის აღწერილობა

საპროექტო ობიექტის ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი დამუშავებულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული მოთხოვნების მიხედვით, სხვა ინჟინრული სისტემების გათვალისწინებით პროექტი დამუშავებულია საპროექტო ნორმების გათვალისწინებით. გამოყენებული ნორმები:

ПУЭ 7 - ელექტრო დანადგარების მოწყობის წესები
СП 52.13330.2011 - ბუნებრივი და ხელოვნური განათება
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/IEC 60754. Colors acc. VDE 0293
დამონტაჟებული უნდა იყოს IEC 60364-2, 60754-2, 60332-3, 331, 60502 მიხედვით.
დაბალი ძაბვის გამანაწილებელი მოწყობილობები IEC 60439-1, Circuit Breakers IEC 60947, Fuses IEC 408, IEC 51.
სათავსოებში ნორმირებული განათებულობის სიდიდეები EN 12464 -1_2011 თანახმად.
SP 3.13130.2009, SP 5.13130.2009, NFPA 72

ობიექტის სიმძლავრეების ბალანსი:

Pდადგმული = 444,16 კვტ
Pმოთხოვნილი = 354,24 კვტ

წინამდებარე პროექტი მოიცავს დოკუმენტაციას ქვემოთ ჩამოთვლილ სისტემებზე:

1. შიდა ძალოვანი ქსელი;
2. შიდა განათების ქსელი;
3. ავარიული და საევაკუაციო განათების ქსელი;
4. დამიწების სისტემა;

გამოყენებული მასალები:

- განათების და ძალოვან ქსელში გამოყენებულია NHHMH, N2XH ტიპის პალოგენის არშემცველი კაბელები.
- კრიტიკული ელ. მომხმარებლებისთვის, რომლებიც ხანძრის შემთვევაში საჭიროებენ გარანტირებული ელ. კვების მიწოდებას, გამოყენებულია N2XH FE180/E90 ტიპის ცეცხლმედები კაბელები.
-

ელექტრომომარაგება:

ობიექტის ელ. მომარაგება განხორციელდება ენერგო-სადისტრიბუციო კომპანიის მიერ. გაცემული ტექ. პირობის საფუძველზე. ტექ. პირობა თან დაერთოს პროექტს დამკვეთის მიერ მისი აღების შემდეგ.

შენობის ავარიულ კვებას უზრუნველყოფს 400 კვა სიმძლავრის დიზელ გენერატორი. გენერატორის განლაგებულია შენობის მიმდებარედ (მე-4 ღერძთან). საშტატო რეჟიმში მუშაობისას, გენერატორის უზრუნველყოფს ელ. ენერგიით შენობის ყველა ელ. მომხმარებელს გარდა კონდიცირება-ვენტილაციის სისტემის, ხოლო სახანძრო განგაშის შემთხვევაში გენერატორი უზრუნველყოფს ისეთი სისტემების უწყვეტ მუშაობას, რომლისც არის: სახანძრო ვენტილაციის სისტემა, სახანძრო სატუმბი, სახანძრო ლიფტები, სახანძრო უსაფრთხოების სისტემები და სასერვერო ოთახი.

ელექტრო-ქსელის პარამეტრები: 230/400V 50Hz, TN-S

ელექტრომომარაგების იმედიანობის თვალსაზრისით ობიექტის მიეკუთვნება მე-2 კატეგორიას. კომპიუტერული ქსელისთვის, ხმოვანი მაუწყებლობის სისტემისთვის, ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემებისთვის, სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემებისთვის გათვალისწინებულია ლოკალური უწყვეტი კვების წყაროები.

დამიწება.

განმეორებითი დამიწების კონტური მოეწყოს შენობის პერიმეტრზე, ელექტროდები და პორიზონტალური გამტარი მოცილდეს 1,5 მეტრით შენობის ფუნდამენტს. საპროექტო შენობის მთავარი დამიწების სალტე დამონტაჟდეს ელ. ფარის ოთახში. დამიწების სისტემაზე შეერთებული იქნება ყველა ძირითადი მოწყობილობა, აბრეთვე თბომაყვანილობის ლითონის მილები, წყალმაყვანილობის მილები და სხვა ლითონის კონსტრუქციები, რომლებიც ნორმალური ფუნქციონირებისას არ იმყოფებიან ძაბვის ქვეშ.საოპერაციოებში და ინტენსიურ თერაპიის პალატებში გამოყენებულია IT ტიპის ნეიტრალის სისტემა, შესაბამისად გათვალისწინებულია მეორე დამიწების კონტური, რომელიც უზრუნველყოფს აღნიშნული ნეიტრალის სისტემის გამართულ მუშაობას.

ელექტროენერგიის მიღება-ბანაწილება.

ელექტროენერგიის მიღება ბანაწილება ხორციელდება MDB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის მეშვეობით. აბრეთვე გათვალისწინებულია დამხმარე კვებფარები სისტემების და დანიშნულების მიხედვით და სასართულე ელ. გამანაწილებელი ფარები.

ელ. გაყვანისლობის ტიპები და მათი მონტაჟის ტიპი:

როზეტების ქსელში გამოყენებულია კაბელი NHXMH-J 3x2,5 ხოლო განათების ქსელში NHXMH-J 3x1,5. ელ. გაყვანილობა შესრულდეს ფარულად, კაბელები გატარდეს გოფრირებულ მილებში. მაგისტრალური კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხებში.

საშტეფსელო როზეტები და ჩამრთველები:

სამედიცინო ნაწილში საშტეფსელო როზეტების მონტაჟის სიმაღლე შეადგენს 1მ დასრულებული იატაკის დონიდან, ხოლო ადმინისტრაციულ ნაწილში 30სმ დასრულებული იატაკის დონიდან, სველ წერტილებში როზეტების და ჩამრთველების მონტაჟის სიმაღლე შეადგენს 1,1 მ იატაკის დონიდან, დერეფნებში როზეტების მონტაჟის სიმაღლე შეადგენს 30სმ-ს. ჩამრთველების მონტაჟის სიმაღლე შეადგენს 1მ იატაკის დონიდან.

განათება:

შენობის განათების ქსელში გამოყენებულია LED ტიპის სანათები.

შენობის ავარიული განათების ქსელში გამოყენებულია სანათის ავარიული კვების ბლოკები, რომლებიც უზრუნველყოფს სანათის ავტონომიურ მუშაობას 3 სთ.-ის განმავლობაში. ავარიული განათება უზრუნველყოფს საევაკუაციო გზის განათებას საშუალოდ 11 ან მეტი ლუქსის დონეზე.

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

პროექტის დასახელება
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში შშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

განმარტებითი ბარათი

მასშტაბი	1:	შურც.	შურცლები
თარიღი	2022	EL-002	
		შრომატი A-3	

განმარტებითი ბარათი

სუსტი დენები

სისტემის აღწერილობა

საპროექტო ობიექტის სუსტი დენების ნაწილი დამუშავებულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული დავალების მიხედვით, სხვა ინჟინრული სისტემების გათვალისწინებით. პროექტი დამუშავებულია საპროექტო ნორმების გათვალისწინებით. გამოყენებული ნორმები:

ПУЭ 7 - ელექტრო დანადგარების მოწყობის წესები
სახანძრო უსაფრთხოება - NFPA 72, SP 3.13130.2009, SP 5.13130.2009
კომპიუტერული ქსელი- ISO/IEC 11801, EN 50173-1

წინამდებარე პროექტი მოიცავს დოკუმენტაციას ქვემოთ ჩამოთვლილ სისტემებზე:

- კომპიუტერული ქსელი;
- სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა;
- ხანძრის შესახებ შეტყობინების და ევაკუაციის ხმოვანი სისტემა;
- საბანგბეო კავშირის ხმოვანი სისტემა;
- ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემა;

გამოყენებული მასალები:

- კომპიუტერულ ქსელში გამოყენებულია Cat.5e F/UTP 4x2xAWG24 LSZH პალოგენის არშემცველი კაბელები
- სახანძრო სიგნალიზაციის ქსელში გამოყენებულია JE-H(St)H...Bd FE180/E90 1x2x1 ტიპის ცეცხლმედები კაბელები.
- ხანძრის შესახებ შეტყობინების და ევაკუაციის სისტემასი გამოყენებულია LiHCH FE180/PH120 2x1,5 ტიპის ცეცხლმედები კაბელები.
- ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის ქსელში გამოყენებულია Cat.5e F/UTP 4x2xAWG24 LSZH პალოგენის არშემცველი კაბელები.

სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა

საპროექტო შენობაში გათვალისწინებულია სამისამართო პიტის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა. საჭიროა დამონტაჟდეს სამისამართო საკონტროლო პანელი და 1 ცალი განმეორებითი (საინფორმაციო) პანელი (საკონტროლო პანელი დასვის ოთახში, ხოლო განმეორებითი პანელი მიმღებში). სახანძრო პანელს უნდა გააჩნდეს 2 მარყუჟის დაერთების საშუალება. დეტექტორები გამოყენებულია შემდები ტიპის: კვამლის დეტექტორები, თბური დეტექტორები, გაზის დეტექტორი, კომბინირებული დეტექტორი და ხელის სახანგბაშო ღილაკები. აუდიო-ვიზუალური მაუწყებლობისთვის გამოყენებულია სტრობები და სირენებები კომბინირებული სტრობთან. დეტექტორების ბაზები გათვალისწინებულია ინტეგრირებული იზოლატორებით.

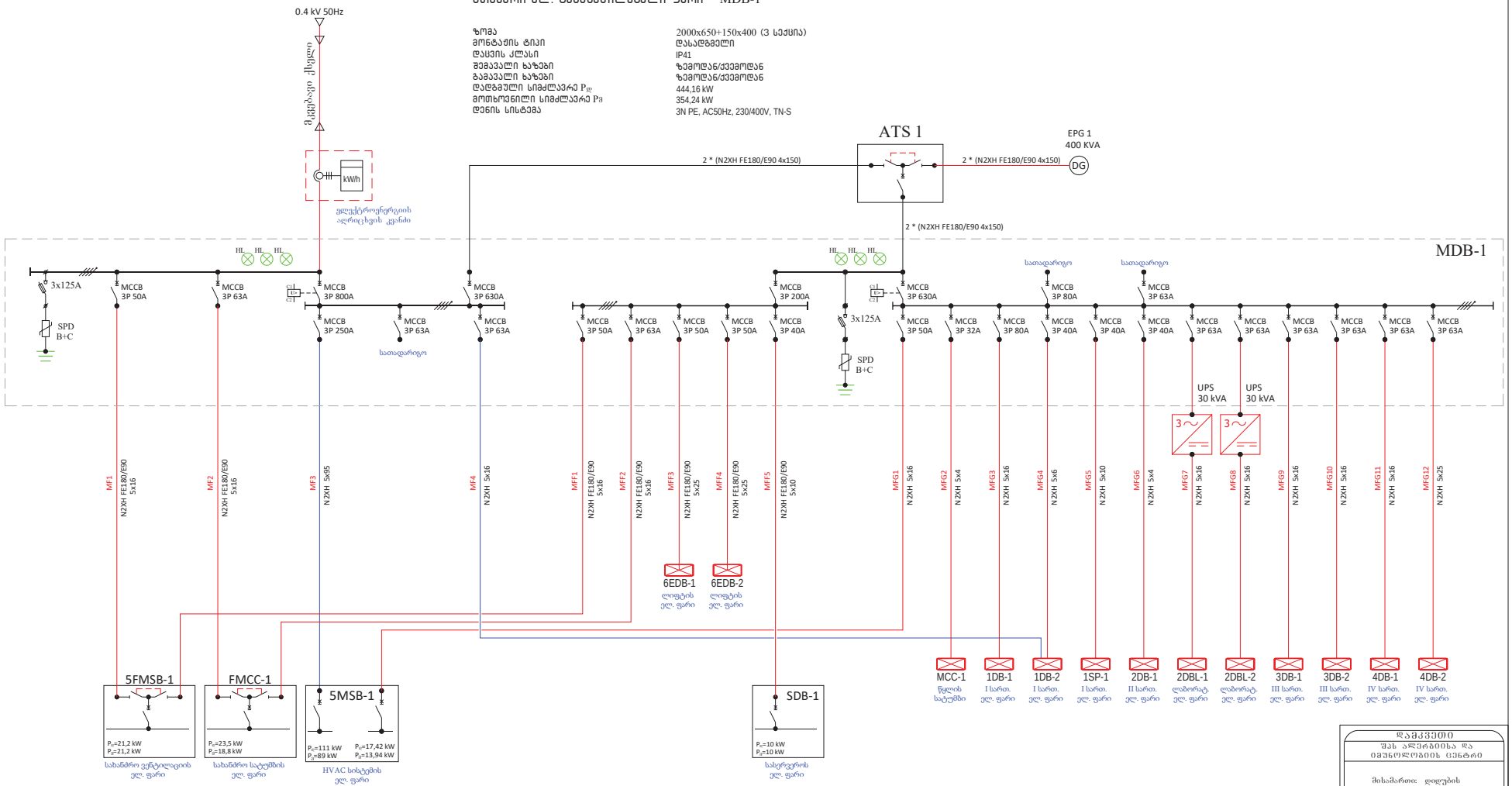
კედლებში, ნალესის ქვეშ გამავალი კაბელები ჩაიდოს გოფრირებულ მილებში, ხოლო ჭერზე გამავალი კაბელები გატარდეს ზედაპირულად, კაბელი მიმაგრდეს ზედაპირზე შესაბამისი ცეცხლმედები სამაგრით.

სახანძრო პანელის გარანტირებული კვების წყარო უზრუნველყოფს სახანძრო სიგნალიზაციას და მისი კომპონენტების უწყვეტ მუშაობას მინიმუმ 24 საათის განმავლობაში.

სახანძრო სისტემის მუშაობის სცენარები:

- სათავსში ერთი დეტექტორის ამოქმედების შემთხვევაში, ფორმირდება სამობილიზაციო სიგნალი პერსონალისთვის და იწყება დროის ათვლა საბანგბაშო სირენების ან და ხანძრის შესახებ შეტყობინების სისტემის ამოქმედებამდე (მაქსიმუმ 300 წამი), ერთდროულად 2 და მეტი დეტექტორის ამოქმედების შემთხვევაში დაუყოვნებლივ ჩაირთვება განგაში.
- 3 წუთიანი დაყოვნება უნდა იყოს გამოყენებული ყველა თბურ და კვამლის დეტექტორებზე გარდა ლიფტის შახტისა.
- უნდა მოხდეს ლიფტის ჩასვლა წინასწარ განსაზღვრულ სართულზე დეტექტორების ამოქმედების შემთხვევაში.
- ორ სხვადასხვა სივრცეში/ოთახში დეტექტორის ერთდროული ამოქმედების შემთხვევაში მოხდება შენობის სახანძრო ინჟინრული სისტემების ავტომატური აქტივაცია.
- სახანძრო განგაშის შემთხვევაში სახანძრო ვენტილაციის მართვა განხორციელდება ავტომატურად სახანძრო პანელის მიერ შემდები სცენარით: ჩაირთვება ლიფტების და კიბის უჯრედების დამწნეხი ვენტილატორები (საჭიროების შემთხვევაში დამატებით ჩაირთვება ლიფტების ბაზის ვენტილატორები)

მთავარი ელ. გამანაწილებელი ფარი – MDB-1



დამკვეთი
შპს ალპრაბისა და ობუხოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლებლიანის 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო, 88 ჯავახიშვილის ქუჩა, ტელ: (032) 2 30 30 20, E-mail: berketi@yahoo.com

დამამოწმებელი	გასაროვ	ხელმ.
დირექტორი	ზ.ხოსიელია	
შესაბამისი	ა.სტეფნაძე	

პროექტის დასახელება
ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლებლიანის 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

MDB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეარ.	შეიცვალა
თარიღი	2022	EL-101/1	
		შეიცვალა A-3	

MDB -1 ელ. ფარის საკაბელო ჟურნალი

N	საიდან	ამომრთვ. #	კაბელის მარკირება	მომხმარებელი / დანიშნულება	ძაბვა	სიმძლავრე დადგმული	Df	მოთხოვნილი	COSφ	დენი	დენი	დენი	გამავალი ამომრთველი	კაბელი სახანძრო კაბელის სიგრძე	საანგარიშო კაბელის სიგრძე	პარალ. კაბ. რაოდენობა	წვერი	კვეთი	ტიპი	ძაბვის ვარდნა	ძაბვის ვარდნა
					V	kW		kW		L1	L2	L3		m	m			mm2		V	%
1	მკვებავი ქსელი	QF4	1MDB-MF1	5FMSB-1 ელ.ფარი	400	21,20	0,80	21,20	0,80	38,29	38,29	38,29	3P 50A	68	68	1	5	16	N2XH FE180/E90	5,03	1,26
2	მკვებავი ქსელი	QF5	1MDB-MF2	FMCC-1 ელ.ფარი	400	23,50	0,80	3,50	0,80	42,45	42,45	42,45	3P 63A	20	20	1	5	16	N2XH FE180/E90	1,64	0,41
3	მკვებავი ქსელი	QF1		შემყვანი ა/ამომრთველი	400	444,16	0,80	354,24	0,88	581,71	581,71	581,71	3P 800A								
4	მკვებავი ქსელი	QF1.1	1MDB-MF3	5MSB-1 ელ.ფარი	400	111,00	0,80	88,80	0,80	200,51	200,51	200,51	3P 250A	68	68	1	4	95	N2XH-O	4,44	1,11
5	მკვებავი ქსელი	QF1.2	1MDB-MF4	1DB-2 ელ.ფარი	400	29,50	0,80	23,60	0,80	53,29	53,29	53,29	3P 63A	67	67	1	5	16	N2XH	6,90	1,73
6	მკვებავი ქსელი	QF1.3		სათადარიგო	400								3P 63A								
7	MDB-1	QF1.4		გენერატორის რაზზე გამავალი ხაზის ა/ამომრთველი	400								3P 630A								
8	მკვებავი ქსელი	QF2		შემყვანი ა/ამომრთველი	400	42,00	0,80	33,60	0,80	75,87	75,87	75,87	3P 200A								
9	MDB-1	QF2.1	1MDB-MFF1	5FMSB-1 ელ.ფარი	400	21,20	0,00	0,00	0,80	38,29	38,29	38,29	3P 50A	72	72	1	5	16	N2XH FE180/E90	5,33	1,33
10	MDB-1	QF2.2	1MDB-MFF2	FMCC-1 ელ.ფარი	400	23,50	0,00	0,00	0,80	42,45	42,45	42,45	3P 63A	20	20	1	5	16	N2XH FE180/E90	1,64	0,41
11	MDB-1	QF2.3	1MDB-MFF3	6EDB-1 ელ.ფარი	400	16,00	0,80	12,80	0,80	28,90	28,90	28,90	3P 50A	86	86	1	5	25	N2XH FE180/E90	3,07	0,77
12	MDB-1	QF2.4	1MDB-MFF4	6EDB-2 ელ.ფარი	400	16,00	0,80	12,80	0,80	28,90	28,90	28,90	3P 50A	86	86	1	5	25	N2XH FE180/E90	3,07	0,77
13	MDB-1	QF2.5	1MDB-MFF5	SDB-1 ელ.ფარი	400	10,00	0,80	8,00	0,80	18,06	18,06	18,06	3P 40A	55	55	1	5	10	N2XH FE180/E90	3,07	0,77
14	EPG-1	QF3		შემყვანი ა/ამომრთველი (გენერატორის ქსელი)	400	261,66	0,80	208,24	0,90	334,36	334,36	334,36	3P 630A								
15	MDB-1	QF3.1	1MDB-MFG1	5MSB-1 ელ.ფარი	400	17,72	0,00	14,18	0,80	32,01	32,01	32,01	3P 50A	68	68	1	5	16	N2XH	4,21	1,05
16	MDB-1	QF3.2	1MDB-MFG2	MCC-1 ელ.ფარი	400	5,64	0,80	4,51	0,90	9,06	9,06	9,06	3P 32A	20	20	1	5	4	N2XH	1,40	0,35
17	MDB-1	QF3.3	1MDB-MFG3	1DB-1 ელ.ფარი	400	31,67	0,80	25,34	0,90	50,85	50,85	50,85	3P 80A	45	45	1	5	16	N2XH	4,42	1,11
18	MDB-1	QF3.4	1MDB-MFG4	1DB-2 ელ.ფარი	400	14,08	0,80	11,26	0,90	22,61	22,61	22,61	3P 40A	67	67	1	5	6	N2XH	7,81	1,95
19	MDB-1	QF3.5	1MDB-MFG5	1SP-1 ელ.ფარი	400	11,36	0,80	9,09	0,85	19,31	19,31	19,31	3P 40A	38	38	1	5	10	N2XH	2,27	0,57
20	MDB-1	QF3.6	1MDB-MFG6	2DB-1 ელ.ფარი	400	23,02	0,80	18,42	0,90	36,96	36,96	36,96	3P 63A	48	48	1	5	16	N2XH	3,43	0,86
21	MDB-1	QF3.7	1MDB-MFG7	2DBL-1 ელ.ფარი	400	29,50	0,80	23,60	0,90	47,37	47,37	47,37	3P 63A	78	78	1	5	16	N2XH	7,14	1,79
22	MDB-1	QF3.8	1MDB-MFG8	2DBL-2 ელ.ფარი	400	28,99	0,80	22,10	0,90	46,55	46,55	46,55	3P 63A	70	70	1	5	16	N2XH	6,30	1,57
23	MDB-1	QF3.9	1MDB-MFG9	3DB-1 ელ.ფარი	400	24,03	0,80	19,22	0,90	38,58	38,58	38,58	3P 63A	52	52	1	5	16	N2XH	3,88	0,97
24	MDB-1	QF3.10	1MDB-MFG10	3DB-2 ელ.ფარი	400	25,81	0,80	20,65	0,90	41,44	41,44	41,44	3P 63A	70	70	1	5	16	N2XH	5,61	1,40
25	MDB-1	QF3.11	1MDB-MFG11	4DB-1 ელ.ფარი	400	24,03	0,80	19,22	0,90	38,58	38,58	38,58	3P 63A	58	58	1	5	16	N2XH	4,33	1,08
26	MDB-1	QF3.12	1MDB-MFG12	4DB-2 ელ.ფარი	400	25,81	0,80	20,65	0,90	41,44	41,44	41,44	3P 63A	76	76	1	5	16	N2XH	6,09	1,52
27	MDB-1	QF3.13		სათადარიგო	400								3P 63A								
28	MDB-1	QF3.14		სათადარიგო	400								3P 80A								

დამკვეთი
შპს ალპრგიისა და
იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის
რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი,
საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

პროექტის დასახელება

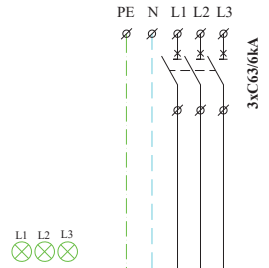
ქობილისში, დიდუბის რაიონი,
ლუბლიანას 2/6-ში შენებარე
ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის
ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

MDB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი

მასშტაბი	1:	შენრც.	შენცლები
თარიღი	2022	EL-101/2	
		შეროდატი A-3	

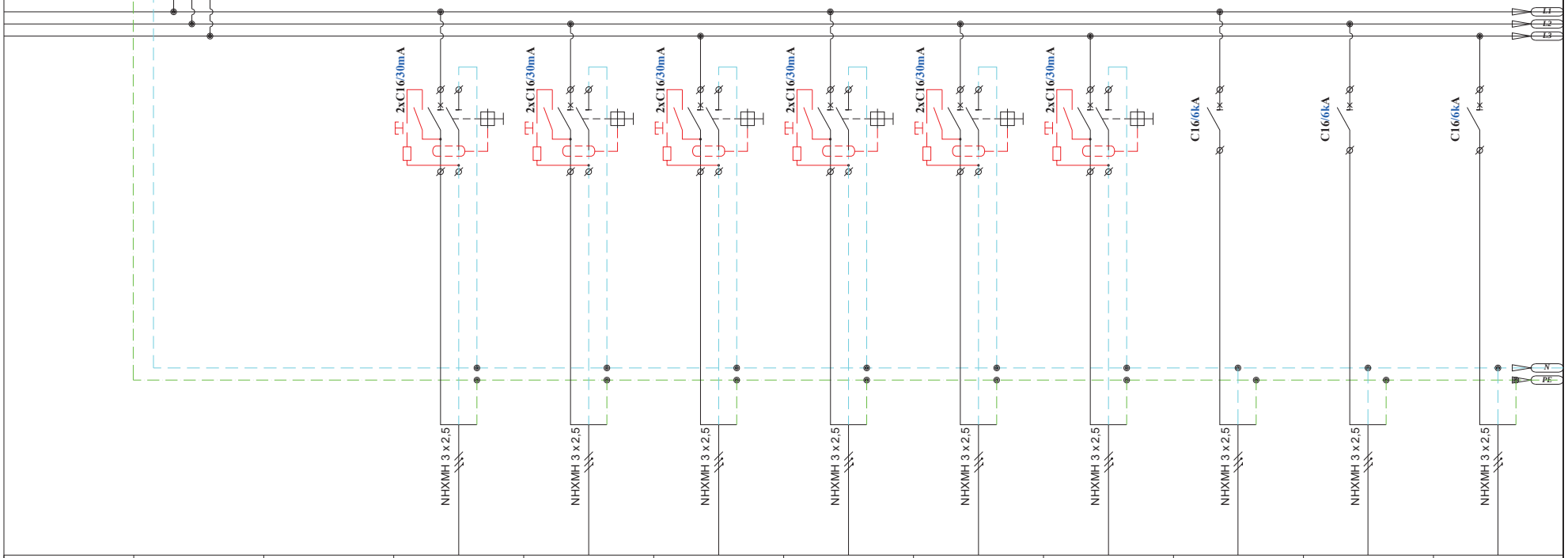
ელ. გამანაწილებელი ფარი - 1DB-1



ზომა	120 მოდულზე
მონტაჟის ტიპი	ზედაპირული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_დ$	31.67
მოთხოვნილი სიმძლავრე $P_მ$	25.34
ქსელის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო, 88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



№№№	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10
ჯგუფის №			1.1DB-P1	1.1DB-P2	1.1DB-P3	1.1DB-P4	1.1DB-P5	1.1DB-P6	1.1DB-P7	1.1DB-P8	1.1DB-P9
დატვირთვა(kW)	31.67		0,30	0,50	0,30	0,20	0,20	0,30	0,60	0,50	0,50
მუშა ძაბვა (V)	400		230	230	230	230	230	230	230	230	230
დენი (A)	50.79		1.30	2.17	1.30	0.87	0.87	1.30	2.61	2.17	2.17
დანიშნულება	შემყვანი ავტომრთველი (გენერატორის ქსელი)		საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

1DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შენრც.	შენცლები
თარიღი	2022	EL-102/1	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

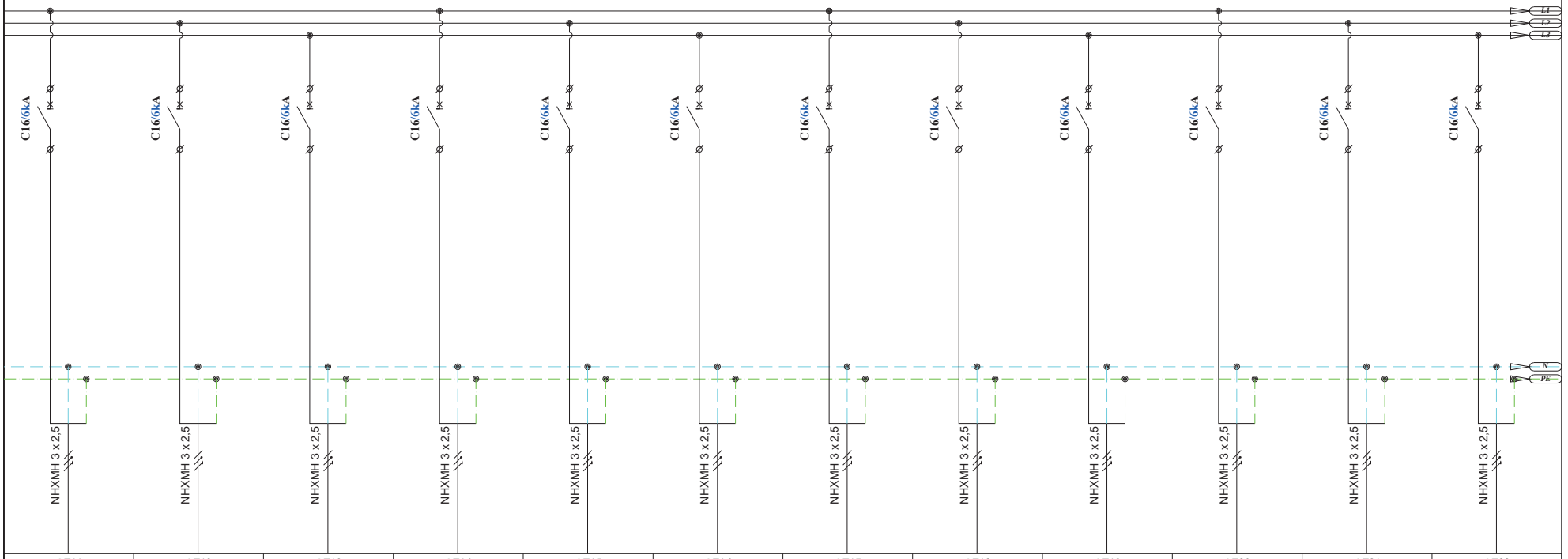
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF11	QF12	QF13	QF14	QF15	QF16	QF17	QF18	QF19	QF20	QF21	QF22
1.1DB-P10	1.1DB-P11	1.1DB-P12	1.1DB-P13	1.1DB-P14	1.1DB-P15	1.1DB-P16	1.1DB-P17	1.1DB-P18	1.1DB-P19	1.1DB-P20	1.1DB-P21
1,00	0,60	0,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,50	0,60	0,50	0,60	0,50
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
4.35	2.61	2.17	2.61	2.61	2.61	2.61	2.17	2.61	2.17	2.61	2.17
საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

1DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შურც.	შეთვლილი
თარიღი	2022	EL-102/2	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

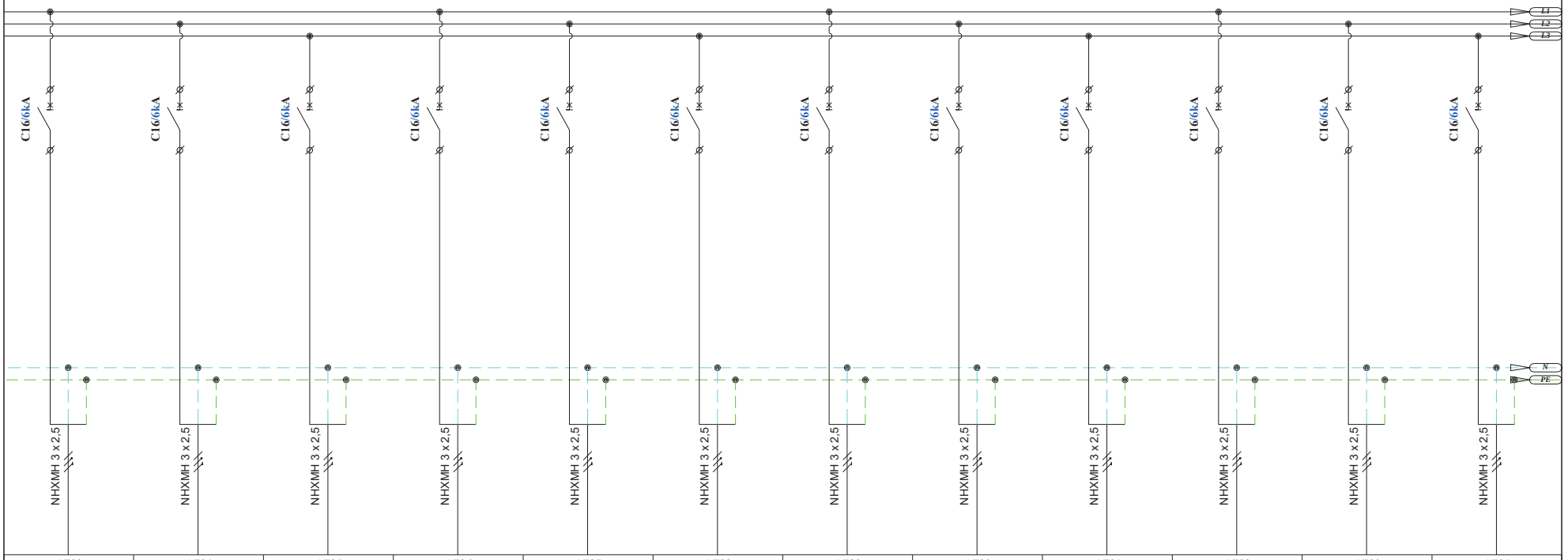
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF23	QF24	QF25	QF26	QF27	QF28	QF29	QF30	QF31	QF32	QF33	QF34
1.1DB-P22	1.1DB-P23	1.1DB-P24	1.1DB-P25	1.1DB-P26	1.1DB-P27	1.1DB-P28	1.1DB-P29	1.1DB-P30	1.1DB-P31	1.1DB-P32	1.1DB-P33
0,60	0,50	0,90	0,90	0,60	0,50	0,60	0,50	0,60	0,50	0,50	0,50
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
2.61	2.17	3.91	3.91	2.61	2.17	2.61	2.17	2.61	2.17	2.17	2.17
საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

1DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შენრც.	შენცლილი
თარიღი	2022	EL-102/3	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

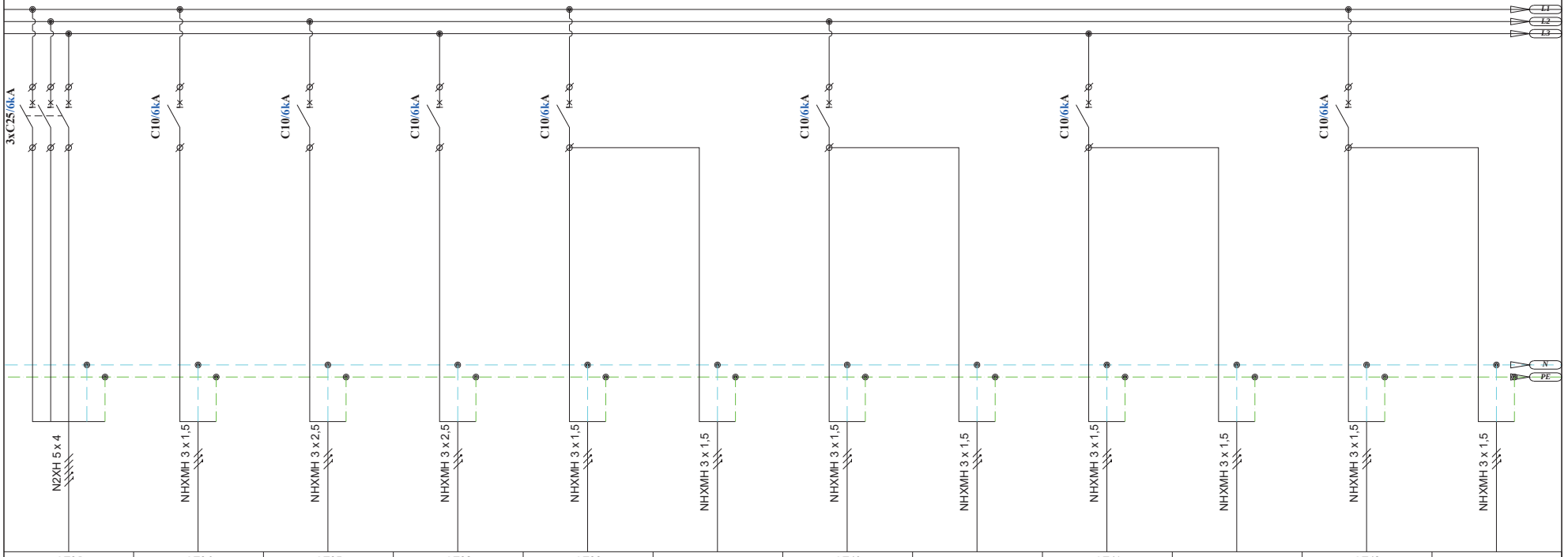
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF35	QF36	QF37	QF38	QF39		QF40		QF41		QF42	
1.1DB-M1	1.1DB-M2	1.1DB-M3	1.1DB-M4	1.1DB-L1	1.1DB-EML1	1.1DB-L2	1.1DB-EML2	1.1DB-L3	1.1DB-EML3	1.1DB-L4	1.1DB-EML4
7,50	0,60	0,75	0,75	0,40	0,10	0,28	0,06	0,24	0,06	0,06	0,04
400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
12.03	2.61	3.26	3.26	1.74	0.43	1.22	0.26	1.04	0.26	0.26	0.17
თბური ფარდა	ფენკოილები	ფენკოილები	ფენკოილები	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

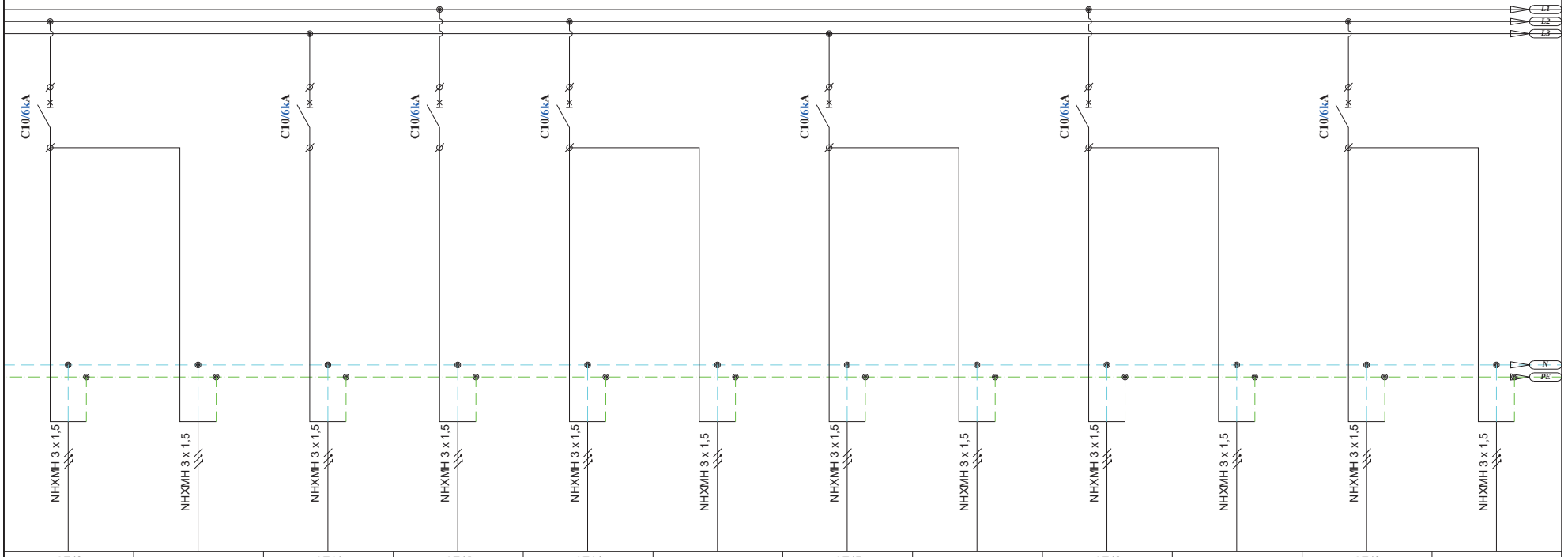
1DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შენობა	შენობები
თარიღი	2022	EL-102/4	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF43		QF44	QF45	QF46		QF47		QF48		QF49	
1.1DB-L5	1.1DB-EML5	1.1DB-L6	1.1DB-L7	1.1DB-L8	1.1DB-EML8	1.1DB-L9	1.1DB-EML9	1.1DB-L10	1.1DB-EML10	1.1DB-L11	1.1DB-EML11
0,05	0,02	0,06	0,32	0,24	0,12	0,24	0,06	0,16	0,04	0,24	0,02
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
0.22	0.09	0.26	1.39	1.04	0.52	1.04	0.26	0.70	0.17	1.04	0.09
განათება	ავარიული განათება	განათება	განათება	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

1DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეცვლილი
თარიღი	2022	EL-102/5
		შრომატი A-3

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

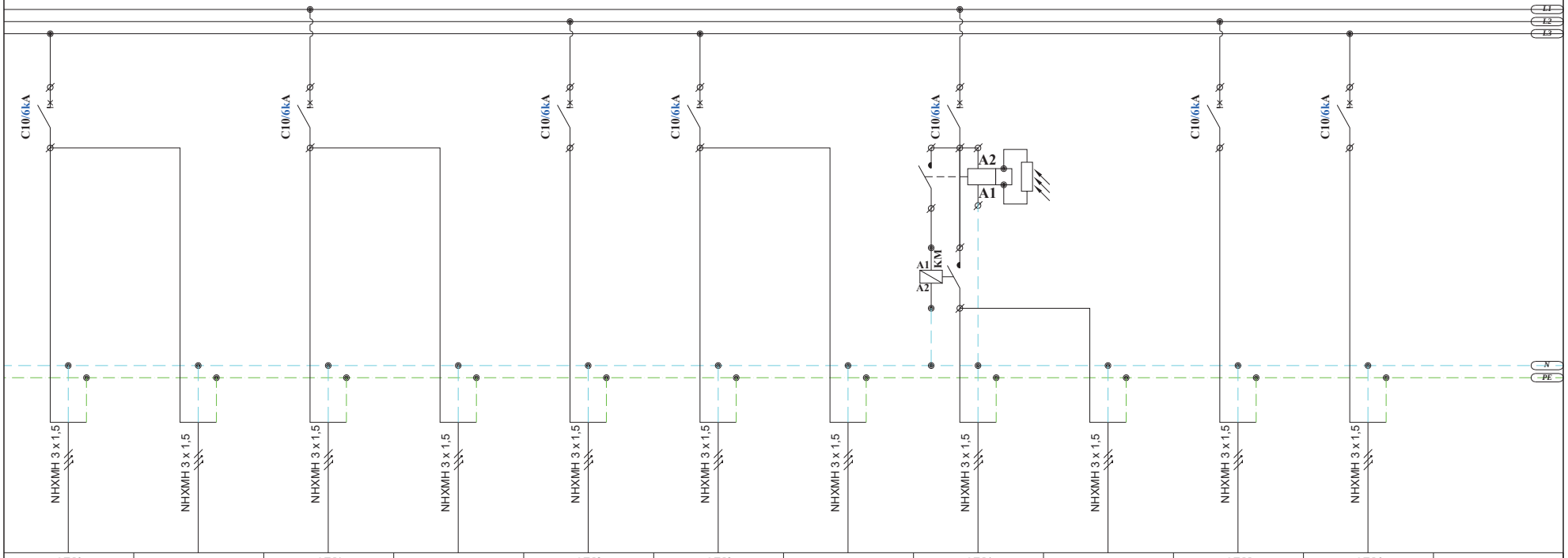
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF50		QF51		QF52	QF53		QF54		QF55	QF56	
1.1DB-L12	1.1DB-EML12	1.1DB-L13	1.1DB-EML13	1.1DB-L14	1.1DB-L15	1.1DB-EML15	1.1DB-L17	1.1DB-L18	1.1DB-EM1	1.1DB-EM2	
0,24	0,04	0,24	0,04	0,17	0,25	0,12	0,24	0,02	0,08	0,02	
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
1.04	0.17	1.04	0.17	0.74	1.09	0.52	1.04	0.09	0.35	0.09	
განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება	განათება	განათება	ავარიული განათება	გარე განათება	გარე განათება	საევაკუაციო ნიშნები	საევაკუაციო ნიშნები	

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

1DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შრომ.	ნუმერაცია
თარიღი	2022	EL-102/6	
		შრომატი A-3	

1DB -1 ელ. ფარის საკაბელო ჟურნალი																					
						სიმძლავრე								კაბელი							
N	საიდან	ამომრთვ. #	კაბელის მარკირება	მომხმარებელი / დანიშნულება	ძაბვა	დადგმული	Df	მოთხოვნილი	COSφ	დენი	დენი	დენი	გამავალი ამომრთველი	საპროექტო კაბელის სიგრძე	საანგარიშო კაბელის სიგრძე	პარალ. კაბ. რაოდენობა	წვერი	კვეთი	ტიპი	ძაბვის ვარდნა	ძაბვის ვარდნა
					V	kW		kW		L1	L2	L3		m	m			mm2		V	%
1		QF1		შემყვანი ამომრთველი (გენერატორის ქსელი)	400	31.67		25.34	0.90	50.85	50.85	50.85	3P C63A								
2	1DB-1	QF2	1.1DB-P1	საშტეფსელო როზეტები	230	0.30	0.80	0.24	0.90	1.45			2P C16A/30mA	48	28	1	3	2.5	NHXMH	0.56	0.24
3	1DB-1	QF3	1.1DB-P2	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90		2.42		2P C16A/30mA	68	68	1	3	2.5	NHXMH	2.25	0.98
4	1DB-1	QF4	1.1DB-P3	საშტეფსელო როზეტები	230	0.30	0.80	0.24	0.90			1.45	2P C16A/30mA	58	58	1	3	2.5	NHXMH	1.15	0.50
5	1DB-1	QF5	1.1DB-P4	საშტეფსელო როზეტები	230	0.20	0.80	0.16	0.90	0.97			2P C16A/30mA	18	18	1	3	2.5	NHXMH	0.24	0.10
6	1DB-1	QF6	1.1DB-P5	საშტეფსელო როზეტები	230	0.20	0.80	0.16	0.90		0.97		2P C16A/30mA	37	37	1	3	2.5	NHXMH	0.49	0.21
7	1DB-1	QF7	1.1DB-P6	საშტეფსელო როზეტები	230	0.30	0.80	0.24	0.90			1.45	2P C16A/30mA	37	37	1	3	2.5	NHXMH	0.73	0.32
8	1DB-1	QF8	1.1DB-P7	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90	2.90			1P C16A	41	28	1	3	2.5	NHXMH	1.11	0.48
9	1DB-1	QF9	1.1DB-P8	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90		2.42		1P C16A	40	32	1	3	2.5	NHXMH	1.06	0.46
10	1DB-1	QF10	1.1DB-P9	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90			2.42	1P C16A	17	17	1	3	2.5	NHXMH	0.56	0.24
11	1DB-1	QF11	1.1DB-P10	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90	4.83			1P C16A	54	54	1	3	2.5	NHXMH	3.57	1.55
12	1DB-1	QF12	1.1DB-P11	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90		2.90		1P C16A	36	36	1	3	2.5	NHXMH	1.43	0.62
13	1DB-1	QF13	1.1DB-P12	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90			2.42	1P C16A	46	46	1	3	2.5	NHXMH	1.52	0.66
14	1DB-1	QF14	1.1DB-P13	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90	2.90			1P C16A	46	46	1	3	2.5	NHXMH	1.82	0.79
15	1DB-1	QF15	1.1DB-P14	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90		2.90		1P C16A	48	38	1	3	2.5	NHXMH	1.51	0.66
16	1DB-1	QF16	1.1DB-P15	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90			2.90	1P C16A	47	37	1	3	2.5	NHXMH	1.47	0.64
17	1DB-1	QF17	1.1DB-P16	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90	2.90			1P C16A	52	40	1	3	2.5	NHXMH	1.59	0.69
18	1DB-1	QF18	1.1DB-P17	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90		2.42		1P C16A	34	34	1	3	2.5	NHXMH	1.12	0.49
19	1DB-1	QF19	1.1DB-P18	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90			2.90	1P C16A	55	42	1	3	2.5	NHXMH	1.67	0.72
20	1DB-1	QF20	1.1DB-P19	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90	2.42			1P C16A	36	36	1	3	2.5	NHXMH	1.19	0.52
21	1DB-1	QF21	1.1DB-P20	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90		2.90		1P C16A	65	48	1	3	2.5	NHXMH	1.90	0.83
22	1DB-1	QF22	1.1DB-P21	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90			2.42	1P C16A	38	38	1	3	2.5	NHXMH	1.26	0.55
23	1DB-1	QF23	1.1DB-P22	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90	2.90			1P C16A	68	50	1	3	2.5	NHXMH	1.98	0.86
24	1DB-1	QF24	1.1DB-P23	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90		2.42		1P C16A	40	40	1	3	2.5	NHXMH	1.32	0.57
25	1DB-1	QF25	1.1DB-P24	საშტეფსელო როზეტები	230	0.90	0.80	0.72	0.90			4.35	1P C16A	77	58	1	3	2.5	NHXMH	3.45	1.50
26	1DB-1	QF26	1.1DB-P25	საშტეფსელო როზეტები	230	0.90	0.80	0.72	0.90	4.35			1P C16A	75	56	1	3	2.5	NHXMH	3.33	1.45
27	1DB-1	QF27	1.1DB-P26	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90		2.90		1P C16A	58	49	1	3	2.5	NHXMH	1.94	0.84
28	1DB-1	QF28	1.1DB-P27	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90			2.42	1P C16A	35	35	1	3	2.5	NHXMH	1.16	0.50
29	1DB-1	QF29	1.1DB-P28	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90	2.90			1P C16A	62	51	1	3	2.5	NHXMH	2.02	0.88
30	1DB-1	QF30	1.1DB-P29	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90		2.42		1P C16A	38	38	1	3	2.5	NHXMH	1.26	0.55
31	1DB-1	QF31	1.1DB-P30	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90			2.90	1P C16A	66	55	1	3	2.5	NHXMH	2.18	0.95
32	1DB-1	QF32	1.1DB-P31	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90	2.42			1P C16A	42	42	1	3	2.5	NHXMH	1.39	0.60
33	1DB-1	QF33	1.1DB-P32	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90		2.42		1P C16A	53	42	1	3	2.5	NHXMH	1.39	0.60
34	1DB-1	QF34	1.1DB-P33	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90			2.42	1P C16A	38	38	1	3	2.5	NHXMH	1.26	0.55
35	1DB-1	QF35	1.1DB-M1	თბური ფარდა	400	7.50	0.80	6.00	0.90	12.04	12.04	12.04	3P C25A	26	26	1	5	4	N2XH	2.42	0.61
36	1DB-1	QF36	1.1DB-M2	ფენკოილები	230	0.60	0.80	0.48	0.90	2.90			1P C10A	37	37	1	3	1.5	NHXMH	2.45	1.06
37	1DB-1	QF37	1.1DB-M3	ფენკოილები	230	0.75	0.80	0.60	0.90		3.62		1P C10A	52	52	1	3	2.5	NHXMH	2.58	1.12
38	1DB-1	QF38	1.1DB-M4	ფენკოილები	230	0.75	0.80	0.60	0.90			3.62	1P C10A	60	60	1	3	2.5	NHXMH	2.97	1.29
39	1DB-1	QF39	1.1DB-L1	განათება	230	0.40	0.80	0.32	0.90	1.93			1P C10A	107	60	1	3	1.5	NHXMH	2.64	1.15
40	1DB-1		1.1DB-EML1	ავარიული განათება	230	0.10	0.80	0.08	0.90	0.48				50	50	1	3	1.5	NHXMH	0.55	0.24
41	1DB-1	QF40	1.1DB-L2	განათება	230	0.28	0.80	0.22	0.90		1.35		1P C10A	88	58	1	3	1.5	NHXMH	1.79	0.78
42	1DB-1		1.1DB-EML2	ავარიული განათება	230	0.06	0.80	0.05	0.90		0.29			35	35	1	3	1.5	NHXMH	0.23	0.10
43	1DB-1	QF41	1.1DB-L3	განათება	230	0.24	0.80	0.19	0.90			1.16	1P C10A	97	71	1	3	1.5	NHXMH	1.88	0.82
44	1DB-1		1.1DB-EML3	ავარიული განათება	230	0.06	0.80	0.05	0.90			0.29		47	47	1	3	1.5	NHXMH	0.31	0.14
45	1DB-1	QF42	1.1DB-L4	განათება	230	0.06	0.80	0.05	0.90	0.29			1P C10A	39	21	1	3	1.5	NHXMH	0.14	0.06
46	1DB-1		1.1DB-EML4	ავარიული განათება	230	0.04	0.80	0.03	0.90	0.19				15	15	1	3	1.5	NHXMH	0.07	0.03
47	1DB-1	QF43	1.1DB-L5	განათება	230	0.05	0.80	0.04	0.90		0.24		1P C10A	48	33	1	3	1.5	NHXMH	0.18	0.08
48	1DB-1		1.1DB-EML5	ავარიული განათება	230	0.02	0.80	0.02	0.90		0.10			25	25	1	3	1.5	NHXMH	0.06	0.02
49	1DB-1	QF44	1.1DB-L6	განათება	230	0.06	0.80	0.05	0.90			0.29	1P C10A	58	28	1	3	1.5	NHXMH	0.19	0.08
50	1DB-1	QF45	1.1DB-L7	განათება	230	0.32	0.80	0.26	0.90	1.55			1P C10A	69	28	1	3	1.5	NHXMH	0.99	0.43
51	1DB-1	QF46	1.1DB-L8	განათება	230	0.24	0.80	0.19	0.90		1.16		1P C10A	38	38	1	3	1.5	NHXMH	1.00	0.44
52	1DB-1		1.1DB-EML8	ავარიული განათება	230	0.12	0.80	0.10	0.90		0.58			31	31	1	3	1.5	NHXMH	0.41	0.18
53	1DB-1	QF47	1.1DB-L9	განათება	230	0.24	0.80	0.19	0.90			1.16	1P C10A	84	42	1	3	1.5	NHXMH	1.11	0.48
54	1DB-1		1.1DB-EML9	ავარიული განათება	230	0.06	0.80	0.05	0.90			0.29		40	40	1	3	1.5	NHXMH	0.26	0.11
55	1DB-1	QF48	1.1DB-L10	განათება	230	0.16	0.80	0.13	0.90	0.77			1P C10A	45	25	1	3	1.5	NHXMH	0.44	0.19
56	1DB-1		1.1DB-EML10	ავარიული განათება	230	0.04	0.80	0.03	0.90	0.19				24	24	1	3	1.5	NHXMH	0.11	0.05
57	1DB-1	QF49	1.1DB-L11	განათება	230	0.24	0.80	0.19	0.90		1.16		1P C10A	54	30	1	3	1.5	NHXMH	0.79	0.34
58	1DB-1		1.1DB-EML11	ავარიული განათება	230	0.02	0.80	0.02	0.90		0.10			20	20	1	3	1.5	NHXMH	0.04	0.02
59	1DB-1	QF50	1.1DB-L12	განათება	230	0.24	0.80	0.19	0.90			1.16	1P C10A	58	36	1	3	1.5	NHXMH	0.95	0.41
60	1DB-1		1.1DB-EML12	ავარიული განათება	230	0.04	0.80	0.03	0.90			0.19		30	30	1	3	1.5	NHXMH	0.13	0.06
61	1DB-1	QF51	1.1DB-L13	განათება	230	0.24	0.80	0.19	0.90	1.16			1P C10A	64	42	1	3	1.5	NHXMH	1.11	0.48
62	1DB-1		1.1DB-EML13	ავარიული განათება	230	0.04	0.80	0.03	0.90	0.19				36	36	1	3	1.5	NHXMH	0.16	0.07
63	1DB-1	QF52	1.1DB-L14	განათება	230	0.17	0.80	0.14	0.90		0.82		1P C10A	67	40	1	3	1.5	NHXMH	0.75	0.33
64	1DB-1	QF53	1.1DB-L15	განათება	230	0.25	0.80	0.20	0.90			1.21	1P C10A	95	22	1	3	1.5	NHXMH	0.61	0.26
65	1DB-1		1.1DB-EML15	ავარიული განათება	230	0.12	0.80	0.10	0.90			0.58		72	32	1	3	1.5	NHXMH	0.42	0.18
68	1DB-1	QF54	1.1DB-L16	განათება	230	0.24	0.80	0.19	0.90	1.16			1P C10A	17	17	1	3	1.5	NHXMH	0.45	0.20
69	1DB-1		1.1DB-L17	განათება	230	0.02	0.80	0.02	0.90	0.10				25	25	1	3	1.5	NHXMH	0.06	0.02
70	1DB-1	QF55	1.1DB-EM1	საევაკუაციო ნიშნები	230	0.08	0.80	0.06	0.90		0.39		1P C10A	54	54	1	3	1.5	NHXMH	0.48	0.21
71	1DB-1	QF56	1.1DB-EM2	საევაკუაციო ნიშნები	230	0.02	0.80	0.02	0.90			0.10	1P C10A	32	32	1	3	1.5	NHXMH	0.07	0.03

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

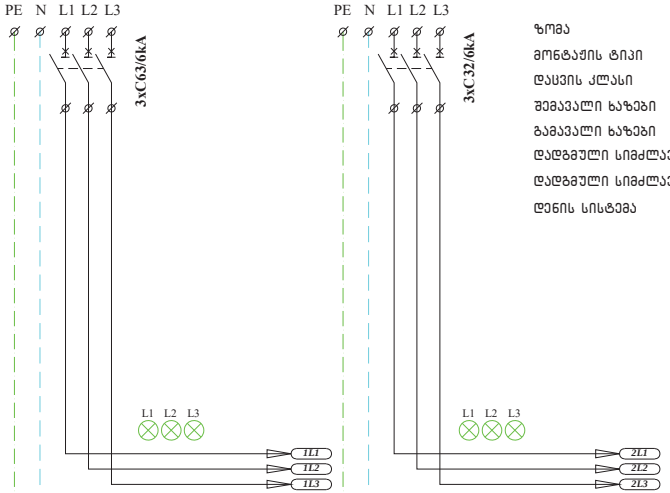
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოხელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

1DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი

მასშტაბი	1:	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-102/7	

ფორმატი A-3

ელ. გამანაწილებელი ფარი - 1DB-2



ზომა	72 მოდულზე
მონტაჟის ტიპი	ზედაპირული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე P_{g1}	29.50
დადგმული სიმძლავრე P_{g2}	14.08
ქსელის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

№№№	QF1		QF2								
ჯგუფის №											
დატვირთვა(kW)	29.50		14.08								
მუშა ძაბვა (V)	400		400								
დენი (A)	44.36		22.58								
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი (ქალაქის ქსელი)		შემყვანი ა/ამომრთველი (გენერატორის ქსელი)								

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსნელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

1DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეცდომები	
თარიღი	2022	EL-103/1	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

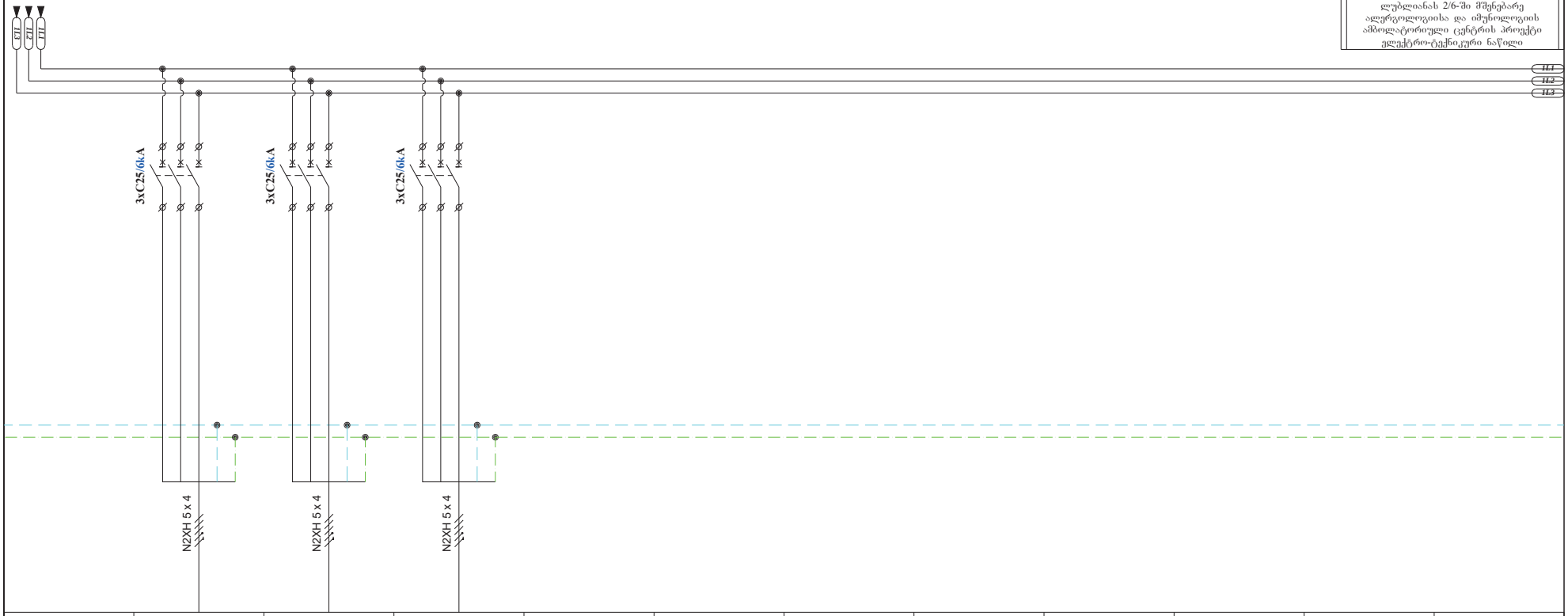
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში შენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



	QF3	QF4	QF5								
	1.2DB-M1	1.2DB-M2	1.2DB-M3								
	11,00	11,00	7,50								
	400	400	400								
	16.54	16.54	11.28								
	თბური ფარდა	თბური ფარდა	თბური ფარდა								

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსნელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

1DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეც.	შეცვლილი
თარიღი	2022	EL-103/2	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

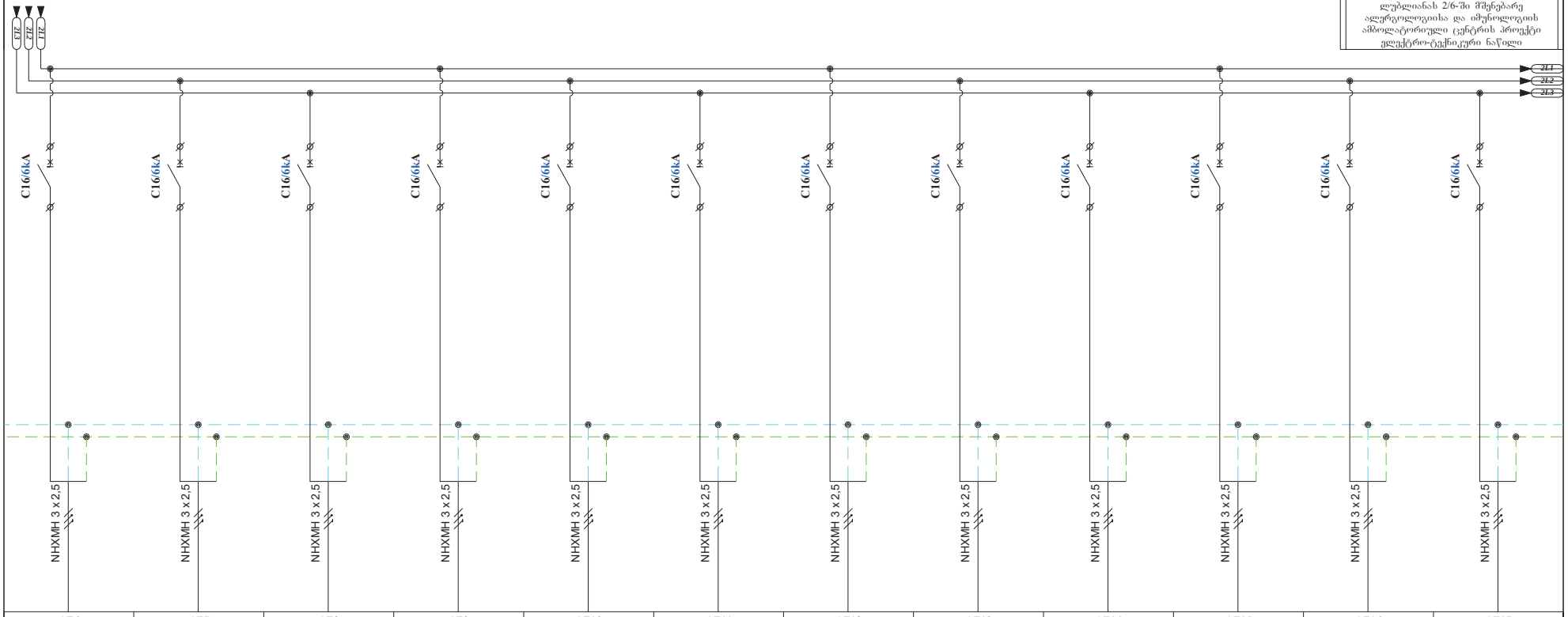
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო, 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF6	QF7	QF8	QF9	QF10	QF11	QF12	QF13	QF14	QF15	QF16	QF17
1.2DB-P1	1.2DB-P2	1.2DB-P3	1.2DB-P4	1.2DB-P5	1.2DB-P6	1.2DB-P7	1.2DB-P8	1.2DB-P9	1.2DB-P10	1.2DB-P11	1.2DB-P12
1,00	0,80	0,40	0,60	0,80	0,80	0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	0,30
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
4.35	3.48	1.74	2.61	3.48	3.48	1.30	4.35	4.35	4.35	4.35	1.30
საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

1DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეცდომები
თარიღი	2022	EL-103/3
		შრომატი A-3

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

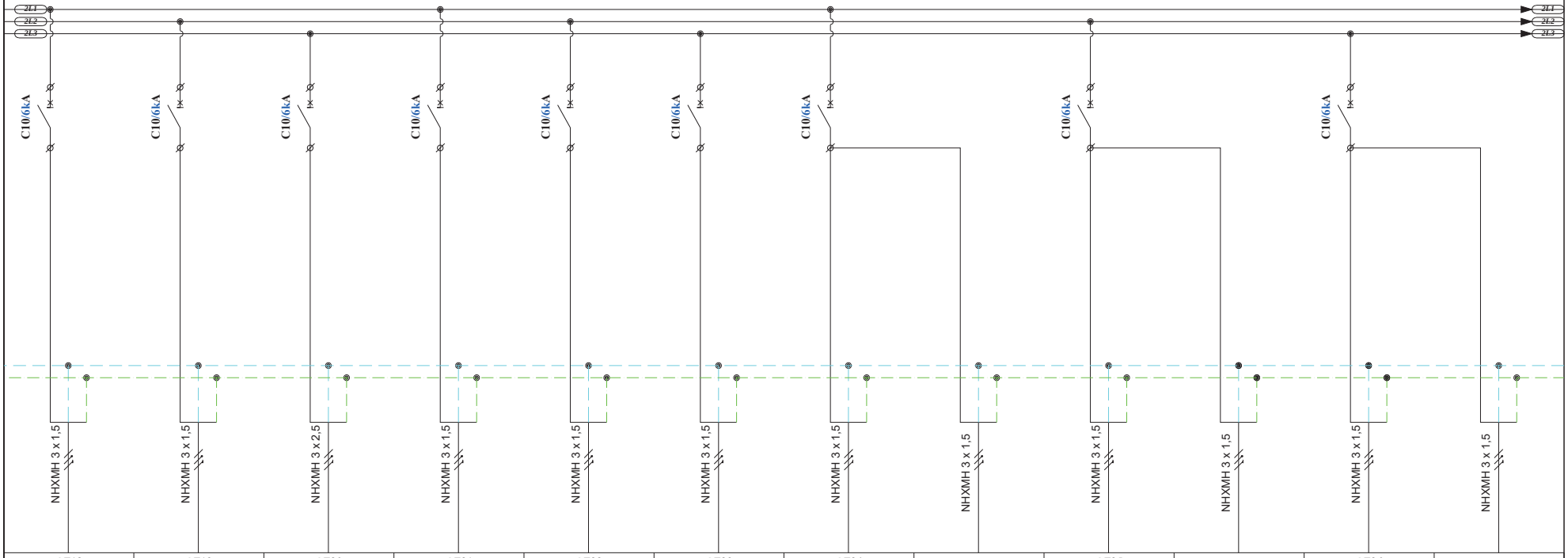
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქობილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF18	QF19	QF20	QF21	QF22	QF23	QF24		QF25		QF26	
1.2DB-M4	1.2DB-M5	1.2DB-M6	1.2DB-M7	1.2DB-M8	1.2DB-M9	1.2DB-L1	1.2DB-EML1	1.2DB-L2	1.2DB-EML2	1.2DB-L3	1.2DB-EML3
0,30	0,45	0,75	0,45	0,30	0,60	0,24	0,02	0,10	0,04	0,22	0,10
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
1.30	1.96	3.26	1.96	1.30	2.61	1.04	0.09	0.43	0.17	0.96	0.43
ფენაკოილები	ფენაკოილები	ფენაკოილები	ფენაკოილები	ფენაკოილები	ფენაკოილები	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

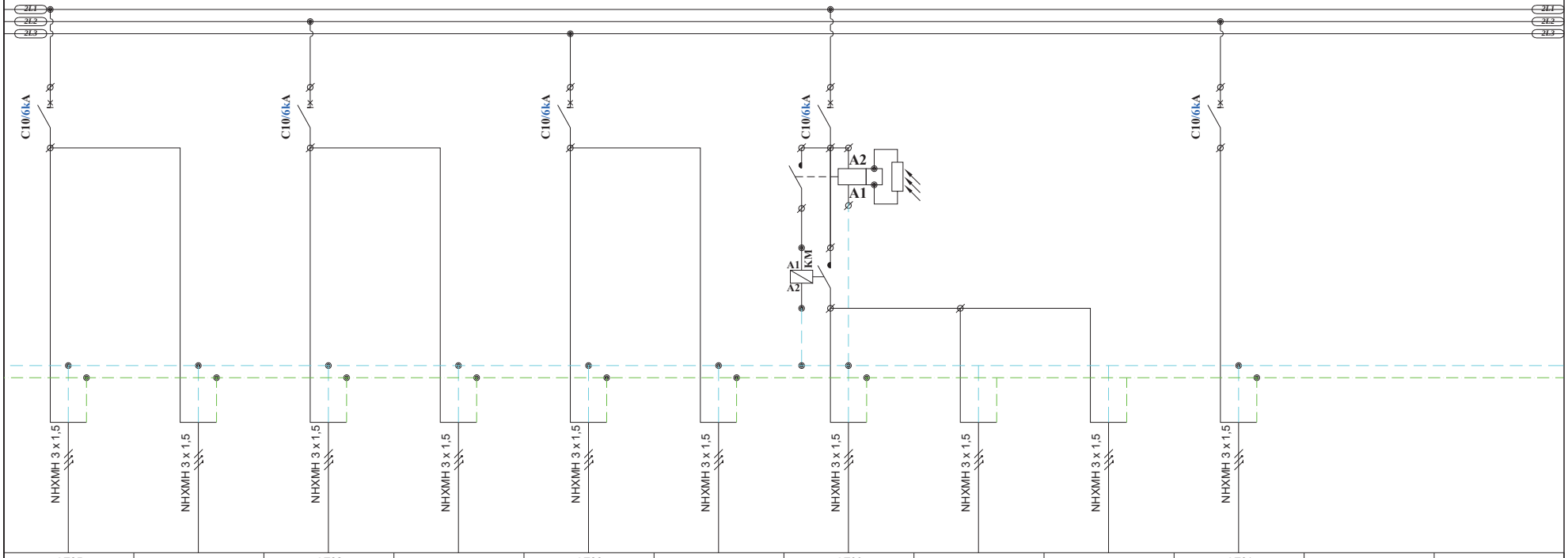
1DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეცვლილი
თარიღი	2022	EL-103/4
		შეთანხმებული A-3

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და
იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის
რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი,
საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი,
ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე
ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის
ამბულატორიული ცენტრის პროექტი
ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF27		QF28		QF29		QF30			QF31		
1.2DB-L4	1.2DB-EML4	1.2DB-L5	1.2DB-EML5	1.2DB-L6	1.2DB-EML6	1.2DB-L7	1.2DB-L8	1.2DB-L9	1.2DB-EM1		
0,56	0,10	0,24	0,02	0,36	0,06	0,02	0,04	0,01	0,10		
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
2.43	0.43	1.04	0.09	1.57	0.26	0.09	0.17	0.04	0.43		
განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება	გარე განათება	გარე განათება	გარე განათება	საევაკუაციო ნიშნები		

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

1DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეცვლილი	
თარიღი	2022	EL-103/5	
		შეთანხმებული A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"



0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

1DB-2 ელ. ფარის საკაბელო ჟურნალი

N	საიდან	ამომრთვ. #	კაბელის მარკირება	მოხმარებელი / დანიშნულება	ძაბვა	სიმძლავრე დადგმული	Df	მოთხოვნილი	COSφ	დენი L1	დენი L2	დენი L3	გამავალი ამომრთველი	კაბელი სამონტაჟო კაბელის სიგრძე	საანგარიშო კაბელის სიგრძე	პარალ. კაბ. რაოდენობა	წვერი	კვეთი	ტიპი	ძაბვის ვარდნა	ძაბვის ვარდნა
					V	kW		kW		L1	L2	L3		m	m			mm2		V	%
1		QF1		შემკვანი ამომრთველი (ქალაქის ქსელი)	400	29.50		45.94	0.96	44.41	44.41	44.41	3P C63A								
2	1DB-2	QF3	1.2DB-M1	თბური ფარდა	400	11.00	0.80	8.80	0.96	16.56	16.56	16.56	3P C25A	15	15	1	5	4	N2XH	1.92	0.48
3	1DB-2	QF4	1.2DB-M2	თბური ფარდა	400	11.00	0.80	8.80	0.96	16.56	16.56	16.56	3P C25A	16	16	1	5	4	N2XH	2.05	0.51
4	1DB-2	QF5	1.2DB-M3	თბური ფარდა	400	7.50	0.80	6.00	0.96	11.29	11.29	11.29	3P C25A	24	24	1	5	4	N2XH	2.10	0.52
5		QF2		შემკვანი ამომრთველი (ტრანსფორმატორის ქსელი)	400	14.08		11.26	0.90	22.61	22.61	22.61	3P C32A								
6	1DB-2	QF6	1.2DB-P1	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90	4.83			1P C16A	18	18	1	3	2.5	NHXMH	1.19	0.52
7	1DB-2	QF7	1.2DB-P2	საშტეფსელო როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90		3.86		1P C16A	27	27	1	3	2.5	NHXMH	1.43	0.62
8	1DB-2	QF8	1.2DB-P3	საშტეფსელო როზეტები	230	0.40	0.80	0.32	0.90			1.93	1P C16A	45	45	1	3	2.5	NHXMH	1.19	0.52
9	1DB-2	QF9	1.2DB-P4	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90	2.90			1P C16A	54	54	1	3	2.5	NHXMH	2.14	0.93
10	1DB-2	QF10	1.2DB-P5	საშტეფსელო როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90		3.86		1P C16A	32	32	1	3	2.5	NHXMH	1.69	0.74
11	1DB-2	QF11	1.2DB-P6	საშტეფსელო როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90			3.86	1P C16A	36	36	1	3	2.5	NHXMH	1.90	0.83
12	1DB-2	QF12	1.2DB-P7	საშტეფსელო როზეტები	230	0.30	0.80	0.24	0.90	1.45			1P C16A	44	44	1	3	2.5	NHXMH	0.87	0.38
13	1DB-2	QF13	1.2DB-P8	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90		4.83		1P C16A	82	63	1	3	2.5	NHXMH	4.16	1.81
14	1DB-2	QF14	1.2DB-P9	საშტეფსელო როზეტები	400	1.00	0.80	0.80	0.90			2.78	1P C16A	78	58	1	3	2.5	NHXMH	2.20	0.55
15	1DB-2	QF15	1.2DB-P10	საშტეფსელო როზეტები	400	1.00	0.80	0.80	0.90	2.78			1P C16A	74	54	1	3	2.5	NHXMH	2.05	0.51
16	1DB-2	QF16	1.2DB-P11	საშტეფსელო როზეტები	400	1.00	0.80	0.80	0.90		2.78		1P C16A	72	54	1	3	2.5	NHXMH	2.05	0.51
17	1DB-2	QF17	1.2DB-P12	სახანძრო პანელი	230	0.30	0.80	0.24	0.90			1.45	1P C10A	8	8	1	3	2.5	NHXMH	0.16	0.07
18	1DB-2	QF18	1.2DB-M4	ფენკოილები	230	0.30	0.80	0.24	0.90	1.45			1P C10A	16	16	1	3	1.5	NHXMH	0.53	0.23
19	1DB-2	QF19	1.2DB-M5	ფენკოილები	230	0.45	0.80	0.36	0.90		2.17		1P C10A	28	28	1	3	1.5	NHXMH	1.39	0.60
20	1DB-2	QF20	1.2DB-M6	ფენკოილები	230	0.75	0.80	0.60	0.90			3.62	1P C10A	42	42	1	3	2.5	NHXMH	2.08	0.91
21	1DB-2	QF21	1.2DB-M7	ფენკოილები	230	0.45	0.80	0.36	0.90	2.17			1P C10A	31	31	1	3	1.5	NHXMH	1.54	0.67
22	1DB-2	QF22	1.2DB-M8	ფენკოილები	230	0.30	0.80	0.24	0.90		1.45		1P C10A	42	42	1	3	1.5	NHXMH	1.39	0.60
23	1DB-2	QF23	1.2DB-M9	ფენკოილები	230	0.60	0.80	0.48	0.90			2.90	1P C10A	58	58	1	3	1.5	NHXMH	3.83	1.67
24	1DB-2	QF24	1.2DB-L1	განათება	230	0.24	0.80	0.19	0.90	1.16			1P C10A	55	18	1	3	1.5	NHXMH	0.48	0.21
25	1DB-2		1.2DB-EML1	ავარიული განათება	230	0.02	0.80	0.02	0.90	0.10				10	10	1	3	1.5	NHXMH	0.02	0.01
26	1DB-2	QF25	1.2DB-L2	განათება	230	0.10	0.80	0.08	0.90		0.48		1P C10A	42	18	1	3	1.5	NHXMH	0.20	0.09
27	1DB-2		1.2DB-EML2	ავარიული განათება	230	0.04	0.80	0.03	0.90		0.19			18	18	1	3	1.5	NHXMH	0.08	0.03
28	1DB-2	QF26	1.2DB-L3	განათება	230	0.22	0.80	0.18	0.90			1.06	1P C10A	75	28	1	3	1.5	NHXMH	0.68	0.29
29	1DB-2		1.2DB-EML3	ავარიული განათება	230	0.10	0.80	0.08	0.90			0.48		55	22	1	3	1.5	NHXMH	0.24	0.11
30	1DB-2	QF27	1.2DB-L4	განათება	230	0.56	0.80	0.45	0.90	2.71			1P C10A	135	60	1	3	1.5	NHXMH	3.70	1.61
31	1DB-2		1.2DB-EML4	ავარიული განათება	230	0.10	0.80	0.08	0.90	0.48				52	35	1	3	1.5	NHXMH	0.39	0.17
32	1DB-2	QF28	1.2DB-L5	განათება	230	0.24	0.80	0.19	0.90		1.16		1P C10A	63	47	1	3	1.5	NHXMH	1.24	0.54
33	1DB-2		1.2DB-EML5	ავარიული განათება	230	0.02	0.80	0.02	0.90		0.10			22	22	1	3	1.5	NHXMH	0.05	0.02
34	1DB-2	QF29	1.2DB-L6	განათება	230	0.36	0.80	0.29	0.90			1.74	1P C10A	85	42	1	3	1.5	NHXMH	1.67	0.72
35	1DB-2		1.2DB-EML6	ავარიული განათება	230	0.06	0.80	0.05	0.90			0.29		40	40	1	3	1.5	NHXMH	0.26	0.11
36	1DB-2	QF30	1.2DB-L7	განათება	230	0.02	0.80	0.02	0.90	0.10				25	25	1	3	1.5	NHXMH	0.06	0.02
37	1DB-2		1.2DB-L8	განათება	230	0.04	0.80	0.03	0.90	0.19			1P C10A	21	21	1	3	1.5	NHXMH	0.09	0.04
38	1DB-2		1.2DB-L9	განათება	230	0.01	0.80	0.01	0.90	0.05				30	30	1	3	1.5	NHXMH	0.03	0.01
39	1DB-2	QF31	1.2DB-EM1	სავენტილაციო ნიშნები	230	0.10	0.80	0.08	0.90		0.48		1P C10A	45	27	1	3	1.5	NHXMH	0.30	0.13

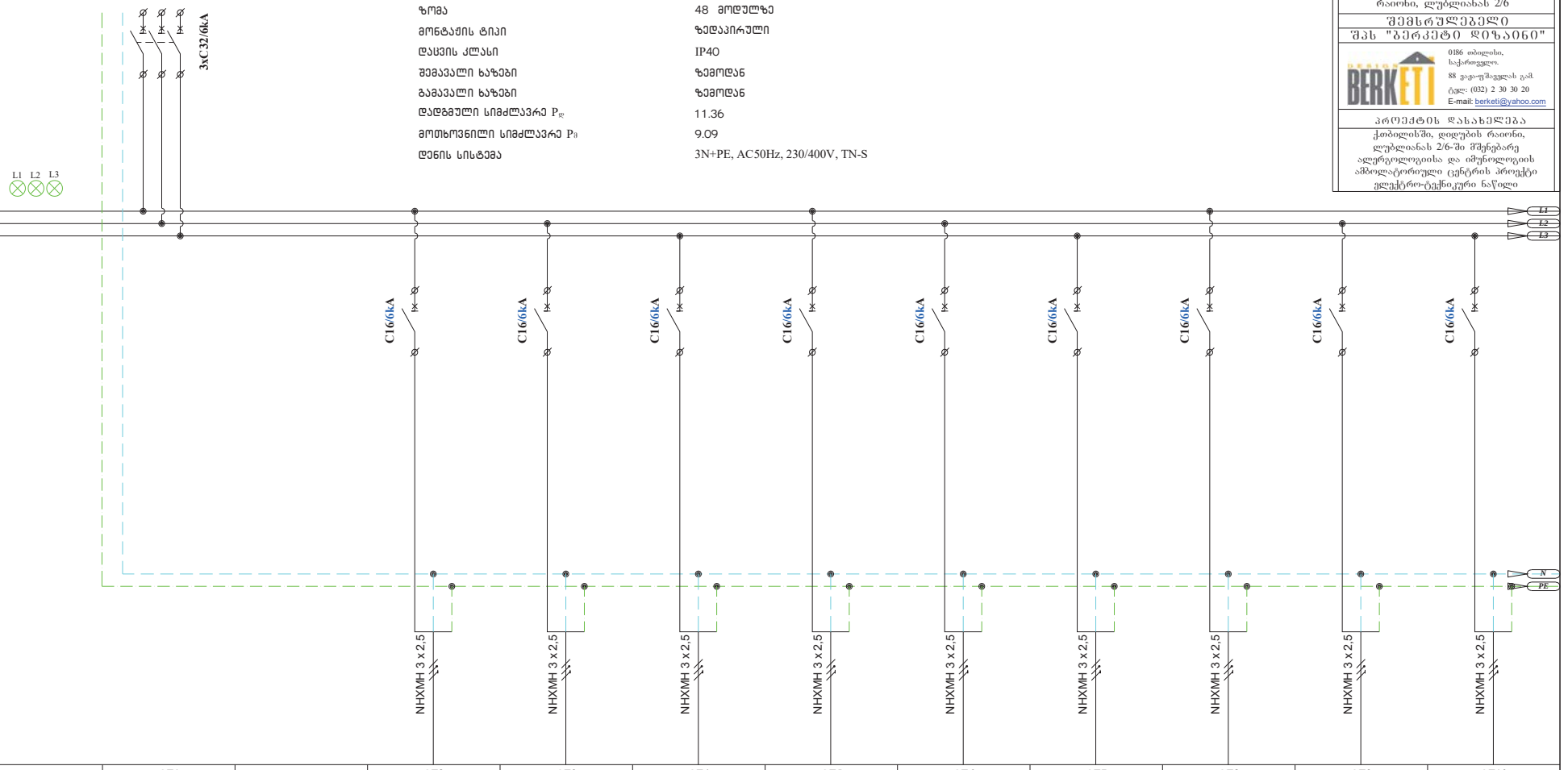
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

1DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი

მასშტაბი	1:	შენობა	შენობები
თარიღი	2022	EL-103/6	
		შეთანხმება A-3	

ელ. გამანაწილებელი ფარი - 1SP-1

ზომა	48 მოდულზე
მონტაჟის ტიპი	ზედაპირული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_დ$	11.36
მოთხოვნილი სიმძლავრე $P_მ$	9.09
ქსელის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



№№№	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10
ჯგუფის №			1.1SP-P1	1.1SP-P2	1.1SP-P3	1.1SP-P4	1.1SP-P5	1.1SP-P6	1.1SP-P7	1.1SP-P8	1.1SP-P9
დატვირთვა(kW)	11.36		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50
მუშა ძაბვა (V)	400		230	230	230	230	230	230	230	230	230
დენი (A)	18.22		4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	2.17	2.17	2.17
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი (გენერატორის ქსელი)		ჭერის კონსოლი	ჭერის კონსოლი	ჭერის კონსოლი	ჭერის კონსოლი	ჭერის კონსოლი	ჭერის კონსოლი	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

1SP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შურც.	შეთვლილი
თარიღი	2022	EL-104/1	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

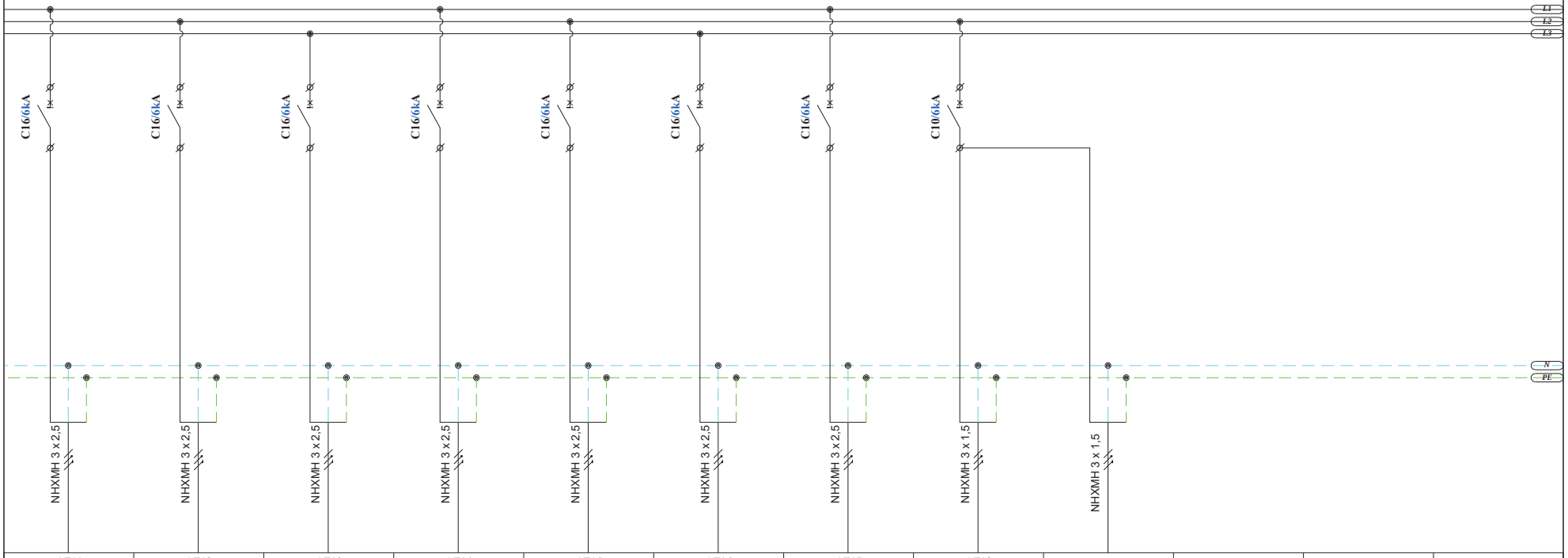
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF11	QF12	QF13	QF14	QF15	QF16	QF17	QF18				
1.1SP-P10	1.1SP-P11	1.1SP-P12	1.1SP-P13	1.1SP-P14	1.1SP-P15	1.1SP-P16	1.1SP-L1	1.1SP-EML1			
0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,24	0,12			
230	230	230	230	230	230	230	230	230			
2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	1.04	0.52			
საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	განათება	ავარიული განათება			

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

1SP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეცვლილი	
თარიღი	2022	EL-104/2	
		შეთანხმებული A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"



0186 თბილისი, საქართველო, 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მდებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

1SP -1 ელ. ფარის საკაბელო ჟურნალი

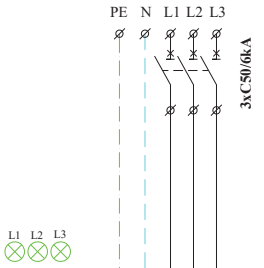
N	საიდან	ამომრთვ. #	კაბელის მარკირება	მომხმარებელი / დანიშნულება	ძაბვა	სიმძლავრე დადგმული	Df	მოთხოვნილი	COSφ	დენი	დენი	დენი	გამავალი ამომრთველი	კაბელი სამონტაჟო კაბელის სიგრძე	კაბელი საანგარიშო კაბელის სიგრძე	კაბელი პარალ. კაბ. რაოდენობა	კაბელი წვერი	კაბელი კვეთი	კაბელი ტიპი	ძაბვის ვარდნა	ძაბვის ვარდნა
					V	kW		kW		L1	L2	L3		m	m			mm2		V	%
1		QF1		შემყვანი ამომრთველი	400	11.36	0.80	9.09	0.85	19.31	19.31	19.31	3P C32A								
2	1SP-1	QF2	1.1SP-P1	ჰერის კონსოლი	230	1.00	0.80	0.80	0.92	4.73			1P C16A	16	16	1	3	2.5	NHXMH	1.03	0.45
3	1SP-1	QF3	1.1SP-P2	ჰერის კონსოლი	230	1.00	0.80	0.80	0.92		4.73		1P C16A	16	16	1	3	2.5	NHXMH	1.03	0.45
4	1SP-1	QF4	1.1SP-P3	ჰერის კონსოლი	230	1.00	0.80	0.80	0.92			4.73	1P C16A	16	16	1	3	2.5	NHXMH	1.03	0.45
5	1SP-1	QF5	1.1SP-P4	ჰერის კონსოლი	230	1.00	0.80	0.80	0.92	4.73			1P C16A	16	16	1	3	2.5	NHXMH	1.03	0.45
6	1SP-1	QF6	1.1SP-P5	ჰერის კონსოლი	230	1.00	0.80	0.80	0.92		4.73		1P C16A	16	16	1	3	2.5	NHXMH	1.03	0.45
7	1SP-1	QF7	1.1SP-P6	ჰერის კონსოლი	230	1.00	0.80	0.80	0.92			4.73	1P C16A	16	16	1	3	2.5	NHXMH	1.03	0.45
8	1SP-1	QF8	1.1SP-P7	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.92	2.36			1P C16A	11	11	1	3	2.5	NHXMH	0.36	0.15
9	1SP-1	QF9	1.1SP-P8	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.92		2.36		1P C16A	12	12	1	3	2.5	NHXMH	0.39	0.17
10	1SP-1	QF10	1.1SP-P9	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.92			2.36	1P C16A	13	13	1	3	2.5	NHXMH	0.42	0.18
11	1SP-1	QF11	1.1SP-P10	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.92	2.36			1P C16A	22	22	1	3	2.5	NHXMH	0.71	0.31
12	1SP-1	QF12	1.1SP-P11	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.92		2.36		1P C16A	20	20	1	3	2.5	NHXMH	0.65	0.28
13	1SP-1	QF13	1.1SP-P12	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.92			2.36	1P C16A	19	19	1	3	2.5	NHXMH	0.61	0.27
14	1SP-1	QF14	1.1SP-P13	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.92	2.36			1P C16A	18	18	1	3	2.5	NHXMH	0.58	0.25
15	1SP-1	QF15	1.1SP-P14	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.92		2.36		1P C16A	22	22	1	3	2.5	NHXMH	0.71	0.31
16	1SP-1	QF16	1.1SP-P15	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.92			2.36	1P C16A	12	12	1	3	2.5	NHXMH	0.39	0.17
17	1SP-1	QF17	1.1SP-P16	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.92	2.36			1P C16A	14	14	1	3	2.5	NHXMH	0.45	0.20
18	1SP-1	QF18	1.1SP-L1	განათება	230	0.24	0.80	0.19	0.92		1.13		1P C10A	43	21	1	3	1.5	NHXMH	0.54	0.24
19	1SP-1		1.1SP-EML1	ავარიული განათება	230	0.12	0.80	0.10	0.92		0.57			30	30	1	3	1.5	NHXMH	0.39	0.17

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

1SP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი

მასშტაბი	1:	შურც.	შენიშვნები
თარიღი	2022	EL-104/3	
		შრომატი A-3	

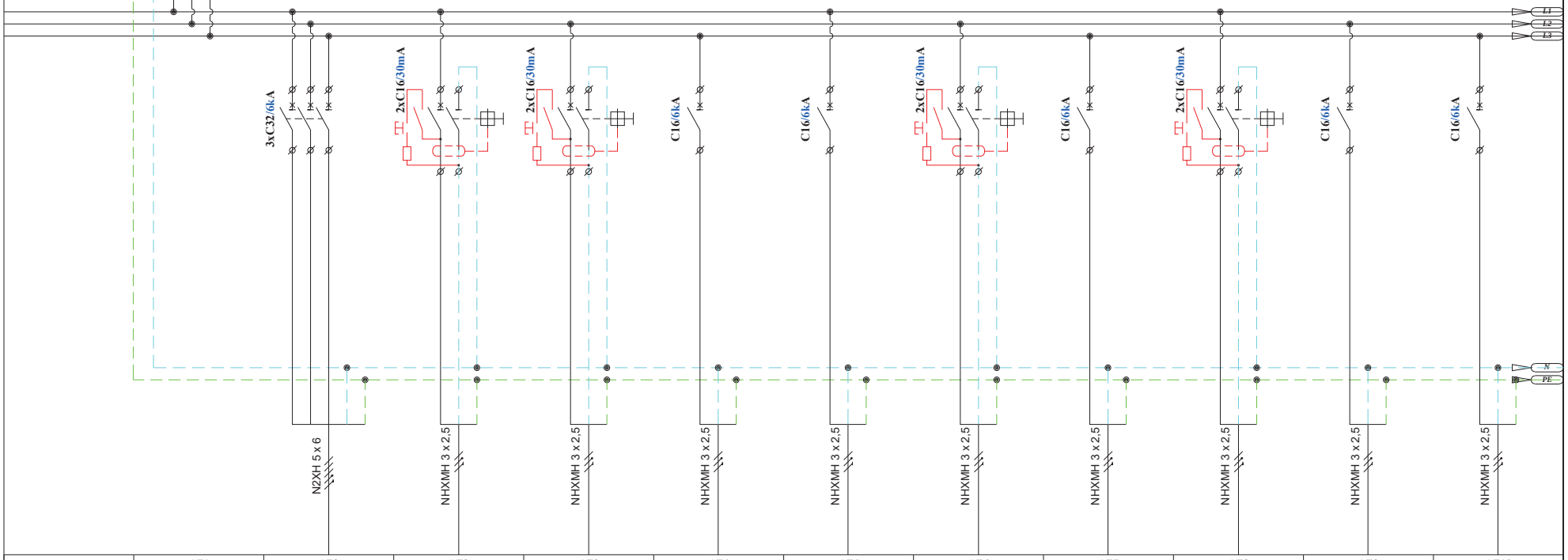
ელ. გამანაწილებელი ფარი - 2DB-1



ზომა	72 მოდულზე
მონტაჟის ტიპი	ზედაპირული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_დ$	23.02
მოთხოვნილი სიმძლავრე $P_მ$	18.42
ქსელის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



№№№	QF1	QF2	QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10
ჯგუფის №		2.1DB-M7	2.1DB-P1	2.1DB-P2	2.1DB-P3	2.1DB-P4	2.1DB-P5	2.1DB-P6	2.1DB-P7	2.1DB-P8	2.1DB-P9
დატვირთვა(kW)	23.02	13,00	0,40	0,50	0,50	0,50	0,20	0,40	0,10	0,50	0,50
მუშა ძაბვა (V)	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230
დენი (A)	36.92	20.85	1.74	2.17	2.17	2.17	0.87	1.74	0.43	2.17	2.17
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი (გენერატორის ქსელი)	კონდიციონერი	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

2DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შენრც.	შენცლილი
თარიღი	2022	EL-105/1	
		შრომატი A-3	

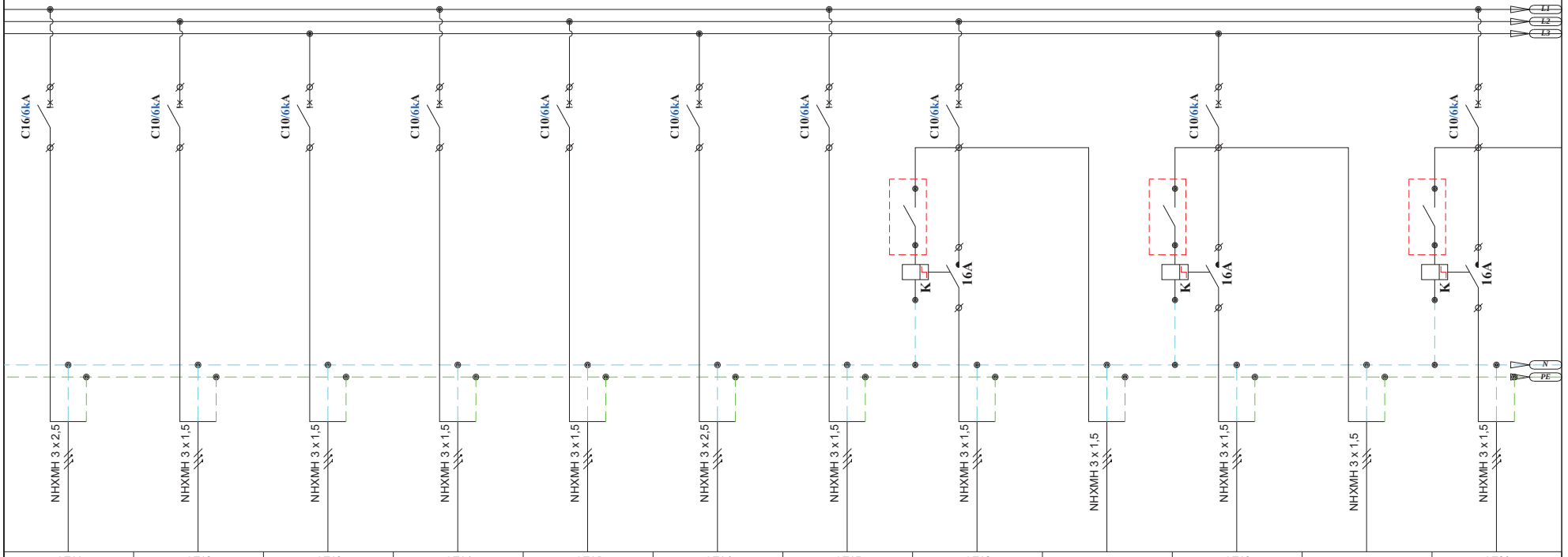
დამკვეთი
შპს ალერგიისა და
იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის
რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი,
საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი,
ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე
ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის
ამბულატორიული ცენტრის პროექტი
ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF11	QF12	QF13	QF14	QF15	QF16	QF17	QF18		QF19		QF20
2.1DB-P10	2.1DB-M1	2.1DB-M2	2.1DB-M3	2.1DB-M4	2.1DB-M5	2.1DB-M6	2.1DB-L1	2.1DB-EML1	2.1DB-L2	2.1DB-EML2	2.1DB-L3
0,50	0,45	0,45	0,45	0,30	0,90	0,45	0,24	0,12	0,28	0,02	0,24
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
2.17	1.96	1.96	1.96	1.30	3.91	1.96	1.04	0.52	1.22	0.09	1.04
საშტეფსელო როზეტები	ფენაკოილები	ფენაკოილები	ფენაკოილები	ფენაკოილები	ფენაკოილები	ფენაკოილები	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება	განათება

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

2DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შრომ.	ცვლილება
თარიღი	2022	EL-105/2	
		შრომათა A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

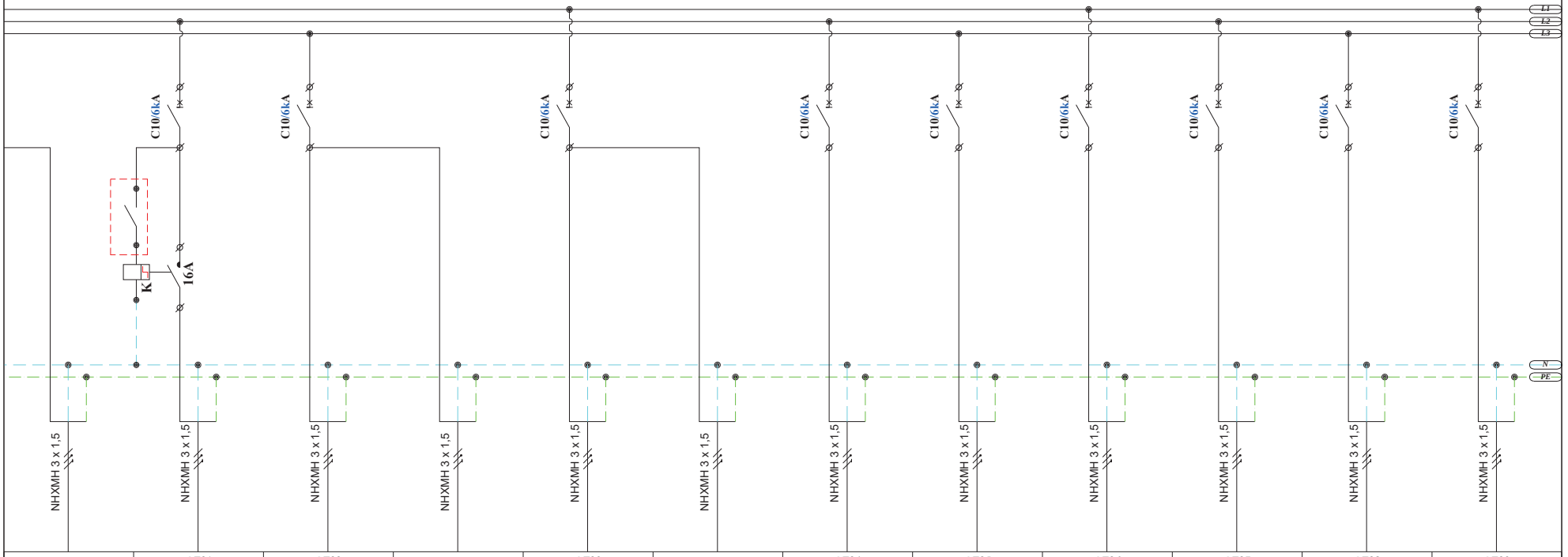
შპს "ბერკეტი დიზაინი"



0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



	QF21	QF22		QF23		QF24	QF25	QF26	QF27	QF28	QF29
2.1DB-EML3	2.1DB-L4	2.1DB-L5	2.1DB-EML5	2.1DB-L6	2.1DB-EML6	2.1DB-L7	2.1DB-L8	2.1DB-L9	2.1DB-L10	2.1DB-EM1	2.1DB-EM2
0,12	0,20	0,28	0,02	0,06	0,02	0,24	0,32	0,24	0,34	0,08	0,10
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
0.52	0.87	1.22	0.09	0.26	0.09	1.04	1.39	1.04	1.48	0.35	0.43
ავარიული განათება	განათება	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება	გარე განათება	გარე განათება	გარე განათება	განათება	საევაკუაციო ნიშნები	საევაკუაციო ნიშნები

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

2DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეც.	შეცვლილი
თარიღი	2022	EL-105/3	
		შეზომატი A-3	

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

2DB -1 ელ. ფარის საკაბელო ჟურნალი

N	საიდან	ამომრთვ. #	კაბელის მარკირება	მომხმარებელი / დანიშნულება	ძაბვა	სიმძლავრე: დადგმული	სიმძლავრე: Df	სიმძლავრე: მოთხოვნილი	COSφ	დენი	დენი	დენი	გამავალი ამომრთველი	კაბელი: სამონტაჟო კაბელის სიგრძე	კაბელი: საანგარიშო კაბელის სიგრძე	კაბელი: პარალ. კაბ. რაოდენობა	კაბელი: წვერი	კაბელი: კვეთი	კაბელი: ტიპი	ძაბვის ვარდნა	ძაბვის ვარდნა
					V	kW		kW		L1	L2	L3		m	m			mm2		V	%
1		QF1		შემყვანი ამომრთველი	400	23,02		18,42	0,90	36,96	36,96	36,96	3P C50A								
2	2DB-1	QF2	2.1DB-M7	საშტეფსელო როზეტები	400	13,00	0,80	10,40	0,90	20,87	20,87	20,87	3P C32A	50	50	1	5	6	N2XH	5,38	1,34
2	2DB-1	QF2	2.1DB-P1	საშტეფსელო როზეტები	230	0,40	0,80	0,32	0,90	1,93			2P C16A/30mA	60	42	1	3	2,5	NHXMH	1,11	0,48
3	2DB-1	QF3	2.1DB-P2	საშტეფსელო როზეტები	230	0,50	0,80	0,40	0,90		2,42		2P C16A/30mA	90	90	1	3	2,5	NHXMH	2,97	1,29
4	2DB-1	QF4	2.1DB-P3	საშტეფსელო როზეტები	230	0,50	0,80	0,40	0,90			2,42	1P C16A	37	25	1	3	2,5	NHXMH	0,83	0,36
5	2DB-1	QF5	2.1DB-P4	საშტეფსელო როზეტები	230	0,50	0,80	0,40	0,90	2,42			1P C16A	48	38	1	3	2,5	NHXMH	1,26	0,55
6	2DB-1	QF6	2.1DB-P5	საშტეფსელო როზეტები	230	0,20	0,80	0,16	0,90		0,97		2P C16A/30mA	14	14	1	3	2,5	NHXMH	0,19	0,08
7	2DB-1	QF7	2.1DB-P6	საშტეფსელო როზეტები	230	0,40	0,80	0,32	0,90			1,93	1P C16A	58	48	1	3	2,5	NHXMH	1,27	0,55
8	2DB-1	QF8	2.1DB-P7	საშტეფსელო როზეტები	230	0,10	0,80	0,08	0,90	0,48			2P C16A/30mA	34	34	1	3	2,5	NHXMH	0,22	0,10
9	2DB-1	QF9	2.1DB-P8	საშტეფსელო როზეტები	230	0,50	0,80	0,40	0,90		2,42		1P C16A	86	65	1	3	2,5	NHXMH	2,15	0,93
10	2DB-1	QF10	2.1DB-P9	საშტეფსელო როზეტები	230	0,50	0,80	0,40	0,90			2,42	1P C16A	85	65	1	3	2,5	NHXMH	2,15	0,93
11	2DB-1	QF11	2.1DB-P10	საშტეფსელო როზეტები	230	0,50	0,80	0,40	0,90	2,42			1P C16A	104	67	1	3	2,5	NHXMH	2,21	0,96
12	2DB-1	QF12	2.1DB-M1	ფენკოილები	230	0,45	0,80	0,36	0,90		2,17		1P C10A	34	34	1	3	1,5	NHXMH	1,69	0,73
13	2DB-1	QF13	2.1DB-M2	ფენკოილები	230	0,45	0,80	0,36	0,90			2,17	1P C10A	63	63	1	3	1,5	NHXMH	3,12	1,36
14	2DB-1	QF14	2.1DB-M3	ფენკოილები	230	0,45	0,80	0,36	0,90	2,17			1P C10A	73	73	1	3	1,5	NHXMH	3,62	1,57
15	2DB-1	QF15	2.1DB-M4	ფენკოილები	230	0,30	0,80	0,24	0,90		1,45		1P C10A	34	34	1	3	1,5	NHXMH	1,12	0,49
16	2DB-1	QF16	2.1DB-M5	ფენკოილები	230	0,90	0,80	0,72	0,90			4,35	1P C10A	50	50	1	3	2,5	NHXMH	2,97	1,29
17	2DB-1	QF17	2.1DB-M6	ფენკოილები	230	0,45	0,80	0,36	0,90	2,17			1P C10A	58	58	1	3	1,5	NHXMH	2,87	1,25
18	2DB-1	QF18	2.1DB-L1	განათება	230	0,24	0,80	0,19	0,90		1,16		1P C10A	52	52	1	3	1,5	NHXMH	1,37	0,60
19	2DB-1		2.1DB-EML1	ავარიული განათება	230	0,12	0,80	0,10	0,90		0,58			59	59	1	3	1,5	NHXMH	0,78	0,34
20	2DB-1	QF19	2.1DB-L2	განათება	230	0,28	0,80	0,22	0,90			1,35	1P C10A	67	67	1	3	1,5	NHXMH	2,07	0,90
21	2DB-1		2.1DB-EML2	ავარიული განათება	230	0,02	0,80	0,02	0,90			0,10		20	20	1	3	1,5	NHXMH	0,04	0,02
22	2DB-1	QF20	2.1DB-L3	განათება	230	0,24	0,80	0,19	0,90	1,16			1P C10A	75	75	1	3	1,5	NHXMH	1,98	0,86
23	2DB-1		2.1DB-EML3	ავარიული განათება	230	0,12	0,80	0,10	0,90	0,58				75	75	1	3	1,5	NHXMH	0,99	0,43
24	2DB-1	QF21	2.1DB-L4	განათება	230	0,20	0,80	0,16	0,90		0,97		1P C10A	68	68	1	3	1,5	NHXMH	1,50	0,65
25	2DB-1	QF22	2.1DB-L5	განათება	230	0,28	0,80	0,22	0,90			1,35	1P C10A	52	23	1	3	1,5	NHXMH	0,71	0,31
26	2DB-1		2.1DB-EML5	ავარიული განათება	230	0,02	0,80	0,02	0,90			0,10		16	16	1	3	1,5	NHXMH	0,04	0,02
27	2DB-1	QF23	2.1DB-L6	განათება	230	0,06	0,80	0,05	0,90	0,29			1P C10A	39	21	1	3	1,5	NHXMH	0,14	0,06
28	2DB-1		2.1DB-EML6	ავარიული განათება	230	0,02	0,80	0,02	0,90	0,10				15	15	1	3	1,5	NHXMH	0,03	0,01
29	2DB-1	QF24	2.1DB-L7	განათება	230	0,24	0,80	0,19	0,90		1,16		1P C10A	78	39	1	3	1,5	NHXMH	1,03	0,45
30	2DB-1	QF25	2.1DB-L8	განათება	230	0,32	0,80	0,26	0,90			1,55	1P C10A	76	54	1	3	1,5	NHXMH	1,90	0,83
31	2DB-1	QF26	2.1DB-L9	განათება	230	0,24	0,80	0,19	0,90	1,16			1P C10A	72	55	1	3	1,5	NHXMH	1,45	0,63
32	2DB-1	QF27	2.1DB-L10	განათება	230	0,34	0,80	0,27	0,90		1,64		1P C10A	138	69	1	3	1,5	NHXMH	2,58	1,12
33	2DB-1	QF28	2.1DB-EM1	საევაკუციო ნიშნები	230	0,08	0,80	0,06	0,90			0,39	1P C10A	39	39	1	3	1,5	NHXMH	0,34	0,15
34	2DB-1	QF29	2.1DB-EM2	საევაკუციო ნიშნები	230	0,10	0,80	0,08	0,90	0,48			1P C10A	75	75	1	3	1,5	NHXMH	0,83	0,36

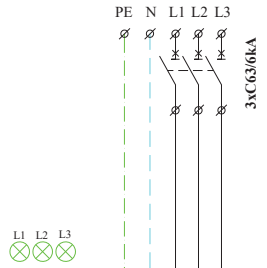
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

2DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი

მასშტაბი	1:	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-105/4	

ფორმატი A-3

ელ. გამანაწილებელი ფარი - 2DBL-1

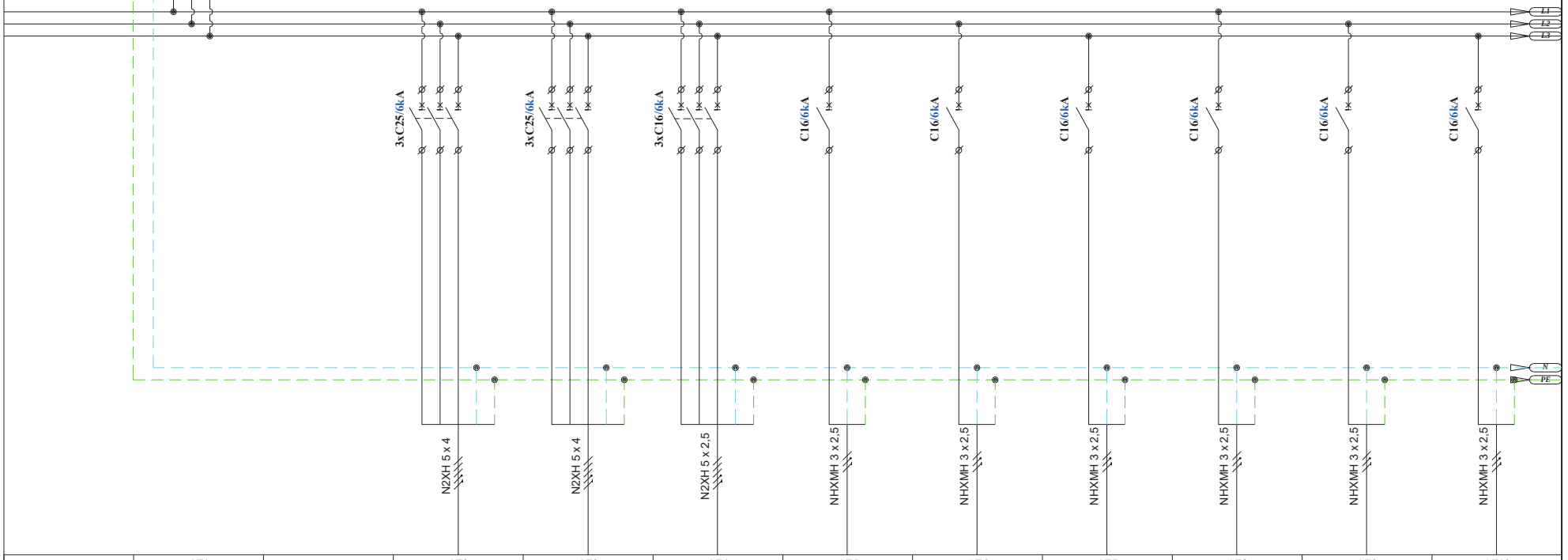


ზომა	48 მოდულზე
მონტაჟის ტიპი	ზედაპირული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_დ$	29.50
მოთხოვნილი სიმძლავრე $P_მ$	23.60
ქსელის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



№№№	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10
ჯგუფის №			2.1DBL-P1	2.1DBL-P2	2.1DBL-P3	2.1DBL-P4	2.1DBL-P5	2.1DBL-P6	2.1DBL-P7	2.1DBL-P8	2.1DBL-P9
დატვირთვა(kW)	29.50		10,00	10,00	3,00	0,40	0,40	0,80	0,80	0,80	0,80
მუშა ძაბვა (V)	400		400	400	400	230	230	230	230	230	230
დენი (A)	47.31		16.04	16.04	4.81	1.74	1.74	3.48	3.48	3.48	3.48
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი (გენერატორის ქსელი)		საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ლოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

2DBL-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შურც.	შურცლები
თარიღი	2022	EL-106/1	
		შრომატე A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

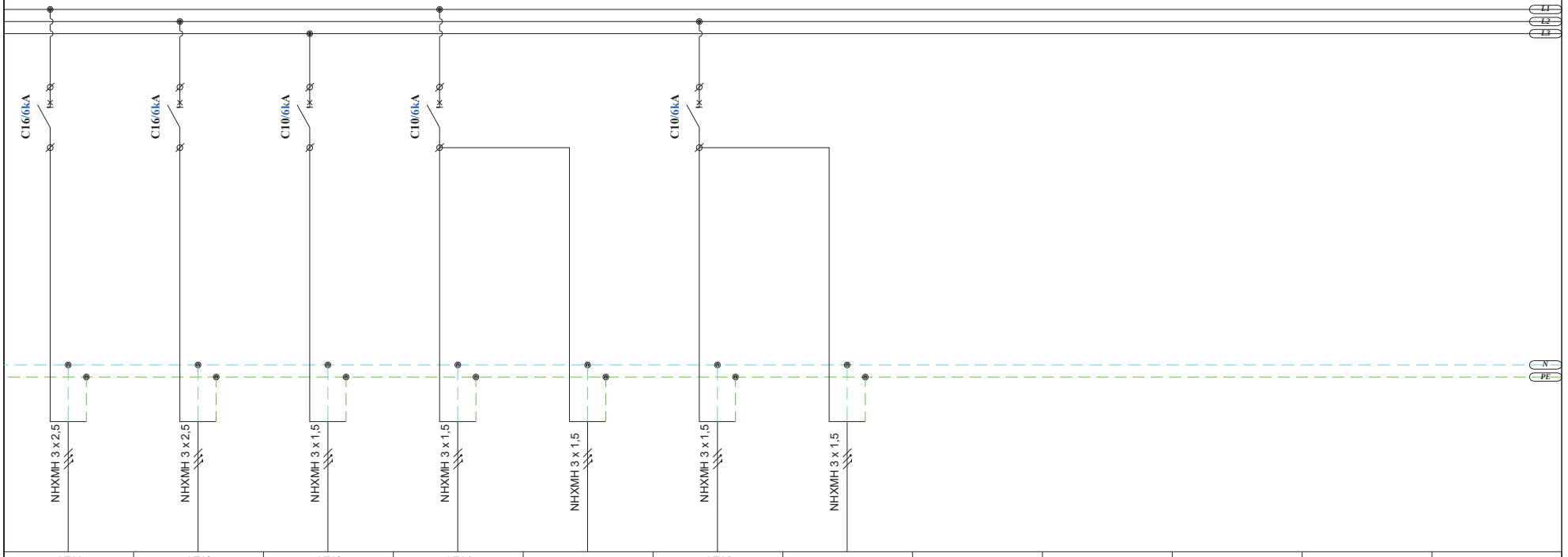
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF11	QF12	QF13	QF14		QF15						
2.1DBL-P10	2.1DBL-P11	2.1DBL-M1	2.1DBL-L1	2.1DBL-EML1	2.1DBL-L2	2.1DBL-EML2					
0,80	0,40	0,30	0,56	0,08	0,32	0,04					
230	230	230	230	230	230	230					
3.48	1.74	1.30	2.43	0.35	1.39	0.17					
საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	ფენკოილები	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება					

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

2DBL-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შურც.	შეთვლილი
თარიღი	2022	EL-106/2	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

2DBL -1 ელ. ფარის საკაბელო ჟურნალი

N	საიდან	ამომრთვ. #	კაბელის მარკირება	მომხმარებელი / დანიშნულება	ძაბვა	სიმძლავრე: დადგმული	Df	მოთხოვნილი	COSφ	დენი	დენი	დენი	გამავალი ამომრთველი	კაბელი: სამონტაჟო კაბელის სიგრძე	საანგარიშო კაბელის სიგრძე	პარალ. კაბ. რაოდენობა	წვერი	კვეთი	ტიპი	ძაბვის ვარდნა	ძაბვის ვარდნა
					V	kW		kW		L1	L2	L3		m	m			mm2		V	%
1		QF1		შემყვანი ამომრთველი	400	29.50	0.80	23.60	0.90	47.37	47.37	47.37	3P C63A								
2	2DBL-1	QF2	2.1DBL-P1	სამფაზიანი როზეტები	400	10.00	0.80	8.00	0.90	16.06	16.06	16.06	3P C25A	21	21	1	5	4	N2XH	2.61	0.65
3	2DBL-1	QF3	2.1DBL-P2	სამფაზიანი როზეტები	400	10.00	0.80	8.00	0.90	16.06	16.06	16.06	3P C25A	21	21	1	5	4	N2XH	2.61	0.65
4	2DBL-1	QF4	2.1DBL-P3	სამფაზიანი როზეტები	400	3.00	0.80	2.40	0.90	4.82	4.82	4.82	3P C16A	18	18	1	5	2.5	N2XH	1.07	0.27
5	2DBL-1	QF5	2.1DBL-P4	სამფაზიანი როზეტები	230	0.40	0.80	0.32	0.90	1.93			1P C16A	24	24	1	3	2.5	NHXMH	0.63	0.28
6	2DBL-1	QF6	2.1DBL-P5	სამფაზიანი როზეტები	230	0.40	0.80	0.32	0.90		1.93		1P C16A	22	22	1	3	2.5	NHXMH	0.58	0.25
7	2DBL-1	QF7	2.1DBL-P6	სამფაზიანი როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90			3.86	1P C16A	20	20	1	3	2.5	NHXMH	1.06	0.46
8	2DBL-1	QF8	2.1DBL-P7	სამფაზიანი როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90	3.86			1P C16A	25	25	1	3	2.5	NHXMH	1.32	0.57
9	2DBL-1	QF9	2.1DBL-P8	სამფაზიანი როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90		3.86		1P C16A	24	24	1	3	2.5	NHXMH	1.27	0.55
10	2DBL-1	QF10	2.1DBL-P9	სამფაზიანი როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90			3.86	1P C16A	20	20	1	3	2.5	NHXMH	1.06	0.46
11	2DBL-1	QF11	2.1DBL-P10	სამფაზიანი როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90	3.86			1P C16A	18	18	1	3	2.5	NHXMH	0.95	0.41
12	2DBL-1	QF12	2.1DBL-P11	სამფაზიანი როზეტები	230	0.40	0.80	0.32	0.90		1.93		1P C16A	28	28	1	3	2.5	NHXMH	0.74	0.32
13	2DBL-1	QF13	2.1DBL-M1	ფენკოილები	230	0.30	0.80	0.24	0.90			1.45	1P C10A	22	22	1	3	1.5	NHXMH	0.73	0.32
14	2DBL-1	QF14	2.1DBL-L1	განათება	230	0.56	0.80	0.45	0.90	2.71			1P C10A	63	43	1	3	1.5	NHXMH	2.65	1.15
15	2DBL-1		2.1DBL-EML1	ავარიული განათება	230	0.08	0.80	0.06	0.90	0.39				30	23	1	3	1.5	NHXMH	0.20	0.09
16	2DBL-1	QF15	2.1DBL-L2	განათება	230	0.32	0.80	0.26	0.90		1.55		1P C10A	59	31	1	3	1.5	NHXMH	1.09	0.48
17	2DBL-1		2.1DBL-EML2	ავარიული განათება	230	0.04	0.80	0.03	0.90		0.19			20	20	1	3	1.5	NHXMH	0.09	0.04

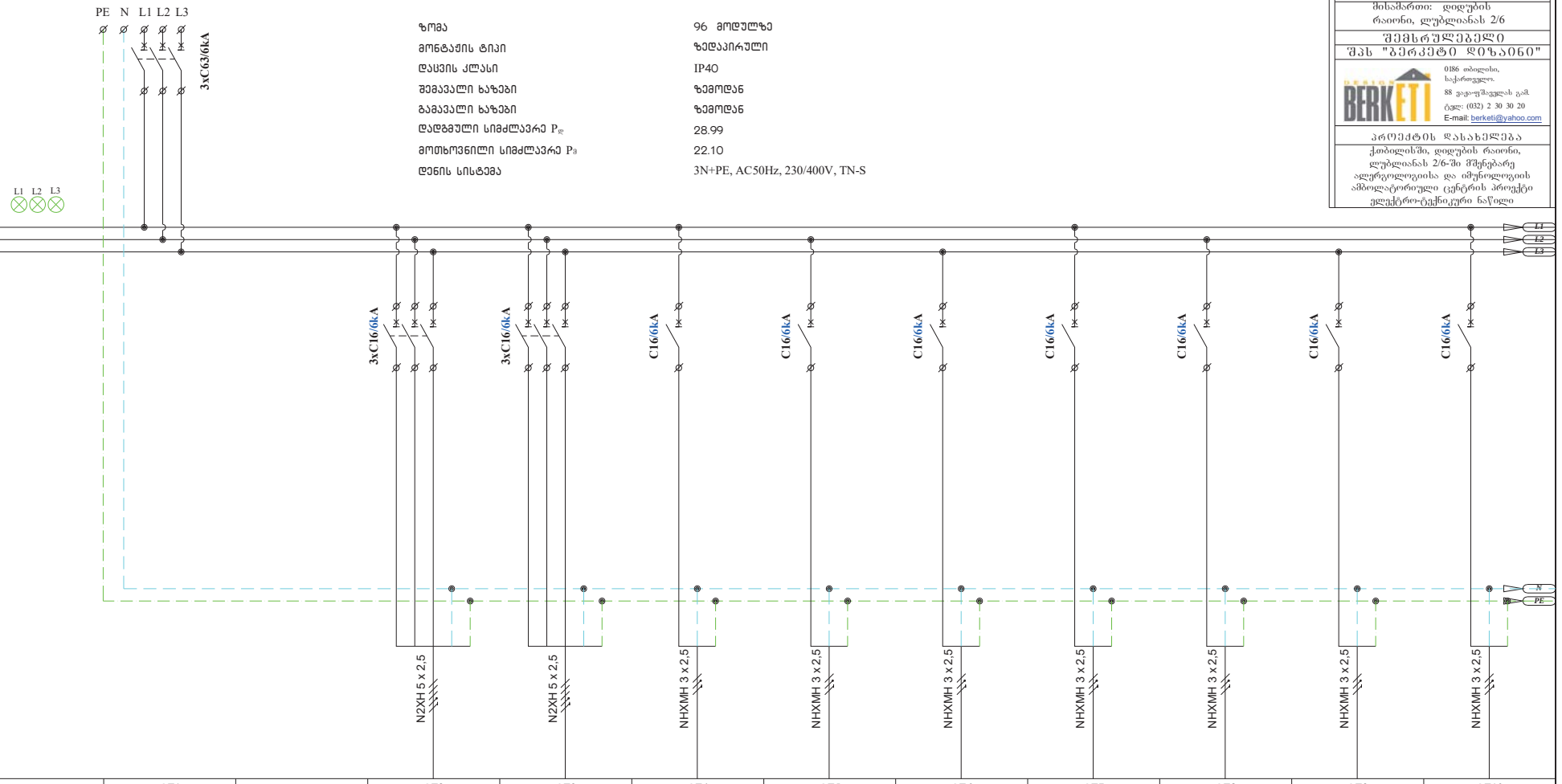
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

2DBL-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი

მასშტაბი	1:	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-106/3	
		ფორმატი A-3	

ელ. გამანაწილებელი ფარი - 2DBL-2

ზომა	96 მოდულზე
მონტაჟის ტიპი	ზედაპირული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_დ$	28.99
მოთხოვნილი სიმძლავრე $P_მ$	22.10
ქსელის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



№№№	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10
ჯგუფის №			2.2DBL-P1	2.2DBL-P2	2.2DBL-P3	2.2DBL-P4	2.2DBL-P5	2.2DBL-P6	2.2DBL-P7	2.2DBL-P8	2.2DBL-P9
დატვირთვა(kW)	28.99		3,00	6,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,60	0,80	0,80
მუშა ძაბვა (V)	400		400	400	230	230	230	230	230	230	230
დენი (A)	46.49		4.81	10.42	3.48	3.48	3.48	3.48	2.61	3.48	3.48
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი (გენერატორის ქსელი)		საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

2DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შურც.	შენიშვნები
თარიღი	2022	EL-107/1	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

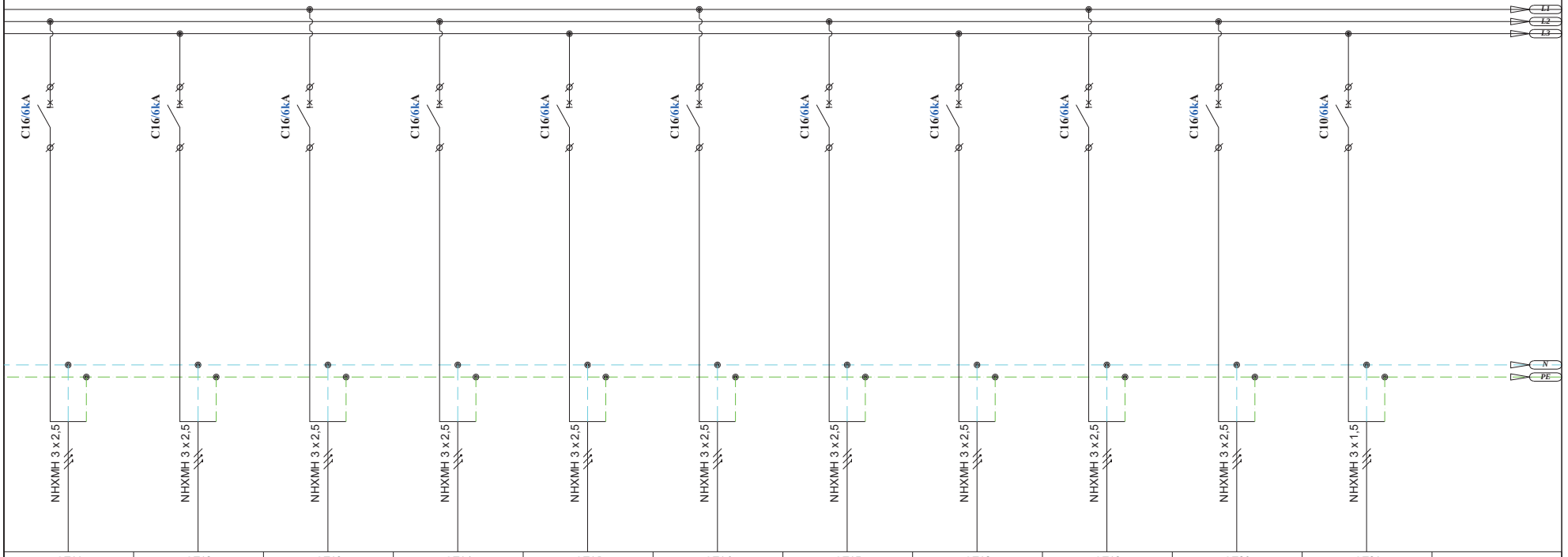
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF11	QF12	QF13	QF14	QF15	QF16	QF17	QF18	QF19	QF20	QF21	
2.2DBL-P10	2.2DBL-P11	2.2DBL-P12	2.2DBL-P13	2.2DBL-P14	2.2DBL-P15	2.2DBL-P16	2.2DBL-P17	2.2DBL-P18	2.2DBL-P19	2.2DBL-M1	
2,20	2,30	0,40	0,20	2,00	1,00	0,60	1,00	1,50	1,50	0,60	
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
9.57	10.00	1.74	0.87	8.70	4.35	2.61	4.35	6.52	6.52	2.61	
საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	ფენკოილები	

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

2DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შურც.	შეთვლილი
თარიღი	2022	EL-107/2	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

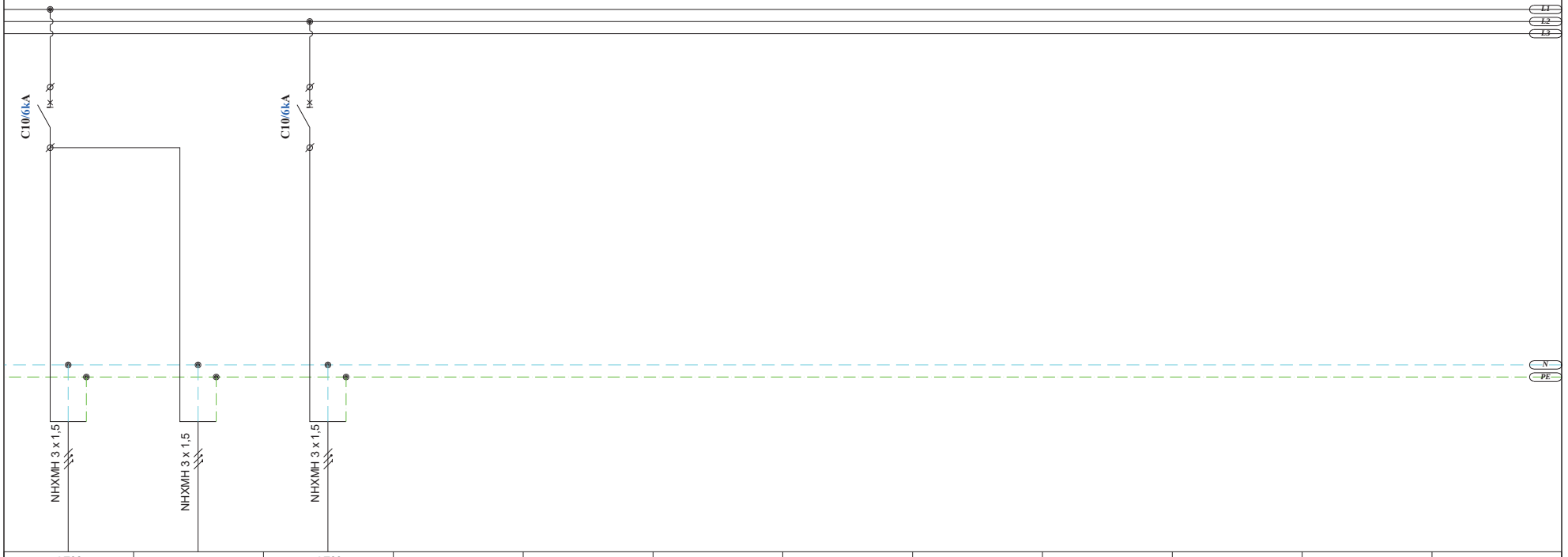
შპს "ბერკეტი დიზაინი"



0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF22		QF23									
2.2DBL-L1	2.2DBL-EML1	2.2DBL-L2									
0,48	0,08	0,23									
230	230	230									
2.09	0.35	1.00									
განათება	ავარიული განათება	განათება									

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

2DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეცვლილი	
თარიღი	2022	EL-107/3	
		შეზომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"



0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

2DBL -2 ელ. ფარის საკაბელო ჟურნალი

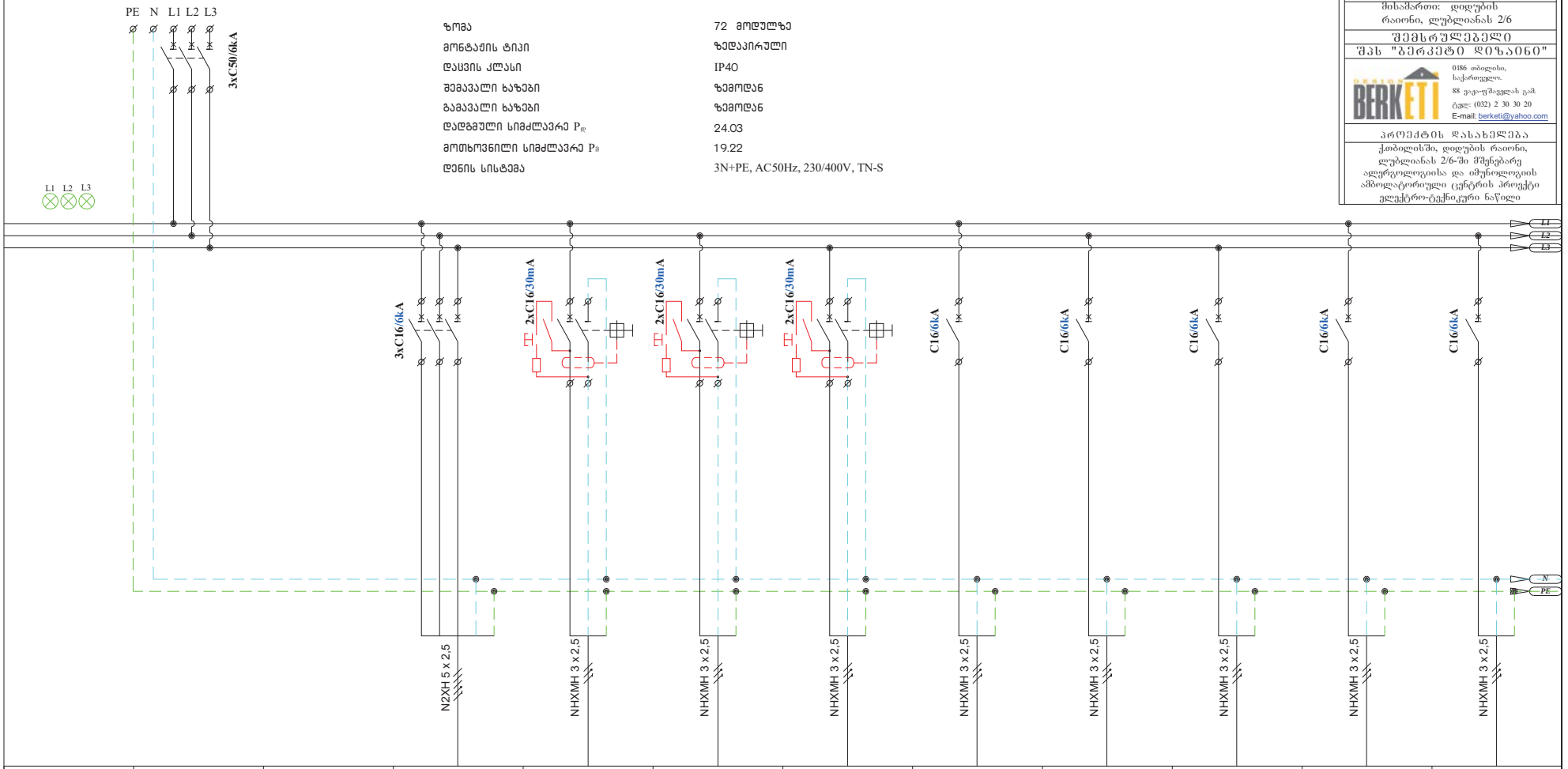
N	საიდან	ამომრთვ. #	კაბელის მარკირება	მომხმარებელი / დანიშნულება	ძაბვა	სიმძლავრე დადგმული	Df	მოთხოვნილი	COSφ	დენი	დენი	დენი	გამავალი ამომრთველი	კაბელი სამონტაჟო კაბელის სიგრძე	საანგარიშო კაბელის სიგრძე	პარალ. კაბ. რაოდენობა	წვერი	კვეთი	ტიპი	ძაბვის ვარდნა	ძაბვის ვარდნა
					V	kW		kW		L1	L2	L3		m	m			mm2		V	%
1		QF1		შემყვანი ამომრთველი	400	28.99	0.80	22.10	0.90	46.55	46.55	46.55	3P C63A								
2	2DBL-2	QF2	2.2DBL-P1	საშტეფსელო როზეტები	400	3.00	0.80	2.40	0.90	4.82	4.82	4.82	3P C16A	18	18	1	5	2.5	N2XH	1.07	0.27
3	2DBL-2	QF3	2.2DBL-P2	საშტეფსელო როზეტები	400	6.50	0.80	5.20	0.90	10.44	10.44	10.44	3P C20A	35	35	1	5	4	N2XH	2.82	0.71
4	2DBL-2	QF4	2.2DBL-P3	საშტეფსელო როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90	3.86			1P C16A	18	18	1	3	2.5	N2XH	0.95	0.41
5	2DBL-2	QF5	2.2DBL-P4	საშტეფსელო როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90		3.86		1P C16A	18	18	1	3	2.5	NHXMH	0.95	0.41
6	2DBL-2	QF6	2.2DBL-P5	საშტეფსელო როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90			3.86	1P C16A	21	21	1	3	2.5	NHXMH	1.11	0.48
7	2DBL-2	QF7	2.2DBL-P6	საშტეფსელო როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90	3.86			1P C16A	23	23	1	3	2.5	NHXMH	1.22	0.53
8	2DBL-2	QF8	2.2DBL-P7	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90		2.90		1P C16A	36	36	1	3	2.5	NHXMH	1.43	0.62
9	2DBL-2	QF9	2.2DBL-P8	საშტეფსელო როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90			3.86	1P C16A	28	28	1	3	2.5	NHXMH	1.48	0.64
10	2DBL-2	QF10	2.2DBL-P9	საშტეფსელო როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90	3.86			1P C16A	30	30	1	3	2.5	NHXMH	1.59	0.69
11	2DBL-2	QF11	2.2DBL-P10	საშტეფსელო როზეტები	230	2.20	0.50	1.10	0.90		10.63		1P C16A	25	25	1	3	2.5	NHXMH	3.63	1.58
12	2DBL-2	QF12	2.2DBL-P11	საშტეფსელო როზეტები	230	2.30	0.70	1.61	0.90			11.11	1P C16A	65	40	1	3	2.5	NHXMH	6.08	2.64
13	2DBL-2	QF13	2.2DBL-P12	საშტეფსელო როზეტები	230	0.40	0.80	0.32	0.90	1.93			1P C16A	45	45	1	5	2.5	N2XH	0.00	0.00
14	2DBL-2	QF14	2.2DBL-P13	საშტეფსელო როზეტები	230	0.20	0.80	0.16	0.90		0.97		1P C16A	38	38	1	3	2.5	NHXMH	0.50	0.22
15	2DBL-2	QF15	2.2DBL-P14	საშტეფსელო როზეტები	230	2.00	0.70	1.40	0.90			9.66	1P C16A	38	38	1	3	2.5	NHXMH	5.02	2.18
16	2DBL-2	QF16	2.2DBL-P15	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90	4.83			1P C16A	20	20	1	3	2.5	NHXMH	1.32	0.57
17	2DBL-2	QF17	2.2DBL-P16	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90		2.90		1P C16A	20	20	1	3	2.5	NHXMH	0.79	0.34
18	2DBL-2	QF18	2.2DBL-P17	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90			4.83	1P C16A	23	23	1	3	2.5	NHXMH	1.52	0.66
19	2DBL-2	QF19	2.2DBL-P18	საშტეფსელო როზეტები	230	1.50	0.80	1.20	0.90	7.25			1P C16A	18	18	1	3	2.5	NHXMH	1.78	0.78
20	2DBL-2	QF20	2.2DBL-P19	საშტეფსელო როზეტები	230	1.50	0.80	1.20	0.90		7.25		1P C16A	22	22	1	3	2.5	NHXMH	2.18	0.95
21	2DBL-2	QF21	2.2DBL-M1	ფენკოილები	230	0.60	0.80	0.48	0.90			2.90	1P C10A	42	42	1	3	1.5	NHXMH	2.78	1.21
22	2DBL-2	QF22	2.1DBL-L1	განათება	230	0.48	0.80	0.38	0.90	2.32			1P C10A	82	28	1	3	1.5	NHXMH	1.48	0.64
23	2DBL-2		2.1DBL-EML1	ავარიული განათება	230	0.08	0.80	0.06	0.90	0.39				35	35	1	3	1.5	NHXMH	0.31	0.13
24	2DBL-2	QF23	2.1DBL-L2	განათება	230	0.23	0.80	0.18	0.90		1.11		1P C10A	72	30	1	3	1.5	NHXMH	0.76	0.33

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.	
დირექტორი	ლ.ხოსელია		
დახაზა	გ.ხტეშნაძე		

2DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი

მასშტაბი	1:	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-107/4	
		ფორმატი A-3	

ელ. გამანაწილებელი ფარი - 3DB-1; 4DB-1



ზომა	72 მოდულზე
მონტაჟის ტიპი	ზედაპირული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_დ$	24.03
მოთხოვნილი სიმძლავრე $P_მ$	19.22
ქსელის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
BERKETI
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

№№№	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10
ჯგუფის №			3.1DB-P1	3.1DB-P2	3.1DB-P3	3.1DB-P4	3.1DB-P5	3.1DB-P6	3.1DB-P7	3.1DB-P8	3.1DB-P9
დატვირთვა(kW)	24.03		6,50	0,30	0,50	0,20	0,20	1,00	0,30	1,00	0,30
მუშა ძაბვა (V)	400		400	230	230	230	230	230	230	230	230
დენი (A)	38.54		10.42	1.30	2.17	0.87	0.87	4.35	1.30	4.35	1.30
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი (გენერატორის ქსელი)		საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ლოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

#1 ტიპიური ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა (3DB-1 , 4DB-1)

მასშტაბი	1:	შეკვეთა	
თარიღი	2022	EL-108/1	
		შეზომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

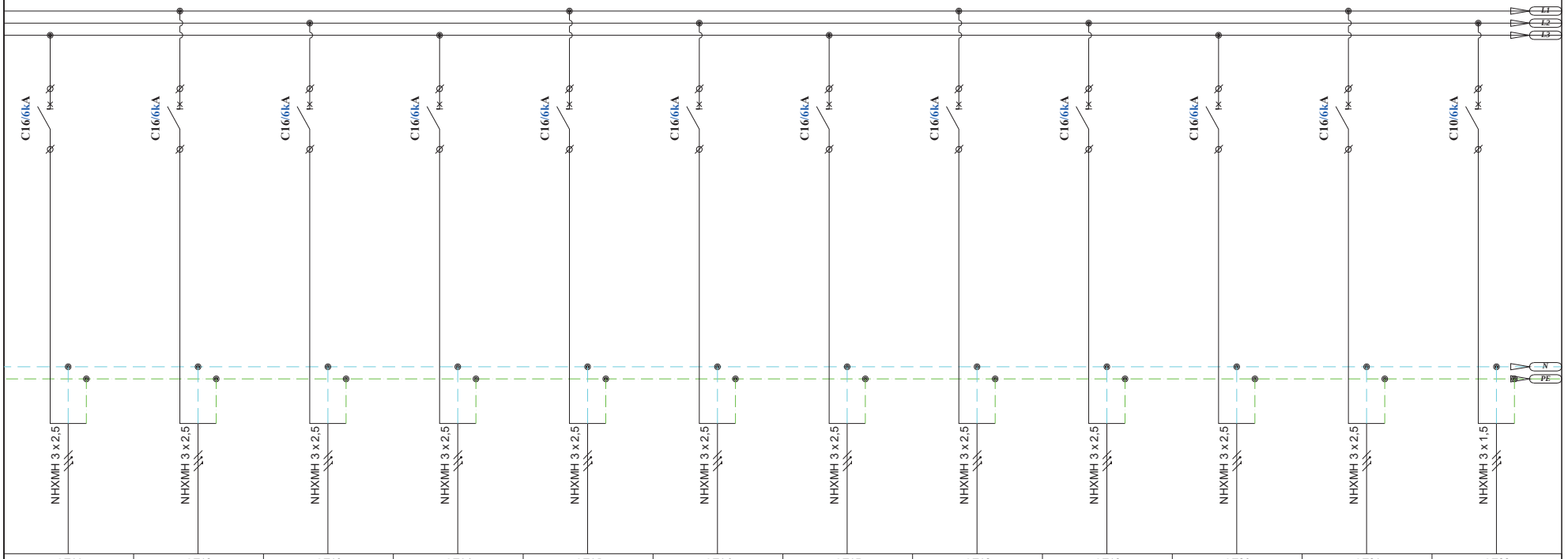
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF11	QF12	QF13	QF14	QF15	QF16	QF17	QF18	QF19	QF20	QF21	QF22
3.1DB-P10	3.1DB-P11	3.1DB-P12	3.1DB-P13	3.1DB-P14	3.1DB-P15	3.1DB-P16	3.1DB-P17	3.1DB-P18	3.1DB-P19	3.1DB-P20	3.1DB-M1
0,50	0,80	0,60	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
2.17	3.48	2.61	3.48	2.17	2.17	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	2.61
საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	თბური ფარდა

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

#1 ტიპიური ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა (3DB-1 , 4DB-1)

მასშტაბი	1:	შენრ.	შენცლილი
თარიღი	2022	EL-108/2	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

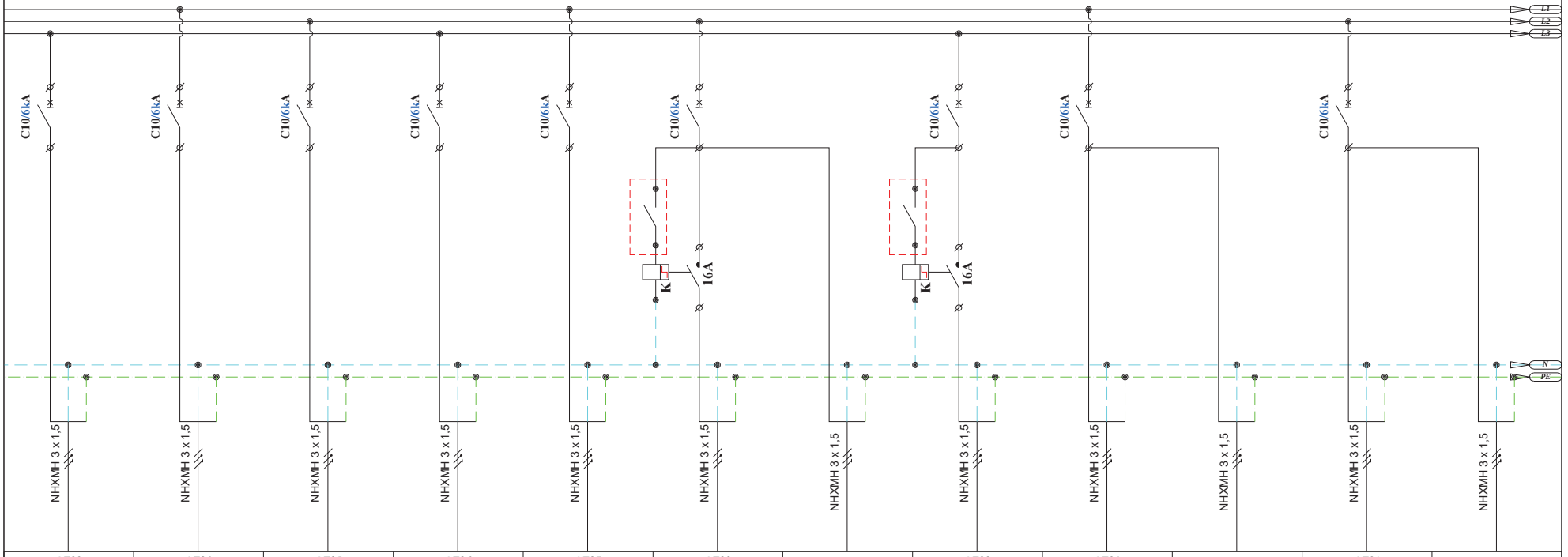
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF23	QF24	QF25	QF26	QF27	QF28		QF29	QF30		QF31	
3.1DB-M2	3.1DB-M3	3.1DB-M4	3.1DB-M5	3.1DB-M6	3.1DB-L1	3.1DB-EML1	3.1DB-L2	3.1DB-L3	3.1DB-EML3	3.1DB-L4	3.1DB-EML4
0,15	0,60	0,45	0,45	0,45	0,20	0,08	0,20	0,16	0,04	0,16	0,06
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
0.65	2.61	1.96	1.96	1.96	0.87	0.35	0.87	0.70	0.17	0.70	0.26
ფენაკოილები	ფენაკოილები	ფენაკოილები	ფენაკოილები	ფენაკოილები	განათება	ავარიული განათება	განათება	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

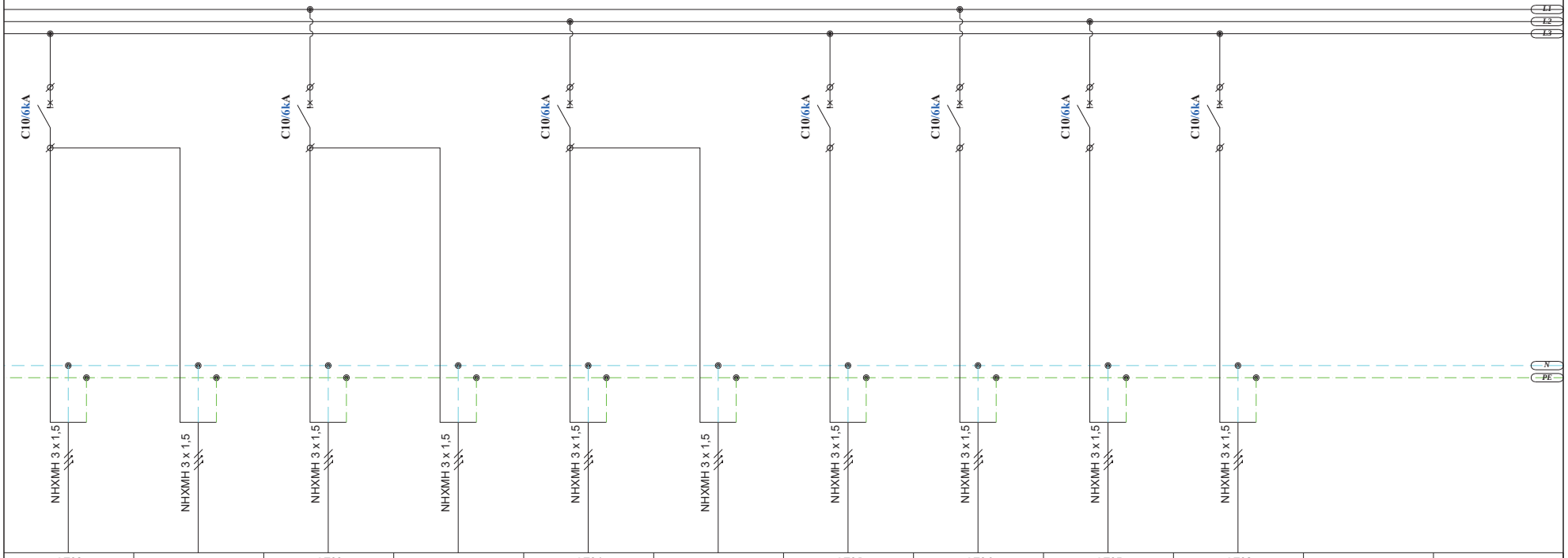
#1 ტიპური ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა (3DB-1 , 4DB-1)

მასშტაბი	1:	შენობა	შენობები
თარიღი	2022	EL-108/3	
		შეზომატი A-3	

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF32		QF33		QF34		QF35	QF36	QF37	QF38		
3.1DB-L5	3.1DB-EML5	3.1DB-L6	3.1DB-EML6	3.1DB-L7	3.1DB-EML7	3.1DB-L8	3.1DB-L9	3.1DB-L10	3.1DB-EM1		
0,48	0,04	0,12	0,04	0,05	0,02	0,24	0,17	0,17	0,10		
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
2.09	0.17	0.52	0.17	0.22	0.09	1.04	0.74	0.74	0.43		
განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება	განათება	განათება	განათება	საევაკუაციო ნიშნები		

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

#1 ტიპიური ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა (3DB-1 , 4DB-1)

მასშტაბი	1:	შურც.	შეთვლილი
თარიღი	2022	EL-108/4	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

DESIGN BERKETI

0186 თბილისი, საქართველო.

88 ვაჟა-ფშაველას გამ.

ტელ: (032) 2 30 30 20

E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

3DB-1 ელ. ფარის საკაბელო ჟურნალი

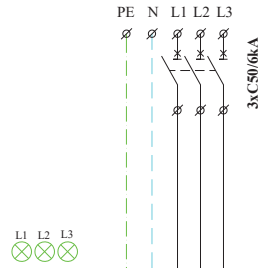
N	საიდან	ამომრთვ. #	კაბელის მარკირება	მომხმარებელი / დანიშნულება	ძაბვა	სიმძლავრე: დადგმული	სიმძლავრე: Df	სიმძლავრე: მოთხოვნილი	COSφ	დენი	დენი	დენი	გამავალი ამომრთველი	სამონტაჟო კაბელის სიგრძე	კაბელი: საანგარიშო კაბელის სიგრძე	კაბელი: პარალ. კაბ. რაოდენობა	კაბელი: წვერი	კაბელი: კვეთი	კაბელი: ტიპი	ძაბვის ვარდნა	ძაბვის ვარდნა
					V	kW		kW		L1	L2	L3		m	m			mm2		V	%
1		QF1		შემყვანი ამომრთველი (გენერატორის ქსელი)	400	24.03		19.22	0.90	38.58	38.58	38.58	3P C50A								
2	3DB-1	QF2	3.1DB-P1	საშტეფსელო როზეტები	400	6.50	0.80	5.20	0.90	10.44	10.44	10.44	3P C25A	30	30	1	5	4	N2XH	2.42	0.61
3	3DB-1	QF3	3.1DB-P2	საშტეფსელო როზეტები	230	0.30	0.80	0.24	0.90	1.45			2P C16A/30mA	48	28	1	3	2.5	NHXMH	0.56	0.24
4	3DB-1	QF4	3.1DB-P3	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90		2.42		2P C16A/30mA	65	54	1	3	2.5	NHXMH	1.78	0.78
5	3DB-1	QF5	3.1DB-P4	საშტეფსელო როზეტები	230	0.20	0.80	0.16	0.90			0.97	2P C16A/30mA	14	14	1	3	2.5	NHXMH	0.19	0.08
6	3DB-1	QF6	3.1DB-P5	საშტეფსელო როზეტები	230	0.20	0.80	0.16	0.90	0.97			1P C16A	35	35	1	3	2.5	NHXMH	0.46	0.20
7	3DB-1	QF7	3.1DB-P6	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90		4.83		1P C16A	18	18	1	3	2.5	NHXMH	1.19	0.52
8	3DB-1	QF8	3.1DB-P7	საშტეფსელო როზეტები	230	0.30	0.80	0.24	0.90			1.45	1P C16A	30	30	1	3	2.5	NHXMH	0.59	0.26
9	3DB-1	QF9	3.1DB-P8	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90	4.83			1P C16A	20	20	1	3	2.5	NHXMH	1.32	0.57
10	3DB-1	QF10	3.1DB-P9	საშტეფსელო როზეტები	230	0.30	0.80	0.24	0.90		1.45		1P C16A	20	20	1	3	2.5	NHXMH	0.40	0.17
11	3DB-1	QF11	3.1DB-P10	საშტეფსელო როზეტები	400	0.50	0.80	0.40	0.90			1.39	1P C16A	24	24	1	3	2.5	NHXMH	0.46	0.11
12	3DB-1	QF12	3.1DB-P11	საშტეფსელო როზეტები	400	0.80	0.80	0.64	0.90	2.22			1P C16A	68	68	1	3	2.5	NHXMH	2.07	0.52
13	3DB-1	QF13	3.1DB-P12	საშტეფსელო როზეტები	400	0.60	0.80	0.48	0.90		1.67		1P C16A	30	30	1	3	2.5	NHXMH	0.68	0.17
14	3DB-1	QF14	3.1DB-P13	საშტეფსელო როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90			3.86	1P C10A	28	28	1	3	2.5	NHXMH	1.48	0.64
15	3DB-1	QF15	3.1DB-P14	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90	2.42			1P C16A	30	30	1	3	2.5	NHXMH	0.99	0.43
16	3DB-1	QF16	3.1DB-P15	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90		2.42		1P C10A	45	45	1	3	2.5	NHXMH	1.49	0.65
17	3DB-1	QF17	3.1DB-P16	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90			4.83	1P C16A	64	45	1	3	2.5	NHXMH	2.97	1.29
18	3DB-1	QF18	3.1DB-P17	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90	4.83			1P C16A	65	54	1	3	2.5	NHXMH	3.57	1.55
19	3DB-1	QF19	3.1DB-P18	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90		4.83		1P C16A	65	46	1	3	2.5	NHXMH	3.04	1.32
20	3DB-1	QF20	3.1DB-P19	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90			4.83	1P C16A	66	58	1	3	2.5	NHXMH	3.83	1.67
21	3DB-1	QF21	3.1DB-P20	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90	4.83			1P C16A	64	44	1	3	2.5	NHXMH	2.91	1.26
22	3DB-1	QF22	3.1DB-M1	ფენკოილები	230	0.60	0.80	0.48	0.90		2.90		1P C10A	41	41	1	3	1.5	NHXMH	2.71	1.18
23	3DB-1	QF23	3.1DB-M2	ფენკოილები	230	0.15	0.80	0.12	0.90			0.72	1P C10A	18	18	1	3	1.5	NHXMH	0.30	0.13
24	3DB-1	QF24	3.1DB-M3	ფენკოილები	230	0.60	0.80	0.48	0.90	2.90			1P C10A	35	35	1	3	1.5	NHXMH	2.31	1.01
25	3DB-1	QF25	3.1DB-M4	ფენკოილები	230	0.45	0.80	0.36	0.90		2.17		1P C10A	31	31	1	3	1.5	NHXMH	1.54	0.67
26	3DB-1	QF26	3.1DB-M5	ფენკოილები	230	0.45	0.80	0.36	0.90			2.17	1P C10A	42	42	1	3	1.5	NHXMH	2.08	0.91
27	3DB-1	QF27	3.1DB-M6	ფენკოილები	230	0.45	0.80	0.36	1.90	1.03			1P C10A	44	44	1	3	1.5	NHXMH	1.03	0.45
28	3DB-1	QF28	3.1DB-L1	განათება	230	0.20	0.80	0.16	0.90		0.97		1P C10A	42	42	1	3	1.5	NHXMH	0.93	0.40
29	3DB-1		3.1DB-EML1	ავარიული განათება	230	0.08	0.80	0.06	0.90		0.39			39	39	1	3	1.5	NHXMH	0.34	0.15
30	3DB-1	QF29	3.1DB-L2	განათება	230	0.20	0.80	0.16	0.90			0.97	1P C10A	44	44	1	3	1.5	NHXMH	0.97	0.42
31	3DB-1	QF30	3.1DB-L3	განათება	230	0.16	0.80	0.13	0.90	0.77			1P C10A	62	45	1	3	1.5	NHXMH	0.79	0.34
32	3DB-1		3.1DB-EML3	ავარიული განათება	230	0.04	0.80	0.03	0.90	0.19				25	25	1	3	1.5	NHXMH	0.11	0.05
33	3DB-1	QF31	3.1DB-L4	განათება	230	0.16	0.80	0.13	0.90		0.77		1P C10A	83	53	1	3	1.5	NHXMH	0.93	0.41
34	3DB-1		3.1DB-EML4	ავარიული განათება	230	0.06	0.80	0.05	0.90		0.29			40	40	1	3	1.5	NHXMH	0.26	0.11
35	3DB-1	QF32	3.1DB-L5	განათება	230	0.48	0.80	0.38	0.90			2.32	1P C10A	96	57	1	3	1.5	NHXMH	3.01	1.31
36	3DB-1		3.1DB-EML5	ავარიული განათება	230	0.04	0.80	0.03	0.90			0.19		26	26	1	3	1.5	NHXMH	0.11	0.05
37	3DB-1	QF33	3.1DB-L6	განათება	230	0.12	0.80	0.10	0.90	0.58			1P C10A	70	21	1	3	1.5	NHXMH	0.28	0.12
38	3DB-1		3.1DB-EML6	ავარიული განათება	230	0.04	0.80	0.03	0.90	0.19				15	15	1	3	1.5	NHXMH	0.07	0.03
39	3DB-1	QF34	3.1DB-L7	განათება	230	0.05	0.80	0.04	0.90		0.24		1P C10A	51	37	1	3	1.5	NHXMH	0.20	0.09
40	3DB-1		3.1DB-EML7	ავარიული განათება	230	0.02	0.80	0.02	0.90		0.10			25	25	1	3	1.5	NHXMH	0.06	0.02
41	3DB-1	QF35	3.1DB-L8	განათება	230	0.24	0.80	0.19	0.90			1.16	1P C10A	75	38	1	3	1.5	NHXMH	1.00	0.44
42	3DB-1	QF36	3.1DB-L9	განათება	230	0.17	0.80	0.14	0.90	0.82			1P C10A	72	36	1	3	1.5	NHXMH	0.67	0.29
43	3DB-1	QF37	3.1DB-L10	განათება	230	0.17	0.80	0.14	0.90		0.82		1P C10A	61	26	1	3	1.5	NHXMH	0.49	0.21
44	3DB-1	QF38	3.1DB-EM1	საევაკუაციო ნიშნები	230	0.10	0.80	0.08	0.90			0.48	1P C10A	48	30	1	3	1.5	NHXMH	0.33	0.14

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	გ.სტეფნაძე	[signature]

#1 ტიპიური ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი (3DB-1 , 4DB-1)

მასშტაბი	1:	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-108/5	
		ფორმატი A-3	

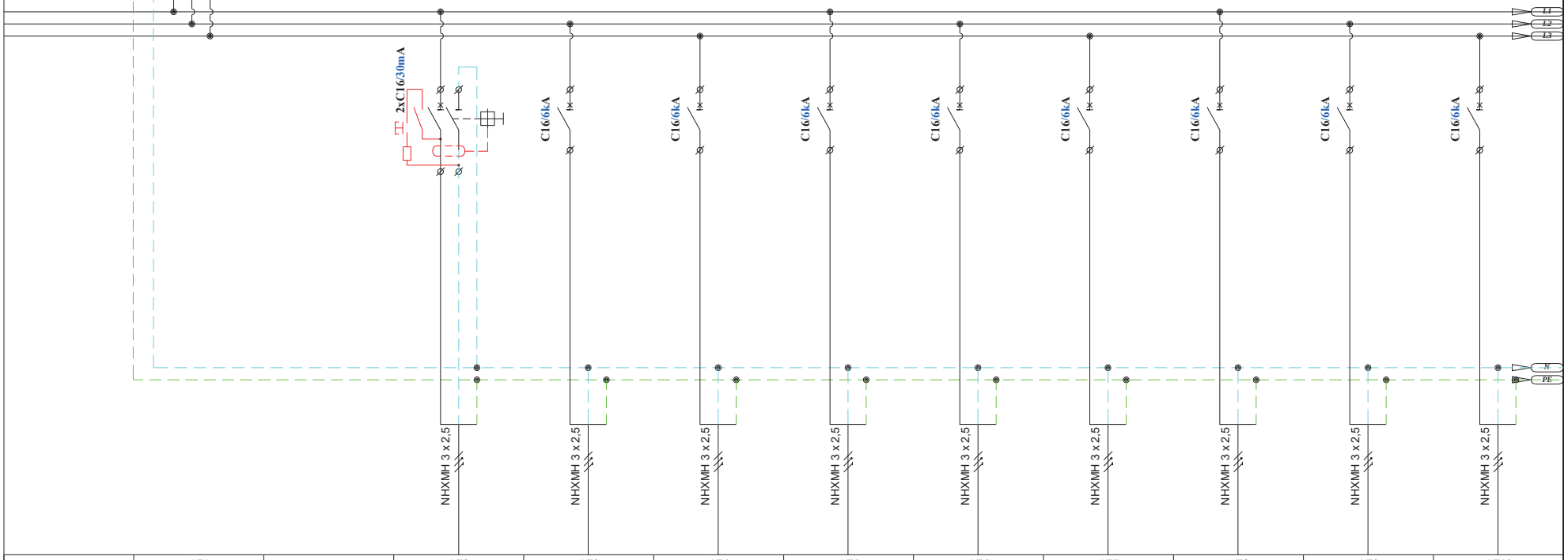
ელ. გამანაწილებელი ფარი - 3DB-2; 4DB-2



ზომა	72 მოდულზე
მონტაჟის ტიპი	ზედაპირული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_დ$	25.81
მოთხოვნილი სიმძლავრე $P_მ$	20.65
ქსელის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com
პროექტის დასახელება
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



№№№	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10
ჯგუფის №			3.2DB-P1	3.2DB-P2	3.2DB-P3	3.2DB-P4	3.2DB-P5	3.2DB-P6	3.2DB-P7	3.2DB-P8	3.2DB-P9
დატვირთვა(kW)	25.81		0,50	0,80	0,60	0,80	0,80	0,70	1,00	1,00	1,00
მუშა ძაბვა (V)	400		230	230	230	230	230	230	230	230	230
დენი (A)	41.39		2.17	3.48	2.61	3.48	3.48	3.04	4.35	4.35	4.35
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი (გენერატორის ქსელი)		საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ლოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

#2 ტიპიური ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა (3DB-2 , 4DB-2)

მასშტაბი	1:	შეცვლილი	
თარიღი	2022	EL-109/1	
		შეთანხმებული A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

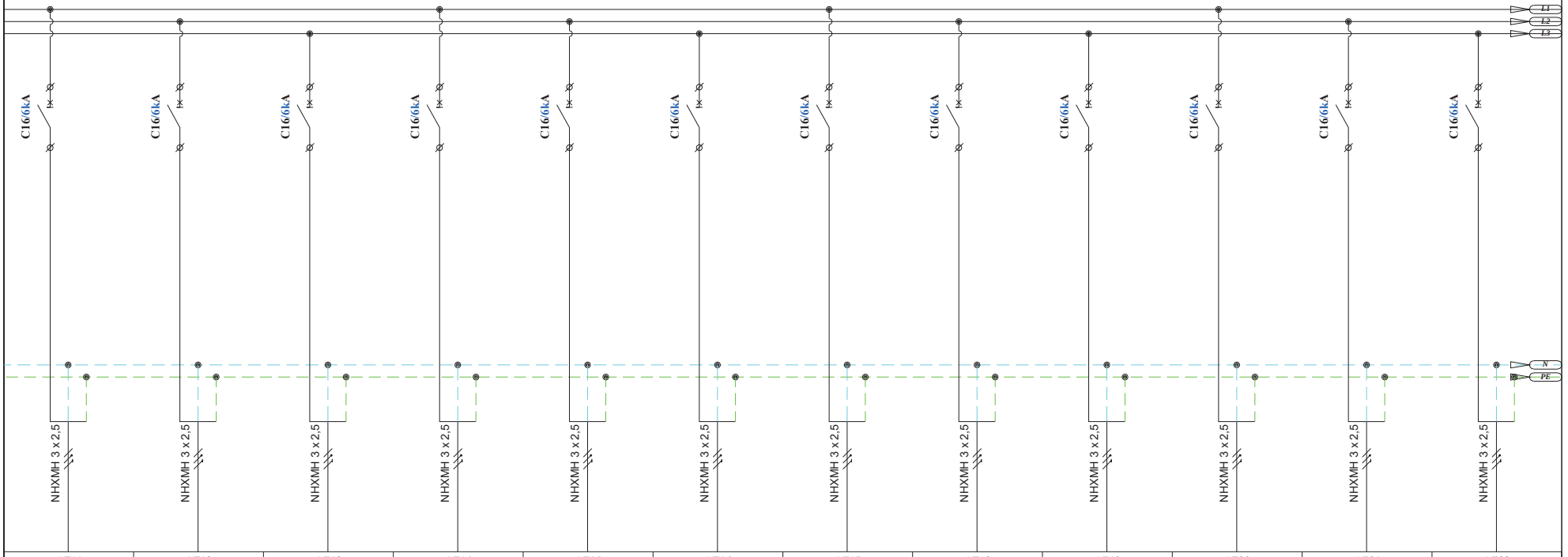
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF11	QF12	QF13	QF14	QF15	QF16	QF17	QF18	QF19	QF20	QF21	QF22
3.2DB-P10	3.2DB-P11	3.2DB-P12	3.2DB-P13	3.2DB-P14	3.2DB-P15	3.2DB-P16	3.2DB-P17	3.2DB-P18	3.2DB-P19	3.2DB-P20	3.2DB-P21
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	1,20	0,70	0,80	0,80
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	2.17	4.35	2.17	5.22	3.04	3.48	3.48
საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

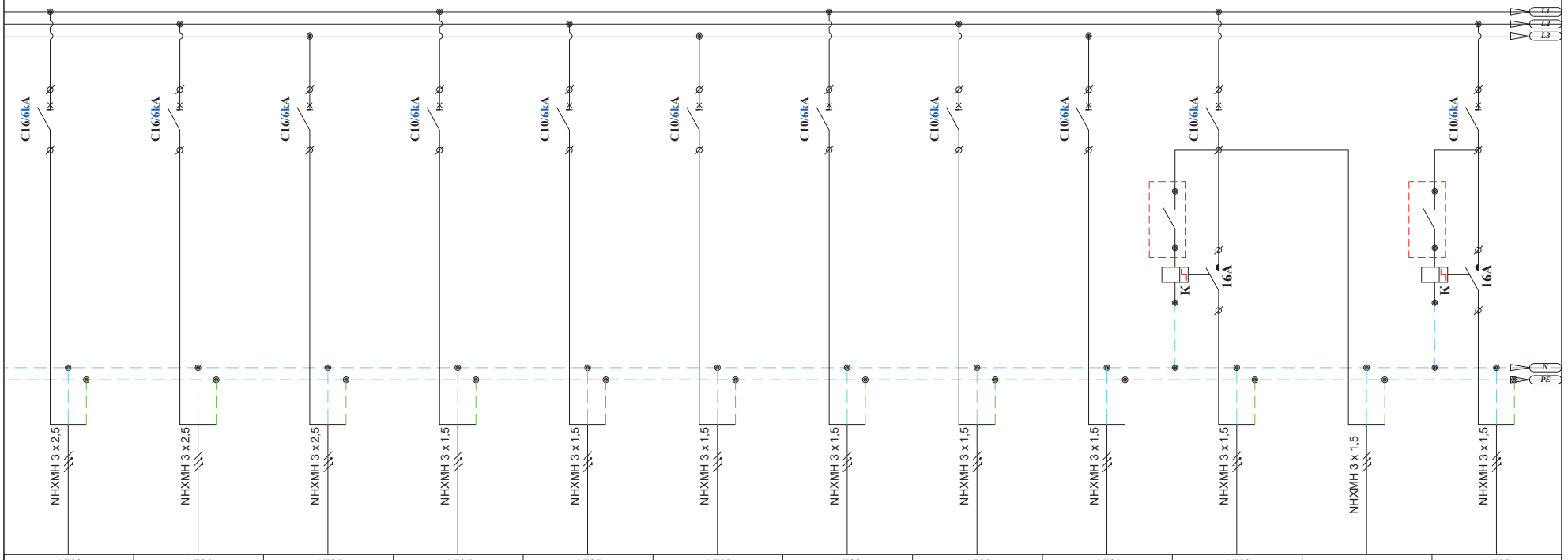
#2 ტიპიური ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა (3DB-2 , 4DB-2)

მასშტაბი	1:	შენრ. შენცლები
თარიღი	2022	EL-109/2
		შრომატი A-3

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF23	QF24	QF25	QF26	QF27	QF28	QF29	QF30	QF31	QF32		QF33
3.2DB-P22	3.2DB-P23	3.2DB-P24	3.2DB-M1	3.2DB-M2	3.2DB-M3	3.2DB-M4	3.2DB-M5	3.2DB-M6	3.2DB-L1	3.2DB-EML1	3.2DB-L2
1,20	1,00	1,00	0,15	0,60	0,60	0,60	0,30	0,60	0,24	0,04	0,36
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
5.22	4.35	4.35	0.65	2.61	2.61	2.61	1.30	2.61	1.04	0.17	1.57
საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	თბური ფარდა	ფენკოილები	ფენკოილები	ფენკოილები	ფენკოილები	ფენკოილები	განათება	ავარიული განათება	განათება

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

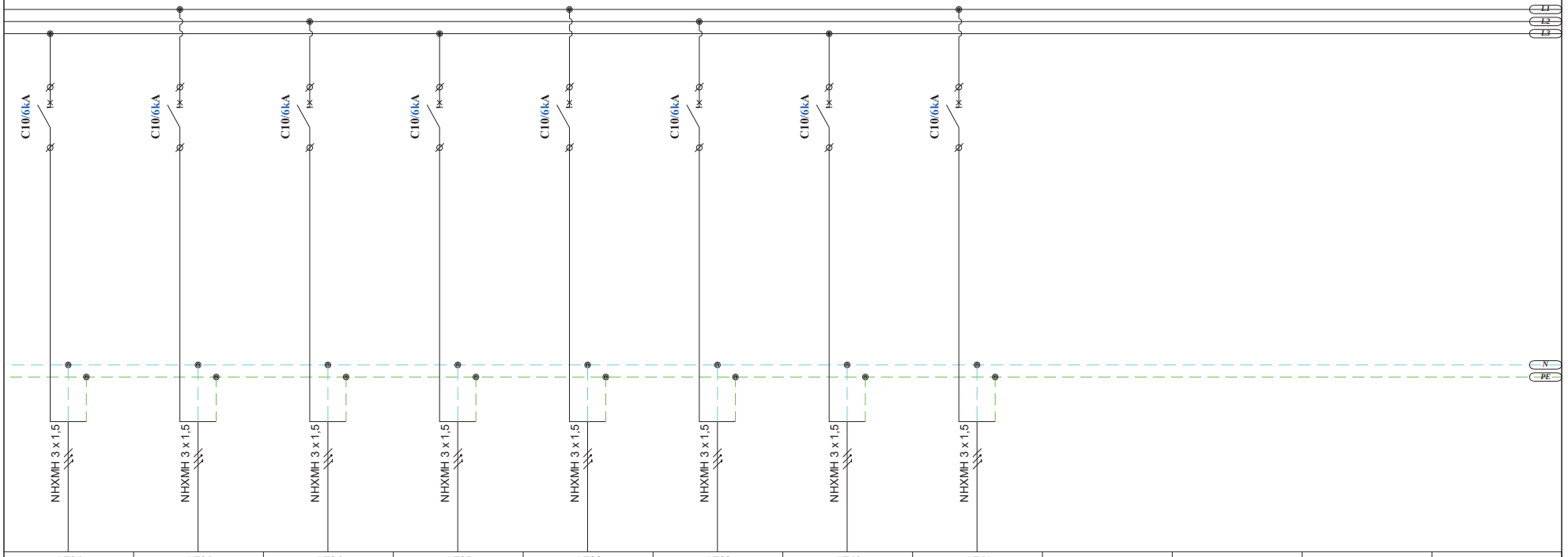
#2 ტიპიური ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა (3DB-2 , 4DB-2)

მასშტაბი	1:	შენრც. შენცლები
თარიღი	2022	EL-109/3
		შრომატი A-3

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



QF34	QF35	QF36	QF37	QF38	QF39	QF40	QF41				
3.2DB-L3	3.2DB-L4	3.2DB-L5	3.2DB-L6	3.2DB-L7	3.2DB-L8	3.2DB-L9	3.2DB-EM1				
0,16	0,20	0,20	0,16	0,20	0,18	0,24	0,08				
230	230	230	230	230	230	230	230				
0.70	0.87	0.87	0.70	0.87	0.78	1.04	0.35				
განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	სავენტილაციო ნიშნები				

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

#2 ტიპიური ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა (3DB-2 , 4DB-2)

მასშტაბი	1:	შენრ.	შენცლილი
თარიღი	2022	EL-109/4	
		შეზომატი A-3	

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
BERKETI DESIGN — 0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com
პროექტის დასახელება
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

3DB-2 ელ. ფარის საკაბელო ჟურნალი

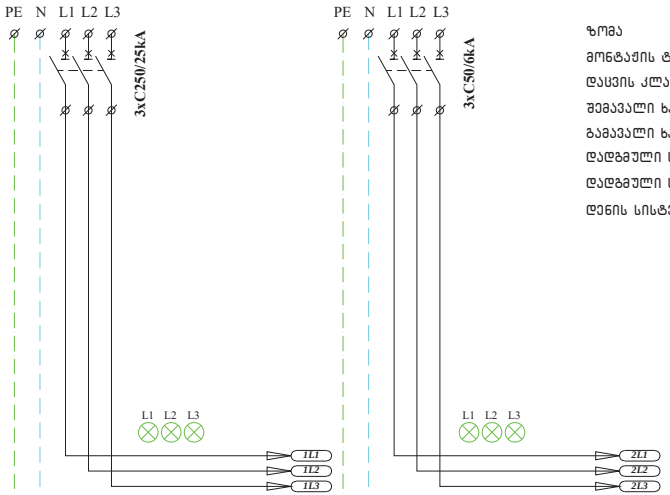
N	საიდან	ამომრთვ. #	კაბელის მარკირება	მომხმარებელი / დანიშნულება	ძაბვა	სიმძლავრე: დადგმული	Df	მოთხოვნილი	COSφ	დენი	დენი	დენი	გამავალი ამომრთველი	სამონტაჟო კაბელის სიგრძე	კაბელი: საანგარიშო კაბელის სიგრძე	პარალ. კაბ. რაოდენობა	წვერი	კვეთი	ტიპი	ძაბვის ვარდნა	ძაბვის ვარდნა
					V	kW		kW		L1	L2	L3		m	m			mm2		V	%
1		QF1		შემყვანი ამომრთველი (გენერატორის ქსელი)	400	25.81		20.65	0.90	41.44	41.44	41.44	3P C50A								
2	3DB-2	QF2	3.2DB-P1	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90	2.42			2P C16A/30mA	60	50	1	3	2.5	NHXMH	1.65	0.72
3	3DB-2	QF3	3.2DB-P2	საშტეფსელო როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90		3.86		1P C16A	65	56	1	3	2.5	NHXMH	2.96	1.29
4	3DB-2	QF4	3.2DB-P3	საშტეფსელო როზეტები	230	0.60	0.80	0.48	0.90			2.90	1P C16A	50	40	1	3	2.5	NHXMH	1.59	0.69
5	3DB-2	QF5	3.2DB-P4	საშტეფსელო როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90	3.86			1P C16A	38	38	1	3	2.5	NHXMH	2.01	0.87
6	3DB-2	QF6	3.2DB-P5	საშტეფსელო როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90		3.86		1P C16A	42	42	1	3	2.5	NHXMH	2.22	0.97
7	3DB-2	QF7	3.2DB-P6	საშტეფსელო როზეტები	230	0.70	0.80	0.56	0.90			3.38	1P C16A	52	42	1	3	2.5	NHXMH	1.94	0.84
8	3DB-2	QF8	3.2DB-P7	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90	4.83			1P C16A	58	38	1	3	2.5	NHXMH	2.51	1.09
9	3DB-2	QF9	3.2DB-P8	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90		4.83		1P C16A	54	35	1	3	2.5	NHXMH	2.31	1.01
10	3DB-2	QF10	3.2DB-P9	საშტეფსელო როზეტები	400	1.00	0.80	0.80	0.90			2.78	1P C16A	56	40	1	3	2.5	NHXMH	1.52	0.38
11	3DB-2	QF11	3.2DB-P10	საშტეფსელო როზეტები	400	1.00	0.80	0.80	0.90	2.78			1P C16A	54	36	1	3	2.5	NHXMH	1.37	0.34
12	3DB-2	QF12	3.2DB-P11	საშტეფსელო როზეტები	400	1.00	0.80	0.80	0.90		2.78		1P C16A	53	35	1	3	2.5	NHXMH	1.33	0.33
13	3DB-2	QF13	3.2DB-P12	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90			4.83	1P C10A	56	38	1	3	2.5	NHXMH	2.51	1.09
14	3DB-2	QF14	3.2DB-P13	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90	4.83			1P C16A	51	33	1	3	2.5	NHXMH	2.18	0.95
15	3DB-2	QF15	3.2DB-P14	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90		4.83		1P C10A	51	41	1	3	2.5	NHXMH	2.71	1.18
16	3DB-2	QF16	3.2DB-P15	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90			2.42	1P C16A	18	18	1	3	2.5	NHXMH	0.59	0.26
17	3DB-2	QF17	3.2DB-P16	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90	4.83			1P C16A	56	46	1	3	2.5	NHXMH	3.04	1.32
18	3DB-2	QF18	3.2DB-P17	საშტეფსელო როზეტები	230	0.50	0.80	0.40	0.90		2.42		1P C16A	20	20	1	3	2.5	NHXMH	0.66	0.29
19	3DB-2	QF19	3.2DB-P18	საშტეფსელო როზეტები	230	1.20	0.80	0.96	0.90			5.80	1P C16A	58	38	1	3	2.5	NHXMH	3.01	1.31
20	3DB-2	QF20	3.2DB-P19	საშტეფსელო როზეტები	230	0.70	0.80	0.56	0.90	3.38			1P C16A	50	42	1	3	2.5	NHXMH	1.94	0.84
21	3DB-2	QF21	3.2DB-P20	საშტეფსელო როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90		3.86		1P C10A	41	41	1	3	2.5	NHXMH	2.17	0.94
22	3DB-2	QF22	3.2DB-P21	საშტეფსელო როზეტები	230	0.80	0.80	0.64	0.90			3.86	1P C16A	36	36	1	3	2.5	NHXMH	1.90	0.83
23	3DB-2	QF23	3.2DB-P22	საშტეფსელო როზეტები	230	1.20	0.80	0.96	0.90	5.80			1P C16A	57	38	1	3	2.5	NHXMH	3.01	1.31
24	3DB-2	QF24	3.2DB-P23	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90		4.83		1P C16A	60	41	1	3	2.5	NHXMH	2.71	1.18
25	3DB-2	QF25	3.2DB-P24	საშტეფსელო როზეტები	230	1.00	0.80	0.80	0.90			4.83	1P C16A	63	44	1	3	2.5	NHXMH	2.91	1.26
26	3DB-2	QF26	3.2DB-M1	ფენკოილები	230	0.15	0.80	0.12	0.90	0.72			1P C10A	10	10	1	3	1.5	NHXMH	0.17	0.07
27	3DB-2	QF27	3.2DB-M2	ფენკოილები	230	0.60	0.80	0.48	0.90		2.90		1P C10A	43	30	1	3	1.5	NHXMH	1.98	0.86
28	3DB-2	QF28	3.2DB-M3	ფენკოილები	230	0.60	0.80	0.48	0.90			2.90	1P C10A	35	35	1	3	1.5	NHXMH	2.31	1.01
29	3DB-2	QF29	3.2DB-M4	ფენკოილები	230	0.60	0.80	0.48	0.90	2.90			1P C10A	37	37	1	3	1.5	NHXMH	2.45	1.06
30	3DB-2	QF30	3.2DB-M5	ფენკოილები	230	0.30	0.80	0.24	0.90		1.45		1P C10A	26	26	1	3	1.5	NHXMH	0.86	0.37
31	3DB-2	QF31	3.2DB-M6	ფენკოილები	230	0.60	0.80	0.48	0.90			2.90	1P C10A	45	45	1	3	1.5	NHXMH	2.97	1.29
32	3DB-2	QF32	3.2DB-L1	განათება	230	0.24	0.80	0.19	1.90	0.55			1P C10A	60	32	1	3	1.5	NHXMH	0.40	0.17
33	3DB-2		3.2DB-EML1	ავარიული განათება	230	0.04	0.80	0.03	0.90	0.19				28	28	1	3	1.5	NHXMH	0.12	0.05
34	3DB-2	QF33	3.2DB-L2	განათება	230	0.36	0.80	0.29	0.90		1.74		1P C10A	134	53	1	3	1.5	NHXMH	2.10	0.91
35	3DB-2	QF34	3.2DB-L3	განათება	230	0.16	0.80	0.13	0.90			0.77	1P C10A	46	26	1	3	1.5	NHXMH	0.46	0.20
36	3DB-2	QF35	3.2DB-L4	განათება	230	0.20	0.80	0.16	0.90	0.97			1P C10A	52	21	1	3	1.5	NHXMH	0.46	0.20
37	3DB-2	QF36	3.2DB-L5	განათება	230	0.20	0.80	0.16	0.90		0.97		1P C10A	46	20	1	3	1.5	NHXMH	0.44	0.19
38	3DB-2	QF37	3.2DB-L6	განათება	230	0.16	0.80	0.13	0.90			0.77	1P C10A	38	18	1	3	1.5	NHXMH	0.32	0.14
39	3DB-2	QF38	3.2DB-L7	განათება	230	0.20	0.80	0.16	0.90	0.97			1P C10A	58	25	1	3	1.5	NHXMH	0.55	0.24
40	3DB-2	QF39	3.2DB-L8	განათება	230	0.18	0.80	0.14	0.90		0.87		1P C10A	65	30	1	3	1.5	NHXMH	0.59	0.26
41	3DB-2	QF40	3.2DB-L9	განათება	230	0.24	0.80	0.19	0.90			1.16	1P C10A	72	30	1	3	1.5	NHXMH	0.79	0.34
42	3DB-2	QF41	3.2DB-EM1	საევაკუაციო ნიშნები	230	0.08	0.80	0.06	0.90	0.39			1P C10A	42	28	1	3	1.5	NHXMH	0.25	0.11

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

#2 ტიპიური ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი (3DB-2 , 4DB-2)

მასშტაბი	1:	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-109/5	
		ფორმატი A-3	

ელ. გამანაწილებელი ფარი - 5MSB-1



ზომა	1250x700x260
მონტაჟის ტიპი	ზედაპირული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_{დ1}$	111.00
დადგმული სიმძლავრე $P_{დ2}$	17.42
დენის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

№№№	QF1		QF2								
ჯგუფის №											
დატვირთვა(kW)	111.00		17.42								
მუშა ძაბვა (V)	400		400								
დენი (A)	178.02		27.94								
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი (ქალაქის ქსელი)		შემყვანი ა/ამომრთველი (გენერატორის ქსელი)								

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსნელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

5MSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შურც.	შენიშვნები
თარიღი	2022	EL-110/1	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

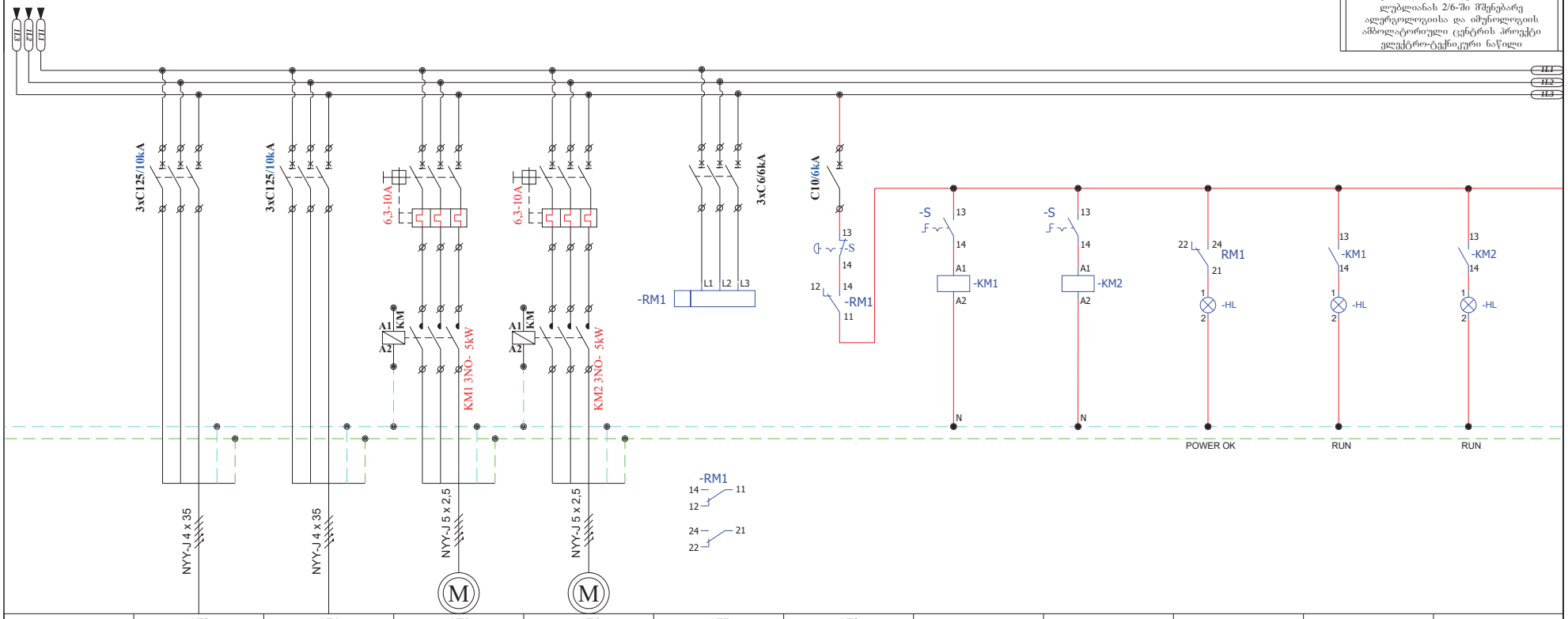
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში შშეუბარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8					
	5.1MSB-M1	5.1MSB-M2	5.1MSB-M3	5.1MSB-M4							
	51,00	51,00	4,50	4,50							
	400	400	400	400							
	92.02	92.02	8.12	8.12							
	ჩილერი	ჩილერი	ჩილერის ტუმბო	ჩილერის ტუმბო	ფაზებისა და ძაბვის კონტროლის რელე	მართვის წრედი					

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

5MSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეც.	შეცლილი
თარიღი	2022	EL-110/2	
		შეზომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

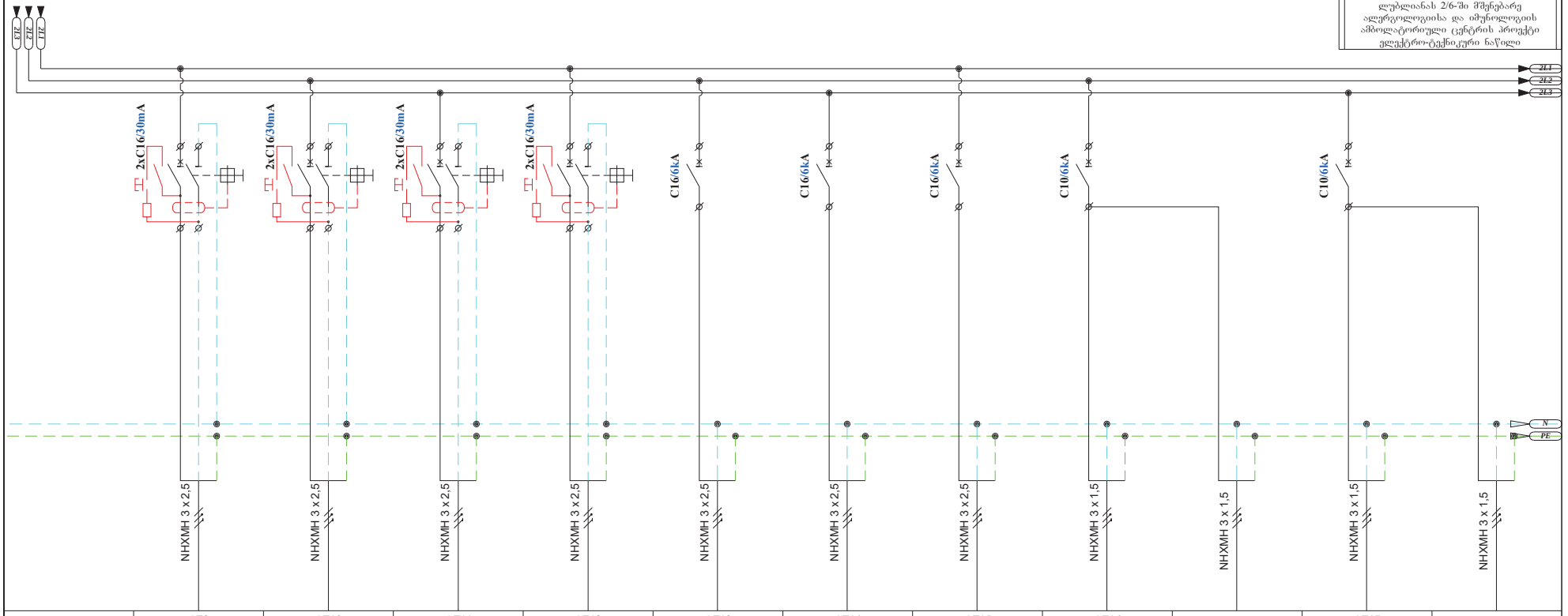
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



	QF9	QF10	QF11	QF12	QF13	QF14	QF15	QF16		QF17	
	5.1MSB-P1	5.1MSB-P2	5.1MSB-P3	5.1MSB-P4	5.1MSB-P5	5.1MSB-P6	5.1MSB-P7	5.1MSB-L1	5.1MSB-EML1	5.1MSB-L2	5.1MSB-EML2
	0,50	0,50	0,50	0,50	0,20	0,20	0,30	0,22	0,04	0,12	0,02
	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	2.17	2.17	2.17	2.17	0.87	0.87	1.30	0.96	0.17	0.52	0.09
	კონდენსაციური კედლის ქვაბი	კონდენსაციური კედლის ქვაბი	კონდენსაციური კედლის ქვაბი	კონდენსაციური კედლის ქვაბი	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

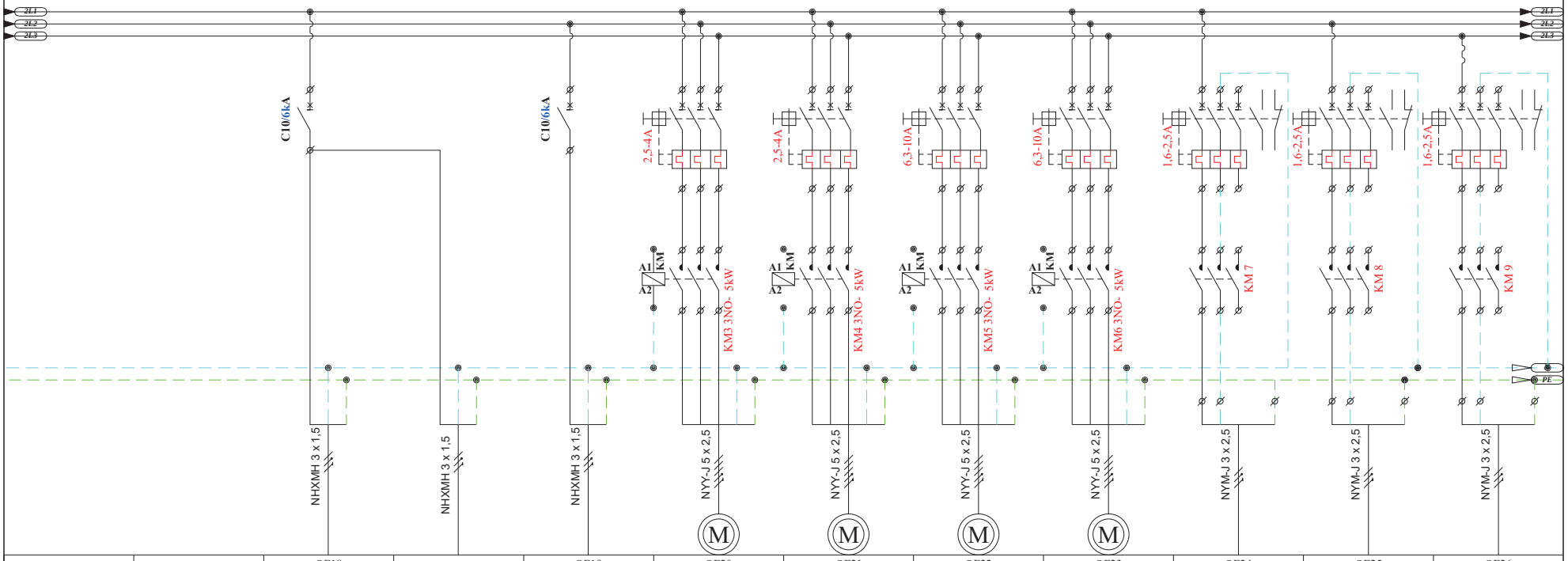
5MSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შურც.	შენიშვნები
თარიღი	2022	EL-110/3	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



		QF18		QF19	QF20	QF21	QF22	QF23	QF24	QF25	QF26
		5.1MSB-L3	5.1MSB-EML3	5.1MSB-EM1	5.1MSB-M5	5.1MSB-M6	5.1MSB-M7	5.1MSB-M8	5.1MSB-M9	5.1MSB-M10	5.1MSB-M11
		0,12	0,04	0,06	1,80	1,80	3,50	3,50	0,50	0,50	0,50
		230	230	230	400	400	400	400	230	230	230
		0.52	0.17	0.26	3.25	3.25	6.31	6.31	2.17	2.17	2.17
		განათება	ავარიული განათება	საევაკუაციო ნიშნები	გათბობის საცირკულაციო ტუმბო(მუშა)	გათბობის საცირკულაციო ტუმბო(რეზერვი)	ბოილერების საცირკულაციო ტუმბო(მუშა)	ბოილერების საცირკულაციო ტუმბო(რეზერვი)	ტუმბო	სახურავის ტიპის ვენტილატორი	სახურავის ტიპის ვენტილატორი

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

5MSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეც.	შეცვლილი
თარიღი	2022	EL-110/4	
		შეთანხმებული A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

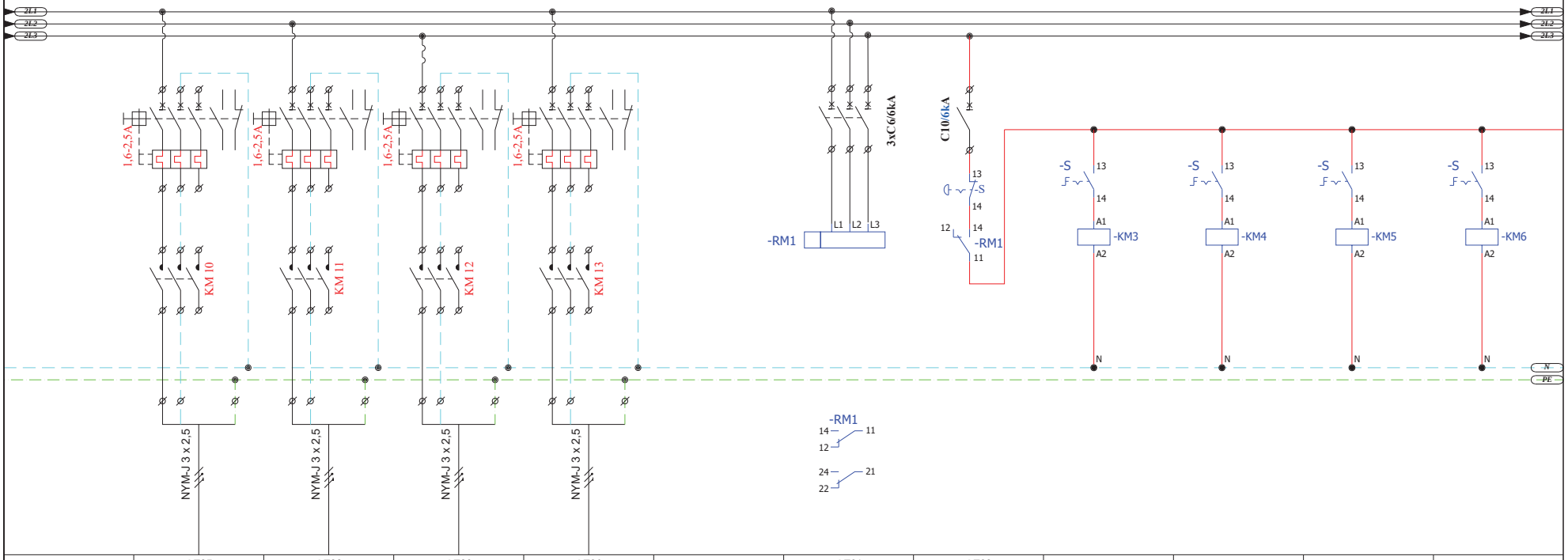
შპს "ბერკეტი დიზაინი"



0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში შენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



	QF27	QF28	QF29	QF30		QF31	QF32				
	5.1MSB-M12	5.1MSB-M13	5.1MSB-M14	5.1MSB-M15							
	0,50	0,50	0,50	0,50							
	230	230	230	230							
	2.17	2.17	2.17	2.17							
	სახურავის ტიპის ვენტილატორი	სახურავის ტიპის ვენტილატორი	სახურავის ტიპის ვენტილატორი	სახურავის ტიპის ვენტილატორი		ფაზებისა და ძაბვის კონტროლის რელე	მართვის წრედი				

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

5MSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეც.	შეცვლილი
თარიღი	2022	EL-110/5	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

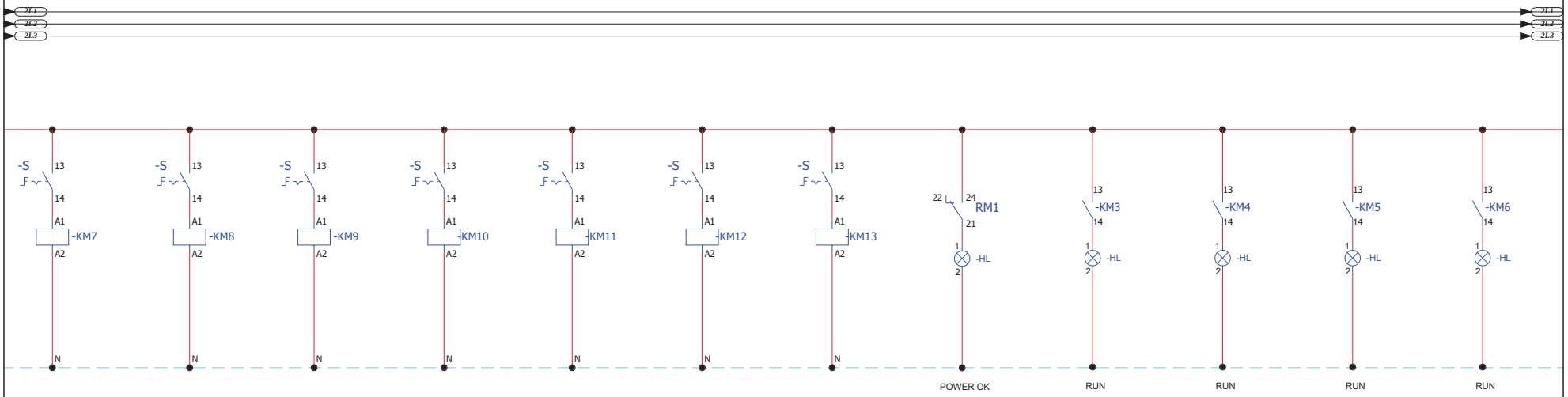
შპს "ბერკეტი დიზაინი"



0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

5MSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეკვეთა	შენიშვნები
თარიღი	2022	EL-110/6	
		შეზომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

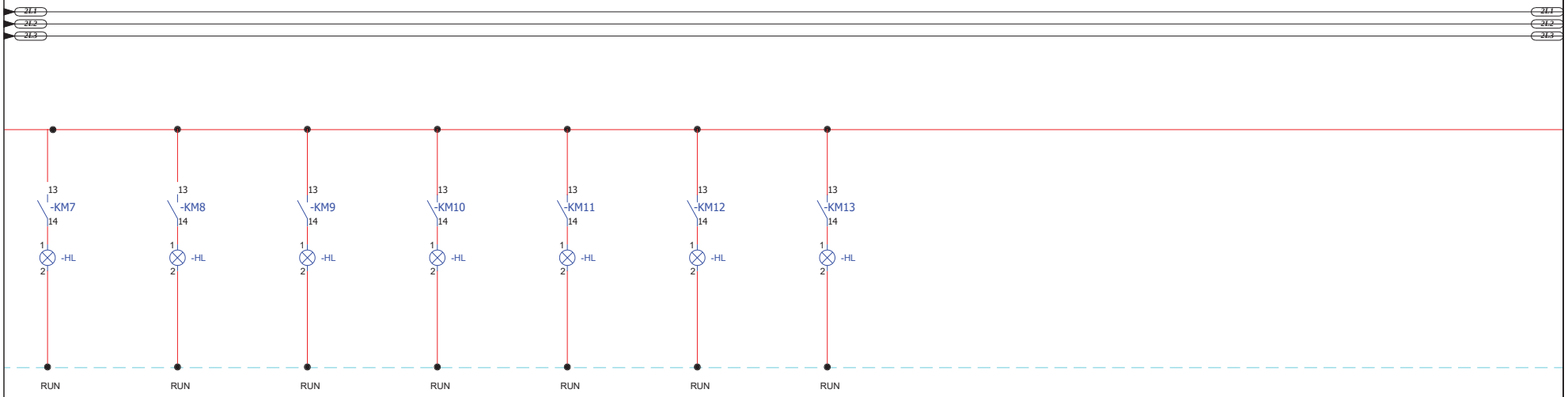
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

5MSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეც.	შეცვლილი
თარიღი	2022	EL-110/7	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"



0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

5MSB-1 ელ. ფარის საკაბელო ჟურნალი

N	საიდან	ამომრთვ. #	კაბელის მარკირება	მოხმარებელი / დანიშნულება	სიმძლავრე								გამცვალი ამომრთველი	კაბელი							
					ძაბვა	დადგმული	Df	მოთხოვნილი	COSφ	დენი	დენი	დენი		სამონტაჟო კაბელის სიგრძე	საანგარიშო კაბელის სიგრძე	პარალ. კაბ. რაოდენობა	წვერი	კვეთი	ტიპი	ძაბვის ვარდნა	ძაბვის ვარდნა
					V	kW		kW		L1	L2	L3		m	m			mm2		V	%
1		QF1		შესვლაში ამომრთველი	400	111,00		88,80	0,90	178,23	178,23	178,23	3P 250A								
2	5MSB-1	QF3	5.1MSB-M1	ჩილერი	400	51,00	0,80	40,80	0,80	92,12	92,12	92,12	3P C125A	18	18	1	4	35	NYY-J	1,47	0,37
3	5MSB-1	QF4	5.1MSB-M2	ჩილერი	400	51,00	0,80	40,80	0,80	92,12	92,12	92,12	3P C125A	21	21	1	4	35	NYY-J	1,71	0,43
4	5MSB-1	QF5	5.1MSB-M3	ჩილერის ტუმბო	400	4,50	0,80	3,60	0,80	8,13	8,13	8,13	6.3-10A	18	18	1	5	2,5	NYY-J	1,81	0,45
5	5MSB-1	QF6	5.1MSB-M4	ჩილერის ტუმბო	400	4,50	0,80	3,60	0,80	8,13	8,13	8,13	6.3-10A	20	20	1	5	2,5	NYY-J	2,01	0,50
6	5MSB-1	QF7		ფაზებისა და ძაბვის კონტროლის რელე									3P C6A								
7	5MSB-1	QF8		მართვის წრედი									1P C10A								
8		QF2		შესვლაში ამომრთველი (ტენერატორის ქსელი)	400	17,42		13,94	0,85	29,62	29,62	29,62	3P 40A								
9	5MSB-1	QF9	5.1MSB-P1	კონდენციალური კედლის ქვაბი	230	0,50	0,80	0,40	0,90	2,42			2P C16A/30mA	18	18	1	3	2,5	NYM-J	0,59	0,26
10	5MSB-1	QF10	5.1MSB-P2	კონდენციალური კედლის ქვაბი	230	0,50	0,80	0,40	0,90		2,42		2P C16A/30mA	17	17	1	3	2,5	NYM-J	0,56	0,24
11	5MSB-1	QF11	5.1MSB-P3	კონდენციალური კედლის ქვაბი	230	0,50	0,80	0,40	0,90			2,42	2P C16A/30mA	16	16	1	3	2,5	NYM-J	0,53	0,23
12	5MSB-1	QF12	5.1MSB-P4	კონდენციალური კედლის ქვაბი	230	0,50	0,80	0,40	0,90	2,42			2P C16A/30mA	15	15	1	3	2,5	NYM-J	0,50	0,22
13	5MSB-1	QF13	5.1MSB-P5	სამტეხელო როზეტები	230	0,20	0,80	0,16	0,90		0,97		1P C16A	26	26	1	3	2,5	NYM-J	0,34	0,15
14	5MSB-1	QF14	5.1MSB-P6	სამტეხელო როზეტები	230	0,20	0,80	0,16	0,90			0,97	1P C16A	22	22	1	3	2,5	NYM-J	0,29	0,13
15	5MSB-1	QF15	5.1MSB-P7	სამტეხელო როზეტები	230	0,30	0,80	0,24	0,90	1,45			1P C16A	44	35	1	3	2,5	NYM-J	0,69	0,30
16	5MSB-1	QF16	5.1MSB-L1	განათება	230	0,22	0,80	0,18	0,90		1,06		1P C10A	40	40	1	3	1,5	NYM-J	0,97	0,42
17	5MSB-1		5.1MSB-EML1	ავარიული განათება	230	0,04	0,80	0,03	0,90		0,19			18	18	1	3	1,5	NYM-J	0,08	0,03
18	5MSB-1	QF17	5.1MSB-L2	განათება	230	0,12	0,80	0,10	0,90			0,58	1P C10A	37	37	1	3	1,5	NYM-J	0,49	0,21
19	5MSB-1		5.1MSB-EML2	ავარიული განათება	230	0,02	0,80	0,02	0,90			0,10		24	24	1	3	1,5	NYM-J	0,05	0,02
20	5MSB-1	QF18	5.1MSB-L3	განათება	230	0,12	0,80	0,10	0,90	0,58			1P C10A	28	28	1	3	1,5	NYM-J	0,37	0,16
21	5MSB-1		5.1MSB-EML3	ავარიული განათება	230	0,04	0,80	0,03	0,90	0,19				15	15	1	3	1,5	NYM-J	0,07	0,03
22	5MSB-1	QF19	5.1MSB-EM1	საევაკუაციო ნიშნები	230	0,06	0,80	0,05	0,90		0,29		1P C10A	28	28	1	3	1,5	NYM-J	0,19	0,08
23	5MSB-1	QF20	5.1MSB-M5	გაითბობის საცირკულაციო ტუმბო (მუშა)	400	1,80	0,80	1,44	0,80	3,25	3,25	3,25	2.5-4A	13	13	1	5	2,5	NYY-J	0,52	0,13
24	5MSB-1	QF21	5.1MSB-M6	გაითბობის საცირკულაციო ტუმბო (რეზერვი)	400	1,80	0,80	1,44	0,80	3,25	3,25	3,25	2.5-4A	13	13	1	5	2,5	NYY-J	0,52	0,13
25	5MSB-1	QF22	5.1MSB-M7	ბოილერების საცირკულაციო ტუმბო (მუშა)	400	3,50	0,80	2,80	0,80	6,32	6,32	6,32	6.3-10A	14	14	1	5	2,5	NYY-J	1,10	0,27
26	5MSB-1	QF23	5.1MSB-M8	ბოილერების საცირკულაციო ტუმბო (რეზერვი)	400	3,50	0,80	2,80	0,80	6,32	6,32	6,32	6.3-10A	14	14	1	5	2,5	NYY-J	1,10	0,27
27	5MSB-1	QF24	5.1MSB-M9	ტუმბო	230	0,50	0,80	0,40	0,80	2,72			2.5-4A	16	16	1	3	2,5	NYM-J	0,59	0,26
28	5MSB-1	QF25	5.1MSB-M10	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი	230	0,50	0,80	0,40	0,80		2,72		2.5-4A	35	35	1	3	2,5	NYM-J	1,30	0,57
29	5MSB-1	QF26	5.1MSB-M11	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი	230	0,50	0,80	0,40	0,80			2,72	2.5-4A	35	35	1	3	2,5	NYM-J	1,30	0,57
30	5MSB-1	QF27	5.1MSB-M12	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი	230	0,50	0,80	0,40	0,80		2,72		2.5-4A	18	18	1	3	2,5	NYM-J	0,67	0,29
31	5MSB-1	QF28	5.1MSB-M13	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი	230	0,50	0,80	0,40	0,80		2,72		2.5-4A	42	42	1	3	2,5	NYM-J	1,56	0,68
32	5MSB-1	QF29	5.1MSB-M14	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი	230	0,50	0,80	0,40	0,80			2,72	2.5-4A	42	42	1	3	2,5	NYM-J	1,56	0,68
33	5MSB-1	QF30	5.1MSB-M15	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი	230	0,50	0,80	0,40	0,80	2,17			2.5-4A	43	43	1	3	2,5	NYM-J	1,28	0,56
35	5MSB-1	QF31		ფაზებისა და ძაბვის კონტროლის რელე									3P C6A								
36	5MSB-1	QF32		მართვის წრედი									1P C10A								

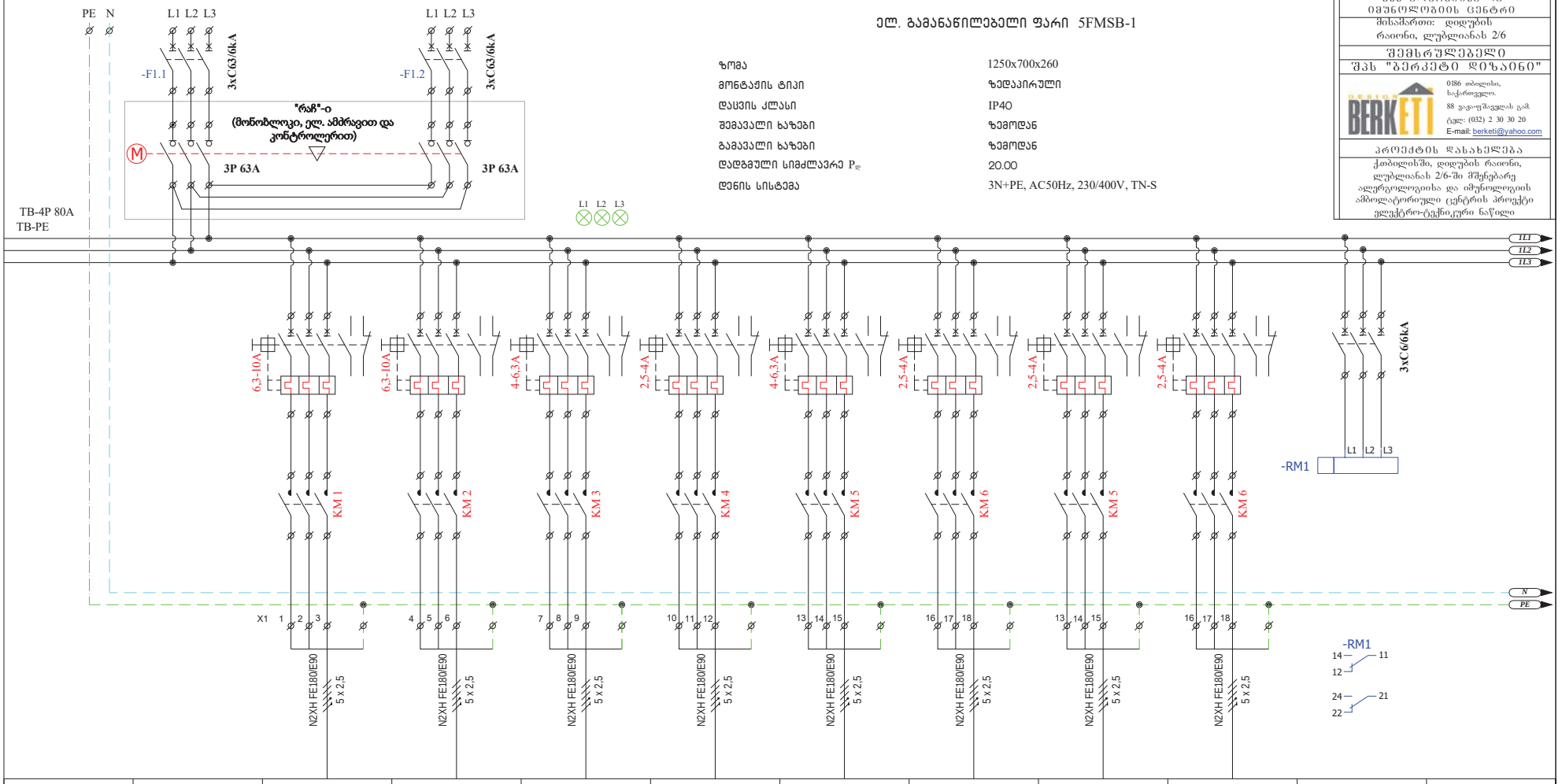
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

5MSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი

მასშტაბი	1:	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-110/8	
		ფორმატი A-3	

ელ. გამანაწილებელი ფარი 5FMSB-1

ზომა	1250x700x260
მონტაჟის ტიპი	ზედაპირული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_{დ}$	20.00
დენის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



№№№	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	
ჯგუფის №		5.1FMSB-M1	5.1FMSB-M2	5.1FMSB-M3	5.1FMSB-M4	5.1FMSB-M5	5.1FMSB-M6	5.1FMSB-M7	5.1FMSB-M8		
დატვირთვა(kW)	20.00	3,50	3,50	2,50	2,00	2,50	2,00	2,00	2,00		
მუშა ძაბვა (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400		
დენი (A)	36.09	6.31	6.31	4.51	3.61	4.51	3.61	3.61	3.61		
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი	სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი	სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი	კიბის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი	ლიფტის შახტის დამწნეხი ვენტილატორი	კიბის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი	ლიფტის შახტის დამწნეხი ვენტილატორი	დამწნეხი ვენტილატორი (კომპენსაცია)	დამწნეხი ვენტილატორი (კომპენსაცია)	ფაზების და ძაბვის კონტროლის რელე	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

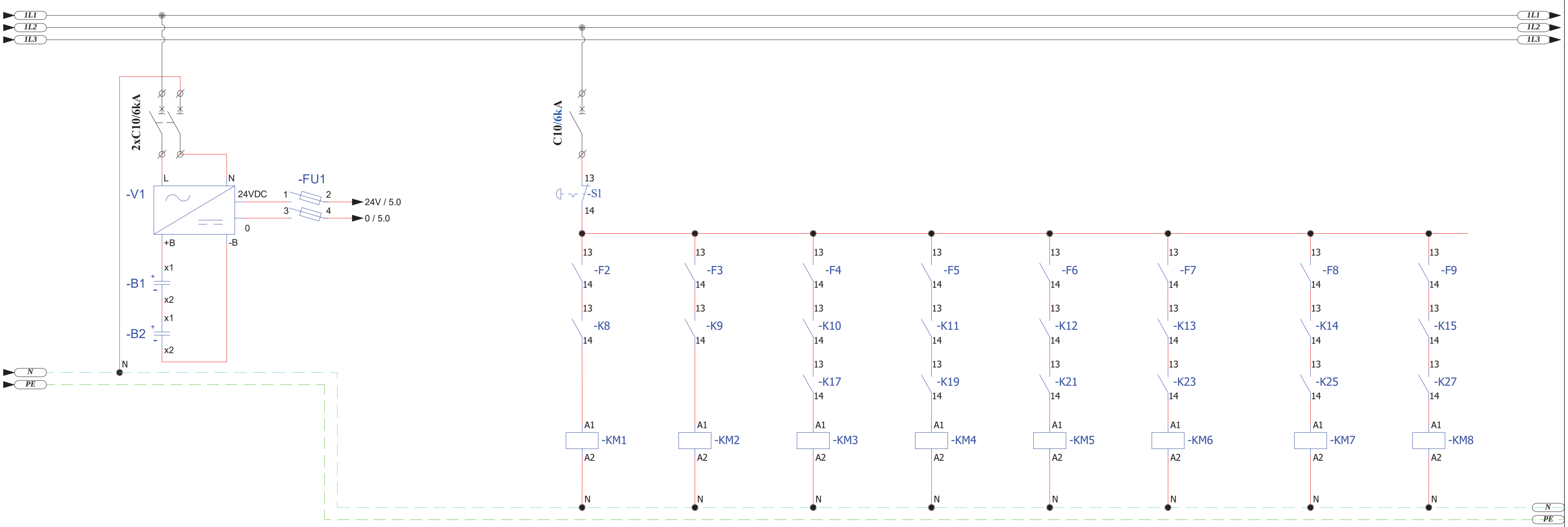
ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

5FMSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეცდომები	
თარიღი	2022	EL-111/1	
		შეთანხმება A-3	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



	F11										
	გარანტირებული კვების წყარო										

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

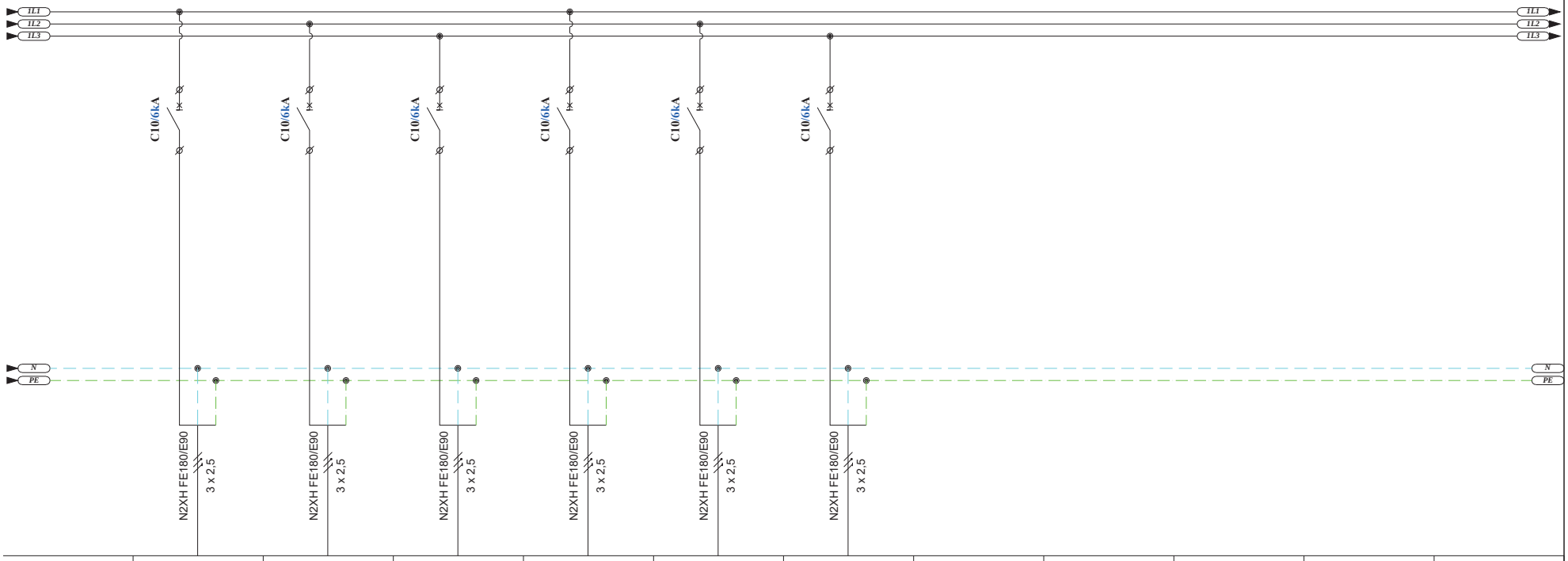
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

5FMSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-111/2	
		ფორმატი A-3	



	F12	F13	F14	F15	F16	F17					
	გარანტირებული კვების წყარო	გარანტირებული კვების წყარო	გარანტირებული კვების წყარო	გარანტირებული კვების წყარო	გარანტირებული კვების წყარო	გარანტირებული კვების წყარო					

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

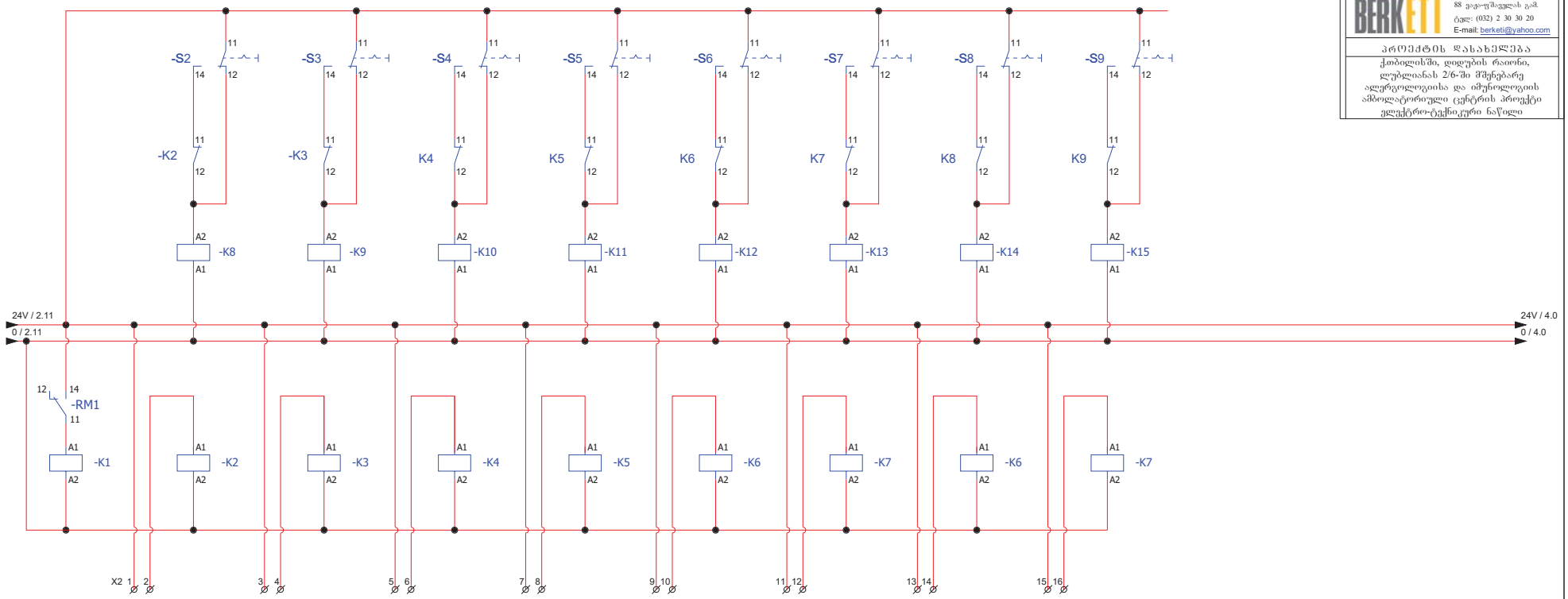
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში შშნებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

5FMSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შრომ.	შეთვლილი
თარიღი	2022	EL-111/3	
		შრომატი A-3	



დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში შენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

5FMSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შენრც.	შენცლილი
თარიღი	2022	EL-111/4	
		შრომატი A-3	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

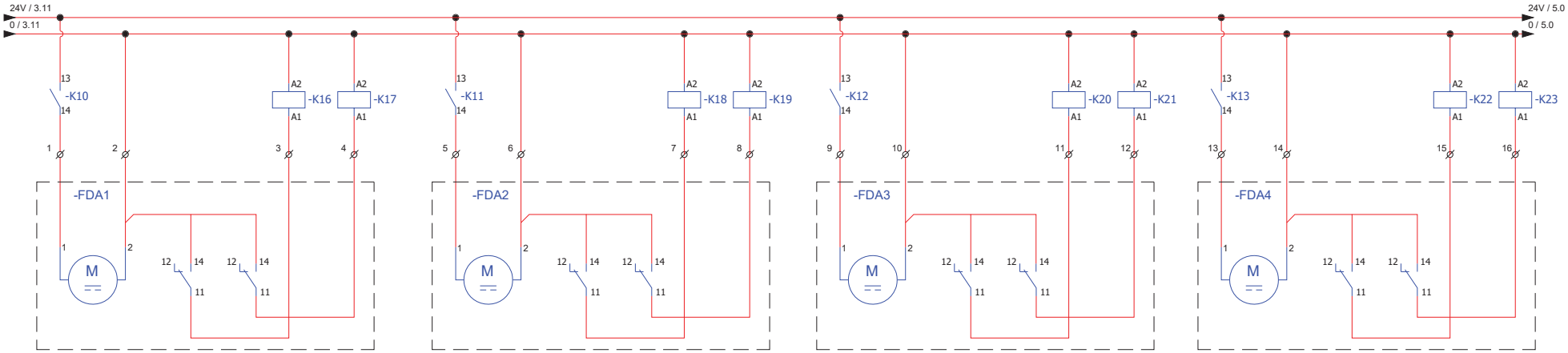
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

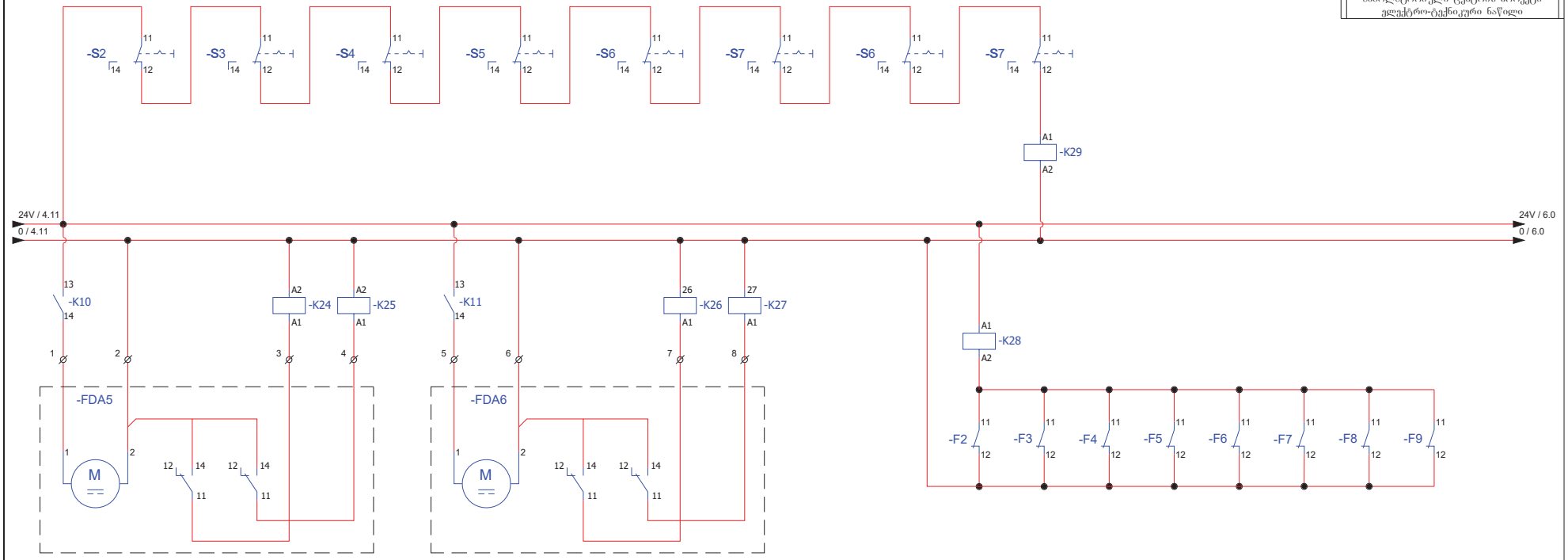
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსნელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

5FMSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შრომ.	ნუმერაცია
თარიღი	2022	EL-111/5	
		შრომათა A-3	



დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

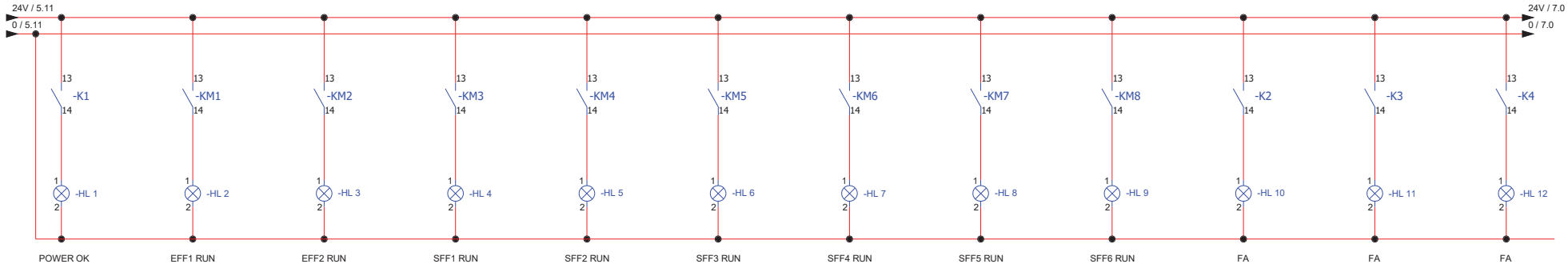
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში შშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

5FMSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეცვლილი	
თარიღი	2022	EL-111/6	
		შეთანხმებული A-3	

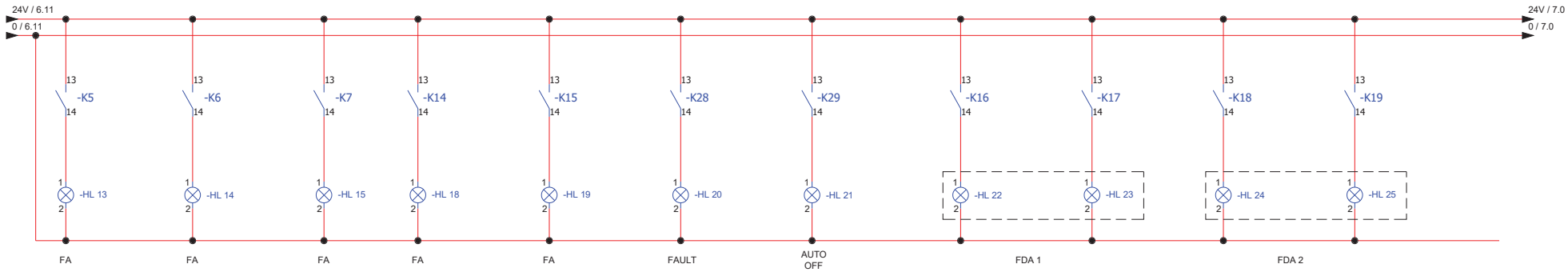


დამკვეთი	შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
	მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი	შპს "ბერკეტი დიზაინი"
	0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com
პროექტის დასახელება	ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსნელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

5FMSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეცვლილი	
თარიღი	2022	EL-111/7	
		შეზომატი A-3	



დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

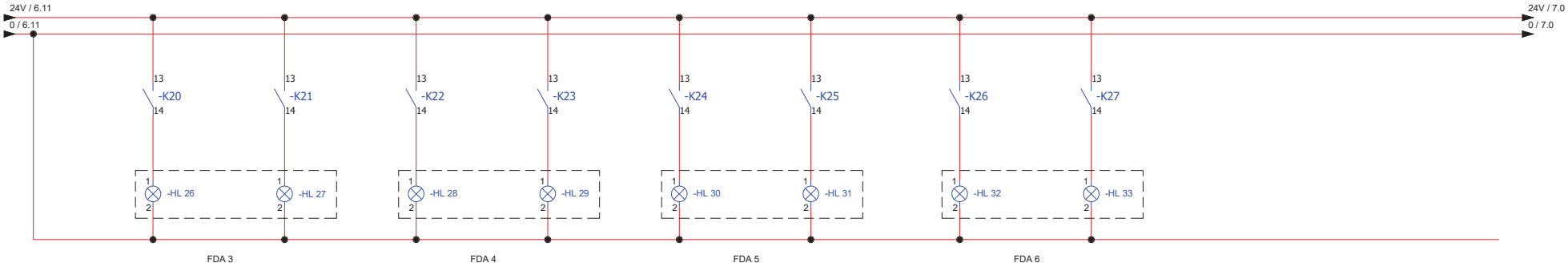
პროექტის დასახელება

ქობილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

5FMSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შურც.	შეცვლილი
თარიღი	2022	EL-111/8	
		შრომატი A-3	



დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში შენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოხელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

5FMSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეცვლილი	
თარიღი	2022	EL-111/9	
		შეთანხმებული A-3	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

5FMSB -1 ელ. ფარის საკაბელო ჟურნალი

N	საიდან	ამომრთვ. #	კაბელის მარკირება	მომხმარებელი / დანიშნულება	ძაბვა	სიმძლავრე: დადგმული	Df	მოთხოვნილი	COSφ	დენი	დენი	დენი	გამავალი ამომრთველი	კაბელი: სამონტაჟო კაბელის სიგრძე	საანგარიშო კაბელის სიგრძე	პარალ. კაბ. რაოდენობა	წვერი	კვეთი	ტიპი	ძაბვის ვარდნა	ძაბვის ვარდნა
					V	kW		kW		L1	L2	L3		m	m			mm2		V	%
1		F1		შემყვანი ამომრთველი	400	21,20	1,00	21,20	0,80	38,29	38,29	38,29	3P C63A								
2	5FMSB-1	F2	5.1FMSB-M1	სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი	400	3,50	1,00	3,50	0,80	6,32	6,32	6,32	3P 6.3-10A	32	32	1	5	2,5	N2XH FE180/E90	2,50	0,63
3	5FMSB-1	F3	5.1FMSB-M2	სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი	400	3,50	1,00	3,50	0,80	6,32	6,32	6,32	3P 6.3-10A	15	15	1	5	2,5	N2XH FE180/E90	1,17	0,29
4	5FMSB-1	F4	5.1FMSB-M3	კიბის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი	400	2,50	1,00	2,50	0,80	4,52	4,52	4,52	3P 4-6.3A	16	16	1	5	2,5	N2XH FE180/E90	0,89	0,22
5	5FMSB-1	F5	5.1FMSB-M4	ლიფტის შახტის დამწნეხი ვენტილატორი	400	2,50	1,00	2,50	0,80	4,52	4,52	4,52	3P 4-6.3A	25	25	1	5	2,5	N2XH FE180/E90	1,40	0,35
6	5FMSB-1	F6	5.1FMSB-M5	კიბის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი	400	2,00	1,00	2,00	0,80	3,61	3,61	3,61	3P 2.5-4A	34	34	1	5	2,5	N2XH FE180/E90	1,52	0,38
7	5FMSB-1	F7	5.1FMSB-M6	ლიფტის შახტის დამწნეხი ვენტილატორი	400	2,00	1,00	2,00	0,80	3,61	3,61	3,61	3P 2.5-4A	25	25	1	5	2,5	N2XH FE180/E90	1,12	0,28
8	5FMSB-1	F8	5.1FMSB-M7	დამწნეხი ვენტილატორი (კომპენსაცია)	400	2,00	1,00	2,00	0,80	3,61	3,61	3,61	3P 2.5-4A	20	20	1	5	2,5	N2XH FE180/E90	0,89	0,22
9	5FMSB-1	F9	5.1FMSB-M8	დამწნეხი ვენტილატორი (კომპენსაცია)	400	2,00	1,00	2,00	0,80	3,61	3,61	3,61	3P 2.5-4A	30	30	1	5	2,5	N2XH FE180/E90	1,34	0,34
10	5FMSB-1	F10		ფაზებისა და ძაბვის კონტროლის რელე									3P C6A								
11	5FMSB-1	F11		გარანტირებული კვების წყარო - 24VDC									2P C10A								
12	5FMSB-1	F12	5.1FMSB-P1	გარანტირებული კვების წყარო - 24VDC	230	0,20	1,00	0,20	0,80	1,09			1P C10A	58	58	1	3	2,5	N2XH FE180/E90	0,86	0,37
13	5FMSB-1	F13	5.1FMSB-P2	გარანტირებული კვების წყარო - 24VDC	230	0,20	1,00	0,20	0,80		1,09		1P C10A	95	95	1	3	2,5	N2XH FE180/E91	1,41	0,61
14	5FMSB-1	F14	5.1FMSB-P3	გარანტირებული კვების წყარო - 24VDC	230	0,20	1,00	0,20	0,80			1,09	1P C10A	53	53	1	3	2,5	N2XH FE180/E92	0,79	0,34
15	5FMSB-1	F15	5.1FMSB-P4	გარანტირებული კვების წყარო - 24VDC	230	0,20	1,00	0,20	0,80	1,09			1P C10A	68	68	1	3	2,5	N2XH FE180/E93	1,01	0,44
16	5FMSB-1	F16	5.1FMSB-P5	გარანტირებული კვების წყარო - 24VDC	230	0,20	1,00	0,20	0,80		1,09		1P C10A	50	50	1	3	2,5	N2XH FE180/E94	0,74	0,32
17	5FMSB-1	F17	5.1FMSB-P6	გარანტირებული კვების წყარო - 24VDC	230	0,20	1,00	0,20	0,80			1,09	1P C10A	65	65	1	3	2,5	N2XH FE180/E95	0,97	0,42

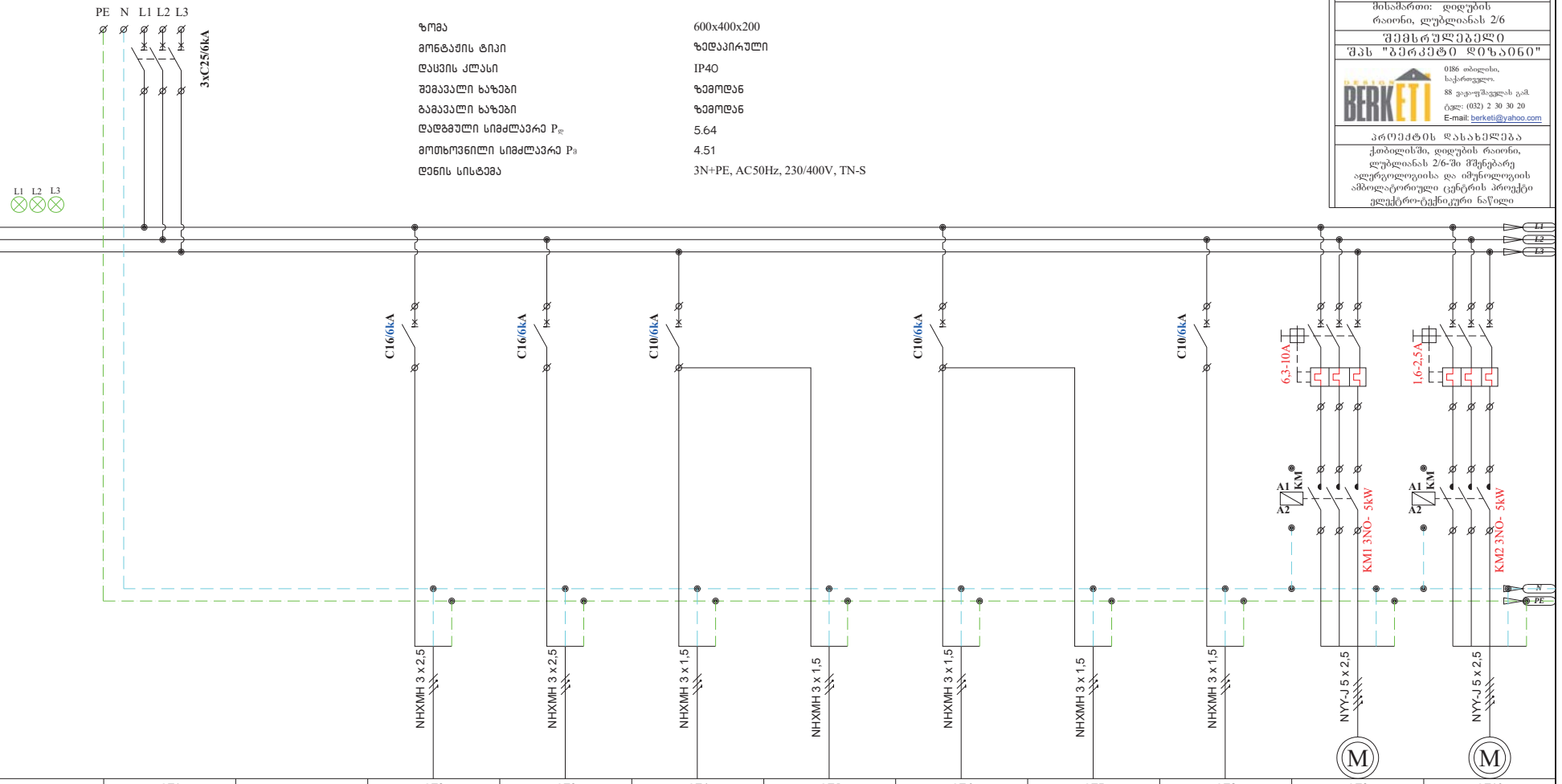
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

5FMSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი

მასშტაბი	1:	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-111/10	
		ფორმატი A-3	

ელ. გამანაწილებელი ფარი - MCC-1

ზომა	600x400x200
მონტაჟის ტიპი	ზედაპირული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_დ$	5.64
მოთხოვნილი სიმძლავრე $P_მ$	4.51
ქსელის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



№№№	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10
ჯგუფის №			1MCC-P1	1MCC-P2	1MCC-L1	1MCC-EML1	1MCC-L2	1MCC-EML2	1MCC-EM1	1MCC-M1	1MCC-M2
დატვირთვა(kW)	5.64		0,20	0,20	0,08	0,02	0,10	0,02	0,02	4,00	1,00
მუშა ძაბვა (V)	400		400	400	230	230	230	230	230	400	400
დენი (A)	9.05		0.32	0.32	0.35	0.09	0.43	0.09	0.09	7.22	1.80
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი (გენერატორის ქსელი)		საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	განათება	ავარიული განათება	განათება	ავარიული განათება	საევაკუაციო ნიშნები	ორტუმბოიანი წყლის სატუმბო სადგური	ჩასაკიდი ფეკალური ტუმბო

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

MCC-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეცვლილი	
თარიღი	2022	EL-112/1	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

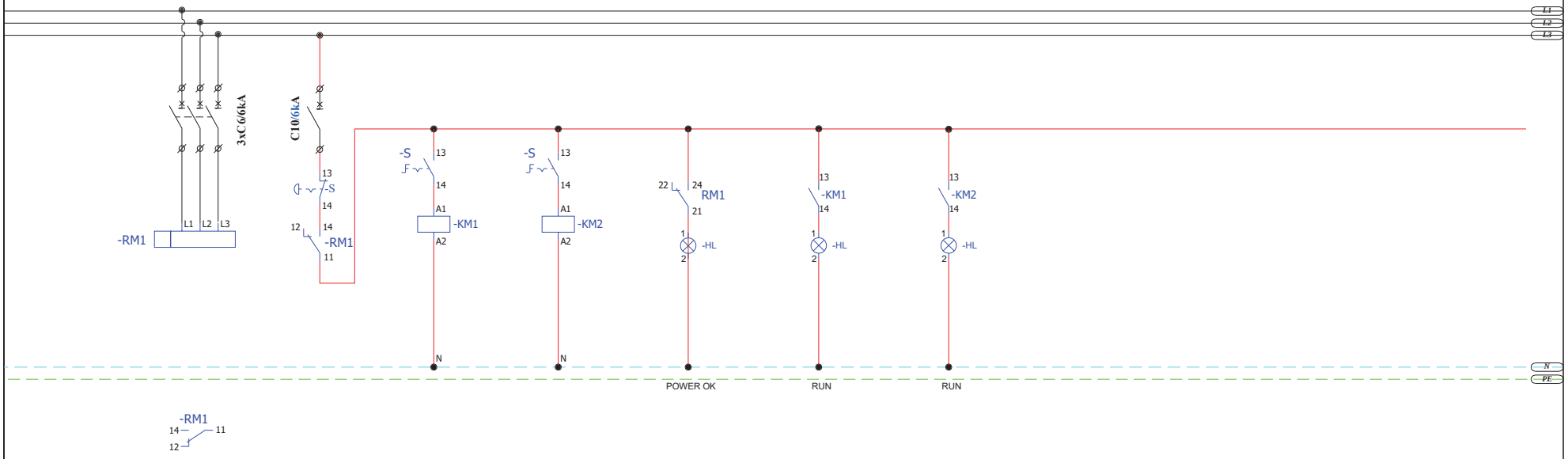
შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქობილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი



	QF11	QF12									
	ფაზებისა და ძაბვის კონტროლის რელე	მართვის წრედი									

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოხელია	
ხახაზა	გ.ხტეშნაძე	

MCC-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	შეც.	შეცვლილი
თარიღი	2022	EL-112/2	
		შრომატი A-3	

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com
პროექტის დასახელება
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

MCC -1 ელ. ფარის საკაბელო ჟურნალი

N	საიდან	ამომრთვ. #	კაბელის მარკირება	მომხმარებელი / დანიშნულება	ძაბვა	სიმძლავრე							გამავალი ამომრთველი	კაბელი							
						დადგმული	Df	მოთხოვნილი	COSφ	დენი	დენი	დენი		სამონტაჟო კაბელის სიგრძე	საანგარიშო კაბელის სიგრძე	პარალ. კაბ. რაოდენობა	წვერი	კვეთი	ტიპი	ძაბვის ვარდნა	ძაბვის ვარდნა
					V	kW		kW		L1	L2	L3		m	m			mm2		V	%
1		QF1		შემყვანი ამომრთველი	400	5.64	0.80	4.51	0.85	9.59	9.59	9.59	3P C32A								
2	MCC-1	QF2	1MCC-P1	საშტეფსელო როზეტები	230	0.20	0.80	0.16	0.90	0.97			1P C16A	19	19	1	3	2.5	NHXMH	0.25	0.11
3	MCC-1	QF3	1MCC-P2	საშტეფსელო როზეტები	230	0.20	0.80	0.16	0.90		0.97		1P C16A	22	22	1	3	2.5	NHXMH	0.29	0.13
4	MCC-1	QF4	1MCC-L1	განათება	230	0.08	0.80	0.06	0.90			0.39	1P C10A	21	21	1	3	1.5	NHXMH	0.19	0.08
5	MCC-1	QF5	1MCC-EML1	ავარიული განათება	230	0.02	0.80	0.02	0.90			0.10		11	11	1	3	1.5	NHXMH	0.02	0.01
6	MCC-1	QF6	1MCC-L2	განათება	230	0.10	0.80	0.08	0.90	0.48			1P C10A	28	22	1	3	1.5	NHXMH	0.24	0.11
7	MCC-1	QF7	1MCC-EML2	ავარიული განათება	230	0.02	0.80	0.02	0.90	0.10				12	12	1	3	1.5	NHXMH	0.03	0.01
8	MCC-1	QF8	1MCC-EM1	საევაკუაციო ნიშნები	230	0.02	0.80	0.02	0.90		0.10		1P C10A	12	12	1	3	1.5	NHXMH	0.03	0.01
9	MCC-1	QF9	1MCC-M1	ორტუმბოიანი წყლის სატუმბო სადგური	400	4.00	0.80	3.20	0.80	7.23	7.23	7.23	6.3-10A	11	11	1	5	2.5	NYY-J	0.98	0.25
10	MCC-1	QF10	1MCC-M2	ჩასაკიდი ფეკალური ტუმბო	400	1.00	0.80	0.80	0.80	1.81	1.81	1.81	1.6-2.5A	14	14	1	5	2.5	NYY-J	0.31	0.08
11	MCC-1	QF11		ფაზებისა და ძაბვის კონტროლის რელე									3P C6A								
12	MCC-1	QF12		მართვის წრედი									1P C10A								

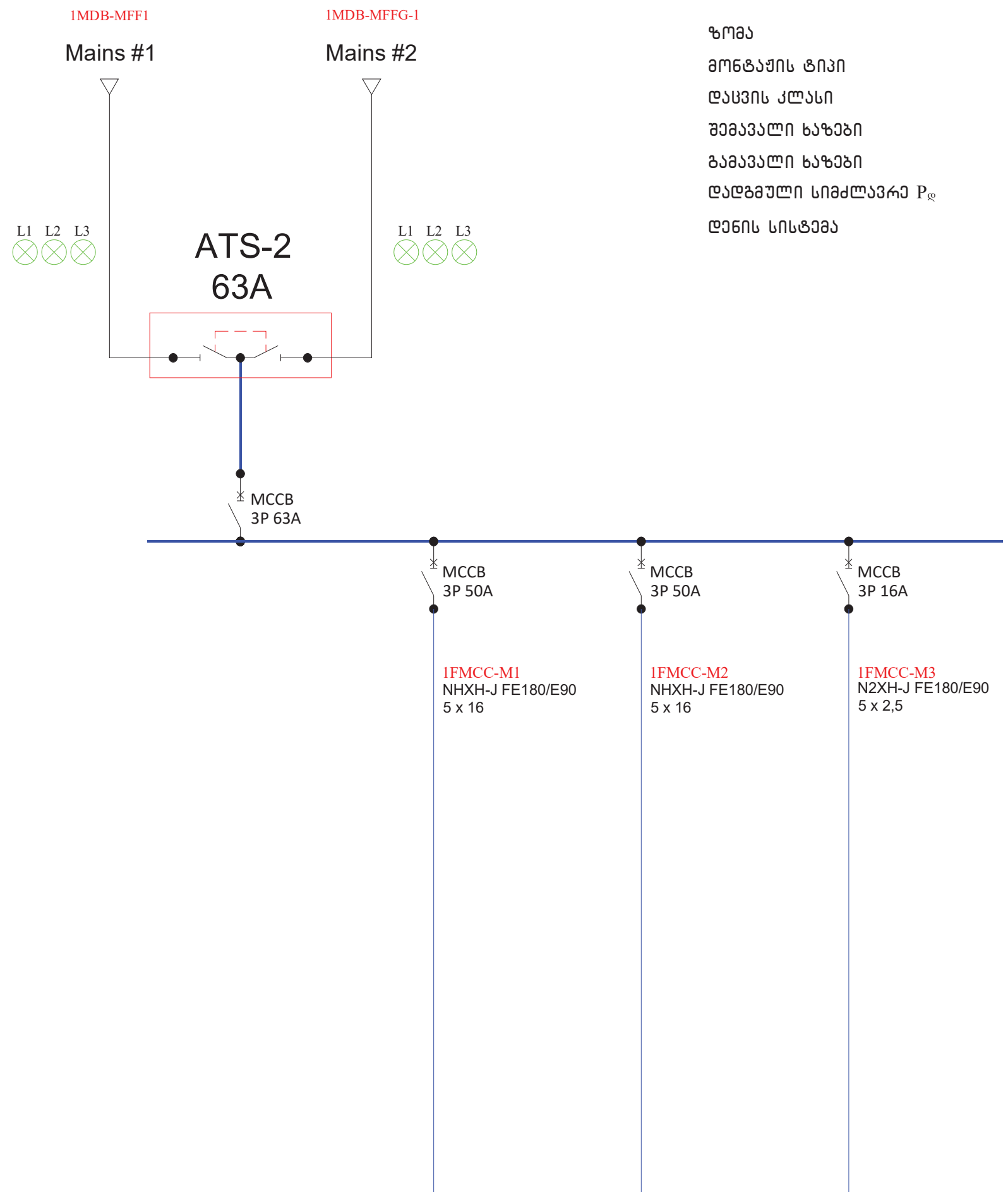
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

MCC-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი

მასშტაბი	1:	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-112/3	
		ფორმატი A-3	

ელ. გამანაწილებელი ფარი - FMCC-1

ზომა	800x600x250
მონტაჟის ტიპი	ზედაპირული
დაცვის კლასი	IP65
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_დ$	23.50
დენის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



№№№	QF1		QF2	QF3	QF4						
ჯგუფის №			1FMCC-M1	1FMCC-M2	1FMCC-M3						
დატვირთვა(kW)	23.50		21,00	21,00	2,50						
მუშა ძაბვა (V)	400		400	400	400						
დენი (A)	42.40		43.30	43.30	4.51						
დანიშნულება	შემყვანი ავამომრთველი		სახანძრო ტუმბოს მართვის პანელი	სათადარიგო სახანძრო ტუმბოს მართვის პანელი	Jockey ტუმბოს მართვის პანელი						

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

FMCC-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

მასშტაბი	1:	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-113/1	
		ფორმატი A-3	

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"



0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

FMCC -1 ელ. ფარის საკაბელო ჟურნალი

N	საიდან	ამომრთვ. #	კაბელის მარკირება	მომხმარებელი / დანიშნულება	ძაბვა	სიმძლავრე დადგმული	Df	მოთხოვნილი	COSφ	დენი L1	დენი L2	დენი L3	გამავალი ამომრთველი	კაბელი სამონტაჟო კაბელის სიგრძე	საანგარიშო კაბელის სიგრძე	პარალ. კაბ. რაოდენობა	წვერი	კვეთი	ტიპი	ძაბვის ვარდნა	ძაბვის ვარდნა
					V	kW		kW						m	m			mm2		V	%
1		QF1		შემყვანი ამომრთველი	400	23.50	1.00	23.50	0.80	42.45	42.45	42.45	3P C63A								
2	FMCC-1	QF2	1FMCC-M1	სახანძრო ტუმბოს მართვის პანელი	400	21.00	1.00	21.00	0.80	37.93	37.93	37.93	3P C50A	13	13	1	5	16	N2XH FE180/E90	0.95	0.24
3	FMCC-1	QF3	1FMCC-M2	სათადარიგო სახანძრო ტუმბოს მართვის პანელი	400	21.00	0.00	0.00	0.80	37.93	37.93	37.93	3P C50A	12	12	1	5	16	N2XH FE180/E90	0.88	0.22
4	FMCC-1	QF4	1FMCC-M3	Jokey ტუმბოს მართვის პანელი	400	2.50	1.00	2.50	0.80	4.52	4.52	4.52	3P C16A	12	12	1	5	2.5	N2XH FE180/E90	0.67	0.17

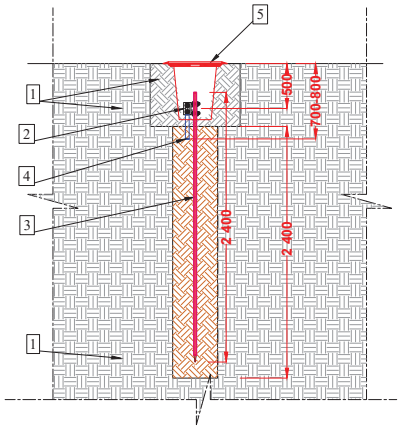
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოსნელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

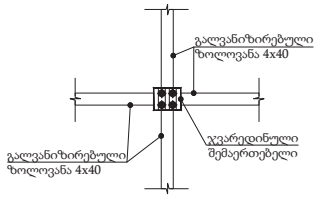
FMCC-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი

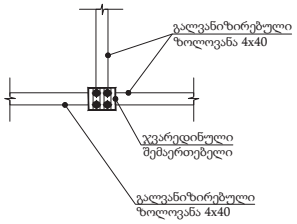
მასშტაბი	1:	შურც.	შენიშვნები
თარიღი	2022	EL-113/2	
		შეთანხმებული A-3	

ხელოვნური დამიწების კონტურის მოწყობის გეგმა:

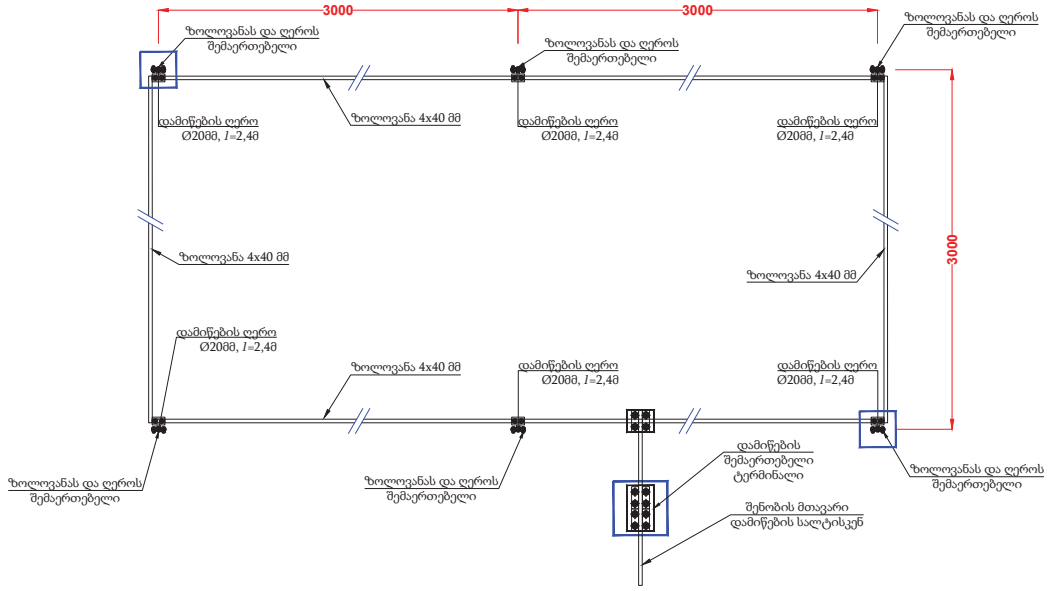
1 - გრუნტი / მიწა
2 - შემაერთებელი კლემა
3 - ვერტიკალური დამამიწებელი
4 - ჰორიზონტალური გამტარი
5 - დამიწების სარევიზიო ჭა











დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 გიგა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

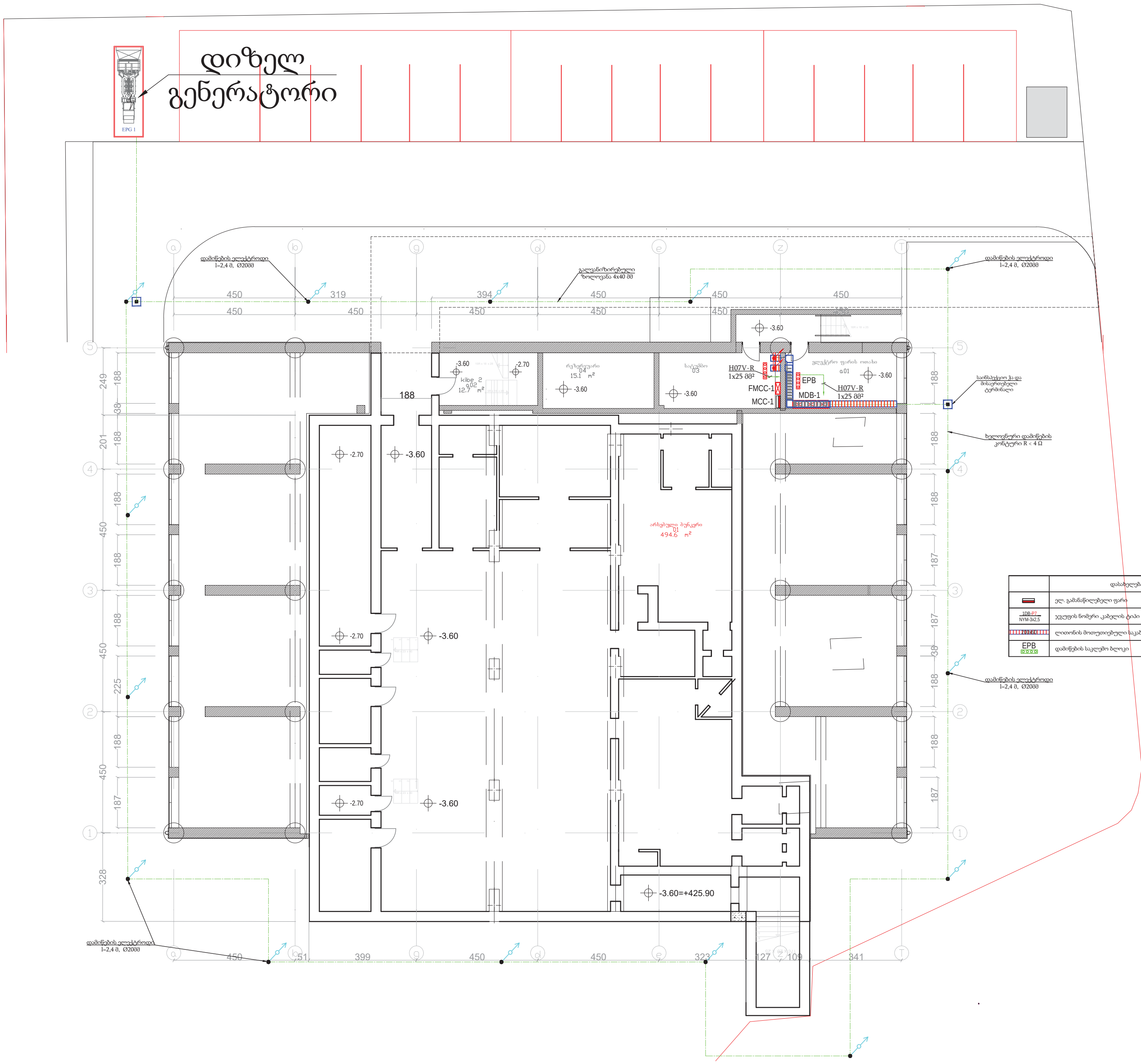
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	ბ.სტეფნაძე	

პროექტის დასახელება
ქობალიანში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

ხელოვნური დამიწების კონტურის მოწყობის გეგმა

მასშტაბი	1:	შეცვლები
თარიღი	2022	EL-201
		შეცვლები A-3



	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 / NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი ,კაბელის ტიპი , კვეთი
200x60	ლითონის მოთუთიებული საკაბელო არხი
EPB	დამიწების საკლემო ბლოკი

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი ·

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

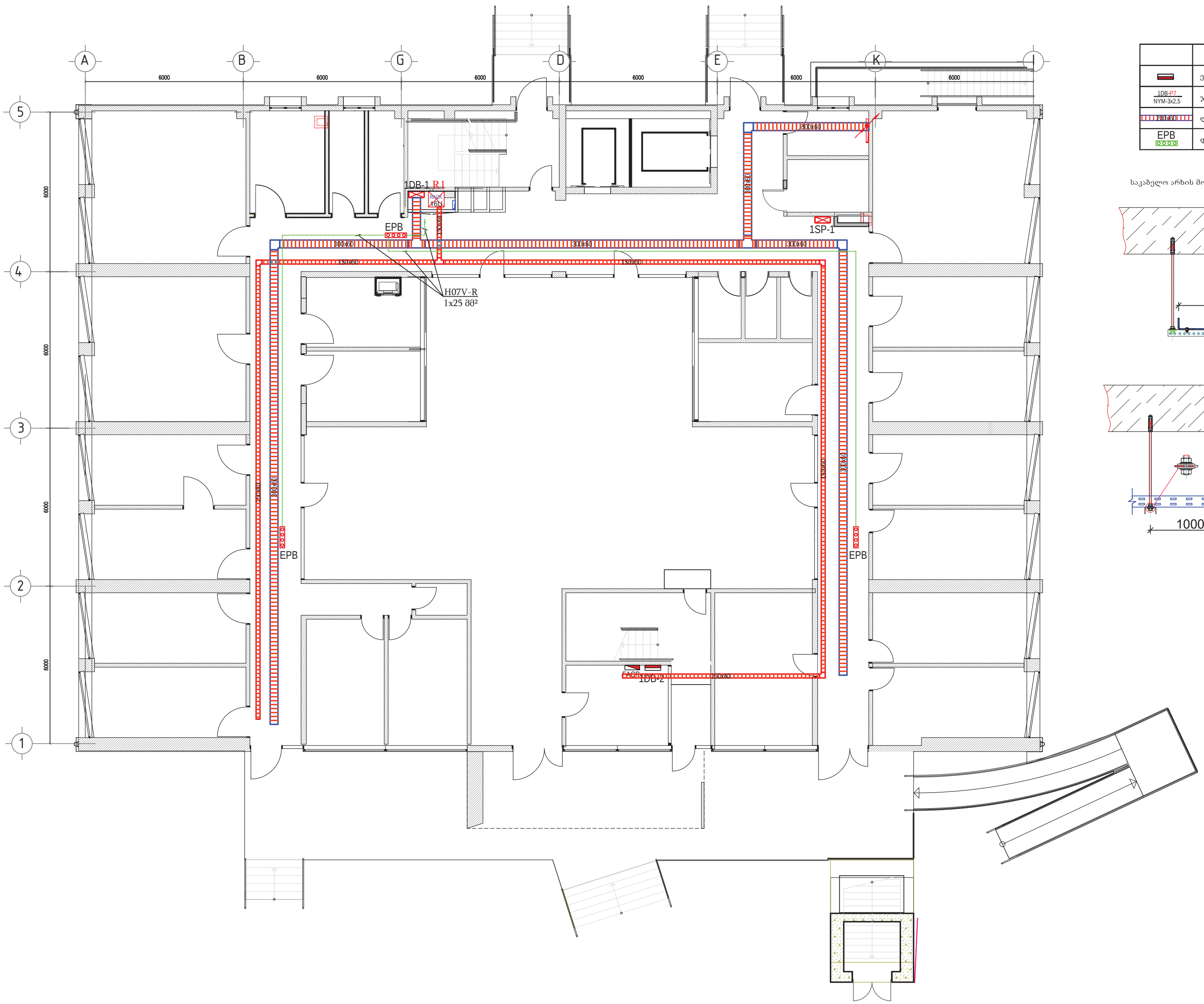
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

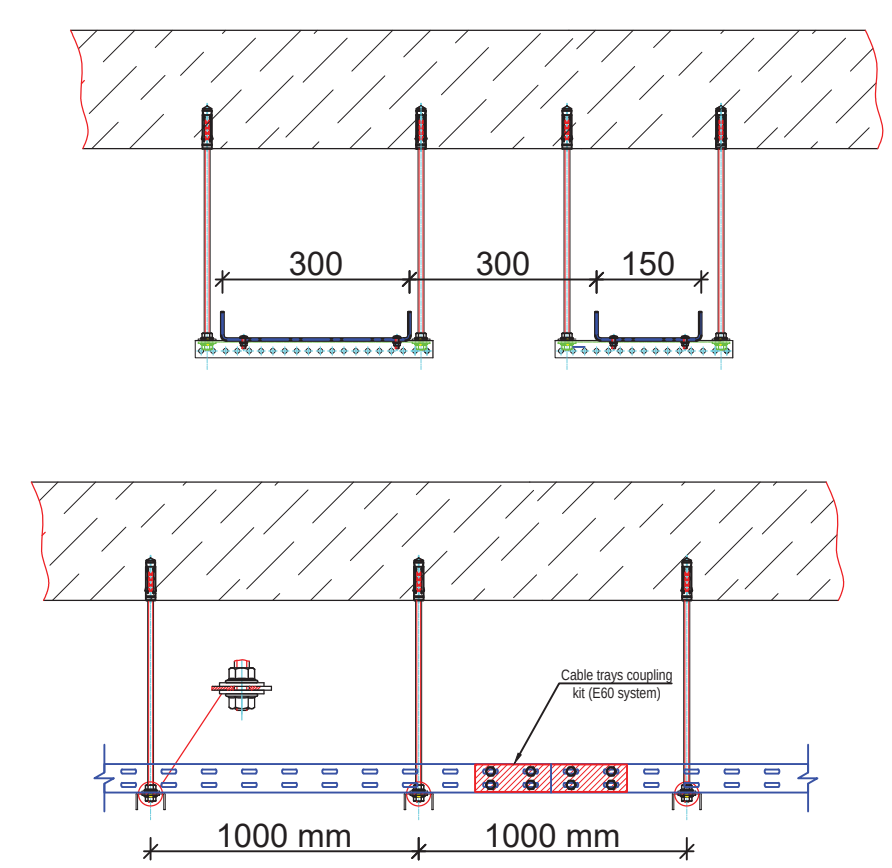
0 სართულის საკაბელო არხების გეგმა

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-202	
		ფორმატი A-2	



	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 / NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი ,კაბელის ტიპი , კვეთი
200x60	ლითონის მოთუთიებული საკაბელო არხი
EPB	დამიწების საკლემო ბლოკი

საკაბელო არხის მონტაჟის გეგმა



დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

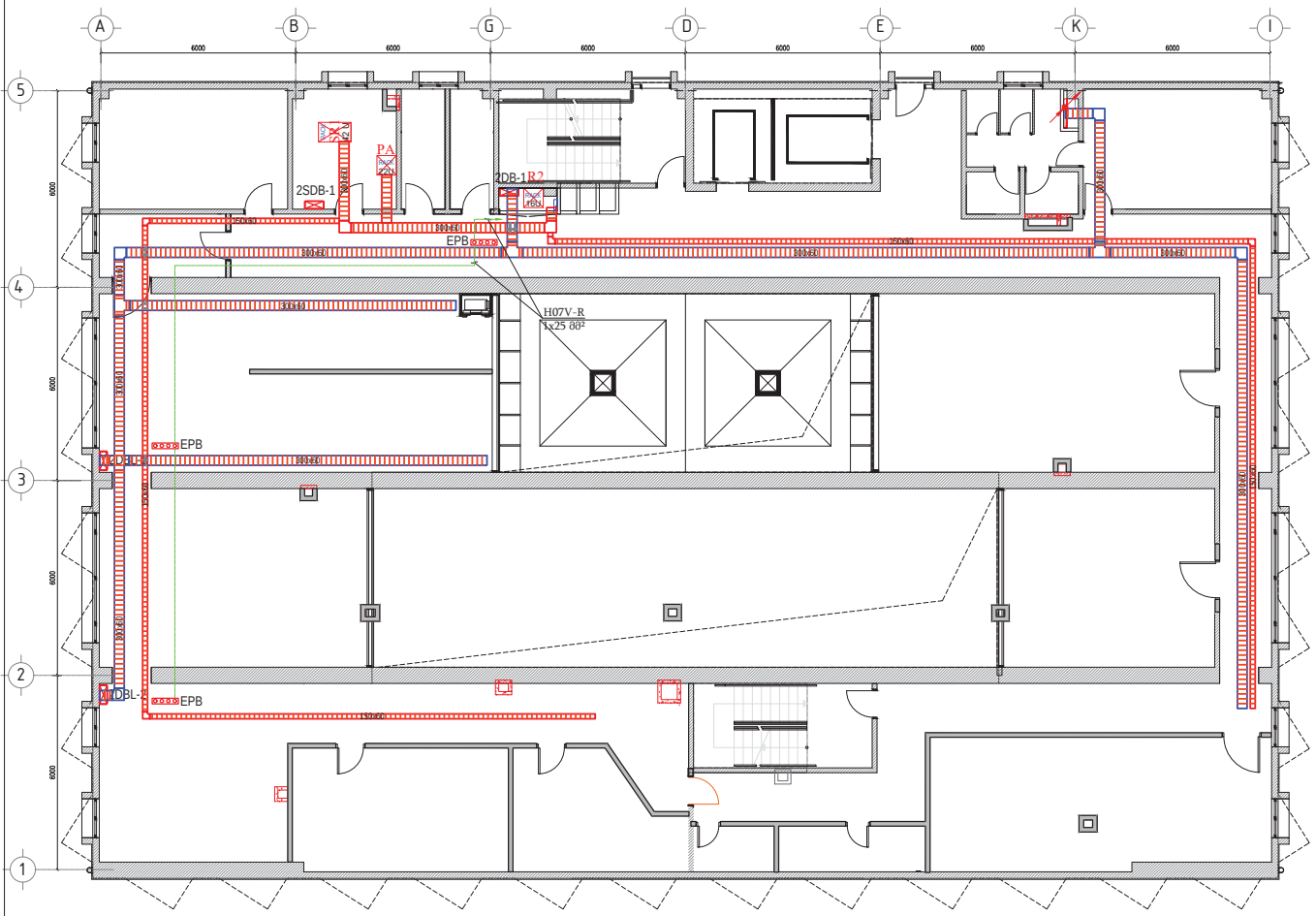
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

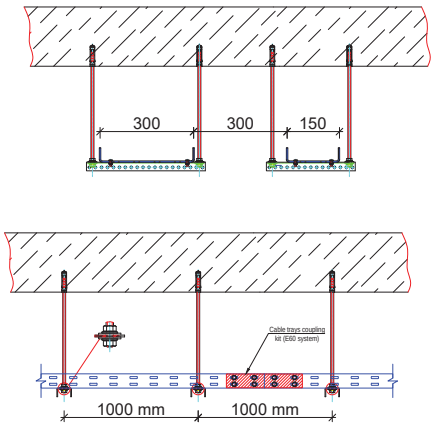
I სართულის საკაბელო არხების გეგმა

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-203	
		ფორმატი A-2	



	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი კაბელის ტიპი , კვეთი
	ლითონის მოთუთიებული საკაბელო არხი
EPB	დამიწების საკლემო ბლოკი

საკაბელო არხის მონტაჟის გეგმა



დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი :

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berkeli@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოხელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

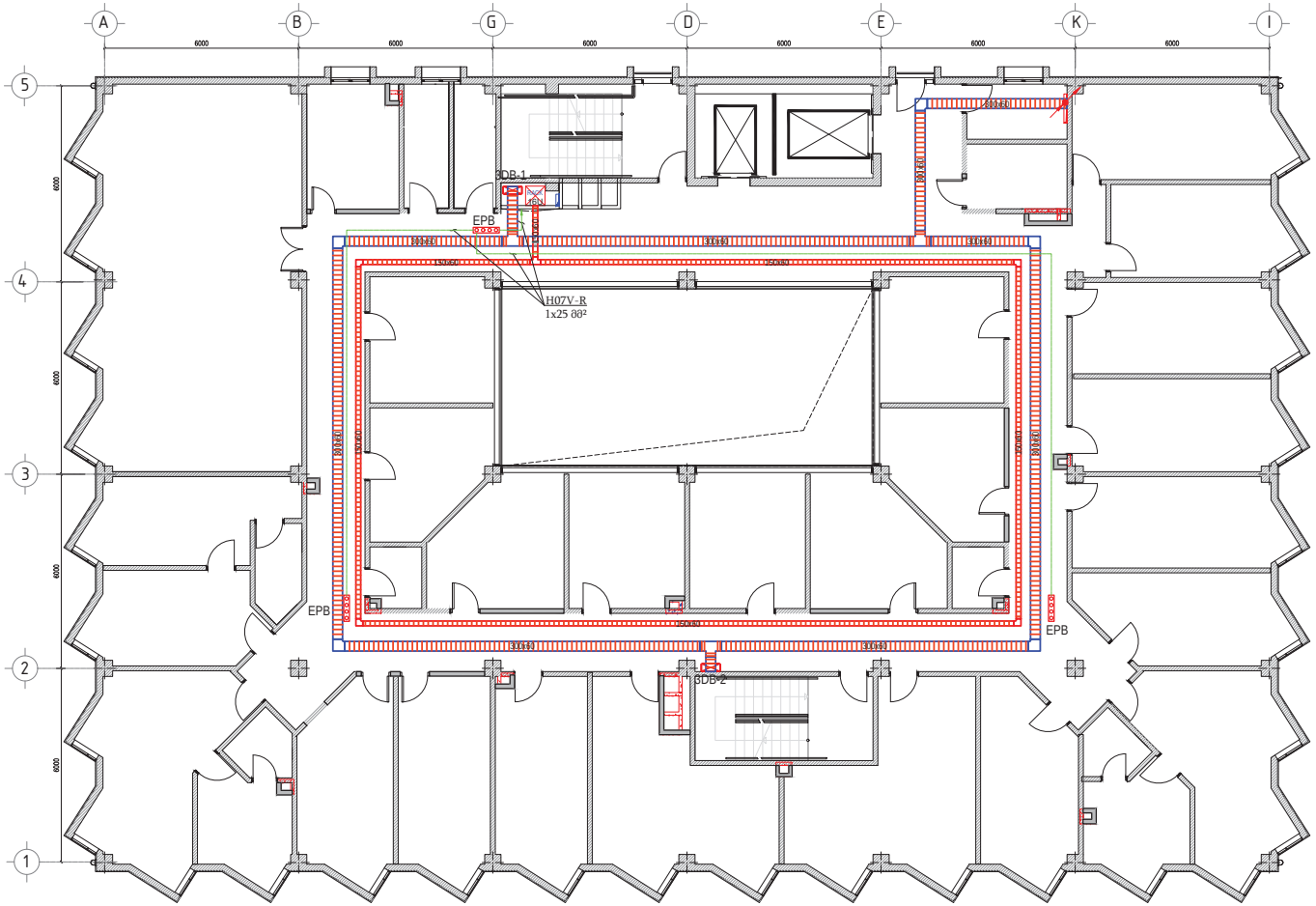
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

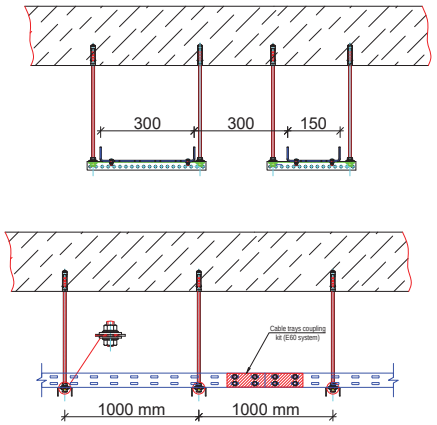
II სართულის საკაბელო არხების გეგმა

მასშტაბი	1:100	შკრც.	შენიშვნები
თარიღი	2022	EL-204	
		შეთანხმება A-2	



	დახასიათება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2.5	ჯგუფის ნომერი კაბელის ტიპი , კვეთი
200x60	ლითონის მოთუთიებული საკაბელო არხი
EPB	დამიწების საკლემო ბლოკი

საკაბელო არხის მონტაჟის გეგმა



დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი :

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berkeli@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოხელია	
დახაზა	ბ.სტეფნაძე	

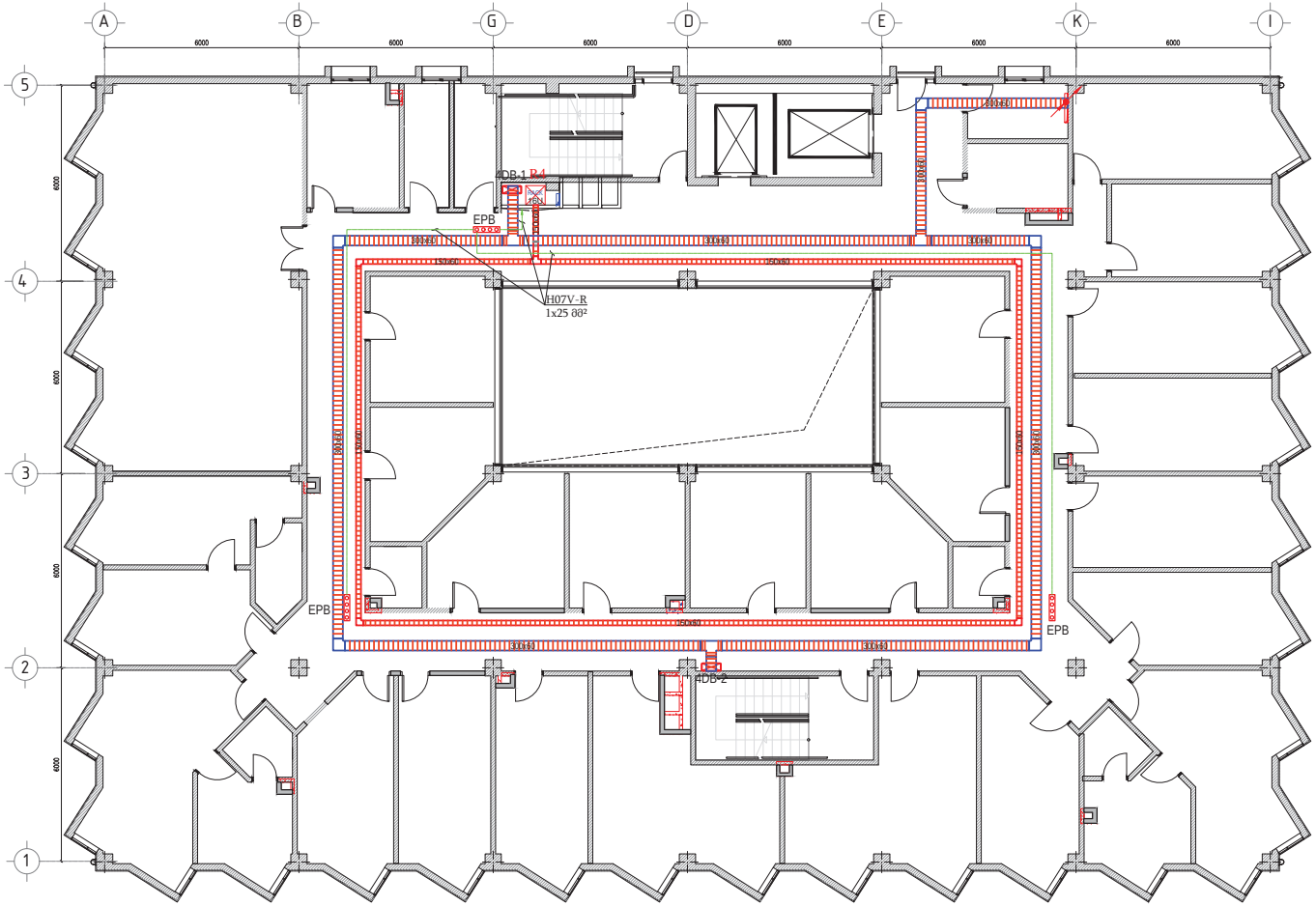
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

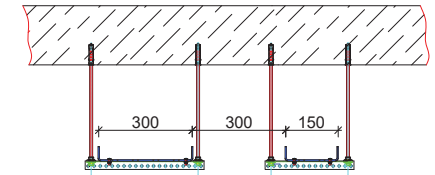
III სართულის საკაბელო არხების გეგმა

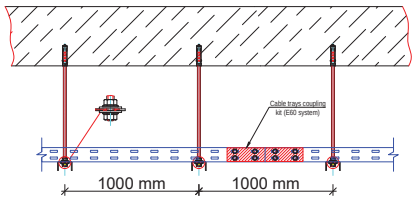
მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-205	
		ფორმატი A-2	



	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
3DB-P7 NYM-3x2.5	პატუჟის ნომერი კაბელის ტიპი , კვეთი
	ლითონის მოთუთიებული საკაბელო არხი
EPB	დამიწების საკლემო ბლოკი

საკაბელო არხის მონტაჟის გეგმა





დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი :

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოხელია	
დახაზა	გ.ხტრუნაძე	

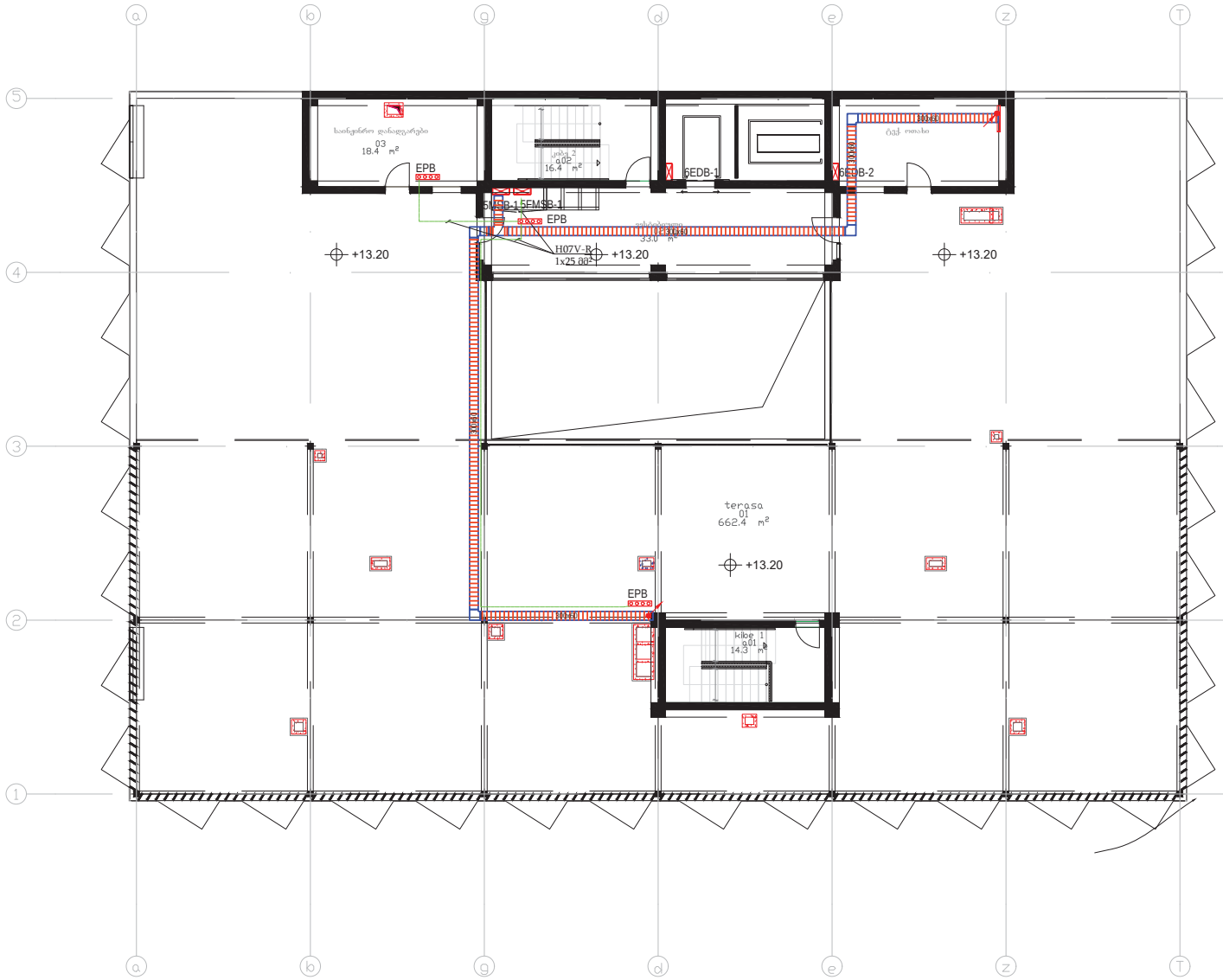
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

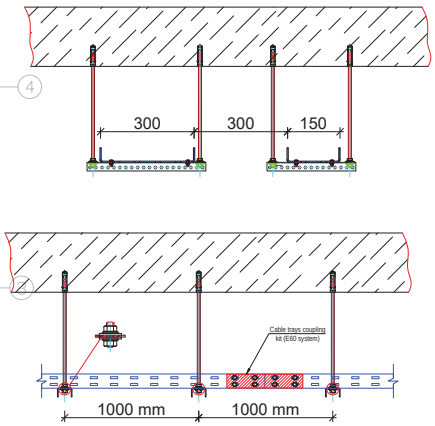
IV სართულის საკაბელო არხების გეგმა

მასშტაბი	1:100	შიფრი	შენობები
თარიღი	2022	EL-206	
		შეთანხმებული A-2	



	დახასიათება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
10B-P7 NYM-3x2.5	ჯგუფის ნომერი ,კაბელის ტიპი , კვეთი
30X60	ლითონის მოთუთიებული საკაბელო არხი
EPB	დამიწების საკლემო ბლოკი

საკაბელო არხის მონტაჟის გეგმა



დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი :

შპს "ბერკეტი დიზაინი"



0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსიელია	
დახაზა	გ.ხატუნაძე	

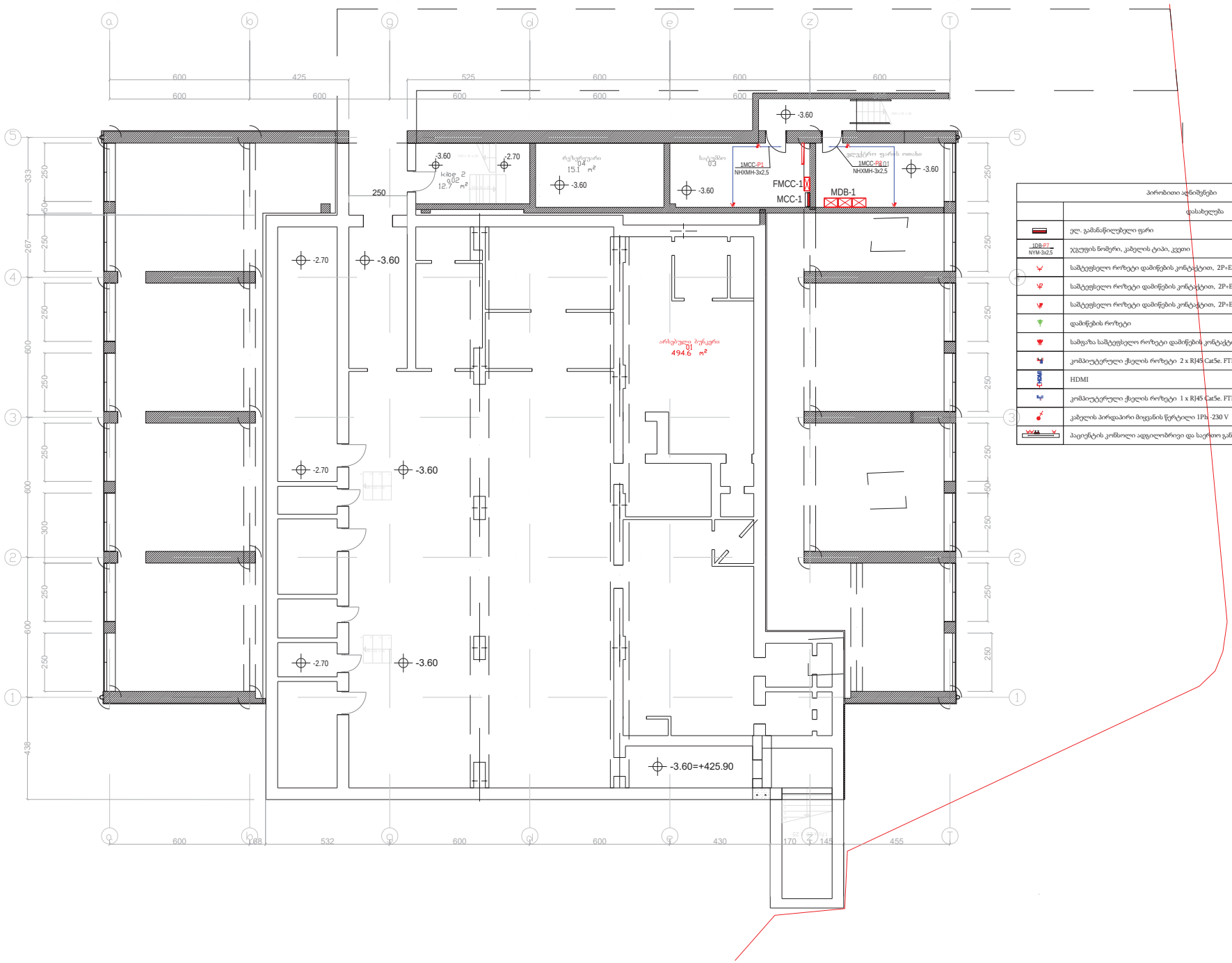
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

V სართულის საკაბელო არხების გეგმა

მასშტაბი	1:100	შიფრი	შეცვლები
თარიღი	2022	EL-207	
		შეთანხმებ A-2	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2.5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP44
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	დამიწების როზეტი
	სამფაზა საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 4P+E-16A, IP65
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat5e. FTP
HDMI	HDMI
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat5e. FTP
	კაბელის პირდაპირი მიერთების წერტილი 1Ph~230 V
	პაციენტის კონსოლი ადგილობრივი და საერთო განათებით , 3 საშტეფსელო როზეტით

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

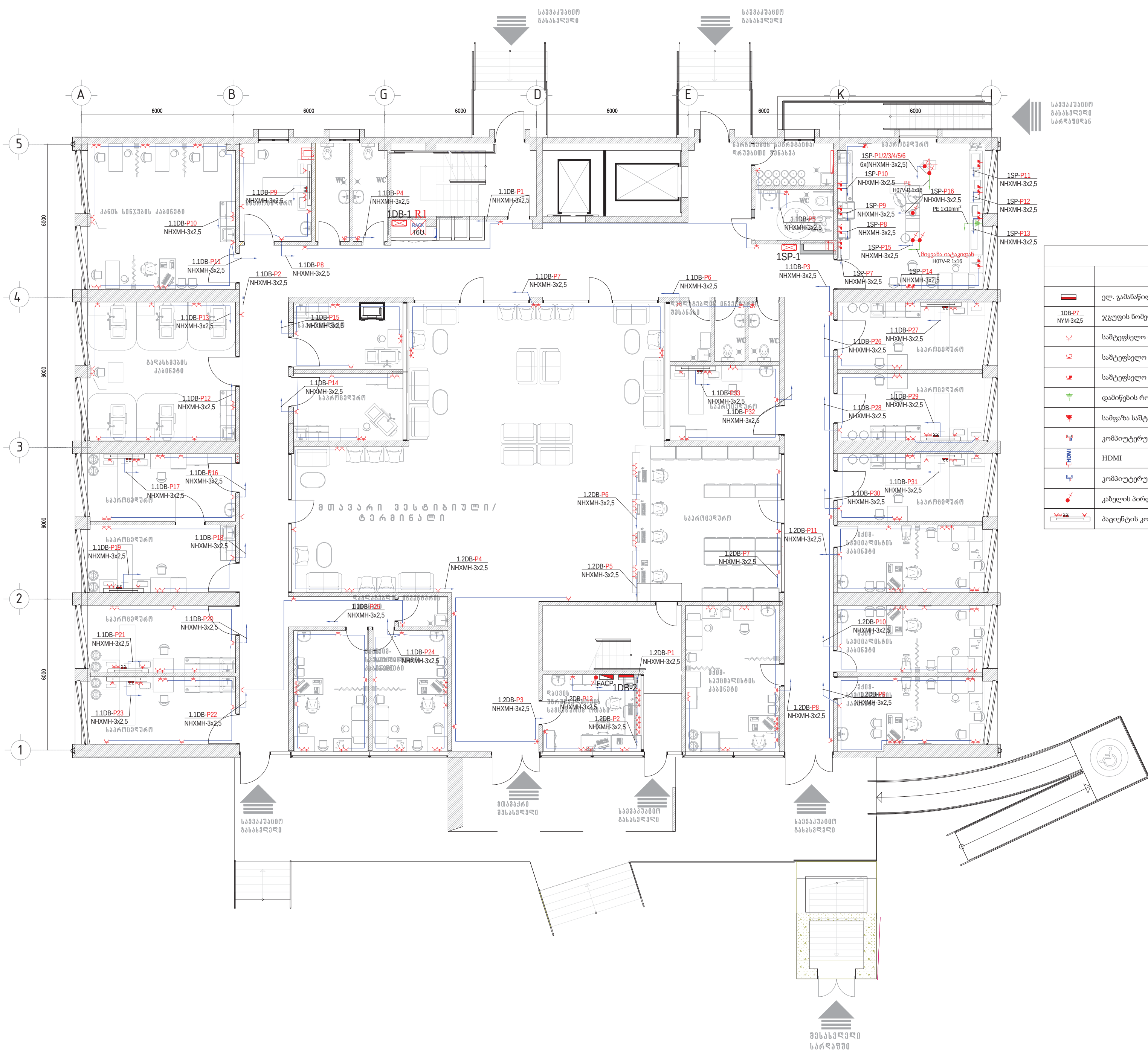
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსიელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

პროექტის დასახელება
ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

ი სართულის ძალოვანი გეგმა

მასშტაბი	1:150	შეარც.	შეარცლება
თარიღი	2022	EL-301	
		შერნატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP44
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	დამიწების როზეტი
	სამფაზა საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 4P+E-16A, IP65
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat5e. FTP
HDMI	HDMI
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat5e. FTP
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V
	პაციენტის კონსოლი ადგილობრივი და საერთო განათებით , 3 საშტეფსელო როზეტით

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

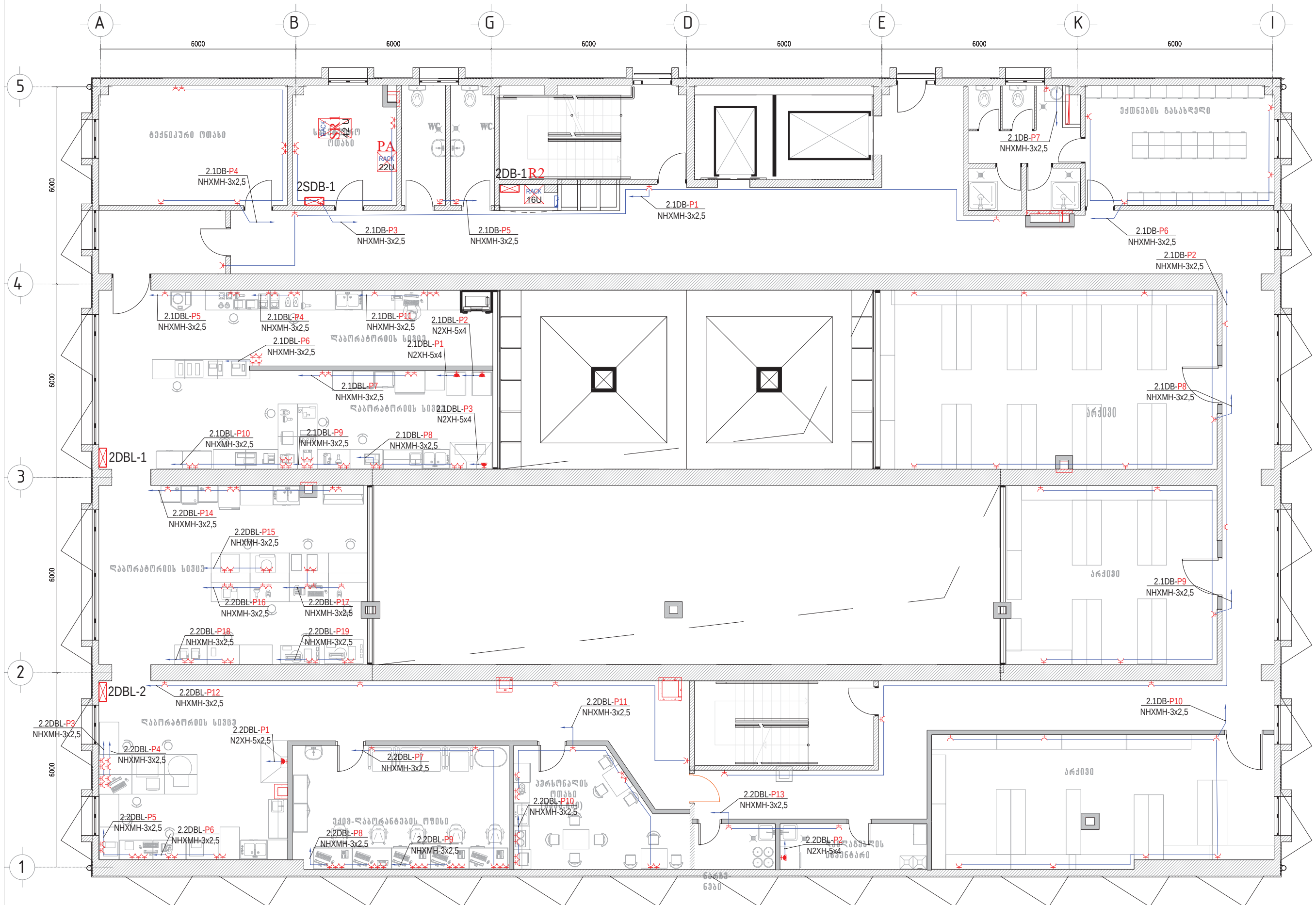
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

I სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-302	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP44
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	დამიწების როზეტი
	სამფაზა საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 4P+E-16A, IP65
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat5e. FTP
HDMI	HDMI
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat5e. FTP
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V
	პაციენტის კონსოლი ადგილობრივი და საერთო განათებით , 3 საშტეფსელო როზეტით

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

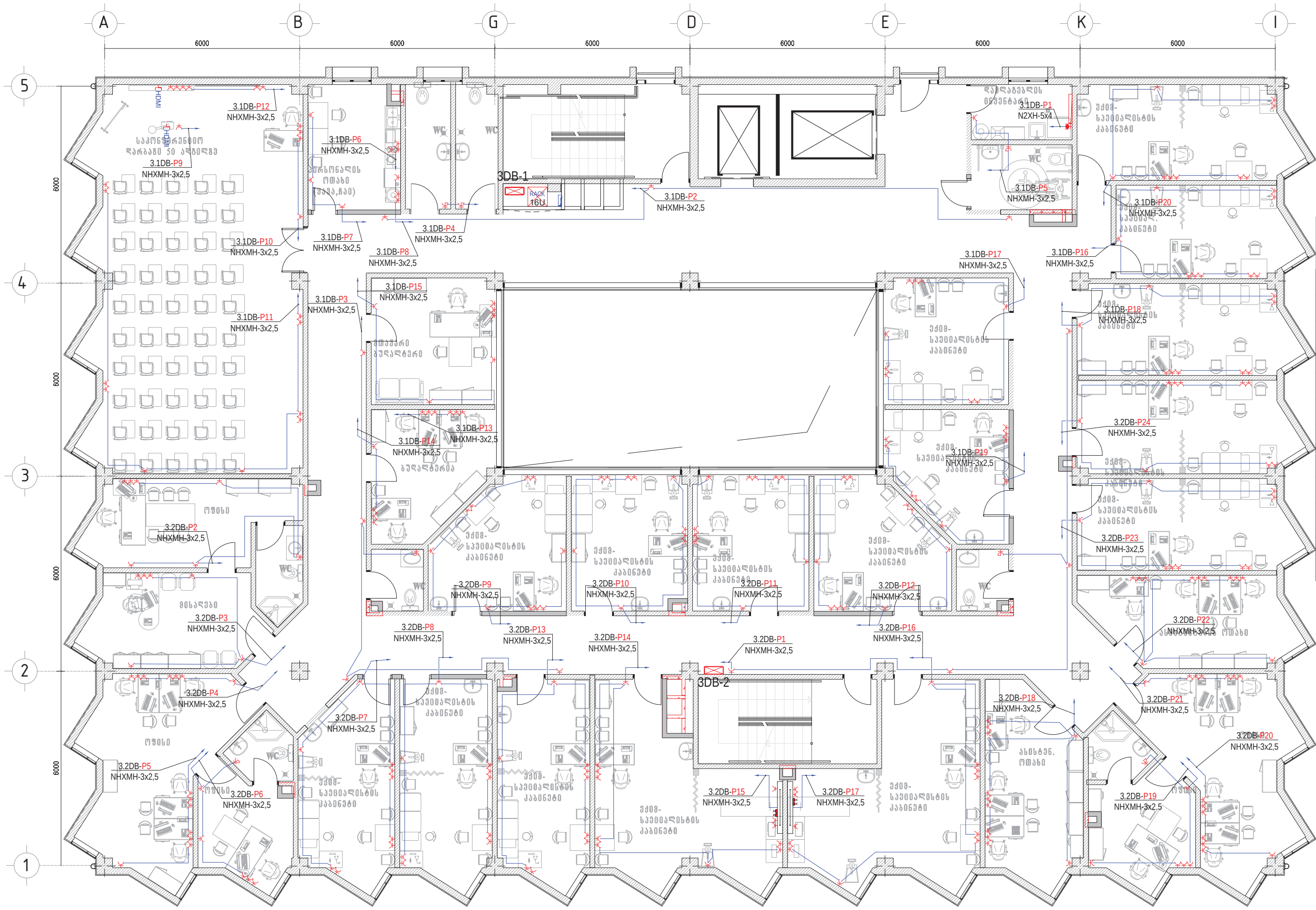
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

II სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა

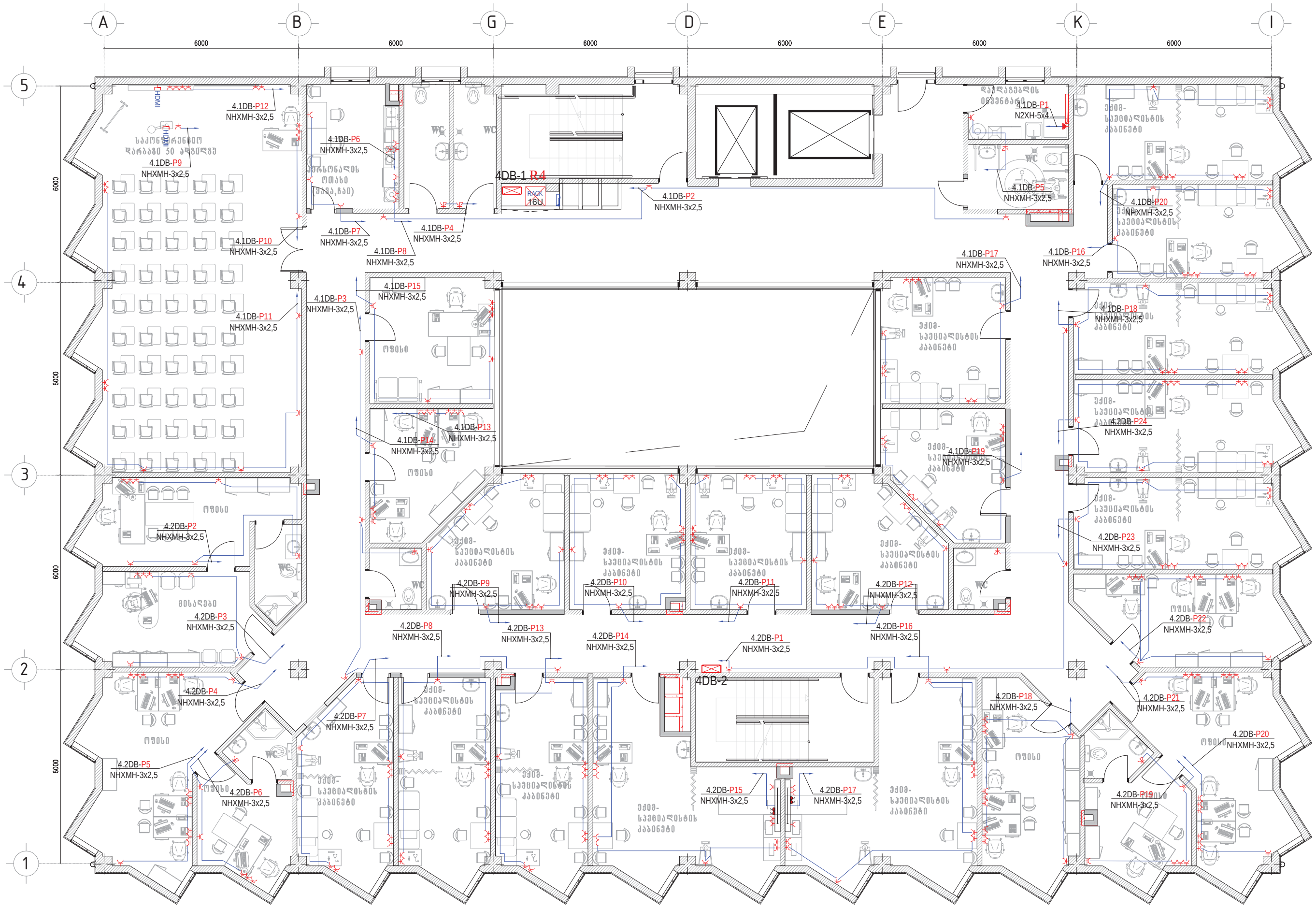
მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-303	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP44
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	დამიწების როზეტი
	სამფაზა საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 4P+E-16A, IP65
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat5e. FTP
HDMI	HDMI
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat5e. FTP
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V
	პაციენტის კონსოლი ადგილობრივი და საერთო განათებით , 3 საშტეფსელო როზეტით

დამკვეთი		
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი		
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6		
შემსრულებელი		
შპს "ბერკეტი დიზაინი"		
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com		
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	
პროექტის დასახელება		
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი		
III სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა		

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-304	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP44
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	დამიწების როზეტი
	სამფაზა საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 4P+E-16A, IP65
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat5e. FTP
HDMI	HDMI
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat5e. FTP
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V
	პაციენტის კონსოლი ადგილობრივი და საერთო განათებით , 3 საშტეფსელო როზეტით

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

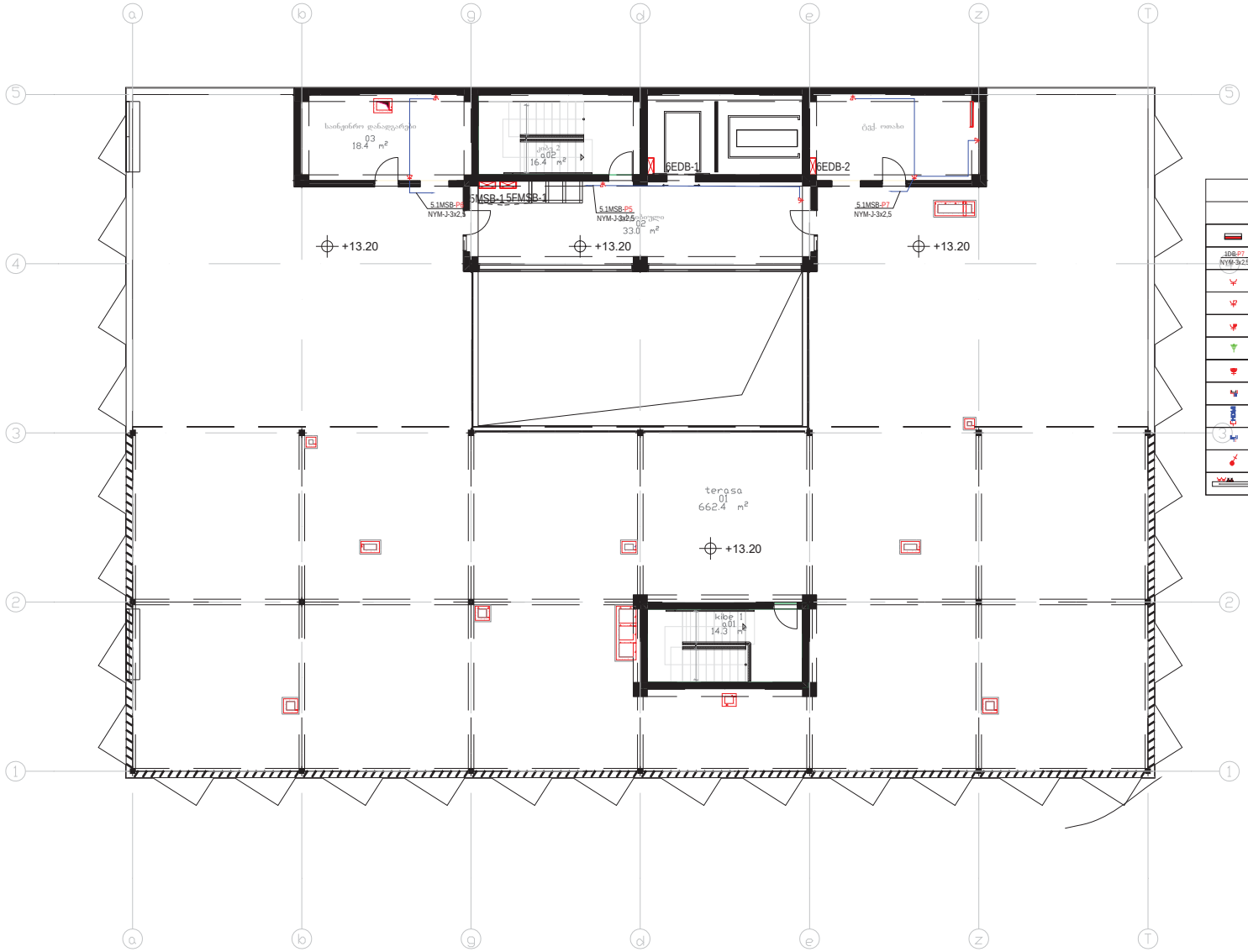
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

IV სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-305	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2.5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP44
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	დამიწების როზეტი
	სამფაზა საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 4P+E-16A, IP65
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat5e. FTP
	HDMI
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat5e. FTP
	კაბელის პირდაპირი მიედანის წერტილი 1Ph ~230 V
	პაციენტის კონსოლი ადგილობრივი და საერთო განათებით , 3 საშტეფსელო როზეტით

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

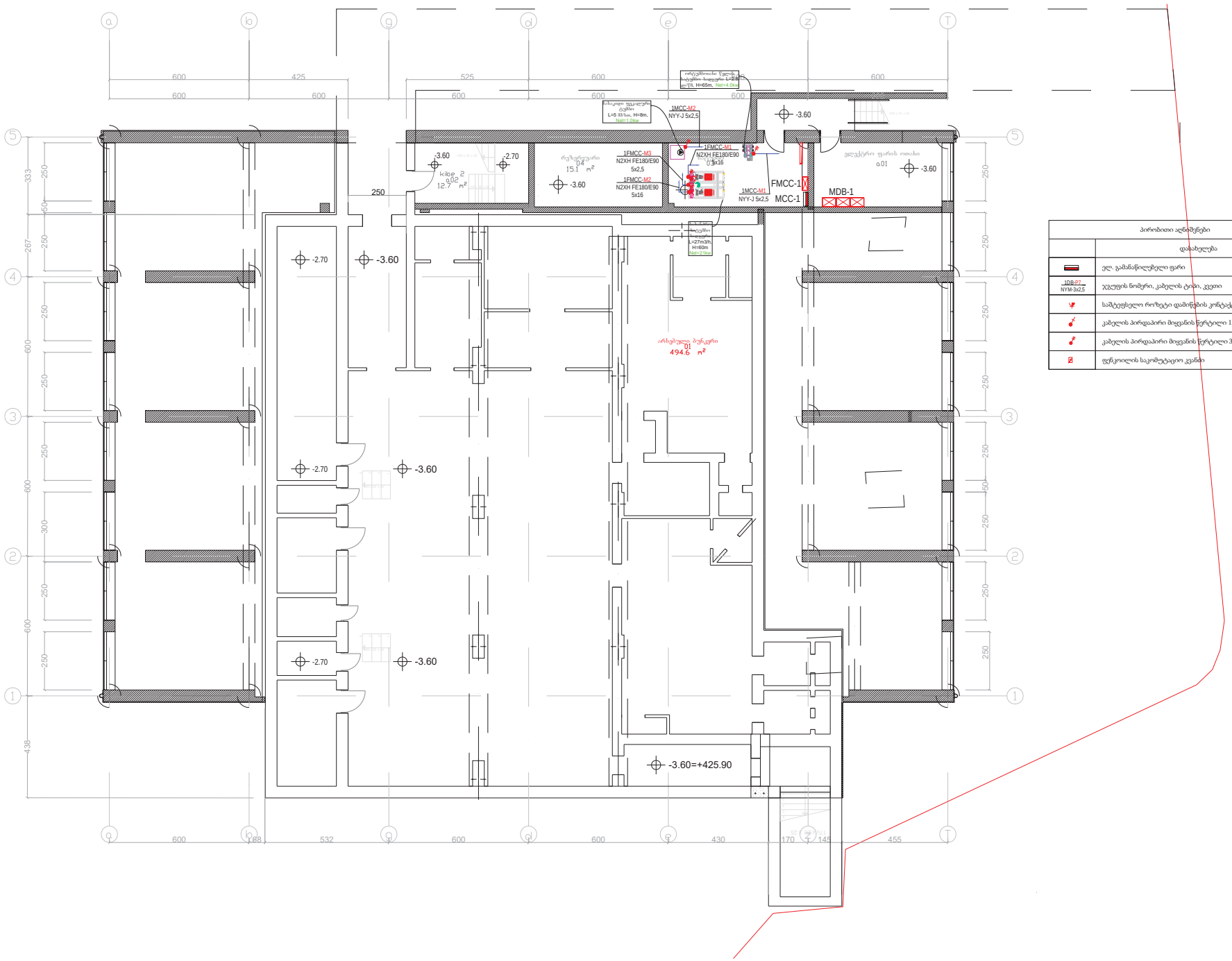
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოხელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

პროექტის დასახელება
ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

V სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შეარც.	შეარცლება
თარიღი	2022	EL-306	
		შერნატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 / NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	სამტეხველო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის ჭერტილი 1Ph -230 V
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის ჭერტილი 3Ph - 400 V
	ფეხკოლის საკომუტაციო კვანძი

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსიელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

პროექტის დასახელება
ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

ი სართულის მექანიკური სისტემის ძალოვანი ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შენობა	შენობები
თარიღი	2022	EL-307	
		შრომატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P1 / NYM-3x2.5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	სატელეფონო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 3Ph - 400 V
	ფუნკოლის საკომუტაციო კვანძი
	არხული ფუნკოლი (კაბელის მიყვანა ჭერიდან)
	კასეტური ფუნკოლი (კაბელის მიყვანა ჭერიდან)
	საბაერო ელ. ფარდა (კაბელის მიყვანა ჭერიდან)

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"



0186 თბილისი, საქართველო, 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსიელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

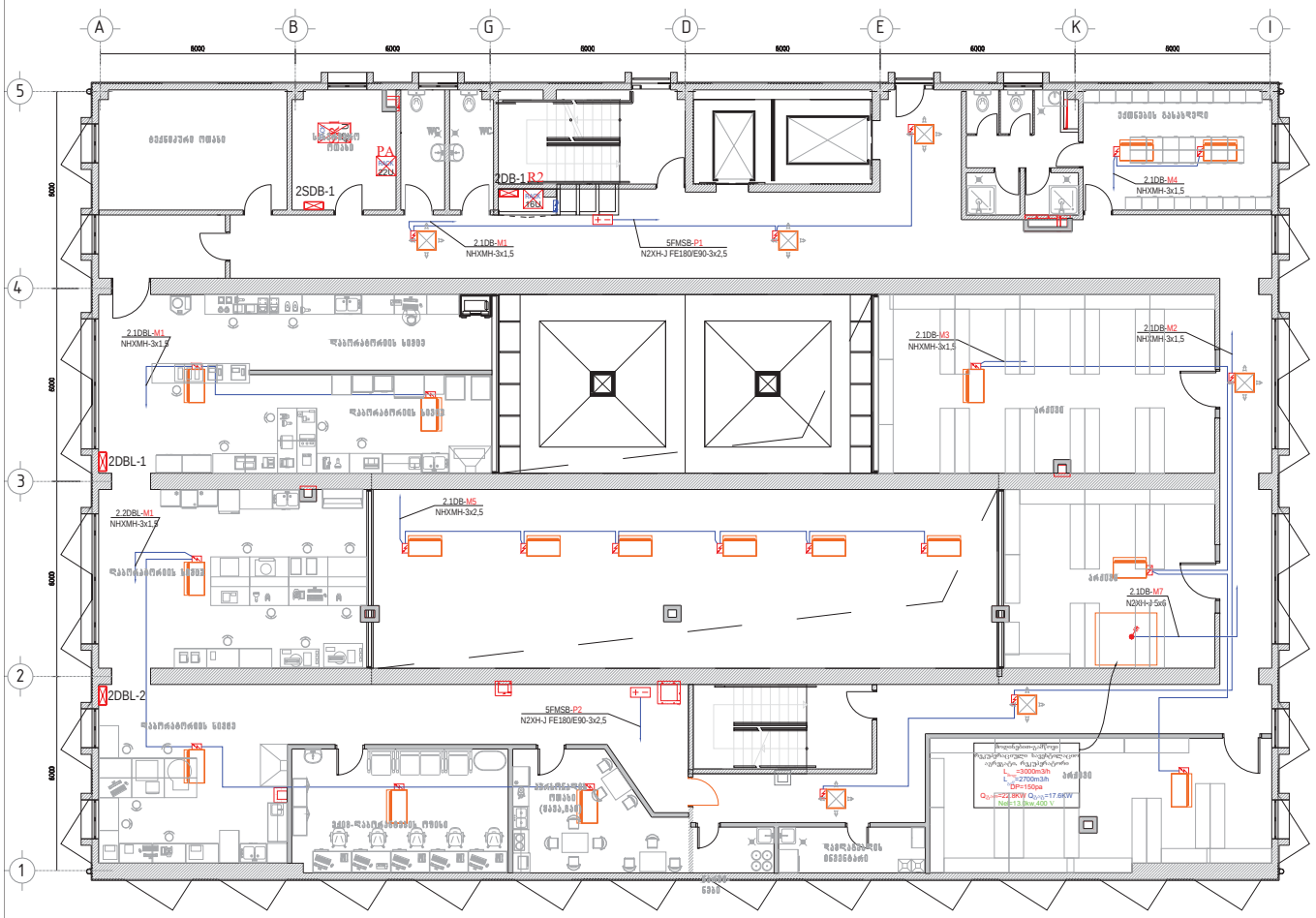
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

I სართულის მექანიკური სისტემის ძალოვანი ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შეცვლილი	შეცვლილი
თარიღი	2022	EL-308	
		შეცვლილი	A-3



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2.5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 3Ph - 400 V
	ფუნკოილის საკომუტაციო კვანძი

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

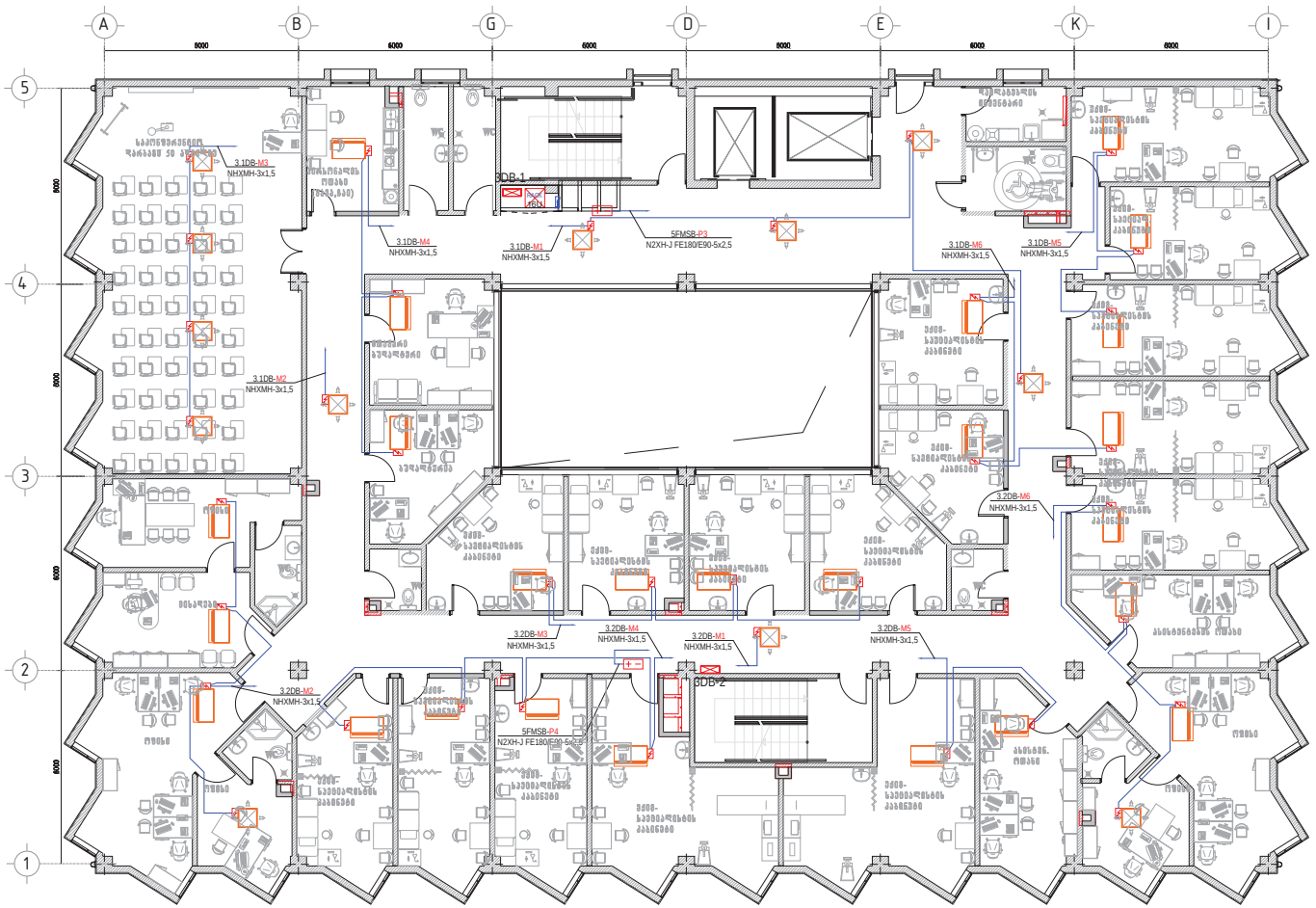
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსიელია	
დახაზა	გ.ხატეშნაძე	

პროექტის დასახელება
ქობალეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

II სართულის მექანიკური სისტემის ძალოვანი ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შეცვ.	შენიშვნები
თარიღი	2022	EL-309	
		შეწყობი A-3	



პირობითი აღნიშნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P1 NYM-3x2.5	უგეუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 3Ph - 400 V
	ფეწკოილის საკომუტაციო კვანძი

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსიელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

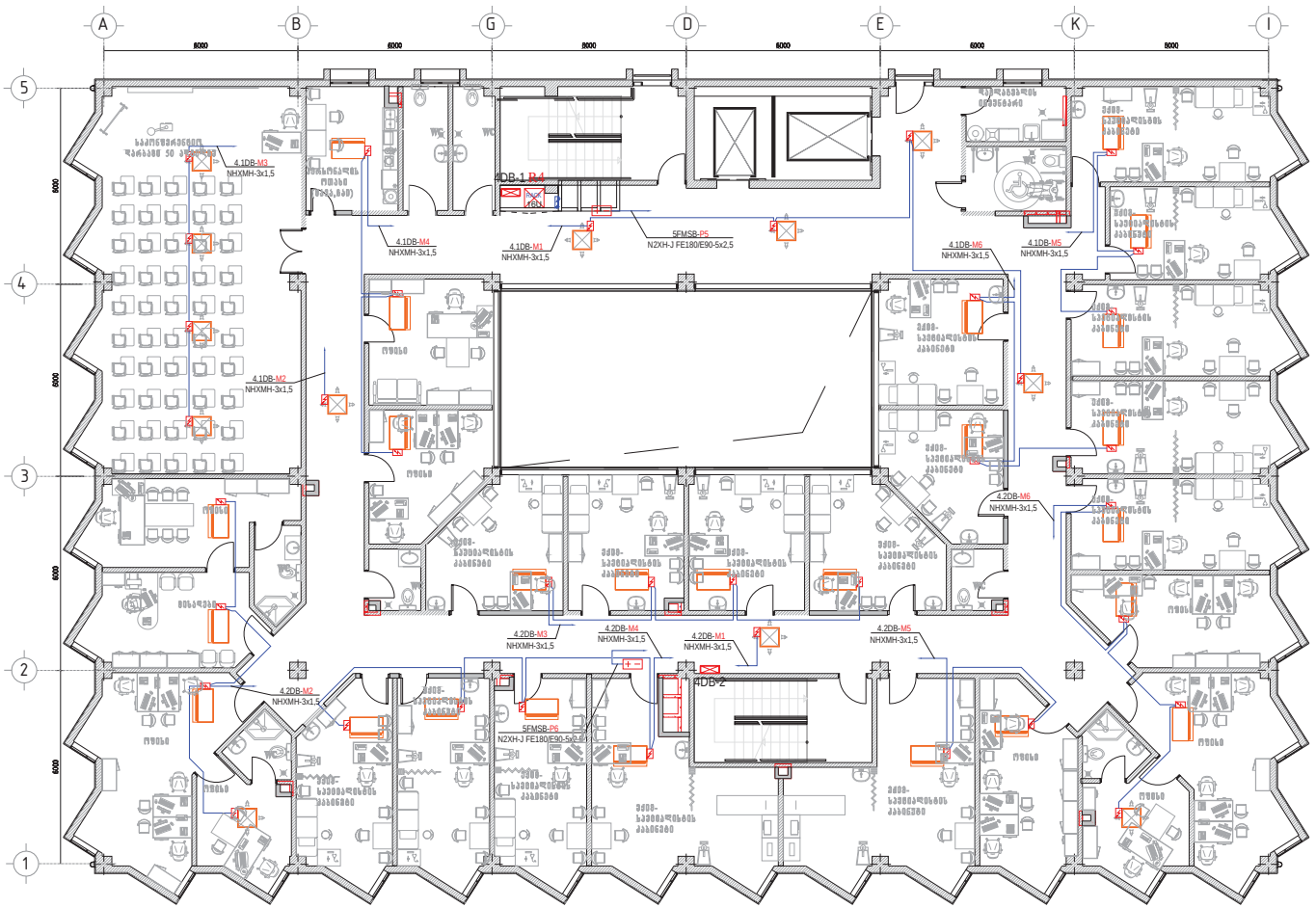
პროექტის დასახელება

ქობილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

III სართულის მექანიკური სისტემის ძალოვანი ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შენობა	შენობები
თარიღი	2022	EL-310	
		შრომატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2.5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 3Ph - 400 V
	ფეხკოილის საკომუტაციო კვანძი

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო,
88 ჯავახიშვილის გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოხელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

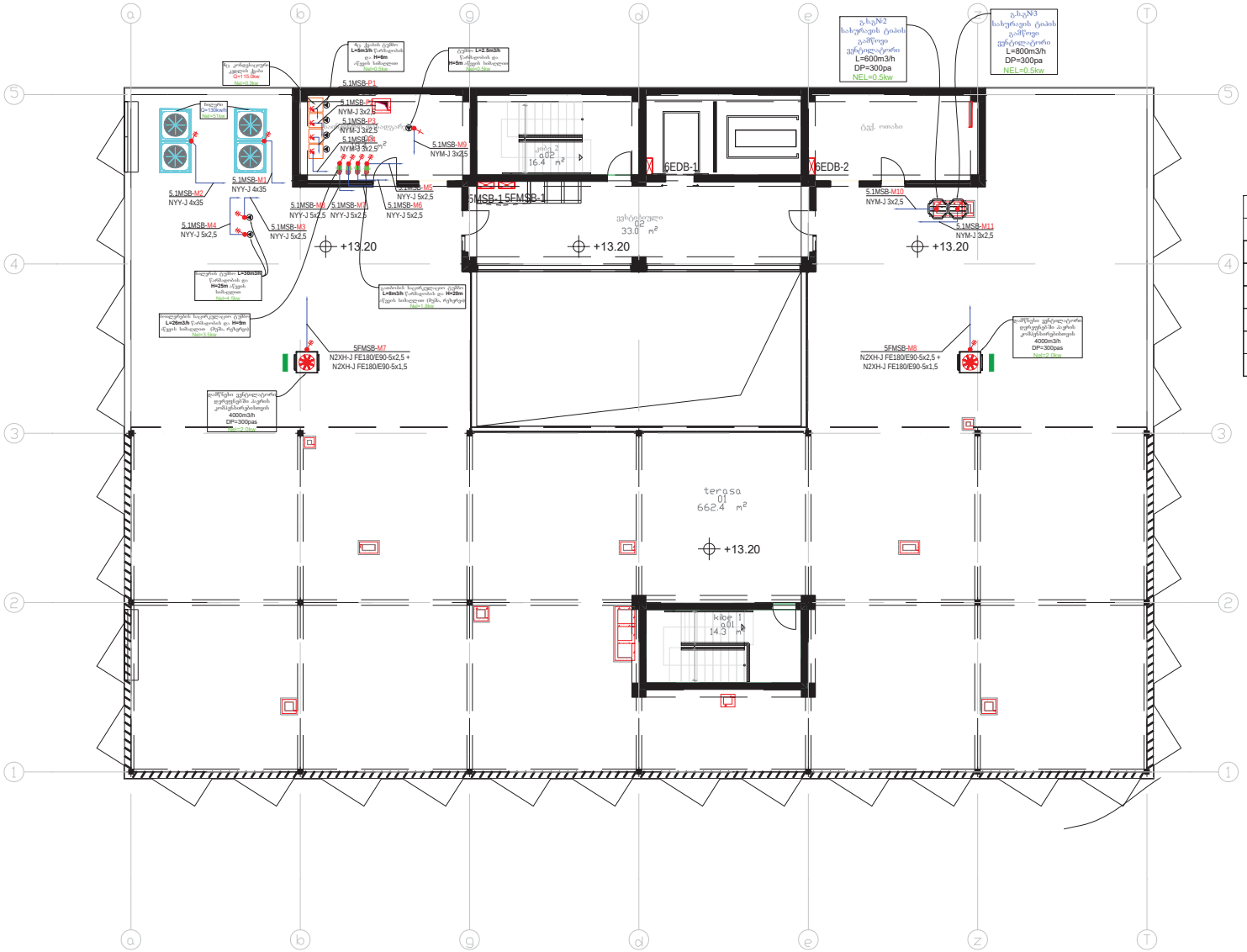
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

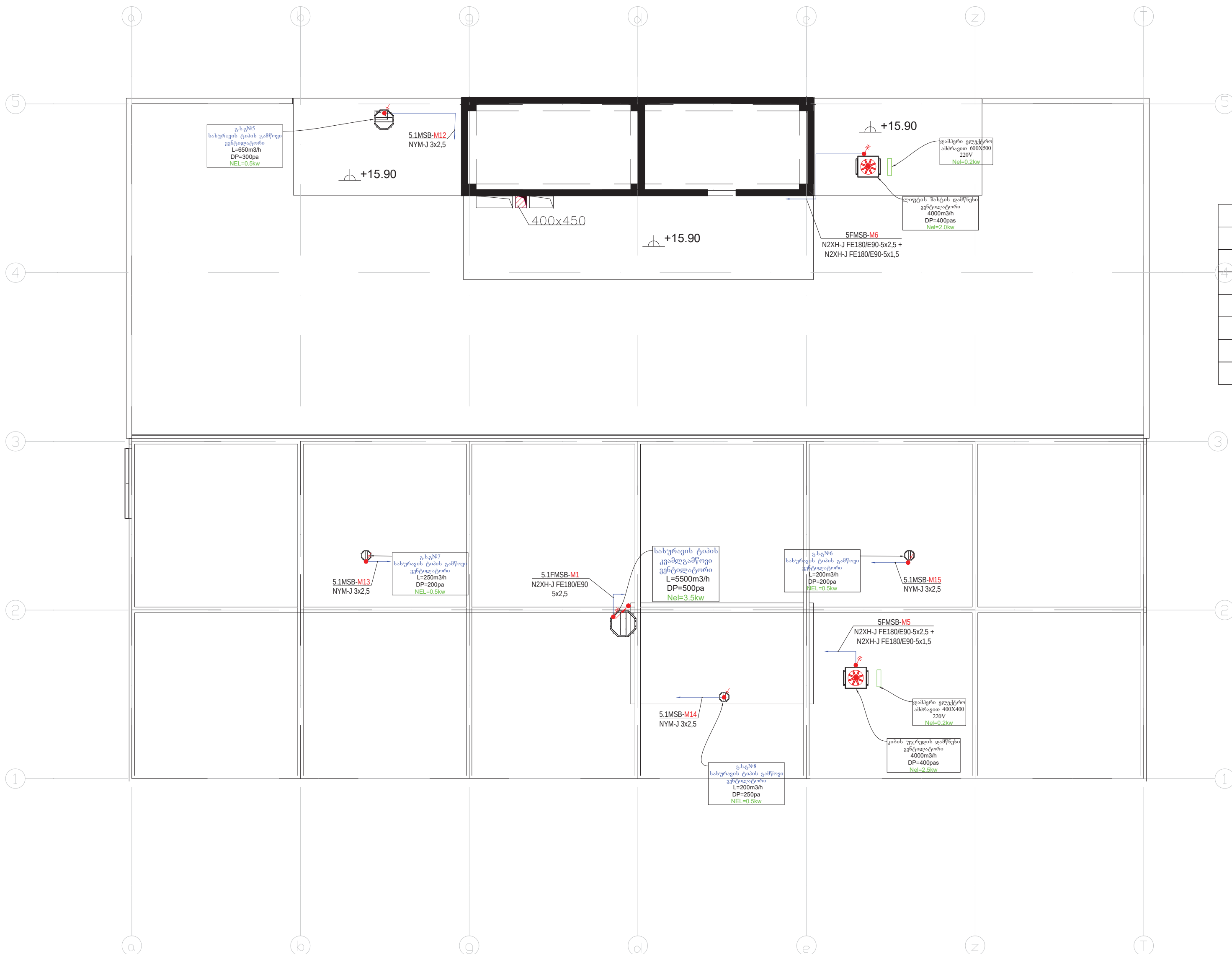
IV სართულის მექანიკური სისტემის ძალოვანი ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შენობა	შენობები
თარიღი	2022	EL-311	
		შრომატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 / NYM-3x2.5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 3Ph - 400 V
	ფეწკოილის საკომუტაციო კვანძი

დამკვეთი		
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი		
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6		
შემსრულებელი		
შპს "ბერკეტი დიზაინი"		
BERKETI DESIGN	0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com	
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	
პროექტის დასახელება		
ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი		
ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი		
V სართულის მექანიკური სისტემის ქალოვანი ქსელის გეგმა		
მასშტაბი 1:150	შეარც.	შენიშვნები
თარიღი 2022	EL-312	
	შეწყობი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 / NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 3Ph - 400 V
	ფენკოილის საკომუტაციო კვანძი

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

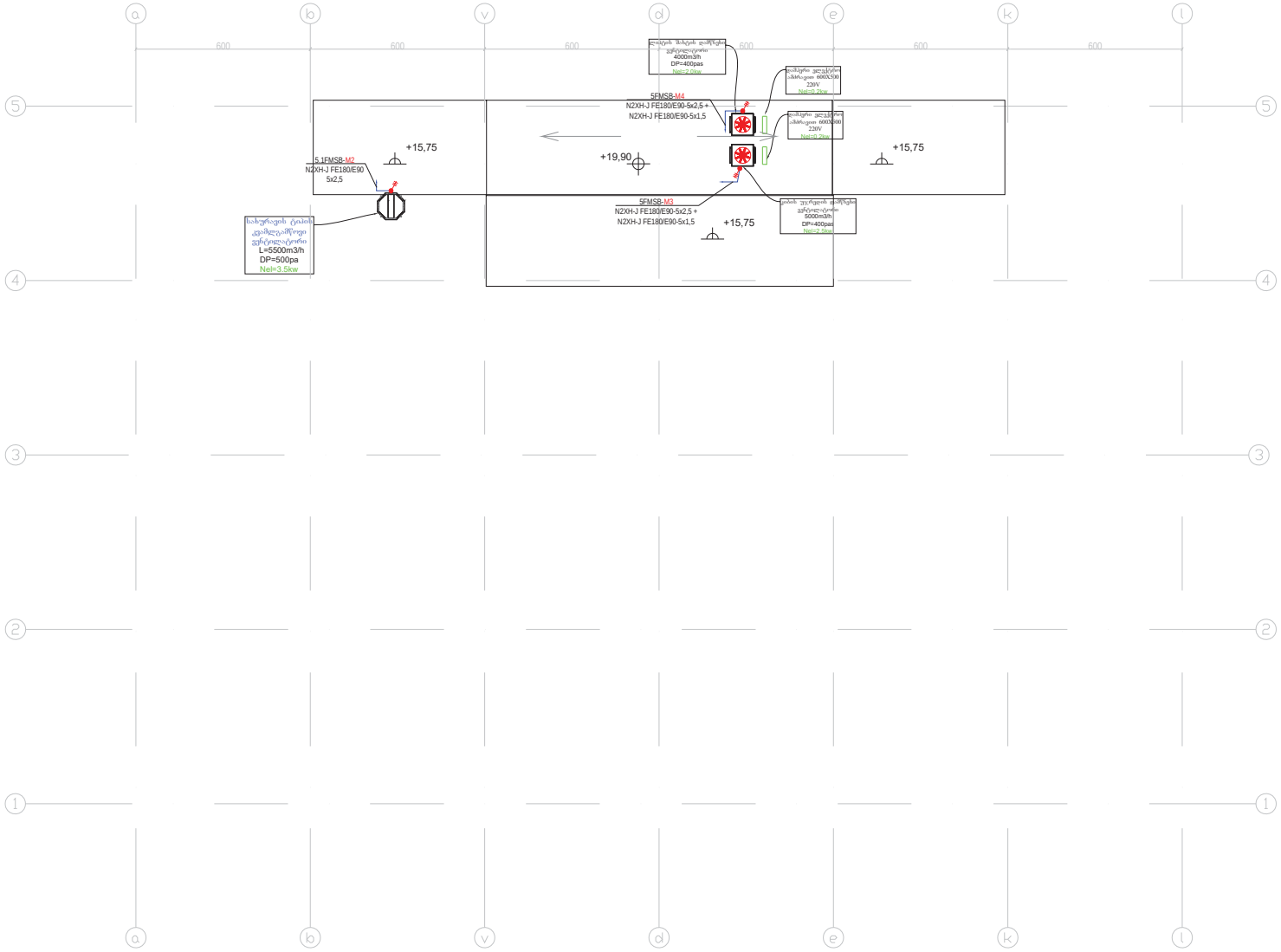
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

სახურავის მექანიკური სისტემის ძალოვანი ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-313	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-PT / NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	სამტეხელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	კაბელის პირდაპირი მიღების წერტილი 1Ph -230 V
	კაბელის პირდაპირი მიღების წერტილი 3Ph - 400 V
	ფუნკოლის საკომუტაციო კვანძი

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო, 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

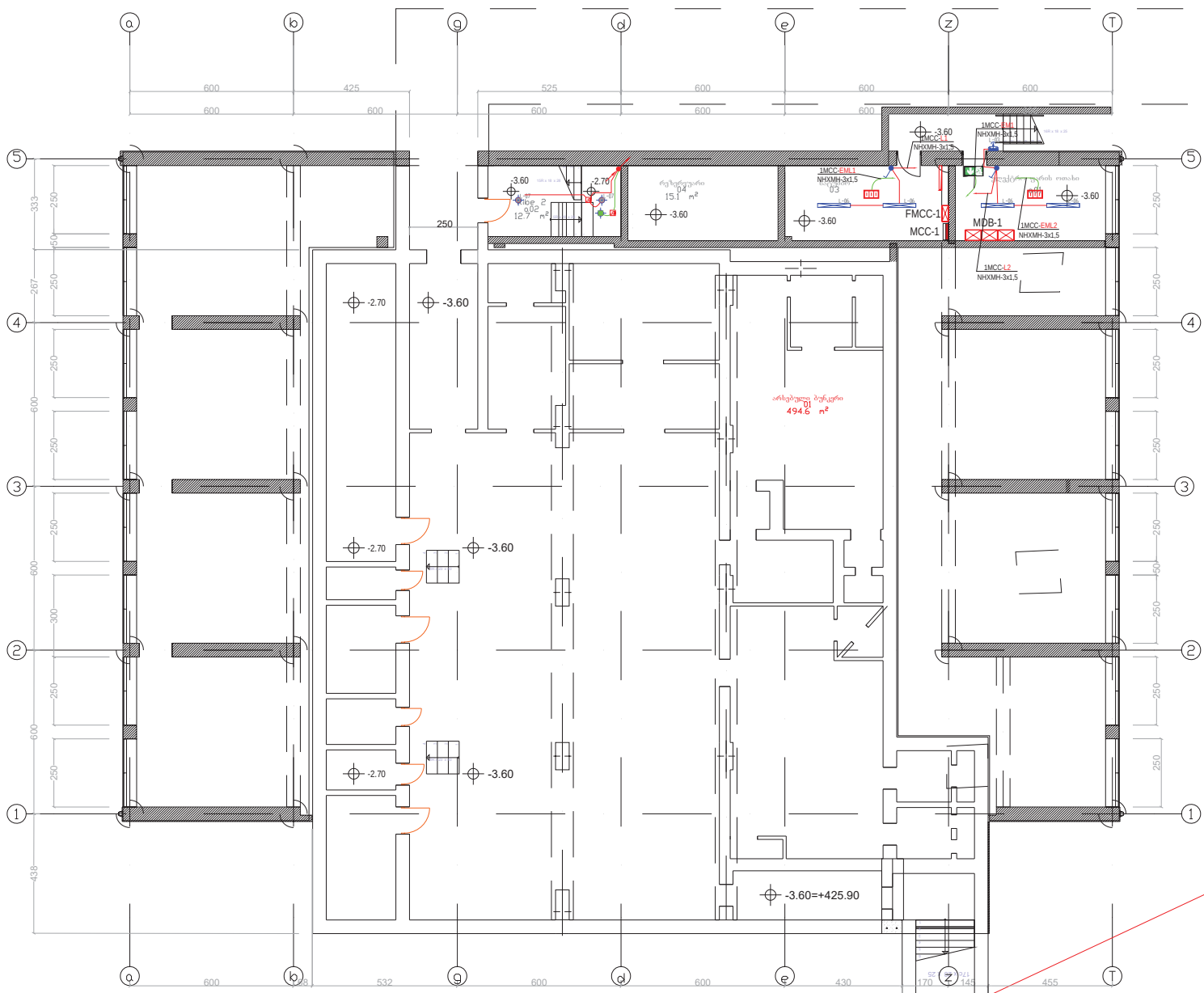
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

პროექტის დასახელება
ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

+19.90 ნიშნულზე მექანიკური სისტემის ძალოვანი ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შეარც.	შეარცლები
თარიღი	2022	EL-314	
		შერჩატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2.5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	გამანაწილებელი კოლოფი
	1 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი იმპულსური ჩამრთველი
	L-01 LED პანელი 600x600 42W ნათურით , 3184Lm, 75.8Lm/W , 4000K
	L-02 სანათი 13W , IP55 , 3000K
	L-03 სანათი ინტეგრირებული მოძრაობის დეტექტორით
	L-04 SMOOTH LED პანელი 600x600 36W ნათურით , IP65 , 114,5 Lm/W , 4000K , შსთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	L-05 წრტილოვანი LED სანათი 10W , LED luminaire 10W
	L-06 LED სანათი 1200 მმ 39W, IP65 , 3445 Lm , 4000K
	L-07 ზედაპირული LED სანათი 23W , 1374 Lm
	L-08 LED სანათი 1200 მმ 9W
	L-09 კედლის სანათი 10W , IP65
	მუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით, 3.7 W , 232Lm , ავტონომიური მუშაობის დრო 3 სთ.
	მუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავალაუცაო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავალაუცაო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი სავალაუცაო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	L-01 სანათის ავარიული კვების ბლოკი
	გამწოვი ვენტილატორი

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

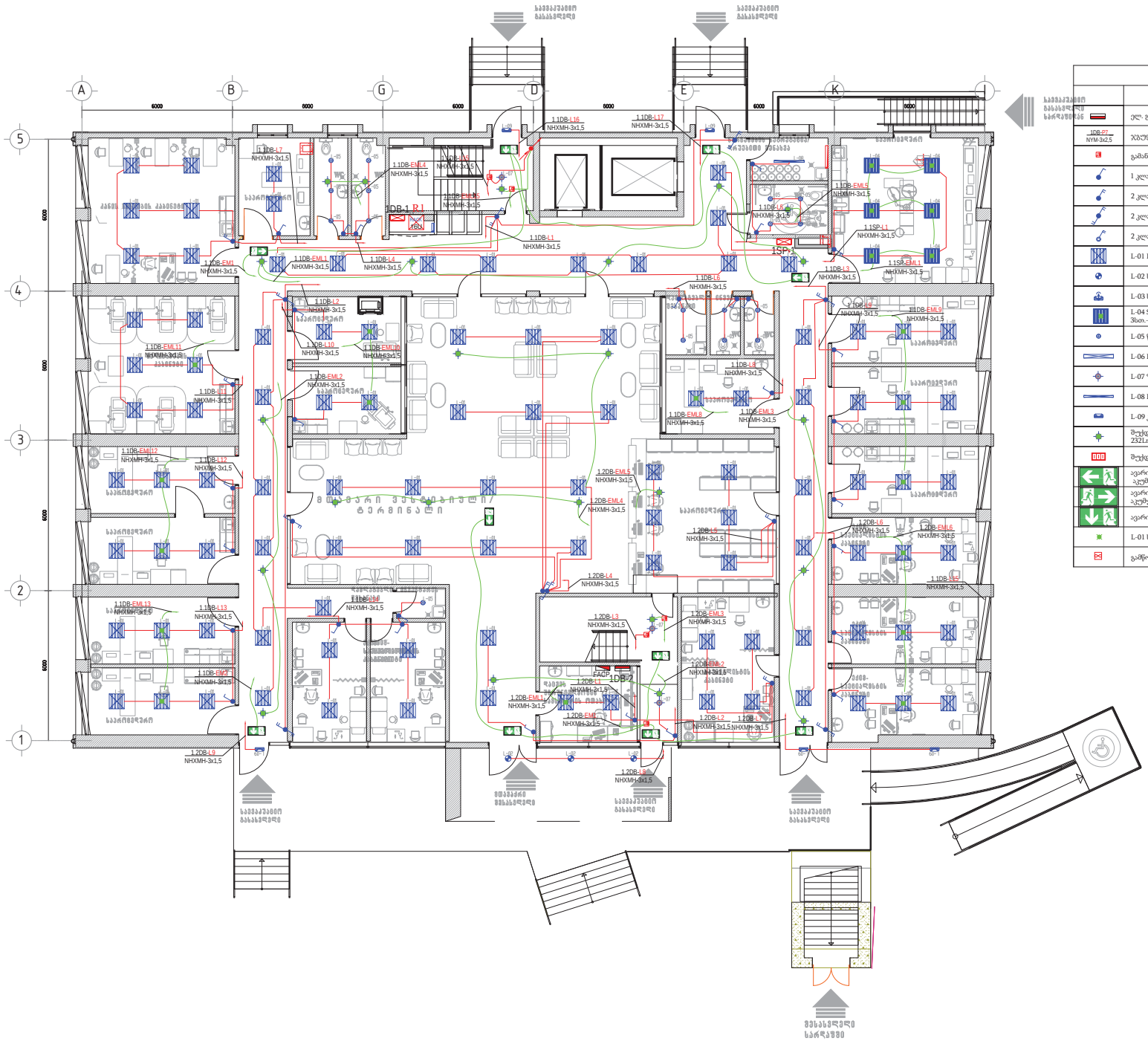
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოხელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

პროექტის დასახელება
ქობილიში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

ი სართულის განათების ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შენობა	შენობები
თარიღი	2022	EL-401	
		შეთანხმ. A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2.5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	გამანაწილებელი კოლოფი
	1 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი იმპულსური ჩამრთველი
	L-01 LED პანელი 600x600 42W ნათურით , 3184Lm, 75.8Lm/W , 4000K
	L-02 სანათი 13W , IP55 , 3000K
	L-03 სანათი ინტეგრირებული მოძრაობის დეტექტორით
	L-04 SMOOTH LED პანელი 600x600 36W ნათურით , IP65 , 114,5 Lm/W , 4000K , 3სთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	L-05 წრტილოვანი LED სანათი 10W , LED luminaire 10W
	L-06 LED სანათი 1200 მმ 39W, IP65 , 3445 Lm , 4000K
	L-07 ზედაპირული LED სანათი 23W , 1374 Lm
	L-08 LED სანათი 1200 მმ 9W
	L-09 კედლის სანათი 10W , IP65
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით, 3.7 W , 232Lm , ავტონომიური მუშაობის დრო 3 სთ.
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავალუტაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავალუტაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი სავალუტაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	L-01 სანათის ავარიული კვების ბლოკი
	გაწრვივი ვენტილატორი

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოხელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

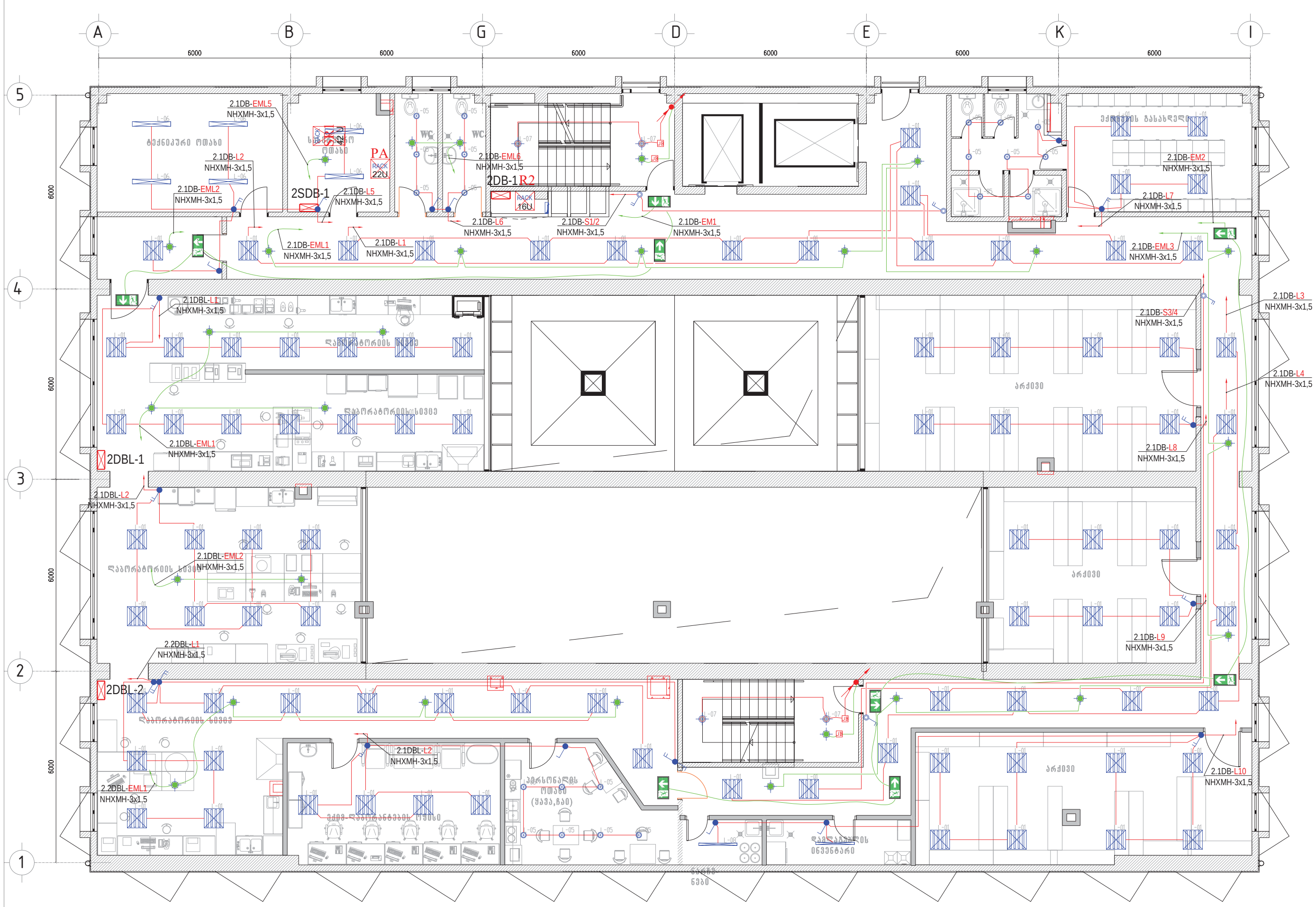
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

I სართულის განათების ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შეკვ.	შენიშვნები
თარიღი	2022	EL-402	
		შეთანხმ. A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 / NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	გამანაწილებელი კოლოფი
	1 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი იმპულსური ჩამრთველი
	L-01 LED პანელი 600x600 42W ნათურით , 3184Lm, 75.8Lm/W , 4000K
	L-02 სანათი 13W , IP55 , 3000K
	L-03 სანათი ინტეგრირებული მოძრაობის დეტექტორით
	L-04 SMOOTH LED პანელი 600x600 36W ნათურით , IP65 , 114,5 Lm/W , 4000K , 3სთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	L-05 წერტილოვანი LED სანათი 10W , LED luminaire 10W
	L-06 LED სანათი 1200 მმ 39W, IP65 , 3445 Lm , 4000K
	L-07 ზედაპირული LED სანათი 23W , 1374 Lm
	L-08 LED სანათი 1200 მმ 9W
	L-09 კედლის სანათი 10W , IP65
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით, 3.7 W , 232Lm , ავტონომიური მუშაობის დრო 3 სთ.
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	L-01 სანათის ავარიული კვების ბლოკი
	გამწოვი ვენტილატორი

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

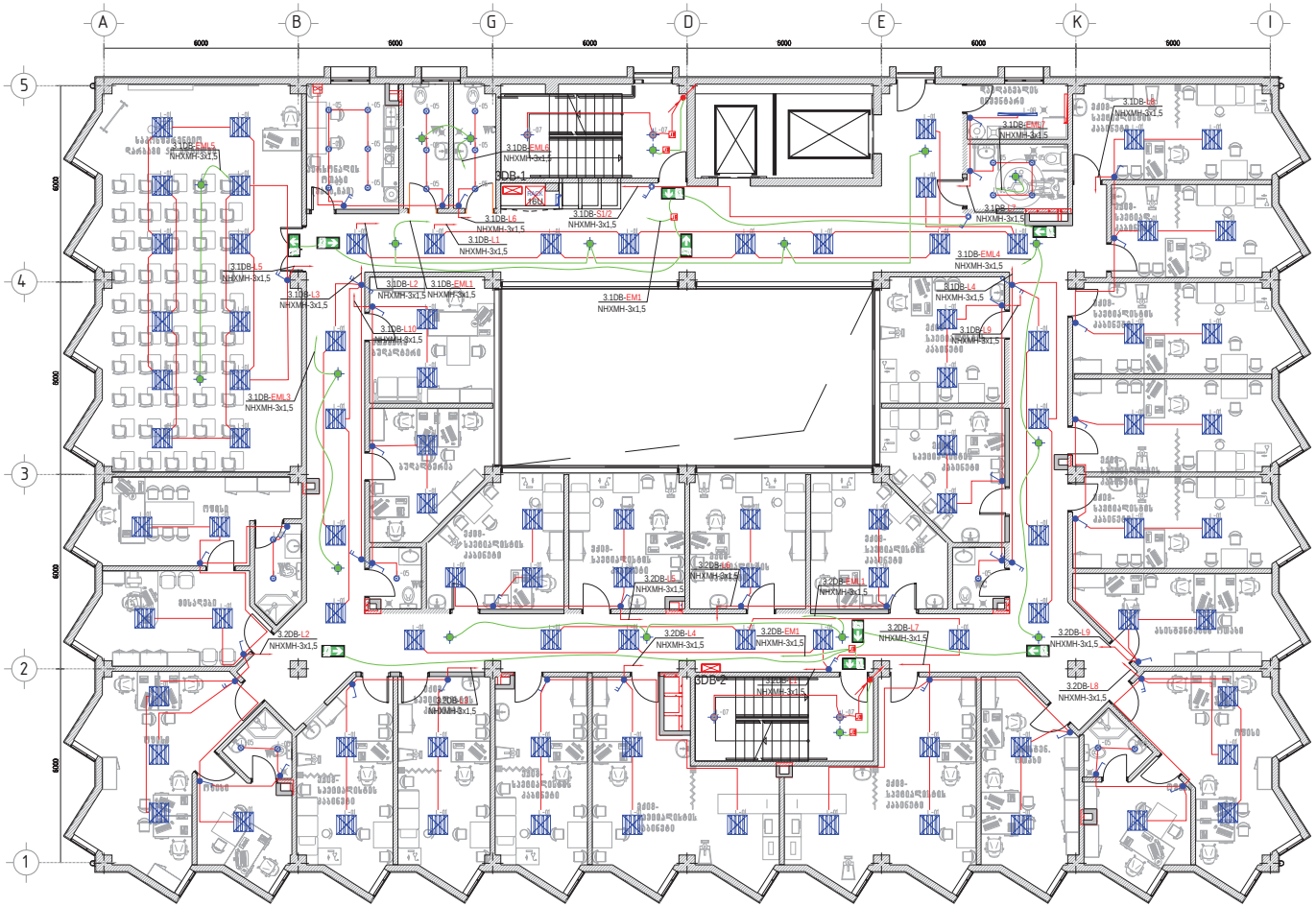
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

II სართულის განათების ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-403	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 / NYM-3x2.5	უგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	გამანაწილებელი კოლოფი
	1 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი იმპულსური ჩამრთველი
	L-01 LED პანელი 600x600 42W ნათურით , 3184Lm, 75.8Lm/W , 4000K
	L-02 სანათი 13W , IP55 , 3000K
	L-03 სანათი ინტეგრირებული მოძრაობის დეტექტორით
	L-04 SMOOTH LED პანელი 600x600 36W ნათურით , IP65 , 114,5 Lm/W , 4000K , 3სთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	L-05 წრტილოვანი LED სანათი 10W , LED luminaire 10W
	L-06 LED სანათი 1200 მმ 39W, IP65 , 3445 Lm , 4000K
	L-07 ზედაპირული LED სანათი 23W , 1374 Lm
	L-08 LED სანათი 1200 მმ 9W
	L-09 კედლის სანათი 10W , IP65
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით, 3.7 W , 232Lm , ავტონომიური მუშაობის დრო 3 სთ.
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავლაკეციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავლაკეციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი სავლაკეციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	L-01 სანათის ავარიული კვების ბლოკი
	გამწოვი ვენტილატორი

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

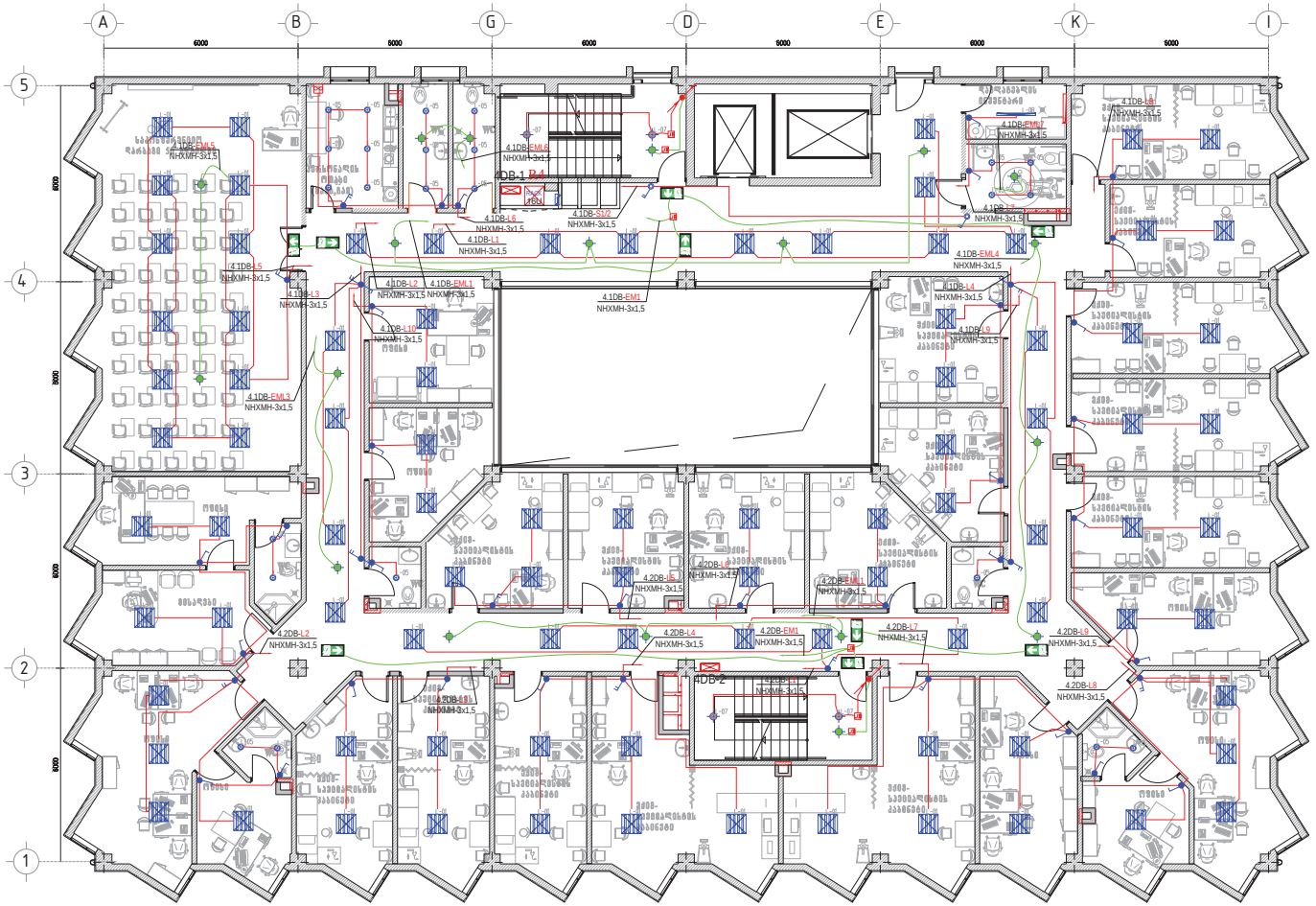
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოხელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

პროექტის დასახელება
ქობილიში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

III სართულის განათების ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შეარ.	შეარსული
თარიღი	2022	EL-404	
		შეარმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2.5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	გამანაწილებელი კოლოფი
	1 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი იმპულსური ჩამრთველი
	L-01 LED პანელი 600x600 42W ნათურით , 3184Lm, 75.8Lm/W , 4000K
	L-02 სანათი 13W , IP55 , 3000K
	L-03 სანათი ინტეგრირებული მოძრაობის დეტექტორით
	L-04 SMOOTH LED პანელი 600x600 36W ნათურით , IP65 , 114,5 Lm/W , 4000K , 3ხაт.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	L-05 წერტილოვანი LED სანათი 10W , LED luminaire 10W
	L-06 LED სანათი 1200 მმ 39W, IP65 , 3445 Lm , 4000K
	L-07 ზედაპირული LED სანათი 23W , 1374 Lm
	L-08 LED სანათი 1200 მმ 9W
	L-09 კედლის სანათი 10W , IP65
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით, 3.7 W , 232Lm , ავტონომიური მუშაობის დრო 3 სთ.
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავალკუალიო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავალკუალიო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი სავალკუალიო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	L-01 სანათის ავარიული კვების ბლოკი
	გამწვრივი ვენტილატორი

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ლ.ხოხელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

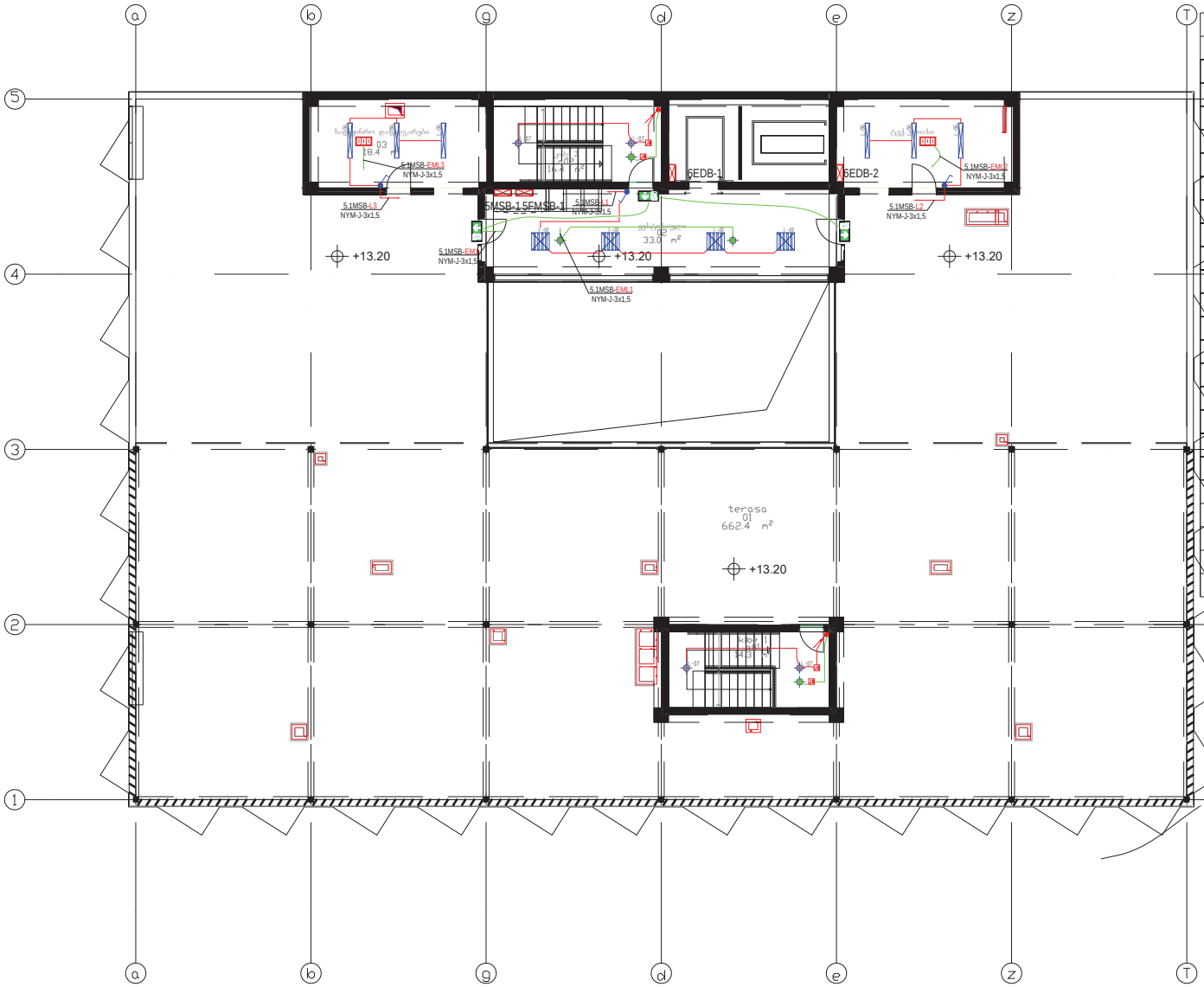
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

IV სართულის განათების ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შეკვ.	შეკრულება
თარიღი	2022	EL-405	
		შეკრმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2.5	ბუდის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	გამანაწილებელი კოლოფი
	1 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი იმპულსური ჩამრთველი
	L-01 LED პანელი 600x600 42W ნათურით , 3184Lm, 75.8Lm/W , 4000K
	L-02 სანათი 13W , IP55 , 3000K
	L-03 სანათი ინტეგრირებული მოძრაობის დეტექტორით
	L-04 SMOOTH LED პანელი 600x600 36W ნათურით , IP65 , 114,5 Lm/W , 4000K , 3ხთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	L-05 წერტილოვანი LED სანათი 10W , LED luminaire 10W
	L-06 LED სანათი 1200 მმ 39W, IP65 , 3445 Lm , 4000K
	L-07 ზედაპირული LED სანათი 23W , 1374 Lm
	L-08 LED სანათი 1200 მმ 9W
	L-09 კედლის სანათი 10W , IP65
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით, 3.7 W , 202Lm , ავტონომიური მუშაობის დრო 3 სთ.
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავალუტაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავალუტაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი სავალუტაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	L-01 სანათის ავარიული კვების ბლოკი
	გაწოვის ვენტილატორი

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოხელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

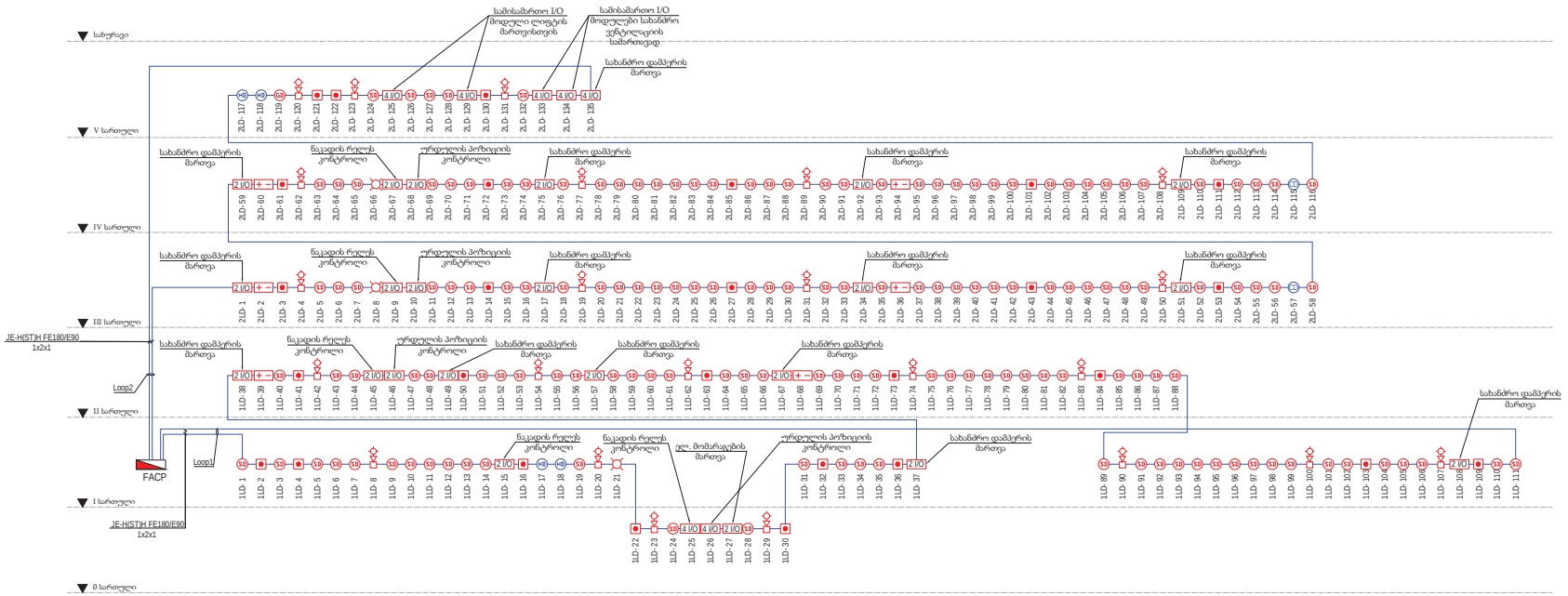
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

V სართულის განათების ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შეკვ.	შესრულება
თარიღი	2022	EL-406	
		შეთანხმება A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
FACP	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
FARP	სახანძრო სიგნალიზაციის განმეორებითი პანელი
S10	სამისამართო კვამლის დეტექტორი
	სახანძრო სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
	სამისამართო სტრობი
H10	სამისამართო თბური დეტექტორი
2 I/O	2 I/O სამისამართო მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით
	სამისამართო სახანძრო სირენა სტრობით
C3	სამისამართო კომბინირებული ტიპის დეტექტორი
G9	სამისამართო გაზის დეტექტორი
4 I/O	სამისამართო 4 in/out მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით
+ −	კვების ბლოკი 220V AC/24 VDC 2,5A, დამტენით და აკუმულატორებით

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

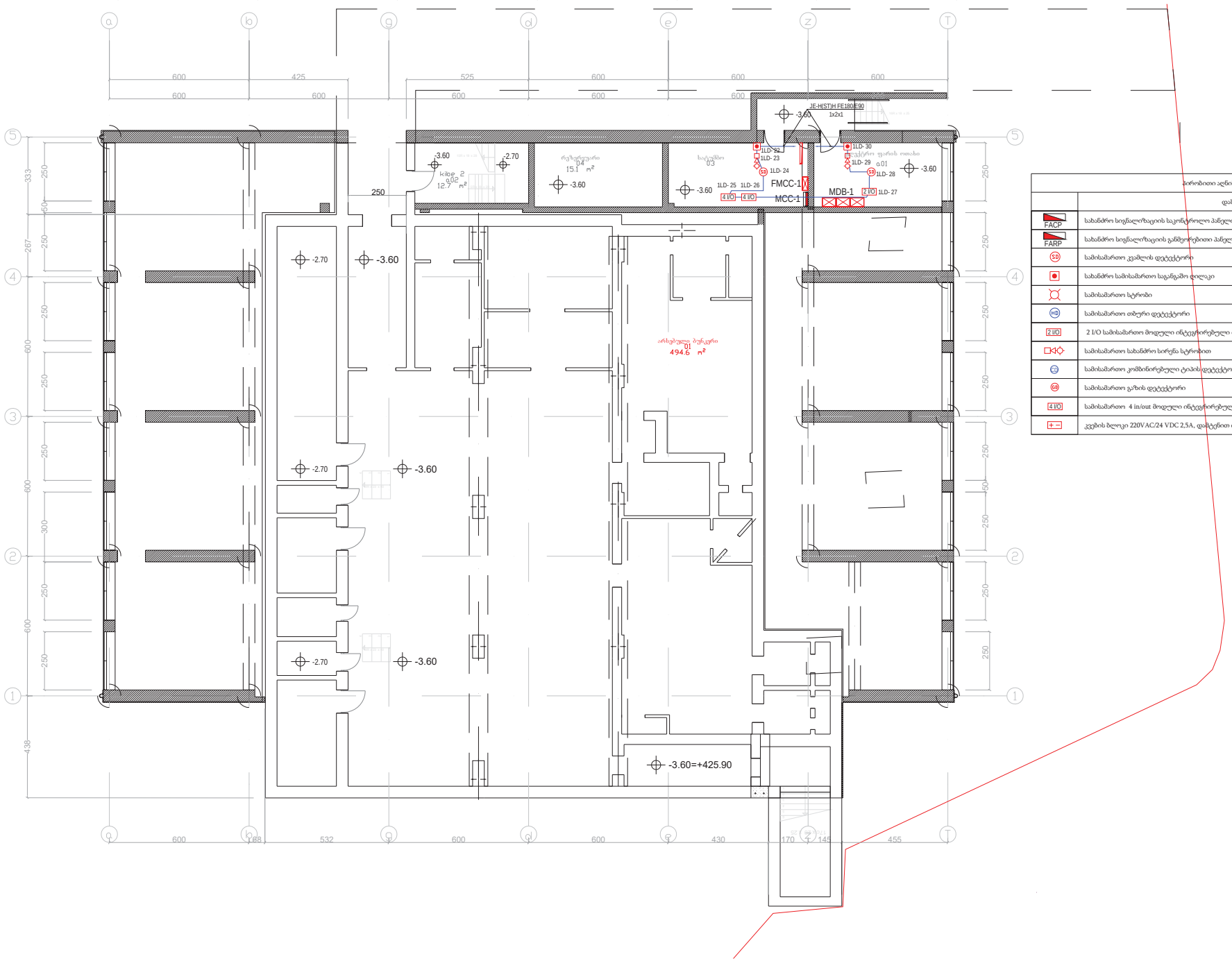
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

პროექტის დასახელება
ქობილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის სტრუქტურული სქემა

მასშტაბი	1:150	შეცვ.	შენიშვნები
თარიღი	2022	EL-500	
		შეიცვალა A-3	



	პირობითი აღნიშნები
	დასახელება
FACP	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
FARP	სახანძრო სიგნალიზაციის განმეორებითი პანელი
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი
	სახანძრო სამისამართო სადენში ღილაკი
	სამისამართო სტრობი
HD	სამისამართო თბური დეტექტორი
2 I/O	2 I/O სამისამართო მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით
	სამისამართო სახანძრო სირენა სტრობით
CO	სამისამართო კომბინირებული ტიპის დეტექტორი
GD	სამისამართო გაზის დეტექტორი
4 I/O	სამისამართო 4 in/out მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით
+−	კვების ბლოკი 220VAC/24 VDC 2,5A, დამტენით და აკუმულატორებით

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

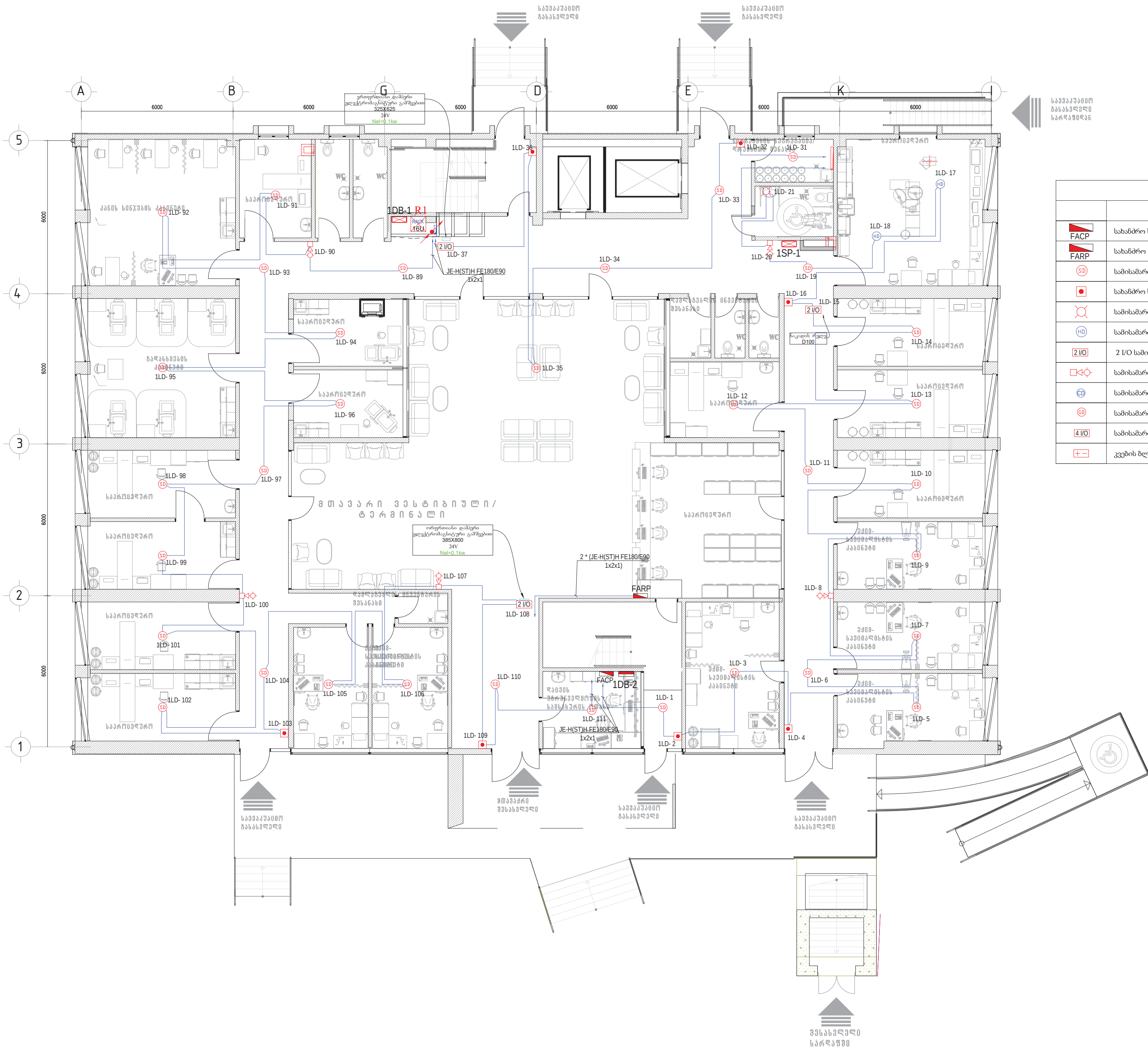
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსიელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

პროექტის დასახელება
ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

ი სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შიფრი	შესრულება
თარიღი	2022	EL-501	
		შეფასება A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
FACP	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
FARP	სახანძრო სიგნალიზაციის განმეორებითი პანელი
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი
	სახანძრო სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
	სამისამართო სტრობი
HD	სამისამართო თბური დეტექტორი
2 I/O	2 I/O სამისამართო მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით
	სამისამართო სახანძრო სირენა სტრობით
CD	სამისამართო კომბინირებული ტიპის დეტექტორი
GD	სამისამართო გაზის დეტექტორი
4 I/O	სამისამართო 4 in/out მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით
+ −	კვების ბლოკი 220VAC/24 VDC 2,5A, დამტენით და აკუმულატორებით

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN

0186 თბილისი, საქართველო.

88 ვაჟა-ფშაველას გამ.

ტელ: (032) 2 30 30 20

E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

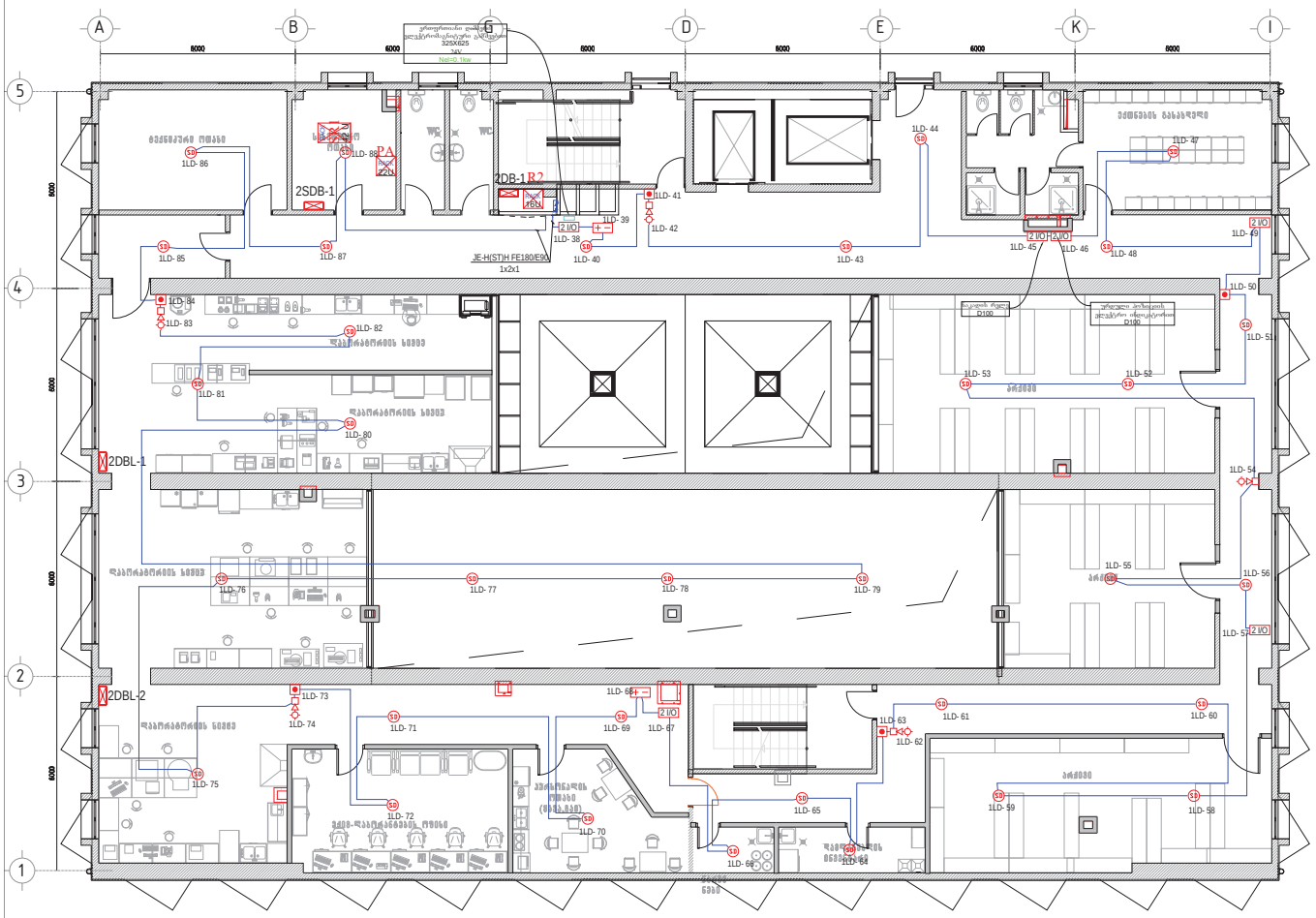
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

I სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმა

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-502	
		ფორმატი A-3	



	პირობითი აღნიშვნები
	დასახელება
FACP	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
FARP	სახანძრო სიგნალიზაციის განმეორებითი პანელი
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი
	სახანძრო სამისამართო სადგურში ღილაკი
	სამისამართო სტრობი
HD	სამისამართო თბური დეტექტორი
2 I/O	2 I/O სამისამართო მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით
	სამისამართო სახანძრო სირენა სტრობით
CD	სამისამართო კომბინირებული ტიპის დეტექტორი
GD	სამისამართო გაზის დეტექტორი
4 I/O	სამისამართო 4 in/out მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით
	კვების ბლოკი 220VAC/24 VDC 2,5A, დამტენით და აკუმულატორებით

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო. 88 ჯავახიშვილის გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოხელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

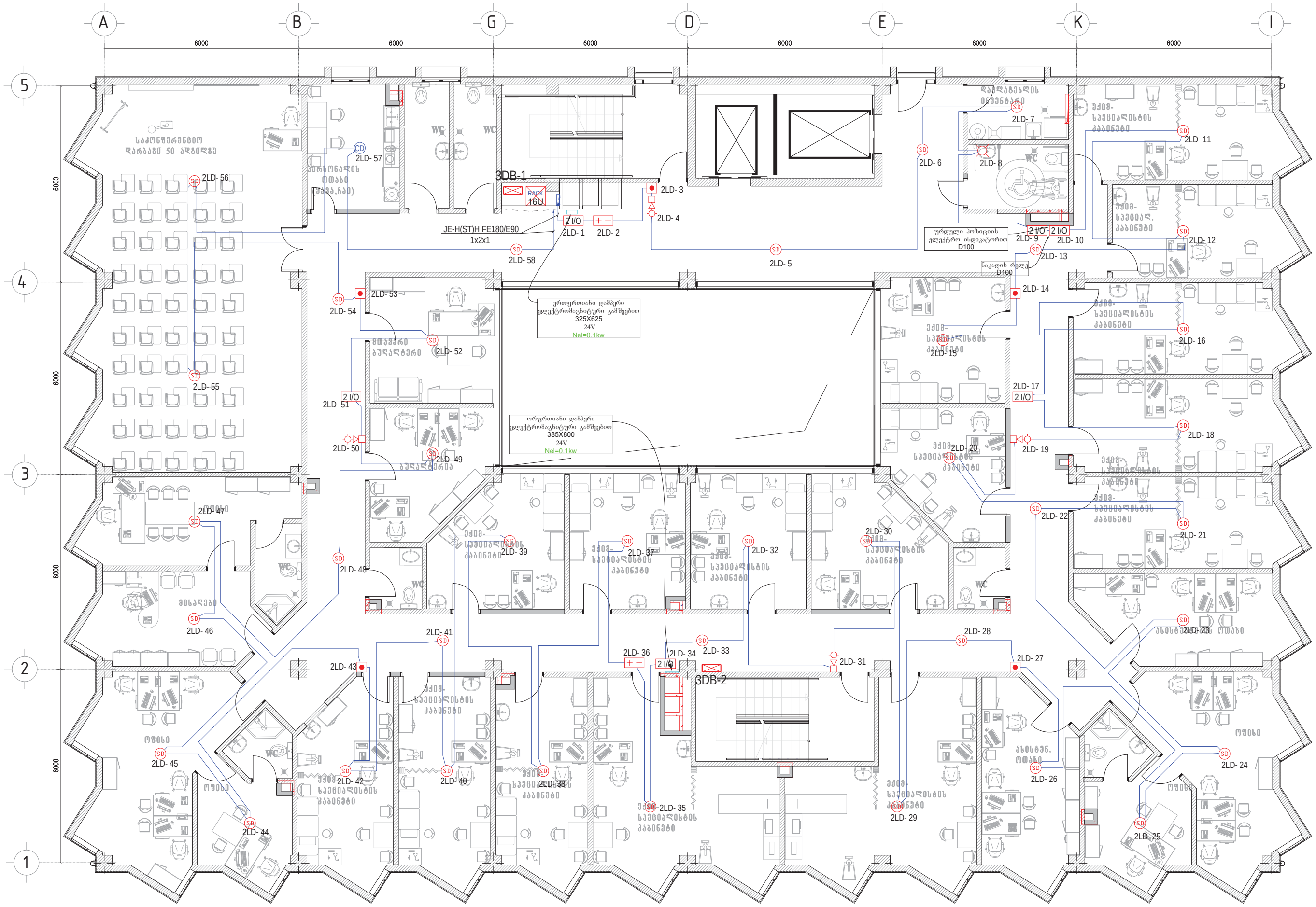
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

II სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შეცვლილი	შენიშვნები
თარიღი	2022	EL-503	
		შეწყობა A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
FACP	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
FARP	სახანძრო სიგნალიზაციის განმეორებითი პანელი
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი
	სახანძრო სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
	სამისამართო სტრობი
HD	სამისამართო თბური დეტექტორი
2 I/O	2 I/O სამისამართო მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით
	სამისამართო სახანძრო სირენა სტრობით
CD	სამისამართო კომბინირებული ტიპის დეტექტორი
GD	სამისამართო გაზის დეტექტორი
4 I/O	სამისამართო 4 in/out მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით
+ −	კვების ბლოკი 220VAC/24 VDC 2,5A, დამტენით და აკუმულატორებით

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

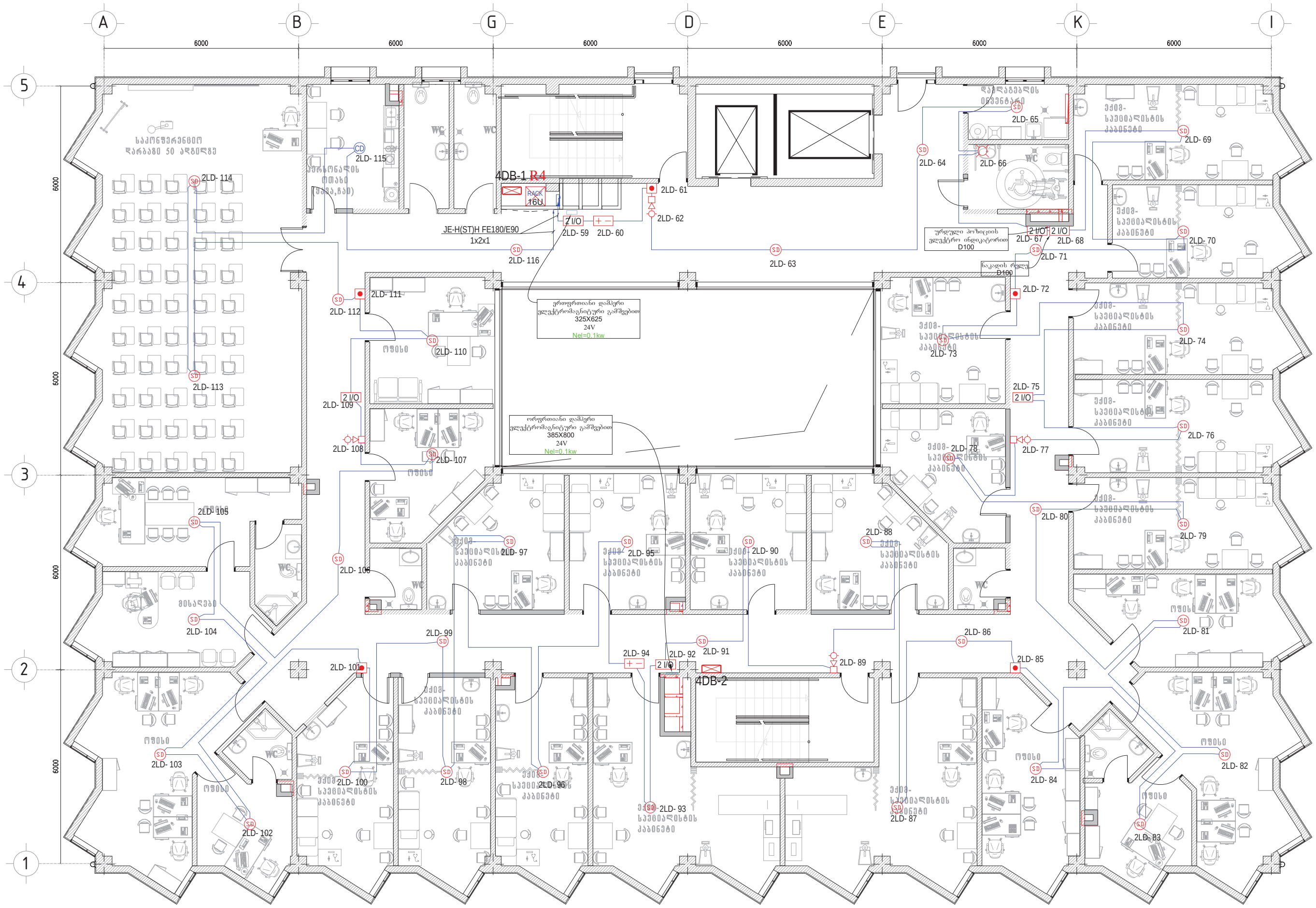
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

III სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმა

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-504	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
FACP	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
FARP	სახანძრო სიგნალიზაციის განმეორებითი პანელი
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი
	სახანძრო სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
	სამისამართო სტრობი
HD	სამისამართო თბური დეტექტორი
2 I/O	2 I/O სამისამართო მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით
	სამისამართო სახანძრო სირენა სტრობით
CD	სამისამართო კომბინირებული ტიპის დეტექტორი
GD	სამისამართო გაზის დეტექტორი
4 I/O	სამისამართო 4 in/out მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით
+ −	კვების ბლოკი 220VAC/24 VDC 2,5A, დამტენით და აკუმულატორებით

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი,
საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

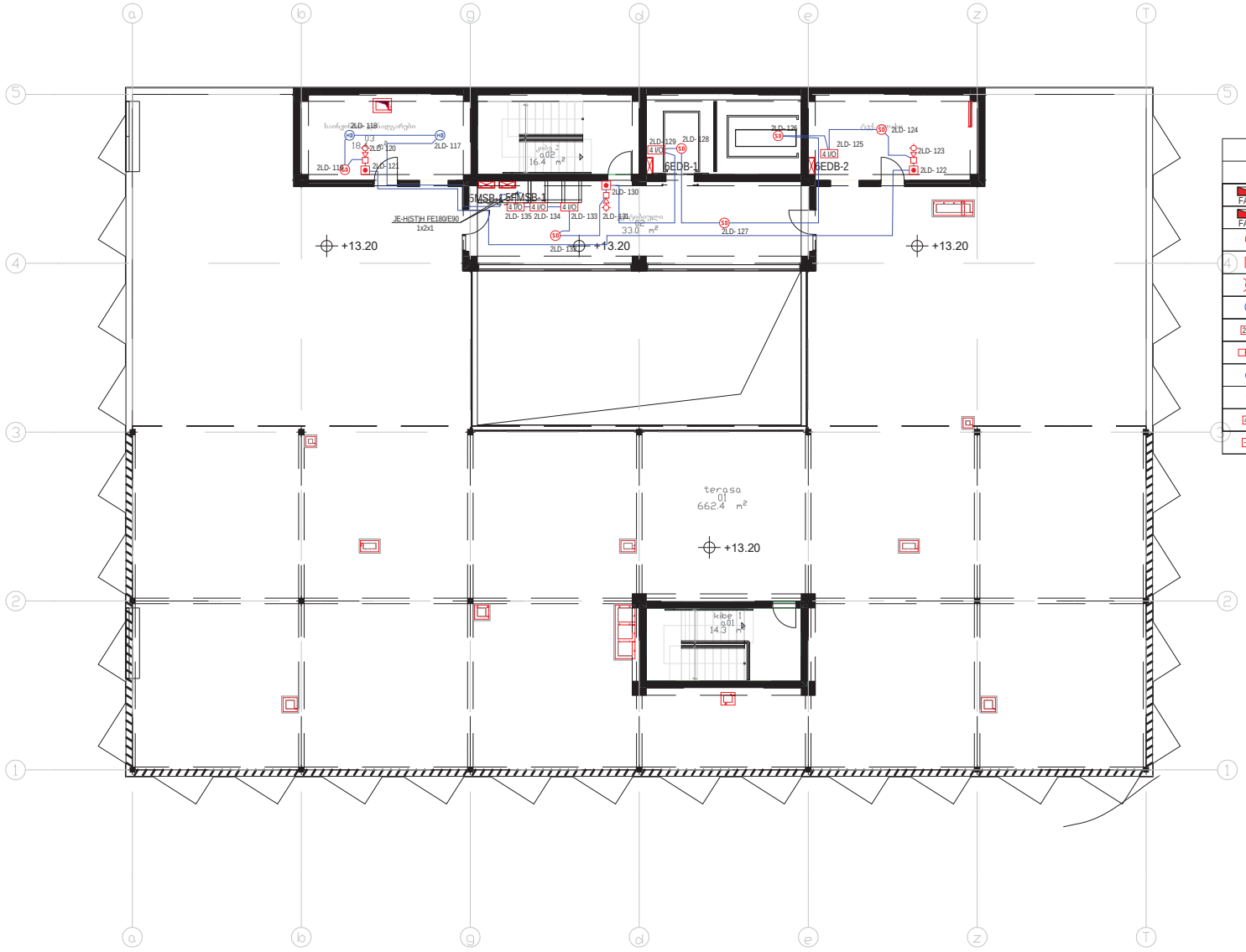
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

IV სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმა

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-505	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
FACP	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
FARP	სახანძრო სიგნალიზაციის განმეორებითი პანელი
SD	სამისამართო კვამლის დეტექტორი
	სახანძრო სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
	სამისამართო სტრობი
HD	სამისამართო თბური დეტექტორი
2 I/O	2 I/O სამისამართო მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით
	სამისამართო სახანძრო სირენა სტრობით
CD	სამისამართო კომბინირებული ტიპის დეტექტორი
GD	სამისამართო გაზის დეტექტორი
4 I/O	სამისამართო 4 in/out მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით
+ −	კვების ბლოკი 220VAC/24 VDC 2,5A. დამტენით და აკუმულატორებით

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო, 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოხელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

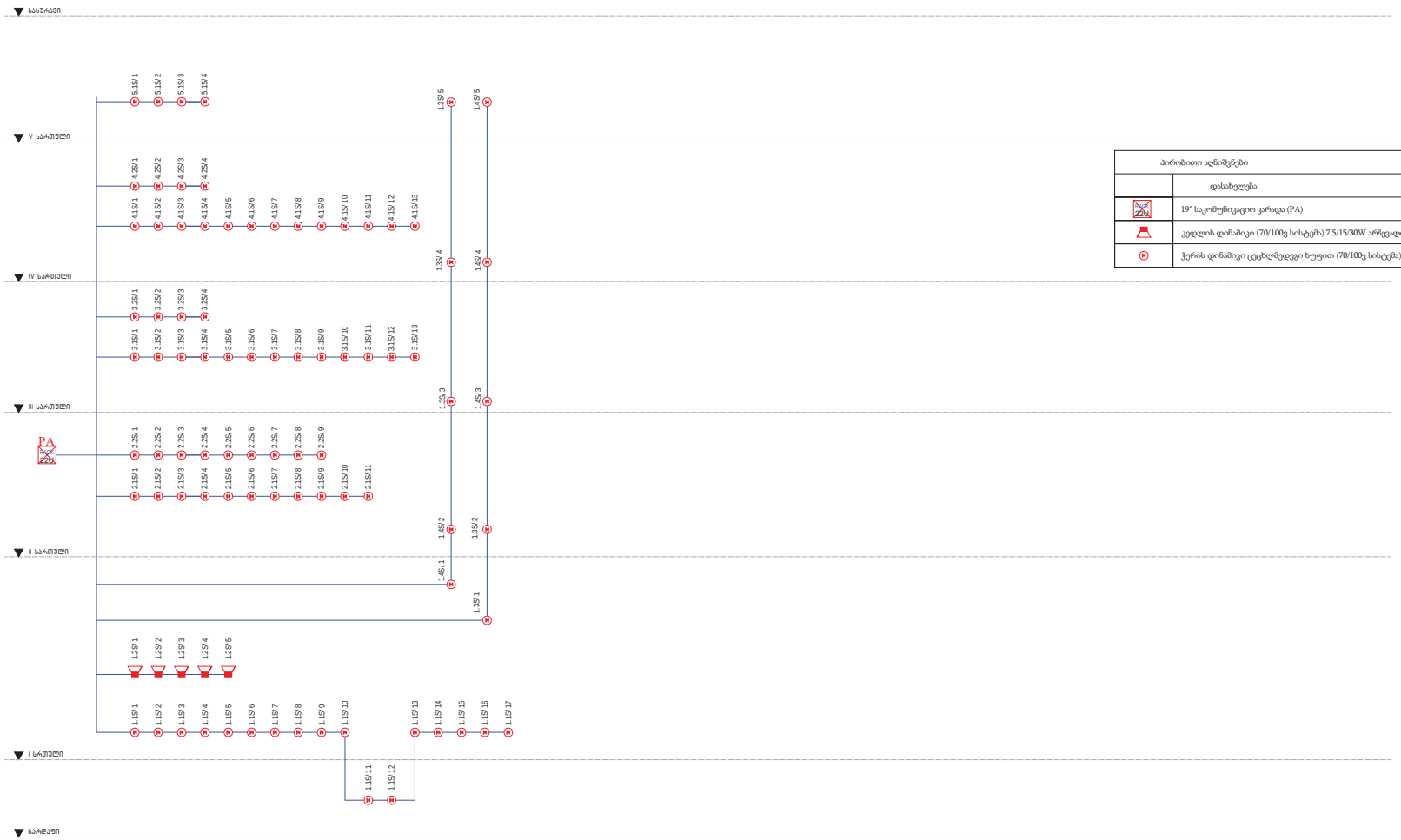
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

V სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შეკვ.	შენობები
თარიღი	2022	EL-506	
		შენობა A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
PA 220V	19" საკომუნიკაციო კარადა (PA)
	კედლის დინამიკი (70/100ვ სისტემა) 7,5/15/30W არჩევადი
	ჭერის დინამიკი ცეცხლმედეგი ხუფით (70/100ვ სისტემა) 1,5/3/6W

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი ჯიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ჯოხაძია	
დახაზა	გ.ხატეშნაძე	

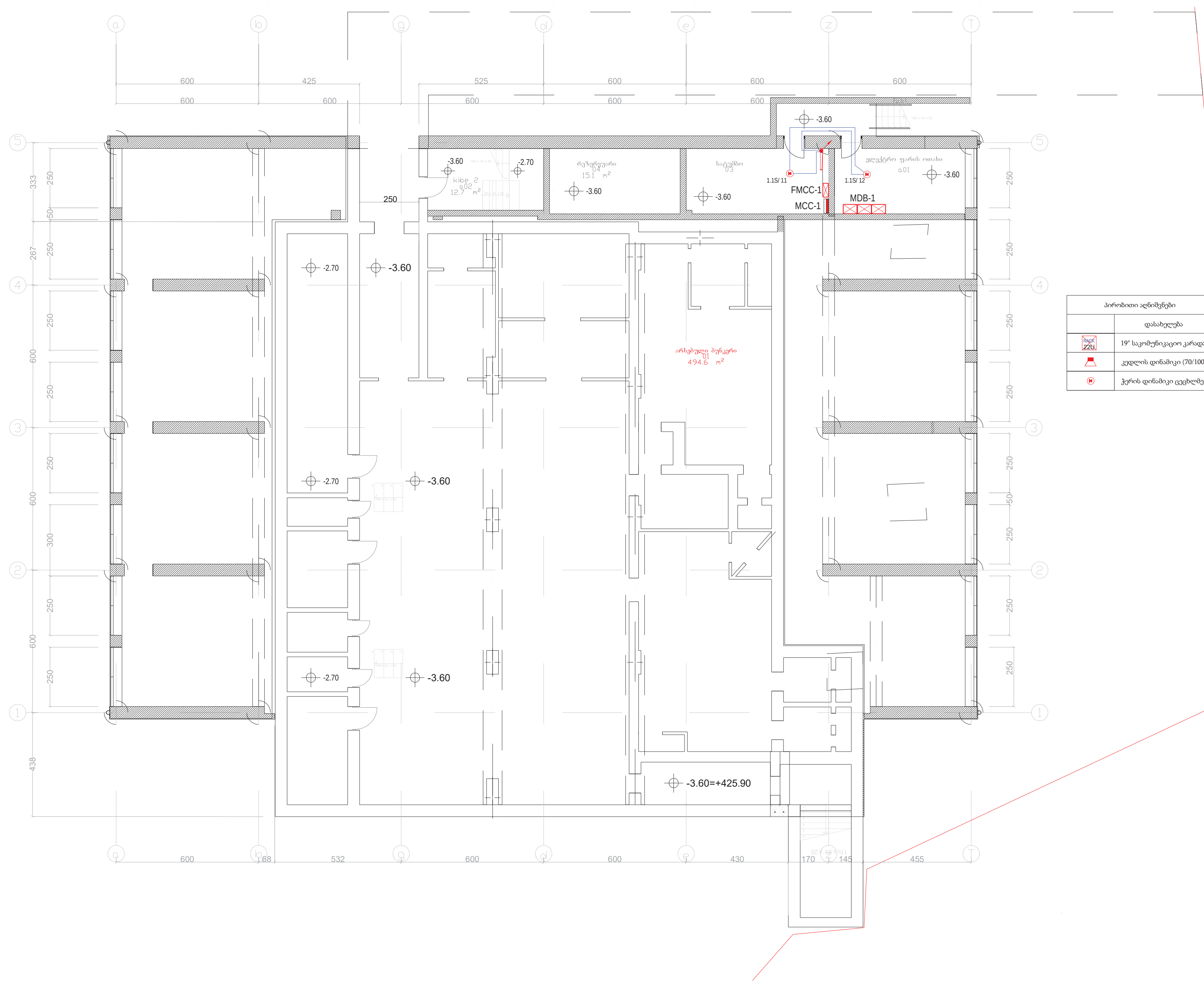
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

შენობის ხანძრის შესახებ შეტყობინებისა და ადამიანთა ევაკუაციის სისტემის სტრუქტურული სქემა

მასშტაბი	1:150	შეცვლილება	შენიშვნა
თარიღი	2022	EL-600	
		შეფასება A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
RACK 22U	19" საკომუნიკაციო კარადა (PA)
	კედლის დინამიკი (70/100ვ სისტემა) 7,5/15/30W არჩევადი
	ჭერის დინამიკი ცეცხლმედეგი ხუფით (70/100ვ სისტემა) 1,5/3/6W

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

0 სართულის შენობის ხანძრის შესახებ შეტყობინებისა და ადამიანთა ევაკუაციის სისტემის გეგმა

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-601	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	19" საკომუნიკაციო კარადა (PA)
	კედლის დინამიკი (70/100ვ სისტემა) 7,5/15/30W არრეგად
	ჭერის დინამიკი ცეცხლმედეგი ხუფით (70/100ვ სისტემა) 1,5/3/6W

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო, 88 ჯავახიშვილის გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსიელია	
დახაზა	გ.ხატეშვილი	

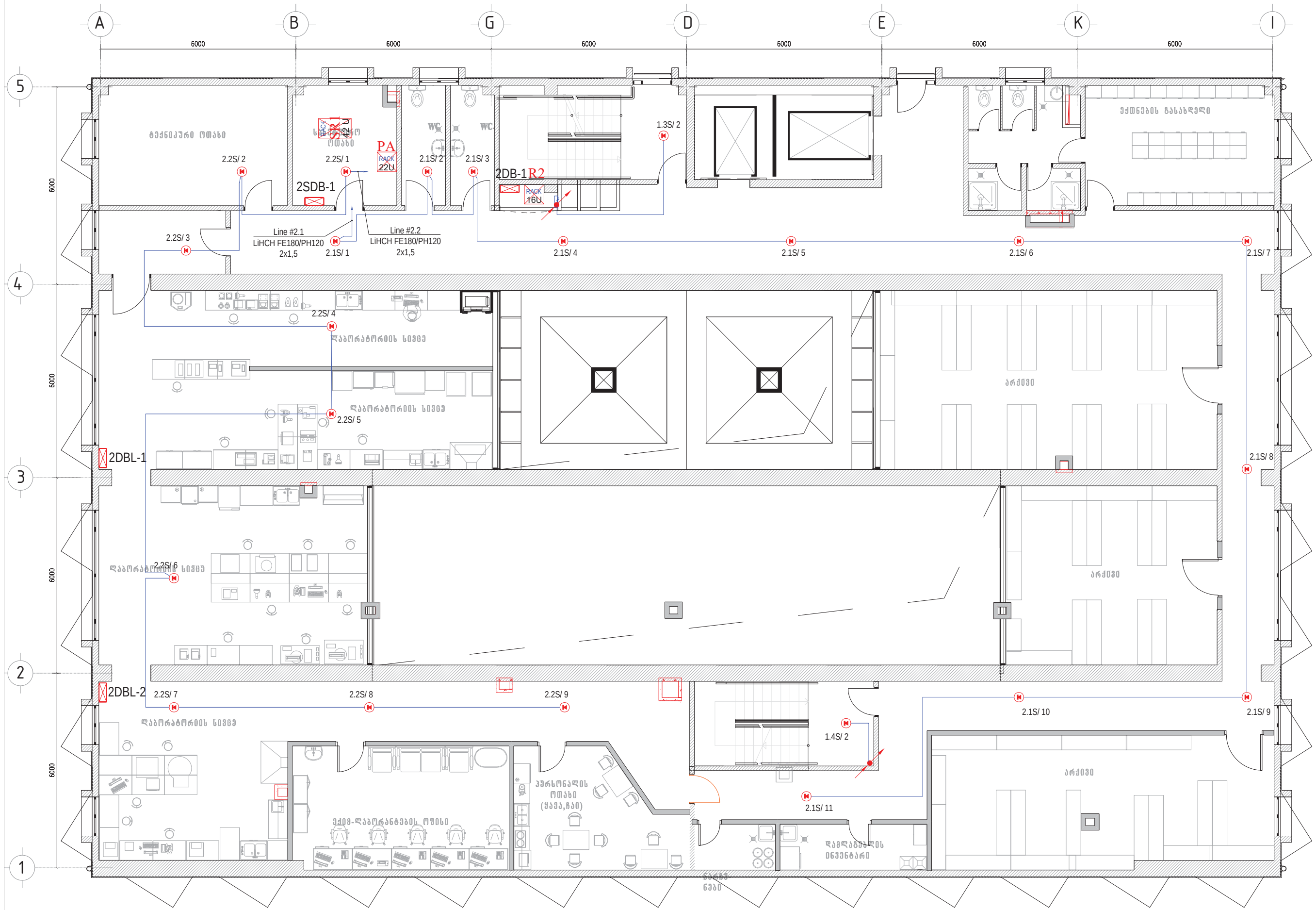
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

I სართულის შენობის ხანძრის შესახებ შეტყობინებისა და ადამიანთა ევაკუაციის სისტემის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შეკვ.	შენიშვნები
თარიღი	2022	EL-602	
		შრომატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
RACK 22U	19" საკომუნიკაციო კარადა (PA)
	კედლის დინამიკი (70/100ვ სისტემა) 7,5/15/30W არჩევადი
	ჭერის დინამიკი ცეცხლმედეგი ხუფით (70/100ვ სისტემა) 1,5/3/6W

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

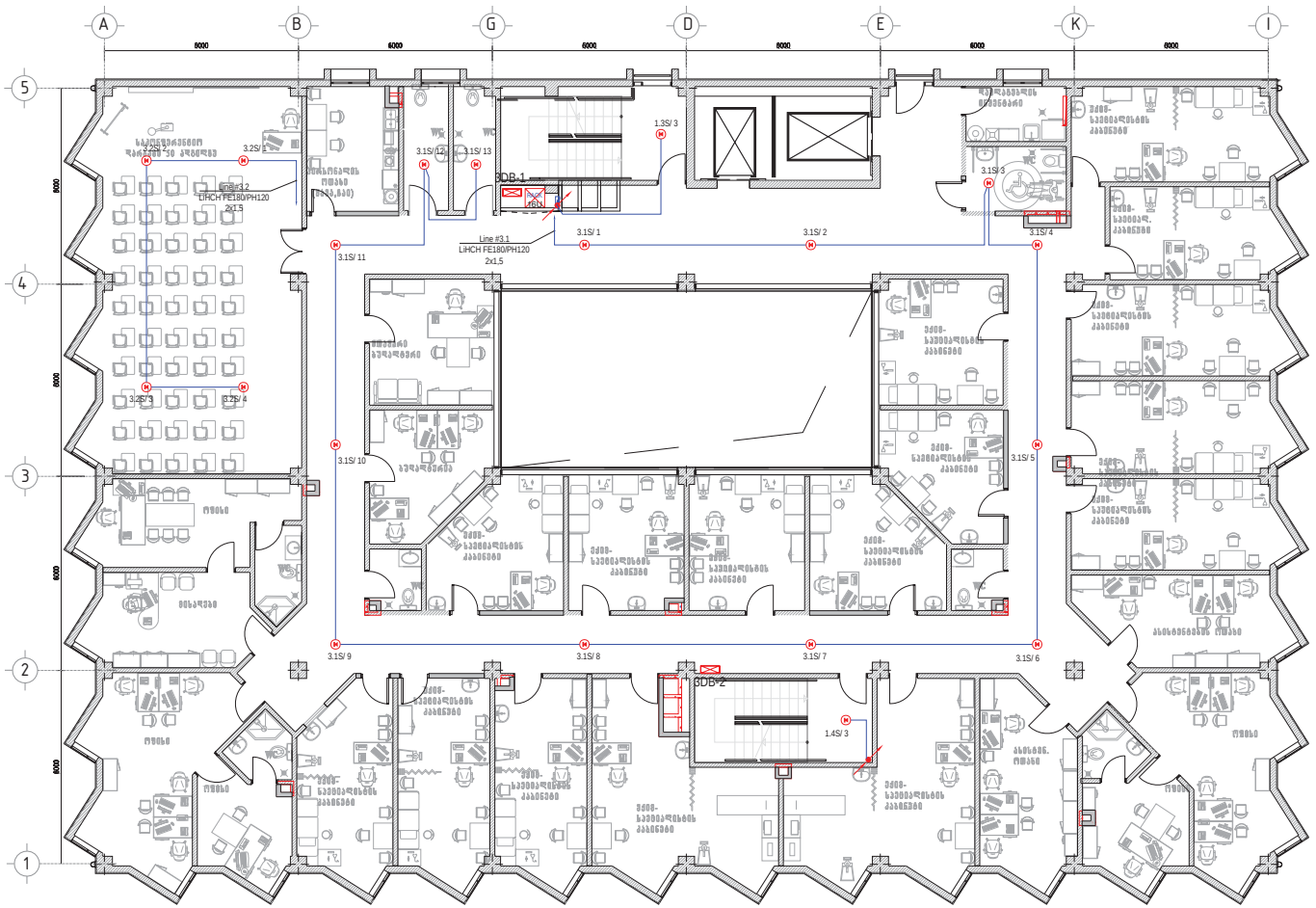
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

II სართულის შენობის ხანძრის შესახებ შეტყობინებისა და ადამიანთა ევაკუაციის სისტემის გეგმა

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-603	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	19" საკომუნიკაციო კარადა (P.A)
	კედლის დინამიკი (70/100ვ სისტემა) 7,5/15/30W არჩევადი
	ჭერის დინამიკი ცეცხლმედეგი ხუფით (70/100ვ სისტემა) 1,5/3/6W

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ჯავახიშვილის გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

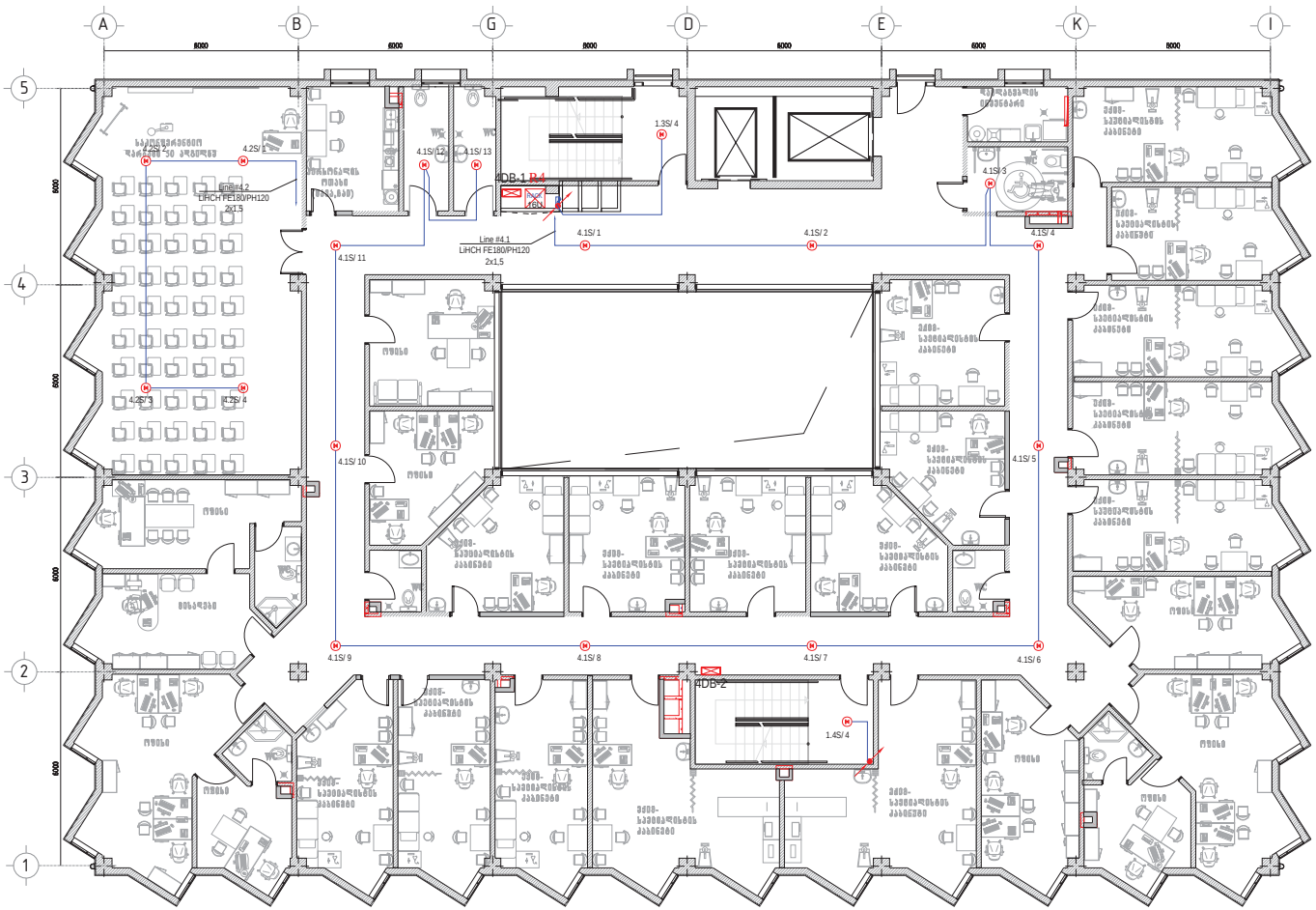
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

III სართულის შენობის ხანძრის შესახებ შეტყობინებისა და ადამიანთა ევაკუაციის სისტემის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შენობა	შენობები
თარიღი	2022	EL-604	
		შეფასებ A-3	



პირობითი აღნიშნები	
	დასახელება
	19" საკომუნიკაციო კარადა (PA)
	კედლის დინამიკი (70/100ვ სისტემა) 7,5/15/30W არჩევადი
	ჭერის დინამიკი ცეცხლმედეგი ხუფით (70/100ვ სისტემა) 1,5/3/6W

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო, 88 ჯავახიშვილის გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსიელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

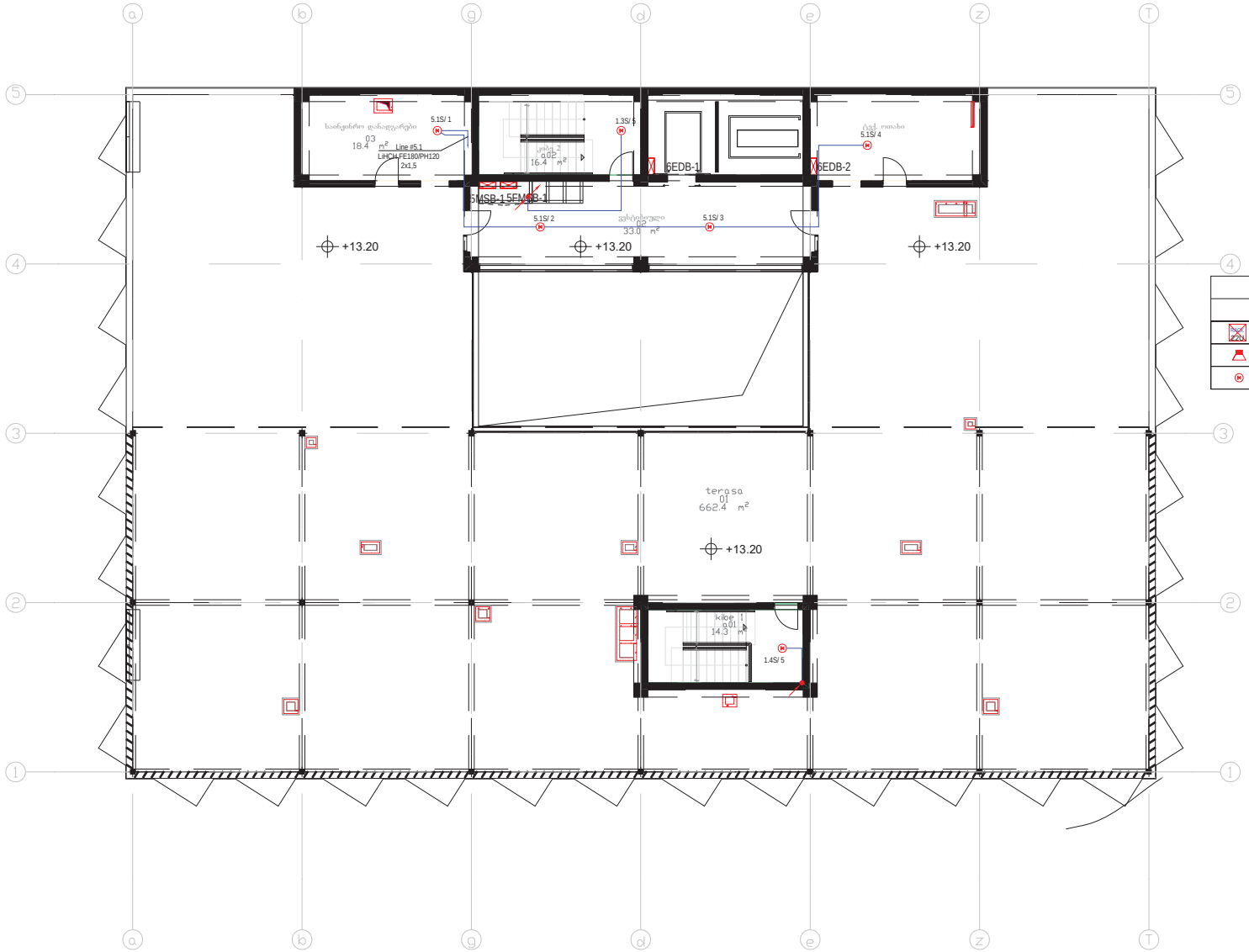
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

IV სართულის შენობის ხანძრის შესახებ შეტყობინებისა და ევაკუაციის სისტემის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შიფრი.	შიფრლისტი
თარიღი	2022	EL-605	
		შრომატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	19" საკომუნიკაციო კარადა (PA)
	კედლის დინამიკი (70/100ვ სისტემა) 7,5/15/30W არჩევადი
	ჭერის დინამიკი ცვეთადმედეგი ხუფით (70/100ვ სისტემა) 1,5/3/6W

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსიელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

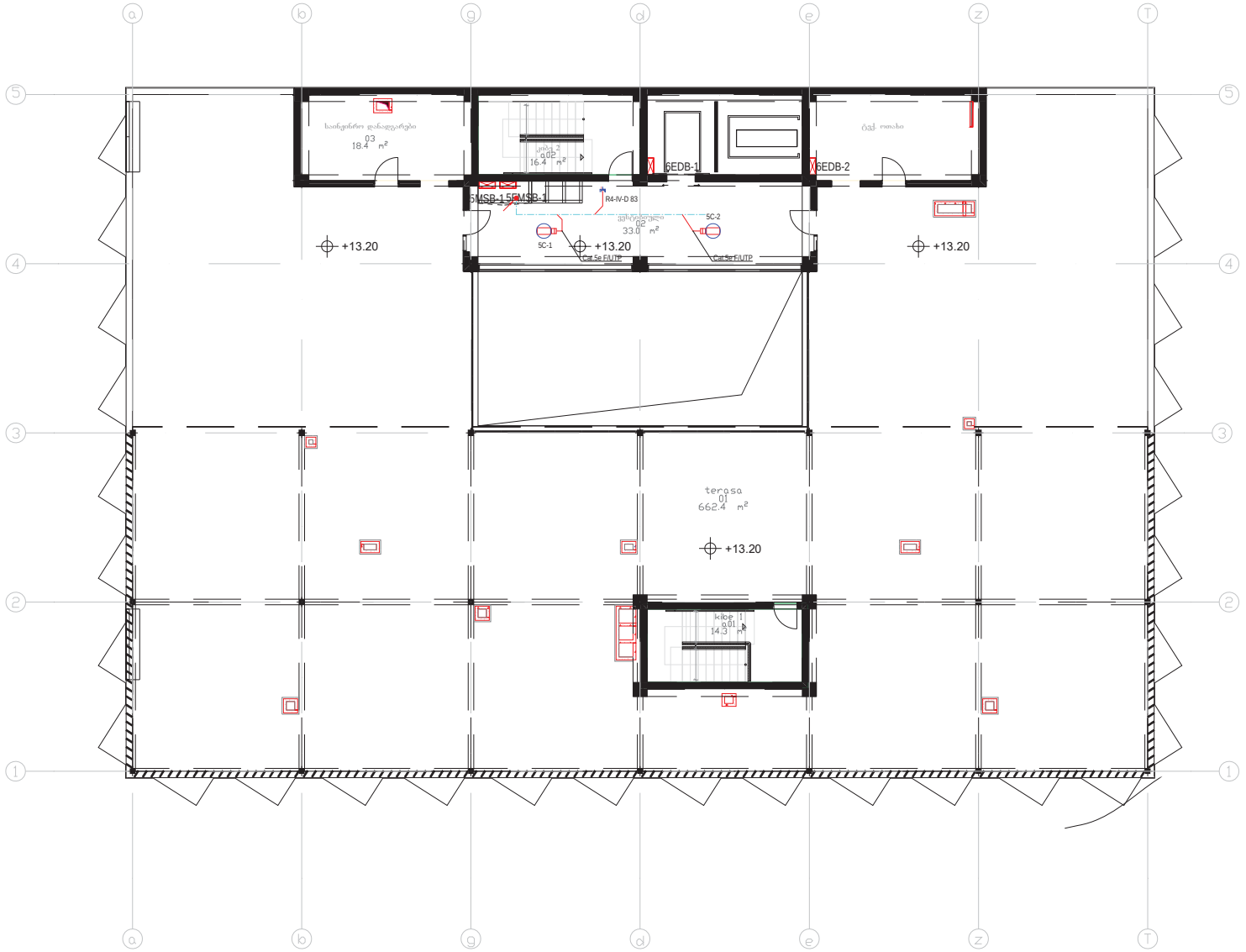
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

V სართულის შენობის ხანძრის შესახებ შეტყობინებისა და ადამიანთა ევაკუაციის სისტემის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შეკვ.	შენობები
თარიღი	2022	EL-606	
		შეიცავს A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	19" საკომუნიკაციო კარადა
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat5e. FTP
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat5e. FTP
Wi-Fi	Wi-Fi AP
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო DOM კამერა
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო კამერა IP66 გარსაცმში

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

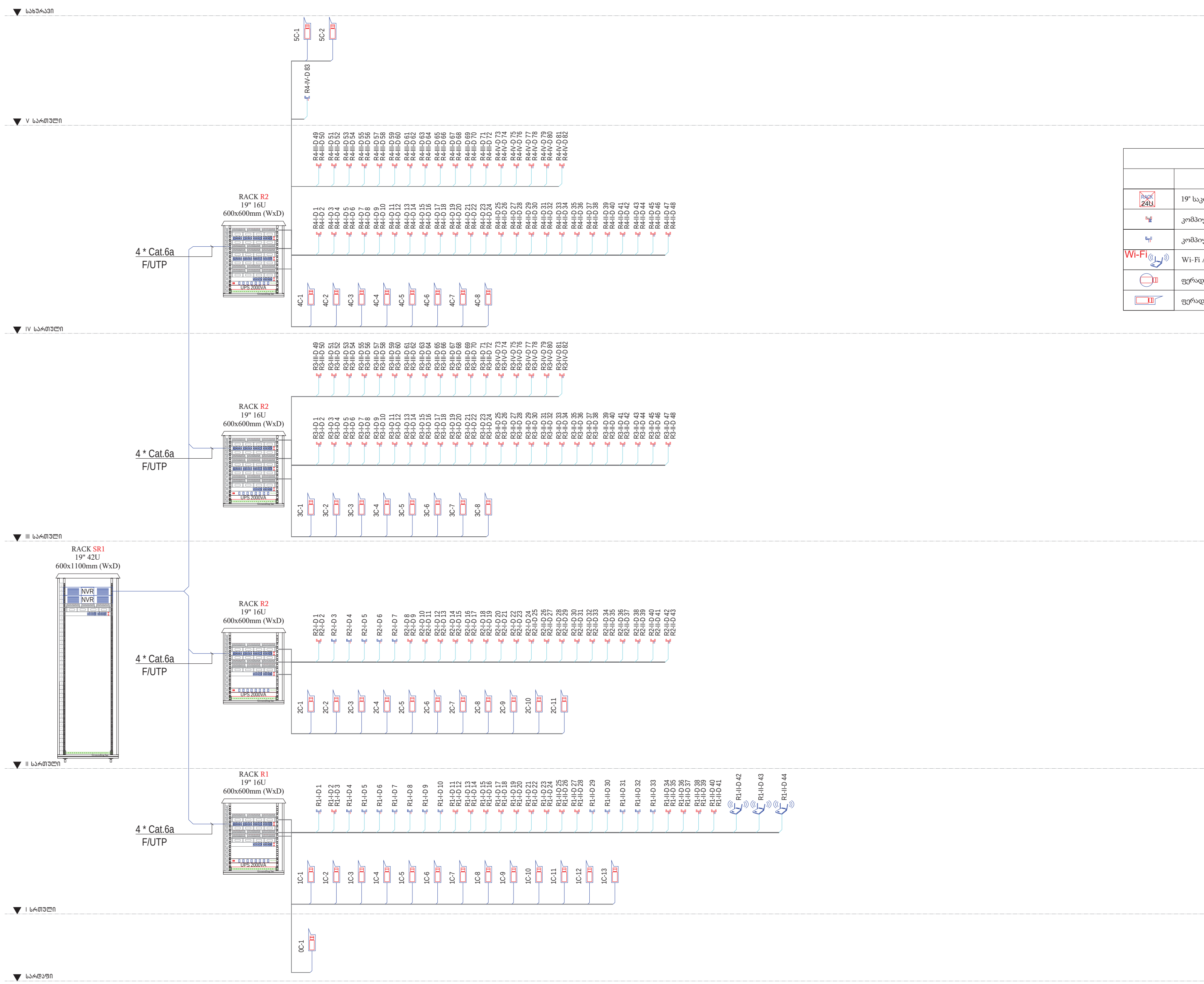
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსიელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

პროექტის დასახელება
ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

V სართულის ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის და კომპიუტერული ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შეკვ.	შენიშვნები
თარიღი	2022	EL-706	
		შეკვეთა A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
RACK 24U	19" საკომუნიკაციო კარადა
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat5e. FTP
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat5e. FTP
Wi-Fi	Wi-Fi AP
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო DOM კამერა
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო კამერა IP66 გარსაცმში

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

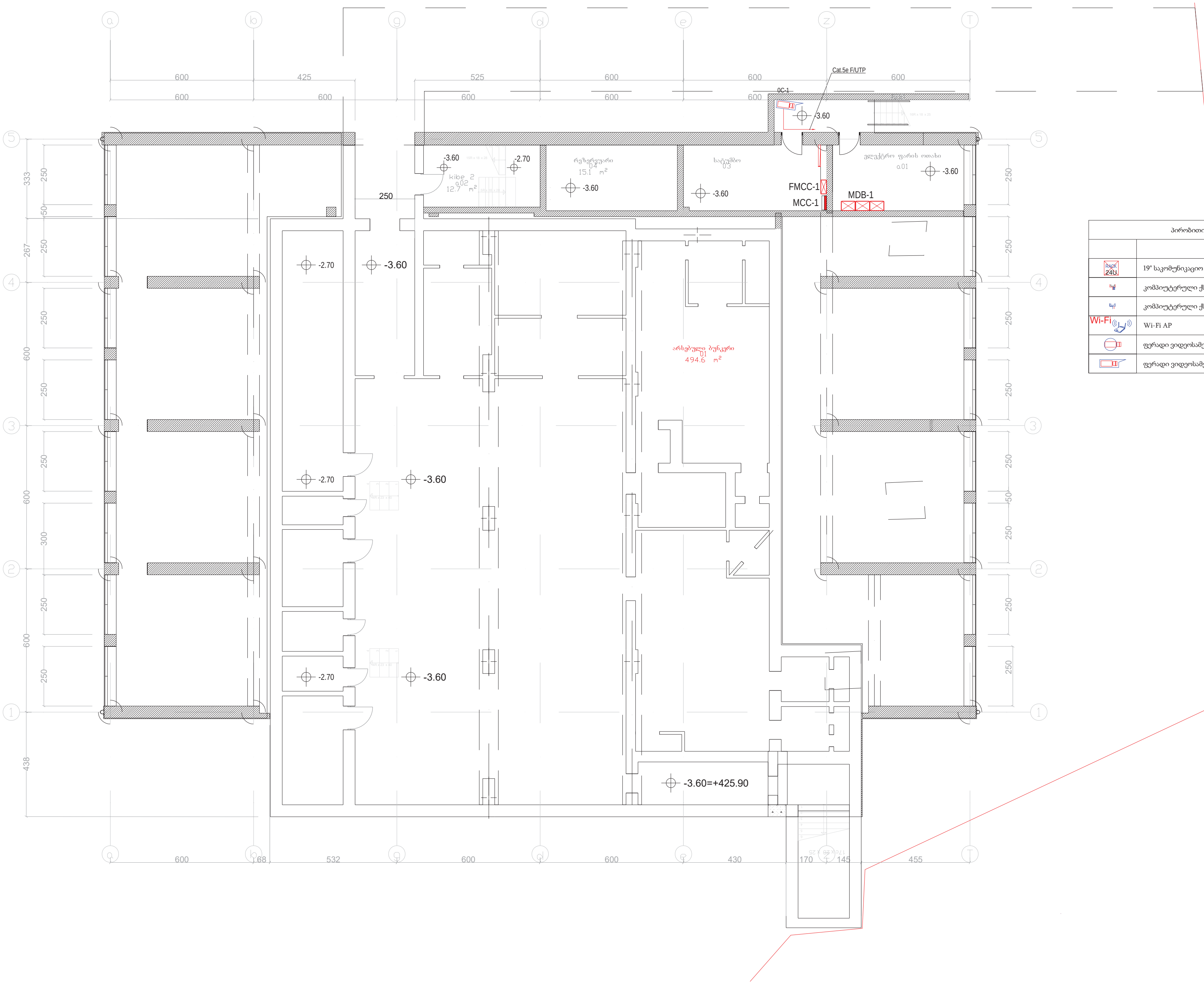
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის და კომპიუტერული ქსელის სტრუქტურული სქემა

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-700	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
RACK 24U	19" საკომუნიკაციო კარადა
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat5e. FTP
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat5e. FTP
Wi-Fi	Wi-Fi AP
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო DOM კამერა
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო კამერა IP66 გარსაცმში

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

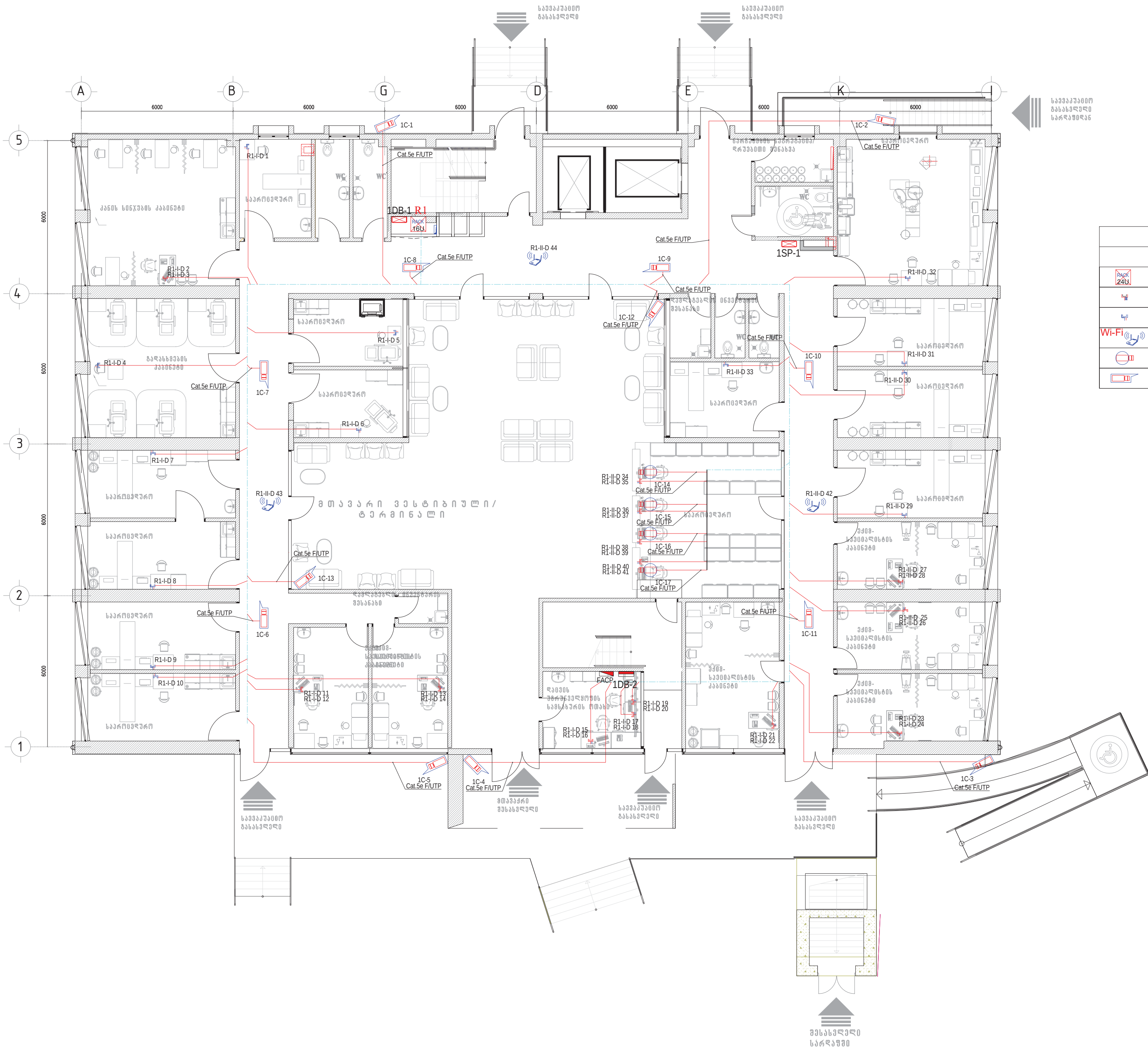
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

0 სართულის ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის და კომპიუტერული ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-701	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
RACK 24U	19" საკომუნიკაციო კარადა
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat5e. FTP
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat5e. FTP
Wi-Fi	Wi-Fi AP
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო DOM კამერა
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო კამერა IP66 გარსაცმში

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

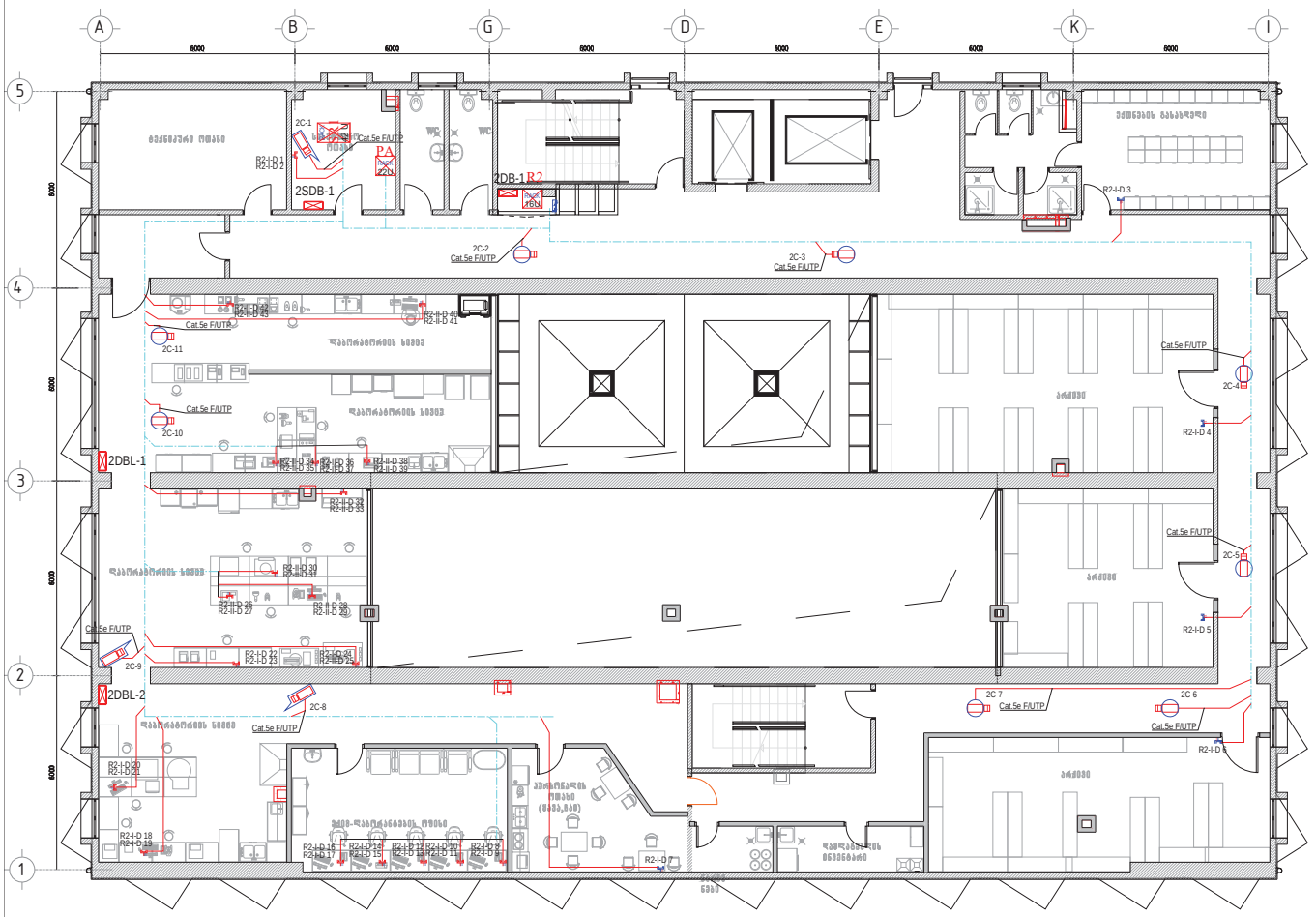
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

I სართულის ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის და კომპიუტერული ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-702	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	19" საკომუნიკაციო კარადა
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat5e. FTP
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat5e. FTP
Wi-Fi	Wi-Fi AP
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო DOM კამერა
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო კამერა IP66 გარსაცმში

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ჯავახიშვილის გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოხელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

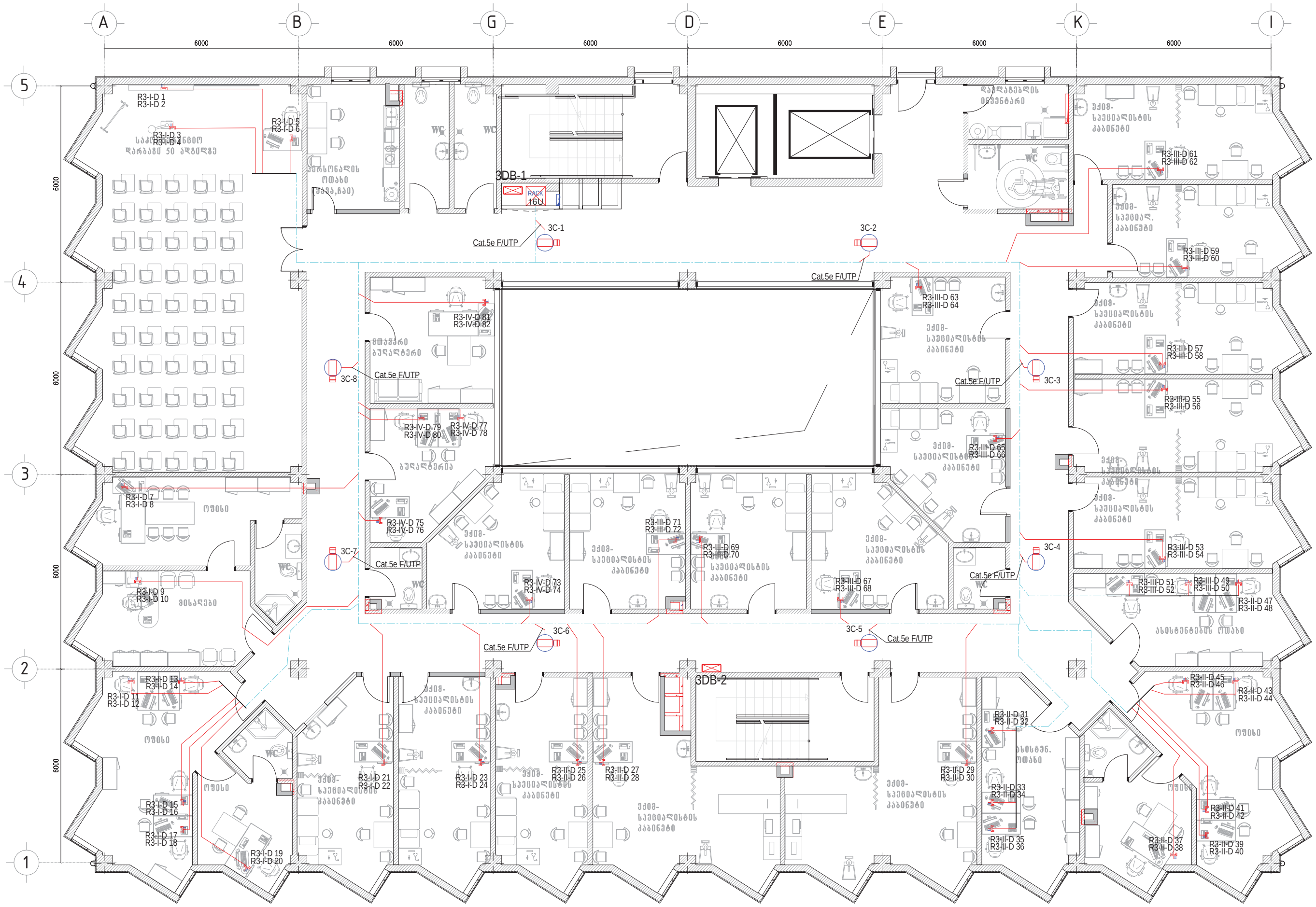
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

II სართულის ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის და კომპიუტერული ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	შენობა	შენობები
თარიღი	2022	EL-703	
		შეფასებ A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
RACK 24U	19" საკომუნიკაციო კარადა
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat5e. FTP
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat5e. FTP
Wi-Fi	Wi-Fi AP
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო DOM კამერა
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო კამერა IP66 გარსაცმში

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

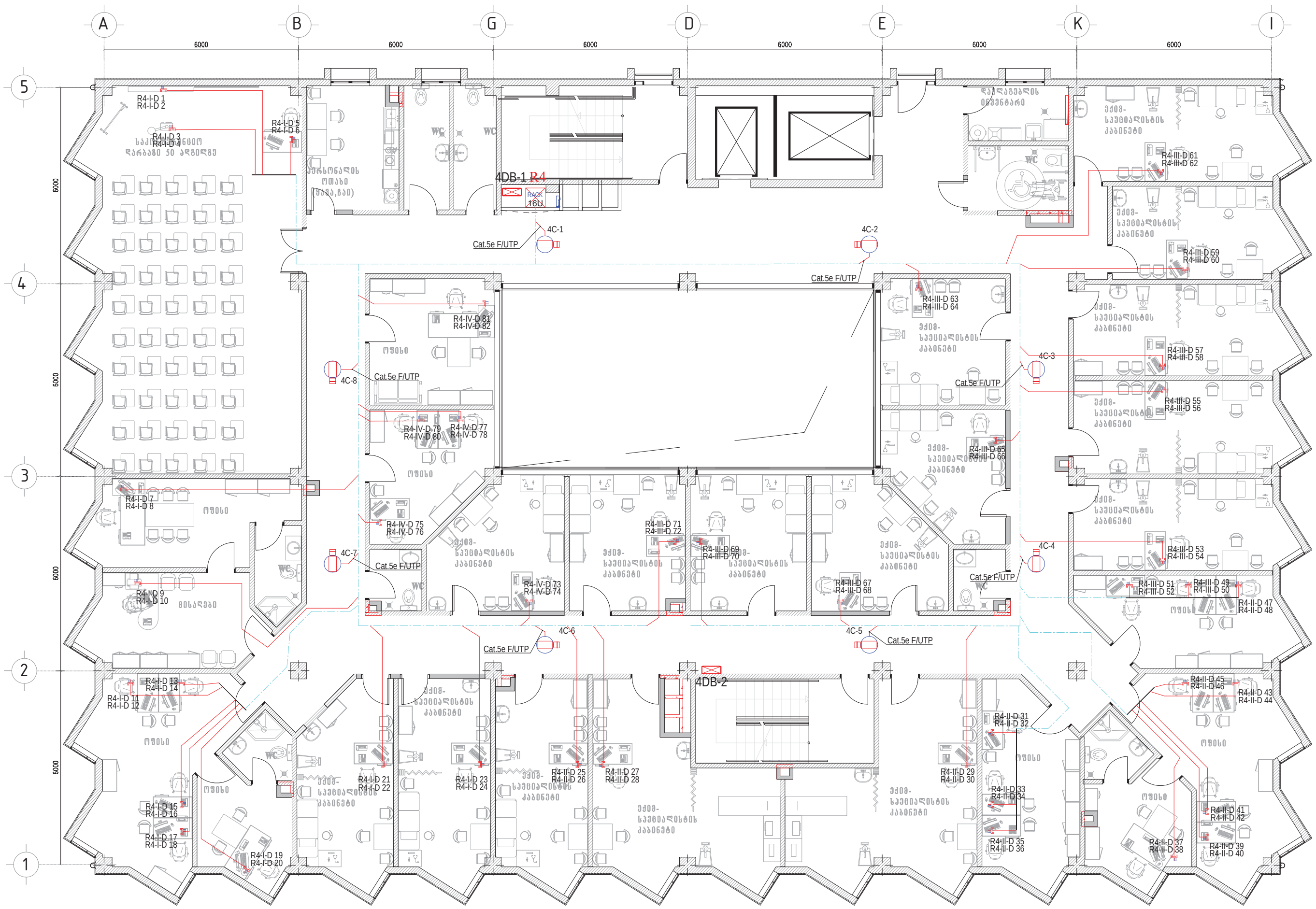
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

III სართულის ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის და კომპიუტერული ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-704	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
RACK 24U	19" საკომუნიკაციო კარადა
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat5e. FTP
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat5e. FTP
Wi-Fi	Wi-Fi AP
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო DOM კამერა
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო კამერა IP66 გარსაცმში

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

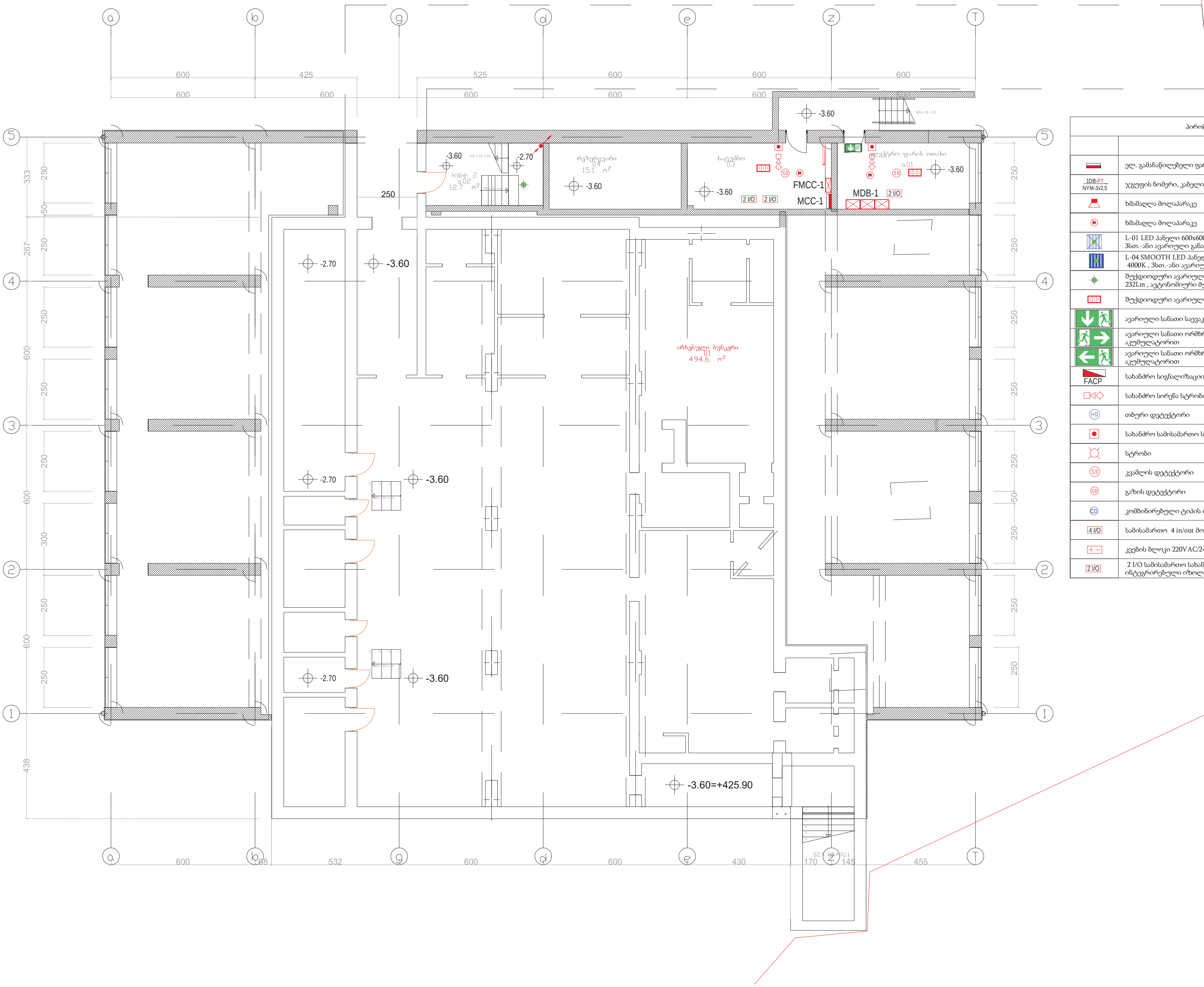
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

IV სართულის ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის და კომპიუტერული ქსელის გეგმა

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-705	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 / NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	ხმამაღლა მოლაპარაკე
	ხმამაღლა მოლაპარაკე
	L-01 LED პანელი 600x600 42W ნათურით , 3184Lm, 75.8Lm/W , 4000K, 3სთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	L-04 SMOOTH LED პანელი 600x600 36W ნათურით , IP65 , 114,5 Lm/W , 4000K , 3სთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით, 3.7 W , 232Lm , ავტონომიური მუშაობის დრო 3 სთ.
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
FACP	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
	სახანძრო სირენა სტრობით
HD	თბური დეტექტორი
	სახანძრო სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
	სტრობი
SD	კვამლის დეტექტორი
GD	გაზის დეტექტორი
CD	კომბინირებული ტიპის დეტექტორი
4 I/O	სამისამართო 4 in/out მოდული
+ −	კვების ბლოკი 220VAC/24 VDC დამტენით და აკუმულატორებით
2 I/O	2 I/O სამისამართო სახანძრო აქტუატორის საკონტროლო მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

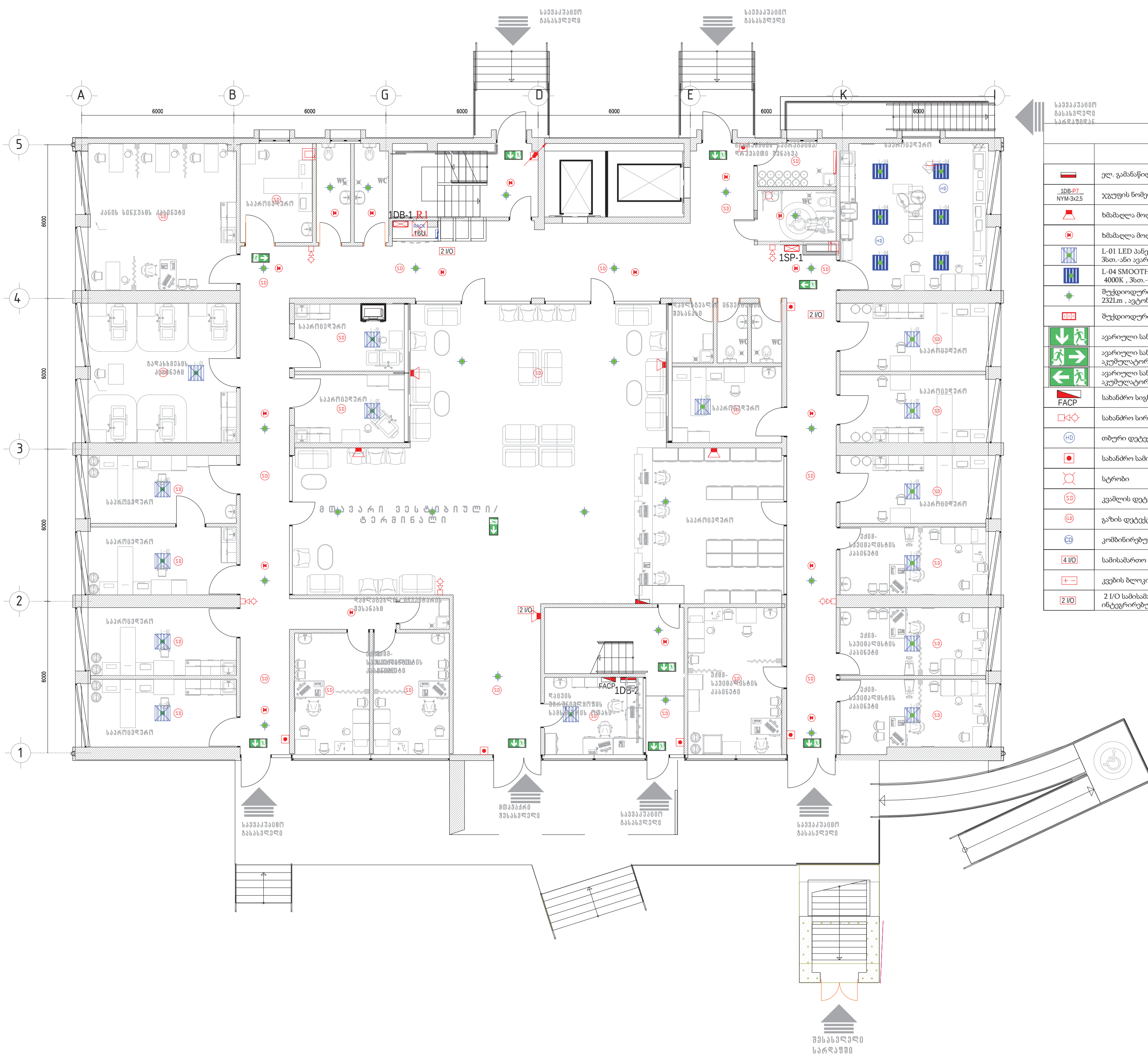
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

0 სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის, გახმოვანების და ავარიული განათების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-801	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	ხმამაღლა მოლაპარაკე
	ხმამაღლა მოლაპარაკე
	L-01 LED პანელი 600x600 42W ნათურით , 3184Lm, 75.8Lm/W , 4000K, 3სთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	L-04 SMOOTH LED პანელი 600x600 36W ნათურით , IP65 , 114,5 Lm/W , 4000K , 3სთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით, 3.7 W , 232Lm , ავტონომიური მუშაობის დრო 3 სთ.
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
FACP	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
	სახანძრო სირენა სტრობით
HD	თბური დეტექტორი
	სახანძრო სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
	სტრობი
SD	კვამლის დეტექტორი
GD	გაზის დეტექტორი
CD	კომბინირებული ტიპის დეტექტორი
4 I/O	სამისამართო 4 in/out მოდული
+ −	კვების ბლოკი 220VAC/24 VDC დამტენით და აკუმულატორებით
2 I/O	2 I/O სამისამართო სახანძრო აქტუატორის საკონტროლო მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	გ.სტეფნაძე	

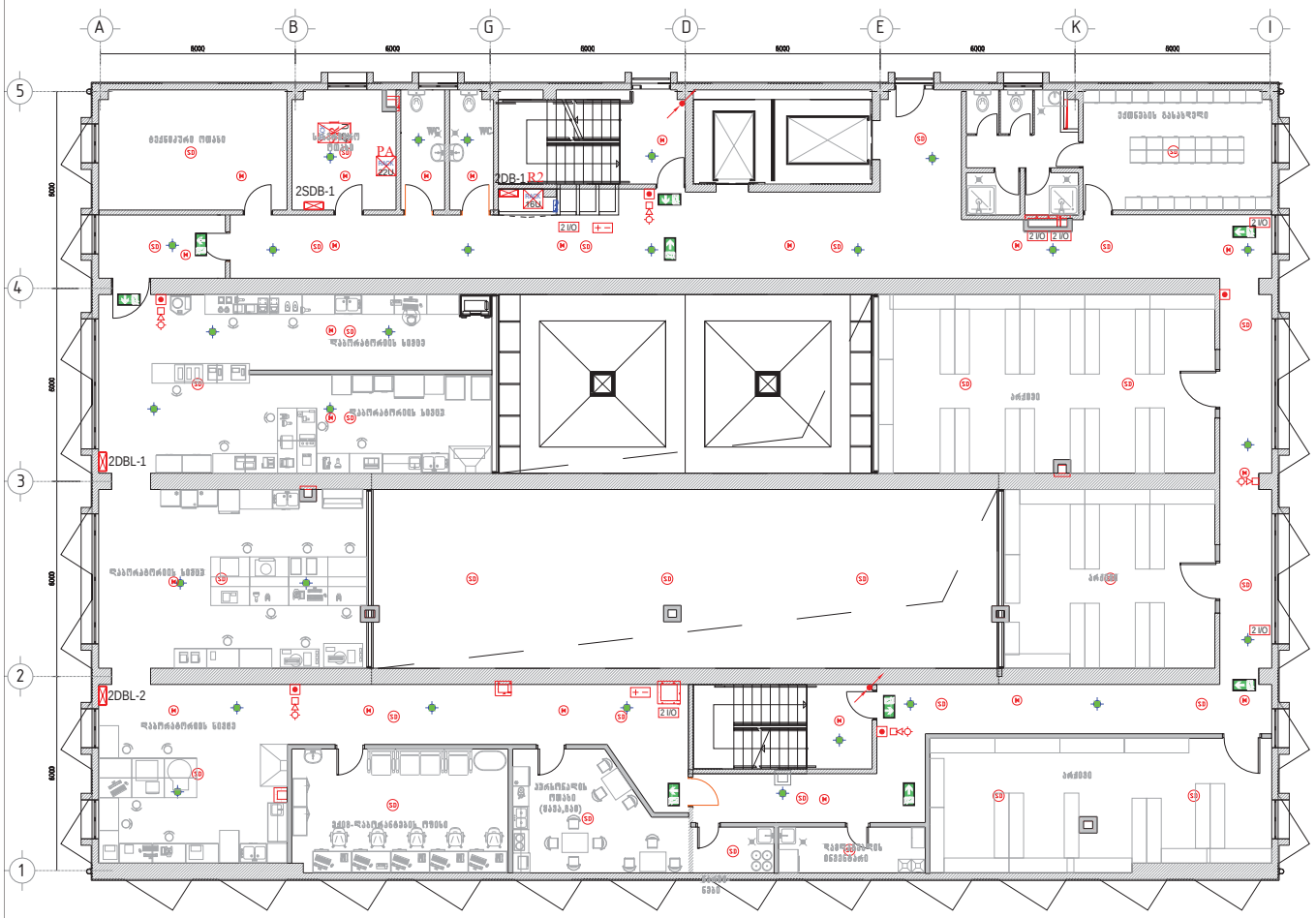
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

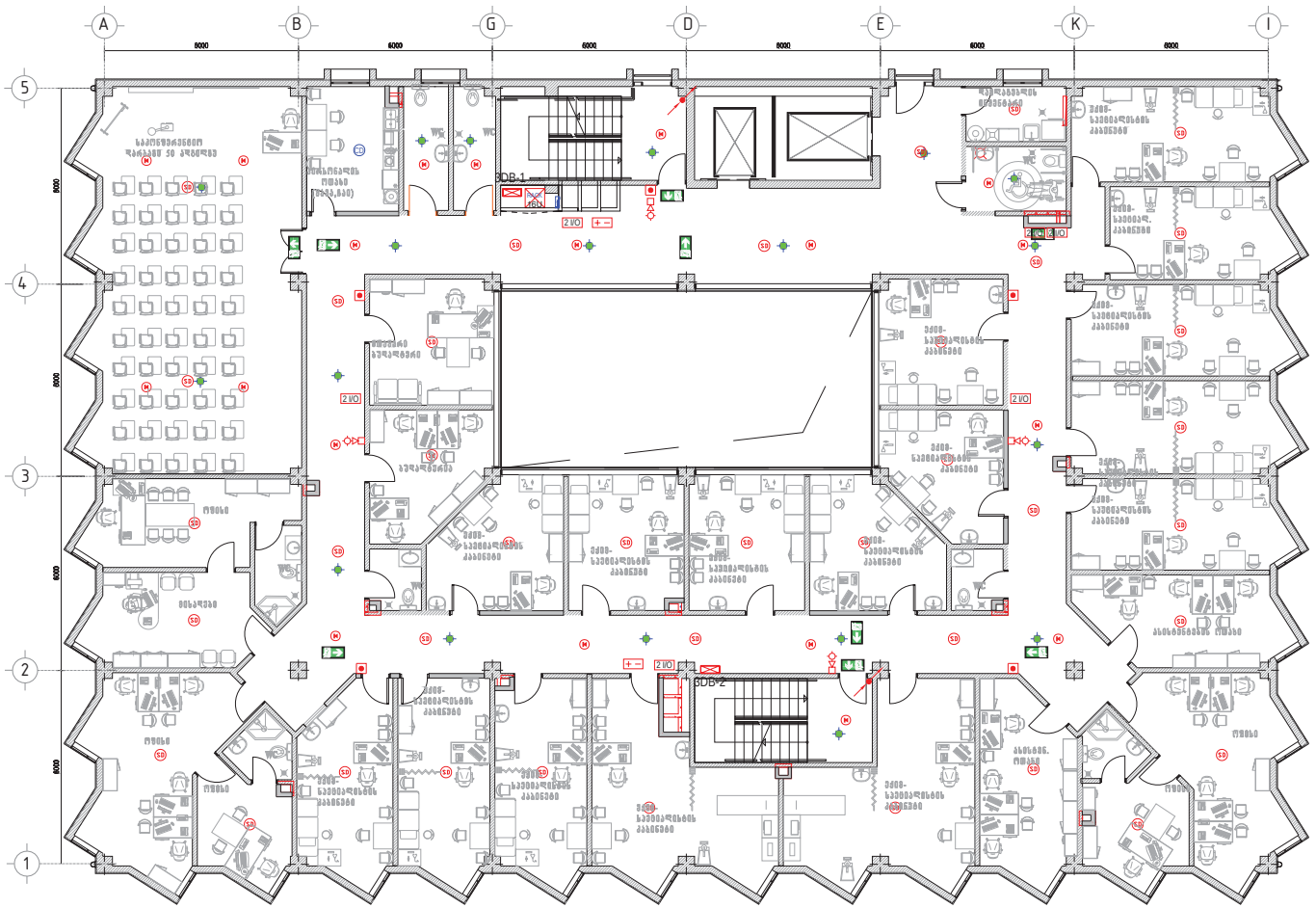
I სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის, გახმოვანების და ავარიული განათების დატანით

მასშტაბი	1:150	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	EL-802	
		ფორმატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	ხმამაღალა მოლაპარაკე
	ხმამაღალა მოლაპარაკე
	L-01 LED პანელი 600x600 42W ნათურით , 3184Lm, 75.8Lm/W , 4000K, 3წთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	L-04 SMOOTH LED პანელი 600x600 36W ნათურით , IP65 , 114,5 Lm/W , 4000K , 3წთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით, 3.7 W , 232Lm , ავტონომიური მუშაობის დრო 3 სთ.
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი სავალაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავალაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავალაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
FACP	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
	სახანძრო სირენა სტრობით
HD	თბური დეტექტორი
	სახანძრო სამისამართო სავანგაშო ღილაკი
	სტრობი
SD	კვამლის დეტექტორი
GD	გაზის დეტექტორი
CD	კომბინირებული ტიპის დეტექტორი
4 I/O	სამისამართო 4 in/out მოდული
	კვების ბლოკი 220VAC/24 VDC დამტენით და აკუმულატორებით
2 I/O	2 I/O სამისამართო სახანძრო აქტუატორის საკონტროლო მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით

დამკვეთი			
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი			
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6			
შემსრულებელი			
შპს "ბერკეტი დიზაინი"			
BERKETI DESIGN	0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com		
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.	
დირექტორი	დ.ხოხელია		
დახაზა	გ.ხტეშნაძე		
პროექტის დასახელება			
ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი			
ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი			
II სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის, გახმოვანების და ავარიული განათების დატანით			
მასშტაბი	1:150	შეცვლილი	შენიშვნა
თარიღი	2022	EL-803	
		შრომატი A-3	



პირობითი აღნიშნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	ხმამაღალი მოლაპარაკე
	ხმამაღალი მოლაპარაკე
	L-01 LED პანელი 600x600 42W ნათურით , 3184Lm, 75.8Lm/W , 4000K, 3სთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	L-04 SMOOTH LED პანელი 600x600 36W ნათურით , IP65 , 114,5 Lm/W , 4000K , 3სთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით, 3.7 W , 232Lm , ავტონომიური მუშაობის დრო 3 სთ.
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი სავეკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავეკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავეკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
FACP	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
	სახანძრო სირენა სტრობით
	თბური დეტექტორი
	სახანძრო სამისამართო ხელსაწი ღილაკი
	სტრობი
	კვამლის დეტექტორი
	გაზის დეტექტორი
	კომბინირებული ტიპის დეტექტორი
4 I/O	სამისამართო 4 in/out მოდული
	კვების ბლოკი 220VAC/24 VDC დამტკნით და აკუმულატორებით
2 I/O	2 I/O სამისამართო სახანძრო აქტუატორის საკონტროლო მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"



0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოხაძია	
დახაზა	გ.ხატიშვილი	

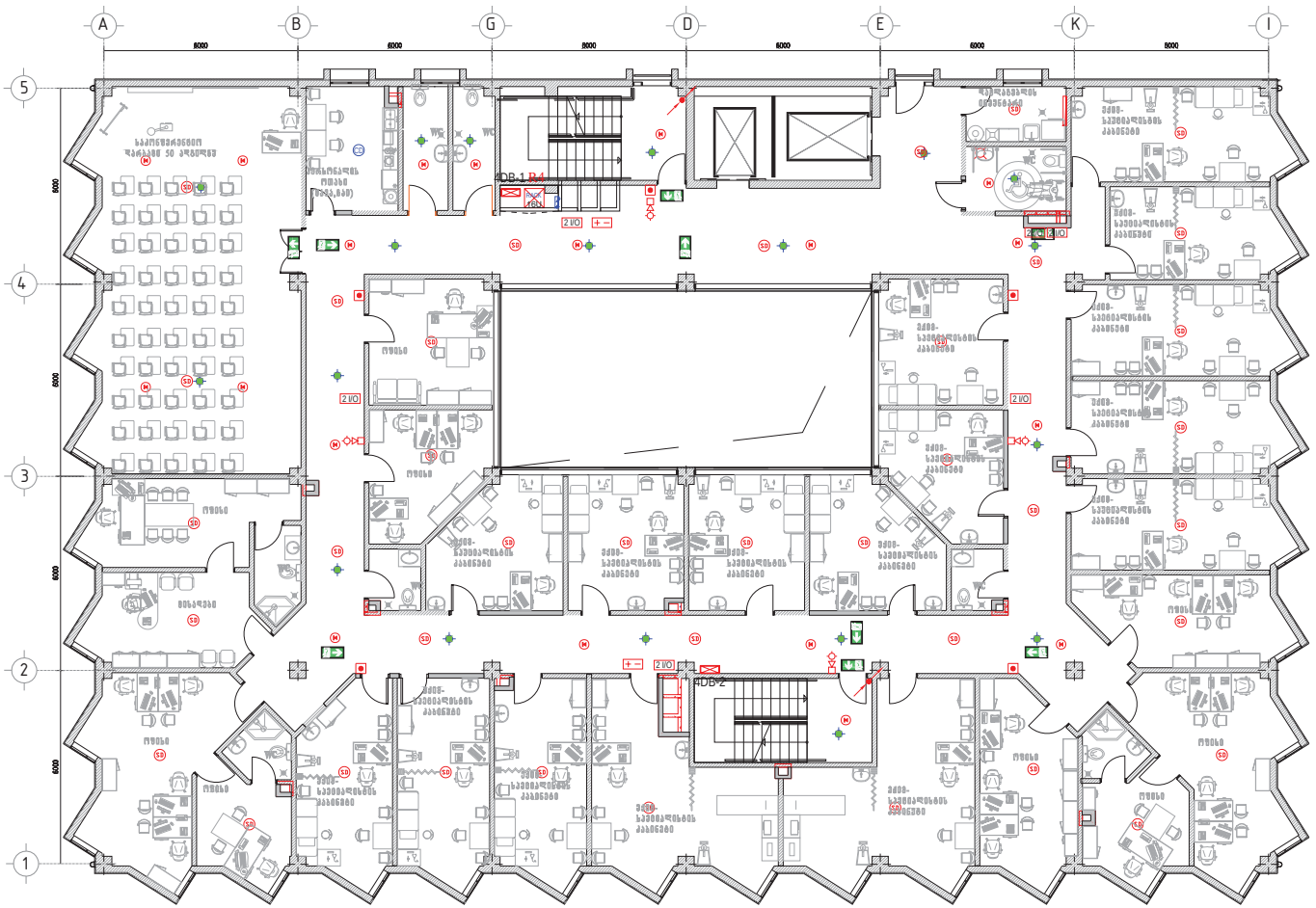
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

III სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის, გახმოვანების და ავარიული განათების დატანით

მასშტაბი	1:150	შეკვ.	შენიშვნა
თარიღი	2022	EL-804	
		შრომატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2.5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	ხმამაღალი მოლაპარაკე
	ხმამაღალი მოლაპარაკე
	L-01 LED პანელი 600x600 42W ნათურით , 3184Lm, 75.81Lm/W , 4000K, 3სთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	L-04 SMOOTH LED პანელი 600x600 36W ნათურით , IP65 , 114,5 Lm/W , 4000K , 3სთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით, 3.7 W , 232Lm , ავტონომიური მუშაობის დრო 3 სთ.
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი სევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
FACP	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
	სახანძრო სირენა სტრობით
HD	თბური დეტექტორი
	სახანძრო სამისამართო ავარიაში ღილაკი
	სტრობი
SD	კვამლის დეტექტორი
GD	გაზის დეტექტორი
CD	კომბინირებული ტიპის დეტექტორი
4 I/O	სამისამართო 4 in/out მოდული
+ −	კვების ბლოკი 220VAC/24 VDC დამტენით და აკუმულატორებით
2 I/O	2 I/O სამისამართო სახანძრო აქტუატორის საკონტროლო მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოხაძია	
დახაზა	გ.ხატიშვილი	

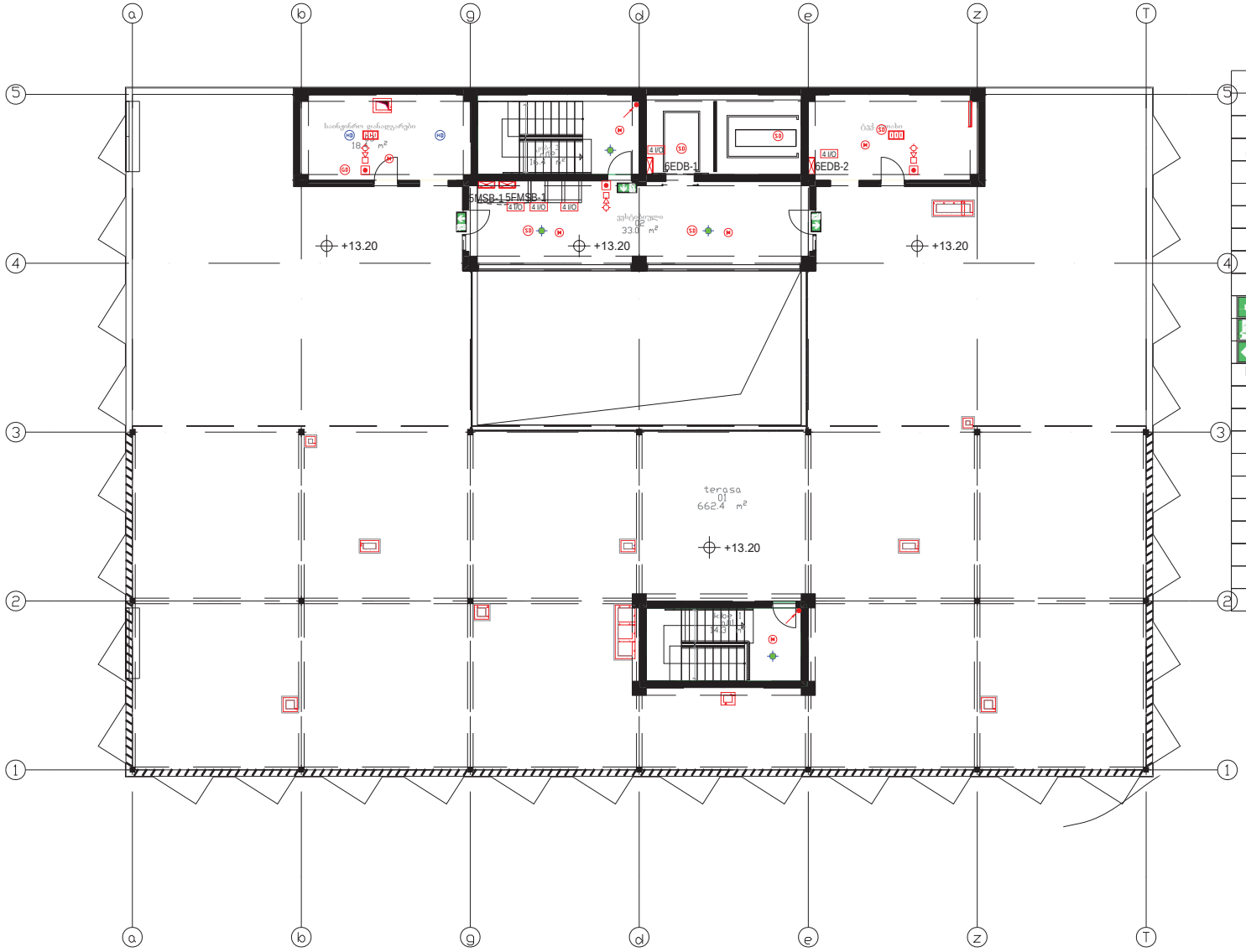
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

IV სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის, გახმოვანების და ავარიული განათების დატანით

გასზომაზე	1:150	შეარ.	შეარდლები
თარიღი	2022	EL-805	
		შერნატი A-3	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 NYM-3x2.5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	ხმამაღალა მოლაპარაკე
M	ხმამაღალა მოლაპარაკე
	L-01 LED პანელი 600x600 42W ნათურით , 3184Lm, 75.8Lm/W , 4000K, 3სთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	L-04 SMOOTH LED პანელი 600x600 36W ნათურით , IP65 , 114,5 Lm/W , 4000K , 3სთ.-ანი ავარიული განათების ბლოკით
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით, 3.7 W , 232Lm , ავტონომიური მუშაობის დრო 3 სთ.
	შუქდიოდური ავარიული სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი სავეკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავეკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი ორმხრივი სავეკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
FACP	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
	სახანძრო სირენა სტრობით
HD	თბური დეტექტორი
	სახანძრო სამისამართო ხელსაწი ღილაკი
	სტრობი
SD	კვამლის დეტექტორი
GB	გაზის დეტექტორი
CD	კომბინირებული ტიპის დეტექტორი
4 I/O	სამისამართო 4 in/out მოდული
+ −	კვების ბლოკი 220VAC/24 VDC დამტენით და აკუმულატორებით
2 I/O	2 I/O სამისამართო სახანძრო აგტუატორის საკონტროლო მოდული ინტეგრირებული იზოლატორით

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსიელია	
დახაზა	გ.ხტეშნაძე	

პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

V სართულის გეგმა სახანძრო სიგნალიზაციის, გახმოვანების და ავარიული განათების დატანით

მასშტაბი	1:150	შეცვ.	შენიშვნა
თარიღი	2022	EL-806	
		შეფასება A-3	

შპს ბერკეტი-დიზაინი

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

თბილისი 2022

თავფურცელი

№	ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის HVAC სიტემების პროექტისთვის განკუთვნილი ნახაზების ნუსხა	ინდექსი
I	II	III
1	თავფურცელი	HVAC-1
2	დანართი №1: განმარტებითი ბარათი	HVAC-2
3	დანართი №2: სპეციფიკაცია	HVAC-3
4	0,00 ნიშნულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით	HVAC-4
5	+3,30 ნიშნულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით	HVAC-5
6	+6,60 ნიშნულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით	HVAC-6
7	+9,90 ნიშნულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით	HVAC-7
8	+13,20 ნიშნულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით	HVAC-8
9	+15,90 ნიშნულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით	HVAC-9
10	გათბობა-გაგრილების სისტემის პრინციპიალური სქემა	HVAC-10
11	გათბობა-გაგრილების სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	HVAC-11
12	0,00 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით	HVAC-12
13	+3,30 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით	HVAC-13
14	+6,60 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით	HVAC-14
15	+9,90 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით	HVAC-15
16	+13,20 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით	HVAC-16
17	+15,90 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით	HVAC-17
18	მოდინებით გამწოვი სავენტილაციო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	HVAC-18
19	გამწოვი სავენტილაციო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	HVAC-19
20	0,00 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	HVAC-20
21	+3,30 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	HVAC-21
22	+6,60 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	HVAC-22
23	+9,90 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	HVAC-23
24	+13,20 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	HVAC-24
25	+15,90 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	HVAC-25
26	+18,80 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით	HVAC-26
27	დანართი №3: შენობის თბოდანაკარგების და სითბოს მოდინების ბალანსის ცხრილი.	HVAC-27

HVAC დანადგარების მახასიათებლები

№	სისტემის აღნიშვნა	დანადგარის ადგილმდებარეობა	ვენტილიატორი: ტიპი	რაოდენობა	L m3/h	DP თავისუფალი წნევა kPa	ელ. სიმძლავრე, kW	ჯამური ელ. სიმძლავრე, kW	გათბობა გაგრილების სიმძლავრეები: ჰაერის პარამეტ. °C t	t	წყლის პარამეტ. °C	სითბოს ხარჯი KW	ჰაერის პარამეტ. °C t	t	სიცივის ხარჯი KW/BTU	L m3/h	H m	G ბუნებრივი აირის ხარჯი მ3/სთ-ში: ერთ. ხარჯი	ჯამი	ვოლტაჟი
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XVIII	XIX
			სავენტილაციო სისტემები																	
1	ჩილერი	სახურავი	ჩილერი	2			51,0	102,0			7-12°C		38	22	130kw					400V-3ფაზა
2	გათბობის ქვაბი	ტექნიკური ფართი	კონდესაციური კედლის ქვაბი	4			0,5	2,0			70-50°C	115kw						12,9	51,7	230V
3	მოდინებით-გამწოვი სავენტილაციო აგრეგატი	შენობაში	რეკუპერატორი	1	3000	150	13,0	13,0				22,8kw			17,6kw					400V-3ფაზა
4	ტუმბო	სახურავი	ჩილერის საცირკულაციო ტუმბო 2(მუშა	2			4,5	9,0								30	25			400V-3ფაზა
5	ტუმბო	ტექნიკური ფართი	გათბობის ქვაბის საცირკულაციო ტუმბო	4			0,5	2,0								5	6			230V
6	ტუმბო	ტექნიკური ფართი	შენობის გათბობის საცირკულაციო ტუმბო (მუშა და რეზერვი)	2			1,8	3,6								8	25			230V
7	ტუმბო	ტექნიკური ფართი	ცხელი წყლის ბოილერების საცირკულაციო ტუმბო (მუშა და რეზერვი)	2			3,5	7,0								10,5	5			400V-3ფაზა
8	ტუმბო	ტექნიკური ფართი	რეცირკულაციის ტუმბო	1			0,5	0,5								2,5	5			230V
9	გ.ს.ს N1	სახურავი	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი	1	400	300	0,5	0,5												230V
10	გ.ს.ს N2	სახურავი	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი	1	700	300	0,5	0,5												230V
11	გ.ს.ს N3	სახურავი	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი	1	800	300	0,5	0,5												230V
12	გ.ს.ს N4	შენობაში	არხული გამწოვი ვენტილატორი	1	200	150	0,2	0,2												230V
13	გ.ს.ს N5	შენობაში	არხული გამწოვი ვენტილატორი	1	200	150	0,2	0,2												230V
14	გ.ს.ს N6	სახურავი	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი	1	200	200	0,5	0,5												230V
15	გ.ს.ს N7	სახურავი	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი	1	350	200	0,5	0,5												230V
16	გ.ს.ს N8	სახურავი	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი	1	100	250	0,5	0,5												230V
17	გამწოვი ქოლგა	შენობაში	სამზარეულოს გამწოვი ვენტილატორი	2	800	300	0,8	1,6												230V
18	გათბობა-გაგრილება	შენობაში	არხული ფანკოილი	92			0,2	18,4												230V
19	გათბობა-გაგრილება	შენობაში	კასეტური ფანკოილი	38			0,2	7,6												230V
20	თბური ფარდა	შენობაში	თბური ფარდა 1.0მ	2			7,5	15,0												400V-3ფაზა
21	თბური ფარდა	შენობაში	თბური ფარდა 1.5მ	2			11,0	22,0												400V-3ფაზა
22	დაწნეხი ვენტილატორი	სახურავი	დაწნეხი ვენტილატორი ჰაერის კომპენსირებისთვის	2	4000	300	2,0	4,0												400V-3ფაზა
23	დაწნეხი ვენტილატორი	სახურავი	ლიფტის შახტის დაწნეხი ვენტილატორი	2	4000	400	2,0	4,0												400V-3ფაზა
24	დაწნეხი ვენტილატორი	სახურავი	კიბის უჯრედის დაწნეხი ვენტილატორი	2	5000	400	2,5	5,0												400V-3ფაზა
25	კვამლგამწოვი ვენტილატორი	სახურავი	სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი	2	5500	500	3,5	7,0												400V-3ფაზა
26	დამპერი	სახურავი	დამპერი ელექტრო ამძრავით	6			0,2	1,2												230V
27	დამპერი	შენობაში	დამპერი ელექტრომაგნიტური გამშვებით	6			0,1	0,6												230V
28	დამპერი	შენობაში	ერთფრთიანი დამპერი ელექტრომაგნიტური გამშვებით	8			0,1	0,8												230V
29	დამპერი	შენობაში	სახანძრო დამპერი ელექტრო ამძრავით	2			0,2	0,4												230V
30	ჯამური სიმძლავრე							230,1											51,7	

შენიშვნა: ჯამური ელექტრო დატვირთვის ანგარიშისას გთხოვთ იხელმძღვანელოთ მხოლოდ მუშა აგრეგატების სიმძლავრეებით

პირობითი აღნიშვნები

- ჩილერი
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო გისოსი
- სავენტილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- 400x550 გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- 400x550 მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქვაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- 116 — ოთახის ნომერი
- $Q_{გაგ}$=3.3kw/h, $Q_{გათ}$=2.1kw/h — ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ.ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

თავფურცელი

მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-1	27
		ფორმატი A-3	

დანართი №1

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის **HVAC** სისტემების პროექტირებისათვის განკუთვნილი საერთო განმარტებითი ბარათი.

თბილისი 2022წ.

ობიექტის აღწერილობა და ტექნიკური დავალება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის HVAC სისტემების პროექტი დამუშავებულია:

- საქართველოში მოქმედი საპროექტო ნორმების (СНиП 2.04.05-91);
- ქ.თბილისის კლიმატური პირობების;
- არქიტექტურულ-ტექნოლოგიური ნახაზების მონაცემთა ბაზების;
- დამკვეთის მიერ მოცემული ტექნიკური დავალების მიხედვით;

შემომზღუდი კონსტრუქციების თბოტექნიკური მაჩვენებლები

შენობის გადამღობი კონსტრუქციების თბოტექნიკური მაჩვენებლები, რომლებიც გამოყენებულია პროექტში, მოცემულია №1 ცხრილში.

ცხრილი №1 გადამღობი კონსტრუქციების თბოტექნიკური მაჩვენებლები

დასახელება	თერმული წინაღობის კოეფიციენტი **Rმ²გრად/ ვტ**	შენიშვნა
გარე კედელი	**1.43**	
ფანჯარა/ვიტრაჟი	**0.33**	
ჭერი	**1.66**	
იატაკი	**0.4**	
იატაკი გრუნტში	**2.85**	

ცხრილში მოცემული გადამღობი კონსტრუქციის თერმული წინაღობის სიდიდეების მაჩვენებლები მიიღება როგორც ზაფხულის, ასევე ზამთრის პირობებისათვის.

შენობის ენერგეტიკული მაჩვენებლები

შენობის თბოტექნიკური გათვლები დაანგარიშებულია გარე ჰაერის ზამთრის **t =-8 oC** და ზაფხულის **t =+38oC** კლიმატური პერიოდისთვის, რომლის მიხედვითაც შენობის სითბოს მოდინება ზაფხულის პერიოდისთვის **Q=248kw**-ს ხოლო ზამთრში სითბოს დანაკარგი **N=138.8kw**.

ზემოთაღნიშნულ მონაცემებზე დაყრდნობით დაპროექტდა ოთხი ცალი **115.0კვტ** სიმძლავრის მაღალი მარგი ქმედების კოეფიციენტის მქონე კონდესაციური კედლის ქვაბი (ჯამში **460.0კვტ**), წყლის სამუშაო პარამეტრებით **DT=70-50°C,** ხოლო გაგრილების სისტემისთვის შეირჩა ორი **130კვტ** სიმძლავრის მაცივარ-დანადგარი, ჩილერი (ჯამში **260კვტ**), წყლის სამუშაო პარამეტრებით **DT=7-12°C.**

სითბოს მაგენერირებელი დანადგარები

თბოდანაკარგებზე დაყრდნობით საპროექტო შენობისთვის სითბოს და ცხელი წყლის მაგენერირებელ დანადგარად შეირჩა ოთხი ცალი ბუნებრივი აირის დაბალ წნევაზე მომუშავე მაღალი მარგი ქმედების კოეფიციენტის მქონე ერთკონტურიანი კონდესაციური კედლის ქვაბი **Q=115kw,** წყლის სამუშაო პარამეტრებით: **DT=70-50°C.** ქვაბების ჯამური სიმძლავრე შეადგენს **N=460kw.** აღნიშნული ქვაბები ემსახურება შენობის გათბობას **Q=138.8kw** და ცხელ წყალმომარაგების სისტემებს **Q=240kw,** ჯამში **378.8kw.** ქვაბები შერჩეულია იმ პრინციპით რომ ერთის მწყობრიდან გამოსვლის შემთხვევაში დანარჩენმა სამმა უზრუნველყოს სრული დატვირთვის 90%. პროექტის მიხედვით, ძირითად საწვავად გათვალისწინებულია ბუნებრივი აირი.

1. ქვაბების ბუნებრივი აირის მაქსიმალური ხარჯი შეადგენს 51.7 ნმ3/სთ-ს, იმ ანგარიშით, რომ ბუნებრივი აირის თბოუნარიანობა 8,9 კვტ.სთ/მ3.
2. ქვაბები აღჭურვილი უნდა იყოს გამართული მუშაობისთვის საჭირო სრული ავტომატიკით.
3. სისტემის გამართული მუშაობისთვის საჭიროა მოეწყოს ჰიდრავლიკური გამყოფი (იხილეთ პრინციპიალური სქემა).
4. საქვაბის კარები უნდა იღებოდეს გარეთ
5. საქვაბის კარებს უნდა ქონდეს გადამდენი გისოსი ან მოეწყოს ღიობი იატაკსა და კარს შორის არანაკლებ 3 სანტიმატრისა.

შენიშვნა: *საქვაბე უნდა ნიავდებოდეს, საქვაბის შესასვლელ კარებში უნდა მოეწყოს გადამდენი გისოსი.

DT=70-50°C ტემპერატურულ რეჟიმზე მომუშავე საკონდესაციო კედლის ქვაბი





ჰიდრავლიკური გამუოფი





სიცივის მაგენერირებელი დანადგარები

შენობის დატვირთვიდან გამომდინარე სიცივის მაგენერირებელ აგრეგატად შეირჩა ორი ცალი **Q=130kw** სიმძლავრის მაცივარ-დანადგარი, ჩილერი, წყლის სამუშაო პარამეტრებით **DT=7-12°C.**

ჩილერი



გათბობა-გაგრილების სისტემას შიდა ბლოკებად გამოყენებულია სხვადასხვა სიმძლავრის არხული და კასეტური ტიპის ფანკოილები, რომლებიც აღჭურვილი უნდა იყოს მართვის სტანდრარტული პანელებით და გამართული მუშაობისთვის საჭირო სრული კომპლექტაციით. ფანკოილების მიერთების მხარეს საჭიროა მოეწყოს საექსპლუატაციო ლუქები ზომით 600X600.

არხული ფანკოილი



კასეტური ფანკოილი

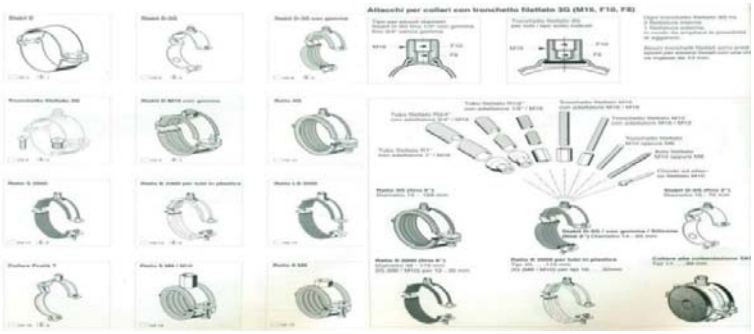


გათბობა–გაბრილების მილგაყვანილობის სისტემა

გათბობა-გაგრილების სისტემაში გათვალისწინებულია შესაფერისი სტანდარტებისა და ლიცენზიების მქონე, მსოფლიოში არსებული სხვადასხვა ფირმების მიერ წარმოებული, პოლიპროპილენის მინაბოჭკოვანი და მეტალის მილები.

პროექტის მიხედვით, ენერგიის დანაკარგების შემცირების და კონდენსატის პრევენციის მიზნით, შენობაში გამავალი მილგაყვანილობა შემოსილია **d=9**მმ კაუჩუკით ხოლო გარე ქსელი **d=13**მმ სისქის კაუჩუკის ფოლგიანი იზოლაციით.

ჭერში და კედელზე მილგაყვანილობის დამაგრება ხდება შესაბამისი სამაგრი მოწყობილობების მეშვეობით.



რეკომენდაცია: სიტემის გაყინვისა და კოროზიისგან დასაცავად, ასევე ხანგრძლივი ექსპლუატაციისთვის, რეკომენდირებულია ჩაისხას გლიკოლი 20% -იანი კონცენტრაციით, იმ ანგარიშით რომ თვითონ გლიკოლი ხსნარი იქნება სუფთა (გაუზავებელი). სისტემაში საორიენტაციო წყლის რაოდენობა განისაზღვრა 2400 ლიტრი, შესაბამისად გლიკოლის მოცულობა შეადგენს 480 ლიტრს.

მოდინებით გამწოვი სავენტილაციო დანადგარები

შენობაში დაპროექტდა შემდეგი სახის სავენტილაციო სიტემები: მთავარ ვესტიბულში და სივრცეების რომლებიც ბუნებრივად არ ნიავდებიან მოეწყო მოდინებით გამწოვი რეკუპერაციული სავენტილაციო სისტემა. ხოლო დამხმარე სათავსებისა და საპირფარეშოების გამწოვი სავენტილაციო სისტემები.

ყველა სავენტილაციო სისტემა დაკომპლექტებულია ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერებით, ასევე, ყველა ცხაური აღჭურვილია ჰაერის რეგულირებადი დამპერით, რაც შენობაში ჰაერის ზუსტი განაწილების საშუალებას გვაძლევს. ასევე ხანძრის შემთხვევაში რომ არ მოხდეს სათავსიდან ხანძრის და კვამლის გადადინება, ფართების მომიჯნავე კედელში, ყველა ტრანზიტული ჰაერსატარები აღჭურვილია სახანძრო სარქველებით 72°C-ზე აქტივირებადი მექანიზმით

მთავარი ვესტიბულისთვის და ბუნებრივად არაგანიავებადი სივრცეებისტვის დაპროექტდა დამოუკიდებელი მოდინებით-გამწოვი სავენტილაციო სისტემა, რომელსაც ემსახურება შენობაში განთავსებული ფრეონზე მოუშავე მოდინებით გამწოვი რეკუპერაციული სავენტილაციო აგრეგატი, გათბობის სიმძლავრე Q=22,8KW

გაგრილების სიმძლავრე Q=17,6KW . რეკუპერატორი უნდა იყოს შიდა მონტაჟის, მინიმუმ 70%-იანი ეფექტურობით და აღჭურვილი უნდა იყოს: G4, F7 ტიპის ფილტრით, ყველა საჭირო ავტომატიკით და მართვის პანელით (ან დამოუკიდებლად მოეწყოს აღნიშული მართვა),

რეკუპერაციული აგრეგატი



სან. კვანძებისთვის და დამხმარე სათავსებისთვის დაპროექტებულია დამოუკიდებელი გამწოვი სავენტილაციო სისტემა რომლებსაც ემსახურება სახურავზე და შენობაში განლაგებული სახურავისა და არხული ტიპის გამწოვი ვენტილატორები. გამწოვი სისტემები აუცილებლად უნდა გაცდეს შენობის სახურავის ფარგლებს და დაბინძურებული ჰაერის გატყორცნოს ატმოსფეროში.

არხული ვენტილატორი



სახურავის გამწოვი ვენტილატორი



ჰაერსატარები

პროექტით ძირითადი ჰაერსატარები უნდა დამზადდეს მოთუთიებული თუნუქის ფურცლისგან, რომელთა კვეთებიც მითითებულია შესაბამის ნახაზებზე. ქვემოთ მოცემულ ცხრილში ნაჩვენებია შესაბამისი კვეთებისთვის თუნუქის სისქეები.

მართკუთხა ჰაერსატარებისთვის თუნუქის სისქის შესარჩევი ცხრილი		
თუნუქის ფურცლის სისქე მმ.	ჰაერსატარის გრძელი გვერდი მმ.	დამატებითი პირობა (ნახევარპერიმეტრი)
0.5	50-დან 400-მდე	p/2≤600
0.7	400-დან 900-მდე	p/2≤1600
1.0	900-დან 1500-მდე	p/2≤3000
1.2	1500-dan	p/2≥3000

ჰაერსატარების გადაბმა უნდა მოხდეს მილტუჩებით, ხოლო მათი გერმეტიზაცია რეზინის შუასადებით.

ჰაერსატარი



სახანძრო ვენტილაცია

სახანძრო უსაფრთხოების მიზნით შენობისთვის დაპროექტდა კიბის და ლიფტის უჯრედებში ჰაერის დაწნეხვა, ხოლო სადარბაზოებში კვამლგამწოვი ვენტილაცია და ჰაერის კომპენსირება. სახანძრო ვენტილაციისთვის განკუთვნილი შახტები უნდა იყოს 2 საათიანი ცეცხლმედებობის, ბათქაშით შელესილი შიგნიდან და გარედან. აღნიშნული სისტემა ხანძრის შემთხვევაში ითვალისწინებს შემდეგ სცენარს: ირთვება დაწნეხვის ვენტილატორები, რომლებიც უზრუნველყოფენ დადებითი წნევის შექმნას საევაკუაციო ზონაში. პარალელურად უნდა ჩაირთოს კვამლგამწოვი ვენტილატორები და გაიღოს იმ სართული ელექტრო მაგნიტური დამპერები რომელ სართულზეც იქნება ხანძრის კერა (კვამლგამწოვი სისტემისაც და დამწნეხიც) , ხოლო დანარჩენი სართულების სარქველები უნდა იყოს დაკეტილ მდგომარეობაში. ავდროულად უნდა გაითიშოს ყველა სხვა დანარჩენი სავენტილაციო სისტემა.

სახანძრო დამპერი ელექტრომაგნიტური გამშვებით



კვამლგამწოვისთვის განკუთვნილი ელექტრო მაგნიტური დამპერები უნდა მოეწყოს ჭერის დონიდან -10 სმ ნიშნულზე, ხოლო ჰაერის კომპენსირებისთვის განკუთვნილი ელექტრო მაგნიტური დამპერები იატაკის ნიშნულს +10 სმ სიმაღლეზე.

სახანძრო სისტემისთვის განკუთვნილი ჰაერსატერები უნდა იყოს 1,2 მმ სისქის თუნუქის მოთუთიებული ფურცლისაგან დამზადებული და უნდა შეიფუთოს ბაზალტის 10მმ იზოლაციით.

სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი



ზემოთ აღნიშნულმა ვენტილატორებმა უნდა უზრუნველყონ ექსპლუატაცია 120 წუთის გამავლობაში 400°C ტემპერატურაზე.

სპლიტ კონდიციონერები

სასერვერო ოთახის გამაგრილებელ ელემენტად შეირჩა სპლიტ კონდიციონერი თითოეული სიმძლავრით 24000 BTU

სპლიტ კონდენციონერი შიდა და გარე ბლოკი
მართვის პულტით



დანართი №2

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის **HVAC** სისტემების პროექტირებისათვის განკუთვნილი სპეციპიკაცია.

თბილისი 2022წ.

№	დასახელება	გან-ბა	რაოდ-ბა
I	II	III	IV
	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია		
1	მაცივარ მანქანა ჩილერი წყლის სამუშაო პარამეტრებით **DT=7,-12°C** რომლის გაგრილების სიმძლავრეა T=38°C გარე ტემპერატურისთვის შეადგენს **Q=130KW-ს** (გლიკოლის პროცენტულობა შეადგენს 20%)	კომპლექტი	2
2	ჩილერის თბოიზოლირებული ბაკაკუმლიატორი L=1000ლ	კომპლექტი	1
3	ბუნებრივ აირზე მომუშვე მაღალი მარქიქმედების კოეფიციენტის მქონე ერთკონტურიანი კონდესაციური კედლის ქვაბი Q=115kw DT=70-50°C	კომპლექტი	4
4	გათბობის ქვაბის საკვამლე მილი ორმაგი, მოთუთიებული თუნუქის გარსაცმით, ქვაბამბის იზოლაციით და დეფლექტორით. H=2,5m დიამეტრი D300	კომპლექტი	1
5	ქვაბის საცირკულაციო ტუმბო L=5m3/h, H=6m	ცალი	4
6	ზოილერის საცირკულაციო ტუმბო L=10,5m3/h, H=5m (მუშა და რეზერვი)	ცალი	2
7	შენობის გათბობის საცირკულაციო რგოლის ტუმბო ინვენტორული ძრავით L=8m3/h, H=25m (მუშა და რეზერვი)	ცალი	2
8	ჩილერის საცირკულაციო ტუმბო L=30m3/h, H=25m	ცალი	2
9	გათბობის სისტემის საფართოებელი ავზი L=500l, P=6bar	ცალი	1
10	გაგრილების სისტემის საფართოებელი ავზი L=150, P=6bar	ცალი	1
11	ჰიდრალივკური გამყოფი Φ=250	კომპლექტი	1
12	მიმწოდებელი კოლექტორი Φ=250, L=2.0m უკუსვლის კოლექტორი Φ=250, L=2.0m	კომპლექტი	1
13	სპლიტ კონდეციონერი სასერვეროსთვის **Q=24000btu** (აგრეგატს უნდა შეეძლოს გამართულად მუშაობა შემდეგ პარამეტრებზე: ვერტიკალური ტრასის სიგრძე 22მ, ჯამური მილგაყვანილობის სიგრძე 35მ, დენის შეწყვეტის შემთხვევაში, მუშაობის ავტომატური განახლების ფუნქციით)	კომპლექტი	2
14	სპილენძის მილგაყვანილობა იზოლაციით სპლიტ კონდიციონერისთვის **Q=24000btu**	გრძ. მ	70
15	ფრეონი	ბალონი	1
16	ორმილოვანი არხული ფანკოილი, რომლის თბოენერგეტიკული მაჩვენებლებია: გათბობა **Q=2,7KW** გაგრილება **Q=1.8KW**	კომპლექტი	13
17	ორმილოვანი არხული ფანკოილი, რომლის თბოენერგეტიკული მაჩვენებლებია: გათბობა **Q=4.0KW** გაგრილება **Q=2.7KW**	კომპლექტი	50
18	ორმილოვანი არხული ფანკოილი, რომლის თბოენერგეტიკული მაჩვენებლებია: გათბობა **Q=5.4KW** გაგრილება **Q=3.6KW**	კომპლექტი	18
19	ორმილოვანი არხული ფანკოილი, რომლის თბოენერგეტიკული მაჩვენებლებია: გათბობა **Q=6.7KW** გაგრილება **Q=4.5KW**	კომპლექტი	5
20	ორმილოვანი არხული ფანკოილი, რომლის თბოენერგეტიკული მაჩვენებლებია: გათბობა **Q=8.1KW** გაგრილება **Q=5.4KW**	კომპლექტი	6
21	ორმილოვანი კასეტური ფანკოილი, რომლის თბოენერგეტიკული მაჩვენებლებია: გათბობა **Q=4.0KW** გაგრილება **Q=2.7KW**	კომპლექტი	30
22	ორმილოვანი კასეტური ფანკოილი, რომლის თბოენერგეტიკული მაჩვენებლებია: გათბობა **Q=5.4KW** გაგრილება **Q=3.6KW**	კომპლექტი	8
23	ფანკოილის ორსვლიანი სარქველი D3/4, (220v on/off) PN16	ცალი	130
24	ფანკოილის საბალანსო D3/4 ვენტილი PN16	ცალი	130
25	ფანკოილის ფილტრი ლატუნის D3/4 PN16	ცალი	130
26	ფანკოილის ჩამკეტი მეტალის ბურთულიანი ვენტილი D3/4 PN16	ცალი	390
27	ფანკოილის მართვის პულტი	კომპლექტი	130
28	ფანკოილის მართვის პულტის სასიგნალო კაბელი 8X0.75	კომპლექტი	1950
29	ჩილერის საბალანსო ვენტილი D100 PN16	ცალი	2
30	საბალანსო ვენტილი D89 PN16	ცალი	4
31	მეტალის მილი D159 PN16	გრძ.მ.	80
32	მეტალის მილი D100 PN16	გრძ.მ.	20
33	მეტალის მილი D89 PN16	გრძ.მ.	85
34	პლასმასის მინაბოჭკოვანი მილი D75/12.5 PN25	გრძ.მ.	180
35	პლასმასის მინაბოჭკოვანი მილი D63x10.5 PN25	გრძ.მ.	190
36	პლასმასის მინაბოჭკოვანი მილი D50x8.4 PN25	გრძ.მ.	95
37	პლასმასის მინაბოჭკოვანი მილი D40x6.7 PN25	გრძ.მ.	155
38	პლასმასის მინაბოჭკოვანი მილი D32x5.4 PN25	გრძ.მ.	480

39	პლასმასის მინაბოჭკოვანი მილი D25x4.2 PN25	გრძ.მ.	2060
40	პლასმასის საკანალიზაციო მილი D50 (კონდესატისთვის)	გრძ.მ.	1150
41	მილგაყვანილობის ფიტინგები (მილების ღირებულების 40%)	კომპლექტი	1
42	კაუჩუკის ფოლგიანი იზოლაცია (H=13mm) მეტალის მილისთვის D159	გრძ.მ.	30
43	კაუჩუკის ფოლგიანი იზოლაცია (H=13mm) მეტალის მილისთვის D100	გრძ.მ.	8
44	კაუჩუკის ფოლგიანი იზოლაცია (H=13mm) მეტალის მილისთვის D89	გრძ.მ.	5
45	კაუჩუკის იზოლაცია (H=9mm) მეტალის მილისთვის D159	გრძ.მ.	50
46	კაუჩუკის იზოლაცია (H=9mm) მეტალის მილისთვის D100	გრძ.მ.	12
47	კაუჩუკის იზოლაცია (H=9mm) მეტალის მილისთვის D89	გრძ.მ.	80
48	კაუჩუკის იზოლაცია (H=9mm) პლასმასის მინაბოჭკოვანი მილისთვის D75	გრძ.მ.	180
49	კაუჩუკის იზოლაცია (H=9mm) პლასმასის მინაბოჭკოვანი მილისთვის D63	გრძ.მ.	190
50	კაუჩუკის იზოლაცია (H=9mm) პლასმასის მინაბოჭკოვანი მილისთვის D50	გრძ.მ.	95
51	კაუჩუკის იზოლაცია (H=9mm) პლასმასის მინაბოჭკოვანი მილისთვის D40	გრძ.მ.	155
52	კაუჩუკის იზოლაცია (H=9mm) პლასმასის მინაბოჭკოვანი მილისთვის D32	გრძ.მ.	480
53	კაუჩუკის იზოლაცია (H=9mm) პლასმასის მინაბოჭკოვანი მილისთვის D25	გრძ.მ.	2060
54	წყლის ავტომატური შემავსებელი D20 PN16	ცალი	1
55	მეტალის ურდულიანი ვენტილი D159 PN16	ცალი	8
56	მეტალის ურდულიანი ვენტილი D100 PN16	ცალი	10
57	მეტალის ურდულიანი ვენტილი D89 PN16	ცალი	22
58	მეტალის ბურთულიანი ვენტილი D65 PN16	ცალი	14
59	მეტალის ბურთულიანი ვენტილი D50 PN16	ცალი	16
60	მეტალის ბურთულიანი ვენტილი D25 PN16	ცალი	10
61	მეტალის ბურთულიანი ვენტილი D20 PN16	ცალი	12
62	ფილტრი (მეტალის) D50 PN16	ცალი	4
63	უკუსარქველი (მეტალის) D159 PN16	ცალი	2
64	უკუსარქველი (მეტალის) D100 PN16	ცალი	2
65	უკუსარქველი (მეტალის) D89 PN16	ცალი	4
66	უკუსარქველი (მეტალის) D50 PN16	ცალი	5
67	უკუსარქველი (მეტალის) D20 PN16	ცალი	1
68	რეზინის კომპენსატორი D159 PN16	ცალი	4
69	რეზინის კომპენსატორი D89 PN16	ცალი	8
70	მანომეტრი	ცალი	6
71	თერმომეტრი	ცალი	6
72	ავტომატური ჰაერგამშვები	ცალი	8
73	ორრიგა სავენტილაციო გისოსი 1000x150	ცალი	180
74	ორრიგა სავენტილაციო გისოსი 1500x150	ცალი	4
75	შემრევი ყუთი სავენტილაციო გისოსი 1000x150	ცალი	44
76	შემრევი ყუთი სავენტილაციო გისოსი 1500x150	ცალი	8
77	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი **d=0.7mm**	მ²	400
78	კაუჩუკის თბოიზოლაცია (H=9mm) თუნუქის ჰაერსატარებისთვის	მ²	400
79	დრეკადი ჰაერსატარი იზოლაციით **d=200mm**	ყუთი	2
80	დრეკადი ჰაერსატარი იზოლაციით **d=150mm**	ყუთი	5
81	კონდესატის უკუსარქველიანი სიფონი **d=50**	ცალი	45
82	თბური ფარდა L=1000mm **Q=7,5kw**	კომპლექტი	2
83	თბური ფარდა L=1500mm **Q=11kw**	კომპლექტი	2
84	გლიკოლი გაუზავებელი ხსნარი.	კგ	480
85	4 საყრდენ წერტილზე გათვლილი ჩილერის ანტივიბრაციული სადგამი (ჩილერის წონის შესაბამისად)	ცალი	8
86	4 საყრდენ წერტილზე გათვლილი სპლიტ კონდიციონერის ანტივიბრაციული სადგამი აგრეგატის წონის შესაბამისად)	ცალი	8
87	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	მოდინებით გამწოვი სავენტილაციო სისტემა		

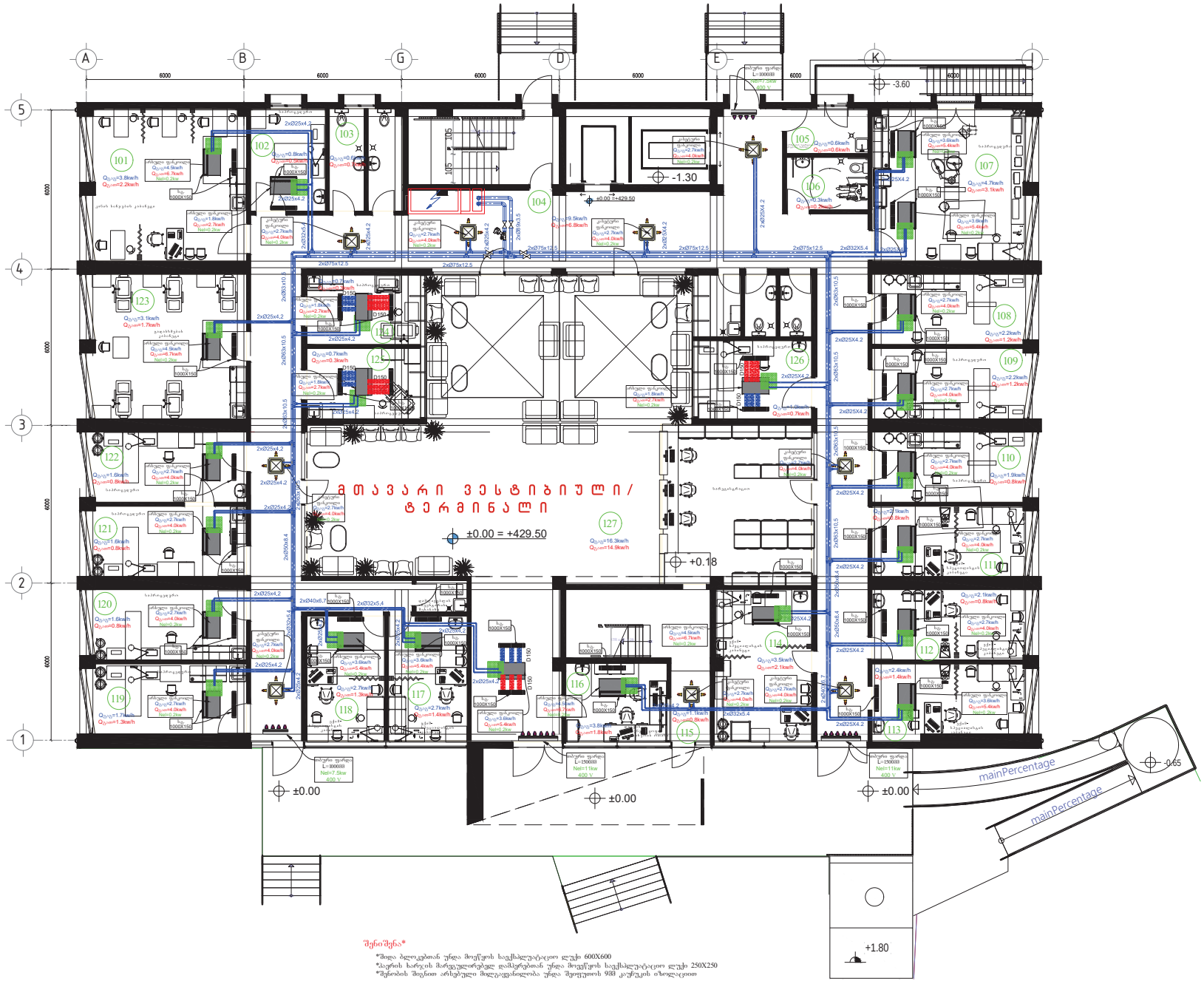
1	მოდინებით-გამწოვი რეკუპერაციული სავენტილაციო დანადგარი, რეკუპერატორი (შიდა მონტაჟის). დაკომპლექტებული **G4, F7,** ტიპის ფილტრით , მოდინება **L=3000M3/h** ჰაერის ხარჯით და **DP=300pa** სტატიკური წნევით, გაწოვა **L=2700M3/h** ჰაერის ხარჯით და **DP=150pa** სტატიკური წნევითა, გათბობის სიმძლავრე **Q=22,8KW** გაგრილების სიმძლავრე **Q=17,6KW** მართვის პულტით	კომპლექტი	1
2	ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი D=200	ცალი	6
3	ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი 250X150	ცალი	2
4	სახანძრო დამპერი 72°C დნობადი ჩამკეტით D200	ცალი	2
5	სახანძრო დამპერი 72°C დნობადი ჩამკეტით 200X150	ცალი	4
6	სახანძრო დამპერი 72°C დნობადი ჩამკეტით 200X200	ცალი	2
7	სახანძრო დამპერი 72°C დნობადი ჩამკეტით 450X300	ცალი	4
8	ორრიგა სავენტილაციო გისოსი ჰარის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერით 350X150	ცალი	12
9	ფასადის სავენტილაციო გისოსი 500X350	ცალი	2
10	შემრევი ყუთი 350X150	ცალი	12
11	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი **d=0,55mm**	მ²	35
12	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი **d=0,7mm**	მ²	108
13	დრეკადი ჰაერსატარი იზოლაციით **D=200mm**	ყუთი	2
14	კაუჩუკის იზოლაცია ფოლადის ჰაერსატარისთვის **D=9mm**	მ²	143
15	დამხმარე მასალები და სამონტაჟო ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	გამწოვი სავენტილაციო სისტემა გსს№1		
1	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი L=400M3/H DP=250pa	კომპლექტი	1
2	სახანძრო დამპერი 72°C დნობადი ჩამკეტით **D150**	ცალი	4
3	სავენტილაციო გისოსი **D100**	ცალი	8
4	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი **d=0.55mm**	მ²	18
5	დრეკადი ჰაერსატარი **d=100mm**	ყუთი	1
6	დამხმარე მასალები და სამონტაჟო ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	გამწოვი სავენტილაციო სისტემა გსს№2		
1	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი L=700M3/H DP=250pa	კომპლექტი	1
2	სახანძრო დამპერი 72°C დნობადი ჩამკეტით **D100**	ცალი	5
3	სახანძრო დამპერი 72°C დნობადი ჩამკეტით **D150**	ცალი	5
4	სახანძრო დამპერი 72°C დნობადი ჩამკეტით **150X150**	ცალი	1
5	სავენტილაციო გისოსი **D100**	ცალი	14
6	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი **d=0.55mm**	მ²	26
7	დრეკადი ჰაერსატარი **d=100mm**	ყუთი	1
8	დამხმარე მასალები და სამონტაჟო ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	გამწოვი სავენტილაციო სისტემა გსს№3		
1	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი L=800M3/H DP=250pa	კომპლექტი	1
2	სახანძრო დამპერი 72°C დნობადი ჩამკეტით **250X200**	ცალი	2
3	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი **d=0.55mm**	მ²	18
4	დამხმარე მასალები და სამონტაჟო ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	გამწოვი სავენტილაციო სისტემა გსს№4		
1	არხული გამწოვი ვენტილატორი L=200M3/H DP=150pa	კომპლექტი	1
2	დასადის სავენტილაციო გისოსი **200X200**	ცალი	1
3	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი **d=0.55mm**	მ²	4
4	დამხმარე მასალები და სამონტაჟო ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	გამწოვი სავენტილაციო სისტემა გსს№5		
1	არხული გამწოვი ვენტილატორი L=200M3/H DP=150pa	კომპლექტი	1
2	დასადის სავენტილაციო გისოსი **200X200**	ცალი	1
3	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი **d=0.55mm**	მ²	4
4	დამხმარე მასალები და სამონტაჟო ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	გამწოვი სავენტილაციო სისტემა გსს№6		

1	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი L=200M3/H DP=200pa	კომპლექტი	1
2	სახანძრო დამპერი 72°C დნობადი ჩამკეტით **D100**	ცალი	6
3	სავენტილაციო გისოსი **D100**	ცალი	4
4	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი **d=0.55mm**	მ²	11
5	დრეკადი ჰაერსატარი **d=100mm**	ყუთი	1
6	დამხმარე მასალები და სამონტაჟო ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	გამწოვი სავენტილაციო სისტემა გსს№7		
1	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი L=350M3/H DP=250pa	კომპლექტი	1
2	სახანძრო დამპერი 72°C დნობადი ჩამკეტით **D100**	ცალი	9
3	სახანძრო დამპერი 72°C დნობადი ჩამკეტით **D150**	ცალი	3
4	სავენტილაციო გისოსი **D100**	ცალი	7
5	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი **d=0.55mm**	მ²	22
6	დრეკადი ჰაერსატარი **d=100mm**	ყუთი	1
7	დამხმარე მასალები და სამონტაჟო ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	გამწოვი სავენტილაციო სისტემა გსს№8		
1	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი L=100M3/H DP=150pa	კომპლექტი	1
2	სახანძრო დამპერი 72°C დნობადი ჩამკეტით **D100**	ცალი	2
3	სავენტილაციო გისოსი **D100**	ცალი	2
4	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი **d=0.55mm**	მ²	11
5	დრეკადი ჰაერსატარი **d=100mm**	ყუთი	1
6	დამხმარე მასალები და სამონტაჟო ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	გამწოვი ქოლგები		
1	სამზარეულოს ტიპის გამწოვი ვენტილატორი L=800M3/H DP=300pa	კომპლექტი	2
2	სამზარეულოს გამწოვი ქოლგა 1300X800 (დამზადებული უჟანგავი ლითონისგან)	ცალი	2
3	უჟანგავი ლითონის ჰაერსატარი **d=1,2mm**	მ²	28
4	დამხმარე მასალები და სამონტაჟო ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	კვამლგამწოვი სავენტილაციო სისტემა		
1	სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი **T=400°C** (ორი საათი) **L=5500M3/H** ჰაერის ხარჯით და **DP=400pa** სტატიკური წნევით.	კომპლექტი	2
2	1 ფრთიანი კვამლგამწოვი დამპერი ელექტრო მაგნიტური გამშვებით **325X625** (KAMOUFLAGE SMOKE DAMPER ან მსგავსი).	კომპლექტი	6
3	1 ფრთიანი კვამლგამწოვი დამპერი ელექტრო მაგნიტური გამშვებით **325X550** (KAMOUFLAGE SMOKE DAMPER ან მსგავსი).	კომპლექტი	2
4	სახანძრო დამპერი ელექტრო მაგნიტური გამშვებით **350X250**	კომპლექტი	3
5	სავენტილაციო გისოსი **400X150**	კომპლექტი	4
6	სავენტილაციო გისოსი **250X150**	კომპლექტი	1
7	შემრევი ყუთი **400X150**	კომპლექტი	4
8	შემრევი ყუთი **250X150**	კომპლექტი	1
9	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი **d=1,2mm**	მ²	65
10	ლითონის დამცავი ბადე კვამლგამწოვი ჰაერსატარების გადასაფუთად	მ²	67
11	დამხმარე მასალები და სამონტაჟო ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	დამწნეხი სავენტილაციო სისტემა		
1	დამწნეხი ვენტილატორი **L=5000M3/H** ჰაერის ხარჯით და **DP=300pa** სტატიკური წნევით.	კომპლექტი	2
2	დამწნეხი ვენტილატორი **L=4000M3/H** ჰაერის ხარჯით და **DP=300pa** სტატიკური წნევით.	კომპლექტი	4
3	სახანძრო დამპერი ელექტრო მაგნიტური გამშვებით **800X600 (exterior smoke damper)**	კომპლექტი	2
4	სახანძრო დამპერი ელექტრო მაგნიტური გამშვებით **500X400 (smoke evacuation damper)**	კომპლექტი	4
5	დამპერი (Shut off, ნორმალურად დაკეტილი 220V): **(500X400)**	ცალი	4
6	დამპერი (Shut off, ნორმალურად დაკეტილი 220V): **(400X400)**	ცალი	2
7	თუნუქის მოთუთიებული ჰაერსატარი **d=1.2mm**	მ²	69
8	ბაზალტის იზოლაცია 10მმ (გარე სისტემებისთვის)	მ²	71
9	ლითონის დამცავი ბადე კვამლგამწოვი ჰაერსატარების გადასაფუთად	მ²	72

10	სავენტილაციო გისოსი **(850X650)**	ცალი	2
11	სავენტილაციო გისოსი **(650X450)**	ცალი	4
12	ფასადის სავენტილაციო გისოსი **(8500X650)**	ცალი	2
13	4 საყრდენ წერტილზე გათვლილი სავენტილაციო აგრეგატის ანტივიბრაციული სადგამი (აგრეგატის წონის შესაბამისად)	ცალი	24
14	რბილი გადაბმა თუნუქის ჰაერსატარისთვის	გრძ.მ.	12
15	ლითონის დამცავი ბადე 500X500	ცალი	2
16	ლითონის დამცავი ბადე 600X500	ცალი	2
17	დამხმარე მასალები და სამონტაჟო ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	შენიშვნა:		

*სპეციფიკაციაში გათვალისწინებული არ არის ფანკოილებთან და ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერების საექსპლუატაციო ლუქები

0.00 ნიშნულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით



შენიშვნა*

*შიდა ბლოკებთან უნდა მოეწყოს საექსპლუატაციო ლუქი 600X600
*ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელ დამპერებთან უნდა მოეწყოს საექსპლუატაციო ლუქი 250X250
*შენობის შიგნით არსებული მილგაყვანილობა უნდა შეფუთოს 9მმ კაუჩუკის იზოლაციით

პირობითი აღნიშვნები

- ნილური
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გაშლილი ვენტილატორი
- საევრილაციო გისოსი
- საევრილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- გაშლილი სისტემის ჰაერსატარი შესაპაიპი ზომებით
- მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაპაიპი ზომებით
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქშაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეგისტრის კომპენსატორი
- 116 ოთახის ნომერი
- Q$_{ს/ს}$=3.3kw/h Q$_{ს/თ}$=2.1kw/h ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ფიქრიშვილის გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ტოტლები	
დახაზა	ჯ.ჟალიძაია	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

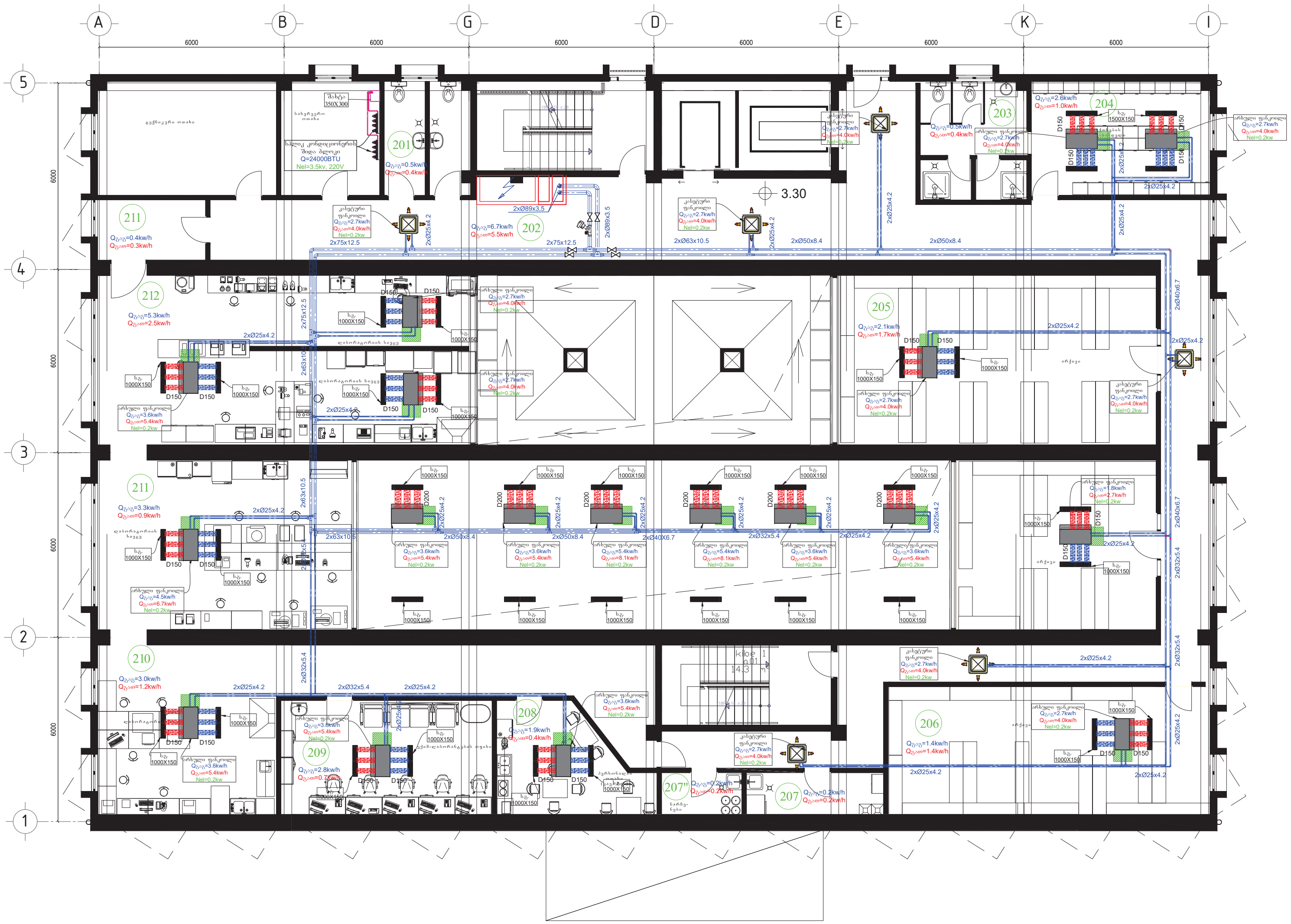
პროექტის დასახელება

ქობილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

0.00 ნიშნულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	შეკვ.	შეკვლები
თარიღი	2022	HVAC-4	27
		შეკვეთა A-2	

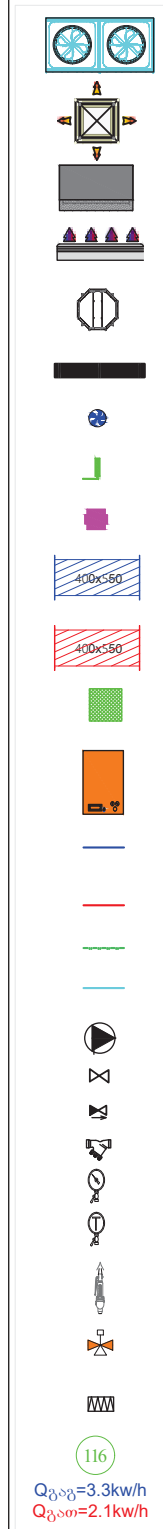
+3.30 ნიშნულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით



შენიშვნა*

*შიდა ბლოკებთან უნდა მოეწყოს საექსპლუატაციო ლუქი 600X600
*ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელ დამპერებთან უნდა მოეეწყოს საექსპლუატაციო ლუქი 250X250
*შენობის შიგნით არსებული მილგაყვანილობა უნდა შეიფუთოს 9მმ კაუჩუკის იზოლაციით

პირობითი აღნიშვნები



	ჩილერი
	კასეტური ფანკოილი
	არხული ფანკოილი
	თბური ფრდა
	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
	სავენტილაციო გისოსი
	სავენტილაციო გისოსი
	ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
	სახანძრო დამპერი
400x550	გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
400x550	მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
	საექსპლუატაციო ლუქი
	კედლის ქვაბი
	ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
	ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
	წყლის მილი
	ბუნებრივი აირის მილი
	ტუმბო
	ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	მანომეტრი
	თერმომეტრი
	ავტომატური ჰაერგამშვები
	სამსვლიანი სარქველი
	რეზინის კომპენსატორი
116	ოთახის ნომერი
$Q_{გაგ}$=3.3kw/h $Q_{გათ}$=2.1kw/h	ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	ე.ნ

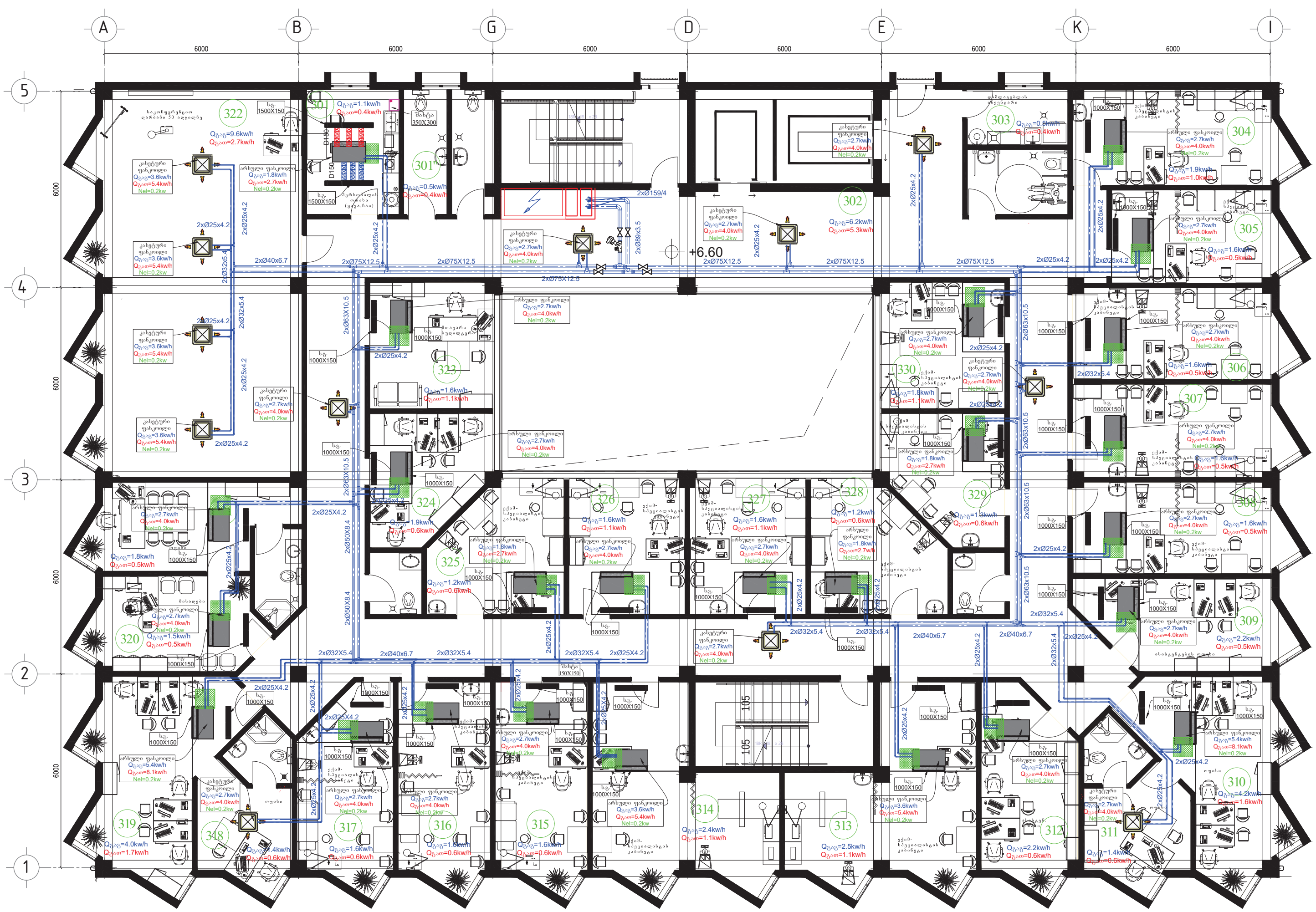
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

+3.30 ნიშნულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-5	27
		ფორმატი A-2	

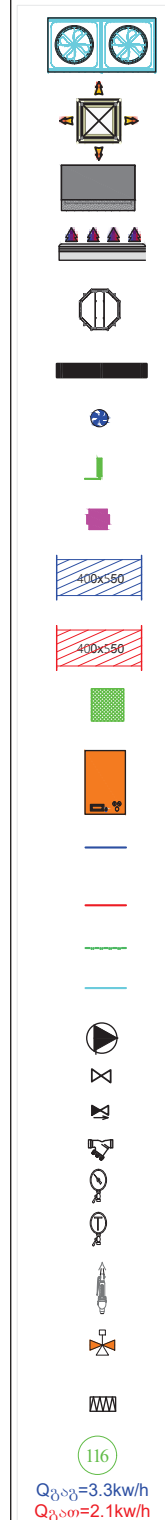
+6.60 ნიშნულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით



შენიშვნა*

*შიდა ბლოკებთან უნდა მოეწყოს საექსპლუატაციო ლუქი 600X600
*ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელ დამპერებთან უნდა მოეეწყოს საექსპლუატაციო ლუქი 250X250
*შენობის შიგნით არსებული მილგაყვანილობა უნდა შეიფუთოს 9მმ კაუჩუკის იზოლაციით

პირობითი აღნიშვნები



	ჩილერი
	კასეტური ფანკოილი
	არხული ფანკოილი
	თბური ფრდა
	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
	სავენტილაციო გისოსი
	სავენტილაციო გისოსი
	ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
	სახანძრო დამპერი
400x550	გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
400x550	მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
	საექსპლუატაციო ლუქი
	კედლის ქვაბი
	ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
	ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
	წყლის მილი
	ბუნებრივი აირის მილი
	ტუმბო
	ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	მანომეტრი
	თერმომეტრი
	ავტომატური ჰაერგამშვები
	სამსვლიანი სარქველი
	რეზინის კომპენსატორი
116	ოთახის ნომერი
$Q_{გაგ}$=3.3kw/h $Q_{გათ}$=2.1kw/h	ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეთი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	ე.ნოზ

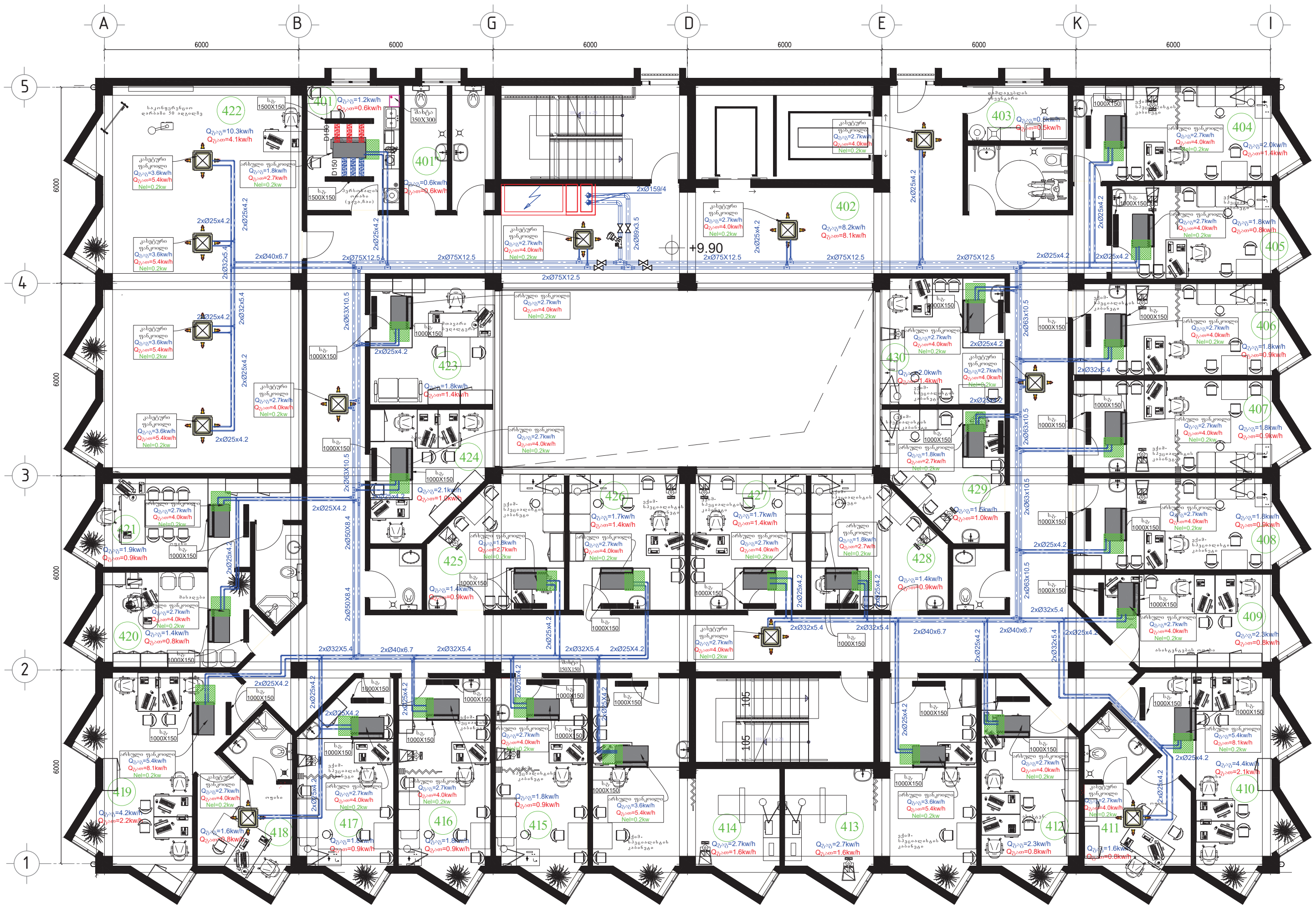
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

+6.60 ნიშნულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-6	27
		ფორმატი A-2	

+9.90 ნიშნულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით



შენიშვნა*

*შიდა ბლოკებთან უნდა მოეწყოს საექსპლუატაციო ლუქი 600X600
*ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელ დამპერებთან უნდა მოეეწყოს საექსპლუატაციო ლუქი 250X250
*შენობის შიგნით არსებული მილგაყვანილობა უნდა შეიფუთოს 9მმ კაუჩუკის იზოლაციით

პირობითი აღნიშვნები

- ჩილერი
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო გისოსი
- სავენტილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- 400x550 — გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- 400x550 — მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქვაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- 116 — ოთახის ნომერი
- $Q_{გაგ}$=3.3kw/h, $Q_{გათ}$=2.1kw/h — ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

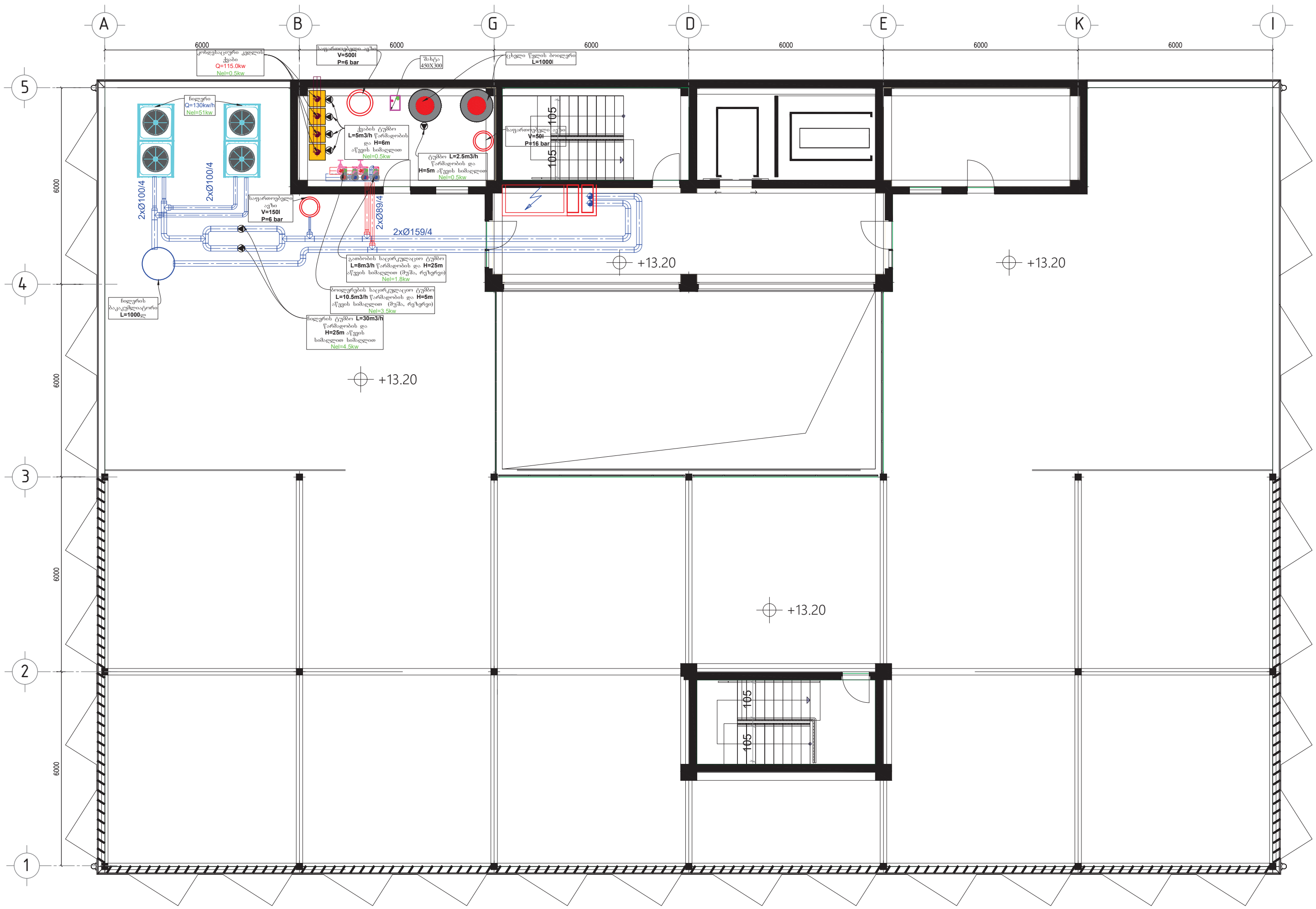
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

+9.90 ნიშნულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-7	27
		ფორმატი A-2	

+13.20 ნიშნულის გეგმა
გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით



შენიშვნა*

*შიდა ბლოკებთან უნდა მოეწყოს საექსპლუატაციო ლუქი 600X600
*ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელ დამპერებთან უნდა მოეეწყოს საექსპლუატაციო ლუქი 250X250
*შენობის შიგნით არსებული მილგაყვანილობა უნდა შეიფუთოს 9მმ კაუჩუკის იზოლაციით
*შენობის გარეთ არსებული მილგაყვანილობა უნდა შეიფუთოს 13მმ კაუჩუკის ფოლგიანი იზოლაციით

პირობითი აღნიშვნები

- ჩილერი
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო გისოსი
- სავენტილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით (400x550)
- მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით (400x550)
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქვაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- 116 — ოთახის ნომერი
- $Q_{გაგ}$=3.3kw/h, $Q_{გათ}$=2.1kw/h — ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	[signature]

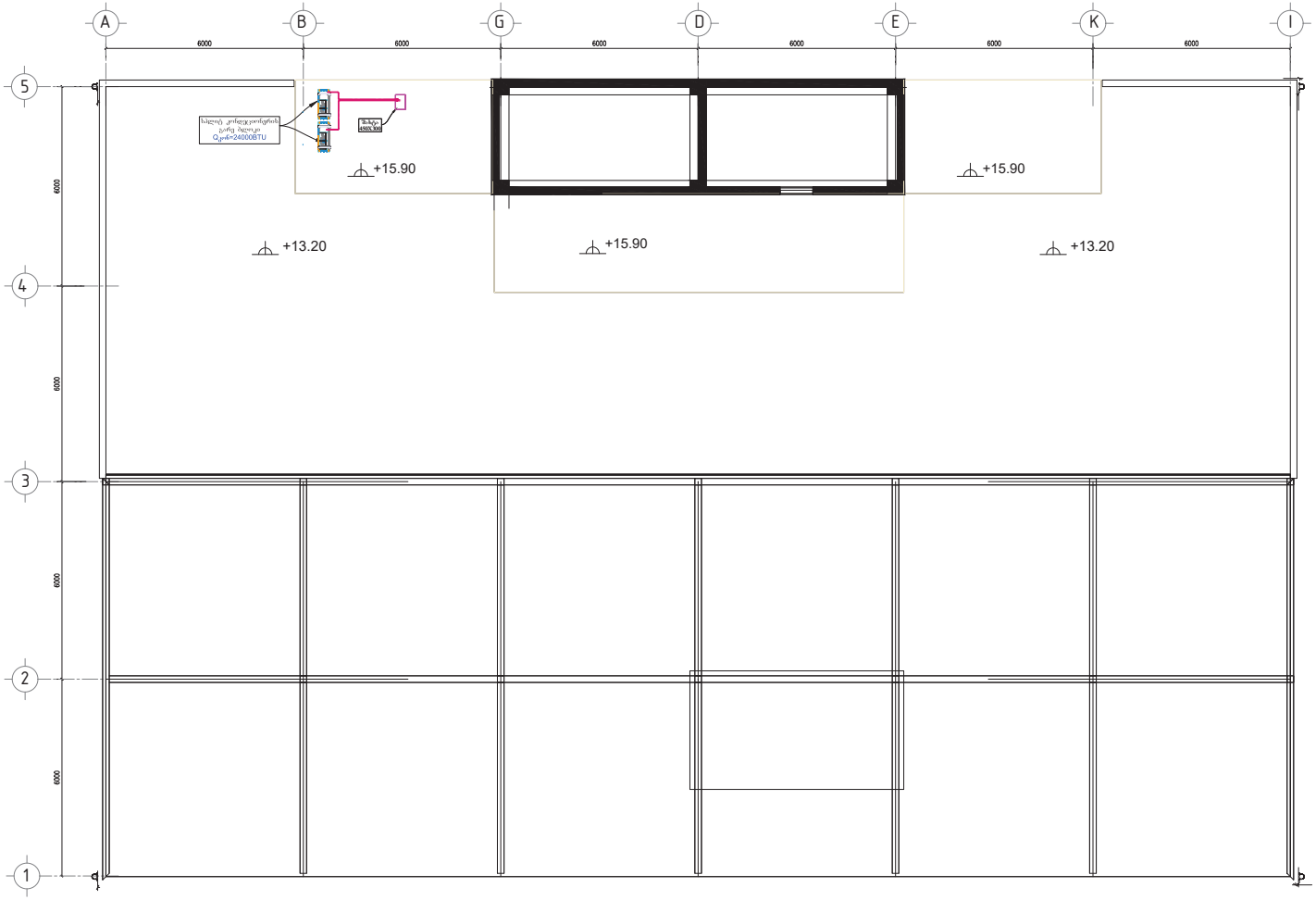
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

+13.20 ნიშნულის გეგმა
გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-8	27
		ფორმატი A-2	

+15.90 ნიშნულის გეგმა
გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით



პირობითი აღნიშნები

- ნილური
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- საკვირაციო გისოსი
- საკვირაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- გამწოვი სისტემის აჰერსატარი შესაბამისი ზომებით
- მოდენებით სისტემის აჰერსატარი შესაბამისი ზომებით
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქნაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური აჰერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- 116 ოთახის ნომერი
- $Q_{ც.ა}$=3.3kw/h, $Q_{ც.ო}$=2.1kw/h ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოხაძია	
დახაზა	ჯ.ქალდიანა	
შეამოწმა	ვ. ნოზაძე	

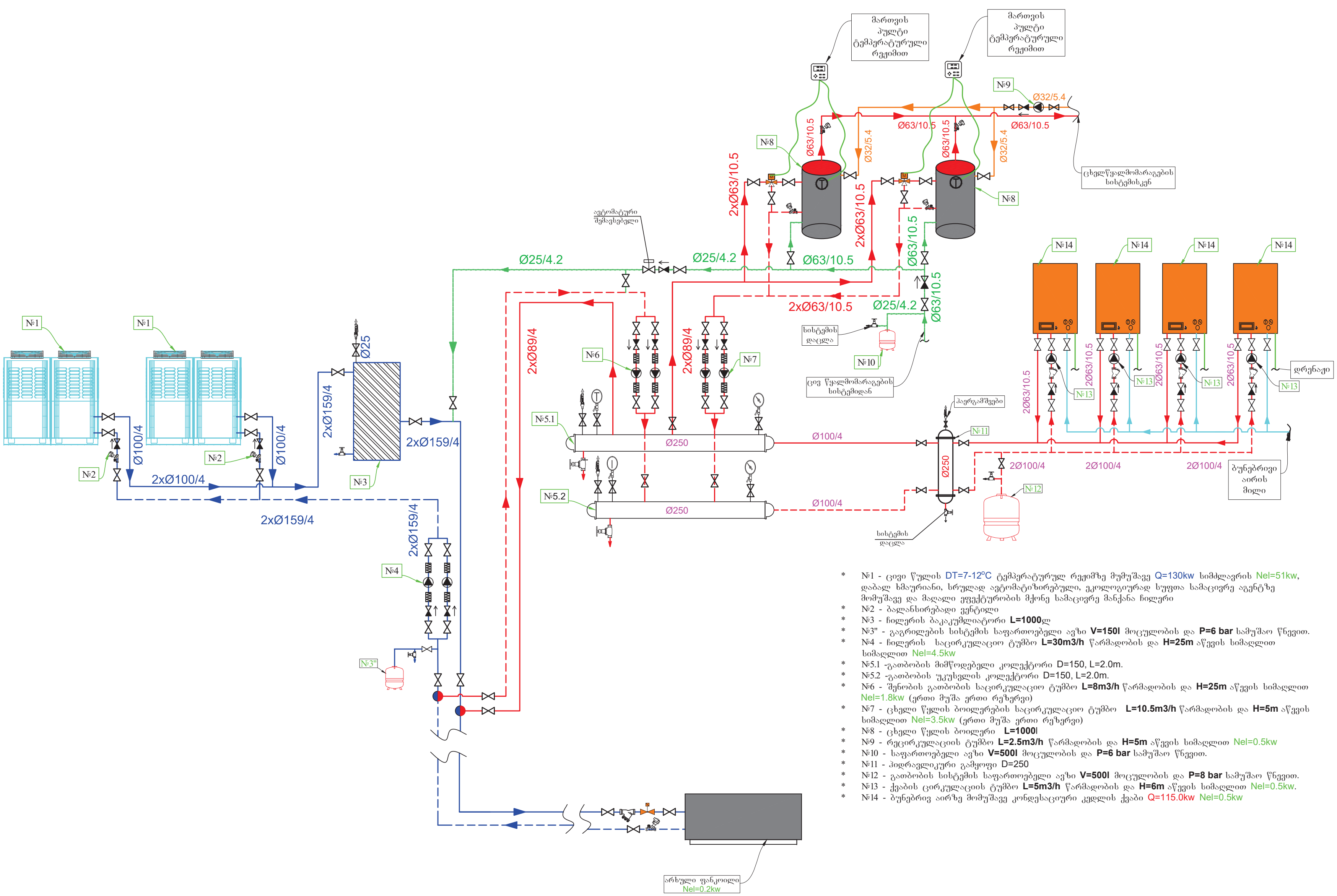
პროექტის დასახელება

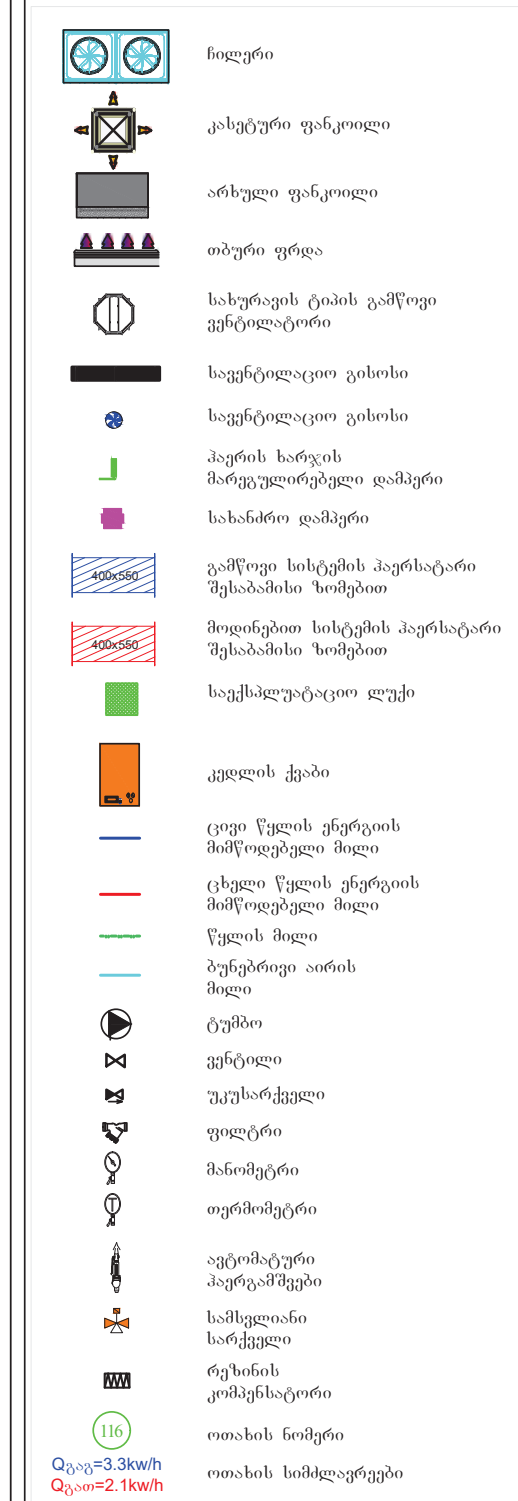
ქობილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

+15.90 ნიშნულის გეგმა
გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	შპრც.	შენიშვნები
თარიღი	2022	HVAC-9	27
		შეიგება A-2	

გათბობა-გაგრილების სიტემის პრინციპიალური სქემა





* №1 - ცივი წყლის DT=7-12°C ტემპერატურულ რეჟიმზე მუმუშავე Q=130kw სიმძლავრის Nel=51kw, დაბალ ხმაურიანი, სრულად ავტომატიზირებული, ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრე აგენტზე მომუშავე და მაღალი ეფექტურობის მქონე სამაცივრე მანქანა ჩილერი
* №2 - ბალანსირებადი ვენტილი
* №3 - ჩილერის ბაკაკუმლიატორი **L=1000**ლ
* №3" - გაგრილების სისტემის საფართოებელი ავზი **V=150l** მოცულობის და **P=6 bar** სამუშაო წნევით.
* №4 - ჩილერის საცირკულაციო ტუმბო **L=30m3/h** წარმადობის და **H=25m** აწევის სიმაღლით სიმაღლით Nel=4.5kw
* №5.1 -გათბობის მიმწოდებელი კოლექტორი D=150, L=2.0m.
* №5.2 -გათბობის უკუსვლის კოლექტორი D=150, L=2.0m.
* №6 - შენობის გათბობის საცირკულაციო ტუმბო **L=8m3/h** წარმადობის და **H=25m** აწევის სიმაღლით Nel=1.8kw (ერთი მუშა ერთი რეზერვი)
* №7 - ცხელი წყლის ბოილერების საცირკულაციო ტუმბო **L=10.5m3/h** წარმადობის და **H=5m** აწევის სიმაღლით Nel=3.5kw (ერთი მუშა ერთი რეზერვი)
* №8 - ცხელი წყლის ბოილერი **L=1000l**
* №9 - რეცირკულაციის ტუმბო **L=2.5m3/h** წარმადობის და **H=5m** აწევის სიმაღლით Nel=0.5kw
* №10 - საფართოებელი ავზი **V=500l** მოცულობის და **P=6 bar** სამუშაო წნევით.
* №11 - ჰიდრავლიკური გამყოფი D=250
* №12 - გათბობის სისტემის საფართოებელი ავზი **V=500l** მოცულობის და **P=8 bar** სამუშაო წნევით.
* №13 - ქვაბის ცირკულაციის ტუმბო **L=5m3/h** წარმადობის და **H=6m** აწევის სიმაღლით Nel=0.5kw.
* №14 - ბუნებრივ აირზე მომუშავე კონდესაციური კედლის ქვაბი Q=115.0kw Nel=0.5kw

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელი
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

გათბობა-გაგრილების სიტემის პრინციპიალური სქემა

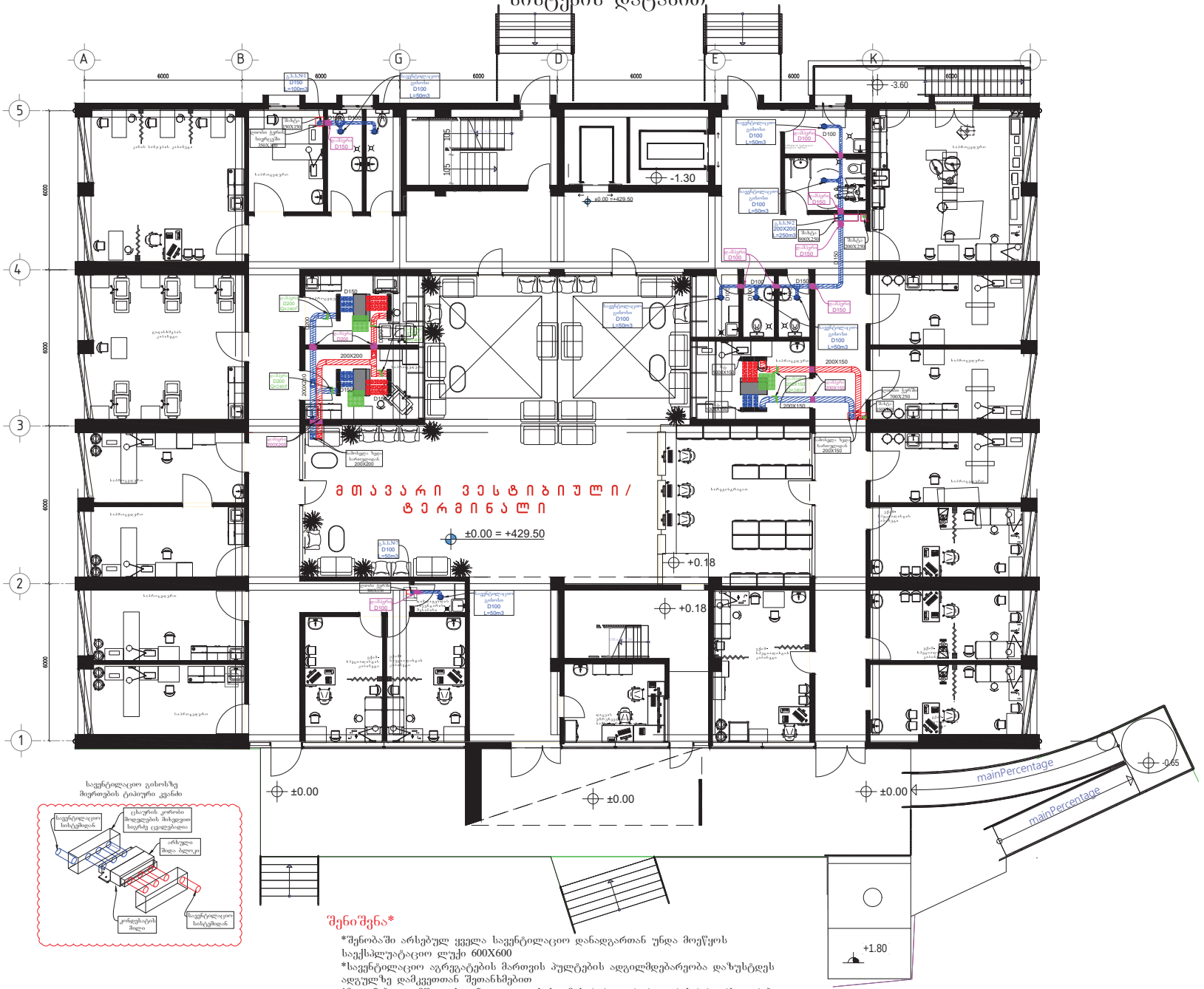
მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-10	27
		ფორმატი A-3	

გათბობა-გაგრილების სისტემის სქემა

პირობითი აღნიშვნები

ფილტრი	
ავტომატური ვენტილი	
ორსაფეხურიანი ტუმბო	
ორგზა ვენტილი	
ჰიდრავლიკური ისრის ტიპის განშტოება	
ავტომატური ელექტრონული ტემპერატურის რეგულატორი

0.00 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით



შენიშვნა*

*შენობაში არსებულ ყველა სავენტილაციო დანადგართან უნდა მოეწყოს საქსპლუატაციო ლუქი 600X600

*სავენტილაციო აგრეგატების მართვის პულტების ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგულზე დამკვეთთან შეთანხმებით

*მოდინებით-გამწოვი სავენტილაციო სისტემის (რეკუპერატორის) ჰაერსატარები უნდა შეიფუთოს 9მმ კაუჭუკის იზოლაციით

პიქტოგრამის ანდიშნები

- ნილური
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო გისოსი
- სავენტილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- საქსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქუდი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზონის კომპენსატორი
- 116 ოთახის ნომერი
- $Q_{ც.ც}$=3.3kw/h $Q_{ც.ო}$=2.1kw/h ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსტელია	
დახაზა	ჯ.ქალდირაშა	
შეამოწმა	ვ. ნოზაძე	

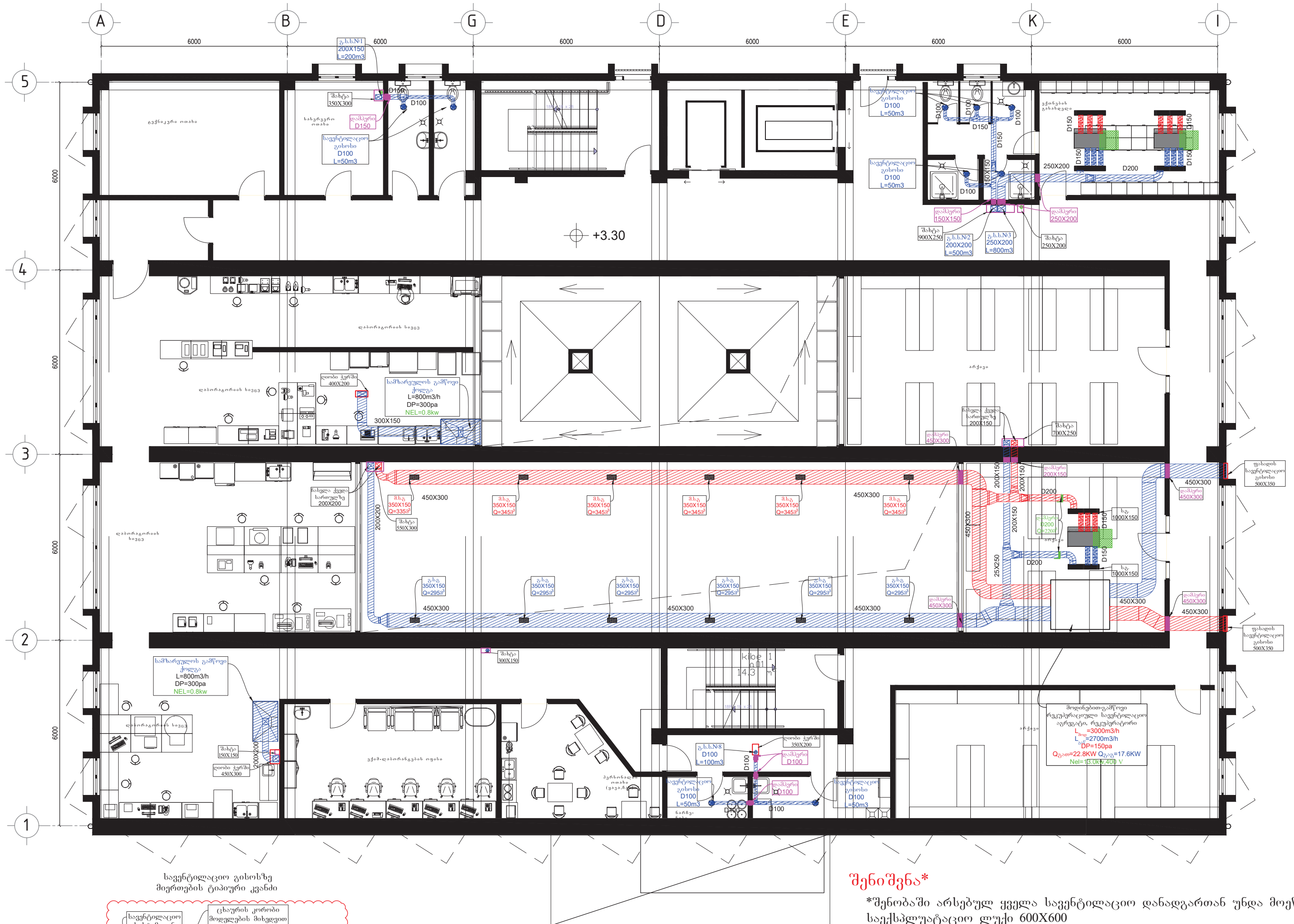
პროექტის დასახელება

ქობალისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში შენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

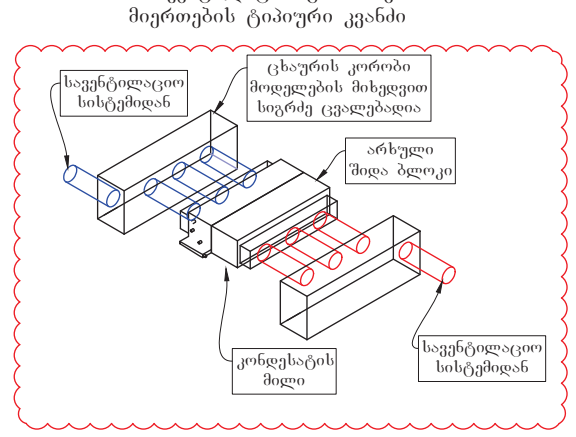
0.00 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	შკრ.	შენობები
თარიღი	2022	HVAC-12	27
		შეთანხმება A-2	

+3.30 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით



სავენტილაციო გისოსზე მიერთების ტიპიური კვანძი



შენიშვნა*

*შენობაში არსებულ ყველა სავენტილაციო დანადგართან უნდა მოეწყოს საექსპლუატაციო ლუქი 600X600
*სავენტილაციო აგრეგატების მართვის პულტების ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგულზე დამკვეთთან შეთანხმებით
*მოდინებით-გამწოვი სავენტილაციო სისტემის (რეკუოპერატორის) ჰაერსატარები უნდა შეიფუთოს 9მმ კაუჩუკის იზოლაციით

ᲙᲘᲠᲝᲑᲘᲗᲘ ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ

- ჩილერი
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო გისოსი
- სავენტილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- 400x550 — გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- 400x550 — მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქვაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- 116 — ოთახის ნომერი
- $Q_{გაგ}$=3.3kw/h, $Q_{გათ}$=2.1kw/h — ოთახის სიმძლავრეები

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ

ᲨᲞᲡ ᲐᲚᲔᲠᲒᲘᲘᲡᲐ ᲓᲐ ᲘᲛᲣᲜᲝᲚᲝᲒᲘᲘᲡ ᲪᲔᲜᲢᲠᲘ

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ

ᲨᲞᲡ "ᲑᲔᲠᲙᲔᲢᲘ ᲓᲘᲖᲐᲘᲜᲘ"

DESIGN BERKETI
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲒᲕᲐᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛ.
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	Დ.ᲡᲝᲡᲔᲚᲘᲐ	
ᲓᲐᲮᲐᲖᲐ	Ჯ.ᲧᲐᲚᲘᲩᲐᲕᲐ	ჯ. ყალიჩავა
ᲨᲔᲐᲛᲝᲬᲛᲐ	Ე. ᲜᲝᲖᲐᲫᲔ	ე.ნ

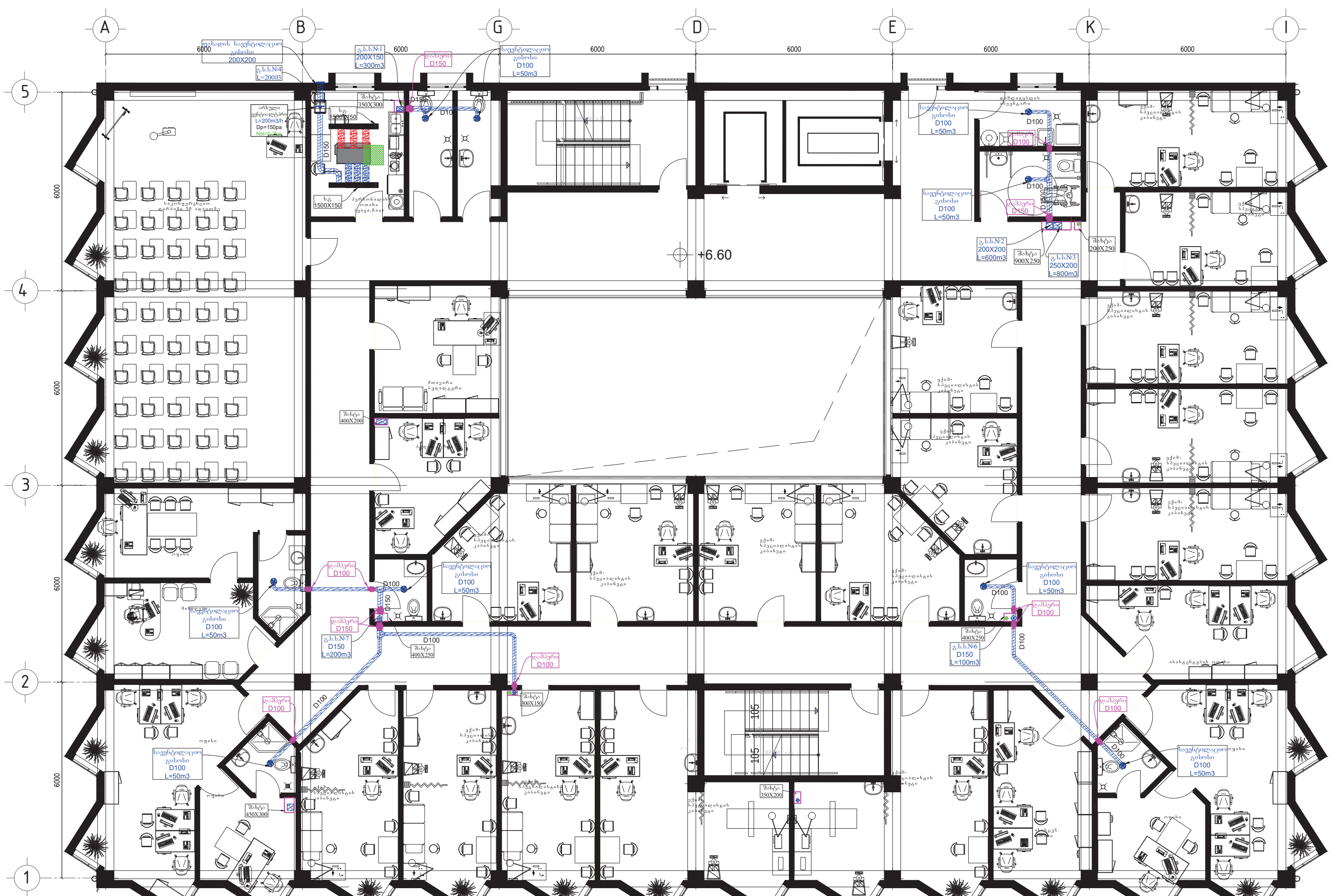
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

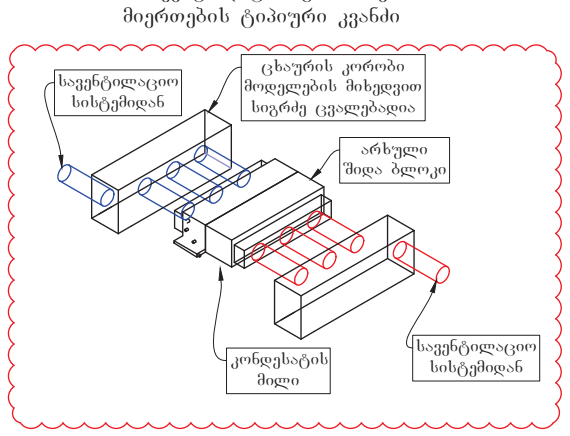
+3.30 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	1:100	ᲤᲣᲠᲪ.	ᲤᲣᲠᲪᲚᲔᲑᲘ
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	2022	HVAC-13	27
		ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ A-2	

+6.60 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით



სავენტილაციო გისოსზე მიერთების ტიპიური კვანძი



შენიშვნა*

*შენობაში არსებულ ყველა სავენტილაციო დანადგართან უნდა მოეწყოს საექსპლუატაციო ლუქი 600X600
*სავენტილაციო აგრეგატების მართვის პულტების ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგულზე დამკვეთთან შეთანხმებით

პირობითი აღნიშვნები

	ჩილერი
	კასეტური ფანკოილი
	არხული ფანკოილი
	თბური ფრდა
	სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
	სავენტილაციო გისოსი
	სავენტილაციო გისოსი
	ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
	სახანძრო დამპერი
400x550	გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
400x550	მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
	საექსპლუატაციო ლუქი
	კედლის ქვაბი
	ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
	ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
	წყლის მილი
	ბუნებრივი აირის მილი
	ტუმბო
	ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	მანომეტრი
	თერმომეტრი
	ავტომატური ჰაერგამშვები
	სამსვლიანი სარქველი
	რეზინის კომპენსატორი
116	ოთახის ნომერი
Qგაგ=3.3kw/h Qგათ=2.1kw/h	ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი	
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი	
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6	
შემსრულებელი	
შპს "ბერკეტი დიზაინი"	
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com	

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	[signature]

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

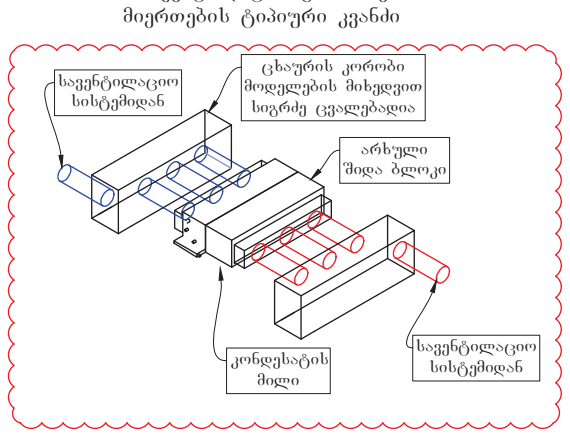
+6.60 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-14	27
		ფორმატი A-2	

+9.90 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით



სავენტილაციო გისოსზე მიერთების ტიპიური კვანძი



შენიშვნა*

*შენობაში არსებულ ყველა სავენტილაციო დანადგართან უნდა მოეწყოს საექსპლუატაციო ლუქი 600X600

*სავენტილაციო აგრეგატების მართვის პულტების ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე დამკვეთთან შეთანხმებით

ᲞᲘᲠᲝᲑᲘᲗᲘ ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ

- ჩილერი
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო გისოსი
- სავენტილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით (400x550)
- მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით (400x550)
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქვაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- 116 — ოთახის ნომერი
- Qგაგ=3.3kw/h, Qგათ=2.1kw/h — ოთახის სიმძლავრეები

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ

ᲨᲞᲡ ᲐᲚᲔᲠᲒᲘᲘᲡᲐ ᲓᲐ ᲘᲛᲣᲜᲝᲚᲝᲒᲘᲘᲡ ᲪᲔᲜᲢᲠᲘ

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ

ᲨᲞᲡ "ᲑᲔᲠᲙᲔᲢᲘ ᲓᲘᲖᲐᲘᲜᲘ"

BERKETI DESIGN

0186 თბილისი, საქართველო.

88 ვაჟა-ფშაველას გამ.

ტელ: (032) 2 30 30 20

E-mail: berketi@yahoo.com

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲒᲕᲐᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛ.
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	Დ.ᲡᲝᲡᲔᲚᲘᲐ	
ᲓᲐᲮᲐᲖᲐ	Ჯ.ᲧᲐᲚᲘᲩᲐᲕᲐ	ჯ. ყალიჩავა
ᲨᲔᲐᲛᲝᲬᲛᲐ	Ე. ᲜᲝᲖᲐᲫᲔ	

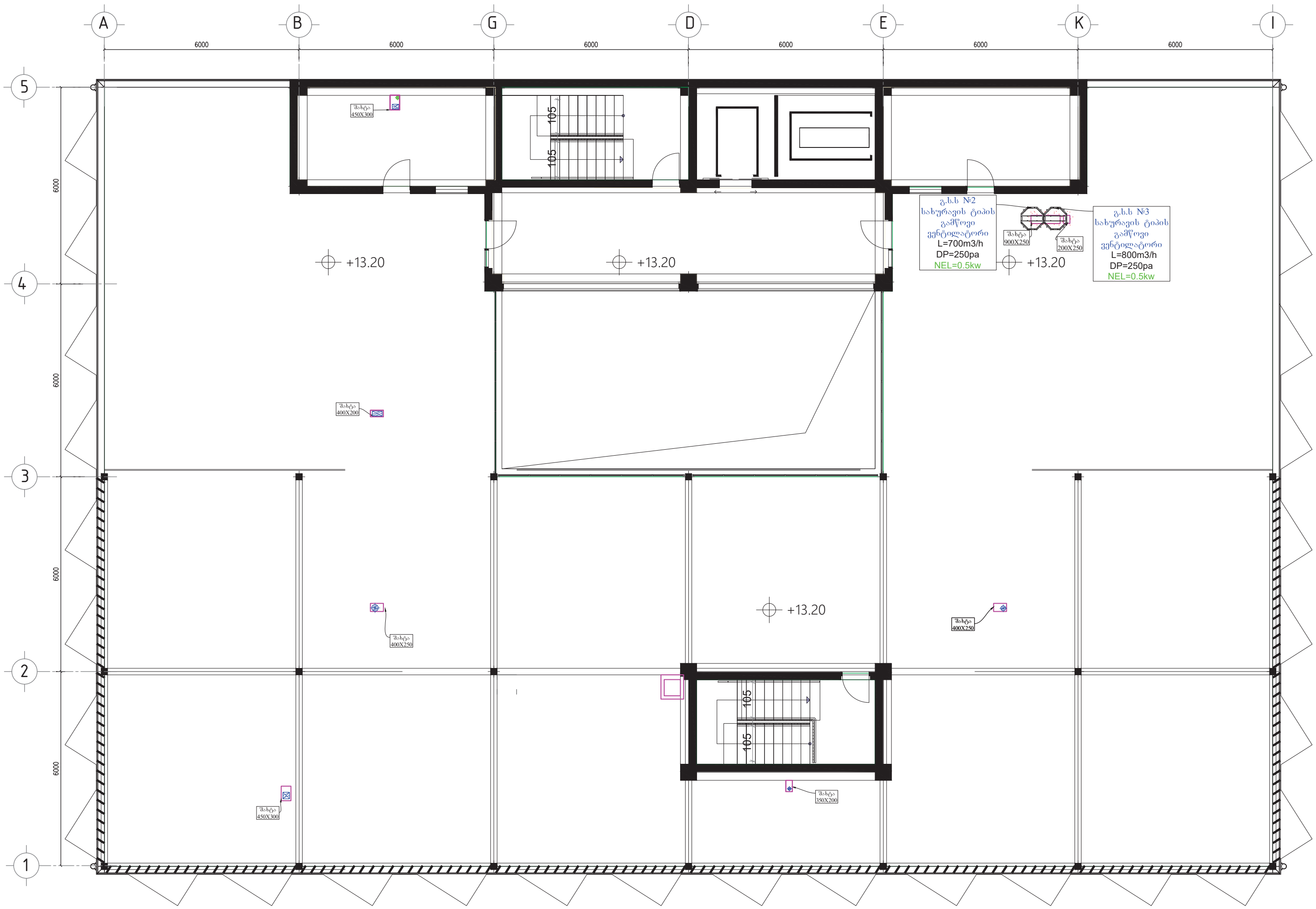
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

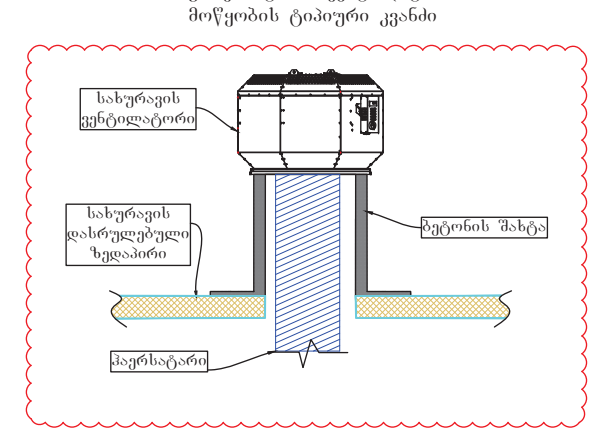
+9.90 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	1:100	ᲤᲣᲠᲪ.	ᲤᲣᲠᲪᲚᲔᲑᲘ
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	2022	HVAC-15	27
		ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ A-2	

+13.30 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით



სახურავის ტიპის ვენტილატორის მოწყობის ტიპიური კვანძი



პირობითი აღნიშვნები

- ჩილერი
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო გისოსი
- სავენტილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- 400x550 გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- 400x550 მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქვაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- 116 — ოთახის ნომერი
- $Q_{გაგ}$=3.3kw/h, $Q_{გათ}$=2.1kw/h — ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეთი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	ე. ნოზაძე [signature]

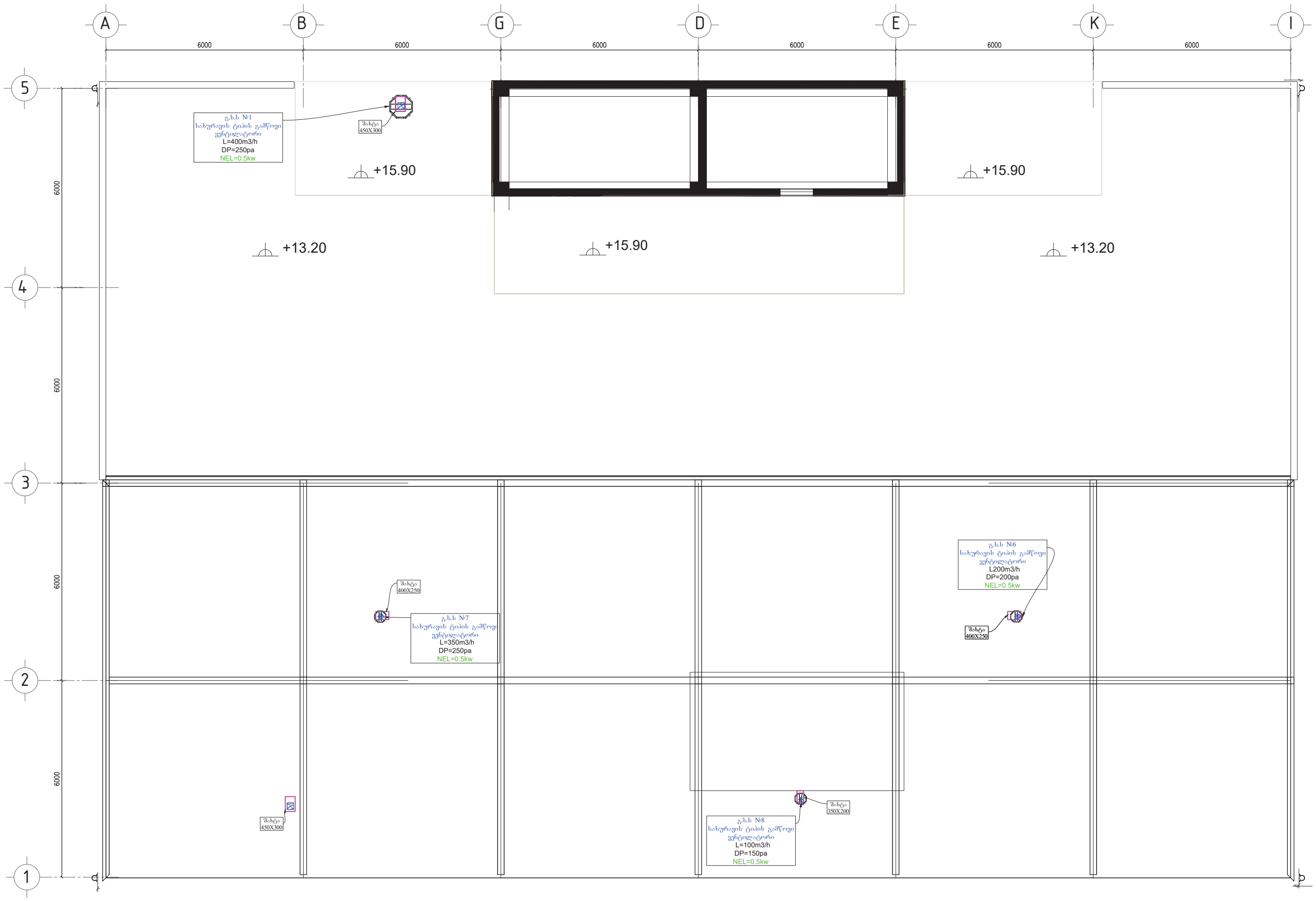
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

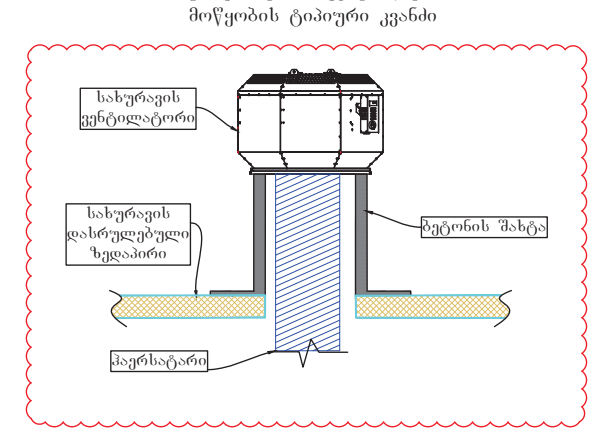
+13.30 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-16	27
		ფორმატი A-2	

+15.90 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით



სახურავის ტიპის ვენტილატორის
მოწყობის ტიპიური კვანძი



პირობითი აღნიშვნები

- ჩილერი
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო გისოსი
- სავენტილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- 400x550 — გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- 400x550 — მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქვაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- 116 — ოთახის ნომერი
- $Q_{გაგ}$=3.3kw/h, $Q_{გათ}$=2.1kw/h — ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	[signature]

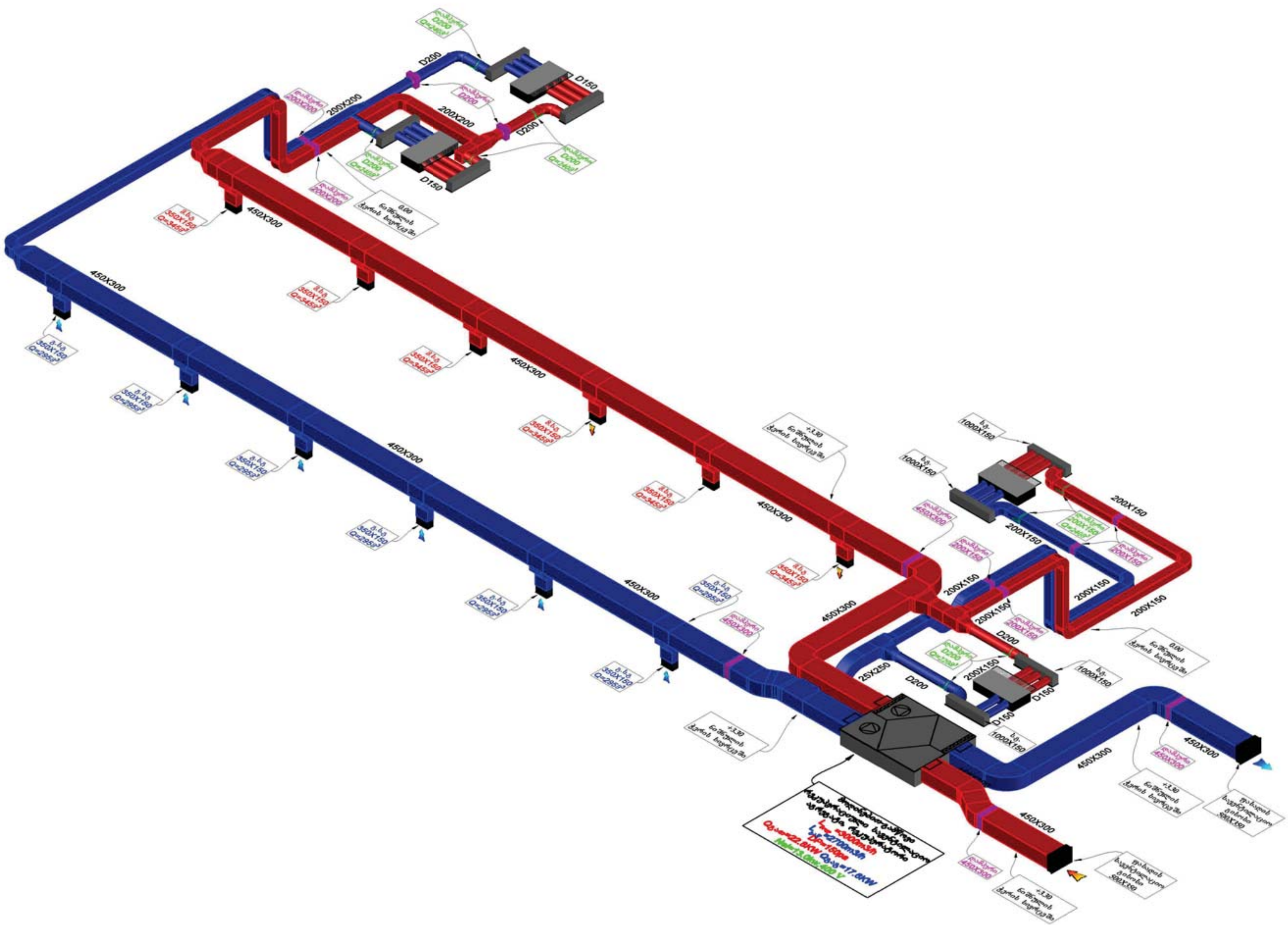
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

+15.90 ნიშნულის გეგმა სავენტილაციო სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-17	27
		ფორმატი A-2	

მოდინებით-გამწოვი სავენტილაციო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა



პირობითი აღნიშვნები

- ჩილერი
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო გისოსი
- სავენტილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- 400x550 — გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- 400x550 — მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქვაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- 116 — ოთახის ნომერი
- $Q_{გაგ}$=3.3kw/h, $Q_{გათ}$=2.1kw/h — ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ.ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

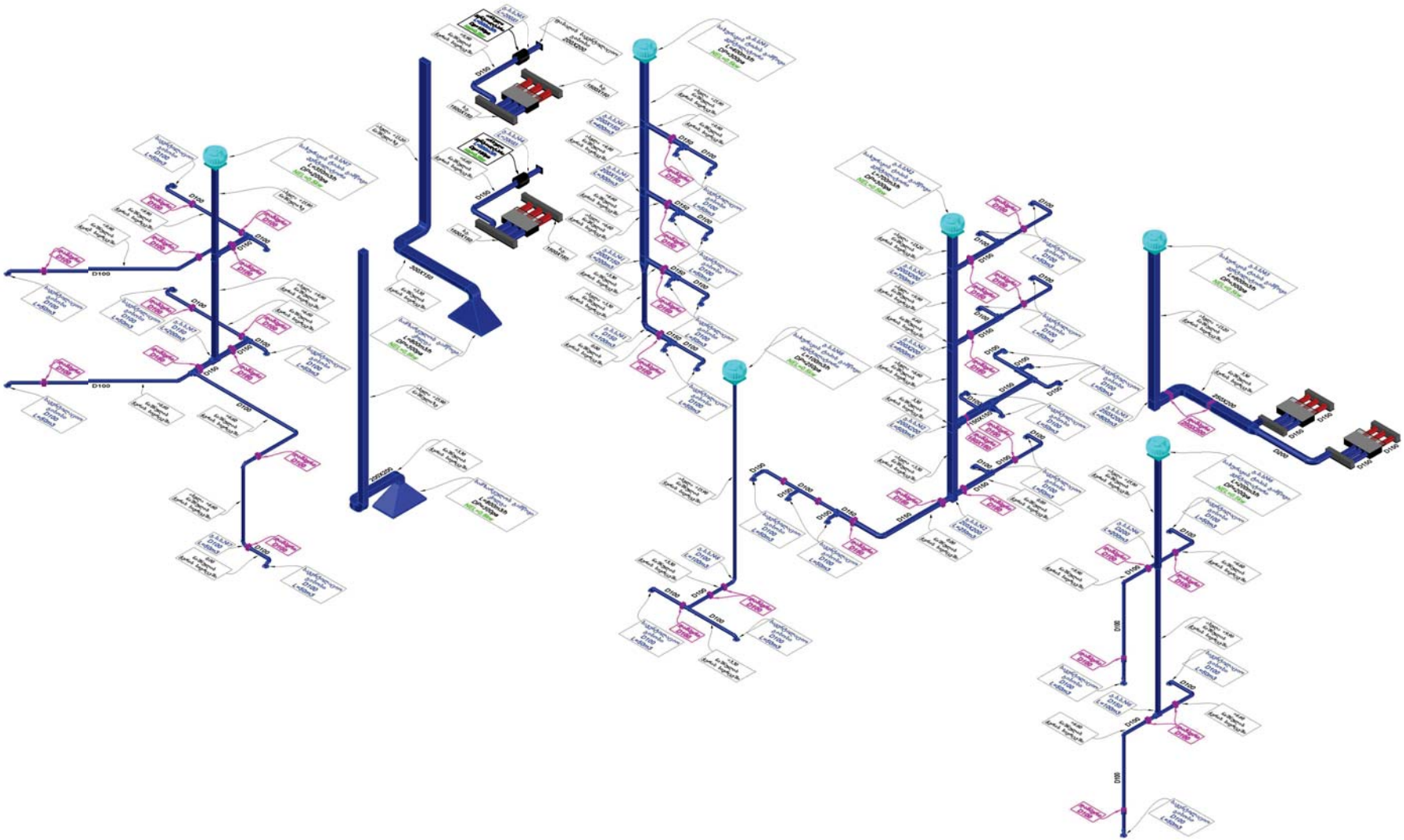
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

მოდინებით-გამწოვი სავენტილაციო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა

მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-18	27
		ფორმატი A-3	

გამწოვი სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემები



პირობითი აღნიშნები

- ნილური
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო ვისხი
- სავენტილაციო ვისხი
- პაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- გამწოვი სისტემის პაერსატარი შესაპაიხი ზომებით
- მოდინებით სისტემის პაერსატარი შესაპაიხი ზომებით
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქვაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზონის კომპენსატორი
- 116 ოთახის ნომერი
- $Q_{ცივ}$=3.3kw/h
- $Q_{ცხელ}$=2.1kw/h
- ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN

0186 თბილისი, საქართველო.

88 ვაჟა-ფშაველას გამ.

ტელ: (032) 2 30 30 20

E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოხელია	
დახაზა	ჯ.ჟალიჩავა	
შეამოწმა	ვ. ნოზაძე	

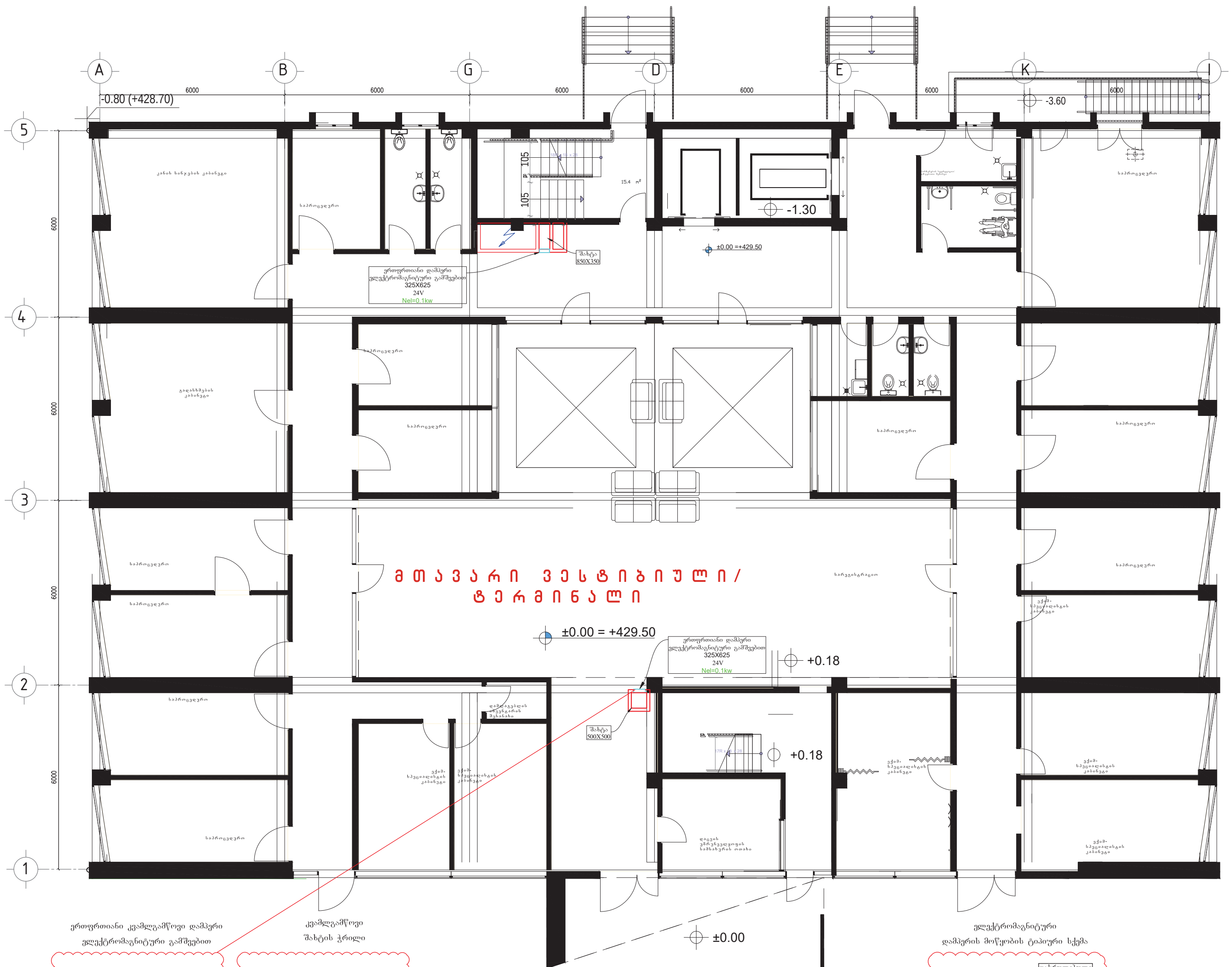
პროექტის დასახელება

ქობილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

გამწოვი სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემები

მასშტაბი		შრომ.	შრომტევა
თარიღი	2022	HVAC-19	27
		შრომატი A-2	

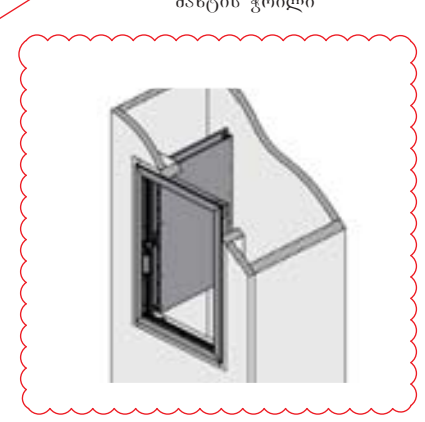
0.00 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით



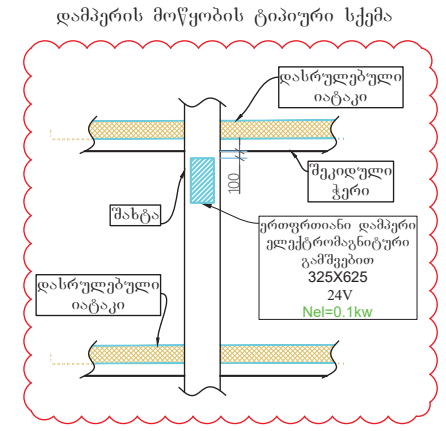
ერთფრთიანი კვამლგამწოვი დამპერი ელექტრომაგნიტური ამძრავით



კვამლგამწოვი შახტის ჭრილი



ელექტრომაგნიტური დამპერის მოწყობის ტიპიური სქემა



შენიშვნა*

*კვამლგაწოვისთვის განკუთვნილი ელექტრომაგნიტური დამპერები უნდა მოეწყოს ჭერის ნიშნულს -10 სმ სიმაღლეზე
*ჰაერის კომპენსირებისთვის განკუთვნილი ელექტრომაგნიტური დამპერები უნდა მოეწყოს იატაკის დონიდან +10 სმ სიმაღლეზე
*სახანძრო ვენტილაციისთვის განკუთვნილი შახტები უნდა იყოს 2 საათიანი ცეცხლმედეგობის ხარისხის და უნდა შეილესოს შიგნიდან და გარედან ბათქაშით

პირობითი აღნიშვნები

- ჩილერი
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო გისოსი
- სავენტილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- 400x550 გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- 400x550 მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქვაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- 116 ოთახის ნომერი
- $Q_{გაგ}$=3.3kw/h $Q_{გათ}$=2.1kw/h ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ.ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	ე.ნ

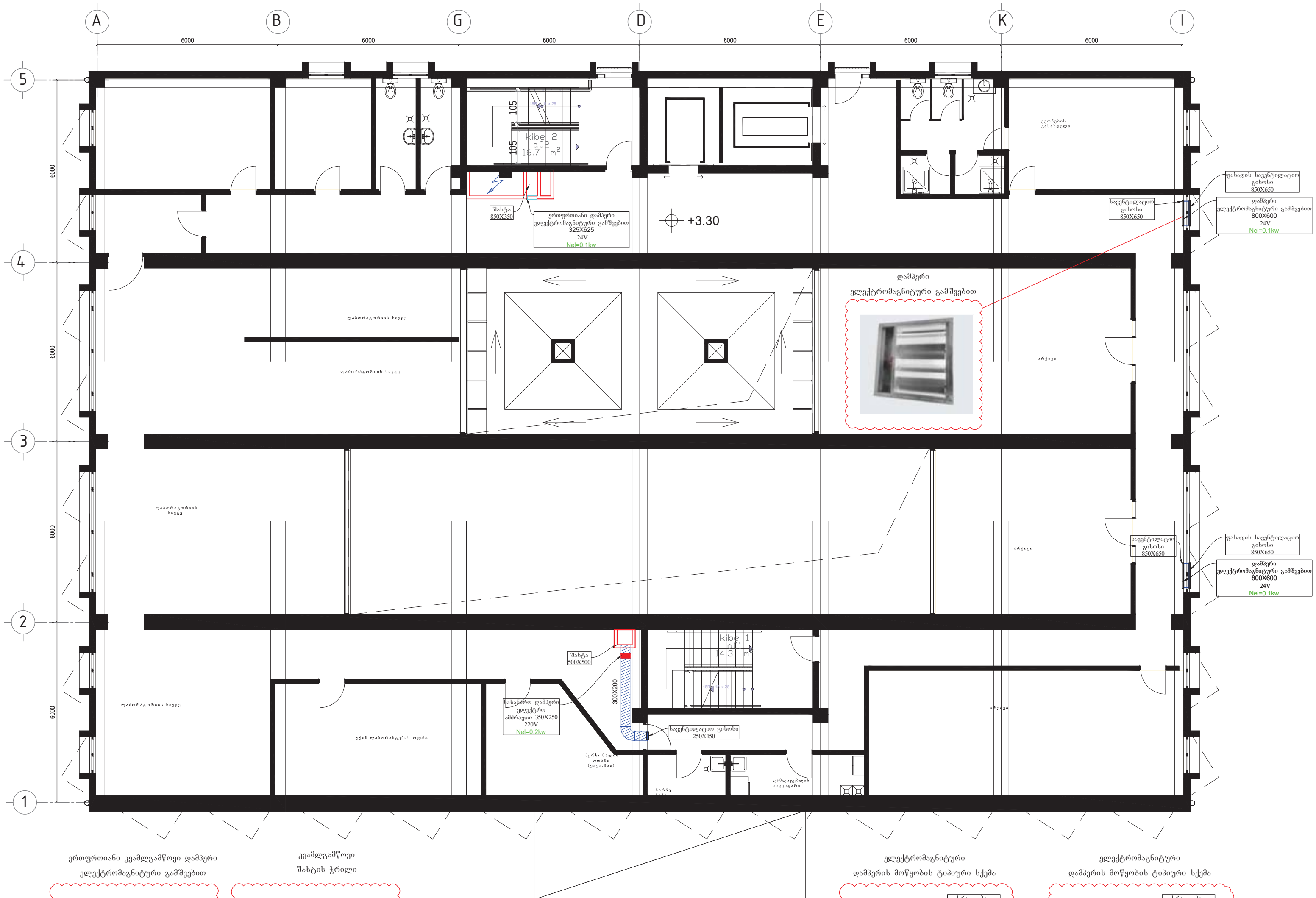
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

0.00 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-20	27
		ფორმატი A-2	

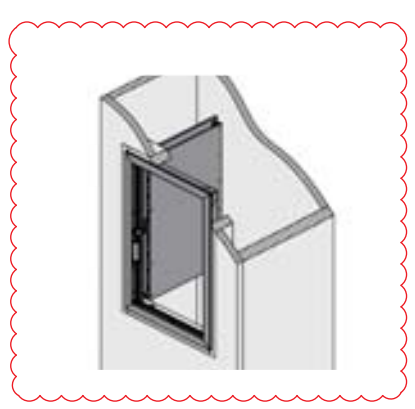
+3.30 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით



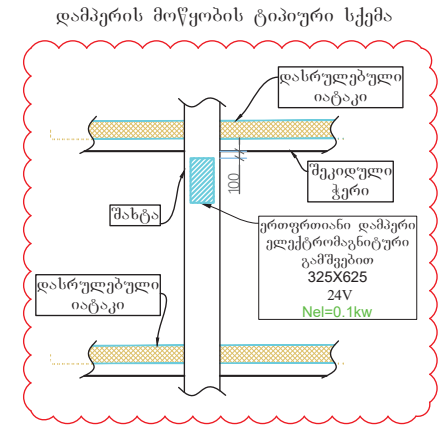
ერთფრთიანი კვამლგამწოვი დამპერი ელექტრომაგნიტური ამძრავით



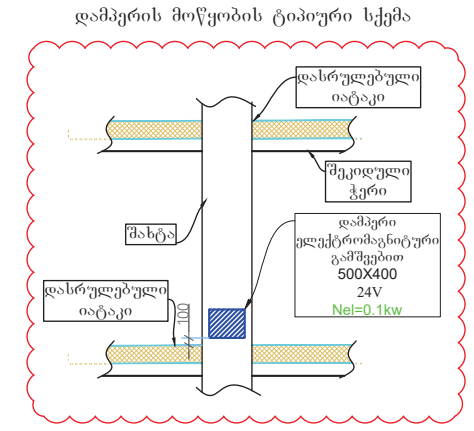
კვამლგამწოვი შახტის ჭრილი



ელექტრომაგნიტური დამპერის მოწყობის ტიპიური სქემა



ელექტრომაგნიტური დამპერის მოწყობის ტიპიური სქემა



შენიშვნა*

*კვამლგაწოვისთვის განკუთვნილი ელექტრომაგნიტური დამპერები უნდა მოეწყოს ჭერის ნიშნულს -10 სმ სიმაღლეზე
*ჰაერის კომპენსირებისთვის განკუთვნილი ელექტრომაგნიტური დამპერები უნდა მოეწყოს იატაკის დონიდან +10 სმ სიმაღლეზე
*კვამლგაწოვისთვის განკუთვნილი ჰაერსატარები უნდა შეიფუთოს 10მმ ბაზალტის იზოლაციით
*სახანძრო ვენტილაციისთვის განკუთვნილი შახტები უნდა იყოს 2 საათიანი ცეცხლმედეგობის ხარისხის და უნდა შეილესოს შიგნიდან და გარედან ბათქაშით

პირობითი აღნიშვნები

- ჩილერი
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო გისოსი
- სავენტილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით (400x550)
- მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით (400x550)
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქვაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- 116 — ოთახის ნომერი
- $Q_{გაგ}$=3.3kw/h, $Q_{გათ}$=2.1kw/h — ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6
შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

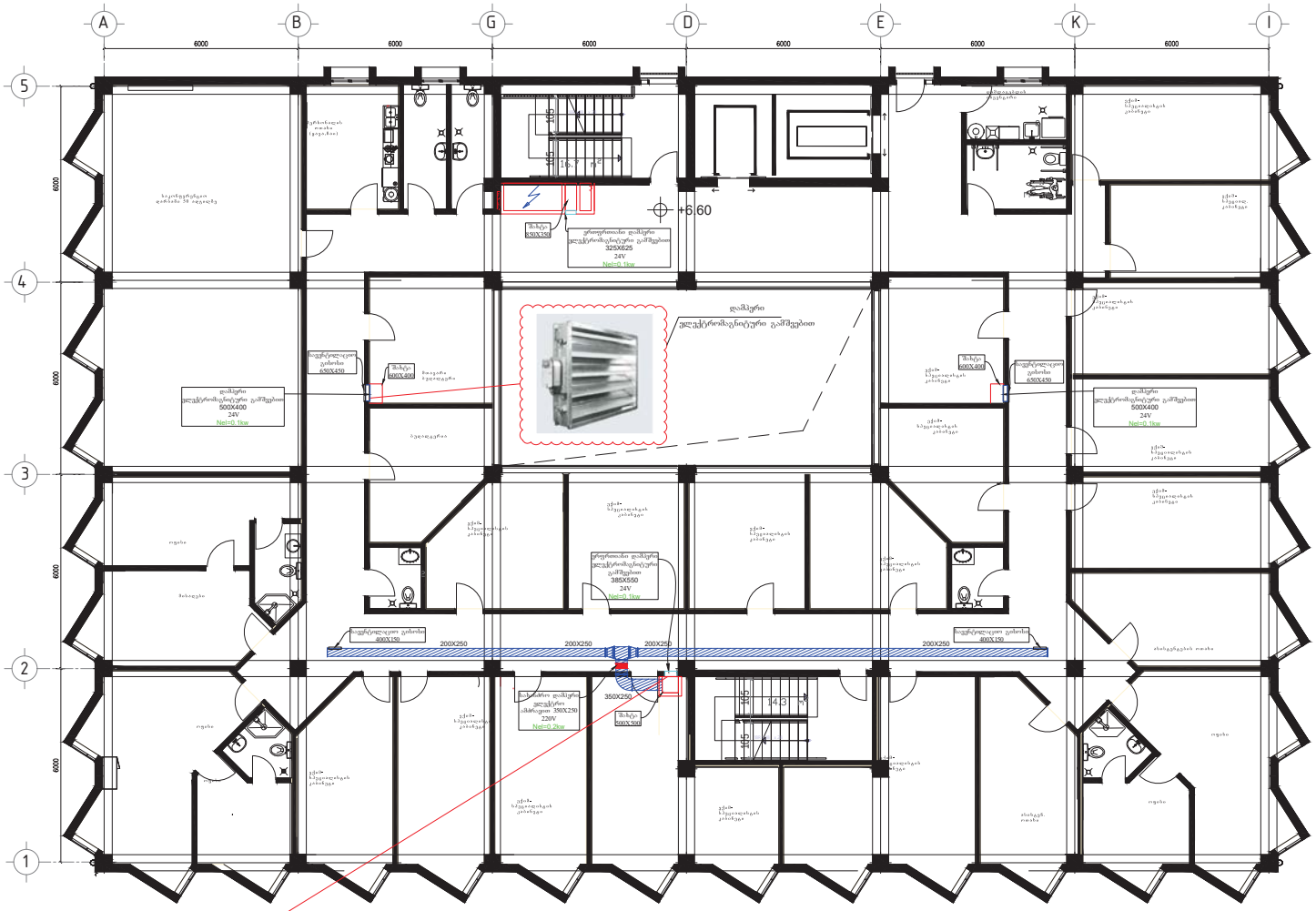
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

+3.30 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-21	27
		ფორმატი A-2	

+6.60 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით



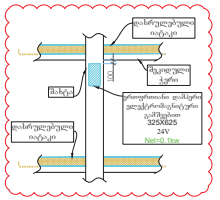
ერთფრთიანი კვამლგამწოვი დამპერი ელექტრომაგნიტური გაშვებით



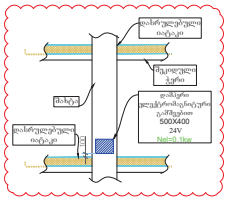
კვამლგამწოვი შახტის ჭრილი



ელექტრომაგნიტური დამპერის მოწყობის რეჟიორი სქემა



ელექტრომაგნიტური დამპერის მოწყობის რეჟიორი სქემა



შენიშვნა*

*კვამლგაწოვისთვის განკუთვნილი ელექტრომაგნიტური დამპერები უნდა მოეწყოს ჭერის ნიშნულის +10 სმ სიმაღლეზე
*პერების კომპენსირებისთვის განკუთვნილი ელექტრომაგნიტური დამპერები უნდა მოეწყოს იატაკის დონიდან +10 სმ სიმაღლეზე
*კვამლგაწოვისთვის განკუთვნილი პერსატარები უნდა შეფუთოს 1080 პაზალტის ბოლოკაით
*სახანძრო ვენტილაციისთვის განკუთვნილი შახტები უნდა იყოს 2 საათიანი ცეცხლმედეგების ხარისხის და უნდა შეიღებოს შიგნიდან და გარედან ბაფანით

პირობითი აღნიშვნები

- ჩილერი
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გაშწოვი ვენტილატორი
- საკვირაციო გისოსი
- საკვირაციო გისოსი
- პაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- გაშწოვი სისტემის პაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- მოდენებით სისტემის პაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქნაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბენერვიტი აირის მილი
- ტენმზო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური აპერგამშვები
- სამსელიანი სარქველი
- რეზონის კომპენსატორი
- 116 ოთახის ნომერი
- $Q_{ც.ა}$=3.3kw/h, $Q_{ს.ა}$=2.1kw/h ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო,
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოხელია	
დახაზა	ჯ.ქალდიანი	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

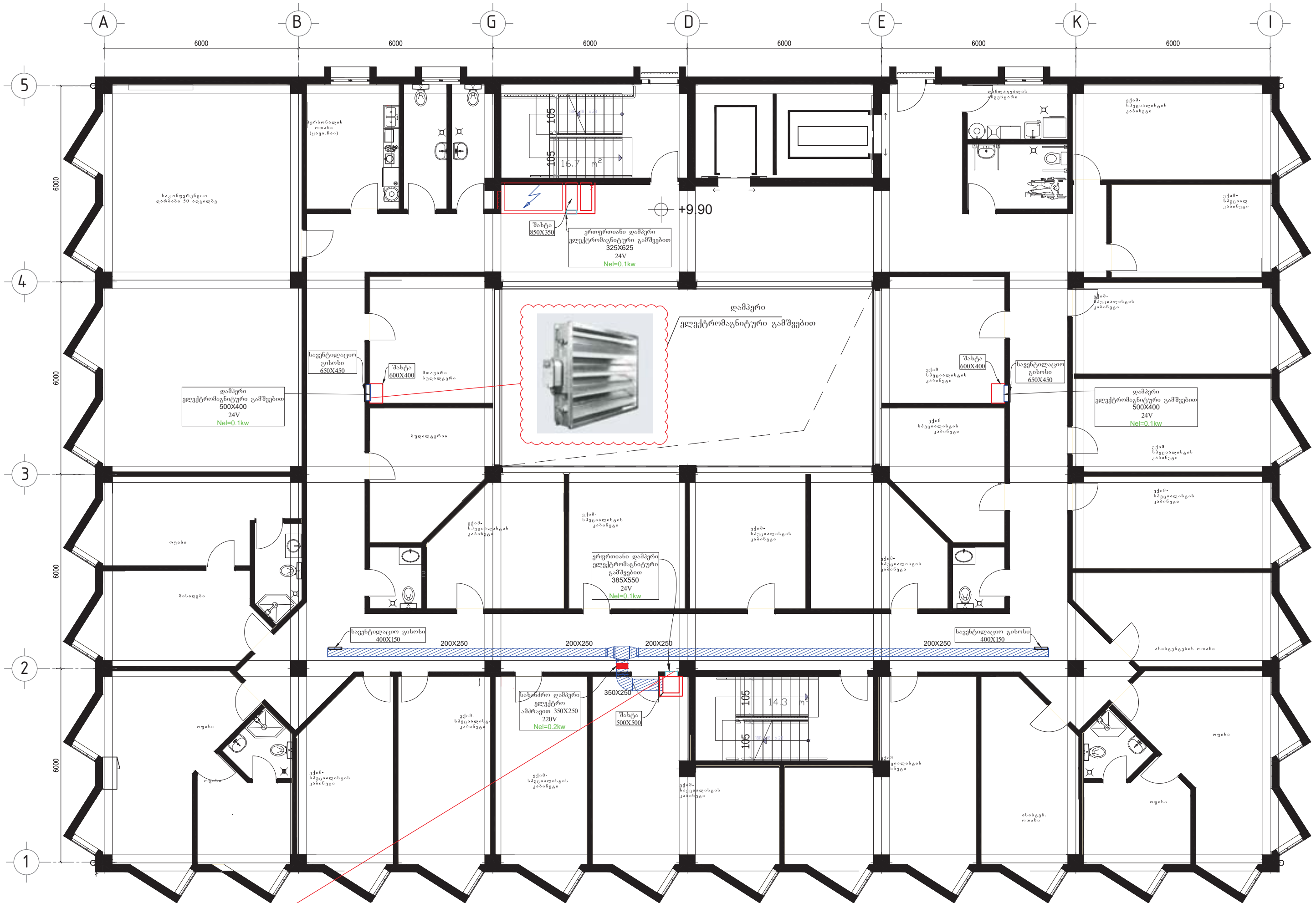
პროექტის დასახელება

ქობილის"ში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

+6.60 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	შეკვ.	შენობები
თარიღი	2022	HVAC-22	27
		შეკვეთა A-2	

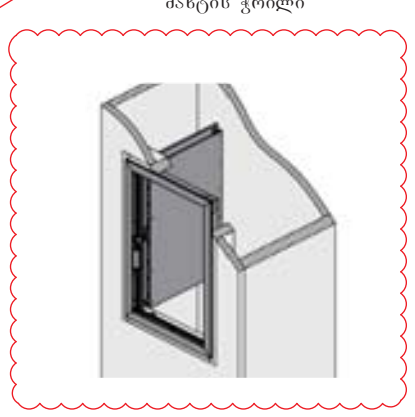
+9.90 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით



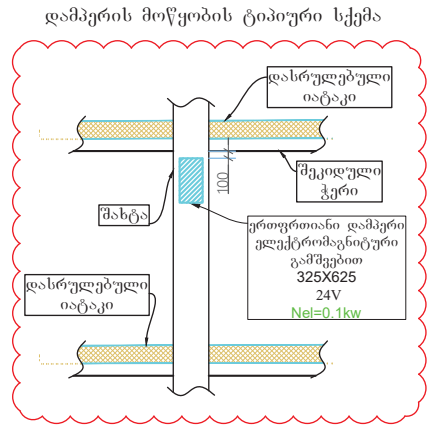
ერთფრთიანი კვამლგამწოვი დამპერი ელექტრომაგნიტური გამშვებით



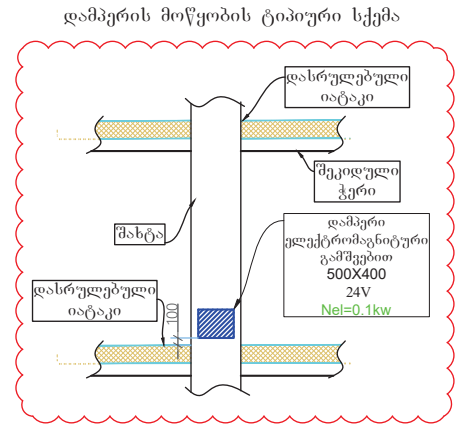
კვამლგამწოვი შახტის ჭრილი



ელექტრომაგნიტური დამპერის მოწყობის ტიპური სქემა



ელექტრომაგნიტური დამპერის მოწყობის ტიპური სქემა



შენიშვნა*

*კვამლგაწოვისთვის განკუთვნილი ელექტრომაგნიტური დამპერები უნდა მოეწყოს ჭერის ნიშნულს -10 სმ სიმაღლეზე
*ჰაერის კომპენსირებისთვის განკუთვნილი ელექტრომაგნიტური დამპერები უნდა მოეწყოს იატაკის დონიდან +10 სმ სიმაღლეზე
*კვამლგაწოვისთვის განკუთვნილი ჰაერსატარები უნდა შეიფუთოს 10მმ ბაზალტის იზოლაციით
*სახანძრო ვენტილაციისთვის განკუთვნილი შახტები უნდა იყოს 2 საათიანი ცეცხლმედეგობის ხარისხის და უნდა შეილესოს შიგნიდან და გარედან ბათქაშით

პირობითი აღნიშვნები

- ჩილერი
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო გისოსი
- სავენტილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით (400x550)
- მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით (400x550)
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქვაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- 116 — ოთახის ნომერი
- $Q_{გაგ}$=3.3kw/h, $Q_{გათ}$=2.1kw/h — ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

DESIGN BERKETI
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	[signature]

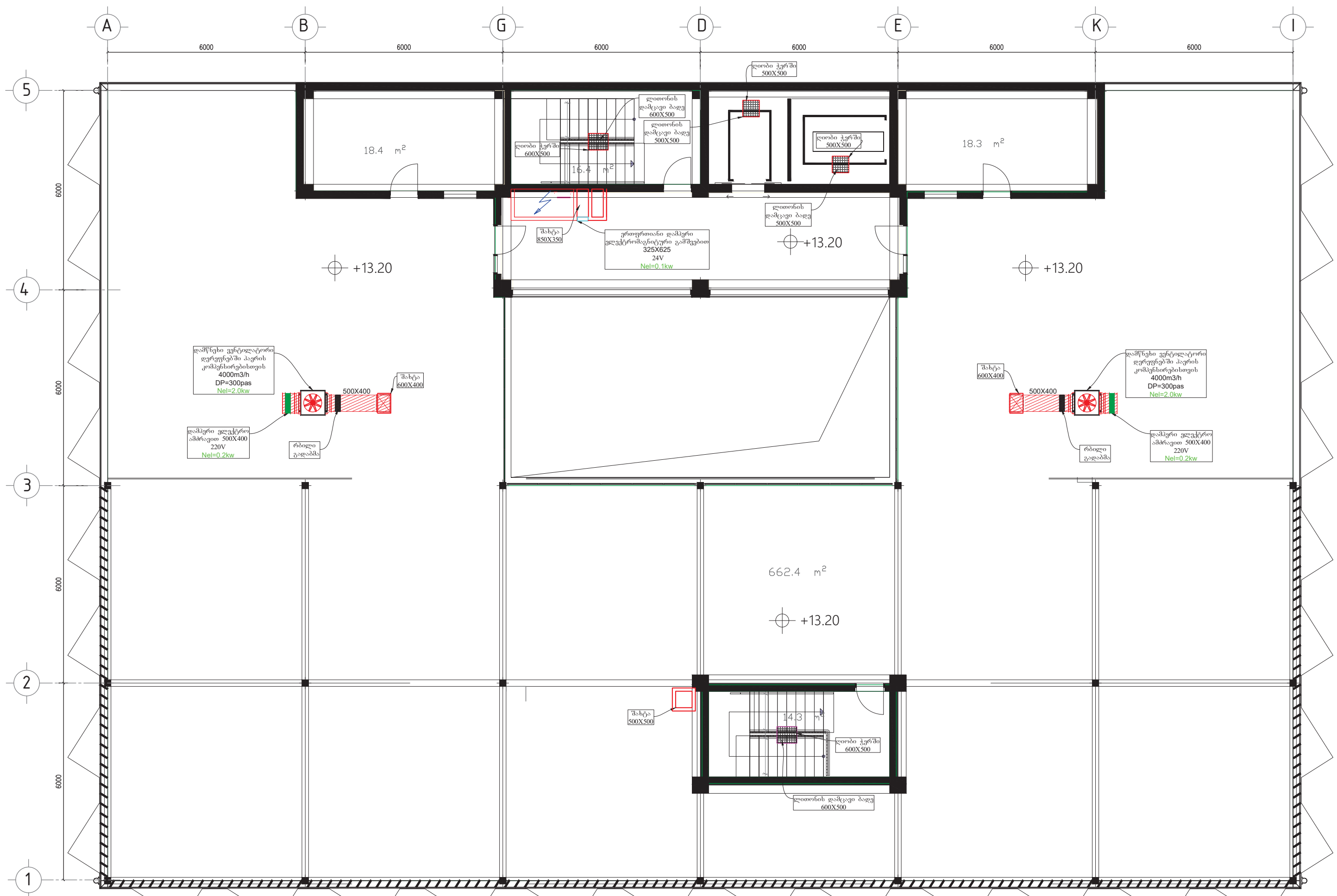
პროექტის დასახელება

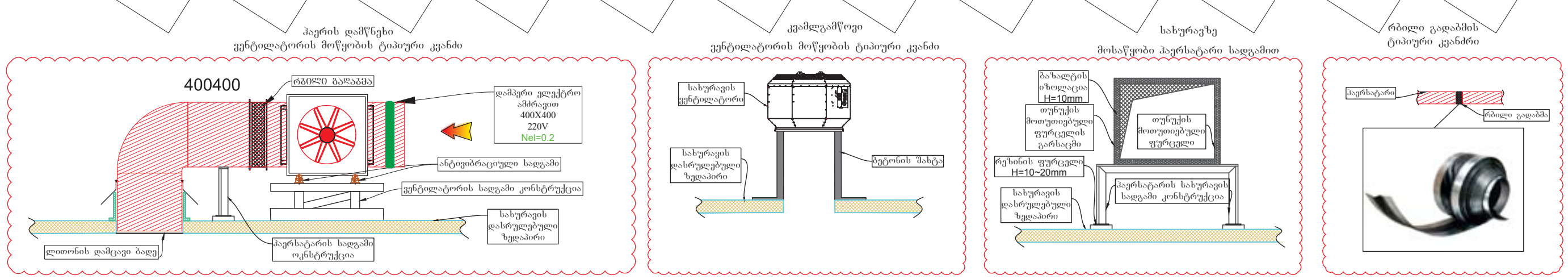
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

+9.90 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-23	27
		ფორმატი A-2	

+13.20 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით





პირობითი აღნიშვნები

- ჩილერი
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო გისოსი
- სავენტილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- 400x550 გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- 400x550 მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქვაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- 116 — ოთახის ნომერი
- Qგაგ=3.3kw/h, Qგათ=2.1kw/h — ოთახის სიმძლავრეები

შენიშვნა*

*სახანძრო სისტემისთვის განკუთვნლი ჰაერსატარები უნდა იყოს 1.2მმ სისქის
*სახურავზე არსებული დამწნეხი ვენტილატორებისთვის უნდა მოეწყოს სადგამი კონსტრუქცია
*სახანძრო ვენტილატორებმა უნდა უზრუნველყონ ექსპლუატაცია 120 წუთის განმავლობაში 400^{0}C ტემპერატურაზე
*კვამლგაწოვისთვის განკუთვნილი ელექტრომაგნიტური დამპერები უნდა მოეწყოს იატაკიდ დონიდან +10 სმ სიმაღლეზე
*სახანძრო ვენტილაციისთვის განკუთვნილი შახტები უნდა იყოს 2 საათიანი ცეცხლმედეგობის ხარისხის და უნდა შეილესოს შიგნიდან და გარედან ბათქაშით

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

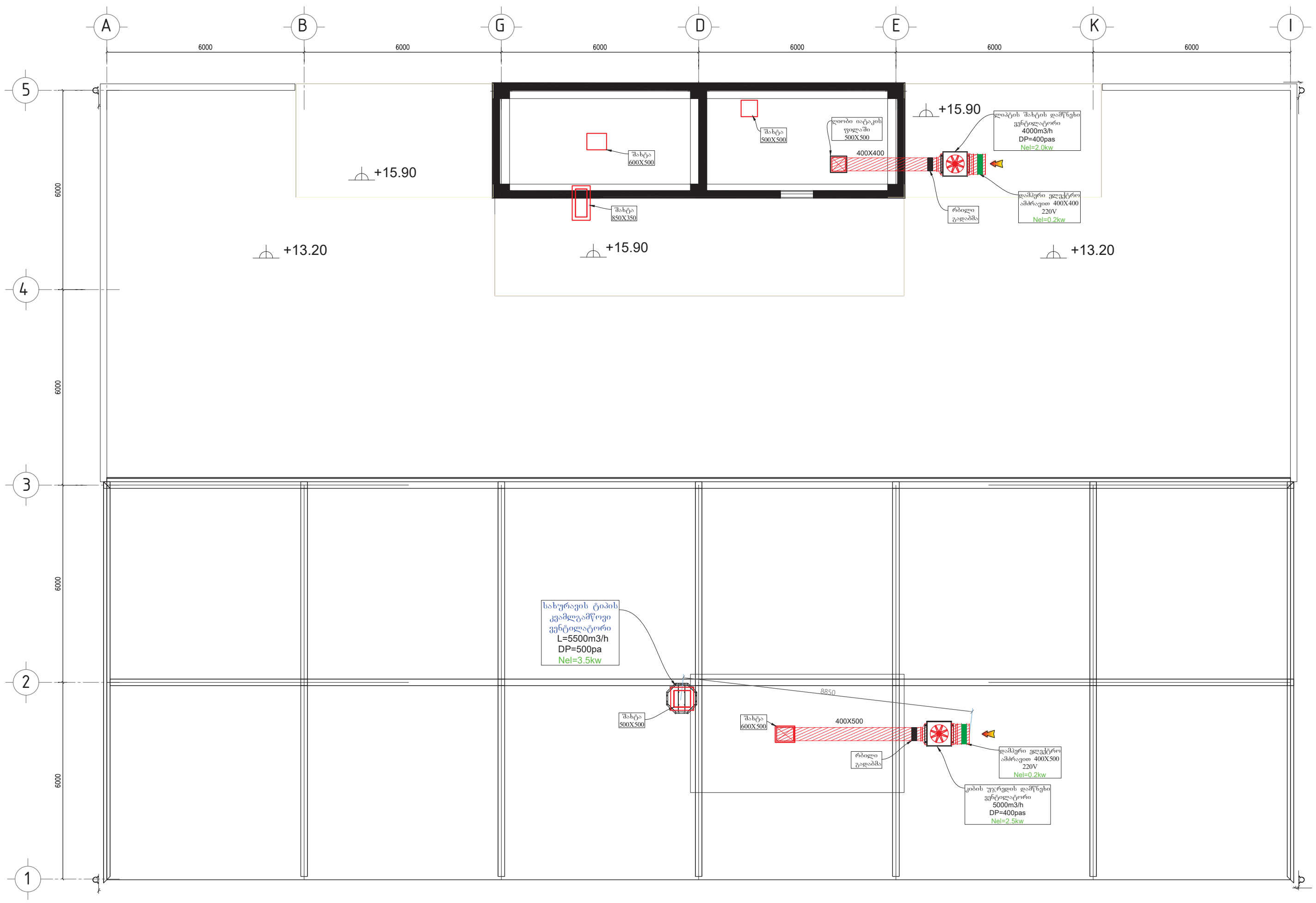
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

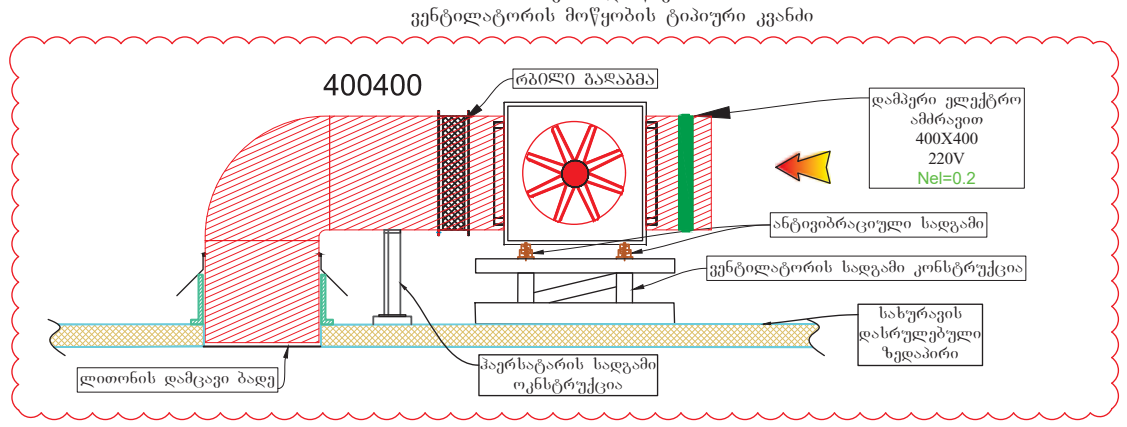
+13.20 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-24	27
		ფორმატი A-2	

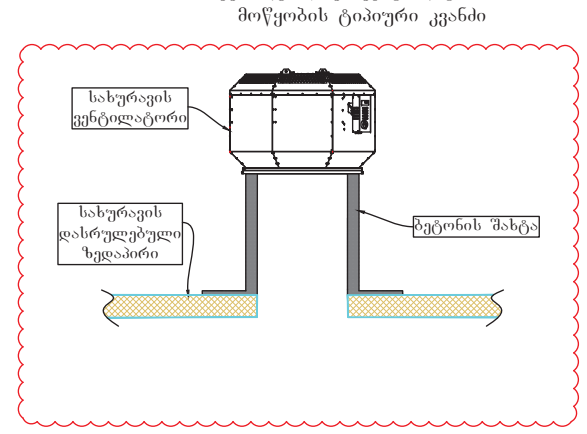
+15.90 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით



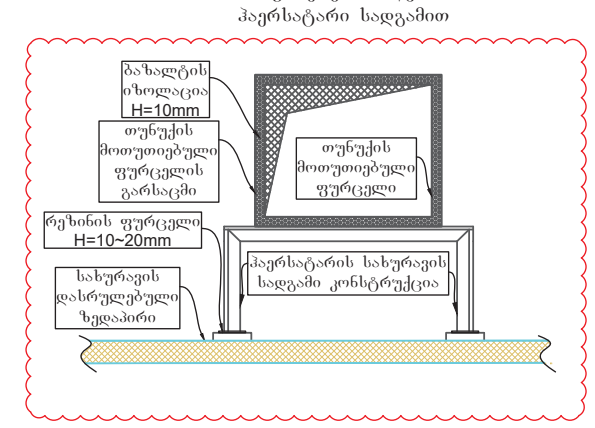
ჰაერის დამწნეხი ვენტილატორის მოწყობის ტიპური კვანძი



კვამლგამწოვი ვენტილატორის მოწყობის ტიპური კვანძი



სახურავზე მისაწყობი ჰაერსატარი სადგამით



რბილი გადაბმის ტიპური კვანძი



შენიშვნა*

*სახანძრო სისტემისთვის განკუთვნილი ჰაერსატარები უნდა იყოს 1.2მმ სისქის
*სახურავზე არსებული დამწნეხი ვენტილატორებისთვის უნდა მოეწყოს სადგამი კონსტრუქცია
*სახანძრო ვენტილატორებმა უნდა უზრუნველყონ ექსპლუატაცია 120 წუთის განმავლობაში 400°C ტემპერატურაზე
*სახანძრო ვენტილაციისთვის განკუთვნილი შახტები უნდა იყოს 2 საათიანი ცეცხლმედეგობის ხარისხის და უნდა შეილესოს შიგნიდან და გარედან ბათქაშით

პირობითი აღნიშვნები

- ჩილერი
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო გისოსი
- სავენტილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით (400x550)
- მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით (400x550)
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქვაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- 116 — ოთახის ნომერი
- $Q_{გაგ}$=3.3kw/h, $Q_{გათ}$=2.1kw/h — ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

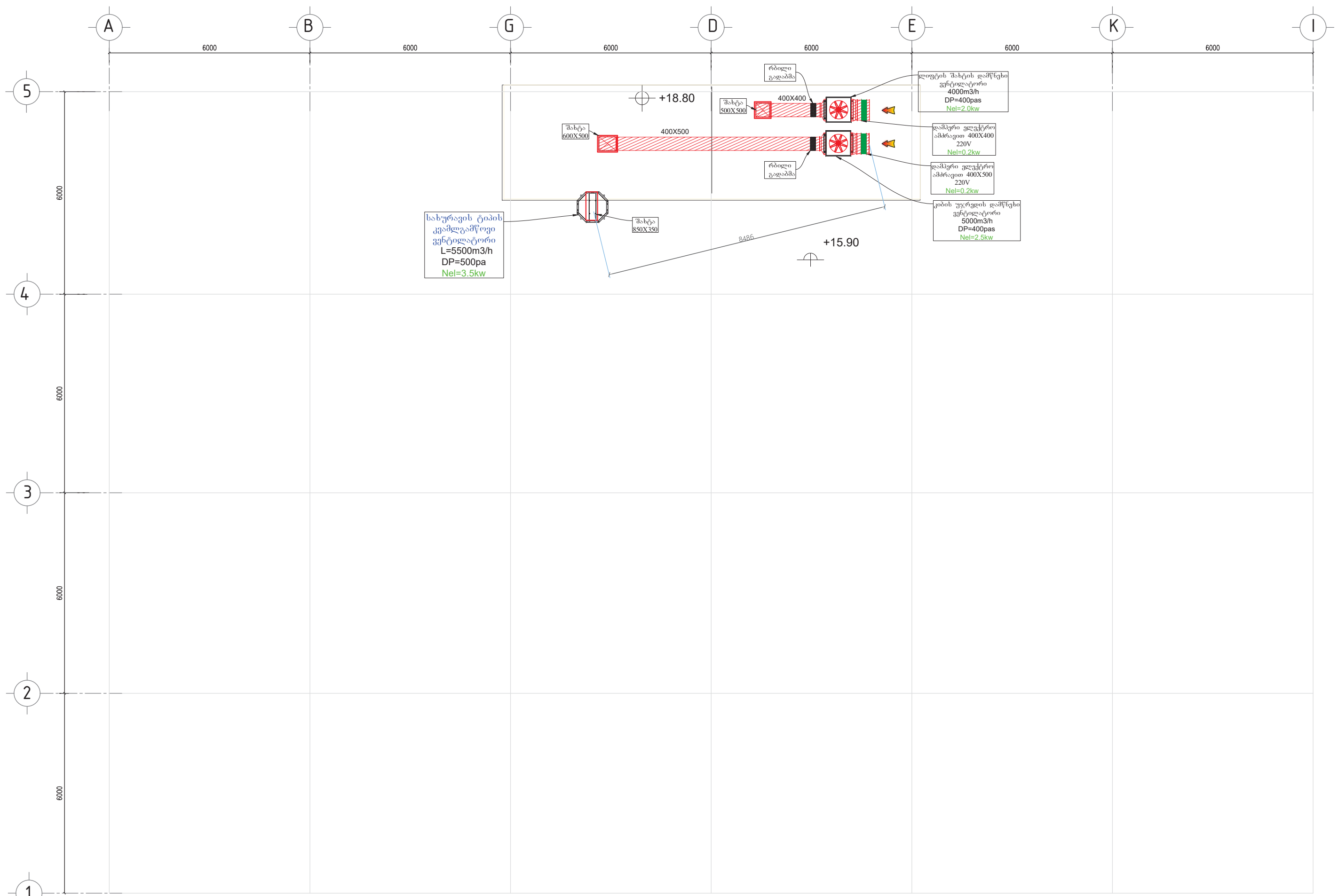
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

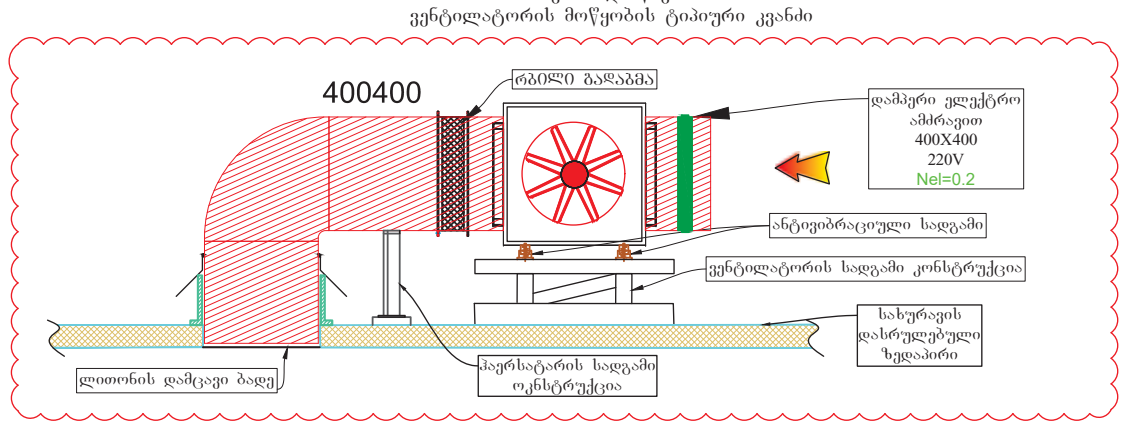
+15.90 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-25	27
		ფორმატი A-2	

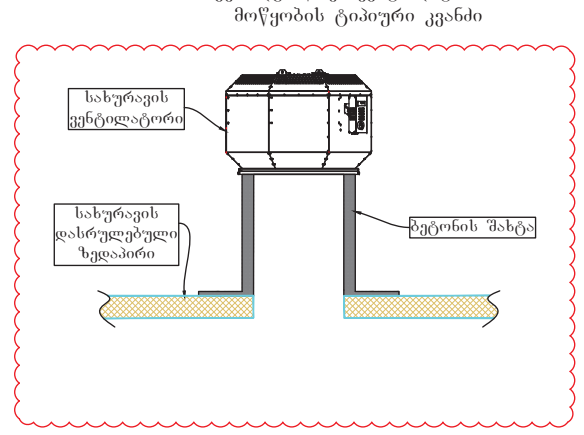
+18.80 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით



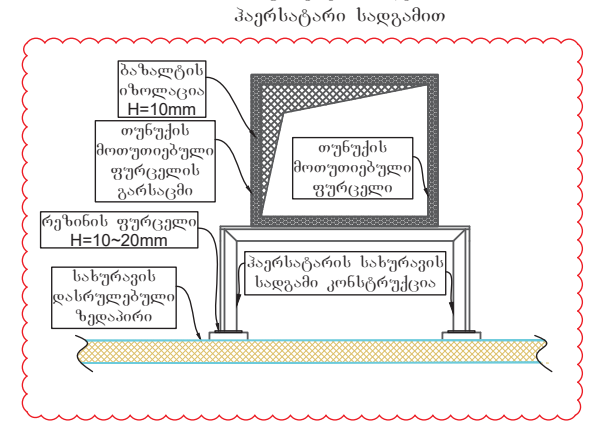
ჰაერის დამწნეხი ვენტილატორის მოწყობის ტიპიური კვანძი



კვამლგამწოვი ვენტილატორის მოწყობის ტიპიური კვანძი



სახურავზე მოსაწყობი ჰაერსატარი სადგამით



რბილი გადაბმის ტიპიური კვანძი



შენიშვნა*

*სახანძრო სისტემისთვის განკუთვნლი ჰაერსატარები უნდა იყოს 1.2მმ სისქის
*სახურავზე არსებული დამწნეხი ვენტილატორებისთვის უნდა მოეწყოს სადგამი კონსტრუქცია
*სახანძრო ვენტილატორებმა უნდა უზრუნველყონ ექსპლუატაცია 120 წუთის განმავლობაში 400^{0}C ტემპერატურაზე
*სახანძრო ვენტილაციისთვის განკუთვნილი შახტები უნდა იყოს 2 საათიანი ცეცხლმედეგობის ხარისხის და უნდა შეილესოს შიგნიდან და გარედან ბათქაშით

პირობითი აღნიშვნები

- ჩილერი
- კასეტური ფანკოილი
- არხული ფანკოილი
- თბური ფრდა
- სახურავის ტიპის გამწოვი ვენტილატორი
- სავენტილაციო გისოსი
- სავენტილაციო გისოსი
- ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი
- სახანძრო დამპერი
- 400x550 — გამწოვი სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- 400x550 — მოდინებით სისტემის ჰაერსატარი შესაბამისი ზომებით
- საექსპლუატაციო ლუქი
- კედლის ქვაბი
- ცივი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- ცხელი წყლის ენერგიის მიმწოდებელი მილი
- წყლის მილი
- ბუნებრივი აირის მილი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- მანომეტრი
- თერმომეტრი
- ავტომატური ჰაერგამშვები
- სამსვლიანი სარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- 116 — ოთახის ნომერი
- Qგაგ=3.3kw/h, Qგათ=2.1kw/h — ოთახის სიმძლავრეები

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	[signature]

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის HVAC სისტემების მოწყობის პროექტი

+18.80 ნიშნულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	HVAC-26	27
		ფორმატი A-2	

დანართი №3

შენობის თბოდანაკარგების და სითბოს მოდინების ბალანსის ცხრილი

თბილისი 2022წ.

თბოდანაკარგებისა და სითბოს მოდინების სიმძლავრე კგ. / Building total heat loses & heat incomes in KW

კონსტრუქციის დასახელება Structure name		გადამლობი კონსტრუქციის თბოგადაცემის კოეფიციენტი Filler structure heat transmission factor k, wat/m².°C
გკ	External wall	0,70
ვიტრაჟი	Window	3,00
მინის კარი	Glass door	3,00
რკინის კარი	Iron Door	5,00
გკ. ბლოკის	External wall	1,20
ფანჯარა	Window	3,00
შკ.	Internal Wall	2,00
შიდა კარი	Internal door	5,00
გკ. გრუნტში	External wall with isolation	0,35
იატაკი გრ.	Floor on ground	0,35
იატაკი	Floor	2,50
მინის ჭერი	Glass Roof	3,00
ჭერი	Roof	0,60

კონსტრუქციის დასახელება Structure name	ჰაერის ტემპერატურები ზამთრის პერიოდისთვის Air temperature for Winter °C °C	ჰაერის ტემპერატურები ზაფხულის პერიოდისთვის °C / Air temperatures for Summer °C	ორიენტაცია	
გარე ტემპ Outdoor air temperature	-8	38	ჩრდ	200
შიდა ტემპ Indoor air temperature	22	22	დას	200
შიდა ტემპ	10	30	სამ	250
საშუალო შიდა ტემპერატურა			ჩრდ	150
			სა-ჩრ	250
			სა-დას	250
			ჩრ-ჩრ	180
			ჩრ-დას	180

სათავსების თბოდანაკარგების ანგარიში CALCULATION OF HEAT LOSSES IN ROOMS

სათავსის № ROOM №	სათავსის ტიპი Type of room	სათავსის ტემპერატურა, °C Room temperature, °C	გადამლობი კონსტრუქციის მახასიათებლები Filler structures characteristics: გადამლობი კონსტრუქცია filler structure		სიგრძე მ enght, m	სიმაღლე მ eight m	რაოდენობა, Quantity,N	ფართი მ² Aarea, m2	გადამლობი კონსტრუქციის თბოგადაცემის კოეფიციენტი Heat transmission factor of filling structure, k, wat/m².°C	ზამთრის საანგარიშო ტემპერატურა, °C Winter calculated temperature, 0C: შიდა Internal	გარე External	ტემპერატურული სხვაობა (tᵢₙ-tₒᵤₜ)n, Temperature difference (tin-tout)n,	ზაფხული საანგარიშო ტემპერატურა, °C Summer calculated temperature, 0C: შიდა Internal	გარე External	ტემპერატურული სხვაობა (tᵢₙ-tₒᵤₜ)n, Temperature difference (tin-tout)n,	დამატებითი თბოდანაკარგები Additional heat loses b: ორიენტების მხრივზე orientaciaze Orientation on horizon sides	ნაკადები ინფილტრაციაზე From seepage	სათავსის თბოდანაკარგი გმ-ში Main heat loses, Wat	გადამლობი კონსტრუქციებიდან შემხვედი სითბო გმ-ში Outdor heat incomes in Wat	მზის ენერგიიდან შემოსული სითბო. Wat: კონსტრუქციის ორიენტაცია მსოფლიო მხარეებისა მიმართ orintation of structure by sides	ფართობი w/m²	შემასწორებელი კოეფიციენტი K1	შემხვედი სითბო w.	სითბოს მოდინება სხვა წყაროებიდან. Wat: წყაროს დასახელება	მათი რაოდენობა	ერთეულზე მოსული სითბო Wat	შემასწორებელი კოეფიციენტი K1	ჯამი Wat	განათება: ერთეული w/m²	მოდული მ²	ჯამი	სათავსის მოდინება, გმ heat incomes, Wat		სათავსის საბოლოო თბოდანაკარგები გმ-ში Main heat loses, KW	სათავსის საბოლოო სითბოს მოდინება გმ-ში Main heat incomes, KW
1		2	3	4	6	7	8	9	10,00	11	12	13	11	12	13	15	19	20	14	5	6	7	7	5	6	7	7	7	7	7	7		7	7
შენობის ჯამური თბოდანაკარგის და სითბოს მოდინების სიმძლავრე კგ. / Building total heat loses & heat incomes in KW																																	138,8	248,0
I სართული																																	49,7	75,0
101	კანის სინჯების ოთახი	22	გკ	External wall	6,4	3,1	1	19,8	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	500	222						ადამიანი	11	120	1	1320	5,0	34,3	172	1714		2,2	3,8
		22	გკ	External wall	5,8	3,1	1	6,5	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	163	73						დანადგარი	1	200	1	200				273			
			ვიტრაჟი	Window	2,5	2,3	2	11,5	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1304	552	დას	200	0,5	1150										1702			
			იატაკი გრ.	Floor on ground				34,3	0,35	22	0	22	22	30	8	1,0	1,00	264	96														96			
102	საპროცედურო	22	გკ	External wall	2,9	3,1	1	7,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	190	85						ადამიანი	2	120	1	240	5,0	11,1	56	380		0,5	0,8
		22	ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	1	1,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	163	69	ჩრდ	150	0,2	43		დანადგარი	1	200	1	200				312			
			იატაკი	Floor				3,0	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	90	60														60			
			იატაკი გრ.	Floor on ground				8,0	0,35	22	0	22	22	30	8	1,0	1,00	62	22														22			
103	ჭკ	22	გკ	External wall	2,9	3,1	1	7,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	190	85						ადამიანი	1	120	1	120	5,0	11,0	55	260		0,7	0,6
		22	ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	1	1,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	163	69	ჩრდ	150	0,2	43										112			
			იატაკი	Floor				11,0	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	330	220														220			
104	დერეფანი	22	გკ	External wall	2,5	3,1	1	5,0	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	126	56						ადამიანი	30	120	1	3600	5,0	144,0	720	4376		6,8	9,5
		22	გკ	External wall	5,5	3,1	1	8,2	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	207	92														92			
			შკ.	Internal Wall	15,0	3,1	1	46,5	2,00	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	1116	744														744			
			მინის კარი	Glass door	1,2	2,3	1	2,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,50	447	132	ჩრდ	150	0,2	83										215			
			მინის კარი	Glass door	1,9	2,3	1	4,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,50	708	210	სამ	250	0,6	656										865			
			მინის კარი	Glass door	0,9	2,3	1	2,1	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,50	335	99	სამ	250	0,6	311										410			
			ვიტრაჟი	Window	1,9	2,6	1	0,6	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	65	27	სამ	250	0,6	86										113			

			ვიტრაჟი	Window	1,5	2,6	1	1,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	208	88	ხის	250	0,6	275										362			
			იატაკი	Floor				109,0	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	3270	2180														2180			
			იატაკი გრ.	Floor on ground				35,0	0,35	22	0	22	22	30	8	1,0	1,00	270	98														98			
105	დამლაგებლის ოთახი	22	გკ	External wall	3,2	3,1	1	8,5	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	214	95						ალუმინი	2	120	1	240	5,0	5,5	28	362		0,5	0,6
		22	ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	1	1,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	163	69	მრგ	150	0,2	43		დანადგარი								112			
			იატაკი	Floor				5,5	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	165	110														110			
106	გქ	22																							ალუმინი	1	120	1	120	5,0	6,2	31	151		0,2	0,3
		22	იატაკი	Floor				6,2	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	186	124														124			
107	საპროცედურო	22	გკ	External wall	6,2	3,1	1	14,0	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	352	156						ალუმინი	3	120	1	360	5,0	34,3	172	688		3,1	4,7
		22	გკ	External wall	6,0	3,1	1	7,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	179	80						დანადგარი	1	200	1	200				280			
			ვიტრაჟი	Window	2,5	2,3	2	11,5	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1304	552	ალმ	200	0,8	1840										2392			
			მინის კარი	Glass door	2,5	2,1	1	5,3	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,50	851	252	ალმ	200	0,8	840										1092			
			იატაკი	Floor				7,3	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	219	146														146			
			იატაკი გრ.	Floor on ground				27,0	0,35	22	0	22	22	30	8	1,0	1,00	208	76														76			
108	საპროცედურო	22	გკ	External wall	2,7	3,1	1	2,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	66	29						ალუმინი	3	120	1	360	5,0	15,9	80	469		1,2	2,2
		22	ვიტრაჟი	Window	2,5	2,3	1	5,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	652	276	ალმ	200	0,8	920		დანადგარი	1	200	1	200				1396			
			იატაკი	Floor				15,9	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	477	318														318			
109	საპროცედურო	22	გკ	External wall	2,7	3,1	1	2,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	66	29						ალუმინი	3	120	1	360	5,0	15,9	80	469		1,2	2,2
		22	ვიტრაჟი	Window	2,5	2,3	1	5,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	652	276	ალმ	200	0,8	920		დანადგარი	1	200	1	200				1396			
			იატაკი	Floor				15,9	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	477	318														318			
110	საპროცედურო	22	გკ	External wall	2,7	3,1	1	2,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	66	29						ალუმინი	3	120	1	360	5,0	15,9	80	469		0,8	1,9
		22	ვიტრაჟი	Window	2,5	2,3	1	5,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	652	276	ალმ	200	0,8	920		დანადგარი	1	200	1	200				1396			
			იატაკი გრ.	Floor on ground				15,9	0,35	22	0	22	22	30	8	1,0	1,00	122	45														45			
111	საპროცედურო	22	გკ	External wall	2,7	3,1	1	2,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	66	29						ალუმინი	3	120	1	360	5,0	15,9	80	469		0,8	2,1
		22	ვიტრაჟი	Window	2,5	2,3	1	5,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	652	276	ალმ	200	0,8	920		დანადგარი	2	200	1	400				1596			
			იატაკი გრ.	Floor on ground				15,9	0,35	22	0	22	22	30	8	1,0	1,00	122	45														45			
112	ექიმის ოთახი	22	გკ	External wall	2,7	3,1	1	2,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	66	29						ალუმინი	3	120	1	360	5,0	15,9	80	469		0,8	2,1
		22	ვიტრაჟი	Window	2,5	2,3	1	5,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	652	276	ალმ	200	0,8	920		დანადგარი	2	200	1	400				1596			
			იატაკი გრ.	Floor on ground				15,9	0,35	22	0	22	22	30	8	1,0	1,00	122	45														45			
113	ექიმის ოთახი	22	გკ	External wall	2,7	3,1	1	2,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	66	29						ალუმინი	3	120	1	360	5,0	16,5	83	472		1,4	2,4
		22	გკ	External wall	6,1	3,1	1	18,9	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	477	212						დანადგარი	2	200	1	400				612			
			ვიტრაჟი	Window	2,5	2,3	1	5,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	652	276	ალმ	200	0,8	920										1196			
			იატაკი	Floor				5,0	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	150	100														100			
			იატაკი გრ.	Floor on ground				11,5	0,35	22	0	22	22	30	8	1,0	1,00	89	32														32			
114	ექიმის ოთახი	22	გკ	External wall	4,0	3,1	1	2,0	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	50	22						ალუმინი	3	120	1	360	5,0	21,5	108	490		2,1	3,5
		22	მ.კ.	Internal Wall	2,7	3,1	1	8,4	2,00	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	201	134						დანადგარი	2	200	1	400				534			
			ვიტრაჟი	Window	4,0	2,6	1	10,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1179	499	ხის	250	0,6	1560										2059			
			იატაკი	Floor				21,5	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	645	430														430			
115	დერეფანი	22	გკ	External wall	1,5	3,1	1	0,8	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	19	8						ალუმინი	1	120	1	120	5,0	5,0	25	153		0,8	1,1
		22	მ.კ.	Internal Wall	1,5	3,1	1	4,7	2,00	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	112	74														74			
			ვიტრაჟი	Window	1,5	2,6	1	1,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	208	88	ხის	250	0,6	275										362			
			მინის კარი	Glass door	0,9	2,3	1	2,1	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,50	335	99	ხის	250	0,6	311										410			
			იატაკი	Floor				5,0	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	150	100														100			
116	დაცვა	22	გკ	External wall	3,9	3,1	1	2,0	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	49	22						ალუმინი	2	120	1	240	5,0	12,0	60	322		1,8	3,8
		22	მ.კ.	Internal Wall	3,9	3,1	1	12,1	2,00	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	290	193						დანადგარი	5	200	1	1000				1193			
			ვიტრაჟი	Window	3,9	2,6	1	10,1	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1150	487	ხის	250	0,6	1521										2008			
			იატაკი	Floor				12,0	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	360	240														240			
117	ექიმის ოთახი	22	გკ	External wall	3,0	3,1	1	1,5	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	38	17						ალუმინი	3	120	1	360	5,0	14,2	71	448		1,3	2,7
		22	ვიტრაჟი	Window	3,0	2,6	1	7,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	885	374	ხის	250	0,6	1170		დანადგარი	2	200	1	400				1944			
			იატაკი	Floor				14,2	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	426	284														284			
118	ექიმის ოთახი	22	გკ	External wall	3,0	3,1	1	1,5	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	38	17						ალუმინი	3	120	1	360	5,0	14,0	70	447		1,3	2,7
		22	ვიტრაჟი	Window	3,0	2,6	1	7,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	885	374	ხის	250	0,6	1170		დანადგარი	2	200	1	400				1944			
			იატაკი	Floor				14,0	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	420	280														280			
119	საპროცედურო	22	გკ	External wall	6,1	3,1	1	18,9	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	477	212						ალუმინი	2	120	1	240	5,0	15,9	80	531		1,3	1,7
		22	გკ	External wall	2,7	3,1	1	2,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	66	29						დანადგარი	1	200	1	200				229			
			ვიტრაჟი	Window	2,5	2,3	1	5,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	652	276	დაბ	200	0,5	575										851			
			იატაკი გრ.	Floor on ground				15,9	0,35	22	0	22	22	30	8	1,0	1,00	122	45														45			
120	საპროცედურო	22	გკ	External wall	2,8	3,1	1	2,9	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	74	33						ალუმინი	3	120	1	360	5,0	15,9	80	472		0,8	1,6
		22	ვიტრაჟი	Window	2,5	2,3	1	5,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	652	276	დაბ	200	0,5	575		დანადგარი	1	200	1	200				1051			
			იატაკი გრ.	Floor on ground				15,9	0,35	22	0	22	22	30	8	1,0	1,00	122	45														45			
121	საპროცედურო	22	გკ	External wall	2,8	3,1	1	2,9	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	74	33						ალუმინი	3	120	1	360	5,0	15,9	80	472		0,8	1,6
		22	ვიტრაჟი	Window	2,5	2,3	1	5,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	652	276	დაბ	200	0,5	575		დანადგარი	1	200	1	200				1051			
			იატაკი გრ.	Floor on ground				15,9	0,35	22	0	22	22	30	8	1,0	1,00	122	45														45			
122	საპროცედურო	22	გკ	External wall	2,8	3,1	1	2,9	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	74	33						ალუმინი	3	120	1	360	5,0	15,9	80	472		0,8	1,6
		22	ვიტრაჟი	Window	2,5	2,3	1	5,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	652	276	დაბ	200	0,5	575		დანადგარი	1	200	1	200				1051			
			იატაკი გრ.	Floor on ground				15,9	0,35	22	0	22	22	30	8	1,0	1,00	122	45														45			
123	გადასხმის ოთახი	22	გკ	External wall	5,8	3,1	1	6,5	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	163	73						ალუმინი	7	120	1	840	5,0	32,6	163	1076		1,7	3,1
		22	ვიტრაჟი	Window	2,5	2,3	2	11,5	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1304	552	დაბ	200	0,5	1150		დანადგარი	1	200	1	200				1902			

	[illegible]		იატაკი ვრ.	Floor on ground				32,6	0,35	22	0	22	22	30	8	1,0	1,00	251	91																	91			
124	საპროექტორო	22																							ადამიანი	2	120	1	240	5,0	11,6	58	298		0,3	0,7
		22	იატაკი	Floor				11,6	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	348	232						დანადგარი	1	200	1	200				432			
125	საპროექტორო	22																							ადამიანი	2	120	1	240	5,0	11,6	58	298		0,3	0,7
		22	იატაკი	Floor				11,6	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	348	232						დანადგარი	1	200	1	200				432			
126	საპროექტორო	22																							ადამიანი	2	120	1	240	5,0	23,8	119	359		0,7	1,0
		22	იატაკი	Floor				23,8	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	714	476						დანადგარი	1	200	1	200				676			
127	მიმღები	22	გკ	External wall	3,5	3,1	1	6,2	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	155	69						ადამიანი	40	120	1	4800	5,0	194,0	970	5839		14,9	16,3
		22	გკ	External wall	10,0	2,9	1	29,0	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	731	325						კომპიუტერი	5	200	1	1000				1325			
			მინის კარი	Glass door	1,8	2,6	1	4,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,50	758	225	საბ	250	0,6	702										927			
			მინის ჭერი	Glass Roof				68,0	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	7344	3264	მრდ	150	0,1	1020										4284			
			იატაკი	Floor				197,0	2,50	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	5910	3940														3940			
II სართული																																		16,8	31,3	
201	მძ	22	გკ	External wall	2,9	3,1	1	7,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	190	85						ადამიანი	2	120	1	240	5,0	11,0	55	380		0,4	0,5
		22	ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	1	1,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	163	69	მრდ	150	0,2	43										112			
202	დეტვანი	22	გკ	External wall	2,6	3,1	1	1,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	39	17						ადამიანი	15	120	1	1800	5,0	122,0	610	2427		5,5	6,8
		22	გკ	External wall	15,9	3,1	1	37,5	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	946	420														420			
			გკ	External wall	25,0	3,1	1	77,5	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	1953	868														868			
			მკ	Internal Wall	2,7	3,1	1	8,4	2,00	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	201	134														134			
			ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	1,5	2,2	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	245	104	აღმ	200	0,8	346										449			
			ვიტრაჟი	Window	4,0	1,2	2	9,6	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1089	461	აღმ	200	0,8	1536										1997			
			მინის კარი	Glass door	2,5	2,6	1	6,5	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,50	1053	312	მრდ	150	0,2	195										507			
203	მძ	22	გკ	External wall	3,6	3,1	1	9,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	245	109						ადამიანი	2	120	1	240	5,0	13,4	67	416		0,4	0,5
		22	ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	1	1,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	163	69	მრდ	150	0,2	43										112			
204	მეფდების გახახდელი	25	გკ	External wall	6,0	3,1	1	18,6	0,70	25	-8	33	25	38	13	1,2	1,00	516	169						ადამიანი	16	120	1	1920	5,0	21,5	108	2197		1,0	2,6
		25	გკ	External wall	4,0	3,1	1	11,0	0,70	25	-8	33	25	38	13	1,2	1,00	304	100														100			
			ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	1	1,4	3,00	25	-8	33	25	38	13	1,2	1,05	180	56	აღმ	200	0,8	230										287			
205	საწყობი	22	გკ	External wall	5,5	3,1	1	2,8	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	69	31						ადამიანი	2	120	1	240	5,0	57,2	286	557		1,7	2,1
		22	ვიტრაჟი	Window	5,5	2,6	1	14,3	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1622	686	დას	200	0,3	858										1544			
206	არქივი	22	გკ	External wall	11,0	3,1	1	34,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	859	382						ადამიანი	2	120	1	240	5,0	46,8	234	856		1,4	1,4
		22	გკ	External wall	4,5	3,1	1	11,8	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	297	132														132			
			ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	1,5	2,2	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	245	104	აღმ	200	0,8	346										449			
207	დამლაგებლის ოთ ხი	22	გკ	External wall	2,7	3,1	1	8,4	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	211	94						ადამიანი	1	120	1	120	5,0	5,0	25	239		0,2	0,2
		22																														0			
207"	ნარჩენების ოთახი	22	გკ	External wall	2,7	3,1	1	8,4	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	211	94						ადამიანი	1	120	1	120	5,0	5,0	25	239		0,2	0,2
		22																														0			
208	პერსონალის ოთახი	22	გკ	External wall	5,5	3,1	1	17,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	430	191						ადამიანი	10	120	1	1200	15,0	10,0	150	1541		0,4	1,9
		22																							დანადგარი	2	200	1	400				400			
209	ლაბორატორია	22	გკ	External wall	9,0	3,1	1	27,9	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	703	312						ადამიანი	9	120	1	1080	22,0	20,0	440	1832		0,7	2,8
		22																							კომპიუტერი	5	200	1	1000				1000			
210	ლაბორატორი	22	გკ	External wall	6,0	3,1	1	18,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	469	208						ადამიანი	6	120	1	720	5,0	50,0	250	1178		1,2	3,0
		22	გკ	External wall	6,0	3,1	1	15,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	396	176						დანადგარი	6	200	1	1200				1376			
			ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	2	2,9	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	327	138	დას	200	0,5	288										426			
211	ლაბორატორი	22	გკ	External wall	6,0	3,1	1	13,8	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	348	155						ადამიანი	7	120	1	840	5,0	45,0	225	1220		0,9	3,3
		22	ვიტრაჟი	Window	4,0	1,2	1	4,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	544	230	დას	200	0,5	480										2110			
212	ლაბორატორი	22	გკ	External wall	5,5	3,1	1	2,8	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	69	31						ადამიანი	10	120	1	1200	5,0	66,0	330	1561		2,5	5,3
		22	გკ	External wall	5,5	3,1	1	12,3	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	309	137						დანადგარი	5	200	1	1000				1137			
			ვიტრაჟი	Window	5,5	2,6	1	14,3	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1622	686	აღმ	200	0,4	1144										1830			
			ვიტრაჟი	Window	4,0	1,2	1	4,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	544	230	დას	200	0,6	576										806			
211	ოთახი	22	გკ	External wall	2,0	3,1	1	4,8	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	120	53						ადამიანი	1	120	1	120	5,0	5,0	25	198		0,3	0,4
		22	ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	1	1,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	163	69	დას	200	0,5	144										213			
III სართული																																		29,4	67,4	
301	სამზარეულო	22	გკ	External wall	3,0	3,1	1	7,9	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	198	88						ადამიანი	5	120	1	600	5,0	11,0	55	743		0,4	1,1
		22	ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	1	1,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	163	69	მრდ	150	0,3	65				დანადგარი	1	200	1	200				334			
201	მძ	22	გკ	External wall	2,9	3,1	1	7,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	190	85						ადამიანი	2	120	1	240	5,0	11,0	55	380		0,4	0,5
		22	ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	1	1,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	163	69	მრდ	150	0,2	43										112			
302	დეტვანი	22	გკ	External wall	2,6	3,1	1	2,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	66	29						ადამიანი	15	120	1	1800	5,0	158,0	790	2619		5,3	6,7
		22	გკ	External wall	11,5	3,1	1	7,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	191	85														85			
			მკ	Internal Wall	15,0	3,1	1	46,5	2,00	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	1116	744														744			
			ვიტრაჟი	Window	5,4	2,6	2	28,1	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	3184	1348	საბ	250	0,2	1404										2752			
			ვიტრაჟი	Window	1,2	2,6	1	3,1	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	354	150	მრდ	150	0,3	140										290			
			მინის კარი	Glass door	0,9	2,6	1	2,3	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,50	379	112	მრდ	150	0,3	105										218			
303	მძ	22	გკ	External wall	3,0	3,1	1	7,9	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	198	88						ადამიანი	2	120	1	240	5,0	6,0	30	358		0,4	0,5
		22	ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	1	1,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	163	69	მრდ	150	0,3	65										134			

304	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	6,3	3,1	1	19,5	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	492	219						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	18,8	94	673		1,0	1,9
		22	გკ	External wall	4,0	3,1	1	9,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	244	109						დანადგარი	2	200	1	400				509			
			ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	ხა-აღ	250	0,8	540										670			
305	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	9,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	229	102						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	15,0	75	537		0,5	1,6
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	ხა-აღ	250	0,8	540		დანადგარი	2	200	1	400				1070			
306	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	9,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	229	102						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	18,1	91	552		0,5	1,6
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	ხა-აღ	250	0,8	540		დანადგარი	2	200	1	400				1070			
307	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	9,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	229	102						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	18,4	92	554		0,5	1,6
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	ხა-აღ	250	0,8	540		დანადგარი	2	200	1	400				1070			
308	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	9,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	229	102						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	18,1	91	552		0,5	1,6
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	ხა-აღ	250	0,8	540		დანადგარი	2	200	1	400				1070			
309	ასისტენტის ოთახი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	9,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	229	102						ადამიანი	6	120	1	720	5,0	16,4	82	904		0,5	2,2
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	ხა-აღ	250	0,8	540		დანადგარი	3	200	1	600				1270			
310	ოფისი	22	გკ	External wall	11,5	3,1	1	27,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	694	309						ადამიანი	8	120	1	960	5,0	20,0	100	1369		1,6	4,2
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	3	8,1	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	919	389	ხა-აღ	250	0,8	1620		დანადგარი	4	200	1	800				2809			
311	ოფისი	22	გკ	External wall	4,5	3,1	1	11,3	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	284	126						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	16,0	80	566		0,6	1,4
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	ხა-აღ	250	0,8	540		დანადგარი	1	200	1	200				870			
312	ასისტენტის ოთახი	22	გკ	External wall	4,0	3,1	1	9,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	244	109						ადამიანი	6	120	1	720	5,0	16,3	82	910		0,6	2,2
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	ხა-აღ	250	0,8	540		დანადგარი	3	200	1	600				1270			
313	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	8,0	3,1	1	19,4	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	489	217						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	27,9	140	717		1,1	2,5
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	2	5,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	612	259	ხა-აღ	250	0,8	1080		დანადგარი	2	200	1	400				1739			
314	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	8,0	3,1	1	19,4	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	489	217						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	25,7	129	706		1,1	2,4
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	2	5,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	612	259	ხა-აღ	250	0,8	1080		დანადგარი	2	200	1	400				1739			
315	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	4,0	3,1	1	9,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	244	109						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	17,2	86	555		0,6	1,6
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	ხა-აღ	250	0,8	540		დანადგარი	2	200	1	400				1070			
316	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	4,0	3,1	1	9,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	244	109						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	17,3	87	555		0,6	1,6
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	ხა-აღ	250	0,8	540		დანადგარი	2	200	1	400				1070			
317	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	4,0	3,1	1	9,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	244	109						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	16,3	82	550		0,6	1,6
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	ხა-აღ	250	0,8	540		დანადგარი	2	200	1	400				1070			
318	ოფისი	22	გკ	External wall	4,0	3,1	1	9,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	244	109						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	16,0	80	549		0,6	1,4
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	ხა-აღ	250	0,8	540		დანადგარი	1	200	1	200				870			
319	ოფისი	22	გკ	External wall	4,0	3,1	1	9,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	244	109						ადამიანი	8	120	1	960	5,0	30,0	150	1219		1,7	4,0
		22	გკ	External wall	8,0	3,1	1	22,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	557	248						დანადგარი	4	200	1	800				1048			
			ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	ხა-აღ	250	0,8	540										670			
			ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	2	5,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	612	259	ხა-დგა	250	0,6	810										1069			
320	ოფისი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	9,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	229	102						ადამიანი	5	120	1	600	5,0	17,5	88	789		0,5	1,5
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	ხა-დგა	250	0,6	405		დანადგარი	1	200	1	200				735			
321	ოფისი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	9,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	229	102						ადამიანი	7	120	1	840	5,0	17,5	88	1029		0,5	1,8
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	ხა-დგა	250	0,6	405		დანადგარი	1	200	1	200				735			
322	საკონფერენციო	22	გკ	External wall	6,5	3,1	1	20,2	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	508	226						ადამიანი	50	120	1	6000	5,0	77,0	385	6611		2,7	9,6
		22	გკ	External wall	15,8	3,1	1	38,2	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	962	428						დანადგარი	2	200	1	400				828			
			ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	4	10,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1225	518	ხა-დგა	250	0,6	1620										2138			
323	ბუღალტერი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	2,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	68	30						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	15,0	75	465		1,1	1,6
		22	ვიტრაჟი	Window	3,5	2,6	1	9,1	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1032	437	აღმ	200	0,3	546		დანადგარი	1	200	1	200				1183			
324	ბუღალტერი	22	გკ	External wall	2,0	3,1	1	1,5	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	38	17						ადამიანი	6	120	1	720	5,0	13,3	67	804		0,6	1,9
		22	ვიტრაჟი	Window	1,8	2,6	1	4,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	531	225	აღმ	200	0,3	281		დანადგარი	3	200	1	600				1105			
325	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	2,4	3,1	1	2,8	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	70	31						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	15,5	78	468		0,6	1,2
		22	ვიტრაჟი	Window	1,8	2,6	1	4,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	531	225	მრდ	150	0,2	140		დანადგარი	2	200	1	400				765			
326	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	2,9	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	74	33						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	15,0	75	468		1,1	1,6
		22	ვიტრაჟი	Window	3,4	2,6	1	8,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1002	424	მრდ	150	0,2	265		დანადგარი	2	200	1	400				1090			
327	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	2,9	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	74	33						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	15,0	75	468		1,1	1,6
		22	ვიტრაჟი	Window	3,4	2,6	1	8,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1002	424	მრდ	150	0,2	265		დანადგარი	2	200	1	400				1090			
328	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	2,4	3,1	1	2,8	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	70	31						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	15,5	78	468		0,6	1,2
		22	ვიტრაჟი	Window	1,8	2,6	1	4,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	531	225	მრდ	150	0,1	70		დანადგარი	2	200	1	400				695			
329	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	2,0	3,1	1	1,5	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	38	17						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	13,3	67	444		0,6	1,3
		22	ვიტრაჟი	Window	1,8	2,6	1	4,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	531	225	დას	200	0,3	281		დანადგარი	2	200	1	400				905			
330	ეჭიმის ოთახი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	2,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	68	30						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	15,0	75	465		1,1	1,8
		22	ვიტრაჟი	Window	3,5	2,6	1	9,1	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1032	437	დას	200	0,3	546		დანადგარი	2	200	1	400				1383			

IV სართული																																		42,9	74,4
401	სამზარეულო	22	გ.კ	External wall	3,0	3,1	1	7,9	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	198	88					ადამიანი	5	120	1	600	5,0	11,0	55	743		0,6	1,2
		22	ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	1	1,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	163	69	ჩრდ	150	0,2	43	დანადგარი	1	200	1	200				312			
			ჭერი	Roof				11,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	198	106													106			
401"	ვქ	22	გ.კ	External wall	2,9	3,1	1	7,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	190	85					ადამიანი	2	120	1	240	5,0	11,0	55	380		0,6	0,6
		22	ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	1	1,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	163	69	ჩრდ	150	0,2	43									112			
			ჭერი	Roof				11,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	198	106													106			
402	დეეფანი	22	გ.კ	External wall	2,6	3,1	1	2,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	66	29					ადამიანი	15	120	1	1800	5,0	158,0	790	2619		8,1	8,2
		22	გ.კ	External wall	11,5	3,1	1	7,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	191	85													85			
			შ.კ.	Internal Wall	15,0	3,1	1	46,5	2,00	22	10	12	22	30	8	1,0	1,00	1116	744													744			
			ვიტრაჟი	Window	5,4	2,6	2	28,1	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	3184	1348	სამ	250	0,2	1404									2752			
			ვიტრაჟი	Window	1,2	2,6	1	3,1	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	354	150	ჩრდ	150	0,3	140									290			
			მინის კარი	Glass door	0,9	2,6	1	2,3	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,50	379	112	ჩრდ	150	0,3	105									218			
			ჭერი	Roof				158,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	2844	1517													1517			
403	ვქ	22	გ.კ	External wall	3,0	3,1	1	7,9	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	198	88					ადამიანი	2	120	1	240	5,0	6,0	30	358		0,5	0,5
		22	ვიტრაჟი	Window	1,2	1,2	1	1,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	163	69	ჩრდ	150	0,3	65									134			
			ჭერი	Roof				5,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	90	48													48			
404	ქიმის ოთახი	22	გ.კ	External wall	6,3	3,1	1	19,5	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	492	219					ადამიანი	3	120	1	360	5,0	18,8	94	673		1,4	2,0
		22	გ.კ	External wall	4,0	3,1	1	9,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	244	109					დანადგარი	2	200	1	400				509			
			ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	სა-აღ	250	0,8	540									670			
			ჭერი	Roof				19,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	342	182													182			
405	ქიმის ოთახი	22	გ.კ	External wall	3,8	3,1	1	9,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	229	102					ადამიანი	3	120	1	360	5,0	15,0	75	537		0,8	1,8
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	სა-აღ	250	0,8	540	დანადგარი	2	200	1	400				1070			
			ჭერი	Roof				15,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	270	144													144			
406	ქიმის ოთახი	22	გ.კ	External wall	3,8	3,1	1	9,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	229	102					ადამიანი	3	120	1	360	5,0	19,0	95	557		0,9	1,8
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	სა-აღ	250	0,8	540	დანადგარი	2	200	1	400				1070			
			ჭერი	Roof				18,1	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	326	174													174			
407	ქიმის ოთახი	22	გ.კ	External wall	3,8	3,1	1	9,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	229	102					ადამიანი	3	120	1	360	5,0	19,0	95	557		0,9	1,8
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	სა-აღ	250	0,8	540	დანადგარი	2	200	1	400				1070			
			ჭერი	Roof				18,1	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	326	174													174			
408	ქიმის ოთახი	22	გ.კ	External wall	3,8	3,1	1	9,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	229	102					ადამიანი	3	120	1	360	5,0	19,0	95	557		0,9	1,8
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	სა-აღ	250	0,8	540	დანადგარი	2	200	1	400				1070			
			ჭერი	Roof				18,1	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	326	174													174			
409	ქიმის ოთახი	22	გ.კ	External wall	3,8	3,1	1	9,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	229	102					ადამიანი	6	120	1	720	5,0	17,0	85	907		0,8	2,3
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	სა-აღ	250	0,8	540	დანადგარი	3	200	1	600				1270			
			ჭერი	Roof				17,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	306	163													163			
410	ოფისი	22	გ.კ	External wall	11,5	3,1	1	27,6	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	694	309					ადამიანი	8	120	1	960	5,0	25,0	125	1394		2,1	4,4
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	3	8,1	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	919	389	სა-აღ	250	0,8	1620	დანადგარი	4	200	1	800				2809			
			ჭერი	Roof				25,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	450	240													240			
411	ოფისი	22	გ.კ	External wall	4,5	3,1	1	11,3	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	284	126					ადამიანი	3	120	1	360	5,0	16,0	80	566		0,9	1,6
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	სა-აღ	250	0,8	540	დანადგარი	1	200	1	200				870			
			ჭერი	Roof				16,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	288	154													154			
412	ასისტენტის ოთახი	22	გ.კ	External wall	4,0	3,1	1	9,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	244	109					ადამიანი	6	120	1	720	5,0	16,0	80	909		0,8	2,3
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	სა-აღ	250	0,8	540	დანადგარი	3	200	1	600				1270			
			ჭერი	Roof				16,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	288	154													154			
413	ქიმის ოთახი	22	გ.კ	External wall	8,0	3,1	1	19,4	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	489	217					ადამიანი	3	120	1	360	5,0	28,0	140	717		1,6	2,7
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	2	5,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	612	259	სა-აღ	250	0,8	1080	დანადგარი	2	200	1	400				1739			
			ჭერი	Roof				28,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	504	269													269			
414	ქიმის ოთახი	22	გ.კ	External wall	8,0	3,1	1	19,4	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	489	217					ადამიანი	3	120	1	360	5,0	28,0	140	717		1,6	2,7
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	2	5,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	612	259	სა-აღ	250	0,8	1080	დანადგარი	2	200	1	400				1739			
			ჭერი	Roof				28,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	504	269													269			
415	ქიმის ოთახი	22	გ.კ	External wall	4,0	3,1	1	9,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	244	109					ადამიანი	3	120	1	360	5,0	17,5	88	556		0,9	1,8
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	სა-აღ	250	0,8	540	დანადგარი	2	200	1	400				1070			
			ჭერი	Roof				17,5	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	315	168													168			
416	ქიმის ოთახი	22	გ.კ	External wall	4,0	3,1	1	9,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	244	109					ადამიანი	3	120	1	360	5,0	17,5	88	556		0,9	1,8
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	სა-აღ	250	0,8	540	დანადგარი	2	200	1	400				1070			
			ჭერი	Roof				17,5	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	315	168													168			
417	ქიმის ოთახი	22	გ.კ	External wall	4,0	3,1	1	9,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	244	109					ადამიანი	3	120	1	360	5,0	17,5	88	556		0,9	1,8
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	სა-აღ	250	0,8	540	დანადგარი	2	200	1	400				1070			
			ჭერი	Roof				17,5	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	315	168													168			
418	ოფისი	22	გ.კ	External wall	4,0	3,1	1	9,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	244	109					ადამიანი	3	120	1	360	5,0	16,0	80	549		0,8	1,6
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	სა-აღ	250	0,8	540	დანადგარი	1	200	1	200				870			
			ჭერი	Roof				16,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	288	154													154			
319	ოფისი	22	გ.კ	External wall	4,0	3,1	1	9,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	244	109					ადამიანი	8	120	1	960	5,0	25,0	125	1194		2,2	4,2
		22	გ.კ	External wall	8,0	3,1	1	22,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	557	248					დანადგარი	4	200	1	800				1048			
			ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	სა-აღ	250	0,8	540									670			
			ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	2	5,4	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	612	259	სა-და	250	0,6	810									1069			

			ჭერი	Roof				25,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	450	240																		240			
420	მისაღები	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	9,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	229	102						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	16,0	80	542		0,8	1,4
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	სა-დგა	250	0,6	405	დანადგარი	1	200	1	200				735								
			ჭერი	Roof				16,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	288	154																154			
421	ოფისი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	9,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	229	102						ადამიანი	7	120	1	840	5,0	18,0	90	1032		0,9	1,9
		22	ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	1	2,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	306	130	სა-დგა	250	0,6	405	დანადგარი	1	200	1	200				735								
			ჭერი	Roof				18,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	324	173																173			
322	საკონფერენციო	22	გკ	External wall	6,5	3,1	1	20,2	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	508	226						ადამიანი	50	120	1	6000	5,0	79,0	395	6621		4,1	10,3
		22	გკ	External wall	15,8	3,1	1	38,2	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	962	428						დანადგარი	2	200	1	400				828								
			ვიტრაჟი	Window	0,9	3,0	4	10,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1225	518	სა-დგა	250	0,6	1620									2138			
			ჭერი	Roof				79,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	1422	758																758			
423	ბუღალტერი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	2,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	68	30						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	15,0	75	465		1,4	1,8
		22	ვიტრაჟი	Window	3,5	2,6	1	9,1	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1032	437	ალმ	200	0,3	546	დანადგარი	1	200	1	200				1183								
			ჭერი	Roof				15,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	270	144																144			
424	ბუღალტერი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	7,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	179	80						ადამიანი	6	120	1	720	5,0	14,0	70	870		1,0	2,1
		22	ვიტრაჟი	Window	1,8	2,6	1	4,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	531	225	ალმ	200	0,3	281	დანადგარი	3	200	1	600				1105								
			ჭერი	Roof				14,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	252	134																134			
425	ეჭვიის ოთახი	22	გკ	External wall	2,4	3,1	1	2,8	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	70	31						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	16,0	80	471		0,9	1,4
		22	ვიტრაჟი	Window	1,8	2,6	1	4,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	531	225	წრდ	150	0,2	140	დანადგარი	2	200	1	400				765								
			ჭერი	Roof				16,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	288	154																154			
426	ეჭვიის ოთახი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	2,9	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	74	33						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	16,0	80	473		1,4	1,7
		22	ვიტრაჟი	Window	3,4	2,6	1	8,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1002	424	წრდ	150	0,2	265	დანადგარი	2	200	1	400				1090								
			ჭერი	Roof				16,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	288	154																154			
427	ეჭვიის ოთახი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	2,9	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	74	33						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	16,0	80	473		1,4	1,7
		22	ვიტრაჟი	Window	3,4	2,6	1	8,8	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1002	424	წრდ	150	0,2	265	დანადგარი	2	200	1	400				1090								
			ჭერი	Roof				16,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	288	154																154			
428	ეჭვიის ოთახი	22	გკ	External wall	2,4	3,1	1	2,8	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	70	31						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	16,0	80	471		0,9	1,4
		22	ვიტრაჟი	Window	1,8	2,6	1	4,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	531	225	წრდ	150	0,2	140	დანადგარი	2	200	1	400				765								
			ჭერი	Roof				16,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	288	154																154			
429	ეჭვიის ოთახი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	7,1	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	179	80						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	14,0	70	510		1,0	1,5
		22	ვიტრაჟი	Window	1,8	2,6	1	4,7	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	531	225	დას	200	0,3	281	დანადგარი	2	200	1	400				905								
			ჭერი	Roof				14,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	252	134																134			
430	ეჭვიის ოთახი	22	გკ	External wall	3,8	3,1	1	2,7	0,70	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,00	68	30						ადამიანი	3	120	1	360	5,0	15,0	75	465		1,4	2,0
		22	ვიტრაჟი	Window	3,5	2,6	1	9,1	3,00	22	-8	30	22	38	16	1,2	1,05	1032	437	დას	200	0,3	546	დანადგარი	2	200	1	400				1383								
			ჭერი	Roof				15,0	0,60	22	-8	30	22	38	16	1,0	1,00	270	144																144			

შპს ბერკეტი-დიზაინი



ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის ავტომატური ხანძარქრობის სისტემების მოწყობის პროექტი

თბილისი 2022

თავფურცელი

№	ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის ავტომატური ხანძარქრობისთვის განკუთვნილი ნახაზების უწყისი	ინდექსი
I	II	III
1	თავფურცელი	ა.ხ.-1
2	სპეციფიკაცია	ა.ხ.-2
3	-2,60 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სისტემის დატანით	ა.ხ.-3
4	0,00 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სისტემის დატანით	ა.ხ.-4
5	+3,30 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სისტემის დატანით	ა.ხ.-5
6	+6,60 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სისტემის დატანით	ა.ხ.-6
7	+9,90 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სისტემის დატანით	ა.ხ.-7
8	+13,20 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სისტემის დატანით	ა.ხ.-8
9	-2,60 0,00 +3,30 ნიშნულების სახანძრო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	ა.ხ.-9
10	+6,60 +9,90 +13,20 ნიშნულების სახანძრო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	ა.ხ.-10
11	სახანძრო სისტემის პრინციპიალური სქემა	ა.ხ.-11

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი წარმოადგენს, ქ. თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშნებებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის ავტომატური ხანძარქორბის სისტემით და სახანძრო ჰიდრანტით აღჭურვის პროექტს.

პროექტი შესრულებულია ავტომატური ხანძარქრობის დანადგარებისთვის СП 5,13120,2009 საპროექტო ნორმების და წესების დაცვით და საქართველოს მთავრობის 41-ე დადგენილების თანახმად. დადგენილება ითვალისწინებს აგრეთვე, სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებლების პროექტირებას. ტერიტორიისთვის გათვალისწიებელია გარე ჰიდრანტი. ხანძრქრობის შიდა სისტემისთვის გათვალისწინებული სპრინკლერული სისტემა და სახანძრო ონკანები. ხანძარქრობის სპრინკლელური სისტემის დანიშნულებაა ხანძრის კერის აღმოჩენა, სისტემის ავტომატური ჩართვა და ხანძრის კერის ლიკვიდაცია. ხანძარმქრობ საშუალებად გამოყენებულია წყალი, რომელიც სპრინკლერების ქსელს სახანძრო რეზერვუარიდან სატუმბო სადგურის დახმარებით მიეწოდება. ხანძარქრობისთვის საჭირო წყლის მოხმარება ხდება სახანძრო რეზერვუარიდან. სახანძრო სისტემებისთვის განკუთვნილია მარაგი 13,5ტ რომელიც მიიღება შემდეგი ანგარიშით: СП 5,13130,2009 თანახმად ობიექტი მიეკუთვნება პირველი ჯგუფის შენობას და სახანძრო მორწყვის ინტენსიობა შეადგენს Q=0.08 ლ/მ2. ერთი ხანძრის ფართობი რომელსაც ემსახურება სპრიკლერული ცეცხლქრობა არის 60 მ2. ერთი სპრინკლერის დაფარვის ზონაა 12 მ2. ნორმის მიხედვით იანგარიშება მხოლოდ ერთი ხანძრის კერა (სხვა შემთხვევაში იგი წარმოადგენს დივერსიას რასაც ნორმა არ ითვალისწინებს) ხანძარქრობის დრო აღებულია 30წთ. შესაბამისად, სპრიკლერის სექციის მუშაობის ხარჯი გამოდის 0,08*60=~4.8 ლ/წმ-ს დამატებული 1 სახანძრო ონკანის მუშაობის ხარჯი 2,5ლ/წმ, ჯამში 7,3 ლ/წმ (26,5მ3/სთ).

სახანძრო კარადა დაკომპლექტებული უნდა იყოს 30 მეტრიანი სახანძრო შლანგით D=25, ჭავლური დაბოლოებით, ჩამკეტი ვენტილებით და ცეცხლმაქრით 6კგ.

პროექტის მიხედვით გარე ჰიდრანტი დასმულია ცენტრალური წყალმომარაგების წყლის მილზე (მინიმუმ D100 შიდა დიამეტრი), რომელიც ამცირებს სატუმბო სადგურის სიმძლავრეს და შესაბამისად სახანძრო ავზის მოცულობას. ჰიდრანტის ხარჯი შეადგენს -15ლ/წმ (ვინაიდან შენობა მიეკუთნება I კლასის კატეგორიას).

პროექტისთვის შესრულებული ჰიდრავლიკური ანგარიშის მონაცემების მიხედვით შეირჩა შემდეგი სატუმბო სადგური: სახანძო სისტემის სატუმბო სადგურის კომპლექტი, ჰორიზონტალური ძირით, მრავალსაფეხურიანი ძრავებით, საფართოებელი ავზით, მართვის ბლოკით ვენტილებით, უკუსარქველებით, სრული სამონტაჟო კომპლექტით 7,3 ლ/წმ H=80მ მთავარი ძრავი 28,6 კვტ სარეზერვო ძრავი 28,6 კვტ ჟოკეი ტუმბოს ძრავი 1,5 კვტ -1 კომპლექტი.

პროექტში გამოყენებულია ფოლადის უნაკერო მილები, რომელთა შეერთება გათვალისწინებულია ხრახნებით და ქუროებით.ყველა ელექტრო ხელსაწყო უნდა დამიწდეს. დამიწება უნდა განხორციელდეს ელექტრო უსაფრთხოების წესების მოთხოვნათა შესაბამისად.

პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო ჰიდრანტი გეგმაზე
- სახანძრო ონკანი გეგმაზე
- სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი
- სახანძრო ონკანი სქემაზე
- სტანდარტული სპრინკლერი ქვედა გაფრქვევის
- ჭერის სპრინკლერი სქემაზე
- DN50 სახანძრო მილი შესაბამისი ზომით
- ტესტირების და დრენაჟის მილი
- ტესტირების და დამცლელი ვენტილი
- ნაკადის რელე
- W.A.V სასიგნალო სარქველი (სველი ტიპის)
- ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით
- ურდული
- უკუსარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- წყლის ფილტრი

დამკვეთი		
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი		
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6		
შემსრულებელი		
შპს "ბერკეტი დიზაინი"		
BERKETI DESIGN — 0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com		
თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ.ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის ავტომატური ხანძარქრობის პროექტი

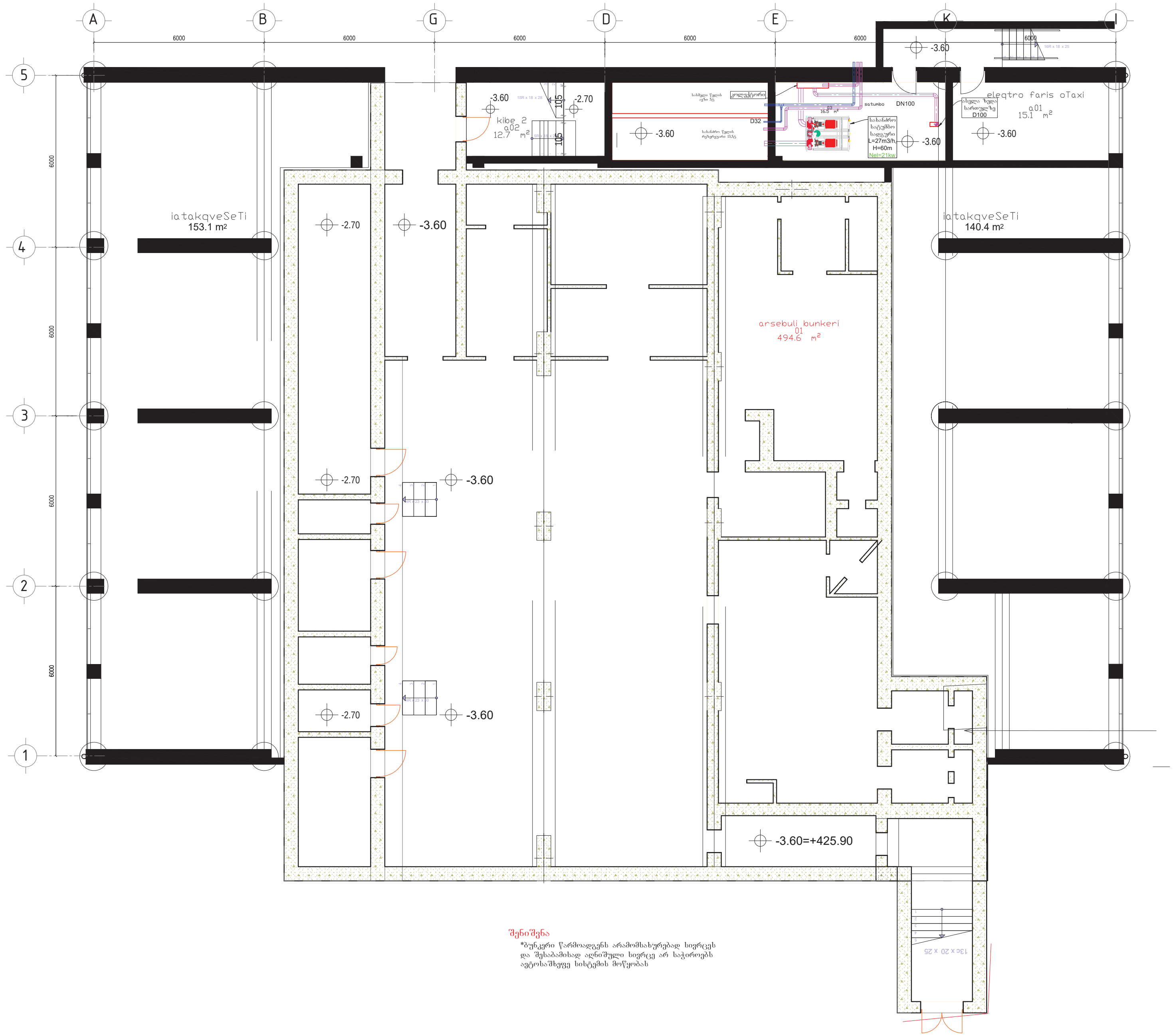
თავფურცელი

მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ა.ხ-1	11
		ფორმატი A-3	

№	დასახელება	გან-ბა	რაოდ-ბა
I	II	III	IV
	ავტომატური ხანძარქრობის სისტემა		
1	სახანძრო სისტემის სატუმბი სადგური; ჰორიზონტალური საყრდენი ძირით, მრავალსაფეხურიანი ძრავებით, გამაფართოებელი ავზით, მართვის ბლოკით, ვენტილებით, უკუსარქველებით, სრული სამონტაჟო კომპლექტით. Q=7,3 ლ/წმ, H=80 მ. მთავარი ძრავი 28,6KW . სარეზერვო ძრავი 30KW. ჟოკეი ძრავი 1.5 KW. DIN 4807; ISO 9001; ISO 14001; EN 12845; 733 სტანდარტის შესაბამისი	კომპლექტი	1
2	გამანაწილებელი კოლექტორი D150 L=1500mm	კომპლექტი	1
3	წყალსასიგნალო სარქველი (სველი ტიპის) DN100 PN16	კომპლექტი	1
4	უკუსარქველი DN100 PN16	ცალი	2
5	უკუსარქველი DN80 PN16	ცალი	2
6	უკუსარქველი DN32	ცალი	2
7	ფილტრი DN32	ცალი	1
8	ურდული პოზიციის ელექტრული ინდიკატორით DN100 PN16	ცალი	6
9	ურდული პოზიციის ელექტრული ინდიკატორით DN80 PN16	ცალი	2
10	მოტორიზებული ვენტილი ამძრავით DN32	ცალი	1
11	ნაკადის რელე DN100 PN16	ცალი	4
12	ნაკადის რელე DN80 PN16	ცალი	1
13	სახანძრო სამსახურის მისაერთებელი თავი 2XDN77 PN16	ცალი	1
14	სახანძრო ავზების შემავსებელი თავი DN77 PN16	ცალი	1
15	ხანძარქრობის სისტემის სადისპეჩერო პულტი	კომპლექტი	1
16	გარე მიწისზედა ჰიდრანტი DN100 მუხლით და გამხსნელი ქანჩით DN77	ცალი	1
17	სპრინკლერის ტესტირების და დაცლის ურდული (ვენტილით, დიაფრაგმით K=80, მანომეტრით 0.16ბარ) D32, PN16	ცალი	5
18	სახანძრო ონკანი კარადით, დაკომპლექტებული 30 მეტრიანი სახანძრო შლანგით D=25, ჭავლური დაბოლოებით, ჩამკეტი ვენტილით და ცეცხლმაქრით 6კგ	კომპლექტი	11
19	სტანდარტული დაფარვის (pedene) სპრინკლერი ქვედა გაფრქვევის K=80 T=68 °C	ცალი	588
20	საშხეფის(სპრინკლერი) დრეკადი მილი L=500mm	ცალი	588
21	ვენტურის წყალმზომი DN100 PN16	ცალი	1
22	ფოლადის უნაკერო მილი DN100/4 PN16 (ГОСТ 8732-78)	გრძ.მ.	55
23	ფოლადის უნაკერო მილი DN80/3.5 PN16 (ГОСТ 8732-78)	გრძ.მ.	355
24	ფოლადის უნაკერო მილი DN65/3.5 PN16 (ГОСТ 8732-78)	გრძ.მ.	95
25	ფოლადის უნაკერო მილი DN50/3.5 PN16 (ГОСТ 8732-78)	გრძ.მ.	90
26	ფოლადის უნაკერო მილი DN40/3. PN16 (ГОСТ 8732-78)	გრძ.მ.	115
27	ფოლადის უნაკერო მილი DN32/3 PN16 (ГОСТ 8732-78)	გრძ.მ.	435
28	ფოლადის უნაკერო მილი DN25/2.5 PN16 (ГОСТ 8732-78)	გრძ.მ.	965
29	ფოლადის ჯვარედინა DN100 PN16	ცალი	1
30	ფოლადის ჯვარედინა DN80 PN16	ცალი	28
31	ფოლადის ჯვარედინა DN65 PN16	ცალი	12
32	ფოლადის ჯვარედინა DN50 PN16	ცალი	14
33	ფოლადის ჯვარედინა DN40 PN16	ცალი	35
34	ფოლადის სამკაპი DN100 PN16	ცალი	11
35	ფოლადის სამკაპი DN80 PN16	ცალი	175
36	ფოლადის სამკაპი DN65 PN16	ცალი	41
37	ფოლადის სამკაპი DN50 PN16	ცალი	20
38	ფოლადის სამკაპი DN40 PN16	ცალი	21
39	ფოლადის სამკაპი DN32 PN16	ცალი	205
40	ფოლადის მუხლი DN100 PN16	ცალი	14
41	ფოლადის მუხლი DN80 PN16	ცალი	21
42	ფოლადის მუხლი DN65 PN16	ცალი	12

43	ფოლადის მუხლი DN50 PN16	ცალი	38
44	ფოლადის მუხლი DN40 PN16	ცალი	1
45	ფოლადის მუხლი DN32 PN16	ცალი	17
46	ფოლადის მუხლი DN25 PN16	ცალი	695
47	ფოლადის გადამყვანი DN100X80 PN16	ცალი	12
48	ფოლადის გადამყვანი DN100X65 PN16	ცალი	4
49	ფოლადის გადამყვანი DN100X50 PN16	ცალი	1
50	ფოლადის გადამყვანი DN100X25 PN16	ცალი	1
51	ფოლადის გადამყვანი DN80X65 PN16	ცალი	22
52	ფოლადის გადამყვანი DN80X50 PN16	ცალი	20
53	ფოლადის გადამყვანი DN80X40 PN16	ცალი	25
54	ფოლადის გადამყვანი DN80X32 PN16	ცალი	62
55	ფოლადის გადამყვანი DN80X25 PN16	ცალი	105
56	ფოლადის გადამყვანი DN65X50 PN16	ცალი	19
57	ფოლადის გადამყვანი DN65X40 PN16	ცალი	8
58	ფოლადის გადამყვანი DN65X32 PN16	ცალი	20
59	ფოლადის გადამყვანი DN65X25 PN16	ცალი	45
60	ფოლადის გადამყვანი DN50X40 PN16	ცალი	22
61	ფოლადის გადამყვანი DN50X32 PN16	ცალი	9
62	ფოლადის გადამყვანი DN50X25 PN16	ცალი	45
63	ფოლადის გადამყვანი DN40X32 PN16	ცალი	67
64	ფოლადის გადამყვანი DN40X25 PN16	ცალი	81
65	ფოლადის გადამყვანი DN32X25 PN16	ცალი	345
66	მანომეტრი	ცალი	5
67	მილების შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავით	კგ	55
68	მილის პირების დამუშავება (ე.წ ვიქტავლიკური ღარის/ხრახნის მოჭრა) ფიტინგების მოსარგებად	გრძ.მ.	2110
69	მექანიკური ტივტივა	კომპლექტი	1
70	წყლის დონის სენსორი ელექტრო მართვით	კომპლექტი	1
71	დამხმარე მასალები და სამონტაჟო ფურნიტურაა (ჯამური ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	შენიშვნა*		
	სახანძრო ავზი უნდა დამზადდეს რკინაბეტონის მონოლითური კონსტრუქციისაგან და შესაბამისად მისი მასალათა ჩამონათვალი უნდა იხილოთ შესაბამის კონცენტრაციის სპეციპიკაციაში		

-2.60 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სიტემის დატანით



შენიშვნა
*ბუნკერი წარმოადგენს არამომსახურებად სივრცეს და შესაბამისად აღნიშული სივრცე არ საჭიროებს ავტოსაშხეფე სისტემის მოწყობას

პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო ჰიდრანტი გეგმაზე
- სახანძრო ონკანი გეგმაზე
- სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი
- სახანძრო ონკანი სქემაზე
- სტანდარტული სპრინკლერი ქვედა გაფრქვევის
- ჭერის სპრინკლერი სქემაზე
- DN50 — სახანძრო მილი შესაბამისი ზომით
- ტესტირების და დრენაჟის მილი
- ტესტირების და დამცლელი ვენტილი
- ნაკადის რელე
- W.A.V — სასიგნალო სარქველი (სველი ტიპის)
- ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით
- ურდული
- უკუსარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- წყლის ფილტრი

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის ავტომატური ხანძარქრობის პროექტი

-2.60 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სიტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ა.ხ-3	11
		ფორმატი A-2	

0.00 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სიტემის დატანით



შენიშვნა

*სახანძრო კარადები უნდა მოეწყოს იატაკის დონიდან 1მ სიმაღლეზე
*სახანძრო კარადა დაკომპლექტებული უნდა იყოს 30 მეტრიანი სახნძრო მილით D=25, ჭავლური დაბოლოებით, ჩანკეტი ვენტილებით და ცეცხლმაქრით 6კგ
*გარე მიწისზედა ჰიდრანტის თავაკი უნდა იყოს DN77
*გარე მიწისზედა ჰიდრანტი დასმულია წყალმომარაგების ცენტრალურ ქსელზე, შესაბამისად მისი წყლის ხარჯი არაა გათვალისწინებული სახანძრო ავზის მოცულობაში.

პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო ჰიდრანტი გეგმაზე
- სახანძრო ონკანი გეგმაზე
- სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი
- სახანძრო ონკანი სქემაზე
- სტანდარტული სპრინკლერი ქვედა გაფრქვევის
- ჭერის სპრინკლერი სქემაზე
- DN50 სახანძრო მილი შესაბამისი ზომით
- ტესტირების და დრენაჟის მილი
- ტესტირების და დამცლელი ვენტილი
- FS ნაკადის რელე
- W.A.V სასიგნალო სარქველი (სველი ტიპის)
- ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით
- ურდული
- უკუსარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- წყლის ფილტრი

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

DESIGN BERKETI

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ.ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

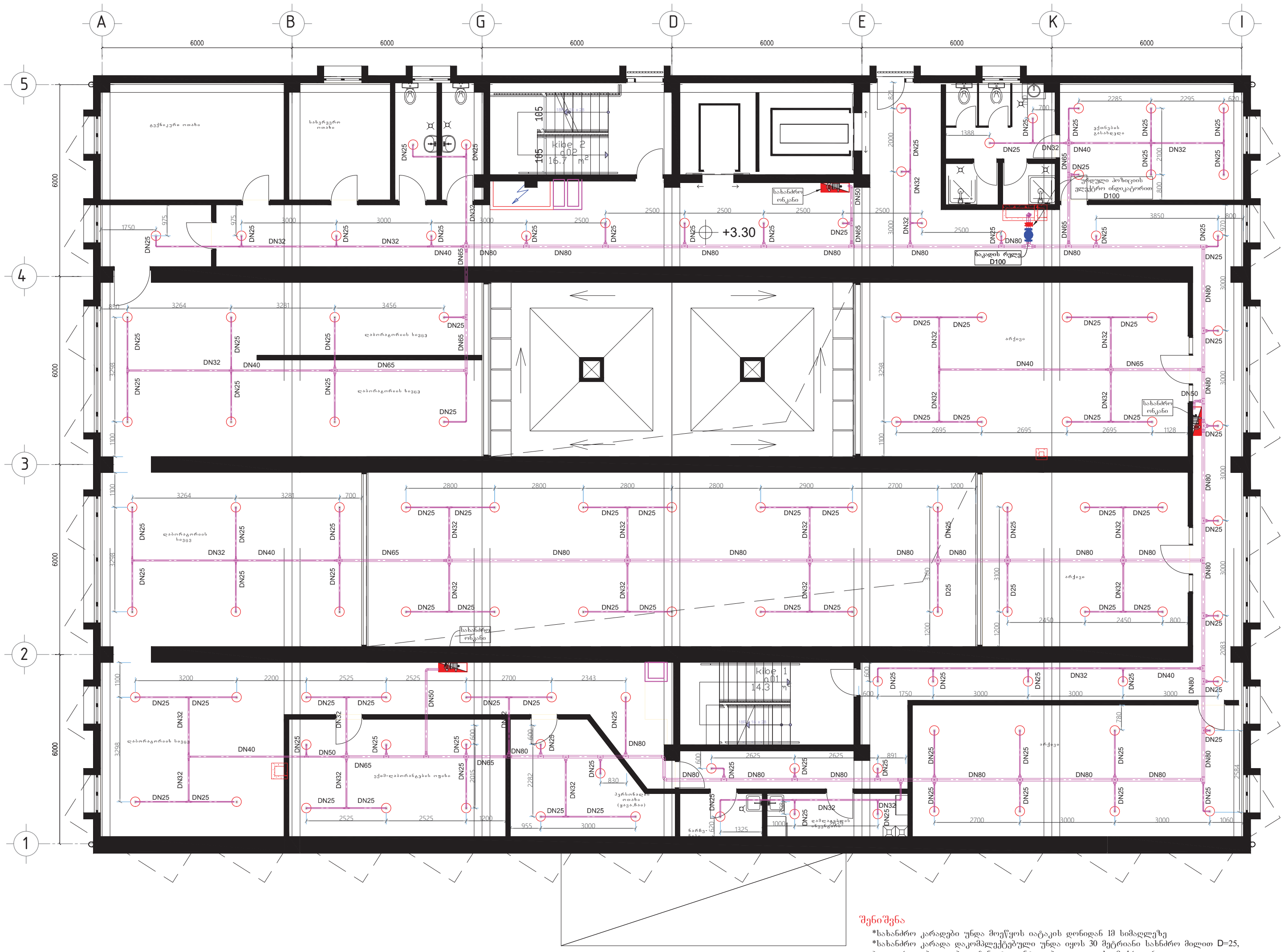
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის ავტომატური ხანძარქრობის პროექტი

0.00 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სიტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ა.ხ-4	11
		ფორმატი A-1	

+3.30 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სიტემის დატანით



შენიშვნა

*სახანძრო კარადები უნდა მოეწყოს იატაკის დონიდან 1მ სიმაღლეზე
*სახანძრო კარადა დაკომპლექტებული უნდა იყოს 30 მეტრიანი სახნძრო მილით D=25, ჭავლური დაბოლოებით, ჩანკეტი ვენტილებით და ცეცხლმაქრით 6კგ

პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო ჰიდრანტი გეგმაზე
- სახანძრო ონკანი გეგმაზე
- სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი
- სახანძრო ონკანი სქემაზე
- სტანდარტული სპრინკლერი ქვედა გაფრქვევის
- ჭერის სპრინკლერი სქემაზე
- DN50 — სახანძრო მილი შესაბამისი ზომით
- ტესტირების და დრენაჟის მილი
- ტესტირების და დამცლელი ვენტილი
- ნაკადის რელე
- W.A.V — სასიგნალო სარქველი (სველი ტიპის)
- ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით
- ურდული
- უკუსარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- წყლის ფილტრი

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

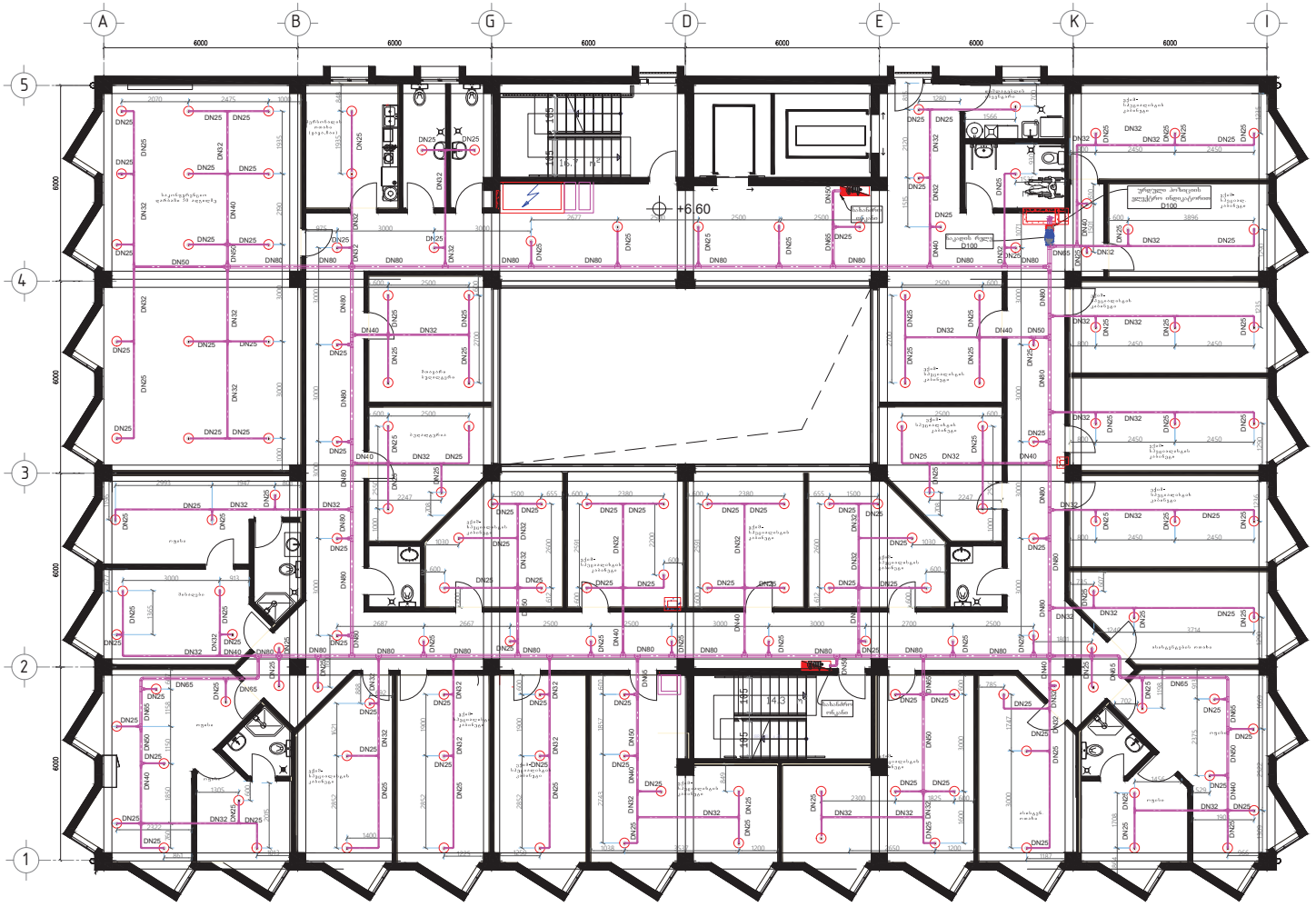
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის ავტომატური ხანძარქრობის პროექტი

+3.30 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სიტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ა.ხ-5	11
		ფორმატი A-2	

+6.60 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სიტემის დატანით



შენიშვნა

*სახანძრო კარადები უნდა მოეწყოს იატაკის დონიდან 1მ სიმაღლეზე

*სახანძრო კარადა დაკომპლექტებული უნდა იყოს 30 მეტრიანი სახანძრო მილით D=25, ჭავლური დაბოლოებით, ხანჯლი ვენტილით და ცეცხლმაქრით 6კგ

პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო ჰიდრანტი გეგმაზე
- სახანძრო ონკანი გეგმაზე
- სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი
- სახანძრო ონკანი სქემაზე
- სტანდარტული სპრინკლერი ქვედა გაფრქვევის
- ჭერის სპრინკლერი სქემაზე
- DN50 სახანძრო მილი შესაბამისი ზომით
- ტესტირების და დრენაჟის მილი
- ტესტირების და დამცლელი ვენტილი
- ნაკადის რელე
- W.A.V სახიგნალო სარქველი (სველი ტიპის)
- ურღული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით
- ურღული
- უკუსარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- წყლის ფილტრი

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახატა	ზ.ქალებავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

ქობალიში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის ავტომატური ხანძარქრობის პროექტი

+6.60 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სიტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	შეკვ.	შენიშვნები
თარიღი	2022	ა.ხ-6	11
		შეთანხმ A-2	

+9.90 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სიტემის დატანით



შენიშვნა

*სახანძრო კარადები უნდა მოეწყოს იატაკის დონიდან 1მ სიმაღლეზე
*სახანძრო კარადა დაკომპლექტებული უნდა იყოს 30 მეტრიანი სახნძრო მილით D=25, ჭავლური დაბოლოებით, ჩანკეტი ვენტილებით და ცეცხლმაქრით 6კგ

პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო ჰიდრანტი გეგმაზე
- სახანძრო ონკანი გეგმაზე
- სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი
- სახანძრო ონკანი სქემაზე
- სტანდარტული სპრინკლერი ქვედა გაფრქვევის
- ჭერის სპრინკლერი სქემაზე
- DN50 — სახანძრო მილი შესაბამისი ზომით
- ტესტირების და დრენაჟის მილი
- ტესტირების და დამცლელი ვენტილი
- ნაკადის რელე
- W.A.V — სასიგნალო სარქველი (სველი ტიპის)
- ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით
- ურდული
- უკუსარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- წყლის ფილტრი

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

DESIGN BERKETI

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

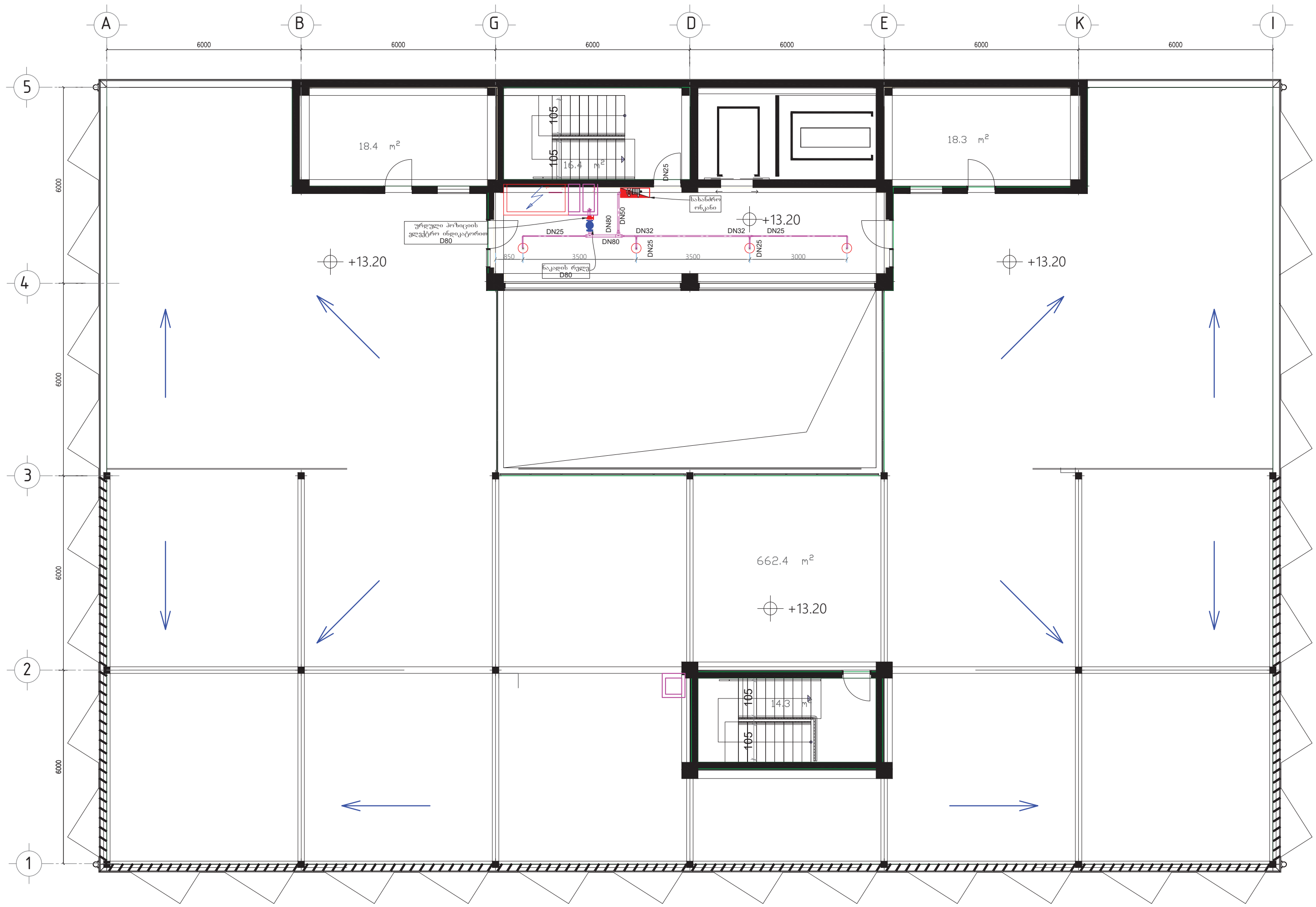
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის ავტომატური ხანძარქრობის პროექტი

+9.90 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სიტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ა.ხ-7	11
		ფორმატი A-2	

+13.20 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სიტემის დატანით



შენიშვნა
*სახანძრო კარადები უნდა მოეწყოს იატაკის დონიდან 1მ სიმაღლეზე
*სახანძრო კარადა დაკომპლექტებული უნდა იყოს 30 მეტრიანი სახნძრო მილით D=25, ჭავლური დაბოლოებით, ჩანკეტი ვენტილებით და ცეცხლმაქრით 6კგ

პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო ჰიდრანტი გეგმაზე
- სახანძრო ონკანი გეგმაზე
- სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი
- სახანძრო ონკანი სქემაზე
- სტანდარტული სპრინკლერი ქვედა გაფრქვევის
- ჭერის სპრინკლერი სქემაზე
- DN50 — სახანძრო მილი შესაბამისი ზომით
- ტესტირების და დრენაჟის მილი
- ტესტირების და დამცლელი ვენტილი
- FS — ნაკადის რელე
- W.A.V — სასიგნალო სარქველი (სველი ტიპის)
- ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით
- ურდული
- უკუსარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- წყლის ფილტრი

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ.ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	[signature]

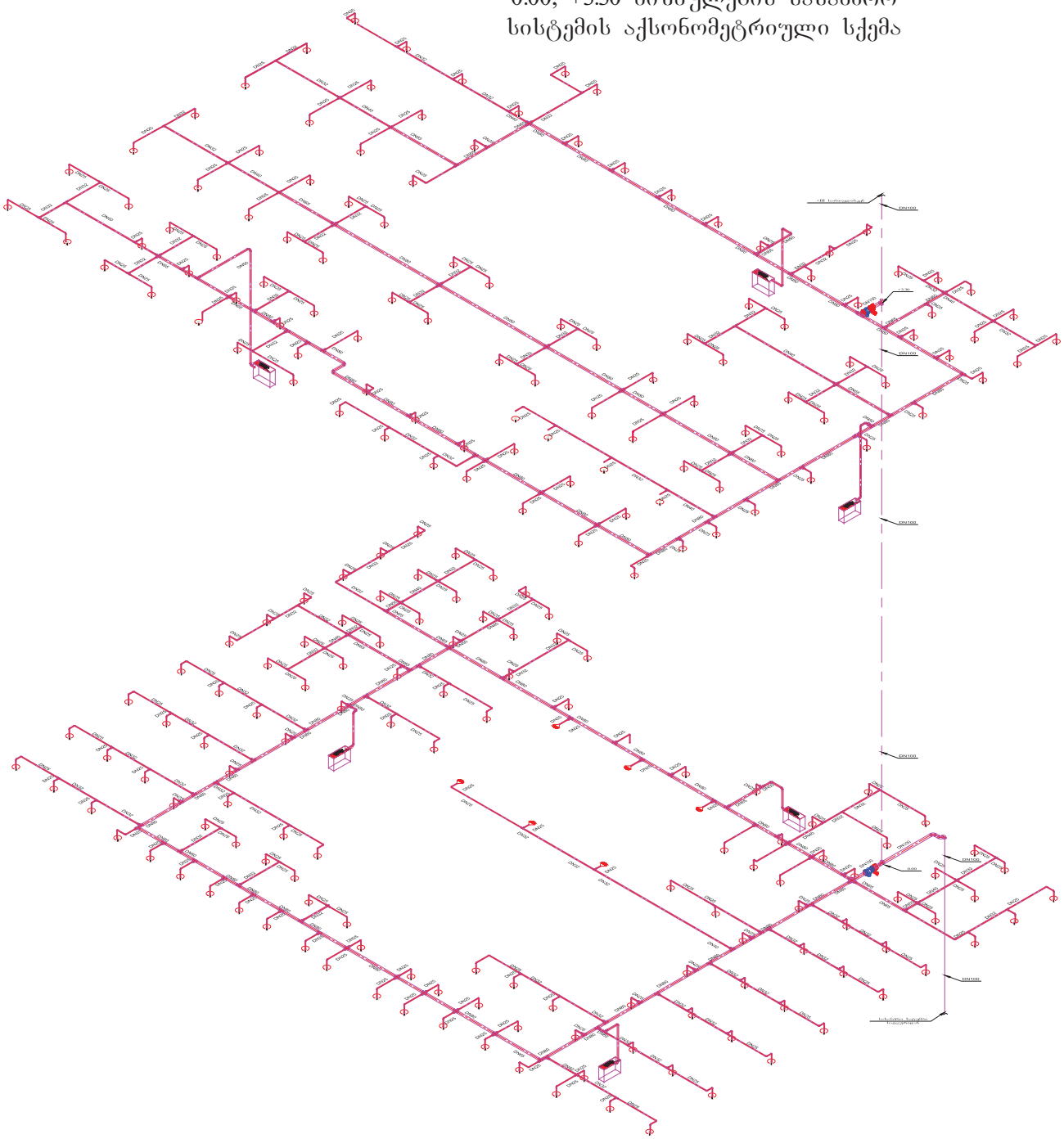
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის ავტომატური ხანძარქრობის პროექტი

+13.20 ნიშნულის გეგმა სახანძრო სიტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ა.ხ-8	11
		ფორმატი A-2	

0.00, +3.30 ნიშნულების სახანძრო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა



პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო ჰიდრანტი გეგმაზე
- სახანძრო ონკანი გეგმაზე
- სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი
- სახანძრო ონკანი სქემაზე
- სტანდარტული სპრინკლერი ქვედა გაფრქვევის
- ჰერის სპრინკლერი სქემაზე
- DN50 სახანძრო მილი შესაბამისი ზომით
- ტესტირების და დრენაჟის მილი
- ტესტირების და დამცლელი ვენტილი
- ნაკადის რელე
- W.A.V სახიგნალო სარქველი (სველი ტიპის)
- ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით
- ურდული
- უკუსარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- წყლის ფილტრი

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ზ.ქალებავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

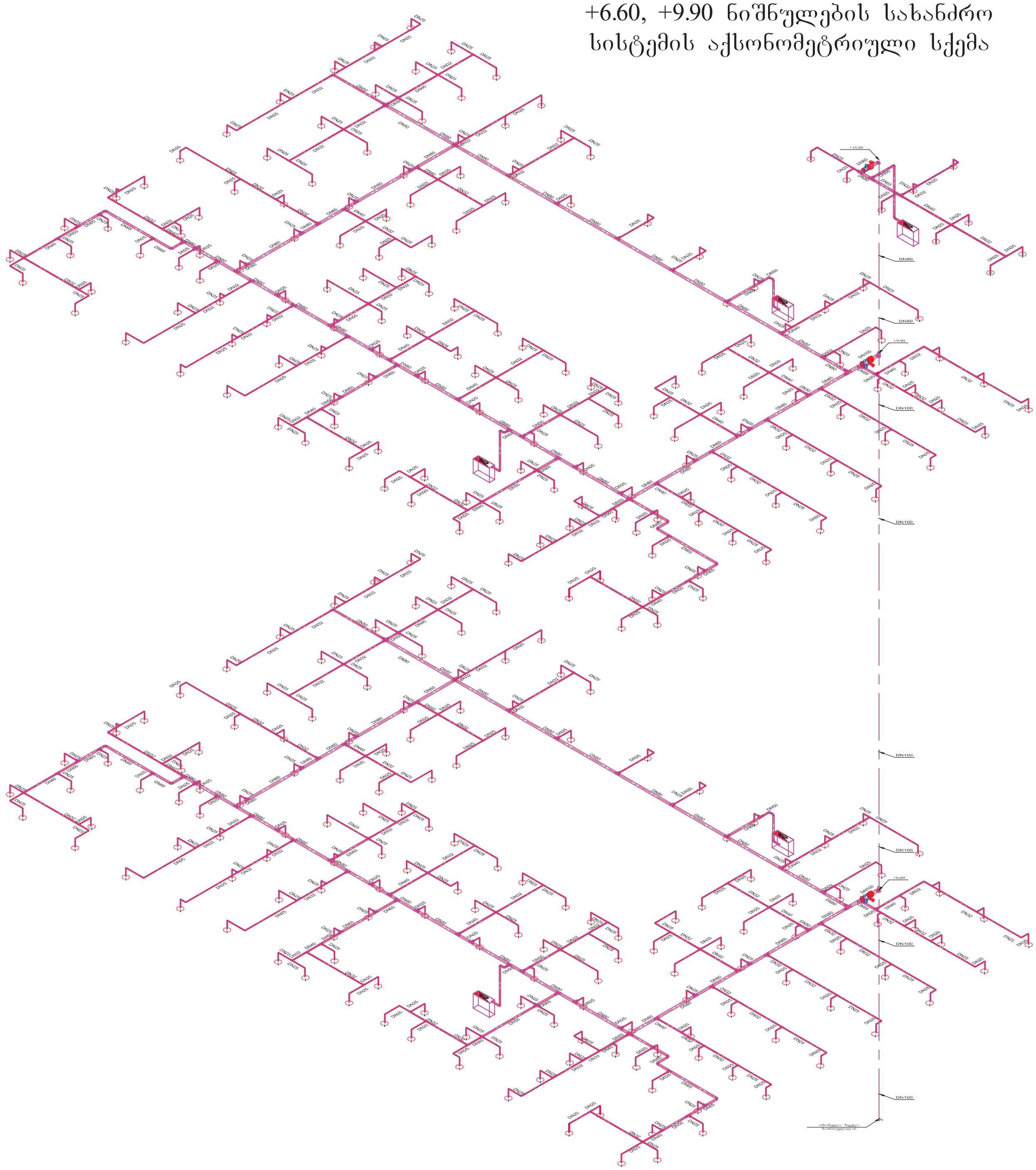
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის ავტომატური ხანძარქრობის პროექტი

0.00, +3.30 ნიშნულების სახანძრო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა

მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ა.ხ-9	11
		ფორმატი A-2	

+6.60, +9.90 ნიშნულების სახანძრო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა



პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო ჰიდრანტი გეგმაზე
- სახანძრო ონკანი გეგმაზე
- სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი
- სახანძრო ონკანი სქემაზე
- სტანდარტული სპრინკლერი ქვედა გაფრქვევის
- ჭერის სპრინკლერი სქემაზე
- DN50 — სახანძრო მილი შესაბამისი ზომით
- ტესტირების და დრენაჟის მილი
- ტესტირების და დამცლელი ვენტილი
- ნაკადის რელე
- W.A.V — სასიგნალო სარქველი (სველი ტიპის)
- ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით
- ურდული
- უკუსარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- წყლის ფილტრი

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	[signature]

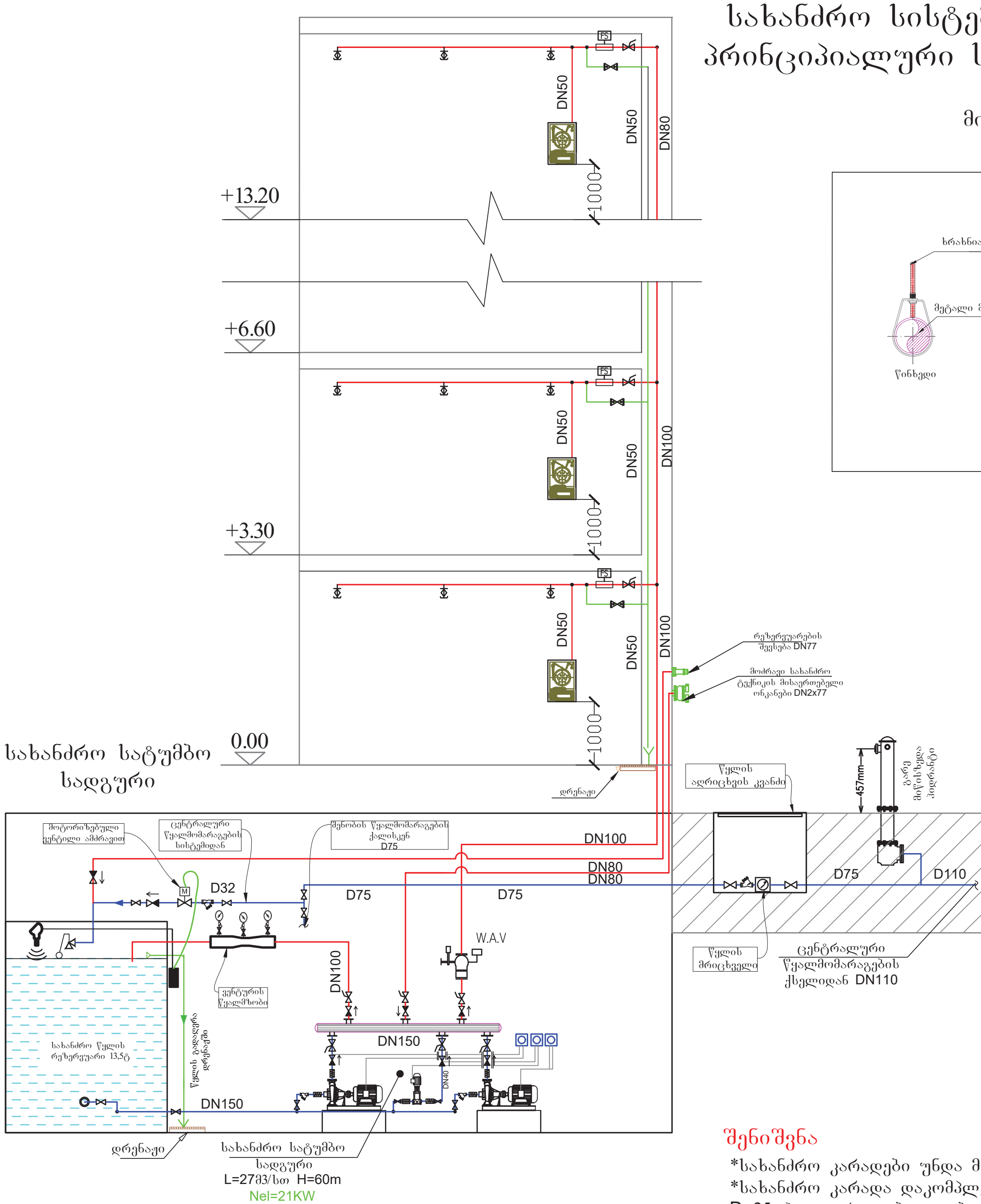
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის ავტომატური ხანძარქრობის პროექტი

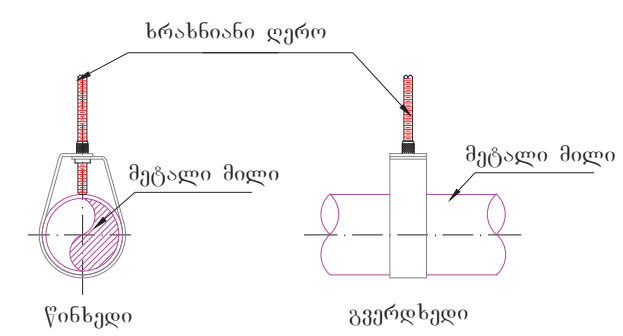
+6.60, +9.90 ნიშნულების სახანძრო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა

მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ა.ხ-10	11
		ფორმატი A-2	

სახანძრო სისტემის პრინციპიალური სქემა

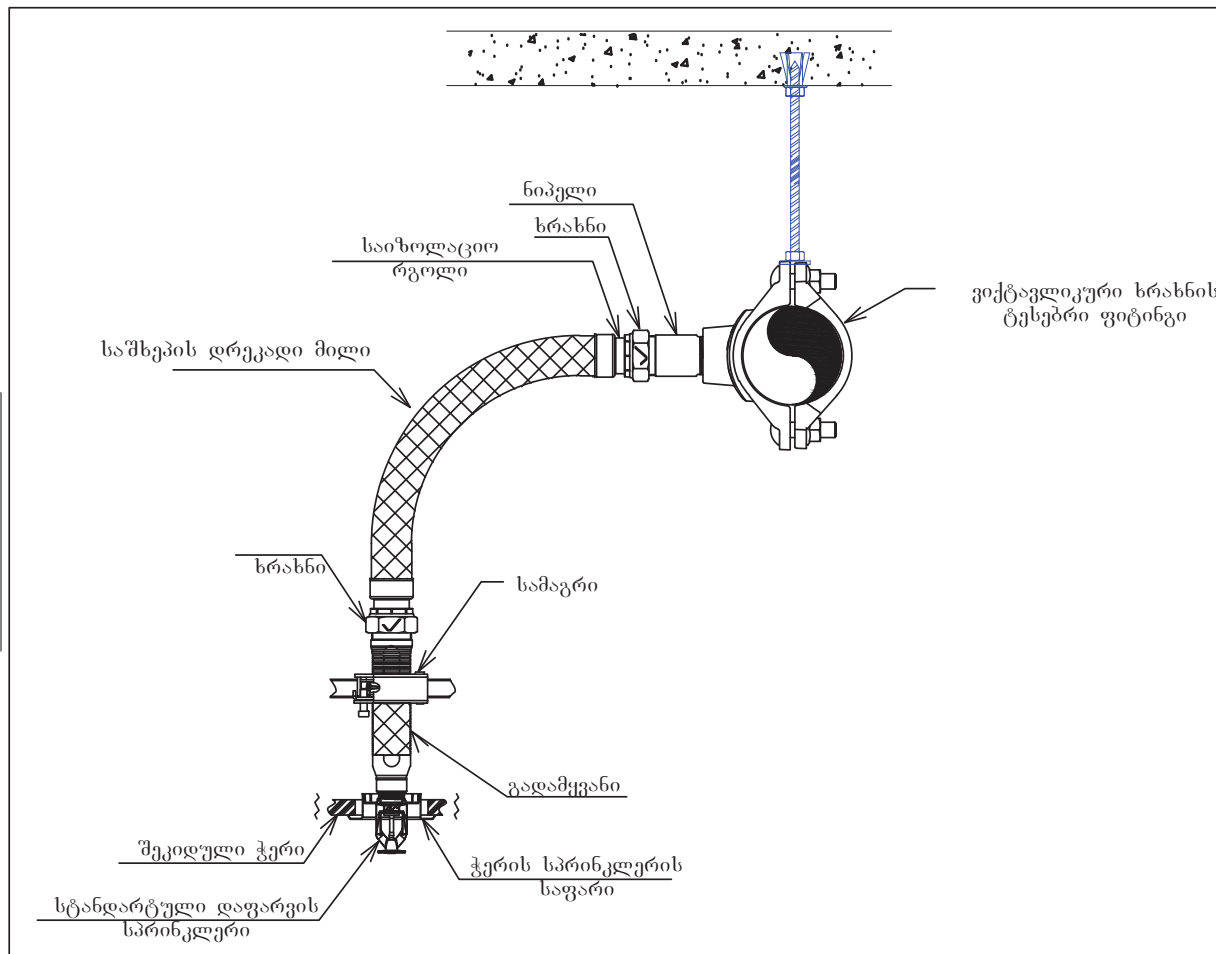


მილის შეკიდების ტიპიური ჭრილი



მილის ნომილური ზომა	მილის გარე დიამეტრი	სამაგრებს შორის დაშორება	ღეროს სისქე
(DN)	(mm)	(mm)	(DN)
25	33,40	3600	10
32	42,17	3600	10
40	48,25	4500	10
50	60,32	4500	10
65	73,03	4500	10
80	88,91	4500	10
100	114,30	4500	10
125	141,20	4500	12
150	168,27	4500	12

სპრინკლერის ტიპიური სამონტაჟო ჭრილი



პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო ჰიდრანტი გეგმაზე
- სახანძრო ონკანი გეგმაზე
- სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი
- სახანძრო ონკანი სქემაზე
- სტანდარტული სპრინკლერი ქვედა გაფრქვევის
- ჭერის სპრინკლერი სქემაზე
- DN50 სახანძრო მილი შესაბამისი ზომით
- ტესტირების და დრენაჟის მილი
- ტესტირების და დამცლელი ვენტილი
- ნაკადის რელე
- W.A.V სასიგნალო სარქველი (სველი ტიპის)
- ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით
- ურდული
- უკუსარქველი
- რეზინის კომპენსატორი
- წყლის ფილტრი

შენიშვნა

*სახანძრო კარადები უნდა მოეწყოს იატაკის დონიდან 1მ სიმაღლეზე
*სახანძრო კარადა დაკომპლექტებული უნდა იყოს 30 მეტრიანი სახნძრო მილით D=25, ჭავლური დაბოლოებით, ჩანკეტი ვენტილებით და ცეცხლმაქრით 6კგ
*გარე მიწისზედა ჰიდრანტის თავაკი უნდა იყოს DN77
*გარე მიწისზედა ჰიდრანტი დასმულია წყალმომარაგების ცენტრალურ ქსელზე, შესაბამისად მისი წყლის ხარჯი არაა გათვალისწინებული სახანძრო ავზის მოცულობაში.

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი
მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	ე.ნ

პროექტის დასახელება
ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის ავტომატური ხანძარქრობის პროექტი
სახანძრო სისტემის პრინციპიალური სქემა

მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ა.ხ-11	11
		ფორმატი A-3	

შპს ბერკეტი-დიზაინი



ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

თბილისი 2022

თავფურცელი

№	ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმოამრაგება, კანალიზცისა და სანიაღვრე პროექტსითვის განკუთვნილი ნახაზების უწყისი	ინდექსი
I	II	III
1	თავფურცელი	წ.კ.ს-1
2	სპეციპიკაცია	წ.კ.ს-2
3	-2,60 ნიშნულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით	წ.კ.ს-3
4	0,00 ნიშნულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით	წ.კ.ს-4
5	+3,30 ნიშნულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით	წ.კ.ს-5
6	+6,60 ნიშნულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით	წ.კ.ს-6
7	+9,90 ნიშნულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით	წ.კ.ს-7
8	+13,20 ნიშნულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით	წ.კ.ს-8
9	წყალმომარაგების სისტემის პრინციპიალური სქემა	წ.კ.ს-9
10	წყალმომარაგების სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	წ.კ.ს-10
11	-2,60 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დატანით	წ.კ.ს-11
12	0,00 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების დატანით	წ.კ.ს-12
13	+3,30 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების დატანით	წ.კ.ს-13
14	+6,60 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების დატანით	წ.კ.ს-14
15	+9,90 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების დატანით	წ.კ.ს-15
16	+13,20 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების დატანით	წ.კ.ს-16
17	+15,90 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების დატანით	წ.კ.ს-17
18	+18,80 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების დატანით	წ.კ.ს-18
19	კანალიზაციის სისტემის შენობიდან გასვლის ტიპიური კვანძი	წ.კ.ს-19
20	კანალიზაციის სისტემის ვერტიკალური გეგმარება	წ.კ.ს-20
21	კანალიზაციის სისტემის აქსონომეტრიულ სქემა	წ.კ.ს-21

განმარტებითი ბარათი

ქ. თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურულ-სამშენებლო ნახაზების, მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და დამკვეთთან შეთანხმების საფუძველზე.

შენობისთვის საჭირო წყლის ხარჯი შეადგენს q=2.8 ლ/წმ. ვინაიდან სახანძრო ჰიდრანტი დასმულია წყალმომარაგების გარე ქსელზე ობიექტისთვის მოთხოვნილია ცენტრალური სისტემიდან გამოიყოს 100მმ შიდა დიამეტრის მილი, ხოლო უშაუალოდ შენობის წყალმომარაგებისთვის გათვალისწინებულია D=75/12.5 მმ დიამეტრის წყლის მილი, რომელიც ჩაიღვრება -1 სართულზე მოწყობის წყლის ავზსში და შედგომ სატუმბო სადგურის (**H=65**მ **L=2.8**ლ\წმ Nel=4.0kw) საშუალებით წყალი მიეწოდება შენობაში არსებულ ქსელს. სისტემის გამართული მუშაობისთვის სატუმბო სადგურთან საჭიროა მოეწყოს 16 ბარ წნევაზე მომუშავე 200 ლიტრი მოცულობის საფართოებელი ავზი, ასევე წყალმომარაგების კონტურზე გაფართოების კომპენსაციის მიზნით ბოილერთან გათვალისწინებულია 16 ბარ წნევაზე მომუშავე 10 ლიტრი მოცულობის საფართოებელი ავზი.

შენობისთვის საჭირო ცხელი წყლის საერთო ხარჯი შეადგენს q=1.7 ლ/წმ. ცხელი წყლის მომზადება ხდება საქვაბეში, 2 ცალი V=1000 ლიტრის მოცულობითი ბოილერის საშუალებით, რომლისთვისაც საჭირო გათბობის ძირითადი ენერგიის მიწოდება ხორციელდება ამავე ფართში განთავსებული 4 ცალი ბუნებრივ აირზე მომუშავე (თითოეული Q=150kw Nel=0.3kw) კედლის ქვაბიდან (იხილეთ საქვაბის გეგმა).

სისტემაში ცხელი წყლის შენარჩუნების მიზნით გათვალისწინებულია რეცირკულაციის ხაზი. როგორც ცივი, ასევე ცხელი წყლის მილგაყვანილობის დაქსელვა უნდა მოხდეს პლასმასის პოლიპროპილენის მილებისგან, რომელთა მოწყობა ხდება იატაკისა და კედლის კონსტრუქციაში. ენერგიის დაზოგვის მიზნით შენობის მილგაყვანილობა, უნდა შეიფუთოს კაუჩუკის H=9mm იზოლაციით.

წყლის შეწყვეტის აღმოჩენის მიზნით ავზში შემავალ მაგისტრალზე უნდა განთავსდეს წნევის რელე, რომელიც წყლის შეწყვეტის შემთხვევაში იძლევა სიგნალს დამკვეთთან შეთანხმებით წინასწარ შერჩეულ სათავსში.

საკანალიზაციისა ქსელის მოსაწყობად გამოიყენება საკანალიზაციო სქელკედლიანი პლასმასის მილები და ფასონური ნაწილები. სისტემის გამართული მუშაობისთვის კანალიზაციის მილები უნდა მოეწყოს ნახაზზე მითითებული დახრის კუთხით. საკანალიზაციო სისტემები იკრიბება, გადის გარეთ და შუალედური ჭების საშუალებით უერთდება ტერიტორიაზე არსებულ საკანალიზაციო სისტემას. სახანძრო და სასმელი წყლის ავზების დაცლაზე გათვალისწინებულია პლასტმასის საკანალიზაციო ჭა -1 სართულზე, ტექნიკური ოთახის ფილის კონსტრუქციაში. ჭიდან ჩასაკიდი ფეკალური ტუმბოს (**H=8**მ **L=5** მ3/სთ Nel=1.0kw, საშუალებით, პოლიპროპილენის მილის გამოყენებით D=50/8.4 იგი უერთდება შენობის გარეთ მოწყობის ჭებს. ჭების ერთმანეთთან დაკავშირება ხდება გოფრირებული მილებილ მეშვეობით და შემდეგ უერთდება ტერიტორიაზე არსებულ საკანალიზაციო სისტემას.

სისტემის გამართული მუშაობისთვის და სათავსში უსიამოვნო სუნის პრევენციის მიზნით ყველა დამოუკიდებელი საკანალიზაციო სისტემა აღჭურვილი უნდა იყოს საჰაეროებით, რომლებიც შენობის სახურავზე დაბოლოვდება შესაბამისი დიამეტრის საკანალიზაციო მილის სავენტილაციო სარქველით. ასევე შენობაში უსიამოვნო სუნისგან დასაცავად უნდა მოეწყოს მშრალი ტიპის ტრაპები.

პირობითი აღნიშვნები

	გათბობის ქვაბი
	ბოილერი
	ცივი წყლის მილი
	ცხელი წყლის მილი
	რეცირკულაციის მილი
	კანალიზაციის მილი
	კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
Ø25	ცივი წყლის მილის დიამეტრი
Ø25	ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
Ø25	რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
Ø50	კანალიზაციის მილის დიამეტრი
i=0,02	დახრილობა
	ტრაპი
	ტუმბო
	ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	საკანალიზაციო ჭა
ჭ.ზ.ნ	ჭის ზედაპირის ნიშნული
ჭ.ძ.ნ	ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN

0186 თბილისი, საქართველო.

88 ვაჟა-ფშაველას გამ.

ტელ: (032) 2 30 30 20

E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ.ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	ე.ნ.

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

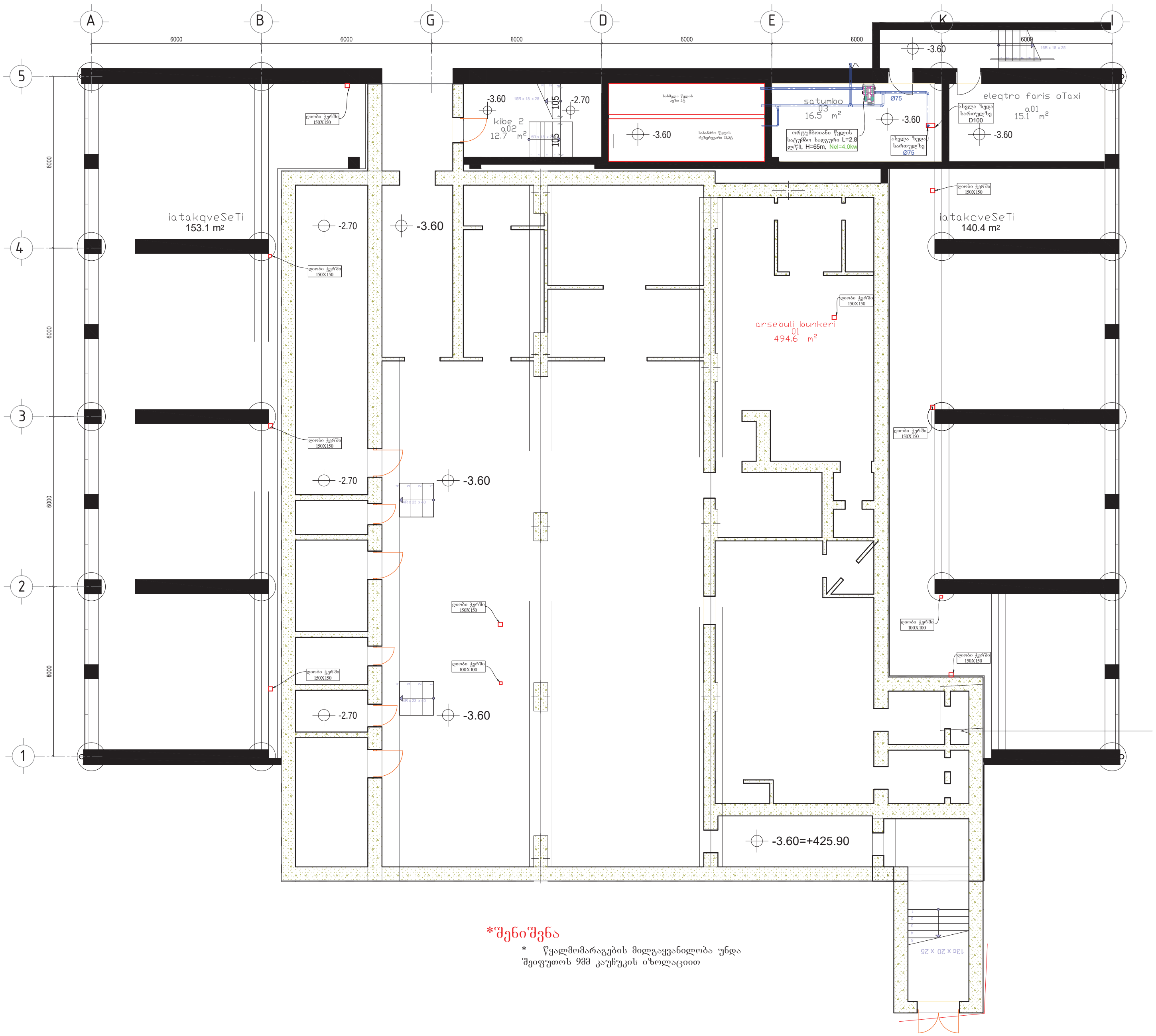
თავფურცელი

მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.ს-1	16
		ფორმატი A-3	

სპეციპიკაცია			
№	დასახელება	№	რაოდ-ბა
I	II	III	IV
	წყალმომარაგება		
1	წყალმომარაგაბის 2 ტუმბოიანი სატუმბო სადგური (მუშა/რეზერვი) მართვის პანელით L=2,8 ლ/წმ, H=65m	კომპლექტი	1
2	ცხელი წყლის ერთკონტურიანი მოცულობითი ბოილერი L=1000 ლიტრი	კომპლექტი	2
3	სასმელი წყლის საფართოებელი ავზი L=200 ლიტრი, 16 ბარ.	კომპლექტი	1
4	სასმელი წყლის საფართოებელი ავზი L=50 ლიტრი, 16 ბარ.	კომპლექტი	1
5	ცხელწყალმომარაგების რეცირკულაციის ტუმბო L=2.5მ3/სთ, H=5m	კომპლექტი	1
6	ცხელწყალმომარაგების მართვის პანელი	ცალი	2
7	ელექტრო საკომუნიკაციო კაბელი 5X0.75	გრძ. მ.	20
8	მილი (შიდა დიამეტრი) DN75 PN16	გრძ. მ.	25
9	მილი (შიდა დიამეტრი) DN100 PN17	გრძ. მ.	20
10	პლასტმასის პოლიპროპილენის მილი Φ15	გრძ. მ.	30
11	პლასტმასის პოლიპროპილენის მილი Φ20	გრძ. მ.	180
12	პლასტმასის პოლიპროპილენის მილი Φ25	გრძ. მ.	1100
13	პლასტმასის პოლიპროპილენის მილი Φ32	გრძ. მ.	180
14	პლასტმასის პოლიპროპილენის მილი Φ40	გრძ. მ.	185
15	პლასტმასის პოლიპროპილენის მილი Φ50	გრძ. მ.	155
16	პლასტმასის პოლიპროპილენის მილი Φ63	გრძ. მ.	35
17	პლასტმასის პოლიპროპილენის მილი Φ75	გრძ. მ.	60
18	მილგაყვანილობის ფიტინგები (მილგაყვანილ. ღირებულების 50 %)	კომპლექტი	1
19	კაუჩუკის იზოლაცია პოლიპროპილენის მილისთვის D15 (H=9mm)	გრძ. მ.	30
20	კაუჩუკის იზოლაცია პოლიპროპილენის მილისთვის D20 (H=9mm)	გრძ. მ.	180
21	კაუჩუკის იზოლაცია პოლიპროპილენის მილისთვის D25 (H=9mm)	გრძ. მ.	1100
22	კაუჩუკის იზოლაცია პოლიპროპილენის მილისთვის D32 (H=9mm)	გრძ. მ.	180
23	კაუჩუკის იზოლაცია პოლიპროპილენის მილისთვის D40 (H=9mm)	გრძ. მ.	185
24	კაუჩუკის იზოლაცია პოლიპროპილენის მილისთვის D50 (H=9mm)	გრძ. მ.	155
25	კაუჩუკის იზოლაცია პოლიპროპილენის მილისთვის D63 (H=9mm)	გრძ. მ.	35
26	კაუჩუკის იზოლაცია პოლიპროპილენის მილისთვის D75 (H=9mm)	გრძ. მ.	60
27	მეტალის ბურთულიანი ვენტილი Φ1/2"	ცალი	5
28	მეტალის ბურთულიანი ვენტილი Φ3/4"	ცალი	12
29	მეტალის ბურთულიანი ვენტილი Φ1"	ცალი	10
30	მეტალის ბურთულიანი ვენტილი Φ1,1/4"	ცალი	10
31	მეტალის ბურთულიანი ვენტილი Φ2"	ცალი	12
32	მეტალის ბურთულიანი ვენტილი Φ2,1/2"	ცალი	14
33	მეტალის ბურთულიანი ვენტილი Φ3"	ცალი	2
34	მეტალის ბურთულიანი ვენტილი Φ4"	ცალი	2
35	ბალანსირების ვენტილი Φ2"	ცალი	4
36	სამსვლიანი სარქველი Φ2"	ცალი	2

37	ელექტრო ვენტილი Φ2,1/2"	ცალი	1
38	წნევის რელე (წყლის) Φ2,1/2"	ცალი	1
39	წნევის რეგულატორი (წყლის) Φ4"	ცალი	1
40	მექანიკური ტივტივა	კომპლექტი	1
41	წყლის დონის სენსორი ელექტრო მართვით	კომპლექტი	1
42	ვენტილი Φ16(უნიტაზისთვის)	ცალი	27
43	უკუსარქველი Φ3/4" (მაქსიმალური დანაკარგი 5 კპა)	ცალი	1
44	უკუსარქველი Φ1" (მაქსიმალური დანაკარგი 5 კპა)	ცალი	2
45	უკუსარქველი Φ2" (მაქსიმალური დანაკარგი 5 კპა)	ცალი	1
46	უკუსარქველი Φ2,1/2" (მაქსიმალური დანაკარგი 5 კპა)	ცალი	5
47	პლასტმასის ფილტრი Φ25 (უხეში გაფილტვრით)	ცალი	1
48	პლასტმასის ფილტრი Φ75 (უხეში გაფილტვრით)	ცალი	1
49	პლასტმასის ფილტრი Φ100 (უხეში გაფილტვრით)	ცალი	1
50	წყლის მრიცხველი Φ4"	ცალი	1
51	ავტომატური ჰაერგამშვები	ცალი	2
52	ტერმოსტატი	ცალი	2
53	პლასტმასის ჭა აღრიცხვის კვანძისთვის H=400 A=400 B=400	კომპლექტი	1
54	სანტექნიკის წერტილების რაოდენობა	ცალი	265
55	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	კანალიზაცია, სანიაღვრე		
1	ჩასაკიდი ფეკალური ტუმბო (მუშა/რეზერვი) L=5მ3/სთ, H=8მ	კომპლექტი	1
2	კანალიზაციის პლასმასის სქელკედლიანი მილი D50	გრძ. მ.	360
3	კანალიზაციის პლასმასის სქელკედლიანი მილი D75	გრძ. მ.	30
4	კანალიზაციის პლასმასის სქელკედლიანი მილი D100	გრძ. მ.	380
5	კანალიზაციის გოფრირებული მილი D150	გრძ. მ.	220
6	პლასტმასის პოლიპროპილენის მილი Φ50/8,4	გრძ. მ.	20
7	მილგაყვანილობის ფიტინგები (მილგაყვანილ. ღირებულების 50 %)	კომპლექტი	1
8	სახურავის ტიპის წყალმიმრები D75	ცალი	6
9	გვერდული ტიპის სახურავის წყალმიმრები D100	ცალი	6
10	უჟანგავი ლითონის (მშრალი ტიპის) ტრაპი 100X100	ცალი	34
11	საკანალიზაციო მილის სავენტილაციო სარქველი D100 (საჰაეროსთვის)	ცალი	11
12	ბეტონის საკანალიზაცია ჭა D=1m H=1m	ცალი	5
13	ჭის თავსახური D=1m (25 ტ დატვირთვით)	ცალი	5
14	ჭის თავსახური D=1m (5 ტ დატვირთვით)	ცალი	3
15	ბეტონის ჭის ძირი D=1m	ცალი	7
16	ჭის რგოლი D=1m H=0.5m	ცალი	4
17	ჭის რგოლი D=1m H=1.0m	ცალი	5
18	მიწის ამოთხრა	მ³	104
19	მიწის უკან ჩაყრა	მ³	65
20	ნაყარი მიწის დატკეპნა	მ³	65
21	მიწის გატანა ობიექტიდან	მ³	55
22	ბალასტი (ქვიშა)	მ³	58
23	კანალიზაციის წერტილების რაოდენობა	ცალი	245
24	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1

-2.60 ნიშნულის გეგმა
წყალმომარაგების სიტემის დატანით



*შენიშვნა

* წყალმომარაგების მილგაყვანილობა უნდა შეიფუთოს 9მმ კაუჩუკის იზოლაციით

პირობითი აღნიშვნები

	გათბობის ქვაბი
	ბოილერი
	ცივი წყლის მილი
	ცხელი წყლის მილი
	რეცირკულაციის მილი
	კანალიზაციის მილი
	კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
Ø25	ცივი წყლის მილის დიამეტრი
Ø25	ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
Ø25	რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
Ø50	კანალიზაციის მილის დიამეტრი
i=0,02	დახრილობა
	ტრაპი
	ტუმბო
	ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	საკანალიზაციო ჭა
ჭ.ზ.ნ	ჭის ზედაპირის ნიშნული
ჭ.ძ.ნ	ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ.ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

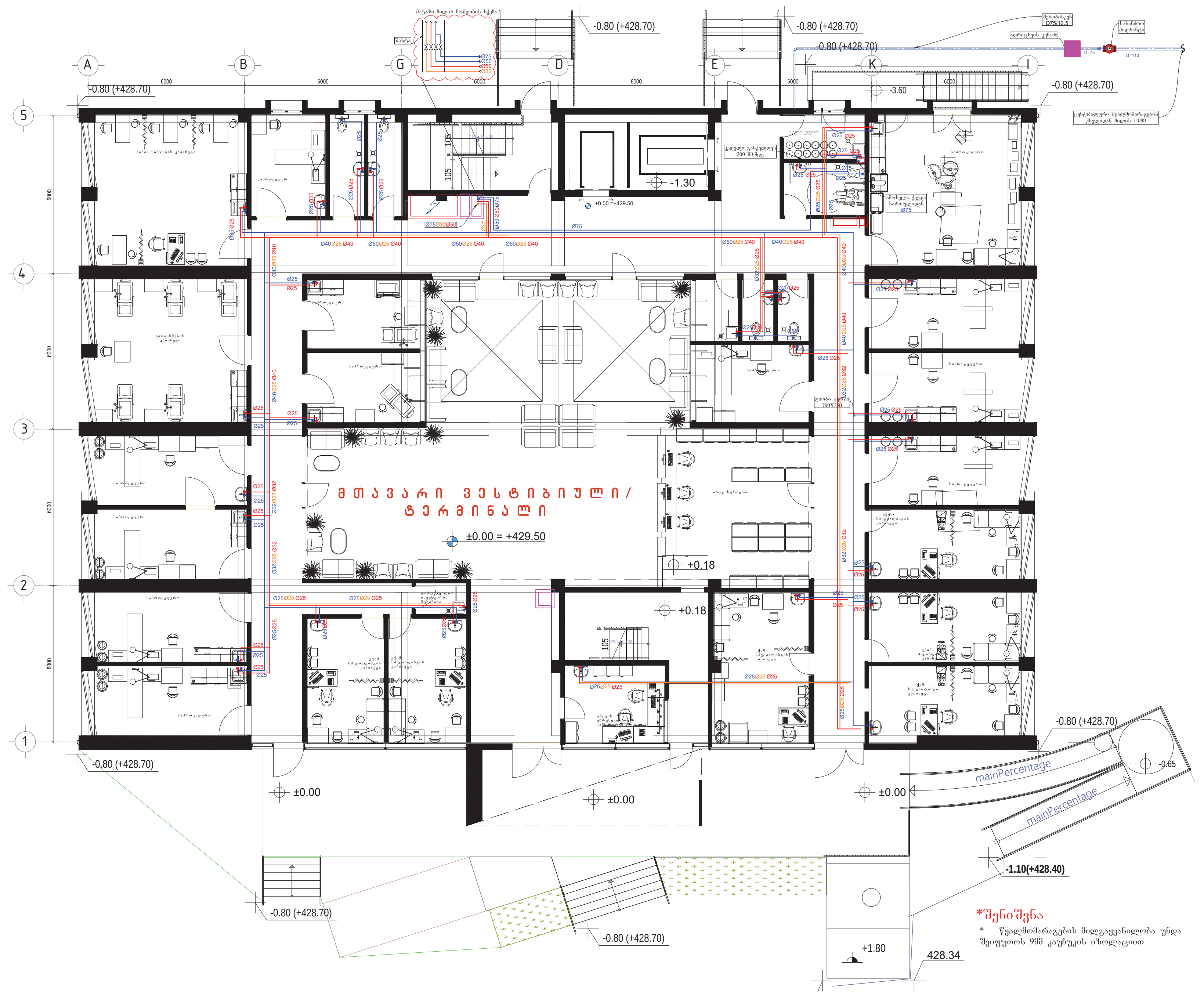
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

-2.60 ნიშნულის გეგმა წყალმომარაგების სიტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.ს-3	21
		ფორმატი A-2	

0.00 ნიშნულის გეგმა წყალმომარაგების სიტემის დატანით



*შენიშვნა

* წყალმომარაგების მილგაყვანილობა უნდა შეიფუთოს 9მმ კაუჩუკის იზოლაციით

პირობითი აღნიშვნები

(ყვითელი კვადრატი)	გათბობის ქვაბი
(წრე)	ბოილერი
(ლურჯი ხაზი)	ცივი წყლის მილი
(წითელი ხაზი)	ცხელი წყლის მილი
(ნარინჯისფერი ხაზი)	რეცირკულაციის მილი
(მწვანე ხაზი)	კანალიზაციის მილი
(ცისფერი ხაზი)	კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
Ø25	ცივი წყლის მილის დიამეტრი
Ø25	ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
Ø25	რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
Ø50	კანალიზაციის მილის დიამეტრი
i=0,02	დახრილობა
	ტრაპი
	ტუმბო
	ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	საკანალიზაციო ჭა
ჭ.ზ.ნ	ჭის ზედაპირის ნიშნული
ჭ.ძ.ნ	ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

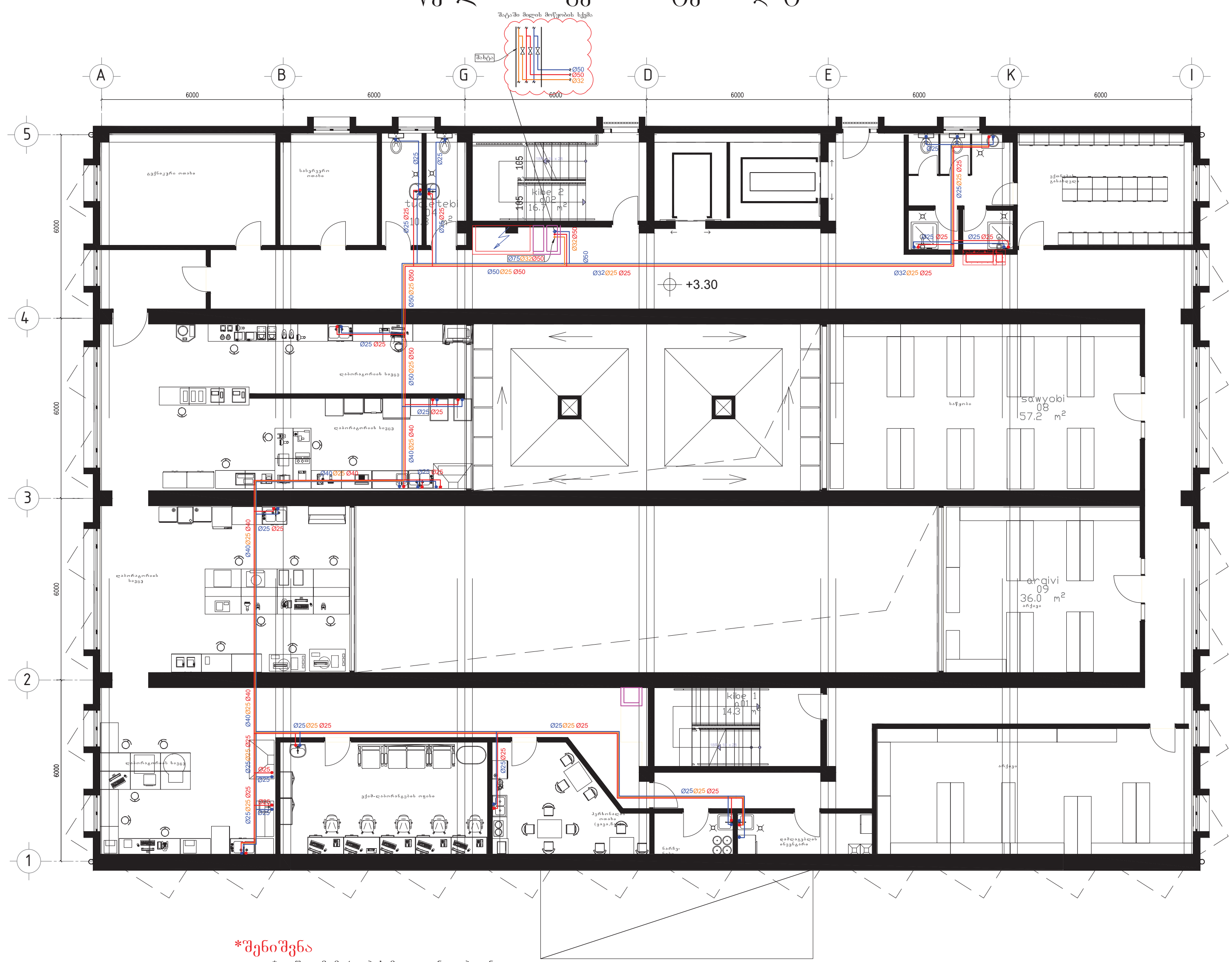
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

0.00 ნიშნულის გეგმა წყალმომარაგების სიტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.ს-4	21
		ფორმატი A-2	

+3.30 ნიშნულის გეგმა
წყალმომარაგების სიტემის დატანით



*შენიშვნა
* წყალმომარაგების მილგაყვანილობა უნდა შეიფუთოს 9მმ კაუჩუკის იზოლაციით

ᲞᲘᲠᲝᲑᲘᲗᲘ ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ

■	გათბობის ქვაბი
●	ბოილერი
—	ცივი წყლის მილი
—	ცხელი წყლის მილი
—	რეცირკულაციის მილი
—	კანალიზაციის მილი
—	კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
Ø25	ცივი წყლის მილის დიამეტრი
Ø25	ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
Ø25	რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
Ø50	კანალიზაციის მილის დიამეტრი
i=0,02	დახრილობა
⌧	ტრაპი
▶	ტუმბო
⋈	ვენტილი
⋈	უკუსარქველი
	ფილტრი
⊗	საკანალიზაციო ჭა
ჭ.ზ.ნ	ჭის ზედაპირის ნიშნული
ჭ.ძ.ნ	ჭის ძირის ნიშნული

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ
ᲨᲞᲡ ᲐᲚᲔᲠᲒᲘᲘᲡᲐ ᲓᲐ ᲘᲛᲣᲜᲝᲚᲝᲒᲘᲘᲡ ᲪᲔᲜᲢᲠᲘ

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ
ᲨᲞᲡ "ᲑᲔᲠᲙᲔᲢᲘ ᲓᲘᲖᲐᲘᲜᲘ"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲒᲕᲐᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛ.
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	Დ.ᲡᲝᲡᲔᲚᲘᲐ	
ᲓᲐᲮᲐᲖᲐ	Ჯ.ᲧᲐᲚᲘᲩᲐᲕᲐ	ჯ. ყალიჩავა
ᲨᲔᲐᲛᲝᲬᲛᲐ	Ე. ᲜᲝᲖᲐᲫᲔ	ე.ნოზ

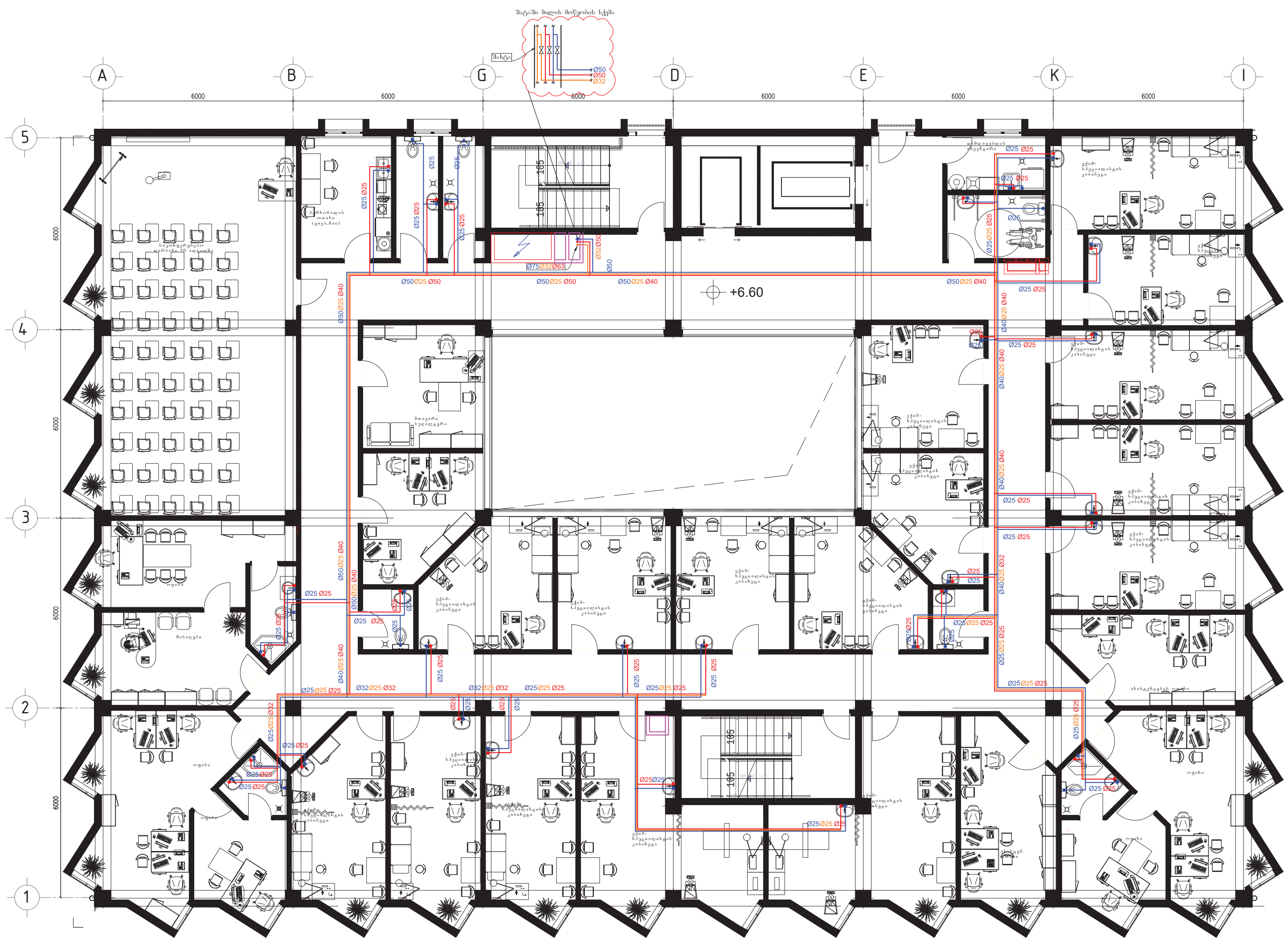
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

+3.30 ნიშნულის გეგმა წყალმომარაგების სიტემის დატანით

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	1:100	ᲤᲣᲠᲪ.	ᲤᲣᲠᲪᲚᲔᲑᲘ
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	2022	წ.კ.ს-5	21
		ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ A-2	

+6.60 ნიშნულის გეგმა
წყალმომარაგების სიტემის დატანით



*შენიშვნა
* წყალმომარაგების მილგაყვანილობა უნდა შეიფუთოს 9მმ კაუჩუკის იზოლაციით

პირობითი აღნიშვნები

	გათბობის ქვაბი
	ბოილერი
	ცივი წყლის მილი
	ცხელი წყლის მილი
	რეცირკულაციის მილი
	კანალიზაციის მილი
	კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
Ø25	ცივი წყლის მილის დიამეტრი
Ø25	ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
Ø25	რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
Ø50	კანალიზაციის მილის დიამეტრი
i=0,02	დახრილობა
	ტრაპი
	ტუმბო
	ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	საკანალიზაციო ჭა
ჭ.ზ.ნ	ჭის ზედაპირის ნიშნული
ჭ.ძ.ნ	ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

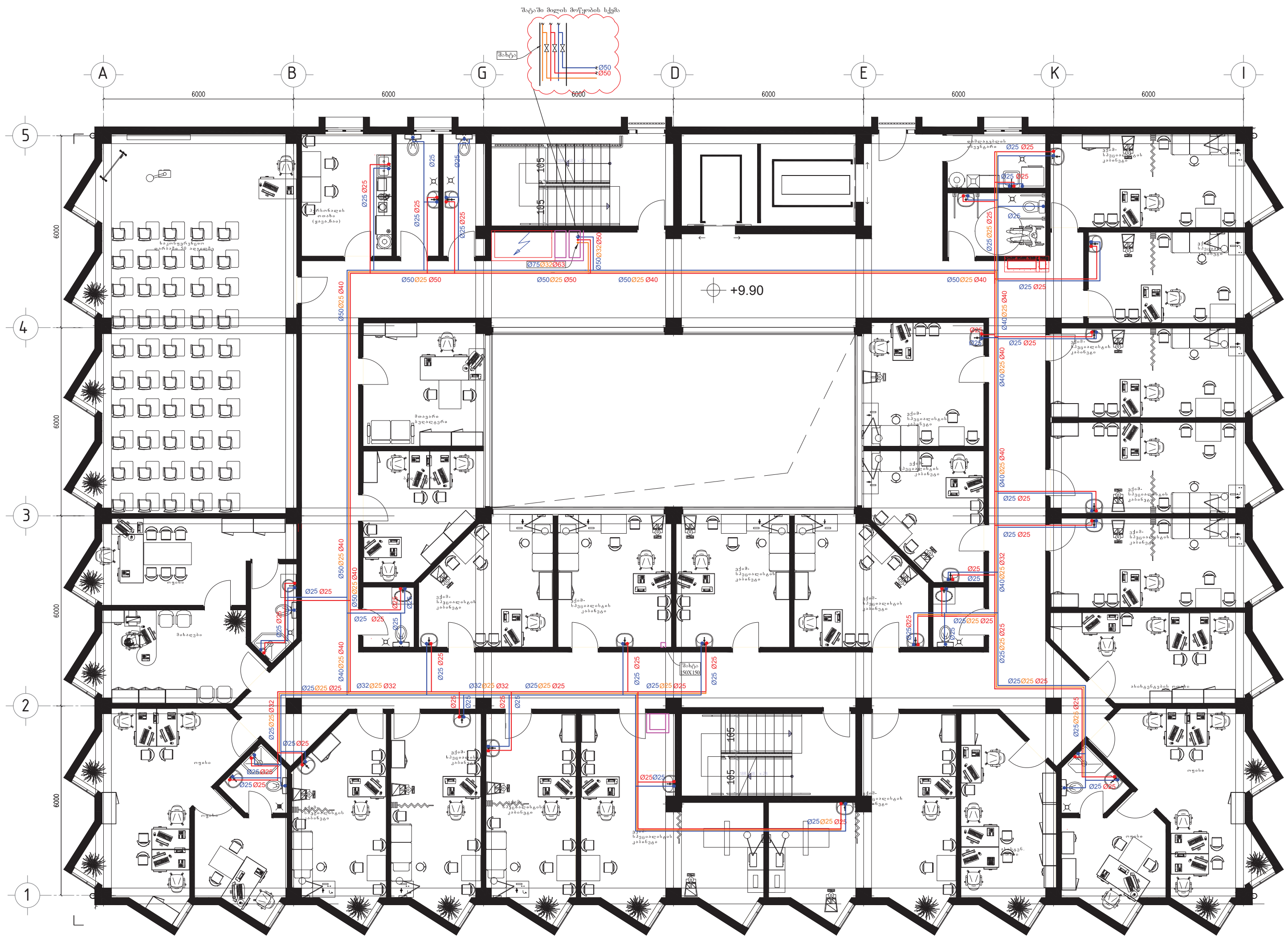
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

+6.60 ნიშნულის გეგმა წყალმომარაგების სიტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.ს-6	21
		ფორმატი A-2	

+9.90 ნიშნულის გეგმა წყალმომარაგების სიტემის დატანით



*შენიშვნა

* წყალმომარაგების მილგაყვანილობა უნდა შეიფუთოს 9მმ კაუჩუკის იზოლაციით

პირობითი აღნიშვნები

	გათბობის ქვაბი
	ბოილერი
	ცივი წყლის მილი
	ცხელი წყლის მილი
	რეცირკულაციის მილი
	კანალიზაციის მილი
	კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
Ø25	ცივი წყლის მილის დიამეტრი
Ø25	ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
Ø25	რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
Ø50	კანალიზაციის მილის დიამეტრი
i=0,02	დახრილობა
	ტრაპი
	ტუმბო
	ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	საკანალიზაციო ჭა
ჭ.ზ.ნ	ჭის ზედაპირის ნიშნული
ჭ.ძ.ნ	ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	ე. ნოზ

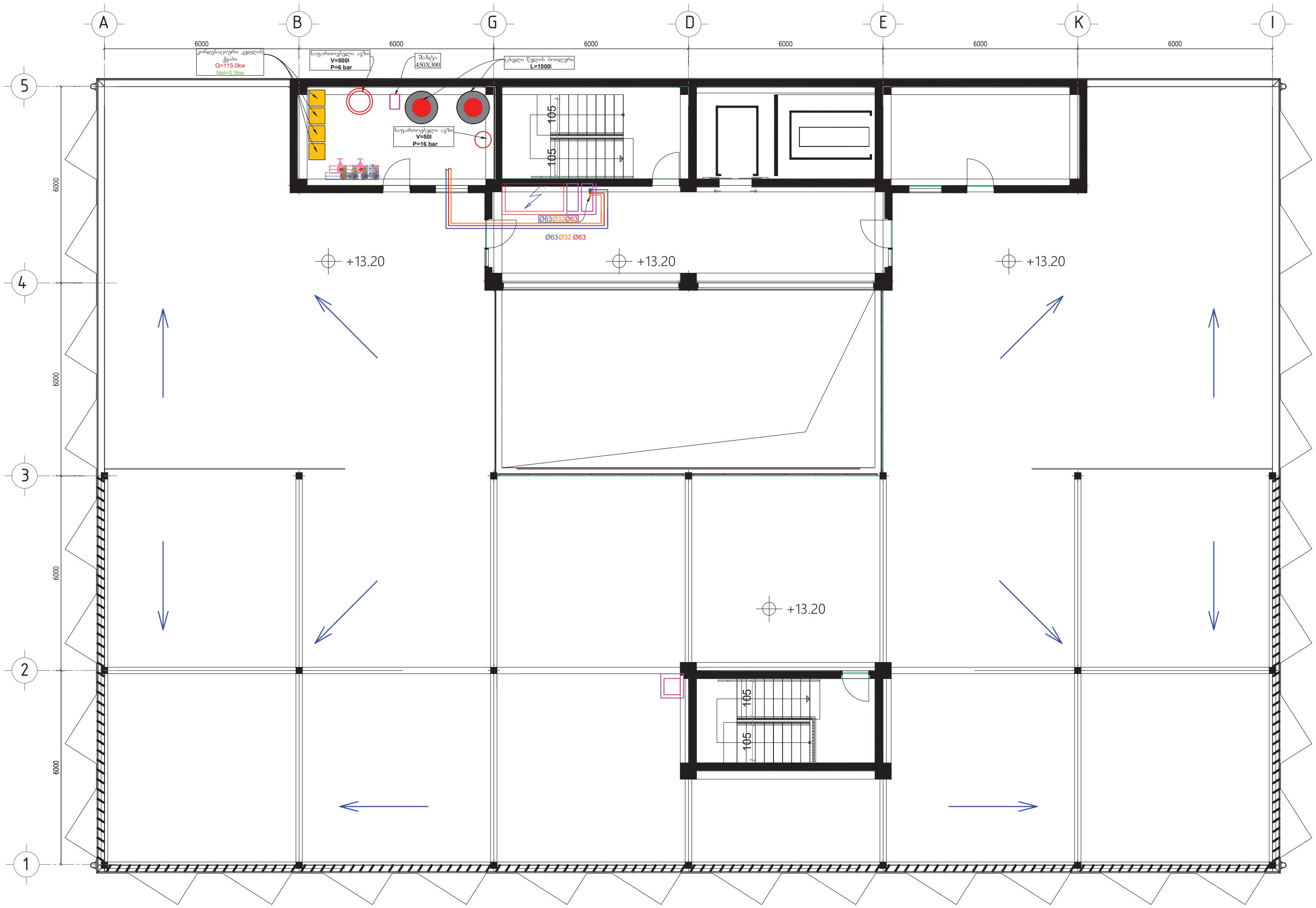
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

+9.90 ნიშნულის გეგმა წყალმომარაგების სიტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.ს-7	21
		ფორმატი A-2	

+13.20 ნიშნულის გეგმა
წყალმომარაგების სიტემის დატანით



***შენიშვნა**

* წყალმომარაგების მილგაყვანილობა უნდა შეიფუთოს 9მმ კაუჩუკის იზოლაციით

პირობითი აღნიშვნები

■	გათბობის ქვაბი
●	ბოილერი
—	ცივი წყლის მილი
—	ცხელი წყლის მილი
—	რეცირკულაციის მილი
—	კანალიზაციის მილი
—	კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
Ø25	ცივი წყლის მილის დიამეტრი
Ø25	ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
Ø25	რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
Ø50	კანალიზაციის მილის დიამეტრი
i=0,02	დახრილობა
⌧	ტრაპი
▶	ტუმბო
⋈	ვენტილი
⋈	უკუსარქველი
	ფილტრი
⊗	საკანალიზაციო ჭა
ჭ.ზ.ნ	ჭის ზედაპირის ნიშნული
ჭ.ძ.ნ	ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN

0186 თბილისი, საქართველო.

88 ვაჟა-ფშაველას გამ.

ტელ: (032) 2 30 30 20

E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

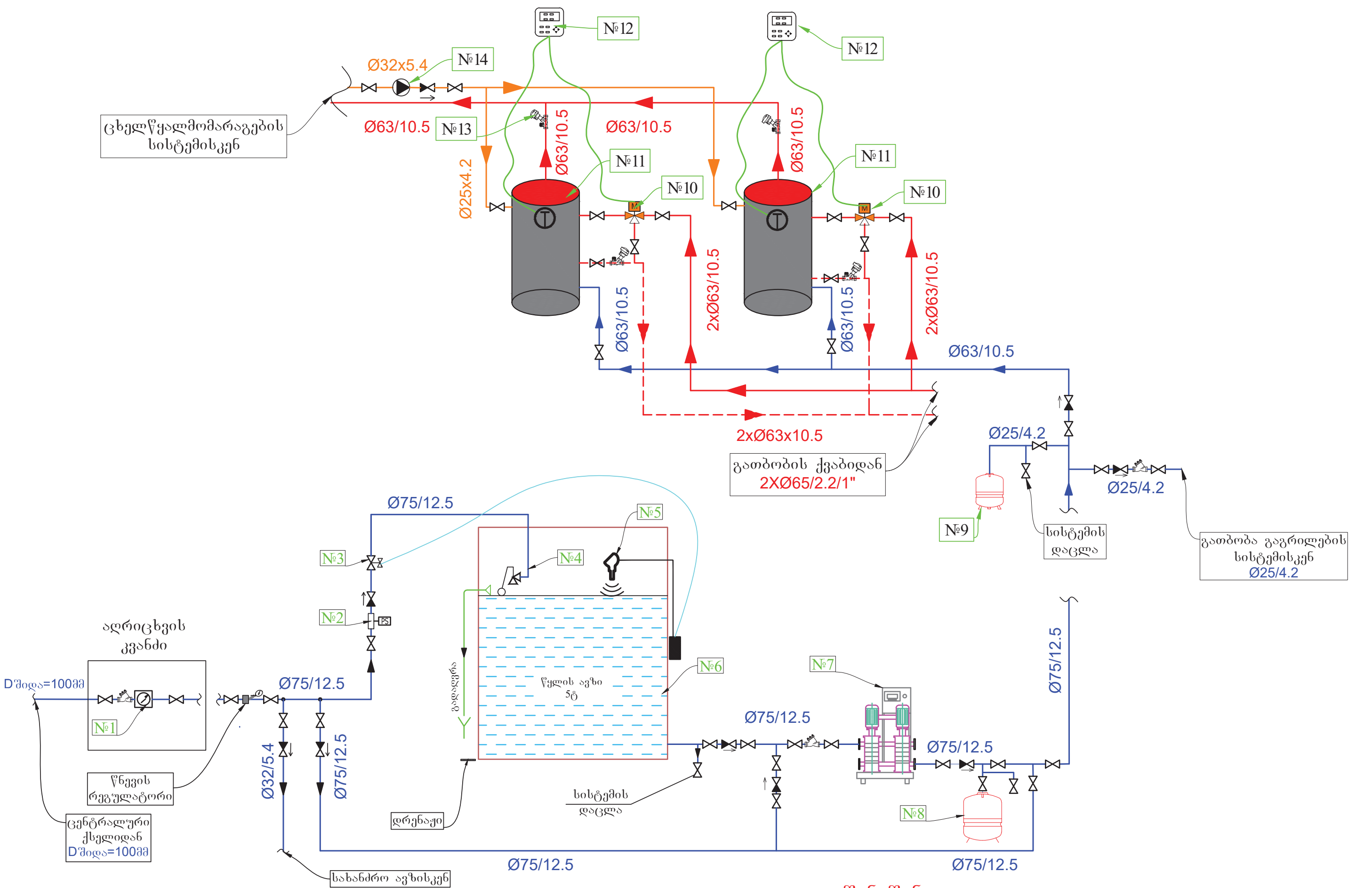
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

+13.20 ნიშნულის გეგმა წყალმომარაგების სიტემის დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.ს-8	21
		ფორმატი A-2	

წყალმომარაგების სისტემის პრინციპიალური სქემა



შენიშვნა:

- უკუსარქველის მაქსიმალური წნევის დანაკარგი არუნდა აღემატებოდეს 5 კპა
- მილგაყვანილობა უნდა შეიფუთოს 9მმ კაუჩუკის იზოლაციით
- ავზის შემავსებელ წყლის მაგისტრალზე დაყენდეს წნევის რელე, რომელიც წყლის შეწყვეტის შემთხვევაში იძლევა სიგნალს
- იმ შემთხვევაში თუ მექანიკური ტივტივა გამოვა მწყობრიდან ავტომატურად ამოქმედდება წყლის დონის სენსორი, რომელიც უზრუნველყოფს ავზში წყლის დონის კონტროლს
- სასმელი წყლის ავზის ზუსტი ზომები დაზუსტდეს ადგილზე სიტვაციიდან გამომდინარე
- სასმელი წყლის ავზი მზადდება მონოლითური რკინაბეტონისგან და მისი მასალათა ჩამონათვალი უნდა იხილოთ შესაბამისი კონცენტრაციაში

ექსპლიკაცია:

- №1 - წყლის მრიცხველი
- №2 - წნევის რელე
- №3 - ელექტრო ვენტილი
- №4 - მექანიკური ტივტივა
- №5 - წყლის დონის სენსორი
- №6 - უჟანგავი ლითონისგან დამზადებული სასმელი წყლის ავზი 5ტ
- №7 - ორტუმბოიანი წყლის სატუმბო სადგური L=2.8 ლ/წმ, H=65m, Nel=4.0kw
- №8 - საფართოებელი ავზი L=200ლ 16 ბარ
- №9 - საფართოებელი ავზი L=50ლ 16 ბარ
- №10 - სამსვლიანი სარქველი
- №11 - ერთკონტურიანი ცხელი წყლის ბოილერი L=1000 ლ
- №12 - მართვის პულტი ტემპერატურული რეჟიმით
- №13 - ბალანსირებადი ვენტილი
- №14 - რეცირკულაციის ტუმბო **L=2.5m3/h** წარმადობის და **H=5m** აწევის სიმაღლით Nel=0.5kw

პირობითი აღნიშვნები

	გათბობის ქვაბი
	ბოილერი
	ცივი წყლის მილი
	ცხელი წყლის მილი
	რეცირკულაციის მილი
	კანალიზაციის მილი
	კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
Ø25	ცივი წყლის მილის დიამეტრი
Ø25	ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
Ø25	რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
Ø50	კანალიზაციის მილის დიამეტრი
i=0,02	დახრილობა
	ტრაპი
	ტუმბო
	ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	საკანალიზაციო ჭა
ჭ.ზ.ნ	ჭის ზედაპირის ნიშნული
ჭ.ძ.ნ	ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	ე.ნ. [signature]

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

წყალმომარაგების სისტემის პრინციპიალური სქემა

მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.ს-9	21
		ფორმატი A-3	

ჩამდინარე წყლების სისტემის
ლაბორატორიული სადგურის
წყალმომარაგების სისტემა

ობიექტის ქვაბი	
მოთუთიებული	
ცივი წყლის მილი	
ცხელი წყლის მილი	
რეცირკულაციის მილი	
კანალიზაციის მილი	
ქარხნული ნაკეთობის მილი	
ცივი წყლის მილის ფასონური ნაწილი	Ø25
ცხელი წყლის მილის ფასონური ნაწილი	Ø25
რეცირკულაციის მილის ფასონური ნაწილი	Ø25
კანალიზაციის მილის ფასონური ნაწილი	Ø50
ჩამხშობი ონკანი	i=0.02
ტრაპი	
ნიჟარა	
ჭიანჭველა	
წყალმზომი	
ონკანი	
სანიაღვრე ჭა	
ჭის ზედაპირის ნიშნული	ჭ.ზ.
ჭის ძირის ნიშნული	ჭ.ძ.

შპს ბერკეტი		
პროექტის		
მთავარი ინჟინერი	ბერიძე	
ხელმძღვანელი		
კონსულტანტი		
კონტროლი		
ნახაზის დასახელება		
ობიექტის მისამართი		
დამკვეთი		
ნახაზის ნომერი		

შპს ბერკეტი
0186 თბილისი,
ბერძენიშვილი
88 ვაჟა-ფშაველას ავ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berkeli@yahoo.com

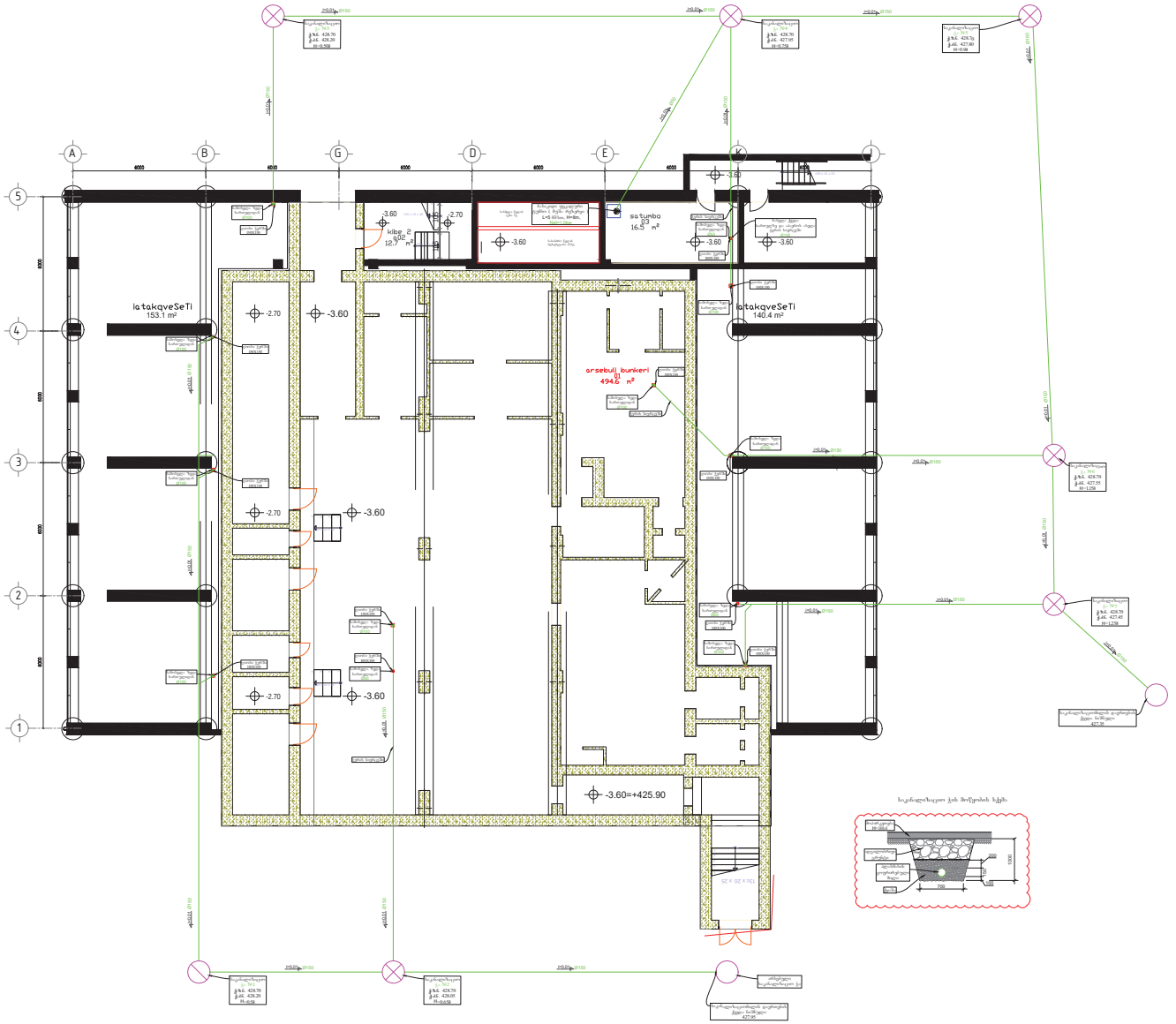
ტექნიკური ზედამხედველობა	ბერიძე	
ტექნიკური ზედამხედველობა	ბერიძე	
ტექნიკური ზედამხედველობა	ბერიძე	
ტექნიკური ზედამხედველობა	ბერიძე	

ქალაქი ბათუმი, ჭავჭავაძის ქუჩა, ნაკვეთი 2/ბ-ში მდებარე ბიზნეს ცენტრის ტერიტორიაზე და სამეურნეო-სასმელი წყალმომარაგების (ცხელი წყალმომარაგების) და წყალგაყვანილობის (ჩამდინარე წყლების) სისტემების პროექტის ტექნიკური ანგარიში

პროექტირების ეტაპი
პროექტის ნაწილი

მასშტაბი	2022	წ.კ.ს.-10
თარიღი		ფურცლების რაოდენობა
		ფურცლის A-1

-2.60 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სიტემების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

- გაობობის ქვაბი
- ბოილერი
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- რეცირკულაციის მილი
- კანალიზაციის მილი
- კანალიზაციის მილი ჭერის სიერცეში
- Ø25 ცივი წყლის მილის დიამეტრი
- Ø25 ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
- Ø25 რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
- Ø50 კანალიზაციის მილის დიამეტრი
- i=0,02 დახრილობა
- ტრაპი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- საკანალიზაციო ჭა
- ჭ.ზ.ნ ჭის ზედაპირის ნიშნული
- ჭ.ძ.ნ ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსიელია	
დახაზა	ჯ.ქალიბაბა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

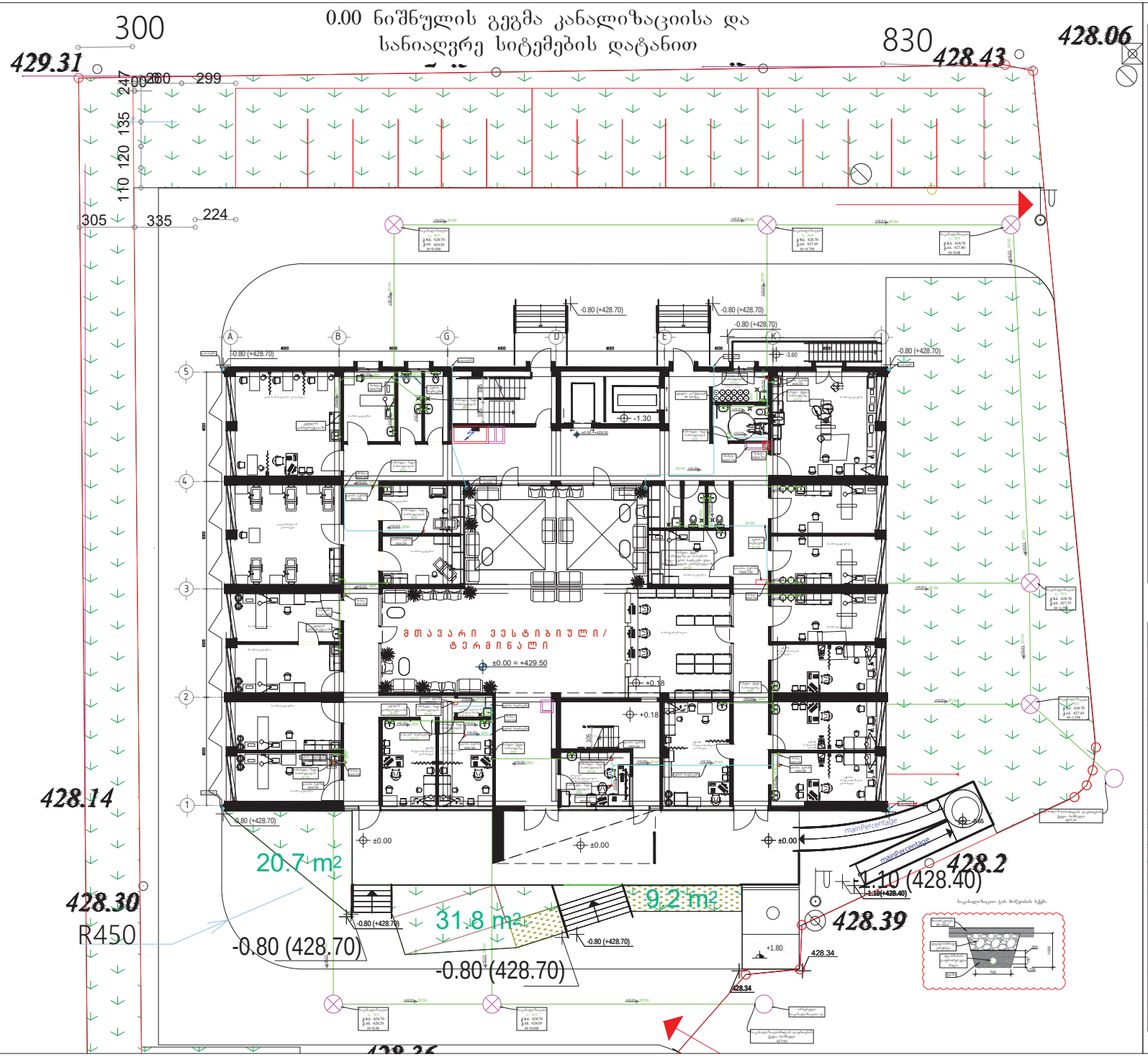
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

-2.60 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სიტემების დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.ნ-11	21
		ფორმატი A-1	

0.00 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სიტემების დატანით



პროექტის აღნიშვნები

- გათბობის ქვაბი
- ბოილერი
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- რეცირკულაციის მილი
- კანალიზაციის მილი
- კანალიზაციის მილი ჭერის სიერცეში
- Ø25 ცივი წყლის მილის დიამეტრი
- Ø25 ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
- Ø25 რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
- Ø50 კანალიზაციის მილის დიამეტრი
- i=0.02 დახრილობა
- ტრაპი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- საკანალიზაციო ჭა
- ჭ.ზ.ნ ჭის ზედაპირის ნიშნული
- ჭ.ძ.ნ ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ლოსელია	
დახაზა	ზ.ქალიბაძა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

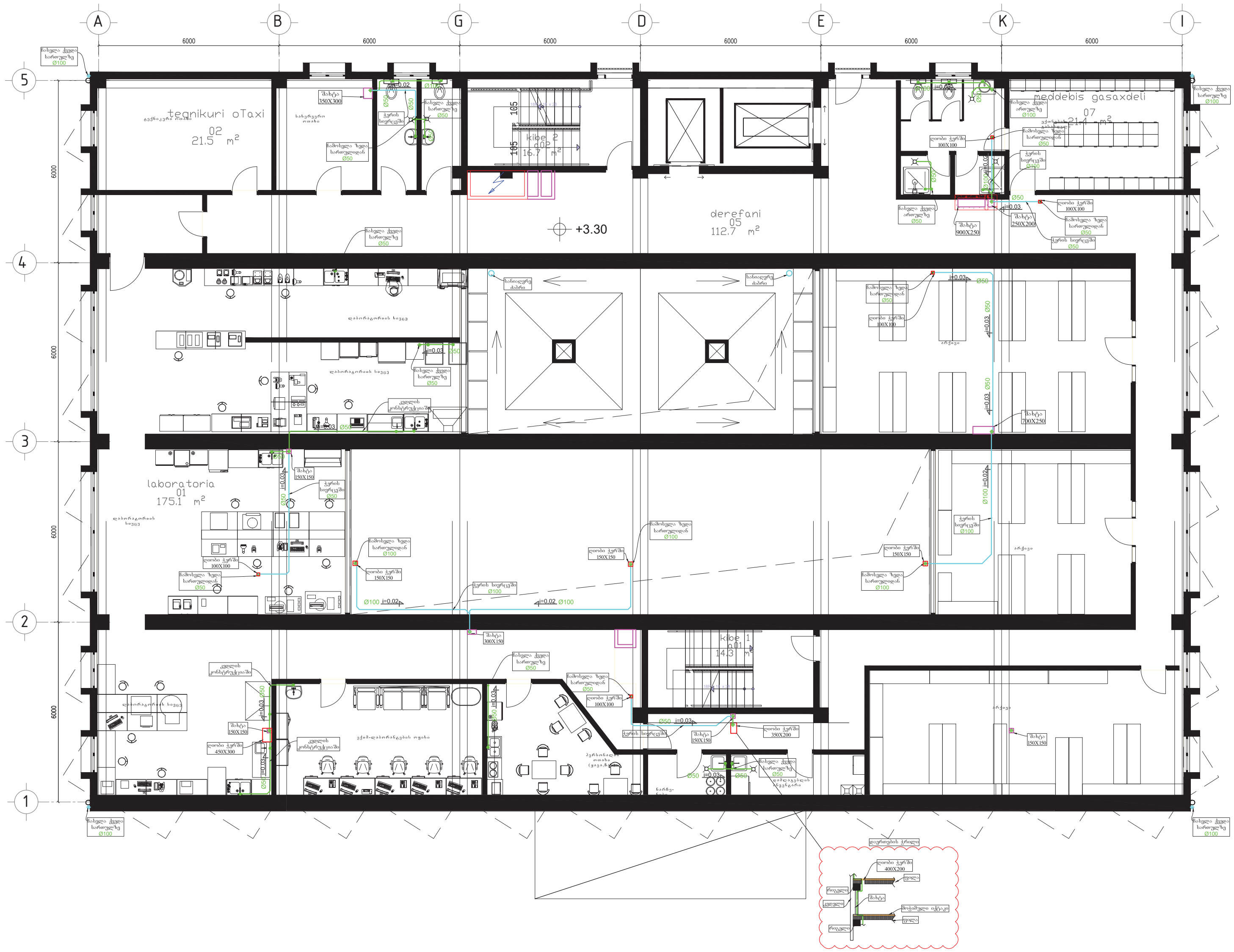
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

0.00 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	შეკვეთა
თარიღი	2022	წ.კ.ნ-12	21
		შეკვეთა	A-1

+3.30 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სიტემების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

(ყვითელი კვადრატი)	გათბობის ქვაბი
(წრე)	ბოილერი
(ლურჯი ხაზი)	ცივი წყლის მილი
(წითელი ხაზი)	ცხელი წყლის მილი
(ნარინჯისფერი ხაზი)	რეცირკულაციის მილი
(მწვანე ხაზი)	კანალიზაციის მილი
(ცისფერი ხაზი)	კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
Ø25	ცივი წყლის მილის დიამეტრი
Ø25	ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
Ø25	რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
Ø50	კანალიზაციის მილის დიამეტრი
i=0,02	დახრილობა
⌑	ტრაპი
▶	ტუმბო
⋈	ვენტილი
⋈	უკუსარქველი
	ფილტრი
⊗	საკანალიზაციო ჭა
ჭ.ზ.ნ	ჭის ზედაპირის ნიშნული
ჭ.ძ.ნ	ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ.ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

+3.30 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სიტემების დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ-კ-ს-13	21
		ფორმატი A-2	

+6.60 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სიტემების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

■	გათბობის ქვაბი
●	ბოილერი
—	ცივი წყლის მილი
—	ცხელი წყლის მილი
—	რეცირკულაციის მილი
—	კანალიზაციის მილი
—	კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
Ø25	ცივი წყლის მილის დიამეტრი
Ø25	ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
Ø25	რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
Ø50	კანალიზაციის მილის დიამეტრი
i=0,02	დახრილობა
	ტრაპი
	ტუმბო
	ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	საკანალიზაციო ჭა
ჭ.ზ.ნ	ჭის ზედაპირის ნიშნული
ჭ.ძ.ნ	ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

+6.60 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სიტემების დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.ს-14	21
		ფორმატი A-2	

+9.90 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სიტემების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

- გათბობის ქვაბი
- ბოილერი
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- რეცირკულაციის მილი
- კანალიზაციის მილი
- კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
- Ø25 — ცივი წყლის მილის დიამეტრი
- Ø25 — ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
- Ø25 — რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
- Ø50 — კანალიზაციის მილის დიამეტრი
- i=0.02 — დახრილობა
- ტრაპი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- საკანალიზაციო ჭა
- ჭ.ზ.ნ — ჭის ზედაპირის ნიშნული
- ჭ.ძ.ნ — ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.ხოსელია	
დახატა	ზ.ქალანდია	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

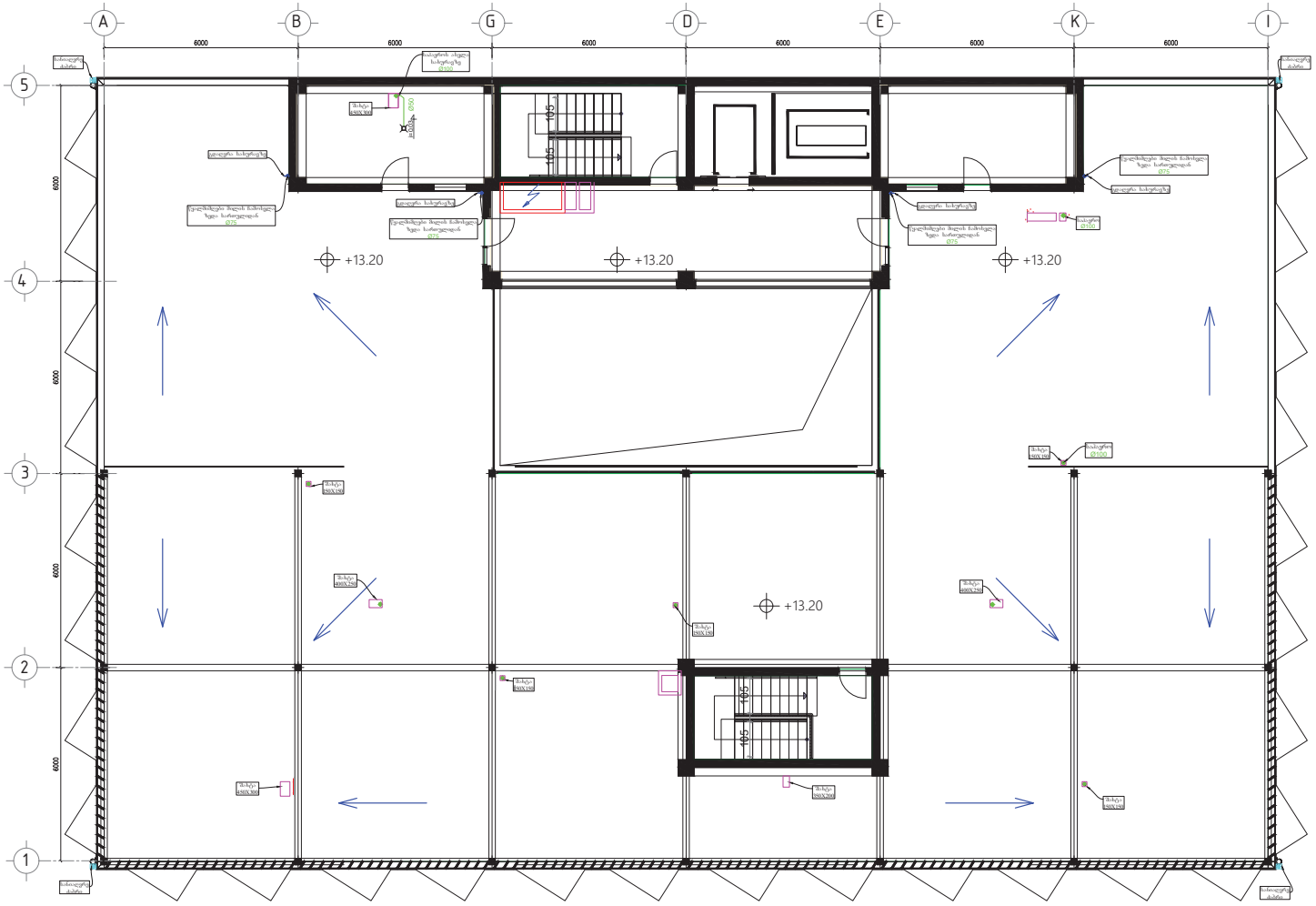
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

+9.90 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სიტემების დატანით

მასშტაბი	1:100	შენრ.	შენიშვნები
თარიღი	2022	წ.კ.ხ-15	21
			ფორმატი A-2

+13.20 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სიტემების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

- გათბობის ქვაბი
- ბოილერი
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- რეცირკულაციის მილი
- კანალიზაციის მილი
- კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
- Ø25 ცივი წყლის მილის დიამეტრი
- Ø25 ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
- Ø25 რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
- Ø50 კანალიზაციის მილის დიამეტრი
- i=0.02 დახრილობა
- ტრაპი
- ტუმბო
- ვენტილი
- უკუსარქველი
- ფილტრი
- საკანალიზაციო ჭა
- ჭ.ზ.ნ ჭის ზედაპირის ნიშნული
- ჭ.ძ.ნ ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ზ.ქალანავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

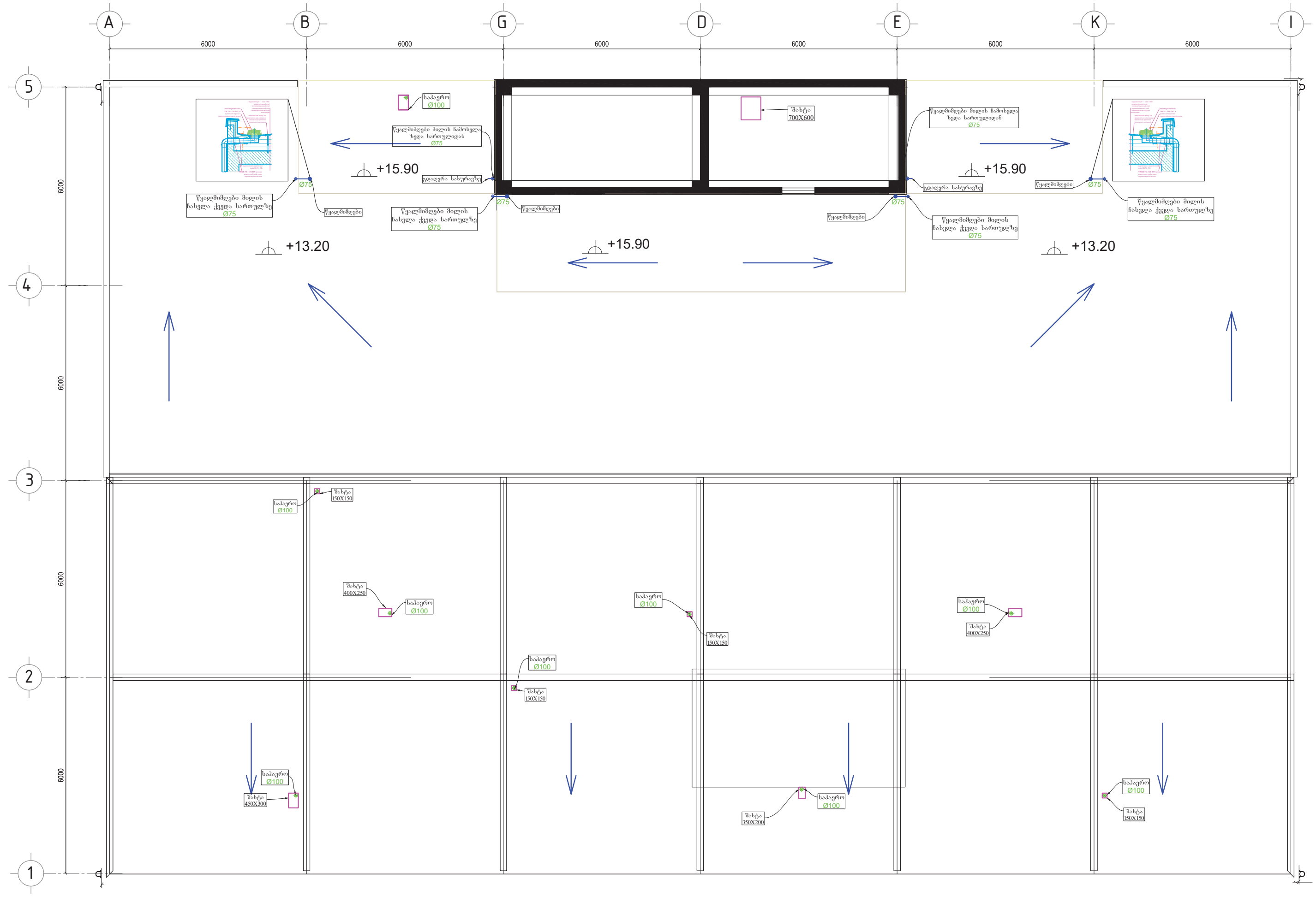
პროექტის დასახელება

ქობულეთში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მდებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

+13.20 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სიტემების დატანით

მასშტაბი	1:100	შეარ.	შეიცვლება
თარიღი	2022	წ.კ.ს-16	21
			ფორმატი A-2

+15.90 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სიტემების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

■	გათბობის ქვაბი
●	ბოილერი
—	ცივი წყლის მილი
—	ცხელი წყლის მილი
—	რეცირკულაციის მილი
—	კანალიზაციის მილი
—	კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
Ø25	ცივი წყლის მილის დიამეტრი
Ø25	ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
Ø25	რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
Ø50	კანალიზაციის მილის დიამეტრი
i=0,02	დახრილობა
	ტრაპი
	ტუმბო
	ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	საკანალიზაციო ჭა
ჭ.ზ.ნ	ჭის ზედაპირის ნიშნული
ჭ.ძ.ნ	ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ.ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	[signature]

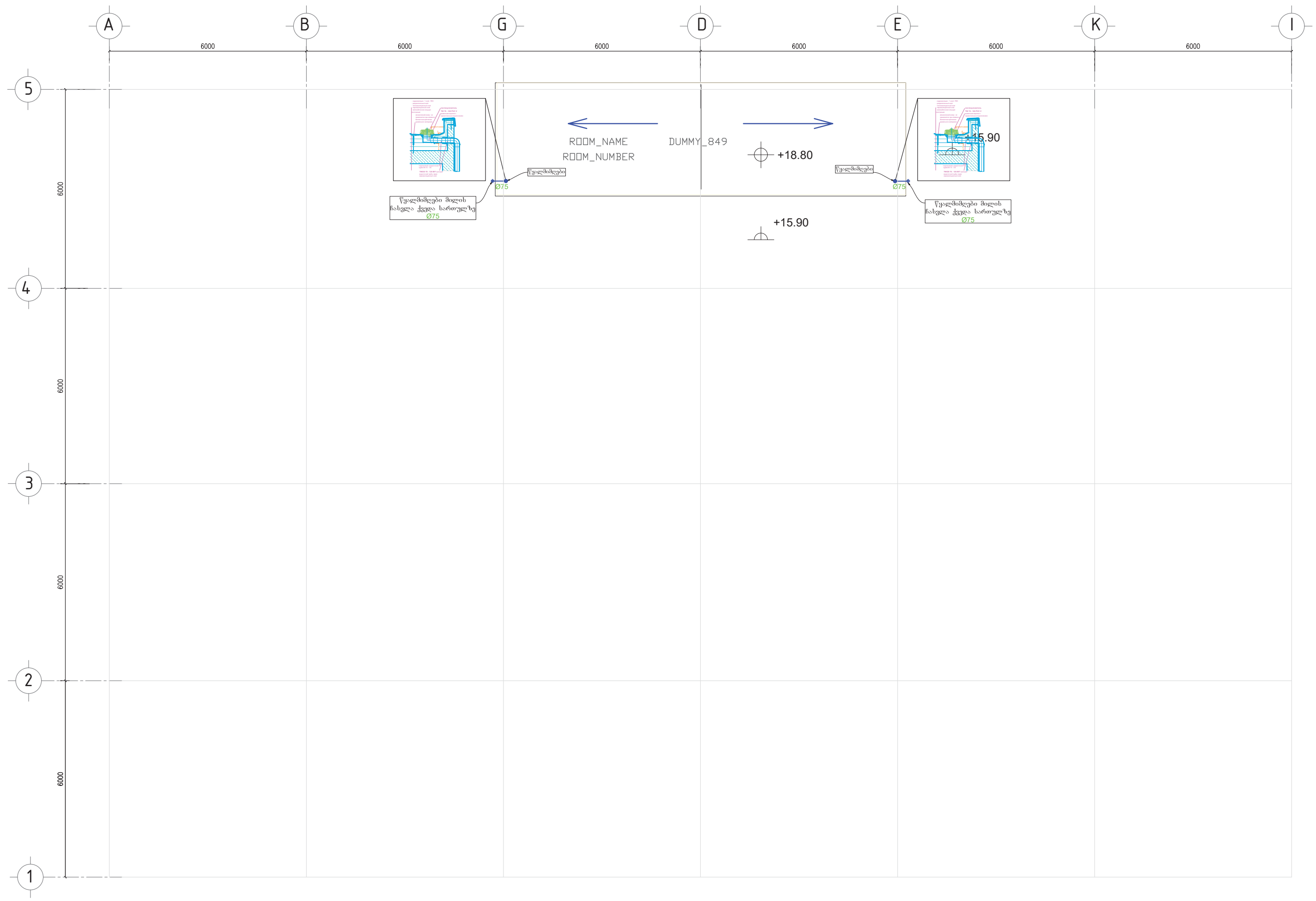
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

+15.90 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სიტემების დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.ს-17	21
		ფორმატი A-2	

+18.80 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სიტემების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

	გათბობის ქვაბი
	ბოილერი
	ცივი წყლის მილი
	ცხელი წყლის მილი
	რეცირკულაციის მილი
	კანალიზაციის მილი
	კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
Ø25	ცივი წყლის მილის დიამეტრი
Ø25	ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
Ø25	რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
Ø50	კანალიზაციის მილის დიამეტრი
i=0,02	დახრილობა
	ტრაპი
	ტუმბო
	ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	საკანალიზაციო ჭა
ჭ.ზ.ნ	ჭის ზედაპირის ნიშნული
ჭ.ძ.ნ	ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ.ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

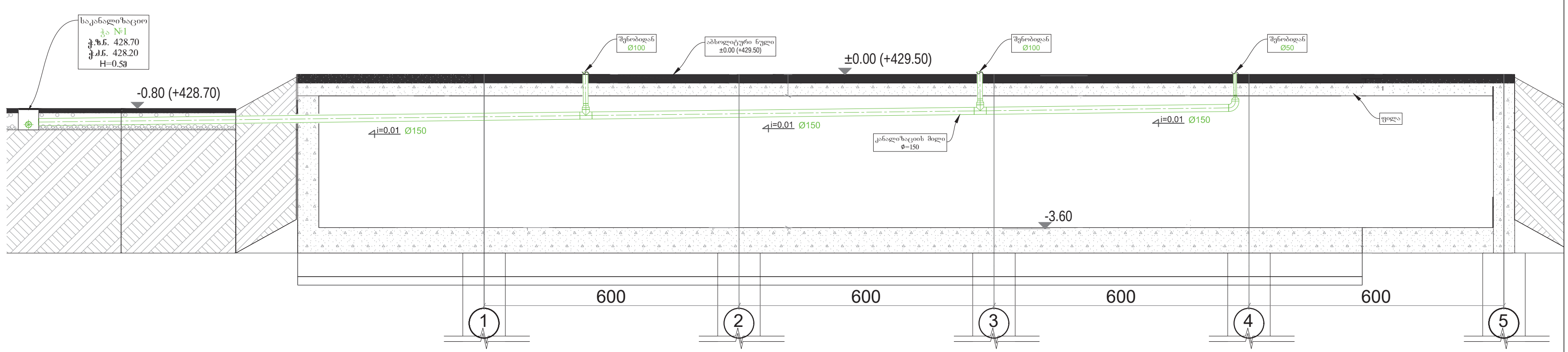
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

+18.80 ნიშნულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სიტემების დატანით

მასშტაბი	1:100	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.ს-18	21
		ფორმატი A-2	

კანალიზაციის სისტემის შენობიდან გასვლის ტიპიური კვანძი



პირობითი აღნიშვნები

	გათბობის ქვაბი
	ბოილერი
	ცივი წყლის მილი
	ცხელი წყლის მილი
	რეცირკულაციის მილი
	კანალიზაციის მილი
	კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
Ø25	ცივი წყლის მილის დიამეტრი
Ø25	ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
Ø25	რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
Ø50	კანალიზაციის მილის დიამეტრი
i=0,02	დახრილობა
	ტრაპი
	ტუმბო
	ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	საკანალიზაციო ჭა
ჭ.ზ.ნ	ჭის ზედაპირის ნიშნული
ჭ.ძ.ნ	ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი
შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი
შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ.ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	ე.ნოზ

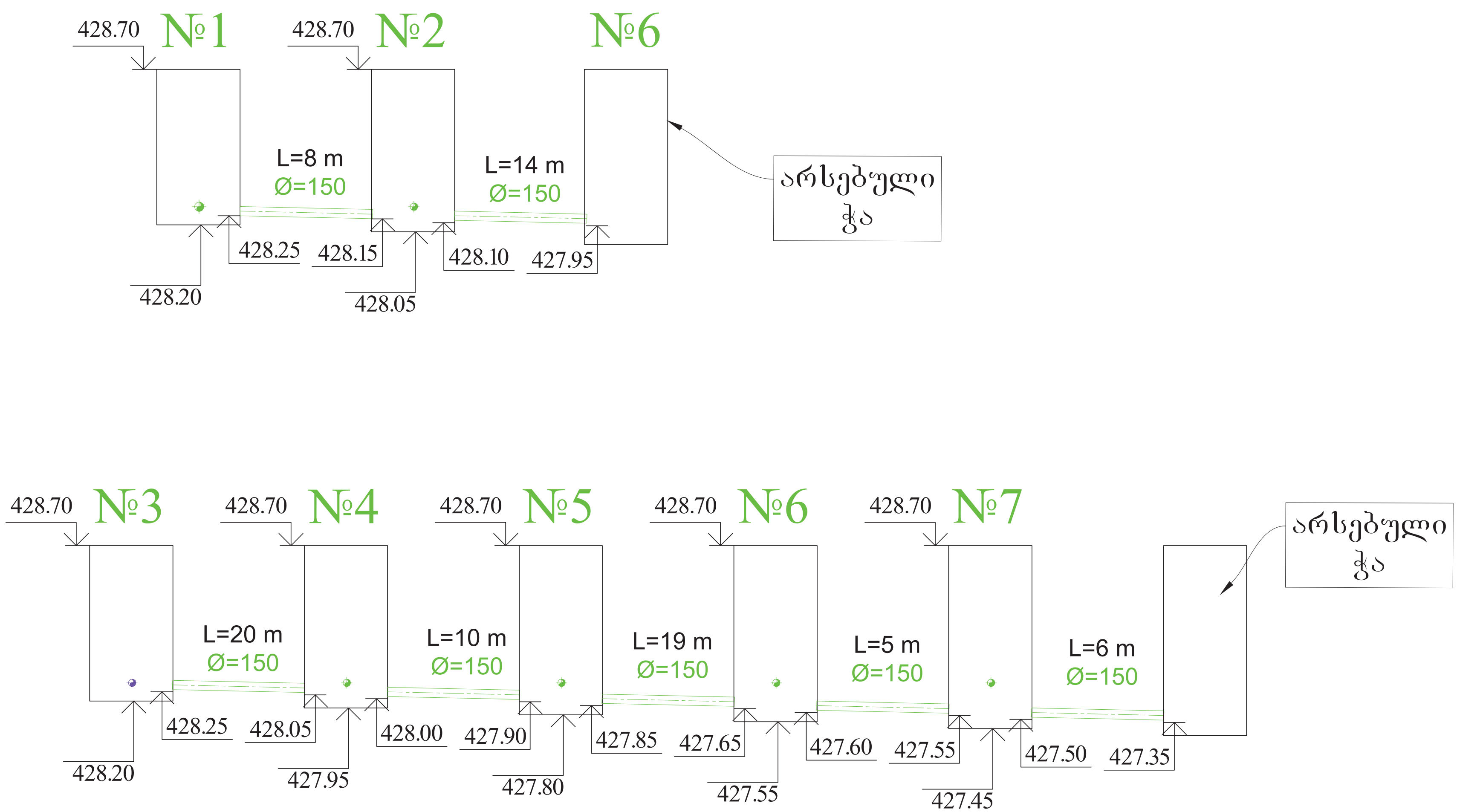
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

კანალიზაციის სისტემის შენობიდან გასვლის ტიპიური კვანძი

მასშტაბი	1:75	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ-კ-ს-19	21
		ფორმატი A-2	

კანალიზაციის სისტემის ვერტიკალური გეგმარება



პირობითი აღნიშვნები

	გათბობის ქვაბი
	ბოილერი
	ცივი წყლის მილი
	ცხელი წყლის მილი
	რეცირკულაციის მილი
	კანალიზაციის მილი
	კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
Ø25	ცივი წყლის მილის დიამეტრი
Ø25	ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
Ø25	რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
Ø50	კანალიზაციის მილის დიამეტრი
i=0,02	დახრილობა
	ტრაპი
	ტუმბო
	ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	საკანალიზაციო ჭა
ჭ.ზ.ნ	ჭის ზედაპირის ნიშნული
ჭ.ძ.ნ	ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

BERKETI DESIGN
0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	[signature]
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	ჯ. ყალიჩავა
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	ე.ნ. [signature]

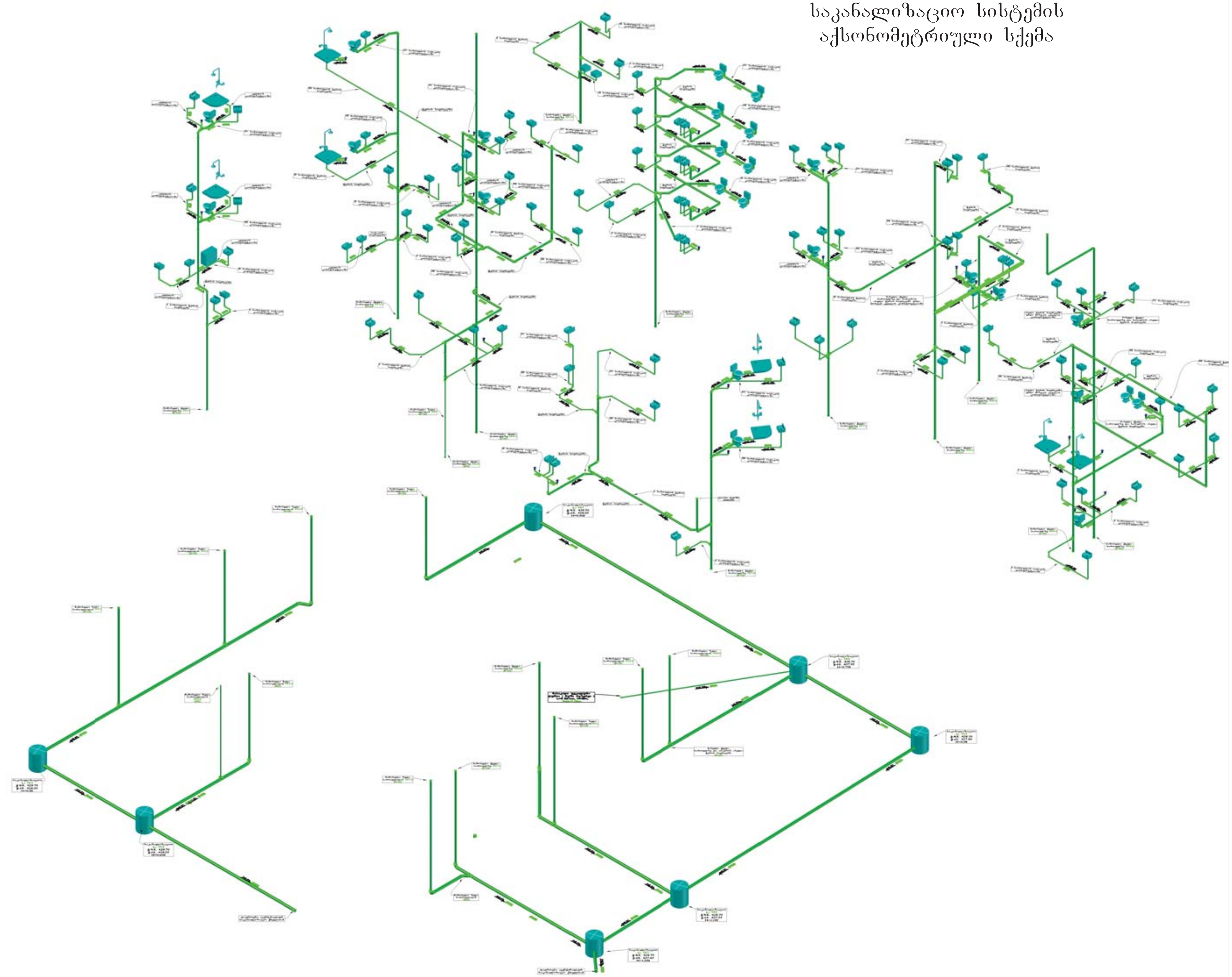
პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

კანალიზაციის სისტემის ვერტიკალური გეგმარება

მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.ს-20	21
		ფორმატი A-3	

საკანალიზაციო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა



პირობითი აღნიშვნები

(ყვითელი კვადრატი)	გათბობის ქვაბი
(წრე)	ბოილერი
(ლურჯი ხაზი)	ცივი წყლის მილი
(წითელი ხაზი)	ცხელი წყლის მილი
(ნარინჯისფერი ხაზი)	რეცირკულაციის მილი
(მწვანე ხაზი)	კანალიზაციის მილი
(ცისფერი ხაზი)	კანალიზაციის მილი ჭერის სივრცეში
Ø25	ცივი წყლის მილის დიამეტრი
Ø25	ცხელი წყლისმილის დიამეტრი
Ø25	რეცირკულაციის მილის დიამეტრი
Ø50	კანალიზაციის მილის დიამეტრი
i=0,02	დახრილობა
	ტრაპი
	ტუმბო
	ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	საკანალიზაციო ჭა
ჭ.ზ.ნ	ჭის ზედაპირის ნიშნული
ჭ.ძ.ნ	ჭის ძირის ნიშნული

დამკვეთი

შპს ალერგიისა და იმუნოლოგიის ცენტრი

მისამართი: დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6

შემსრულებელი

შპს "ბერკეტი დიზაინი"

0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 30 30 20
E-mail: berketi@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	დ.სოსელია	
დახაზა	ჯ.ყალიჩავა	
შეამოწმა	ე. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

ქ.თბილისში, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას 2/6-ში მშენებარე ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბოლატორიული ცენტრის წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი

საკანალიზაციო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა

მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.ს-21	21
		ფორმატი A-2	