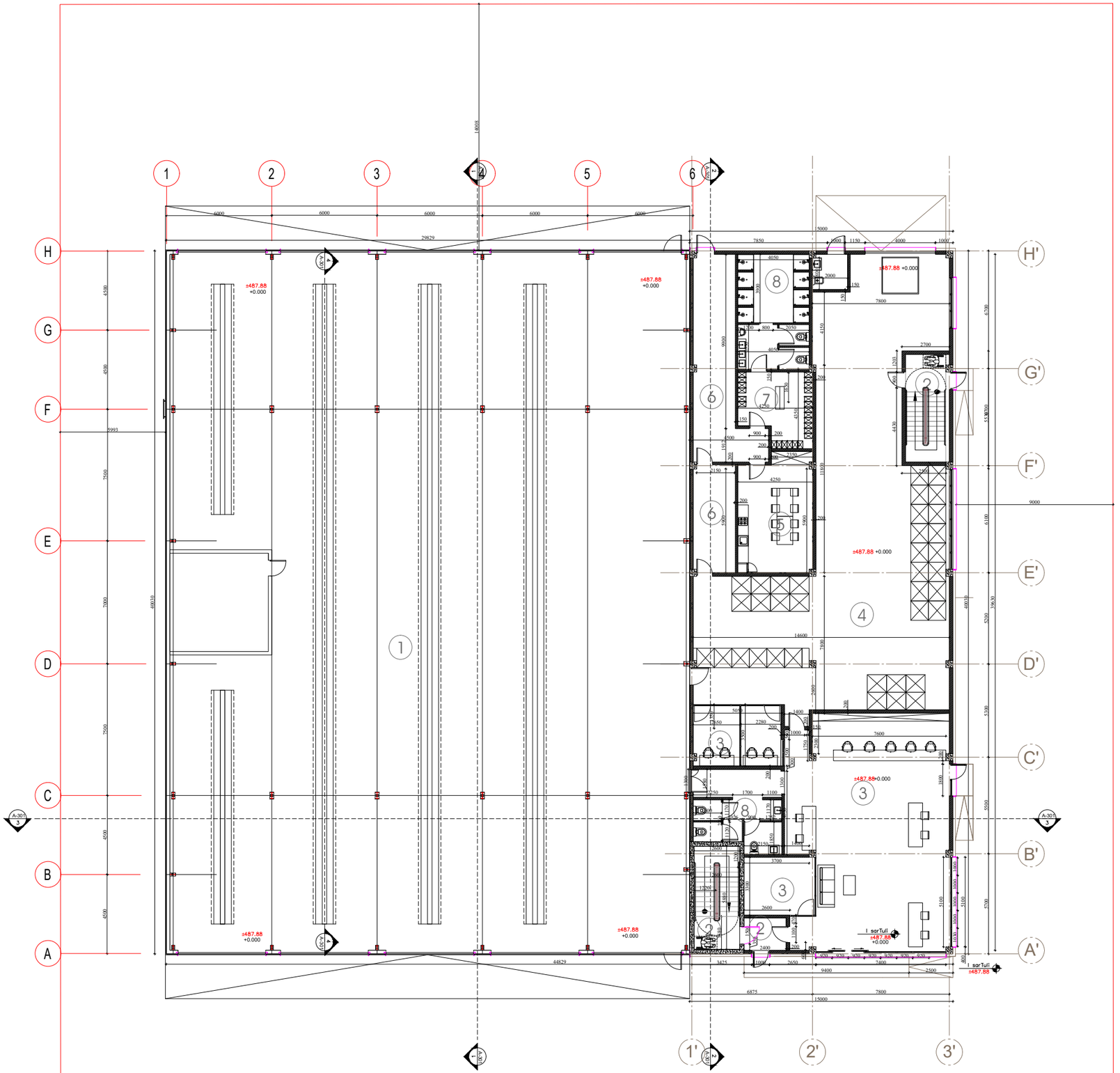


სართულის გეგმა +0.000 ნიშნულზე

საპროექტო ბენდი		
არქიტექტორი	ნ.ჩხაიძე	
არქიტექტორი	ი.აფციაური	

ექსპლიკაცია:

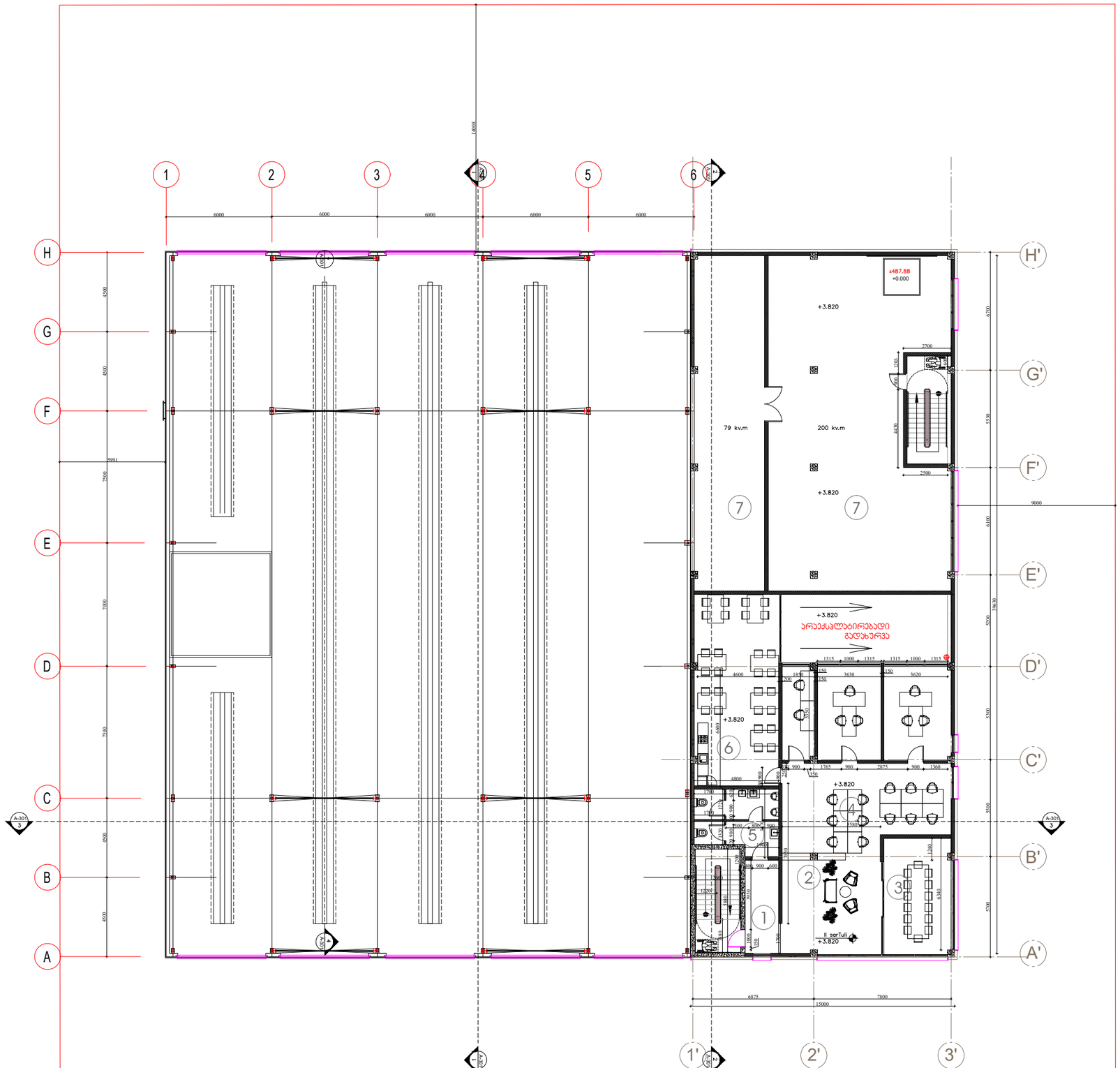
1) ავტოსერვისი - 1188.5 კვ.მ
2) ლიფის უპრედი, დერეფანი -35.5კვ.მ
3) ლობი და სერვისი -159.6 კვ.მ
4) სათავსი -228.7 კვ.მ
5) სასადილო ოთახი -27.7 კვ.მ
6) ტექნიკური ოთახი -46.6 კვ.მ
7) გასახდელი -16.1 კვ.მ
8) WC და საშხაპე ოთახი-44.1 კვ.მ

რევიზია		
თარიღი	ნომერი	ცვლილება

პროექტი

სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურის ობიექტი

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
	A3	13.11.2022
სტადია	სქემატური პროექტი	
ფაილის სახე.	DWG	



სართულის გეგმა +4.750 ნიშნულზე

საპროექტო ბენდი		
არქიტექტორი	ნ.ჩხაიძე	
არქიტექტორი	ი.აფციაური	

ექსპლიკაცია:

1) ჯიბის უჯრედი, დერეფანი - 40.9 კვ.მ
2) მისაღები სივრცე -76.7კვ.მ
3) შეხვედრების ოთახი -25.3 კვ.მ
4) ოფისი -49.4 კვ.მ
5) WC -16.4 კვ.მ
6) სასადილო ოთახი -52.0 კვ.მ
7) დამხმარე ფართი -255.9 კვ.მ

რევიზია

თარიღი	ნომერი	აღწერა

პროექტი

სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურის ობიექტი

მასშტაბი	ფორმატი	თარიღი
	A3	13.11.2022

სტადია: სქემატური პროექტი

ფაილის სახელი: DWG

Αφαίρεση ασφαλτόστρωσης και διαμόρφωση νέου οδοστρώματος

Κάτοψη +9,800 διάταξη σημείων

Αναθεώρηση	Ημερομηνία	Σχολιασμός

Κλίμακα: 1:100

Μέγεθος χαρτιού: Α3

Κλίμακα: 1:100

Ημερομηνία: 13.11.2022

Σχεδίασε: Δ.Ριζόπουλος

Ελέγχθηκε: Π.Χρυσανθόπουλος

Τίτλος σχεδίου: Αφαίρεση ασφαλτόστρωσης

Αρχείο σχεδίου: DWG

ავტოსეხვისის შენობა

ქალაქი თბილისი, ხახეთის გზატკეცილი №103

(ს/კ 01.19.18.004.071)

დახავებულობის და გასასვლელი საშუალებების პროექტი

საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის №41 დადგენილებასთან
ტექნიკური ჩვლამენტის "შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების"
დამტკიცების თაობაზე შესაბამისობის ანალიზი

2024 წ.

ქვეთავი 311 - სასაწყობო ჯგუფი სწ

311.1 სასაწყობო ჯგუფი სწ. სასაწყობო ჯგუფის (სწ) დაკავებულობები, სხვებთან ერთად, მოიცავს საწყობად გამოყენებულ შენობას ან ნაგებობას, ან მათ ნაწილს და არ კლასიფიცირდება, როგორც საფრთხის შემცველი დაკავებულობა.

311.2 საშუალო საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-1. საწყობად გამოყენებული შენობები, რომლებიც არ კლასიფიცირდება, როგორც სწ-2 ჯგუფის და სადაც ინახება შემდეგი, მაგრამ არა მხოლოდ:

- მე-2 და მე-3 დონის აეროზოლები;
- თვითმფრინავის შესაკეთებელი ანგარი;
- ჩანთები: ნაჭრის, ჯუთისაგან დამზადებული ჯვალოსებრი ქსოვილის და ქაღალდის;
- ბამბუკი და რატანი (პალმის სახეობა);
- კალათები;
- ქამრები: ტილოსა და ტყავის;
- წიგნები და ქაღალდის რულონები ან შეკვრები;
- ჩექმები და ფეხსაცმელი;
- ღილები: ნაჭერგადაკრული, სადაფის ან ძვლის;
- მუყაო და მუყაოს ყუთები;
- ტანსაცმელი, მათ შორის - შალის;
- თოკები;
- შენობაში ნავის მშრალად შესანახი სათავსო;
- ავეჯი;
- ბეწვეული;
- წებოები, მცენარეული წებოები, პასტები და სახამებლები;
- მარცვლეული;
- ძვლის სავარცხლები და სავარცხლები, არა ცელულოიდის;
- ტყავი;
- ლინოლეუმი;
- ხის მორები;
- ავტომობილების შესაკეთებელი გარაჟები, სადაც საფრთხის შემცველი მასალების მაქსიმალურად დასაშვები რაოდენობა შეესაბამება 307.1(1) ცხრილში მოცემულ ოდენობებს (იხ. ქვეთავი 406.8);
- ფოტო გრავიურები;
- იატაკის დრეკადი საფარი;
- აბრეშუმი;
- საპონი;
- შაქარი;
- საბურავები, თამბაქოს, სიგარების, სიგარეტისა და ბურნუთის დიდი მარაგი;
- გადასაკრავი მასალა და მატრასები;
- ცვილის სანთლები.

311.3 მცირე საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-2. შენობები, სადაც არაწვადი მასალები ინახება ხის ყუთებში, მუყაოს კოლოფებში ან ქაღალდის საზვევშია მოთავსებული. ასეთ პროდუქტებზე დასაშვებია უმნიშვნელო რაოდენობით პლასტმასის გაფორმება, მაგ.: კნოპები, სახელურები ან თხელი საზვევები. საწყობები გამოიყენება შემდეგი საქონლისთვის, მაგრამ არა მხოლოდ:

- აზბესტი;
- არაუმეტეს 16%-ის ალკოჰოლის შემცველი სასმელები ლითონის, მინის ან თიხის ჭურჭელში;
- ცემენტი ტომრებში;
- თეთრი და ფერადი ცარცი;
- რძის ნაწარმი ქაღალდის კონტეინერებში ცვილის საფარის გარეშე;
- მშრალი ელექტროელემენტი;
- ელექტროკოჭა;
- ელექტროძრავა;
- ცარიელი თუნუქის ქილები;
- საკვები პროდუქტები;
- საკვები ცეცხლგამძლე კონტეინერებში;
- ახალი ხილი და ბოსტნეული არაპლასტმასის ლანგრებზე ან კონტეინერებში;
- გაყინული საკვები;
- მინა;
- მინის ბოთლები, ცარიელი ან არაწვადი სითხეებით სავსე;
- თაბაშირის ფილა;
- ინერტული პიგმენტები;
- სპილოსძვალი;
- ხორცეული;
- ლითონის კარადები;
- ლითონის დაფები პლასტმასის თავებითა და გაფორმებით;
- ლითონის ნაწილები;
- ლითონები;
- სარკეები;
- ზეთის და სხვა ტიპის გამანაწილებელი ტრანსფორმატორები;
- ღია ან შემოზღუდული ავტოსადგომი გარაჟები;
- ფაიფური და თიხა;
- ღუმელები;
- ტალკი და ქვასაპნები;
- სარეცხი და საშრობი საშუალებები;

ქვეთავი 304 - საქმიანი ჯგუფი სქ

304.1 საქმიანი ჯგუფი სქ. საქმიანი (სქ) ჯგუფის დაკავებულობა მოიცავს შენობის ან ნაგებობის ან მისი ნაწილის გამოყენებას საოფისე, პროფესიული ან სამომსახურებო ტიპის საქმიანობებისთვის, მათ შორის, ჩანაწერებისა და ანგარიშების შესანახად. საქმიანი ჯგუფის დაკავებულობები მოცავს შემდეგს, მაგრამ არა მხოლოდ მათ:

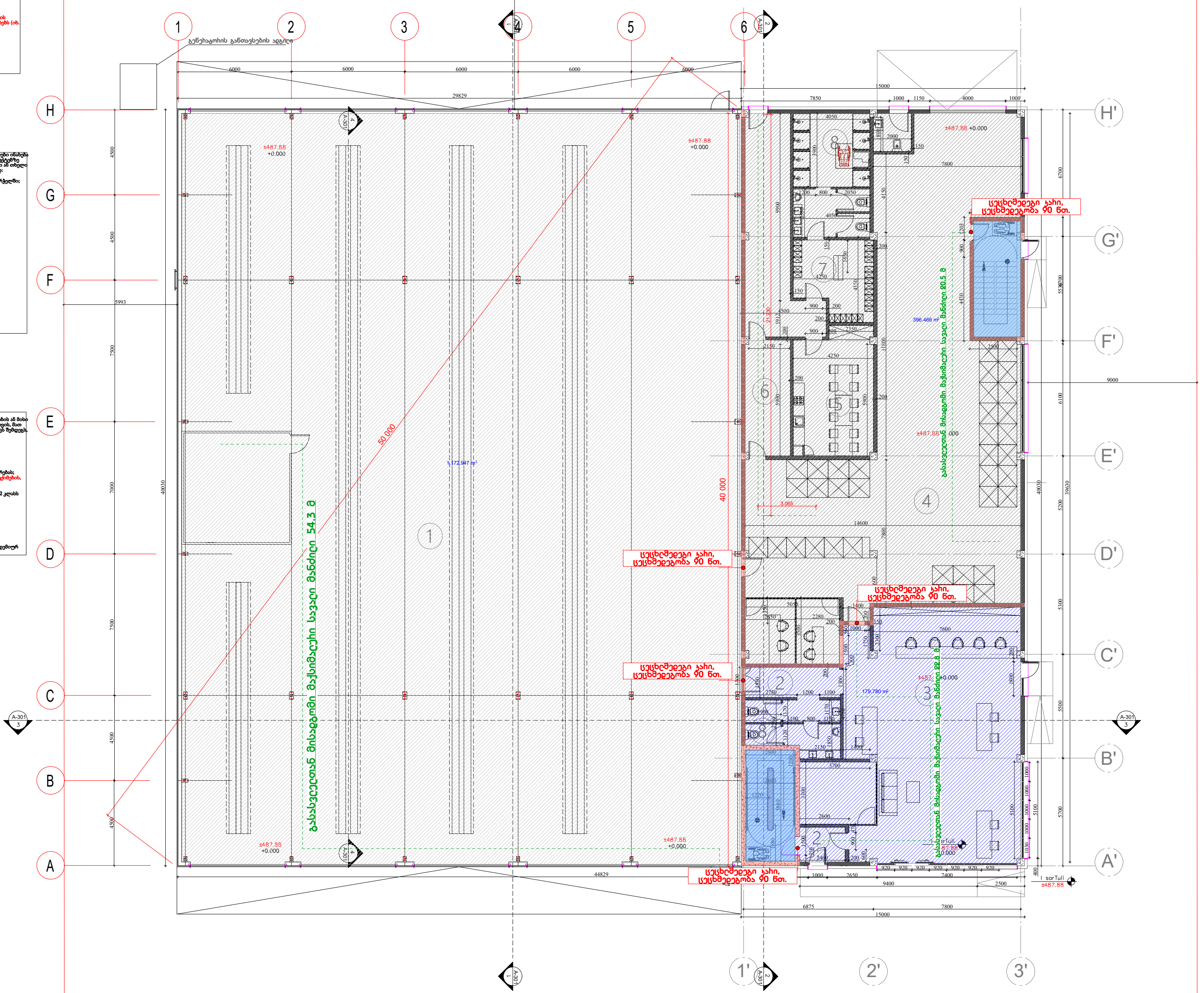
- ამბულატორიულ კლინიკებს;
- ამბულატორიულ სამედიცინო დაწესებულებებს;
- ბანკებს;
- ვეტერინალურ სავადმყოფოებს, ცხოველთა სადგომებსა და თავშესაფრებს;
- მანქანის სამრეცხაოებს;
- მონაცემთა ელექტრონული დამუშავებას;
- მშრალი წმენდას და სამრეცხაოებს: მიღება-ჩაბარების პუნქტებს და თვითმომსახურებას;
- პროფესიულ მომსახურეობებს (არქიტექტორების, ადვოკატების, სტომატოლოგების, ექიმების, ინჟინრებისა და სხვ.);
- საავიაციო ტრანსპორტის საკონტროლო კოშკებს;
- საგანმანათლებლო დანიშნულებით გამოყენებულ ფართობებს სტუდენტებისთვის 12 კლასს ზემოთ;
- სადალაქოებსა და სილამაზის სალონებს;
- სატელეფონო კვანძებს;
- ავტომობილების საგამოფენო დარბაზებს;
- საფოსტო განყოფილებებს;
- საქალაქო/მუნიციპალურ და სამთავრობო ადმინისტრაციას;
- საცდელ/საექსპერიმენტო და კვლევით ლაბორატორიებს;
- სტამბებს;
- ტელე-რადიო სადგურებს;
- ტრენინგების და უნარ-ჩვევების განვითარება, რომლებიც არ შედის სასკოლო ან აკადემიურ პროგრამებში.

გასასვლელებთან მისადგომი მაქსიმალური მანძილი, ცხრილი 1016.2

დაკავებულობა	საშხეფი სისტემის გარეშე (მ)	საშხეფი სისტემით (მ)
სქ	60	75მ
სწ-1	60	75მ
სწ-2	90	120მ

მაქსიმალური ფართობის დაშვება თითო დამკავებელზე 1014.1.2

მაქსიმალური ფართობის დაშვება თითო დამკავებელზე სართულზე				
დაკავებულობა	აღწერილობა	ფართი	დაკავებულობის დატვირთვის ფაქტორი	დაკავებულობა
სქ	საქმიანი ჯგუფი	179.8 მ²	9.3	19
სწ-1	სასაწყობო ჯგუფი	1173.0 მ²	18.6	63
სწ-2	სასაწყობო ჯგუფი	396.5 მ²	18.6	21



სართულის გეგმა +0.000 ნიშნულზე

ცეცხლმედეგი კედელი, ცეცხლმედეგობა 120 წთ.

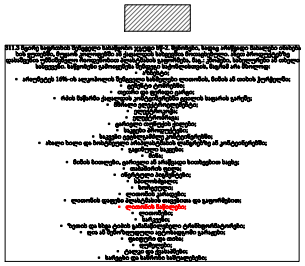
ექსპლიკაცია:

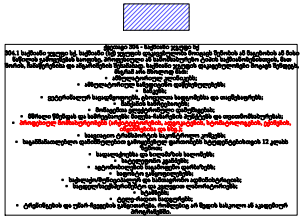
1) ავტოსერვისი - 1188.5 კვ.მ
2) კიბის უჯრედი, ლიფტი -37.4კვ.მ
3) ლობი და სერვისი -121.8 კვ.მ
4) სათავსი -241.9 კვ.მ
5) სასადილო ოთახი -27.7 კვ.მ
6) ტექნიკური ოთახი -49.2 კვ.მ
7) გასახდელი -17.0 კვ.მ
8) WC -38.6 კვ.მ

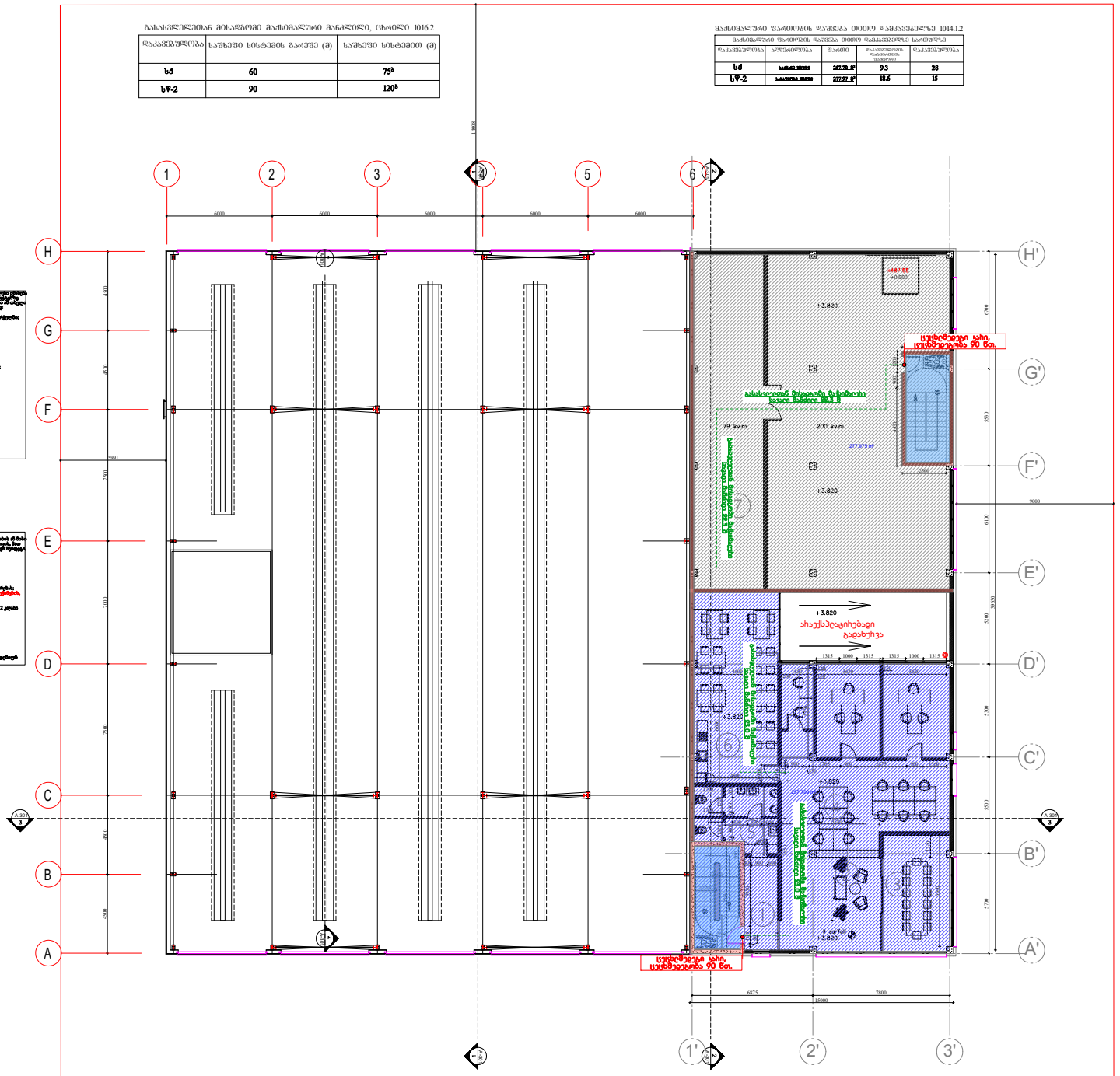
დაკავებულობის ჯგუფების აღნიშვნები

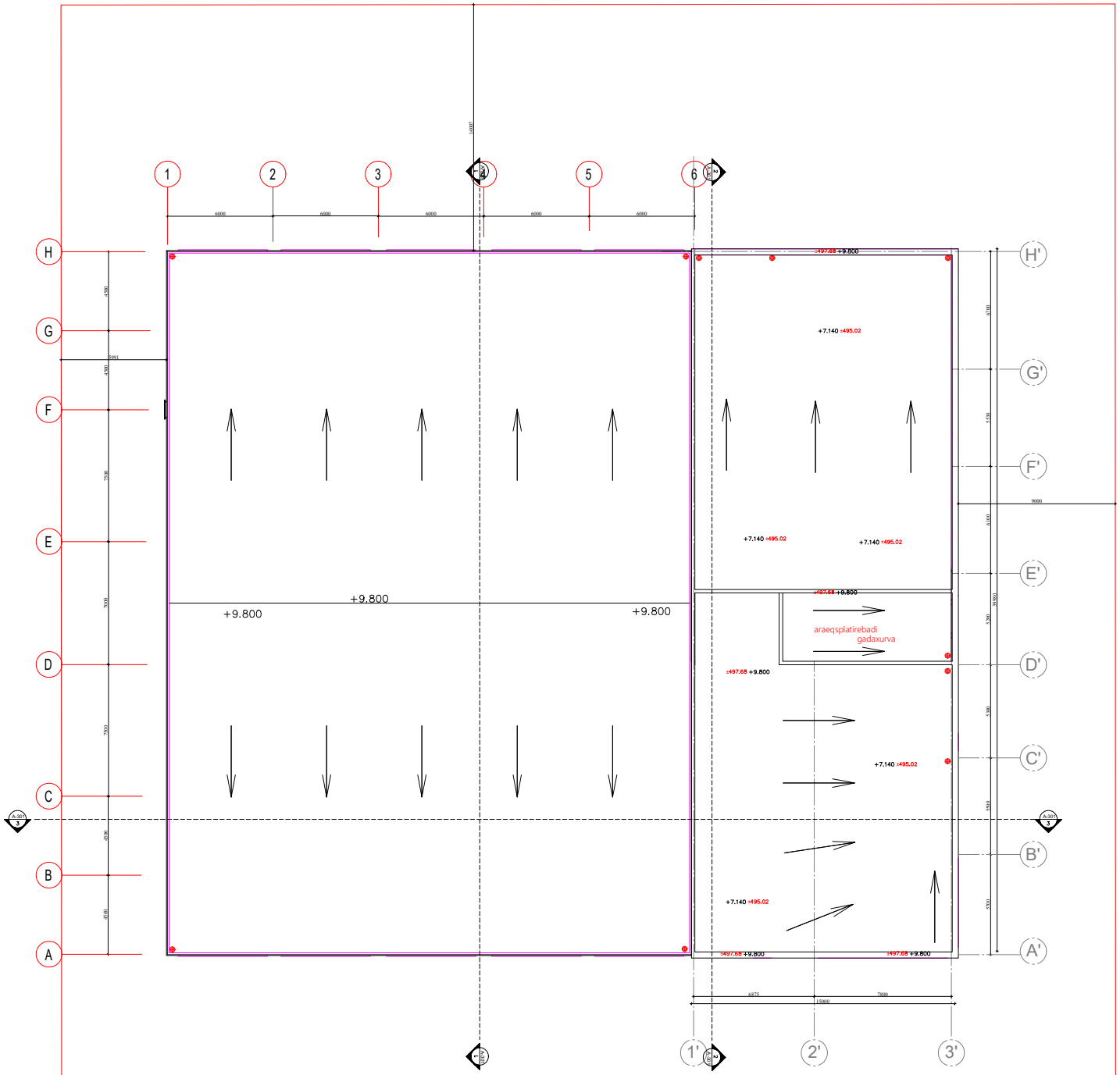
დაკავებულობის ჯგუფები	დაკავებულობის ჯგუფის აღნიშვნა	ფერის კოდი
თავშეყრის ჯგუფი (თშ)		RGB (34,139,34)
საქმიანი ჯგუფი (სქ)		RGB (79,12,187)
საგანმანათლებლო ჯგუფი - (სგ)		RGB (245,99,20)
სამრეწველო ჯგუფი (სმ)		RGB (160,32,240)
დიდი საფრთხის ემცველი ჯგუფი- (დსშ)		RGB (94,8,58)
წესებულებითი ჯგუფი (დწ)		RGB (0,0,255)
სავაჭრო ჯგუფი (სვ)		RGB (255,0,0)
აცხოვრებელი ჯგუფი (სც)		RGB (220,185,0)
სასაწყობო ჯგუფი (სწ)		RGB (136,135,134)
დამხმარე ჯგუფი (დს)		RGB (57,57,56)

სახანძრო გეგმა +3.820 ნიშნულზე






1
2
3
4
5
6
H
G
F
E
D
C
B
A
H'
G'
F'
E'
D'
C'
B'
A'
1'
2'
3'
+3.820
სავენტილაციო ბადე
სავენტილაციო ბადე
სავენტილაციო ბადე



გადახურვის გეგმა +9.800 ნიშნულზე

saproqto gundi		
arqiteqtori	n.CxaiZe	
arqiteqtori	i.afciauri	

ავტოსერვისის შენობა

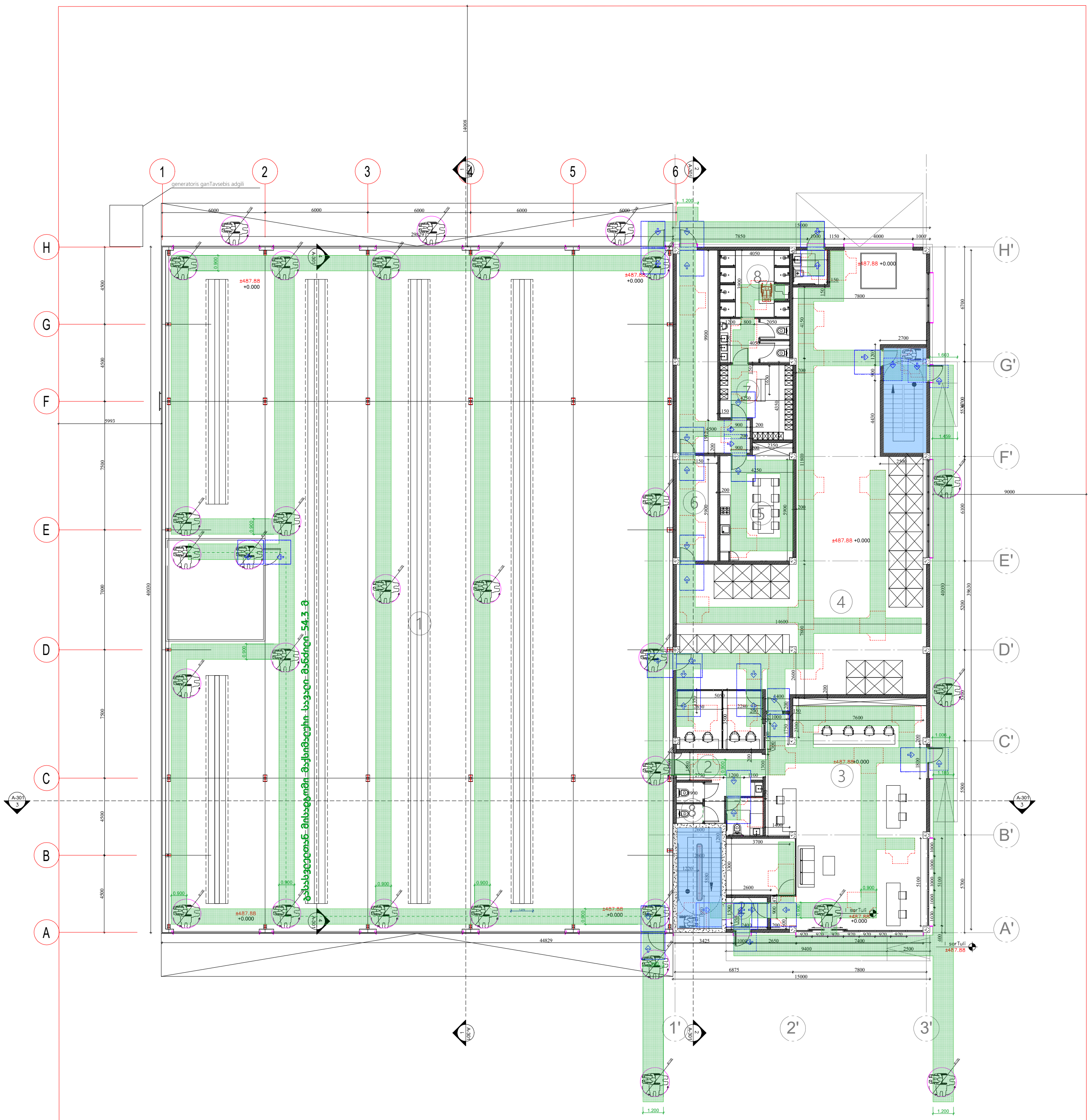
ქალაქი თბილისი, კახეთის გზატკეცილი №103

(ს/კ 01.19.18.004.071)

მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტის შესაბამისი დოკუმენტაცია

საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის №41 დადგენილებასთან ტექნიკური რეგლამენტის "შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების" დამტკიცების თაობაზე შესაბამისობის ანალიზი

2024 წ.



სართულის გეგმა +0.000 ნიშნულზე

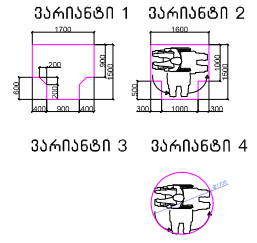
ექსპლიკაცია:

1) ავტოსერვისი - 1188.5 კვ.მ
2) კიბის უჯრედი, ლიფტი -37.4კვ.მ
3) ლობი და სერვისი -121.8 კვ.მ
4) სათავსი -241.9 კვ.მ
5) სასადილო ოთახი -27.7 კვ.მ
6) ტექნიკური ოთახი -49.2 კვ.მ
7) გასახდელი -17.0 კვ.მ
8) WC -38.6 კვ.მ

შენიშვნები
მოსატრიალებელი სივრცეები

ვარიანტი 1 ვარიანტი 2

ვარიანტი 3 ვარიანტი 4



თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი წინიდან მისაწვდომი – გამოწევით გაღება

თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი წინიდან მისაწვდომი – მიწოლით გაღება

თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი ანჯამის მხრიდან მისაწვდომი – გამოწევით გაღება

თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი საკეტის მხრიდან მისაწვდომი – გამოწევით გაღება

თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი ანჯამის მხრიდან მისაწვდომი – გამოწევით გაღება

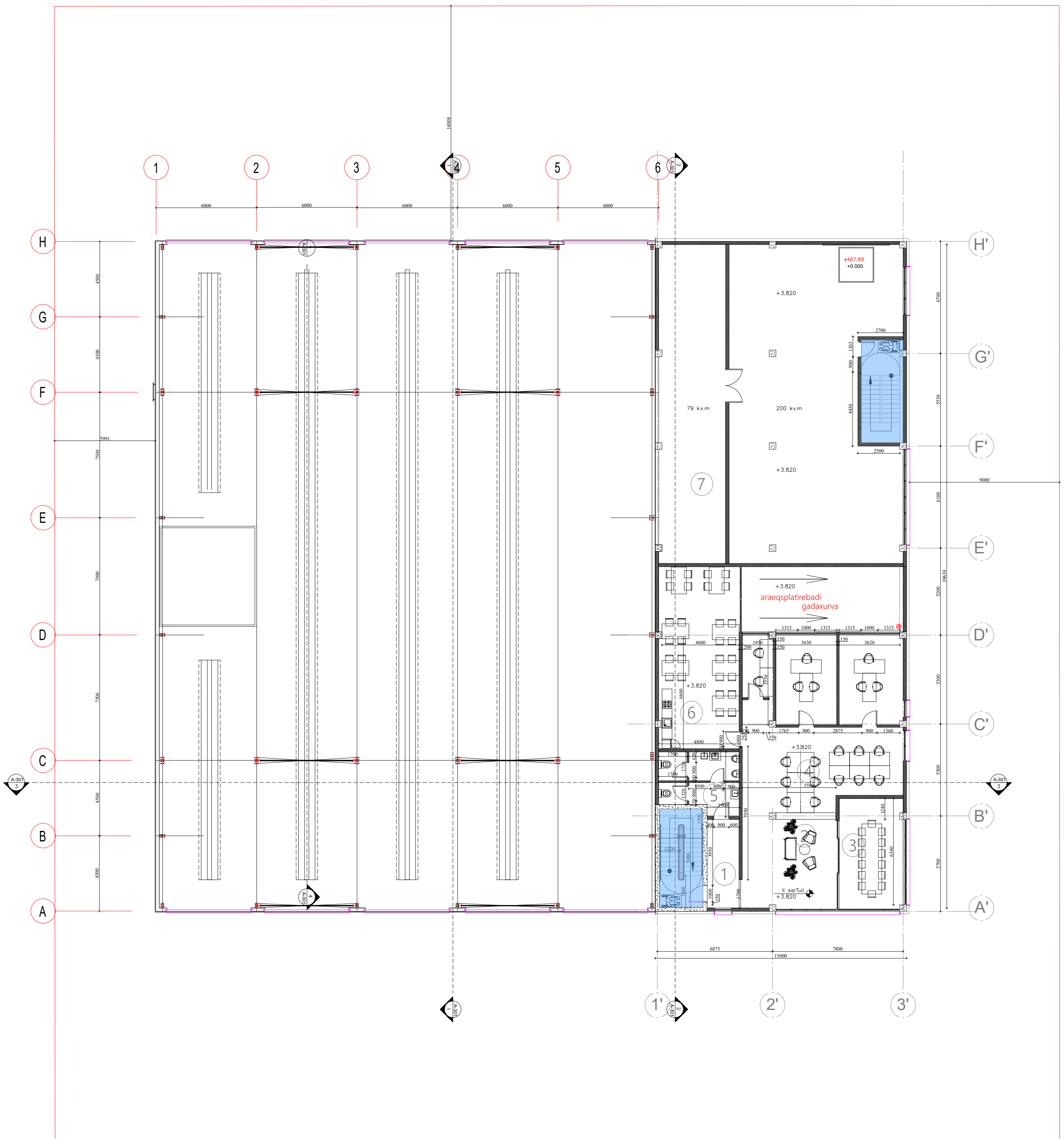
თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი საკეტის მხრიდან მისაწვდომი – მიწოლით გაღება
120 მინ. თუ მოწყობილია მიმხურავი

თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის – ანჯამიანი კარი ანჯამის მხრიდან მისაწვდომი – მიწოლით გაღება
120 მინ. თუ მოწყობილია მიმხურავი

შენიშვნები

1.იატაკის ზედაპირები მოეწყობა ისე, რომ იქნება მდგრადი, მყარი და არასრიალა.

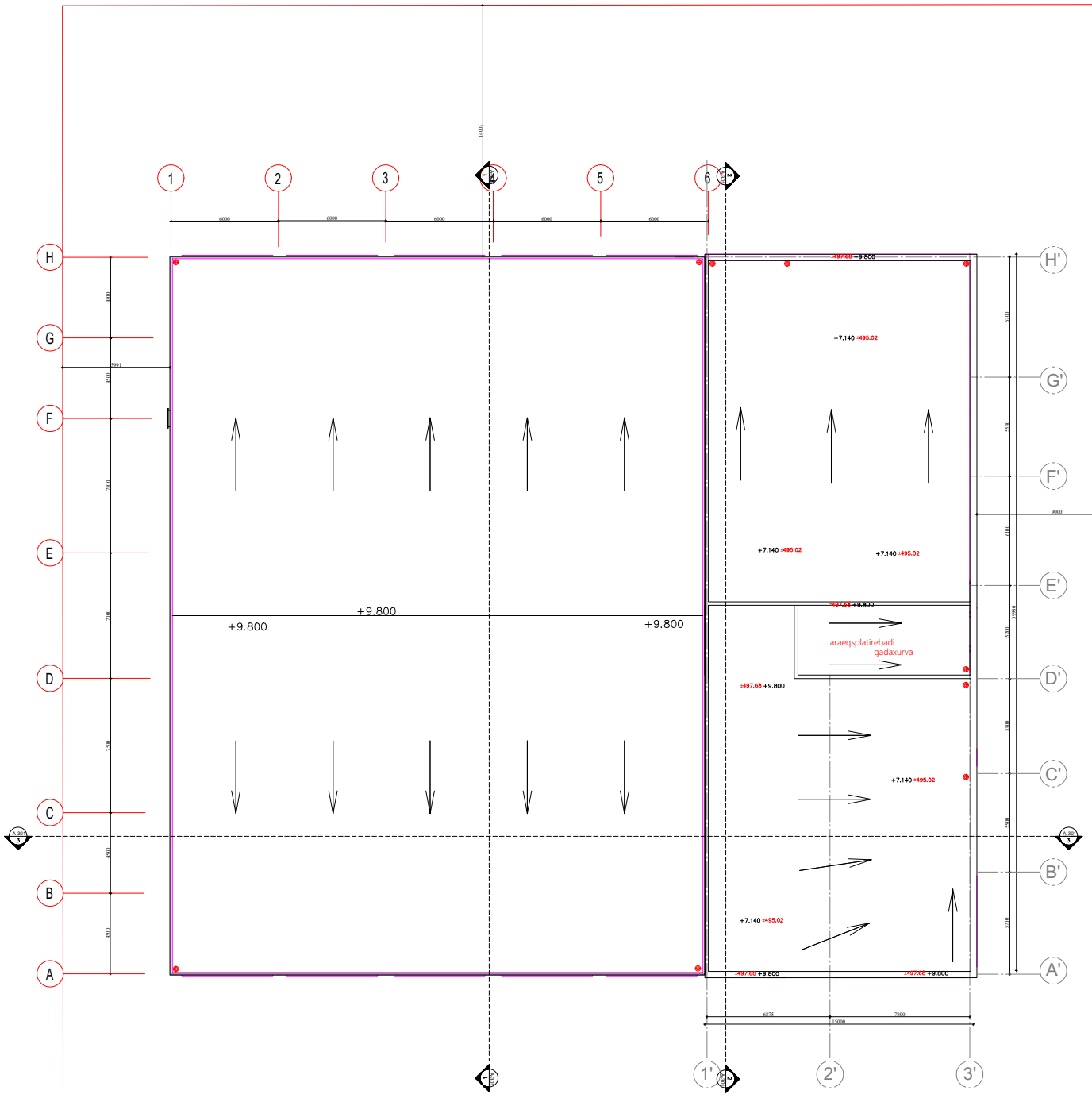
მისაწვდომი სვლაგზი 90 სმ



სართულის გეგმა
+3.820 ნიშნულზე

ექსპლიკაცია:

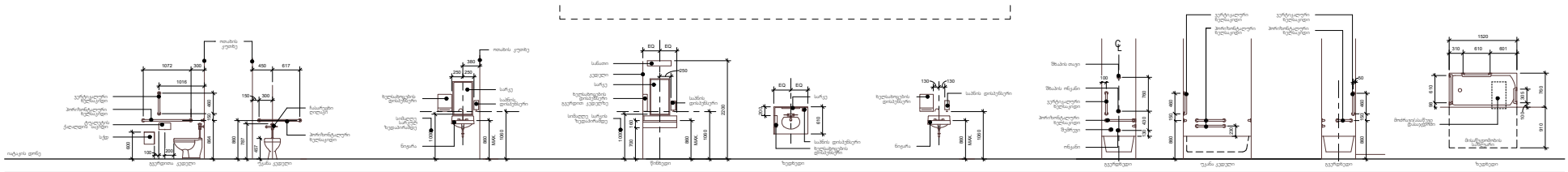
1) კიბის უჯრედი, დერეფანი - 28.4 კვ.მ
2) მისაღები სივრცე -31.4კვ.მ
3) შეხვედრების ოთახი -23.5 კვ.მ
4) ოფისი -94.4 კვ.მ
5) WC -13.4 კვ.მ
6) სასადილო ოთახი -31.3 კვ.მ
7) დამხმარე ფართი -72.1 კვ.მ



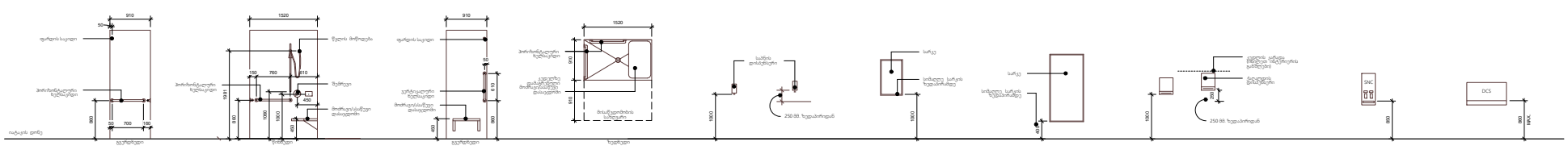
gadaxurvis gegma
+9.800 niSnulze

saproqto gundi		
arqiteqtori	n.CxaiZe	
arqiteqtori	i.afciauri	

მონტაჟის სტანდარტული დეტალები

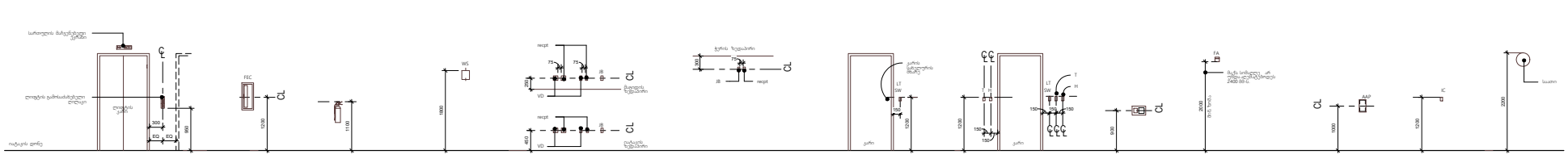


განმარტება	აქსესუარების ტიპაჟები	ასანთქმელები	ასანთქმა ნიჟარა	ასანთქმა ნიჟარა	ასანთქმა
შენიშვნა:	1. სქემა მაინც არაა ზუსტი - იქნება დამოძრაობა ფილების და ფრონტების ტიპებზე 2. ჩვენ ვთვლით - არ აქსესუარები ტიპაჟებისაგან, მოწყობილობებია 3. ასანთქმის ტიპაჟებში ფილების ზომები არ არის 4. ტიპაჟებზე დატანილ ფერადი ზონები ნიშნავს ფილების ზომებს, ან ფერებს 5. ტიპაჟებზე დატანილ აქსესუარები რომლებში გათვალისწინებულია ფილის ფერი	1. ზომები მცდარია 2. სამრეცი და ნაკეთობები ერთმანეთში 3. ნიჟარა - ტკბილ ფილაზე	1. ზომები მცდარია 2. სამრეცი და ნაკეთობები ერთმანეთში 3. ნიჟარა - ტკბილ ფილაზე	1. ზომები მცდარია 2. სამრეცი და ნაკეთობები ერთმანეთში 3. ნიჟარა - ტკბილ ფილაზე	1. კედლებზე დამაგრებულები სანტექნიკა, აქსესუარები ითვალისწინებული ფილის ზომებში

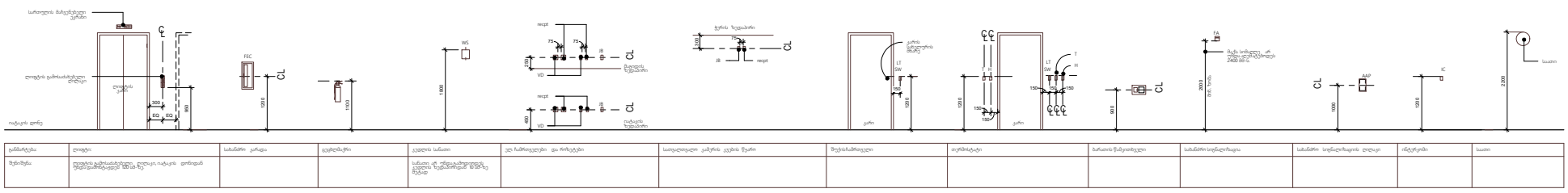


განმარტება	აქსესუარები ასანთქმა / ასანთქმა ინტეგრირებული დასაკეთებით	სანთლის დოისტანცირი	სარკე	ზედაპირული დოისტანცირი	სანიტარული ტანადობის ლეიკი	ჩაშენების სიღრმის განსაზღვრა ლეიკის
შენიშვნა:	1. სტანდარტული აქსესუარები ასანთქმა ზომა 900x2300 მმ (სიგრძეა ზომა) 2. დამოძრაებელი ზომები ასანთქმა ზედაპირი და ფილების ტიპაჟებზე და ერთი ტიპაჟის ფილების ზომები 3. ასანთქმა დასაკეთებელია სანიტარული აქსესუარები ინტეგრირებული 4. ზომაში ზედაპირი სიღრმე უნდა იყოს მინიმუმ150 მმ		1. ინოვაცია გუშა სარკის ტიპის დასადგმად	1. მოძრაობა სიმაღლე მოკუმულია ტკეცა დოისტანცირისთვის	1. მოძრაობა სიმაღლე ოპტიმალური მოთავსებისთვის 120 სმ	1. ნიჟარის ტკეს უნდა დარჩეს მინ. 68x254 სმ სიღრმე ტიპაჟის მიუხედავად 2. დაგეგმა ჩამოსაკიდი სანტექნიკა სიმაღლე ზედაპირის 120 სმ იატაკის დონიდან

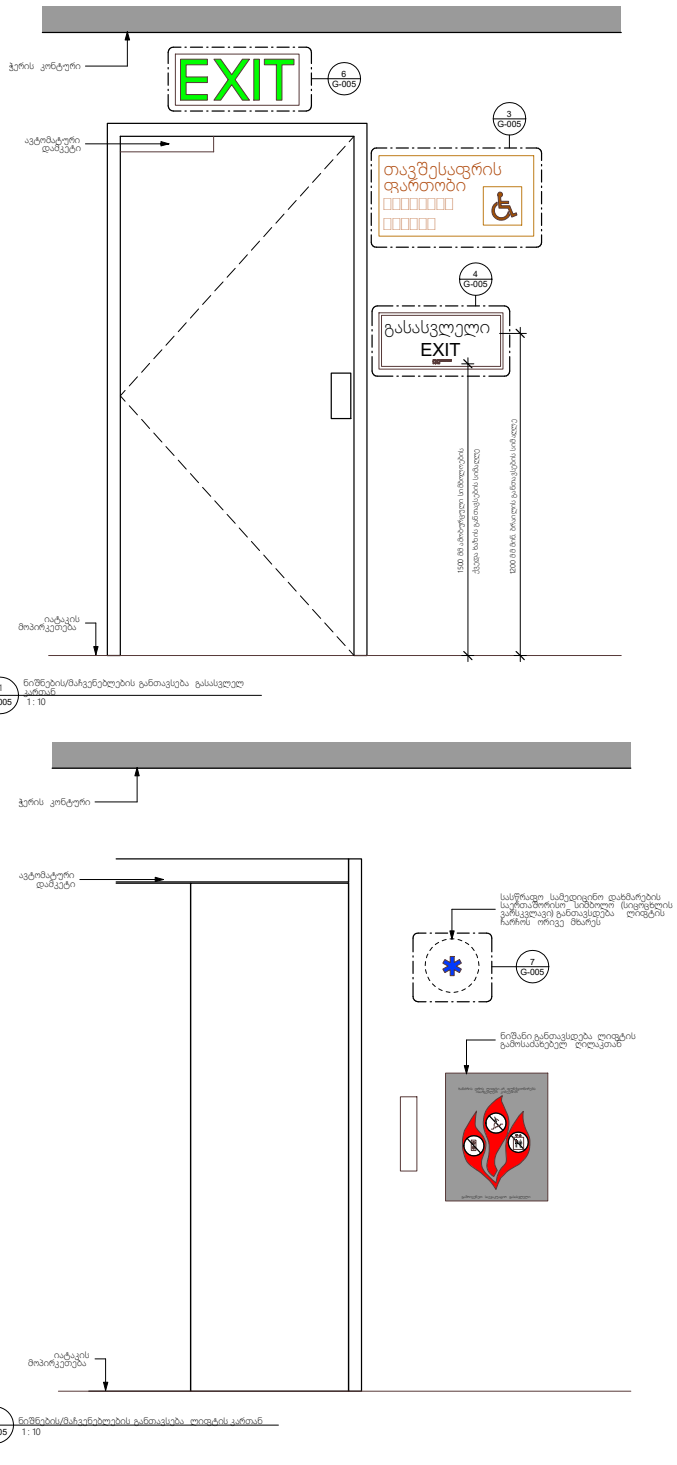
განმარტება	კომპოზიტური მაგიდა	ზედაპირზე დასამონტაჟებელი ნიჟარა	აქსესუარები ასანთქმა / ასანთქმა ინტეგრირებული დასაკეთებით	კედლის ღიობი დაცილება	კუთხისა და კედლის დაშვება სარკეებზე	ტანსაცმლის საკიდი	ტუალეტისთვის ეკრანი
შენიშვნა:		1. ზომები მცდარია ინ. გვემაზე 2. სამრეცი და ნაკეთობები დამონტაჟებულ მოწყობილობა მესაკუთრის მიერ დამატებითი წესებით დაკმაყოფილება ასეთ 3. ნიჟარის ტკეს უნდა დარჩეს მინ. 68x254 სმ სიღრმე მიუხედავად	1. სტანდარტული აქსესუარები ასანთქმა ზომა 900x2300 მმ (სიგრძეა ზომა) 2. დამოძრაებელი ზომები ასანთქმა ზედაპირი და ფილების ტიპაჟებზე და ერთი ტიპაჟის ფილების ზომები 3. კედლის ღიობი დაცილება აქსესუარები ინტეგრირებული 4. ზომაში ზედაპირი სიღრმე უნდა იყოს მინიმუმ150 მმ	1. რეკომენდირებული ზომებია დაცილება ზედაპირიდან 2400 მმ-ზე			



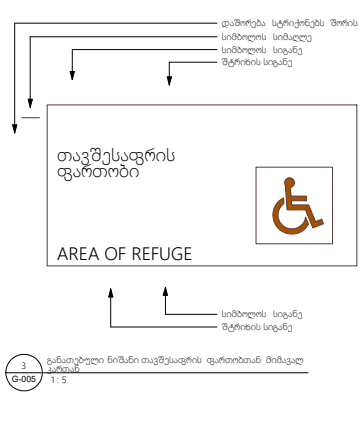
განმარტება	ღიობები:	სანიაღვრე არხები	ფილტრისშემრი	კედლის სანათი	ელ. ჩამრთველები და როზეტები	სათვალთვალო კამერის კედის წერო	შეტანა/ამოღებული	თერმოსტატი	ბარათის წამკითხველი	სანამბორი სოკელი/ბაგეტი	სანამბორი სოკელის ღიობი	ინტერკომი	სათო
შენიშვნა:	ფეხების გამომამაგრებელი ღიობი ფეხების გამომამაგრებელი ღიობის ზომა და ადგილი იხ.აქსს. ფრონტებზე			სანათი ან ანათებადი ფილების კედლის ზედაპირიდან დაშორება									



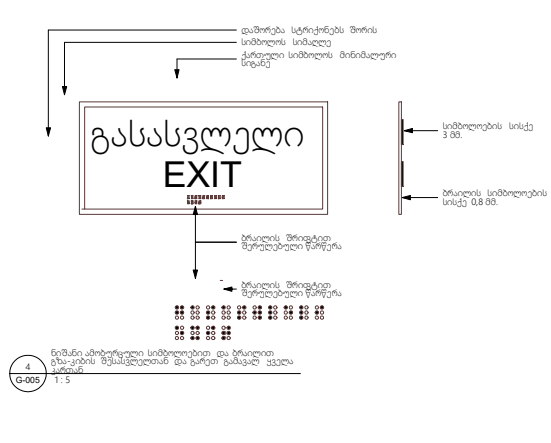
განმარტება	ღიობები:	სანიაღვრე არხები	ფილტრისშემრი	კედლის სანათი	ელ. ჩამრთველები და როზეტები	სათვალთვალო კამერის კედის წერო	შეტანა/ამოღებული	თერმოსტატი	ბარათის წამკითხველი	სანამბორი სოკელი/ბაგეტი	სანამბორი სოკელის ღიობი	ინტერკომი	სათო
შენიშვნა:	ფეხების გამომამაგრებელი ღიობი ფეხების გამომამაგრებელი ღიობის ზომა და ადგილი იხ.აქსს. ფრონტებზე			სანათი არ უნდა დამონტაჟდეს კედლის ზედაპირიდან 80 სმ-ზე ნაკლებ									



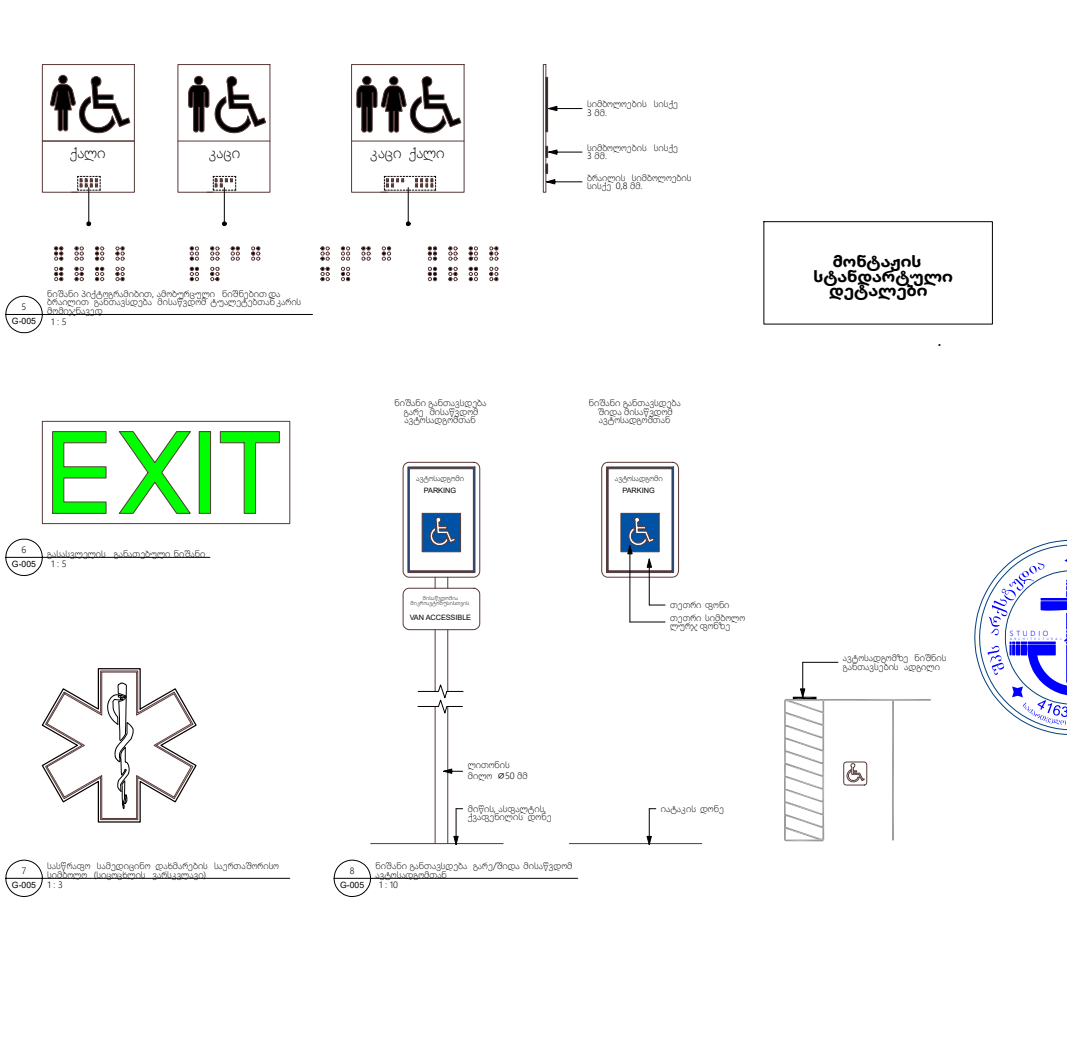
1 G-005 ნიშნების/მარჭვენებლების განთავსება გასასვლელ კართან
1 : 10



3 G-005 განათებული ნიშანი თავშესაფრის ფართობთან მიმავალ კართან
1 : 5



4 G-005 ნიშანი ამოტვიფული სიმბოლოებით და ბრაილით ტეხა-ვიბის შესაბამისად კედელთან და ბარეთ გამავალ ყველა კართან
1 : 5

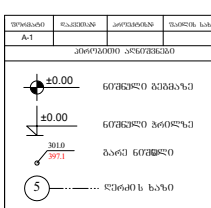


5 G-005 ნიშანი პიქტოგრამებით, ამობეჭდილი ნიშნებით და ბრაილით განთავსდება მისაწვდომ ტუალეტებთან კარის მიმიჯნულად
1 : 5

6 G-005 გასასვლელის განათებული ნიშანი
1 : 5

7 G-005 სასწრაფო სამედიცინო დახმარების საერთაშორისო სიმბოლო (სივრცეების გარსკვლავი)
1 : 3

8 G-005 ნიშანი განთავსდება გარე/შიდა მისაწვდომ ავტოსადგომთან
1 : 10



მონტაჟის სტანდარტული დეტალები

თავი 3: შენობების ბლოკები

ქვეთავი 301: ზოგადი

301.1 რეგულირებისას, მე-3 თავისდებულებებამოცემულ, როდესაც ამის მოითხოვს„სანიტარულიკანონი“- „შენობა-ნაგებობებისაყოფილებისა წესებიანმაგი 4-11 თავები.

301.2 გადადგმა, თოქმნაგადაადგ არის გამსახელებული, დამაშვები, იატაკის თავისუფალისივრცეები, თავისუფალიგანიბებიმოწყობილობებთანდა მოსატრიალებელი სივრცებისრეზერვირებასაც.

ქვეთავი 302: იატაკის ზედაპირები

302.1 ზოგადი. იატაკისზედაპირებიდაყოს მყარად, მყარი და არასრიალა. და უნდამშვებამებულად302-ე ქვეთავს. იატაკისზედაპირებიდანისველისცილება უნდა შესაბამებოდეს303-ე ქვეთავს.

302.2 ხალიჩა. ხალიჩისმატერიალითანმყარედანიშნულებისა ხალიჩა ჰქონდესმაგარიბალიშს, საფენიან ქვესაფენთან არ უნდაჰქონდესბალიშის საფენი. ხალიჩისან ხალიჩისკუთხეებიუნდაჰქონდესდამაგრებული, მაგრადყოფილიყოს, დამაღლილიყოს ცვლისტრასთან დაბალიც ფიგურალურად ცვალებადი ფორმისელემენტებით. ნაგარსებიიატაკისსაფენი 13 მმ-ზედაყოს. ხალიჩისკიდეებიუნდადამაგრდესიატაკზედა გიდისმქონელ სიგრძეზე. უნდაჰქონდესარშია. ხალიჩისსიგანეარშია უნდამეცვალებინდათ303-ე ქვეთავს.



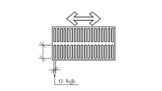
ნახ. 302.2 ხალიჩისატიპობანა

302.3 ღიობები. იატაკისზედაპირებზეგამსაკუთრებულიღიობები, რომ მათშიარ გაეცრისა 13 მმ-ზემეტისგანი, გარდა 407.4.3, 408.4.3, 409.4.3, 410.4, და 805.10 ქვეთავებისმოთხოვნებისა. ნაგარსებიღიობებიუნდაიყოს ისეგანლაგებისადაც, რომ ფრენით მხარე ძირითადადაცავი მიმართულების პერპენდიკულარულიყოს.

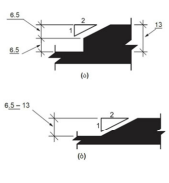
ქვეთავი 303: დონის შეცვლა

303.1 ზოგადი. იატაკისზედაპირებიდაყოს დონისშეცვლის უნდამოდელი303-ე ქვეთავის შესაბამისად. ।

303.2 შეცვლა. დასაშვებია, დონე შეიცვალოსშეცვლაც არაუმეტეს6.5 მმ-ით.



ნახ. 303.2 დონისშეცვლებანა



ნახ. 303.3 დონისცვლილება დახრილობაშეცვლით

303.3 დაქანებული 6.5 მ-ზემეტადარ, მაგრამ არაუმეტეს 13 მ-ზემაქსიმალი დონის ცვლილება უნდდაიხარჩინ, არაუმეტეს13 თანაბარწილი.

303.4 პანდუსი. 13 მ-ზემეტადი დონისცვლილებისგამოყენებულიდაიშვება 405-ე ქვეთავისშესაბამისპანდუსად.ნახ 406-ე ქვეთავისშესაბამისპირეთის პანდუსს.

ქვეთავი 304: მოსატრიალებელი სივრცე

304.1 ზოგადი. მოსატრიალებელი სივრცე უნდაშეესაბამებოდეს304-ე ქვეთავს.

304.2 იატაკისზედაპირი. მოსატრიალებელი სივრცისიატაკისზედაპირებზეუნდა შეესაბამებოდეს302-ე ქვეთავს. მოსატრიალებელ სივრცეზეარუნდაეწეროდეს დონის ცვლილება.

ბალიშიანი ხალიჩისნაწილებიარუნდაშედიოდესმოსატრიალებელ სივრცეში. მაგრამაცნაწილებიშეიძლებაშედიოდესმოსატრიალებელ სივრცეში, თუ ისინიარ ამცირებსმოსატრიალებელი სივრცის ზომებსმინიმალურზე მეტად.

ბალანსირებადიადგილი ან ტრანსპორტირებადი ხალიჩა არუნდადაიდოსმოსატრიალებელ სივრცეში.

304.3 ზომა. მოსატრიალებელი სივრცე უნდაშეესაბამებოდეს304.3.1 ან 304.3.2 ქვეთავს.

304.3.1 წრიული სივრცე.

304.3.1.1 ახალი შენობებიდა მისაწვდომისშეუღებულ ახალ შენობებსაც მოსატრიალებელი სივრცე უნდა იყოს, არანაკლებ1700 მმ დიამეტრისწრიული სივრცე.

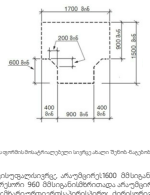
304.3.1.1.1 გადადგმა. მოსატრიალებელი სივრცე დასაშვებია მოიაგებულიყოს306-ე ქვეთავისშესაბამისადმოსატრიალებელი ფართის ფარგლებშიგანსაზღვრულიკონფიგურაციის ნებისმიერიგადაადგმა, მათიგადაადგმა უნდაშეესაბამებოდეს შემდეგ პირობებს:

1. გადადგმებისსიღრმე არ უნდაღემატებოდეს250 მმ-ს, და
2. გადადგმა არ უნდაიწყებოდესსიარულის ზედაპირიდან 230 მმ-ზე მაღლა ან დაბლა, თუ გადადგმა არ არის ფეხით ბილიკზე ან უნდა შეესაბამებოდეს306-ე ქვეთავს.
3. გადადგმა დასაშვებია ბილიკის ზედაპირის ქვეშ, თუ ბილიკის ზედაპირი ქმნის ხისტ, ბრტყელ ზედაპირს, რომელიც ატარებს ტვირთს ყველა მიმართულებით.

ნახ. 304.3.1.1 წრიულისატრიალებელი სივრცე - ახალი შენობები

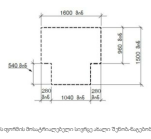
ნახ. 304.3.2.1 (ა) T-ს ფორმის მოსატრიალებელი სივრცე ახალი შენობებისთვის - ეკონომკლასი

2. T-ს ფორმის თავისუფალისივრცე, არაუმეტეს1600 მმ სიგანისადა 1500 მმ სიღრმის, არაუმეტეს 560 მმ სიგანისმქონედა არაუმეტეს1040 მმ სიღრმის ფარდი. თითოეული მხარისფარფატი უნდაიწყებოდეს ძირიდან არანაკლებ 380 მმ-ის სიმაღლეზე. ფარფატებიარუნდა ეწეროდეს ერთმანეთს ან კედლებს ქვემოთ 230 მმ-ზე მეტი სიმაღლით.



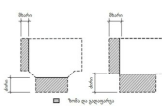
ნახ. 304.3.2.1 (ბ) T-ს ფორმის მოსატრიალებელი სივრცე ახალი შენობებისთვის - ეკონომკლასი

T-ს ფორმის თავისუფალისივრცე, არაუმეტეს1600 მმ სიგანისადა 1500 მმ სიღრმის, ორი მხრიდანაც 1000 მმ სიგანისნებისმიერი. T-ს მხრებისარაუმეტეს300 მმ-ით თავისუფალიუნდაიყოს, ხოლო მხრებიდანძირამდეთავისუფალიარუნდაიყოს უმეტეს400 მმ-ზე. თითოეულიმხრისანაკლები სიგანე არუნდაიყოს 500 მმ-ზე.



ნახ. 304.3.2.1 (გ) T-ს ფორმის მოსატრიალებელი სივრცე ახალი შენობებისთვის - ეკონომკლასი

304.3.2.11 გადადგმა. მოსატრიალებელი სივრცე ძირიდან მხრის არცალში დაიშვებაძირიდანდაცვის306-ე ქვეთავისშესაბამისთავისუფალისივრცეს მოხლისმიმდებარედან დაიშვებადაცვითი უფრო ვიწრო ზომა.



ნახ. 304.3.2.2 T -ისფორმის მოსატრიალებელი სივრცე ახალი შენობებისთვის - ეკონომკლასი

ქვეთავი 305: იატაკის თავისუფალი სივრცე

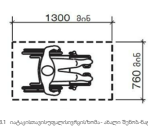
305.1 ზოგადი. იატაკისსივრცეუნდა შეესაბამებოდეს305-ე ქვეთავს.

305.2 იატაკისღებაპორტ. იატაკისთავისუფალისივრცისზედაპირებზედა შეესაბამებოდეს302-ე ქვეთავს. იატაკისსივრცეზეარუნდაეწეროდეს დაიშვებულიყო .

გამონაკლისი: დასაშვებიაბრტყელი ზედაპირები, რომელთა ფიზიკური ზომები არ ამცირებს მოსატრიალებელი სივრცის ზომებსმინიმალურზე მეტად.

304.3 ზომა.

305.3.1 ახალი შენობებიდა მისაწვდომისშეუღებულ ახალ შენობებსა და მისაწვდომისშეუღებულ შენობებისთავისუფალისივრცეები უნდა იყოს არაუმეტეს1300 მმ სიგანისდა არაუმეტეს760 მმ.

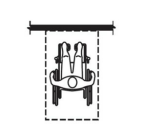


ნახ. 305.3.1 იატაკისთავისუფალისივრცისზომა - ახალი შენობა-ნაგებობები

305.4 თავისუფალისივრცე მოხლისმიმდებარედან ფეხისგადაადგმაზე. თუ სხვაგანარაა განსაზღვრული, იატაკისთავისუფალისივრცე დასაშვებია მოიაგებულთავისუფალისივრცეს მოხლისმიმდებარედან ფეხისგადაადგმისთვის და უნდა შეესაბამებოდეს306-ე ქვეთავს.

305.5 შეღებარეა. თოქმნაგადაადგმა გამსაზღვრულ იატაკისთავისუფალი სივრცე უნდაშეეფასებოდეს ტექნიკურიდანდაშიმაგნიტლენტებისმიხედვით.

305.6 მიდგომა. იატაკისთავისუფალისივრცისთვის სრული ჩაღრმავებაშეიძლება უნდაშეიზღუდნებადგომიდგმისმაგნიტლენტებზე უნდაისხედებოდეს იატაკისმქონე თავისუფალისივრცეზე.



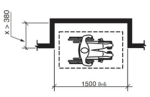
ნახ. 305 (ა) იატაკისთავისუფალისივრცისშეღებარეა - წინ



ნახ. 305 (ზ) იატაკისთავისუფალისივრცისშეღებარეა - პარალელურად

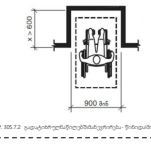
305.7 ოთახისსადატრიალებელი. საჭიროებისშემთხვევაში, როდესაც იატაკისთავისუფალისივრცე შეეხებარეზინაშას ანსხვა მხრიდან შეეშინებოდეთ, უნდაშეესწოროს 305.7.1 და 305.7.2 ქვეთავებითშესაბამისი დამატებითთავისუფალისივრცე მანეკენრებისთვის. ।

305.7.1 პარალელურად მისაწვდომ. თუ იატაკისთავისუფალისივრცისი ერთ მხეთარაა აქვს, რომ მისაწვდომისპარალელურია, ნიშნისგიაც, არაუმეტეს 1500 მმ-ზემეტიაღის, თუ სიღრმე 380 მმ-ს აღემატება.



ნახ. 305.7.1 გადატრიალებისშესაძლებლობის პარალელური მისაწვდომი

305.7.2 წინიდანმისაწვდომ. თუ იატაკისთავისუფალისივრცისი ერთ მხეთარაა აქვს, რომ მისაწვდომისპარალელურია, ნიშნისგიაც, არაუმეტეს900 მმ-ზემეტიაღის, თუ სიღრმე 600 მმ-ს აღემატება.



ნახ. 305.7.2 გადატრიალებისშესაძლებლობის - წინიდანმისაწვდომი

ქვეთავი 306: თავისუფალი სივრცე მოხლის სიმაღლეებზე და ფეხის ფატარებისთვის

306.1 ზოგადი. როდესაც ელემენტებიან ობიექტებისივრცე მიიწერებაიატაკისთავისუფალისივრცეზე, თავისუფალისივრცეები მოსატრიალებელი სივრცეებიშეიძლება ერთიმეორეს გადაეფაროსან ერთმანეთის ნაწილები. თავისუფალისივრცეები მოსატრიალებელი სივრცეზეარუნდაეწეროდეს306-ე ქვეთავს. ელემენტებისქვემოთდასაშვებიაგადაეფაროსივრცე ზემოთმოთავსებულ ელემენტებსდა ელემენტებსმიღმა.

306.2 ფეხისგადაადგმისთავისუფალისივრცე:

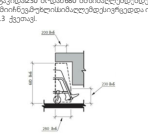
306.2.1 ზოგადი. ელემენტისქვემოთგადაადგმა იატაკისგან230 მ-ზე ნაკლებიღრმეზე, უნდაშეესაბამებოდეს ფეხისგადაადგმისთავისუფალ სივრცეებსა იგივეზომებსდა ფორმებს306.2 ქვეთავს.

306.2.2 მაგნიტლენტისიღრმე. ფეხისგადაადგმისთავისუფალისივრცე დაამტკიცებითთავისუფალისივრცეს ელემენტისქვემოთ არუნდაეწეროდეს ღრმედ, ვიდრე 635 მმ-ზე.

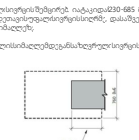
306.2.3 მინიმალურისიღრმე. როდესაც იატაკისთავისუფალისივრცე მოიაგებულიყო ელემენტისქვემოთ, ისეთისიღრმეზე, რომელიც აღემატება ფეხისგადაადგმისთავისუფალისივრცის ღრმეს, ეს ზედაპირიარუნდაეწეროდეს ღრმედ, ვიდრე 430 მმ-ზე.

306.2.4 დამატებითთავისუფალისივრცე. მოხლისმიმდებარედან განლაგებულისივრცისმიღმა150 მმ-ზეუმაღლესელემენტისივრცე იატაკიდან230 მმ-ის სიმაღლეზეან მეორესელემენტისივრცეში.

306.2.5 სიგანე. ფეხისგადაადგმისთავისუფალისივრცეებისუნდა არუნდაეწეროდეს760 მმ-ზედაბალ.



ნახ. 306.2 (ა) - ფეხისგადაადგმისთავისუფალი - ასპექტი



ნახ. 306.2 (ბ) - ფეხისგადაადგმისთავისუფალი - გვერდი

306.3 მოხლისსიმაღლეებისთვის:

306.3.1 ზოგადი. იატაკიდან230 მ-დან680 მმ-ისმანძილებზეუნდაარსებობდეს ელემენტისქვემოთ მოთავსებულიმანძილებისმიღმა ელემენტისთავისუფალისივრცე ისეთიზომებითა და ფორმით, რომელიც შეესაბამებოდეს306.3 ქვეთავს.

ნახ. 306.3 (ა) მოხლისსიმაღლეებისთვის - ასპექტი

ნახ. 306.3 (ბ) მოხლისსიმაღლეებისთვის - გვერდი

306.3.2 მაქსიმალურისიღრმე. მოხლისმანძილებზეუნდაარსებობდეს ელემენტისქვემოთ მოთავსებულიმანძილებისმიღმა ელემენტისთავისუფალისივრცე ისეთიზომებითა და ფორმით, რომელიც შეესაბამებოდეს306.3 ქვეთავს.

306.3.3 მინიმალურისიღრმე. როდესაც იატაკისთავისუფალისივრცე მოიაგებულიყო ელემენტისქვემოთ, ისეთისიღრმეზე, რომელიც აღემატება ფეხისგადაადგმისთავისუფალისივრცის ღრმეს, ეს ზედაპირიარუნდაეწეროდეს ღრმედ, ვიდრე 280 მმ-ზე.

306.3.4 თავისუფალისივრცისსიღრმე. თავისუფალისივრცე უნდაიწყებოდეს იატაკიდან არანაკლებ230 მმ-ის სიმაღლეზე, გარდა 306.3.5 ქვეთავისა.

306.3.5 სიგანე. მოხლისმანძილებზეუნდაარსებობდეს იატაკიდან არანაკლებ760 მმ-ის სიმაღლეზე, სადაც ელემენტისთავისუფალისივრცე არუნდაეწეროდეს სიგანეზე, რომელიც ნაკლებია 150 მმ-ზე.

ნახ. 306.3.5 (ბ) მოხლისსიმაღლეებისთვის - გვერდი

თავი 3: შენობების ბლოკები

ქვეთავი 307: გამოშვერილი საგნები

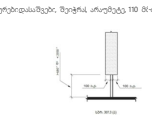
307.1 ზოგადი. მოთხოვნებიგამოშვერილისაგნებისუნდაშეესაბამებოდეს 307.ე ქვეთავს.

307.2 გამოშვერილიზედაპირები. საგნებს, რომელთა წინაპირი იატაკიდან680 მ-ზე მეტად მაღალ არაუმეტეს 2050 მ-ის სიმაღლეზეა, დასაშვებია შეეჩინა არაუმეტეს100 მ-ითოთარსებითიგანიბებელიყოს:

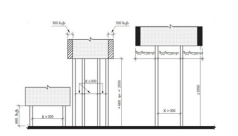
გამონაკლისები: სახელურებიდასაშვები, შეიჭრის არაუმეტეს 110 მ-ით.



ნახ. 307.2 გამოშვერილი საგნებისგაცილებული შეღობეები



ნახ. 307.3 (ა) ბოძისკუთხისგადმოშვერილი საგნები



ნახ. 307.3 (ბ) ბოძისკუთხისგადმოშვერილი საგნები

გამონაკლისი: კიბისან პანდუსისბალუსტრებსარ ეხება ამ ქვეთავის მოთხოვნები.

307.4 შეეჩინა ობიექტი. შეეჩინა ობიექტის ზედაპირიარუნდაიყოს 2050 მ-ზე მოაღლინებული. ანგარიშისთვის ობიექტის ზედაპირიარ გაითვალისწინება, თუ ის ვერტიკალურიდან 45 გრადუსით ან ნაკლებით არის დახრილი.

გამონაკლისი: კიბის მიმდინარეობა, კიბის შეჩერებებიდასაშვებია, შეეჩინა ობიექტებიარუნდაიყოს 685 მ-ზე მეტად მაღალ, არაუმეტეს 1980 მმ-ის სიმაღლეზე.



ნახ. 307.4 შეეჩინა ობიექტისგაზომვა

ქვეთავი 308: მიწვდომის დიაგრამები

308.1 ზოგადი. მიწვდომისგაზომვისწესები, შეესაბამებოდეს308-ე ქვეთავს.

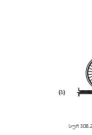
308.2 მიწვდომა წინიდან

308.2.1 შეუფერხებელიმიწვდომა. როდესაც წინიდანმისაწვდომი ობიექტებია, წინიდანმისაწვდომისმიღწევადი იატაკიდანარუნდაიყოს, არაუმეტეს1380 მმ-ის არაუმეტეს1200 მ.



ნახ. 308.2.1 შეუფერხებელიმიწვდომა

308.2.2 მისაწვდომისიღრმე შეუფერხებელიმიწვდომა. როდესაც წინიდანმისაწვდომი სისქეთა ბარიერისზედაპირი, იატაკისთავისუფალისივრცე უნდაშეესაბამებოდეს 305-ე ქვეთავს, ხოლო სივრცე წინიდანმისაწვდომისთვის უნდა შეესაბამებოდეს306-ე ქვეთავსდა გადრმავდეს ელემენტისქვემოთ ისეთისიმანძილეზე, რომელიც არსაბარიერის ზედაპირზეგადმოსაღები ელემენტისქვემოთ შეიძლებაიქნეს. წინიდანმისაწვდომი სისქეთა ელემენტი არუნდაეწეროდეს სიგრძეზე 1200 მ-ზე, ხოლო მისაწვდომისიმანძილე არუნდაეწეროდეს 500 მ-ზე. წინიდანმისაწვდომი სისქეთა ელემენტი არუნდაეწეროდეს სიმაღლეზე 1100 მ-ზე, ხოლო მოწვდომისიღრმე უნდაიყოს, არაუმეტეს 630 მ-ზე.



ნახ. 308.2 შეუფერხებელიმიწვდომა

308.3 გვერდიდანმიწვდომა

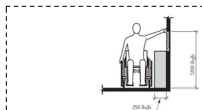
308.3.1 შეუფერხებელიმიწვდომ. სადაც 305-ე ქვეთავისშესაბამისიატაკის თავისუფალისივრცე, ელემენტებისელექტრო მოწვდომისშესაძლებლობას იძლევა, იატაკისთავისუფალისივრცეებიშეიძლებაგანლაგდეს ელემენტისქვემოთ ისეთისიმანძილეზე, რომელიც აღემატება ფეხისგადაადგმისთავისუფალისივრცის ღრმეს, ეს ზედაპირიარუნდაეწეროდეს ღრმედ, ვიდრე 280 მმ-ზე უნდაიყოს, რომ ფრენით მხარე ძირითადადაცავი მიმართულების პერპენდიკულარულიყოს.

გამონაკლისები:

1. ობიექტი ელექტრებეზე, რომელთა ცვლილება არ ხდება, დასაშვებია იგივე იატაკისთავისუფალისივრცეები ელექტრებეზეც.
2. ჭერისსიმაღლესანაკლებელსაწვავისმოწყობილობებისთვის მოძრავი ნაწილებისდადგომაზეშესაბამისი ელემენტისქვემოთ ისეთისიმანძილეზე, რომელიც აღემატება ფეხისგადაადგმისთავისუფალისივრცის ღრმეს, ეს ზედაპირიარუნდაეწეროდეს ღრმედ, ვიდრე 635 მმ-ზე.

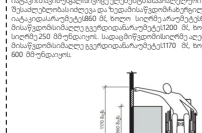


ნახ. 308.3.1 შეუფერხებელიგვერდიდანმიწვდომა



ნახ. 308.3.2 (ა) გვერდიდანმიწვდომისშემთხვევაში

308.3.2 მისაწვდომისიგრძე შეიზღუდებაიგივე სადაც305-ე ქვეთავის/შესაბამისი იატაკისთავისუფალისივრცე ელემენტისქვემოთ მოწვდომის შესაძლებლობასიძლევდეს და ხელმისაწვდომისსიგრძეზეა და ხელმისაწვდომისსიგრძეზე იატაკისასარეკლამოსაქმებლად1860 მ-ზე, ხოლო სიღრმეარაუმეტეს600 მმ-ზემეტიაღის. ხელმისაწვდომისსიგრძე გვერდიდანარაუმეტეს1200 მ-ზე, ხოლო მაქსიმალური სიღრმე250 მმ-ზემეტიაღის. სადაც მოწვდომისიღრმე აღემატება250 მ-ს, ხელმისაწვდომისსიგრძე გვერდიდანარაუმეტეს1170 მ-ზე, ხოლო სიღრმეარაუმეტეს 600 მმ-ზემეტიაღის.



ნახ. 308.3.2 (ბ) გვერდიდანმიწვდომისშემთხვევაში

თავი 4: მისაწვდომი სვლაგეზები

ქვეთავი 402: მისაწვდომი სვლაგეზები

402.1 ზოგადი. მისაწვდომისვლაგეზებიდაყოს მისაწვდომისშეუღებულ ახალ შენობებსა და მისაწვდომისშეუღებულ შენობებისსვლაგეზებზე.

402.2 კომპონენტები. მისაწვდომისსვლაგეზებიდანმოთვალისწინო ან მეტ ტვირთამომოვლილი კომპონენტებ არუნდაეწეროდეს

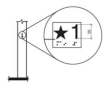
მონტაჟის სტანდარტული დეტალები

გამონაკლისები:
1. საორთოდოქსიო ხიდის ელემენტებზე საქართველოს სტანდარტი 407.2.2.3 -ე ქვეთავით განსაზღვრული ზომები არ ვრცელდება.
2. ზემოაღნიშნული ზომები არ ვრცელდება ისეთ შემთხვევებზე, როდესაც ეს ზომები ეწინააღმდეგება ტექნიკურ ინსტრუქციებს, რომლებიც გამოშვებულია ელექტრონული ან სხვა ტიპის ტექნიკის მწარმოებლების მიერ.

407.2.2.4 გამწმენდველების. ღიობებში ან ზედაპირებზე, რომლებიც გამწმენდველებით უნდა გაიწმინდოს, ზომები უნდა შეესაბამებოდეს ამ გამწმენდველების ტექნიკურ მახასიათებლებს.

407.2.3 ღიობების/ზედაპირების. ღიობების/ზედაპირების ზომები უნდა შეესაბამებოდეს 407.2.3 -ე ქვეთავს.

407.2.3.1 საორთოდონტიო ხიდების. საორთოდონტიო ხიდების ზომები უნდა შეესაბამებოდეს 703.3 და 703.4 ქვეთავებში მოცემულ ზომებს. ამასთან, ხიდის ზომები უნდა შეესაბამებოდეს ორთოდონტის მიერ დანიშნულ ზომებს.


სურ. 407.2.3.1 საორთოდონტიო ხიდი

407.2.3.2 გამჭოლი ხვრელები. ხიდის ზომები უნდა შეესაბამებოდეს ხიდის ტიპის მიხედვით, რომელიც განსაზღვრულია ორთოდონტის მიერ დანიშნულ მკურნალობის გეგმაში. ხიდის ზომები უნდა შეესაბამებოდეს ხიდის ტიპის მიხედვით, რომელიც განსაზღვრულია ორთოდონტის მიერ დანიშნულ მკურნალობის გეგმაში.


სურ. 407.2.3.2 საორთოდონტიო ხიდი

407.2.3.3 ხიდის ზომები. ხიდის ზომები უნდა შეესაბამებოდეს ორთოდონტის მიერ დანიშნულ მკურნალობის გეგმაში მითითებულ ზომებს.

407.2.3.4 ხიდის სიგანე/სისქე. მინიმალური/მაქსიმალური ინტერვალები ინდივიდუალური ორთოდონტის მიერ დანიშნული მკურნალობის გეგმის მიხედვით, რომელიც განსაზღვრულია ორთოდონტის მიერ.
T = D/(455 mm/s) = 5 წამი/ინჩი, სადაც T ტრიალ მთლიანი/ინჩია წამებში, D ტრიალ მანძილი/მილიმეტრებში, რომელიც ამ ქვეთავში/ამ ქვეთავის ქვეშ განსაზღვრულია ორთოდონტის მიერ დანიშნული მკურნალობის გეგმაში.

407.2.3.5 ხიდის დატოვების/შეყენების. ხიდის დატოვების/შეყენების ინსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს ორთოდონტის მიერ დანიშნული მკურნალობის გეგმაში მითითებულ ინსტრუქციებს.

407.2.3.6 სიგანე. ხიდის სიგანე უნდა შეესაბამებოდეს ორთოდონტის მიერ დანიშნული მკურნალობის გეგმაში მითითებულ სიგანეს.

407.2.4 ტექნიკური მომსახურების. ტექნიკური მომსახურების ინსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს 407.4 ქვეთავს.

407.4.1 განმარტებები. განმარტებები უნდა შეესაბამებოდეს 407.4.1 -ე ქვეთავს.

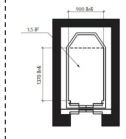
განმარტება: დაამაგრებს ორთოდონტიული ანკერაჟის ისეთ ზონებში, რომლებიც ორთოდონტიული მკურნალობის დროს არ ექვემდებარება ძალიან დიდ ძალისხმევას ან არ ექვემდებარება ძალიან ხშირ ცვლილებებს 900 მმ-ზე ნაკლები ან ტოლი ზომის მქონე ორთოდონტიული ანკერაჟის ელემენტის მიმაგრების ადგილის მიმართ.

სურ. 407.4.1(ა) ტიპიური ანკერაჟის ელემენტი

სურ. 407.4.1(ბ) ტიპიური ანკერაჟის ელემენტი

სურ. 407.4.1(გ) ტიპიური ანკერაჟის ელემენტი

სურ. 407.4.1(დ) ტიპიური ანკერაჟის ელემენტი



სურ. 407.4.1(ე) განმარტებები - ანკერაჟი

ცხრილი 407.4.1 ღიობებისა/ზედაპირების ორიენტირები

ტიპის მეცნიერება	ტიპის ზომები, ფეხი ფიქსირებული ფეხის სიგრძე	ტიპის ზომები, ფეხი ფიქსირებული ფეხის სიგრძე	ტიპის ზომები, ფეხი ფიქსირებული ფეხის სიგრძე
ტიპი	1000 მმ	2000 მმ	1370 მმ
ტიპი	900 მმ	1700 მმ	1370 მმ
ტიპი	900 მმ	1370 მმ	2000 მმ
ტიპი	900 მმ	1500 მმ	1500 მმ

შენიშვნა: ზომები ფიქსირებული ფეხის/ფეხების მიმართ.
ფიქსირებული ფეხის/ფეხების სიგრძე, რომელიც აღემატება 900 მმ-ის ფარგლებს, დაამაგრეთ კაბის პირის ქვეშ 304 -ე ქვეთავის/ქვეთავების მოთხოვნების საფარველის ფენის მიხედვით.

407.4.2 ოპერაციული ზედაპირები. ორთოდონტიული ანკერაჟის ელემენტები უნდა შეესაბამებოდეს 802 -ე ქვეთავს.

407.4.3 ბაქტერიული ზედაპირები. ორთოდონტიული ანკერაჟის ელემენტები უნდა შეესაბამებოდეს 106.2.8 -ე ქვეთავში მითითებულ ზომებს ASME A17.1/CSA B44 -ს.

407.4.4 გამწმენდების. ყველა კბილისაღებური ელემენტის ზედაპირი, ორთოდონტიული ანკერაჟის ელემენტების ჩათვლით, უნდა გაიწმინდოს ორთოდონტის მიერ დანიშნული მკურნალობის გეგმაში მითითებული ინსტრუქციების მიხედვით.

407.4.5 გამოვის. გამოვის ელემენტების ანკერაჟის ელემენტები, ბაქანი, კბილის ზედაპირთანაფარი კბილისაღებური ელემენტები უნდა შეესაბამებოდეს 106.2.8 ქვეთავში მითითებულ ზომებს ASME A17.1/CSA B44 -ს.

407.4.6 ღიობების/კბილისაღებების. არსებობის შემთხვევაში, ღიობების/კბილისაღებების ზომები უნდა შეესაბამებოდეს 407.4.6 და 399 -ე ქვეთავებში მითითებულ ზომებს.
განმარტება: არსებული ღიობები 407.4.6. ქვეთავის/შესაბამისი კბილისაღებების/ზედაპირების ზომები, რომლებიც ორთოდონტის მიერ დანიშნული მკურნალობის გეგმაში მითითებული ზომების მიხედვით, არ არის აუცილებელი, კბილის ანკერაჟის ელემენტების ზომებთან ერთად შეესაბამებოდეს 407.4.6 ქვეთავს.

407.4.6.1 შეტანების. სამარილოვნებრივი ზედაპირების/ზედაპირების ზომები უნდა შეესაბამებოდეს 308 -ე ქვეთავში განსაზღვრულ ზომებს.
განმარტება:
1. ინიციალური ზომა 404.2.2 - ე და 404.2.8 -ე ქვეშ ქვეთავები;
2. კბილისაღები ღიობის/ზედაპირების ორიენტირების ზომები 407.4.8 ქვეთავს.

407.4.6.2 ღიობები. კბილისაღებური ელემენტების ზომები უნდა შეესაბამებოდეს 308 -ე ქვეთავში მითითებულ ზომებს.
განმარტება: არსებული ღიობები, რომლებიც სამარილოვნებრივი ზედაპირების/ზედაპირების ზომები არ შეესაბამება 407.4.6. ქვეთავის/შესაბამის ზომებს, შეიძლება გამოყენებულ იქნეს 1370 მმ-ზე ნაკლები ზომის მქონე ორთოდონტიული ანკერაჟის ელემენტებთან ერთად, იმ პირობით, რომ ანკერაჟის ელემენტების ზომები აკმაყოფილებს 407.4.6. ქვეთავის/შესაბამის ზომებს.

407.4.6.2 ტოლერანტობა. ტოლერანტობა უნდა შეესაბამებოდეს 308 -ე ქვეთავში მითითებულ ზომებს.

407.4.6.3 ტოლერანტობა. კბილისაღებური ელემენტების ზომების ტოლერანტობა უნდა შეესაბამებოდეს 407.4.2 ქვეთავს.

407.4.6.4 საავარიო საშრახვები. საავარიო საშრახვები უნდა შეესაბამებოდეს 407.4.6.4 ქვეთავს.

407.4.6.4.1 სიმძლავრე საავარიო საშრახვებიდან/შესაბამისი კბილისაღებური ელემენტების. საავარიო საშრახვები უნდა შეესაბამებოდეს 900 მმ-ის/ინჩის ტოლ სიმძლავრეს.

407.4.6.4.2 მდებარეობა. საავარიო საშრახვები, საავარიო გაწმენდისთვის, უნდა იყოს ადვილად მისაწვდომი.

407.4.7 კბილისაშრახვებისა/ღიობების/ზედაპირების მიმართ. კბილის საშრახვებისა/ღიობების/ზედაპირების მიმართ უნდა შეესაბამებოდეს 407.4.7 ქვეთავს.

407.4.7.1 ტიპები. კბილისაშრახვებისა/ღიობების/ზედაპირების ტიპები უნდა შეესაბამებოდეს 407.4.7.1 ქვეთავს.

407.4.7.1.1 ტიპი. კბილისაშრახვებისა/ღიობების/ზედაპირების ტიპი უნდა შეესაბამებოდეს 407.4.7 ქვეთავში მითითებულ ტიპებს.
განმარტება: კბილისაშრახვებისა/ღიობების/ზედაპირების ტიპები, რომლებიც მოცემულია 407.4.7 ქვეთავში, ეფუძნება ორთოდონტის მიერ დანიშნული მკურნალობის გეგმის მოთხოვნებს.

407.4.7.1.2 ტიპის ზომები, ფეხი ფიქსირებული ფეხის სიგრძე. კბილისაშრახვებისა/ღიობების/ზედაპირების ტიპის ზომები უნდა შეესაბამებოდეს 407.4.7 ქვეთავში მითითებულ ზომებს.

407.4.7.1.3 ტიპის ზომები, ფეხი ფიქსირებული ფეხის სიგრძე. კბილისაშრახვებისა/ღიობების/ზედაპირების ტიპის ზომები უნდა შეესაბამებოდეს 407.4.7 ქვეთავში მითითებულ ზომებს.

407.4.7.1.4 ტიპის ზომები, ფეხი ფიქსირებული ფეხის სიგრძე. კბილისაშრახვებისა/ღიობების/ზედაპირების ტიპის ზომები უნდა შეესაბამებოდეს 407.4.7 ქვეთავში მითითებულ ზომებს.

407.4.7.1.5 ნიღაბი/მითითების. საორთოდონტიო ნიღაბი/მითითების ზედაპირი უნდა ჰქონდეს ნიღაბი/მითითების ტიპის ზომები, რომლებიც ცხრილში 407.4.7.1.5 -ია მოცემული.

407.4.7.2 ღილაკები. ღილაკები უნდა შეესაბამებოდეს 703.2 ქვეთავის/შესაბამისი ნიღაბი/მითითების ზედაპირის ზომებს, რომლებიც მოცემულია ცხრილში 703.2 -ის/შესაბამის ცხრილში. ნიღაბი/მითითების ზედაპირის ზომები უნდა შეესაბამებოდეს ორთოდონტის მიერ დანიშნული მკურნალობის გეგმაში მითითებულ ზომებს.

407.4.7.3 ღილაკების. ღილაკების ტიპები უნდა შეესაბამებოდეს 703.3 და 703.4 ქვეთავებში მითითებულ ზომებს.

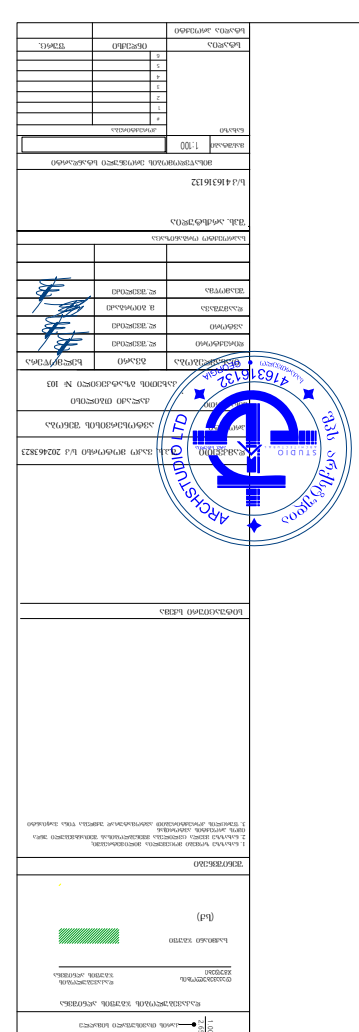
407.4.7.4 ნიღაბი/მითითების ზედაპირების. ნიღაბი/მითითების ზედაპირების ზომები უნდა შეესაბამებოდეს 703.5 ქვეთავში მითითებულ ზომებს.

407.4.7.5 ნიღაბი/მითითების ზედაპირების. ნიღაბი/მითითების ზედაპირების ზომები უნდა შეესაბამებოდეს 703.6 ქვეთავში მითითებულ ზომებს.

407.4.7.6 ნიღაბი/მითითების ზედაპირების. ნიღაბი/მითითების ზედაპირების ზომები უნდა შეესაბამებოდეს 703.7 ქვეთავში მითითებულ ზომებს.

407.4.7.7 ნიღაბი/მითითების ზედაპირების. ნიღაბი/მითითების ზედაპირების ზომები უნდა შეესაბამებოდეს 703.8 ქვეთავში მითითებულ ზომებს.

407.4.8 ღილაკების/ღილაკისისაბამისი/ზედაპირების. ღილაკების/ღილაკისისაბამისი/ზედაპირების ზომები უნდა შეესაბამებოდეს მოცემულ ცხრილში 407.4.8 -ის/ცხრილში 407.4.8 -ის/ცხრილში 407.4.8 -ის/



ნორმატიული მითითებანი			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 4-44: დაცვა დენის ტალღებისაგან და ელექტრომაგნიტური შეშფოთებისაგან			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 5-52: ელექტრული დანადგარების შერჩევა და მონტაჟი. დამიწების სისტემები და დამცავი გამტარები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 5-54: ელექტრული დანადგარების შერჩევა და მონტაჟი. დამიწების სისტემები და დამცავი გამტარები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 5-55: ელექტრული დანადგარების შერჩევა და მონტაჟი. სხვა მოწყობილობები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-71: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-72: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-73: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-74: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-75: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-76: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-77: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-78: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-79: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-80: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-81: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-82: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-83: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-84: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-85: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-86: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-87: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-88: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-89: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-90: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-91: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-92: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-93: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-94: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-95: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-96: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-97: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-98: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-99: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-100: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-101: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-102: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-103: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-104: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-105: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-106: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-107: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-108: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-109: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-110: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-111: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-112: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-113: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-114: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-115: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-116: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-117: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-118: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-119: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-120: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-121: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-122: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-123: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-124: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-125: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-126: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-127: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-128: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-129: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-130: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-131: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-132: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-133: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-134: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-135: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-136: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-137: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-138: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-139: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-140: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-141: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-142: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-143: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-144: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-145: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-146: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-147: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-148: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-149: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-150: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-151: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-152: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-153: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-154: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-155: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-156: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-157: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-158: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-159: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-160: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-161: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-162: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-163: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-164: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-165: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-166: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-167: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-168: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-169: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-170: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-171: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-172: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-173: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-174: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-175: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-176: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-177: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-178: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-179: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-180: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-181: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-182: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-183: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-184: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-185: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-186: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-187: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-188: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-189: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-190: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-191: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-192: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-193: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-194: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-195: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-196: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-197: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-198: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-199: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-200: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-201: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-202: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-203: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-204: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-205: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-206: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-207: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-208: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-209: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-210: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-211: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-212: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები			
2 ელექტრული ქსელის მოწყობილობების დაცვა ჭარბი ძაბვისაგან. ნაწილი 7-213: ელექტრული დანადგარების სპეციალური მოთხოვნები. ავარიული ელექტრომომარაგების სისტემები