

ამწე-პლატფორმის პარამეტრების ჩამონათვალი, კერძოდ :

	შშმპ პლატფორმა
მოდელი	: ND1
ტვირთამწეობა	: 300 კგ.
მოხმარება	: შენობის შიდა/გარეთა მოხმარებისთვის
სვლის სიმაღლე - მაქსიმუმი	: 1800 მმ.
გადაადგილების სიჩქარე	: 0,15 მ/წმ.
პლატფორმის შიდა ზომები	: 900 მმ. /1400 მმ. (შეღებილი მეტალი RAL 7040)
ჭის სიღრმე	: 800 მმ
სიმძლავრე	: 220 V, 3 ფაზა, 50Hz
მართვის პანელი	: მოძრაობის მიმართულების ღილაკი, სიგნალი,ავარიულ გაჩერების ღილაკი,სიგნალი, სართულზე გაჩერება.
პლატფორმის გარეთა ზომები	: 1400*1500
ავტომატური კვების რეჟიმი (UPS)	: კი.
გაჩერებების რაოდენობა	: 2
შესასვლელი	: 2 ცალი , გამჭოლი 180 -ზე
მოძრაობა	: ღილაკზე ზეწოლით
სტანდარტი	: EN 81-41

მიწოდების და ჩაბარების ვადები/პირობები

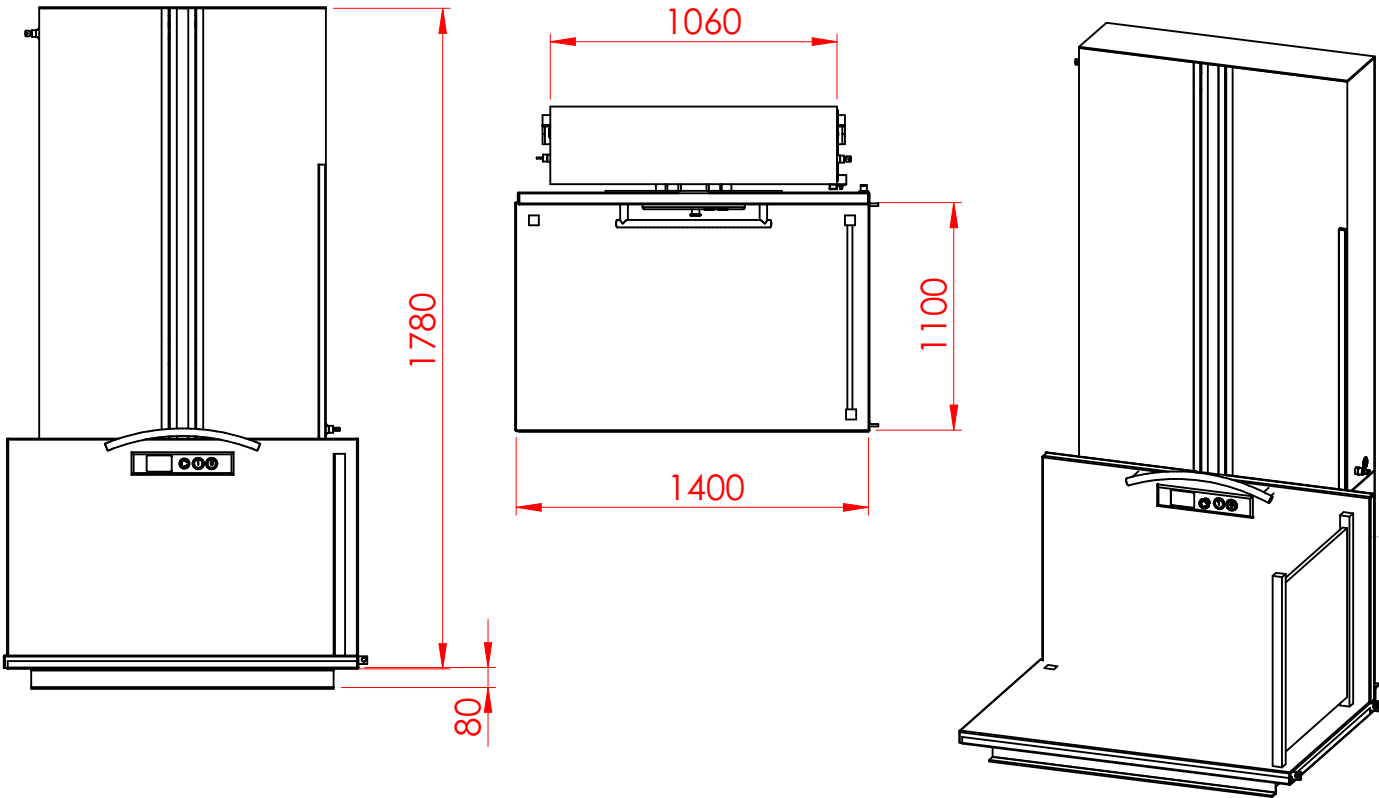
დამზადების ვადა: 5-6 კვირა.

მიწოდების ვადა : 1 კვირა

დამზადების ვადა აითვლება საავანსო თანხის ჩარიცხვიდან და პარამეტრების შეთანხმებიდან.

პლატფორმა ბარდება საექსპლუატაციო მზადყოფნაში.

მონტაჟის ვადა: 3 კვირა.



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: უნარშეზღუდულთა ამწის სპეციფიკაცია	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა 		
						ნახაზის No: ტკ-030

ტიპიური კვანძები

ექსტერიერის რენდერები

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



რენდერი 1



რენდერი 2



რენდერი 3



რენდერი 4



ღამკვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება:	რენდერები	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჯერი:	ვ.კეკელიძე		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)		მასშტაბი 1:100
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	გიორგი ცხიშკაძე					ნახაზის № ა-060
			ხელმოწერა		მისამართი:	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა		ს/კ: 51.03.62.010

ინტერიერის ტიპიური რენდერები

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



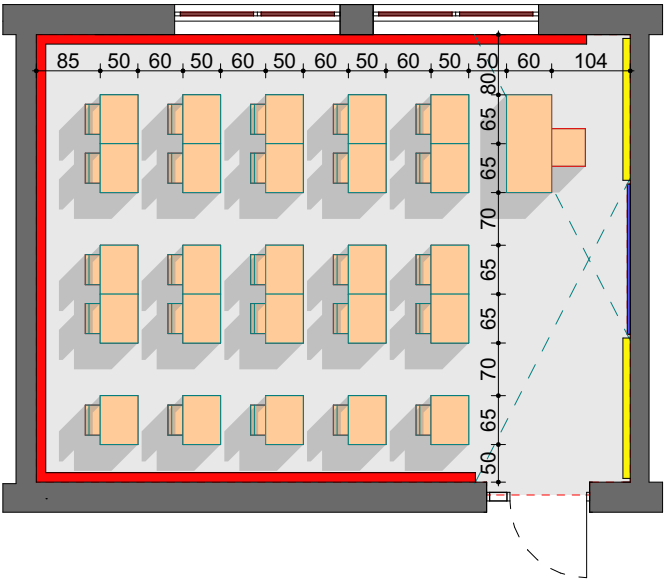


ღამგვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება: ფოიე და ღერეზანო		თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1
		პროექტის მენეჯერი:	ვაკეპლიშვილი ხელმოწერა		პროექტის დასახელება: კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (III ეტაპი)	მასშტაბი ნახაზის № ტრ-001	
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	გიორგი ცხიშკაძე ხელმოწერა				
					მისამართი: გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა	ს/კ: 51.03.62.010	

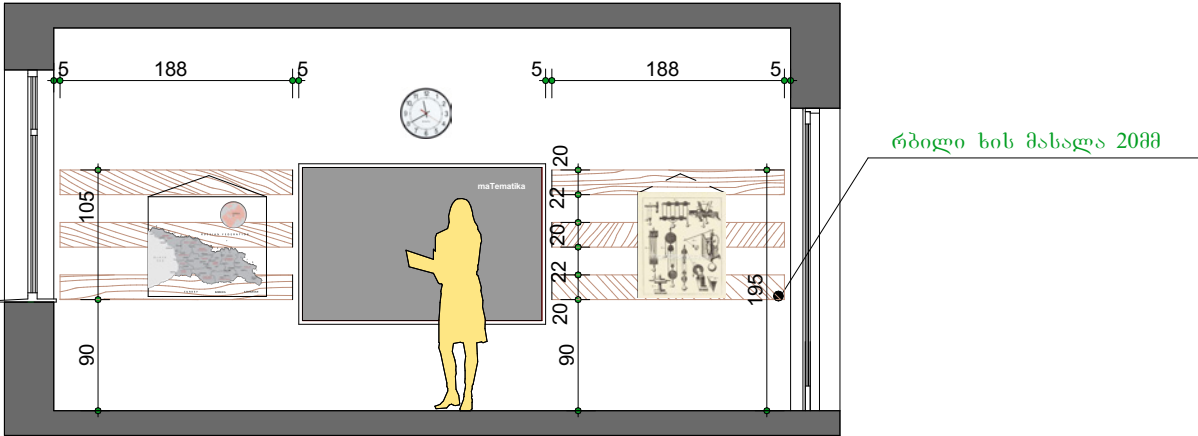


გეგმა

განშლა



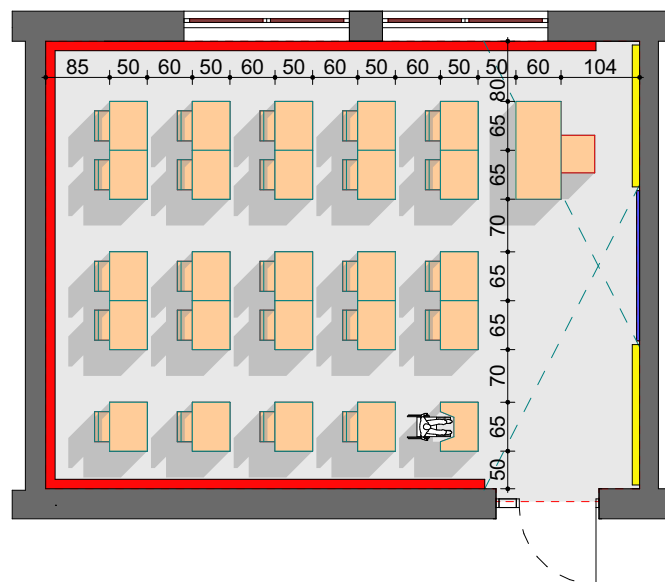
პირობითი აღნიშვნები	
	"MDF"-ის მასალის კედლის დამცავი ზოლი (სისქე 20 მმ) შენიშვნა: მოეწეოს ყველა სასწავლო სივრცეებში და ადმინისტრაციის ოთახებში
	რბილი ხის მასალის ზოლი (სისქე 20 მმ) შენიშვნა: მოეწეოს ყველა სასწავლო სივრცეებში



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	ნახაზის დასახელება: საკლასო ოთახი		თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1
		პროექტის მენეჯერი: ვაკეპლიშვილი		პროექტის დასახელება: კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)	
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი: გიორგი ცხორიძე			
		ხელმოწერა:	მისამართი: გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა		ს/კ: 51.03.62.010

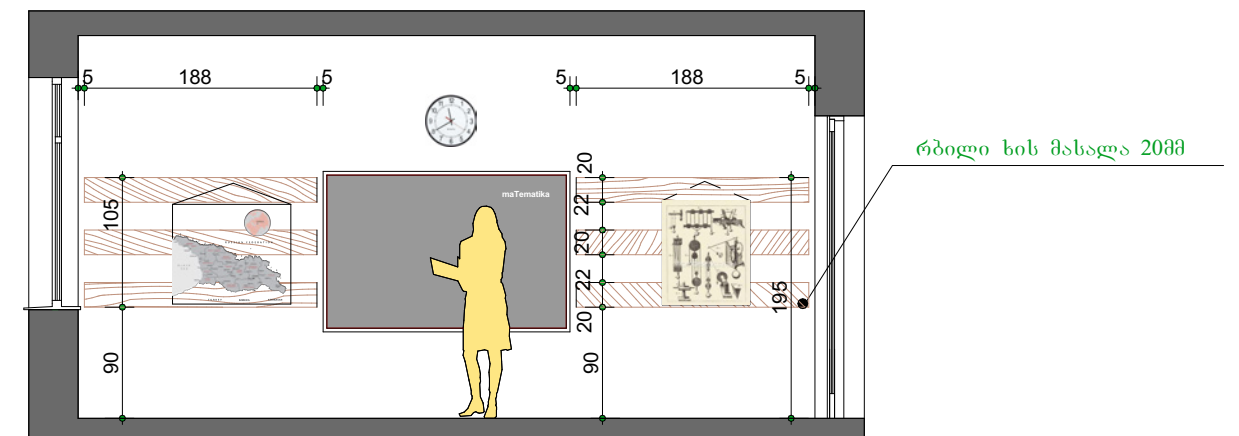


ბებია



პირობითი აღნიშვნები	
	"MDF"-ის მასალის კედლის დამცავი ზოლი (სისქე 20 მმ)
	შენიშვნა: მოეწეოს ყველა სასწავლო სივრცეებში და ადმინისტრაციის ოთახებში
	რბილი ხის მასალის ზოლი (სისქე 20 მმ)
	შენიშვნა: მოეწეოს ყველა სასწავლო სივრცეებში

განშლა

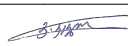


 MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA  INDUSTRIA	ლაგაველი: კონსულტანტი:	პროექტის მიმდევარი: პროექტის ღირებულება: არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი ხელმოწერა: კაპელოშვილი ხელმოწერა ბიორბი ცხომიძე ხელმოწერა	ნახაზის ღირებულება: საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შედგენის მომსახურება (III ეტაპი) მისამართი: საპე. სწავლების ოთახი კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შედგენის მომსახურება (III ეტაპი) გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1 მასშტაბი ნახაზის № ტრ-003 ს/კ: 51.03.62.010
--	--	--	--	--	--

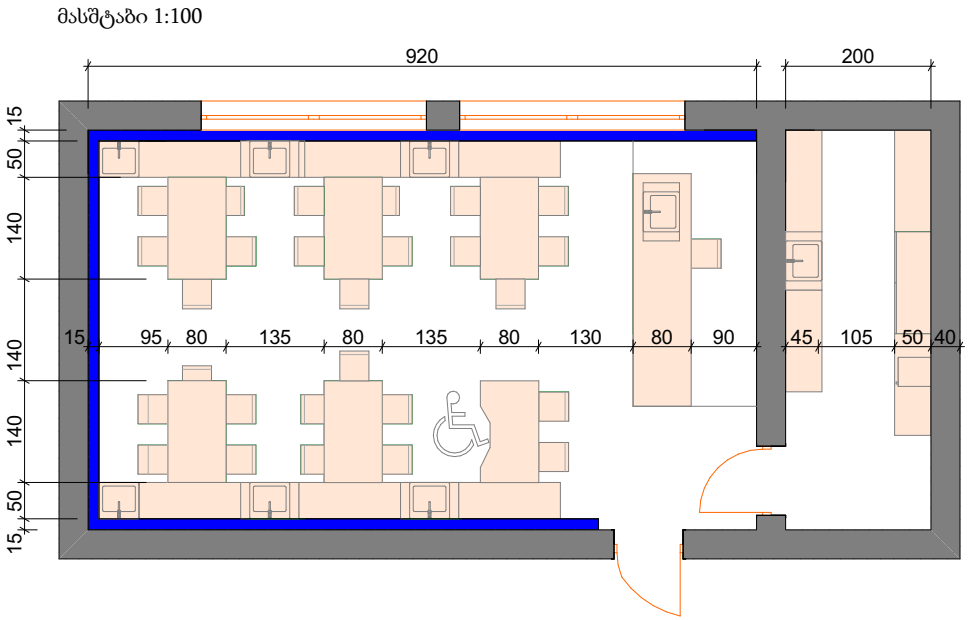


ღამკვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება:	ინფორმაციის კაბინეტი და კიბის უჯრედი	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჯერი:	ვ.კეკელიძე		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (III ეტაპი)		მასშტაბი
		ხელმოწერა						ნახაზის № ტრ-004
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	გიორგი ცხიშკაძე		მისამართი:	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა		ს/კ: 51.03.62.010
		ხელმოწერა						

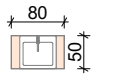
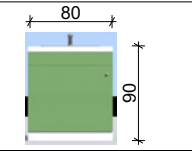
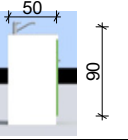
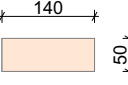
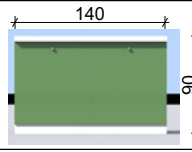
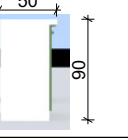
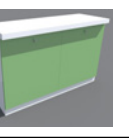
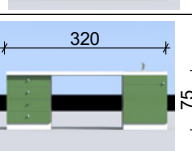
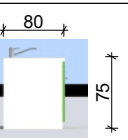
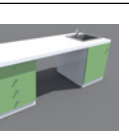
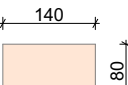
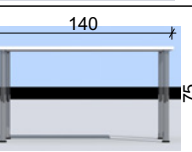
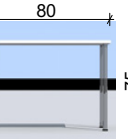
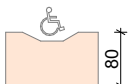
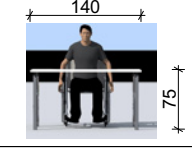
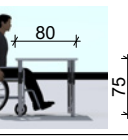
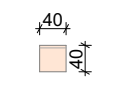
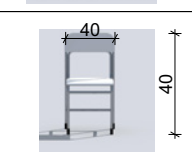
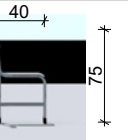
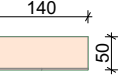
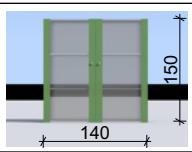
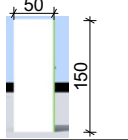
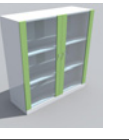
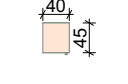
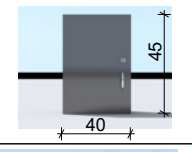
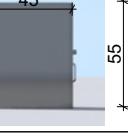
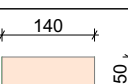
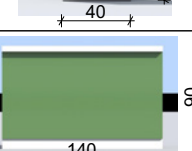
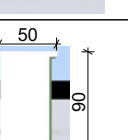
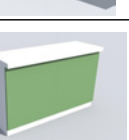
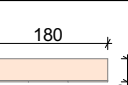
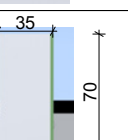
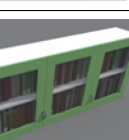
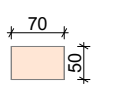
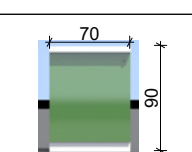
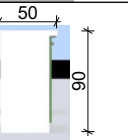


ღამკვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება:	ბიბლიოთეკა და წიგნსაცავი	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჯერი:	ვეკუაშვილი		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)		მასშტაბი
			ხელმოწერა					ნახაზის № ტრ-005
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	გიორგი ცხიშკაძე		მისამართი:	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა		ს/კ:
			ხელმოწერა					51.03.62.010

მულტიფუნქციური ლაბორატორიისა და მისი დამხმარე ოთახის
ინვენტარის განლაგების ტიპიური სქემატური ნახაზი



 MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	 INDUSTRIA			ნახაზის დასახელება:	ლაბორატორია	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჯერი:	ვ.კეკელიძე		პროექტის დასახელება: კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საბირთვო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)			მასშტაბი
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	ბიორგი ცხიშვილი					ნახაზის № ტრ-006
			ხელმოწერა		მისამართი: გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა			ს/კ: 51.03.62.010

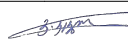
	დასახელება	ზედხედი	წინხედი	გვერდხედი	3დ ხედი	ზომები	შენიშვნა	სპეციფიკაცია
1	ხელსაბანი					80X50X90	ბაბარიტული ზომების ღაზსტებისას ღასაშვები ზომათა ცლომიება არაშმეტმს ±10%-სა	ზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მჟავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით, ჩამონტაჟებული უჟანგავი ფოლადის ნიჟარით. 1 გაღებადი კარით. 2 მმ - იანი პეს ნაწიბურებით . სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული ფერი შეთანხმებით.. გარანტია 3 წელი.
2	დამხმარე სათავსოს კარადა					140X50X90	ბაბარიტული ზომების ღაზსტებისას ღასაშვები ზომათა ცლომიება არაშმეტმს ±10%-სა	ზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მჟავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით, გარანტია 3 წელი.მასალა - ლამინატი, ორი ჰორიზონტალური თარო . 2 გაღებადი კარით . 2 მმ - იანი პეს ნაწიბურებით . სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული ფერი შეთანხმებით. გარანტია 3 წელი.
3	მასწავლებლის მაგიდა ხელსაბანით					320X80X75	ბაბარიტული ზომების ღაზსტებისას ღასაშვები ზომათა ცლომიება არაშმეტმს ±10%-სა	ზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მჟავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით, 2მმ იანი პეს ნაწიბურებით . სერტიფიცირებული მალასით დამზადებული ფერი შეთანხმებით.. გარანტია 3 წელი.მასალა - ლამინატი, ჩამონტაჟებული უჟანგავი ფოლადის ნიჟარით. 1 გაღებადი კარით. 4 უჯრით. 2 მმ - იანი პეს ნაწიბურებით. გარანტია 3 წელი.
4	მოსწავლის მაგიდა					140X80X75	ბაბარიტული ზომების ღაზსტებისას ღასაშვები ზომათა ცლომიება არაშმეტმს ±10%-სა	ზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მჟავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით,-2მმ იანი პეს ნაწიბურებით. მეტალის მჟარი კონსტრუქცია. მეტალი ელექტროსტატიკურად შეღებილი. ფერი შეთანხმებით. სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული გარანტია 3 წელი.
5	ეტლით მოსარგებლე მოსწავლის მაგიდა					140X80X75	ბაბარიტული ზომების ღაზსტებისას ღასაშვები ზომათა ცლომიება არაშმეტმს ±10%-სა	ზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მჟავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით,-2მმ იანი პეს ნაწიბურებით. მეტალის მჟარი კონსტრუქცია. მეტალი ელექტროსტატიკურად შეღებილი. ფერი შეთანხმებით. სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული გარანტია 3 წელი.
6	სკამი					40X40X75	ბაბარიტული ზომების ღაზსტებისას ღასაშვები ზომათა ცლომიება არაშმეტმს ±10%-სა	მასალა : მეტალის კონსტრუქცია , ზედაპირი - მაღალი ხარისხის ხე ზოჭოვანი ფილა. მეტალი ელექტროსტატიკურად შეღებილი ფერი შეთანხმებით. ქარხნული წესით დამზადებული გარანტია 2წელი.
7	დამხმარე სათავსოს კარადა					140X50X150	ბაბარიტული ზომების ღაზსტებისას ღასაშვები ზომათა ცლომიება არაშმეტმს ±10%-სა	მასალა - ლამინატი, ორი ჰორიზონტალური თარო . 2 გაღებადი შემინული კარით. 2 მმ - იანი პეს ნაწიბურებით. სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული ფერი შეთანხმებით. გარანტია 3 წელი.
8	ცეცხლგამძლე სეიფი					40X45X55	ლითონის კარადა უნდა იყოს სერტიფიცირებული ცეცხლგამძლეობაზე	მასალა - ფოლადი, 1 გაღებადი შემინული კარით. 1 საკეტით. სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული ფერი შეთანხმებით. გარანტია 3 წელი.
9	დამხმარე კარადა 1					140X50X90	ბაბარიტული ზომების ღაზსტებისას ღასაშვები ზომათა ცლომიება არაშმეტმს ±10%-სა	მზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მჟავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით,-2მმ იანი პეს ნაწიბურებით.სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული ფერი შეთანხმებით.. გარანტია 3 წელი
10	წიგნების კარადა					180X35X70	ბაბარიტული ზომების ღაზსტებისას ღასაშვები ზომათა ცლომიება არაშმეტმს ±10%-სა	მასალა - ლამინატი, ორი ჰორიზონტალური თარო . 3 გაღებადი შემინული კარით. 2 მმ - იანი პეს ნაწიბურებით. სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული ფერი შეთანხმებით. გარანტია 3 წელი.
11	დამხმარე კარადა 2					70X50X90	ბაბარიტული ზომების ღაზსტებისას ღასაშვები ზომათა ცლომიება არაშმეტმს ±10%-სა	მზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მჟავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით,-2მმ იანი პეს ნაწიბურებით.სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული ფერი შეთანხმებით.. გარანტია 3 წელი

ღამკვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება:	სპეციფიკაცია	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჟერი:	ვ.კეკელიძე		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპირი საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შემდგენის მომსახურება (III ეტაპი)		მასშტაბი
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	გიორგი ცხომიძე					
			ხელმოწერა	მისამართი:	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშრის საჯარო სკოლა	ს/კ: 51.03.62.010		



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: <u>ვ.კეკელიძე</u> ხელმოწერა:  არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი: <u>გიორგი ცხომიძე</u> ხელმოწერა: 	ნახაზის დასახელება: <u>ქვიშის ოთახი და გუნჯი</u>	თარიღი: 15/11/2019 პროექტის დასახელება: <u>კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შემდგომი მომსახურება (III ეტაპი)</u> მისამართი: <u>გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა</u>	შეფურცა: 1 მასშტაბი: <u>ნახაზის № ტრ-008</u> ს/კ: <u>51.03.62.010</u>
---	---	--	---	--	--



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება:	ღირებულების ოთახი და სამსახურებლო	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჯერი:	ვ.კეკელიძე		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (III ეტაპი)		მასშტაბი
			ხელმოწერა					ნახაზის № ტრ-009
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	გიორგი ცხიშვილი		მისამართი:	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა		ს/კ:
			ხელმოწერა					51.03.62.010



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება:	საპირფარეშო	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჯერი:	ვაკველიშვილი		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (III ეტაპი)		მასშტაბი
			ხელმოწერა					ნახაზის № ტრ-010
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	გიორგი ცხომე		მისამართი:	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა		ს/კ:
			ხელმოწერა					51.03.62.010

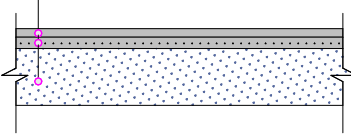
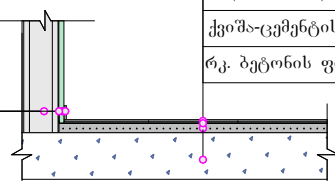
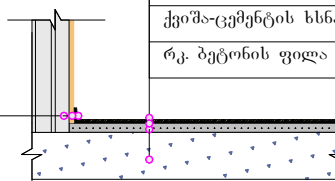
ტიპიური კვანძები

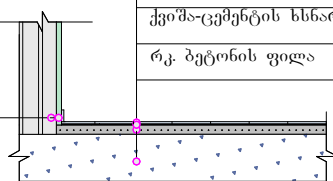
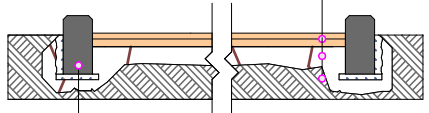
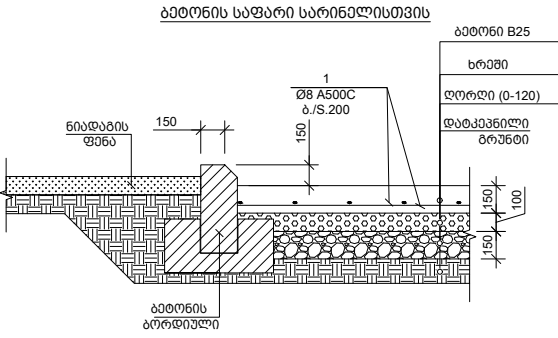
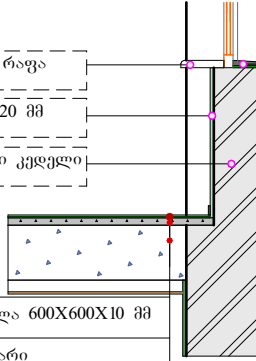
დამკვეთი:



კონსულტანტი:

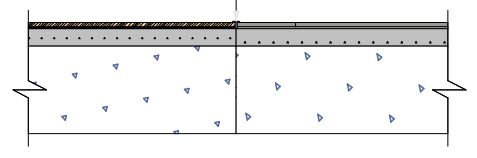


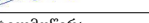
ბაზალტის ფილის მოწყობის კვანძი	კერამიკული ფილის მოწყობის კვანძი ჰიდროიზოლაციით	ლამინირებული პარკეტის მოწყობის კვანძი
ბაზალტის ფილა 30 მმ ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა 40 მმ რკ. ბეტონის ფილა 	კერამიკული ფილის პლინტუსი h=60;70 მმ ლესილი 20 მმ ჰიდრო იზოლაცია 2 მმ კმდეული კერამიკული ფილა 300X300X10 მმ წებო-ცემენტის ხსნარი ჰიდრო იზოლაცია 2 მმ ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა 40 მმ რკ. ბეტონის ფილა 	ლამინირებული პარკეტის ფილის პლინტუსი h= 70 მმ ლესილი 20 მმ კმდეული ლამინირებული პარკეტის ფილები 11 მმ საიზოლაციო საფენი 4 მმ ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა 40 მმ რკ. ბეტონის ფილა 

ვინილის საფარის მოწყობის კვანძი	გზის მოწყობის კვანძი	სარინელის მოწყობის კვანძი	საცრემლის მოწყობის კვანძი
ვინილის ფილის პლინტუსი h= 70 მმ ლესილი 20 მმ კმდეული ვინილის ფილები 11 მმ საიზოლაციო საფენი 4 მმ ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა 40 მმ რკ. ბეტონის ფილა 	ასფალტის საფარი 30 მმ ასფალტის საფარი 40 მმ ქვიშა-ლორღის ფუძე 100-120 მმ ლატექსიანი გრუნტი ანაკრები ბეტონის ბორდიური 150X300 მმ 	ბეტონის საფარი სარინელისთვის ბეტონი B25 ბრმა ლორღი (0-120) ლატექსიანი გრუნტი ნიდაბის ფენა 150 150 150 100 ბეტონის ბორდიური 1 Ø8 A500C ბ. / S. 200 	ფანჯრის რაფა ლესილი 20 მმ არსებული კმდეული ბაზალტის საცრემლე ლესილი 20 მმ ხელ. გრანიტის ფილა 600X600X10 მმ წებო-ცემენტის ხსნარი ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა 40მმ რკ. ბეტონის ფილა 

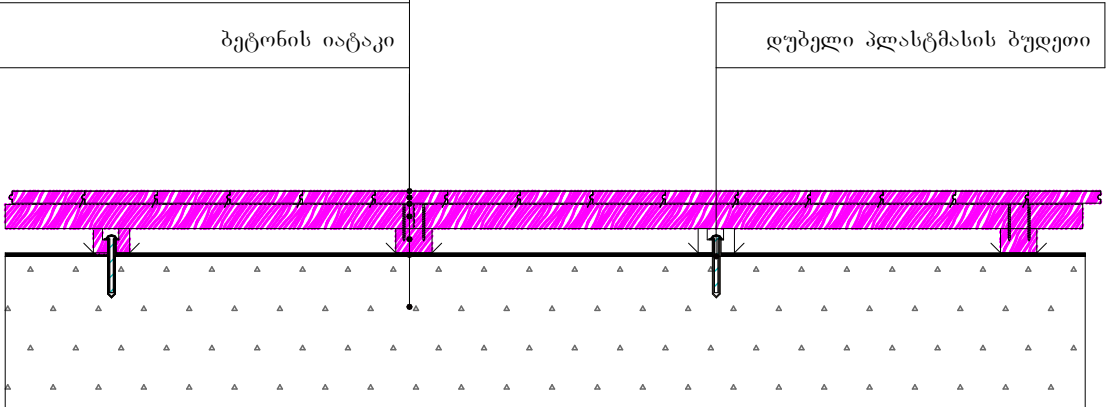
განსხვავებული მოპირკეთების მქონე იატაკების ალუმინის პროფილით გადაბმის კვანძი

ალუმინის პროფილი გადაბმის წერტილში

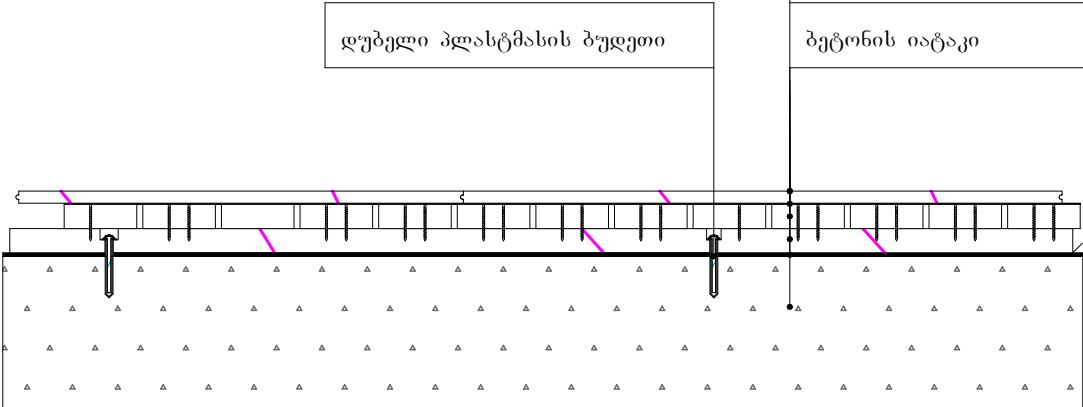


დამკვეთი:		კონსულტანტი:		პროექტის მენეჯერი:	ვკველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:იატაკების მონტაჟის დეტალები	თარიღი
								19/09/2019
				არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	ბი(ო)რბი ცხ(ო)იძე	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-001
								

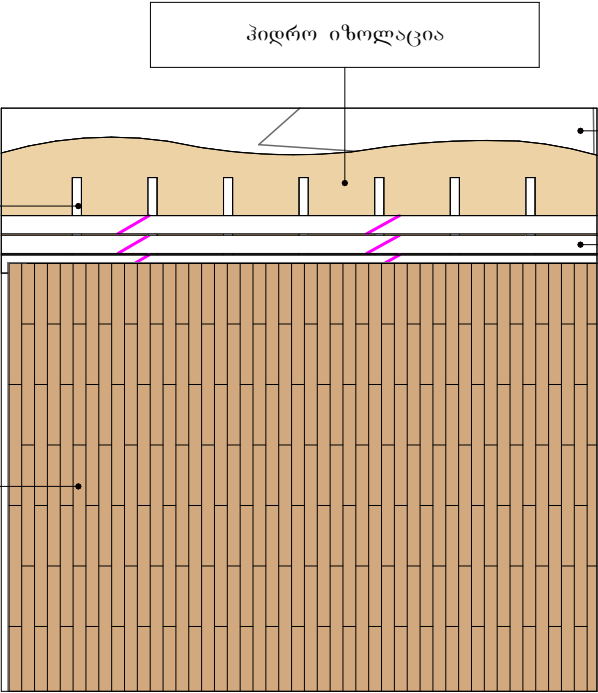
მყარი ხის პარკეტი (მინ. 25 მმ სისქით და 800 მმ სიგრძით)
ხის წებო
გარანდული ფიცარი (40 მმ სისქით და მინ. 150 მმ სიგანით)
ხის ლაგი 40X60 მმ
ჰიდროიზოლაცია
ბეტონის იატაკი



მყარი ხის პარკეტი (მინ. 25 მმ სისქით და 800 მმ სიგრძით)
ხის წებო
გარანდული ფიცარი (40 მმ სისქით და მინ. 150 მმ სიგანით)
ხის ლაგი 40X60 მმ
ჰიდროიზოლაცია
ბეტონის იატაკი



ხის ლაგი 60X40 მმ (ბეტონის იატაკში ჩამაგრდეს სპეციალური დუბელით თავისივე პლასტმასის დამჭერით, ლაგებს შორის ბიჯი 500 მმ)



ბეტონის იატაკი

ხის გარანდული ფიცარი, (მინიმუმ 40 მმ სისქით და 150 მმ სიგანით, ფიცრები მოეწეოს ერთმანეთ შორისი 5 მმ-იანი ნაპრალით, ხის ლაგზე ჩამაგრდეს თვითხრახნი შურუფით).

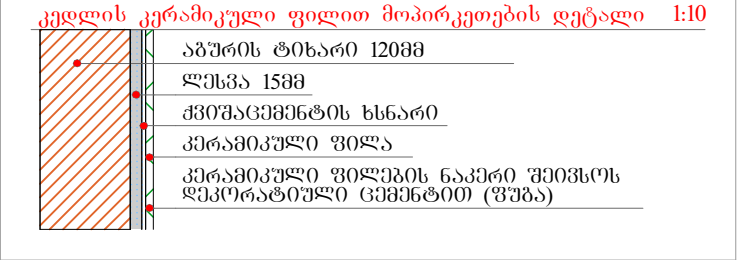
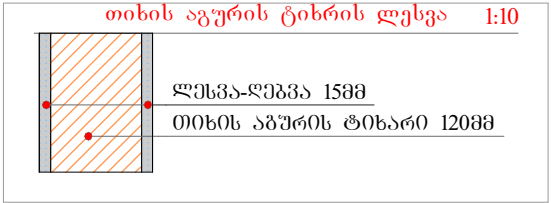
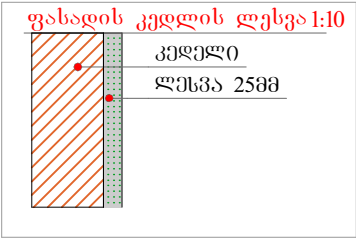
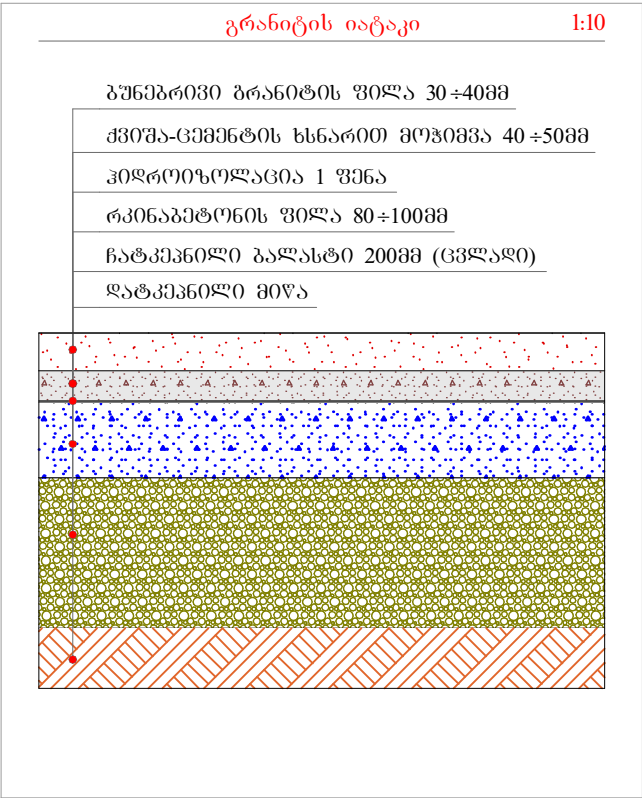
მასიური ხის პარკეტი,გამოხარშული (სასურველია წიფელი, მინიმუმ 25მმ სისქით და 800 მმ სიგრძით, პარკეტის მოწყობისას გამოყენებულ იქნას პარკეტისთვის განკუთვნილი ეკოლოგიურად სუფთა წებო, აგრეთვე წებოსთან ერთად გამოყენებულ იქნეს მცირე ზომის ღურსმანი).

შენიშვნა : ყველა გამოყენებული ხის მასალა დამუშავდეს ანტისეპტიკური და ხანძარმედეგი ხსნარით

შენიშვნა:
ხის ნებისმიერი მასალა უნდა იყოს გამომშრალი და ტენიანობა არ უნდა აღემატებოდეს 12%

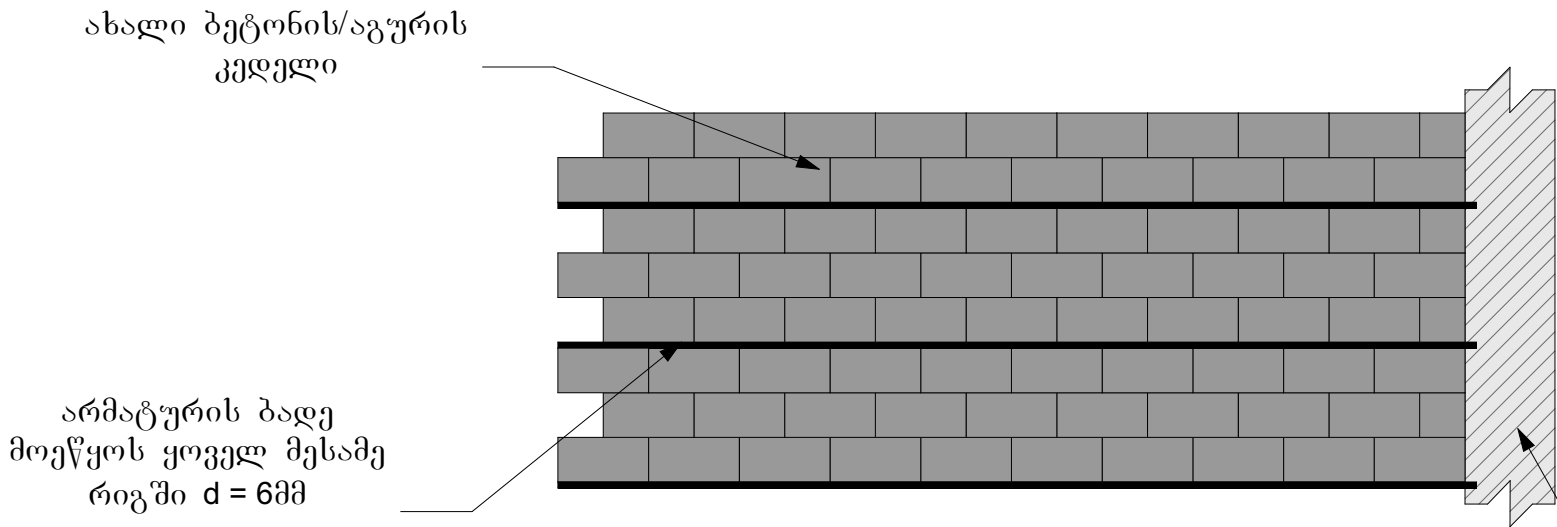
დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:პარკეტის მოწყობა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-002

კედლის, ტიხრისა და იატაკის მოწყობისა და მოპირკეთების კვანძები და დეტალები

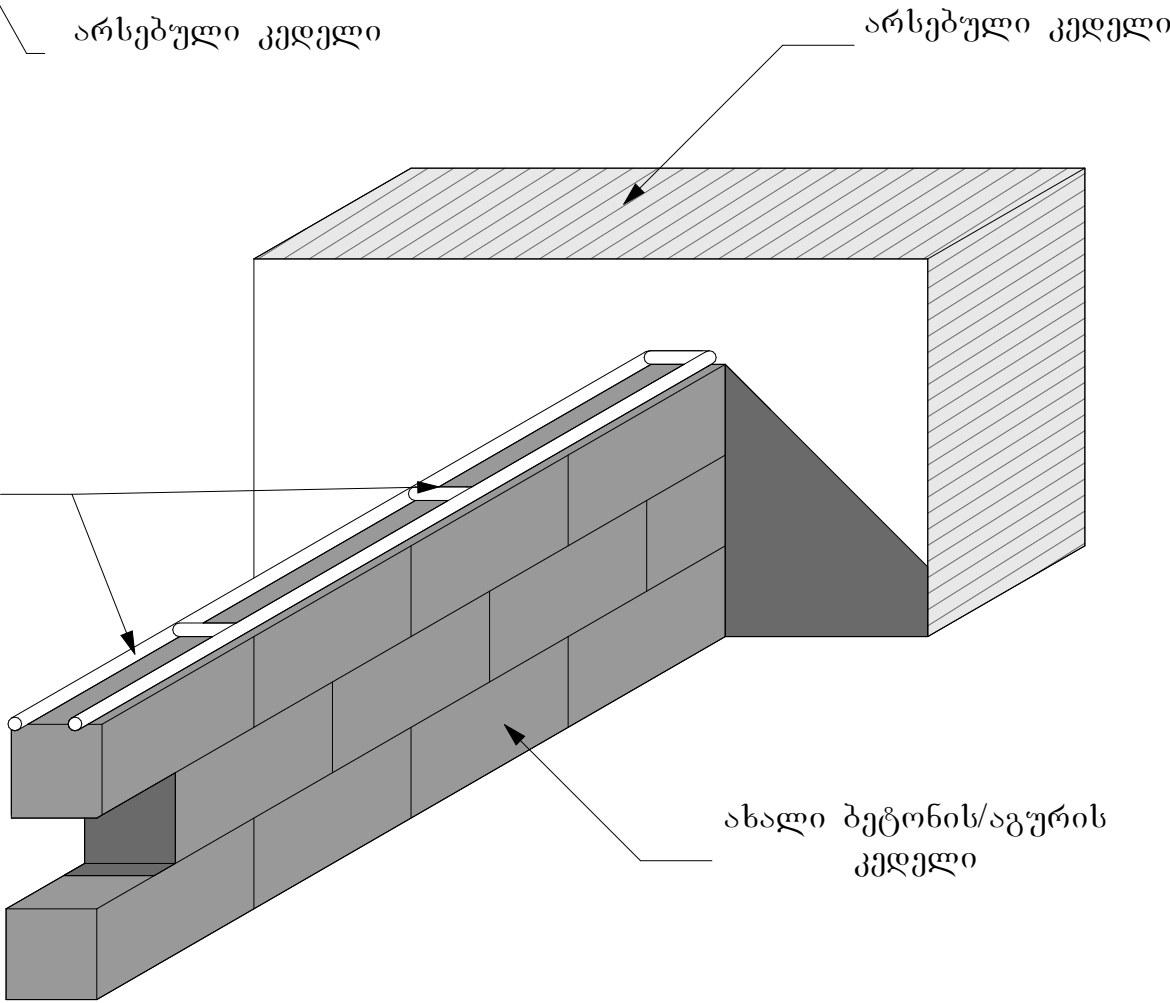
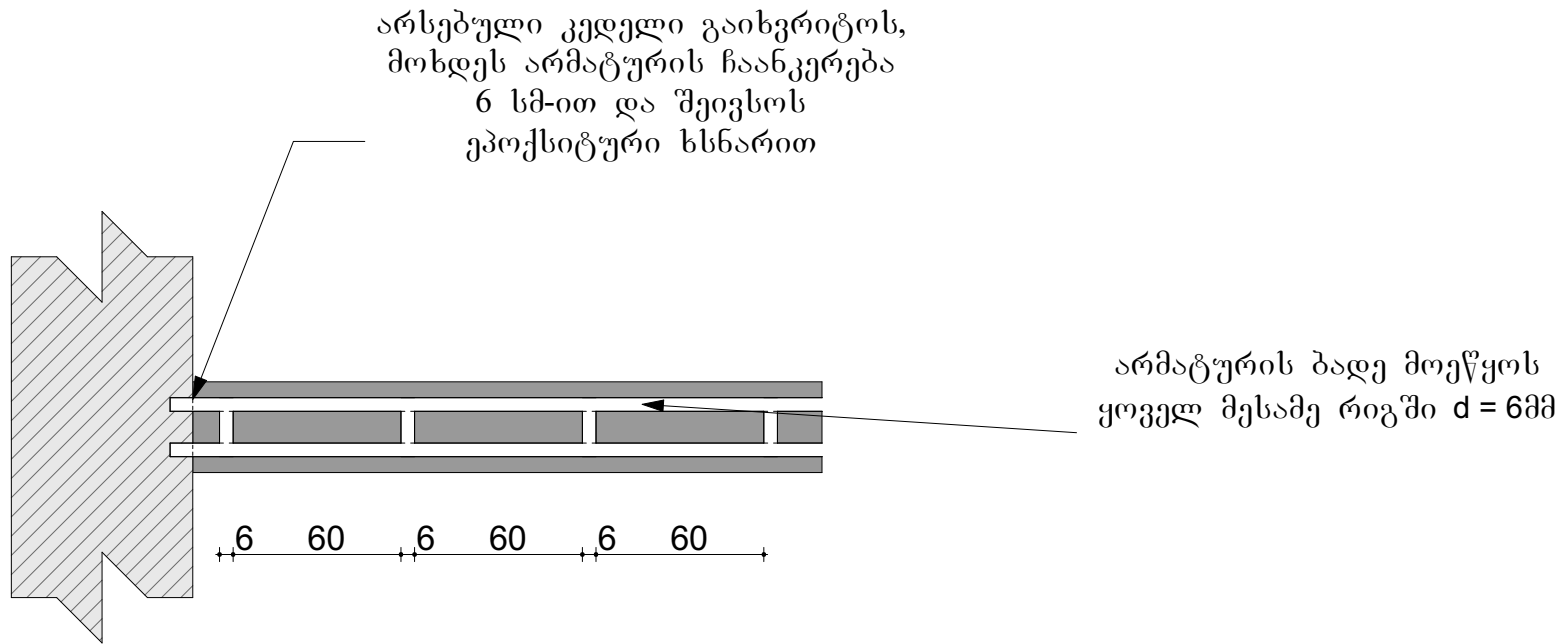


დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: მოპირკეთების კვანძები	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-003

ახალი ბეტონის/აგურის ტიხრის მოწყობის კვანძი



- შენიშვნა:
- 1) 8 სმ-ის ბიჯი - 15 სმ-მდე კედლის სისქის შემთხვევაში
 - 2) 12 სმ-ის ბიჯი - 15 სმ-დან კედლის სისქის შემთხვევაში



შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა გამოყენებამდე შეთანხმდეს დამკვეთთან

დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა: 	ნახაზის დასახელება: ახალი ბეტონის ტიხრის მოწყობის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა: 		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-004

ახალი ორმაგი თაბაშირ-მუყაოს ტიხრის მოწყობის კვანძი

მოეწეოს იზოლაცია,
სივრცის დათბუნება, ყველა
სექციაში (მინა-ბამბა).

თაბაშირ-მუყაოს ფილა

თვითმჭრელი შურუფი

იზოლაცია (მინა-ბამბა)

ლითონის პროფილი

თვითმჭრელი შურუფი

იზოლაცია (მინა-ბამბა)

ლითონის პროფილი

არსებული იატაკი

ლითონის პროფილი

თვითმჭრელი შურუფი

არსებული კედელი

არსებული იატაკი

ლითონის პროფილი

თვითმჭრელი შურუფი

თაბაშირ-მუყაოს ფილა

მოეწეოს იზოლაცია,
სივრცის დათბუნება, ყველა
სექციაში (მინა-ბამბა).

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხომიძე

ხელმოწერა

[Signature]

ხელმოწერა

[Signature]

ნახაზის დასახელება: ორმაგი თაბაშირ-მუყაოს ტიხარი

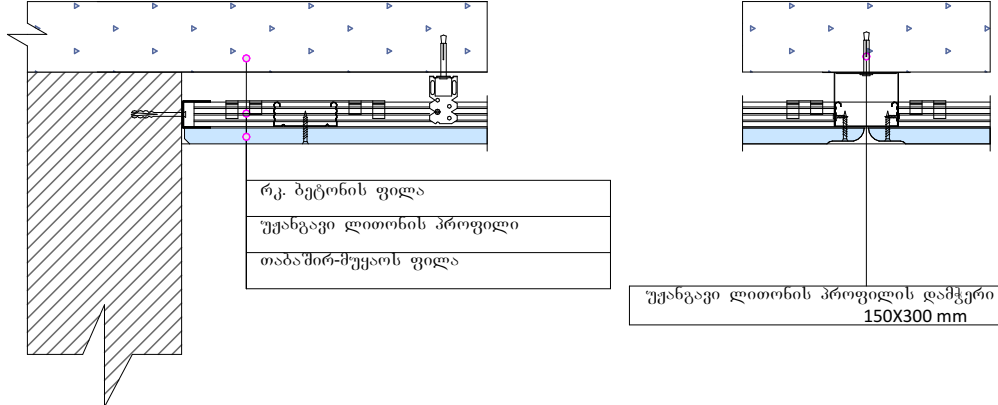
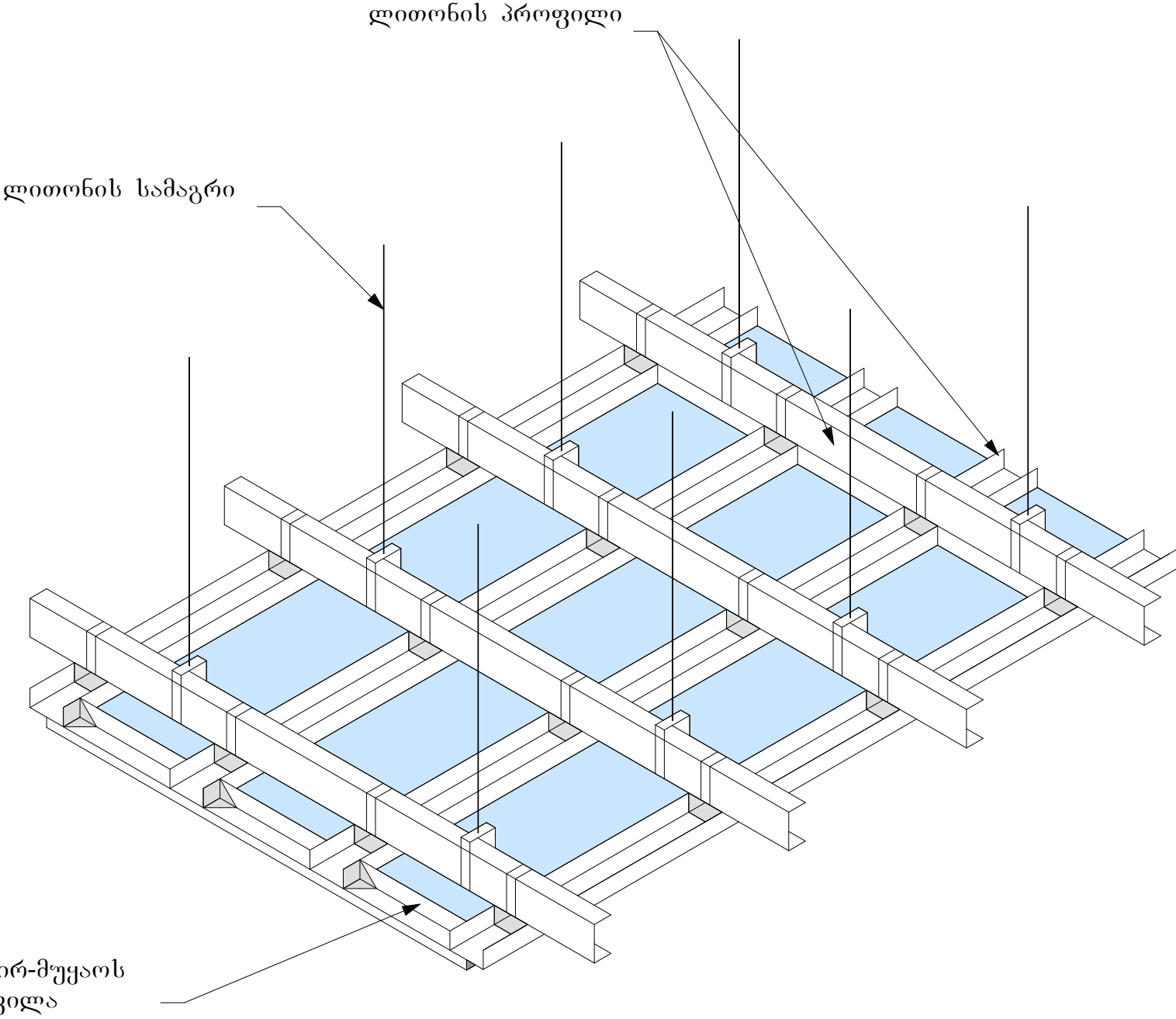
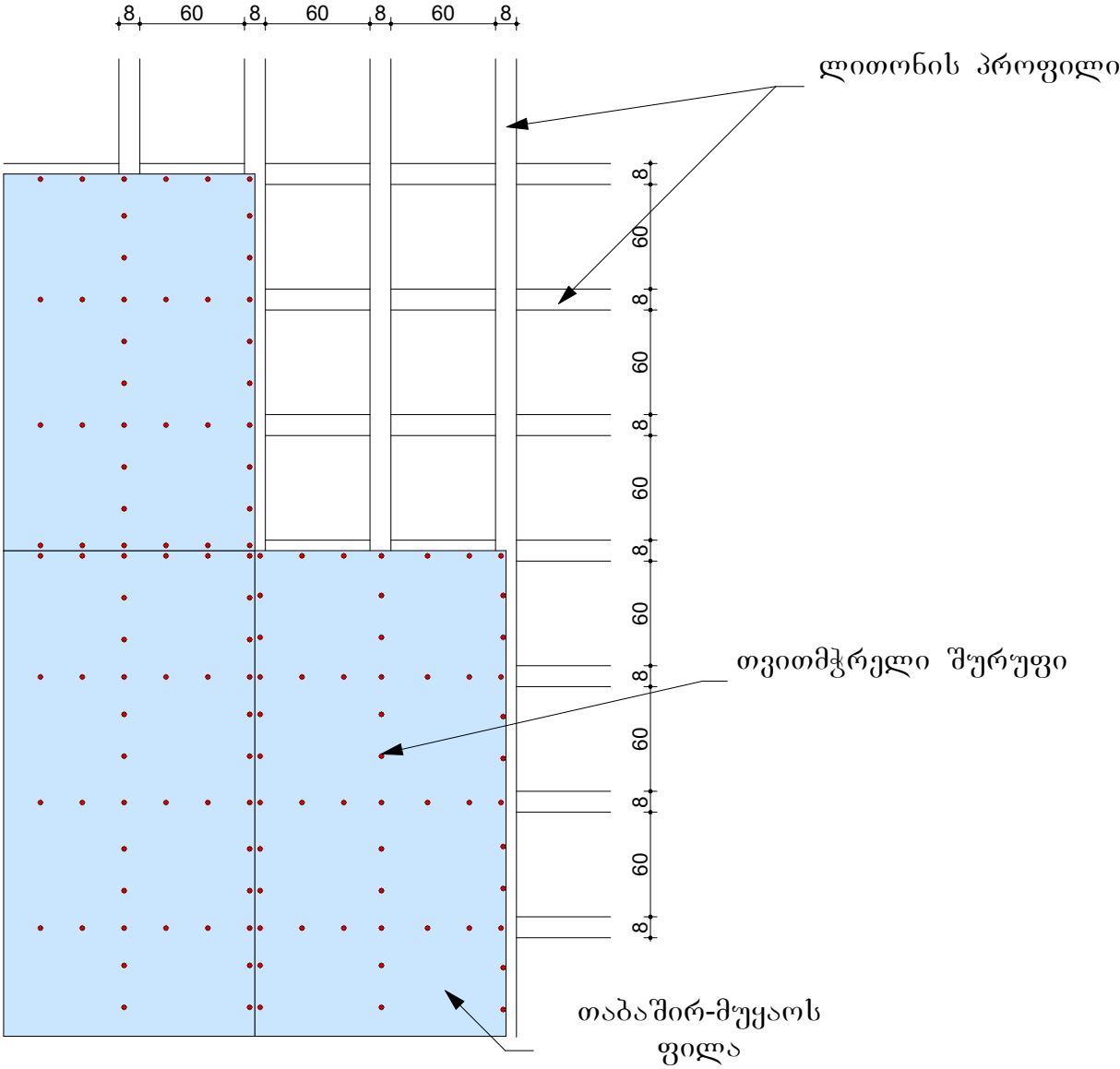
ტიპიური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-005

შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა გამოყენებამდე შეთანხმდეს დამკვეთთან

ახალი თაბაშირ-მუყაოს ჭერის მოწყობის კვანძი



შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა
გამოყენებამდე შეთანხმდეს დამკვეთთან

დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: თაბაშირ-მუყაოს ჭერის მოწყობის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხიშიძე	ხელმოწერა 		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-006

შეკიდული ჭერის მოწყობის კვანძი

არსებული ბეტონის ფილა

კაუჭი

შეკიდული ჭერი

ხის იატაკის პლინტუსი h= 70 მმ

ღრმადი 20 მმ

კედელი

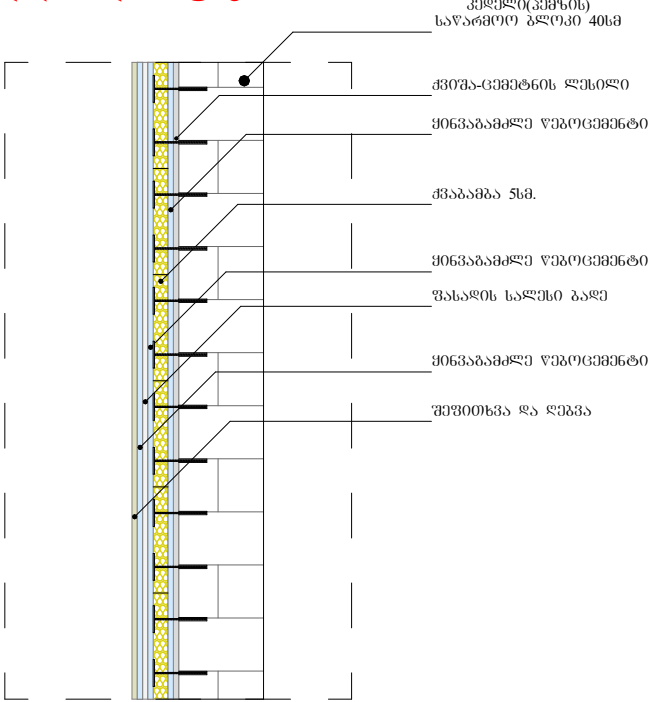
შეკიდული ჭერის მოწყობის სქემა

თაბაშირ-მუეაოს ფილების კედელზე მოწყობის სქემა

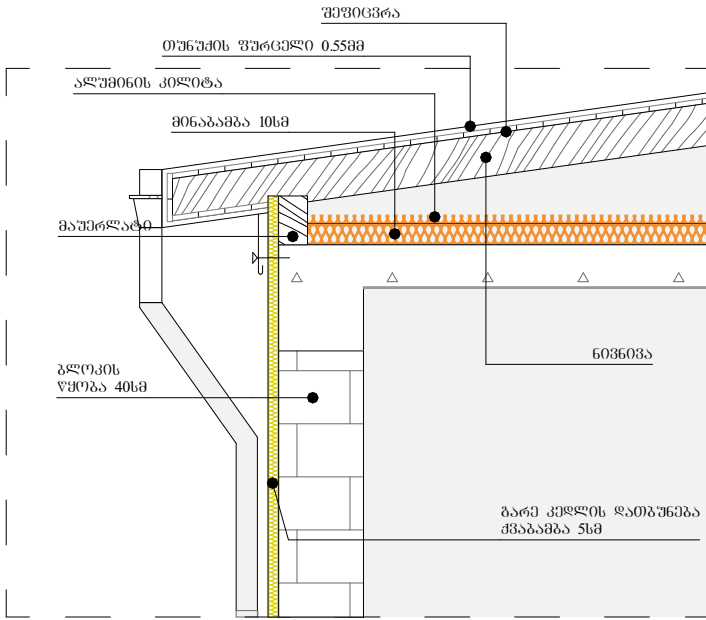
დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: შეკიდული ჭერის მოწყობის კვანძი ტიპიური კვანძები	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა		ნახაზის No: ტკ-007

თბოიზოლაციის პრინციპული კვანძები

კედლის დათბუნება

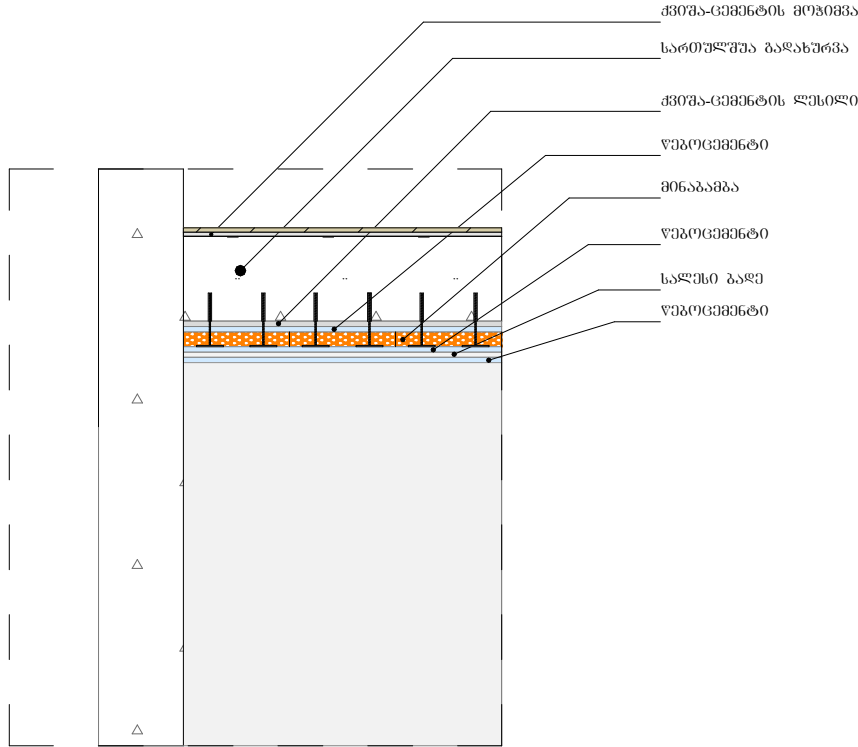
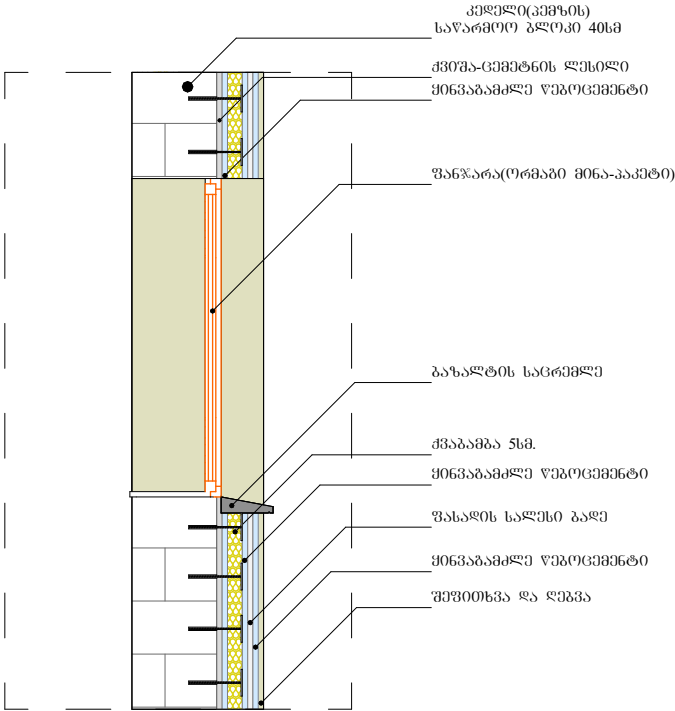


სხვენიის დათბუნება



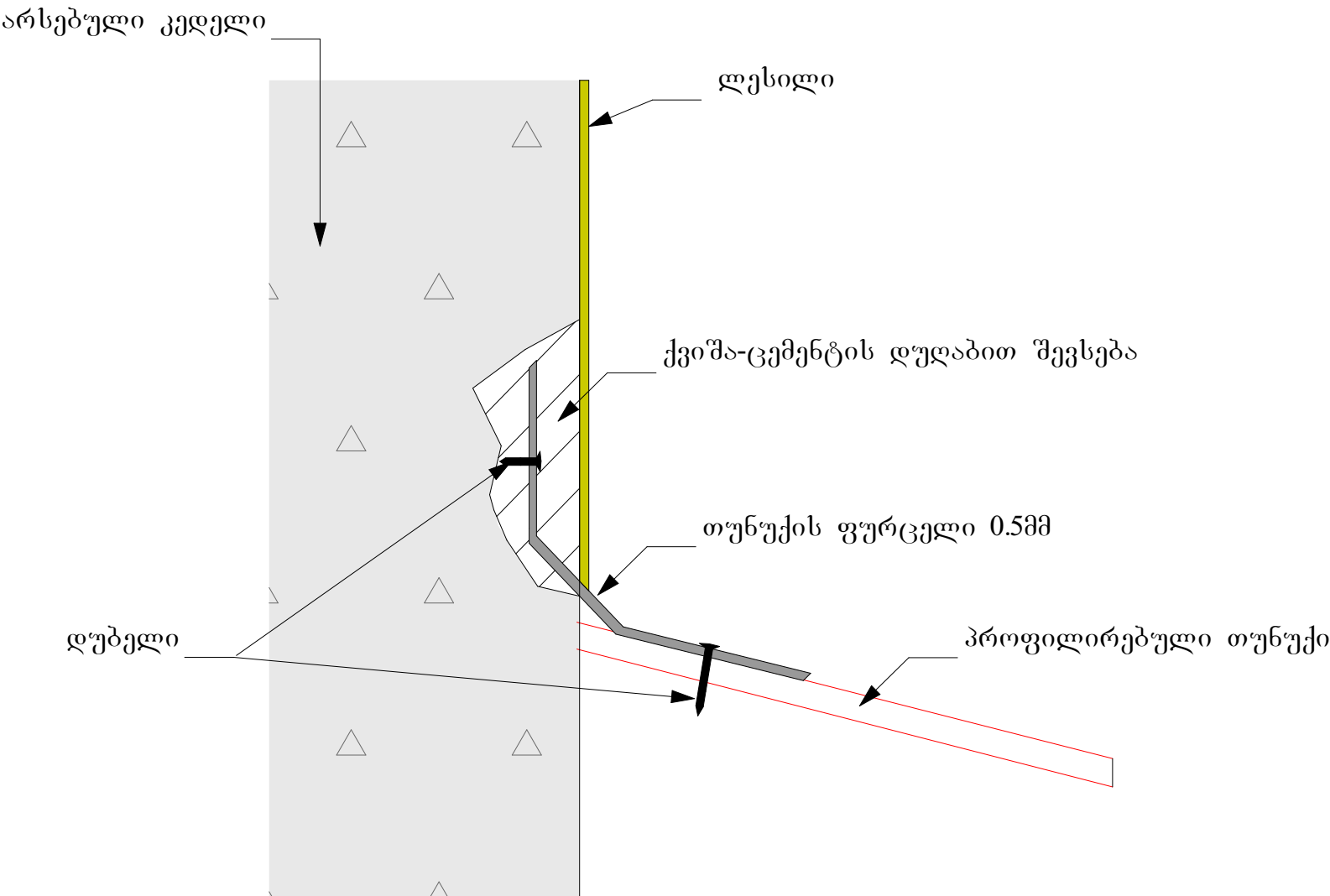
სართულშუა გადახურვის, დათბუნების მოწყობის კვანძი
(სარდაფი და სხვა)

კედლის დათბუნება



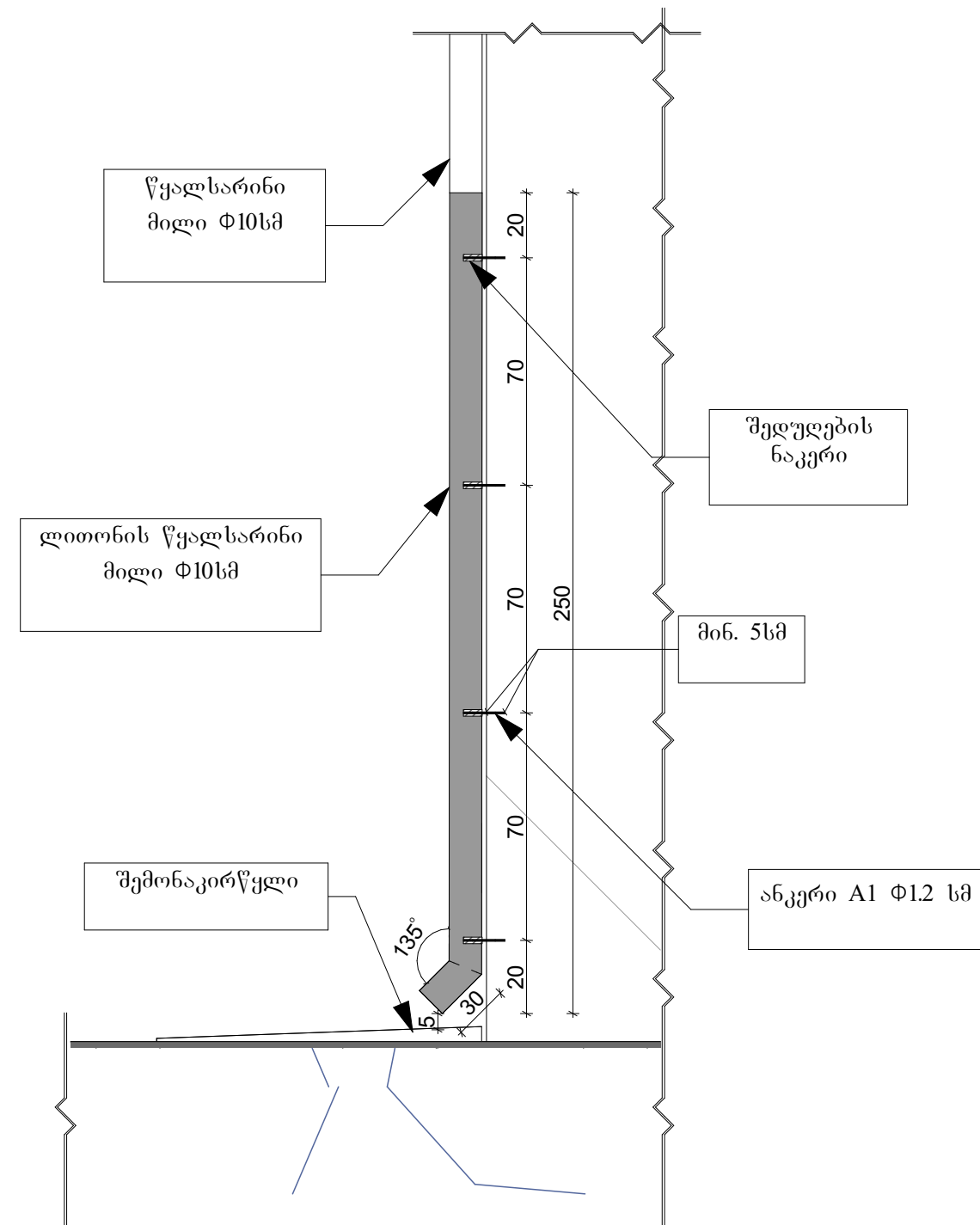
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: თბოიზოლაციის პრინციპული კვანძები	თარიღი 19/09/2019
						
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-008
						

წინაფრის ჩამაგრების მოწყობის კვანძი



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: წინაფრის მონტაჟი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა 		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-009

ლითონის წყალსარინი მილის მოწყობის კვანძი



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხომიძე

ხელმოწერა

[Signature]

ხელმოწერა

[Signature]

ნახაზის დასახელება: წყალსარინი მილის მოწყობის კვანძი

ტიპიური კვანძები

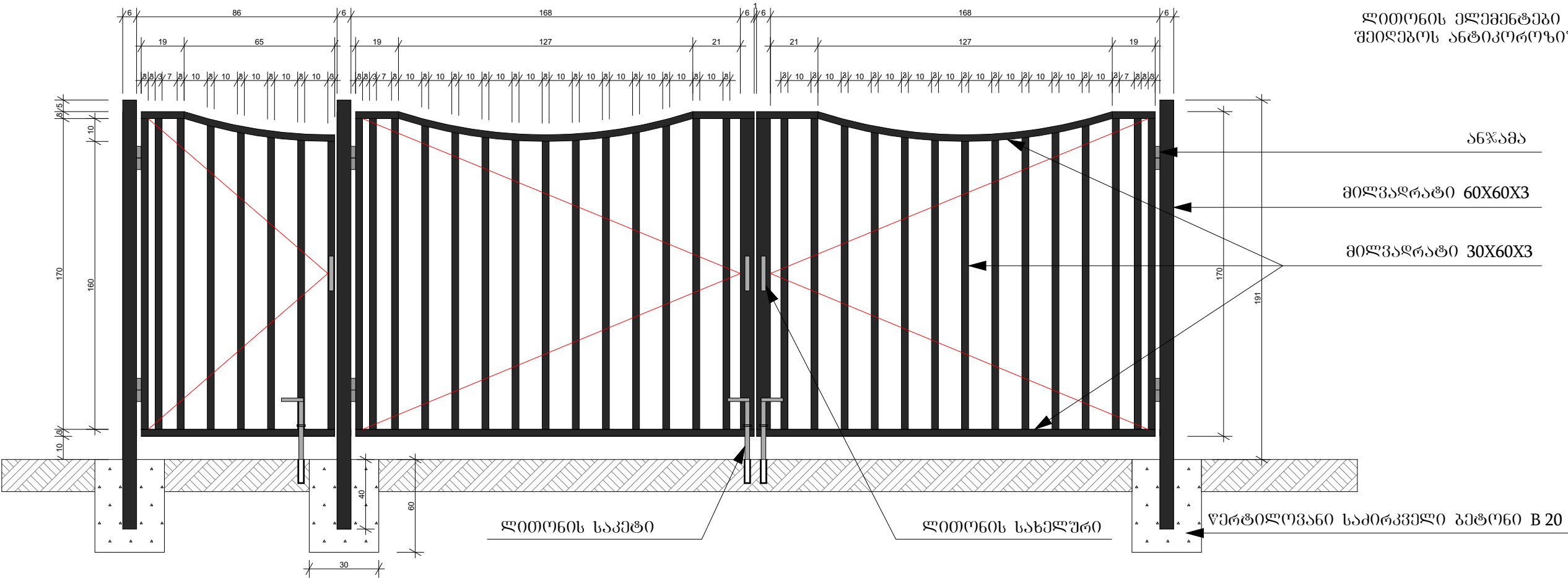
თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-010

ჭიშკარი
მ. 1:20

შენიშვნა:

ლითონის ელემენტები ღამუშავდეს და
შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით.

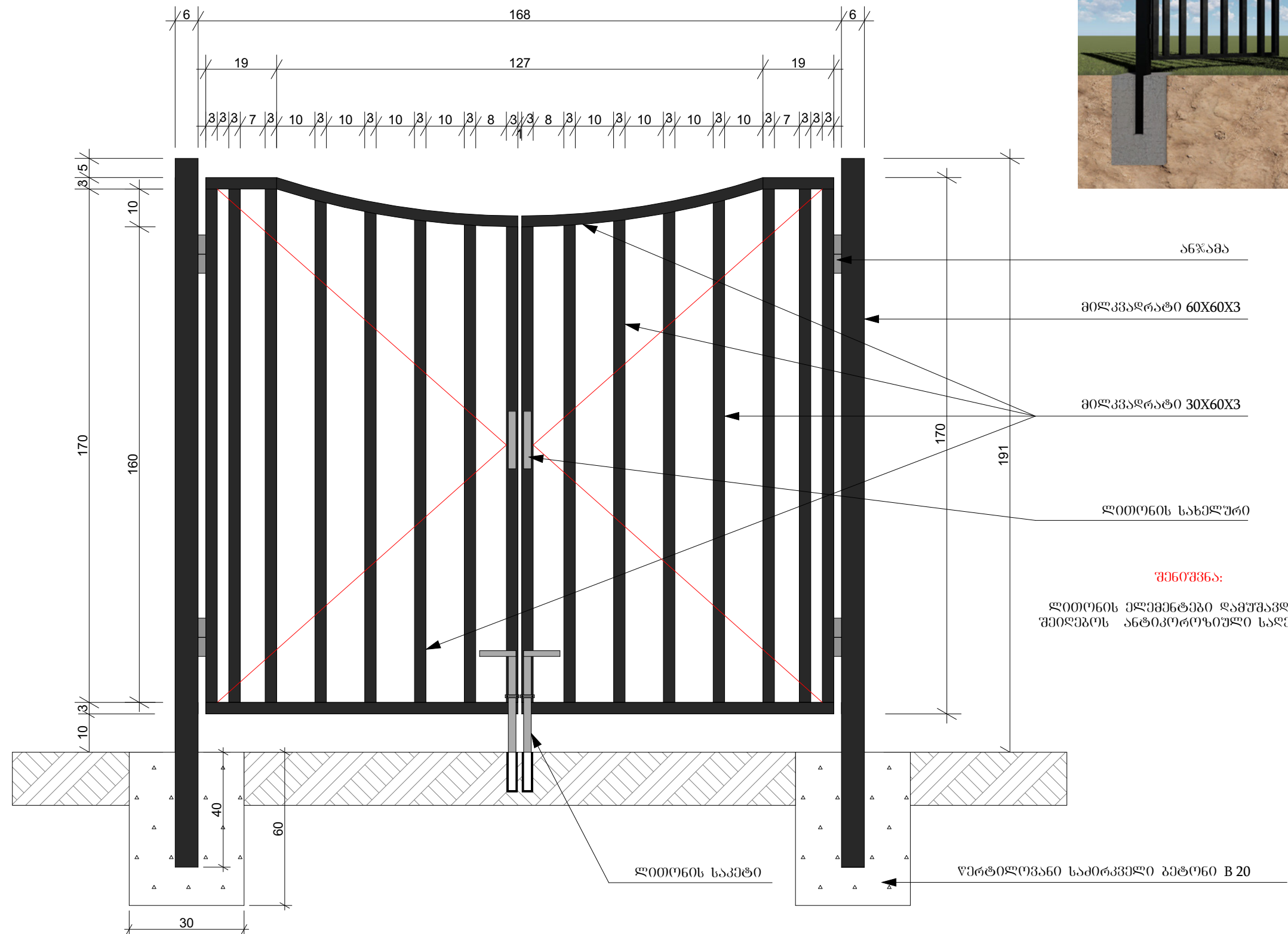


რენდერი



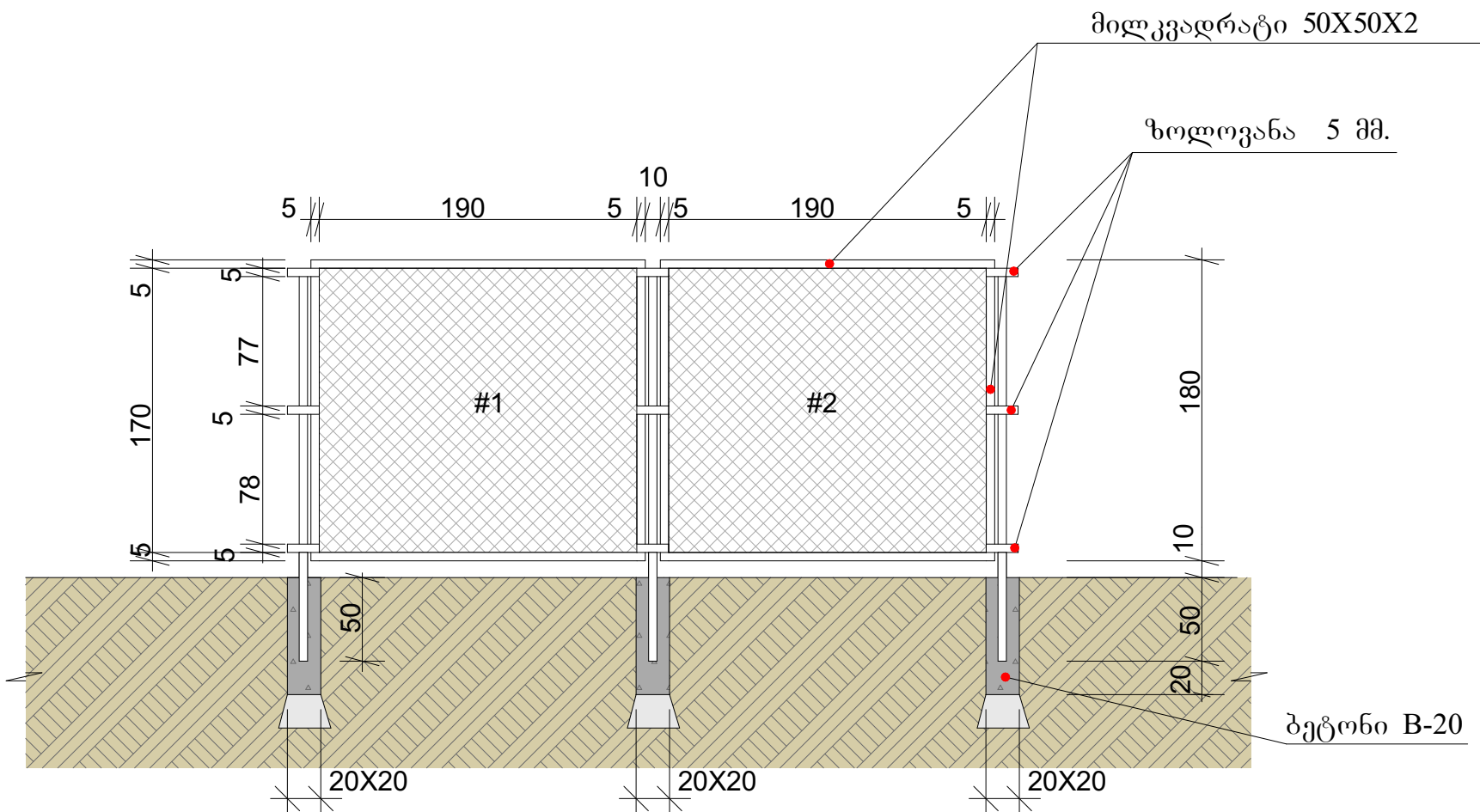
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ. კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: ლითონის ჭიშკარი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა 		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-011

რენდერი



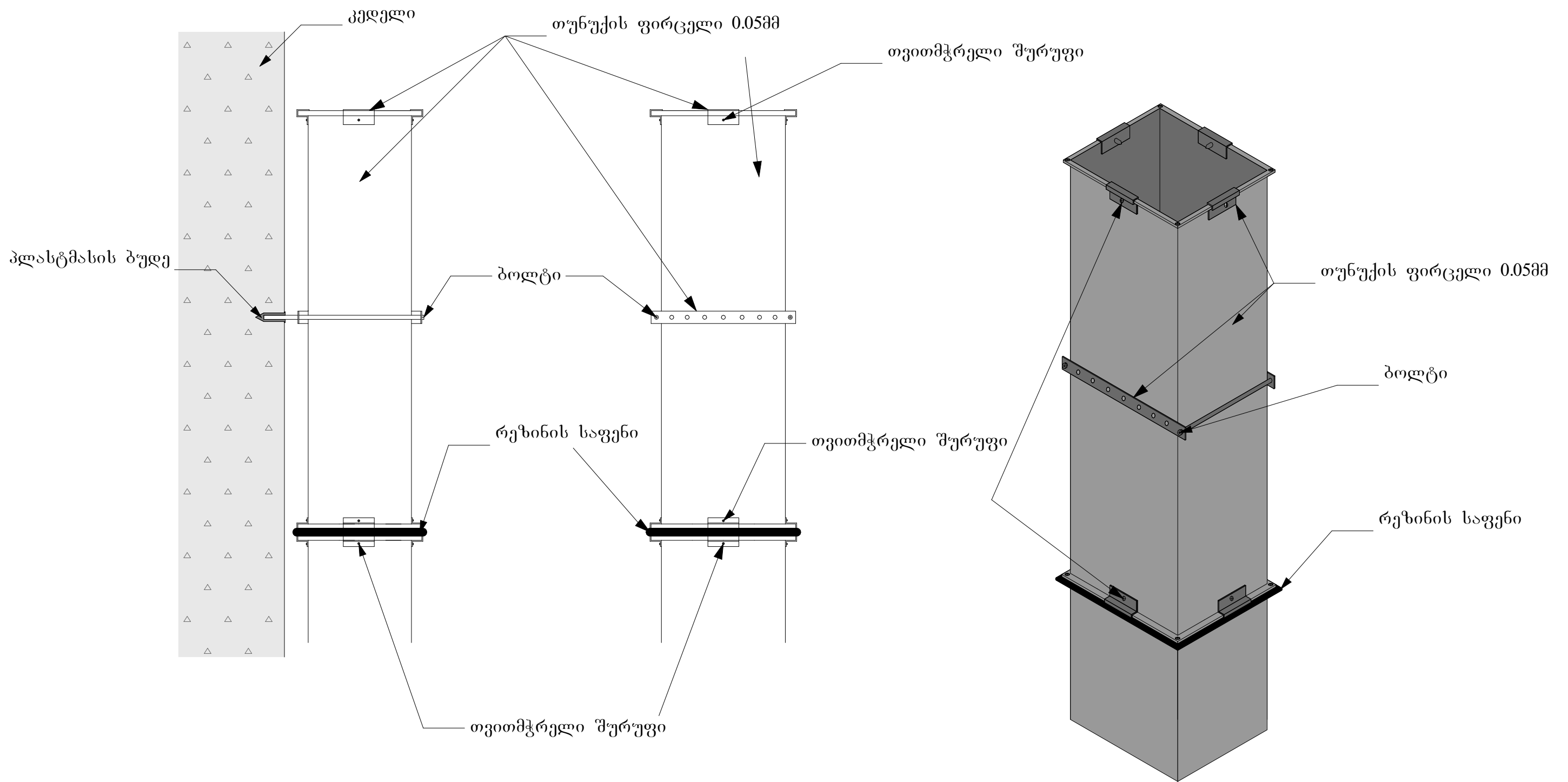
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:ლითონის კუტიკარი	თარიღი 19/09/2019
						
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა	ტიპური კვანძები	
						ნახაზის No: ტკ-012

ლითონის ღობის ფრაგმენტი



ლითონის ღობე	მილკვადრატი 50X50X2
	მაეთუღბადე

დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა: 	ნახაზის დასახელება: ლითონის ღობე	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა: 		
		ტიპიური კვანძები				ნახაზის No: ტკ-013



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

ხელმოწერა

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხომიძე

ხელმოწერა

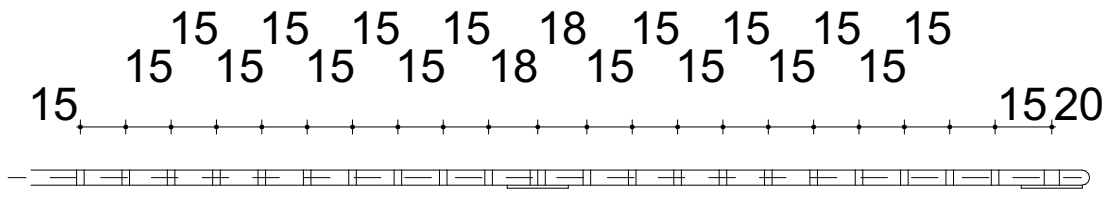
ნახაზის დასახელება: ლაბორატორიის ვენტილაციის მოწყობის კვანძი

თარიღი
19/09/2019

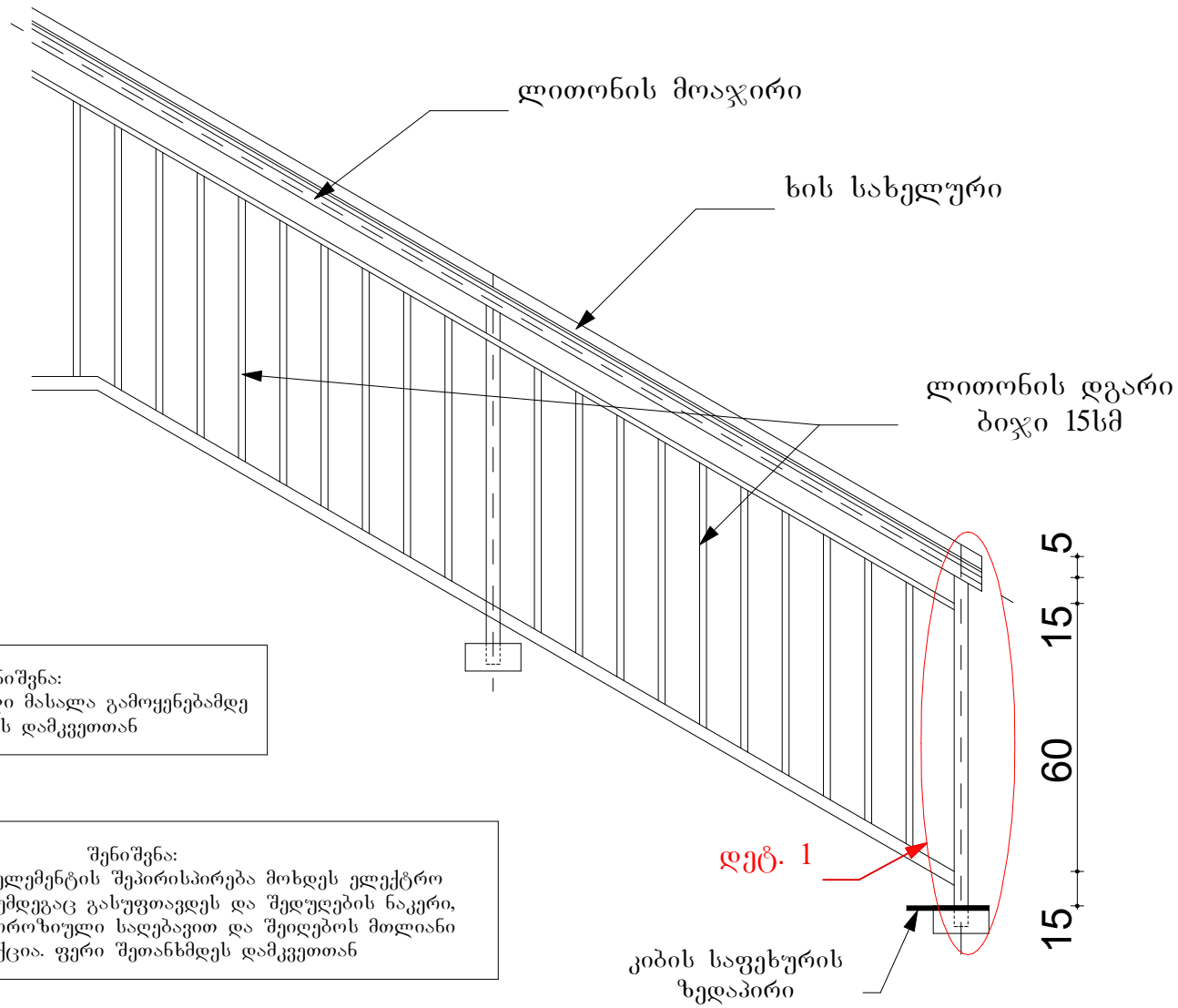
ტიპიური კვანძები

ნახაზის No:
ტკ-014

ახალი ლითონის მოაჯირის მოწყობის კვანძი

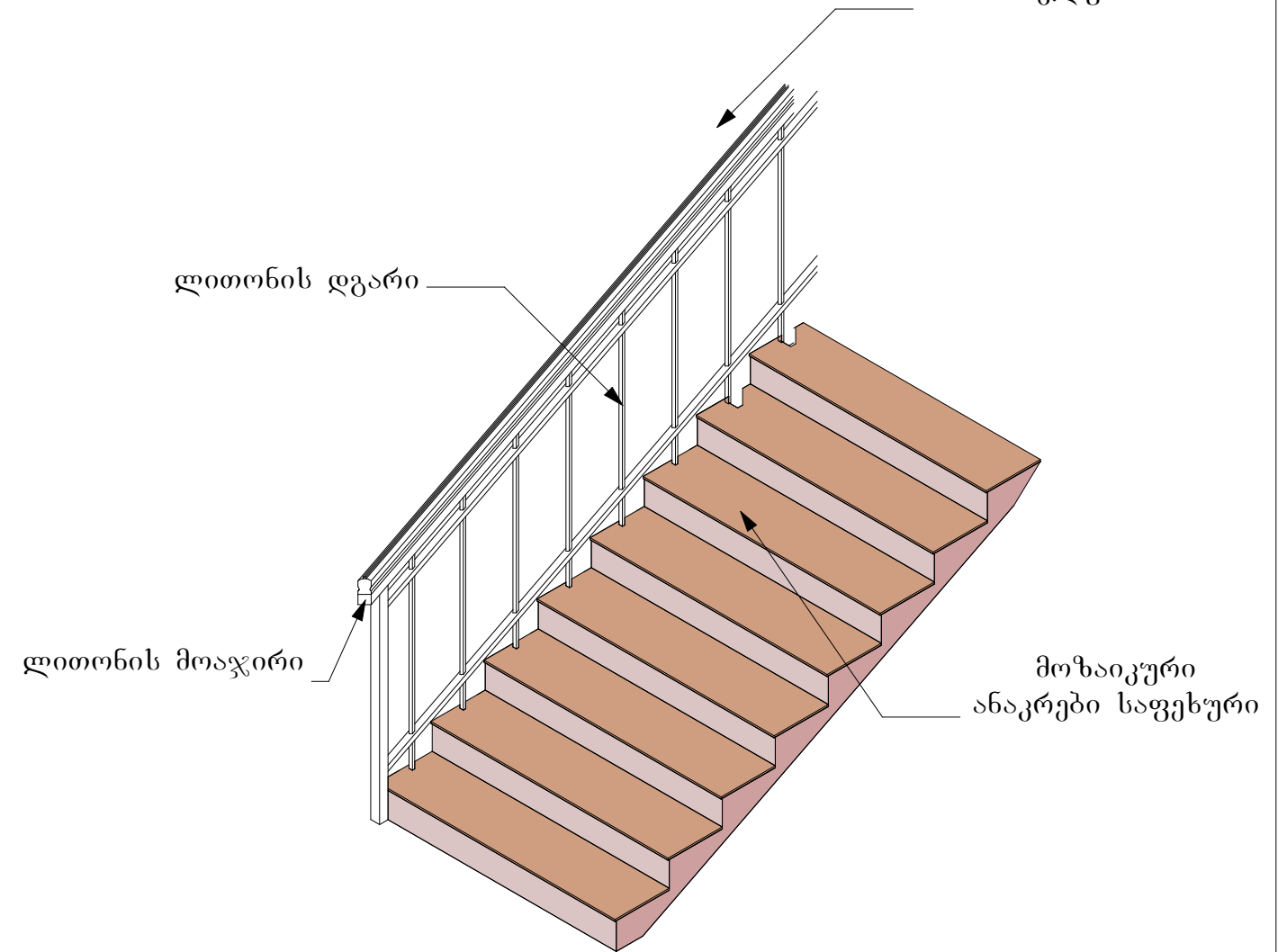
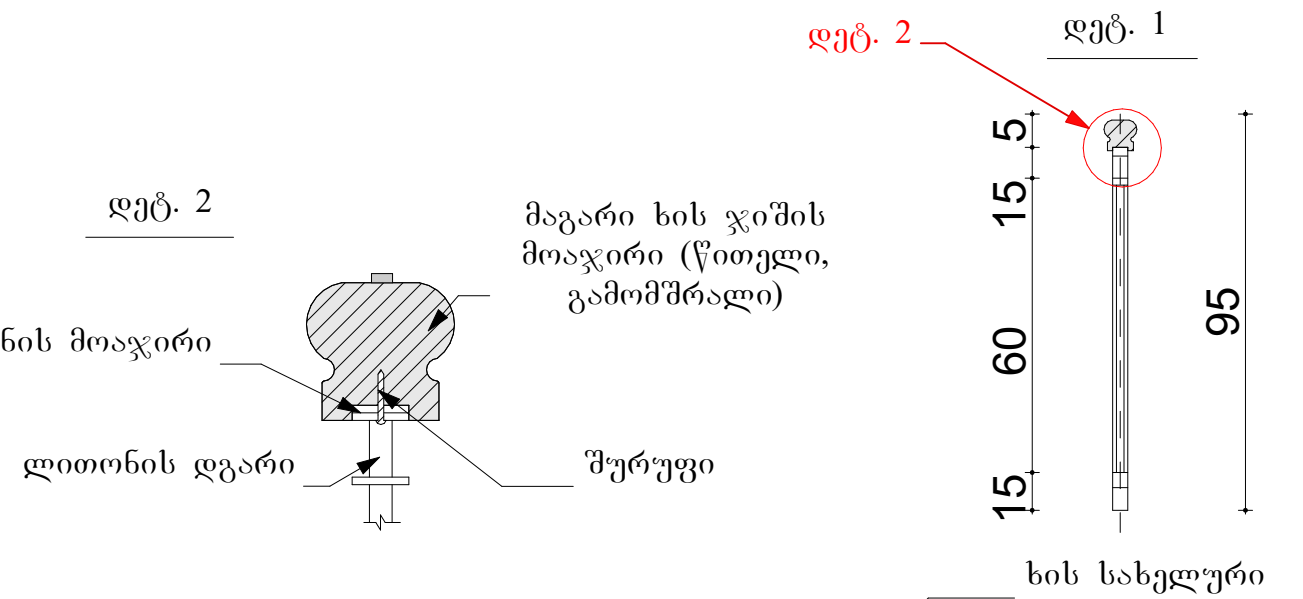


მოაჯირი



შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა გამოყენებამდე
შეთანხმდეს დამკვეთთან

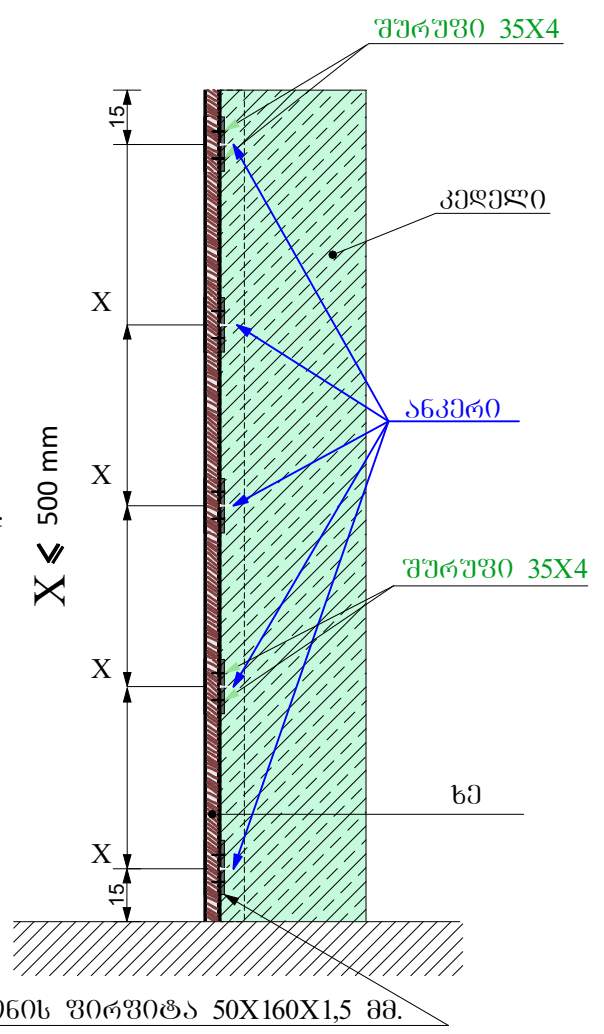
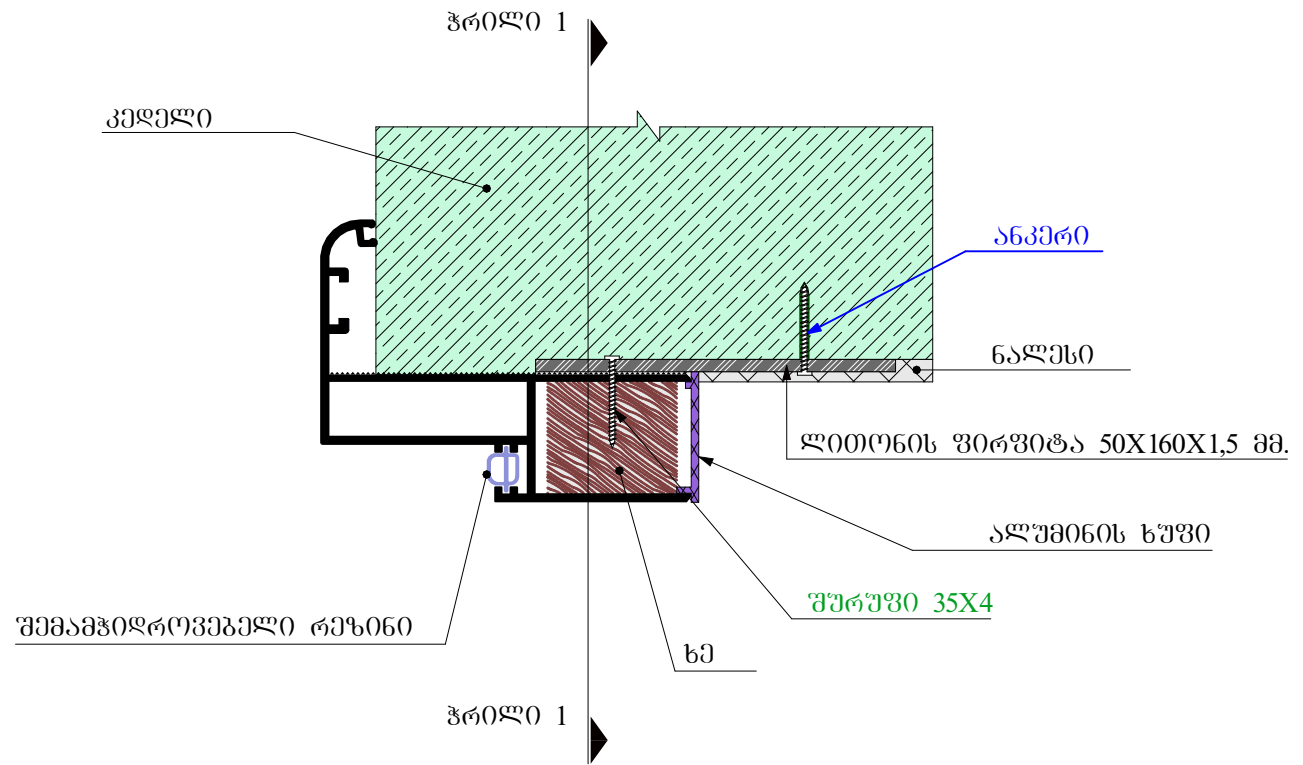
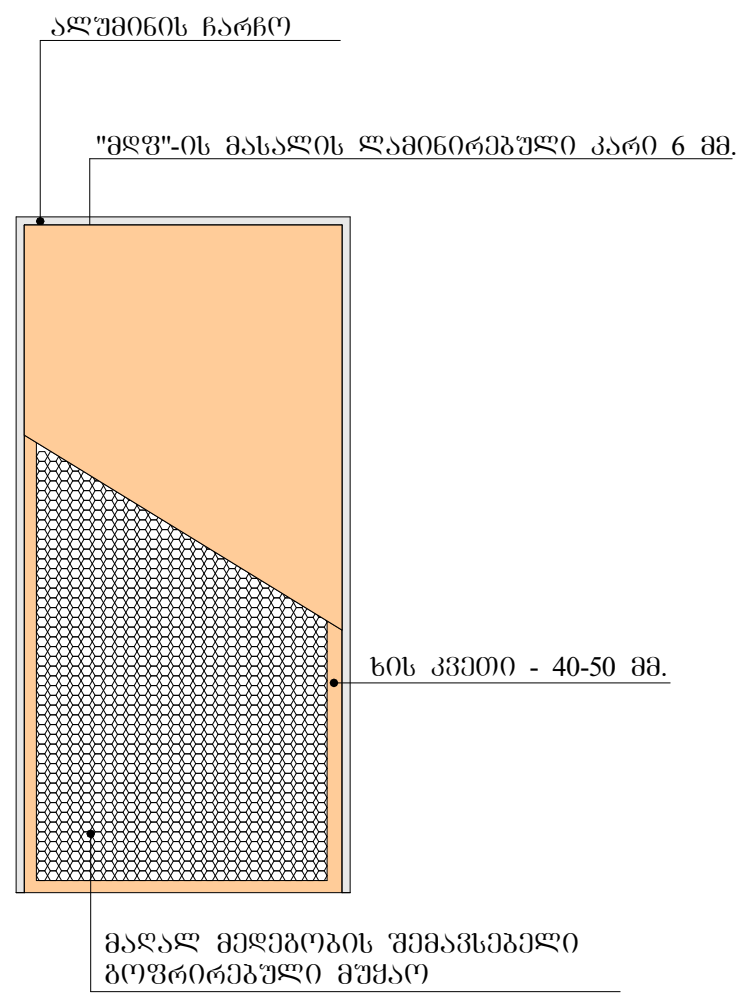
შენიშვნა:
ყველა ლითონის ელემენტის შეპირისპირება მოხდეს ელექტრო
შედულებით, რის შემდეგაც გასაფრთხედს და შედუღების ნაკერი,
დამუშავდეს ანტიკოროზიული საღებავით და შეიღებოს მთლიანი
კონსტრუქცია. ფერი შეთანხმდეს დამკვეთთან



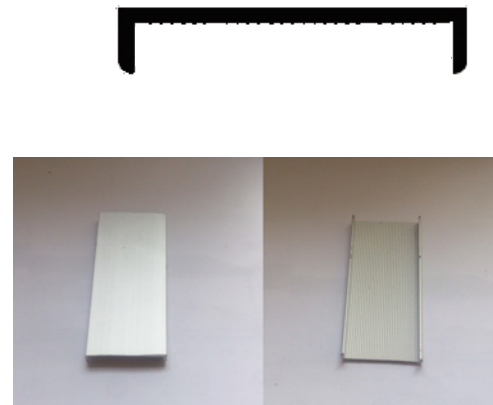
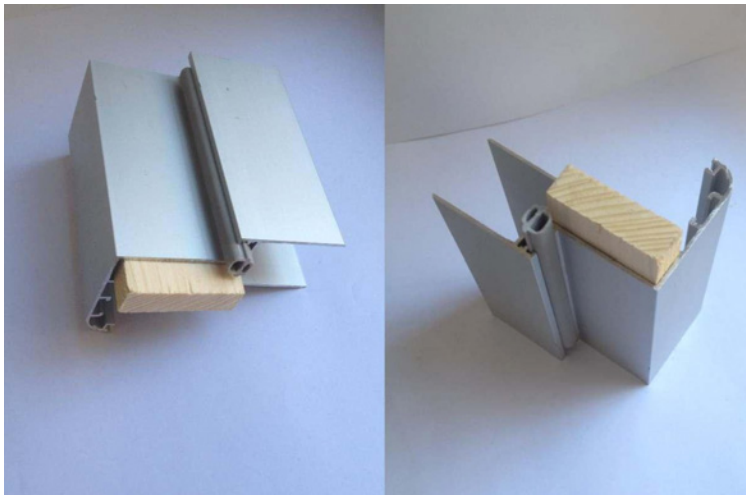
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:ახალი ლითონის მოაჯირის მოწყობის კვანძი	თარიღი	19/09/2019
							
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა	ტიპური კვანძები		
							ნახაზის No:

"მდვ"-ის მასალის ლამინირებული კარის პროფილი

ჭრილი 1



ალუმინის მასალის ჩარჩოს პროფილი



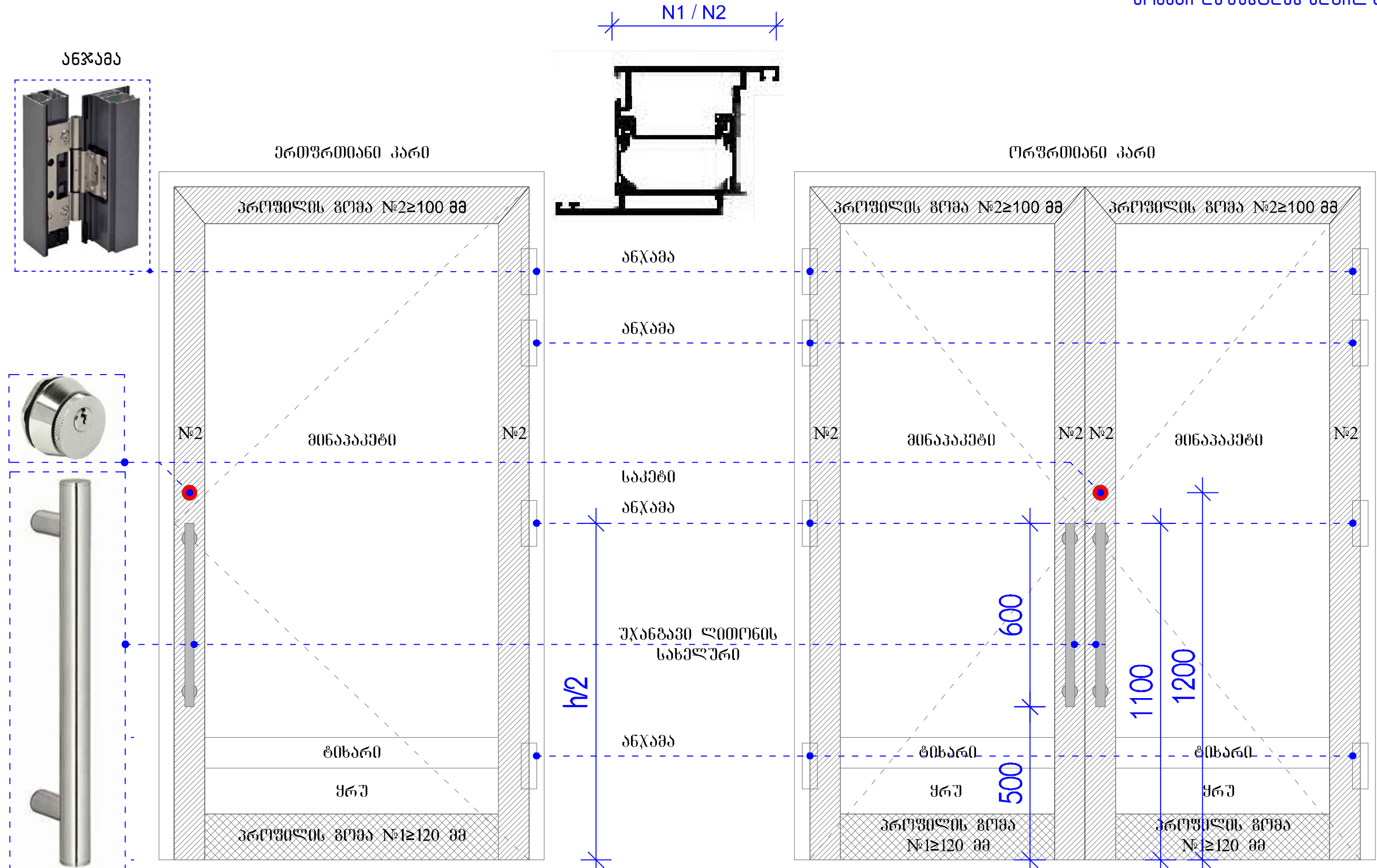
შენიშვნა:

ყველა გამოსაყენებელი მასალა და სამონტაჟო სკემა უნდა შეთანხმდეს სახელმძღვანელო კომპანიასთან;

- მოწოდებული ნახაზები სკემატურია და არ ზღუდავს მომწოდებელს მხოლოდ მითითებული პროფილებით;
- სამონტაჟო ანკერის ტიპი გამოყენებულ იქნას ღირვითა მასალისა და პროფილის მწარმოებლის რეკომენდაციის გათვალისწინებით;
- ანკერები მოეწეოს კედლის კიდიდან 15 სმ-ის დაშორებით და ერთმანეთთან არაუმეტეს 50 სმ-ისა;
- კარის ჩარჩოს მთელ პერიმეტრზე ალუმინის პროფილსა და კედელს შორის სივრცე ამოივსოს სამონტაჟო ქაფის მეშვეობით;
- ჩარჩოში ანკერების მონტაჟის ადგილებში გამოყენებულ იქნას მყარი საღებავი;

დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: კარის პროფილი	თარიღი
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხიძე	ხელმოწერა		19/09/2019
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-016

ზომები დაზუსტდეს აღბილზე



დაშკვითი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კეკელიძე

ხელმოწერა

3.5/8m

	ხელმოწერა
--	-----------

[Signature]

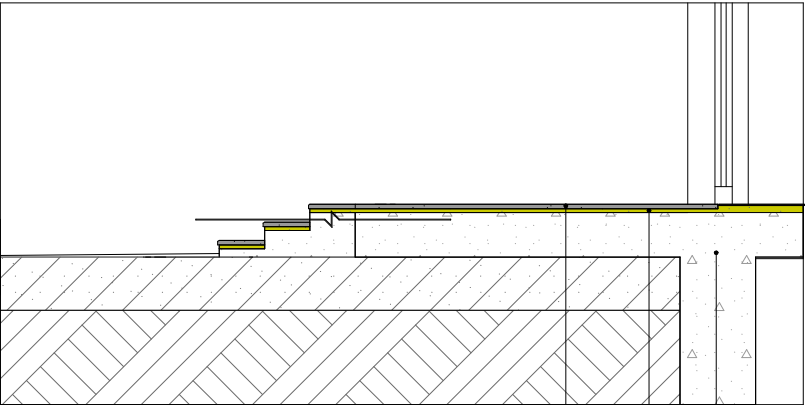
ნახაზის დასახელება: იზოალუმინის კარი

ტიპიური კვანძები

თარიღი 19/09/2019	
----------------------	--

ՆԱԽԱԳԻՏ No:
ՕՅ-017

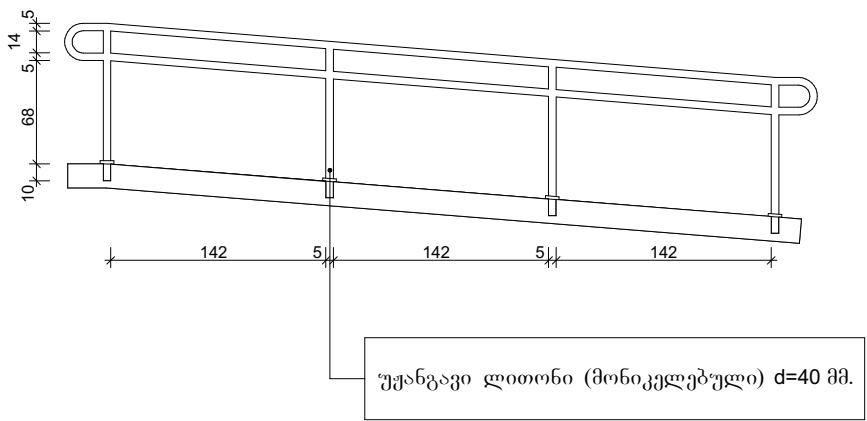
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: იზო-ალუმინის ფანჯრის მონტაჟის კვანძი	თარიღი	19/09/2019
							
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბი(ო)რბი ცხ(ო)იძე	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები		
							ნახაზის No: ტკ-018



ბეტონი B15

წებოცემენტი

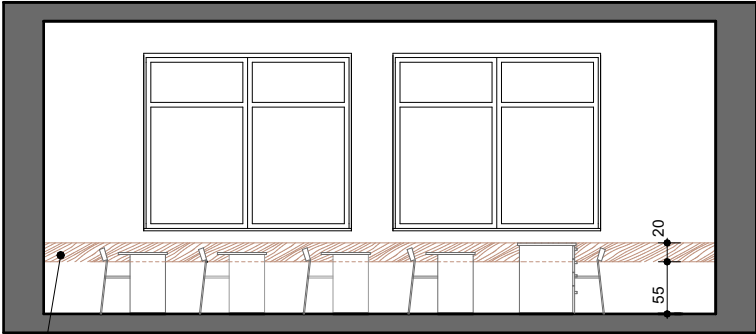
ბაზალტით მოპირკეთება 30 მმ. სისქით



უჭანგავი ლითონი (მონიკელბული) d=40 მმ.

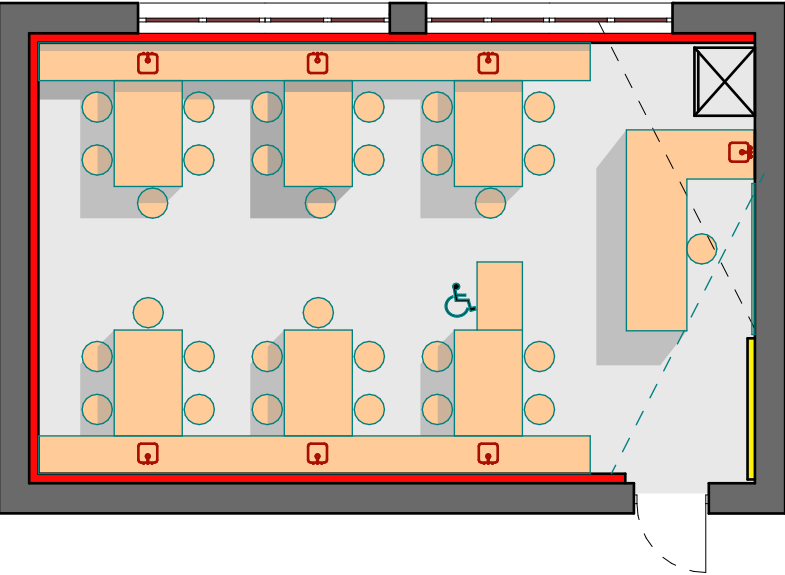
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: კიბის და მოაჯირის მოწყობა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა 		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-019

განშლა 1

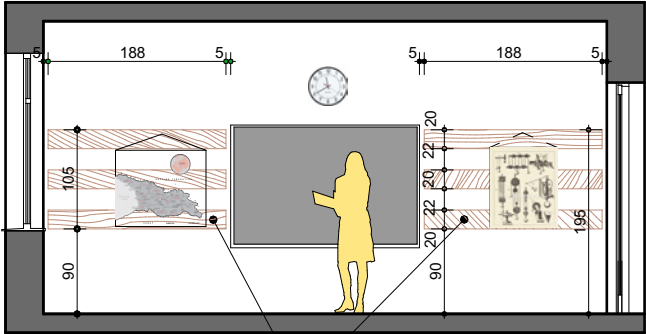


"MDF" -ის მასალა 20მმ

გეგმა

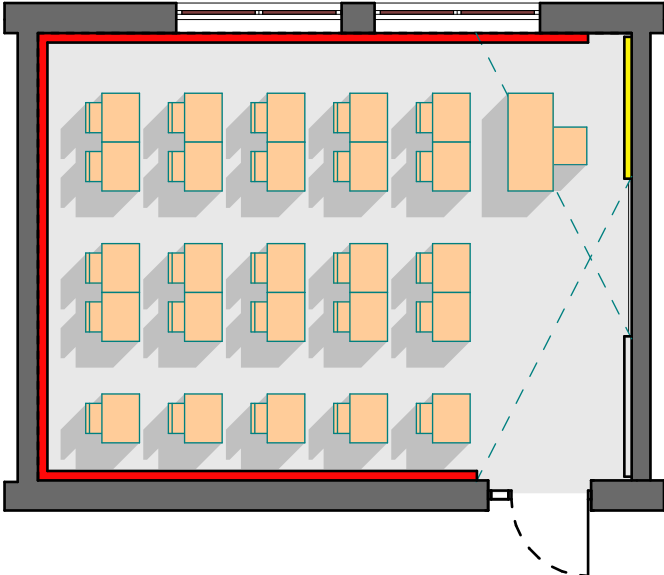


განშლა 2

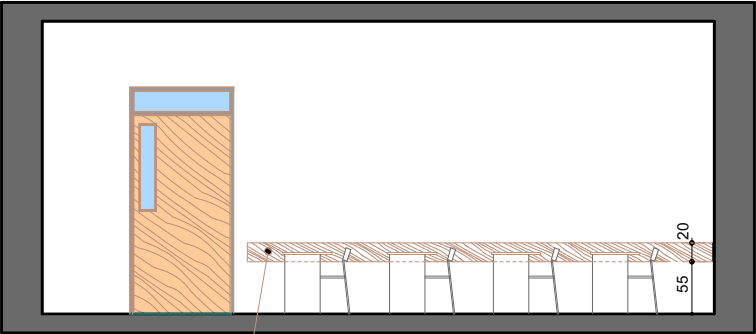


რბილი ხის მასალა 20მმ

გეგმა

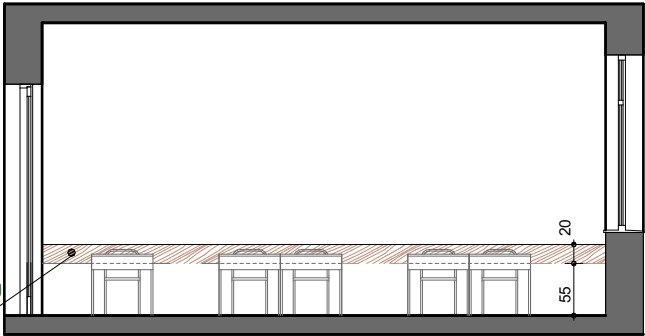


განშლა 3



"MDF" -ის მასალა 20მმ

განშლა 4

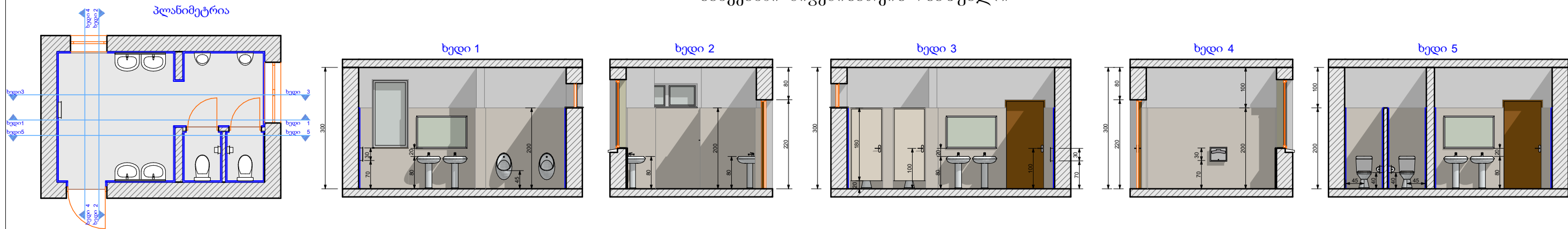


"MDF" -ის მასალა 20მმ

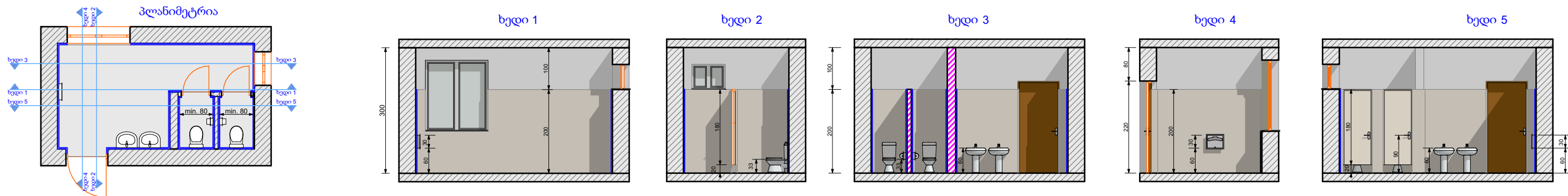
პირობითი აღნიშვნები	
	"MDF"-ის მასალის კედლის დამცავი ზოლი (სისქე 20 მმ) შენიშვნა: მოეწეოს ყველა სასწავლო სივრცეებში და ადმინისტრაციის ოთახებში
	რბილი ხის მასალის ზოლი (სისქე 20 მმ) შენიშვნა: მოეწეოს ყველა სასწავლო სივრცეებში

დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: "MDF"-ის მასალის კედლის დამცავი ზოლი	თარიღი
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა		19/09/2019
						ნახაზის No: ტკ-020

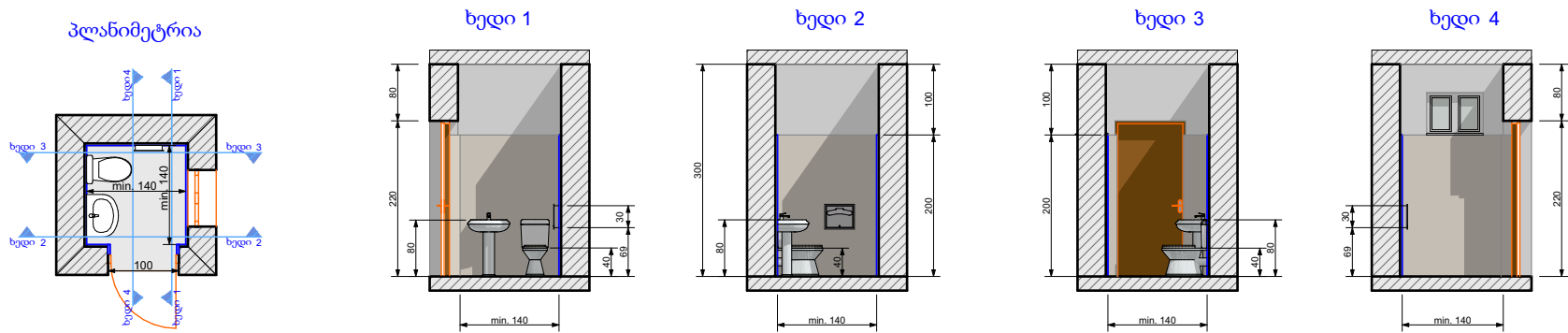
სანკვანძი ბიჭებისათვის /საშუალო/



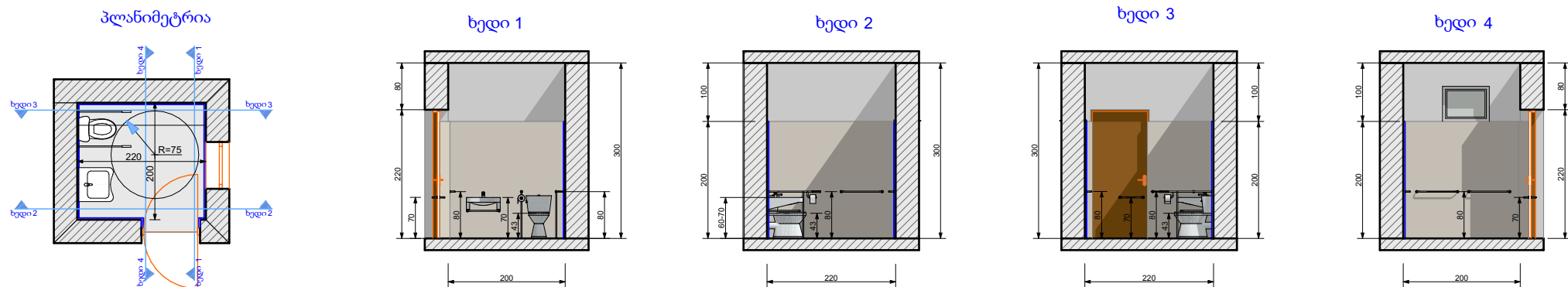
სანკვანძი ბიჭებისათვის / გოგონებისათვის /დაწყებითი/



სანკვანძი მასწავლებლებისათვის



სანკვანძი ინკლუზივისათვის



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხომიძე

ხელმოწერა

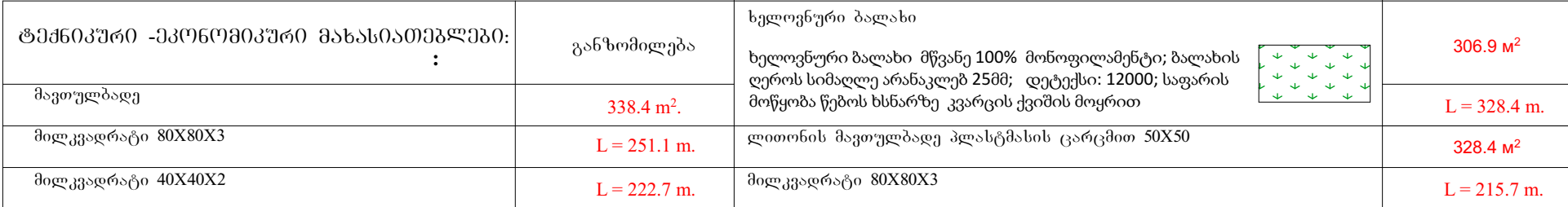
ხელმოწერა

ნახაზის დასახელება:სან-კვანძი

ტიპიური კვანძები

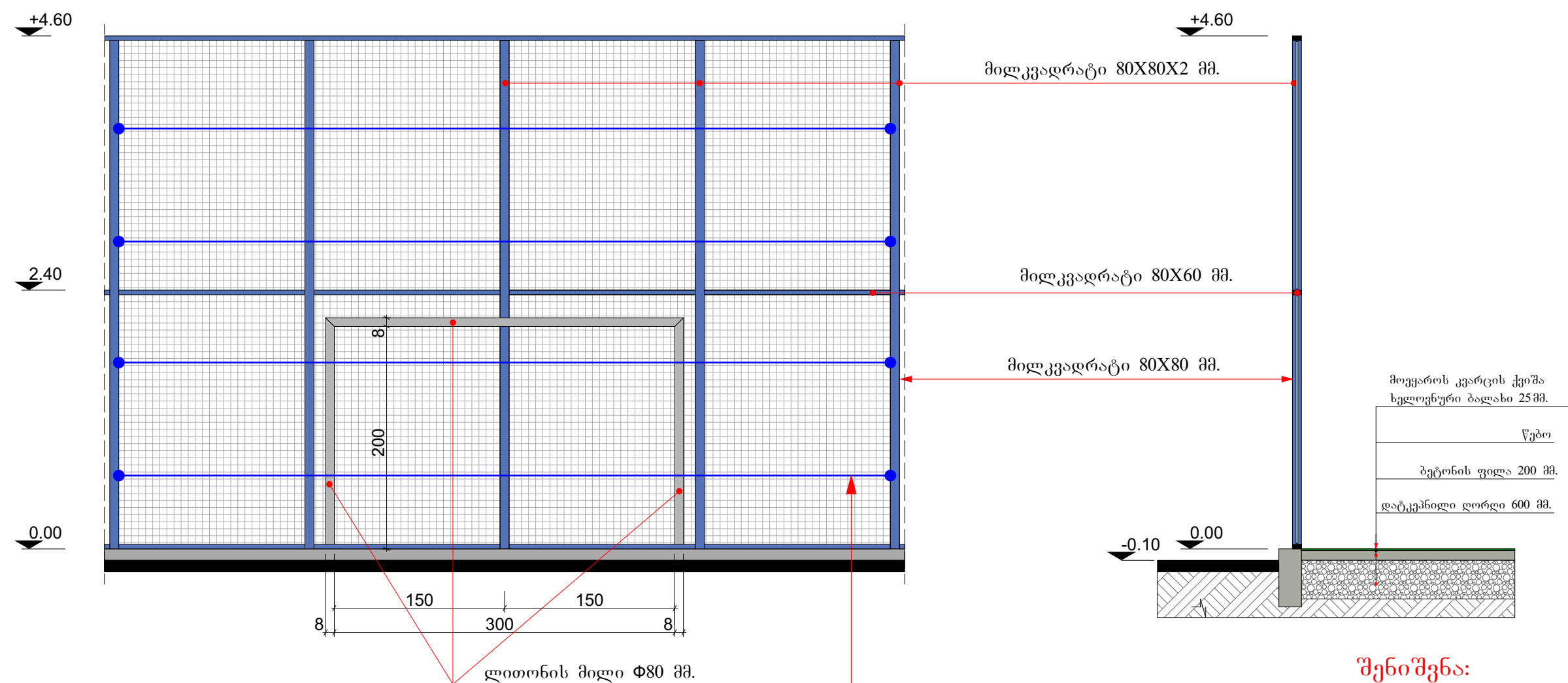
თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-021



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ. კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: სპორტული მოედანი	თარიღი 19/09/2019
						
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	
						ნახაზის No: ტკ-022

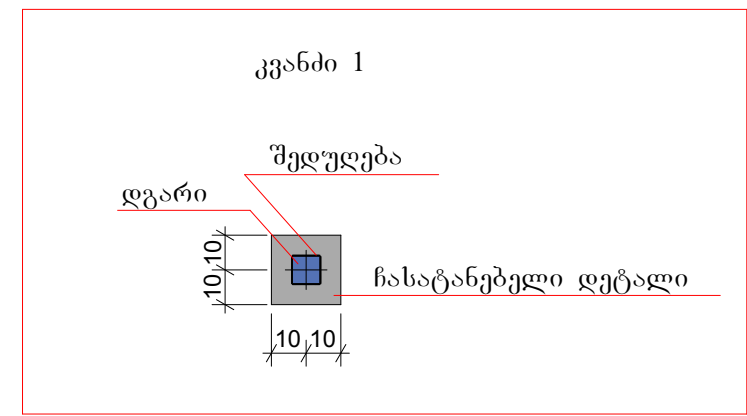
კვანძი 2



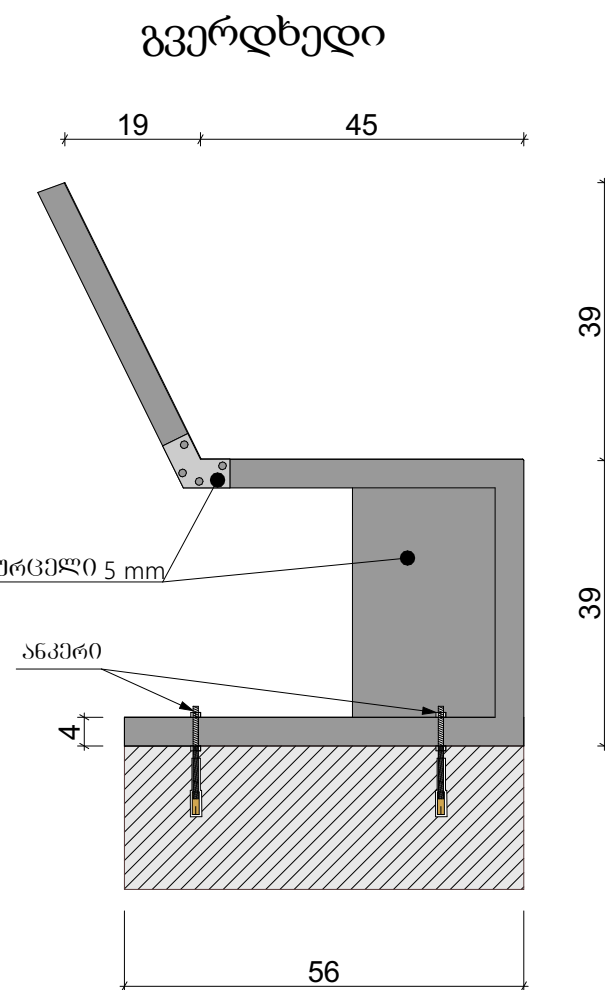
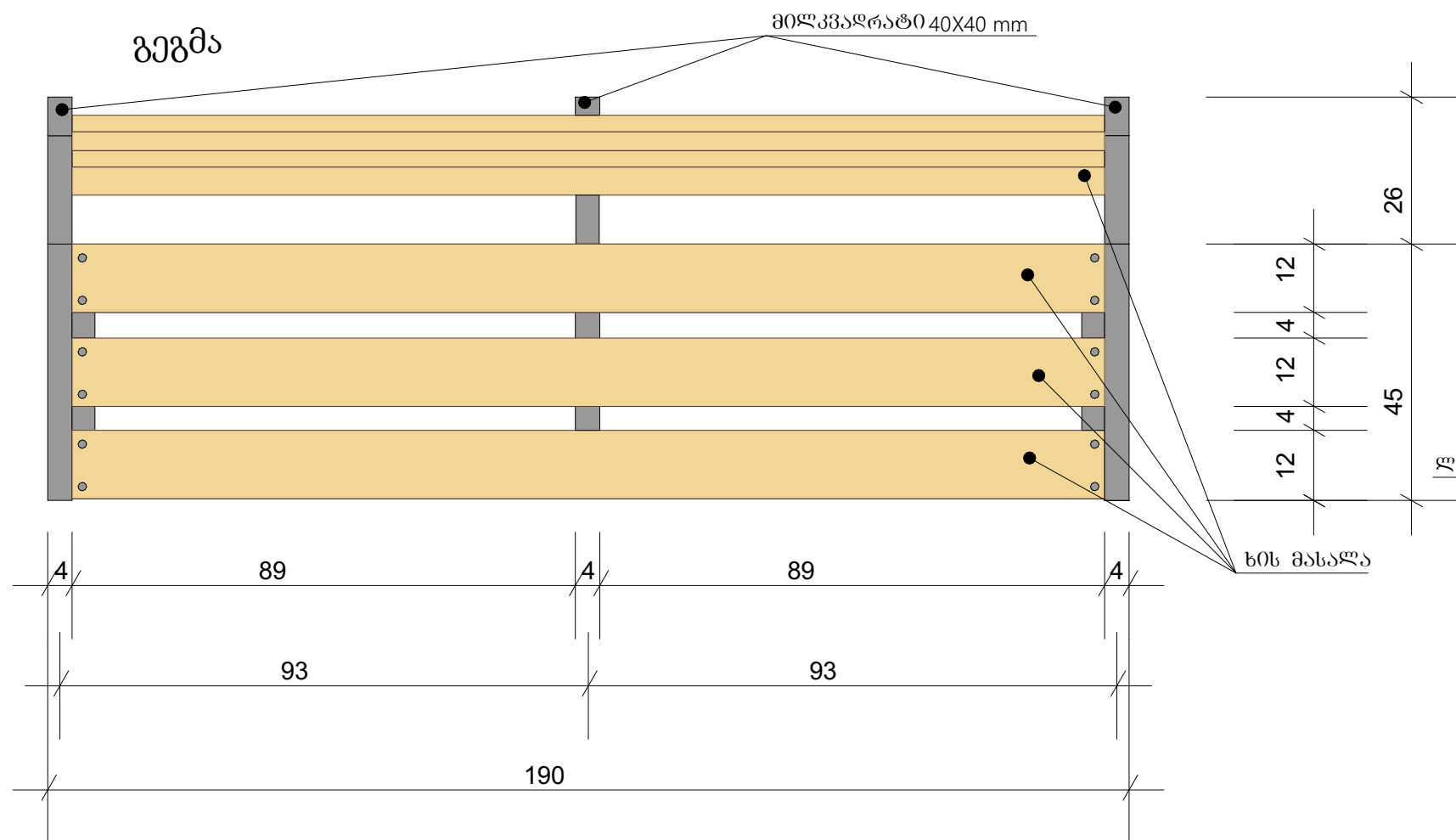
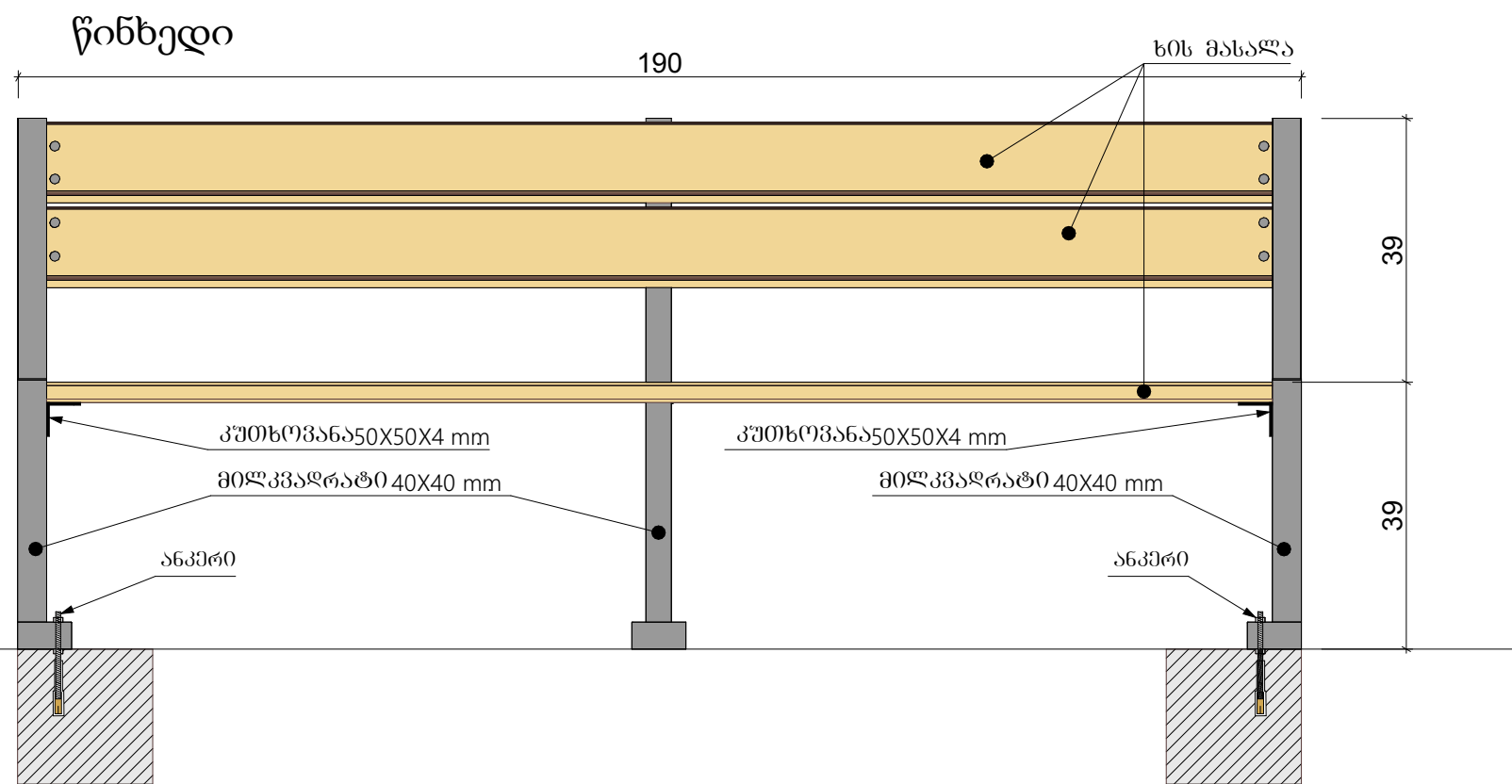
მჭიმები

შენიშვნა:

სტადიონის შემომზღუდავი ბადე გაკეთდეს თავის მჭიმებზე, რათა იყვეს რბილი და ჭიმვადი და აცილებული იქნას სავაელო შედეგებისგან. (მასალა შეთანხმებით)



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ. კველიშვილი არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა  ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: სპორტული მოედნის კვანძები ტიპიური კვანძები	თარიღი 19/09/2019 ნახაზის No: ტკ-023
--	---	---	---	--	--



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხომიძე

ხელმოწერა

[Signature]

ხელმოწერა

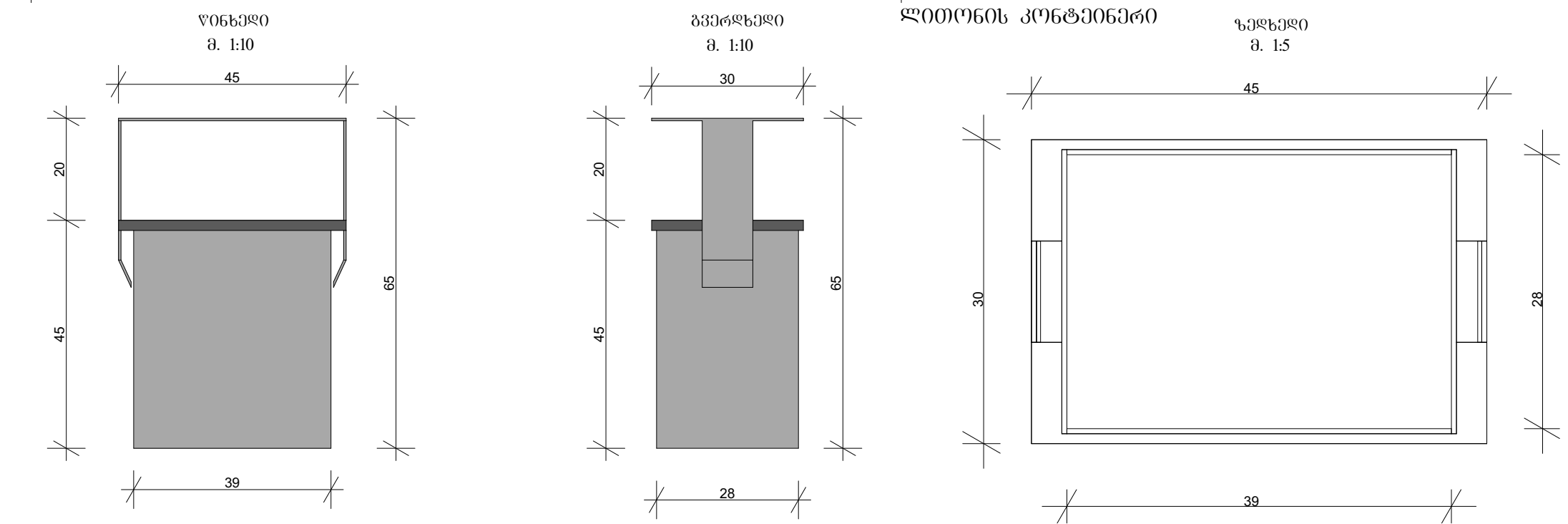
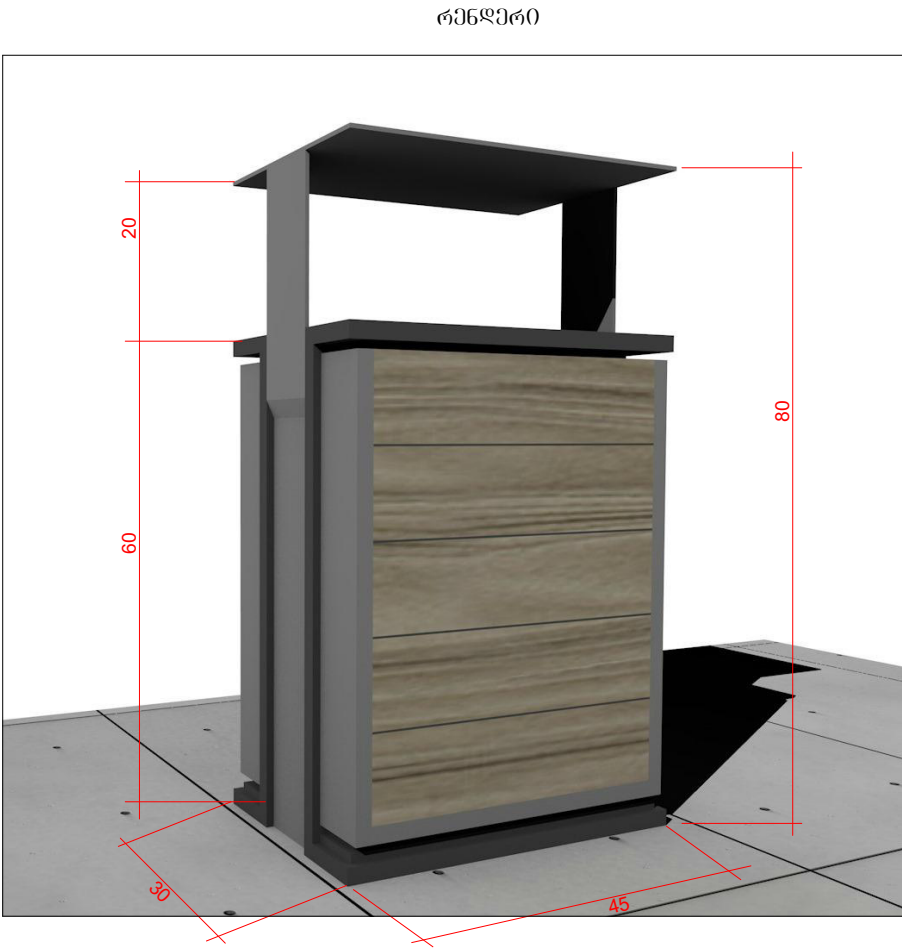
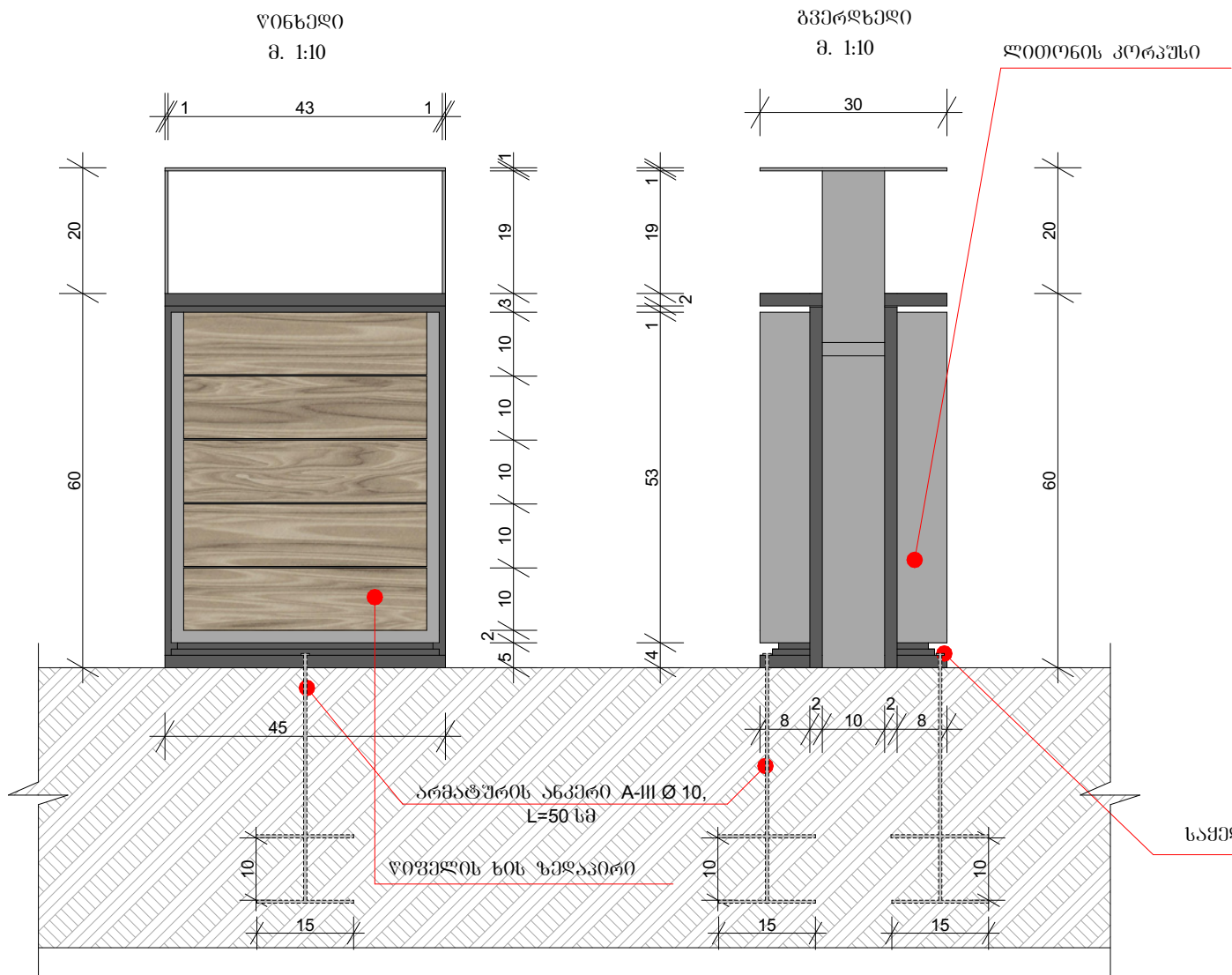
[Signature]

ნახაზის დასახელება: სკამის მოწყობის სქემა

ტიპური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

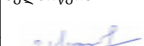
ნახაზის No:
ტკ-024

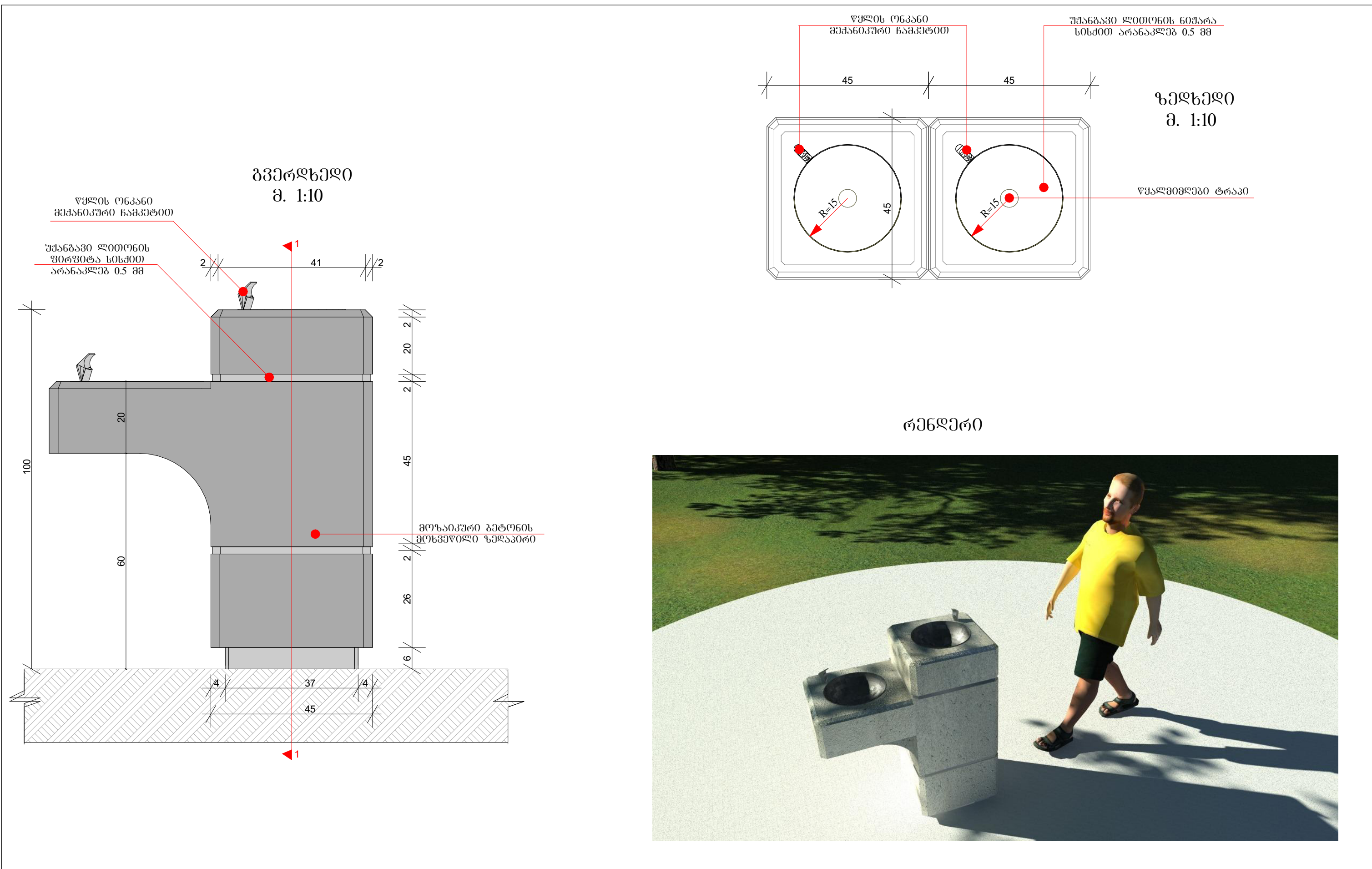


შენიშვნა:

1) ხე უნდა იყოს თერმულად დამუშავებული, მკვრივი ჯიშის (წიფელი), გამომშრალი საშრობ ღუმელში (6-12% ტენიანობა), არ უნდა გააჩნდეს ბასრი კიდეები და ხიზვები, უნდა იყოს გაკუთხილი კონსერვირებული, ზედაპირი უნდა იყოს დამუშავებული დამცავი, გუნებრივი ხის შეფერილობის ჯგუფებში და ცეცხლგამძლე ხსნარით, შემდეგ შეღებილი მაღალი ხარისხის ლაქით.

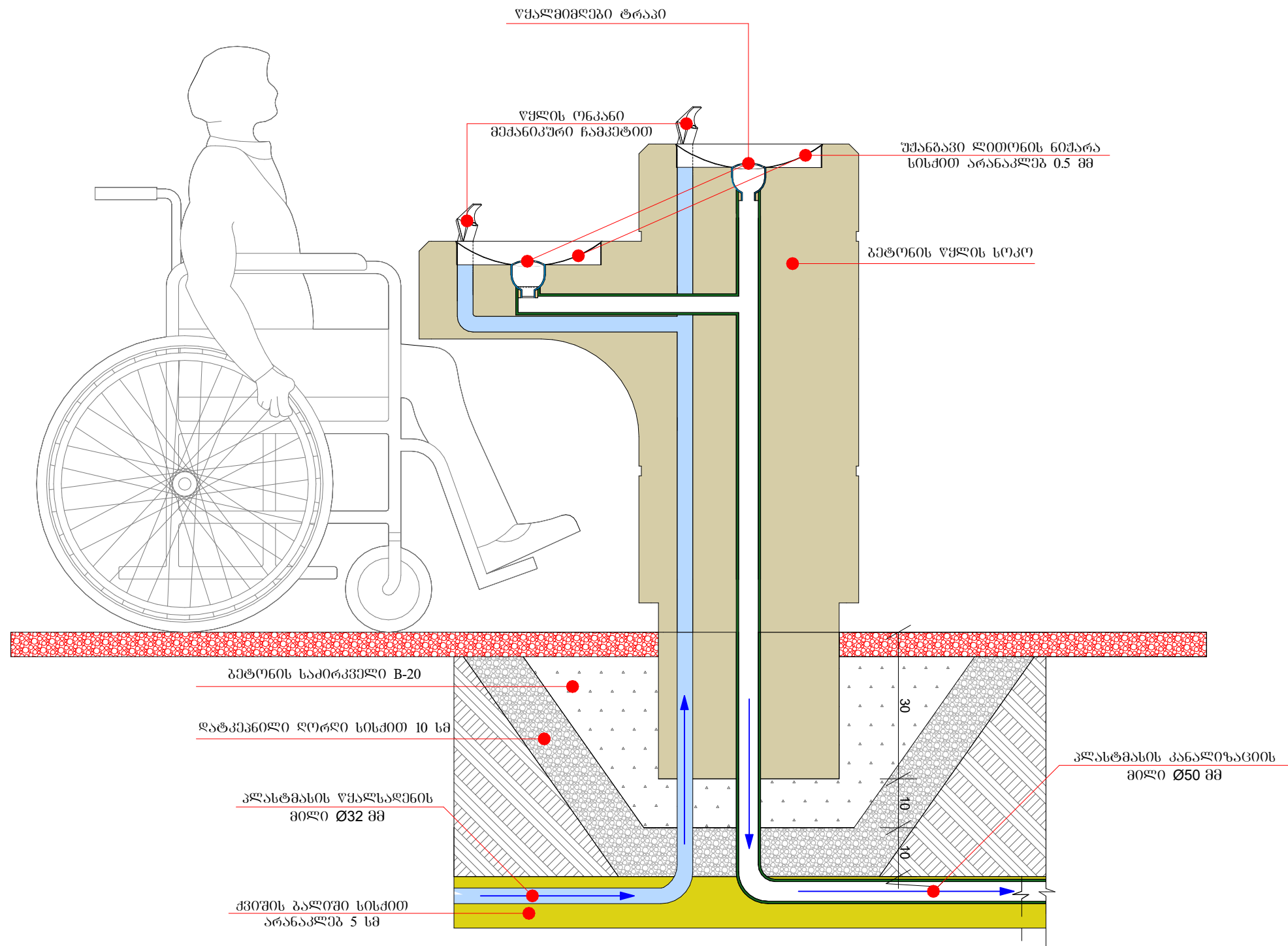
2) ლითონის ელემენტები შეიღებოს ელექტროსტატიკური გეოლოდით, ფერი შეთანხმდეს დამკვეთთან.

დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ. კველიშვილი არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი ბიორბი ცხიშიძე	ხელმოწერა  ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: სანაგვე ურნა ტიპიური კვანძები	თარიღი 19/09/2019 ნახაზის No: ტკ-025
--	---	---	---	---	--



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ. კველიშვილი	ხელმოწერა: 	ნახაზის დასახელება: წყლის სოკოს მოწყობის სქემა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა: 		
		ტიპური კვანძები				ნახაზის No: ტკ-026

ჭრილი 1-1
მ. 1:10



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხომიძე

ხელმოწერა

[Signature]

ხელმოწერა

[Signature]

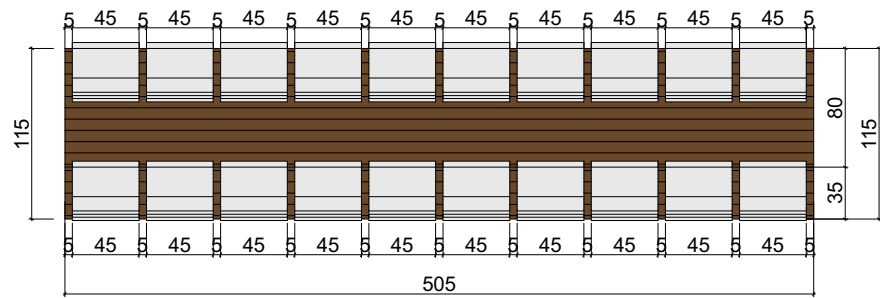
ნახაზის დასახელება: წყლის სოკო; ჭრილი 1-1

ტიპიური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-027

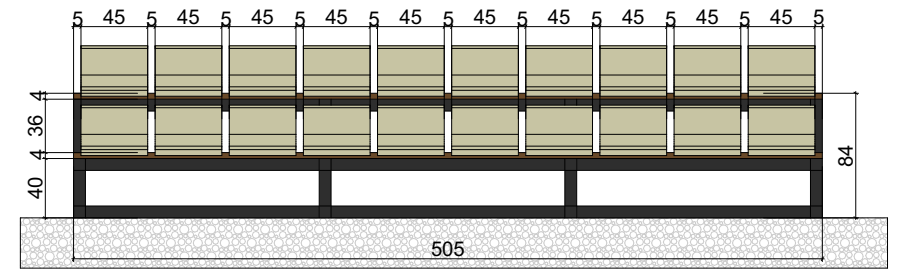
ზედხედი
მასშტაბი 1:50



შენიშვნა:

1) ხე უნდა იყოს თერმულად დამუშავებული, მკვრივი ჯიშის (ჭიჭელი), გამომშრალი საშრობ ღუმელში (6-12% ტენიანობა), არ უნდა გააჩნდეს ბასრი კიდეები და ხიზვები, უნდა იყოს ვაკუუმით კონსერვირებული, ზედაპირი უნდა იყოს დამუშავებული ღამცავი, გუნებრივი ხის შეფერილობის ჯაღმედეები და ცეცხლგამძლე ხსნარით, შემდეგ შეღებილი მაღალი ხარისხის ლაქით.

წინხედი
მასშტაბი 1:50

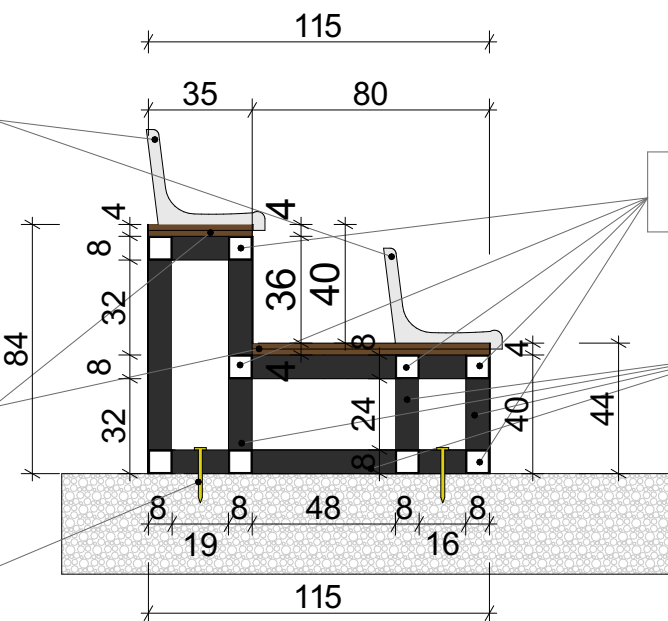


ჭრილი
მასშტაბი 1:25

Fiberglass-ის ტიპის
მინაპლასტიკის
სკამი

ხის ფიცარნაგი
40მმ

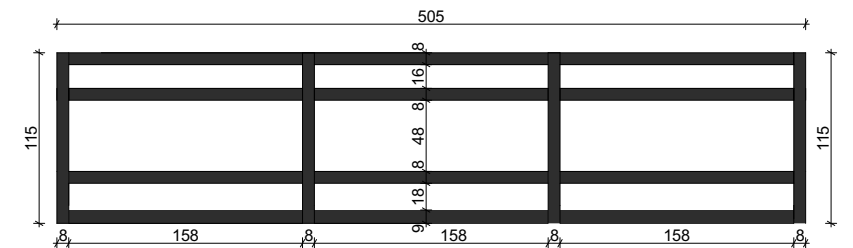
ანკერი L=160 მმ



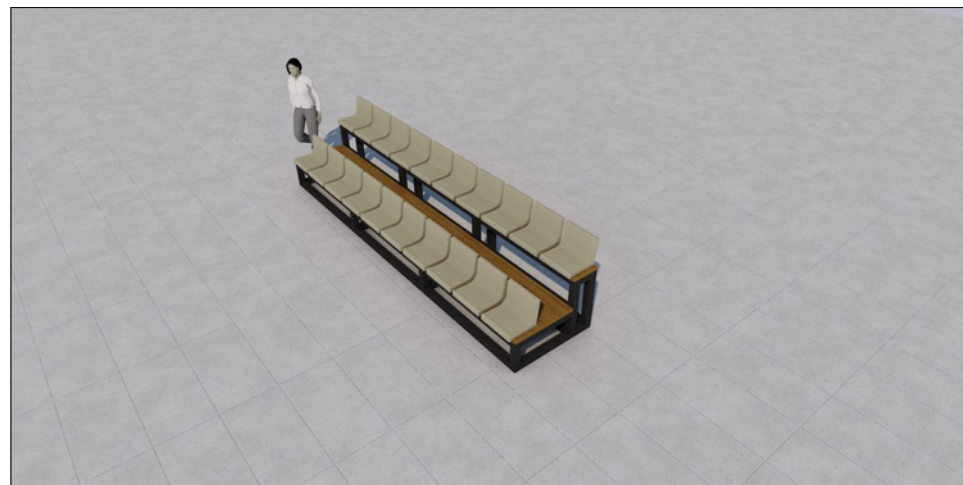
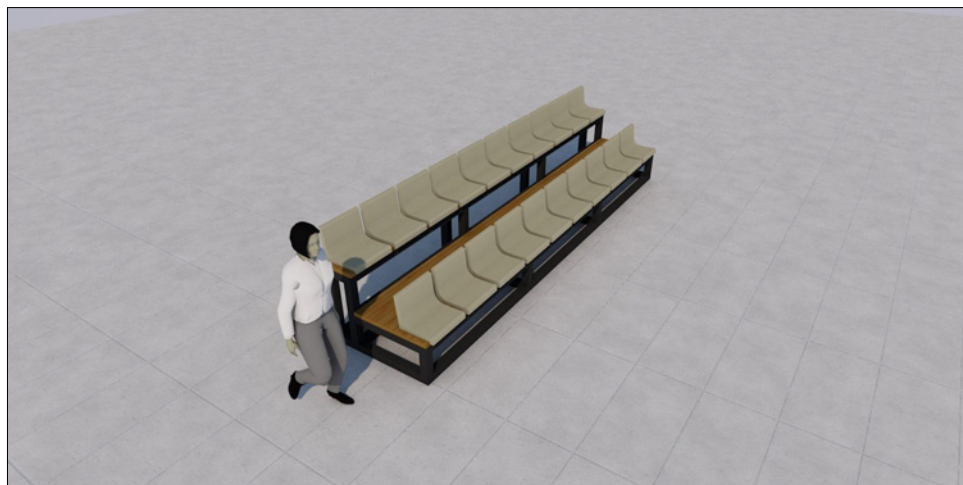
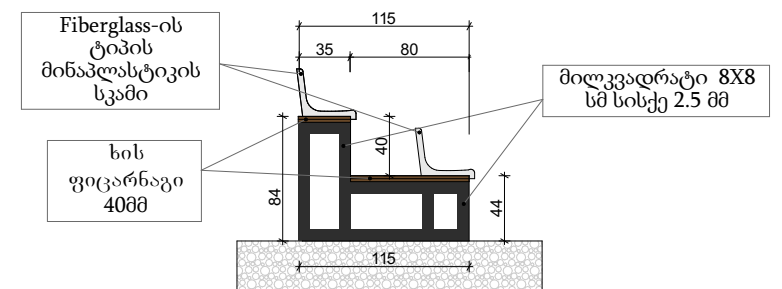
მილკვადრატი 8X8 სმ
სისქე 2.5 მმ

მილკვადრატი 8X8 სმ
სისქე 2.5 მმ

მილკვადრატების მოწყობის
სქემა (ზედხედი)
მასშტაბი 1:50



გვერდხედი
მასშტაბი 1:50



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვკველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხოიძე

ხელმოწერა

ხელმოწერა

ნახაზის დასახელება: ტრიბუნა

ტიპიური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-028

კერამოგრანიტის ფილა იატაკებისთვის		
ძირითადი მახასიათებლები		
დასახელება		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ზომა (სმ)		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ფერი		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
სერიული დასახელება		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ჯგუფი		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ტექნიკური მახასიათებლები		
დამზადების წესი		
1	მშრალი დაპრესვის მეთოდი	ეს მეთოდი გულისხმობს თიხის პუდრით ან გრანულებით, დაბალი ტენიანობის (<7%) შემცველი მასის დაპრესვას მშრალი ან ნახევრად მშრალი მეთოდით
შეწოვის ჯგუფი (ISO 13006)		
1	Bla	შეწოვა E≤5% (მშრალი დაპრესვის მეთოდის შემთხვევაში
მუშა ზომები (მმ)		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ზედაპირის ხარისხი		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-2
ფიზიკური მახასიათებლები		
წყლის შეწოვა		
1	E≤0.5%	უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-3 მშრალი დაპრესვის მეთოდის შემთხვევაში
სიმტკიცე მსხვერვაზე		
1	>1300N	უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-4 მშრალი დაპრესვის მეთოდის შემთხვევაში
სიმტკიცე დრეკადობაზე		
1	≥35N/მმ²	უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-4 მშრალი დაპრესვის მეთოდის შემთხვევაში
მედეგობა ზედაპირის დასუფთავებაზე		
1	PEI 2	გამოყენება სანკვანძებში. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
2	PEI 4	გამოყენება ლაბორატორიებში, კაბინეტებში. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
3	PEI 5	გამოყენება საკლასო ოთახებში, აუდიტორიებში, კიბის უჯრედებზე. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
სითბური გაფართოვება 20°C-დან 100°C-მდე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-8
მედეგობა თერმულ შოკზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-9
მედეგობა ბზარების წარმოქმნაზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-11
ყინვაგამძლეობა (გაყინვა-გადნობის ციკლი)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-12
მედეგობა ნაკაწრებზე (Moh 4 ან 5)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN 67-101-92
მედეგობა მოცურებაზე		
1	ანტი-მოცურება კლასი 1	უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - ENV 12633:2003
ქიმიური თვისებები		
მედეგობა მოვლის ქიმიურ საშუალებებზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
მედეგობა მაღალი კონცენტრაციის მჟავებსა და ფუძეებზე (მინ. GHB)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
მედეგობა დაბალი კონცენტრაციის მჟავებსა და ფუძეებზე (მინ. GLB)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
მედეგობა კოროზიაზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-14
ხარისხის ნიშანი		
C €		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - 004CPR-PR/11-4-2013

კერამოგრანიტის ფილა კედლისათვის		
ძირითადი მახასიათებლები		
დასახელება		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ზომა (სმ)		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ფერი		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
სერიული დასახელება		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ჯგუფი		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ტექნიკური მახასიათებლები		
დამზადების წესი		
1	გამოწვის მეთოდი (მოწითალო შეფერილობის მასალა)	ფილა მზადდება თიხის გამოწვით. წითელი მოყვითალო ან მოწითალო შეფერილობა განპირობებულია რკინის ოქსიდის შემცველობით და ნაკლებად მანგანუმის ოქსიდის შემცველობით
შეწოვის ჯგუფი (ISO 13006)		
1	BIII	შეწოვა E>10% (გამოწვის მეთოდის შემთხვევაში)
მუშა ზომები (მმ)		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ზედაპირის ხარისხი		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-2
ფიზიკური მახასიათებლები		
წყლის შეწოვა		
1	E>10%	უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-3 გამოწვის მეთოდის შემთხვევაში
სიმტკიცე მსხვრევაზე		
1	>600N	უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-4 გამოწვის მეთოდის შემთხვევაში
სიმტკიცე დრეკადობაზე		
1	≥15N/მმ²	უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-4 გამოწვის მეთოდის შემთხვევაში
მედეგობა ზედაპირის დასუფთავებაზე		
1	PEI 2	გამოყენება სანკვანძებში. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
2	PEI 4	გამოყენება ლაბორატორიებში, კაბინეტებში. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
3	PEI 5	გამოყენება საკლასო ოთახებში, აუდიტორიებში, კიბის უჯრედებზე. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
სითბური გაფართოვება 20°C-დან 100°C-მდე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-8
მედეგობა თერმულ შოკზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-9
მედეგობა ბზარების წარმოქმნაზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-11
ყინვაგამძლეობა (გაყინვა-გადნობის ციკლი)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-12
მედეგობა ნაკაწრებზე (Moh 4 ან 5)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN 67-101-92
ქიმიური თვისებები		
მედეგობა მოვლის ქიმიურ საშუალებებზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
მედეგობა მაღალი კონცენტრაციის მჟავებსა და ფუძეებზე (მინ. GHB)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
მედეგობა დაბალი კონცენტრაციის მჟავებსა და ფუძეებზე (მინ. GLB)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
მედეგობა კოროზიაზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-14
ხარისხის ნიშანი		
C €		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - 004CPR-PR/11-4-2013

	მახასიათებელი	სტანდარტის ტიპი	პარამეტრი
1	მასალის ტიპი		ჰომოგენური პოლივინილქლორიდი
2	მასალის სისქე	EN-ISO 24346	არანაკლებ 2მმ
3	კლასიფიკაცია	EN-ISO 10874	კომერციული 34; ინდუსტრიული 43
4	ხვედრითი წონა	EN-ISO 23997	არანაკლებ 2800 გრ/კვმ-არაუმეტეს 3000გრ/კვმ
5	ზომის სტაბილურობა	EN-ISO 23999	არაუმეტეს 0.4%-ისა
6	ცვეთამდეგობის კლასი	EN-ISO 660-1	ჯგუფი T
7	ხანძარმდეგობის კლასი	EN-ISO 13501-1	Bfl-S1
8	ფერმდეგობა	EN-ISO 105-B02	არანაკლებ 6
9	მოცურების კლასი	DIN 51130	არანაკლებ R9
10	ქიმიურ საშუალებებთან მდგრადობა	EN-ISO 26987	მაღალი
11	სტატიკური მუხტის გენერაცია	EN-ISO 1815	არაუმეტეს 2kV
12	ანტიბაქტერიული	EN-ISO 846 Part c	მდგრადი ბაქტერიების გამრავლების მიმართ

ვინილის იატაკის მოწყობა

1. ბეტონის ფილაზე საჭიროებიდან გამომდინარე ეწყობა თბოსაიზოლაციო ან ხმის საიზოლაციო ფენა (პემზა, შლაკი...)
2. საიზოლაციო ფენაზე ეწყობა პოლიეთილენის ფირი მინიმუმ 100 მიკრონიანი
3. კედელსა და ქვიშა-ცემენტის მოჭიმვას შორის (ოთახის პერიმეტრზე) ეწყობა დემფერული ლენტის
4. ქვიშა-ცემენტის მოჭიმვა წარმოადგენს: გარეცხილი მდინარის ქვიშის, ცემენტის (400 მარკიანი) და ფიბრას (პოლიპროპილენის ან ბაზალტის ბოჭკო) ნარევს. (1მ³ გარეცხილი მდინარის ქვიშა, 250 კგ. 400 მარკიანი ცემენტი, 1კგ. ფიბრა.)
5. ნახევრად მშრალი ქვიშა-ცემენტის მოჭიმული იატაკი ეწყობა მექანიზირებული მეთოდით, მინიმუმ 5 სმ. სისქით.
6. ქვიშა-ცემენტის მოჭიმული იატაკის მოწყობა უნდა მოხდეს ისეთ დროს, რომ მისი (მინიმუმ 40 დღიანი) შრომის პერიოდი იყოს უნალექო და თბილი.
7. ამ მეთოდით მიღებული ქვიშა-ცემენტის მოჭიმულ იატაკს უნდა ჰქონდეს შემდეგი მახასიათებლები:
2%-ზე ნაკლები ტენიანობის;
სიმტკიცე ზედაპირზე არანაკლებ 15 მეგაპასკალი;
იატაკის სისწორე 2მმ. 2 მეტრზე;
მინიმალური სიღრმისეული ზზარები.
8. ქვიშა-ცემენტის მოჭიმული იატაკი ყოველ 6 მეტრზე უნდა ჩაიჭრას 3სმ. სიღრმეზე.
9. ქვიშა-ცემენტის მოჭიმული იატაკი უნდა მოიხეხოს აპარატით (K-40 ზუმფარით)
10. მოხეხვის შემდეგ იატაკი უნდა დასუფთავდეს და ზზარების არსებობის შემთხვევაში ის უნდა დამუშავდეს:
4-5 მმ-ზე მეტი სისქის ზზარები უნდა შეივსოს ქვიშა შერეული ეპოქსიდური ფისით.
4-5 მმ-ზე ნაკლები მუშავდება ზემტკიცე დასაშვავალი მასალით.
11. დაშვავების შემდეგ ხდება იატაკის დისპერსიული გრუნტით დამუშავება.
12. გრუნტის გაშრობის შემდეგ ხდება მისი თვითსწორებადი ფითხით გასწორება.
13. თვითსწორებადი ფითხის გაშრობის შემდეგ ის უნდა მოპრიალდეს აპარატით (K-60 ზუმფარით). მისი სიმტკიცე ზედაპირზე უნდა იყოს არანაკლებ 15 მეგაპასკალი.
14. შემდეგ ხდება იატაკის დასუფთავებულ ზედაპირზე წებოს დატანა და ვინილის იატაკის დაწებება
15. დაწებების შემდეგ ხდება ვინილის ფენების ერთმანეთთან თერმოზონარით შეერთება და კედლებზე ვინილის პლინტუსის მოწყობა.

მასალები

საიზოლაციო მასალა (პემზა, შლაკი...);

პოლიეთილენის ფირი (მინიმუმ 100 მიკრონიანი);

დემფერული ლენტის;

გარეცხილი მდინარის ქვიშა;

ცემენტი (400 მარკიანი);

ფიბრა (პოლიპროპილენის ან ბაზალტის ბოჭკო);

საფუძვლის სარემონტო მასა ეპოქსიდურ ბაზაზე (5მმ და მეტი ზზარების დამუშავებისთვის);

საფუძვლის სარემონტო წვრილმარცვლოვანი მასა ცემენტის ბაზაზე (5მმ-მდე ზზარების დამუშავებისთვის);

დისპერსიული გრუნტი შემწოვი საფუძვლებისათვის (თვითსწორებად იატაკის ფენას და ქვიშა-ცემენტის მოჭიმვას შორის);

თვითსწორებადი პოლიმერული ფითხი ცემენტის ბაზაზე, არმირებული ბოჭკოთი, სიმკვრივით არანაკლებ 350 კგ/სმ³;

დისპერსიული წებო ვინილის საფარისთვის (პეტეროგენული, ჰომოგენური, ელექტროგამტარი);

ჰეტეროგენული ვინილის საფარი:

(ანტიბაქტერიული);

სისქით არანაკლებ 2.0 მმ;

მათ შორის დამცავი ზედა ფენის სისქე არანაკლებ 0.7 მმ;

რულონებში;

ცვეთის კლასი (EN 10874 თანახმად) 34/43;

მოცურების ჯგუფი (DIN 51130 თანახმად) არანაკლებ R9;

ცვეთამედგობის ჯგუფი ზედაპირის ცვეთის მიხედვით (EN 660 თანახმად არანაკლებ "P";

ელექტრომდგრადობა (EN 1081 თანახმად) R1>x109Ω;

ქიმიკატების მიმართ მდგრადობა (ENISO 26787 მიხედვით) ძალიან კარგი;

ფერი: ----- ტონალობებში

ჰომოგენური ელექტროგამტარი ვინილის საფარი

(ანტისტატიკური);

სისქით არანაკლებ 2.0 მმ;

პოლიურეთანის დამცავი ზედა ფენით;

რულონებში;

ცვეთის კლასი (EN 10874 თანახმად) 34/43;

მოცურების ჯგუფი (DIN 51130 თანახმად) არანაკლებ R9;

ცვეთამედგობის ჯგუფი ზედაპირის ცვეთის მიხედვით (EN 660 თანახმად)

არანაკლებ "P";

ვერტიკალური წინაღობა R1 (EN 1081 თანახმად) $\leq 1 \times 10^6 \text{ Ohm}$;

ზედაპირული წინაღობა (EN 1081 თანახმად) $\leq 1 \times 10^6 \text{ Ohm}$;

ელექტროსტატიკურობა (EN 1815 თანახმად) $\leq 2.0 \text{ kV}$;

ქიმიკატების მიმართ მდგრადობა (ENISO 26787 თანახმად) კარგი.

ფერი: ----- ტონალობებში

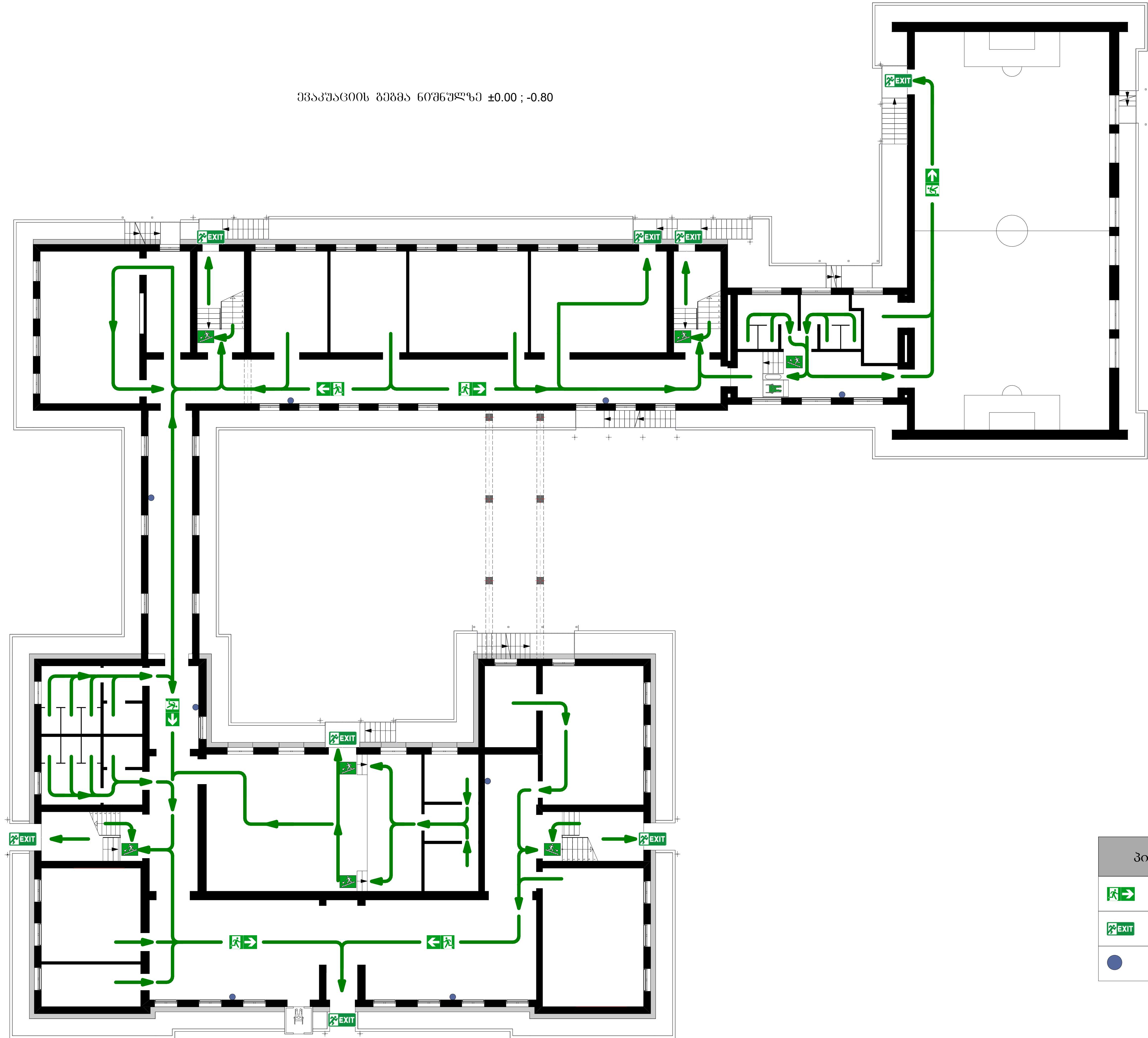
კონტაქტური წებო ფაბიონის და კედელზე ასული ვინილის იატაკის დასაწებებლად;

თერმოზონარი ვინილის საფარისთვის (პეტეროგენული, ჰომოგენური, ელექტროგამტარი);

სპილენძის ლენტის (ელექტროგამტარი ვინილის ქვეშ ბადის მოსაწყობად და დამიწების კონტურზე მისაერთებლად);

ფაბიონი პლინტუსისთვის (ვინილის საფარის კედელზე ასაყვანად)

ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±0.00 ; -0.80



პირობითი აღნიშვნები

ძირითადი საევაკუაციო გზა

საევაკუაციო გასასვლელი

ევაკუაციის გეგმების განთავსების ადგილი

შპს "ინდუსტრია" 	კომპლექსი:	პროექტის სახელი: საქართველოს პროექტის მიმდინარეობის დასაწყისი: 2019 წლის 15 ნოემბერი პროექტის დასრულების თარიღი: 2019 წლის 15 ნოემბერი პროექტის დასრულების თარიღი: 2019 წლის 15 ნოემბერი		ნახაზის სახელი: შენობის ბეჭდის ნიშნულზე ±0.00 ; -0.80	თარიღი: 15/11/2019	ფურცელი: 1
		პროექტის მიმდინარეობის დასაწყისი: 2019 წლის 15 ნოემბერი პროექტის დასრულების თარიღი: 2019 წლის 15 ნოემბერი		პროექტის სახელი: საქართველოს	თარიღი: 15/11/2019	ფურცელი: 1
		პროექტის დასრულების თარიღი: 2019 წლის 15 ნოემბერი		პროექტის სახელი: საქართველოს	თარიღი: 15/11/2019	ფურცელი: 1
		პროექტის დასრულების თარიღი: 2019 წლის 15 ნოემბერი		პროექტის სახელი: საქართველოს	თარიღი: 15/11/2019	ფურცელი: 1
		პროექტის დასრულების თარიღი: 2019 წლის 15 ნოემბერი		პროექტის სახელი: საქართველოს	თარიღი: 15/11/2019	ფურცელი: 1