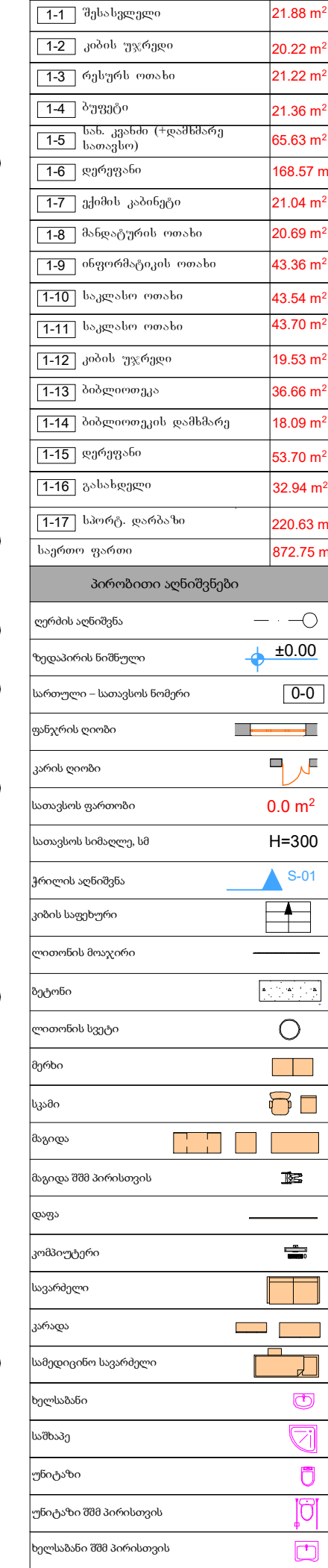
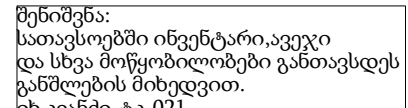
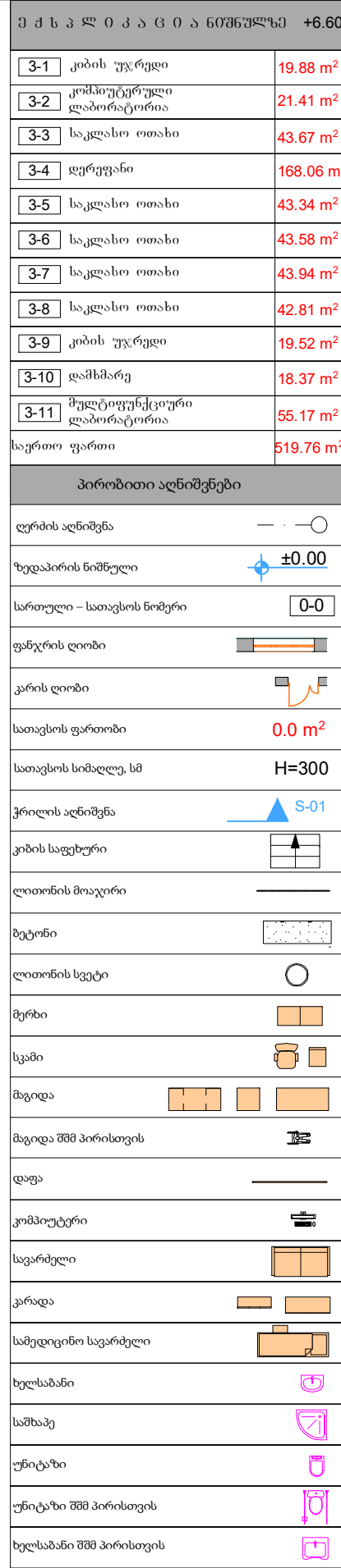




ლიფტის პარამეტრების ჩამონათვალი, კერძოდ:

შშმპ პლატფორმა შახტით

ტვირთამწეობა	: 400 კგ.
მოხმარება	: შენობის შიდა/გარეთა მოხმარებისთვის
გადაადგილების სიჩქარე	: 0,15 მ/წმ.
პლატფორმის ზომა (მმ)	: 1100 (სიგანე) *1400 (სიღრმე) .
შახტის ზომა (მმ)	: 1600*1600
ჭა	: 120 მმ
ბოლო სართულის სიმაღლე	: 2450 მმ
ჰიდრაულიკური სისტემის ძრავი	: 1,5KW
საჭირო სიმძლავრე / ფაზა	: 380 ვოლტი / 3 ფაზა.
ავტომატური კვების რეჟიმი (UPS)	: კი.
შახტის მოპირკეთება	:ლამინირებული მინა შეღებილი მეტალის ჩარჩოში.
გაჩერებების რაოდენობა	: 2/3
კარი სართულზე	: გამოსაღები კარი.-900 მმ
იატაკი	: ანტიბაქტერიული PVC

პლატფორმა აღჭურვილია ჰორიზონტალური გამოძახების პანელით, გადატვირთვის სისტემით,სართულზე სწორების სენსორით, სართულზე გამოძახების დილაკით, სატელეფონო კავშირით. აქვს საავარიო გაჩერების დილაკი. სასურველ სართულზე მოსახვედრად საკმარისია დააწვეთ შესაბამისი ნუმერაციით დილაკს კაბინაში. დილაკები არის ბრაილის შრიფტით. შეღებილია ლუმელში გამოწვის მეთოდით რაც ახანგრძლივებს ექსპლუატაციის ვადას. არის ენერგოეფექტური, ეკოლოგიურად სუფთა, მინიმუმდება დაყვანილი ნახშირორჟანგის გამოყოფა.

ხელმისაწვდომია მინისა და მეტალის საღებავის ფერთა მდიდარი პალიტრა.

მიწოდების და ჩაბარების ვადები/პირობები

- მიწოდების ვადა: 6 კვირა.
- მიწოდების 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:უწარშეზღუდულთა ლიფტის სპეციფიკაცია	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	ბი(ო)რბი ცხ(ო)იძე	ხელმოწერა		
						ნახაზის No: ტკ-029

ტიპიური კვანძები

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 დილაკი, სიგნალი,ავარიულ გაჩერების დილაკი,სიგნალი, სართულზე გაჩერება.
პლატფორმის გარეთა ზომები	: 1400*1500
ავტომატური კვების რეჟიმი (UPS)	: კი.
გაჩერებების რაოდენობა	: 2
შესასვლელი	: 2 ცალი , გამჭოლი 180 -ზე
მოძრაობა	: დილაკზე ზეწოლით
სტანდარტი	: EN 81-41

მიწოდების და ჩაბარების ვადები/პირობები

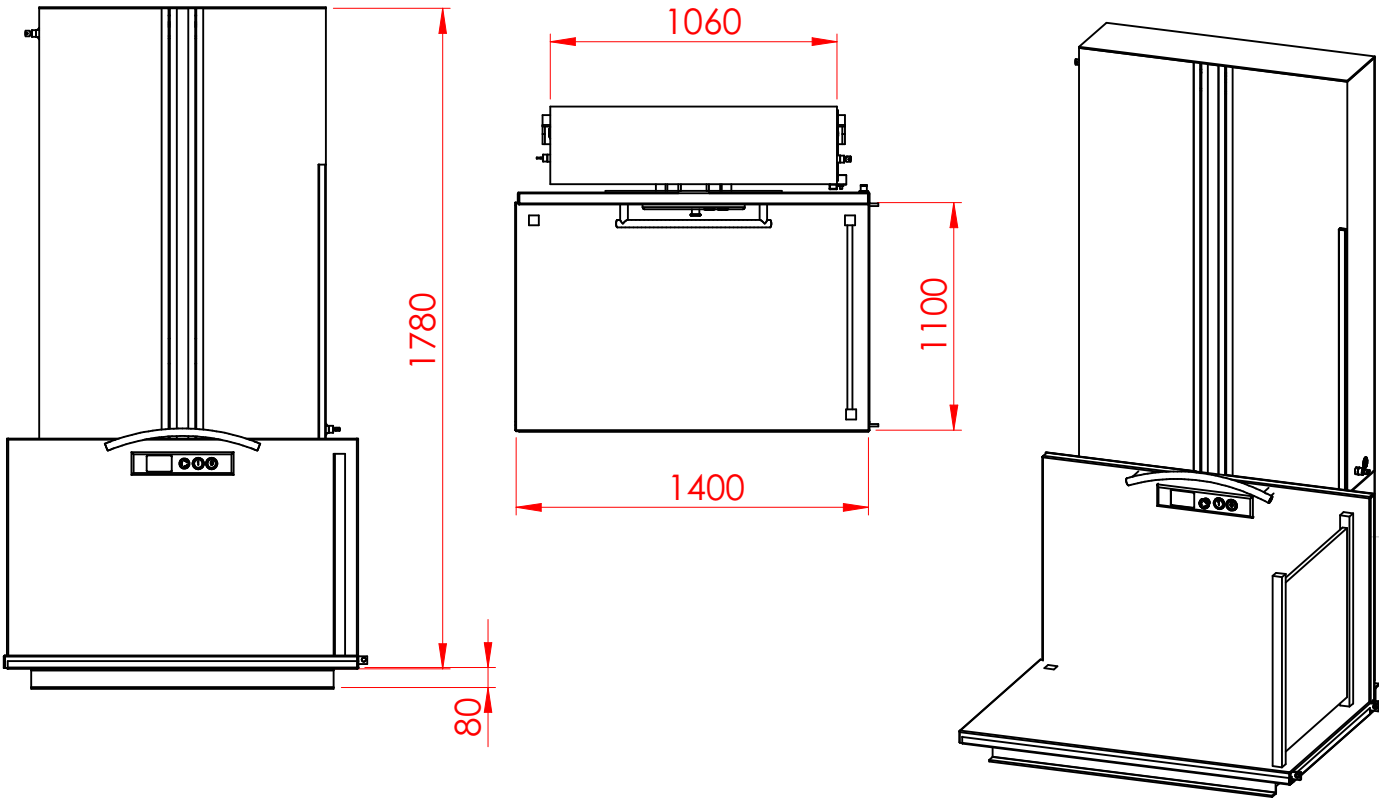
დამზადების ვადა: 5-6 კვირა.

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

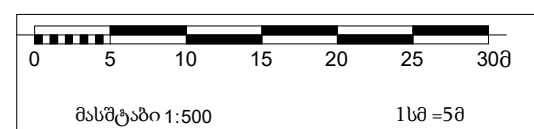
დამკვეთი:



კონსულტანტი:



3D ვიზუალური მასალა

[illegible]

ინტერიერის ტიპიური რენდერები

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



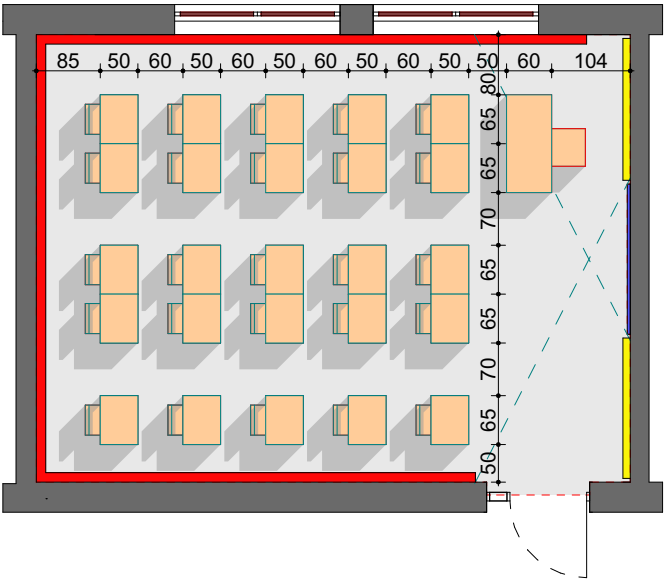


დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება:		ფორმა და ღირებულება	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჯერი:	კამელოშვილი		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (III ეტაპი)			მასშტაბი
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხრიძე						
			ხელმოწერა						

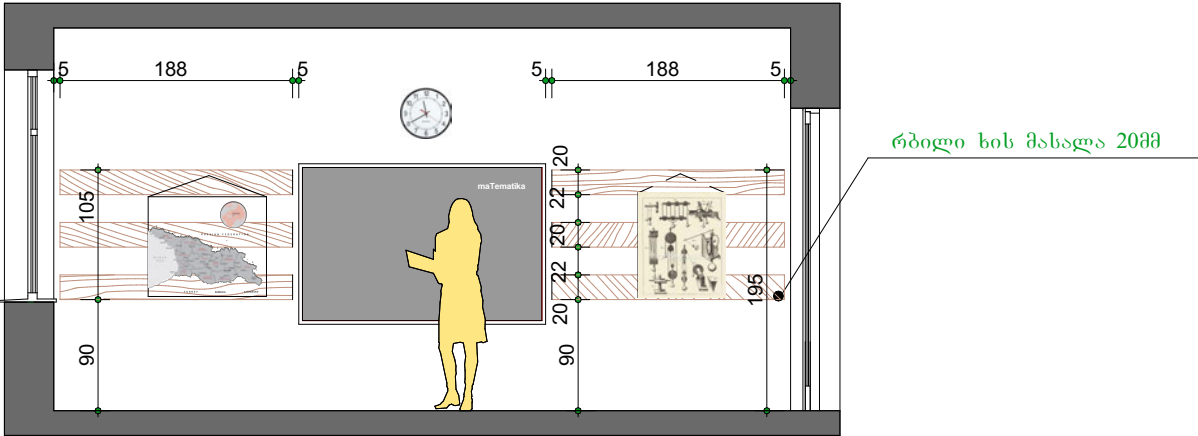


გეგმა

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

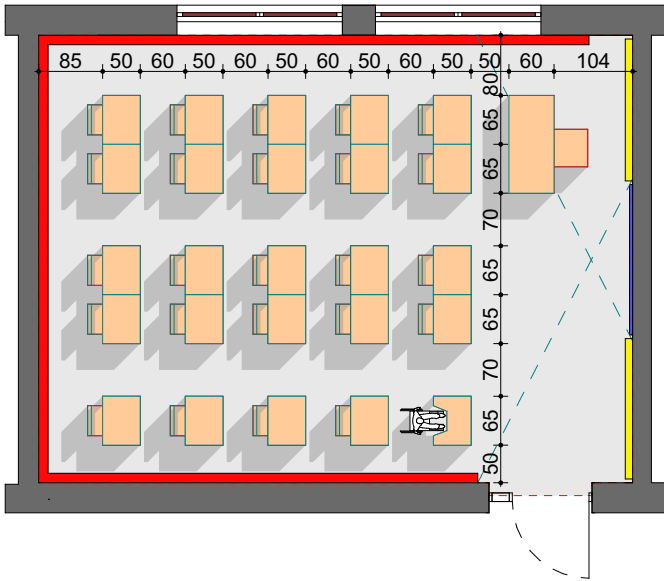


დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	ნახაზის დასახელება: საკლასო ოთახი		თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1
		პროექტის მენეჯერი: ვაკეპლიშვილი		პროექტის დასახელება: კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)	
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი: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

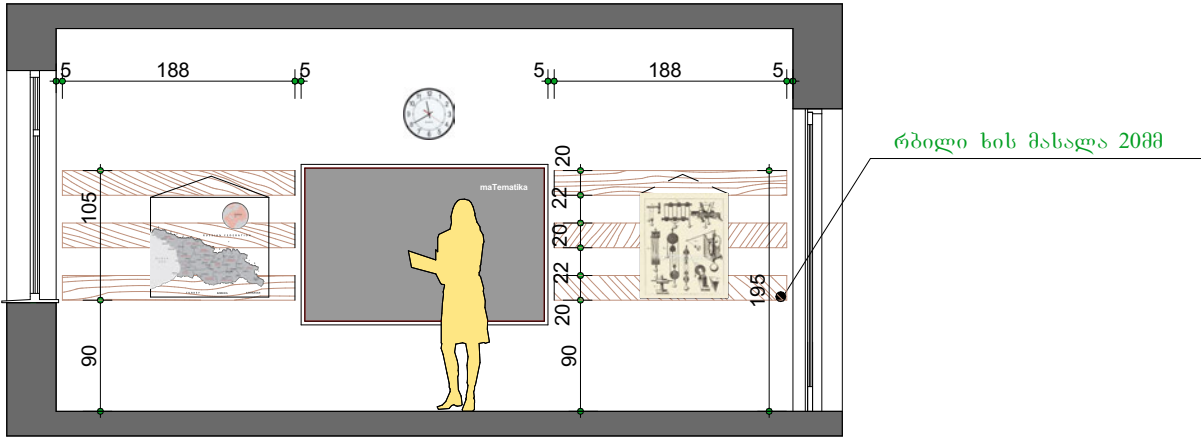


გეგმა

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

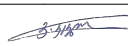


ღამკვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება: სპეც. სწავლების ოთახი		თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჯერი: ვაკეპლიშვილი			პროექტის დასახელება: კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)			მასშტაბი
		ხელმოწერა						ნახაზის № ტრ-003
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი გიორგი ცხიშკაძე			მისამართი: გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა			ს/კ: 51.03.62.010
		ხელმოწერა						

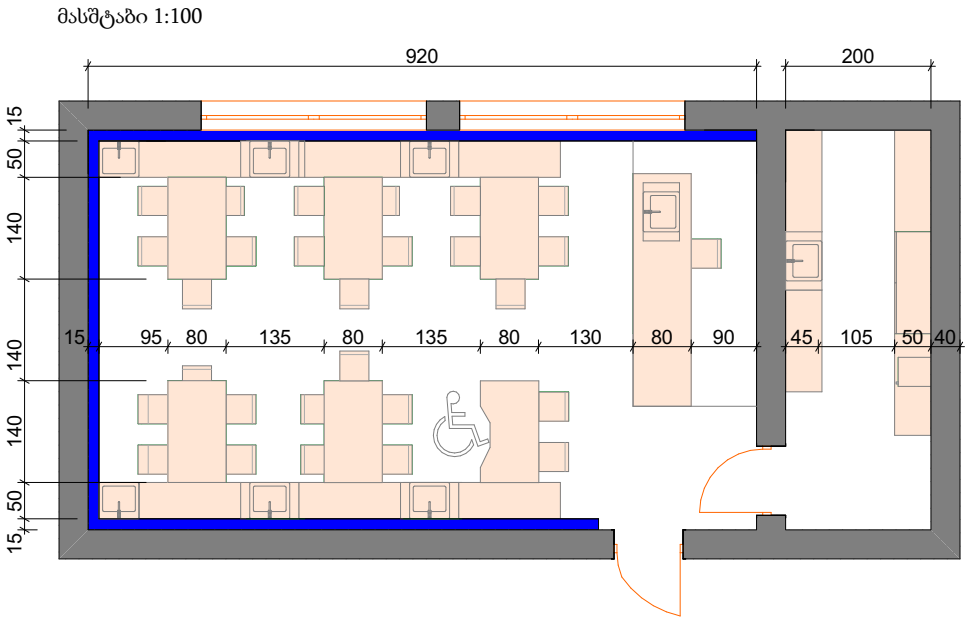


ღამკვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება:	ინფორმაციის კაბინეტი და კიბის უჯრედი	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჯერი:	ვ.კეკელიძე		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების მომსახურება (III ეტაპი)		მასშტაბი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

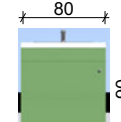
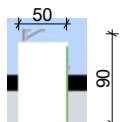
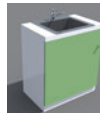
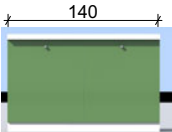
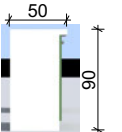
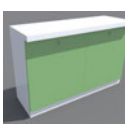
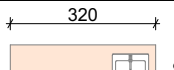
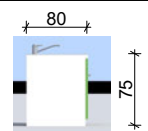
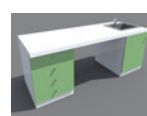
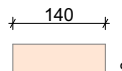
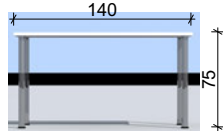
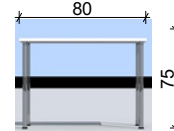
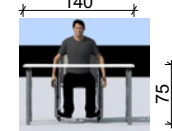
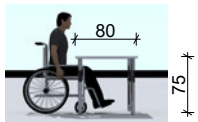
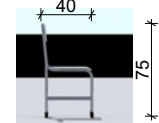
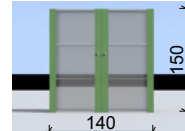
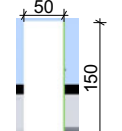
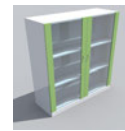
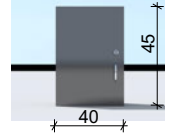
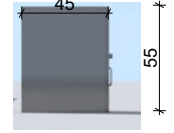
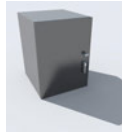
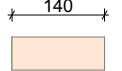
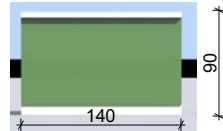
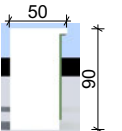
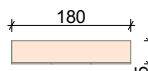
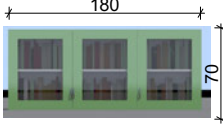
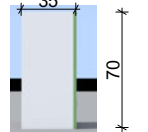
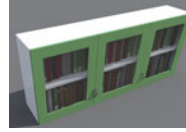
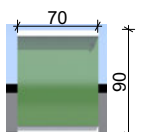
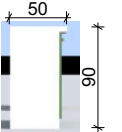
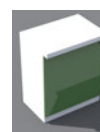


ღამკვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება:	ბიბლიოთეკა და წიგნსაცავი	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჯერი:	ვერუხაშვილი		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)		მასშტაბი
		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



ღამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კეკელიშვილი		ნახაზის დასახელება:	ლაბორატორია	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	ბიორგბი ცხიშიძე		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საბირთვო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)		მასშტაბი
			ხელმოწერა		მისამართი:	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა		ნახაზის № ტრ-006
								ს/კ: 51.03.62.010

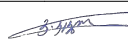
	დასახელება	ზედხედი	წინხედი	გვერდხედი	3დ ხედი	ზომები	შენიშვნა	სპეციფიკაცია
1	ხელსაბანი					80X50X90	ბაბარტიშული ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომიღება არაშვებუს ±10%-სა	ზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მყავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით, ჩამონტაჟებული უფანგავი ფოლადის ნიჟარით. 1 გაღებადი კარით. 2 მმ - იანი პეს ნაწიბურებით . სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული ფერი შეთანხმებით.. გარანტია 3 წელი.
2	დამხმარე სათავსოს კარადა					140X50X90	ბაბარტიშული ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომიღება არაშვებუს ±10%-სა	ზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მყავა, 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	ბაბარტიშული ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომიღება არაშვებუს ±10%-სა	ზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მყავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით, 2მმ იანი პეს ნაწიბურებით . სერტიფიცირებული მალასით დამზადებული ფერი შეთანხმებით.. გარანტია 3 წელი.მასალა - ლამინატი, ჩამონტაჟებული უფანგავი ფოლადის ნიჟარით. 1 გაღებადი კარით. 4 უჯრით. 2 მმ - იანი პეს ნაწიბურებით. გარანტია 3 წელი.
4	მოსწავლის მაგიდა					140X80X75	ბაბარტიშული ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომიღება არაშვებუს ±10%-სა	ზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მყავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით, -2მმ იანი პეს ნაწიბურებით. მეტალის მყარი კონსტრუქცია. მეტალი ელექტროსტატიკურად შეუღებელი. ფერი შეთანხმებით. სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული გარანტია 3 წელი.
5	ეტლით მოსარგებლე მოსწავლის მაგიდა					140X80X75	ბაბარტიშული ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომიღება არაშვებუს ±10%-სა	ზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მყავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით, -2მმ იანი პეს ნაწიბურებით. მეტალის მყარი კონსტრუქცია. მეტალი ელექტროსტატიკურად შეუღებელი. ფერი შეთანხმებით. სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული გარანტია 3 წელი.
6	სკამი					40X40X75	ბაბარტიშული ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომიღება არაშვებუს ±10%-სა	მასალა : მეტალის კონსტრუქცია , ზედაპირი - მალალი ხარისხის ხე ბოჭკოვანი ფილა . მეტალი ელექტროსტატიკურად შეუღებელი ფერი შეთანხმებით. ქარხნული წესით დამზადებული გარანტია 2წელი.
7	დამხმარე სათავსოს კარადა					140X50X150	ბაბარტიშული ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომიღება არაშვებუს ±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 საკეტი. სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული ფერი შეთანხმებით. გარანტია 3 წელი.
9	დამხმარე კარადა 1					140X50X90	ბაბარტიშული ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომიღება არაშვებუს ±10%-სა	მზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მყავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით, -2მმ იანი პეს ნაწიბურებით.სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული ფერი შეთანხმებით.. გარანტია 3 წელი
10	წიგნების კარადა					180X35X70	ბაბარტიშული ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომიღება არაშვებუს ±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	ბაბარტიშული ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომიღება არაშვებუს ±10%-სა	მზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მყავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით, -2მმ იანი პეს ნაწიბურებით.სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული ფერი შეთანხმებით.. გარანტია 3 წელი

დამკვეთი:  MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი:  INDUSTRIA			ნახაზის დასახელება:	სპეციფიკაცია	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მიმდევარი:	კომპლექსური		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)		მასშტაბი
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	გიორგი ცხომე					ნახაზის № ტრ-007
			ხელმოწერა		მისამართი:	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა		ს/კ:
								51.03.62.010



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება:	მქიმიის ოთახი და გუნდები	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჟერი:	3. კველავაძე		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შემდგომი მომსახურება (III ეტაპი)		მასშტაბი
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	გიორგი ცხიშკაძე					ნახაზის № ტრ-008
			ხელმოწერა		მისამართი:	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა		ს/კ:
								51.03.62.010



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 ცხიშკაძე		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

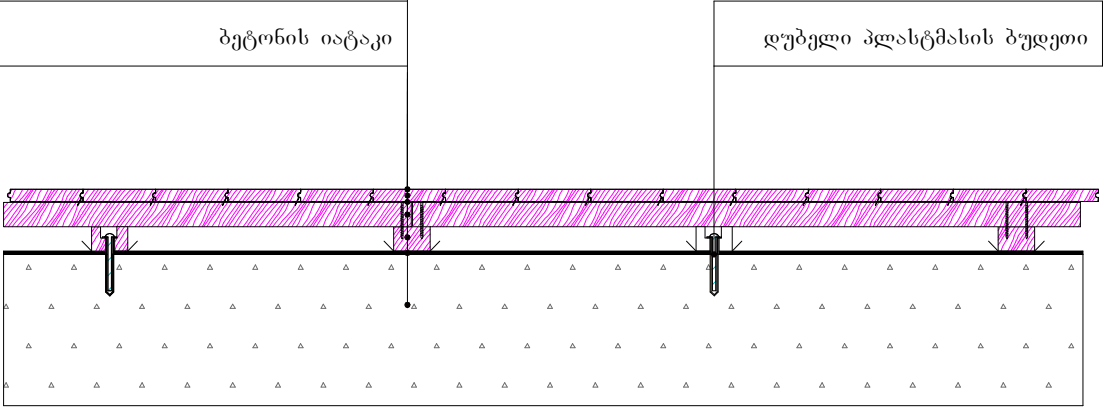
დამკვეთი:



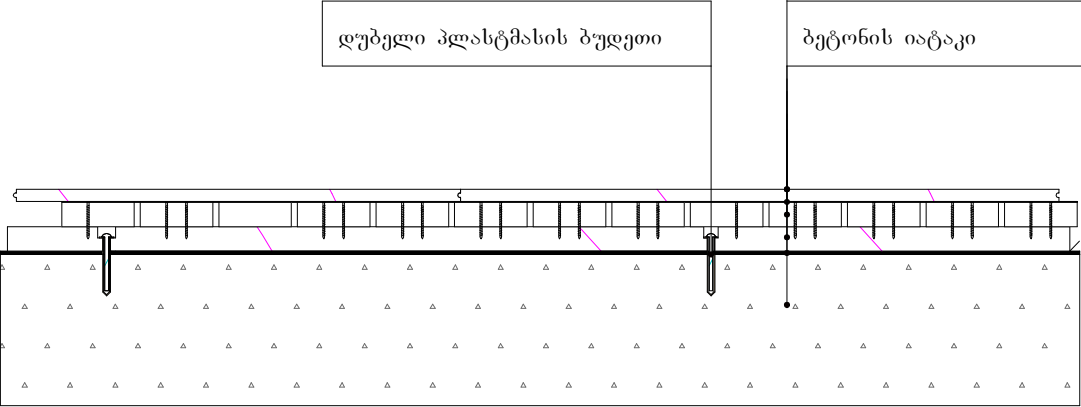
კონსულტანტი:



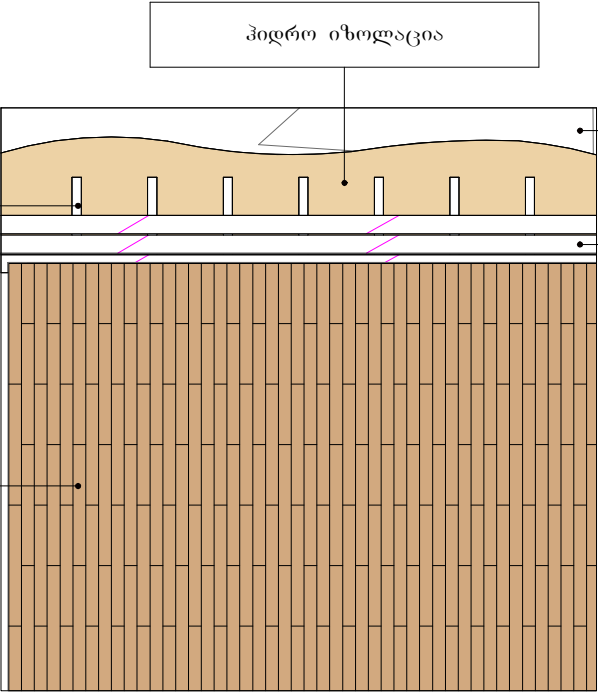
მყარი ხის პარკეტი (მინ. 25 მმ სისქით და 800 მმ სიგრძით)
ხის წებო
გარანდული ფიცარი (40 მმ სისქით და მინ. 150 მმ სიგანით)
ხის ლაგი 40X60 მმ
ჰიდროიზოლაცია
ბეტონის იატაკი



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).

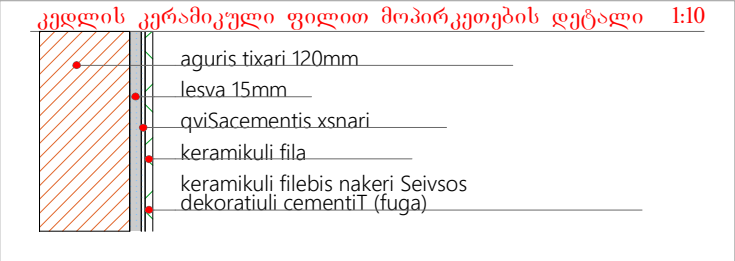
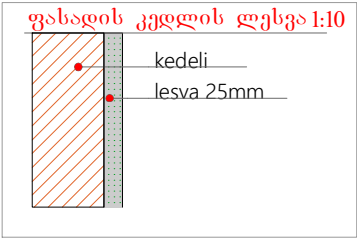
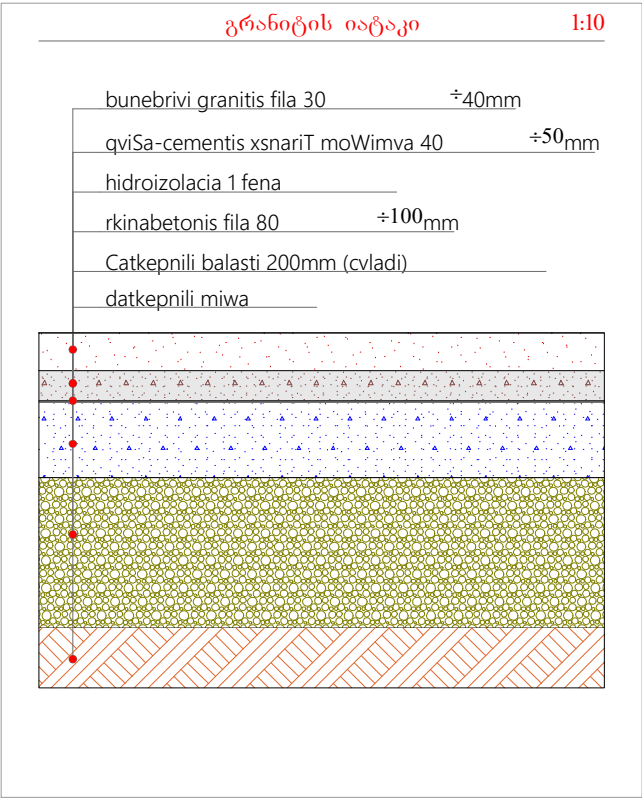
მასიური ხის პარკეტი,გამოხარშული (სასურველია წიფელი, მინიმუმ 25მმ სისქით და 800 მმ სიგრძით, პარკეტის მოწყობისას გამოყენებულ იქნას პარკეტისთვის განკუთვნილი ეკოლოგიურად სუფთა წებო, აგრეთვე წებოსთან ერთად გამოყენებულ იქნეს მცირე ზომის ღურსმანი).

შენიშვნა : ყველა გამოყენებული ხის მასალა დამუშავდეს ანტისეპტიკური და ხანძარმედეგი ხსნარით

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

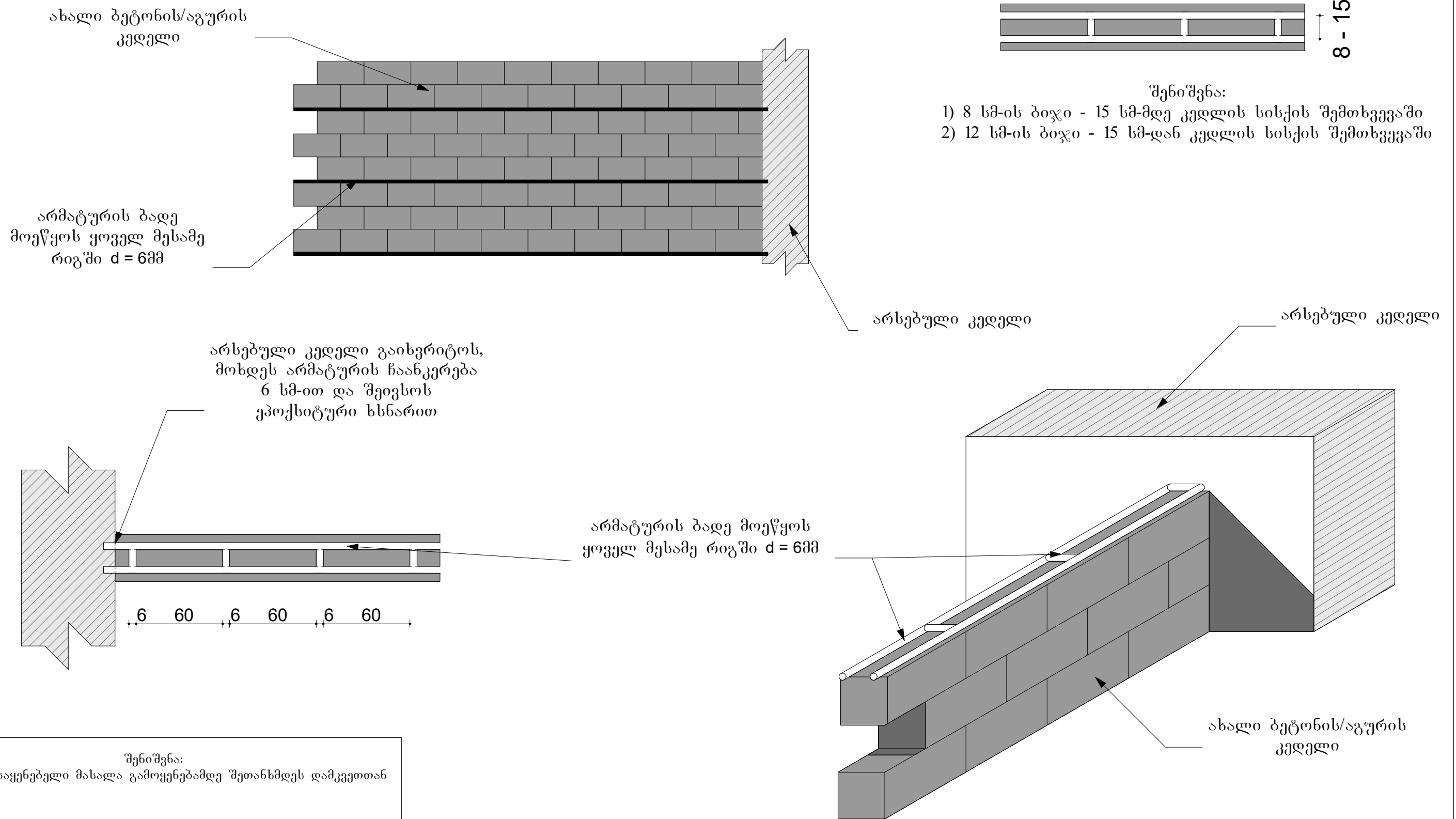
დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:პარკეტის მოწყობა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-002

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	Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-003

ახალი ბეტონის/აგურის ტიხრის მოწყობის კვანძი



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

Tamila meqvabiSvili

ხელმოწერა

[Signature]

ხელმოწერა

[Signature]

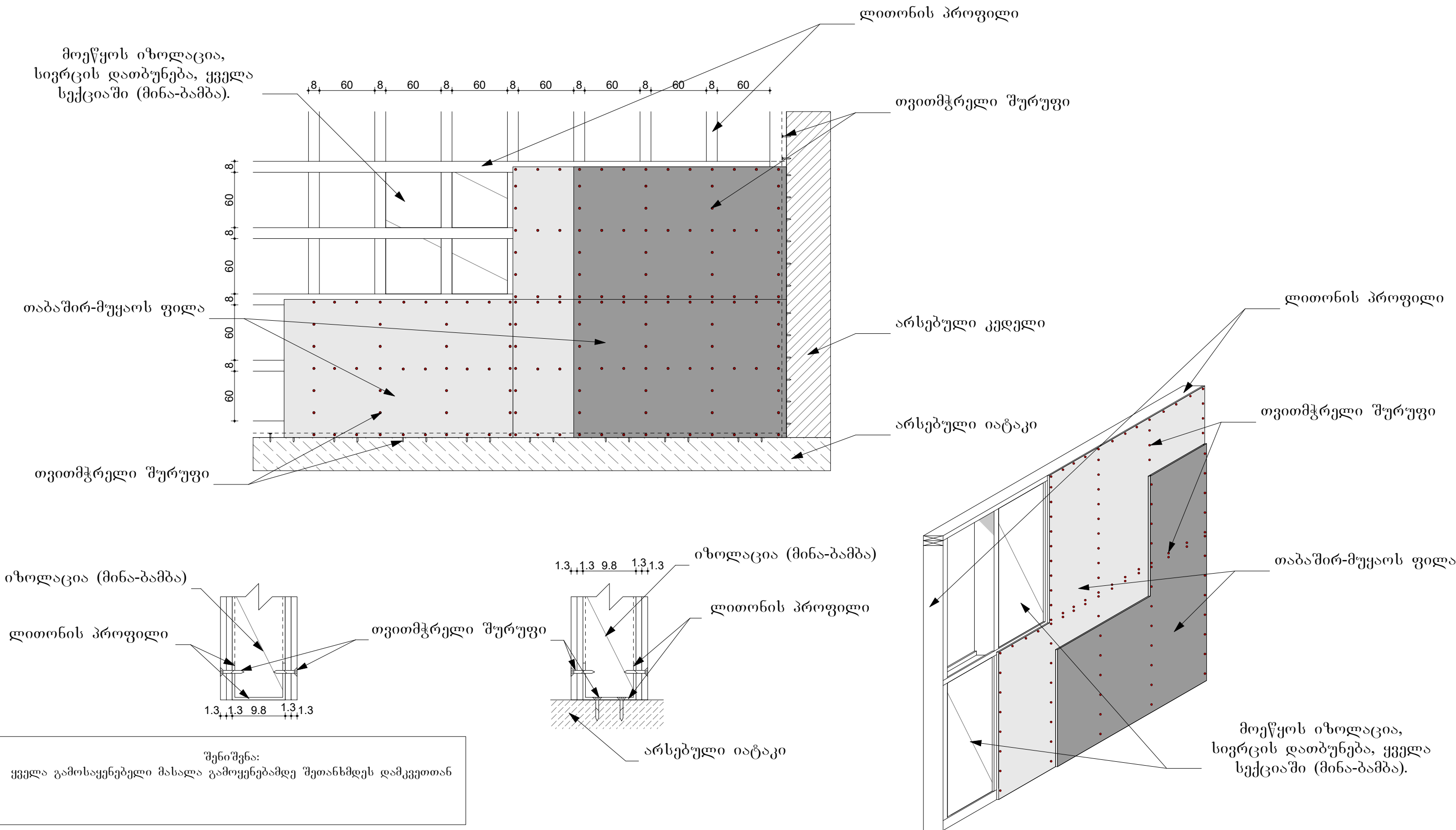
ნახაზის დასახელება: ახალი ბეტონის ტიხრის მოწყობის კვანძი

ტიპიური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-004

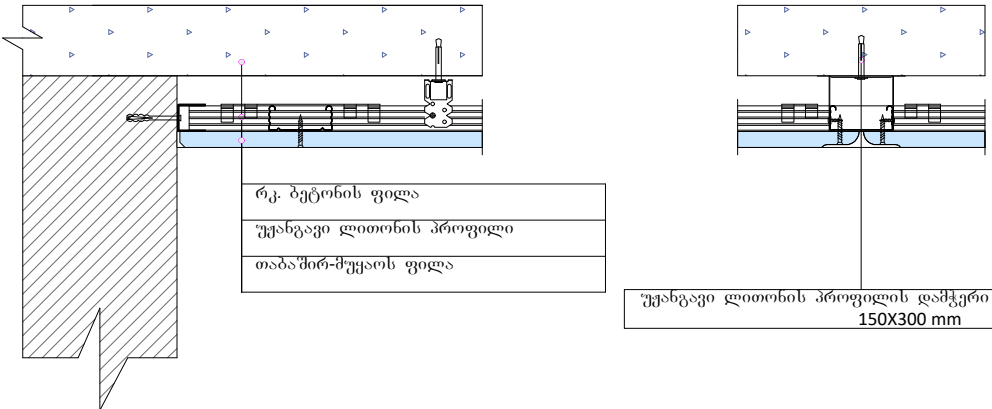
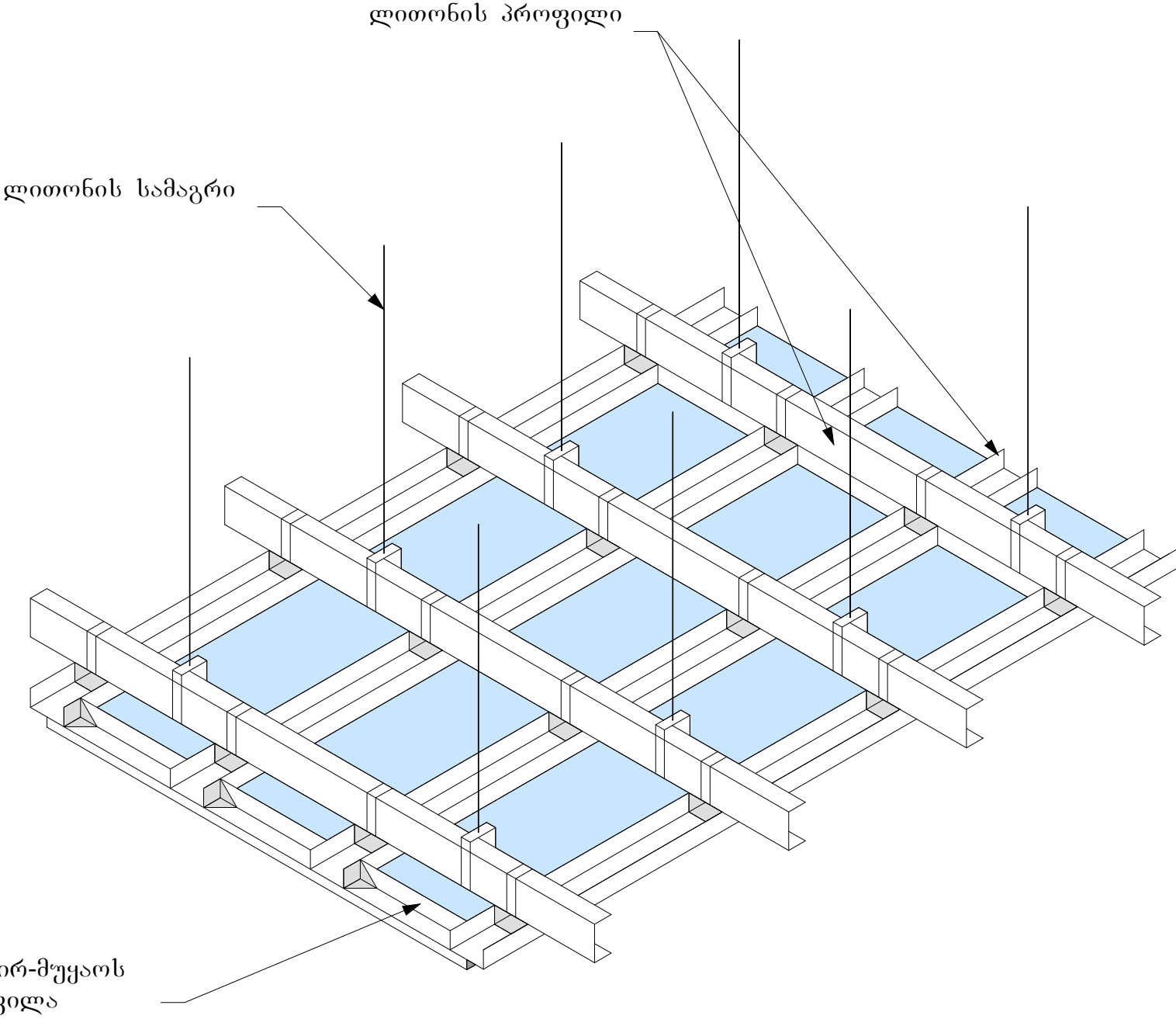
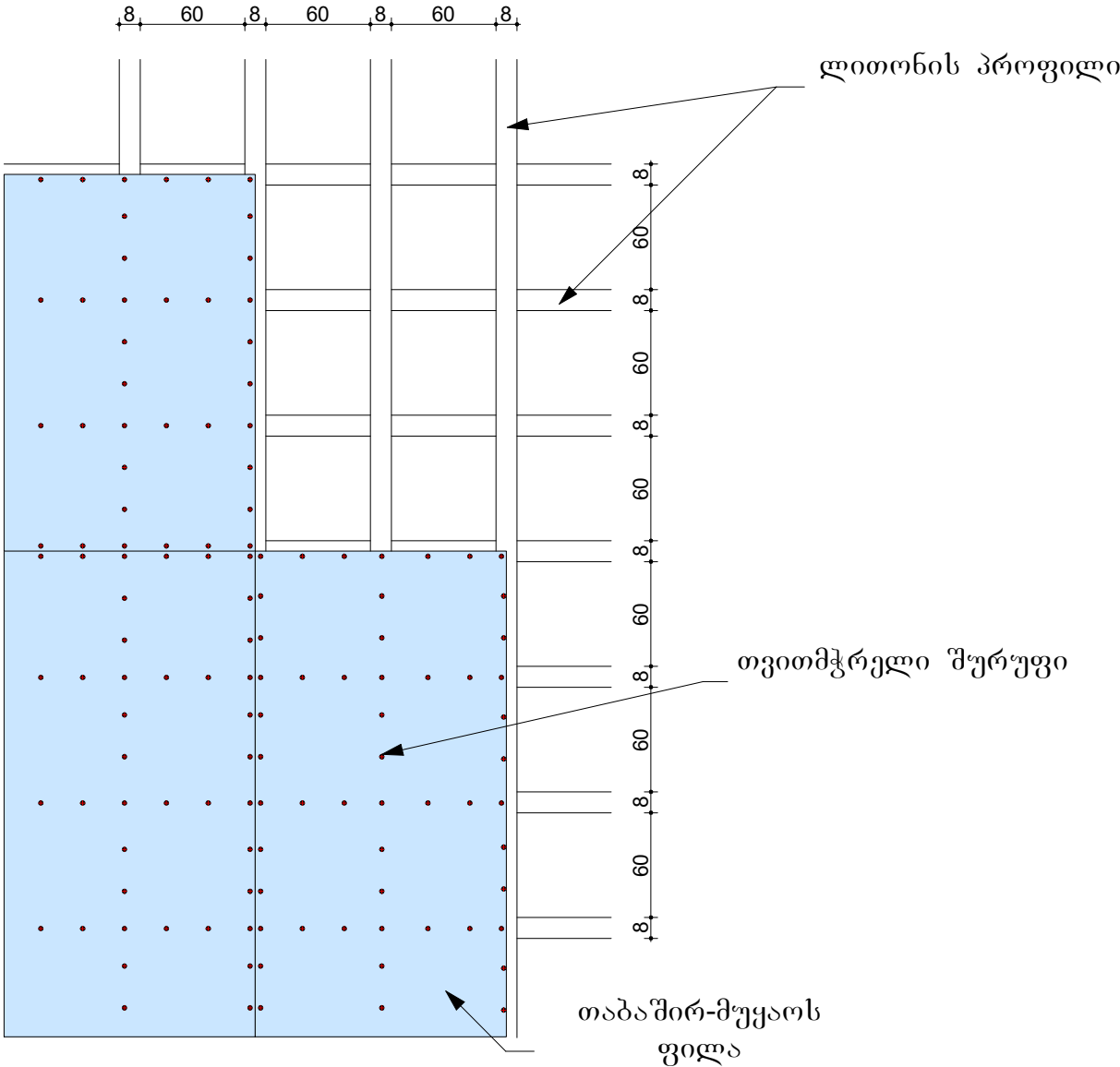
ახალი ორმაგი თაბაშირ-მუყაოს ტიხრის მოწყობის კვანძი



შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა გამოყენებამდე შეთანხმდეს დამკვეთთან

დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: ორმაგი თაბაშირ-მუყაოს ტიხარი	თარიღი 19/09/2019
		ვ.კველიშვილი			
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-005
					

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	Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა 		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-006

შეკიდული ჭერის მოწყობის კვანძი

არსებული ბეტონის ფილა

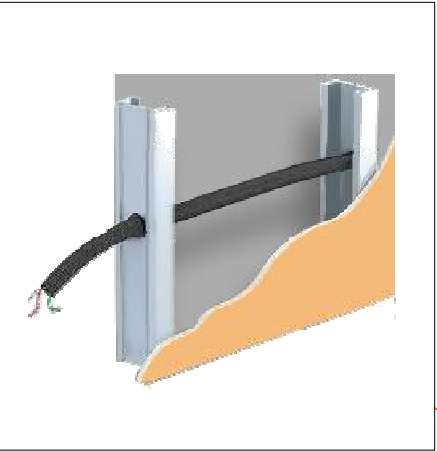
კაუჭი

შეკიდული ჭერი

ხის იატაკის პლინტუსი h= 70 მმ

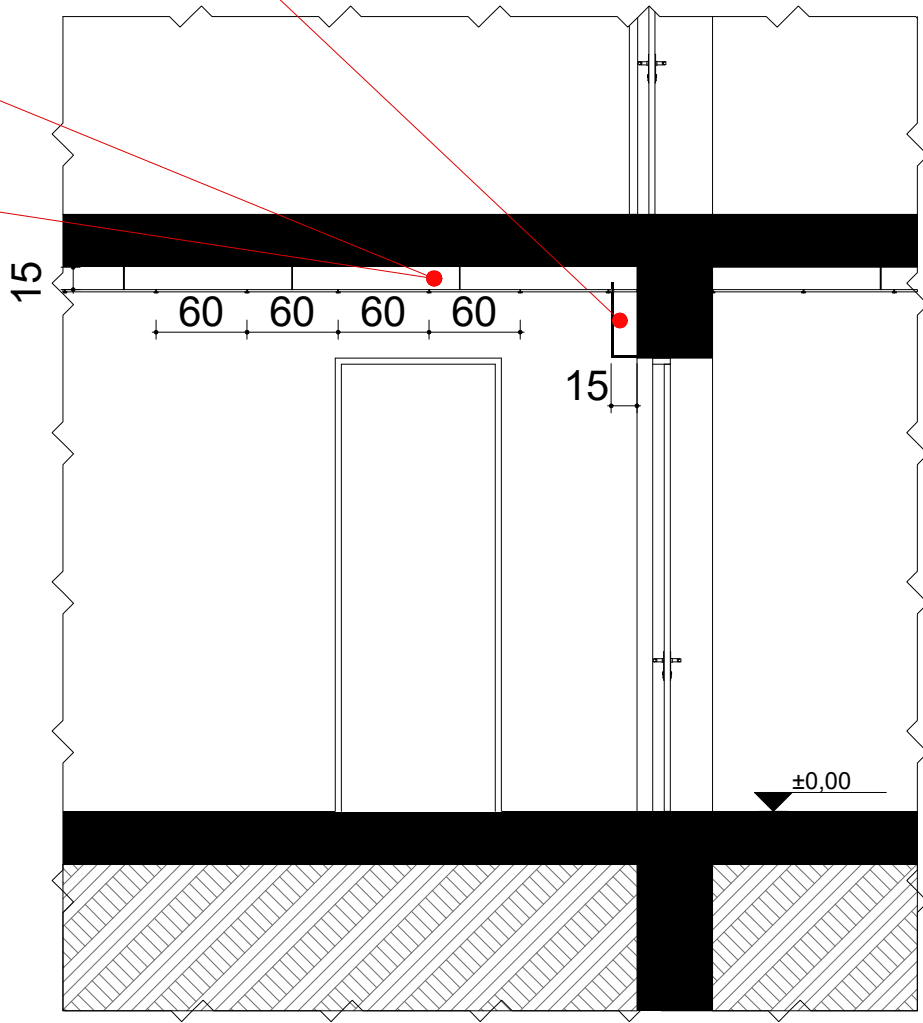
ღებელი 20 მმ

კედელი



შეკიდული ჭერის მოწყობის სქემა

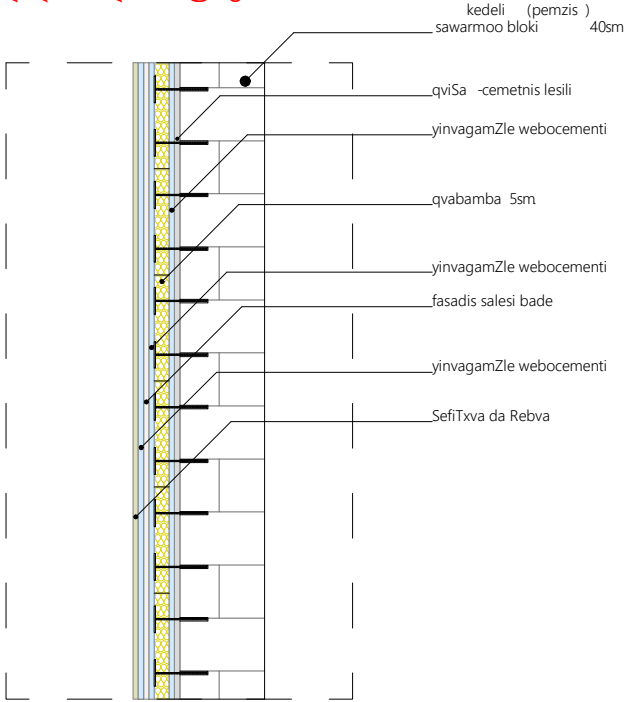
თაბაშირ-მუყაოს ფილების კედელზე მოწყობის სქემა



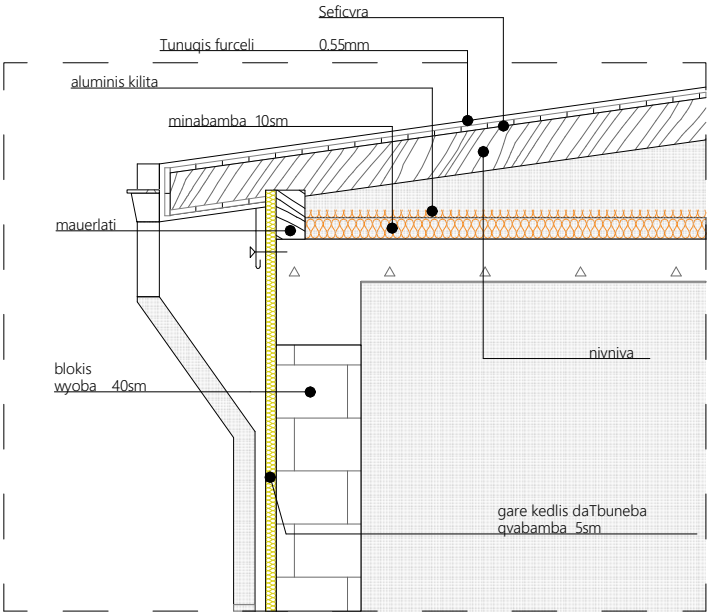
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: შეკიდული ჭერის მოწყობის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა 		ნახაზის No: ტკ-007
				ტიპიური კვანძები	

Tboizolaciis principuli kvanZebi

კედლის დათბუნება

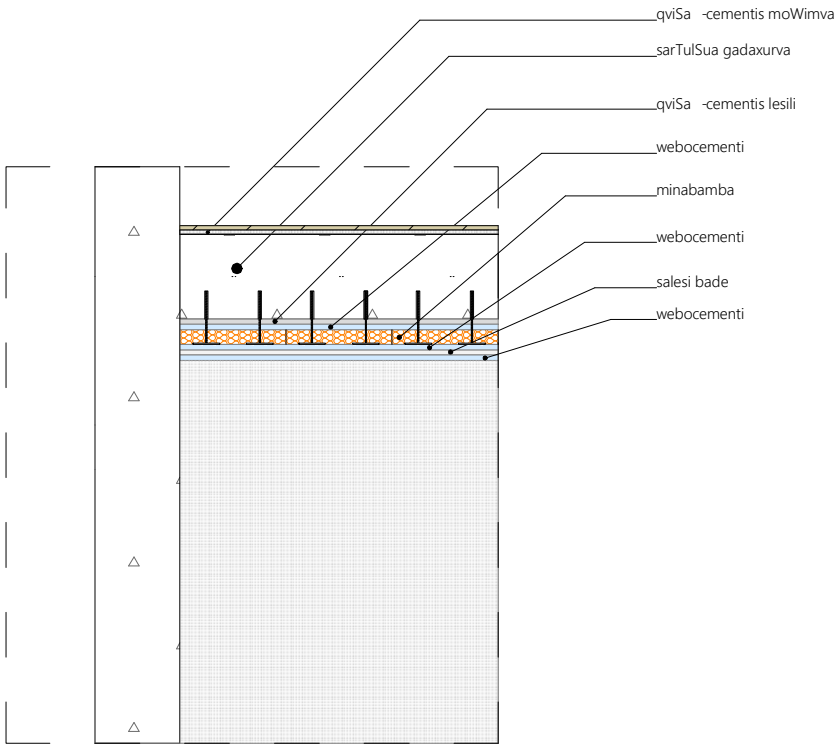
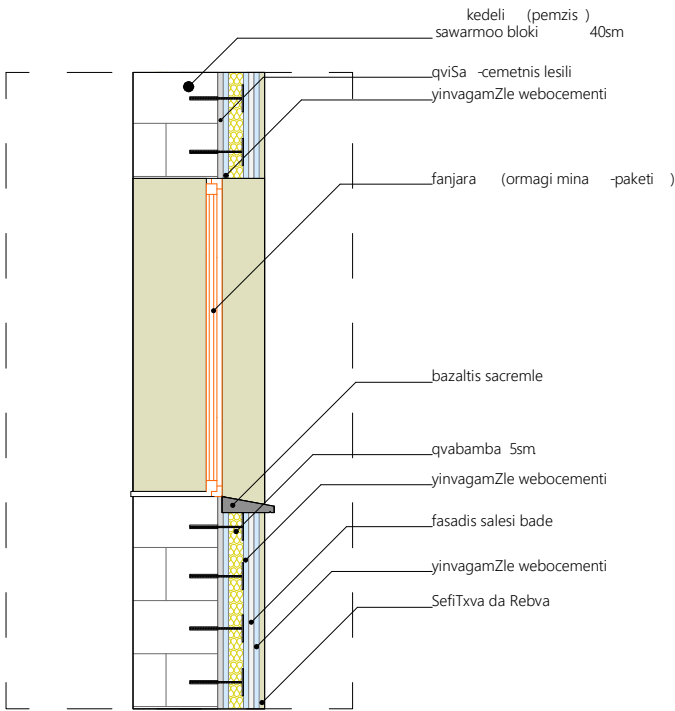


სხვერის დათბუნება

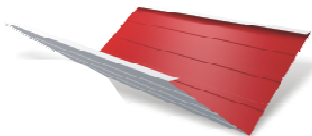
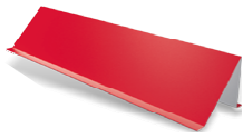


სართულშუა გადახურვის, დათბუნების მოწყობის კვანძი (სარდაფი და სხვა)

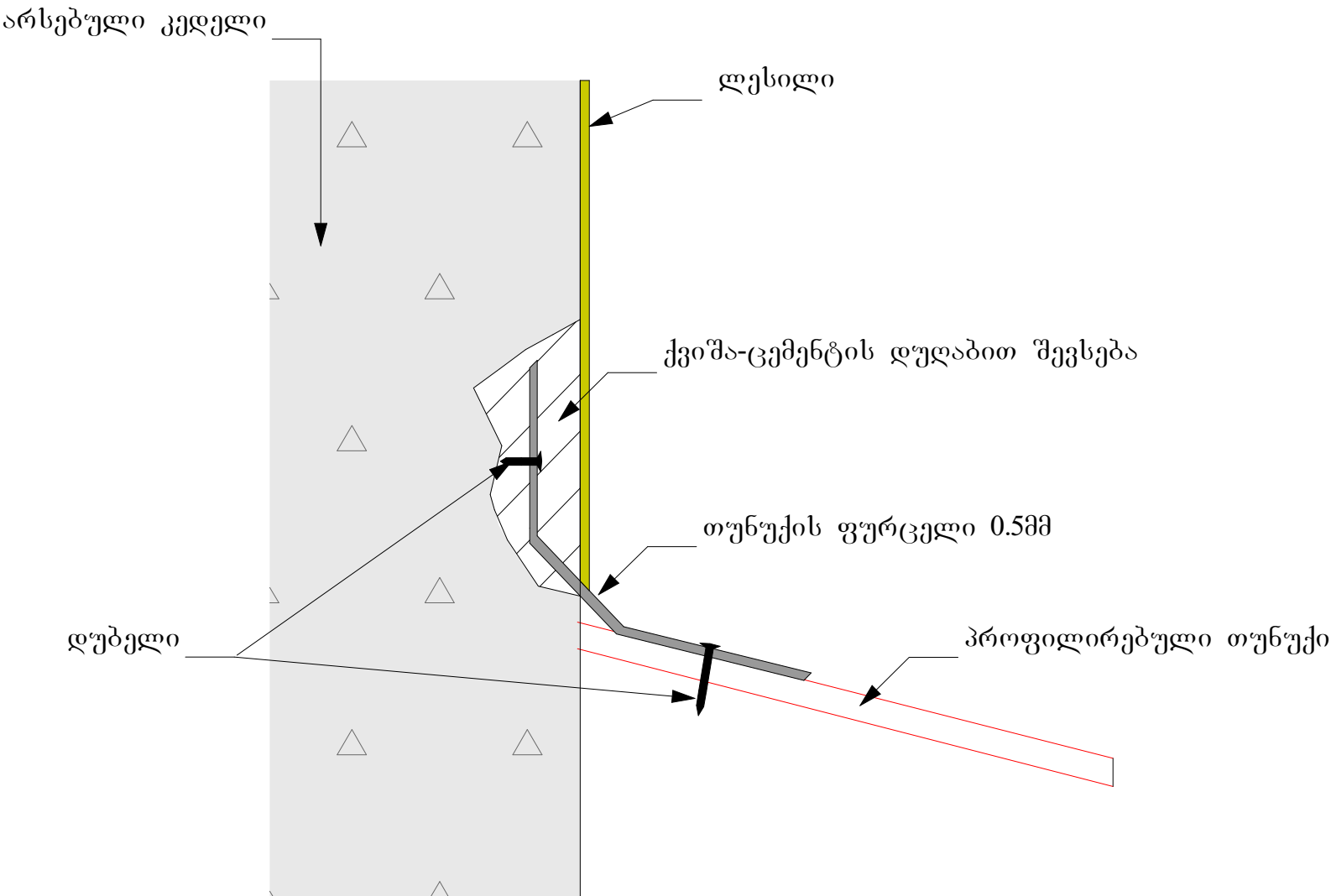
კედლის დათბუნება



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

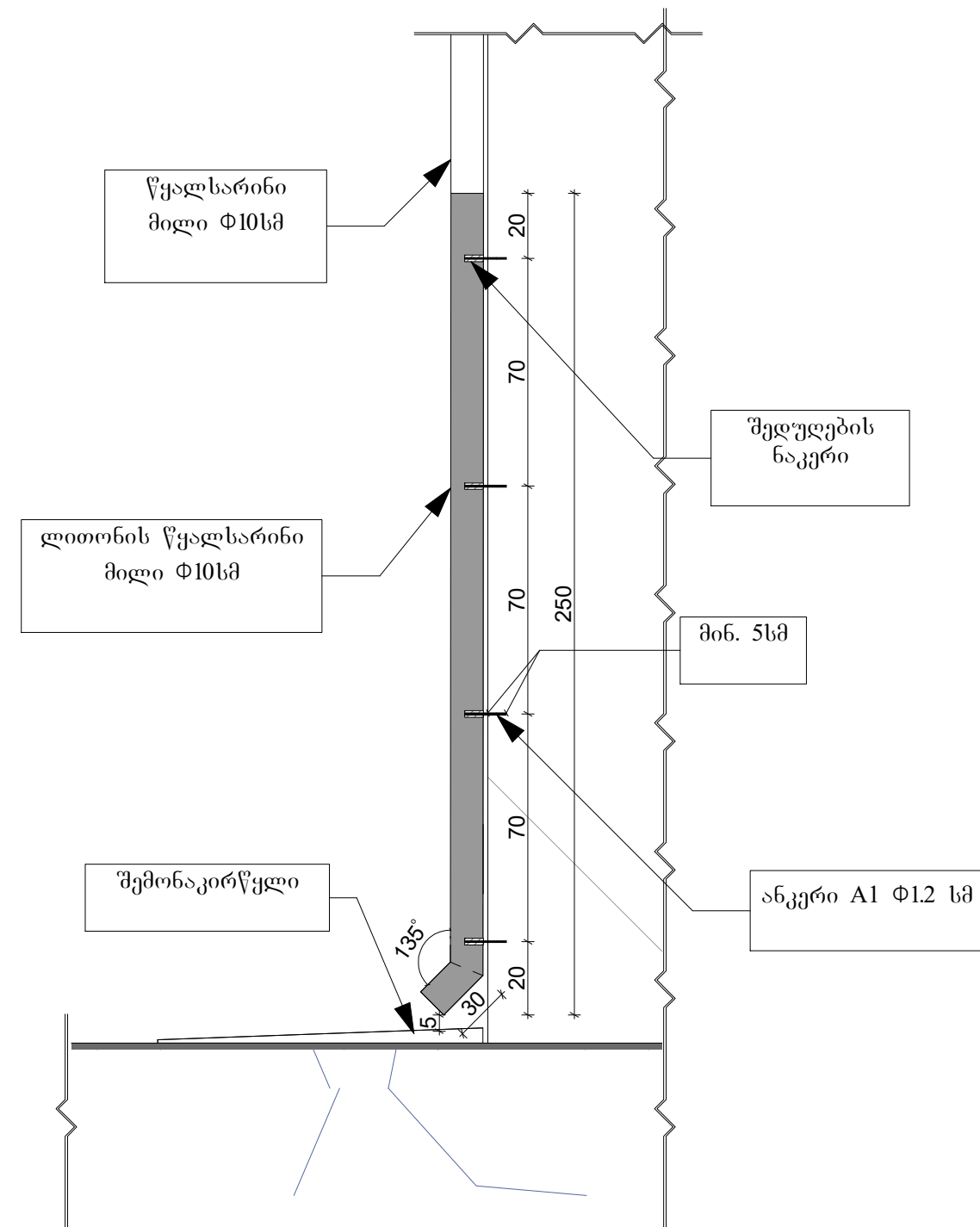
ექსპლიკაცია																			
1		2		3		4		5		6		7		8		9		სახურავის მოსაწყობად გამოყენებულია მეტალოკრამიტის უფანგავი მოთუთიებული ფერადი ფურცლები სისქით 0,45 მმ. ჰორიზონტალური მილების სამაგრები მოეწყოს არა უმეტეს 40 სმ-ის ბიჯით. ვერტიკალური მილები კი არა უმეტეს 80 სმ-ის ბიჯით. ფერი შეთანხმდეს დამკვეთთან. სახურავის მოწყობისას ისარგებლეთ მოცემული ტიპური კვანძებით და დეტალებით.	
დამკვეთი:		კონსულტანტი:		პროექტის მენეჯერი:		ხელმოწერა		ნახაზის დასახელება:მეტალოკრამიტის სახურავის მოწყობა		თარიღი									
				ვ.კველიშვილი				ტიპური კვანძები		19/09/2019									
				არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი Tamila meqvabiSvili		ხელმოწერა													
										ნახაზის No: ტკ-009									

წინაფრის ჩამაგრების მოწყობის კვანძი



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: წინაფრის მონტაჟი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა 		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-010

ლითონის წყალსარინი მილის მოწყობის კვანძი



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

Tamila meqvabiSvili

ხელმოწერა

[Signature]

ხელმოწერა

[Signature]

ნახაზის დასახელება: წყალსარინი მილის მოწყობის კვანძი

ტიპიური კვანძები

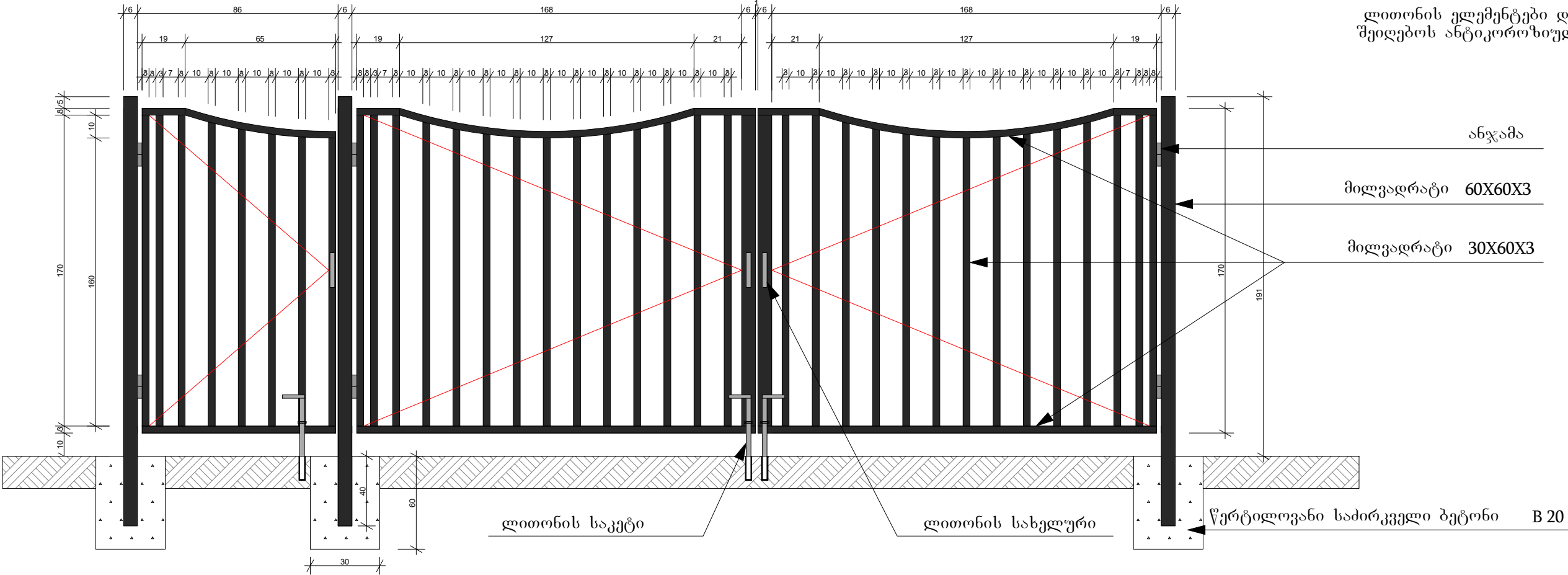
თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-011

ჭიშკარი
მ. 1:20

შენიშვნა :

ლითონის ელემენტები დამუშავდეს და
შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით

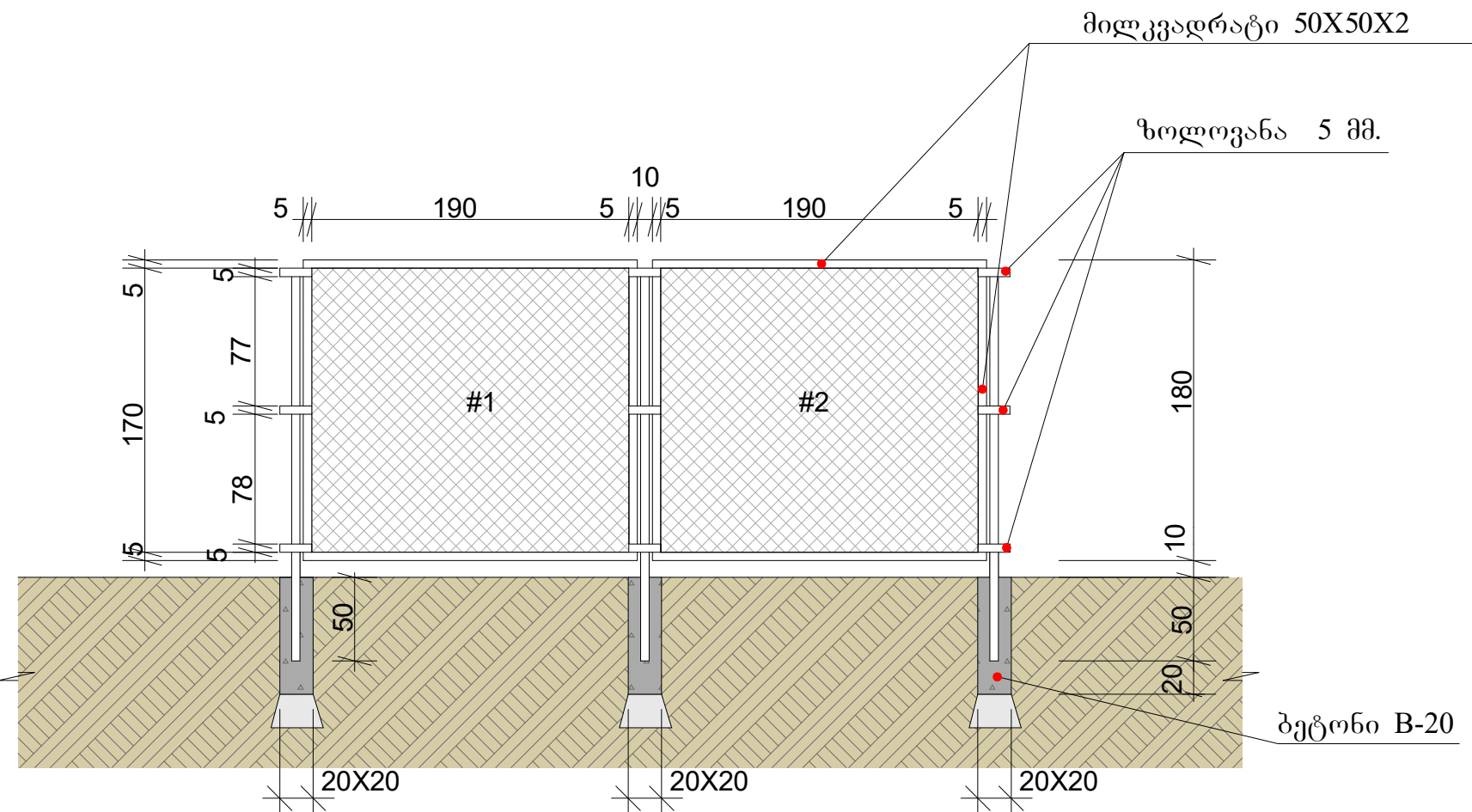


რენდერი



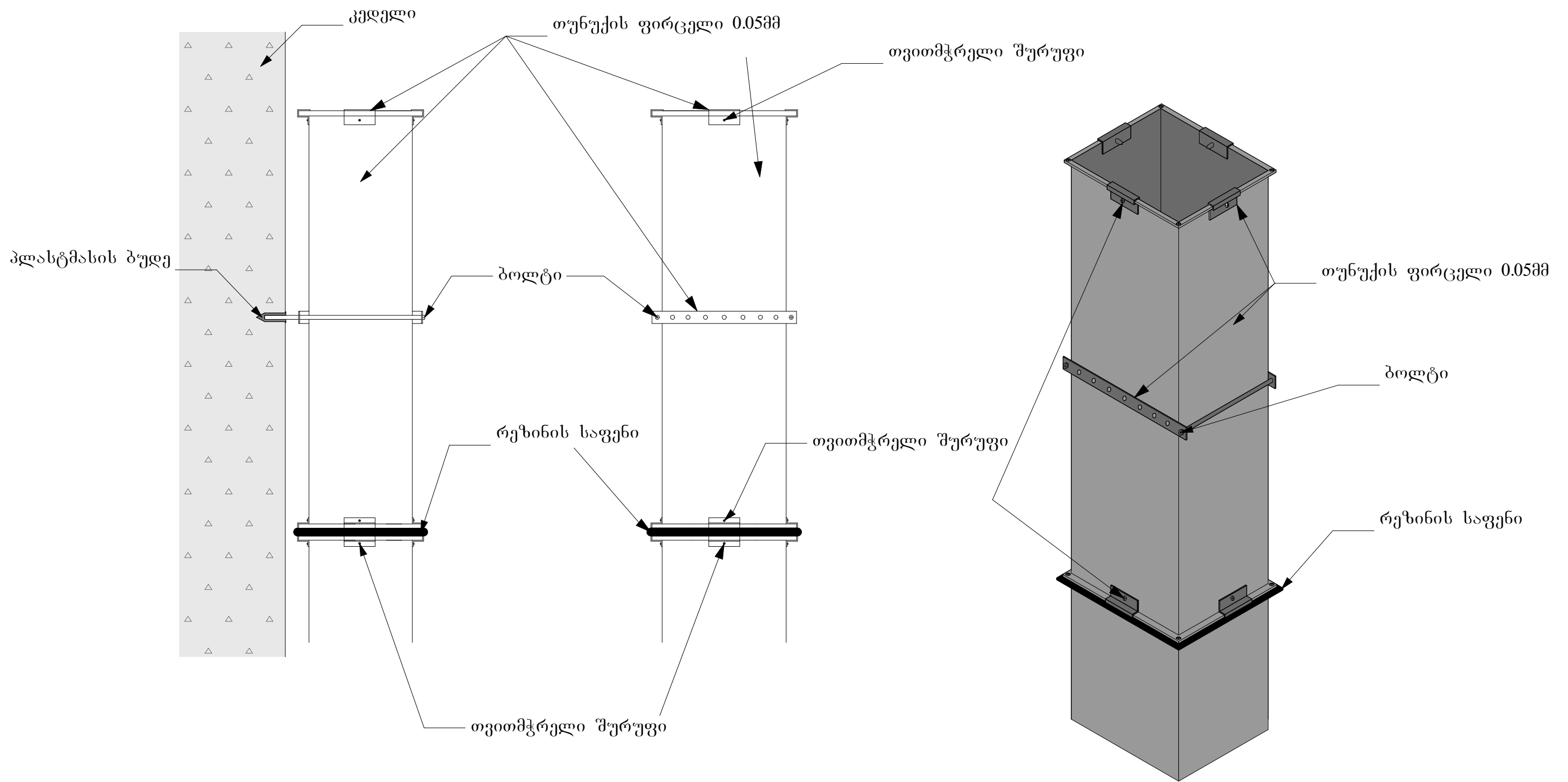
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: ლითონის ჭიშკარი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა 		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-012

ლითონის ღობის ფრაგმენტი



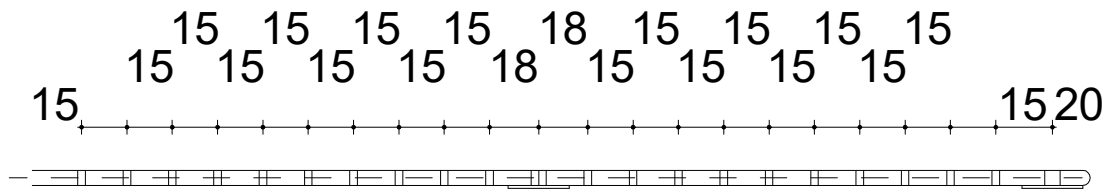
ლითონის ღობე	მილკვადრატი 50X50X2
	მაეთულობადე

დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: ლითონის ღობე	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა 		
				ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-014

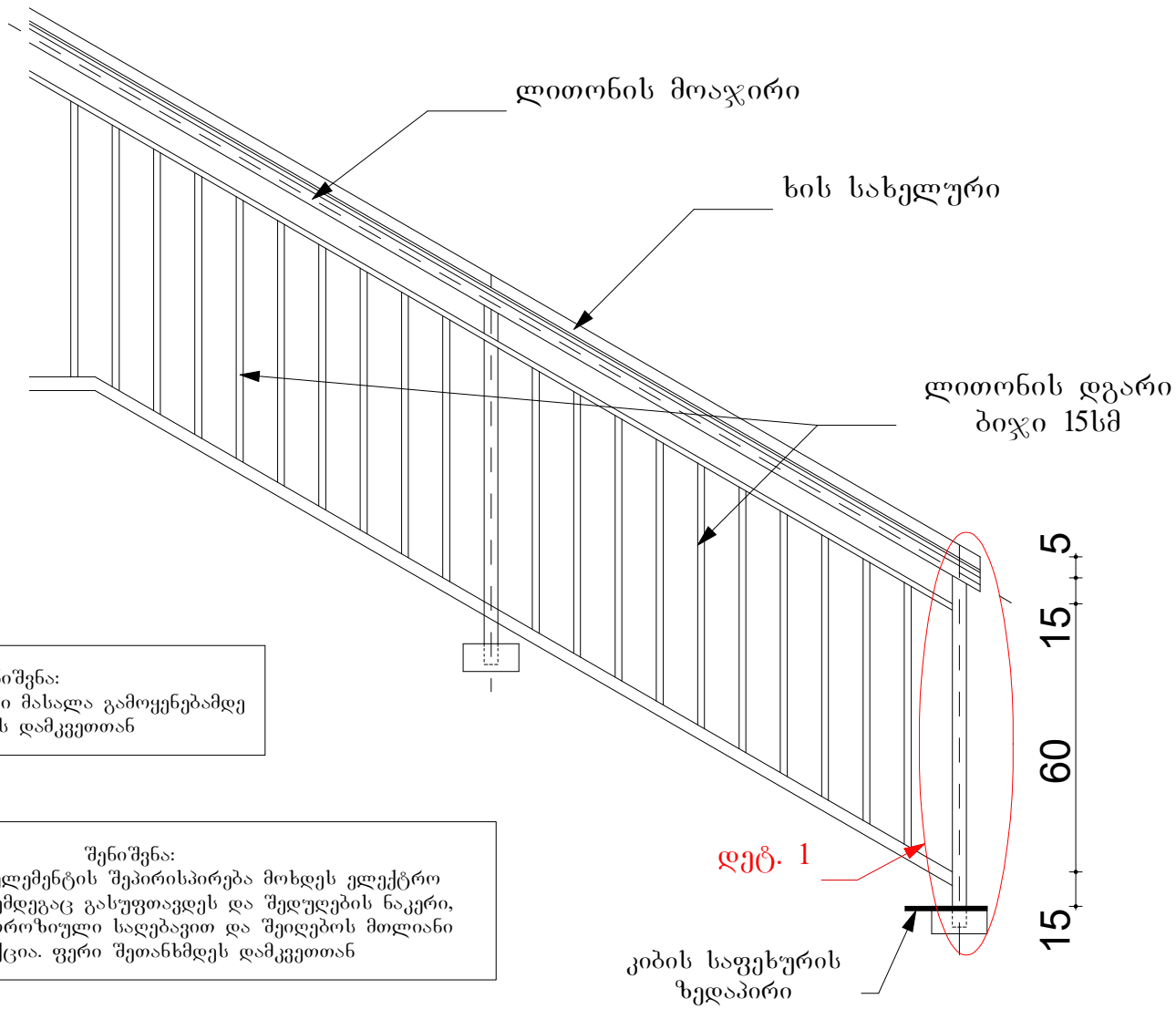


დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა: 	ნახაზის დასახელება: ლაბორატორიის ვენტილაციის მოწყობის კვანძი	თარიღი: 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი: Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა: 		
				ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-015

ახალი ლითონის მოაჯირის მოწყობის კვანძი

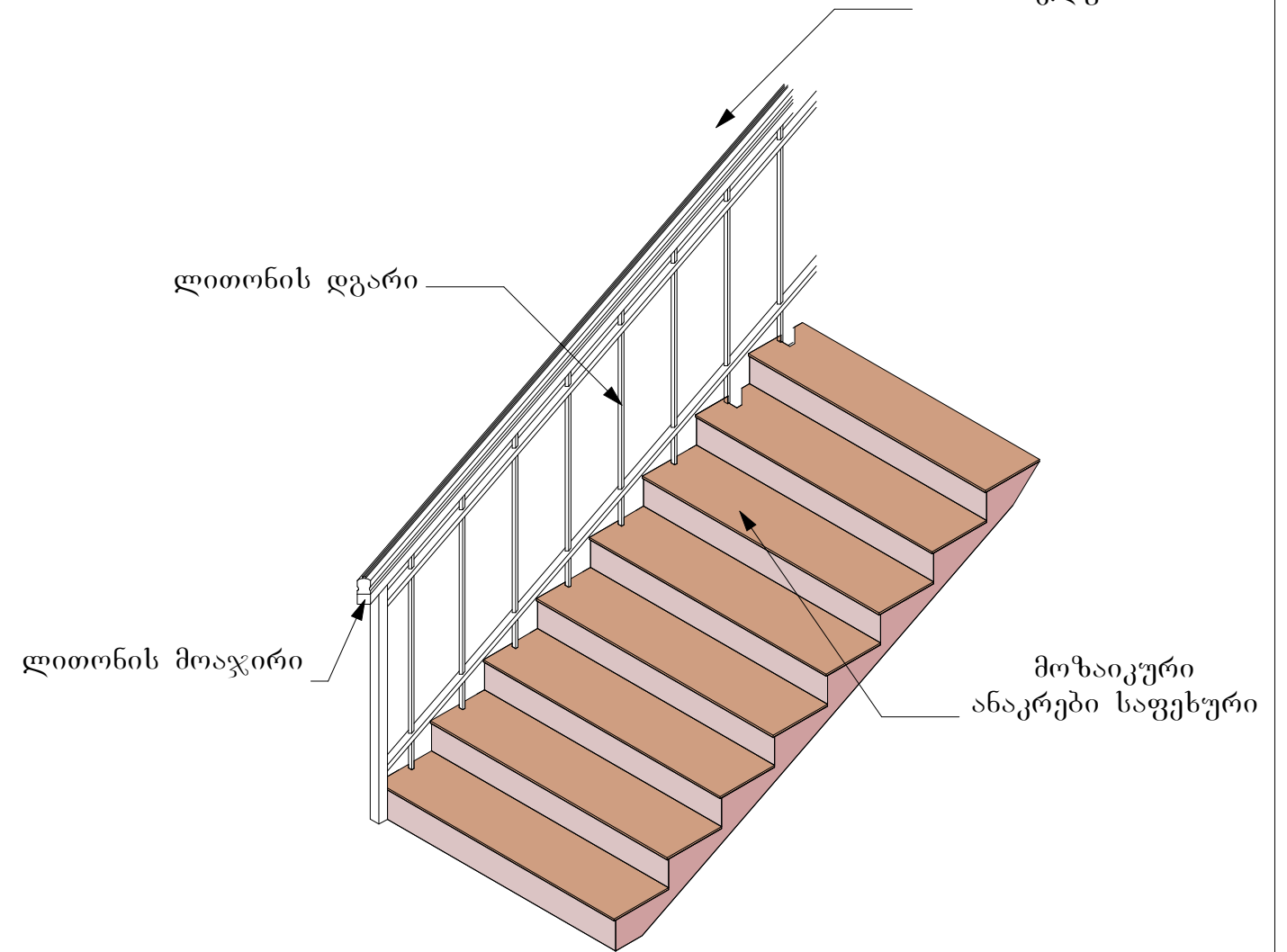
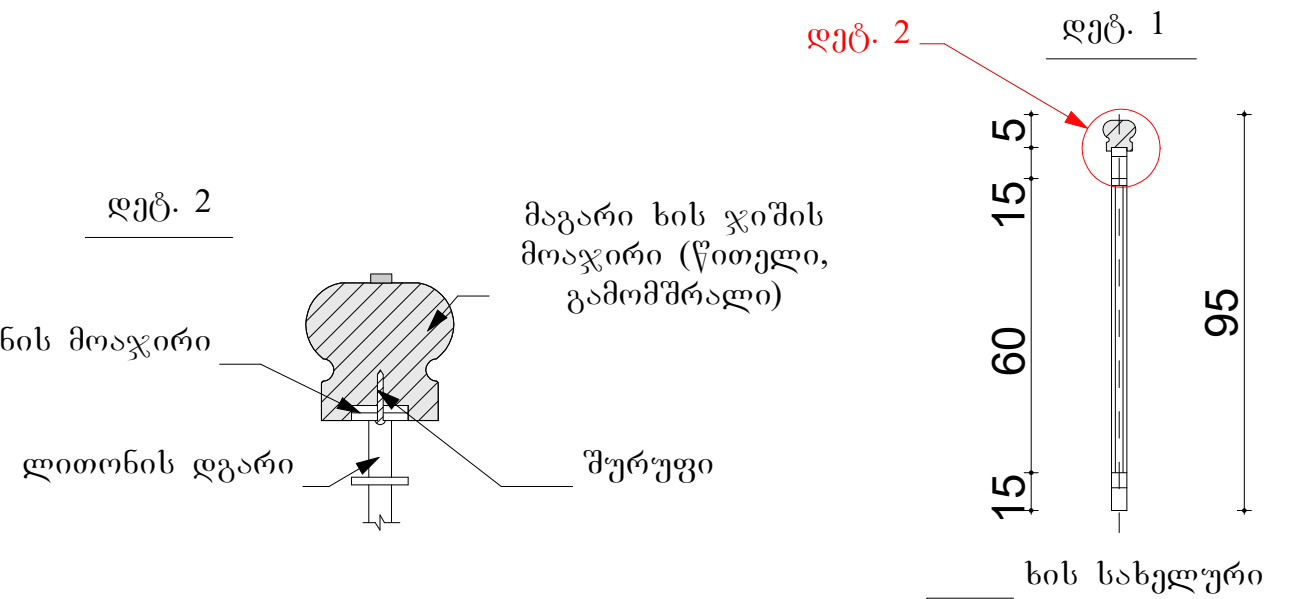


მოაჯირი



შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა გამოყენებამდე
შეთანხმდეს დამკვეთთან

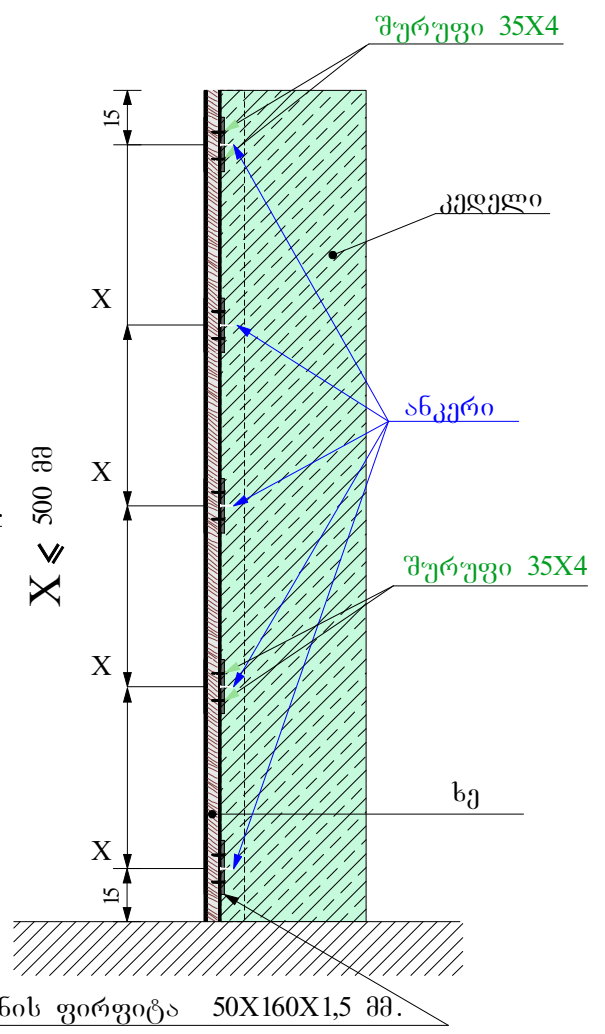
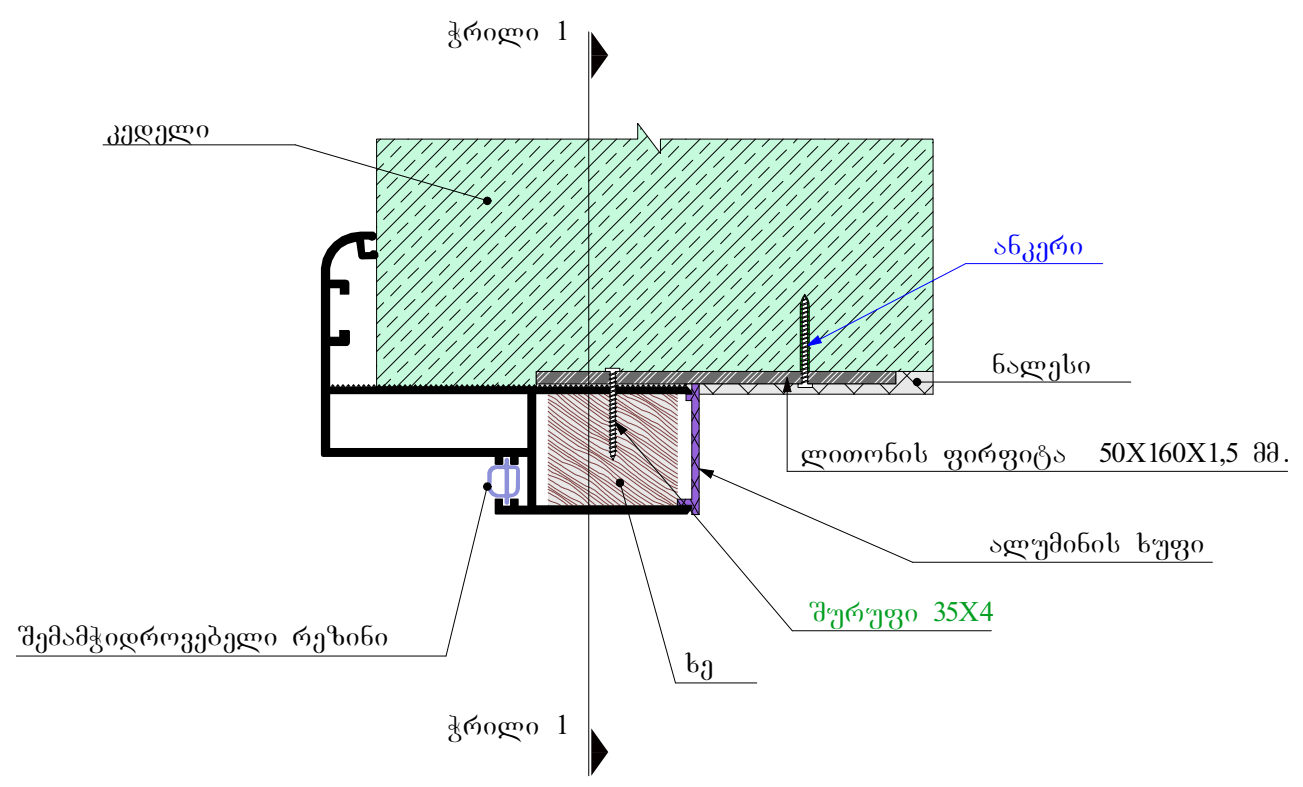
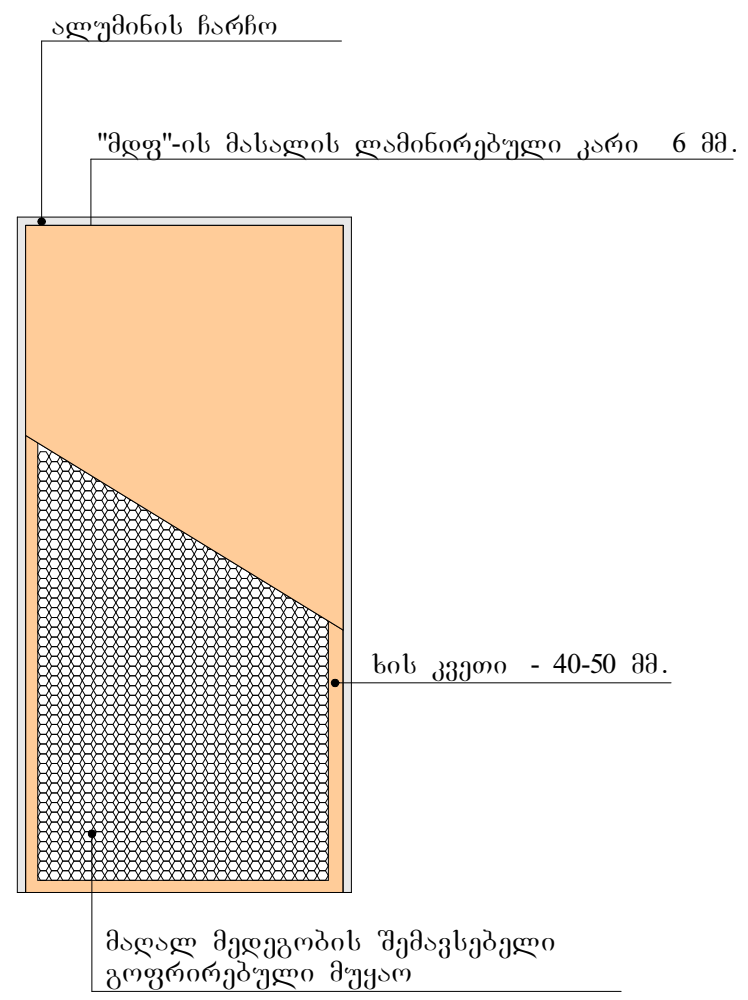
შენიშვნა:
ყველა ლითონის ელემენტის შეპირისპირება მოხდეს ელექტრო
შედულებით, რის შემდეგაც გასუფთავდეს და შედულების ნაკერი,
დამუშავდეს ანტიკოროზიული საღებავით და შეიღებოს მთლიანი
კონსტრუქცია. ფერი შეთანხმდეს დამკვეთთან



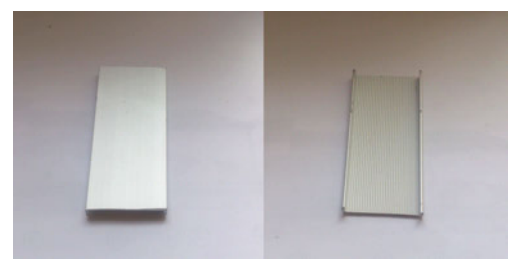
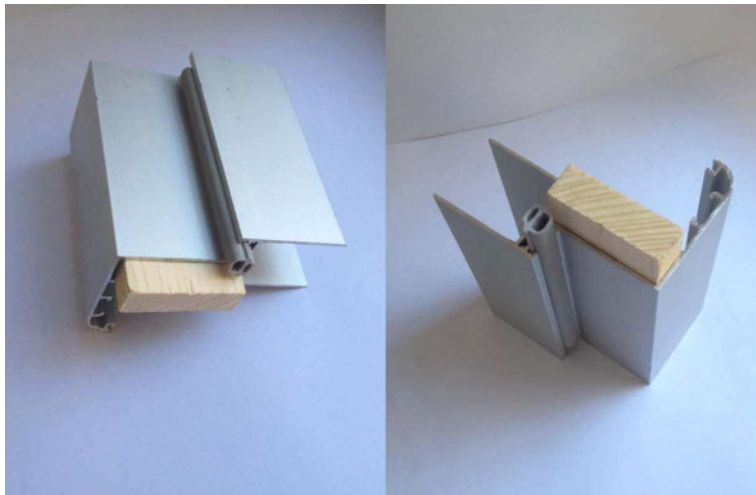
დამკვეთი:  MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი:  INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: ახალი ლითონის მოაჯირის მოწყობის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
						
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა	ტიპური კვანძები	
						ნახაზის No: ტკ-016

"მდფ"-ის მასალის ლამინირებული კარის პროფილი

ჭრილი 1



ალუმინის მასალის ჩარჩოს პროფილი



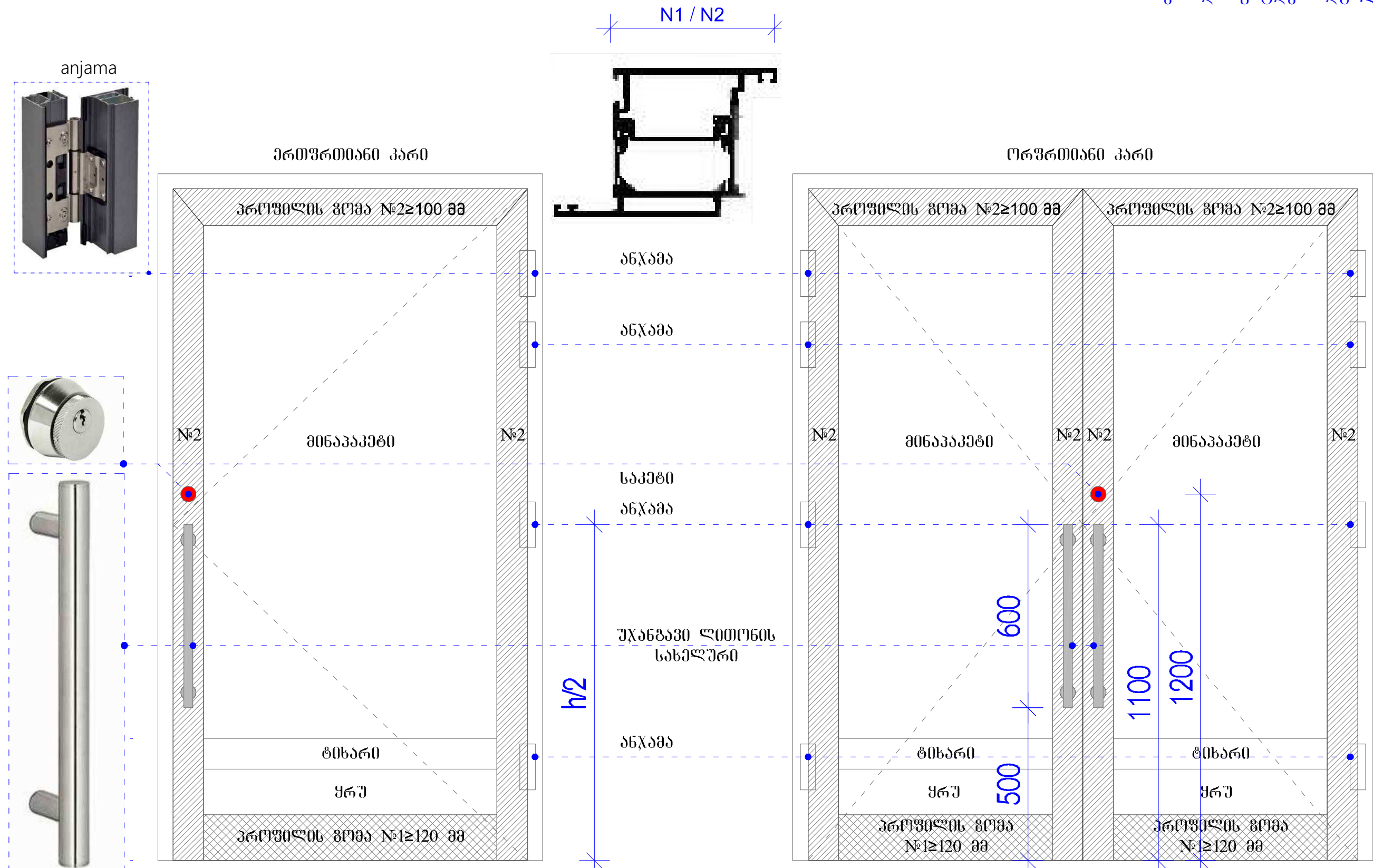
შენიშვნა:

ყველა გამოსაყენებელი მასალა და სამონტაჟო სქემა უნდა შეთანხმდეს სახელმძღვანელო კომპანიასთან;

- მოწოდებული ნახაზები სქემატურია და არ ზღუდავს მომწოდებელს მხოლოდ მითითებული პროფილებით;
- სამონტაჟო ანკერის ტიპი გამოყენებულ იქნას ღიობის 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 საღებები;

დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: კარის პროფილი	თარიღი
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა		19/09/2019
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-017

ზომები დაზუსტდეს ადგილზე



დაშკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კეკელიძე

ხელმოწერა

2. April

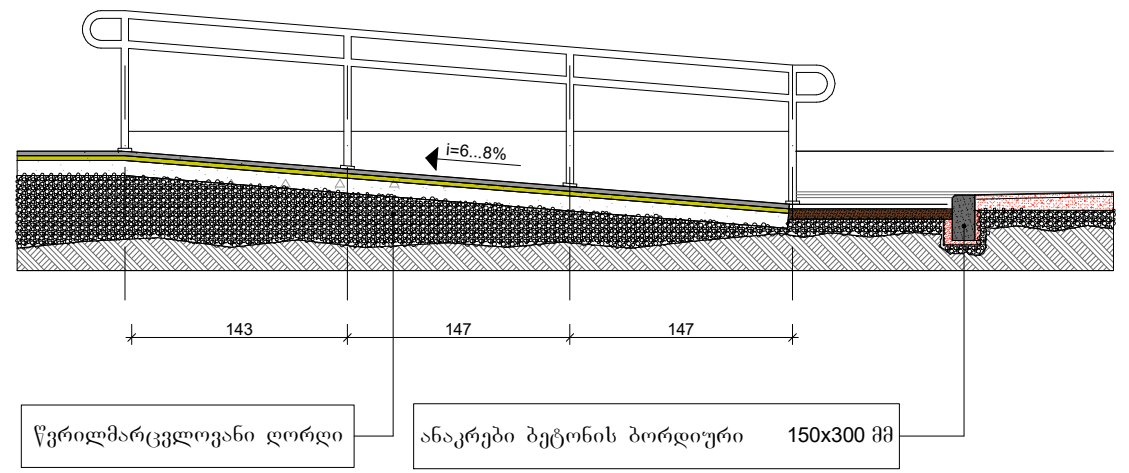
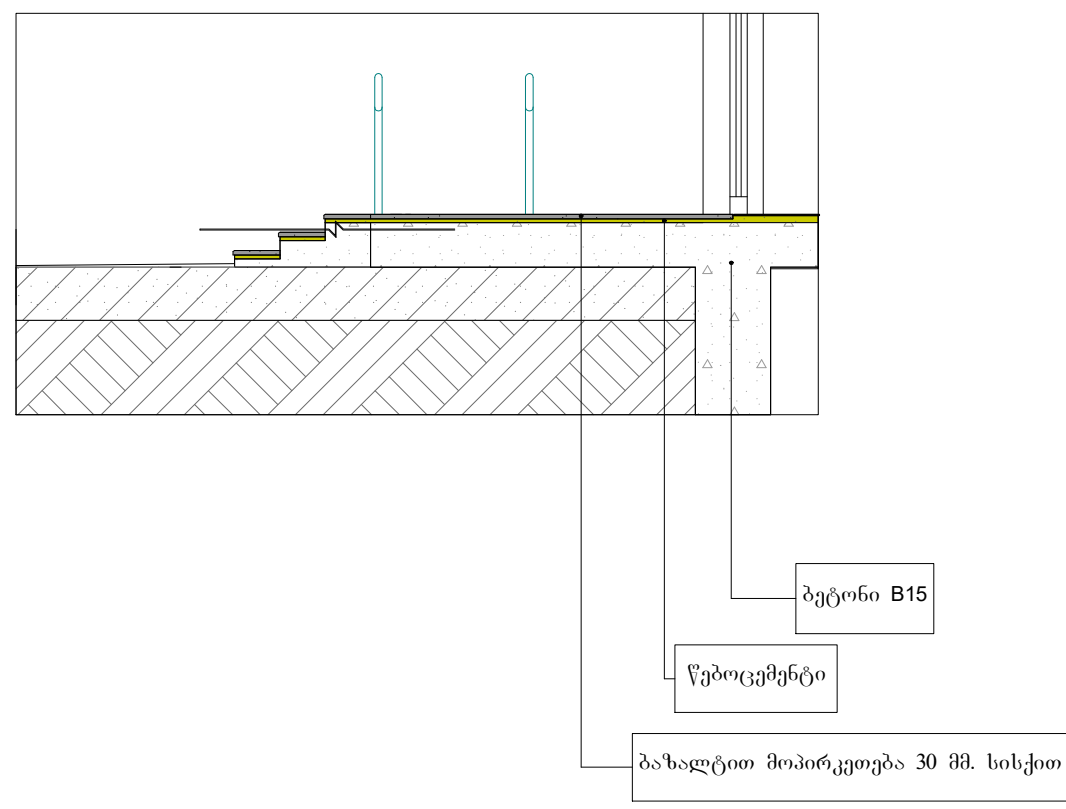
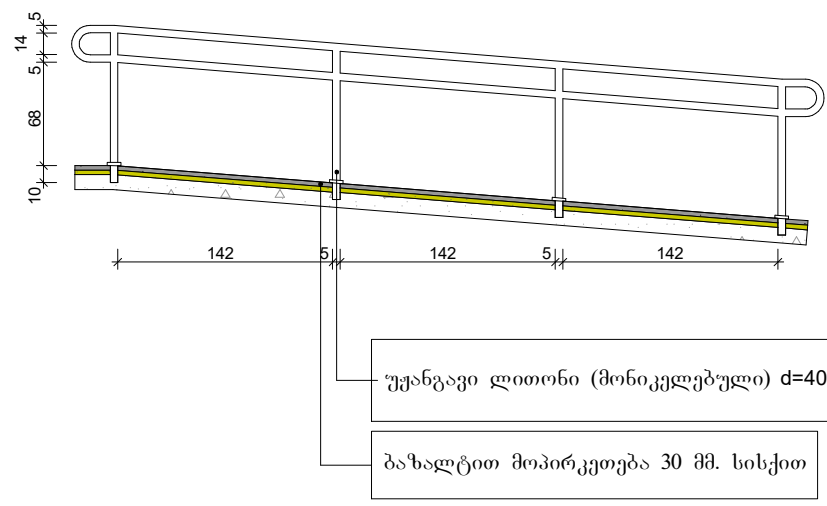
	ხელმოწერა
--	-----------

ნახაზის დასახელება: იზოალუმინის კარი

ტიპიური კვანძები

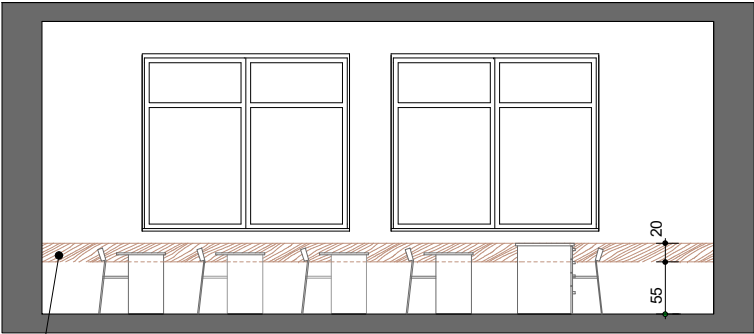
თარიღი 19/09/2019	
----------------------	--

Տեսչանոթ No:
ՕՅ-018



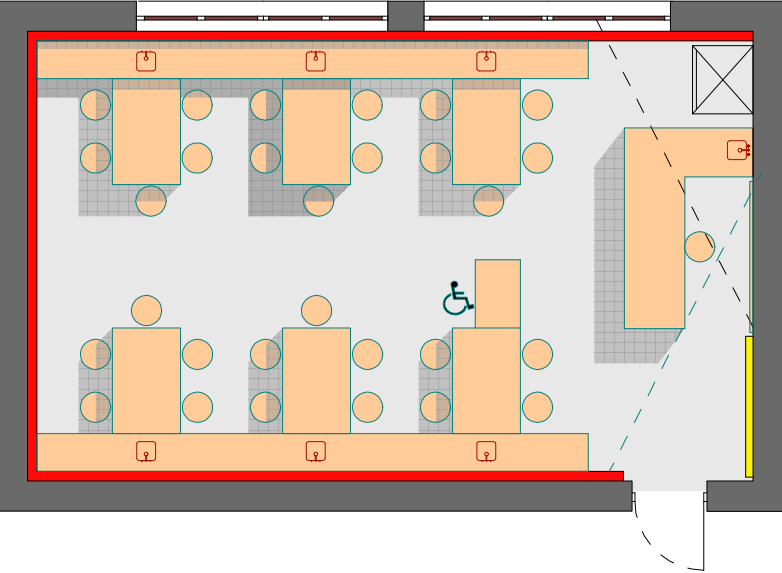
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: კიბის და მოაჯირის მოწყობა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-020

განშლა 1

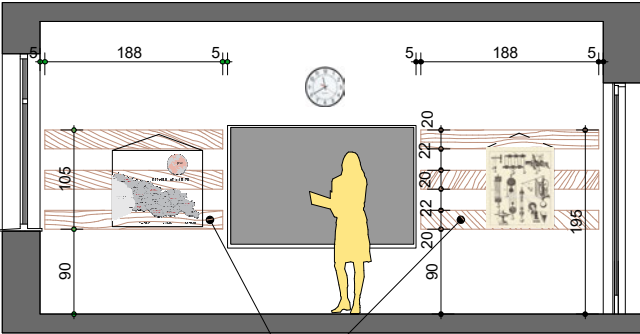


"MDF" -ის მასალა 20მმ

გეგმა

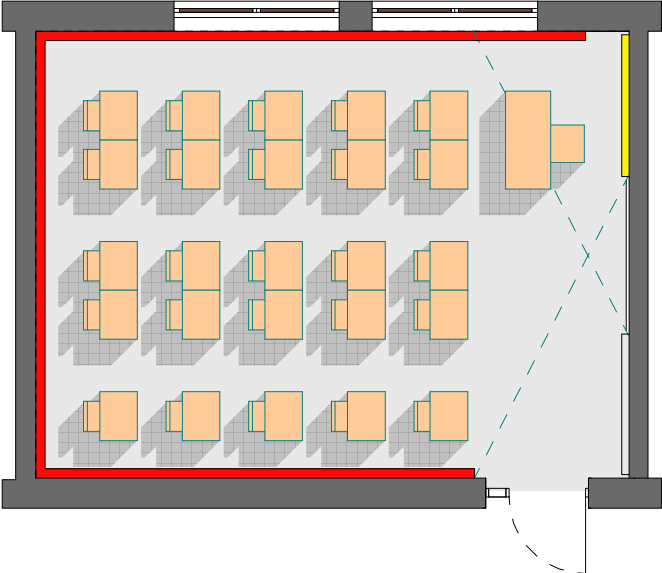


განშლა 2

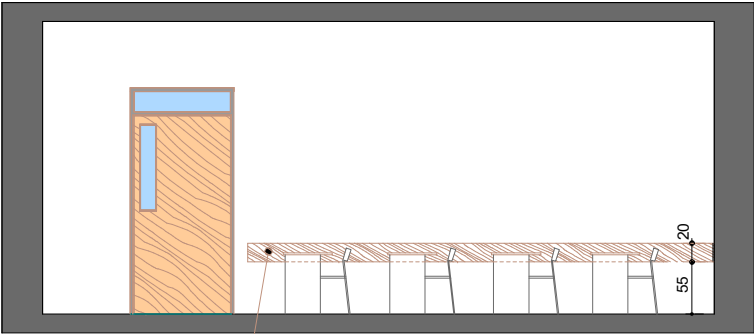


რბილი ხის მასალა 20მმ

გეგმა

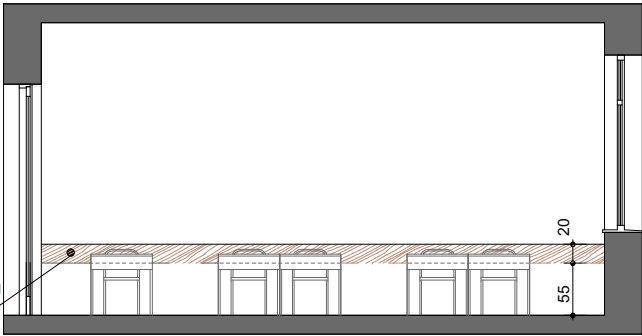


განშლა 3



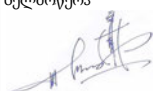
"MDF" -ის მასალა 20მმ

განშლა 4

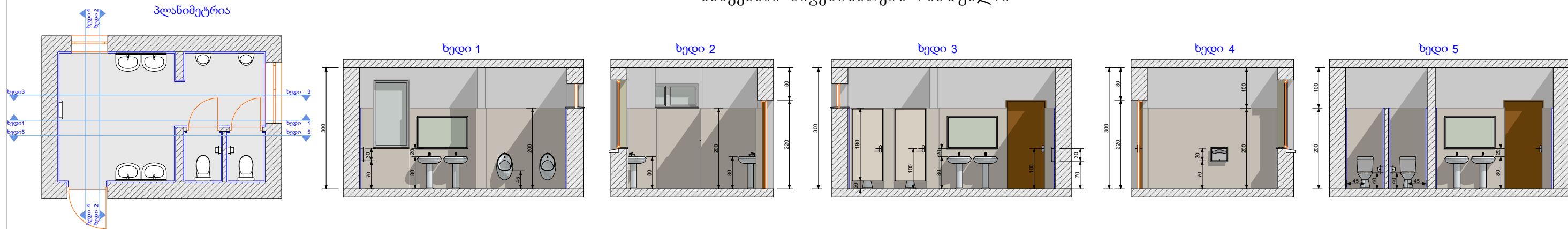


"MDF" -ის მასალა 20მმ

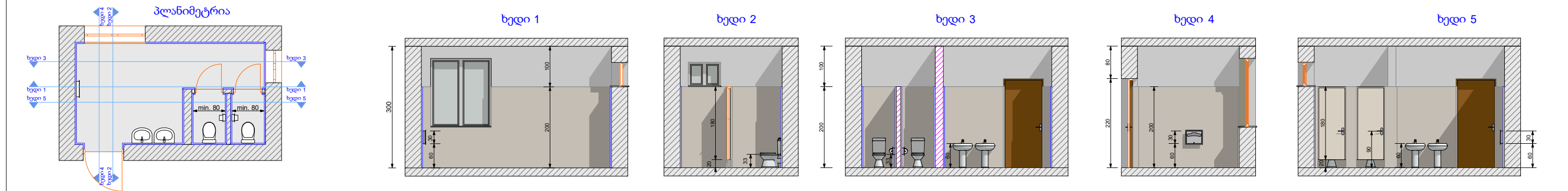
პირობითი აღნიშვნები	
	"MDF"-ის მასალის კედლის დამცავი ზოლი (სისქე 20 მმ) შენიშვნა: მოეწეოს ყველა სასწავლო სივრცეებში და ადმინისტრაციის ოთახებში
	რბილი ხის მასალის ზოლი (სისქე 20 მმ) შენიშვნა: მოეწეოს ყველა სასწავლო სივრცეებში

დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: "MDF"-ის მასალის კედლის დამცავი ზოლი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა 		
				ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-021

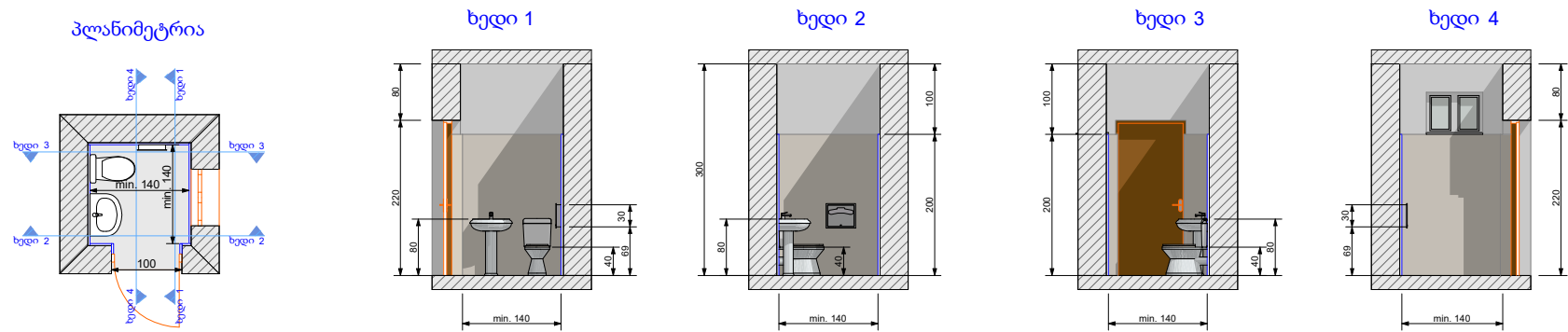
სანკვანძი ბიჭებისათვის /საშუალო/



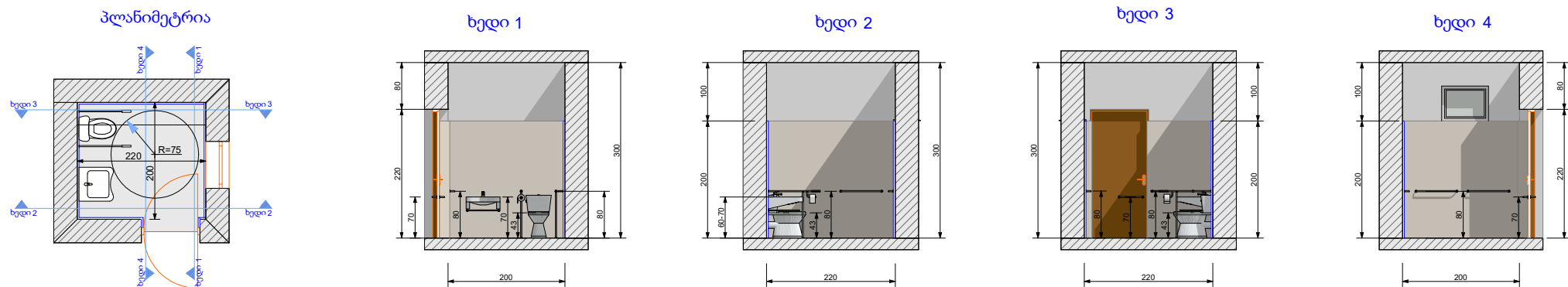
სანკვანძი ბიჭებისათვის / გოგონებისათვის /დაწყებითი/



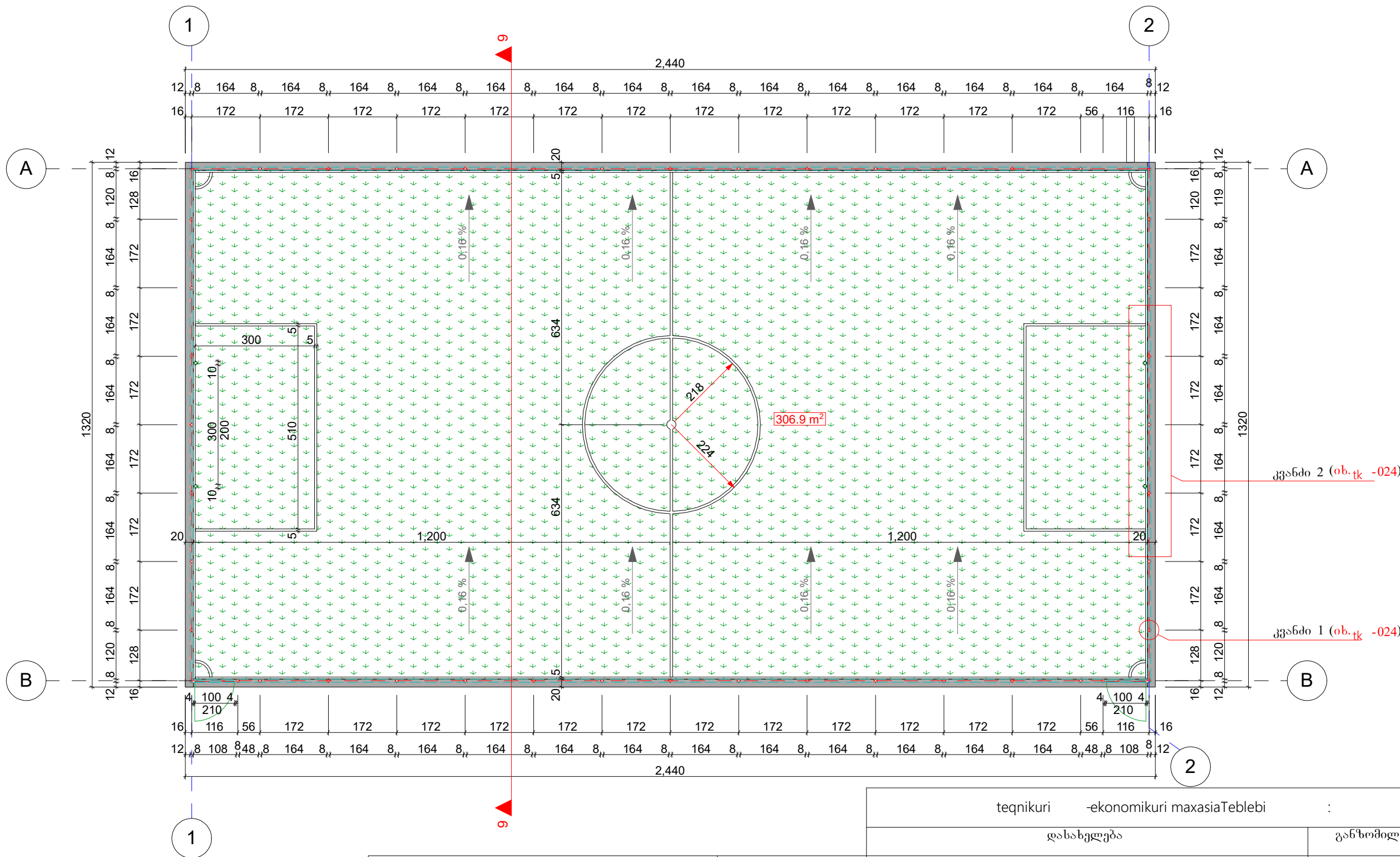
სანკვანძი მასწავლებლებისათვის



სანკვანძი ინკლუზივისათვის



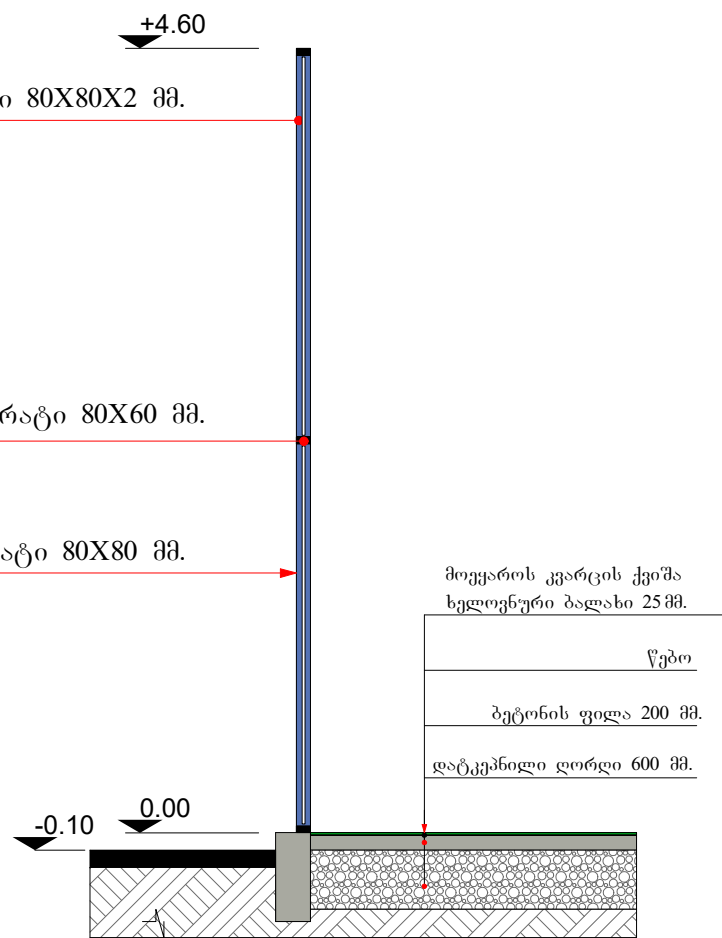
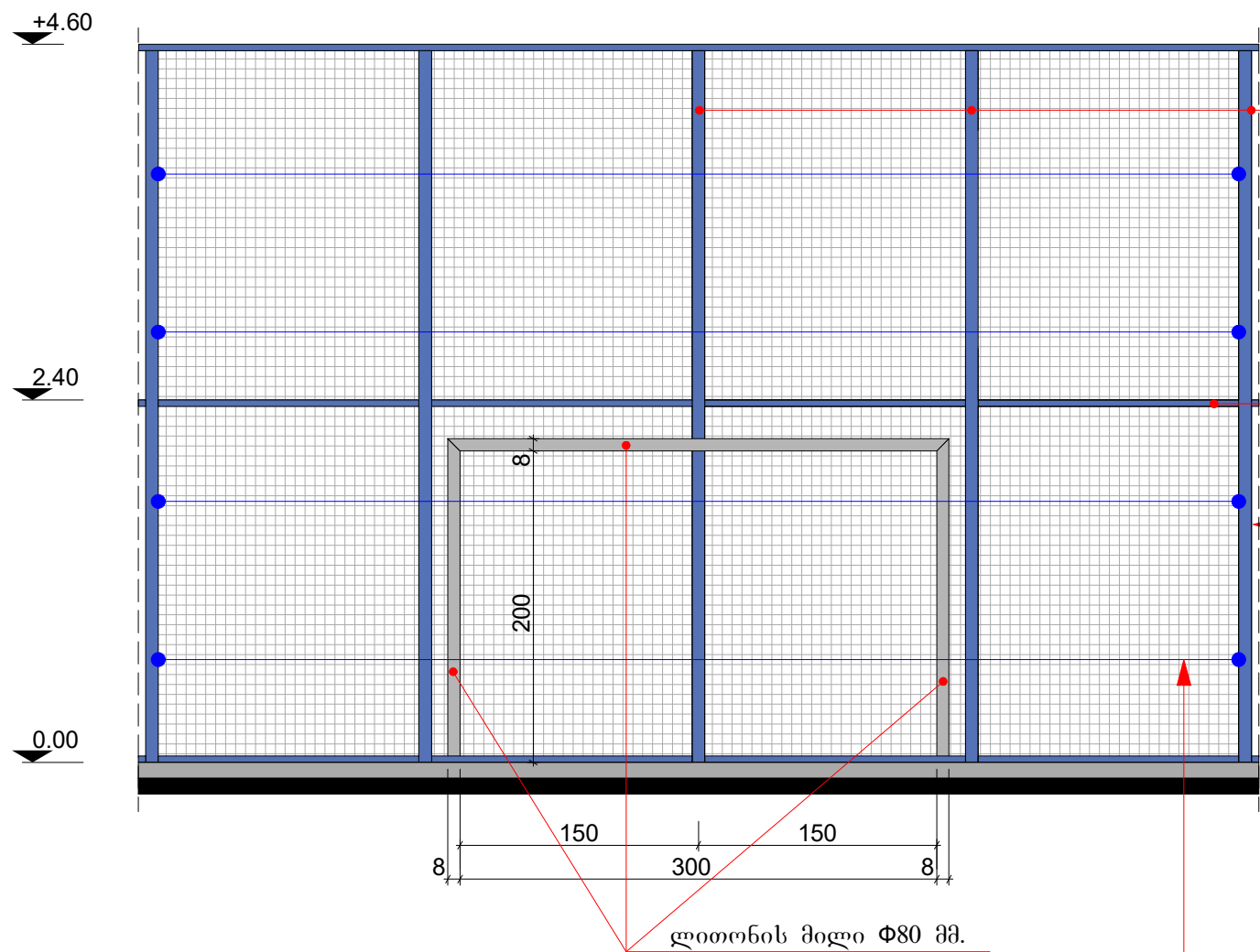
დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:სან-კვანძი	თარიღი
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა		19/09/2019
						ნახაზის No: ტკ-022



teqniki -ekonomikuri maxasiaTeblesi		teqniki -ekonomikuri maxasiaTeblesi	
დასახელება		განზომილება	
ხელოვნური ბაღი		306.9 m²	
ხელოვნური ბაღი მწვანე 100% მონოფილაშენტი; ბაღის ღეროს სიმაღლე არანაკლებ 25მმ; დეტექსი: 12000; საფარის მოწყობა წებოს ხსნარზე კვარცის ქვიშის მოყვით		L = 328.4 m.	
ლითონის მავთულბადე პლასტმასის ცარცით 50X50		328.4 m²	
მილკვადრატი 80X80X3		L = 215.7 m.	
მილკვადრატი 40X40X2		L = 222.7 m.	

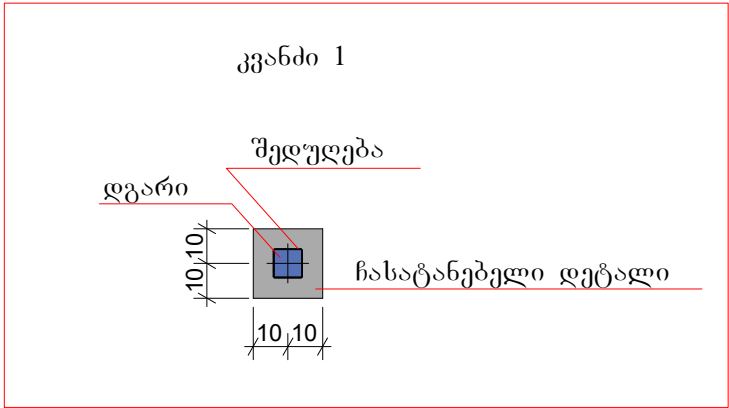
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა: 	ნახაზის დასახელება: სპორტული მოედანი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა: 		ტიპური კვანძები

კვანძი 2

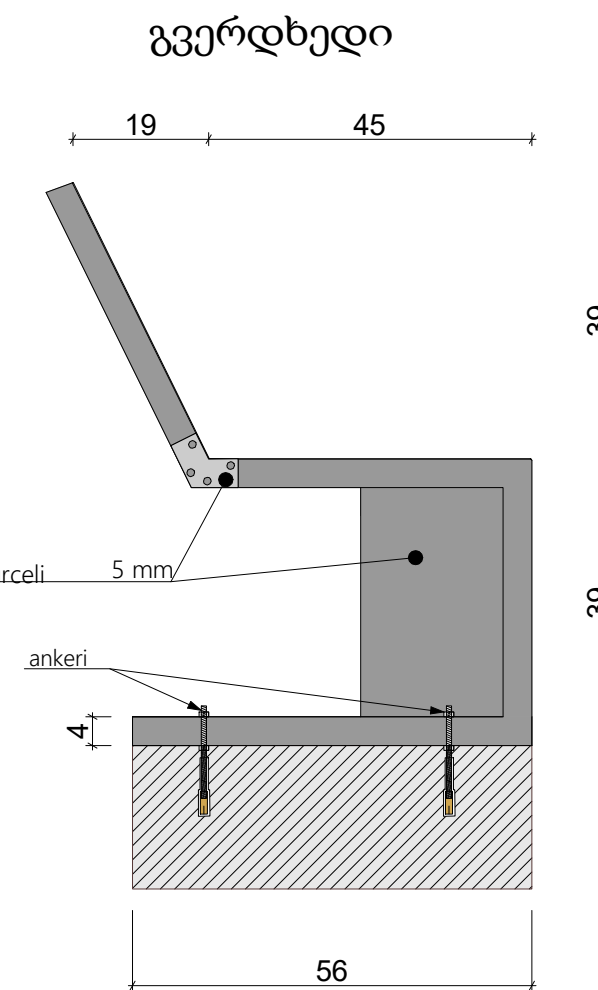
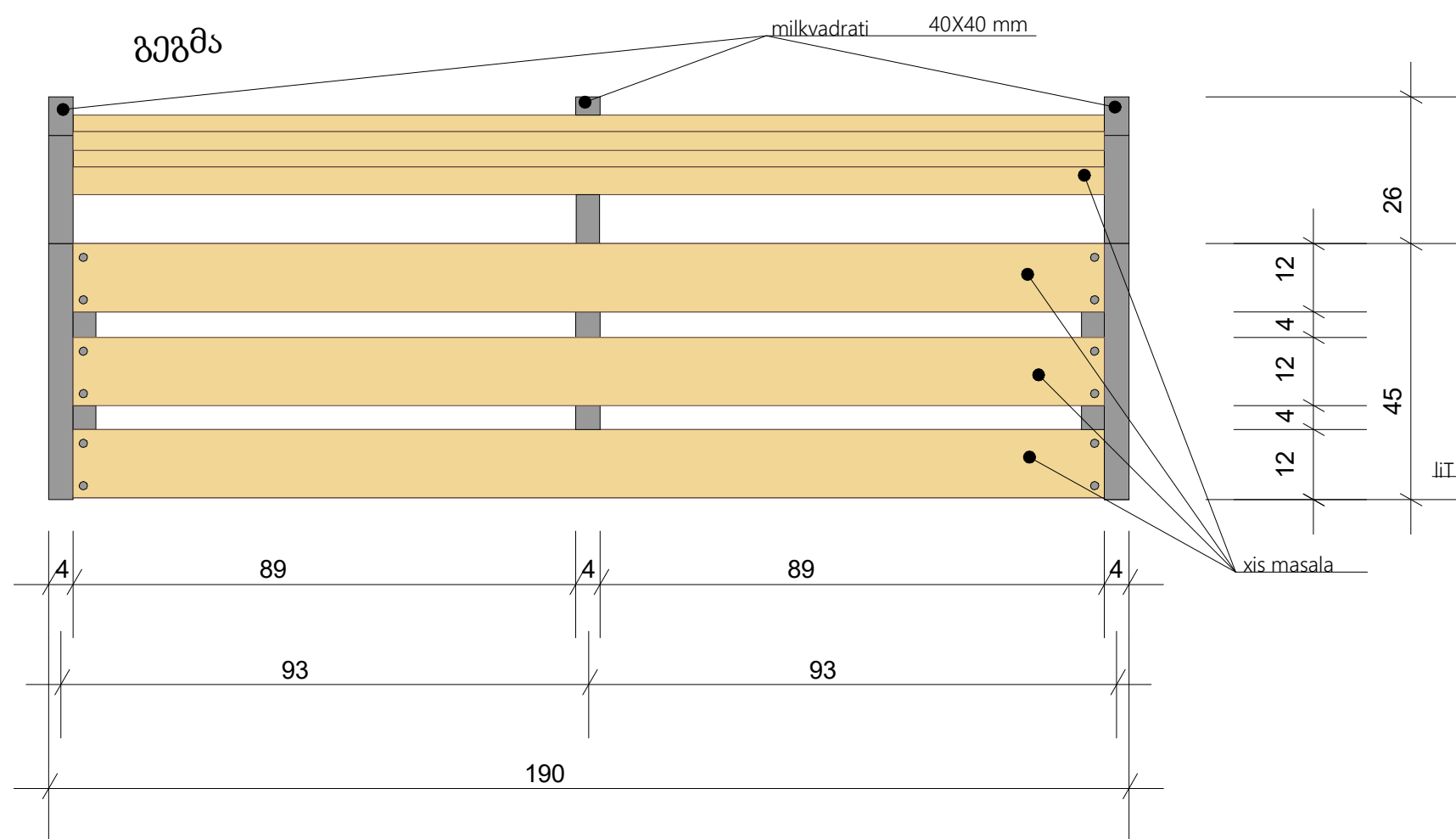
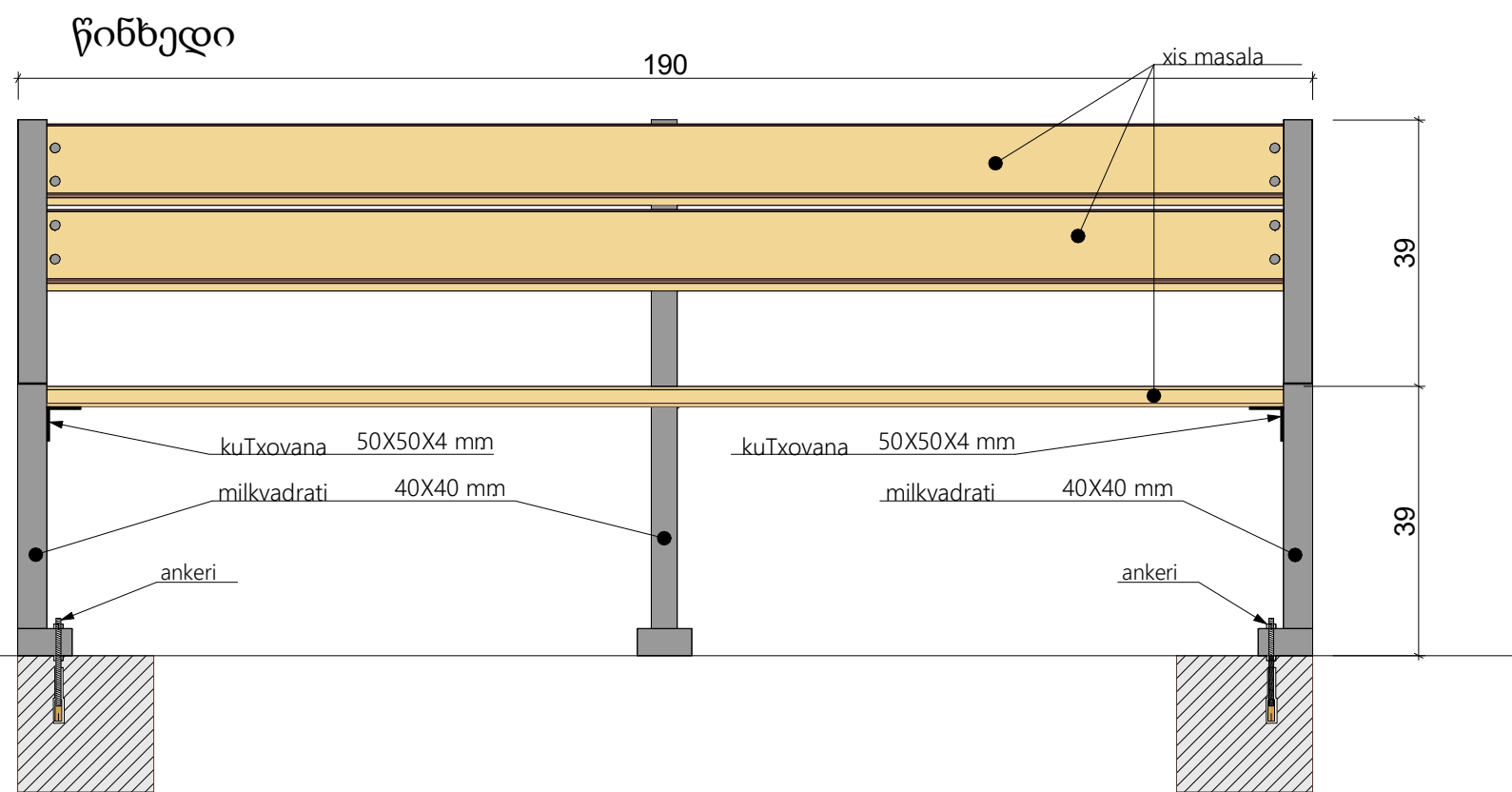


შენიშვნა:

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



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა  ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: სპორტული მოედნის კვანძები ტიპიური კვანძები	თარიღი 19/09/2019 ნახაზის No: ტკ-024
--	---	---	---	--	--



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

Tamila meqvabiSvili

ხელმოწერა

[Signature]

ხელმოწერა

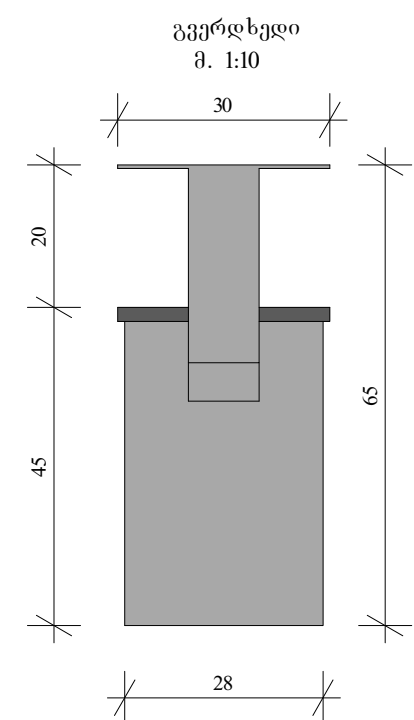
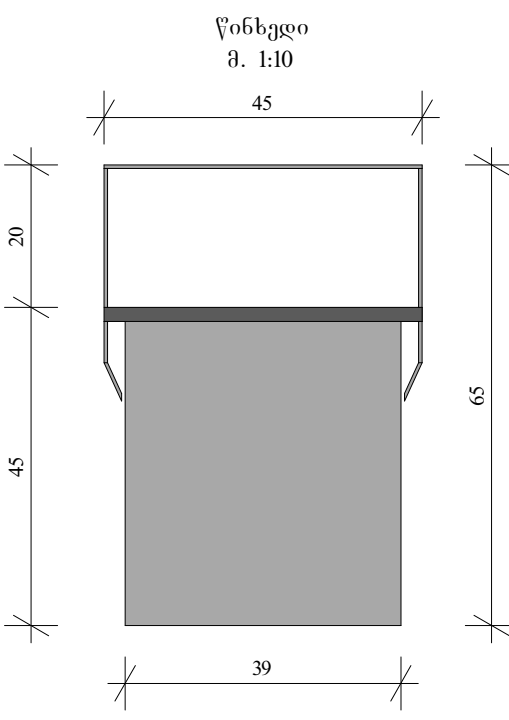
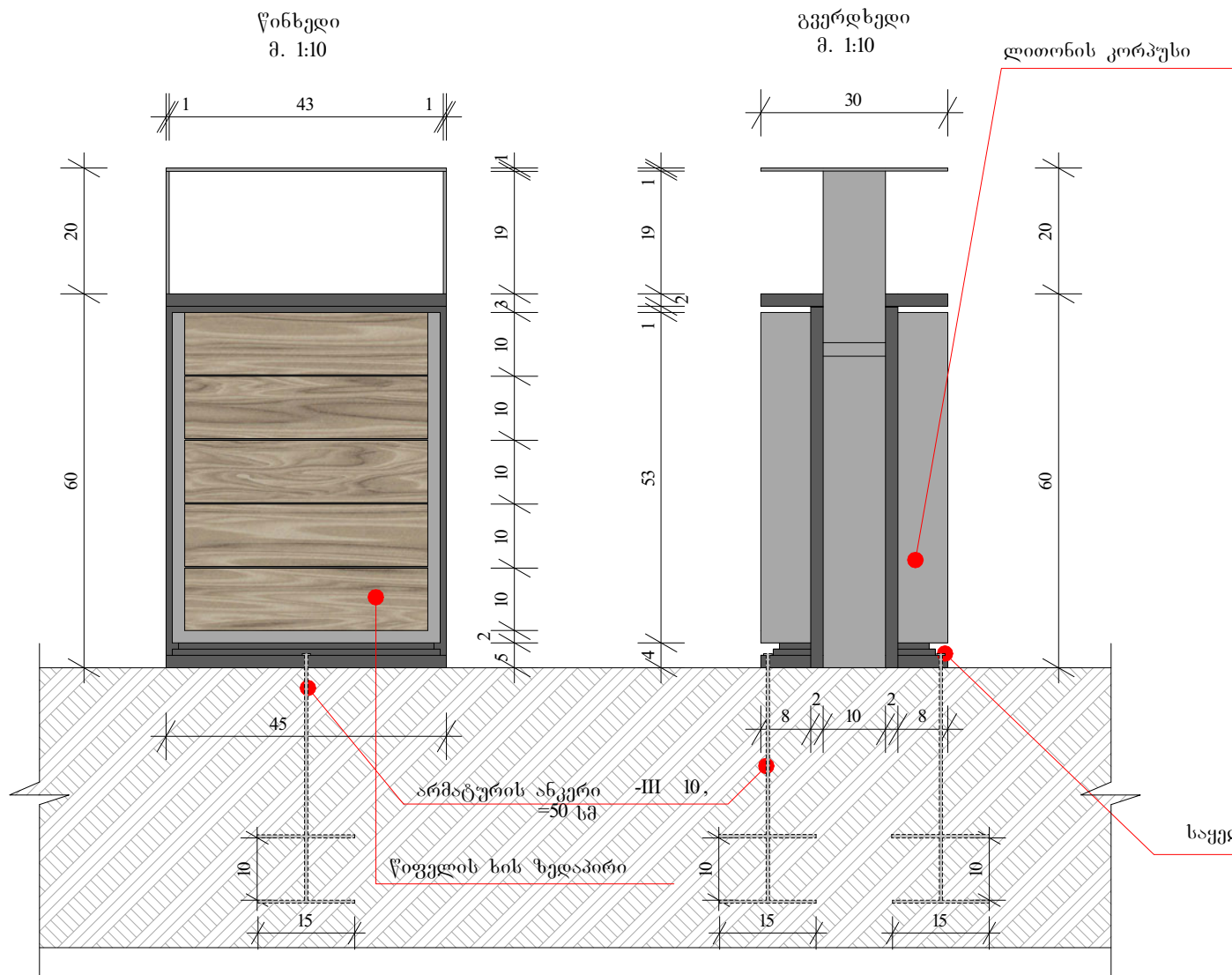
[Signature]

ნახაზის დასახელება: სკამის მოწყობის სქემა

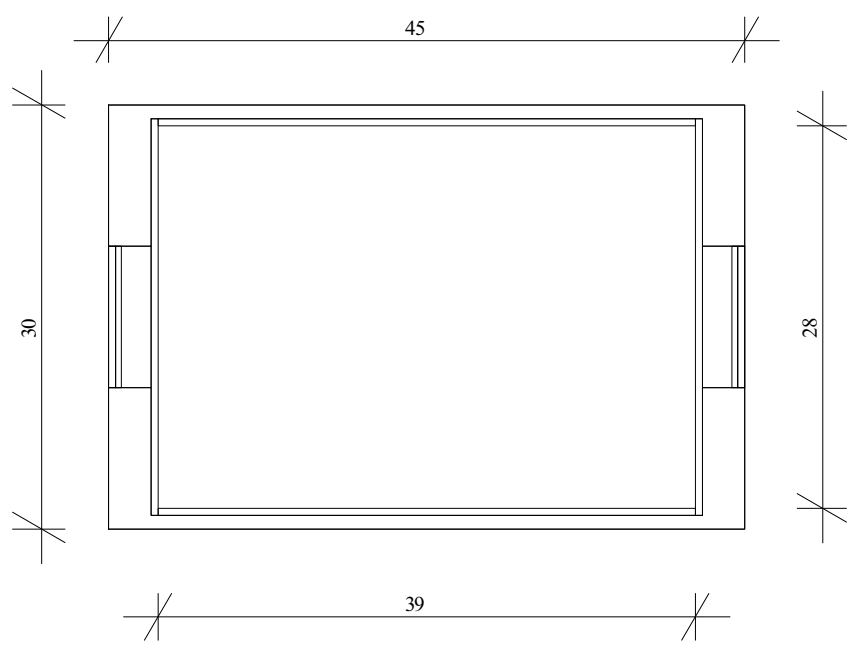
ტიპიური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

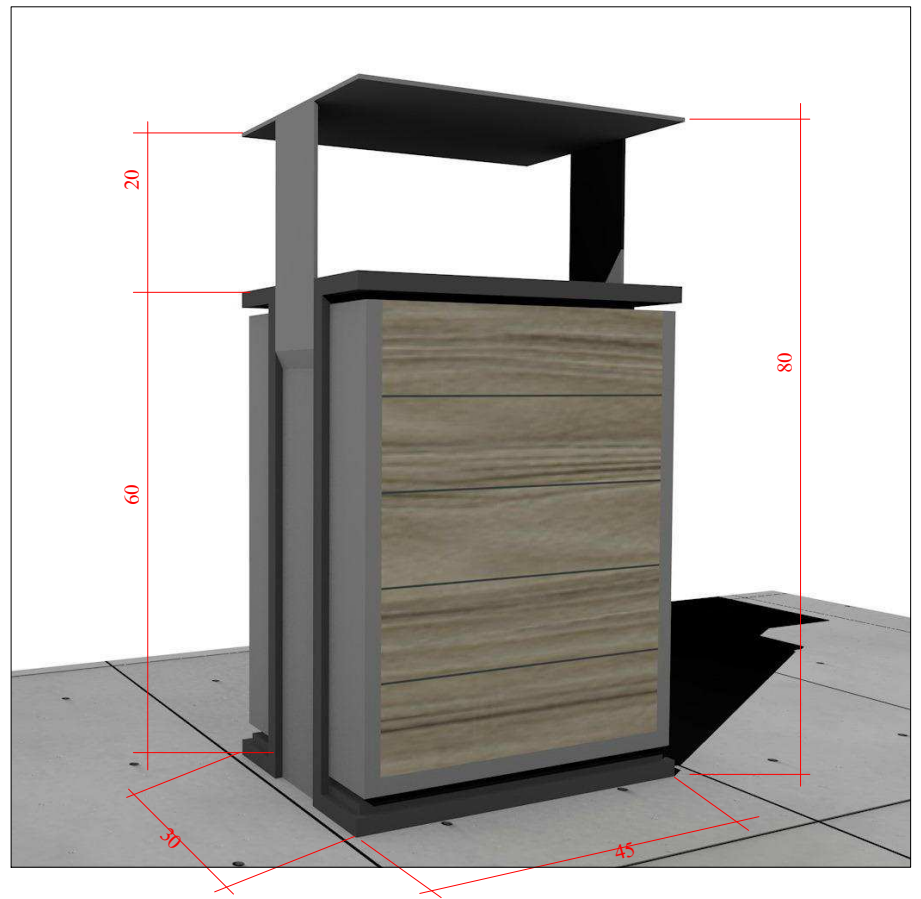
ნახაზის No:
ტკ-025



ლითონის კონტეინერი



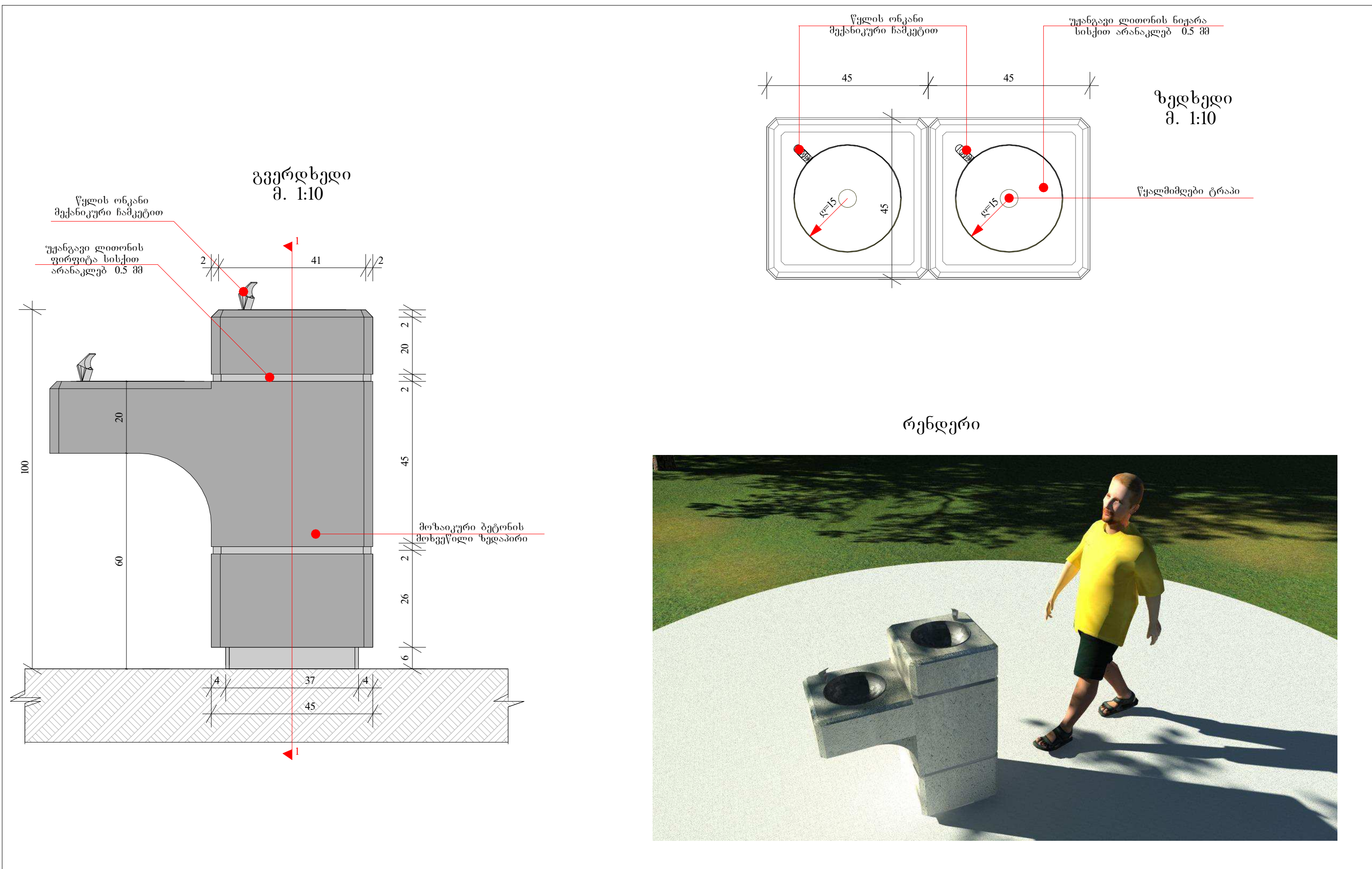
რენდერი



შენიშვნა :

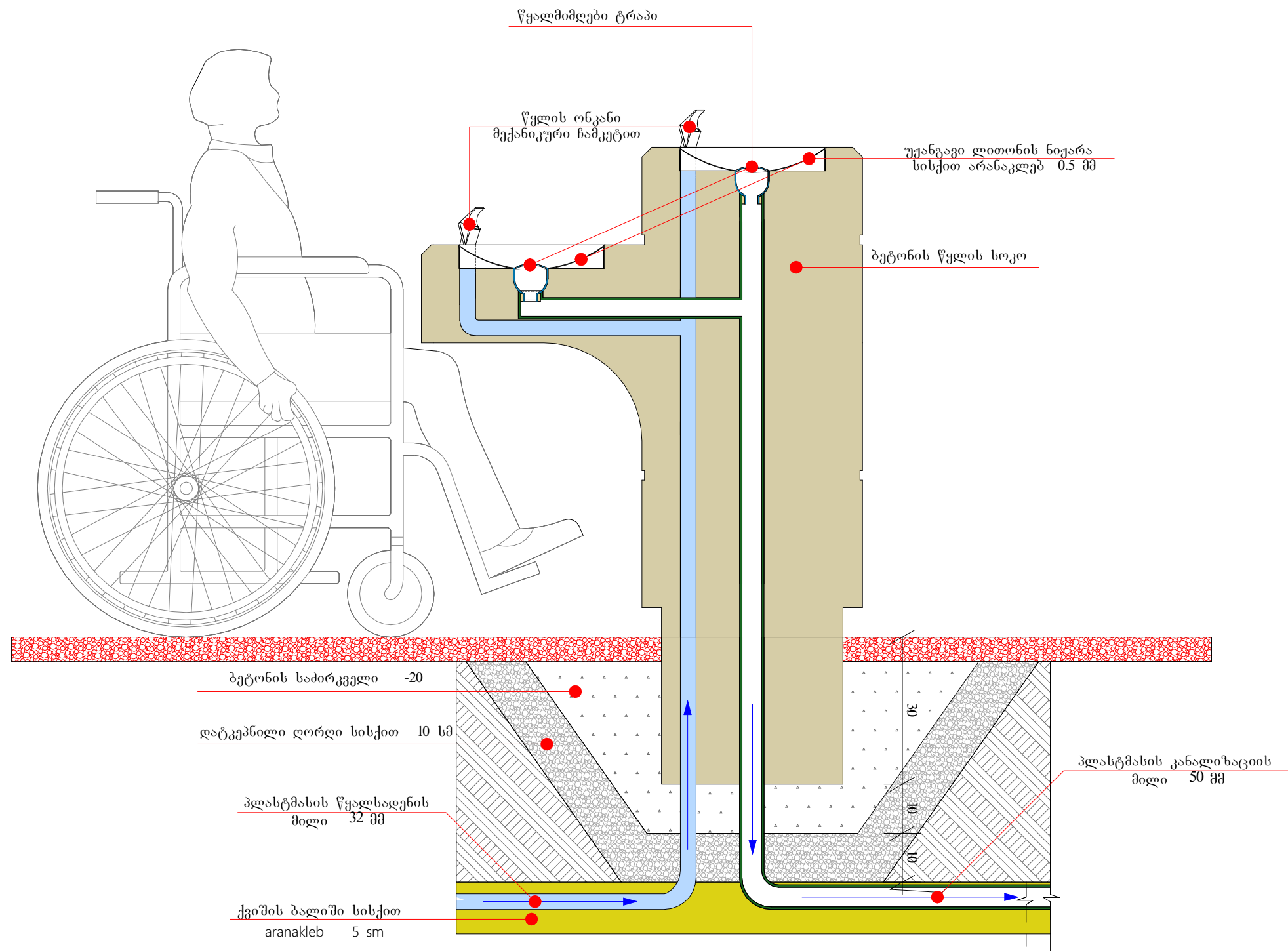
- 1) ხე უნდა იყოს თერმულად დამუშავებული , მკვრივი ჯიშის (წიფელი), გამომშრალი საშრობ ღუმელში (6-12% ტენიანობა), არ უნდა გაანდეს ბასრი კიდეები და ხიჭკები , უნდა იყოს ვაკუუმით კონსერვირებული , ზედაპირი უნდა იყოს დამუშავებული დამცავი , ბუნებრივი ხის შეფერილობის წყალმდევე და ცეცხლგამძლე ხსნარით , შემდეგ შეღებილი მაღალი ხარისხის ლაკით .
- 2) ლითონის ელემენტები შეიღებოს ელექტროსტატიკური მეთოდით , ფერი შეთანხმდეს დამკვეთთან .

დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა  ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: სანაგვე ურნა ტიპიური კვანძები	თარიღი 19/09/2019 ნახაზის No: ტკ-026
--	---	---	---	---	--



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: წყლის სოკოს მოწყობის სქემა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა 		
				ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-027

ჭრილი 1-1
მ. 1:10



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

Tamila meqvabiSvili

ხელმოწერა

ხელმოწერა

ნახაზის დასახელება: წყლის სოკო; ჭრილი 1-1

ტიპიური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-028

კერამოგრაანიტის 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 მსხვრევაზე		
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 ლენტები
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 უნაღვეო 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 დასაშვადი მასალით.
11. დაშვადის 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 ლენტები;

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);

პეტეროგენული 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;

ცვეთამდედგობის 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;

ცვეთამდედგობის 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.

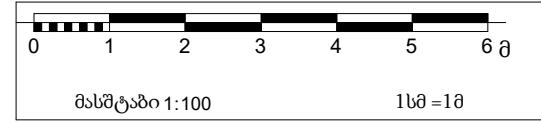
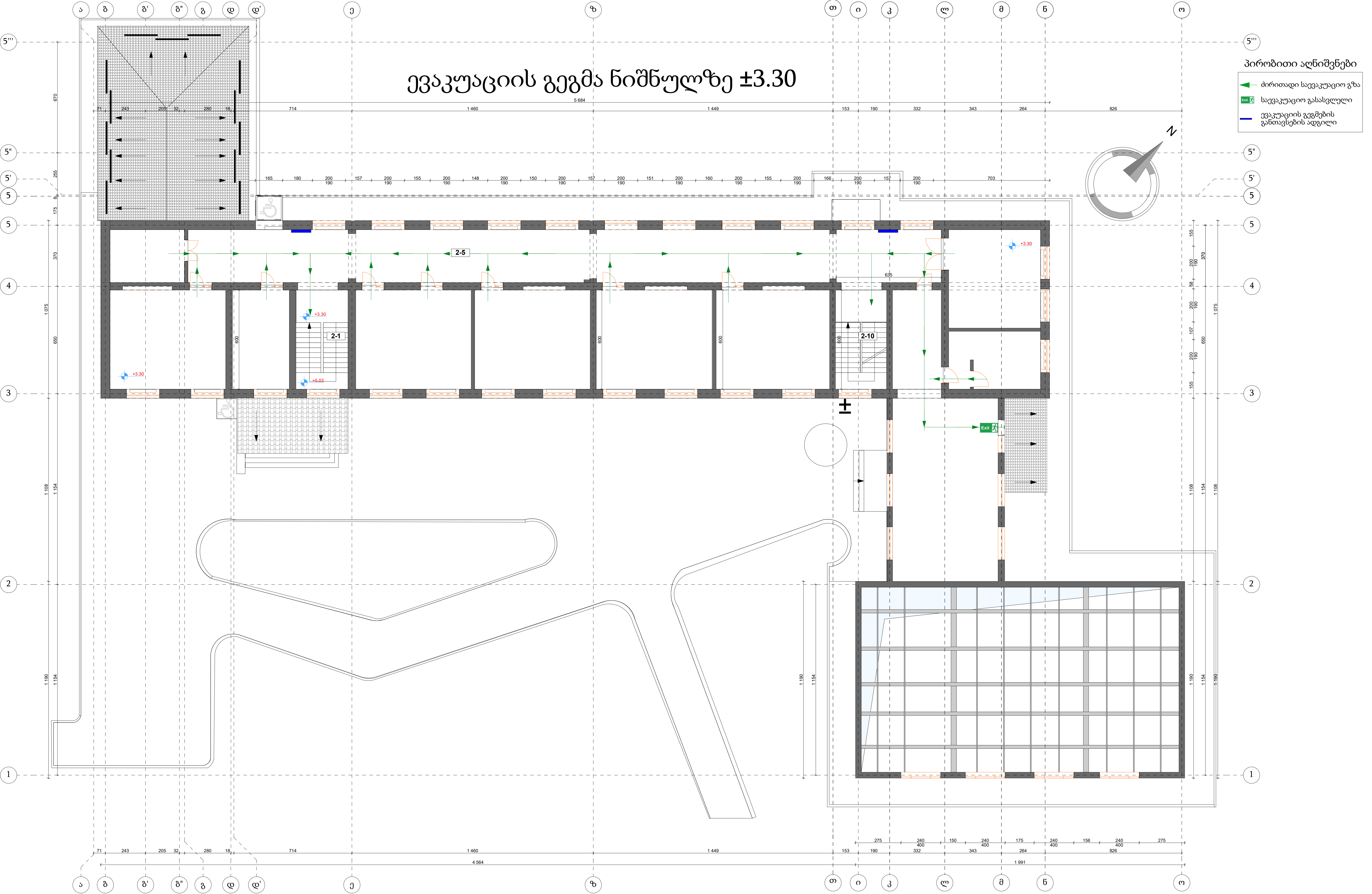
ფერი: ----- ტონალობებში

კონტაქტური წებო ფაბიონის და კედელზე ასული ვინილის იატაკის დასაწებებლად;

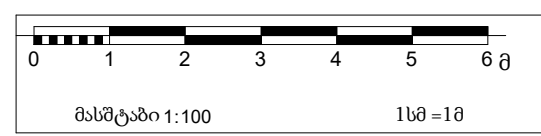
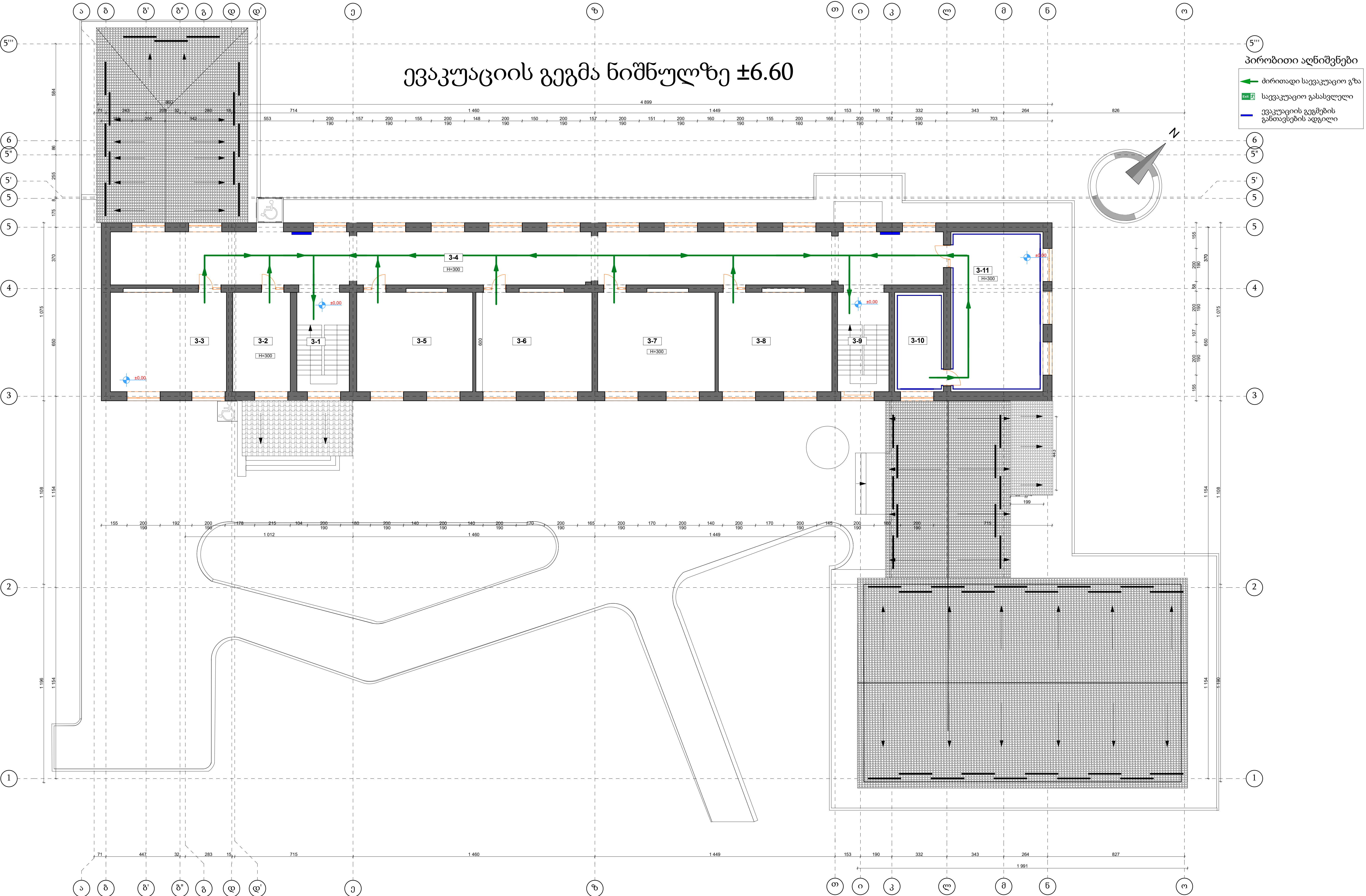
თერმოზონარი ვინილის საფარისთვის (პეტეროგენული, ჰომოგენური, ელექტროგამტარი);

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

ფაბიონი პლინტუსისთვის (ვინილის საფარის კედელზე ასაყვანად)



შპს "ინდუსტრია" საპროექტო-კონსტრუქციო-მშენებლო-სამსახური 	პროექტის შენეველი: სპეციალისტი სტრუქტურა სტრუქტურა ანა ნასყიდაშვილი 	პროექტის შენეველი:	ევაკუაციის გეგმა	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახელება:	ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±3.30	თარიღი:	7.12.2019	შენიშვნა:
		პროექტის შენეველი:	სპეციალისტი	ნახაზის დასახე				



რეგისტრირებული:	პროექტის შედგენილი:	ნახაზის დასახელება:	თარიღი:	შენიშვნა:
		ევაკუაციის გეგმა ნიშნულზე ±6.60	7.12.2019	მასშტაბი: 1:100
საპროექტო სამსახური	საპროექტო სამსახური	პროექტის დასახელება:	პროექტის დასახელება:	ნახაზის №: 041
საპროექტო სამსახური	საპროექტო სამსახური	პროექტის დასახელება:	პროექტის დასახელება:	ს/კ: 81.24.03.168

საქვამე

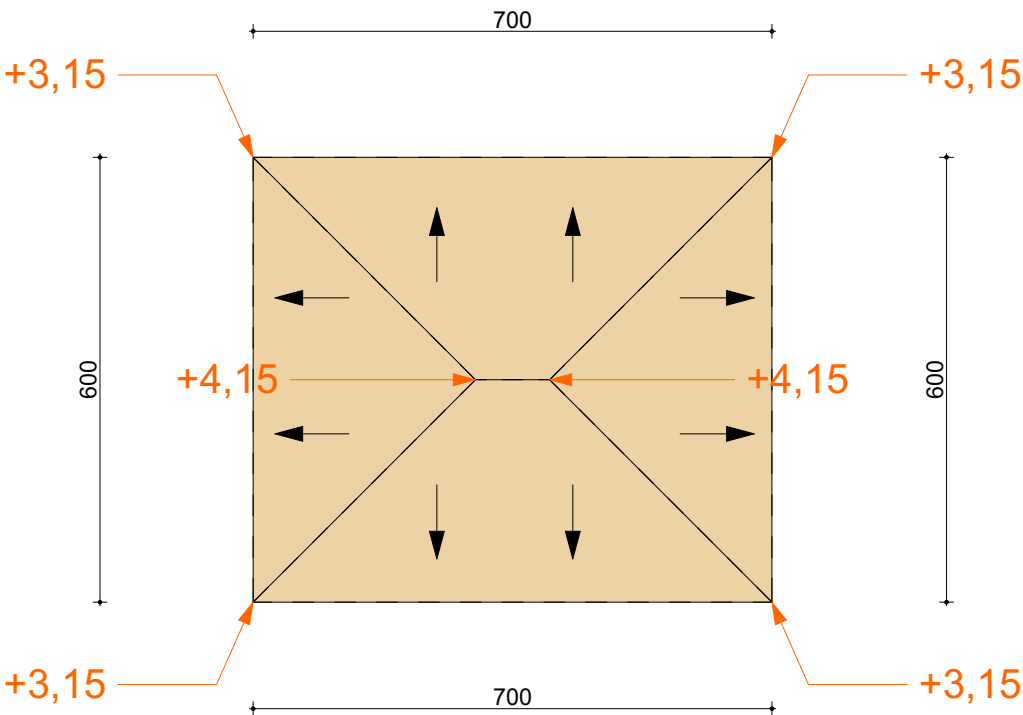
დამკვეთი:



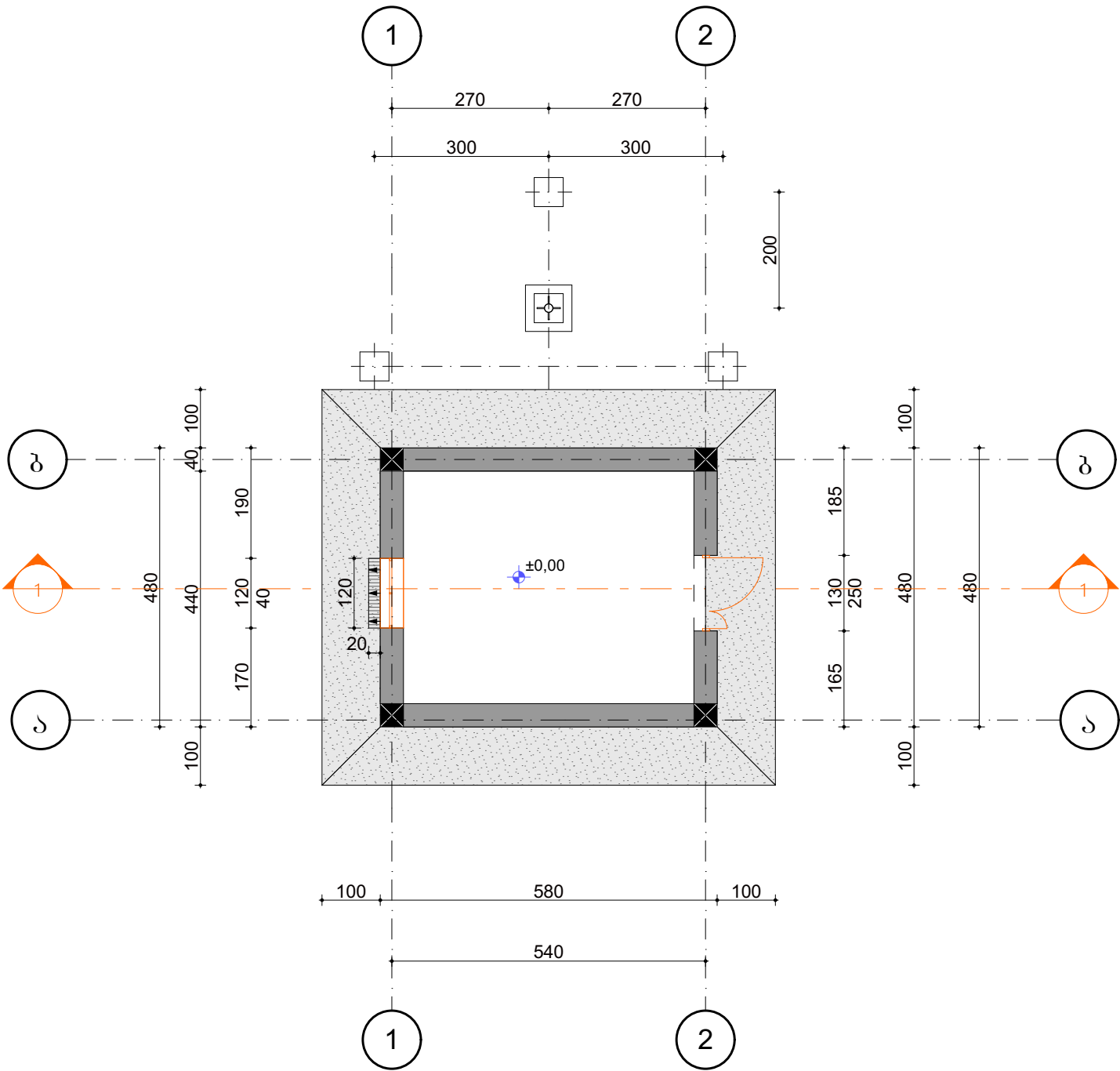
კონსულტანტი:



სახურავის გეგმა



გეგმა



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კვლეველი

სამშენიშველი

არქიტექტორი/CAD სპეციალისტი

ბ. ცხომე

სამშენიშველი

ნახაზის დასახელება:

პლანმეტრია-ლონე 0.00 და საძვავის

თარიღი

15/11/2019

მასშტაბი:

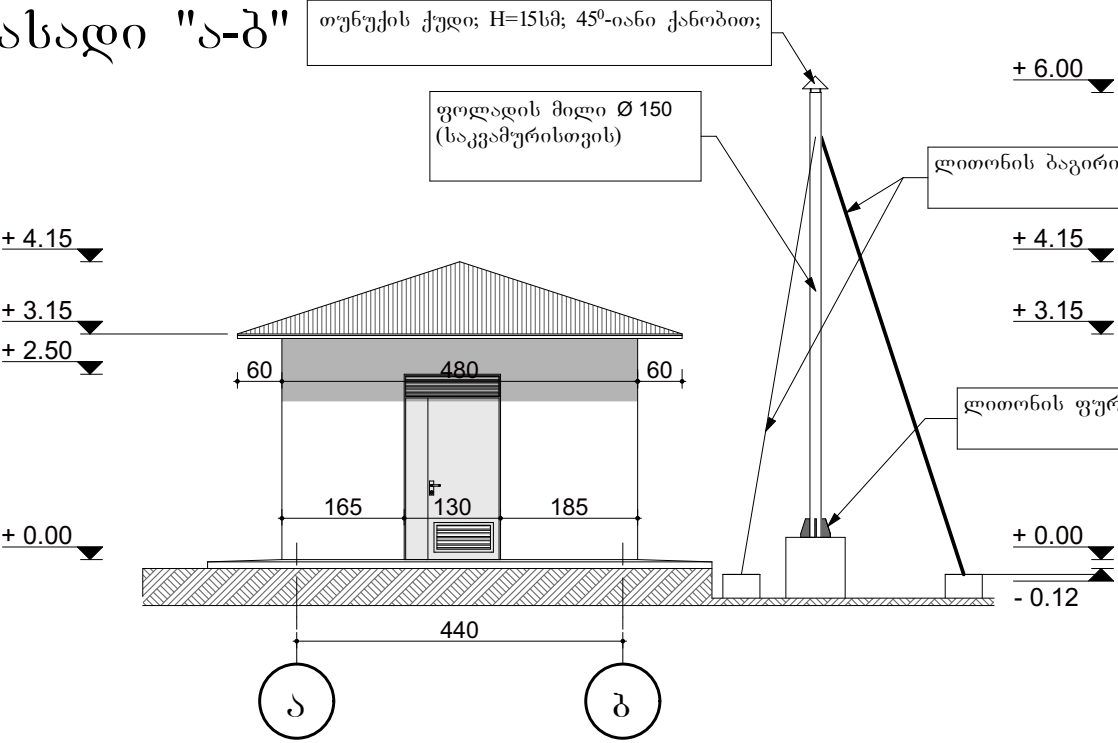
1:100

საძვავის ტიპური ნახაზები

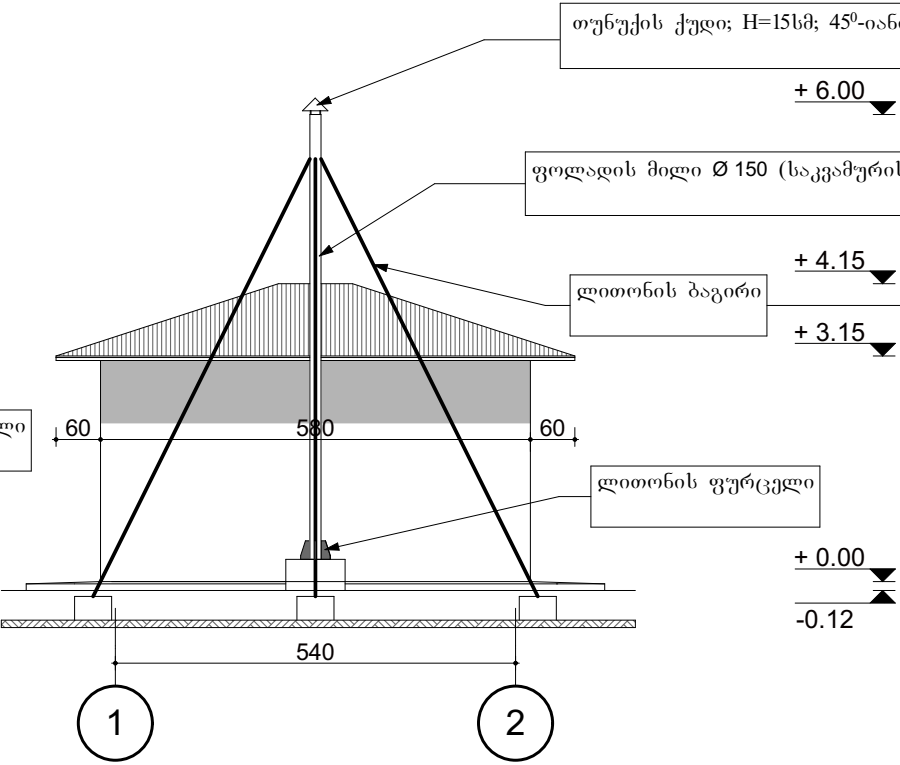
ნახაზის No:

ტს - 1

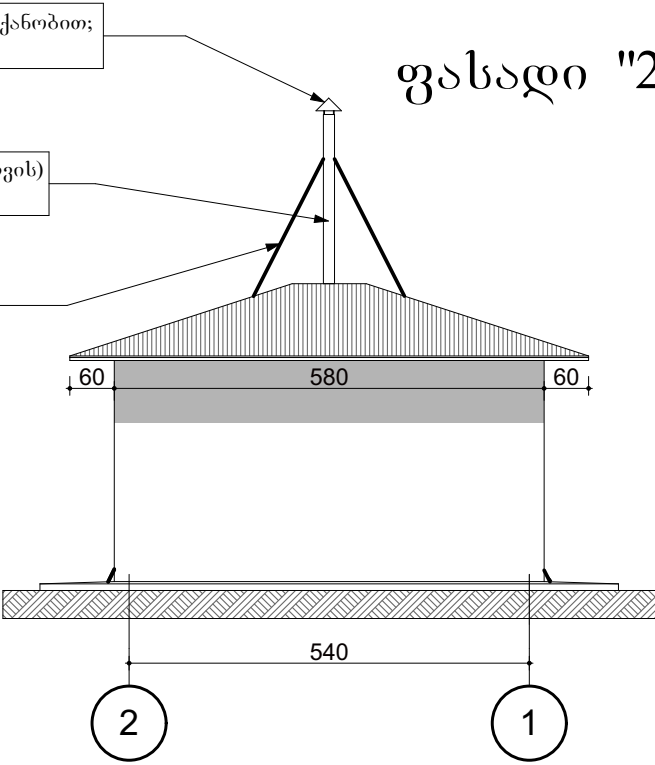
ფასადი "ა-ბ"



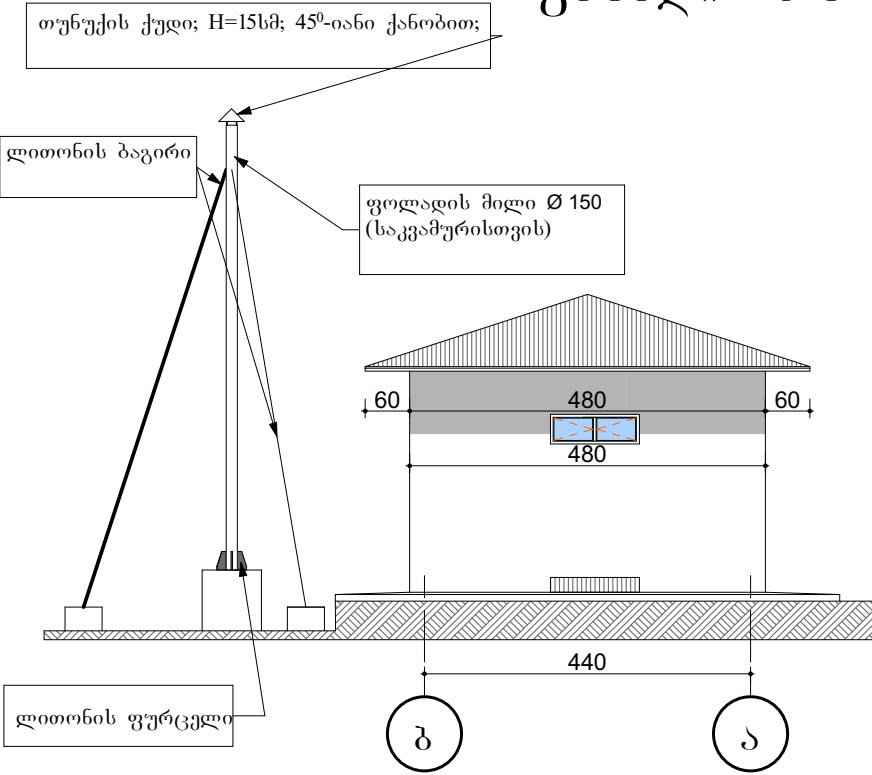
ფასადი "1-2"



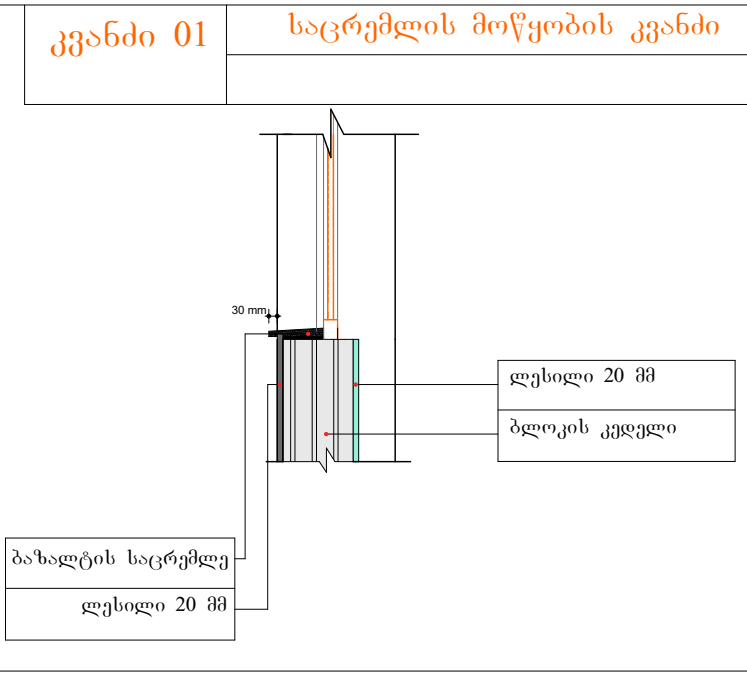
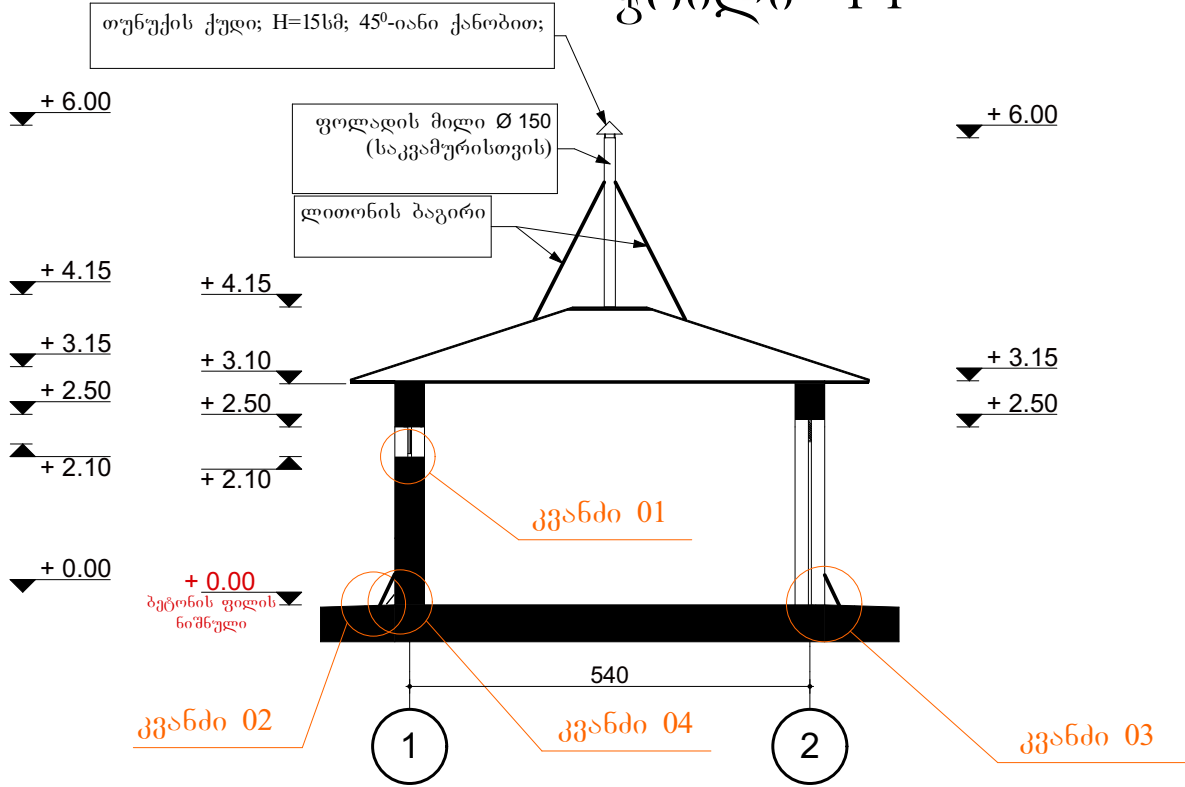
ფასადი "2-1"

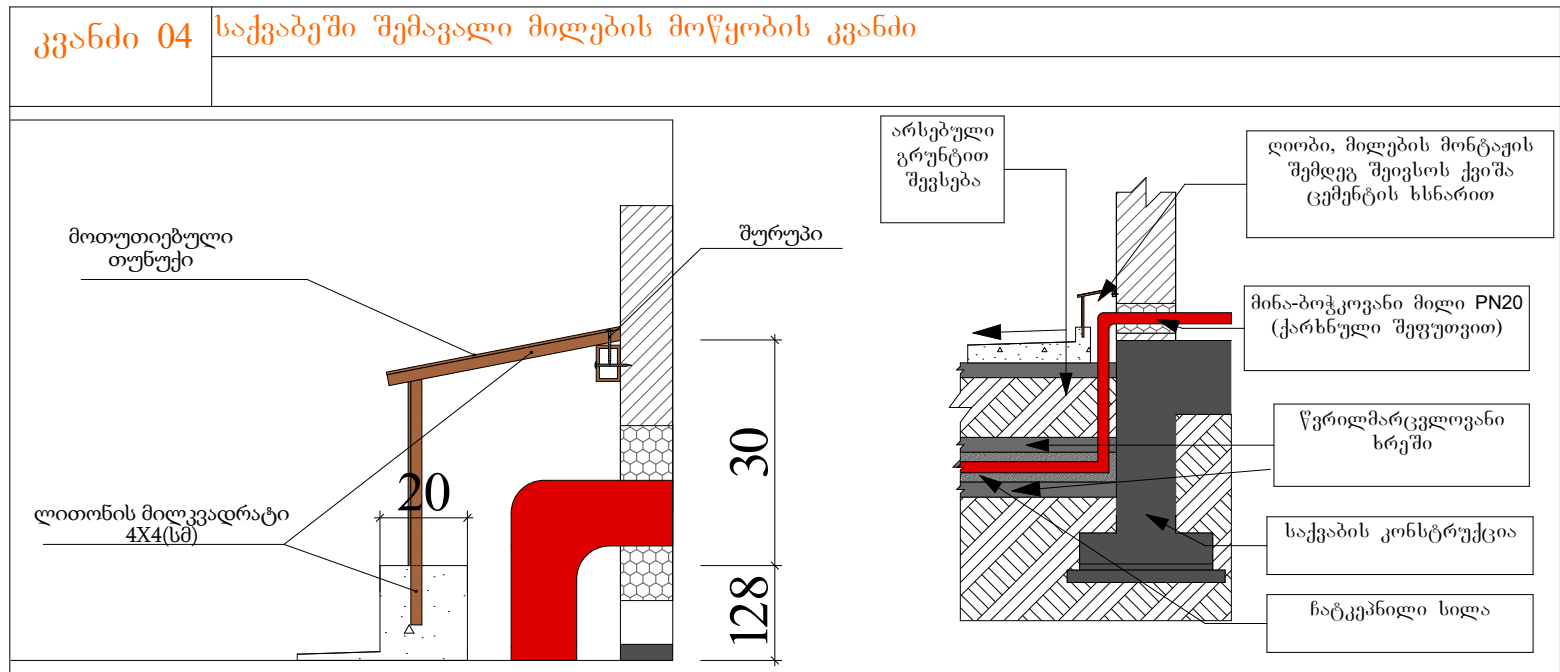
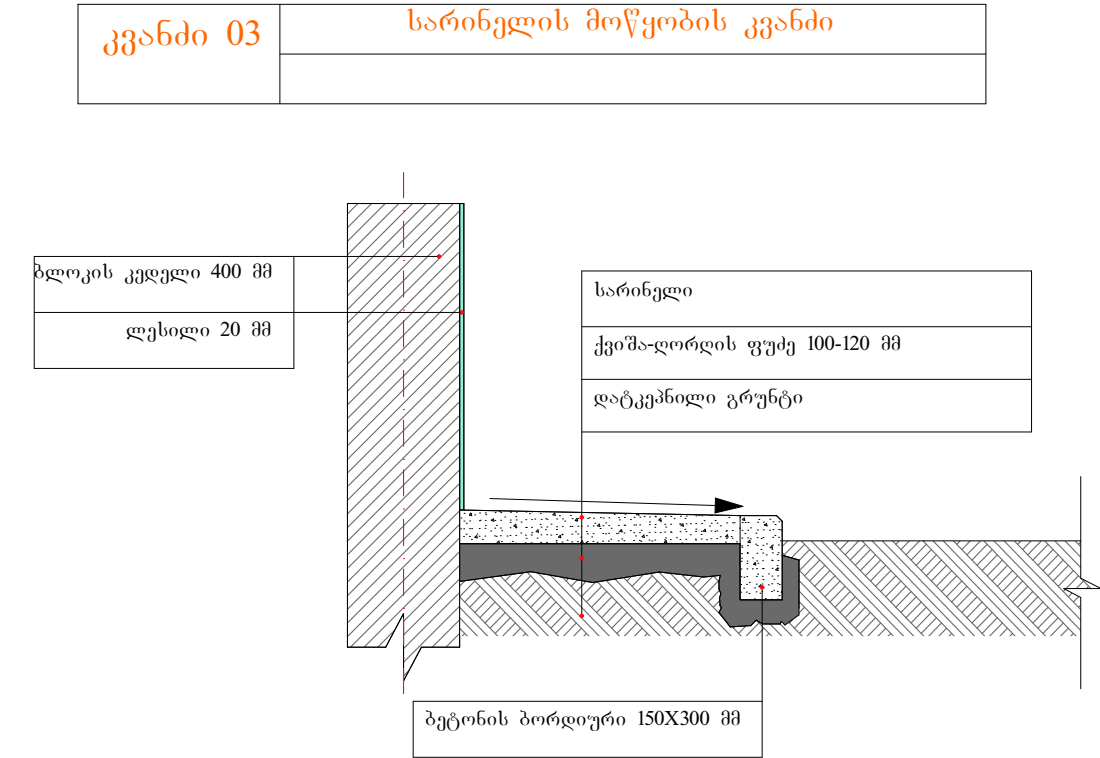
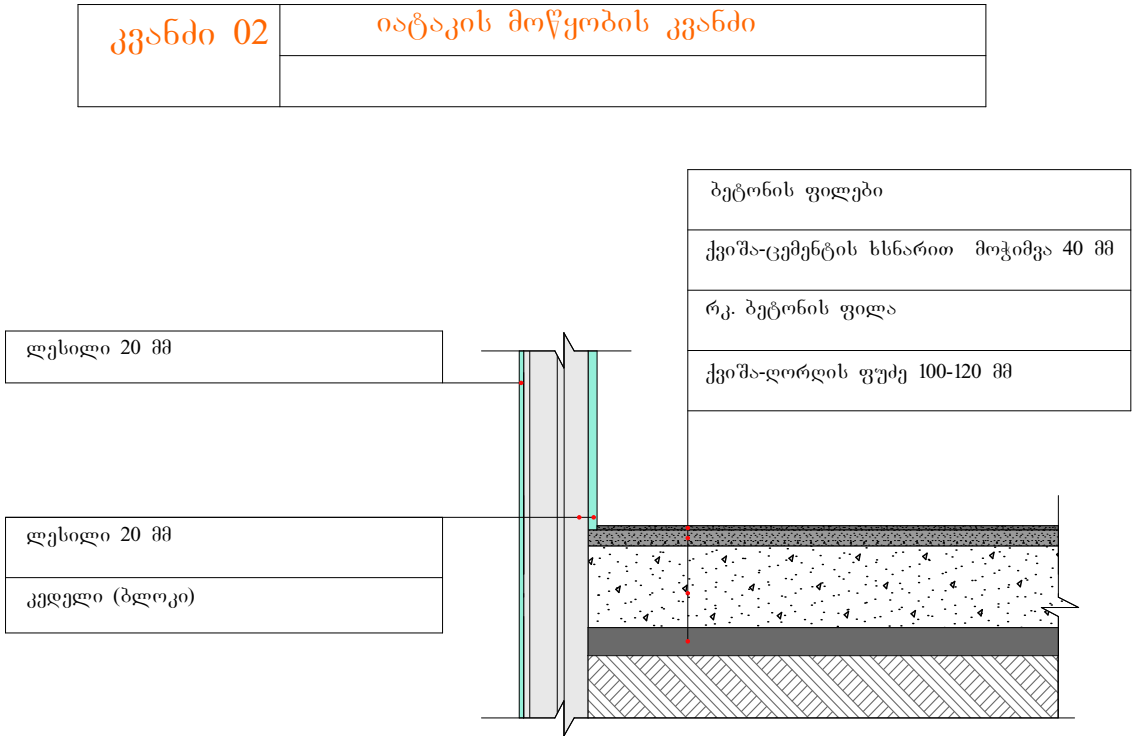
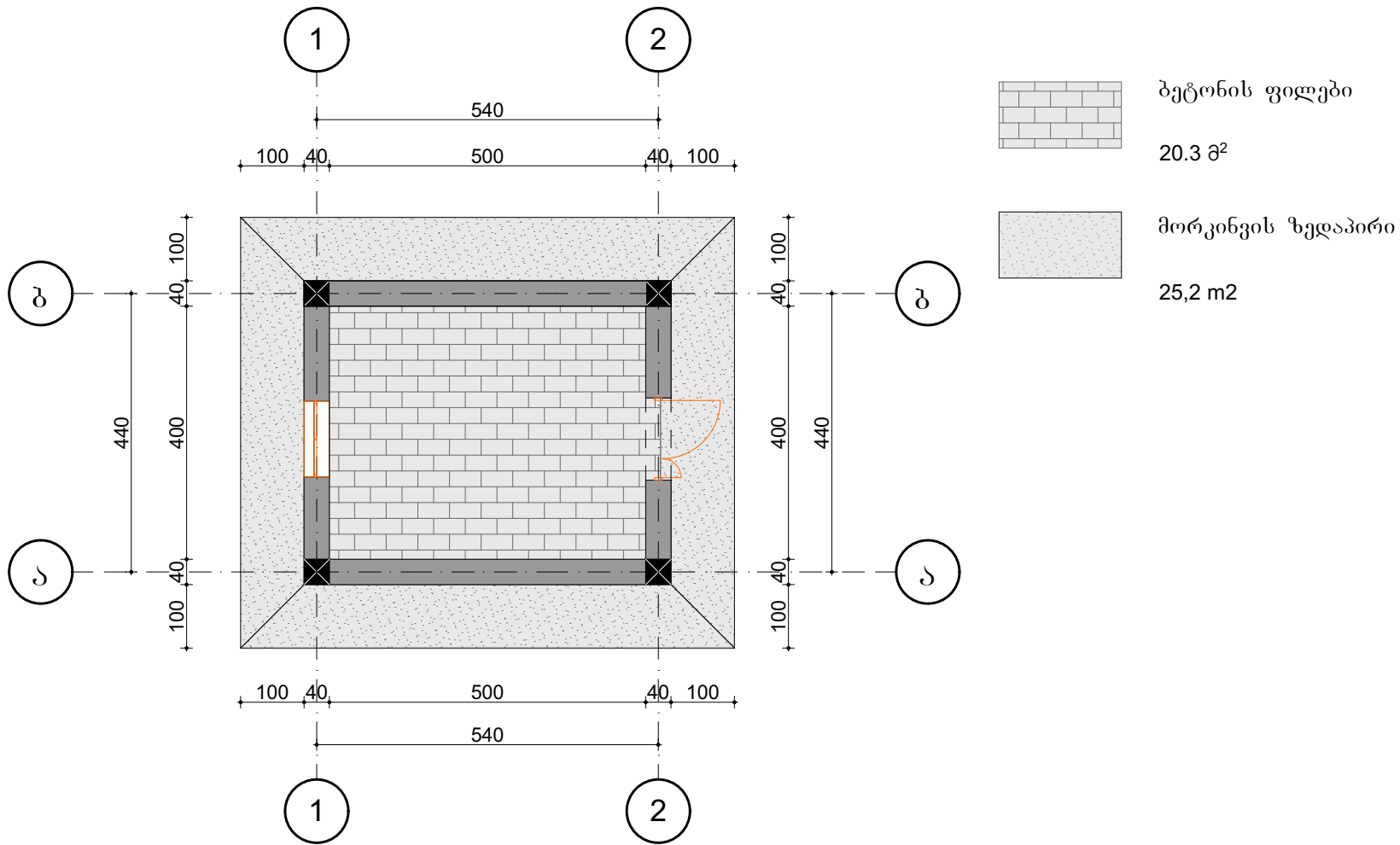


ფასადი "ბ-ა"



ჭრილი "1-1"





შენიშვნა: საქვების ორიენტაცია და ყველა მასალა შეთანხმდეს დამკვეთთან

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კეზელიშვილი

სელმოწერა

სელმოწერა

არქიტექტორი/CAD სპეციალისტი

ბ. ცხომე

ნახაზის დასახელება: იატაკის მასალების დამოწმების მოწყობის სქემა

თარიღი
15/11/2019

მასშტაბი:

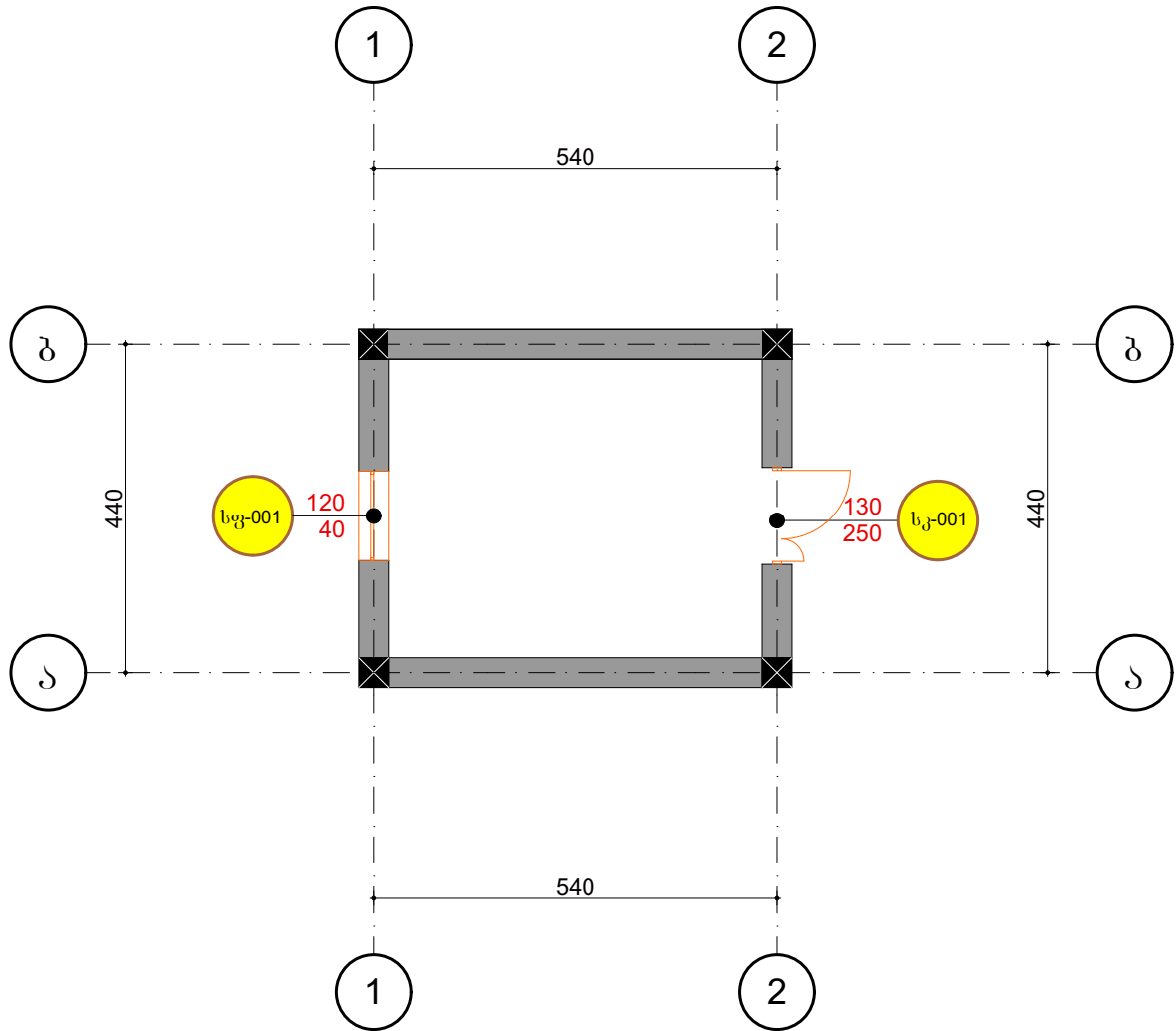
1:100

ნახაზის №:

ტს - 3

საქვების ტიპური ნახაზები

საქვების კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია



სფ-001 1	სკ-001 1

შენიშვნა: ყველა მასალა შეთანხმდეს
დაბეჭდოვან

დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი :	ვაკელოშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება:	კარები და ფანჯრები	თარიღი 15/11/2019	მასშტაბი:
					საძვავის ტიპური ნახაზები			1:100
		არქიტექტორი/CAD სპეციალისტი	ბ. ცხომიძე	ხელმოწერა 				ნახაზის No:
								ტს - 4

კონსტრუქციული ნაწილი

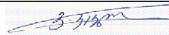
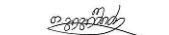
დამკვეთი:



კონსულტანტი:



ნახაზების ჩამონათვალი		სმრ ; ს-3 ; ჩ.დ.-1 2	კ – 40
ნახაზების დასახელება	ფურცელი	საძირკვლების სპეციფიკაცია	კ – 41
ნახაზების ჩამონათვალი	კ – 00	საქვავა. კონსტრუქციების გეგმა 3.100 ნიშნულზე	კ – 42
რეკომენდაციები	კ – 01	მონ. სვეტის & სახურავის მონ. ელემენტების სპეციფიკაცია	კ – 43
თივიური კვეთები და კვანძები	კ – 02	სახურავის სამონტაჟო გეგმა ; შრილი & კვანძები	კ – 44
ღიობის მოჩარჩოების თივიური კვეთები და კვანძები	კ – 03	საქვების მილის სამონტაჟო გეგმა და კვანძები	კ – 45
მჭიმების მოწყობის თივიური კვეთები და კვანძები	კ – 04	სე-2 ; საქვების მილი სამონტაჟო ელემენტების სპეციფიკაცია	კ – 46
განმარტებითი ბარათი	კ – 05	ლიფტის საძირკვლების განლაგების გეგმა	კ – 47
სვორტდარბაზის ლ.ს. განლაგების გეგმა	კ – 06	თავფურცელი (1)	კ – 48
კვეთი 1-1 ; ესკიზი ; სპეციფიკაცია	კ – 07	სტადიონის საძირკვლის გეგმა	კ – 49
ლიტონის ჩარჩო ფრაგმენტი – 1 ; ხედი A	კ – 08	ჩასატანებელი დეტალების განლაგების გეგმა	კ – 50
კვეთი 1-1 ; 2-2 ; 3-3	კ – 09	შრილი ა-ა	კ – 51
ლიტონის ჩარჩო ლ.ჩ. - 2 ; კვეთი 1-1 ; 2-2 ; კვანძი A B	კ – 10	კვანძი I II III IV	კ – 52
ჩარდახი 1–ის საძირკვლის განლაგების და სამონტაჟო გეგმა	კ – 11	რკინა ბეტონის ტუმბო სპეციფიკაცია	კ – 53
შრილი 1-1 ; წ.ს. – 1 ; კვანძი I ; კვეთი A-A ; კვეთი C-C	კ – 12	თავფურცელი (2)	კ – 54
კვანძი II ; კვეთი D-D ; E-E ; ჩ.დ. – 1 ; სპეციფიკაცია	კ – 13	ლიტონის ღობე	კ – 55
სვორტდარბაზზე მავთულბადის სამონტაჟო გეგმა	კ – 14		
კვეთი 1-1 ; კვანძი A ; ხედი A ; ესკიზი	კ – 15		
მავთულბადის სპეციფიკაცია	კ – 16		
სვორტაბაზის წიბოვანი ფილების გაძლიერების გეგმა	კ – 17		
შრილი A-A ; კვანძი A ; კვეთი 1-1 ; სპეციფიკაცია	კ – 18		
საძირკვლის ფილის და სვეტების სამონტაჟო გეგმა -1.400 ნიშნულზე	კ – 19		
მ.ს. - 1 ; კვეთი 1-1 ; გად.ფილის საყალიბე გეგმა 3.600 ნიშნულზე	კ – 20		
გად. ფილის არმირების გეგმა 3.600 ნიშნულზე ქვედა და ზედა შრე	კ – 21		
გად.ფილის საყალიბე და არმირების გეგმა 7.300 ნიშნულზე	კ – 22		
გად. ფილის არმირების გეგმა 7.300 ნიშნულზე ზედა შრე. კვეთი 2-2	კ – 23		
სახურავის კონსტრუქციების განლაგების გეგმა ; შრილი A-A ; კვანძი I	კ – 24		
კვანძი III ; კვეთი 2-2 ; ანჰერი a_1 2 3 ; კიბის გეგმა	კ – 25		
შრილი B-B ; კვანძი I II III IV ; კვეთი a-a ; b-b ; c-c ; d-d	კ – 26		
კვანძი V ; კვეთი e-e ; ჩ.დ. – 1 2	კ – 27		
რკინაბეტონის მასალის სპეციფიკაცია	კ – 28		
ლიტონის კიბის და სახურავის სპეციფიკაცია	კ – 29		
საძირკვლის განლაგების გეგმა	კ – 30		
წერთილოვან საძირკველი წ.ს.-1	კ – 31		
კვანძი I II კვეთი 2-2 სმკ	კ – 32		
საძირკვლის ესკიზი და სპეციფიკაცია	კ – 33		
გადახურვის კონსტრუქციების სამონტაჟო გეგმა	კ – 34		
მონ. სვეტი სმ ; მონ. რიგელი მრ	კ – 35		
სახურავის კონსტრუქციების განლაგების გეგმა	კ – 36		
სახურავის სამონტაჟო კვეთები და კვანძები	კ – 37		
გარე კიბე	კ – 38		
საქვების საძირკვლების გეგმა ს-1 ს-2	კ – 39		

დამკვეთი:	ჯონსულბანდი:	პროექტის მენეჯერი	3. ავკლიშვილი		ნახაზის დასახელება:	ნახაზების ჩამონათვალი	თარიღი: 10/08/2019	გენოზა: 1
		პრ. არქიტექტორი	თ. გაგუშიძე		პროექტის სათაური:	ქველა ქართლის რეგიონში შვილი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღოკუმენტაციის შეღგენის მომსახურება.		მასშბ:
		პრ. უონსტრუქტორი	ა. ნამგალაძე					ნახაზი №:
								კ – 00
								ს/ა:
					მისამართი:	გარღანის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუშისის საჯარო სკოლა.	81.24.03.168	

რეკომენდაციები

ლითონის მჭიმების მოწყობა

ლითონის მჭიმები მოეწყოს ჟერის დაბლა რაც შეიძლება მასთან ახლოს. მჭიმების მონტაჟამდე საჭიროა კედლის ნალესის ჩამოყრა აღნიშნულ ადგილებში. მჭიმის მოწყობა უნდა მოხდეს კედლის სიმეტრიულად. ლითონის მჭიმი უნდა მოთავსდეს კედელში სპეციალურად ამოღებულ ღარში. ღარის ზომები ისეთი უნდა იყოს, რომ დაჭიმვის შემდეგ შეიძლებოდეს მისი გადალესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით (მინ. 50მმ). მჭიმი აუცილებლად უნდა დაიჭიმოს. ამისათვის მას ბოლოებში გაუკეთდეს კუთხილი (შველერი №18) და მოეჭიროს ქანრი. მჭიმის ბრძივად წარმოქმნილი ხახუნის ძალების შესამცირებლად დაჭიმვისას ის უნდა გახურდეს მფრქვევანას მეშვეობით.

ღიობების მოჩარჩოება

ღიობების მოჩარჩოება უნდა მოხდეს ლითონის კროფილების (კუთხოვანა) მეშვეობით. კუთხოვანა ყენდება ღიობის ოთხივე კუთხეში ახლადდაგებული ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მეშვეობით წყობასთან შეყიდულობის გაზრდის მიზნით. კუთხოვანების დაკავშირება ერთმანეთთან ფურცლოვანი ფოლადის ღეროებით უნდა მოხდეს ბიჭით 500მმ.

ლითონის ზღუდარის მოწყობა

ლითონის ზღუდარის მოსაწყობად კედელში საკროეძტო სიმაღლეზე ამოღებული უნდა იქნას ღარი ორივე მხრიდან, სადაც მოთავსდება ლითონის კონსტრუქცია (შველერი). მათი ურთიერთდაკავშირება ანკერების მეშვეობით უნდა განხორციელდეს. წყობის მოხსნის შემდეგ ზღუდარებზე დადუღდეს ლითონის ფურცლები.

მავთულბადის მოწყობა

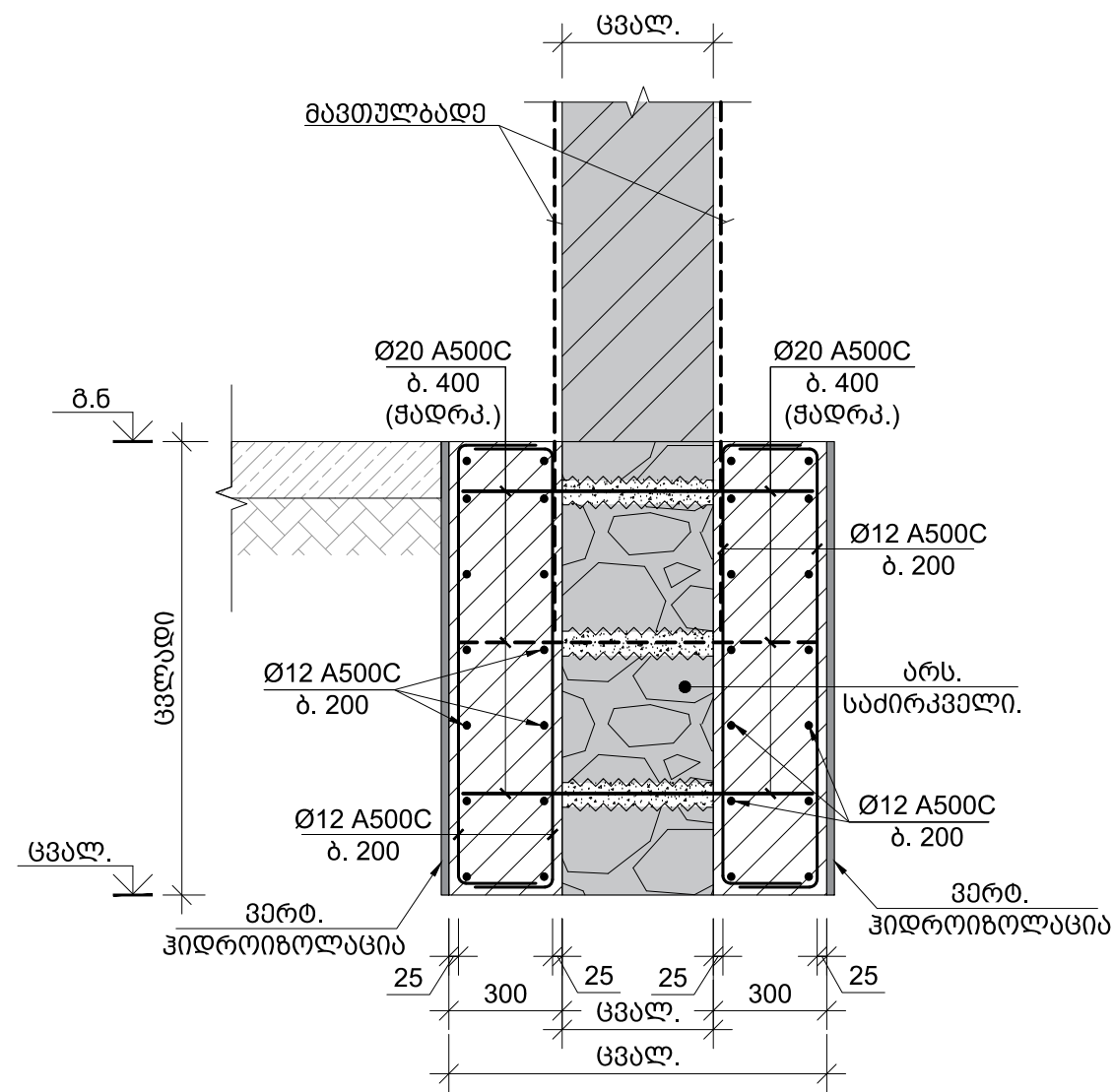
ლითონის ბადის გაკვრამდე საჭიროა ფასადის ნალესის სრული ჩამოყრა. შემდეგ საჭიროა ბზარებისა და წყობის ნაკერების გასუფთავება 10-15მმ სიღრმემდე. გასუფთავებული ზედაპირები უნდა ჩამოირეცხოს წყლის ჟავლის მეშვეობით. კედლის ზედაპირზე მავთულბადის მიმაგრება ხდება რუსული Г-ს მსგავსი ანკერების მეშვეობით, რომელთა მონტაჟი უნდა მოხდეს წინასწარ ჟადრაკულად მოწყობილ ხვრედებში. მავთულბადე უნდა მოეწყოს კედლის ზედაპირიდან 10მმ-ში. საჭიროა სამაბრი ხვრედების გულდასმით ამოვსება 50 მარკის ქვიშა-ცემენტის ხსნარით. ლითონის ბადეების გაკვრით მიღებული ზედაპირები შეილესოს მაღალი ხარისხის (მ200) ქვიშა-ცემენტის ხსნარით სისქით 50მმ. ღიობებთან დაბზარული კედლების არსებობის შემთხვევაში, მავთულბადის გარდა საჭიროა ღიობის პერიმეტრზე დამატებითი კარკასების მოწყობა (ბრძივი ბრმატურა 2Ø14 A500C, ხოლო ბანივი Ø10 A240C ბიჭით 200მმ).

რკინაბეტონის სვეტებზე ლითონის ბარსაცმის მოწყობა

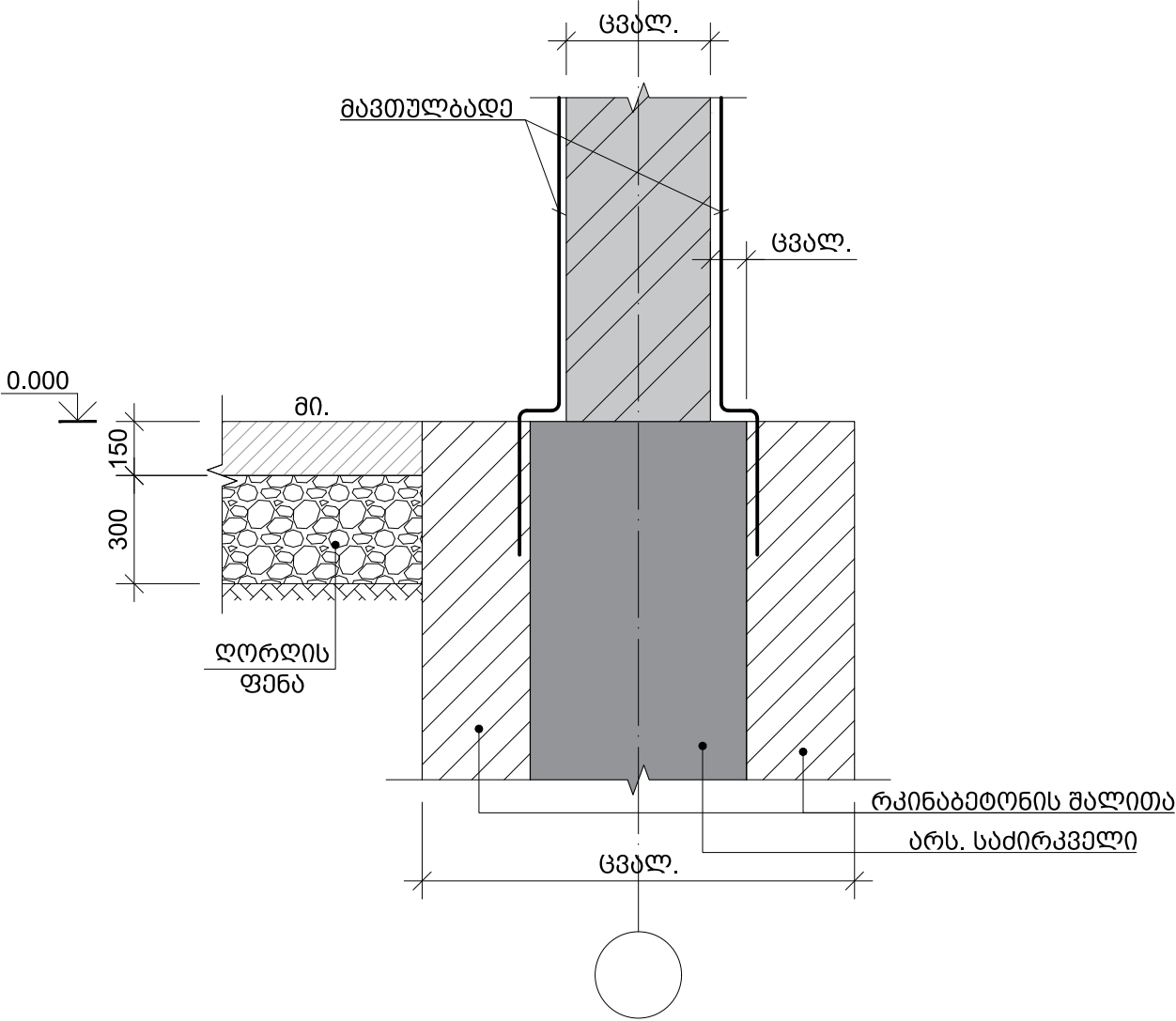
ლითონის ბარსაცმი შედგება კუთხოვანის დგარებისა და შემაერთებელი ფურცლებისაგან. თავდაპირველად სვეტის დაზიანებული ადგილები ივსება სარემონტო ხსნარებით. შემდეგ ხდება ლითონის დგარების მონტაჟი სვეტის ზედაპირთან მაქსიმალური მიწივრით, რომელიც მიიღწევს 1:3 შემადგენლობის ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მეშვეობით. ბოლოს, საჭიროა ლითონის დგარების ურთიერთდაკავშირება შემაერთებელი ფურცლების საშუალებით.

დამავთი: 	აონსულბანბი: 	პროექტის მენეჟერი	ვ. ავქლიშვილი		ნახაზის დასახელება:	რეკომენდაციები	თარიღი: 10/08/2019	გვერდი: 1
		პრ. არქიტექტორი	თ. გავშიძე		პროექტის სათაური: კველა ქართლის რეგიონში შვიდი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღოკუმენტაციის შეღგენის მომსახურება.			
		პრ. აონსტრუქტორი	ა. ნამგალაძე					
					მისამართი: ბარლამის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუმისის საჯარო სკოლა.			

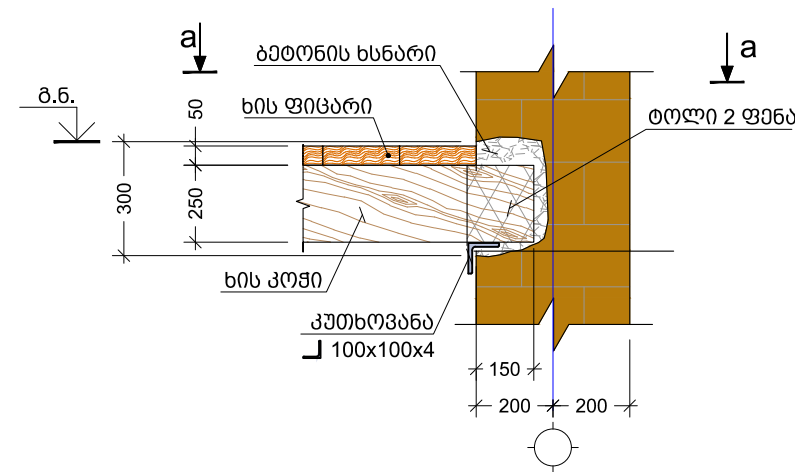
არსებული საძირკვლის გაძლიერების დეტალი



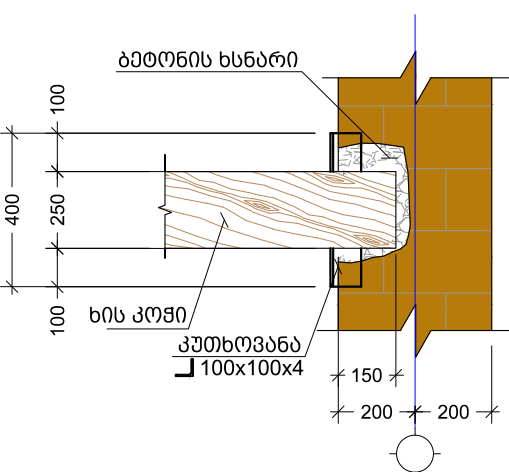
მავთულბადის და საძირკვლის ურთიერთკავშირი



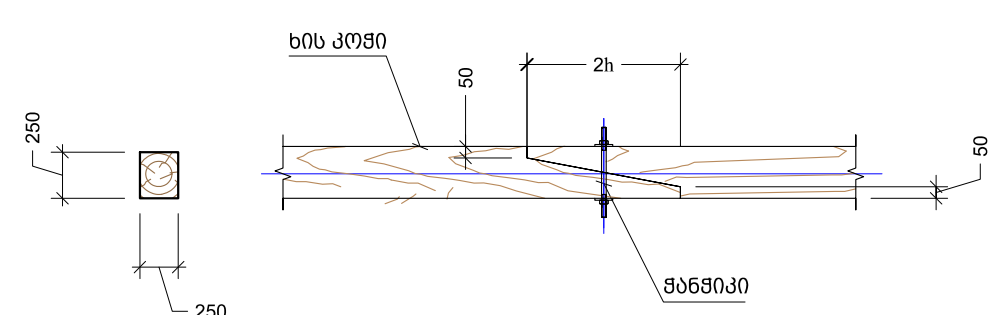
ხის იატაკის მოწყობის კვანძი



კვეთი a-a

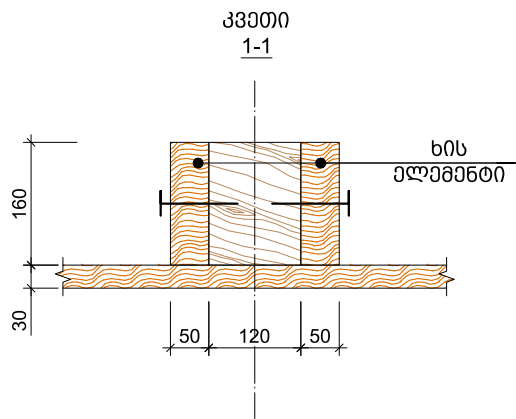
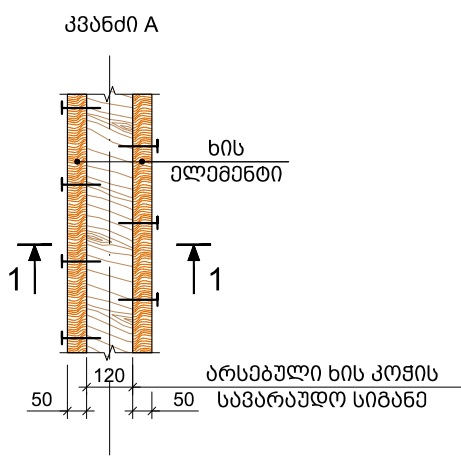
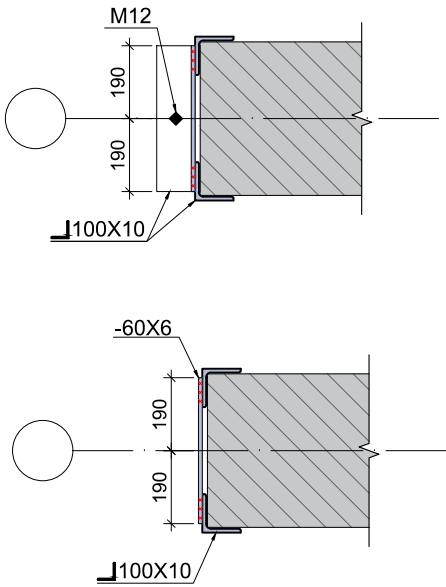
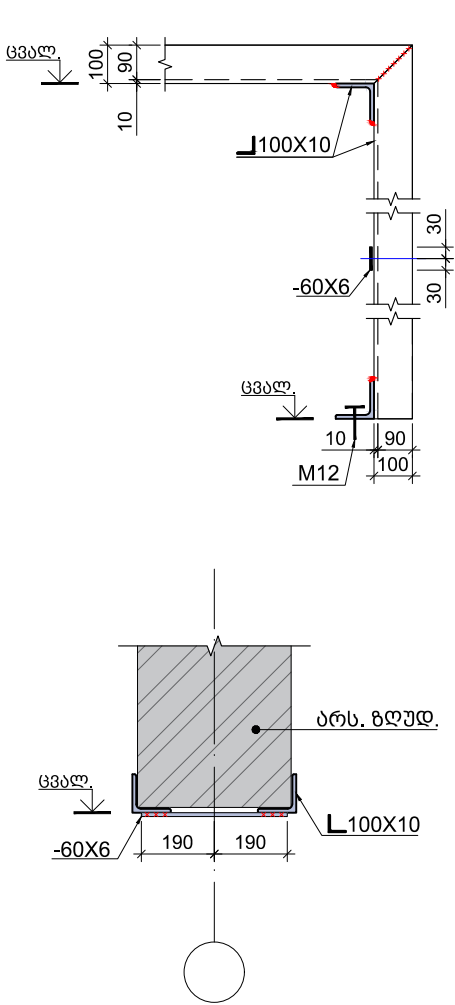


კოჭის გადაბმის კვანძი

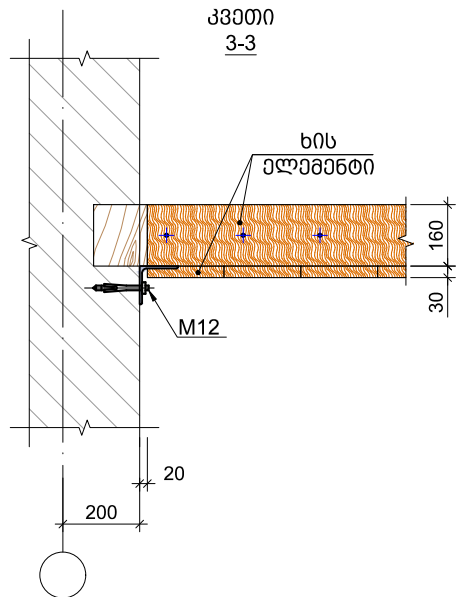
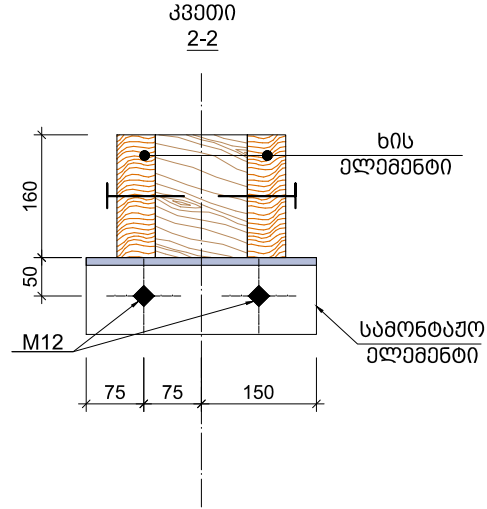
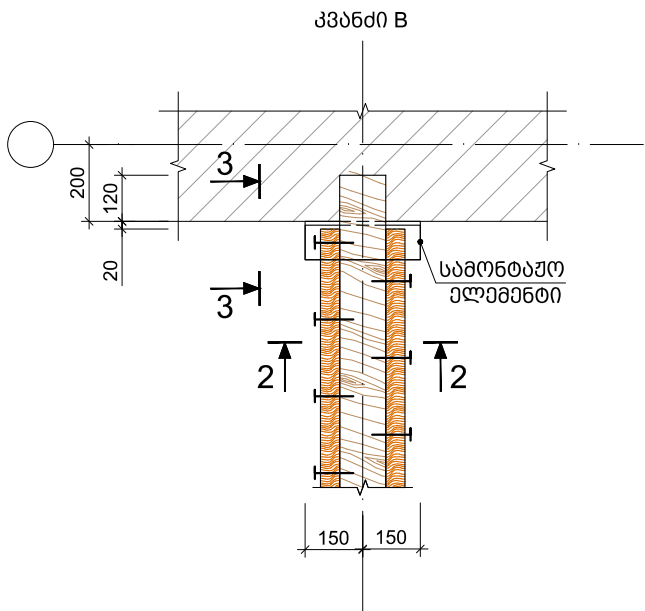


დამკვეთი: 	ჯონსონი: 	პროექტის მენეჯერი	ვ. ანდრეასი	ნახაზის დასახელება:	ტიპური კვეთები და კვანძები	თარიღი: 10/08/2019	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	თ. გვამიძე	პროექტის სათაური:	კვეთი ქართლის რეგიონში შვიდი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება.		მასშტაბი:
		პრ. ინჟინერი	ა. ნამგალაძე				ნახაზი №:
							კ – 02
						ს/პ:	81.24.03.168

ღირბის მორარრომბის კვანძები



არსებული ხის იატაკის გაბმბრების კვანძები



ღამავაი:



აონსულტანბი:



პროექტის მონაქარი

პ. ავთლიშვილი

[Signature]

პრ. არქიტექტორი

თ. მავაშიძე

[Signature]

პრ. აონსტრუქტორი

ა. ნამგალაძე

[Signature]

ნახაზის დასახელება:

ღირბის მორარრომბის ტიპური კვეთები და კვანძები

თარიღი: 10/08/2019

მონლა: 1

კრთმების სათაური:

კველა ქართლის რეპირინში შვიდი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საპირი საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღოკუმენტაციის შეღების მომსახურება.

მისამართი:

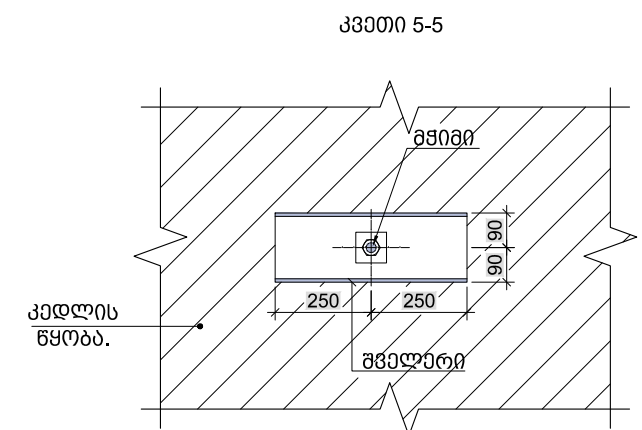
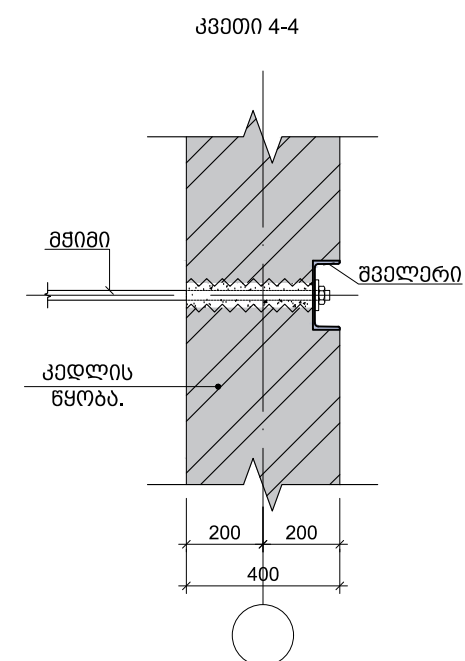
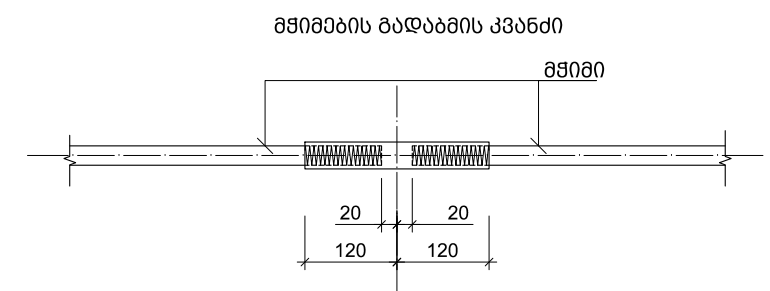
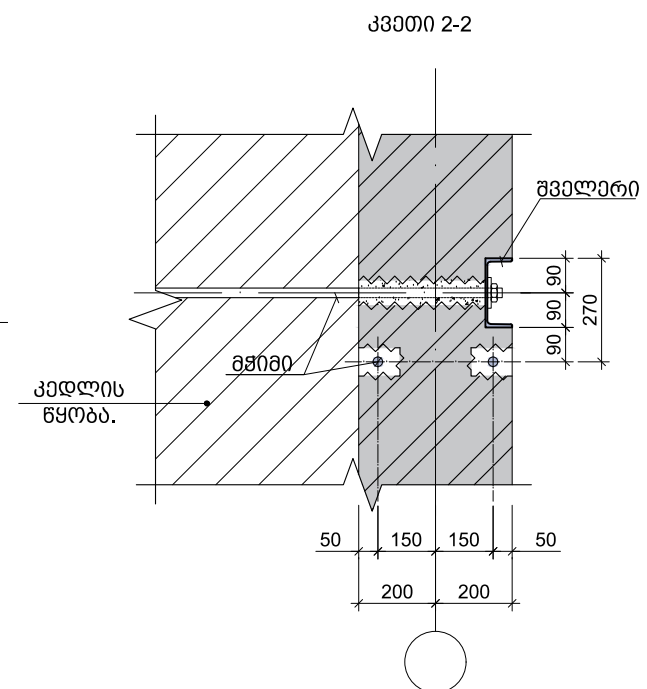
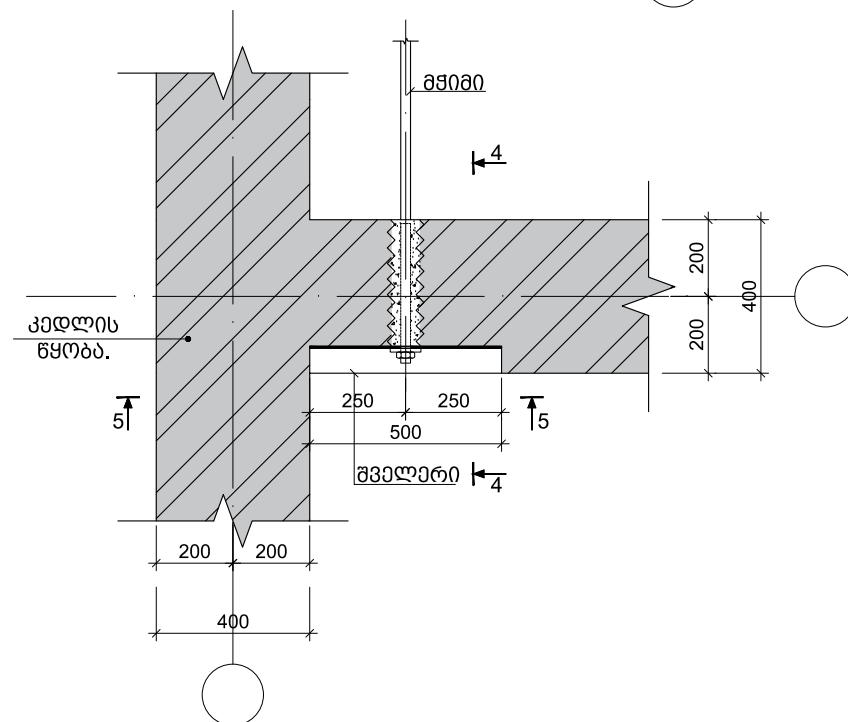
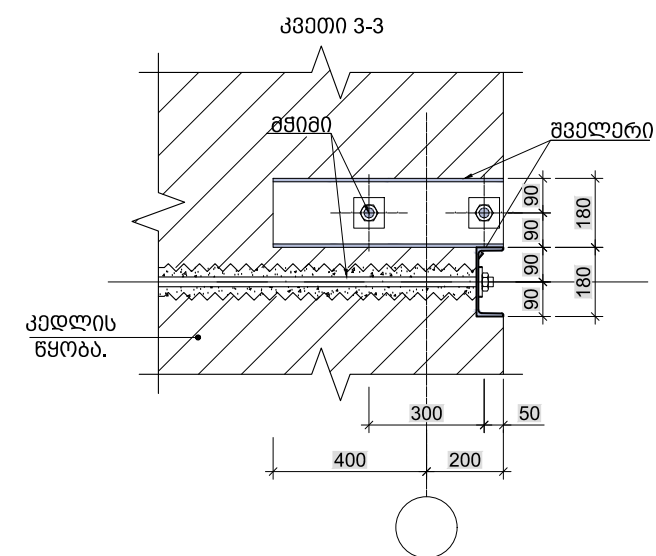
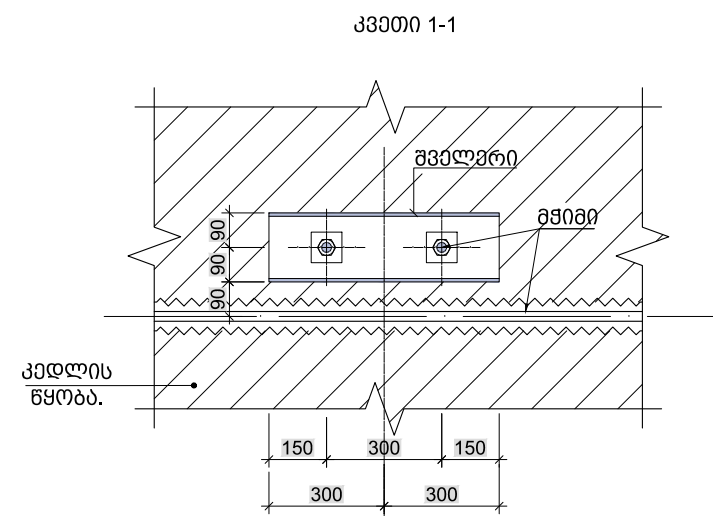
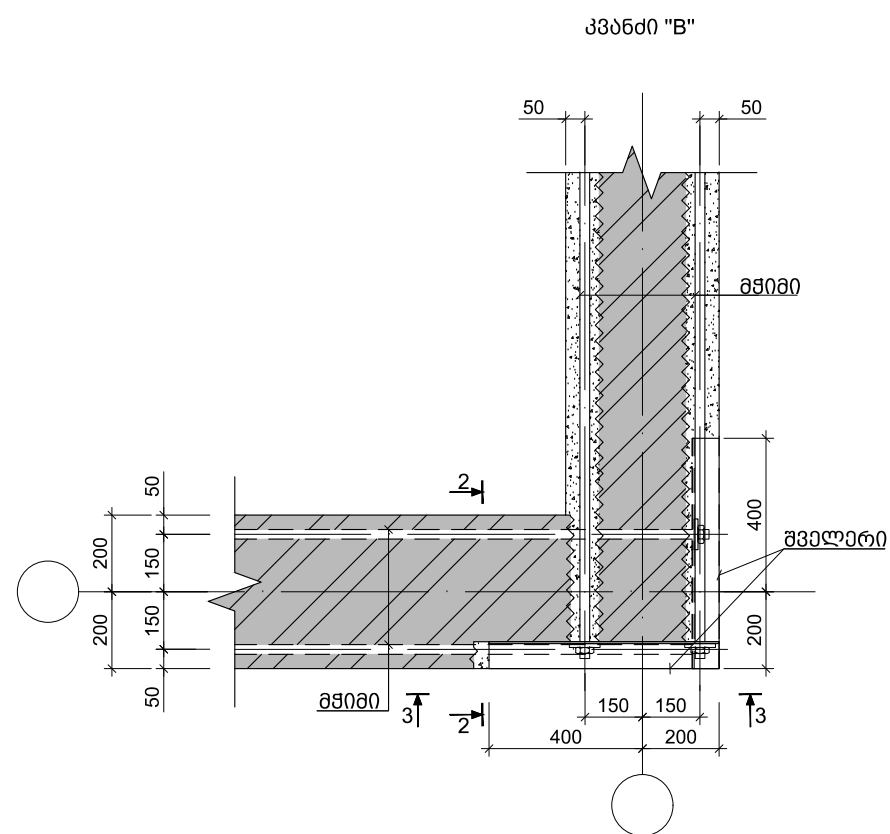
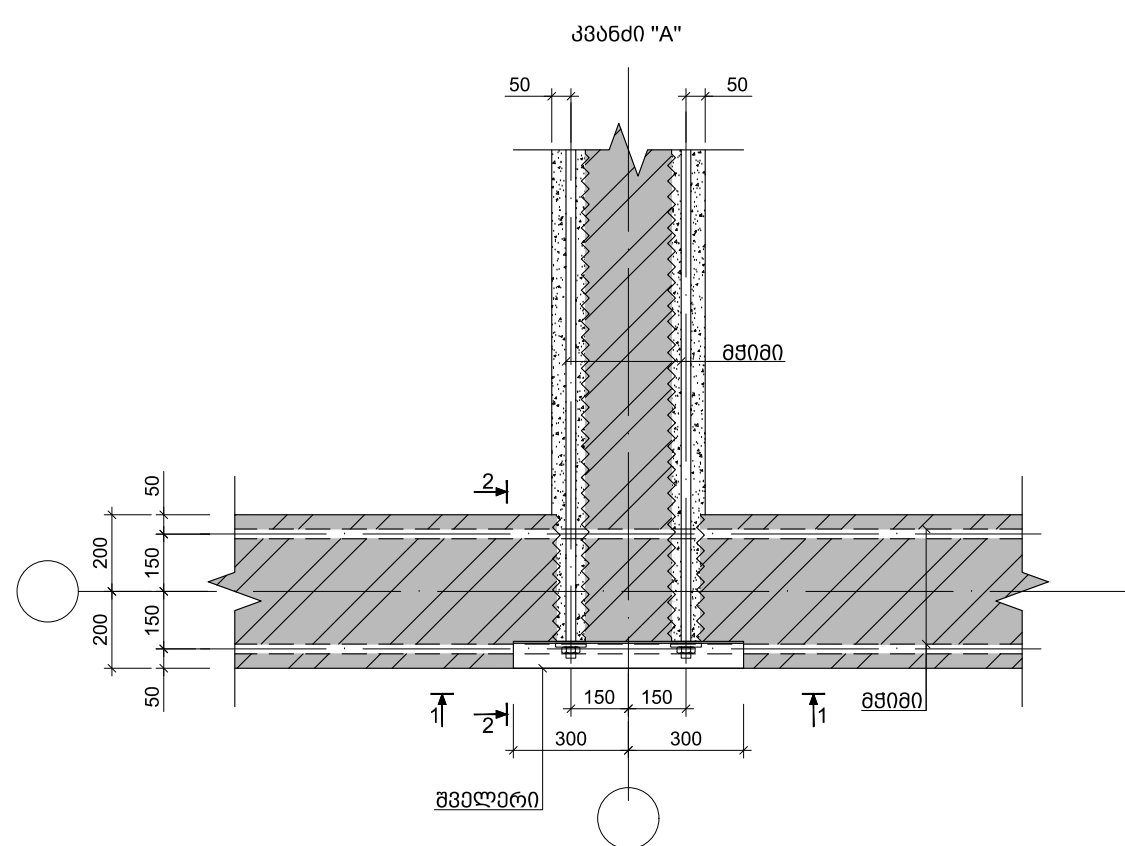
ბარღანის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუმისის საჯარო სკოლა.

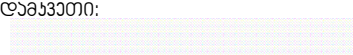
მასბ:

ნახაზი №: 3 - 03

ს/ა: 81.24.03.168

მშობლის მოწყობის კვითები და კვანძები



ლაგაქათი:	აოსულები:	პროექტის მენეჯერი	3. ხვლიშვილი		ნახაზის დასახელება:	გვიგების მოწყობის ტიპური კვეთები და კვანძები	თარიღი: 10/08/2019	განოზა: 1	
		პრ. არქიტექტორი	თ. გვამიძე		პროექტის სათაური:				მასზა:
		პრ. აოსტრუქტორი	ა. ნამბალაძე						ნახაზი №:
					კ - 04				
					ს/ა:				
					მისამართი:	ბარდავის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუშისის საჯარო სკოლა.	81.24.03.168		

ბანმარტებითი ბარათი

ბარდაგნის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუმისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი
დამუშავებულია „მუნიციპალური განვითარების „ფონდი“-ს დაკვეთით.
აღნიშნული რეპირიონი ხასიათდება შემდეგი კლიმატური და სეისმიური მაჩვენებლებით;
–თოვლის საფარის წონა – 50კგ/მ2;
–ქარის ღატვირთვა – 60კგ/მ2;
–სეისმიურობა – 8 ბალი.
სკოლის შენობის სასწავლო კორპუსი აგებულია ღროის რესურსის თვალსაზრისით გასულ საუკუნეში 1974 წ. ეგზენება გეტონის
ფაქტურის ღენტურ საძირკველს.
სკოლის შენობის შესასწავლად ჩატარდა მისი ვიზუალური დათვალიერება, საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები და ნაგებობის
ტექნიკური მდგომარეობის შეფასება (აღნიშნული მასალები თან ერთვის პროექტს).
ვიზუალური დათვალიერების შედეგად გამოვლინდა შემდეგი:
–შენობა აგებულია სილიკატური აგურის წყობის გზიდი კედლებით;
– გადახურვები განხორციელებულია ანაკრები, რკინაბეტონის ღრუტანიანი ფილებით.
–სახურავი ქანობიანია.
საპროექტო დავალების შესაბამისად სკოლის შენობაზე უნდა ჩატარდეს შემდეგი ტიპის სამუშაოები:

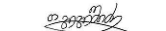
- 1. მოეწყოს ახალი საპირფარეშო;
- 2. მოეწყოს 1 ახალი ჩარღახი;
- 3. უნდა მოხდეს გადასასვლელ ნაგებობაზე დაშენება;

ბარდა ამისა საპროექტო დავალების შესაბამისად (ნაგებობის სეისმოგმელებობის გაუმჯობესება) სკოლის შენობაზე უნდა
ჩატარდეს შემდეგი რიგის გამაგრებითი სამუშაოები;
1. უნდა მოხდეს სპორტდარბაზის ღენტური საძირკვლის შეწავშნა გაძლიერება;
2. სპორტდარბაზის და გადასასვლელი ნაგებობის კედლების ზედაპირები შეიწავშნოს გავთულებადით;
3. უნდა მოხდეს სპორტდარბაზის და გადასასვლელი ნაგებობის ღირებობის შეწავშნა ღითონის ელემენტებით ;
4. უნდა მოხდეს სპორტდარბაზის წიბოვანი ფილების გაძლიერება;

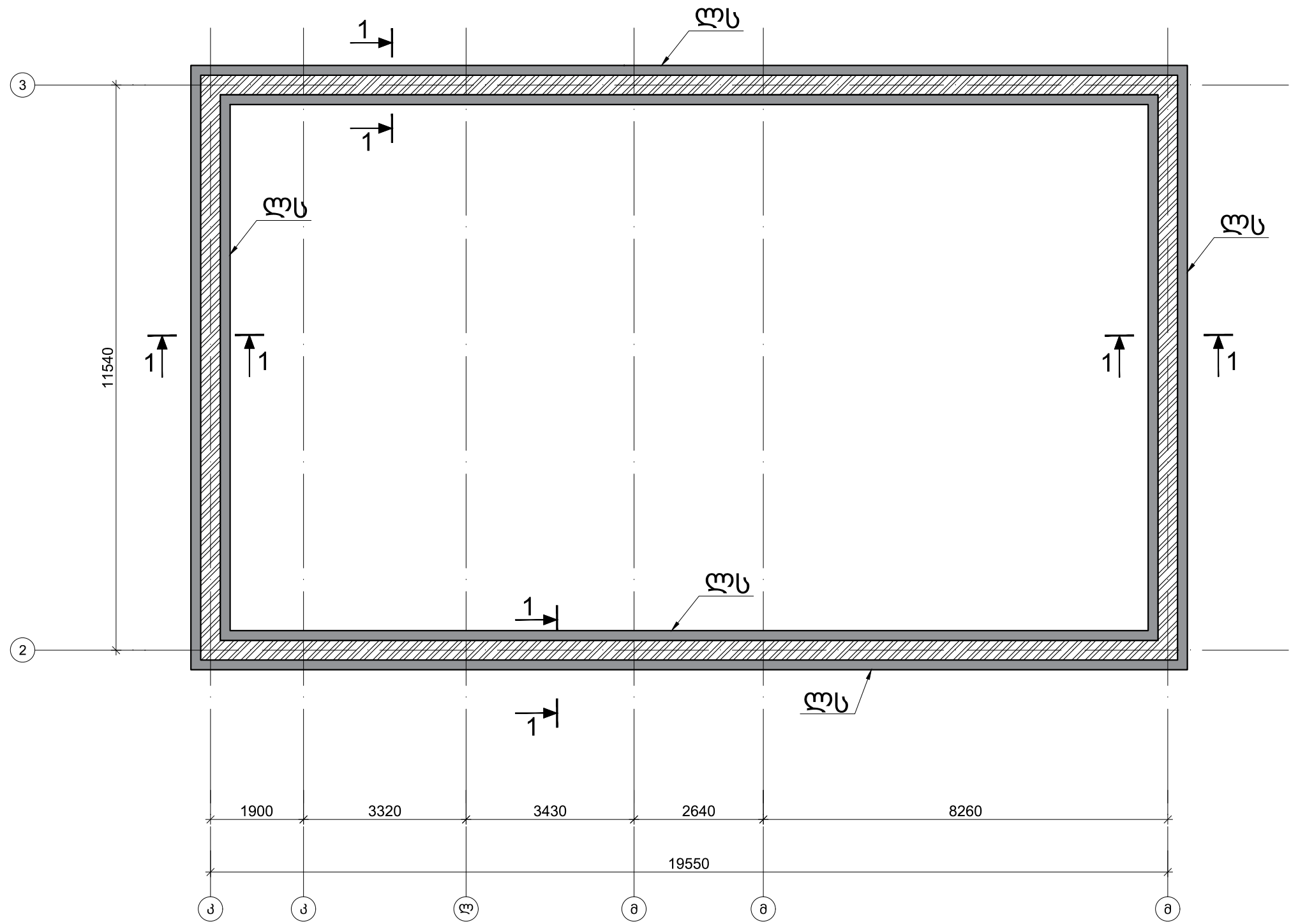
პროექტი დამუშავებულია მოქმედი ნორმებისა და წესების
შესაბამისად: საპროექტო გადაწყვეტები უზრუნველყოფენ
პროექტის უსაფრთხო ქსალრატაციას ხანძარ და ფეთქებად
საწინააღმდეგო მოთხოვნათა გათვალისწინებით.

მენეჯერი

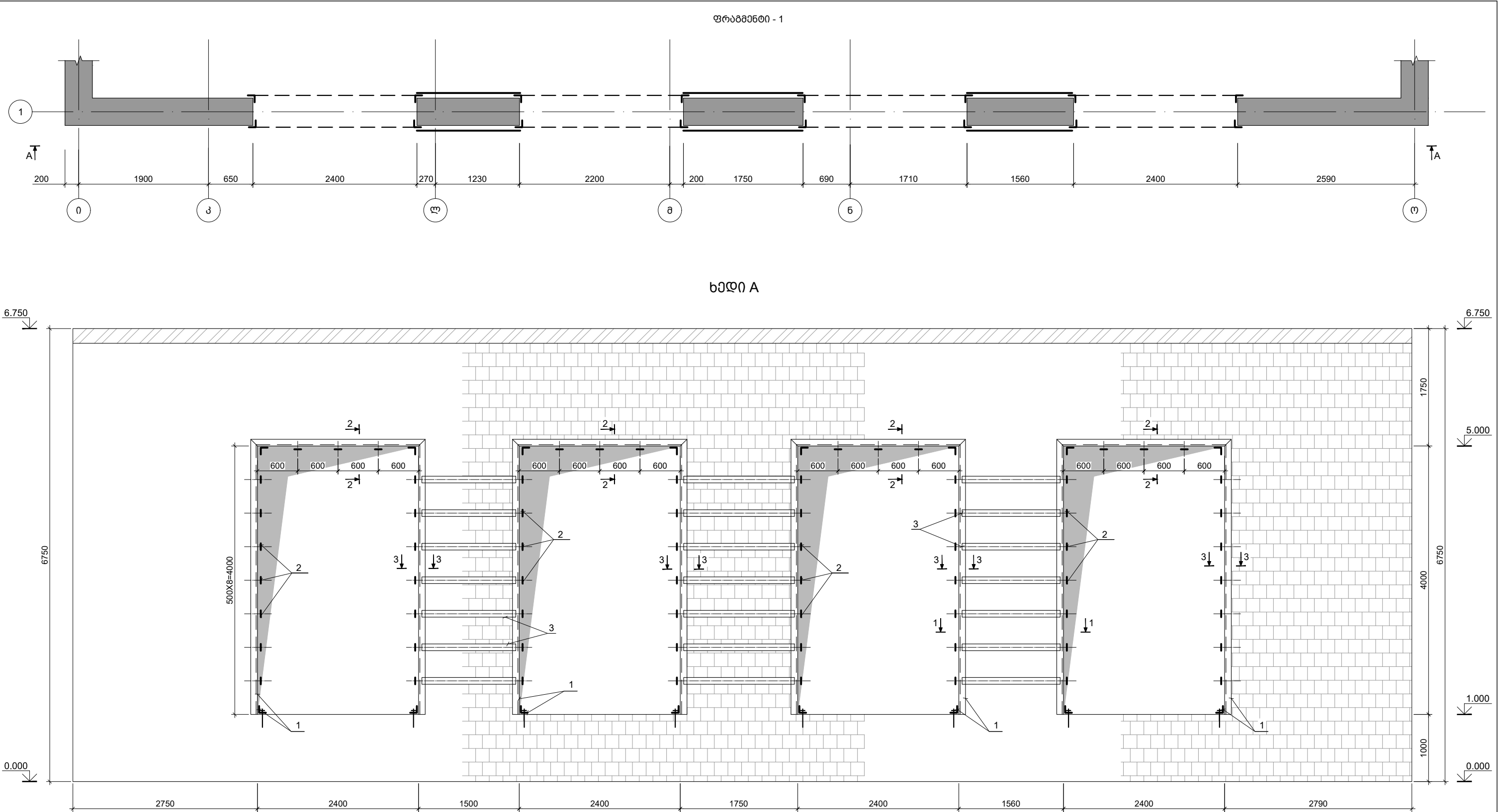
ვალერი კვლიშვილი

დაკვეთი: 	ჯონსულბანბი: 	პროექტის მენეჯერი	3. ანკლიშვილი		ნახაზის დასახელება: ბანმარტებითი ბარათი	თარიღი: 10/08/2019	გენობა: 1
		პრ. არქიტექტორი	თ. გეგუშიძე		პროექტის სათუბრი: ქვედა ქართლის რეპირიონი წვიდი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საპირი საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღოკუმენტაციის შეღგენის მომსახურება.		მასშბ:
		პრ. ჟონსტრუქტორი	ანამგალაძე				ნახაზი №: კ – 05
					მისამართი: ბარდაგნის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუმისის საჯარო სკოლა.		ს/ა: 81.24.03.168

სკორტდარბაზის ლენტური საძირკვლის განლაგების გეგმა



დამავეთი: 	პროსუბანები: 	პროექტის მენეჯერი	3. ანდრეასი		ნახაზის დასახელება:	სკორტდარბაზის ლ.ს. განლაგების გეგმა	თარიღი: 10/08/2019	გვერდი: 1
		პრ. არქიტექტორი	მ. გვამაზაძე		პროექტის საბუღალტრო:	ქვედა ქართლის რეგიონში უფიცი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება.		მისამართი: ბარდუხის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუმისის საჯარო სკოლა.
		პრ. ინჟინერი	ა. ნიკოლაძე					



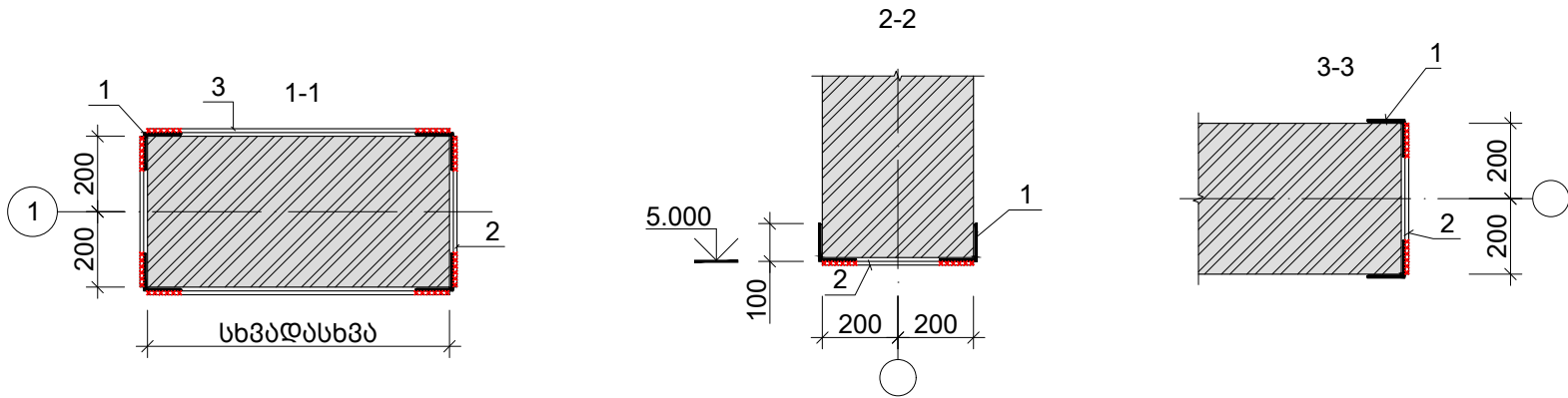
შენიშვნა:

1. ღირებულების მიხედვით დაგეგმვა და მათი ნიშნულები დადგინდეს პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით;
2. ღირებულების კონსტრუქციების მონტაჟი მოხდეს შედგენილი -42 ელემენტების გამოყენებით. შედგენილი ნაწილის დადგინდეს ადგილობრივად შესაძლებელი ელემენტებიდან უმცირესის სისქიდან გამომდინარე;
3. მონტაჟის შემდეგ საჭიროა ღირებულების პროექტების ანტიკორუპციული დაცვა (შეიღებოს ორი ფენა გეთოვანი საღებავით)



პროექტის მენეჯერი	3.ხაველიშვილი	
პრ. არქიტექტორი	თ.გაგუშვიდი	
პრ. არქიტექტორი	ა.ნამგალაძე	

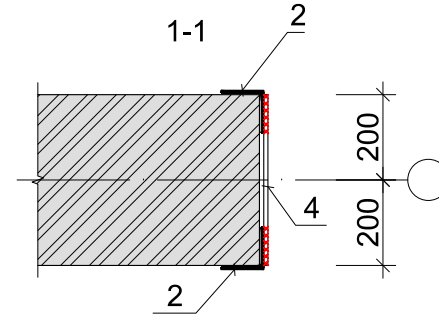
ნახაზის დასახელება:	ღირებულების ჩარჩო ფრაგმენტი - 1 ; ხედი A	თარიღი: 10/08/2019	გვერდი: 1
პროექტის სათაური:	ქვეყნის ქართლის რეგიონში შვიდი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ლოკუმენტაციის შემგნის მომსახურება.		მასშტაბი: ნახაზი №: კ - 08
მისამართი:	გარდაბნის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუშისის საჯარო სკოლა.		ს/ა: 81.24.03.168



ფოლადის მასალის ამოკრეფა													
კონსტრუქციის დასახელებები	ელემენტის აღნიშვნა		პოზ. №\	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოლადის მარკა	ბეტონი მ3 B25/M350
							რადიუსი (ც.)	სიგრძე(მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)		
ლიტონის ჩარჩო ღ.ჩ. - 1	ფურც.	1 (ცალი)	1	└ 100 X 10	ГОСТ 8509-93	ღ.ა	-	-	-	92.00	1372.18	Вст3кп2	0
	ფურც.		2	┌ 60 X 6	ГОСТ 19903-74	350	68	24	67.26	23.80	67.26	Вст3кп2	
	ფურც.		3	┌ 60 X 6	ГОСТ 19903-74	ღ.ა	-	-	-	59.00	166.73	Вст3кп2	1606

შენიშვნა:

- ლიტონის მიხედვით ღერძებთან და მათი ნიშნულები დადგინდეს კრომების არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით;
- ლიტონის კონსტრუქციების მონტაჟი მოხდეს შედუღების -42 ელემენტების გამოყენებით. შედუღების ნაკერის დადგინდეს ადგილობრივად შესაძლებელი ელემენტებიდან უმცირესის სისქიდან გამომდინარე;
- მონტაჟის შემდეგ საჭიროა ლიტონის პროფილების ანტიკოროზიული დაცვა (შეიღებოს ორი ფენა ზეთოვანი საღებავით)



Technical drawing of a door frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with dimensions and component labels. Key dimensions include a total width of 2.400, a height of 100, and a depth of 350. The frame is composed of several parts: 1 (door frame profile), 2 (door leaf), 3 (top rail), 4 (bottom rail), and 5 (door handle). The assembly is secured with M12 bolts. The drawing also shows a section line and a break line.

ფოტოდის მასალის ამოკრეფა													
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის აღნიშვნა	პოზ. №\	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოტოდის მარკა	ბმომი m3 B25/M350	
						რადიუსებს (ა.)	სიგრძე(მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)			
ლითონის ჩარჩო ლ.ა. - 2	დგარი	1 (პალი)	1	└ 100 X 10	ГОСТ 8509-93	350	4	1	20.88	1.40	20.88	Вст3кп2	0
	დგარი		2	└ 100 X 10	ГОСТ 8509-93	2400	4	10	143.18	9.60	143.18	Вст3кп2	
	დგარი		3	└ 100 X 10	ГОСТ 8509-93	2900	2	6	86.51	5.80	86.51	Вст3кп2	
	ფურც.		4	— 60 X 6	ГОСТ 19903-74	350	11	4	10.88	3.85	10.88	Вст3кп2	261

1. ღირების მიხედვით ღირებულებას და მათი ნიშნულები დადგინდეს პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით;
2. ლითონის კონსტრუქციების მონტაჟი მოხდეს შედუღების -42 ელექტროდის გამოყენებით. შედუღების ნაკერის დადგინდეს ადგილობრივად შესადუღებელი ელემენტებიდან უმცირესის სისქიდან გამომდინარე;
3. მონტაჟის შემდეგ საჭიროა ლითონის პროფილების ანთიკორუზიული დაცვა (შეიღებოს ორი ფენა ზეთოვანი საღებავით)



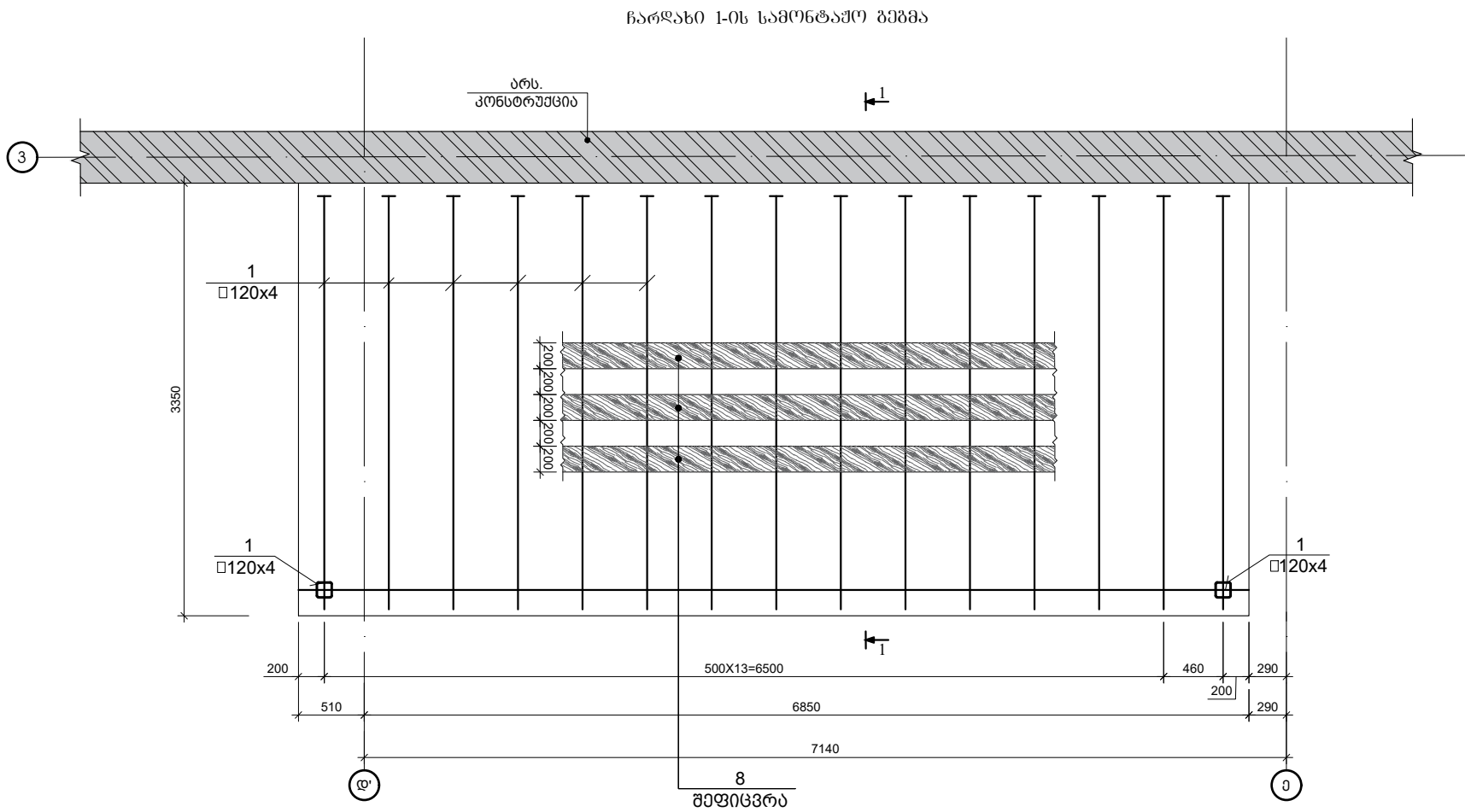
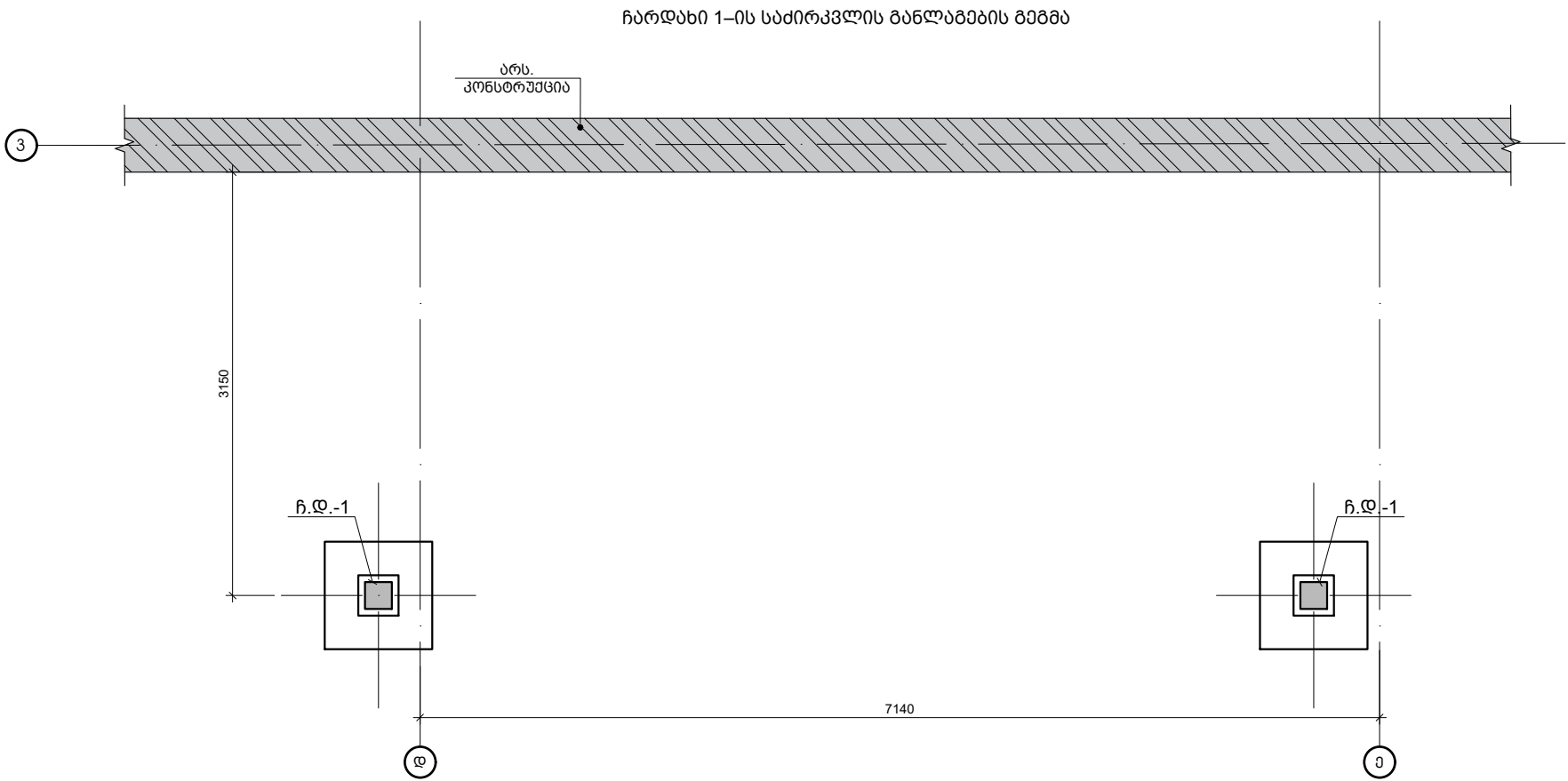
MDF
MUNICIPAL DEVELOPMENT
FUND OF GEORGIA

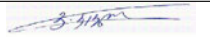


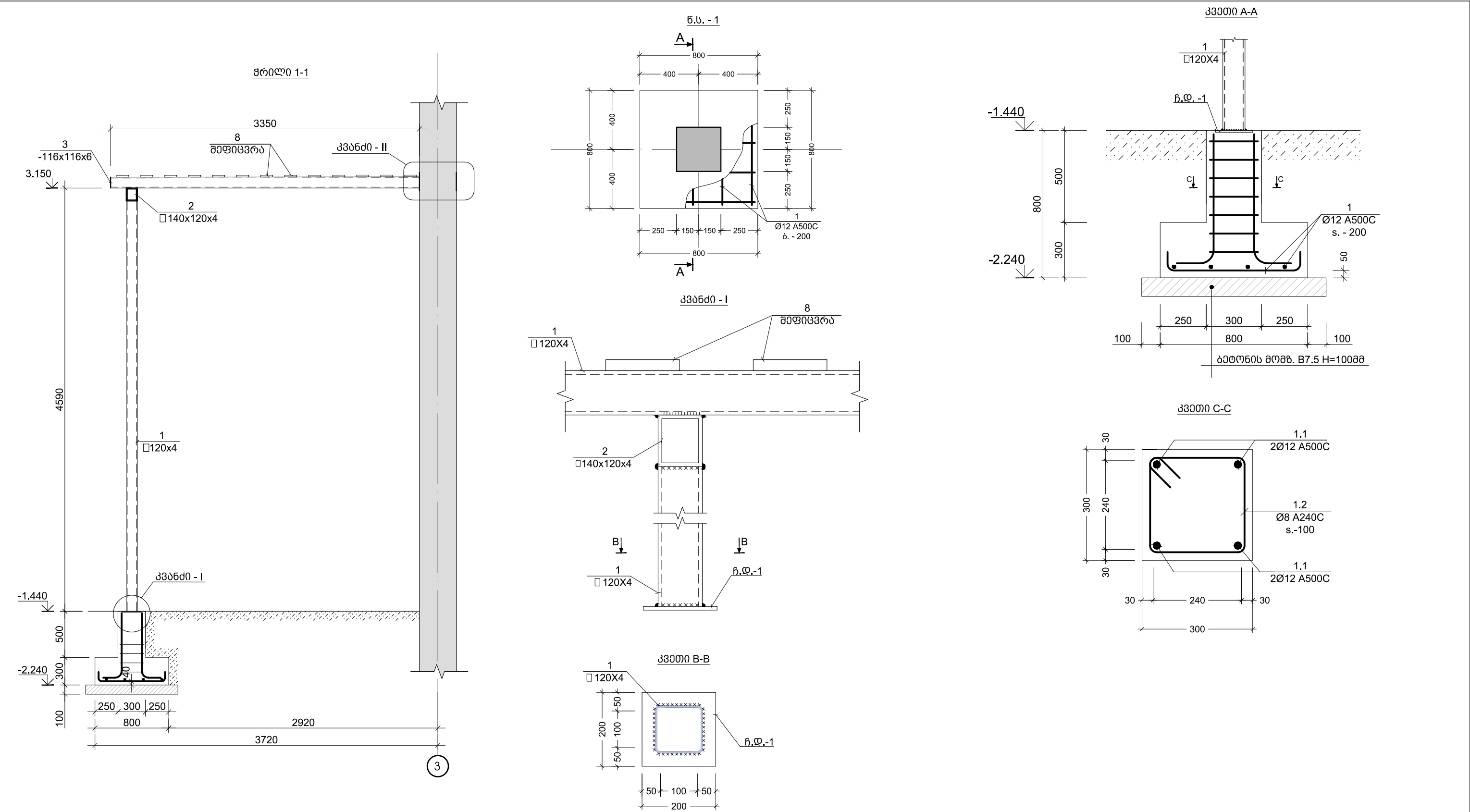
პეტიცია: 1

გვ. №:
3 - 10

U/b:
1.24.03.168

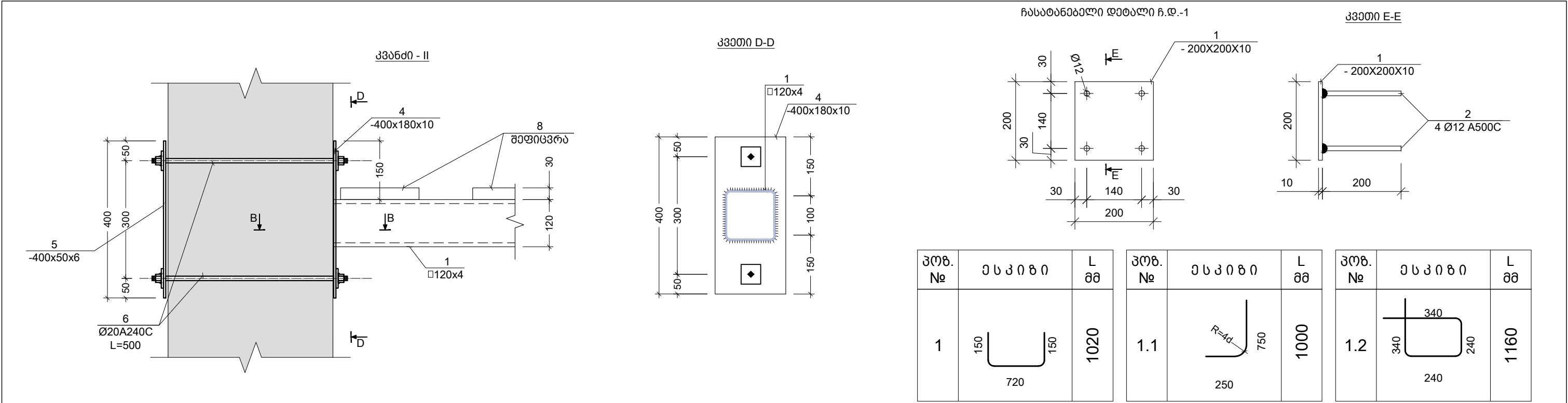


ღამკვეთი: 	აონსულტანტი: 	პროექტის მანქანარი	3.პავლიშვილი		ნახაზის დასახელება:	ჩარღები 1-ის სპიროკვლის განლაგების და სამონტაჟო გეგმა	თარიღი: 10/08/2019	გეგმა: 1
		პრ. არქიტექტორი	თ.გაგუნიძე		პროექტის სათაური:	ქვედა ქართლის რეგიონში შვიდი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საჭირო საარქიტექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება.		მასშტაბი:
		პრ. აონსტრუქტორი	ა.ნამგალაძე					ნახაზი №: 3 – 11
					მისამართი:	ბარღაბნის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუშისის საჯარო სკოლა.		ს/ა: 81.24.03.168



- შენიშვნა:
- ჩატარების ნიშნულები დადგინდეს პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით.
 - ლიტონის კონსტრუქციების მონტაჟი მოხდეს შედუღებით 3-42 ელექტროდების გამოყენებით. შედუღების ნაპერის სისქე დადგინდეს ალბილობრივად შესაღწევად ელემენტებიდან უმცირესის სისქიდან გამომდინარე;
 - მონტაჟის შემდეგ საჭიროა ლითონის პროფილების ანტიკოროზიული დაცვა (შეიღებოს ორი ფენა ზეთოვანი საღებავით)

დამკვეთი: 	პროსტრუქტორი: 	პროექტის მენეჯერი	3. ანდრეასი		ნახაზის დასახელება: შრილი 1-1 ; ნ.ს. – 1 ; კვეთი I ; კვეთი A-A ; კვეთი C-C	თარიღი: 10/08/2019	მენიშნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	თ. ბაგვაშიძე		პროექტის სათაური: კვეთი ქართლის რეგიონში შვიდი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი:
		პრ. კონსტრუქტორი	ა. ნამგალაძე				ნახაზი №: კ – 12
							ს/ა: 81.24.03.168
							მისამართი: ბარდავის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუშისის საჯარო სკოლა.



ფოტადის მასალის ამოკრეფა												
კონსტრუქციის დეტალები	ელემენტის აღნიშვნა	პოზ. №	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოტადის მასალა	შეფუთვა 30 მმ(მ²)
						რადიუსი (მ.)	სიგრძე(მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)		
ჩატრეფი -1	დარბი	1	120 X 4	ГОСТ 30245-2003	დ.ბ	-	-	-	-	848.80	ხეტ3კმ2	25
	კონკ	2	140 X 120 X 4	ГОСТ 30245-2003	დ.ბ	-	-	-	-	114.08	ხეტ3კმ2	
	ფურც	3	116 X 6	ГОСТ 19903-74	116	15	2	9.51	1.74	9.51	ხეტ3კმ2	
	ფურც	4	400 X 10	ГОСТ 19903-74	180	15	3	84.78	2.70	84.78	ხეტ3კმ2	
	ფურც	5	400 X 6	ГОСТ 19903-74	50	15	1	14.13	0.75	14.13	ხეტ3კმ2	
	საშუალო	6	Ø 20 A240C	ДСТУ 3760-98	500	30	15	36.97	15.00	36.97	ხეტ3კმ2	
ჩ.დ. - 1	2 (მ)	1	200 X 10	ГОСТ 19903-74	200	1	0	3.14	0.40	6.28	ხეტ3კმ2	1116
		2	Ø 12 A500C	ДСТУ 3760-98	200	4	1	0.71	1.60	1.42	ხეტ3კმ2	

კონსტრ. დეტალი	ელემენტის დეტალი	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რადიუსი (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
საძირკველი ჩატრეფი - 1	ნ.ს.-1	1	Ø 12 A500C	1020	8 X 2	16	14
		1.1	Ø 12 A500C	1000	4 X 2	8	7
		1.2	Ø 8 A240C	1240	7 X 2	17	7
		მძიმე ბეტონი B25 $V = 0.24 \times 2 = 0.48 \text{ m}^3$					
		მძიმე ბეტონი B7.5 $V = 0.1 \times 2 = 0.20 \text{ m}^3$					

შენიშვნა:

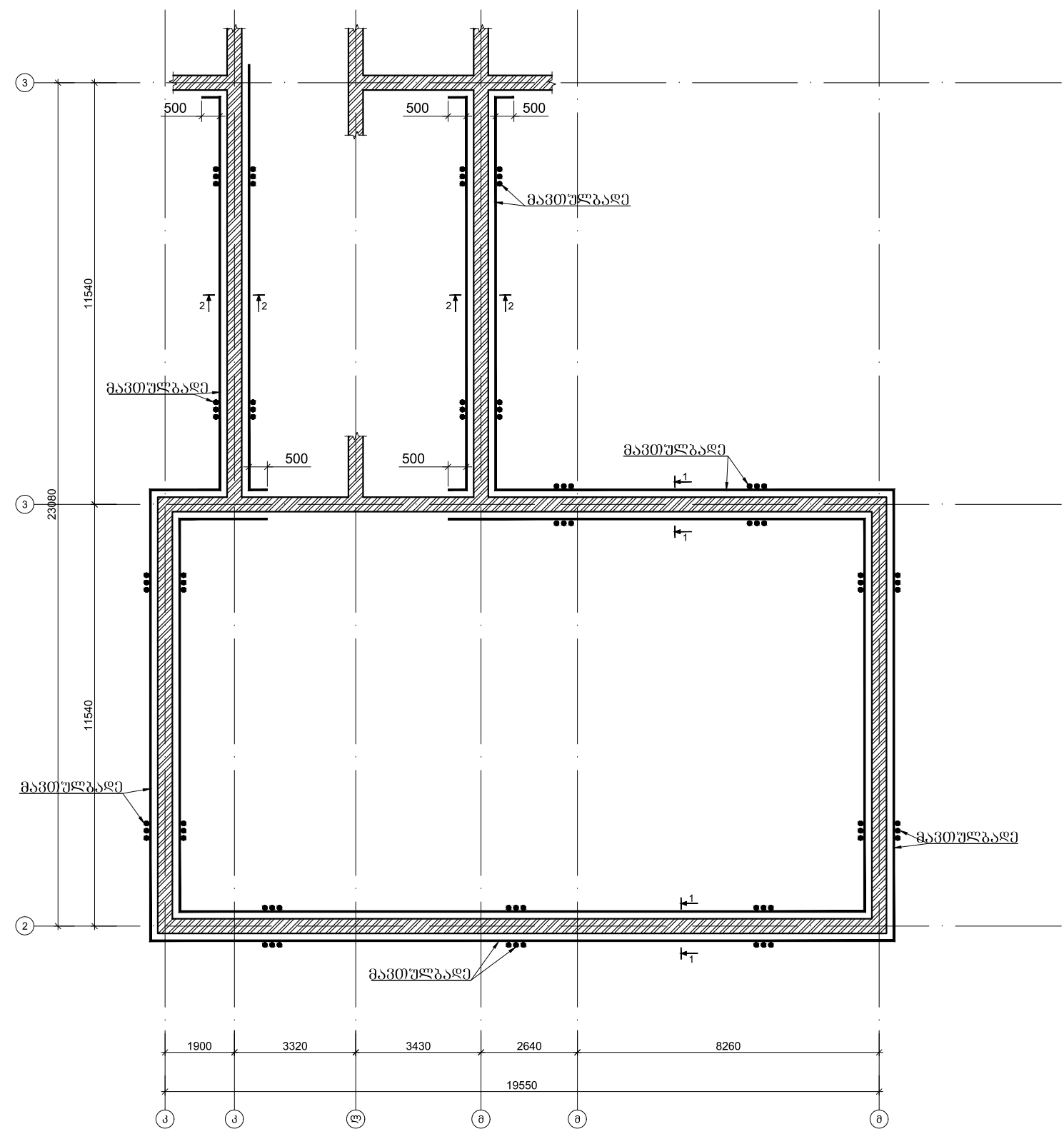
1. ჩარჯახის ნიშნულები დადგინდეს პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით.

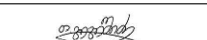
2. ლითონის კონსტრუქციების მონტაჟი მოხდეს შეღებვით 9-42 ელემენტების გამოყენებით. შეღებვის ნაკერის სისქე დადგინდეს აღბილობრივად შესაღებელი ელემენტებიდან შემცირების სისქიდან გამომდინარე;

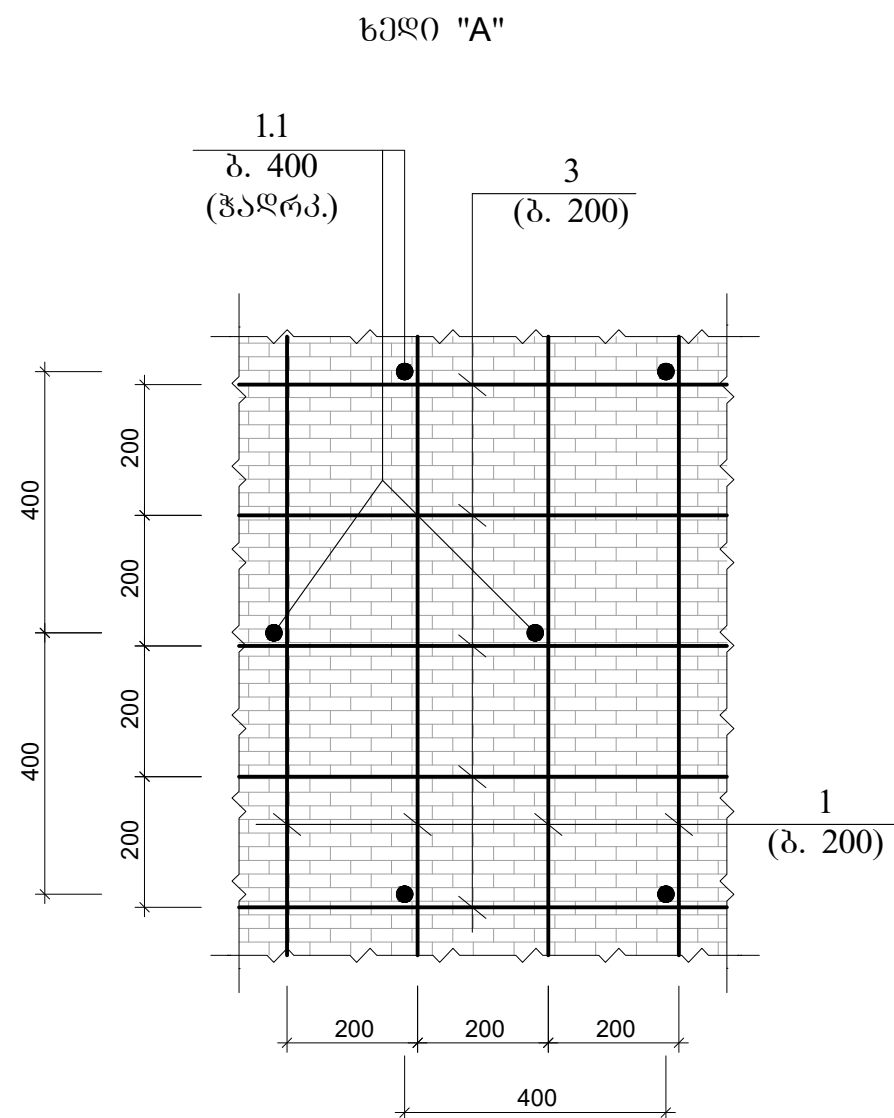
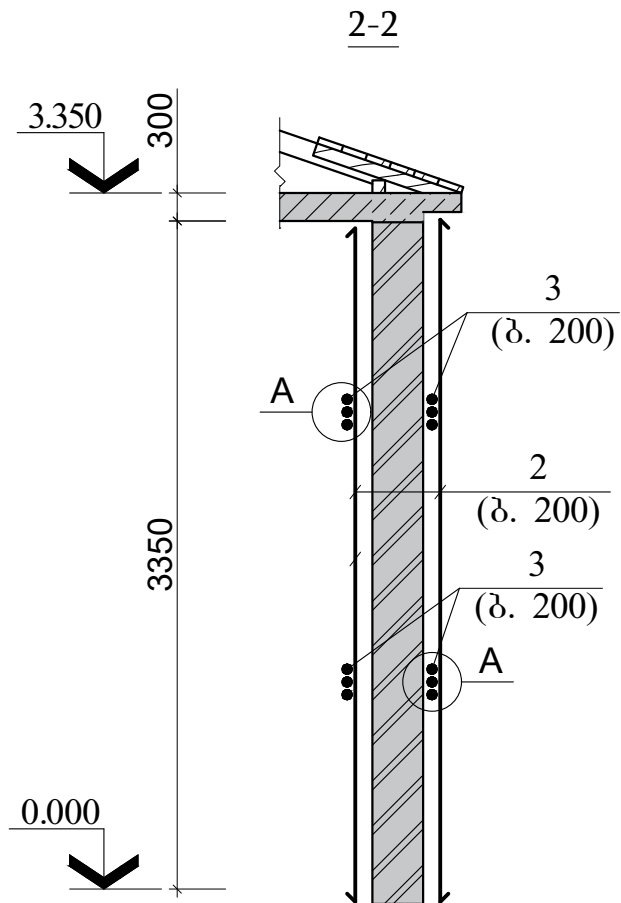
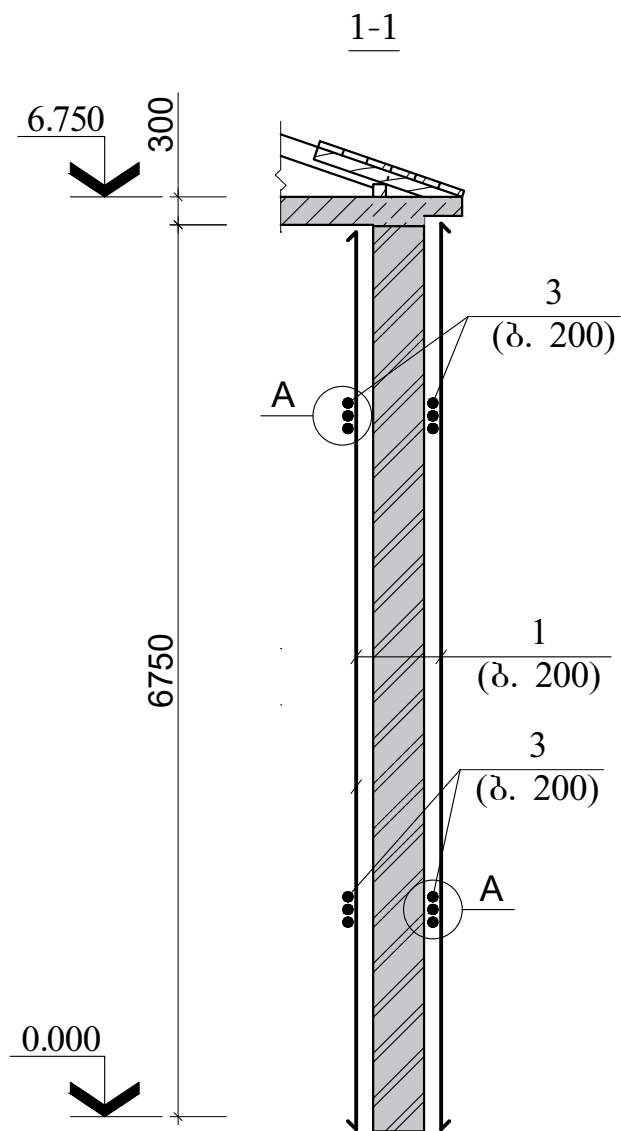
3. მონტაჟის შემდეგ საჭიროა ლითონის პროფილების ანტიკოროზიული დაცვა (შეიღებოს ორი ფენა ზეთოვანი საღებავით)

დავაკეთი:	პროსტრუქტორი:	პროექტის მენეჯერი	3. ანკლივილი		ნახაზის დასახელება: კვანძი II ; კვეთი D-D ; E-E ; ჩ.დ. - 1 ; სპეციფიკაცია	თარიღი: 10/08/2019	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	თ. ბაგვაძე		პროექტის სათაური:	დასაბ: ნახაზი №: კ - 13	ს/ა: 81.24.03.168
		პრ. ინჟინერი	ა. ნამგალაძე		ქვედა ქართლის რეგიონში შვიდი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		
					მისამართი: ბარდავის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუხისის საჯარო სკოლა.		

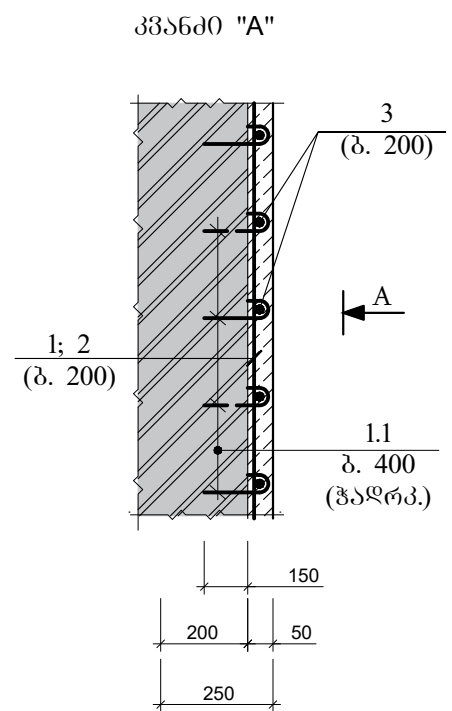
სკორტდარბაზში გასასვლელის და სკორტდარბაზზე მავთულბადის სამონტაჟო გეგმა



დამავეთი: 	ჯონსულებანი: 	პროექტის მფლობელი	3. ავსტრიული		ნახაზის დასახელება:	სკორტდარბაზზე მავთულბადის სამონტაჟო გეგმა	თარიღი: 10/08/2019	გეგმა: 1
		პრ. არქიტექტორი	თ. გვამიძე		პროექტის საბუღალტრო:	კვეთა ქართლის რეგიონში შვიდი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება.		მასშტაბი:
		პრ. არქიტექტორი	ა. ნამგალაძე					ნახაზი №: 3 - 14
					მისამართი:	ბარდბაგის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუშისის საჯარო სკოლა.		ს/ა: 81.24.03.168



პოზ. №	მ ს კ ი ბ ი	L მმ
1.1	20	200



შენიშვნა:

1. ძირითადი კომპლექტის მუშა ნახაზების უწყისი და საერთო მონაცემები იხ. ფ. კ-01;
2. ლითონის ბაღის გაკვრამდე საჭიროა ფასალის ნაღმის სრული ჩამოყრა;
3. მავთულბაღის გაკვრის შემდგომ საჭიროა მისი დაკავშირება კედელთან შემაერთებელი ღეროებით;
4. ლითონის ბაღების მონტაჟის შემდეგ მიღებული ზედპირები შეიღოს მა-ღალი ხარისხის (მ200) ქვიშა-ცემენტის ხსნარით;
5. მავთულბაღის არმატურები კონტაქტური შეღებვებით მიეღულოს ღეროების მოწარმოების პროვილეს;
6. კვეთზე დატანილი ნიშნულები დაზუსტდეს აღბეჭდვით.

დამკვეთი:



არსებულანბი:



პროექტის მენეჯერი

3. ავტორი

3. ავტორი

პრ. არქიტექტორი

თ. ბაგვაძე

თ. ბაგვაძე

პრ. არქიტექტორი

ა. ნამგალაძე

ა. ნამგალაძე

ნახაზის დამატება:

კვეთი 1-1 ; კვანძი A ; ხედი A ; მსკიბი

თარიღი: 10/08/2019

შენიშვნა: 1

პროექტის საბუთი:

ქვედა ქართლის რეგიონში შვიდი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საჭირო საარქიტექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შემდგომი მომსახურება.

მისამართი:

ბარდავის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუმისის საჯარო სკოლა.

მასშტ:

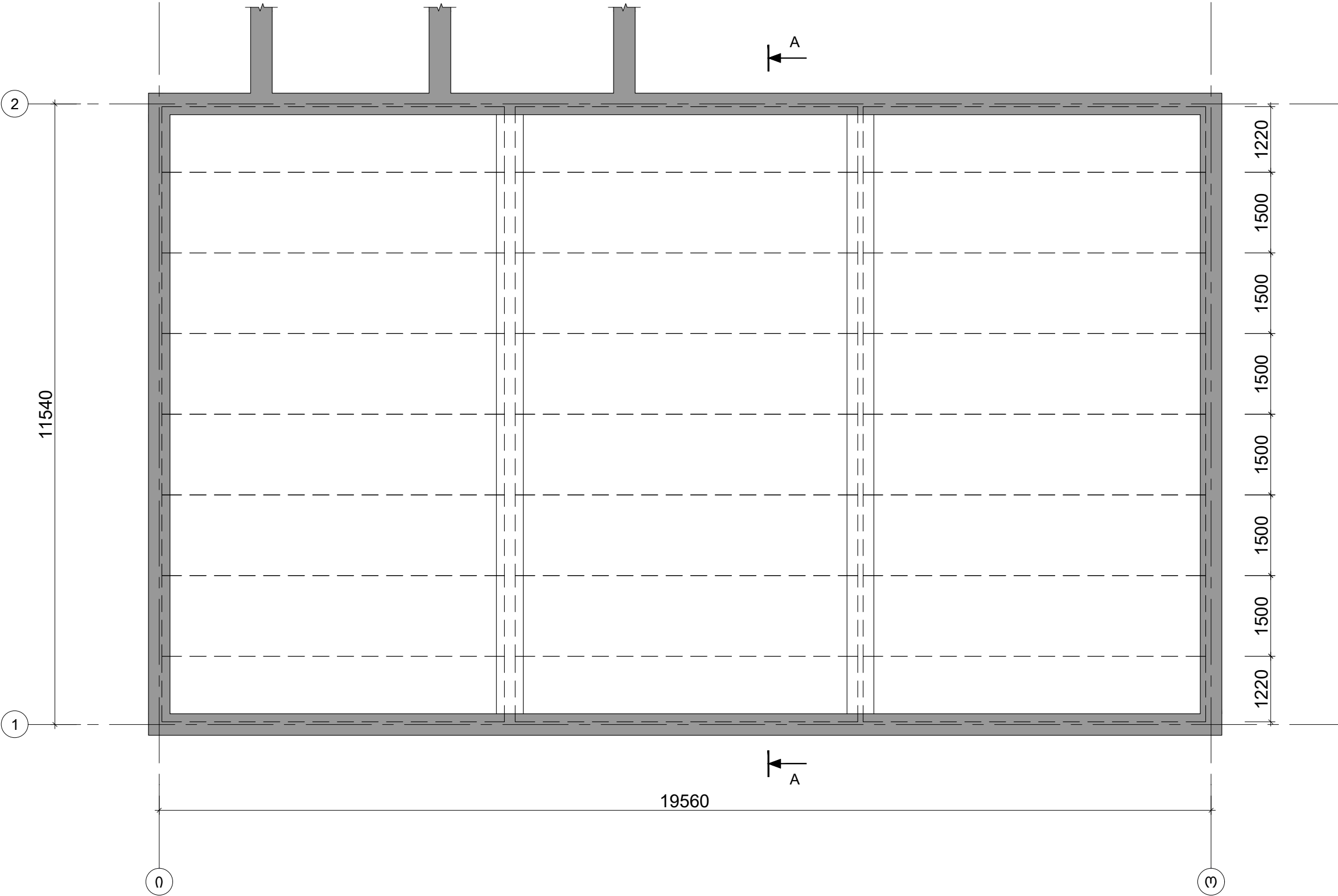
ნახაზი №: კ - 15

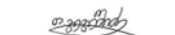
ს/ა: 81.24.03.168

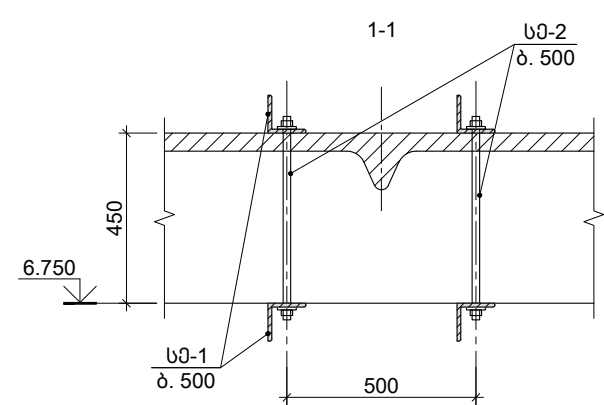
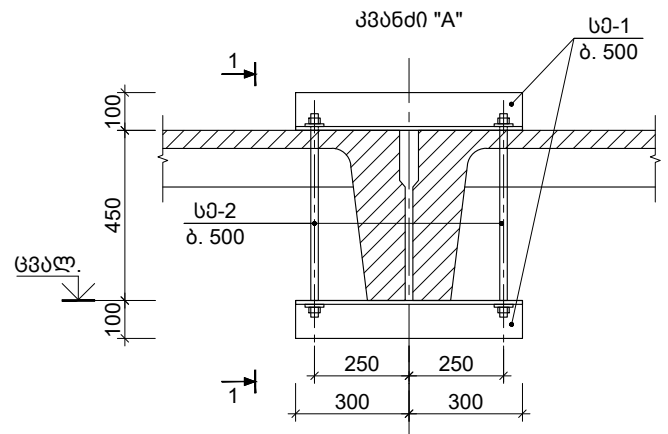
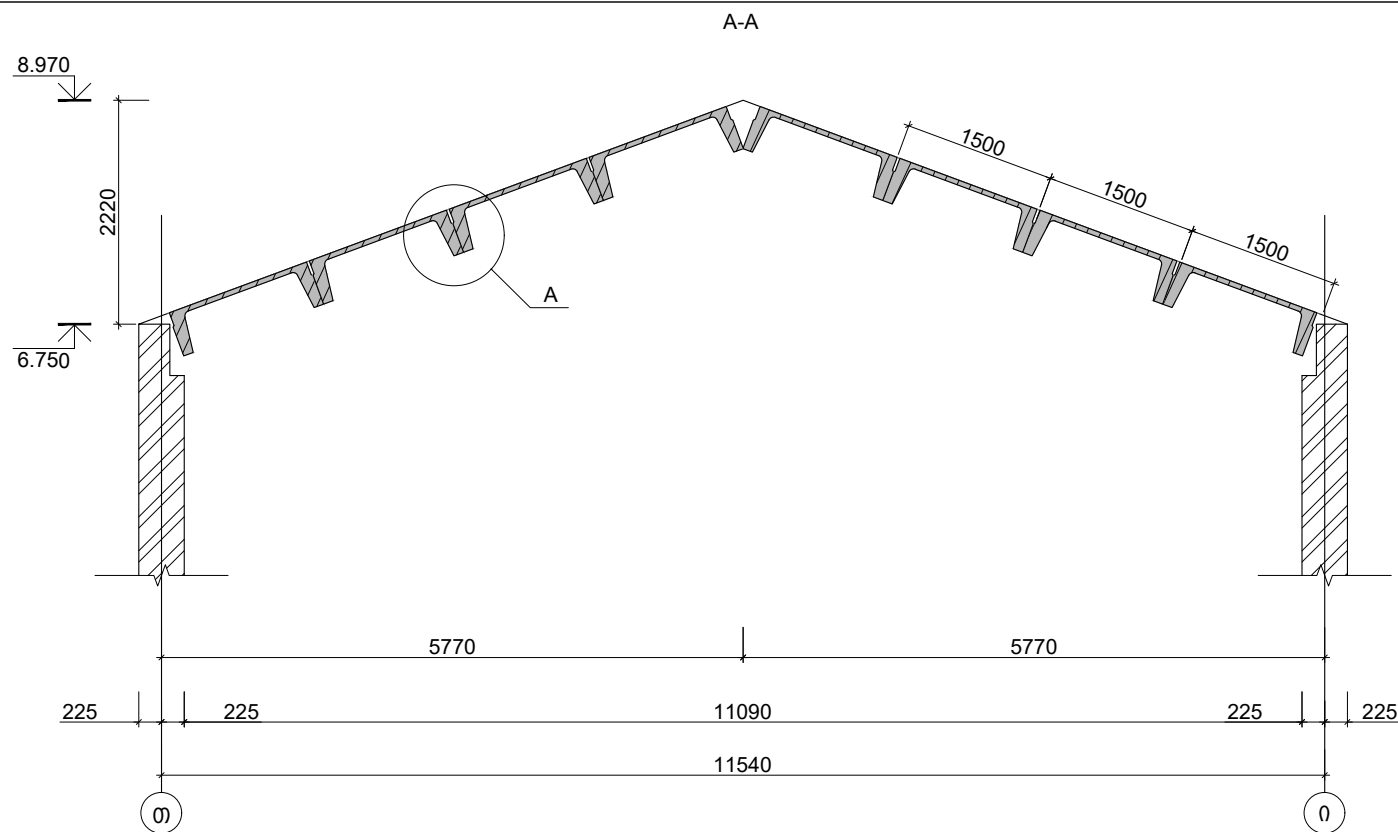
ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიაგნოზი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რადიუსი (მმ.)	საერთო სიგრძე (მმ.)	საერთო წონა (კგ.)
მავთულბადე (სპორტდარბაზი)	1	Ø 12 A500C	6750	580 X 1	3915	3474
	2	Ø 12 A500C	3350	230 X 1	771	684
	3	Ø 12 A500C	დ.ბ.	-	4686	4158
	1.1	Ø 8 A240C	200	6560 X 1	1312	517
	მძიმე ბეტონი B15/M200 $V = 23.43 \times 1 = 23 \text{ m}^3$					

დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი	3. ანკლინგილი		ნახაზის დასახელება:	მავთულბადის სპორტივობა	თარიღი: 10/08/2019	გვერდი: 1
		პრ. არქიტექტორი	თ. ბაგვაძე		პროექტის სათაური:	ქვედა ქართლის რეგიონში შვიდი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება.		მასშტაბი:
		პრ. კონსტრუქტორი	ა. ნამგალაძე					ნახაზი №:
								კ - 16
							მისამართი:	ბარდაბის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუშისის საჯარო სკოლა.

სკორდატბაზის წიბოვანი ფილების გაძლიერების გეგმა



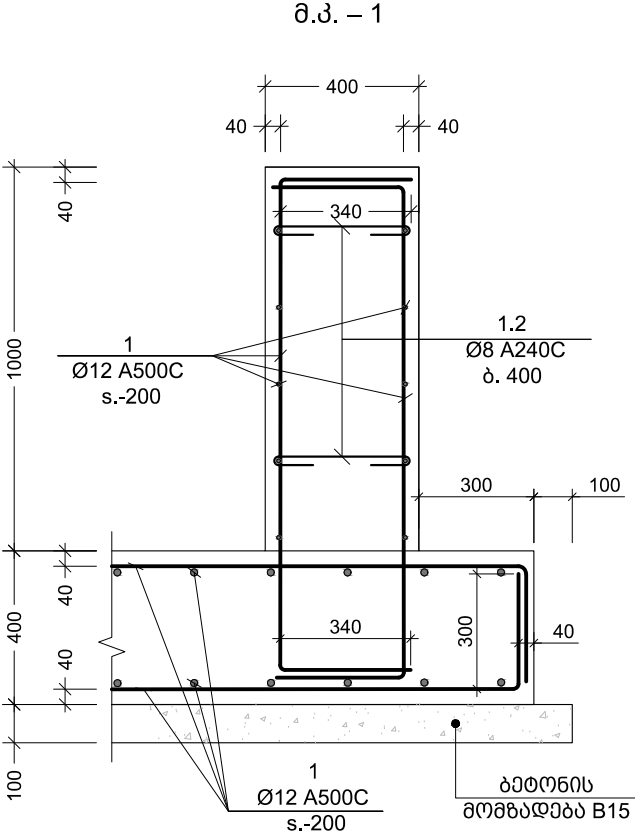
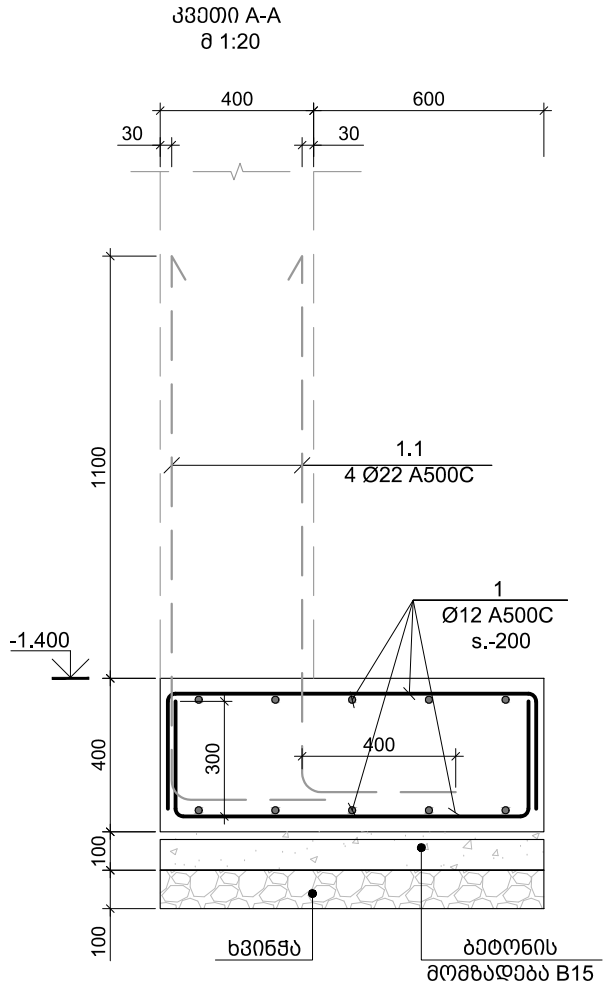
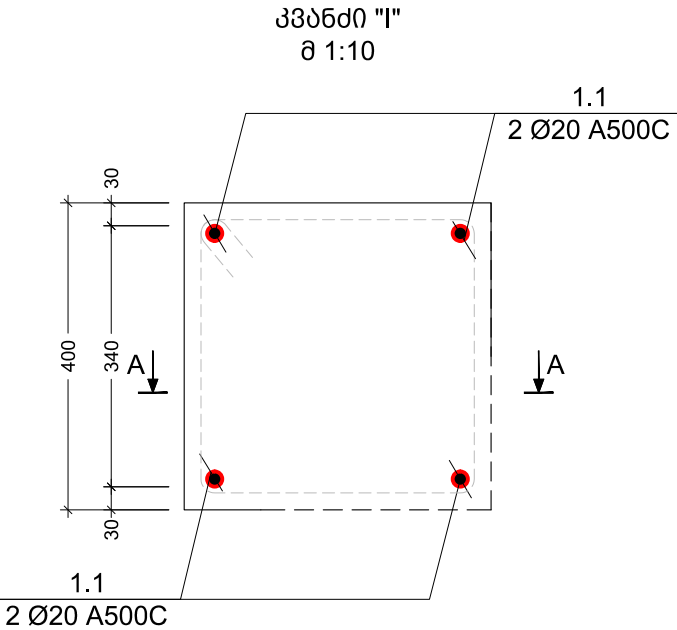
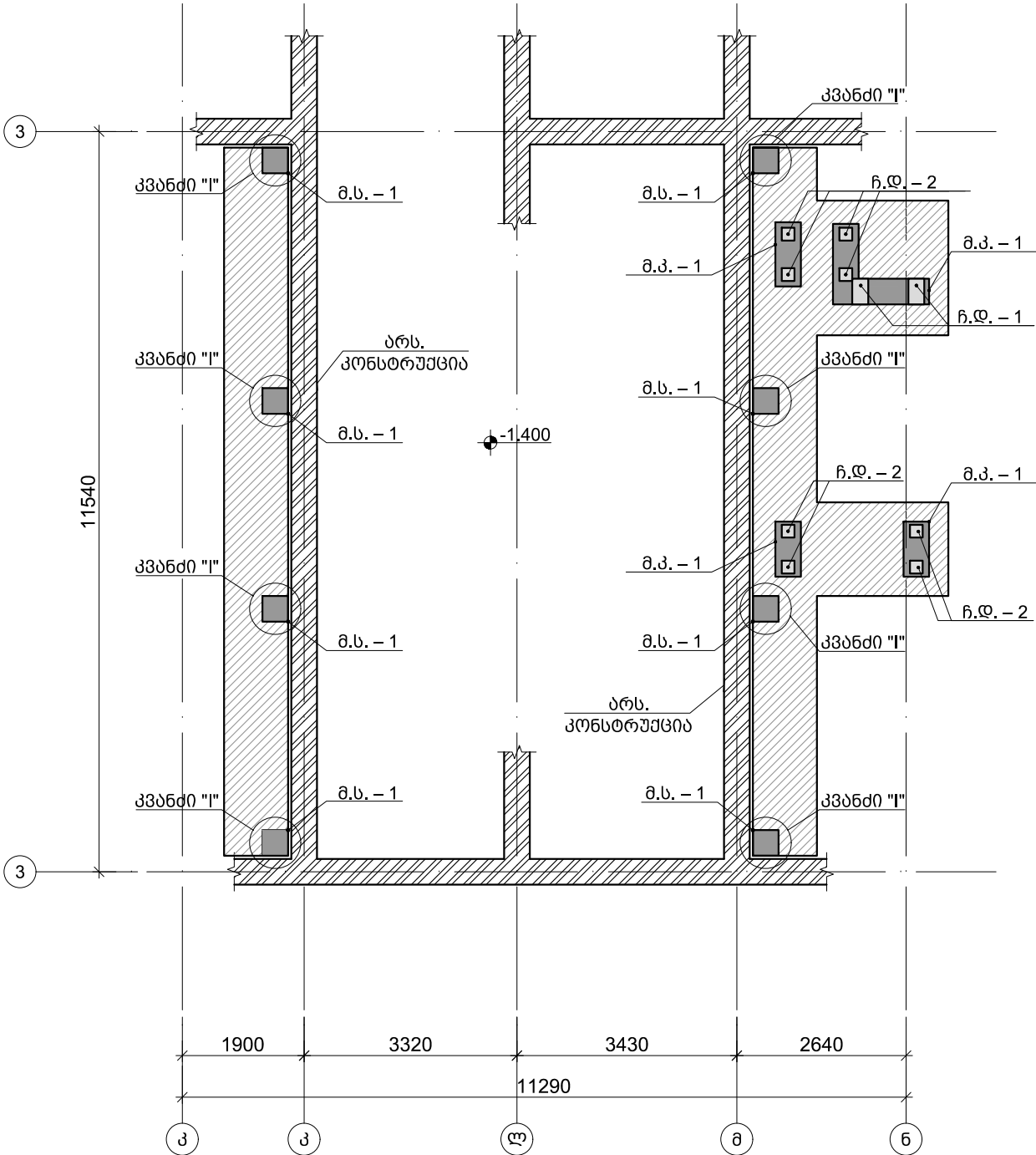
ღამკვეთი: 	ჯონსულბანბი: 	პროექტის მენეჯერი	3.პავლიშვილი		ნახაზის დასახელება: სკორდატბაზის წიბოვანი ფილების გაძლიერების გეგმა	თარიღი: 10/08/2019	გეგმა: 1
		პრ. არქიტექტორი	თ.გაგუშვიდი		პროექტის სათაური: ქვედა ქართლის რეგიონში შვიდი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება.		მასშტაბი:
		პრ. არქიტექტორი	ა.ნამგალაძე				ნახაზი №: 3 – 17
					მისამართი: ბარდაბის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუშისის საჯარო სკოლა.		ს/ა: 81.24.03.168



სამონტაჟო ელემენტების სპეციფიკაცია													
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის აღნიშვნა		კოფ. №\	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოლადის მარკა	
							რაოდენობა(ტ.)	სიგრძე(მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)		
ფილების ბაძლიერება	კითხ.	1 (ტ)	1	└ 100 X 10	ГОСТ 8509-93	600	560	336	5011	336.00	5011.44	Вст3кп2	ჯამი წონა (კგ.)
	არმ.	1 (ტ)	1	Ø 20 A240C	ДСТУ 3760-98	350	560	196	483	196.00	483.12		5495

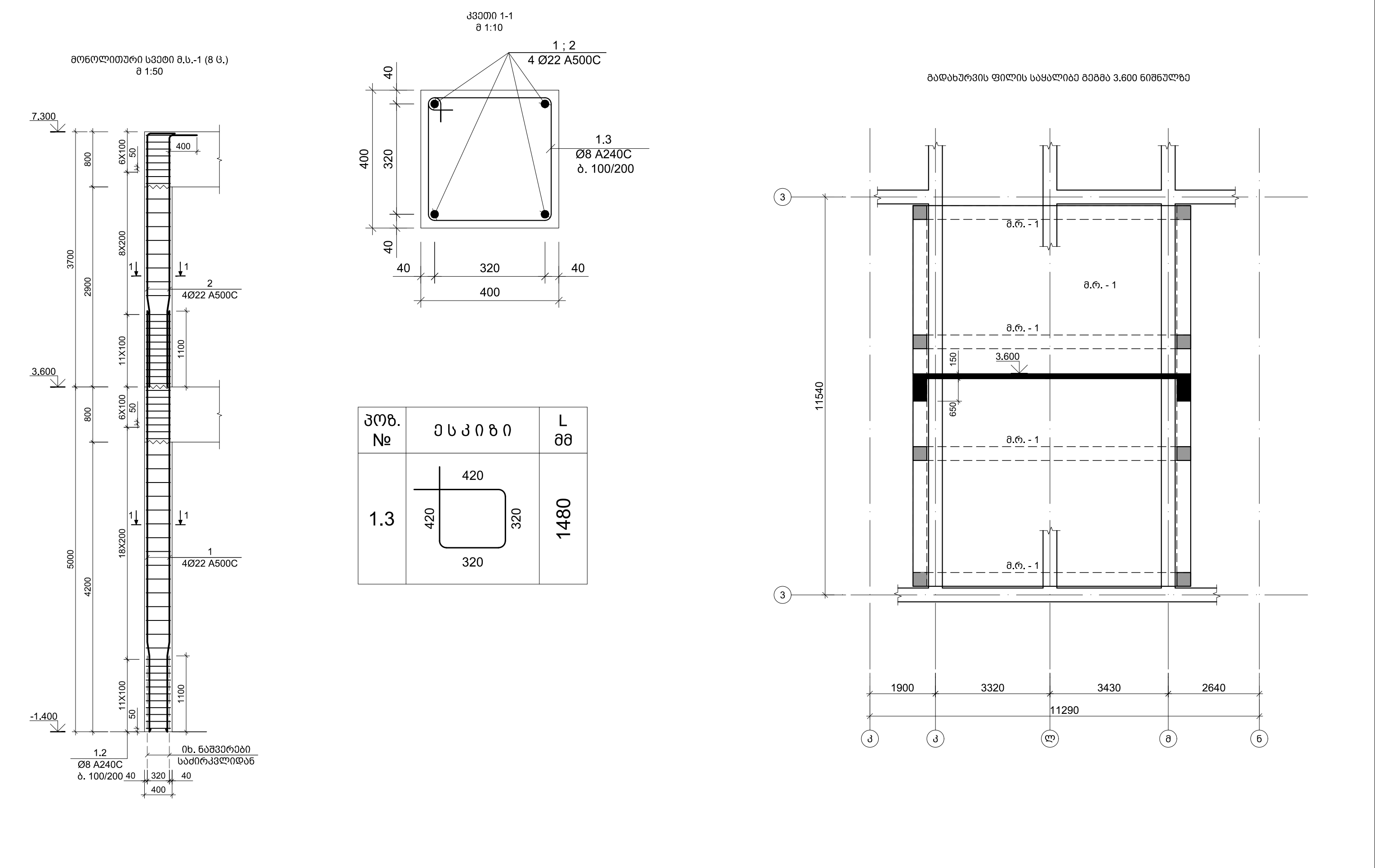
1. ძირითადი კომპლექტის გუშა ნახაზების უწყისი და საერთო მონაცემები იხ. ფ. კ-01;
2. ლითონის კონსტრუქციების მონტაჟი მოხდეს შედუღებით ვ-42 ელექტროდების გამოყენებით. შედუღების ნაკერის სისქე დადგინდეს ალბილობრივად ორი შესაღუღებელი ელემენტის უმცირესი სისქიდან გამომდინარე;
3. მონტაჟის შემდეგ საჭიროა ლითონის კონსტრუქციები გაიწმინდოს ხვინჯი-სა და ჭუჭყისაგან და მოხდეს მათი ანტიკოროზიული დაცვა-შეიღებოს ორი ფენა ზეთოვანი საღებავით;
4. შედუღების ნაკერები სქემატურად ნაჩვენები არ არის.

საძირკვლის ფილის და სვეტების საბონტაჟო გეგმა -1.400 ნიშნულზე



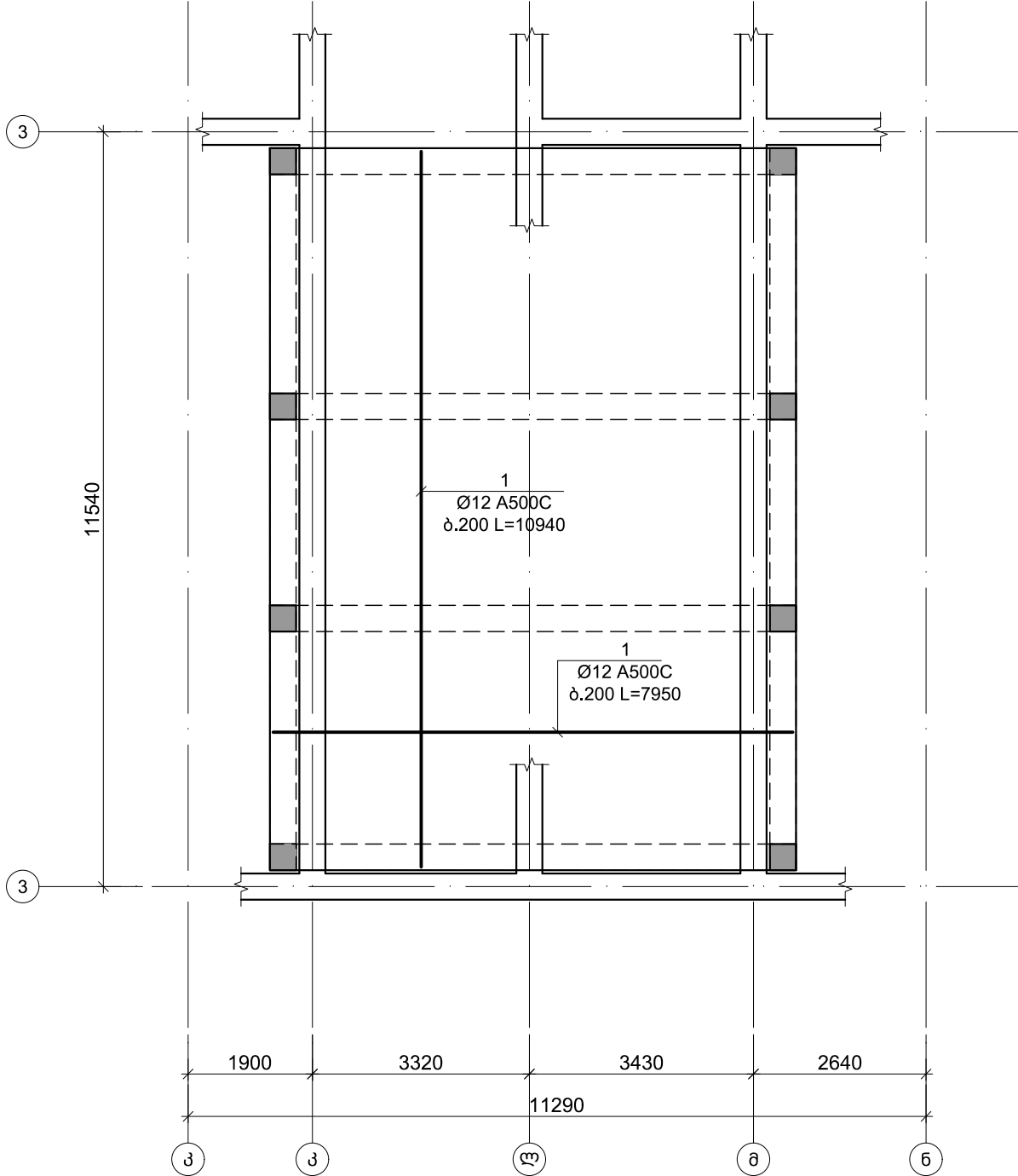
პოზ. №	ე ს კ ი ბ ი	L მმ
1.2	320 100	520

დამკვეთი: 	პოსტალური: 	პროექტის მენეჯერი	3. ანდრეასი		ნახაზის დასახელება: საძირკვლის ფილის და სვეტების საბონტაჟო გეგმა -1.400 ნიშნულზე	თარიღი: 10/08/2019	გვერდი: 1
		პრ. არქიტექტორი	მ. გვამიძე		პროექტის საბუღალტრო: კვლევა ქართლის რეგიონში შვიდი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება.		მისამართი:
		პრ. ინჟინერი	ა. ნიკოლაძე				
							მისამართი: ბარბაქაძის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუმისის საჯარო სკოლა.

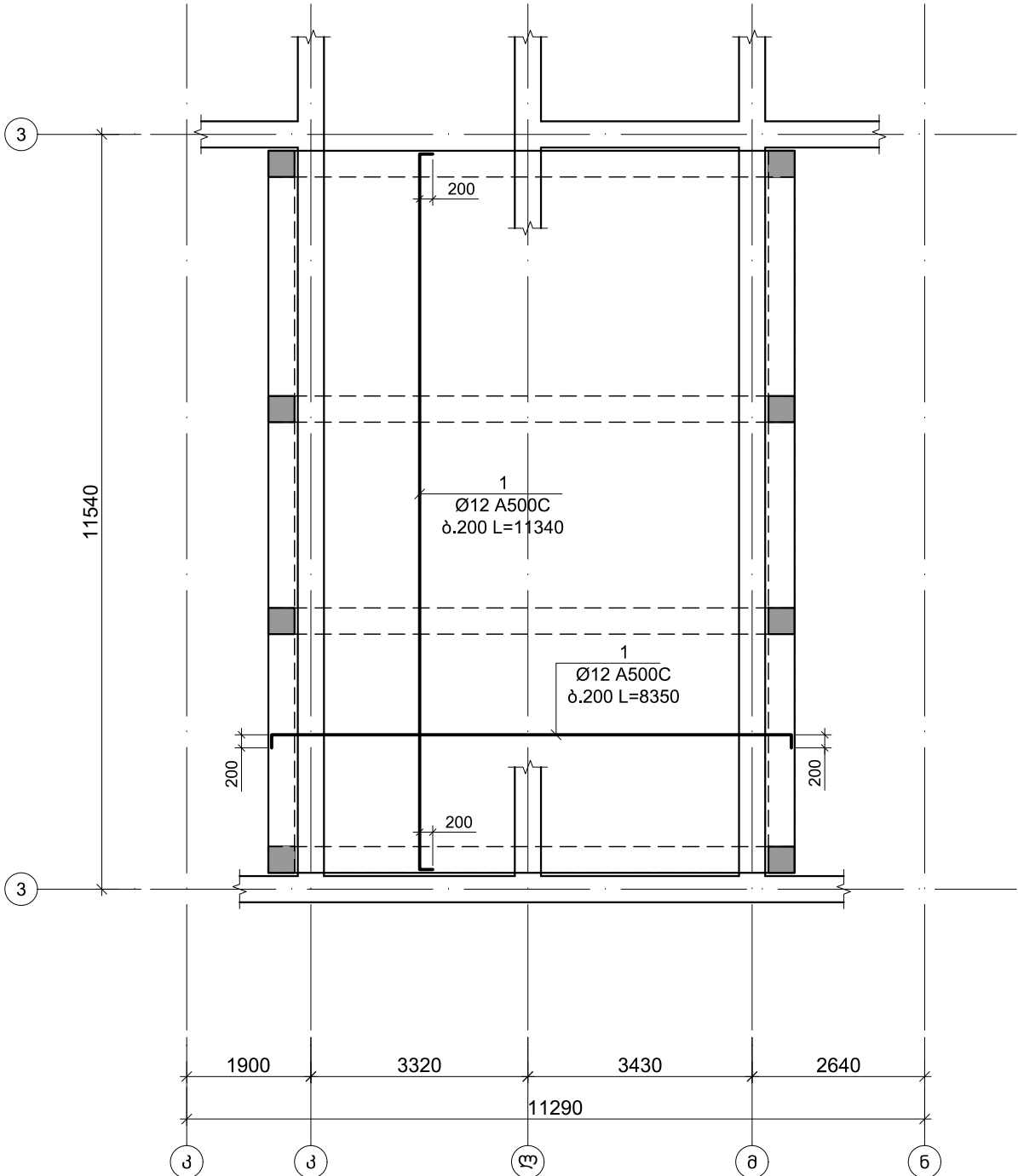


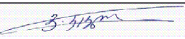
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი	ვ. ავთიშვილი	ნახაზის დასახელება: მ.ს. - 1 ; კვეთი 1-1 ; გად. ფილის საყალიბე გეგმა 3.600 ნიშნულზე თარიღი: 10/08/2019 გვერდი: 1	
		პრ. არქიტექტორი	თ. გვამიძე		პროექტის სათაური:
		პრ. ინჟინერი	ა. ნამგალაძე		კვეთი 1-1-ის რეკონსტრუქციის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების მომსახურება.
					მისამართი: ბარდუგის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუმისის საჯარო სკოლა.

ბადახურვის ფილის არმირების გეგმა 3.600 ნიშნულზე (ქვედა შრე X ; Y მიმ.)



ბადახურვის ფილის არმირების გეგმა 3.600 ნიშნულზე (ზედა შრე X ; Y მიმ.)



დამკვეთი: 	ჯონსონი: 	პროექტის მენეჯერი	პ.პაპიშვილი		ნახაზის დასახელება: გად. ფილის არმირების გეგმა 3.600 ნიშნულზე ქვედა და ზედა შრე	თარიღი: 10/08/2019	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	თ.გაგუშვიდი		პროექტის სათაური:		მასშტაბი:
		პრ. ინჟინერი	ა.ნამგალაძე		ქვედა ქართლის რეგიონში შვიდი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისათვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება.		ნახაზი №: 3 – 21
					მისამართი: ბარდუგის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კუმისის საჯარო სკოლა.		ს/ა: 81.24.03.168