

საპროექტო ზრილი S-01 ; ღერძებში ა - ჟ

პროექტის აღნიშვნები	
ღერძის აღნიშვნა	---
წყლის გადაცემის მიმართულება	→
ზედაპირის ნიშნული	±0.00
წყალმომარაგების ძარბი	☐
წყალმომარაგების მილი	—
მოთხოვნილი თიხები	▨



შენიშვნა:
თბილისის პრინციპული
კვანძები იხილეთ ნახაზში ტკ-008.

შენიშვნა:
სახურავის უზრუნველყოფის
დეტალები იხილეთ ნახაზში ტკ-009.

შენიშვნა:
ლითონის წყალსარინი მილის მოწყობის
დეტალები იხილეთ ნახაზში ტკ-011.



შენიშვნა:
ყველა მასალა გამოყენებამდე შეთანხმდეს
დამკვეთთან.

შენიშვნა:
სამშენებლო სამუშაოები ჩატარდეს უსაფრთხოების
წესების სრული დაცვით.



პროექტის მხარდამხმარი:	პროექტის მხარდამხმარი:
პროექტის მხარდამხმარი:	პროექტის მხარდამხმარი:
პროექტის მხარდამხმარი:	პროექტის მხარდამხმარი:
პროექტის მხარდამხმარი:	პროექტის მხარდამხმარი:

ნახაზის შესახებ:	საპროექტო პირობა S-01 ; ღერძებში ა - ჟ	თარიღი: 31/03/2020	ფურცელი: 1
პროექტის მხარდამხმარი:	პროექტის მხარდამხმარი:	პროექტის მხარდამხმარი:	პროექტის მხარდამხმარი:
პროექტის მხარდამხმარი:	პროექტის მხარდამხმარი:	პროექტის მხარდამხმარი:	პროექტის მხარდამხმარი:
პროექტის მხარდამხმარი:	პროექტის მხარდამხმარი:	პროექტის მხარდამხმარი:	პროექტის მხარდამხმარი:

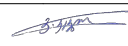
საპროექტო ღანჯრების სპეციფიკაცია და ცხრილი

საპროექტო ღანჯრების სპეციფიკაცია														საპროექტო სამერცხლულის სპეციფიკაცია	
ფ-001	126	ფ-002	2	ფ-003	4	ფ-004	35	ფ-005	93	ფ-006	10	ფ-007	3		5

საპროექტო ღანჯრების სპეციფიკაცია						
მარკირება	სიგრძე	სიმაღლე	მასალა	რაოდ	მ²	სულ მ²
ფ-001	175	170	იზო ალუმინი	126	2.97	374.22
ფ-002	125	175	იზო ალუმინი	2	2.12	4.24
ფ-003	180	175	იზო ალუმინი	4	2.97	11.88
ფ-004	90	175	იზო ალუმინი	35	1.46	51.10
ფ-005	90	175	იზო ალუმინი	93	1.46	135.78
ფ-006	125	175	იზო ალუმინი	10	2.03	20.30
ფ-007	420	250	იზო ალუმინი	3	10.50	31.50

საპროექტო სამერცხლულის სპეციფიკაცია						
მარკირება	სიგრძე	სიმაღლე	მასალა	რაოდ	მ²	სულ მ²
	65	80	რკინა	4	0.52	2.08

საპროექტო ღანჯრების და სამერცხლულის მასალის საერთო ღირებულება	
მასალა	სულ მ²
იზო ალუმინი	629.02
რკინა	2.08

ღამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი		ნახაზის დასახელება: საპროექტო ღანჯრების სპეციფიკაცია და ცხრილი		შენიშვნა: 1
		ხელმოწერა		პროექტის დასახელება:		მასშტაბი 1:100
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი ნანო პანეიშვილი				ნახაზის № ა-059
		ხელმოწერა		მისამართი:		ს/კ: 81.09.17.047

საპროექტო კარების სპეციფიკაცია

კ-001 16	კ-002 9	კ-003 7	კ-004 21	კ-005 2	კ-006 1	კ-007 1	კ-008 7	კ-009 1	კ-010 8	კ-011 5
კ-012 4	კ-013 1	კ-014 1	კ-015 1	კ-016 1	კ-017 1	კ-018 21	კ-019 13	კ-020 1	კ-021 1	კ-022 3

კ-023 7	კ-024 2

საპროექტო სარღავის კარების სპეციფიკაცია

კ-025	კ-026 1

საპროექტო
კარების
სპეციფიკაცია

შენიშვნა:
ყველა კარი დამონტაჟდეს
ზღურბლის გარეშე

ღამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ნახაზის დასახელება:	საპროექტო კარების სპეციფიკაცია	შენიშვნა: 1
		პროექტის მენეჯერი: ვ.პეტრიაშვილი	პროექტის დასახელება:		მასშტაბი 1:100
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი: ნანო პანეიშვილი	მისამართი:		ნახაზის № ა-057
					ს/კ: 81.09.17.047

საპროექტო კარების ცხრილი

საპროექტო კარების სპეციფიკაცია														
მარკირება	სიგრძე	სიმაღლე	მასალა	რაოდ	გ²	სულ მ²		მარკირება	სიგრძე	სიმაღლე	მასალა	რაოდ	გ²	სულ მ²
კ-001	100	240	მდფ	16	2.40	38.40		კ-014	150	240	მდფ	1	3.60	3.60
კ-002	100	240	მდფ	9	2.40	21.60		კ-015	150	240	მდფ	1	3.60	3.60
კ-003	100	240	მდფ	7	2.40	16.80		კ-016	150	240	ნესტგამძლე მდფ	1	3.60	3.60
კ-004	100	240	მდფ	21	2.40	50.40		კ-017	150	240	ნესტგამძლე მდფ	1	3.60	3.60
კ-005	100	240	ნესტგამძლე მდფ	2	2.40	4.80		კ-018	70	180	HPL	21	1.26	26.46
კ-006	100	240	ნესტგამძლე მდფ	1	2.40	2.40		კ-019	70	180	HPL	13	1.26	16.38
კ-007	100	240	ნესტგამძლე მდფ	1	2.40	2.40		კ-020	110	240	ხე	1	2.64	2.64
კ-008	110	240	მდფ	7	2.64	18.48		კ-021	150	240	ხე	1	3.60	3.60
კ-009	110	240	მდფ	1	2.64	2.64		კ-022	100	275	იზო ალუმინი	3	2.74	8.22
კ-010	110	240	ნესტგამძლე მდფ	8	2.64	21.12		კ-023	155	275	იზო ალუმინი	7	4.30	30.10
კ-011	90	220	ნესტგამძლე მდფ	5	1.98	9.90		კ-024	160	330	იზო ალუმინი	2	5.12	10.24
კ-012	90	220	ნესტგამძლე მდფ	4	1.98	7.92								
კ-013	150	240	მდფ	1	3.60	3.60								
საპროექტო სარღავის კარების სპეციფიკაცია							საპროექტო კარების მასალის საერთო ზარი							
მარკირება	სიგრძე	სიმაღლე	მასალა	რაოდ	გ²	სულ მ²	მასალა		სულ მ²					
კ-025	100	210	რკინა	1	2.00	2.00	მდფ		159.12					
კ-026	100	210	რკინა	1	2.00	2.00	ნესტგამძლე მდფ		55.74					
							HPL		42.84					
							ხე		6.24					
							იზო ალუმინი		48.56					
							რკინა		4.00					

ღამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

ხელმოწერა

არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი

ნანო ვანიშვილი

ხელმოწერა

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო კარების ცხრილი

შენიშვნა: 1

პროექტის დასახელება:

მასშტაბი 1:100

ნახაზის № ა-058

მისამართი:

ს/კ: 81.09.17.047

ტექნოლოგიური ნაწილი

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



[illegible][illegible]

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 		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-029

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

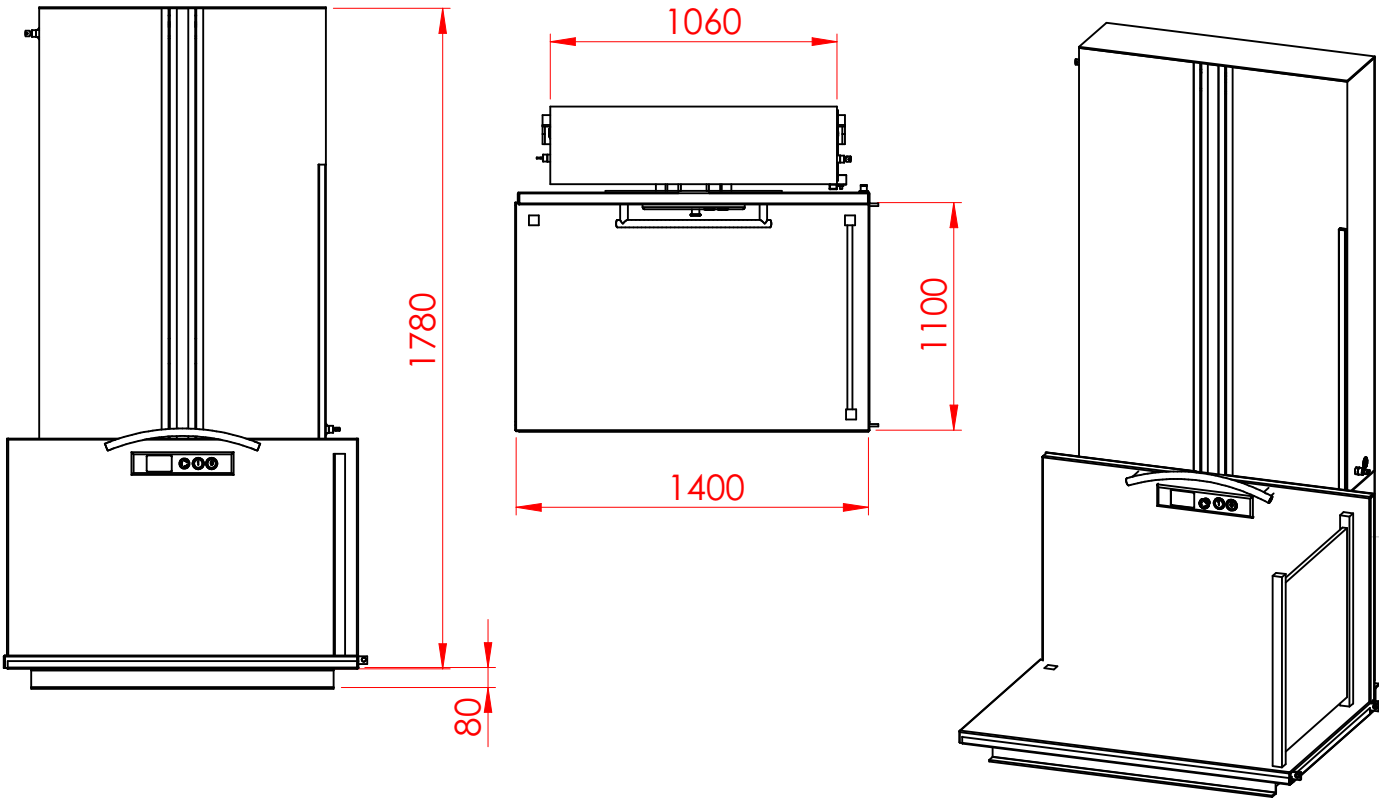
დამზადების ვადა: 5-6 კვირა.

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

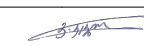
Employer:



Consultant:





დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება:	რეგულაციები	თარიღი: 08.11.19		
		პროექტის მენეჯერი:	ვაკველიშვილი		პროექტის შიდა ქართლის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო დასახელება: საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი)			
			ხელმოწერა					
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	ნანო პანეიშვილი		მისამართი: ბარდაბანის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა			
			ხელმოწერა					
				ს/პ: 81.09.17.047				

ინტერიერის ტიპური რენდერები

Employer:



Consultant:

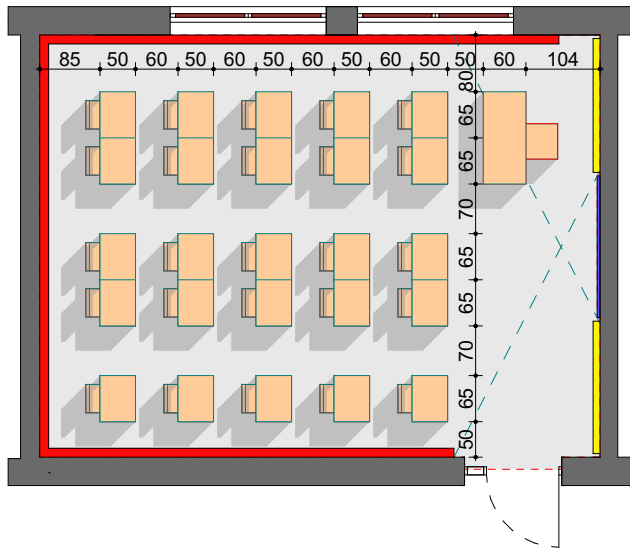




დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კვლეველი სამსახური არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი: ნანო პანეშვილი სამსახური	 	ნახაზის დასახელება: ფოიე და ღერეფანი თარიღი: 08.11.19 შემოგზავნილი: მასშტაბი პროექტის დასახელება: შიდა ქართლის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი) მისამართი: ბარბაქანის მშენიშნაპროექტის სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა	შემოგზავნილი: მასშტაბი ნახაზის №: ტრ-001 ს/კ: 81.09.17.047
--	---	--	---	--	--

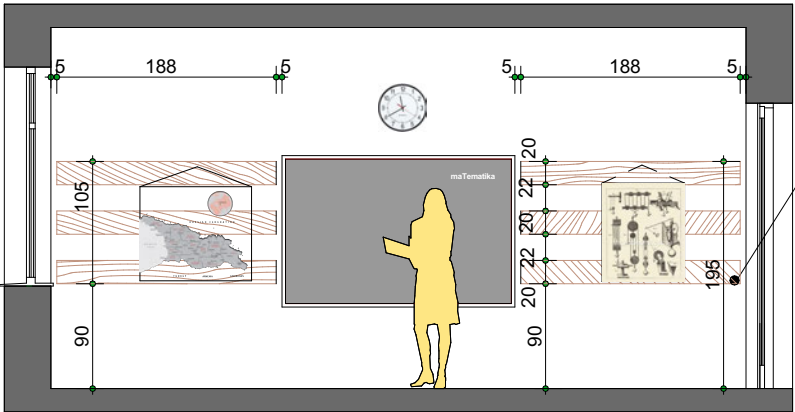


გეგმა
Plan



პირობითი აღნიშვნები Symbols	
	"MDF"-ის მასალის კედლის დამცავი ზოლი (სისქე 20 მმ) "MDF" Material Wall Protector შენიშვნა: მოეწესდოს ყველა სასწავლო სივრცეებში და ადმინისტრაციის ოთახებში <i>Note: Has to be Arranged in All Learning and Administracion Spaces</i>
	რბილი ხის მასალის ზოლი (სისქე 20 მმ) So Wo oden Material Line (thickness 20 mm) შენიშვნა: მოეწესდოს ყველა სასწავლო სივრცეებში <i>Note: Has to be Arranged in All Learning Spaces</i>

განშლა
Interior Eleva on

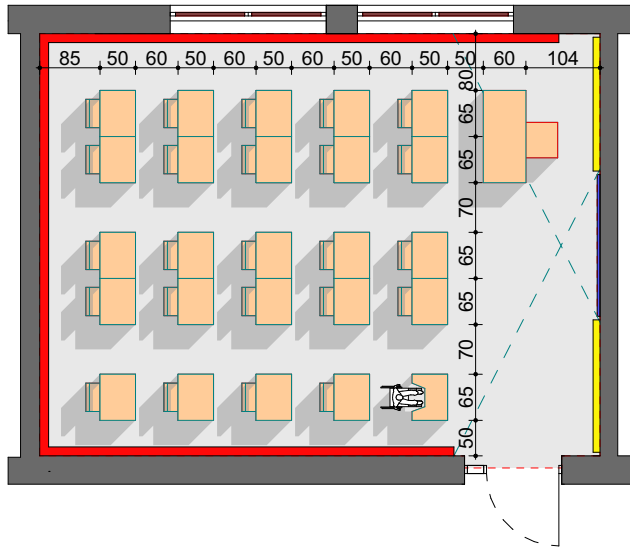


რბილი ხის მასალა 20მმ
So Wo oden Material 20mm

დამკვეთი:	კონსულტანტი:		ნახაზის დასახელება:	საქლასო ოთახი	თარიღი: 08.11.19	შენიშვნა: 1
		პროექტის მენეჯერი:	პროექტის დასახელება:	შოლა ქართლის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი)		მასშტაბი
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	მისამართი:	ბარდაბანის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა		ნახაზის № ტრ-002
						ს/კ: 81.09.17.047

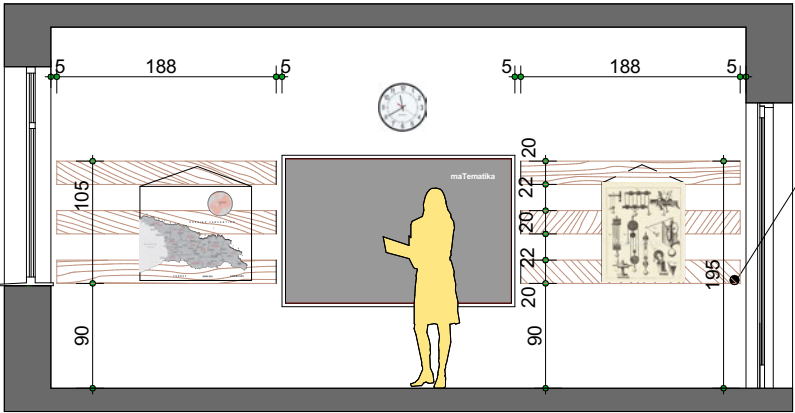


გეგმა
Plan



პირობითი აღნიშვნები Symbols	
	"MDF"-ის მასალის კედლის დამცავი ზოლი (სისქე 20 მმ) "MDF" Material Wall Protector შენიშვნა: მოეწოდოს ყველა სასწავლო სივრცეებში და ადმინისტრაციის ოთახებში Note: Has to be Arranged in All Learning and Administracion Spaces
	რბილი ხის მასალის ზოლი (სისქე 20 მმ) So Wo oden Material Line (thickness 20 mm) შენიშვნა: მოეწოდოს ყველა სასწავლო სივრცეებში Note: Has to be Arranged in All Learning Spaces

განშლა
Interior Eleva on



რბილი ხის მასალა 20მმ
So Wo oden Material 20mm

დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კეკელიძე	ნახაზის დასახელება: სპეც. სწავლების ოთახი		თარიღი: 08.11.19	შენიშვნა: 1
		პროექტის დასახელება:	შოლა ქართლის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (II ეტაპი)	მისამართი: გარდაბანის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა		მასშტაბი	ნახაზის № ტრ-003
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	ნანო მანუშვილი				
						ს/კ:	81.09.17.047

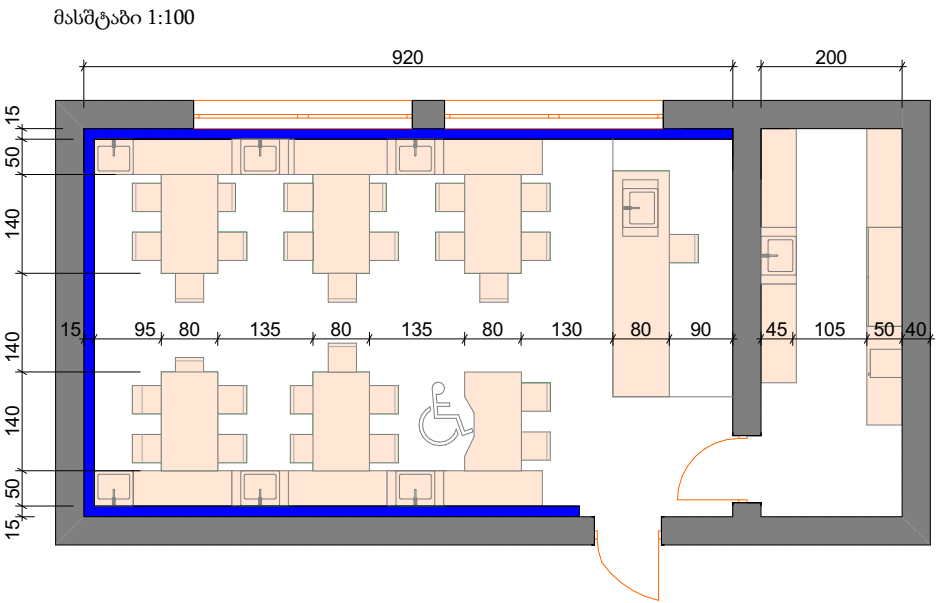


 MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	 INDUSTRIA			ნახაზის დასახელება:	ინფორმაციის კაბინეტი და კიბის უზრუნველყოფა	თარიღი: 08.11.19	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჯერი:	ვ.კეკელიძე		პროექტის დასახელება:	შიდა ქართლის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი)		მასშტაბი
		ხელმოწერა						ნახაზის № ტრ-004
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	ნანო პანეიშვილი		მისამართი:	გარდაბანის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა		ს/კ:
		ხელმოწერა						81.09.17.047



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ. კეკელიძე პროექტის მენეჯერი: ხელმოწერა არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი: ნანო განიშვილი არქიტექტორი: ხელმოწერა	ხელმოწერა ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: ბიბლიოთეკა და წიგნსაცავი თარიღი: 08.11.19 პროექტის დასახელება: შიდა ქართლის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი) მისამართი: ბარდაბანის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნორიუს საჯარო სკოლა	შენიშვნა: 1 მასშტაბი ნახაზის № ტრ-005 ს/კ: 81.09.17.047
--	---	---	---	--	---

მულტიფუნქციური ლაბორატორიისა და მისი დამხმარე ოთახის
ინვენტარის განლაგების ტიპიური სქემატური ნახაზი

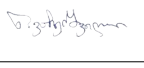


ღამკვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება:	ლაბორატორია	თარიღი: 08.11.19	შენიშვნა: 1
		პროექტის მენეჯერი:	ვ.კეკელიძე	პროექტის დასახელება:	შიდა ქართლის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი)		მასშტაბი
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	ნანო პანეიშვილი				ნახაზის № ტრ-006
				მისამართი:	გარდაბანის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა		ს/კ: 81.09.17.047



ღამკვეთი:	კონსულტანტი:			ნახაზის დასახელება:	საპირფარეშო	თარიღი: 08.11.19	შენიშვნა: 1
		პროექტის მენეჯერი:	ვაკველიშვილი		პროექტის დასახელება: შიდა ქართლის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი)		მასშტაბი
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	ნანო ვანეიშვილი				ნახაზის № ტრ-010
			ხელმოწერა		მისამართი: გარდაბანის მშენიშპალიტბის სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა		ს/კ: 81.09.17.047



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კვლეიშვილი ხელმოწერა:  არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი: ნანო პანეიშვილი ხელმოწერა: 	ნახაზის დასახელება: ექიმის ოთახი და გუგუშტი თარიღი: 08.11.19 შენიშვნა: 1 პროექტის დასახელება: შიდა ქართლის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი) მისამართი: გარდაბანის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა

	Unit name დასახელება	Top view / ზედხედი	Front view/ წინხედი	Side view/ გვერდხედი	3d view/ 3დ ხედი	Dimensions/ ზომები	Note/ შენიშვნა	Specifications /სპეციფიკაცია
1	ხელსაბანი					80X50X90	ბაბარიტუშლი ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომილება არაშვებტმს ±10%-სა	ზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მყავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით, ჩამონტაჟებული უჟანგავი ფოლადის ნიჟარით. 1 გაღებადი კარით. 2 მმ - იანი პეს ნაწიბურებით . სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული ფერი შეთანხმებით.. გარანტია 3 წელი.
2	დამხმარე სათავსოს კარადა					140X50X90	ბაბარიტუშლი ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომილება არაშვებტმს ±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	ბაბარიტუშლი ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომილება არაშვებტმს ±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 უჟანგავი ფოლადის ნიჟარით. 1 გაღებადი კარით. 4 უჯრით. 2 მმ - იანი პეს ნაწიბურებით. გარანტია 3 წელი.
4	მოსწავლის მაგიდა					140X80X75	ბაბარიტუშლი ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომილება არაშვებტმს ±10%-სა	ზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მყავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით, -2მმ იანი პეს ნაწიბურებით. მეტალის მყარი კონსტრუქცია. მეტალი ელექტროსტატიკურად შეღებილი. ფერი შეთანხმებით. სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული გარანტია 3 წელი.
5	ეტლით მოსარგებლე მოსწავლის მაგიდა					140X80X75	ბაბარიტუშლი ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომილება არაშვებტმს ±10%-სა	ზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მყავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით, -2მმ იანი პეს ნაწიბურებით. მეტალის მყარი კონსტრუქცია. მეტალი ელექტროსტატიკურად შეღებილი. ფერი შეთანხმებით. სერტიფიცირებული მასალით დამზადებული გარანტია 3 წელი.
6	სკამი					40X40X75	ბაბარიტუშლი ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომილება არაშვებტმს ±10%-სა	მასალა : მეტალის კონსტრუქცია , ზედაპირი - მალალი ხარისხის ხე ზოჭკოვანი ფილა . მეტალი ელექტროსტატიკურად შეღებილი ფერი შეთანხმებით. ქარხნული წესით დამზადებული გარანტია 2წელი.
7	დამხმარე სათავსოს კარადა					140X50X150	ბაბარიტუშლი ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომილება არაშვებტმს ±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	ბაბარიტუშლი ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომილება არაშვებტმს ±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	ბაბარიტუშლი ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომილება არაშვებტმს ±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	ბაბარიტუშლი ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომილება არაშვებტმს ±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:	საპროექტო დოკუმენტაცია	თარიღი: 08.11.19	შენიშვნა: 1
		პროექტის მენეჯერი:	ვ.კეკელიძე		პროექტის მიზანშეწონიერების რეგისტრაციის საპროექტო დოკუმენტაცია დასახელება: საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი)		მასშტაბი
		ხელმოწერა					ნახაზის № ტრ-007
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	ნანო ვანერაძე		მისამართი: გარდაბანის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნორიოს საპროექტო დოკუმენტაცია		ს/პ:
		ხელმოწერა					81.09.17.047

ტიპიური კვანძები

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



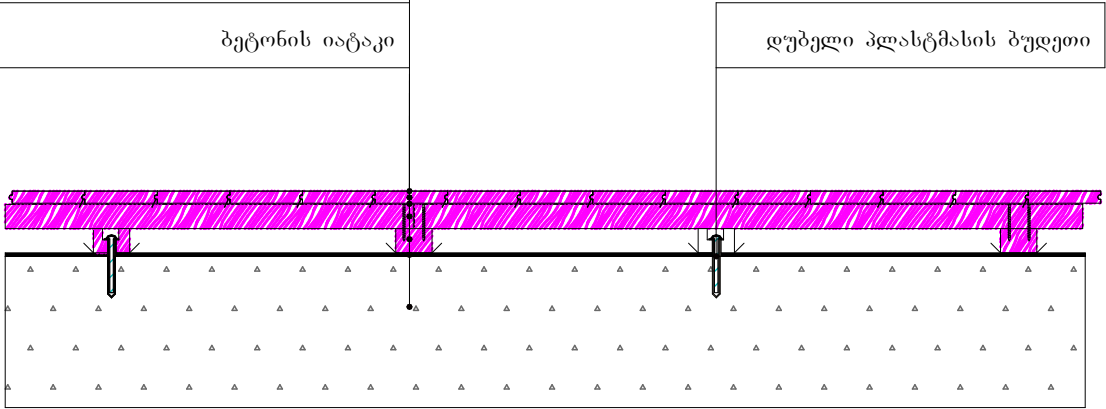
ბაზალტის ფილის მოწყობის კვანძი	კერამიკული ფილის მოწყობის კვანძი ჰიდროიზოლაციით
ბაზალტის ფილა 30 მმ ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა 40 მმ რკ. ბეტონის ფილა	კერამიკული ფილის პლინტუხი h=60;70 მმ ლესილი 20 მმ ჰიდრო იზოლაცია 2 მმ კვდელი კერამიკული ფილა 300X300X10 მმ წებო-ცემენტის ხსნარი ჰიდრო იზოლაცია 2 მმ ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა 40 მმ რკ. ბეტონის ფილა

ვინილის საფარის მოწყობის კვანძი	გზის მოწყობის კვანძი	სარინელის მოწყობის კვანძი	საცრემლის მოწყობის კვანძი
ვინილის ფილის პლინტუხი h= 70 მმ ლესილი 20 მმ კვდელი ვინილის ფილები 11 მმ საიზოლაციო საფენი 4 მმ ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა 40 მმ რკ. ბეტონის ფილა	ასფალტის საფარი 30 მმ ასფალტის საფარი 40 მმ ქვიშა-ლორღის ფუძე 100-120 მმ ლატექსილი გრუნტი ანაკრები ბეტონის ბორდიური 150X300 მმ	ბეტონის საფარი სარინელისთვის ბეტონი B25 ხრამი ლორღი (0-120) ლატექსილი გრუნტი ნიბაბის ფილა 150 150 150 150 150 ბეტონის ბორდიური	ფანჯრის რაფა ლესილი 20 მმ არსებული კვდელი ბაზალტის საცრემლე ლესილი 20 მმ ხელ. გრანიტის ფილა 600X600X10 მმ წებო-ცემენტის ხსნარი ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა 40 მმ რკ. ბეტონის ფილა

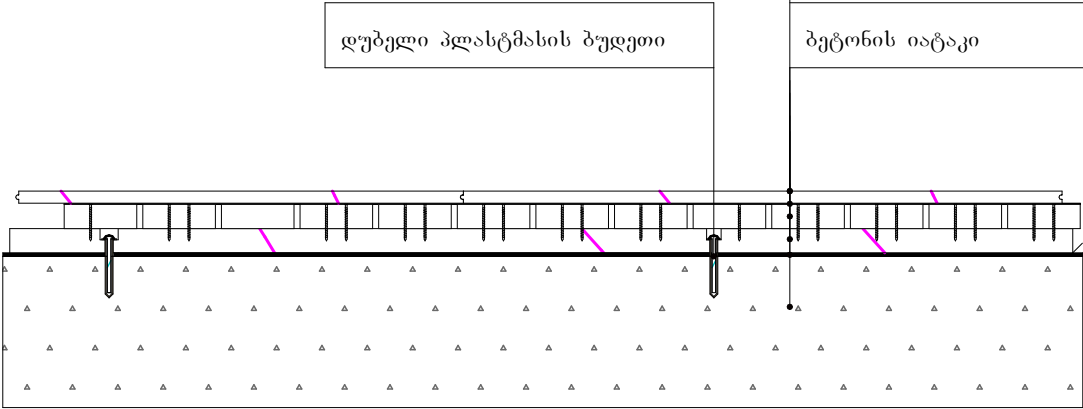
განსხვავებული მოპირკეთების მქონე იატაკების ალუმინის პროფილით გადაბმის კვანძი
ალუმინის პროფილი გადაბმის წერტილში

დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: იატაკების მონტაჟის დეტალები	თარიღი 19/09/2019
		ვ. კველიშვილი			
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-001
					

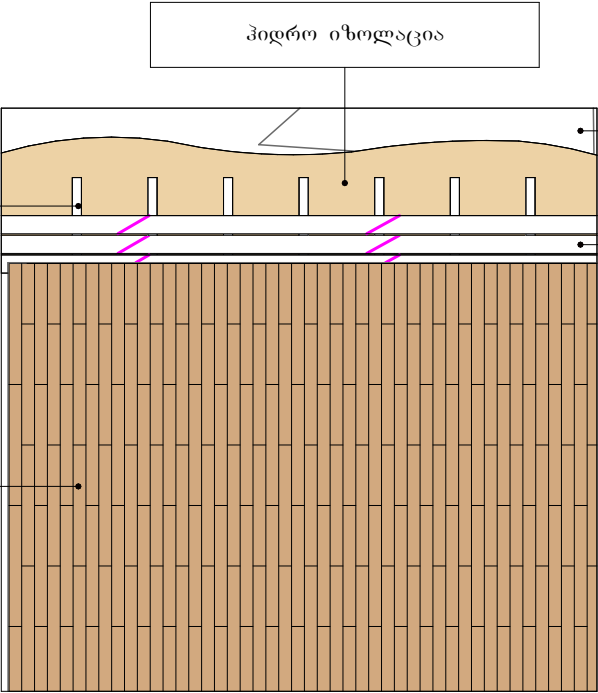
მყარი ხის პარკეტი (მინ. 25 მმ სისქით და 800 მმ სიგრძით)
ხის წებო
გარანდული ფიცარი (40 მმ სისქით და მინ. 150 მმ სიგანით)
ხის ლაგი 40X60 მმ
ჰიდროიზოლაცია
ბეტონის იატაკი



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



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



ბეტონის იატაკი

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

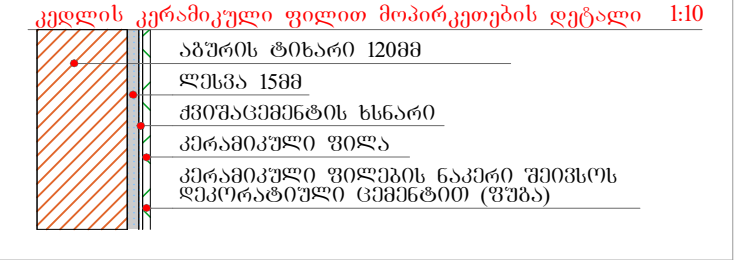
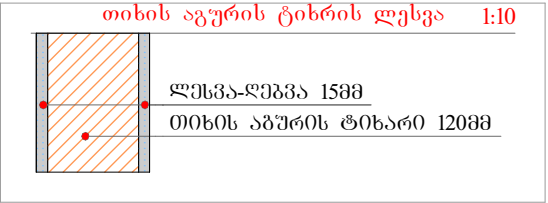
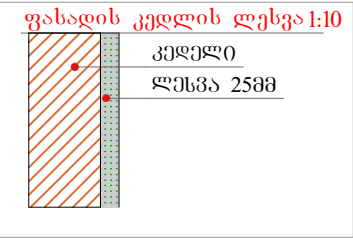
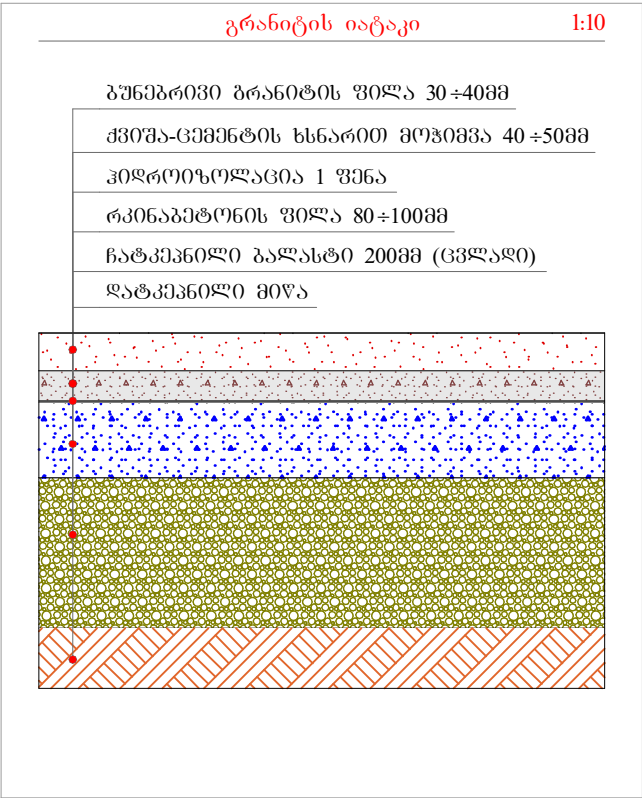
მასიური ხის პარკეტი,გამოხარშული (სასურველია წიფელი, მინიმუმ 25მმ სისქით და 800 მმ სიგრძით, პარკეტის მოწყობისას გამოყენებულ იქნას პარკეტისთვის განკუთვნილი ეკოლოგიურად სუფთა წებო, აგრეთვე წებოსთან ერთად გამოყენებულ იქნეს მცირე ზომის ღურსმანი).

შენიშვნა : ყველა გამოყენებული ხის მასალა დამუშავდეს ანტისეპტიკური და ხანძარმედეგი ხსნარით

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

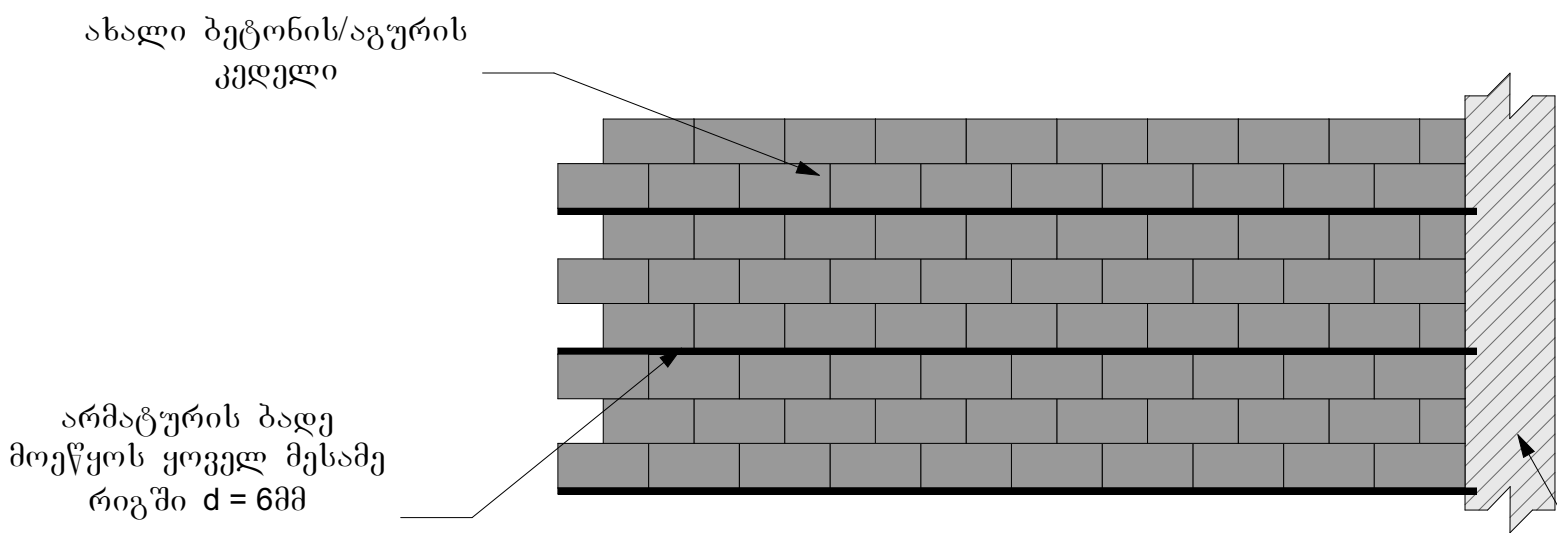
დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:პარკეტის მოწყობა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-002

კედლის, ტიხრისა და იატაკის მოწყობისა და მოპირკეთების კვანძები და დეტალები

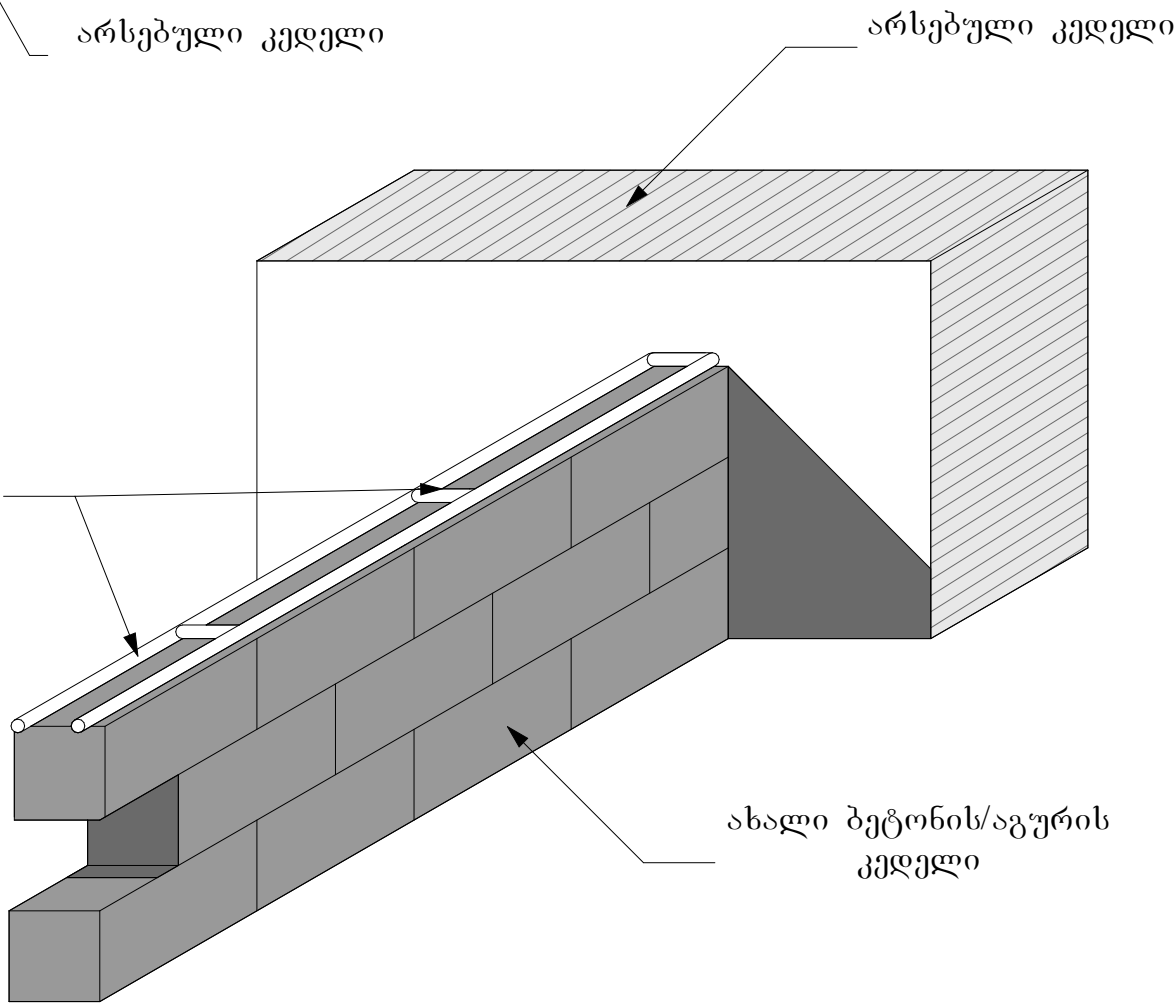
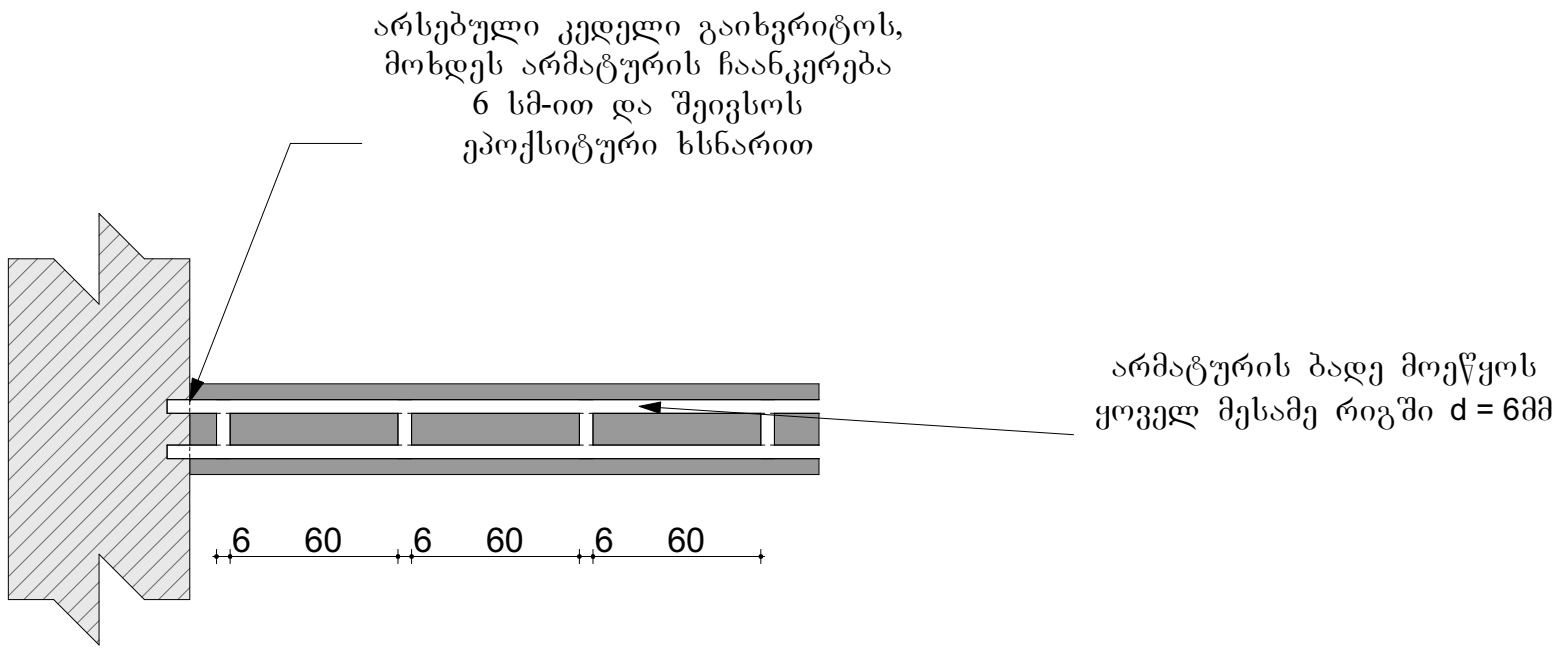


დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: მოპირკეთების კვანძები	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-003

ახალი ბეტონის/აგურის ტიხრის მოწყობის კვანძი



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



შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა გამოყენებამდე შეთანხმდეს დამკვეთთან

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხომიძე

ხელმოწერა

ხელმოწერა

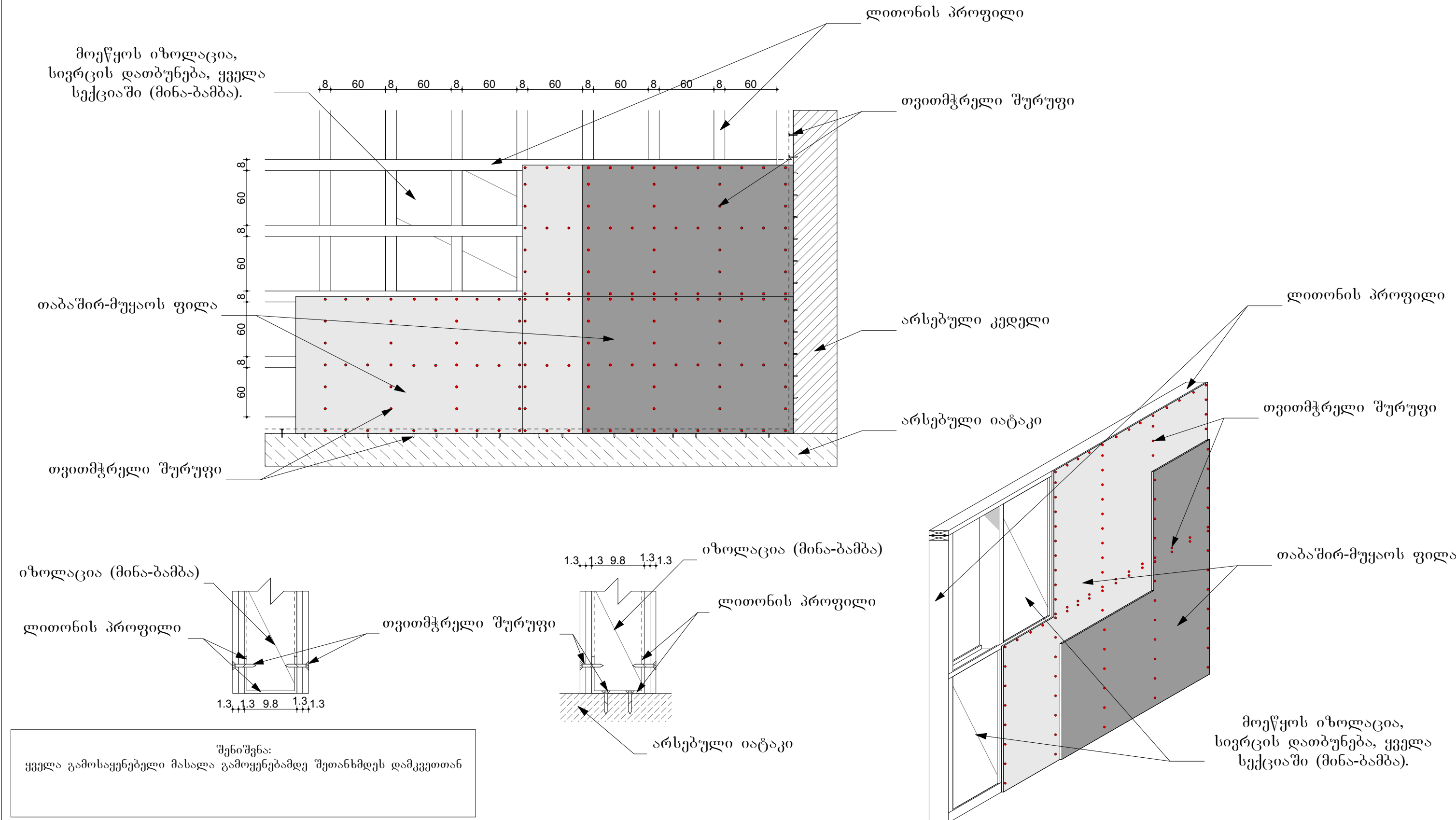
ნახაზის დასახელება: ახალი ბეტონის ტიხრის მოწყობის კვანძი

ტიპიური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

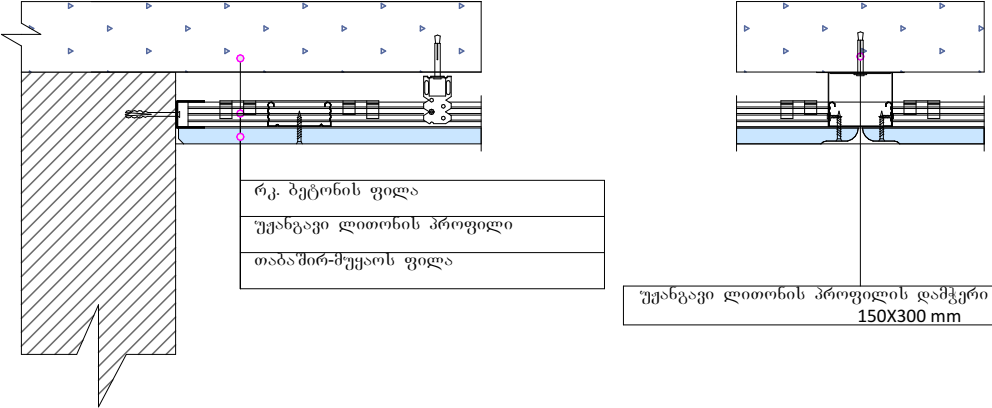
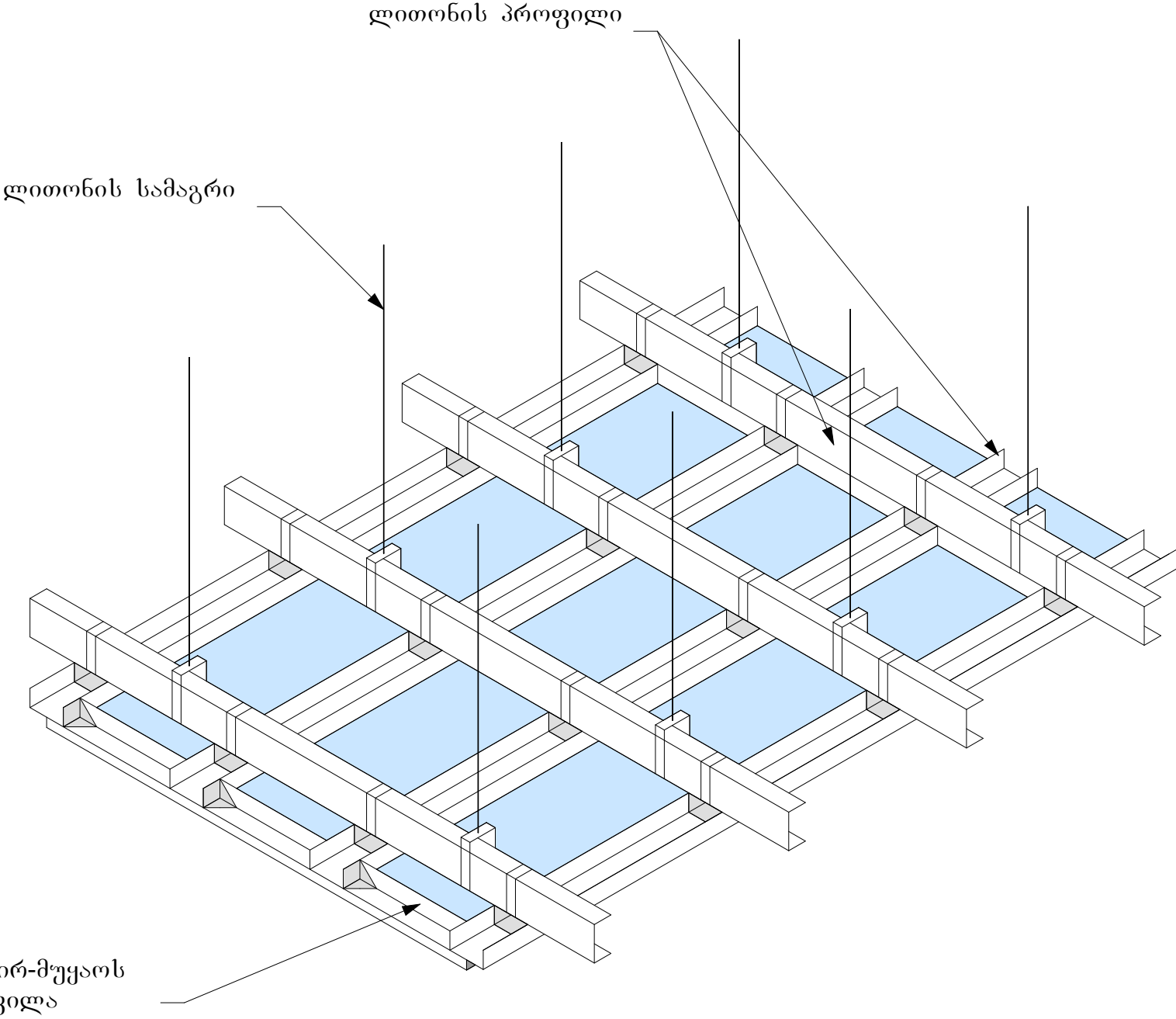
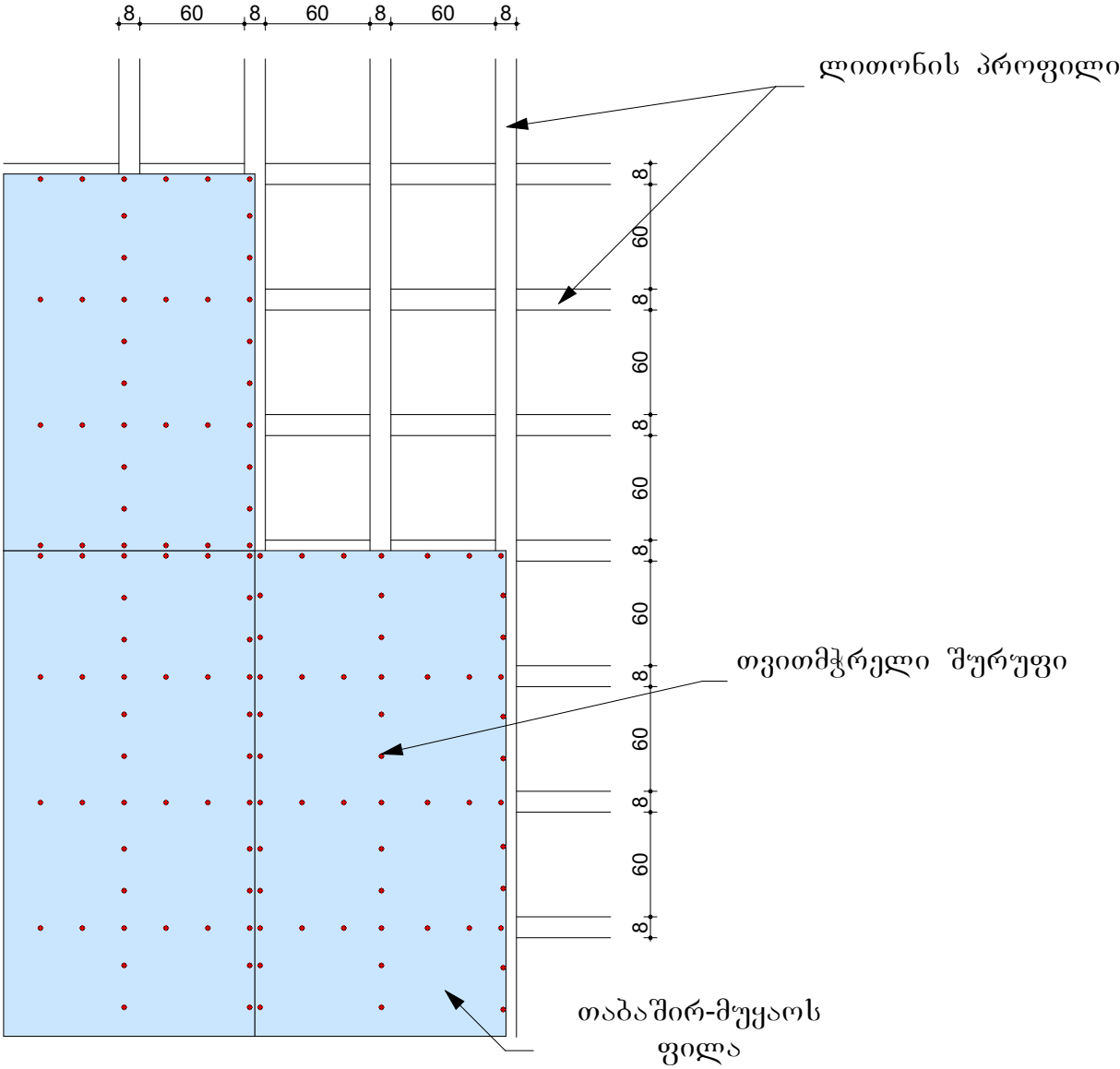
ნახაზის No:
ტკ-004

ახალი ორმაგი თაბაშირ-მუყაოს ტიხრის მოწყობის კვანძი



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

ახალი თაბაშირ-მუყაოს ჭერის მოწყობის კვანძი



შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა
გამოყენებამდე შეთანხმდეს დამკვეთთან

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

შეკიდული ჭერის მოწყობის კვანძი

არსებული ბეტონის ფილა

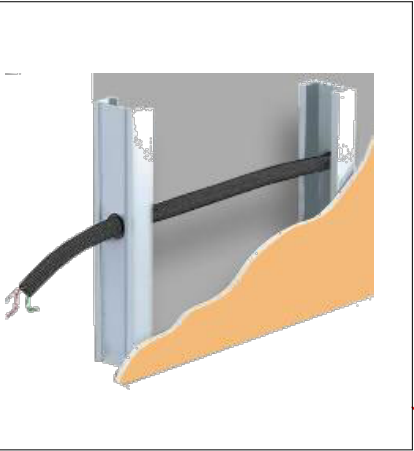
კაუჭი

შეკიდული ჭერი

ხის იატაკის პლინტუსი h= 70 მმ

ღრმადი 20 მმ

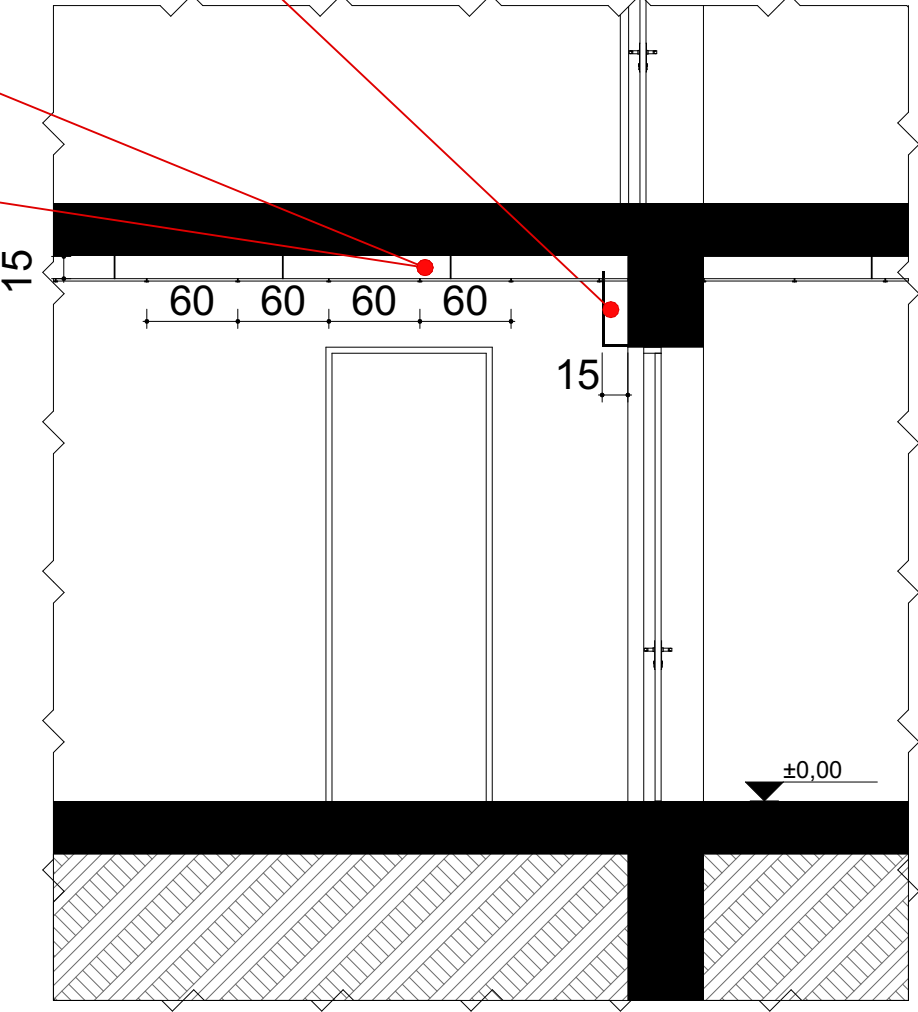
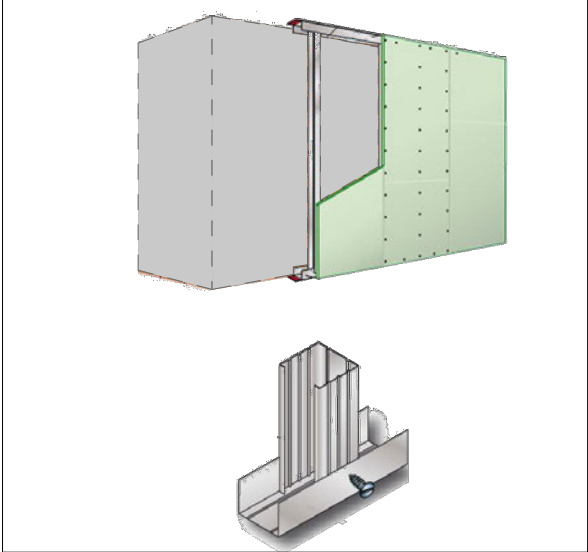
კედელი



შეკიდული ჭერის მოწყობის სქემა



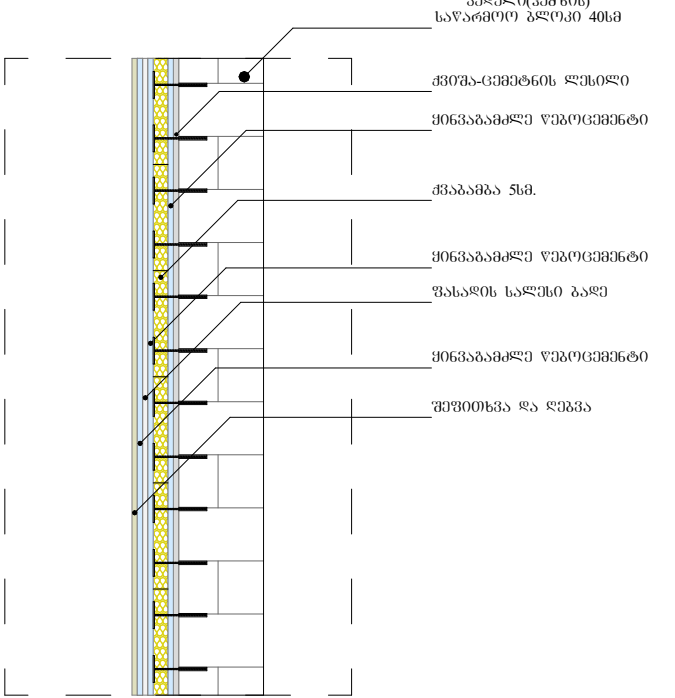
თაბაშირ-მუეაოს ფილების კედელზე მოწყობის სქემა



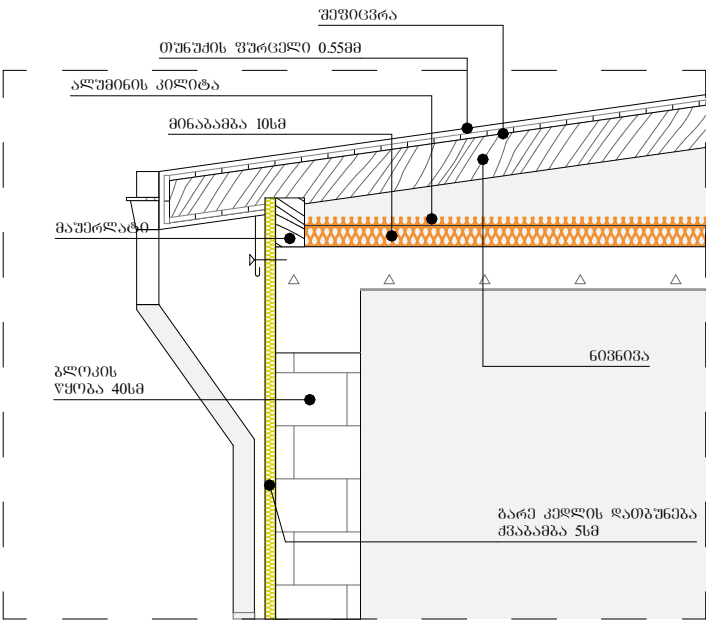
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: შეკიდული ჭერის მოწყობის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა 	ტიპური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-007

თბოიზოლაციის პრინციპული კვანძები

კედლის დათბუნება

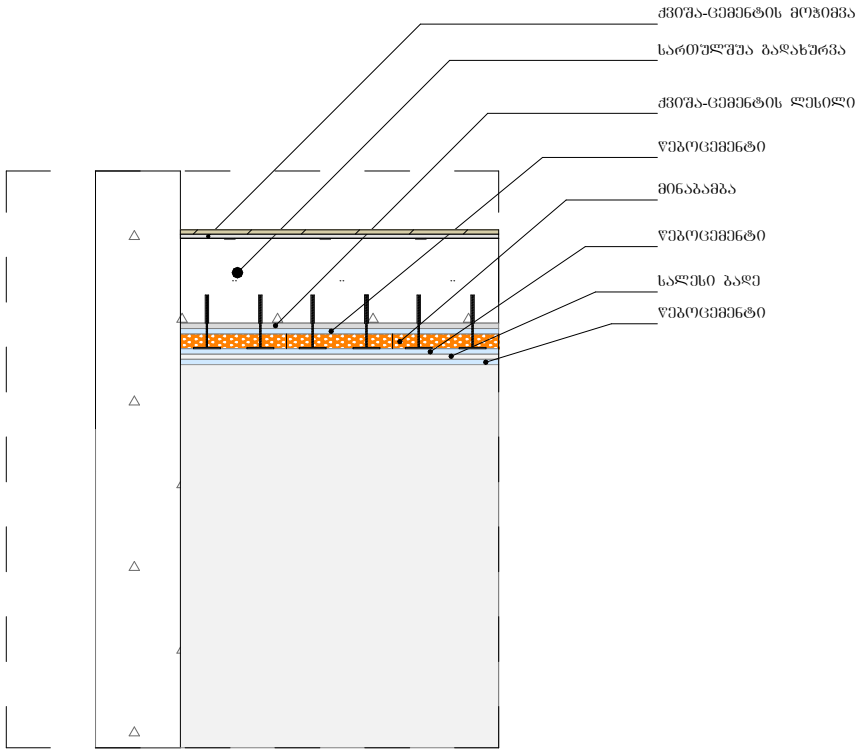
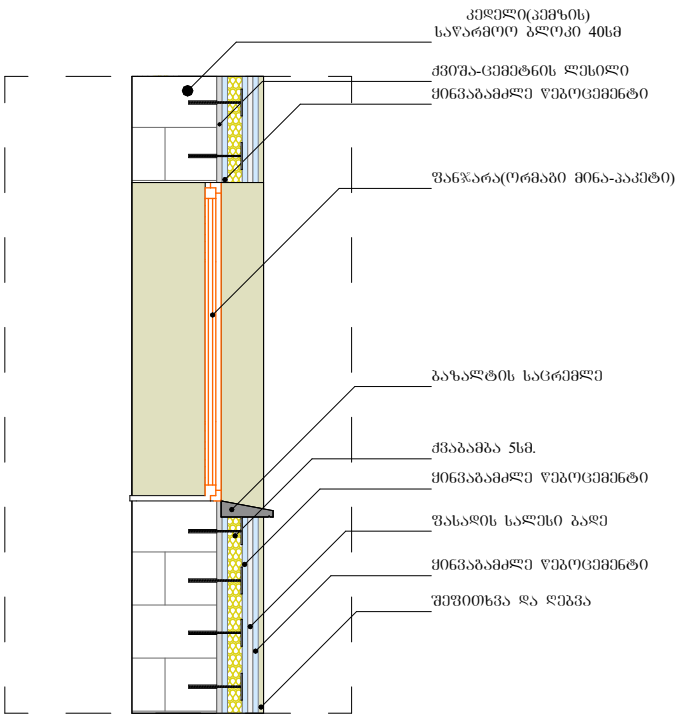


სხვერის დათბუნება



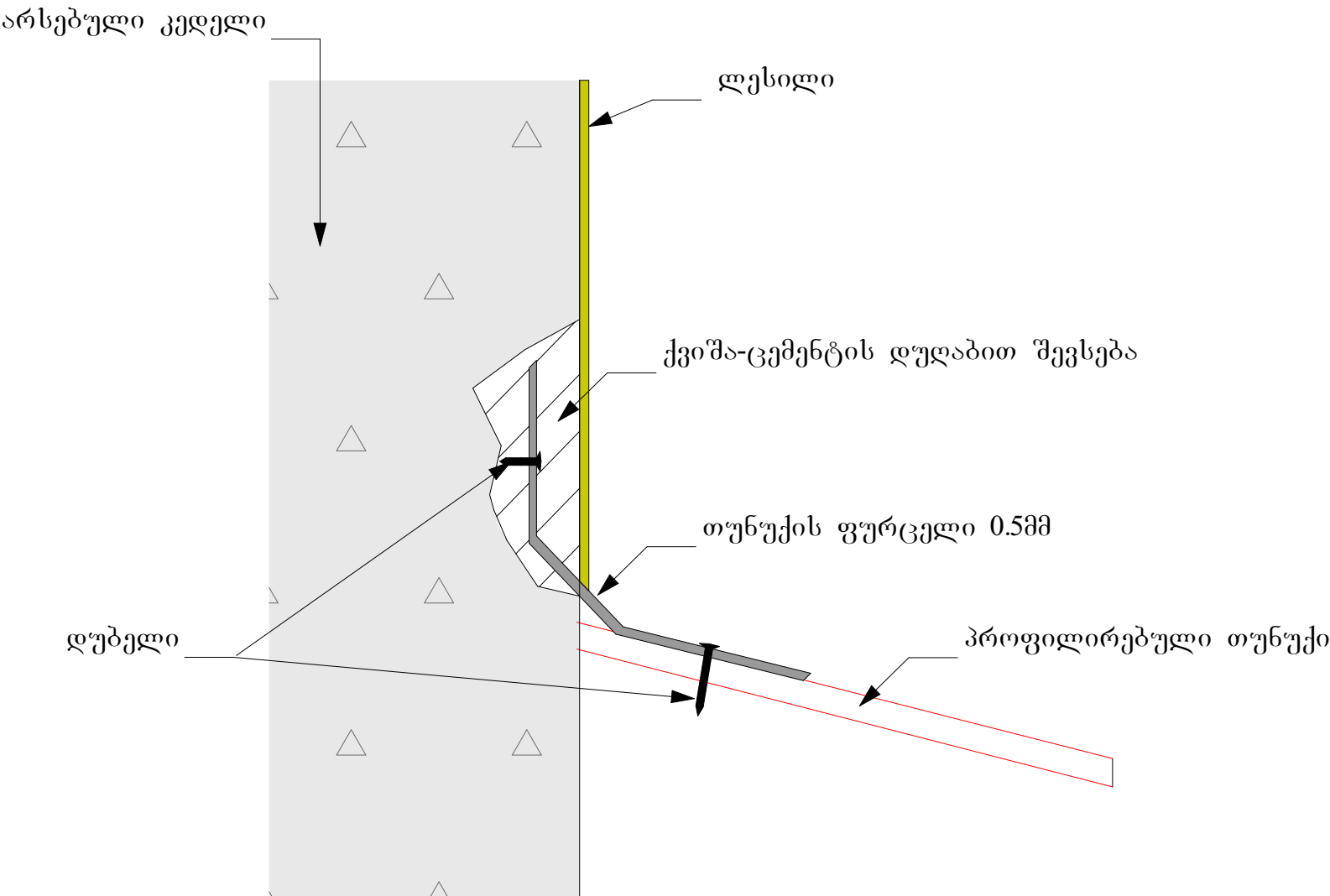
სართულშუა გადახურვის, დათბუნების მოწყობის კვანძი (სარდაფი და სხვა)

კედლის დათბუნება



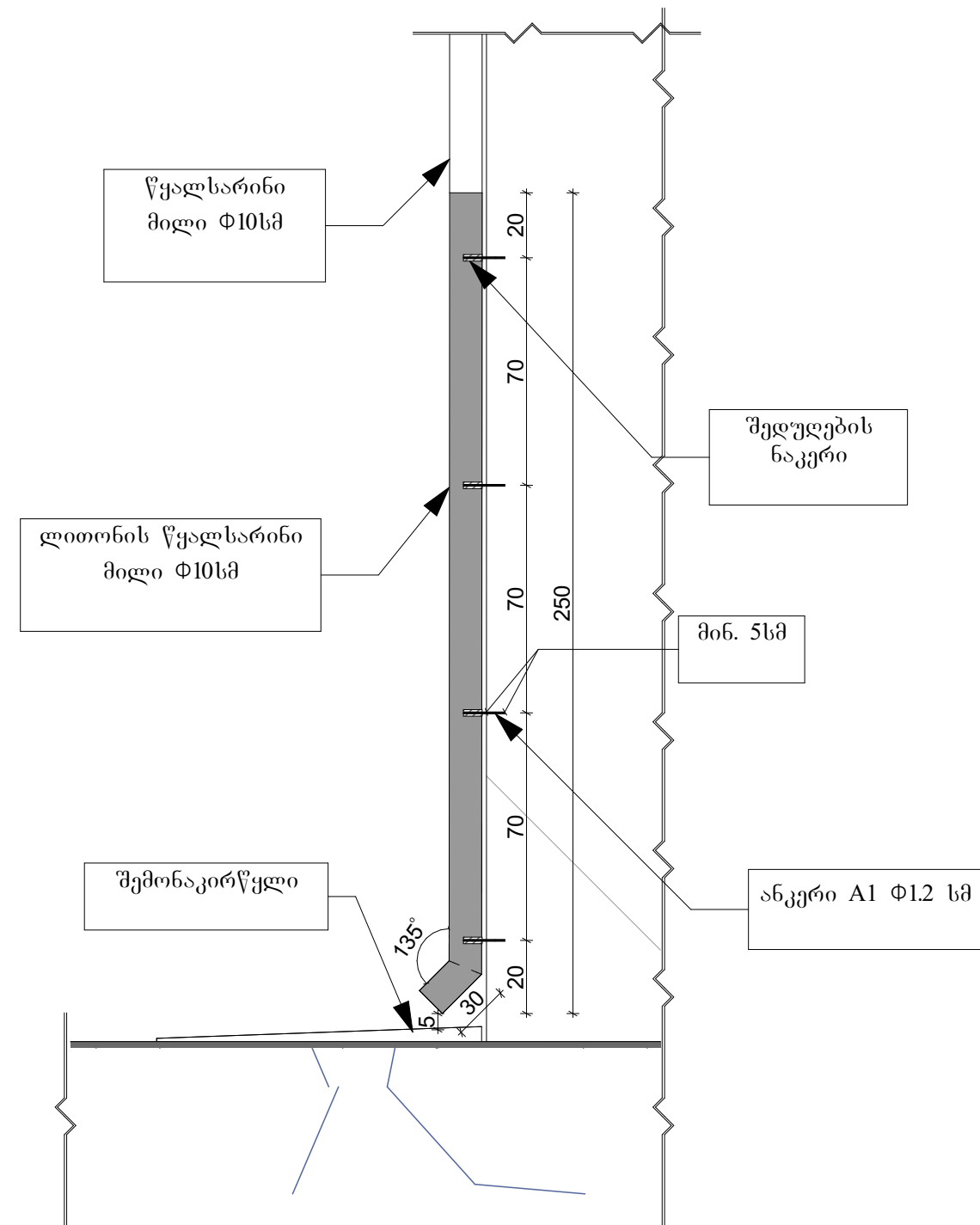
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვკველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: თბოიზოლაციის პრინციპული კვანძები	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა 		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-008

წინაფრის ჩამაგრების მოწყობის კვანძი



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

ლითონის წყალსარინი მილის მოწყობის კვანძი



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხომიძე

ხელმოწერა

[Signature]

ხელმოწერა

[Signature]

ნახაზის დასახელება: წყალსარინი მილის მოწყობის კვანძი

ტიპიური კვანძები

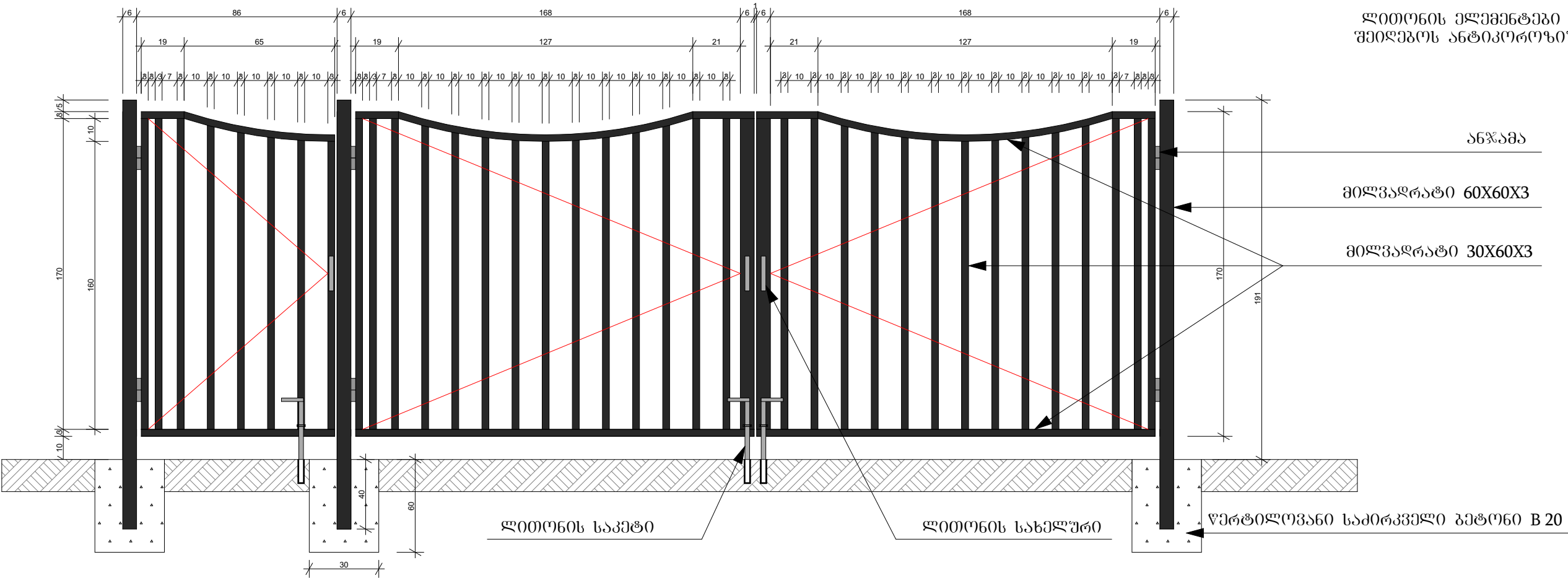
თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-010

ჭიშკარი
მ. 1:20

შენიშვნა:

ლითონის ელემენტები ღამუშავდეს და
შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით.

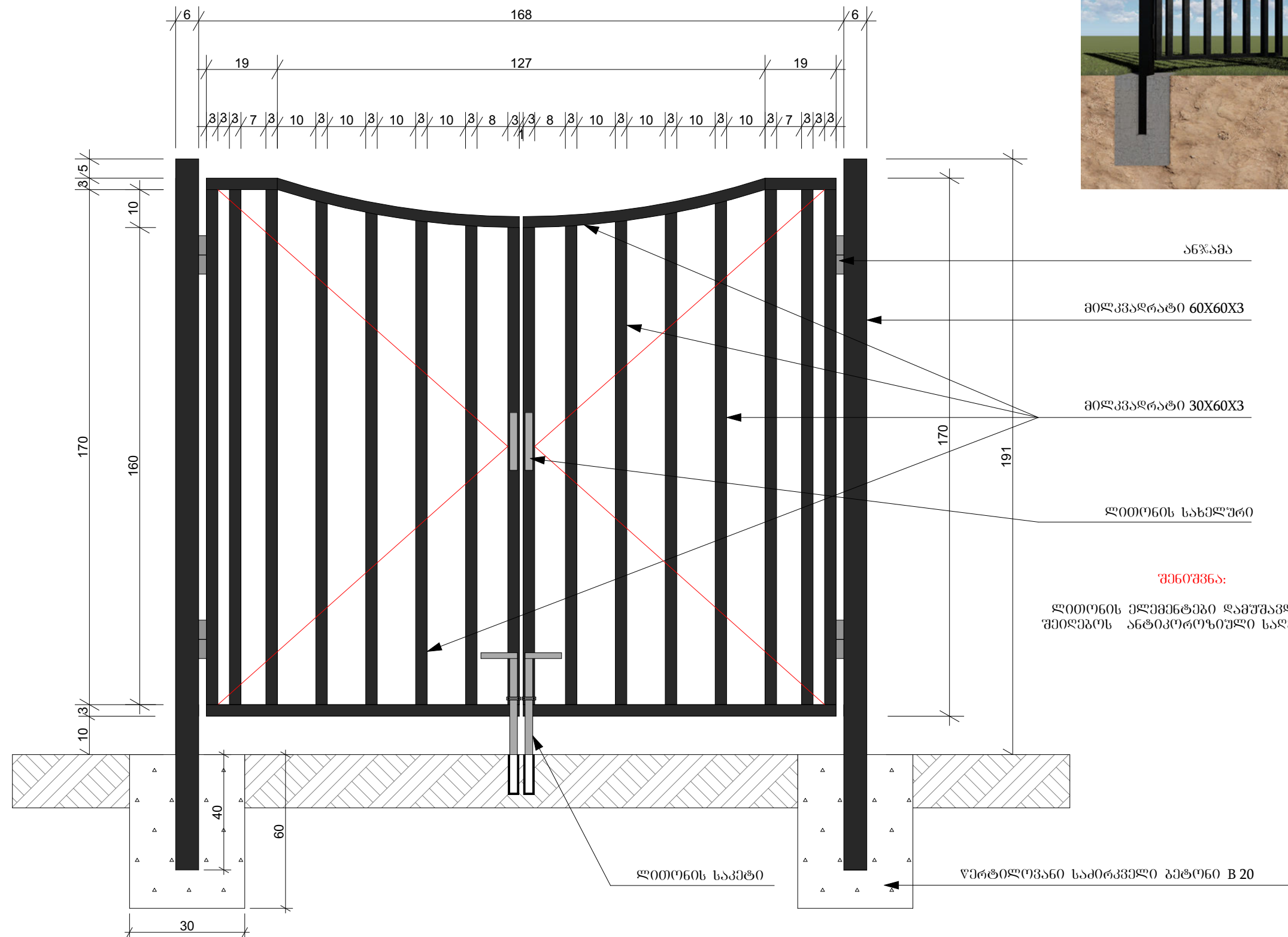


რენდერი



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

რენდერი



Նշանակ No:
ՕՅ-012

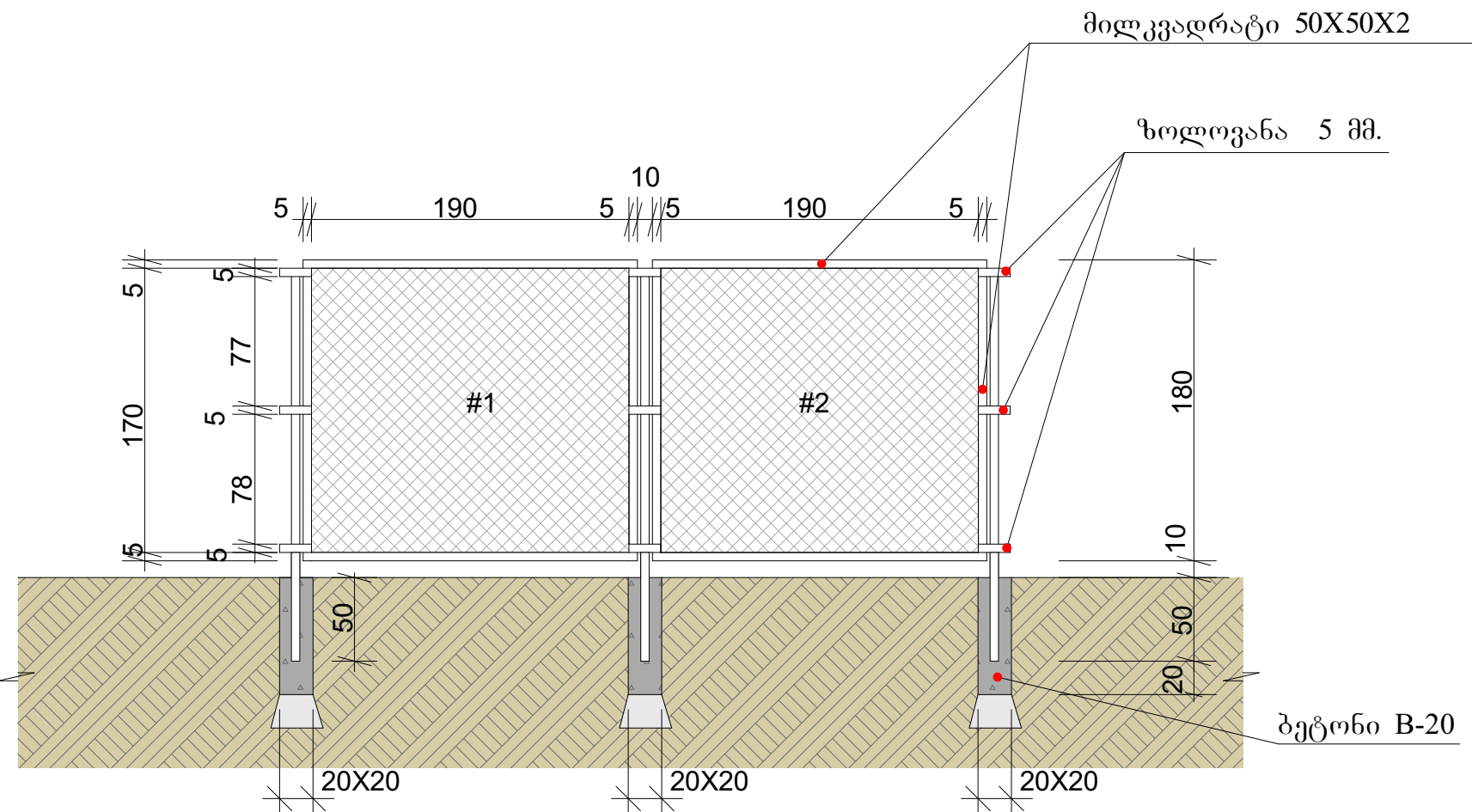


ხელმოწერა	
-----------	--



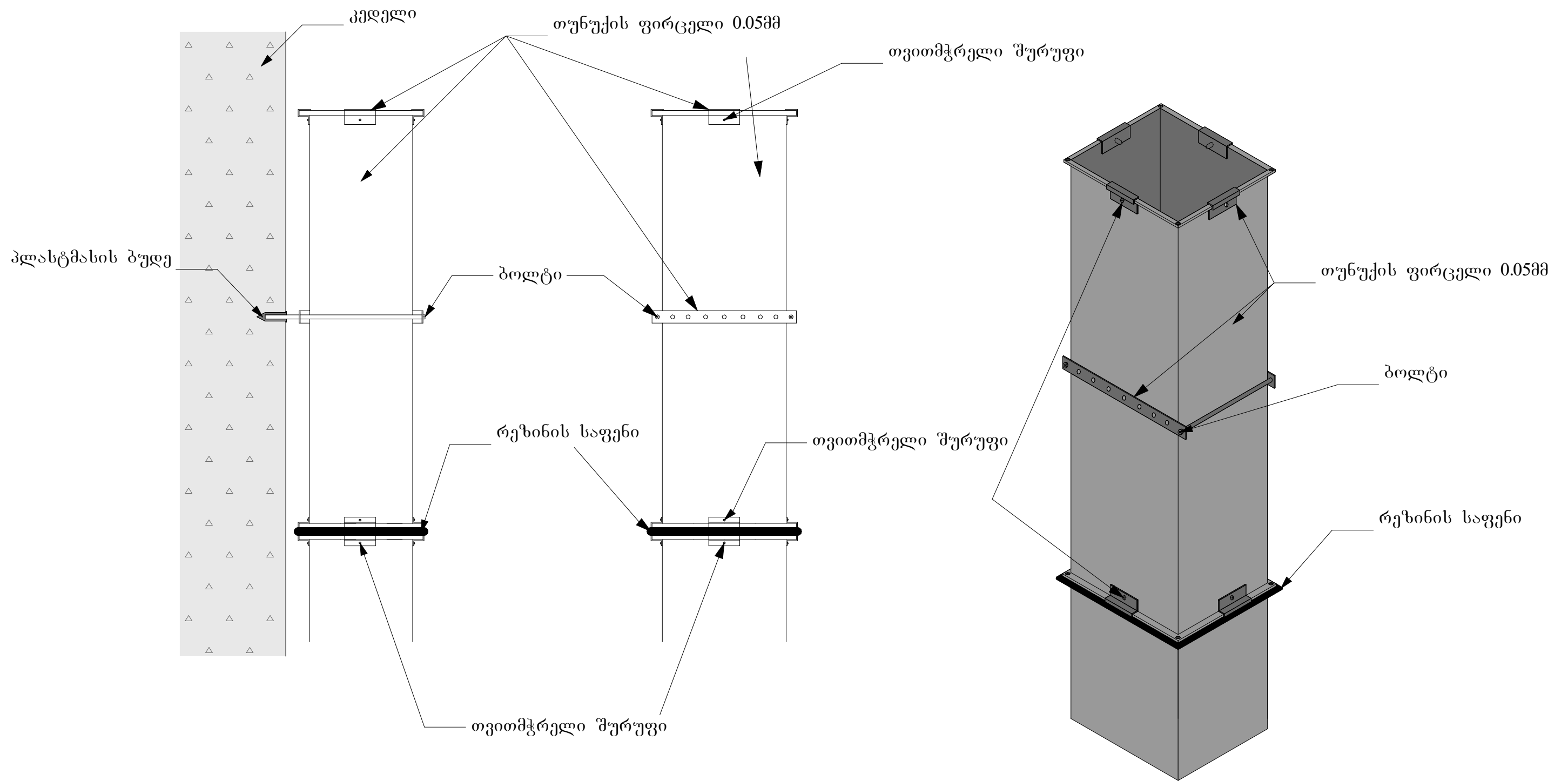
MDF
MUNICIPAL DEVELOPMENT
FUND OF GEORGIA

ლითონის ღობის ფრაგმენტი



ლითონის ღობე	მილკვადრატი 50X50X2
	მაეთუღბადე

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



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

ხელმოწერა

[Handwritten signature]

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხომიძე

ხელმოწერა

[Handwritten signature]

ნახაზის დასახელება: ლაბორატორიის ვენტილაციის მოწყობის კვანძი

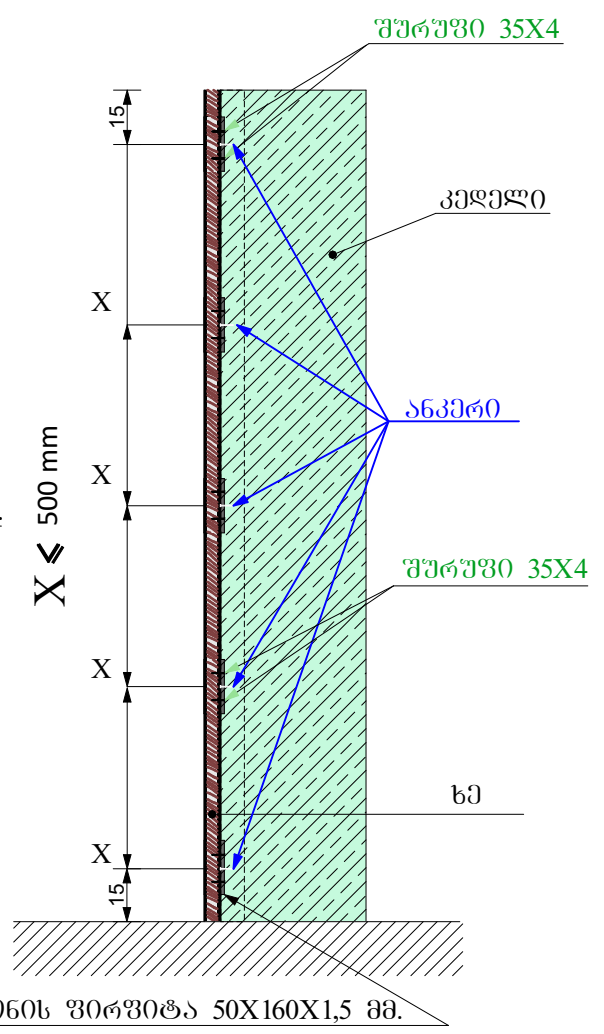
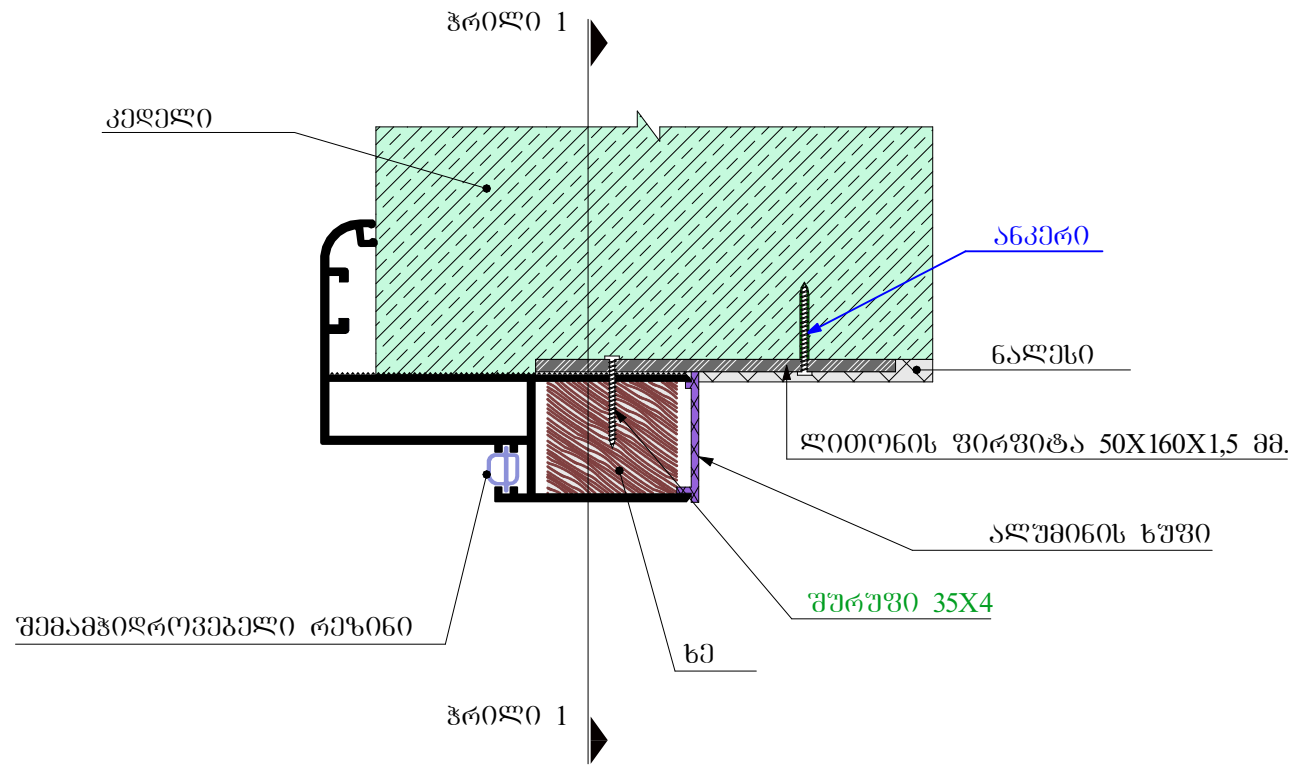
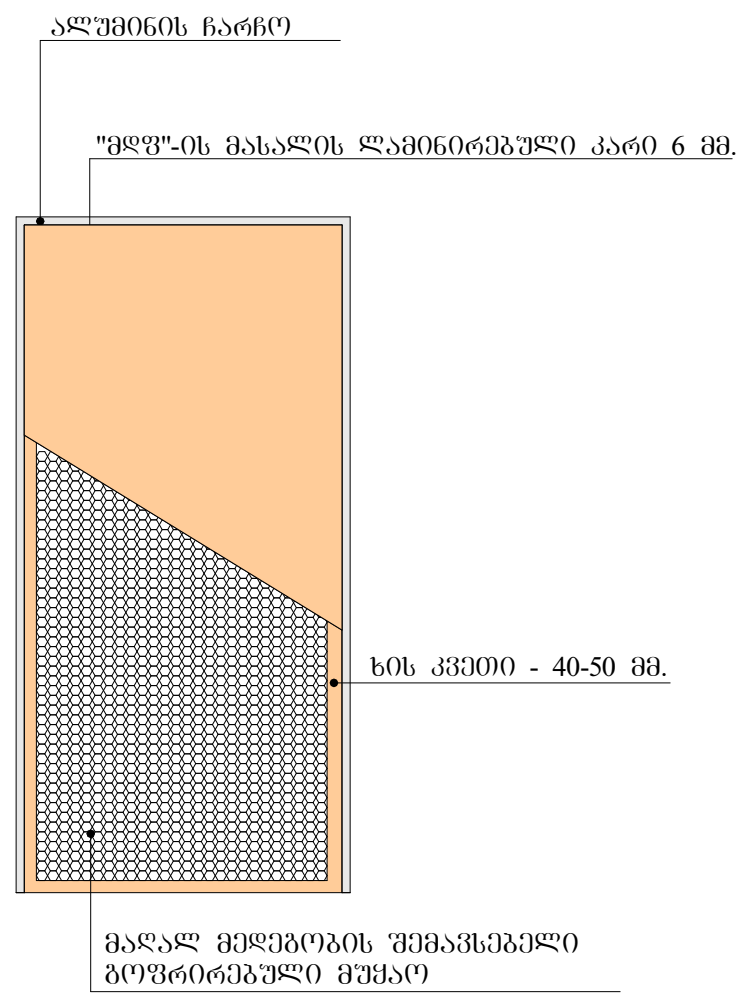
თარიღი
19/09/2019

ტიპიური კვანძები

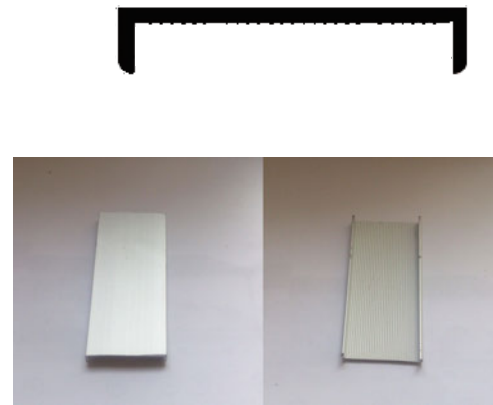
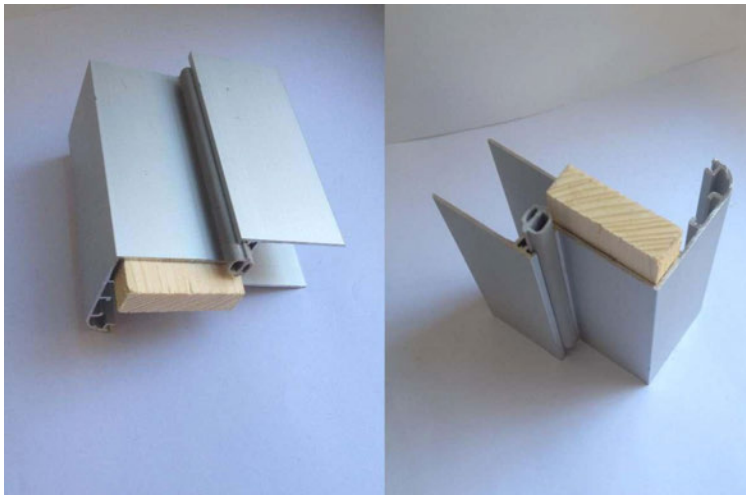
ნახაზის No:
ტკ-014

"მდვ"-ის მასალის ლამინირებული კარის პროფილი

ჭრილი 1



ალუმინის მასალის ჩარჩოს პროფილი



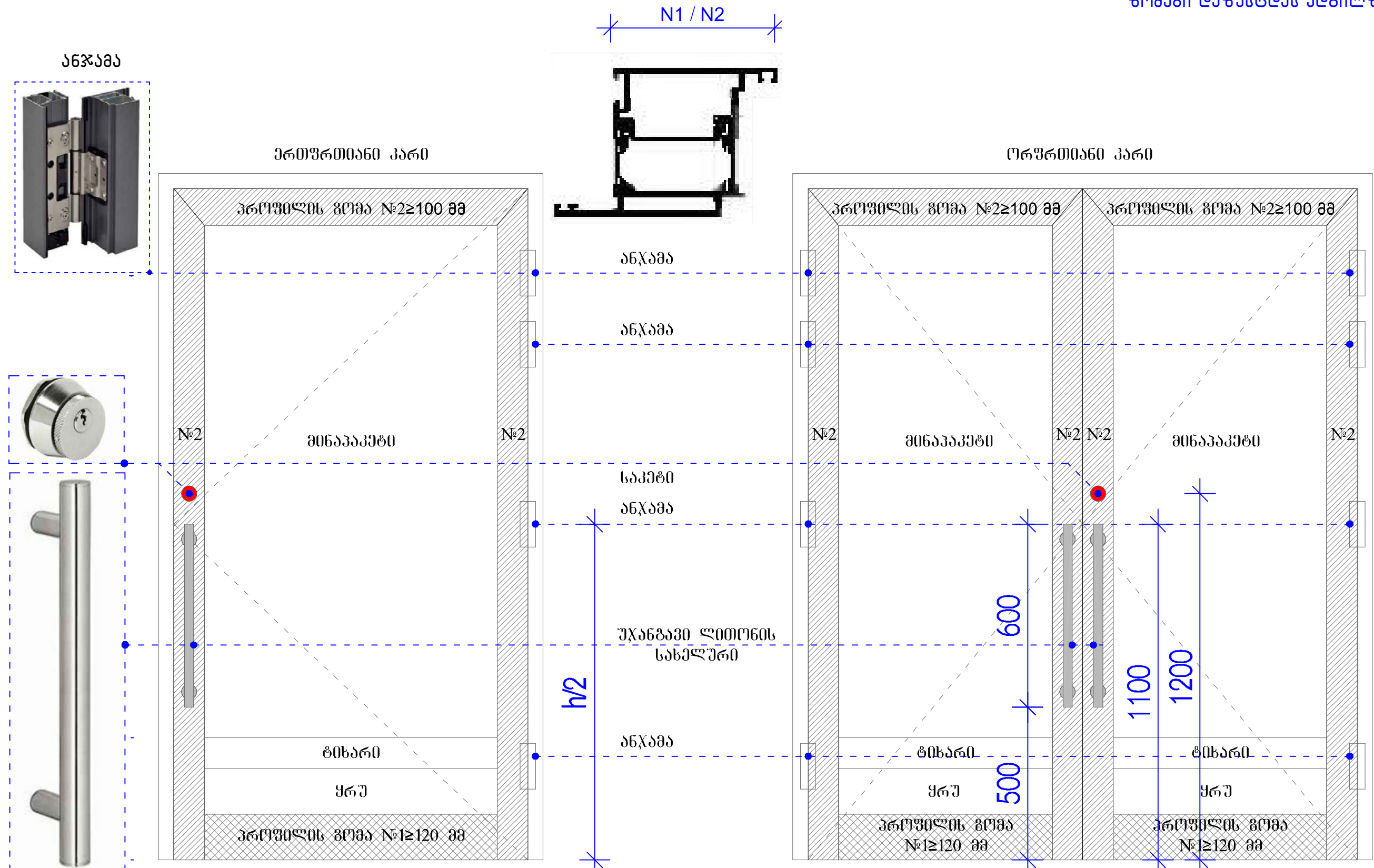
შენიშვნა:

ყველა გამოსაყენებელი მასალა და სამონტაჟო სკემა უნდა შეთანხმდეს სახელმძღვანელო კომპანიასთან;

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

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

ზომები დაზუსტდეს ადგილზე



დაშკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კეკელიძე

ხელმოწერა

3.5/8m

	ხელმოწერა
--	-----------

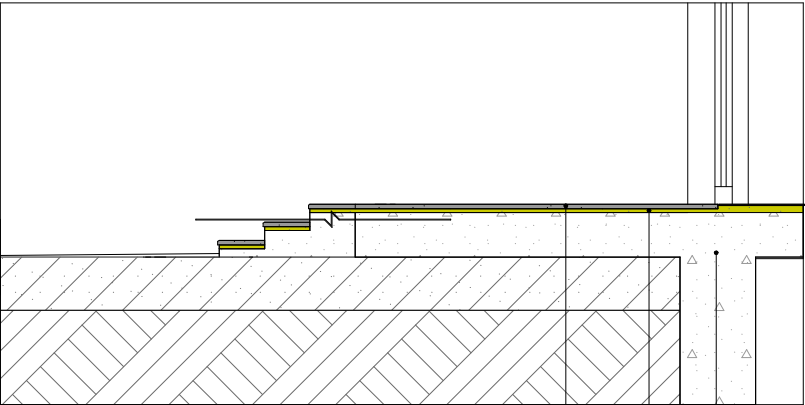
gubang

ნახაზის დასახელება: იზოალუმინის კარი

ტიპიური კვანძები

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

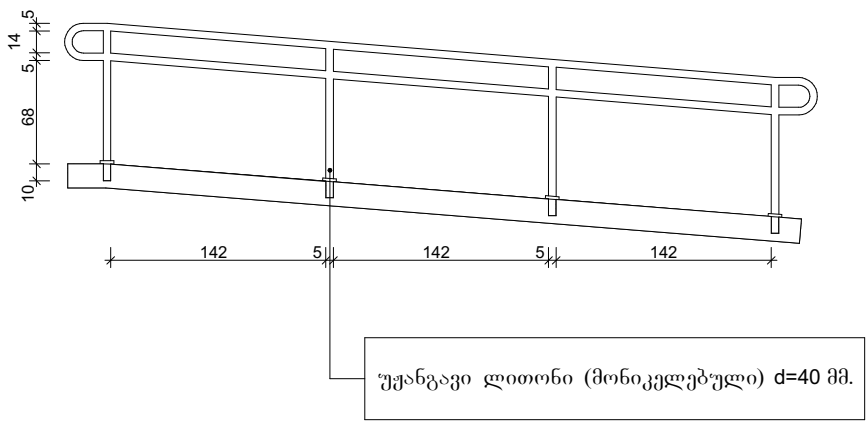
Տեսչության No:
ՕՅ-017



ბეტონი B15

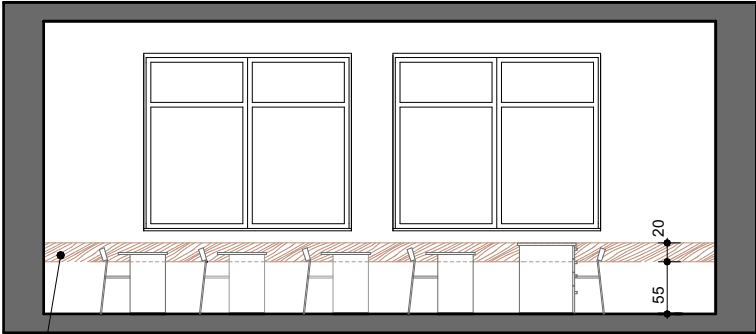
წებოცემენტი

ბაზალტით მოპირკეთება 30 მმ. სისქით



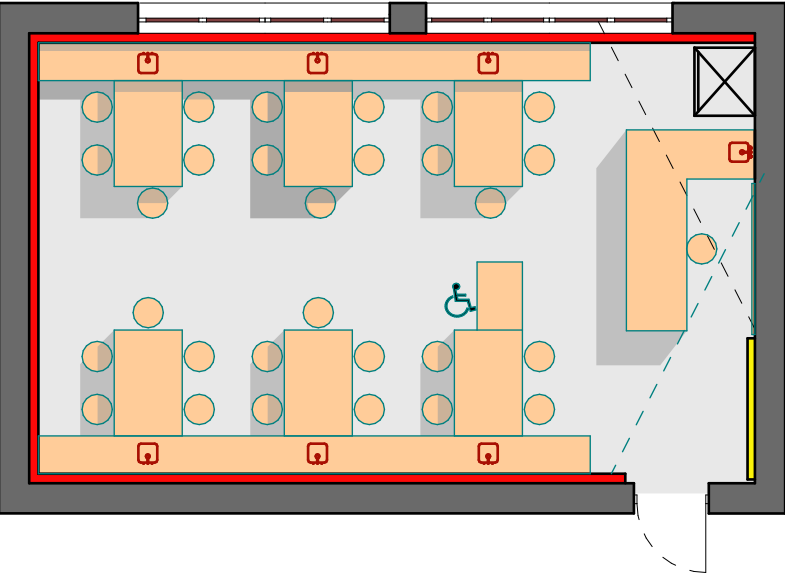
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: კიბის და მოაჯირის მოწყობა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა 		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-019

განშლა 1

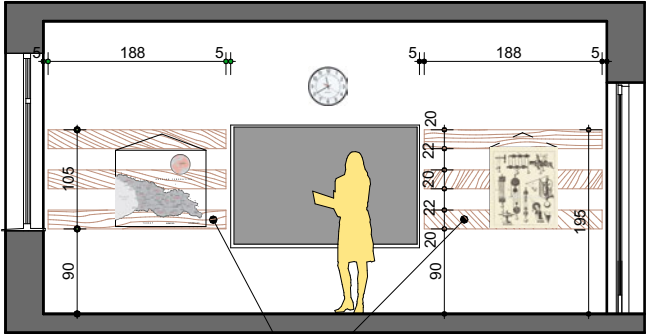


"MDF"-ის მასალა 20მმ

გეგმა

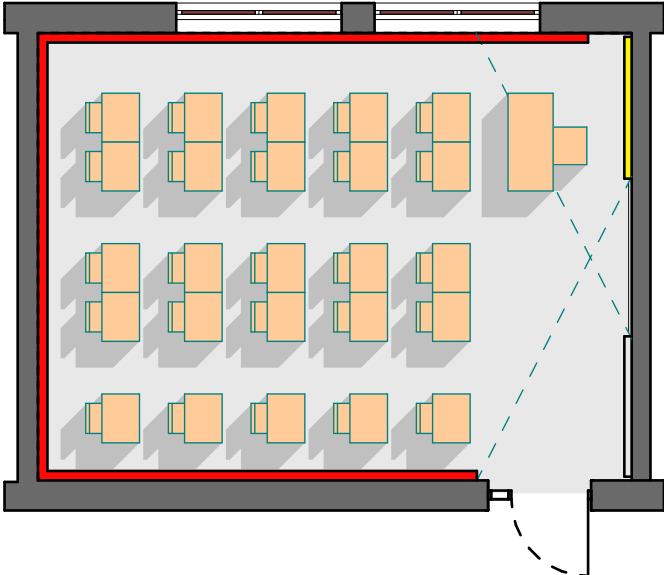


განშლა 2

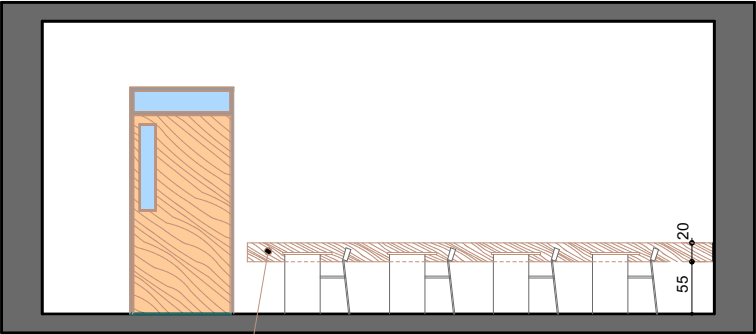


რბილი ხის მასალა 20მმ

გეგმა

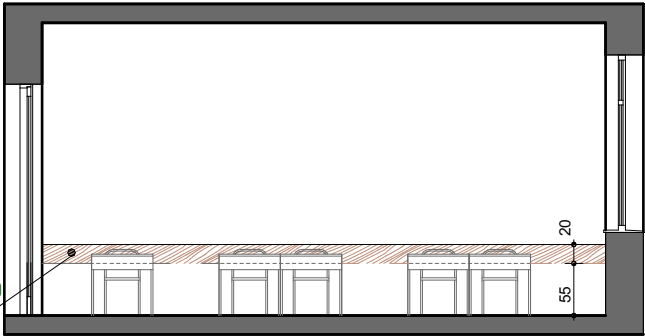


განშლა 3



"MDF"-ის მასალა 20მმ

განშლა 4

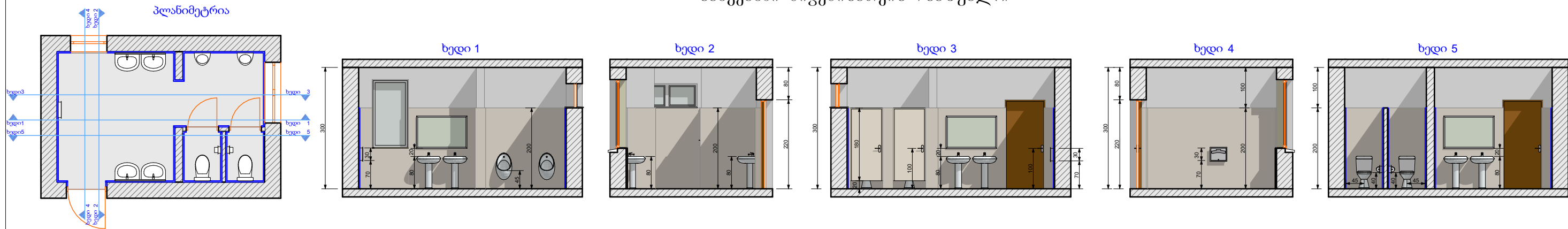


"MDF"-ის მასალა 20მმ

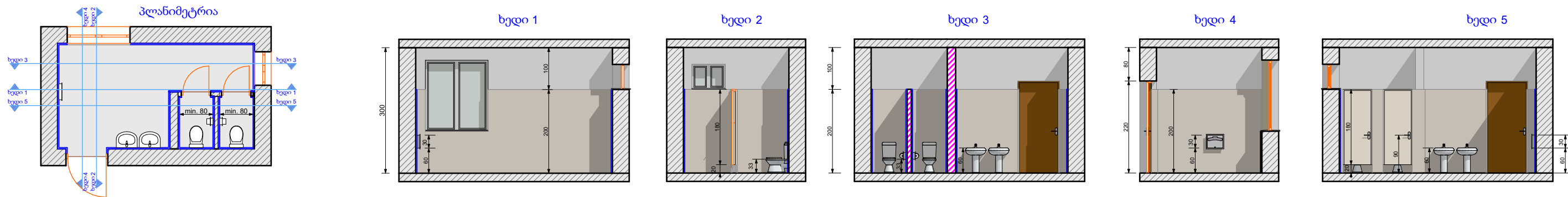
პირობითი აღნიშვნები	
	"MDF"-ის მასალის კედლის დამცავი ზოლი (სისქე 20 მმ) შენიშვნა: მოეწეოს ყველა სასწავლო სივრცეებში და ადმინისტრაციის ოთახებში
	რბილი ხის მასალის ზოლი (სისქე 20 მმ) შენიშვნა: მოეწეოს ყველა სასწავლო სივრცეებში

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

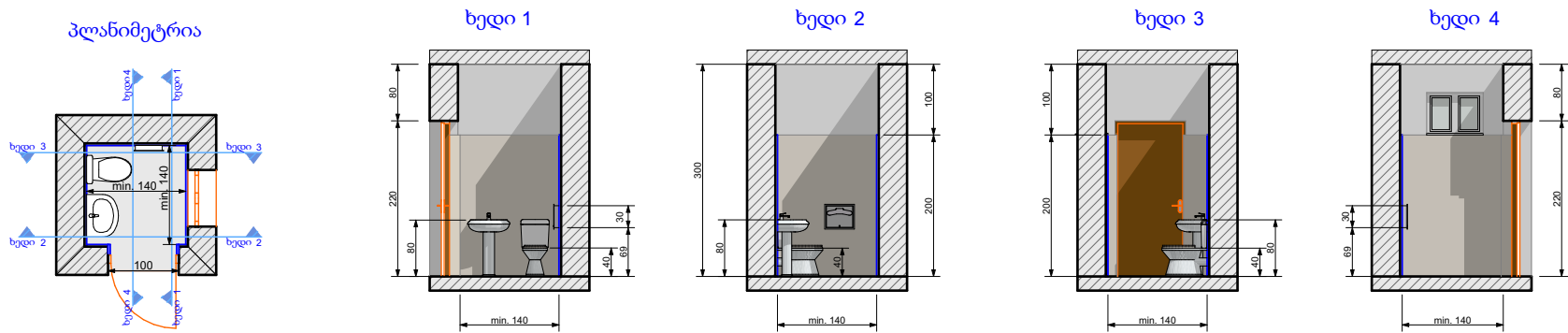
სანკვანძი ბიჭებისათვის /საშუალო/



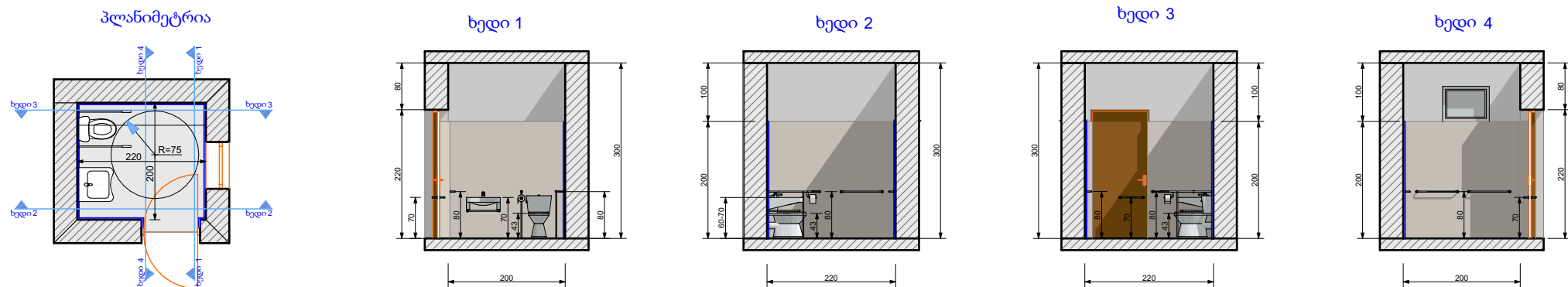
სანკვანძი ბიჭებისათვის / გოგონებისათვის /დაწყებითი/



სანკვანძი მასწავლებლებისათვის



სანკვანძი ინკლუზივისათვის



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხომიძე

ხელმოწერა

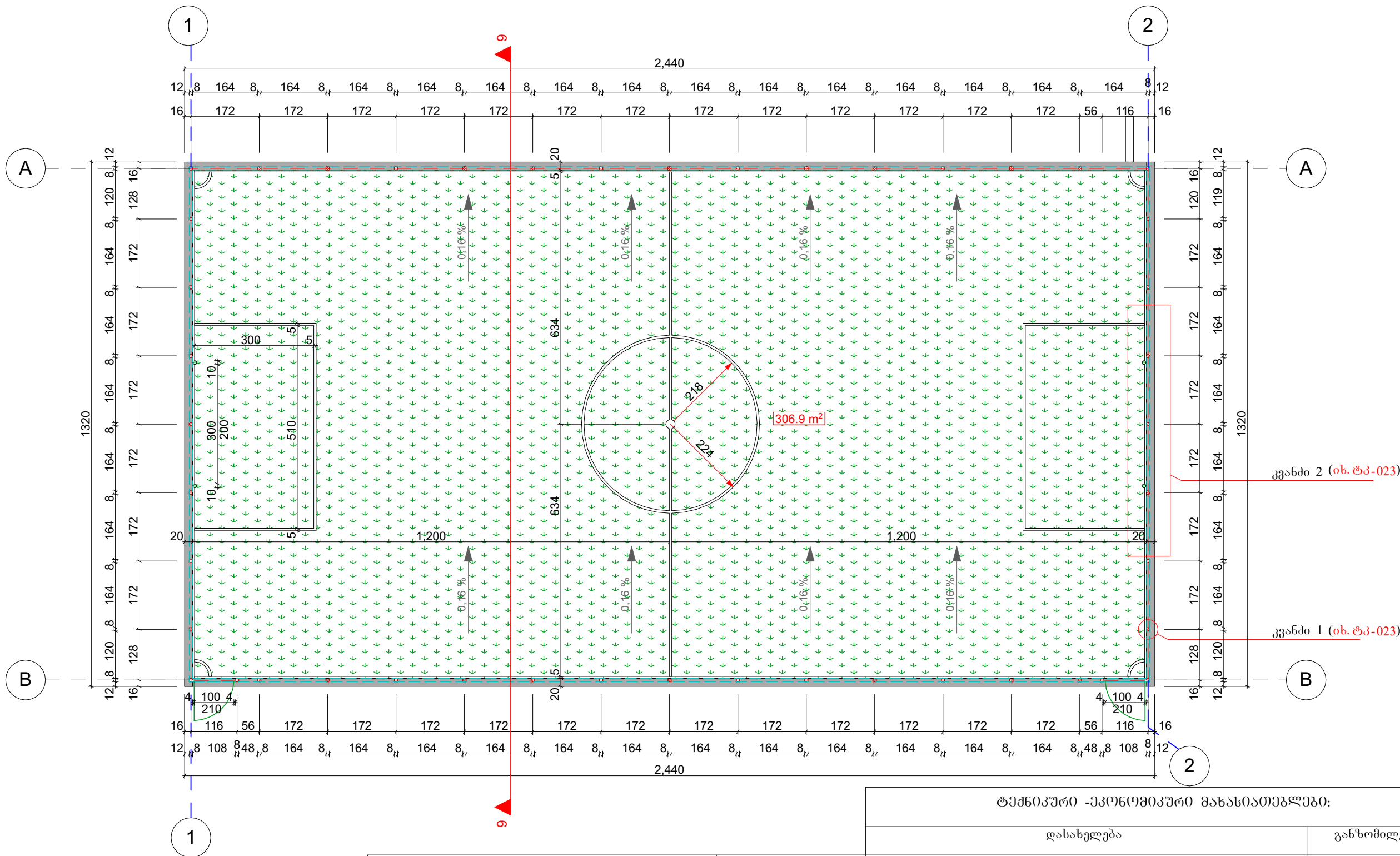
ხელმოწერა

ნახაზის დასახელება:სან-კვანძი

ტიპიური კვანძები

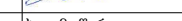
თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-021

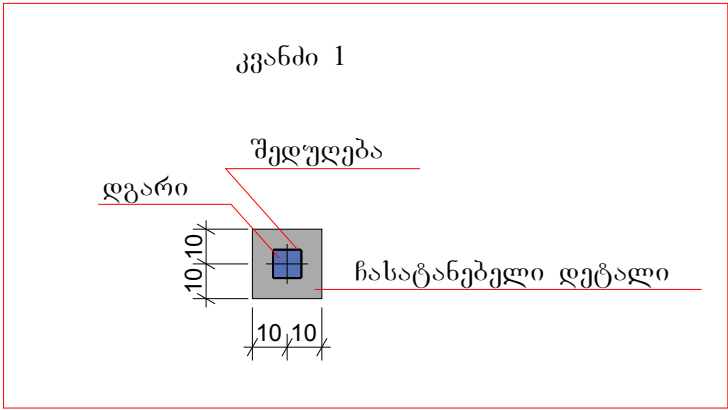
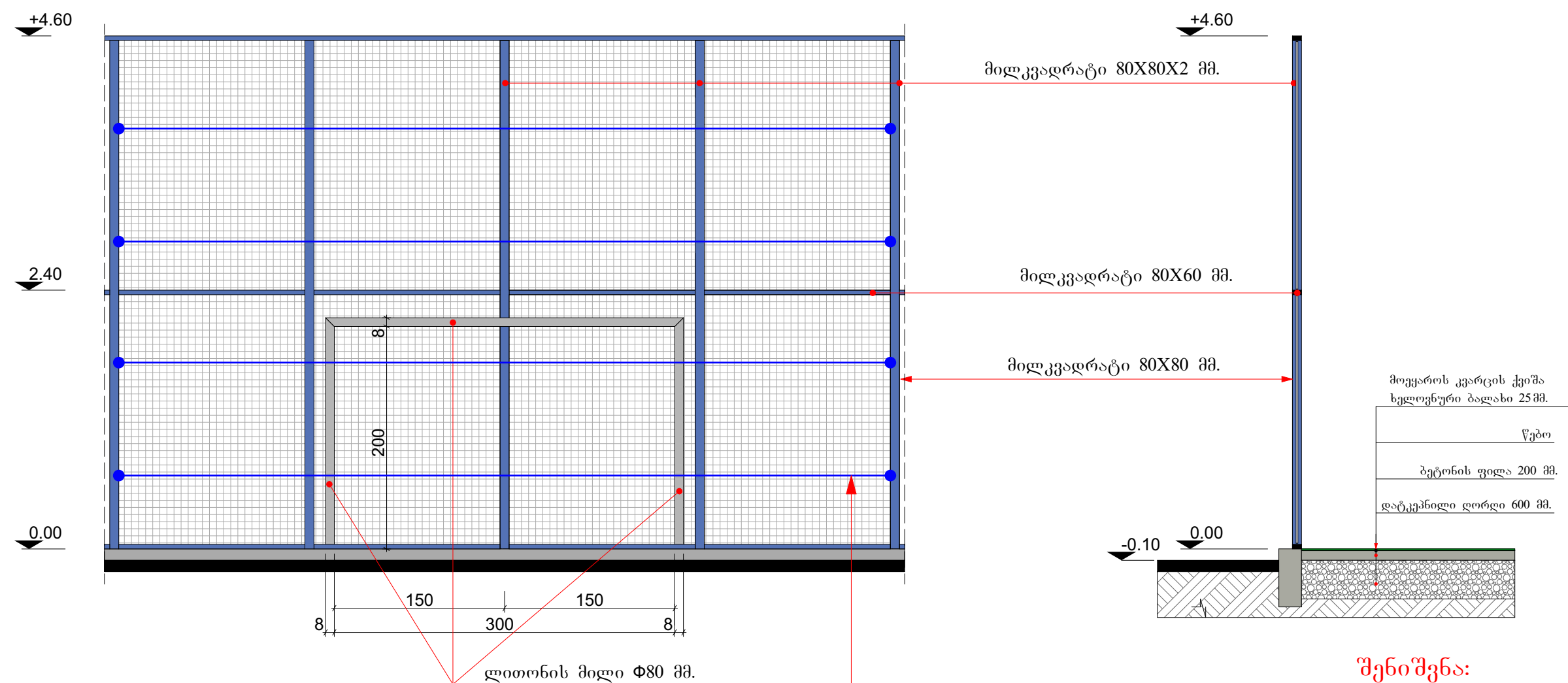


ტექნიკური - ეკონომიკური მახასიათებლები:		ტექნიკური - ეკონომიკური მახასიათებლები:	
დასახელება		განზომილება	
ხელოვნური ბაღი		306.9 m ²	
ხელოვნური ბაღი მწვანე 100% მონოფილაგენტი; ბაღის ღეროს სიმაღლე არანაკლებ 25მმ; დეტექსი: 12000; საფარის მოწყობა წებოს ხსნარზე კვარცის ქვიშის მოყვით		L = 328.4 m.	
ლითონის მავთულბადე პლასტმასის ცარცით 50X50		328.4 m ²	
მილკვადრე 80X80X3		L = 215.7 m.	

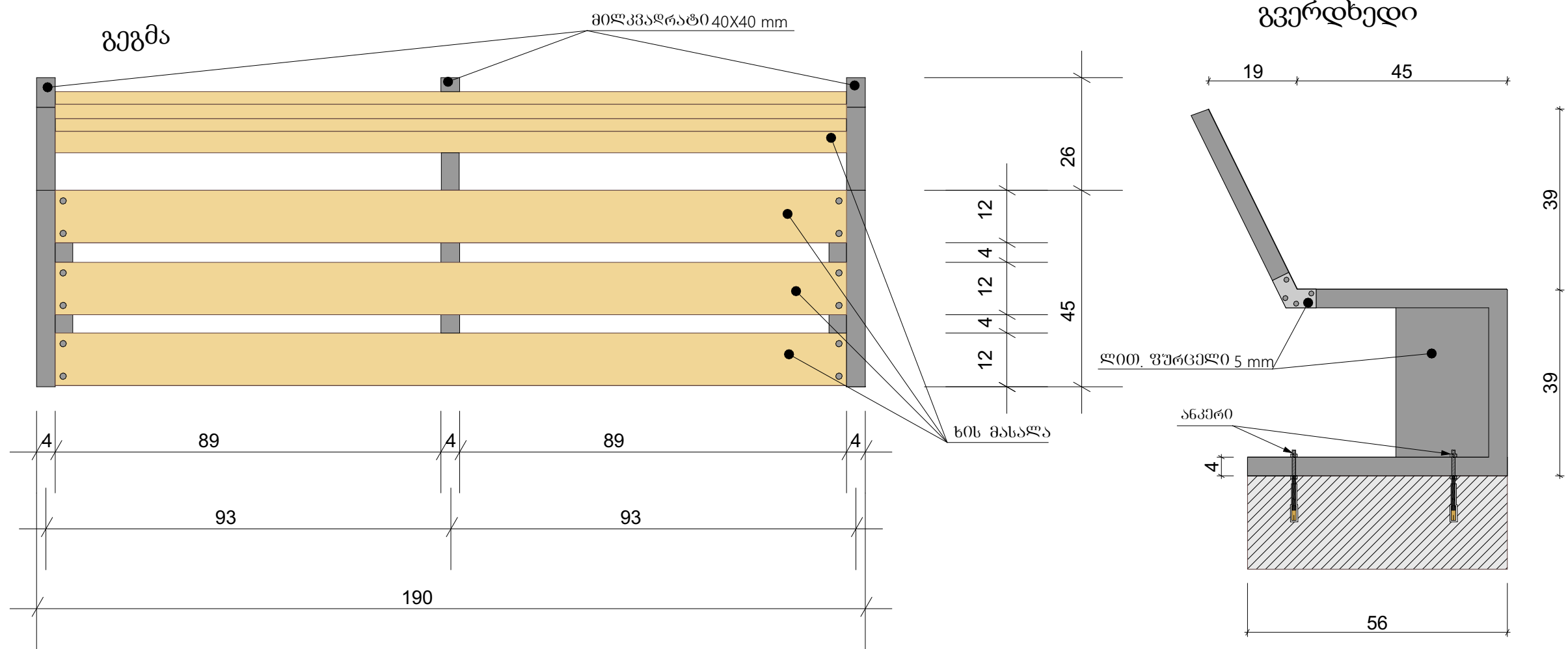
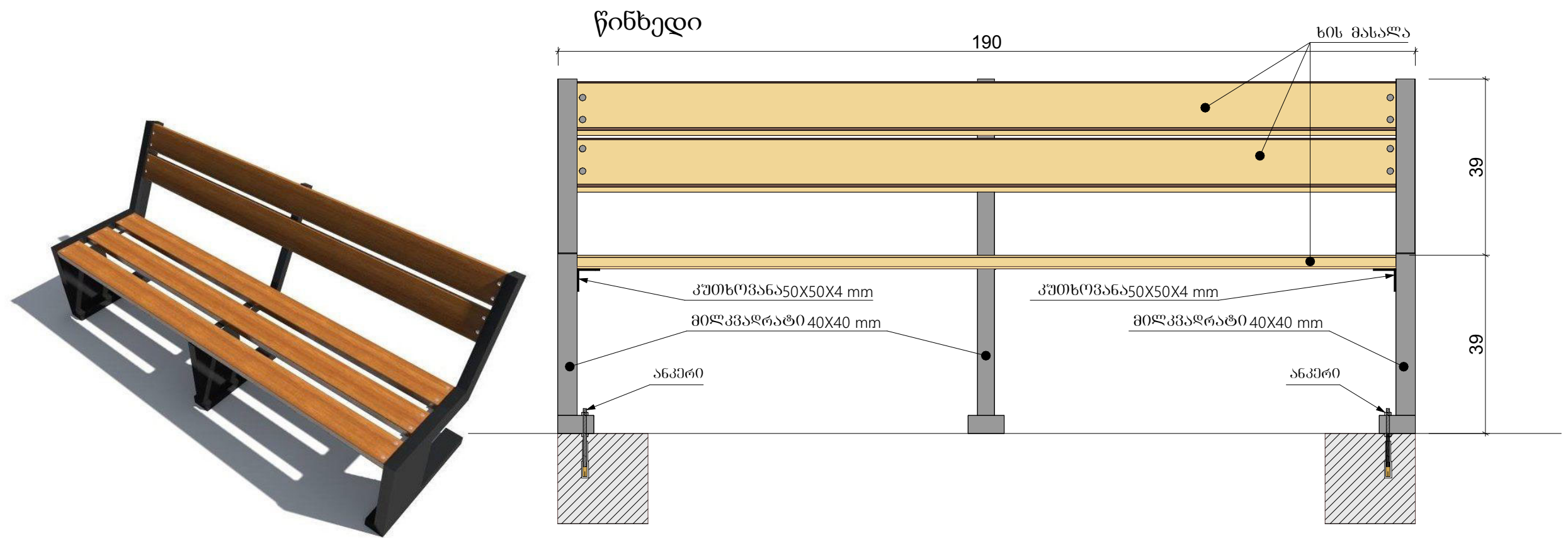
ტექნიკური - ეკონომიკური მახასიათებლები:	განზომილება
მათულობა	338.4 m ² .
მილკვადრე 80X80X3	L = 251.1 m.
მილკვადრე 40X40X2	L = 222.7 m.

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

კვანძი 2



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



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ. კველიშვილი

არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხომიძე

ხელმოწერა

[Signature]

ხელმოწერა

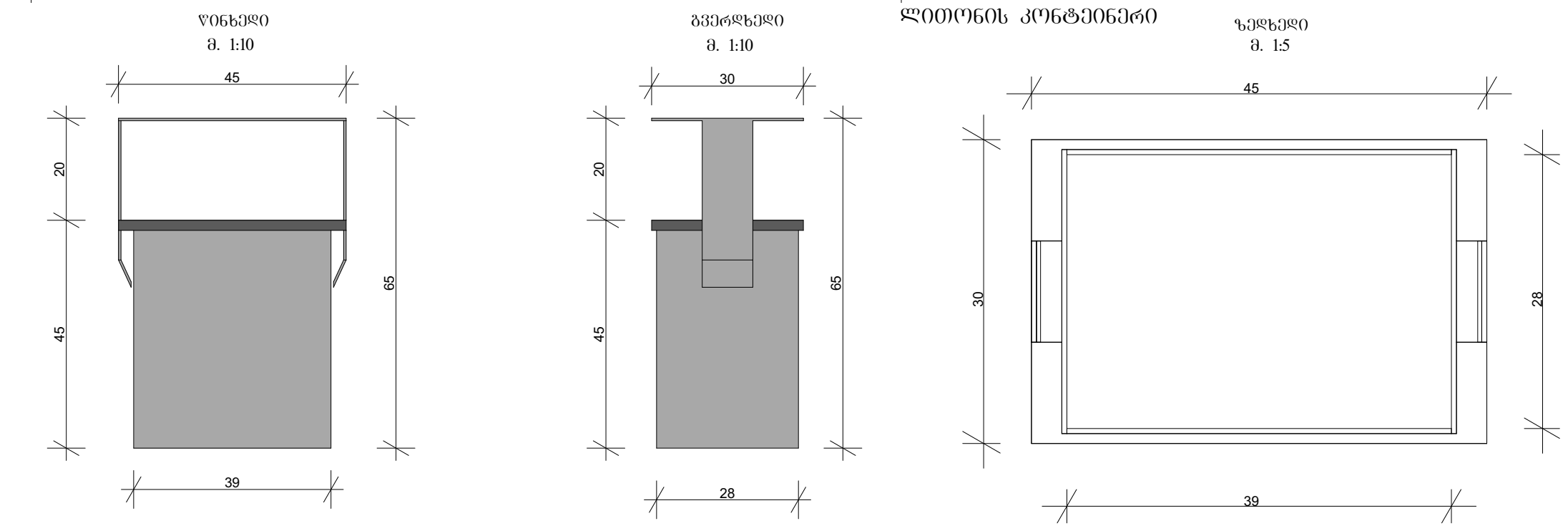
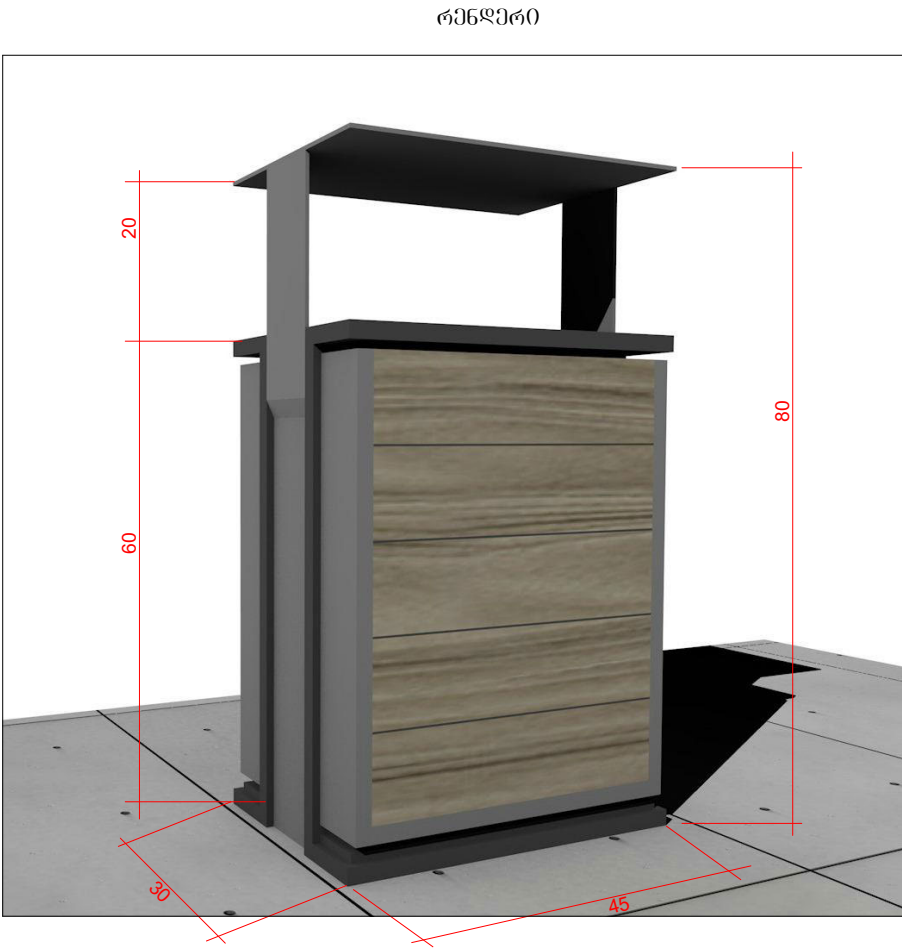
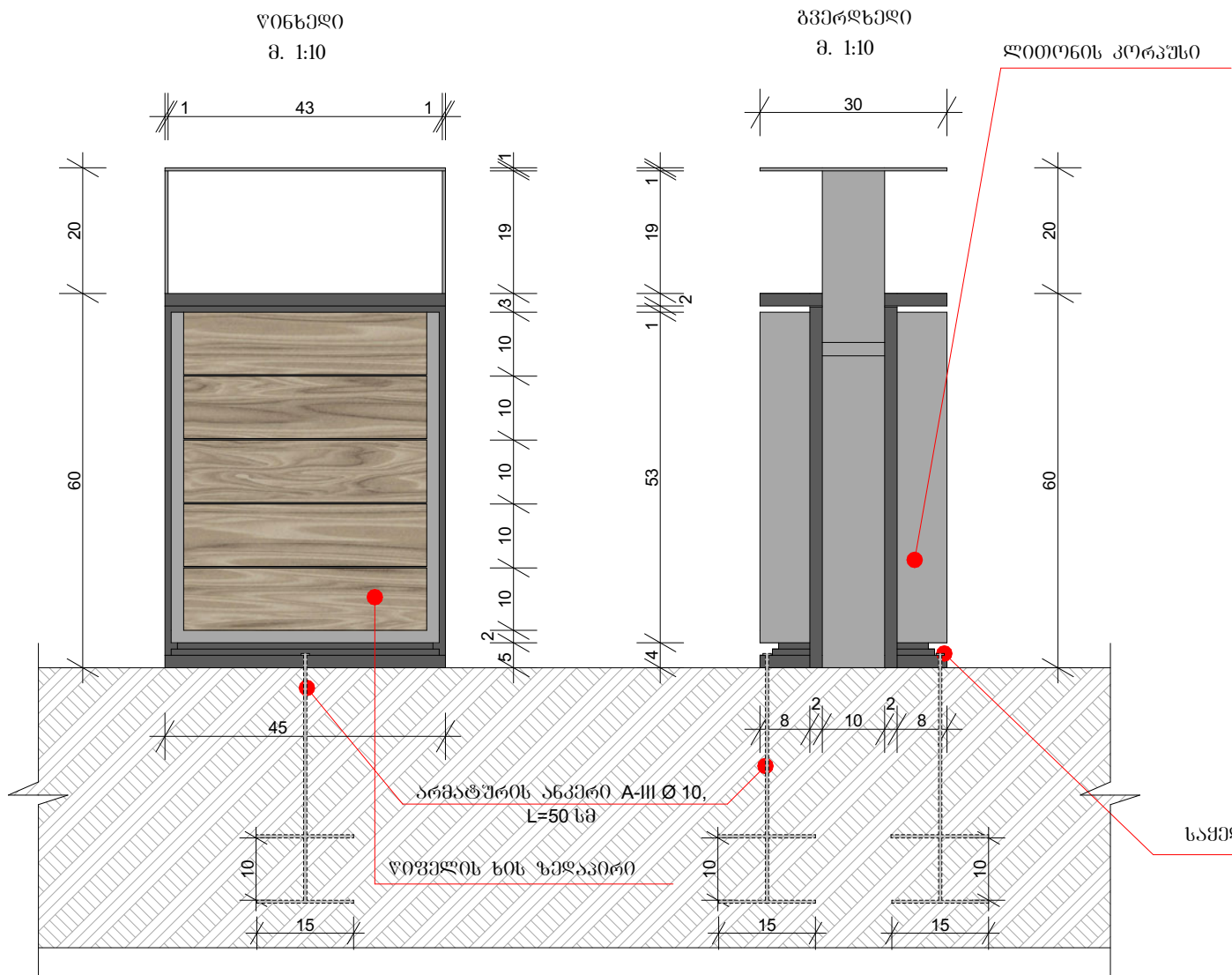
[Signature]

ნახაზის დასახელება: სკამის მოწყობის სქემა

ტიპური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-024

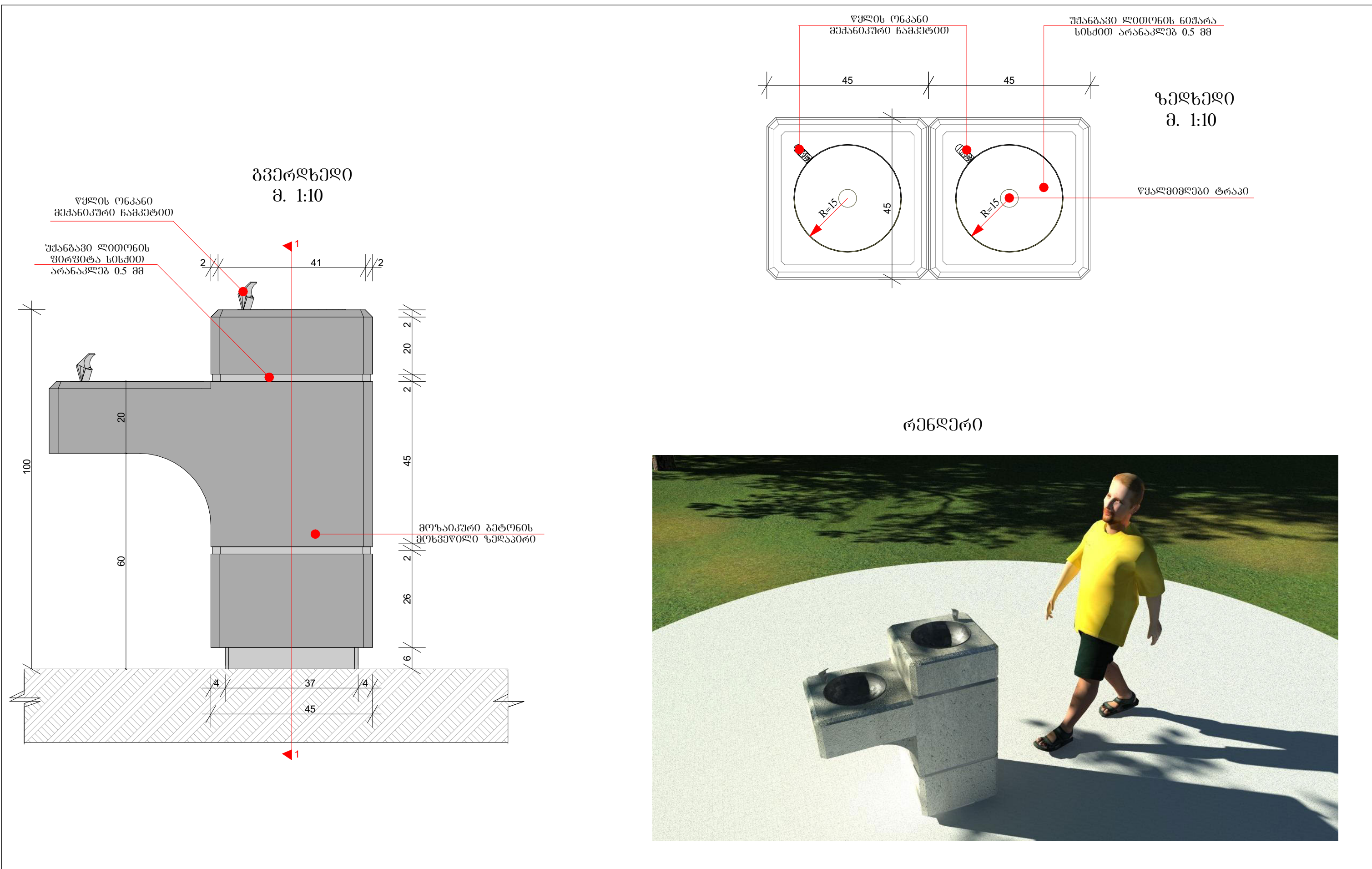


შენიშვნა:

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

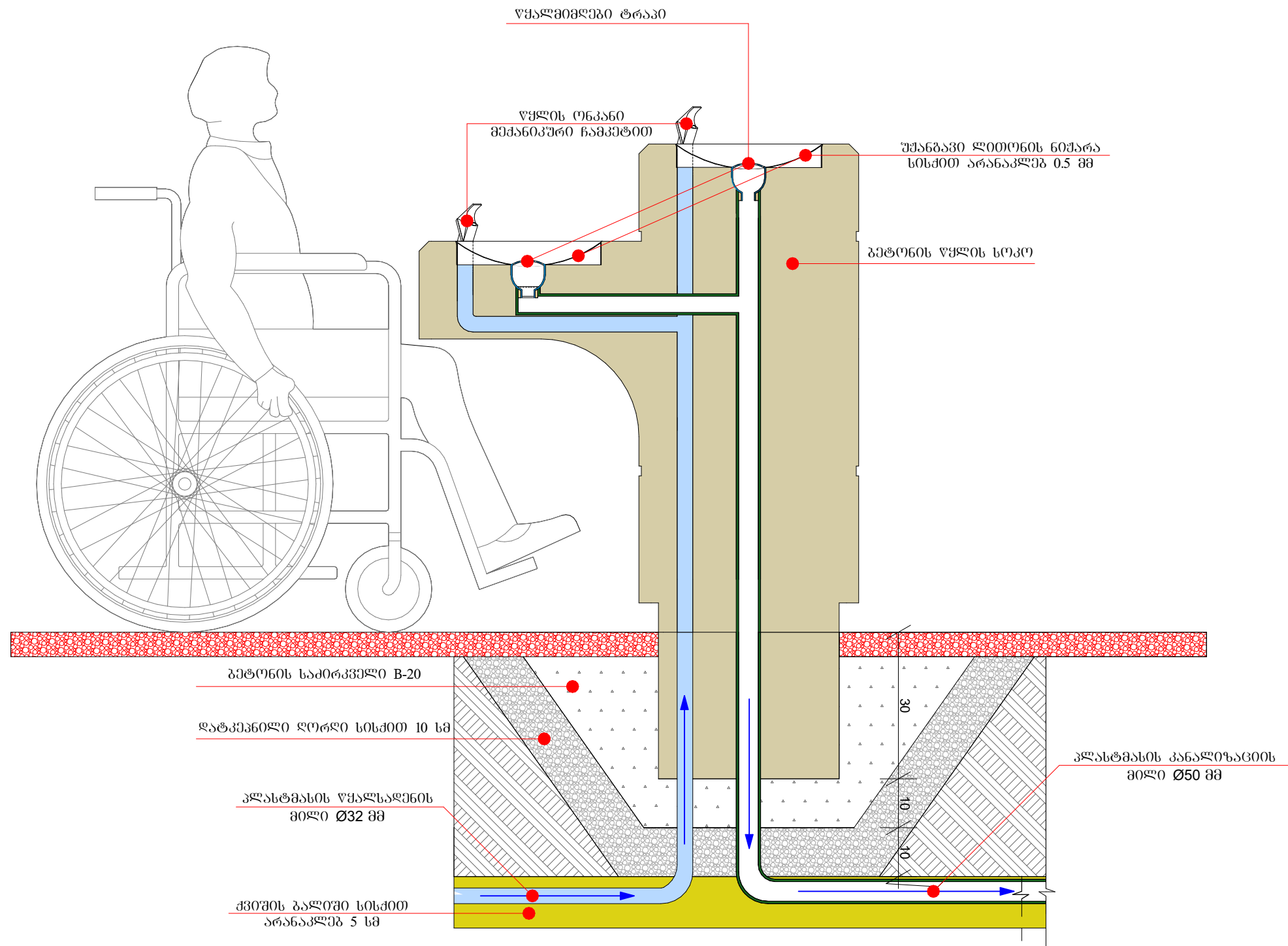
2) ლითონის ელემენტები შეიღებოს ელექტროსტატიკური გეოლოდით, ფერი შეთანხმდეს დამკვეთთან.

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



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

ჭრილი 1-1
მ. 1:10



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხომიძე

ხელმოწერა

ხელმოწერა

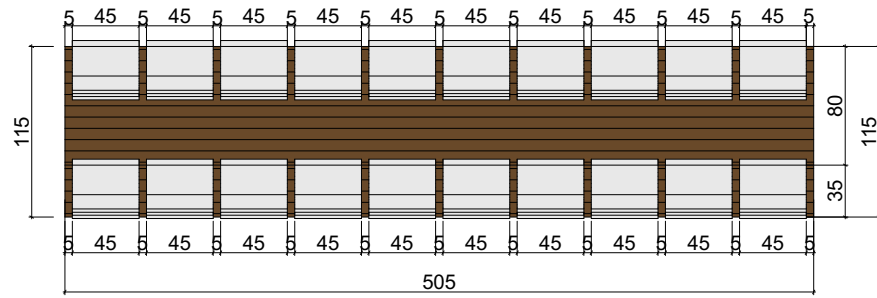
ნახაზის დასახელება: წყლის სოკო; ჭრილი 1-1

ტიპიური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-027

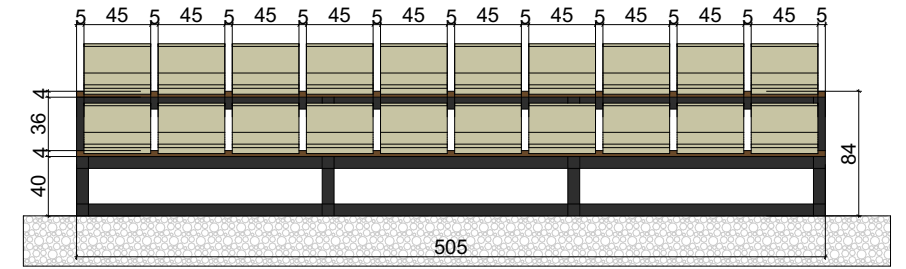
ზედხედი
მასშტაბი 1:50



შენიშვნა:

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

წინხედი
მასშტაბი 1:50

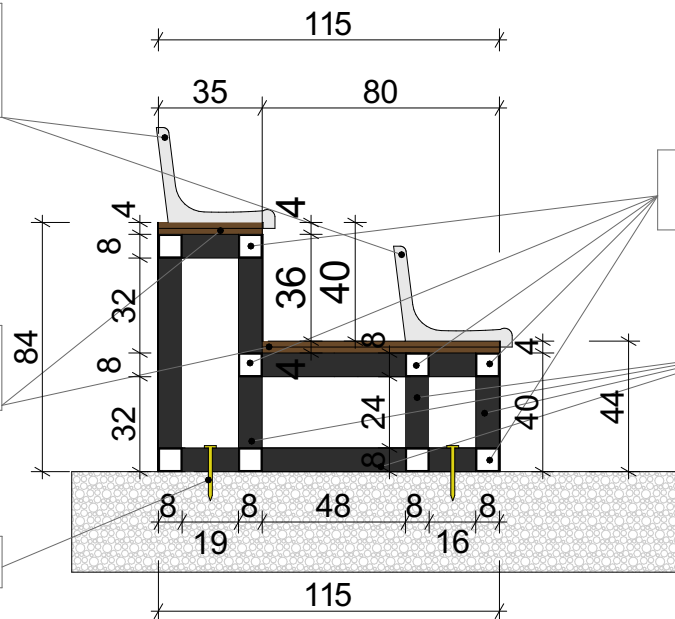


ჭრილი
მასშტაბი 1:25

Fiberglass-ის ტიპის
მინაპლასტიკის
სკამი

ხის ფიცარნაგი
40მმ

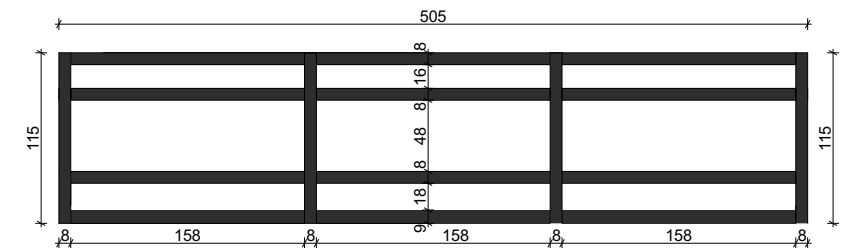
ანკერი L=160 მმ



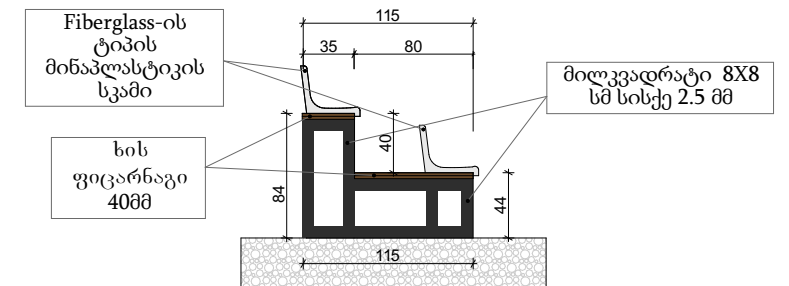
მილკვადრატი 8X8 სმ
სისქე 2.5 მმ

მილკვადრატი 8X8 სმ
სისქე 2.5 მმ

მილკვადრატების მოწყობის
სქემა (ზედხედი)
მასშტაბი 1:50



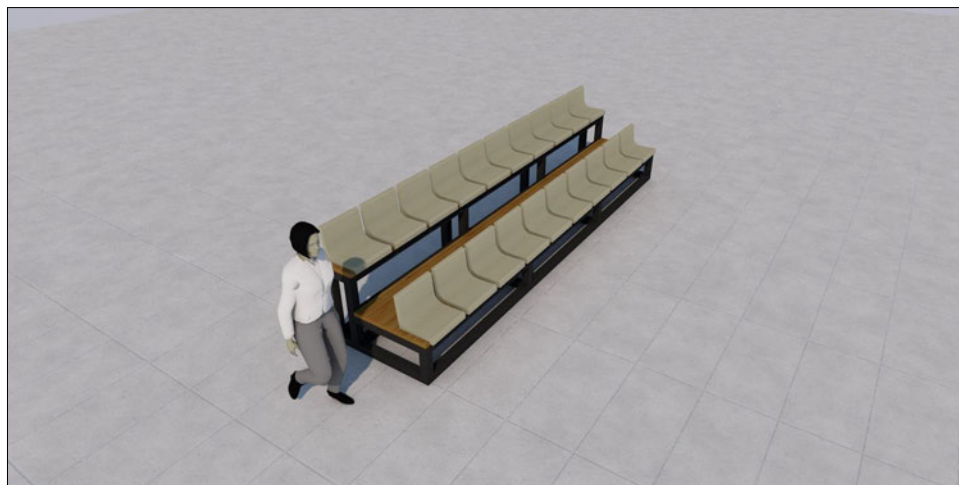
გვერდხედი
მასშტაბი 1:50



Fiberglass-ის
ტიპის
მინაპლასტიკის
სკამი

ხის
ფიცარნაგი
40მმ

მილკვადრატი 8X8
სმ სისქე 2.5 მმ



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვკველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხოიძე

ხელმოწერა

[Signature]

ხელმოწერა

[Signature]

ნახაზის დასახელება: ტრიბუნა

ტიპიური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-028

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

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

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

ვინილის იატაკის მოწყობა

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

მასალები

საიზოლაციო მასალა (პემზა, შლაკი...);

პოლიეთილენის ფირი (მინიმუმ 100 მიკრონიანი);

დემფერული ლენტის;

გარეცხილი მდინარის ქვიშა;

ცემენტი (400 მარკიანი);

ფიბრა (პოლიპროპილენის ან ბაზალტის ბოჭკო);

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

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

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

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

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

ჰეტეროგენული ვინილის საფარი:

(ანტიბაქტერიული);

სისქით არანაკლებ 2.0 მმ;

მათ შორის დამცავი ზედა ფენის სისქე არანაკლებ 0.7 მმ;

რულონებში;

ცვეთის კლასი (EN 10874 თანახმად) 34/43;

მოცურების ჯგუფი (DIN 51130 თანახმად) არანაკლებ R9;

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

ელექტრომდგრადობა (EN 1081 თანახმად) R1>x109Ω;

ქიმიკატების მიმართ მდგრადობა (ENISO 26787 მიხედვით) ძალიან კარგი;

ფერი: ----- ტონალობებში

ჰომოგენური ელექტროგამტარი ვინილის საფარი

(ანტისტატიკური);

სისქით არანაკლებ 2.0 მმ;

პოლიურეთანის დამცავი ზედა ფენით;

რულონებში;

ცვეთის კლასი (EN 10874 თანახმად) 34/43;

მოცურების ჯგუფი (DIN 51130 თანახმად) არანაკლებ R9;

ცვეთამედგობის ჯგუფი ზედაპირის ცვეთის მიხედვით (EN 660 თანახმად)

არანაკლებ "P";

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

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

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

ქიმიკატების მიმართ მდგრადობა (ENISO 26787 თანახმად) კარგი.

ფერი: ----- ტონალობებში

კონტაქტური წებო ფაბიონის და კედელზე ასული ვინილის იატაკის დასაწებლად;

თერმოზონარი ვინილის საფარისთვის (პეტეროგენული, ჰომოგენური, ელექტროგამტარი);

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

ფაბიონი პლინტუსისთვის (ვინილის საფარის კედელზე ასაყვანად)

შპს-ს გეგმა ნიშნულზე ± 0.00 ; -0.75;

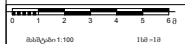


პირობითი აღნიშვნები

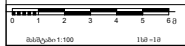
 ძირითადი საევაკუაციო გზა

 საევაკუაციო გასასვლელი

● ევაკუაციის გეგმების
განთავსების ადგილი



● ევაკუაციის გეგმების
განთავსების ადგილი



This detailed floor plan illustrates the building's layout, including rooms, corridors, and exits. Green lines with arrows show the primary evacuation routes from each room to the nearest exit. Black arrows indicate the general traffic flow throughout the building. The plan also shows various facilities such as restrooms, a wheelchair-accessible area, and a central staircase. The building is connected to an outdoor parking area with marked spaces and directional arrows.

 ძირითადი საევაკუაციო გზა

● ევაკუაციის გეგმების
მართვაში მონაწილეობის ადგილი

*****3*****



საქვადე

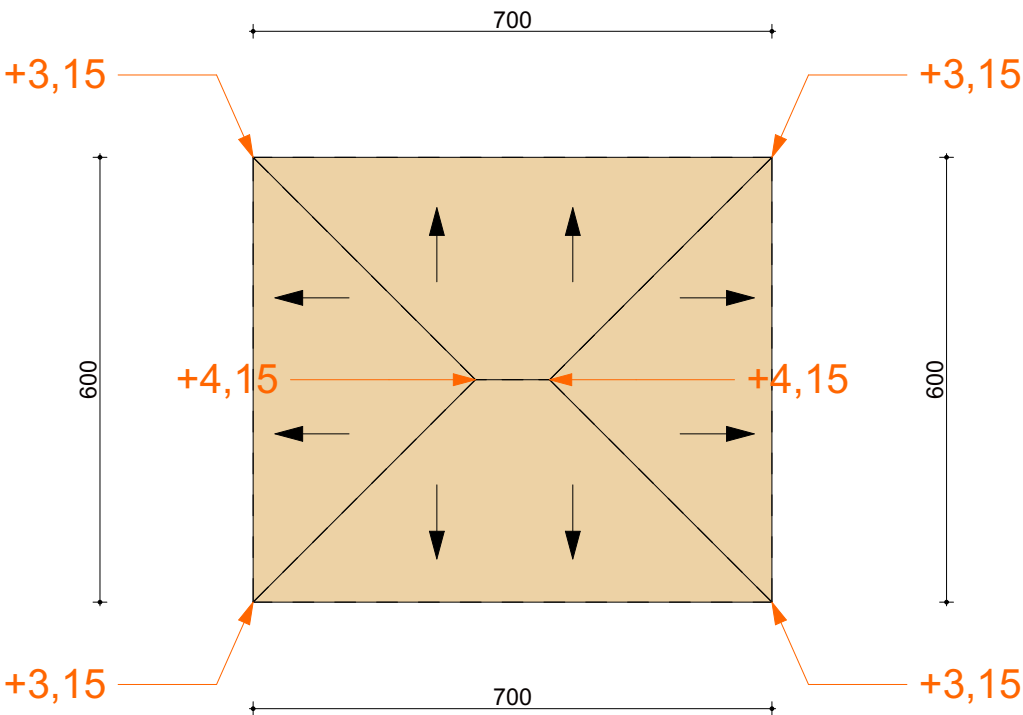
Employer:



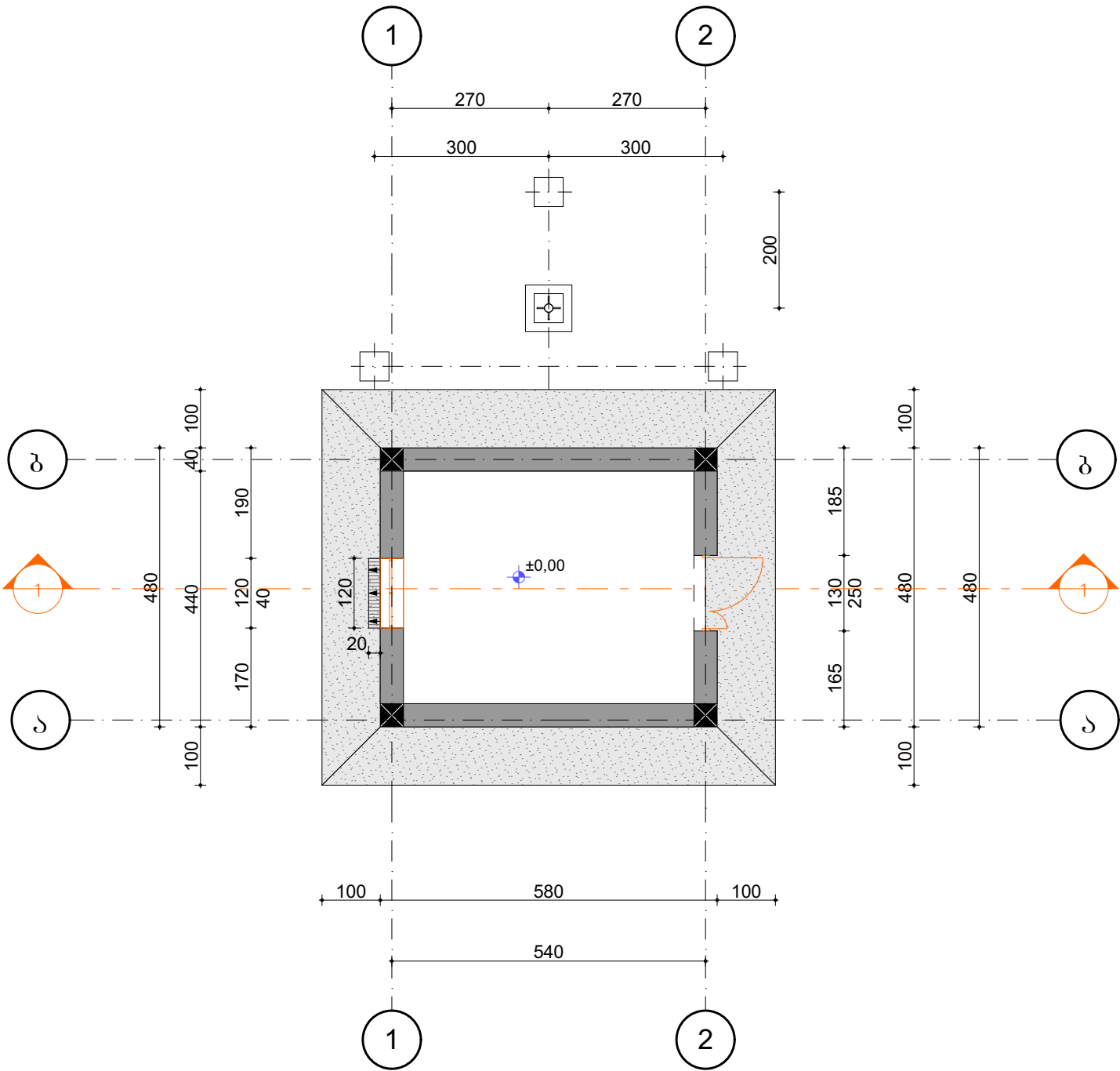
Consultant:



სახურავის გეგმა

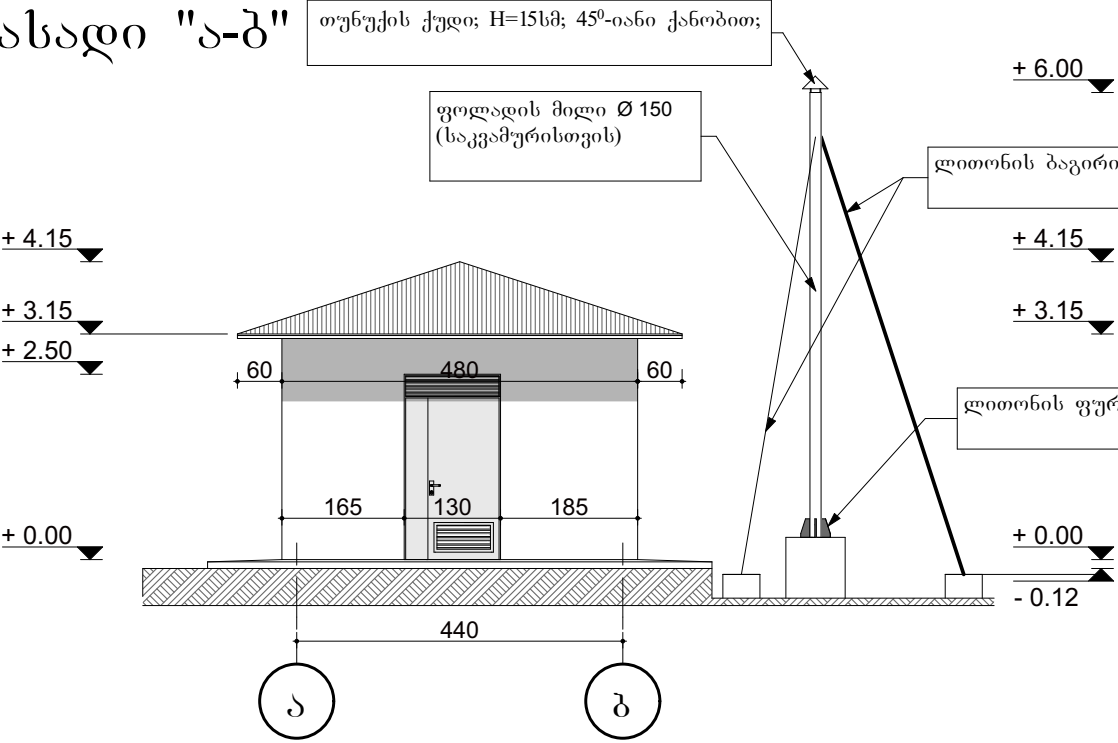


გეგმა

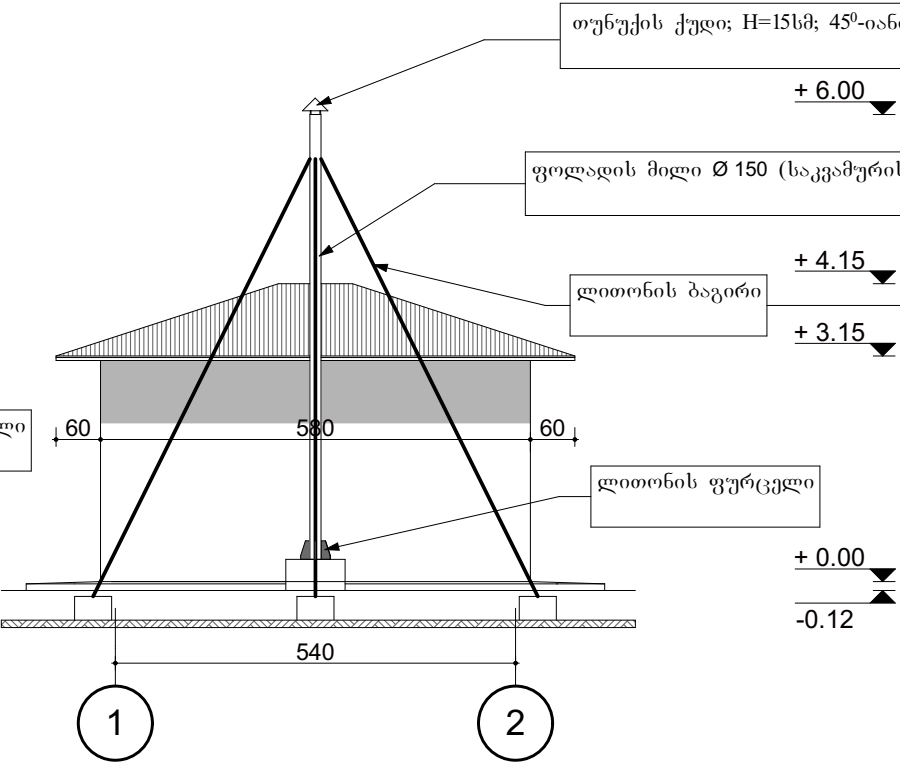


დამკვეთი:	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი :	ვ.კველეშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:	პლანიმეტრია-ლონე 0.00 და საძვავის სახურავი	თარიღი 15/11/2019	მასშტაბი:
					საძვავის ტიპური ნახაზები			1:100
		არქიტექტორი/CAD სპეციალისტი	ბ. ცხომე	ხელმოწერა				
								

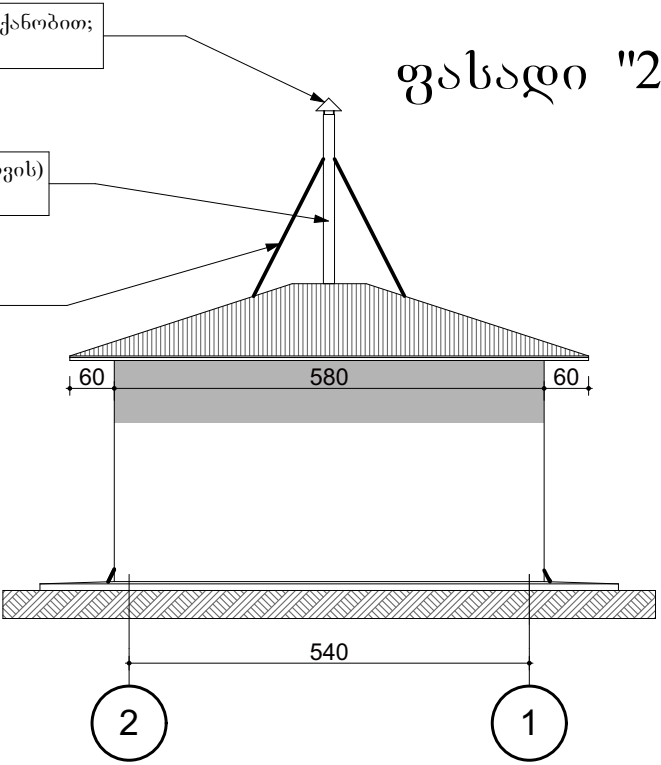
ფასადი "ა-ბ"



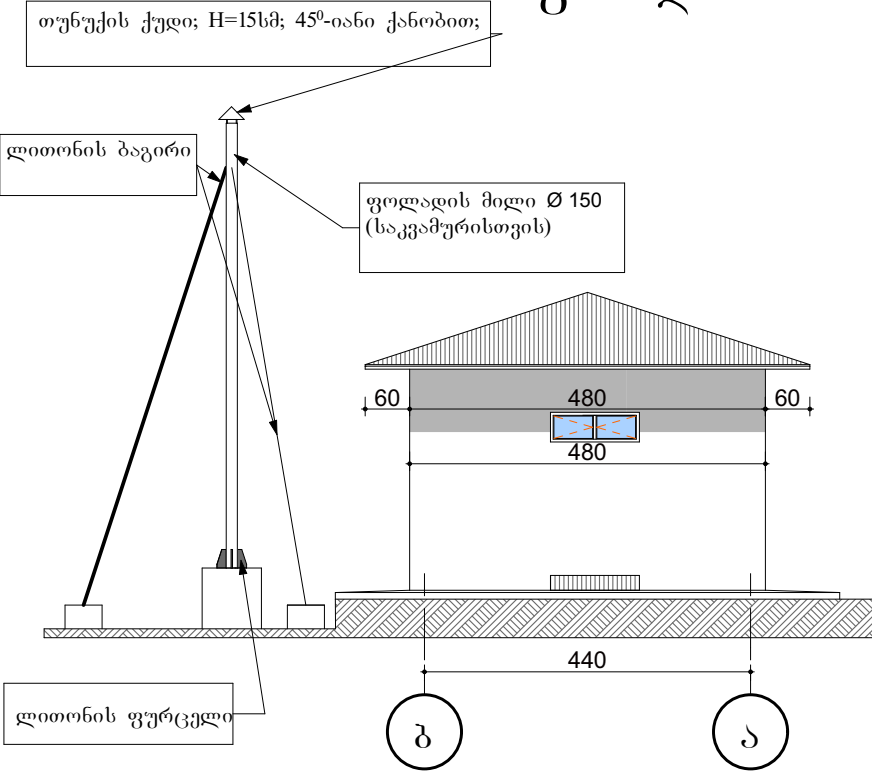
ფასადი "1-2"



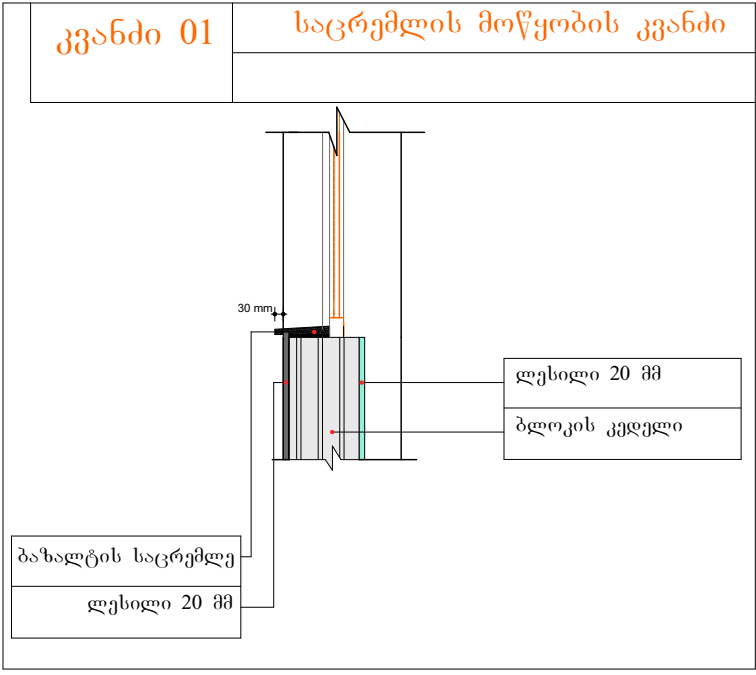
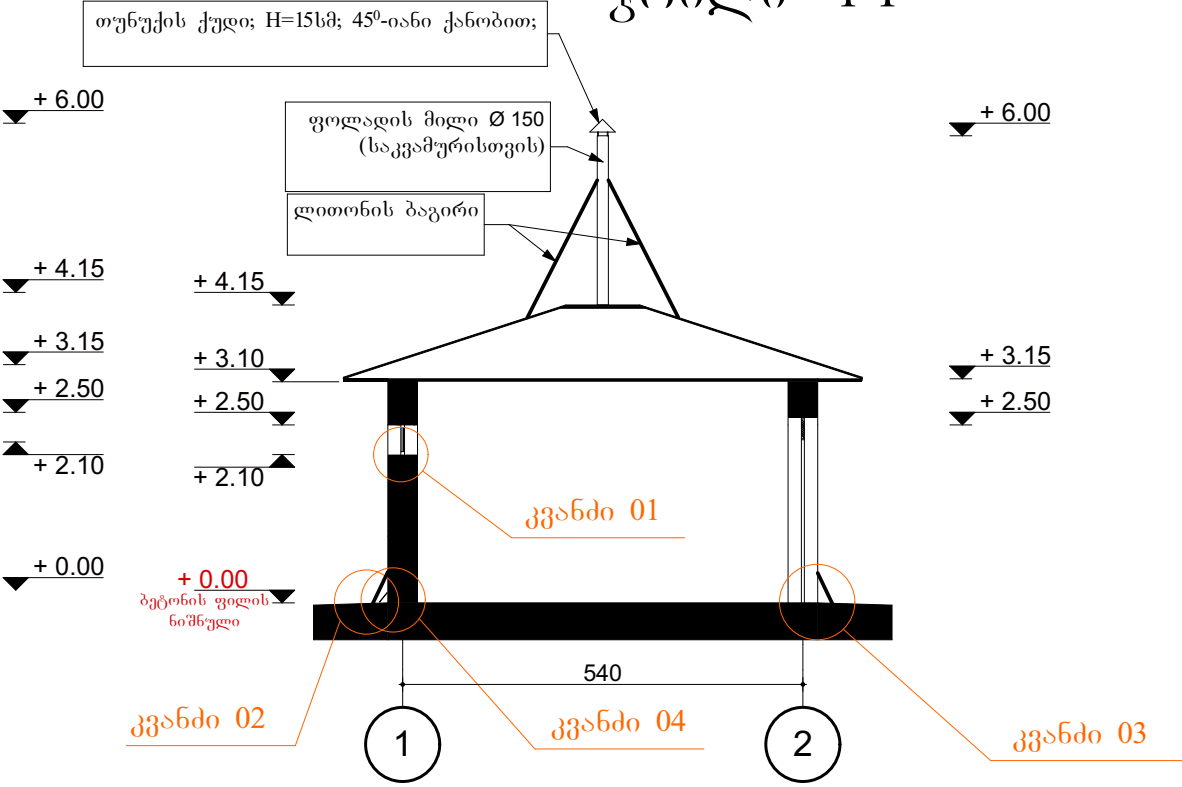
ფასადი "2-1"

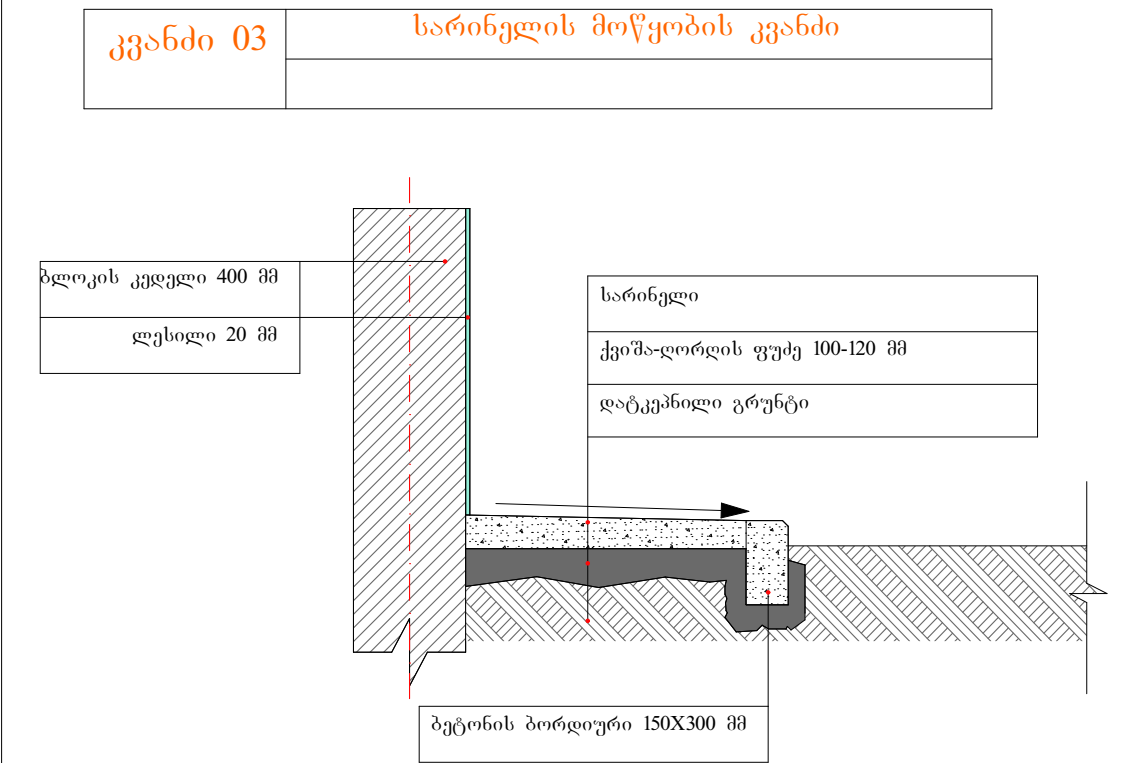
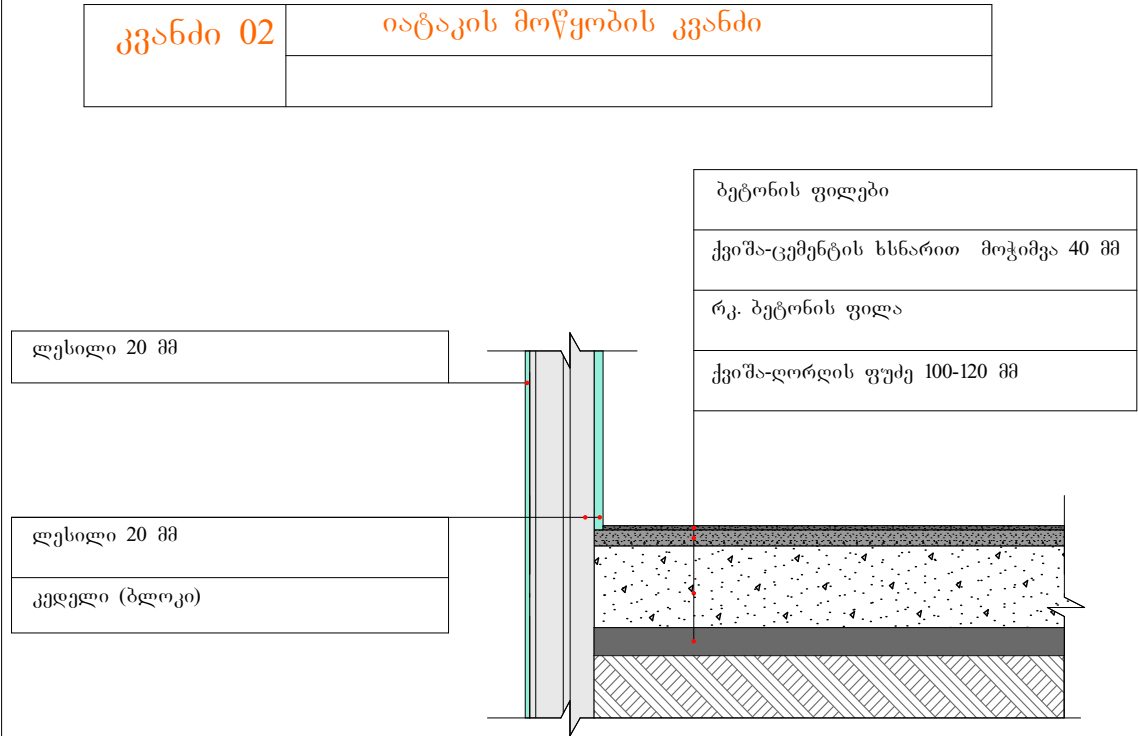
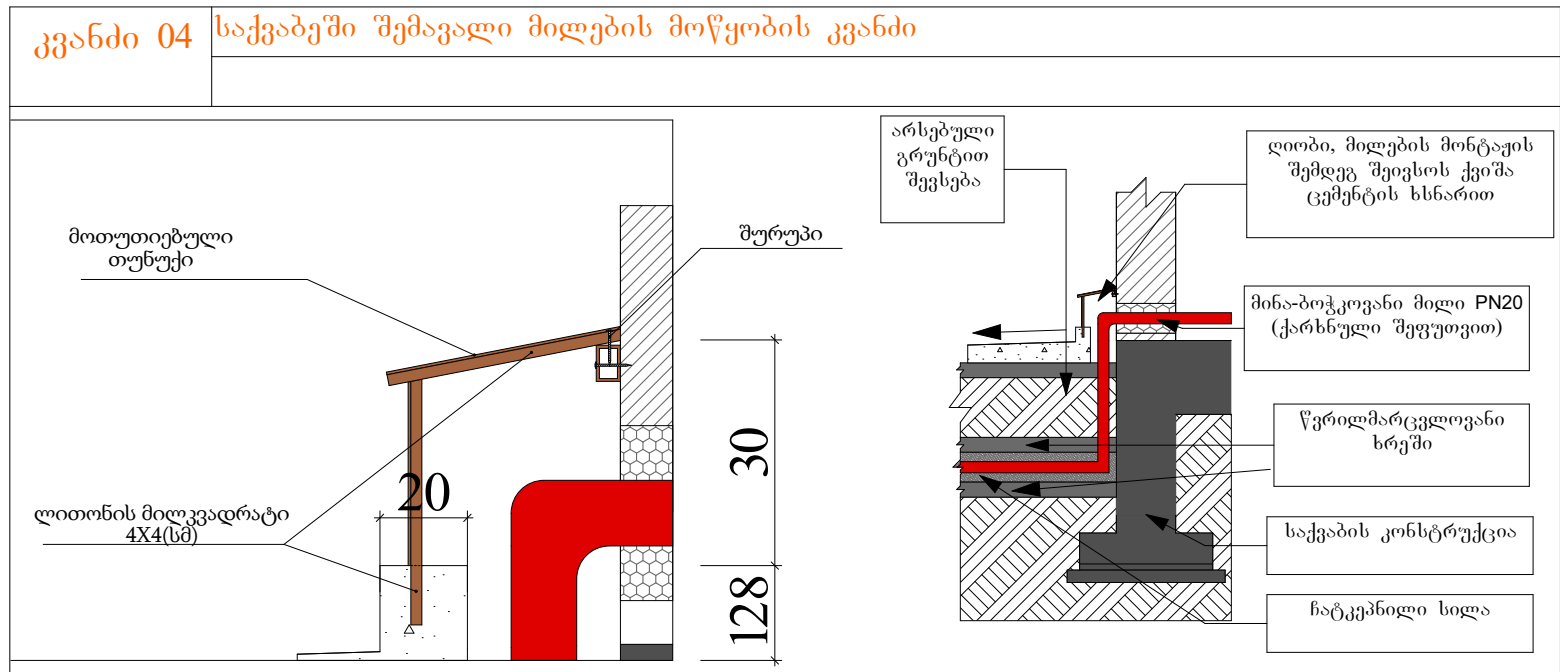
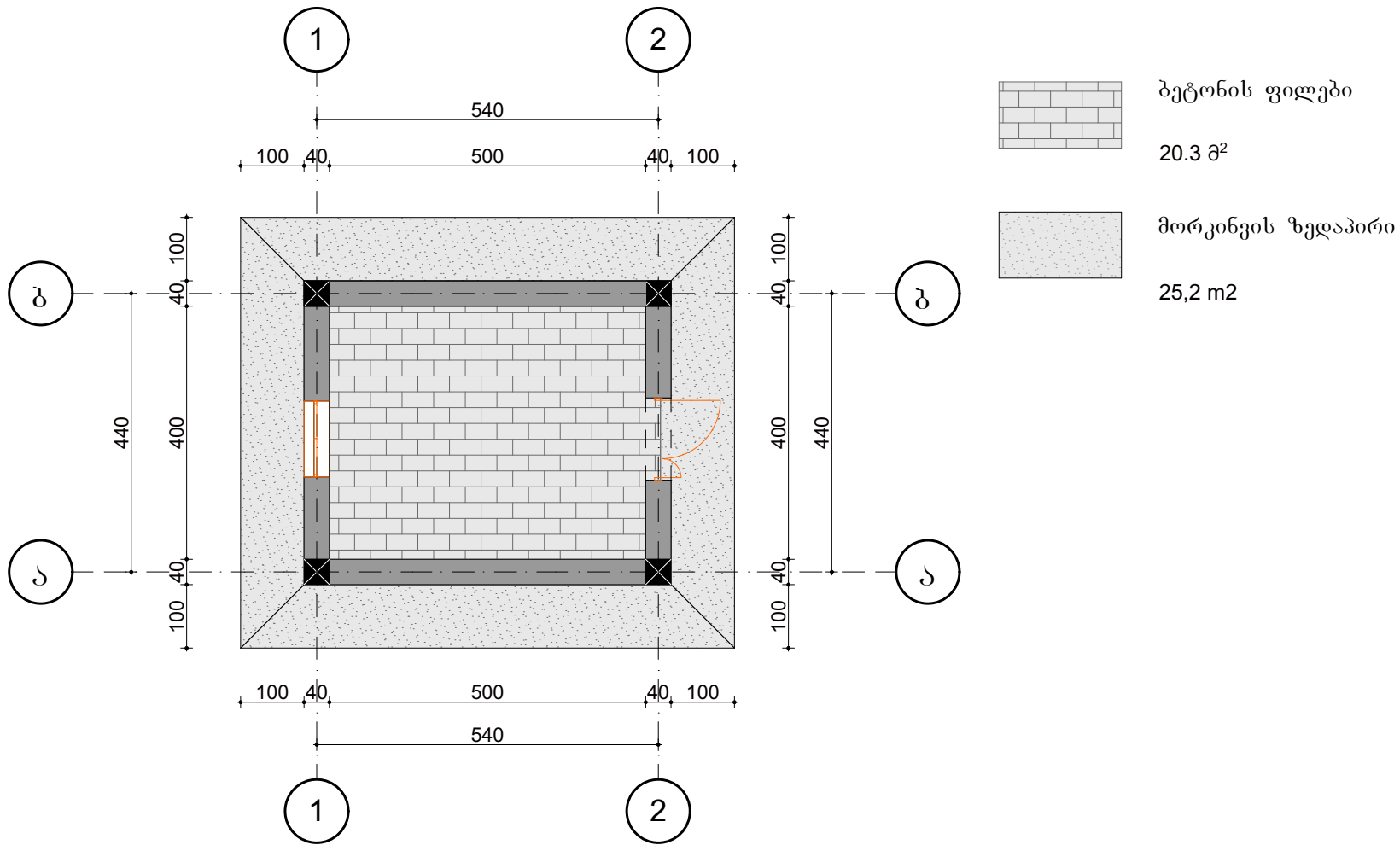


ფასადი "ბ-ა"



ჭრილი "1-1"





შენიშვნა: საქვების ორიენტაცია და ყველა მასალა შეთანხმდეს დამკვეთთან

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კეჭელიშვილი

სელმოწერა
სელმოწერა

ნახაზის დასახელება: იატაკის მასალების დამოწმების მოწყობის სქემა

თარიღი
15/11/2019

მასშტაბი:

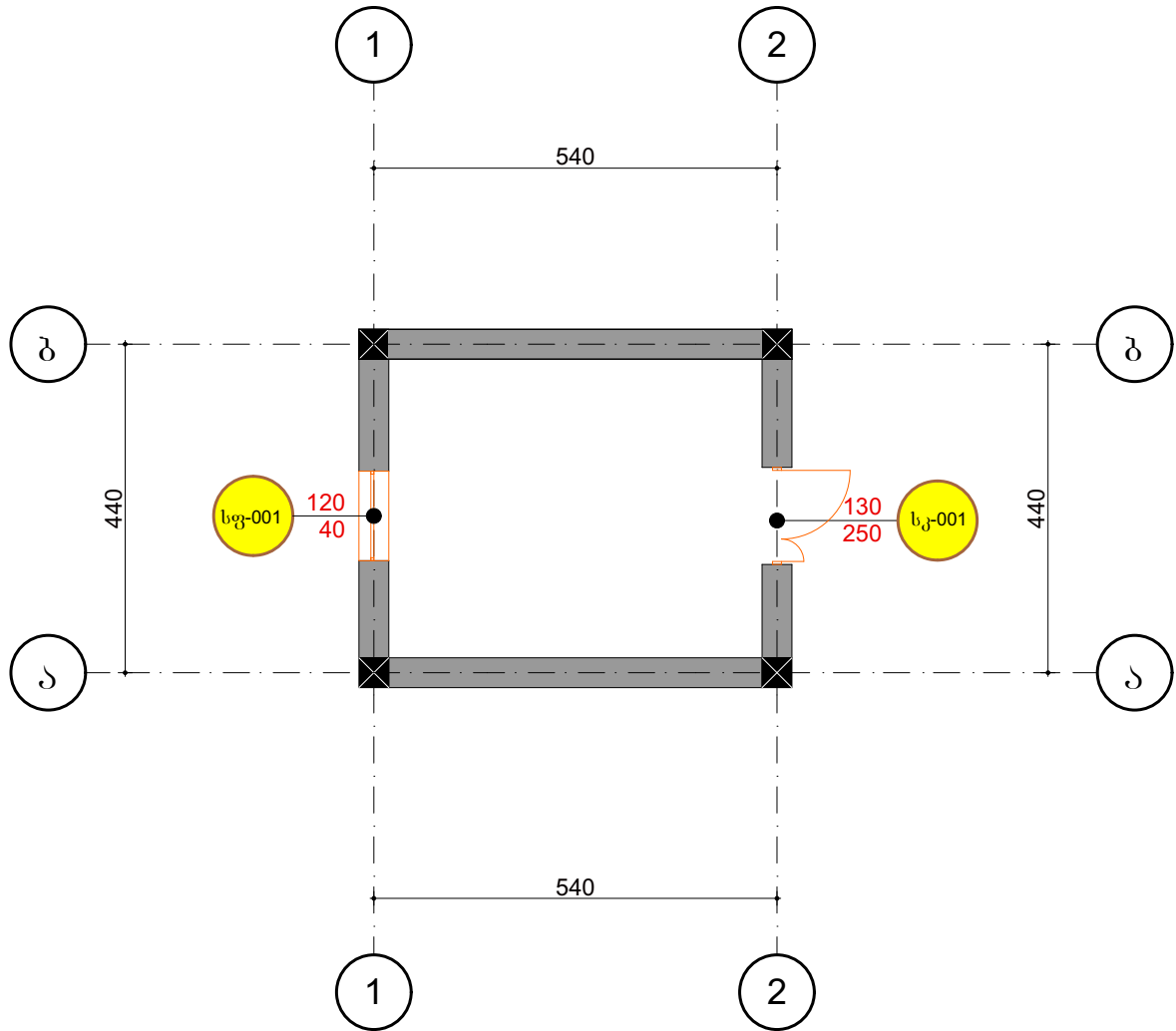
1:100

ნახაზის №:

ტს - 3

საქვების ტიპური ნახაზები

საქვების კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია



სფ-001 1	სკ-001 1

შენიშვნა: ყველა მასალა შეთანხმდეს
დამკვეთთან

დამკვეთი:  MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი:  INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი :	ვაკელოშვილი	სტამბოვა 	ნახაზის დასახელება:	კარები და ფანჯრები	თარიღი 15/11/2019	მასშტაბი:		
					საძვავის ტიპური ნახაზები				1:100	
		არქიტექტორი/CAD სპეციალისტი	ბ. ცხომიძე	სტამბოვა 						ნახაზის No:
										ტს - 4

კონსტრუქციული ნაწილი

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



ნახაზების ჩამონათვალი	
ნახაზების დასახელება	ფურცელი
ბანმართებიანი ბარათი	კ- 01
სკორტული დარბაზის საძირკველ ზეძირკვლის ბაძლიერების გეგმა	კ- 02
სკორტული დარბაზის ძლუდარების ბაძლიერების სქემა	კ -03
ლითონის ზღუდარი ლ.ბ.-1-2 კვეთები სვეციფიკაცია	კ -04
ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ-1-ის სამონტაჟ გეგმა	კ -05
ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ-1-ის კვეთები კვანძები სვეციფიკაცია	კ -06
ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ-2-ის სამონტაჟ გეგმა	კ -07
ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ-2-ის კვეთები სვეციფიკაცია	კ -08
ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ-3-ის სამონტაჟ გეგმა კვეთები სვეციფიკაცია	კ -09
ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ-4-ის სამონტაჟ გეგმა	კ -10
ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ-4-ის კვეთები სვეციფიკაცია	კ -11
მონოლითური კიბე N-1ის სამონტაჟ გეგმა კვეთი 1-1 სვეციფიკაცია	კ -12
მონოლითური კიბე N-2-ის სამონტაჟო გეგმა კვეთი 1-1	კ -13
მონოლითური კიბე N-2-ის კვეთი 2-2 სვეციფიკაცია	კ -14
კიბის სამონტაჟო გეგმა ა-ბ და 1-2 დერძებს შორის	კ -15
კიბის სამონტაჟო გეგმა 3-5 და კ - 8 დერძებს შორის კვეთი 1-1 2-2	კ -16
კიბის სვეციფიკაცია.	კ -17
სკორტული დარბაზის კედლების ბაძლიერების გეგმა	კ -18
კვეთი 1-1 კვანძი 1 ხედი ა-ბ სვეციფიკაცია	კ- 19
სკორტული დარბაზის წიბოვანი ფილების ბაძლიერების გეგმა	კ -20
კვეთი ა-ბ კვანძები სვეციფიკაცია	კ -21
საძვების საძირკვლების გეგმა ს-1 ს-2	კ - 22
საძვების მონოლითური რანდკოფი ს-3 ჩ.დ.-1 და 2	კ-23
საძირკვლების სვეციფიკაცია	კ-24
საძვები. კონსტრუქციების გეგმა 3.100 ნიშნულზე	კ-25
მონ. სვეტის და სახურავის მონ. ელემენტების სვეციფიკაცია	კ -26
სახურავის სამონტაჟო გეგმა შრილი და კვანძები	კ -27
საძვების მილის სამონტაჟო გეგმა და კვანძები	კ -28
სა-2. საძვების მილი სამონტაჟო ელემენტების სვეციფიკაცია	კ -29
ლიფტი N-1-ის სამონტაჟო გეგმა	კ -30
ლიფტი N-2-ის სამონტაჟო გეგმა	კ -31
ლიფტი N-3-ის სამონტაჟო გეგმა	კ -32
ლიფტი N-4-ის სამონტაჟო გეგმა	კ -33

ბანმართებიანი ბარათი

ბარდაზნის მშენიციკალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი
დამუშავებულია „მშენიციკალური ბანვითარების ფონდი“-ის ღაკვეთით. აღნიშნული რებიონი ხასიათღება შემღები კლიმატური და სეისმიური მაჩვენებლებით;
–თოვლის საფარის წონა – 50 კგ/მ2;
–ქარის ღატვითრვა – 30 კგ/მ2;
–სეისმიურება – 8 ბალი.

სკოლის შენობის შესასწავლად ჩატარღა მისი ვიზუალური დათვალღერება, საინჟინრო-ბეოლობიური კვლევები და ნაბებობის ტექნიკური მღბომარეობის შემწასება (აღნიშნული მასალები თან ერთვის პრექტს). ვიზუალური დათვალღერების შემღებად ბამოვღინღა შემღები:
– სკოლის შენობა შემღება კირითაღი სასწავლო კორკშის სააქტო ღარბაზი სათავსოებით და სკორტული ღარბაზისაბან, რომღებიც ერთმანეთთან ღაკავშირებულია ღერეწნით.
– შენობების საძირკველი ღენტური ტიპისაა ბეტონის ფაქტურით ასევე ბეტონის ფაქტურისაა ზეძირკველებიც
– მზიღი კედლები სიღიკატური აბურის წყობისაა
–სართულშუა ბაღახურვა მოწყობიღია ანაკრები რკინაბეტონის ღღუტანიანი ფიღებით

საპროექტო ღავალების შესაბამისად (ნაბებობის სეისმომღებობის ბაშმწოგუნება) სკოლის შენობაზე უნღა ჩატარღეს შემღები რიბის ბამაბრებიოთი სამშშაოებო:

1. ზეძირკვლისა და კედლების შეწავწვნა
2. სკორტული ღარბაზის რკინაბეტონის წიბოვანი ფიღები ბაძღღერება
3. ჩარღახებისა და კიბეების მონტაჟი
4. ზღუღარების შეწავწვნა
5. შწმმ კირებისათვის ბანკუთწნიღი ღიფტის მონტაჟი.

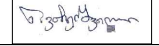
რეკომენღაციები

ღიოონის კონსტრუქციების მონტაჟი მოხღეს შემღღებით 3-42 ელემტროღების ბამოყენებით. შემღღების ნაკერის სისქე ღაღბინღეს აღბიღობრივად შესაღღებელი ელემენტებიღან შმცირესი სისქიღან ბამომღინარე. მონტაჟის შემღებ ღიოონის კონსტრუქციები ბაიწმინღოს ხვინჯისა და ჭუჭყისაბან და მოხღეს მათი ან-ტიკოროზიული ღაცვა (შეიღბოს ორი წენა ზეთოვანი საღებავით). ხის კონსტრუქციები ღაიწაროს ცმცხღმეღები ხსნარით და მოხღეს მათი ანტისეპტირება. სამშშაოთა წარმოებისას ღაცული იქნას შესაწრთხოების წესები და ნორმები რესკუბღიკაში მოქმეღი ნორმატიული აქტების შესაბამისად. სამშშაოთა წარმოებისას საჭიროა СНиП II-23-81*, СНиП 2.01.07-85, СНиП 7-81, СНиП 28-73-00 სარბებლობა.

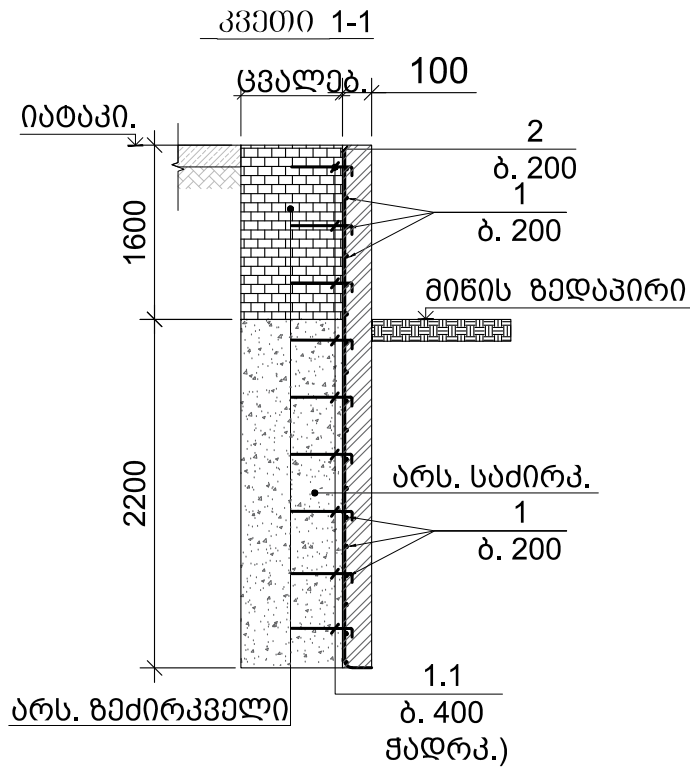
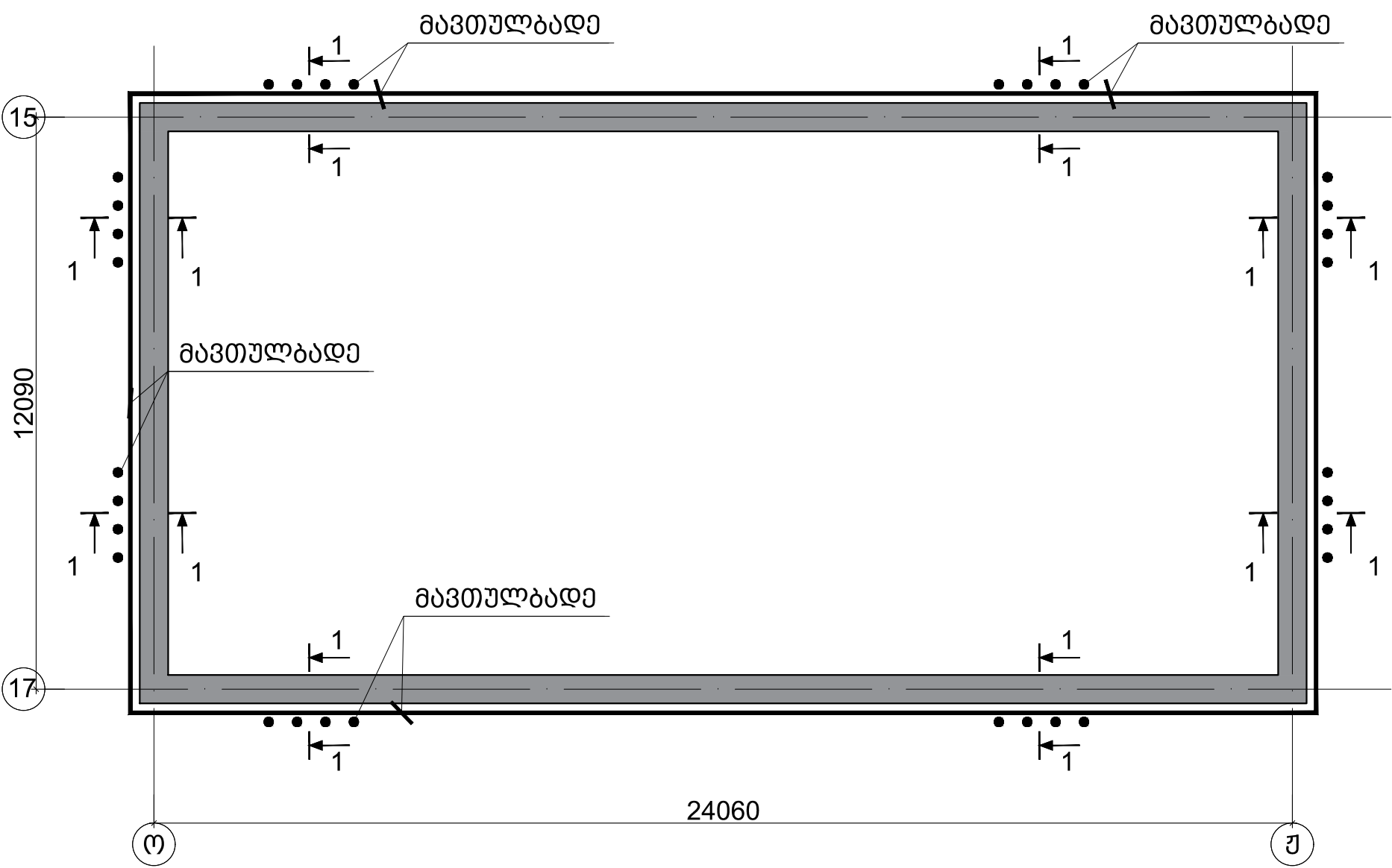
პროექტი დამუშავებულია მოქმეღი ნორმებისა და წესების შესაბამისად: საპროექტო ბაღაწყვეტები უზრუნველყოფენ პროექტის შესაწრთხო ექსპლოატაციას ხანძარ და ფეთქებაღ საწინააღმღებო მოთხოვნათა ბათვალისწინებით.

მენეჟერი

ვალერი კევღიწვიღი

ღამავთი: 	აონსულტანბი: 	პროექტის ბენეჟარი	3. ავღლიშვილი		ნახაზის დასახელება: ბანმართებიანი ბარათი	თარიღი: 23/01/2020	შენობა: 1
		პრ. არქიტექტორი	6. ვაბიშვილი		პროექტის სათაური: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხოვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტ:
		პრ. აონსტრუქტორი	ა. მვრალიშვილი				ნახაზი №: კ- 01
							ს/ა: 81.09.17.047
							მისამართი: ბარდაზნის მშენიციკალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა

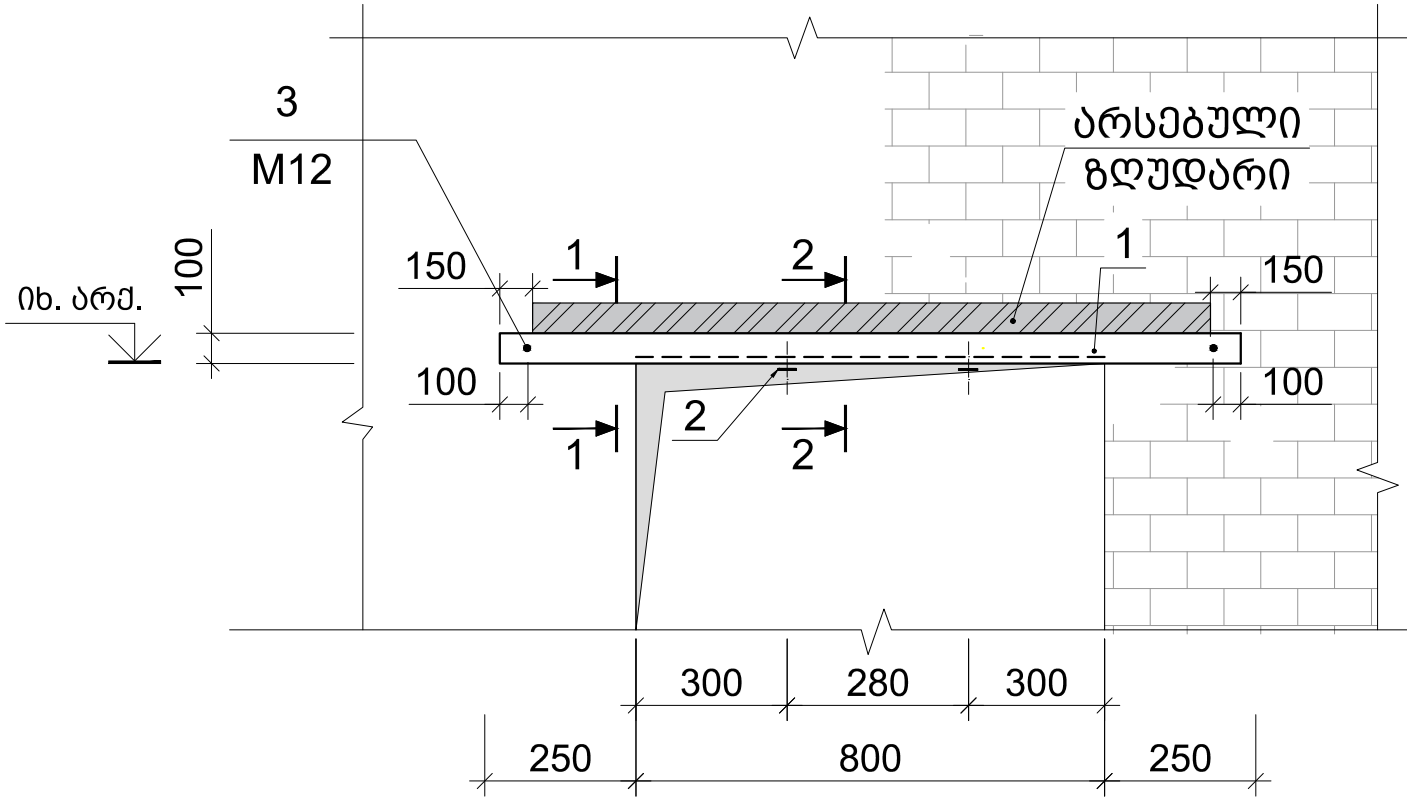
სკორტული დარბაზის საძირკველ-გამძირკვლის გაძლიერების გეგმა



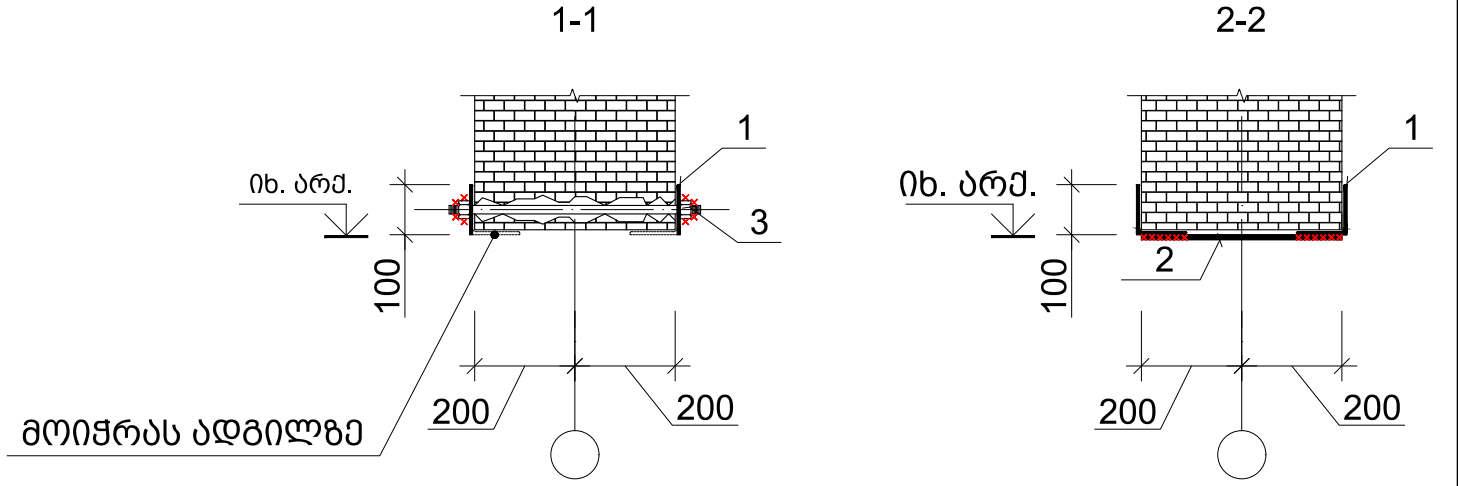
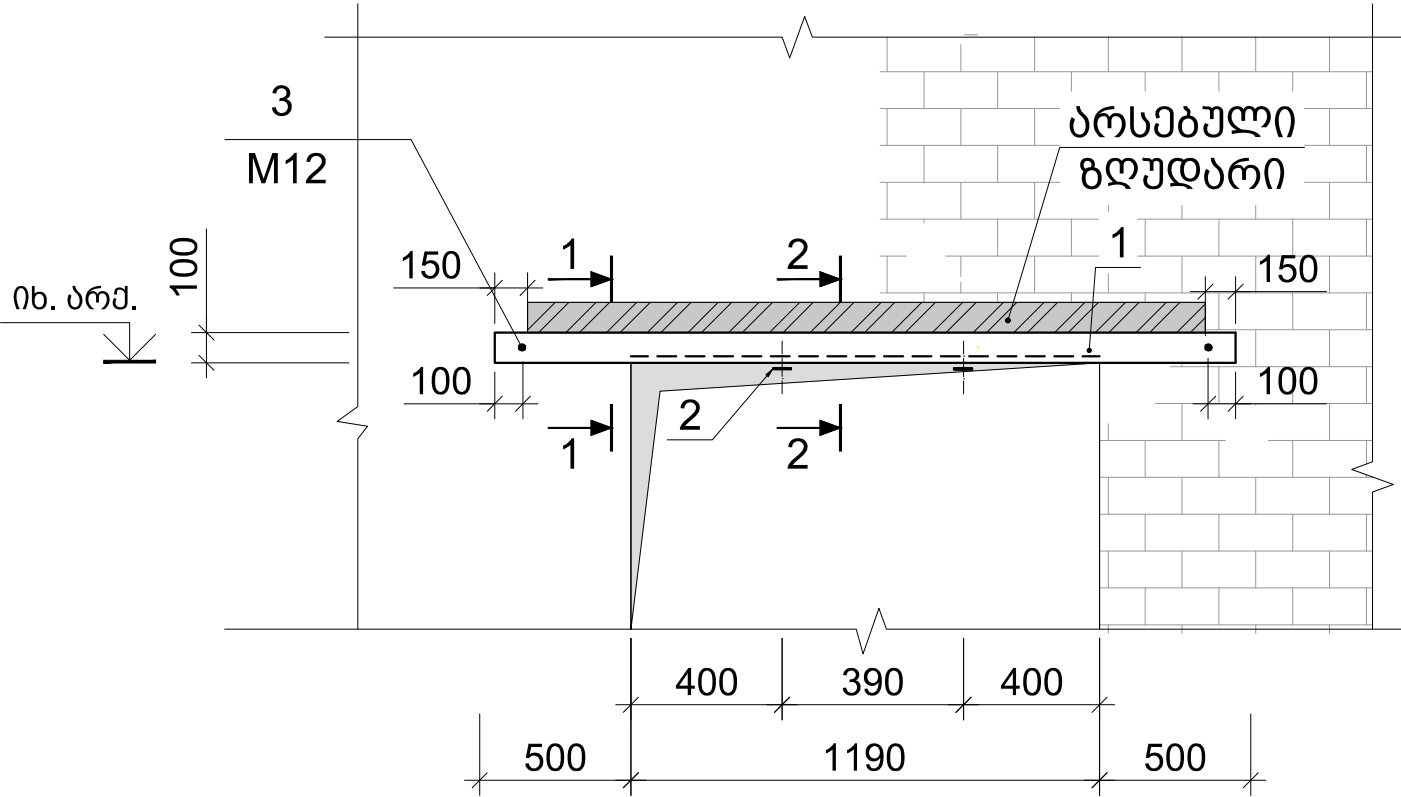
კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიაგნოზი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კმ.)
გამძირკვლის სვეტ.	ფ.ბ.	1	Ø 10 A500C	დ.ბ.	-	1600	986
		2	Ø 10 A500C	1900	380 X 1	722	445
		1.1	Ø 8 A240C	400	3610 X 1	1444	569
		მძიმე ბეტონი B15/M200 V = 30 X 1 = 30.0 m³					

პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
2		3900
1.1		400

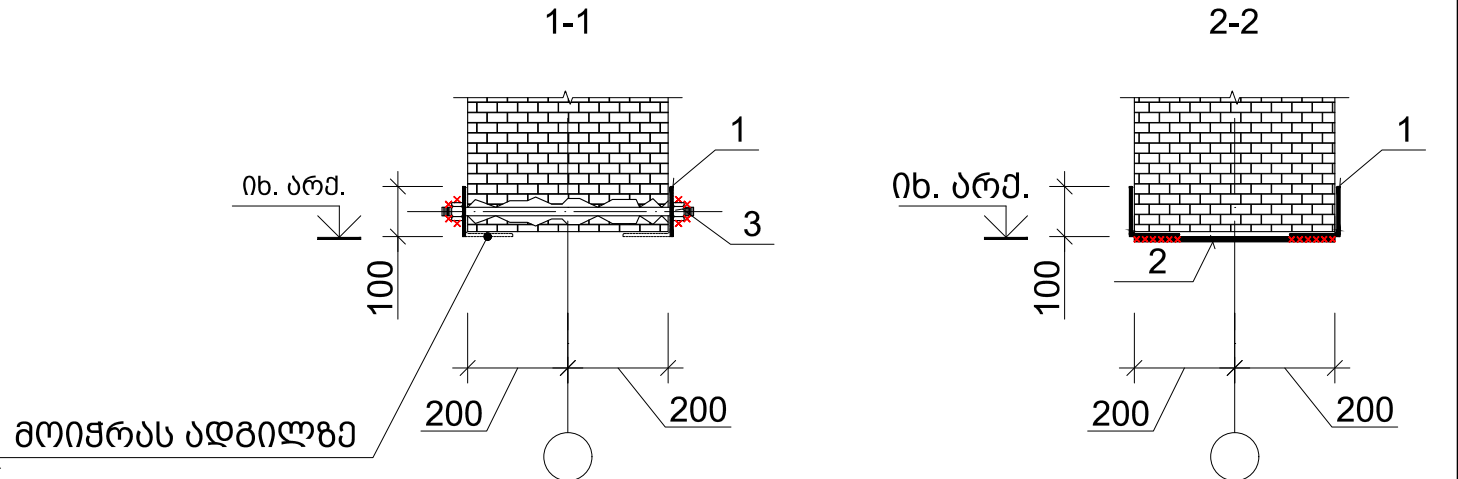
ლითონის გეუდარი ლ.გ.-1



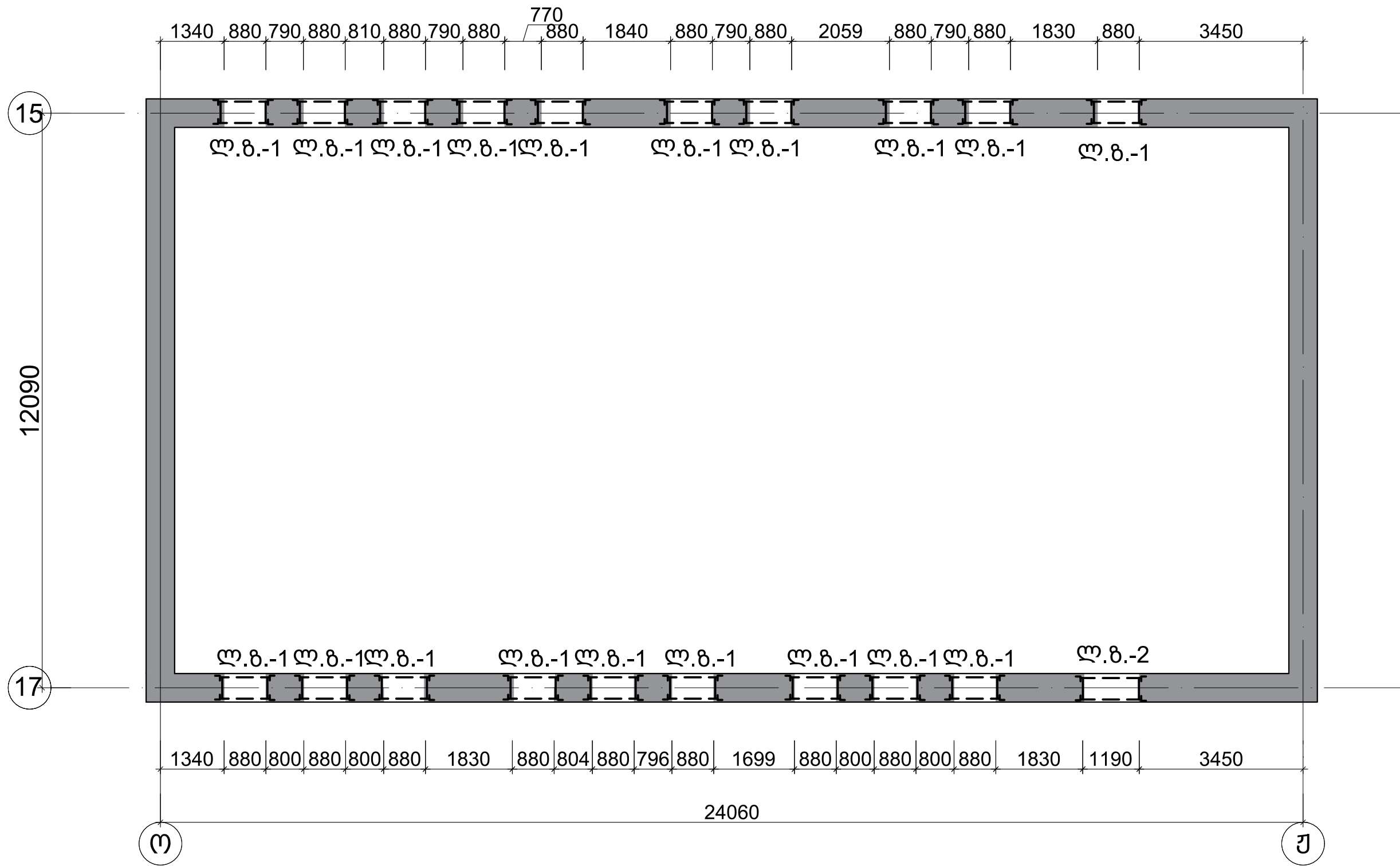
ლითონის გდუდარი ლ.გ.-2



კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის აღნიშვნა		პოზ. №	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოლადის მარკა	ბითონი გ3 B25/M350	
							რკინის (კ.)	სიგრძე(მ.)	ნონა (კმ.)	სიგრძე (მ.)	ნონა (კმ.)			
ლეიტონის გლუდარი ლ.გ-1	არმაზ	დბარი	38 (საალი)	1	— 100 X 10	ГОСТ 8509-93	1300	2	2.60	38.78	98.80	1473.60	Вст3кп2	ჯამი ზონა (კმ.)
	ფურც	2		— 60 X 6	ГОСТ 19903-74	400	2	0.80	2.26	30.40	85.91	Вст3кп2		
	არმაზ	3		Ø 12 A240C	ДСТУ 3760-98	550	2	1	0.98	41.80	37.09		1597	
ლეიტონის გლუდარი ლ.გ-2	არმაზ	დბარი	2 (საალი)	1	— 100 X 10	ГОСТ 8509-93	1790	2	3.58	53.40	7.16	106.79	Вст3кп2	ჯამი ზონა (კმ.)
	ფურც	2		— 60 X 6	ГОСТ 19903-74	400	1	0.40	1.13	0.80	2.26	Вст3кп2		
	3	Ø 12 A240C		ДСТУ 3760-98	550	2	1	0.98	2.20	1.95		111		



სკორტული დარბაზის გლუდარების გაძლიერების გეგმა 2,70 და 6,00 ნიშნულზე გეგმა



დამკვეთი:

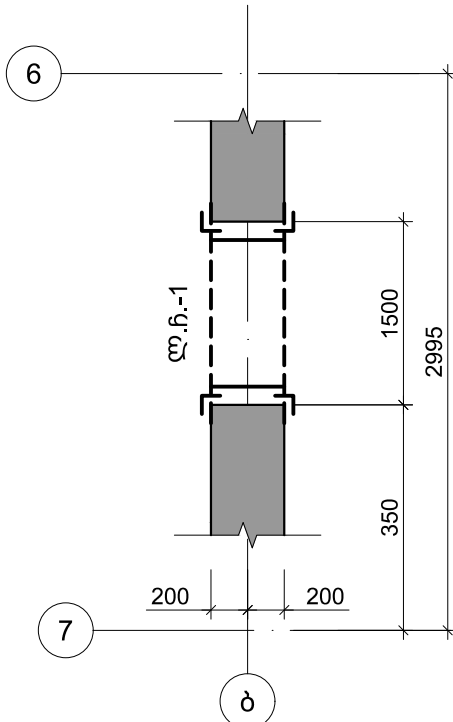
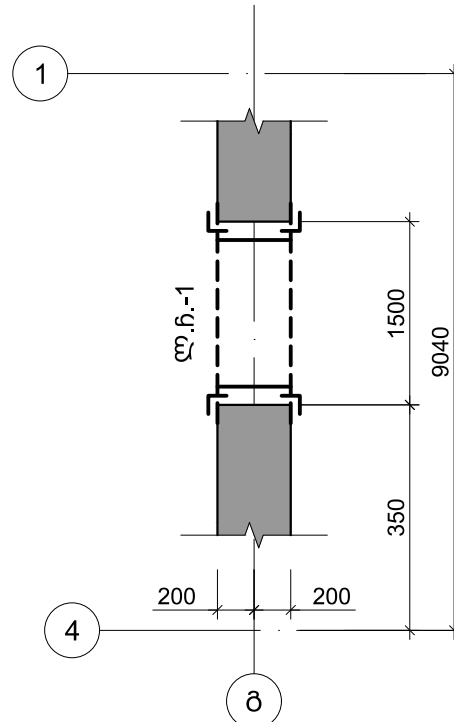
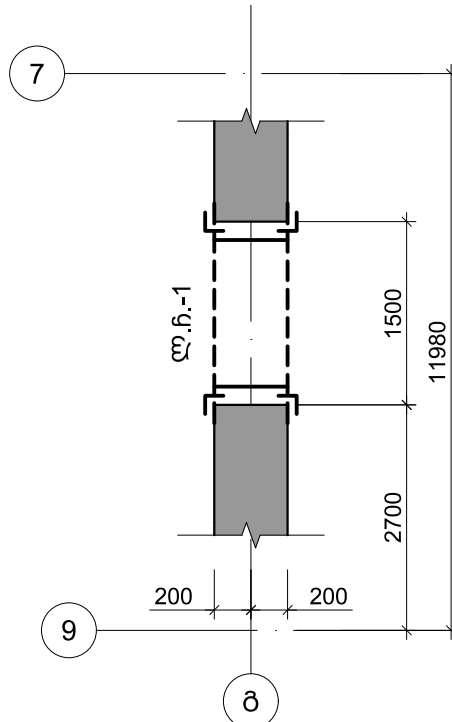
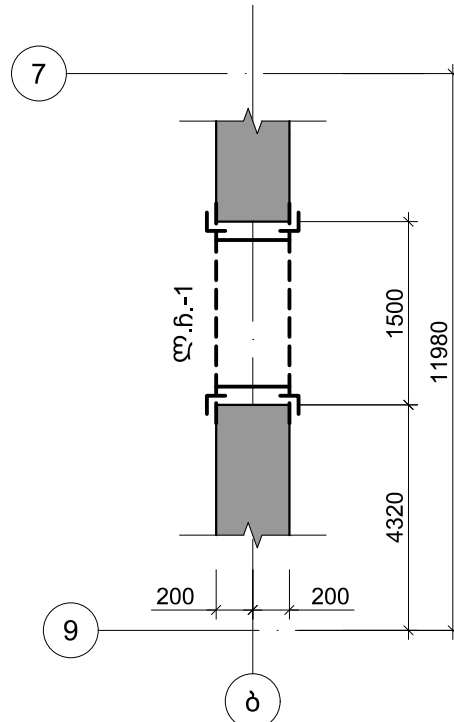
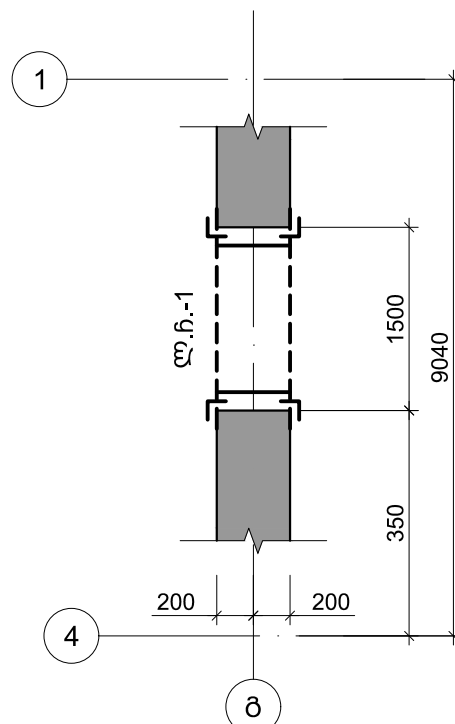
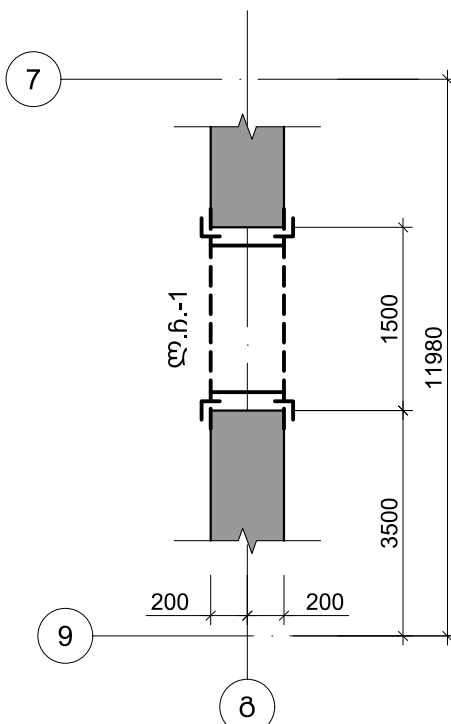
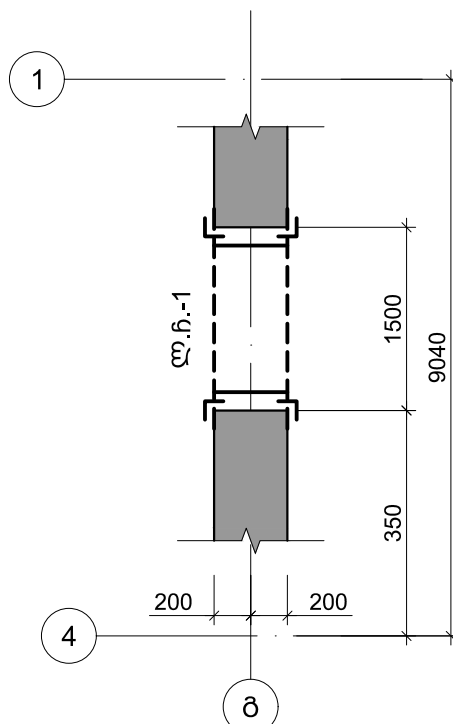
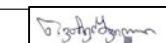
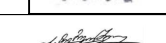
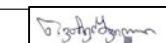
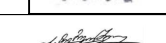
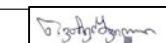
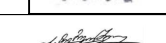


პროექტანტი:

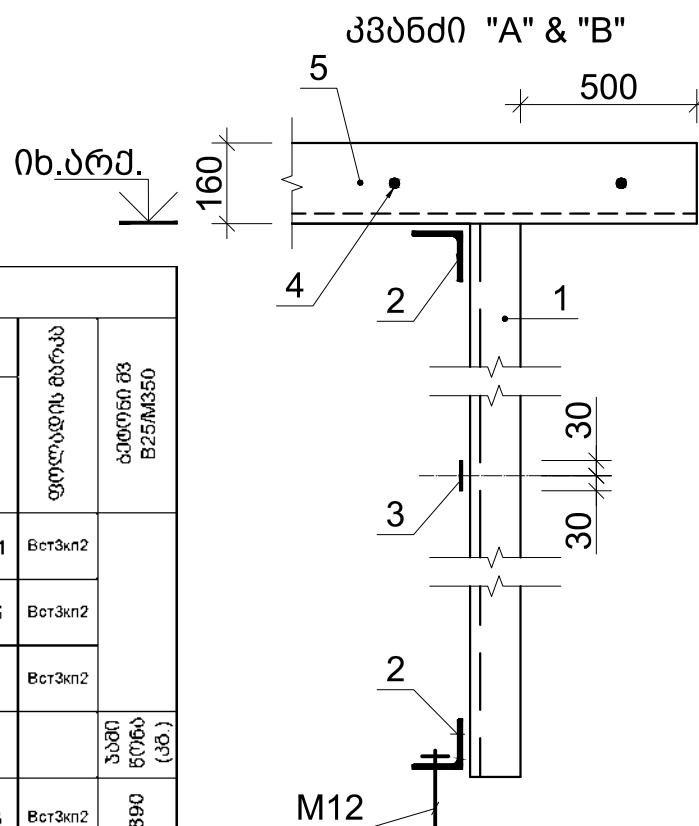
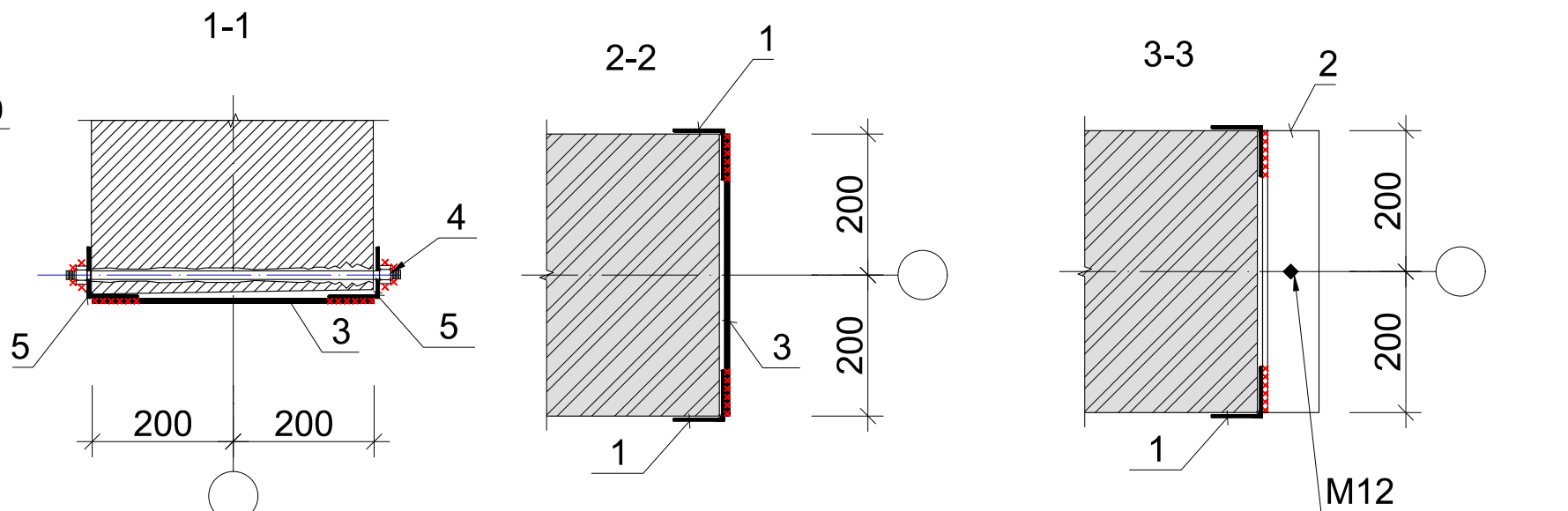
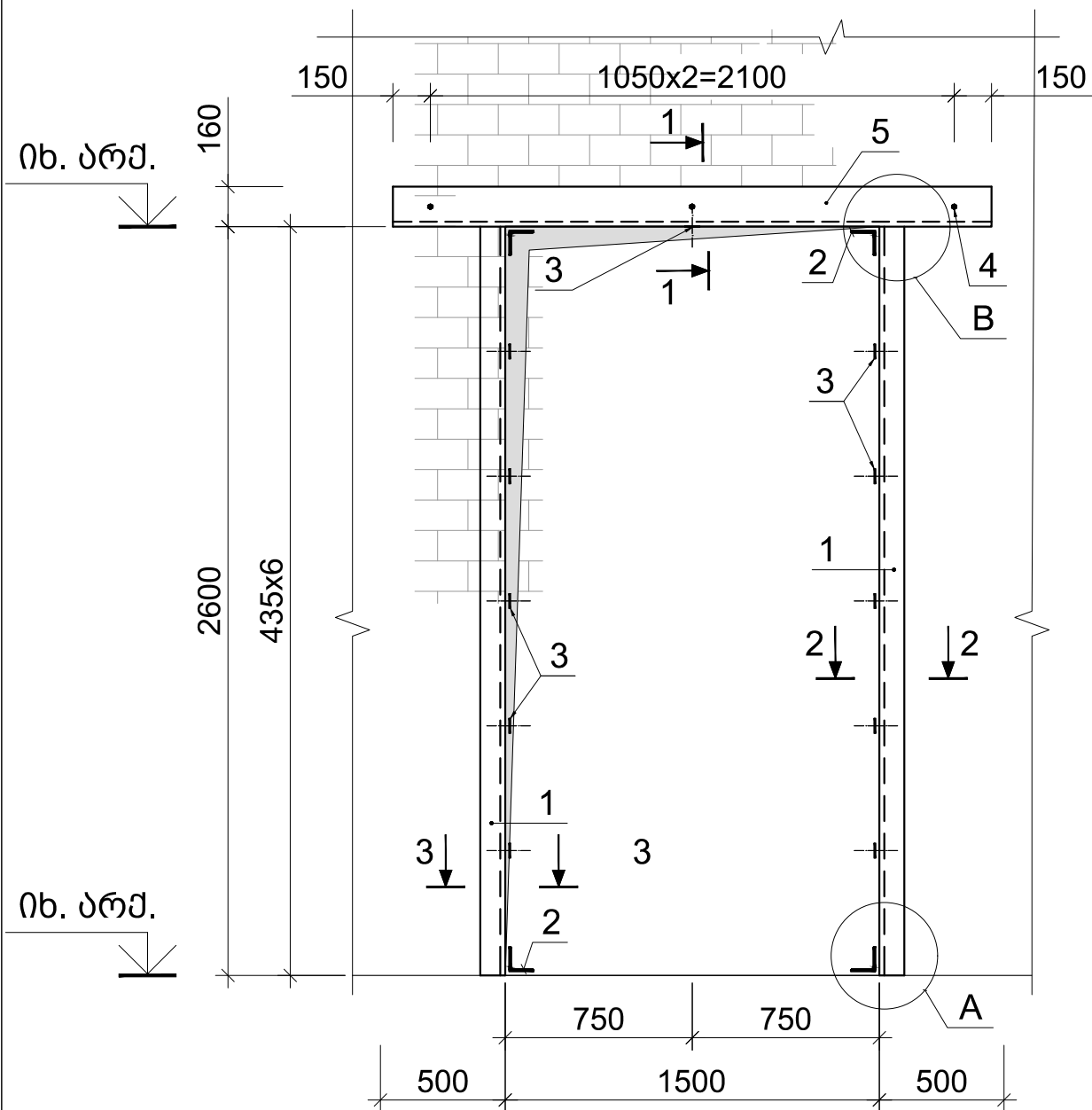


პროექტის მენეჯერი	3. ხაველიშვილი
პრ. არქიტექტორი	6. მარეშვილი
პრ. ინჟინერი	ა. მარეშვილი

ნახაზის დასახელება:	ლიტონის გლუდარი ლ.8.-1-2 კვეთები სვეტიფიკაცია	თარიღი: 23/01/2020	ფურცელი: 1
პროექტის სათაური:	ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი:
			ნახაზი №: კ-04
			ს/ა: 81.09.17.047
მისამართი:	ბარდბაგის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა		

სხალი ღიობის მოწყობის გეგმა 0,00 ნიშნულზე (ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ.1) 		სხალი ღიობის მოწყობის გეგმა 0,00 ნიშნულზე (ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ.1) 		სხალი ღიობის მოწყობის გეგმა 0,00 ნიშნულზე (ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ.1) 		სხალი ღიობის მოწყობის გეგმა 3.15 ნიშნულზე (ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ.1) 																
სხალი ღიობის მოწყობის გეგმა 3.15 ნიშნულზე (ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ.1) 		სხალი ღიობის მოწყობის გეგმა 3.15 ნიშნულზე (ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ.1) 		სხალი ღიობის მოწყობის გეგმა 6.60 ნიშნულზე (ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ.1) 																		
დამკვეთი: 		ჯონსონები: 		<table><tr><td>პროექტის მენეჯერი</td><td>3. ხაველიშვილი</td><td></td></tr><tr><td>პრ. არქიტექტორი</td><td>6. მარეიშვილი</td><td></td></tr><tr><td>პრ. ენსტრუქტორი</td><td>ა. მამრალიშვილი</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		პროექტის მენეჯერი	3. ხაველიშვილი		პრ. არქიტექტორი	6. მარეიშვილი		პრ. ენსტრუქტორი	ა. მამრალიშვილი								ნახაზის დასახელება: ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ-1-ის სამონტაჟ გეგმა თარიღი: 23/01/2020 შენიშვნა: 1	
პროექტის მენეჯერი	3. ხაველიშვილი																					
პრ. არქიტექტორი	6. მარეიშვილი																					
პრ. ენსტრუქტორი	ა. მამრალიშვილი																					
				პროექტის სათაური: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი: ნახაზი №: კ -05																
				მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა		ს/ა: 81.09.17.047																

ლითონის ჩარჩო ლჩ- 1

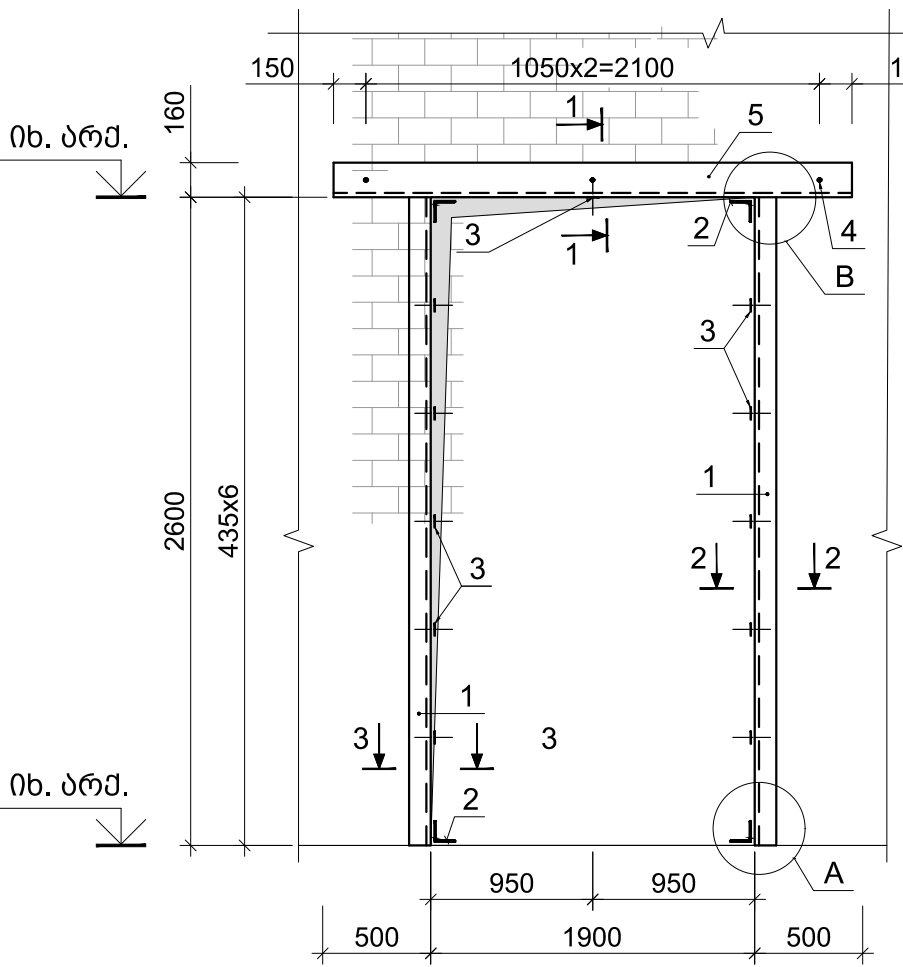


ფოტოდის მასალის ამოკრეფა												
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის აღწერა	პოზ. №	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოტოდის მარკა	ბიტონი B3 B25/M350
						რაოდენობა (პ.)	სიგრძე(მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)		
ლითონის ჩარჩო ლჩ. - 1	ფარე	7 (საღარი)	1	L 100 X 10	ГОСТ 8509-93	2600	4	10.40	155.12	72.80	1085.81	Бет3кп2
	ფარე		2	L 100 X 10	ГОСТ 8509-93	400	4	2	23.86	11.20	167.05	Бет3кп2
	ფარე		3	— 60 X 6	ГОСТ 19803-74	400	11	4	12.43	30.80	87.04	Бет3кп2
	არმა		4	Ø 20 A240C	ДСТУ 3780-98	550	3	2	4.07	11.55	28.47	
	კონკრ.		5	L 100 X 10	ГОСТ 8509-93	2500	2	5.00	74.58	35.00	522.03	Бет3кп2
												ზამი წონა (კგ.)
												1890

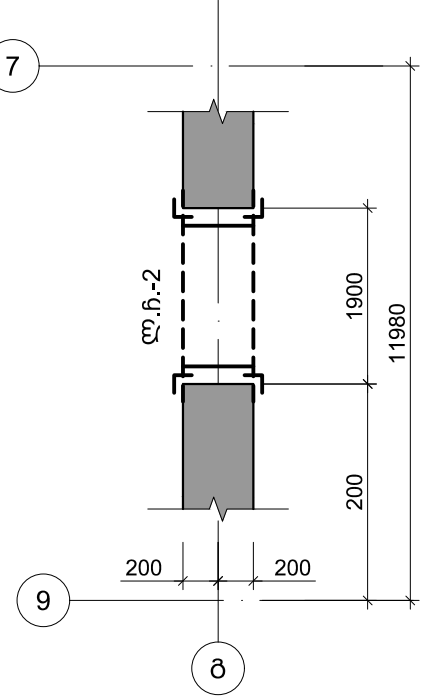
შენიშვნა:

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

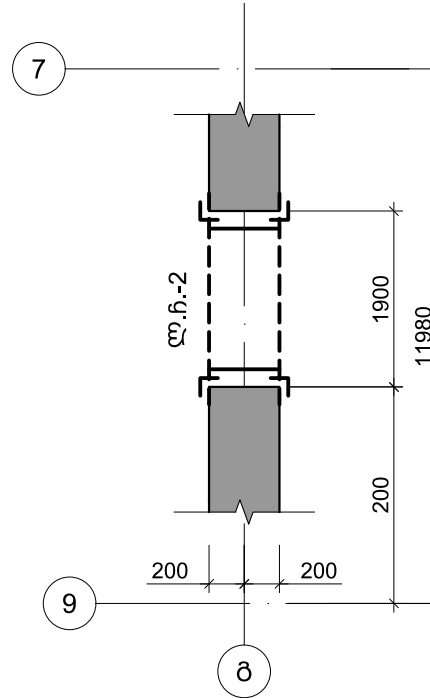
ლითონის ჩარჩო ლრ-2



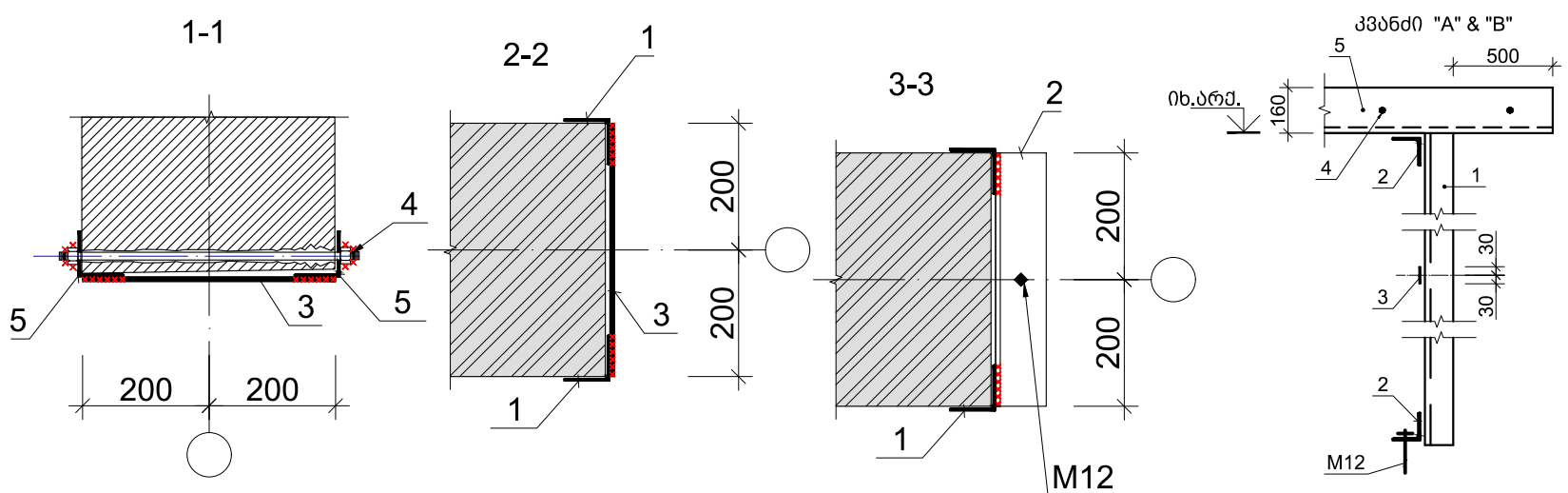
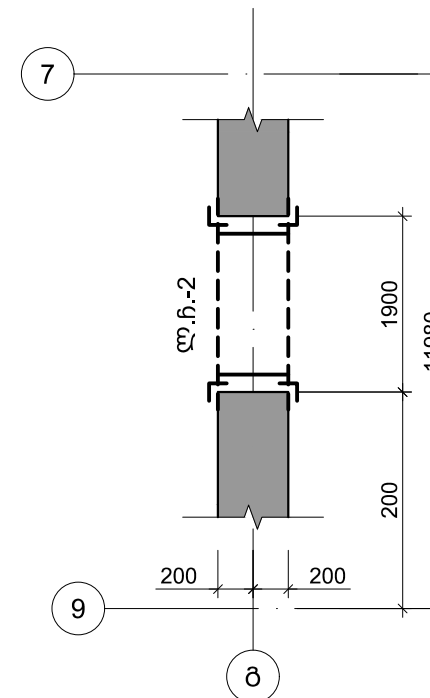
ახალი ღირბის მოწყობის გეგმა 0,00 ნიშნულზე
(ლითონის ჩარჩო ლ.რ.2)



ახალი ღირბის მოწყობის გეგმა 3.15 ნიშნულზე
(ლითონის ჩარჩო ლ.რ.2)



ახალი ღირბის მოწყობის გეგმა 6.60 ნიშნულზე
(ლითონის ჩარჩო ლ.რ.2)



ფოტოგრაფიის მასალის ამოკრები													
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის აღნიშვნა		პოზ. №	პროექტი	საბუნდარო	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე		მთლიანად		ფოტოგრაფიის მარკა	ამოღების № B25/M350	
							რაოდენობა (ფ.)	სიგრძე(მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)			წონა (კგ.)
ლითონის ჩარჩო ლ.რ. - 2	3 (ფაქტი)	დებარი	1	L 100 X 10	ГОСТ 8509-93	2600	4	10.40	155.12	31.20	465.35	Бет3кп2	პანკი წონა (კგ.)
		დებარი	2	L 100 X 10	ГОСТ 8509-93	400	4	2	23.86	4.80	71.59	Бет3кп2	
		ფურცე	3	— 60 X 6	ГОСТ 19903-74	400	11	4	12.43	13.20	37.30	Бет3кп2	
		არბაზი	4	Ø 20 A240C	ДСТУ 3760-98	550	3	2	4.07	4.95	12.20		
		კოჭი	5	L 100 X 10	ГОСТ 8509-93	2900	2	5.80	86.51	17.40	259.52	Бет3кп2	

- შენიშვნა:
- ლითონის მიბმები ღერძებთან და ბათი ნიშნულები დადგინდეს პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით;
 - ლითონის კონსტრუქციების მონტაჟი მოხდეს შედუღების -42 ელემენტორდის გამოყენებით. შედუღების ნაკერის დადგინდეს ადგილობრივად შესაბამისი ელემენტებიდან უმცირესის სისქიდან გამომდინარე;
 - მონტაჟის შემდეგ საჭიროა ლითონის პროფილების ანტიკორუზიული დაცვა (შეიღებოს ორი ფენა ზეთოვანი საღებავით)