

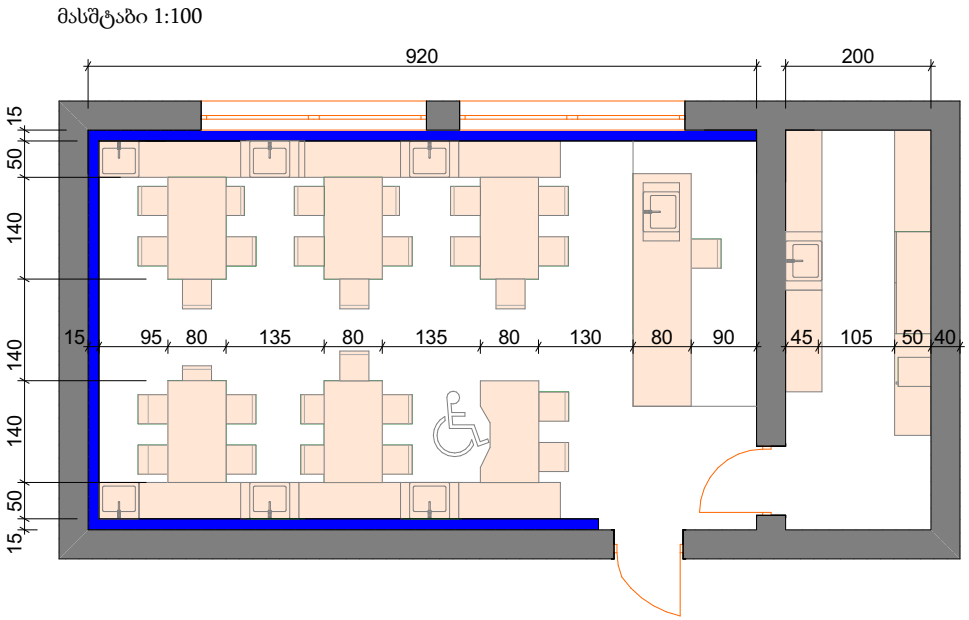


დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება:	ინფორმაციის კაბინეტი და კიბის უჯრედი	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჯერი:	ვ.კეკელიძე		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების მომსახურება (III ეტაპი)		მასშტაბი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

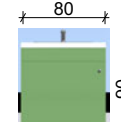
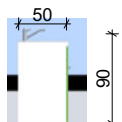
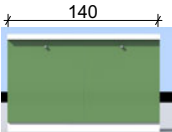
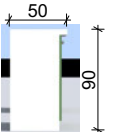
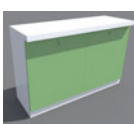
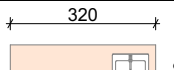
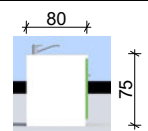
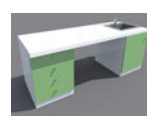
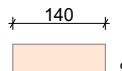
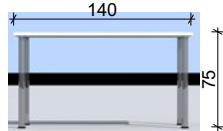
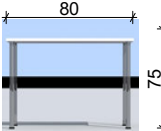
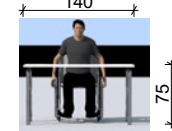
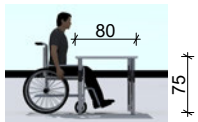
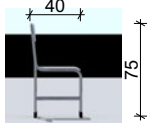
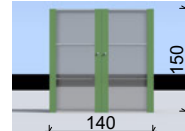
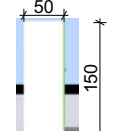
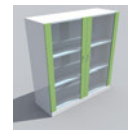
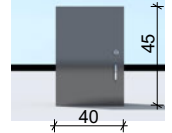
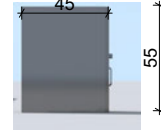
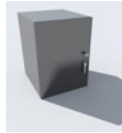
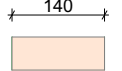
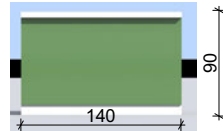
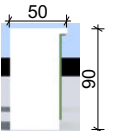
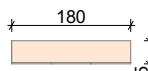
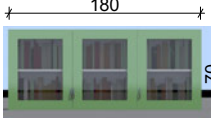
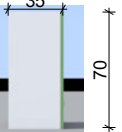
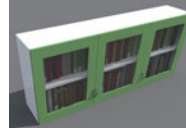
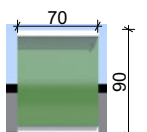
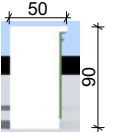


დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 			ნახაზის დასახელება:	ბიბლიოთეკა და წიგნსაცავი	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჯერი:	ვერუხაშვილი		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)	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

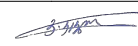
	დასახელება	ზედხედი	წინხედი	გვერდხედი	3დ ხედი	ზომები	შენიშვნა	სპეციფიკაცია
1	ხელსაბანი					80X50X90	ბაბარტიშული ზომების ღაზუსტებისას ღასაშვები ზომითა ცლომიღება არაშვებუს ±10%-სა	ზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მყავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით, ჩამონტაჟებული უფანგავი ფოლადის ნიჟარით. 1 გაღებადი კარით. 2 მმ - იანი პეს ნაწიბურებით . სერტიფიკირებული 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 . სერტიფიკირებული 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 . სერტიფიკირებული 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 შეუღბილი. ფერი შეთანხმებით. სერტიფიკირებული 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 შეუღბილი. ფერი შეთანხმებით. სერტიფიკირებული 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 შეუღბილი 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. სერტიფიკირებული მასალით დამზადებული ფერი შეთანხმებით. გარანტია 3 წელი.
8	ცეცხლგამძლე სეიფი					40X45X55	ლითონის კარადა უნდა იყოს სერტიფიკირებული ცეცხლგამძლეობაზე	მასალა - ფოლადი, 1 გაღებადი შემინული კარით. 1 საკეტი. სერტიფიკირებული 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.სერტიფიკირებული 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. სერტიფიკირებული 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.სერტიფიკირებული მასალით დამზადებული ფერი შეთანხმებით.. გარანტია 3 წელი

დამკვეთი:  MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი:  INDUSTRIA			ნახაზის დასახელება:	საპროექტო	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მიმდევრობა:	კომპლექსური		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)		მასშტაბი
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	გიორგი ცხელიძე					
			ხელმოწერა		მისამართი:	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა		



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კვლევიშვილი ხელმოწერა არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი გიორგი ცხორიძე ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: ექიმის ოთახი და გუფეტი	თარიღი: 15/11/2019 პროექტის დასახელება: კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების მომსახურება (III ეტაპი) მისამართი: გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა	შეფურცა: 1 მასშტაბი ნახაზის № ტრ-008 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: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კვლეიშვილი ხელმოწერა:  არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი: გიორგი ცხომე ხელმოწერა: 	<table border="1"> <tr> <td>ნახაზის დასახელება:</td><td>საპირფარეშო</td><td>თარიღი: 15/11/2019</td><td>შენიშვნა: 1</td></tr> <tr> <td>პროექტის დასახელება:</td><td colspan="3">კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (III ეტაპი)</td></tr> <tr> <td>მისამართი:</td><td colspan="3">გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>მასშტაბი ნახაზის № ტრ-010 ს/კ: 51.03.62.010</td></tr> </table>	ნახაზის დასახელება:	საპირფარეშო	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (III ეტაპი)			მისამართი:	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა						მასშტაბი ნახაზის № ტრ-010 ს/კ: 51.03.62.010
ნახაზის დასახელება:	საპირფარეშო	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1																
პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (III ეტაპი)																		
მისამართი:	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა																		
			მასშტაბი ნახაზის № ტრ-010 ს/კ: 51.03.62.010																

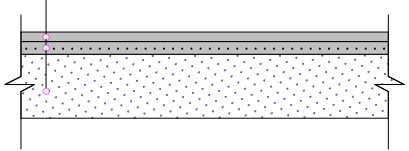
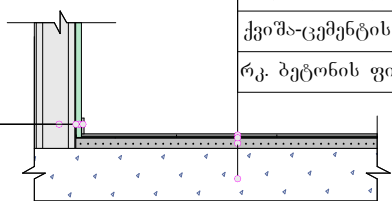
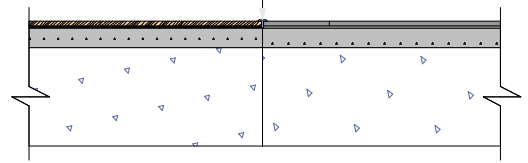
ტიპიური კვანძები

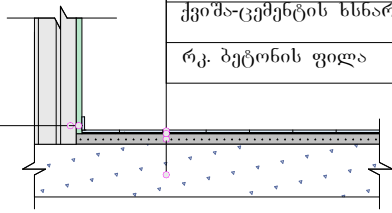
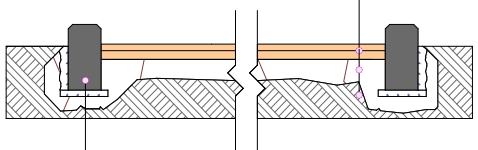
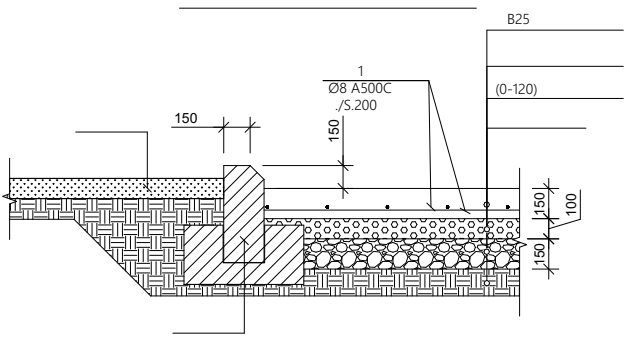
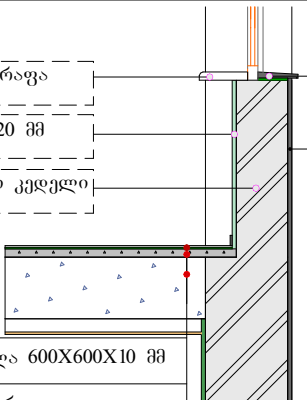
ღამკვეთი:

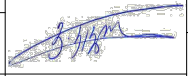
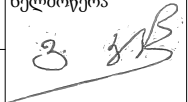


კონსულტანტი:

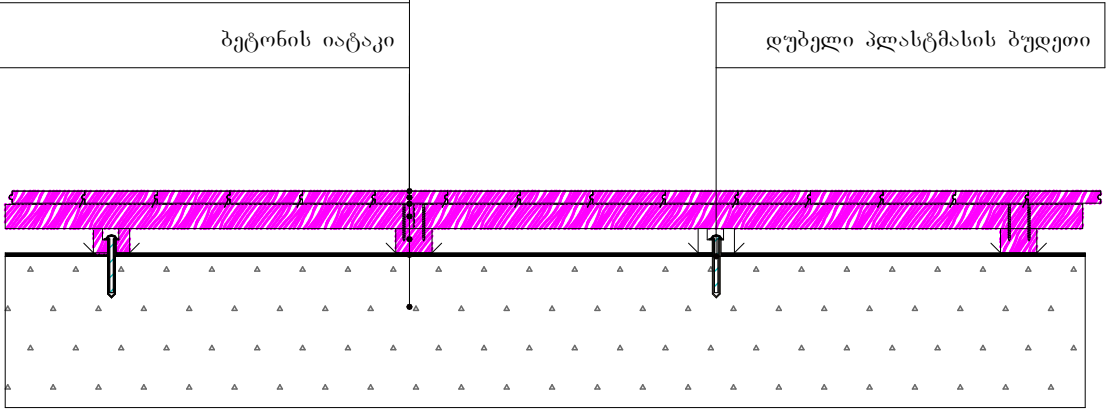


ბაზალტის ფილის მოწყობის კვანძი	კერამიკული ფილის მოწყობის კვანძი ჰიდროიზოლაციით	განსხვავებული მოპირკეთების მქონე იატაკების ალუმინის პროფილით გადაბმის კვანძი
ბაზალტის ფილა 30 მმ ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა 40 მმ რკ. ბეტონის ფილა 	კერამიკული ფილის პლინტუსი h=60;70 მმ ღესილი 20 მმ ჰიდრო იზოლაცია 2 მმ კედელი  კერამიკული ფილა 300X300X10 მმ წყბო-ცემენტის ხსნარი ჰიდრო იზოლაცია 2 მმ ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა 40 მმ რკ. ბეტონის ფილა	ალუმინის პროფილი გადაბმის წერტილში 

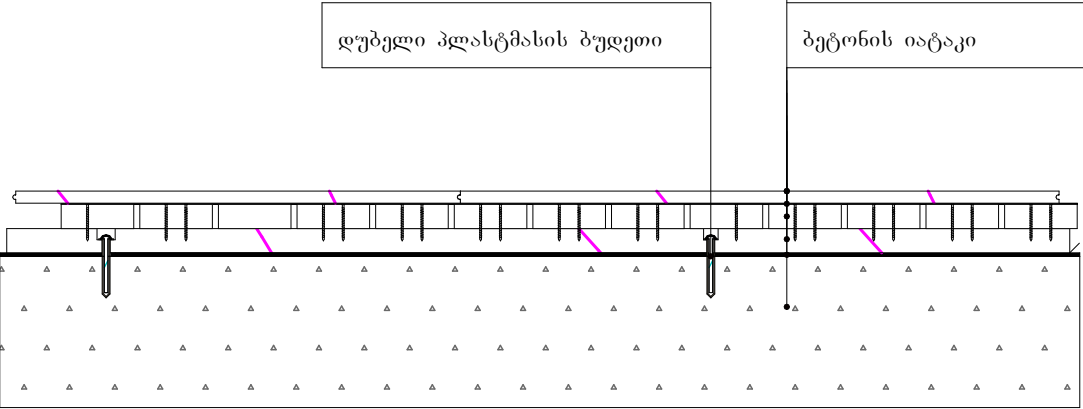
ვინილის საფარის მოწყობის კვანძი	გზის მოწყობის კვანძი	სარინგლის მოწყობის კვანძი	საცრემლის მოწყობის კვანძი
ვინილის ფილის პლინტუსი h= 70 მმ ღესილი 20 მმ კედელი  ვინილის ფილები 11 მმ საიზოლაციო საფენი 4 მმ ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა 40 მმ რკ. ბეტონის ფილა	ასფალტის საფარი 30 მმ ასფალტის საფარი 40 მმ ქვიშა-ღორღის ფუძე 100-120 მმ დატკეპნილი გრუნტი  ანაკრები ბეტონის ბორდიური 150X300 მმ		ფანჯრის რაფა ღესილი 20 მმ არსებული კედელი  ბაზალტის საცრემლე ღესილი 20 მმ ხელ. გრანიტის ფილა 600X600X10 მმ წყბო-ცემენტის ხსნარი ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა40მმ რკ. ბეტონის ფილა

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

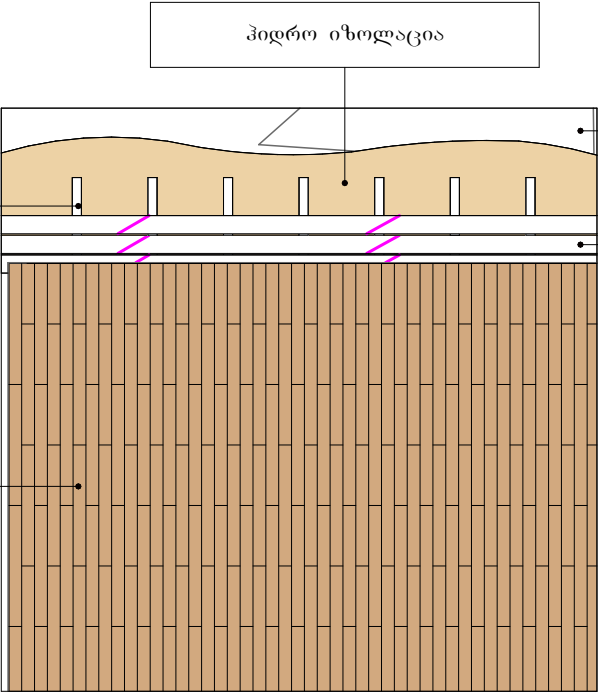
მყარი ხის პარკეტი (მინ. 25 მმ სისქით და 800 მმ სიგრძით)
ხის წებო
გარანდული ფიცარი (40 მმ სისქით და მინ. 150 მმ სიგანით)
ხის ლაგი 40X60 მმ
ჰიდროიზოლაცია
ბეტონის იატაკი



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



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



ბეტონის იატაკი

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

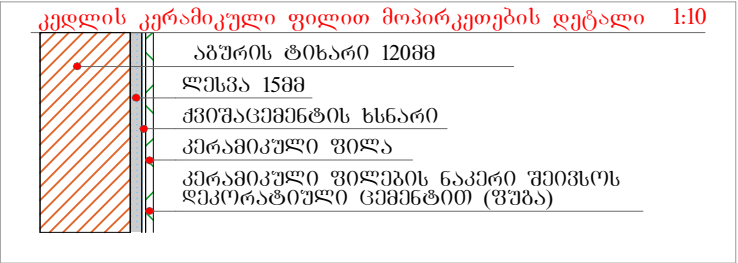
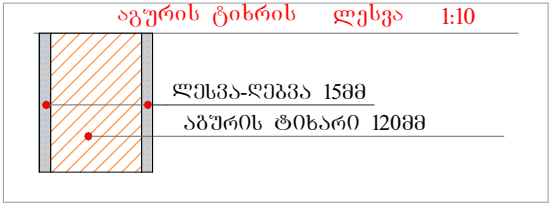
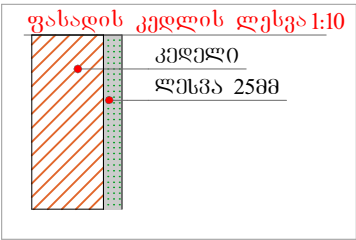
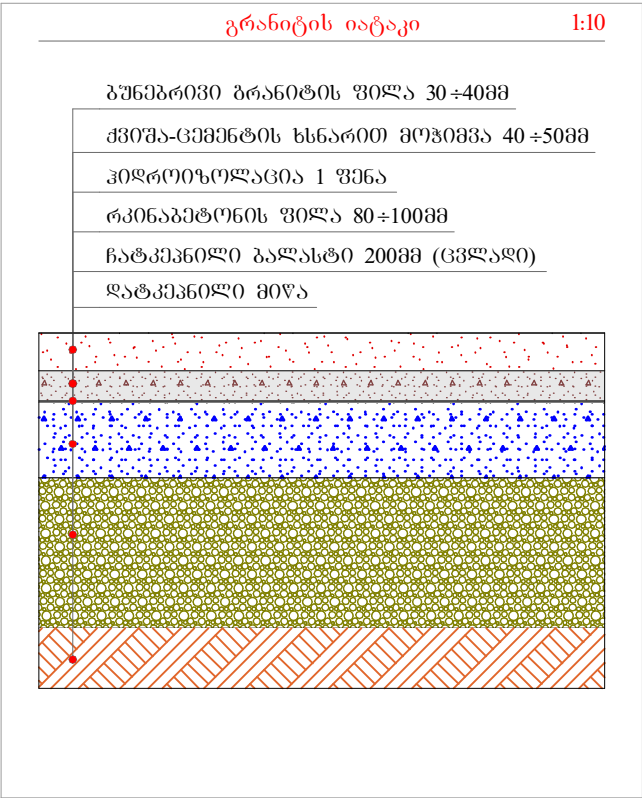
მასიური ხის პარკეტი,გამოხარშული (სასურველია წიფელი, მინიმუმ 25მმ სისქით და 800 მმ სიგრძით, პარკეტის მოწყობისას გამოყენებულ იქნას პარკეტისთვის განკუთვნილი ეკოლოგიურად სუფთა წებო, აგრეთვე წებოსთან ერთად გამოყენებულ იქნეს მცირე ზომის ღურსმანი).

შენიშვნა : ყველა გამოყენებული ხის მასალა დამუშავდეს ანტისეპტიკური და ხანძარმედეგი ხსნარით

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

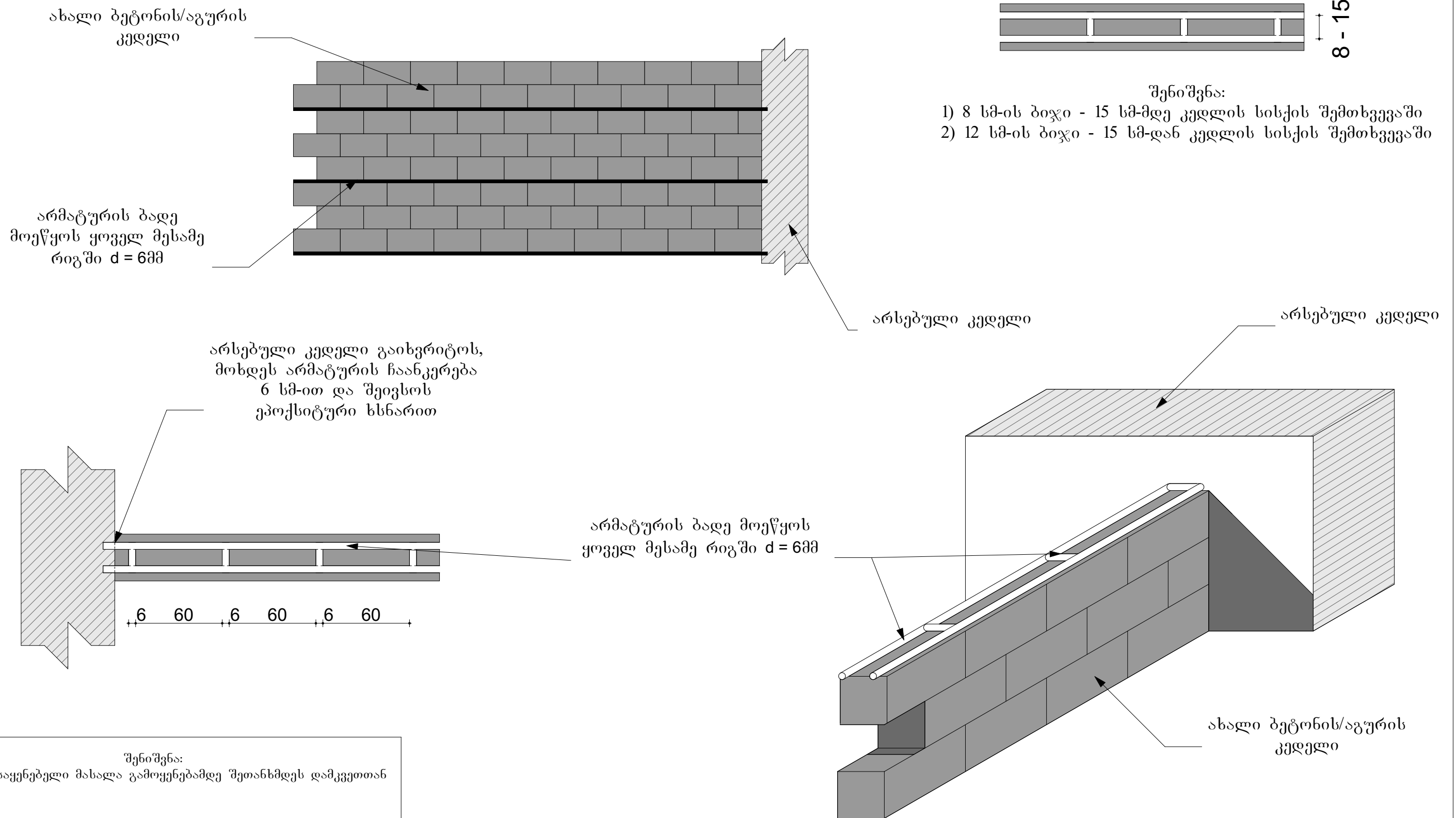
დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:პარკეტის მოწყობა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-002

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



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

ხელმოწერა

[Signature]

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბ.გომამძე ნ.გამგებელი

ხელმოწერა

[Signature]

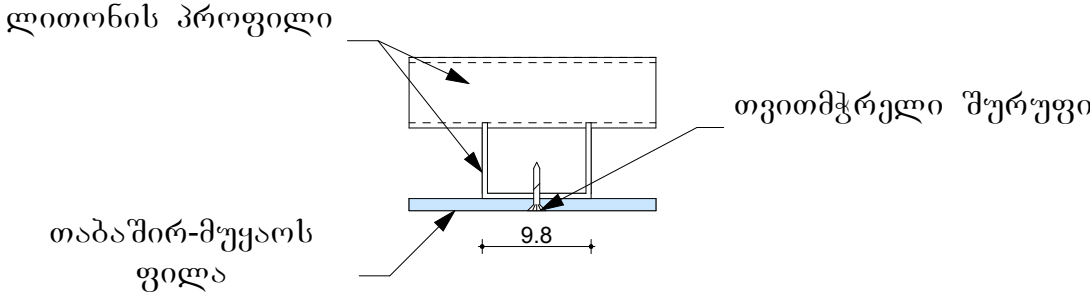
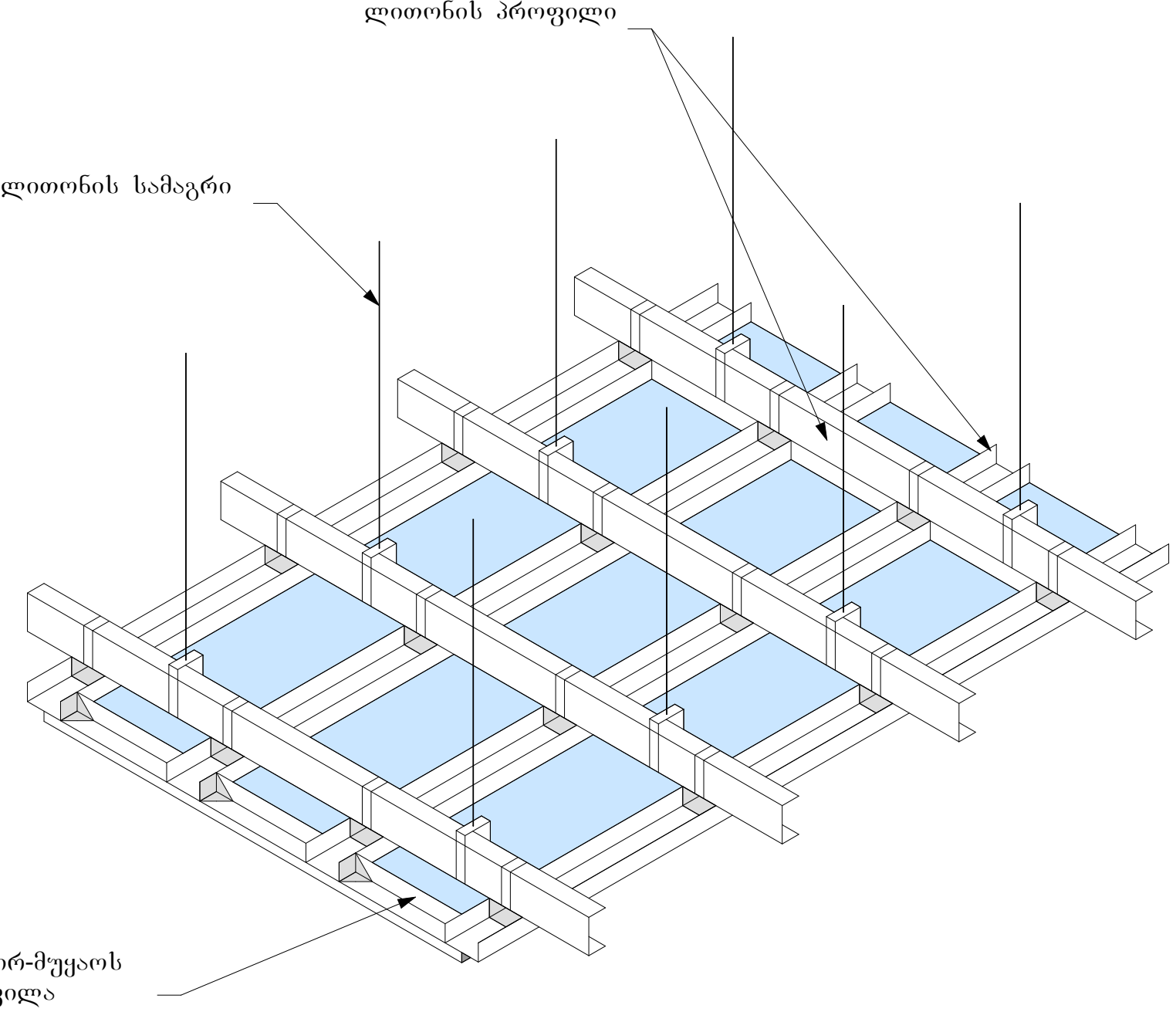
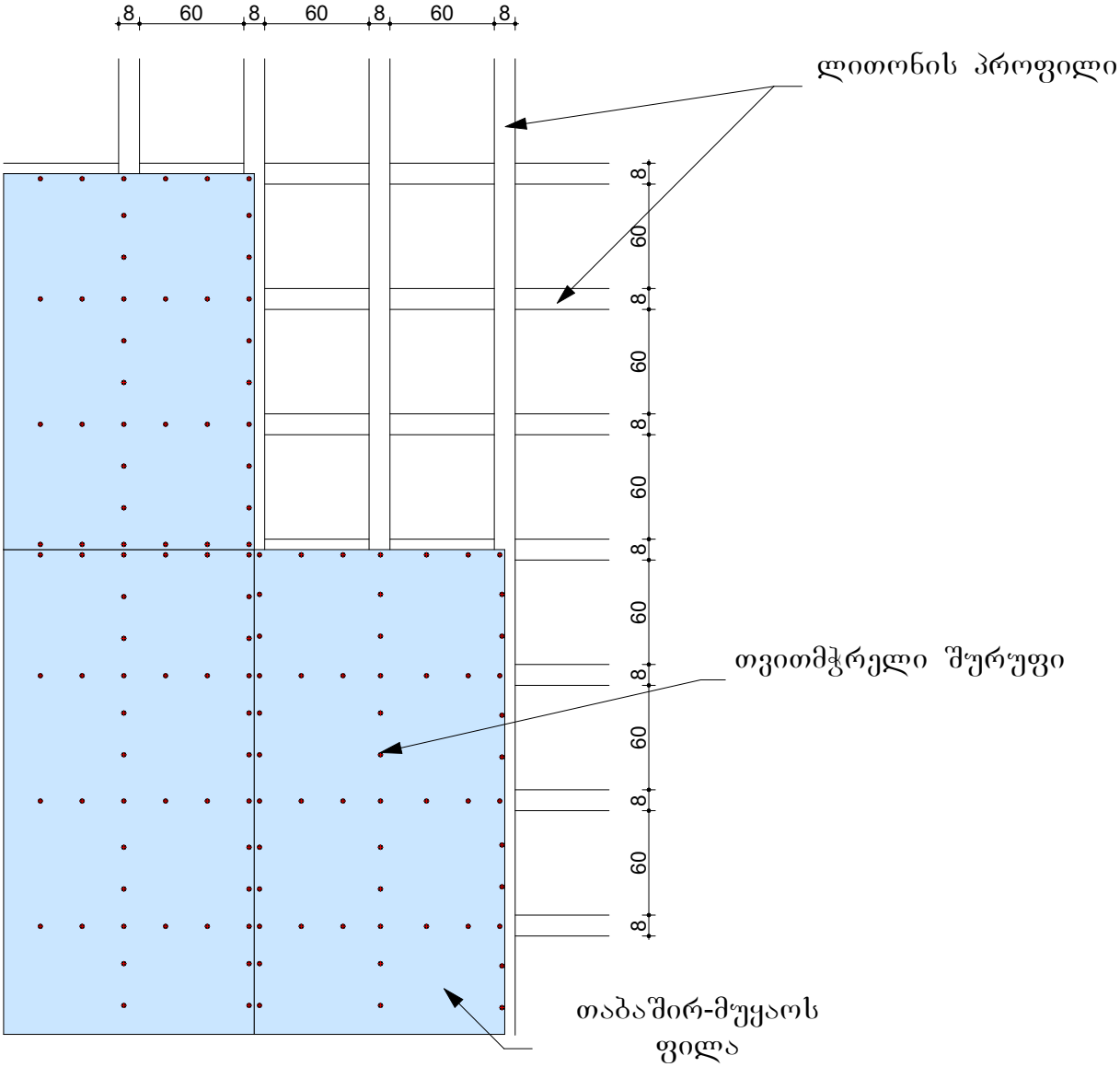
ნახაზის დასახელება: ახალი ბეტონის ტიხრის მოწყობის კვანძი

თარიღი
15/11/2019

ტიპიური კვანძები

ნახაზის No:
ტკ-004

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	ა.ფეიქრიშვილი	ხელმოწერა 		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: კ-005

შეკიდული ჭერის მოწყობის კვანძი

არსებული ბეტონის ფილა

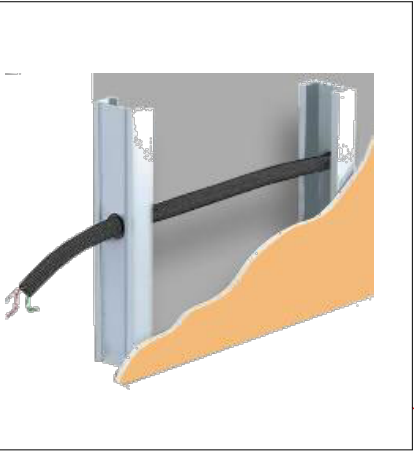
კაუჭი

შეკიდული ჭერი

ხის იატაკის პლინტუსი h= 70 მმ

ღრმადი 20 მმ

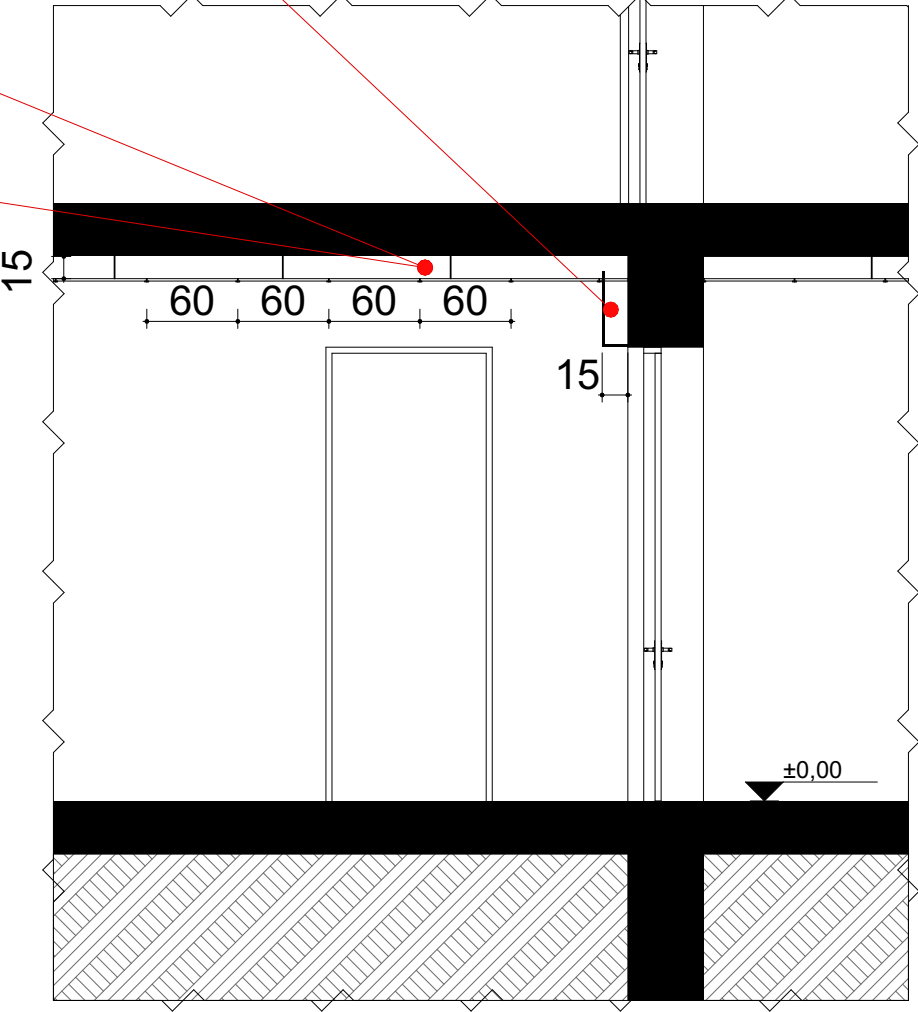
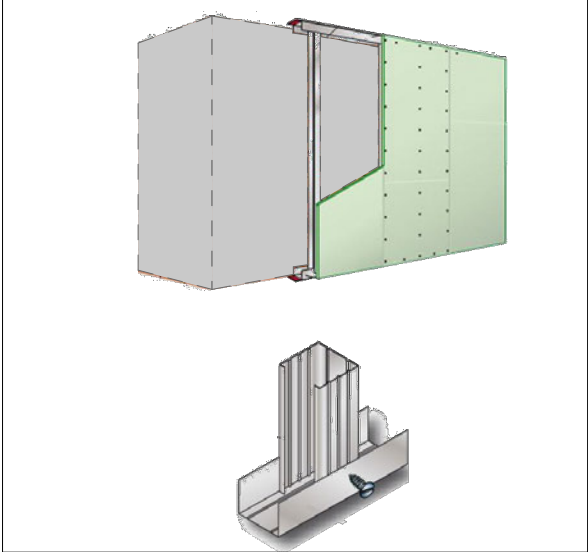
კედელი



შეკიდული ჭერის მოწყობის სქემა



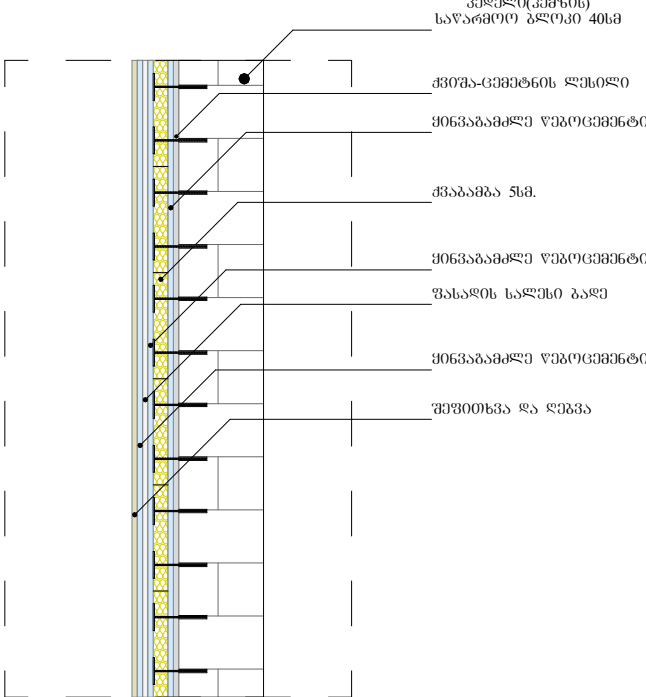
თაბაშირ-მუეაოს ფილების კედელზე მოწყობის სქემა



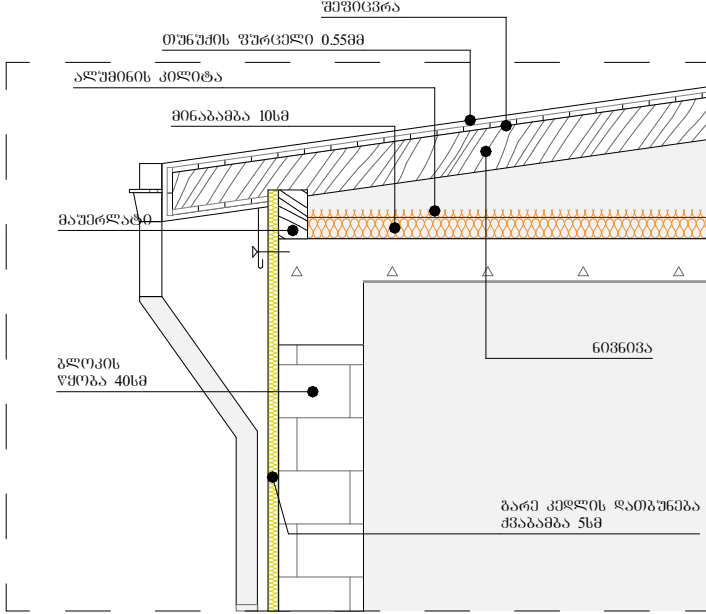
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: შეკიდული ჭერის მოწყობის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი ა.ფეიქრიშვილი	ხელმოწერა 	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: კ-006

თბოიზოლაციის პრინციპული კვანძები

კედლის დათბუნება

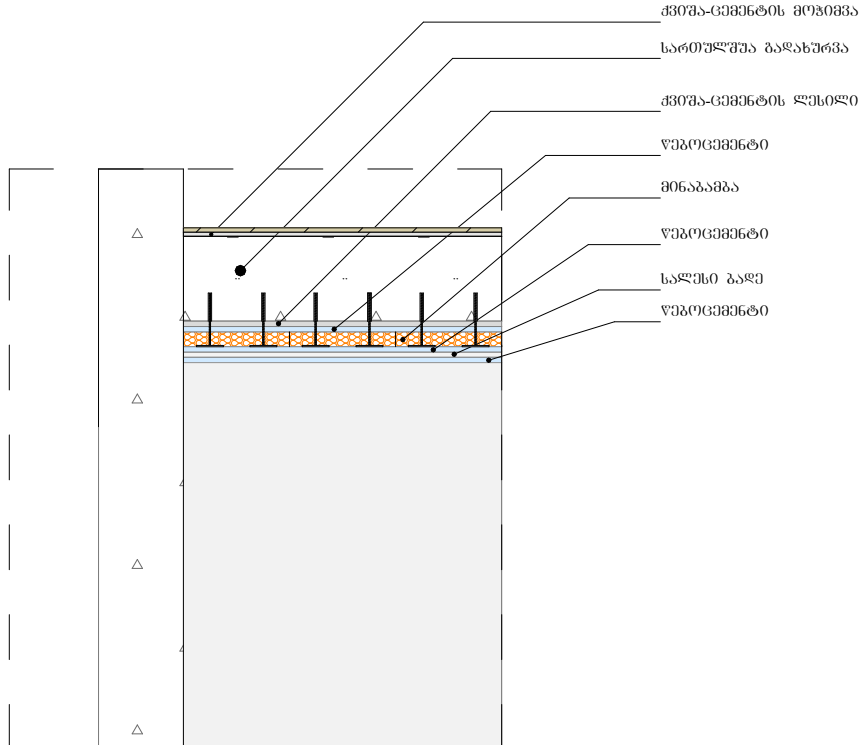
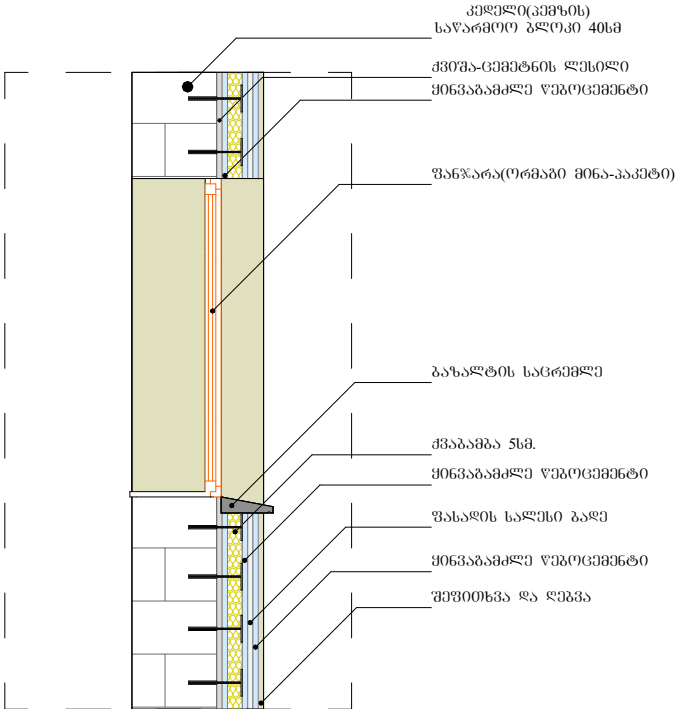


სხვენიის დათბუნება

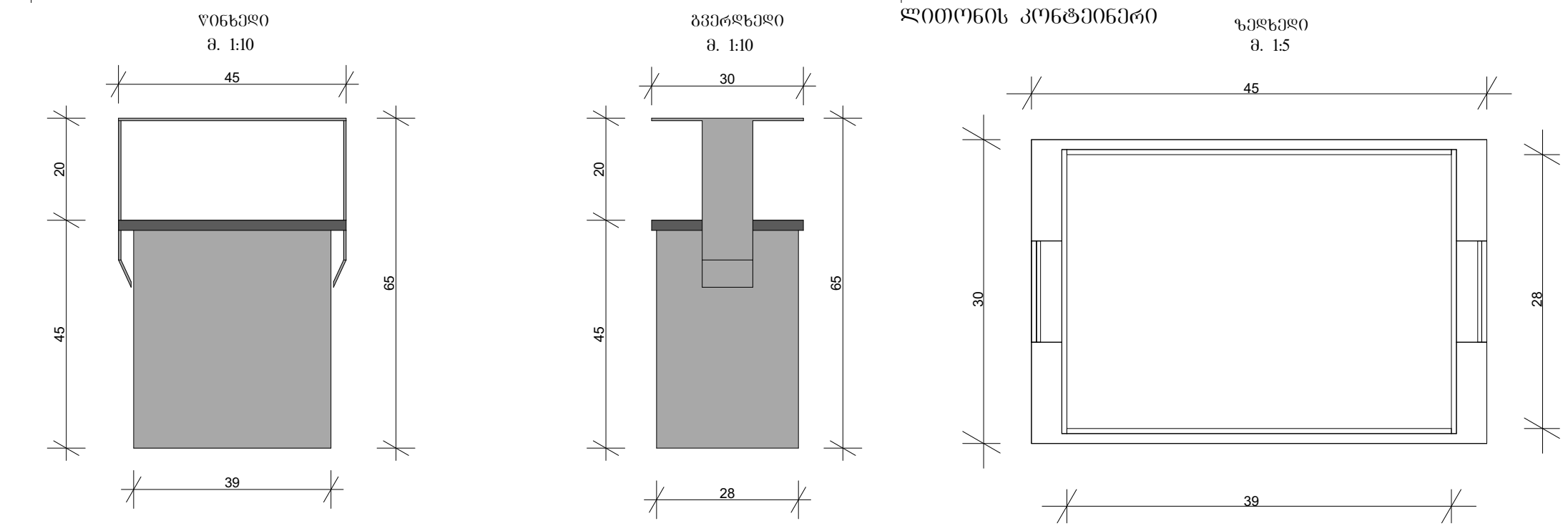
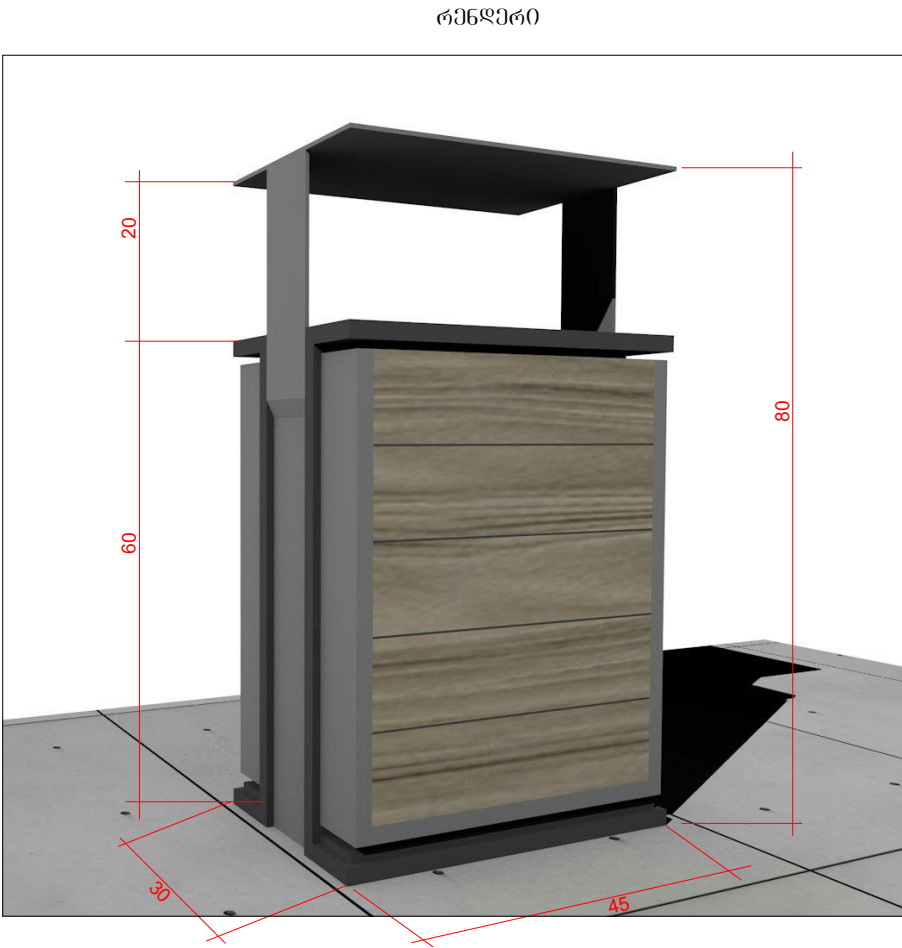
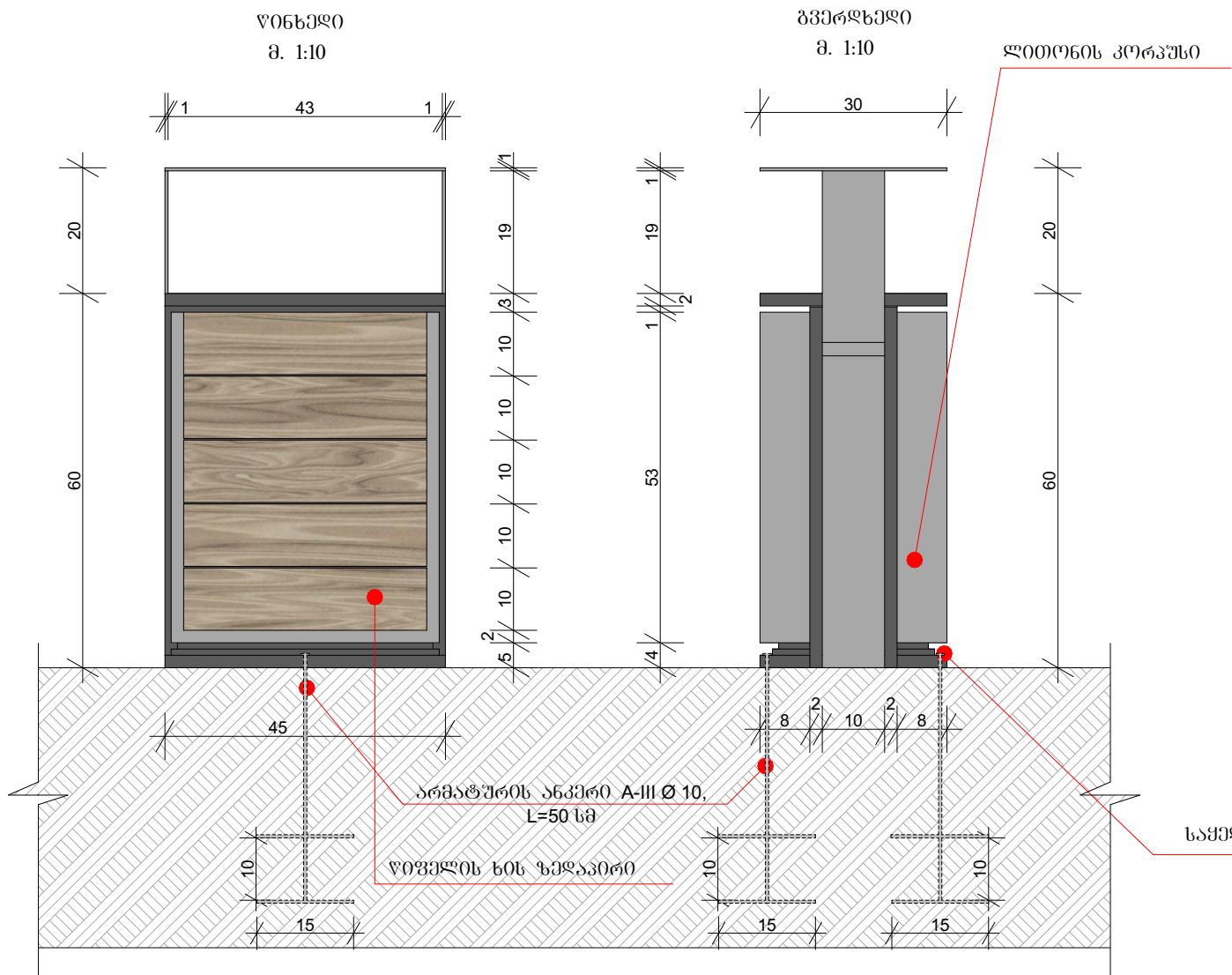


სართულშუა გადახურვის, დათბუნების მოწყობის კვანძი
(სარდაფი და სხვა)

კედლის დათბუნება



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:თბილისიზოლაციის პრინციპული კვანძები	თარიღი 19/09/2019
						
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	ა.ფეიქრიშვილი	ხელმოწერა	ტიპური კვანძები	
						ნახაზის No: კ-007



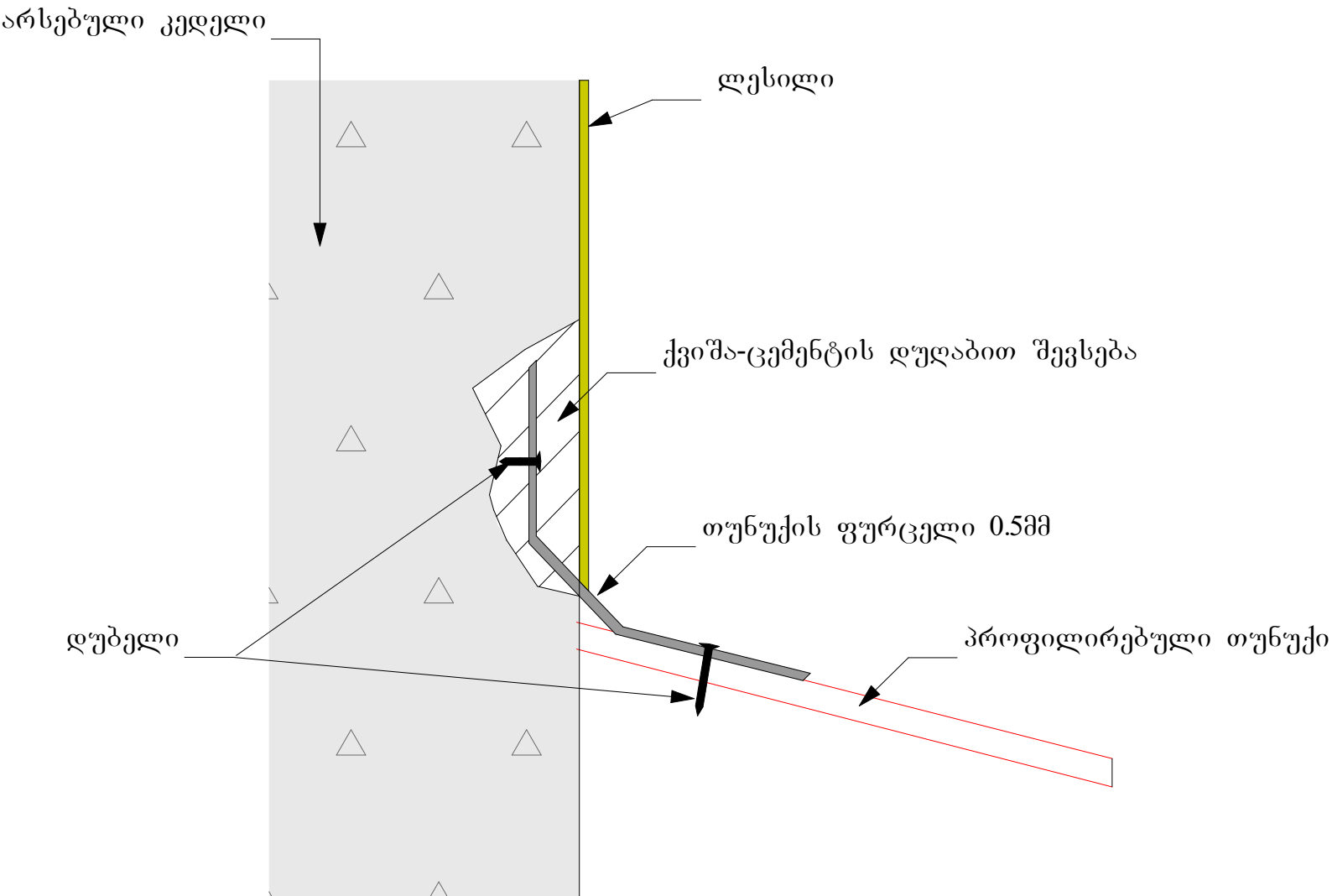
შენიშვნა:

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.

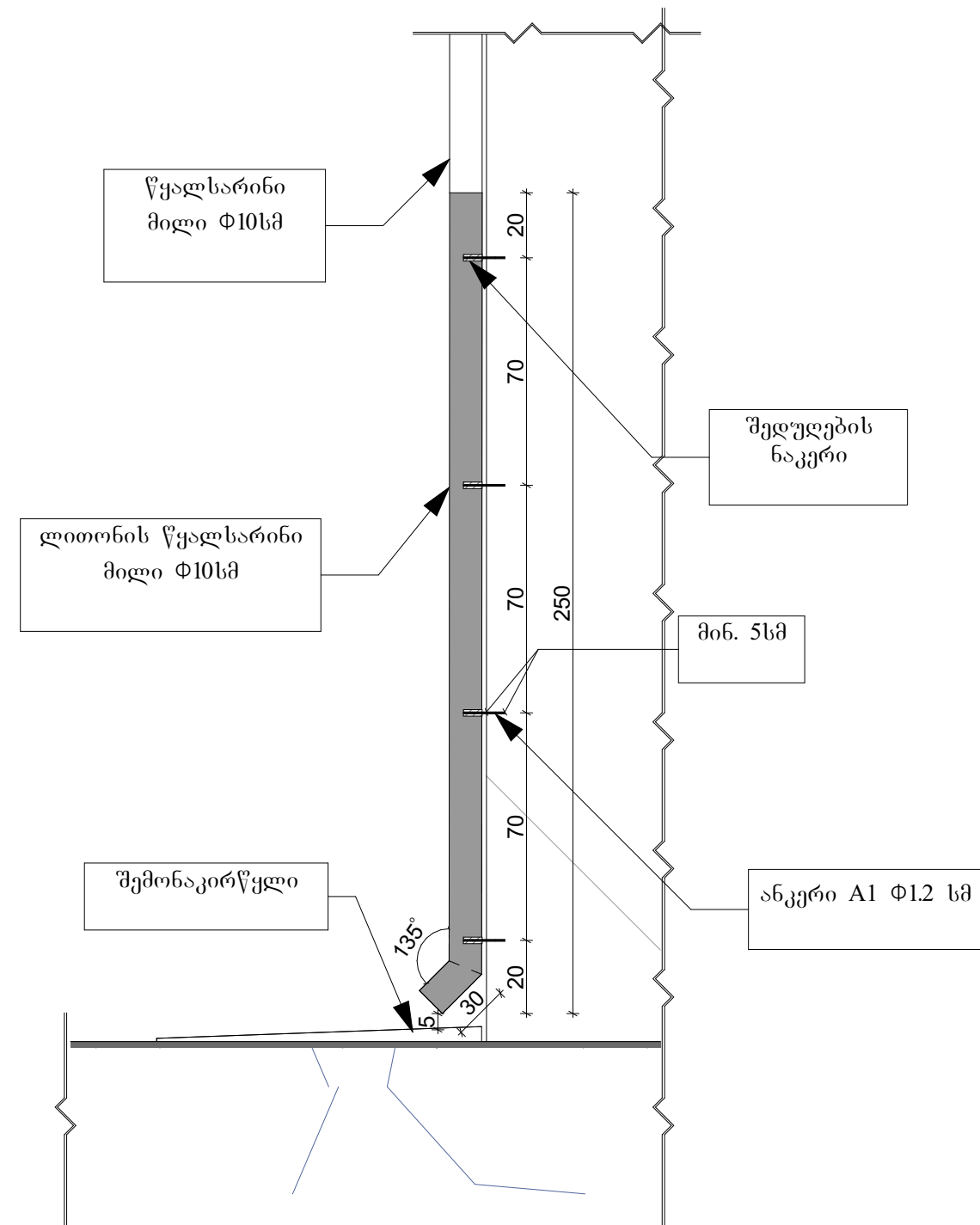
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვკველიშვილი არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ბიორბი ცხიშიძე	ხელმოწერა  ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება:სანაგვე ურნა ტიპიური კვანძები	თარიღი 19/09/2019 ნახაზის No: ტკ-008
--	---	--	---	--	--

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

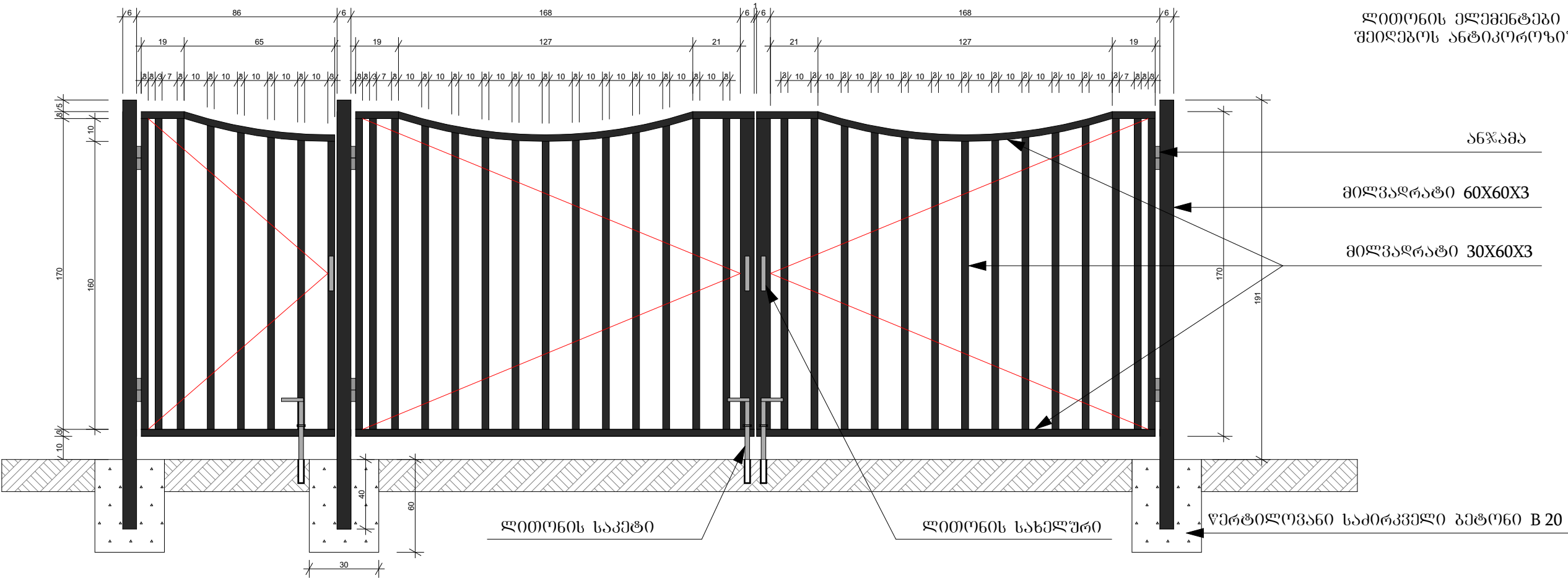
თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-010

ჭიშკარი
მ. 1:20

შენიშვნა:

ლითონის ელემენტები ღამუშავდეს და
შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით.



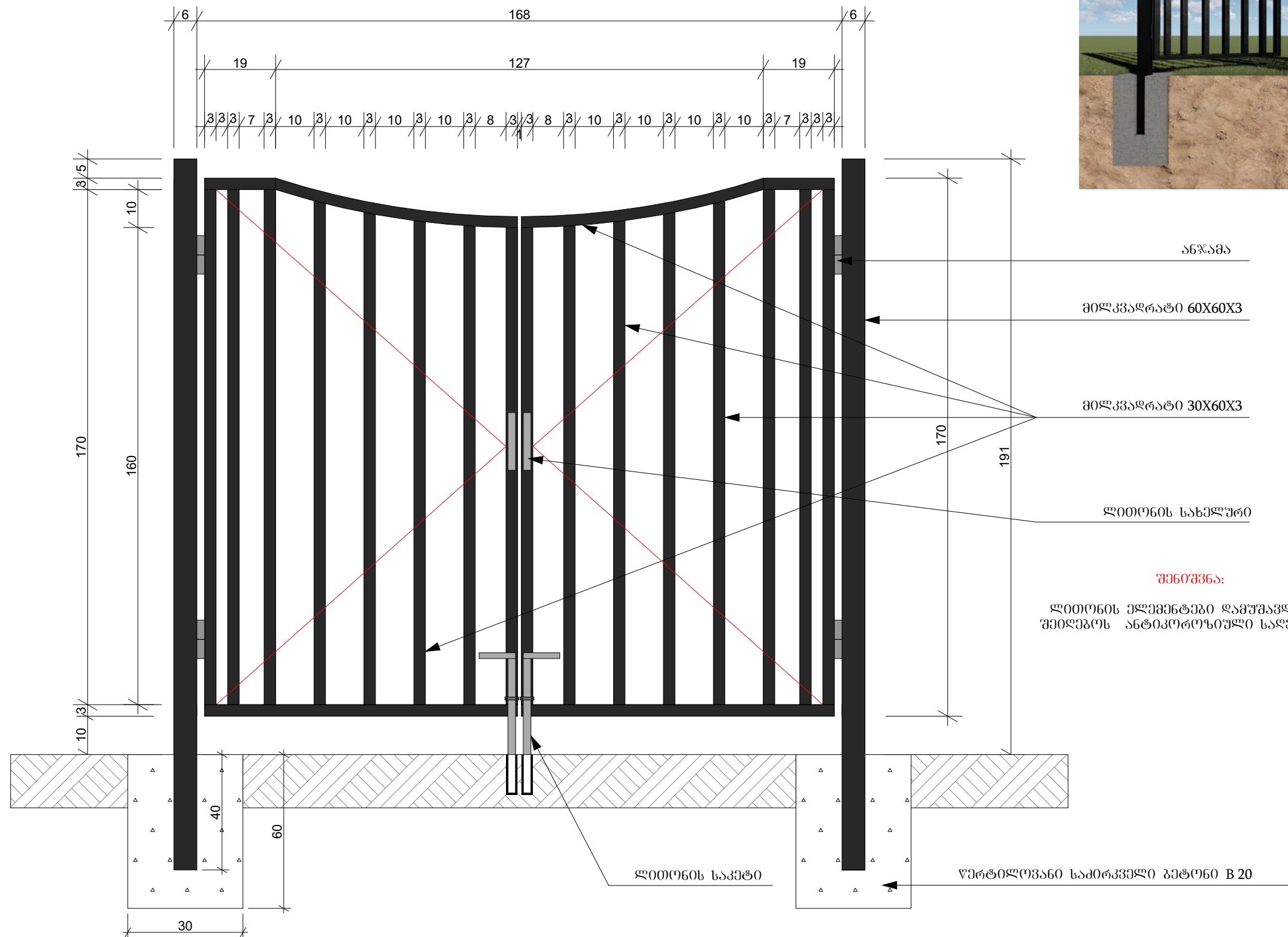
რენდერი



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

კუტიკარი
მ. 1:10

რენდერი



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხომიძე

ხელმოწერა

[Signature]

ხელმოწერა

[Signature]

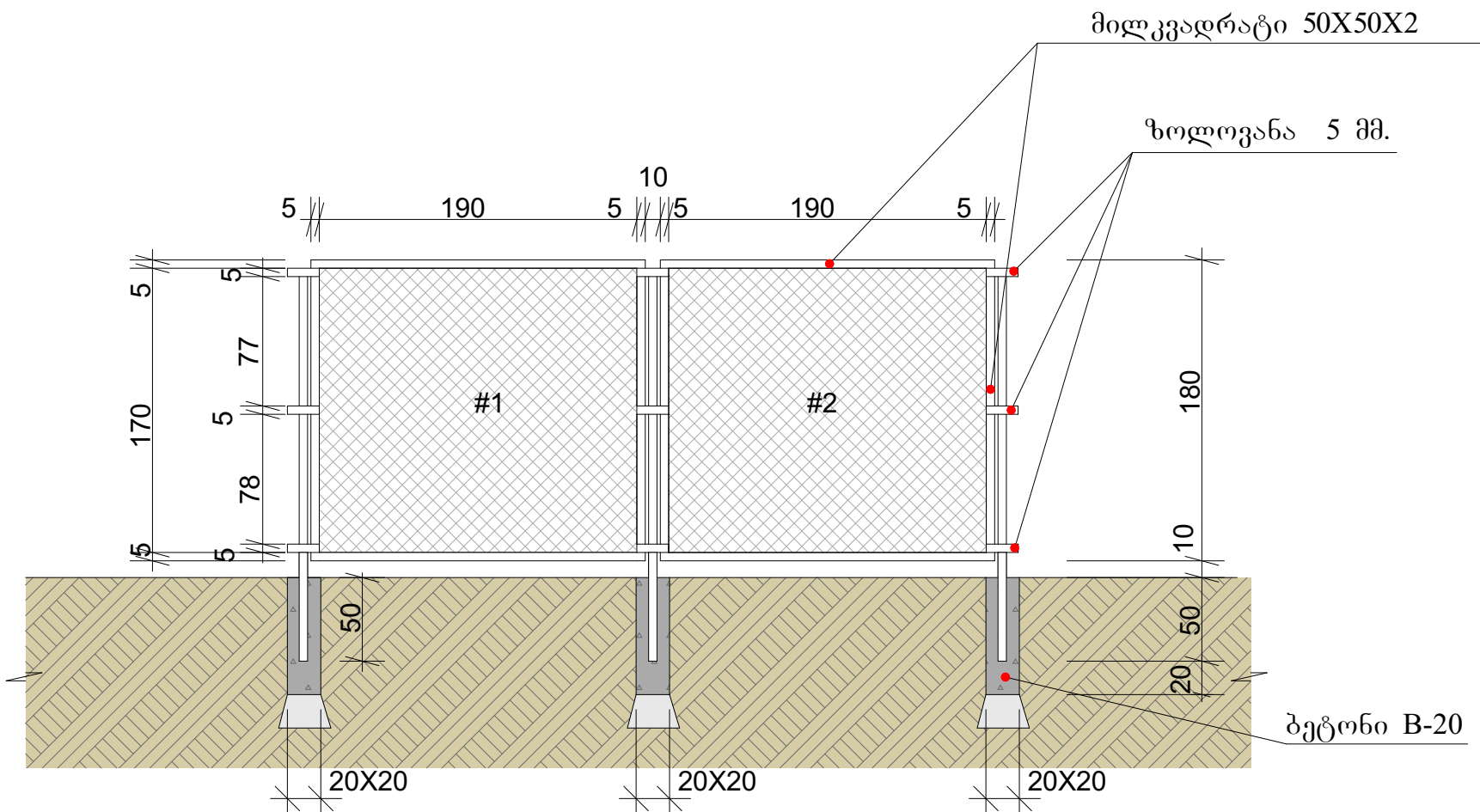
ნახაზის დასახელება:ლითონის კუტიკარი

ტიპიური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

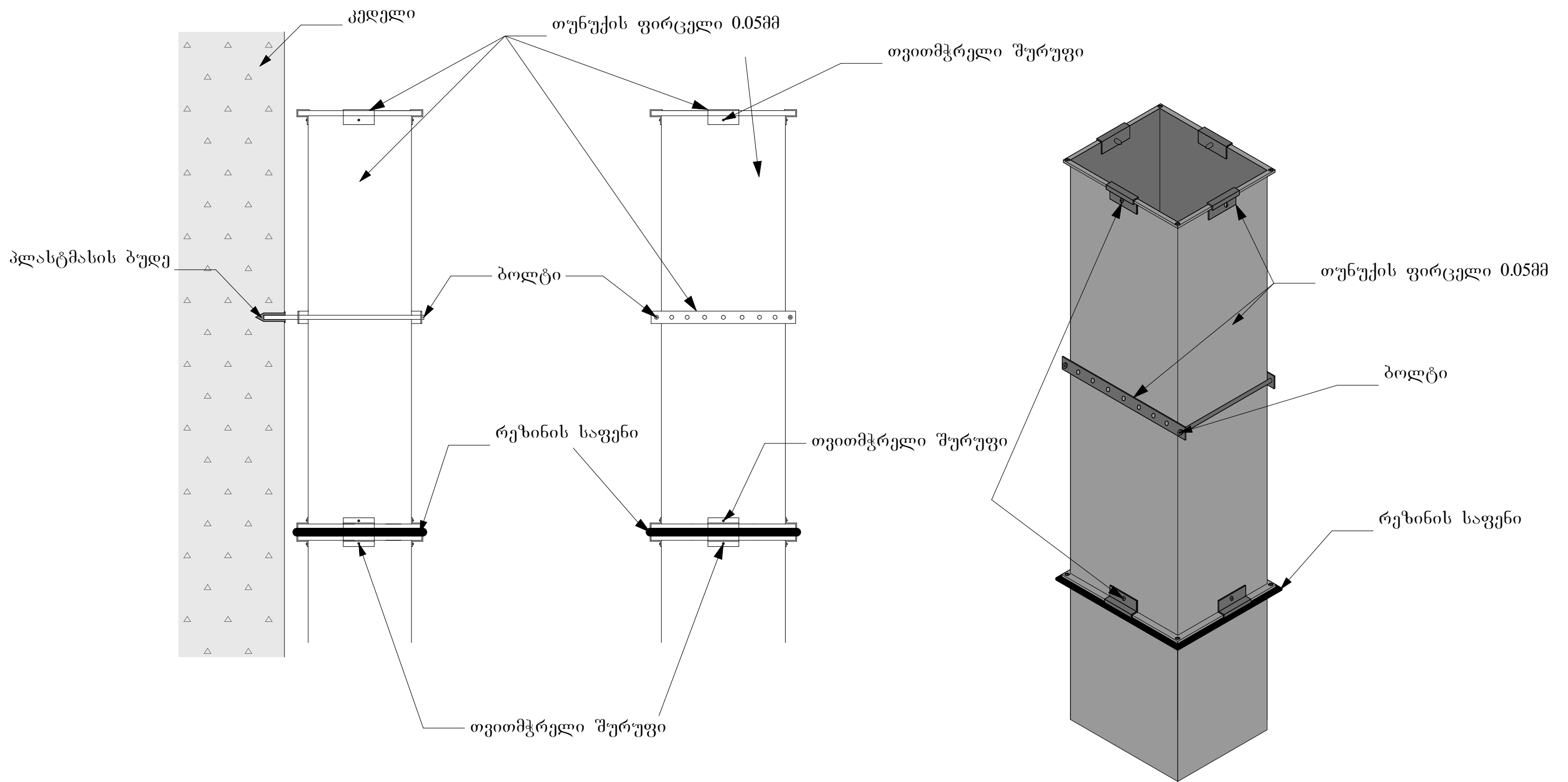
ნახაზის No:
ტკ-012

ლითონის ღობის ფრაგმენტი



ლითონის ღობე	მილკვადრატი 50X50X2
	მაეთუღბადე

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



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

ხელმოწერა

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხომიძე

ხელმოწერა

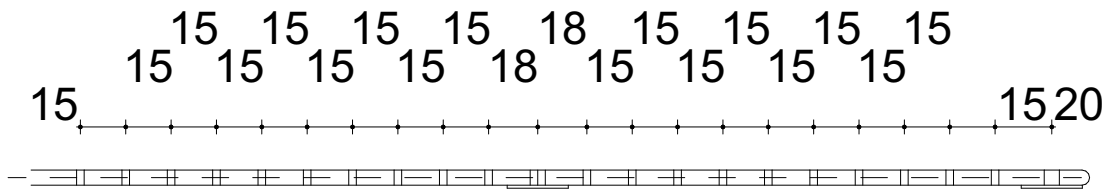
ნახაზის დასახელება: ლაბორატორიის ვენტილაციის მოწყობის კვანძი

თარიღი
19/09/2019

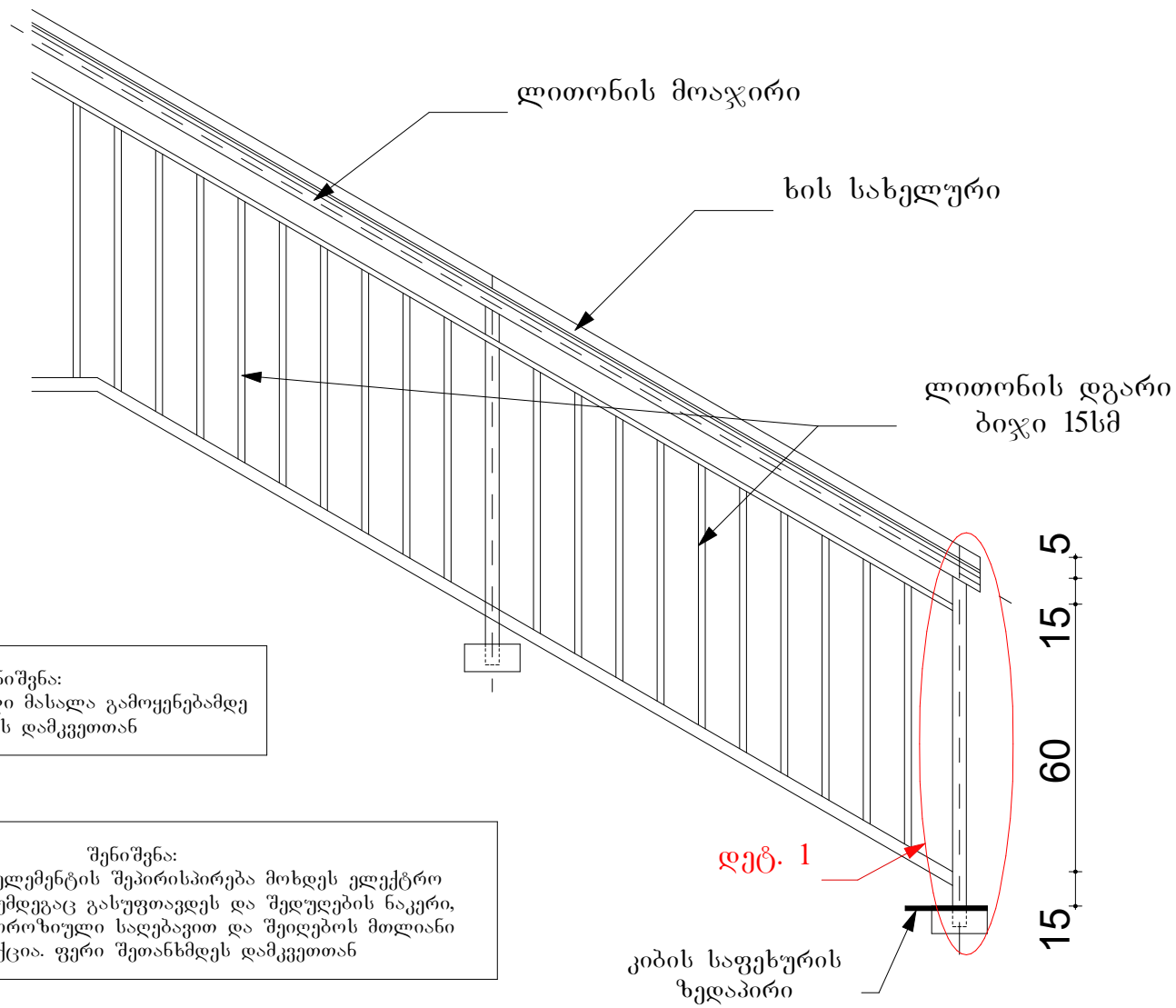
ტიპიური კვანძები

ნახაზის No:
ტკ-014

ახალი ლითონის მოაჯირის მოწყობის კვანძი

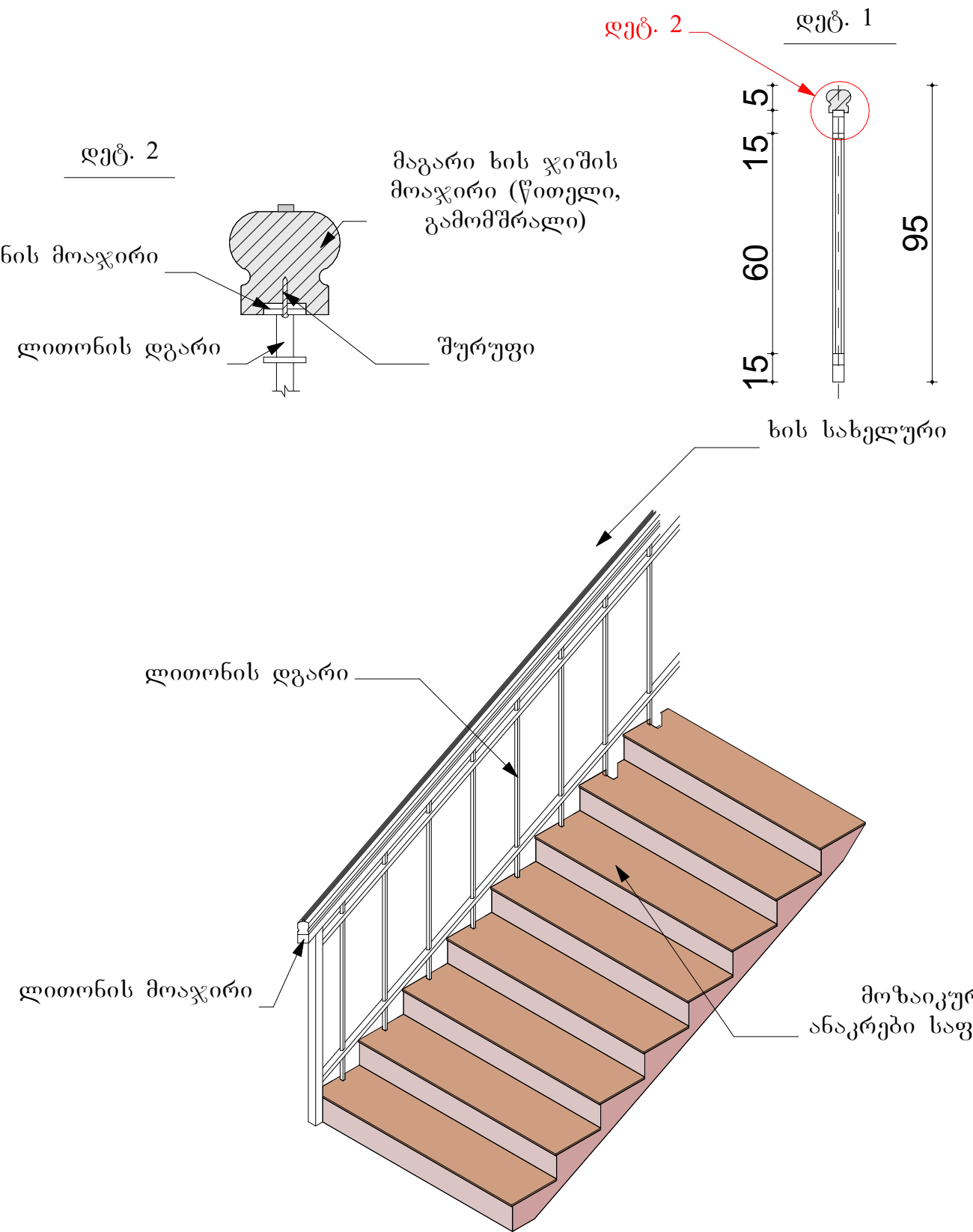


მოაჯირი



შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა გამოყენებამდე
შეთანხმდეს დამკვეთთან

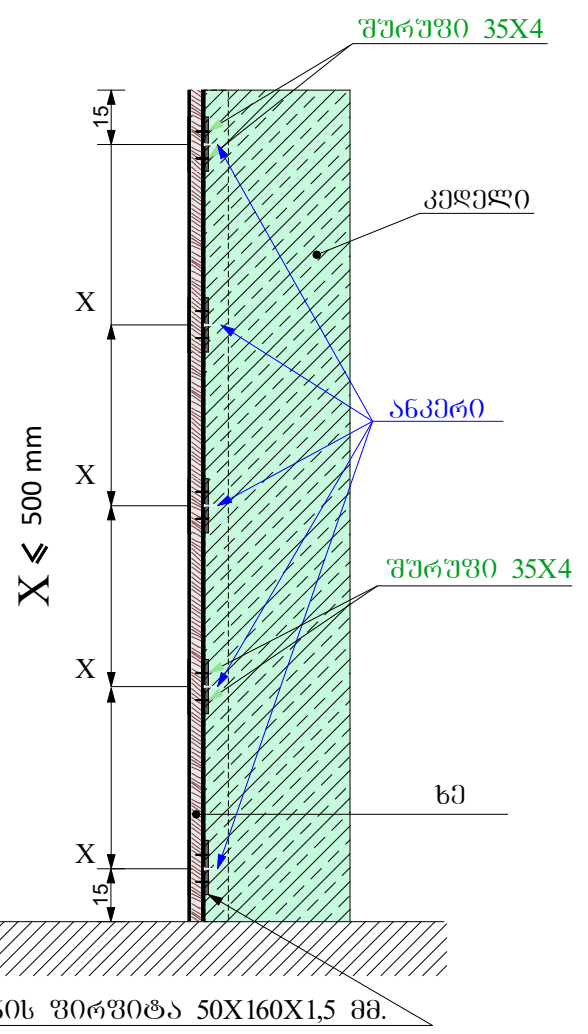
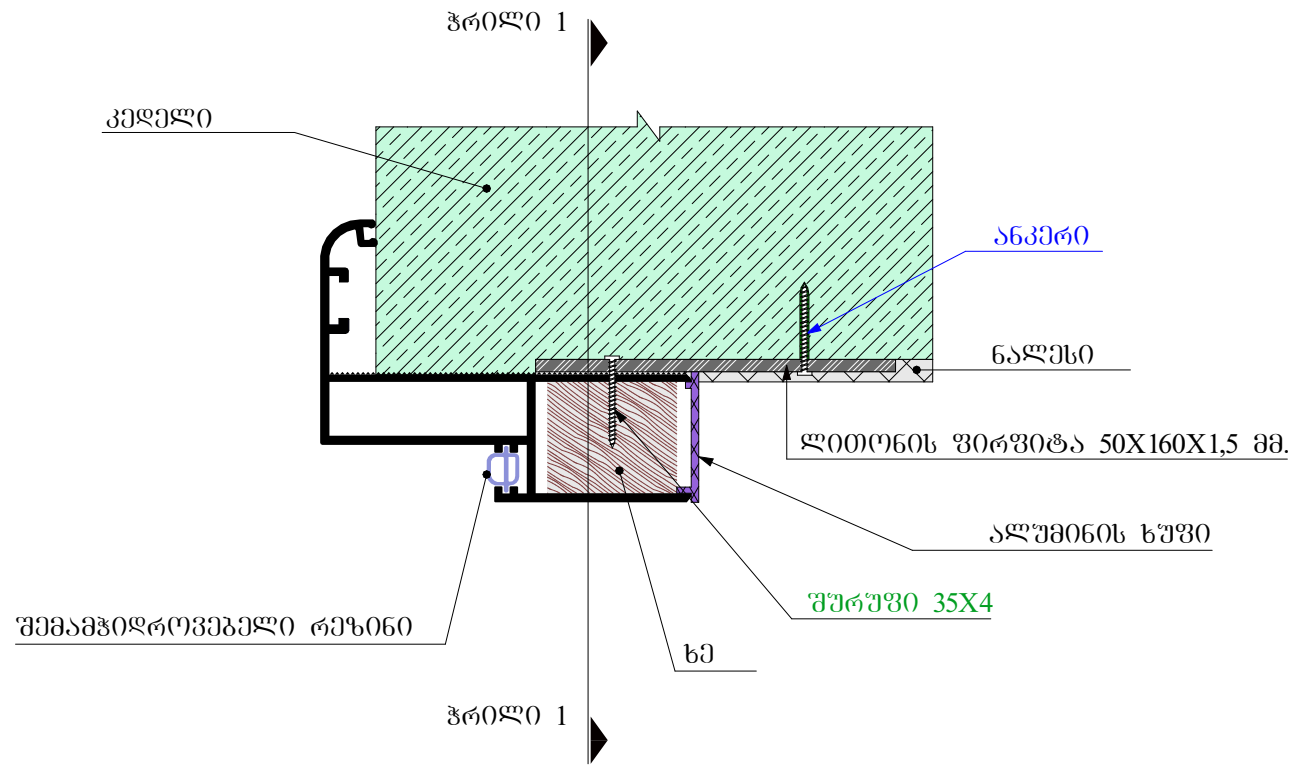
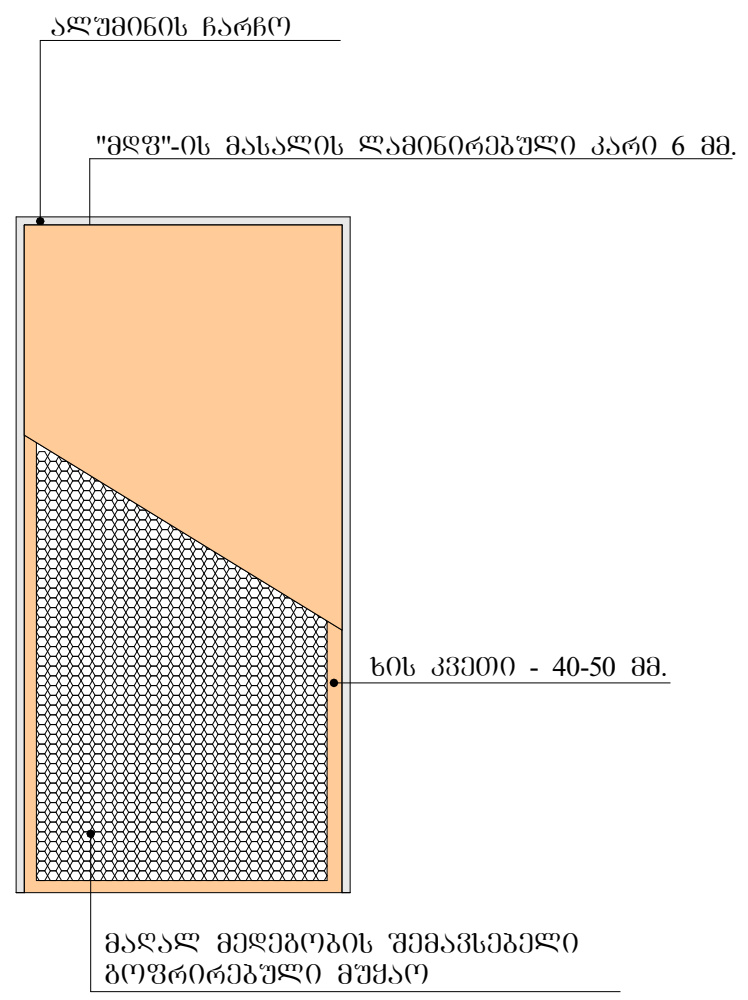
შენიშვნა:
ყველა ლითონის ელემენტის შეპირისპირება მოხდეს ელექტრო
შედულებით, რის შემდეგაც გასუფთავდეს და შედულების ნაკერი,
დამუშავდეს ანტიკოროზიული სადუღავით და შეიღებოს მთლიანი
კონსტრუქცია. ფერი შეთანხმდეს დამკვეთთან



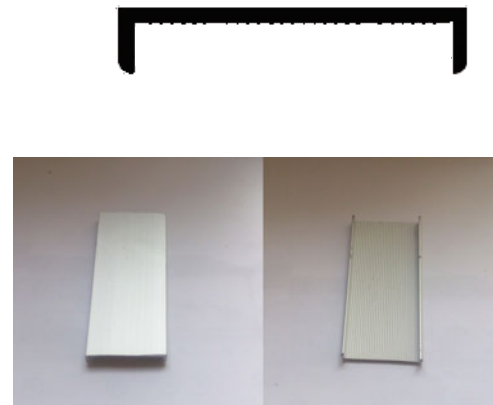
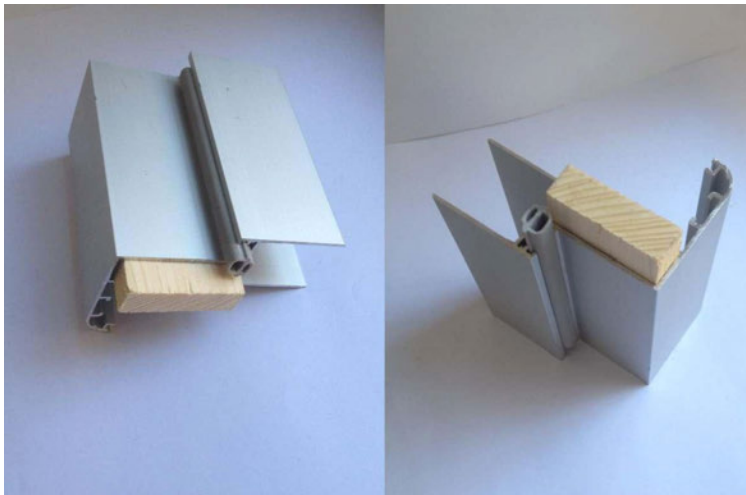
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვკველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: ახალი ლითონის მოაჯირის მოწყობის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
						
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-015
						

"მდვ"-ის მასალის ლამინირებული კარის პროფილი

ჭრილი 1



ალუმინის მასალის ჩარჩოს პროფილი

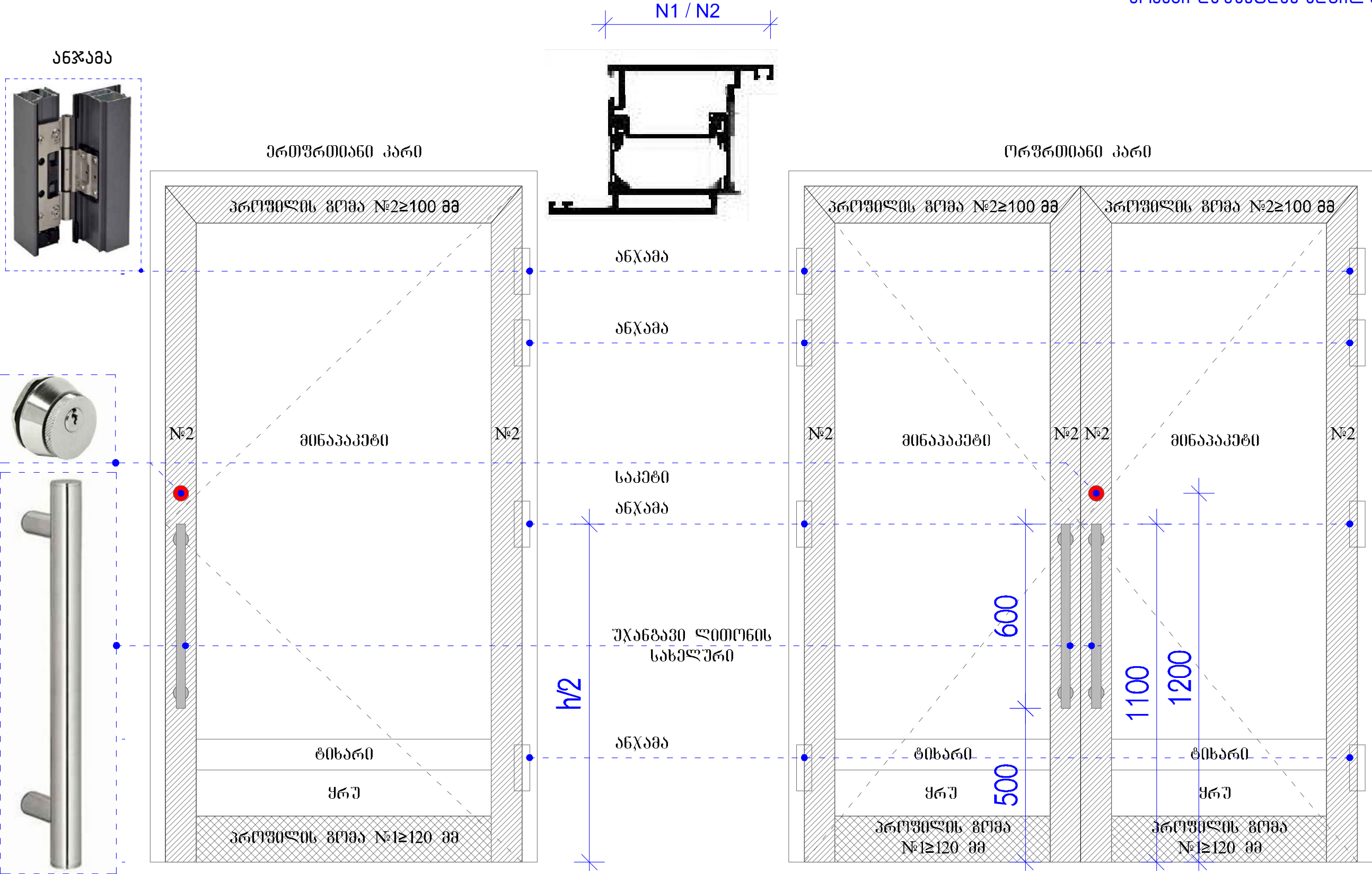


შენიშვნა:

ყველა გამოსაყენებელი მასალა და სამონტაჟო სქემა უნდა შეთანხმდეს სახელმძღვანელო კომპანიასთან;

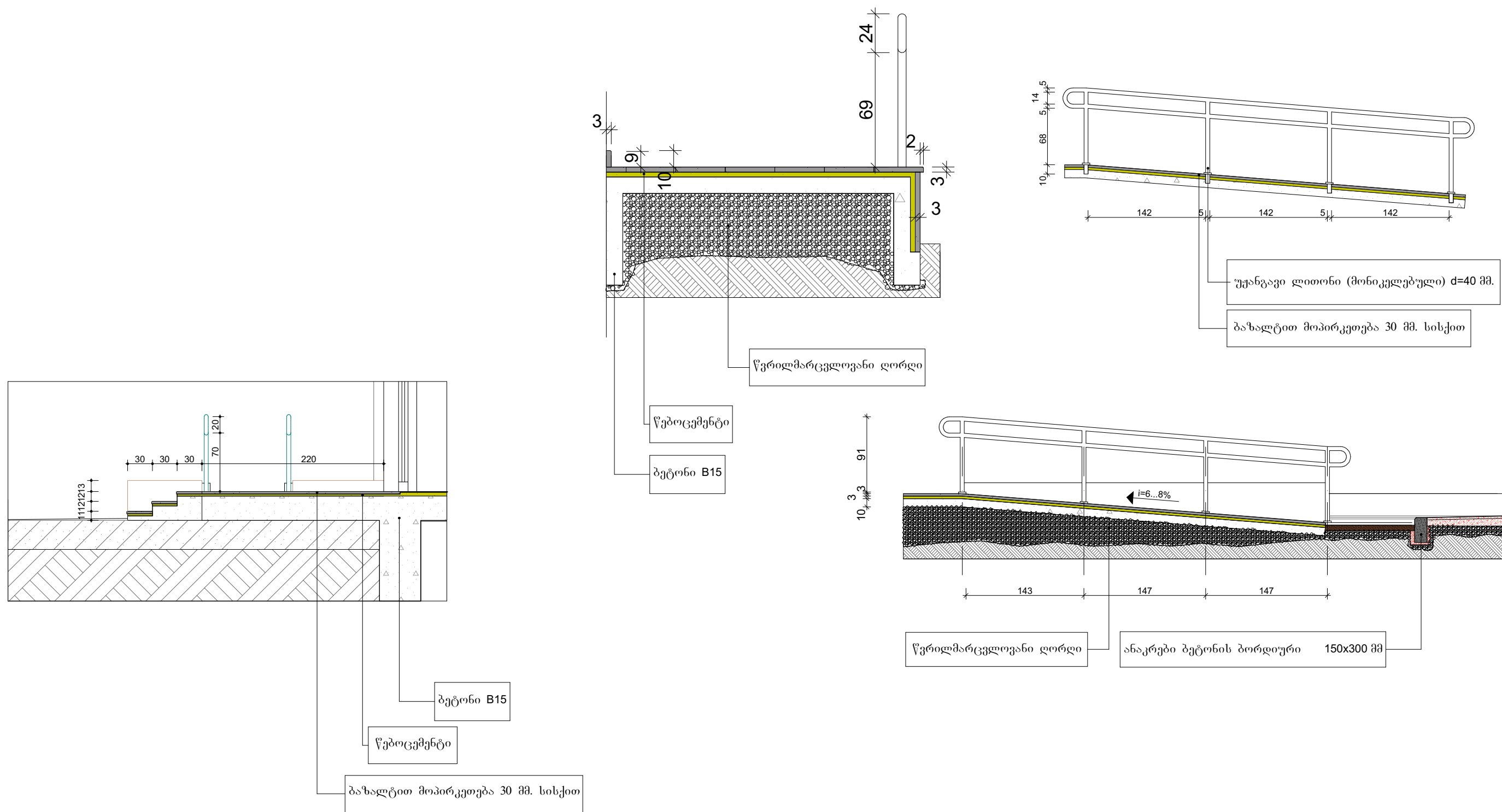
- მოწოდებული ნახაზები სქემატურია და არ ზღუდავს მომწოდებელს მხოლოდ მითითებული პროფილებით;
- სამონტაჟო ანკერის ტიპი გამოყენებულ იქნას ღირვით მასალისა და პროფილის მწარმოებლის რეკომენდაციის გათვალისწინებით;
- ანკერები მოეწეოს კედლის კიდიდან 15 სმ-ის დაშორებით და ერთმანეთთან არაუმეტეს 50 სმ-ისა;
- კარის ჩარჩოს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

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



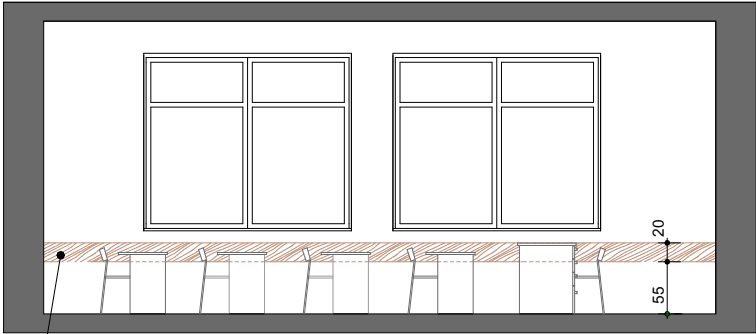
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა: 	ნახაზის დასახელება: იზოლაციის კარი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	ბიორგი ცხომიძე	ხელმოწერა: 		
						ნახაზის No: ტკ-017

დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კვლიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: იზო-ალუმინის ფანჯრის მონტაჟის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი პიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა 	ტიპიური კვანძები	
					ნახაზის No: ტკ-018



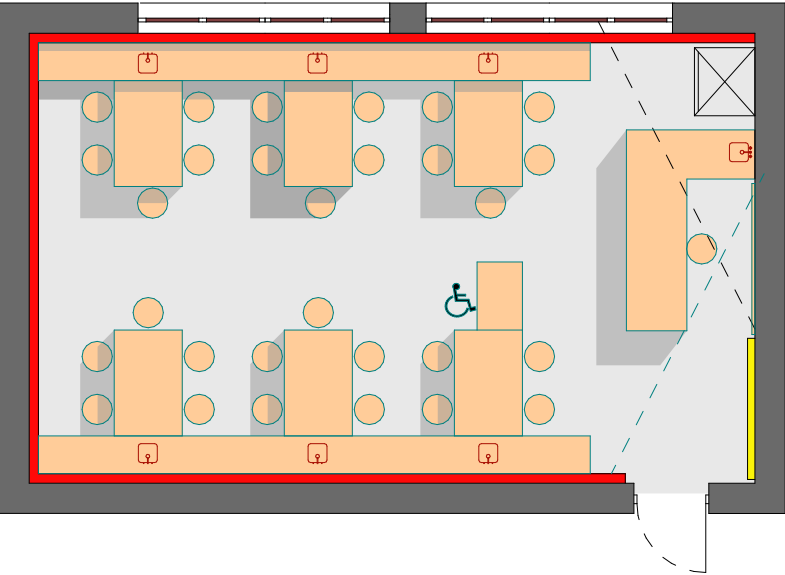
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: კიბის და მოაჯირის მოწყობა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა 		ნახაზის No: ტკ-019
				ტიპური კვანძები	

განშლა 1

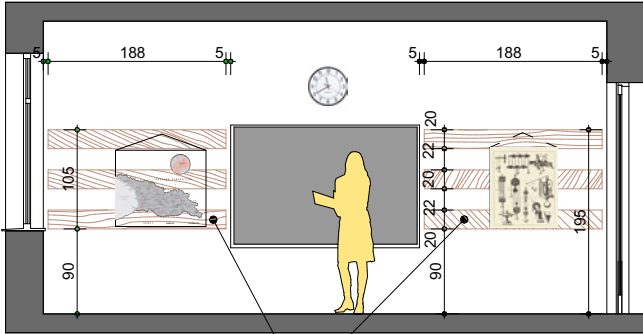


"MDF" -ის მასალა 20მმ

გეგმა

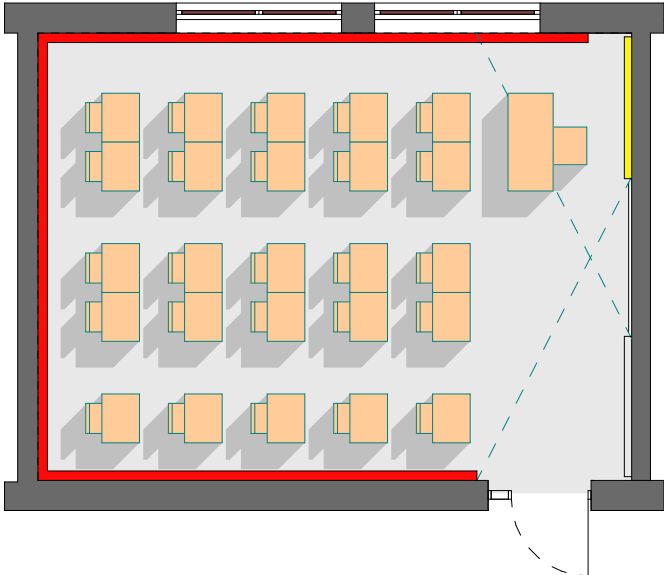


განშლა 2

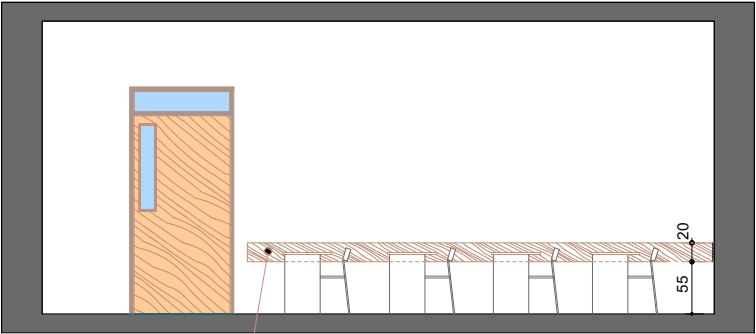


რბილი ხის მასალა 20მმ

გეგმა

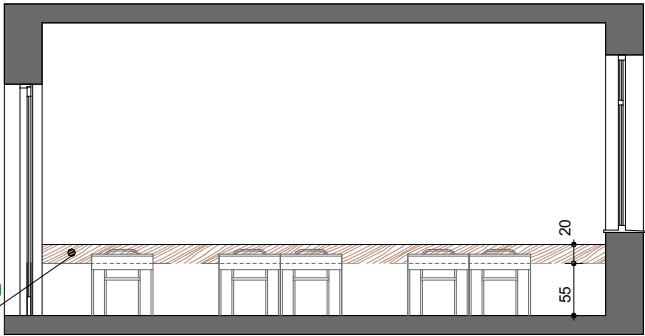


განშლა 3



"MDF" -ის მასალა 20მმ

განშლა 4

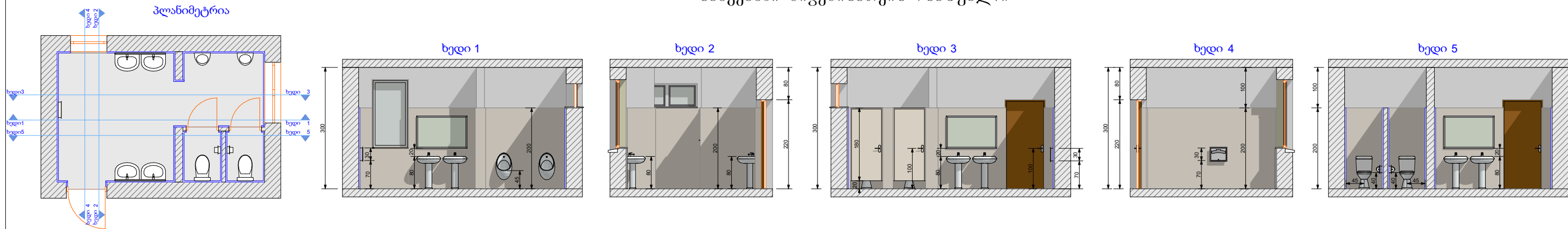


"MDF" -ის მასალა 20მმ

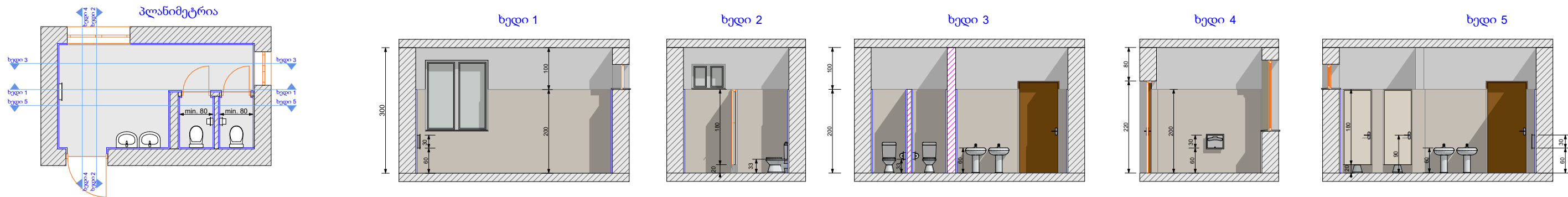
პირობითი აღნიშვნები	
	"MDF"-ის მასალის კედლის დამცავი ზოლი (სისქე 20 მმ) შენიშვნა: მოეწეოს ყველა სასწავლო სივრცეებში და ადმინისტრაციის ოთახებში
	რბილი ხის მასალის ზოლი (სისქე 20 მმ) შენიშვნა: მოეწეოს ყველა სასწავლო სივრცეებში

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

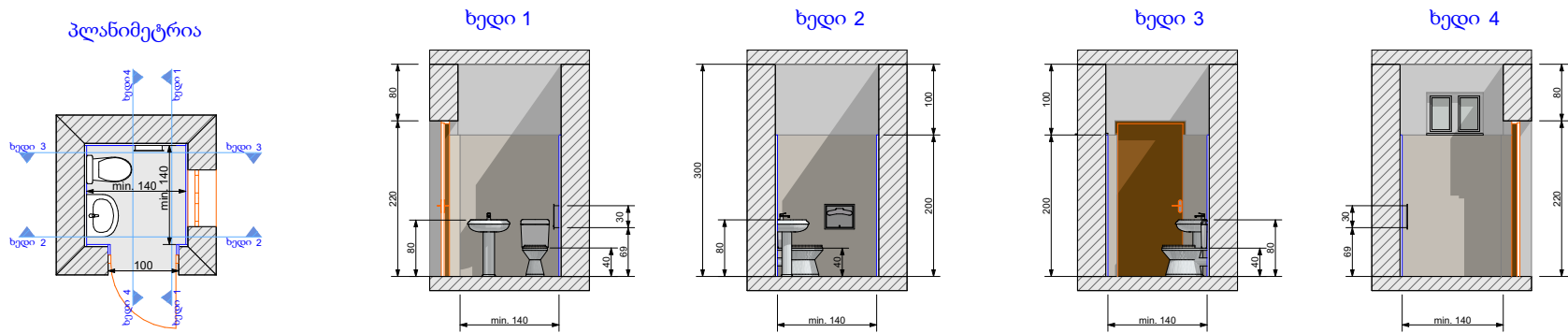
სანკვანძი ბიჭებისათვის /საშუალო/



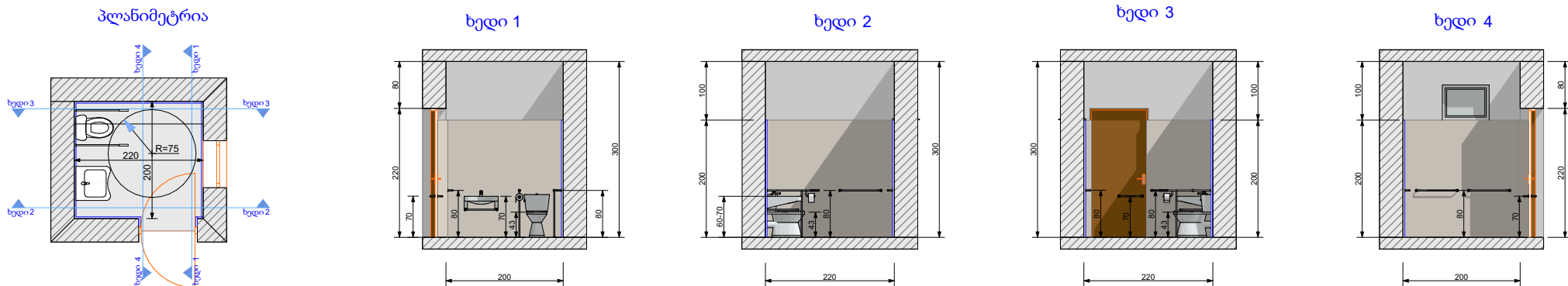
სანკვანძი ბიჭებისათვის / გოგონებისათვის /დაწყებითი/



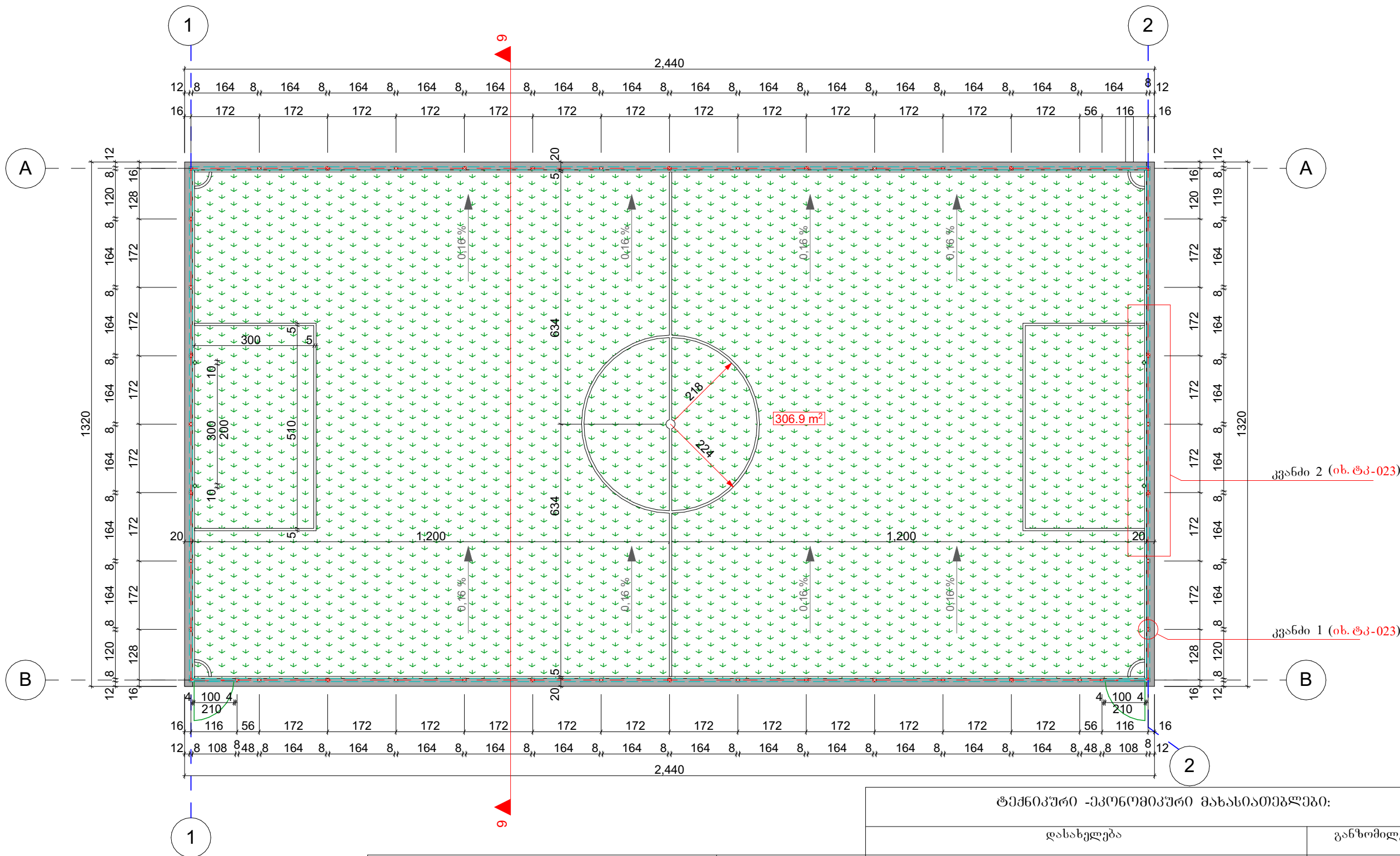
სანკვანძი მასწავლებლებისათვის



სანკვანძი ინკლუზივისათვის



დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:სან-კვანძი	თარიღი
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხომიძე	ხელმოწერა		19/09/2019
						ნახაზის No: ტკ-021

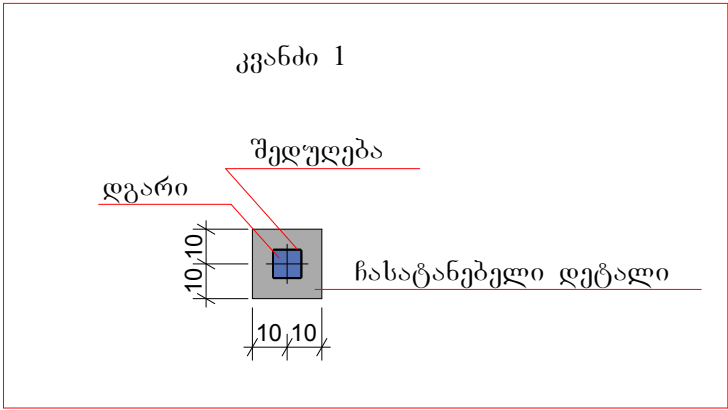
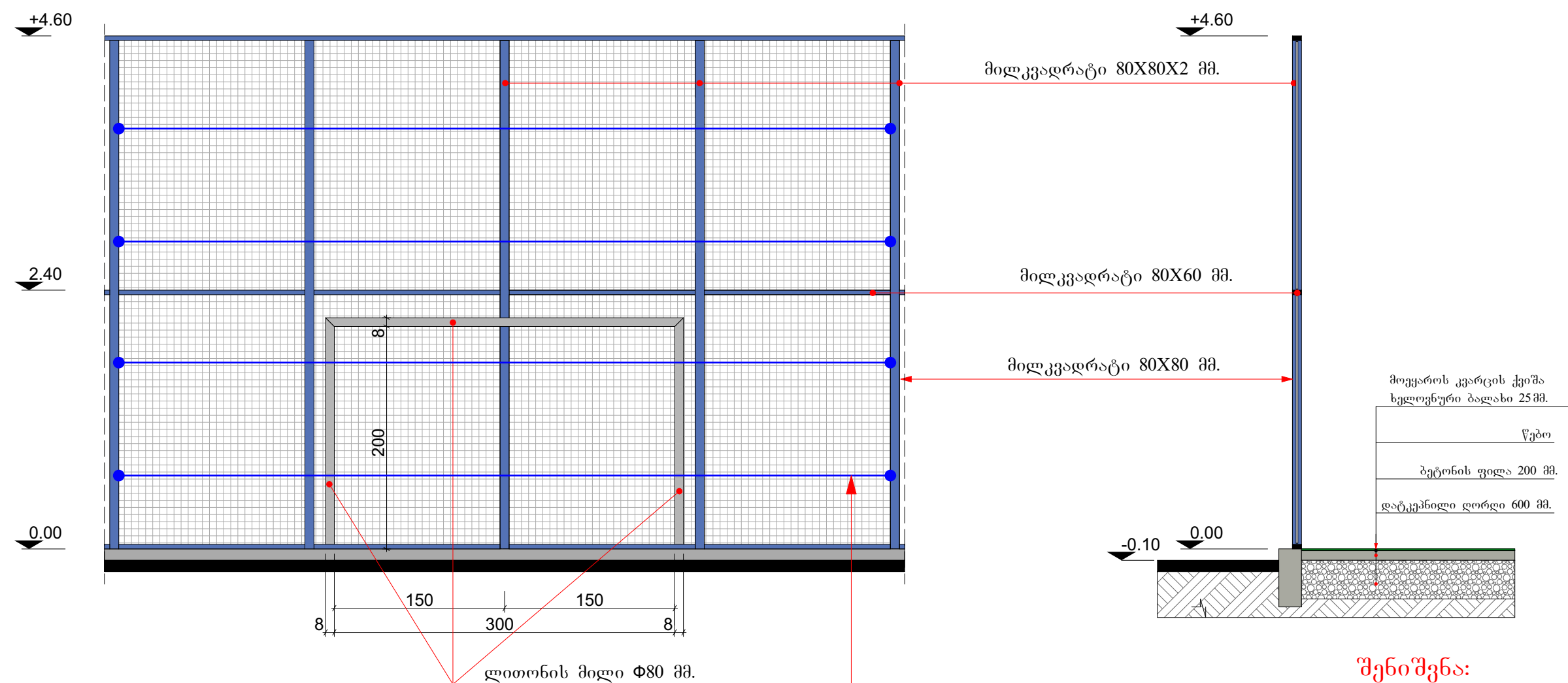


ტექნიკური - ეკონომიკური მახასიათებლები:			
დასახელება		განზომილება	
ხელოვნური ბაღი		ხელოვნური ბაღი მწვანე 100% მონოფილატენტი; ბაღის ღეროს სიმაღლე არანაკლებ 25მმ; დეტექსი: 12000; საფარის მოწყობა წებოს ხსნარზე კვარცის ქვიშის მოყვით	306.9 m²
ლითონის მავთულბადე პლასტმასის ცარცით 50X50		მილკვადრე 80X80X3	L = 328.4 m.
მილკვადრე 40X40X2		მილკვადრე 80X80X3	L = 215.7 m.

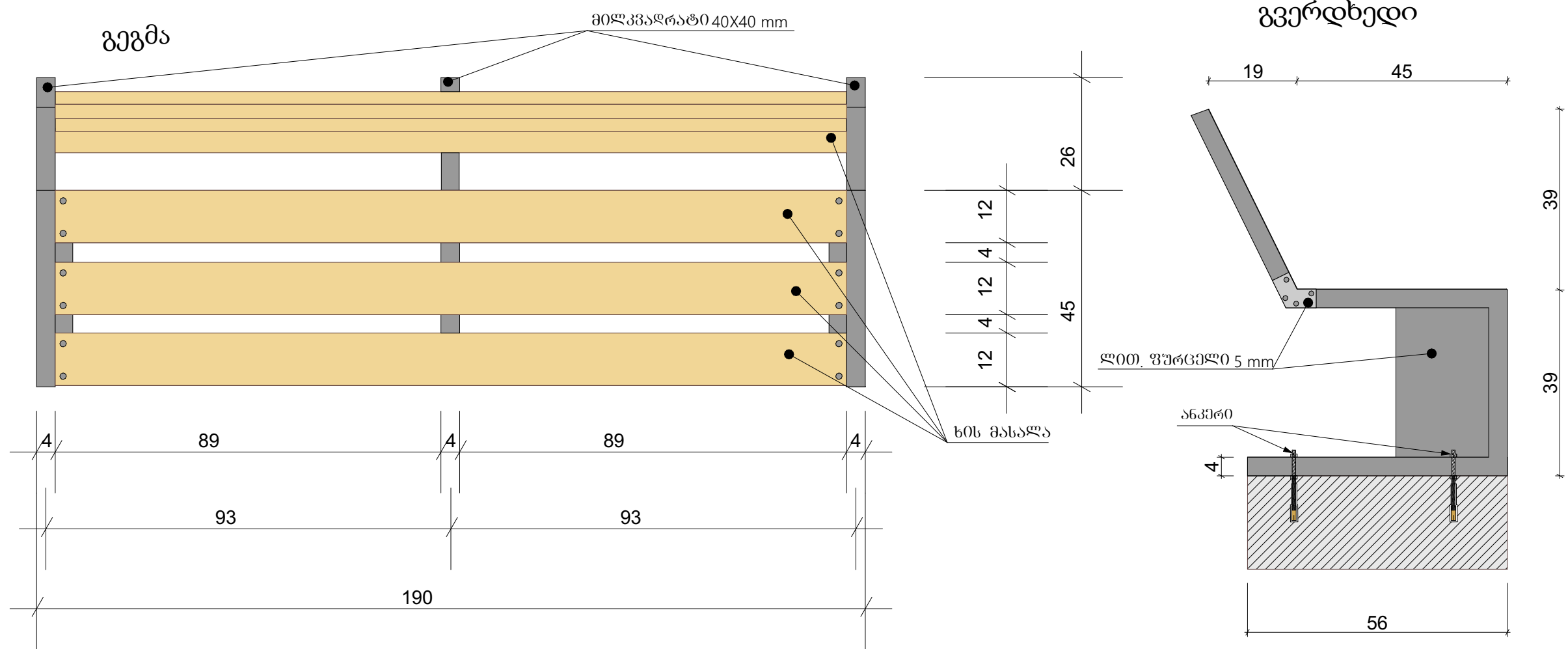
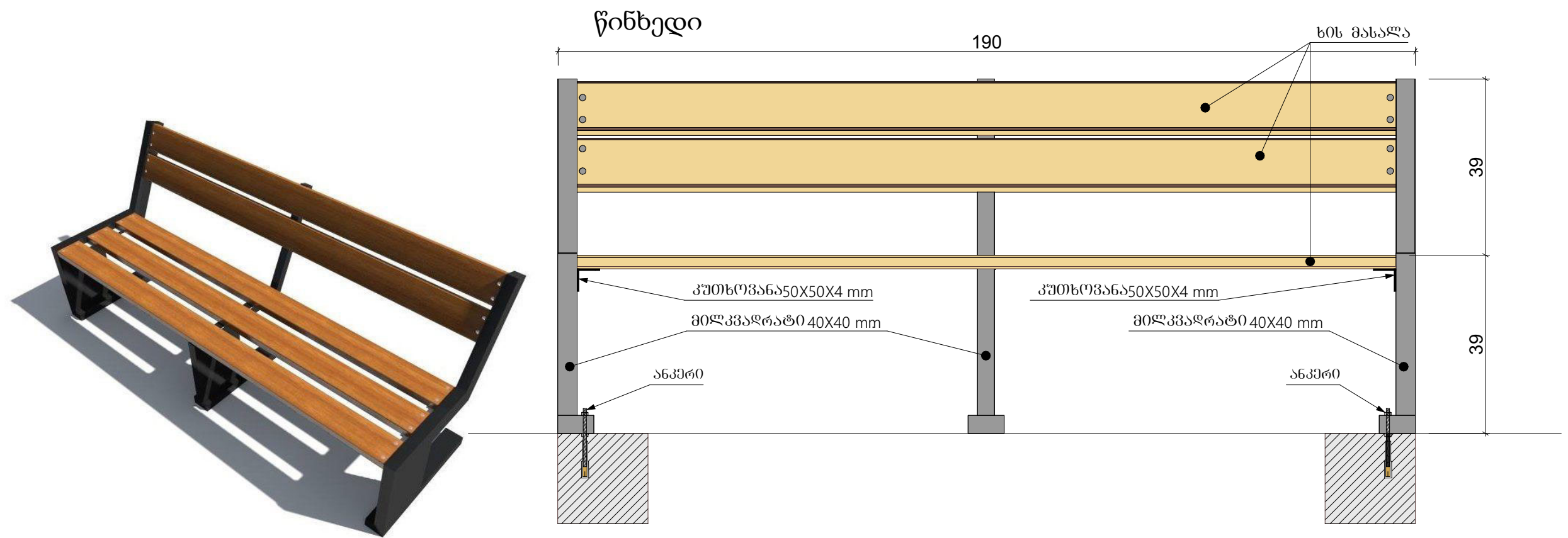
ტექნიკური - ეკონომიკური მახასიათებლები:	განზომილება
მათულობა	338.4 m².
მილკვადრე 80X80X3	L = 251.1 m.
მილკვადრე 40X40X2	L = 222.7 m.

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

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

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

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

ვინილის იატაკის მოწყობა

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

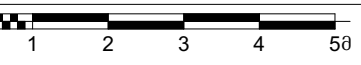
სპილენძის ლენტის (ელექტროგამტარი ვინილის ქვეშ ბადის მოსაწყობად და დამიწების კონტურზე მისაერთებლად);

ფაბიონი პლინტუსისთვის (ვინილის საფარის კედელზე ასაყვანად)

A diagram of a circular structure, possibly a ring or a cross-section of a cylinder. A wedge-shaped sector is highlighted, with the inner part colored red and the outer part colored blue. The sector is labeled with a ζ symbol.

EXIT

This architectural floor plan illustrates the layout of a building, including rooms, corridors, and exits. The plan is annotated with green arrows indicating the primary evacuation routes and red arrows indicating the potential paths of fire spread. The building features a long, narrow section on the left, a central corridor, and a larger section on the right. The evacuation routes are clearly marked with green arrows, showing the flow of people from the rooms and corridors towards the exits. The fire spread paths are indicated by red arrows, showing the direction and potential extent of fire propagation. The plan also includes various symbols and labels, such as 'EXIT' signs, fire extinguishers, and fire alarm pull stations, to provide a comprehensive overview of the building's safety features and layout.



პლაზმაც: 1:100	1:10=10
სერო: 24/1/2020	2016/03/1

1:45(9)	3:30(6) 2:00(3) 1:10(1)
---------	----------------------------

6365906 №	7.199
$\lambda = 0$	

	0.0
	0.5
	1.0
	1.5
	2.0
	2.5
	3.0
	3.5
	4.0
	4.5
	5.0
	5.5
	6.0
	6.5
	7.0
	7.5
	8.0
	8.5
	9.0
	9.5
	10.0
	10.5
	11.0
	11.5
	12.0
	12.5
	13.0
	13.5
	14.0
	14.5
	15.0
	15.5
	16.0
	16.5
	17.0
	17.5
	18.0
	18.5
	19.0
	19.5
	20.0
	20.5
	21.0
	21.5
	22.0
	22.5
	23.0
	23.5
	24.0
	24.5
	25.0
	25.5
	26.0
	26.5
	27.0
	27.5
	28.0
	28.5
	29.0
	29.5
	30.0
	30.5
	31.0
	31.5
	32.0
	32.5
	33.0
	33.5
	34.0
	34.5
	35.0
	35.5
	36.0
	36.5
	37.0
	37.5
	38.0
	38.5
	39.0
	39.5
	40.0
	40.5
	41.0
	41.5
	42.0
	42.5
	43.0
	43.5
	44.0
	44.5
	45.0
	45.5
	46.0
	46.5
	47.0
	47.5
	48.0
	48.5
	49.0
	49.5
	50.0
	50.5
	51.0
	51.5
	52.0
	52.5
	53.0
	53.5
	54.0
	54.5
	55.0
	55.5
	56.0
	56.5
	57.0
	57.5
	58.0
	58.5
	59.0
	59.5
	60.0
	60.5
	61.0
	61.5
	62.0
	62.5
	63.0
	63.5
	64.0
	64.5
	65.0
	65.5
	66.0
	66.5
	67.0
	67.5
	68.0
	68.5
	69.0
	69.5
	70.0
	70.5
	71.0
	71.5
	72.0
	72.5
	73.0
	73.5
	74.0
	74.5
	75.0
	75.5
	76.0
	76.5
	77.0
	77.5
	78.0
	78.5
	79.0
	79.5
	80.0
	80.5
	81.0
	81.5
	82.0
	82.5
	83.0
	83.5
	84.0
	84.5
	85.0
	85.5
	86.0
	86.5
	87.0
	87.5
	88.0
	88.5
	89.0
	89.5
	90.0
	90.5
	91.0
	91.5
	92.0
	92.5
	93.0
	93.5
	94.0
	94.5
	95.0
	95.5
	96.0
	96.5
	97.0
	97.5
	98.0
	98.5
	99.0
	99.5
	100.0

	03.03.25.148
--	--------------

92.585500



0066326360:



36733506 80578360:

არქიტექტურა CAD I

ნახაზი	მასშტაბი:	ვერტიკალი ±0.00
--------	-----------	-----------------

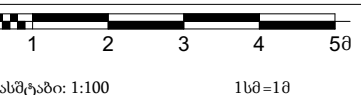
[illegible][illegible]

შენიშვნები: ძალაში შევიშენებ N22 ნაკვეთი ნაპირს

A diagram of a circular structure, possibly a ring or a cross-section of a cylinder. A wedge-shaped sector is highlighted, with the inner part colored red and the outer part colored blue. The sector is labeled with a ζ symbol.

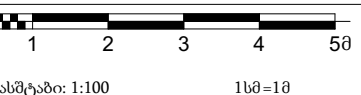
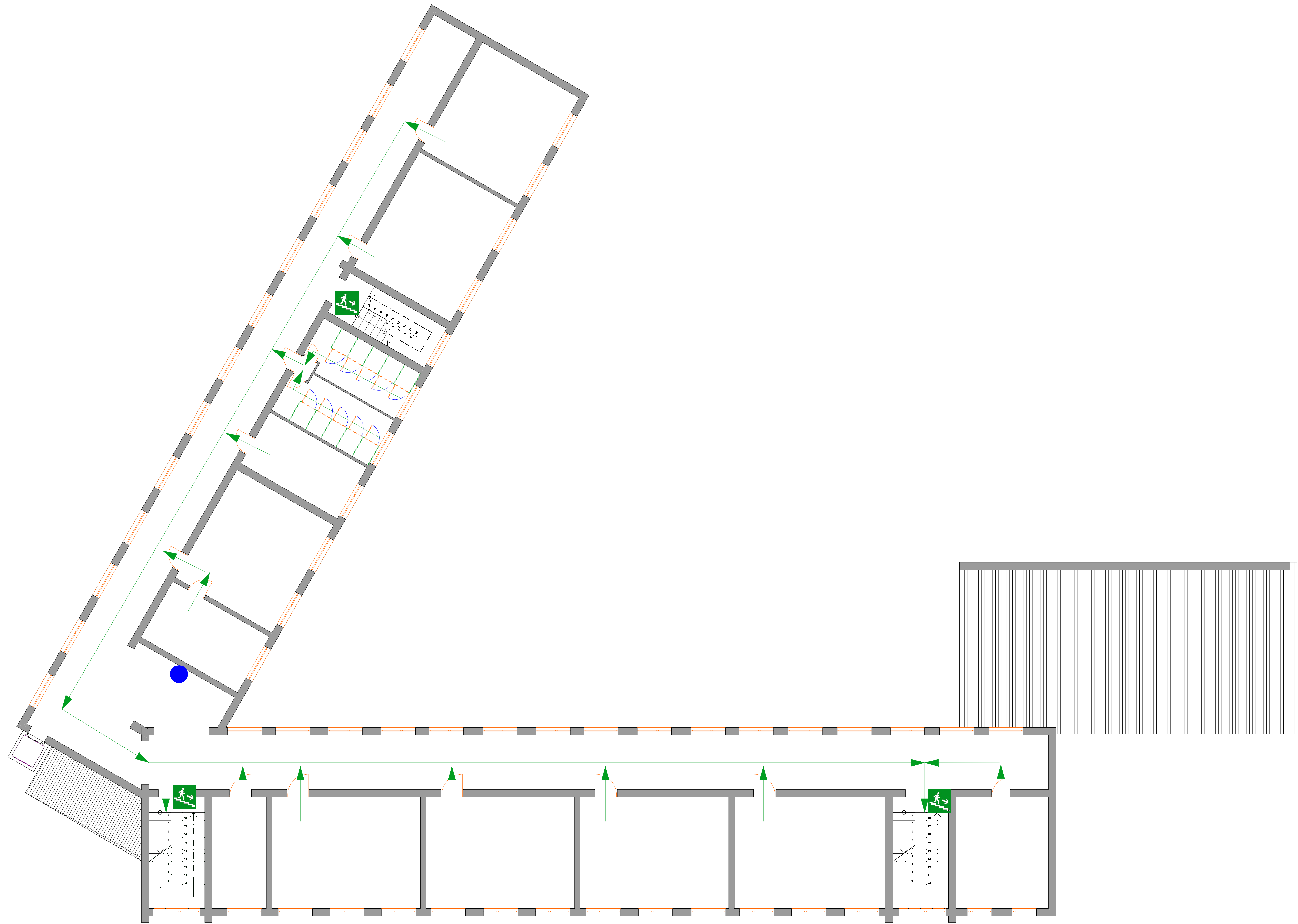


The floor plan illustrates a building layout with a sloped roof section on the left and a large rectangular extension on the right. The sloped roof section contains several rooms, corridors, and stairwells. Green arrows indicate the primary evacuation routes, starting from the rooms and leading to the exits. A blue dot is located in the large rectangular extension. The plan is oriented with the sloped roof on the left and the rectangular extension on the right.

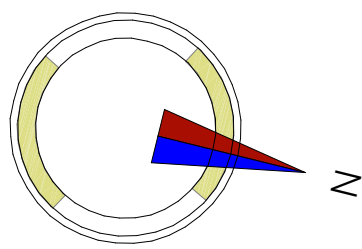
[illegible]

A diagram of a circular structure, possibly a ring or a cross-section of a cylinder. A wedge-shaped sector is highlighted, with the inner part colored red and the outer part colored blue. The sector is labeled with a ζ symbol.

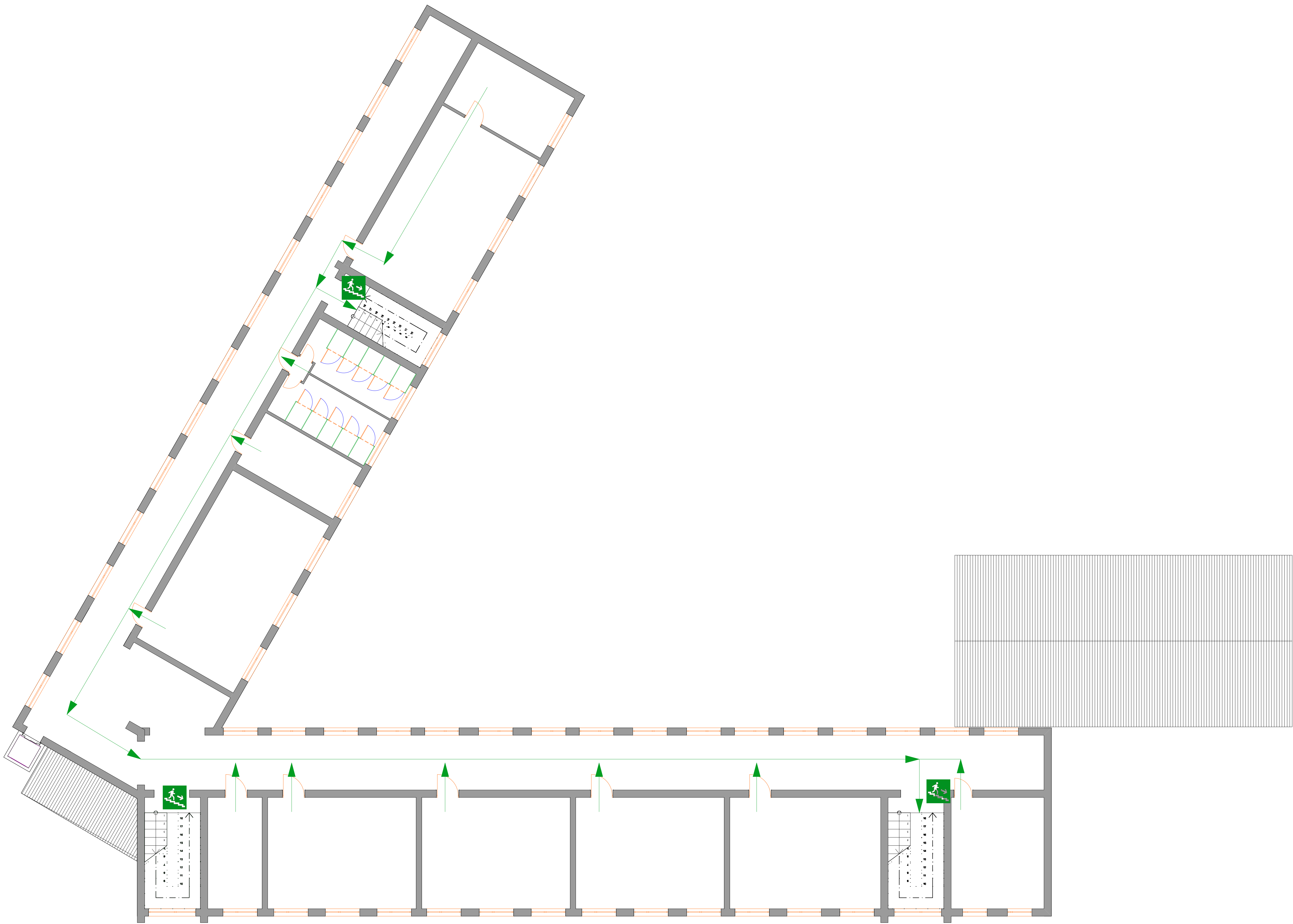
საქმიანობის გეგმის განმარტების

[illegible]

ევანგელიის გეგმა ნიშნულზე +10,20



პროექტის აღნიშვნები	
	პროექტის საპროექტო გზა
EXIT	საპროექტო გასასვლელი
	ევანგელიის გეგმის განიშლის



კომპანია  საინჟინრო-პროექტო-კონსტრუქციული კომპანია	 INDUSTRIA	პროექტის საპროექტო ნიშნულზე +10,20	მასშტაბი: 1:100	ფურცელი: 1
		პროექტის საპროექტო ნიშნულზე +10,20	მასშტაბი: 1:100	ფურცელი: 1
		პროექტის საპროექტო ნიშნულზე +10,20	მასშტაბი: 1:100	ფურცელი: 1
		პროექტის საპროექტო ნიშნულზე +10,20	მასშტაბი: 1:100	ფურცელი: 1

საქვამდე

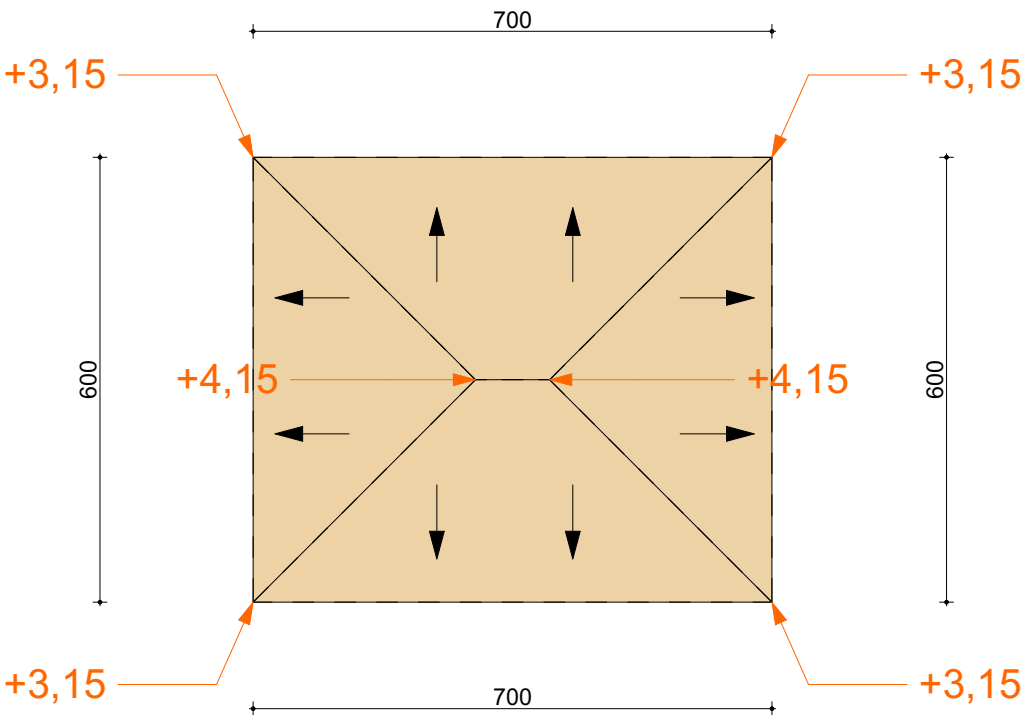
დამკვეთი:



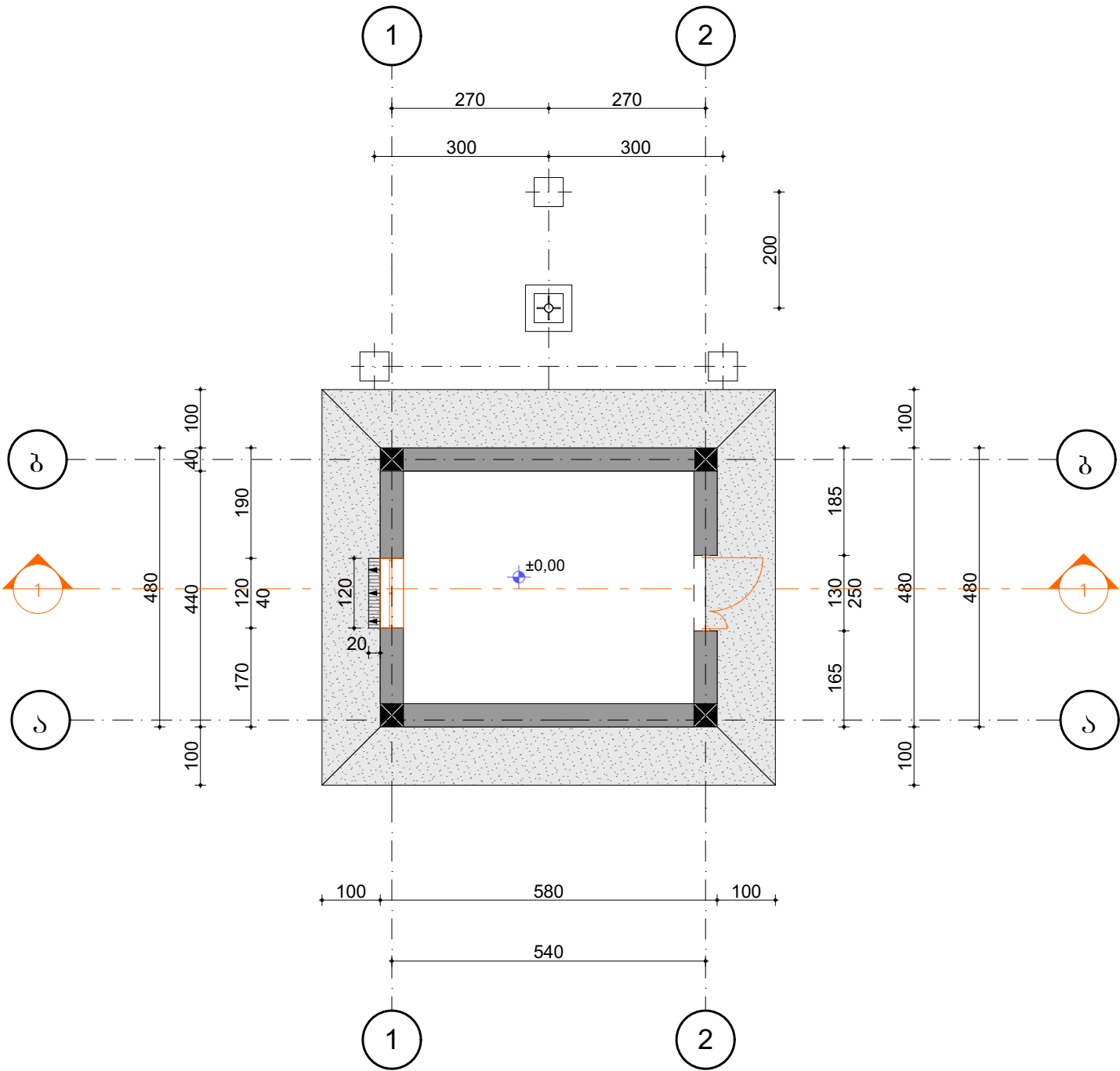
კონსულტანტი:

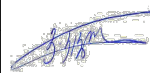
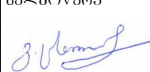


სახურავის გეგმა

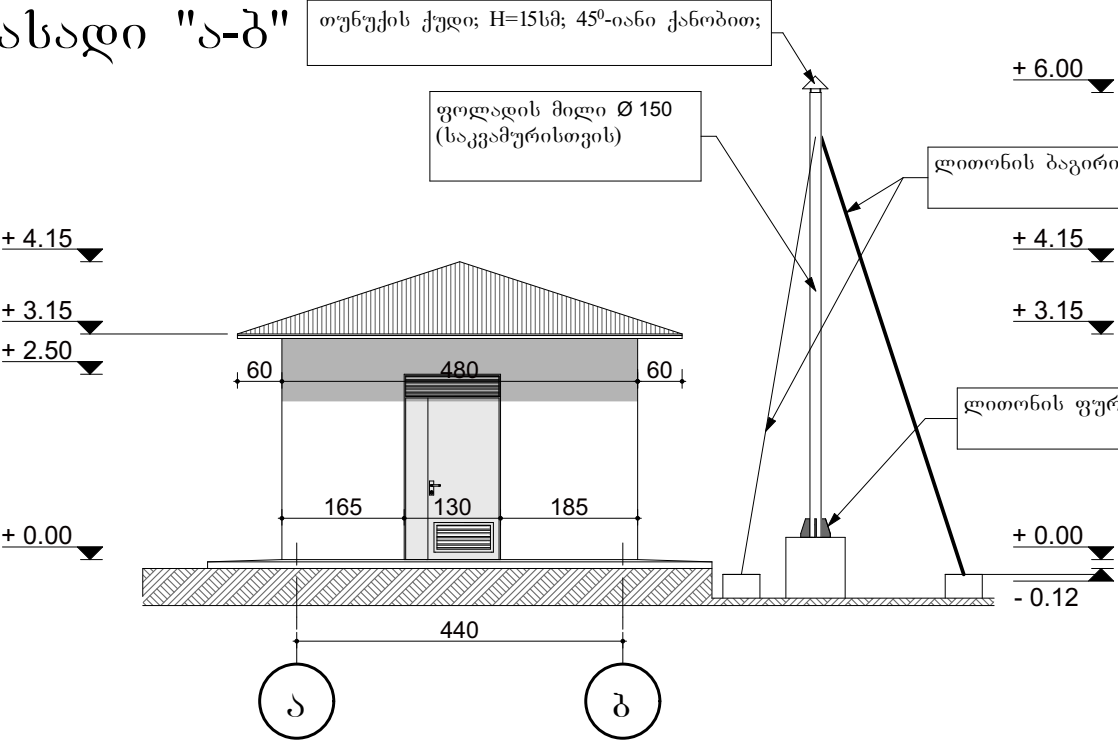


გეგმა

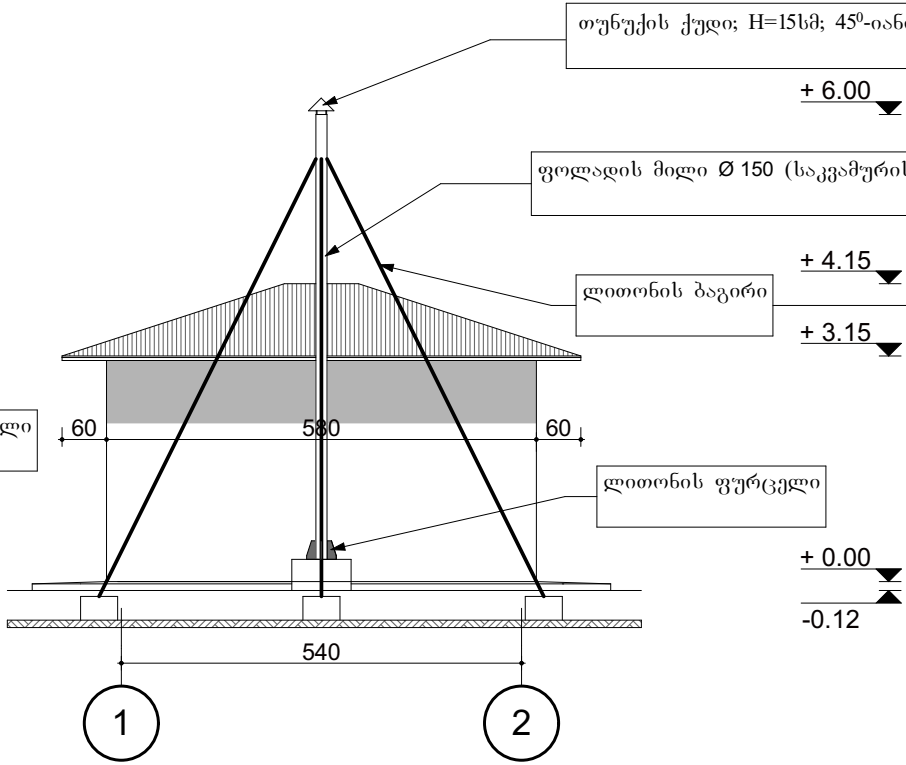


დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი :	ვ.კვლიშვილი	სელფორმირება 	ნახაზის დასახელება:	პლანმეტრია-ლონე 0.00 და საძვავის სახურავი	თარიღი 15/11/2019	მასშტაბი: 1:100
		არქიტექტორი/CAD სპეციალისტი	ბ. ცხომე	სელფორმირება 	საძვავის ტიპური ნახაზები			ნახაზის No:
								ტს - 1

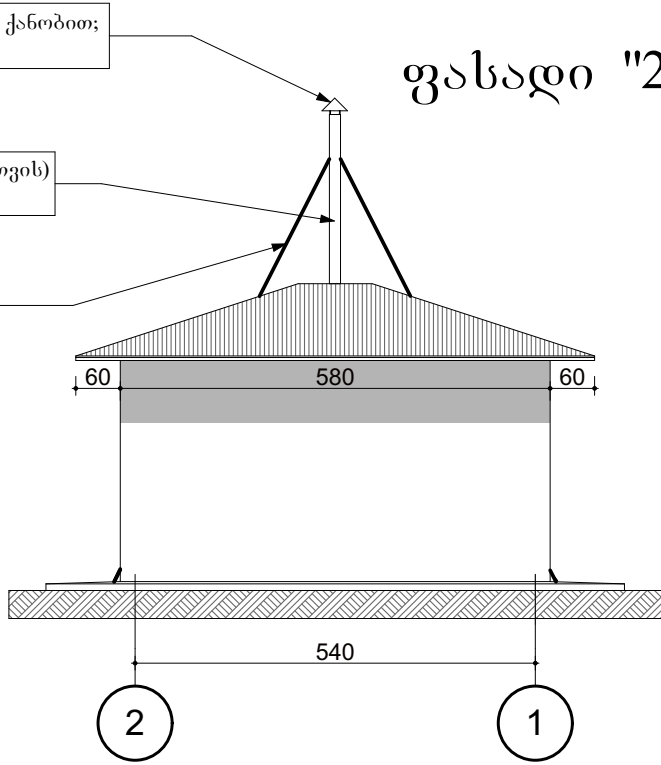
ფასადი "ა-ბ"



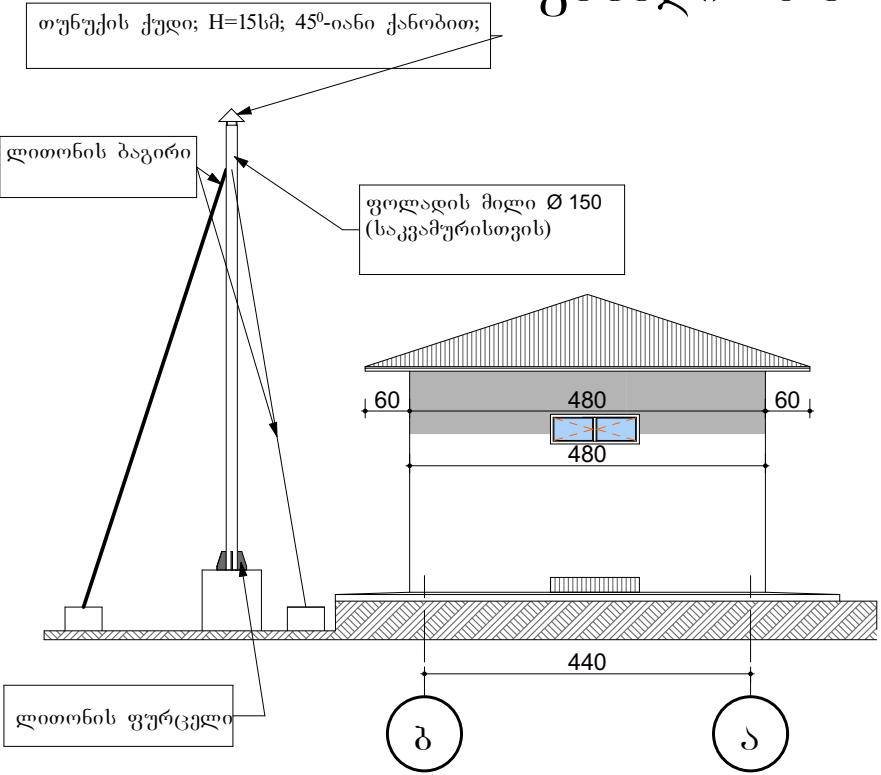
ფასადი "1-2"



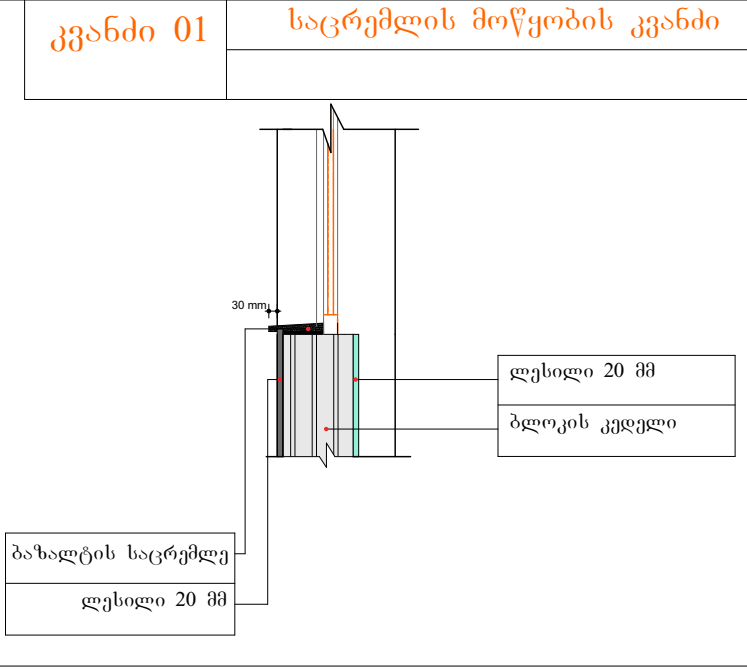
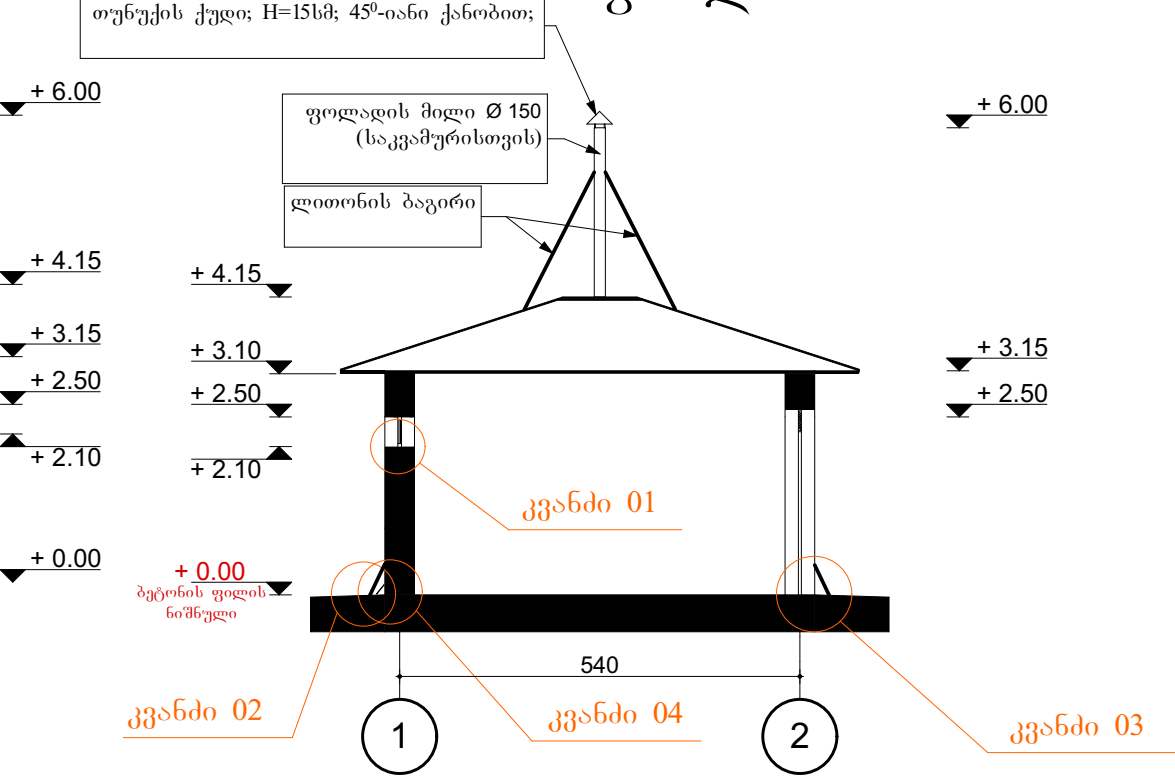
ფასადი "2-1"

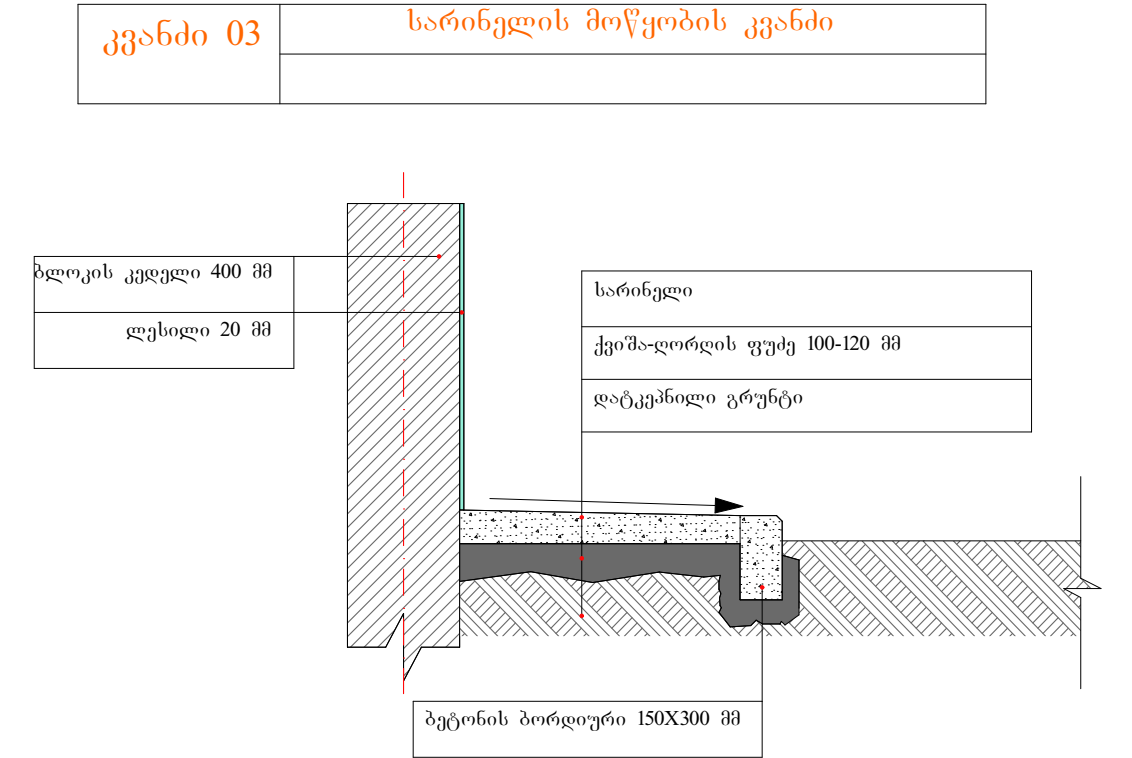
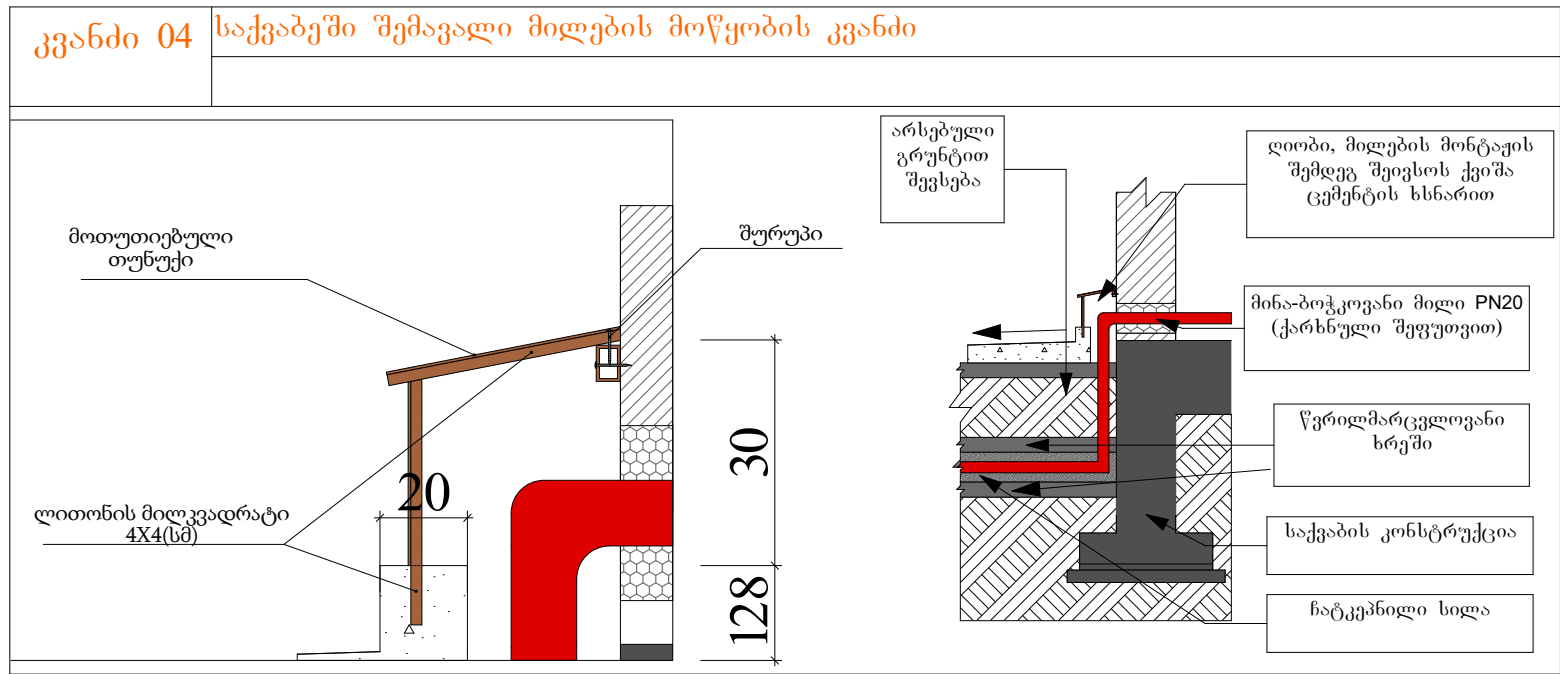
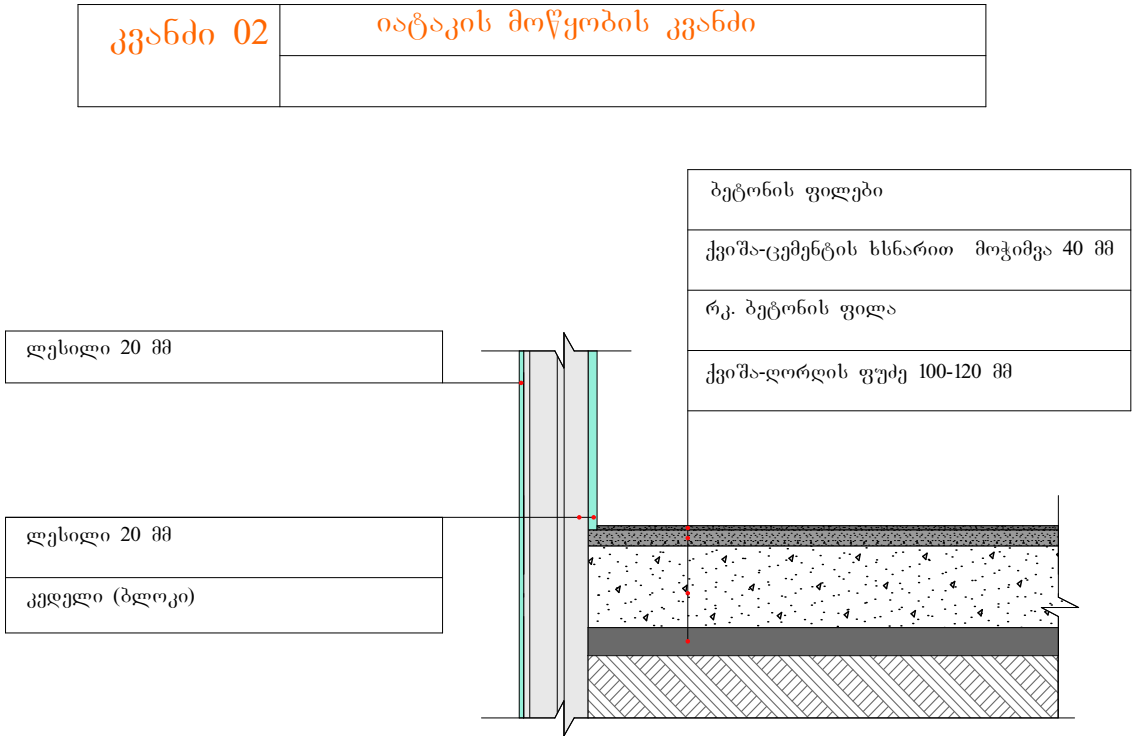
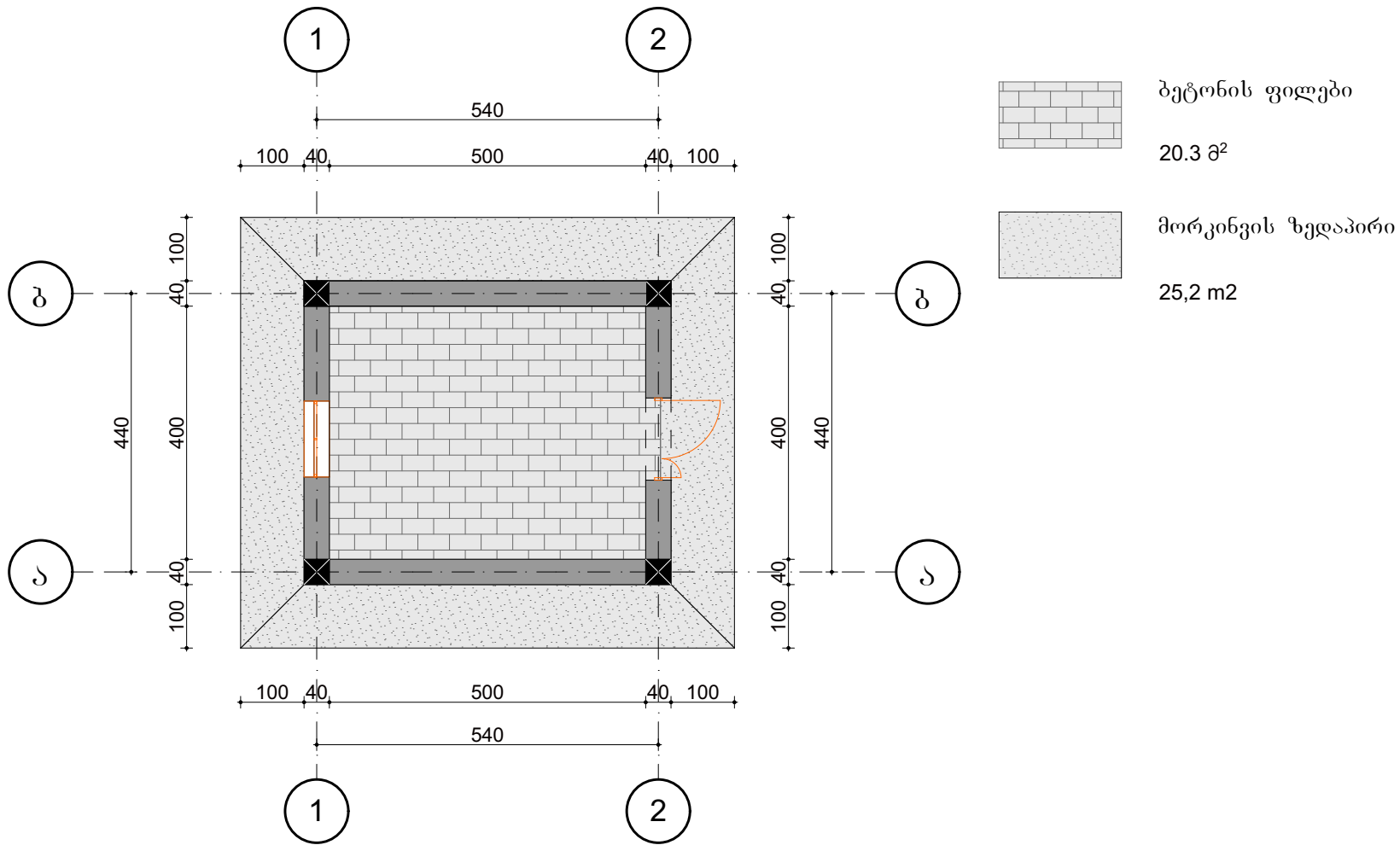


ფასადი "ბ-ა"



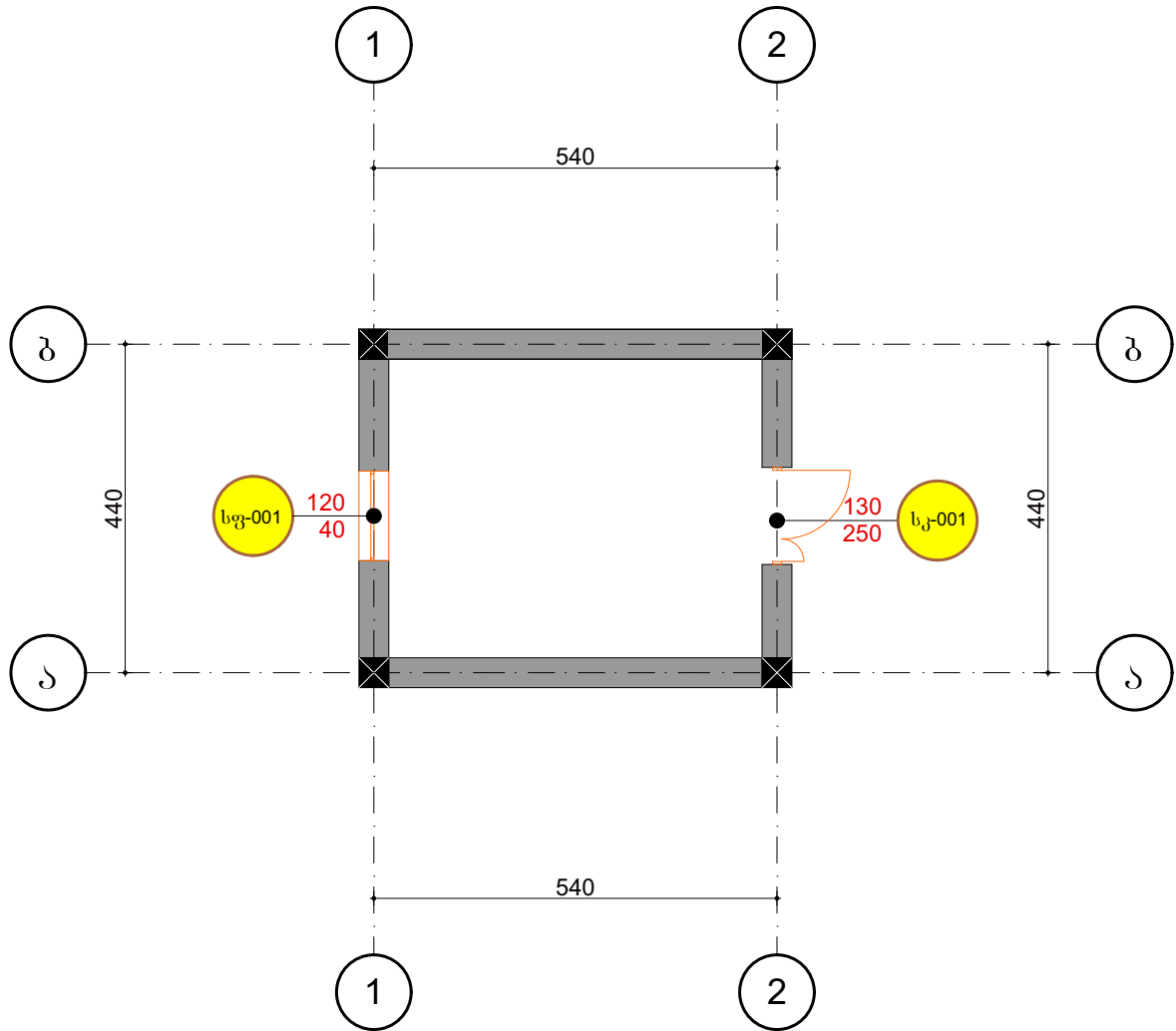
ჭრილი "1-1"





შენიშვნა: საჭვების ორიენტაცია და ყველა მასალა შეთანხმდეს დამკვეთთან

საქვების კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია



სფ-001 1	სკ-001 1
120	130
40 120 32 4 5 53 4 53 5	200 10 40 130 220 30 250

შენიშვნა: ყველა მასალა შეთანხმდეს
დაბეჭდოვან

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

პროექტი

სტამბა

არქიტექტორი/CAD სპეციალისტი

ბ. ცხომიძე

სტამბა

ნახაზის დასახელება:

კარები და ფანჯრები

თარიღი
15/11/2019

მასშტაბი:

1:100

ნახაზის No:

ტს - 4

საქვების ტიპური ნახაზები

კონსტრუქციული ნაწილი

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



<table><tr><th colspan="2">ნახაზების ჩამონათვალი</th></tr><tr><th>ნახაზების დასახელება</th><th>ფურცელი</th></tr><tr><td>ნახაზების ჩამონათვალი</td><td>კ - 00</td></tr><tr><td>რეკომენდაციები</td><td>კ - 01</td></tr><tr><td>თიკიური კვეთები და კვანძები</td><td>კ - 02</td></tr><tr><td>ლირის მორარროების თიკიური კვეთები და კვანძები</td><td>კ - 03</td></tr><tr><td>მჟიმების მონჟობის თიკიური კვეთები და კვანძები</td><td>კ - 04</td></tr><tr><td>ბანმარტებიტი ბარატი</td><td>კ - 05</td></tr><tr><td>სკოლაზე ლ.ს. ბანლაბების ბეგმა</td><td>კ - 06</td></tr><tr><td>კვეთი 1-1 ; ესკიზი ; სვეციფიკაციბ</td><td>კ - 07</td></tr><tr><td>ლითონის ჩარჩოების სამონტაჟო ბეგმა</td><td>კ - 08</td></tr><tr><td>ხელი A</td><td>კ - 09</td></tr><tr><td>ფრაგმენტი 1 ; კვეთი 1-1 2-2 3-3</td><td>კ - 10</td></tr><tr><td>სკოლაზე ბავთულბადის სამონტაჟო ბეგმა ; კვეთი 1-1 ; კვანძი A</td><td>კ - 11</td></tr><tr><td>ბავთულბადის სვეციფიკაციბ</td><td>კ - 12</td></tr><tr><td>კირველ მორე ბესაბე და მორთხე სართულზე მჟიმების სამონტაჟო ბეგმა</td><td>კ - 13</td></tr><tr><td>კვანძი A B C D ; კვეთი 1-1 2-2 3-3</td><td>კ - 14</td></tr><tr><td>კვეთი 4-4 5-5 ; მჟიმების სვეციფიკაციბ</td><td>კ - 15</td></tr><tr><td>სკოლაზ ვერტიკალური კავჟირების სამონტაჟო ბეგმა</td><td>კ - 16</td></tr><tr><td>კვეთი 1-1 2-2 3-3</td><td>კ - 17</td></tr><tr><td>კვანძი A B C D ; კვეთი A-A</td><td>კ - 18</td></tr><tr><td>ვერტიკალური კავჟირების სვეციფიკაციბ</td><td>კ – 19</td></tr><tr><td>საქვების საძირკვლების ბეგმა ; ს-1 ს-2</td><td>კ - 20</td></tr><tr><td>სმრ ; ს-3 ; ჩ.დ.-1 2</td><td>კ - 21</td></tr><tr><td>საძირკვლების სვეციფიკაციბ</td><td>კ - 22</td></tr><tr><td>საქვაბე. კონსტრუქციების ბეგმა 3.100 ნიშნულზე</td><td>კ - 23</td></tr><tr><td>მონ. სვეტის & სახურავის მონ. ელემენტების სვეციფიკაციბ</td><td>კ - 24</td></tr><tr><td>სახურავის სამონტაჟო ბეგმა ; ჟრილი & კვანძები</td><td>კ - 25</td></tr><tr><td>საქვების მილის სამონტაჟო ბეგმა და კვანძები</td><td>კ - 26</td></tr><tr><td>სე-2 ; საქვების მილი სამონტაჟო ელემენტების სვეციფიკაციბ</td><td>კ - 27</td></tr><tr><td>ლიფტის საძირკვლების ბანლაბების ბეგმა</td><td>კ - 28</td></tr><tr><td>თავფურცელი (1)</td><td>კ - 29</td></tr><tr><td>სტადიონის საძირკვლის ბეგმა</td><td>კ - 30</td></tr><tr><td>ჩასბანბელი დებალების ბანლაბების ბეგმა</td><td>კ - 31</td></tr><tr><td>ჟრილი ბ-ბ</td><td>კ - 32</td></tr><tr><td>კვანძი I II III IV</td><td>კ - 33</td></tr><tr><td>რკინა ბედონის ტუბო სვეციფიკაციბ</td><td>კ - 34</td></tr><tr><td>თავფურცელი (2)</td><td>კ - 35</td></tr><tr><td>ლითონის ღობე</td><td>კ - 36</td></tr></table>							ნახაზების ჩამონათვალი		ნახაზების დასახელება	ფურცელი	ნახაზების ჩამონათვალი	კ - 00	რეკომენდაციები	კ - 01	თიკიური კვეთები და კვანძები	კ - 02	ლირის მორარროების თიკიური კვეთები და კვანძები	კ - 03	მჟიმების მონჟობის თიკიური კვეთები და კვანძები	კ - 04	ბანმარტებიტი ბარატი	კ - 05	სკოლაზე ლ.ს. ბანლაბების ბეგმა	კ - 06	კვეთი 1-1 ; ესკიზი ; სვეციფიკაციბ	კ - 07	ლითონის ჩარჩოების სამონტაჟო ბეგმა	კ - 08	ხელი A	კ - 09	ფრაგმენტი 1 ; კვეთი 1-1 2-2 3-3	კ - 10	სკოლაზე ბავთულბადის სამონტაჟო ბეგმა ; კვეთი 1-1 ; კვანძი A	კ - 11	ბავთულბადის სვეციფიკაციბ	კ - 12	კირველ მორე ბესაბე და მორთხე სართულზე მჟიმების სამონტაჟო ბეგმა	კ - 13	კვანძი A B C D ; კვეთი 1-1 2-2 3-3	კ - 14	კვეთი 4-4 5-5 ; მჟიმების სვეციფიკაციბ	კ - 15	სკოლაზ ვერტიკალური კავჟირების სამონტაჟო ბეგმა	კ - 16	კვეთი 1-1 2-2 3-3	კ - 17	კვანძი A B C D ; კვეთი A-A	კ - 18	ვერტიკალური კავჟირების სვეციფიკაციბ	კ – 19	საქვების საძირკვლების ბეგმა ; ს-1 ს-2	კ - 20	სმრ ; ს-3 ; ჩ.დ.-1 2	კ - 21	საძირკვლების სვეციფიკაციბ	კ - 22	საქვაბე. კონსტრუქციების ბეგმა 3.100 ნიშნულზე	კ - 23	მონ. სვეტის & სახურავის მონ. ელემენტების სვეციფიკაციბ	კ - 24	სახურავის სამონტაჟო ბეგმა ; ჟრილი & კვანძები	კ - 25	საქვების მილის სამონტაჟო ბეგმა და კვანძები	კ - 26	სე-2 ; საქვების მილი სამონტაჟო ელემენტების სვეციფიკაციბ	კ - 27	ლიფტის საძირკვლების ბანლაბების ბეგმა	კ - 28	თავფურცელი (1)	კ - 29	სტადიონის საძირკვლის ბეგმა	კ - 30	ჩასბანბელი დებალების ბანლაბების ბეგმა	კ - 31	ჟრილი ბ-ბ	კ - 32	კვანძი I II III IV	კ - 33	რკინა ბედონის ტუბო სვეციფიკაციბ	კ - 34	თავფურცელი (2)	კ - 35	ლითონის ღობე	კ - 36						
ნახაზების ჩამონათვალი																																																																																										
ნახაზების დასახელება	ფურცელი																																																																																									
ნახაზების ჩამონათვალი	კ - 00																																																																																									
რეკომენდაციები	კ - 01																																																																																									
თიკიური კვეთები და კვანძები	კ - 02																																																																																									
ლირის მორარროების თიკიური კვეთები და კვანძები	კ - 03																																																																																									
მჟიმების მონჟობის თიკიური კვეთები და კვანძები	კ - 04																																																																																									
ბანმარტებიტი ბარატი	კ - 05																																																																																									
სკოლაზე ლ.ს. ბანლაბების ბეგმა	კ - 06																																																																																									
კვეთი 1-1 ; ესკიზი ; სვეციფიკაციბ	კ - 07																																																																																									
ლითონის ჩარჩოების სამონტაჟო ბეგმა	კ - 08																																																																																									
ხელი A	კ - 09																																																																																									
ფრაგმენტი 1 ; კვეთი 1-1 2-2 3-3	კ - 10																																																																																									
სკოლაზე ბავთულბადის სამონტაჟო ბეგმა ; კვეთი 1-1 ; კვანძი A	კ - 11																																																																																									
ბავთულბადის სვეციფიკაციბ	კ - 12																																																																																									
კირველ მორე ბესაბე და მორთხე სართულზე მჟიმების სამონტაჟო ბეგმა	კ - 13																																																																																									
კვანძი A B C D ; კვეთი 1-1 2-2 3-3	კ - 14																																																																																									
კვეთი 4-4 5-5 ; მჟიმების სვეციფიკაციბ	კ - 15																																																																																									
სკოლაზ ვერტიკალური კავჟირების სამონტაჟო ბეგმა	კ - 16																																																																																									
კვეთი 1-1 2-2 3-3	კ - 17																																																																																									
კვანძი A B C D ; კვეთი A-A	კ - 18																																																																																									
ვერტიკალური კავჟირების სვეციფიკაციბ	კ – 19																																																																																									
საქვების საძირკვლების ბეგმა ; ს-1 ს-2	კ - 20																																																																																									
სმრ ; ს-3 ; ჩ.დ.-1 2	კ - 21																																																																																									
საძირკვლების სვეციფიკაციბ	კ - 22																																																																																									
საქვაბე. კონსტრუქციების ბეგმა 3.100 ნიშნულზე	კ - 23																																																																																									
მონ. სვეტის & სახურავის მონ. ელემენტების სვეციფიკაციბ	კ - 24																																																																																									
სახურავის სამონტაჟო ბეგმა ; ჟრილი & კვანძები	კ - 25																																																																																									
საქვების მილის სამონტაჟო ბეგმა და კვანძები	კ - 26																																																																																									
სე-2 ; საქვების მილი სამონტაჟო ელემენტების სვეციფიკაციბ	კ - 27																																																																																									
ლიფტის საძირკვლების ბანლაბების ბეგმა	კ - 28																																																																																									
თავფურცელი (1)	კ - 29																																																																																									
სტადიონის საძირკვლის ბეგმა	კ - 30																																																																																									
ჩასბანბელი დებალების ბანლაბების ბეგმა	კ - 31																																																																																									
ჟრილი ბ-ბ	კ - 32																																																																																									
კვანძი I II III IV	კ - 33																																																																																									
რკინა ბედონის ტუბო სვეციფიკაციბ	კ - 34																																																																																									
თავფურცელი (2)	კ - 35																																																																																									
ლითონის ღობე	კ - 36																																																																																									
დაგავთი:		ჟონსულბანბი:		პროექტის ბენაჟარი		3.ჟავლიშვილი		ნახაზის დასახელება: ნახაზების ჩამონათვალი		თარიღი: 7/10/2019		შენიშნა: 1																																																																														
				პრ. არქიტექტორი		ანა-მარია ოსიყვაშვილი		პროექტის სატაჟრი:		იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღოკუმენტაციის შეღვენის მომსახურება.																																																																																
				პრ. ჟონსტრუქტორი		ანამგალაქე																																																																																				
												მისბმართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა																																																																														

რეკომენდაციები

ლითონის მჭიმების მოწყობა

ლითონის მჭიმები მოეწყოს ჟერის დაბლა რაც შეიძლება მასთან ახლოს. მჭიმების მონტაჟამდე საჭიროა კედლის ნაღესის ჩამოყრა აღნიშნულ ადგილებში. მჭიმის მოწყობა უნდა მოხდეს კედლის სიმეტრიულად. ლითონის მჭიმი უნდა მოთავსდეს კედელში სვეციალურად ამოღებულ ღარში. ღარის ზომები ისეთი უნდა იყოს, რომ დაჭიმვის შემდეგ შეიძლებოდეს მისი გადაღესვა ქვიშა-ცემენდის ხსნარით (მინ. 50მმ). მჭიმი აუცილებლად უნდა დაიჭიმოს. ამისათვის მას ბოლოებში გაუკეთდეს კუთხილი (შველერი №18) და მოეჭიროს ქანჩი. მჭიმის გრძივად 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-ცემენდის ხსნარის მეშვეობით წყობასთან შეყიდულობის გაზრდის მიზნით. კუთხოვანების დაკავშირება ერთმანეთთან ფურცლოვანი ფოლადის ღეროებით უნდა მოხდეს ბიჯით 500მმ.

ლითონის ზღუდარის მოწყობა

ლითონის ზღუდარის მოსაწყობად კედელში საკროეჟტო 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 ნაღესის 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 Γ-ს მსგავსი ანაჰრების მეშვეობით, რომელთა მონტაჟი უნდა მოხდეს წინასწარ ჟადრაკულად მოწყობილ ხვრეტებში.

მავთულბადე უნდა მოეწყოს კედლის ზედაპირიდან 10მმ-ში. საჭიროა სამაგრი ხვრეტების გულდასმით ამოვსება 50 მარკის ქვიშა-ცემენდის ხსნარით.

ლითონის ბადეების გაკვრით მიღებული ზედაპირები შეილესოს მაღალი ხარისხის (მ200) ქვიშა-ცემენდის ხსნარით სისქით 50მმ.

ღიობებთან დაბზარული კედლების არსებობის შემთხვევაში, მავთულბადის გარდა საჭიროა ღიობის პერიმეტრზე დამატებითი კბრკასების მოწყობა (გრძივი არმატურა 2Ø14 A500C, ხოლო ბანივი Ø10 A240C ბიჯით 200მმ).

რკინაბეტონის სვეტებზე ლითონის გარსაცმის მოწყობა

ლითონის გარსაცმი შედგება კუთხოვანის დგარებისა და შემაერთებელი ფურცლებისაგან.

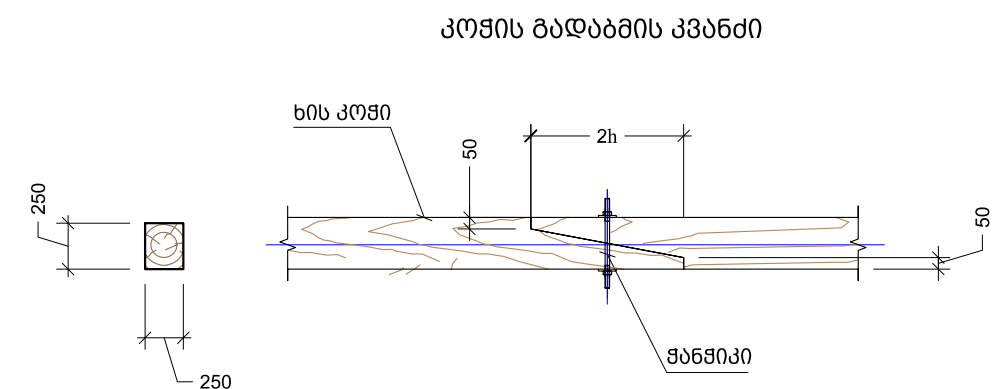
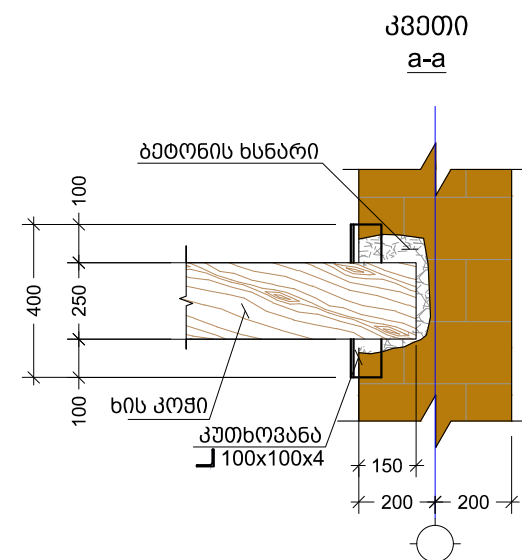
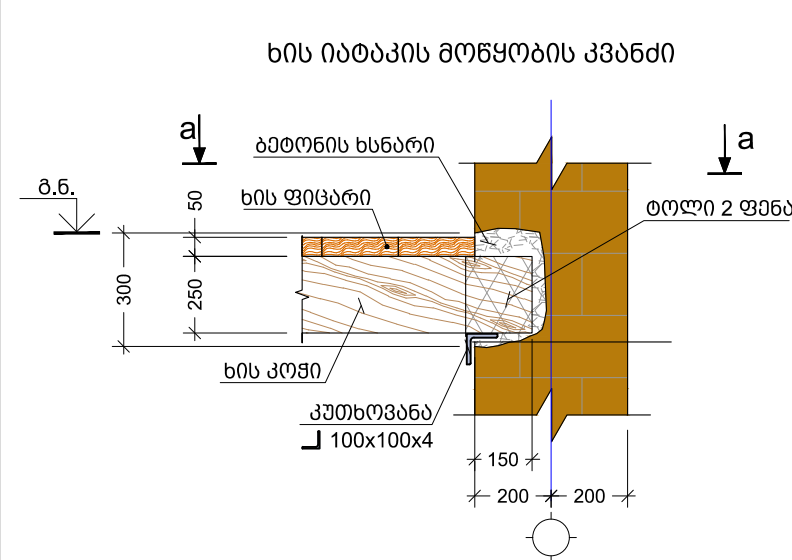
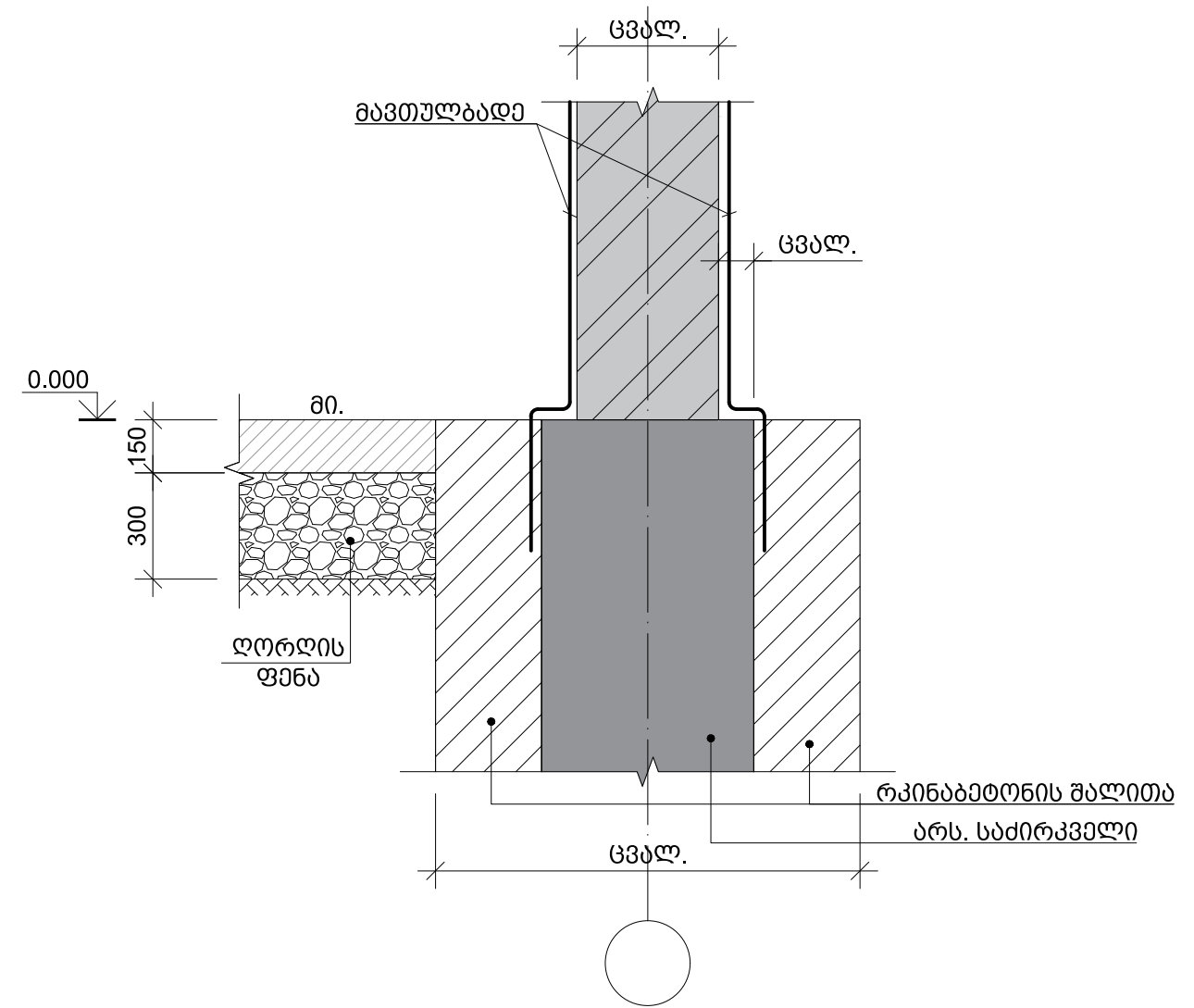
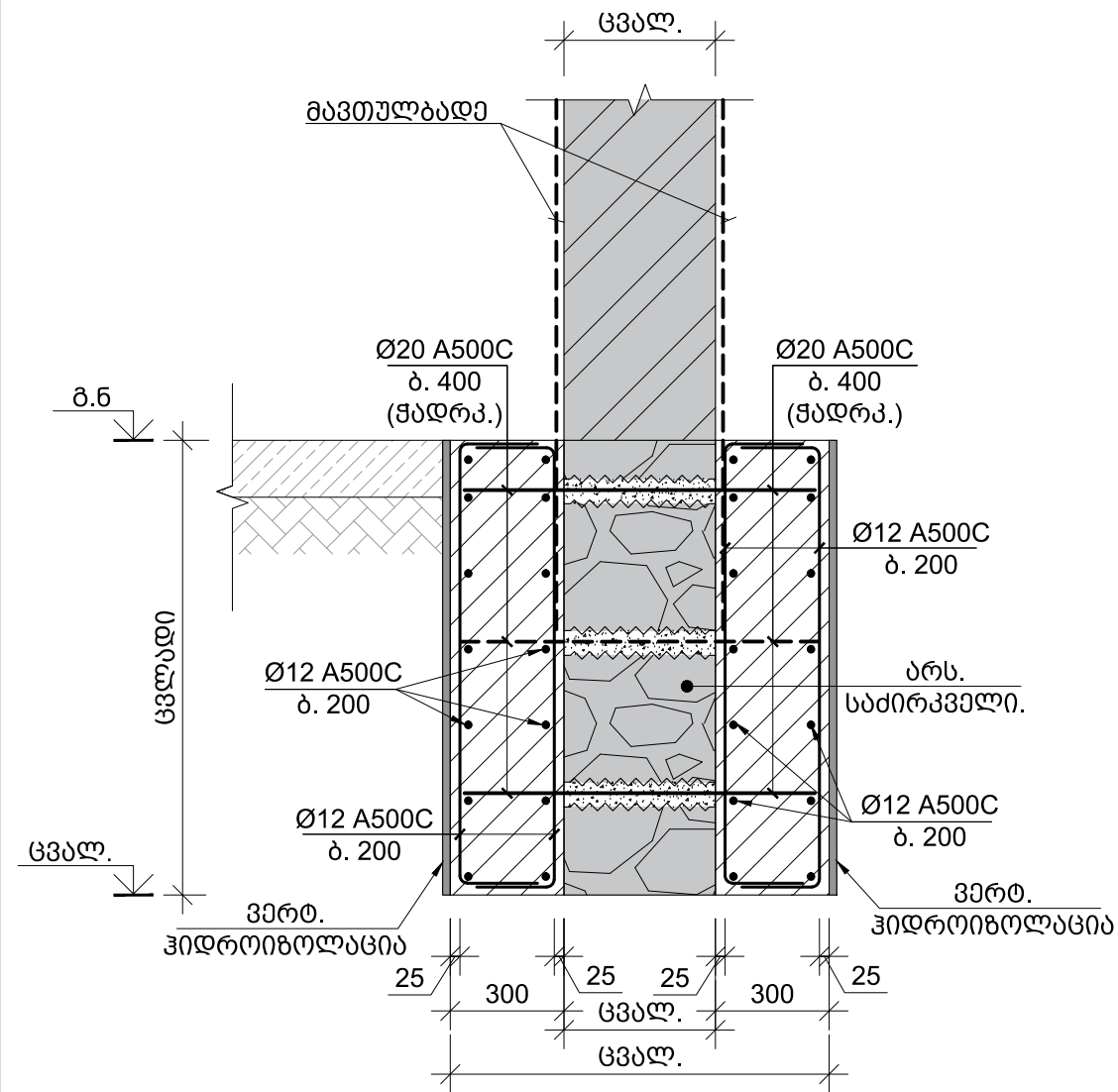
თავდაპირველად სვეტის დაზიანებული ადგილები ივსება სარემონტო ხსნარებით. შემდეგ ხდება ლითონის დგარების მონტაჟი სვეტის ზედაპირთან მაქსიმალური მიჭიმვით, რომელიც მიიღწევა 1:3 შემადგენლობის ქვიშა-ცემენდის ხსნარის მეშვეობით.

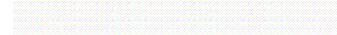
ბოლოს, საჭიროა ლითონის დგარების ურთიერთდაკავშირება შემაერთებელი ფურცლების საშუალებით.

დამკვეთი:	პონსულებანი:	პროექტის მენეჯერი	3. ავტორიზირებული		ნახაზის დასახელება:	რეკომენდაციები	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიყმაშვილი		კროეჟტის სათაური:			მასშტ:
		პრ. აონსტრუქტორი	ა. ნაგვალაძე					ნახაზი №: 3 - 01
					მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა			ს/პ: 03.03.25.148

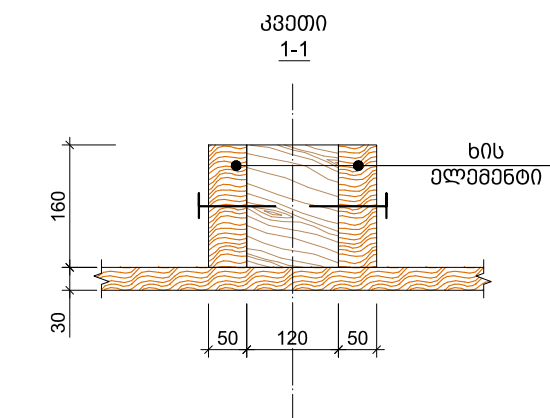
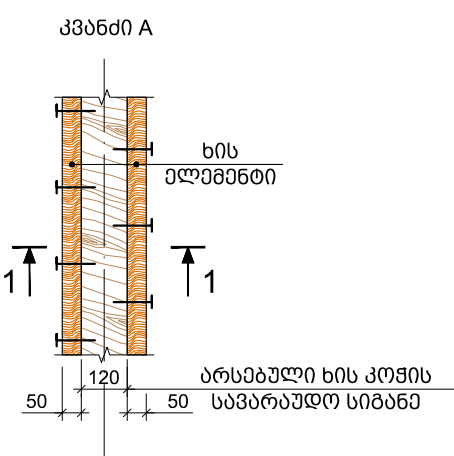
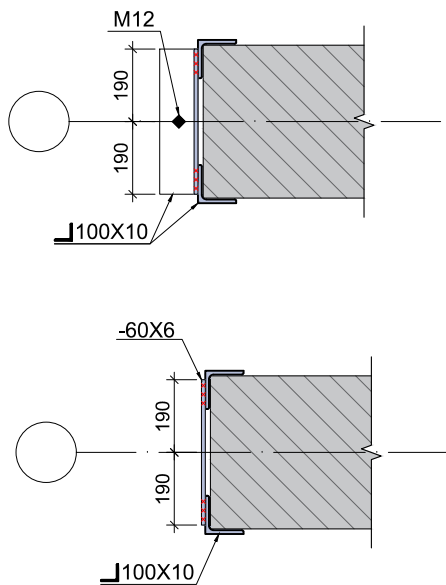
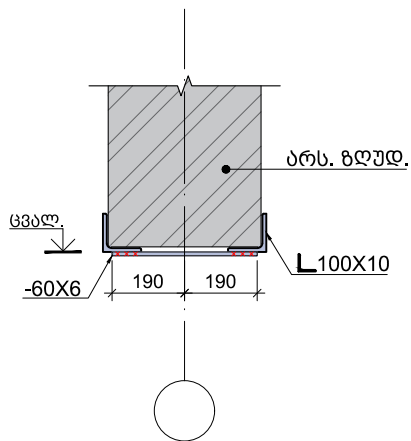
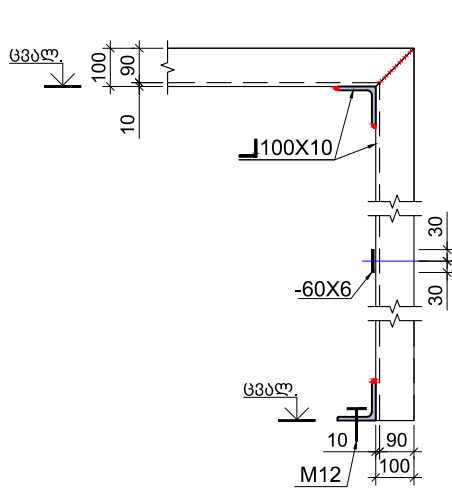


გავთულბადის და საძირკვლის ურთიერთკავშირი

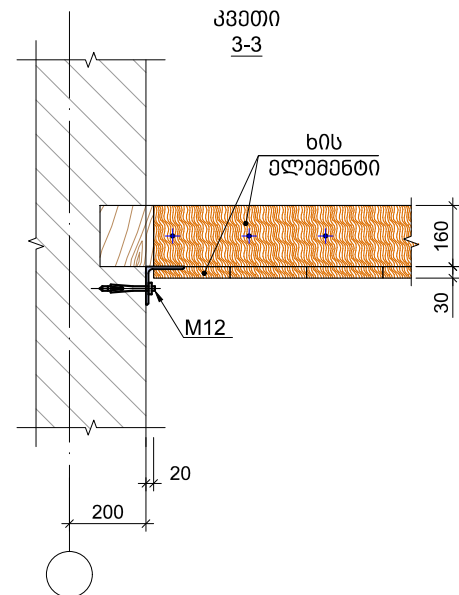
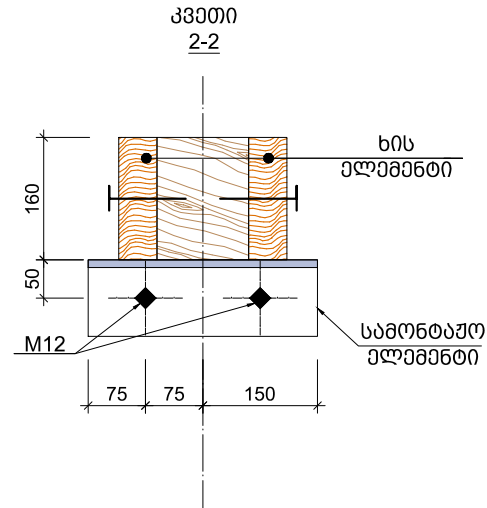
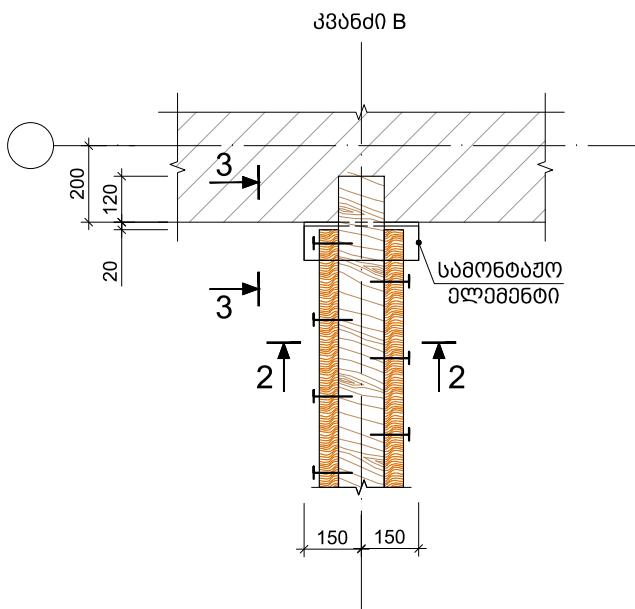


დამავეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი	3. ჯავლიშვილი		ნახაზის დასახელება:	ტიპური კვანძები და კვანძები	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიყვაშვილი		პროექტის სათაური:	იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება.		მასშტაბი:
		პრ. ინჟინერი	ანდრეასი					ნახაზი №:
							მისამართი:	ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა

ღიობის მონარჩობის კვანძები

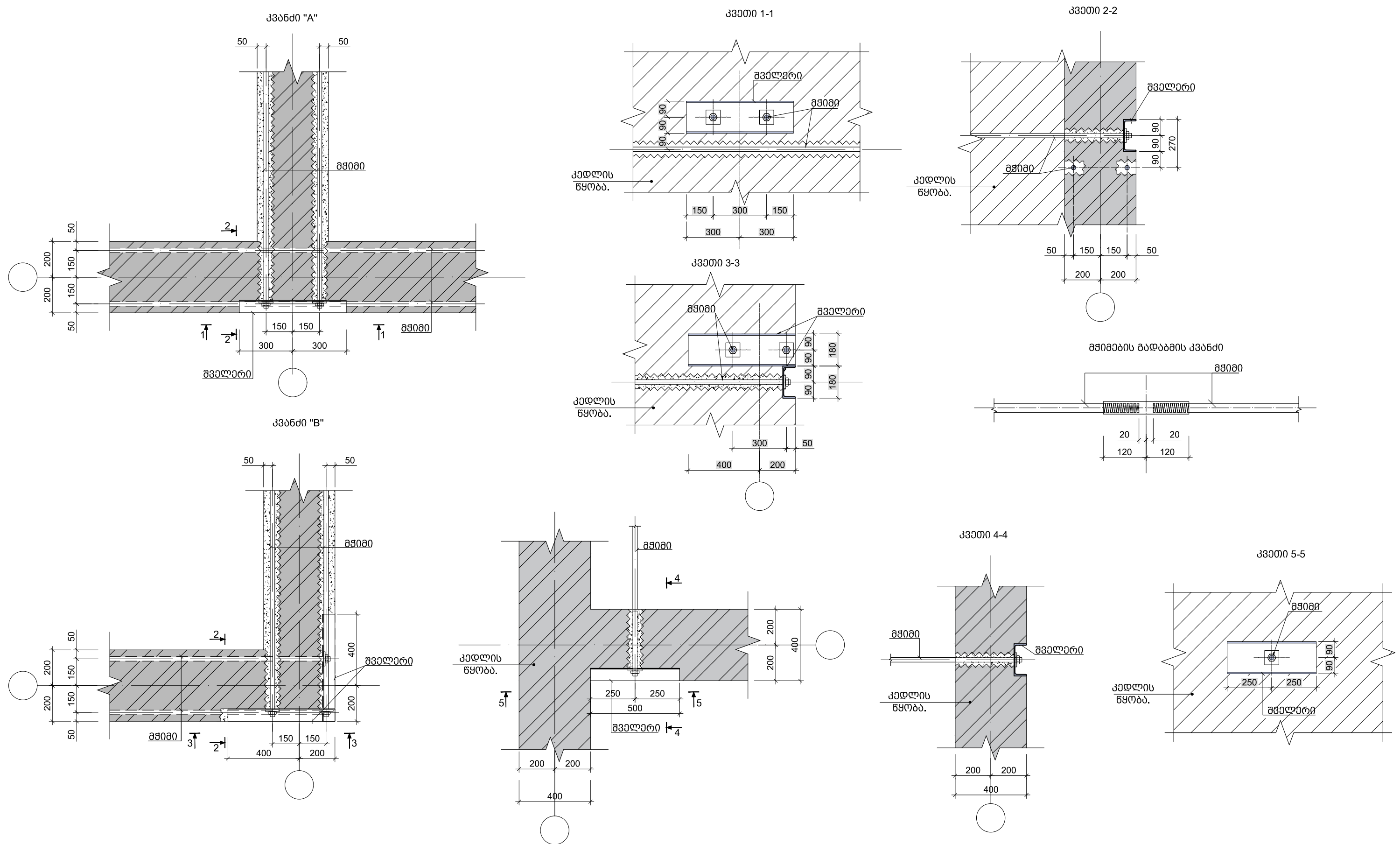


არსებული ხის იატაკის გაბეგრების კვანძები



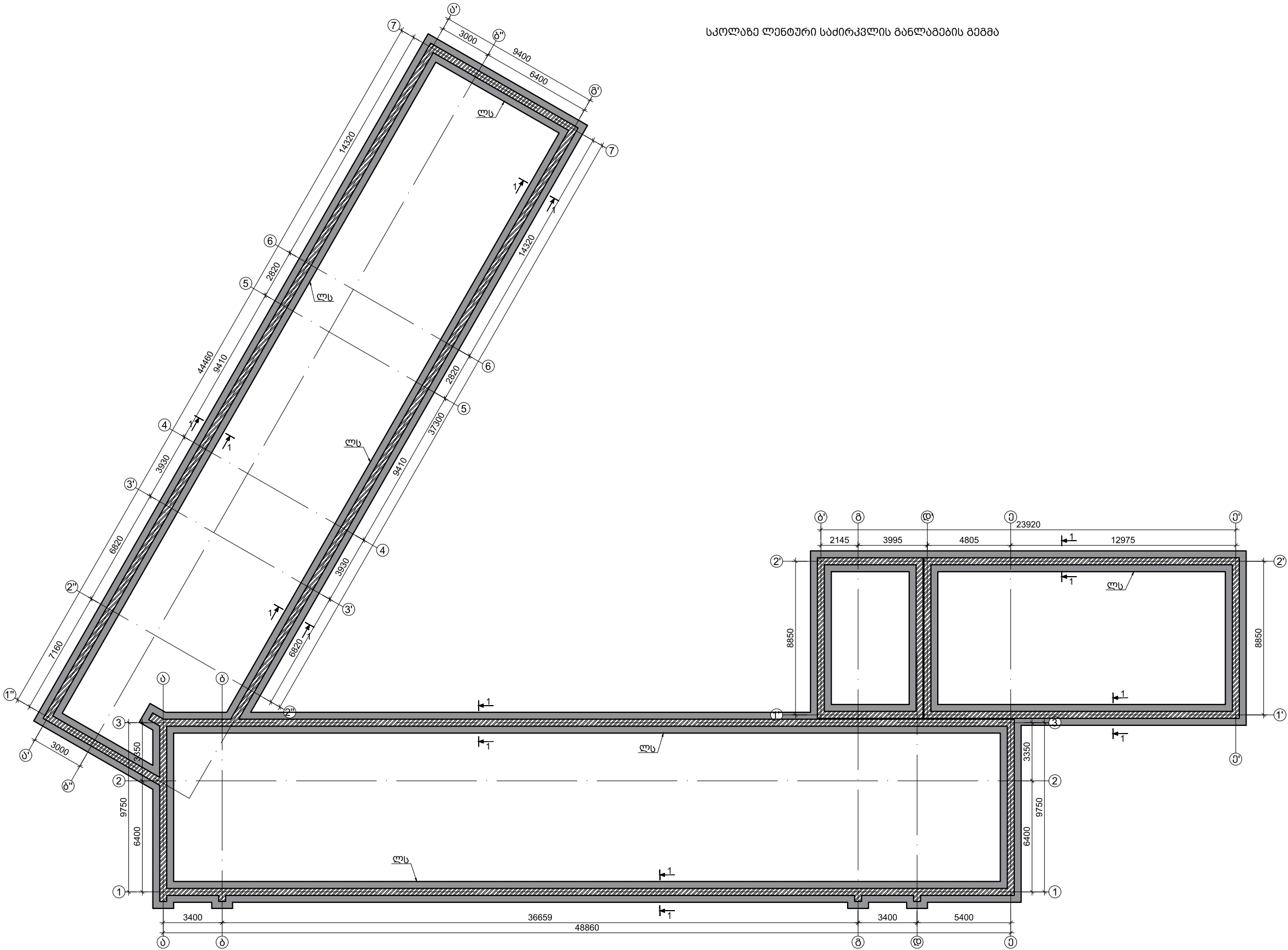
დამკვეთი: 	ჯონსონი: 	პროექტის მენეჯერი	პ. ანდრეასი	ნახაზის დასახელება: ღიობის მონარჩობის ტიპური კვანძები და კვანძები კვანძების სათაური: ივერეთის რეგიონში, თეთრწყლის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება. მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიყვასილი		მასშტაბი:	ნახაზი №: 3 - 03
		პრ. ინჟინერი	ანდრეასი		ს/პ:	
					03.03.25.148	

მშობლის მოწყობის კვითები და კვანძები

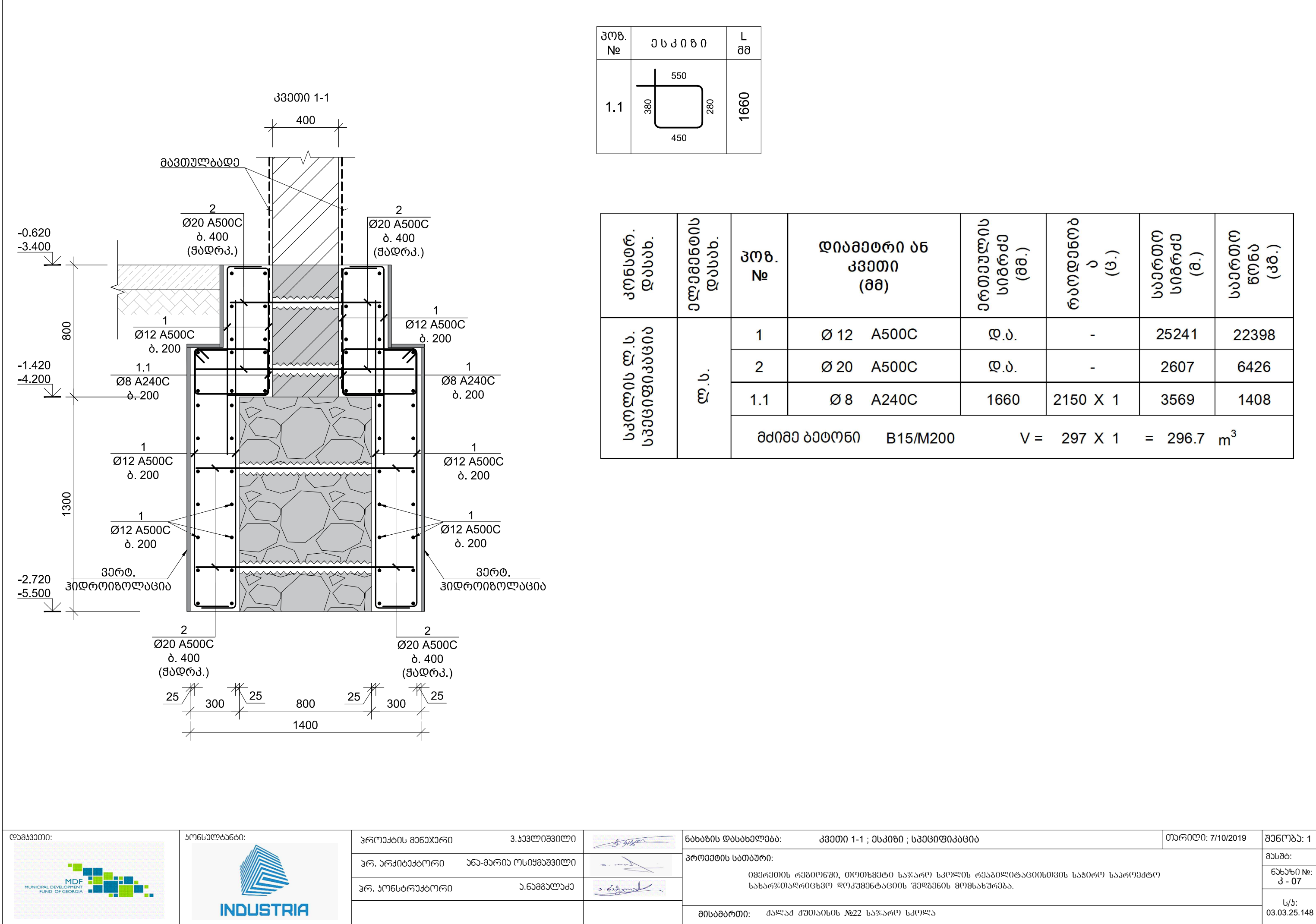


ღამაჰვთი:	აოსნაულბანბი:	პროექტის მენეჟერი	3. ავსლიშვილი		ნახაზის დსახნაულბა:	მფიშმბის მოწყობის ტიპიური კვთმეტი დს კვანძმბი	თარბი: 7/10/2019	მწრობა: 1
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიყმავილი		პროექტის სატაური: იშმრმთის რმბიონში, თოთხმმბი საჯარო სკოლის რმბილიტაციისთმის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღოკუმენტაციის შეღმენის მომსახურმბა.			
		პრ. აოსნბრუქტორი	ანამგულაძე					
							მისბმბრტი:	ძალაძ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა

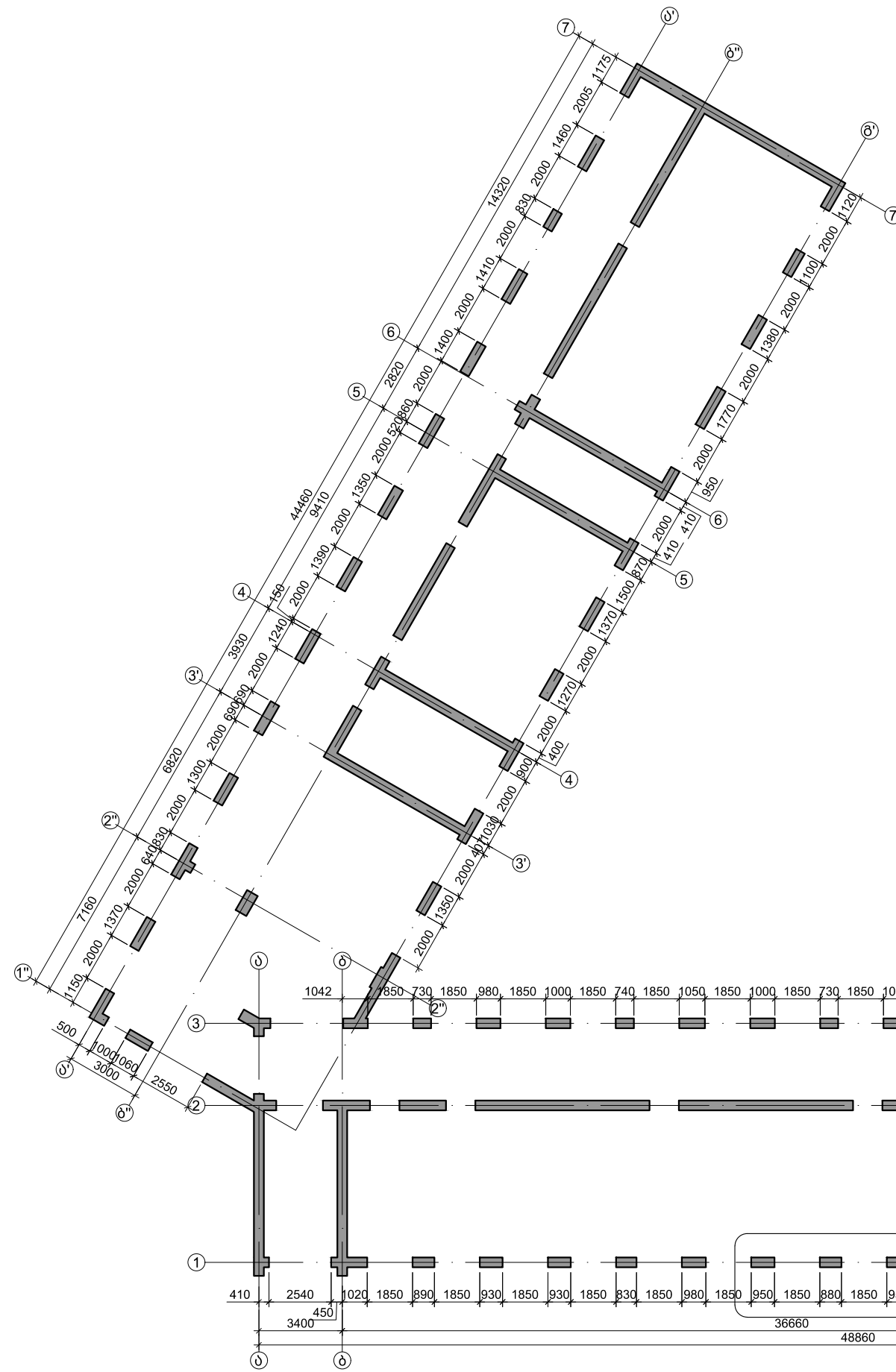
სკოლაზე ლენდური საძირკვლის განლაგების გეგმა



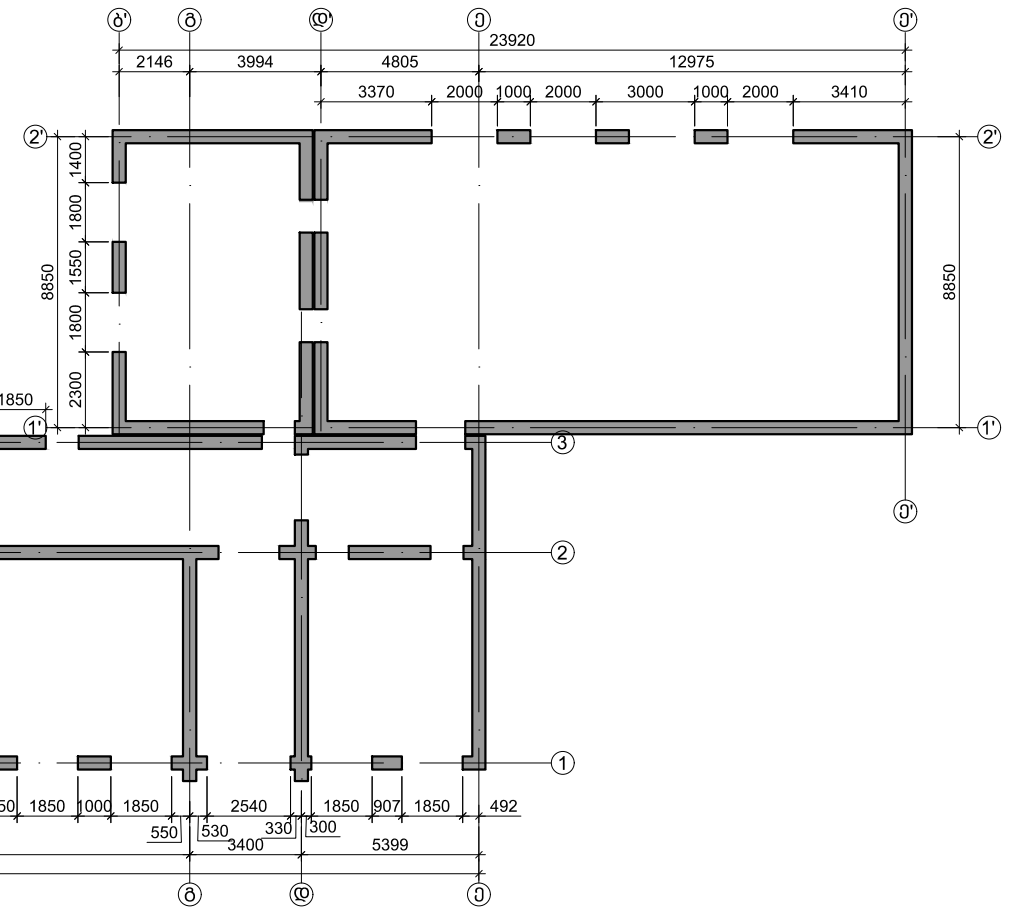
ღამჯვეთი: 	პროექტის მენეჯერი 	პროექტის მენეჯერი	3. ანკოლიშვილი		ნახაზის დასახელება:	სკოლაზე ლ.ს. განლაგების გეგმა	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1	
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიპენკო		პროექტის სათაური:	იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება.			მასშტაბი:
		პრ. ინჟინერი	ანგელაძე						ნახაზი №:
							მისამართი:	ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა	
								03.03.25.148	



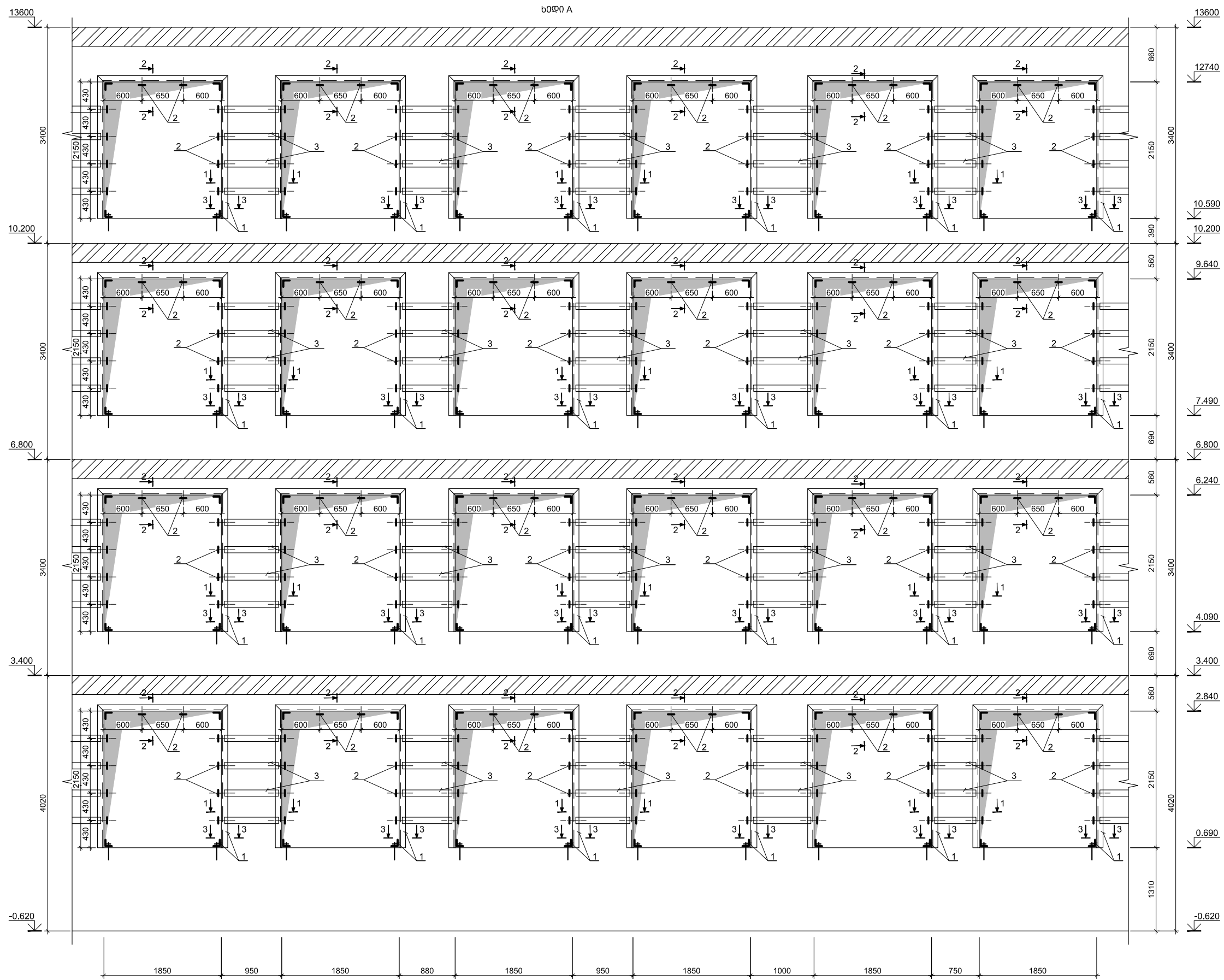
დამკვეთი: 	პროექტორი: 	პროექტის მენეჯერი	პ.პაპიშვილი		ნახაზის დასახელება:	კვეთი 1-1 ; მსკიბი ; სპეციფიკაცია	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიპენკო		პროექტის საბუთი: იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.			
		პრ. ინჟინერი	ანდრეა					
					მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა			



ლითონის ჩარჩოების სამონტაჟო გეგმა

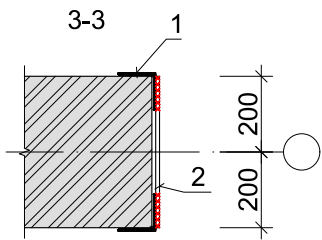
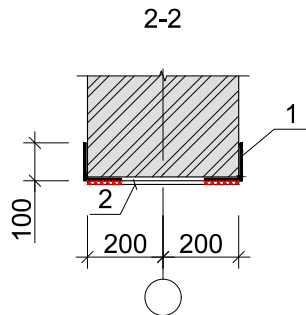
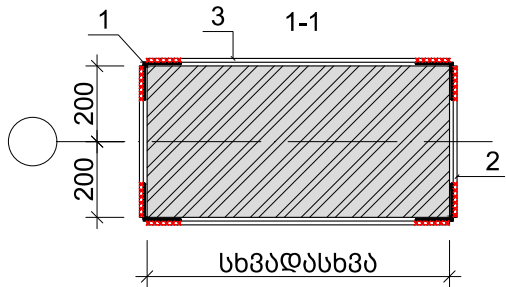
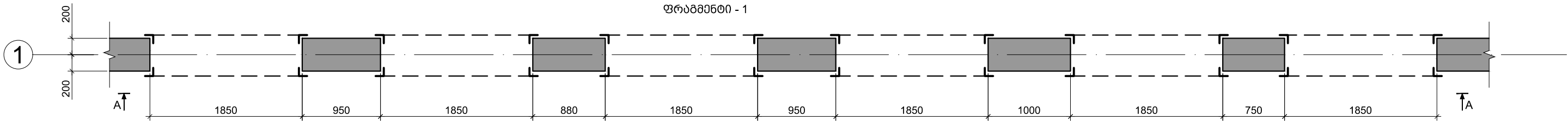


დამკვეთი: 	ჯონსონი: 	პროექტის მანქანა 3. ავტოპროექტი პრ. არქიტექტორი ანა-მარია ოსიპენკო პრ. ინჟინერი ანა-მარია	ნახაზის დასახელება: ლითონის ჩარჩოების სამონტაჟო გეგმა პროექტის სათაური: იგეგმვის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჯარო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება. მისამართი: ძალაძე ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა	თარიღი: 7/10/2019 შენიშვნა: 1 მასშტაბი: ნახაზი №: კ - 08 ს/ა: 03.03.25.148
--	---	--	--	---



პროექტის მენეჯერი	3. ანკლივილი	
პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიყვაშვილი	
პრ. უმსტრუქტორი	ანამგაღაძე	

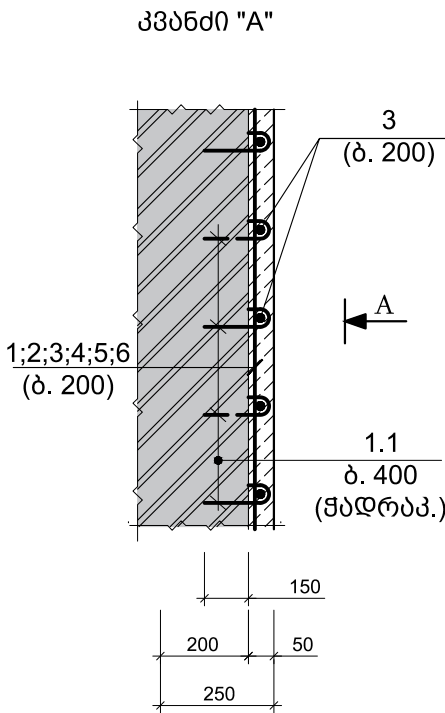
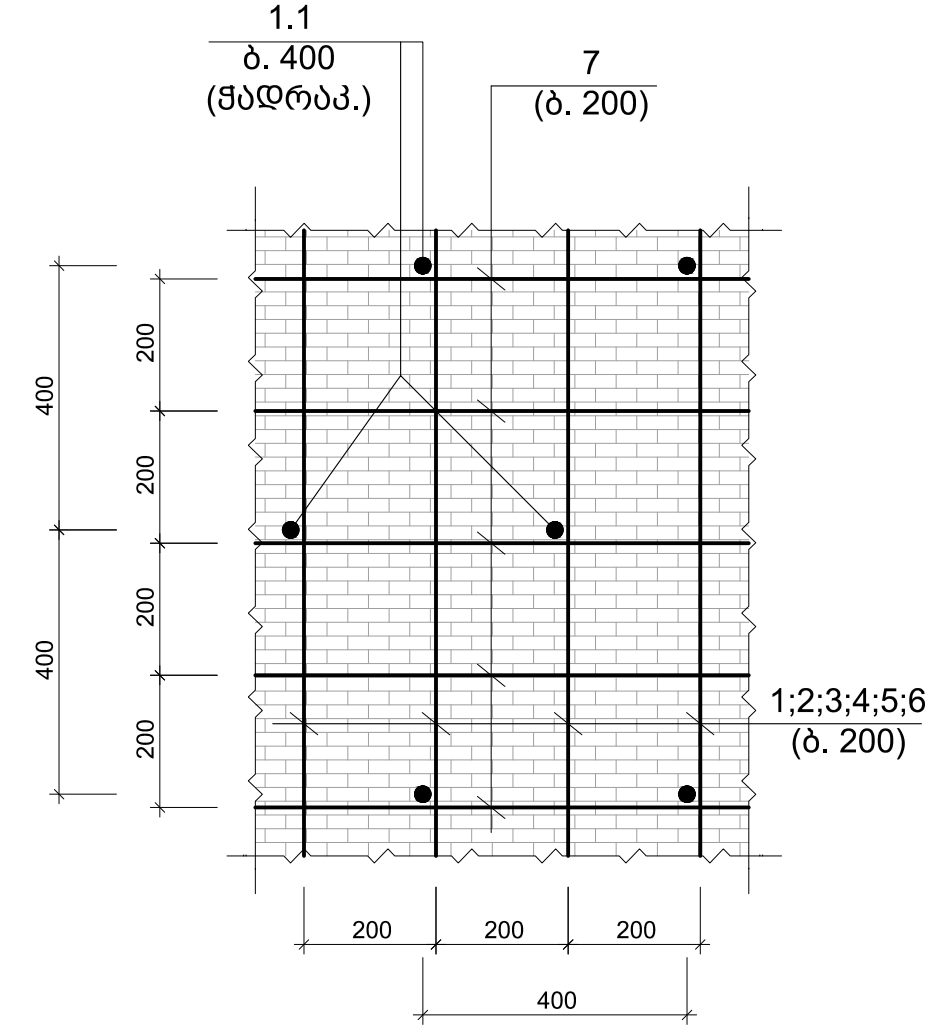
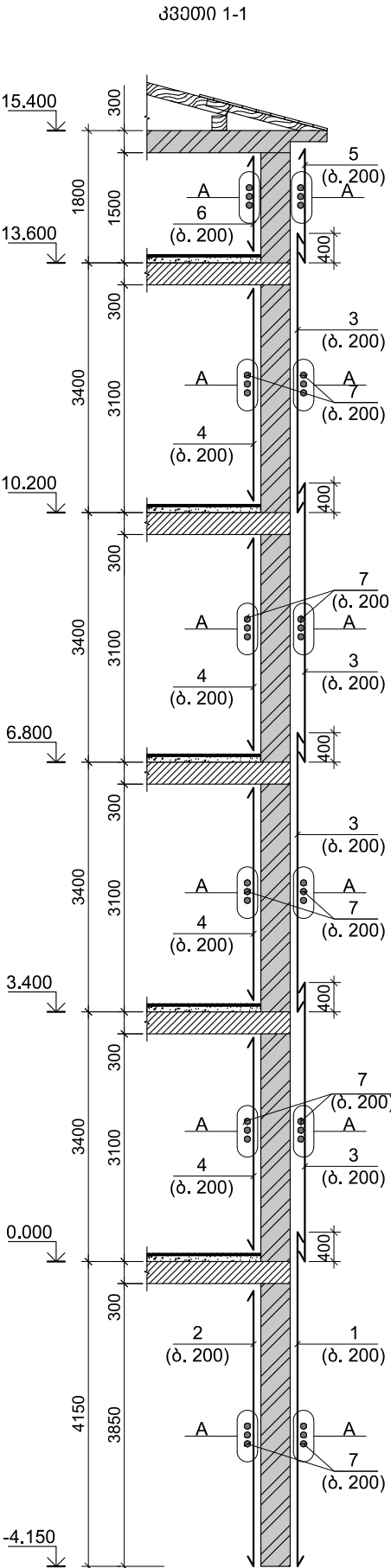
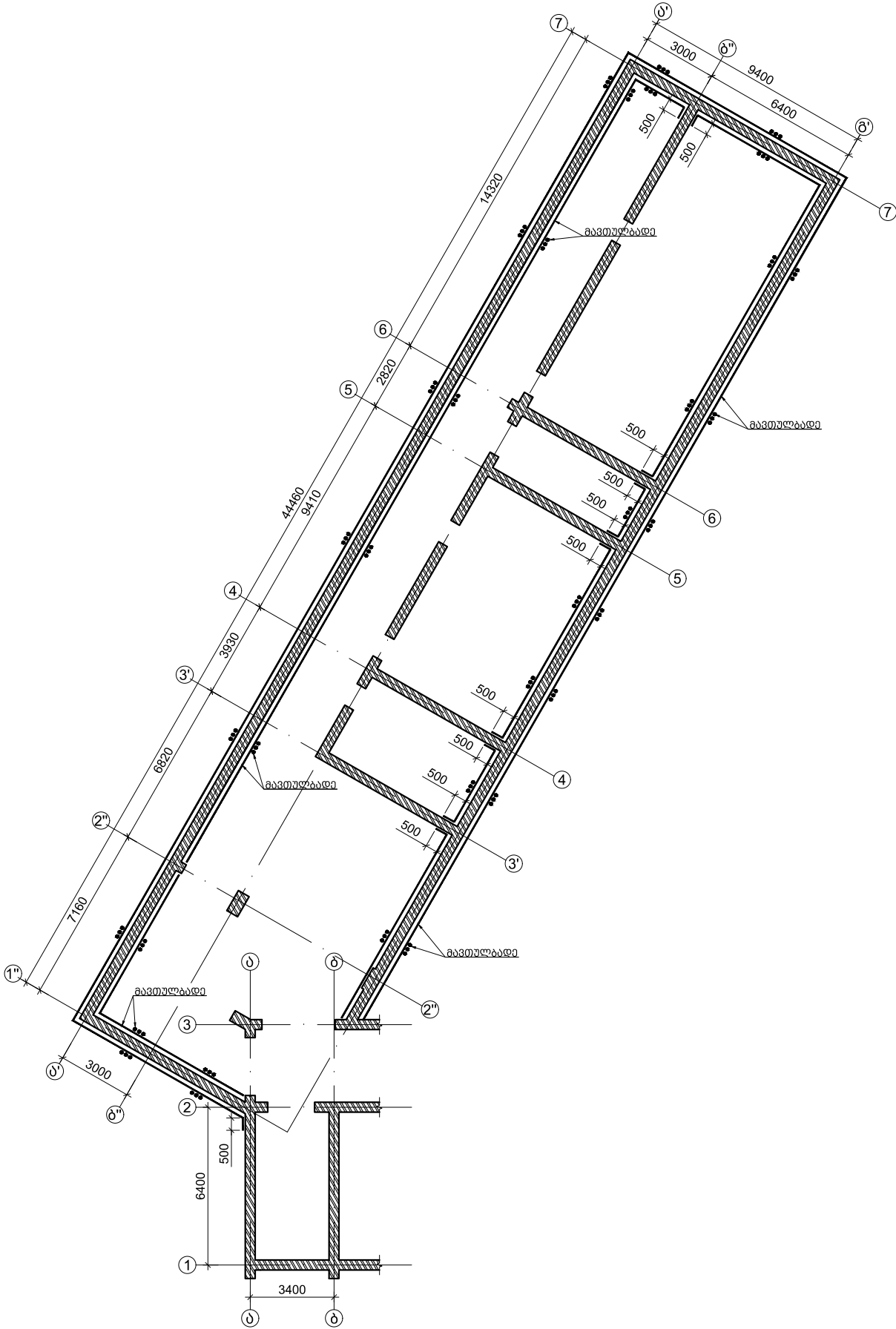
ნახაზის დასახელება:	ხელი A	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1
პროექტის სათაური:	ივერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება.		
მისამართი:	ძალაძე ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა		
	მასშტაბი:	ნახაზი №:	კ - 09
		ს/ა:	03.03.25.148



ფოტოაღმის მასალის ამოკრეფა													
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის აღნიშვნა		კოფ. №\	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოტოაღმის მარკა	ბმონი m3 B25/M350
							რაოდენობა (პ.)	სიგრძე(მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)		
ლიტონის ჩარჩო ლ.ჩ. - 1	ფურც.	1 (ცალი)	1	└ 100 X 10	ГОСТ 8509-93	დ.ა	-			3422.00	51039	Всг3кп2	ჯამი წონა (კგ.)
	ფურც.		2	┐ 60 X 6	ГОСТ 19903-74	350	2350	823	2324	822.50	2324.39	Всг3кп2	55438
	ფურც.		3	┐ 60 X 6	ГОСТ 19903-74	დ.ა	-			734.00	2074.28	Всг3кп2	

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

დამკვეთი: 	ჯონსონი: 	პროექტის მენეჯერი	3. ანკლივილი		ნახაზის დასახელება:	ფრაგმენტი 1 ; კვეთი 1-1 2-2 3-3	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1	
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიპენკო		პროექტის სათაური: იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჯარო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება.				მასშტაბი:
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიპენკო						ნახაზი №:
									კ - 10
							მისამართი:	ძალაძე ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა	ს/ა:



პოზ. №	მ ს კ ი ბ ი	L მმ
1.1	20	200

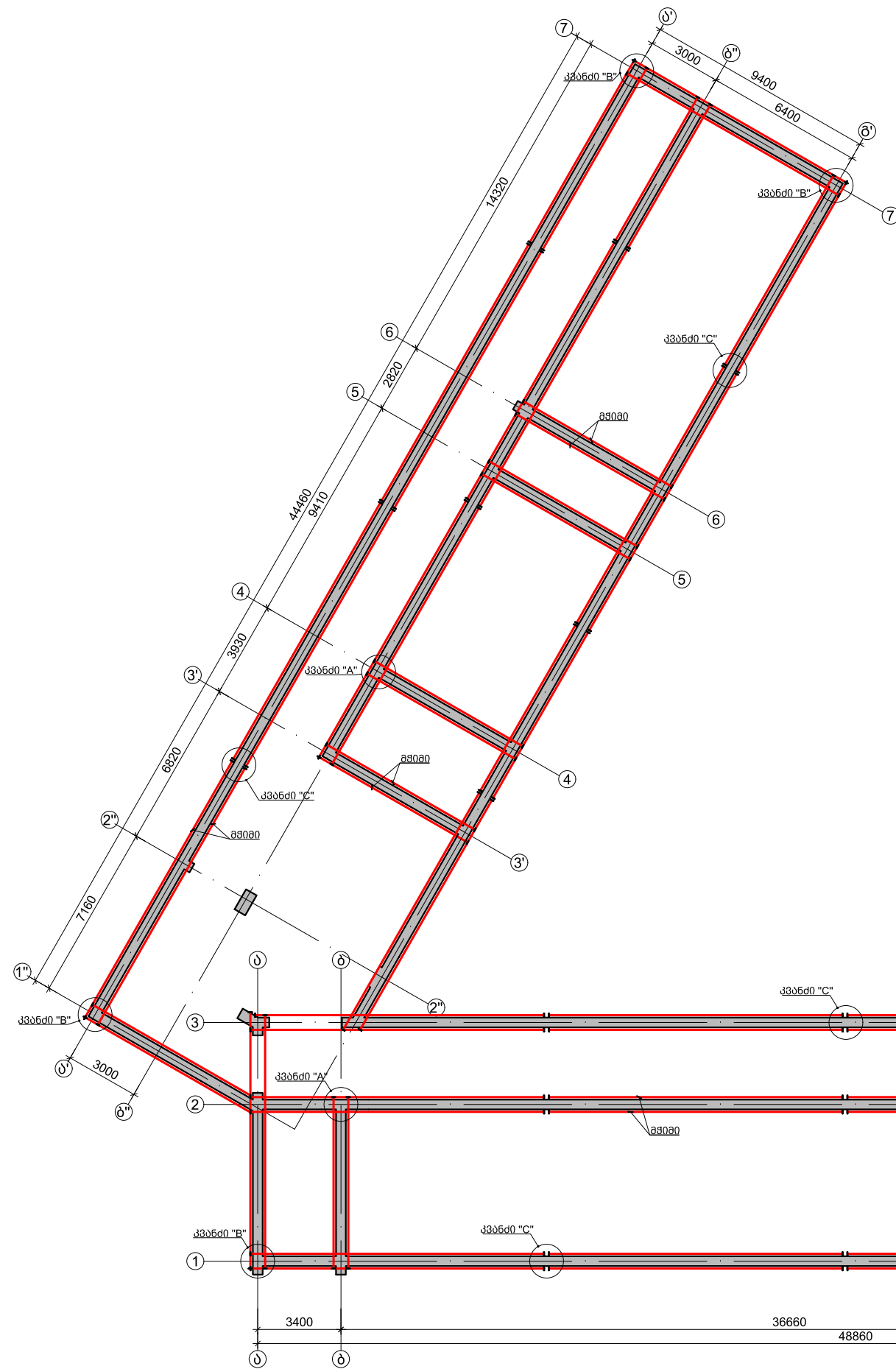
დამკვეთი: 	ჯონსონი: 	პროექტის მენეჯერი	პ. ანდრეასი	ნახაზის დასახელება: სკოლაზე მავთულბადის სამონტაჟო გეგმა ; კვეთი 1-1 ; კვეთი A კრედიტის სათაური: იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება. მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიპენკო			მასშტაბი:
		პრ. ინჟინერი	ანდრეასი			ნახაზი №: 3 - 11
						ს/პ: 03.03.25.148

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიაგნოზიტი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რადიუსი (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
სკოლაზე მავთულბადის სვეციფიკაცია	მავთულბადე	1	Ø 12 A500C	4550	515 X 1	2343	2079
		2	Ø 12 A500C	3850	515 X 1	1983	1759
		3	Ø 12 A500C	3800	2060 X 1	7828	6946
		4	Ø 12 A500C	3100	2060 X 1	6386	5667
		5	Ø 12 A500C	1650	515 X 1	850	754
		6	Ø 12 A500C	1500	515 X 1	773	685
		7	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	22150	19655
		1.1	Ø 8 A240C	200	28191 X 1	5638	2224
		მძიმე ბეტონი B15/M200 V = 201.4 X 1 = 201 m³					

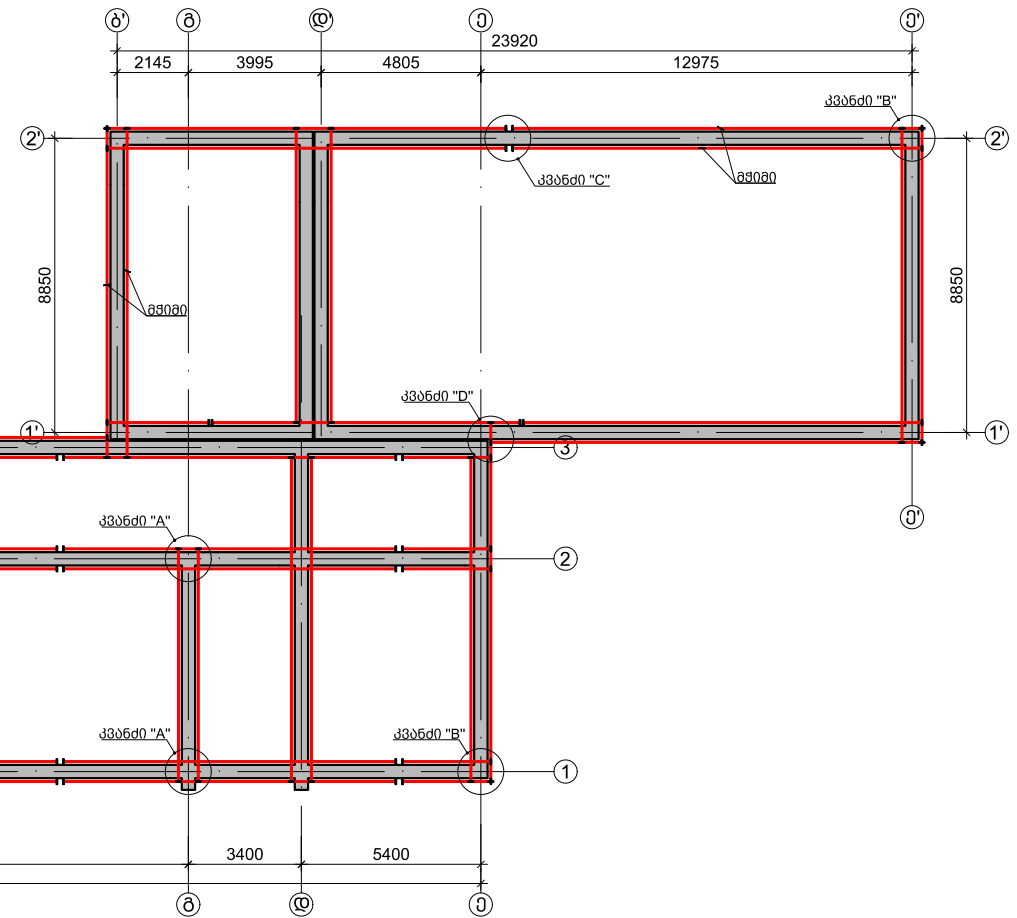
შენიშვნა:

- 1.ძირითადი კომპლექტის მუშა ნახაზების უწყისი და საერთო მონაცემები იხ. ფ. კ-01;
- 2.ლითონის ბადის გაკვეთიდან საჭიროა ფასადის ნაღესისი სრული ჩამოყრა;
- 3.მავთულბადის გაკვეთის შემდგომ საჭიროა მისი დაკავშირება კედელთან შემაერთებელი ღეროებით;
- 4.ლითონის ბადეების მონტაჟის შემდეგ მიღებული ზედაპირები შეიღესოს მაღალი ხარისხის (მ200) ეპიშა-ცემენტის ხსნარით;
- 5.მავთულბადის არმატურები კონტაქტური შედუღებით მიედუღოს ღიოვების მონარჩების კროფილებს;
- 6.კვეთზე დატანილი ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილობრივად;

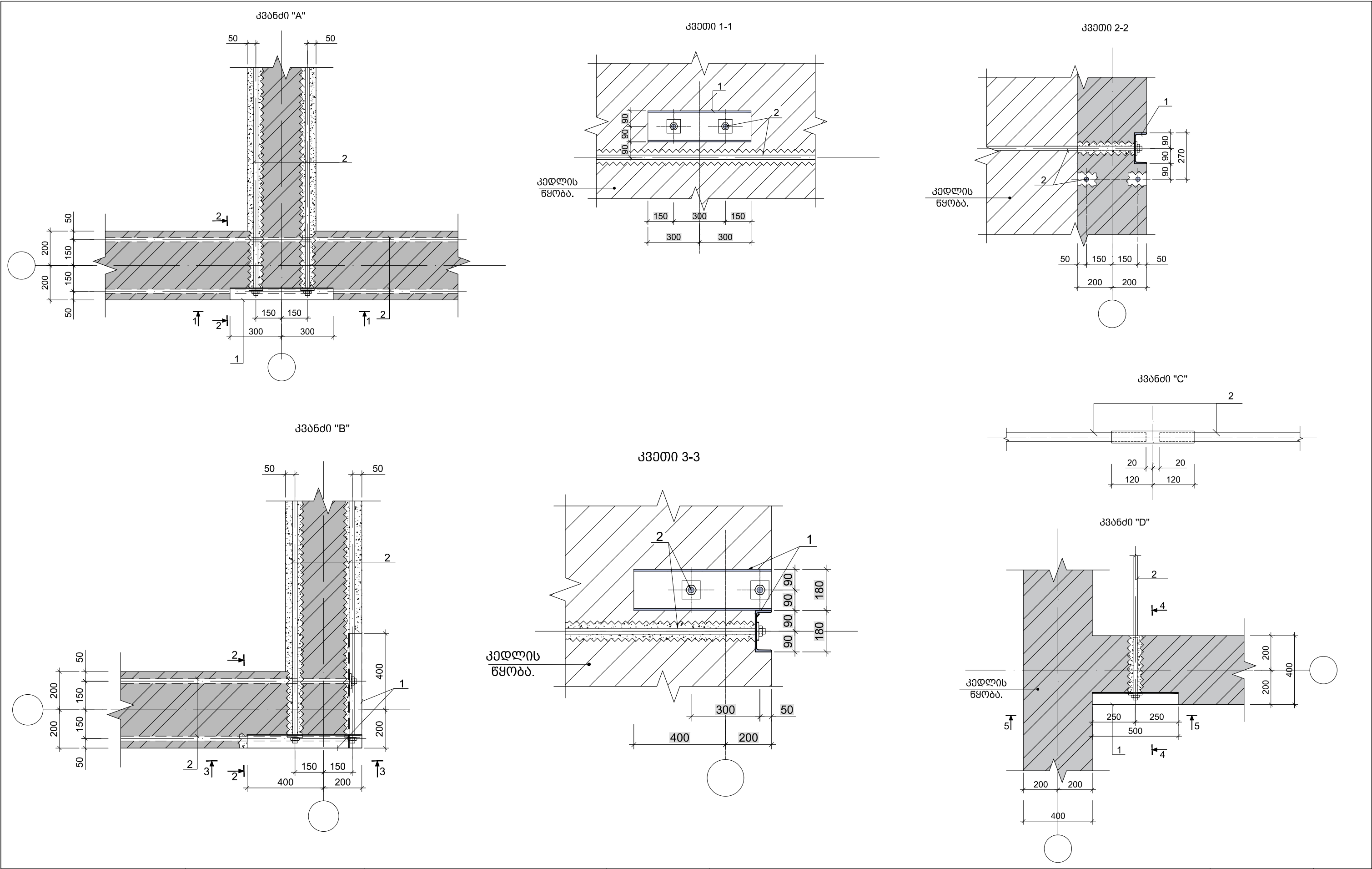
დამკვეთი: 	პოსტულატები: 	პროექტის მენეჯერი	3.პეკლიშვილი		ნახაზის დასახელება: მავთულბადის სვეციფიკაცია	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიყმაშვილი		პროექტის სათაური: იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		
		პრ. ინჟინერი	ანდრეაშვილი				
							მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა



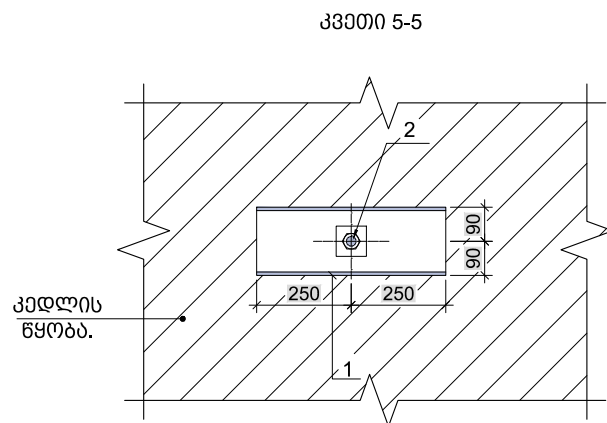
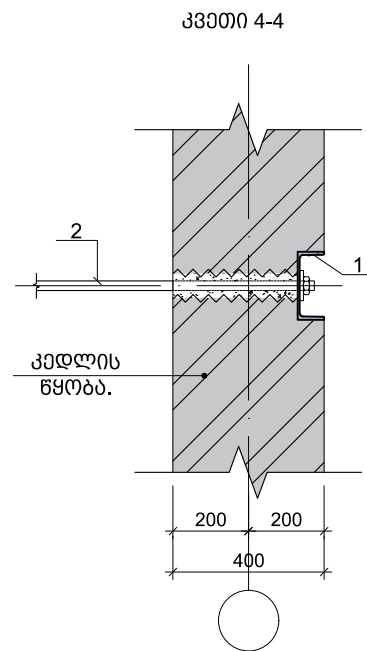
პირველ მეორე მესამე და მეოთხე სართულზე მჭიმების სამონტაჟო გეგმა



დამკვეთი: 	ჯონსონი: 	პროექტის მენეჯერი ვ. ანდრეასილი პრ. არქიტექტორი ანა-მარია ოსიპოვსკილი პრ. ინჟინერი ა. ნიკოლაძე	ნახაზის დასახელება: პირველ მეორე მესამე და მეოთხე სართულზე მჭიმების სამონტაჟო გეგმა პროექტის სათაური: იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება. მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1 მასშტაბი: ნახაზი №: 3 - 13 ს/პ: 03.03.25.148
--	---	--	---	--------------------------	--



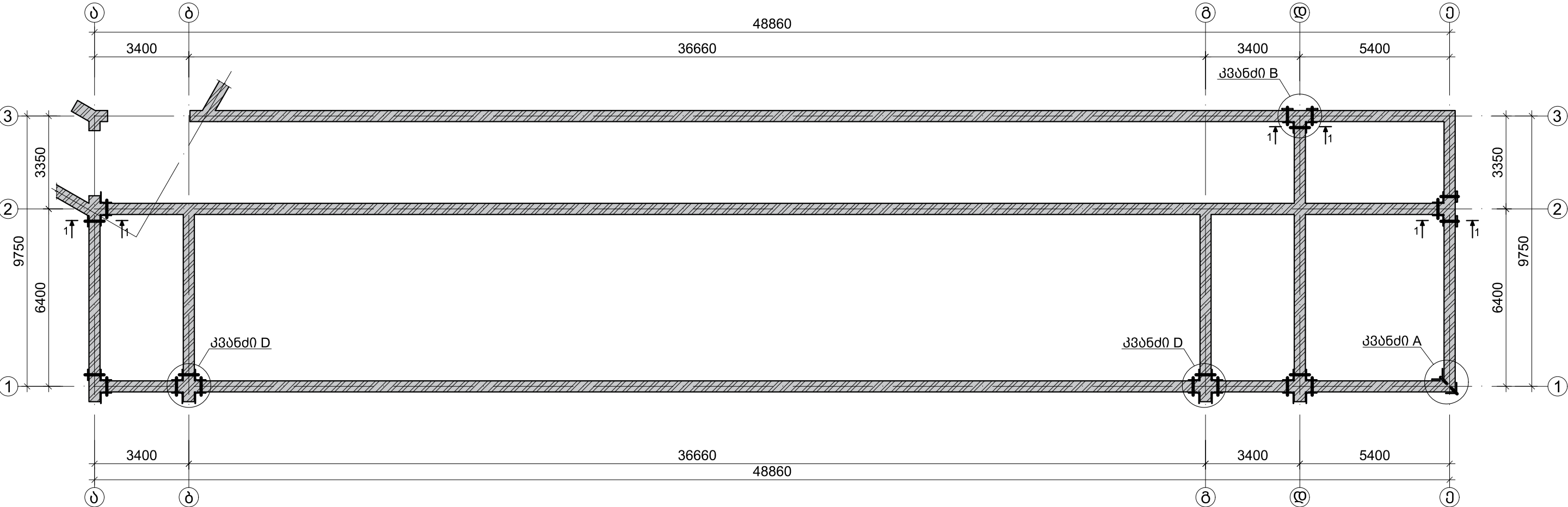
ღამავეთი:	ჯონსონი:	პროექტის მანქანა	3. ავტომატი		ნახაზის დასახელება:	კვანძი A B C D ; კვეთი 1-1 2-2 3-3	თარიღი: 7/10/2019	ფურცელი: 1
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიპენკო		პროექტის სათაური:	იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი:
		პრ. ინჟინერი	ანდრეასი					ნახაზი №:
								მისამართი:
								03.03.25.148



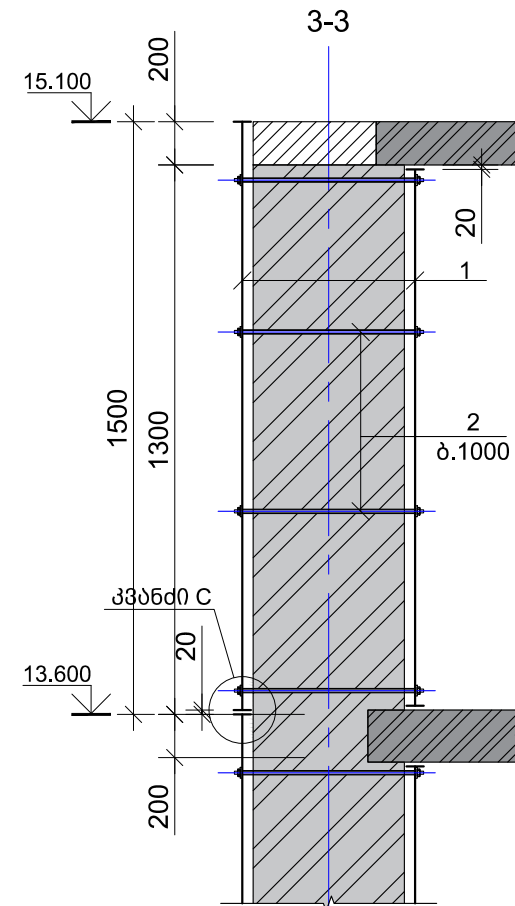
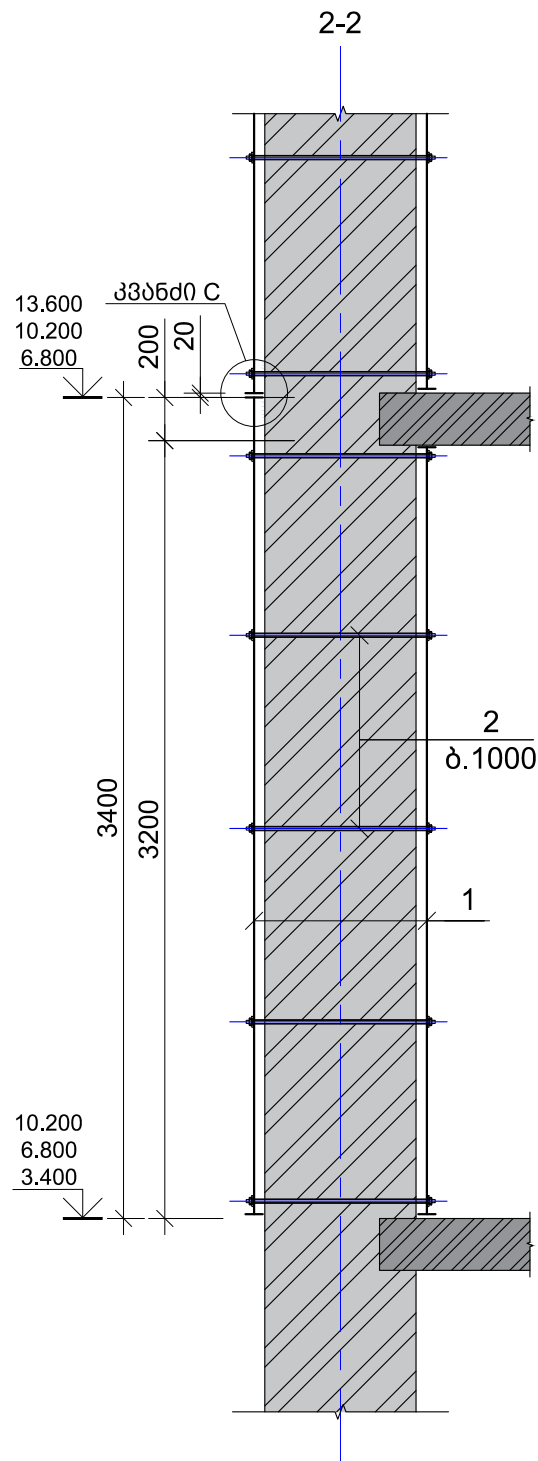
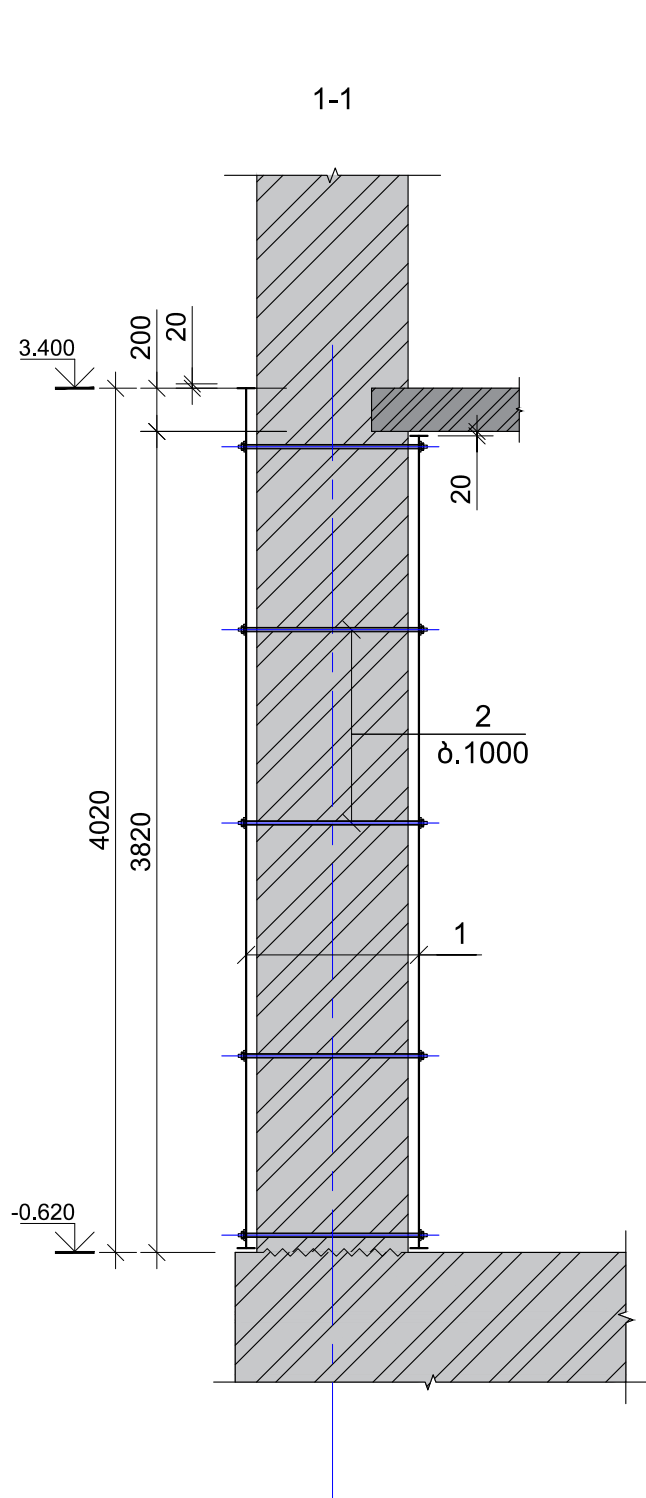
ფოლადის მასალის ამოკრეფა													
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის აღნიშვნა		პოზ. №\	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოლადის მარკა	შეფიცვრა 30 მმ(მ²)
							რადიუსი (ც.)	სიგრძე(მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)		
მჭიმების სპეციფიკაცია	შველერი	4 (ცალი)	1	№ 18	ГОСТ 8240-97	600	41	25	400.98	98.40	1603.92	Вст3кп2	ჯამი წონა (კგ.)
													1604
	მჭიმი	4 (ც)	2	Ø 20 A500C	ДСТУ 3760-98	დ.ბ	—	—	—	3336	8223		

დამკვეთი:	ჯონსონი:	პროექტის მენეჯერი	3. ავტორიზირებული		ნახაზის დასახელება:	კვეთი 4-4 5-5 ; მჭიმების სპეციფიკაცია	თარიღი:	7/10/2019	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიშვილი		პროექტის სათაური:	იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.			მასშტაბი:
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიშვილი						ნახაზი №:
									კ - 15
					მისამართი:	ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა			ს/ა: 03.03.25.148

პირველ მეორე მესამე და მეოთხე სართულზე პერიკალური კავშირების სამონტაჟო გეგმა

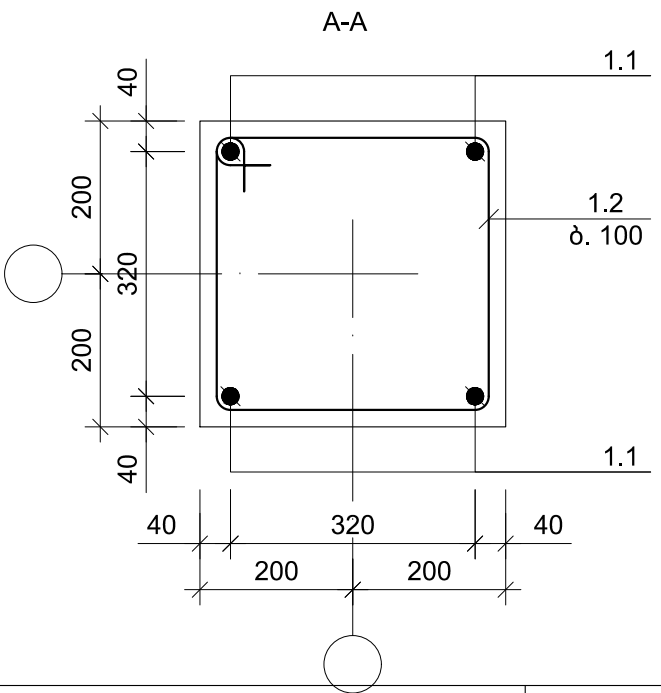
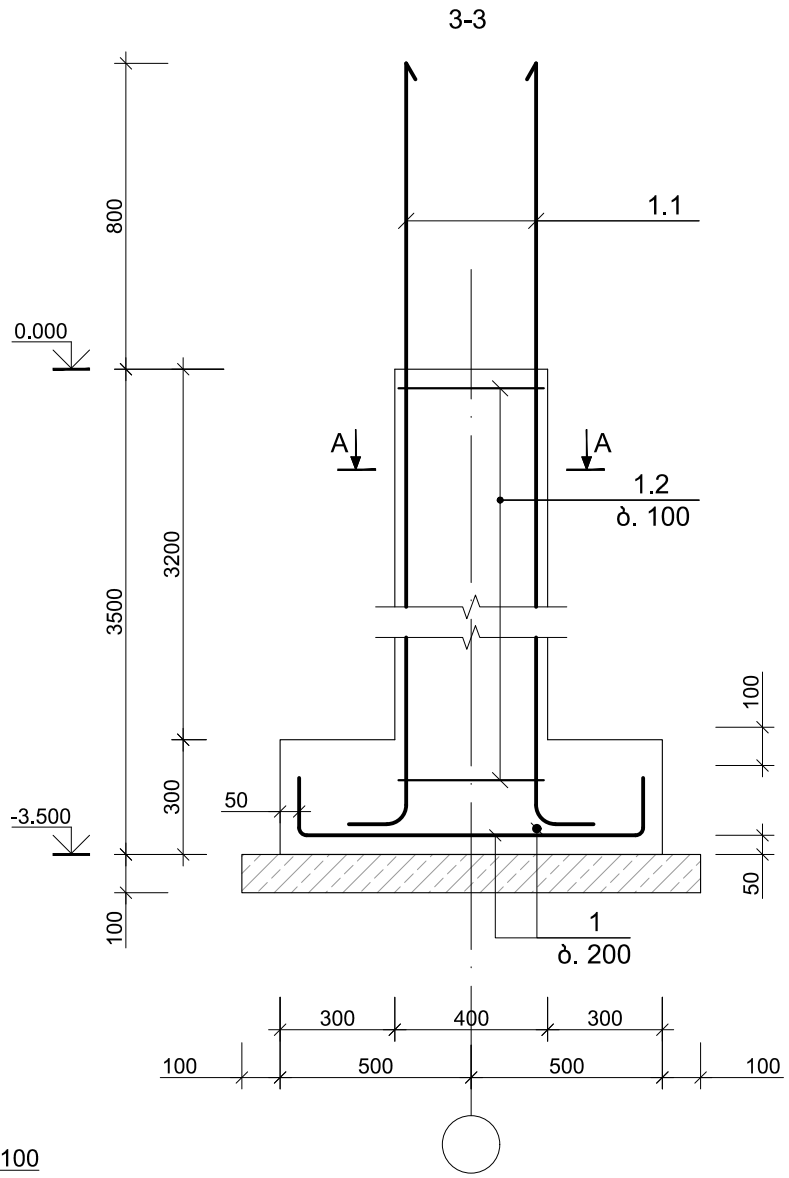
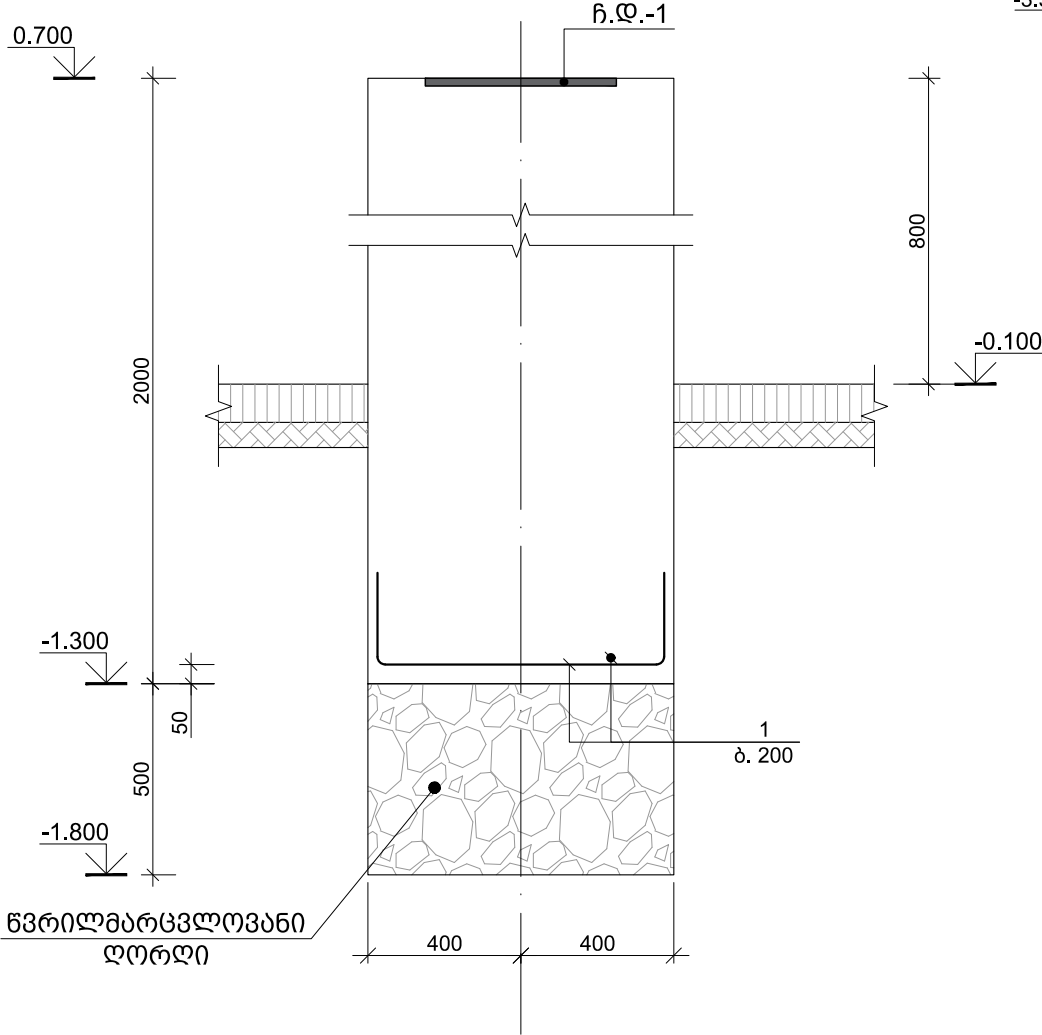
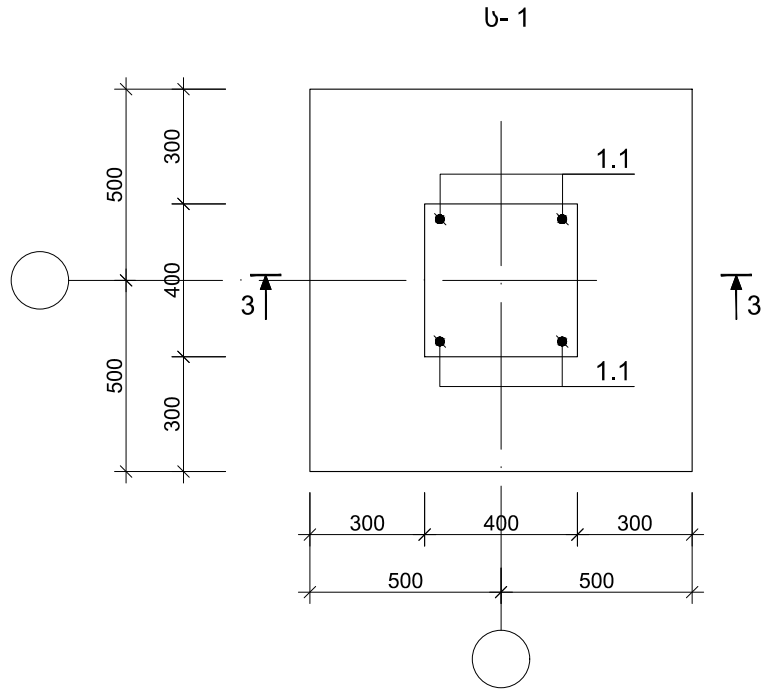
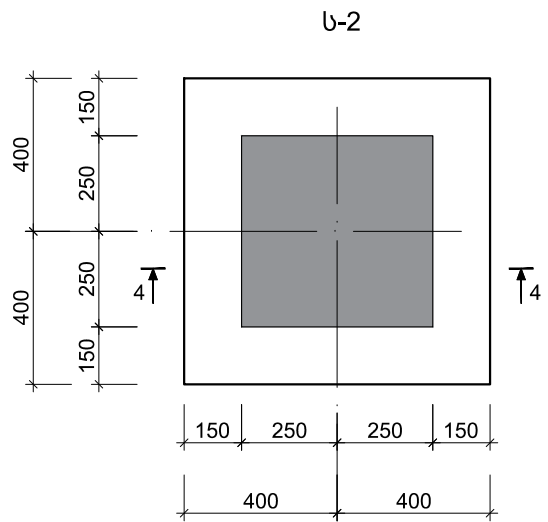
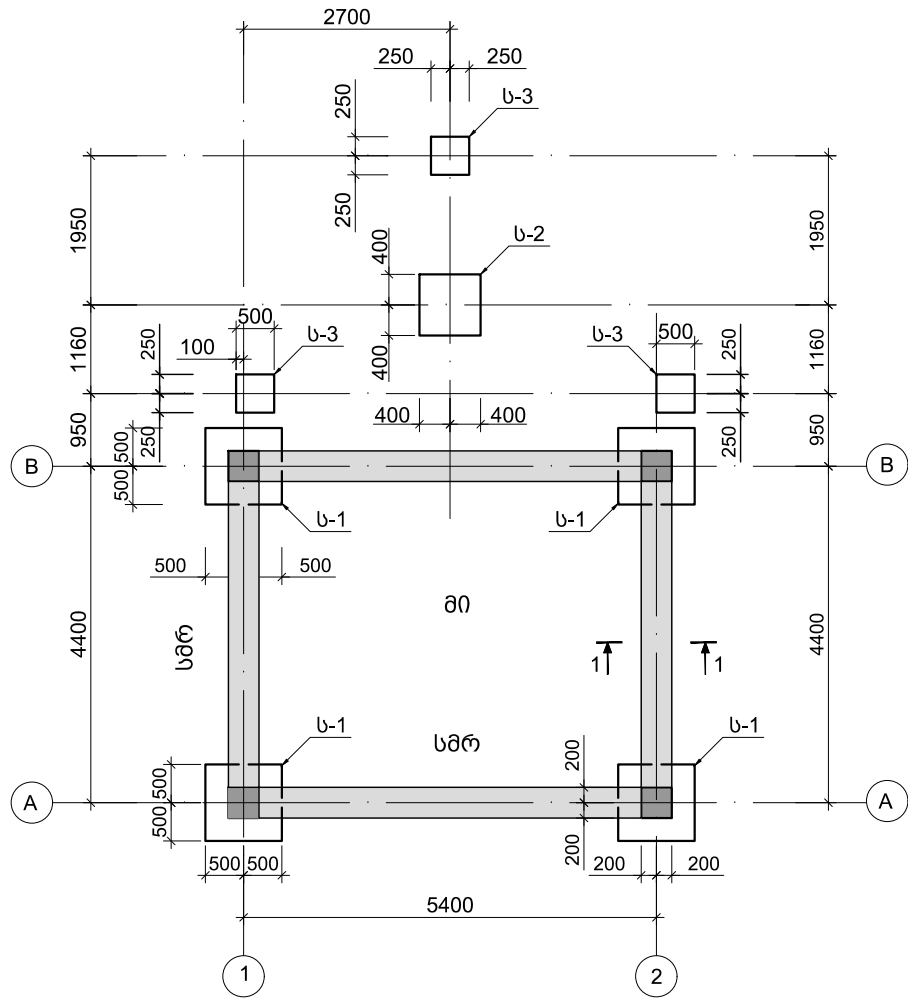


დამკვეთი: 	პროსტრუბანბი: 	პროექტის მანქარი	3. ავკლიშვილი		ნახაზის დასახელება:	სკოლაზე ვერტიკალური კავშირების სამონტაჟო გეგმა	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიშვილი		პროექტის სათაური:	იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი:
		პრ. ინჟინერი	ანა-მარია ოსიშვილი					ნახაზი №:
								პ - 16
					მისამართი:	ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა		ს/პ: 03.03.25.148

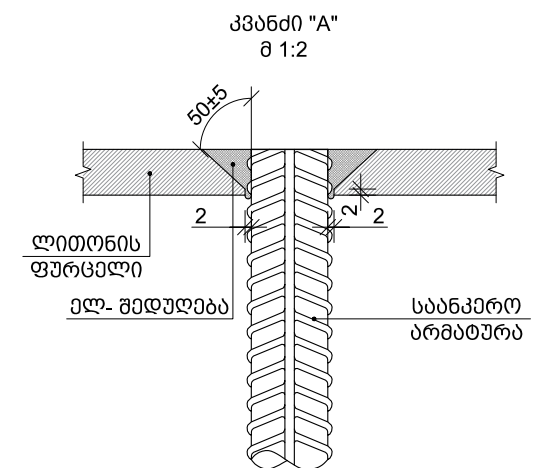
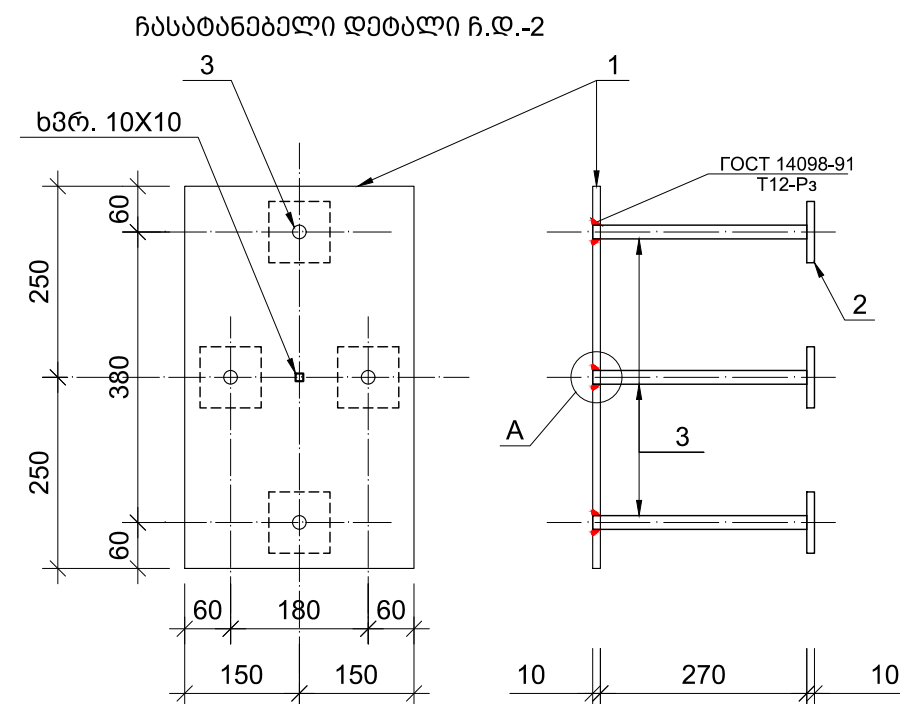
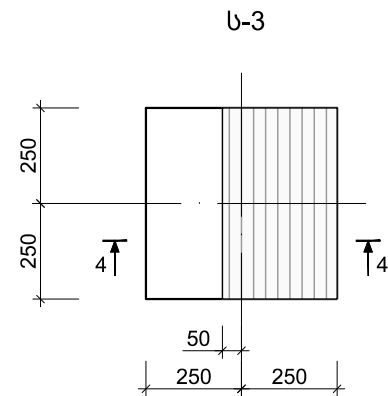
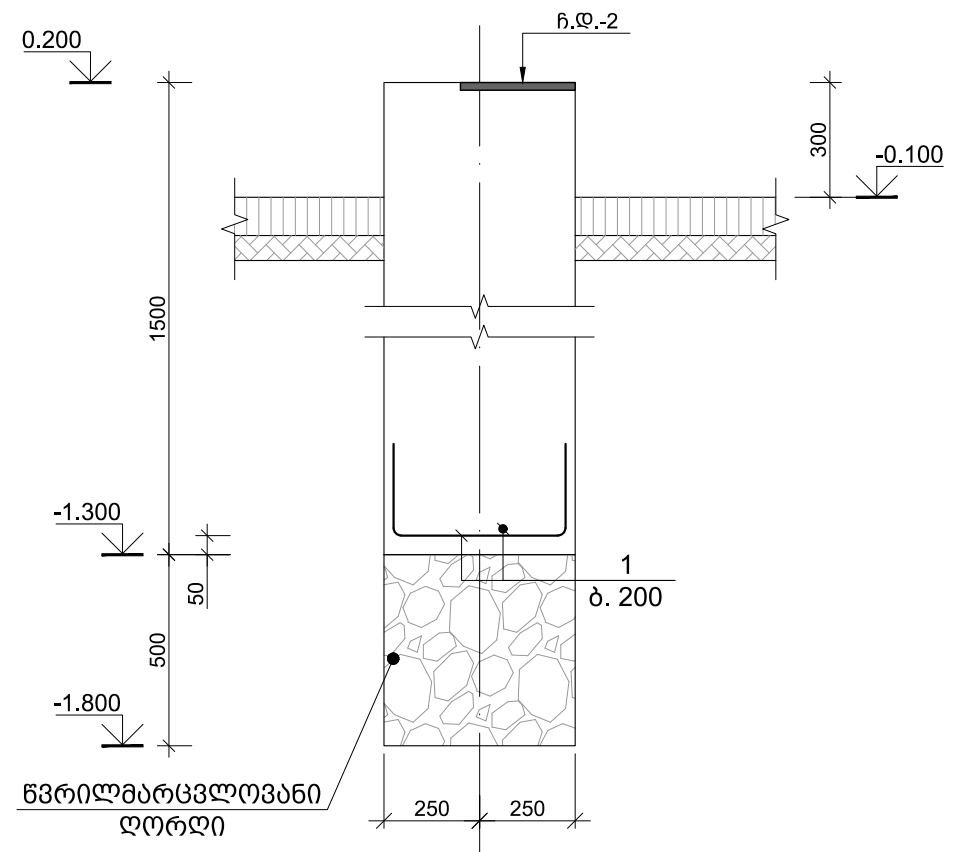


დამკვეთი: 	ჯონსონი: 	პროექტის მენეჯერი 3. ავტორიზირებული პრ. არქიტექტორი ანა-მარია ოსიპენკო პრ. ინჟინერი ანა-მარია ოსიპენკო	ნახაზის დამატება: კვეთი 1-1 2-2 3-3 პროექტის საბუღალტრო: იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება. მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა	თარიღი: 7/10/2019 შენიშვნა: 1 მასშტაბი: ნახაზი №: 3 - 17 ს/ა: 03.03.25.148
--	---	---	---	---

საძირკვლის განლაგების გეგმა



დამკვეთი: 	პროექტორი: 	პროექტის მენეჯერი	პ. ანდრეასი	ნახაზის დასახელება: საძირკვლის განლაგების გეგმა ; ს-1 ს-2 პროექტის სათაური: იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება. მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიშვილი		მასშტაბი:	მასშტაბი:
		პრ. ინჟინერი	ანდრეასი		ნახაზი №:	პ - 20
					ს/პ:	03.03.25.148



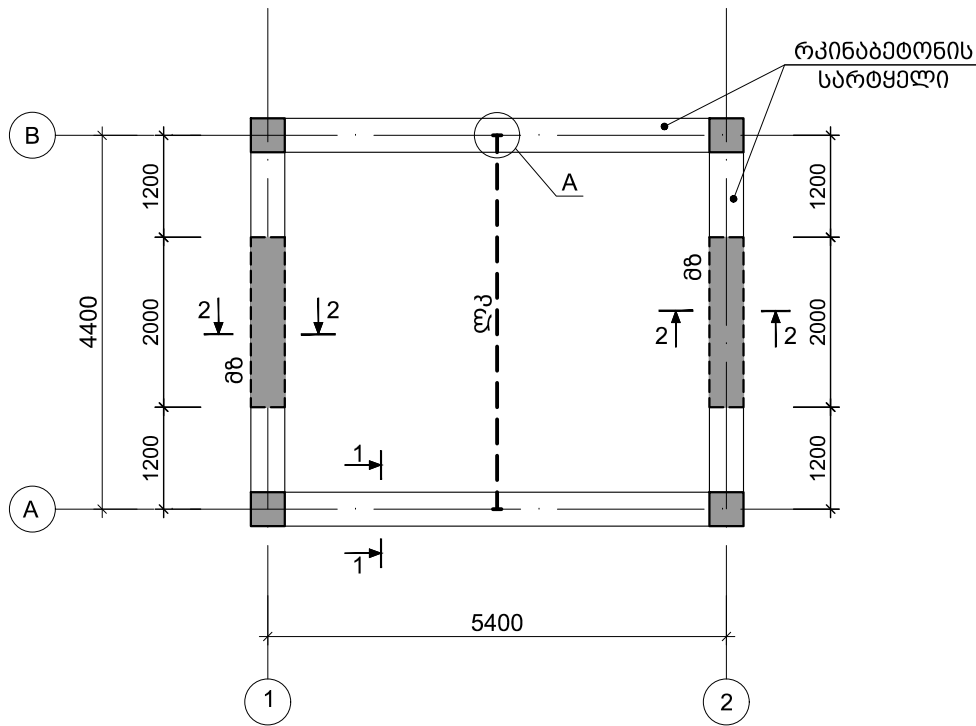
პოზ. №	ე ს კ ი ბ ი	ℓ მ
1.1		4550
1.2		1560
2.1		1420

ფოტოდის მასალის ამოკრეფა												
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მბრკირება		პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოტოდის მბრკა
							რადიუსი (პ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	
ჩასატანადელი დეტალი ჩ.დ.	ჩ.დ.-1	1 (პ)	1	— 500 X 10	ГОСТ 19903-74	500	1	1	19.63	0.50	19.63	Вст3кп2
			2	— 80 X 10	ГОСТ 19903-74	80	4	0	2.01	0.32	2.01	Вст3кп2
			3	Ø 12 A500C	ДСТУ 3760-98	270	4	1	0.96	1.08	0.96	
	ჩ.დ.-2	3 (პ)	1	— 300 X 10	ГОСТ 19903-74	500	1	1	11.78	1.50	35.33	Вст3кп2
			2	— 80 X 10	ГОСТ 19903-74	80	4	0	2.01	0.96	6.03	Вст3кп2
			3	Ø 12 A500C	ДСТУ 3760-98	270	4	1	0.96	3.24	2.88	

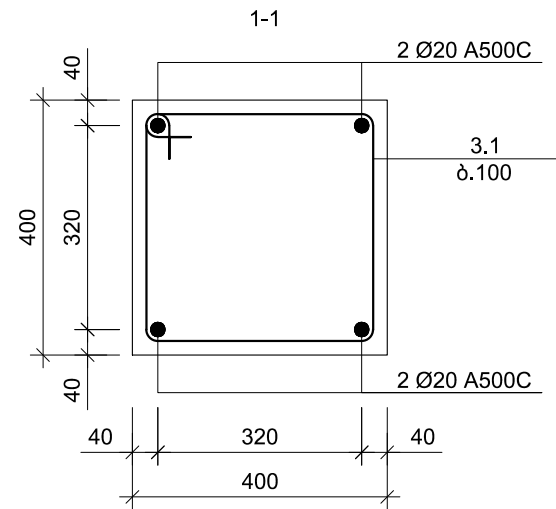
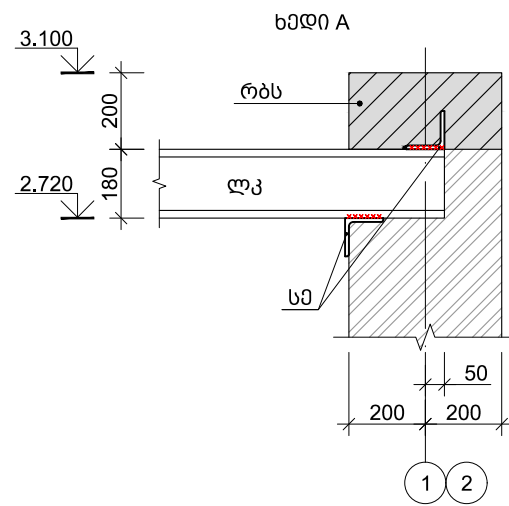
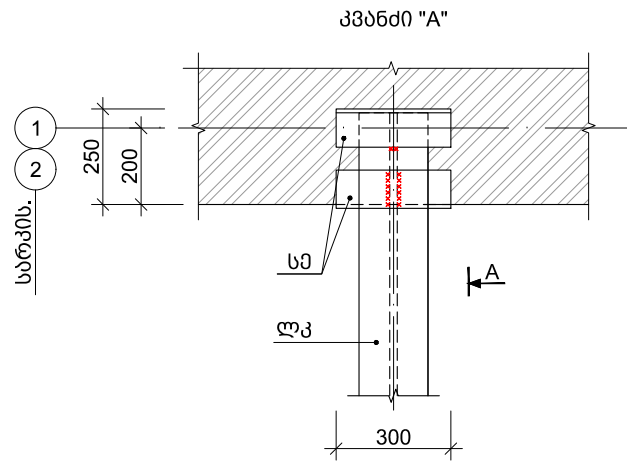
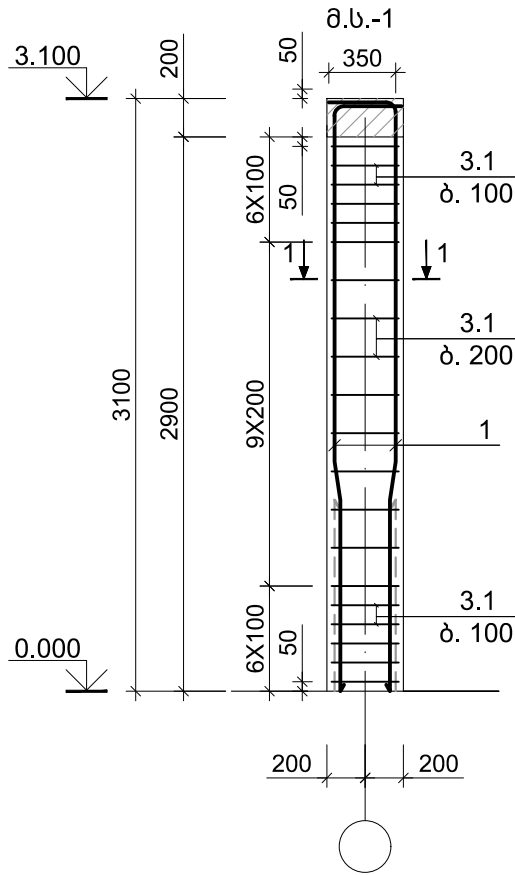
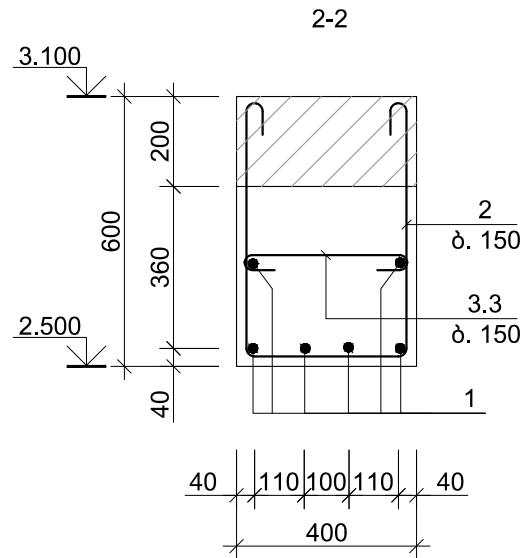
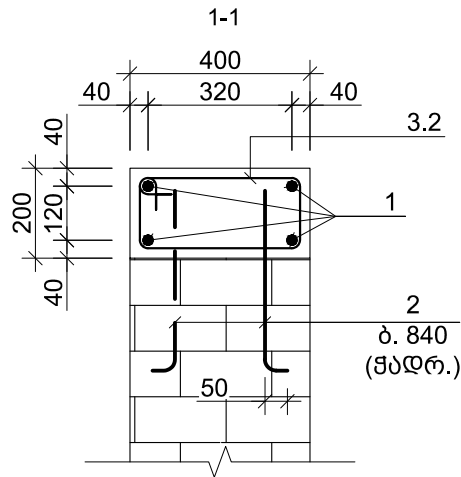
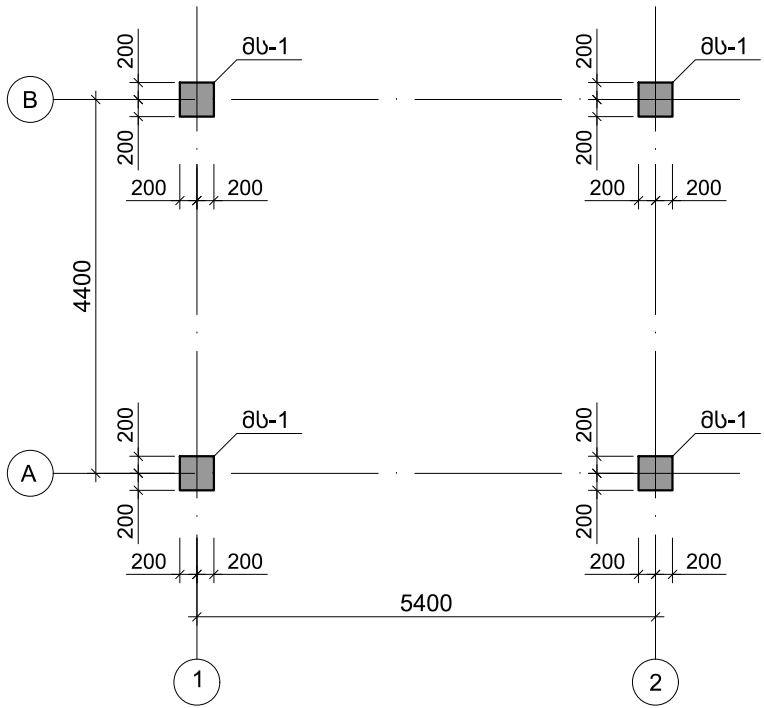
კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რადიუსი (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
საძირკვლების სვეტიფიკაცია	ს-1 (4 მ.)	1	Ø 12 A500C	1430	14 X 4	82	73
		1.1	Ø 20 A500C	4550	4 X 4	73	179
		1.2	Ø 8 A240C	1560	32 X 4	200	79
		მძიმე ბეტონი B22.5/8300 V = 0.812 X 4 = 3.2 m³					
	ს-2 (1 მ.)	1	Ø 12 A500C	1230	12 X 1	14	13
		მძიმე ბეტონი B15/8200 V = 1.28 X 1 = 1.3 m³					
	ს-3 (3 მ.)	1	Ø 12 A500C	930	8 X 3	21	19
		მძიმე ბეტონი B15/8200 V = 0.375 X 3 = 1.1 m³					
	სმრ	1	Ø 18 A500C	დ.ბ.	-	176	351
		2.1	Ø 8 A240C	1420	266.7 X 1	379	149
		მძიმე ბეტონი B22.5/8300 V = 4 X 1 = 4.0 m³					
კონსტ. სვეტ. 0.000 ნიშნულზე	მი	1	Ø 8 A240C	დ.ბ.	-	220	87
		მძიმე ბეტონი B15/8200 V = 3 X 1 = 3.0 m³					

დამკვეთი: 	პოსტალბანი: 	პროექტის მენეჯერი	3.ჩაქლიშვილი		ნახაზის დასახელება:	საძირკვლების სვეტიფიკაცია	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიპაშვილი		პროექტის სათაური: იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.			მასშტ:
		პრ. პოსტალბანი	ანაგვალაძე					ნახაზი №: 3 - 22
					მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა			ს/პ: 03.03.25.148

კონსტრუქციების გეგმა 3.100 ნიშნულზე

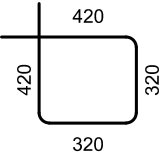
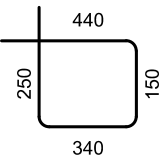


მონოლითური სვეტების საბონტაუო გეგმა



პროექტის მენეჯერი	3.100 ნიშნული	
პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიპენკო	
პრ. ინჟინერი	ანა-მარია ოსიპენკო	

ნახაზის დასახელება:	საშენი. კონსტრუქციების გეგმა 3.100 ნიშნულზე	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1
პროექტის სათაური:	იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი: 1:200
მისამართი:	ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა		ნახაზი №: 3 - 23
			ს/პ: 03.03.25.148

პოზ. №	მ ს კ ი ბ ი	ℓ მმ
3.1		1480
3.2		1180
3.3		540

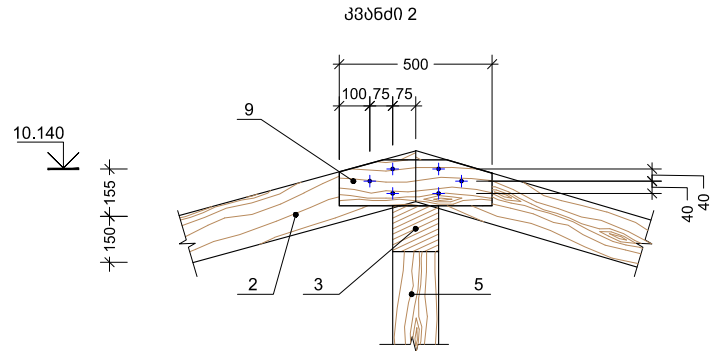
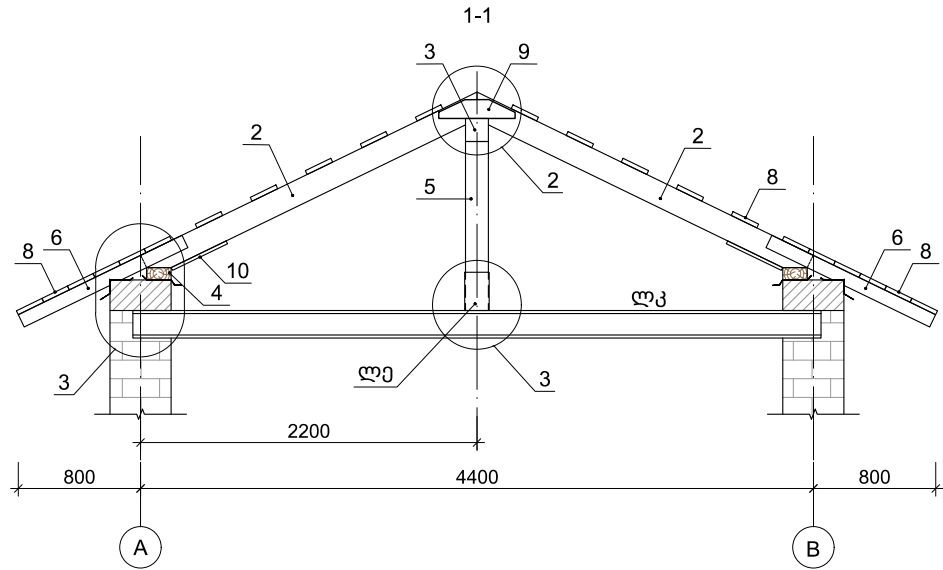
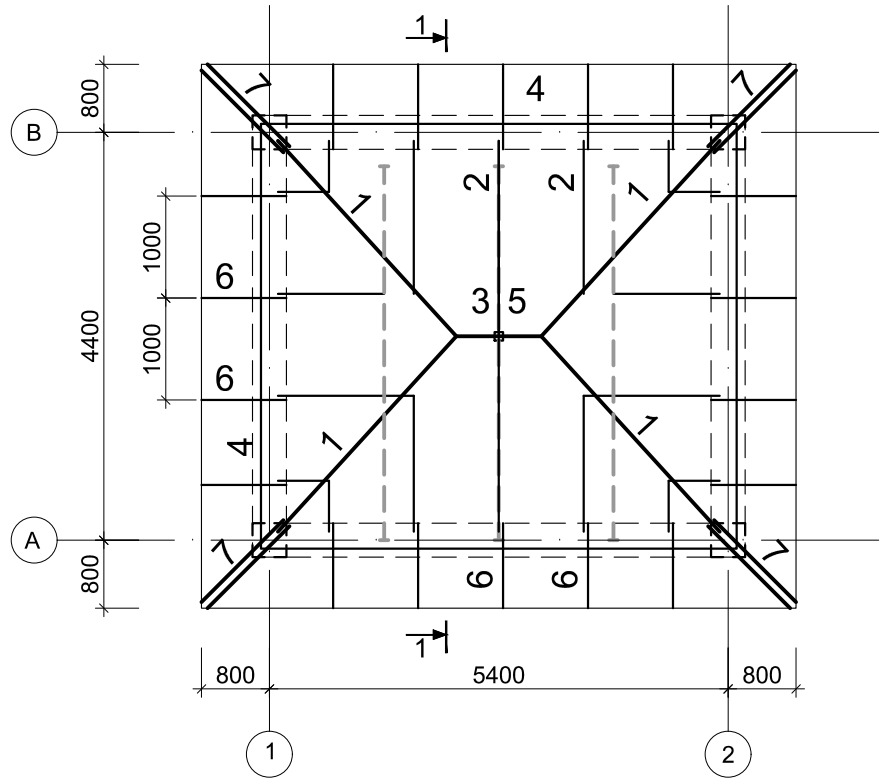
კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიაგნოზი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რბოდენობა (ც.)	სამართო სიგრძე (მ.)	სამართო წონა (კგ.)
სვეტი	მს-1 (4 ც.)	1	Ø 20 A500C	3580	4 X 4	57	141
		3.1	Ø 8 A240C	1480	22 X 4	130	51
		მძიმე ბეტონი B22.5/მ300 V = 0.5 X 4 = 2.0 m³					
სახურავის მონ. კონსტრუქციის სვეტიფიკაცია	რბს	1	Ø 10 A500C	დ.ბ.	-	91	56
		2	Ø 10 A240C	600	24 X 1	14	9
		3.2	Ø 8 A240C	1180	80 X 1	94	37
		მძიმე ბეტონი B15/მ200 V = 1.6 X 1 = 1.6 m³					
	მბ	1	Ø 8 A240C	დ.ბ.	-	29	11
		2	Ø 12 A500C	1550	28 X 1	43	38
		3.3	Ø 8 A240C	540	10 X 1	5	2
		მძიმე ბეტონი B15/მ200 V = 0.64 X 1 = 0.6 m³					



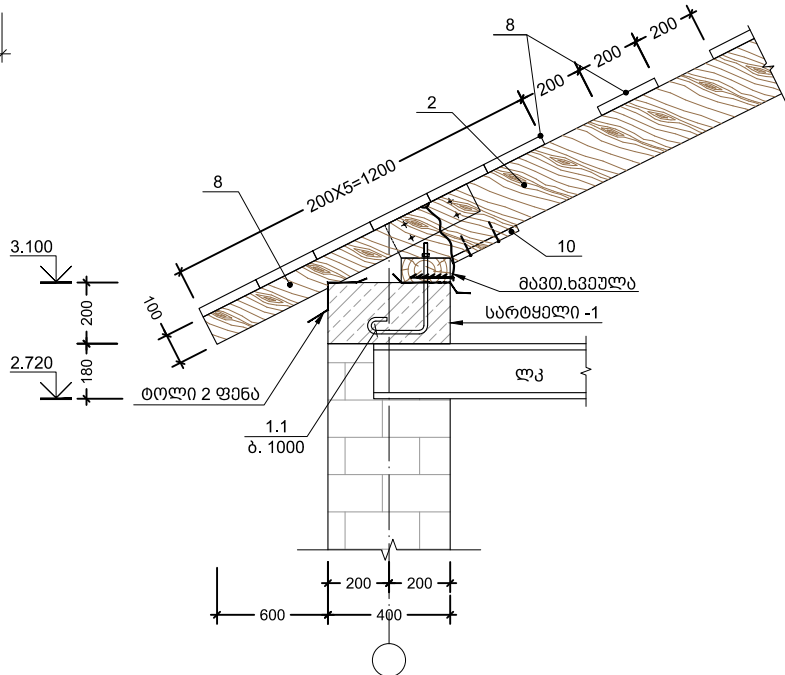
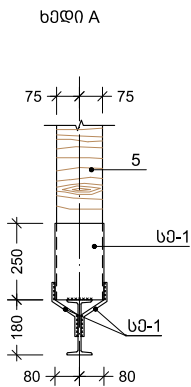
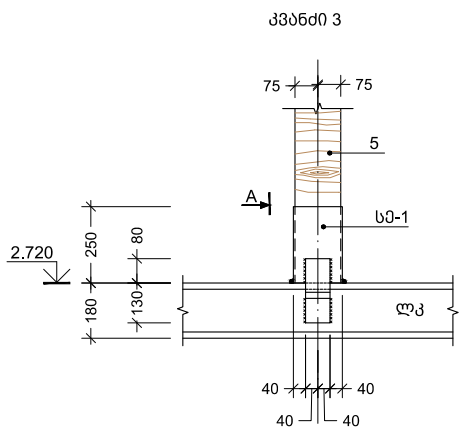
პროექტის მენეჯერი	3. ანდრეასი	
პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიპოვა	
პრ. ინჟინერი	ანდრეასი	

ნახაზის დასახელება:	მონ. სვეტის & სახურავის მონ. ელემენტების სვეტიფიკაცია	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1
პროექტის სათაური:	იგეგმვის რეგისტრირებული საპროექტო სერვისების რეგისტრირებული საპროექტო სახელმძღვანელო დოკუმენტაციის შემდგომი მომსახურება.		
მისამართი:	ქალაქ ქუთაისის №22 საპროექტო სერვისი		
			მასშტაბი: ნახაზი №: კ - 24 ს/პ: 03.03.25.148

სახურავის კონსტრ. სამონტაჟო გეგმა



კვანძი "1"



ფოლადის მასალის ამოკრეფა

კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მატერიალი		პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოლადის მარკა
							რაოდენობა (ც.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	
სახურავი	ფკ	1 (ც)	1	№ 18	ГОСТ 26020-83	4700	1	5	86.48	4.70	86.48	Вст3кп2
	ფი	1 (ც)	1	L 100 X 10	ГОСТ 8509-93	300	4	1	17.90	1.20	17.90	Вст3кп2

კონსტრ. დასახ.	პოზ. №	ელემენტის დასახელება	კვეთი. (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო მოცულობა (მ³)
ელ-ის სპეციფიკაცია სახურავის კონსტრუქციის სამონტაჟო გეგმისათვის	1	ნიჰნივის ფერი	120 X 160	დ.ა.	---	13.6	0.26
	2	ნიჰნივა	100 X 160	დ.ა.	---	32.5	0.52
	3	რიგელი	150 X 150	დ.ა.	---	1	0.02
	4	მაჟერლათი	100 X 100	დ.ა.	---	20.4	0.20
	5	დბარი	150 X 150	1250	1	1.25	0.03
	6	ჭოკარი	50 X 100	1200	18	21.6	0.11
	7	ჭოკარი	5 X 100	1700	8	13.6	0.01
	8	შეფიცვრა	δ=30	დ.ა.	S=	38.7	1.16
	9	ზენარი	50 X 100	400	2	0.8	0.00
	10	მუხლი	50 X 160	400	18	7.2	0.06
	1.1	ანკერი a_1	Ø 10 240C	510	10		
	1.2	ანკერი a_2	-30 X 3	700	10		
	სა-1	მილკვადრები	160 X 3	250	1	0.25	3.63
	სა-2	ფურცელი	-80 X 6	300	2	0.6	1.13
მთლიანად ხის მასალა							V= 2.37 მ³

დამკვეთი:



ჯონსონი:



პროექტის მენეჯერი 3.პავლიშვილი

პრ. არქიტექტორი ანა-მარია ოსიპენკო

პრ. კონსტრუქტორი ა.ნაგალაძე

ნახაზის დასახელება: სახურავის სამონტაჟო გეგმა ; შრილი & კვანძები

პროექტის სათაური:

იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.

მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა

თარიღი: 7/10/2019

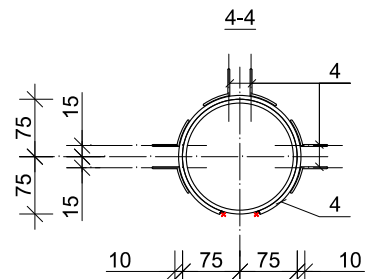
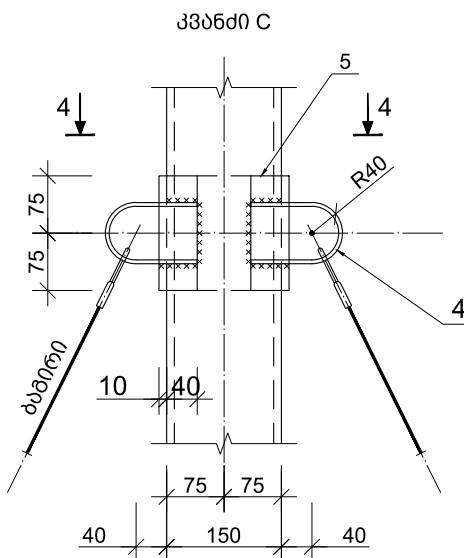
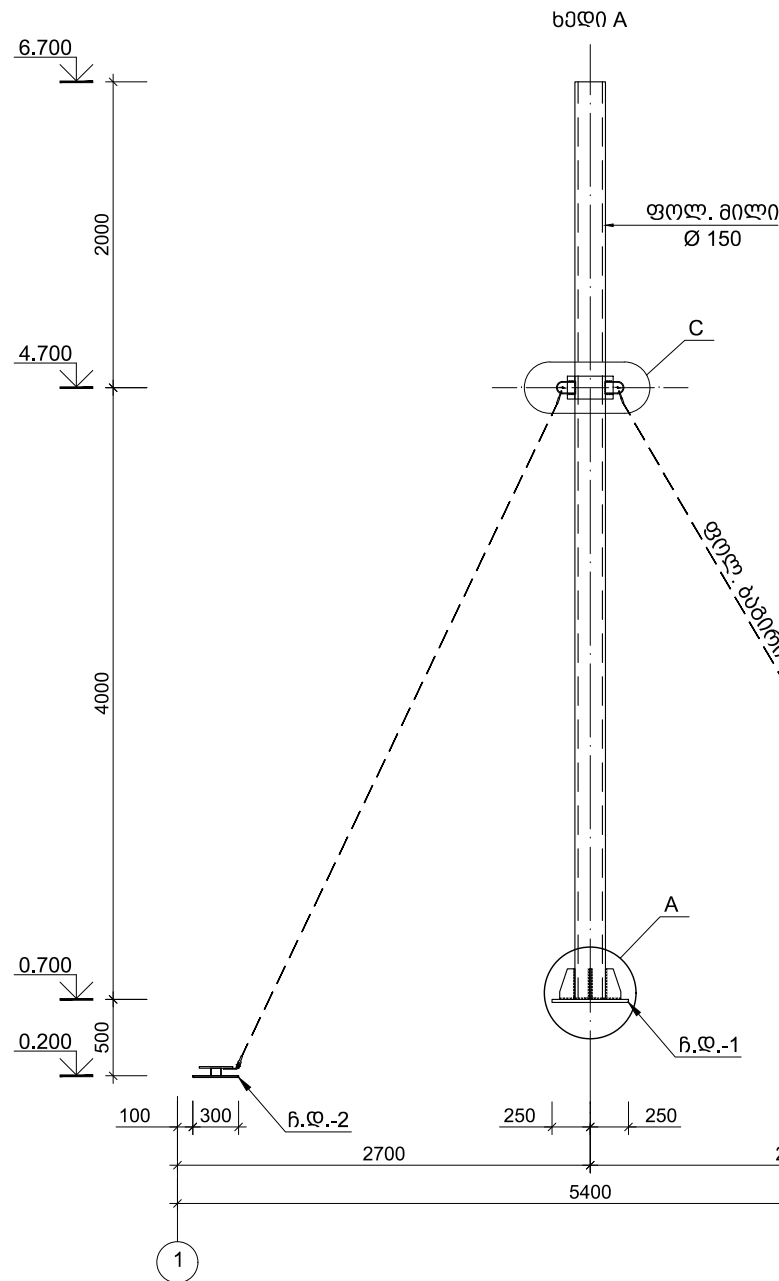
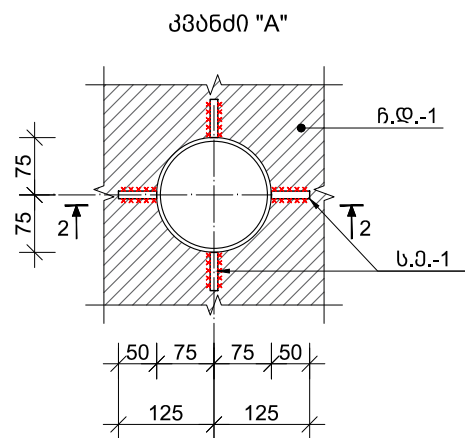
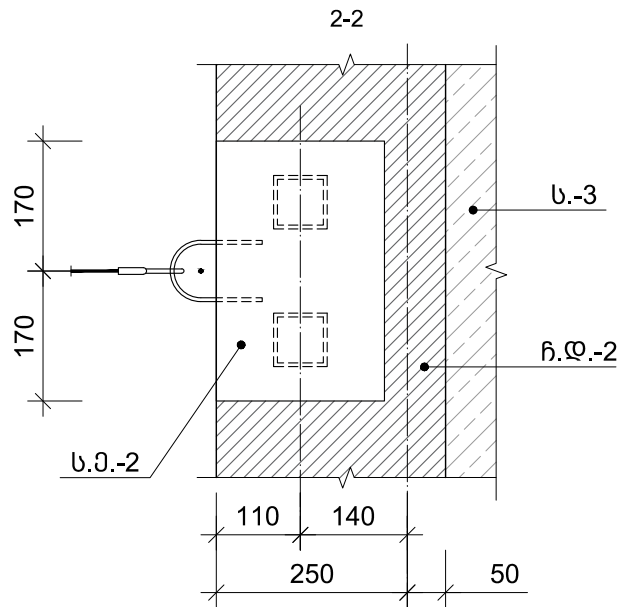
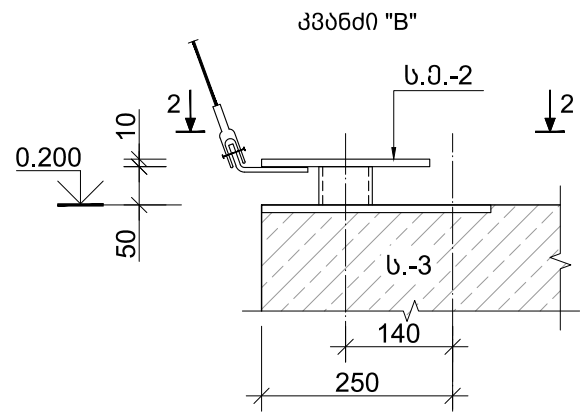
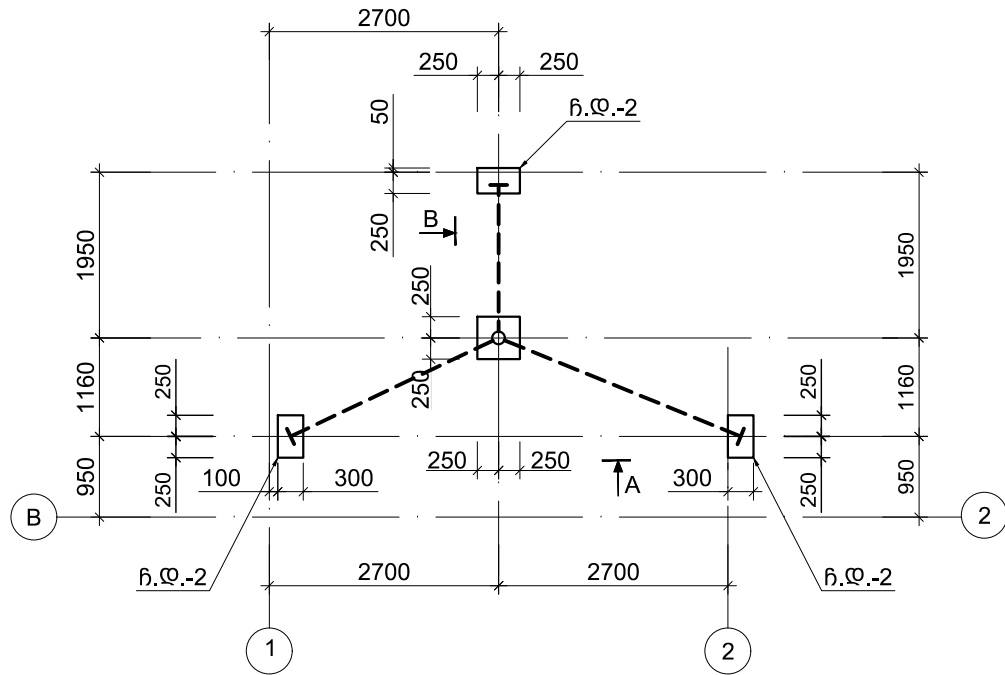
შენიშვნა: 1

მასშტაბი:

ნახაზი №: 3 - 25

ს/პ: 03.03.25.148

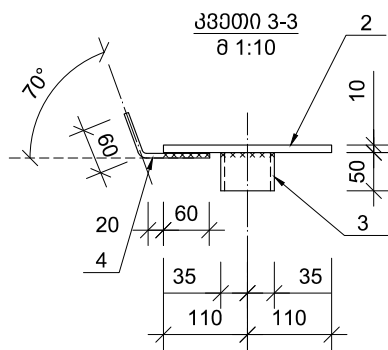
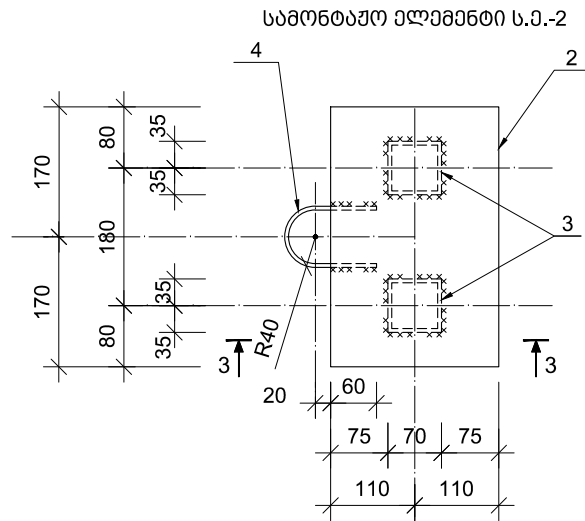
ლიტონის კონსტრუქციების სამონტაჟო გეგმა



პროექტის მენეჯერი	პ. ანდრეასი
პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიპენკო
პრ. ინჟინერი	ანდრეასი

ნახაზის დასახელება:	საშენობის მიწის სამონტაჟო გეგმა და კვანძები
პროექტის სათაური:	იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.
მისამართი:	ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა

ნახაზის დასახელება:	საშენობის მიწის სამონტაჟო გეგმა და კვანძები	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1
პროექტის სათაური:	იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი:
			ნახაზი №: 3 - 26
			ს/პ: 03.03.25.148



ფოლადის მასალის ამოკრეფა												
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მარკირება		კოფ. #	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოლადის მარკა
							რაოდენობა (შ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	
სამშენობის მილი	მილი	1 (შ)		D= 150 დიამეტრი		6000	1					
	ბაბერი			მილის დაშვარი ბაბერი		დ.ა.	-	-	-	15.20		
სამონტაჟო ელემენტები ს.ა.	ფურცელი	1 (შ)	1	— 80 X 10	ГОСТ 19903-74	200	4	0.80	5	0.80	5.0	Вст3кп2
	ფურცელი	1 (შ)	2	— 220 X 10	ГОСТ 19903-74	340	3	1.02	18	1.02	17.6	Вст3кп2
	დბარი	1 (შ)	3	□ 70 X 5	ГОСТ 30245-2003	50	3	0.15	1.53	0.15	1.53	Вст3кп2
	ბრმაშ.	1 (შ)	4	∅ 20 S= 240	ДСТУ 3760-98	500	6	3.00	7.39	3.00	7.39	
	ფურცელი	1 (შ)	5	— 150 X 10	ГОСТ 19903-74	820	1	0.82	10	0.82	9.7	Вст3кп2

დამკვეთი:



პროექტორი:



პროექტის მენეჯერი 3.პეტლიშვილი

[Signature]

პრ. არქიტექტორი ანა-მარია ოსიყვავილი

[Signature]

პრ. კონსტრუქტორი ა.ნაგალაძე

[Signature]

ნახაზის დასახელება: ს.ა.-2 ; სამშენობის მილი სამონტაჟო ელემენტების სპეციფიკაცია

თარიღი: 7/10/2019

შენიშვნა: 1

პროექტის სათაური:

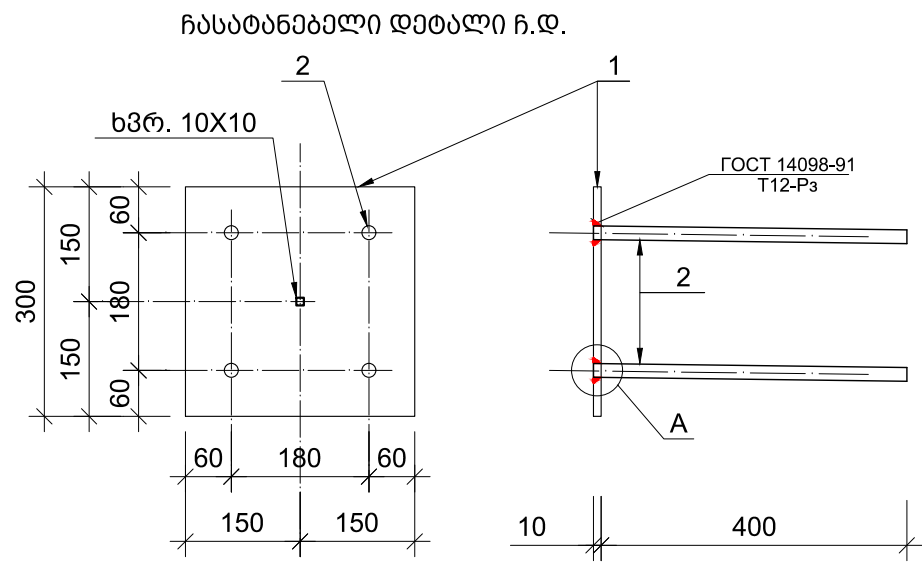
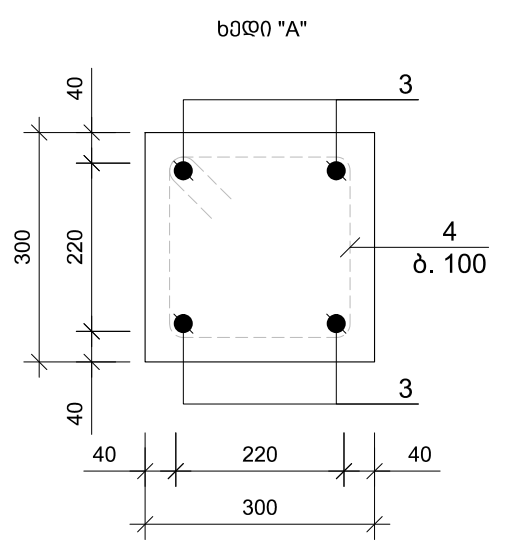
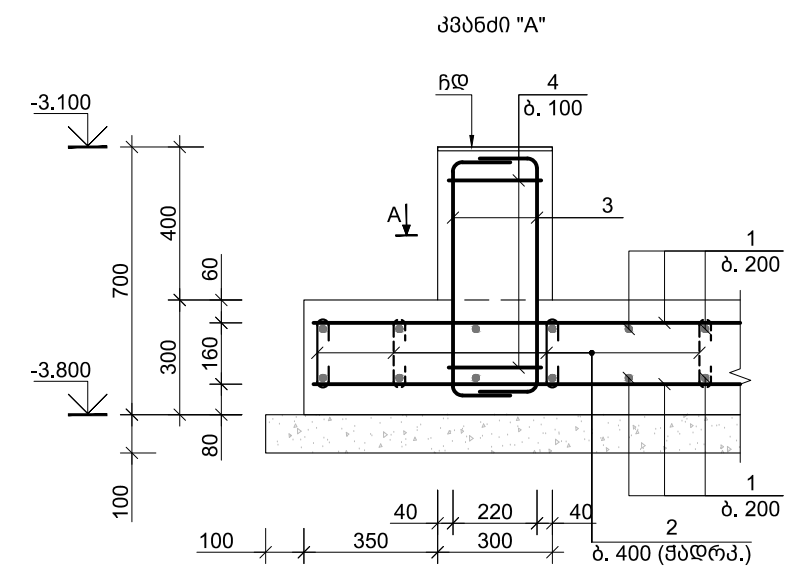
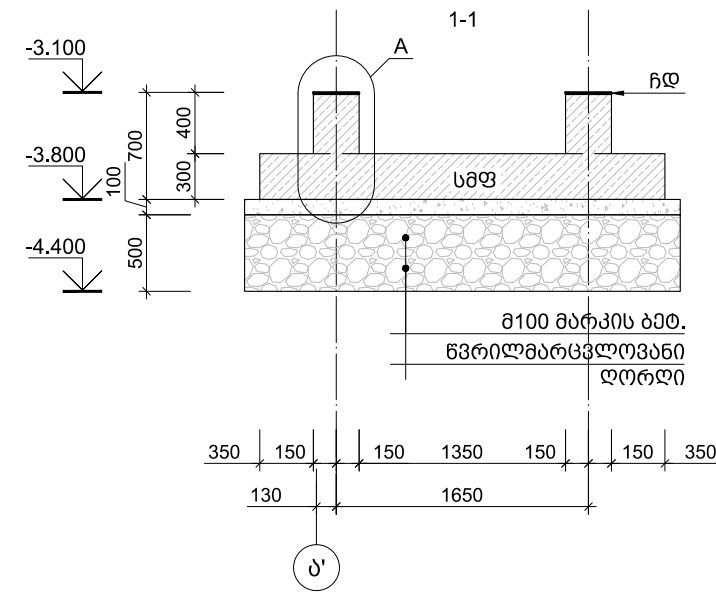
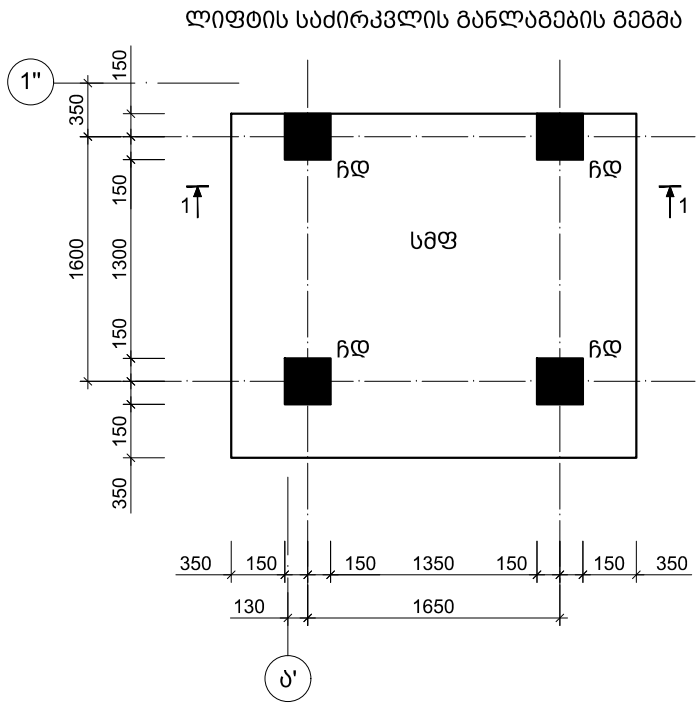
იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.

მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა

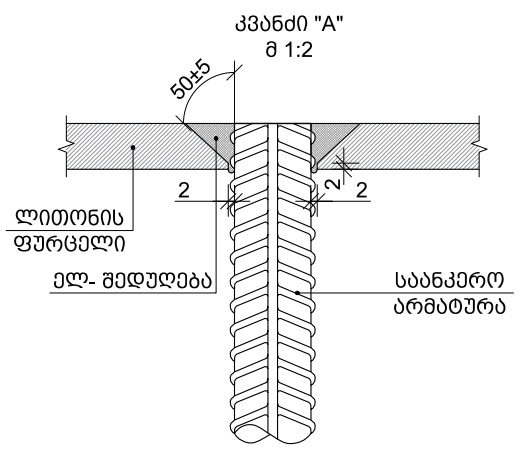
მასშტაბი:

ნახაზი №: 3 - 27

ს/პ: 03.03.25.148



პოზ. №	ე ს კ ი ბ ი	L მმ
2	190	390
3	240	1390
4	340	1160



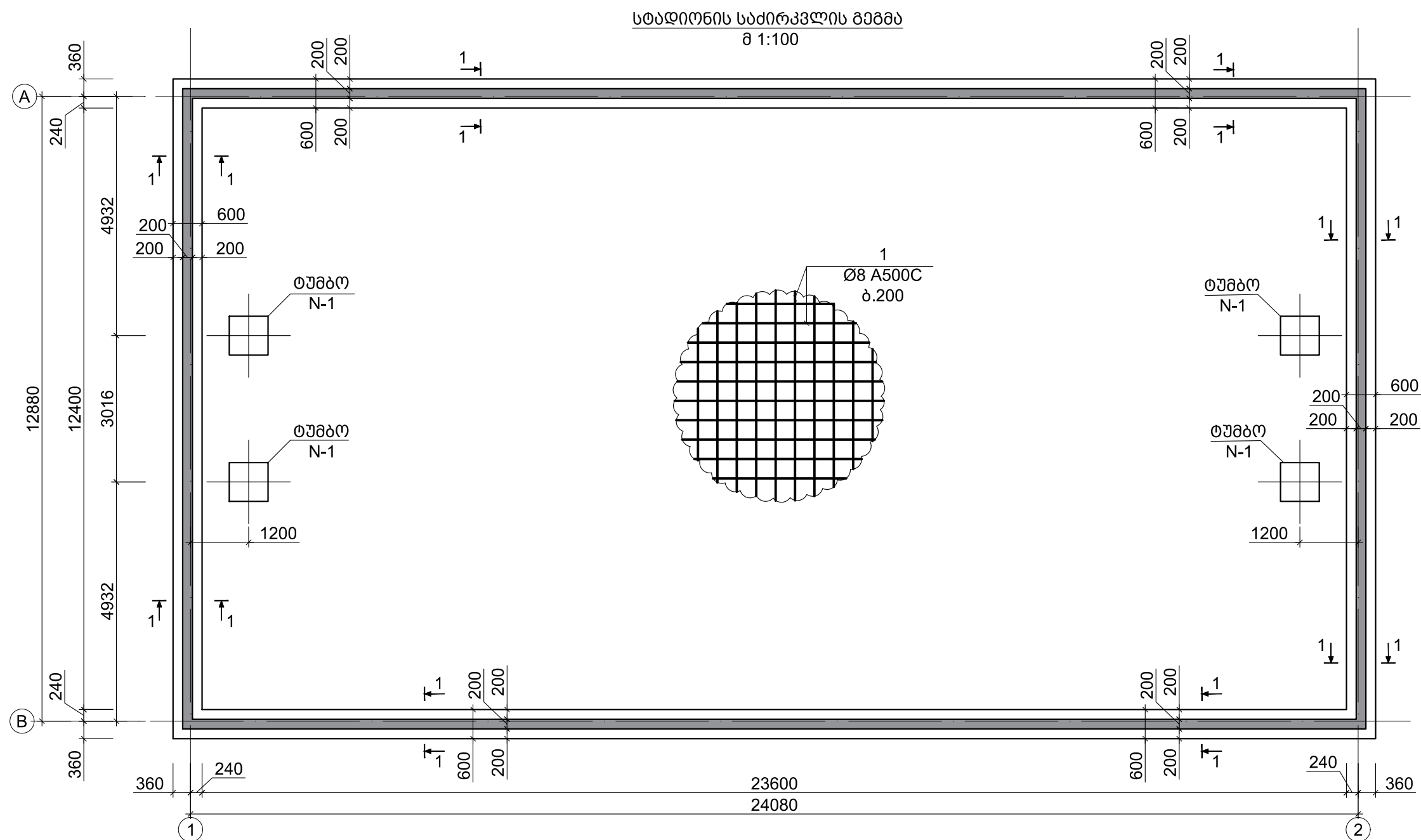
- შენიშვნა:
- ლიფტის საძირკველი დაგეგმვაზე უნდა იქონიოს დამატებითი დეტალები შესაბამისად.
 - მოცემული ფურცელი იხ. პროექტის არქიტექტურულ ნაწილთან ერთად.

ფოტოგრაფიის მასალის ამოკრეფა											
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მხარეები		პოზ. №	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად	
							რაოდენობა (პ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)
რ.დ.	1 (პ.)		1	— 300 X 10	ГОСТ 19903-74	300	1	0	7.07	0.30	7.07
			2	Ø 12 A500C	ДСТУ 3760-98	400	4	2	1.42	1.60	1.42

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიაგნოზი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (პ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
საძ. მოწ. ფილა	სმფ	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	124	110
		2	Ø 8 A240C	390	42 X 1	16	6
		3	Ø 16 A500C	1390	16 X 1	22	35
		4	Ø 8 A240C	1160	28 X 1	32	13
		მძიმე ბეტონი B22.5/მ30C V = 1.93 X 1 = 1.9 m³					

დამკვეთი: 	პროექტორი: 	პროექტის მენეჯერი	პ. ანდრეასი	ნახაზის დასახელება: ლიფტის საძირკვლის განლაგების გეგმა პროექტის სათაური: იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება. მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიპენკო			
		პრ. ინჟინერი	ანდრეასი			

სტაფიონი



შენიშვნა:

1. სტადიონისათვის დასატკეპნი ღორღის (ფრაქცია 0-5 მმ) მოცულობა $V = 185.00 \text{ მ}^3$
2. კოლიექტილენის ფენა მონოლითური ფილის ქვეშ $S=307 \text{ მ}^2$

დამავეთი:



პროექტორი:



პროექტის მენეჯერი 3. ანკლივილი

პრ. არქიტექტორი ანა-მარია ოსიყვაშვილი

პრ. პრინციპალი ანაგვალაძე

[Signature]

[Signature]

[Signature]

ნახაზის დასახელება: სტადიონის საძირკვლის გეგმა

პროექტის სათაური:

იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.

მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა

თარიღი: 7/10/2019

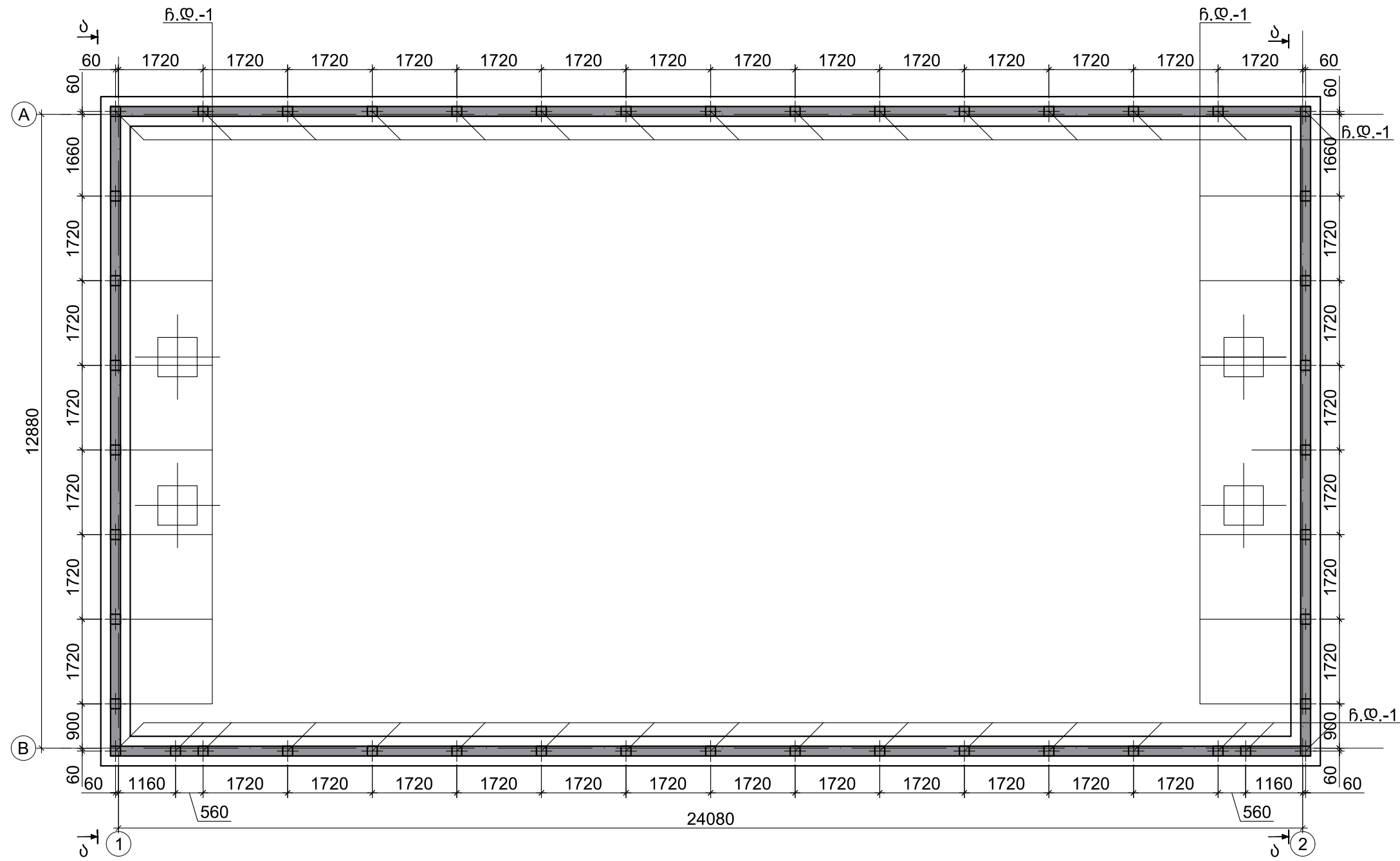
შენიშვნა: 1

მასშტაბი:

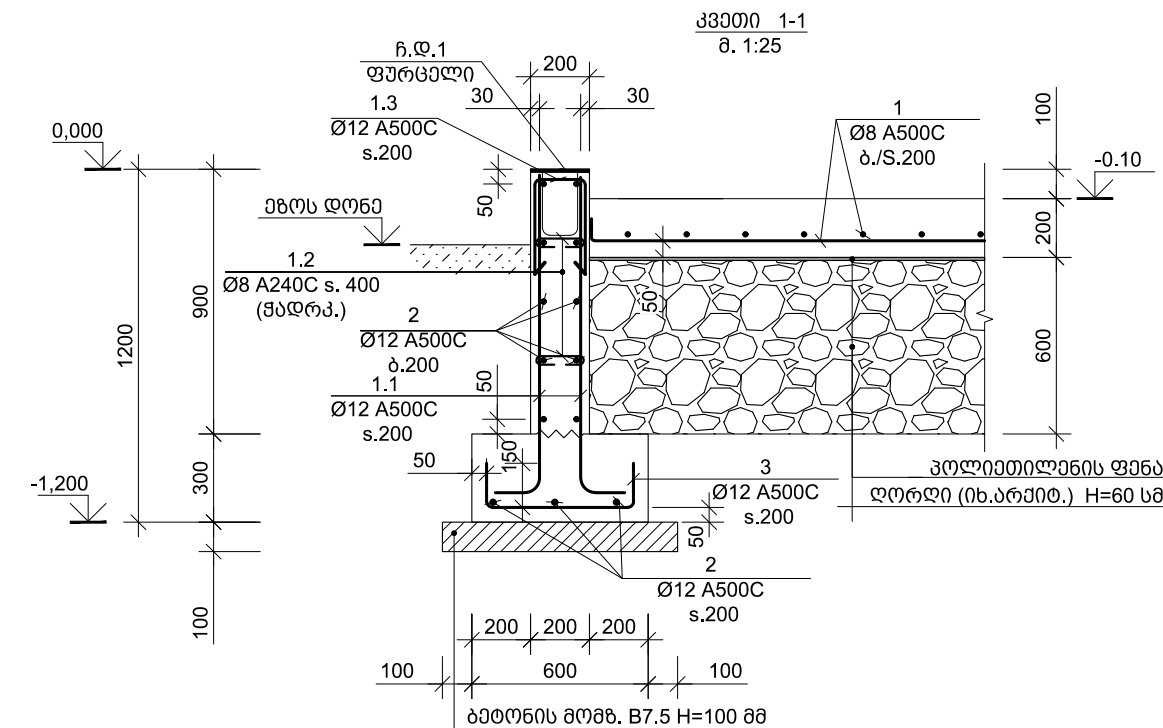
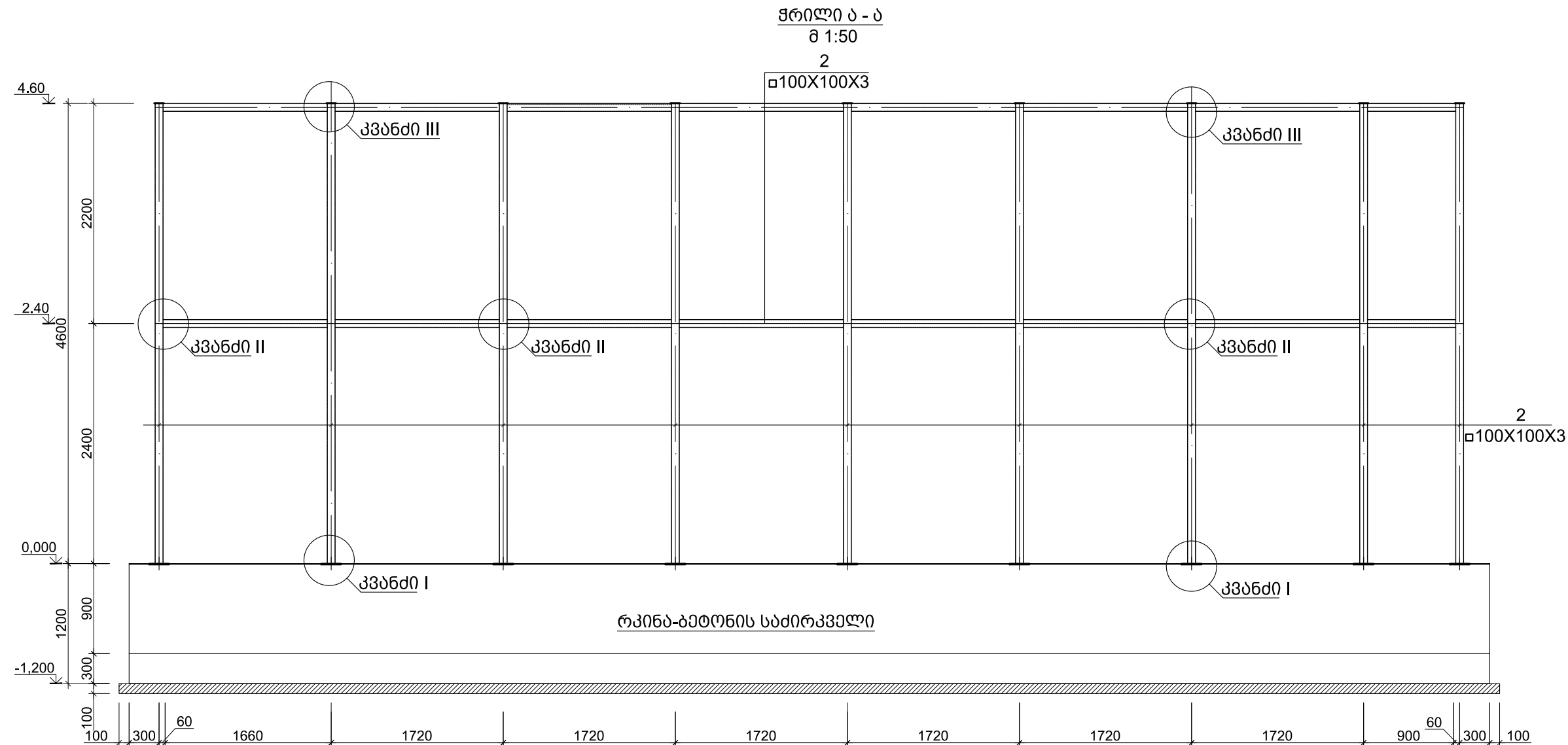
ნახაზი №: 3 - 30

ს/პ: 03.03.25.148

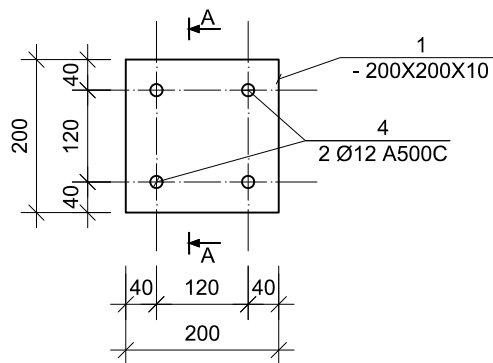
რესტავრაციის დეტალი ჩ.დ გეგმა
შ 1:100



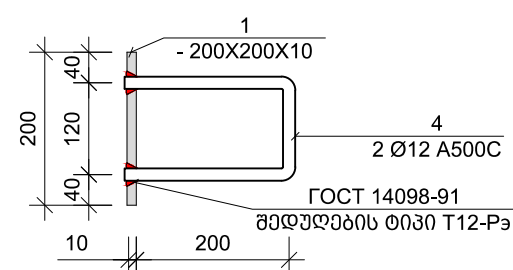
დამკვეთი: 	პროსუბანები: 	პროექტის მანქანარი	3. ავსტრიის	ნახაზის დასახელება: რესტავრაციის დეტალების განლაგების გეგმა	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1	
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიშვილი				პროექტის სათაური: იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.
		პრ. ინჟინერი	ანა-მარია ოსიშვილი				
		პრ. ინჟინერი	ანა-მარია ოსიშვილი				
				მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა			



ჩასატანებელი დეტალი ჩ.დ.-1
მ. 1:10



კვანძი
მ. 1:10



კომ. №	მ ს კ ი ბ ი	L მმ
3	250 500 250	1000
1.1	1100 250 R=3d	1350
1.2	100 160 100	360
1.3	300 160 300	760

კომ. №	მ ს კ ი ბ ი	L მმ
4	220 130 220	570

დამავერთი:



ჯონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი 3. ანკლინიკილი

პრ. არქიტექტორი ანა-მარია ოსიყვაშვილი

პრ. ჯონსტრუქტორი ანაგვალაძე

ნახაზის დასახელება: შრილი ბ-ბ

თარიღი: 7/10/2019

შენიშვნა: 1

პროექტის სათაური:

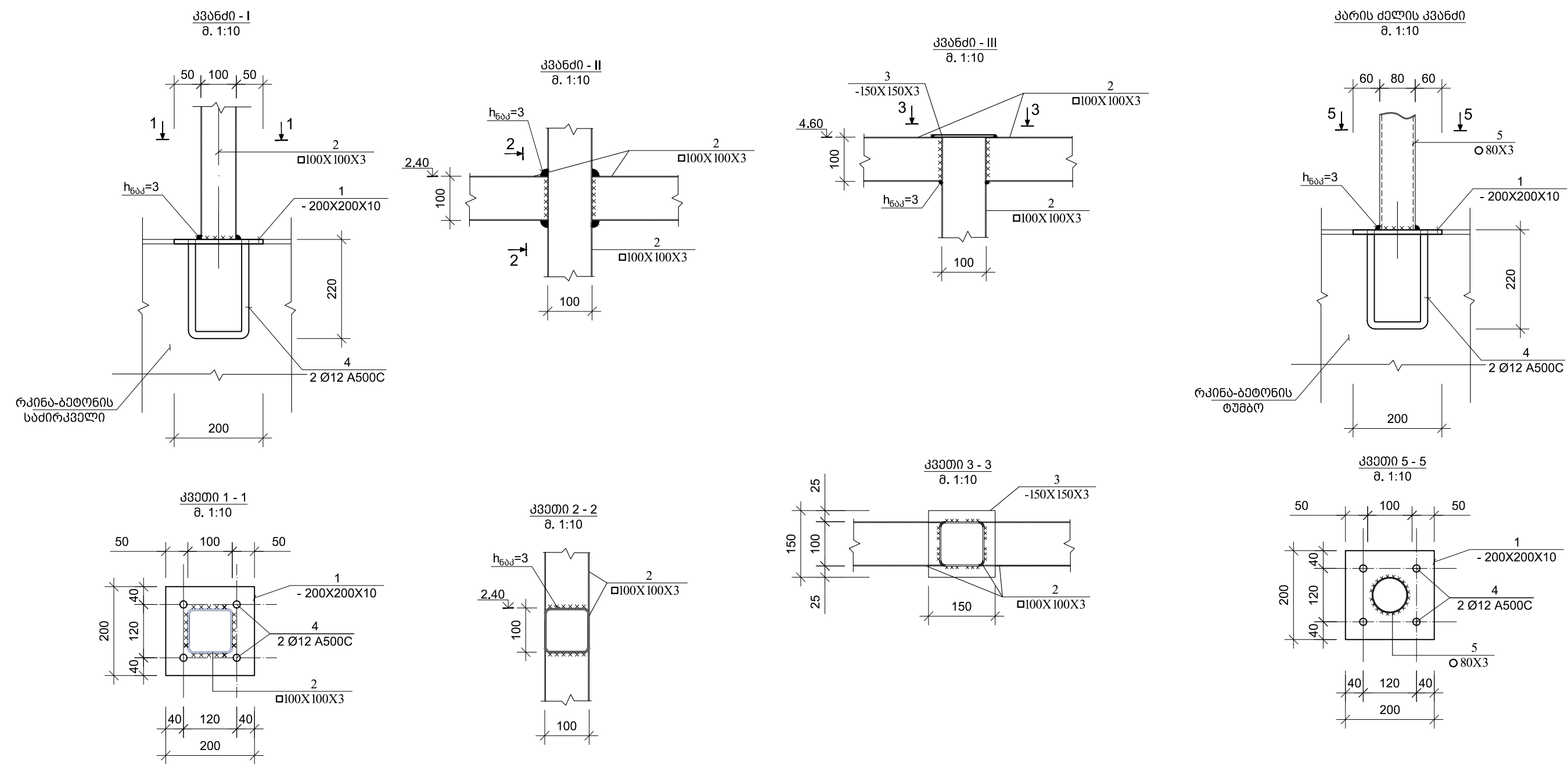
იმერეთის რეგიონში, თოთხმეტი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება.

მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა

მასშტაბი:

ნახაზი №: 3 - 32

ს/პ: 03.03.25.148

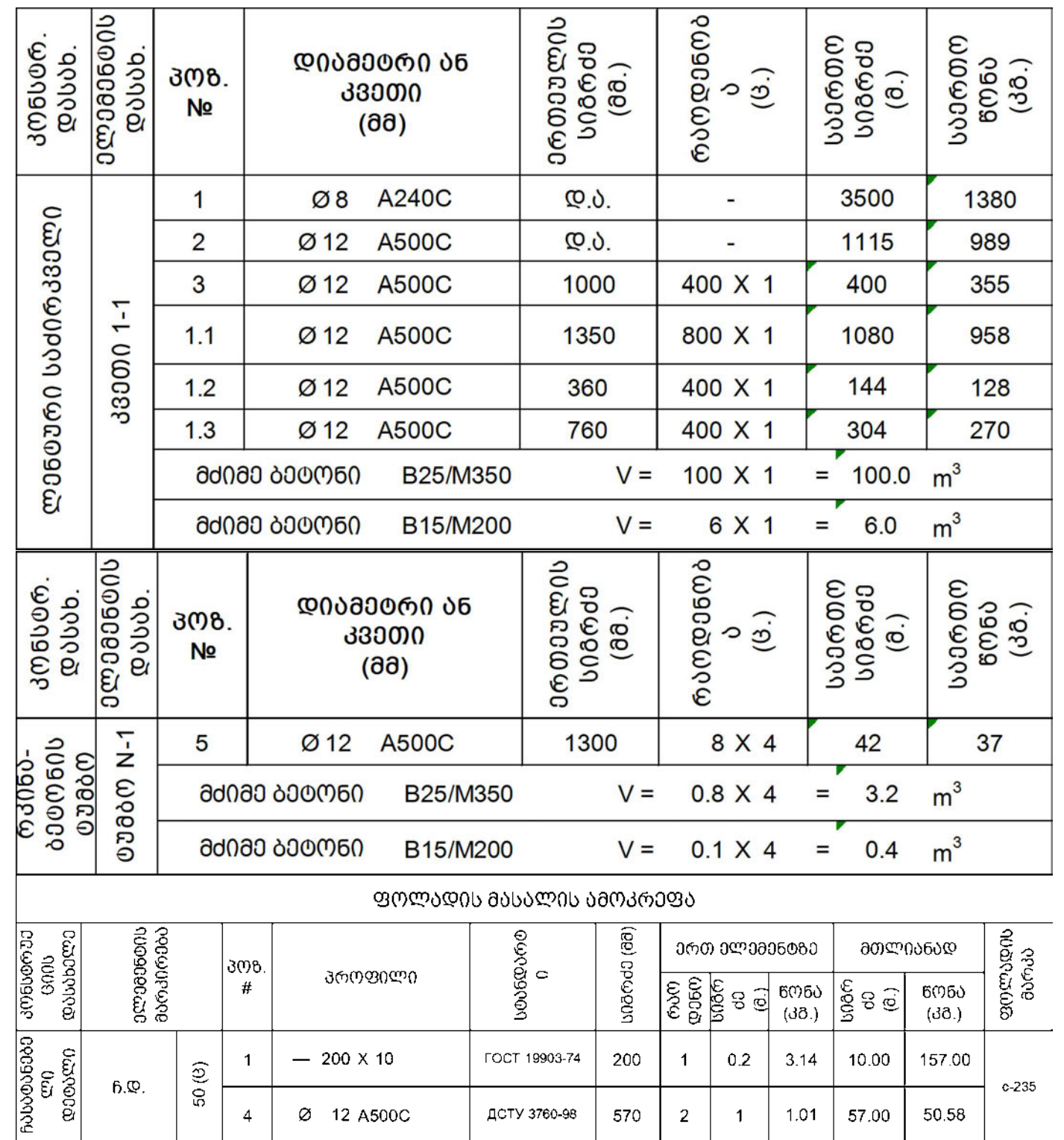
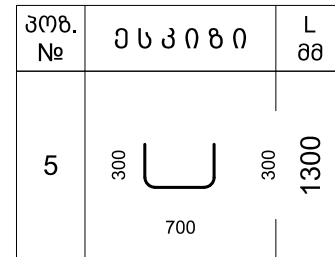


ფოტოგრაფიის მონიტორინგის აქტივობები										
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის აღნიშვნა		პოზ. №	პროექტი	სტანდარტი	სიღრმე (მმ)	ერთ ელემენტზე			ფოტოგრაფიის მონიტორინგის შედეგები
							რადიუსი (მმ)	სიგრძე (მმ)	ფონი (მმ)	
ლიტონის ლოგო	ფურც.	1 (საფურცელი)	2	100 X 3	ГОСТ 30245-2003	დ.ა	-	-	-	c-235
	ფურც.	1 (საფურცელი)	3	150 X 3	ГОСТ 19903-74	150	46	6.90	24.37	
	4185.9								შედეგების შეჯამება	

მონიტორინგის ელემენტების სპეციფიკაცია

ფურც.	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რად.	ერთ. ელ. მასა, კგ
			ფეხბურთის პარის კეპი		
			დეტალი		
5	○	80x3 L=15,00	ბ.მ.	7.33	

დაამუშავა:	პროექტორი:	პროექტის მენეჯერი	3. ანდრეასი	ნახაზის დეტალები: კვანძი I II III IV	თარიღი: 7/10/2019	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	ანა-მარია ოსიპენკო	პროექტის საბუთი: იმედიანო, რეგიონში, თითოეული საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საბუთი საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		
		პრ. არქიტექტორი	ანდრეასი			
				მისამართი: ქალაქ ქუთაისის №22 საჯარო სკოლა		



ლიტონის ღობე