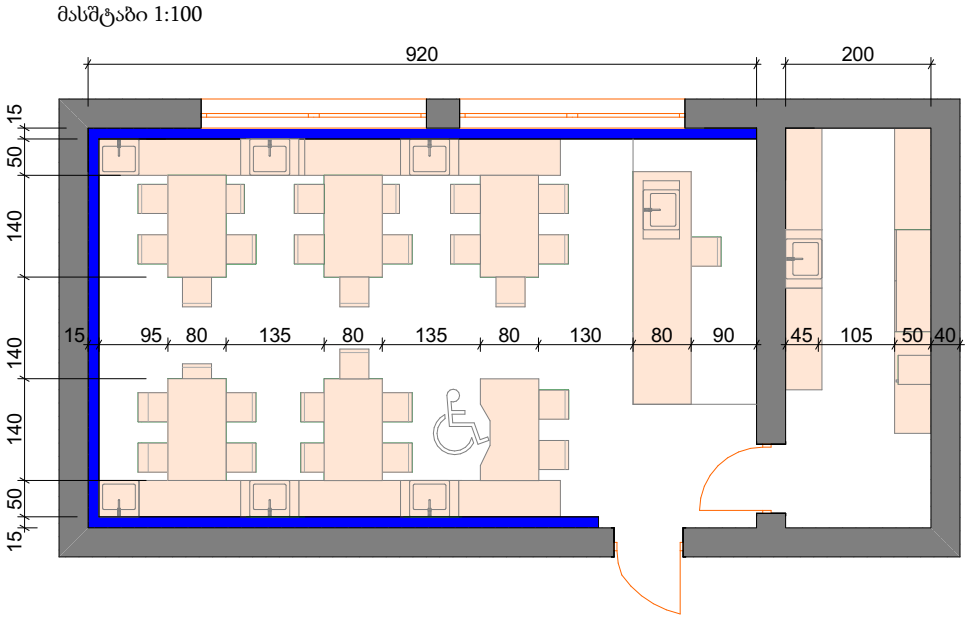
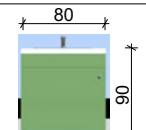
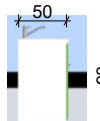
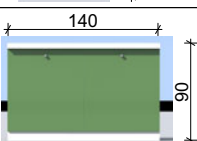
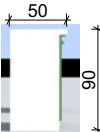
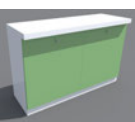
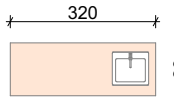
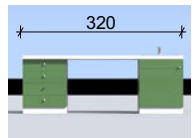
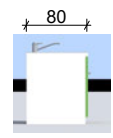
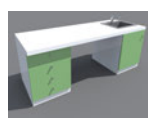
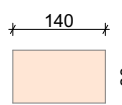
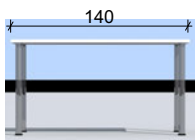
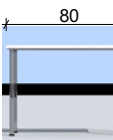
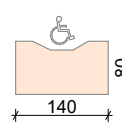
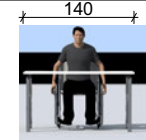
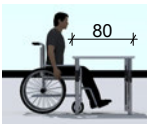
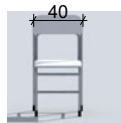
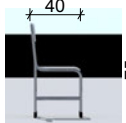
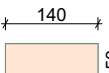
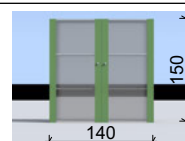
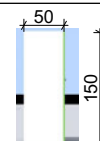
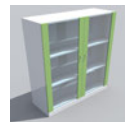
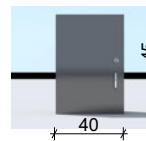
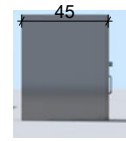
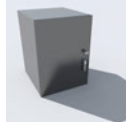
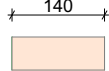
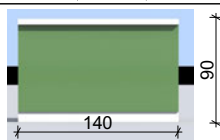
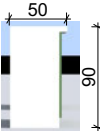
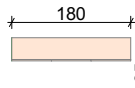
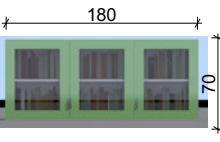
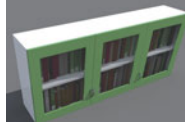
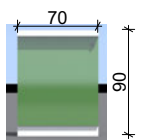
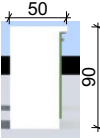


მულტიფუნქციური ლაბორატორიისა და მისი დამხმარე ოთახის
ინვენტარის განლაგების ტიპიური სქემატური ნახაზი



ღამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კეკელიძე		ნახაზის დასახელება:	ლაბორატორია	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	ბიორგი ცხიშვილი		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო 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

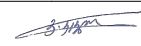
	დასახელება	ზედხედი	წინხედი	გვერდხედი	3დ ხედი	ზომები	შენიშვნა	სპეციფიკაცია
1	ხელსაბანი					80X50X90	ბაბარტიშული ზომების ღაზუსტებისას დასაშვებია ზომათა ცდომილება არაუმეტეს ±10%-სა	ზედაპირის მასალა-20მმ, არანაკლებ 2მმ მყავა, სითბო და მექანიკური ზემოქმედების გამძლე საფარით, ჩამონტაჟებული უყანგავი ფოლადის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

დამკვეთი:	კონსულტანტი:		ნახაზის დასახელება:	საპროექტი	თარიღი: 15/11/2019	შენიშვნა: 1	
		პროექტის მენეჯერი:	ვ.კეკელიძე		პროექტის დასახელება:	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)	მასშტაბი
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი	ბიორბი ცხიშვილი				ნახაზის № ტრ-007
			ხელმოწერა		მისამართი:	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაშორის საჯარო სკოლა	ს/კ: 51.03.62.010



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

ტიპიური კვანძები

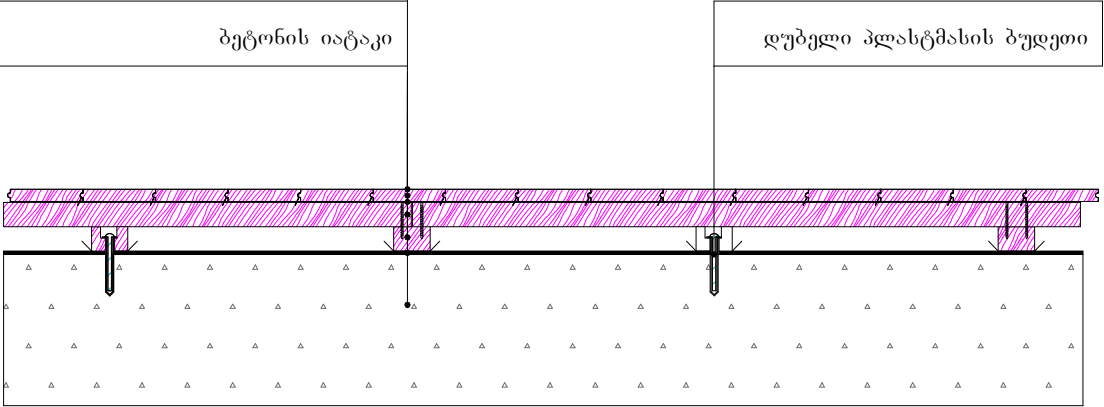
ღამკვეთი:



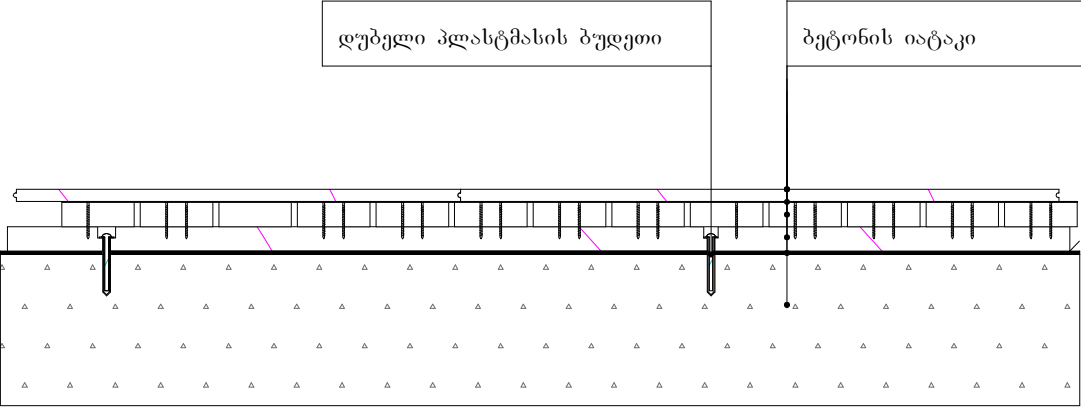
კონსულტანტი:



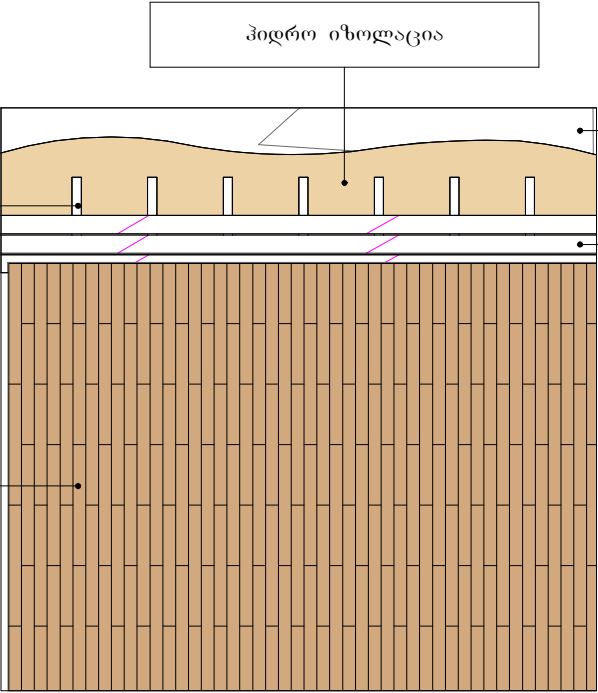
მყარი ხის პარკეტი (მინ. 25 მმ სისქით და 800 მმ სიგრძით)
ხის წებო
გარანდული ფიცარი (40 მმ სისქით და მინ. 150 მმ სიგანით)
ხის ლაგი 40X60 მმ
ჰიდროიზოლაცია
ბეტონის იატაკი



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



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



ბეტონის იატაკი

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

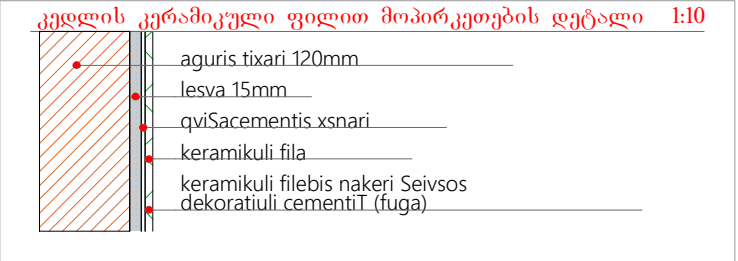
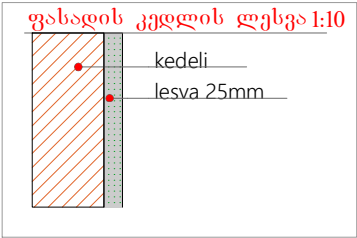
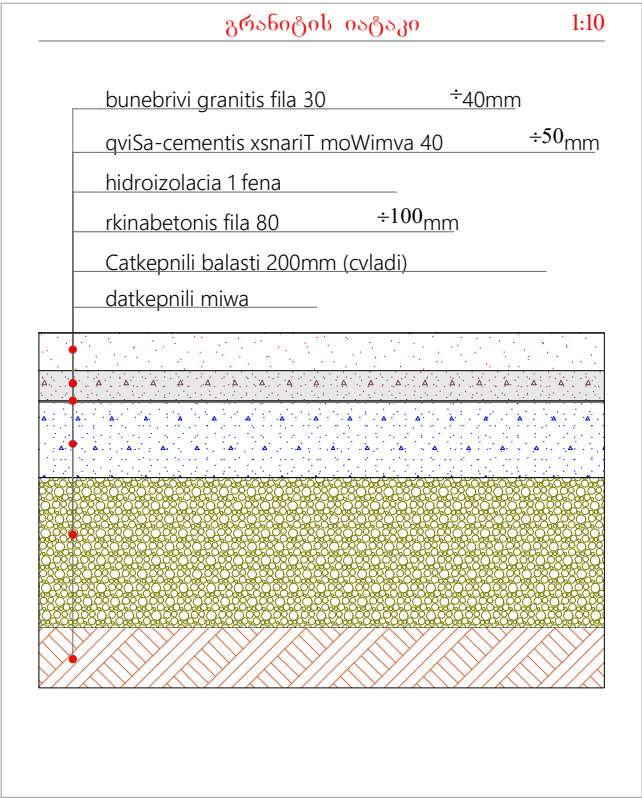
მასიური ხის პარკეტი,გამოხარშული (სასურველია წიფელი, მინიმუმ 25მმ სისქით და 800 მმ სიგრძით, პარკეტის მოწყობისას გამოყენებულ იქნას პარკეტისთვის განკუთვნილი ეკოლოგიურად სუფთა წებო, აგრეთვე წებოსთან ერთად გამოყენებულ იქნეს მცირე ზომის ღურსმანი).

შენიშვნა : ყველა გამოყენებული ხის მასალა დამუშავდეს ანტისეპტიკური და ხანძარმედეგი ხსნარით

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

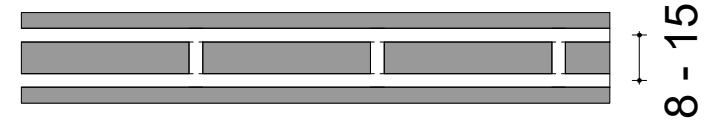
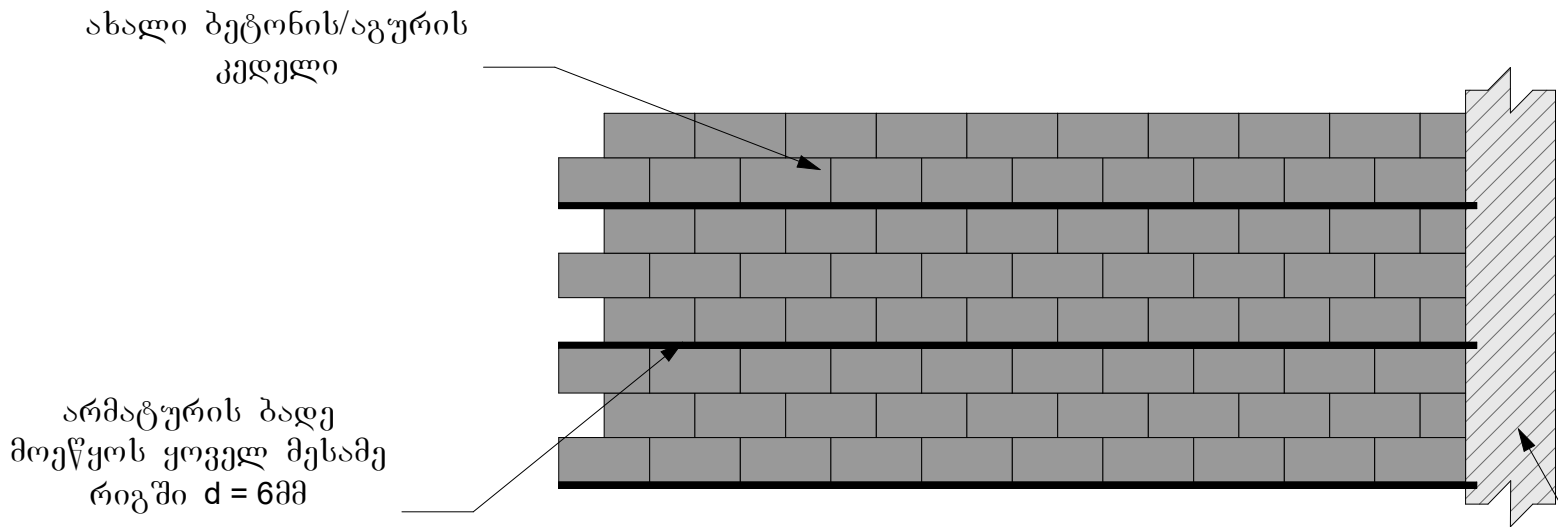
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება:პარკეტის მოწყობა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა 		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-002

კედლის, ტიხრისა და იატაკის მოწყობისა და მოპირკეთების კვანძები და დეტალები

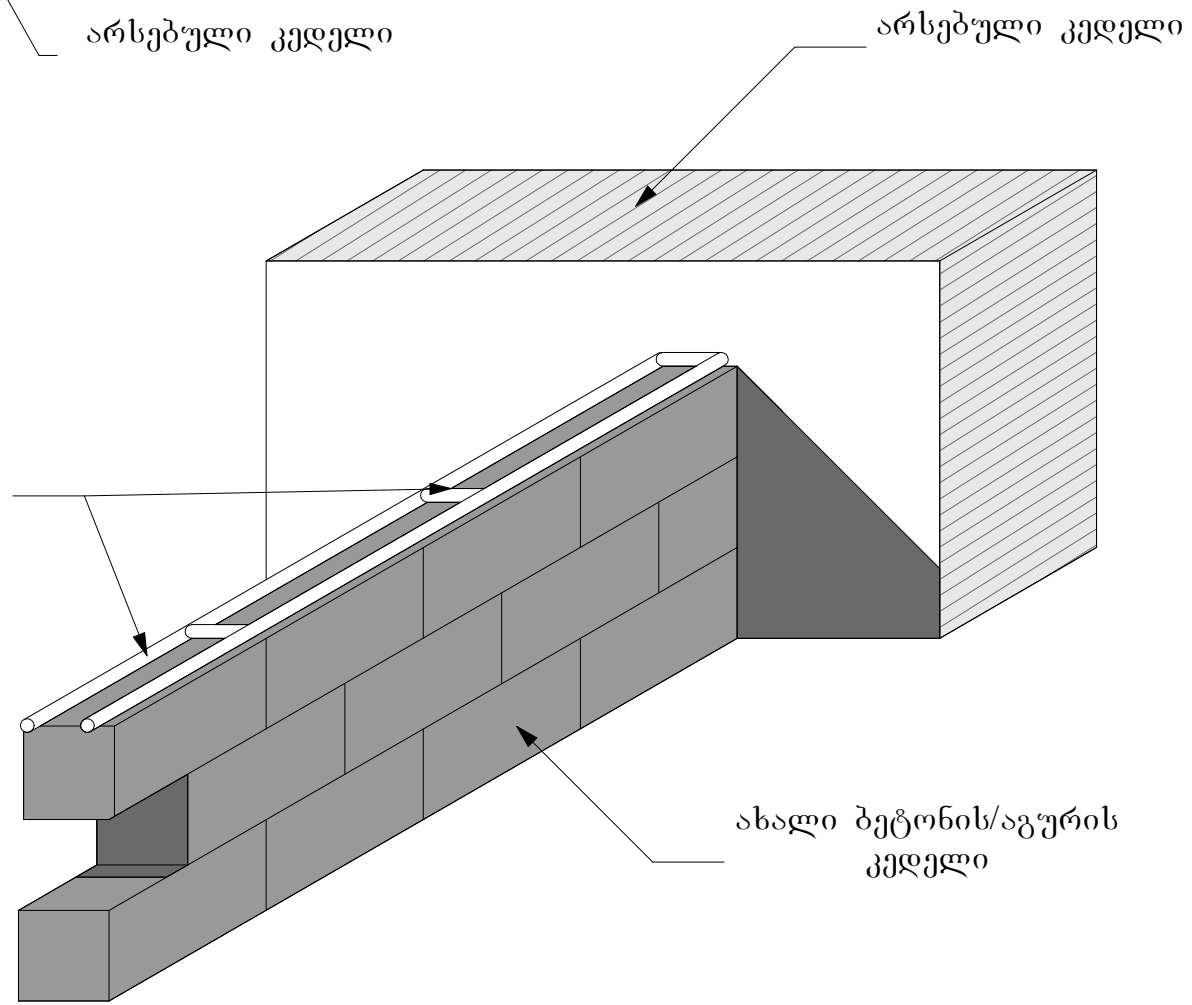
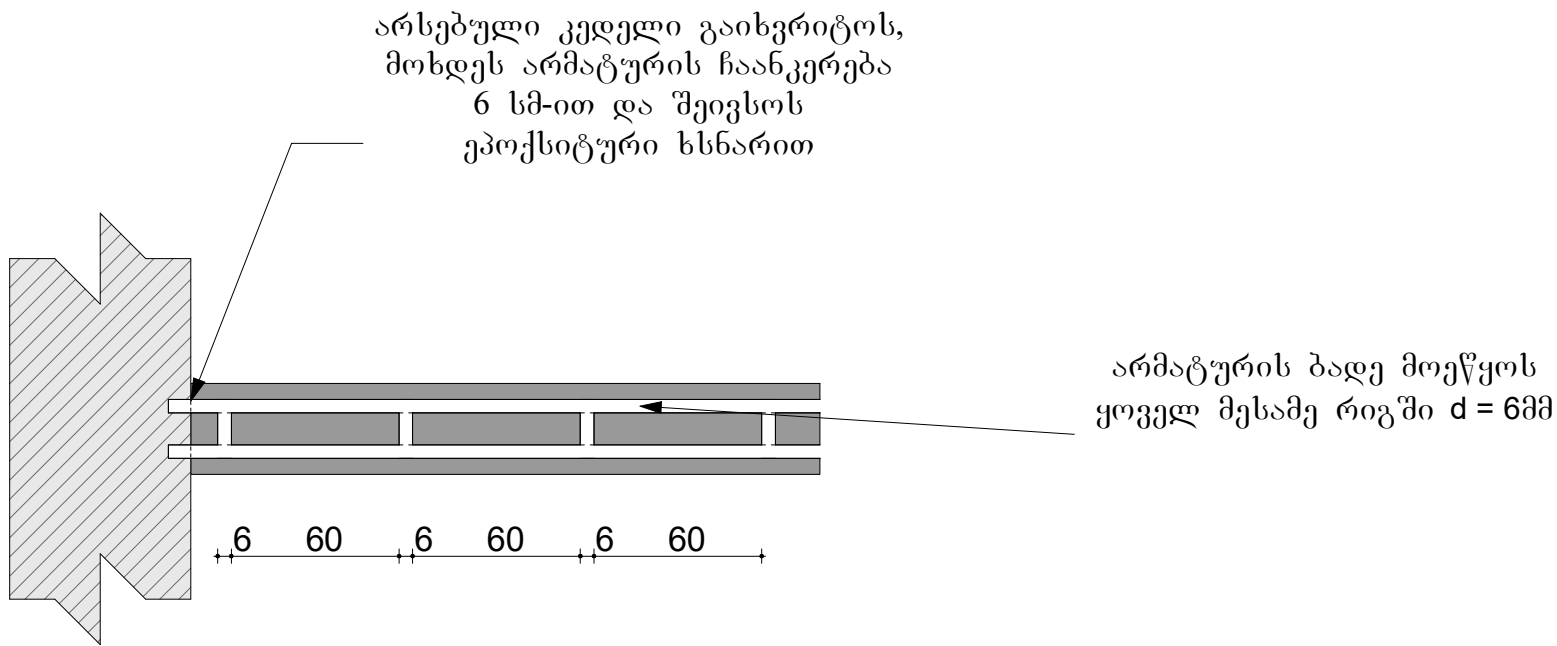


დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: მოპირკეთების კვანძები	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-003

ახალი ბეტონის/აგურის ტიხრის მოწყობის კვანძი



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



შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა გამოყენებამდე შეთანხმდეს დამკვეთთან

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

Tamila meqvabiSvili

ხელმოწერა

ხელმოწერა

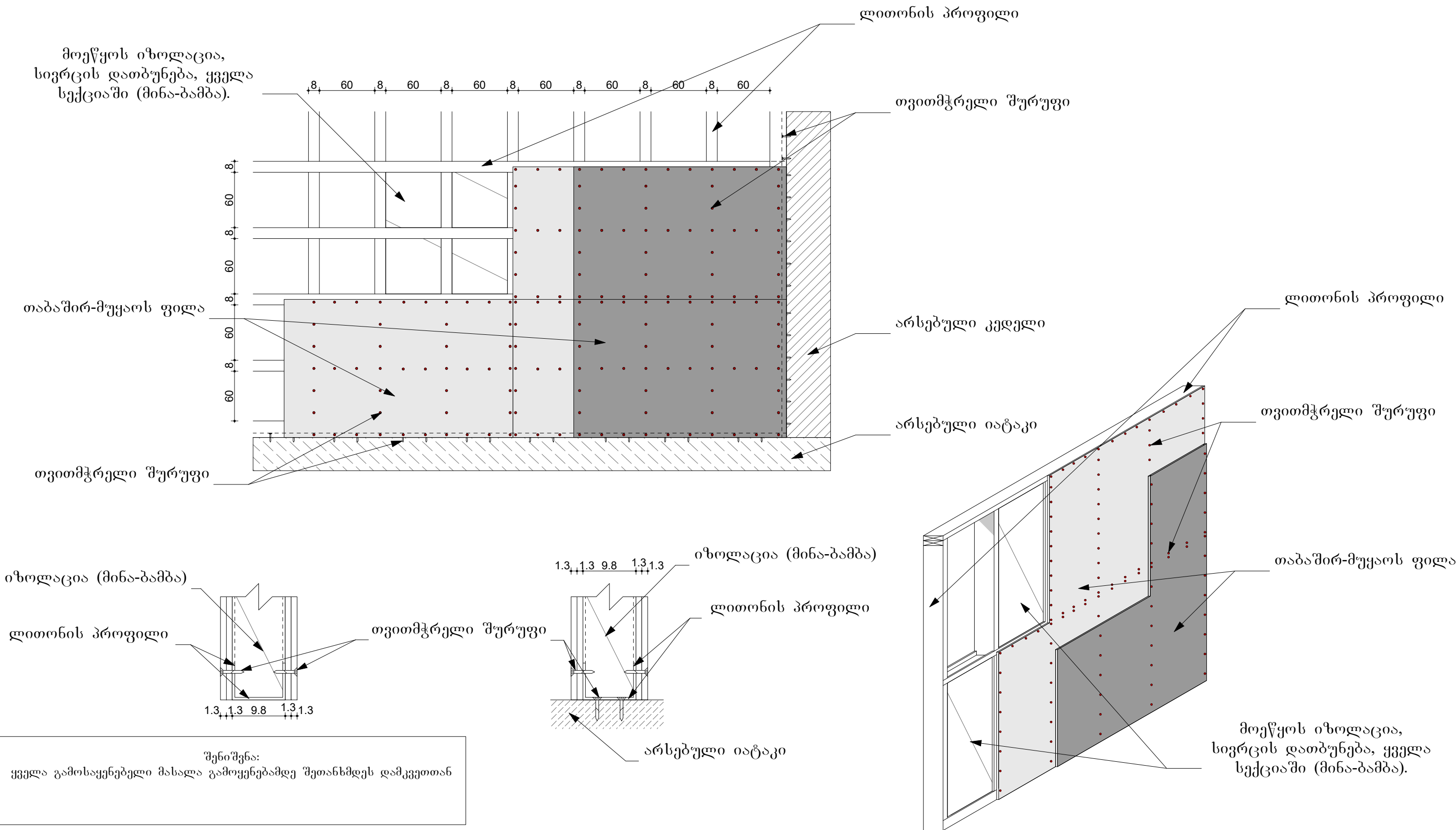
ნახაზის დასახელება: ახალი ბეტონის ტიხრის მოწყობის კვანძი

ტიპიური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-004

ახალი ორმაგი თაბაშირ-მუყაოს ტიხრის მოწყობის კვანძი



შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა გამოყენებამდე შეთანხმდეს დამკვეთთან

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

Tamila meqvabiSvili

ხელმოწერა

ხელმოწერა

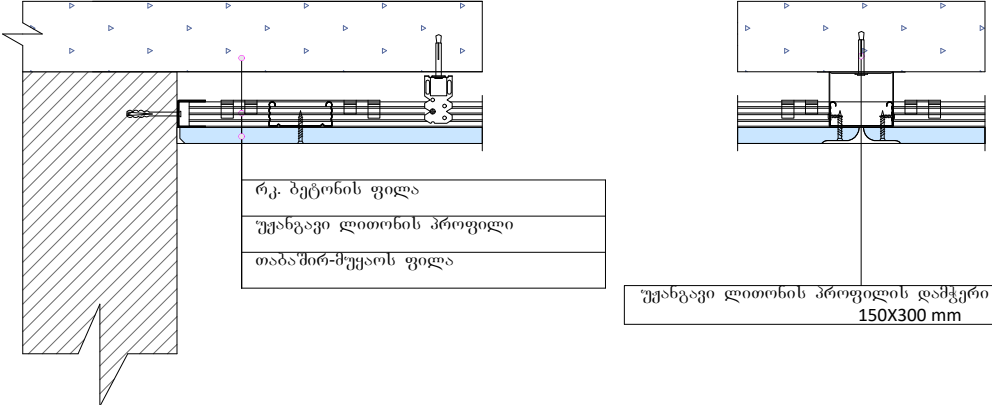
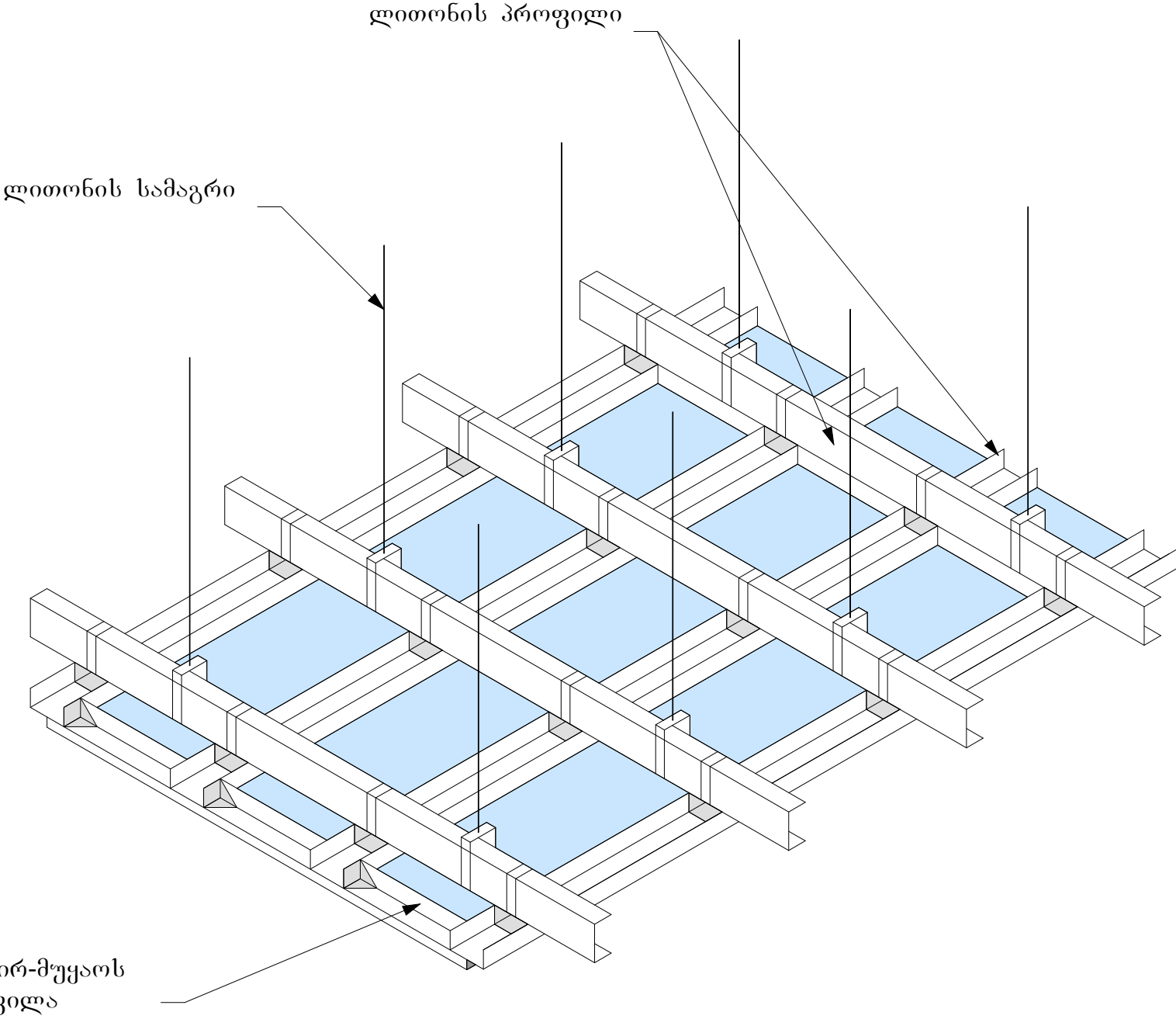
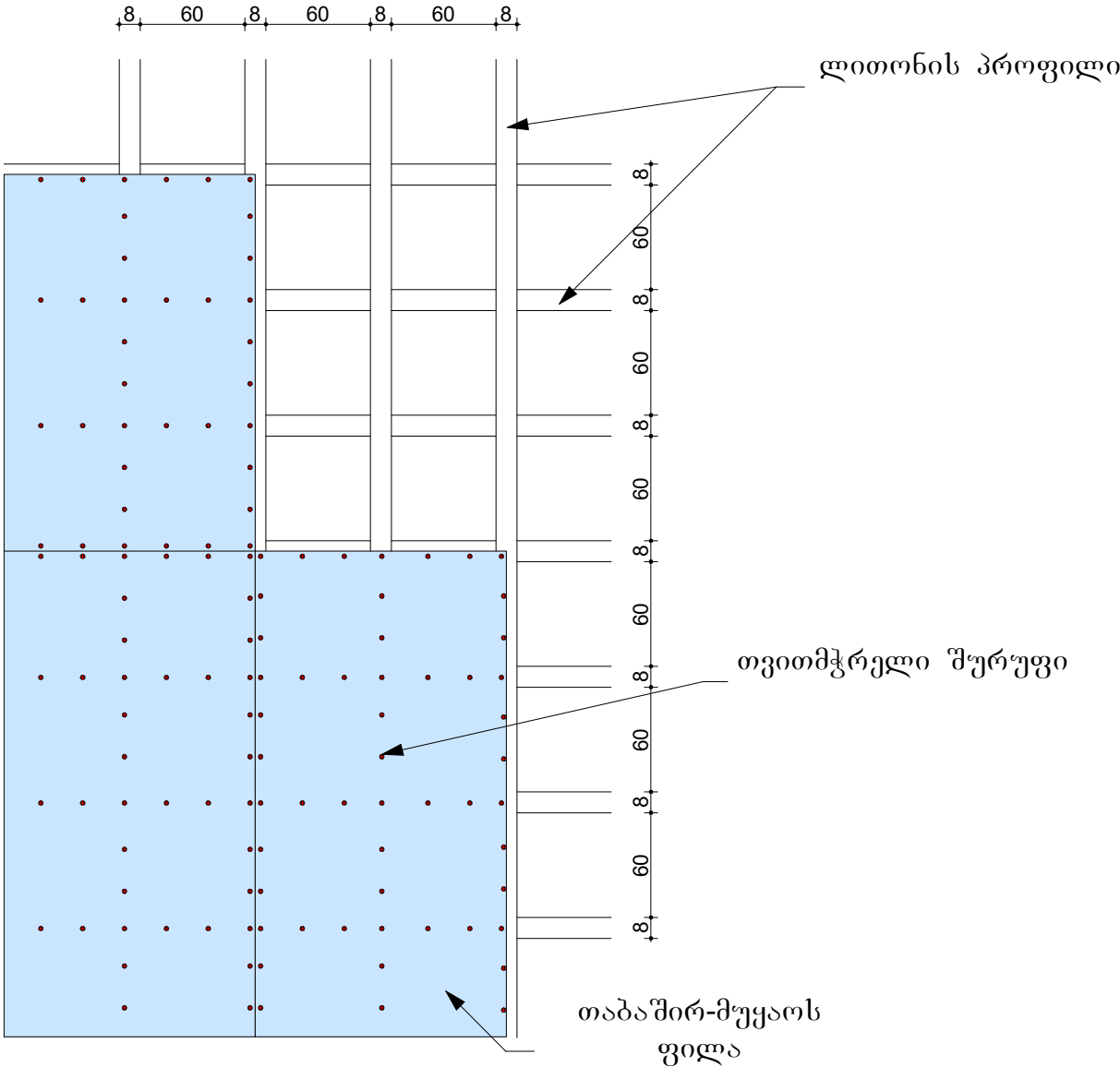
ნახაზის დასახელება: ორმაგი თაბაშირ-მუყაოს ტიხარი

ტიპიური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-005

ახალი თაბაშირ-მუყაოს ჭერის მოწყობის კვანძი



შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა
გამოყენებამდე შეთანხმდეს დამკვეთთან

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

შეკიდული ჭერის მოწყობის კვანძი

არსებული ბეტონის ფილა

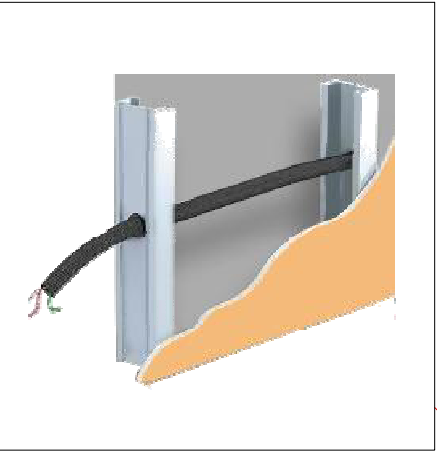
კაუჭი

შეკიდული ჭერი

ხის იატაკის პლინტუსი h= 70 მმ

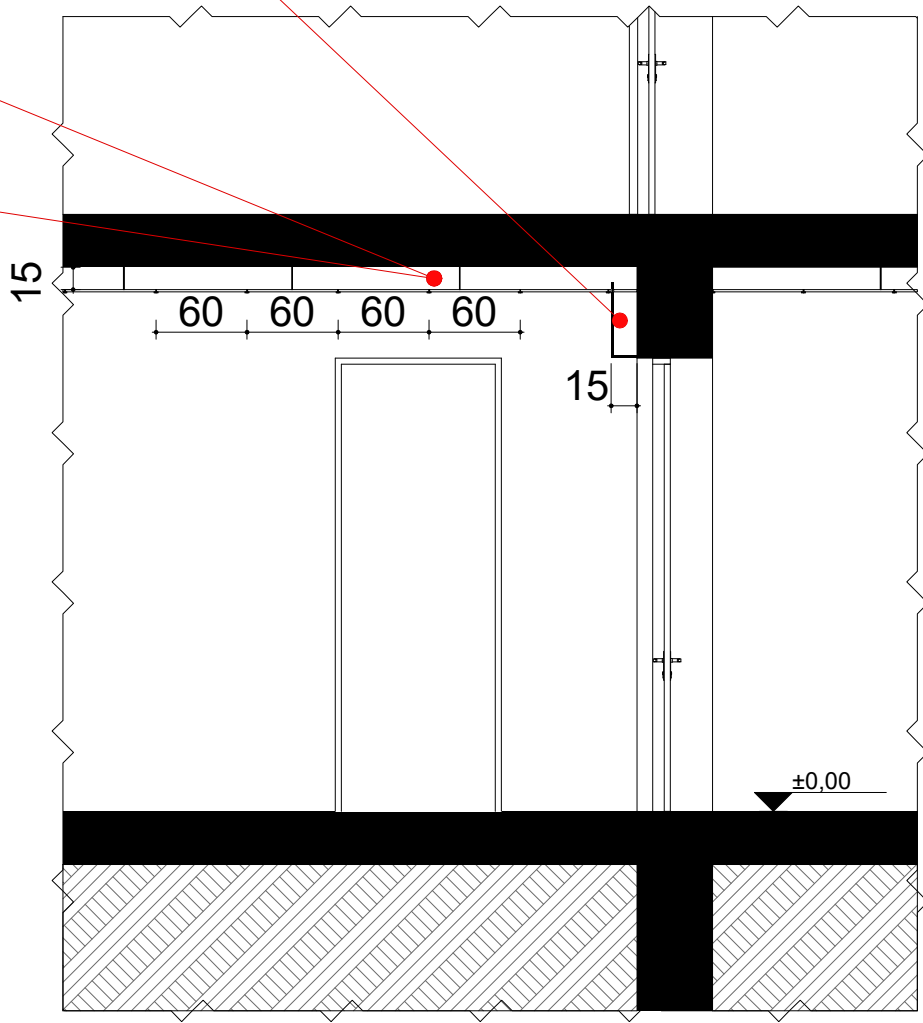
ღებელი 20 მმ

კედელი



შეკიდული ჭერის მოწყობის სქემა

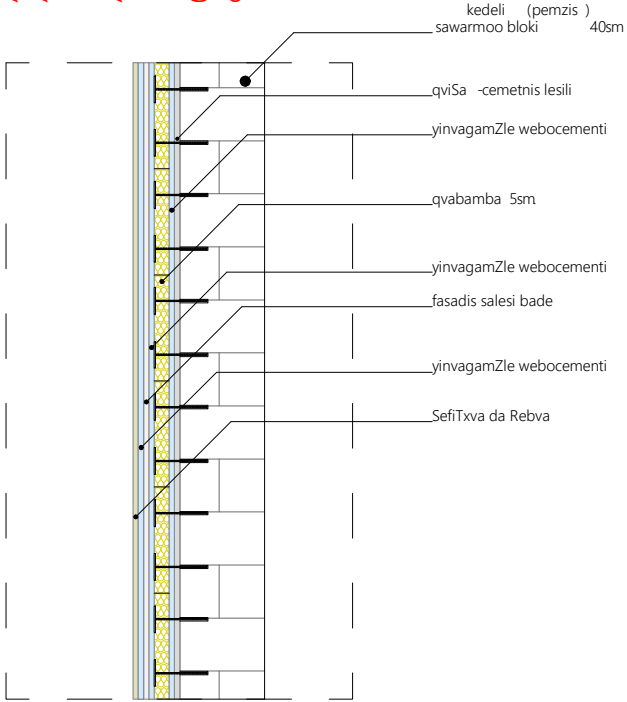
თაბაშირ-მუეაოს ფილების კედელზე მოწყობის სქემა



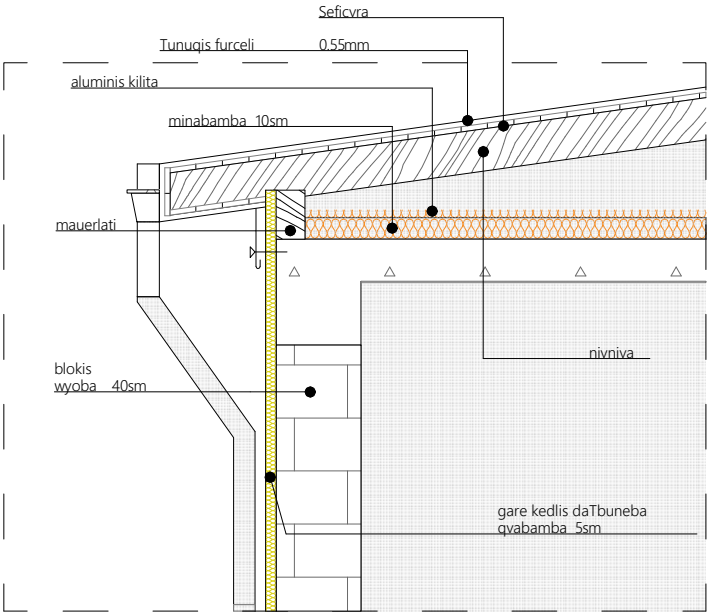
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: შეკიდული ჭერის მოწყობის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა 		ნახაზის No: ტკ-007
				ტიპიური კვანძები	

Tboizolaciis principuli kvanZebi

კედლის დათბუნება

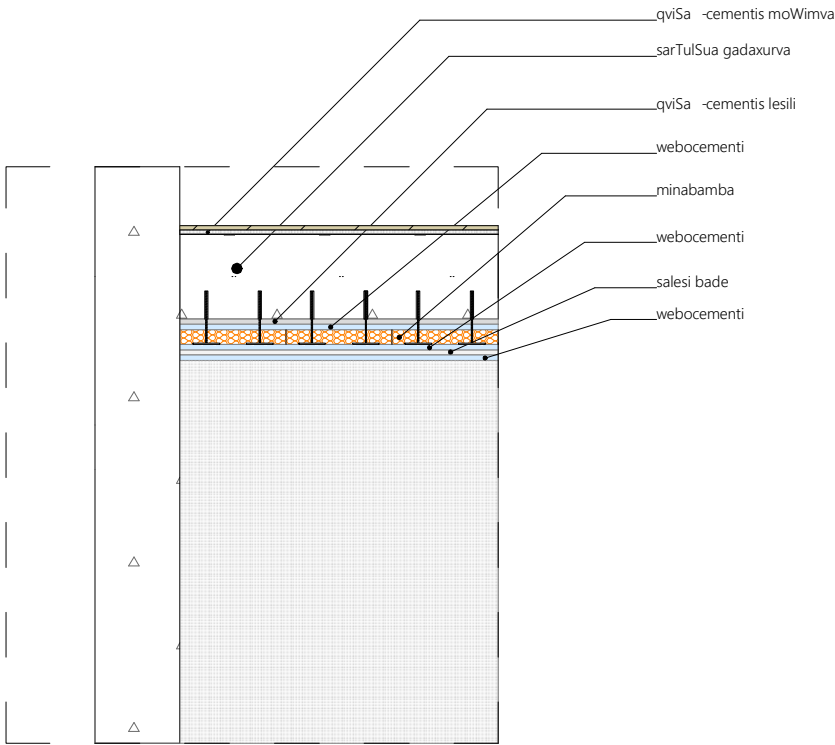
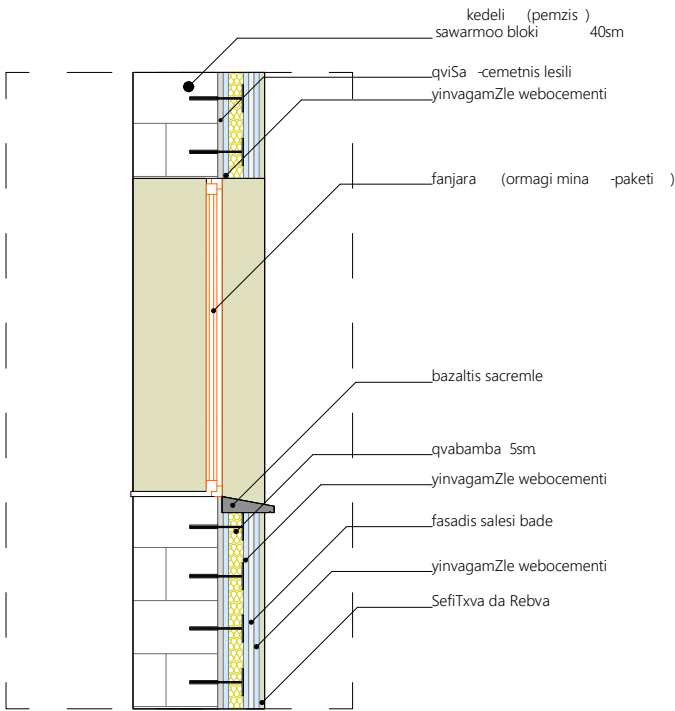


სხვერის დათბუნება



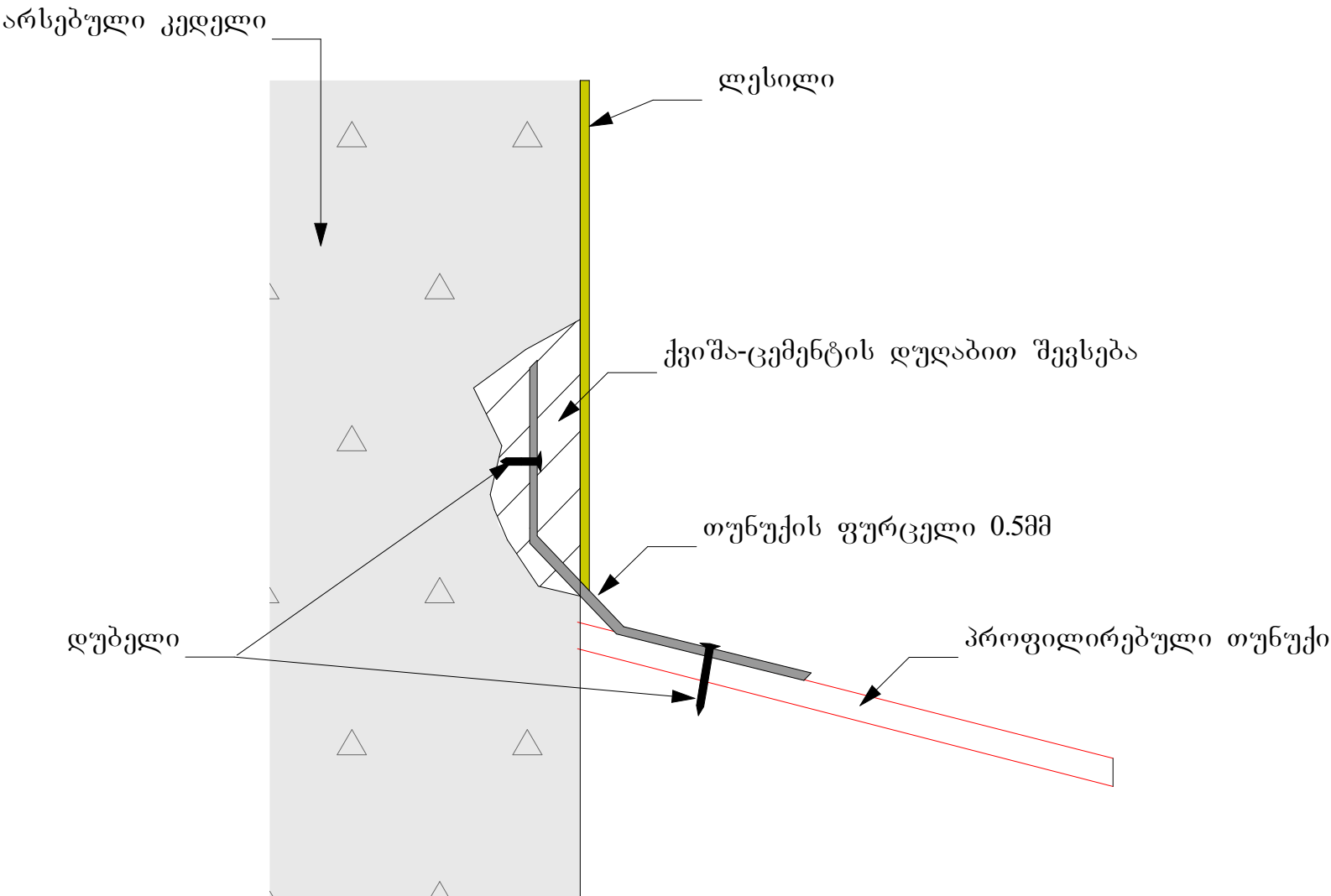
სართულშუა გადახურვის, დათბუნების მოწყობის კვანძი (სარდაფი და სხვა)

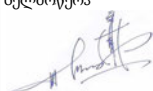
კედლის დათბუნება



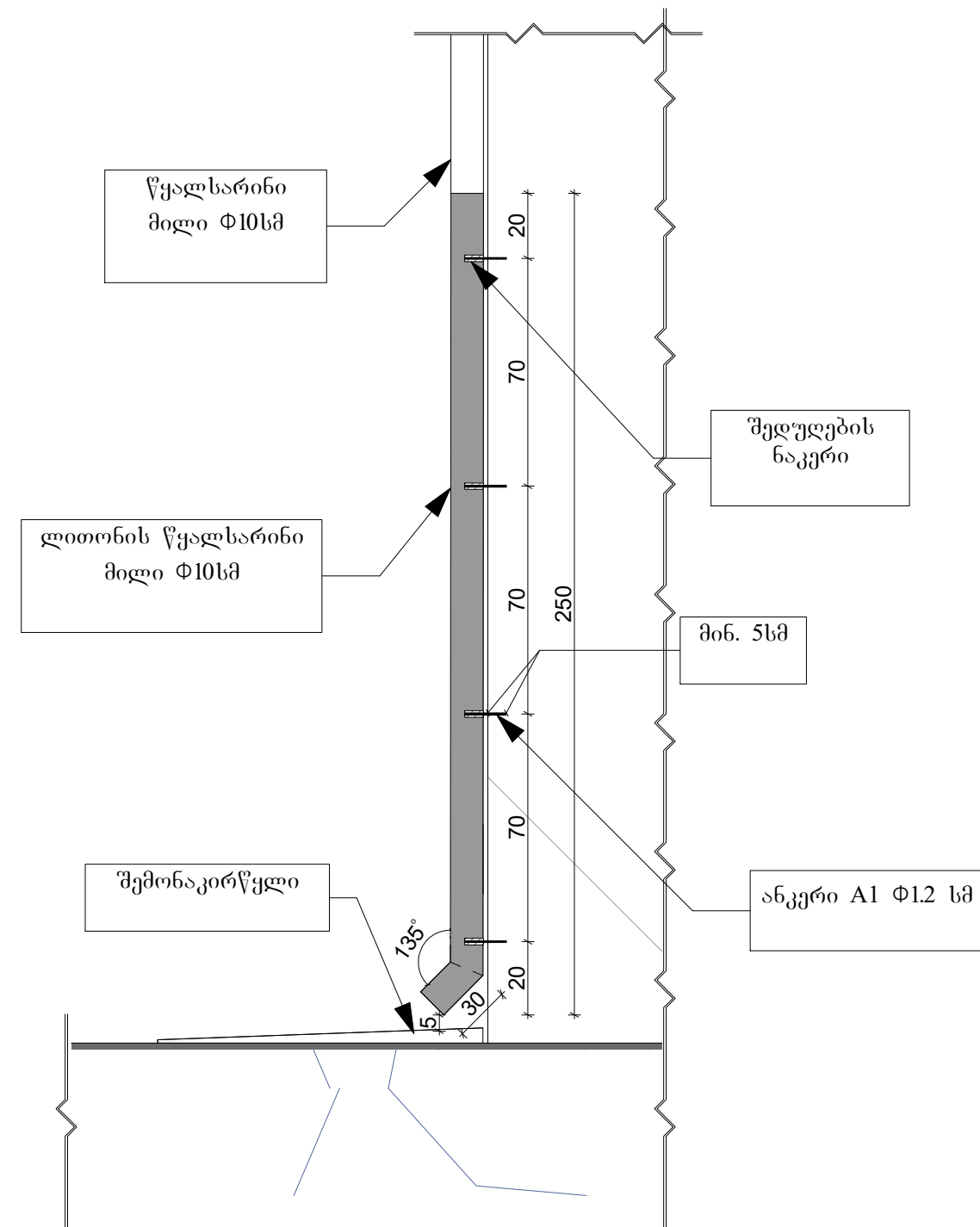
დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: თბოიზოლაციის პრინციპული კვანძები	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-008

წინაფრის ჩამაგრების მოწყობის კვანძი



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

ლითონის წყალსარინი მილის მოწყობის კვანძი



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

Tamila meqvabiSvili

ხელმოწერა

[Signature]

ხელმოწერა

[Signature]

ნახაზის დასახელება: წყალსარინი მილის მოწყობის კვანძი

ტიპიური კვანძები

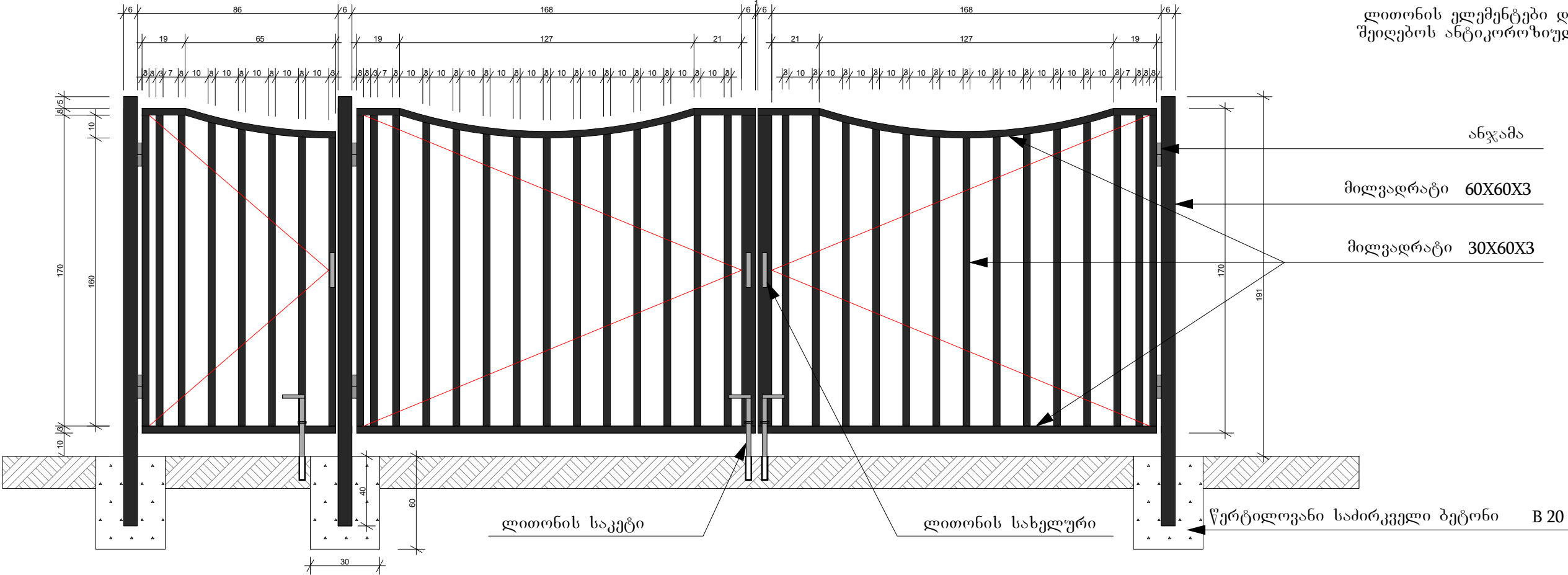
თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-011

ჭიშკარი
მ. 1:20

შენიშვნა :

ლითონის ელემენტები დამუშავდეს და
შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით

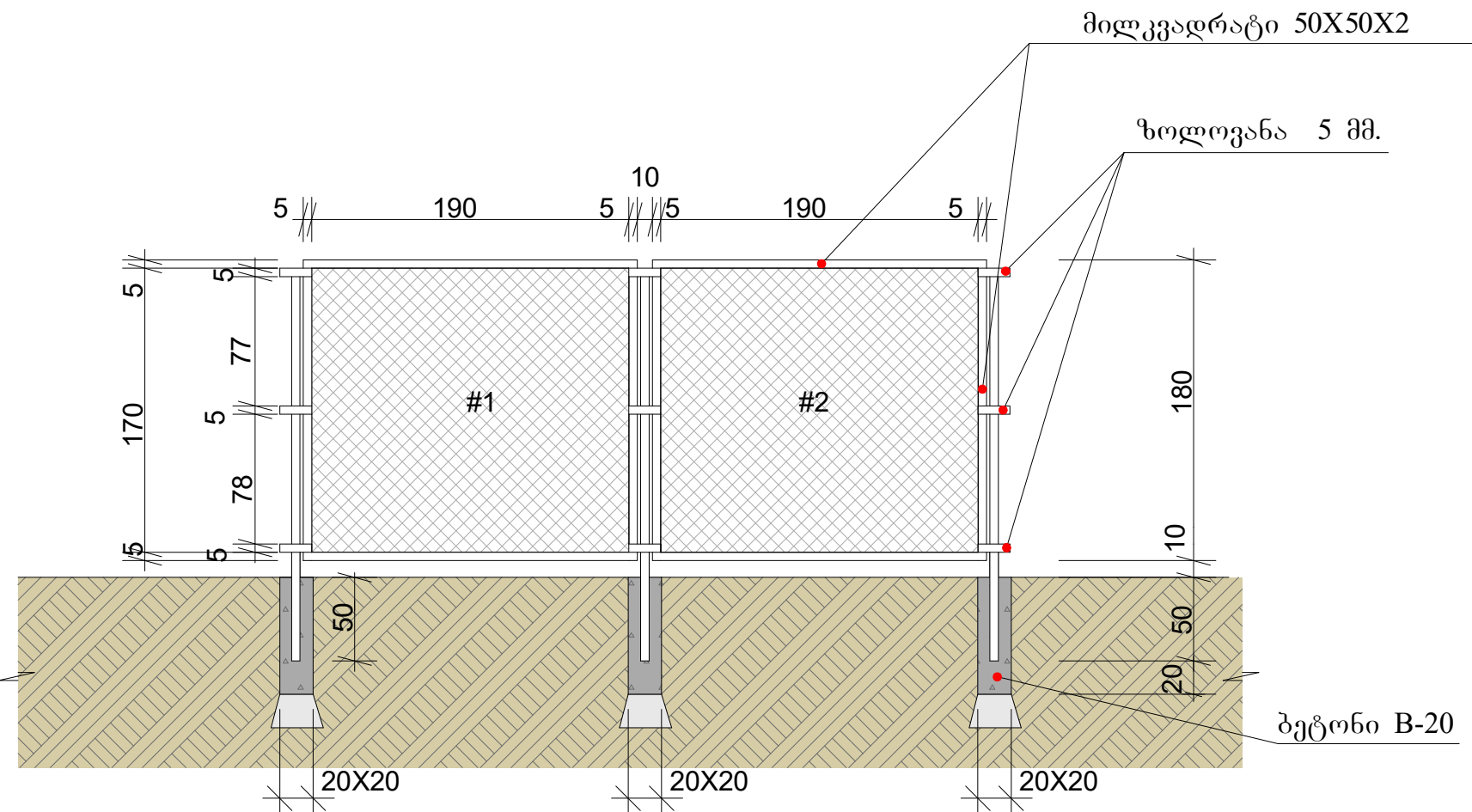


რენდერი



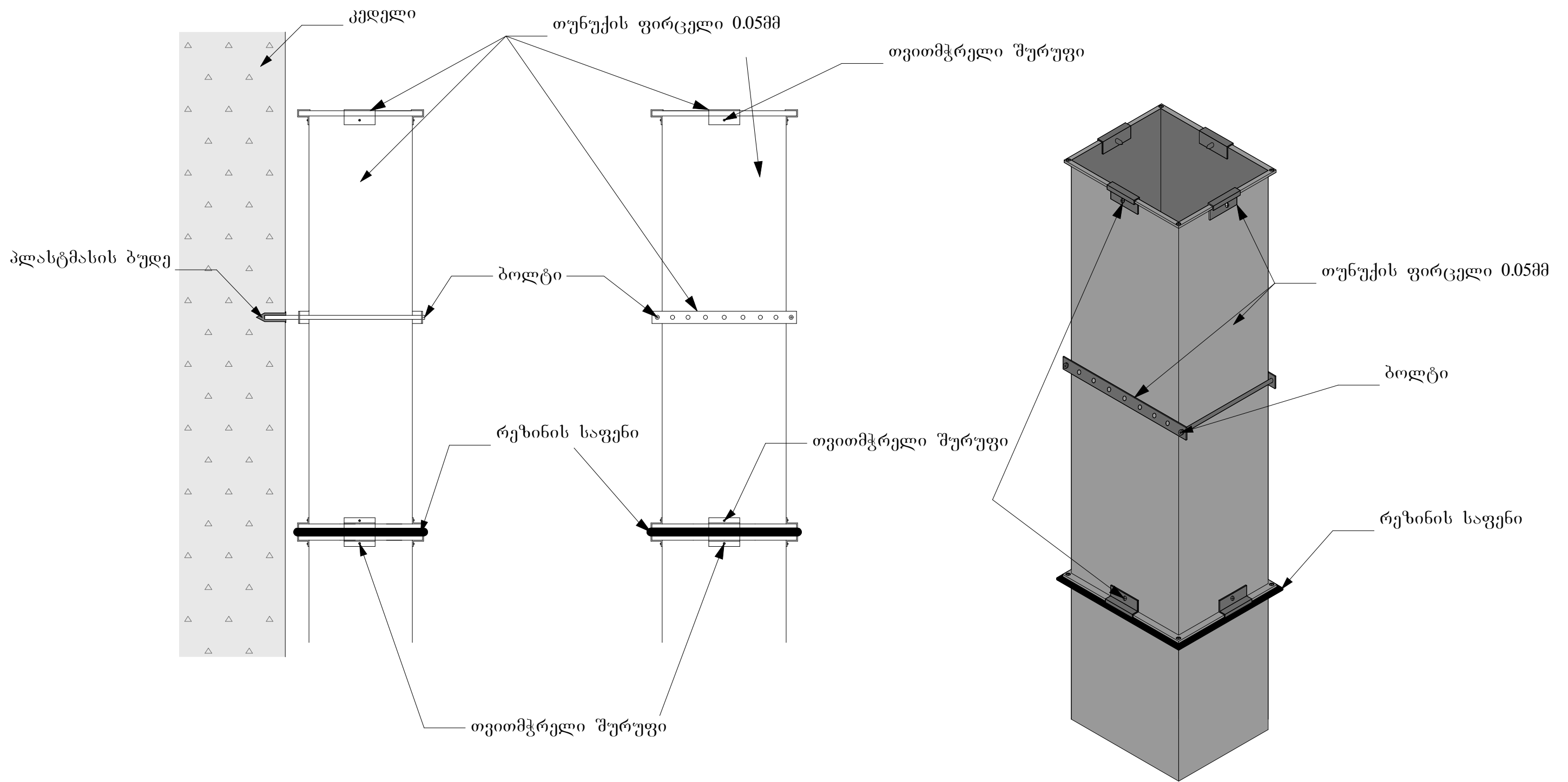
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: ლითონის ჭიშკარი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი	Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა 		
					ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-012

ლითონის ღობის ფრაგმენტი



ლითონის ღობე	მილკვადრატი 50X50X2
	მაეთუღბადე

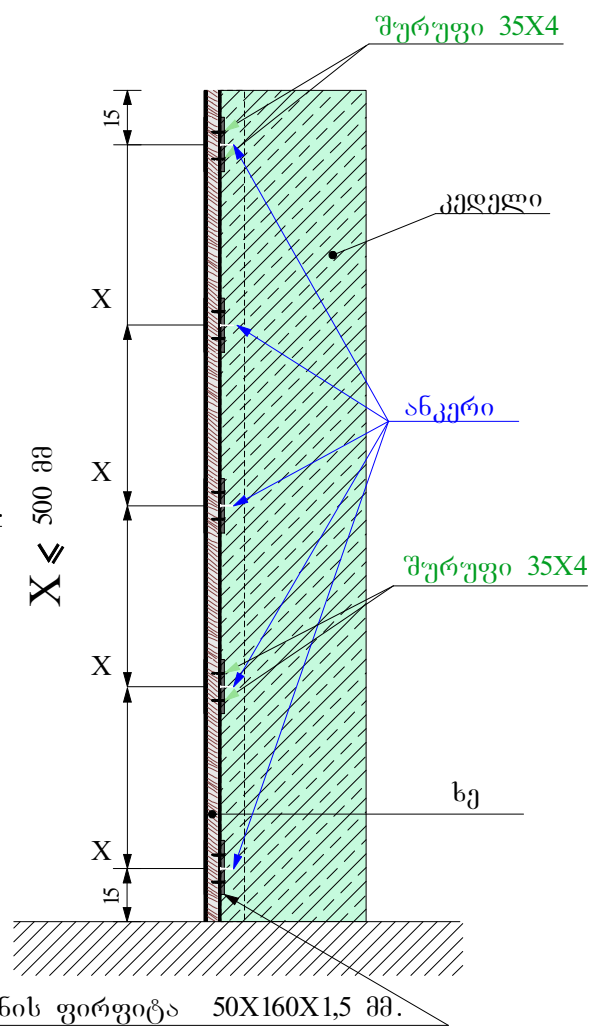
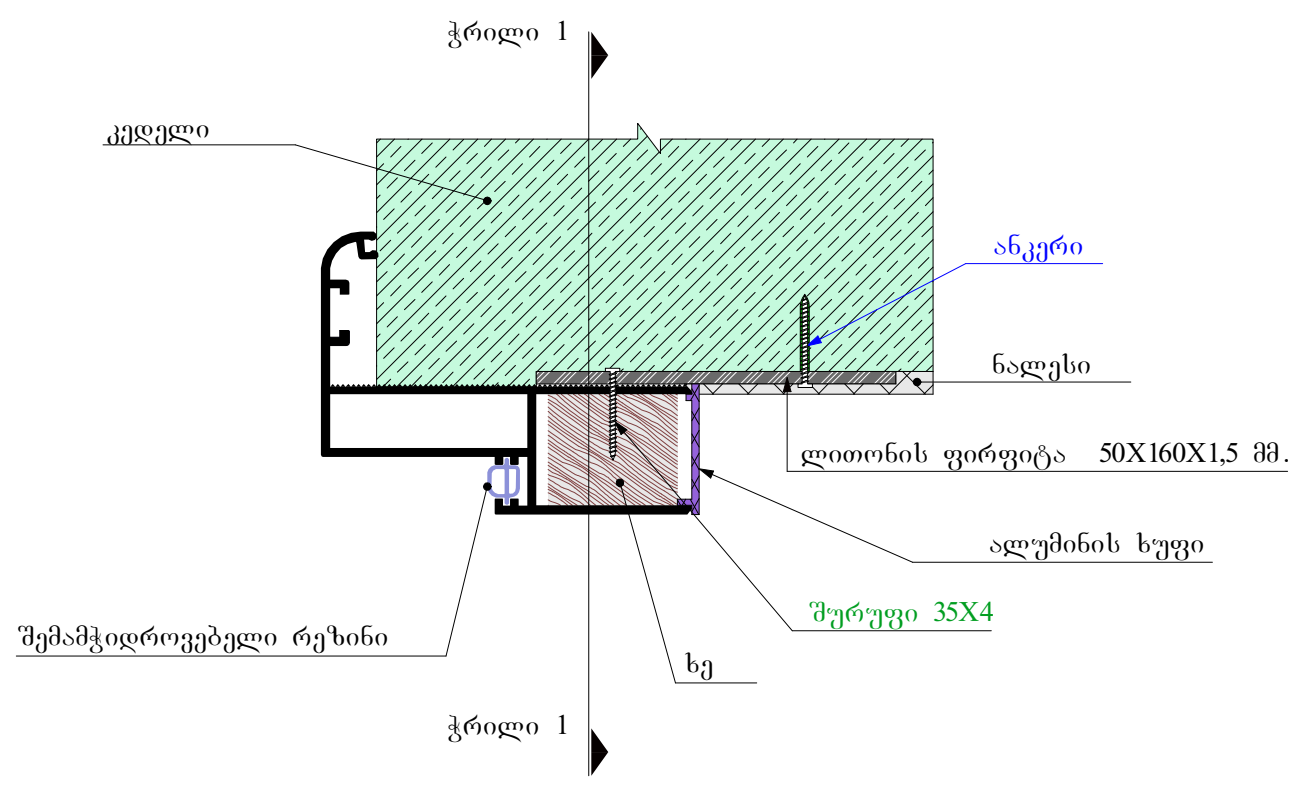
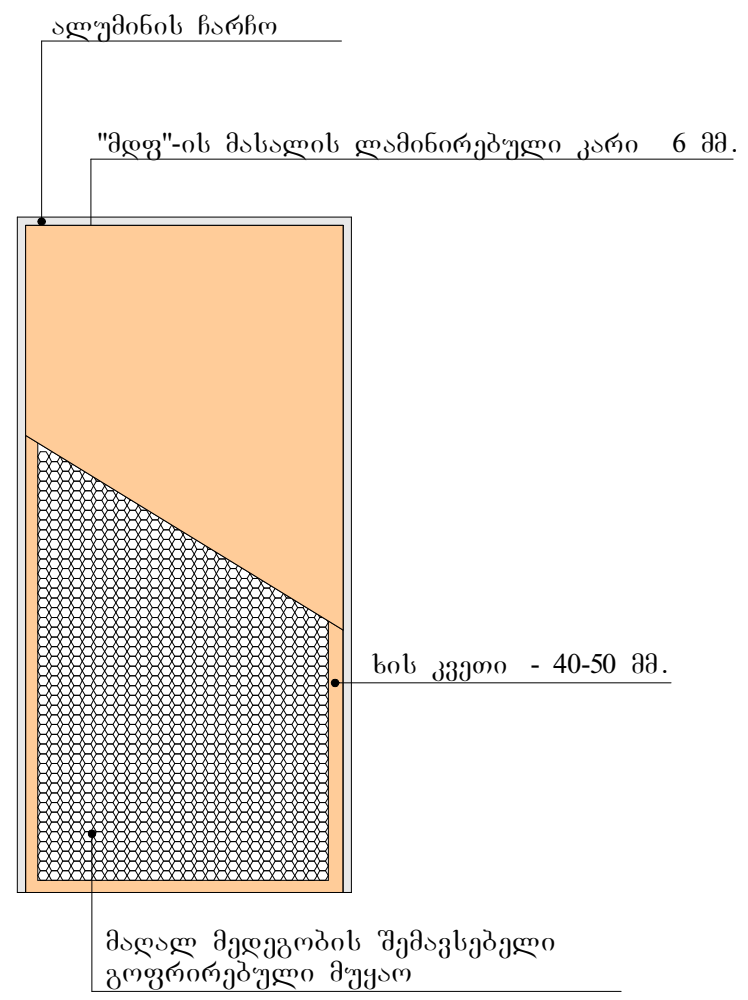
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: ლითონის ღობე	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა 		
				ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-014



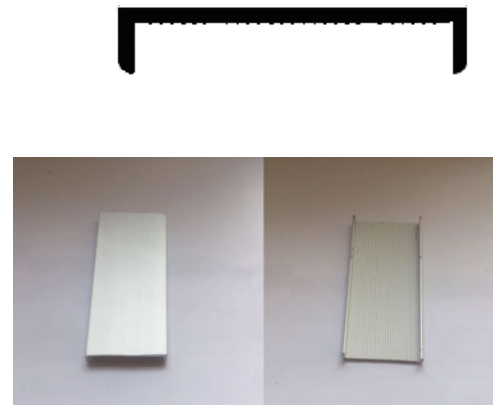
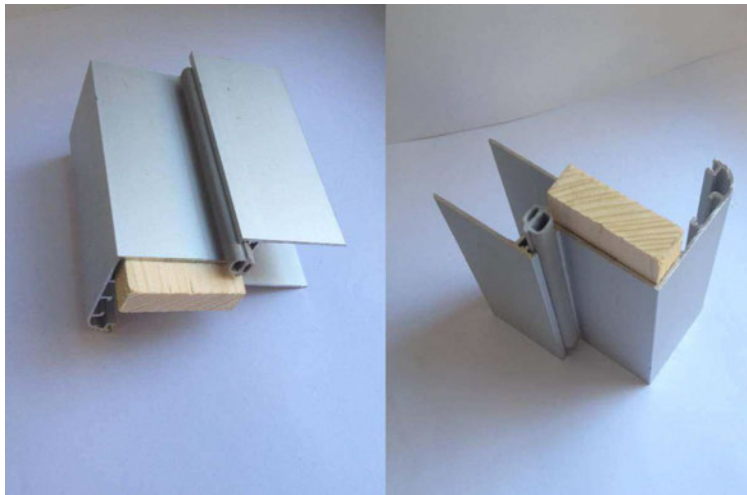
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა: 	ნახაზის დასახელება: ლაბორატორიის ვენტილაციის მოწყობის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა: 	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-015

"მდფ"-ის მასალის ლამინირებული კარის პროფილი

ჭრილი 1



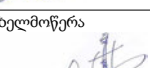
ალუმინის მასალის ჩარჩოს პროფილი



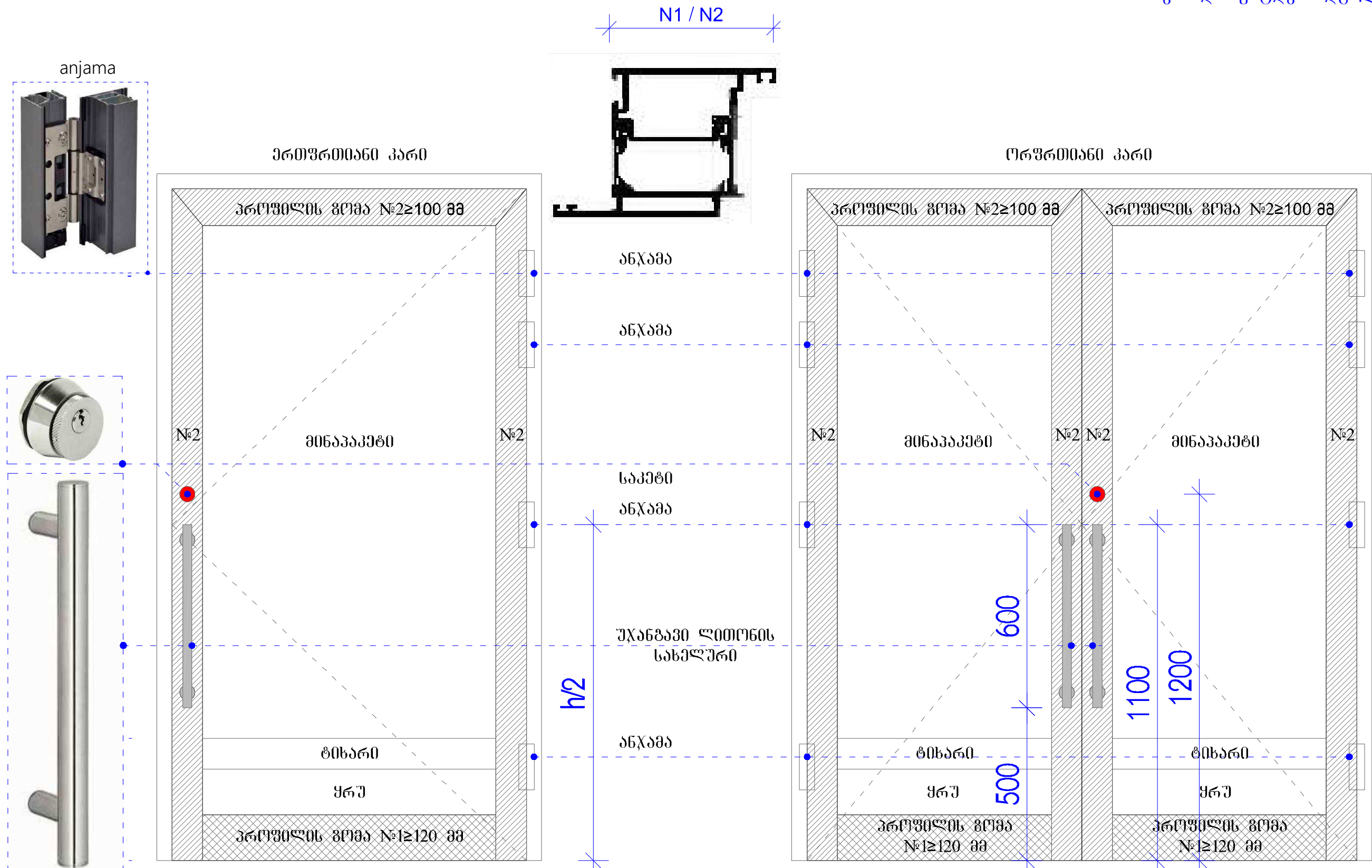
შენიშვნა:

ყველა გამოსაყენებელი მასალა და სამონტაჟო სქემა უნდა შეთანხმდეს საზედამხედველო კომპანიასთან;

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

დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კველიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:კარის პროფილი	თარიღი 19/09/2019
					ტიპიური კვანძები	
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა		
						

ზომები დაზუსტდეს ადგილზე



დაშკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კეკელიძე

ხელმოწერა

2. April

ხელმოწერა	
-----------	--

25

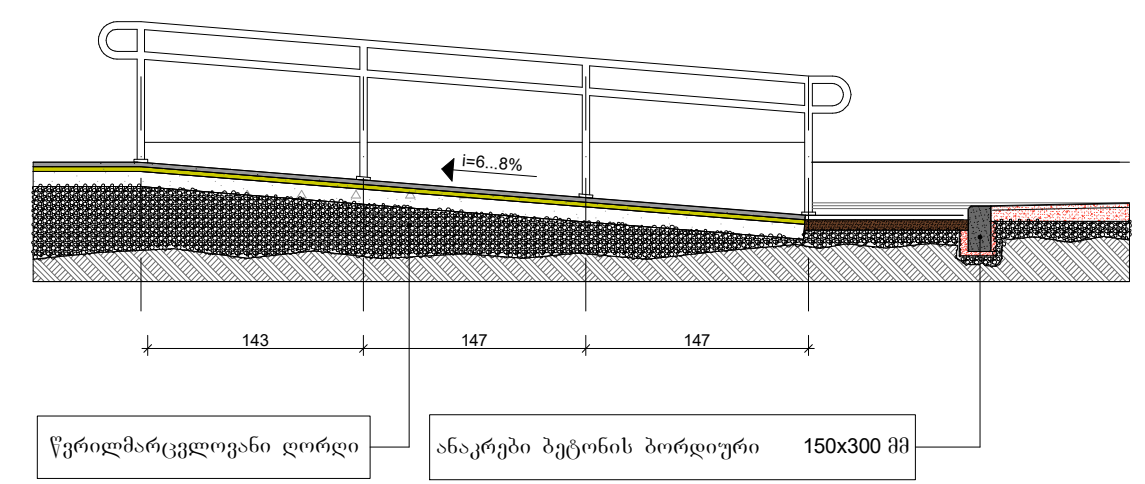
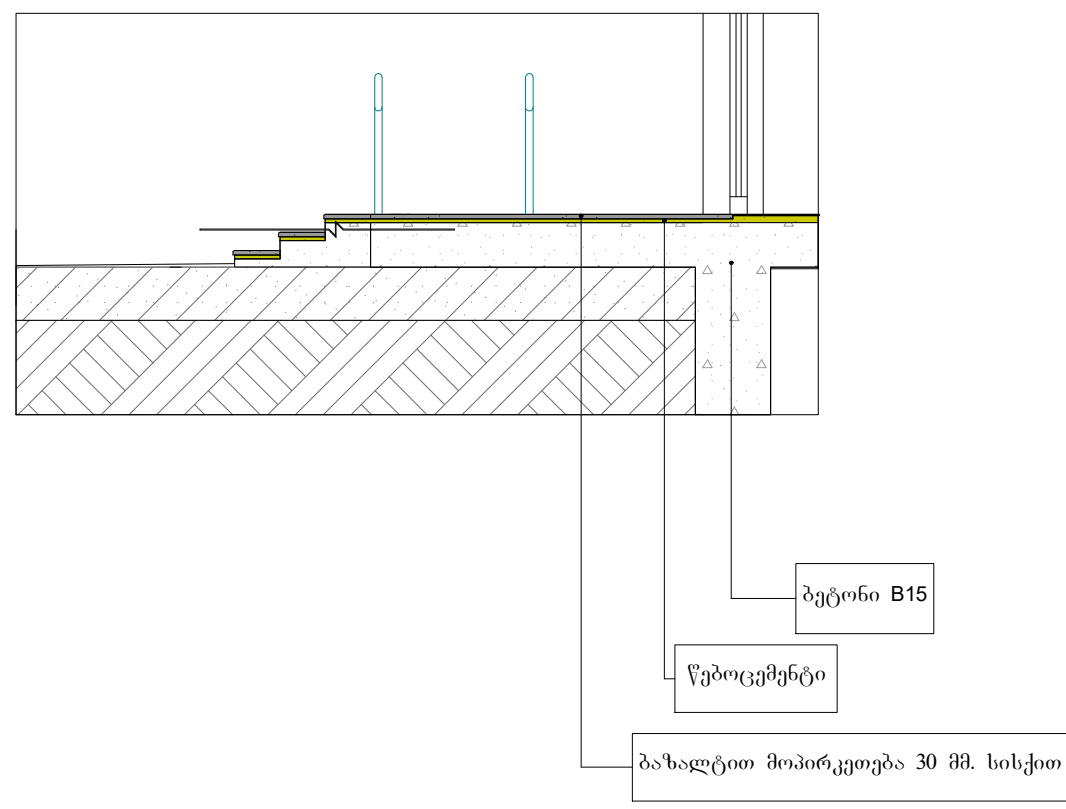
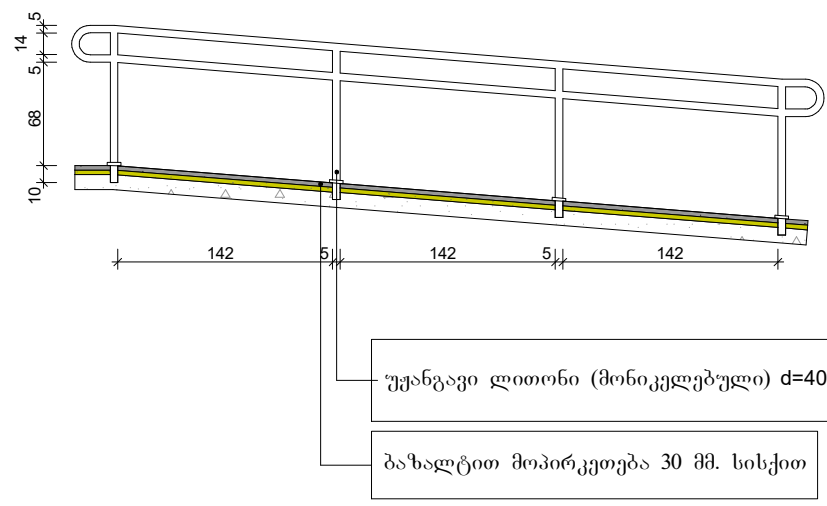
ნახაზის დასახელება: იზოალუმინის კარი

ტიპიური კვანძები

თარიღი 19/09/2019

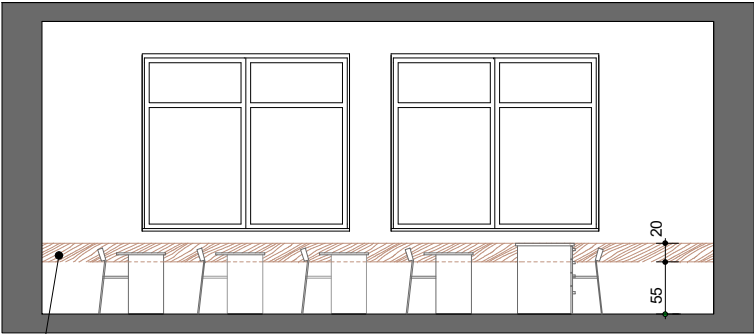
ՏՆԵՑՈՒՆ No:
ՕՅ-018

[illegible]



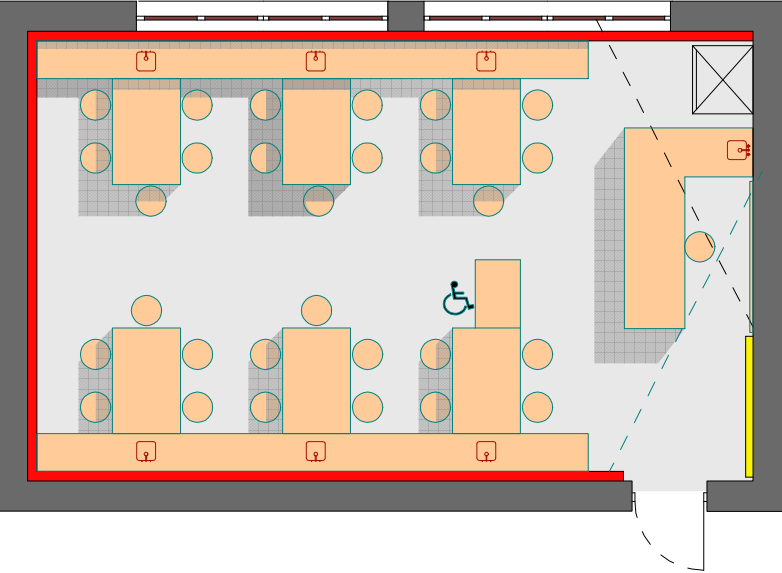
დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი Tamila meqvabiSvili	ხელმოწერა  ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: კიბის და მოაჯირის მოწყობა ტიპიური კვანძები	თარიღი 19/09/2019 ნახაზის No: ტკ-020
--	---	---	---	--	--

განშლა 1

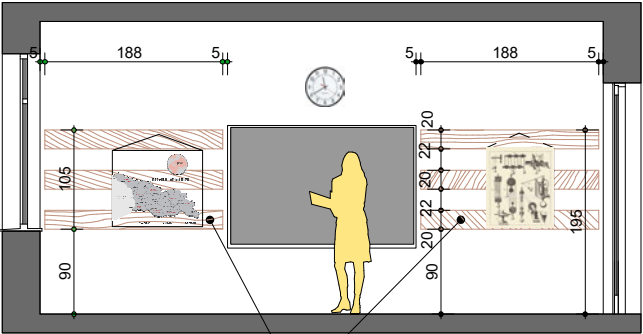


"MDF" -ის მასალა 20მმ

გეგმა

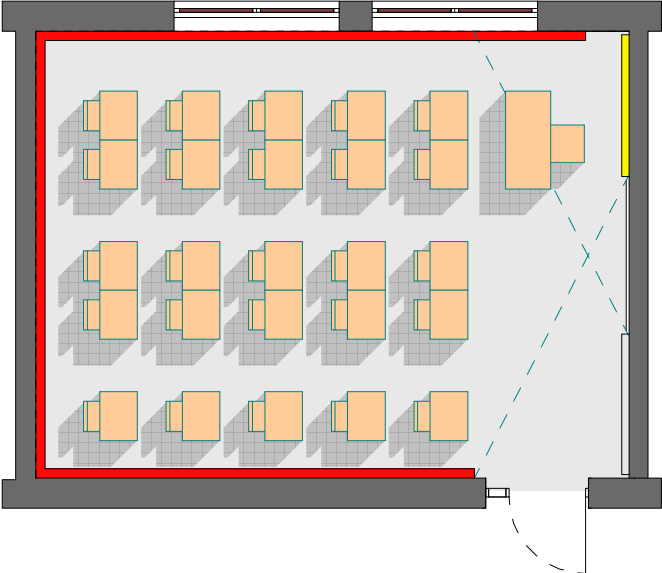


განშლა 2

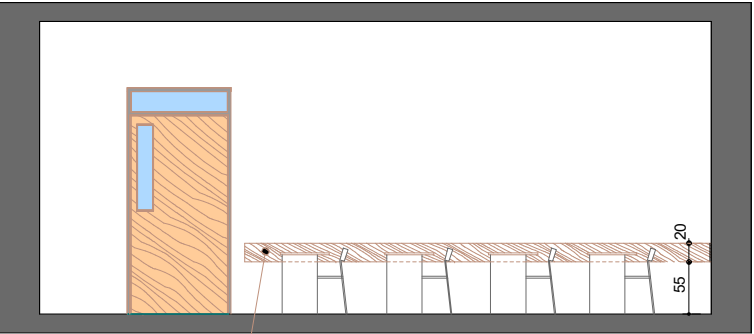


რბილი ხის მასალა 20მმ

გეგმა

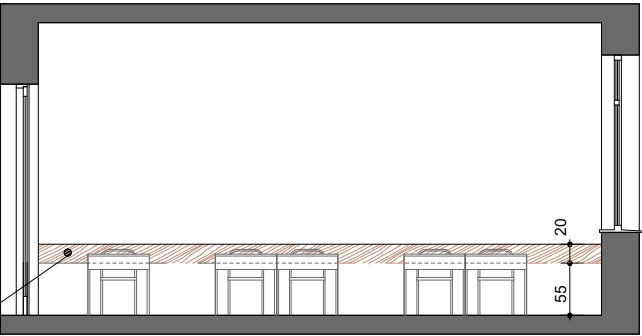


განშლა 3



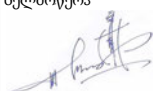
"MDF" -ის მასალა 20მმ

განშლა 4

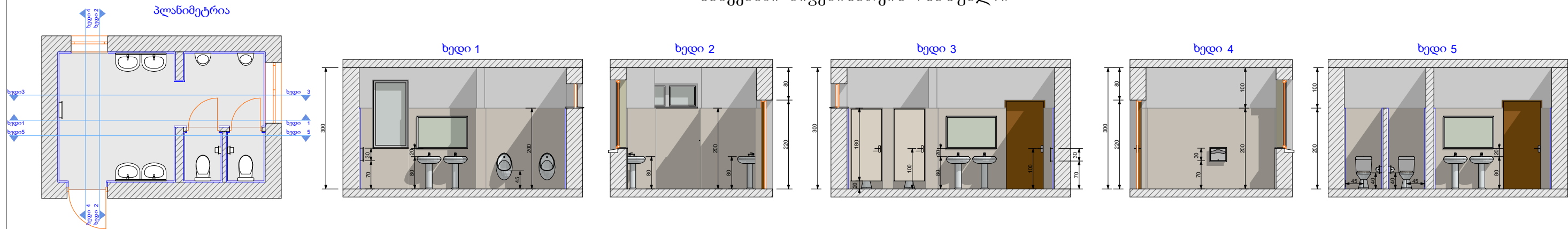


"MDF" -ის მასალა 20მმ

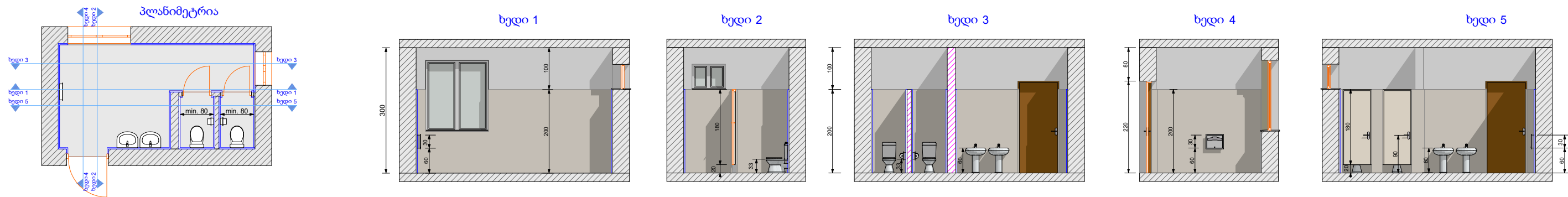
პირობითი აღნიშვნები	
	"MDF"-ის მასალის კედლის დამცავი ზოლი (სისქე 20 მმ) შენიშვნა: მოეწეოს ყველა სასწავლო სივრცეებში და ადმინისტრაციის ოთახებში
	რბილი ხის მასალის ზოლი (სისქე 20 მმ) შენიშვნა: მოეწეოს ყველა სასწავლო სივრცეებში

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

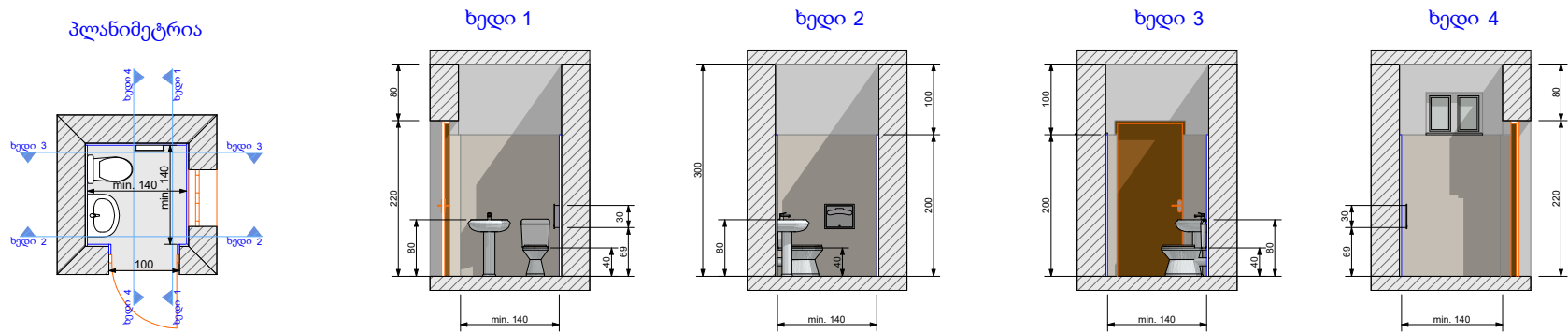
სანკვანძი ბიჭებისათვის /საშუალო/



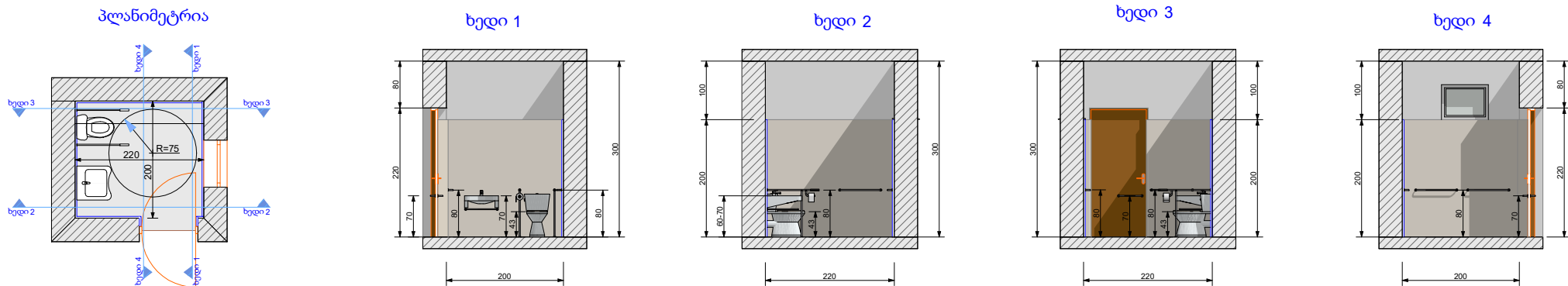
სანკვანძი ბიჭებისათვის / გოგონებისათვის /დაწყებითი/



სანკვანძი მასწავლებლებისათვის



სანკვანძი ინკლუზივისათვის



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

Tamila meqvabiSvili

ხელმოწერა

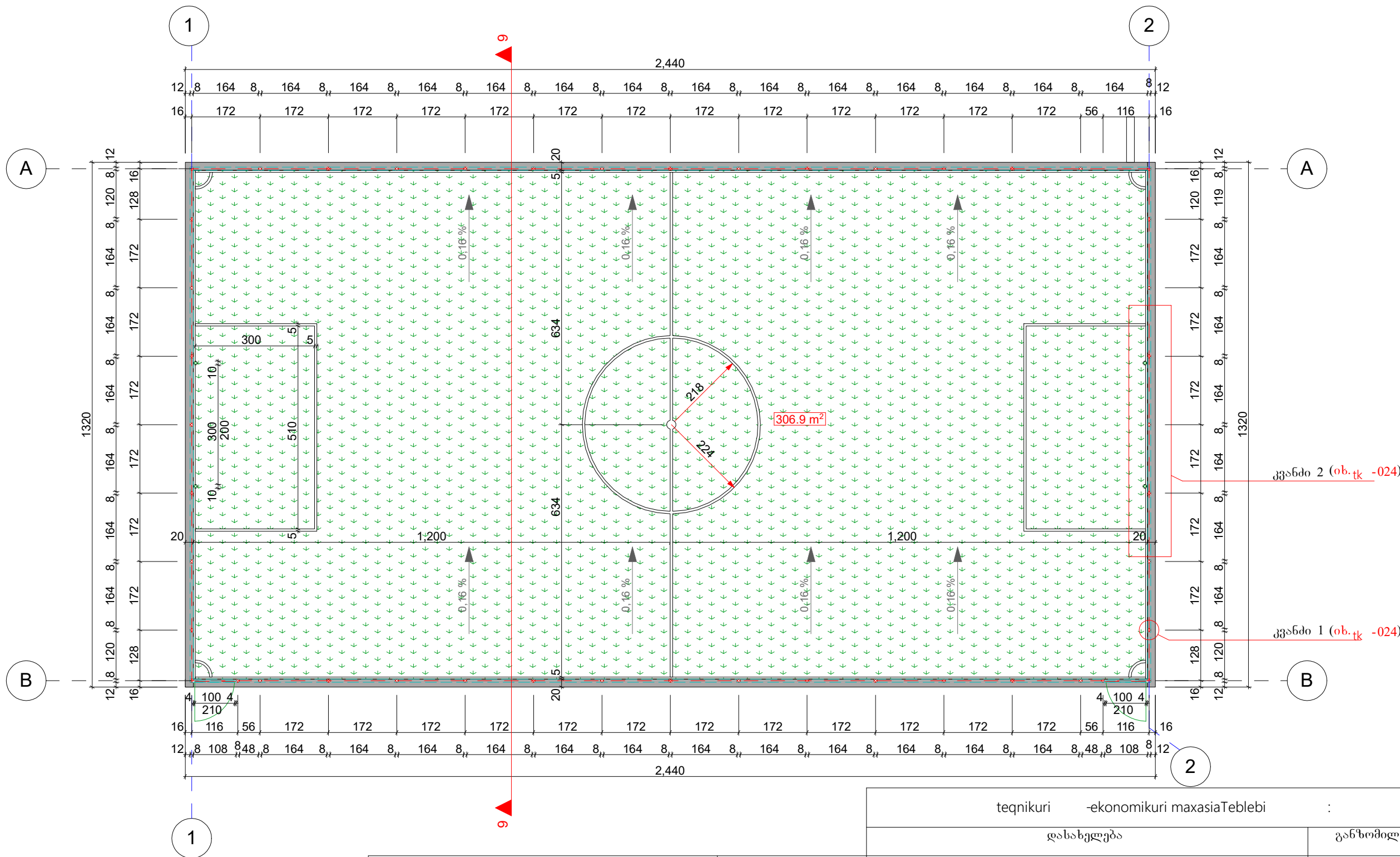
ხელმოწერა

ნახაზის დასახელება:სან-კვანძი

ტიპიური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

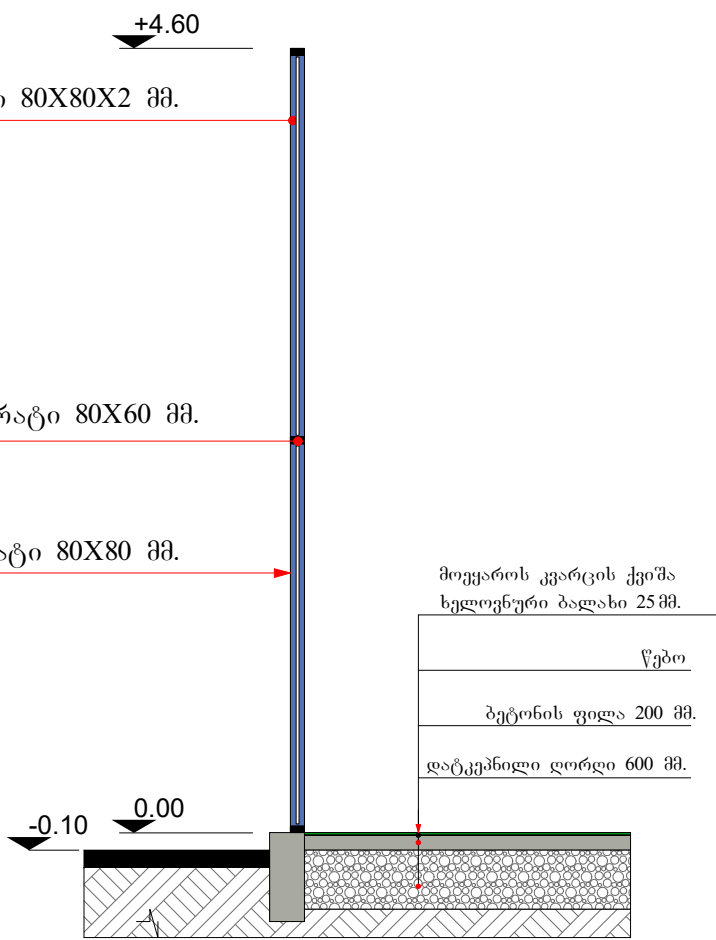
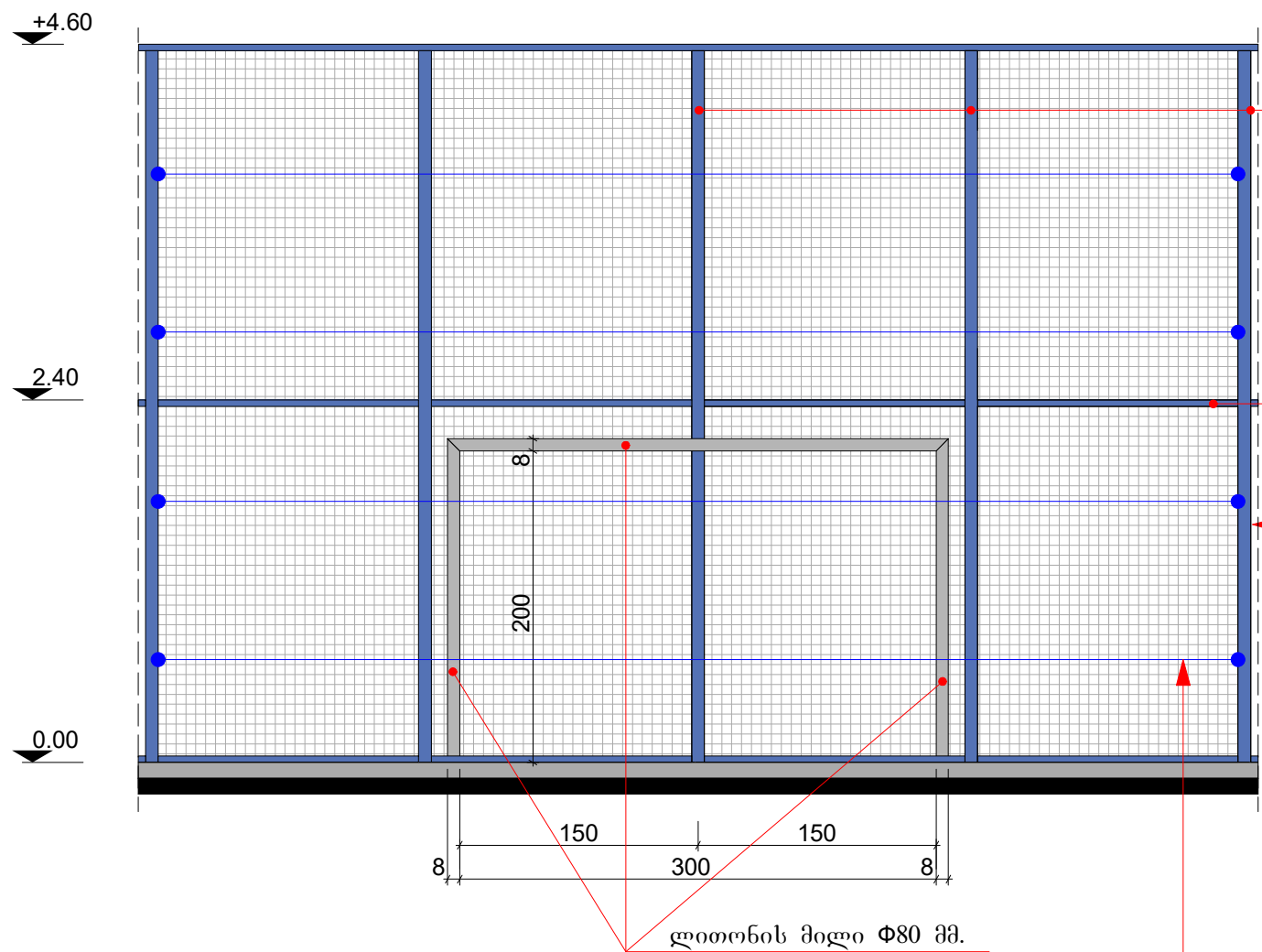
ნახაზის No:
ტკ-022



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

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

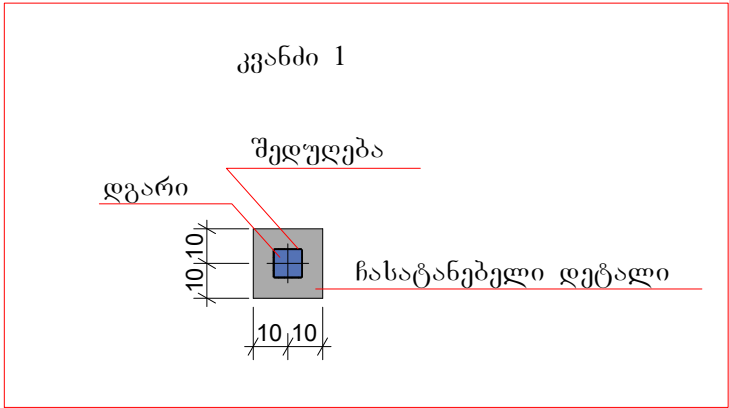
კვანძი 2



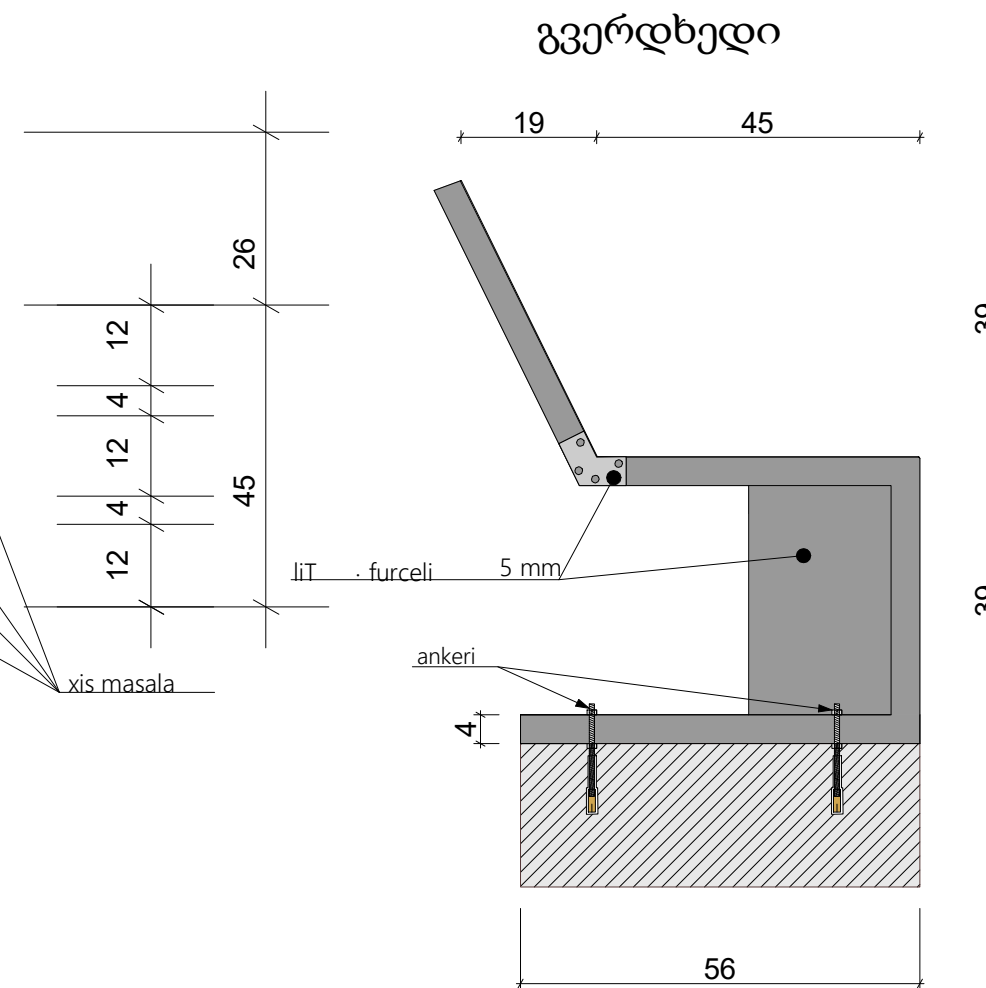
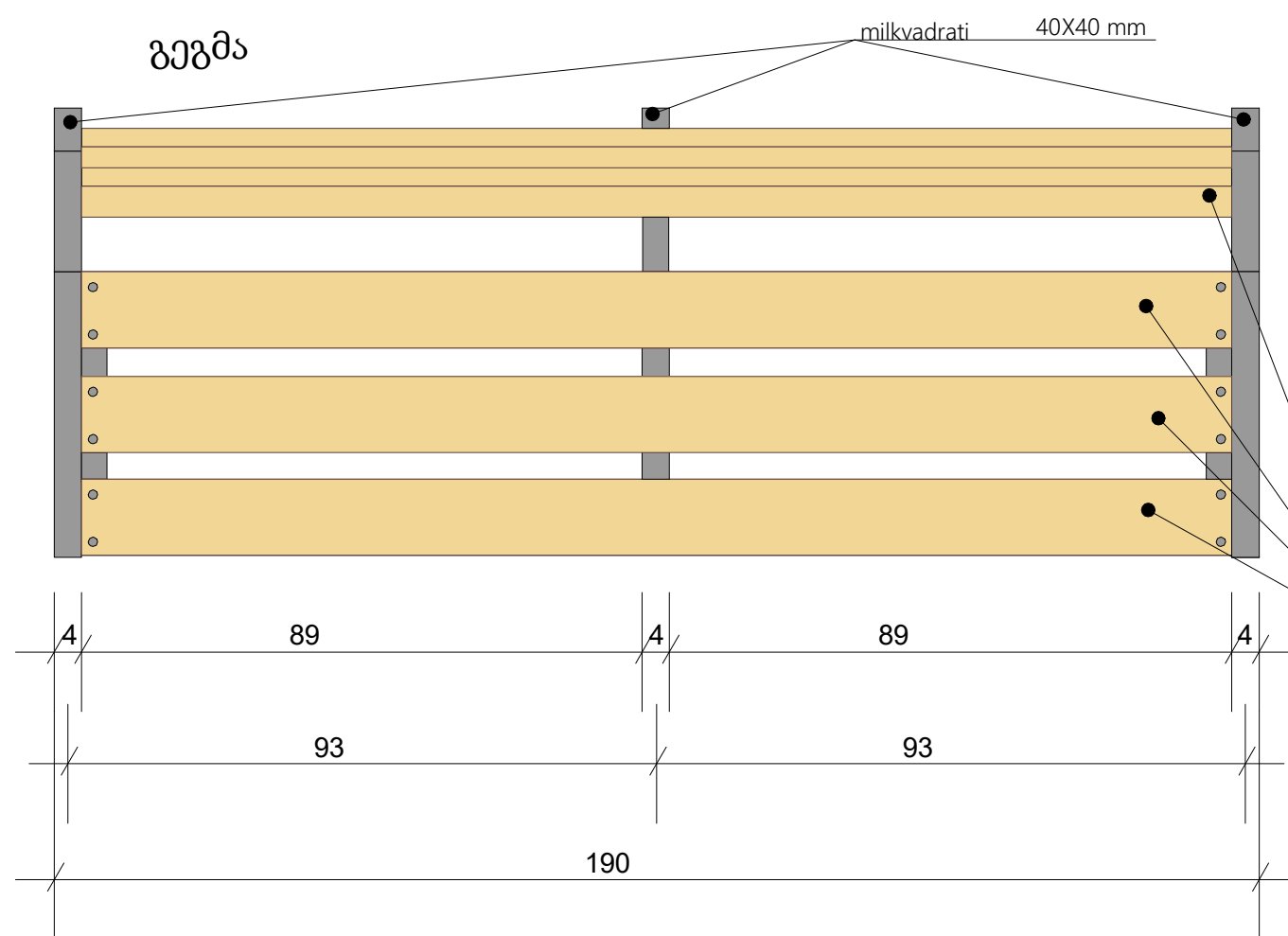
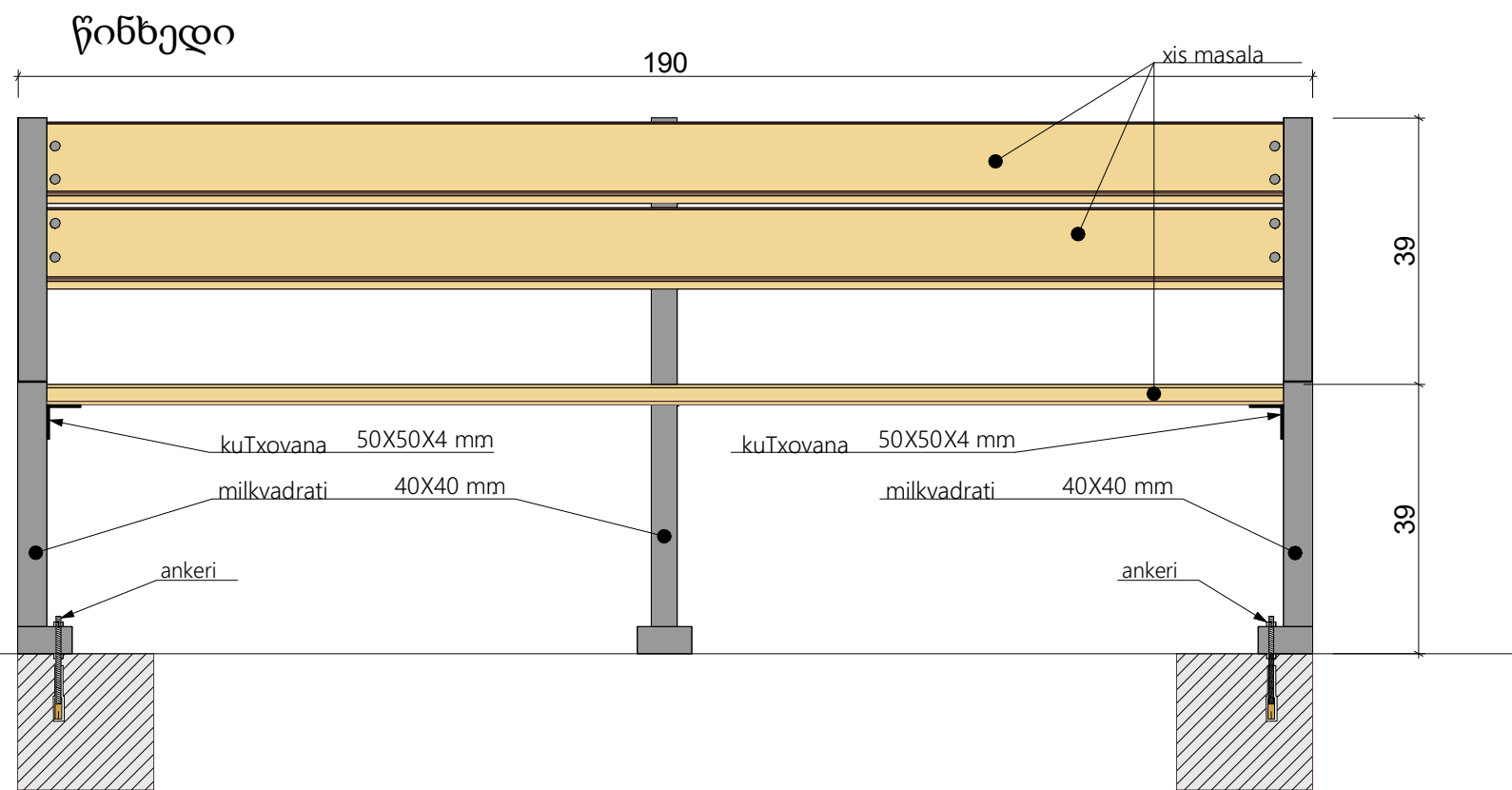
შენიშვნა:

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

მჭიმები



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



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

Tamila meqvabiSvili

ხელმოწერა

[Signature]

ხელმოწერა

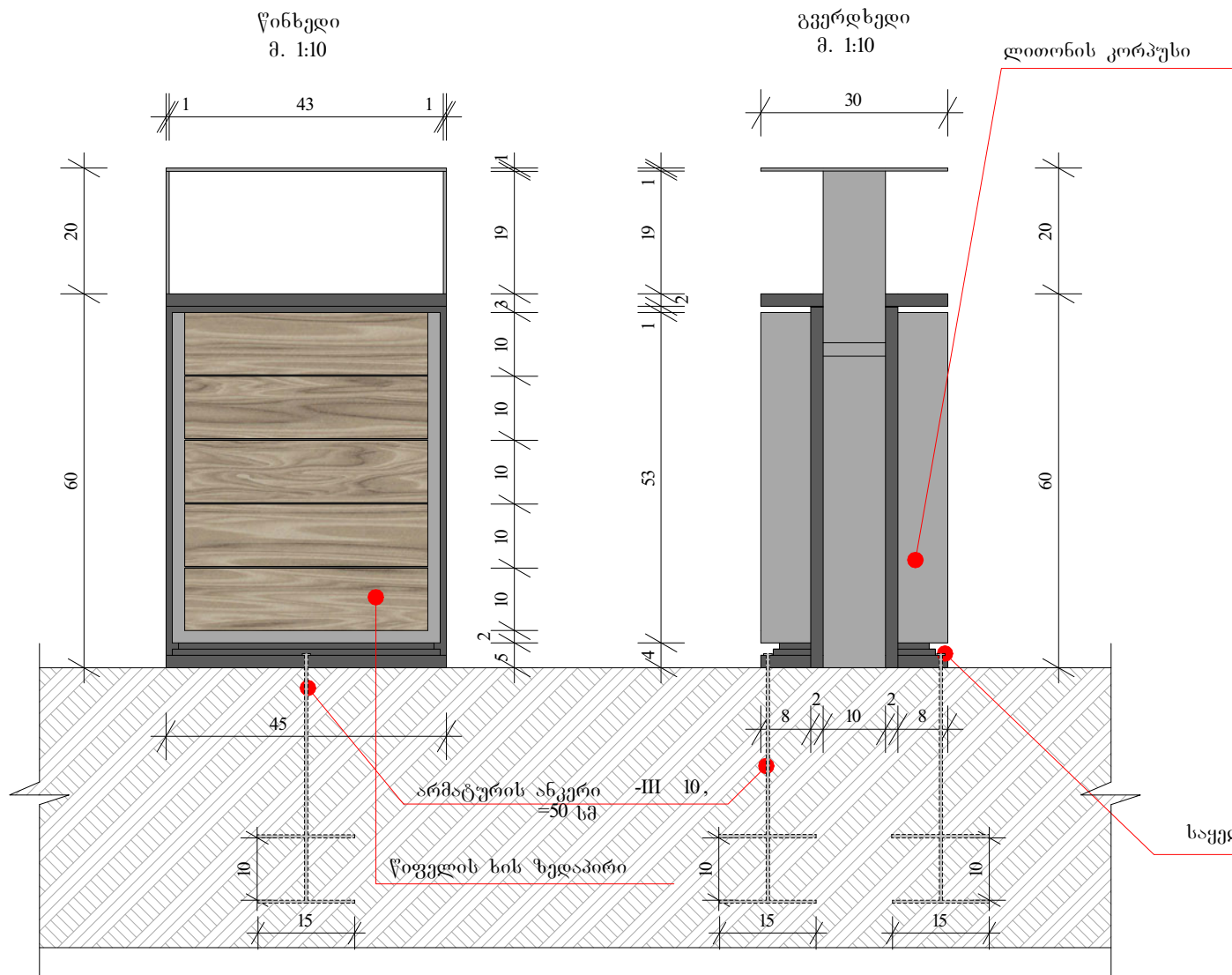
[Signature]

ნახაზის დასახელება: სკამის მოწყობის სქემა

ტიპიური კვანძები

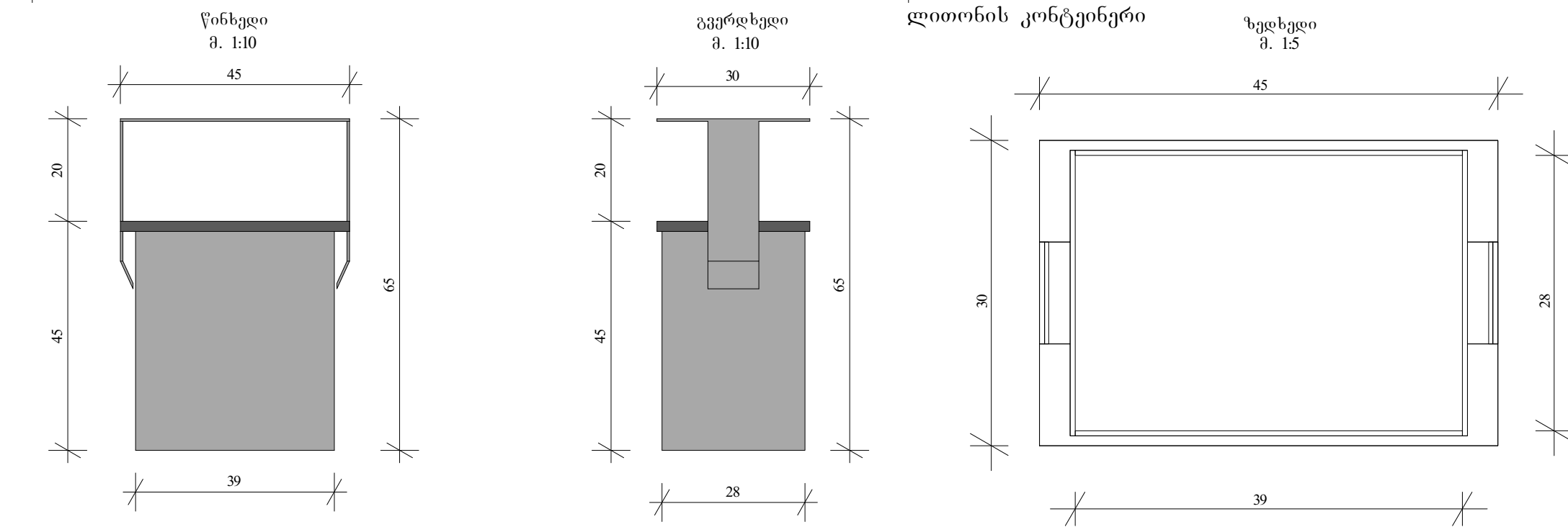
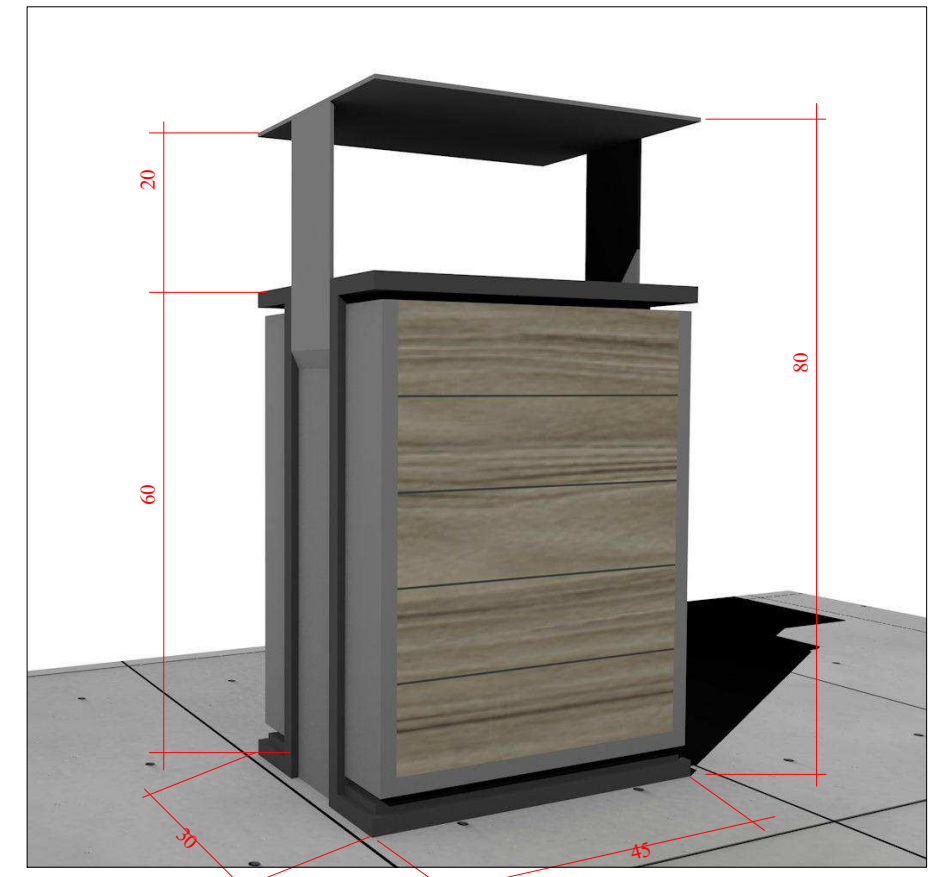
თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-025



სანაგვე ურნა

რენდერი

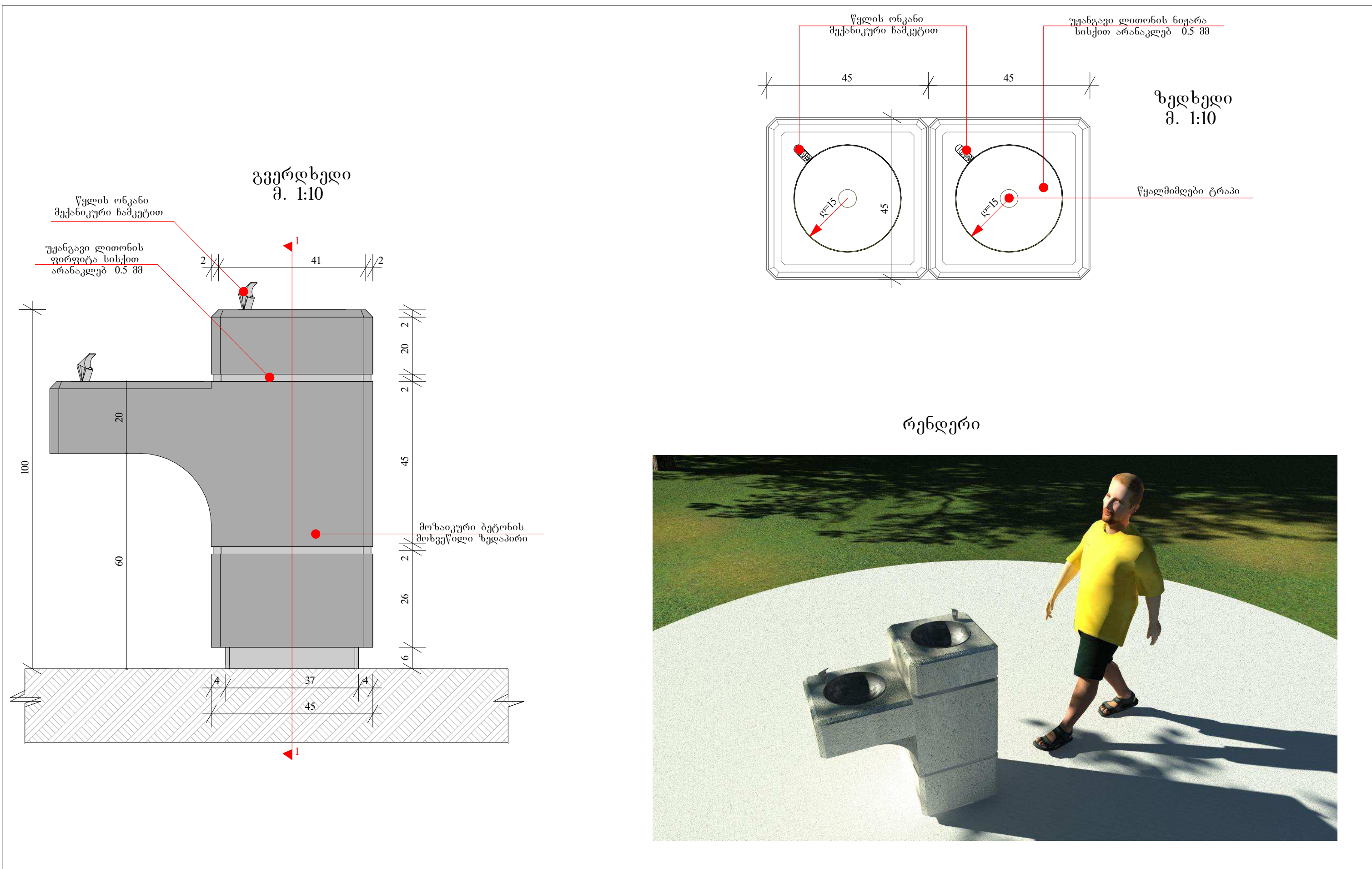


შენიშვნა :

1) ხე უნდა იყოს თერმულად დამუშავებული , მკვრივი ჯიშის (წიგვლი) , გამომშრალი საშრობ ღუმელში (6-12% ტენიანობა) , არ უნდა გაანდეს ბასრი კიდეები და ხიჭკები , უნდა იყოს ვაკუუმით კონსერვირებული , ზედაპირი უნდა იყოს დამუშავებული დამცავი , ბუნებრივი ხის შეფერილობის წყალმდევე და ცეცხლგამძლე ხსნარით , შემდეგ შეღებილი მაღალი ხარისხის ლაკით .

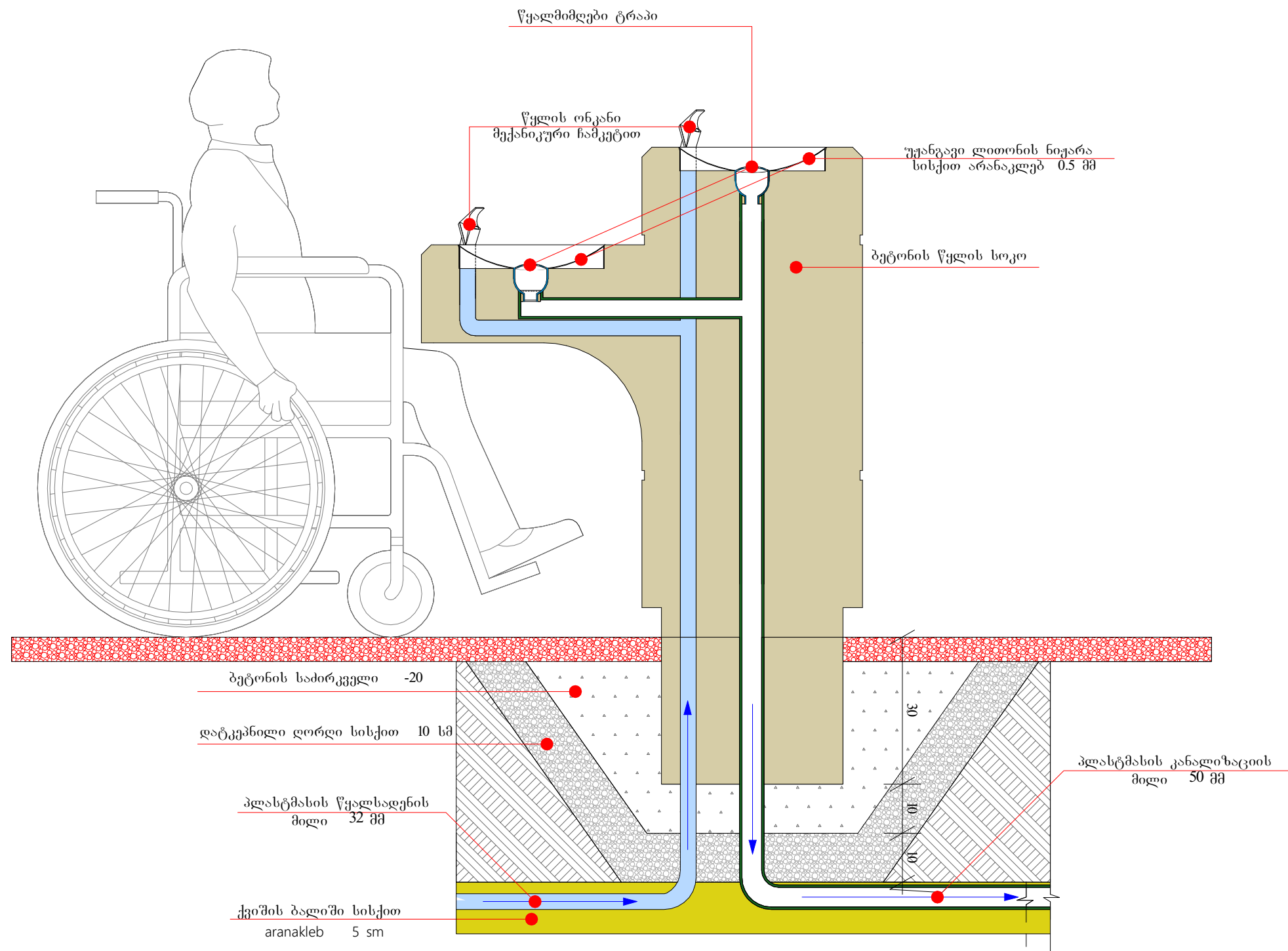
2) ლითონის ელემენტები შეიღებოს ელექტროსტატიკური მეთოდით , ფერი შეთანხმდეს დამკვეთთან .

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



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

ჭრილი 1-1
მ. 1:10



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვ.კველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

Tamila meqvabiSvili

ხელმოწერა

ხელმოწერა

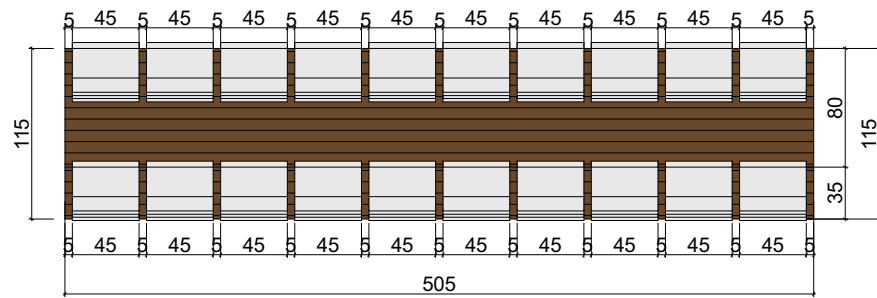
ნახაზის დასახელება: წყლის სოკო; ჭრილი 1-1

ტიპიური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-028

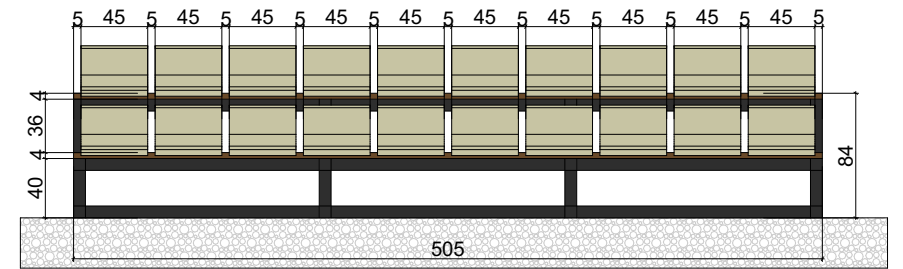
ზედხედი
მასშტაბი 1:50



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 ღამცავი, გუნებრივი ხის შეფერილობის ჯგუფები და ცეცხლგამძლე ხსნარით, შემდეგ შეღებილი მაღალი ხარისხის ლაქით.

წინხედი
მასშტაბი 1:50

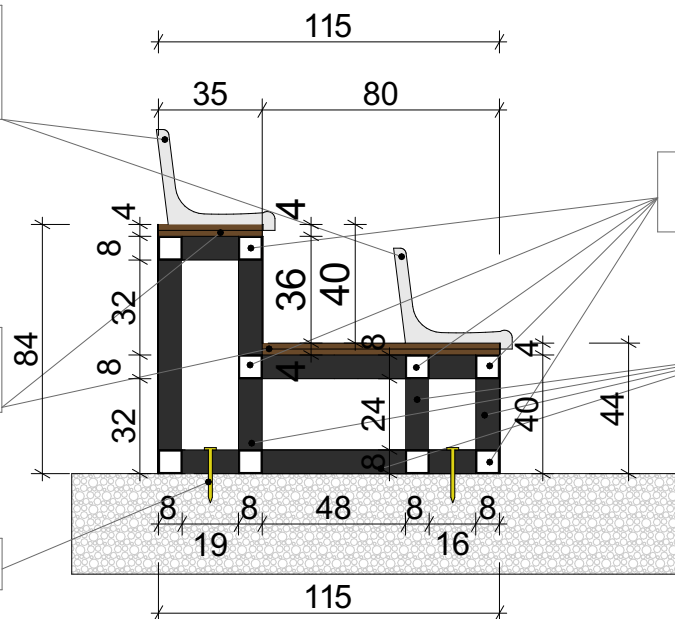


ქრილი
მასშტაბი 1:25

Fiberglass-ის ტიპის
მინაპლასტიკის
სკამი

ხის ფიცარნაგი
40მმ

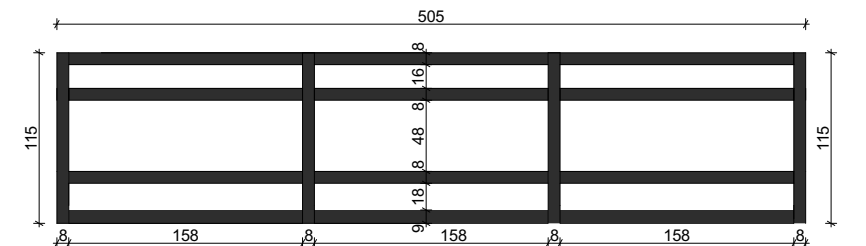
ანკერი L=160 მმ



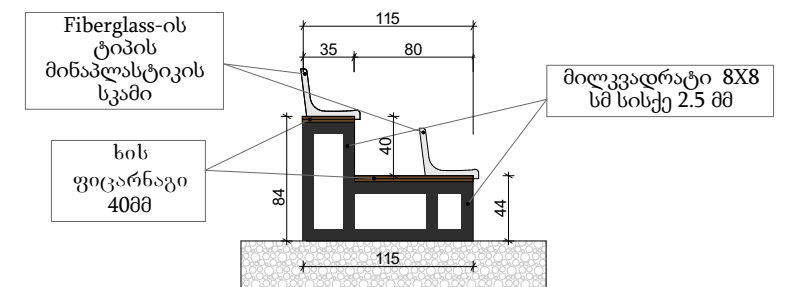
მილკვადრატი 8X8 სმ
სისქე 2.5 მმ

მილკვადრატი 8X8 სმ
სისქე 2.5 მმ

მილკვადრატების მოწყობის
სქემა (ზედხედი)
მასშტაბი 1:50



გვერდხედი
მასშტაბი 1:50



დამკვეთი:



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი:

ვკველიშვილი

არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი

ბიორბი ცხომიძე

ხელმოწერა

ხელმოწერა

ნახაზის დასახელება: ტრიბუნა

ტიპიური კვანძები

თარიღი
19/09/2019

ნახაზის No:
ტკ-029

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

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

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

ვინილის იატაკის მოწყობა

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

მასალები

საიზოლაციო მასალა (პემზა, შლაკი...);

პოლიეთილენის ფირი (მინიმუმ 100 მიკრონიანი);

დემფერული ლენტები;

გარეცხილი მდინარის ქვიშა;

ცემენტი (400 მარკიანი);

ფიბრა (პოლიპროპილენის ან ბაზალტის ბოჭკო);

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

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

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

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

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

პეტეროგენული ვინილის საფარი:

(ანტიბაქტერიული);

სისქით არანაკლებ 2.0 მმ;

მათ შორის დამცავი ზედა ფენის სისქე არანაკლებ 0.7 მმ;

რულონებში;

ცვეთის კლასი (EN 10874 თანახმად) 34/43;

მოცურების ჯგუფი (DIN 51130 თანახმად) არანაკლებ R9;

ცვეთამდეგობის 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;

ცვეთამდეგობის ჯგუფი ზედაპირის ცვეთის მიხედვით (EN 660 თანახმად)

არანაკლებ "P";

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

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

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

ქიმიკატების მიმართ მდგრადობა (ENISO 26787 თანახმად) კარგი.

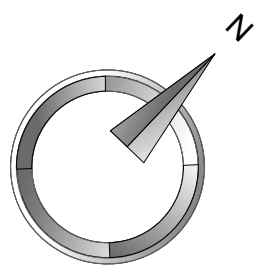
ფერი: ----- ტონალობებში

კონტაქტური წებო ფაბიონის და კედელზე ასული ვინილის იატაკის დასაწებებლად;

თერმოზონარი ვინილის საფარისთვის (პეტეროგენული, ჰომოგენური, ელექტროგამტარი);

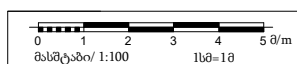
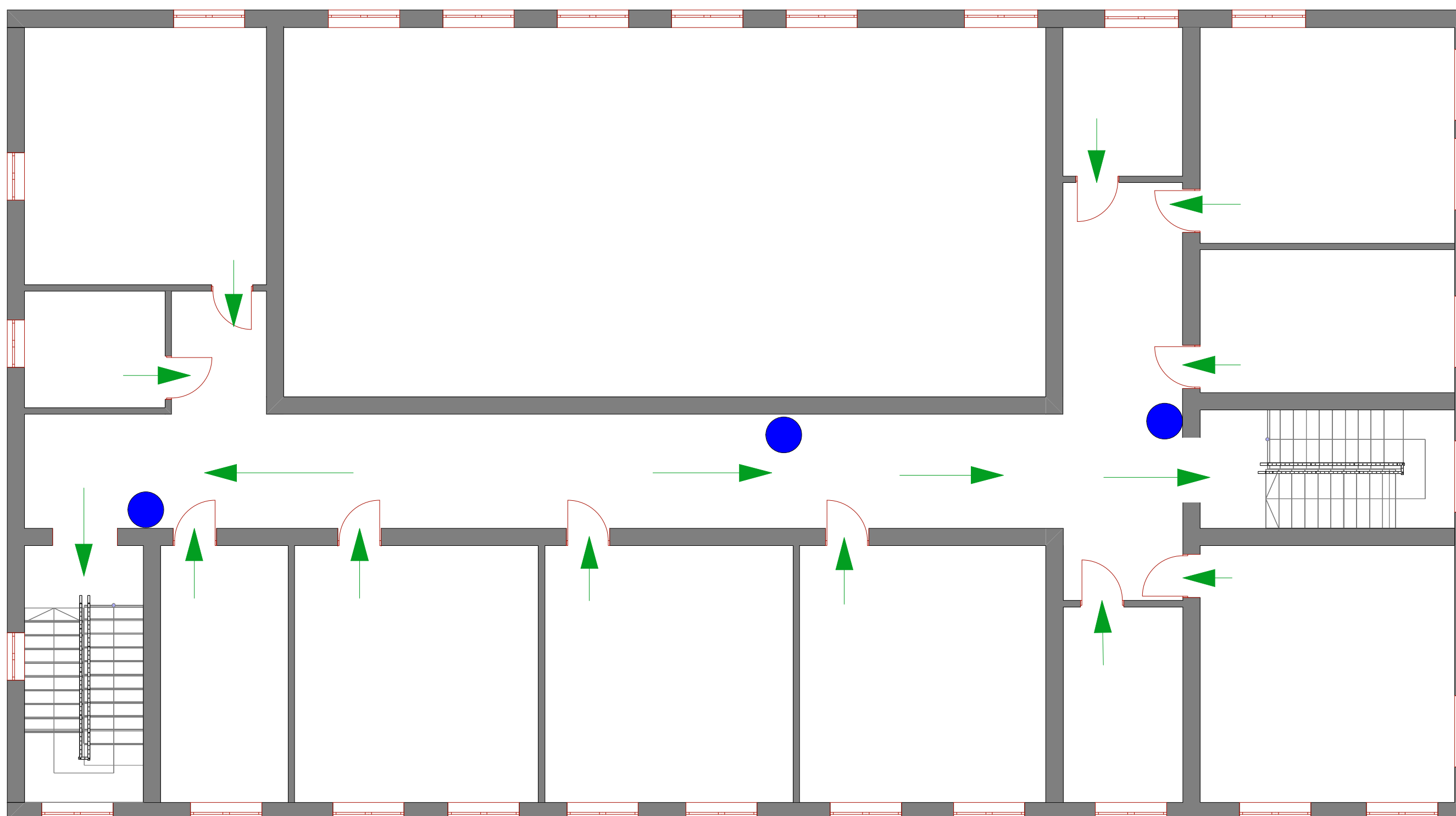
სპილენძის ლენტები (ელექტროგამტარი ვინილის ქვეშ ბადის მოსაწყობად და დამიწების კონტურზე მისაერთებლად);

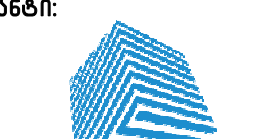
ფაბიონი პლინტუსისთვის (ვინილის საფარის კედელზე ასაყვანად)



შპს-ს გეგმა ნიშნულზე + 3.30

პირობითი აღნიშვნები	
ვანჰტის ღიოები	
კარის ღიოები	
ძირითადი სამეპაკუპაციო გზა	
სამეპაკუპაციო გასასვლელი	EXIT
სამეპაკუპაციო გეგმის ბანოაჰსების აღბიძო	



დაკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი:	ვ. კვკელიშვილი		ნახაზის სახელწოდება:	შპს „კავშირი“ ბინის ნაგებობა № 3.30	თარიღი: 25/06/2019	შემოგზავნილი	
		შემსრულებელი:	თ. მესხიშვილი		პროექტის სახელწოდება:	მცხეთა-მთიანეთში ღია შიდა ქართლში ათი საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხველ კომპლექსის შედგენის მომსახურება მისამართი: რაიონი გორი, სოფელ ბნავეის საჯარო სკოლა			მასშტ: 1:100
					ფურც:				
					ს/კ				
					66.60.04.059				

საქვამდე

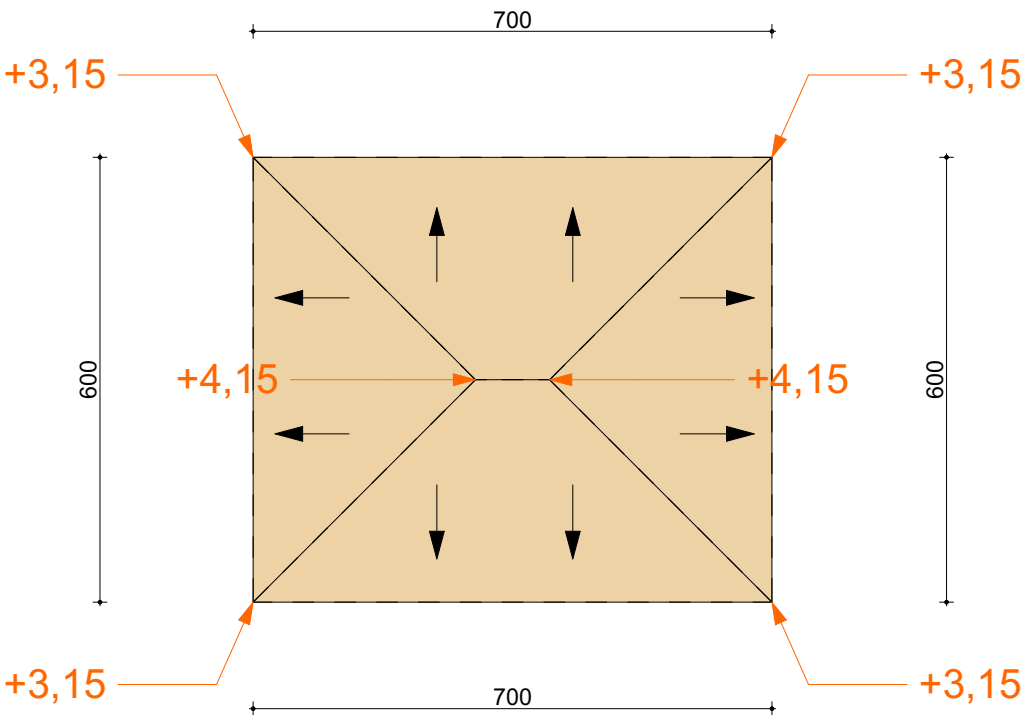
დამკვეთი:



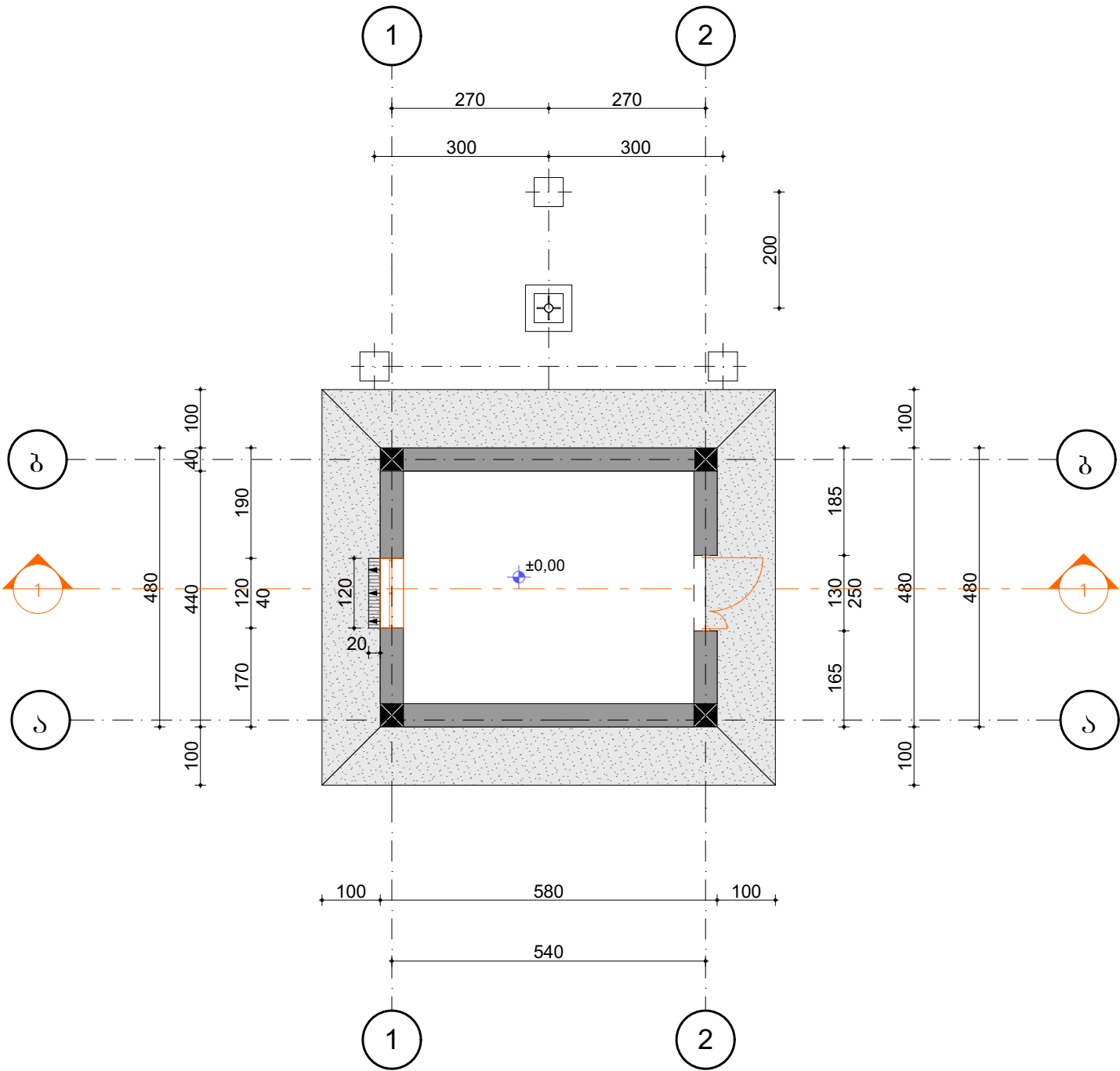
კონსულტანტი:

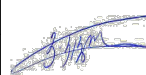


სახურავის გეგმა

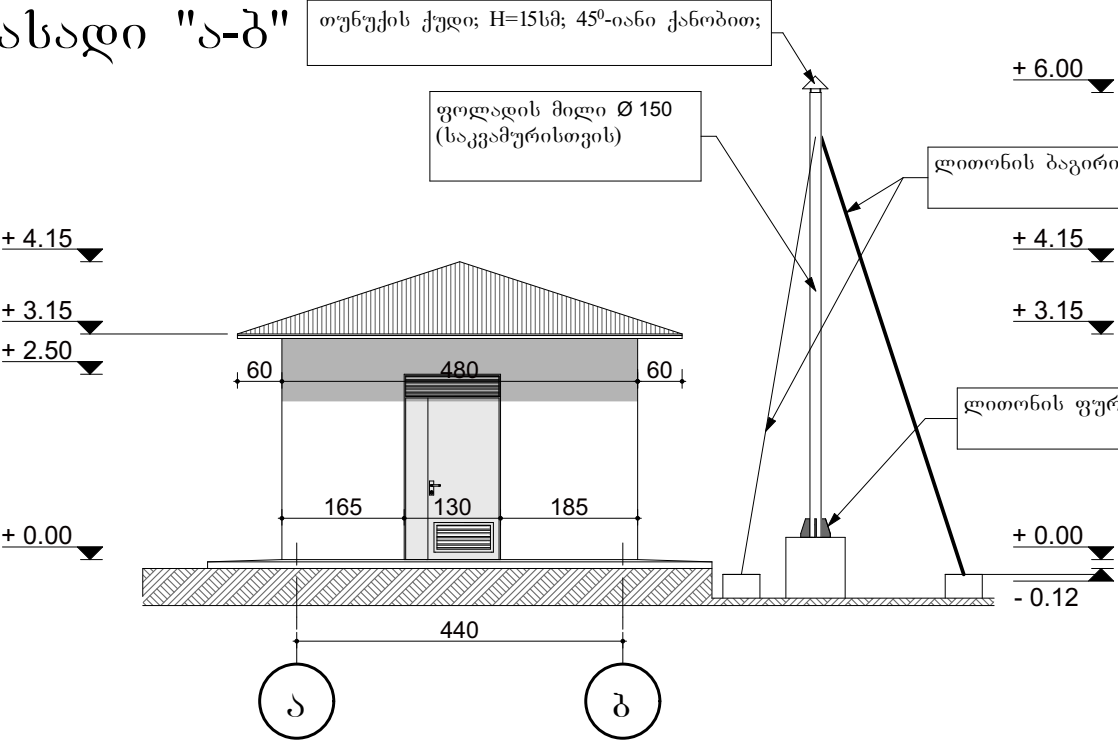


გეგმა

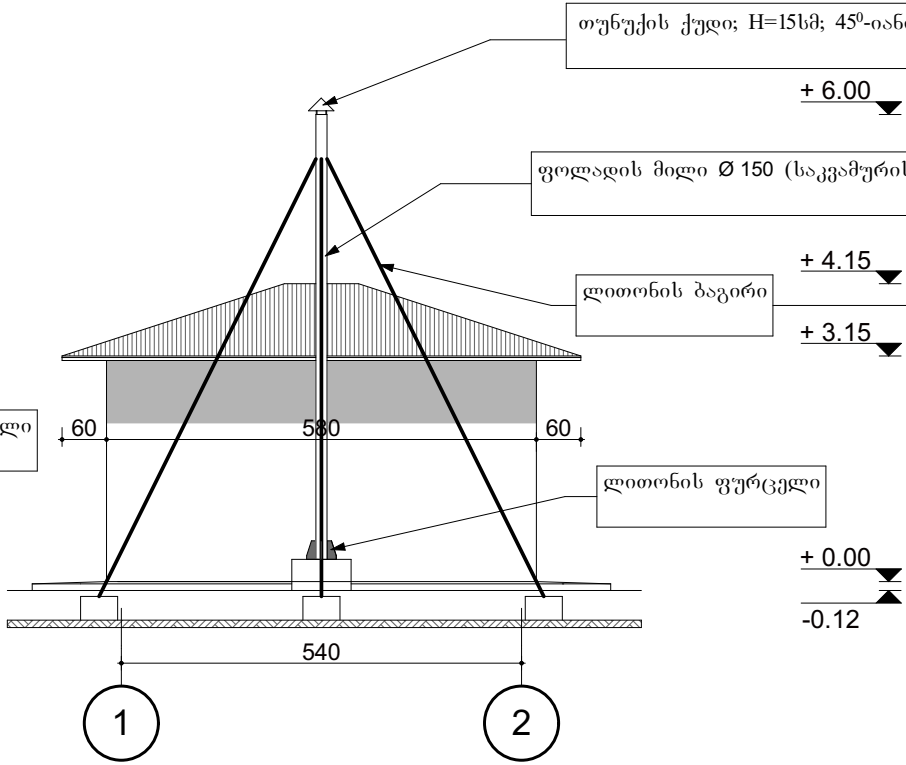


დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი :	ვ.კვლიშვილი	ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება:	პლანიმეტრია-ღონე 0.00 და საძვავის სახურავი	თარიღი 15/11/2019	მასშტაბი: 1:100
		არქიტექტორი/CAD სპეციალისტი	ბ. ცხომე	ხელმოწერა 	საძვავის ტიპური ნახაზები			ნახაზის No:
								ტს - 1

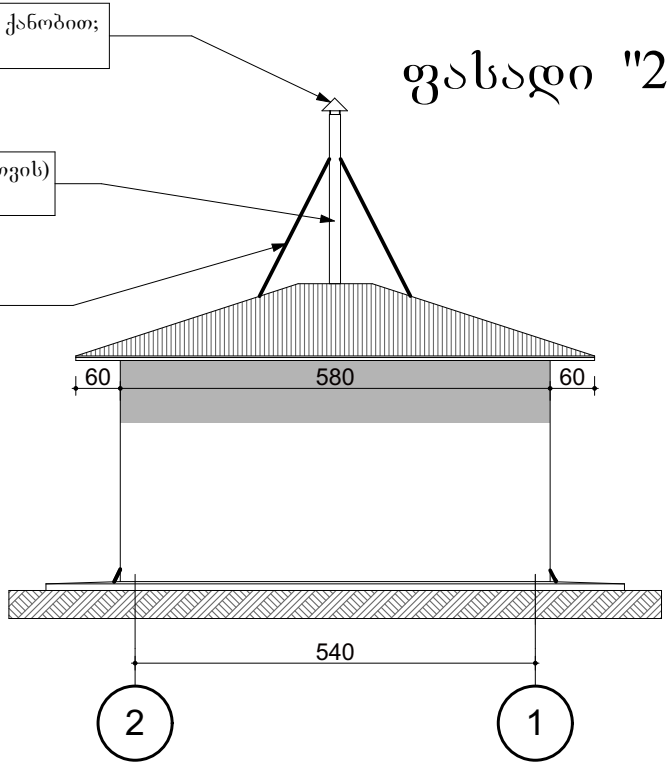
ფასადი "ა-ბ"



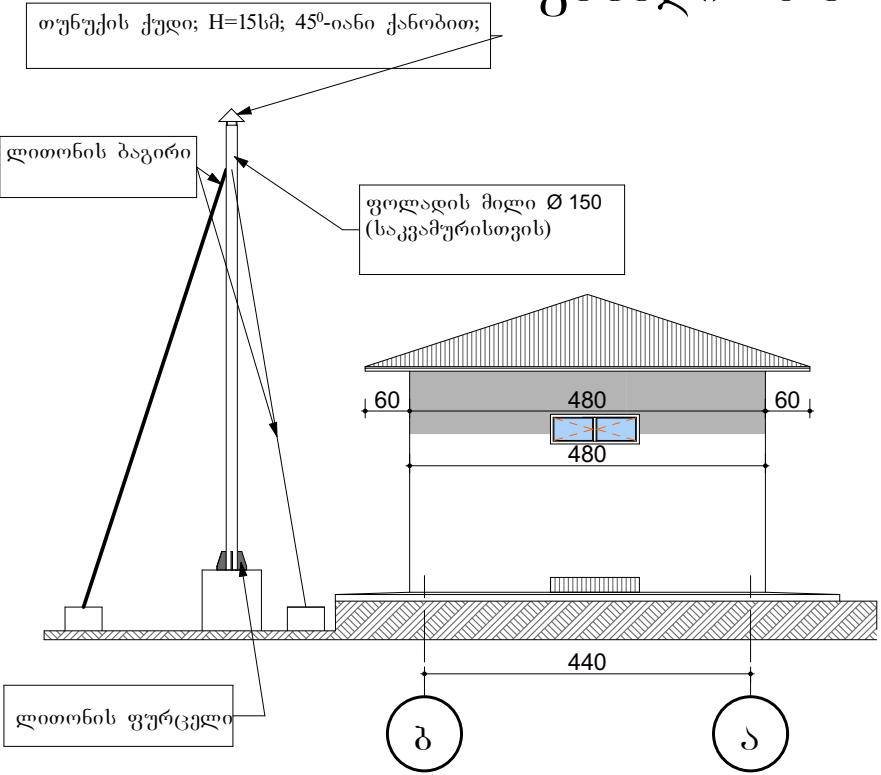
ფასადი "1-2"



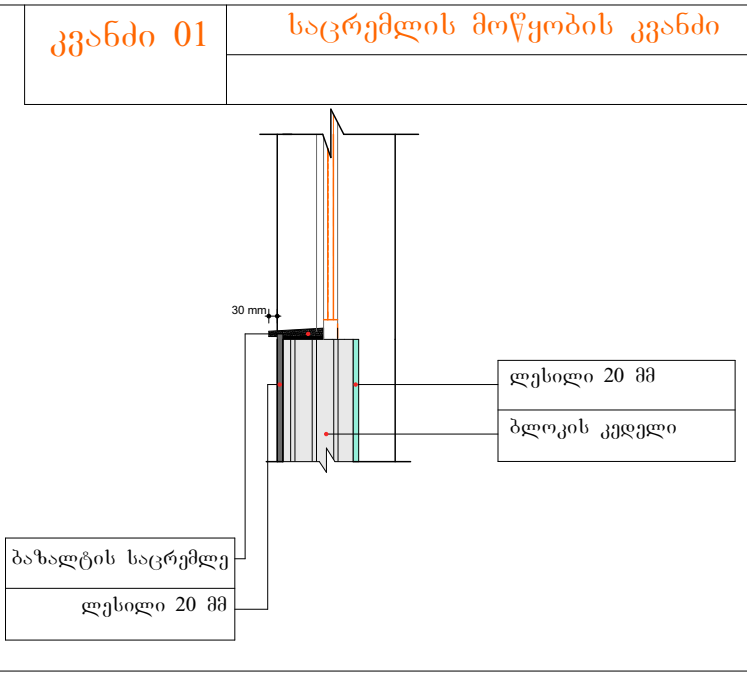
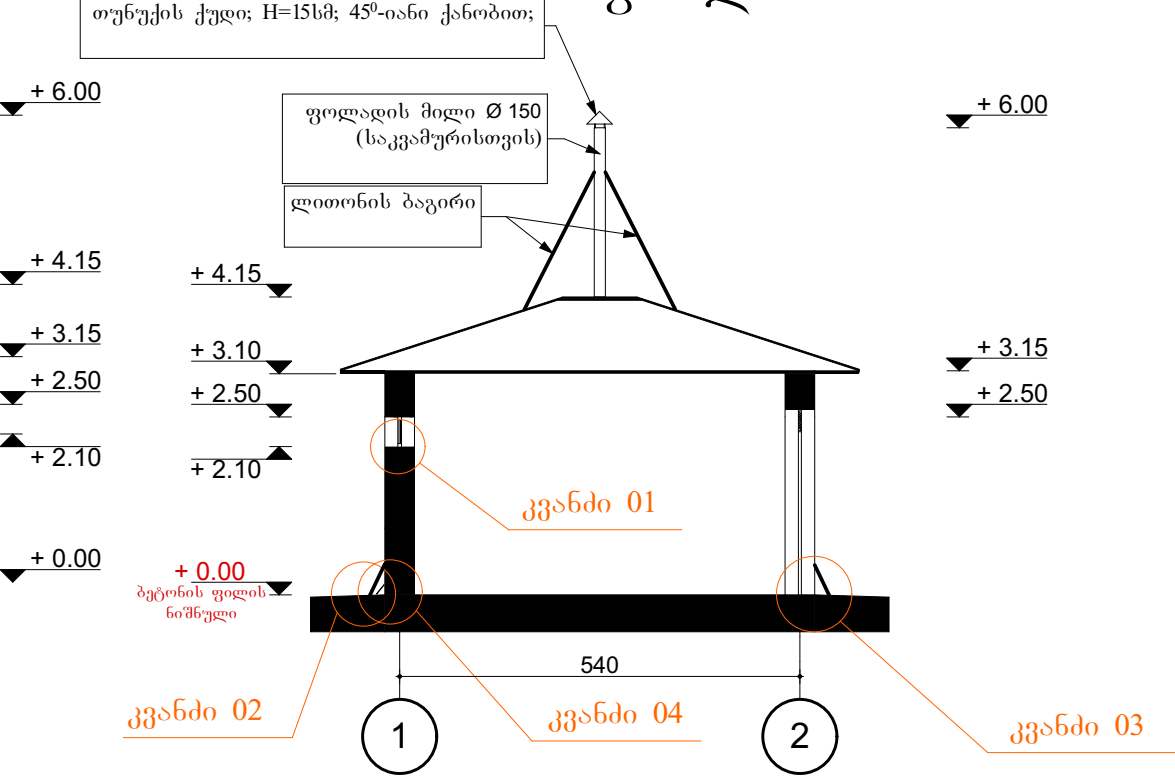
ფასადი "2-1"

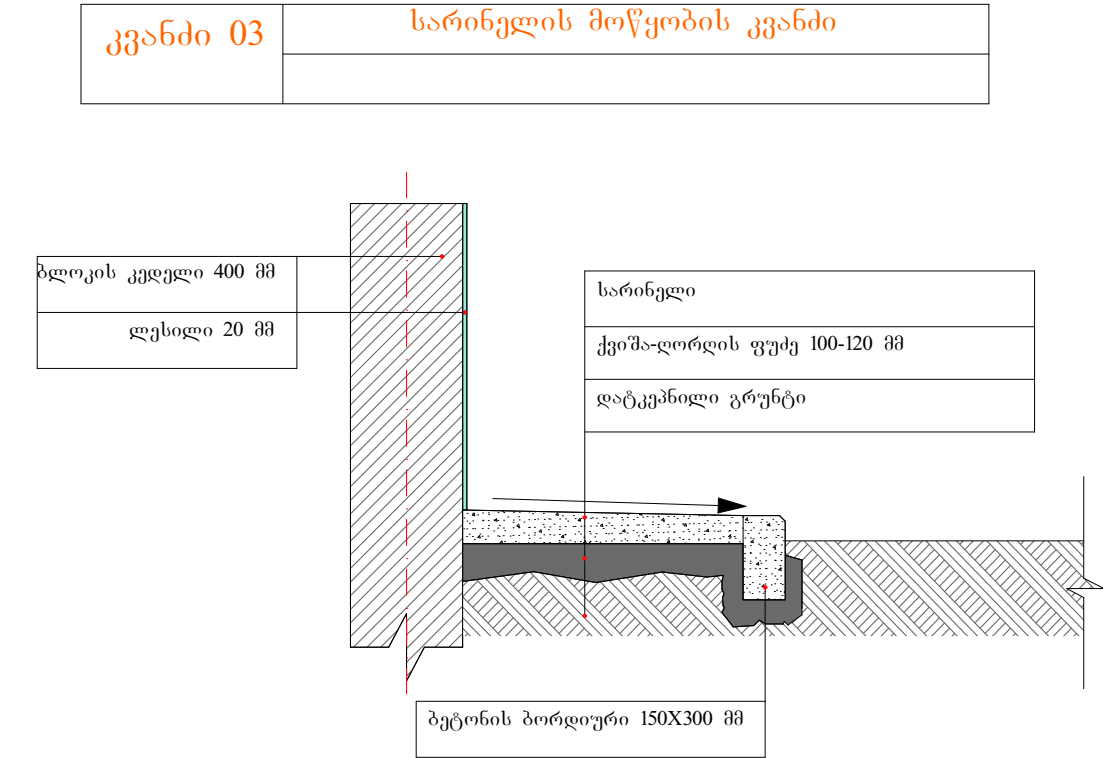
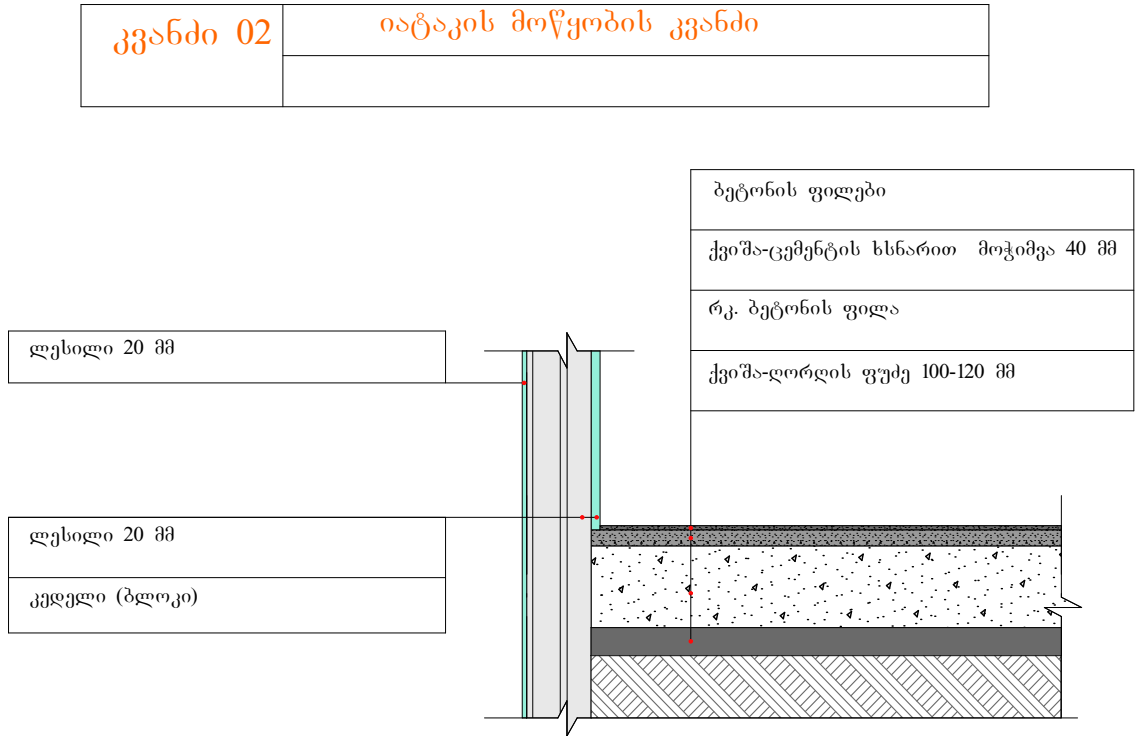
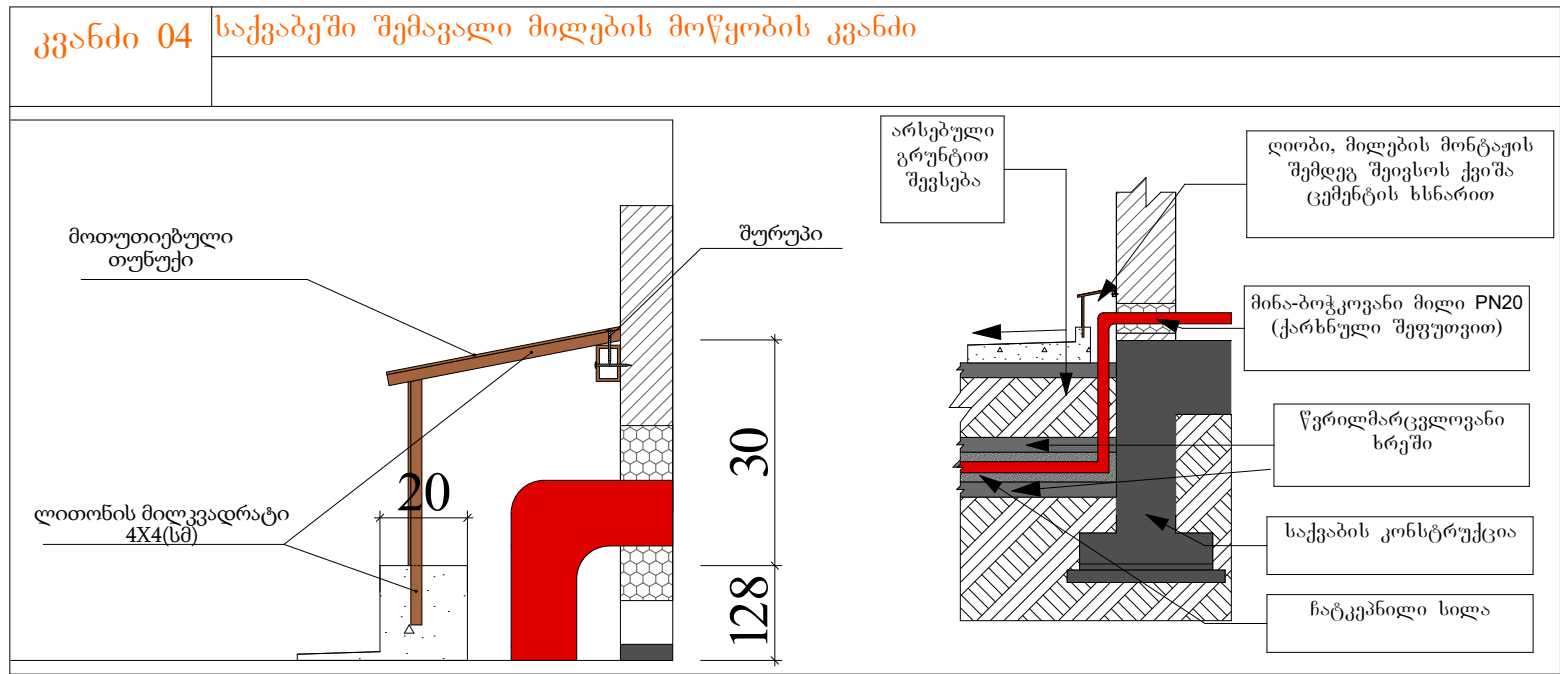
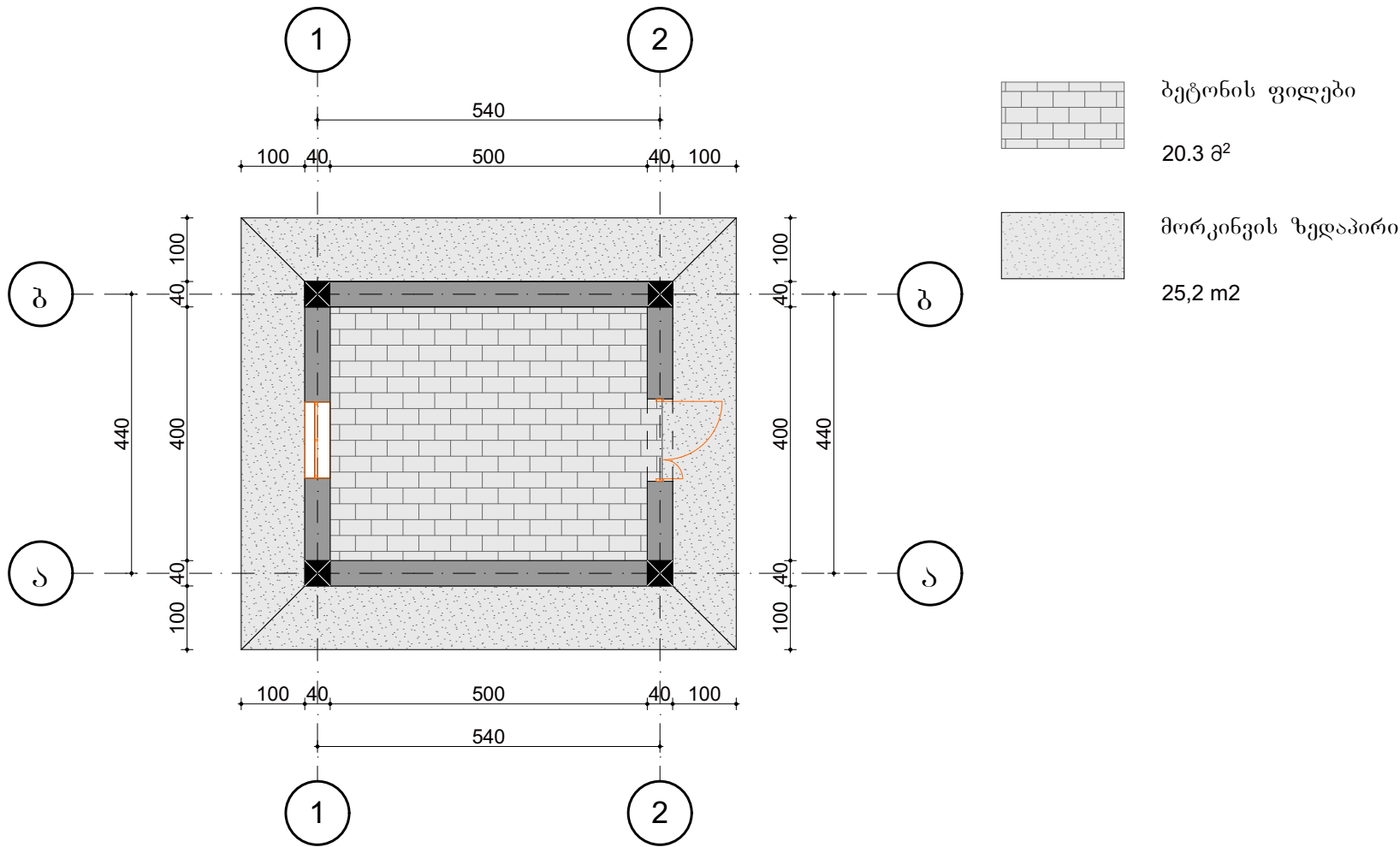


ფასადი "ბ-ა"



ჭრილი "1-1"

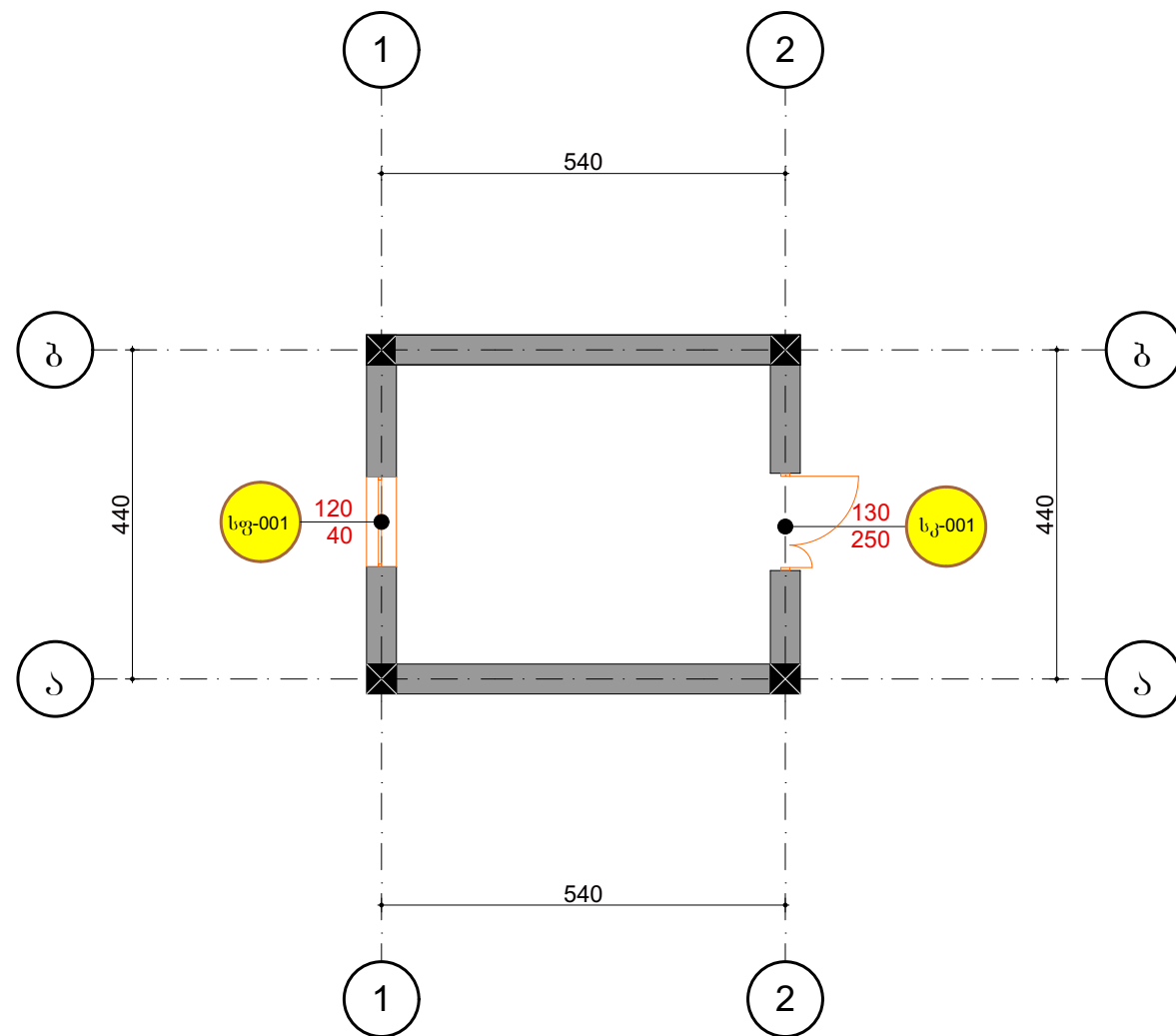


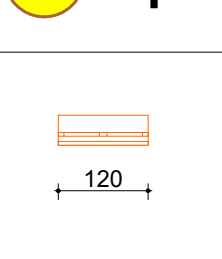
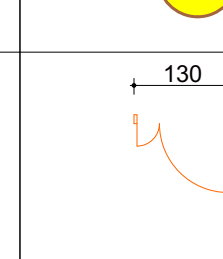
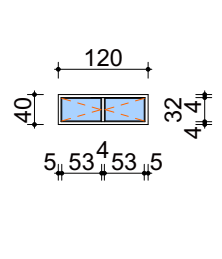
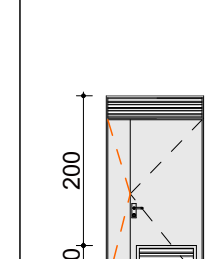


შენიშვნა: საქვების ორიენტაცია და ყველა მასალა შეთანხმდეს დამკვეთთან

დამკვეთი:		კონსულტანტი:		პროექტის მენეჯერი :		პ.კველარძე	ნახაზის დასახელება: იატაკის მასალების დამოწმების მოწყობის სქემა	თარიღი: 15/11/2019	მასშტაბი: 1:100	
										
				არქიტექტორი/CAD სპეციალისტი		ბ. ცხომე				საქვების ტიპური ნახაზები
										

საქვადის კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია



შენიშვნა: ყველა მასალა შეთანხმდეს
დამკვეთთან



კონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი :

გ.კეკელიშვილი

ხელმოწერა

ხელმოწერა

გ. მელიქიძე

ნახაზის დასახელება:

კარგებები და უანჯრები

თბილისი
15/11/2019

მასშტაბი:

1:100

[illegible]

ნაზარი No:

საქვადოს ტიპიური ნახაზები

კონსტრუქციული ნაწილი

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

გორის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბნავისის საჯარო სკოლის შენობის რეკონსტრუქციის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. შენობის გაძლიერების პროექტის შედგენისას გამოყენებული იქნა შენობის აზომებითი ნახაზები და გათვალისწინებული იქნა არსებული ნაგებობის კონსტრუქციული გადაწყვეტები, რომელიც ადგილზე იქნა შესწავლილი საექსპერტო დასკვნით (ვიზუალური დათვალიერება და ინსტრუმენტალური მეთოდი). შენობის რეკონსტრუქციის პროექტში გათვალისწინებულია: ღიობების გაჭრა მზიდ კედლებში და შესაბამისად ღიობების გაძლიერების სამუშაოები, გარე სან კვანძის ნაგებობის მოწყობა და სარდაფის კედლების და მზიდი კედლების ორმხრივად ლითონის ელემენტებით შეჯავშნით გაძლიერების სამუშაოები.

ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე, მიღებული იქნა შემდეგი ტექნიკური გადაწყვეტილება - პირველ ეტაპზე ღიობებების გახსნის ზონაში იხ.ნახაზები მოიხსნას დროებითი სასარგებლო დატვირთვები და კედლების ნაღესი, დეტალური დათვალიერება ჩატარდეს არსებულ მზიდ კონსტრუქციებს და მათ საყრდენებს. ის ღიობები, რომლებიც ფართოვდება 70 მმ-მდე ზომით არ საჭიროებს ღიობების დამატებით გაძლიერება-მოხარჩობას.

მეორე ეტაპზე გაძლიერდეს I სართულის ღიობი ა) ღიობის გაჭრამდე მოეწყოს ხის სივრცითი ქარგილები სართულშორისი გადახურვებსა და არსებულ ღიობებში, გამოინგრეს არსებული კედელი შესაბამის ნიშნულზე ორი მხრიდან პროექტში მითითებული ზომებით ბ) დამონტაჟდეს ფოლადის წინასწარ დახვრეტილი შევლერები 2[22, რომლებიც ერთმანეთთან შეერთდება ჭანჭიკებით M20, ბიჯი 500 მმ; გ) შევლერების მონტაჟის შემდეგ დემონტირებულ იქნას I სართულის მზიდი კედელი, ანუ გამოიჭრას ღიობები არქიტექტურული ნახაზის ზომების დაცვით; ე) შემდეგ განთავსდეს დეტალი-1 კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით; ე) ამის შემდგომ დამონტაჟდეს კედლების გასაძლიერებლად კუთხოვანები 100X8, რომელიც ერთმანეთთან კედლის სიგანეზე შეკრულია თამასებით (ფურცლოვანი ელემენტებით); ლითონის ელემენტებით ღიობის გაძლიერების დასრულების შემდეგ არსებულ კედლებთან და ლითონის ელემენტებს შორის რსებული სიცარიელეების შეივსება და შემდგომ მათი შეღესვა მოხდეს მაღალი სიკტკიცის რთული ღუდაბის ხსნარით

ფოლადის ელემენტები შენადულია და შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესადუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი, შედუღების ადგილები გაიწმინდოს, დამუშავდეს და მონტაჟის დამთავრების შემდეგ შეიღესოს რთული ღუდაბით.

მესამე ეტაპზე ანალოგიურად გაძლიერდეს II სართულის მზიდი კედლები ნახაზების მიხედვით. ფოლადის ელემენტების შეერთებებში იხელმძღვანელეთ ნორმალებით.

ასევე პარალელურად აწარმოეთ მთავარ შენობაში გარე კიბის და პანდუსის სადემონტაჟო და სამონტაჟო სამუშაოები შესაბამისი ნახაზების მიხედვით. დამონტაჟდეს წინაფრის კონსტრუქციები. წინაფრის მზიდი კონსტრუქციები ფოლადისაა და შენადულია.

ნაგებობის პროექტირებისას გამოყენებულია დღეისათვის საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები. კერძოდ:

1) პნ 02.01-08 „შენობებისა და ნაგებობების საძირკვლები“;

2) სნ-წ-2.01.07.-85 „დატვირთვები და ზემოქმედებანი“;

3) პნ-01-01-09 „ სეისმომედეგი მშენებლობა“;

4) პნ 03.01-09 „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“;

5) სნ-წ-II-28-73* და სნ-წ-2.03.11.85 „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან“;

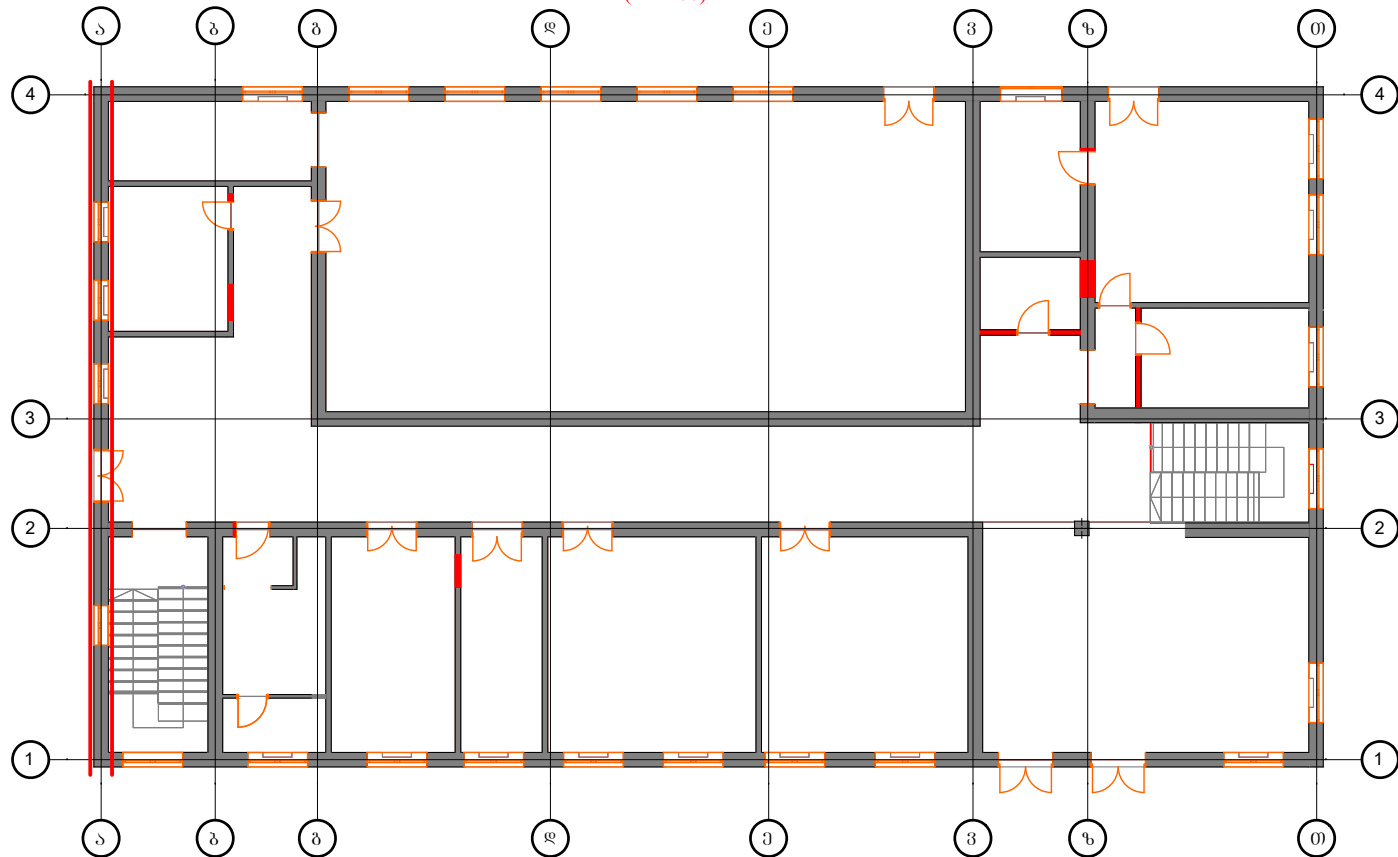
6) სნ-წ-II-2-80 „შენობებისა და ნაგებობების პროექტირებისას ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები“.

შენობის რეკონსტრუქციის სამუშაოების დროს მკაცრად დაცული იქნას უსაფრთხოების ნორმები.

პროექტის თვითნებური ცვლილების შემთხვევაში კონსტრუქტორი პასუხისმგებლობისგან თავისუფლდება.

Employer: 	Consultant: 	ჯგუზის ხელმძღვანელი:	გ.ბიჭიაშვილი	ხელმოწერა		ნახაზის დასახელება: განმარტებითი პარათი	თარიღი: 27-დეკემბერი-2019	შენიშნა: 1
		არქიტექტორი:	შ. თათხაშვილი	ხელმოწერა		პროექტის სათაური: გორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ბნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო ხანძარშთაღრიცხვო ღოკუმინტაციის შეღვნის მომსახურება (II ეტაპი)		მ: 1:100
		კონსტრუქტორი:	ი.ბოგაშვილი	ხელმოწერა				ნახაზის № 01
						მისამართი: გორის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბნავისის საჯარო სკოლა		ს/კ: 66.60.04.059

(a 1:200)



ბაძლიერებული არმალი ჰეილსოს გადალი სიმაღლის ჰეიბ-გეგმის სხნარით

აბურის წყობის კედელი

ბაღსურვა

ზოლკანა -100X6

ანკერი Ø20/M16 2 ბ-600 -100X6

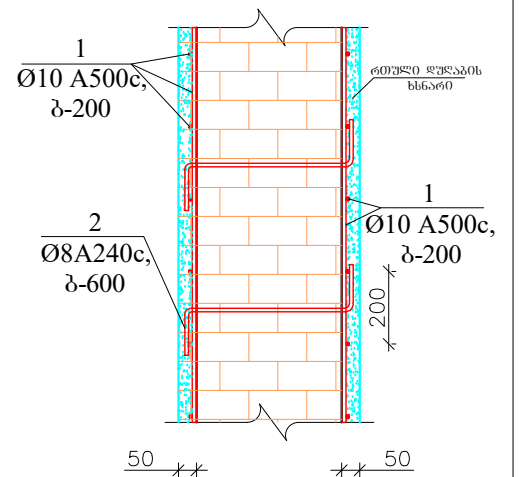
რძ/ბ-ის სარტყელი

შპს "საქსტელკომ"

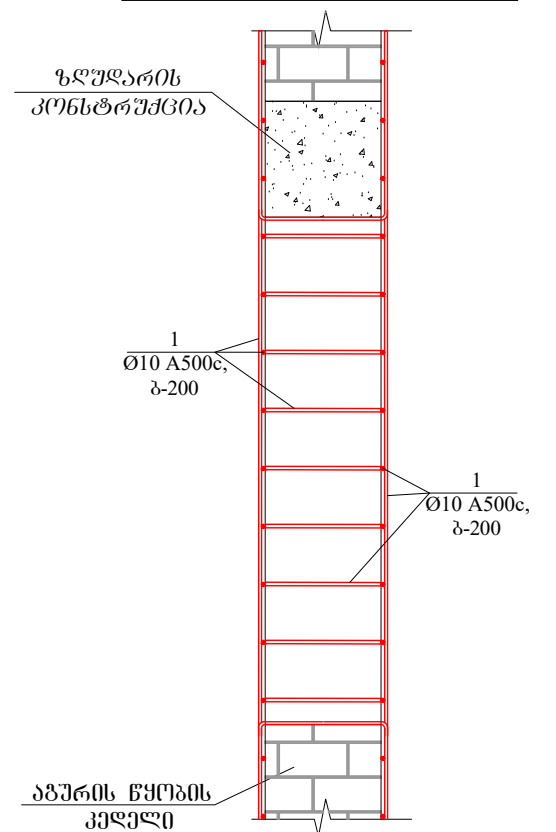
Technical drawing of a square column cross-section. The column has a side length of 600 mm. The drawing shows the reinforcement layout with labels: 1. L100X8 (bottom longitudinal bar), 2. L100X8 (top longitudinal bar), 3. -100X6 (left longitudinal bar), and 4. -100X6 (right longitudinal bar). The vertical distance between the top and bottom longitudinal bars is 400 mm. The drawing also shows the column's position within a wall and the location of the reinforcement bars relative to the column's center.

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემენტის დანიშნულება	ერწ. №	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
		Ø (მმ) და კლასი	L (მმ)	n (ბ)	nXL (მ)	Ø (მმ) და კლასი	Σ nXL (მ)	მასა (კგ)	
								A240C	A500C
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
გამოკრეფის და მომდინარეობის არმატურის პარამეტრები	1	10 A500C	3050110	1	3050.11	8 A240C	600.00	237.00	
	2	8 A240C	800	1320	600	10 A500C	3050.11		1881.92
						ჯამი		2118.9	
						მაღალი სიმტკიცის რთული ღვავის ხსნარი, მოქმედება V=14.5მ³			
სარგებლობის შეცავება (ხარჯი 1 ლ/მ²)	1	100x6	1000	2	2.00	20 A500C	0.60		1.50
	2	სანაპირო ბოლოები 2 ანგით და საქელოებები	600	1	0.60	100x6	0.00		9.42
						ჯამი		10.9	
საძირკვე ფურცელი (ხარჯი 1 ლ/მ²)	1	L100x8	2800	2	5.60	100x8	7.60		92.72
	2	L100x8	500	4	2.00	100x6	0.0006		4.71
	3	-100x6	500	2	1.00	ჯამი		97.4	

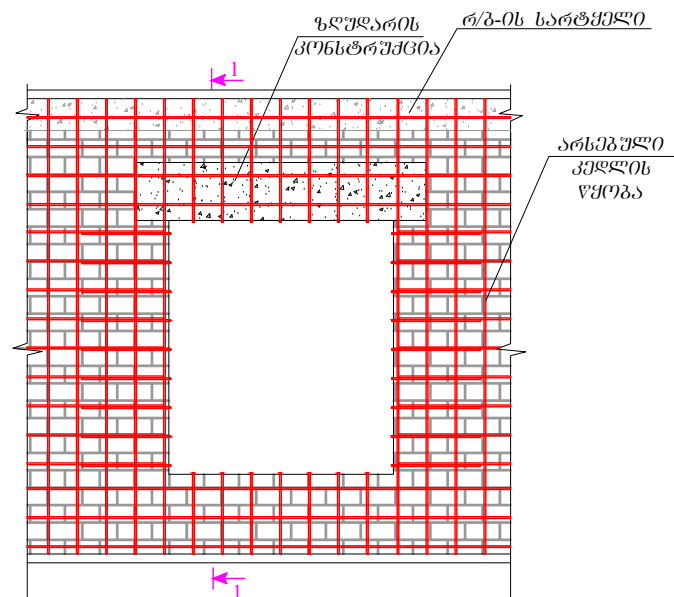
კმელების არმატურის ბაღით გააქლიერების
ტიპიური კვეთი
(მასშტაბი 1:10)



ჭრილი „1-1“-ის მიხედვით



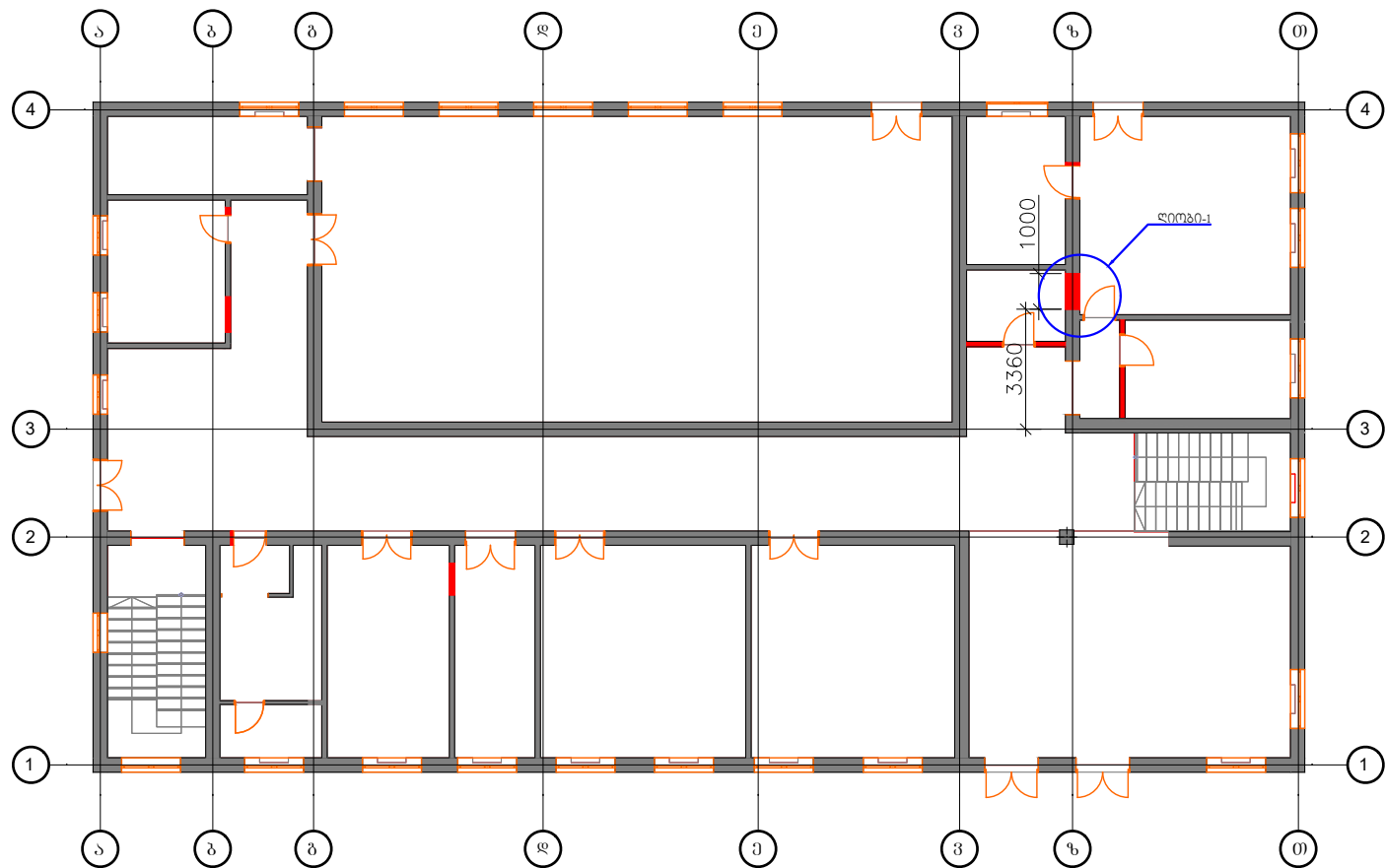
კედლის არმატურის გაღებებით შეჭვზნის
ფრაგმენტის ფანჯრის ღიობის არეალში



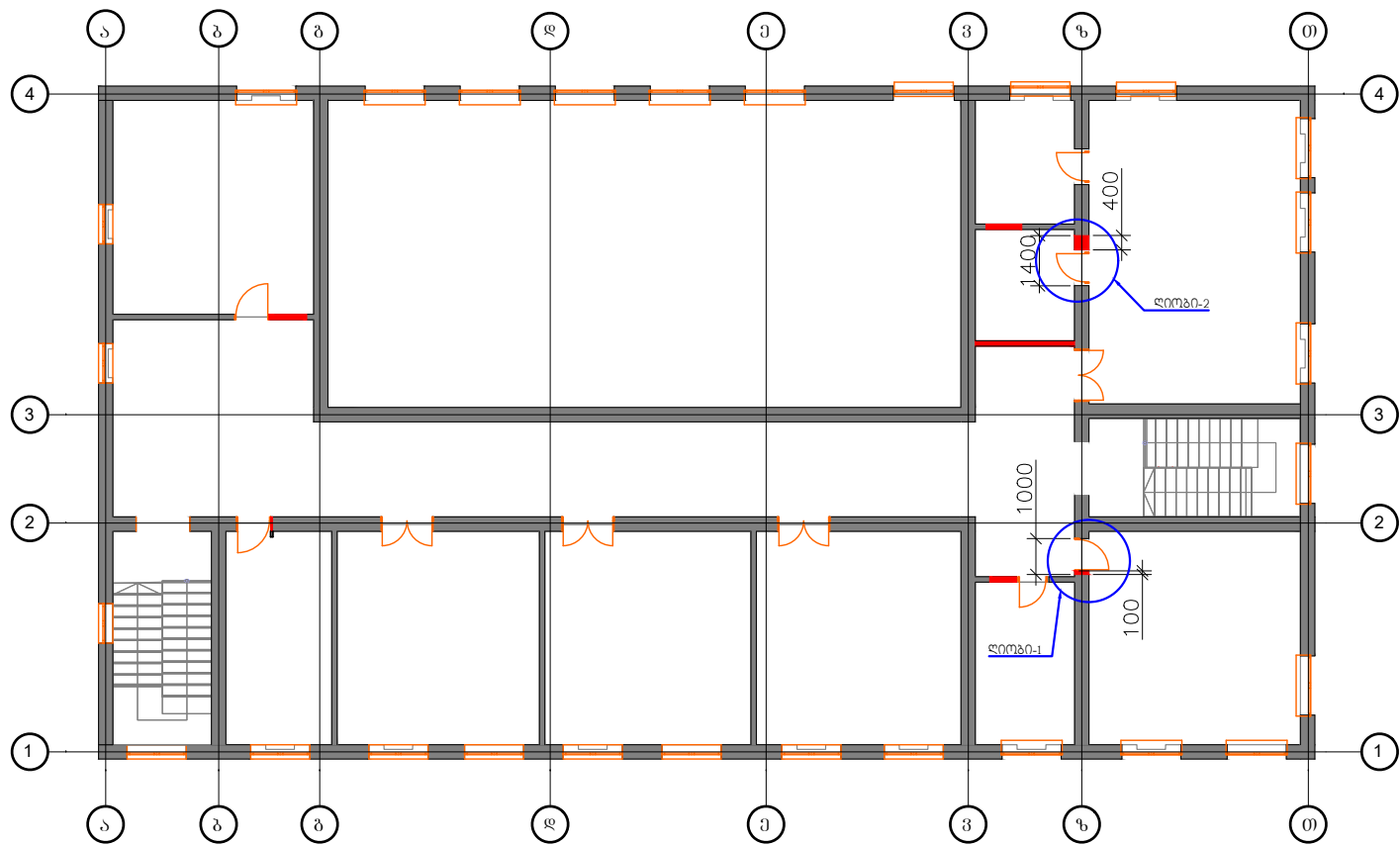
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ მომიჯნავე ნახაზთან და არაქიმპატურულ ნახაზებთან ერთად.
2. არსებული მზილი კედლების გაღვივება მოხდეს არმატურის ბაღების გაკვრით კედლის ორივე მხრიდან ნახაზზე ნაჩვენები კვანძის მიხედვით. ბაღების გაკვრის შემდგომ კედლის შეღებსა მოხდეს მაღალი სიმტკიცის ღუბის ხსნარით
3. არსებული კედლის გაღვივება რ/ბ-ის სარტყლების არეალში მოხდეს ნახაზზე ნაჩვენები კვანძის მიხედვით. სარტყლის არეალში მოხდეს ბრძივი არმატურის ღეროების განლაგება 10სმ ბიჯით,ასევე სარტყელი ორივე მხრიდან შეიკრას ზოლოვანებით(100X6მმ) რომელიც ერთმანეთთან დაკავშირებულია ბოლტით (**M16Ø20**) ბიჯით 60სმ.
4. ფოლადის ზოლოვანი ფურცელი მოეწყოს სარტყლების(ბაღასურვის) ღონეზე უწყვეტად. პირაპირების მოწყობა მოხდეს შეღებების საშუალებით, ნაკერის სიბრძით ერთ გვერდზე არაუმცირეს 10 სმ.
- 5.კედლების შეჯავშნა ღიოების არეალში ზღუდარების გაღვივების მიზნითმოხდეს $\phi 10A500c$ კლასის არმატურის ბაღებით ნახაზზე ნაჩვენები კვანძის მიხედვით. არმატურის გაღება მოხდეს ღიობიდან მინიმუმ 600-800მმ მანძილზე.
6. კედლებში სვენტილაციო სისტემისთვის გასატრლი ღიოების მოწყობა მოხდეს ნახაზში მოცემული დეტალის შესაბამისად. ღიობის ზომებსი და აღვილმდებარეობის დასაღმენად იხელმძვანელეთ ვენტილაციის კრომქტიდან ღიობის გატრა მოხდეს ვენტილაციის კრომქტი მოცემულ ზომებზე 10სმ-ით მეტი ზომით

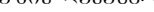
Employer: 	Consultant: 	ჯგუფის ხელმძღვანელი:	გაბიჭიაშვილი		ნახაზის დასახელება:	არმატურის გადამგებ საპირკველის შეჯამების გეგმა ტრილი და სექციები	თარიღი: 27-აპრილი-2019	შენიშვნა: 1
		არქიტექტორი:	შ. თათხაშვილი		პროექტის სათაური: გორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ბნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი)			მ: 1:100
		კონსტრუქტორი:	ი.ბოგუეშვილი					ნახაზის № 03
					მისამართი: გორის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბნავისის საჯარო სკოლა			ს/პ: 66.60.04.059

მზიდ კედლებში ღირებების გაჭრის და გაძლიერების სქემა ±0.00 ნიშნულზე
(მ 1:200)

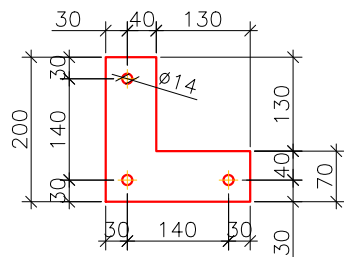


მზიდ კედლებში ღირებების გაჭრის და გაძლიერების სქემა +3.60 ნიშნულზე
(მ 1:200)

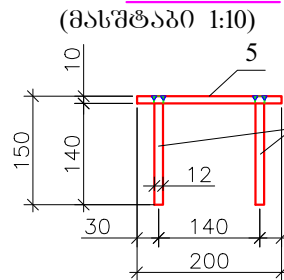


Employer: 	Consultant: 	ჯგუფის ხელმძღვანელი:	ბაბიჯიაშვილი	ხელმოწერა		ნახაზის დასახელება: არმატურის გადევნით მზიდი კედლების შეჯამების გეგმა ზრილი და სპეციფიკაცია	თარიღი: 27-დეკემბერი-2019	შენიშვნა: 1	
		არქიტექტორი:	შ. თათხაშვილი	ხელმოწერა		პროექტის სათაური: ბორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ პნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (II ეტაპი)			მ: 1:100
		კონსტრუქტორი:	ი.ბრეგვაშვილი	ხელმოწერა					ნახაზის № 04
							მისამართი: ბორის მუნიციპალიტეტის სოფელ პნავისის საჯარო სკოლა		ს/კ: 66.60.04.059

(მასშტაბი 1:40)



დეტალი-1



შპს "საქსტელ"

1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ მომიჯნავე ნახაზთან და არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.
2. მოცემული კედლის დამორნტაჟებელ აუცილებლად მიუხედავად მისი და მომიჯნავე გზიდან კედლების განთავსებისუფლებაა
ნაღუსისგან, დაჯსტტეს სადმორნტაჟო კედლის ჩართულობა შენობის გზიდანკარკასის სივრცით გშპარგაში სეისმური
ნორმების გათვალისწინებით (გაგ. არის თუარა დაკავშირებული მომიჯნავე გზიდან
კედლებთან, ან ასრულებს თუარა რაიმე
გადახურვისსონსტრუქციის საძირუნ ფუნქციას და ა.შ.) რის შემდგომაც დასტტდეს
აღბილზე მოცემული კედლის დმორნტაჟის
შესადაგლობა. წინადაგმგმ შემთხვევაში დაუშვებელია შეიცვალოს გგგარგა და
კედლის დმორნტაჟი ალარ განსორცილდეს
3. ღითონის ელემენტებით ღიობის გააღმრების დასრულების შემდგმ არსებულ
კედლებთან და ღითონის ელემენტებს შორის რსპაგით სივრცეულების შეივება და
შემდგომ გაით შესესვა მიუხედავად სივრცეების რთული ღლუაგის ხსნარით

სართულგორის ბადახურვა

7

3x3x3x3 M20

1

[22 220

4

4

კედელი

4

2

2

4

4

2900

700

750

750

700

100

3

4

3

ფეხ.1

სართულგორის ბადახურვა

სართულური ბაზისზე

ბამონებზე
bxh x L = 110x240x1900 mm

7 შახტი M20

აბურის წიგნის კეპელი

100 250 100

220

410

სართულური (ორის) ბაზა

არსებული კედელი

450

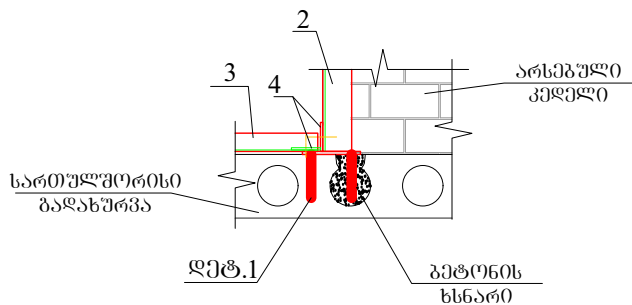
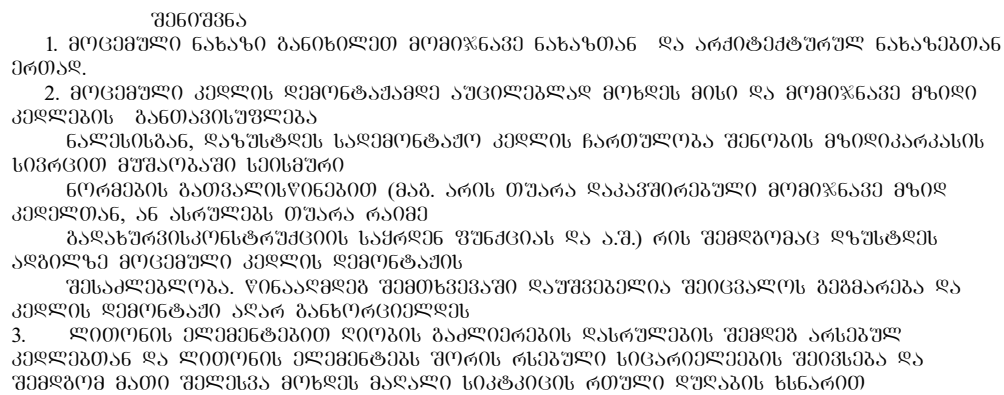
440 1000 440

2 3 4 2

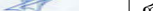
ფიგურა-1-ის L=1000მმ-ის მონაცემების სვეტოვანობა

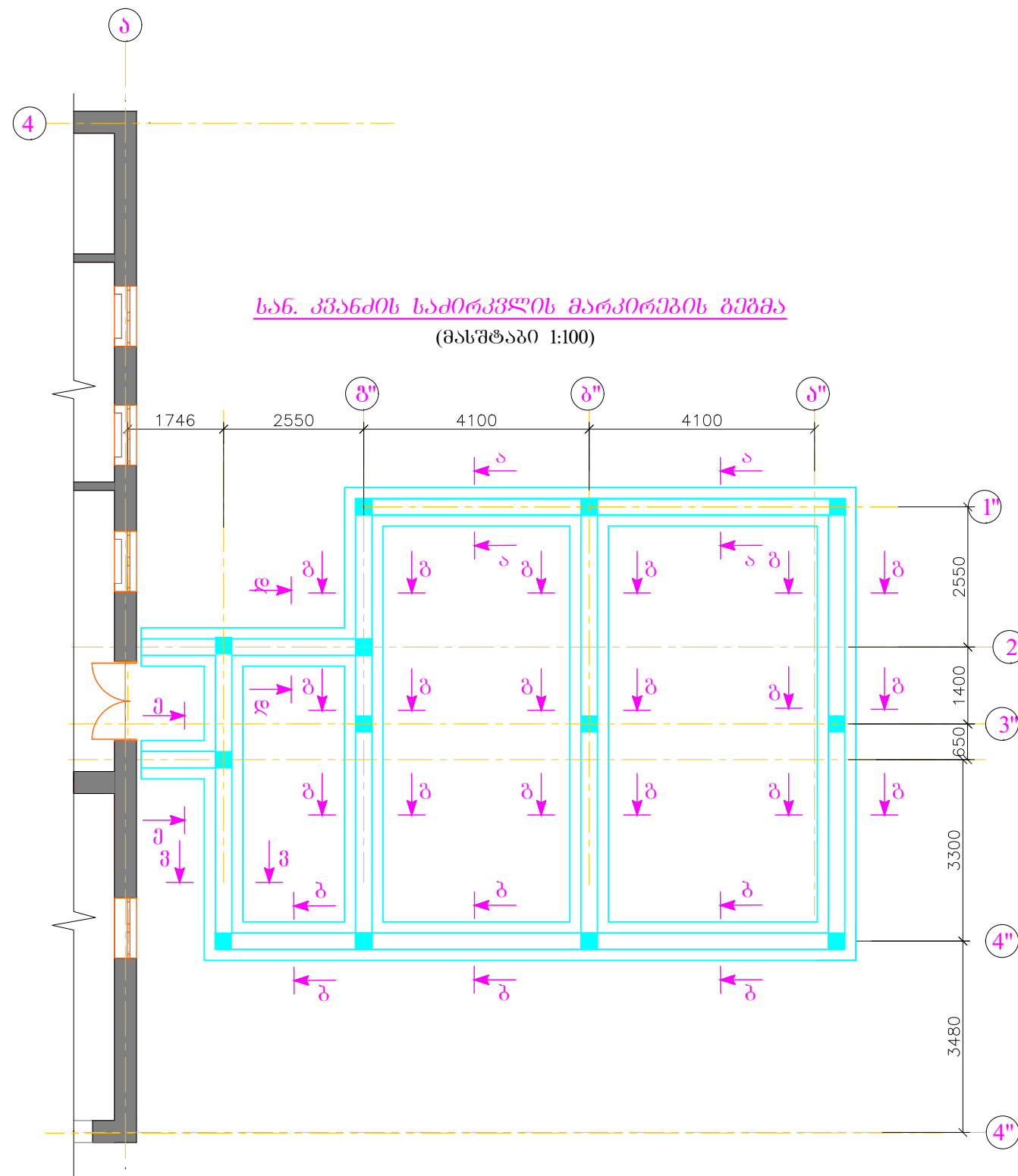
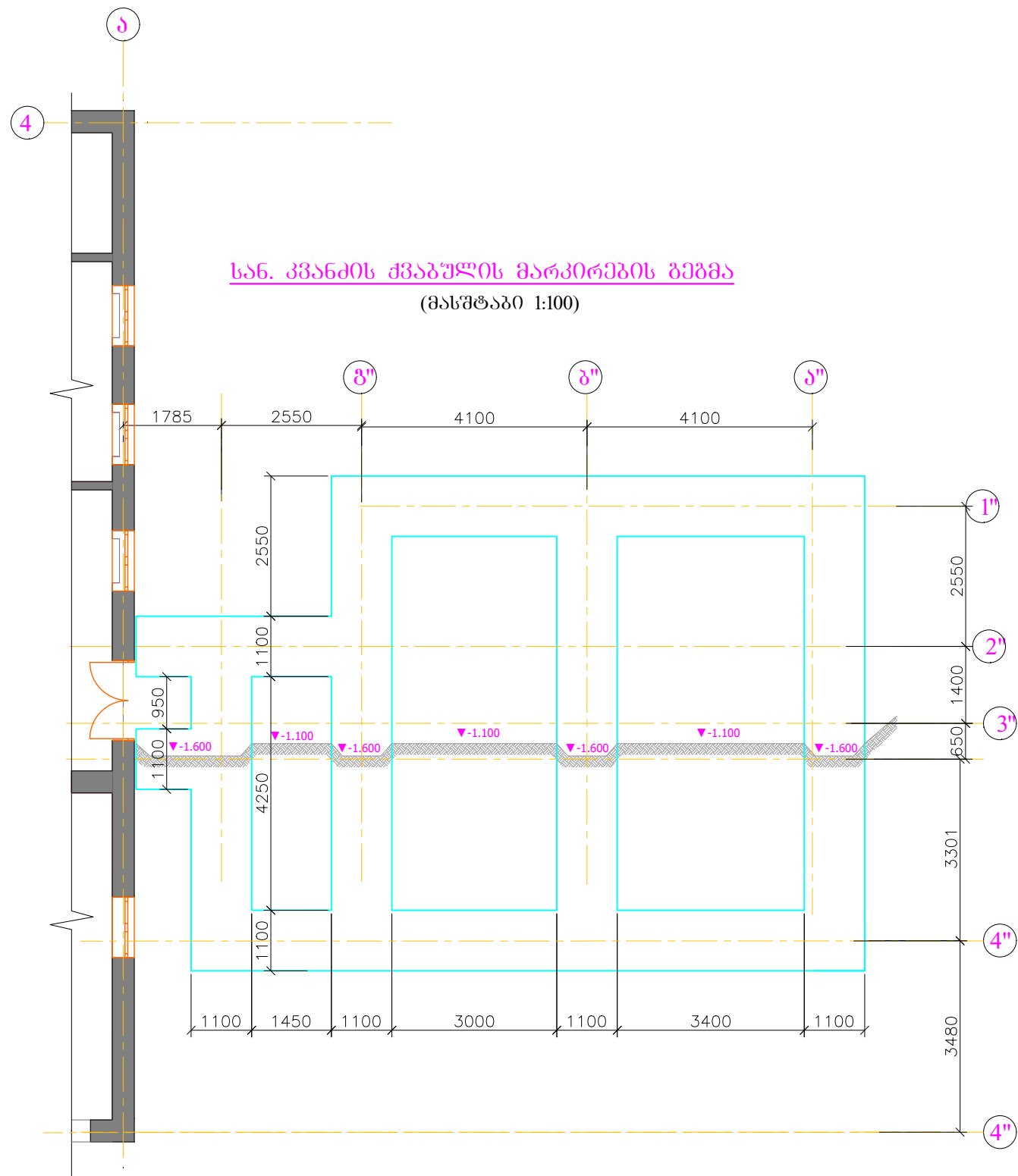
ლითონის სპეციფიკაცია კონსტრუქციებში						
კონსტ. მარკა	კოორდინატ. მარკა	დასახელება, ესპიჩი	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	წონა (კგ)	
					მეტ. წონა (კგ)	ჯამ. წონა (კგ)
	1	შვედური №22	1800	2	37.80	75.6
	2	კუთხეოვანი 100x8	3000	4	26.94	107.8
	3	კუთხეოვანი 63x5	970	2	4.66	9.3
	4	ლით. ფურცელი 8x100	410	16	2.60	41.6
	5	ლით. ფურცელი 10x200	200	5	3.10	15.5
	6	არმატურა Ø12 A500c	150	12	0.13	1.6
	7	ბუნებრივი ქანის ლ. საყრდენით M20	650	5		
						251.4
	შეღებვა 4%					10.05

Employer: 	Consultant: 	ჯგუფის ხელმძღვანელი: ბაბიჯიაშვილი ხელმოწერა 	ნახაზის დასახელება: ტიპური ღობი-1 -ის მოწყობის დეტალები და სპეციფიკაცია თარიღი: 27-დეკემბერი-2019	შენიშვნა: 1
		არქიტექტორი: შ. თათხაშვილი ხელმოწერა 	პროექტის სათაური: გორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ გნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II პტაპი)	მ: 1:100
		კონსტრუქტორი: ი.ბრეგვაშვილი ხელმოწერა 	მისამართი: გორის მუნიციპალიტეტის სოფელ გნავისის საჯარო სკოლა	ნახაზის № 05
				ს/პ: 66.60.04.059



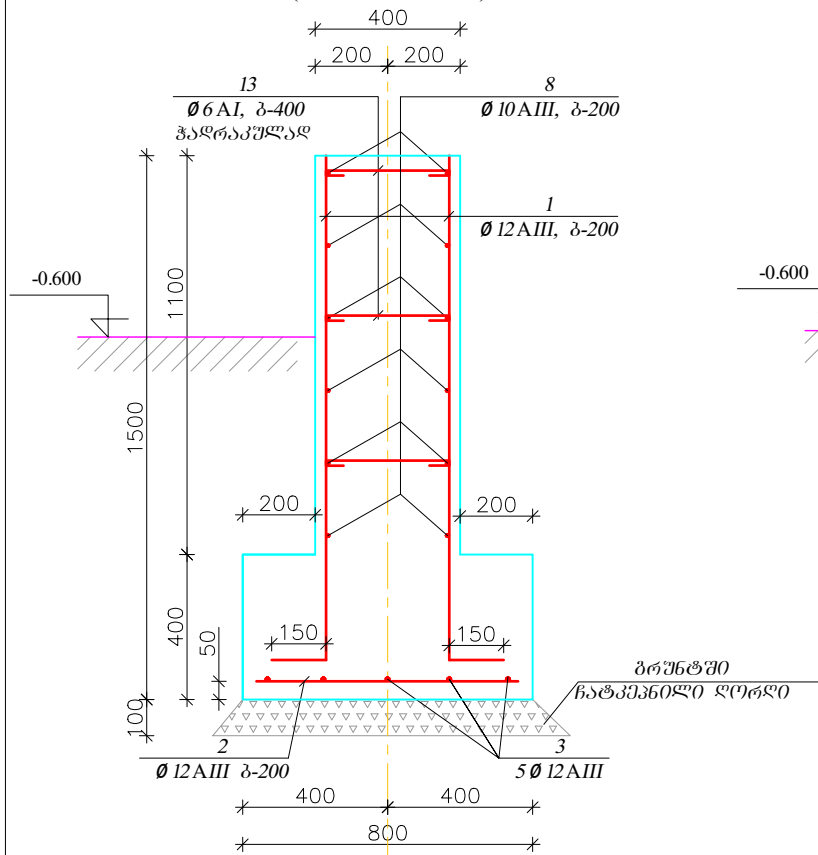
ლითონის სპეციფიკაცია კონსტრუქციებზე						
კონსტრუქცია	კოორდინატები	დასახელება, ესპერი	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	წონა (კგ)	
					ერთ. წონა (კგ)	ჯამ. წონა (კგ)
	1	შვედური №22	2800	2	58.80	117.6
	2	კუთხურავი 100x8	3000	4	26.94	107.8
	3	კუთხურავი 63x5	1370	2	6.58	13.2
	4	ლით. ფურცელი 8x100	410	16	2.60	41.6
	5	ლით. ფურცელი 10x200	200	5	3.10	15.5
	6	არმატურა Ø12 A500c	150	12	0.13	1.6
	7	ბანაჟი კანკით და საყელურით M20	650	8		
						297.2
	შეღებვა 4%					11.89

Employer: 	Consultant: 	ჯგუფის ხელმძღვანელი:	გ.გიტიაშვილი	ხელმოწერა		ნახაზის დასახელება: ტიპიური ღირბი-2 -ის გოწყობის დეტალები და სპეციფიკაცია	თარიღი: 27-დეკემბერი-2019	შენიშვნა: 1
		არქიტექტორი:	შ. თათხაშვილი	ხელმოწერა		პროექტის სათაური: გორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ბნაჰისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შედგენის მომსახურება (II ეტაპი)		მ: 1:100
		კონსტრუქტორი:	0.ბოგავერძილი	ხელმოწერა				ნახაზის № 05
							მისამართი: გორის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბნაჰისის საჯარო სკოლა	ს/კ: 66.60.04.059

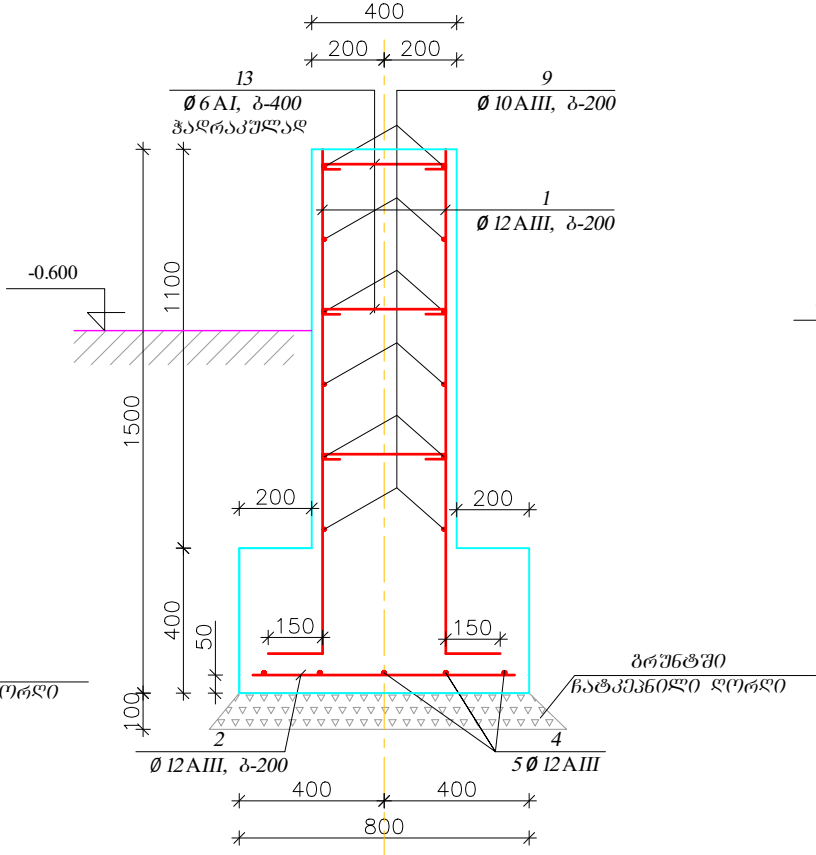


Employer: 	Consultant: 	ჯგუფის ხელმძღვანელი: ბაბიჯიაშვილი არქიტექტორი: შ. თათხაშვილი კონსტრუქტორი: ი.ბრეგვაშვილი	ხელმოწერა   	ნახაზის დასახელება: სან კვანბის ქვაბულის და საძირკვლის მოწყობის გეგმა პროექტის სათაური: ბორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ბნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი) მისამართი: ბორის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბნავისის საჯარო სკოლა	თარიღი: 27-დეკემბერი-2019	შენიშვნა: 1 მ: 1:100 ნახაზის № 06 ს/კ: 66.60.04.059
--	--	--	--	---	------------------------------	--

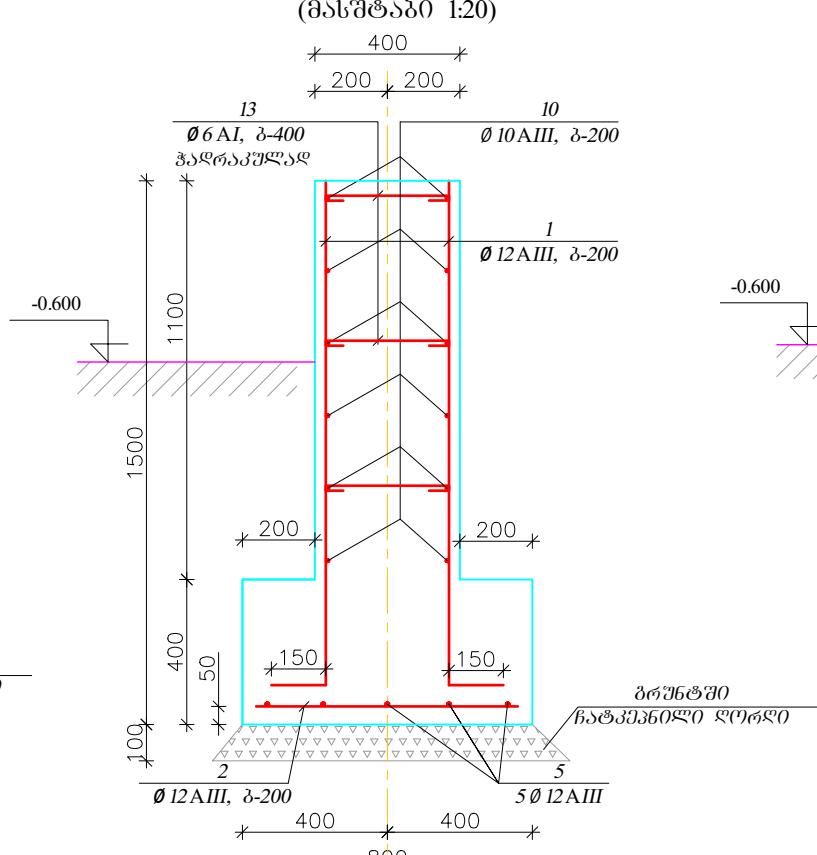
ჰრილი „ა-ა“
(მასშტაბი 1:20)



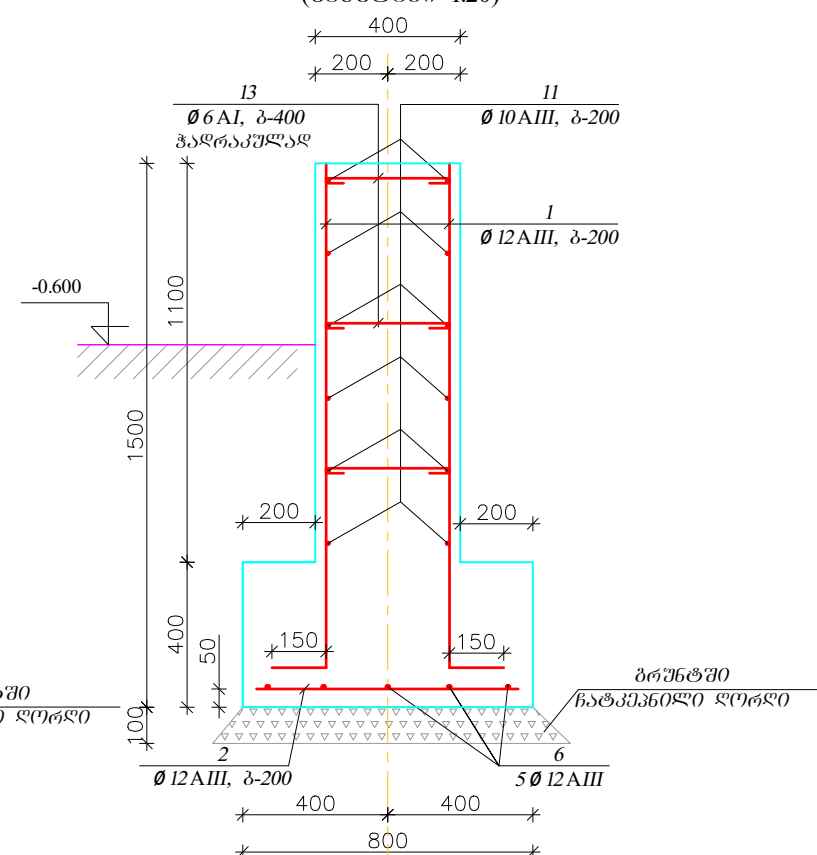
ჰრილი „ბ-ბ“
(მასშტაბი 1:20)



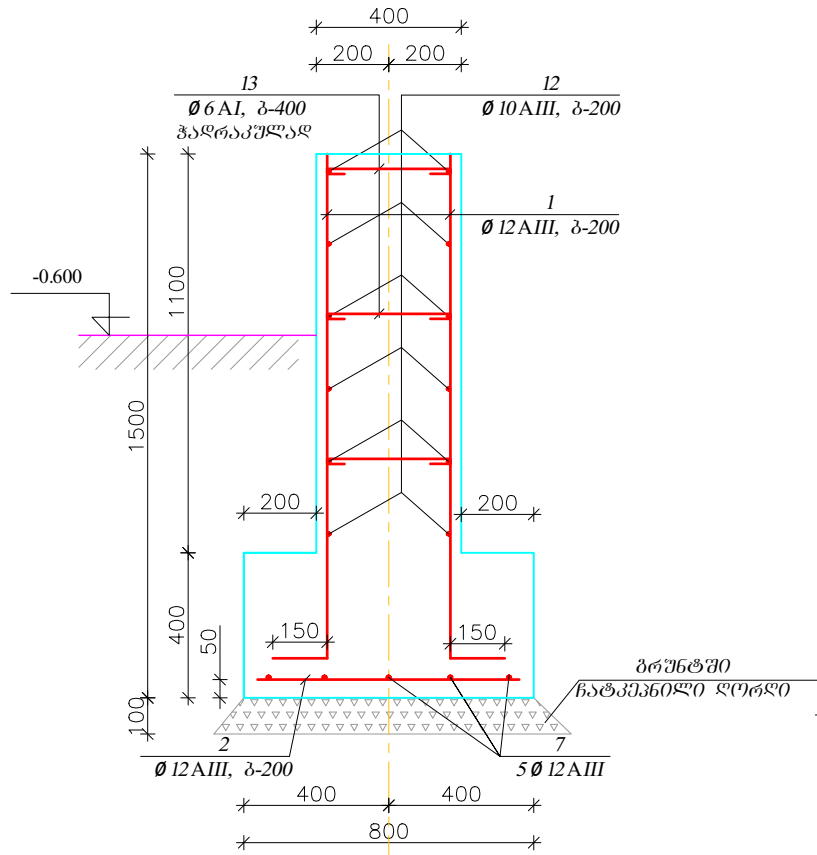
ჰრილი „გ-გ“
(მასშტაბი 1:20)



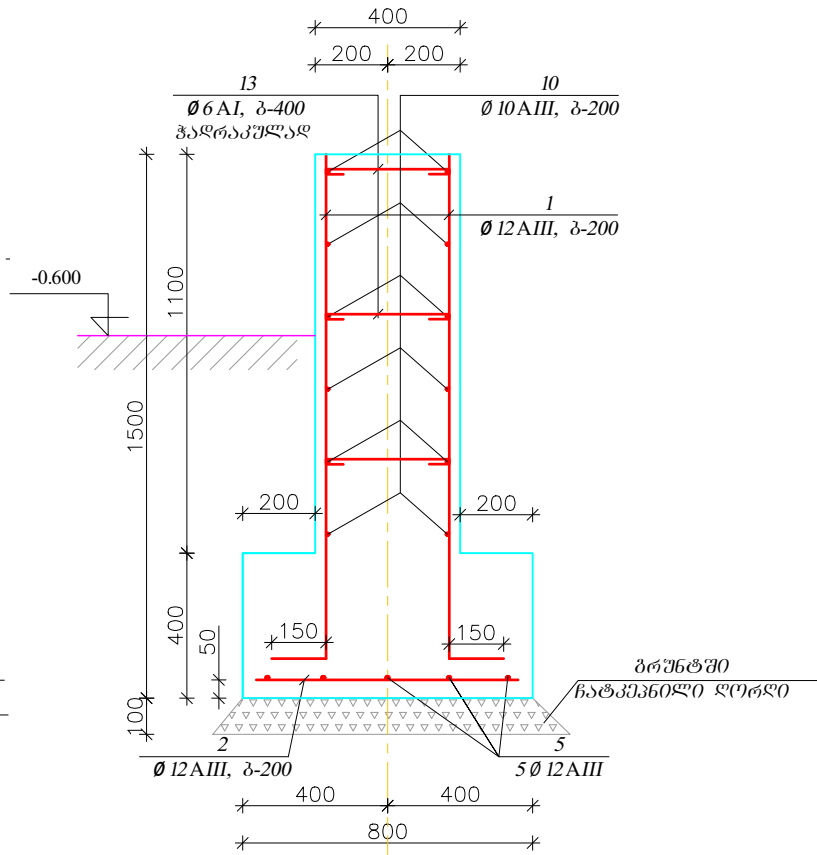
ჰრილი „დ-დ“
(მასშტაბი 1:20)



ჰრილი „ე-ე“
(მასშტაბი 1:20)



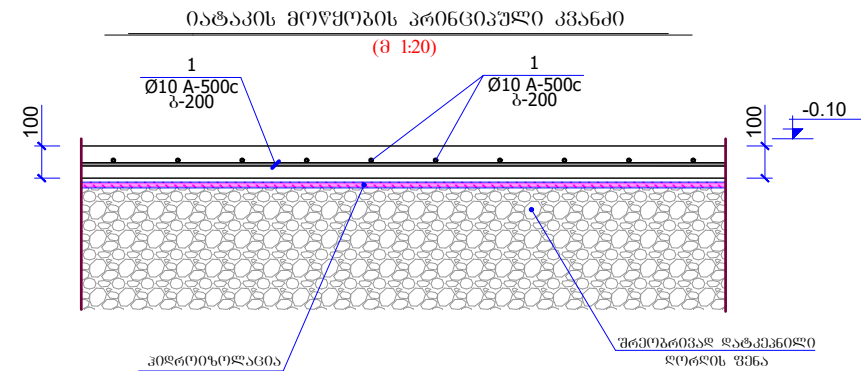
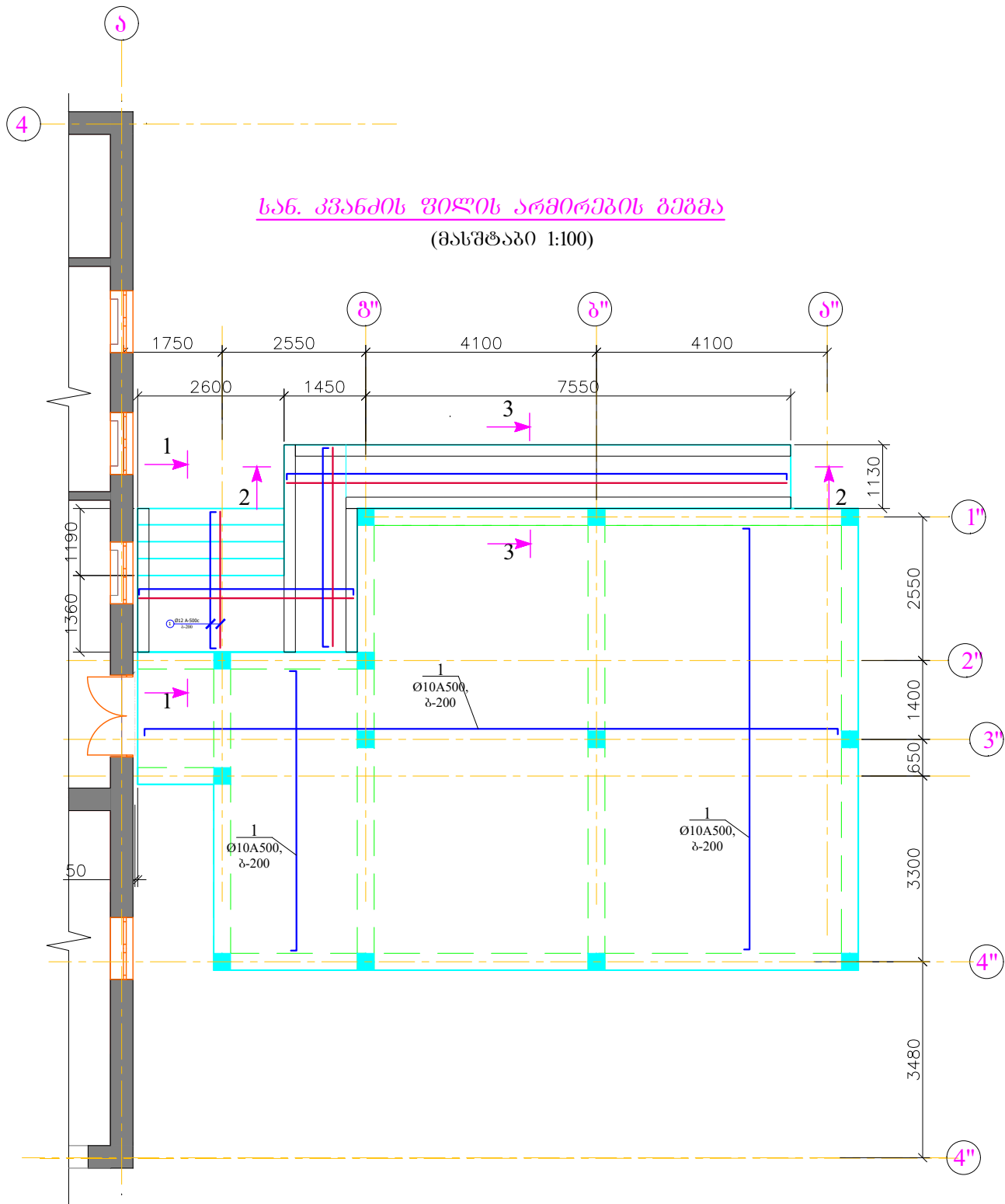
ჰრილი „ვ-ვ“
(მასშტაბი 1:20)



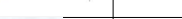
სან. კვანძის საძირკვლის არმირების ჰრილები და სპეციფიკაცია

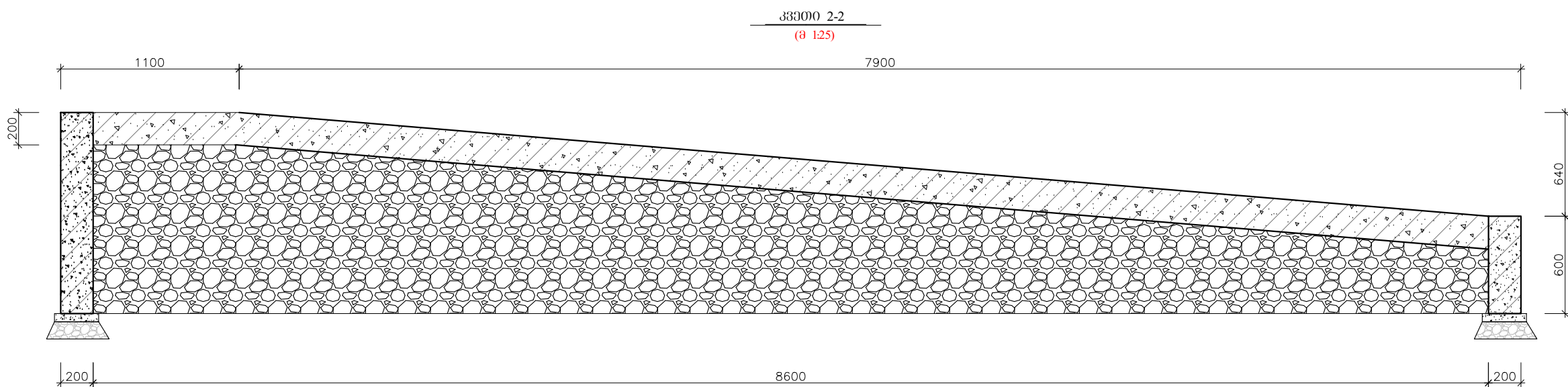
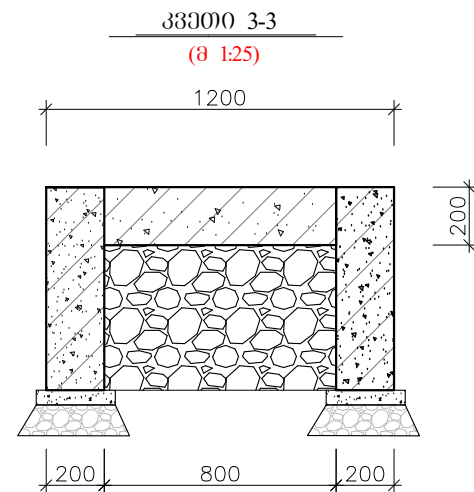
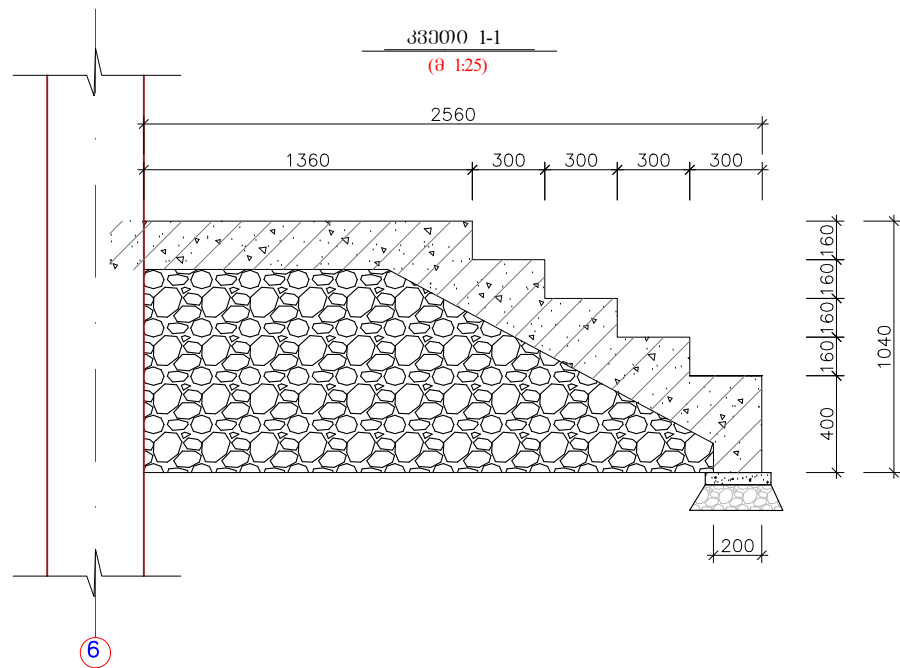
ელემენტი	№	დასახელება	სიგრძე (მმ)	რაოდ. (ცალი)	წონა (კგ)		ჯამი (კგ)
					ერთეული	სულ	
1350 50	1	Ø12 AIII	1500	540	1.33	719.28	1591.8
720 50	2	Ø12 AIII	720	310	0.64	198.20	
9200 50	3	Ø12 AIII	9200	5	8.17	40.85	
11750 50	4	Ø12 AIII	11750	5	10.43	52.17	
8500 50	5	Ø12 AIII	8500	15	7.55	113.22	
4300 50	6	Ø12 AIII	4300	5	3.82	19.09	
1750 50	7	Ø12 AIII	1750	5	1.55	7.77	
9200 50	8	Ø10 AIII	9200	12	5.68	68.1	
11750 50	9	Ø10 AIII	11750	12	7.25	87.0	
8500 50	10	Ø10 AIII	8500	36	5.24	188.8	
4300 50	11	Ø10 AIII	4300	12	2.65	31.8	
1750 50	12	Ø10 AIII	1750	12	1.08	13.0	
350 50	13	Ø6 AI	550	430	0.12	52.5	
ბეტონი B25							41 მ³

Employer: 	Consultant: 	ჯგუფის ხელმძღვანელი:	გ.გოჭიაშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: სან კვანძის საძირკვლის არმირების ჰრილები და სპეციფიკაცია	თარიღი: 27-დეკემბერი-2019	შენიშვნა: 1
		არქიტექტორი:	შ. თათხაშვილი	ხელმოწერა			მ: 1:100
		კონსტრუქტორი:	ი.გოგუაშვილი	ხელმოწერა			ნახაზის № 07
							ს/კ: 66.60.04.059



ლიტონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							ლიტონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარაგ	კოფიციენტი მარაგ	დასახელება, ესკიზი	კვეთი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (პ)	სამართო სიგრძე	კვეთი (Φ მმ)	სამართო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
	1	დაბრუნება აღმართზე	Φ10A-500c	90000	1	90.0	Φ10A-500c	90.0	55.5
									55.5
							V _(B-20) = 9.2 მ³		

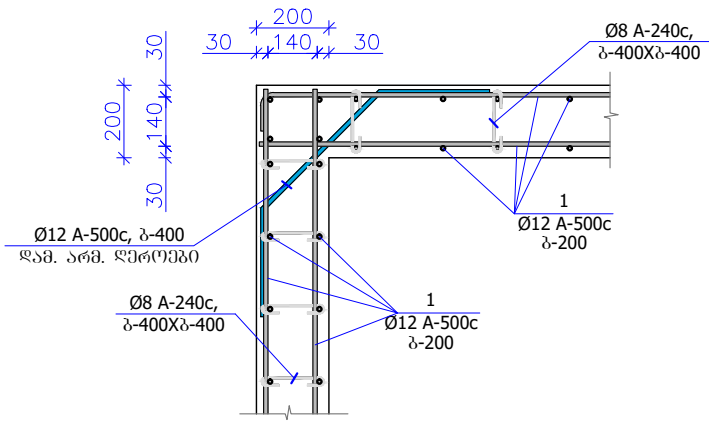
Employer: 	Consultant: 	ჯგუფის ხელმძღვანელი:	გაბიაშვილი	ხელმოწერა		ნახაზის დასახელება: სან კვანძის იატაკის მოწყობის გეგმა	თარიღი: 27-დეკემბერი-2019	შენიშვნა: 1
		არქიტექტორი:	შ. თათხაშვილი	ხელმოწერა		პროექტის სათაური: ბორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ბნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი)		მ: 1:100
		კონსტრუქტორი:	ი.ბრეგვაშვილი	ხელმოწერა				ნახაზის № 08
							მისამართი: ბორის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბნავისის საჯარო სკოლა	ს/კ: 66.60.04.059



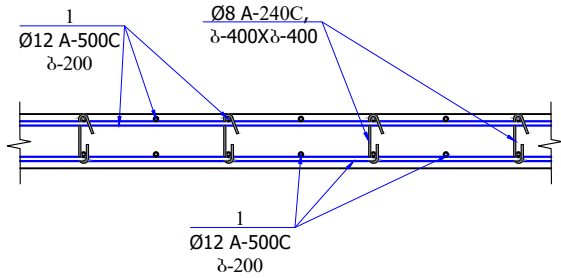
Employer: 	Consultant: 	ჯგუფის ხელმძღვანელი:	გაბიაშვილი	ხელმოწერა		ნახაზის დასახელება:	სან კვანძის პანელს შუა კოგის მოწყობის დეტალები	თარიღი:	27-დეკემბერი-2019	შენიშვნა: 1
		არქიტექტორი:	შ. თათხაშვილი	ხელმოწერა		პროექტის სათაური: გორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ გნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი)				მ: 1:100
		კონსტრუქტორი:	ი.გოგუაშვილი	ხელმოწერა						ნახაზის № 09
								მისამართი:	გორის მუნიციპალიტეტის სოფელ გნავისის საჯარო სკოლა	ს/კ:

მონ. რ/პ. პანდუსის კედლის ფილგონი
ჩაანკმრების ტიპური დეტალი

(მ 1:20)

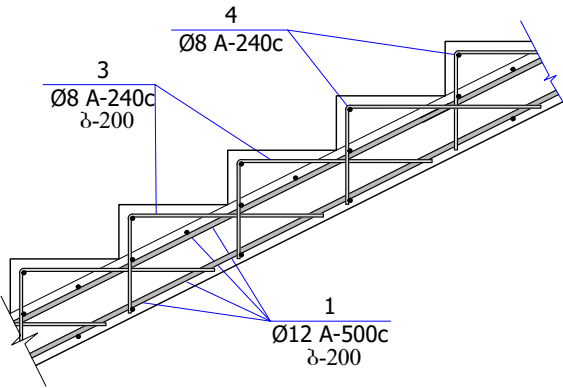


პანდუსის არმირების ტიპური კვეთი



მონ. რ/პ. მარშის არმირების ფრაგმენტი

(მ 1:20)



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემენტის დასახელება	პოზ. №	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
		Ø (მმ) და კლასი	L (მმ)	n (ს)	nXL (მ)	Ø (მმ) და კლასი	Σ nXL (მ)	მასა (კგ)	
								A240C	A500C
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
ცენტრალური კიბე და პანდუსი	1	12 A500C	1060800	1	1060.80	8 A240C	211.15	83.40	
	2	8 A240C	340	460	156.40	12 A500C	1060.80		941.99
	3	8 A240C	2500	5	12.50	ჯამი		1025.4	
	4	8 A240C	650	65	42.25	ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25, მოცულობა V=11.0მ³			

Employer:



Consultant:



ჯგუფის ხელმძღვანელი:

ბაიბიაშვილი

ხელმოწერა

არქიტექტორი:

შ. თათხაშვილი

ხელმოწერა

კონსტრუქტორი:

ი.ბრეგვაშვილი

ხელმოწერა

ნახაზის დასახელება: სან კვანძის პანდუსის და კიბის მოწყობის
დეტალები და სპეციფიკაცია

თარიღი:
27-დეკემბერი-2019

შენიშვნა: 1

პროექტის სათაური: ბორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ პნავისის საჯარო სკოლის
რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების
მომსახურება (II ეტაპი)

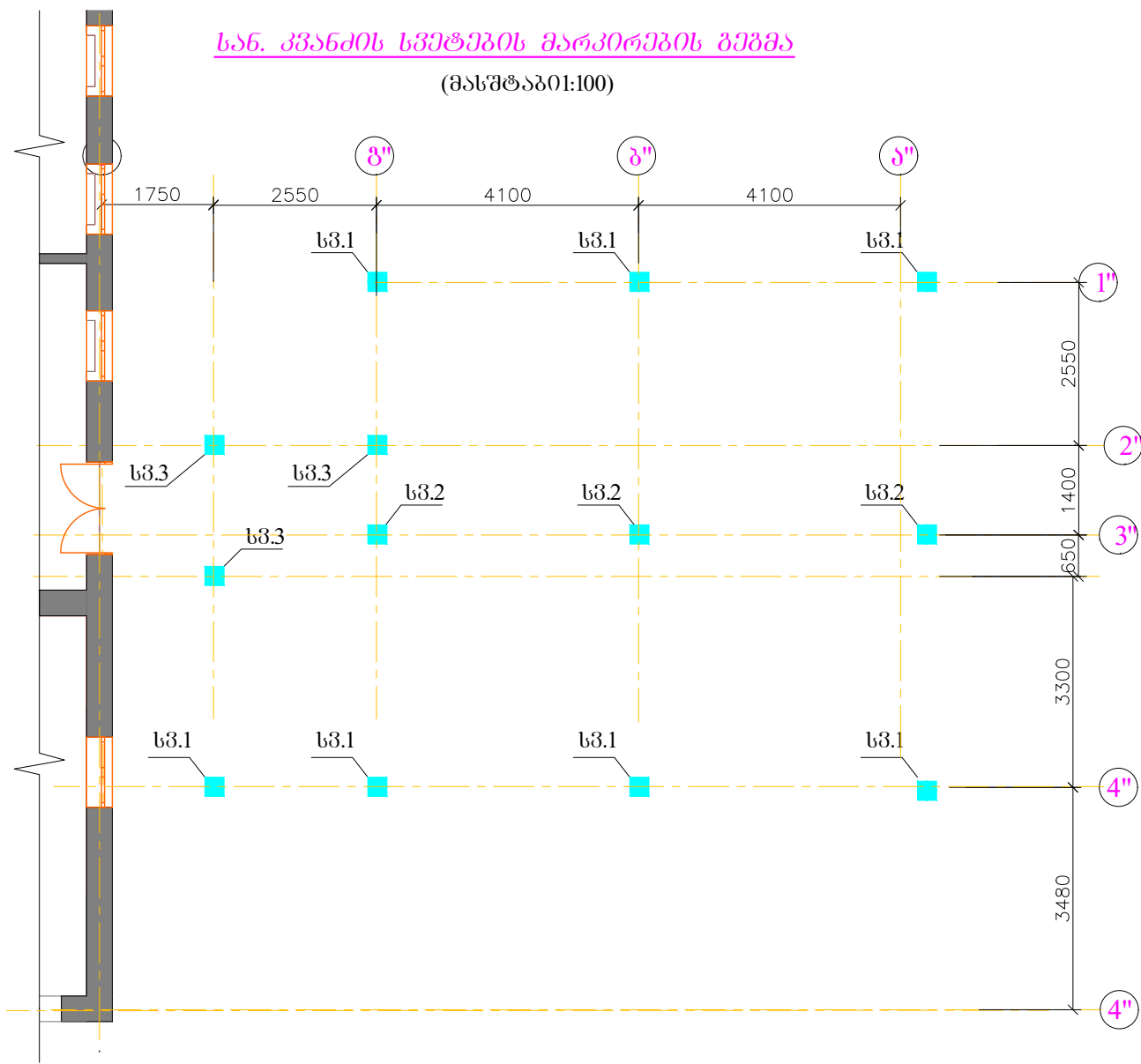
მ: 1:100

ნახაზის №
10

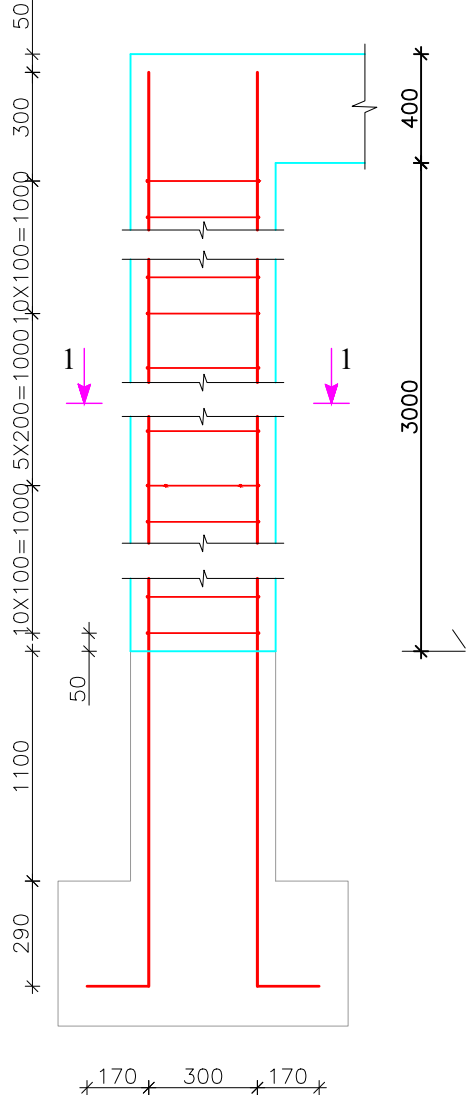
მისამართი: ბორის მუნიციპალიტეტის სოფელ პნავისის საჯარო სკოლა

ს/კ:
66.60.04.059

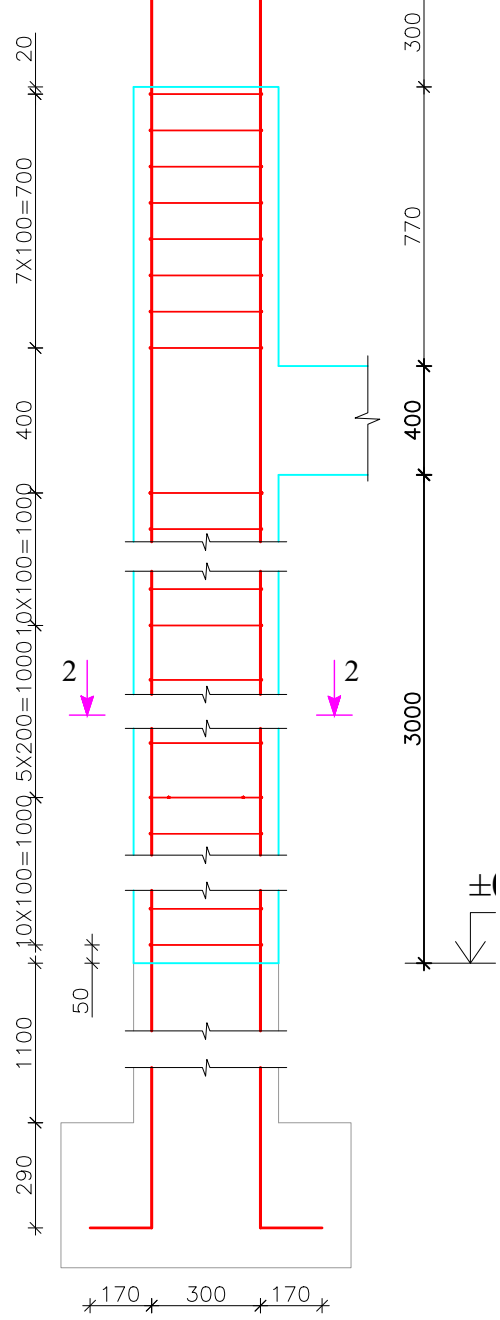
სან. კვანძის სვეტების მარკირების გეგმა
(მასშტაბი:100)



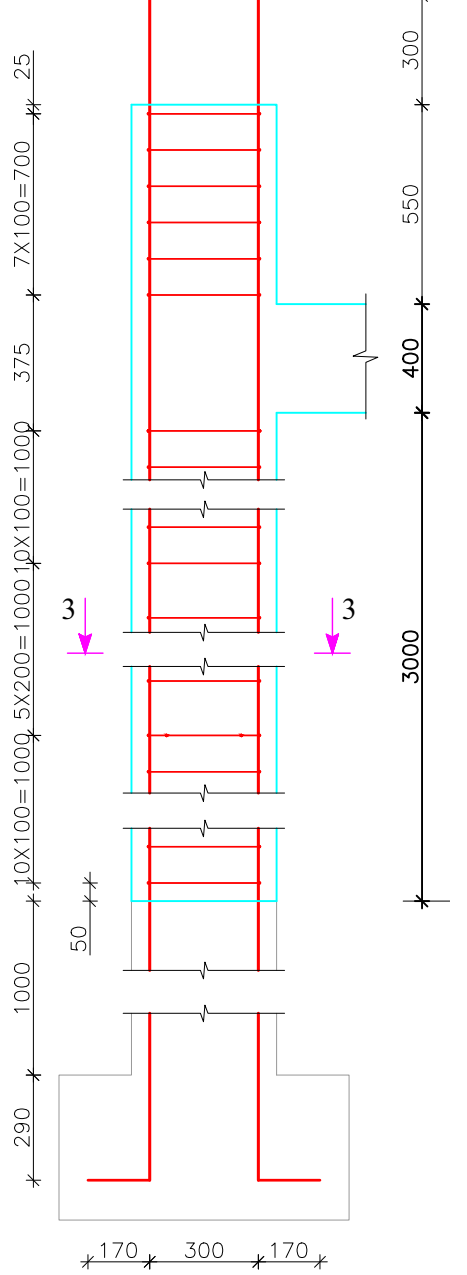
სვეტი 1
(მასშტაბი 1:20)



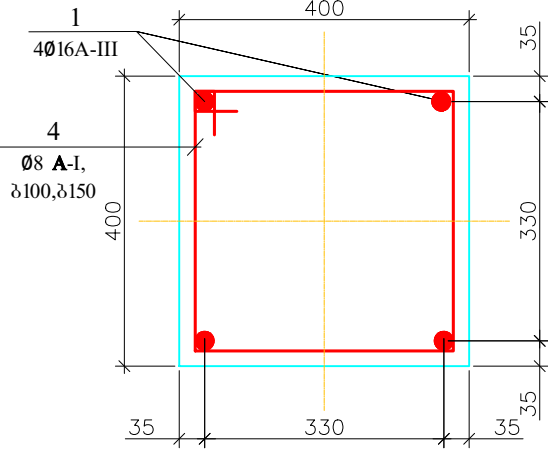
სვეტი 2
(მასშტაბი 1:20)



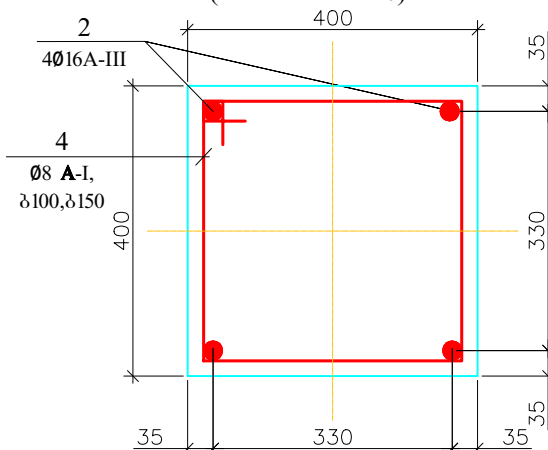
სვეტი 3
(მასშტაბი 1:20)



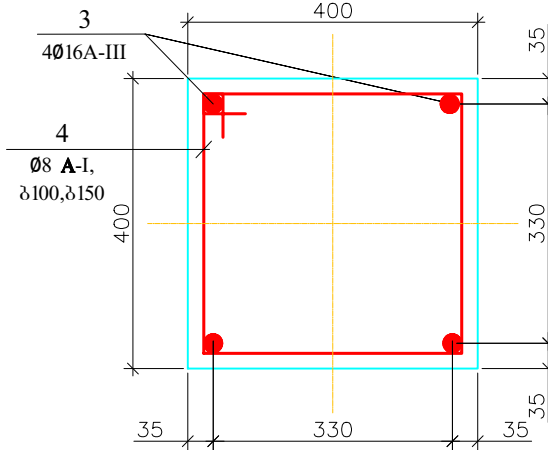
კვეთი 1-1
(მასშტაბი 1:10)



კვეთი 2-2
(მასშტაბი 1:10)



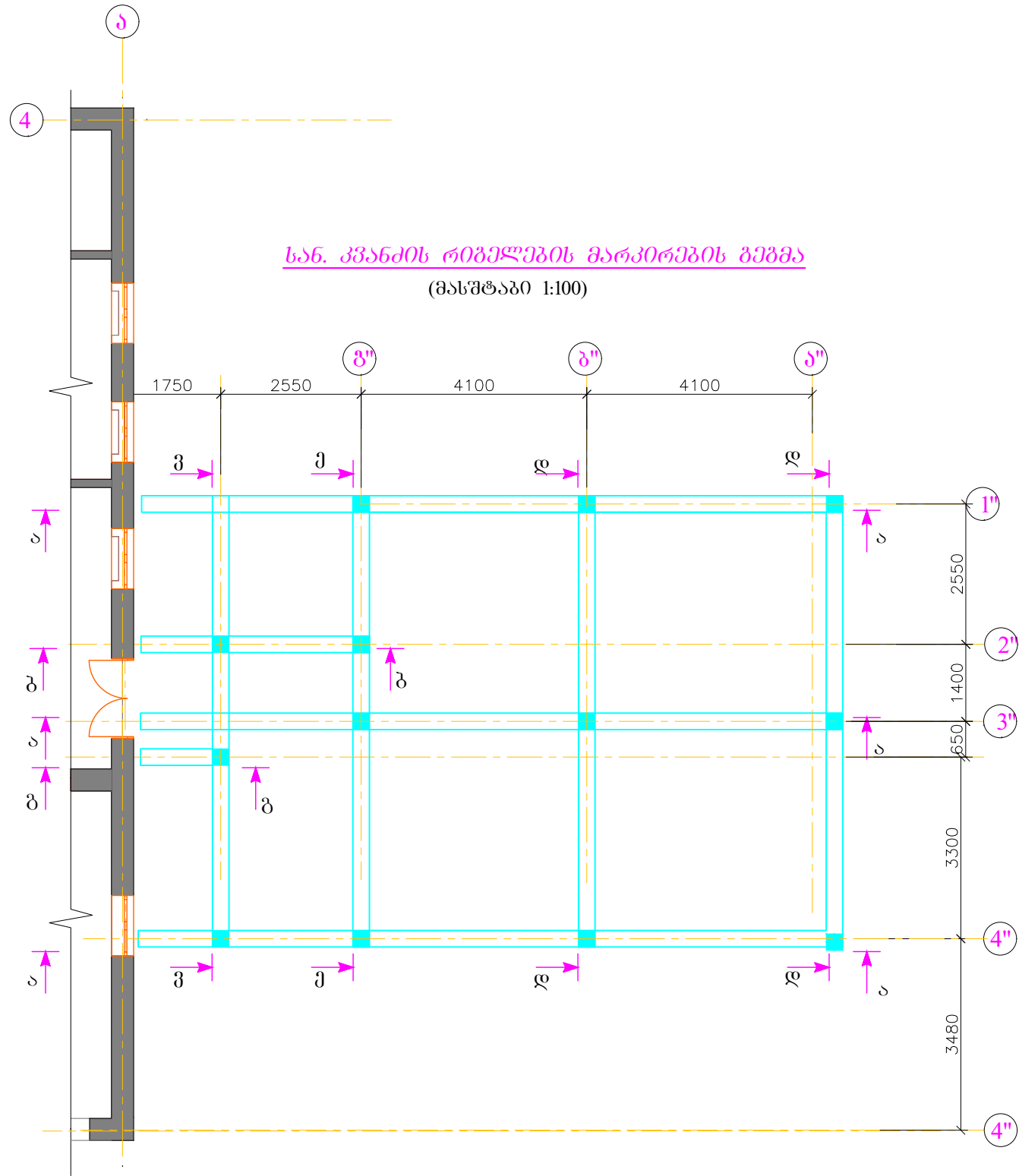
კვეთი 3-3
(მასშტაბი 1:10)



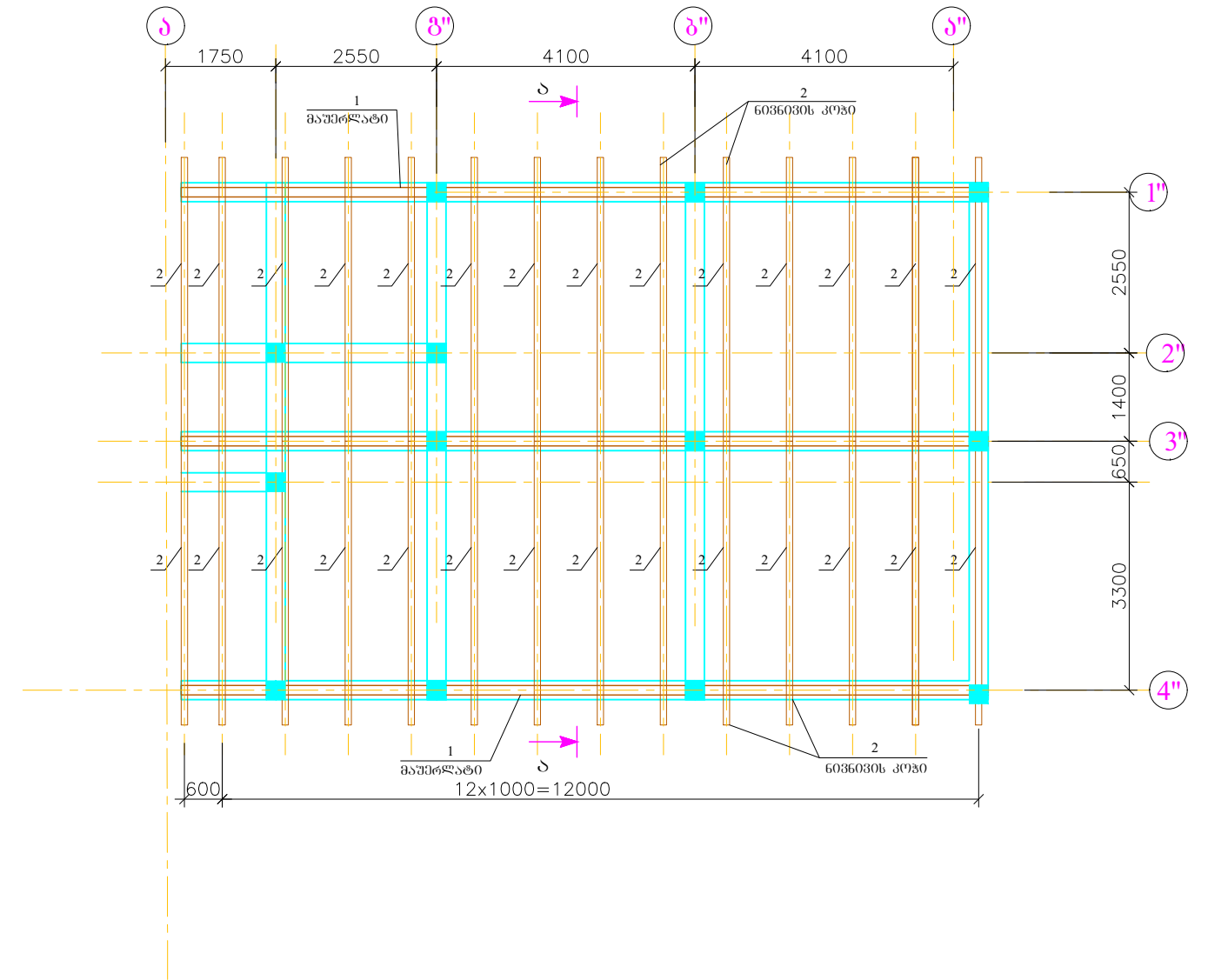
სან. კვანძის სვეტების არმირების სპეციფიკაცია

ელემენტი	№	დასახელება	სიგრძე (მმ)	რაოდ. (ცალი)	წონა (კგ)		ჯამი (კგ)
					ერთეული	სულ	
4690 მმ	1	Ø16 AIII	4860	28	7.7	214.7	800.9
5860 მმ	2	Ø16 AIII	6030	12	9.5	114.2	
5640 მმ	3	Ø16 AIII	5810	12	9.2	110.0	
360 360 50 50	4	Ø8 AI	1540	595	0.6	361.9	
ბეტონი B25							7 მ³

Employer: 	Consultant: 	ჯგუფის ხელმძღვანელი:	გაბიაშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: სან კვანძის სვეტების მოწყობის გეგმა, არმირების ზრიდეები და სპეციფიკაცია პროექტის სათაური: ბორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ პნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (II ეტაპი) მისამართი: ბორის მუნიციპალიტეტის სოფელ პნავისის საჯარო სკოლა	თარიღი: 27-დეკემბერი-2019	შენიშვნა: 1
		არქიტექტორი:	შ. თათხაშვილი	ხელმოწერა		მ: 1:100 ნახაზის № 11 ს/კ: 66.60.04.059	
		კონსტრუქტორი:	ი.ბრეგვაშვილი	ხელმოწერა			

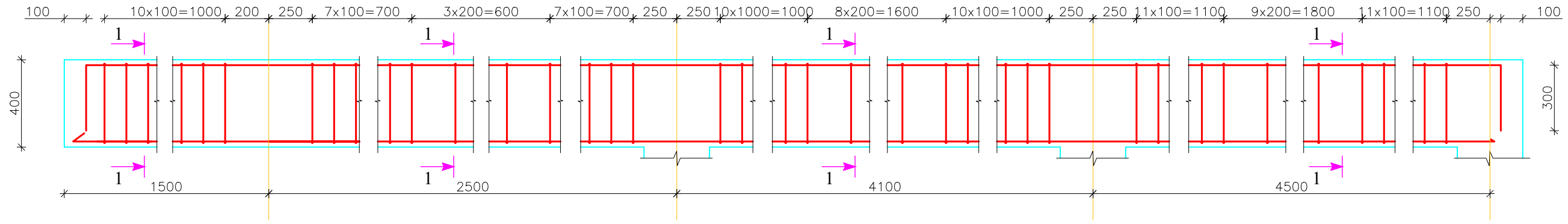


სან. კვანძის სახურავის ნიჟარების განლაგების გეგმა
(მასშტაბი 1:100)

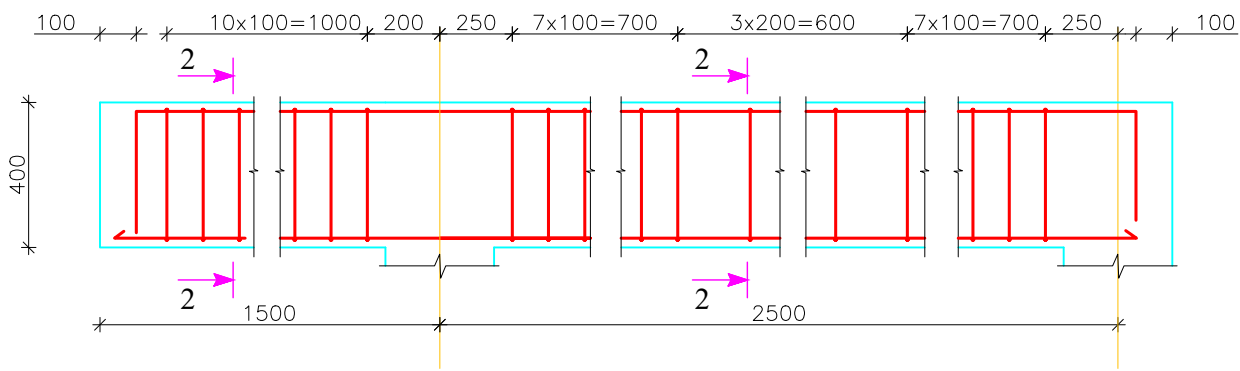


Employer: 	Consultant: 	ჯგუფის ხელმძღვანელი: ბაკიძე ანდრეას არქიტექტორი: შ. თათაძე კონსტრუქტორი: ი. ბერუაშვილი	ხელმოწერა ხელმოწერა ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: სან კვანძის რიგელების და ნიჟარების გეგმები პროექტის სათაური: ბორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ პნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი) მისამართი: ბორის მუნიციპალიტეტის სოფელ პნავისის საჯარო სკოლა	თარიღი: 27-დეკემბერი-2019	შენიშვნა: 1 მ: 1:100 ნახაზის № 12 ს/კ: 66.60.04.059
--	--	---	--	---	----------------------------------	---

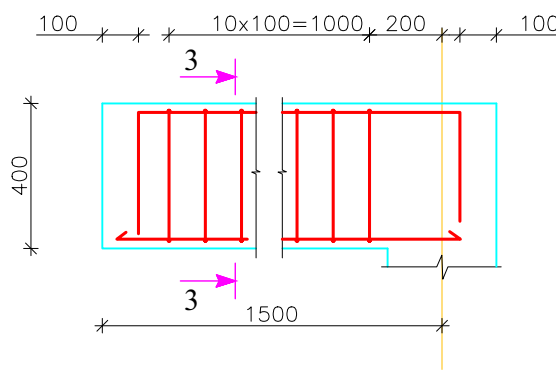
რიგელის არმირების ჭრილი ა-ა
(მასშტაბი 1:20)



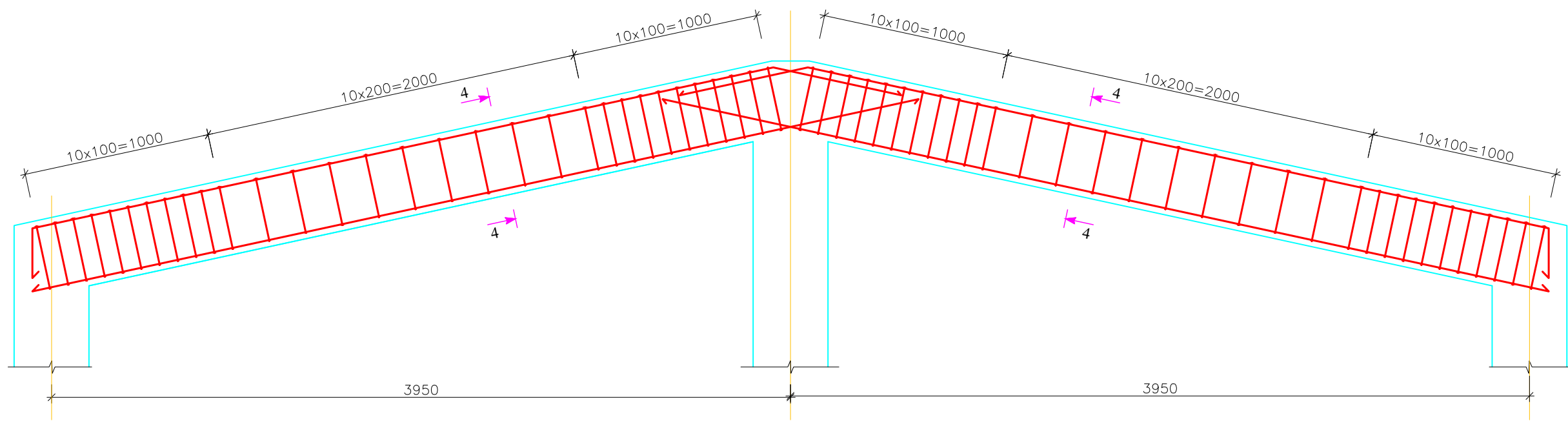
რიგელის არმირების ჭრილი ბ-ბ
(მასშტაბი 1:20)



რიგელის არმირების ჭრილი გ-გ
(მასშტაბი 1:20)

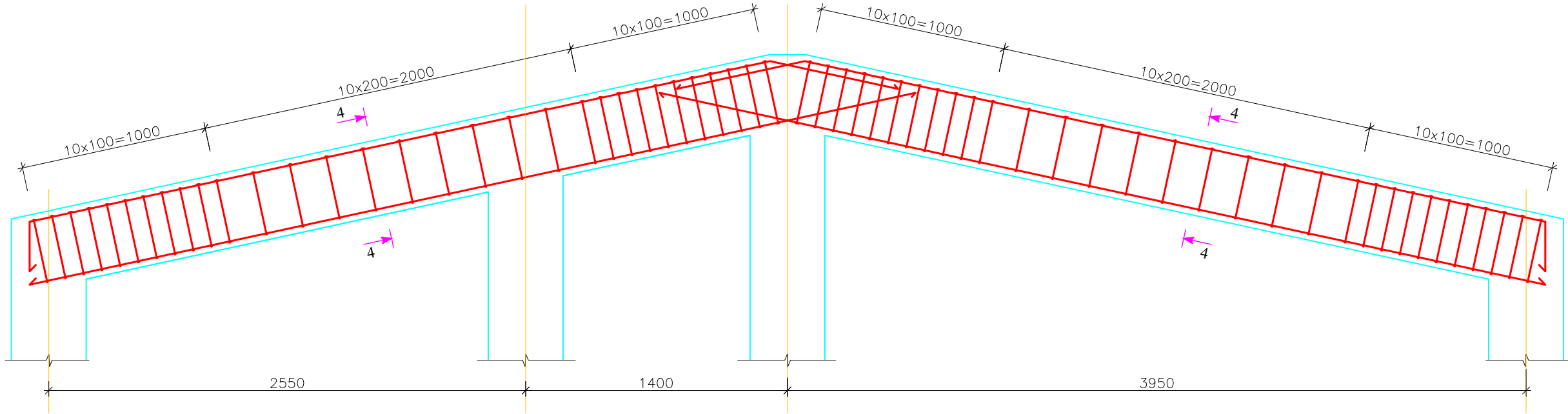


რიგელის არმირების ჭრილი დ-დ
(მასშტაბი 1:25)

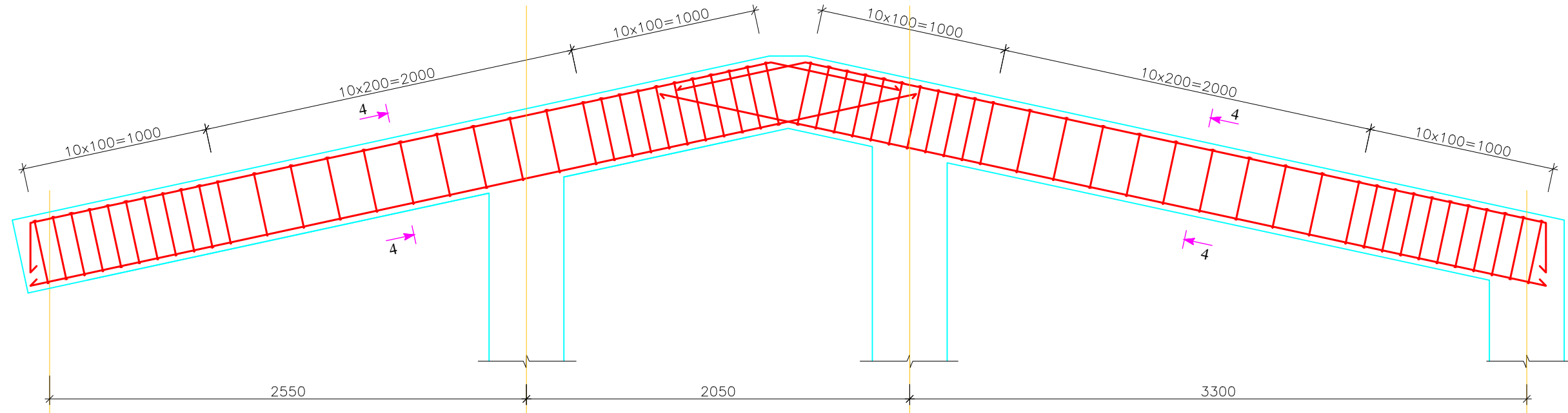


Employer: 	Consultant: 	ჯგუფის ხელმძღვანელი:	გაბიაშვილი	ხელმოწერა		ნახაზის დასახელება: სან კვანძის რიგელების არმირების ჭრილები და სპეციფიკაცია	თარიღი: 27-დეკემბერი-2019	შენიშვნა: 1
		არქიტექტორი:	შ. თათხაშვილი	ხელმოწერა		პროექტის სათაური: ბორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ბნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (II ეტაპი)		მ: 1:100
		კონსტრუქტორი:	ი.გოგუაშვილი	ხელმოწერა				ნახაზის № 13
							მისამართი: ბორის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბნავისის საჯარო სკოლა	

რიგელის არმირების ჭრილი ე-ე
(მასშტაბი 1:25)

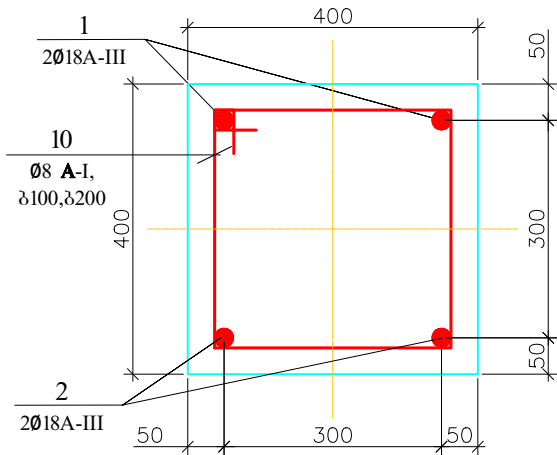


რიგელის არმირების ჭრილი ვ-ვ
(მასშტაბი 1:25)

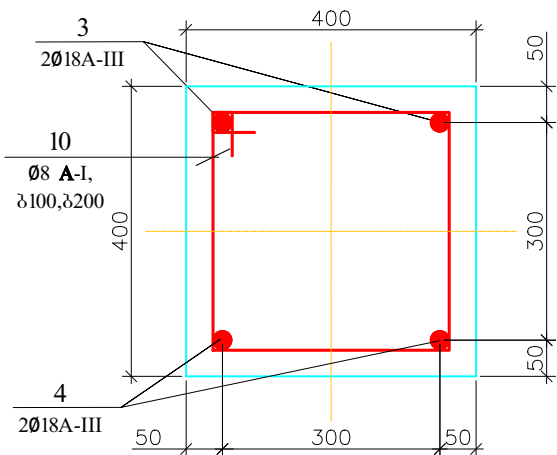


Employer: 	Consultant: 	ჯგუფის ხელმძღვანელი:	გაბიაშვილი	ხელმოწერა		ნახაზის დასახელება: სახ. კვანძის რიგელების არმირების ჭრილები და სპეციფიკაცია პროექტის სათაური: ბორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ბნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი) მისამართი: ბორის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბნავისის საჯარო სკოლა	თარიღი: 27-დეკემბერი-2019	შენიშვნა: 1
		არქიტექტორი:	შ. თათხაშვილი	ხელმოწერა				მ: 1:100
		კონსტრუქტორი:	ი.ბრეგვაშვილი	ხელმოწერა				ნახაზის № 14
								ს/კ: 66.60.04.059

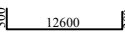
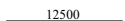
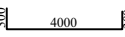
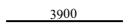
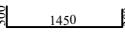
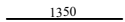
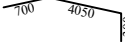
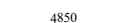
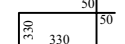
კვეთი 1-1
(მასშტაბი 1:10)



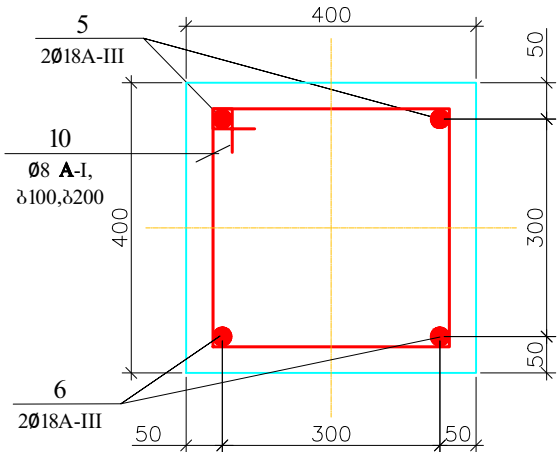
კვეთი 2-2
(მასშტაბი 1:10)



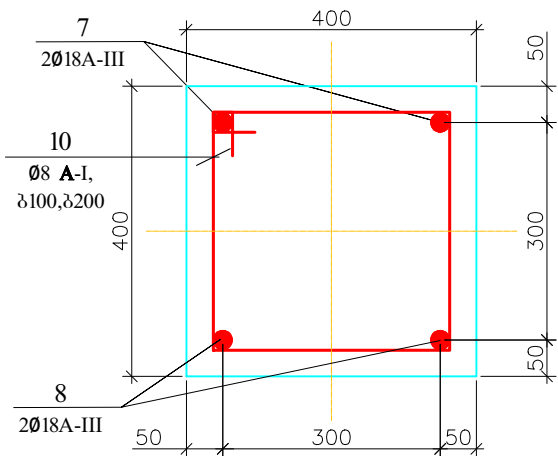
სან. კვანძის რიგელების არმირების
სპეციფიკაცია

ელემენტი	№	დასახელება	სიგრძე (მმ)	რაოდ. (ცალი)	წონა (კგ)		ჯამი (კგ)
					ერთეული	სულ	
	1	Ø18 AIII	14650	6	29.3	175.6	1023.2
	2	Ø18 AIII	12500	6	25.0	149.9	
	3	Ø18 AIII	4600	2	9.2	18.4	
	4	Ø18 AIII	3900	2	7.8	15.6	
	5	Ø18 AIII	2050	2	4.1	8.2	
	6	Ø18 AIII	1350	2	2.7	5.4	
	7	Ø18 AIII	5050	16	10.1	161.4	
	8	Ø18 AIII	4850	16	9.7	155.0	
	10	Ø8 AI	1420	595	0.6	333.7	12.4 მ³
ბეტონი B25							

კვეთი 3-3
(მასშტაბი 1:10)



კვეთი 4-4
(მასშტაბი 1:10)



Employer:



Consultant:



ჯგუფის ხელმძღვანელი:

გაბიჭიაშვილი

ხელმოწერა

არქიტექტორი:

შ. თათხაშვილი

ხელმოწერა

კონსტრუქტორი:

ი.გოგუაშვილი

ხელმოწერა

ნახაზის დასახელება: სან კვანძის რიგელების არმირების ჰრილუბი და სპეციფიკაცია

თარიღი:
27-დეკემბერი-2019

შენიშვნა: 1

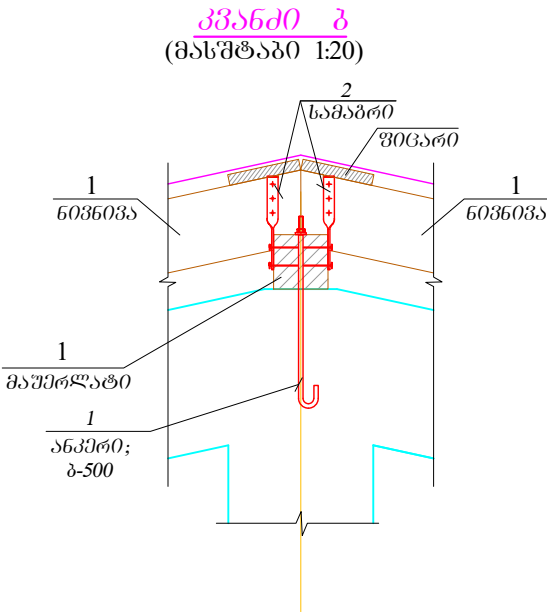
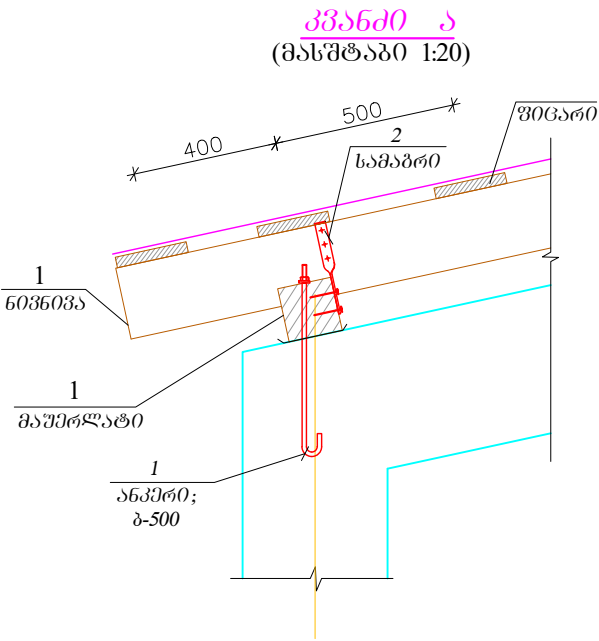
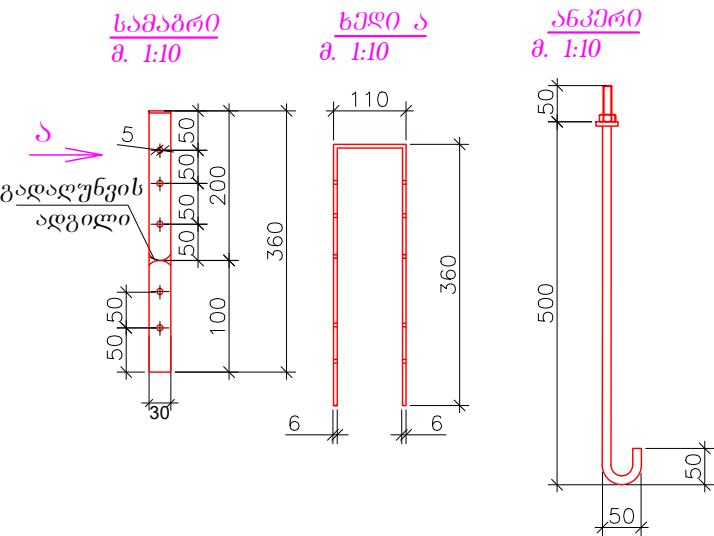
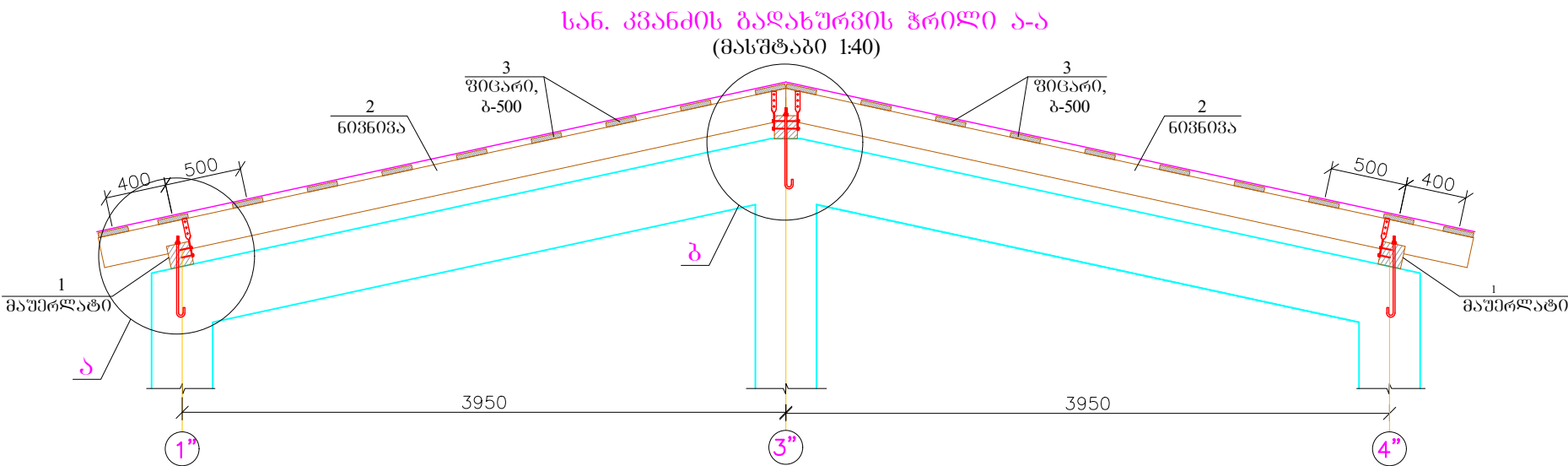
პროექტის სათაური: გორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ პნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (II ეტაპი)

მ: 1:100

ნახაზის №
15

მისამართი: გორის მუნიციპალიტეტის სოფელ პნავისის საჯარო სკოლა

ს/კ:
66.60.04.059



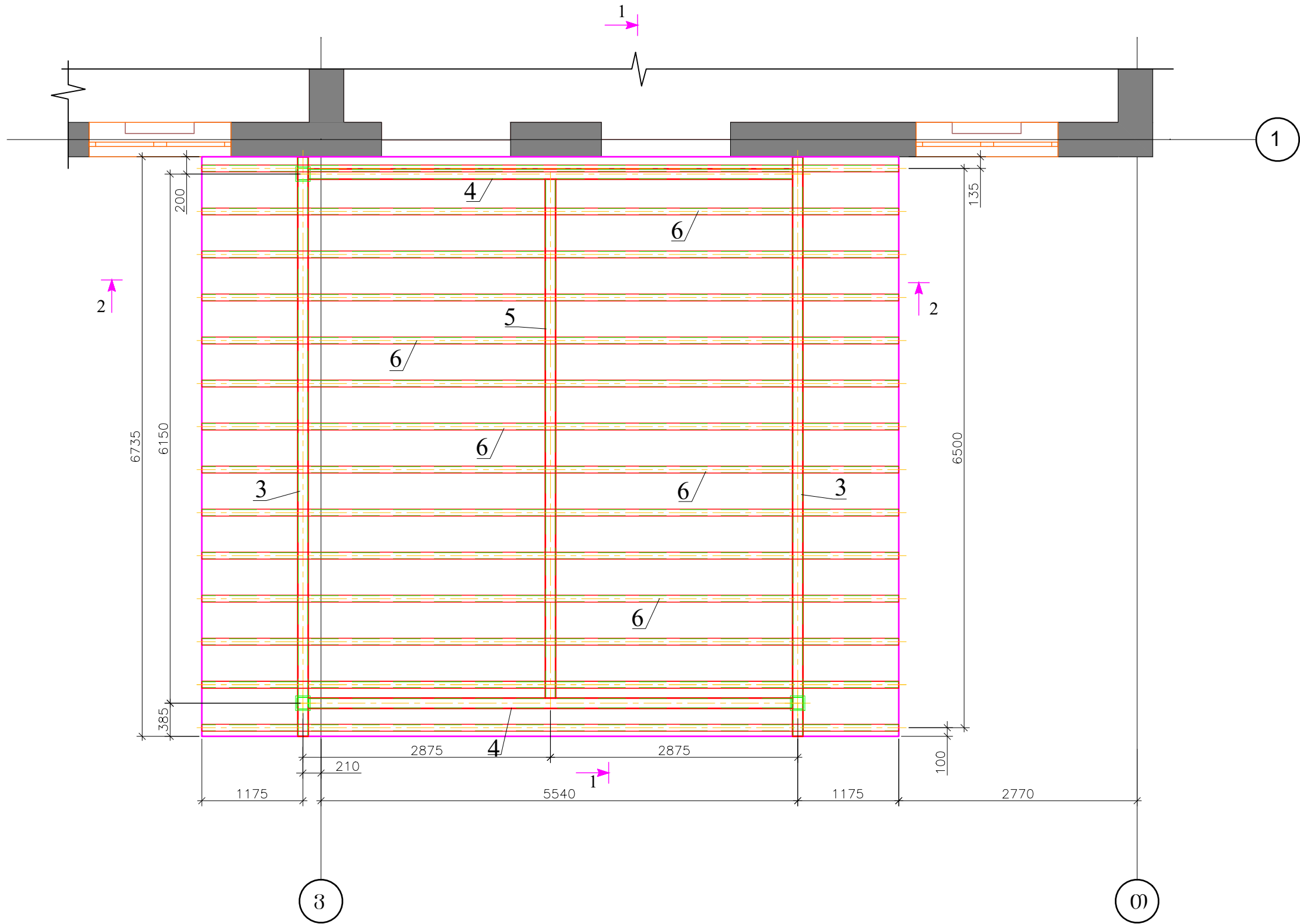
სან. კვანძის გაღახურვის სპეციფიკაცია

ელემენტი	№	ღასახელეა	სიბრძე (მმ)	რაოდ. (ვალი)	მოცულობა (მ³)		ჯამი
					ერთეული	სულ	
სახურავი	1	მასშტაბი -150X150	12800	3	0.29	0.9	4 მ³
	2	მინერალის კოჭი-200X100	4600	28	0.09	2.6	
	3	ზოცარი -30X200	12900	20	0.07	0.52	
	4	ანკერი $\Phi 16$ AIII	650	100	1	100	155.4 კმ
	5	ლით.ფურც 5X30	900	56	0.99	55.4	

Employer: 	Consultant: 	ჯგუფის ხელმძღვანელი:	გაბიაშვილი	ხელმოწერა		ნახაზის ღასახელეა: სან კვანძის გაღახურვის მოწყობის კვანძები და სპეციფიკაცია	თარიღი: 27-დეკემბერი-2019	შენიშნა: 1
		არქიტექტორი:	მ. თათხაშვილი	ხელმოწერა		პროექტის სათაური: ბორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ბნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (II ეტაპი)		მ: 1:100
		კონსტრუქტორი:	ი.ბრეგვაშვილი	ხელმოწერა				ნახაზის № 16
								მისამართი: ბორის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბნავისის საჯარო სკოლა

ცენტრალური კიბის გაღახურვის მოწყობის გეგმა

(მ 1:50)



Employer:



Consultant:



ჯგუფის ხელმძღვანელი:

გაბიაშვილი

ხელმოწერა

27/10/2019

არქიტექტორი:

შ. თათხაშვილი

ხელმოწერა

27/10/2019

კონსტრუქტორი:

ი.გოგუაშვილი

ხელმოწერა

27/10/2019

ნახაზის დასახელება: ცენტრალური კიბის გაღახურვის მოწყობის გეგმა

თარიღი:
27-დეკემბერი-2019

შენიშვნა: 1

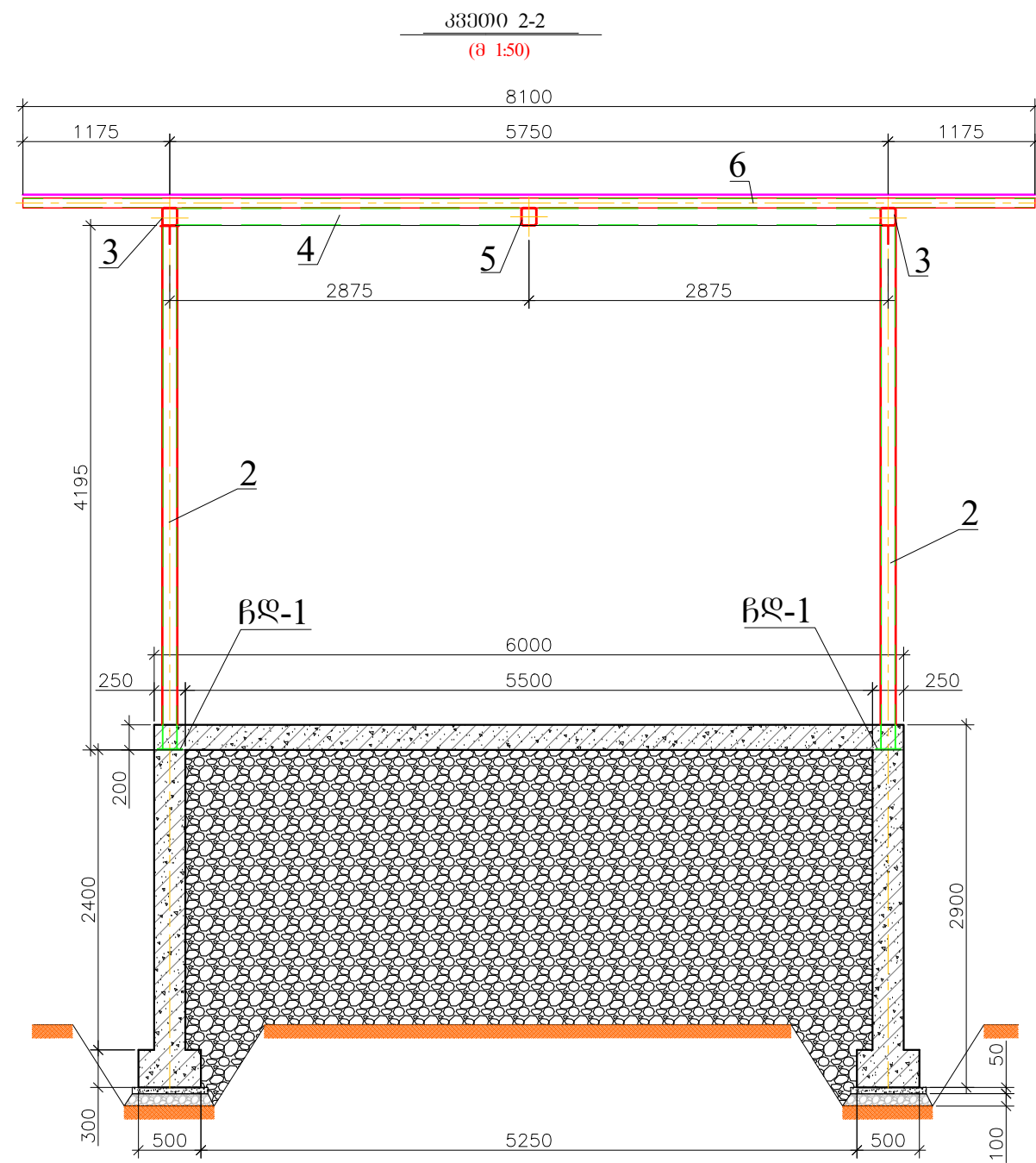
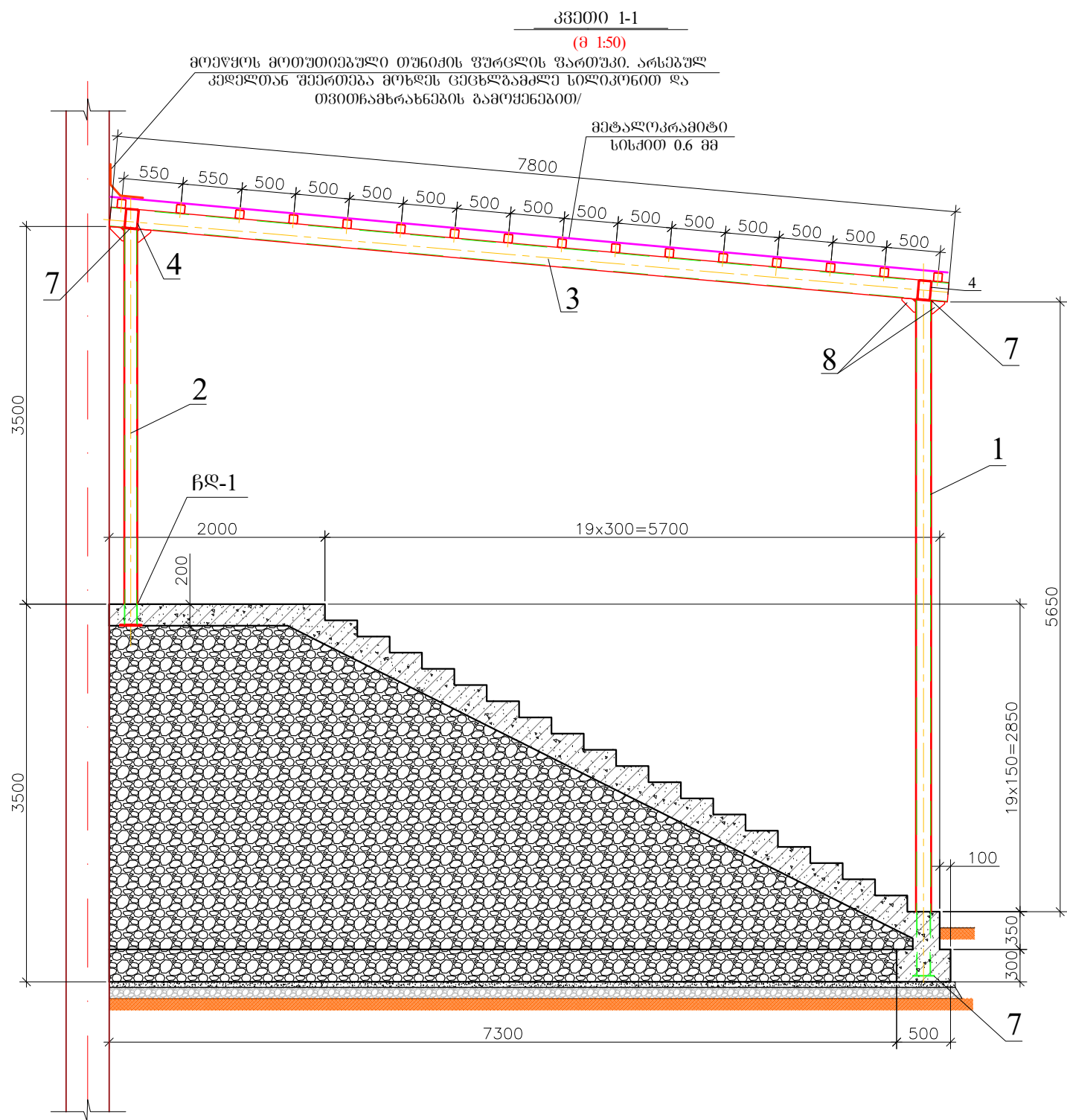
პროექტის სათაური: ბორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ პნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (II ეტაპი)

მ: 1:100

ნახაზის №
18

მისამართი: ბორის მუნიციპალიტეტის სოფელ პნავისის საჯარო სკოლა

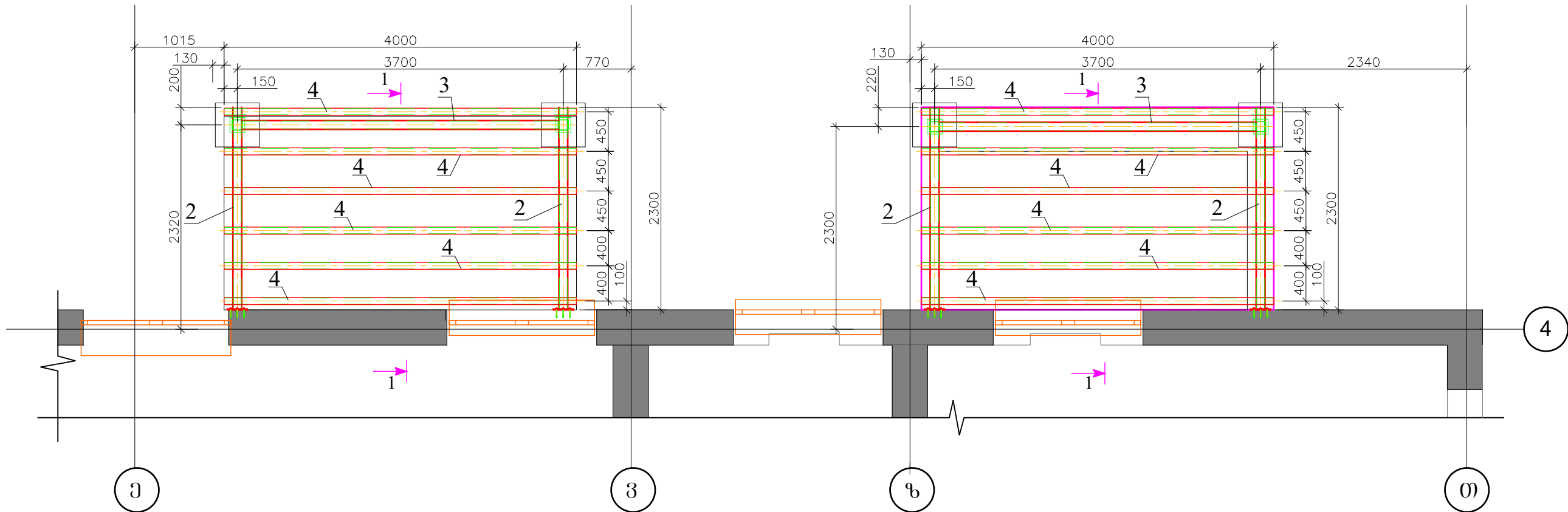
ს/კ:
66.60.04.059



Employer: 	Consultant: 	ჯგუფის ხელმძღვანელი: ბაკიძე ანდრეი არქიტექტორი: შ. თათხაშვილი კონსტრუქტორი: ი. ბოგუჩიშვილი	ხელმოწერა ხელმოწერა ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: ცენტრალური კიბის გადახურვის მოწყობის პრილუგები პროექტის სათაური: ბორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ პნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების შეფასების მომსახურება (II ეტაპი) მისამართი: ბორის მუნიციპალიტეტის სოფელ პნავისის საჯარო სკოლა	თარიღი: 27-დეკემბერი-2019	შენიშვნა: 1 მ: 1:100 ნახაზის № 19 ს/კ: 66.60.04.059
--	--	---	--	---	----------------------------------	---

უკანა კიბეების გადახურვის მოწყობის გეგმა

(მ 1:50)



ლითონის სპეციფიკაცია კონსტრუქციაზე						
კონსტ. მარკა	კონსტ. მარკა	დასახელება, ესპერი	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ს)	წონა (კგ)	
					მრთ. წონა (კგ)	ჯამ. წონა (კგ)
	1	კვ. მილი 120x6	4635	2	97.33	194.7
	2	კვ. მილი 120x6	2340	2	49.14	98.3
	3	კვ. მილი 120x6	3600	2	75.60	151.2
	4	კვ. მილი 80x4	4000	6	37.32	223.9
	5	ლით. ფურცელი 8x140	140	4	1.20	4.8
	6	ლით. ფურცელი 8x300	300	2	5.70	2.2
	7	ლით. ფურცელი 8x125	140	2	1.10	2.2
	8	ლით. ფურცელი 8x120	130	2	1.10	2.2
	9	ლით. ფურცელი 8x60	260	4	1.00	4.0
	10	სანაკვეთი ბოლტი HILTI HSL-3-G M20/60 L=220მმ		12		
						683.5
		შეღებვა 4%				27.34

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემენტის დასახელება	პოზ. №	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
		Ø (მმ) და კლასი	L (მმ)	n (ს)	nXL (მ)	Ø (მმ) და კლასი	Σ nXL (მ)	მასა (კგ)	
								A240C	A500C
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	12 A500C	1100	10	11.00	8 A240C	7.20	2.84	
	2	12 A500C	1000	4	4.00	12 A500C	15.00		13.32
	3	8 A240C	1200	6	7.20	ჯამი		16.2	
						აბრეშის კლასი სიმკვრივის მიხედვით B25, მოცულობა V=0.3მ³			

Employer:



Consultant:



გეგმვის ხელმძღვანელი:

გ. ბიჭიაშვილი

ხელმოწერა

პროექტის ხელმძღვანელი:

შ. თათხაშვილი

ხელმოწერა

კონსტრუქტორი:

ი. ბოგაშვილი

ხელმოწერა

ნახაზის დასახელება: უკანა კიბეების გადახურვის მოწყობის გეგმა და სპეციფიკაცია

თარიღი: 27-დეკემბერი-2019

შენიშვნა: 1

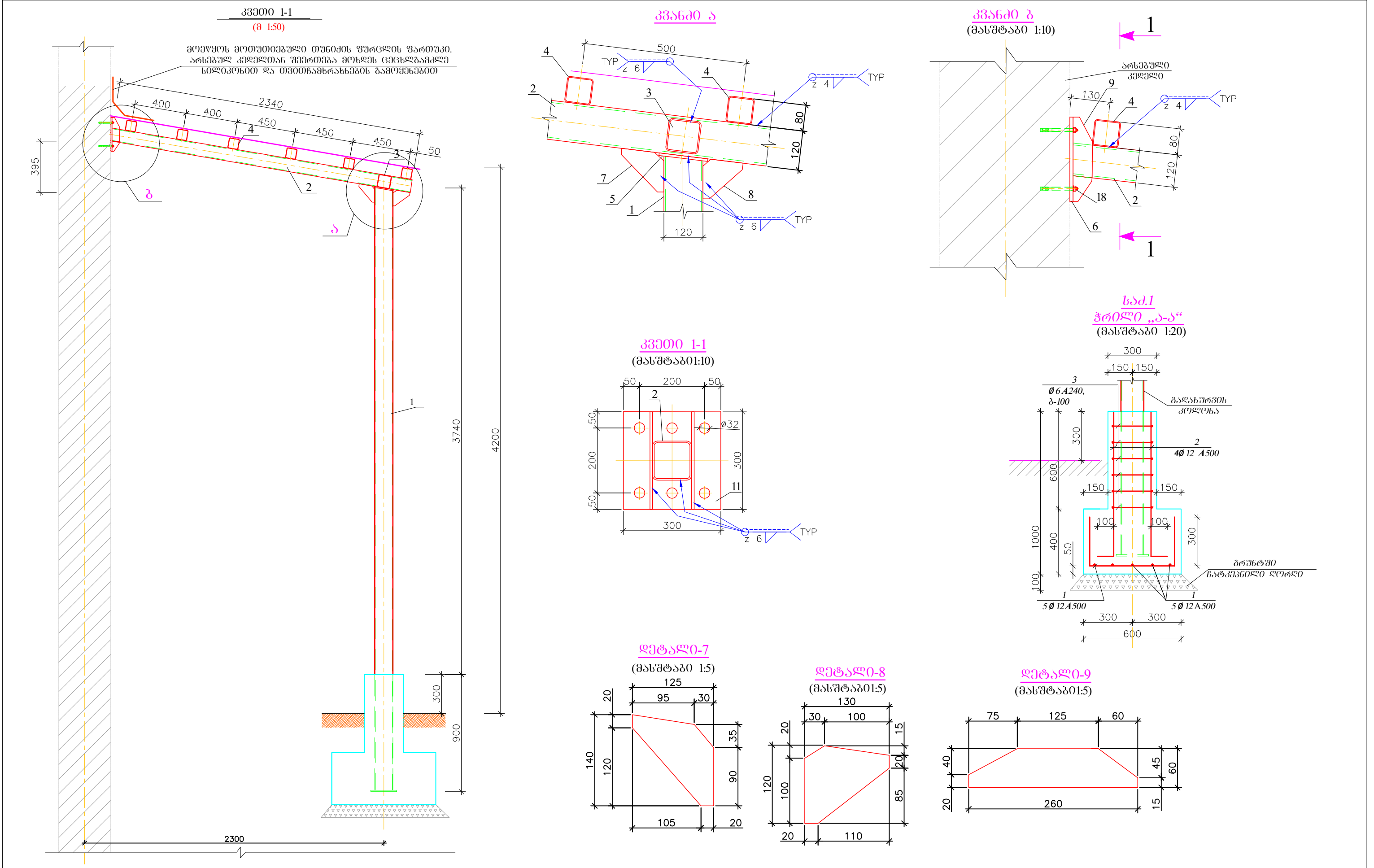
პროექტის სათაური: ბორის მუნიციპალიტეტი, სოფელ პნავისის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (II ეტაპი)

მ: 1:100

ნახაზის № 21

მისამართი: ბორის მუნიციპალიტეტის სოფელ პნავისის საჯარო სკოლა

ს/კ: 66.60.04.059



Employer: 	Consultant: 	ჯგუფის ხელმძღვანელი:	გაბიაშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: უკანა კიბეების და გადახურვის მოწყობის დეტალები	თარიღი: 27-დეკემბერი-2019	შენიშვნა: 1
		არქიტექტორი:	შ. თათხაშვილი	ხელმოწერა			მ: 1:100
		კონსტრუქტორი:	ი.გოგუაშვილი	ხელმოწერა			ნახაზის № 22
							ს/კ: 66.60.04.059

საექსპერტო დასკვნა კონსტრუქციულ ნაწილზე

ელექტრობა

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



სარჩევი, განმარტებითი ბარათი, მასალათა ჩამონათვალი

პროექტის შემადგენლობა			
#	ფურცელი	ფურცლის დასახელება	ფორმატი
1	EL-01	თავფურცელი	A1
2	EL-02	სარჩევი, განმარტებითი ბარათი, მასალათა ჩამონათვალი	A1
3	EL-03	პირველი სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	A1
4	EL-04	პირველი სართულის განათების მოწყობის გეგმა	A1
5	EL-05	პირველი სართულის როზეტების მოწყობის გეგმა	A1
6	EL-06	პირველი სართულის გათბობა-გაგრილების მოწყობის გეგმა	A1
7	EL-07	მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	A1
8	EL-08	მეორე სართულის განათების მოწყობის გეგმა	A1
9	EL-09	მეორე სართულის როზეტების მოწყობის გეგმა	A1
10	EL-10	ცალხაზოვანი სქემა MDB	A1
11	EL-11	ცალხაზოვანი სქემა DB-01	A1
12	EL-12	ცალხაზოვანი სქემა DB-BOILER	A1
13	EL-13	ცალხაზოვანი სქემა DB-L	A1
14	EL-14	გარე განათება	A1

განმარტებითი ბარათი

ბნავისის სკოლის ელექტრო გაყვანილობის პროექტი, დამუშავებულია გენ-გეგმისა და არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად. ელექტრო გაყვანილობის ნახაზები შესრულებულია დღეისათვის მოქმედი BCH-59-88 საზოგადოებრივი შენობების მასიური მშენებლობის ელექტრომოწყობ` პროექტირების ნორმების შესაბამისად.

საპროექტო ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენ 51,19 კვტ.-ს. ობიექტი განეკუთვნება მე-3 კატეგორიის მომხმარებელს.

ელექტრო ქსელის ძაბვაა 380/220 ვოლტი.

გარე ელექტრო ქსელიდან (მთ. დამწვევი ქვესადგურიდან) კვებას იღებს შენობის მთავარი გამანაწილებელი ფარი. პროექტი ითვალისწინებს MDB-ის დამცავი დამიწების მოწყობას დამიწების კონტურით. შენობის ელექტრო ფარების ელ.კვება ხორციელდება:

MDB-დან კვებას იღებს ფარები (DB-01; DB-BOILER; DB-L). (კაბელების კვეთები მოცემულია ცალხაზოვან სქემაზე და სტრუქტურულ სქემაზე)

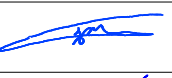
პროექტში გათვალისწინებულია და დაჯგუფებულია ცალკე სამტეფსელო როზეტები და ცალკე განათება, თავის შესაბამისი ავტომატური ამომრთველებით და კაბელის ტიპებით.

პროექტში დამკვეთის მხრიდან შესარჩევია სანათების რომლებსაც ექნება აკუმულატორი, რომელსაც გამოვიყენებთ საევაკუაციო განათებისთვის ავარიულ შემთხვევაში.

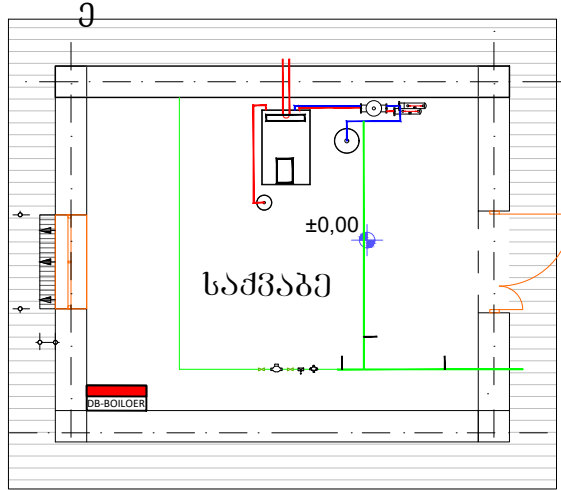
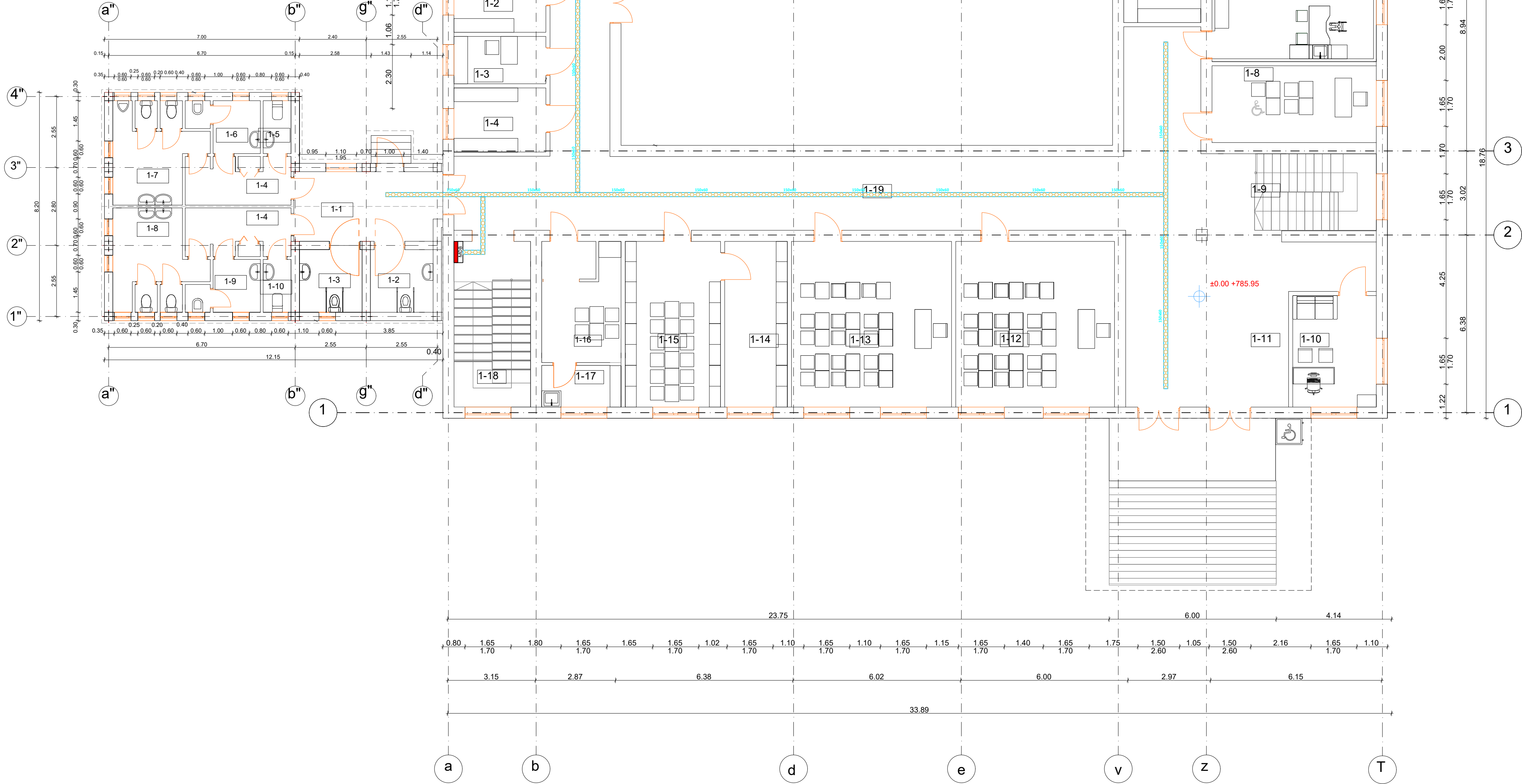
ელექტროობის პროექტი იტვალისწინებს როგორც მუშა დამიწების მოწყობას რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს, ასევე ითვალისწინებს მეხამრიდის მოწყობას, რომელიც განთავსებული უნდა იყოს შენობის ცენტრალურ ნაწილში, მონტაჟი ტიპი უნდა გახორციელდეს: შეირჩეს ადგილი დამიწებისთვის , რომელიც იხთლირებული უნდა იყოს მუშა დამიწებისგან და არ უნდა აღემატებოდეს 12 ომს, აქტიური მეხამრიდი დამონტაჟდეს ექვს მეტრიან უყანგავ მილზე და მიუერთდეს დამიწებიდან წამოსული საღტეები.

პროექტირების დროს მიღებული ტექნიკური გადაწყვეტილებები შეესაბამება `ელექტროდანადგარების მიწყობის წესებს`, რომელც უზრუნველყოფს ეკოლოგიურ, სანიტარულ-ჰგიენურ, ხანმარსაწინააღმდეგო და უსაბრთხო ექსპლუატაციის პირობებს საპროექტო გადაწყვეტილებების სწორად შესრულებისას.

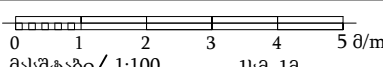
	ბნავისი		
№	დასახელება	ერთეული	რაოდენობა
1	კაბელები		
2	სპილენძის ორმაგი ოზოლაციის კაბელი 5X35	მ	0
3	სპილენძის ორმაგი ოზოლაციის კაბელი 5X6	მ	30
4	სპილენძის ორმაგი ოზოლაციის კაბელი 5X4	მ	120
5	სპილენძის ორმაგი ოზოლაციის კაბელი 5X2.5	მ	400
6	სპილენძის ორმაგი ოზოლაციის კაბელი 3X2.5	მ	3000
7	სპილენძის ორმაგი ოზოლაციის კაბელი 3X1.5	მ	3700
8			
9	სამონტაჟო მასალა		
10	გამანაწილებელი კოლოფი 100X100	ც	70
11	სამონტაჟო კოლოფი	ც	160
12	გოფირებული მილი 16 მმ	ც	500
13	გოფირებული მილი 20 მმ	ც	500
14	საკლემო ბლოკი უზრახნო მიერთების ხუთიანი	ც	1000
15	საკლემო ბლოკი უზრახნო მიერთების სამიანი	ც	2500
16	საკლემო ბლოკი უზრახნო მიერთების ორიანი	ც	1000
17	უნაგაირიანი დუბელი 6 მმ	ც	2500
18	პლასმასის ხაშუთი 200 სმ	შეკვრა	25
19	რკინის პერპორირებული საკაბელო არხი 150X60	მ	110
20			
21	ელ.გამანაწილებელი ფარები		
22			
23	მთავარი გამანაწილებელი ფარი MDB		
24	1800X600X300	ც	1
25	მთავარი ავტომატური ამომრთველი 33/125ა	ც	1
26	ავტომატური ამომრთველი 33/40ა	ც	1
27	ავტომატური ამომრთველი 33/32ა	ც	2
28	ავტომატური ამომრთველი 13/25ა	ც	16
29	ავტომატური ამომრთველი 13/16ა	ც	28
30			
31	გამანაწილებელი ფარი DB-01		
32	32 მოდულიანი	ც	1
33	მთავარი ავტომატური ამომრთველი 33/40ა	ც	1
34	ავტომატური ამომრთველი 13/25ა	ც	10
35	ავტომატური ამომრთველი 13/16ა	ც	16
36			
37			
38	გამანაწილებელი ფარი DB-BOILER		
39	24 მოდულიანი	ც	1
40	ავტომატური ამომრთველი 33/32ა	ც	1
41	ავტომატური ამომრთველი 33/25ა	ც	3
42	ავტომატური ამომრთველი 13/25ა	ც	3
43	ავტომატური ამომრთველი 13/16ა	ც	2
44			
45	მთავარი გამანაწილებელი ფარი DB-L		
46	16 მოდულიანი	ც	1
47	ავტომატური ამომრთველი 33/32ა	ც	1
48	ავტომატური ამომრთველი 33/25ა	ც	2
49	ავტომატური ამომრთველი 13/25ა	ც	2
50	ავტომატური ამომრთველი 13/16ა	ც	1
51	კონტაქტორი 33/25ა	ც	2
52	ფიქსირებული დილაკი	ც	2
53	ფოტორელე	ც	2
54			
55	ფურნიტურა		
56			
57	სამტეფსელო როზეტი დამიწებით	ც	120
58	დახურული სამტეფსელო როზეტი დამიწებით	ც	10
59	იატაკის სამტეფსელო ყუთი 4-იანი	ც	9
60	ერთკლავიმა ჩამრთველი	ც	34
61	ორკლავიმა ჩამრთველი	ც	3
62			
63	სანათები		
64	ამსტრონგის სანათი L1	ც	106
65	სველი წერტილის სანათი L2	ც	66
66	კიბის უჯრედის ზრა L3	ც	24
67			
68	მუშა დამიწება		
69			
70	რკინის გაღვანიზირებული ზოლოვანა 40X4	ც	40
71	დამიწების გაღვანიზირებული ღერო 1.5მ	ც	6
72			
73	მეხამრიდი		
74			
75	რკინის გაღვანიზირებული ზოლოვანა 40X4	ც	70
76	დამიწების გაღვანიზირებული ღერო 1.5მ	ც	8
77	უყანგავი ფოლადის 6 მეტრიანი მილი	ც	1
78	აქტიური მეხამრიდი	ც	1
79	დამჟიმი 10 მმ	ც	5
80	ტროსი 2 მმ	ც	100

შპსსსსსსსი 	კონსტრუქტორი 	პროექტის მენეჯერი: სამშენებლო სამსახური შენიშვნა:ა. კლიმასაძე სამშენებლო სამსახური	 	ნახაზის სახელწოდება: საინჟინო, განმარტებითი ბარათი, მასალათა ჩამონათვალი		თარიღი: 10/03/2020	შენიშვნა: 1 მასშტაბი 1:100 ნახაზი № 2 ს/კ: 66.60.04.059
				პროექტის დასახელება: შიროს მუნიციპალიტეტის სოფელ ანაპისის საჯარო სკოლის ექსპერტიზის პროექტი			
				მისამართი: შიროს მუნიციპალიტეტის სოფელ ანაპისის საჯარო სკოლა			

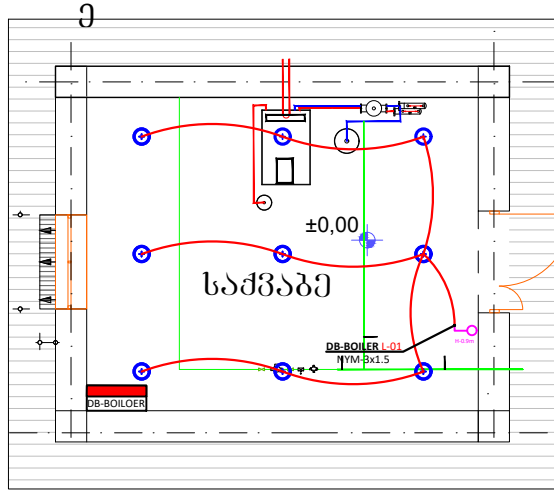
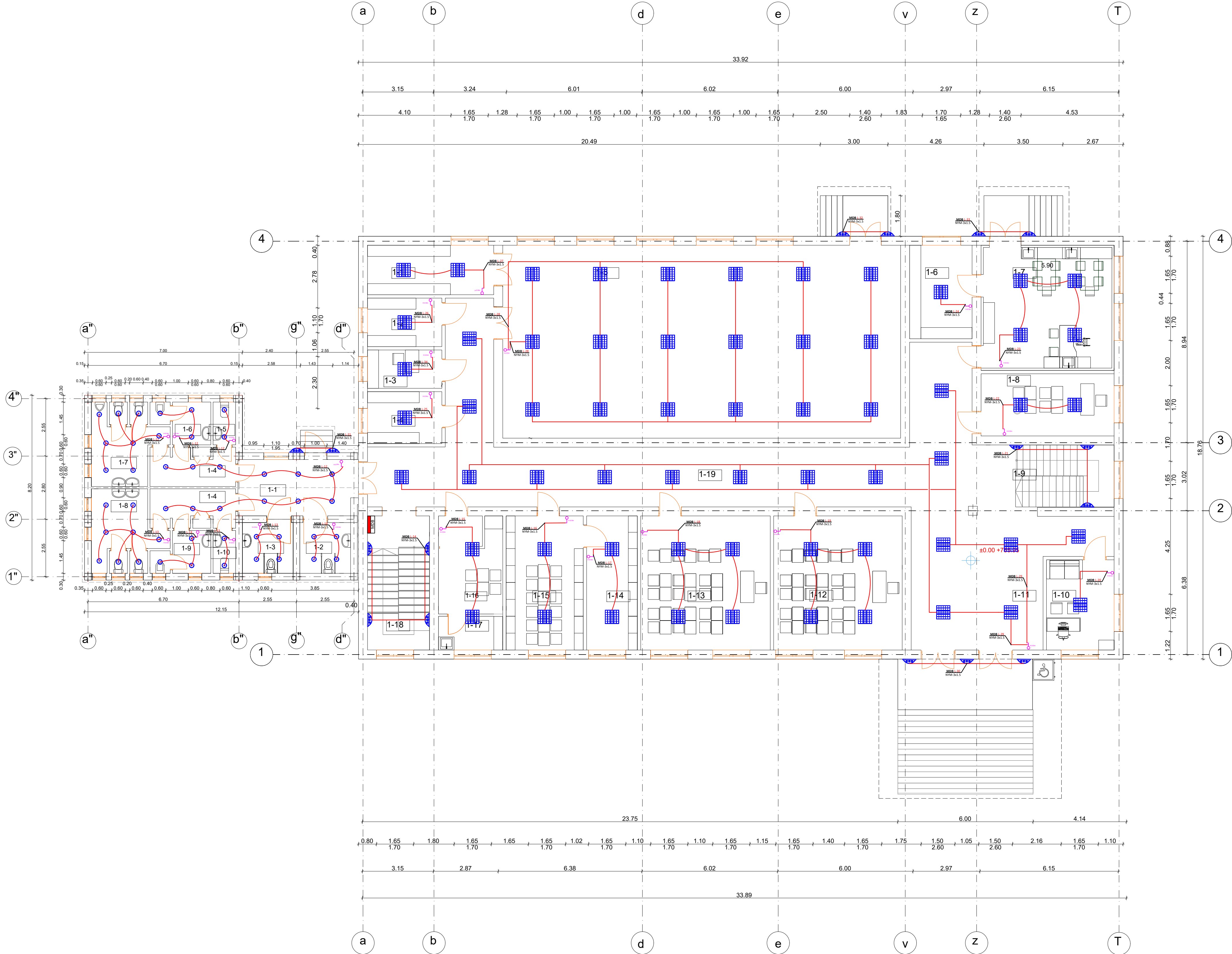
პირველი სართლის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა



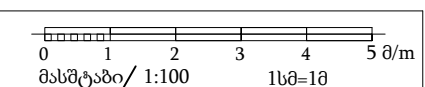
ქსპლიკაცია		
1-1	ინვენტარის ოთახი	12.69m2
1-2	გამსაცვლელი ბიკებისთვის	7.33 m2
1-3	სპორტის მასწავლებლის ოთახი	5.75 m2
1-4	გამსაცვლელი გოგონებისთვის	7.86 m2
1-5	სპორტდარბაზი	152.23m2
1-6	ლაბორატორიის დამზნარე	11.79m2
1-7	ლაბორატორია	33.92m2
1-8	რესურსი ოთახი	16.68m2
1-9	კიბის უჯრედი	12.10m2
1-10	მანდატურის ოთახი	12.29m2
1-11	შემისასვლელი	43.22m2
1-12	საკლასო ოთახი	34.33m2
1-13	საკლასო ოთახი	34.52m2
1-14	ბიბლიოთეკის დამზნარე	13.55m2
1-15	ბიბლიოთეკა	20.75m2
1-16	სასადილო	12.46m2
1-17	სასადილოს დამზნარე	4.45 m2
1-18	კიბის უჯრედი	16.66 m2
1-19	დერფანი	106.81 m2
საერთო ფართი		559.39 m2
ტიპური საპირფარეშო		
1-1	ჰოლი	13.76 m2
1-2	ინკლუზიური (ვაეი)	5.39m2
1-3	ინკლუზიური (გოგო)	5.23 m2
1-4	ტამბური	6.63 m2
1-5	მასწავლებელი (კაცი)	1.94 m2
1-6	უფროსი კლასელი ვაეები	4.24 m2
1-7	უფროსი კლასელი ვაეები	9.97 m2
1-8	უფროსი კლასელი გოგონები	9.97 m2
1-9	უფროსი კლასელი გოგონები	4.24 m2
1-10	მასწავლებელი (ქალი)	1.94 m2
1-11	ტამბური	6.63 m2
საპირფარეშოს ფართი		69.92 m2
საერთო ფართი		629.31 m2
პირიბითი აღნიშვნები		
	ფაქტური გამსარტული	
	ჩატის პერსონიზებული საბაბო კბი 150360	
	საქონლის ლეხ საბაბო 4X18 კბი	
	მრეფოვანი ლეხ საბაბო 20 კბი	
	კბიის ლერფის ზოა 25კბი	
	ქრელეფის ჩაბრეფილი	
	ორკლდეფის ჩაბრეფილი	
	რობეტი	
	ოთხინი ობკეპის რობეტი	
	რობეტი ოთხინი	



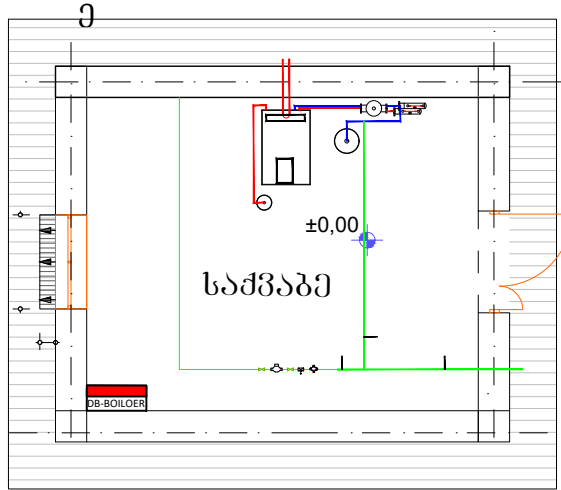
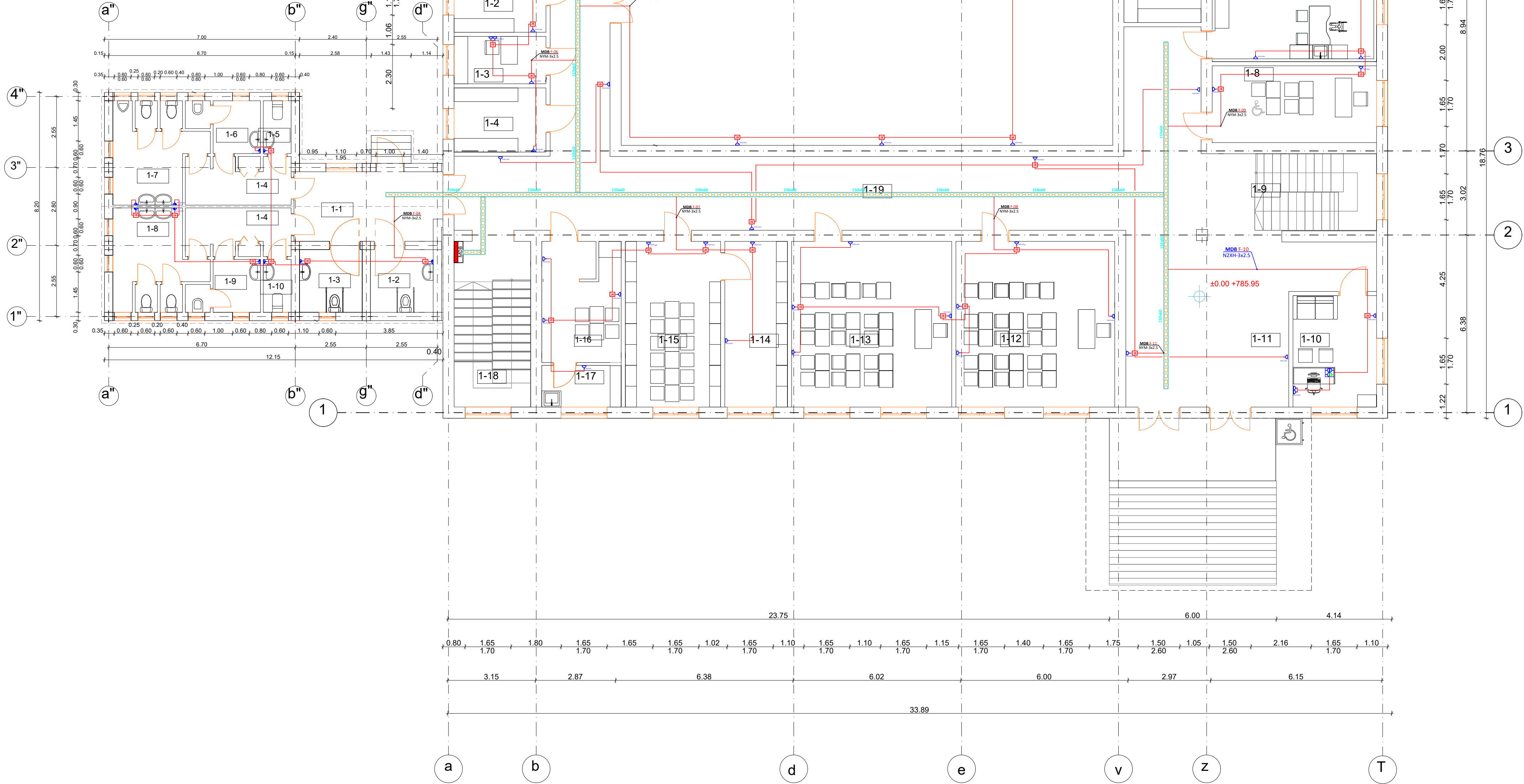
პირველი სართულის განათების მოწყობის გეგმა



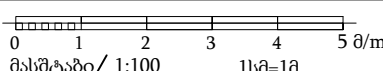
ექსპლიკაცია		
1-1	ინვენტარის ოთახი	12.69m2
1-2	გამოსავლელი ბიკებისთვის	7.33 m2
1-3	საბრტყის მასწავლებლის ოთახი	5.75 m2
1-4	გამოსავლელი გოგონებისთვის	7.86 m2
1-5	სპორტდარბაზი	152.23m2
1-6	ლაბორატორიის დამზნარე	11.79m2
1-7	ლაბორატორია	33.92m2
1-8	რესურსი ოთახი	16.68m2
1-9	კიბის უჯრედი	12.10m2
1-10	მანდატურის ოთახი	12.29m2
1-11	შემისასვლელი	43.22m2
1-12	საკლასო ოთახი	34.33m2
1-13	საკლასო ოთახი	34.52m2
1-14	ბიბლიოთეკის დამზნარე	13.55m2
1-15	ბიბლიოთეკა	20.75m2
1-16	სასადილო	12.46m2
1-17	სასადილის დამზნარე	4.45 m2
1-18	კიბის უჯრედი	16.66 m2
1-19	დერფანი	106.81 m2
საერთო ფართი		559.39 m2
ტიპური საპირფარეშო		
1-1	ჰოლი	13.76 m2
1-2	ინკლუზიური (ვაეი)	5.39m2
1-3	ინკლუზიური (გოგო)	5.23 m2
1-4	ტამბური	6.63 m2
1-5	მასწავლებელი (კაეი)	1.94 m2
1-6	უშვრის კლასელი ვაეები	4.24 m2
1-7	უშვრის კლასელი ვაეები	9.97 m2
1-8	უშვრის კლასელი გოგონები	9.97 m2
1-9	უშვრის კლასელი გოგონები	4.24 m2
1-10	მასწავლებელი (ქალი)	1.94 m2
1-11	ტამბური	6.63 m2
საპირფარეშოს ფართი		69.92 m2
საერთო ფართი		629.31 m2
პირიბითი აღნიშვნები		
	ფაქტური გამოსაღებელი	
	ჩაენის პერსონირებული საგაბლო კოდი 15030	
	საქონლის ღირსეი 4X18 კბი	
	მრეფლობი ღირსე საათი 20 კბი	
	კიბის უჯრედის ზის 25კბი	
	ტრელები მაროვილი	
	ორკლეფის მაროვილი	
	რობეტი	
	ოთხიბი ოკლეფი რობეტი	
	რობეტი ოთხიბიბეტი	



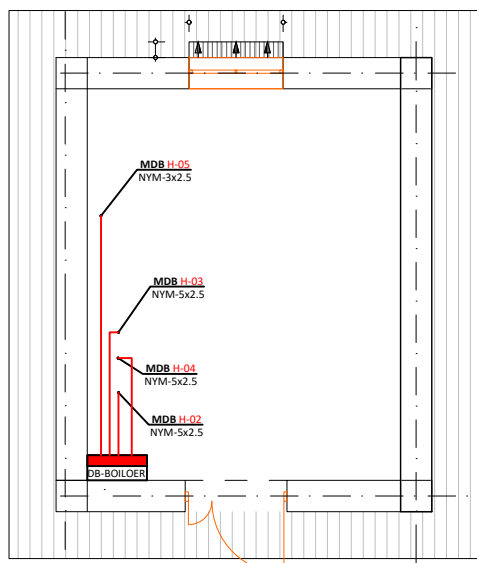
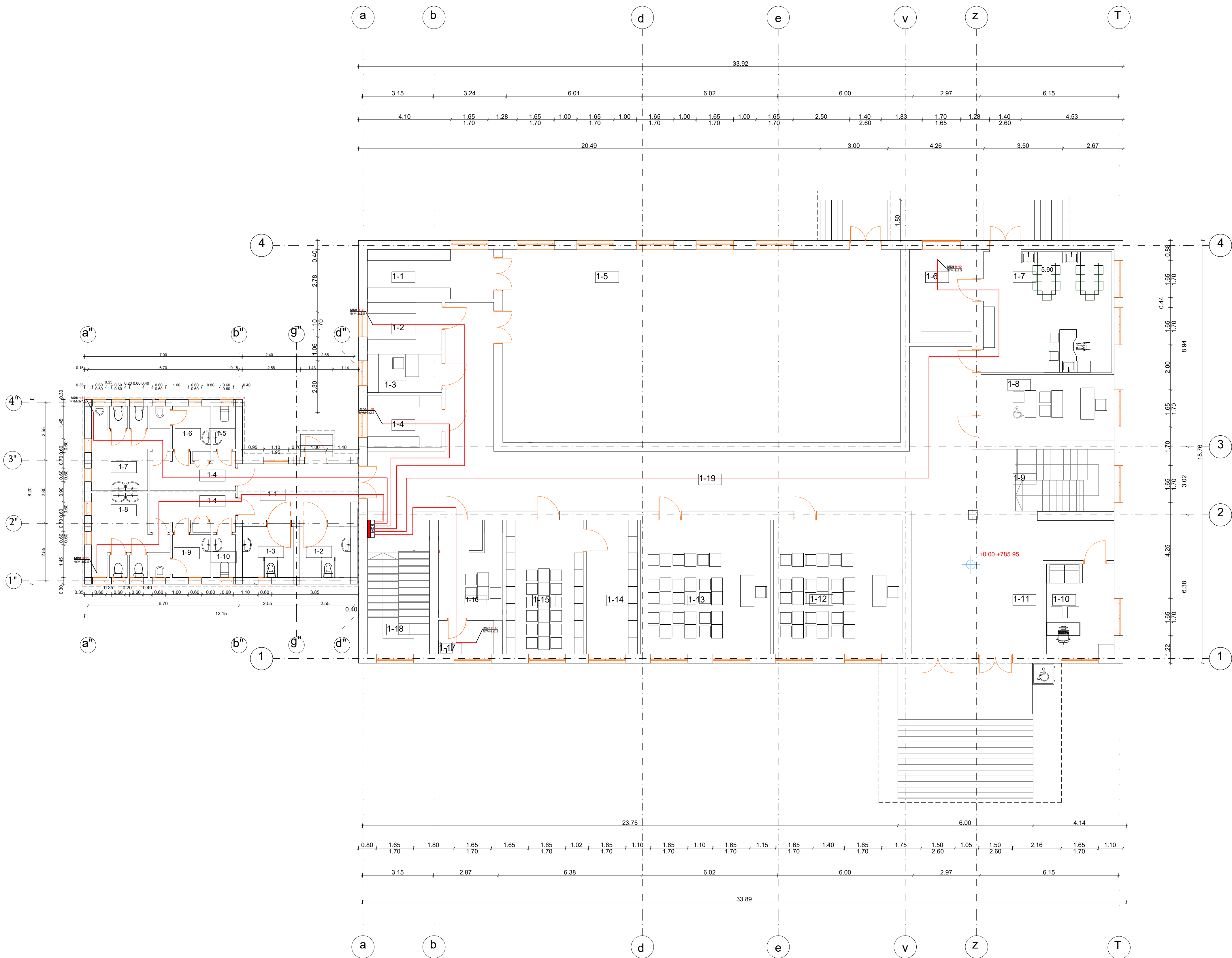
პირველი სართლის როზეტების მოწყობის გეგმა



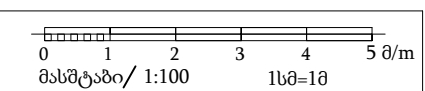
ექსპლიკაცია		
1-1	ინჟენერის ოთახი	12.69m2
1-2	გამოსაცვლელი ბიჭებისთვის	7.33 m2
1-3	სპორტის მასწავლებლის ოთახი	5.75 m2
1-4	გამოსაცვლელი გოგონებისთვის	7.86 m2
1-5	სპორტდარბაზი	152.23m2
1-6	ლაბორატორიის დამხმარე	11.79m2
1-7	ლაბორატორია	33.92m2
1-8	რესურსო ოთახი	16.68m2
1-9	კიბის უჯრედი	12.10m2
1-10	მანდატურის ოთახი	12.29m2
1-11	შემოსაცვლელი	43.22m2
1-12	საკლასო ოთახი	34.33m2
1-13	საკლასო ოთახი	34.52m2
1-14	ბიბლიოთეკის დამხმარე	13.55m2
1-15	ბიბლიოთეკა	20.75m2
1-16	სასადილო	12.46m2
1-17	სასადილოს დამხმარე	4.45 m2
1-18	კიბის უჯრედი	16.66m2
1-19	დერეფანი	106.81 m2
საერთო ფართობი		559.39 m2
ტიპური საპირფარეშო		
1-1	ჰოლი	13.76 m2
1-2	ინკლუზიური (ვაეი)	5.39m2
1-3	ინკლუზიური (გოგო)	5.23 m2
1-4	ტამბური	6.63 m2
1-5	მასწავლებელი (კაცი)	1.94 m2
1-6	უწერის კლასელი ვაეები	4.24 m2
1-7	უწერის კლასელი ვაეები	9.97 m2
1-8	უწერის კლასელი გოგონები	9.97 m2
1-9	უწერის კლასელი გოგონები	4.24 m2
1-10	მასწავლებელი (ქალი)	1.94 m2
1-11	ტამბური	6.63 m2
საპირფარეშოს ფართობი		69.92 m2
საერთო ფართობი		629.31 m2
პირობითი აღნიშვნები		
	კლასური გამოსაცვლელი	
	რეზონანსული საცდელი კაბინა 1500Hz	
	აქტივობის ღრუ სათაო 4X18 გრ	
	წარმოდგენი ღრუ სათაო 20 გრ	
	კიბის უჯრედი 8X 25გრ	
	გოგონების ჩაჩივდილი	
	გოგონების ჩაჩივდილი	
	რობეტი	
	ლიბინი იატაკის რობეტი	
	რობეტი თავსაფრთხი	

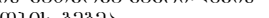
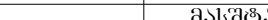


პირველი სართულის გათბობა-გაგრილების
მოწყობის გეგმა

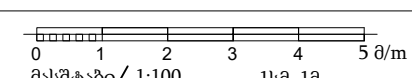
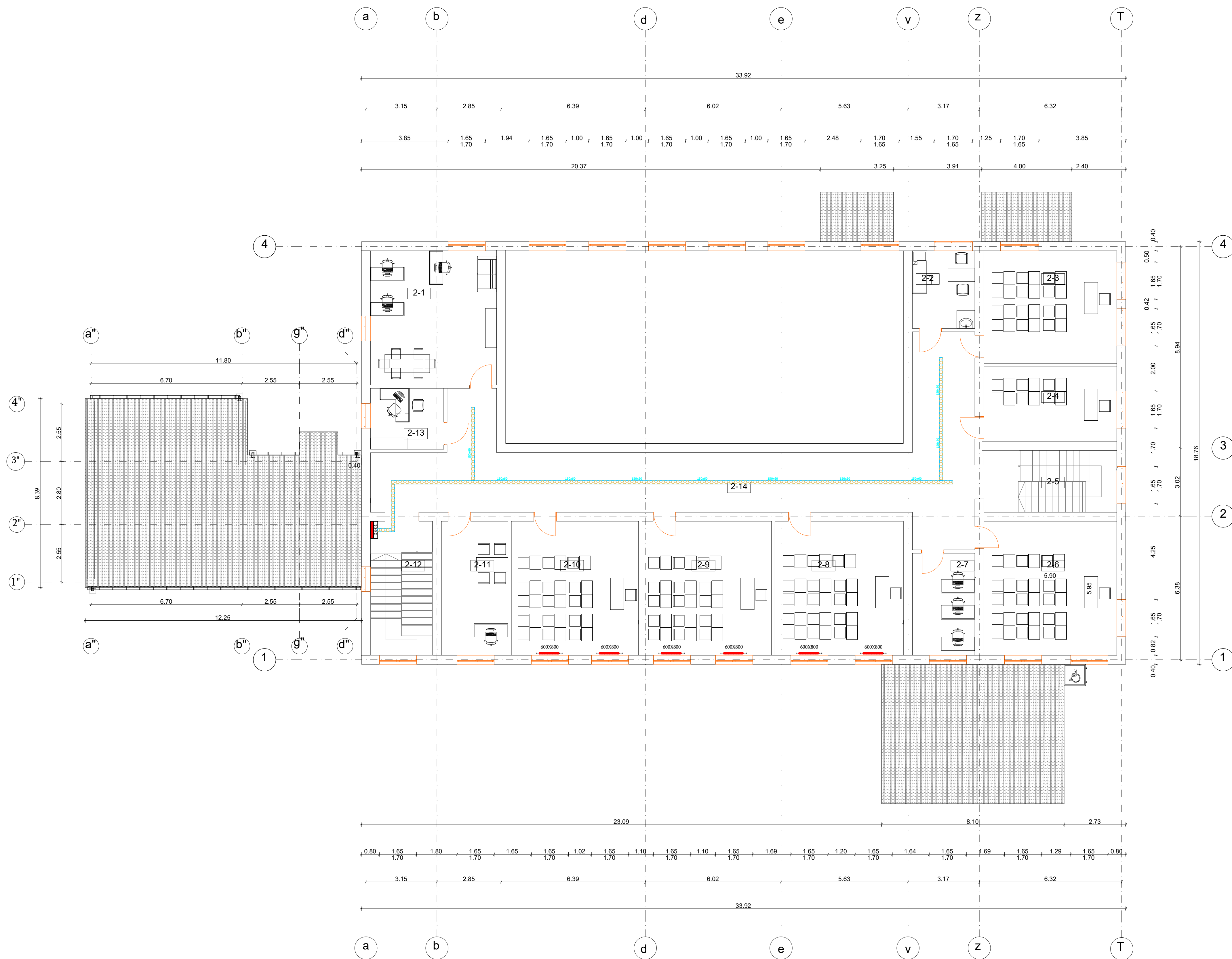


ექსპლიკაცია		
1-1	ინჟენტარის ოთახი	12.69m2
1-2	გამოსაცვლელი ბიჭებისთვის	7.33 m2
1-3	სპორტის მასწავლებლის ოთახი	5.75 m2
1-4	გამოსაცვლელი გოგონებისთვის	7.86 m2
1-5	სპორტდარბაზი	152.23m2
1-6	ლაბორატორიის დამხმარე	11.79m2
1-7	ლაბორატორია	33.92m2
1-8	რესურსო ოთახი	16.68m2
1-9	კიბის უჯრედი	12.10m2
1-10	მანდატურის ოთახი	12.29m2
1-11	შემოსაცვლელი	43.22m2
1-12	საკლასო ოთახი	34.33m2
1-13	საკლასო ოთახი	34.52m2
1-14	ბიბლიოთეკის დამხმარე	13.55m2
1-15	ბიბლიოთეკა	20.75m2
1-16	სასადილო	12.46m2
1-17	სასადილოს დამხმარე	4.45 m2
1-18	კიბის უჯრედი	16.66m2
1-19	დერეფანი	106.81 m2
საერთო ფართობი		559.39 m2
ტიპური საპირფარეშო		
1-1	ჰოლი	13.76 m2
1-2	ინკლუზიური (ვაეი)	5.39m2
1-3	ინკლუზიური (გოგო)	5.23 m2
1-4	ტაშური	6.63 m2
1-5	მასწავლებელი (კაცი)	1.94 m2
1-6	უწერის კლასელი ვაეები	4.24 m2
1-7	უწერის კლასელი ვაეები	9.97 m2
1-8	უწერის კლასელი გოგონები	9.97 m2
1-9	უწერის კლასელი გოგონები	4.24 m2
1-10	მასწავლებელი (ქალი)	1.94 m2
1-11	ტაშური	6.63 m2
საპირფარეშოს ფართობი		69.92 m2
საერთო ფართობი		629.31 m2
პირობითი აღნიშვნები		
	კლასური გამოსაცვლელი	
	რეზონანსული საცდელი ოთახი 1500Hz	
	აქტიურობის უფრო სწრაფი 40-18 გე	
	წარმოდგენის უფრო სწრაფი 20 გე	
	კიბის უჯრედის ბოლო 25გე	
	გოგონების ჩართულობა	
	გოგონების ჩართულობა	
	რობეტი	
	ლიბინი ოცდის რობეტი	
	რობეტი ოცდისუფრო	

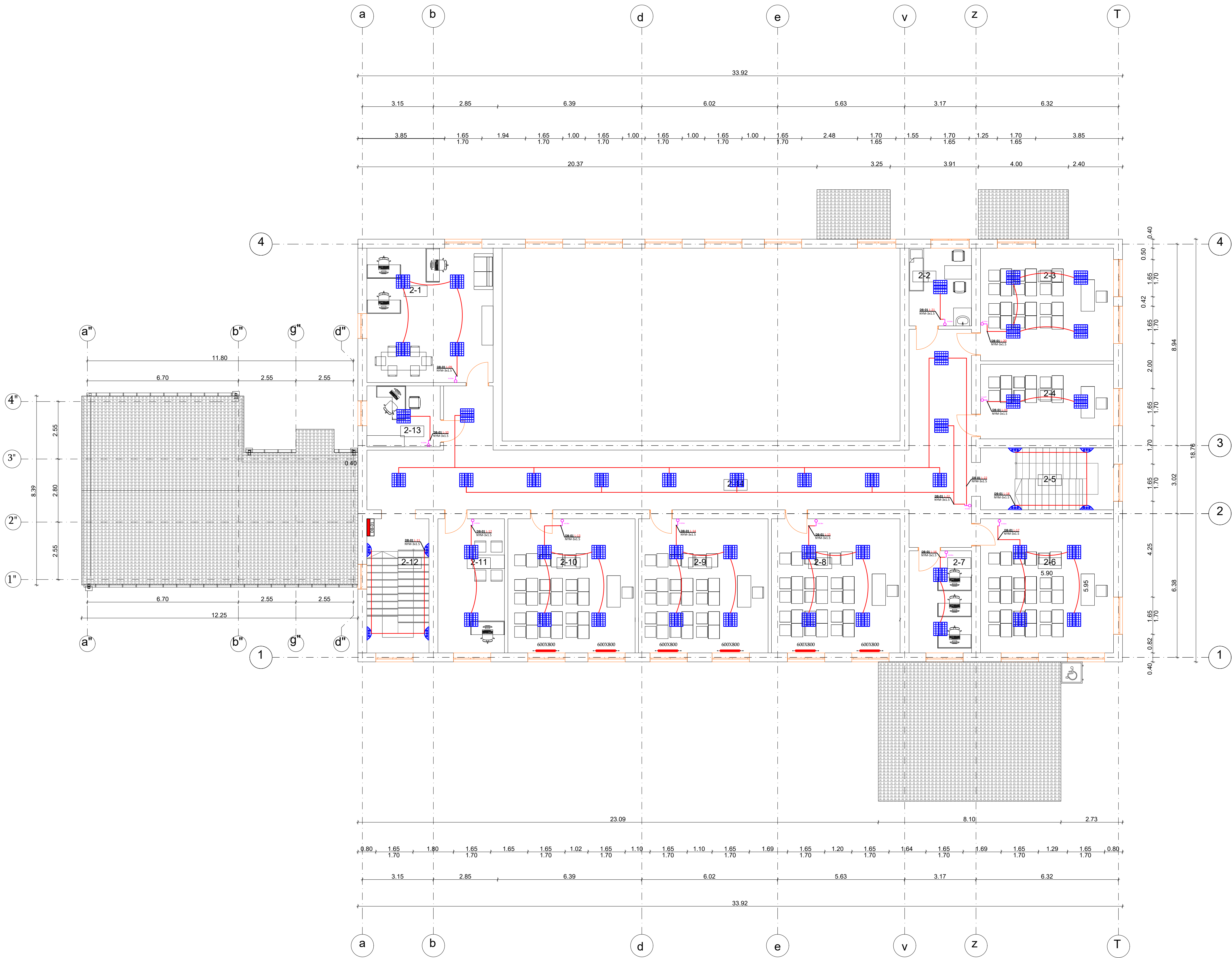


ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ 	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ 	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ 	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ 	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ 	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ 	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ 
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ 	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ 	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ 	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ 	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ 	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ 	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ 

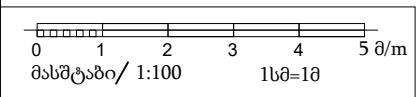
ეკსპლიკაცია		
2-1	სამანქველებლო	33.67 m
2-2	ქვიშის ოთახი	9.86 m ²
2-3	სავალსო ოთახი	30.03 m ²
2-4	სავალსო ოთახი	19.83 m ²
2-5	კიბის უჯრედი	11.92 m ²
2-6	სავალსო ოთახი	35.61 m ²
2-7	ინფორმაციკის ოთახი	12.73 m ²
2-8	სავალსო ოთახი	34.34 m ²
2-9	სავალსო ოთახი	34.60 m ²
2-10	სავალსო ოთახი	33.99 m ²
2-11	დირექტორის ოთახი	17.89 m ²
2-12	კიბის უჯრედი	12.56 m ²
2-13	ბულაღტერი	8.98 m ²
2-14	დერეფანი	107.71 m ²
საერთო ფართი		403.72 m ²
პროექტით აღნიშვნები		
	საქართველო	
	ქვეყნის პრეზიდენტი	
	საქართველოს დედაქალაქი	
	საქართველოს დედაქალაქი	
	საქართველოს დედაქალაქი	
	საქართველოს დედაქალაქი	
	საქართველოს დედაქალაქი	
	საქართველოს დედაქალაქი	



მეორე სათულის განათების მოწყობის გეგმა

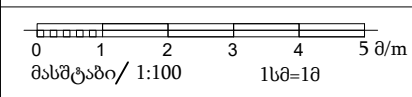


ქსალოკაცია		
2-1	სამსწავლებლო	33.67m2
2-2	ექიმის ოთახი	9.86 m2
2-3	საკლასო ოთახი	30.03m2
2-4	საკლასო ოთახი	19.83m2
2-5	კიბის უჯრედი	11.92m2
2-6	საკლასო ოთახი	35.61m2
2-7	ინფორმატიკის ოთახი	12.73m2
2-8	საკლასო ოთახი	34.34m2
2-9	საკლასო ოთახი	34.60m2
2-10	საკლასო ოთახი	33.99m2
2-11	დირექტორის ოთახი	17.89m2
2-12	კიბის უჯრედი	12.56m2
2-13	ბუღალტერი	8.98 m2
2-14	დერეფანი	107.71m2
საერთო ფართი		403.72m2
პირიბითი აღნიშვნები		
	ელექტრო გამანაღვლებელი	
	რკინის პერფორირებული საკბელო არხი 150X60	
	ამბტონერის ღეფი სიმათი 4X18 ვტ	
	წერტილოვანი ღეფი სიმათი 20 ვტ	
	კიბის უჯრედის ბრა 25ვტ	
	ტოიკულიზმ ჩამოივლი	
	ორკულიზმ ჩამოივლი	
	როიტი	
	ოთხიანი იატაკის როიტი	
	როიტი იესმეფი	

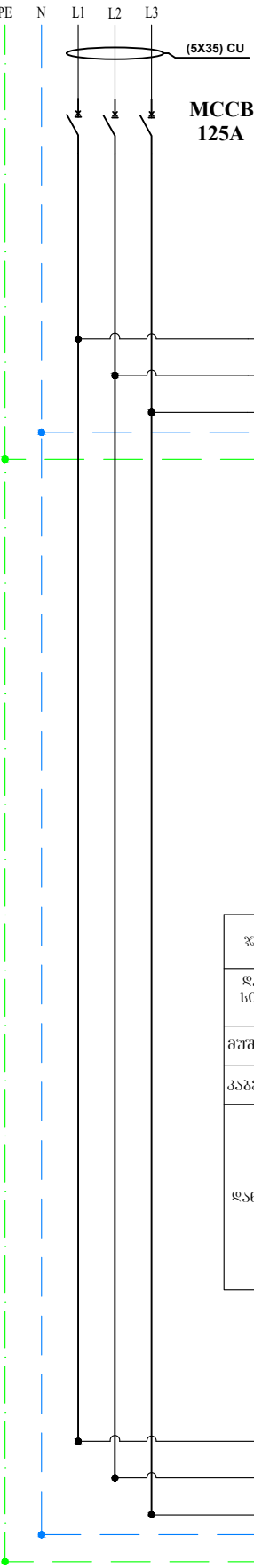


შასესიში:	კონსუტანტი:	ნახაზის სახელწოდება: მეორე სათულის განათების მოწყობის გეგმა		თარიღი: 10/03/2020	შენიშვნა: 1
		პროექტის მიმდევარი: შპს "ინდუსტრია"		პროექტის შესახებ: გეგმის შემოწმების სტრუქტურის საჯარო სკოლის	მასშტაბი: 1:100
		შესრულებული: ა. კლიმენტი			ნახაზის №8
				მისამართი: გეგმის შემოწმების სტრუქტურის საჯარო სკოლა	ს/კ: 66.60.04.059

ექსპლიკაცია		
2-1	სამასწავლებლო	33.67 m
2-2	ექიმის ოთახი	9.86 m ²
2-3	საკლასო ოთახი	30.03 m ²
2-4	საკლასო ოთახი	19.83 m ²
2-5	კიბის უჯრედი	11.92 m ²
2-6	საკლასო ოთახი	35.61 m ²
2-7	ინფორმაციის ოთახი	12.73 m ²
2-8	საკლასო ოთახი	34.34 m ²
2-9	საკლასო ოთახი	34.60 m ²
2-10	საკლასო ოთახი	33.99 m ²
2-11	დირექტორის ოთახი	17.89 m ²
2-12	კიბის უჯრედი	12.56 m ²
2-13	ბუფალტერი	8.98 m ²
2-14	დერეფანი	107.71 m ²
საერთო ფართი		403.72 m ²
პირობითი აღნიშვნები		
	აქსერო განსაზღვრული	
	ტერის პერიფერიული საკლასო ოთახი 1500X60	
	ამერიკის ლეი სახლი 4X18 გე	
	წარდგომის ლეი სახლი 20 გე	
	კიბის უჯრედის ბიკ 25 გე	
	ეროვლიან სამხრეთი	
	ორკლდეან სამხრეთი	
	როზეტი	
	ოთხის ობიექტი, როზეტი	
	როზეტი, ობიექტი	



ძალაში MDB



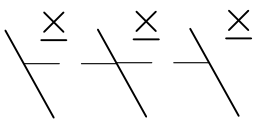
ელ. გამანაწილებელი ზარი MDB

ზარი
მიწისქვეშა
შენიშვნა: კაბელი

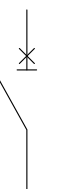
1800X600X250
პირი მიწისქვეშა
IP44

საბუთის № კაბელების ნომერული სიმაღლე მუხის ძაბვა (V) კაბელის ტიპი	Group number		P-01	P-02	P-03	F-04	F-05	F-06	F-07	F-08	F-09	F-10	F-11	L-12	L-13	L-14	L-15	L-16	L-17	L-18	L-19	L-20	L-21	L-22	L-23	L-24
	LINE NUMBER	67,00	25,00	5,80	5,50	3,00	1,80	1,50	2,40	2,40	2,10	1,80	2,40	0,50	1,00	1,00	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,10	0,80	0,20	0,30	0,10
	voltage	380	380	380	380	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
	Type of cable		CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
შენიშვნა	EXPLANATION		DB-01	DB-BOLIER	DB-L	ოთახი 1-09/1-10 ის ოთახები	ოთახი 1-05 ის ოთახები	ოთახი 1-01/1-02/ 1-03 ის ოთახები	ოთახი 1-14/1-15/ 1-16/1-17 ის ოთახები	ოთახი 1-12/1-13 ის ოთახები	ოთახი 1-06/1-07/ 1-08 ის ოთახები	ოთახი 1-10 ის ოთახები	ოთახი 1-11/1-19 ის ოთახები	ოთახი 1-09 ის დანართი	ოთახი 1-09 ის დანართი	კიბის უკანა 1-18 ის დანართი	ოთახი 1-16 ის დანართი	ოთახი 1-15 ის დანართი	ოთახი 1-14 ის დანართი	ოთახი 1-13 ის დანართი	ოთახი 1-12 ის დანართი	ოთახი 1-10 ის დანართი	კიბის უკანა 1-09 ის დანართი	ოთახი 1-08 ის დანართი	ოთახი 1-07 ის დანართი	ოთახი 1-06 ის დანართი

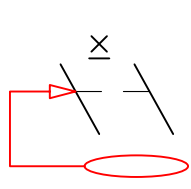
L-25	L-26	L-27	L-28	L-29	L-30	L-31	L-32	L-33	L-34	H-35	H-36	H-37	H-38	H-39	H-40	F-41	F-42	F-43	F-44
0,10	0,10	0,20	1,40	1,30	0,80	0,50	0,50	0,50	0,10	0,50	0,50	0,20	0,20	0,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu
ოთახი 1-04 ობ ბანაობინა	ოთახი 1-02 ობ ბანაობინა	ოთახი 1-01 ობ ბანაობინა	ოთახი 1-05 ობ ბანაობინა	ოთახი 1-19/1-11 ობ ბანაობინა	ბარე კიბის უკანაობის ბანაობინა	ბარე კიბის უკანაობის ბანაობინა	ბარე კიბის უკანაობის ბანაობინა	ბარე კიბის უკანაობის ბანაობინა	ოთახი 1-03 ობ ბანაობინა	ჰენტილიტორი	ჰენტილიტორი	ჰენტილიტორი	ჰენტილიტორი	ჰენტილიტორი	ჰენტილიტორი	ბილინგვანი ბარე	ოთახი	ოთახი	ოთახი



სამკონსტრუქციო
ამოცდები



ერთობლივი
ამოცდები



ფორმირების
ამოცდები



პროექტული
გამართლება

A1



A2

კონტაქტორი

P-00

ელ. მოწყობის
ჯგუფის ნომერი

F-00

სამუშაო ოთახების
ჯგუფის ნომერი

L-00

ბანაობის
ნომერი

H-00

ბათბინი
განაღების
ჯგუფის ნომერი

შენიშვნა:



კონსტრუქციები:



პროექტის
შენიშვნა:

პროექტის
შენიშვნა:

პროექტის
შენიშვნა:

განაღების
საფუძველი:

განაღების
საფუძველი:

თარიღი:

ფურცელი:

ფურცელი:

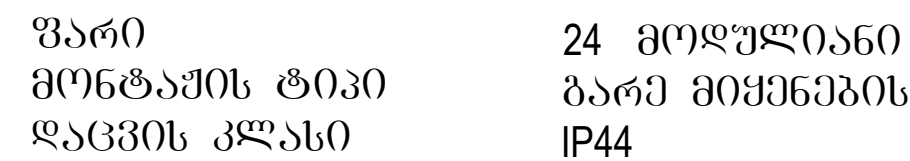
ფურცელი:

ფურცელი:

ფურცელი:

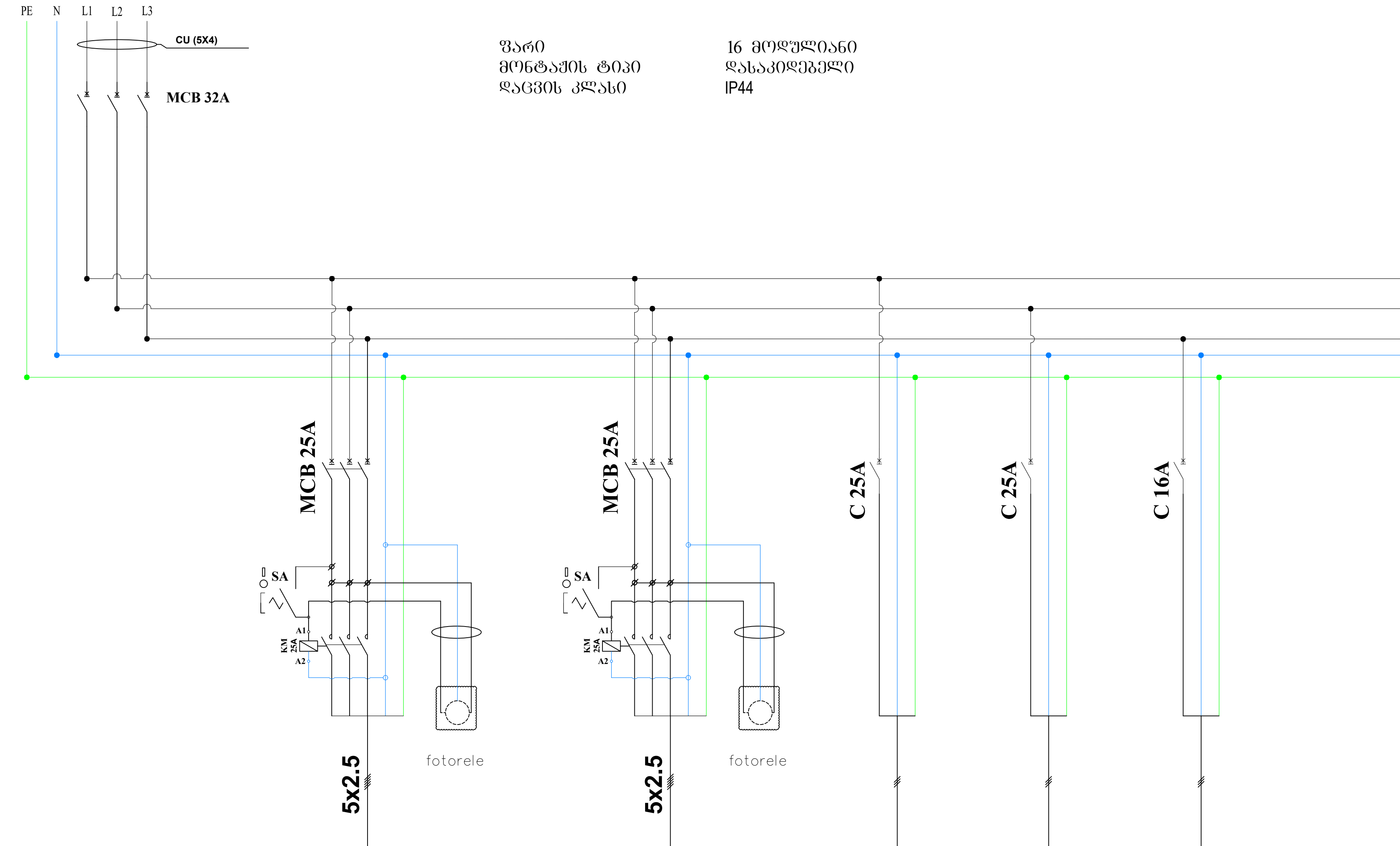
გათვობა გაბრიელის
დანადგარების ჯგუფის ნომერი

ელ. გამანაწილებელი უარი **DB-BOILER**

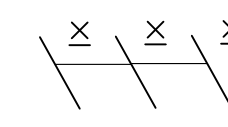
[illegible]

ქალაქი MDB

ელ. გამანაწილებელი ღარი DB-L



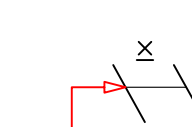
ჯგუფის №	Group number		<i>L-01</i>	<i>L-02</i>	<i>L-04</i>	<i>L-05</i>	<i>L-06</i>
დადგენილი სიმძლავრე კვტ	LINE NUMBER	5,50	1,50	4,00	0,00	0,00	0,00
მუშა ძაბვა (ვ)	voltage	380	380	380	380	220	220
კაბელის ტიპი	Type of cable		CU	CU	CU	CU	CU
ღანძვნილება	EXPLANATION		ბარე განათება	სტაფიონის განათება	რეზერვი	რეზერვი	რეზერვი



სამკონსტრუქციო ავტომატური



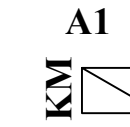
ერთფაზიანი ავტომატური



ფოტოგენერაციული ავტომატური



ავტომატური გადამრეგულირებელი



კონტაქტორი

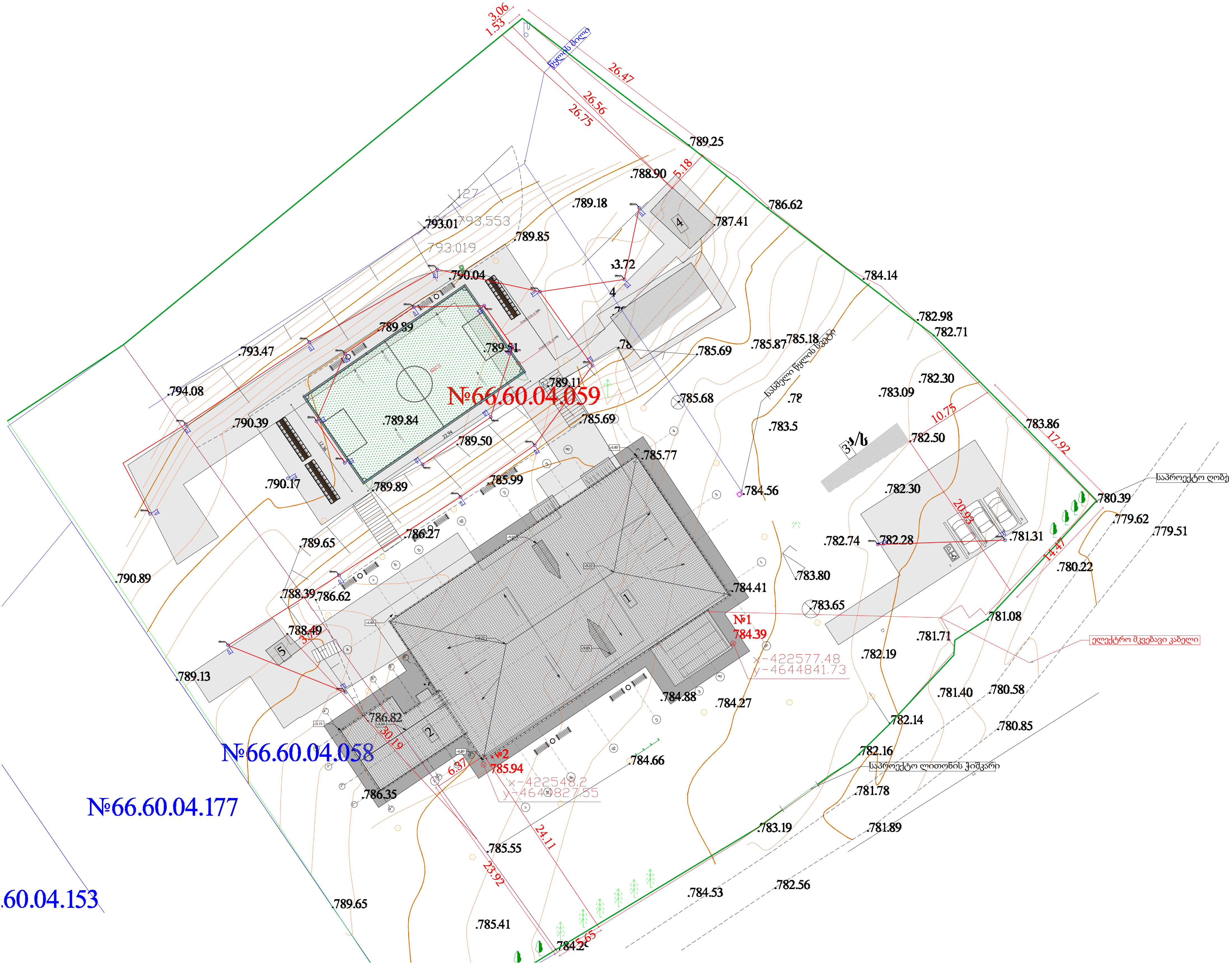
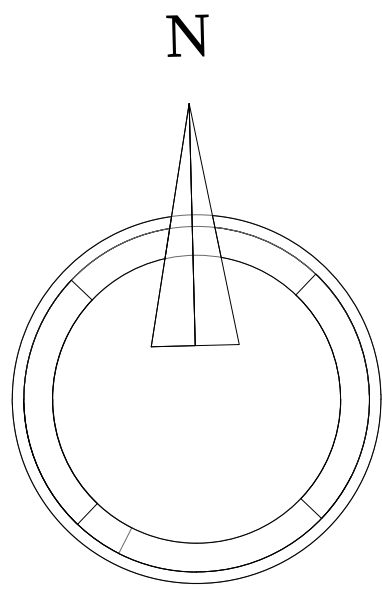
P-00 ელ.გამანაწილებლის ღარის ჯგუფის ნომერი

F-00 საშტაფიონო ტოპოგრაფიის ჯგუფის ნომერი

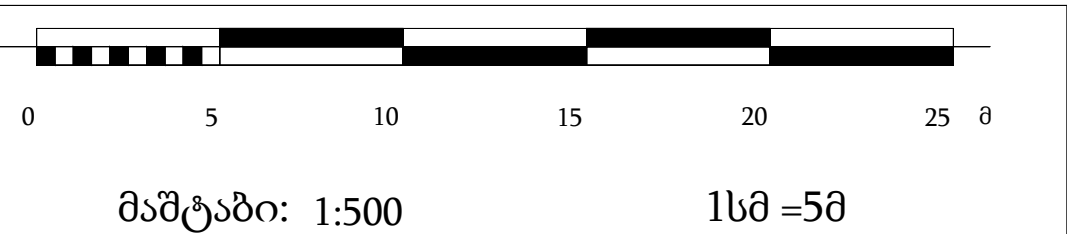
L-00 განათების ჯგუფის ნომერი

H-00 გათვალისწინებული განათების ჯგუფის ნომერი

გ ა რ ე გ ა ნ ა თ ე ბ ა



ექსპლიკაცია	
1	ძირითადი შენობა
2	საპროექტო საპირფარეშოთა ბლოკი
3	საქეპაზე
4	სან.კვანძი
5	სან. კვანძი მასწავლებლებისთვის
პირობითი აღნიშვნები	
ღერძის აღნიშვნა	
წყლის გადაყვანის მიმართულება	
ელექტრო მკვებავი კაბელი	
წყლის მილი	
პრობითი ღნიშვნები	
ლამპიონი	



კომპლექსი:		ნახაზის სახელწოდება:		თარიღი: 10/03/2020	შენიშვნა: 1
პროექტის მენეჯერი:	კ. კუჭუხიძე	პროექტის მენეჯერი:	გ. კუჭუხიძე	მასშტაბი: 1:100	ნახაზი № 14
შენიშვნების მენეჯერი:	ბ. კუჭუხიძე	შენიშვნების მენეჯერი:	გ. კუჭუხიძე	მასშტაბი: 1:100	ნახაზი № 14
მისამართი:		მისამართი:		მასშტაბი: 1:100	ნახაზი № 14
მისამართი:		მისამართი:		მასშტაბი: 1:100	ნახაზი № 14

სუსტი დენები

დამკვეთი:



კონსულტანტი:

