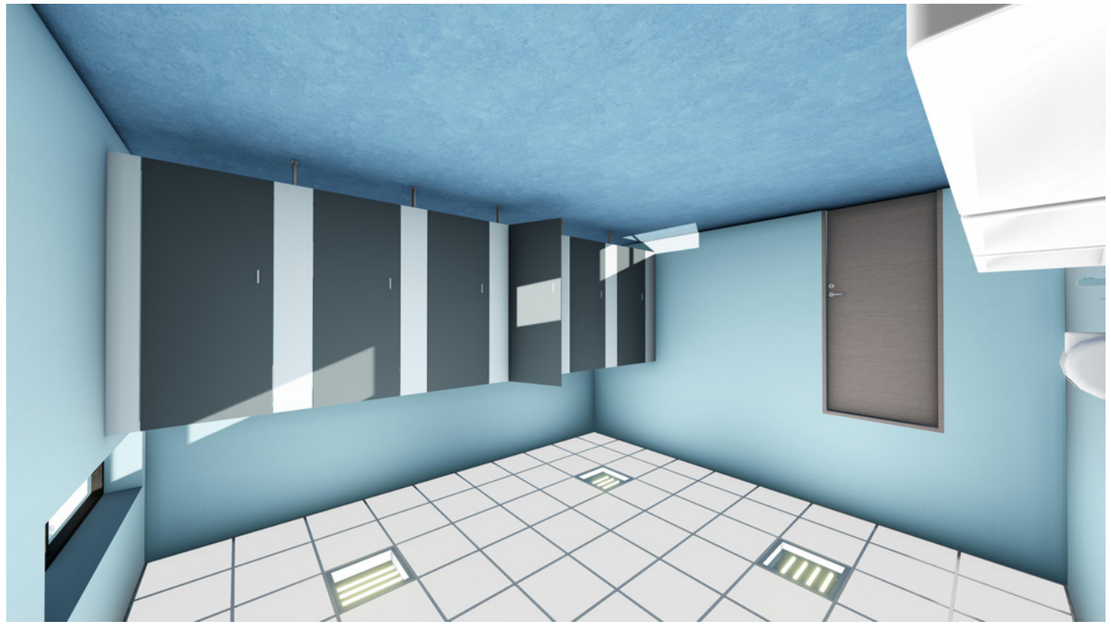
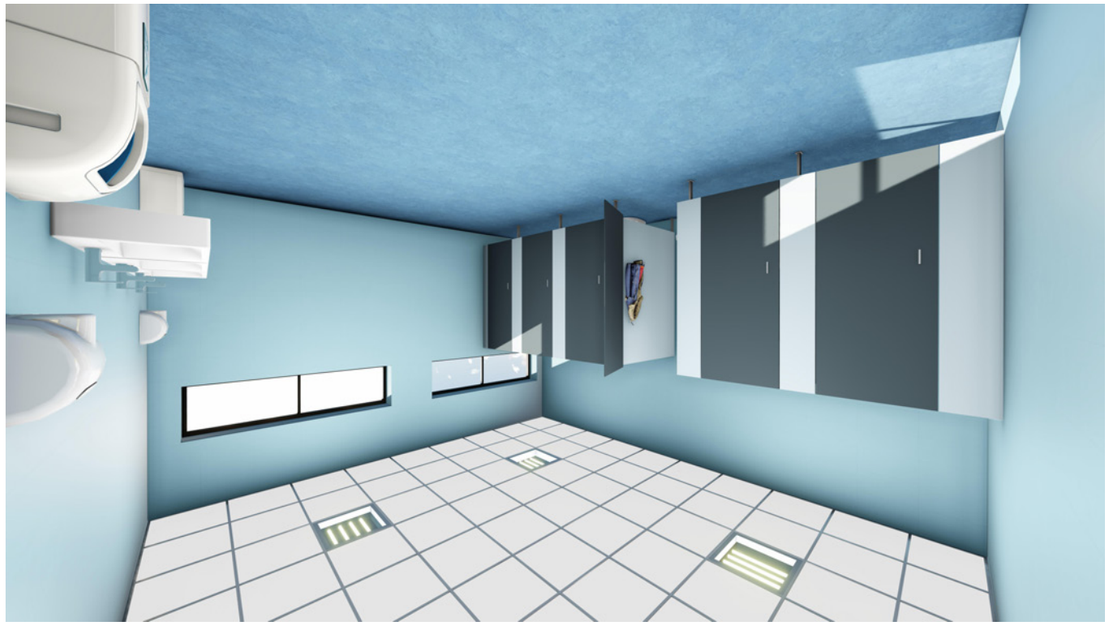
დამკვეთი:	კონსულტანტი:			ნახაზის დასახელება: ექიმის ოთახი და ბუფეტი	თარიღი: 17/10/2019	შენობა: 1
MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კეკვლიშვილი ხელმოწერა	პროექტის დასახელება: კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)		მასშტაბი
		არქიტექტორი/ **CAD** სპეციალისტი	გიორგი ცხოიძე ხელმოწერა			ნახაზის № ტრ-008
				მისამართი: გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კალაურის საჯარო სკოლა		ს/კ: 51.03.62.010

ადგილობრივი განვითარების ფონდი			
INDUSTRIA			



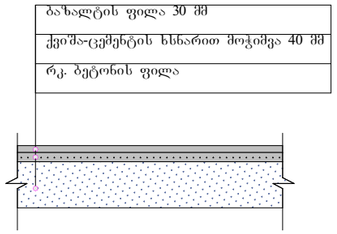


დაბრუნებულია:				

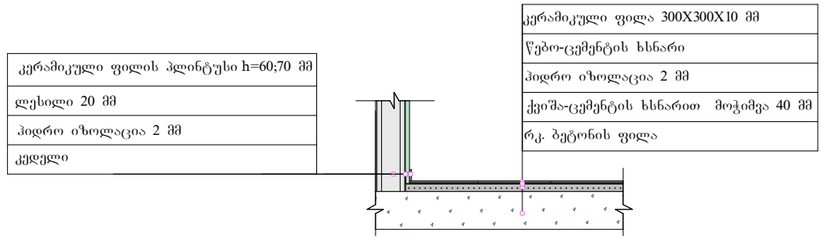
ტიპიური კვანძები

დამკვეთი:	კონსულტანტი:
MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	INDUSTRIA

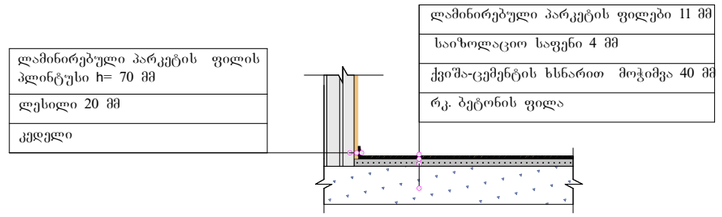
ბაზალტის ფილის მოწყობის კვანძი



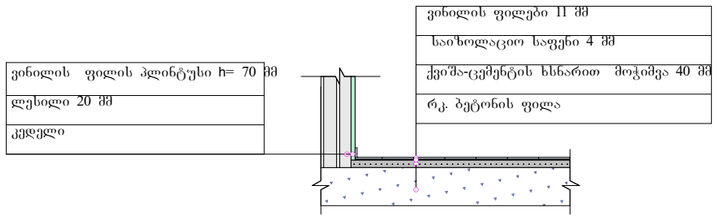
კერამიკული ფილის მოწყობის კვანძი ჰიდროიზოლაციით



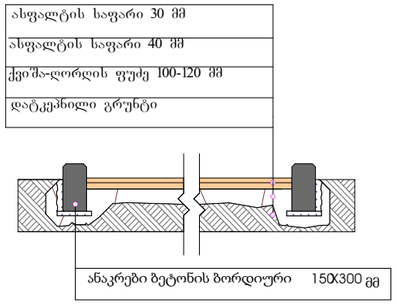
ლამინირებული პარკეტის მოწყობის კვანძი



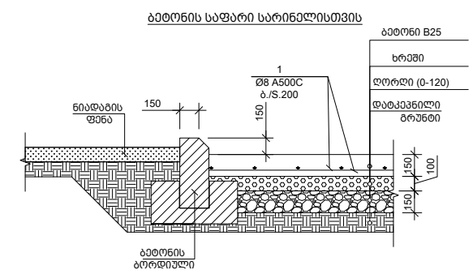
ვინილის საფარის მოწყობის კვანძი



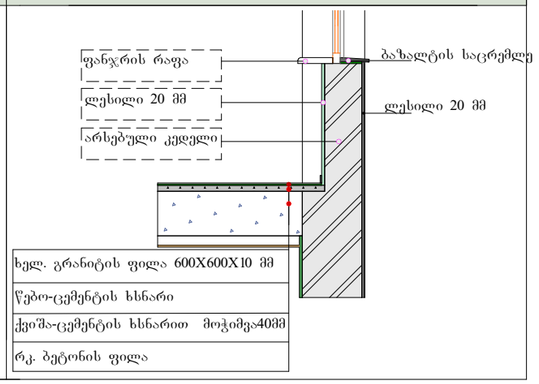
გზის მოწყობის კვანძი



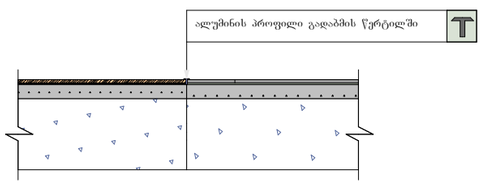
სარინელის მოწყობის კვანძი



საცრემლის მოწყობის კვანძი



განსხვავებული მოპირკეთების მქონე იატაკების ალუმინის პროფილით გადაბმის კვანძი



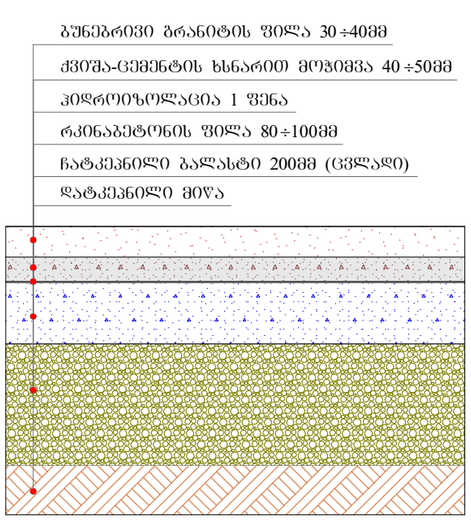
დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:იატაკების მონტაჟის დეტალები
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები

თარიღი 19/09/2019

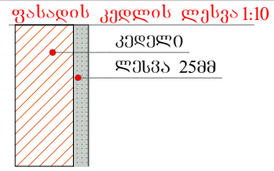
ნახაზის No: ტკ-001

კედლის, ტიხრისა და იატაკის მოწყობისა და მოპირკეთების კვანძები და დეტალები

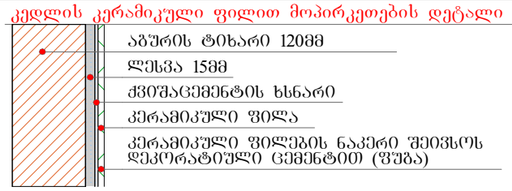
გრანიტის იატაკი 1:10



ფასადის კედლის ლესვა 1:10

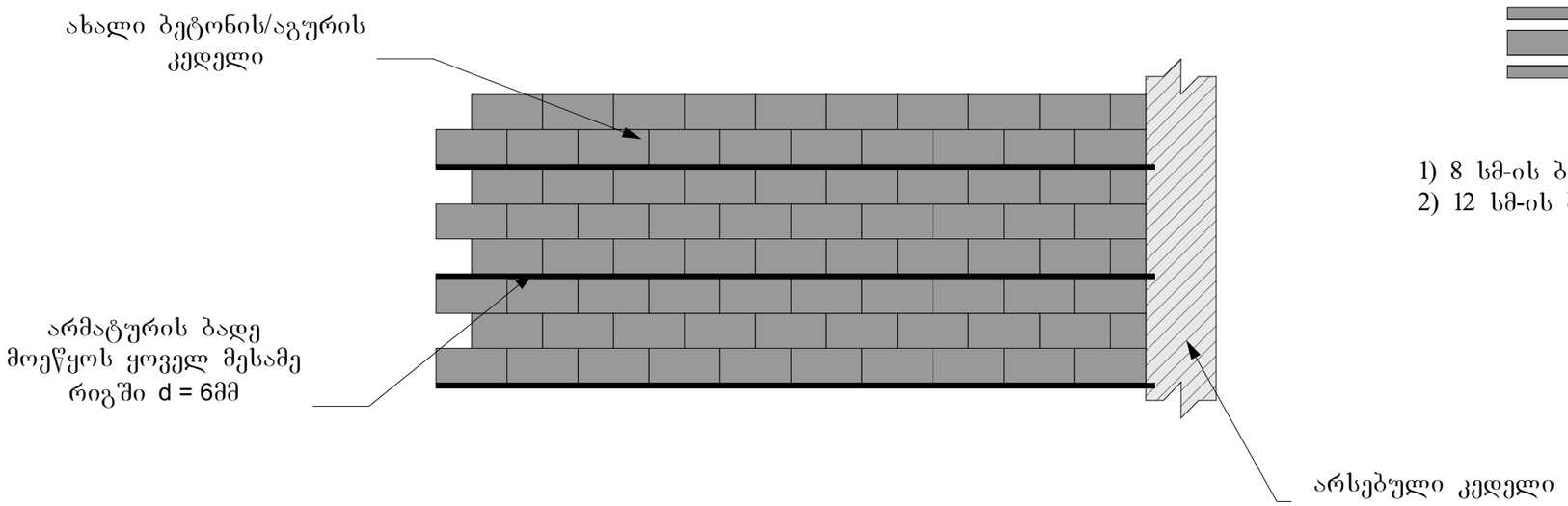


კედლის კერამიკული ფილით მოპირკეთების დეტალი 1:10

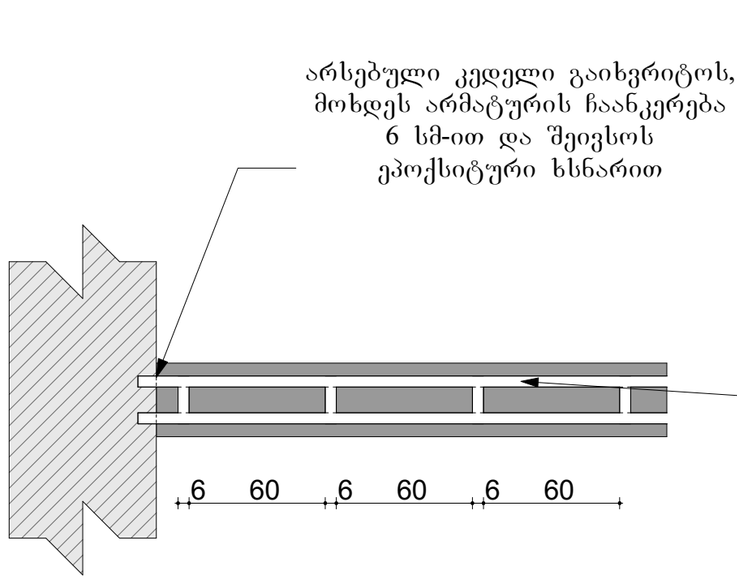


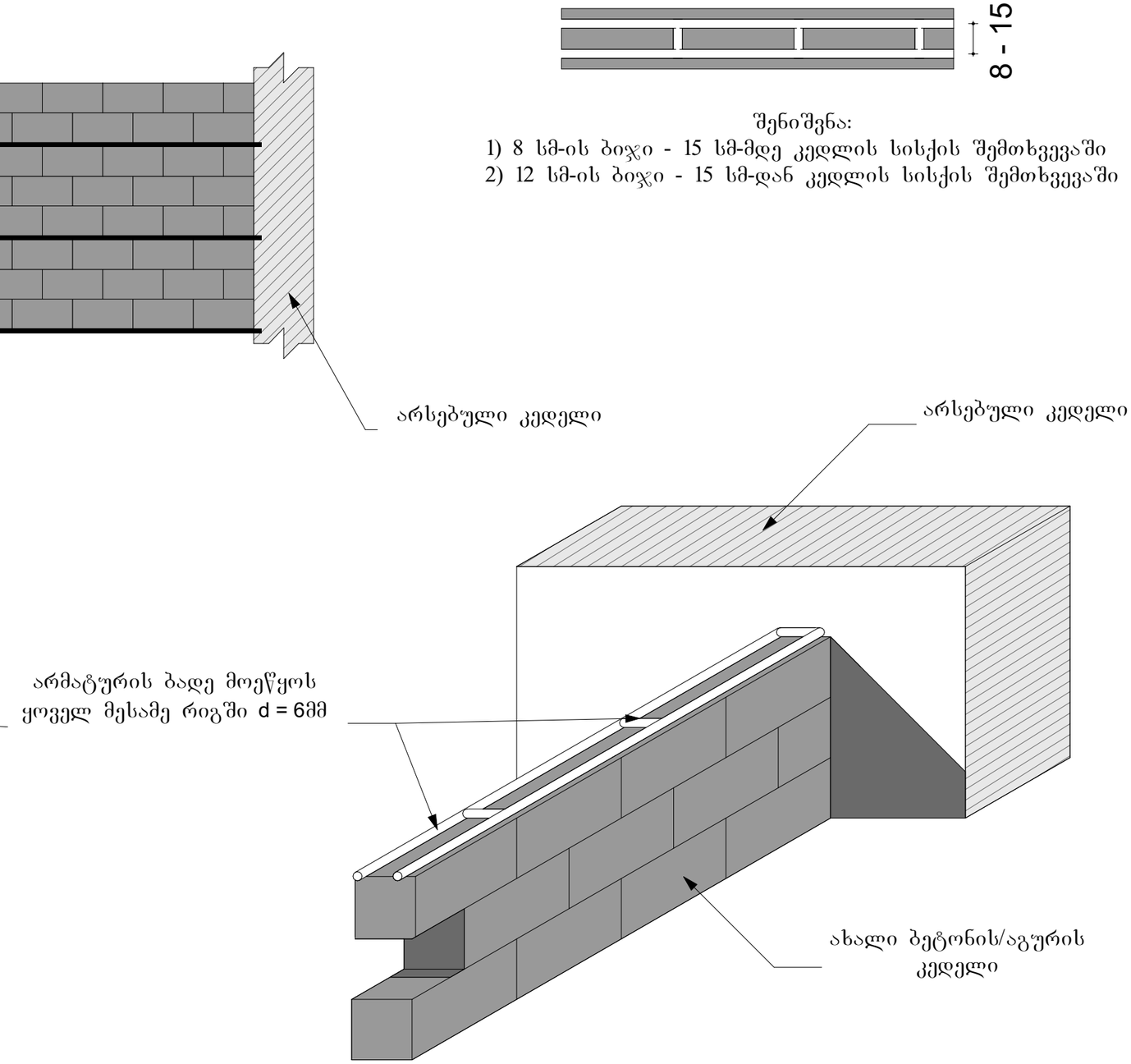
დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:მოპირკეთების კვანძები	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-002

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

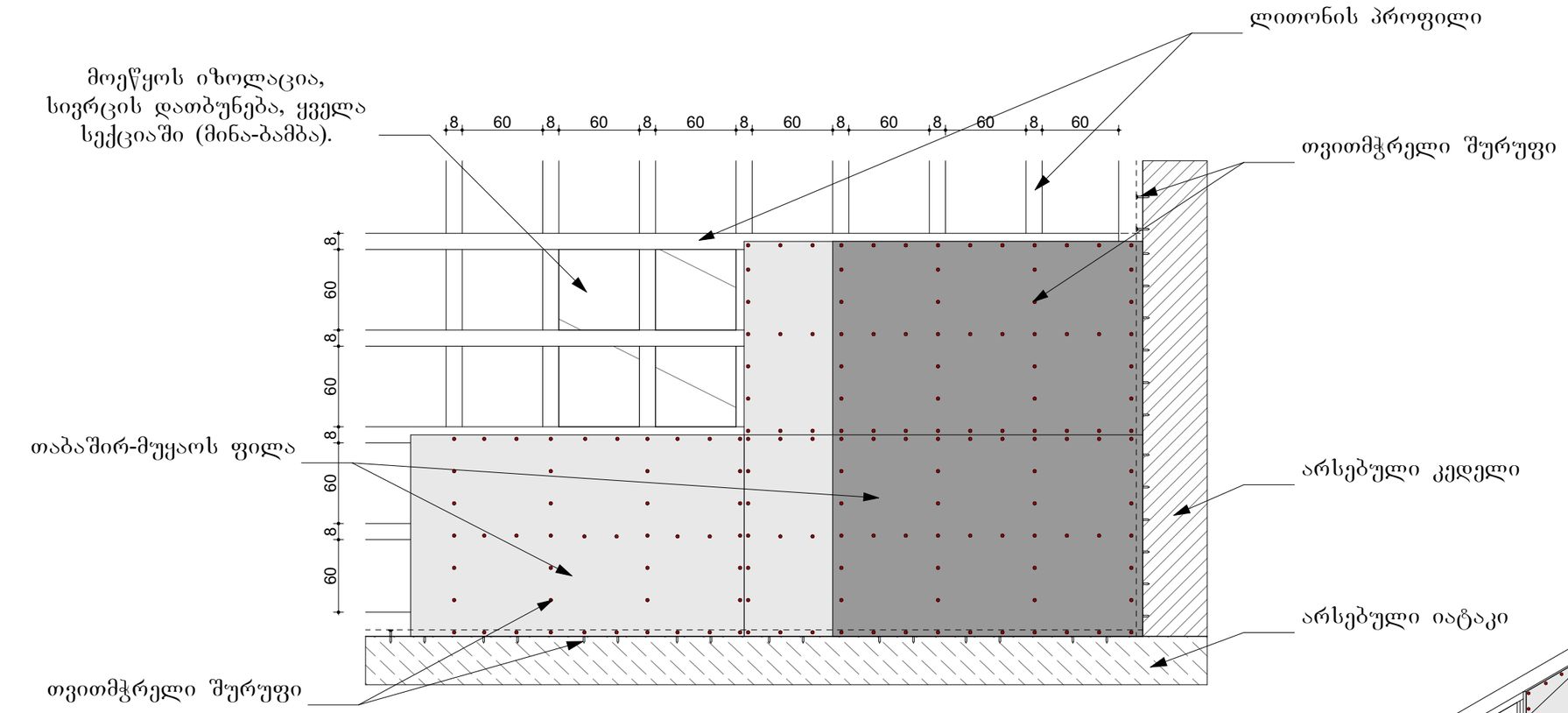


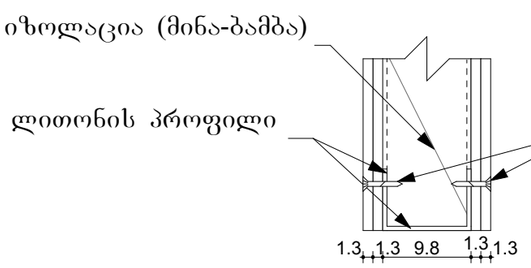


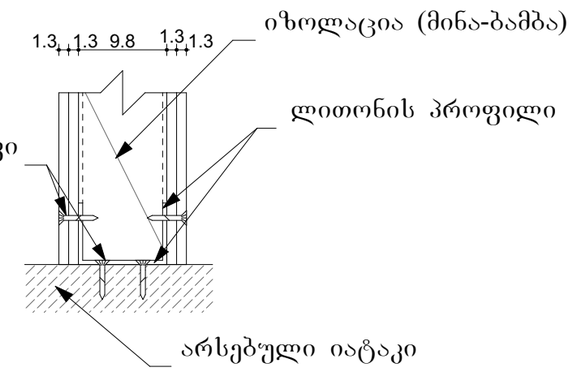
შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა გამოყენებამდე შეთანხმდეს დამკვეთთან

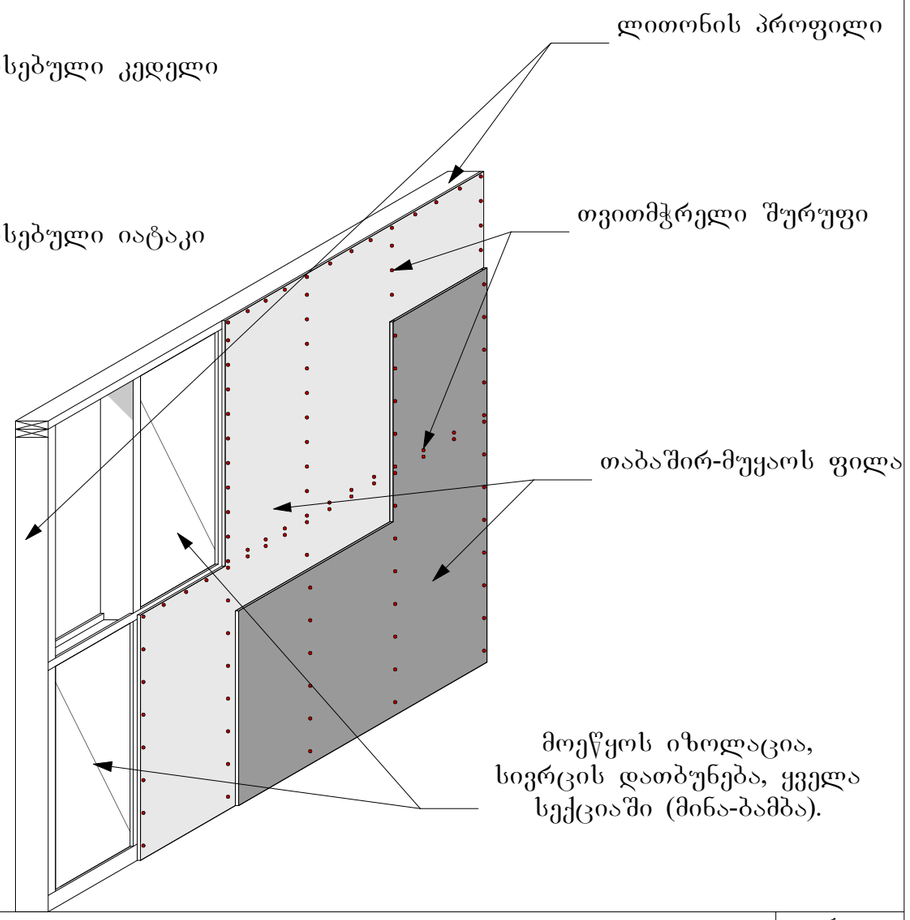
დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:ახალი ბეტონის ტიხრის მოწყობის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-003

ახალი ორმაგი თაბაშირ-მუყაოს ტიხრის მოწყობის კვანძი





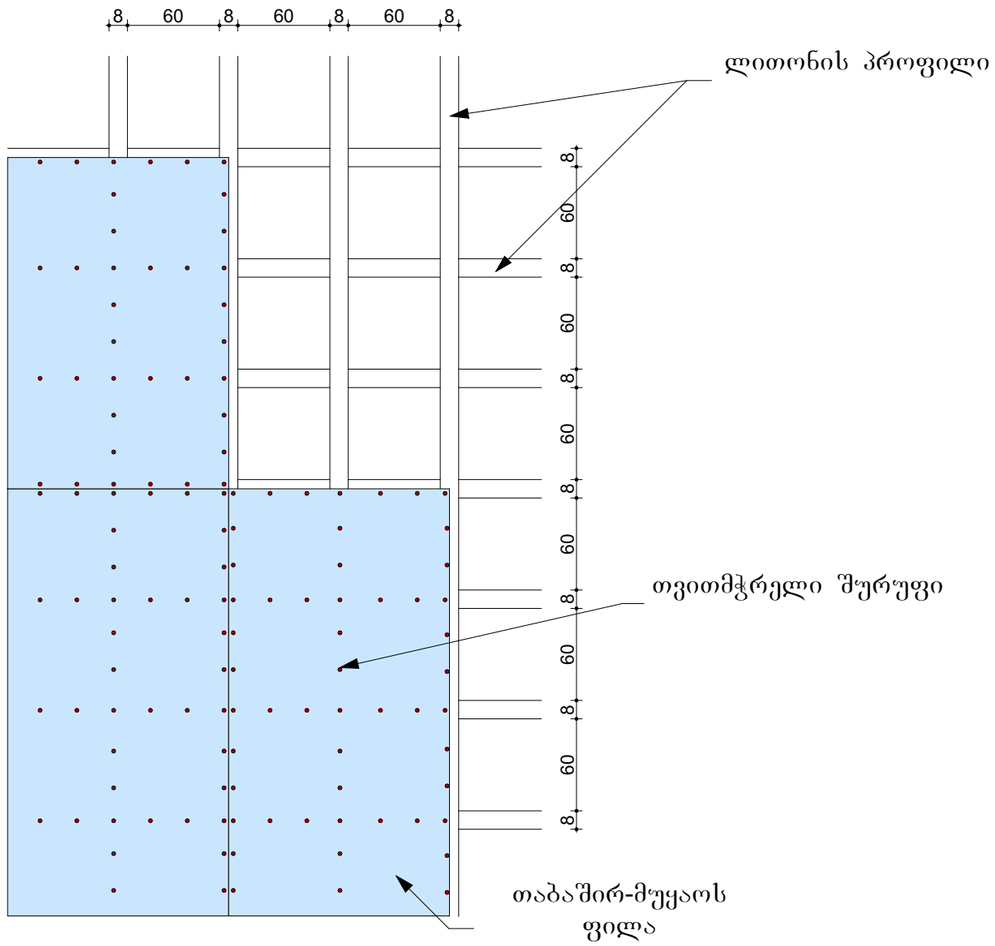


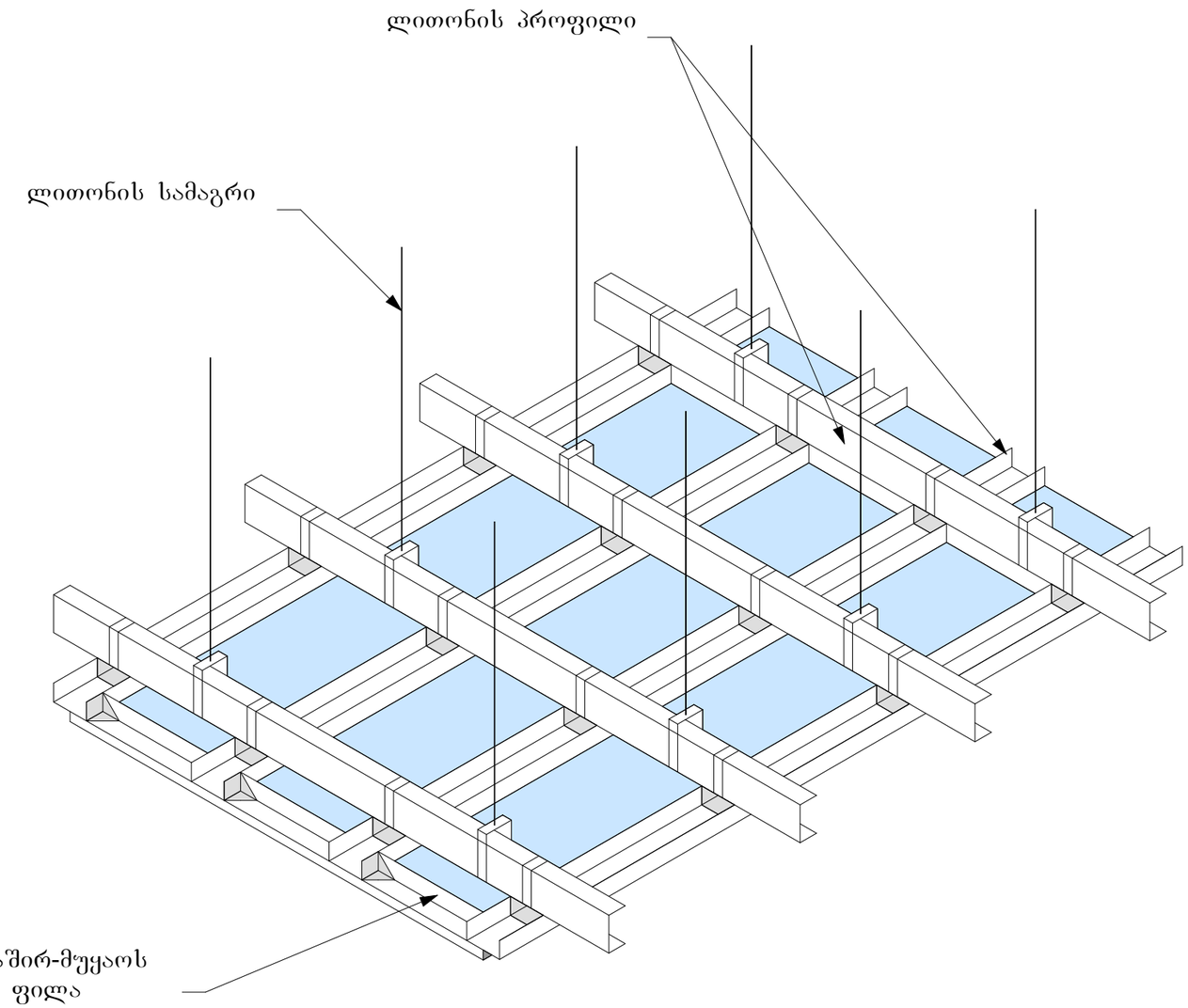


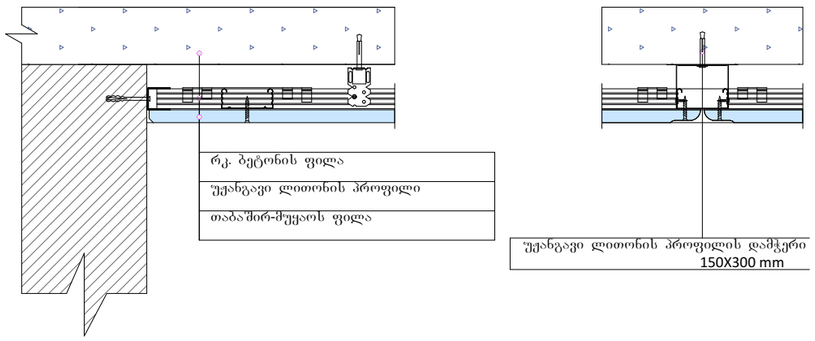
შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა გამოყენებამდე შეთანხმდეს დამკვეთთან

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:ორმაგი თაბაშირ-მუყაოს ტიხარი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-004

ახალი თაბაშირ-მუყაოს ჭერის მოწყობის კვანძი



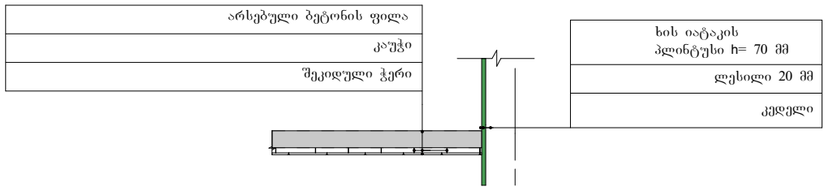


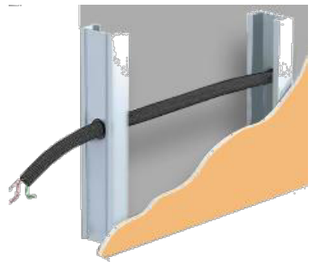


შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა
გამოყენებამდე შეთანხმდეს დამკვეთთან

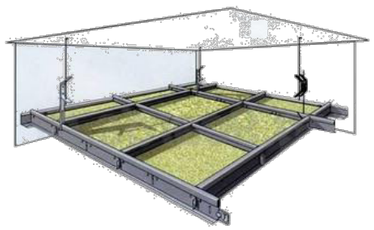
დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:თაბაშირმუყაოს ჭერის მოწყობის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-005

შეკიდული ჭერის მოწყობის კვანძი

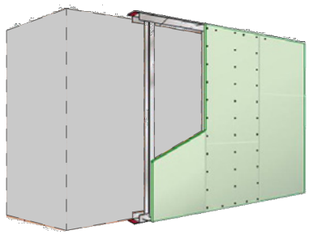


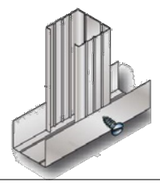


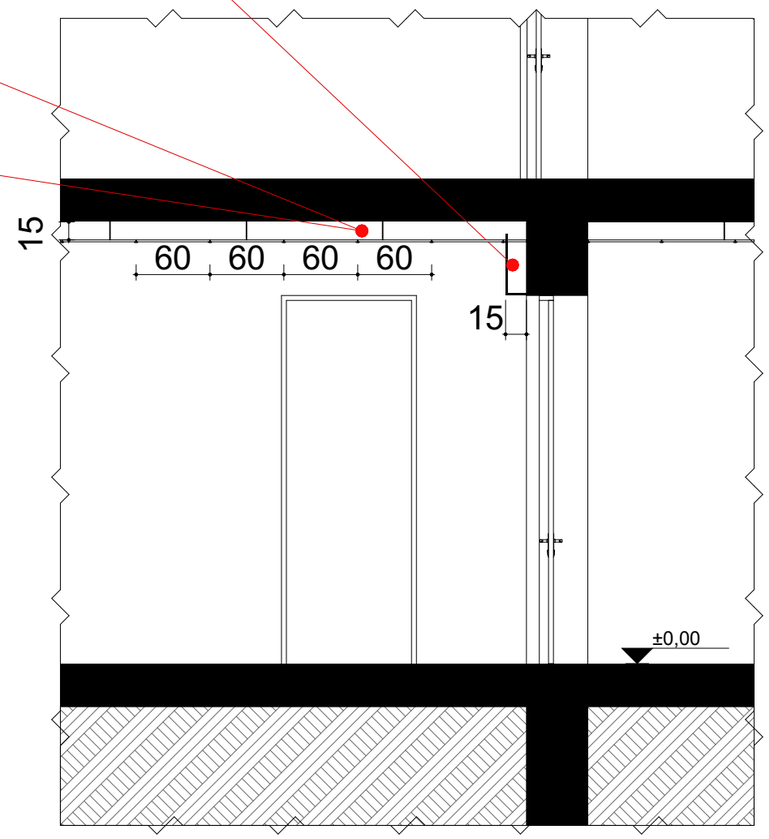
შეკიდული ჭერის მოწყობის სქემა



თაბაშირ-მუყაოს ფილების კედელზე მოწყობის სქემა



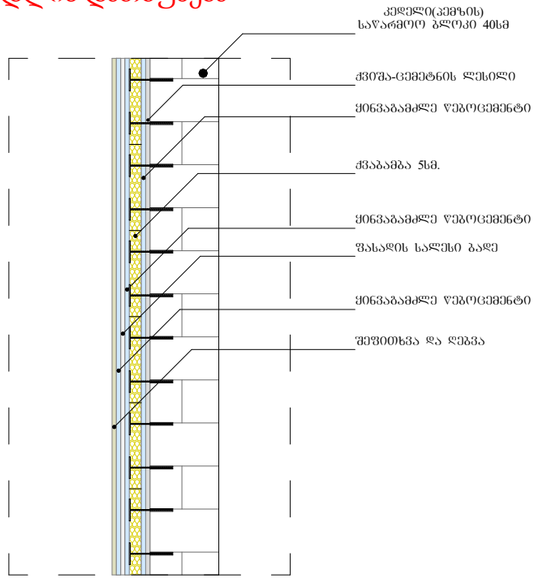




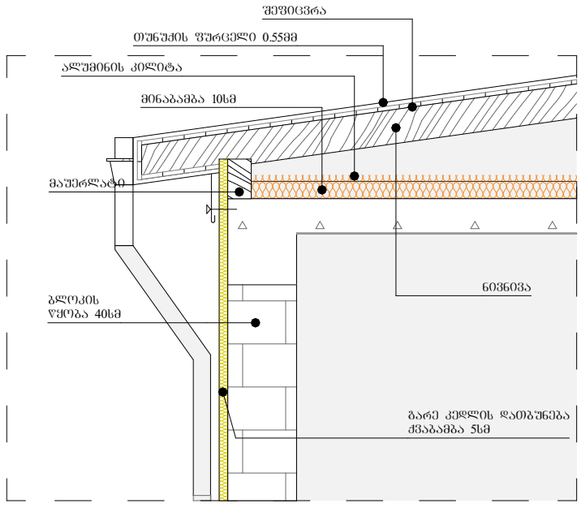
დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:შეკიდული ჭერის მოწყობის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-006

თბოიზოლაციის პრინციპული კვანძები

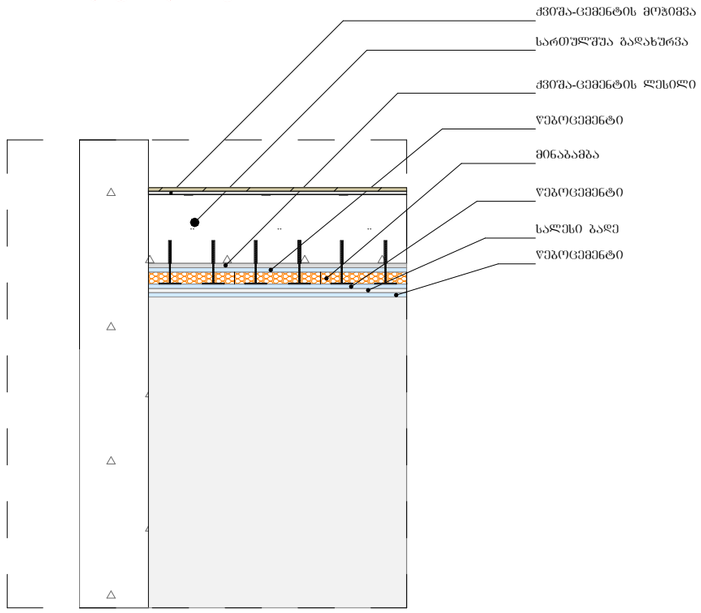
კედლის დათბუნება



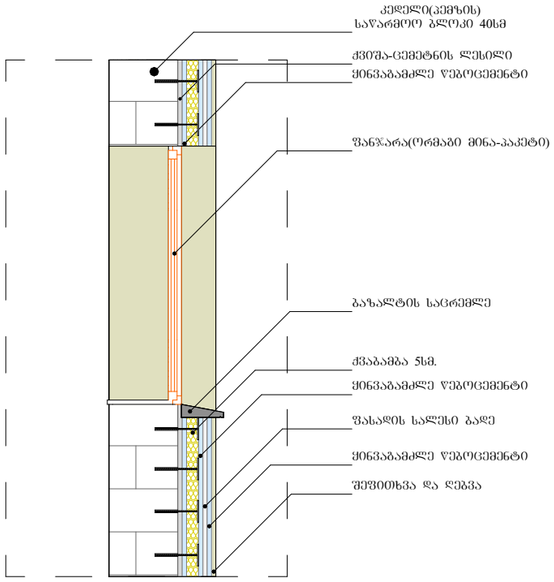
სხვენის დათბუნება



სართულშუა გადახურვის, დათბუნების მოწყობის კვანძი (სარდაფი და სხვა)

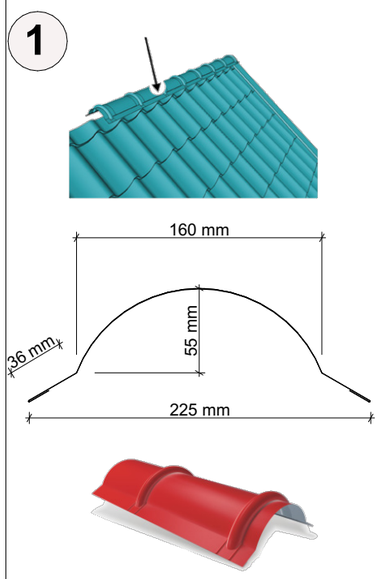


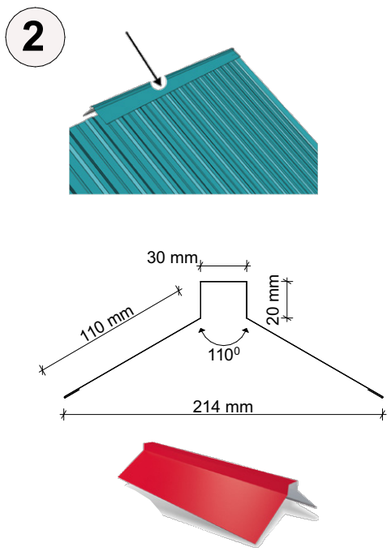
კედლის დათბუნება

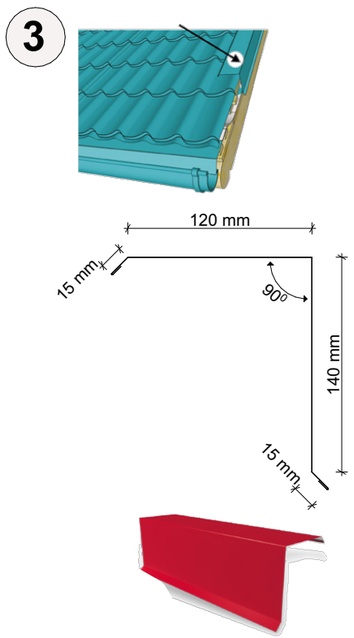


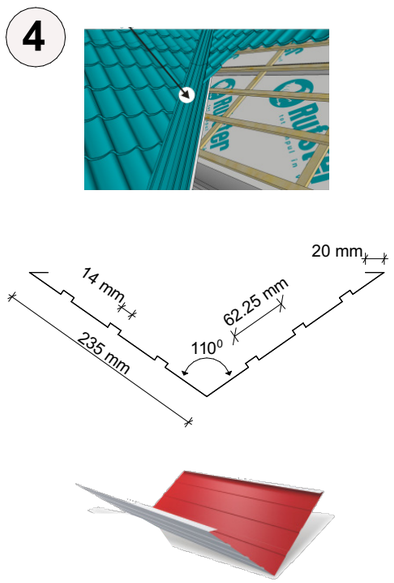
დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:თბოიზოლაციის პრინციპული კვანძები ტიპიური კვანძები	თარიღი 19/09/2019 ნახაზის No: ტკ-007

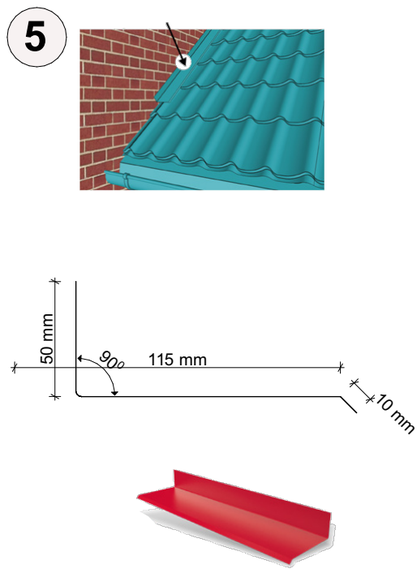
ექსპლიკაცია	
1	მრგვალი კეხი
2	სწორი კეხი
3	შუბლის ფიცარი
4	წყალსაწრეტი არხი
5	წყალამრიდი
6	თოვლის დამჭერი
7	ჟოლობის წყალამრიდი
8	კედლის წყალამრიდი
9	გვერდითა წყალამრიდი

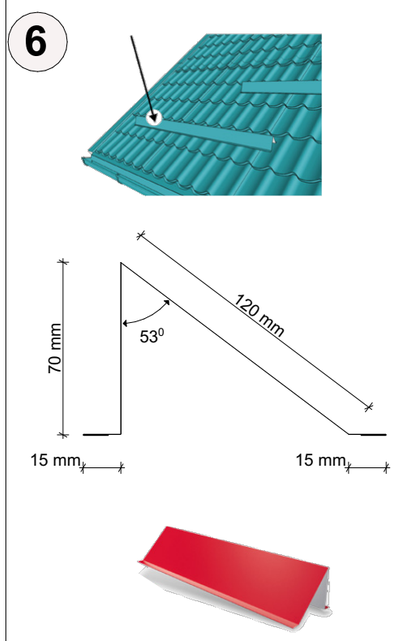


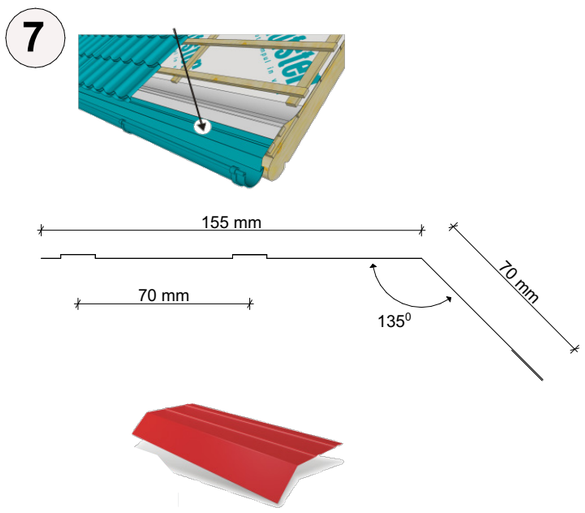


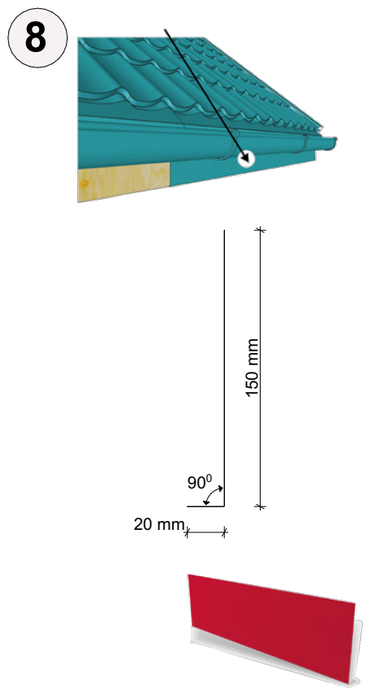


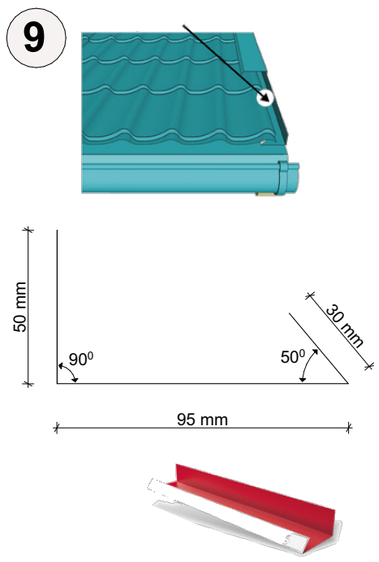








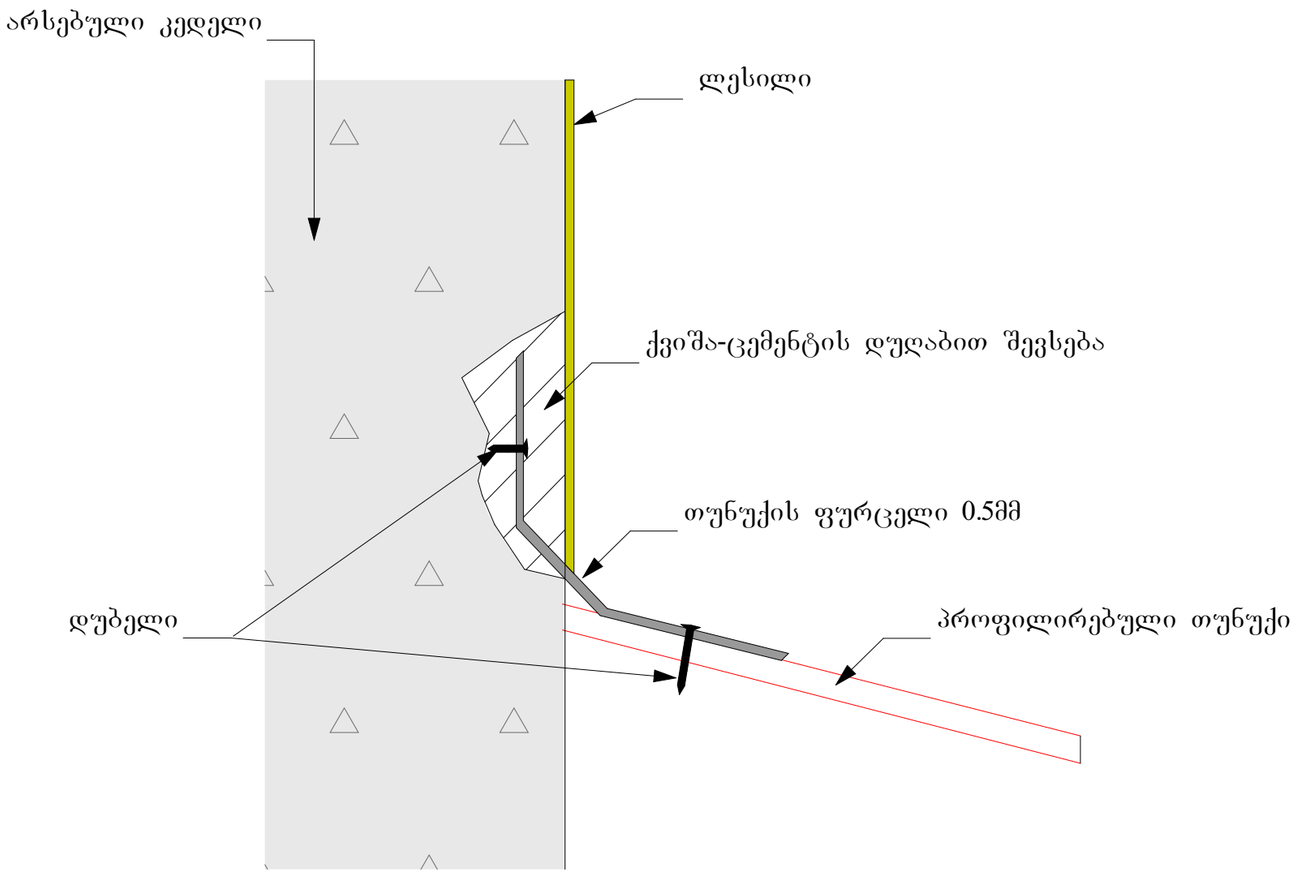




სახურავის მოსაწყობად გამოყენებულია მეტალოკრამიტის უჟანგავი მოთუთიებული ფერადი ფურცლები სისქით 0,45 მმ. ჰორიზონტალური მილების სამაგრები მოეწყოს არა უმეტეს 40 სმ-ის ბიჯით. ვერტიკალური მილები კი არა უმეტეს 80 სმ-ის ბიჯით. ფერი შეთანხმდეს დამკვეთთან.
სახურავის მოწყობისას ისარგებლეთ მოცემული ტიპიური კვანძებით და დეტალებით.

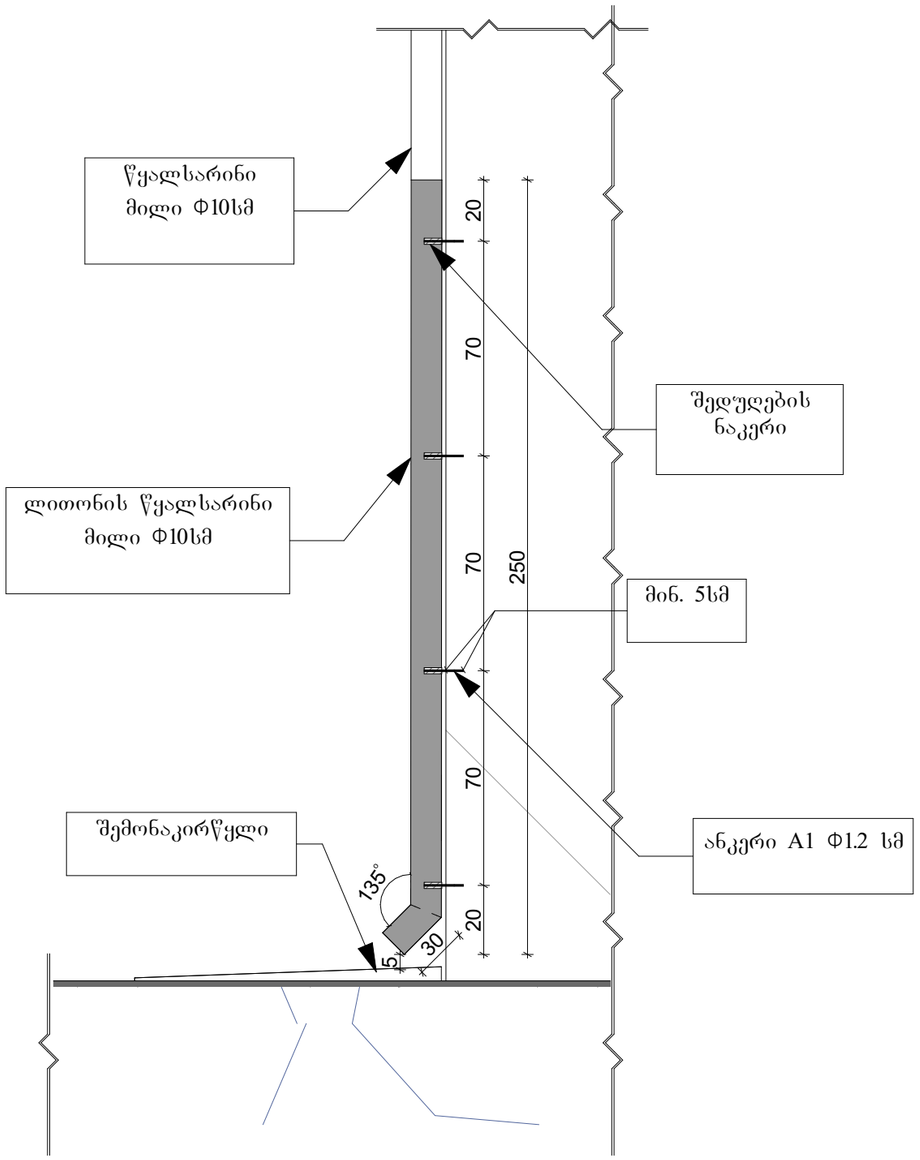
დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:მეტალოკრამიტის სახურავის მოწყობა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-008

წინაფრის ჩამაგრების მოწყობის კვანძი



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

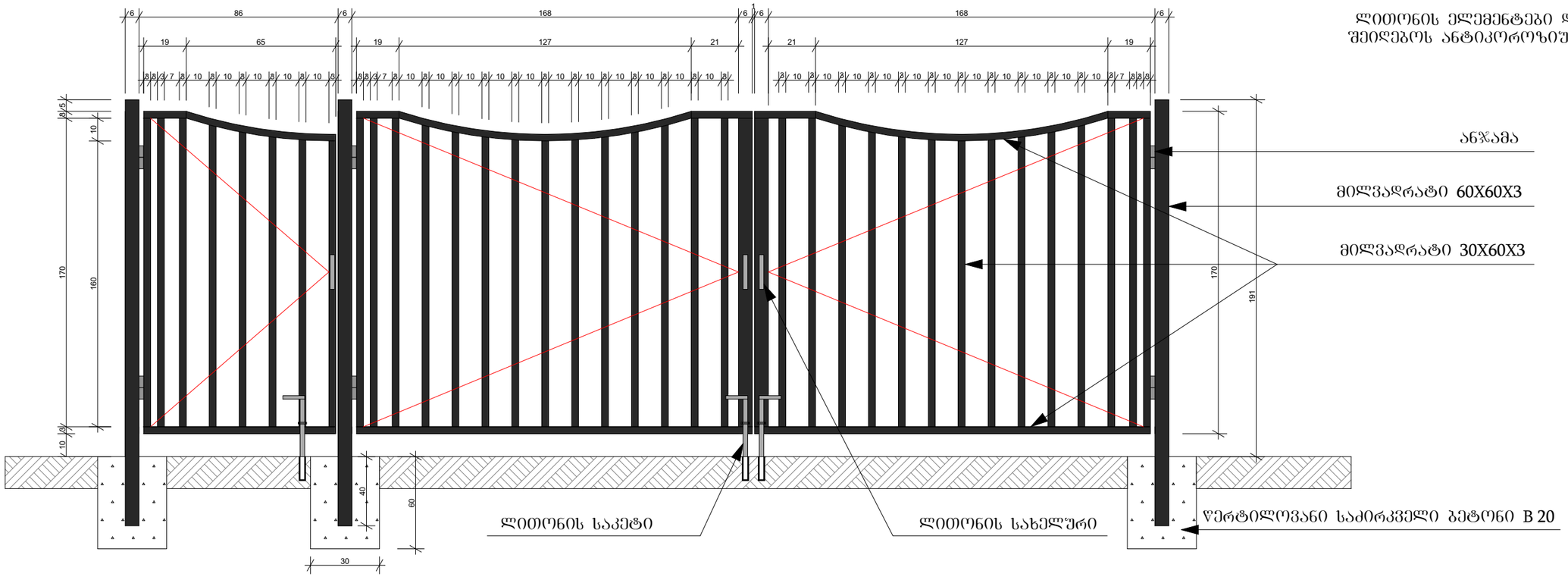
ლითონის წყალსარინი მილის მოწყობის კვანძი



დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:წყალსარინი მილის მოწყობის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-010

ჭიშკარი

მ. 1:20



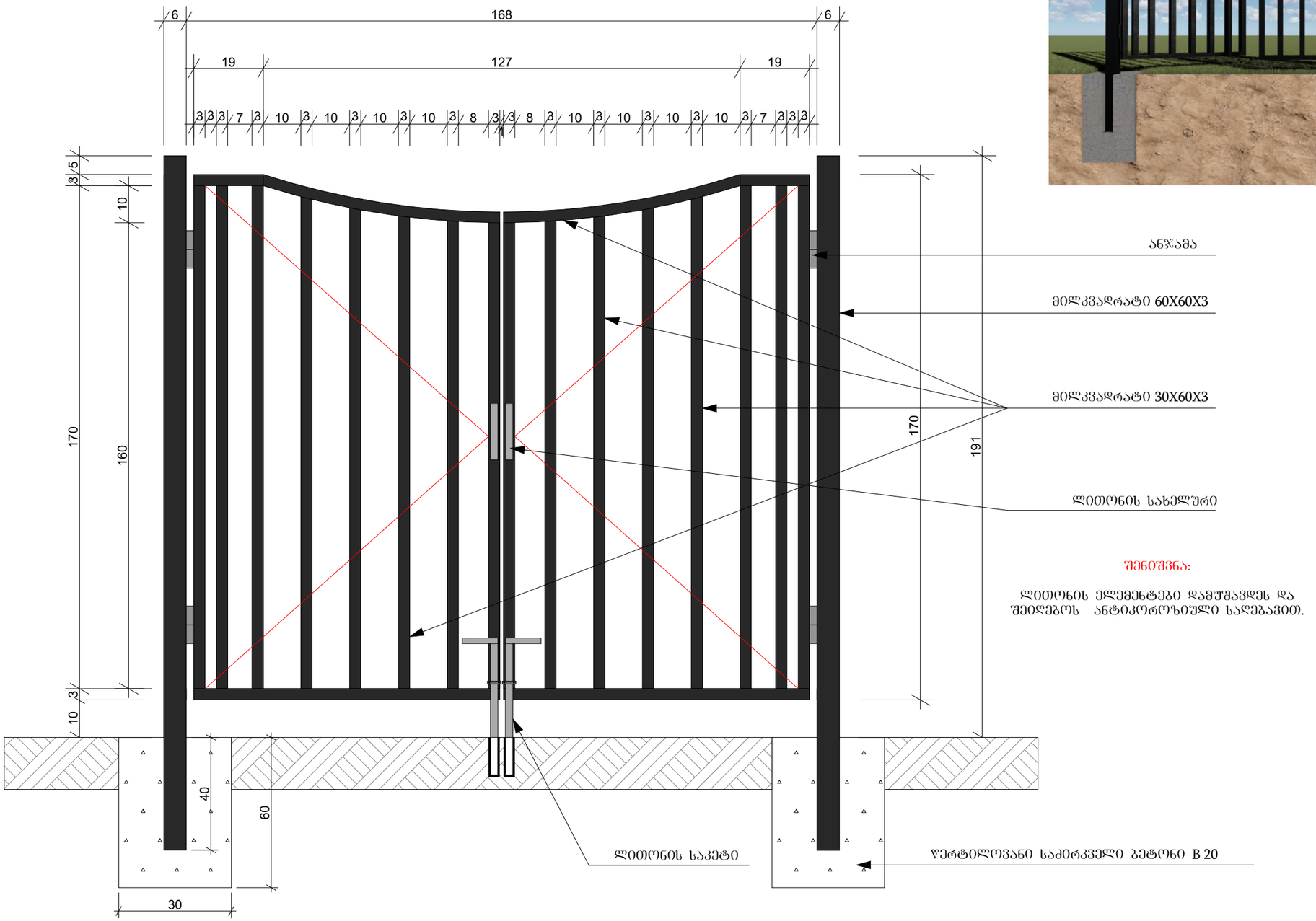
შენიშვნა:

ლითონის ელემენტები დამუშავდეს და შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით.

რენდერი

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:ლითონის ჭიშკარი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-011

კუტიკარი
მ. 1:10



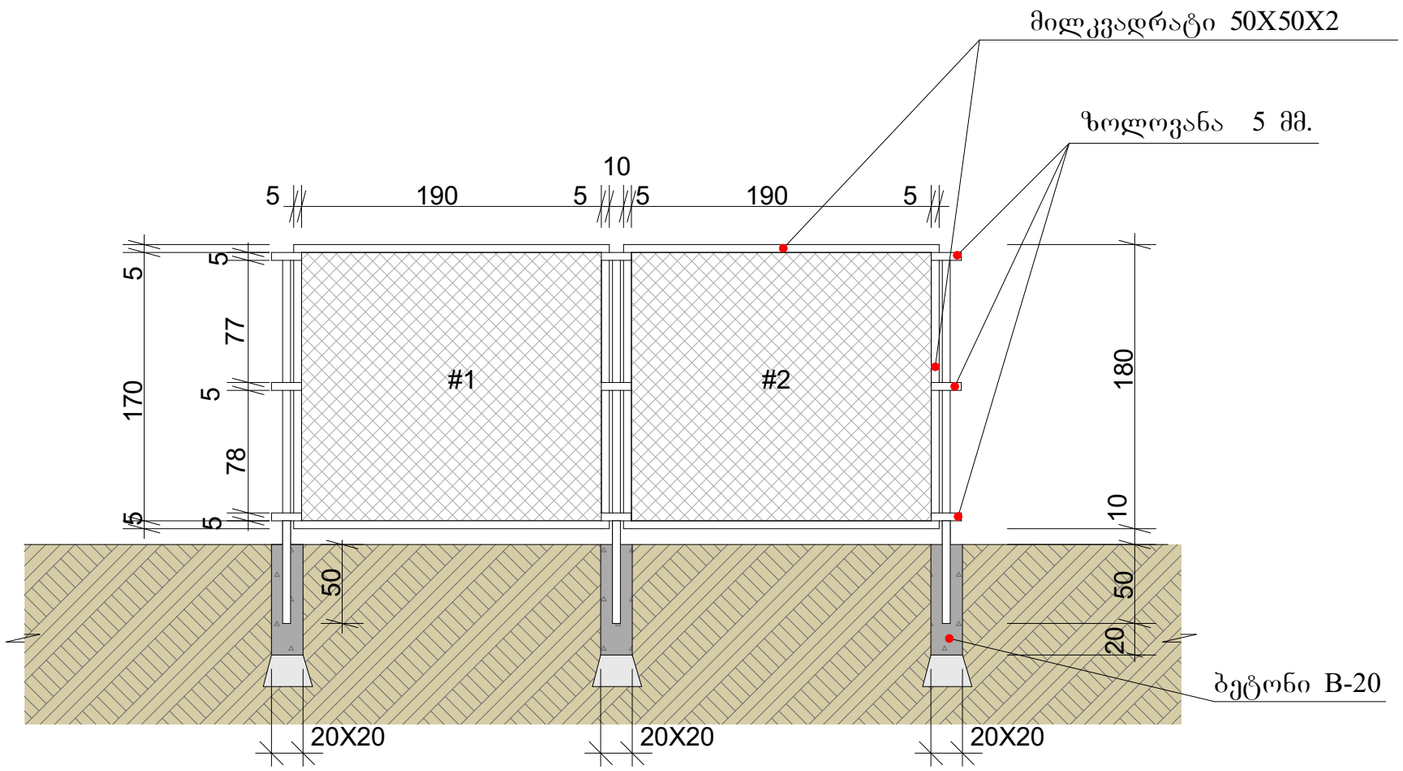
შენიშვნა:

ლითონის ელემენტები დამუშავდეს და შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით.

რენდერი

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:ლითონის კუტიკარი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-012

ლითონის ღობის ფრაგმენტი

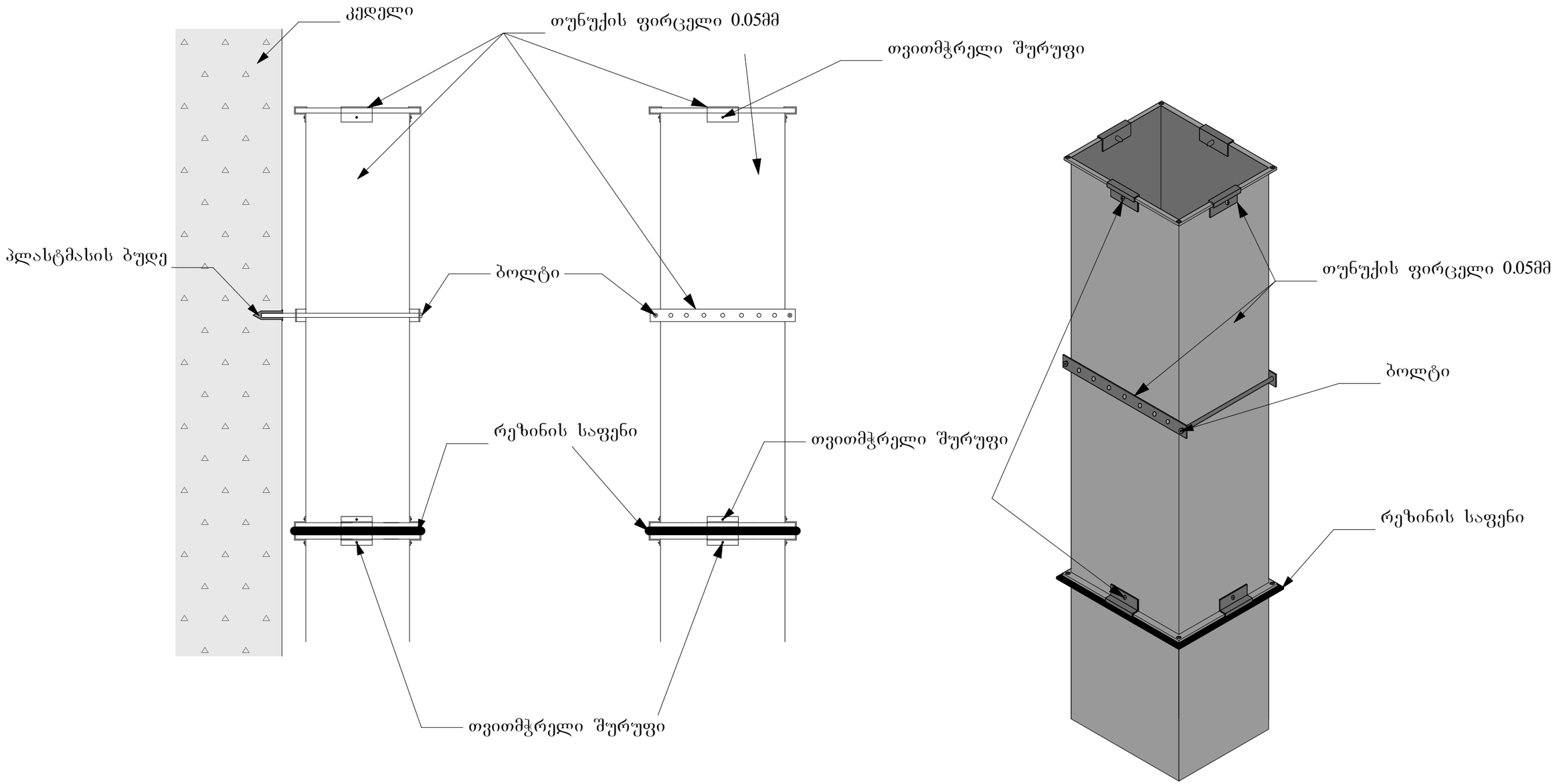


ლითონის ღობე	მილკვადრატი 50X50X2
	მავთულბადე

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:ლითონის ღობე
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები

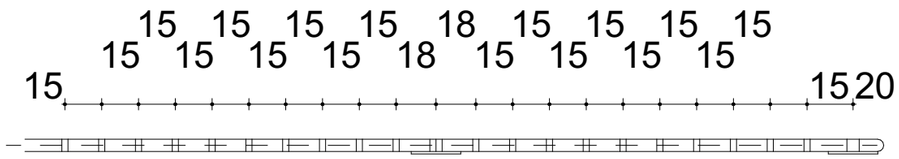
თარიღი 19/09/2019

ნახაზის No: ტკ-013

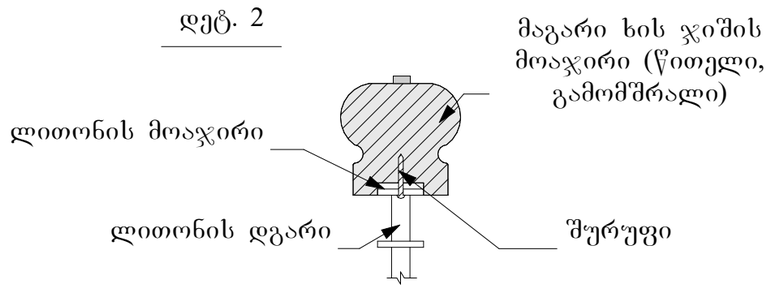


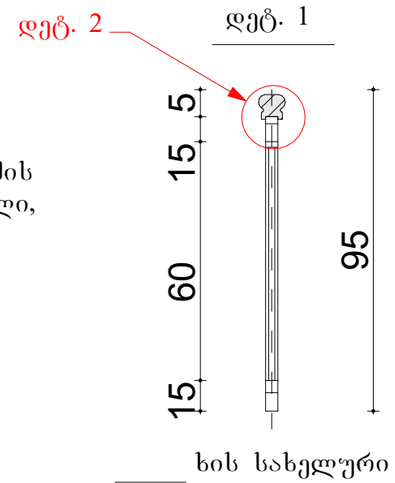
დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:ლაბორატორიის ვენტილაციის მოწყობის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-014

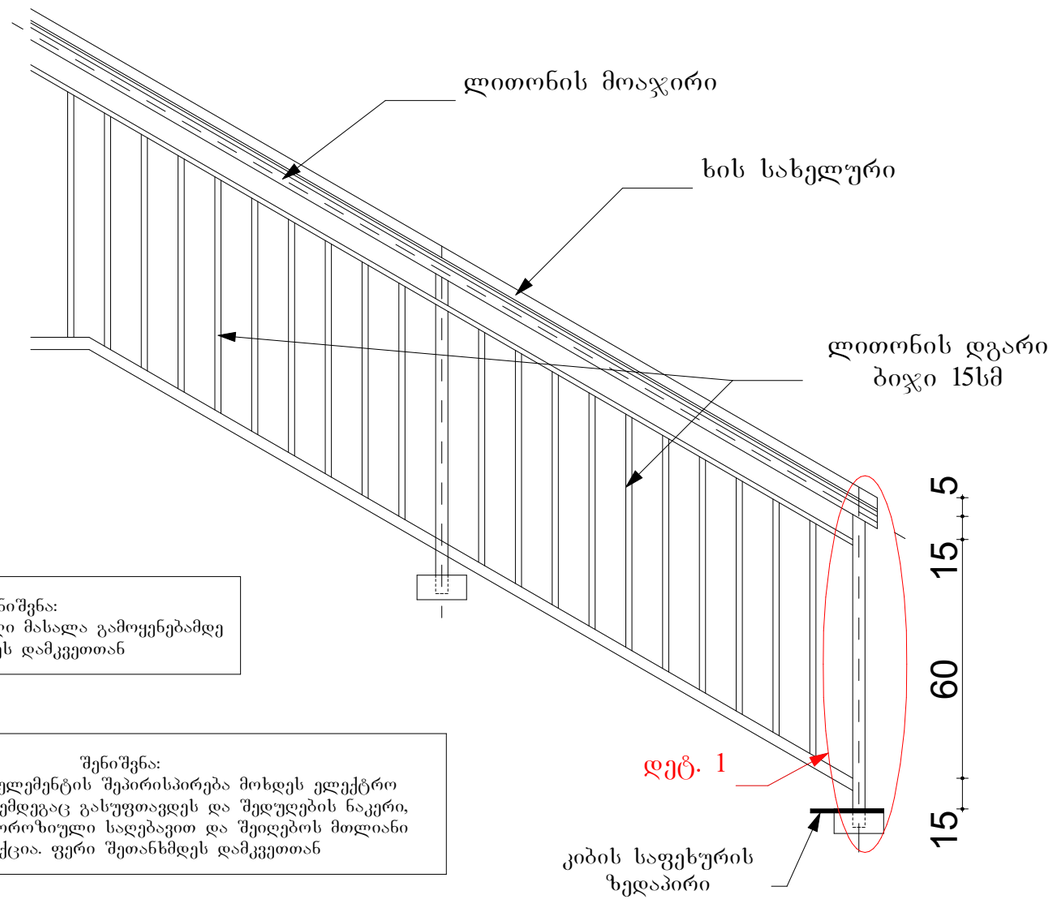
ახალი ლითონის მოაჯირის მოწყობის კვანძი

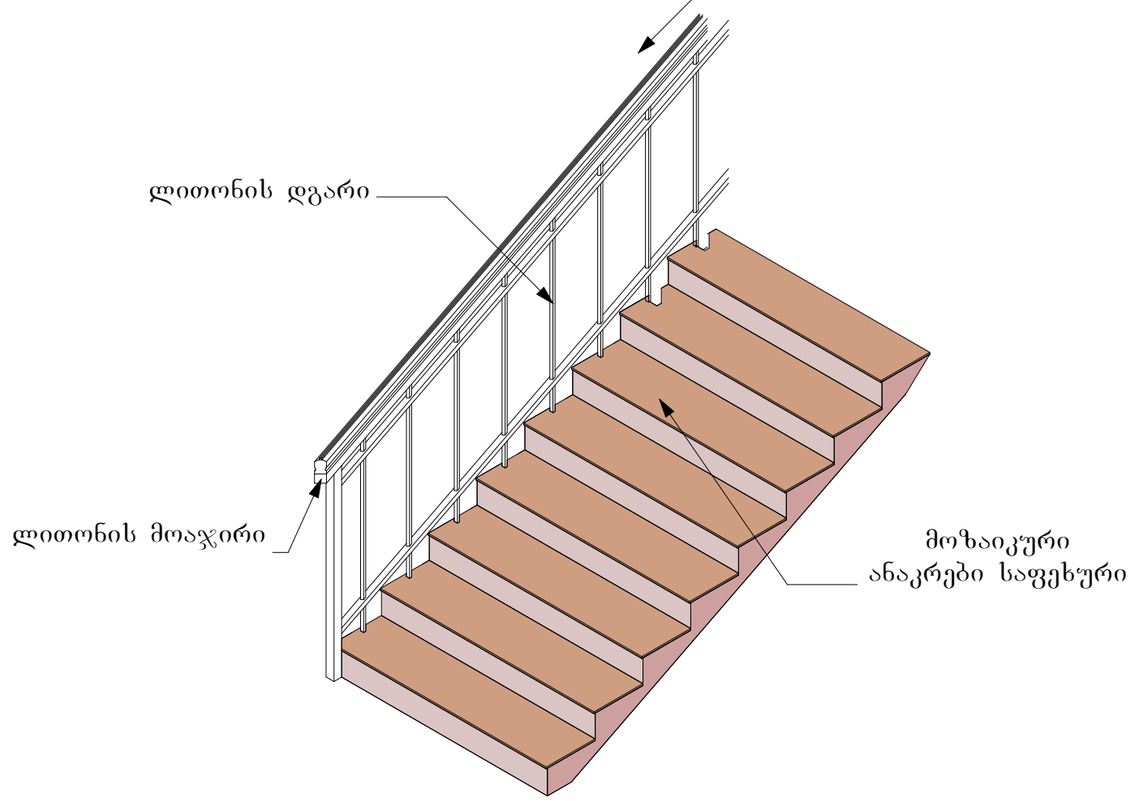


მოაჯირი







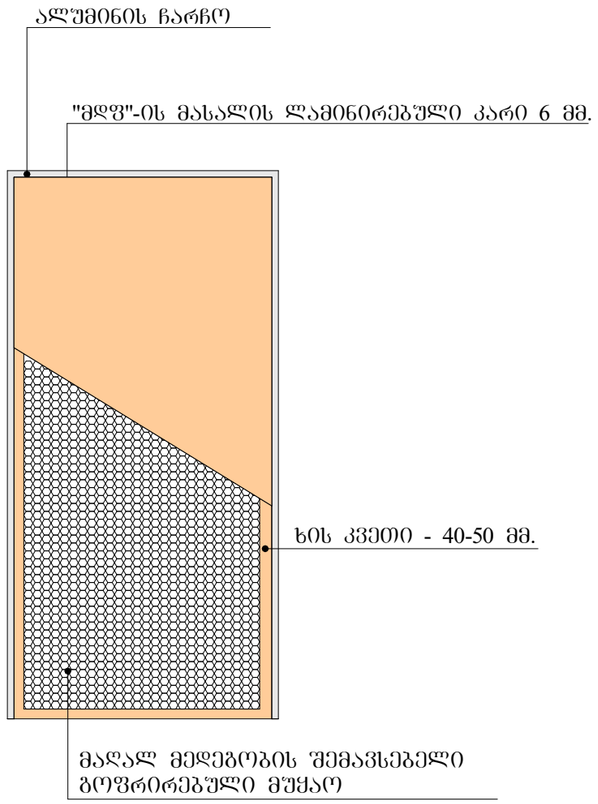


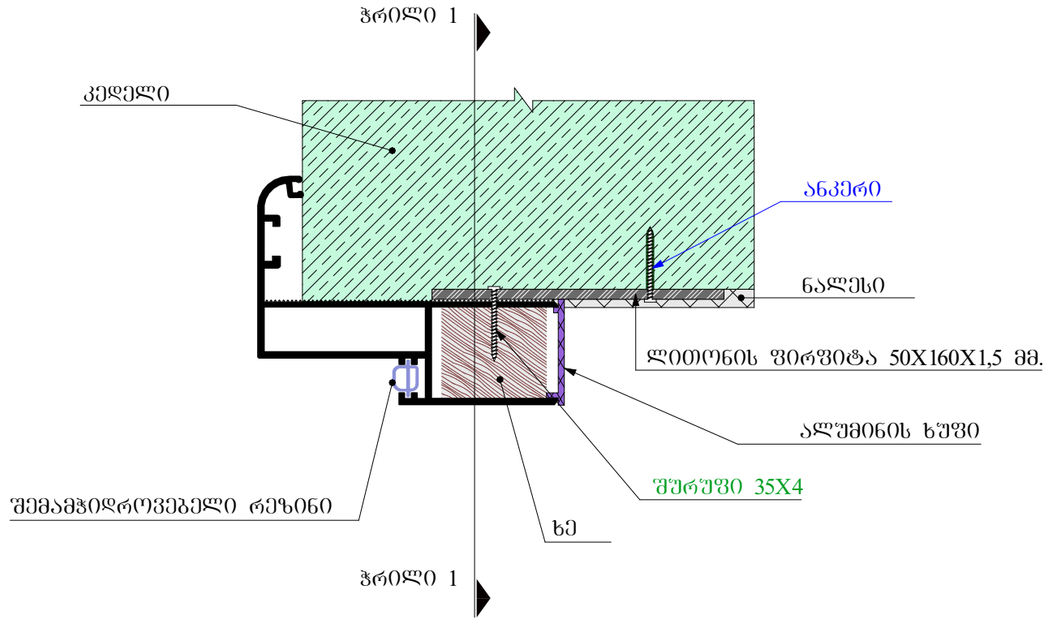
შენიშვნა:
ყველა გამოსაყენებელი მასალა გამოყენებამდე
შეთანხმდეს დამკვეთთან

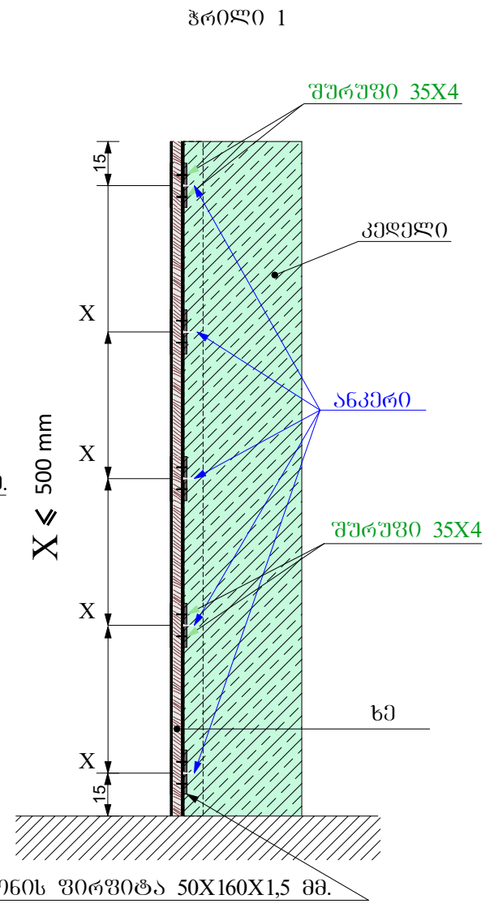
შენიშვნა:
ყველა ლითონის ელემენტის შეპირისპირება მოხდეს ელექტრო
შედუღებით, რის შემდეგაც გასუფთავდეს და შედუღების ნაკერი,
დამუშავდეს ანტიკოროზიული საღებავით და შეიღებოს მთლიანი
კონსტრუქცია. ფერი შეთანხმდეს დამკვეთთან

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:ახალი ლითონის მოაჯირის მოწყობის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-015

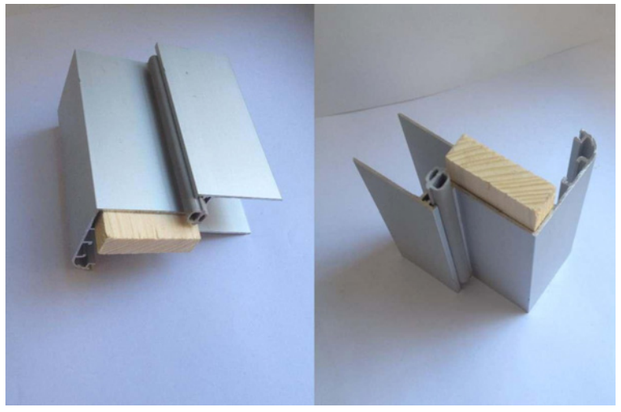
"მდფ"-ის მასალის ლამინირებული კარის პროფილი

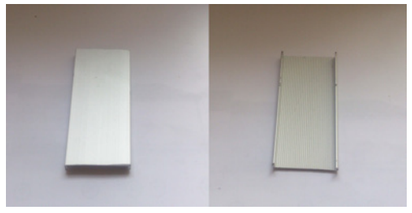






ალუმინის მასალის ჩარჩოს პროფილი





შენიშვნა:

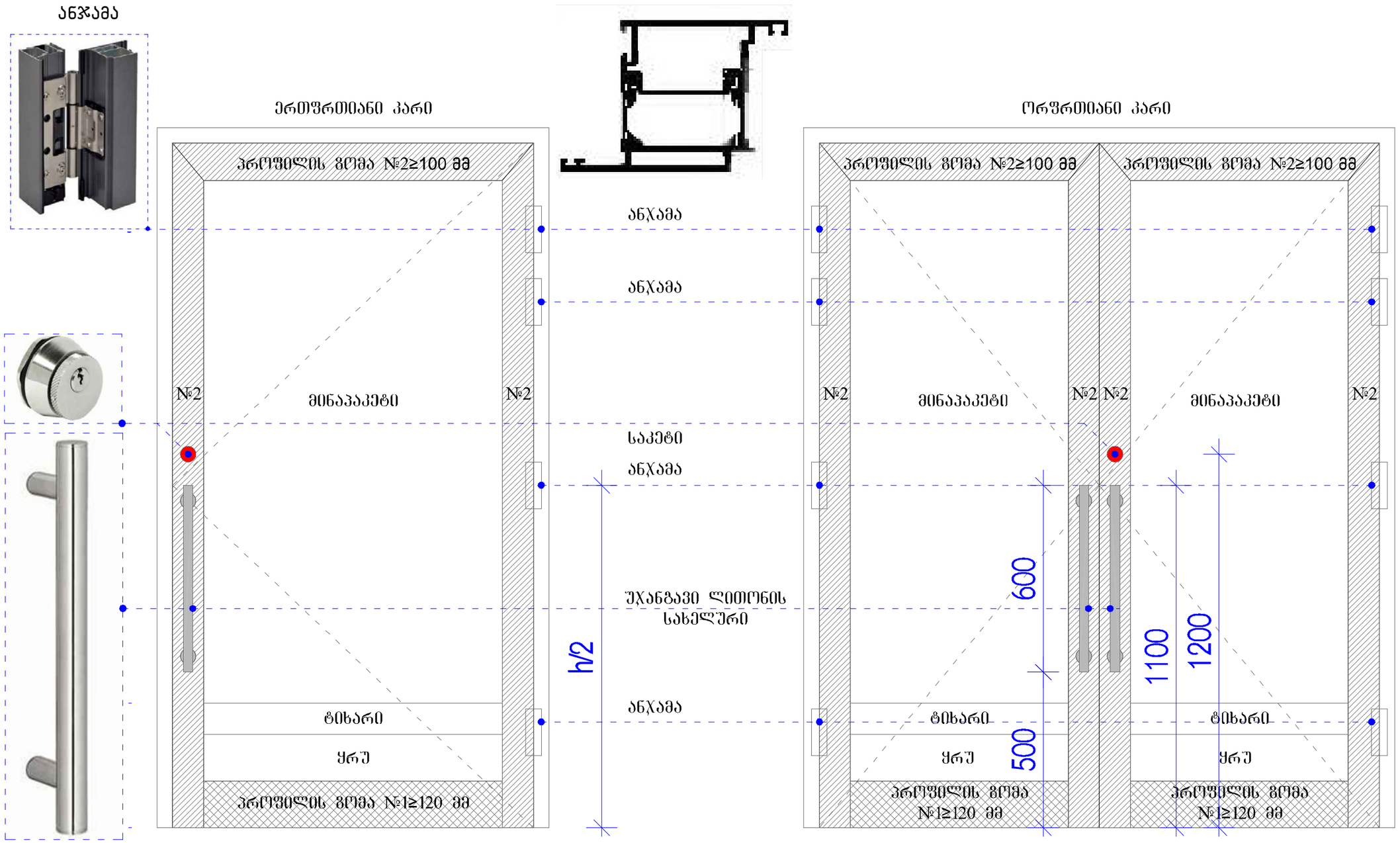
ყველა გამოსაყენებელი მასალა და სამონტაჟო სქემა უნდა შეთანხმდეს საზედამხედველო კომპანიასთან;
- მოწოდებული ნახაზები სქემატურია და არ ზღუდავს მომწოდებელს მხოლოდ მითითებული პროფილებით;
- სამონტაჟო ანკერის ტიპი გამოყენებულ იქნას ღიობის მასალისა და პროფილის მწარმოებლის რეკომენდაციის გათვალისწინებით;
- ანკერები მოეწყოს 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 სადებები;

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:კარის პროფილი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-016

სამკამერიანი იზოალუმინის კარის პროფილის ჭრილი

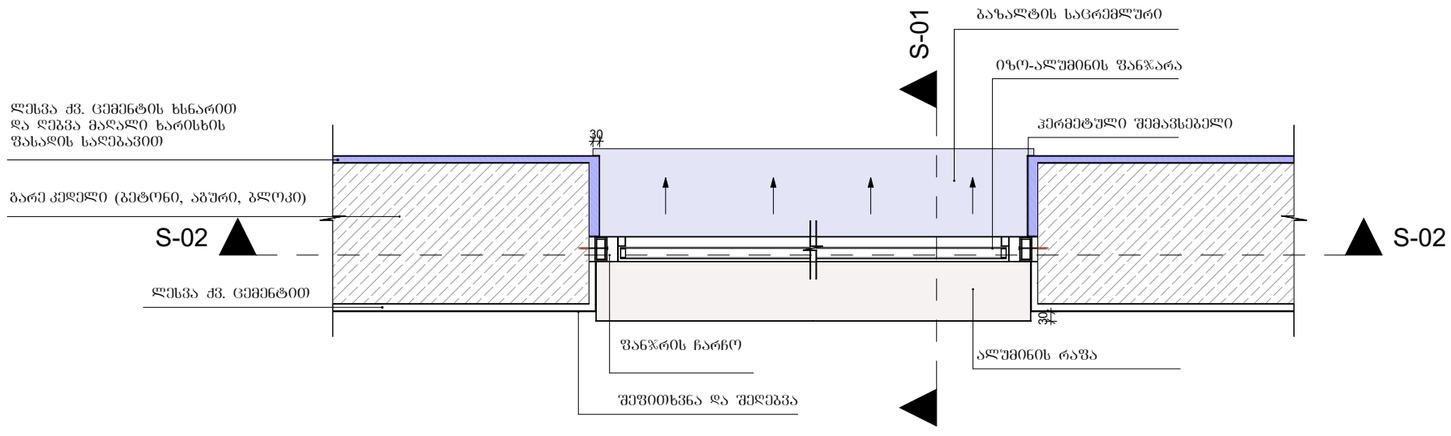
N1 / N2

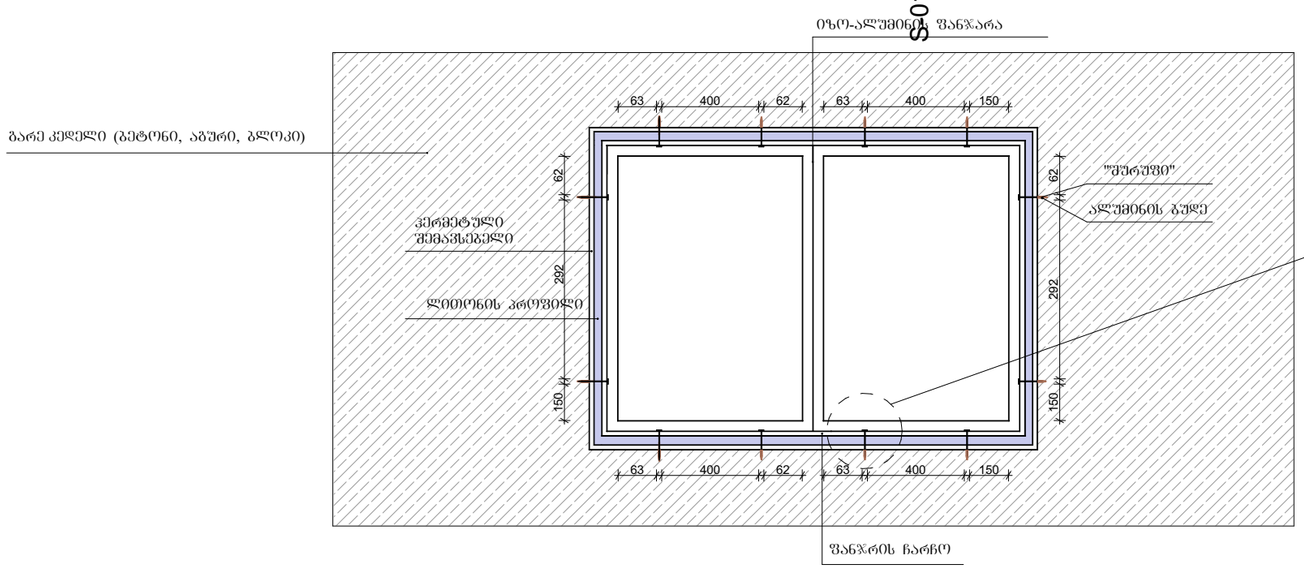
ზომები დაზუსტდეს ადგილზე

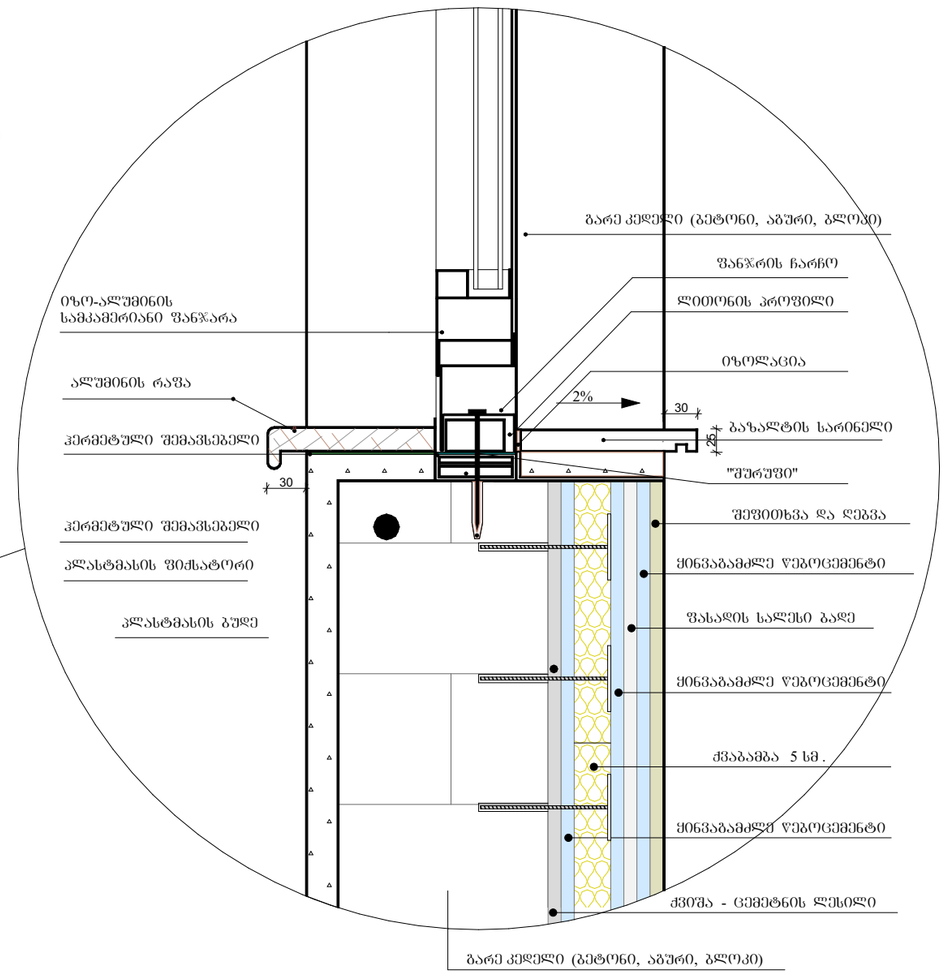


დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:იზოალუმინის კარი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-017

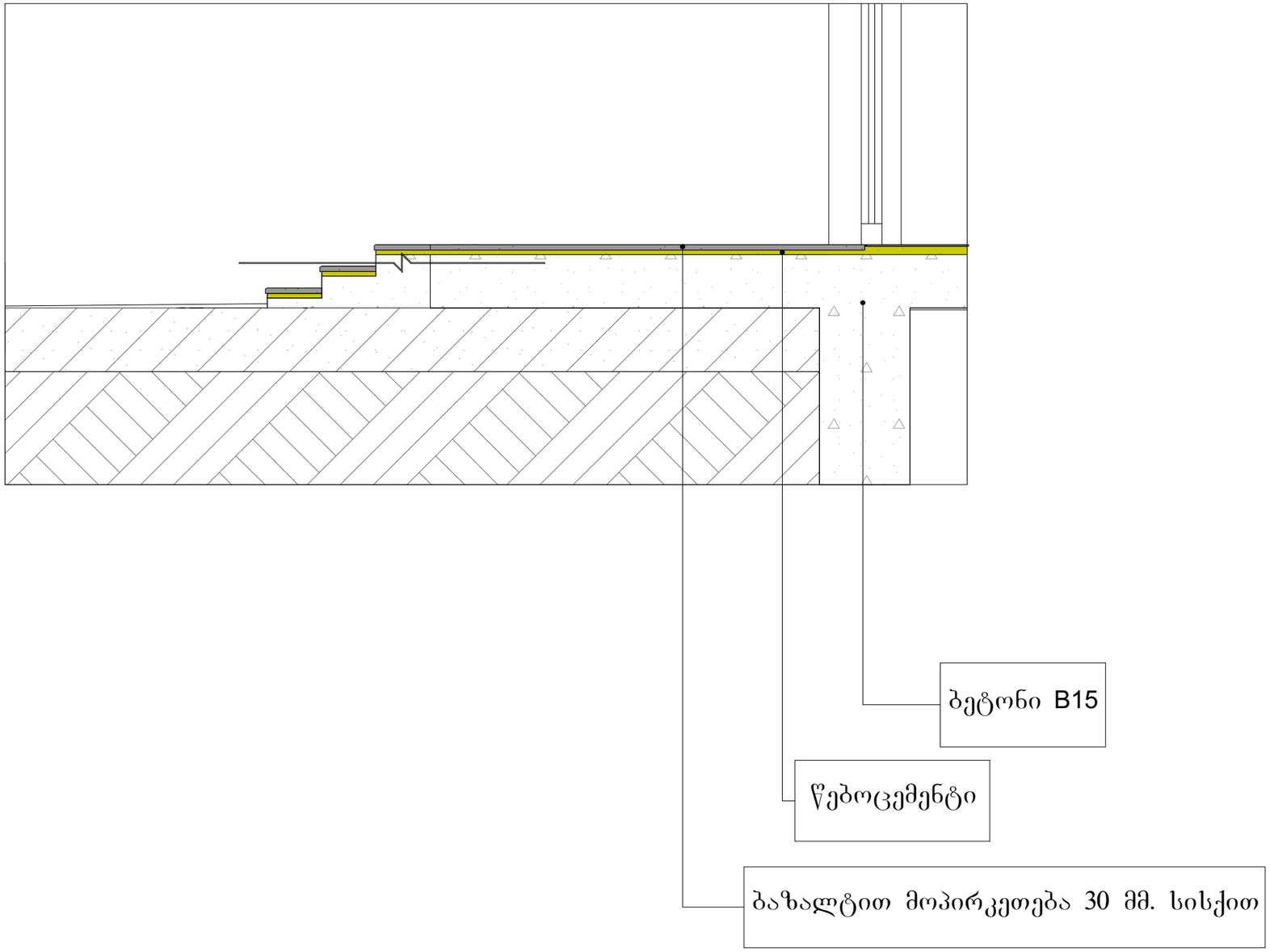
იზო-ალუმინის ფანჯრის დეტალის მონტაჟის კვანძი





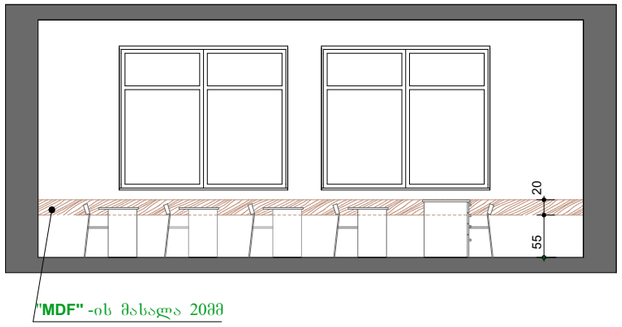


დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:იზო-ალუმინის ფანჯრის მონტაჟის კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-018

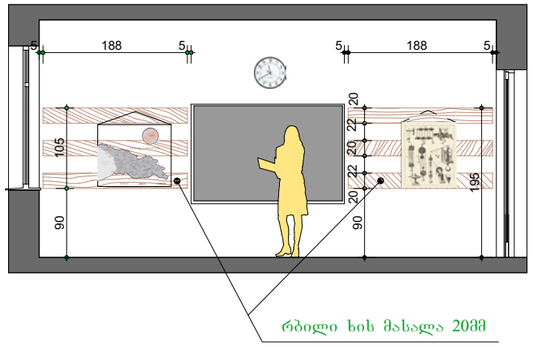


დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:კიბის და მოაჯირის მოწყობა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-019

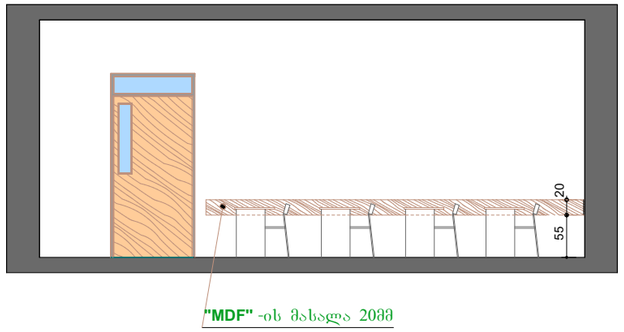
განშლა 1



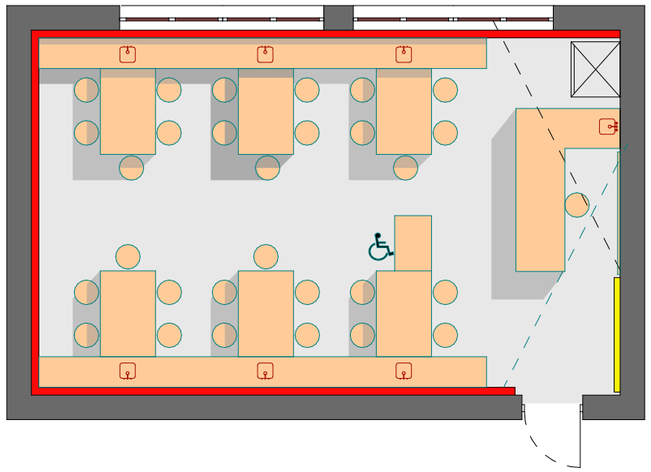
განშლა 2



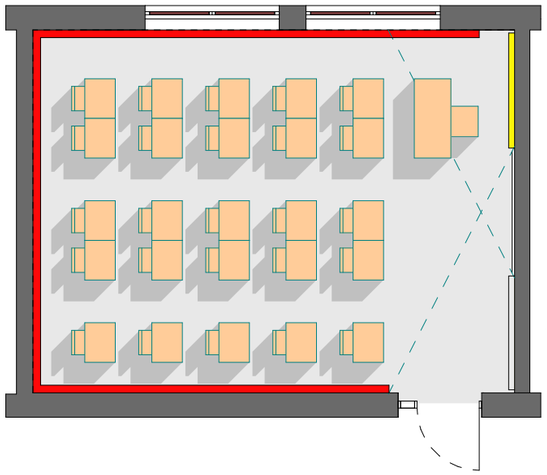
განშლა 3



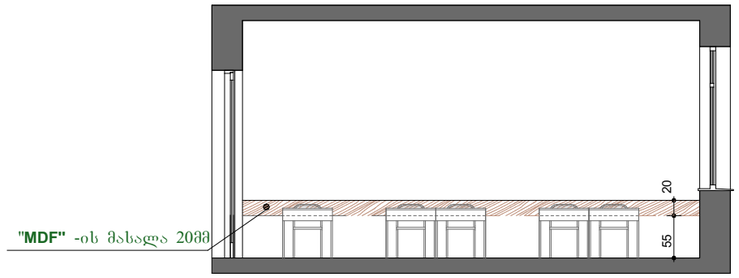
გეგმა



გეგმა



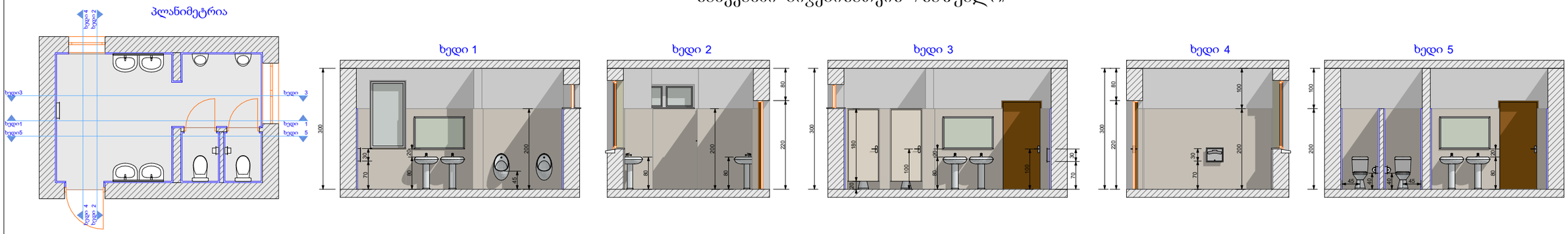
განშლა 4



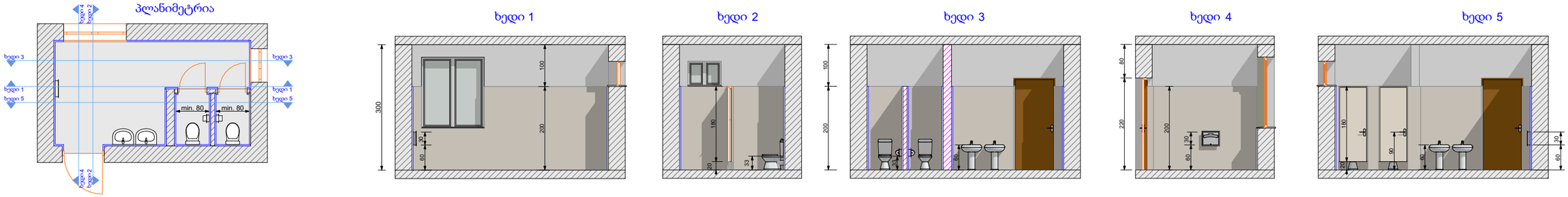
პირობითი აღნიშვნები	
	"MDF"-ის მასალის კედლის დამცავი ზოლი (სისქე 20 მმ)
	შენიშვნა: მოეწყოს ყველა სასწავლო სივრცეებში და ადმინისტრაციის ოთახებში
	რბილი ხის მასალის ზოლი (სისქე 20 მმ)
	შენიშვნა: მოეწყოს ყველა სასწავლო სივრცეებში

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:"MDF"-ის მასალის კედლის დამცავი ზოლი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-020

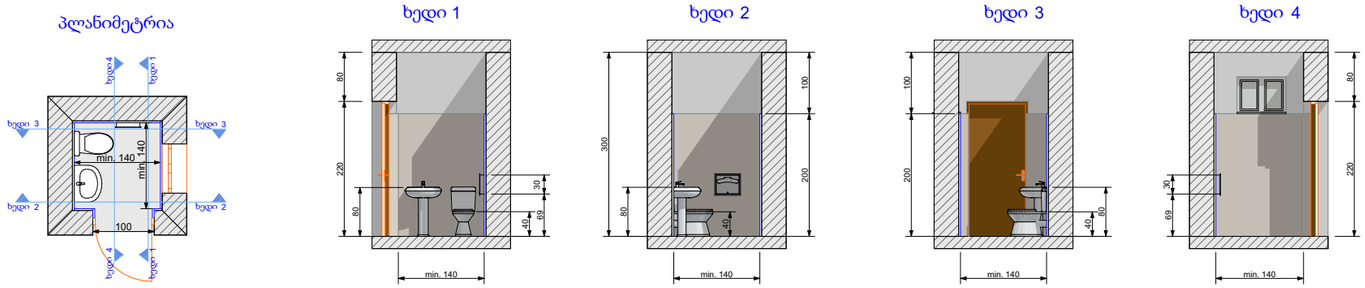
სანკვანძი ბიჭებისათვის /საშუალო/



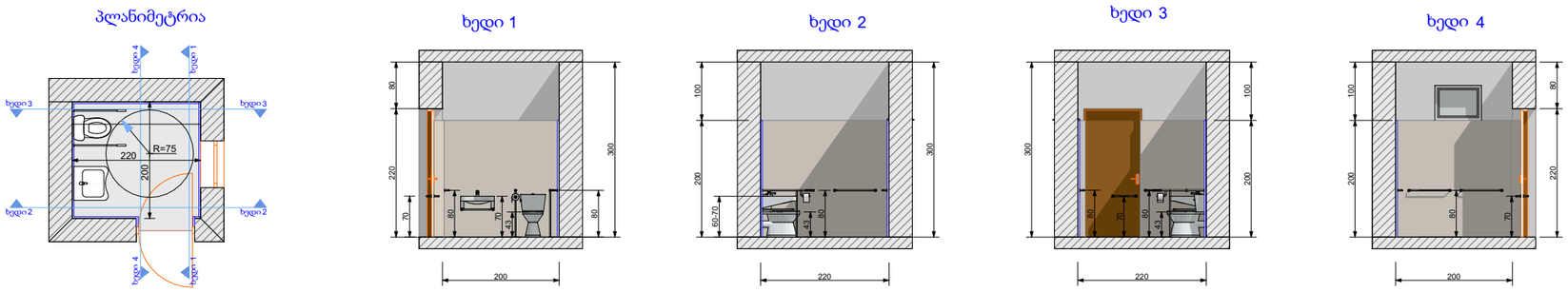
სანკვანძი ბიჭებისათვის / გოგონებისათვის /დაწყებითი/



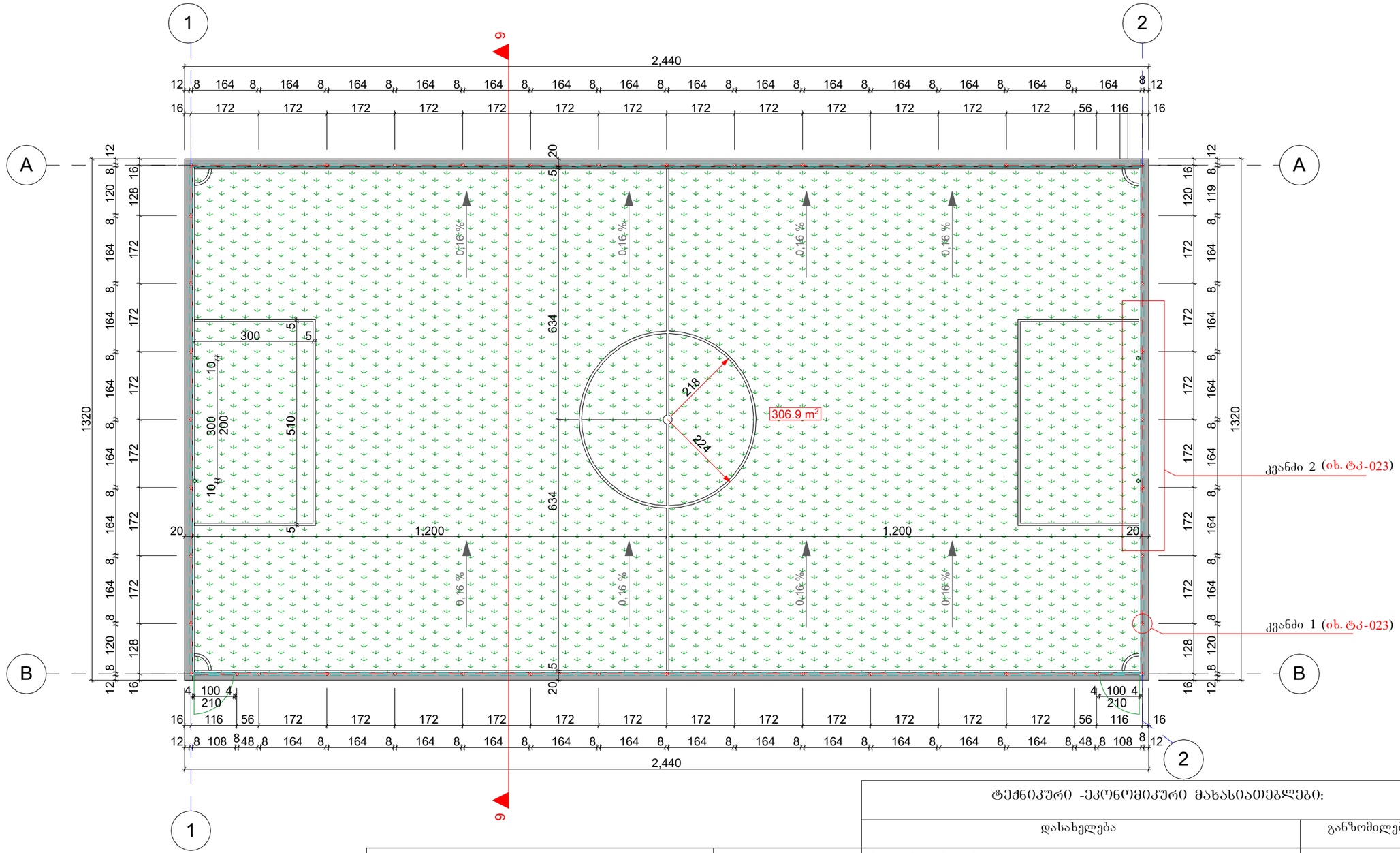
სანკვანძი მასწავლებლებისათვის



სანკვანძი ინკლუზივისათვის



დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:სან-კვანძი	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-021

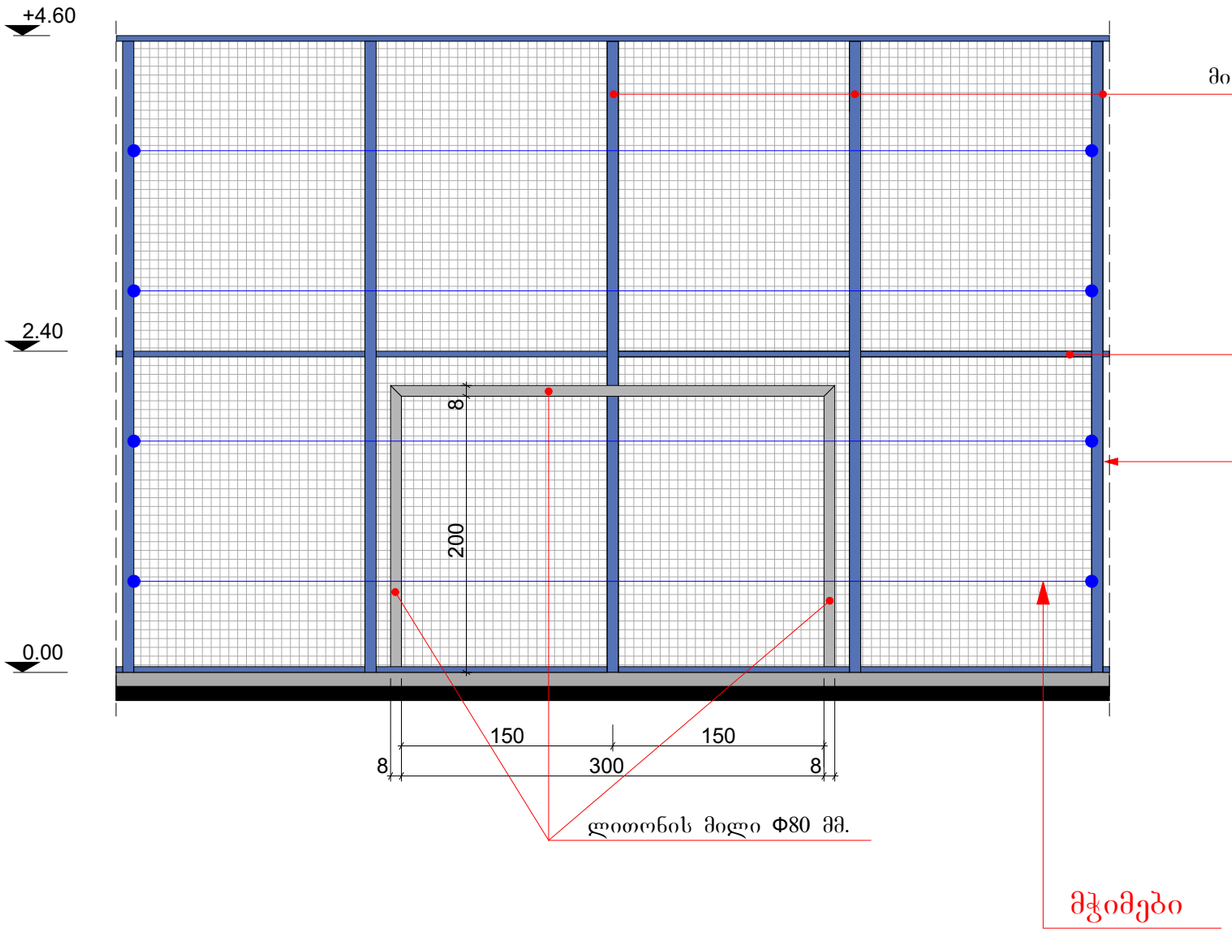


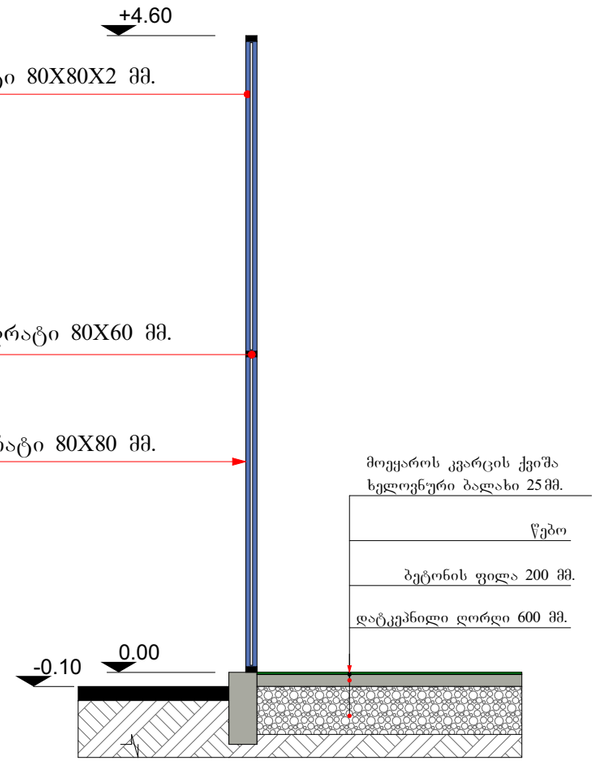
ტექნიკური -ეკონომიკური მახასიათებლები:	
:	განზომილება
მავთულბადე	338.4 m².
მილკვადრატი 80X80X3	L = 251.1 m.
მილკვადრატი 40X40X2	L = 222.7 m.

ტექნიკური -ეკონომიკური მახასიათებლები:	
დასახელება	განზომილება
ხელოვნური ბალახი ხელოვნური ბალახი მწვანე 100% მონოფილამენტი; ბალახის ღეროს სიმაღლე არანაკლებ 25მმ; დეტექსი: 12000; საფარის მოწყობა წებოს ხსნარზე კვარცის ქვიშის მოყრით	306.9 м²
	L = 328.4 m.
ლითონის მავთულბადე პლასტმასის ცარცმით 50X50	328.4 м²
მილკვადრატი 80X80X3	L = 215.7 m.

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA		
		პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა
ნახაზის დასახელება:სპორტული მოედანი			
ტიპიური კვანძები			
თარიღი 19/09/2019			
ნახაზის No: ტკ-022			

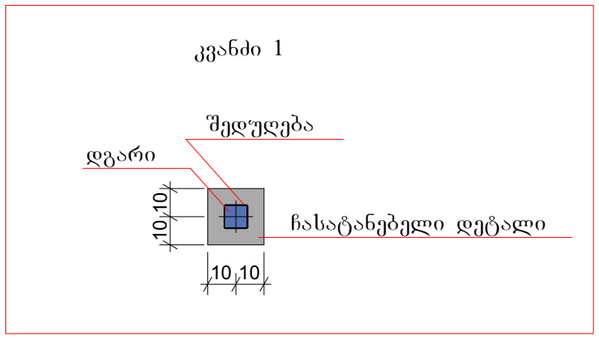
კვანძი 2





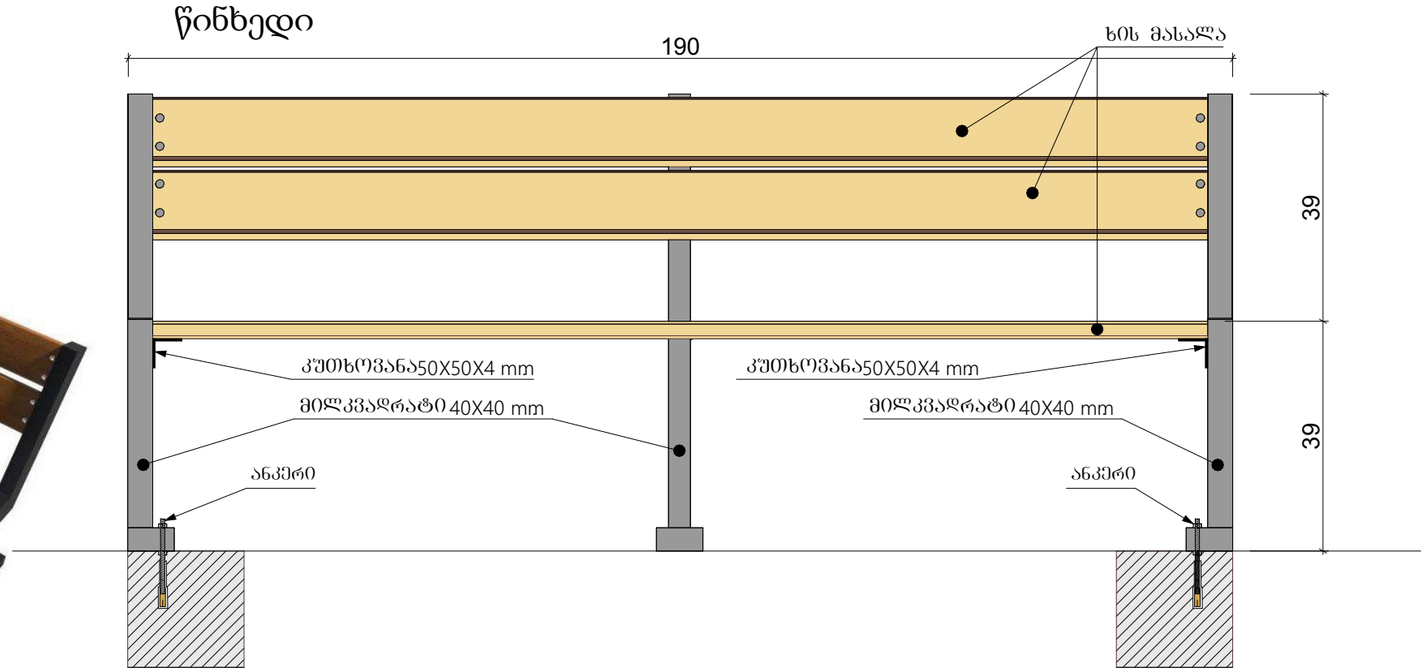
შენიშვნა:

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

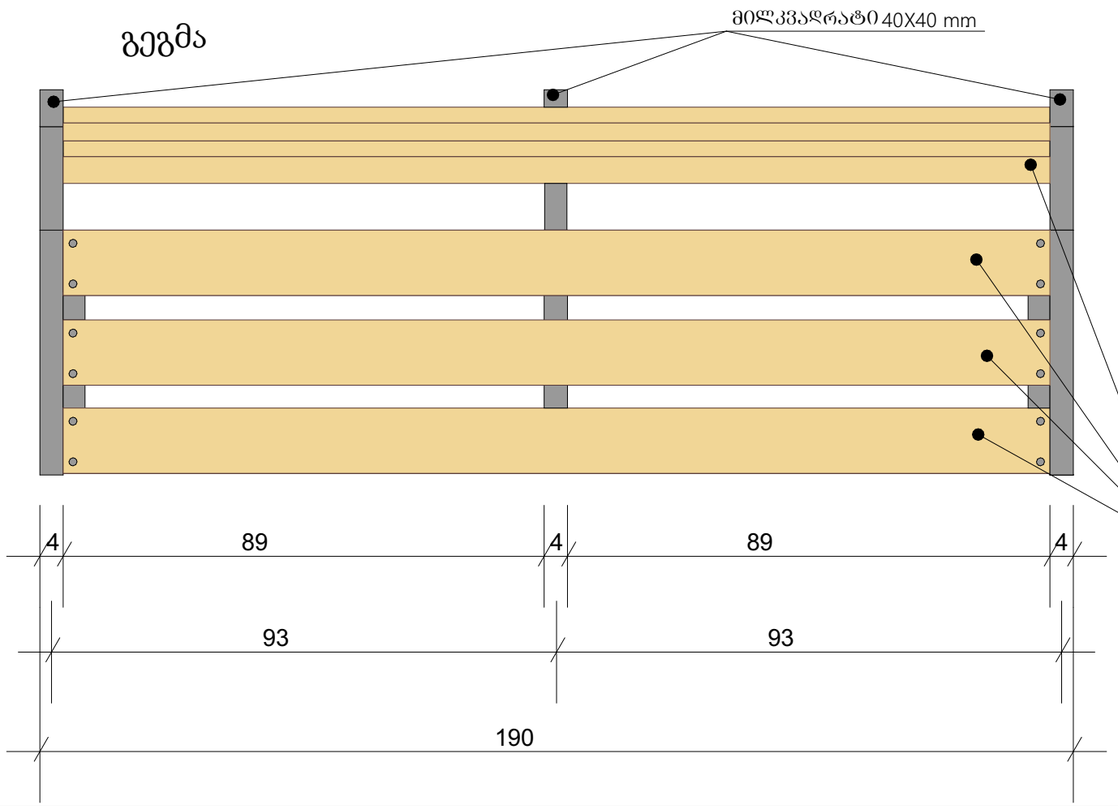


დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:სპორტული მოედნის კვანძები	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-023

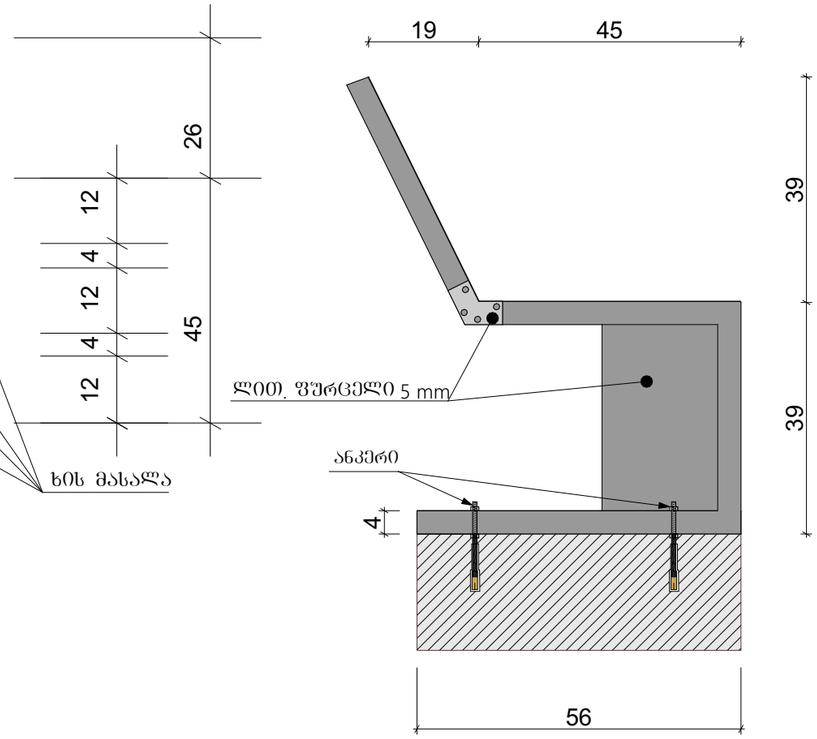
წინხედი



გეგმა

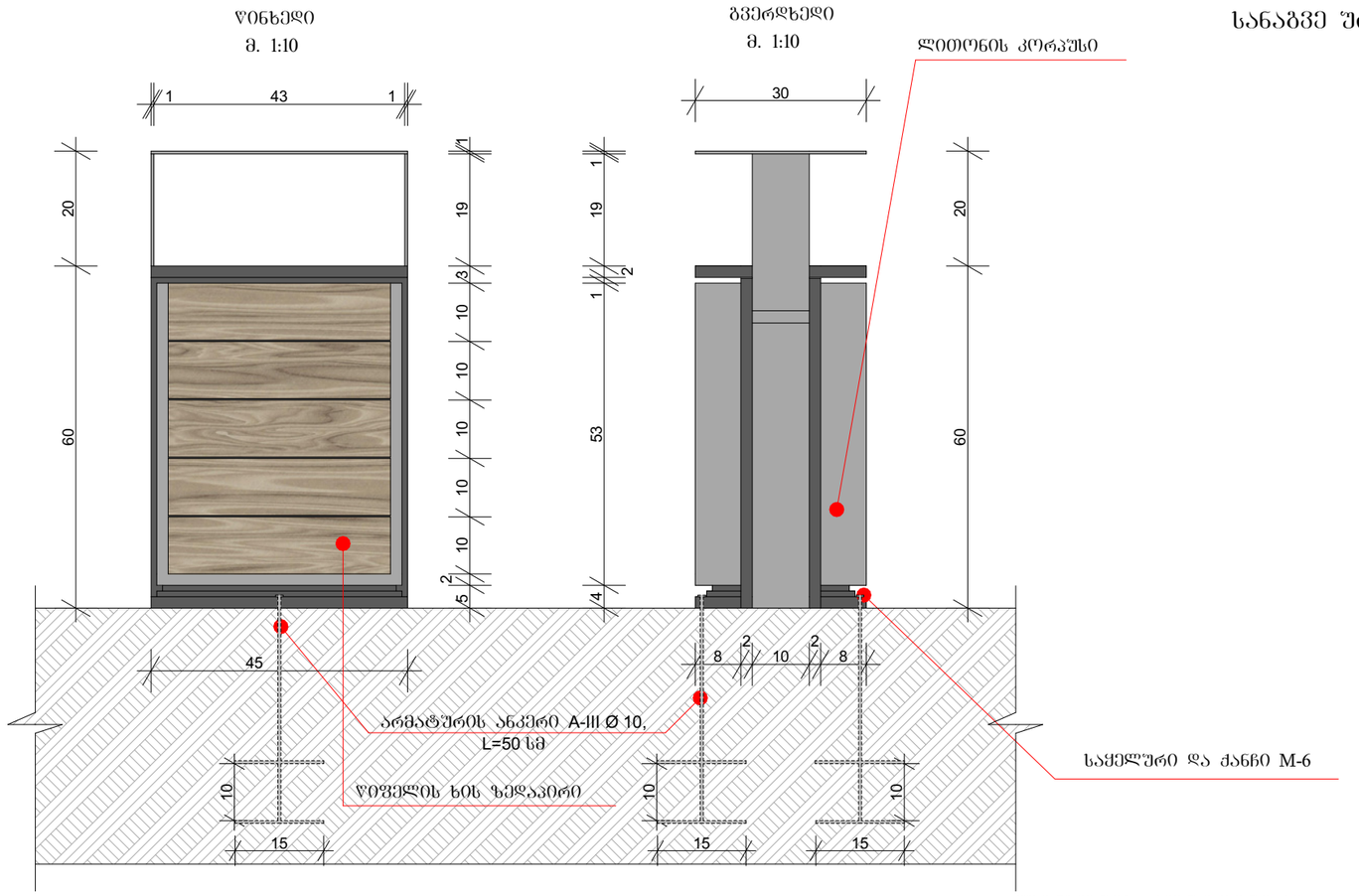


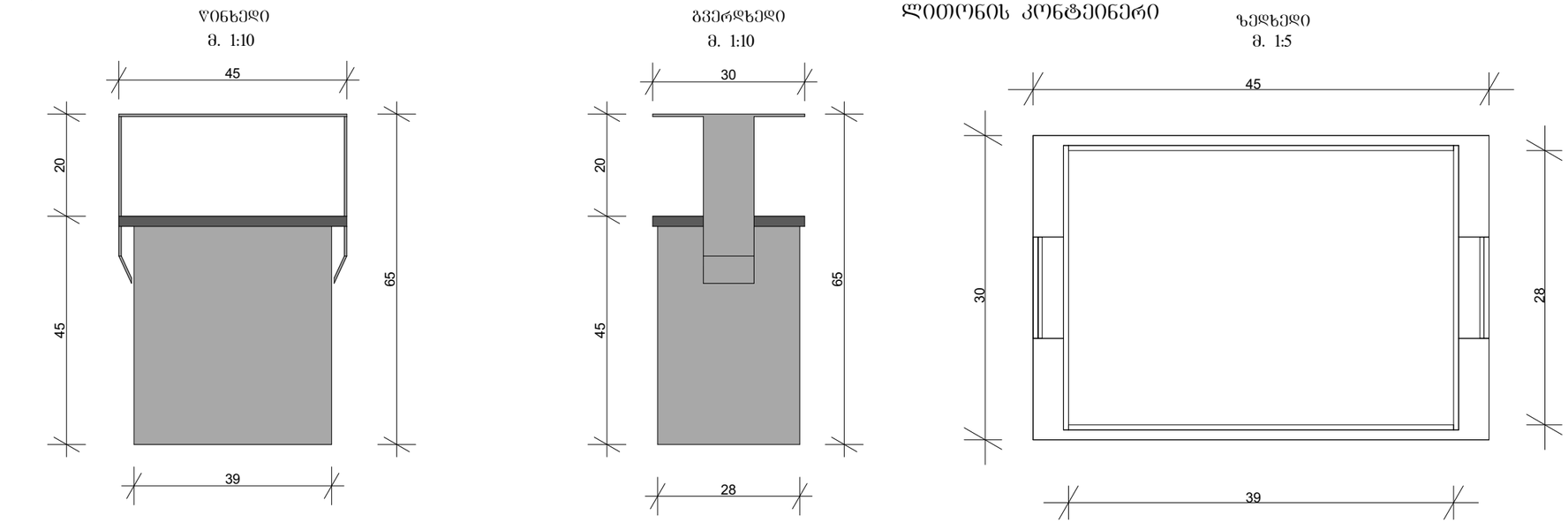
გვერდხედი



დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:სკამის მოწყობის სქემა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-024

სანაგვე ურნა





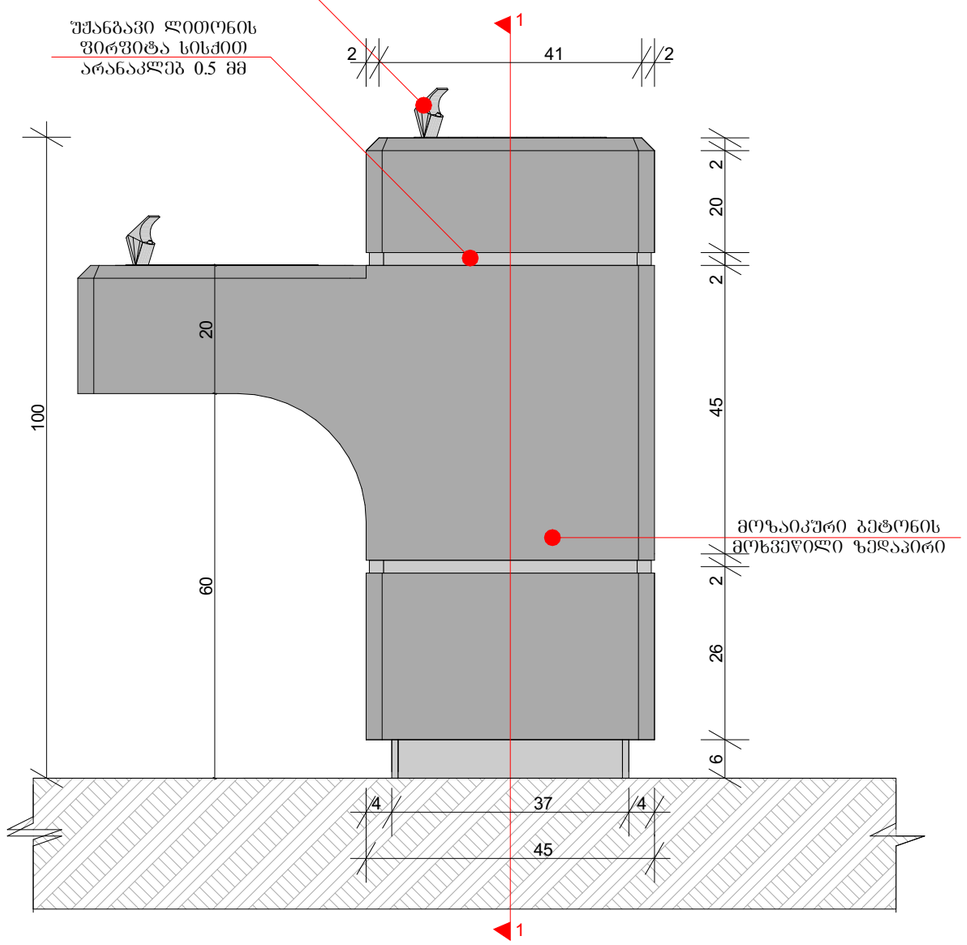
შენიშვნა:

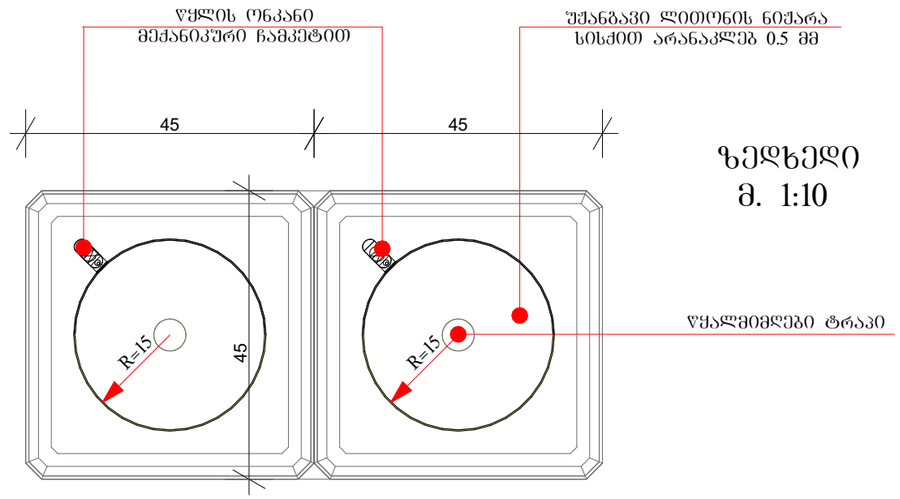
1) ხე უნდა იყოს თერმულად დამუშავებული, მკვრივი ჯიშის (წიფელი), გამომშრალი საშრობ ღუმელში (6-12% ტენიანობა), არ უნდა გააჩნდეს ბასრი კიდეები და ხიჩვები, უდა იყოს ვაკუუმით კონსერვირებული, ზედაპირი უნდა იყოს დამუშავებული დამცავი, ბუნებრივი ხის შეფერილობის წყალმედეგი და ცეცხლგამძლე ხსნარით, შემდეგ შელებილი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

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

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი:	ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:სანაგვე ურნა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი	ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-025

გვერდხედი
მ. 1:10



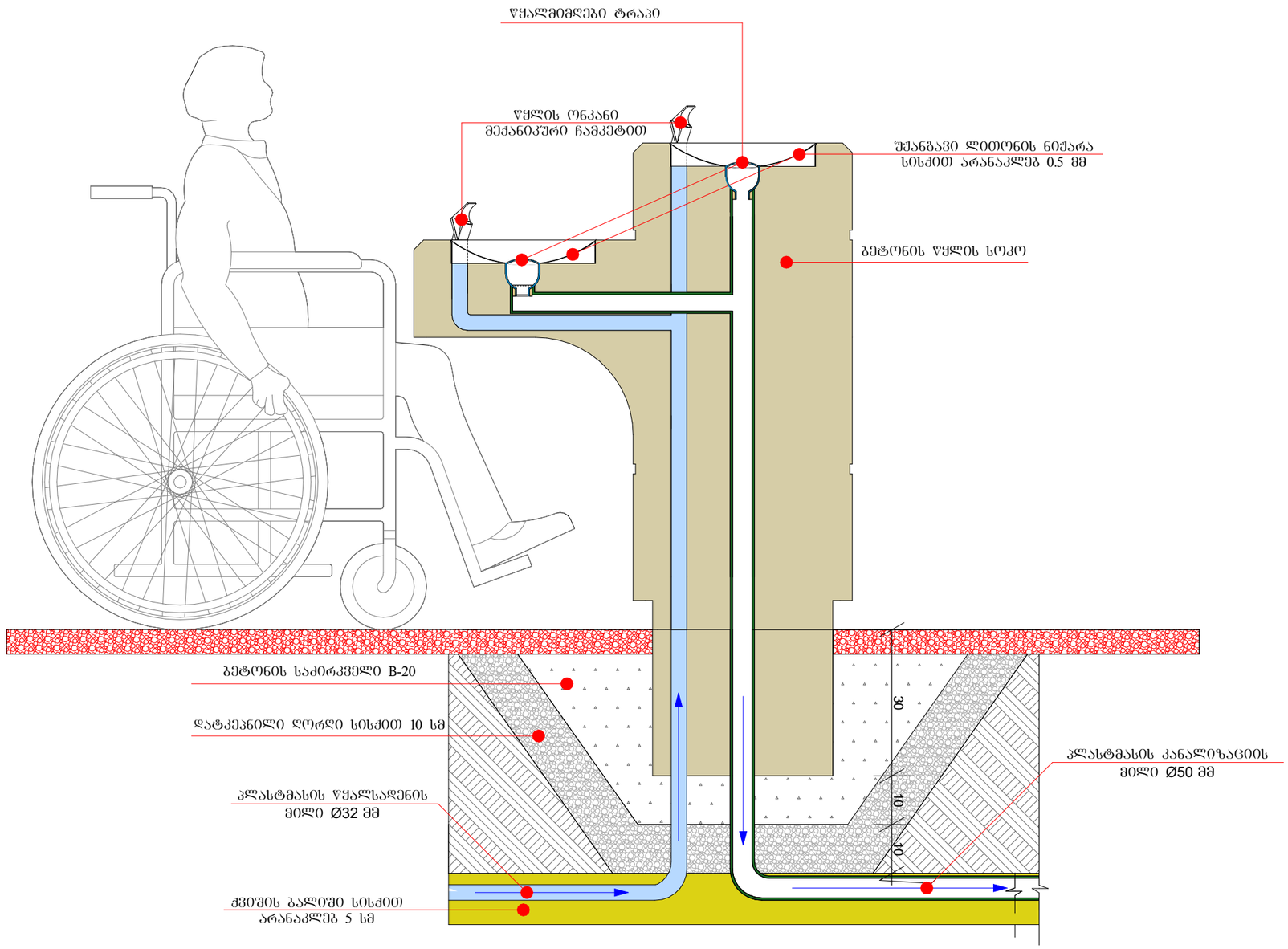


ზედხედი
მ. 1:10

რენდერი

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:წყლის სოკოს მოწყობის სქემა	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-026

ჭრილი 1-1
მ. 1:10



დამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მენეჯერი: ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება:წყლის სოკო; ჭრილი 1-1	თარიღი 19/09/2019
		არქიტექტორი /CAD სპეციალისტი ილია იოსელიანი	ხელმოწერა	ტიპიური კვანძები	ნახაზის No: ტკ-027

კერამოგრანიტის ფილა იატაკებისთვის			
ძირითადი მახასიათებლები			
დასახელება			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ზომა (სმ)			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ფერი			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
სერიული დასახელება			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ჯგუფი			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ტექნიკური მახასიათებლები			
დამზადების წესი			
1	მშრალი დაპრესვის მეთოდი		ეს მეთოდი გულისხმობს თიხის პუდრით ან გრანულებით, დაბალი ტენიანობის (<7%) შემცველი მასის დაპრესვას მშრალი ან ნახევრად მშრალი მეთოდით
შეწოვის ჯგუფი (ISO 13006)			
1	BIa		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/მმ^2		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^{0}C-დან 100^{0}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			
CE			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/მმ^2		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-4 გამოწვის მეთოდის შემთხვევაში
მედეგობა ზედაპირის დასუფთავებაზე			
1	PEI 2		გამოყენება სანკვანძებში. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
2	PEI 4		გამოყენება ლაბორატორიებში, კაბინეტებში. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
3	PEI 5		გამოყენება საკლასო ოთახებში, აუდიტორიებში, კიბის უჯრედებზე. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
სითბური გაფართოვება 20^{0}C-დან 100^{0}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			
CE			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	ცვეთამედეგობის კლასი	EN-ISO 660-1	ჯგუფი T
7	ხანძარმედეგობის კლასი	EN-ISO 13501-1	Bfl-S1
8	ფერმედეგობა	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 ლენტი
4. ქვიშა-ცემენტის მოჭიმვა წარმოადგენს: გარეცხილი მდინარის ქვიშის, ცემენტის (400 მარკიანი) და ფიბრას (პოლიპროპილენის ან ბაზალტის ბოჭკო) ნარევს. (1$მ^3$ გარეცხილი მდინარის ქვიშა, 250 კგ. 400 მარკიანი ცემენეტი, 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) შრობის პერიოდი იყოს უნალექო და თბილი.
7. ამ მეთოდით მიღებული ქვიშა-ცემემენტის მოჭიმულ იატაკს უნდა ჰქონდეს შემდეგი მახასიათებლები:
   2%-ზე ნაკლები ტენიანობის;
   სიმტკიცე ზედაპირზე არანაკლებ 15 მეგაპასკალი;
   იატაკის სისწორე 2მმ. 2 მეტრზე;
   მინიმალური სიღრმისეული ბზარები.
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 ბზარების არსებობის შემთხვევაში ის უნდა დამუშავდეს:
    4-5 მმ-ზე მეტი სისქის ბზარები უნდა შეივსოს ქვიშა შერეული ეპოქსიდური ფისით.
    4-5 მმ-ზე ნაკლები მუშავდება ზემტკიცე დასაშპაკლი მასალით.
11. დაშპაკვლის 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 ლენტი;

გარეცხილი მდინარის ქვიშა;

ცემენტი (400 მარკიანი);

ფიბრა (პოლიპროპილენის ან ბაზალტის ბოჭკო);

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

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

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

თვითსწორებადი პოლიმერული ფითხი ცემენტის ბაზაზე, არმირებული ბოჭკოთი, სიმკვრივით არანაკლებ 350 კგ/$სმ^2$;

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

ჰეტეროგენული ვინილის საფარი:
(ანტიბაქტერიული);
სისქით არანაკლებ 2.0 მმ;
მათ შორის დამცავი ზედა ფენის სისქე არანაკლებ 0.7 მმ;
რულონებში;
ცვეთის კლასი (EN 10874 თანახმად) 34/43;
მოცურების ჯგუფი (DIN 51130 თანახმად) არანაკლებ R9;
ცვეთამედეგობის 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;
ცვეთამედეგობის ჯგუფი ზედაპირის ცვეთის მიხედვით (EN 660 თანახმად)
არანაკლებ ''P'';
ვერტიკალური წინაღობა R1 (EN 1081 თანახმად) ≤ 1 x 10^6 Ohm;
ზედაპირული წინაღობა (EN 1081 თანახმად) ≤ 1 x 10^6 Ohm;
ელექტროსტატიკურობა (EN 1815 თანახმად) ≤ 2.0 kV;
ქიმიკატების მიმართ მდგრადობა (ENISO 26787 თანახმად) კარგი.
ფერი: ---------- ტონალობებში

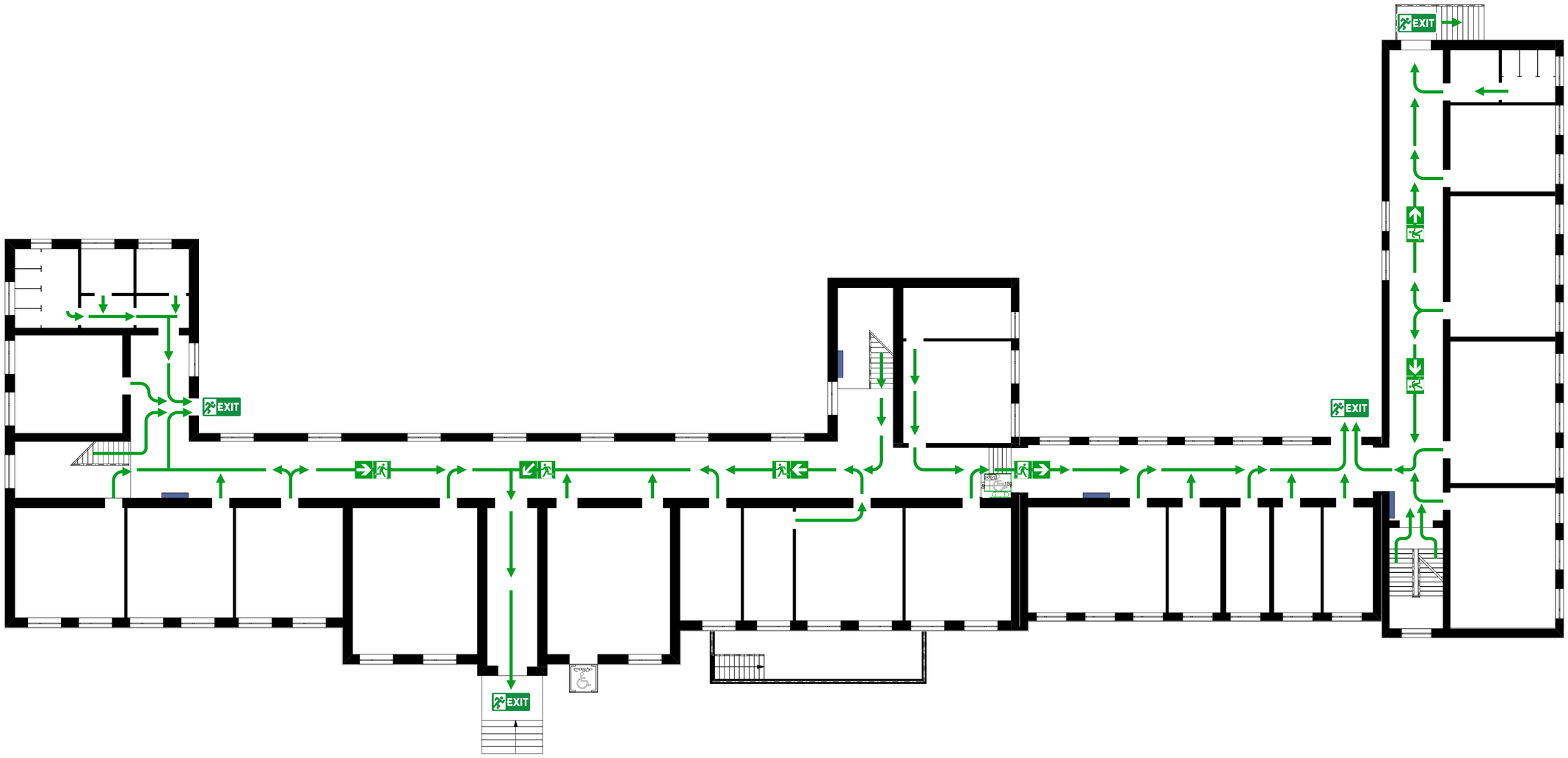
კონტაქტური წებო ფაბიონის და კედელზე ასული ვინილის იატაკის დასაწებებლად;

თერმოზონარი ვინილის საფარისთვის (ჰეტეროგენული, ჰომოგენური, ელექტროგამტარი);

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

ფაბიონი პლინტუსისთვის (ვინილის საფარის კედელზე ასაყვანად)

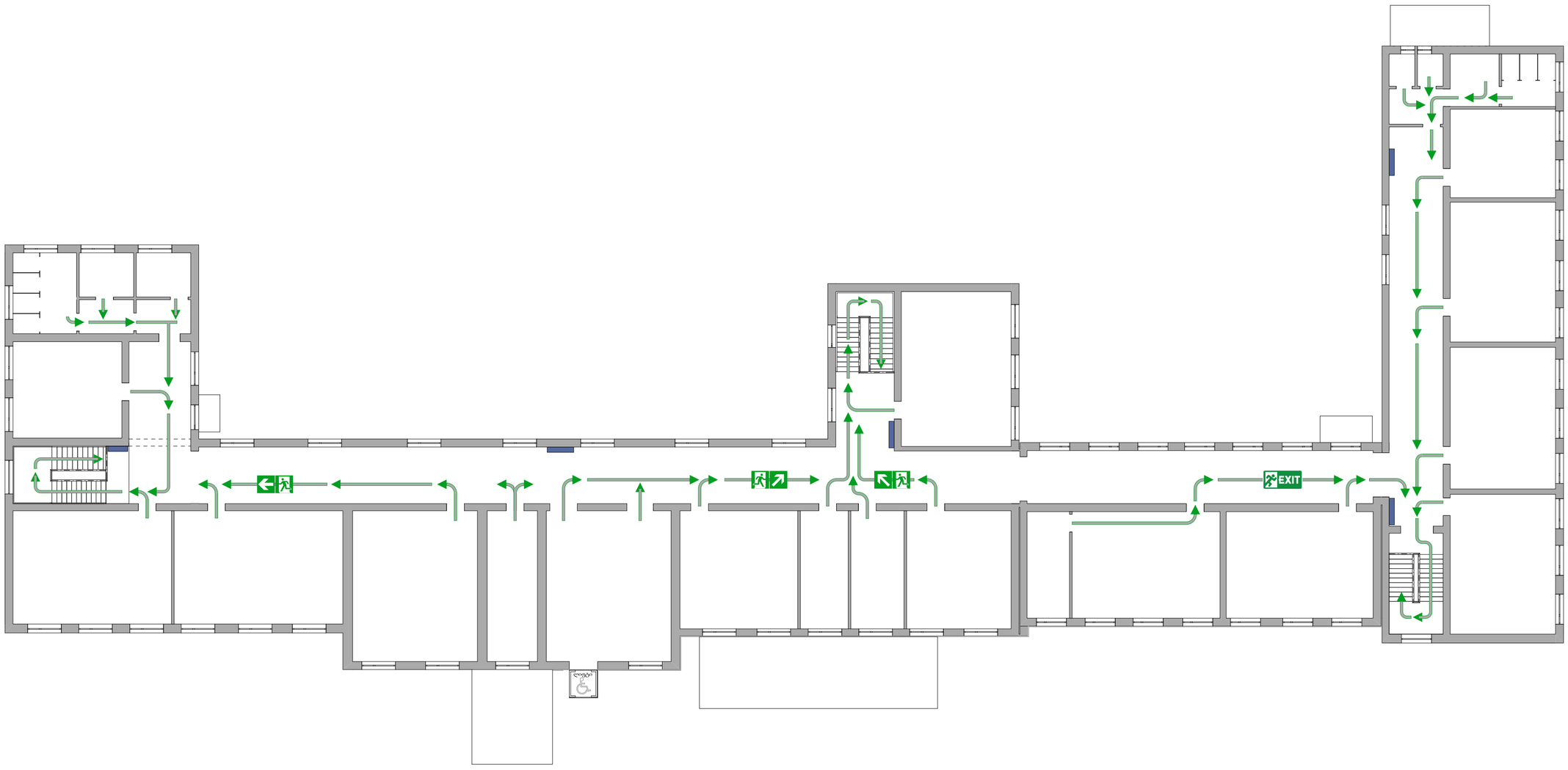
საევაკუაციო გეგმა ნიშნულზე ±0.00



პირობითი აღნიშვნები	
	ძირითადი საევაკუაციო გზა
EXIT	საევაკუაციო გასასვლელი
	საევაკუაციო გეგმების განთავსების ადგილი

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA			ნახაზის დასახელება: საევაკუაციო გეგმა ნიშნულზე ±0.00	თარიღი: 13/11/2019	შენობა: 1
		პროექტის მენეჯერი: ვ.კეკვლიშვილი		პროექტის დასახელება: კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)		ნახაზის № ა-040
		ხელმოწერა				
		არქიტექტორი/ **CAD** სპეციალისტი ილია იოსელიანი		მისამართი: გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კარდენახის საჯარო სკოლა		ს/კ: 51.15.76.260
		ხელმოწერა				

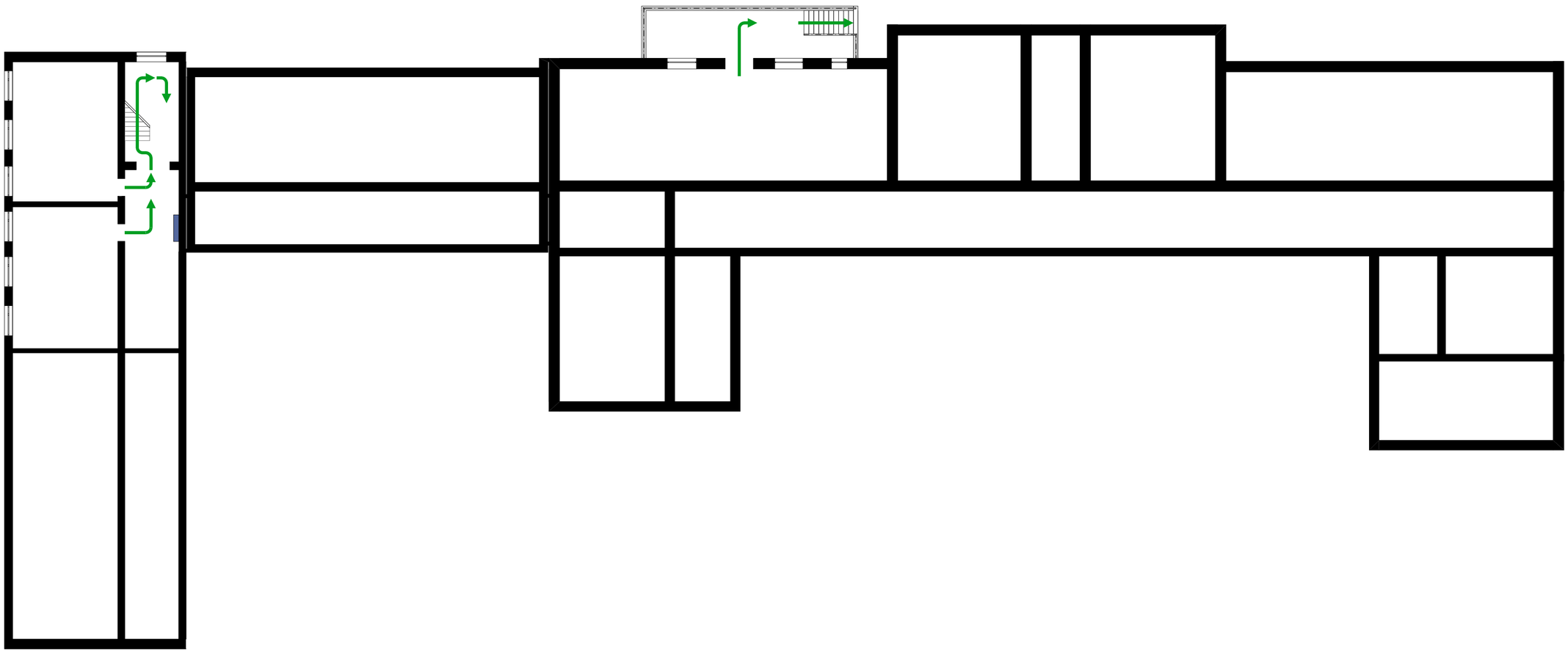
საევაკუაციო გეგმა ნიშნულზე +4.00



პირობითი აღნიშვნები

	ძირითადი საევაკუაციო გზა
EXIT	საევაკუაციო გასასვლელი
	საევაკუაციო გეგმების განთავსების ადგილი

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA			ნახაზის დასახელება: საევაკუაციო გეგმა ნიშნულზე +4.00	თარიღი: 13/11/2019	ფენობა: 1
		პროექტის მენეჯერი: ვ.კეკვლიშვილი ხელმოწერა		პროექტის დასახელება: კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (III ეტაპი)		ნახაზის № ა-041
		არქიტექტორი/ **CAD** სპეციალისტი ილია იოსელიანი ხელმოწერა		მისამართი: გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კარდენახის საჯარო სკოლა		ს/კ: 51.15.76.260



ეტაპი 4.00

ეკონომიკურ
პროგრამები

ევაკუაციის გეგმა ერთეული 4.00

ევაკუაციის მიმართულება

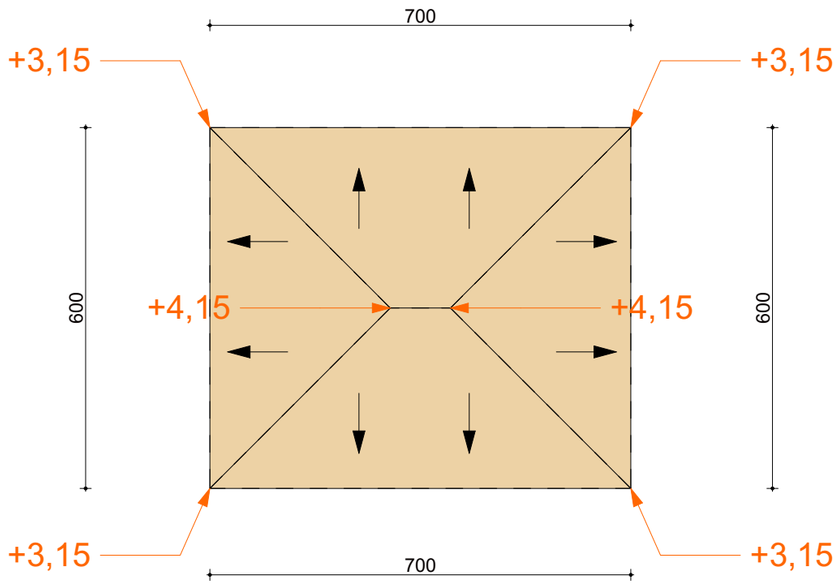
ევაკუაციის გასასვლელი

ევაკუაციის ბილიკის
მარშრუტის აღმნიშვნელი

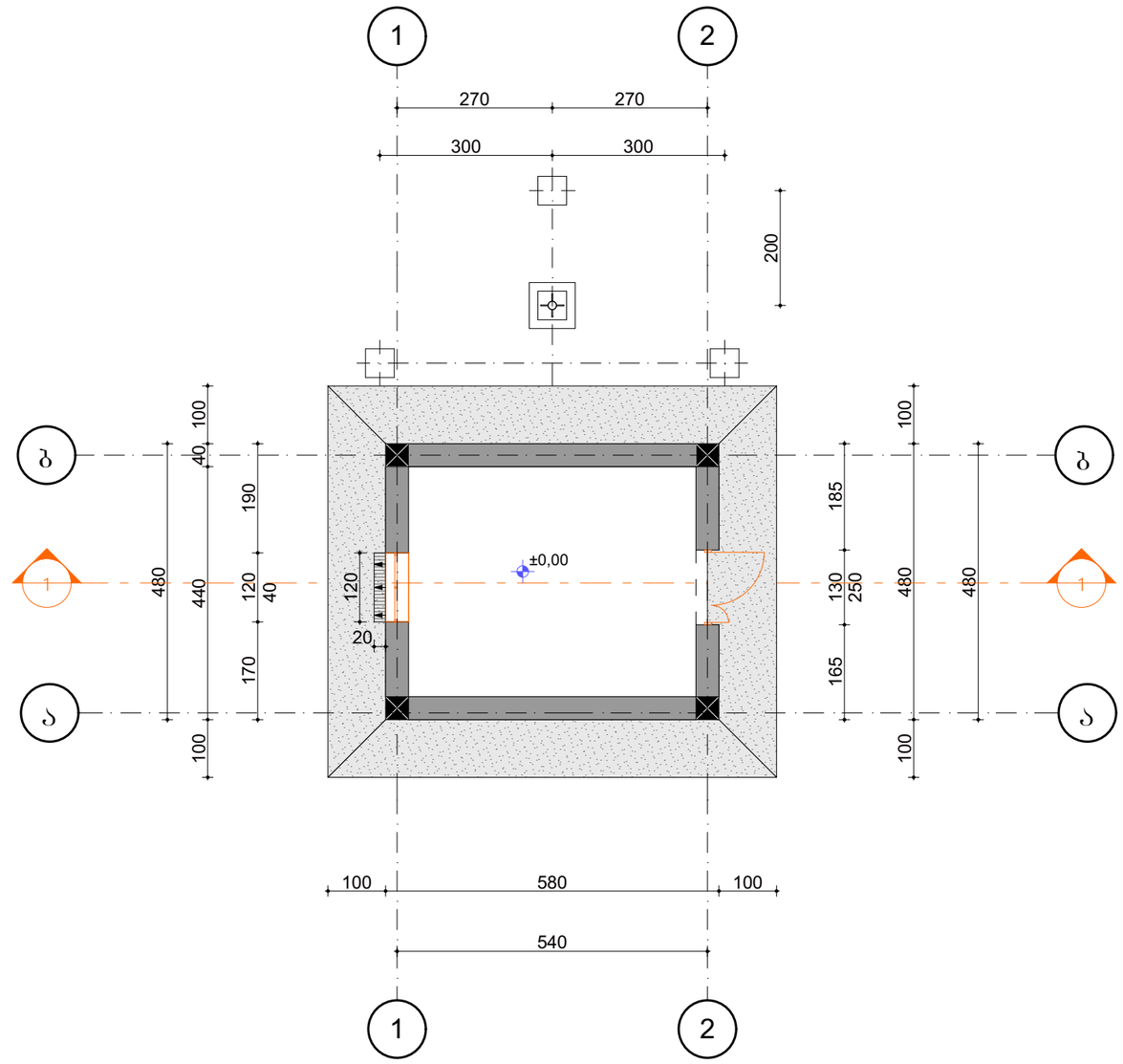
პროექტის დასახელება:	ეკონომიკური პროგრამები		
	ევაკუაციის გეგმა ერთეული -2.60	თარიღი: 13/11/2019	ფურცელი: 1
ინვესტორი:	ქალაქ თბილისის მერიის 5 (ხუთის) სკოლამდე განათლების ფონდი		
დასახელება:	ქალაქ თბილისის ფონდის ფინანსურ-ეკონომიკური სამსახურის ადმინისტრაციული შენობის ფასადის ნაწილობრივი აღდგენითი სამუშაოები (III ეტაპი)		

ᲒᲔᲠᲑᲘᲢᲘ

სახურავის გეგმა

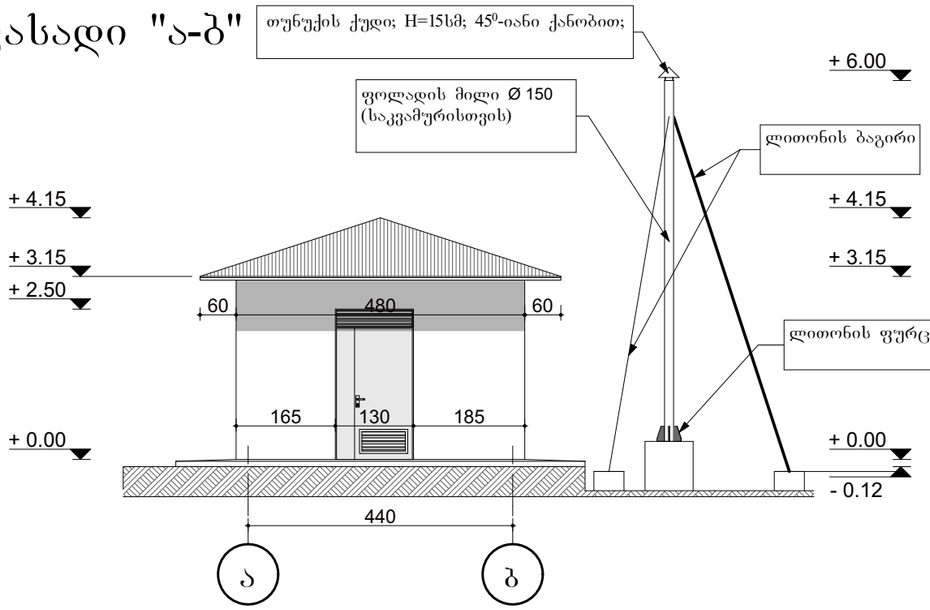


გეგმა

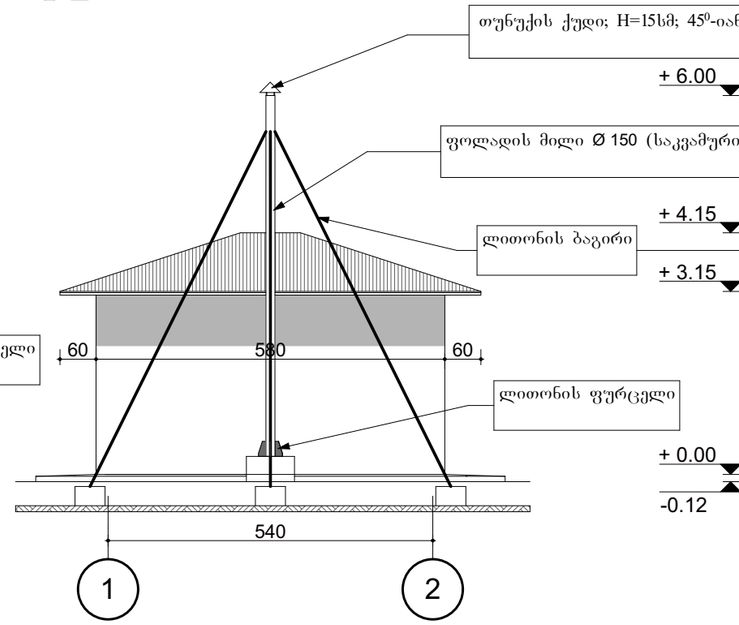


დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი :	ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: კლანიმეტრია-დონე 0.00 და საძვაბის სახურავი	თარიღი 13/11/2019
		არქიტექტორი/CAD სპეციალისტი	ბ. ცხოიძე	ხელმოწერა	საძვაბის ტიპიური ნახაზები	მასშტაბი: 1:100
						ნახაზის No: ტს - 1

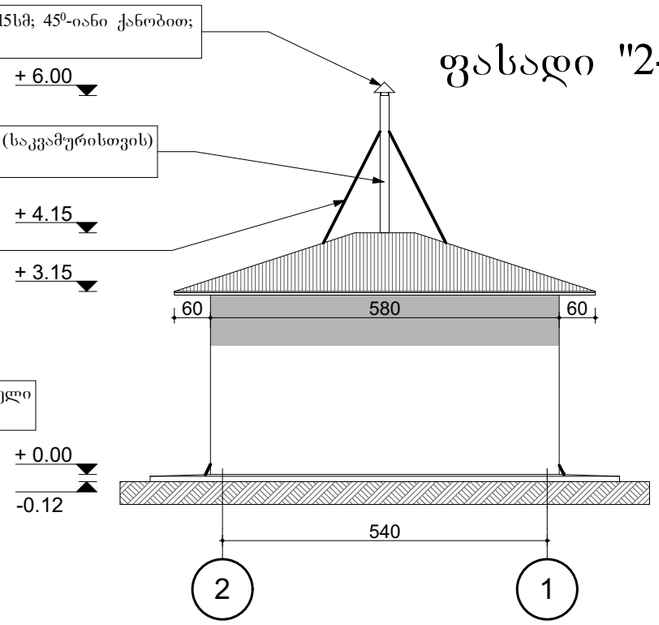
ფასადი "ა-ბ"



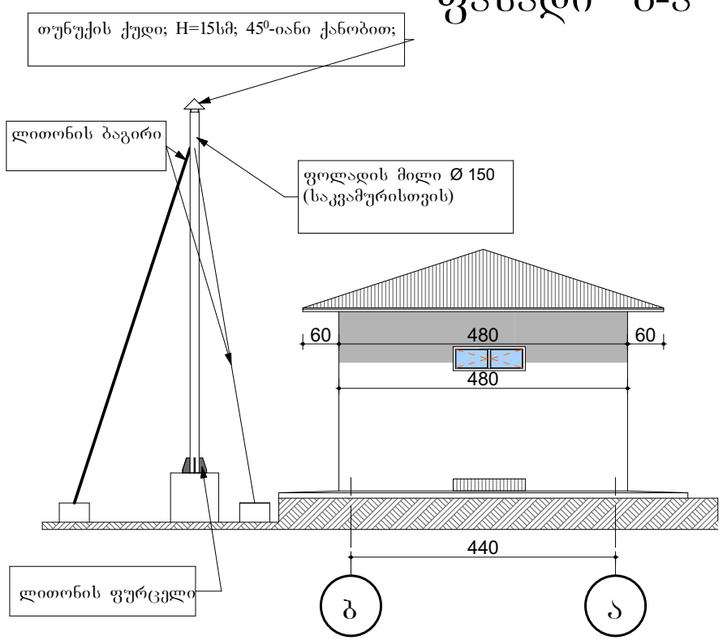
ფასადი "1-2"



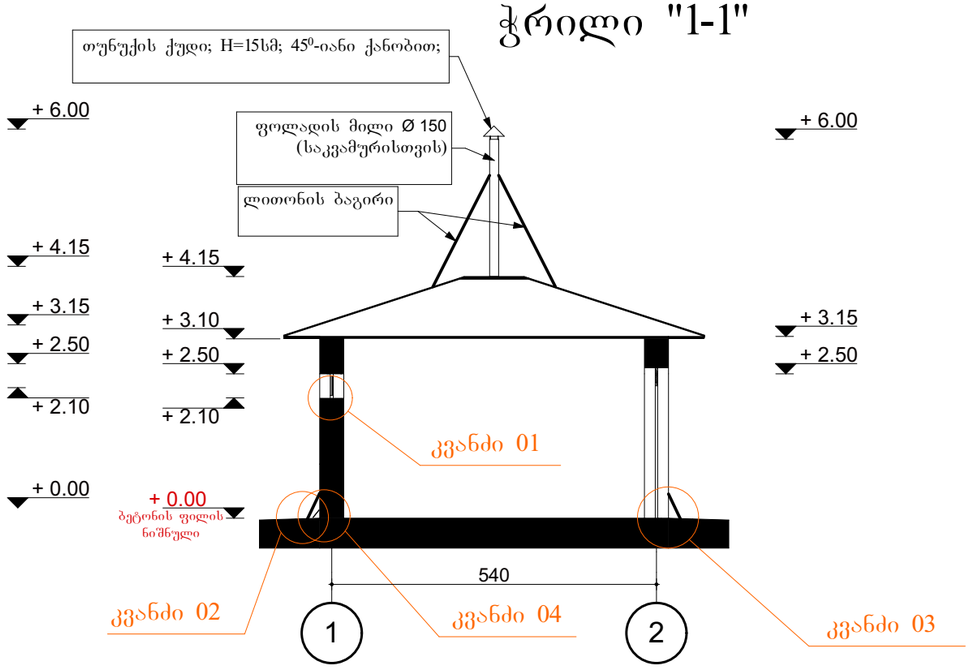
ფასადი "2-1"

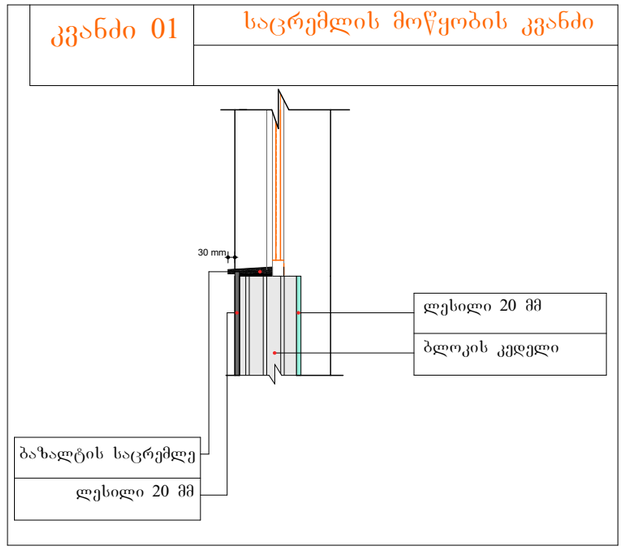


ფასადი "ბ-ა"

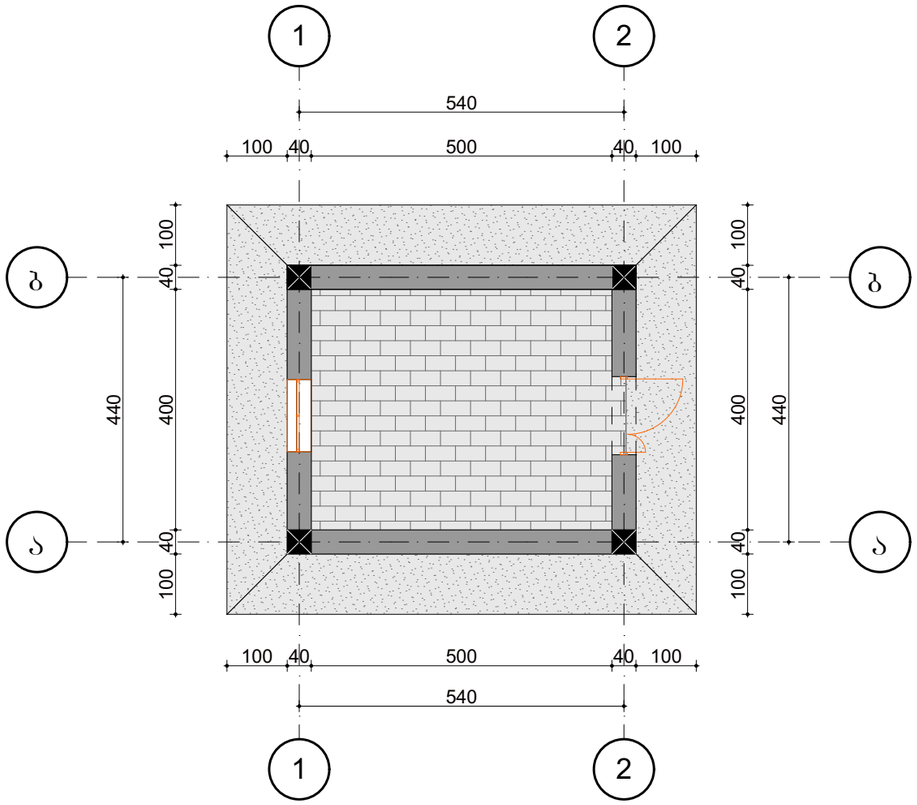


ჭრილი "1-1"





დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი : ვ.კეკვლიშვილი არქიტექტორი/CAD სპეციალისტი ბ. ცხოიძე	ხელმოწერა ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: ფასადები და ჭრილები საძვაბის ტიპიური ნახაზები	თარიღი 13/11/2019	მასშტაბი: 1:100 ნახაზის No: ტს - 2



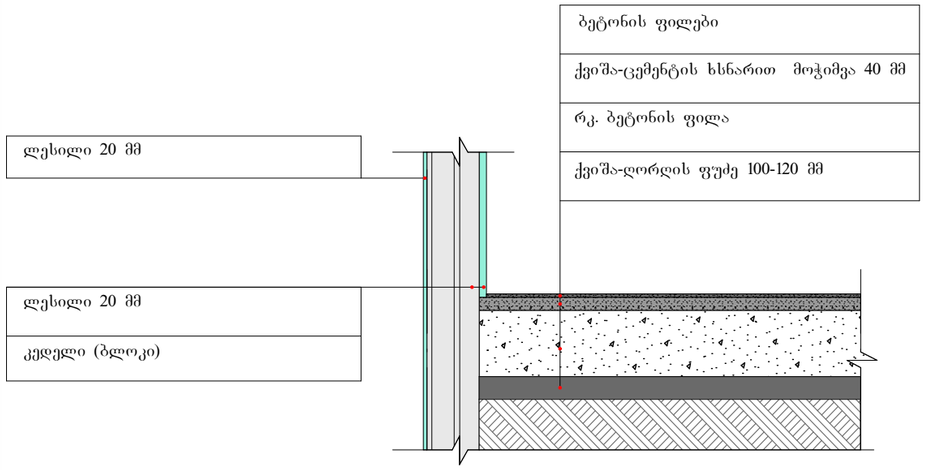
ბეტონის ფილები

20.3 მ²

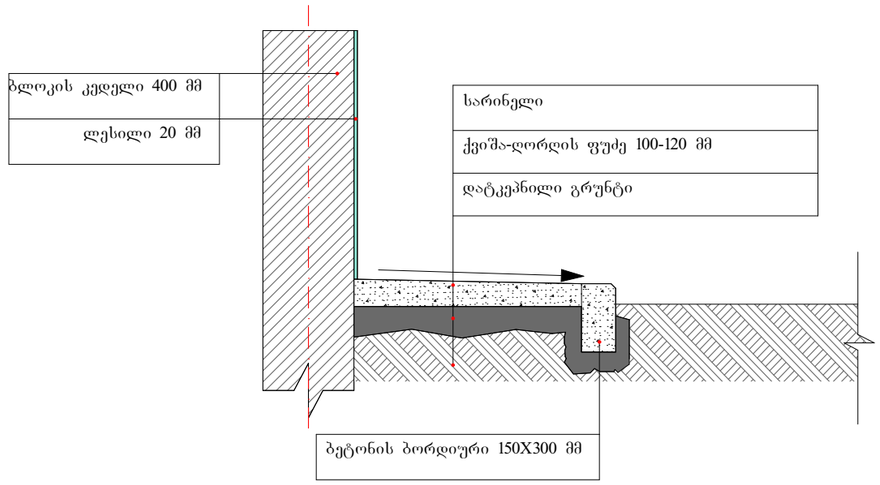
მორკინვის ზედაპირი

25,2 m2

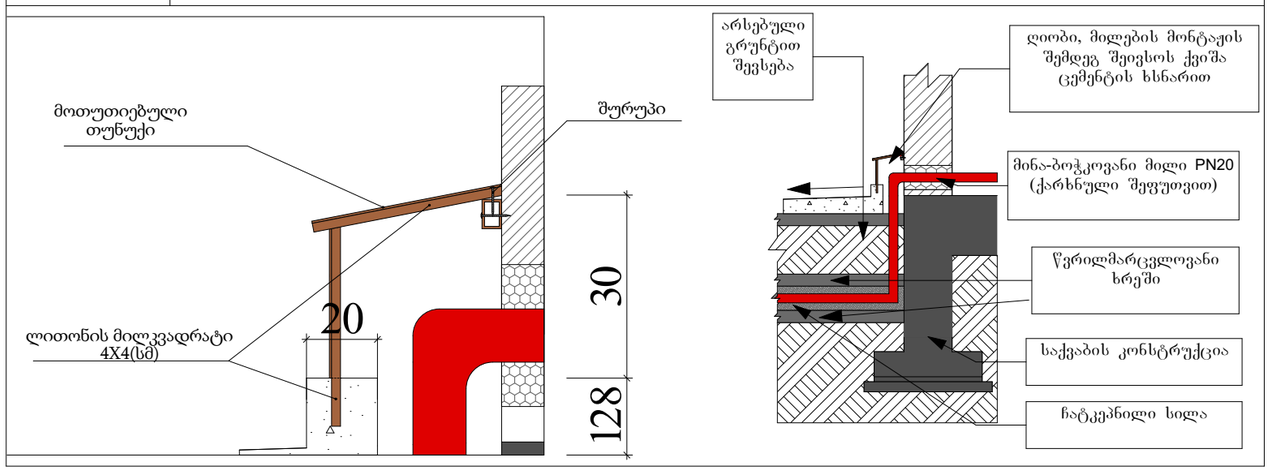
კვანძი 02 იატაკის მოწყობის კვანძი



კვანძი 03 სარინელის მოწყობის კვანძი



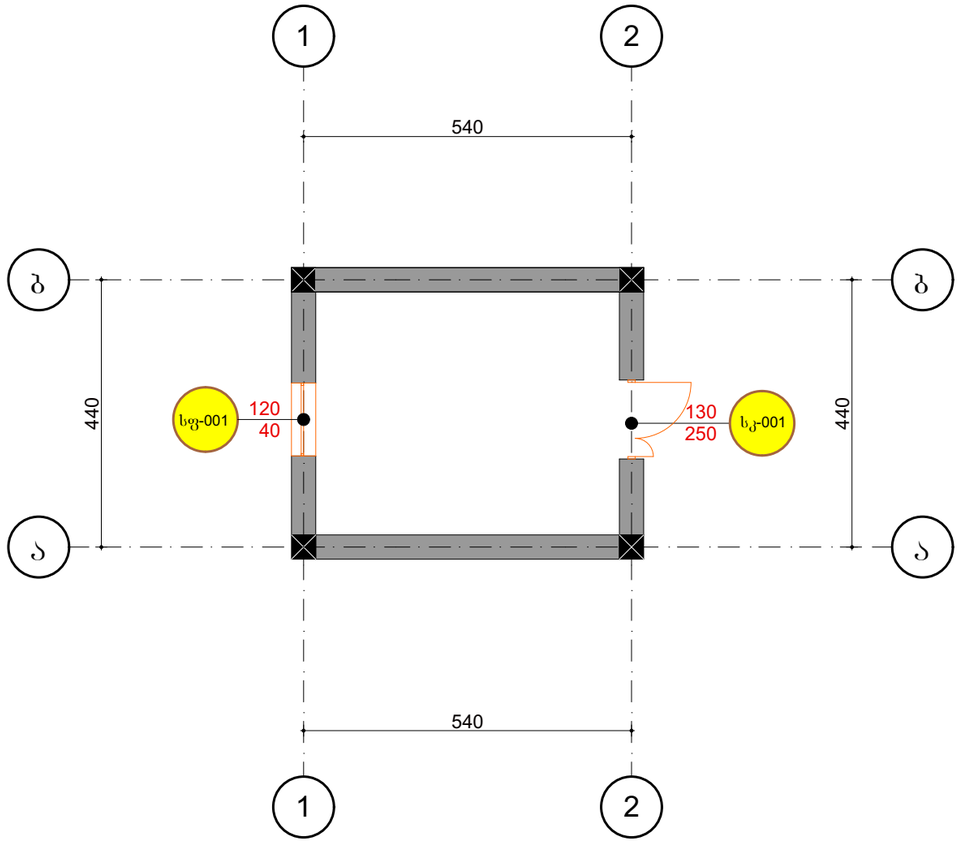
კვანძი 04 საქვაბეში შემავალი მილების მოწყობის კვანძი

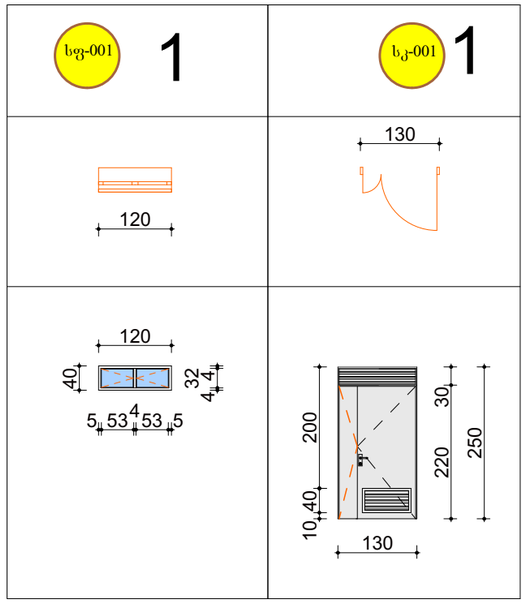


შენიშვნა: საქვაბის ორიენტაცია და ყველა მასალა შეთანხმდეს დამკვეთთან

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი : ვ.კეკვლიშვილი არქიტექტორი/CAD სპეციალისტი ბ. ცხოიძე	ხელმოწერა ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: იატაკის მასალების დამილების მოწყობის სქემები საქვაბის ტიპიური ნახაზები	თარიღი 13/11/2019 მასშტაბი: 1:100 ნახაზის No: ტს - 3

საქვაბის კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია





შენიშვნა: ყველა მასალა შეთანხმდეს დამკვეთთან

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი :	ვ.კევლიშვილი	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება: კარებები და ფანჯრები	თარიღი 13/11/2019
		არქიტექტორი/CAD სპეციალისტი	გ. ცხოიძე	ხელმოწერა	საქვაბის ტიპიური ნახაზები	მასშტაბი: 1:100
						ნახაზის No: ტს - 4

კონსტრუქციული ნაწილი

დამკვეთი:	კონსულტანტი:

ნახაზების ჩამონათვალი

ნახაზების დასახელება	ფურცელი
ნახაზების ჩამონათვალი	კ - 01
ლენტური საძირკვლის განლაგების გეგმა	კ - 02
კვეთი 1-1 ; ესკიზი ; სპეციფიკაცია	კ - 03
მონოლითური იატაკის სამონტაჟო გეგმა ; კვანძი A ; სპეციფიკაცია	კ - 04
სარდაფის სართულზე ლითონის ჩარჩოების განლაგების გეგმა	კ - 05
პირველ სართულზე ლითონის ჩარჩოების განლაგების გეგმა	კ - 06
მეორე სართულზე ლითონის ჩარჩოების განლაგების გეგმა	კ - 07
ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ. - 1 ; 2	კ - 08
ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ. - 3 ; 4	კ - 09
ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ. - 5 ; 6	კ - 10
ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ. - 7 ; 8	კ - 11
ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ. - 9 ; 10	კ - 12
ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ. - 11 ; 12	კ - 13
ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ. - 13 ; 14	კ - 14
ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ. - 15	კ - 15
ლითონის ჩარჩოების სპეციფიკაცია	კ - 16
სპეციფიკაცია	კ - 17
ჩარდახი – 1 სამონტაჟო გეგმა ; წ.ს განლაგების გეგმა	კ - 18
ჭრილი 1-1 ; წ.ს. – 1 ; კვეთი A-A ; B-B ; C-C ; კვენძი I II	კ - 19
ჩარდახი – 2 სამონტაჟო გეგმა ; ჩ.დ. – 1 ; კვეთი E-E ; ესკიზი	კ - 20
ჩარდახი – 3 სამონტაჟო გეგმა ; ჭრილი 1-1; კვანძი I II ; კვეთი A-A	კ - 21
ჩარდახი – 4 სამონტაჟო გეგმა ;კვეთი A-A; ჭრილი 1-1 ; კვანძი – II	კ - 22
ჩარდახი – 5 სამონტაჟო გეგმა ; კვეთი A-A ; კვანძი I II	კ - 23
სპეციფიკაცია ჩარდახი - 1 ; 2	კ - 24
სპეციფიკაცია ჩარდახი - 3 ; 4 ; 5	კ - 25
პირველ მეორე და მესამე სართულზე ლით. სარტყელის სამონტაჟო გეგმა	კ - 26
კვეთი 1-1 ; კვანძი A ; ხედი A B C ; სპეციფიკაცია	კ - 27
ღობის გამაგრების გეგმა ; კვეთი 1-1 ; ესკიზი ; სპეციფიკაცია	კ - 28
საქვაბის საძირკვლების გეგმა ს-1 ს-2	კ - 29
სმრ ს-3 ჩ.დ.-1 2	კ - 30
საძირკვლების სპეციფიკაცია	კ - 31
საქვაბე. კონსტრქუციების გეგმა 3.100 ნიშნულზე	კ - 32
მონ. სვეტის & სახურავის მონ. ელემენტების სპეციფიკაცია	კ - 33
სახურავის სამონტაჟო გეგმა ჭრილი & კვანზები	კ - 34
საქვაბის მილის სამონტაჟო გეგმა და კვანძები	კ - 35
სე-2 საქვაბის მილი სამონტაჟო ელემენტების სპეციფიკაცია	კ - 36
ლიფტის საძირკვლების განლაგების გეგმა	კ - 37
თავფურცელი (1)	კ - 38
სტადიონის საძირკვლის გეგმა	კ - 39
ჩასატანებელი დეტალების განლაგების გეგმა	კ - 40
ჭრილი ა-ა	კ - 41
კვანძი I II III IV	კ - 42
რკინა ბეტონის ტუმბო სპეციფიკაცია	კ - 43
თავფურცელი (2)	კ - 44
ლითონის ღობე	კ - 45

განმარტებითი ბარათი

ბურჯაანის მუნიციპალიტეტის, სოფელ კარდენახის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია „მუნიციპალური განვითარების „ფონდი"-ს დაკვეთით.

აღნიშნული რეგიონი ხასიათდება შემდეგი კლიმატური და სეისმიური მაჩვენებლებით;

–თოვლის საფარის წონა – 50კგ/მ2;

–ქარის დატვირთვა – 23კგ/მ2;

–სეისმიურობა – 9 ბალი.

დერეფის რესურსის თვალსაზრისით საკვლევი ძველი სასწავლო კორპუსი აშენრბულია ბასულ საუკუნეში. ეფუძნება ბეტონის ლენტურ საძირკველს. ზეძირკველი შესრულებულია წითელი კერამიკული აგურის წყობით.

სკოლის შენობის შესასწავლად ჩატარდა მისი ვიზუალური დათვალიერება, საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები და ნაგებობის ტექნიკური მდგომარეობის შეფასება (აღნიშნული მასალები თან ერთვის პროექტს).

ვიზუალური დათვალიერების შედეგად გამოვლინდა შემდეგი:

–შენობა აგებულია წითელი კერამიკული აგურის ფაქტურის მზიდი კედლებისაგან;

– გადახურვები განხორციელებულია ხის კოჭებით შეფიცვრაზე.

–სახურავი ქანობიანია.

საპროექტო დავალების შესაბამისად სკოლის შენობაზე უნდა ჩატარდეს შემდეგი ტიპის სამუშაოები:

1. შენობის პირველ სართულზე გაიჭრას 3 ახალი ღიობი, მეორე სართლზე კი 1;
2. მოეწყოს 5 ახალი ჩარდახი (საჩრდილობელი);
3. მოეწყოს მონოლითური იატაკი -2.700 ნიშნულზე;

გარდა ამისა საპროექტო დავალების შესაბამისად (ნაგებობის სეისმომედეგობის გაუმჯობესება) სკოლის შენობაზე უნდა ჩატარდეს შემდეგი რიგის გამაგრებითი სამუშაოები;

1. შენობის ზეძირკვლის ზედაპირები შეჯავშნოს ლითონის ელემენტებით;
2. უნდა მოხდეს სარდაფის, პირველ და მეორე სართულზე არსებული ყველა ღიობის მოჩარჩოება;
3. უნდა მოხდეს სამივე სართულზე სარტყელის შეჯავშნა ლითონის ელემენტებით;
4. უნდა მოხდეს მიმდებარე ღობის გაძლიერება გამაგრება;

რეკომენდაციები

ლითონის კონსტრუქციების მონტაჟი მოხდეს შედუღებით Э-42 ელექტროდების გამოყენებით. შედუღების ნაკერის სისქე დადგინდეს ადგილობრივად შესადუღებელი ელემენტებიდან უმცირესი სისქიდან გამომდინარე. მონტაჟის შემდეგ ლითონის კონსტრუქციები გაიწმინდოს ხვინჭისა და ჭუჭყისაგან და მოხდეს მათი ან-ტიკოროზიული დაცვა (შეიღებოს ორი ფენა ზეთოვანი საღებავით).

ხის კონსტრძუციები დაიფაროს ცეცხლმედეგი ხსნარით და მოხდეს მათი ანტისეპტირება.

სამუშაოთა წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები და ნორმები რესპუბლიკაში მოქმედი ნორმატიული აქტების შესაბამისად.

სამუშაოთა წარმოებისას საჭიროა СНиП II-23-81*, СНиП 2.01.07-85, СНиП 7-81, СНиП 28-73-ით სარგებლობა.

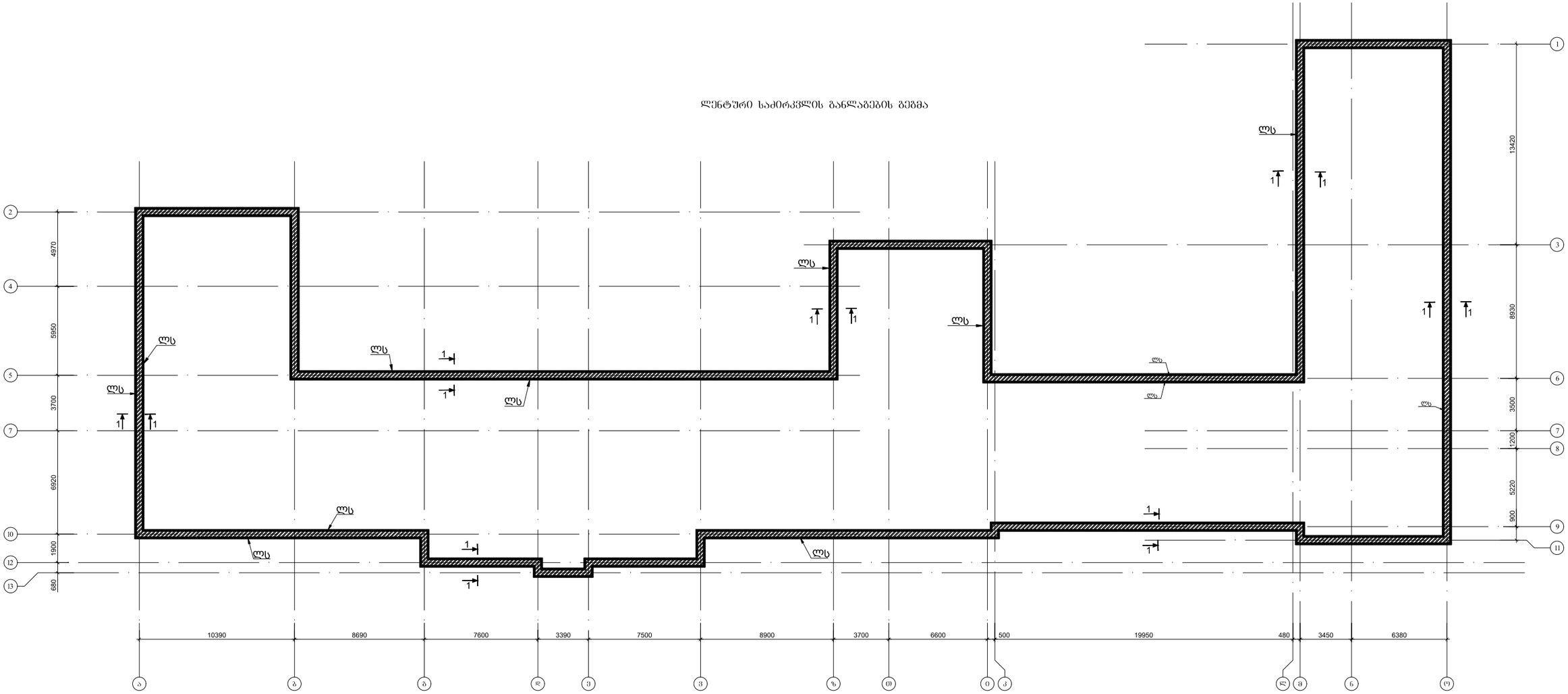
პროექტი დამუშავებულია მოქმედი ნორმებისა და წესების შესაბამისად: საპროექტო გადაწყვეტები უზრუნველყოფენ პროექტის უსაფრთხო ექსპლოატაციას ხანძარ და ფეთქებად საწინააღმდეგო მოთხოვნათა გათვალისწინებით.

მენეჯერი ვალერი კევლიშვილი

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA		ნახაზის დასახელება: ნახაზების ჩამონათვალი	თარიღი: 11/08/2019
		პროექტის მენეჯერი ვ.კევლიშვილი	პროექტის სათაური: კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება	
		პრ. არქიტექტორი გ.ცხოიძე		
		პრ. კონსტრუქტორი ა.ნამგალაძე		
			მისამართი: ბურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კარდენახის საჯარო სკოლა	

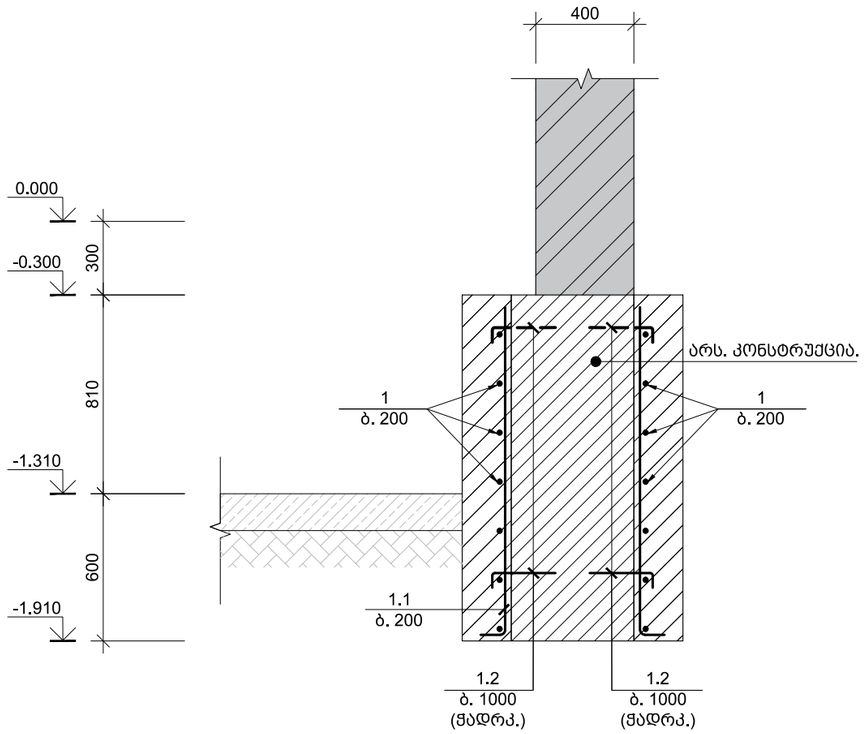
შენობა: 1	
მასშტ:	
ნახაზი №:	კ - 01
ს/ს:	51.15.76.260

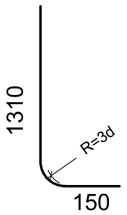
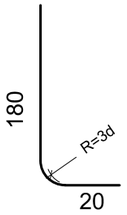
ლენტური საძირკვლის განლაგების გეგმა



დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	პროექტის მენეჯერი	ვ.ჯევლიშვილი	ნახაზის დასახელება: ლენტური საძირკვლის განლაგების გეგმა	თარიღი: 11/08/2019	შენობა: 1
პონსულტანტი: INDUSTRIA	პრ. არქიტექტორი	გ.ცხოიძე	პროექტის სათაური:		მასშტ:
	პრ. კონსტრუქტორი	ა.ნამგალაძე	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება		ნახაზი №: კ - 02
			მისამართი: გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კარდენახის საჯარო სკოლა		ს/ს: 51.15.76.260

კვეთი 1-1



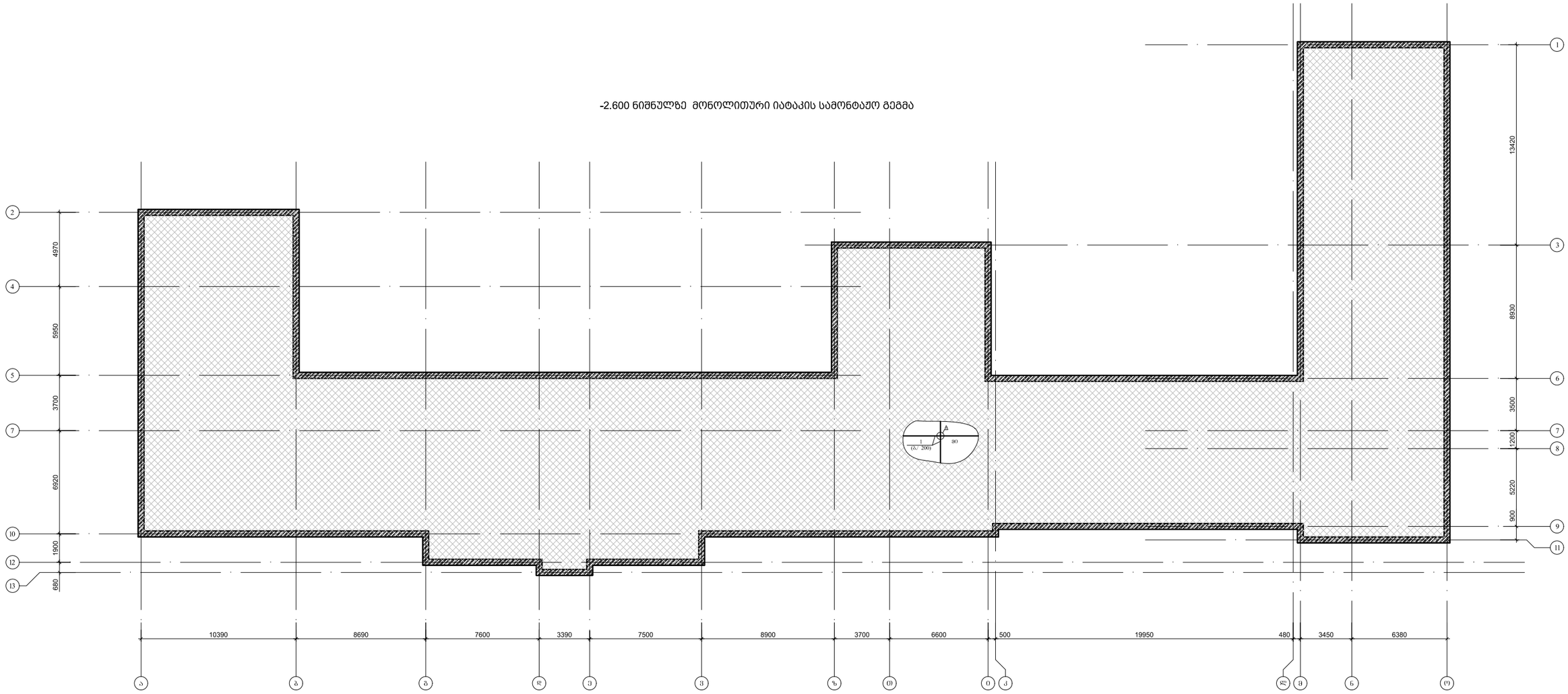
პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1460
1.2		200

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	სულთო სიგრძე (მ.)	სულთო წონა (კგ.)
ლენტური საძირკვლის სვეტ.	ლ.ს.	1	Ø 12 A500C	დ.ბ.	-	4455	3953
		1.1	Ø 12 A500C	1410	2893 X 1	4079	3619
		1.2	Ø 8 A240C	200	579 X 1	116	46
		მძიმე ბეტონი B15/M200 V = 163 X 1 = 163.1 m^3					

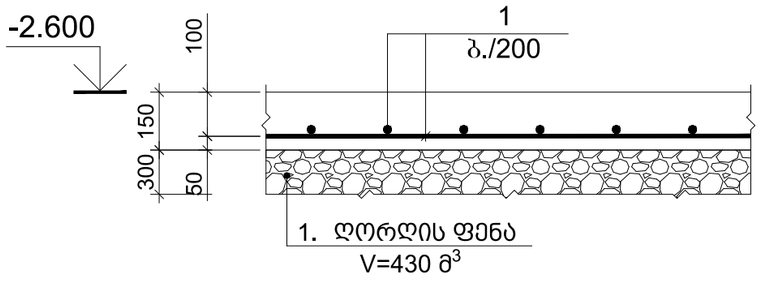
მოცემული ფურცელი იხილეთ ფურცელ კ-02-თან ერთად.

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი ვ.ჯევლიშვილი	ნახაზის დასახელება: კვეთი 1-1 ; ესკიზი ; სპეციფიკაცია	თარიღი: 11/08/2019	შენობა: 1
		პრ. არქიტექტორი გ.ცხოიძე	პროექტის სათაური: კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება		მასშტ:
		პრ. კონსტრუქტორი ა.ნამგალაძე			ნახაზი №: კ - 03
					ს/ს: 51.15.76.260
			მისამართი: გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კარდენახის საჯარო სკოლა		

-2.600 ნიშნულზე მონოლითური იატაკის სამონტაჟო გეგმა



კვანძი (მი) "A"



კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	სერთო სიგრძე (მ.)	სერთო წონა (კგ.)
მონოლითური იატაკი	-2.600 ნ.-ზე	1	Ø 8 A500C	დ.ა	-	15840	6247
		მძიმე ბეტონი B25		V = 216 X 1 = 216 m^3			

დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA		
		პროექტის მენეჯერი	ვ.ჯევლიშვილი
		პრ. არქიტექტორი	გ.ცხოიძე
		პრ. კონსტრუქტორი	ა.ნამგალაძე

ნახაზის დასახელება: მონოლითური იატაკის სამონტაჟო გეგმა ; კვანძი A ; სპეციფიკაცია

თარიღი: 11/08/2019

შენობა: 1

მასშტ:

ნახაზი №: კ - 04

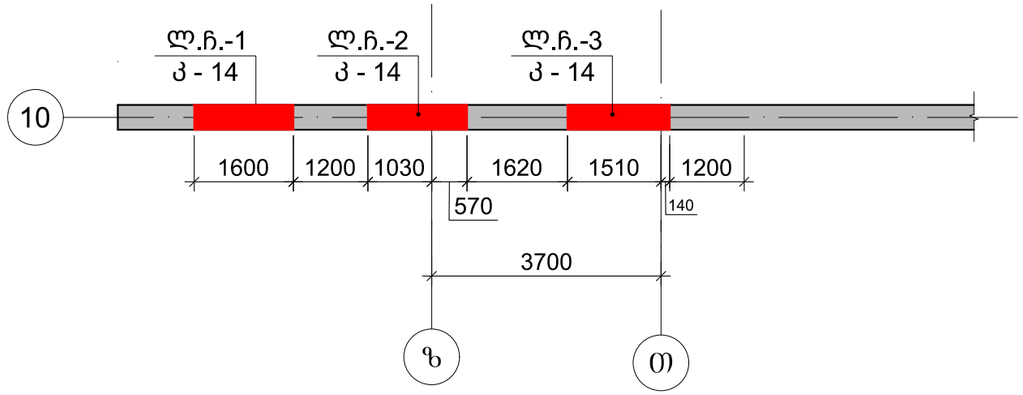
ს/ბ: 51.15.76.260

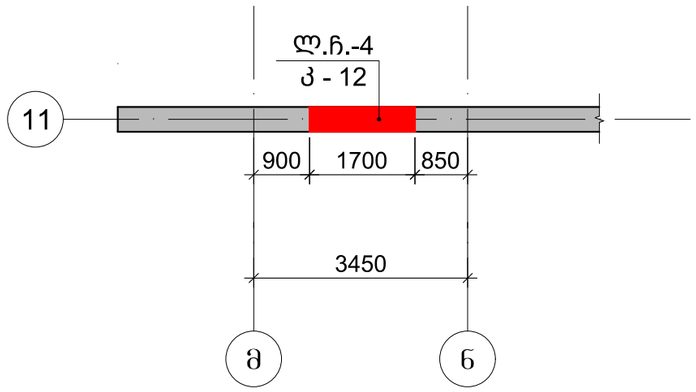
პროექტის სათაური:

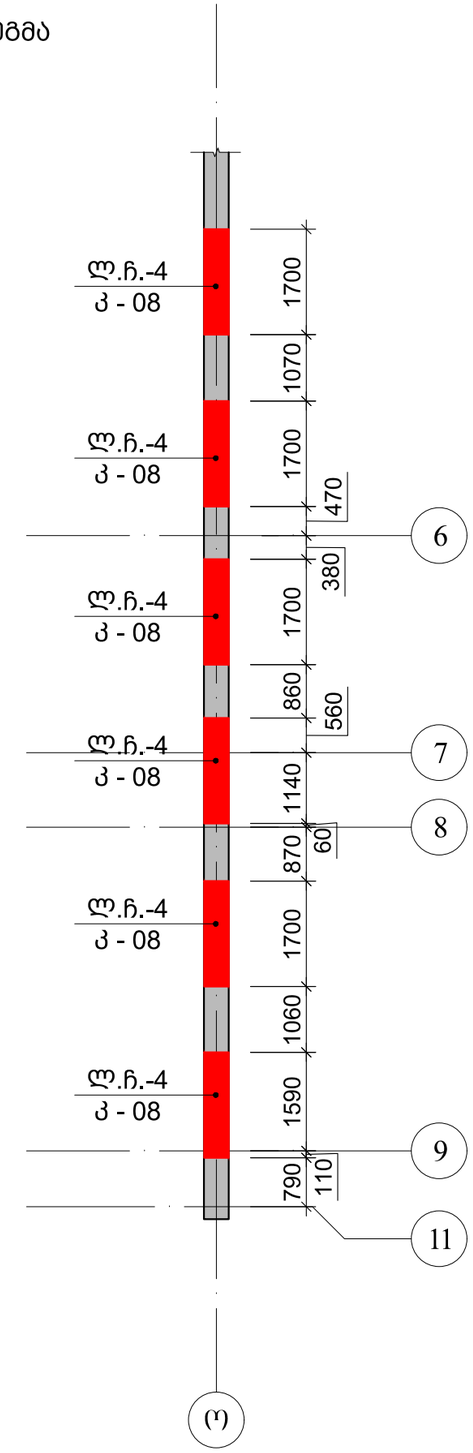
კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება

მისამართი: გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კარდენახის საჯარო სკოლა

სარდაფის სართულზე ლითონის ჩარჩოების განლაგების გეგმა

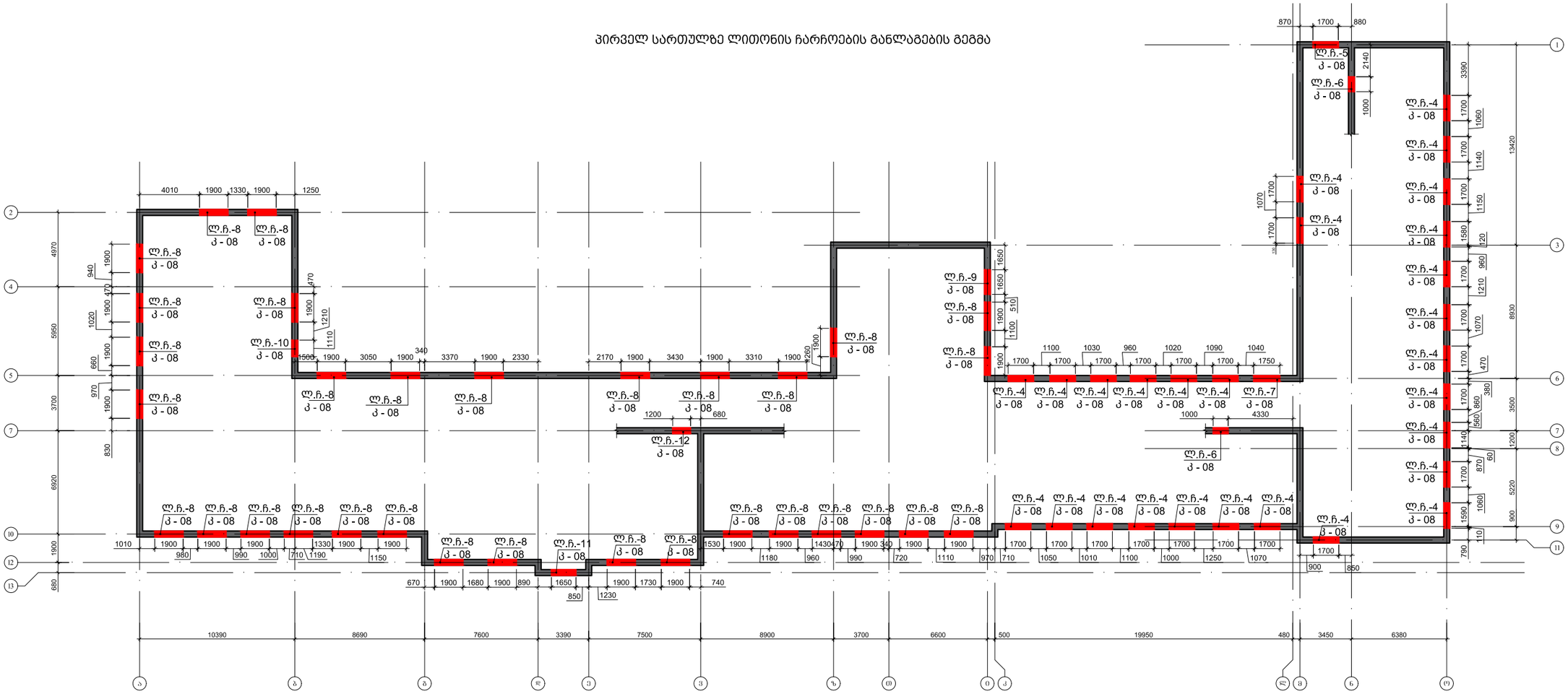






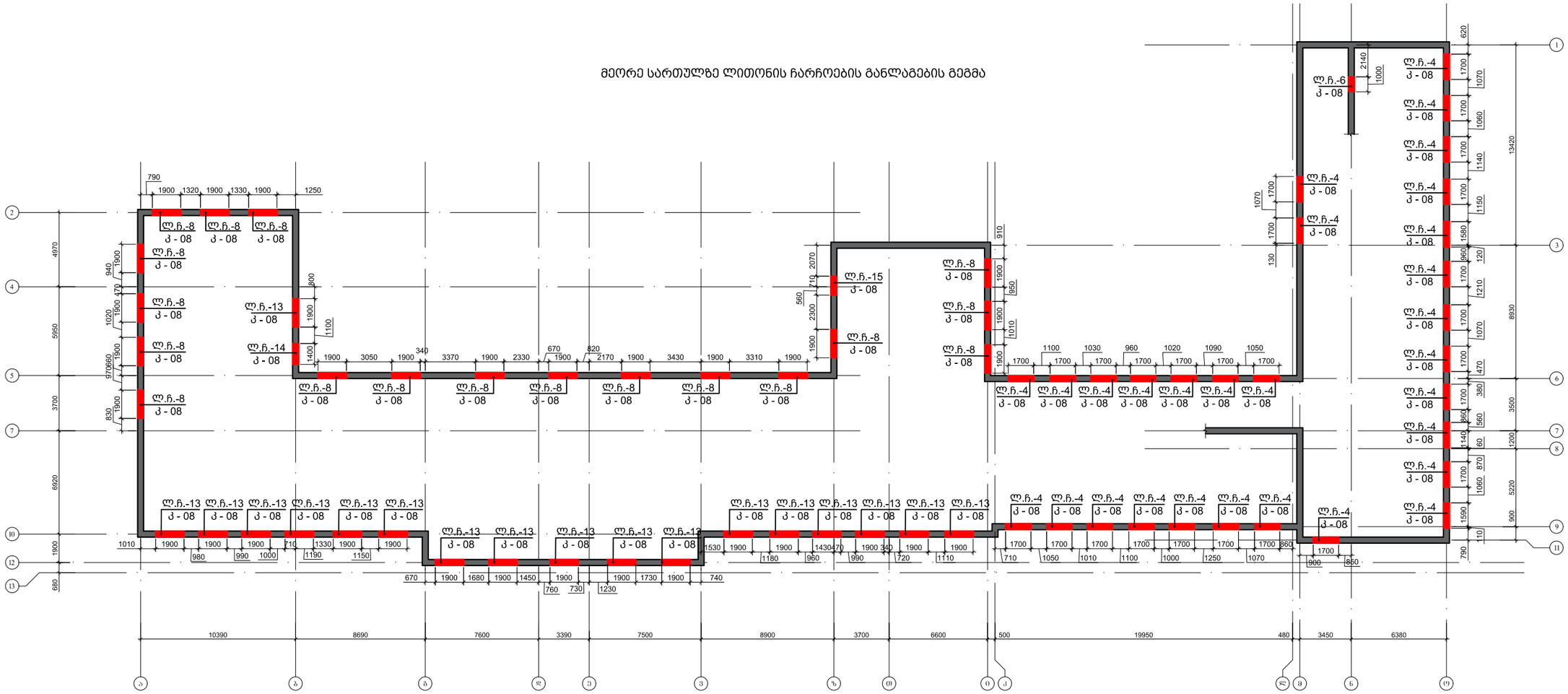
დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი	ვ.ჯევლიშვილი	ნახაზის დასახელება: სარდაფის სართულზე ლითონის ჩარჩოების განლაგების გეგმა	თარიღი: 11/08/2019
		პრ. არქიტექტორი	გ.ცხოიძე	პროექტის სათაური: კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საპირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება	
		პრ. კონსტრუქტორი	ა.ნამგალაძე		
				მისამართი: გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კარდენახის საჯარო სკოლა	

შენობა: 1
მასშტ:
ნახაზი №: კ - 05
ს/ს: 51.15.76.260



დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი	ვ.ჯევლიშვილი	ნახაზის დასახელება: პირველ სართულზე ლითონის ჩარჩოების განლაგების გეგმა	თარიღი: 11/08/2019	შენობა: 1
		პრ. არქიტექტორი	გ.ცხოიძე	პროექტის სათაური:		მასშტ:
		პრ. კონსტრუქტორი	ა.ნამგალაძე	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება		ნახაზი №: კ - 06
				მისამართი: გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კარდენახის საჯარო სკოლა		ს/პ: 51.15.76.260

მეორე სართულზე ლითონის ჩარჩოების განლაგების გეგმა



დამკვეთი: MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი	ვ.ჯევლიშვილი	ნახაზის დასახელება: მეორე სართულზე ლითონის ჩარჩოების განლაგების გეგმა	თარიღი: 11/08/2019
		პრ. არქიტექტორი	გ.ცხოიძე	პროექტის სათაური:	
		პრ. კონსტრუქტორი	ა.ნამგალაძე	კახეთის რეგიონში 5 (ხუთი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება	
				მისამართი: გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კარდენახის საჯარო სკოლა	

შენობა: 1
მასშტ:
ნახაზი №: კ - 07
ს/ს: 51.15.76.260