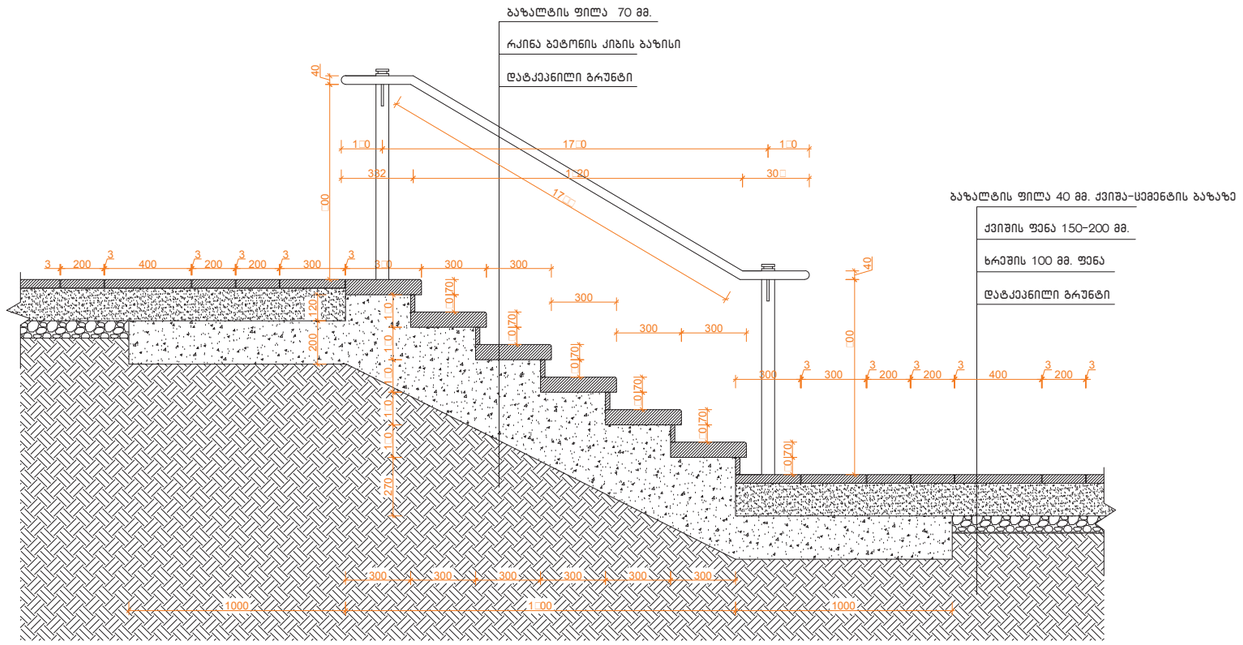
ბაზალტის კიბისა და ფილის მოწყობა

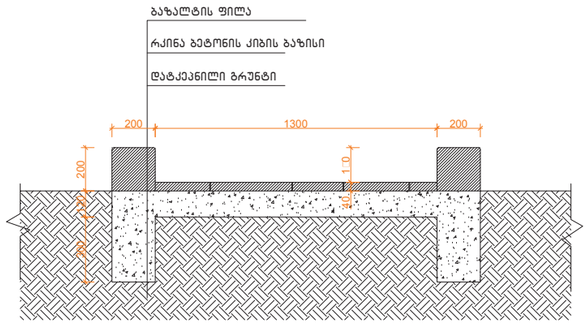




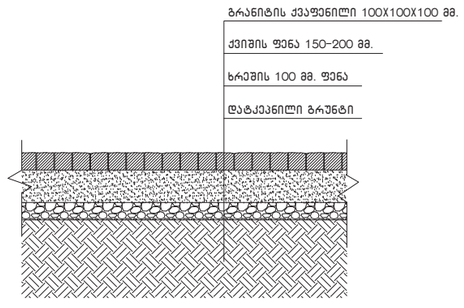
ლითონის მოაჯირის ნიმუში



კანდუსის მოწყობა ბაზალტის ქვით



ქვაფენილის მოწყობა



გრანიტის ქვაფენილი ნიმუში



ბაზალტის საფეხური 70X300X(ცვალებადი 600-1200) მმ. - 459 გრძ.მ.

კანდუსის ბაზალტის გვერდი 200X200 მმ. - 210 გრძ.მ.

უჟანგავი ლითონის მოაჯირი - 4ც.

შენიშვნა: ბაზალტის საფეხური და ფილა დაჩაქუჩდეს.

პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
ეზოს ქვით მოპირკეთების კვანძები და მოაჯირი

ფორმატი: A2
მასშტაბი: 1: 20
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 02

ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ძეგლების დაცვის სამსახური
საქართველოს კულტურის, სპორტისა და ახალგაზრდობის სამინისტრო
www.museum.ge
Email: museum_architects@museum.ge

ეროვნული მუზეუმის ახალი შენობის ტერიტორიაზე ინჟინრული კომუნიკაციების მოწყობა

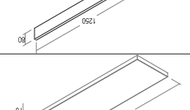
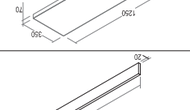
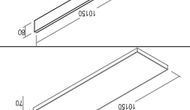
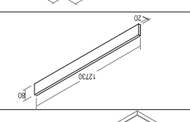
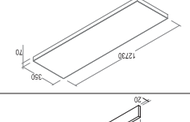
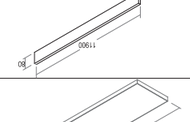
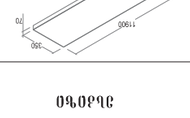
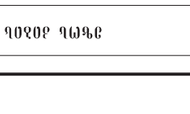
ტექნიკური აღწერილობა

ელექტრომოწყობილობები

ფორმატი: A3
ფასადების N:
თარიღი: 22.04.2015
ფურცლების N: 02

IDA/RDPII/CS/CQS/07-2014 #

ელექტრომოწყობილობების (კონსტრუქციების) ტექნიკური მოთხოვნების ცხრილი

						ცხრილი ელექტრომოწყობილობების (კონსტრუქციების) ტექნიკური მოთხოვნების
№	ელექტრომოწყობილობების დასახელება	ნახაზი	ელექტრომოწყობილობების ზომები (სმ)	ელექტრომოწყობილობების რაოდენობა	ელექტრომოწყობილობების მასა კგ	შენიშვნა
1	ბეტონის ფილა		70X350X11900	6 ცალი	25 კგ.	ასაწყობად
2	ბეტონის ფილა ვენტილაციის ხვრელით		20X80X11900	6 ცალი	5.7 კგ.	ასაწყობად
	ბეტონის ფილა		70X350X12730	6 ცალი	26.73 კგ.	ასაწყობად
	ბეტონის ფილა ვენტილაციის ხვრელით		20X80X12730	6 ცალი	6.2 კგ.	ასაწყობად
	ბეტონის ფილა		70X350X11820	6 ცალი	24.8 კგ.	ასაწყობად
	ბეტონის ფილა ვენტილაციის ხვრელით		20X80X11820	6 ცალი	5.7 კგ.	ასაწყობად
	ბეტონის ფილა ვენტილაციის ხვრელით		20X80X12300	6 ცალი	1.1 კგ.	ასაწყობად
	ბეტონის ფილა		70X350X12300	6 ცალი	4.8 კგ.	ასაწყობად
	ბეტონის ფილა ვენტილაციის ხვრელით		20X80X12500	40 ცალი	4.0 კგ.	ასაწყობად
	ბეტონის ფილა		70X350X12500	40 ცალი	17.5 კგ.	ასაწყობად
	ბეტონის ფილა ვენტილაციის ხვრელით		20X80X10150	6 ცალი	4.9 კგ.	ასაწყობად
	ბეტონის ფილა		70X350X10150	6 ცალი	21.3 კგ.	ასაწყობად
	ბეტონის ფილა ვენტილაციის ხვრელით		20X80X12300	6 ცალი	1.1 კგ.	ასაწყობად

ბლოკის მოწყობის უწყისი

ბლოკი A

სართული	დასახელება	სისქე სმ	მოცულობა მ³
-7.20	ბლოკი	40სმ 20სმ	6.8 56.8
-3.60	ბლოკი	40სმ 20სმ	52.7 43.7
0.00	ბლოკი	40სმ 20სმ 15სმ 10სმ	82.6 7.5 3.78 4.9
სახურავის პარაპეტი	ბლოკი	40სმ	43.2

ბლოკი B

სართული	დასახელება	სისქე სმ	მოცულობა მ³
-7.20	ბლოკი	40სმ 20სმ 10სმ	80.12 83.8 0.6
-3.60	ბლოკი	40სმ 20სმ 10სმ	77.4 69.3 0.6
0.00	ბლოკი	40სმ 20სმ 10სმ	82.6 5.85 0.65
3.96	ბლოკი	40სმ 20სმ 10სმ	117.8 5.85 0.65

პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
ბლოკის მოწყობის უწყისები

ფორმატი: A3
მასშტაბი:

თარიღი: 22.04.2015

ფურცელი: 02

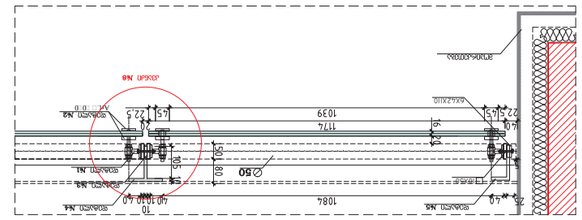
Национален музей на архитектурата
ул. „Шипка“ №6, 1000 София, България
тел. +359 2 987 65 43
www.museum.bg
museum_architecture@museum.bg

Проект:	Изложбена експозиция „Архитектурни детайли“
Етап:	Работен проект
Мащаб:	1:100
Дата:	22.04.2015

Изложбена експозиция „Архитектурни детайли“ – работен проект

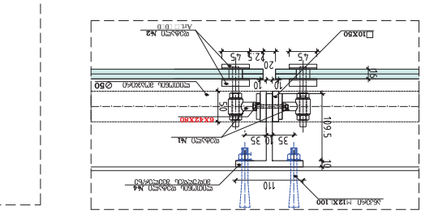
Детайл 1 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10



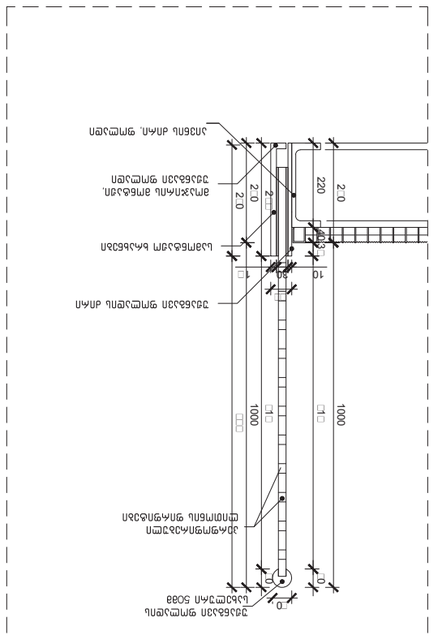
Детайл 2 – Изглед и разрез

Мащаб 1:10



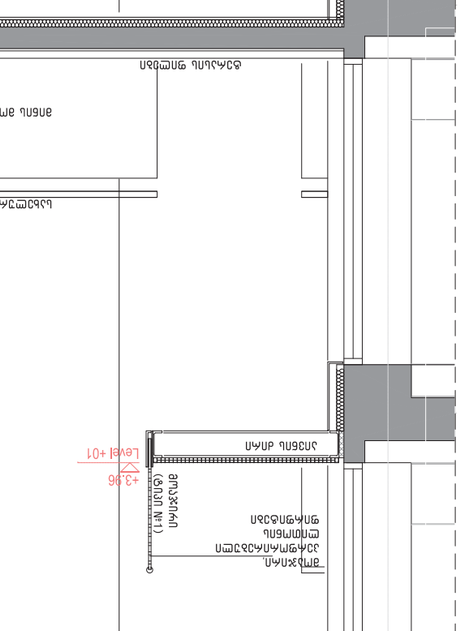
Детайл 3 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10



Детайл 4 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10



Детайл 5 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10

Детайл 6 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10

Детайл 7 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10

Детайл 8 – Разрез по стена (фасада)

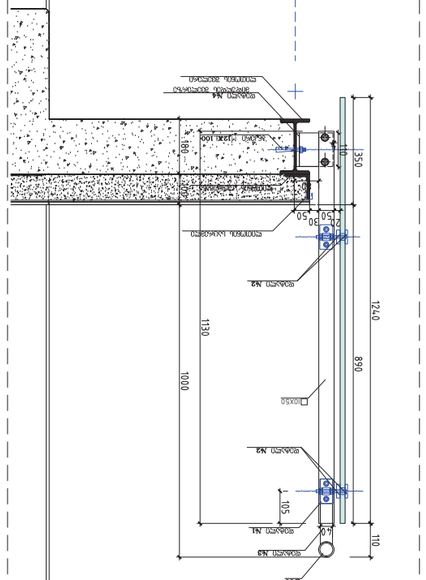
Мащаб 1:10

Детайл №1 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10

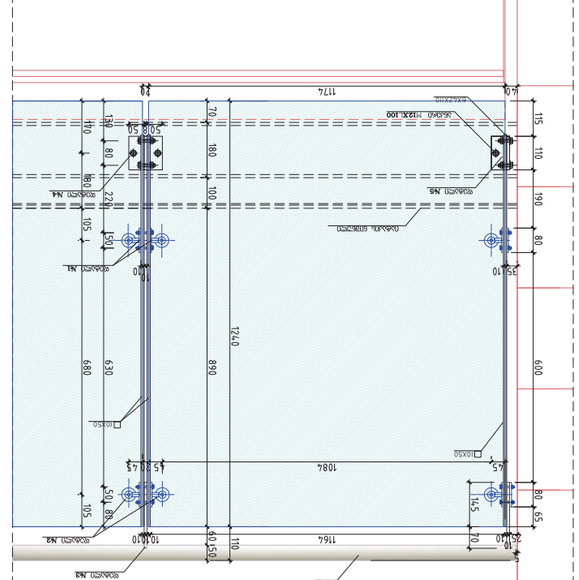
Детайл №2 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10



Детайл №3 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10



Детайл №1 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10

Детайл №2 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10

Детайл №3 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10

Детайл №4 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10

Детайл №5 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10

Детайл №6 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10

Детайл №7 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10

Детайл №8 – Разрез по стена (фасада)

Мащаб 1:10

Спецификация на детайлите

№	Наименование	Дължина, mm	Ширина, mm	Дебелина, mm	Брой	Забележка
1	Плочка керамична	10X10	1130	172	194.4	Фасадна облицовка, вид 3, цвят сиво-бежов
2	Винт	⌀ 50			86	Неръждаема стомана
3	Кронщейн №1				172	Алуминиев профил
4	Кронщейн №2				172	Алуминиев профил
5	Кронщейн №3				86	Алуминиев профил
6	Забоен М12X1100				172	Неръждаема стомана
7	Уплътнение защитно	180			86	Силиконова гума
8	Уплътнение дренажно	80X80			86	Силиконова гума
9	Уплътнение вентилационно				86	Силиконова гума
10	Винт, чукащ	1240X1000		86		117.5
11	Винт ⌀ 50			20.0		
12	Забит чукащ	1000X2000				20.0

იატაკის მოწყობის კვანძები

შენიშვნა:

თვითთნეველირებადი სხმული იატაკი:

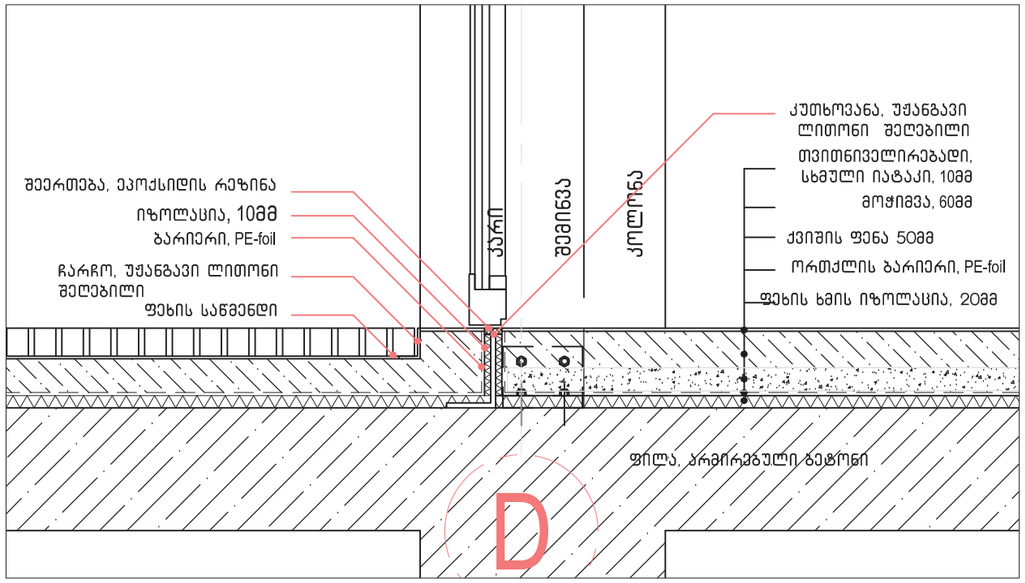
საზოგადოებრივ სივრცეში უნდა იყოს პოლირებული პრიალა ზედაპირით, საგამოფენო სივრცეში ხორკლიანი.

ორთქლის ბარიერი:

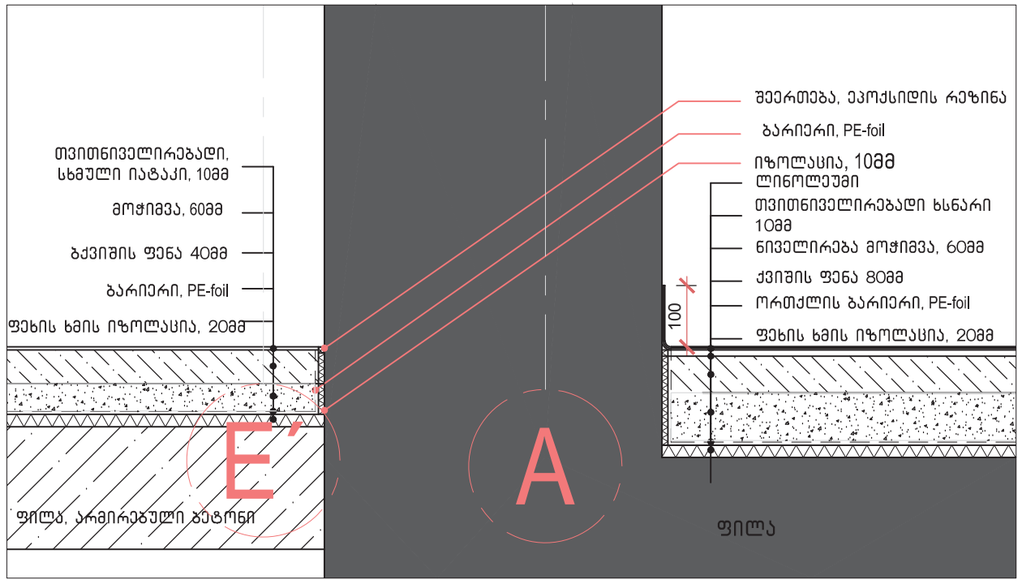
ორთქლსაწინააღმდეგო მემბრანა–PE-foil

ფეხის ხმის იზოლაცია:

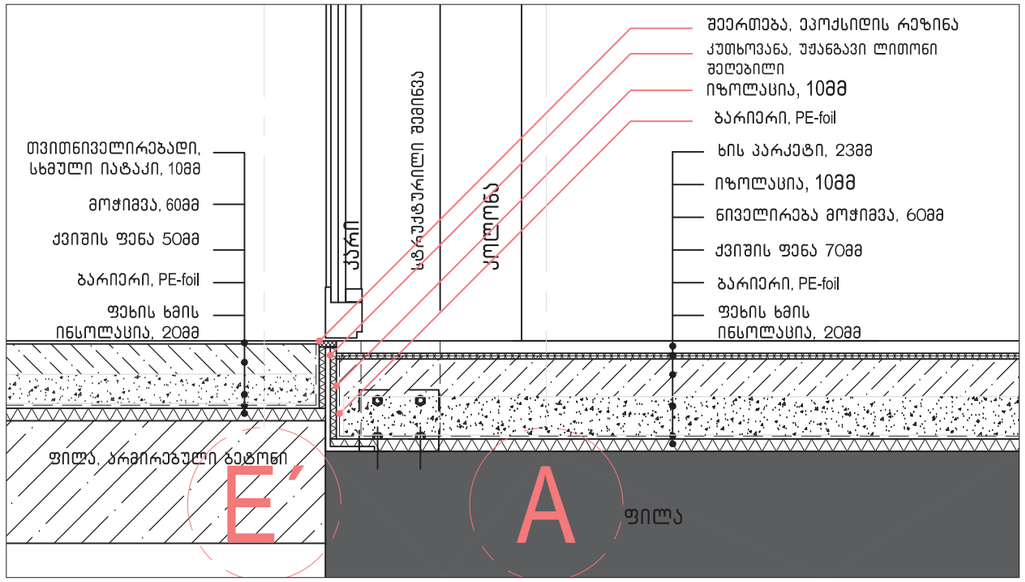
ექსტრუდირებული პოლიოეთილენი ბიტუმის ბაზაზე.



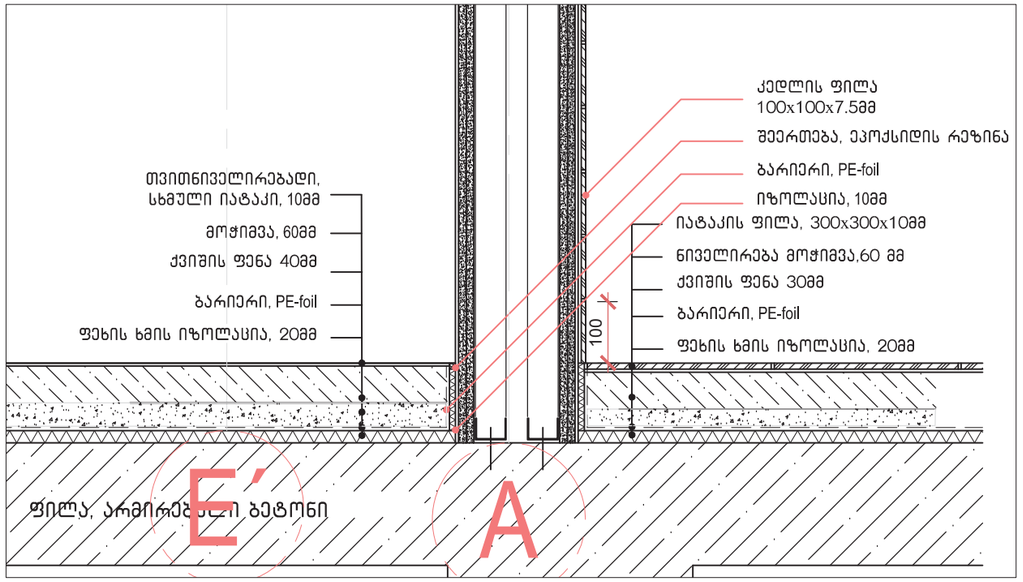
01 - იატაკის ფენილი/ პოლირება მოჭიმვა



03 - იატაკის ფენილი/ ლინოლეუმი



02 - იატაკის ფენილი/ ხის პარკეტი



04 - იატაკის ფენილი/ იატაკის ფილა

პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
იატაკის მოწყობის კვანძები

ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:10
თარიღი: 01.02.2015
ფურცელი:

AA 2-
A01

საქართველოს ეროვნული მუზეუმი *ვანის მუზეუმის კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლისა და ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის დაცვის პროექტის დეტალური დიზაინ-პროექტი* ხელშეკრულება

IDA/RDPII/CS/CQS/07-2014

იატაკის მოწყობის კვანძები

შენიშვნა:

თვითნიველირებადი სხმული იატაკი:

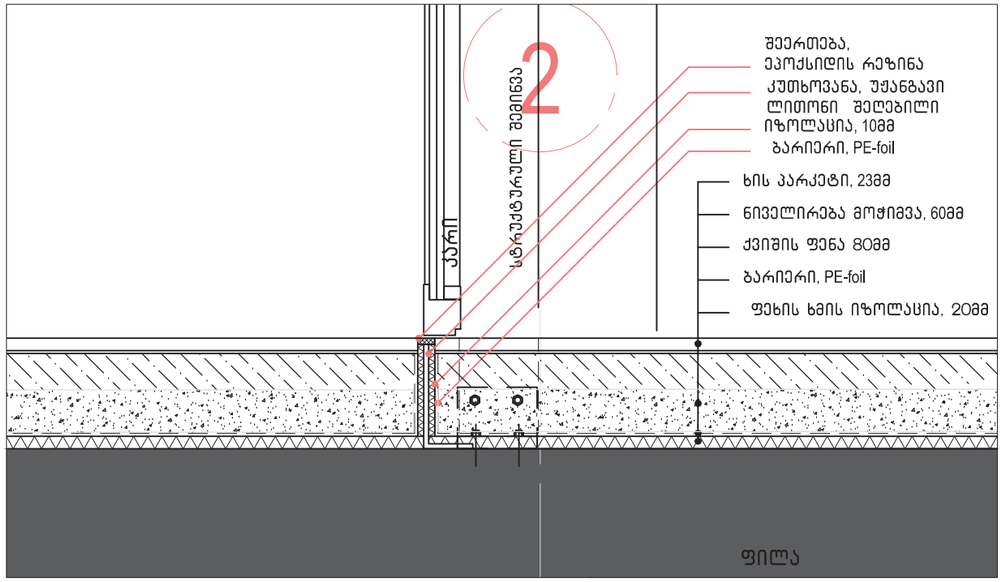
საზოგადოებრივ სივრცეში უნდა იყოს პოლირებული პრიალა ზედაპირით, საბამოფენო სივრცეში ხორკლიანი.

ორთქლის ბარიერი:

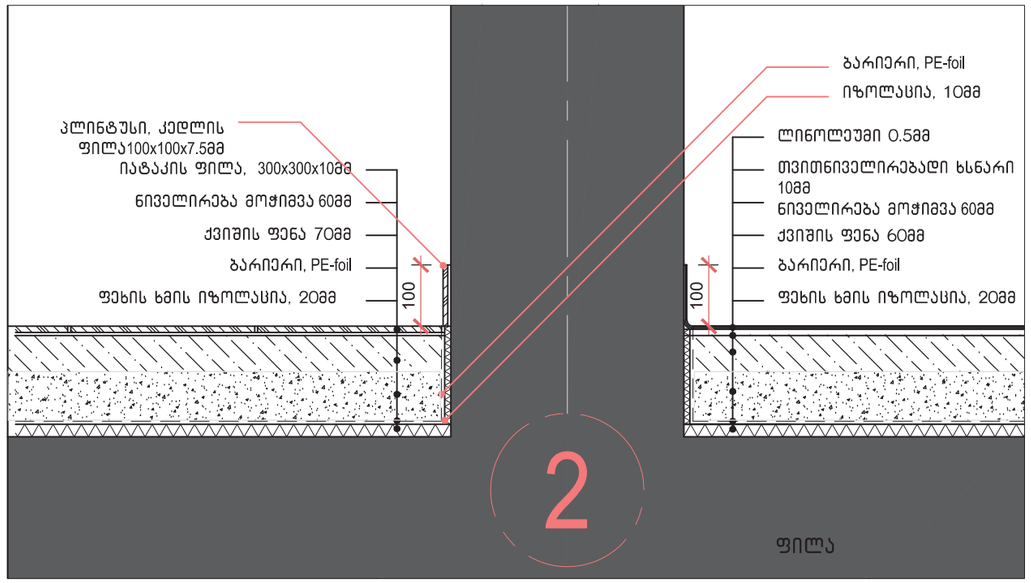
ორთქლსაწინააღმდეგო მემბრანა–PE-foil

ფეხის ხმის იზოლაცია:

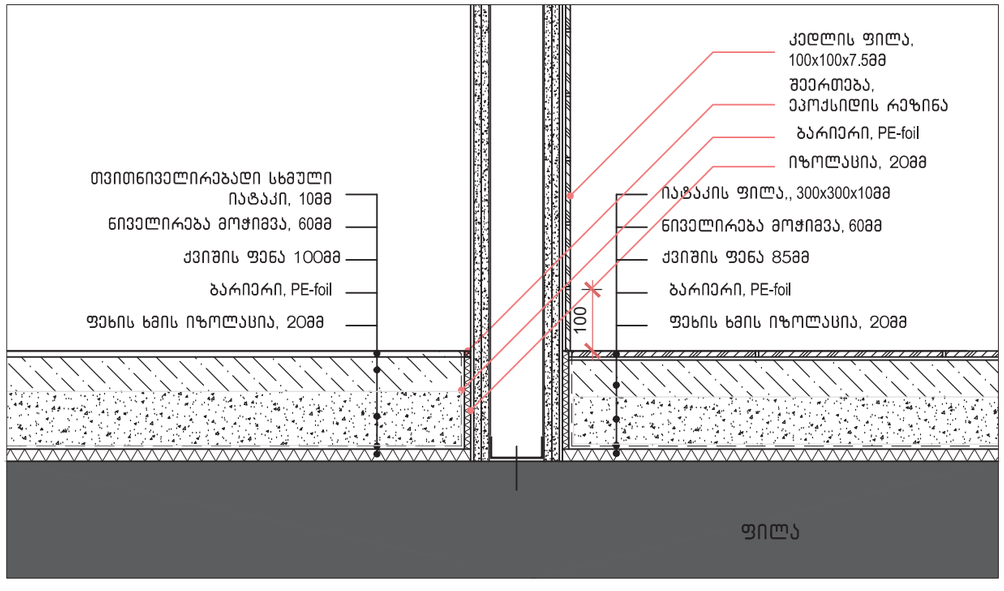
ექსტრუდირებული პოლიოეთილენი ბიტუმის ბაზაზე.



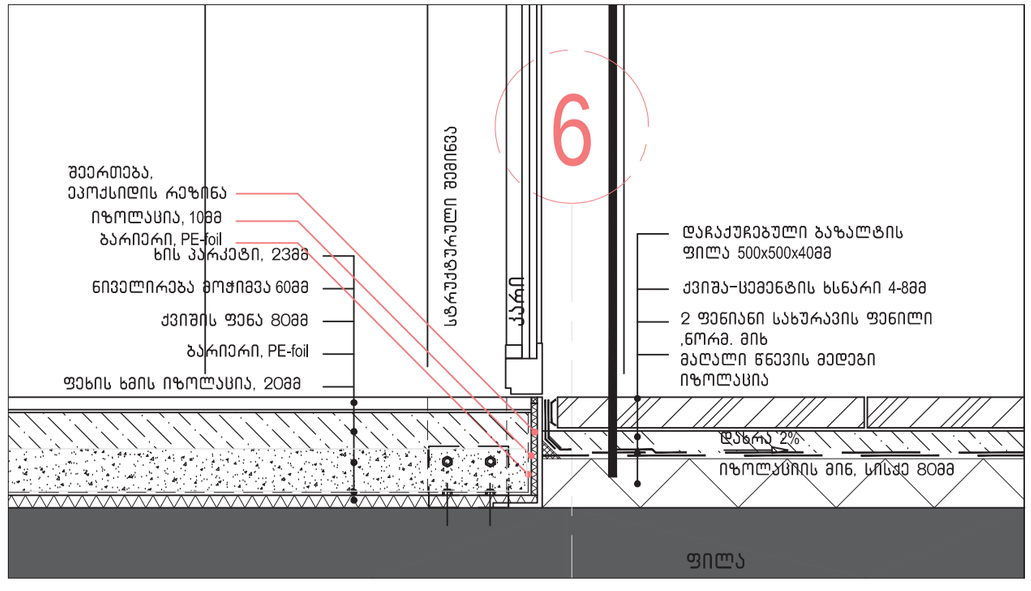
01 - ხის პარკეტი / ხის პარკეტი



03 - იატაკის ფილა / ლინოლეუმი



02 - მოჭიმვა იატაკის ფენილი / იატაკის ფილა



04 - ხის პარკეტი / ტერასის ფილა

პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

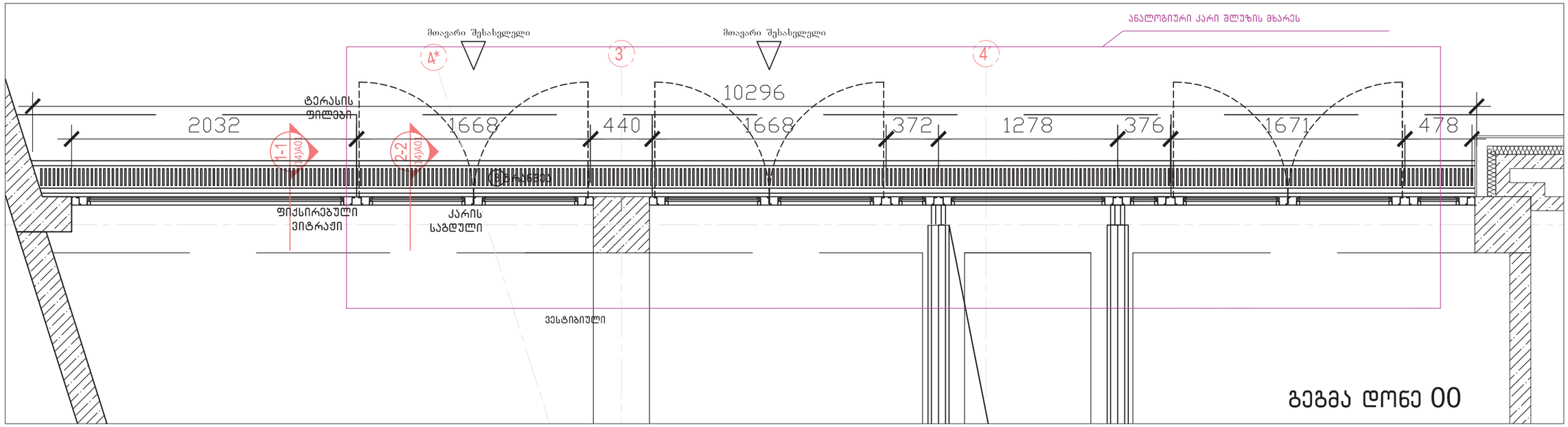
პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

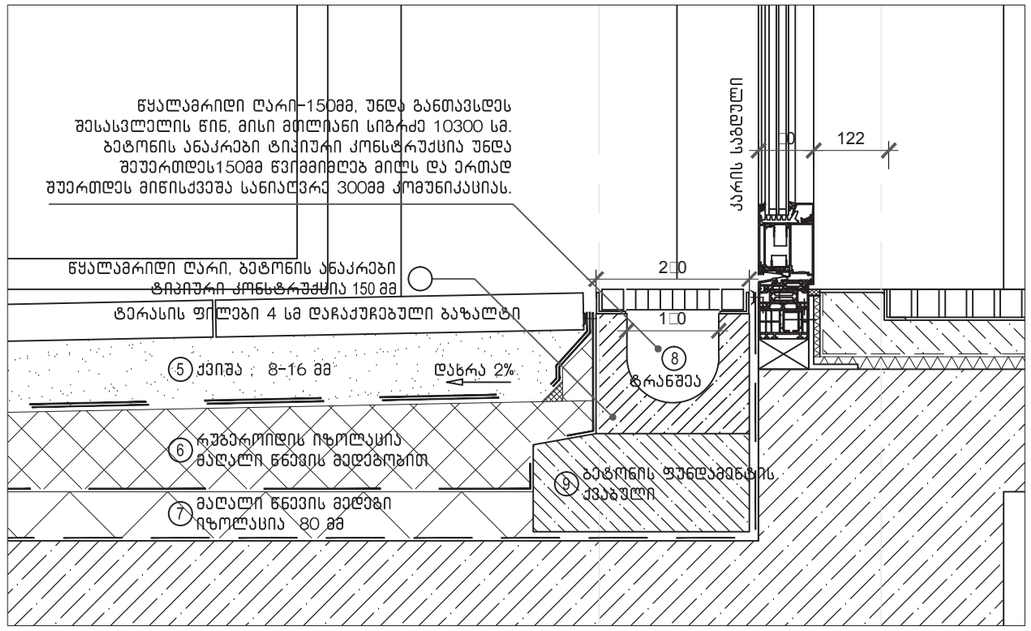
სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
იატაკის მოწყობის კვანძები

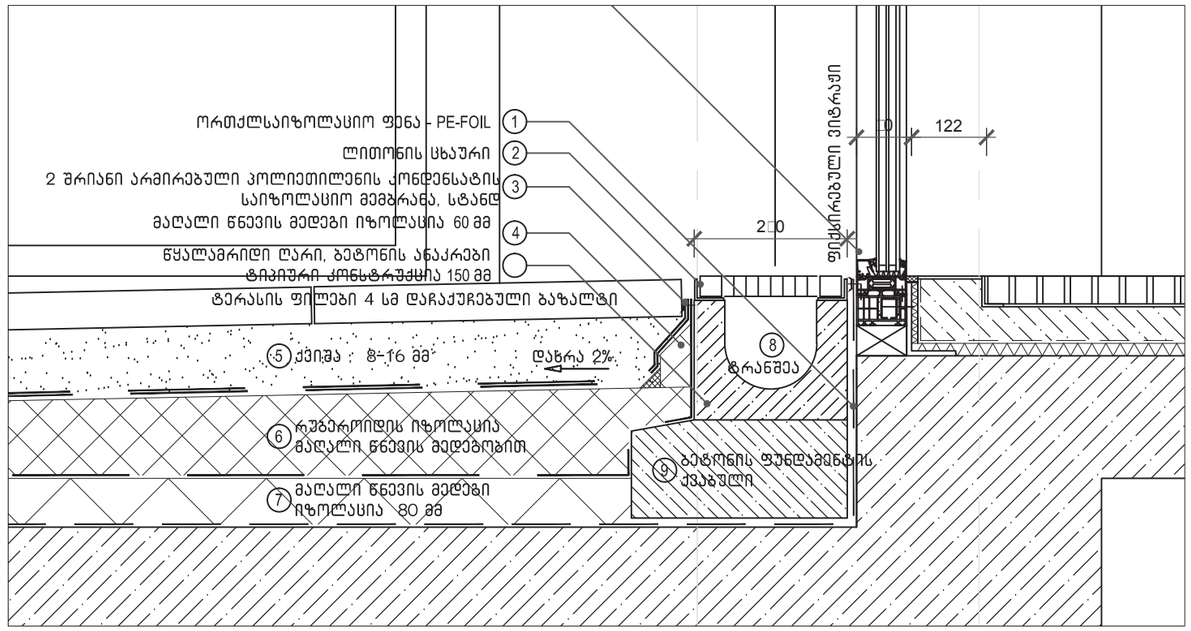
ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:10
თარიღი: 01.02.2015
ფურცელი:

AA 2-□
□01





ჭრილი 1–1 – დეტალი



ჭრილი 2–2 – დეტალი

საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

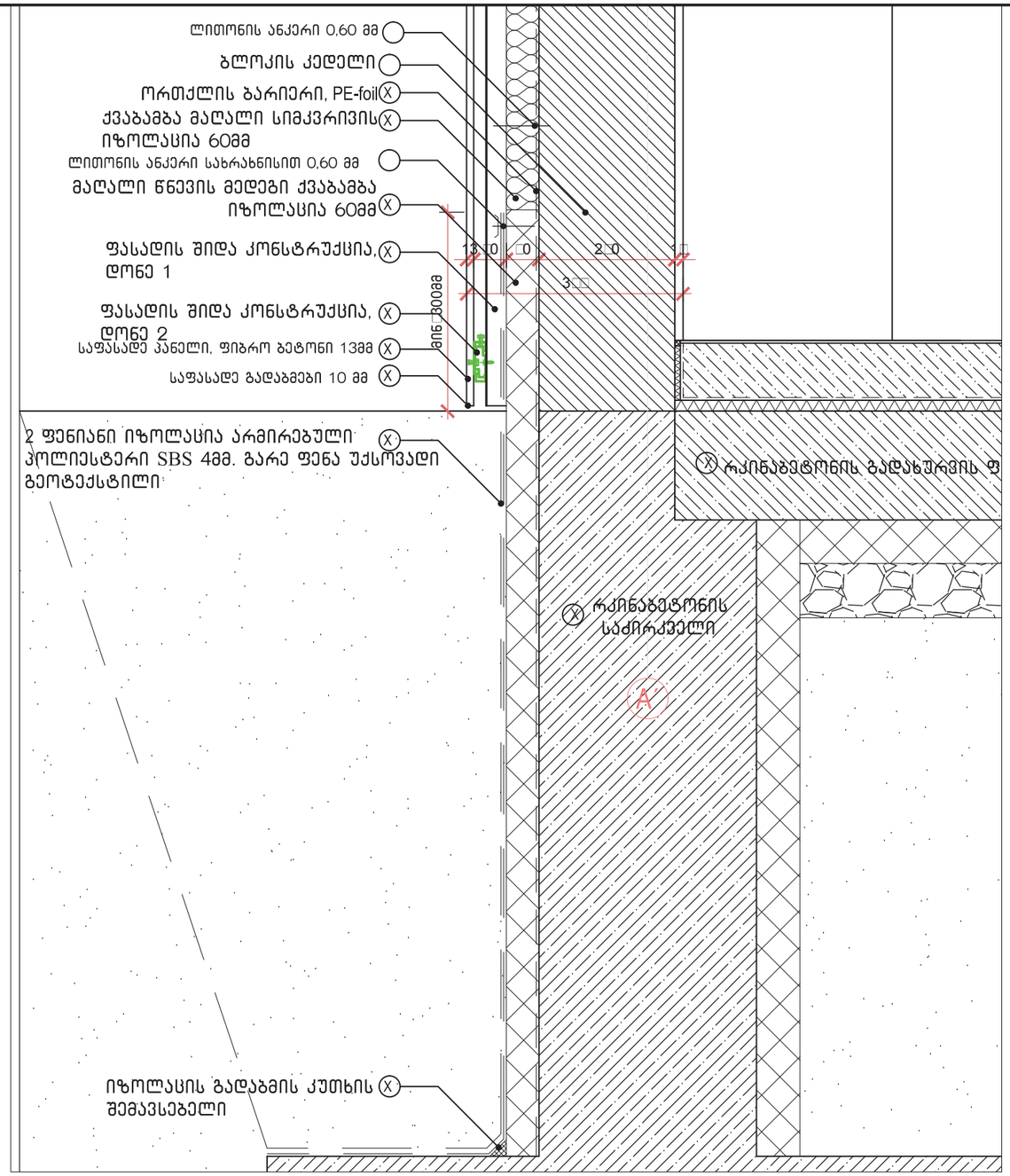
პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

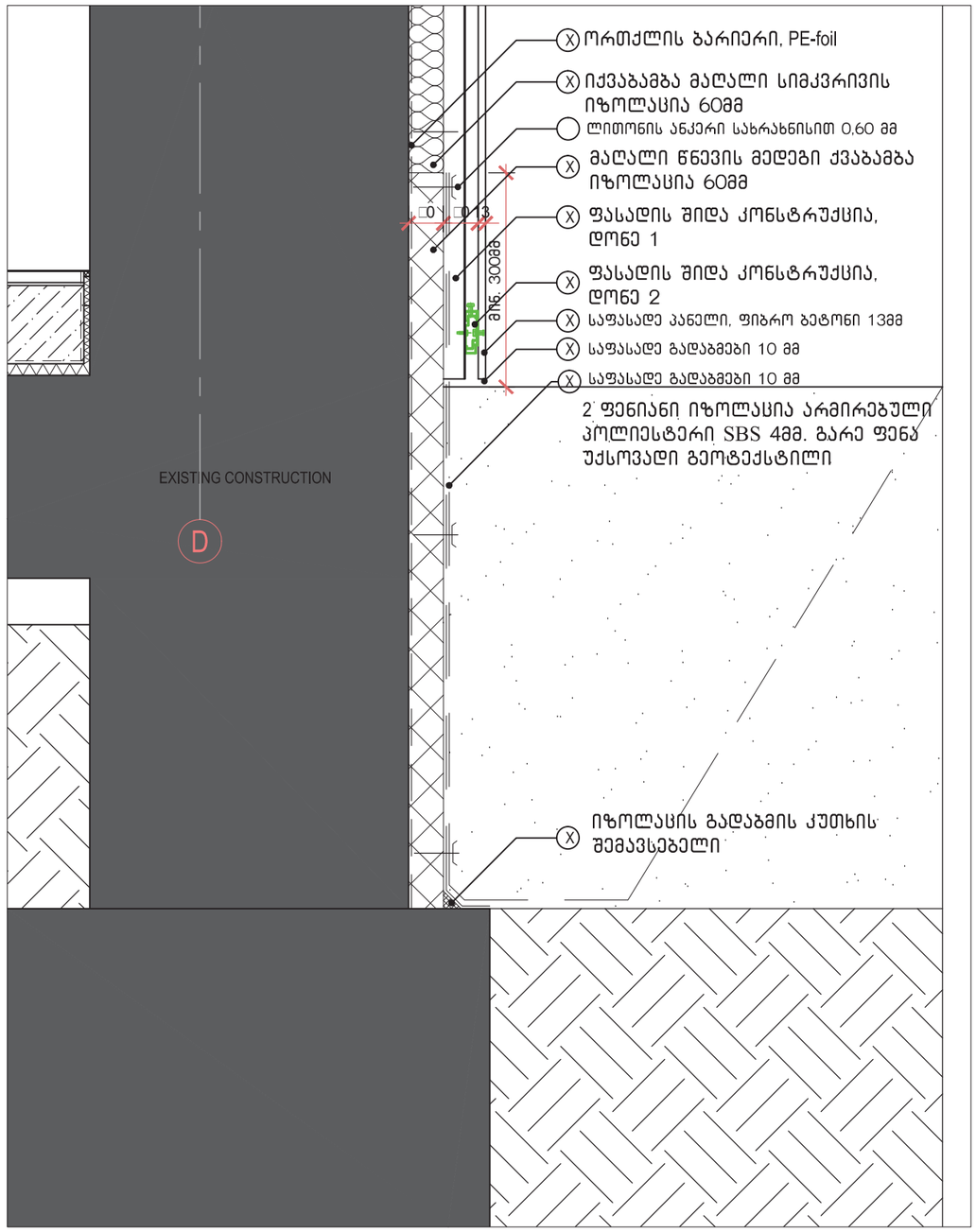
გვერდის დასახელება:
ცენტრალური შესასვლელის მოწყობის კვანძები

ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:30 1:10
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი:

AA(14)
A01



მიწისქვეშა მოპირკეთება (A)



მიწისქვეშა მოპირკეთება (B)

პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

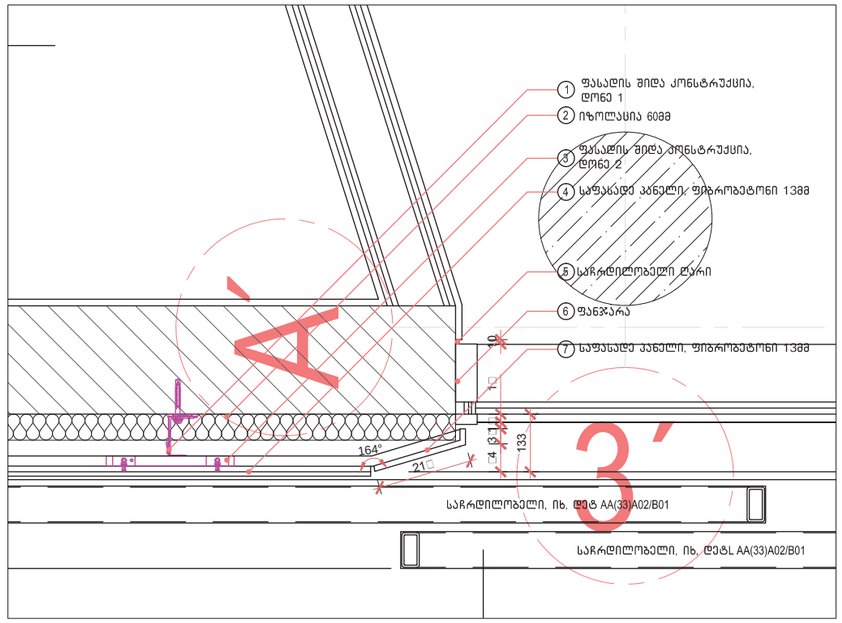
პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

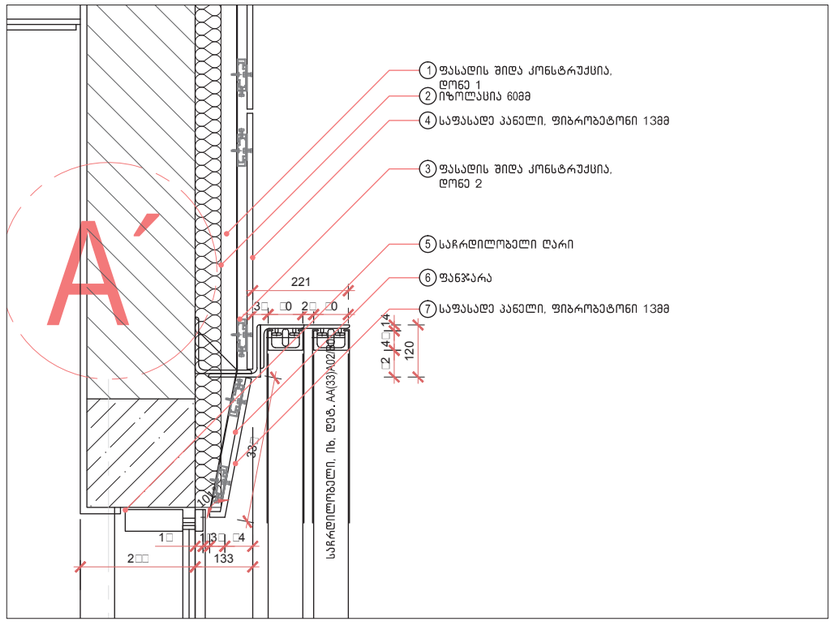
გვერდის დასახელება:
მიწისქვეშა მოპირკეთება

ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1: 10
თარიღი: 13.02.2015
ფურცელი:

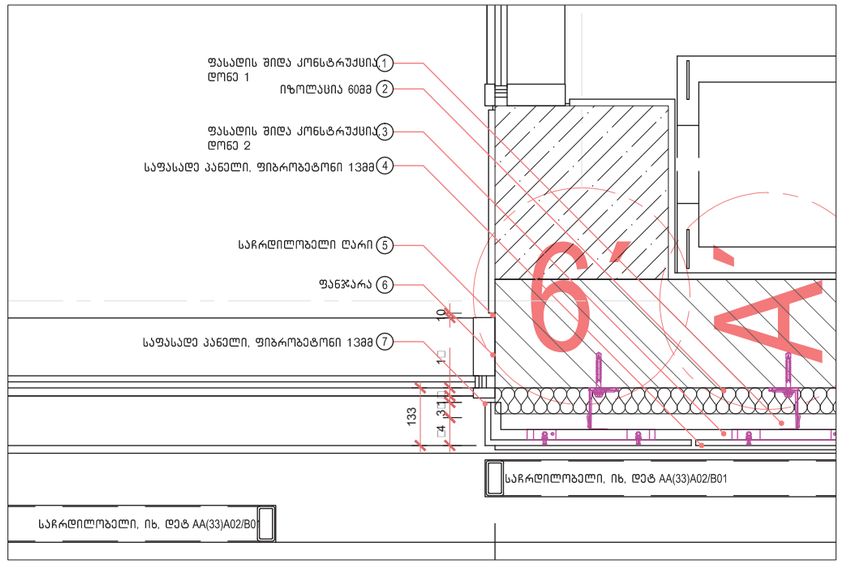
AA(14)
A02



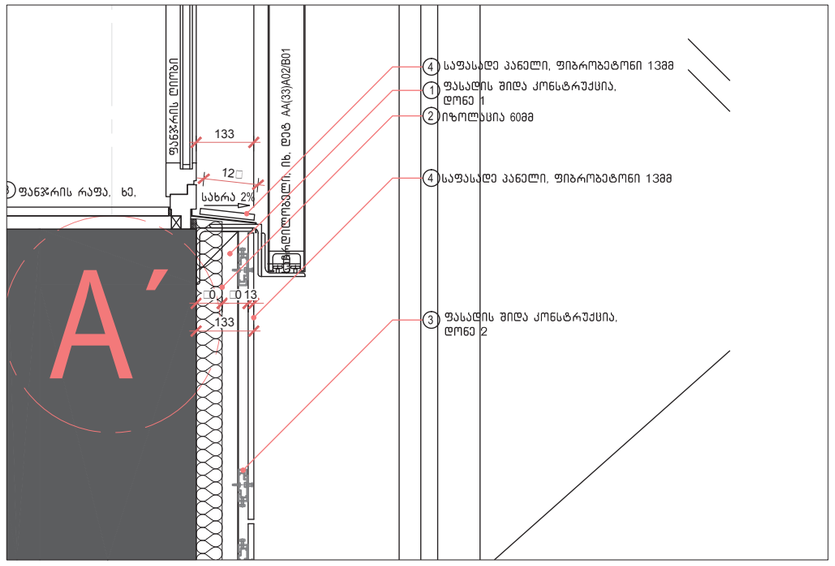
გეგმა ფანჯრის დეტალები



ჭრილი – ფანჯრის ზედა მხარე



გეგმა – ფანჯრის დეტალები 2 ფანჯარა



ჭრილი, გადმოსაღებები ფანჯარა

პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

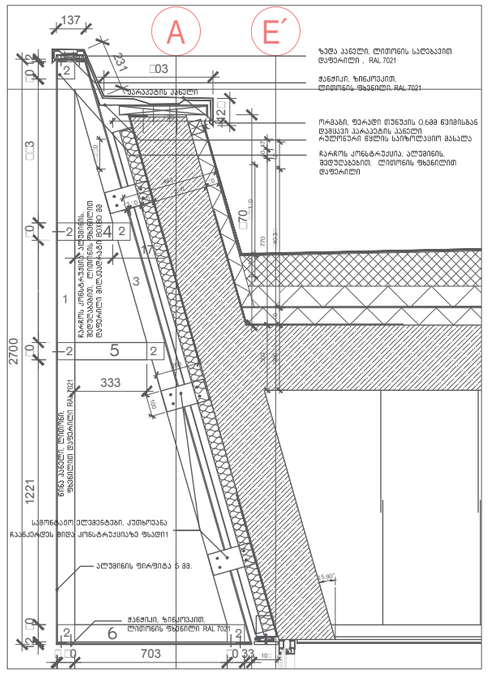
სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
ფანჯრის მოწყობის დეტალები

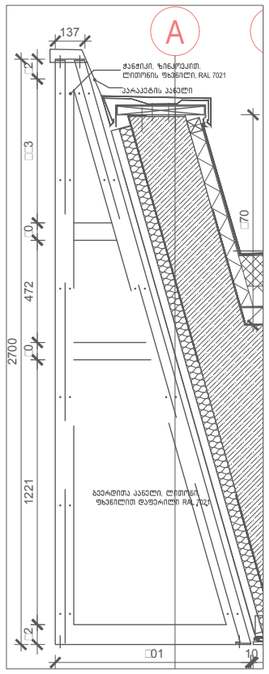
ფორმატი: A2
მასშტაბი: 1:10
თარიღი: 01.02.2015
ფურცელი:

AA 21
A01

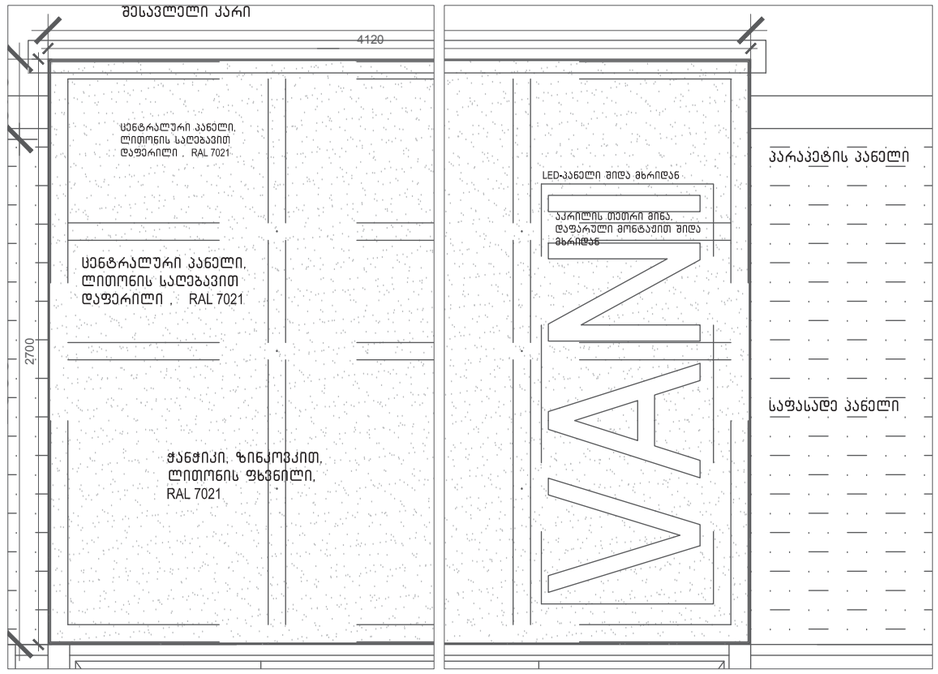
საქართველოს ეროვნული მუზეუმი *ვანის მუზეუმის კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლისა და ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის დასვის პროექტის დეტალური დიზაინ-პროექტი* ხელშეკრულება # IDA/RDPII/CS/CQS/07-2014



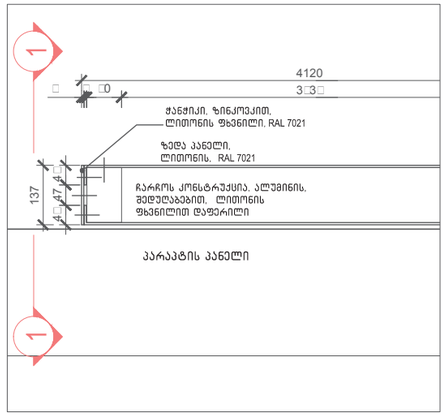
ჭრილი **A-A**

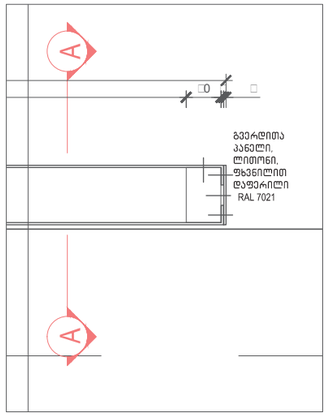


ჭრილი **1-1**

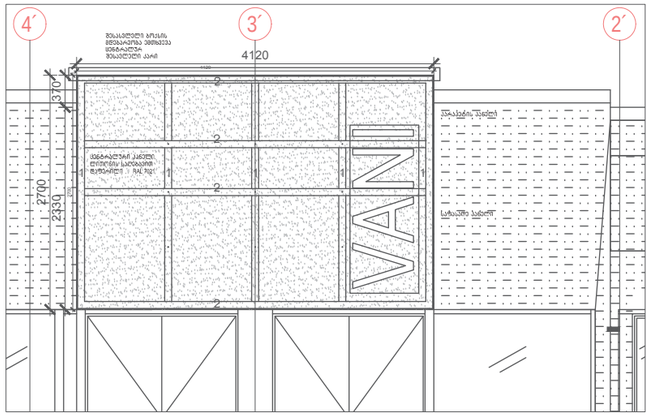


ჩრდილო დასავლეთ ფასადი





გეგმა დონე **+1**



ჩრდილო დასავლეთ ფასადი

№	ალუმინის მილკვადრატი 80X80	რაო .
1	2700 მმ.	5 ც,
2	4120 მმ.	7 ც,
3	2800 მმ.	5 ც,
4	175 მმ.	5 ც,
5	333 მმ.	5 ც,
6	710 მმ.	5 ც,
	ალუმინის 5 მმ. ფურცელი	
7	4220 X 2800 მმ.	1 ც,
8	4220 X 2900 მმ.	1 ც,
9	4220 X 137 მმ.	1 ც,
10	4220 X 900 მმ.	1 ც,
11	2800 X 137 X 2900 X 900 მმ.	2 ც,
	ლითონის კუთხოვანა 100X150	
11	200 მმ.	15 ც,

პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

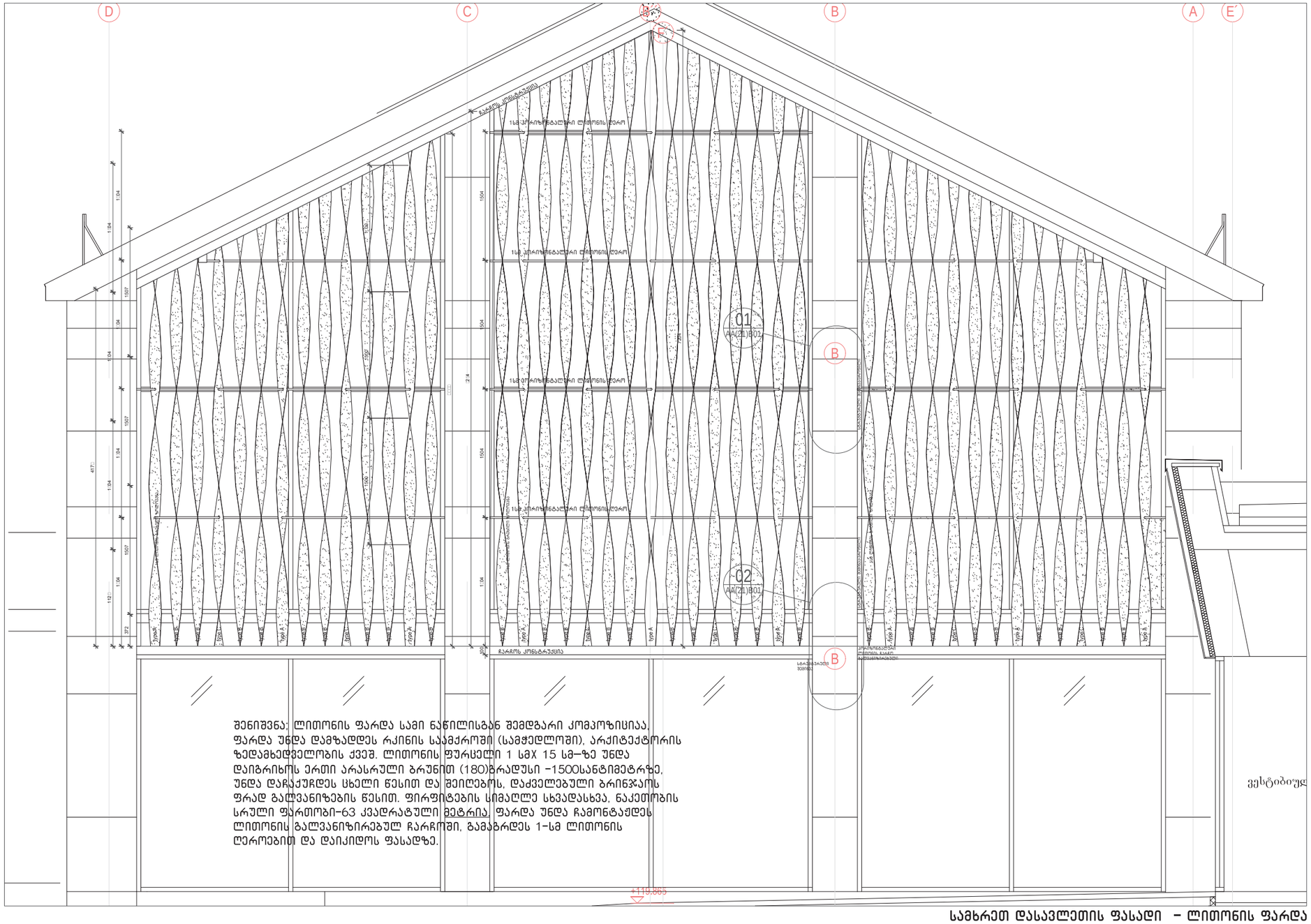
სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
ჩრდილო-დასავლეთ ფასადზე ცენტრალური პანელის

ფორმატი: A2
მასშტაბი: 1:10
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი:

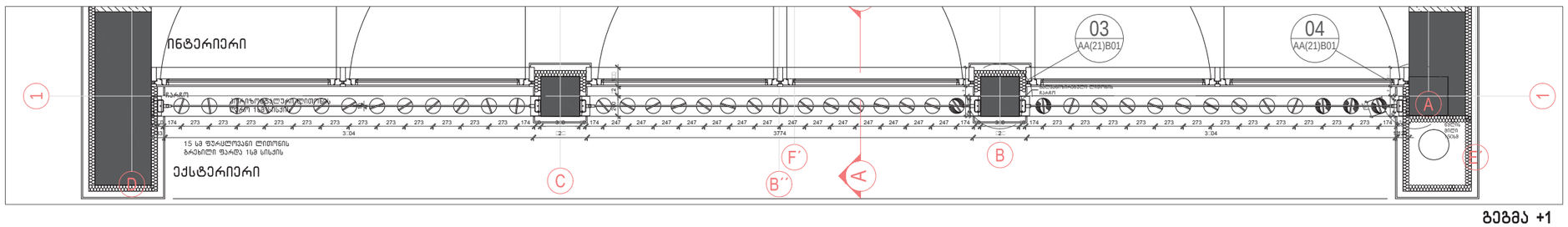
AA(21)
A02

საქართველოს ეროვნული მუზეუმი "ვანის მუზეუმის ქალაქთაშორისი მემკვიდრეობის ძეგლისა და ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის დაცვის პროექტის დეტალური დიზაინ-პროექტი" ხელშეკრულება # IDA/RDPII/CS/CQS/07-2014

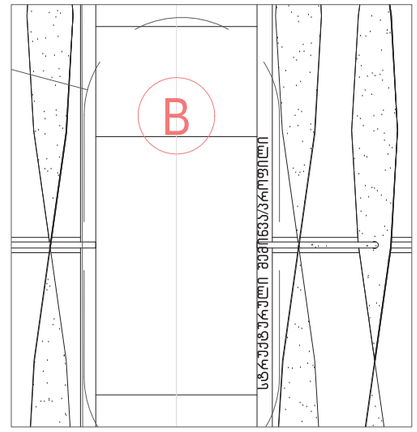


შენიშვნა: ლითონის ფარდა სამი ნაწილისგან შემდგარი კომპოზიციაა. ფარდა უნდა დამზადდეს რკინის საკმეხროში (სამჭედლოში), არქიტექტორის ზედამხედველობის ქვეშ. ლითონის ფურცელი 1 სმX 15 სმ–ზე უნდა დაიგრიხოს ერთი არასრული ბრუნით (180)გრადუსი –1500სანტიმეტრზე, უნდა დაჩაქუჩდეს სხელი წესით და შეილებოს, დაძველებული ბრინჯაოს ფრად გალვანიზების წესით. ფირფიტების სიმაღლე სხვადასხვა, ნაკეთობის სრული ფართობი–63 კვადრატული მეტრია. ფარდა უნდა ჩამონტაჟდეს ლითონის გალვანიზირებულ ჩარჩოში, გამაგრდეს 1–სმ ლითონის ღეროებით და დაიკიდოს ფასადზე.

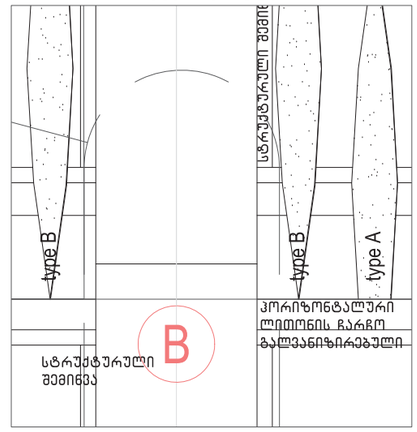
სამხრეთ დასავლეთის ფასადი – ლითონის ფარდა



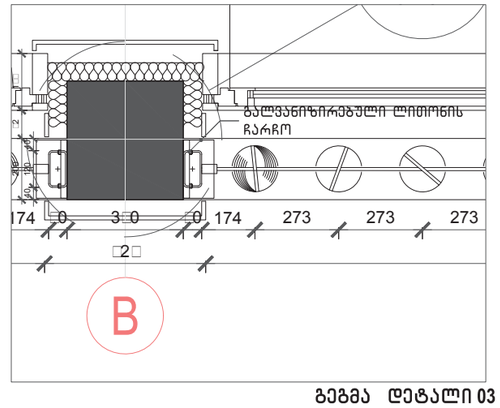
გეგმა +1



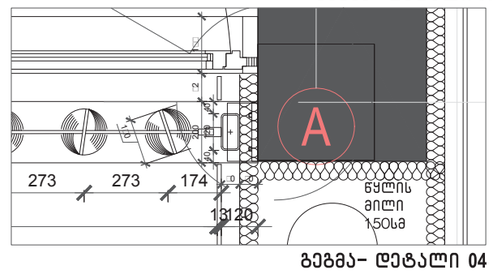
ფასადის დეტალი 01



ფასადის დეტალი 02



გეგმა დეტალი 03



გეგმა– დეტალი 04

პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

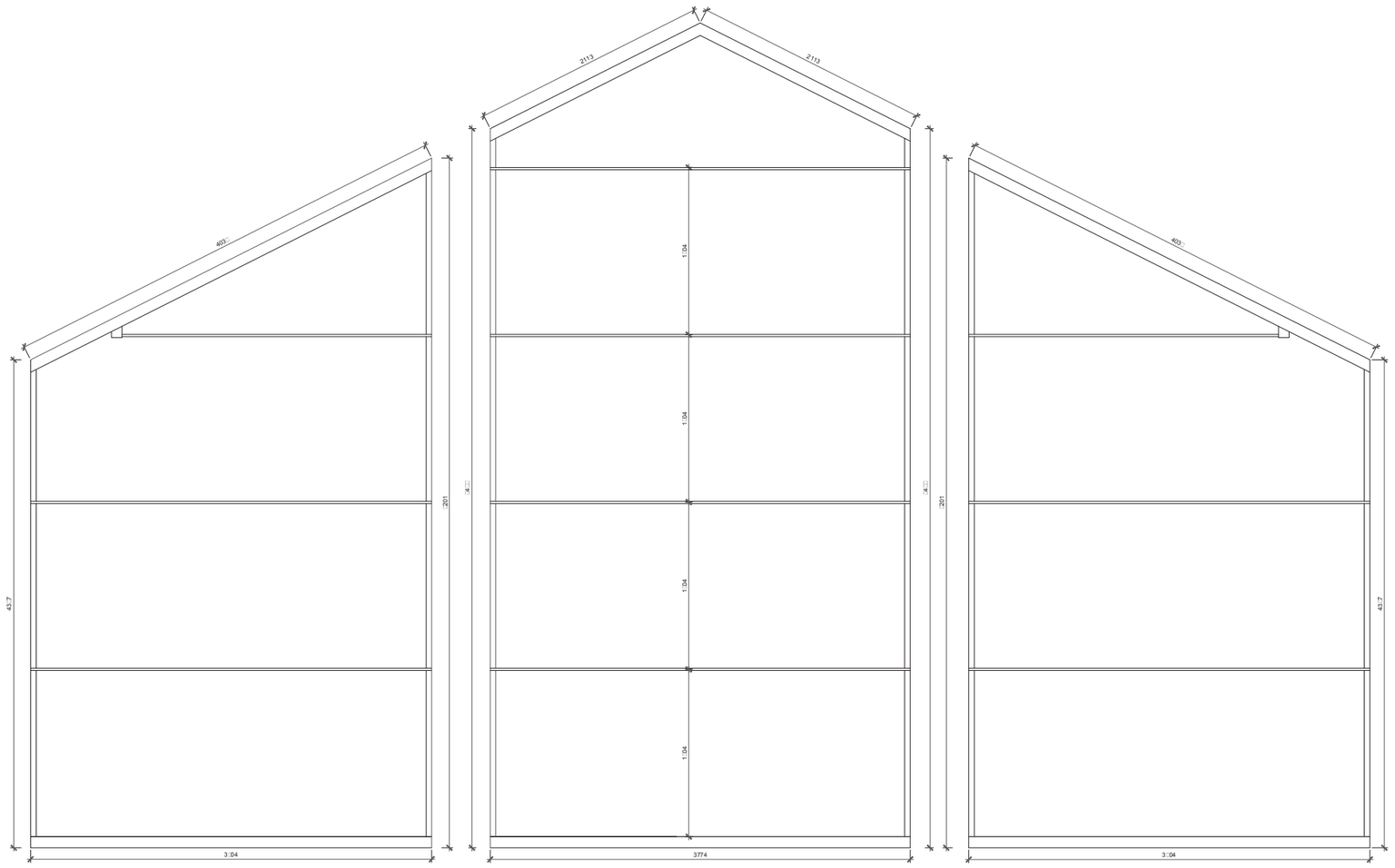
სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გეგმის დასახელება:
ფასადის ლითონის ფარდა

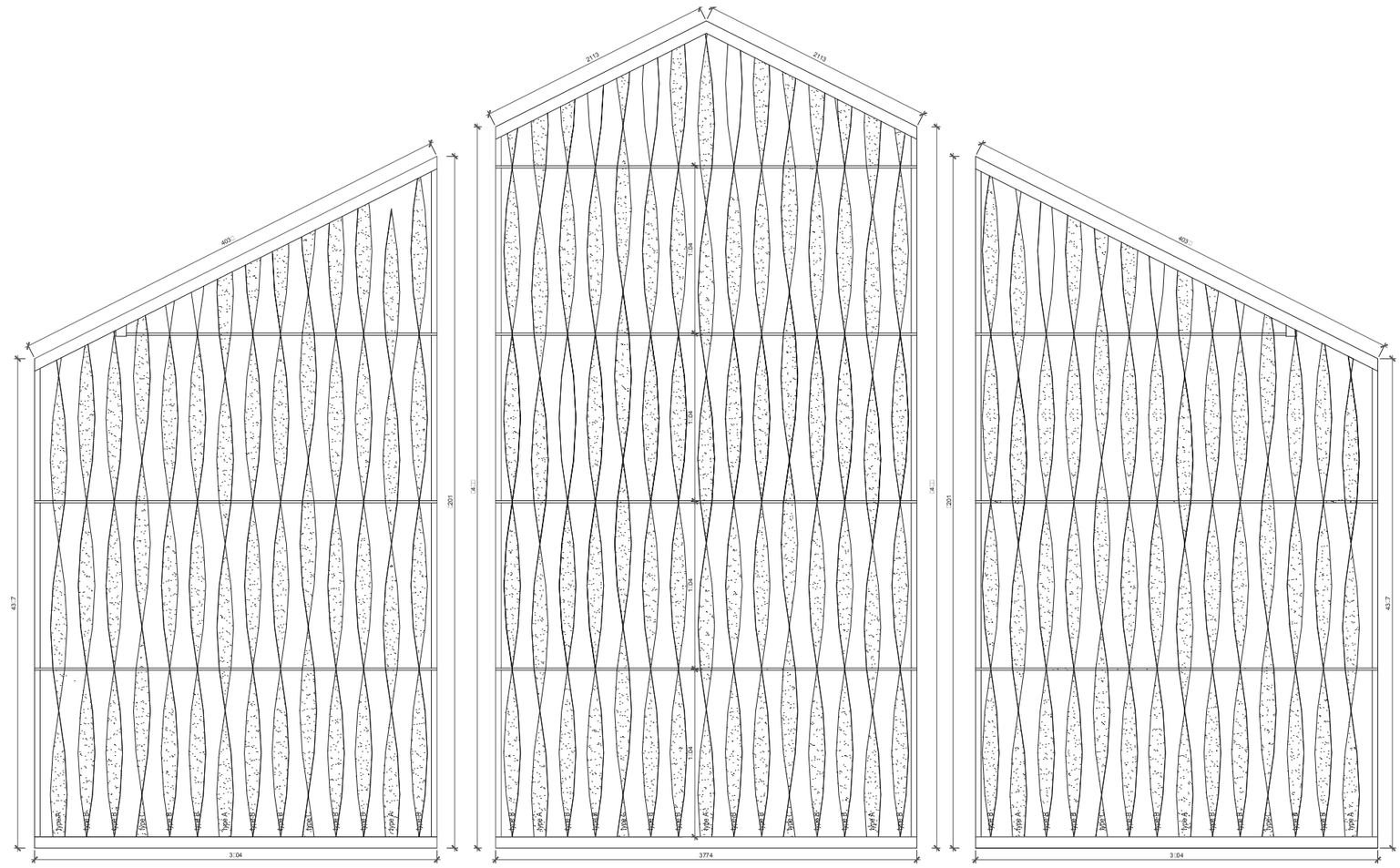
ფორმატი:	A1	
მასშტაბი:	1:25□ 1:10	
თარიღი:	22.04.2015	ფურცელი:

AA(21)
□01

საქართველოს პარლამენტი მუზეუმი ^ვანის მუზეუმის კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლისა და ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის მუდმივი ექსპოზიციის მოწყობა–პროექტი" სელმძღვანელობა
RDAIRDPRICS/COS/07-2014



ლითონის ჩარჩოს სქემა სამხრეთ დასავლეთის ფასადზე



ბრინჯაოს ფარდის სქემა სამხრეთ დასავლეთის ფასადზე

სპეციფიკაცია

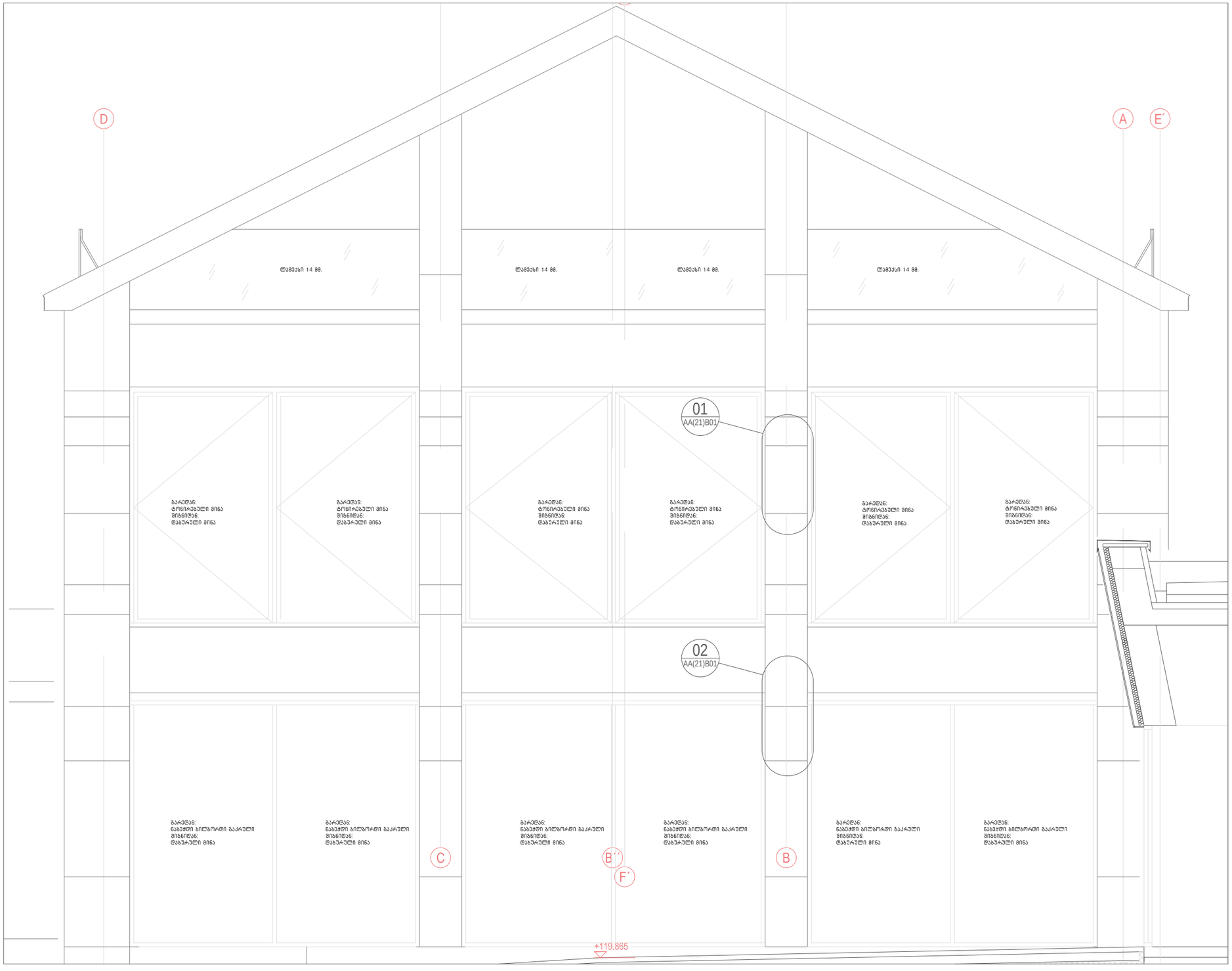
№	დასახელება	განზომილ. მ²	სიგრძე მ.	რაოდენობა	სულ
1	ლითონის გრეხილი ზოლოვანა (გალვანიზებული) (სისქე 1სმ)	–	266.6	43	266.6 მ
2	ლითონის ჰორიზონტალური ჩარჩო (გალვანიზებული) 100X200მმ	–	23.28	–	23.28 მ
3	ლითონის ვერტიკალური ჩარჩო (გალვანიზებული) 120X60მმ	–	34.11	–	34.11 მ
4	ლითონის ჰორიზონტალური ღერო (□□1სმ)	–	35.08	–	35.08 მ

ფასადის ლითონის ფარდა

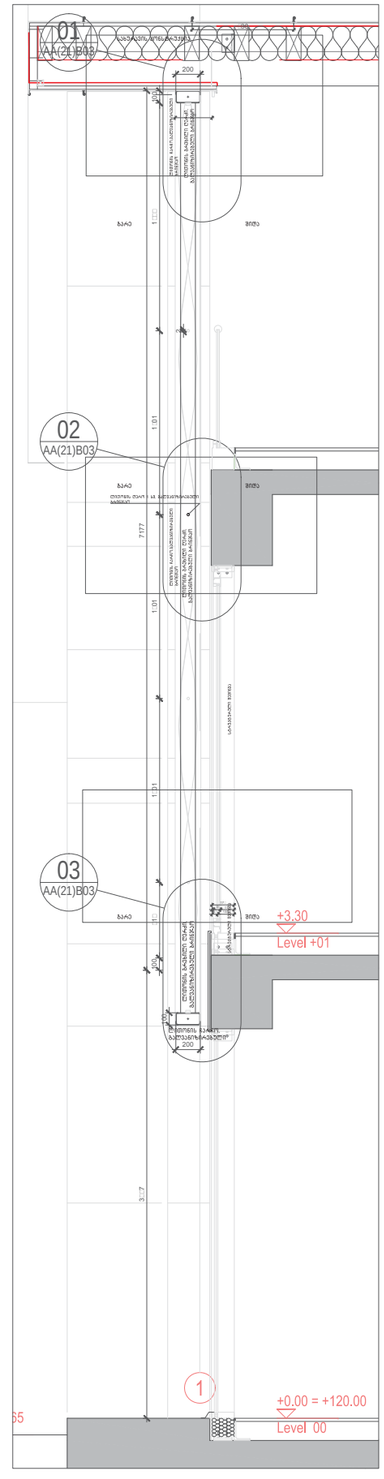
მეწარმე სუბიექტის დასახელება
საქართველოს არქიტექტორთა ასოციაციის ახალგაზრდა არქიტექტორთა სექციის
www.museum.ge
museum_architecture@museum.ge

პროექტის დასახელება	ვაშლიჯვრის მუზეუმ-ბიბლიოთეკა
სახელოსნო პროექტის ავტორები	
სამშენებლო სამუშაოების ხელმძღვანელი	
სამშენებლო სამუშაოების ავტორები	
ნახაზის დასახელება	ფასადის ლითონის ფარდა
ნახაზის ნომერი	AA(21) □01-1
მასშტაბი	A3 1:25
თარიღი	22.04.2015
ფურცელი	

საავტორო უფლებები დაცულია. ამ ნახაზის ნებისმიერი ფორმით გამოყენება, კოპირება ან გავრცელება ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე აკრძალულია. ნახაზის ნებისმიერი ფორმით გამოყენება ავტორის მითითების აუცილებლობით.



სამხრეთ დასავლეთის ფასადი - გარე ვიტრაჟები



ჭრილი A-A

პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

პროექტის საპელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

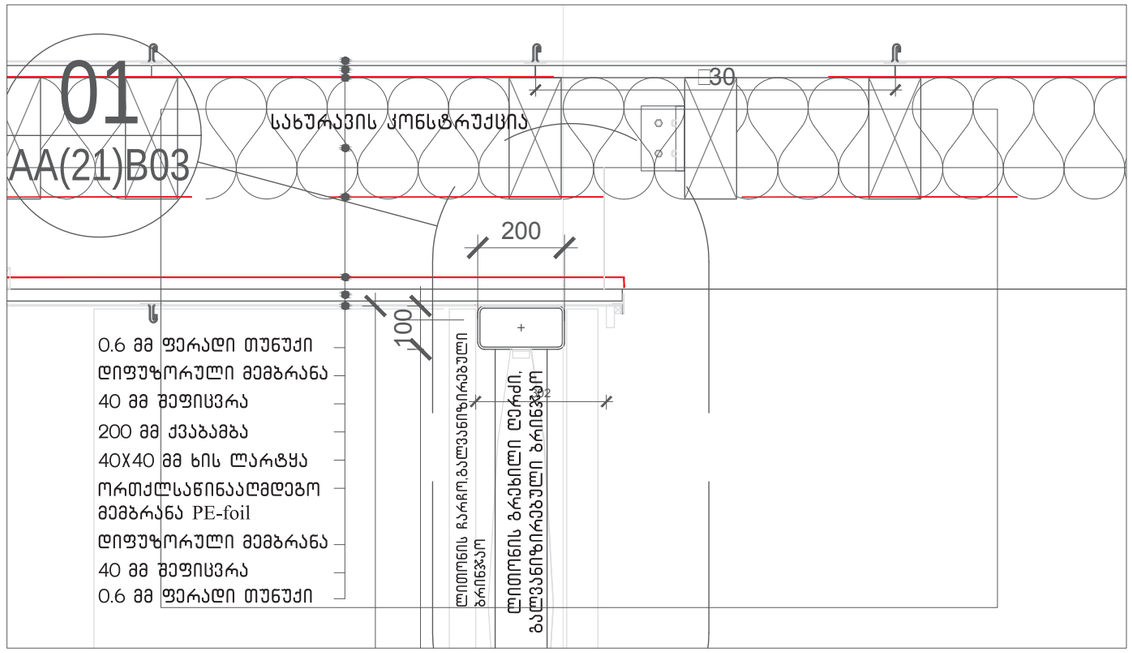
ადგილი:
არქიტექტურული პროექტი

ნახატის დასახელება:
სამხრეთ დასავლეთის ფასადი შემინვა

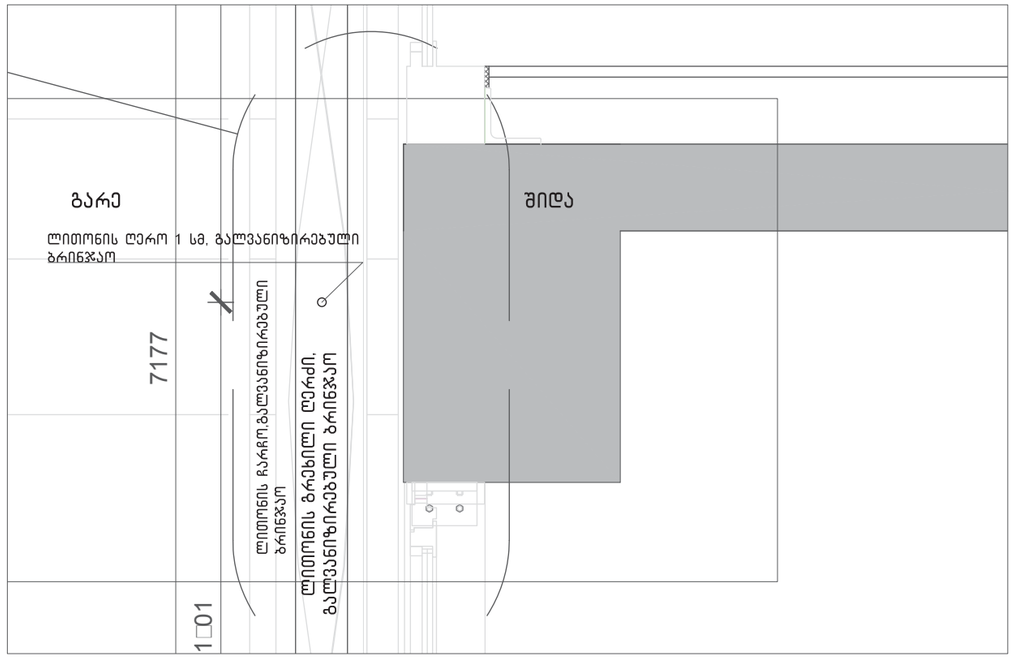
შკალა: A1
მასშტაბები: 1:25
თარიღი: 22.04.2015
შემსრულებელი:

AA(21)
□02

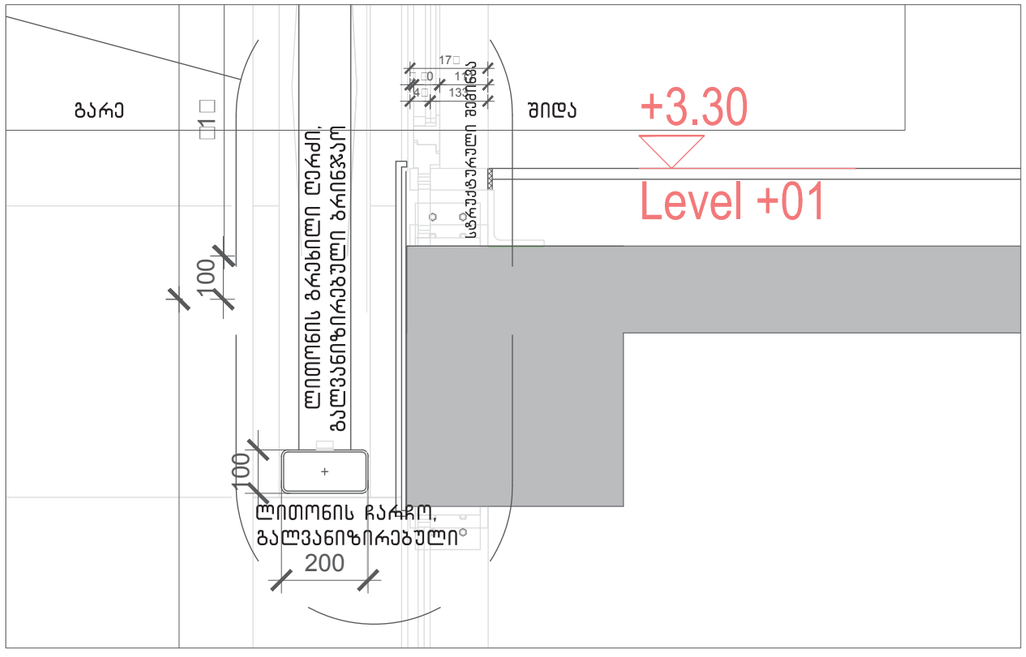
საავტორო უფლებები მუზეუმის მხატვრული კონცეპტის დამცავია და ასევე პროექტის მთავარ არქიტექტორ ბელა მაისურაძეს



ჭრილი A-A - დეტალი 01



ჭრილი A-A - დეტალი 02



ჭრილი A-A - დეტალი 03

პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
ფასადის ლითონის ფარდის კვანძები

ფორმატი: A2
მასშტაბი: 1: 10
თარიღი: 13.02.2015
ფურცელი:

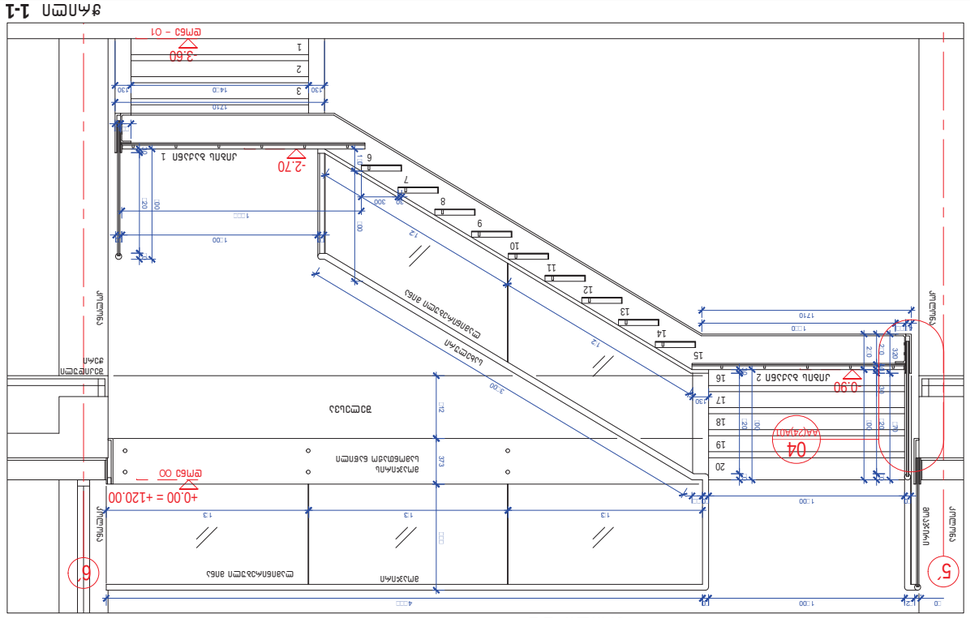
AA(21)
□03

საქართველოს ეროვნული მუზეუმი "ვანის მუზეუმის კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლისა და ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის დაცვის პროექტის დეტალური დიზაინ-პროექტი" ხელშეკრულება

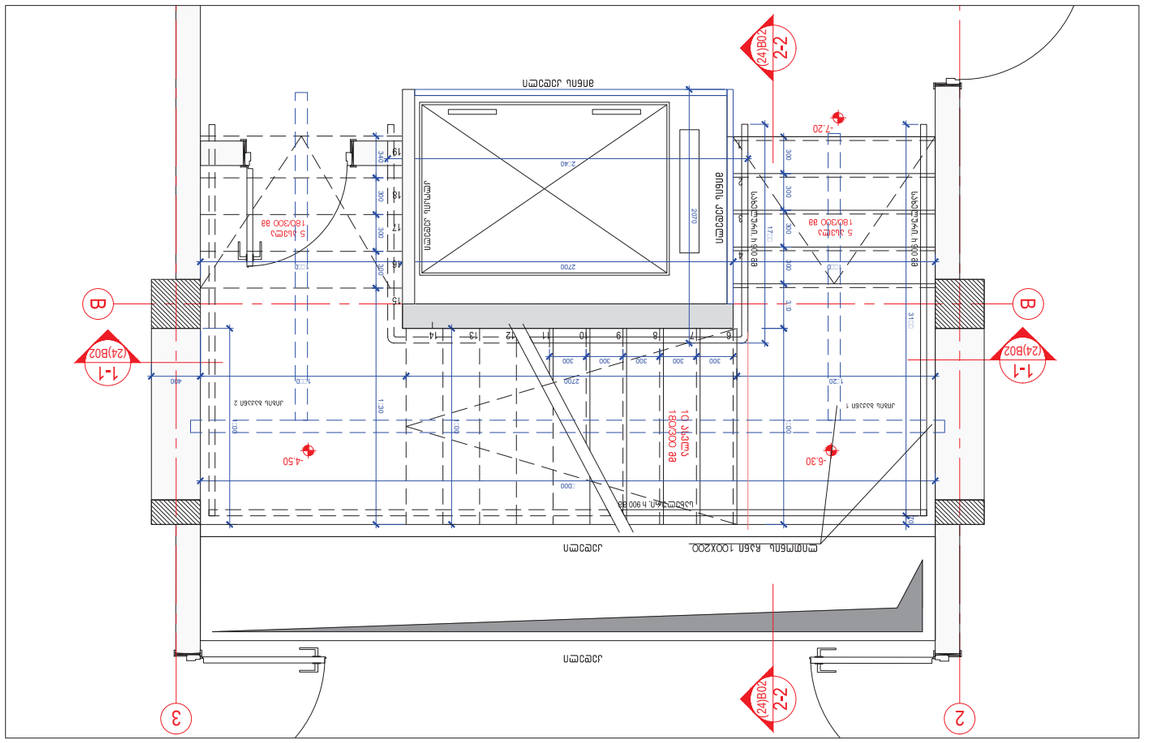
ეროვნული მუზეუმი
საქართველოს ისტორიის, ეთნოლოგიის და არქეოლოგიის
სახელმწიფო მუზეუმი
www.museum.ge
ელ-ფოსტა
museum_architects@museum.ge

პროექტის დასახელება
ეროვნული მუზეუმის ახალი შენობა
ობიექტის მისამართი
ქ. თბილისი, კოსტავას ქუჩა N 1
ნახაზის დასახელება
ფასადების ნაწილი
ნახაზის მასშტაბი
1:10; 1:25; 1:50
ფორმატი
A1
თარიღი
22.04.2015
ნახაზის ნომერი
AA(24)A01

ფასადის ნაწილი 1-1


-3.60
-2.70
-0.90
+0.00 = +120.00
მოაჯირი h 900
საფეხურები 1
საფეხურები 2
სველწერტილი
სველწერტილი
სველწერტილი

-2 сграда Западна пожарна стълба


-6.30
-4.50
-2.70
-0.90
+0.90
+2.70
+4.50
+6.30
+8.10
+9.90
+11.70
+13.50
+15.30
+17.10
+18.90
+20.70
+22.50
+24.30
+26.10
+27.90
+29.70
+31.50
+33.30
+35.10
+36.90
+38.70
+40.50
+42.30
+44.10
+45.90
+47.70
+49.50
+51.30
+53.10
+54.90
+56.70
+58.50
+60.30
+62.10
+63.90
+65.70
+67.50
+69.30
+71.10
+72.90
+74.70
+76.50
+78.30
+80.10
+81.90
+83.70
+85.50
+87.30
+89.10
+90.90
+92.70
+94.50
+96.30
+98.10
+99.90
+101.70
+103.50
+105.30
+107.10
+108.90
+110.70
+112.50
+114.30
+116.10
+117.90
+119.70
+121.50
+123.30
+125.10
+126.90
+128.70
+130.50
+132.30
+134.10
+135.90
+137.70
+139.50
+141.30
+143.10
+144.90
+146.70
+148.50
+150.30
+152.10
+153.90
+155.70
+157.50
+159.30
+161.10
+162.90
+164.70
+166.50
+168.30
+170.10
+171.90
+173.70
+175.50
+177.30
+179.10
+180.90
+182.70
+184.50
+186.30
+188.10
+189.90
+191.70
+193.50
+195.30
+197.10
+198.90
+200.70
+202.50
+204.30
+206.10
+207.90
+209.70
+211.50
+213.30
+215.10
+216.90
+218.70
+220.50
+222.30
+224.10
+225.90
+227.70
+229.50
+231.30
+233.10
+234.90
+236.70
+238.50
+240.30
+242.10
+243.90
+245.70
+247.50
+249.30
+251.10
+252.90
+254.70
+256.50
+258.30
+260.10
+261.90
+263.70
+265.50
+267.30
+269.10
+270.90
+272.70
+274.50
+276.30
+278.10
+279.90
+281.70
+283.50
+285.30
+287.10
+288.90
+290.70
+292.50
+294.30
+296.10
+297.90
+299.70
+301.50
+303.30
+305.10
+306.90
+308.70
+310.50
+312.30
+314.10
+315.90
+317.70
+319.50
+321.30
+323.10
+324.90
+326.70
+328.50
+330.30
+332.10
+333.90
+335.70
+337.50
+339.30
+341.10
+342.90
+344.70
+346.50
+348.30
+350.10
+351.90
+353.70
+355.50
+357.30
+359.10
+360.90
+362.70
+364.50
+366.30
+368.10
+369.90
+371.70
+373.50
+375.30
+377.10
+378.90
+380.70
+382.50
+384.30
+386.10
+387.90
+389.70
+391.50
+393.30
+395.10
+396.90
+398.70
+400.50
+402.30
+404.10
+405.90
+407.70
+409.50
+411.30
+413.10
+414.90
+416.70
+418.50
+420.30
+422.10
+423.90
+425.70
+427.50
+429.30
+431.10
+432.90
+434.70
+436.50
+438.30
+440.10
+441.90
+443.70
+445.50
+447.30
+449.10
+450.90
+452.70
+454.50
+456.30
+458.10
+459.90
+461.70
+463.50
+465.30
+467.10
+468.90
+470.70
+472.50
+474.30
+476.10
+477.90
+479.70
+481.50
+483.30
+485.10
+486.90
+488.70
+490.50
+492.30
+494.10
+495.90
+497.70
+499.50
+501.30
+503.10
+504.90
+506.70
+508.50
+510.30
+512.10
+513.90
+515.70
+517.50
+519.30
+521.10
+522.90
+524.70
+526.50
+528.30
+530.10
+531.90
+533.70
+535.50
+537.30
+539.10
+540.90
+542.70
+544.50
+546.30
+548.10
+549.90
+551.70
+553.50
+555.30
+557.10
+558.90
+560.70
+562.50
+564.30
+566.10
+567.90
+569.70
+571.50
+573.30
+575.10
+576.90
+578.70
+580.50
+582.30
+584.10
+585.90
+587.70
+589.50
+591.30
+593.10
+594.90
+596.70
+598.50
+600.30
+602.10
+603.90
+605.70
+607.50
+609.30
+611.10
+612.90
+614.70
+616.50
+618.30
+620.10
+621.90
+623.70
+625.50
+627.30
+629.10
+630.90
+632.70
+634.50
+636.30
+638.10
+639.90
+641.70
+643.50
+645.30
+647.10
+648.90
+650.70
+652.50
+654.30
+656.10
+657.90
+659.70
+661.50
+663.30
+665.10
+666.90
+668.70
+670.50
+672.30
+674.10
+675.90
+677.70
+679.50
+681.30
+683.10
+684.90
+686.70
+688.50
+690.30
+692.10
+693.90
+695.70
+697.50
+699.30
+701.10
+702.90
+704.70
+706.50
+708.30
+710.10
+711.90
+713.70
+715.50
+717.30
+719.10
+720.90
+722.70
+724.50
+726.30
+728.10
+729.90
+731.70
+733.50
+735.30
+737.10
+738.90
+740.70
+742.50
+744.30
+746.10
+747.90
+749.70
+751.50
+753.30
+755.10
+756.90
+758.70
+760.50
+762.30
+764.10
+765.90
+767.70
+769.50
+771.30
+773.10
+774.90
+776.70
+778.50
+780.30
+782.10
+783.90
+785.70
+787.50
+789.30
+791.10
+792.90
+794.70
+796.50
+798.30
+800.10
+801.90
+803.70
+805.50
+807.30
+809.10
+810.90
+812.70
+814.50
+816.30
+818.10
+819.90
+821.70
+823.50
+825.30
+827.10
+828.90
+830.70
+832.50
+834.30
+836.10
+837.90
+839.70
+841.50
+843.30
+845.10
+846.90
+848.70
+850.50
+852.30
+854.10
+855.90
+857.70
+859.50
+861.30
+863.10
+864.90
+866.70
+868.50
+870.30
+872.10
+873.90
+875.70
+877.50
+879.30
+881.10
+882.90
+884.70
+886.50
+888.30
+890.10
+891.90
+893.70
+895.50
+897.30
+899.10
+900.90
+902.70
+904.50
+906.30
+908.10
+909.90
+911.70
+913.50
+915.30
+917.10
+918.90
+920.70
+922.50
+924.30
+926.10
+927.90
+929.70
+931.50
+933.30
+935.10
+936.90
+938.70
+940.50
+942.30
+944.10
+945.90
+947.70
+949.50
+951.30
+953.10
+954.90
+956.70
+958.50
+960.30
+962.10
+963.90
+965.70
+967.50
+969.30
+971.10
+972.90
+974.70
+976.50
+978.30
+980.10
+981.90
+983.70
+985.50
+987.30
+989.10
+990.90
+992.70
+994.50
+996.30
+998.10
+999.90
+1001.70
+1003.50
+1005.30
+1007.10
+1008.90
+1010.70
+1012.50
+1014.30
+1016.10
+1017.90
+1019.70
+1021.50
+1023.30
+1025.10
+1026.90
+1028.70
+1030.50
+1032.30
+1034.10
+1035.90
+1037.70
+1039.50
+1041.30
+1043.10
+1044.90
+1046.70
+1048.50
+1050.30
+1052.10
+1053.90
+1055.70
+1057.50
+1059.30
+1061.10
+1062.90
+1064.70
+1066.50
+1068.30
+1070.10
+1071.90
+1073.70
+1075.50
+1077.30
+1079.10
+1080.90
+1082.70
+1084.50
+1086.30
+1088.10
+1089.90
+1091.70
+1093.50
+1095.30
+1097.10
+1098.90
+1100.70
+1102.50
+1104.30
+1106.10
+1107.90
+1109.70
+1111.50
+1113.30
+1115.10
+1116.90
+1118.70
+1120.50
+1122.30
+1124.10
+1125.90
+1127.70
+1129.50
+1131.30
+1133.10
+1134.90
+1136.70
+1138.50
+1140.30
+1142.10
+1143.90
+1145.70
+1147.50
+1149.30
+1151.10
+1152.90
+1154.70
+1156.50
+1158.30
+1160.10
+1161.90
+1163.70
+1165.50
+1167.30
+1169.10
+1170.90
+1172.70
+1174.50
+1176.30
+1178.10
+1179.90
+1181.70
+1183.50
+1185.30
+1187.10
+1188.90
+1190.70
+1192.50
+1194.30
+1196.10
+1197.90
+1199.70
+1201.50
+1203.30
+1205.10
+1206.90
+1208.70
+1210.50
+1212.30
+1214.10
+1215.90
+1217.70
+1219.50
+1221.30
+1223.10
+1224.90
+1226.70
+1228.50
+1230.30
+1232.10
+1233.90
+1235.70
+1237.50
+1239.30
+1241.10
+1242.90
+1244.70
+1246.50
+1248.30
+1250.10
+1251.90
+1253.70
+1255.50
+1257.30
+1259.10
+1260.90
+1262.70
+1264.50
+1266.30
+1268.10
+1269.90
+1271.70
+1273.50
+1275.30
+1277.10
+1278.90
+1280.70
+1282.50
+1284.30
+1286.10
+1287.90
+1289.70
+1291.50
+1293.30
+1295.10
+1296.90
+1298.70
+1300.50
+1302.30
+1304.10
+1305.90
+1307.70
+1309.50
+1311.30
+1313.10
+1314.90
+1316.70
+1318.50
+1320.30
+1322.10
+1323.90
+1325.70
+1327.50
+1329.30
+1331.10
+1332.90
+1334.70
+1336.50
+1338.30
+1340.10
+1341.90
+1343.70
+1345.50
+1347.30
+1349.10
+1350.90
+1352.70
+1354.50
+1356.30
+1358.10
+1359.90
+1361.70
+1363.50
+1365.30
+1367.10
+1368.90
+1370.70
+1372.50
+1374.30
+1376.10
+1377.90
+1379.70
+1381.50
+1383.30
+1385.10
+1386.90
+1388.70
+1390.50
+1392.30
+1394.10
+1395.90
+1397.70
+1399.50
+1401.30
+1403.10
+1404.90
+1406.70
+1408.50
+1410.30
+1412.10
+1413.90
+1415.70
+1417.50
+1419.30
+1421.10
+1422.90
+1424.70
+1426.50
+1428.30
+1430.10
+1431.90
+1433.70
+1435.50
+1437.30
+1439.10
+1440.90
+1442.70
+1444.50
+1446.30
+1448.10
+1449.90
+1451.70
+1453.50
+1455.30
+1457.10
+1458.90
+1460.70
+1462.50
+1464.30
+1466.10
+1467.90
+1469.70
+1471.50
+1473.30
+1475.10
+1476.90
+1478.70
+1480.50
+1482.30
+1484.10
+1485.90
+1487.70
+1489.50
+1491.30
+1493.10
+1494.90
+1496.70
+1498.50
+1500.30
+1502.10
+1503.90
+1505.70
+1507.50
+1509.30
+1511.10
+1512.90
+1514.70
+1516.50
+1518.30
+1520.10
+1521.90
+1523.70
+1525.50
+1527.30
+1529.10
+1530.90
+1532.70
+1534.50
+1536.30
+1538.10
+1539.90
+1541.70
+1543.50
+1545.30
+1547.10
+1548.90
+1550.70
+1552.50
+1554.30
+1556.10
+1557.90
+1559.70
+1561.50
+1563.30
+1565.10
+1566.90
+1568.70
+1570.50
+1572.30
+1574.10
+1575.90
+1577.70
+1579.50
+1581.30
+1583.10
+1584.90
+1586.70
+1588.50
+1590.30
+1592.10
+1593.90
+1595.70
+1597.50
+1599.30
+1601.10
+1602.90
+1604.70
+1606.50
+1608.30
+1610.10
+1611.90
+1613.70
+1615.50
+1617.30
+1619.10
+1620.90
+1622.70
+1624.50
+1626.30
+1628.10
+1629.90
+1631.70
+1633.50
+1635.30
+1637.10
+1638.90
+1640.70
+1642.50
+1644.30
+1646.10
+1647.90
+1649.70
+1651.50
+1653.30
+1655.10
+1656.90
+1658.70
+1660.50
+1662.30
+1664.10
+1665.90
+1667.70
+1669.50
+1671.30
+1673.10
+1674.90
+1676.70
+1678.50
+1680.30
+1682.10
+1683.90
+1685.70
+1687.50
+1689.30
+1691.10
+1692.90
+1694.70
+1696.50
+1698.30
+1700.10
+1701.90
+1703.70
+1705.50
+1707.30
+1709.10
+1710.90
+1712.70
+1714.50
+1716.30
+1718.10
+1719.90
+1721.70
+1723.50
+1725.30
+1727.10
+1728.90
+1730.70
+1732.50
+1734.30
+1736.10
+1737.90
+1739.70
+1741.50
+1743.30
+1745.10
+1746.90
+1748.70
+1750.50
+1752.30
+1754.10
+1755.90
+1757.70
+1759.50
+1761.30
+1763.10
+1764.90
+1766.70
+1768.50
+1770.30
+1772.10
+1773.90
+1775.70
+1777.50
+1779.30
+1781.10
+1782.90
+1784.70
+1786.50
+1788.30
+1790.10
+1791.90
+1793.70
+1795.50
+1797.30
+1799.10
+1800.90
+1802.70
+1804.50
+1806.30
+1808.10
+1809.90
+1811.70
+1813.50
+1815.30
+1817.10
+1818.90
+1820.70
+1822.50
+1824.30
+1826.10
+1827.90
+1829.70
+1831.50
+1833.30
+1835.10
+1836.90
+1838.70
+1840.50
+1842.30
+1844.10
+1845.90
+1847.70
+1849.50
+1851.30
+1853.10
+1854.90
+1856.70
+1858.50
+1860.30
+1862.10
+1863.90
+1865.70
+1867.50
+1869.30
+1871.10
+1872.90
+1874.70
+1876.50
+1878.30
+1880.10
+1881.90
+1883.70
+1885.50
+1887.30
+1889.10
+1890.90
+1892.70
+1894.50
+1896.30
+1898.10
+1899.90
+1901.70
+1903.50
+1905.30
+1907.10
+1908.90
+1910.70
+1912.50
+1914.30
+1916.10
+1917.90
+1919.70
+1921.50
+1923.30
+1925.10
+1926.90
+1928.70
+1930.50
+1932.30
+1934.10
+1935.90
+1937.70
+1939.50
+1941.30
+1943.10
+1944.90
+1946.70
+1948.50
+1950.30
+1952.10
+1953.90
+1955.70
+1957.50
+1959.30
+1961.10
+1962.90
+1964.70
+1966.50
+1968.30
+1970.10
+1971.90
+1973.70
+1975.50
+1977.30
+1979.10
+1980.90
+1982.70
+1984.50
+1986.30
+1988.10
+1989.90
+1991.70
+1993.50
+1995.30
+1997.10
+1998.90
+2000.70
+2002.50
+2004.30
+2006.10
+2007.90
+2009.70
+2011.50
+2013.30
+2015.10
+2016.90
+2018.70
+2020.50
+2022.30
+2024.10
+2025.90
+2027.70
+2029.50
+2031.30
+2033.10
+2034.90
+2036.70
+2038.50
+2040.30
+2042.10
+2043.90
+2045.70
+2047.50
+2049.30
+2051.10
+2052.90
+2054.70
+2056.50
+2058.30
+2060.10
+2061.90
+2063.70
+2065.50
+2067.30
+2069.10
+2070.90
+2072.70
+2074.50
+2076.30
+2078.10
+2079.90
+2081.70
+2083.50
+2085.30
+2087.10
+2088.90
+2090.70
+2092.50
+2094.30
+2096.10
+2097.90
+2099.70
+2101.50
+2103.30
+2105.10
+2106.90
+2108.70
+2110.50
+2112.30
+2114.10
+2115.90
+2117.70
+2119.50
+2121.30
+2123.10
+2124.90
+2126.70
+2128.50
+2130.30
+2132.10
+2133.90
+2135.70
+2137.50
+2139.30
+2141.10
+2142.90
+2144.70
+2146.50
+2148.30
+2150.10
+2151.90
+2153.70
+2155.50
+2157.30
+2159.10
+2160.90
+2162.70
+2164.50
+2166.30
+2168.10
+2169.90
+2171.70
+2173.50
+2175.30
+2177.10
+2178.90
+2180.70
+2182.50
+2184.30
+2186.10
+2187.90
+2189.70
+2191.50
+2193.30
+2195.10
+2196.90
+2198.70
+2200.50
+2202.30
+2204.10
+2205.90
+2207.70
+2209.50
+2211.30
+2213.10
+2214.90
+2216.70
+2218.50
+2220.30
+2222.10
+2223.90
+2225.70
+2227.50
+2229.30
+2231.10
+2232.90
+2234.70
+2236.50
+2238.30
+2240.10
+2241.90
+2243.70
+2245.50
+2247.30
+2249.10
+2250.90
+2252.70
+2254.50
+2256.30
+2258.10
+2259.90
+2261.70
+2263.50
+2265.30
+2267.10
+2268.90
+2270.70
+2272.50
+2274.30
+2276.10
+2277.90
+2279.70
+2281.50
+2283.30
+2285.10
+2286.90
+2288.70
+2290.50
+2292.30
+2294.10
+2295.90
+2297.70
+2299.50
+2301.30
+2303.10
+2304.90
+2306.70
+2308.50
+2310.30
+2312.10
+2313.90
+2315.70
+2317.50
+2319.30
+2321.10
+2322.90
+2324.70
+2326.50
+2328.30
+2330.10
+2331.90
+2333.70
+2335.50
+2337.30
+2339.10
+2340.90
+2342.70
+2344.50
+2346.30
+2348.10
+2349.90
+2351.70
+2353.50
+2355.30
+2357.10
+2358.90
+2360.70
+2362.50
+2364.30
+2366.10
+2367.90
+2369.70
+2371.50
+2373.30
+2375.10
+2376.90
+2378.70
+2380.50
+2382.30
+2384.10
+2385.90
+2387.70
+2389.50
+2391.30
+2393.10
+2394.90
+2396.70
+2398.50
+2400.30
+2402.10
+2403.90
+2405.70
+2407.50
+2409.30
+2411.10
+2412.90
+2414.70
+2416.50
+2418.30
+2420.10
+2421.90
+2423.70
+2425.50
+2427.30
+2429.10
+2430.90
+2432.70
+2434.50
+2436.30
+2438.10
+2439.90
+2441.70
+2443.50
+2445.30
+2447.10
+2448.90
+2450.70
+2452.50
+2454.30
+2456.10
+2457.90
+2459.70
+2461.50
+2463.30
+2465.10
+2466.90
+2468.70
+2470.50
+2472.30
+2474.10
+2475.90
+2477.70
+2479.50
+2481.30
+2483.10
+2484.90
+2486.70
+2488.50
+2490.30
+2492.10
+2493.90
+2495.70
+2497.50
+2499.30
+2501.10
+2502.90
+2504.70
+2506.50
+2508.30
+2510.10
+2511.90
+2513.70
+2515.50
+2517.30
+2519.10
+2520.90
+2522.70
+2524.50
+2526.30
+2528.10
+2529.90
+2531.70
+2533.50
+2535.30
+2537.10
+2538.90
+2540.70
+2542.50
+2544.30
+2546.10
+2547.90
+2549.70
+2551.50
+2553.30
+2555.10
+2556.90
+2558.70
+2560.50
+2562.30
+2564.10
+2565.90
+2567.70
+2569.50
+2571.30
+2573.10
+2574.90
+2576.70
+2578.50
+2580.30
+2582.10
+2583.90
+2585.70
+2587.50
+2589.30
+2591.10
+2592.90
+2594.70
+2596.50
+2598.30
+2600.10
+2601.90
+2603.70
+2605.50
+2607.30
+2609.10
+2610.90
+2612.70
+2614.50
+2616.30
+2618.10
+2619.90
+2621.70
+2623.50
+2625.30
+2627.10
+2628.90
+2630.70
+2632.50
+2634.30
+2636.10
+2637.90
+2639.70
+2641.50
+2643.30
+2645.10
+2646.90
+2648.70
+2650.50
+2652.30
+2654.10
+2655.90
+2657.70
+2659.50
+2661.30
+2663.10
+2664.90
+2666.70
+2668.50
+2670.30
+2672.10
+2673.90
+2675.70
+2677.50
+2679.30
+2681.10
+2682.90
+2684.70
+2686.50
+2688.30
+2690.10
+2691.90
+2693.70
+2695.50
+2697.30
+2699.10
+2700.90
+2702.70
+2704.50
+2706.30
+2708.10
+2709.90
+2711.70
+2713.50
+2715.30
+2717.10
+2718.90
+2720.70
+2722.50
+2724.30
+2726.10
+2727.90
+2729.70
+2731.50
+2733.30
+2735.10
+2736.90
+2738.70
+2740.50
+2742.30
+2744.10
+2745.90
+2747.70
+2749.50
+2751.30
+2753.10
+2754.90
+2756.70
+2758.50
+2760.30
+2762.10
+2763.90
+2765.70
+2767.50
+2769.30
+2771.10
+2772.90
+2774.70
+2776.50
+2778.30
+2780.10
+2781.90
+2783.70
+2785.50
+2787.30
+2789.10
+2790.90
+2792.70
+2794.50
+2796.30
+2798.10
+2799.90
+2801.70
+2803.50
+2805.30
+2807.10
+2808.90
+2810.70
+2812.50
+2814.30
+2816.10
+2817.90
+2819.70
+2821.50
+2823.30
+2825.10
+2826.90
+2828.70
+2830.50
+2832.30
+2834.10
+2835.90
+2837.70
+2839.50
+2841.30
+2843.10
+2844.90
+2846.70
+2848.50
+2850.30
+2852.10
+2853.90
+2855.70
+2857.50
+2859.30
+2861.10
+2862.90
+2864.70
+2866.50
+2868.30
+2870.10
+2871.90
+2873.70
+2875.50
+2877.30
+2879.10
+2880.90
+2882.70
+2884.50
+2886.30
+2888.10
+2889.90
+2891.70
+2893.50
+2895.30
+2897.10
+2898.90
+2900.70
+2902.50
+2904.30
+2906.10
+2907.90
+2909.70
+2911.50
+2913.30
+2915.10
+2916.90
+2918.70
+2920.50
+2922.30
+2924.10
+2925.90
+2927.70
+2929.50
+2931.30
+2933.10
+2934.90
+2936.70
+2938.50
+2940.30
+2942.10
+2943.90
+2945.70
+2947.50
+2949.30
+2951.10
+2952.90
+2954.70
+2956.50
+2958.30
+2960.10
+2961.90
+2963.70
+2965.50
+2967.30
+2969.10
+2970.90
+2972.70
+2974.50
+2976.30
+2978.10
+2979.90
+2981.70
+2983.50
+2985.30
+2987.10
+2988.90
+2990.70
+2992.50
+2994.30
+2996.10
+2997.90
+2999.70
+3001.50
+3003.30
+3005.10
+3006.90
+3008.70
+3010.50
+3012.30
+3014.10
+3015.90
+3017.70
+3019.50
+3021.30
+3023.10
+3024.90
+3026.70
+3028.50
+3030.30
+3032.10
+3033.90
+3035.70
+3037.50
+3039.30
+3041.10
+3042.90
+3044.70
+3046.50
+3048.30
+3050.10
+3051.90
+3053.70
+3055.50
+3057.30
+3059.10
+3060.90
+3062.70
+3064.50
+3066.30
+3068.10
+3069.90
+3071.70
+3073.50
+3075.30
+3077.10
+3078.90
+3080.70
+3082.50
+3084.30
+3086.10
+3087.90
+3089.70
+3091.50
+3093.30
+3095.10
+3096.90
+3098.70
+3100.50
+3102.30
+3104.10
+3105.90
+3107.70
+3109.50
+3111.30
+3113.10
+3114.90
+3116.70
+3118.50
+3120.30
+3122.10
+3123.90
+3125.70
+3127.50
+3129.30
+3131.10
+3132.90
+3134.70
+3136.50
+3138.30
+3140.10
+3141.90
+3143.70
+3145.50
+3147.30
+3149.10
+3150.90
+3152.70
+3154.50
+3156.30
+3158.10
+3159.90
+3161.70
+3163.50
+3165.30
+3167.10
+3168.90
+3170.70
+3172.50
+3174.30
+3176.10
+3177.90
+3179.70
+3181.50
+3183.30
+3185.10
+3186.90
+3188.70
+3190.50
+3192.30
+3194.10
+3195.90
+3197.70
+3199.50
+3201.30
+3203.10
+3204.90
+3206.70
+3208.50
+3210.30
+3212.10
+3213.90
+3215.70
+3217.50
+3219.30
+3221.10
+3222.90
+3224.70
+3226.50
+3228.30
+3230.10
+3231.90
+3233.70
+3235.50
+3237.30
+3239.10
+3240.90
+3242.70
+3244.50
+3246.30
+3248.10
+3249.90
+3251.70
+3253.50
+3255.30
+3257.10
+3258.90
+3260.70
+3262.50
+3264.30
+3266.10
+3267.90
+3269.70
+3271.50
+3273.30
+3275.10
+3276.90
+3278.70
+3280.50
+3282.30
+3284.10
+3285.90
+3287.70
+3289.50
+3291.30
+3293.10
+3294.90
+3296.70
+3298.50
+3300.30
+3302.10
+3303.90
+3305.70
+3307.50
+3309.30
+3311.10
+3312.90
+3314.70
+3316.50
+3318.30
+3320.10
+3321.90
+3323.70
+3325.50
+3327.30
+3329.10
+3330.90
+3332.70
+3334.50
+3336.30
+3338.10
+3339.90
+3341.70
+3343.50
+3345.30
+3347.10
+3348.90
+3350.70
+3352.50
+3354.30
+3356.10
+3357.90
+3359.70
+3361.50
+3363.30
+3365.10
+3366.90
+3368.70
+3370.50
+3372.30
+3374.10
+3375.90
+3377.70
+3379.50
+3381.30
+3383.10
+3384.90
+3386.70
+3388.50
+3390.30
+3392.10
+3393.90
+3395.70
+3397.50
+3399.30
+3401.10
+3402.90
+3404.70
+3406.50
+3408.30
+3410.10
+3411.90
+3413.70
+3415.50
+3417.30
+3419.10
+3420.90
+3422.70
+3424.50
+3426.30
+3428.10
+3429.90
+3431.70
+3433.50
+3435.30
+3437.10
+3438.90
+3440.70
+3442.50
+3444.30
+3446.10
+3447.90
+3449.70
+3451.50
+3453.30
+3455.10
+3456.90
+3458.70
+3460.50
+3462.30
+3464.10
+3465.90
+3467.70
+3469.50
+3471.30
+3473.10
+3474.90
+3476.70
+3478.50
+3480.30
+3482.10
+3483.90
+3485.70
+3487.50
+3489.30
+3491.10
+3492.90
+3494.70
+3496.50
+3498.30
+3500.10
+3501.90
+3503.70
+3505.50
+3507.30
+3509.10
+3510.90
+3512.70
+3514.50
+3516.30
+3518.10
+3519.90
+3521.70
+3523.50
+3525.30
+3527.10
+3528.90
+3530.70
+3532.50
+3534.30
+3536.10
+3537.90
+3539.70
+3541.50
+3543.30
+3545.10
+3546.90
+3548.70
+3550.50
+3552.30
+3554.10
+3555.90
+3557.70
+3559.50
+3561.30
+3563.10
+3564.90
+3566.70
+3568.50
+3570.30
+3572.10
+3573.90
+3575.70
+3577.50
+3579.30
+3581.10
+3582.90
+3584.70
+3586.50
+3588.30
+3590.10
+3591.90
+3593.70
+3595.50
+3597.30
+3599.10
+3600.90
+3602.70
+3604.50
+3606.30
+3608.10
+3609.90
+3611.70
+3613.50
+3615.30
+3617.10
+3618.90
+3620.70
+3622.50
+3624.30
+3626.10
+3627.90
+3629.70
+3631.50
+3633.30
+3635.10
+3636.90
+3638.70
+3640.50
+3642.30
+3644.10
+3645.90
+3647.70
+3649.50
+3651.30
+3653.10
+3654.90
+3656.70
+3658.50
+3660.30
+3662.10
+3663.90
+3665.70
+3667.50
+3669.30
+3671.10
+3672.90
+3674.70
+3676.50
+3678.30
+3680.10
+3681.90
+3683.70
+3685.50
+3687.30
+3689.10
+3690.90
+3692.70
+3694.50
+3696.30
+3698.10
+3699.90
+3701.70
+3703.50
+3705.30
+3707.10
+3708.90
+3710.70
+3712.50
+3714.30
+3716.10
+3717.90
+3719.70
+3721.50
+3723.30
+3725.10
+3726.90
+3728.70
+3730.50
+3732.30
+3734.10
+3735.90
+3737.70
+3739.50
+3741.30
+3743.10
+3744.90
+3746.70
+3748.50
+3750.30
+3752.10
+3753.90
+3755.70
+3757.50
+3759.30
+3761.10
+3762.90
+3764.70
+3766.50
+3768.30
+3770.10
+3771.90
+3773.70
+3775.50
+3777.30
+3779.10
+3780.90
+3782.70
+3784.50
+3786.30
+3788.10
+3789.90
+3791.70
+3793.50
+3795.30
+3797.10
+3798.90
+3800.70
+3802.50
+3804.30
+3806.10
+3807.90
+3809.70
+3811.50
+3813.30
+3815.10
+3816.90
+3818.70
+3820.50
+3822.30
+3824.10
+3825.90
+3827.70
+3829.50
+3831.30
+3833.10
+3834.90
+3836.70
+3838.50
+3840.30
+3842.10
+3843.90
+3845.70
+3847.50
+3849.30
+3851.10
+3852.90
+3854.70
+3856.50
+3858.30
+3860.10
+3861.90
+3863.70
+3865.50
+3867.30
+3869.10
+3870.90
+3872.70
+3874.50
+3876.30
+3878.10
+3879.90
+3881.70
+3883.50
+3885.30
+3887.10
+3888.90
+3890.70
+3892.50
+3894.30
+3896.10
+3897.90
+3899.70
+3901.50
+3903.30
+3905.10
+3906.90
+3908.70
+3910.50
+3912.30
+3914.10
+3915.90
+3917.70
+3919.50
+3921.30
+3923.10
+3924.90
+3926.70
+3928.50
+3930.30
+3932.10
+3933.90
+3935.70
+3937.50
+3939.30
+3941.10
+3942.90
+3944.70
+3946.50
+3948.30
+3950.10
+3951.90
+3953.70
+3955.50
+3957.30
+3959.10
+3960.90
+3962.70
+3964.50
+3966.30
+3968.10
+3969.90
+3971.70
+3973.50
+3975.30
+3977.10
+3978.90
+3980.70
+3982.50
+3984.30
+3986.10
+3987.90
+3989.70
+3991.50
+3993.30
+3995.10
+3996.90
+3998.70
+4000.50
+4002.30
+4004.10
+4005.90
+4007.70
+4009.50
+4011.30
+4013.10
+4014.90
+4016.70
+4018.50
+4020.30
+4022.10
+4023.90
+4025.70
+4027.50
+4029.30
+4031.10
+4032.90
+4034.70
+4036.50
+4038.30
+4040.10
+4041.90
+4043.70
+4045.50
+4047.30
+4049.10
+4050.90
+4052.70
+4054.50
+4056.30
+4058.10
+4059.90
+4061.70
+4063.50
+4065.30
+4067.10
+4068.90
+4070.70
+4072.50
+4074.30
+4076.10
+4077.90
+4079.70
+4081.50
+4083.30
+4085.10
+4086.90
+4088.70
+4090.50
+4092.30
+4094.10
+4095.90
+4097.70
+4099.50
+4101.30
+4103.10
+4104.90
+4106.70
+4108.50
+4110.30
+4112.10
+4113.90
+4115.70
+4117.50
+4119.30
+4121.10
+4122.90
+4124.70
+4126.50
+4128.30
+4130.10
+4131.90
+4133.70
+4135.50
+4137.30
+4139.10
+4140.90
+4142.70
+4144.50
+4146.30
+4148.10
+4149.90
+4151.70
+4153.50
+4155.30
+4157.10
+4158.90
+4160.70
+4162.50
+4164.30
+4166.10
+4167.90
+4169.70
+4171.50
+4173.30
+4175.10
+4176.90
+4178.70
+4180.50
+4182.30
+4184.10
+4185.90
+4187.70
+4189.50
+4191.30
+4193.10
+4194.90
+4196.70
+4198.50
+4200.30
+4202.10
+4203.90
+4205.70
+4207.50
+4209.30
+4211.10
+4212.90
+4214.70
+4216.50
+4218.30
+4220.10
+4221.90
+4223.70
+4225.50
+4227.30
+4229.10
+4230.90
+4232.70
+4234.50
+4236.30
+4238.10
+4239.90
+4241.70
+4243.50
+4245.30
+4247.10
+4248.90
+4250.70
+4252.50
+4254.30
+4256.10
+4257.90
+4259.70
+4261.50
+4263.30
+4265.10
+4266.90
+4268.70
+4270.50
+4272.30
+4274.10
+4275.90
+4277.70
+4279.50
+4281.30
+4283.10
+4284.90
+4286.70
+4288.50
+4290.30
+4292.10
+4293.90
+4295.70
+4297.50
+4299.30
+4301.10
+4302.90
+4304.70
+4306.50
+4308.30
+4310.10
+4311.90
+4313.70
+4315.50
+4317.30
+4319.10
+4320.90
+4322.70
+4324.50
+4326.30
+4328.10
+4329.90
+4331.70
+4333.50
+4335.30
+4337.10
+4338.90
+4340.70
+4342.50
+4344.30
+4346.10
+4347.90
+4349.70
+4351.50
+4353.30
+4355.10
+4356.90
+4358.70
+4360.50
+4362.30
+4364.10
+4365.90
+4367.70
+4369.50
+4371.30
+4373.10
+4374.90
+4376.70
+4378.50
+4380.30
+4382.10
+4383.90
+4385.70
+4387.50
+4389.30
+4391.10
+4392.90
+4394.70
+4396.50
+4398.30
+4400.10
+4401.90
+4403.70
+4405.50
+4407.30
+4409.10
+4410.90
+4412.70
+4414.50
+4416.30
+4418.10
+4419.90
+4421.70
+4423.50
+4425.30
+4427.10
+4428.90
+4430.70
+4432.50
+4434.30
+4436.10
+4437.90
+4439.70
+4441.50
+4443.30
+4445.10
+4446.90
+4448.70
+4450.50
+4452.30
+4454.10
+4455.90
+4457.70
+4459.50
+4461.30
+4463.10
+4464.90
+4466.70
+4468.50
+4470.30
+4472.10
+4473.90
+4475.70
+4477.50
+4479.30
+4481.10
+4482.90
+4484.70
+4486.50
+4488.30
+4490.10
+4491.90
+4493.70
+4495.50
+4497.30
+4499.10
+4500.90
+4502.70
+4504.50
+4506.30
+4508.10
+4509.90
+4511.70
+4513.50
+4515.30
+4517.10
+4518.90
+4520.70
+4522.50
+4524.30
+4526.10
+4527.90
+4529.70
+4531.50
+4533.30
+4535.10
+4536.90
+4538.70
+4540.50
+4542.30
+4544.10
+4545.90
+4547.70
+4549.50
+4551.30
+4553.10
+4554.90
+4556.70
+4558.50
+4560.30
+4562.10
+4563.90
+4565.70
+4567.50
+4569.30
+4571.10
+4572.90
+4574.70
+4576.50
+4578.30
+4580.10
+4581.90
+4583.70
+4585.50
+4587.30
+4589.10
+4590.90
+4592.70
+4594.50
+4596.30
+4598.10
+4599.90
+4601.70
+4603.50
+4605.30
+4607.10
+4608.90
+4610.70
+4612.50
+4614.30
+4616.10
+4617.90
+4619.70
+4621.50
+4623.30
+4625.10
+4626.90
+4628.70
+4630.50
+4632.30
+4634.10
+4635.90
+4637.70
+4639.50
+4641.30
+4643.10
+4644.90
+4646.70
+4648.50
+4650.30
+4652.10
+4653.90
+4655.70
+4657.50
+4659.30
+4661.10
+4662.90
+4664.70
+4666.50
+4668.30
+4670.10
+4671.90
+4673.70
+4675.50
+4677.30
+4679.10
+4680.90
+4682.70
+4684.50
+4686.30
+4688.10
+4689.90
+4691.70
+4693.50
+4695.30
+4697.10
+4698.90
+4700.70
+4702.50
+4704.30
+4706.10
+4707.90
+4709.70
+4711.50
+4713.30
+4715.10
+4716.90
+4718.70
+4720.50
+4722.30
+4724.10
+4725.90
+4727.70
+4729.50
+4731.30
+4733.10
+4734.90
+4736.70
+4738.50
+4740.30
+4742.10
+4743.90
+4745.70
+4747.50
+4749.30
+4751.10
+4752.90
+4754.70
+4756.50
+4758.30
+4760.10
+4761.90
+4763.70
+4765.50
+4767.30
+4769.10
+4770.90
+4772.70
+4774.50
+4776.30
+4778.10
+4779.90
+4781.70
+4783.50
+4785.30
+4787.10
+4788.90
+4790.70
+4792.50
+4794.30
+4796.10
+4797.90
+4799.70
+4801.50
+4803.30
+4805.10
+4806.90
+4808.70
+4810.50
+4812.30
+4814.10
+4815.90
+4817.70
+4819.50
+4821.30
+4823.10
+4824.90
+4826.70
+4828.50
+4830.30
+4832.10
+4833.90
+4835.70
+4837.50
+4839.30
+4841.10
+4842.90
+4844.70
+4846.50
+4848.30
+4850.10
+4851.90
+4853.70
+4855.50
+4857.30
+4859.10
+4860.90
+4862.70
+4864.50
+4866.30
+4868.10
+4869.90
+4871.70
+4873.50
+4875.30
+4877.10
+4878.90
+4880.70
+4882.50
+4884.30
+4886.10
+4887.90
+4889.70
+4891.50
+4893.30
+4895.10
+4896.90
+4898.70
+4900.50
+4902.30
+4904.10
+4905.90
+4907.70
+4909.50
+4911.30
+4913.10
+4914.90
+4916.70
+4918.50
+4920.30
+4922.10
+4923.90
+4925.70
+4927.50
+

ადგილობრივი თვითმმართველობის ორგანოების ინსტიტუციური განვითარების ეროვნული ცენტრი
ეროვნული ბიბლიოთეკის ახალი შენობა
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. №68
ტელ.: (+995 32) 2 30 30 30
ელ-ფოსტა: info@nplg.gov.ge
ვებ-გვერდი: www.nplg.gov.ge

Institute for Development of Freedom of Information
Tbilisi, Vake District, Ilia Chavchavadze Ave. №68
Tel.: (+995 32) 2 30 30 30
E-mail: info@nplg.gov.ge
Web-site: www.nplg.gov.ge

Институт развития свободы информации
Тбилиси, Ваке район, пр. Ильи Чавчавадзе №68
Тел.: (+995 32) 2 30 30 30
Эл-почта: info@nplg.gov.ge
Веб-сайт: www.nplg.gov.ge

ავტორი
ავტორი
ავტორი

სტადია
პროექტის ეტაპი
პროექტის ეტაპი
პროექტის ეტაპი
ფორმატი
A1
22.04.2015
ფურცლების რაოდენობა
ფურცლის №
AA(24)
□02-1

ეროვნული ბიბლიოთეკის ახალი შენობა (№2 კორპუსი) ინჟინერული სისტემების სამუშაო პროექტი

ფანჯრების, კარების და ჭერის ფილების სპეციფიკაცია

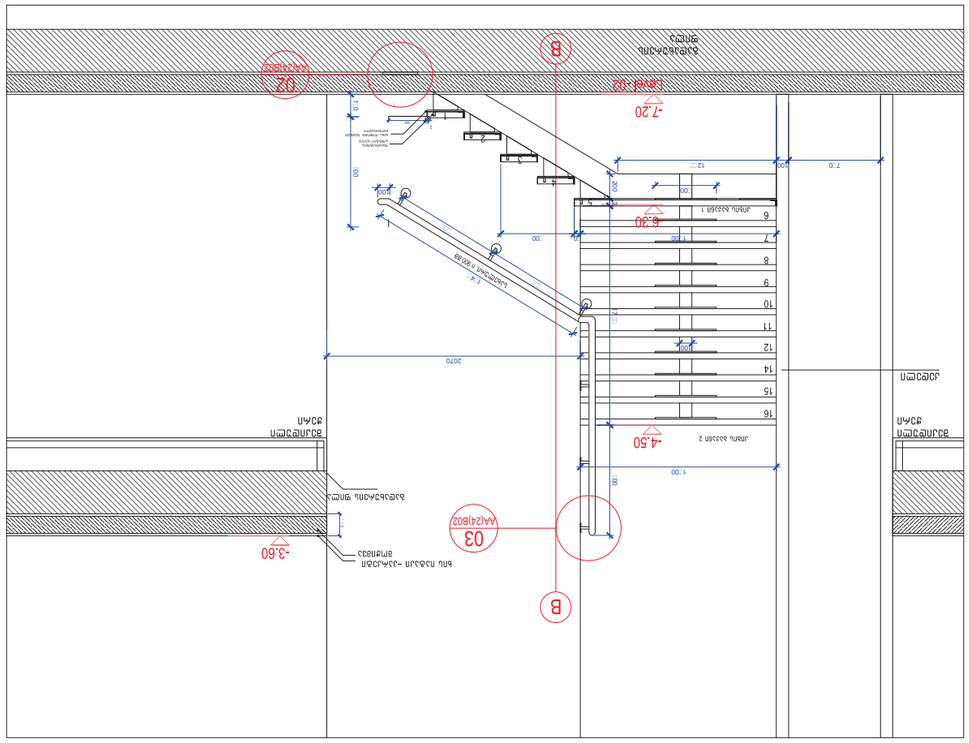
№	დასახელება	ზომა მმ-ში	რაოდენობა	შენიშვნა
1	ალუმინის ფანჯარა	3300X5000	40 ცალი	ორმაგმაბრტყელი მინით
2	ალუმინის ფანჯარა	3300X5000	40 ცალი	ორმაგმაბრტყელი მინით
3	ბაქანი	5000X1650	8 ცალი	ორმაგმაბრტყელი მინით
4	ალუმინის კარი	50 ⌀		ერთფრთიანი კარის მოძრავი
5	ალუმინის ფანჯარა	80 ⌀	40 ცალი	

ფანჯრების, კარების და ჭერის ფილების სპეციფიკაცია

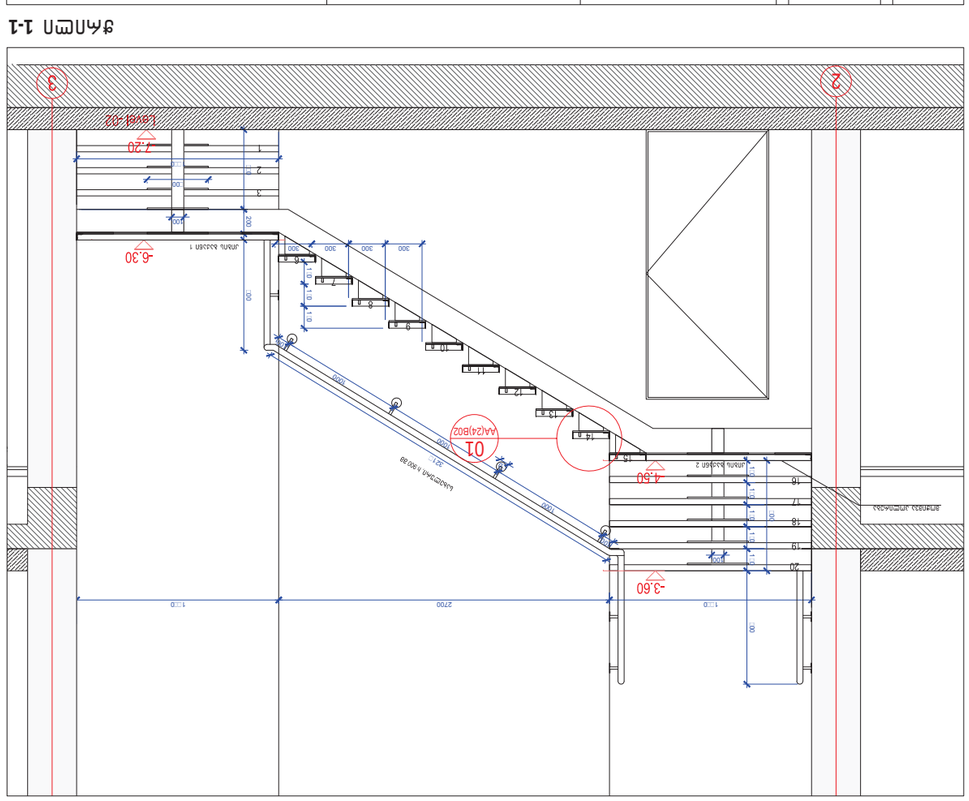
№	დასახელება	ზომა მმ-ში	რაოდენობა	შენიშვნა
1	ალუმინის ფანჯარა	3300X5000X1650	40 ცალი	ორმაგმაბრტყელი მინით
2	ალუმინის ფანჯარა	3300X5000X1600	40 ცალი	ორმაგმაბრტყელი მინით
3	ბაქანი	5000X1650X1600	8 ცალი	ორმაგმაბრტყელი მინით
4	ალუმინის კარი	50 ⌀		ერთფრთიანი კარის მოძრავი
5	ალუმინის ფანჯარა	80 ⌀	40 ცალი	

ვენტილაციის მოდული (ამწეების ოთახის ჩათვლით) ინ.ამწეების ოთახი) ვენტილაციის სისტემა

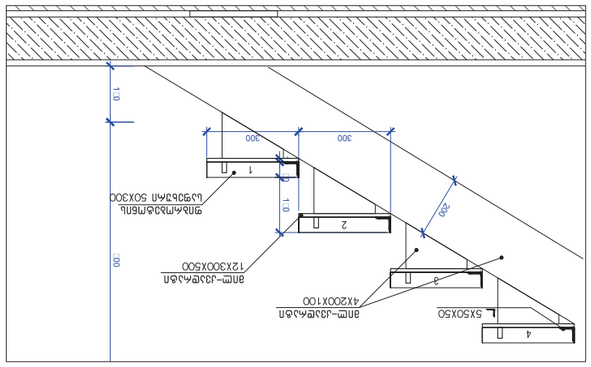
ფანჯრის 2-2



ფანჯრის 1-1

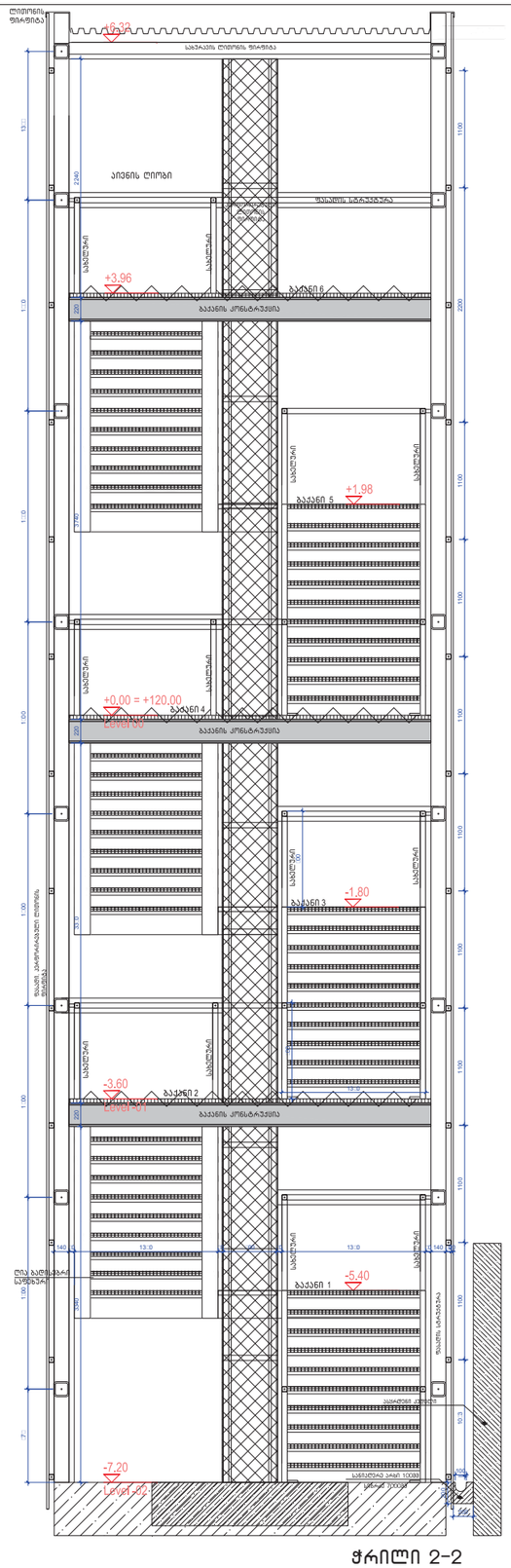


ფანჯრების 02 - ფანჯრის 2-2 ჭრილები


5X50X50
4X200X100
არმ–ეპოქსი 12X300X500
ფიგურული ხის ფიცარი ეპოქსით 50X300
300
300
300
1.0
1.0
1.0

Ռեսպուբլիկայի պատմության և հուշարձանների թանգարան
Հասցե՝ ք. Երևան, Կենտրոն վարչական շրջան, Մաշտոցի պող. 15
Էլ. փոստ՝ museum_architect@museum.gc
www.museum.gc
Հեռ՝ (+374 10) 52 36 03, (+374 10) 52 36 04, (+374 10) 52 36 05, (+374 10) 52 36 06, (+374 10) 52 36 07, (+374 10) 52 36 08, (+374 10) 52 36 09, (+374 10) 52 36 10, (+374 10) 52 36 11, (+374 10) 52 36 12, (+374 10) 52 36 13, (+374 10) 52 36 14, (+374 10) 52 36 15, (+374 10) 52 36 16, (+374 10) 52 36 17, (+374 10) 52 36 18, (+374 10) 52 36 19, (+374 10) 52 36 20, (+374 10) 52 36 21, (+374 10) 52 36 22, (+374 10) 52 36 23, (+374 10) 52 36 24, (+374 10) 52 36 25, (+374 10) 52 36 26, (+374 10) 52 36 27, (+374 10) 52 36 28, (+374 10) 52 36 29, (+374 10) 52 36 30, (+374 10) 52 36 31, (+374 10) 52 36 32, (+374 10) 52 36 33, (+374 10) 52 36 34, (+374 10) 52 36 35, (+374 10) 52 36 36, (+374 10) 52 36 37, (+374 10) 52 36 38, (+374 10) 52 36 39, (+374 10) 52 36 40, (+374 10) 52 36 41, (+374 10) 52 36 42, (+374 10) 52 36 43, (+374 10) 52 36 44, (+374 10) 52 36 45, (+374 10) 52 36 46, (+374 10) 52 36 47, (+374 10) 52 36 48, (+374 10) 52 36 49, (+374 10) 52 36 50, (+374 10) 52 36 51, (+374 10) 52 36 52, (+374 10) 52 36 53, (+374 10) 52 36 54, (+374 10) 52 36 55, (+374 10) 52 36 56, (+374 10) 52 36 57, (+374 10) 52 36 58, (+374 10) 52 36 59, (+374 10) 52 36 60, (+374 10) 52 36 61, (+374 10) 52 36 62, (+374 10) 52 36 63, (+374 10) 52 36 64, (+374 10) 52 36 65, (+374 10) 52 36 66, (+374 10) 52 36 67, (+374 10) 52 36 68, (+374 10) 52 36 69, (+374 10) 52 36 70, (+374 10) 52 36 71, (+374 10) 52 36 72, (+374 10) 52 36 73, (+374 10) 52 36 74, (+374 10) 52 36 75, (+374 10) 52 36 76, (+374 10) 52 36 77, (+374 10) 52 36 78, (+374 10) 52 36 79, (+374 10) 52 36 80, (+374 10) 52 36 81, (+374 10) 52 36 82, (+374 10) 52 36 83, (+374 10) 52 36 84, (+374 10) 52 36 85, (+374 10) 52 36 86, (+374 10) 52 36 87, (+374 10) 52 36 88, (+374 10) 52 36 89, (+374 10) 52 36 90, (+374 10) 52 36 91, (+374 10) 52 36 92, (+374 10) 52 36 93, (+374 10) 52 36 94, (+374 10) 52 36 95, (+374 10) 52 36 96, (+374 10) 52 36 97, (+374 10) 52 36 98, (+374 10) 52 36 99, (+374 10) 52 36 100

ՀԱՏԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՀԱՐԿԱՆԻՇ	ՀԱՏԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՀԱՐԿԱՆԻՇ	ՀԱՏԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՀԱՐԿԱՆԻՇ	ՀԱՏԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՀԱՐԿԱՆԻՇ
ՀՀ ՊԱՏՄՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀՈՒՇԱՐՁԱՆՆԵՐԻ ԹԱՆԳԱՐԱՆ	ՀՀ ՊԱՏՄՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀՈՒՇԱՐՁԱՆՆԵՐԻ ԹԱՆԳԱՐԱՆ	ՀՀ ՊԱՏՄՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀՈՒՇԱՐՁԱՆՆԵՐԻ ԹԱՆԳԱՐԱՆ	ՀՀ ՊԱՏՄՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀՈՒՇԱՐՁԱՆՆԵՐԻ ԹԱՆԳԱՐԱՆ



ჭრილი 2-2

კიბის შეკრედის ლითონის სამუშაოების სპეციფიკაცია

კიბე №3

№	დასახელება	ზომები	რაოდენობა	მასალა	საერთო რაოდენობა	შენიშვნა
1	საფეხური	330X70X1350		ლითონის ბადე	68 ცალი	
2	სახელური	50X50X140	12 ცალი	შეკანგავი ლითონი	1.7 გრძ.მ	
3	სახელური	50X50X3500	8 ცალი	შეკანგავი ლითონი	28 გრძ.მ	
4	სახელური (საერთო სიგრძით)	50X50X3700		შეკანგავი ლითონი	37 გრძ.მ	
5	ბაქნები	70X3680X1860	6 ცალი		41 კვ.მ	
6	ფასადის ბადე			ლითონის ბადე	672.5 კვ.მ	
7	გადახურვა			ლითონის გოფრირებული ფირფიტა 0.6მმ	25 კვ.მ	

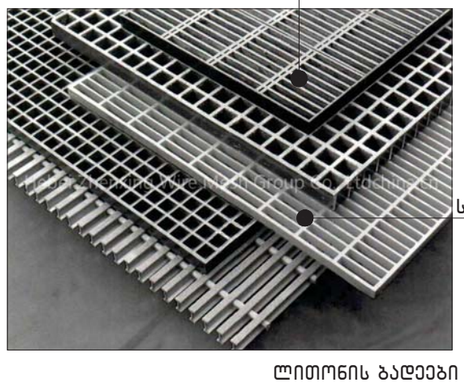
შენიშვნა: 1.ნაწილი ლითონის სპეციფიკაციის (კონსტრუქციული ჩონჩხის) იხ.კონსტრუქციულ ნახაზებში.
2.კიბის ბაქნების მიბმა შენობის ბაქნებთან იხ.კონსტრუქციულინახაზები
3. საფეხურების და ბაქანის სტრუქტურის უჯრედის ზომა 5X1სმ. კედლის სტრუქტურის უჯრედის ზომა 7X2.5სმ.



კიბის საფეხურის მოწყობა



კიბის ფასადის მოწყობა



ლითონის ბადეები

პროექტზე მუშაობდა:
საარქიტექტორო ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

პროექტის საპელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

ნახატის დასახელება:
კიბის მოწყობის კვანძები
კიბე №3

ფორმატი: A1
მასშტაბი: 1:10;1:25
თარიღი: 22.04.2015

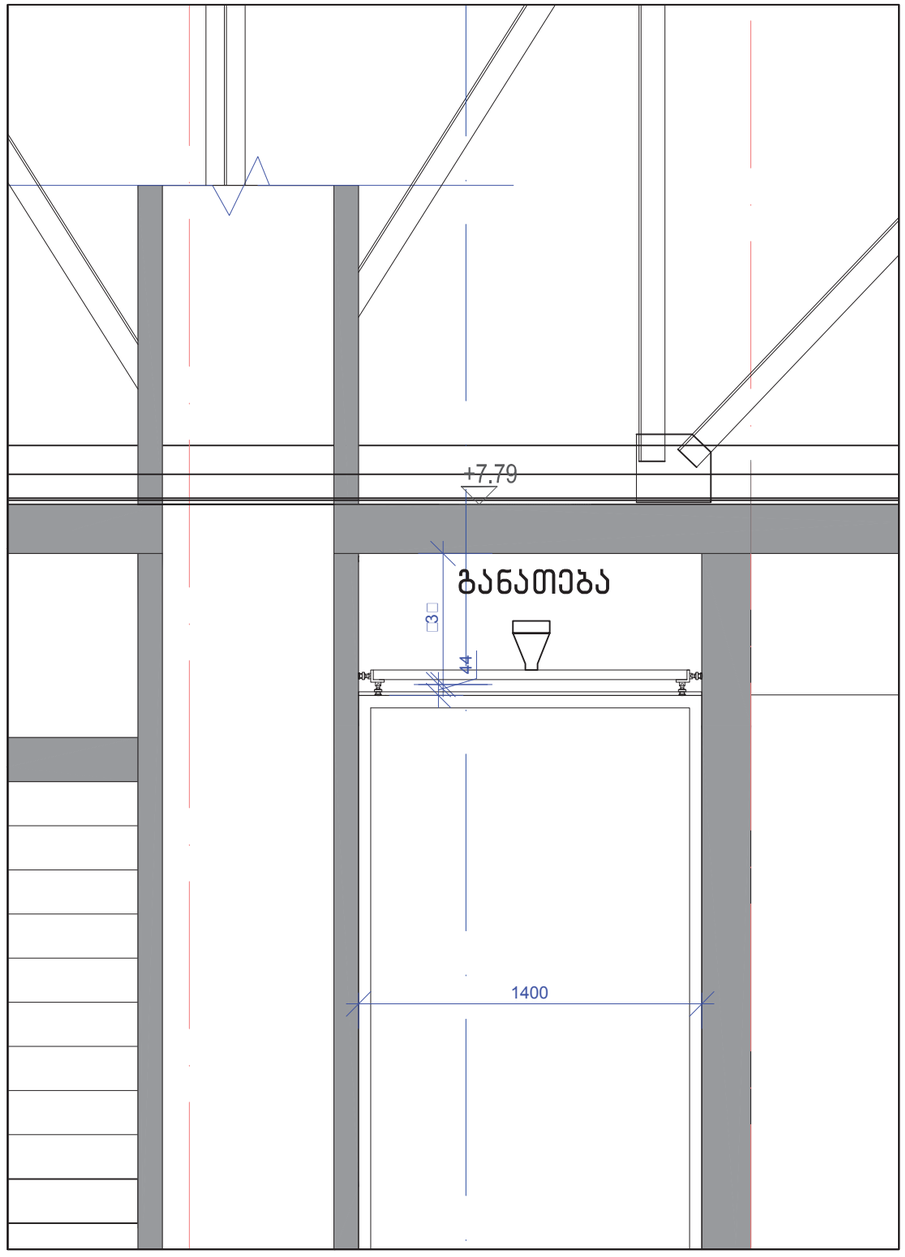
ფურცელი:

AA(24)
□03-1

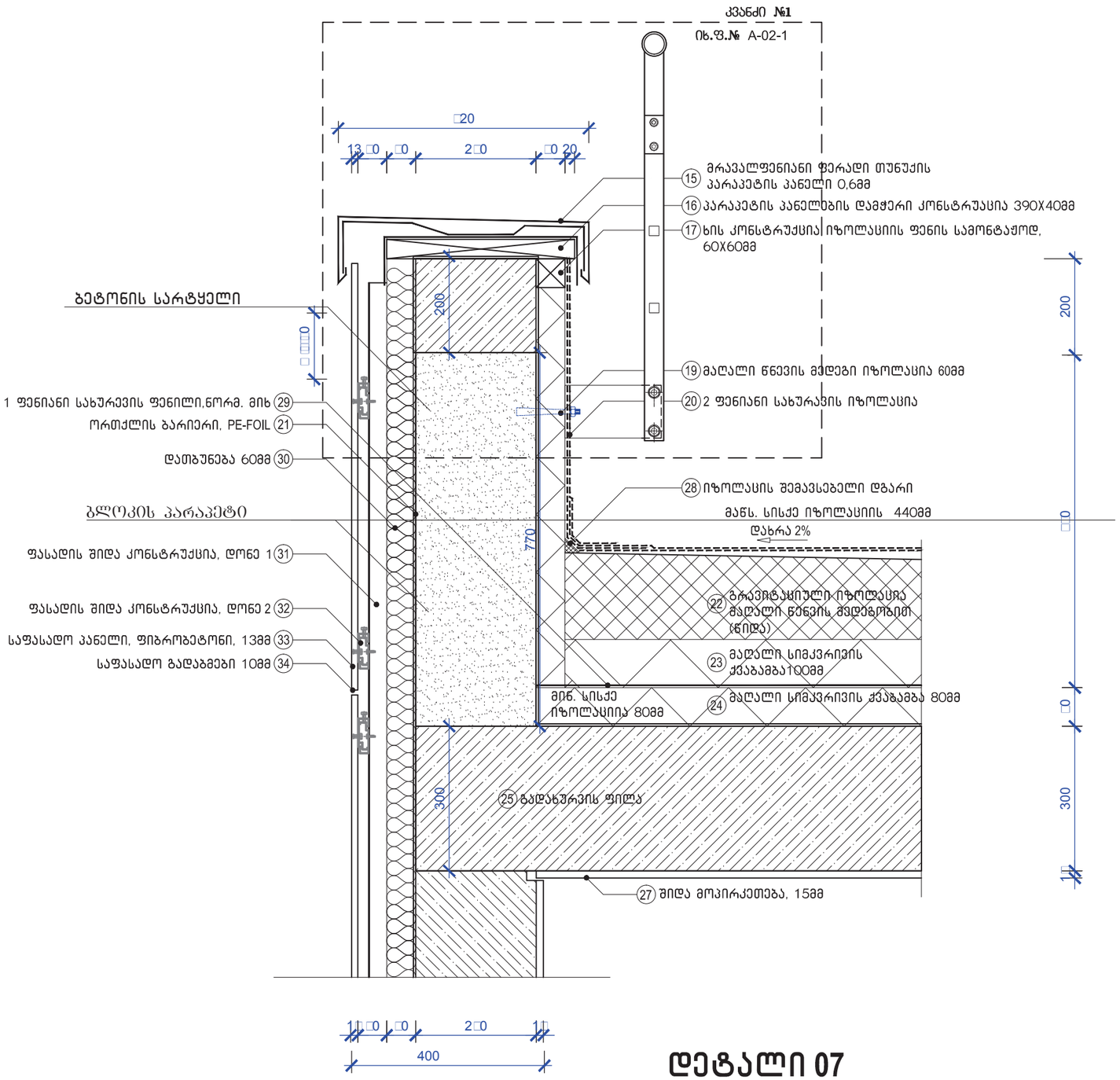
საავტორო პატენტი მუზეუმი "ვანის მუზეუმის კომპლექსი მემკვიდრეობის ძეგლია და ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის შეადგინა პირველის ლითონის ტერიტორიაზე ხელშეკრულება # IDA/RDP/CS/CQS/07-2014

Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού
Μουσείο Αρχιτεκτονικής Βυζαντινού Πολιτισμού
Λεωφόρος Στρατού 2, 546 30 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 369 000, Φαξ: 2310 369 001
www.muscum.gr
Email: muscum_architects@muscum.gr

ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ



ჭრილი C-C



დეტალი 07

პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
გადახურვის კვანძები

ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:25□1:10

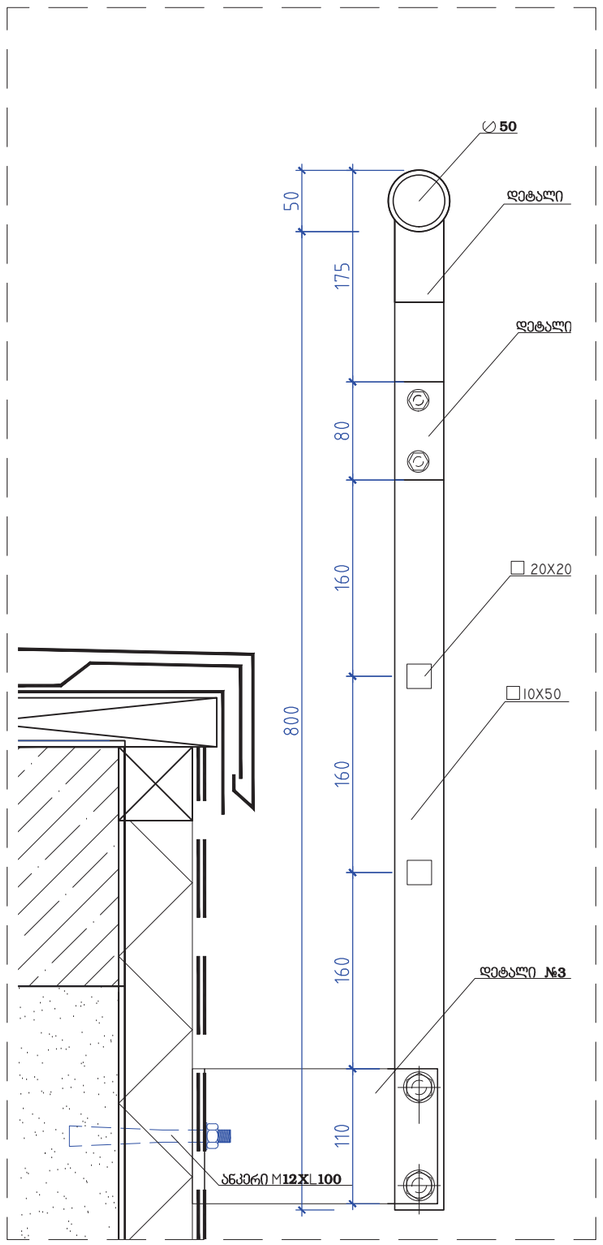
თარიღი: 22.04.2015

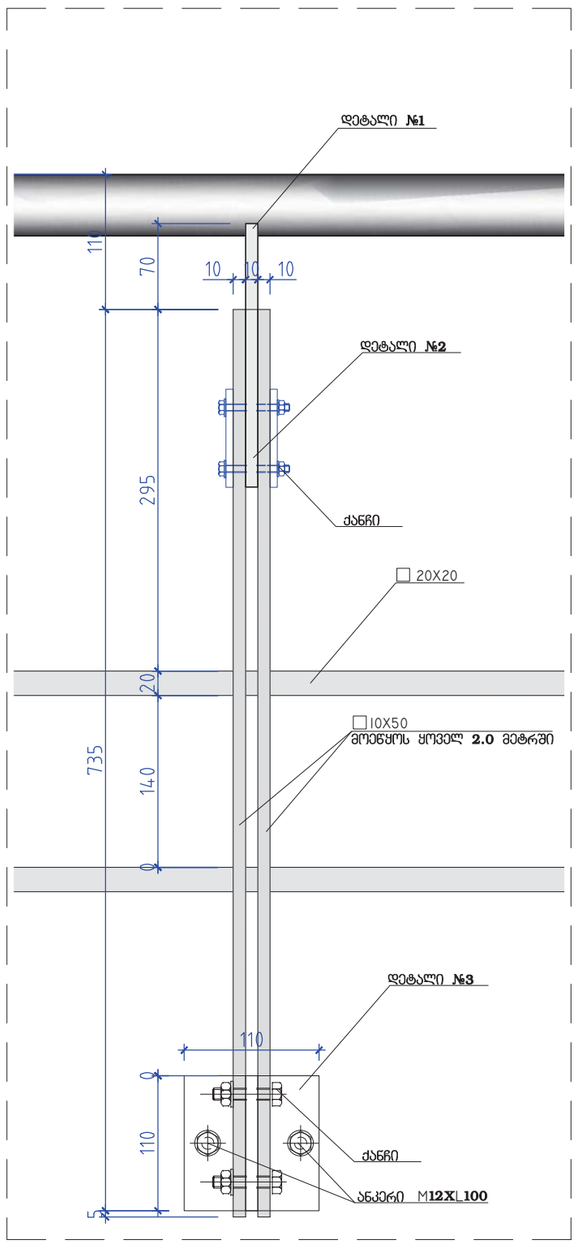
ფურცელი:

AA(27)
A02

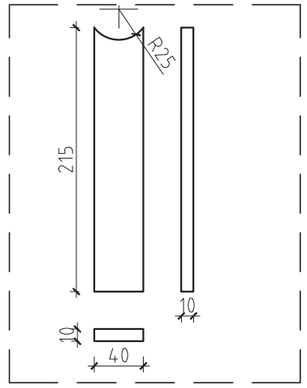
საქართველოს ეროვნული მუზეუმი *ვანის მუზეუმის კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლისა და ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის დაცვის პროექტის დეტალური დიზაინ-პროექტი* ხელშეკრულება # IDA/RDPII/CS/CQS/07-2014

კვანძი №1 მ 1:5

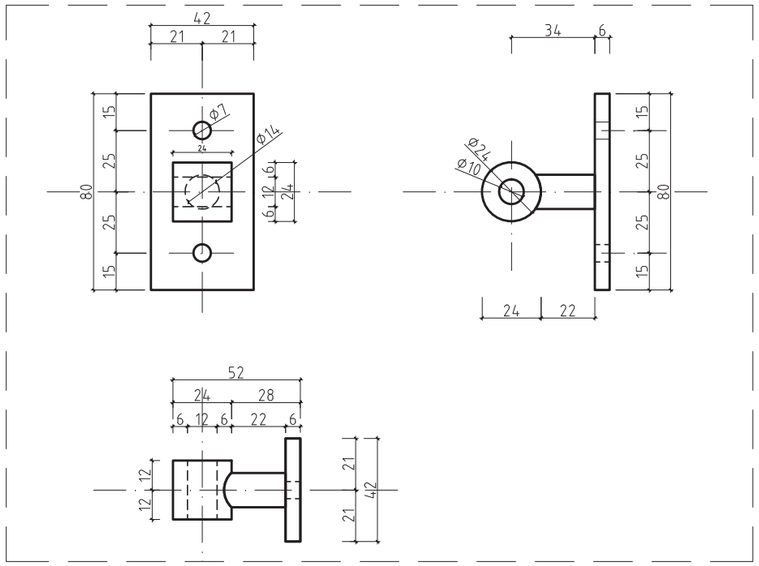




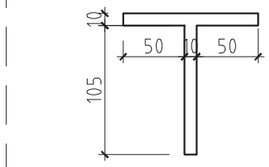
დეტალი №1 მ 1:5



დეტალი №2 მ 1:2



დეტალი №3 მ 1:5



მოაჯირი ტიპი №3 მასალების სპეციფიკაცია

№	დასახელება	კვეთი მმ.	სიგრძე მ.	რაოდენობა	საერთო სიგრძე გრძ.მ	საერთო ფართი კვ.მ	შენიშვნა
1	ოთკუთხა მილი	10X50	740	80	59.2		შენიშვნა
2	მილი	⌀ 50			80		დამუშავდეს და შეილებოს ორი ფენა საღებავით
3	დეტალი №1			40			
4	დეტალი №2			40			
5	დეტალი №3			40			
6	ანკერი M12XL100			40			
	ოთკუთხა მილი	20X20			160		დამუშავდეს და შეილებოს ორი ფენა საღებავით

პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

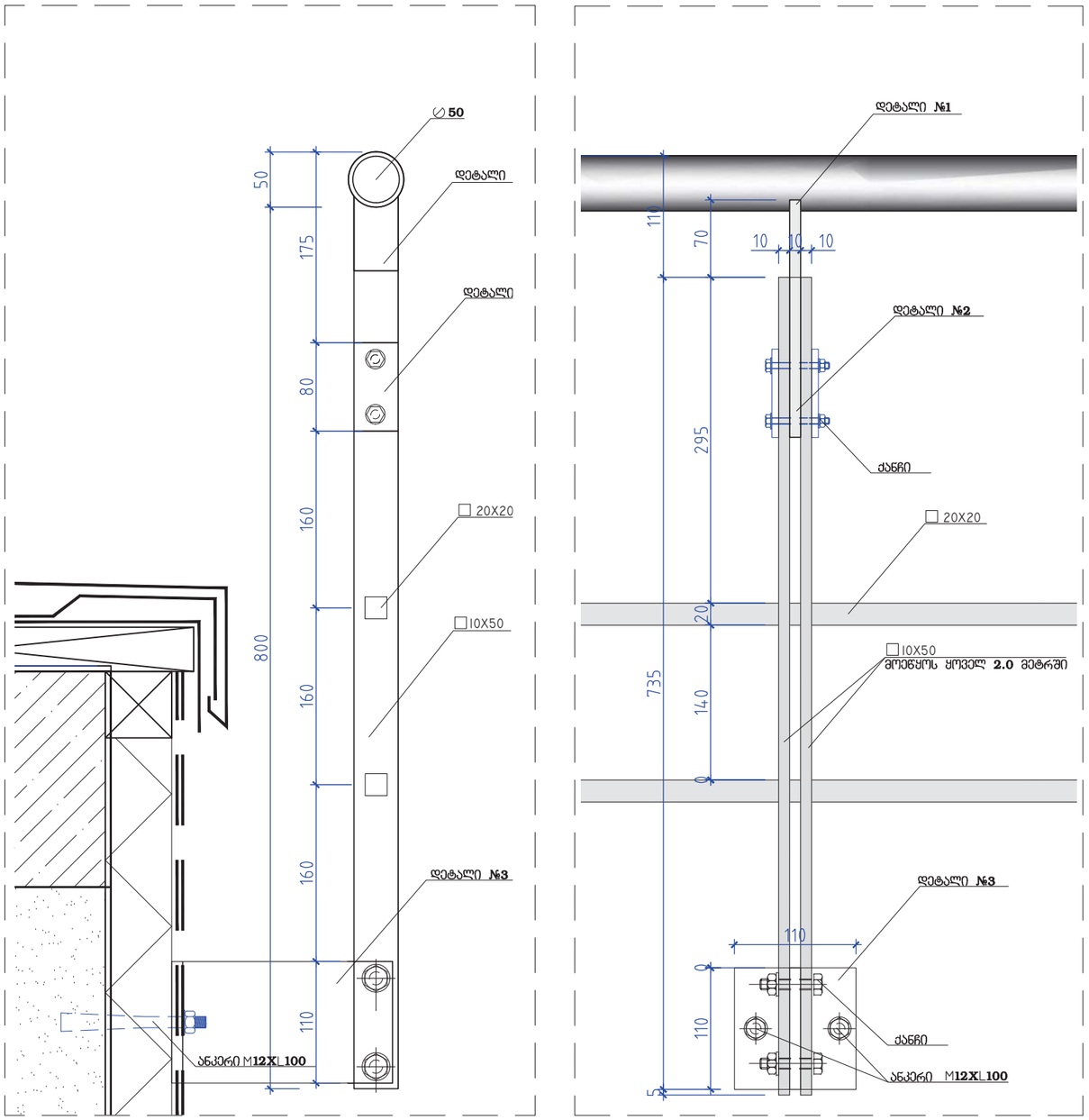
სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
მოაჯირი (ტიპი №3)მოწყობის კვანძები

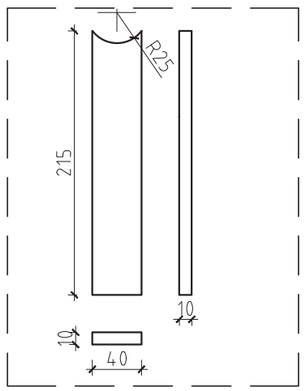
ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:10□1:5
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი:

AA(27)
A02-1

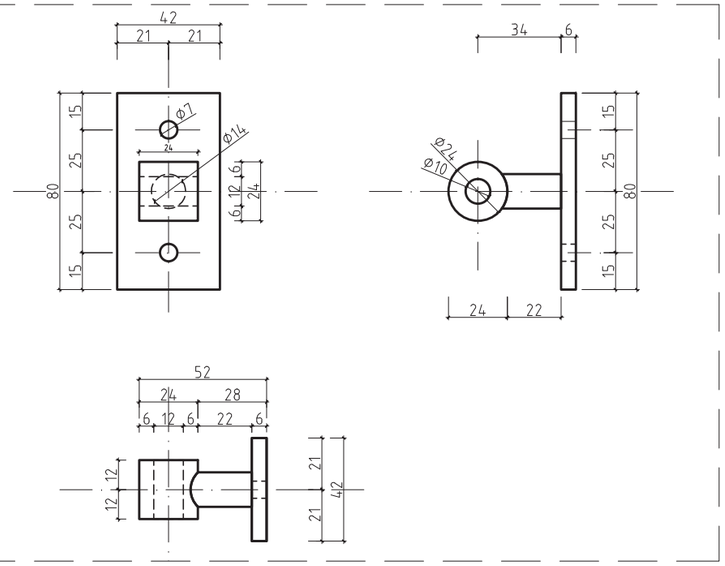
კვანძი №1 მ 1:5



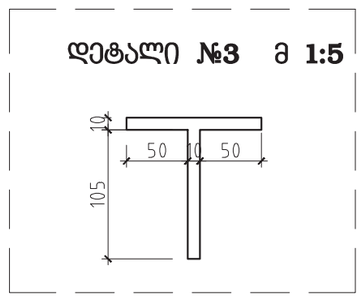
დეტალი №1 მ 1:5



დეტალი №2 მ 1:2



დეტალი №3 მ 1:5



მოაჯირი ტიპი №3(ეზოს) მასალების სპეციფიკაცია

№	დასახელება	კვეთი მმ.	სიგრძე მმ.	რაოდენობა	საერთო სიგრძე გრძ.მ	საერთო ფართი კვ.მ	შენიშვნა
1	ოთკუთხა მილი	10X50	740	57	42.2		შენიშვნა
2	მილი	∅ 50			56		დამუშავდეს და შეიღებოს ორი ფენა საღებავით
3	დეტალი №1			28			
4	დეტალი №2			28			
5	დეტალი №3			28			
6	ანკერი M12XL100			28			
	ოთკუთხა მილი	20X20			112		დამუშავდეს და შეიღებოს ორი ფენა საღებავით

პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
მოაჯირი (ტიპი №3)მოწყობის კვანძები

ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:10□1:5

თარიღი: 22.04.2015

ფურცელი:

AA(27)
A02-2