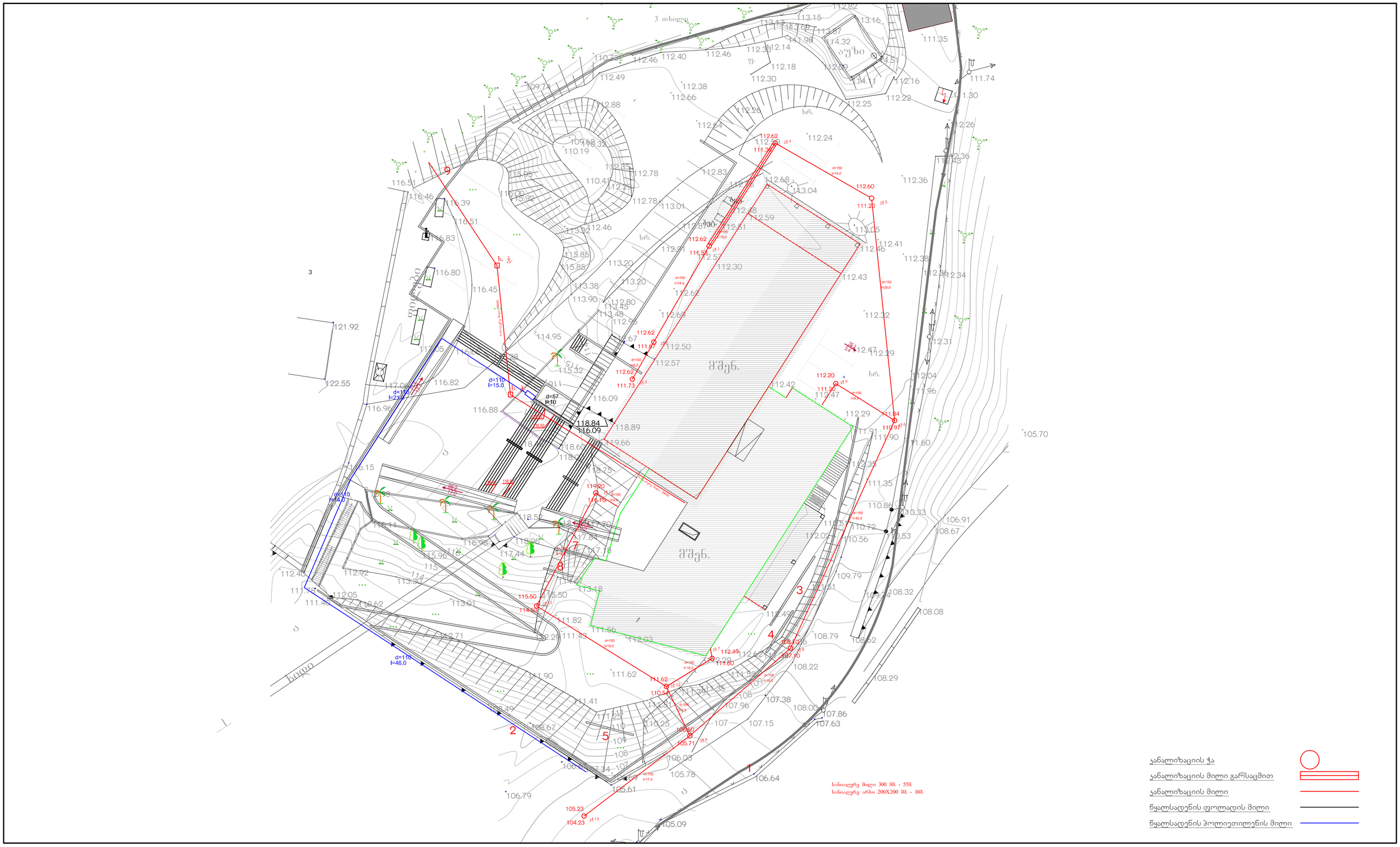


პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

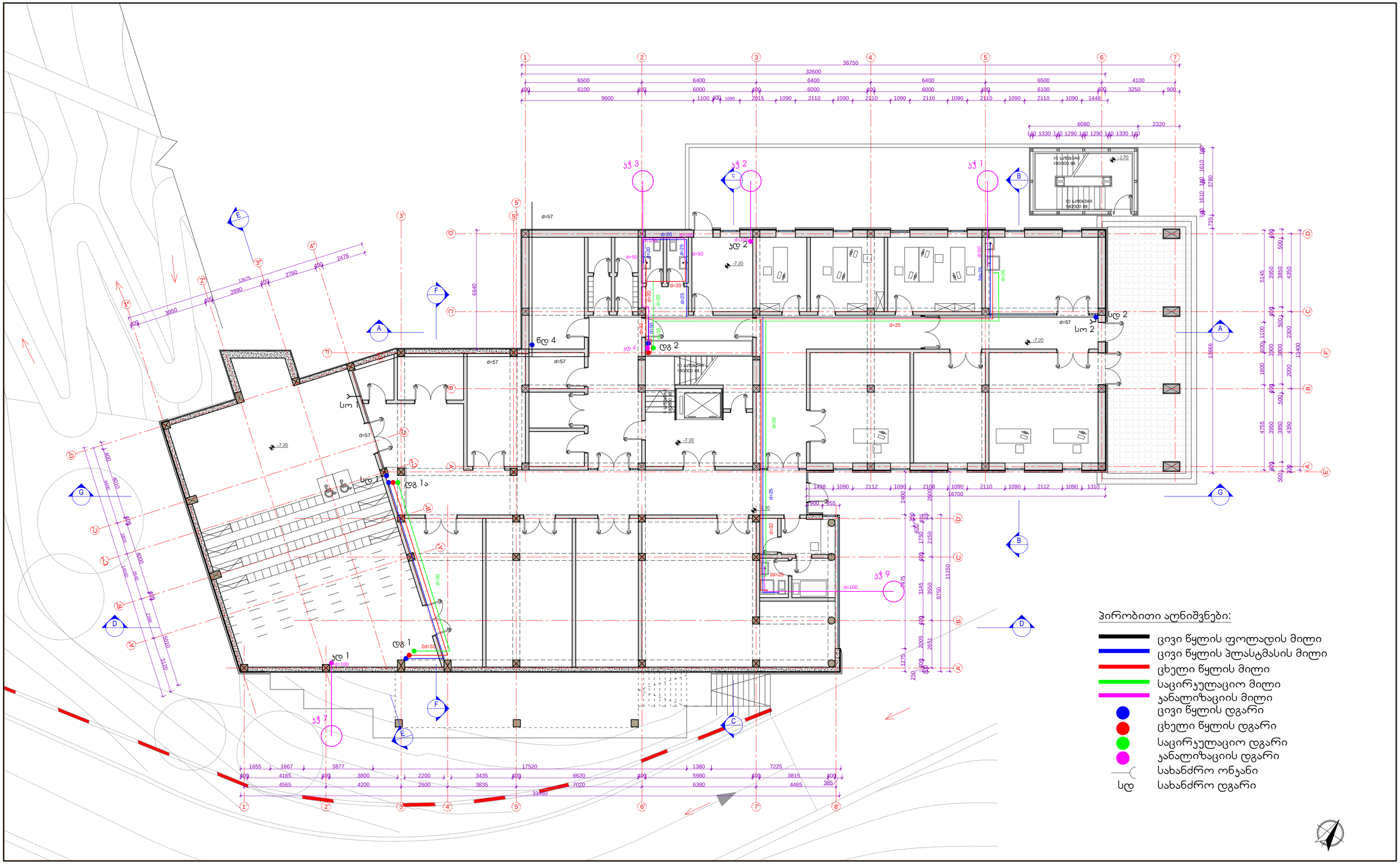
გვერდის დასახელება:
წყალსადენი კანალიზაციის გეგმა

ეზოს ქსელები

ფორმატი: A2
მასშტაბი: 1:300
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 1

საქართველოს ეროვნული მუზეუმი *ვანის მუზეუმის კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლისა და ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის დაცვის პროექტის დეტალური დიზაინ-პროექტი* ხელშეკრულება № IDA/RDPII/CS/CQS/07-2014

წყალსადენი კანალიზაციის გეგმა (– II სართული)



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

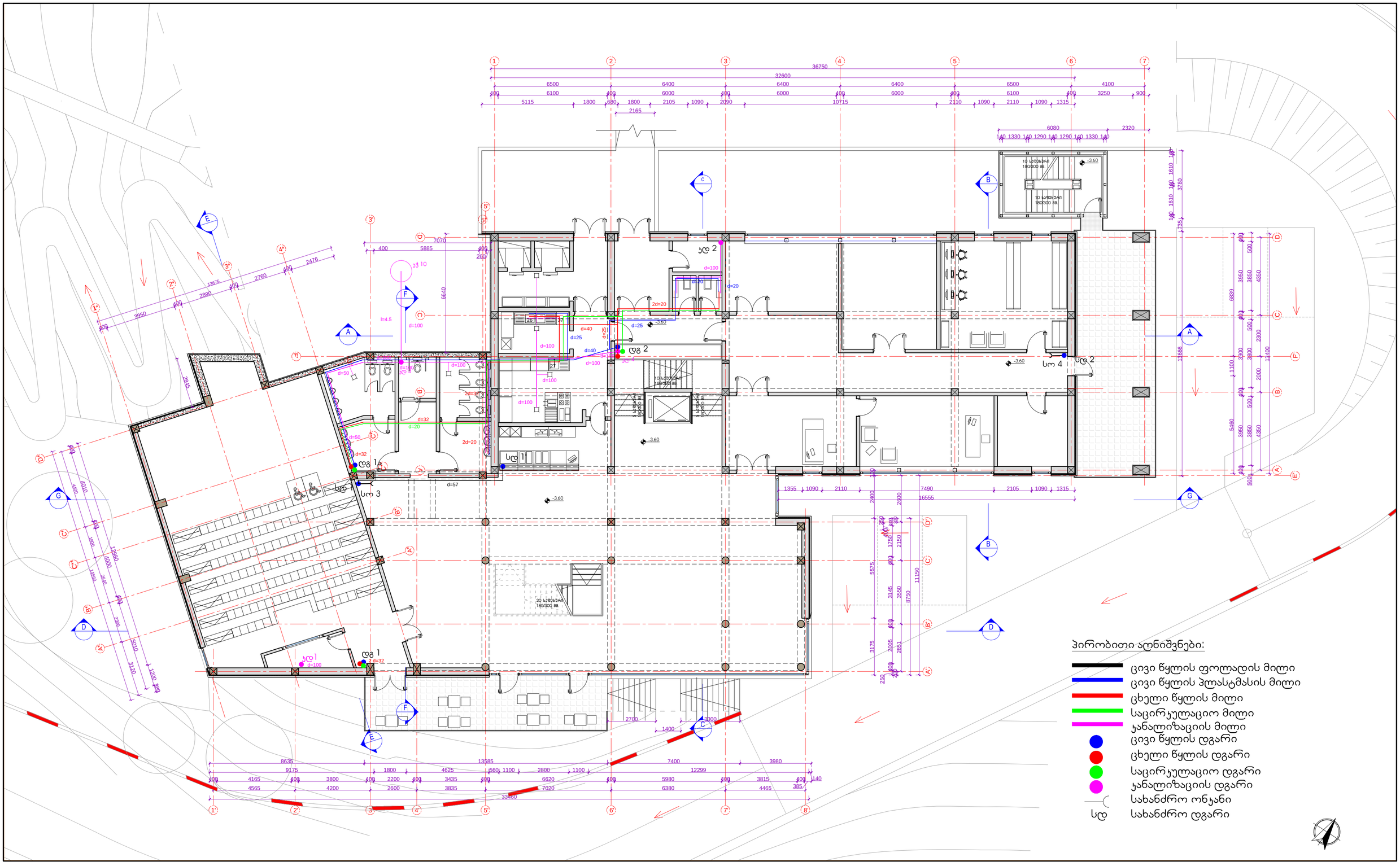
გვერდის დასახელება:
წყალსადენი კანალიზაციის გეგმა

– II სართული

ფორმატი: A2
მასშტაბი: 1:200
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 2

საქართველოს ეროვნული მუზეუმი "ვანის მუზეუმის კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლისა და ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის დაცვის პროექტის დეტალური დიზაინ-პროექტი" ხელშეკრულება № IDA/RDPII/CS/CQS/07-2014

წყალსადენი კანალიზაციის გეგმა (-1 სართული)



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:
წყალსადენი კანალიზაციის გეგმა

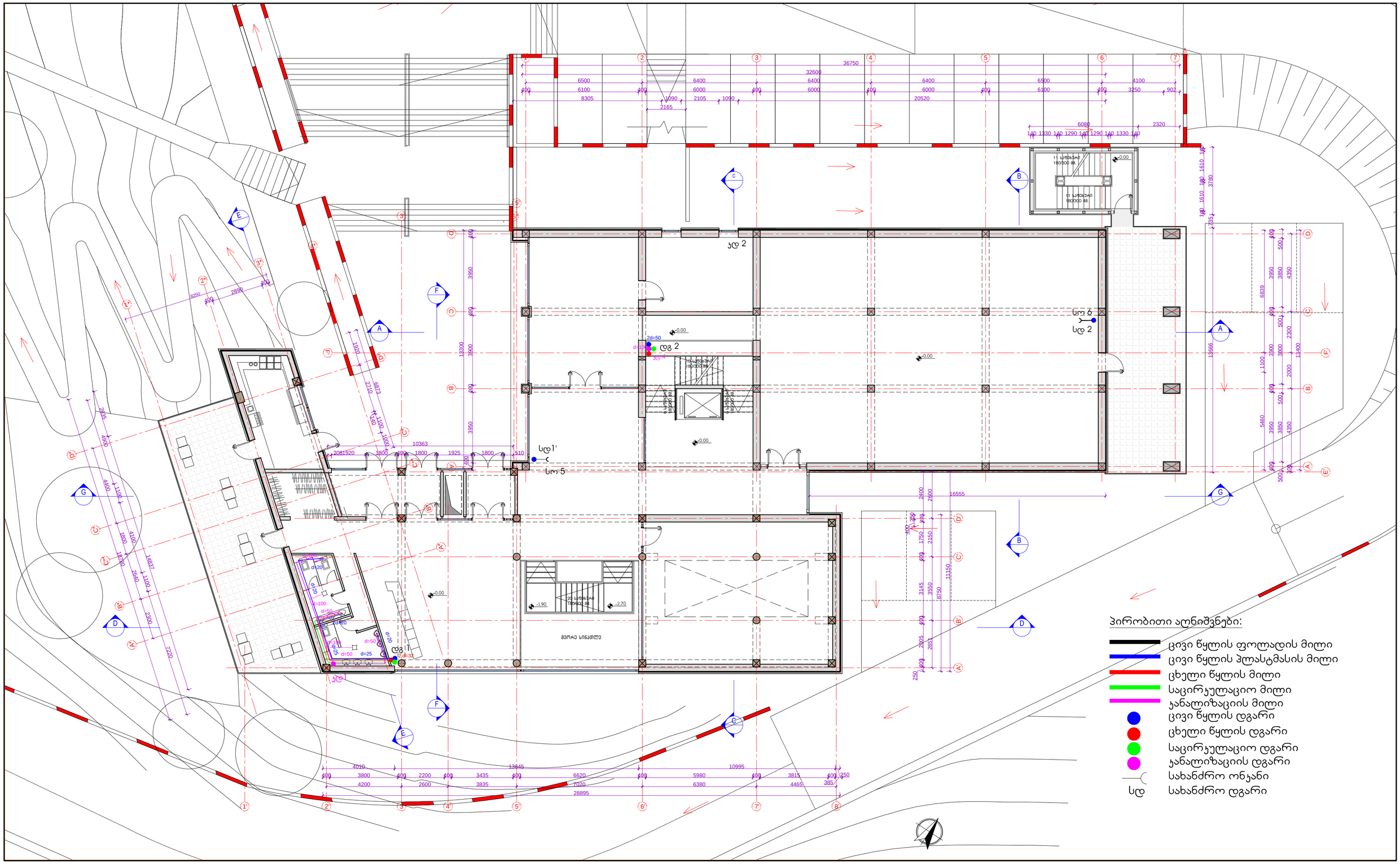
-1 სართული

ფორმატი: A2
მასშტაბი: 1:200
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 3

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

№ IDA/RDP#/CS/CQS/07-2014

წყალსადენი კანალიზაციის გეგმა (I სართული)



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

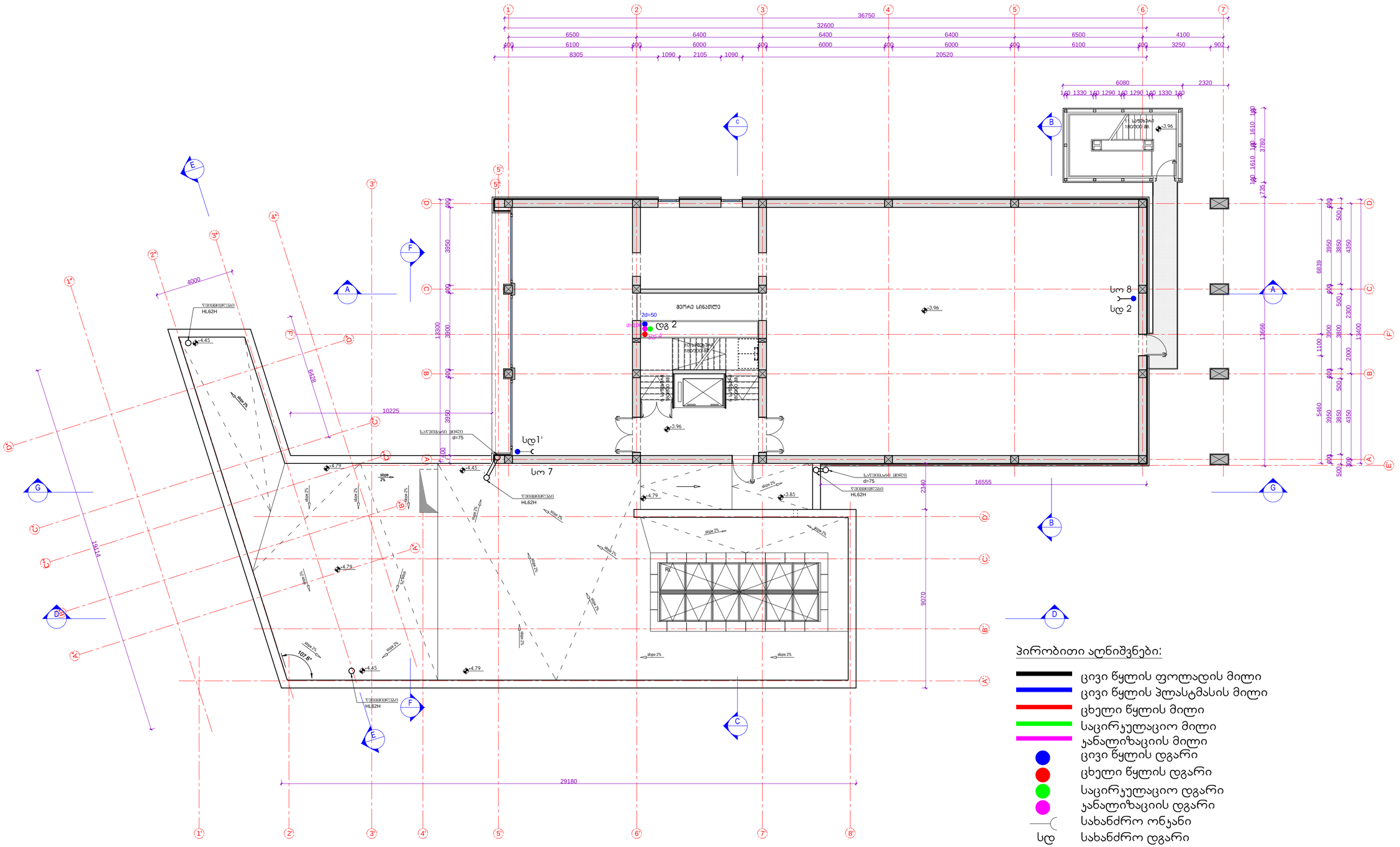
გვერდის დასახელება:
წყალსადენი კანალიზაციის გეგმა

I სართული

ფორმატი: A2
მასშტაბი: 1:200
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 4

საქართველოს ეროვნული მუზეუმი *ვანის მუზეუმის კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლისა და ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის დაცვის პროექტის დეტალური დიზაინ-პროექტი* ხელშეკრულება № IDA/RDPII/CS/CQS/07-2014

წყალსადენი კანალიზაციის გეგმა (II სართული)



პირობითი აღნიშვნები:

- ცივი წყლის ფოლადის მილი
- ცივი წყლის პლასტმასის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- საცირკულაციო მილი
- კანალიზაციის მილი
- ცივი წყლის დგარი
- ცხელი წყლის დგარი
- საცირკულაციო დგარი
- კანალიზაციის დგარი
- სახანძრო ონკანი
- სდ სახანძრო დგარი

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

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

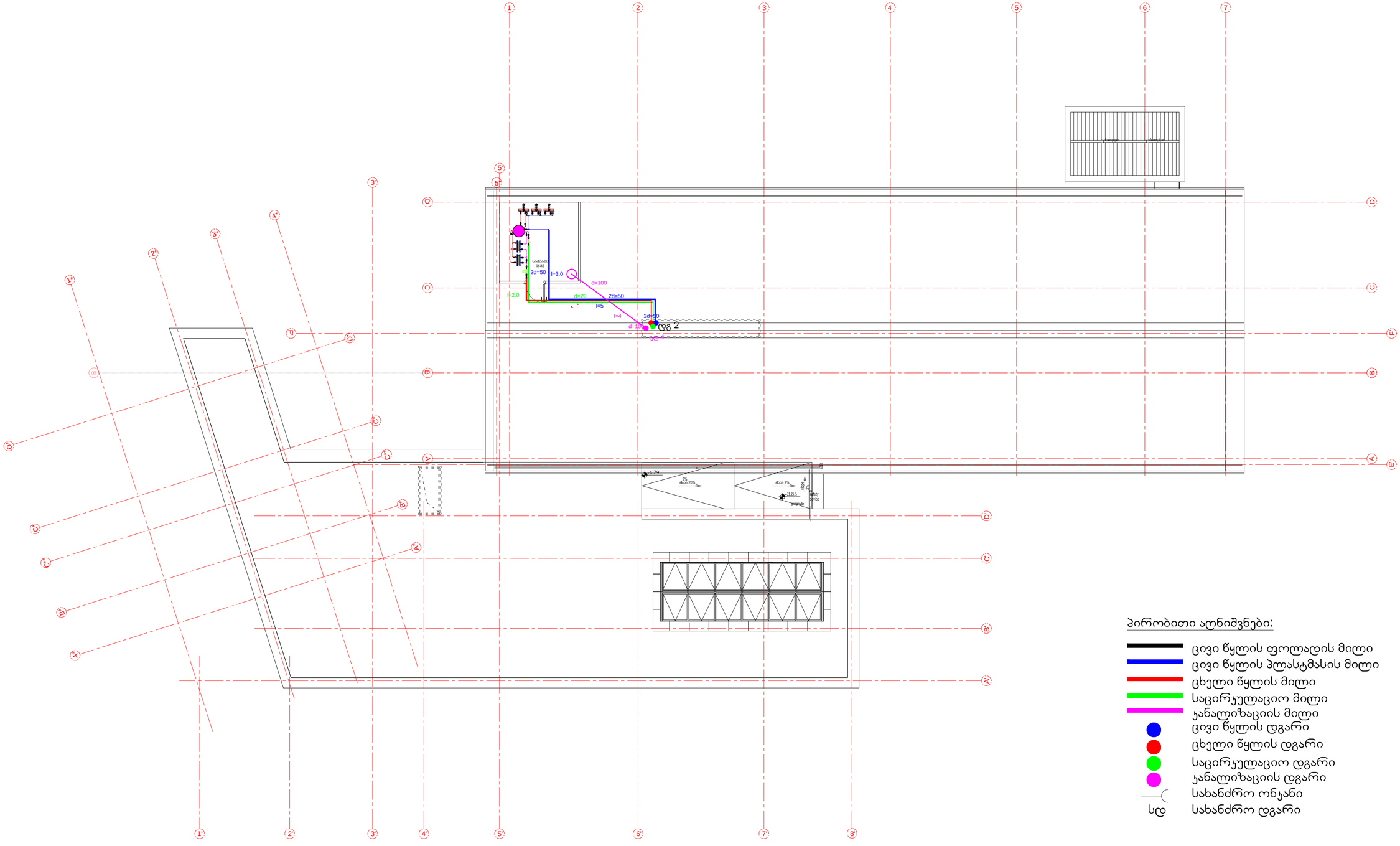
სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
წყალსადენი კანალიზაციის გეგმა

II სართული

ფორმატი: A2
მასშტაბი: 1:200
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 5

წყალსადენი კანალიზაციის გეგმა (II სართული)



პირობითი აღნიშვნები:

- ცივი წყლის ფოლადის მილი
- ცივი წყლის პლასტმასის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- საცირკულაციო მილი
- კანალიზაციის მილი
- ცივი წყლის დგარი
- ცხელი წყლის დგარი
- საცირკულაციო დგარი
- კანალიზაციის დგარი
- სახანძრო ონკანი
- სდ სახანძრო დგარი

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

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

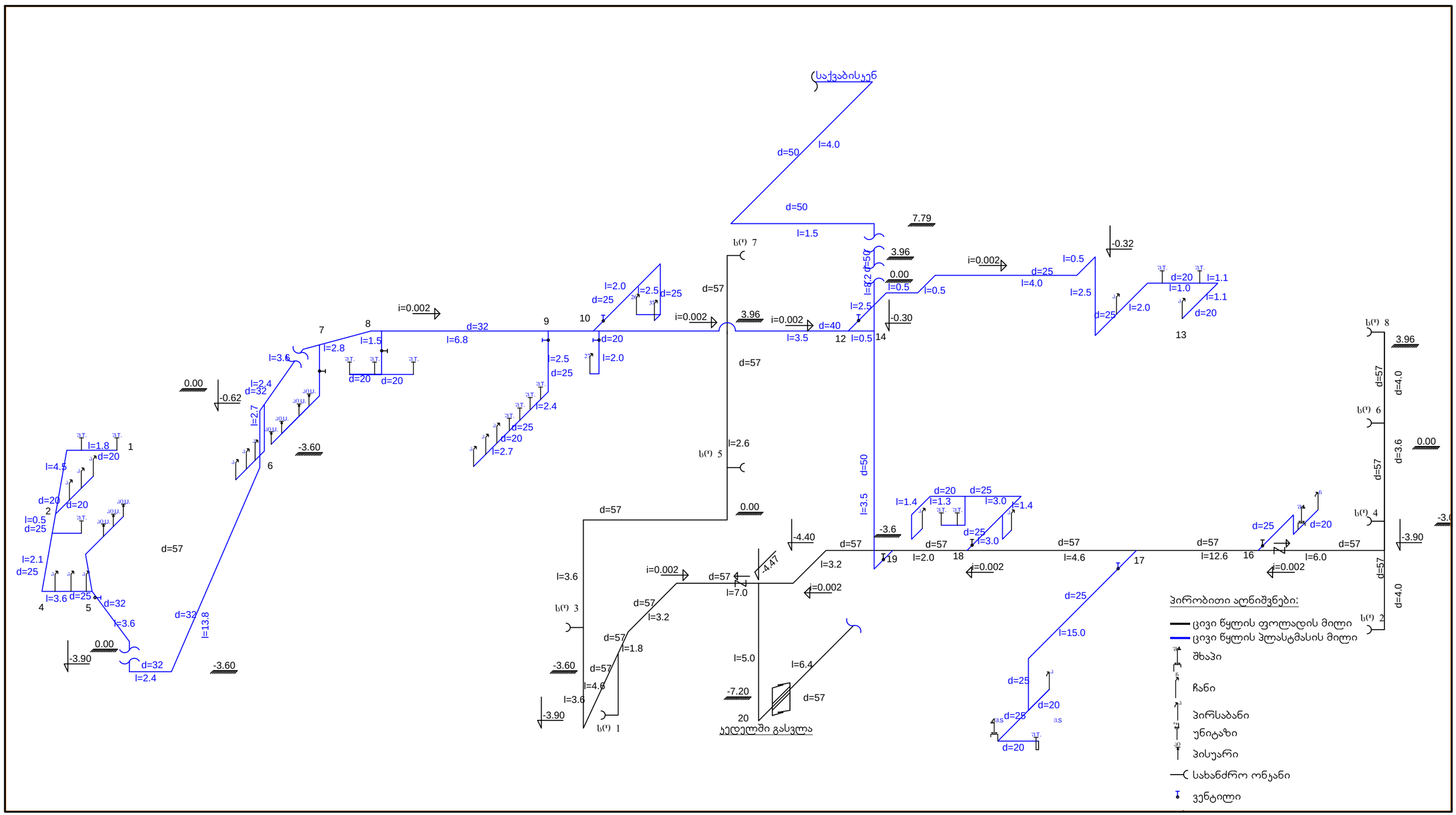
სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
წყალსადენი კანალიზაციის გეგმა

სახურავის გეგმა

ფორმატი: A2
მასშტაბი: 1:200
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 6

საქართველოს ეროვნული მუზეუმი *ვანის მუზეუმის კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლისა და ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის დაცვის პროექტის დეტალური დიზაინ-პროექტი* ხელშეკრულება № IDA/RDPII/CS/CQS/07-2014



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

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

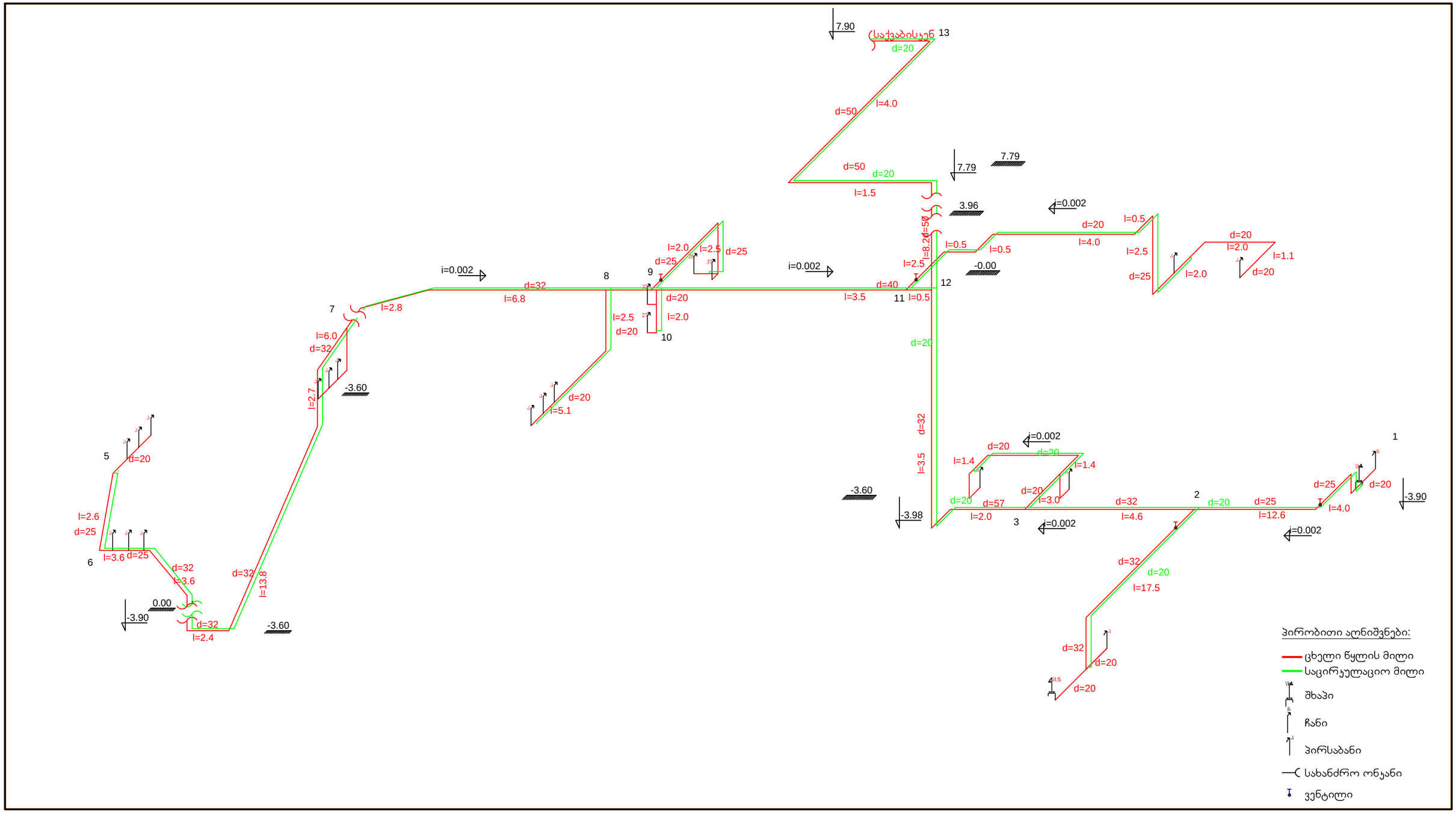
სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
ცივი წყლის აქსონომეტრია

ფორმატი: A3

თარიღი: 22.04.2015

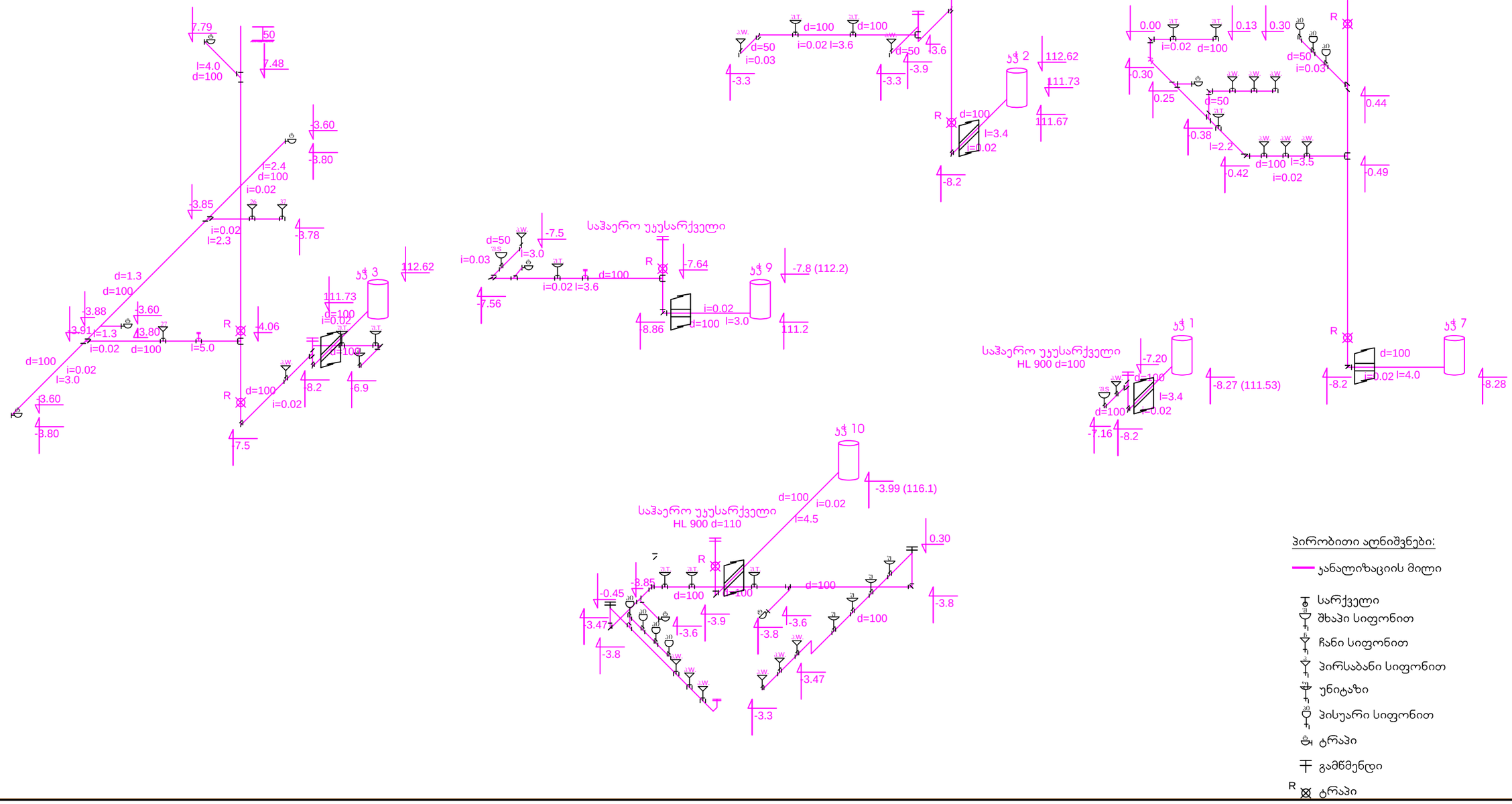
ფურცელი: 7



პირობითი აღნიშვნები:

- ცხელი წყლის მილი
- საცირკულაციო მილი
- შხაპი
- ჩანი
- პირსაბანი
- სახანძრო ონკანი
- ვენტილი

კანალიზაციის აქსონომეტრია



პირობითი აღნიშვნები:

- ჯანალიზაციის მილი
- სარქველი
- შხაპი სიფონით
- ჩანი სიფონით
- პირსაბანი სიფონით
- უნიტაზი
- პისუარი სიფონით
- ტრაპი
- გამწმენდი
- R ტრაპი

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:

კანალიზაციის აქსონომეტრია

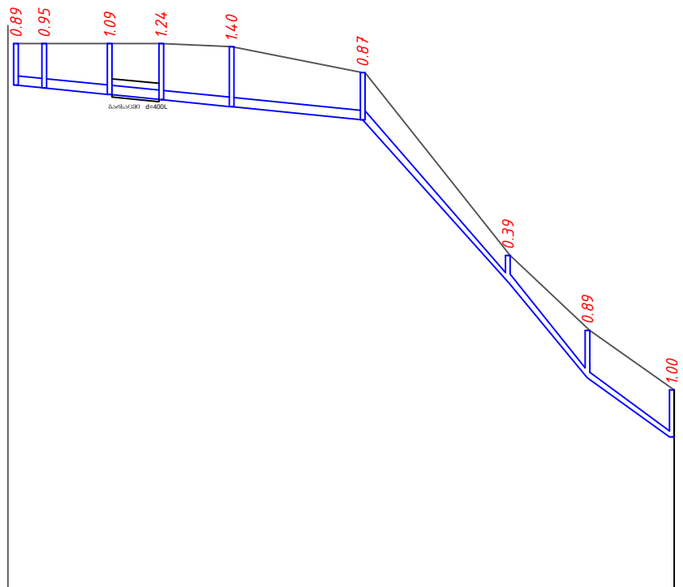
ფორმატი: A3

მასშტაბი: 1:200

თარიღი: 22.04.2015

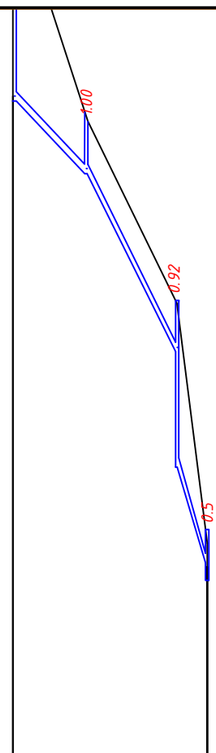
ფურცელი: 9

კანალიზაციის პროფილი



H_M 1:1000
V_M 1:100

მილის ძირის ნიშნული PIPE BOTTOM LEVEL	111.73	111.67	111.53	111.38	111.20	110.97	107.71	105.71	104.23
მიწის საპროექტო ნიშნული DESIGN GROUND LEVEL	112.62		112.62	112.62	112.60	111.84	108.10	106.50	105.23
მიწის ნატურული ნიშნული EXISTING GROUND LEVEL	112.62		112.62	112.62	112.60	111.84	108.10	106.50	105.23
მილის ალწერა და ტიპი იზოლაცია PIPE DESCR. TYPE & ISOLATION	მილი გოფრირებული Sn 4 di=150 L=20		მილის გარსაცმი d=400 L=11	მილი გოფრირებული Sn 4 di=150 L=95.5					
საფუძველი BASE	ქვიშა								
ქანობი SLOPE / სიგრძე DISTANCE	0.01	0.01	0.01	0.013	0.008	0.1	0.11	0.087	
	6.00	14.00	15.0	14.00	28.00	30.0	18.00	17.00	
სიგრძე DISTANCE	6.0	14.0	15.0	14.0	28.0	30.0	18.0	17.0	
ჭის/წერტილის №, მობრუნების კუთხეები MANHOLE / POINT №, ANGLES	ჭ32	ჭ32	ჭ31	ჭ34	ჭ35	ჭ36	ჭ38	ჭ39	ჭ313



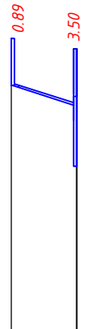
H_M 1:1000
V_M 1:100

მილის ძირის ნიშნული PIPE BOTTOM LEVEL	116.04	114.50	110.70	108.12	106.00
მიწის საპროექტო ნიშნული DESIGN GROUND LEVEL	119.20	115.50	111.62	106.50	105.71
მიწის ნატურული ნიშნული EXISTING GROUND LEVEL	119.20	115.50	111.62	106.50	
მილის ალწერა და ტიპი იზოლაცია PIPE DESCR. TYPE & ISOLATION			L=45.5		
საფუძველი BASE	ქვიშა				
ქანობი SLOPE / სიგრძე DISTANCE	0.094	0.2	0.32		
	16.00	19.00	6.5		
სიგრძე DISTANCE	16.0	19.0	6.5		
ჭის/წერტილის №, მობრუნების კუთხეები MANHOLE / POINT №, ANGLES	ჭ310	ჭ311	ჭ312		ჭ39



H_M 1:1000
V_M 1:100

მილის ძირის ნიშნული PIPE BOTTOM LEVEL	111.20	110.97
მიწის საპროექტო ნიშნული DESIGN GROUND LEVEL	112.20	111.84
მიწის ნატურული ნიშნული EXISTING GROUND LEVEL	112.20	111.84
მილის ალწერა და ტიპი იზოლაცია PIPE DESCR. TYPE & ISOLATION		L=8.0
საფუძველი BASE		ქვიშა
ქანობი SLOPE / სიგრძე DISTANCE	0.021	
	8.4	
სიგრძე DISTANCE	8.4	
ჭის/წერტილის №, მობრუნების კუთხეები MANHOLE / POINT №, ANGLES	ჭ39	ჭ36



H_M 1:1000
V_M 1:100

მილის ძირის ნიშნული PIPE BOTTOM LEVEL	111.60	110.60	108.12
მიწის საპროექტო ნიშნული DESIGN GROUND LEVEL	112.49	111.62	
მიწის ნატურული ნიშნული EXISTING GROUND LEVEL	112.49	111.62	
მილის ალწერა და ტიპი იზოლაცია PIPE DESCR. TYPE & ISOLATION		L=7.5	
საფუძველი BASE		ქვიშა	
ქანობი SLOPE / სიგრძე DISTANCE		0.091	
		11.00	
სიგრძე DISTANCE		11.0	
ჭის/წერტილის №, მობრუნების კუთხეები MANHOLE / POINT №, ANGLES	ჭ37	ჭ312	

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

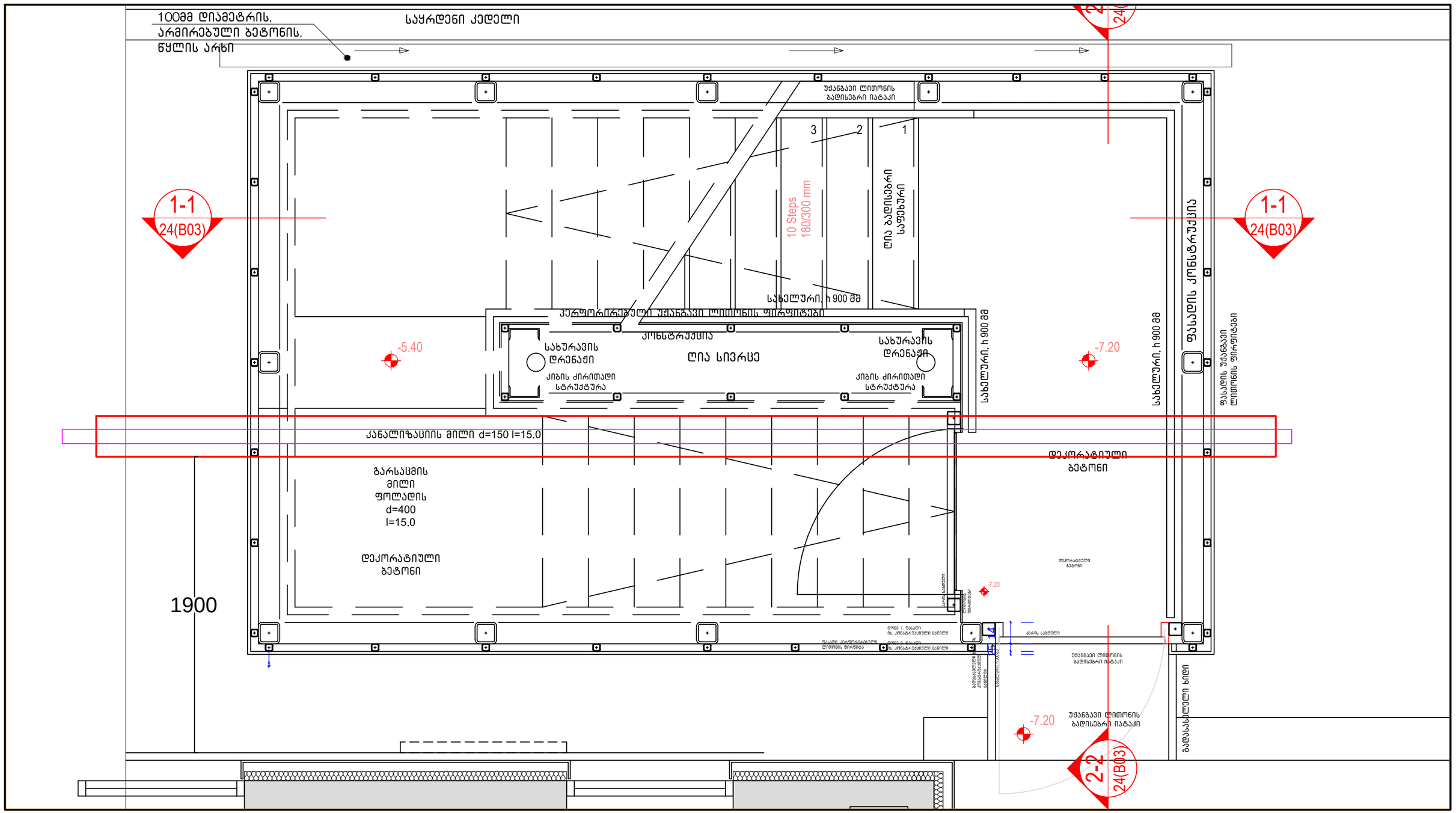
პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
კანალიზაციის პროფილი

ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:200
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 10

კანალიზაციის პროფილი



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:

კანალიზაციის გარსაცმი
მილის მოწყობა კიბესთან

ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:200

თარიღი: 22.04.2015

ფურცელი: 10'

ნახაზების უწყისი
LIST OF DRAWINGS

ფურცელი SHEET	დასახელება NAME	შენიშვნა NOTE
10-00	ნახაზების უწყისი, საერთო შენიშვნები LIST OF DRAWINGS, GENERAL NOTES	
	არქიტექტურულ- კონსტრუქციული ნაწილი ARCHITECTURAL-CONSTRUCTIONAL PART	
AC-10-01	ხედი A-A, ჭრილი 1-1, ზედხედი VIEW A - A, SECTION 1-1, TOP VIEW	
AC-10-02	საძირკველი, ჭრილი 2-2, ჯვეთი 3-3, ჯვანძი 1,ჯვანძი 2 FOUNDATION, SECTION 2-2, SEVTION 3-3, DETAIL 1,DETAIL 2	
AC-10-03	ლუქის სახურავი HATCH COVER	
AC-10-04	სპეციფიკაცია SPECIFICATION	
	წყალმომარაგება WATER SUPPLY	
WS-10-01	სასმელი წყლის რეზერვუარი, 50 მ^3. ხედი A-A, ზედხედი DRINKING WATER RESERVOIR, 50 m³. VIEW A-A, TOP-VIEW	

საერთო შენიშვნები

რეზერვუარის ძირის აბსოლუტური ნიშნულია 150.80 მ., გაბარიტული ზომები 4,8X4,8X3,5(H) მ.

ძირის ქვეშ დამუშავებულ ქვაბულში გათვალისწინებულია ქვიშის ბალიშის მოეწყობა სისქით 50 სმ. რეზერვუარის რკინაბეტონის კონსტრუქციის ბეტონში ჰოდროიზოლაციის მიზნით შერეულ იქნას მიკროსილიკი, რომლის შერევა ბეტონმზიდის შემრევში უნდა მოხდეს სამშენებლო ობიექტზე. შერევის პროცესი გაგრძელდეს 30 წუთი. მიკროსილიკის რაოდენობა შეადგენს B30 მარკის ბეტონისთვის კუთვნილი ცემენტის რაოდენობის 10%-ს (43,0 კგ ბეტონის 1მ3)

რეზერვუარის მოწყობის დასრულების შემდეგ იგი დაიფაროს გრუნტით.

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:
რეზერვუარის ნახაზების უწყისი

ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:200
თარიღი: 22.04.2015

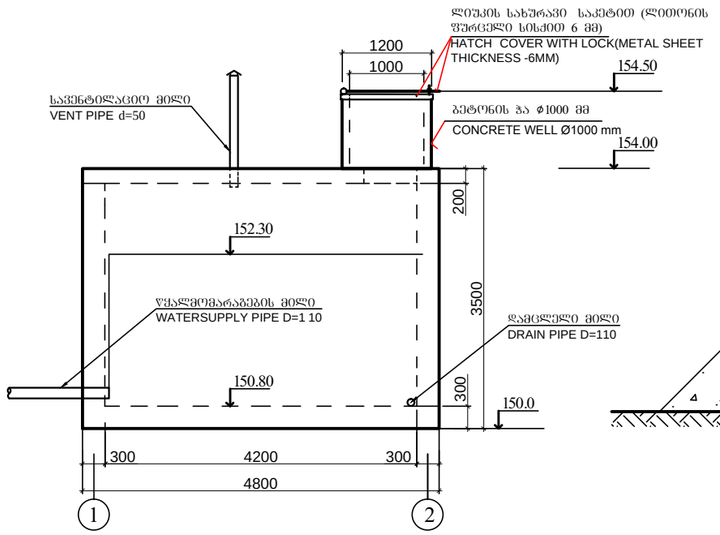
ფურცელი: 10-00

არქიტექტურულ- კონსტრუქციული ნაწილი
ARCHITECTURAL-CONSTRUCTIONAL PART

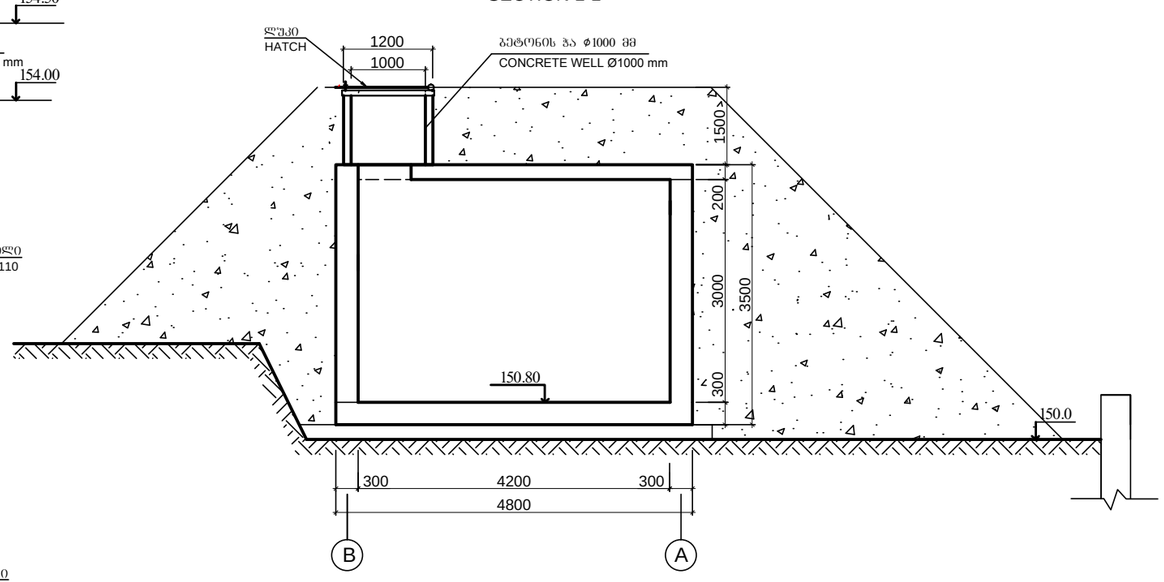
სასმელი წყლის რეზერვუარი, 50 მ^3

DRINKING WATER RESERVOIR, 50 m³

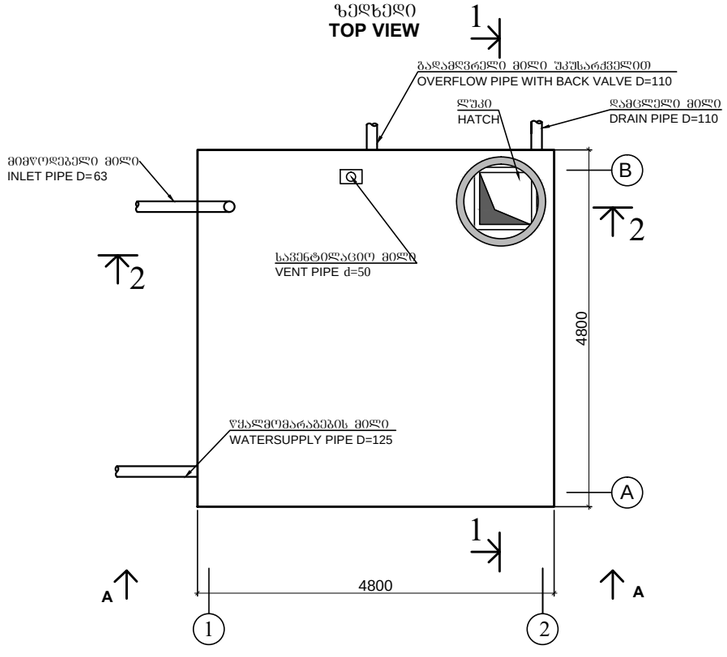
ხედი **A - A**
VIEW A - A



ჭრილი 1-1
SECTION 1-1



ზედხედი
TOP VIEW



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

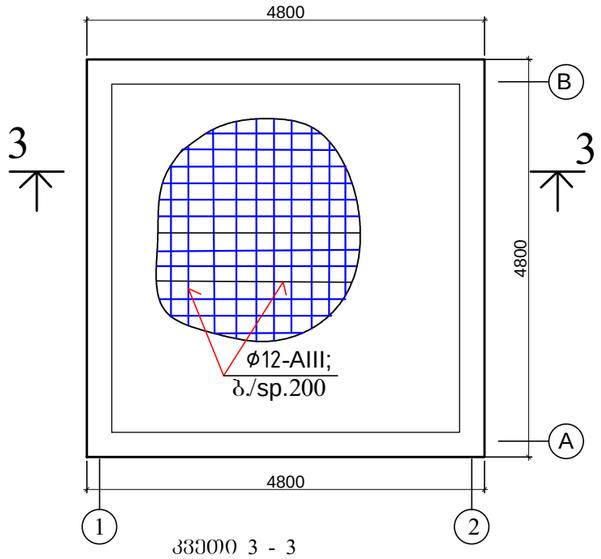
პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

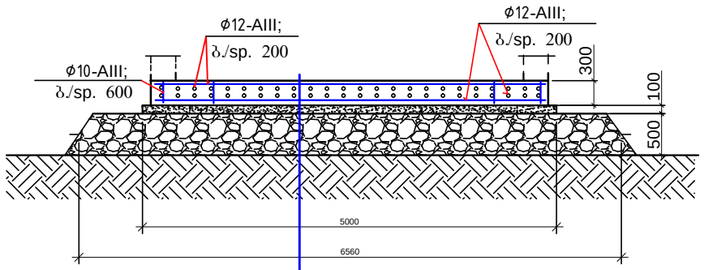
გვერდის დასახელება:
რეზერვუარის ჭრილი და ზედხედი

ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:200
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 10-01

საძირკველი
FOUNDATION

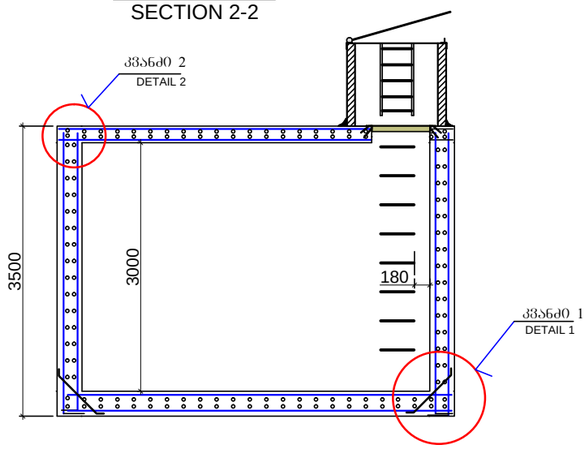


კვეთი 3 - 3
SECTION 3-3

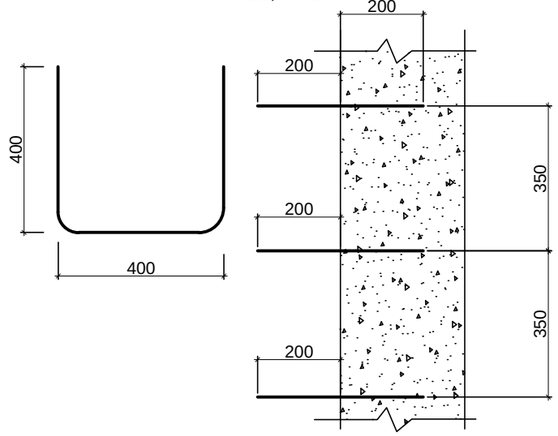


1. ბეტონი **B**25, მიკროსილიკით
   CONCRETE B25, WITH MICROSILIC
2. ბეტონის მომზადება, ბეტონი **B10**
   CONCRETE MAT , CONCRETE B10
3. ქვიშა ხრეშოვანი ბალასტი, სისქე 500 მმ
   SEND -GRAVEL BALLAST, THICKNESS -500MM
4. დატკეპნილი ბრუნტი
   COMPACTED GROUND

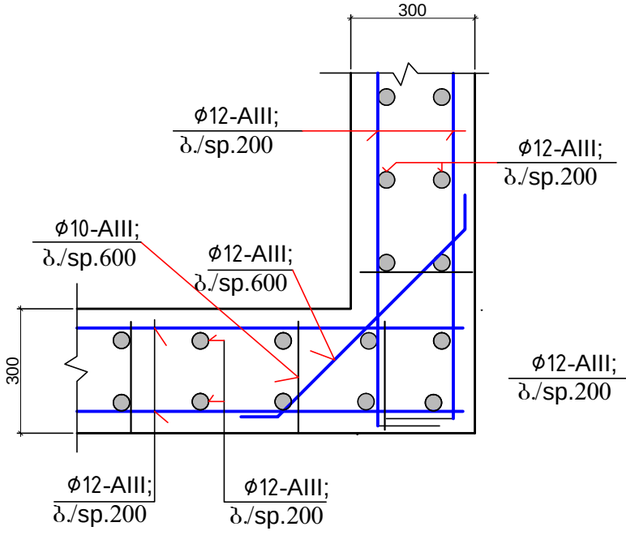
ჭრილი 2 - 2
SECTION 2-2



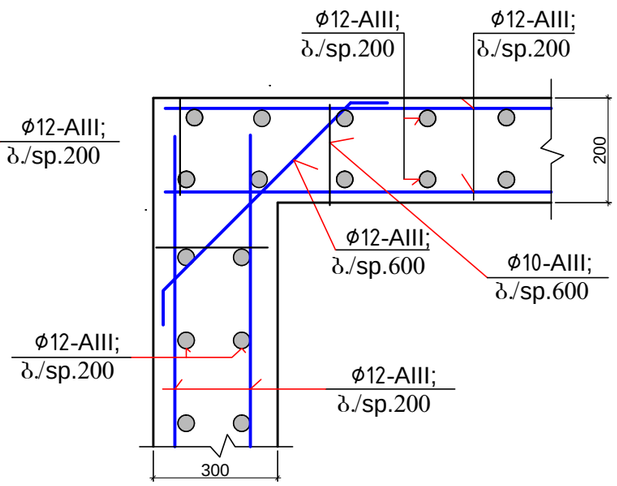
კიბის ჩანაბალი, არმატურა ϕ22**A-III**
STAIR STAPLE, REBAR Ø22A-III



კვანძი 1
DETAIL 1



კვანძი 2
DETAIL 2



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

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

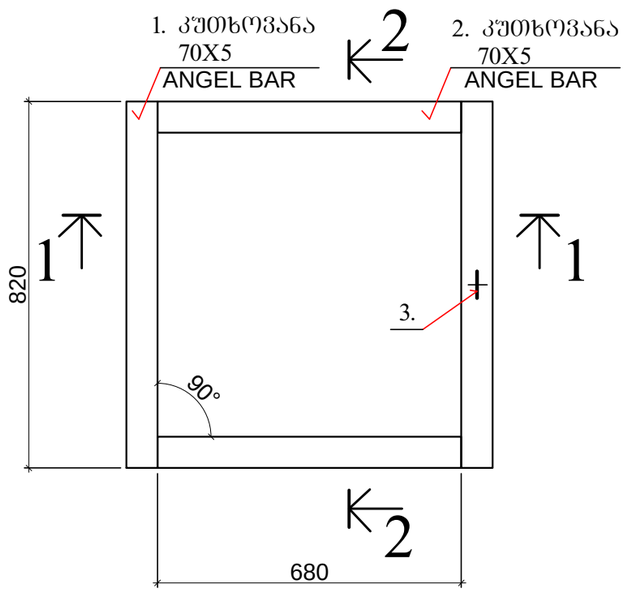
სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
რეზერვუარის საძირკველი

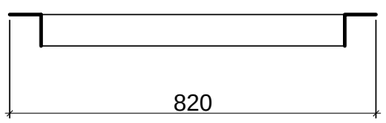
ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:200
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 10-02

ლუკის სახურავი
HATCH COVER

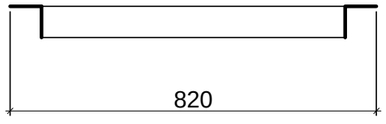
ჩარჩოს გეგმა
FRAME PLAN



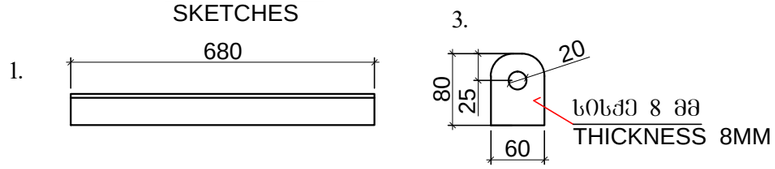
1 - 1



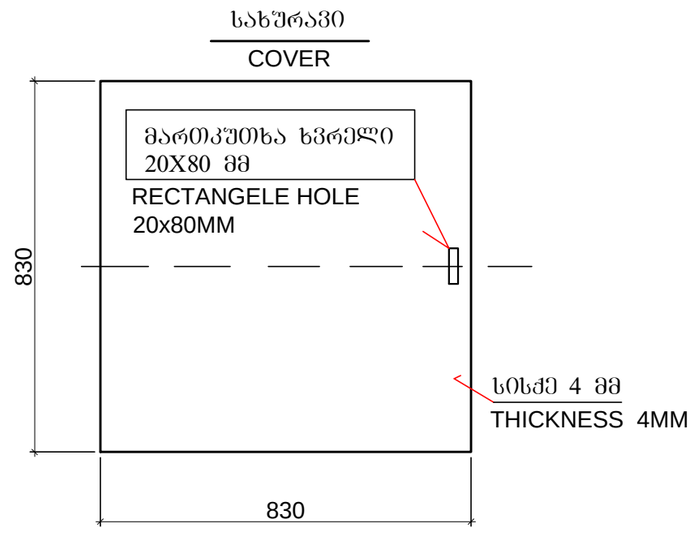
2 - 2



ესკიზები
SKETCHES



სახურავი
COVER



შენიშვნა:
1. სახურავი დამაბრდეს ჩარჩოზე ლითონის ცილინდრული ანჯამებით
2. სივრცე ბეტონის ჭასა და ჩარჩოს შორის შეივსოს ფოლადის ფურცლებით. სისქე 2,5 - 3,0 მმ

NOTE:
1. COVER SHOULD BE FIXED ON THE FRAME BY CYLINDRICAL HINGES
2. GAP BETWEEN CONCRETE WELL AND FRAME SHOULD BE FILLED BY METAL SHEET THICKNESS 2.5 -3.0 MM

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:
კანალიზაციის გარსაცმი მილის მოწყობა კიბესთან

ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:200
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 10-03

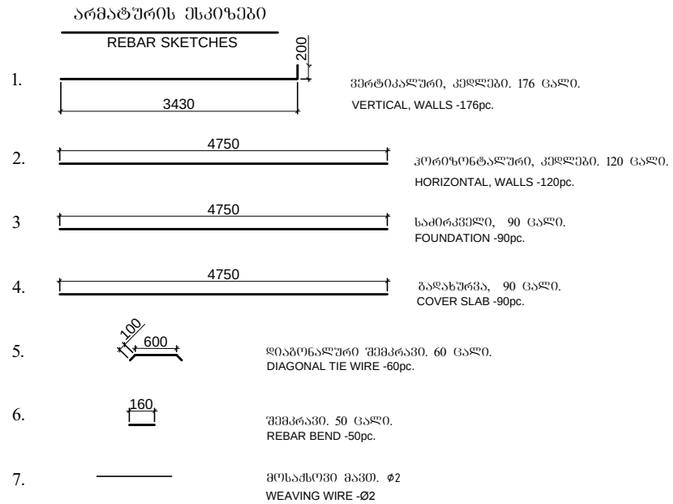
მასალათა სპეციფიკაცია
MATERIAL SPECIFICATION

№	დასახელება DESCRIPTION	რაოდენობა **QUANTITY**	შენიშვნა **NOTE**
1.	არმატურა REBAR	1878 კგ/**kg**	
2	კუთხოვანა 70X5 . ANGEL BAR	9 მ/**m**	
3	საჰაერო მილი, ϕ110 mm VENT PIPE	1,5 მ/**m**	
4	ბეტონის ჭა, ϕ1000 მმ, ლიუკის თავზე CONCRETE WELL Ø 1000 MM ABOVE HATCH	1 ცალი/**pc**	
5	ფოლადის ფურცელი 1,2მX1,2მX4 მმ METAL SHEET 1.2mX1.2mX4mm	1 ცალი/**pc**	
6.	ანჯამები ლუკის სახურავისათვის HINGE FOR HATCH COVER	2 ცალი/**pc**	
7.	სახურავის საკეტი COVER LOCK	1 კომპლექტი/**set**	
8.	ლითონის კიბე, სიგრძე 0.8 მ, სიგანე 0.4 მ METAL STAIR , LENGTH 0.8M, WIDTH 0.4M	1 ცალი/**pc**	
9.	არმატურის ჩანგლები REBAR STAPLE	8 ცალი/**pc**	
10.	ხის მასალა ძალიბისათვის სისქით 50 მმ MOLDING WOOD MATERIAL, THICKNESS 50MM	3,8 კუბ.მ /**m³**	
11.	ბეტონის მომზადება. **B10** CONCRETE MAT, B10	2,5 კუბ.მ/**m³**	
12.	ბეტონი **B25,** მიკროსილიკით CONCRETE B25 WITH MICROSILICA	28 კუბ.მ /**m³**	
13.	ქვიშა-ხრეშოვანი ბალასტი SEND -GRAVEL BALLAST	22 კუბ.მ /**m³**	
14.	მოთუთიებული თუნუქის ფურცელი, სისქით 0,8 მმ. 65X30 სმ GALVANIZED METAL SHEET, THICKNESS 0.8MM 65X30cm	0,2 კვ. მ/**m²**	

არმატურის სპეციფიკაცია
REINFORCEMENT SPECIFICATION

პოზ.№. POS.№	დასახელება DESCRIPTION	რაოდენობა, ც QUANTITY, pc	ერთეულის სიგრძე, მ UNIT LENGTH, m	საერთო სიგრძე, მ TOTAL LENGTH, m	საერთო წონა, კგ TOTAL WEIGHT kg.
1.	ϕ12-AIII;	176	3,63	640	568.32
2.	ϕ12-AIII;	120	4,75	570	506,16
3.	ϕ12-AIII;	90	4,75	428	380,06
4.	ϕ12-AIII;	90	4,75	428	380,06
5.	ϕ12-AIII;	60	0.80	48	42,16
6.	ϕ10-AIII;	50	0,16	8,0	15,00
7.	ϕ2 mm				3.00.
	სულ არმატურა /**TOTAL REBAR**				1878

არმატურის ესკიზები
REBAR SKETCHES



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

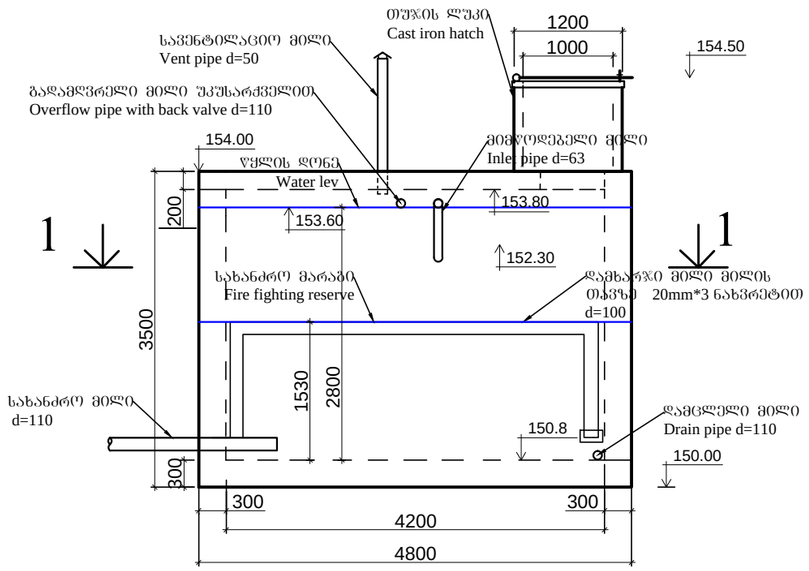
პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
კანალიზაციის გარსაცმი მილის მოწყობა კიბესთან

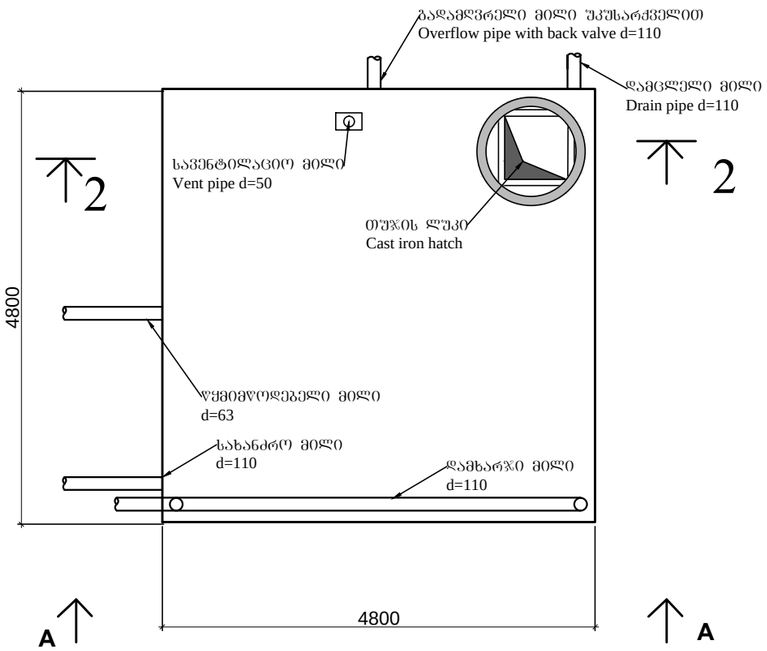
ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:200
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 10-04

სასმელი წყლის რეზერვუარი, 50 მ³
DRINKING WATER RESERVOIR, 50 m³
ხედი **A - A** / View A - A



№	დასახელება Description	განზ. ერთ./Unit	რაოდ. Quant	წონა კგ. Waight kg.	შენიშვნა Comment
1	მიმწოდებელი მილი D=63 Inlet pipe D=63	მ/m	6	–	
3	გამყვანი მილი D 110 Outlet pipe D=110	მ/m	2	–	
4	გადამღვრელი მილი D 110 Overflow pipe D=110	მ/m	6	–	
5	ჩობალი D 63 ; l=300 Gasket D 63 ; l=300	ცალი/pcs.	1	8 / 8	
6	ჩობალი D110 ; l=200 Gasket D 110 ; l=200	ცალი/pcs.	3	16 /48	
7	ტოვჩივა D=50	ცალი/pcs.	1		
7	ქურო შ/ხ D=63x50	ცალი/pcs.	1		

სასმელი წყლის რეზერვუარი, 50 მ³
DRINKING WATER RESERVOIR, 50 m³
ზედხედი / Top-view



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

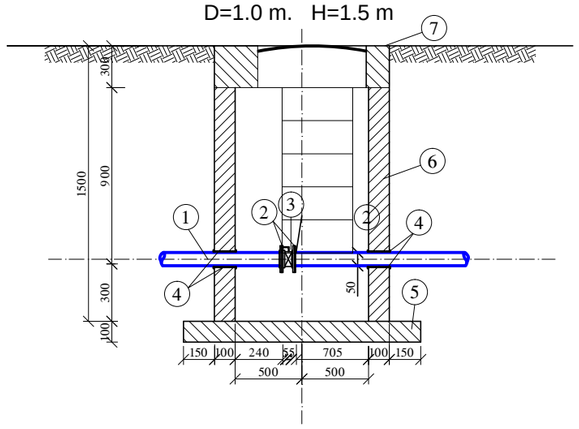
გვერდის დასახელება:
რეზერვუარის კონსტრუქციის ზედ ხედი

ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:200
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 10-05

წყალსადენის ჭა 2, 3, 4 / Water Manhole 2, 3, 4,

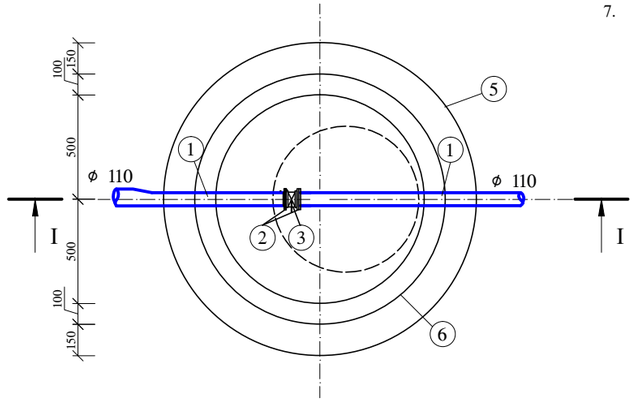
ჭრილი I-I / Section I-I

D=1.0 m. H=1.5 m



გეგმა

Plan



ექსპლიკაცია: ჭა №2

1. საპროექტო პოლიეთილენის მილი დ=63 მმ.
2. მილტუჩი მილქელით დ=63 მმ.
3. ბატერფლაის ურდული დ=50 მმ.
4. ჩობალი. დ=63 მმ.
5. ჭის რკ-ბეტ. ძირი.
6. ჭის რკ-ბეტ. რგოლი.
7. ჭის რკ-ბეტ. გადახურვის ფილა, თუჯის ხუფით. D=700 P=40 ტონა

ექსპლიკაცია: ჭა №3, 4

1. საპროექტო პოლიეთილენის მილი დ=110 მმ.
2. მილტუჩი მილქელით დ=110 მმ.
3. ბატერფლაის ურდული დ=100 მმ.
4. ჩობალი. დ=110 მმ.
5. ჭის რკ-ბეტ. ძირი.
6. ჭის რკ-ბეტ. რგოლი.
7. ჭის რკ-ბეტ. გადახურვის ფილა, თუჯის ხუფით. D=700 P=40 ტონა

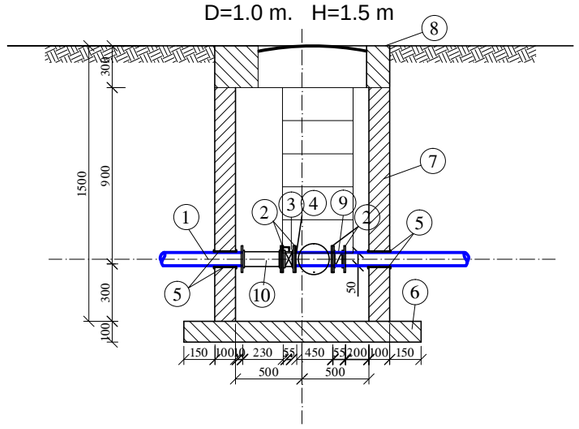
შენიშვნა

1 ჭის ლუქი d=700 p=40ტ
2 ბეტონის მარჯა B15

წყალმზომის ჭა / Water Meter Manhole

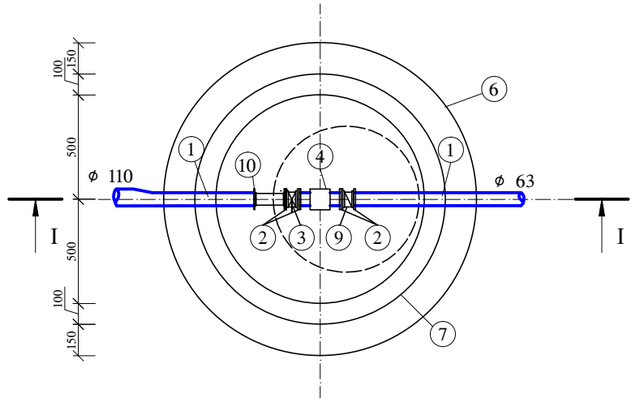
ჭრილი I-I / Section I-I

D=1.0 m. H=1.5 m



გეგმა

Plan



ექსპლიკაცია:

1. საპროექტო პოლიეთილენის მილი დ=63 მმ.
2. მილტუჩი მილქელით დ=63 მმ.
3. ბატერფლაის ურდული დ=50 მმ.
4. წყალმზომი დ=50 მმ.
5. ჩობალი. დ=63 მმ.
6. ჭის რკ-ბეტ. ძირი.
7. ჭის რკ-ბეტ. რგოლი.
8. ჭის რკ-ბეტ. გადახურვის ფილა, თუჯის ხუფით.
9. უკუსარქველი დ=50მმ.
10. ფილტრი

შენიშვნა

1 ჭის ლუქი d=700 p=40ტ
2 ბეტონის მარჯა B15

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

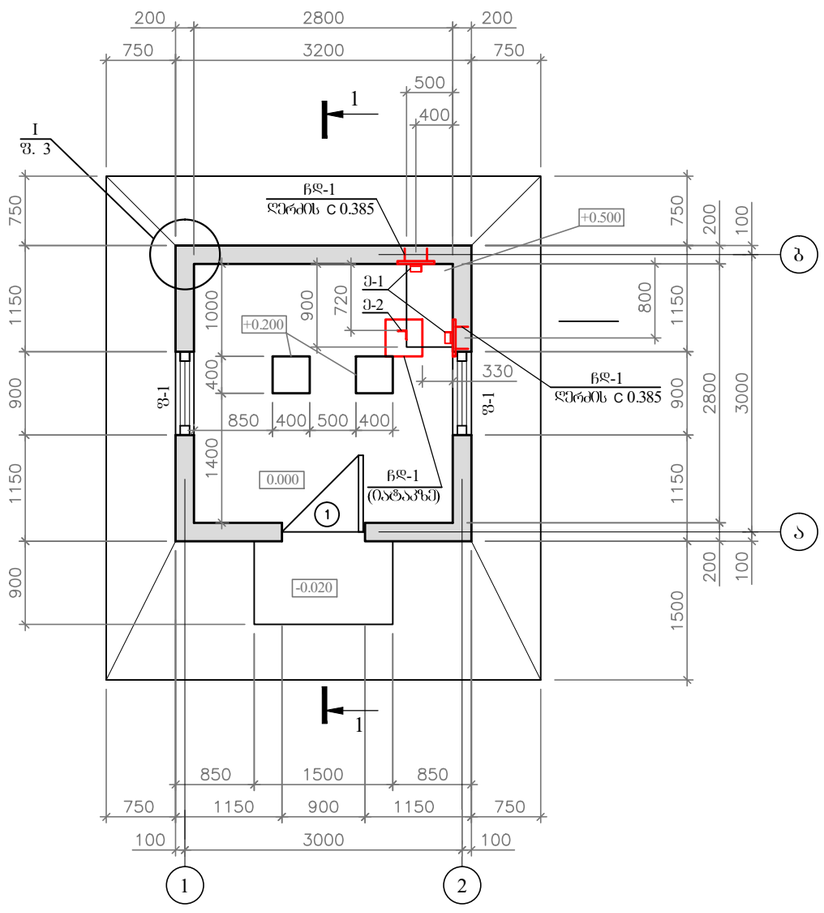
გვერდის დასახელება:
წყალსადენის ჭა მრიცხველით 50მმ და წყალსადენის ტიპიური ჭები

ფორმატი: A3
მასშტაბი:

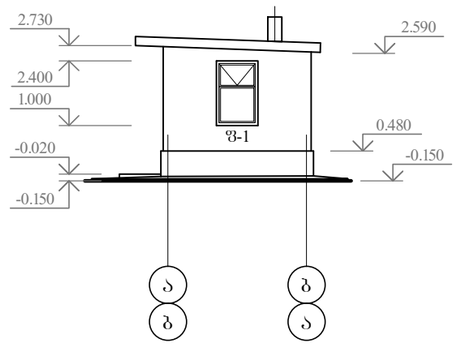
თარიღი: 22.04.2015

ფურცელი: 11

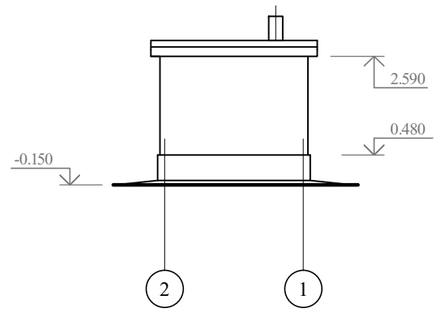
გ ე გ მ ა



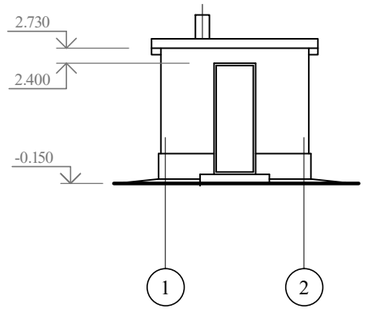
ფასადი ა - ბ (ბ - ა)



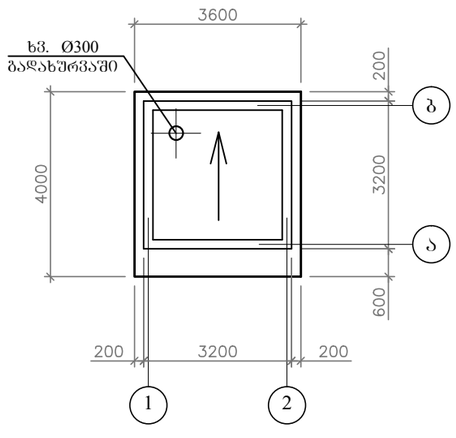
ფასადი 2 - 1



ფასადი 1 - 2



სახურავის გეგმა



1. ჭრილი 1-1 იხ. შურც. 3
2. ღიობების შემავსებელი ელემენტების სპეციფიკაცია იხ. შურც. 3
3. კედლებში ჩასატანებელი დეტალების ჩდ-1 განთავსების ადგილი შეივსოს ბეტონით B15 კლასის V=0.05 მ^3
4. ბაძანი ბ-1 (1 ც.) და ჩასატანებელი დეტალი ჩდ-1 (3 ც.) იხ. შურც. 6
5. ელემენტები: ე-1 და ე-2 იხ. შურც. 6 – ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია

გეგმა

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

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

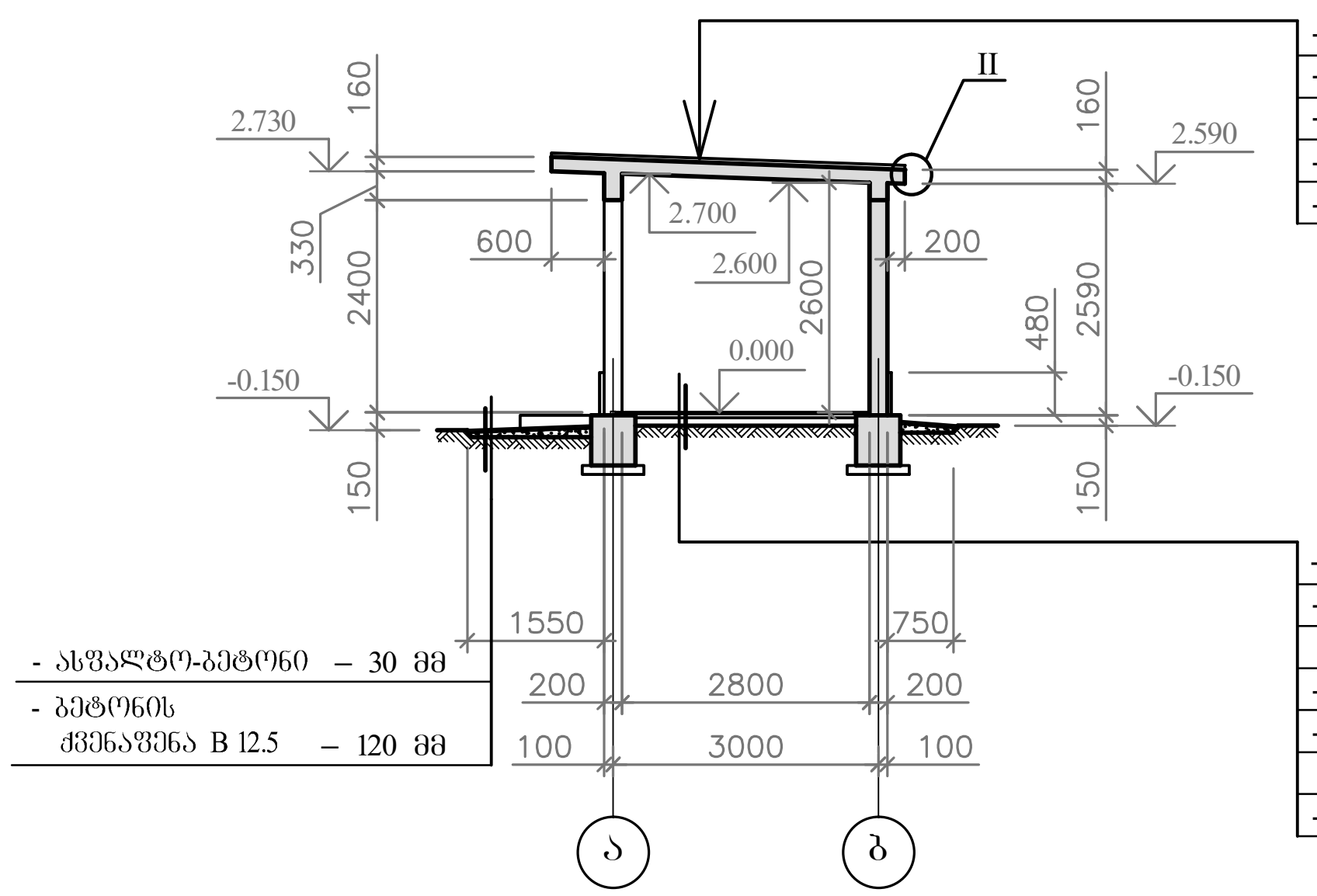
სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

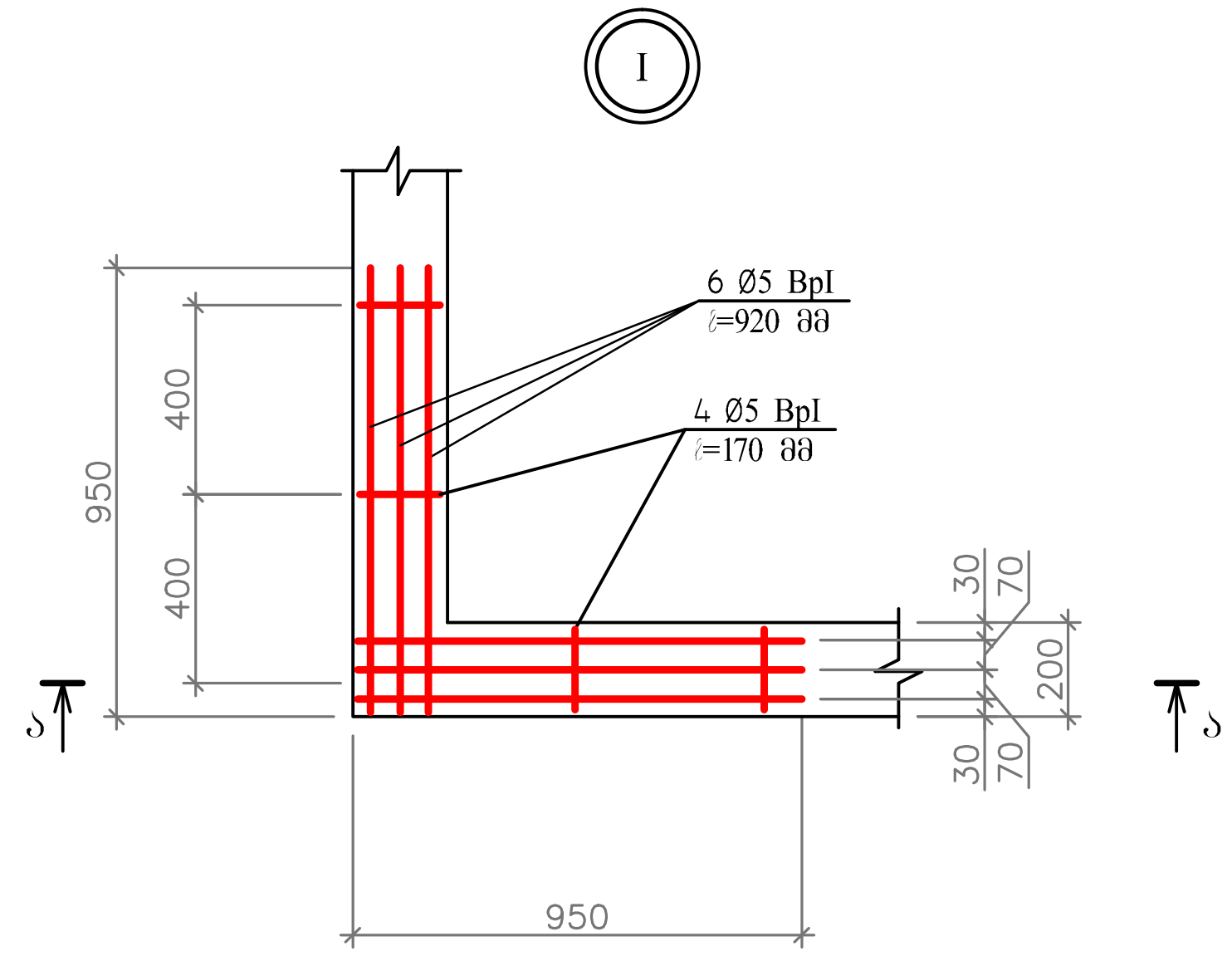
გვერდის დასახელება:
წყალსადენის სატუმბოს გეგმა

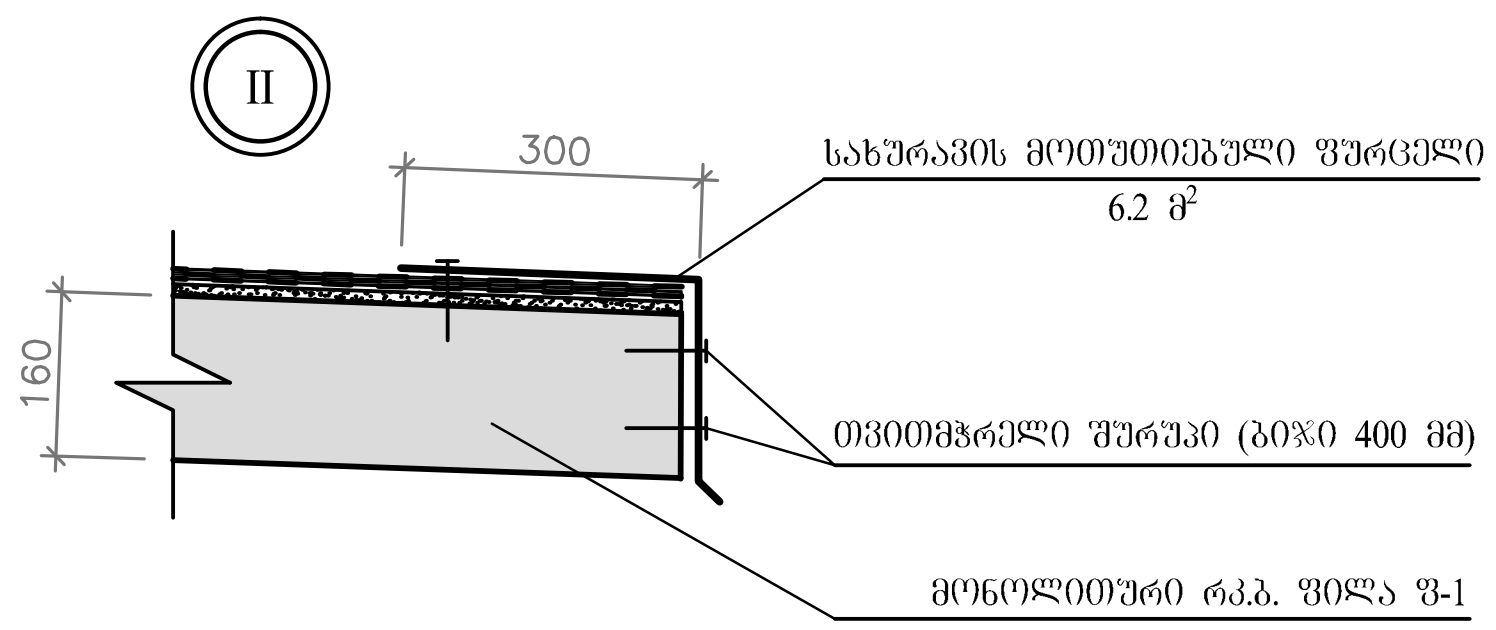
ფორმატი: A3
მასშტაბი:
თარიღი: 22.04.2015

ფურცელი: 12

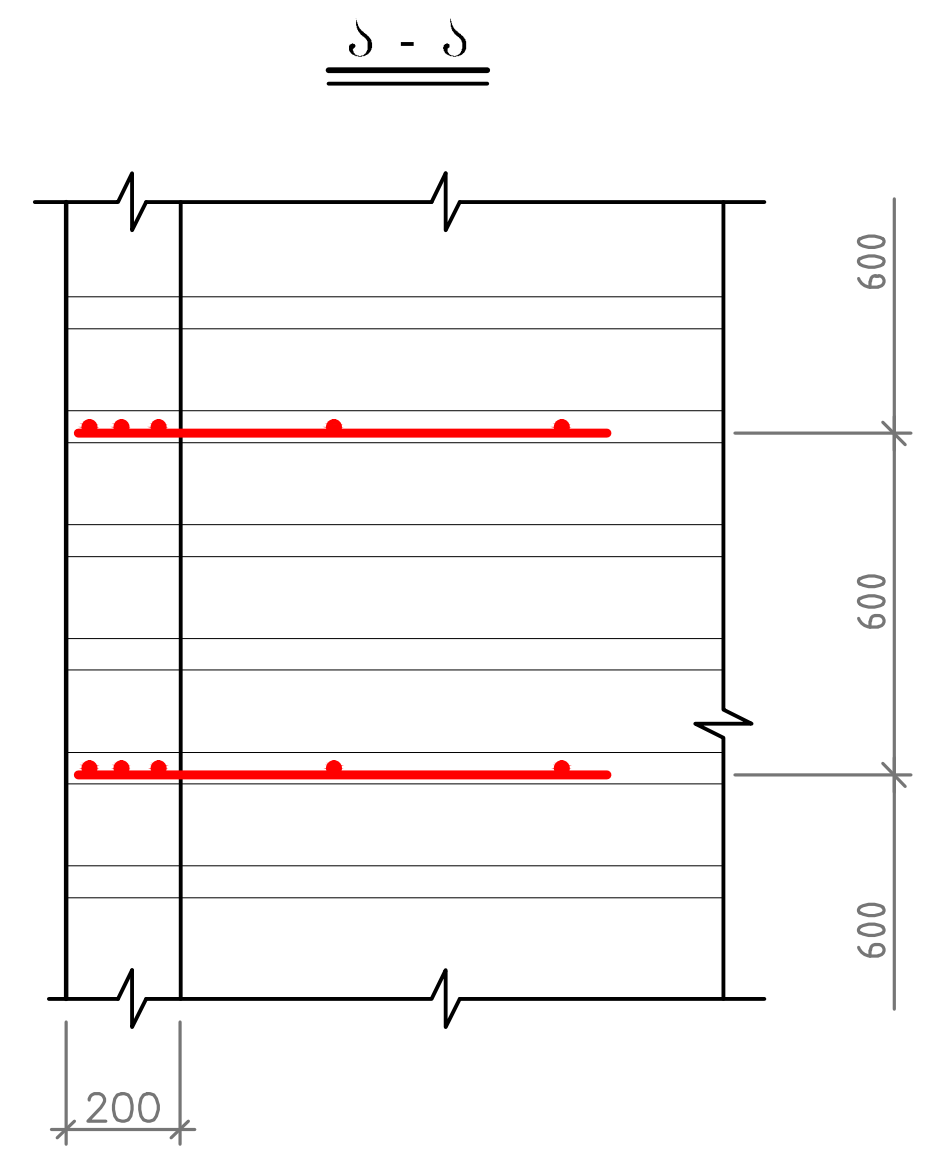
ჭრილი 1-1



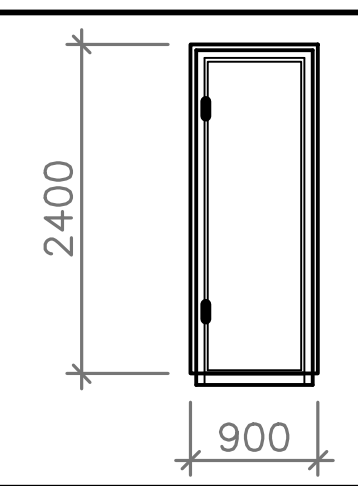
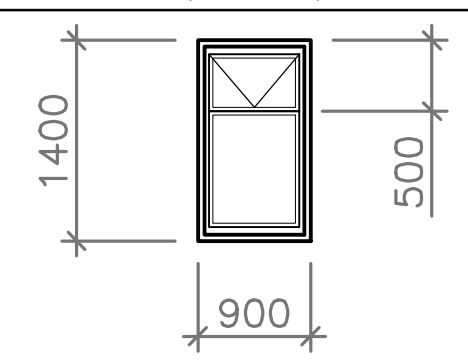




1. კედლის კუთხეების არმირება: Ø5 BpI – 200.0 გრძ. მ. – 30.8 კგ
2. იატაკი მოეწყოს "წკ" ძსელების გაყვანის შემდეგ
(იხ. 86/14 პ-I.2-ᲕᲙ ინვ. 7/2014).

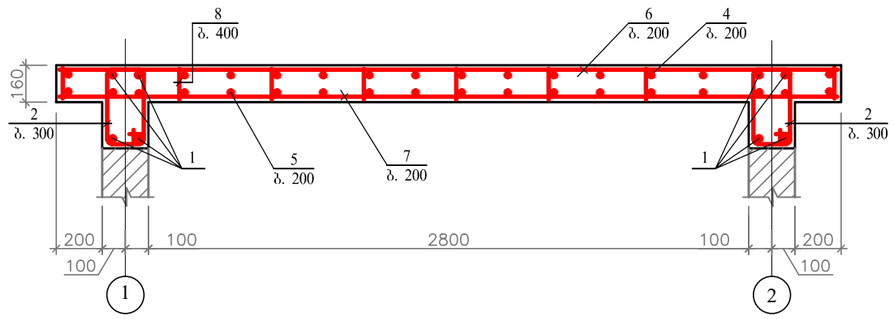


ღიობების შემავსებელი ელემენტების სპეციფიკაცია

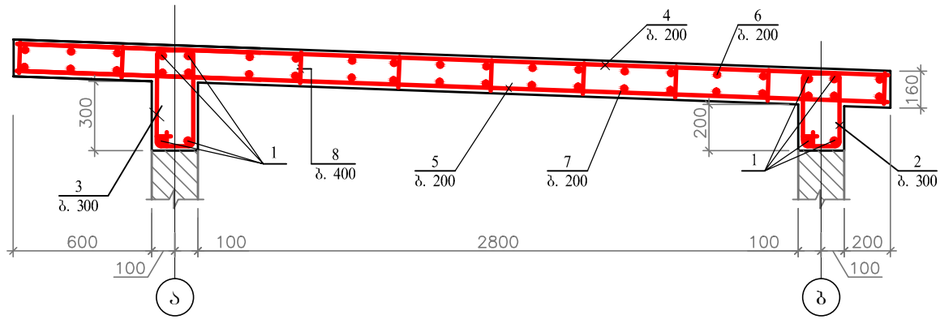
მარკა პოზ.	ესკიზი	რაოდენ. ც	ფართი მ² ერთ.	ფართი მ² სულ	მასალა	შენიშვნა
1		1	2.16	2.16	მეტალო-პლასტმასი	მარჯვენა გაღებით
ფ–1		2	1.26	2.52	მეტალო-პლასტმასი	ფანჯრები იღება გარედან

ჭრილი 1-1.
კვანძები: "I" და "II". კვეთი ა-ა

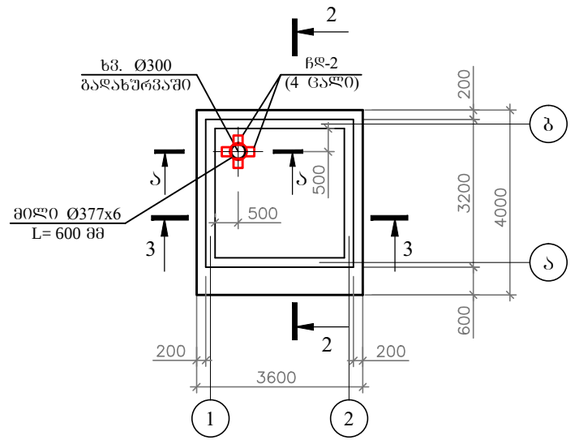
3 - 3



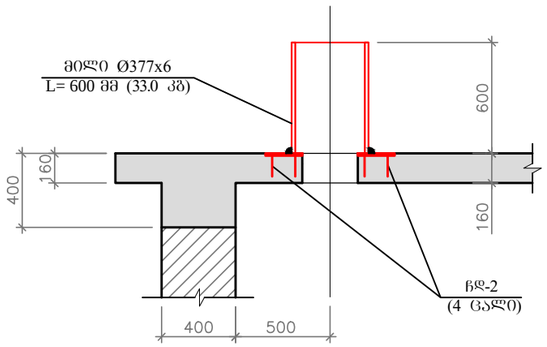
2 - 2



სახურავის ფილა ფ-1
მონოლითური რკ.ბ. სარტყელი



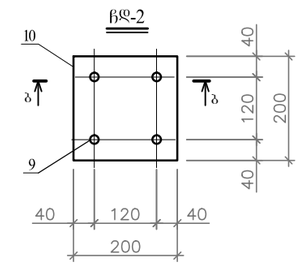
ა - ა



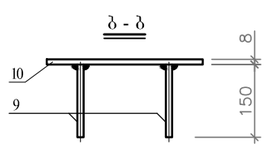
დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
2	160 / 320
3	160 / 420
4	140 — 3960 — 140
6	140 — 3160 — 140

ჩდ-2



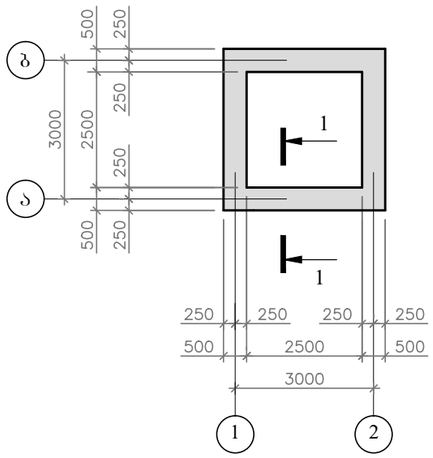
ბ - ბ



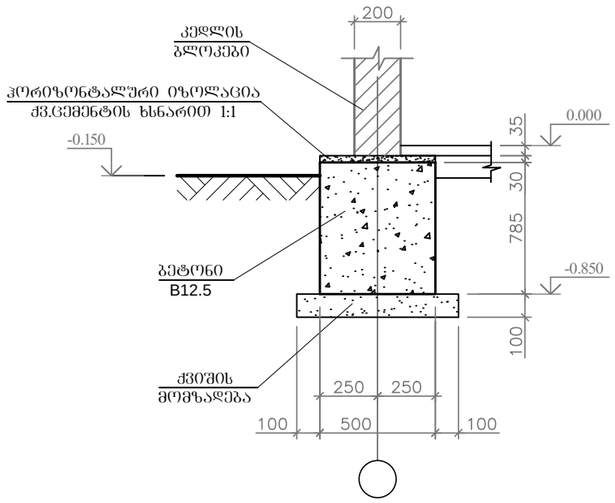
1 მონოლითური სარტყელისა და ფილა ფ-1-ის ელემენტებისა და მასალების სპეციფიკაცია იხ. ფ.5

გადახურვის ფილა ფ-1.
მონოლითური რკ.ბ. სარტყელი.
ჭრილები: 2-2, 3-3

საძირკვლის გეგმა



1 - 1



ს ა ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

ელემენტების დასახელება, მარკა	ნაკეთობის მარკა, პოზ. №	აღნიშვნა	დასახელება			რაოდ. ც	ნაკეთობის წონა, კგ		ელემენტის წონა, კგ
			მახასიათებლები				ერთ.	სულ	
			კვეთი, მმ	სიგრძე, მმ	სტანდარტი				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ელემენტები						
ფეხა ფ-1, მონოლითური რკ.ბ. სარდაფისთვის	1		∅10 AI	160.0 მ.	ГОСТ 5781-82	-	-	100.0	
	2		∅6 AI	1110	ГОСТ 5781-82	29	-	7.2	
	3		∅6 AI	1310	ГОСТ 5781-82	10	-	2.9	
	4		∅10 AI	4240	ГОСТ 5781-82	17	-	44.5	
	5		∅10 AI	3980	ГОСТ 5781-82	17	-	41.8	
	6		∅10 AI	3440	ГОСТ 5781-82	21	-	44.6	
	7		∅10 AI	3180	ГОСТ 5781-82	21	-	41.2	
	8		∅8 AI	140	ГОСТ 5781-82	80	-	4.5	
	9	ჩდ-2 (4 ც.) იხ. ფ. 4	Ж16 AIII	150	ГОСТ 5781-82	4	0.24	0.96	4.73
	10		–200ґ10	200	ГОСТ 19903-74	1	3.77	3.77	
	მეტი		ф377ґ6	600		1	33.0	33.0	
			მასალა						
			ბეტონი B15		V=2.7 მ³				
საძირკველი ს-1			მასალა						
			ბეტონი B12.5		V=4.0 მ³				
			ქვიშის მომზადება		V=1.0 მ³				

საძირკვლის გეგმა.
ჭრილი 1-1

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

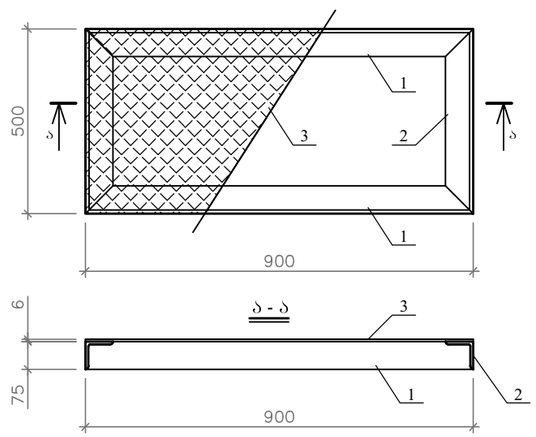
გვერდის დასახელება:
საძირკვლის გეგმა

ფორმატი: A3
მასშტაბი:

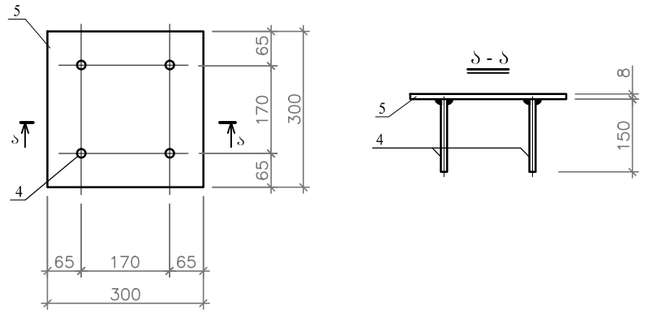
თარიღი: 22.04.2015

ფურცელი: 15

ბაქანი - ბ-1



ჩდ-1



1. ძირითადი კომპლექტის მუშა ნახაზების უწყისი და საერთო მითითებები იხ. ფურც. 1
2. შენადული ნაკერების სიმაღლე H_f= 5 მმ ელექტროდების ტიპი Э42 ГОСТ 9467-75
3. მონტაჟის შემდეგ ლითონის კონსტრუქციები შეიღებოს Пф-115 ემალის ტიპის საღებავით (ორ-ჯერ) Гф-020 მოგრუნტვაზე

ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ. ც.	შენიშვნა სულ წონა, კგ
	იხ. ფურც. 6	ჩასატანებელი დეტალი – ჩდ-1	3	24.1
	იხ. ფურც. 4	ჩასატანებელი დეტალი – ჩდ-2	4	18.92
	იხ. ფურც. 6	ბაქანი - ბ-1	1	47.7
		ელემენტი - ე-1 ∟ 75x6 L = 100 მმ	5	3.45
		ელემენტი - ე-2 ∟ 75x6 L = 500 მმ	1	3.5

ბაქანი ბ-1 და ჩასატანებელი დეტალი ჩდ-1-ის ელემენტების სპეციფიკაცია

ნაკეთობის მარკა	პოზ. №№	მახასიათებლები			რაოდ. ც.	წონა, კგ		ნაკეთობის წონა, კგ.
		კვეთი, მმ	სიგრძე, მმ	სტანდარტი		პოზ. ერთ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ბაქანი ბ-1	1	∟ 75x6	900	ГОСТ 8509-93	2	7.24	14.48	47.7
	2	∟ 75x6	500	ГОСТ 8509-93	2	3.45	6.90	
	3	ფასონური ფურცელი - 6x500	900	ГОСТ 8568-77*	1	26.3	26.3	
ჩდ-1	4	⌶16 AIII	150	ГОСТ 5781-82	4	0.24	0.96	8.03
	5	–300ґ10	300	ГОСТ 19903-74	1	7.07	7.07	

ბაქანი ბ-1.
ჩასატანებელი დეტალი ჩდ-1

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

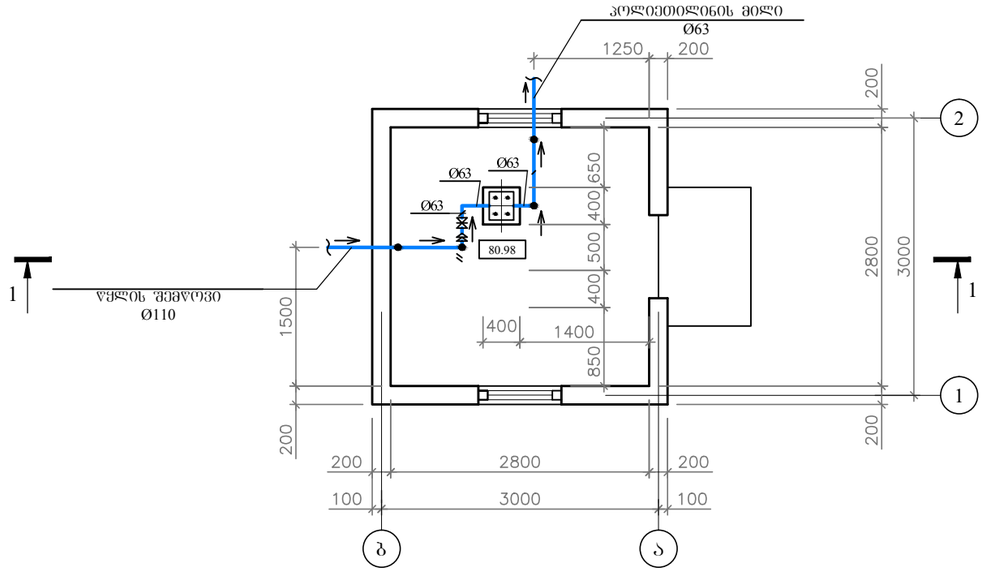
პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

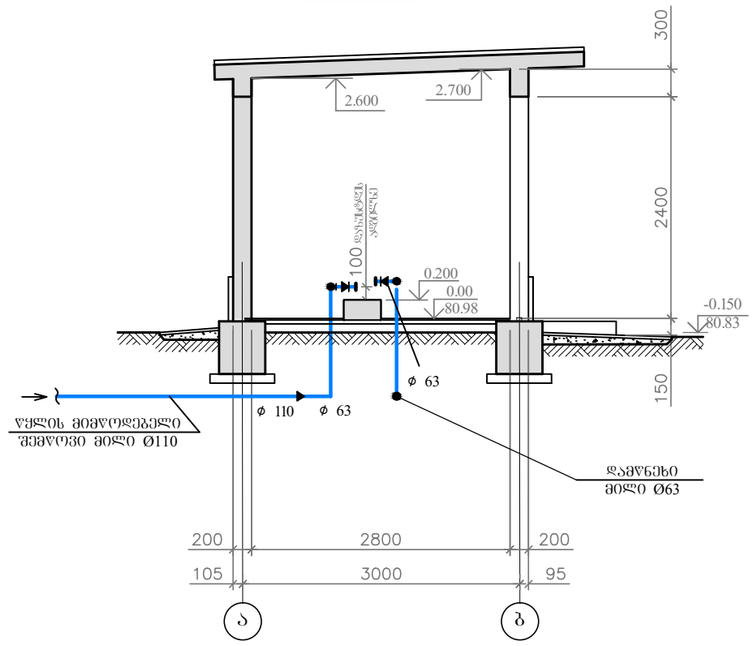
გვერდის დასახელება:
ბაქანი

ფორმატი: A3
მასშტაბი:
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 16

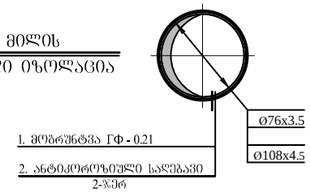
გეგმა 787.60 (±0.000) ნიშნულზე



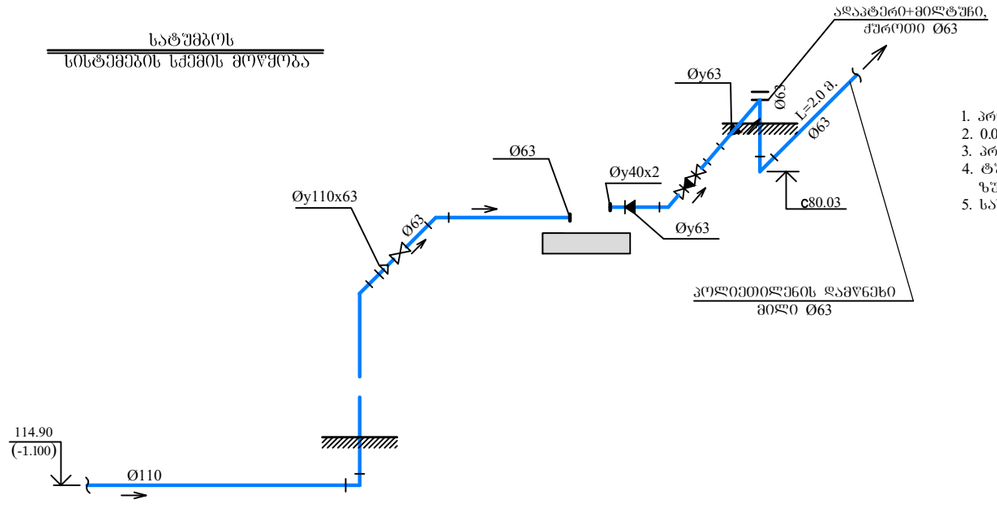
ჭრილი 1 - 1



წოლადის მილის
ანტიკოროზიული იზოლაცია



სატუმბოს
სისტემების სქემის მოწყობა



1. პროექტი დამუშავებულია ერთ ფურცელზე.
2. 0.000 ნიშნულად მიღებულია იატაკის ნიშნული, რომელიც შეესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს 80.98.
3. პროექტს თან ერთვის მოწყობილობათა სპეციფიკაცია.
4. ტუმბოს მონტაჟი (კედლისტალზე) განხორციელდეს ადგილზე მიტანის შემდეგ (შემწოვი მილის ტუმბოსთან ზუსტი მიერთებისთვის).
5. სასმელი წყლის შემწოვი მილის მიერთების ნიშნული ტუმბოს შემწოვ მილთან დაზუსტდეს ადგილზე.

გეგმა 0.000 ნიშნულებზე. ჭრილი 1-1.
სატუმბოს
სისტემის სქემა

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:
წყალსადენის სატუმბოს
ტექნოლოგია და ჭრილი

ფორმატი: A3
მასშტაბი:
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 17

პოზიცია	დანადგარების, მოწყობილობებისა და მასალების დასახელება, ტექნიკური დახასიათება	ტიპი, მარკა, დოკუმენტის აღნიშვნა და გამოკითხვის ფურცლის ნომერი	განზ. ერთეული		ქარხანა-დამამზადებლის კოდი	მასალის კოდი	ერთეულის ფასი, ათ. ლარი	რაოდენობა	ერთეულის მასა, კგ
			ერთე-ული	კოდი					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	სატუმბო სადგური								
	მოწყობილობის სპეციფიკაცია								
1	სატუმბო სადგური Q=2.3 ლ/წ; H=70 მ; შემწოვი Ø40								
	დამწნეხი Ø40 მქკ=45%		კომპ					1	
2	შრდული ფოლადის მილტუჩიანი Øy50		ც					2	
3	შკუსარქველი Øy50		ც					2	
4	მანომეტრი (M18)		ც					2	
5	პარონიტი Øy50		ც					29	
6	ქუროს გადამყვანი 110x63		ც					1	
7	ადაპტორი მილტუჩით ϕ 63		ც					2	
8	მილტუჩი მილქელით Ø63		ც					4	
9	ქუროს Ø63		ც					3	
10	ბეტონი	B15	მ³					0.5	
11	პოლიეთილენის მუხლი Ø63		ც					1	
12	მუხლი პოლიეთილენის Ø110		ც					2	
13	ფოლადის გადამყვანი Ø40/50		ც					2	
14	ფოლადის მილი Ø45x2		მ					1	
15	პოლიეთილენის მილი Ø63		მ					4	
16	პოლიეთილენის მილი Ø110		მ					4	
17	ფოლადის მილის ანტიკოროზიული იზოლაცია								
18	ა) ფოლადის მილების მოგრუნტვა		მ²					3.0	
19	ბ) ფოლადის მილების შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავით (2-ჯერ)		მ²					3.0	
20	ა) პოლიმერული წებვადი ლენტა		მ²					8.2	
21	ბ) ბრიზოლი		მ²					4.2	

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

პროექტის სახელწოდება:
ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის არქიტექტურული პროექტი

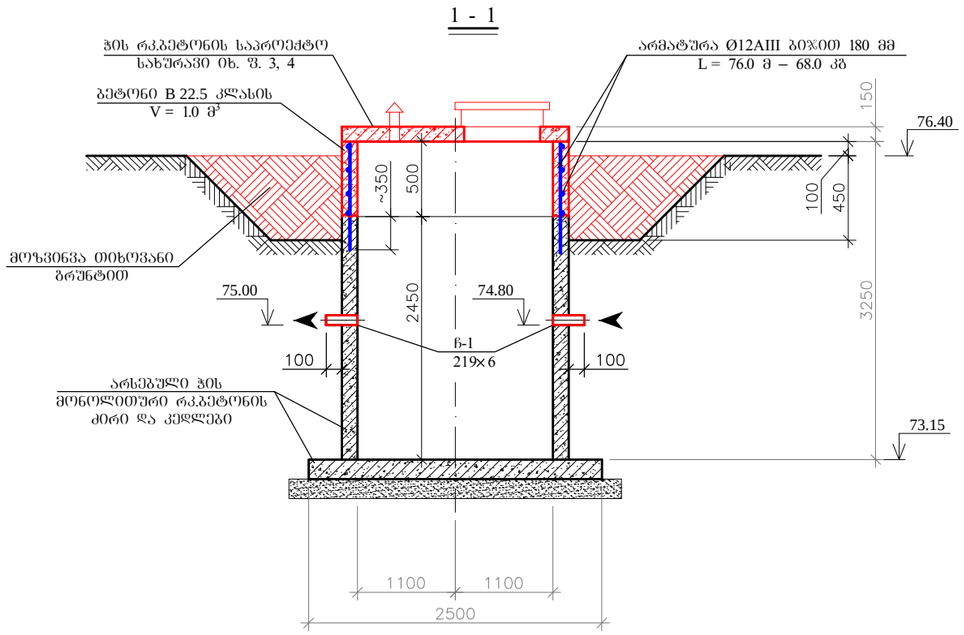
სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
სპეციფიკაცია

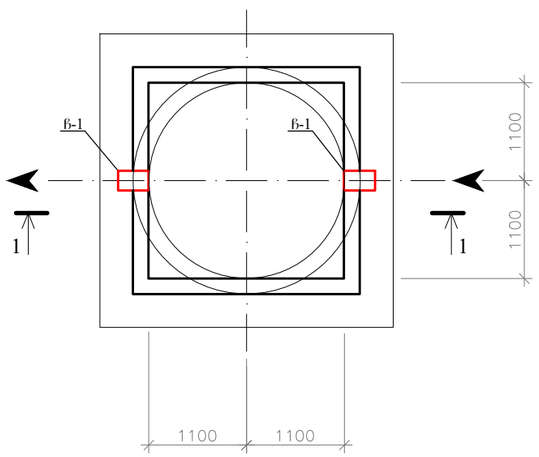
ფორმატი: A3
მასშტაბი:

თარიღი: 22.04.2015

ფურცელი: 17'



გ ე გ მ ა



ნაკეთობათა სპეციფიკაცია ერთ ჭაზე

ელემენტების დასახელება, მარკა	ნაკეთობის მარკა, კიზ. №№	აღნიშვნა	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
მონოლითური კედელი (დაშენება არსებულ ჭაზე 2.0x2.0 მ)		ფ. 3, 4	ჭის გადახურვის ფილა (მონოლითი)	ც	1	
			არმატურა Ø12AIII	ბრძ.მ.	76.0	68.0 კგ
			ბეტონი B 22.5 კლასის	მ³	1.0	
			ჩონჩალები			
	ჩ-1	ГОСТ 10709-91	Ø219x4 L = 200 მმ	ც	2	8.6 კგ
			მასალა			
			გერმეტიკი "გერმოსური" 30 მმ	კგ	5.6	
			გუდრონით გაჟღენთილი ქანძი	კგ	13.6	
			ჭეგის შემოგრაზვა ცხელი ბიტუმით (2-ფენა)	მ²	46.0	
			ჰიდროიზოლაციის მოწყობა ჭის თავსახურზე	მ²	3.0	

1. ჭის გარე ზედაპირი შეიგრუნტოს ორი ფენა ცხელი ბიტუმით (№4, №5).
2. მონოლითური რკპეტონის თავსახურავი იხ. შურც. 3-4.
3. ჭის განთავსება იხ. პროექტი 86/14 პ-III-ვკ ფ.9 ბენგეგმა.

დეტალების სპეციფიკაცია იხილეთ ნახაზ 19-ზე

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:
გამწმენდის ჩასადგმელი ჭა
გეგმა, ჭრილი 1-1

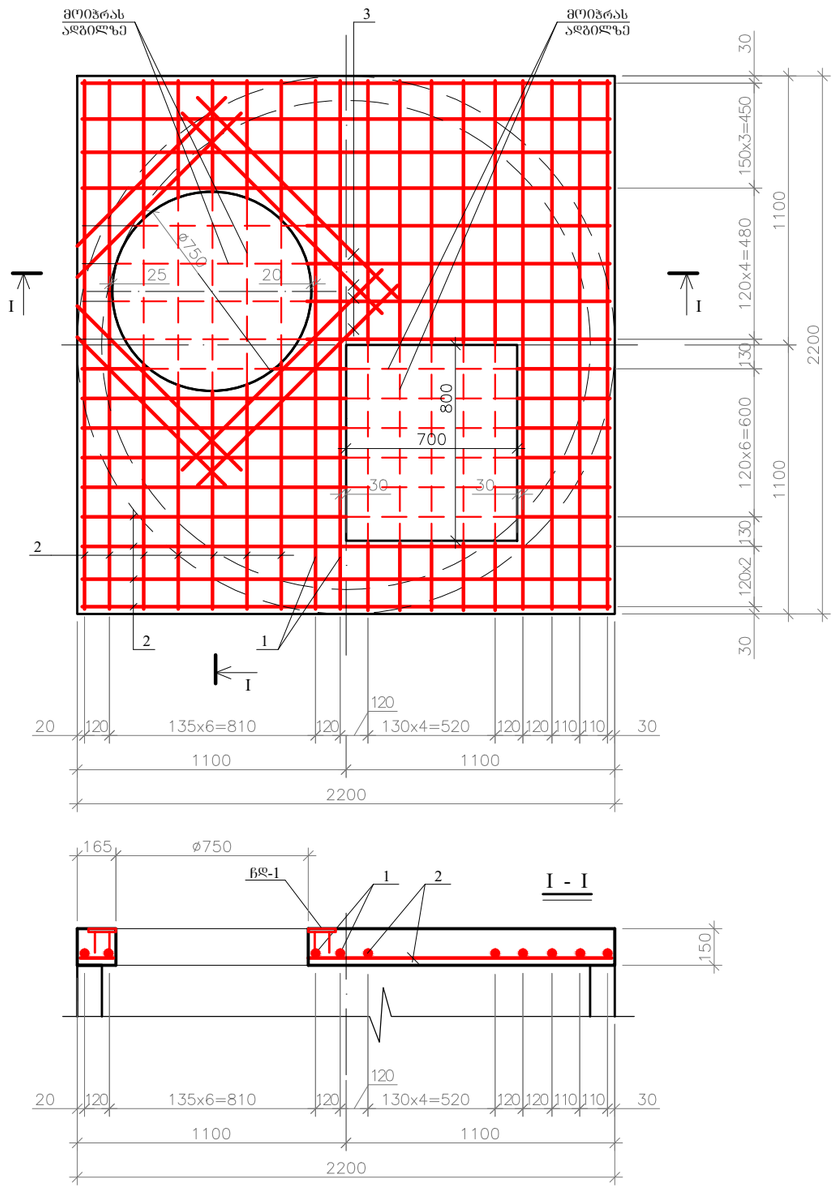
ფორმატი: A3
მასშტაბი:

თარიღი: 22.04.2015

ფურცელი: 18

ჭის რკ. ბეტონის თავსახური (საყალიბე ნახაზი) ჭრილი 1-1. ე-6, ე-9. ჩდ-1

ჭის რკ.ბეტონის თავსახური
(დაარმირება)



ნაკეთობათა სპეციფიკაცია ერთი ჭაის მონოლითური რკ.ბეტონის სახურავისთვის

ელემენტების დასახელება, მარკა	ნაკეთობის მარკა, ჯგუფ. №№	აღნიშვნა	დასახელება			რაოდ. ც	ნაკეთობის წონა, კგ		ელემენტის წონა, კგ
			მახასიათებლები				ერთ.	სულ	
			კვეთი, მმ	სიგრძე, მმ	სტანდარტი				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
მონოლითური რკ.ბეტონის სახურავი			არმატურის ღეროები:						
	1		Ж16 AIII	2180	ГОСТ 5781-82	2	3.45	6.9	
	2		Ж12 AIII	2180	ГОСТ 5781-82	33	1.94	64.0	
	3		Ж12 AIII	1400	ГОСТ 5781-82	8	1.25	10.0	
			ჩასატანებელი დეტალები						
	ჩდ-1					8	2.3	18.4	
		სახურავის ელემენტები (ლუკი)							
	ე-1	დაღარული ფურც.	– 820ґ6	920	ГОСТ 8568-77*	1	37.8	37.8	
	ე-2	ლითონის ფურც.	– 60ґ10	760	ГОСТ 19903-74	2	3.58	7.16	
	ე-3	ლითონის ფურც.	– 60ґ10	860	ГОСТ 19903-74	2	4.05	8.1	
	ე-4	სახელური	Ж12 AI	400	ГОСТ 5781-82	2	0.36	0.72	
		ანჯამა				2	1.0	2.0	
		სახურავის ელემენტები (საფენტილაციო მილი)							
	ე-5		Ж108x4	2160	ГОСТ 10709-91	1	22.9	22.9	
	ე-6		–135Ч6	185	ГОСТ 19903-74	4	1.3	5.2	
	ე-7		–δ=2	ø300	ГОСТ 19903-74	1	1.3	1.3	
	ე-8		Ж8 AI	120	ГОСТ 5781-82	4	0.1	0.4	
	ე-9	მარყუჟი (სამონტაჟო)	Ж10 AI	700	ГОСТ 5781-82	4	0.11	0.44	
			მასალა						
			ბეტონი B20 V=0.6 მ³						

1 შედუღება განხორციელდეს ელექტროდებით Э42 (Е6015, Е6018).

2. ლუკის ადგილას არმატურები დაიჭრას ადგილზე

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:
გამწმენდის ჭის რკ. ბეტონის თავსახური (საყალიბე ნახაზი) ჭრილი 1-1. ე-6,ე-9. ჩდ-1

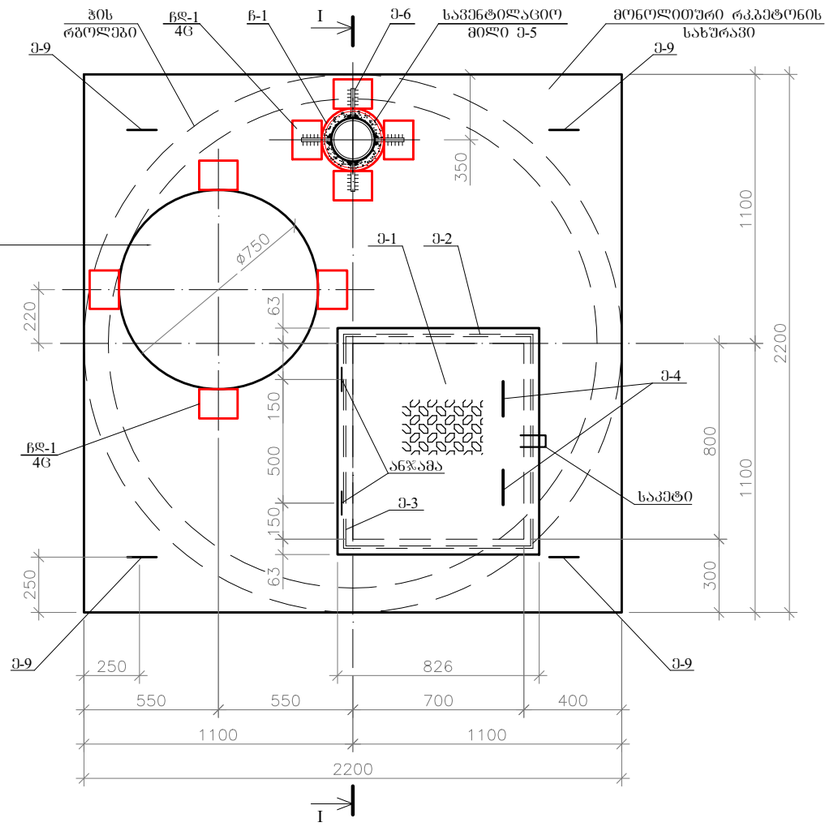
ფორმატი: A3
მასშტაბი:
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი:

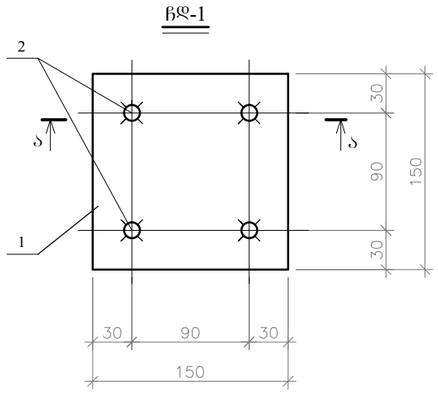
საქართველოს ეროვნული მუზეუმი *ვანის მუზეუმის კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლისა და ვანის არქეოლოგიური მუზეუმის დაცვის პროექტის დეტალური დიზაინ-პროექტი* ხელშეკრულება

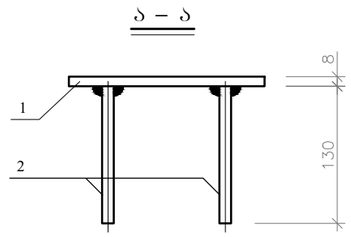
№ IDA/RDPII/CS/CQS/07-2014

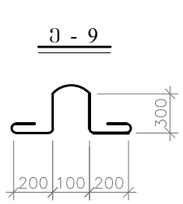
ჭის რკ. ბეტონის თავსახური (დაარმირება) ჭრილი 1-1

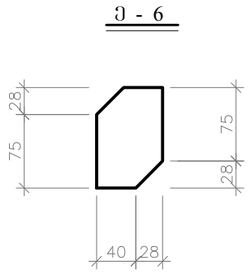
ჭის რკ.ბეტონის თავსახური
(საყალიბე ნახაზი)

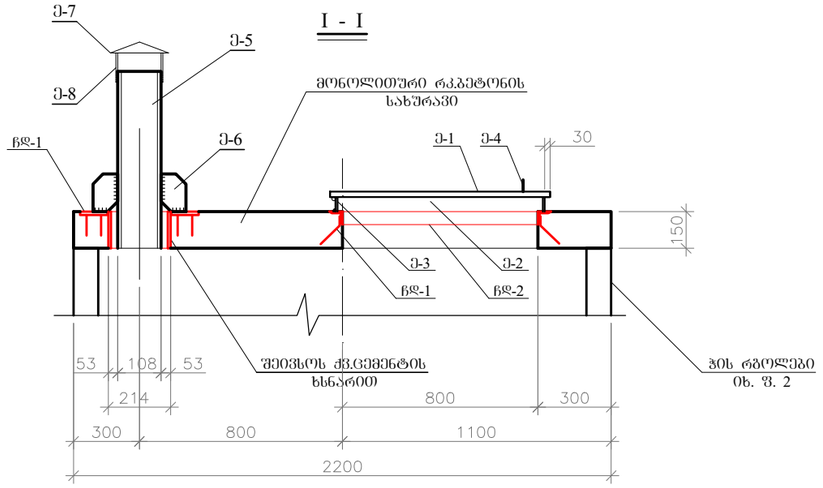












სპეციფიკაცია ერთ ნაკეთობაზე

ელემენტების დასახელება, მარკა	ნაკეთობის მარკა, კოდ. №№	აღნიშვნა	დასახელება / მახასიათებლები: კვეთი, მმ	სიმრავლე, მმ	სტანდარტი	რაოდ. ც	ნაკეთობის წონა, კგ: ერთ.	სულ	ელემენტის წონა, კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ელემენტები						
ჩდ-1	1		–150Ч8	150	ГОСТ 19903-74	1	1.5	1.5	2.3
	2		Ж12 AIII	130	ГОСТ 5781-82	4	0.2	0.8	

1. შედუღება განხორციელდეს ელექტროდებით Э42 (E6015, E6018).
2 ნაკეთობათა სპეციფიკაცია ერთი ჭის მონოლითური რკ.ბეტონის სახურავისთვის იხ. ფ. 4.
3. რკ.ბეტონის ფილა დამზადდეს ადგილზე და დამონტაჟდეს გამწმენდი დანადგარის მონტაჟის შემდეგ

დეტალების სპეციფიკაცია იხილეთ ნახაზ 19-ზე

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:
გამწმენდის ჭის რკ. ბეტონის თავსახური (დაარმირება) ჭრილი 1-1.

ფორმატი: A3
მასშტაბი:
თარიღი: 22.04.2015
ფურცელი: 20