

ბანმარტმბიმი ბარამი

პროექტით გათვალისწინებულია ქ. თბილისში, ჯანახიშვილის ქუჩაზე საინჟინრო გარე-ქსელების თხრილის ფერდობის გამაგრება, ლითონის ორტესებრებით, შპუნტის კედლების მოწყობით.

შპუნტებისათვის გასაბურდია 200მმ დიამეტრის ჭაბურღილები, ბიჯით 1000მმ და 500მმ, პროექტში მოცემული გაბარიტების გათვალისწინებით.

ჭაბურღილებში ჩაიწყოს პროექტში მოცემული გაბარიტების ორტესებრები.

თხრილის ამოთხრა განხორციელდეს შემდეგ ეტაპად:

ტრანშეა ამოითხაროს ჰორიზონტალური შემკრავის დონემდე (1.5 მეტით სიღრმეზე)

მოეწყოს ფიცრის ფენილი და ჰორიზონტალური შემკრავები, 1 ეტაპის გამაგრებითი სამუშაოების დასრულებისას ამოითხაროს მომდევნო 2.0 მეტრის სიღრმე, მოეწყოს ფიცრის ფენილი და ჰორიზონტალური შემკრავები, 2 ეტაპის გამაგრებითი სამუშაოების დასრულებისას ამოითხაროს დარჩენილი ნაწილი და მოეწყოს ხის ფიცრების ფენილი.

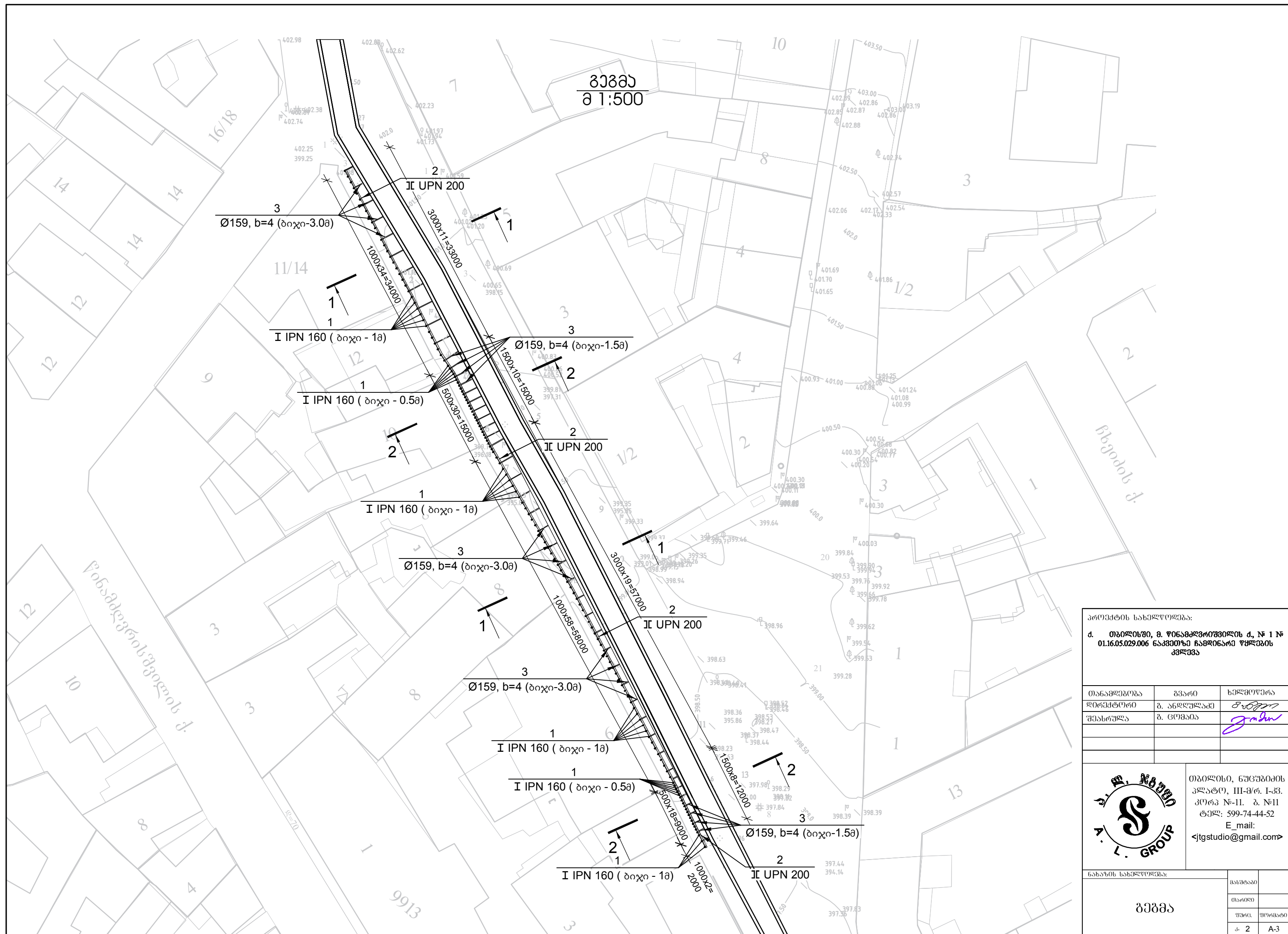
გარექსელების გაყვანილობის მონტაჟის დასრულებისთანავე ეტაპობრივად შეივსოს თხრილი და ეტაპობრივად დაიშალოს თხრილის ფერდობის სამაგრი ელემენტები.

ლითონის ელემენტების შეერთება განხორციელდეს ხელის ელექტროშემდუღებლით (ელექტროდი ე-42 ან სხვა იგივე კლასის). შედუღება განხორციელდეს ლითონის ელემენტების შეხების მთლიან კონტურებზე. შენადული ნაკერის სიმაღლე მიიღება 4მმ ტოლი.

ყველა ზომა დაზუსტდეს ადგილზე და გარე-ქსელების საინჟინრო პროექტით.

№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ელ-ში	ზონა, (მმ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
თხრილის ფარდის გამაგრება						
1	ორბასებრი	I IPN 160 NFA 45-209 L= 8000	მმ	143	143.20	20478
2	შველარი	II UPN 200 NFA 45-202 L= 118300	მმ	4	2993.0	11972
3	მილი	Ø159, b=4 ГОСТ 54157-2010 L= 2000	მმ	98	30.56	2995
4	ფურცალი	-10x300 L= 300	მმ	98	7.07	692
6	ანჟარი	M 16 L= 250	მმ	392	0.39	155
		ჯამი:			35444	მმ
ქოლექტორი 1 ცალი						
1		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 12000	მმ	352	10.65	3748
5		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 12000	მმ	16	4.73	76
		ბაბონი		B-25/W8	55.62	ჯგ მ
		ბაბონის მომზადება		B-7.5	5.76	ჯგ მ

პროექტის სახელწოდება: დ. თბილისში, მ. ჟინაძისშენიშვნის ქ. № 1 № 01.16.05.029.006 ნაკვეთზე ჩამონახაშ ვიწროის კვლევა		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდრეასი	<i>მანუჩი</i>
შეასრულა	ბ. გომეზია	<i>გომეზია</i>
		თბილისი, ნუგეზიძის ქალაქი, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11 ტელ: 599-74-44-52 E_mail: <jtgstudio@gmail.com>
ნახაზის სახელწოდება:		
თავშუარცელი		მასშტაბი
		თარიღი
		ფურც.
		ფორმატი
კ- 1		A-3



Technical drawing of a sewerage system layout. The main sewer line is labeled I IPN 160 (ბიჯი - 10) and runs vertically. Two branch lines, labeled II UPN 200, connect to the main line at manholes. The manholes are labeled 1 and 2. The drawing includes dimensions for the sewer lines and manholes, as well as elevations for the sewer lines. The elevations are 397.45 (h=3.5) and 397.15 (h=3.8). The drawing also shows a cross-section of the sewer line and a manhole.

Dimensions and specifications:

- Main sewer line: I IPN 160 (ბიჯი - 10)
- Branch lines: II UPN 200
- Manholes: 1, 2
- Dimensions: 2500, 2700, 1690, 1760, 5230, 1780, 8000, 2770
- Elevations: 397.45 (h=3.5), 397.15 (h=3.8)
- Manhole diameter: Ø159, b=4 (ბიჯი-3.00)
- Manhole width: 80x160

პროექტის სახელწოდება	
დ. თბილისში, მ. წ. 01.16.05.029.006 ნაპველი	
თანამდებობა	პ. ან
დირექტორი	ბ. ან
შეასრულა	ბ. ან

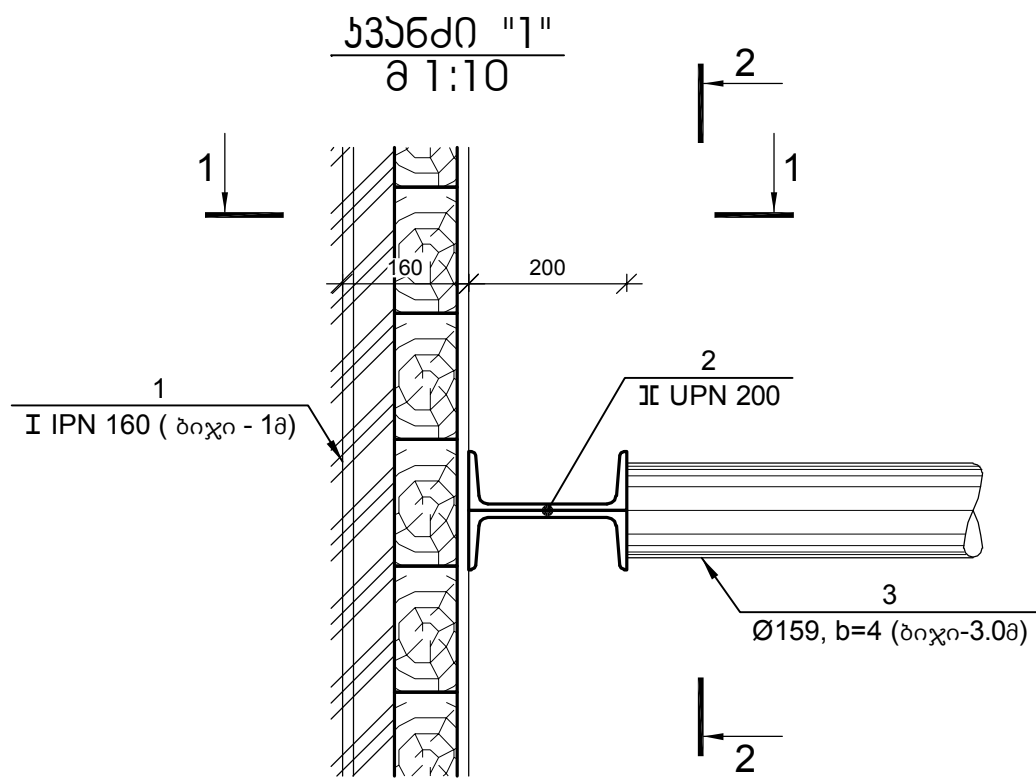
დ. თბილისში, მ. წინამძღვროვშილს ძ, № 1 №
01.16.05.029.006 ნაკვეთზე ჩამდინარე წყლების
კვლევა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ღირსმეტყორი	ბ. ანდუღუაძე	
შეახრება	ბ. ცომაია	

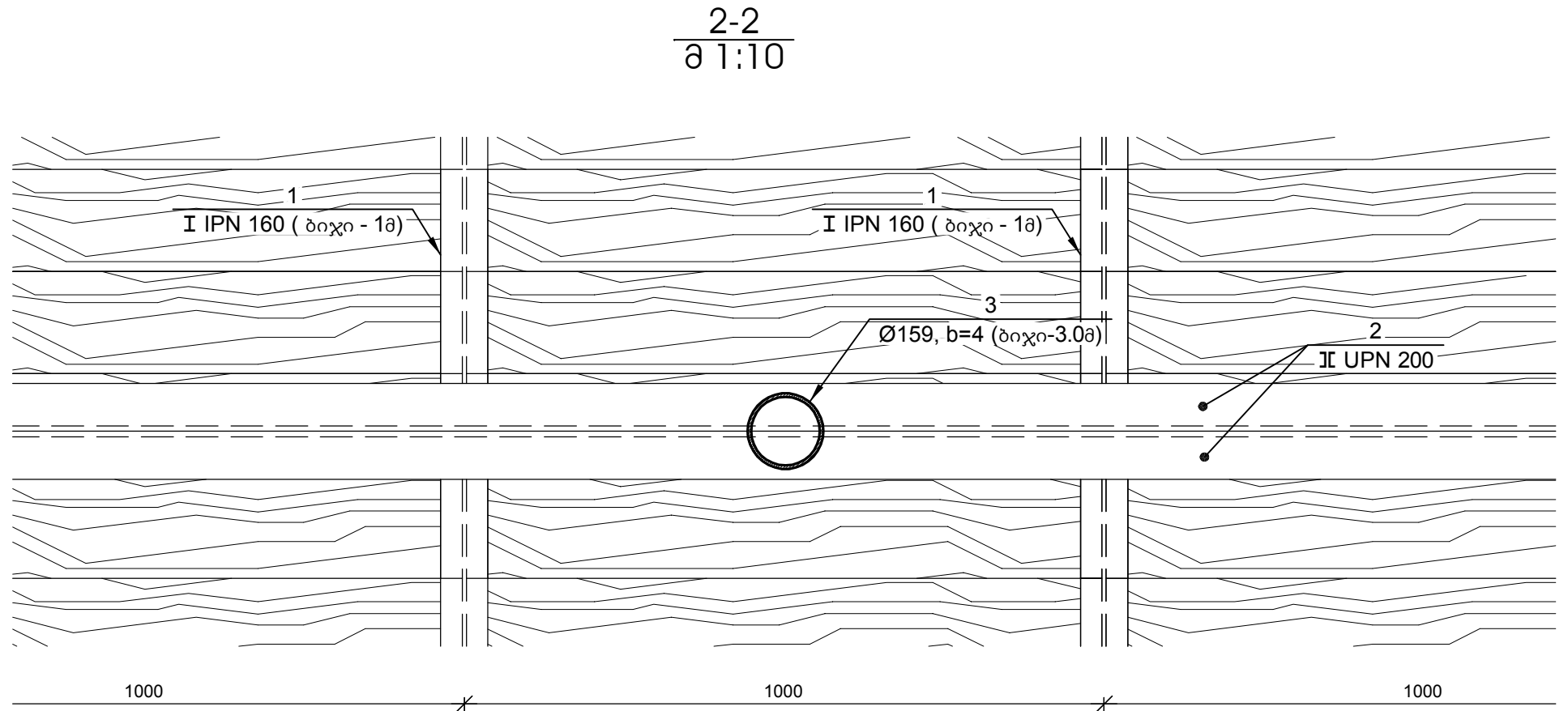
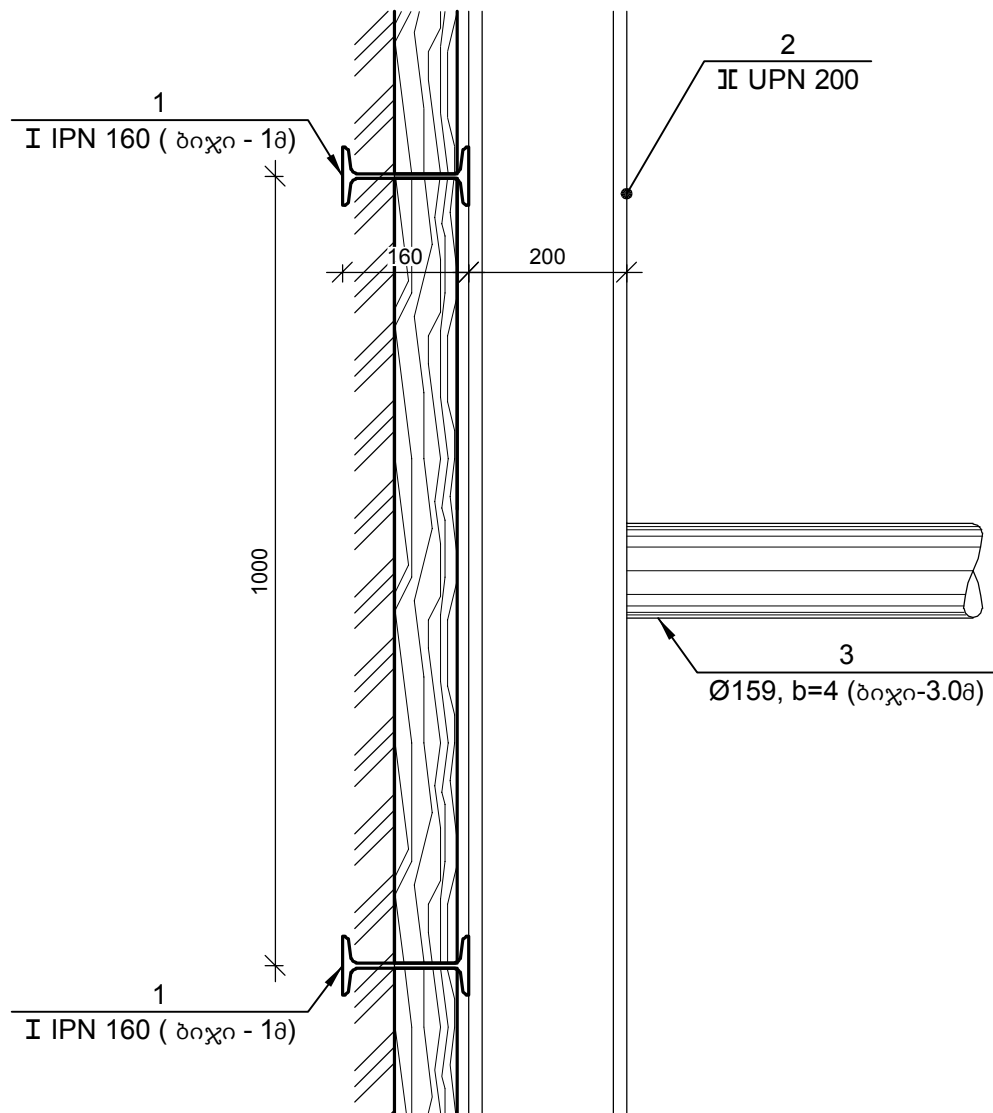


თბილისი, ნუცუბიძის
პლატო, III-მ/რ. I-კვ.
კორპუსი №11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

განახილეს სახელმწიფო დეპარტამენტი			
333000 1-1		მანუშკაძე	
		მანუშკაძე	
		შენიშვნა	შენიშვნა
		გვ. 3	გვ. 3

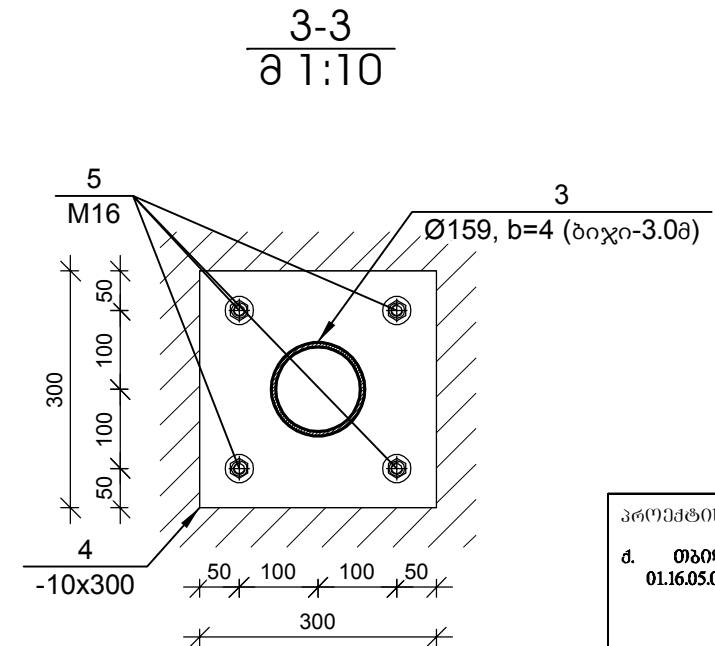
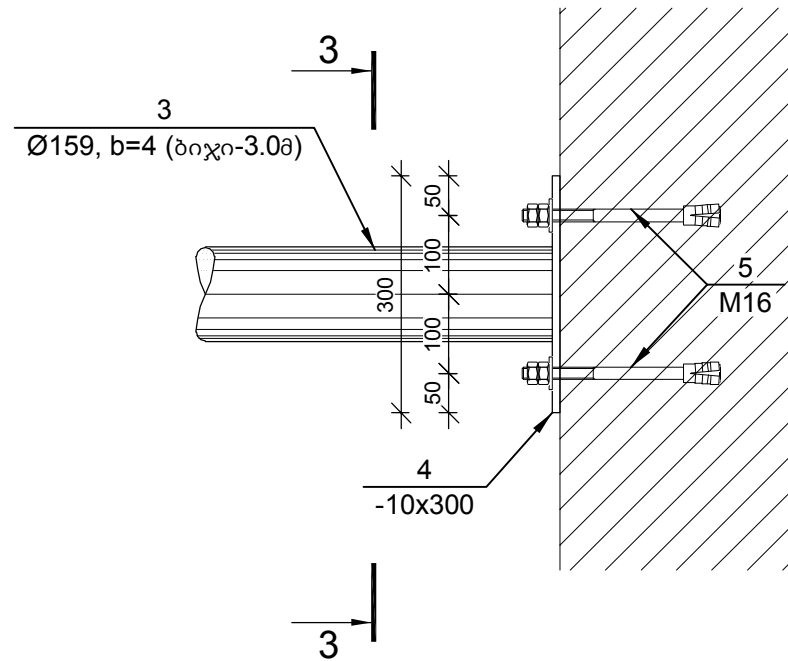


1-1
შ 1:10



ხანძარი "2"

შ 1:10



პროექტის სახელწოდება:

დ. თბილისში, მ. ჟინაძის ქუჩის ქ. № 1 № 01.16.05.029.006 ნაპვეთზე ჩამოსახლება კვლევა

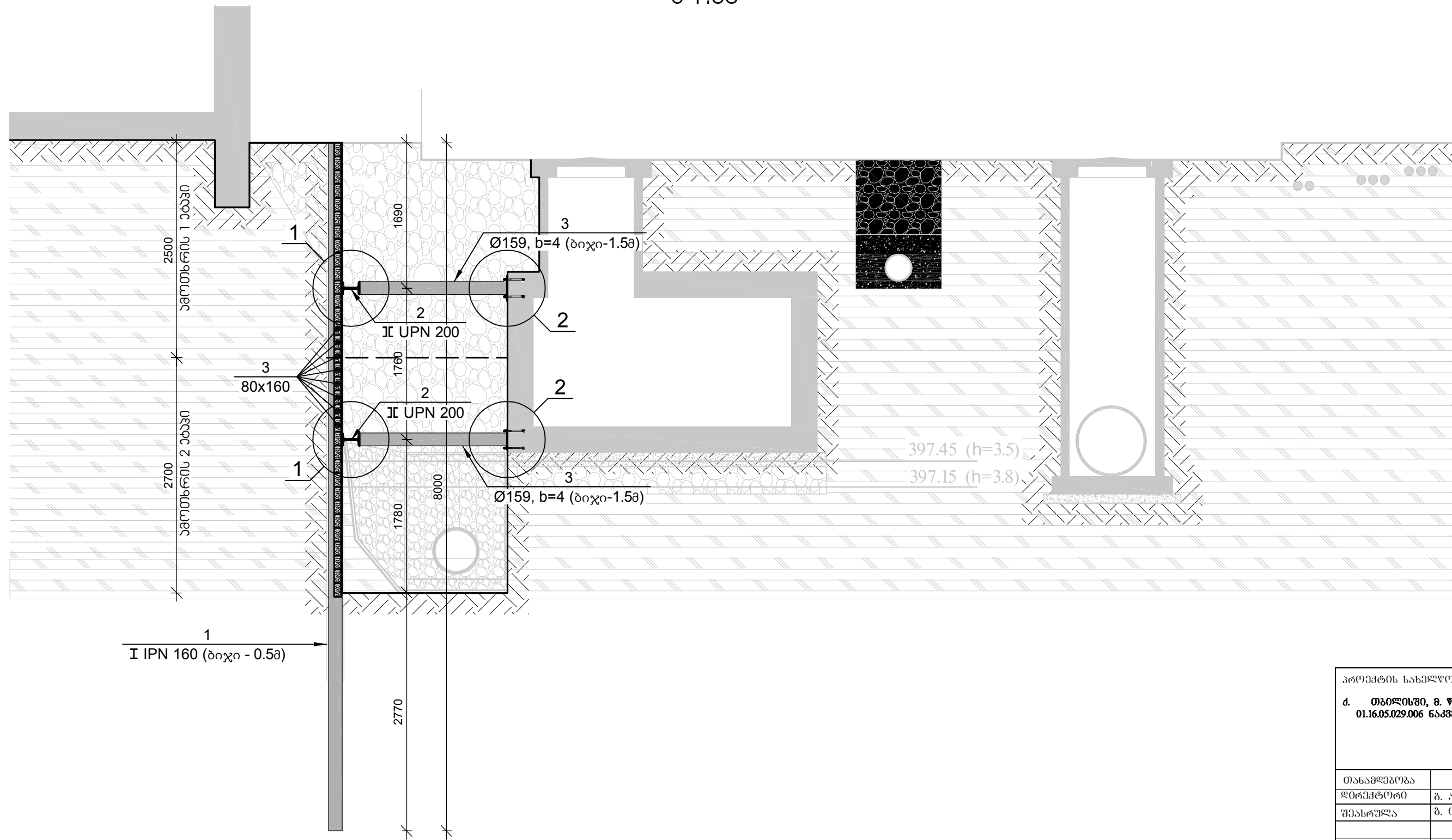
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდრეასი	<i>ბ. ანდრეასი</i>
შეასრულა	ბ. გომეზა	<i>ბ. გომეზა</i>



თბილისი, ნუგეზის ქ. III-მ/რ. I-კვ. კორპ. №-11. ბ. №11 ტელ: 599-74-44-52 E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:	მასშტაბი	
კვანძი 1-1; კვანძები	თარიღი	
	ფურც.	ფურცელი
	კ. 4	A-3

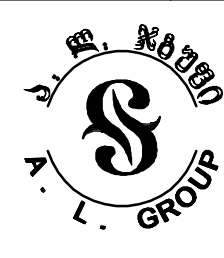
ჭრილი 2-2
შ 1:50



პროექტის სახელწოდება:

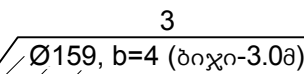
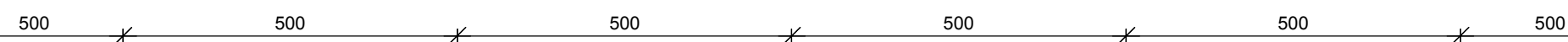
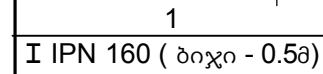
დ. თბილისში, მ. წინამძღვრის ქ. № 1 №
01.16.05.029.006 ნაკვეთი ჩამონახაშვილების
კომპლექსი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდრეასი	<i>[Signature]</i>
შეასრულა	ბ. გომეზი	<i>[Signature]</i>



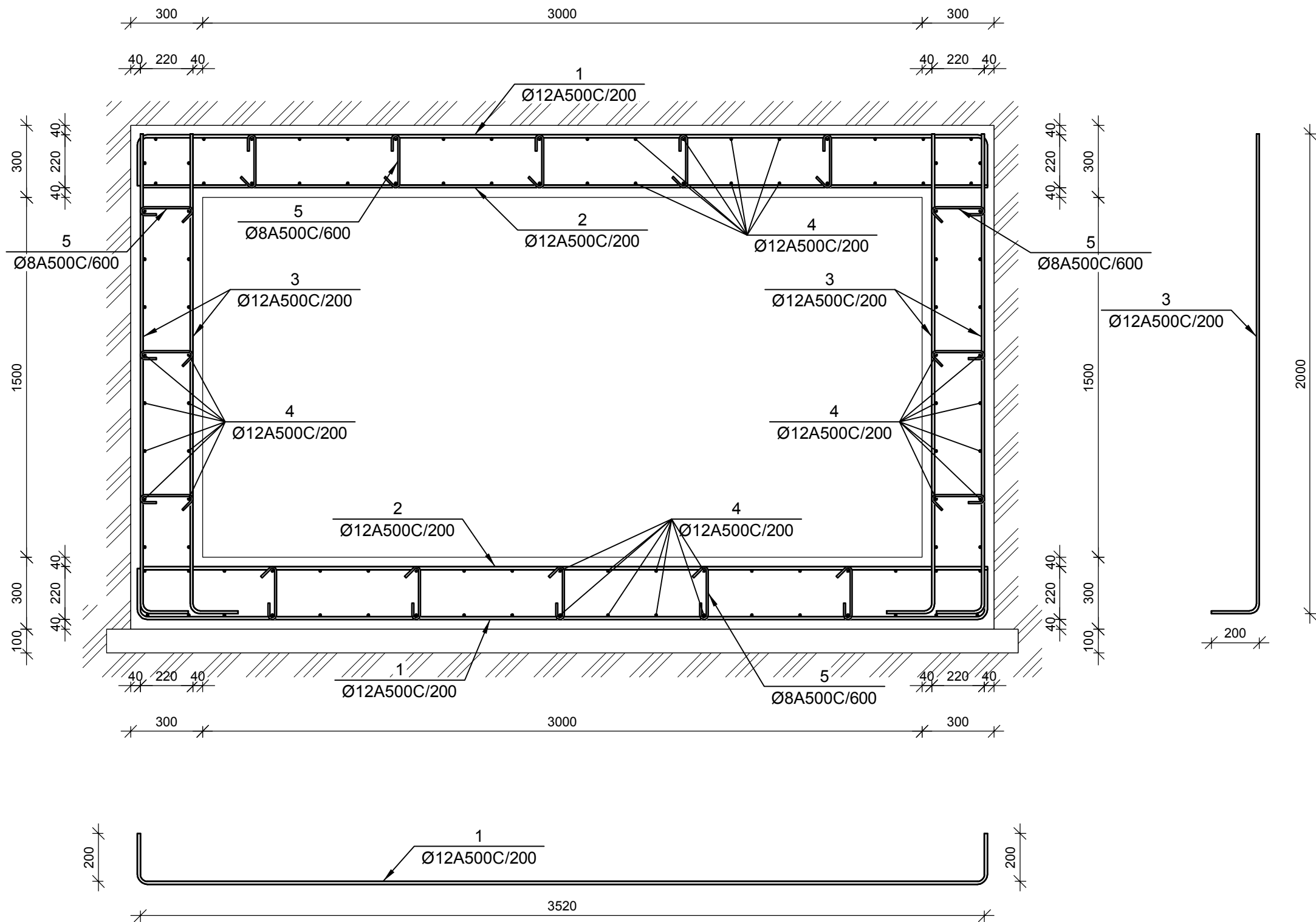
თბილისი, ნუგეზის ქ.
კლავო, III-მ/რ. I-კვ.
კორპუსი №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:		ფასურა	
კვეთი 2-2		თარიღი	
		ფურც.	ფორმატი
		კ- 5	A-3



ნახანის ნახელწოდება:		მამულები	
კვეთი 2-2; კვანძები		თარიღი	
		წმრც.	ფორმაცია
		ქ- 6	A-3

ახალი კოლექტორის ჰეტი
მ 1:20

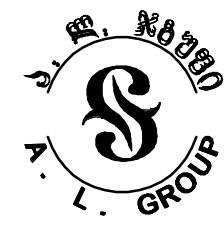


№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. პლ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
კოლექტორი 1 ტალი						
1		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 3920 მმ	180	3.48	626	
2		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 3520 მმ	180	3.12	562	
3		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 2200 მმ	360	1.95	703	
4		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 19000 მმ	110	16.86	1855	
5		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 400 მმ	480	0.16	76	
		ბეტონი		B-25/W8	55.62	ჯამ მ

პროექტის სახელწოდება:

დ. თბილისში, მ. წინამძღვრის ქ. № 1 №
01.16.05.029.006 ნაკვეთი ნაგებობის
კვლევა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდრეასი	<i>ბ. ანდრეასი</i>
შეასრულა	ბ. გომეზი	<i>ბ. გომეზი</i>



თბილისი, ნუგეზის
კლასი, III-მ/რ. I-კვ.
კორპუსი №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:		მასშტაბი	
ახალი კოლექტორის კვეთი		თარიღი	
		ფურც.	ფორმატი
		კ- 7	A-3