

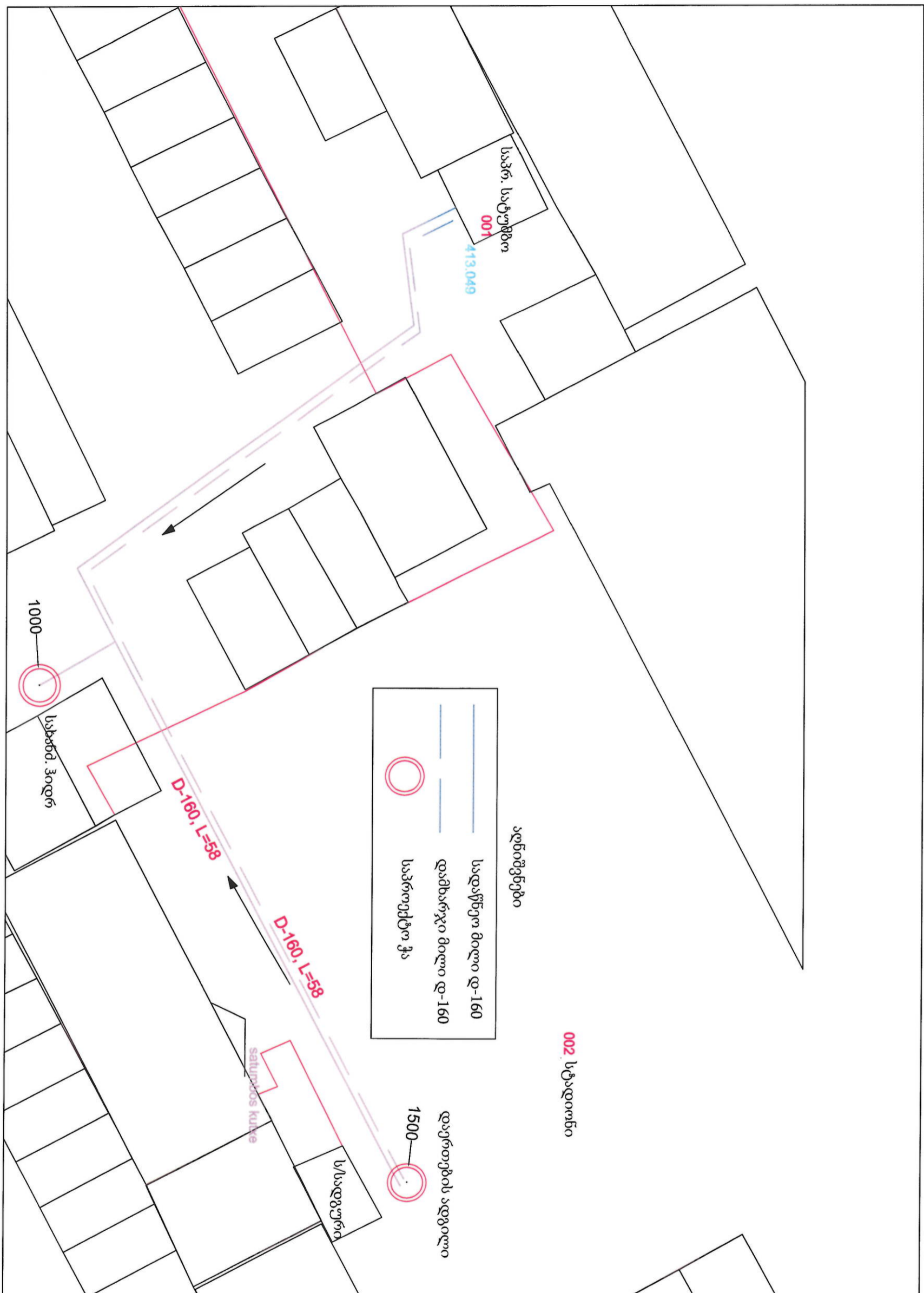
ნახაზების ჩამონათვალი	
0	თავფურცელი
1	გენ-გეგმა
2	განმარტებითი ბარათი და სტანდარტები
3	მილსადენის ანგარიში ხარჯზე
4	საპროექტო კვანძების მინიმუმება
5	წყალადების კვანძის დაერთება
6	ტრანშეის მოწყობის სქემა
7	ტრანშეის შევსების სქემა
8	საპროექტო აგრეგატის მოწყობის პირობითი სქემა
9	საპროექტო აგრეგატის მოწყობის პირობითი სქემა
10	შენობის ფასადი
11	შენობაში იატაკისა და აგრეგატის ფუნდამენტის მოწყ.
12	სახ. ჰიდრანტის მოწყობის სქემა

ობიექტის დასახელება	
დიდუბე-ჩუღურეთი, წერეთლის გამზირზე N:55 არსებული სატუმბო სადგურის დემონტაჟი თავისი ქსელებით და მისი გადატანა GWP-ის კუთვნილ შენობაში წერეთლის გამზ. 55ა	

კოდი	N:	თარიღი
	N:	მასი
ღირებულება	3 9 4 9 9,3 6	ფურცელი
		0

2019

დიდუბე-ჩუღლურეთი, წერეთლის გამზირზე არსებული სატუმბო სადგურის დემონტაჟი და მისი გადატანა GWP-ის კუთვნილ შენობაში წერეთლის გამზ. 55ა



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.გ.	1
პირობითი აღნიშვნები		

შენიშვნები
შესრულების დროს საჭიროების შემთხვევაში მიმართეთ საპროექტო სამსახურს

დამკვეთი	
დამკვეთი	
შემსრულებელი	

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ელექტრიკ"
 თბილისი, კოსტავას ქუჩაზე, №33
აქტიური მისამართი და პოლიტიკის დაკავშირებული სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ა. რობეამე
პროექტის ხელმძღვანელი	ა. რობეამე
შესრულა	ა. რობეამე
შეამოწმა	გ. ტყეშელაშვილი
პროექტი	

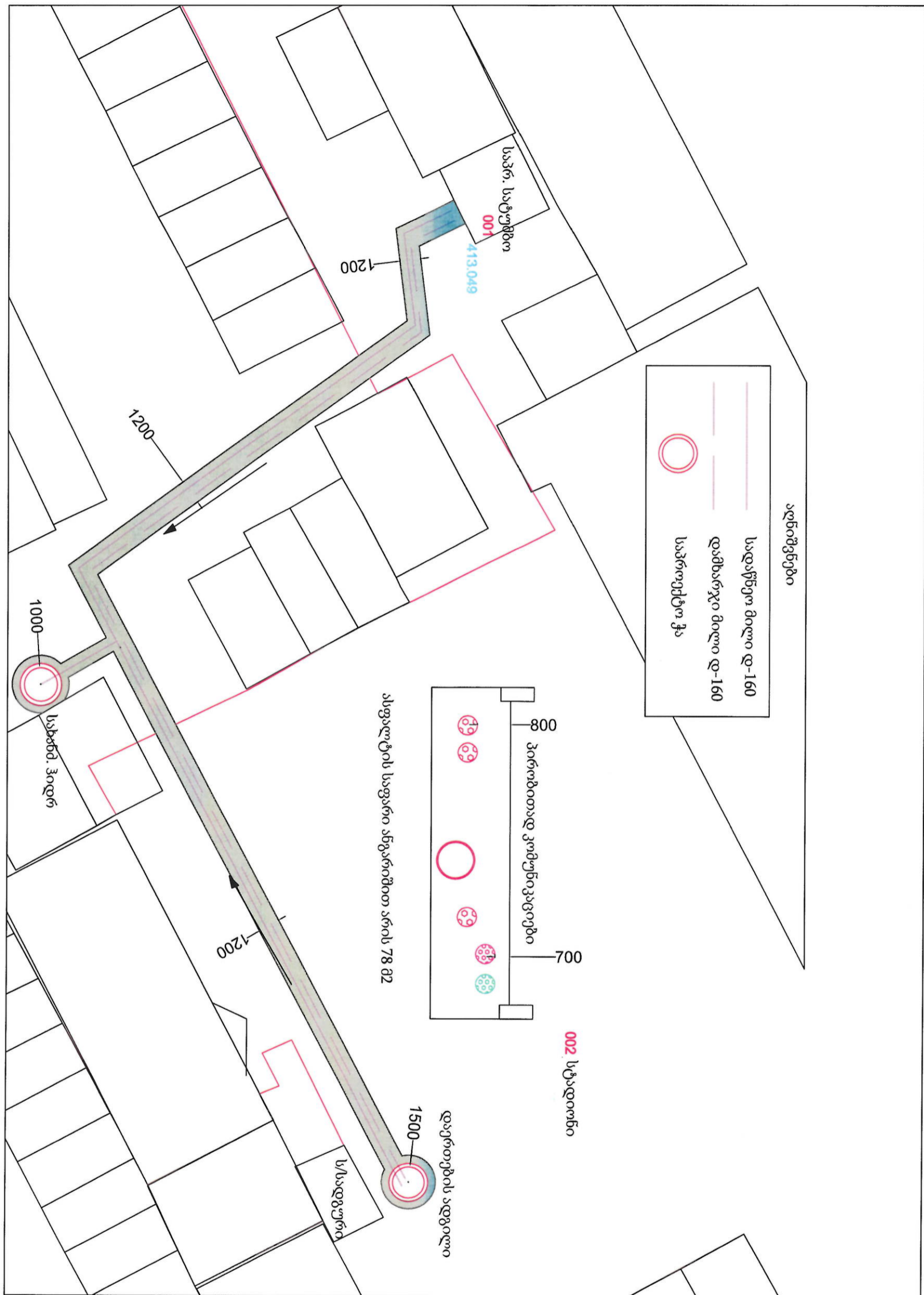
დიდუბე-ჩუღლურეთი, წერეთლის გამზირზე არსებული სატუმბო სადგურის დემონტაჟი და მისი გადატანა GWP-ის კუთვნილ შენობაში წერეთლის გამზ. 55ა

თარიღი	მარტი 2019
ნაბაჟი	

ტრანშეის მოწყობის სქემა

მაკშტაბი	შუბრისკვდი №	შუბრისკვდი
-	გ-1	12

დიდუბე-ჩუღურეთი, წერეთლის გამზირზე არსებული სატუმბო სადგურის დემონტაჟი და მისი გადატანა GWP-ის კუთვნილ შენობაში წერეთლის გამზ. 55ა



ფორმატი	სტადია	კარიანტი
A3	გ.გ.	1
პირობითი აღნიშვნები		
	მდ. მბვიე ელ. სადენი	
	კავშ. გამბულობის სადენი	
	სილქენტი	
	კანალიზაცია	

შენიშვნები
მესრულელების დროს საჭიროების შემთხვევაში მიმართეთ საკროექტო სამსახურს

დამკვეთი	
დამკვეთი	
შემსრულებელი	

გ. კ. ჯორჯიანი უიითი ინჯ ფაუნდოი
თბილისი, ვიქტორიას ქ. შესახვევი, №33
აპირადი კომუნიკაციების და პროექტირების
ფაბრიკა-სამსახური სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ა. რობეაძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ა. რობეაძე
შეასრულა	ა. რობეაძე
შეამოწმა	გ. ტყეშელაძე
პირები	

დიდუბე-ჩუღურეთი, წერეთლის გამზირზე არსებული სატუმბო სადგურის დემონტაჟი და მისი გადატანა GWP-ის კუთვნილ შენობაში წერეთლის გამზ. 55ა

თარიღი	მაისი 2019
განაწი	

ტრანშეის მოწყობის სქემა

მასშტაბი	შურიცელი №1 შურიცელი
	გ-1/1
	12

განმარტებითი ბარათი

ტექნიკური დავალების მიხედვით წერეთლის გამზირის N:55-ში არსებულ სატუმბო სადგურს თავისი სამონტაჟო არმატურით და ქსელებით უნდა გაუკეთდეს დემონტაჟი და გადატანით იქნას GWP-ის კუთვნილ შენობაში წერეთლის გამზირის N: 55ა.

ახალი სატუმბო შენობის ფართი შეადგენს 11.5 მ²-ს, მასში განთავსებულია უმოქმედო ტუმბო-აგრეგატები რომელსაც უნდა გაუკეთდეს დემონტაჟი და დასაწყობდეს დამკვეთის მითითებულ ადგილზე, ამის გარდა ფართს უნდა ჩაუტარდეს რემონტი, შეიცვალოს ლითონის კარები, გაკეთდეს საგნებთან სარკმელები, მოეწყოს ახალი ფუნდამენტი აგრეგატებისთვის, საბურავზე რბილი გადახურვის მოწყობა, ხოლო იატაკი ც/ხსნარის მოჭიმვით.

აგრეგატების მოწყობის პარარელურად უნდა გაკეთდეს ქსელების დაგრილება და მისი დაერთება ახალ სატუმბო სადგურზე, ამის გარდა მოსაგვარებელია ელექტრო ენტეგრის მიყვანა 2329 ელ. ჯიბურიდან 55ა სადგურამდე 35 კმმ კაბელის ჩადება 60 გრძ.მ, აგრეთვე შესავსებელია არსებული მრიცხველი.

ტრანშეობი ეწყობა ერთად ორი მილი, ერთი აგრეგატზე შემსვლელი მეორე კი დაწნევითი, რომელიც დაერთდება არსებულ მილზე მომქმედ სადგურიდან გამომავალზე. PE100, PN16, SDR11, D-160 მმ, L=60+60=120 მ.

სამშენებლო სპეციპიკაცია:

1. მიწის სამუშაოები, უნდა შეესაბამებოდეს DIN 19630 ან BS6164 ან ევროპულ ნორმებს.
2. 1988 წლის DIN სტანდარტების მოთხოვნები ვრცელდება ყველა სამონტაჟო სამუშაოებზე მათ შორის ტრანშეის მოჭრა ამოვსებაზე.
3. მილების ჩაწყობა უნდა განხორციელდეს DIN 19630, DIN 19532, BS 8010, BS 5955, BS 8005, BS EN 752, CP 312 შესაბამისად. პოლიეთილენის მილების შედუღება უნდა განხორციელდეს DVS 2207 და DVS 2208 ნაწილი I-მიხედვით.
3. ელექტრო შედუღება და პირპირი ნაკერები უნდა შესრულდეს DIN 16932, DIN 16960 ნაწილი I-15-25 მოთხოვნების შესაბამისად. ხოლო აღჭურვილობა უნდა შეესაბამებოდეს WIS 4-32-16 სპეციფიკაციებს.
4. ქვიშა და სარქველების საკნები უნდა მოშაღდეს DVGW W 355 შესაბამისად.
5. მილსადენის ტესტირება უნდა განხორციელდეს BS EN 805, DIN 4279 წნევიანი მილსადენის გამოცდის შესაბამისად.
6. სასმელი წყლის მილსადენის დენიფიკაცია უნდა შესრულდეს DVGW-ს ტექნიკური ბარათის შესაბამისად W 291, AWWA მაგისტრალური მილსადენების დენიფიკაციის სტანდარტით.
7. პოლიეთილენის მილის ფიტინგები უნდა შეესაბამებოდეს DIN 8074 /75, DIN EN 12201 აგრეთვე მაღალი სიმკვრივის PE (HDPE) მილები და ფიტინგები უნდა შესრულდეს DIN 16892, DIN 16893 ექვივალენტის შესაბამისად
8. ჭაჩიკები უნდა იყოს უფანგი BS EN 3506 A 1, A2 კლასის 70-80
9. სადები უნდა იყოს EPDM მარკის E, BS 2494G, 70 IRHD DIN 3535.
10. ფიტინგები DIN 28 603, GGG-40, PVC-U (ISO 727) სხვადასხვა მასალისთვის
11. მილტუჩები კი DIN 2501, DIN 16963-4, ISO 3663, ISO 9624
12. განმტლების უნგარი PP, PE, PE100, EN 1555, EN 12201.
13. ჩასასვლელი ლუქები DIN 19584
14. საფეხურები უნდა ვასუხობდეს DIN 1211 /1212
15. სარქველები უნდა ვასუხობდეს DVGW, ASTM, AWWA, ISO-DIN EN 19 სტანდარტებს
16. ჩამკეტი ურდულები EN 1171 (DIN 3352-4A)
17. დროსელური ურდულები F4 - EN 593
18. ბეტონის საბურავები BS EN 206-1, BS 8500, DIN 1045, DIN 1048.
19. ბეტონის კლასიფიკაცია EC2 / DIN EN V 206 მიხედვით და სტანდარტების DIN 1045, DIN 1048, DIN 1164 შესაბამისად.
20. ბეტონის სიმტკიცე უნდა შეესაბამებოდეს EC2 / EN V 206
21. ბეტონზე დანამატები უნდა იყოს შესაბამისობაში BS 5075 1, EN 934, გემენტის მინარევი 5%-ამდე.
22. ახალი და გამაგრებული ბეტონის ნიმუშების აღება EN 12390, DIN 1048, BS 1881 შესაბამისად.
23. წყალმომარაგებელი კონსტრუქციები შესამოწმებელია გაყონვაზე BS 8007, (9), DVGW W311 (12)
24. თარგოლის (შეფიცვის) მოწყობა DIN 1045 მე-3 ნაწილის მიხედვით
25. არმირება სტანდარტების მიხედვით DIN 1045, DIN 488, BS 4449, BS 4482, BS 4483.
26. გუდრონის ობოლიაცია BIT 200, BIT 130, BIT 90, BIT 60, BIT 45, BIT 25, BIT 15 კლასიფიკაციის მიხედვით.

ფორმატი	სტაბილი	ვარიანტი
A3	B.3.	1

პრობითი აღნიშვნები

შენიშვნები
შესრულების დროს ცვლილებების საკითხების შემთხვევაში მიმართეთ სავოქეტო სამსახურს

დამკვეთი	
დამკვეთი	
შემორღობელი	

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ელექტრიკ"
თბილისი, კოჭავაძის ქუჩა, შენობა №33
ბიზნისი ამბიციონი და პარიტატი
დასაბამისი-სამართლო სამსახური

სამართლის უფროსი	ა. რობაქი
პროექტის ხელმძღვანელი	ა. რობაქი
შესრულა	ა. რობაქი
შეამოწმა	ბ. ძაწილაძე
პროექტი	

დიდუბე-ჩუღურეთი, წერეთლის გამზირზე არსებული სატუმბო სადგურის დემონტაჟი და მისი გადატანა GWP-ის კუთვნილ შენობაში წერეთლის გამზ. 55ა

თარიღი	მაისი 2019
სახელი	

განმარტებითი ბარათი და სტანდარტები

მარშრუტი	ფურცელი №	ფურცელში
-	8-2	12

საკროექტო მილსადენის ანგარიში ხარჯზე

მოსახლეობის საანგარიშო რაოდენობა	1 სულ მოსახლეზე მოსული (საშუალოწლიური) ხარჯი, ლ/დღ.დ.	საანგარიშო (საშუალოწლიური) ხარჯი, მ ³ /დღ.დ.	დღეღამური უთანამართის მქსიმალური კოეფიციენტი, K _{მაქ.დღ.დ.}	დღეღამური უთანამართის მინიმალური კოეფიციენტი, K _{მინ.დღ.დ.}	მქსიმალური დღეღამური ხარჯი, მ ³ /დღ.დ.	მინიმალური დღეღამური ხარჯი, მ ³ /დღ.დ.
2,300	400	920	1.3	0.9	1196	828

საათური უთანამართის მქსიმალური კოეფიციენტი	საათური უთანამართის მინიმალური კოეფიციენტი	საანგარიშო ხარჯი	საანგარიშო ხარჯი	მინიმალური
α _{მაქ.}	β _{მაქ.}	α _{მინ.}	β _{მინ.}	K _{მინ.სათ.}
1.3	1.64	2.132	0.1	0.05
			0.1	0.05
			106.2	29.5
			1.7	0.5

mlsadeni
Q= 0.03
R= 0.065
L= 120
v= 2.26
h_{დნ}= 5.1216
5.78744

საკროექტო მილი: პოლიეთილენი სასმელი წყლისთვის PE-100, RDS-11, PN-16, D-160 მმ. მილსადენის და სამონტაჟო არმატურის წნევაზე მედევობა GWP კომპანისა შიგა განაწესით მიღებულია PN-16 ატმ. სხვა რაიმე დამატებითი წნევის რეგულირების საჩქელებზე საკროექტო და ტექნიკურ დავალებებში მითითებული არ არის.

მილის ჩაჭრა უნდა მოხდეს თანმიმდევრული მეთოდით ისე რომ არ დაირღვეს მილის სტრუქტურა და არ გაიჩინოს გზარები.

შედულება უნდა მოხდეს პირაპირა მიერთებით ტემპერატურის დაცვით და მისი დასაშვებ ნორმამდე შენარჩუნების შესაძლებლობით, რაც გულისხმობს აპარატთან ერთად შესაძლო შეფუთვით.

მილსადენის ჩაწყობის დროს გაითვალისწინეთ მილის მახასიათებლები და მისი შესრულება მოხდეს სტანდარტებში მილსადენის დაპრესვა წნევაზე და შემდგომი დეზინფექცია თავისი გამორეცხვით განხორციელდეს სტანდარტების დაცვით.

საკროექტო დავალების შესაბამისად შერჩეული მილსადენის ჰ.გ. დ-160 მმ ანგარიში ხარჯზე პიკის საათებში შეადგენს 30 ლ/წმ-ში, ხოლო ნომინალური 25 ლ/წმ-ში, საჭიროების შემთხვევაში მილსადენსა და სრულიად სისტემში წნევის სტაბილურობის მიზნით დასაშვებია წნევის რეგულიატორების ან სატუმბოს მოწყობა.

-არსებული დაერთებებთან ანგარიში მილის გამტარიანობიდან გამომდინარე: მილი დ-160 მმ, PN16-ით შესაძლებელია უზრუნველყოფილი იყოს 2300 სული საშუალო ხარჯით 400 ლიტრი დღე/ღამეში.

-ცხრილში მოცემული ანგარიში წარმოადგენს საშუალო და მქსიმალური ხარჯის მონაცემებს.

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	ა.ა.	1

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

შესრულების დროს საჭიროების შემთხვევაში მიმართეთ საკროექტო სამსახურს

დამკვეთი

IN19-0226014

დამკვეთი

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
 თბილისი, კოჭავაძის ქუჩა №33
 ბანკის ანგარიში: ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი

საპროექტოს უფროსი	ა. როსტომი
პროექტის ხელმძღვანელი	ა. როსტომი
შესრულდა	ა. როსტომი
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაშვილი
პროექტი	

მცხეთა, წერეთლის ქუჩა, N:15,
 ს/კოდი 72.07.08.904 და 72.07.08.902,
 საცხოვრებელი კორპუსის
 წყლსადენის დაერთება

თარიღი

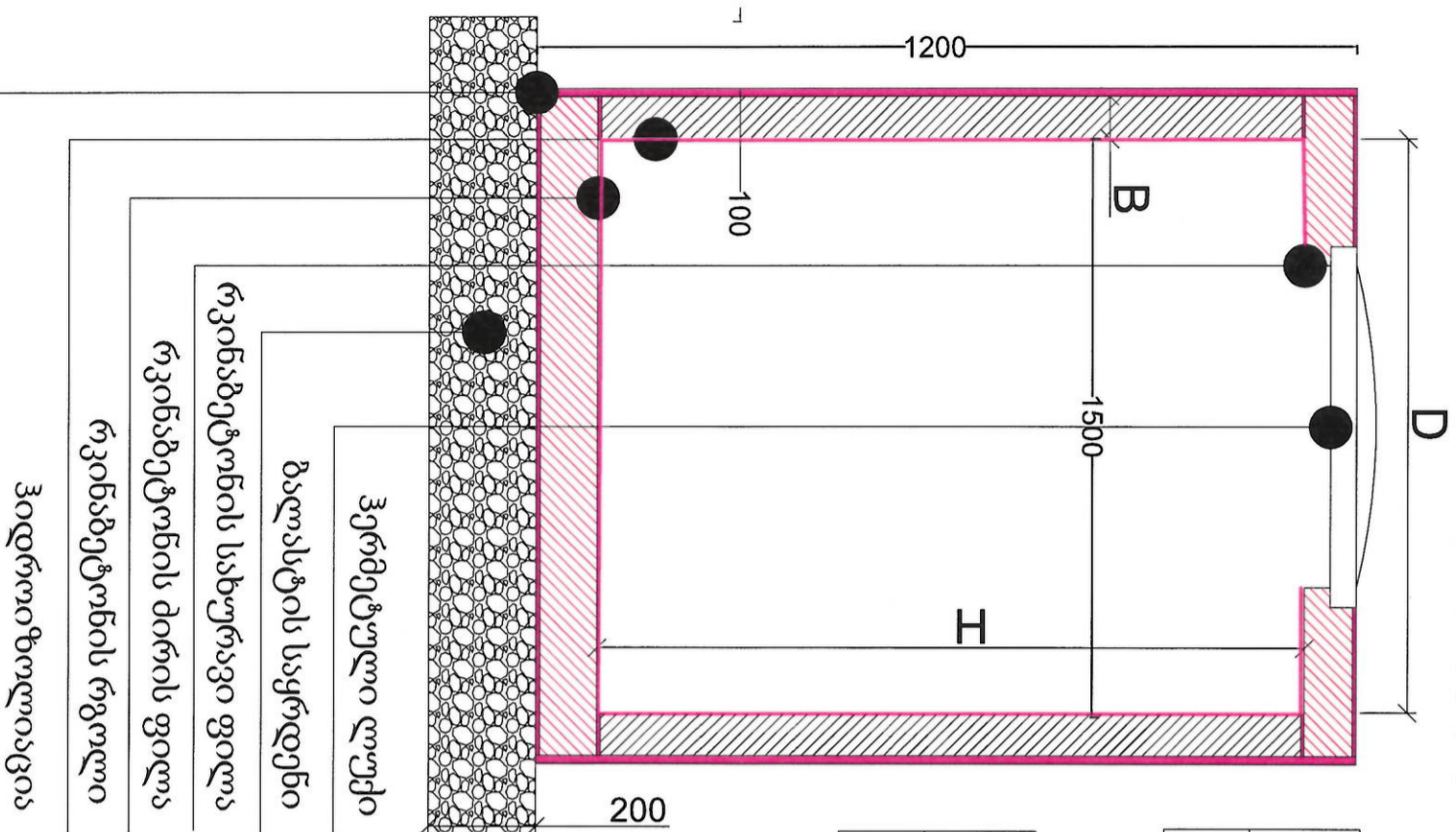
მაისი 2019

საკროექტო მილსადენის ანგარიში ხარჯზე

განმარტავი	ფურცელი N	ფურცლები
-	8-3	12

საპროექტო სამონტაჟო კვანძების მონაცემები

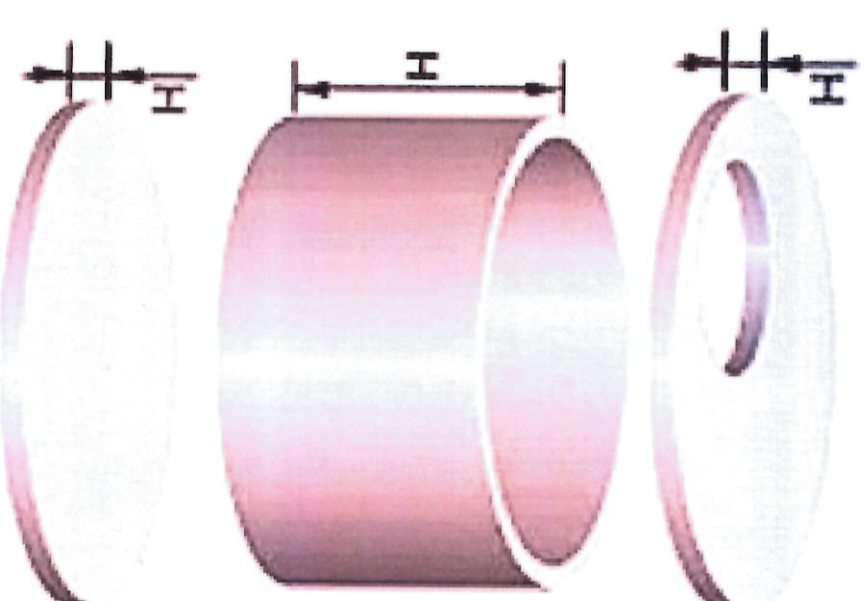
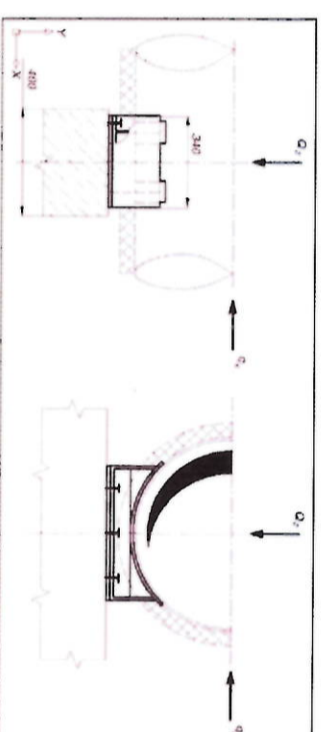
საპროექტო რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა



დასახელება	სტანდარტული ზომები მმ			წონა
	H	B	D _{შდ}	
K-20-9	900	10	1500	1100

დასახელება	სტანდარტული ზომები მმ			წონა
	H	D _{გრ}	D _{შდ}	
ПД-20	150	1700	1500	1120

სამონტაჟო არმატურის საყრდენი



ფორმატი	სტაფია	კარიანძი
A3	გ.გ.	1

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

შესრულების დროს საჭიროების შემთხვევაში მიმართეთ საპროექტო სამსახურს

დამკვეთი	
დამკვეთი	
შემსრულებელი	

გ.პ.ს. "გრიკოპან ურთიერ მერ ვაუაიტი"
 თბილისი, კობლეთის I შესახვევი №33
გამომსახურებელი და პროდუქტი
კაბინამანქან-ამართლის სამსახური

სამონტაჟის უფროსი	ა. რობეზი
პროექტის ხელმძღვანელი	ა. რობეზი
შესრულდა	ა. რობეზი
შეამოწმა	გ. მამულაძე
პროექტი	

მცხეთა, წყნეთლის ქუჩა, №15,
 ს/კოდი 72.07.08.904 და 72.07.08.902,
 საცხოვრებელი კორპუსის
 წყალსადენის დაერთება

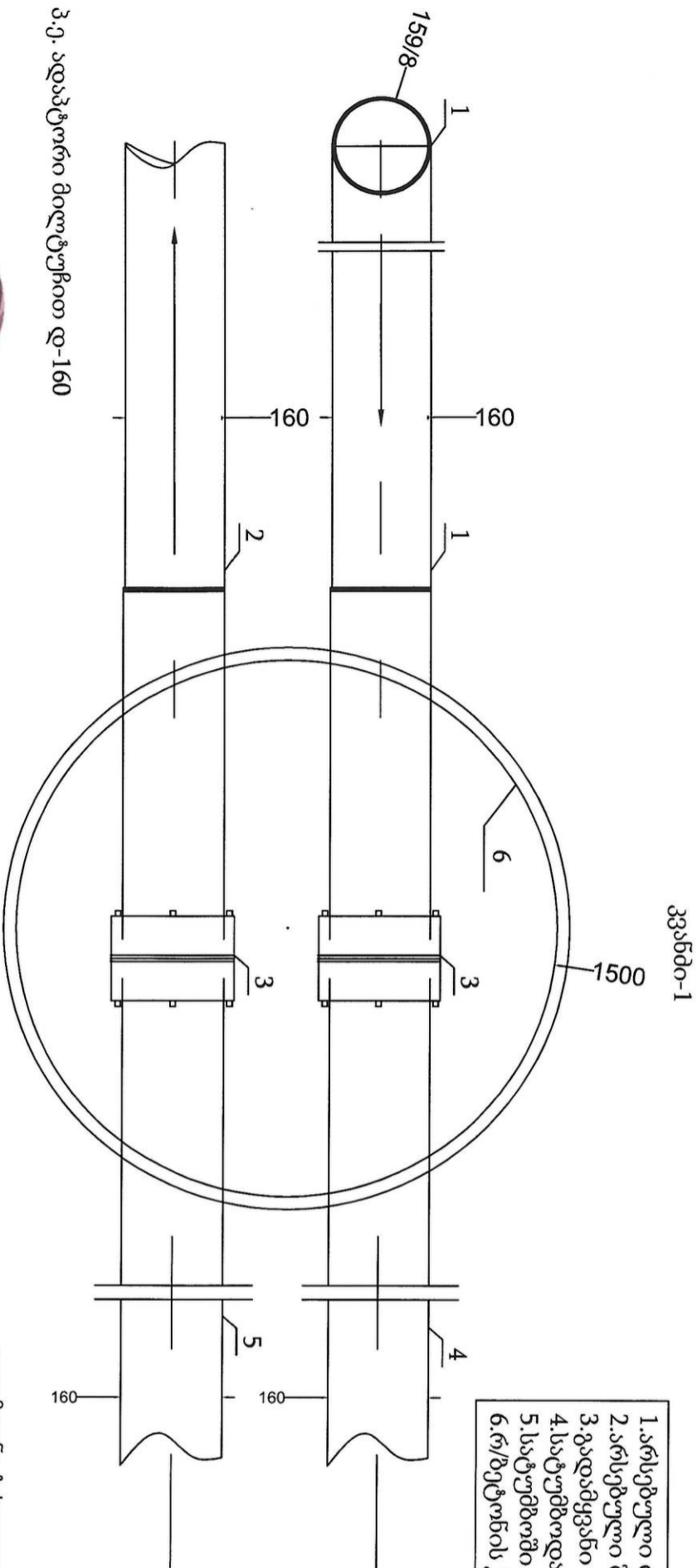
თარიღი	მაისი
წაბახი	2019

საპროექტო სამონტაჟო კვანძების
 მონაცემები

განმარტავი	ფურცელი №	შურცელვაი
-	გ-4	12

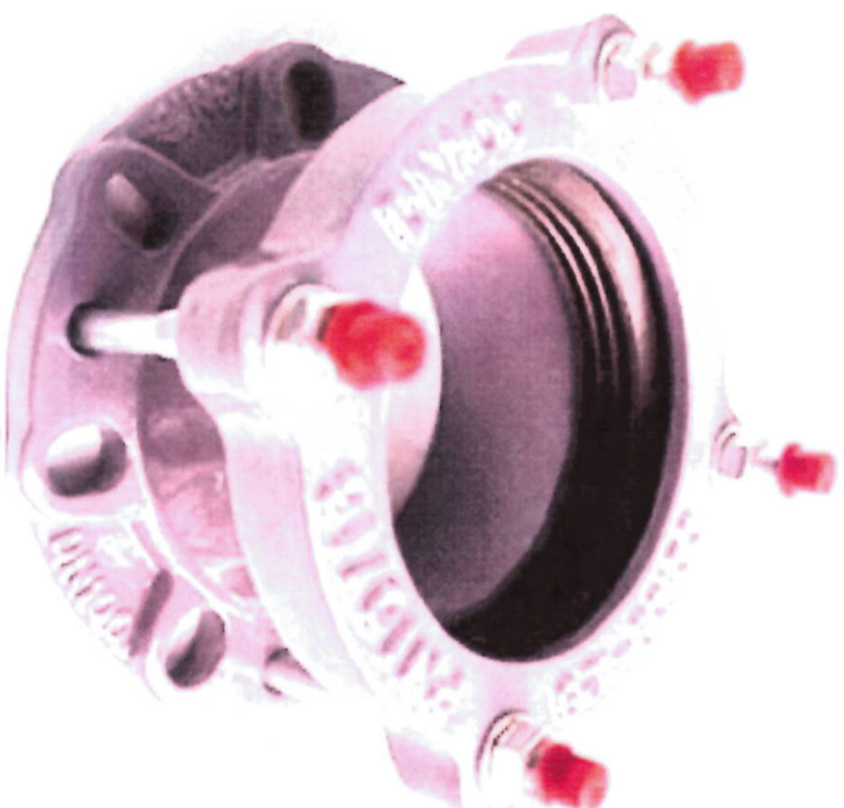
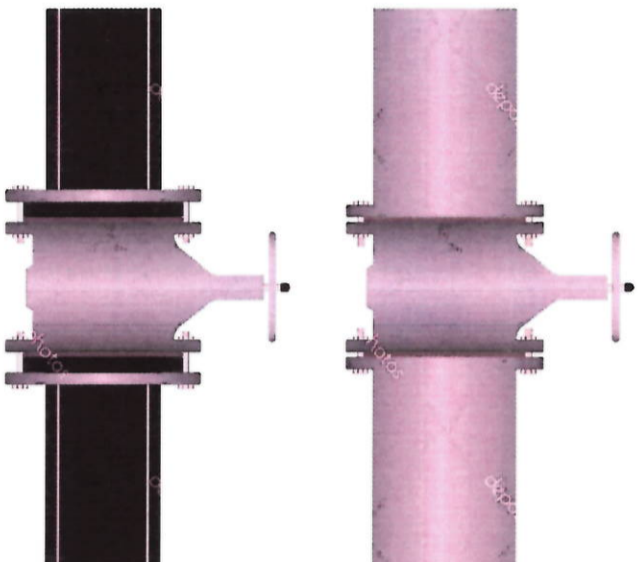
არსებული და საპროექტო კვანძების დაერთების ინდივიდუალური მოწყობის პირობითი სქემა

- კვანძი N:1, წარმოადგენს არსებული და საპროექტო ვ.ე. მილის დ-125 მმ ურთიერთ დაერთებას საპროექტო სტანდარტულ რეინაბეტონის ჭაში -საჭიროების შემთხვევაში გათვალის.



გადამცვანი ჩასაკეთებელი დ-160/159

ვ.ე. მამრული გადამცვანი დ-125/100 მმ



ურდულუბის დაერთების პირობითი სქემა

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები
 შესრულების დროს საჭიროების შემთხვევაში მიმატირეთ საპროექტო სომსაზურს

დამკვეთი	IN19-0226014
დამკვეთი	
შემსრულებელი	

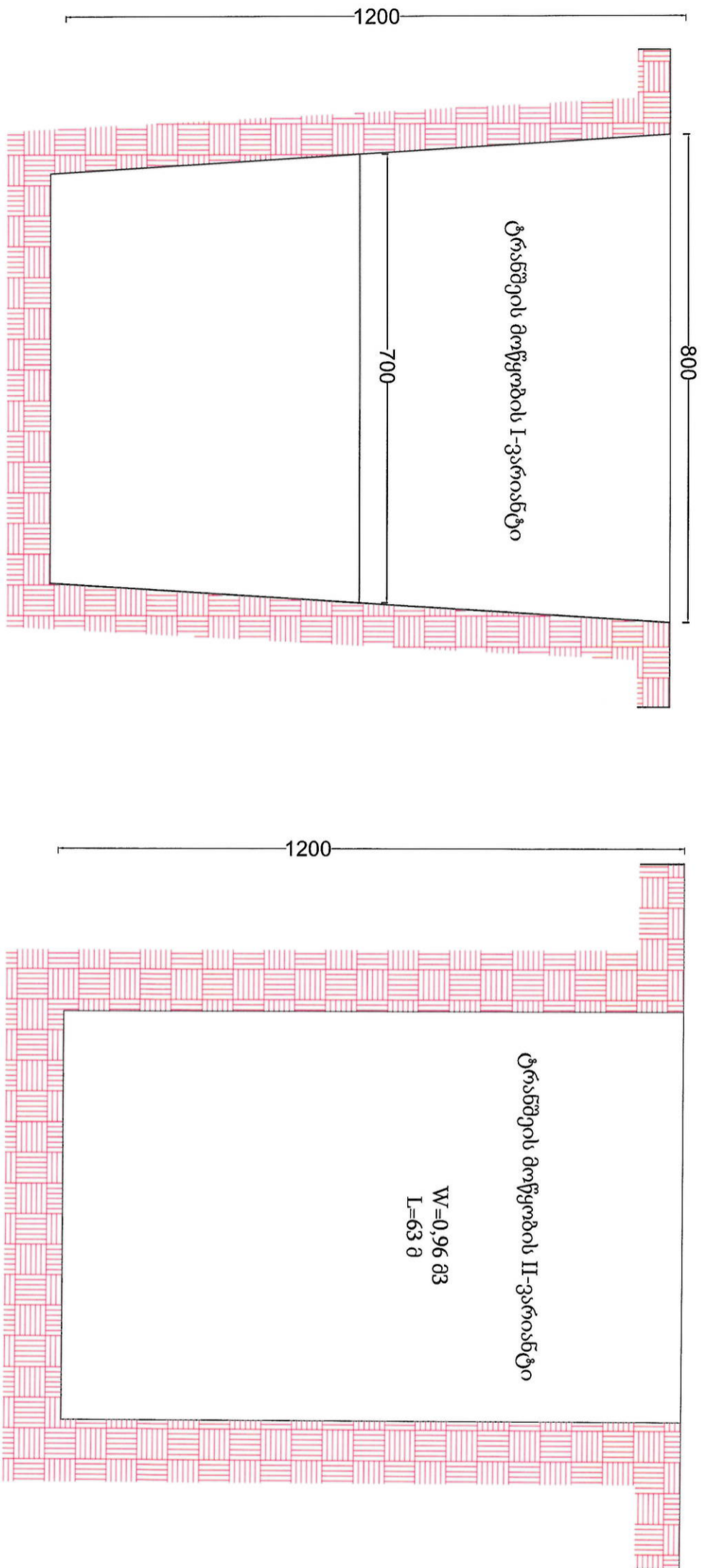
საპროექტოს უფროსი	ა. რობეზი	
პროექტის ხელმძღვანელი	ა. რობეზი	
შეასრულა	ა. რობეზი	
შეამოწმა	მ. მანუშლაძე	
პროექტი		

შ.პ.ს. "ჯეოკვიპე უთოიკ ენდ ვანუიტი"
 თბილისი, კოსტავას ქუჩაზე №33
გამომსახურებელი და პროექტირების დაპროექტირების სამსახური

თარიღი	მაისი 2019	
ნაბაზი		
არსებული და საპროექტო კვანძების დაერთების ინდივიდუალური მოწყობის პირობითი სქემა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	გ-5	12

ტრანშეის მოწყობის სქემა

- ტრანშეი კონკრეტულ ობიექტზე ეწყობა არსებულ მოასფალტებულ შიგა მოხმარების გზაზე, სადაც უნდა განხორციელდეს ტრანშეის კონტურებში ასფალტის გვერდების ჩახენხვა, ამოღება და გატანა, ხოლო ახალი ასფალტის მოწყობის კონტურები შეთანხმეს მერიის შესაბამის სამსახურებთან, საპროექტოს პირობითი ანგარიშით სულ 78 მ2.
- ტრანშეის მოჭრის დროს უნდა განხორციელდეს უსაფრთხოების დაცვითი ღონისძიებები, როგორც ადგილზე მომუშავე პერსონალისთვის აგრეთვე ფეხითმოსარულეთა და სატრანსპორტო საშუალებებისთვის.
- გენ-გეგმაზე მოცემულია მილსადენის მოწყობის კონტურები, რომელიც უნდა იქნას შეთანხმებული მუნიციპალიტეტთან.



ტრანშეის მოწყობის დროს გასათვალისწინებელია შიგა გზის მონაკვეთებზე არსებული მიწისქვეშა კომუნალური ინჟინერიების შემთხვევაში გამოძახებული იქნას შესაბამისი სამსახურები.

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები
შესრულების დროს საჭიროების შემთხვევაში მიმართეთ საპროექტო სამსახურს

დამკვეთი	
დამკვეთი	
შემსრულებელი	

შ.პ.ს. "ჯორჯია უთერ ჰელ ფაუარი"
თბილისი, კოტეჯის I შენობაში, №53
აბიჯიანი მსაპროექტო და პრაქტიკული
დაპროექტინგ-სამართლო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ა. რიხვაძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ა. რიხვაძე
შეასრულა	ა. რიხვაძე
შეამოწმა	გ. ტყემელაძე
პირები	

დიდუბე-ჩუღლური, წერილობითი გამზირზე არსებული სატუმბო სადგურის დემონტაჟი და მისი გადატანა GWP-ის კუთვნილ შენობაში წერილობით გაბმ. 55ა

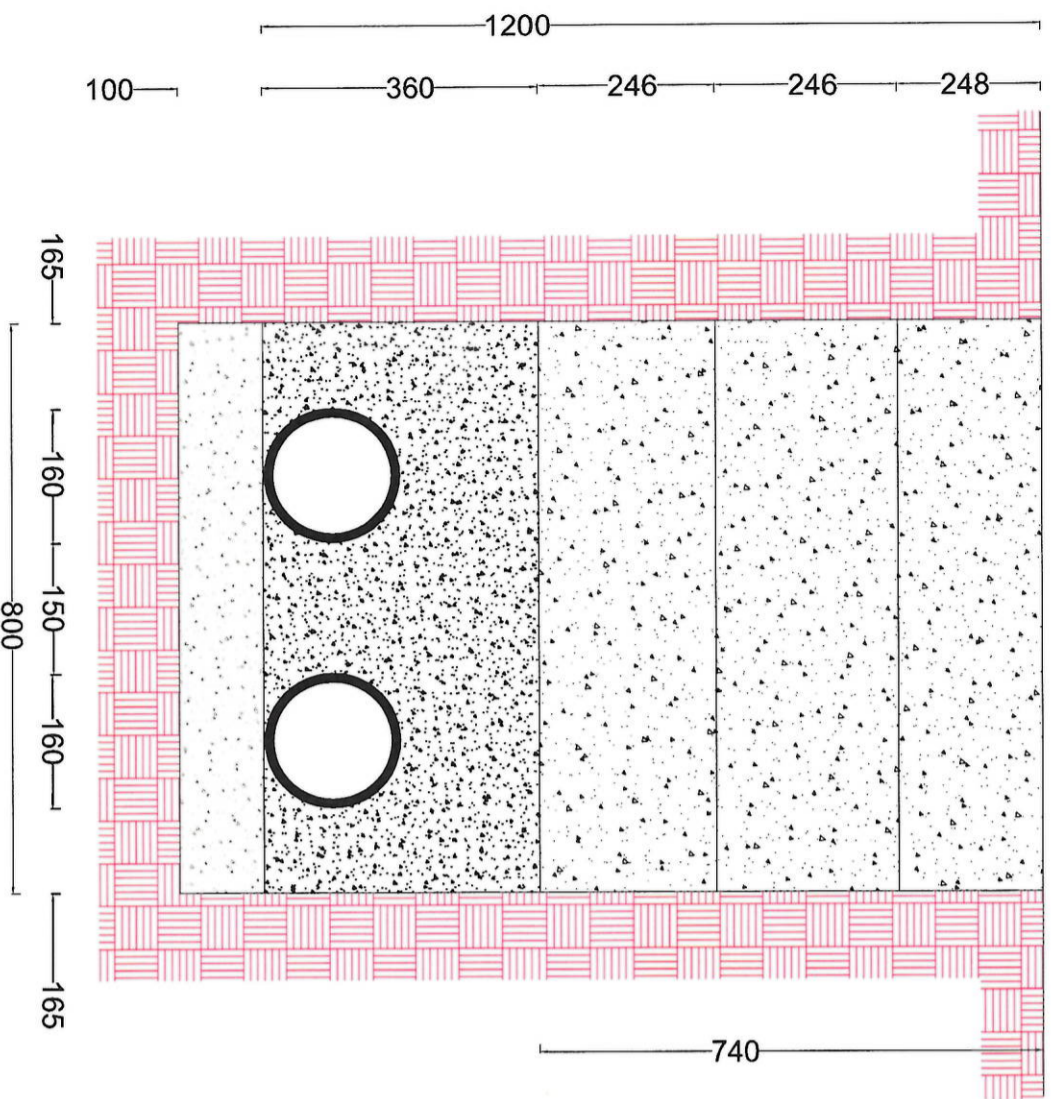
თარიღი	მაისი 2019
ნაბაზი	

ტრანშეის მოწყობის სქემა

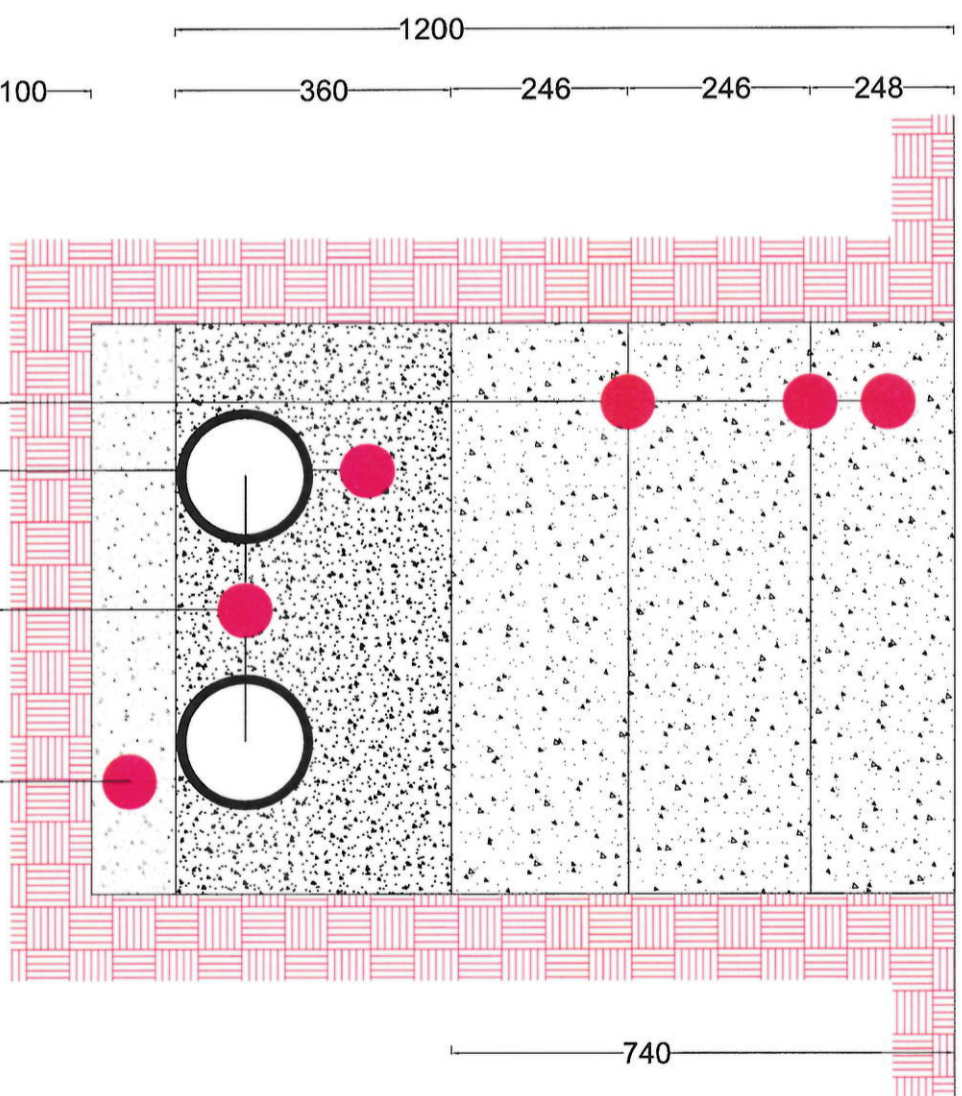
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	გ-6	12

ტრანშეში მილის მოწყობა და მისი შევსების სქემა

PE მილის მოწყობის პირობითი სქემა



PE მილის მოწყობის პირობითი სქემა



ქვიშის ბალიში (2-5)მმ
 ჰე მილი დ-160 მმ
 მილის საფარი ქვიშა (2-5)მმ
 ქვიშა ხრემოვანი საფარი (8-22)მმ

მილის ტრანშეში მოწყობა უნდა განხორციელდეს მილის მასსიათებლების მიხედვით, კონკრეტულად კი პირველ რიგში ტრანშეას ძირი უნდა გასუფთავდეს და გახდეს გლუვი, შემდეგ მინიმუმ ეწყობა 100 მმ ის სიმაღლის ქვიშა რბილი მოტკეპნით, შემდეგ ეწყობა მილსადენი, მილსადენის გარშემო და მის ზემოდ 200 მმ ეწყობა ქვიშის (2-5) მმ ფრაქცია ნაწილობრივ მოტკეპნით, ხოლო დარჩენილი სიმაღლე იყოფა 3 ნაწილად და ხორციელდება შრეებად მოტკეპნა 12-15%-ით ფრაქციით (8-22) მმ.

ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები
 შესრულების დროს საჭიროების შემთხვევაში მიმატიეთ საპროექტო სამსახურს

დამკვეთი

დამკვეთი

შემსრულებელი

შპს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ელექტრიკ"
 ობიექტი, კობლევის I შესახვევს, N33
 მასშტაბი 1:100

საპროექტოს ა. რობეაძე
 უფროსი პროექტი ა. რობეაძე
 ხელმძღვანელი ა. რობეაძე
 შესრულდა ა. რობეაძე
 შემოწმა მ. ტყეშელაშვილი
 პროექტი

დიდუბე-ჩელუფეთი, წყრეთლის გამზირზე არსებული სატუნგო სადგურის დემონტაჟი და მისი გადტანა GWP-ის კუთვნილ შენობაში წყრეთლის გამზ. 55ა

თარიღი მაისი 2019

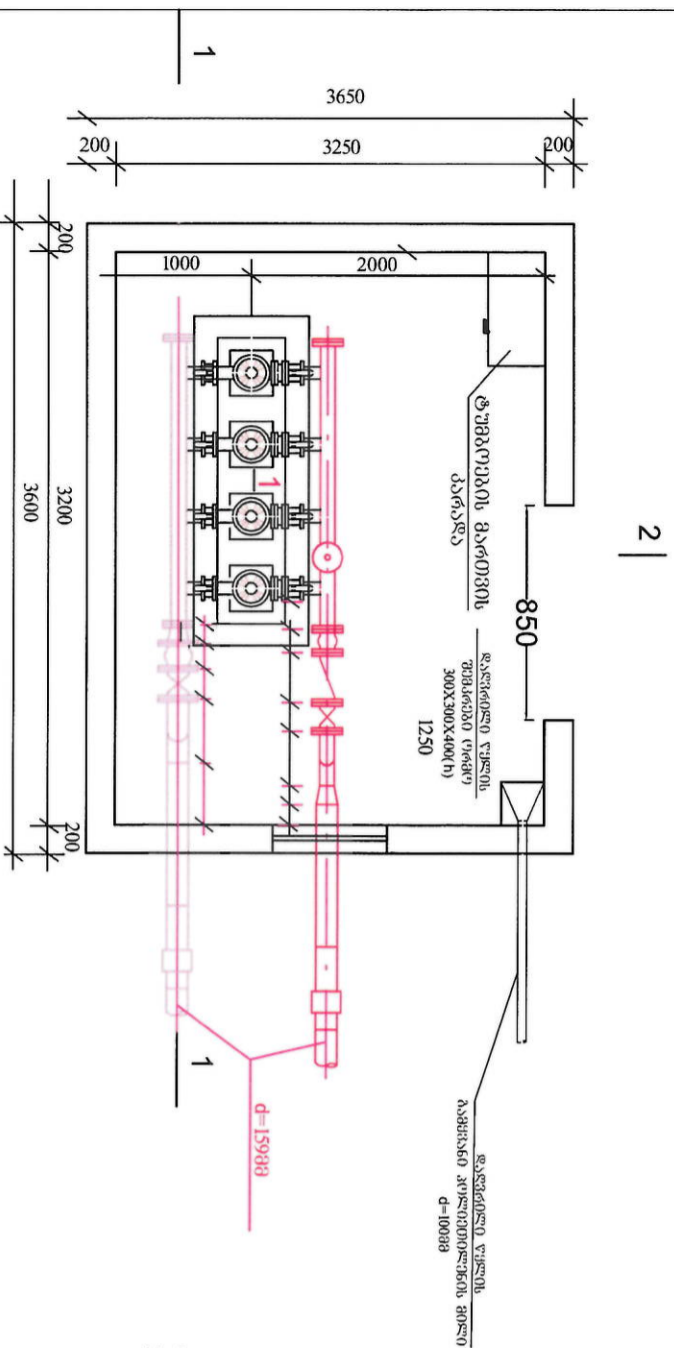
ნაბაჟი

ტრანშეში მილის მოწყობა და მისი შევსების სქემა

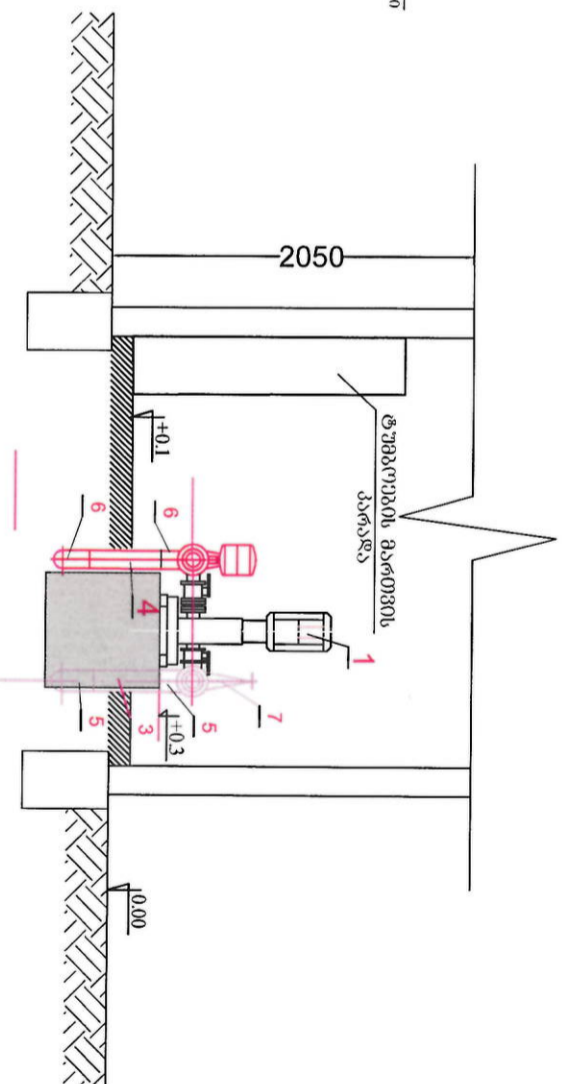
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლების
-	8-7	12

სატუმბო მენობაში მილსადენების კონტურები დასაშვებია
შეიცვალოს

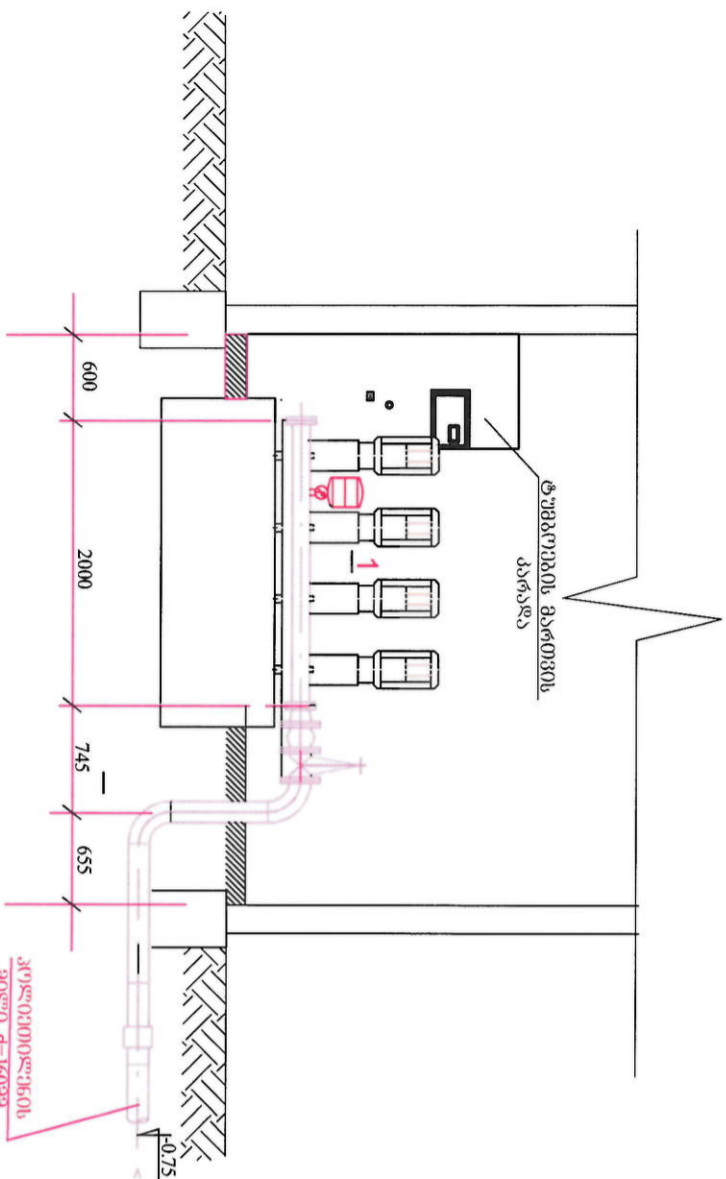
გამბა



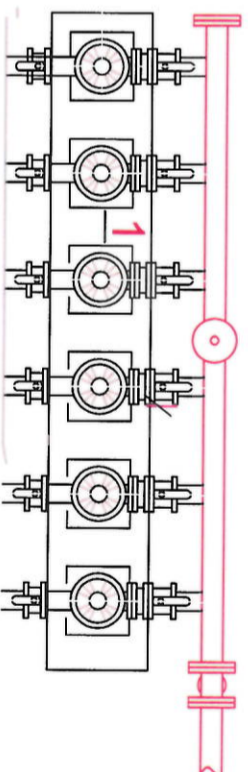
პროექტი 2-2



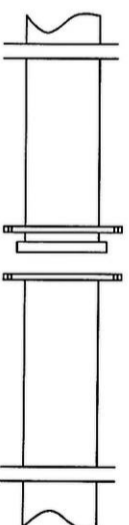
პროექტი 1-1



სატუმბო მენობაში არსებული აგრეგატები
4 მუშა და 2 რეზერვი



3-ე მილისა და ფოლადის მილის
დაერთების კვანძი



ფორმატი	სტადია	კარიანძი
A3	გ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები		

შენიშვნები
შესრულების დროს საჭიროების
შეტიხვევებში მიმართეთ საპროექტო
სამსახურს

დამკვეთი	
დამკვეთი	
შემსრულებელი	

შ.პ.ს. "ჯორჯია უთერ ანდ ვაუერი"
თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33
ამინიანი ინჟინერი და პროექტორი
დაპროექტორ-ინჟინერი სამსახური

სამრეგისტროს უფროსი	ა. რობეკი
პროექტის ხელმძღვანელი	ა. რობეკი
შესრულა	ა. რობეკი
შეამოწმა	ბ. ტაშელაძე
პროექტი	

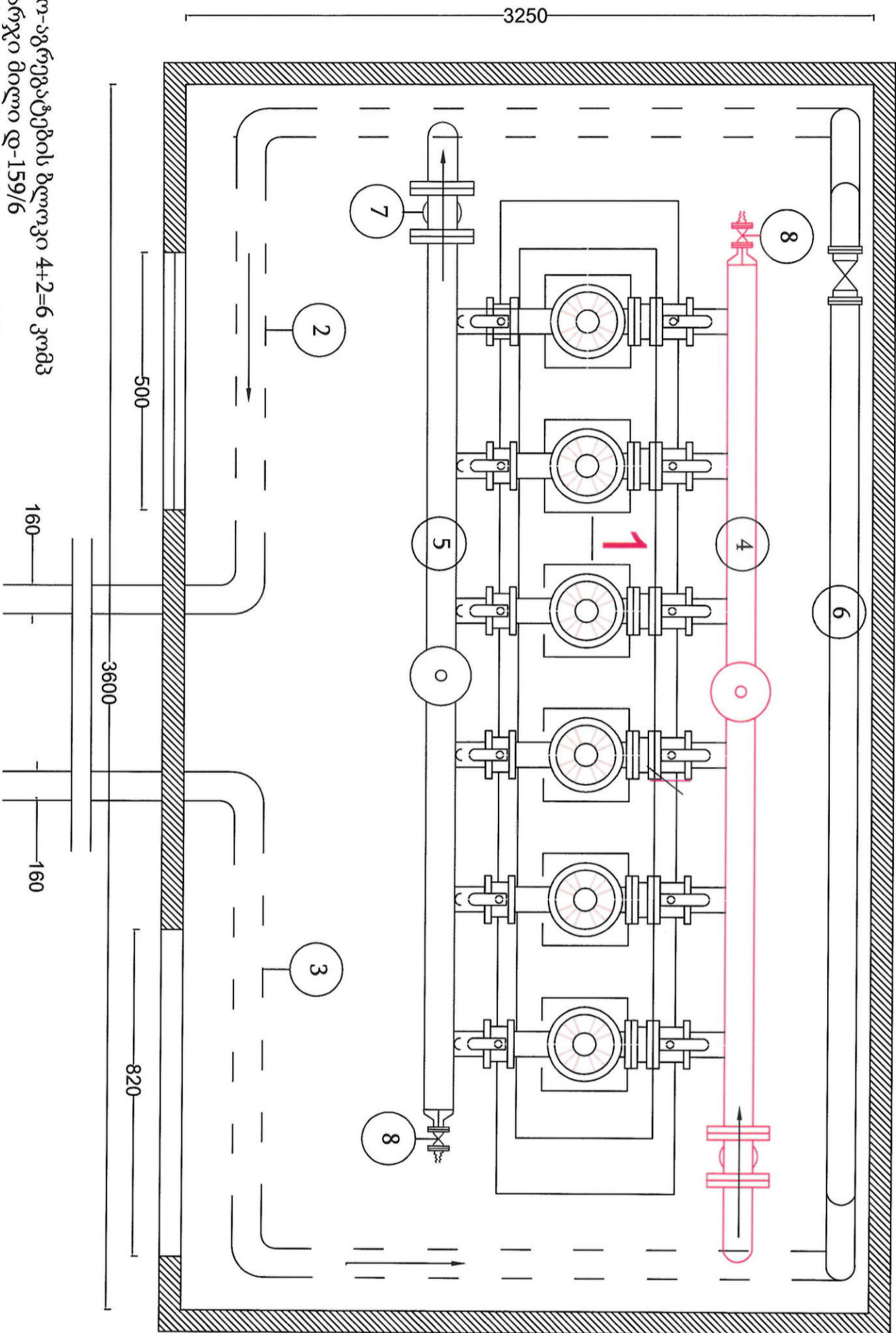
დიდიმე-ჩელლერეთი, წყნეთლის
გამზირზე არსებული სატუმბო
სადგურის დემონტაჟი და მისი
გადატანა GWP-ის კუთვნილი
მენობაში წყნეთლის გამზ. 55ა

თარიღი	მაისი 2019
საბაზი	

საკონსტრუქციო აგრეგატებისა და სამონტაჟო
აღმასრულებელი სამსახური

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	გ-8	12

ტუმბო-აგრეგატების სამონტაჟო პირობითი სქემა



- 1-ტუმბო-აგრეგატების ბლოკი 4+2=6 კომპ
- 2-დამხარჯი მილი დ-159/6
- 3-მემბრანული წყლის მილი დ-159/6
- 4-მემბრანული კოლექტორი
- 5-დამხარჯის კოლექტორი
- 6-ბაიპასი დ-114/6
- 7-ურდული
- 8-დამცველი რეზინის მილით დაგრძელებით

საკონსტრუქციო ტექნიკური დანართების სამონტაჟო სქემა და მილების ფუნქციები გადაადგომლდეს ტექნიკური მსარეგულირებელი, მთავარია არ დაირღვეს ტექნოლოგიური გადაწყვეტილება.

ფორმატი	სტადია	კარიანტი
A3	2.3.	1

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები
 მსარეგულირებელი დროის საჭიროების შემთხვევაში მიმართეთ საკონსტრუქციო სამსახურს

დამკვეთი	
დამკვეთი	
შემსრულებელი	

შ.პ.ს. "ჯორჯია უთერ ენდ ვაუერი"
 თბილისი, კოტეჯის ტერიტორია N33
აპირადი მსარეგულირებელი და პარამეტრული რეგულირების-სამართლებელი სამსახური

საკონსტრუქციო კურონი	ა. ნიჭიძე
პროექტი	ა. ნიჭიძე
ხელმძღვანელი	ა. ნიჭიძე
შეასრულა	შ. ტყეშელაძე
შეამოწმა	
პირები	

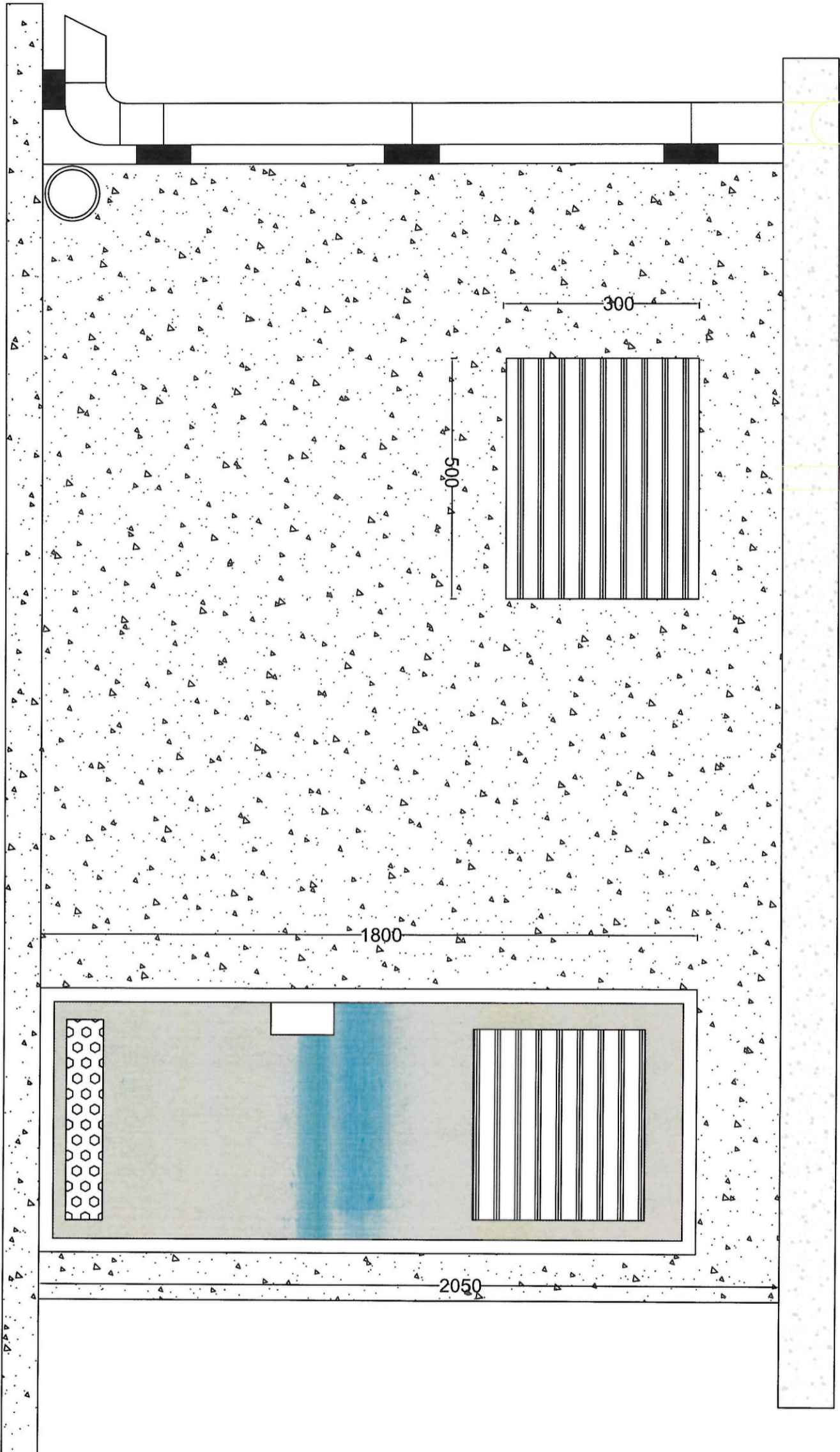
დიდიწიგნო-ჩელსეის, წყაროს
 გამზირზე არსებული სატუმბო სადგურის დემონტაჟი და მისი გადართანა GWP-ის კუთვნილი შენობაში წყაროს გამზ. 55ა

თარიღი	მაისი
წელი	2019

საკონსტრუქციო ტექნიკური დანართების სამონტაჟო სქემა

მარშრუტი	ფურცელი №	შურცელი
-	8-9	12

ფასადი



შენიშვნაში წყალსაწრები და დამცველი მოწყობილია დამატებით მინი ქით, სადაც ასევე ვატარა წარმადობის დრენაჟის ტუმბო-აგრეგატით დამაგრებელი დროებითი რეზინული მილით გადატუმბული იქნება სანიაღვრეში.

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1

პირიბითი აღნიშვნები

შენიშვნები
მესრულების დროს საჭიროების შემთხვევაში მიმართეთ საპროექტო სამსახურს

დამკვეთი

დამკვეთი

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
თბილისი, კობახიძის ქუჩაზე №33
კომპლექსური პროექტირების და პარამეტრული კალკულაციების-აპროექტირების სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ა. როსტომი
პროექტის ხელმძღვანელი	ა. როსტომი
შეასრულა	ა. როსტომი
შეამოწმა	ბ. მარტოვიძე
პროექტი	

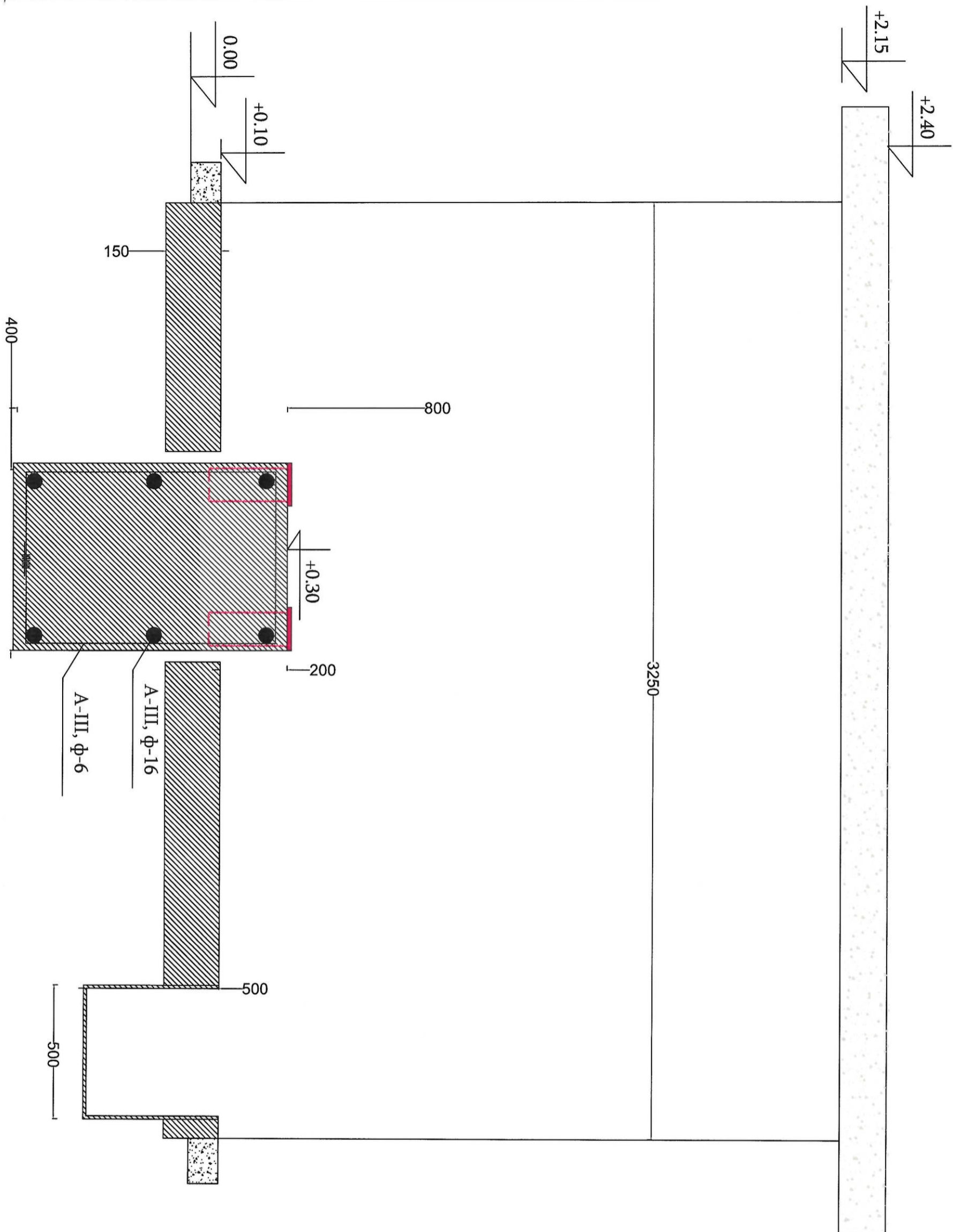
დიდიბუჩე-ჩულურეთი, წყნეთლის გამზირზე არსებული საბუნებრივი სადგურის დენონტაჟი და მისი გადატანა GWP-ის კუთვნილ მენიშაში წყნეთლის გამზ. 55ა

თარიღი	მთავარი
	2019

საპროექტო საბუნებრივი მენიშის ფასადი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	გ-10	12

ტუმბო-აგრეგატების ფუნდამენტი და შენობის იატაკი
ქრილი 1-1



ფორმატი	სტადია	კარიონი
A3	გ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები
შესრულების დროს საჭიროების შემთხვევაში მიმართეთ საპროექტო სამსახურს

დამკვეთი	
დამკვეთი	
შემსრულებელი	

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ელექტრიკ"
თბილისი, კობახიძის I რაიონი, №33
ბაზილიონი ეპარკიონი და პარკინგის
დაპროექტირება-პროექტირება-სამშენობლო

საპროექტოს უფროსი	ა. რობეაძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ა. რობეაძე
შეასრულა	ა. რობეაძე
შეამოწმა	მ. ტყეშელაძე
პროექტი	

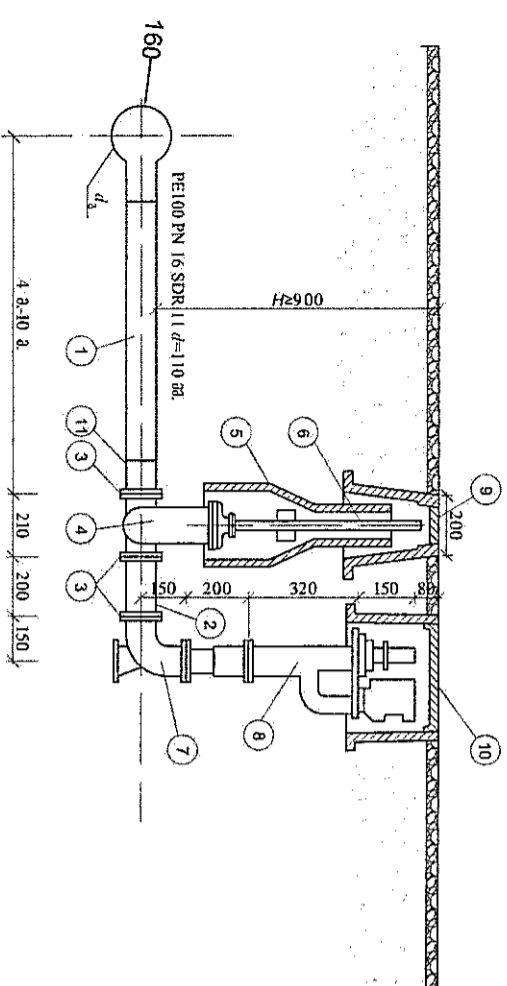
დიდიმე-ჩელქეთი, წყნეთლის გამზირზე არსებული სატუმბო სადგურის დემონტაჟი და მისი გადატანა GWP-ის კუთვნილ შენობაში წყნეთლის გამზ. 55ა

თარიღი	მასივი
ნახაზი	2019

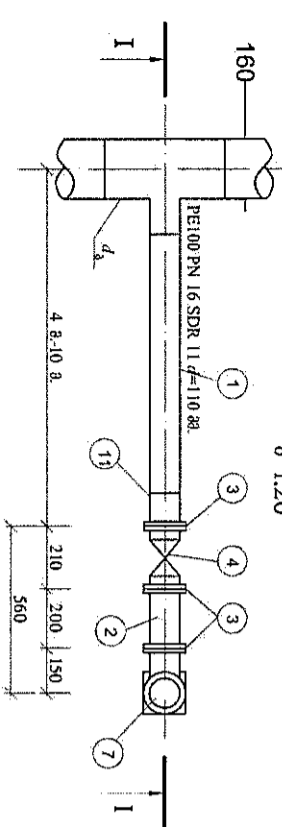
საპროექტო სატუმბო შენობის იატაკი და აგრეგატის ფუნდამენტი

მანუსკრიპტი	ფურცელი №	ფურცლები
-	გ-11	12

სახანძრო ჰიდრანტი
ზოლი I-I გ 1:20



გვერდი
გ 1:20



- შენიშვნები:
1. მოკლე განმარტებითი ბარათი და ნახაჭების ჩამონათვალი იხ. ფურც. კმ1
 2. სახანძრო ჰიდრანტები გამოიყენებს სივრცულ ნაწილზე (ტოტალურზე) 150 მ-ის დამორჩილებით ეროვნული სტანდარტი.

ჰიდრანტის მოწყობის
პირობითი სქემა

ერთი სახანძრო ჰიდრანტის
მასალათა სპეციფიკაცია
(კომპლექტი)

#	დახატვლა	ტიპი სახ-სტ	გრძობა	ზანზ.	რ-ბა	წინა, მბ.		შენიშვნა
						პროდ.	სუპ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	კორექტირების მიწი		110	ზან. მ	3.0			
2	ფურცალი მიწი	10704-76	984	ზან. მ	0.2	10.36	2.1	
3	მიწი ბრტყელი	1255-67	80	კალო	7	3.19	22.33	$R_s=10$
4	ურდული	8437-73	80	კალო	1	29	29	$R_s=10$
5	ურდული ბარსავში	ფოლ.	-	კალო	1	-	-	
6	ურდული ღვიძი ქვარაკით	ფოლ.	-	კალო	1	-	-	
7	გუნდი 90° რეზინაში	ფოლ.	80	კალო	1	2.3	2.3	
8	მიწი სახანძრო ჰიდრანტი	-	80	კალო	1	-	-	თბილისის ტიპი
9	ურდული ხუფი	-	-	კალო	1	-	-	თბილისის ტიპი
10	სახანძრო ჰიდრანტის ხუფი	-	-	კალო	1	-	-	თბილისის ტიპი

ნაკრები უწყობი

მოდ. ნომერი	სახანძრო ჰიდრანტის ტიპი	კომპლექტის შემადგენელი ნაწილები
90	სახ-სტ	1



სახანძრო დ-160/90

ჰიდრანტის მოწყობის გადაწყვეტილების მიღების შემთხვევაში საჭირო იქნება 1 კომპლექტის მოწყობა საპროექტო მონაკვეთზე, რომელიც შეიქმნება მშენებლობის დროს მახორებლებთან შეთანხმებით.

ფორმატი	სტადია	კარიანტი
A3	გ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები
შესრულების დროს საჭიროების შემთხვევაში მიხარეთ საპროექტო სამსახურს

დამკვეთი
დამკვეთი

შენიშვნები

საპროექტოს
უფროსი
ხელმძღვანელი

შეამოწმა
შეამოწმა

დოკუმენტირებული წერილობითი განმარტება არსებული საბუღალტრო დოკუმენტაციის და მისი გადატანა GWP-ის კუთხით შენობის წერილობით გაზ. 55ა

თარიღი
წელი

პროექტის მოწყობის
სქემა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	გ-12	12