



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერსი"
 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი
 სარეგისტრაციო სამსახური

**ისანი-სამგორის რაიონი, ვარკეთილის მე-3 მასივი ზემო
 კლასტო №10 კორპ. მიმდებარედ, მოქ. ნათია ჯინჭარაძის
 ობიექტის წყალსადენ-წყალარინების გარე ქსელების
 მოწყობის პროექტი**

თბილისი 2021

წინამდებარე პროექტირება შესრულებულია გარე
 ჯგუფომარაგება-კანალიზაციის ქსელებზე სანიტარული ნორმების
 СНиП 2.04.02-84 СНиП 2.04.03-85 თანახმად.
 სამშენობლო ორგანიზაცია და მიღება-ჩაბარების ნორმების
 СНиП 3.05.04-85 თანახმად.

დაკვეთა №	IN 21-0525021
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

მ ო კ ლ ე ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტ ე ქ ნ ო ლ ო ბ ი უ რ ი ნ ა წ ი ლ ი		
1.	საერთო მონაცემები	6-1
2.	გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	6-2
3.	საპროექტო წყალსადენის განშტოების ჰა	6კ-3
4.	საპროექტო წყალგომის ჰა; თხრილის ბანივი კვეთი	6კ-4
5.	კანალიზაციის მილის ბრძივი პროფილი, თხრილის ბანივი კვეთი	6კ-5
6.	საპროექტო კანალიზაციის ტიპური ჰეპი	6კ-6
7.	ჰის ქვაბულის და მიწის თხრილის გამაბრეპა	6კ-7

ისანი-სამგორის რაიონი, ვარკეთილის მმ-3 მასივი ზემო კლასო №10 კორპ. მიმდებარედ, მოქ. ნათია ჯინჭარაძის ობიექტის წყალსადენ-წყალარინების ბარე ქსელების მოწყობის პროექტი.

დამუშავებულია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერ“-ს რეაბილიტაციის სამსახურის მონაცემების საფუძველზე, ისანი-სამგორის ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური პირობების თანახმად. პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ვალდაბრძელებული საპროექტო ნორმების და წესების თანახმად: СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 „სანიტარული ნორმები და წესები ბარე წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელებზე“.

ტექნიკური პირობის თანახმად, ობიექტების წყალარინების განშტოება შესაძლებელია დაერთდეს, ვანასკერტელ-ციციშვილის ქუჩაზე გამავალ d=250მმ ქსელზე, არსებულ ჰაში, სიღრმით H=3.3მ. საპროექტო ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია კოლიეთილენის ბოფრიტული SN8 d=100/150/200მმ მილი, სიღრმით L=19/38/270მ. საპროექტო ქსელზე მოეწყობა სულ 7 (შვიდი ცალი) საპროექტო ჰა, აქედან 1 ცალი d1000მმ-იანი და 6 ცალი d1500მმ-იანი, რომლებიც აიბება რკ/გპტონის რბოლებით.

წყალსადენის საპროექტო ქსელი შესაძლებელია დაერთდეს მიმდებარედ გამავალ ფოლადის d=150მმ ქსელზე, შესაბამისი დიამეტრის d=63/20მმ განშტოების მოწყობით. საპროექტო ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია კოლიეთილენის PN16 d=63/20მმ მილი, სიღრმით l=65/7მ. ობიექტების წითელ ხაზთან მოეწყობა საპროექტო წყალგომის ჰა, ხოლო არსებულ ქსელზე დაეთების აღბილზე ბათვალისწინებულია საპროექტო განშტოების ჰის მოწყობა.

საპროექტო ქსელების მოწყობა ბათვალისწინებულია ღია მეთოდით, ასფალტის საფარის მოხსნა-დაბების პირობით, რომელიც აღდგება 3 მეტრიანი სიბანის ზოლით, ხოლო შიდა კვარტლზე გზაზე, ასფალტის საფარი მოიხსნება და დაიბება 2 მეტრიანი სიბანის ზოლით.

საპროექტო ტრანშეაში მიღები უნდა მოეწყოს ქვიშის გალიშებს შორის (2-5მმ ფრაქცია), მილის ქვეშ 15სმ, ხოლო მილის ზემოდან 30სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80მმ-ზე ზევით ფრაქცია - 15%). ღორღის საფარი უნდა მოეწყოს 0-40 მმ ფრაქციით.


გშენებლობის დროს ობიექტზე აღამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დამონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს ბათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები.

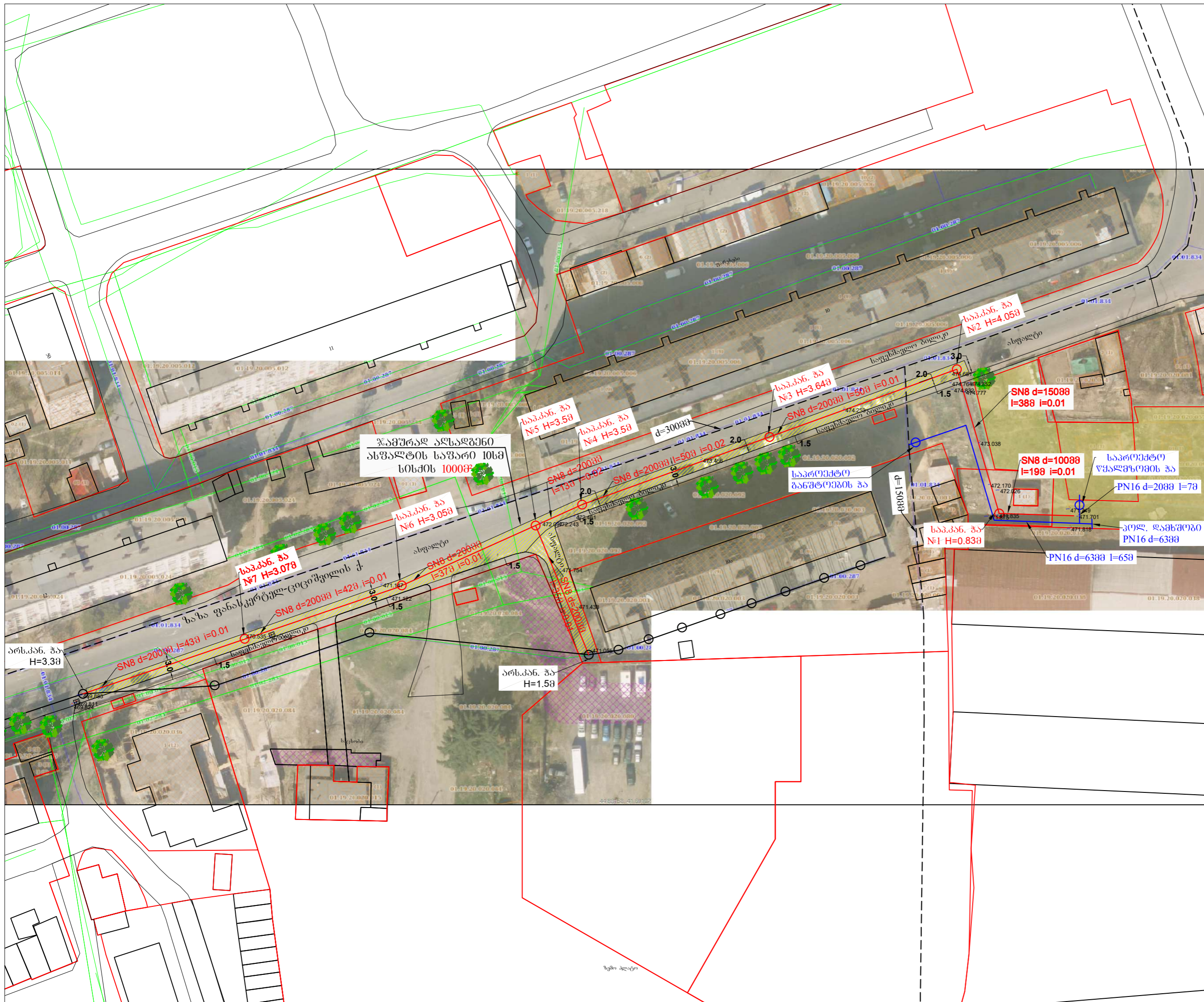
მიწის სამშენებლის წარმოებისას, დაცული უნდა იყოს უსაფრთხოების ნორმები და წესები.


H=1.7 მ. ჩაღრმავების შემდეგ, აუცილებელია მოეწყოს მიწის თხრილის და ჰის ქვაბულის გამაბრეპა.

ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

- მიწის სამშენებლის დაწესებულ დაზუსტებული იქნას მიწისქვეშა კომუნიკაციების არსებობა და მათი ჩაღრმავება.
- სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსადენი ბამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

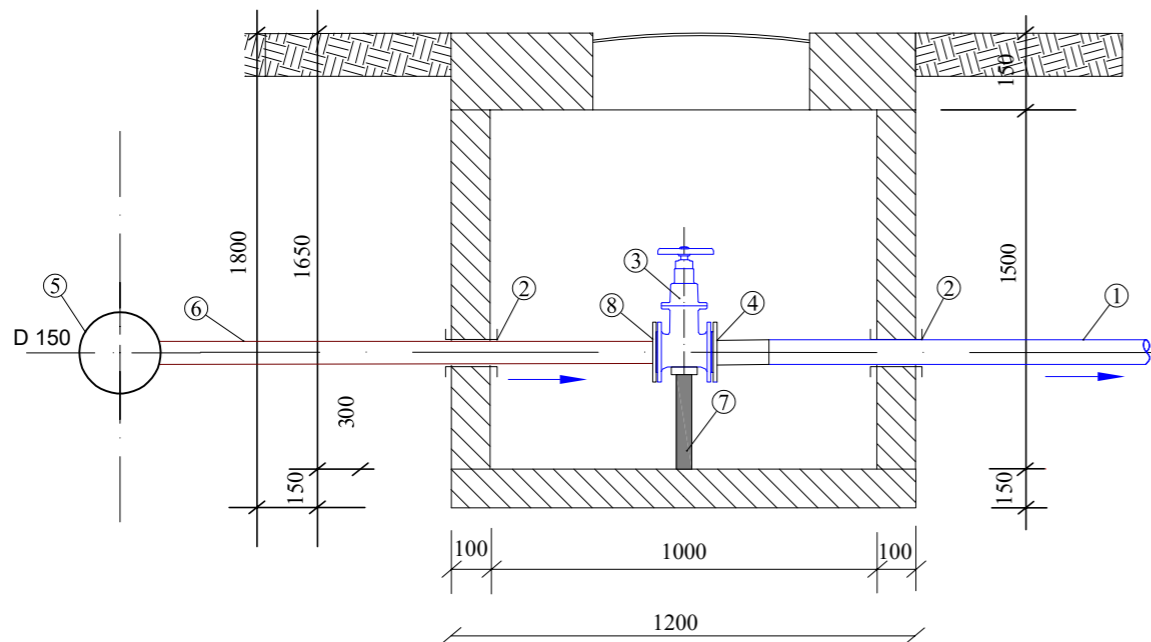
ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პირობითი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები ის. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იპოთება N-კ 2 ნახაზთან ერთად. ზომები და ნიშნულები მ-ში. 		
დამკვეთი	ნათია ჯინჭარაძე	
დამკვეთი	IN 21-0525021	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერი" <small>თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33</small> გამქიური ექსპარტის და პროექტირების დაარბამენი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფრესი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ისანი-სამგორის რაიონი, ვარკეთილის მმ-3 მასივი ზემო კლასო №10 კორპ. მიმდებარედ, მოქ. ნათია ჯინჭარაძის ობიექტის წყალსადენ-წყალარინების ბარე ქსელების მოწყობის პროექტი</p>	
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
საერთო მონახევაი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	6კ-1	7



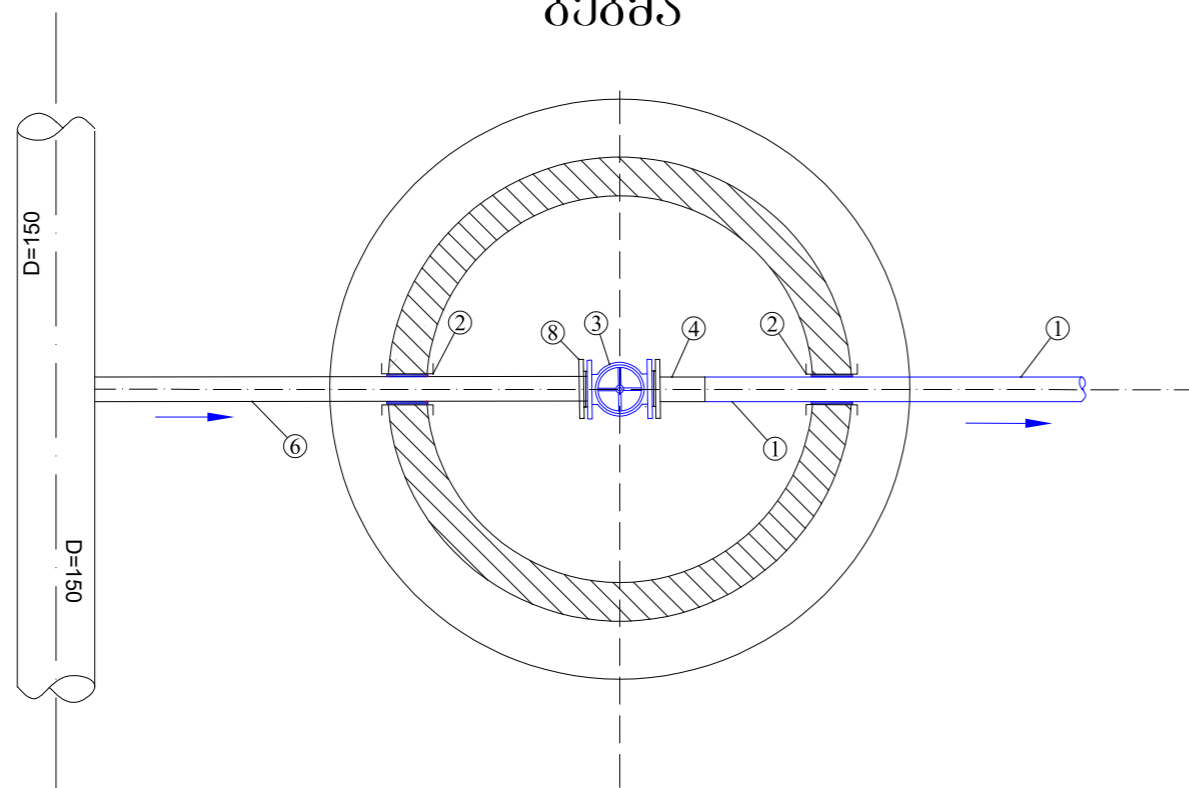
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღწერილობა:		
<ul style="list-style-type: none"> ○ საპ. წყალგამწვანების პა — კანალიზაციის არსებული მილი — წყალსადენის საპროექტო მილი - - - წყალსადენის არსებული მილი ○ არსებული კან. პა — არს. ელ. კომუნიკაციები ○ საპ. კანალიზაციის პა — კანალიზაციის საპროექტო მილი 		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. საპროექტო მონაცემები იხ. განმარტებით პარაგრაფში. 2. ნახაზი იკითხება NV-პ 2 ნახაზთან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში. 		
დამკვეთი		
ნათია ჯინქარაძე		
დამკვეთის	IN 21-0525021	
შემსრულებელი		
<p>შ.პ.ს. "გორჯინი უთერ ენდ ფაუნდრის" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გენერალური მენეჯერი და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უწყობი	ს. ჯავარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯავარიძე	
შეამოწმა	ს. ჯავარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
ინანი-სამგორის რაიონი, პარკატილის მე-3 მანქანი ზემო ულათო №10 ქორა. მიმდებარედ, მოქ. ნათია ჯინქარაძის ობიექტის წყალსადენ-წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი		
თარიღი	03/05/2021	
ნახაზი		
გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელის დაბანით		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	მ-2	7

საპროექტო ბანუტოების ჭა

ჭრილი I-I



ბეჭედი



ექსპლიკაცია

- საპ. წყალსადენის პოლიმ. მილი PE100 SDR11 PN16 $d=63$ მმ;
- ჩოგალი $d=140$ მმ;
- საპროექტო ურდული $d=50$ მმ;
- პოლიეთილენის ადაპტორი მილტუხით $d=63$ მმ
- არს. წყალსადენის ფოლ. მილი $d=150$ მმ
- ფოლადის მილყელი $d=50$ მმ
- ბეტონის საყრდენი $0.3 \times 0.3 \times 0.3$
- ფოლადის მილტუხი $d=50$ მმ

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
---------	--------	----------

A3	მ.პ.	1
-----------	-------------	----------

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

- საპროექტო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
- ნახაზი იკითხება N-3 2 ნახაზთან ერთად.
- ზომები და ნიშნულები მ-ში.

დაკვეთის

ნათია ჯინჭარაძე

დაკვეთის

IN 21-0525021

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი"

თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33

გაენიჭებიან უსაპროექტო და პროექტირების
დაპროექტების-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა		

პროექტი

**ისანი-სამგორის რაიონი,
პარკეთილის მე-3 მასივი ზემო
კლასო №10 კორპ. მიმდებარედ,
მომ. ნათია ჯინჭარაძის
ოგნიქების
წყალსადენ-წყალარინების გარე
ქსელის მოწყობის პროექტი**

თარიღი

ივლისი

ნახაზი

2021

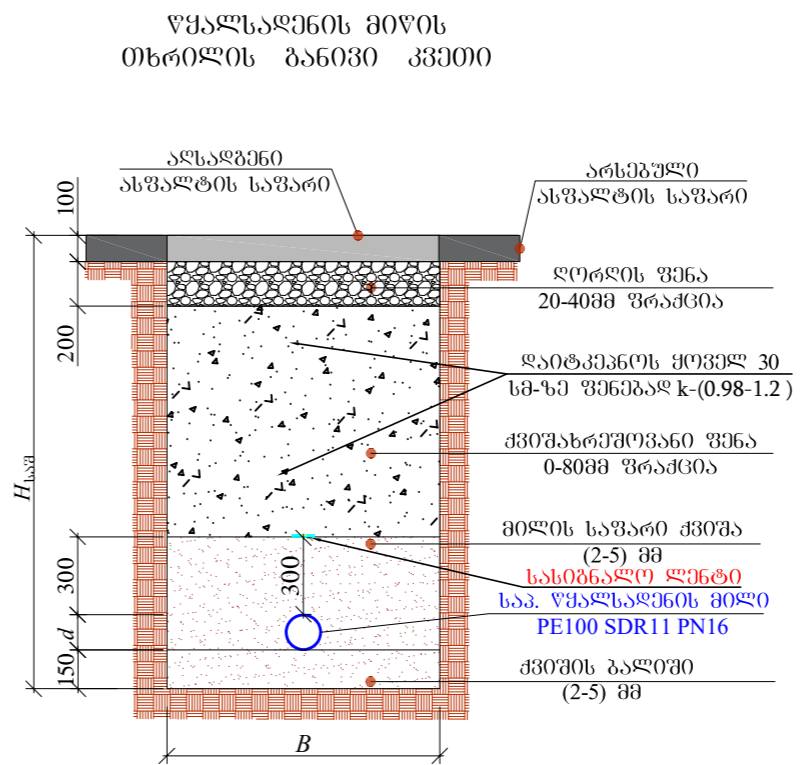
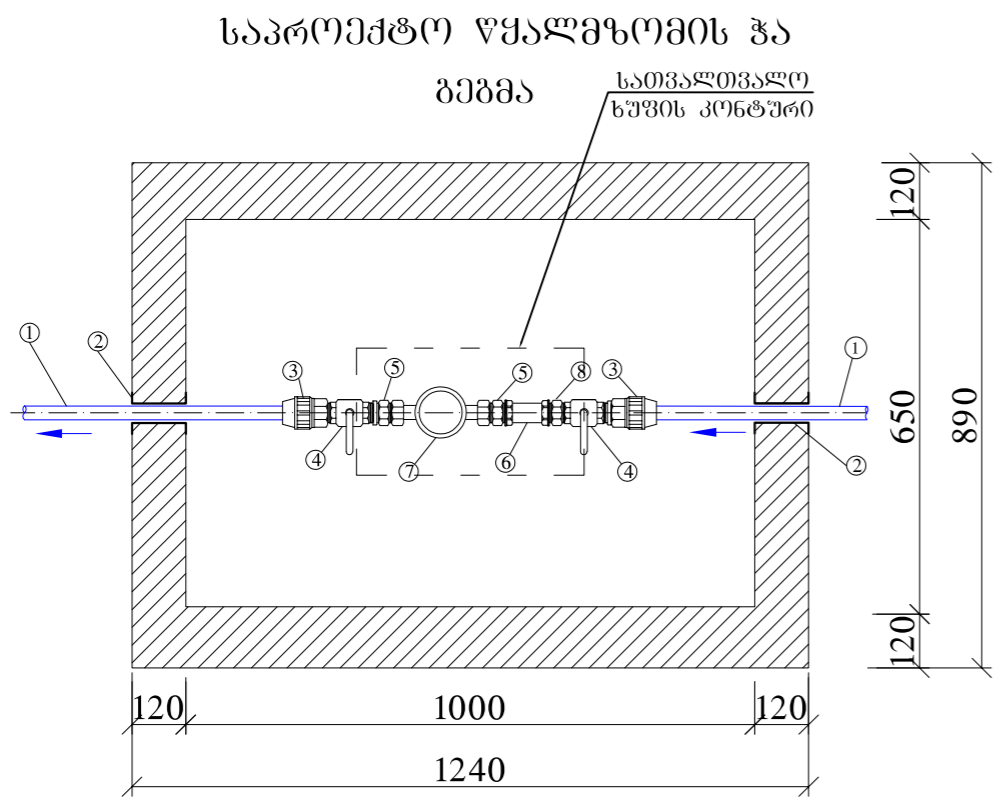
საპროექტო ბანუტოების ჭა

მასშტაბი

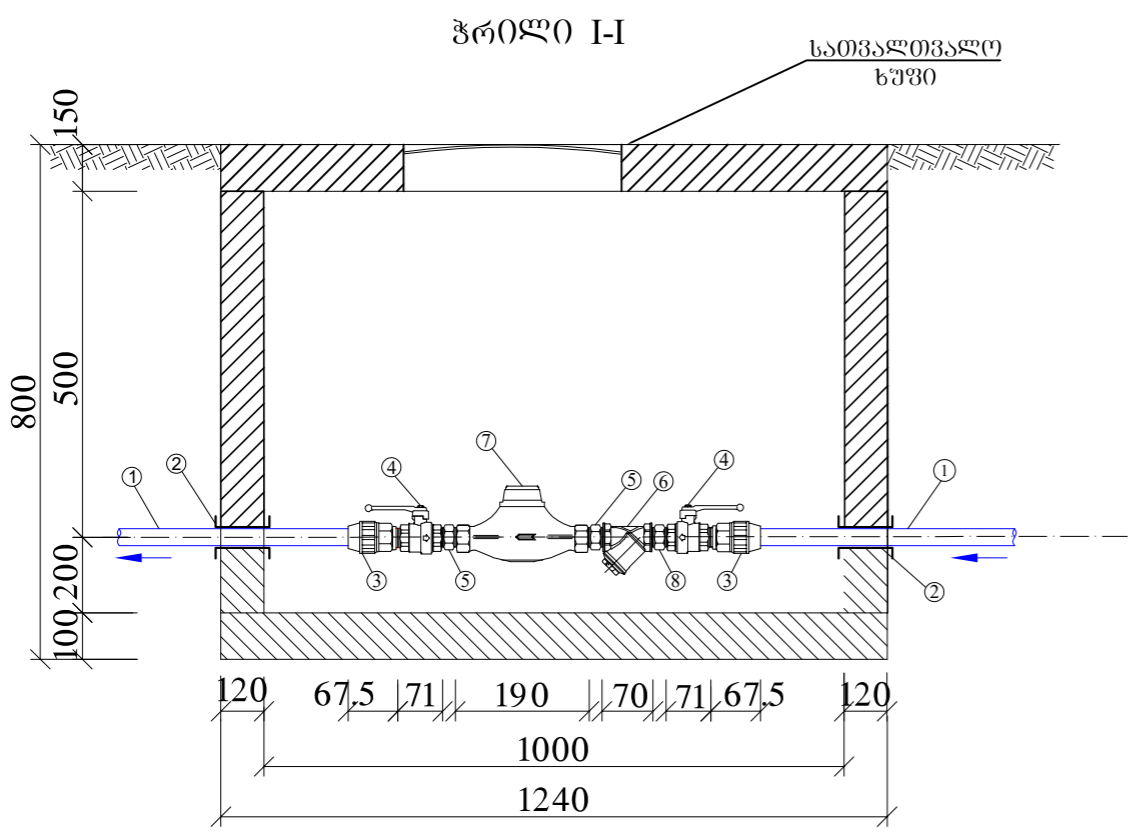
მ-3

ფურცლები

7




№	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1	63	1200	700	0	65
1	20	1000	700	0	7

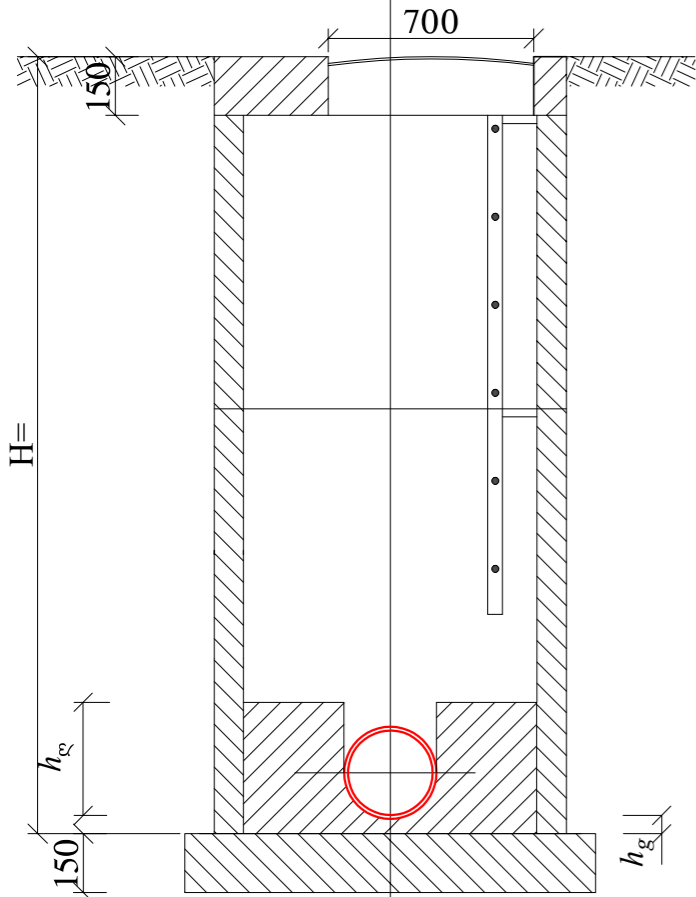


ექსპლიკაცია

- საპროექტო პოლიეთილენის მილი PE100 SDR11 PN16 d 20 მმ;
- ჩოგალი d 50 მმ;
- ბაღამყვანი პოლ/ვოლ ბ/ბ d 20X15 მმ;
- სფერული ვენტილი d 15 მმ;
- მოძრავი ქანჩი d 15 მმ;
- ფილტრი d 15 მმ;
- წყალგომი d 15 მმ;
- ღამაპაჭვირებელი (Сгон) ბ/ბ d 15 მმ;

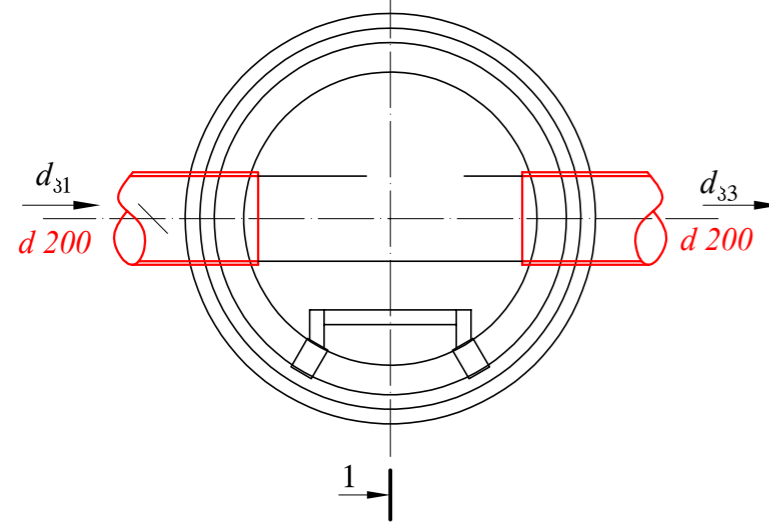
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პრობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საპროექტო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იპოთხება №-კ 2 ნახაზთან ერთად. ზომები და ნიშნულები მ-ში. 		
ღამკვეთი	ნათია ჯინჭარაძე	
ღამკვეთი	IN 21-0525021	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეგმითი უსაპროექტო და პროექტირების ღამაპაჭვირებელი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	ისანი-სამგორის რაიონი, ვარკეთილის მე-3 მასივი ზემო კლავო №10 კორპ. მიმდებარედ, მოქ. ნათია ჯინჭარაძის ობიექტის წყალსაღმენ-წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
საპროექტო წყალგომის ზა თხრილის განივი კვეთი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-4	7

საკრემოტო კანალიზაციის
სწორხაზოვანი ტიპური ჯა
ჭრილი I-I



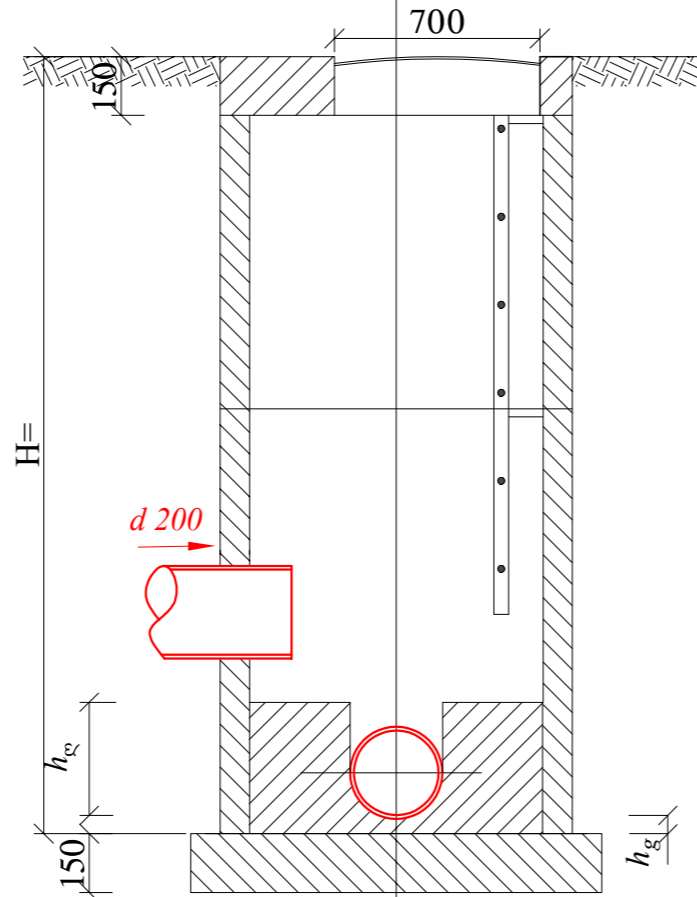
ბეჭედა

1



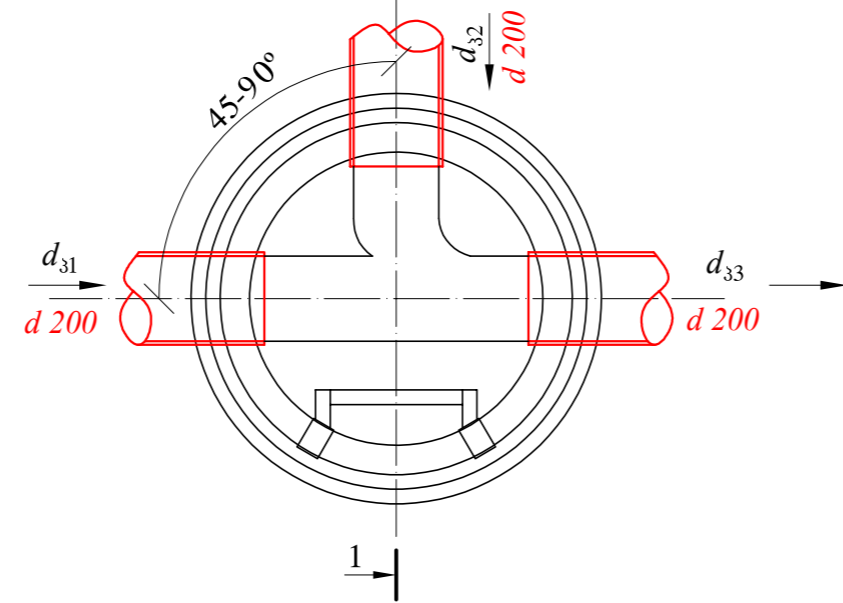
h_g – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

საკრემოტო კანალიზაციის
მიერთების ტიპური ჯა
ჭრილი I-I



ბეჭედა

1



h_g – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი			ღარის სიმაღლე h_g	
	შემყვანი d_{31}	მიერთება d_{32}	გამყვანი d_{33}		
1	2	3	4	5	
1000	150	150	200	300	
		200	250	350	
	250	150	300	400	
		200	350	450	
	250	400		500	
	300		150	200	300
	350	200	450	550	
		250		600	
		300	500	650	
		350		700	
		400	150	500	600
			200		700
250	600		700		
300			800		
1500	150	150	600	700	
		200	500	600	
	250	300	600	700	
		350		800	
	300	400	700	800	
		450		900	
	500	150	600	700	
		200		800	
		250	700	800	
		300		900	
		600	150	800	900
			200		1000
250	900		1000		
300			1100		

შ ე ნ ი შ ე ნ ე ბ ი

- სამუშაოების წარმოებისას ღაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- გამაგრება მოეწიოს $H=1.70$ მ ჩაღრმავების შემდეგ.
- თხრილის გათხრის დროს საკვალდებულთა გეოლოგის დასწრება.

ფორმატი სტაღია ვარიანტი

A3 მ.პ. 1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

- საპროექტო მონაცემები იხ. განმარტებით პარაგრაფში.
- ნახაზი იკითხება N-პ 2 ნახაზთან ერთად.
- ზომები და ნიშნულები მ-ში.

დაკვეთი

ნათია ჯინჭარაძე

დაკვეთა

IN 21-0525021

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი"
თბილისი, კოსტავას ქუჩაზე, №33
განყოფილება: ქვეყნის ტერიტორიის დაცვის სამსახური

საკრემოტო

ს. ჯაფარიძე

პროექტი

ს. ჯაფარიძე

შეამოწმა

ს. ჯაფარიძე

შეამოწმა

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

თარიღი

03.01.2021

ნახაზი

ნახაზი

ნახაზი

ნახაზი

ნახაზი

ნახაზი

ნახაზი

ნახაზი

ნახაზი

კანალიზაციის საპროექტო
ტიპური ჯაბი

მასშტაბი

ფურცელი №

ფურცლები

მკ-5

7

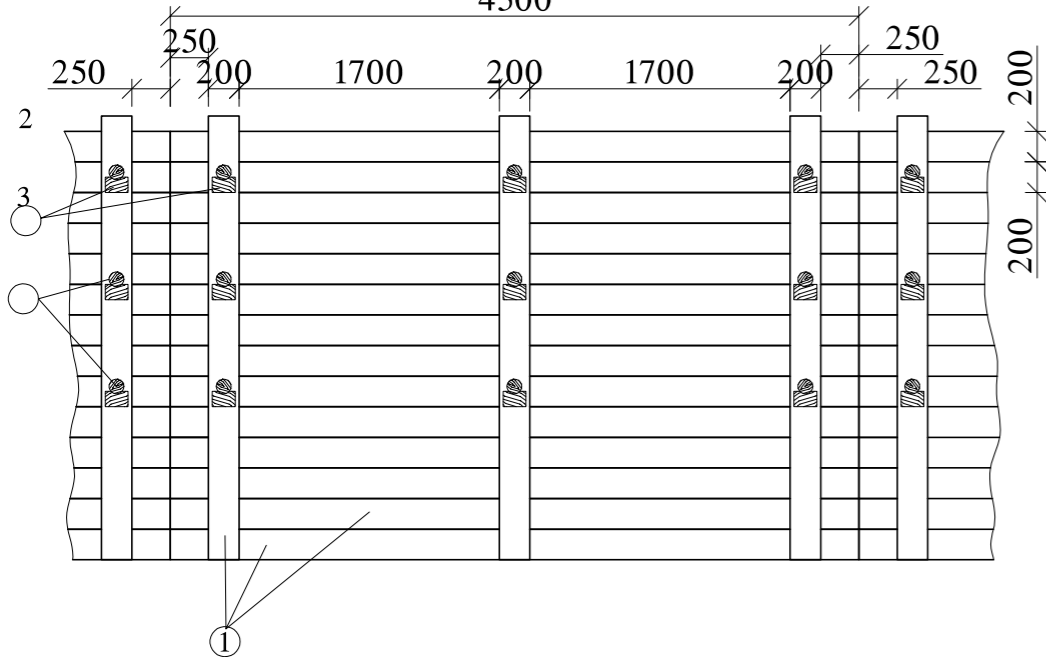
შ ე ნ ი შ ვ ნ ა

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

ბამაბრების ბრძივი კვეთი

მ 1:50

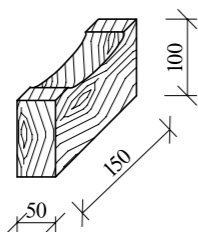
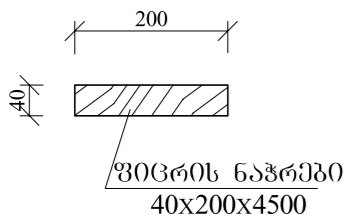
4500



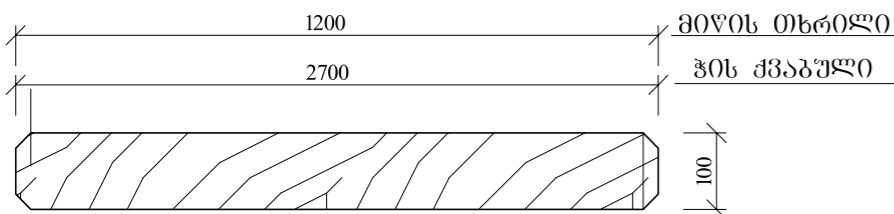
დეტალები

მ 1:10

- ① - ფიცრის ნაჭერი
- ② - ბამბრების საყრდენი



- ③ - ბამბრები

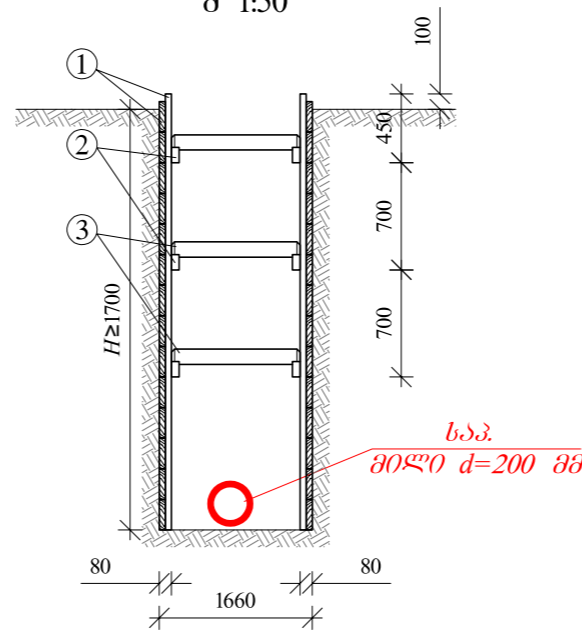


მძკლიკაცია

1. ფიცრის ნაჭერი 40x200x4500 მმ.
2. ბამბრების საყრდენი
3. ბამბრები (მრგვალი კვეთის მორი) $\phi=100$ მმ.

ბამაბრების ბანივი კვეთი

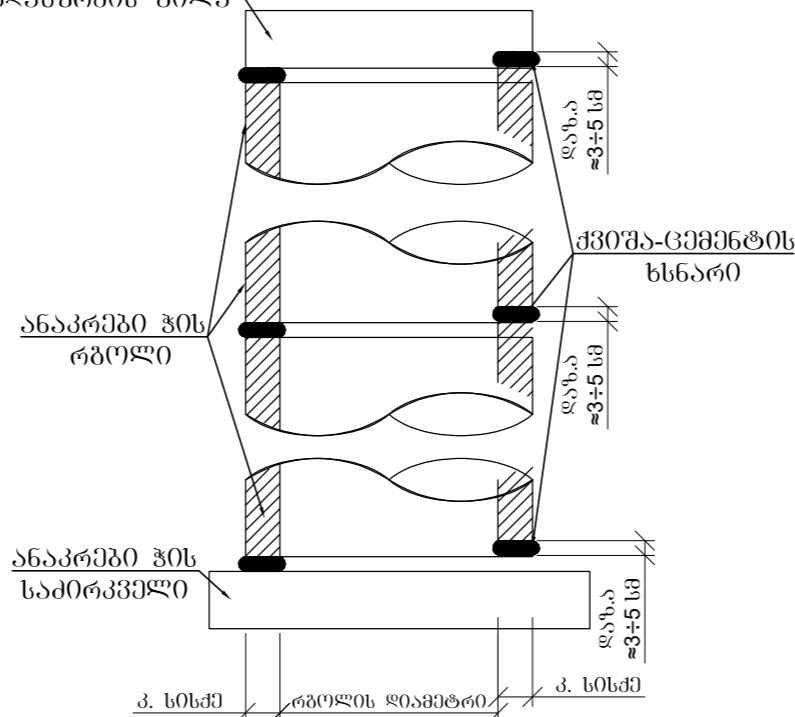
მ 1:50



საბ. მილი $d=200$ მმ

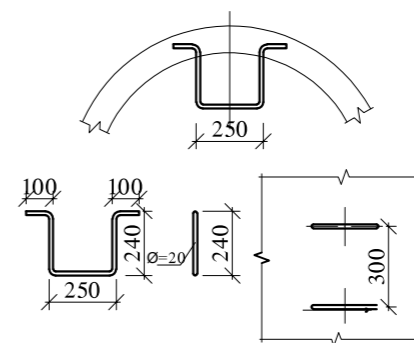
მრგვალი ზეობის კონსტრუქციული ელემენტების (საძირკვლის, რბოლების და ფილების) გაღებვის კვანძი

ანაკრები ზის ბალახურვის ფილა



ბამბრის

მ 1:10



ბამბრის სპეციფიკაცია

ღასახელება	რ-ბა	წონა, კგ.		შენიშვნა
		ერთ.	სულ	
არმატურა $\phi 20$ -AI	18	2.294	20.29	

შენიშვნა:
ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალბილზე ზეობის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სიწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.

1. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას საქართველოში მოქმედი უსაფრთხოების ნორმები.
2. 3 მეტრზე მეტი სიღრმის ტრანშეის (ქვაბულის) გამაგრებისთვის საჭირო პროექტი მომზადდეს ადგილზე ინჟინერ-მშენებლის მიერ.
3. დაბალი ტენიანობის შემცველი გრუნტის (გარდა ქვიშისა) შემთხვევაში ტრანშეის ფერდის გასამაგრებელი ფარის სისქე არ უნდა იყოს 40 მმ-ზე ნაკლები, ხოლო მაღალი ტენიანობის გრუნტის შემთხვევაში არანაკლებ 50 მმ-ისა.
4. დაფები უნდა დაფიქსირდეს ერთმანეთთან ვერტიკალური სამაგრებით, რომლებიც დაეყრდნობა გრუნტში მჭიდროდ დამაგრებულ ბუჩქებზე.
5. თაროს კრონშტეინები უნდა მოეწყოს არანაკლებ 1.5 მ ბიჯით.
6. ვერტიკალურ სამაგრებს შორის მანძილი არ უნდა აღემატებოდეს 1 მეტრს.
7. დაფებს შორის დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
8. აუცილებელ გაძლიერებას საჭიროებს კვანძები, რომლებიც მოწყობილია გრუნტის ვარდნის შესაჩერებლად, დაფებს შორის ვერტიკალური დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
9. ტრანშეის ფერდის გამაგრება განხორციელდეს ქვევიდან-ზევით გრუნტის უკუჩაყით, ერთდროულად დასაშვებია 2-3 ფარის დამაგრება თითო ფარის გამოტოვებით, მხოლოდ ნორმალური (კენჭნარი, თიხნარი, თიხა, და სხვ.) გრუნტისთვის.

შენიშვნები:

1. ობიექტის საპროექტო ჩართვაში არსებულ შემთხვევით დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერს"-ის საკანალიზაციო ქსელის რაიონულ სამსახურთან.
2. ბამაბრება მოეწყოს H=1.70 მ ჩაღრმავების შემდეგ.
3. სამუშაოების წარმოების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
4. ქვაბულის გათხრის დროს სავალდებულოა გეოლოგის დასწრება.

დამკვეთი

ნათია ჯინჭარაძე

დამკვეთის

IN 21-0525021

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერი"
თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33
გეოლოგიური ექსპერტიზის და პროექტირების
დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	

პროექტი

ისანი-სამგორის რაიონი, ვარკეთილის მე-3 მასივი ზემო კლასო №10 კორპ. მიმდებარედ, მოქ. ნათია ჯინჭარაძის ობიექტის წყალსადენ-წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი

თარიღი ივლისი

ნახაზი 2021

ქვაბულის და თხრილის გათხრების კვანძი, მის ელემენტების გაღებვის კვანძი, გათხრა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ნკ-7	7

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტ ე ქ ნ ო ლ ო ბ ი უ რ ი ნ ა წ ი ლ ი		
1.	საერთო მონაცემები	6-1
2.	გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	6-2
3.	საპროექტო წყალსადენის განშტოების ჰა	6კ-3
4.	საპროექტო წყალგრომის ჰა; თხრილის განივი კვეთი	6კ-4
5.		6კ-5
6.		6კ-6
7.		6კ-7

ს ა ა რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

- მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებული იქნას მიწისქვეშა კომუნიკაციების არსებობა და მათი ჩაღრმავება.
- სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსადენი გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

მ ო კ ლ ე ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

ისანი-სამგორის რაიონი, ვარკეთილის მე-3 მასივი ზემო კლასო №10 კორპ. მიმდებარედ, მოქ. ნათია წინჭარაძის ობიექტის წყალსადენ-წყალარინების ბარე ქსელების მოწყობის პროექტი.

დამუშავებულია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრ“-ს რეაბილიტაციის სამსახურის მონაცემების საფუძველზე, ისანი-სამგორის ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური პირობების თანახმად. პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ვადაგაბრძელელებული საპროექტო ნორმების და წესების თანახმად: СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 „სანიტარული ნორმები და წესები ბარე წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელებზე“.

წყალსადენის საპროექტო ქსელი შესაძლებელია დაერთდეს მიმდებარედ გასავალ ფოლადის d=150მმ ქსელზე, შესაბამისი დიამეტრის d=63/20მმ განშტოების მოწყობით. საპროექტო ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია პოლიეთილენის PN16 d=63/20მმ მილი, სიბრძოთი l=65/7მ. ობიექტების წითელ ხაზთან მოეწყობა საპროექტო წყალგრომის ჰა, ხოლო არსებულ ქსელზე დაეთების აღბილზე გათვალისწინებულია საპროექტო განშტოების ჰის მოწყობა.

საპროექტო ქსელების მოწყობა გათვალისწინებულია ღია მეთოდით, ასფალტის საფარის მოხსნა-დაბების პირობით, როგორც აღდგება 3 მეტრიანი სიბანის ზოლით, ხოლო შიდა კვარტლულ ბზაზე, ასფალტის საფარი მოიხსნება და დაიბება 2 მეტრიანი სიბანის ზოლით.

საპროექტო ტრანშეაში მიღები უნდა მოეწყოს ქვიშის გალიშებს შორის (2-5მმ ფრაქცია), მილის ქვეშ 15სმ, ხოლო მილის ზემოდან 30სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80მმ-ზე ზევით ფრაქცია - 15%). ღორღის საფარი უნდა მოეწყოს 0-40 მმ ფრაქციით.

მშენებლობის დროს ობიექტზე აღამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დამონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები.

მიწის სამუშაოების წარმოებისას, დაცული უნდა იყოს უსაფრთხოების ნორმები და წესები.

H=1.7 მ. ჩაღრმავების შემდეგ, აუცილებელია მოეწყოს მიწის თხრილის და ჰის ქვაბულის გასაბრძელება.

ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი	
A3	მ.კ.	1	
პირობითი აღნიშვნა:			
შენიშვნები:			
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები ის. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება NV-კ 2 ნახაზთან ერთად. ზომები და ნიშნულები მ-ში. 			
დამკვეთი	ნათია წინჭარაძე		
დამკვეთის	IN 21-0525021		
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრ" <small>თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33</small> გაქვნიერი ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსება-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	ს. ჯაფარიძე		
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე		
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე		
შეამოწმა			
პროექტი	ისანი-სამგორის რაიონი, ვარკეთილის მე-3 მასივი ზემო კლასო №10 კორპ. მიმდებარედ, მოქ. ნათია წინჭარაძის ობიექტის წყალსადენ-წყალარინების ბარე ქსელების მოწყობის პროექტი		
თარიღი	ივლისი 2021		
ნახაზი			
საერთო მონახაზები			
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	
	6კ-1	7	