

ქარელის რაიონი, სოფ. ურბნისი (ს.კ 68.16.45.000.054), შპს "სოკარ ჯორჯია
პეტროლეუმი"-ის ობიექტის წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის
პროექტი



ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი		
№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტ ე ქ ნ ო ლ ო ბ ი უ რ ი ნ ა ჟ ი ლ ი		
1.	საერთო მონაცემები	ქ-1
2.	გვეგა არსებული და საპროექტო ქსელების დაბანით	ქ-2
3.	კანალიზაციის ქსელის გრძივი პროფილი K1	ქ-3
4.	კანალიზაციის ქსელის გრძივი პროფილი K2	ქ-4
5.	ბივიური კანალიზაციის ჭები	ქ-5
6.	ჟის ქვაბულის და მიწის თხრილის გათვრების კვანძი ინვენტარული ფარებით; თხრილის ბანივი კვთი	ქ-6
7.	სხივდავჭარის კონსტრუქციული ნაწილი	ქ-7

- ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი
1. სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.

2. წინამდებარე პროექტი შემტულეპულია ბარე წმალმომარაბემა-კანალიზაციის ქსელის СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მითითებების თანახმად.

3. სამუშაოთა წარმოების ზეღამხეღველობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85 მიხეღვით, რომელსაც განახორციელეს ზეღამხეღველობის სამსახური..

4. მიწის სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ზეღამხეღველობა.

5. სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს მიღის მწარმოებელი ფირმის ტმქნიკური მითითებების მიხეღვით.

6. სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსაღენები ბამოიცაღოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

შპს "H2O"

განმარტებითი ბარათი

ქარელის რაიონი, სოფ. ურზნისი (ს.კ 68.16.45.000.054), შპს "სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"-ის ობიექტის წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი .

პროექტი ითვალისწინებს, ზემოთხსენებულ მიწის ნაკვეთზე გამავალი წყალარინების d 200მმ-იან გოფირებული ქსელის შეკრებას, ცხიმდამჭერი ჭის მოწყობას და დაერთებას არსებულ საფილტრ სადგურის ჭაში. საპროექტო ქსელზე ეწყობა **3 ცალი D=1000მმ-იანი** საპროექტო ჭა, **2 ცალი D=1500მმ-იანი** საპროექტო ჭა და კანალიზაციის გოფირებული მილი **SN8 D=200მმ L=128** მეტრი.

საპროექტო ტრასა მდებარეობს როგორც ბეტონიან გზაზე, ასევე გრუნტიან მონაკვეთზე. ბეტონის საფარის ჩაჭრა მოხდება 1 მეტრიანი სიგანის ზოლით.სამუშაოების დასრულების შემდეგ საფარი დაუბრუნდება პირვანდელ იერსახეს ჯამურად მოსახსნელი და აღსადგენი ბეტონის საფარის მოცულობა შეადგენს **120მ²-ს**.



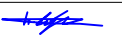

შენიშვნა: სამუშაოების წარმოებისას ცხიმდამჭერი ჭის გაბარიტული ზომები და შემსვლელ გამსვლელი მილის დიამეტრები შეირჩეს ადგილზე ფაქტიური მდგომარეობიდან გამომდინარე.

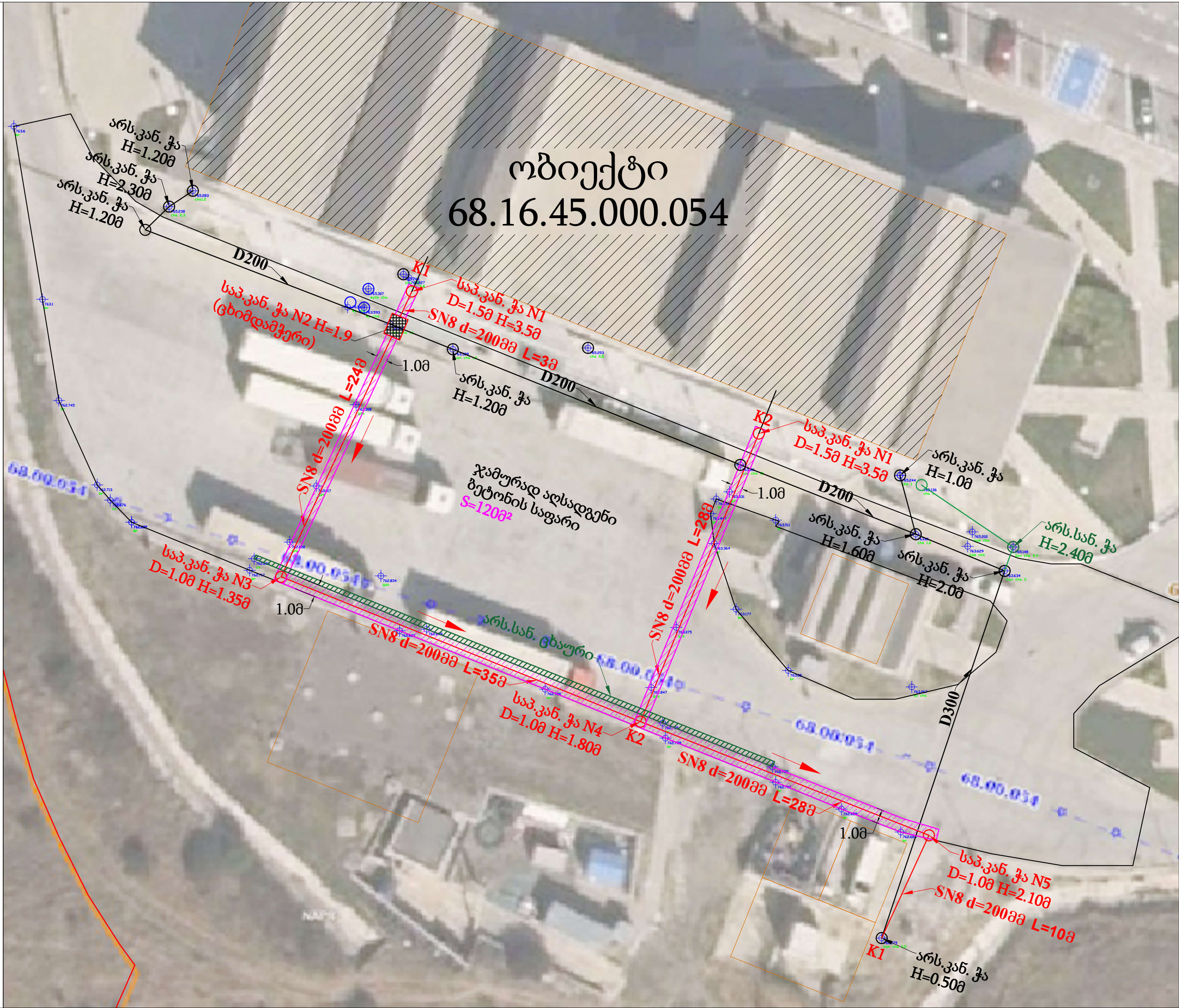
საპროექტო ტრანშეაში მილი უნდა მოეწყოს ქვიშის ბალიშებს შორის (2-5 მმ ფრაქცია), მილის ქვეშ 15 სმ, მილს ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%).

საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს მილის ზურგიდან 1მ-ის ზემოთ (0,3 მ. ქვიშა + 0,7 მ ქვიშა-ხრეში) 10 ტ-იანი სატკეპნი დანადგარი: ქვიშის ფენისთვის მილს ქვემოთ 15 სმ, მილს ზემოთ 30 სმ (K=0.98-1.25); ქვიშა ხრეშოვანი საფარისთვის (K=0.98-1.25) 30-30 სმ-იანი დაყოფით. სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალარინების ქსელის გამოცდა ჰერმეტულობაზე , რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით.

1.5მ. და მეტი ჩაღრმავების შემდეგ, აუცილებელია მოეწყოს თხრილის კედლებისა და ჭის ქვაბულის გამაგრება, რადგან დაცული იყოს სამშენებლო უსაფრთხოების ნორმები და თავიდან აცილებულ იქნას ტრანშეის/ქვაბულის ჩამოშლა.

მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს, გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები (უტილიზაცია).

ფორმატი	სტაღია	მასშტაბი
A3	მ.კ.	
შპს. "H2O" 2026 პროექტირების სამსახური		
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაგარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაგარიძე რ. ჟიტაიშვილი	
შეამოწმა	ნ. ჯაგარიძე	
ქარელის რაიონი, სოფ. ურზნისი (ს.კ 68.16.45.000.054), შპს "სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"-ის ობიექტის წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი		
საერთო მონაცემები		1



- პროექტი ადგილმდებარეობა:
- არს. წყალარღებების ჰა
 - არს. წყალარღებების ქსელი
 - წყალარღებების საპროექტო მიწის
 - წყალარღებების საპროექტო ჰა
 - არს. სანიტარული ჰა
 - არსებული სანიტარული მიწის საზღვარი
 - არს. წყალსაცავის ჰა
 - ბრუნების საზღვარი
 - გეგმონის საზღვარი
 - ალსაღმენი გეგმონის საზღვარი

ფორმატი	სტადია	მასშტაბი
A3	მ.პ.	მ-1:500

შპს. "H2O" 2026
პროექტირების სამსახური

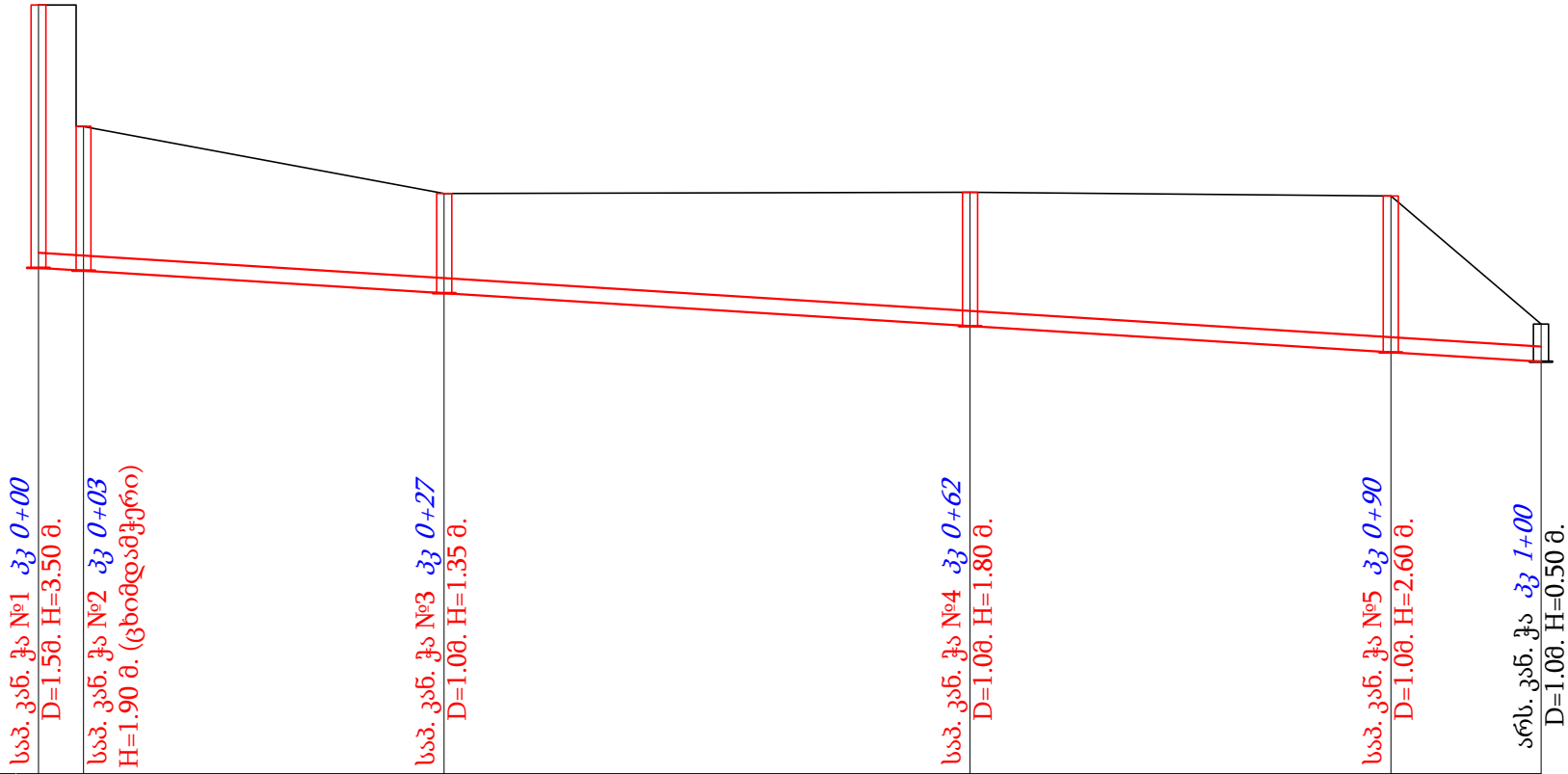
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე	

ქარელის რაიონი, სოფ. ურბნისი (ს.კ 68.16.45.000.054), შპს "სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"-ის ობიექტის წყალარღების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი

გეგმა არსებული და
საპროექტო ქსელის დაგეგმვა

საპ. კანალიზაციის მიწის გრძივი პროფილი **k1**
მასშტაბი 3 1:100
3 1:500

მასშ.: პერტ. 1:100
კორ. 1:500
▼ 755.00



მიწის მასალა ღიაშ. სიბრ.	საპ. კანალიზაციის გოფირებული მილი SN8 D=200მმ L=100მ				
მიწის ჩაღრმავება	3.50	1.90	1.35	1.80	2.10
მიწის ძირის ნიშნული	761.73	761.71	761.37	760.94	760.58
მიწის ზედაპირის ნიშნული	765.23	763.61	762.72	762.74	762.68
მანძილები	3.00	24.00	35.00	28.00	10.00
ქანობი	0.0125				
სიბრძნე	100.00				
ჰეგს უორის მანძილი					
პიკეტი					

ფორმატი	სტაფია	მასშტაბი
A3	მ.კ.	

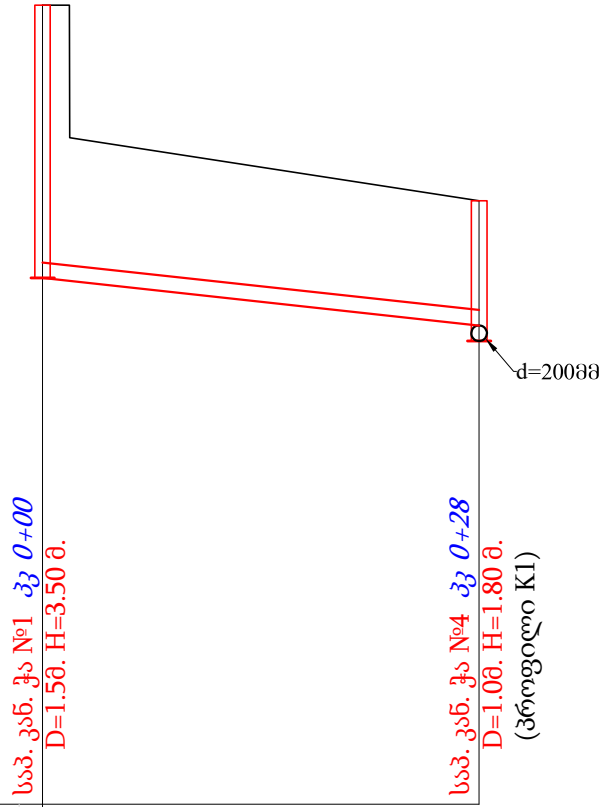
შ.პ.ს. "H2O" 2026
პროექტირების სამსახური

პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე	




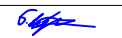
ქარელის რაიონი, სოფ. ურბნისი (ს.კ 68.16.45.000.054), შპს "სოკარ ჯორჯია პეტროლუმში"-ის ობიექტის წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი

საპ. კანალიზაციის მიწის ბრძოვი პროექტი **k2**
მასშტაბი 3 1:100
3 1:500

მასშ.: პერტ. 1:100
კორ. 1:500
▼ 755.00

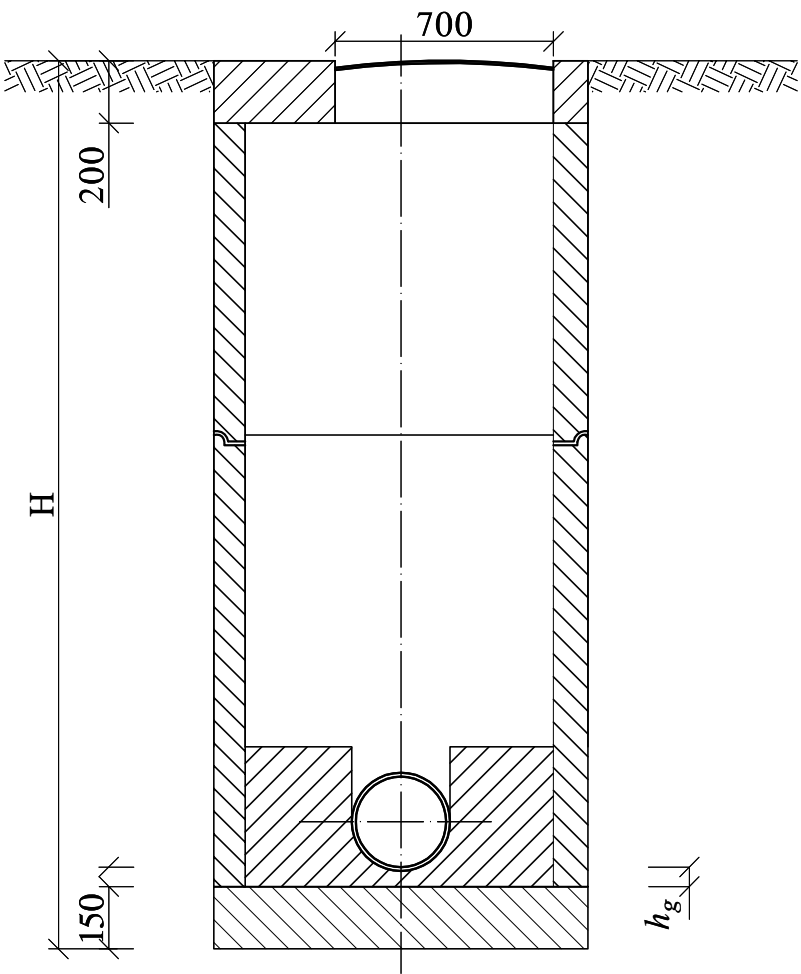


მიწის მასალა ღიაშ. სიბრ.	საპ. კანალიზაციის გეგმობრივი მიწის SN8 D=200მმ L=28მ		
მიწის ჩაღრმავება	3.50	1.60	1.80
მიწის ძირის ნიშნული	761.75	761.14	760.94
მიწის ზედაპირის ნიშნული	765.25	762.74	
მანძილები	28.00		
<div>ქანობი</div> <div>სიბრძნე</div>	<div>0.0217</div> <div>28.00</div>		
შეშვ. შორის მანძილი			
პიკეტი			

ფორმატი	სტაფია	მასშტაბი
A3	მ.კ.	
შ.პ.ს. "H2O" 2026 პროექტირების სამსახური		
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე რ. წიტიშვილი	
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე	
ქარელის რაიონი, სოფ. ურბნისი (ს.კ 68.16.45.000.054), შპს "სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"-ის ობიექტის წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი		
კანალიზაციის ბრძოვი პროექტი		
3		

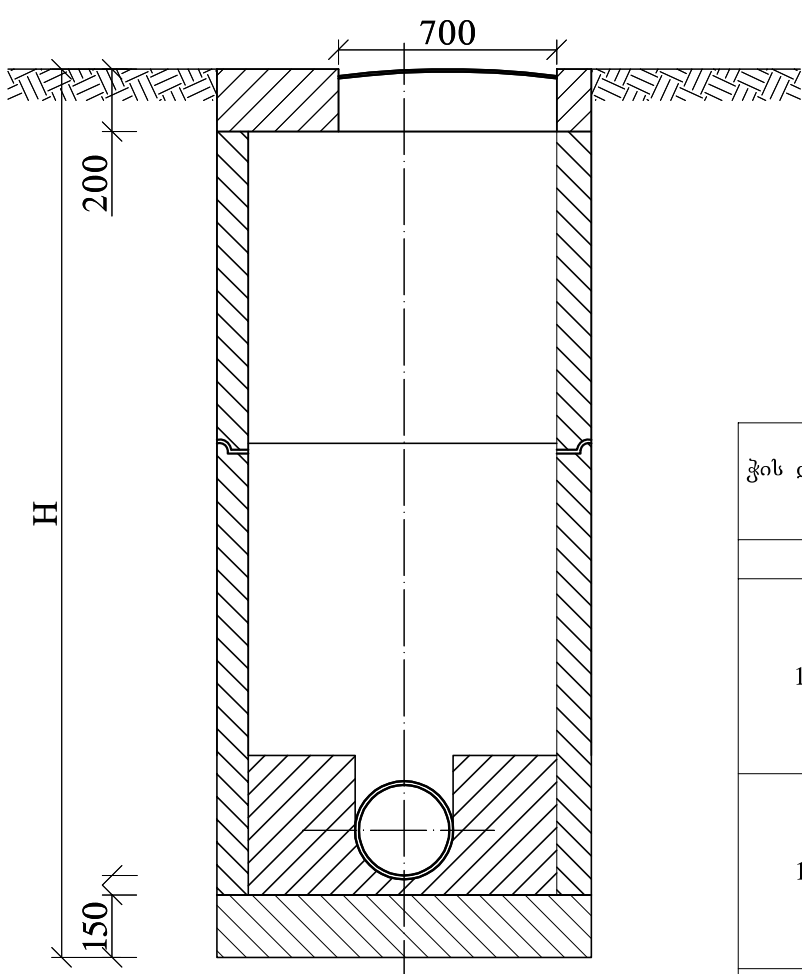
საპროექტო კანალიზაციის ტიპური
მიერთების ჯა

ჭრილი I-I



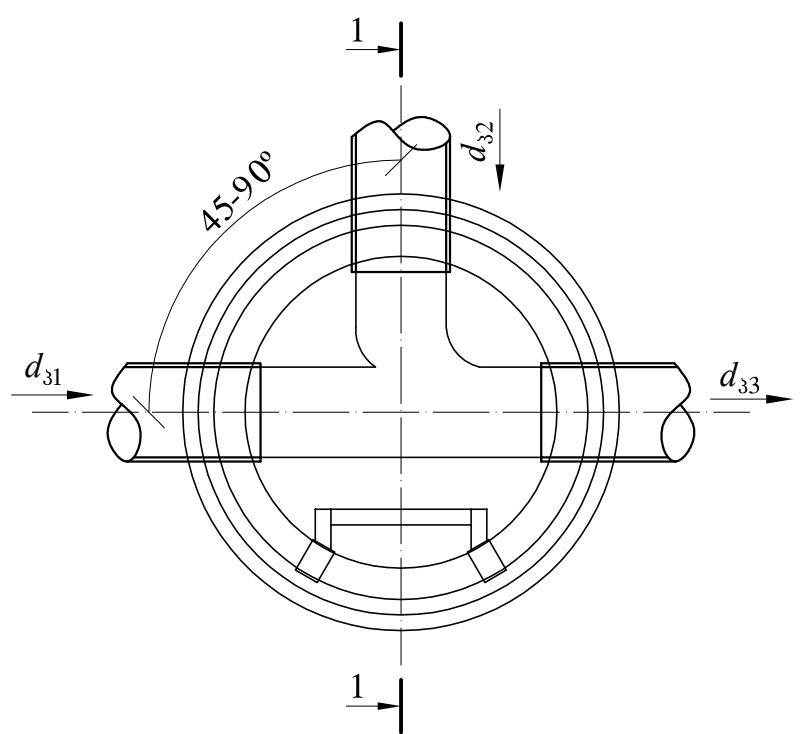
საპროექტო კანალიზაციის ტიპური
მოხვევის ჯა

ჭრილი I-I

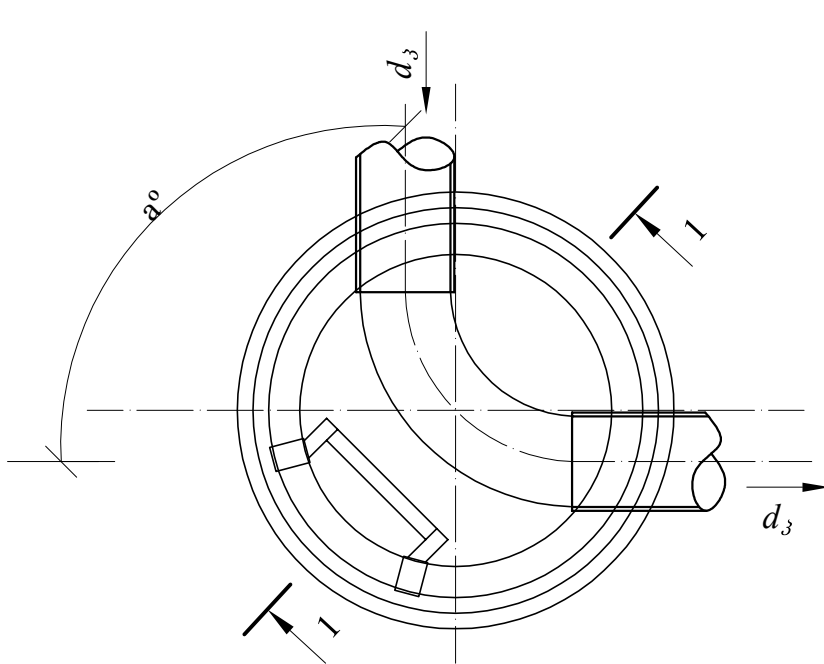


ჭის დიამეტრი	მილის დიამეტრი d_3	მოხვევის კუთხე α°	ღარის სიმაღლე $h_{\text{ღ}}$
1	2	3	4
1000	150	15-90	200
	200		300
	250		350
	300		400
	350		450
1500	400	15-90	500
	450		550
	500		600
	600		700
	700		800
2000	800	15-90	950
	900		1050
	1000		1150

გეგმა



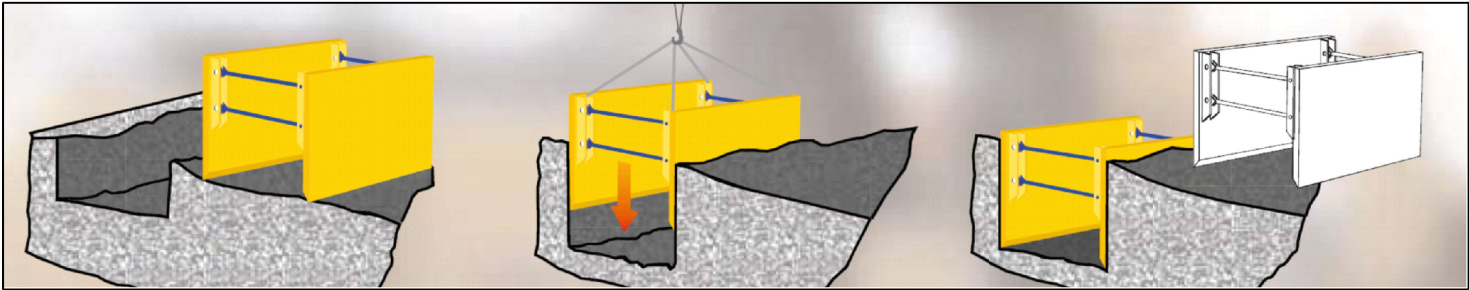
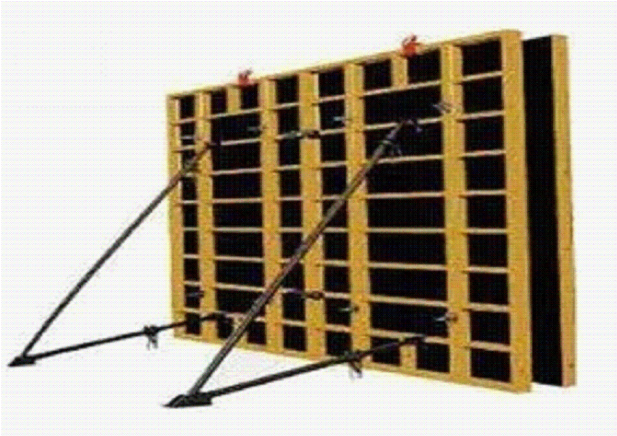
გეგმა



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

ფორმატი	სტაფია	მასშტაბი
A3	მ.კ.	
შპს. "H2O" 2026 პროექტირების სამსახური		
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე რ. ჯიბრაძე	
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე	
ქარელის რაიონი, სოფ. ურბნისი (ს.კ 68.16.45.000.054), შპს "სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"-ის ობიექტის წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი		

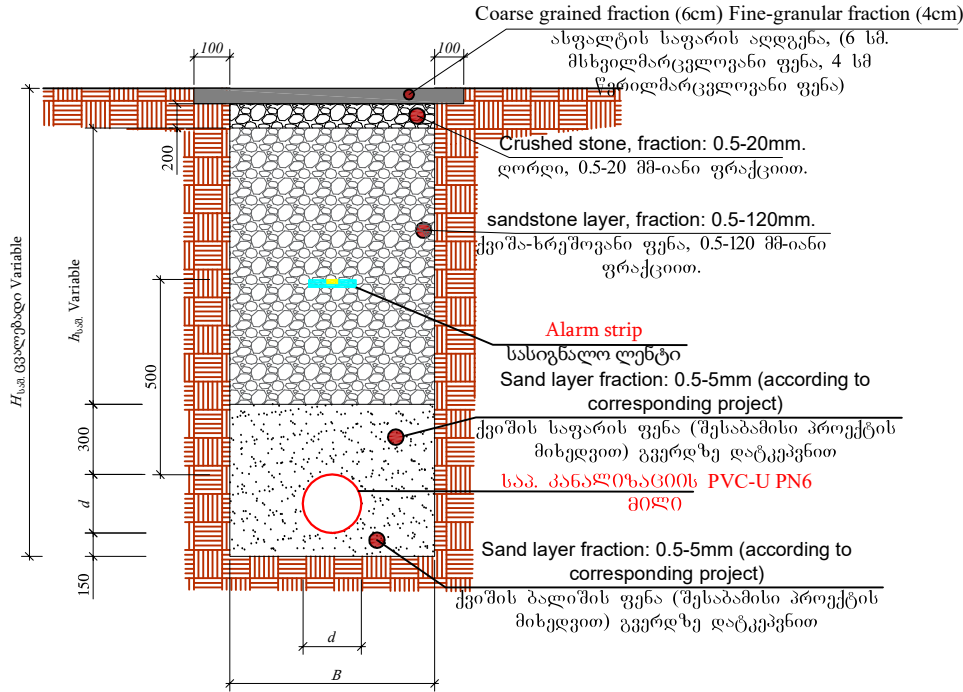
მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრების კვანძი



შენიშვნა:

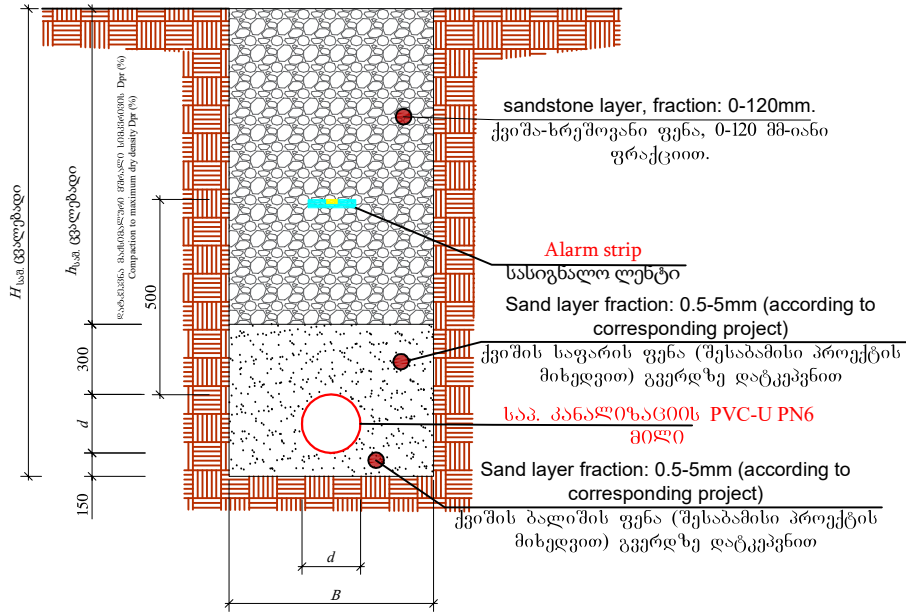
- იმ მონაკვეთებზე, სადაც შეუძლებელია სამუშაოების წარმოება ტექნიკით, ან იქმნება არსებული კომუნიკაციების დაზიანების რისკი, სამუშაოები შესრულდეს ხელით.
- აუცილებელია უსაფრთხოების სპეციალისტის უწყვეტი ჩართულობა.
- თხრილი დამუშავების დროს მშენებელმა უნდა დაიცვას უსაფრთხოების ნორმები ქვეყანაში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად.
- თხრილში წყალსადენ-წყალარინების მილის მონტაჟის დროს ბოლოები უნდა დაიგმანოს დამხშობებით.
- საპროექტო ქსელის $h \geq 1.5$ მ-ს ჩაღრმავების შემთხვევაში აუცილებელია მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის კედლების გამაგრება ინვენტარული ფარებით. (იხილეთ ნიმუშები)

თხრილი ასფალტისა და გზის შებენი ნაგებობაში
Trench For asphalt road



Nr	d	$H_{საშ}$	B	$h_{საშ}$	L (მ)
1	SN8 D200	2250	1000	1300	118

თხრილი გრუნტიან გზის შებენი ნაგებობაში
Trench For soil grounded road







Nr	d	$H_{საშ}$	B	$h_{საშ}$	L (მ)
1	SN8 D200	1300	1000	650	10

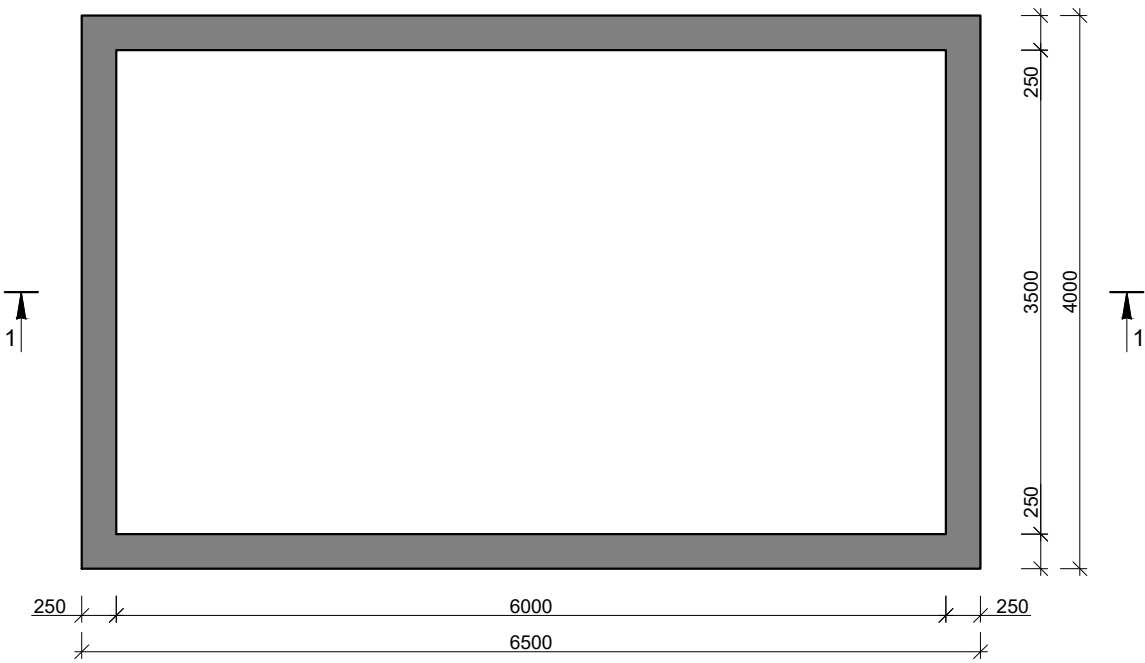
ფორმატი	სტაფია	მასშტაბი
A3	მ.კ.	
შ.პ.ს. "H2O" 2026 პროექტირება-მასშტაბირება		
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე რ. ჯიბლაძე	
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე	

ქარელის რაიონი, სოფ. ურბნისი (ს.კ. 68.16.45.000.054), შპს "სოკარ ჯორჯია" პეტროლუმში"-ის ობიექტის წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი

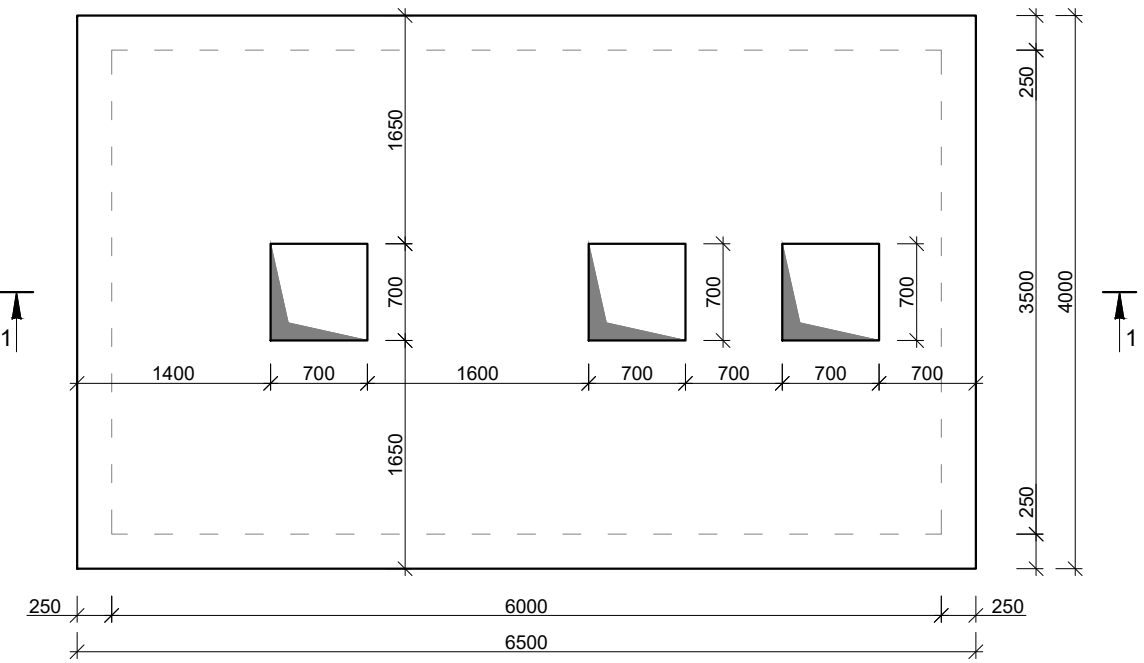
ცხიმღამჭერის კონსტრუქციული ნაწილი

ფორმატი	სტადია	მასშტაბი
A3	მ.პ.	
შ.პ.ს. "H2O" 2026 კომპიუტერული სამსახური		
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე რ. წიტიშვილი	
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე	
<p>ქარელის რაიონი, სოფ. ურბნისი (ს.კ 68.16.45.000.054), შპს "სოკარ ჯორჯია პეტროლუმში"-ის ობიექტის წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი</p>		
თავმჯდომარე		
7		

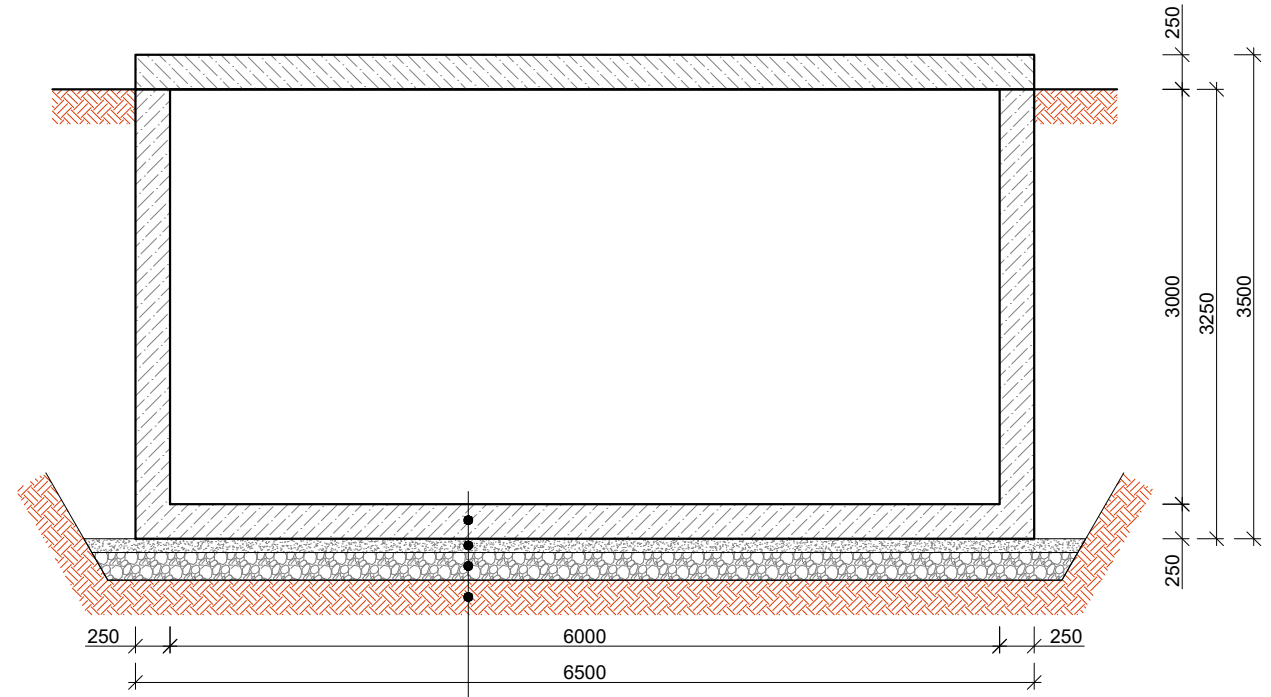
მონ. რკ/ბ ჰოს გეგმა



მონ. რკ/ბ ჰოს ბადახურვის ფილის გეგმა



მონ. რკ/ბ ჰოს პროფილი 1-1

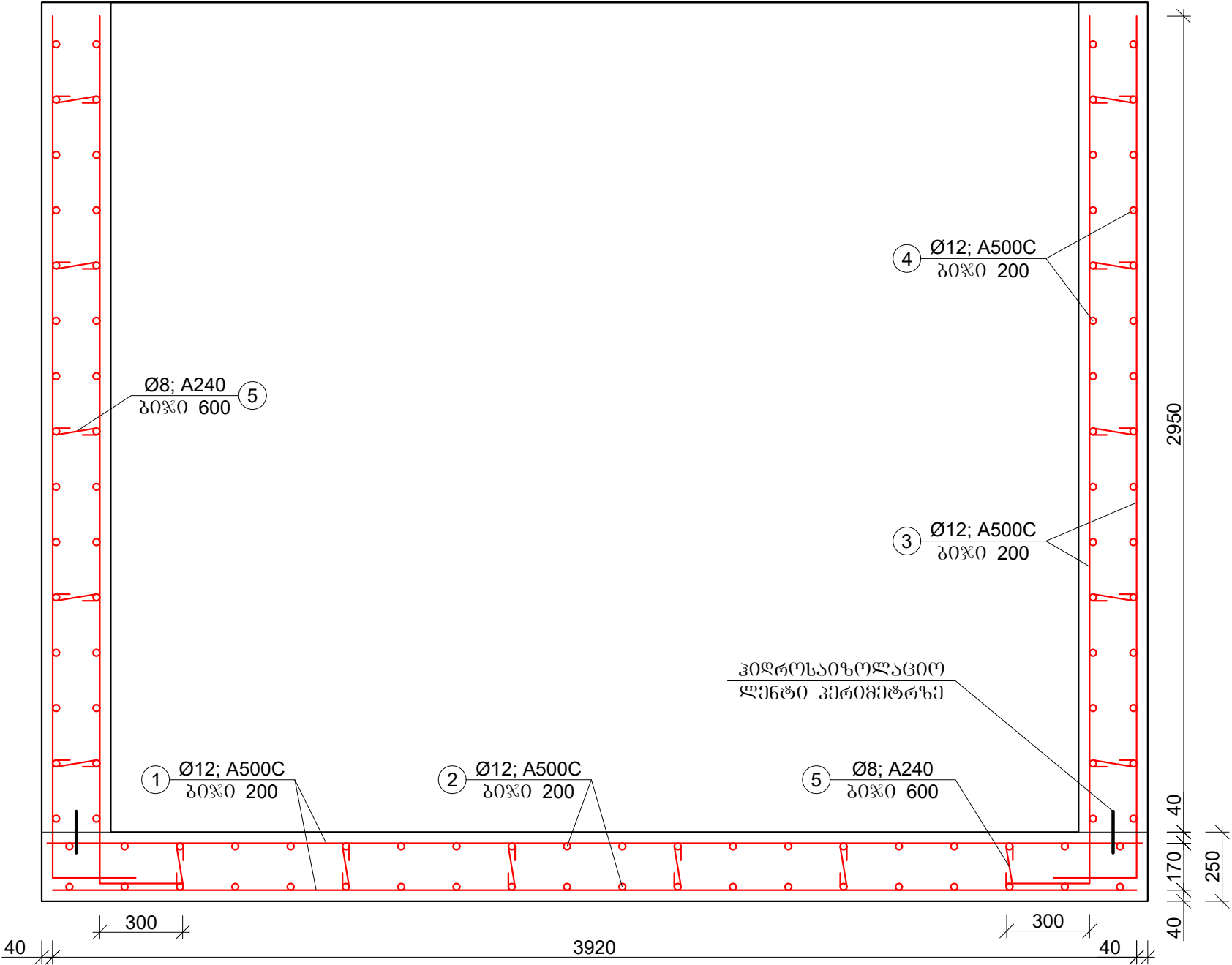


მონ. რკ/ბ საძირკვლის ფილა B-25 - 25 სმ
შენიშვნა: ფილა B-10 - 10 სმ
დატკეპნილი ხრეშის საბეჭი - 20 სმ
არსებული დატკეპნილი ბრუნტი

შენიშვნა: მონ. რკ/ბ ჰოს ჩაღრმავება დაზუსტდეს ავტომატურად.

ფორმატი	სტადია	მასშტაბი
A3	მ.პ.	
შ.პ.ს. "H2O" 2026 პროექტირების სამსახური		
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე რ. წიტიშვილი	
შეამოწმა	მ. ჯაფარიძე	
ქარელის რაიონი, სოფ. ურბნისი (ს.კ 68.16.45.000.054), შპს "სოკარ ჯორჯია პეტროლუმ"-ის ობიექტის წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი		
მონ. რკ/ბ ჰოს ბადახურვის ფილის გეგმა: პროფილი 1-1		7

მონ. რკ/ბ საპირკველის ფილისა და კედლების
არმირების ნახაზი ჭრილში



რკ/ბ ჰის არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია							
პოზ.	ღეროს დიამეტრი, მმ	ღეროს სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ცალი	სამართო სიგრძე, მ	1 ბრძმ წონა, კგ	სამართო წონა	შენიშვნა
1	Ø12; A500C	3920	66	258.72	0,888	229.74	ГОСТ P 52544-2006
2	Ø12; A500C	6420	40	256.80	0,888	228.04	ГОСТ P 52544-2006
3	Ø12; A500C	3500	210	735.00	0,888	652.68	ГОСТ P 52544-2006
4	Ø12; A500C	21000	30	630.00	0,888	559.44	ГОСТ P 52544-2006
5	Ø8; A240	350	348	121.80	0,395	48.11	ГОСТ P 52544-2006
ჯამი - A500C						1718.01	ბეტონი B-25 - W6 - F200 - 6.50+15.00=21.50 მ³
შესაპრავი მავთული, გადაბმები და გადანაჭრები - 5 %						85.90	
სულ - A500C						1803.91	

შენიშვნა: ლატკანილი ხრევის სიგეზი 20 სმ - 6.30 მ³
მვლე ბეტონი B-10 10 სმ - 3.20 მ³

ფორმატი	სტადია	მასშტაბი
A3	მ.პ.	

შპს. "H2O" 2026
პროექტირების სამსახური

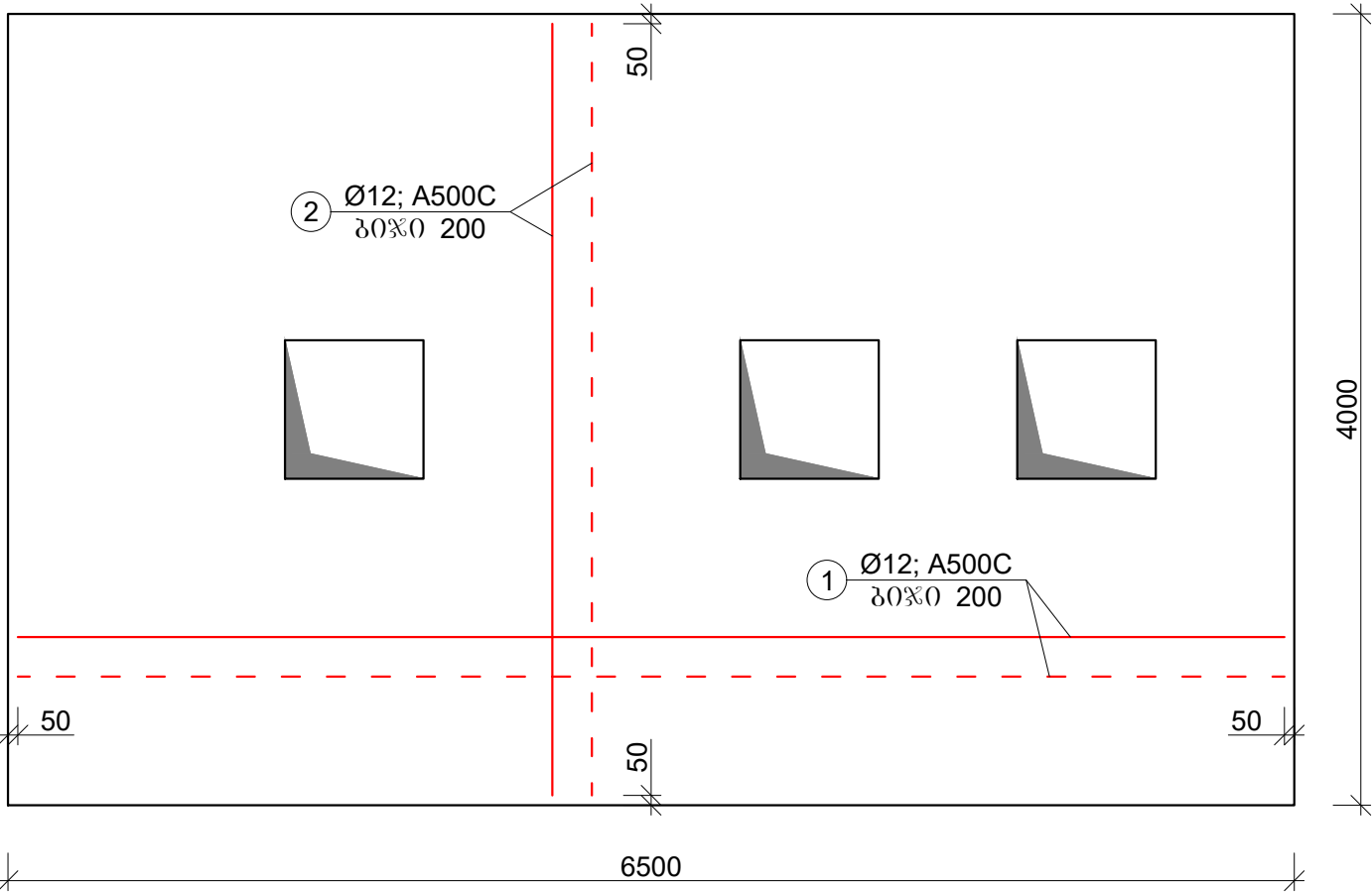
პროექტის ხელმოწერა	ს. ჯაფარიძე	
შეხარება	ს. ჯაფარიძე რ. წიტიკაშვილი	
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე	

ქარელის რაიონი, სოფ. ურბნისი (ს.კ 68.16.45.000.054), შპს "სოკარ ჯორჯია პეტროლუმ"-ის ობიექტის წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი

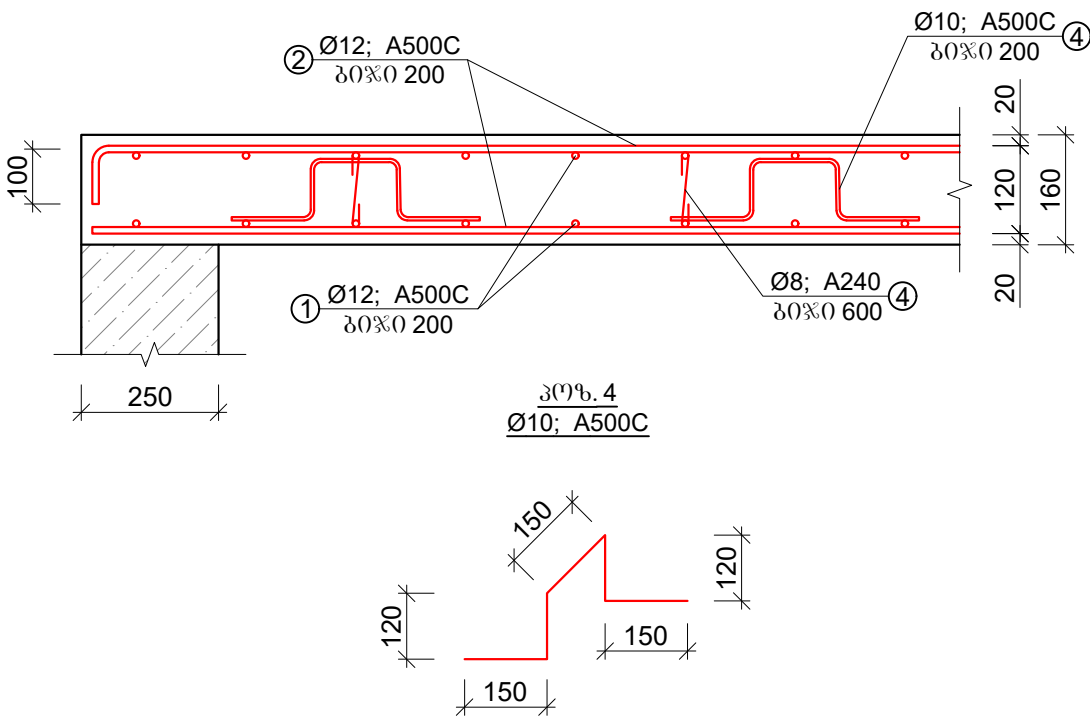
მონ. რკ/ბ საპირკველის ფილისა და კედლების არმირების ნახაზი ჭრილში

7

მონ. რკ/ბ ჰის გადახურვის ფილის
არმირების ნახაზი



გადახურვის ფილის არმირების ვრგამენტი ჰრილში



რკ/ბ გადახურვის ფილის არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია							
პოზ.	ღეროს დიამეტრი, მმ	ღეროს სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ	1 ბრძ.მ წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	Ø12; A500C	3920	66	258.72	0,888	229.74	ГОСТ Р 52544-2006
2	Ø12; A500C	6420	40	256.80	0,888	228.04	ГОСТ Р 52544-2006
3	Ø8; A240	350	130	45.50	0,395	17.97	ГОСТ Р 52544-2006
4	Ø10; A500C	700	104	72.80	0,617	44.92	ГОСТ Р 52544-2006
ჯამი - A500C						520.67	ბეტონი B-25 - W6 - F200 - 6.50 მ³
შესაძრავი მავთული, გადაბმები და გადახაზვები - 5 %						26.03	
სულ - A500C						546.71	

ფორმატი	სტადია	მასშტაბი
A3	მ.პ.	

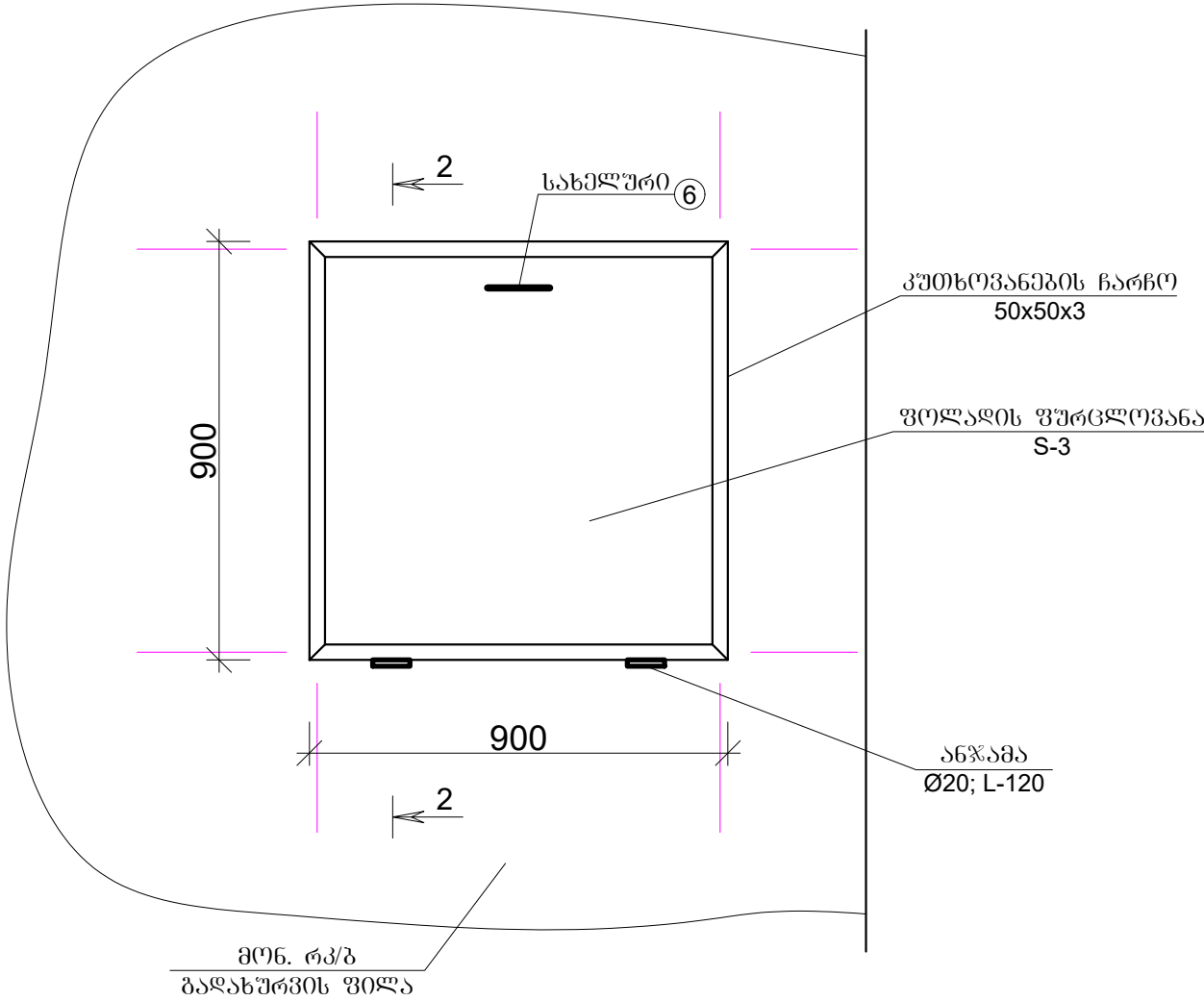
შპს. "H2O" 2026
პროექტირების სამსახური

პროექტის ხელმოწერა	ს. ჯაფარიძე	
შეხარება	ს. ჯაფარიძე რ. წიტიკაშვილი	
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე	

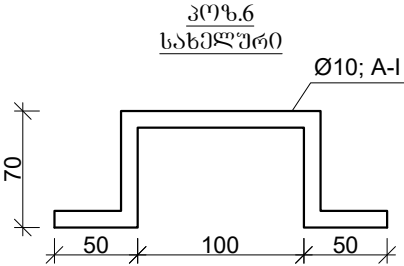
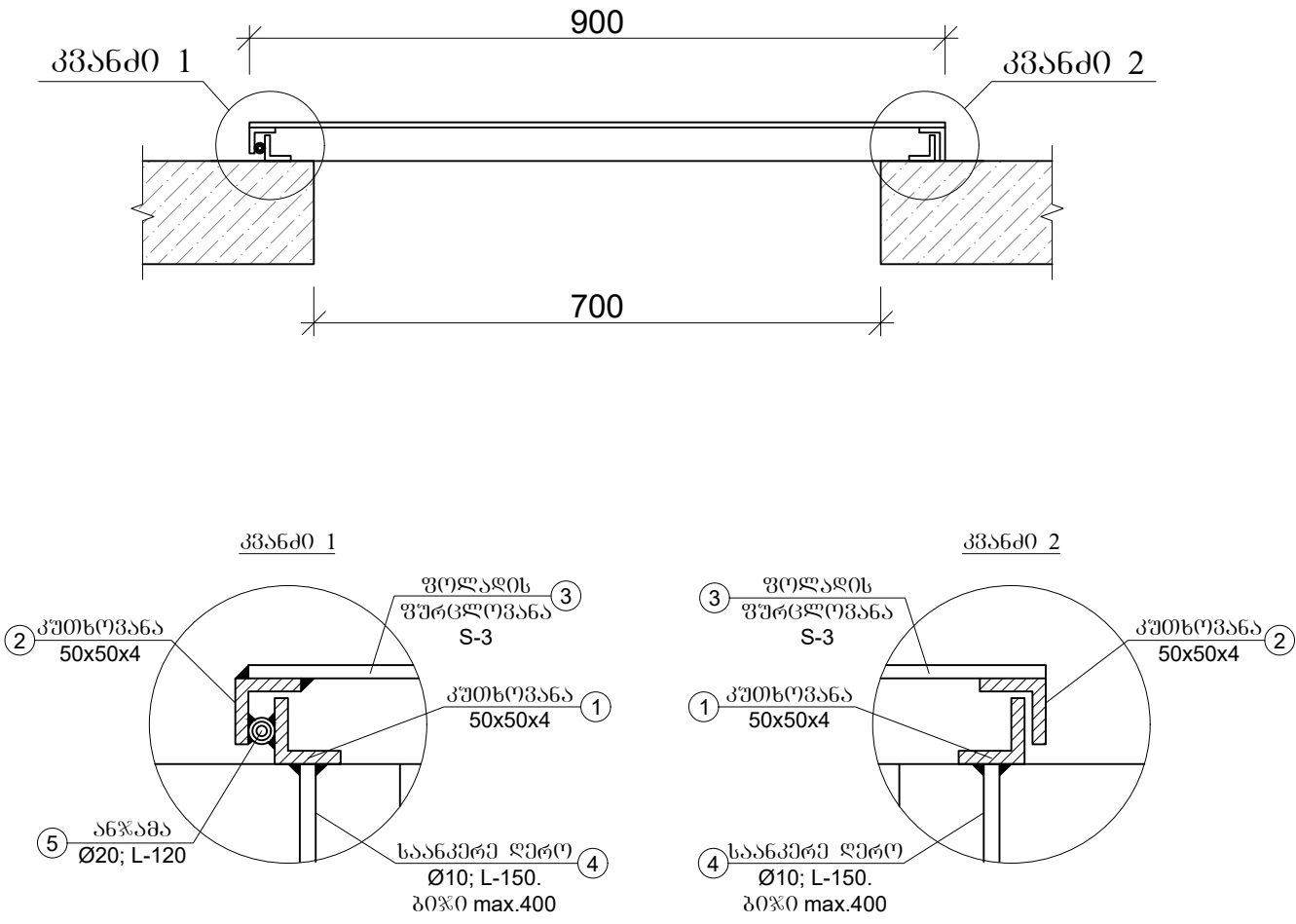
ქარელის რაიონი, სოფ. ურბნისი (ს.კ 68.16.45.000.054), შპს "სოკარ ჯორჯია პეტროლუმში"-ის ობიექტის წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი

მონ. რკ/ბ ჰის გადახურვის ფილის არმირების ნახაზი
7

ღუძის ლითონის სახურავის მოწყობა
გეგმა



ჭრილი 2-2



ლითონის ჩასახველი ღუძის ელემენტების სპეციფიკაცია								
ელემენტის დასახელება	№	მსახური	ბანოვებით, მმ	სიგრძე, მმ	რაოდენობა	მასა, კგ		შენიშვნა
						1 ცალი	საერთო	
კუთხურები	1		50x50x4	900	4	2,75	11.00	ГОСТ 8509-93
კუთხურები	2		50x50x4	900	4	2,75	11.00	ГОСТ 8509-93
ფოლ. ფურცელი	3		900x900x3	----	1	19,10	19.10	ГОСТ 19904-90
საანკერე ღერო	4		Ø10; A240	150	12	0,10	1.20	25Г2С
ანჰამა	5		Ø20	----	2	0,60	1.20	AMIG-7-200x20 (ან მსგავსი)
ჯამი -							43.50	
შეღებების ნაკერები და გადახატვები - 3 % -							1.31	
სულ -							44.81	
3 ცალი -							134.42	

შენიშვნა: ლითონის ელემენტები დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით, ორ ფენად.

ფორმატი	სტადია	მასშტაბი
A3	მ.პ.	
შ.პ.ს. "H2O" 2026 პროექტირების სამსახური		
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე რ. წიტიშვილი	
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე	
ქარელის რაიონი, სოფ. ურბნისი (ს.კ 68.16.45.000.054), შპს "სოკარ ჯორჯია პეტროლუმ"-ის ობიექტის წყალარინების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი		
ღუძის ლითონის სახურავის მოწყობა გეგმა		
7		

