



ვაკე-საბურთალოს რაიონი, სოფ. დიდლომი, როსტეევანის II ჩიხი №4;
(ს/კ 01.72.14.368.003); შპს ჯბჯ ფაზა 3; ობიექტის წყალარინების ქსელის
ახალი მიერთების პროექტი

კოდი: **IN25-1161315**
ტექნოლოგიური ნაწილი

მუშა პროექტი
ახალი მიერთების საპროექტო სამსახური

ივლისი, 2026

საქართველოს ენერგეტიკისა და წყალმომარაგების მარეგულირებელი ეროვნული კომისიის მიერ (სემეკი) დადგენილი წესის მიხედვით, კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერს“ აქვს ვალდებულება, უზრუნველყოს განმცხადებლისთვის წყალმომარაგება/წყალარინების სერვისის მიწოდება.

ამ ვალდებულების ფარგლებში, კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის“ სტრუქტურულმა ერთეულმა - ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტმა, ახალი მიერთების მოთხოვნით წარმოდგენილი განცხადებისა და რაიონული ბიზნეს ცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური პირობის საფუძველზე, მოამზადა წინამდებარე პროექტი.

განმცხადებელმა **შპს ჯბჯ ფაზა 3 (მ)** მოითხოვა **ვაკე-საბურთალოს რაიონში, სოფ. დიღომი, როსტევეანის II ჩიხი №4; (ს.კ 01.72.14.368.003);** საკადასტრო კოდზე მდებარე **მიწის ნაკვეთის წყალარინებით** უზრუნველყოფა.

გაცემული ტექნიკური პირობის საფუძველზე, პროექტი ითვალისწინებს ობიექტისთვის საპროექტო კანალიზაციის განშტოების მიერთებას აღმაშენებლის ხეივანზე გამავალი წყალარინების D300მმ-იან ქსელზე

წყალარინების პროექტის ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლებია:

განშტოების საშუალო ჩაღრმავება: h - **2.04მ.**

მილი: SN8 **D 355**; სიგრძე - L **33.9მ.**

- * საპროექტო განშტოების შიდა ქსელზე დაერთების წერტილი შეთანხმებულია განმცხადებელთან.
- * საპროექტო დოკუმენტაციაში გამოყენებული ტექნიკური გადაწყვეტილებები მიღებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო წესებისა და ნორმების საფუძველზე.
- * H=1,5მ ჩაღრმავების შემდეგ, აუცილებელია მოეწყოს მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრება.

ნ ა ნ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

№ რიგზე	ნ ა ნ ა ზ ი ს ღ ა ნ ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურც. №
1.	საერთო მონაცემები	ქ-1
2.	ობიექტის ფოტომასალა	ქ-2
3.	ტერიტორიის გეგმა არსებული და საპროექტო ძსმლების დატანით.	ქ-3
4.	კანალიზაციის ბრძივი პროფილი; წყალარინების მიწის თხრილის ბანივი კვეთი	ქ-4
5.	საპროექტო კანალიზაციის ტიპური (მიერთების) ზა;	ქ-5
6.	საპროექტო კანალიზაციის ტიპური (სწორხაზოვანი) ზა;	ქ-6
7.	წყალარინების ტიპური ზა; მრგვალი ზების კონსტრუქციული ელემენტების(საპირკველის; რბოლების და ფილების) გაღაგმის კვანძი	ქ-7
8.	მიწის თხრილისა და ჭის ძვაბულის კმლების გამაგრება ხის ფარებით	ქ-8

ს ა ა რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

- მიწის სამუშაოების ღაწმებაგლე ღაზუსტებული იქნას მიწისძვევა კომუნიკაციების არსებობა და გათი ჩაღრმავება.
- სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს **СНИП 3.05.04-85** მითითებების ღაცვით
- სამუშაოების ღასრულების შემდეგ მიღსაღენი გაშიიცაღოს ღაწისებული ნორმების თანახმაღ.

5. გამაგრება მიუწმოს **H=1,50 მ** ჩაღრმავების შემდეგ.



დამკვეთი (№) **IN25-1161315;**

ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, სოფ. დიღომი, როსტევეანის II ჩიხი №4; (ს/კ **01.72.14.368.003**); შპს ჯბჯ ფაზა 3; ობიექტის წყალარინების ქსელის ახალი მიერთების პროექტი

პროექტი მოამზადა:

ლალი მერკვილაძე

პროექტი შეამოწმა:

გიორგი კვეტენაძე (ტექნიკური)

თარიღი: ივლისი, 2026

საერთო მონაცემები

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-1	A3



დამკვეთი (№) **IN25-1161315;**

ბიზნესცენტრების განვითარების
დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ვაკე-საბურთალოს რაიონი,
სოფ. დილომი, როსტეგვანის II ჩიხი
№4; (ს/კ 01.72.14.368.003);
შპს ჯბჯ ფაზა 3; ობიექტის
წყალარინების ქსელის ახალი
მიერთების პროექტი

პროექტი მოამზადა:
ლალი მერკვილაძე

პროექტი შეამოწმა:
გიორგი კვეტენაძე
(ტექნიკური)

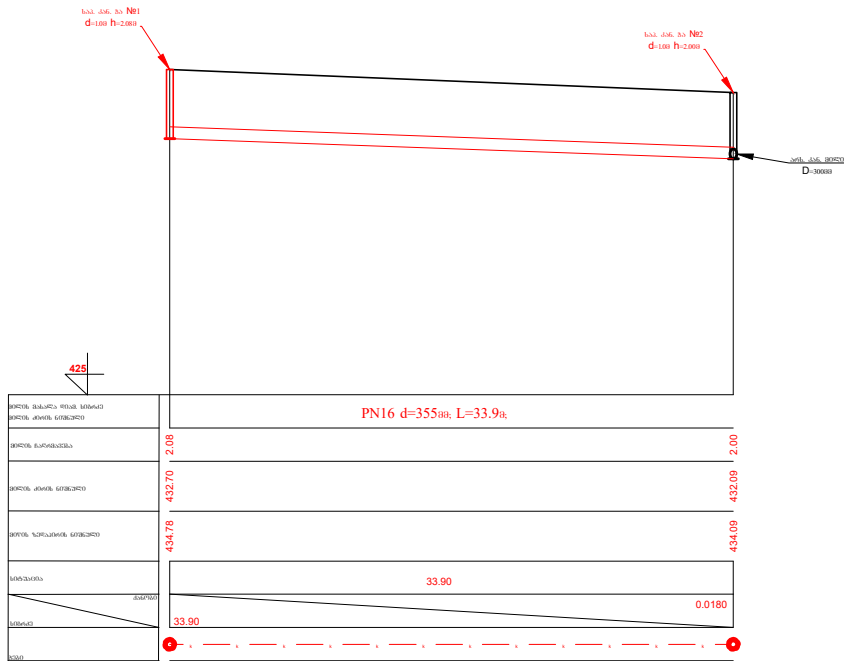
თარიღი: ივლისი, 2026

სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-2	A3

კანალიზაციის ქსელის ბრძივი პროფილი

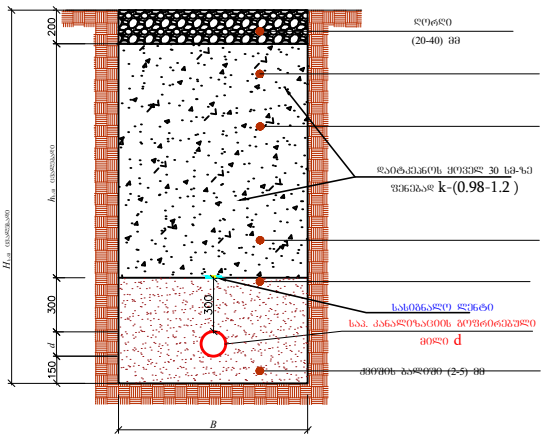
მასშტაბი 3 1:100

3 1:200

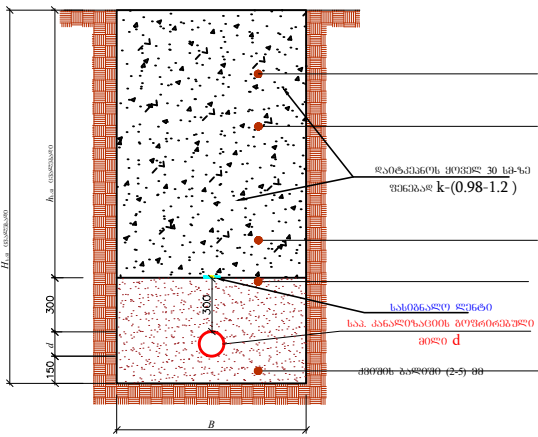


მიწის თხრილის განივი

კვეთი



№	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1	355	2190	1100	1185	1.5



№	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1	355	2190	1100	1385	1.5

5. H=1.50მ ჩაღრმავების შემდგომ მიუყვოს მიწის
თხრილისა და ჰის ქვაბულის კედლების გაგებრება.



დამკვეთი (№) IN25-1161315;

ბიზნესცენტრების განვითარების
დეპარტამენტი

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ვაკე-საბურთალოს რაიონი,
სოფ. დილომი, როსტევიანის II ჩიხი
№4; (ს/კ 01.72.14.368.003);
შპს ჯგჯ ფაზა 3; ობიექტის
წყალარინების ქსელის ახალი
მიერთების პროექტი

პროექტი მოამზადა:

ლალი მერკვილაძე

პროექტი შეამოწმა:

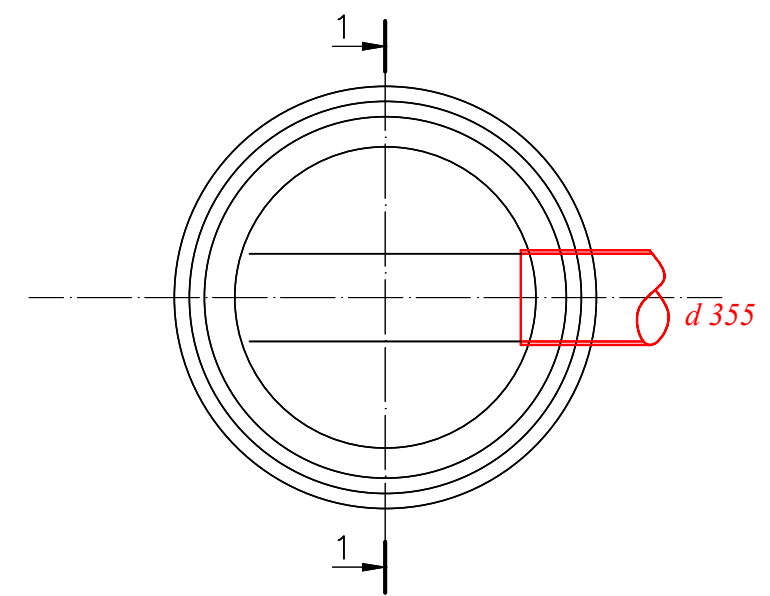
გიორგი კვეტენაძე
(ტექნიკური)

თარიღი: ივლისი, 2026

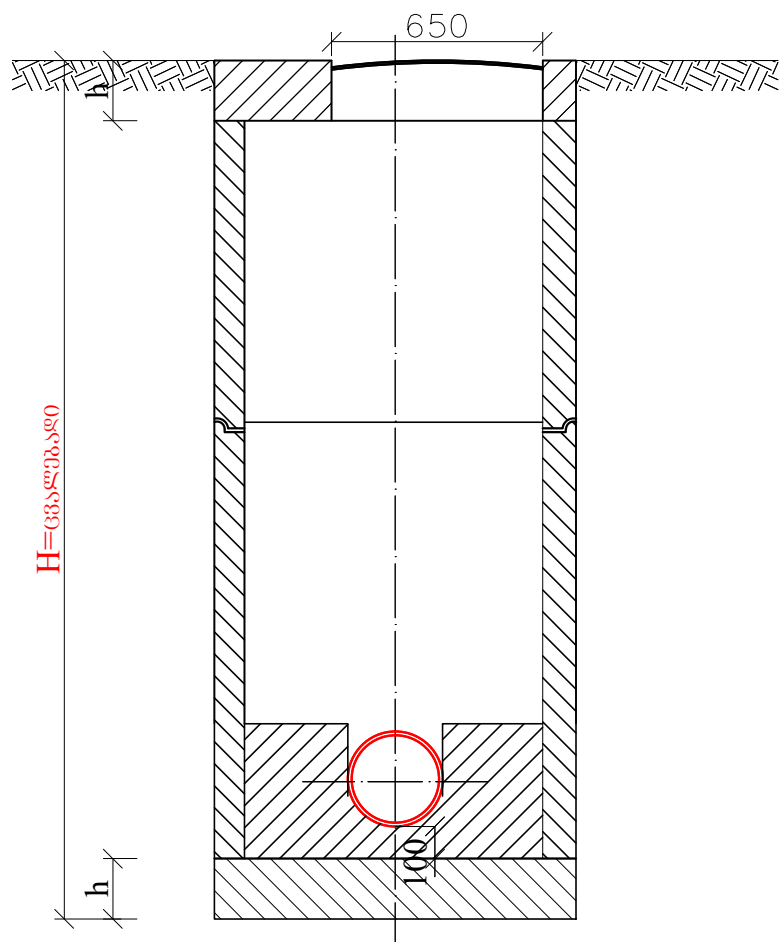
საპროექტო კანალიზაციის ტიპიური
მიერთების ჭა;
მიწის თხრილის განივი კვეთი

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	3-4	A3

საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჰა გეგმა



ჭრილი I-I



ჰის დიამეტრი <i>D</i>	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h_R</i>
	შემყვანი <i>d_p1</i>	გამყვანი <i>d_p2</i>	
1	2	3	4
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
		900	1050
	800	800	950
		900	1050
		1000	1150
2000	900	900	1050
		1000	1150
2000	1000	1000	1150

შ ე ნ ი შ კ ნ ა:

- ნახაზების ჩამონათვალი თხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჰების ანალოგიურად.
- ჰების დიამეტრები ღა ღარის ჩაღრმავებში შეიქმნულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰების ცხრილებიდან.
- ჰების კოორდინატულია განსტორციელდეს ჰის გარე პერიმეტრზე პითუხით არა უმცირესი 2 ფენისა საბითო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხილის სიღრმის მიხედვით **H-1.7** მ ღა მიღი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხილის ფერდობის გაგებრება, ის, გაგებრების ნახაზი.
- ანაკრები ჰის რბოლის გადაგბა განსტორციელდეს კვიშა-ცემინების ხსნარით წყალშეშუწვევადი ღანაგატის ღანატებით **B-7 M-100 W8**.
- კვიშა-ცემინების ხსნარის მოცულობა ღაჯუსტლეს აღბილზე ჰების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა ღა გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- ინჰელმანგანელით კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

შ ე ნ ი შ კ ნ ა:

ჰის გადახურვის ღა ძირის ფილის სისქე **h** თხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში.



დამკვეთი (№) **IN25-1161315;**
ბიზნესცენტრების განვითარების
დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ვაკე-საბურთალოს რაიონი,
სოფ. დილომი, როსტევიანის II ჩიხი
№4; (ს/კ 01.72.14.368.003);
შპს ჯგჯ ფაზა 3; ობიექტის
წყალარინების ქსელის ახალი
მიერთების პროექტი

პროექტი მოამზადა:
ლალი მერკვილაძე

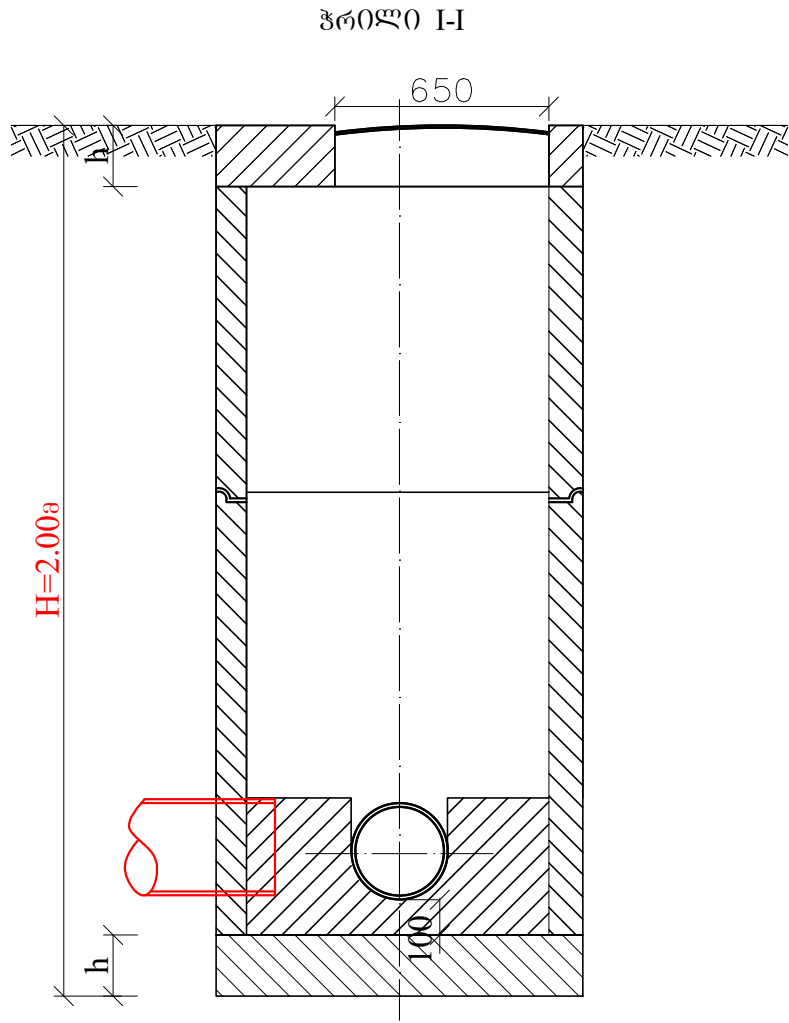
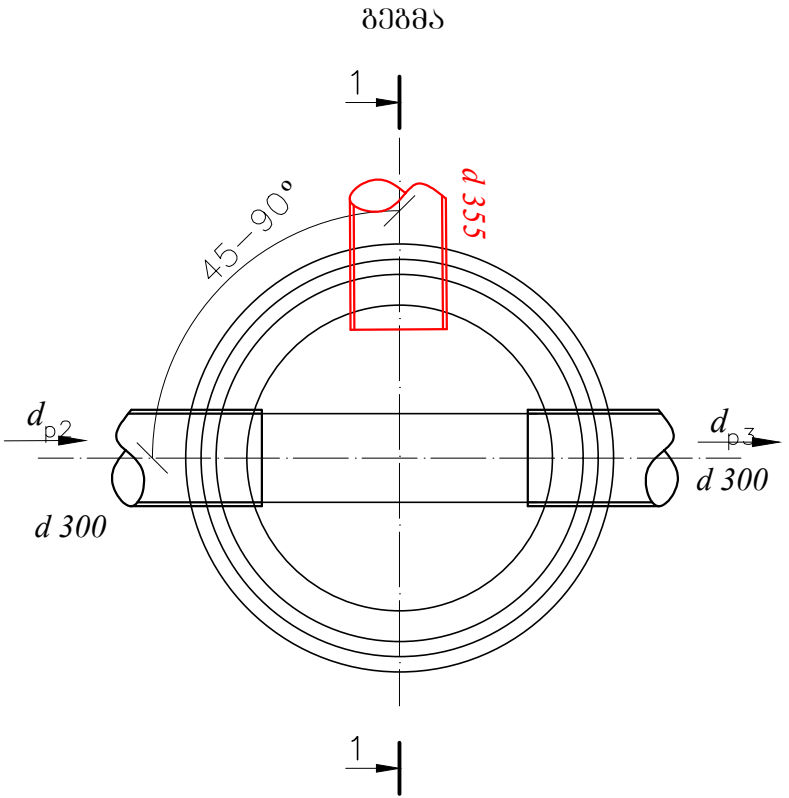
პროექტი შეამოწმა:
გიორგი კვეტენაძე
(ტექნიკური)

თარიღი: ივლისი, 2026

საპროექტო კანალიზაციის ტიპური
სწორხაზოვანი ჰა

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-5	A3

საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ჯა



Wis diametri <i>D</i>	milis diametri			Raris simaRle <i>h_R</i>
	Semyvani <i>d_{p1}</i>	mierTeba <i>d_{p2}</i>	gamyvani <i>d_{p3}</i>	
1	<i>d_{p1}</i>	<i>d_{p2}</i>	<i>d_{p3}</i>	5
1000	150	150	200	300
	200	150	250	350
	250	200	300	400
		150		
		200		
	300	250	350	450
		150		
		200		
		250		
	350	300	400	500
		150		
		200		
		250		
	400	350	450	550
		300		
		250		
		200		
1500	450	150	500	600
		200		
		250		
		300		
	500	150	500	600
		200		
		250		
		300		
	550	150	600	700
		200		
		250		
		300		
	600	150	600	700
		200		
		250		
		300		
	650	150	700	800
		200		
		250		
		300		

შენიშვნა:

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ზომის ანალოგიურობა.
- ზომის დამატებითი და ღირის ჩამონათვალი შეიქმნა იმის შესაბამისი ტიპის ზომის ცხრილებთან.
- ზომის კონსტრუქცია განსტრუქციულს ზის ბარე კონსტრუქცია ბითუმით არა უმეტესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხილვის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მდტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიხედვით მოვალეობა თხილვის ფენების გამაგრება. თხ. გამაგრების ნახაზი.
- ანაპირები ზის ობოლის გაღაგა განსტრუქციულს მჭიმე-ცემენტის ხსნარით წყალმუშავებაში ღანაგატის ღამატებით B-7 M-100 W8.
- მჭიმე-ცემენტის ხსნარის მოცულობა ღანაგატის ალბიტზე ზომის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- ინჟინერ-განკვეთი კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

შენიშვნა:

ზის გაღაგატვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში.



დამკვეთი (№) **IN25-1161315;**

ბიზნესცენტრების განვითარების
დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

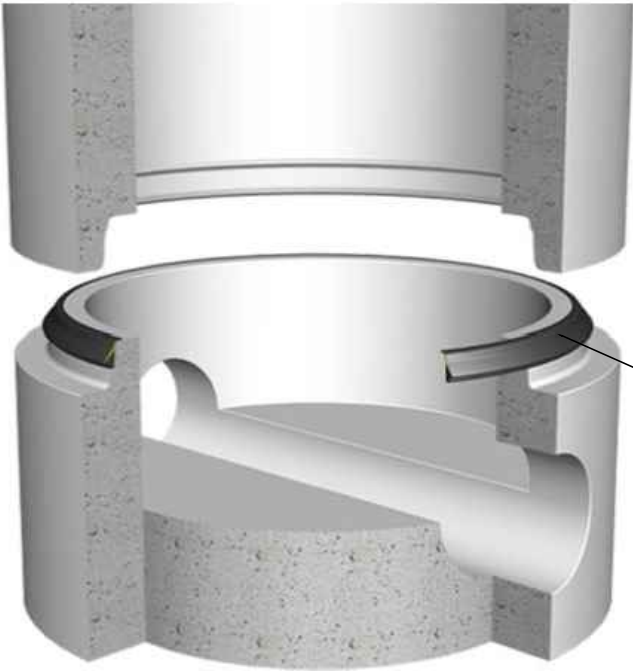
ვაკე-საბურთალოს რაიონი,
სოფ. დილომი, როსტევის II ჩიხი
№4; (ს/კ 01.72.14.368.003);
შპს ჯგჯ ფაზა 3; ობიექტის
წყალარინების ქსელის ახალი
მიერთების პროექტი

პროექტი მოამზადა:
ლალი მერკვილაძე

პროექტი შეამოწმა:
გიორგი კვეტნაძე
(ტექნიკური)

თარიღი:	ივლისი, 2026	
არსებული კანალიზაციის ტიპური მიერთების ჯა		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-6	A3

ჭის რგოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციო
მასალის მოწყობის კვანძი

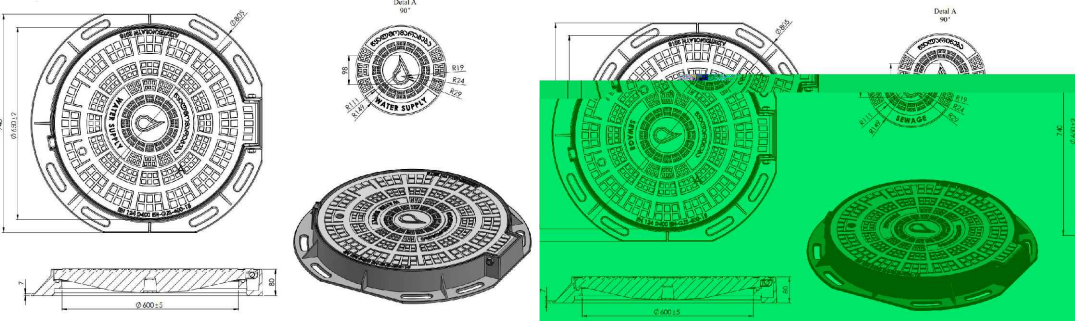


ჭის გადაბმის ადგილას
პენეზარის მოწყობა

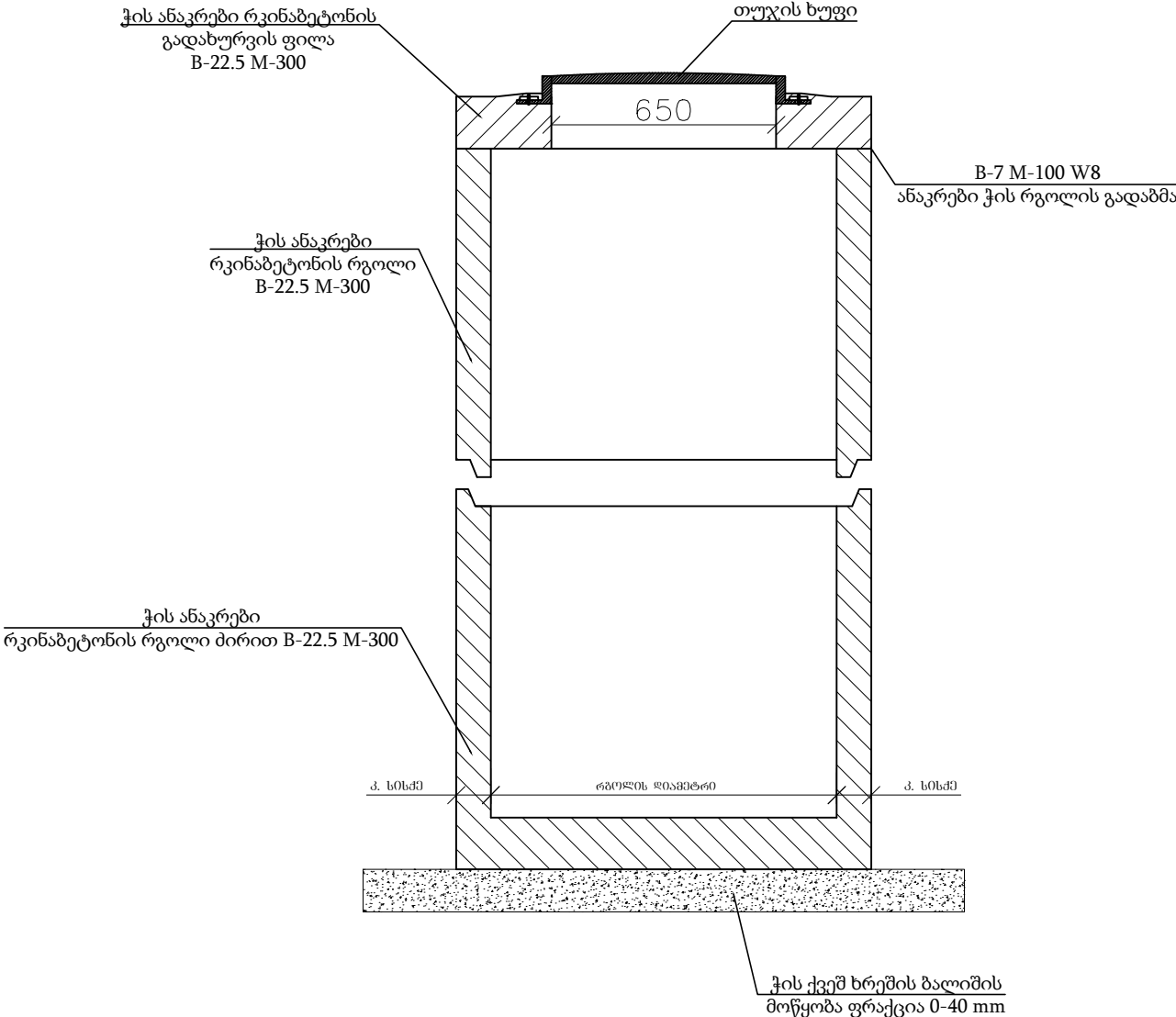


ჭის გადაბმის ადგილას
პენეზარის მოწყობა

თუჯის ხუფი



რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა



დამკვეთი (№) IN25-1161315;		
ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
პროექტის დასახელება: ვაკე-საბურთალოს რაიონი, სოფ. დილომი, როსტევიანის II ჩიხი №4; (ს/კ 01.72.14.368.003); შპს ჯგჯ ფაზა 3; ობიექტის წყალარინების ქსელის ახალი მიერთების პროექტი		
პროექტი მოამზადა: ლალი მერკვილაძე პროექტი შეამოწმა: გიორგი კვეტენაძე (ტექნიკური)		
თარიღი: ივლისი, 2026		
წყალარინების ტიპური ჭა:მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (სამპირკვლის; რგოლების და ფილების) გადაბმის კვანძი		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-7	A3

Technical drawing of a wall section showing horizontal reinforcement bars (1) and vertical reinforcement bars (2). The drawing includes dimensions for the wall and reinforcement spacing.

Dimensions (mm):

- Overall width: 4500
- Overall height: 2000
- Horizontal spacing between vertical bars: 1700
- Vertical spacing between horizontal bars: 200
- Reinforcement bar diameter: 250

ფიგურის ნაჭერი

200

40

ფიგურის ნაჭრები

40x200x4500

2

გამბრჯენის საყრდენი

100

150

50

3

გამბრჯენი

100



ბიზნესცენტრების განვითარების
დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

პროექტი შეამოწმა:
გორგი კვეტენაძე
(ტექნიკური)

ჭის ქვაბულის და მიწის
თხრილის გამაგრების
კვანძი

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-8	A3