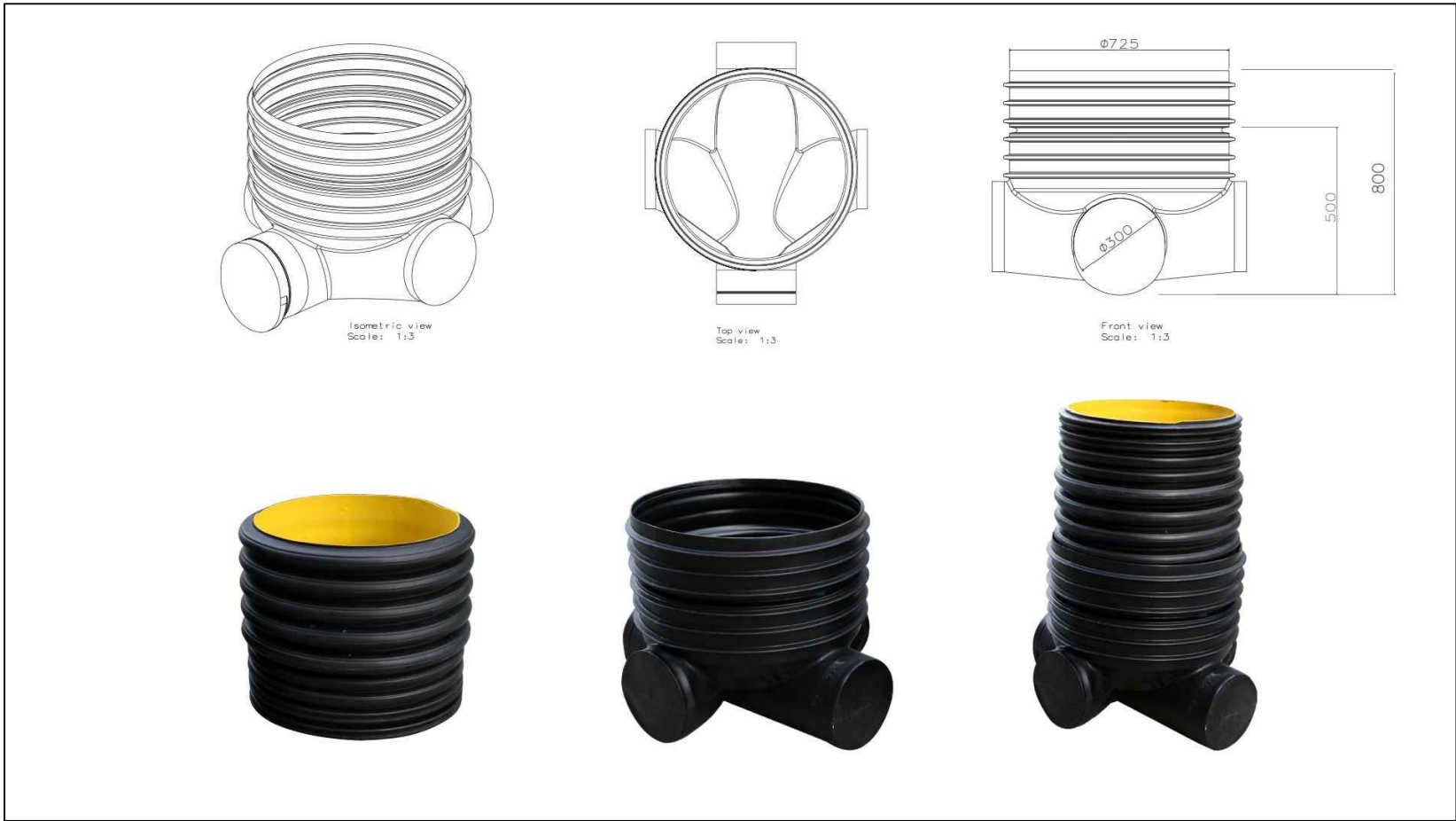
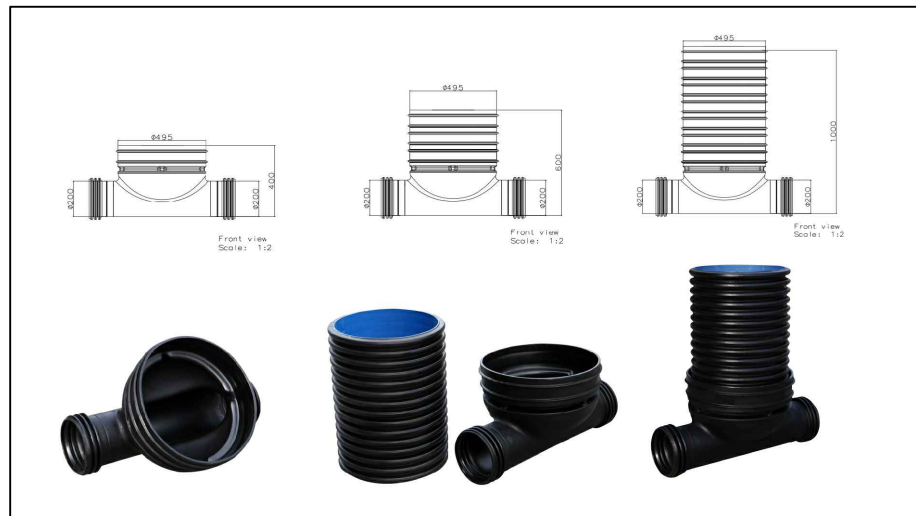
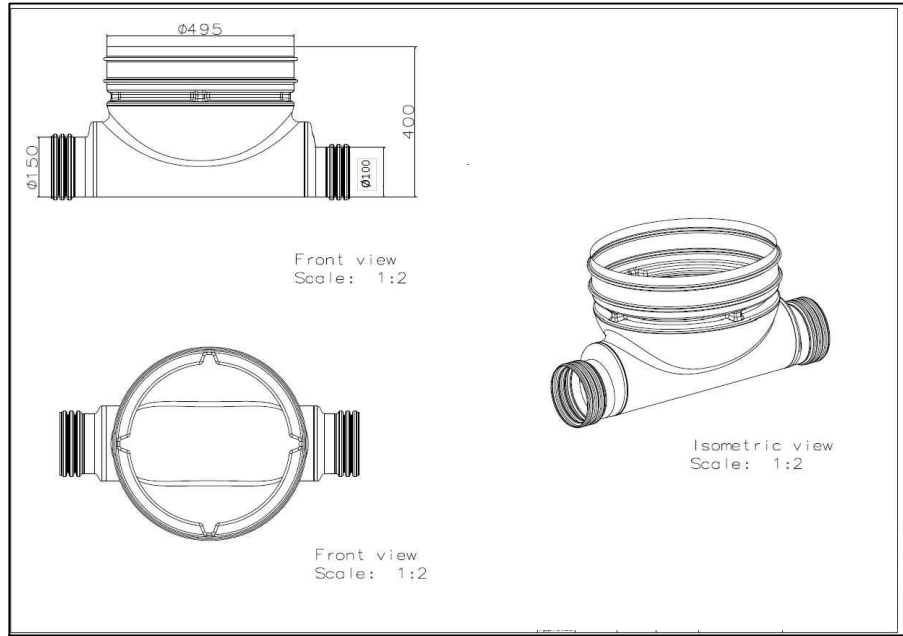
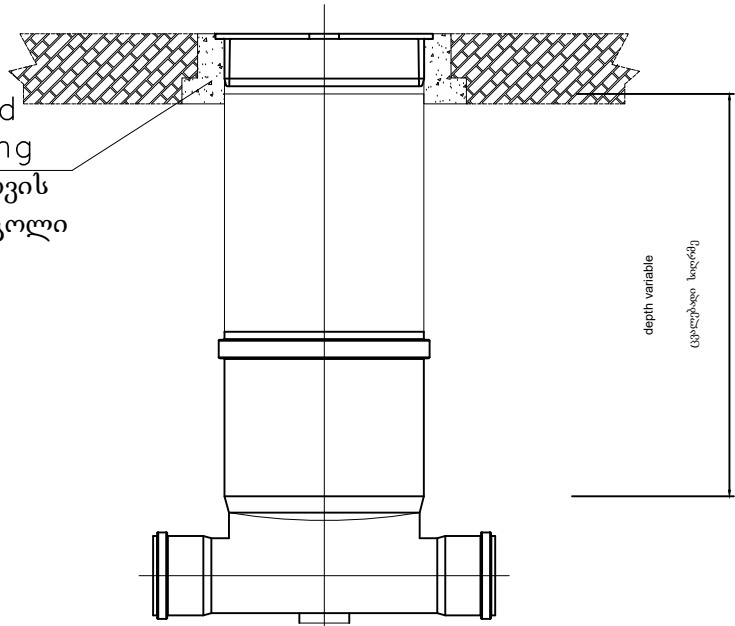




ბეტონის დატვირთვის
გამანაწილებელი რგოლი

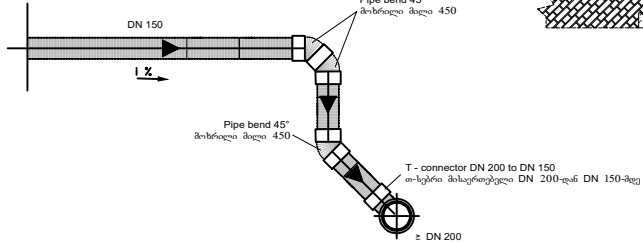
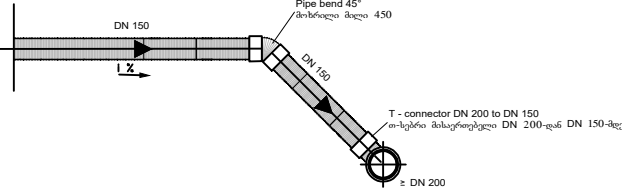
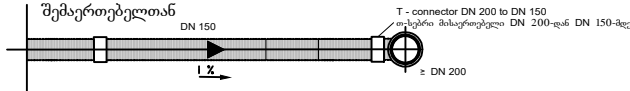


 შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“				
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქალაქ კასპში ღვსელის ქუჩისა და მისი მიმდებარე უბნების წყალმომარაგების და კოსტავას ქუჩის წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელის რეკონსტრუქციის პროექტი	
ლევ. უფროსი	ბ. ნარიშკინი			
სამ. უფროსი	შ. საბინაშვილი			
შეასრულა	ვ.მთიანუშვილი			
შეამოწმა	ს.პილიგაშვილი		პოლიეთილენის ჭის მოწოდების ტიპური ნახაზი	მასშტაბი
				თარიღი
				2021 წ.
				სტაფია
				ვურცელი
				ვურცელი
				მ.პ.
				კა-6
				24

Detail house connection sewer
sewer ≥ DN 500 then connection sewer with
t-connector

სახლიდან კანალიზაციის მიერთების დეტალები

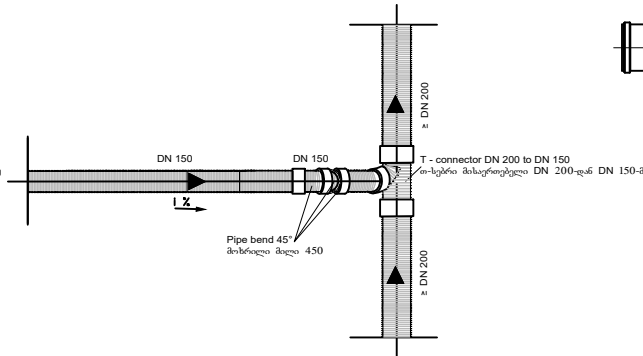
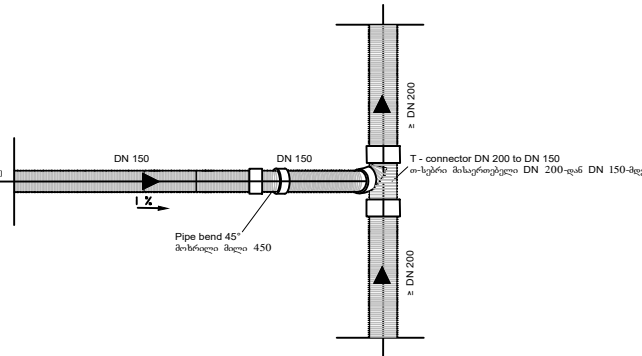
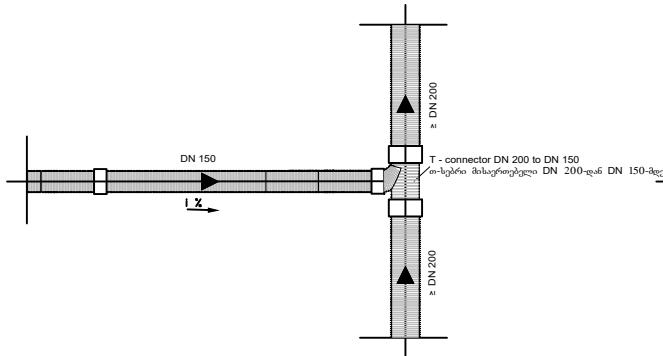
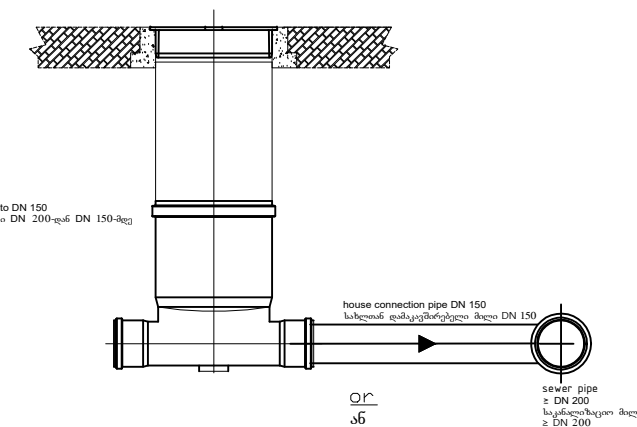
თუ ≤ DN 500 მაშინ კანალიზაცია უნდა მიერთდეს თ-სებრ
შემართებულთან



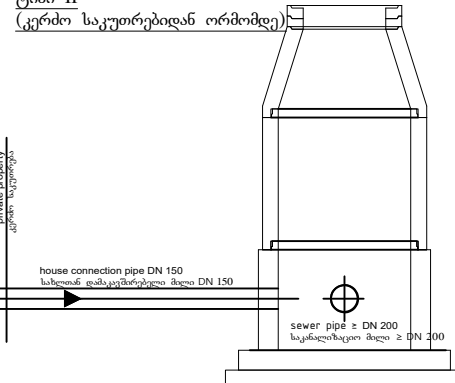
Typ I
(from house connection chamber to sewer
pipe)

ტიპი I

(სახლიდან დამაკავშირებელი ჭიდან საკანალიზაციო მილამდე)



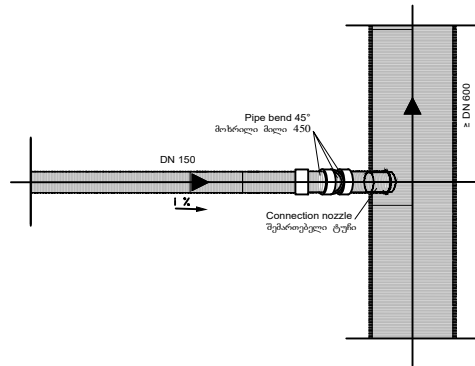
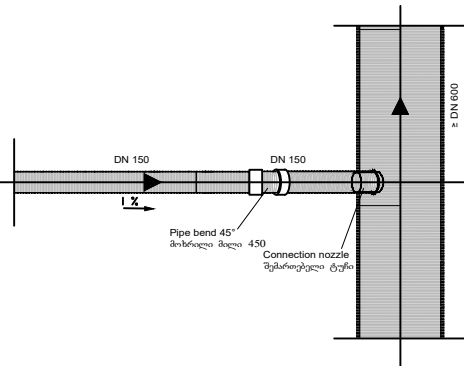
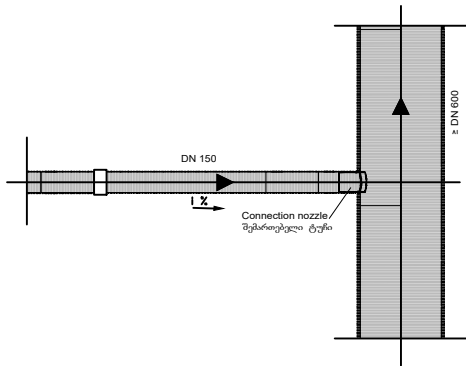
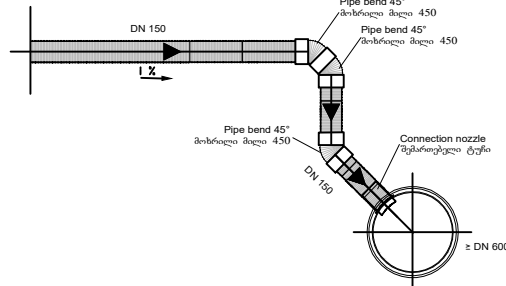
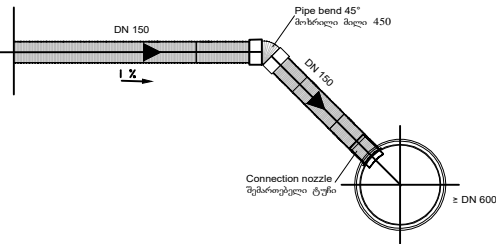
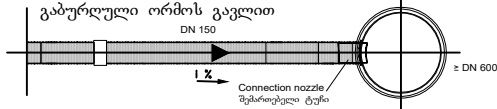
ტიპი II
(კერძო საკუთრებიდან ორმოში)



Detail house connection sewer
sewer ≥ DN 600 then connection sewer with connection
nozzle through drilled hole

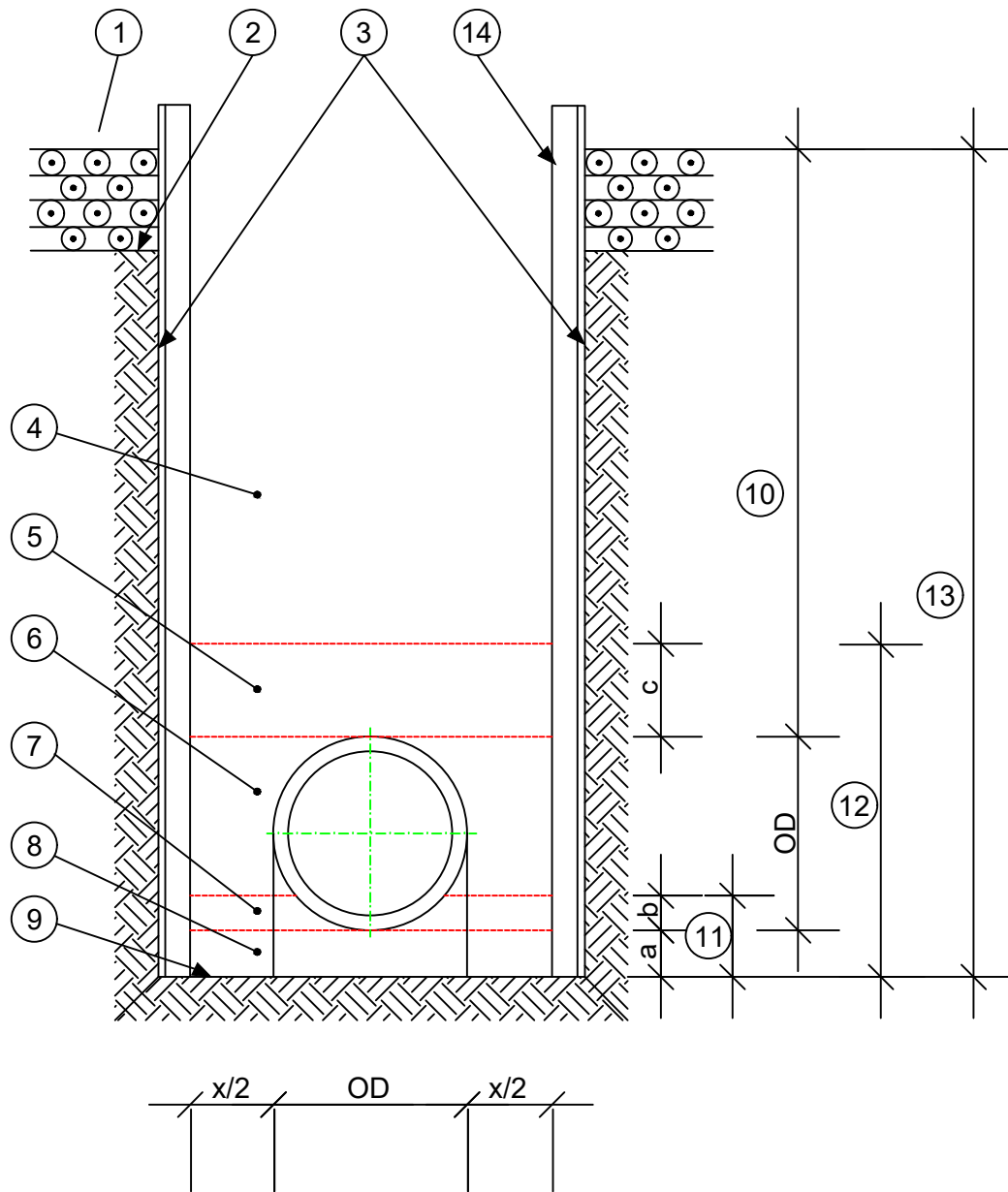
სახლიდან კანალიზაციის მიერთების დეტალები

თუ ≥ DN 600 მაშინ კანალიზაცია უნდა მიერთდეს შემართებულ ტუჩთან
გაბურღილი ორმოს გავლით



შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქალაქ კასპში ლესელიძის ქუჩისა და მისი მიმდებარე უბნების წყალმომარაგების და კონსტრუქციის წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელის რეკონსტრუქციის პროექტი		
დ.პ. უფროსი	ბ. ნარიშკინიძე				
ს.პ. უფროსი	შ. საბინაშვილი		ინდივიდუალური დაერტებების ტიპური გადაწყვეტილება		
შეასრულა	ვ.მ.მ.ი.ა.შვილი				
შეამოწმა	ს.პ.ი.ბ.ა.შვილი				
			მასშტაბი	თარიღი	
				2021 წ.	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	კ-7	24



- 1

Surface
- 2

Lower edge of street or track construction as far as is present
- 3

Trench walls
- 4

Main backfill
- 5

Cover* [c=0.30 m]
- 6

Side backfill*
- 7

Upper bedding layer*
- 8

Lower bedding layer*: [type 1, 0.10 m for normal soil conditions]
[type 1, 0.15 m for rock or rocky soils]
- 9

Trench sole
- 10

Cover height
- 11

Thickness of bedding
- 12

Thickness of pipeline zone
- 13

Depth of trench
- 14

Shuttering

- 1

ქუჩის საფარის ზედაპირი
- 2

ქუჩის საფარის ფუძე
- 3

თხრილის კედლები
- 4

ძირითადი ყრილი
- 5

მილის ზედა დამცავი ფენა* [c=0.30 მ]
- 6

გვერდითი დამცავი ფენა*
- 7

საყრდენი ფენის ზედა შრე*
- 8

საყრდენი ფენის ქვედა შრე*: [ტიპი 1, 0.10 მ ჩვეულებრივი გრუნტის შემთხვევაში]
[ტიპი 1, 0.15 მ კლდოვანი/ჭაიანი გრუნტის შემთხვევაში]
- 9

თხრილის საძირკველი
- 10

მილზედა ფენების ჯამური სიმაღლე
- 11

საყრდენი ფენის ჯამური სიმაღლე
- 12

დამცავი და საყრდენი ფენების ჯამური სიმაღლე
- 13

თხრილის სიღრმე
- 14

შეფიცვრა.

* EN 1610 თანახმად

Minimum clear trench width (OD + x) [m]	
DN	Supported trenches
≤ 225	OD ÷ 0.40
> 225 to ≤ 350	OD ÷ 0.50
> 350 to ≤ 700	OD ÷ 0.70
> 700 to ≤ 1200	OD ÷ 0.85
> 1200	OD ÷ 1.00
OD + x, x/2 represents the minimum working space between the pipe and trench wall or trench shuttering. OD is the external diameter in m.	

Table 1: Minimum trench width dependent on the external diameter OD

Trench depth [m]	Minimum clear trench width [m]
< 1.00	No minimum trench width laid down
≥ 1.00 to ≤ 1.75	0.80
> 1.75 to ≤ 4.00	0.90
> 4.00	1.00

Table 2: Minimum trench width dependent on trench depth

ტრანშეის მინიმალური სიგანე (OD+x) [m]	
DN	ტრანშეა კედლების გამაგრებით
≤ 225	OD ÷ 0.40
> 225 to ≤ 350	OD ÷ 0.50
> 350 to ≤ 700	OD ÷ 0.70
> 700 to ≤ 1200	OD ÷ 0.85
> 1200	OD ÷ 1.00
OD+ X, X/2 უზრუნველყოფს მილსა და ტრანშეას კედელს ან შეფიცვრას შორის მინიმალური სივრცის აქედან OD- წარმოადგენს გარე დიამეტრს მეტრებში, ხოლო X – ტრანშეის კედლის დახრის კუთხეა პორიზონტალურ მიმართულებასთან	

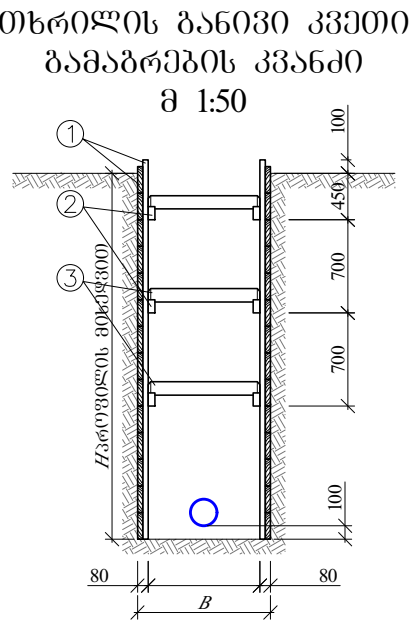
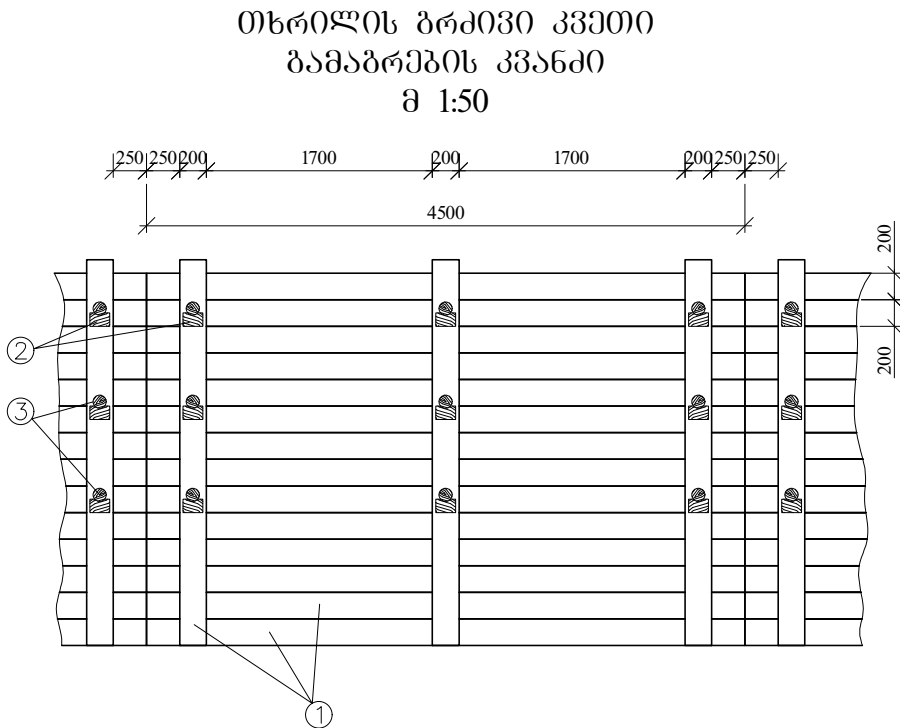
ცხრილი: №1 OD გარე დიამეტრზე დამოკიდებული ტრანშეის მინიმალური სიგანე

ტრანშეის სიღრმე [m]	ტრანშეის მინიმალური სიგანე (OD+x) [m]
< 1.00	იზღუდება მინიმალური დიამეტრით მიხედვით
≥ 1.00 to ≤ 1.75	0.80
> 1.75 to ≤ 4.00	0.90
> 4.00	1.00

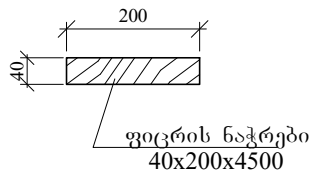
ცხრილი: №2 ტრანშეის სიღრმეზე დამოკიდებული ტრანშეის მინიმალური სიგანე

		შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“		
თანამდებობა	გვარი	სახელი	ქალაქ კასპში ღვსელის ქუჩისა და მისი მიმდებარე უბნების წყალმომარაგების და კოსტავას ქუჩის წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელის რეკონსტრუქციის პროექტი	
ლევ. უფროსი	ბ. ნარიშკინიძე			
სამ. უფროსი	შ. საბინაშვილი			
შეასრულა	ვ.მიქიაშვილი			
შეამოწმა	ს.პილიბაშვილი			
ტრანშეის თხრილის მოწყობის ტიპური ნახაზი			მასშტაბი	თარიღი
				2021 წ.
			სტადია	ფურცელი
			შ.პ.	კა-8 24

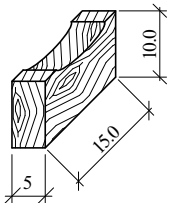
*according to EN 1610



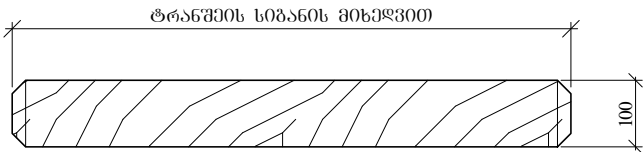
ფიცრის ნაჭერი
მ 1:10



გამგრჯენის საყრდენი
მ 1:10



გამგრჯენი
მ 1:10



ტრანშეის მინიმალური სიგანე (OD+x) [m]	
DN	ტრანშეა კედლების გამაგრებით
≤225	OD ÷ 0.40
> 225 to ≤ 350	OD ÷ 0.50
> 350 to ≤ 700	OD ÷ 0.70
> 700 to ≤ 1200	OD ÷ 0.85
> 1200	OD ÷ 1.00
OD+ X.X/2 უზრუნველყოფს მიღსა და ტრანშეის კედლის ან შეფიცვრას შორის მინიმალური სივრცე. აქედან OD- წარმოადგენს გარე დიამეტრს მეტრებში, ხოლო β – ტრანშეის კედლის დახრის კუთხეა პოლიონტალურ მიმართულებასთან	

ცხრილი: №1 OD გარე დიამეტრზე დამოკიდებული ტრანშეის მინიმალური სიგანე

ტრანშეის სიღრმე [m]	ტრანშეის მინიმალური სიგანე (OD+x) [m]
< 1.00	იზღუდება მინიმალური დიამეტრიც მიხედვით
≥ 1.00 to ≤ 1.75	0.80
> 1.75 to ≤ 4.00	0.90
> 4.00	1.00

ცხრილი: №2 ტრანშეის სიღრმეზე დამოკიდებული ტრანშეის მინიმალური სიგანე

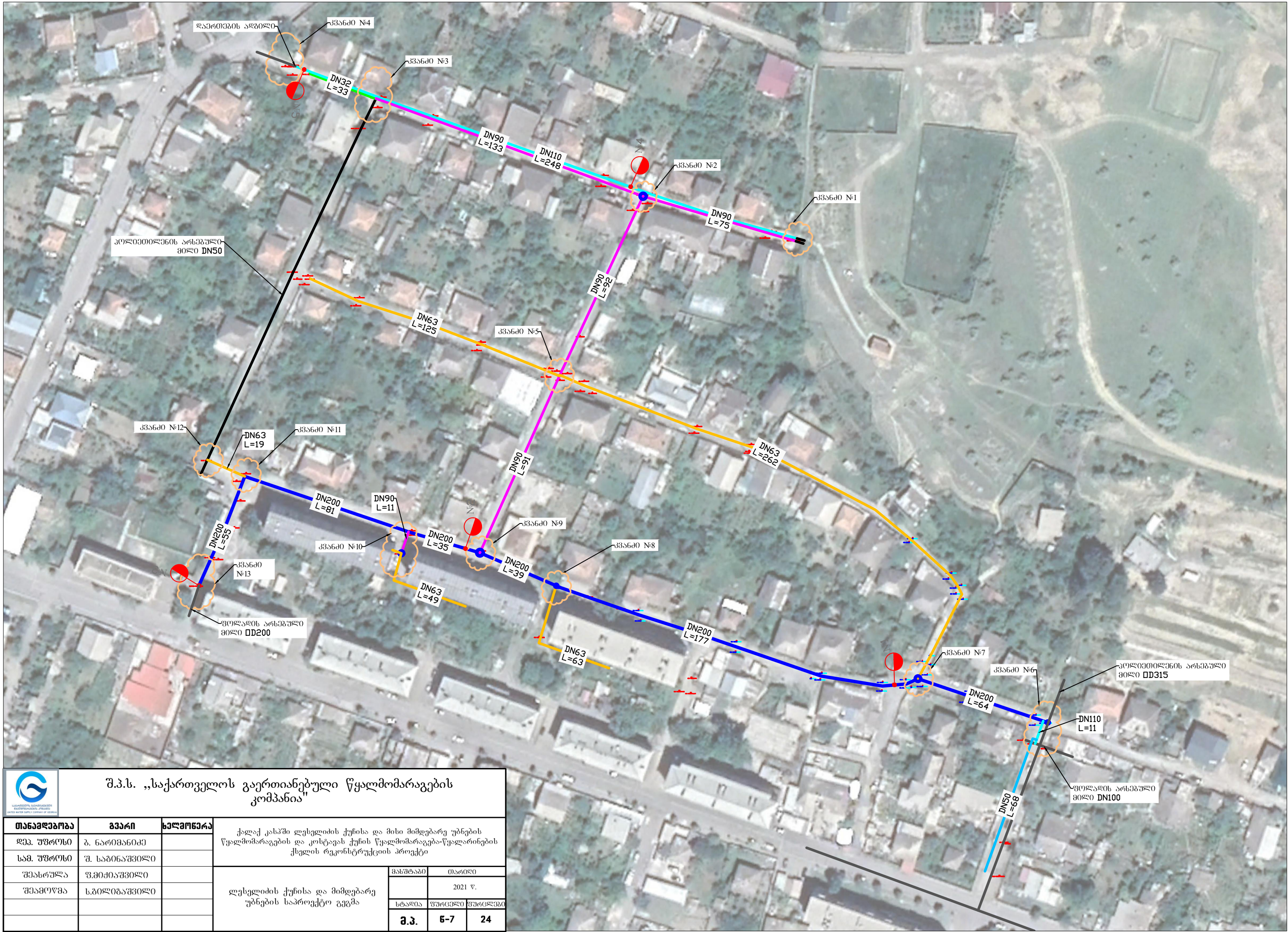
ექსპლიკაცია

- ფიცრის ნაჭერი 40x200x4500 მმ.
- გამგრჯენის საყრდენი
- გამგრჯენი (მრგვალი კვეთის მორი) $\phi=100$ მმ.

შენიშვნები:

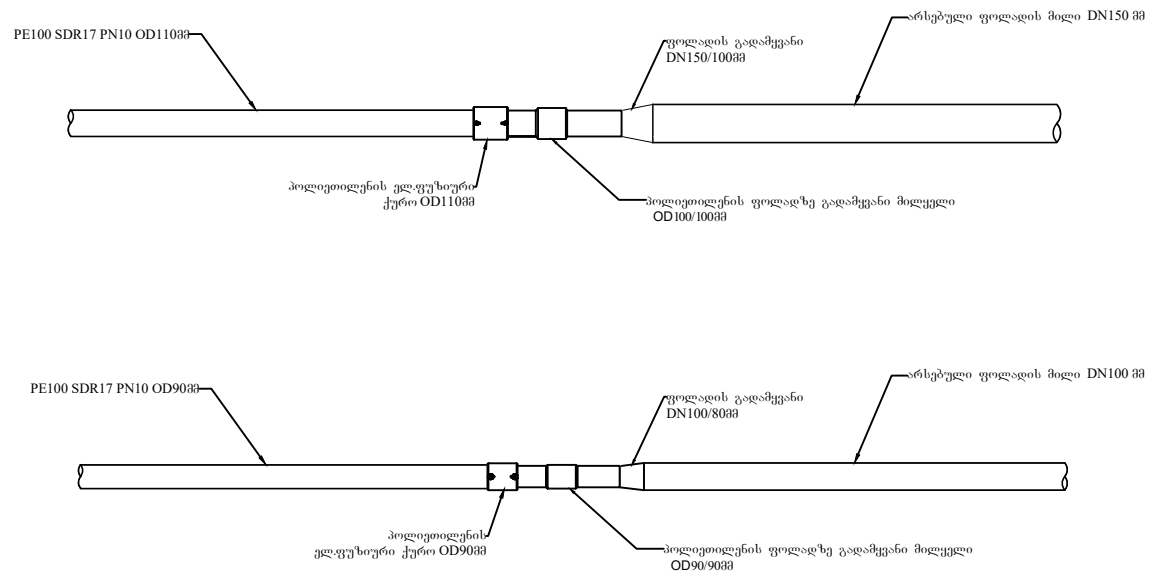
- გამაგრება მოეწეოს 1.50 მ. ჩაღრმავების შემდეგ, ხოლო უხვიერ და სველ გრუნტებში 1მ. ჩაღრმავების შემდეგ მშენებლობის კერიოლში ღაცული იქნას უსაფრთხოების ღუნები და ნორმები
-

 საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქალაქ კასპში ლესელიძის ქუჩისა და მისი მიმდებარე უბნების წყალმომარაგების და კონტაქტის ქუჩის წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელის რეკონსტრუქციის პროექტი
დ.პ. უფროსი	ბ. ნარიშკინიძე		
ს.პ. უფროსი	შ. საბინაშვილი		
შეასრულა	ვ.მ.მ.ი.ა.შვილი		
შეამოწმა	ს.პ.ი.ბ.ა.შვილი		ტრანშეის თხრილის გამაგრების ტიპური ნახაზი
		მასშტაბი	თარიღი
			2021 წ.
		სტადია	ფურცელი
		მ.პ.	კ.პ.-9 24

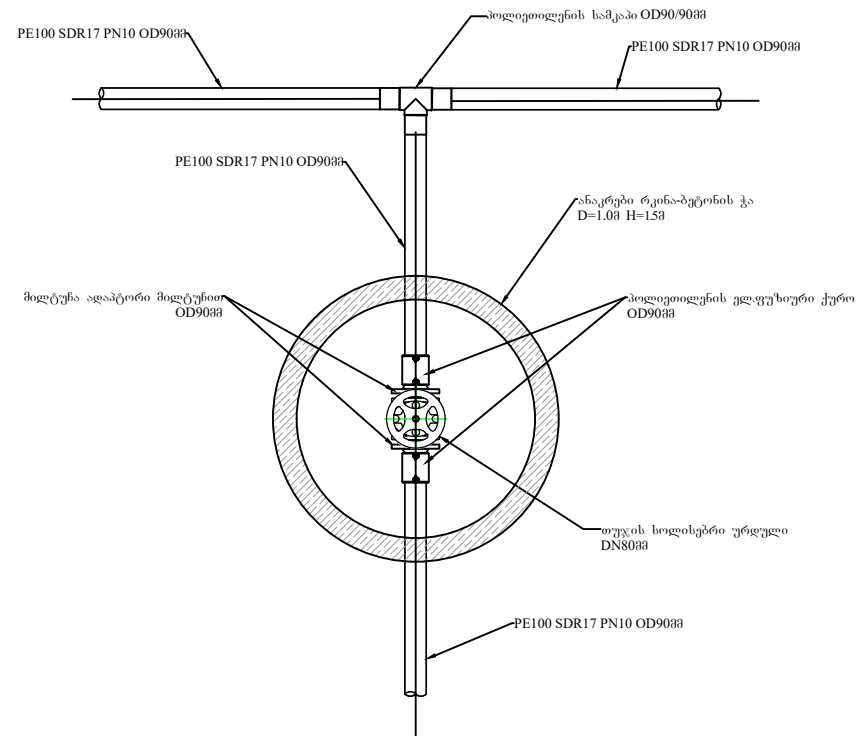


შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“			
თანამფლობელობა	გვარი	ხელმოწერა	ქალაქ კასპში დღესღობის ქუჩისა და მისი მიმდებარე უბნების წყალმომარაგების და კოსტავას ქუჩის წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელის რეკონსტრუქციის პროექტი
დ.პ. შპროსი	ბ. ნარიშკინიძე		
ს.პ. შპროსი	შ. საბინაშვილი		
შეასრულა	ფ.მომიწერა		
შეამოწმა	ს.ბილიბაშვილი		
დღესღობის ქუჩისა და მიმდებარე უბნების საპროექტო გეგმა			მასშტაბი
			თარიღი
			2021 წ.
			სტადია
			ფურცელი
			ფურცელი
			მ.პ.
			6-7
			24

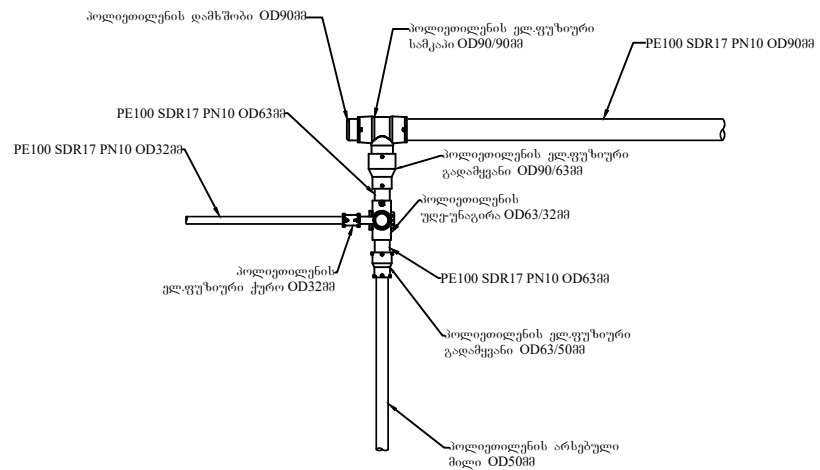
ՀՀ ՆԳՍ



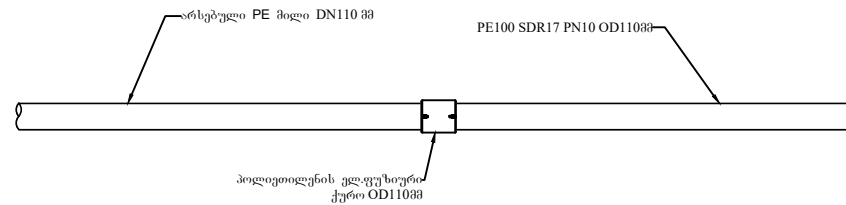
ՀՀ ՆԳՍ



ՀՀԾՆԺՈ Նº3

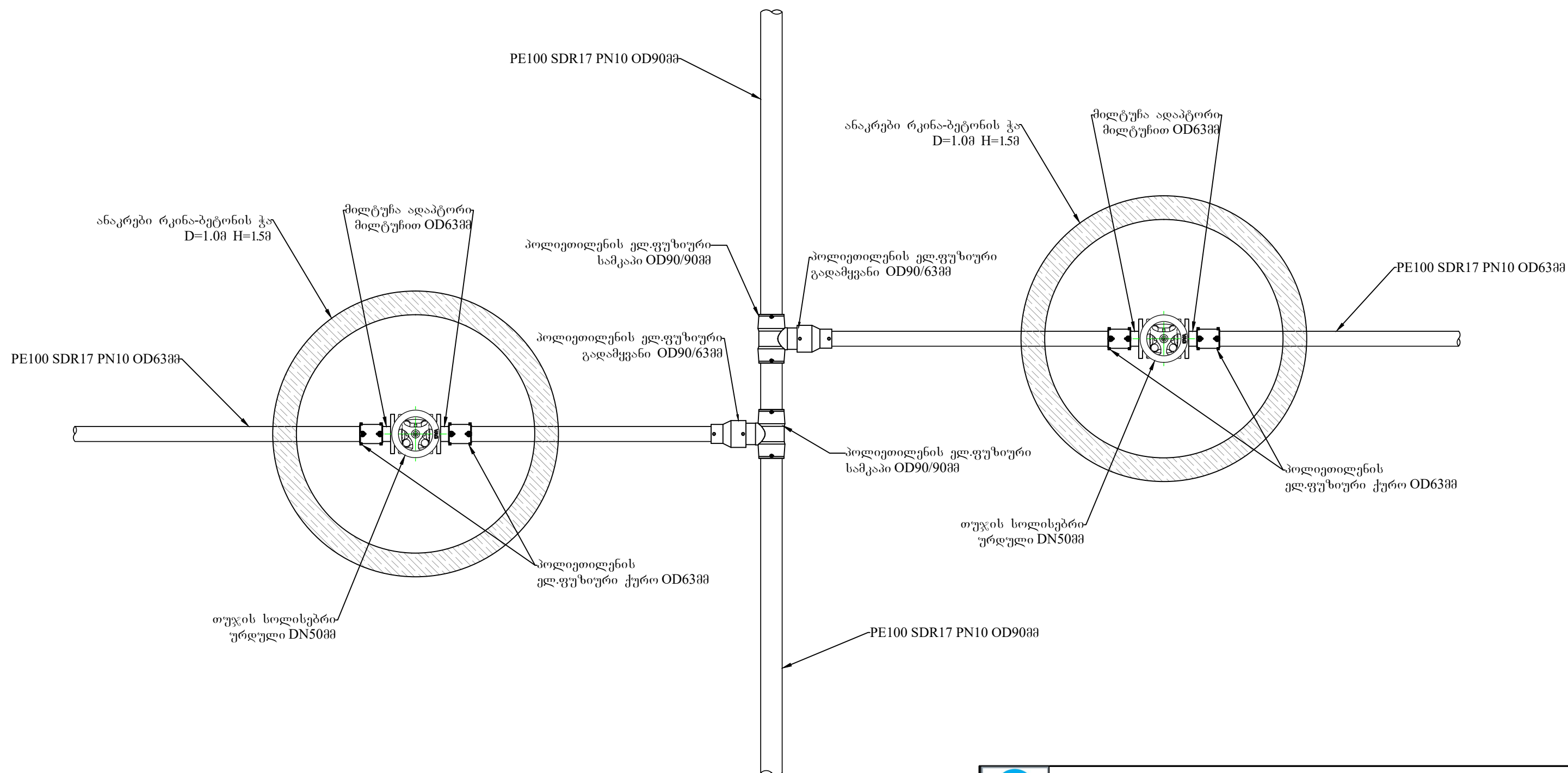


ՀՀ ՆԴՈՒ ՆԴ4



 საერთაშორისო, საპროტესტო დაცემის ცენტრი (საქართველო) INTERNATIONAL CENTER FOR HUMAN RIGHTS AND FREEDOM (GEORGIA)			შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია"				
თანამდებობა	გვარი	სელმონიერი	ქალაქ კასპში ღვსელდიის ქუჩისა და მისი მიმდებარე უბნების წყალმომარაგების და კოსტავას ქუჩის წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელის რეკონსტრუქციის პროექტი				
ღმ. უშროსი	ბ. ნარიმანიძე						
სამ. უშროსი	შ. საბინაშვილი						
შეასრულა	შ.მძიშაშვილი						
შეამოწმა	ს.ბილიბაშვილი						
			ღვსელდიის ქუჩის წყალმომარაგების საპროექტო კვანძები №1,2,3,4	მასშტაბი	თარიღი		
						2021 წ.	
					სტადია	შურენილი	შურცლუმი
					მ.პ.	ნ-8	24

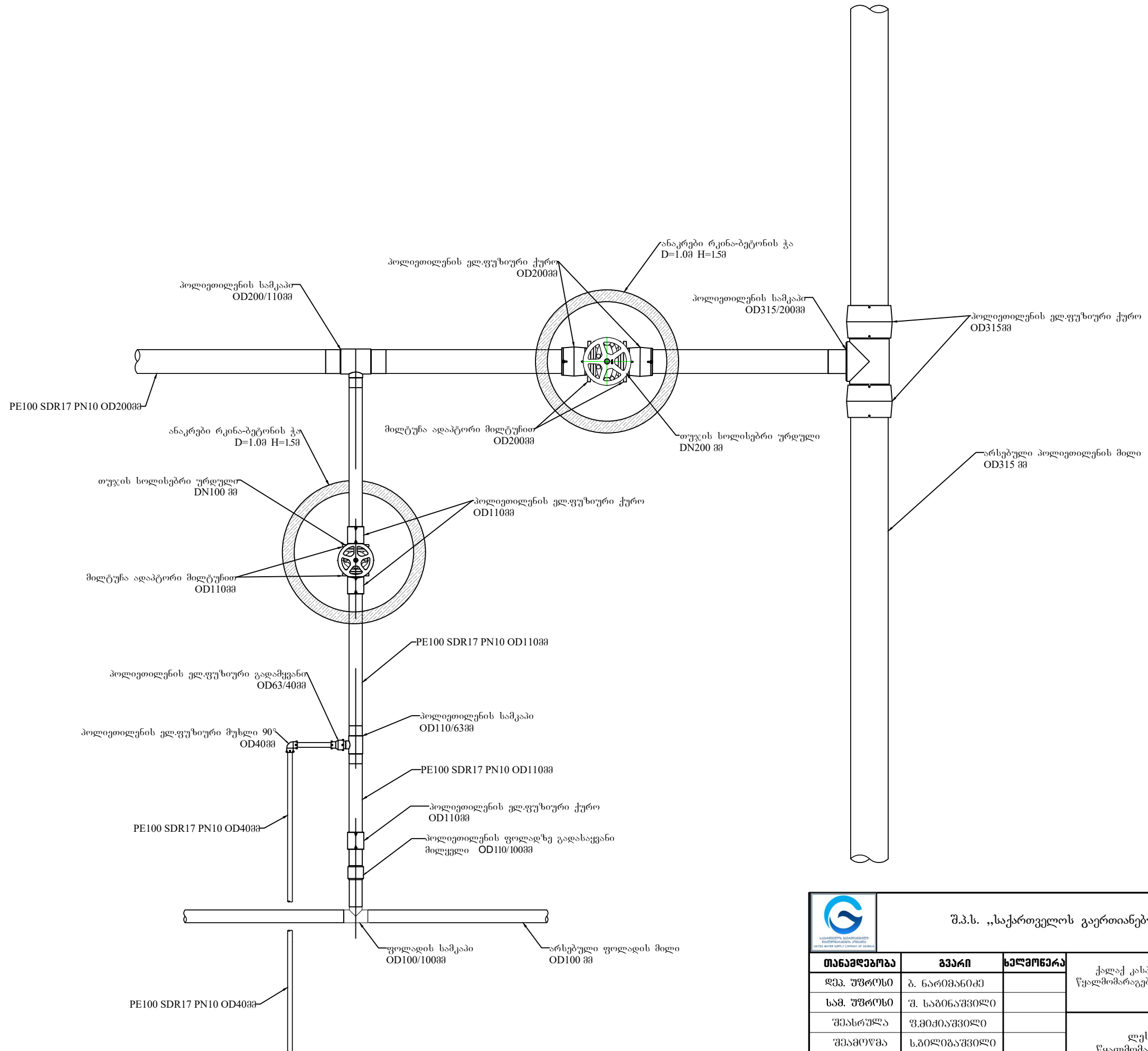
335600 N^o5



შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“

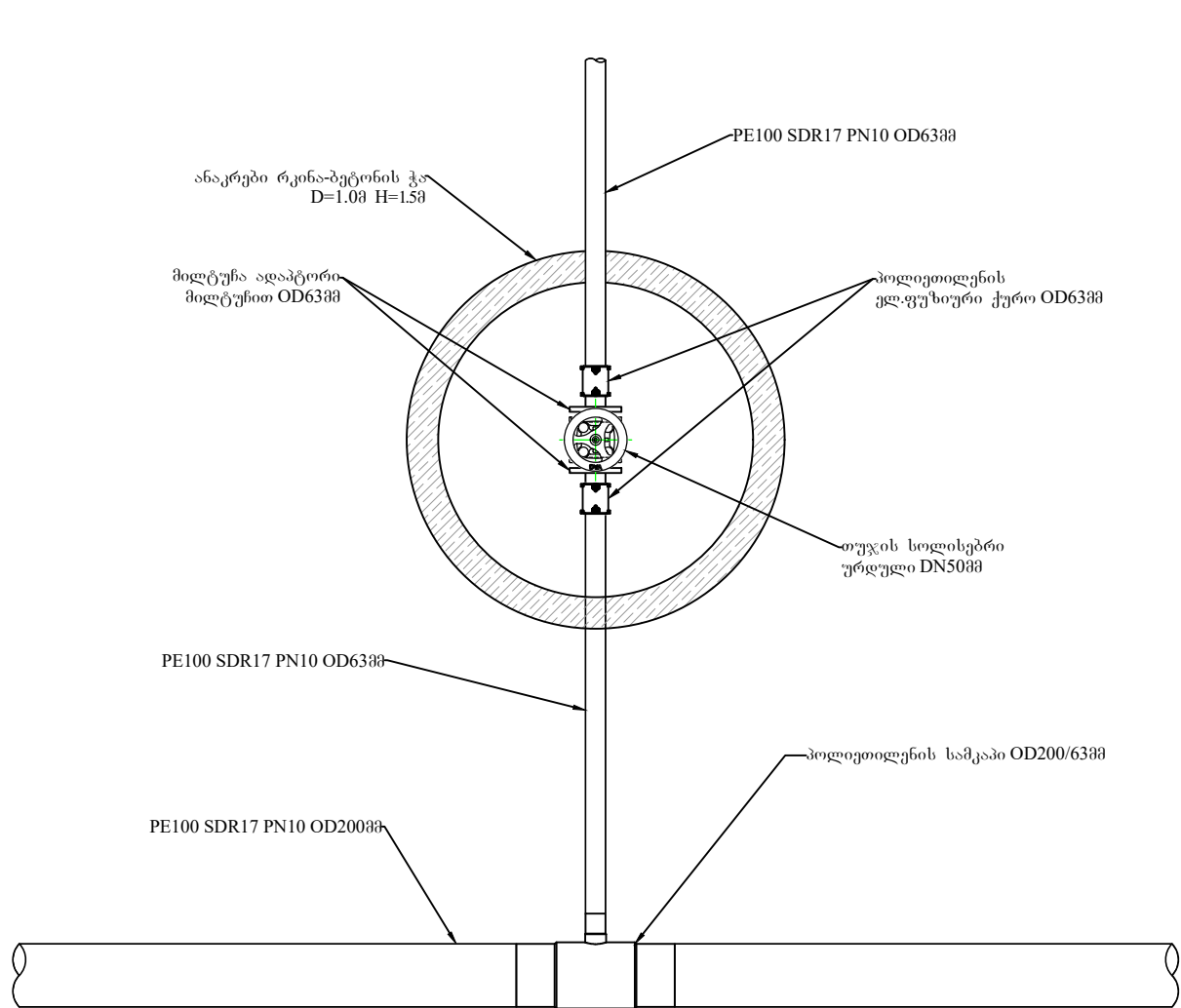
თანამდებობა	გვარი	სელმონი	ქალაქ კასპში ღვსელდის ქუჩისა და მისი მიმდებარე უბნების წყალმომარაგების და კონტაგას ქუჩის წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელის რეკონსტრუქციის პროექტი		
ღმ. უშროსი	ბ. ნარიშკინი				
სამ. უშროსი	შ. საბინაშვილი				
შესრულა	გ.მძინაშვილი				
შეამოწმა	ს.ბილიბაშვილი				
			ღვსელდის ქუჩის წყალმომარაგების საპროექტო კვანძი №5	მასშტაბი	თარიღი
					2021 წ.
				სტადია	ფურცელი ფურცელი
				შ.პ.	გ-9
					24

ՀՀ ՆԺԾ N 6

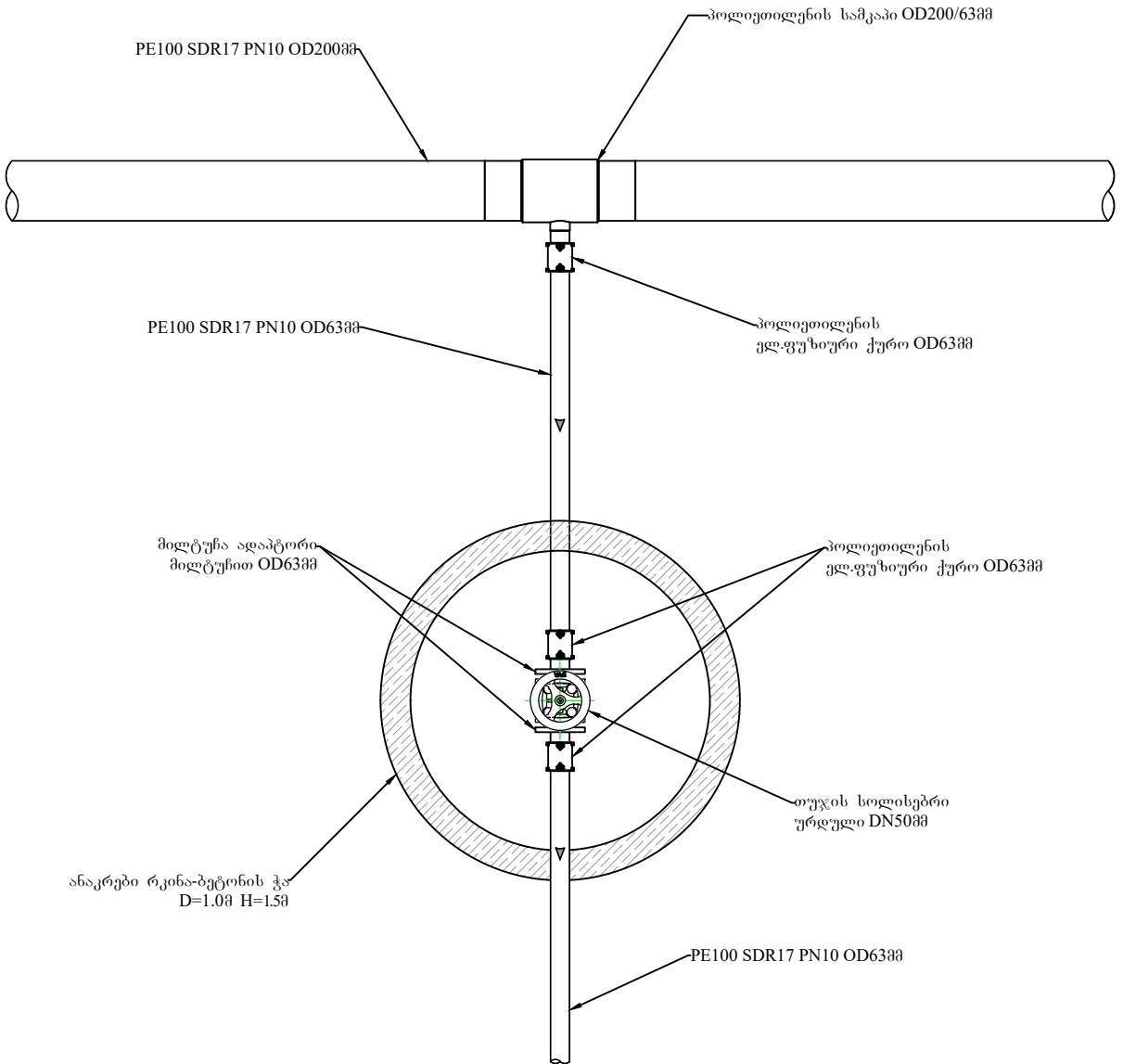


		შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქალაქ კასპში ღვსელდიის ქუჩისა და მისი მიმდებარე უბნების წყალმომარაგების და კოსტავას ქუჩის წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელის რეკონსტრუქციის პროექტი	
ღმკ. უფროსი	ბ. ნარიშკინიძე		ღვსელდიის ქუჩის წყალმომარაგების საპროექტო კვანი №6	
სამ. უფროსი	შ. საბინაშვილი			
შეასრულა	შ.მიქიაშვილი			
შეამოწმა	სტილიშაშვილი			
			მასშტაბი	თარიღი
				2021 წ.
			სტაფია	ფურცელი
			მ.პ.	6-10
				24

კვანძი №7

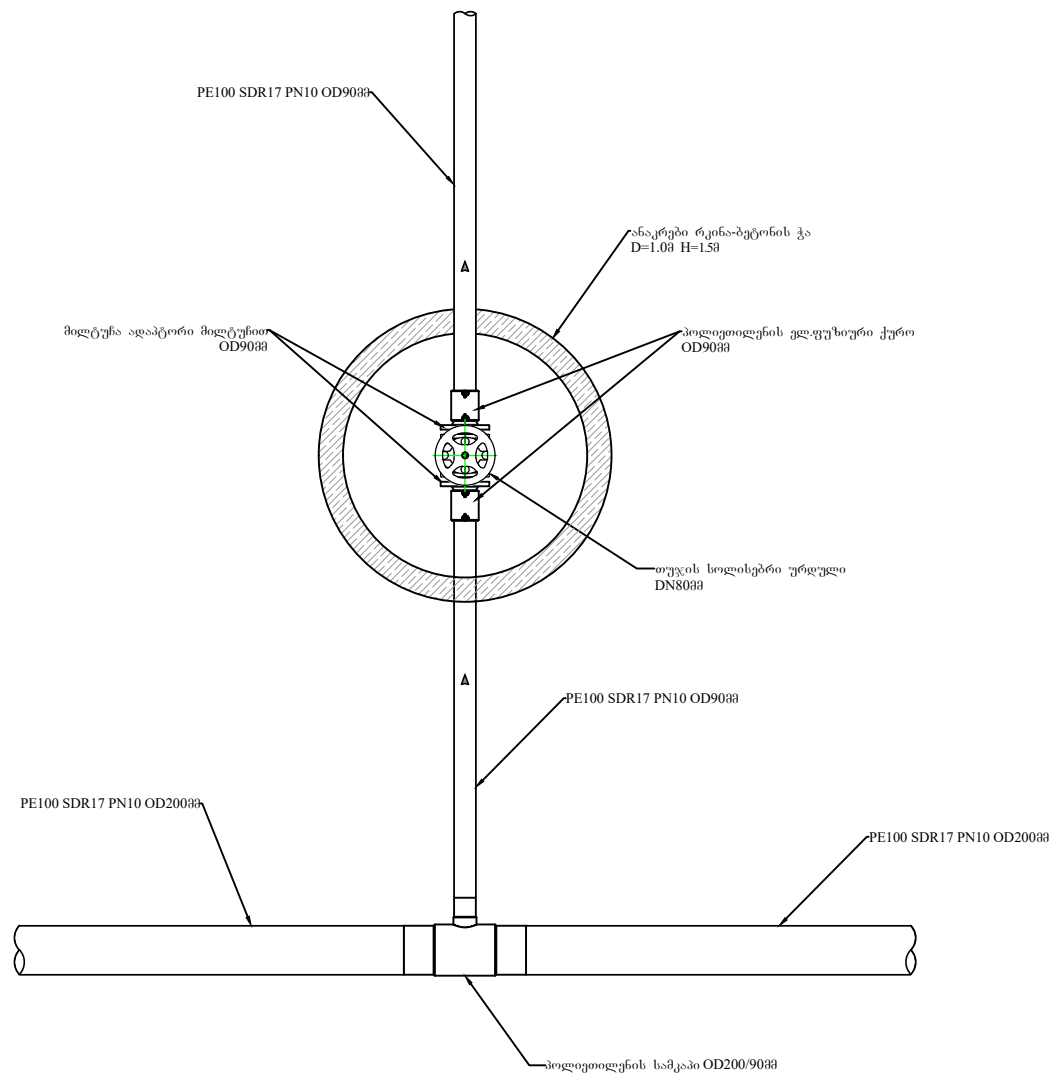


კვანძი №8

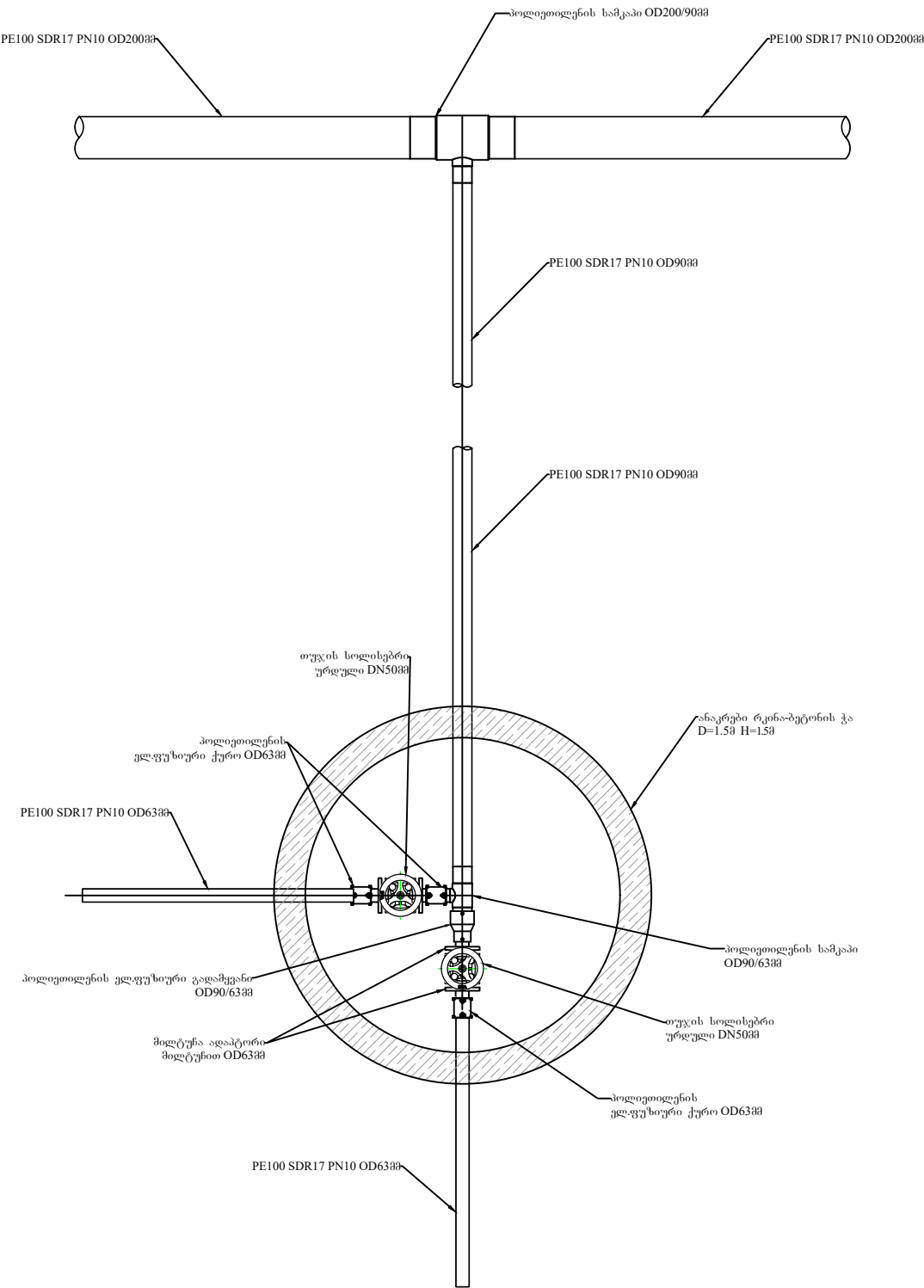


 საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია			შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“		
თანამდებობა	გვარი	სახელი	ქალაქ კასპში ღვსელის ქუჩის და მისი მიმდებარე უბნების წყალმომარაგების და კოსტავას ქუჩის წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელის რეკონსტრუქციის პროექტი		
ღმკ. უფროსი	ბ. ნარიშკინი				
სამ. უფროსი	შ. საბინაშვილი				
შეასრულა	ფ.მთიკაშვილი				
შეამოწმა	ს.ბილიბაშვილი		ღვსელის ქუჩის წყალმომარაგების საპროექტო კვანძები №7,8	მასშტაბი	თარიღი
					2021 წ.
				სტადია	ფურცელი
				მ.პ.	ნ-11
					24

კვანძი №9

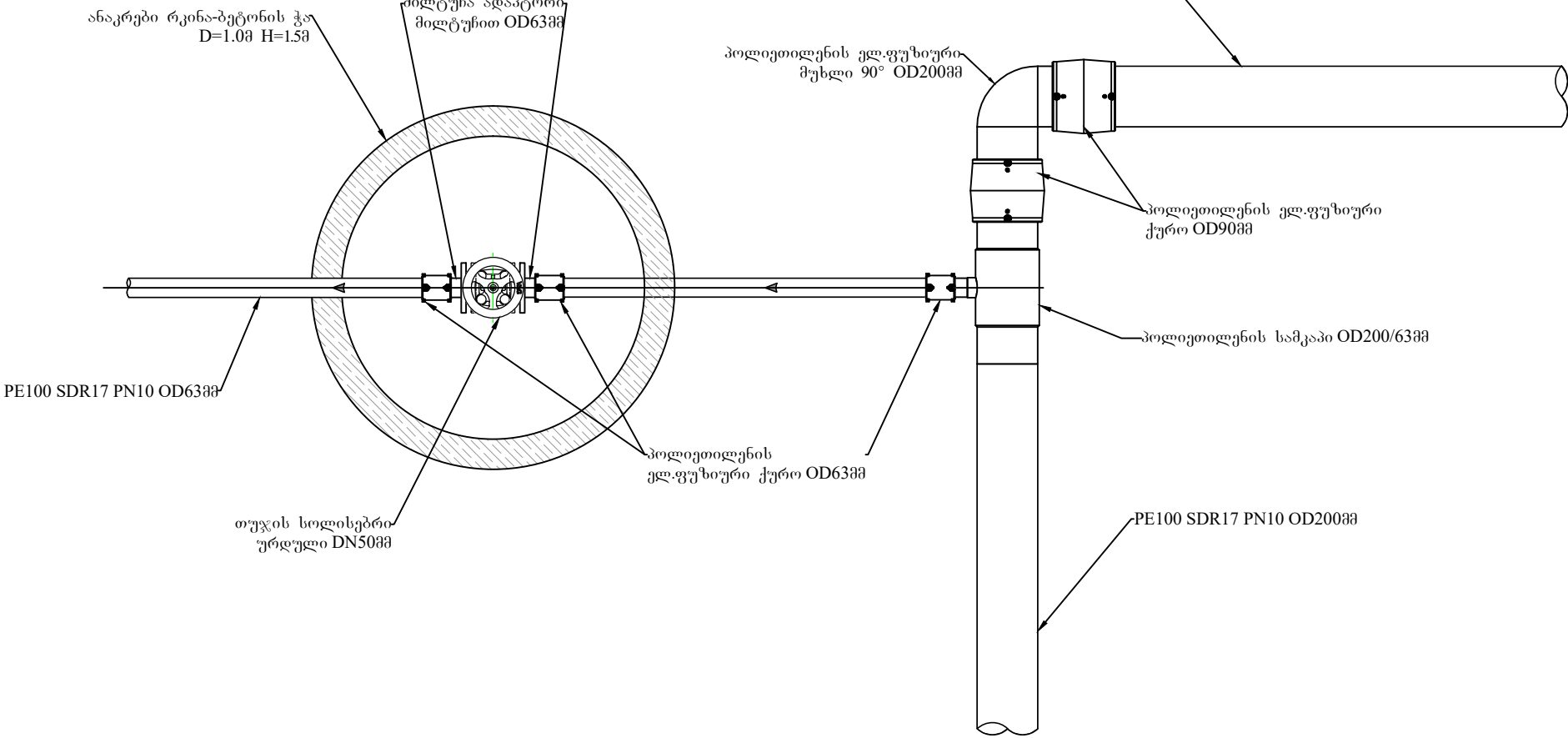


კვანძი №10

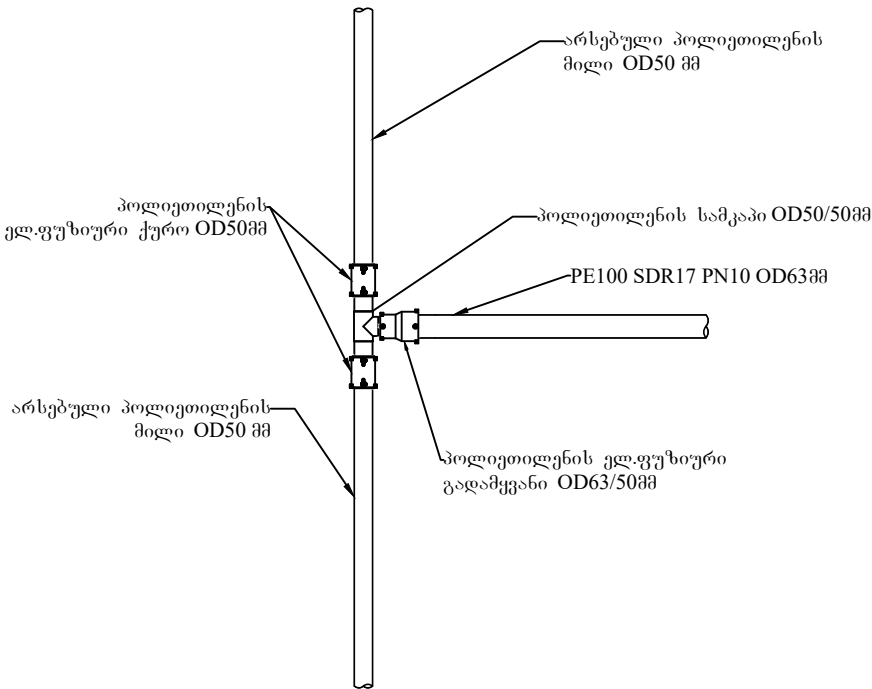


საქართველოს საერთაშორისო მომარაგების კომპანია UNION WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“				
თანამდებობა	გვარი	სახელი	ქალაქ კასპში ღვსელის ქუჩისა და მისი მიმდებარე უბნების წყალმომარაგების და კოსტავას ქუჩის წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელის რეკონსტრუქციის პროექტი	
დ.პ. უფროსი	ბ. ნარიშკინიძე			
ს.პ. უფროსი	შ. საბინაშვილი			
შეასრულა	ვ.მომიშვილი			
შეამოწმა	ს.ბილიშვილი		ღვსელის ქუჩის წყალმომარაგების საპროექტო კვანძები №9,10	
			მასშტაბი	თარიღი
				2021 წ.
			სტადია	ფურცელი
			შ.პ.	ნ-12
				24

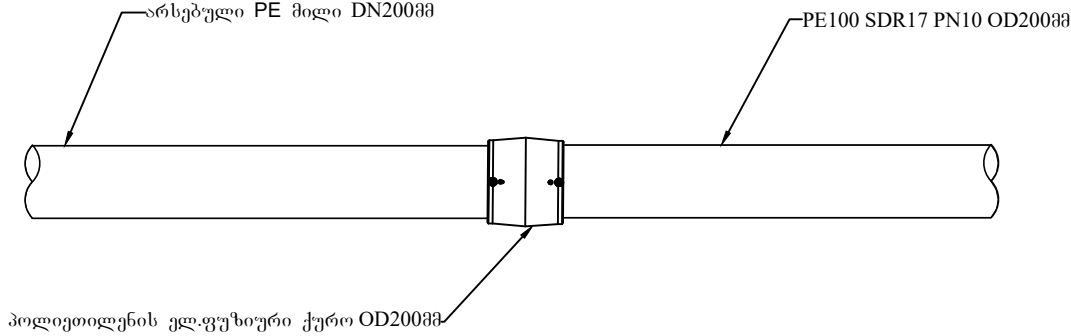
ՀՀ ՆԳՍ N⁰11



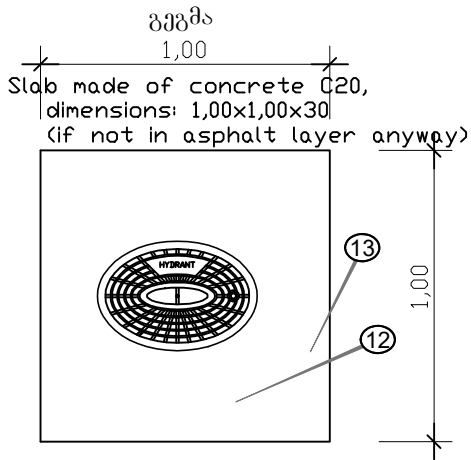
ՀՀ ՆԳՍ ՆԹ 12



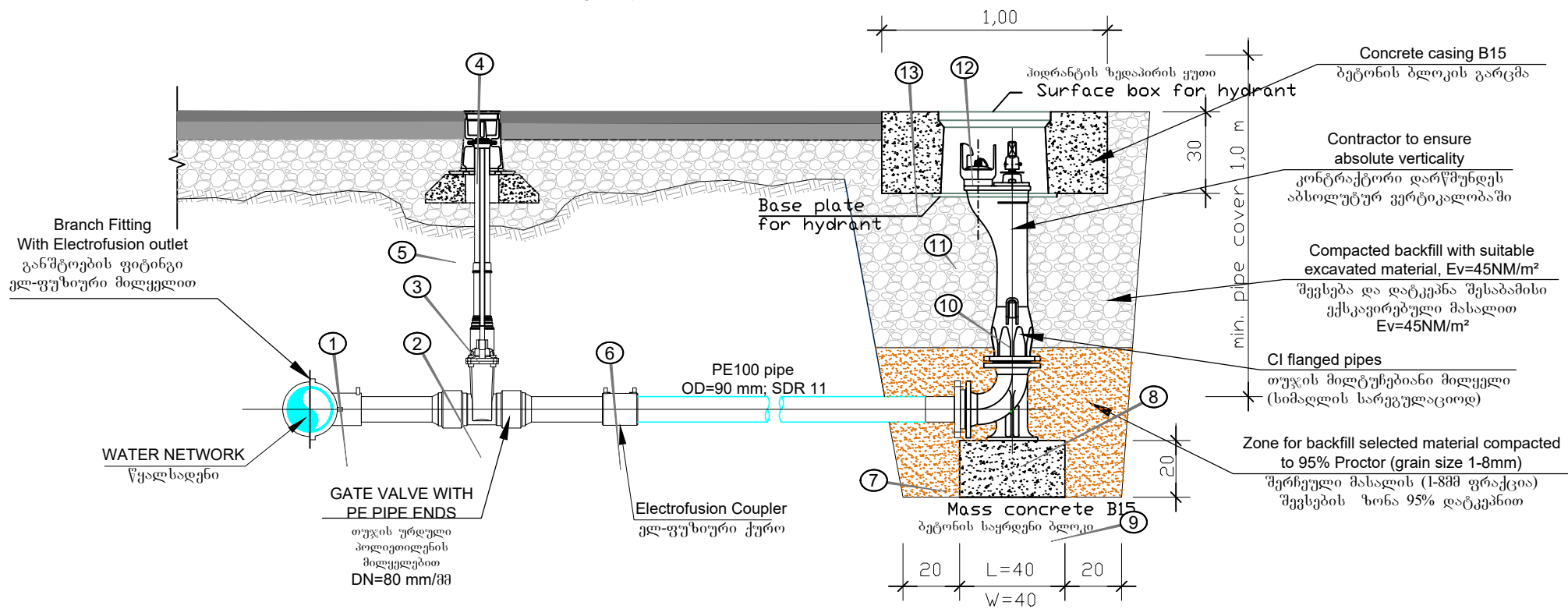
ՀՀ ՆԳՍ N°13



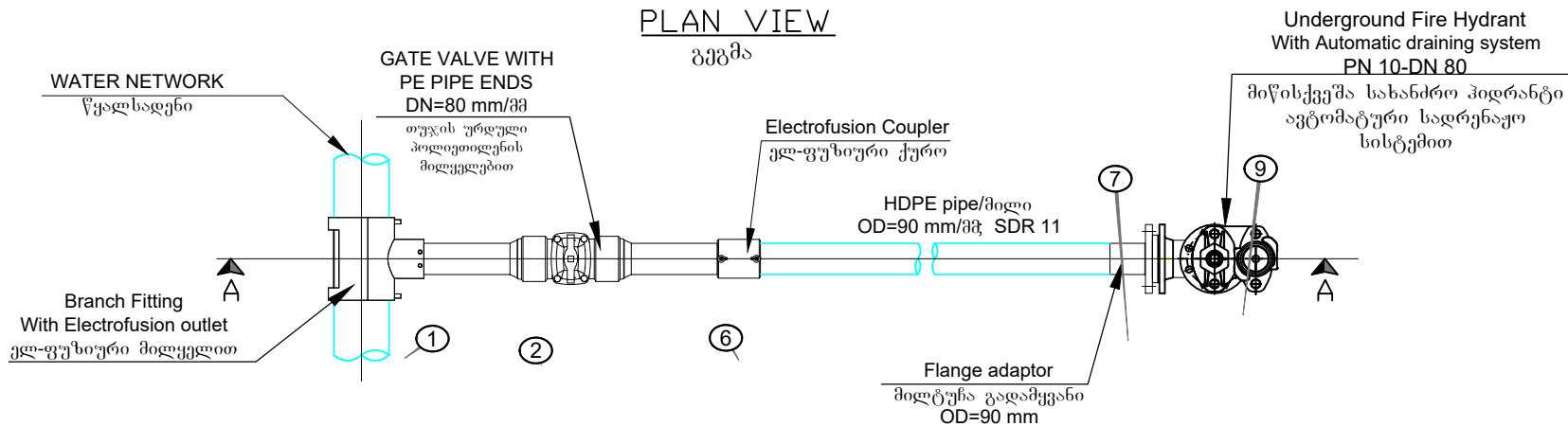
		შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“			
თანამდებობა	გვარი	სახელი	ქალაქ კასპში ღვსელდიდის ქუჩისა და მისი მიმდებარე უბნების წყალმომარაგების და კოსტავას ქუჩის წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელის რეკონსტრუქციის პროექტი		
დ.პ. უშროსი	ბ. ნარიშკინიძე		ღვსელდიდის ქუჩის წყალმომარაგების საპროექტო კვანძები №11,12,13		
ს.პ. უშროსი	შ. საბინაშვილი				
შეასრულა	ფ.გიშიაშვილი				
შეამოწმა	ს.პილიბაშვილი				
			მასშტაბი	თარიღი	
				2021 წ.	
			სტადია	შუამდგომლობა	შუამდგომლობა
			მ.პ.	6-13	24



SECTION A-A
ჭრილი



PLAN VIEW
გეგმა



Material Specification მასალების ჩამონათვალი			
№	Description დასახელება	SIZE, mm	PCS. ცალი
1	Branch Fitting With Electrofusion outlet განშტოების ელ-ფუზიური ფიტინგი	DN80	1
2	Gate Valve with PE Pipe ends თუჯის ურდული პოლიეთილენის მილყელებით	DN80	1
3	Extension Spindle დამატებელი შპინდელი	-	1
4	Surface Cover box for Valve ზედაპირის თაღფაკი ურდულისთვის B15	-	1
5	Concrete Support block for valve Cover box ბეტონის საყრდენი ბლოკი ურდულის თაღფაკისთვის	მ³	0.01
6	Electrofusion Coupler ელ-ფუზიური ქურო	DN90	1
7	Flange adaptor მილტუხა ადაპტორი	DN90	1
8	Q-Piece მუხლ-დგარი	DN80	1
9	Concrete Support block for Q-Piece ბეტონის საყრდენი ბლოკი მუხლ-დგარისთვის B15	მ³	0.032
10	Underground Fire Hydrant With Automatic draining system მიწისქვეშა სახანძრო პიდრანტი ავტომატური სადრენაჟო სისტემით	DN80	1
11	Base plate for hydrant პიდრანტის ძირის ფილა	-	1
12	Surface box for hydrant პიდრანტის ზედაპირის ყუთი	-	1
13	Concrete for Fire Hydrant Cover პიდრანტის ზედაპირის ყუთისთვის B15	მ³	0.2

 შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“					
თანამდებობა	გვარი	სახელი	ქალაქ კასპში დავისგების ქუჩისა და მისი მიმდებარე უბნების წყალმომარაგების და კონტაქტის ქუჩის წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელის რეკონსტრუქციის პროექტი		
დ.პ. შპროსი	ბ. ნარიშკინი				
ს.პ. შპროსი	შ. საბინაშვილი				
შეასრულა	შ.პიპიაშვილი				
შეამოწმა	ს.პიპიაშვილი		სახანძრო პიდრანტის კვანძი		
			მასშტაბი	თარიღი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	6-15	24