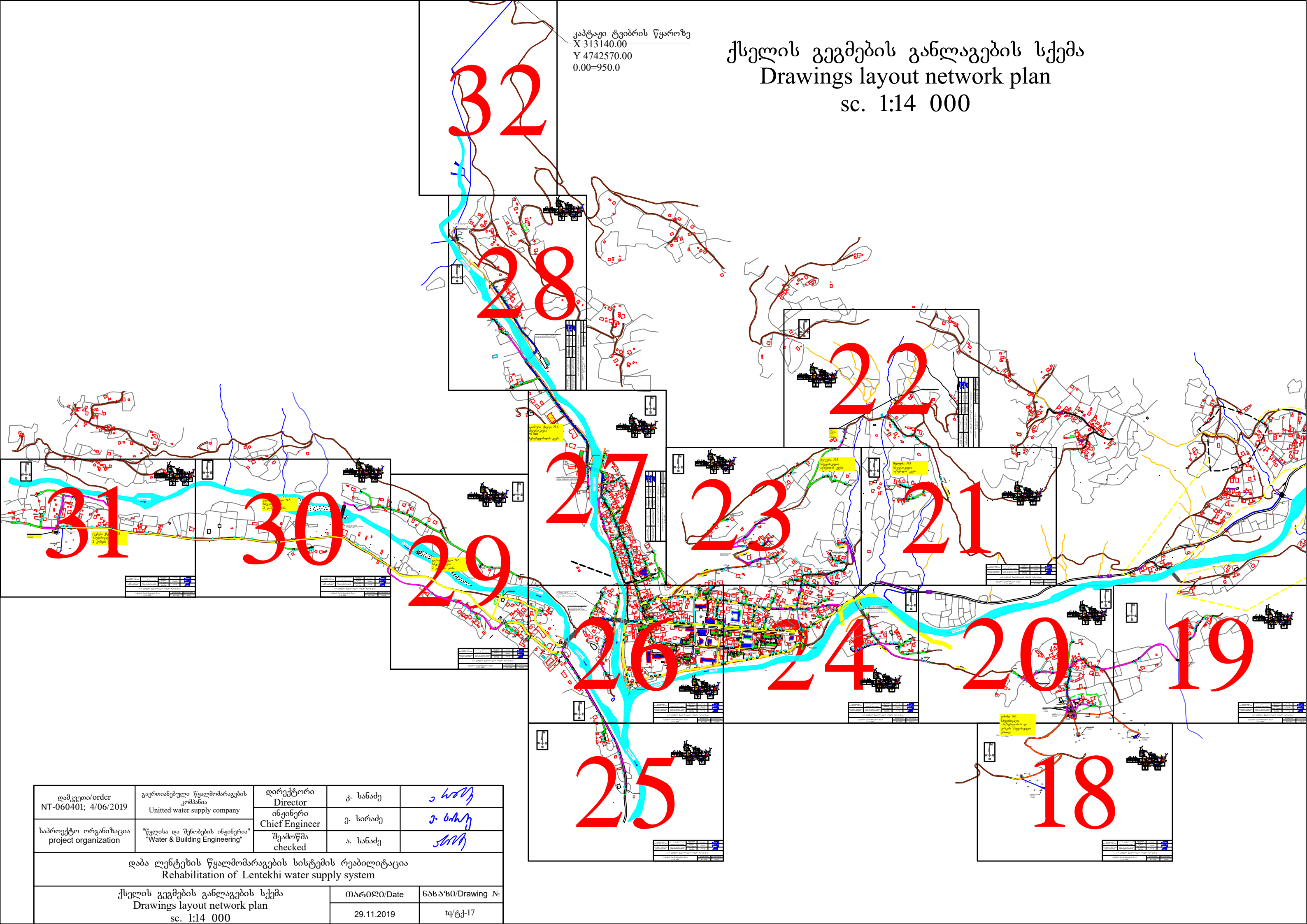


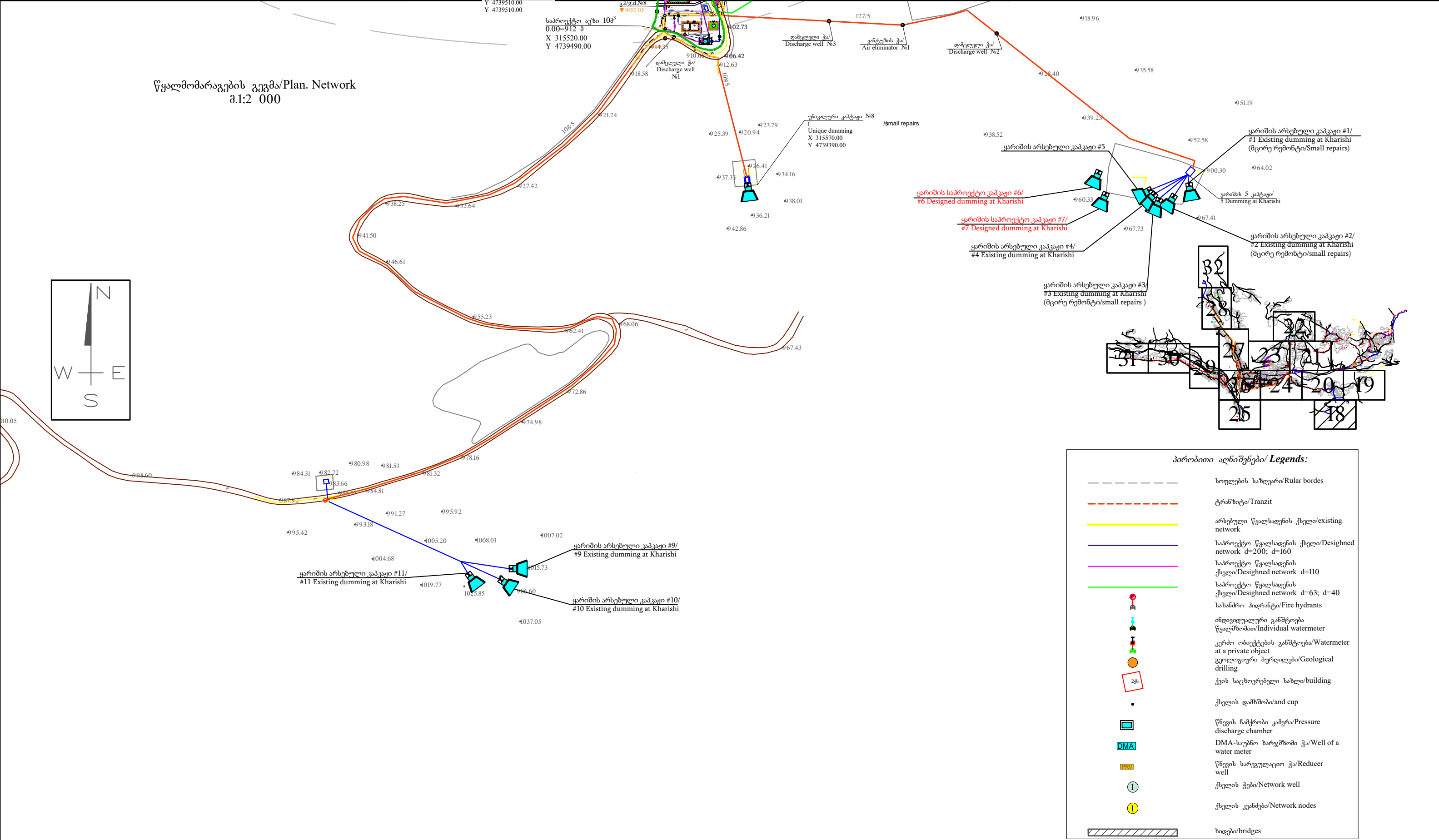
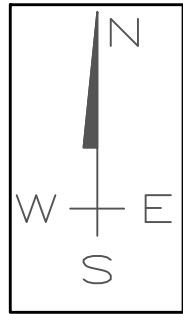
კაპტაფი ტვიბრის წყაროზე
X 313140.00
Y 4742570.00
0.00=950.0

ქსელის გეგმების განლაგების სქემა
Drawings layout network plan
sc. 1:14 000



დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	<i>კ. სანაძე</i>
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	<i>ე. სირაძე</i>
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	<i>ა. სანაძე</i>
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ქსელის გეგმების განლაგების სქემა Drawings layout network plan sc. 1:14 000			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტკ/ტკ-17

წყალმომარაგების გეგმა/Plan. Network
ა.1:2 000

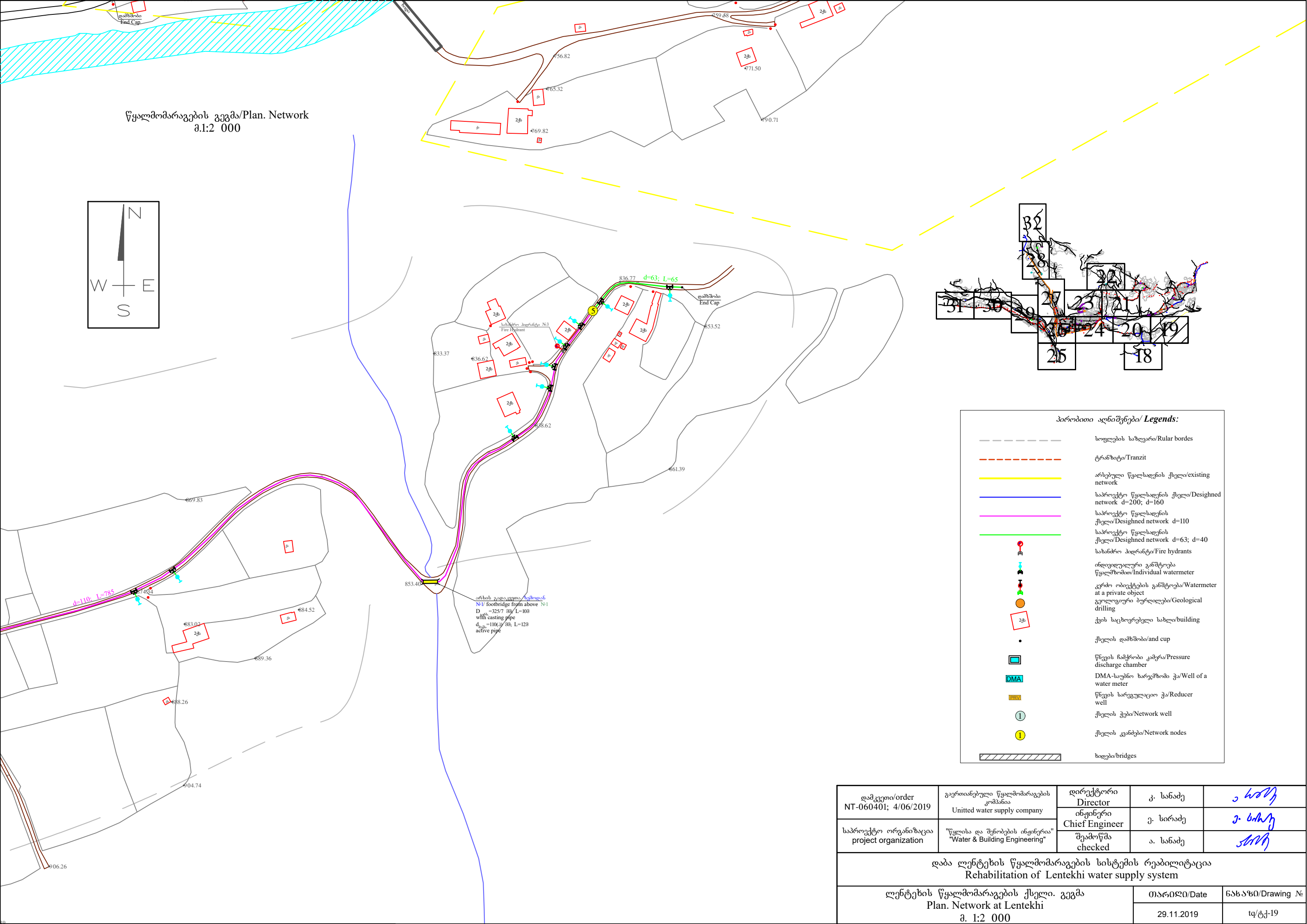


პირობითი აღნიშვნები/ **Legends:**

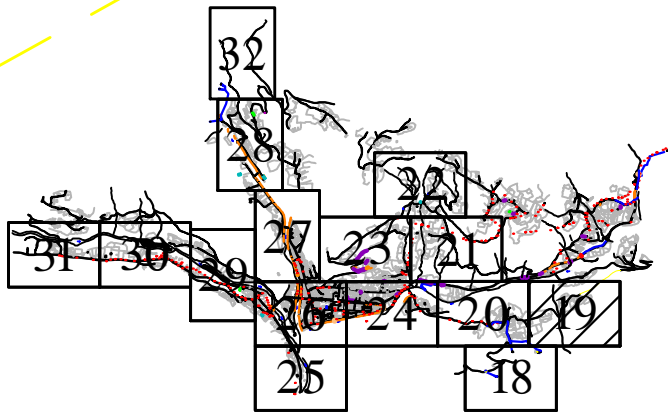
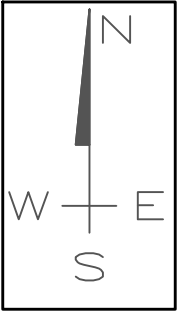
	სოფლების საზღვარი/Rular borders
	ტრანზიტი/Tranzit
	არსებული წყალსადენის ქსელი/existing network
	საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=200; d=160
	საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=110
	საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=63; d=40
	სახანძრო პიდრანტი/Fire hydrants
	ინდივიდუალური განშტოება წყალმომარაგების/Individual watermeter
	კერძო ობიექტების განშტოება/Watermeter at a private object
	გეოლოგიური ბურღილები/Geological drilling
	ქვის საცხოვრებელი სახლი/building
	ქსელის დამზოვი/and cup
	წნევის ჩამქრობი კამერა/Pressure discharge chamber
	DMA-საუბნი ხარჯშოში ჭა/Well of a water meter
	წნევის სარეგულიაციო ჭა/Reducer well
	ქსელის ჭები/Network well
	ქსელის კვანძები/Network nodes
	ხიდები/bridges

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitied water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	ე. სირაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

დბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ლენტეხის წყალმომარაგების ქსელი. გეგმა Plan. Network at Lentekhi ა. 1:2 000			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტ/ტკ-18



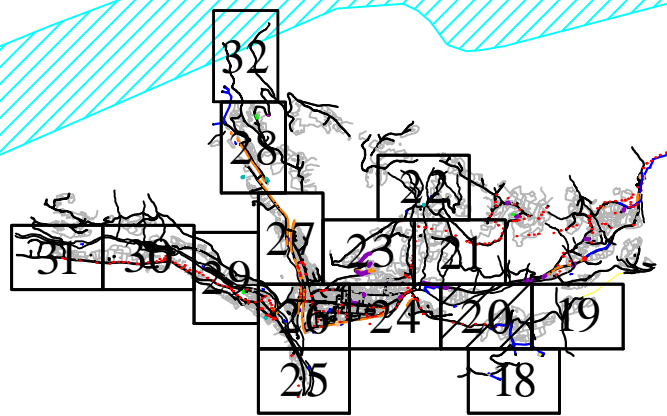
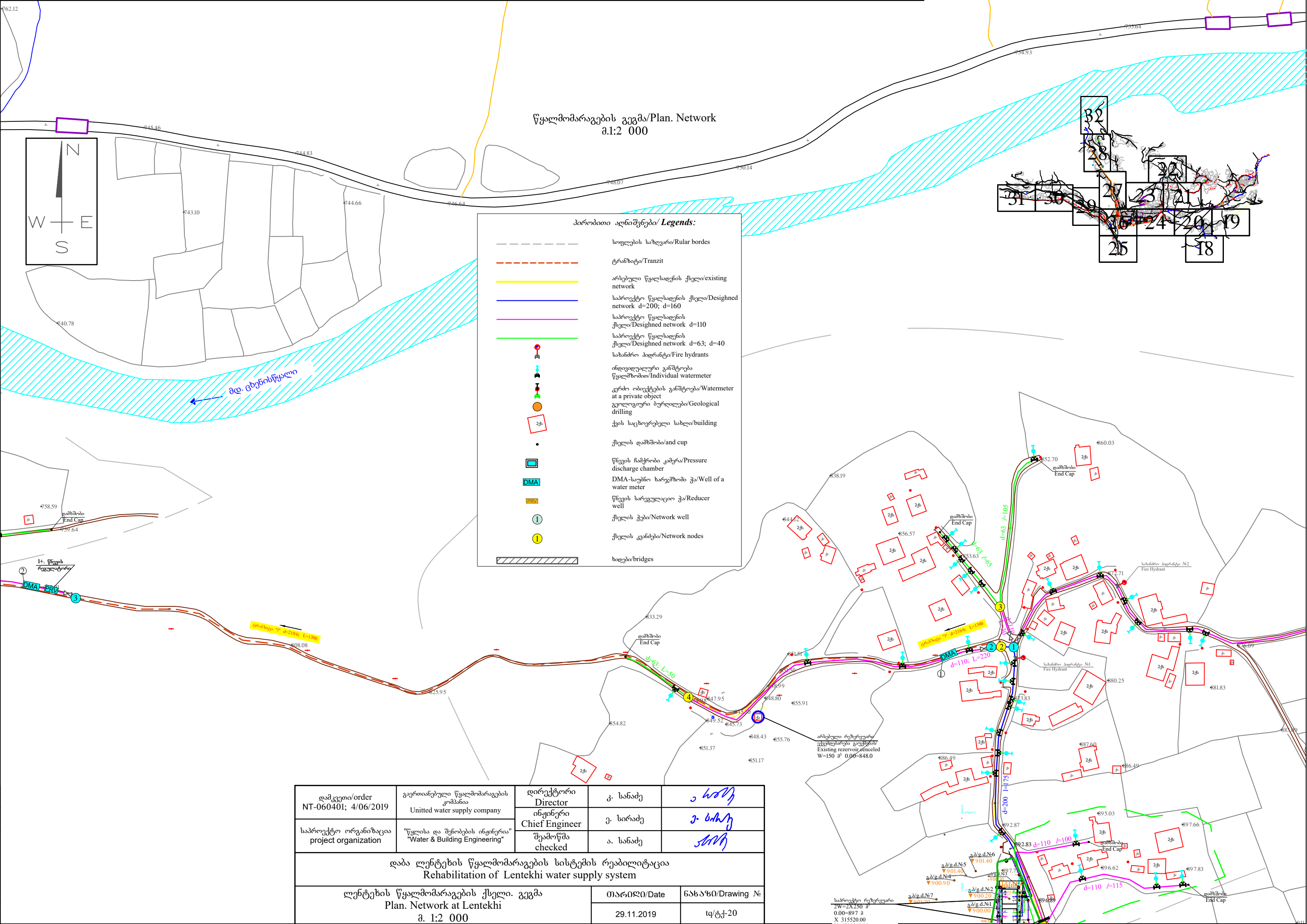
წყალმომარაგების გეგმა/Plan. Network
შ.1:2 000



პირობითი აღნიშვნები/ **Legends:**

- სოფლების საზღვარი/Rular bordes
- ტრანზიტი/Tranzit
- არსებული წყალსადენის ქსელი/existing network
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=200; d=160
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=110
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=63; d=40
- სასაძრო პიდრანტი/Fire hydrants
- ინდივიდუალური განმტოება წყალმომარაგების/Individual watermeter
- კერძო ობიექტების განმტოება/Watermeter at a private object
- გეოლოგიური ბურღილება/Geological drilling
- ქვის საცხოვრებელი სახლი/building
- ქსელის დამხმობი/and cup
- წნევის ჩაქრობი კამერა/Pressure discharge chamber
- DMA-საუბნი ხარვეზობი ჭა/Well of a water meter
- წნევის სარეგულაციო ჭა/Reducer well
- ქსელის ჭეხი/Network well
- ქსელის კვანძები/Network nodes
- ხიდები/bridges

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
		ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	ე. სირაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დამკვეთის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ლენტეხის წყალმომარაგების ქსელი. გეგმა Plan. Network at Lentekhi შ. 1:2 000			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტ/ტ-19



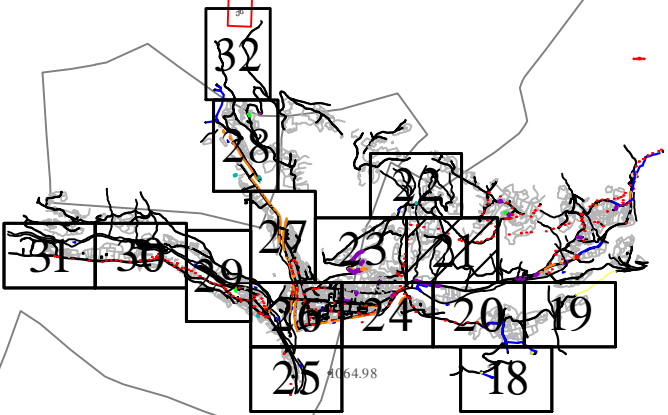
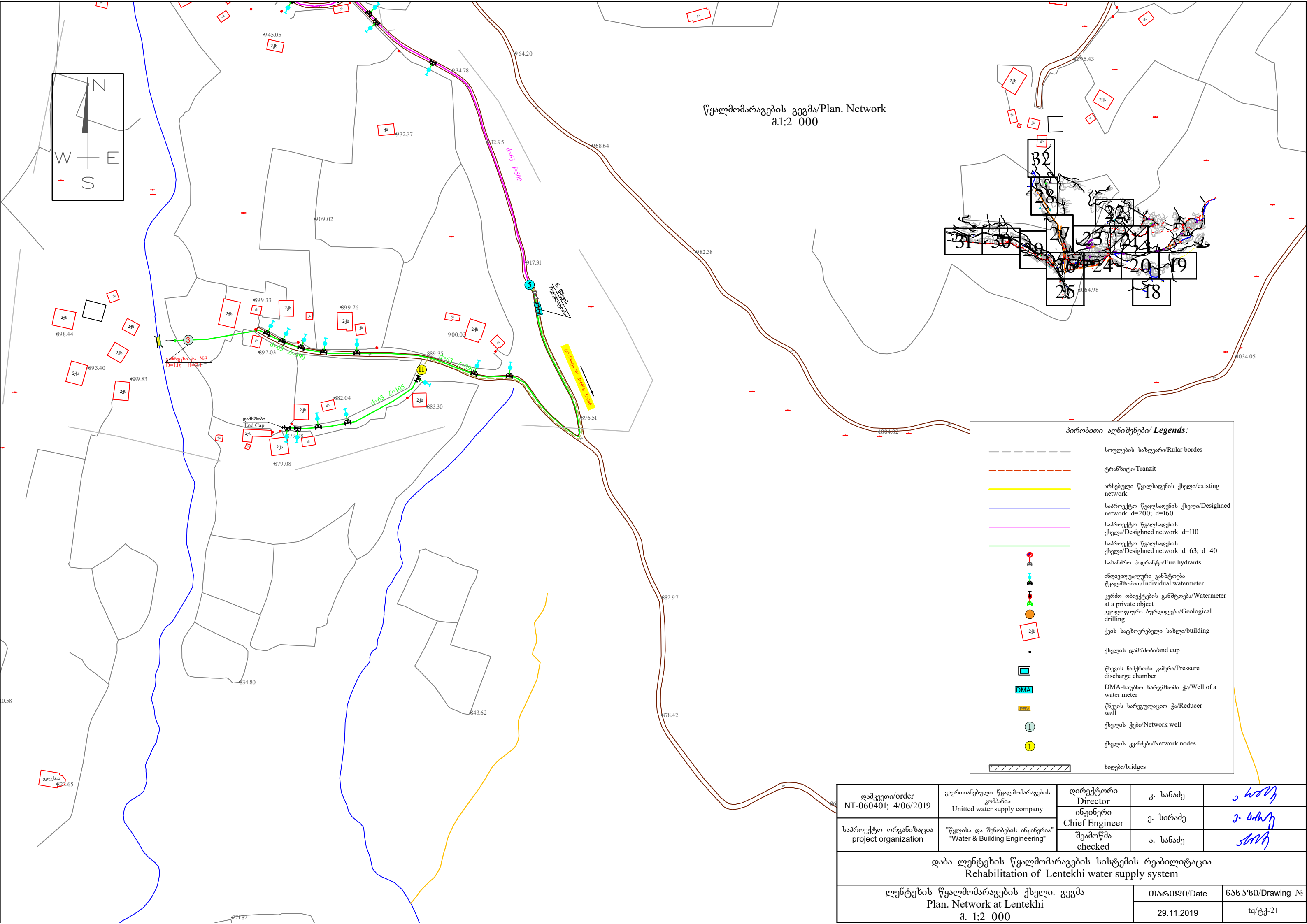
პირობითი აღნიშვნები/ **Legends:**

- სოფლების საზღვარი/Rular borders
- ტრანზიტი/Tranzit
- არსებული წყალსადენის ქსელი/existing network
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=200; d=160
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=110
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=63; d=40
- სახანძრო ჰიდრანტი/Fire hydrants
- ინდივიდუალური განმტოება წყალმომარაგების/Individual watermeter
- კერძო ობიექტების განმტოება/Watermeter at a private object
- გეოლოგიური ბურღილები/Geological drilling
- ქვის საცხოვრებელი სახლი/building
- ქსელის დამხმობი/and cup
- წნევის ჩამქრობი კამერა/Pressure discharge chamber
- DMA-საუბნო ზარეგზობი ჭა/Well of a water meter
- წნევის სარეგულაციო ჭა/Reducer well
- ქსელის ჭები/Network well
- ქსელის კვანძები/Network nodes
- ხიდელები/bridges

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	ე. სირაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system		
ლენტეხის წყალმომარაგების ქსელი. გეგმა Plan. Network at Lentekhi 1:2 000	თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ/ტკ-20

საპროექტო რეზერვუარი
2W=2X250 მ³
0.00=897 ა
X 315520.00



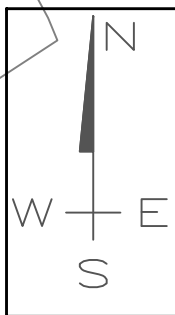
პირობითი აღნიშვნები/ Legends:

- სოფლების საზღვარი/Rular bordes
- ტრანზიტი/Tranzit
- არსებული წყალსადენის ქსელი/existing network
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=200; d=160
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=110
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=63; d=40
- სახანძრო პიდრანტი/Fire hydrants
- ინდივიდუალური განმტოება წყალმომარაგების/Individual watermeter
- კერძო ობიექტების განმტოება/Watermeter at a private object
- გეოლოგიური ბურღილება/Geological drilling
- ქვის საცხივრებელი სახლი/building
- ქსელის დამზღვრა/and cup
- წნევის ჩამქრობი კამერა/Pressure discharge chamber
- DMA-საუბნო ხარჯმომი ჭა/Well of a water meter
- წნევის სარეგულაციო ჭა/Reducer well
- ქსელის ჭები/Network well
- ქსელის კანები/Network nodes
- ხიდელები/bridges

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	ე. სირაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

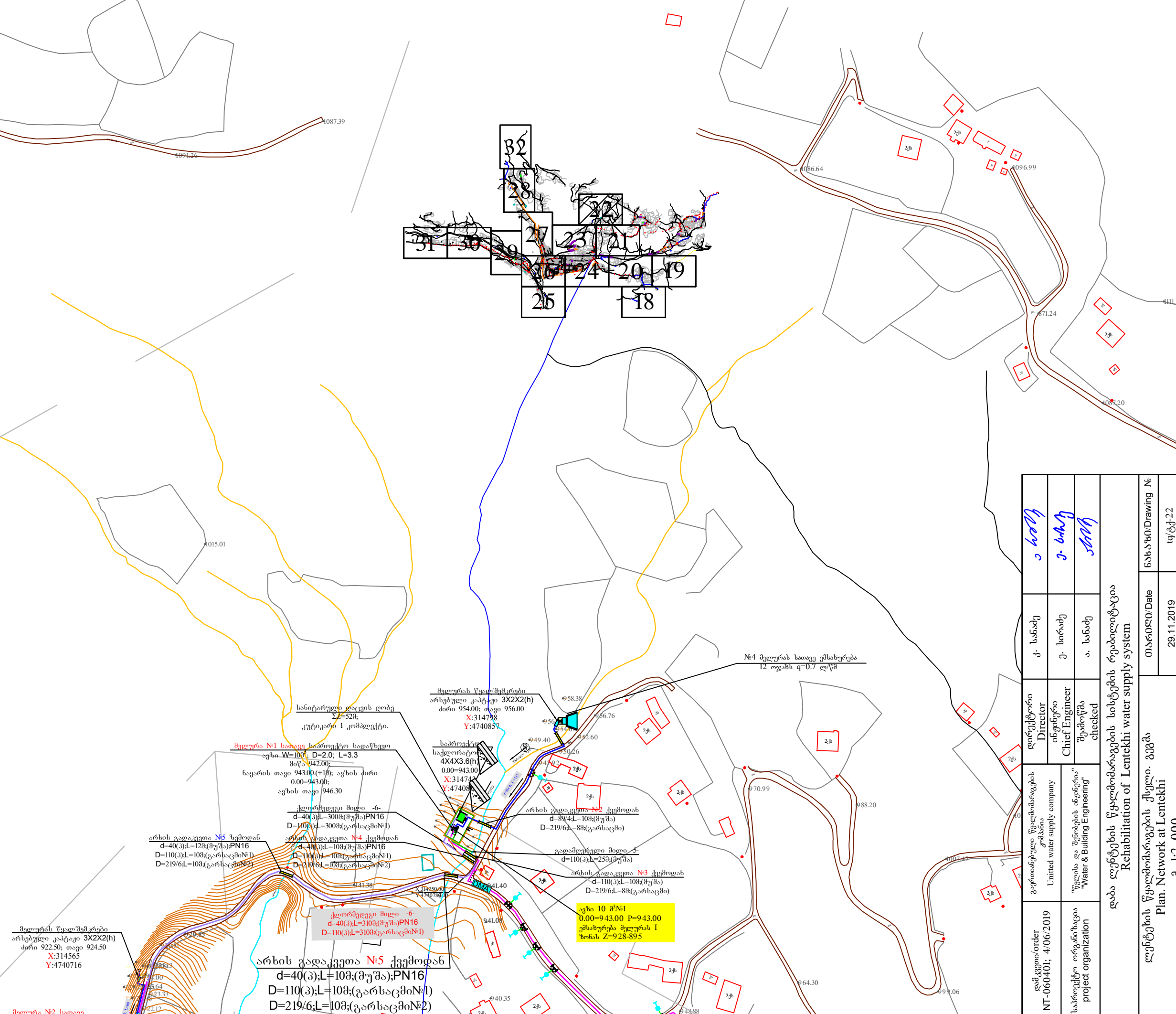
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია
Rehabilitation of Lentekhi water supply system

ლენტეხის წყალმომარაგების ქსელი. გეგმა Plan. Network at Lentekhi მ. 1:2 000	თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტ/ტ-21
--	---------------------------	----------------------------

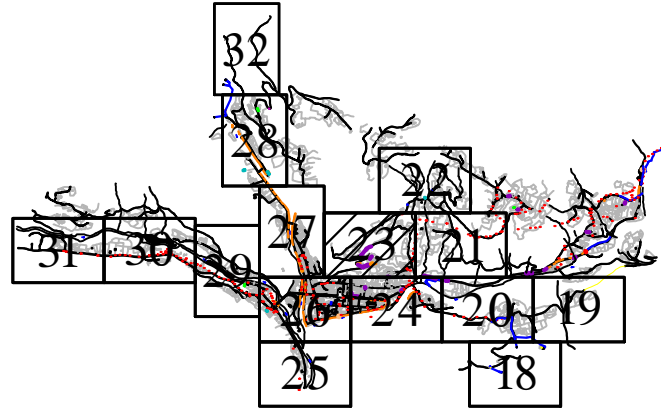


პირობითი აღნიშვნები/ Legends:

- სოფლების საზღვარი/Rular borders
- ტრანზიტი/Tranzit
- არსებული წყალსადენის ქსელი/existing network
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=200; d=160
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=110
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=63; d=40
- სახანძრო პიდრანტი/Fire hydrants
- ინდივიდუალური განმტოება წყალმომარაგების/Individual watermeter
- კერძო ობიექტების განმტოება/Watermeter at a private object
- გეოლოგიური ბურღილები/Geological drilling
- ქვის საცხორებელი სახლი/building
- ქსელის დამზღობი/and cup
- წნევის ჩამქრობი კამერა/Pressure discharge chamber
- DMA-საუბნო ხარვეზობი ტა/Well of a water meter
- წნევის სარგველაციო ტა/Reducer well
- ქსელის ტუბი/Network well
- ქსელის კვანძები/Network nodes
- ხიდები/bridges



დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company		დირექტორი Director	პ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"		ინჟინერი Chief Engineer	ბ. სანაძე	
			შეამოწმა checked	ა. სანაძე	
დასა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system					
ლენტეხის წყალმომარაგების ქსელი. გეგმა Plan. Network at Lentekhi				თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
შ. 1:2 000				29.11.2019	ტ/ტ-22

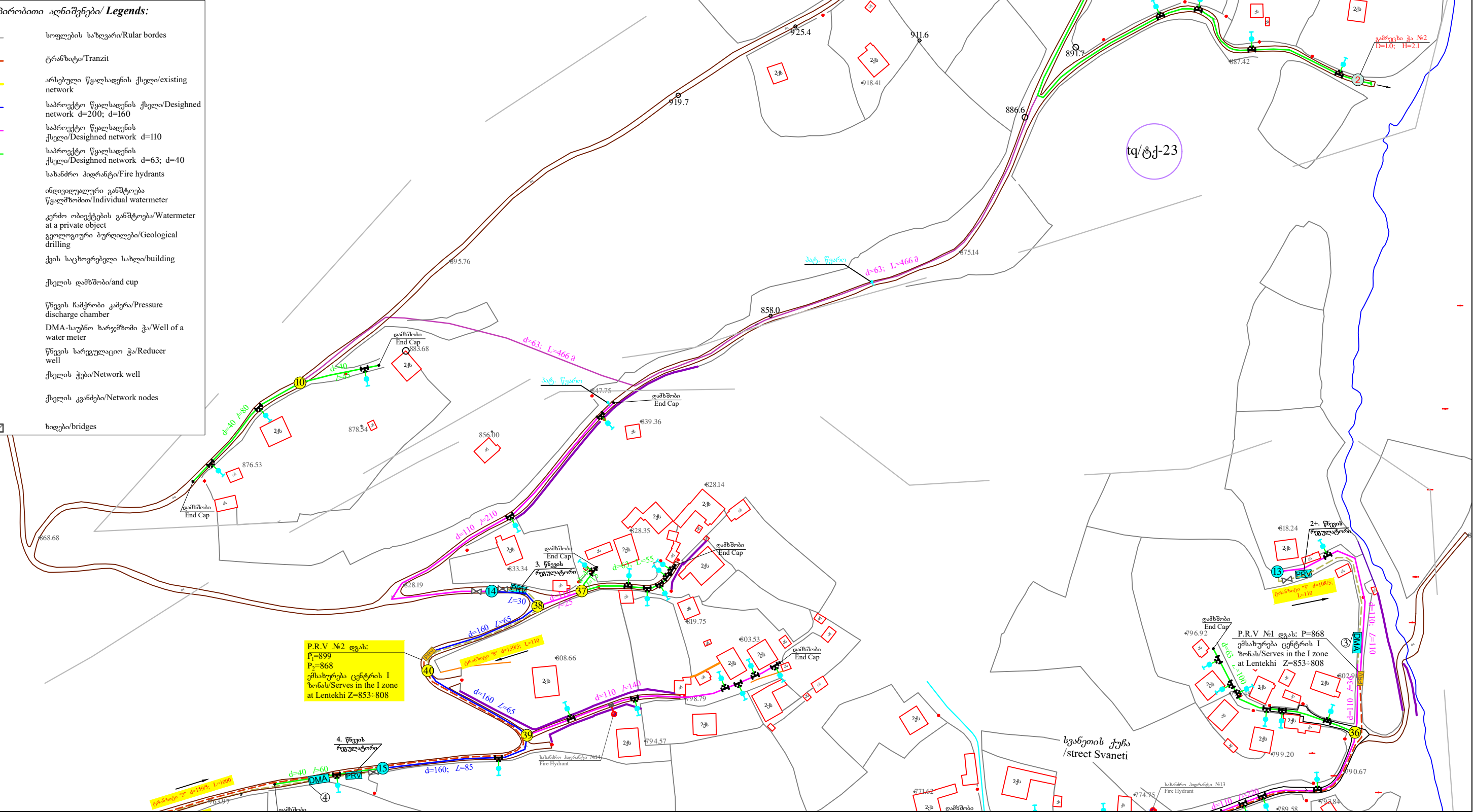


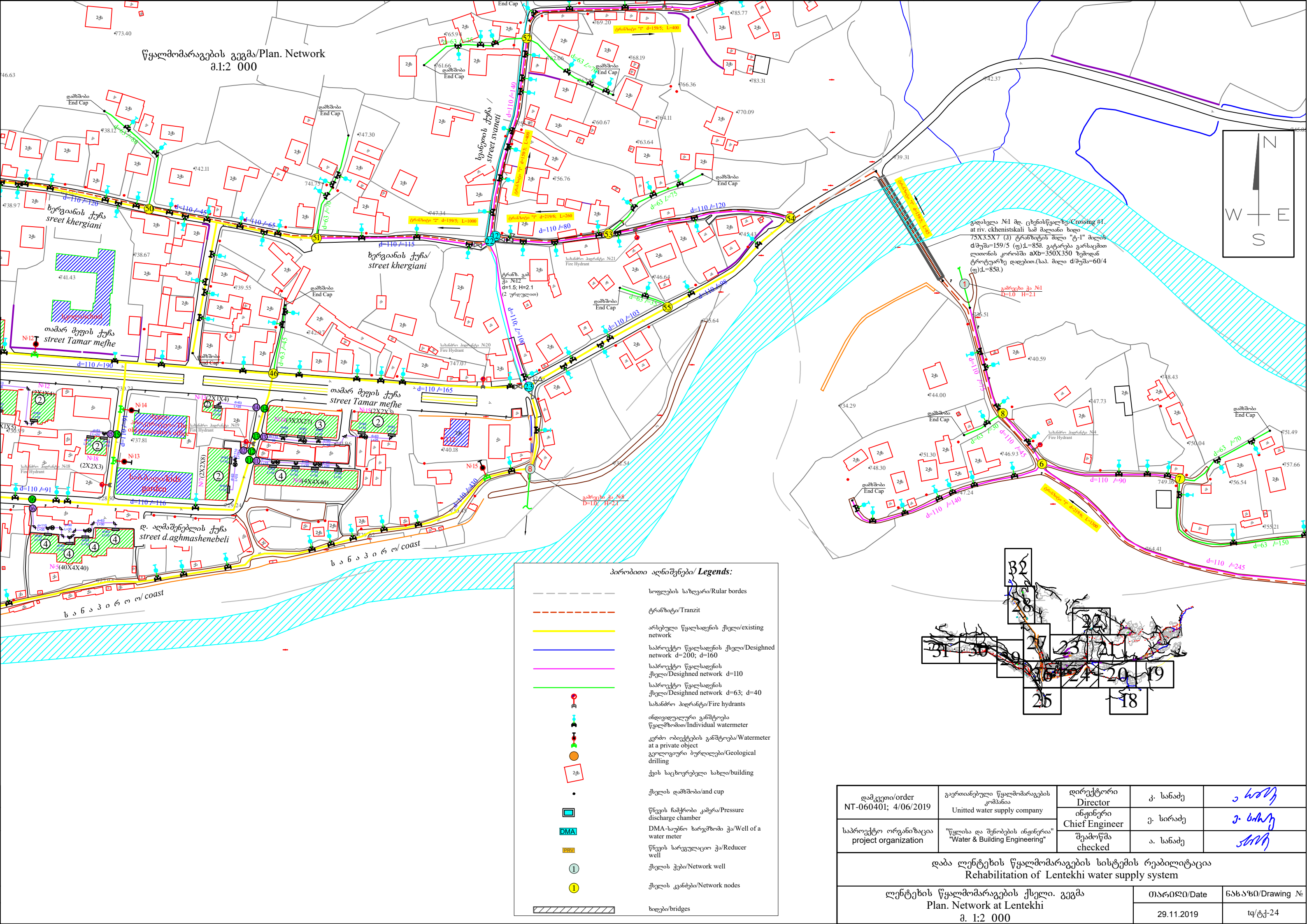
ბანოშევი (ბანოშევი)
 ავტო W=5^მ; D=1.6; L=3.0
 მოწა 919.60;
 ავტოს ძირი 0.00=920.40;
 ავტოს თავი 922.00
 ნაყრის თავი 921.10(+0.50);

ავტოსაგზაო მანქანა - 5
 D=1000-2500

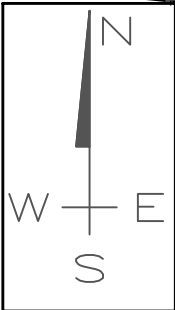
მანქანა ავტოს
 (ბეჭდის II ნაწილი ბეჭდის
 D=1000-2500)

ავტო 5 მ³ №2
 0.00=920.40 P=920.40
 ექსპლუატაცია მუდურად II
 ხონას Z=905-860





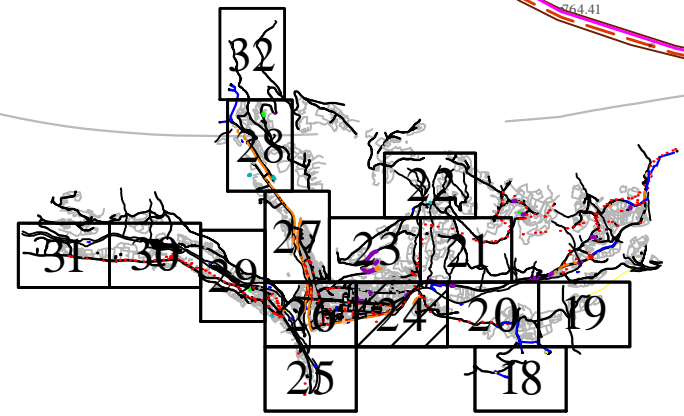
წყალმომარაგების გეგმა/Plan. Network
ა1:2 000



გადასვლა №1 მდ. ცხენისწყალზე/Crossing #1.
at riv. chkhenistskali სამ მალაიანი ხიდი
75X3.5X7 (3) ტრანზიტის მდელი "ტ-1" მილის
d/მუშა=159/5 (ფ) L=850. გატარება გარსაცმით
ლითონის კორობში aXb=350X350 ზემოდან
ტროტუარზე დადებით.(საპ. მილი d/მუშა=60/4
(ფ) L=850.)

პირობითი აღნიშვნები/ Legends:

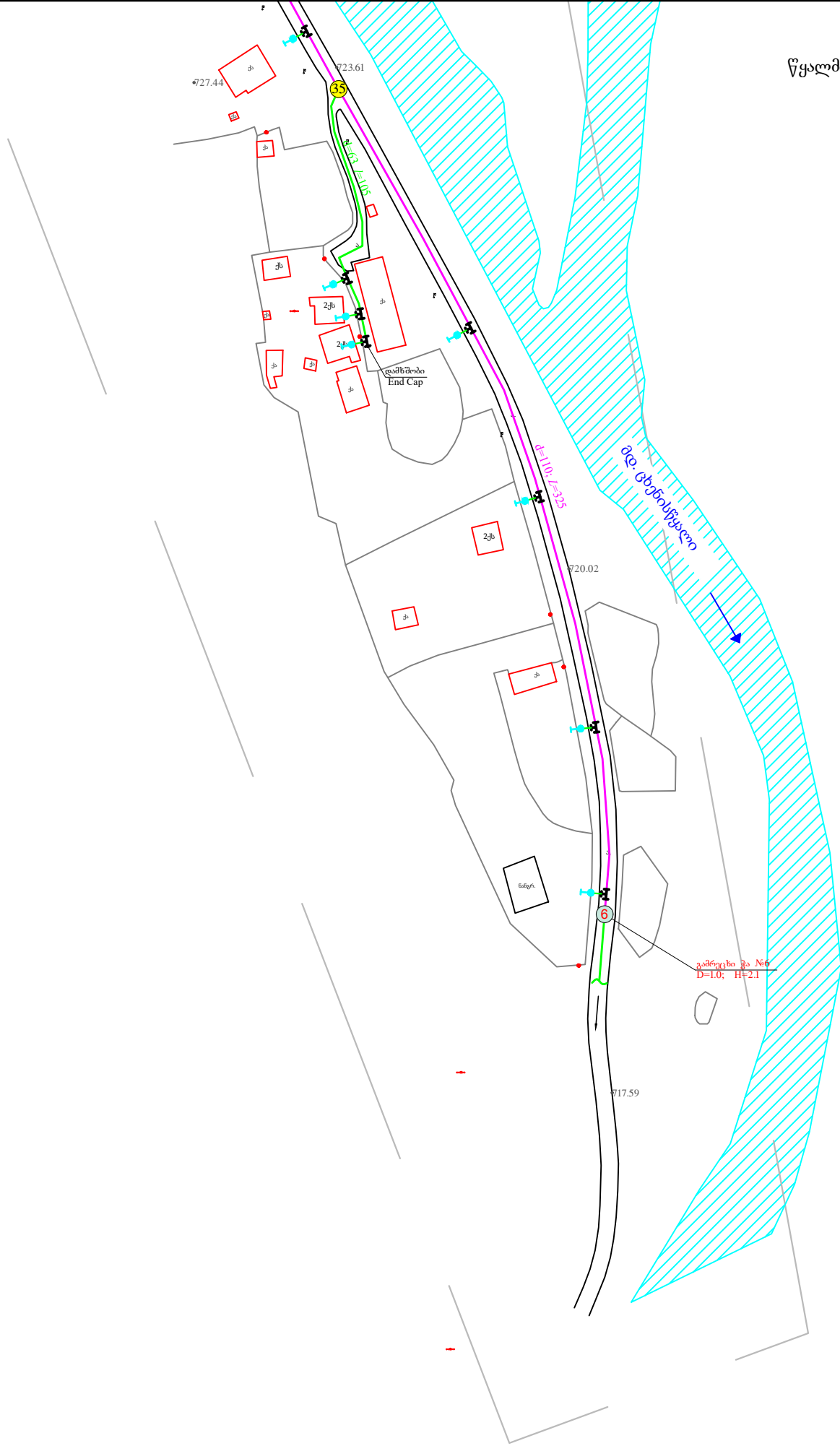
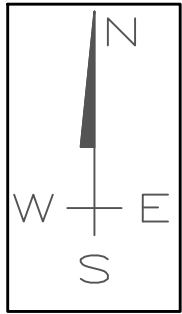
- სოფლების საზღვარი/Rular borders
- ტრანზიტი/Tranzit
- არსებული წყალსადენის ქსელი/existing network
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=200; d=160
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=110
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=63; d=40
- სასანძრო პიდრანტი/Fire hydrants
- ინდივიდუალური განმტოება წყალმუშობით/Individual watermeter
- კერძო ობიექტების განმტოება/Watermeter at a private object
- გეოლოგიური ბურღილება/Geological drilling
- ქვის საცხოვრებელი სახლი/building
- ქსელის დაშვობა/and cup
- წნევის ჩაქრობი კამერა/Pressure discharge chamber
- DMA-საუბნო ხარჯშიზი ჭა/Well of a water meter
- წნევის სარეგულაციო ჭა/Reducer well
- ქსელის ჭეხი/Network well
- ქსელის კვანძები/Network nodes
- ხიდეები/bridges



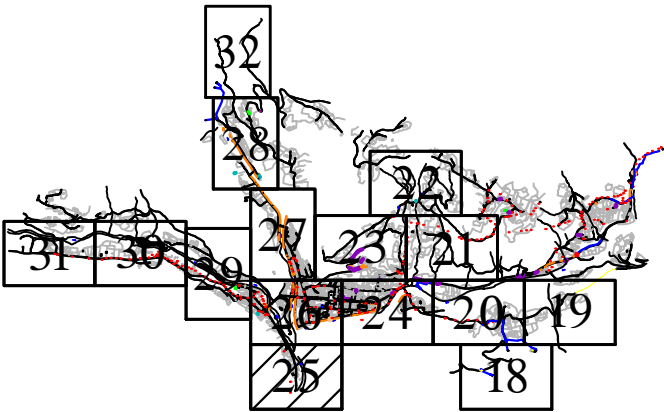
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	ე. სირაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია
Rehabilitation of Lentekhi water supply system

ლენტეხის წყალმომარაგების ქსელი. გეგმა Plan. Network at Lentekhi ა. 1:2 000	თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტ/ტ-24
--	---------------------------	----------------------------



წყალმომარაგების გეგმა/Plan. Network
მ.1:2 000



პირობითი აღნიშვნები/ **Legends:**

- სოფლების საზღვარი/Rular bordes
- ტრანზიტი/Tranzit
- არსებული წყალსადენის ქსელი/existing network
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=200; d=160
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=110
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=63; d=40
- სახანძრო პიდრანტი/Fire hydrants
- ინდივიდუალური გაწმენა წყალმომარაგებით/Individual watermeter
- კერძო ობიექტების გაწმენა/Watermeter at a private object
- გეოლოგიური ბურღილება/Geological drilling
- ქვის საცხოვრებელი სახლი/building
- ქსელის ღამუშობი/and cup
- წნევის ჩაქრობი კამერა/Pressure discharge chamber
- DMA-საუბნო ხარჯვობი ჰა/Well of a water meter
- წნევის სარეგულაციო ჰა/Reducer well
- ქსელის ჰები/Network well
- ქსელის კვანძები/Network nodes
- ხიდები/bridges

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
		ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	ე. სირაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ლენტეხის წყალმომარაგების ქსელი. გეგმა Plan. Network at Lentekhi მ. 1:2 000			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ-25

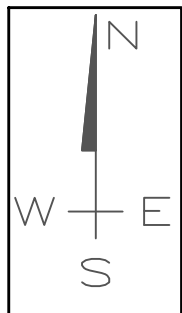
წყალმომარაგების
გეგმა/Plan. Network
ა.1:2 000

გადასვლა №4 მდ. ლასკადურაზე/crossing #4 at
riv. Laskadura. ორ მართკუთხა ხიდი 50X8X5 (3)
მილის $d_{\text{კა}}=159/5$ (ფ) $L=60$ გატარება
გარსაცმით გაღვანიზირებულ ლითონის
კოროში $\alpha \times \beta = 350 \times 350$ $L=50$ ზემოდან
ტროტუარზე დადებით.

გადასვლა №5 მდ. ხელედურაზე/crossing #5 at
riv. Kheledura. სამ მართკუთხა ხიდი 70X8X6 (3)
მილის $d_{\text{კა}}=159/6$ (ფ) $L=110$ გატარება
გარსაცმით გაღვანიზირებულ ლითონის
კოროში $\alpha \times \beta = 350 \times 350$ $L=70$ ზემოდან
ტროტუარზე დადებით.

პირობითი აღნიშვნები/ Legends:

- საზღვრის საზღვარი/Rular borders
- - - ტრანზიტ/Transit
- არსებული წყალსადენის ქსელი/existing network
- სამართლებრივი წყალსადენის ქსელი/Designed network $d=200$; $d=160$
- სამართლებრივი წყალსადენის ქსელი/Designed network $d=110$
- სამართლებრივი წყალსადენის ქსელი/Designed network $d=63$; $d=40$
- სახანძრო პატრულის/Fire hydrants
- ინდივიდუალური განმტკიცება წყალმომარაგების/Individual watermeter
- კერძო ობიექტების განმტკიცება/Watermeter at a private object
- გეოლოგიური ბურღილება/Geological drilling
- ქუჩის საცხოვრებელი სახლი/building
- ქსელის დამზღვრა/and cup
- წნევის ჩამტვრები კამერა/Pressure discharge chamber
- DMA-საღებო ხარვეზი/Well of a water meter
- წნევის სარეგულირებელი ჭა/Reducer well
- ქსელის ჭეხილა/Network well
- ქსელის კვანძები/Network nodes
- ხიდები/bridges



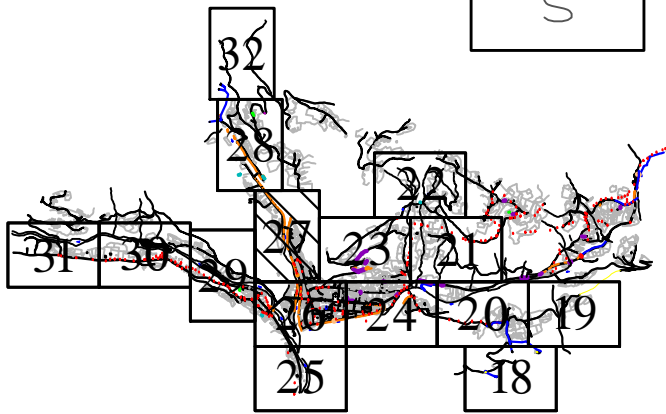
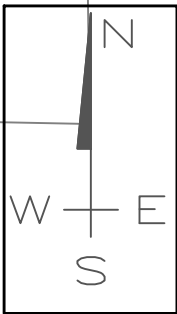
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
სამართლებრივი ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	ე. სირაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია
Rehabilitation of Lentekhi water supply system

ლენტეხის წყალმომარაგების ქსელი. გეგმა
Plan. Network at Lentekhi
ა. 1:2 000

თარიღი/Date
29.11.2019
ნახაზი/Drawing №
ტ/ტ-26

წყალმომარაგების გეგმა/Plan. Network
ა.1:2 000



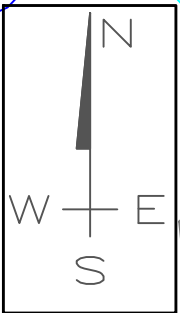
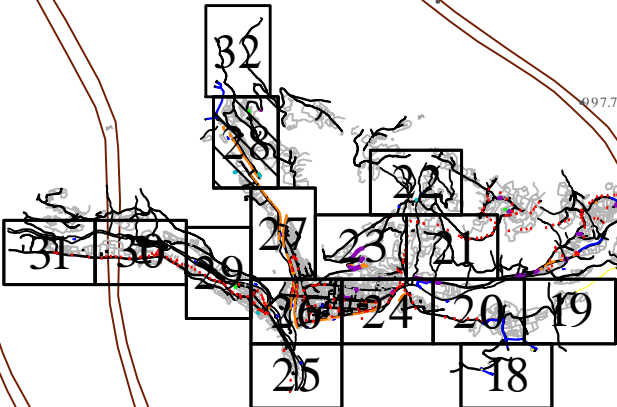
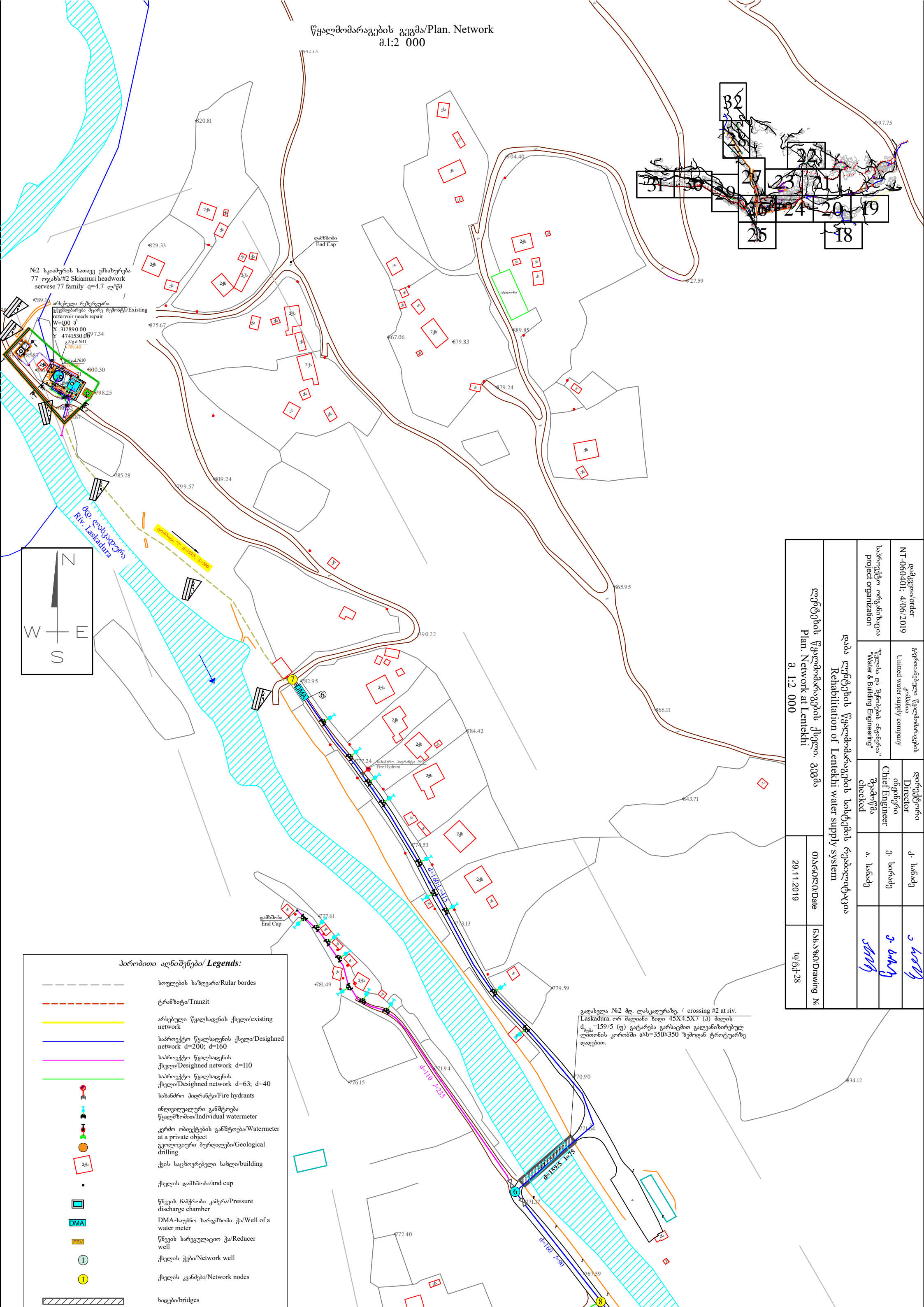
დამკვეთი/Order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	პ. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system		შეამოწმა checked	ა. სანაძე
ლენტეხის წყალმომარაგების ქსელი. გეგმა Plan. Network at Lentekhi		თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
ა. 1:2 000		29.11.2019	იჭ.ტპ-27

გადასვლა №3 მდ. ლასკადურაზე/cross #3 at riv.Laskadura
ორ მართკუთხა ხიდი 30X8X7.5 (მ) მდლის d_{კლ}=159/5 (ფ)
გატარება გარსაცმით გალვანიზირებულ ლითონის
კოროში აიხ=350X350 ზემოდან ტროტუარზე დადებით.

პირობითი აღნიშვნები/ Legends:

	სოფლების საზღვარი/Rular bordes
	ტრანზიტი/Tranzit
	არსებული წყალსადენის ქსელი/existing network
	საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=200; d=160
	საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=110
	საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=63; d=40
	სახანძრო პიდრანტი/Fire hydrants
	ინდივიდუალური განმტოება/Individual watermeter
	კერძო ობიექტების განმტოება/Watermeter at a private object
	გეოლოგიური ბურღილები/Geological drilling
	ქვის საცხოვრებელი სახლი/building
	ქსელის დამზოი/and cup
	წნევის ჩაქრობი კამერა/Pressure discharge chamber
	DMA-საუბნო ხარჯშოიზი ჭა/Well of a water meter
	წნევის სარეგულაციო ჭა/Reducer well
	ქსელის ჭეი/Network well
	ქსელის კვანძები/Network nodes
	ხიდი/bridges

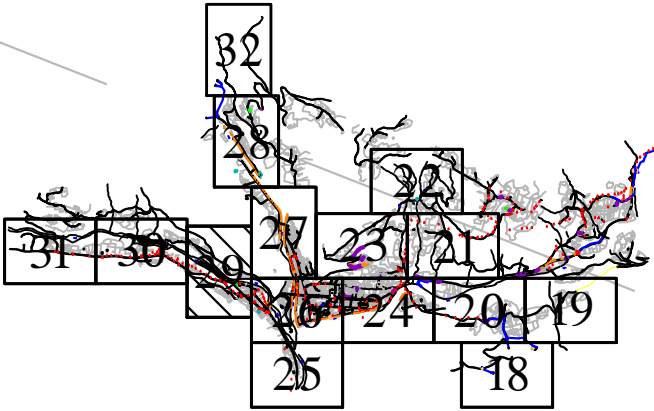
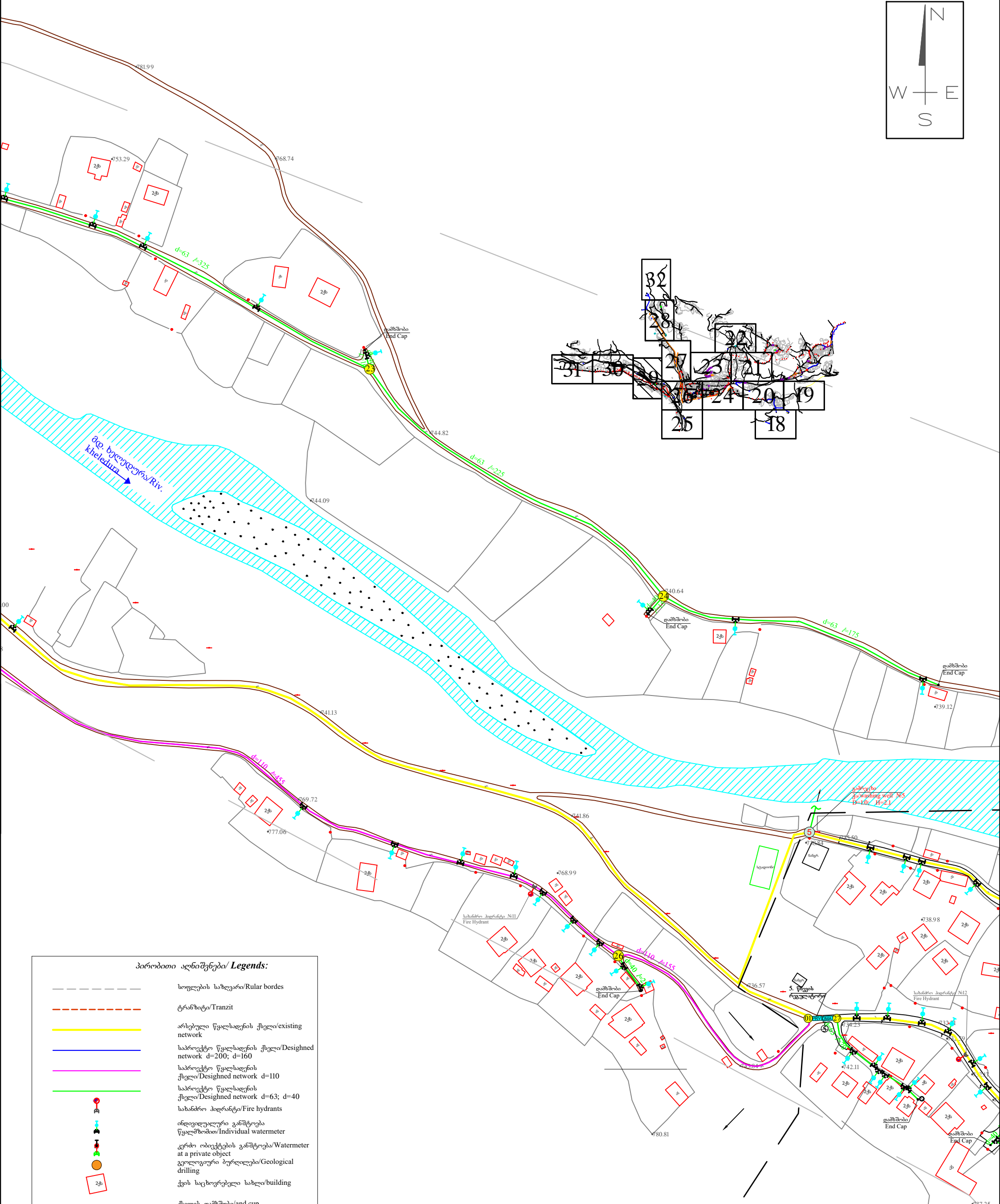
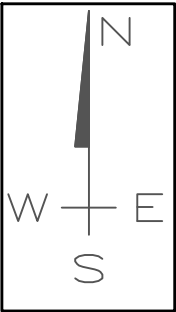
წყალმომარაგების გეგმა/Plan. Network
ა.1:2 000



პირობითი აღნიშვნები/ **Legends:**

- სოფლების საზღვარი/Rular bordes
- ტრანზიტი/Tranzit
- არსებული წყალსადენის ქსელი/existing network
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=200; d=160
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=110
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=63; d=40
- საინჟინრო პიდრანტი/Fire hydrants
- ინდივიდუალური განმტოება წყალმომარაგების/Individual watermeter
- კერძო ობიექტების განმტოება/Watermeter at a private object
- გეოლოგიური ბურღილები/Geological drilling
- ქვის საცხოვრებელი სახლი/building
- ქსელის დამწმენდი/and cup
- წნევის ჩამქრობი კამერა/Pressure discharge chamber
- DMA-საუბნო ხარვეზობა ჭა/Well of a water meter
- წნევის სარეგულიაციო ჭა/Reducer well
- ქსელის ჭები/Network well
- ქსელის კვანძები/Network nodes
- ხიდები/bridges

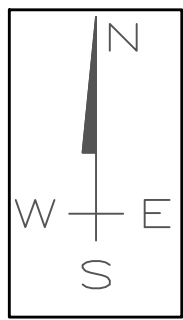
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	ე. სირაძე
დამკვეთის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
ლენტეხის წყალმომარაგების ქსელი. გეგმა Plan. Network at Lentekhi ა. 1:2 000		თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტგ/ტპ-28	



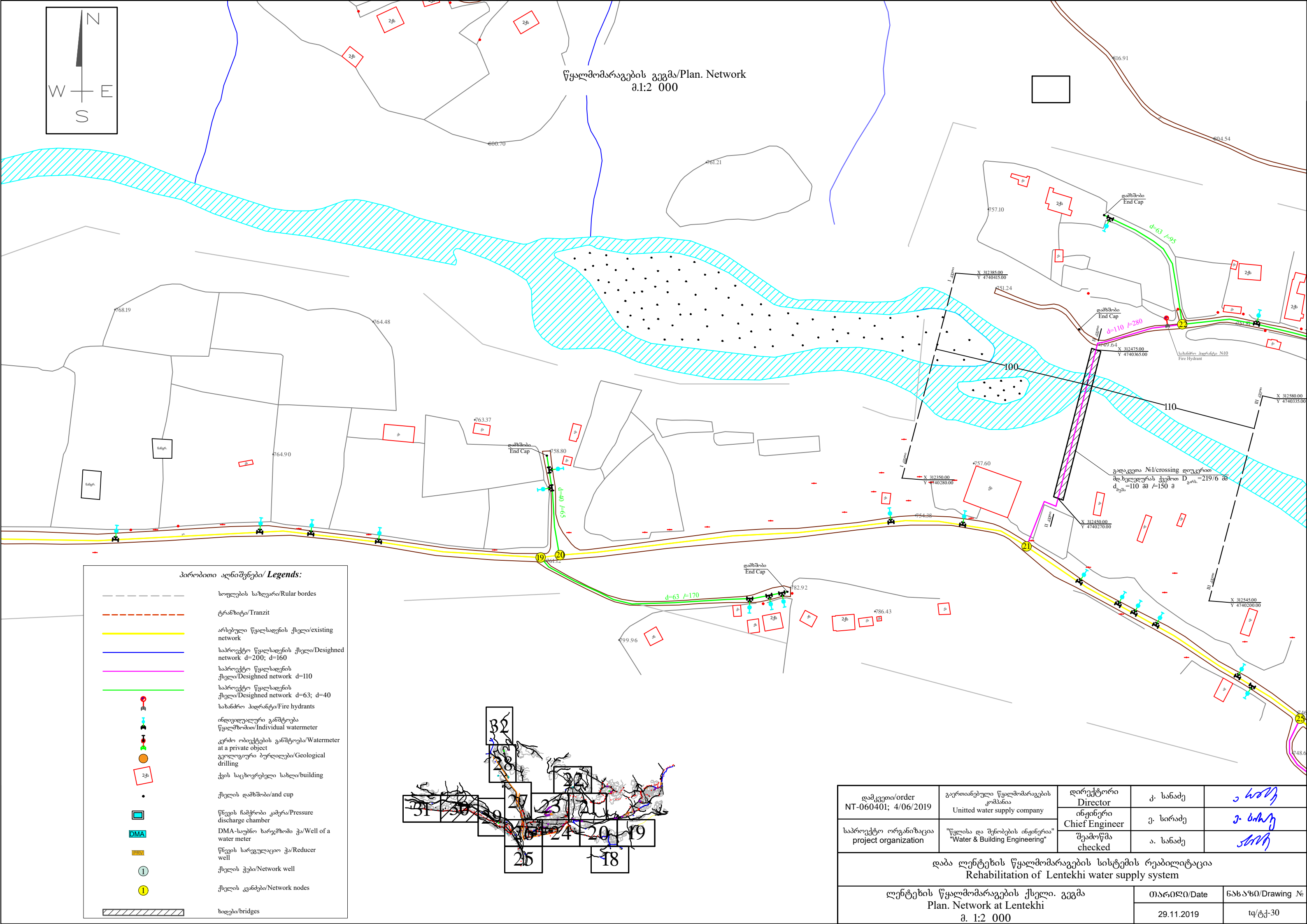
პირობითი აღნიშვნები/ Legends:

- სოფლების საზღვარი/Rular bordes
- ტრანზიტი/Tranzit
- არსებული წყალსადენის ქსელი/existing network
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=200; d=160
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=110
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=63; d=40
- სახანძრო პიდრანტი/Fire hydrants
- ინდივიდუალური განმტოება წყალმომარაგებით/Individual watermeter
- კერძო ობიექტების განმტოება/Watermeter at a private object
- გეოლოგიური ბურღილები/Geological drilling
- ქვის საცხოვრებელი სახლი/building
- ქსელის დამხშობი/and cup
- წნევის ჩამქრობი კამერა/Pressure discharge chamber
- DMA-საუნო ზარეგზობი ჭა/Well of a water meter
- წნევის სარეგულაციო ჭა/Reducer well
- ქსელის ჭები/Network well
- ქსელის კვანძები/Network nodes
- ხიდი/bridges

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გართიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	ა. სანაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ლენტეხის წყალმომარაგების ქსელი Plan. Network at Lentekhi შ. 1:2 000			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტ/ტ-29



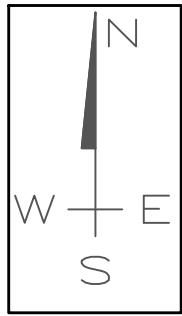
წყალმომარაგების გეგმა/Plan. Network
მ.1:2 000



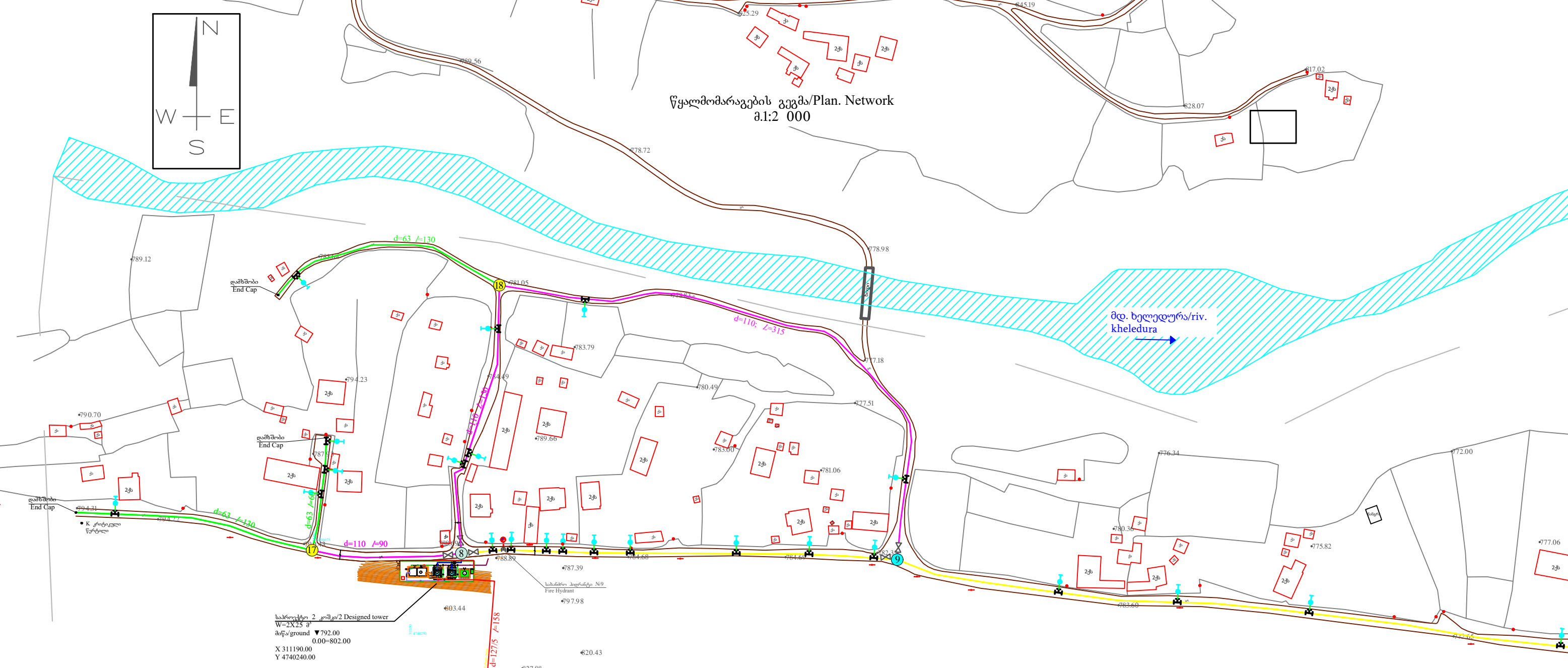
პირობითი აღნიშვნები/ **Legends:**

- სოფლების საზღვარი/Rular bordes
- ტრანზიტი/Tranzit
- არსებული წყალსადენის ქსელი/existing network
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=200; d=160
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=110
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Desighned network d=63; d=40
- სასანძრო პიდრანტი/Fire hydrants
- ინდივიდუალური განმტოება წყალშოში/Individual watermeter
- კერძო ობიექტების განმტოება/Watermeter at a private object
- გეოლოგიური ბურღილები/Geological drilling
- ქვის საცხოვრებელი სახლი/building
- ქსელის დამწმენი/and cup
- წნევის ჩამქრობი კამერა/Pressure discharge chamber
- DMA-საუბნო ხარვეზში ტა/Well of a water meter
- წნევის სარეგულაციო ტა/Reducer well
- ქსელის ტუბი/Network well
- ქსელის კანები/Network nodes
- ხიდები/bridges

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	<i>ა. სანაძე</i>
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	<i>ე. სირაძე</i>
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	<i>ა. სანაძე</i>
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ლენტეხის წყალმომარაგების ქსელი. გეგმა Plan. Network at Lentekhi მ. 1:2 000			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტ/ტ-30



წყალმომარაგების გეგმა/Plan. Network
ა.1:2 000



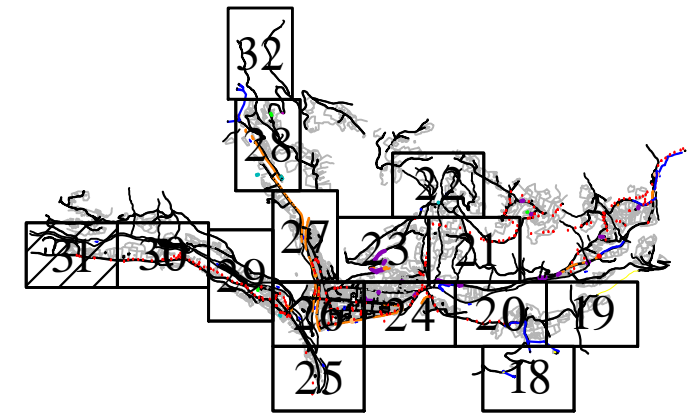
პირობითი აღნიშვნები/ Legends:

- სოფლების საზღვარი/Rular bordes
- ტრანზიტი/Tranzit
- არსებული წყალსადენის ქსელი/existing network
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=200; d=160
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=110
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network d=63; d=40
- სახანძრო პიდრანტი/Fire hydrants
- ინდივიდუალური განმტოება წყალმომარაგების/Individual watermeter
- კერძო ობიექტების განმტოება/Watermeter at a private object
- გეოლოგიური ბურღილები/Geological drilling
- ქვის საცხოვრებელი სახლი/building
- ქსელის დამხშობი/and cup
- წნევის ჩამქრობი კამერა/Pressure discharge chamber
- DMA
- IPRV
- ქსელის ტუბი/Network well
- ქსელის კანები/Network nodes
- ხიდები/bridges

საპროექტო 2 კოშკი/2 Designed tower
W=2X25 8"
მიწა/ground 0.00-802.00
X 311190.00
Y 4740240.00

ლესემას არსებული კაპაყი/1
Existing dummig at Lesema
(მცირე რემონტი/Small repairs)

ლესემას საპროექტო კაპაყი #2/
#2 Designed dummig at Lesema



დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	ა. სანაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

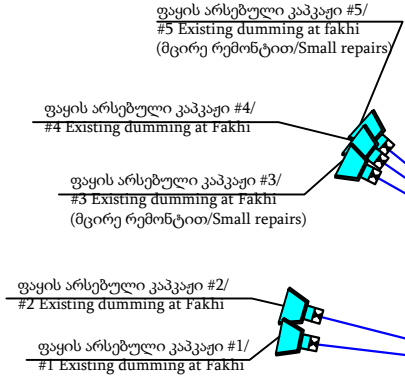
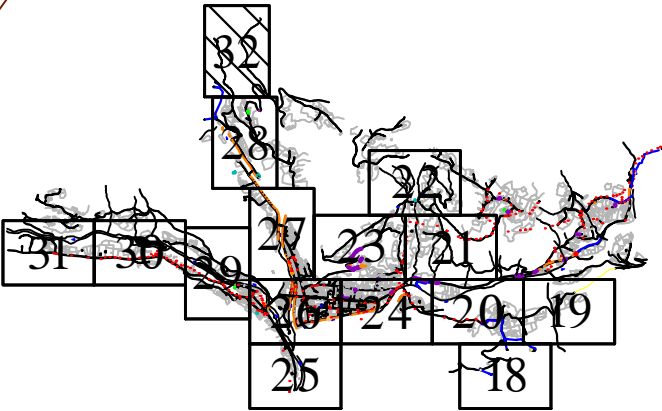
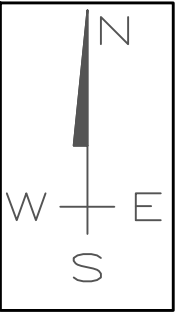
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია
Rehabilitation of Lentekhi water supply system

ლენტეხის წყალმომარაგების ქსელი Plan. Network at Lentekhi ა. 1:2 000	თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ/ტკ-31
---	---------------------------	------------------------------

წყალმომარაგების გეგმა/Plan. Network
მ.1:2 000

ტვიბრის წყარო

ტვიბრის არსებული კაპკაფი #6/
#6 Existing dummering at Tvibri



დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გერტიფიცირებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	ე. სირაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

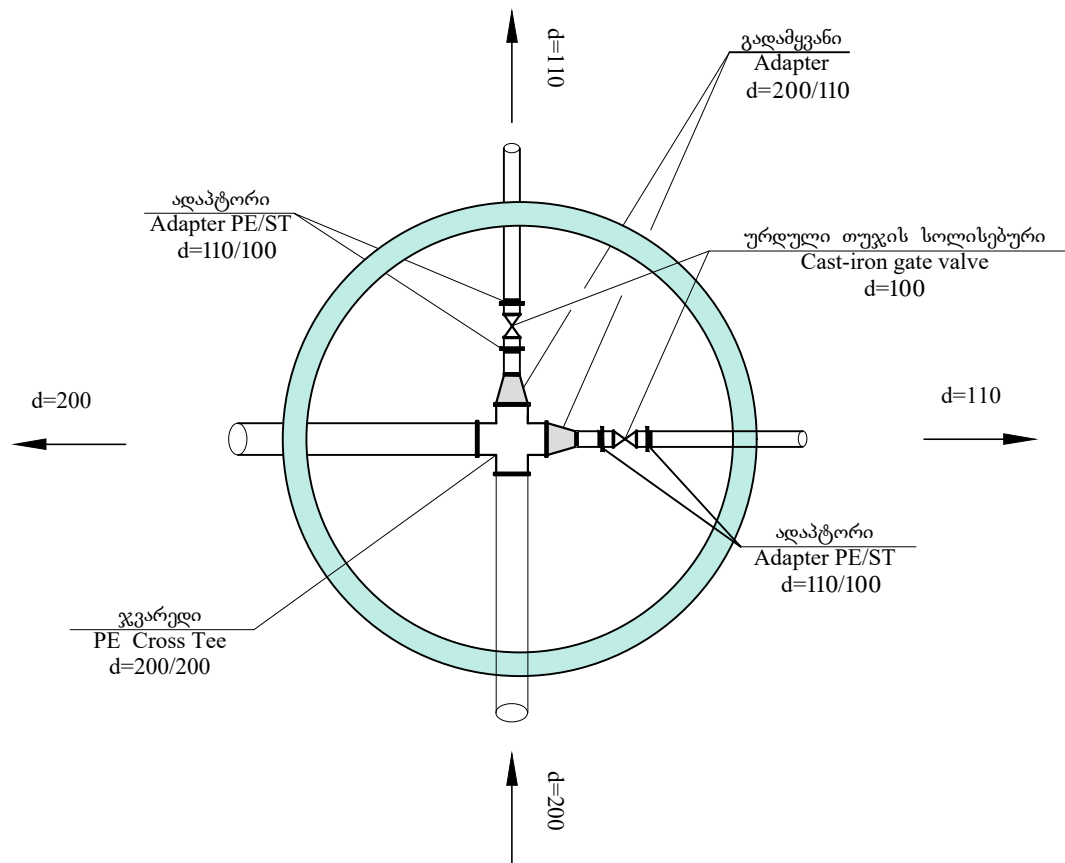
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია
Rehabilitation of Lentekhi water supply system

ლენტეხის წყალმომარაგების ქსელი. გეგმა
Plan. Network at Lentekhi
მ. 1:2 000

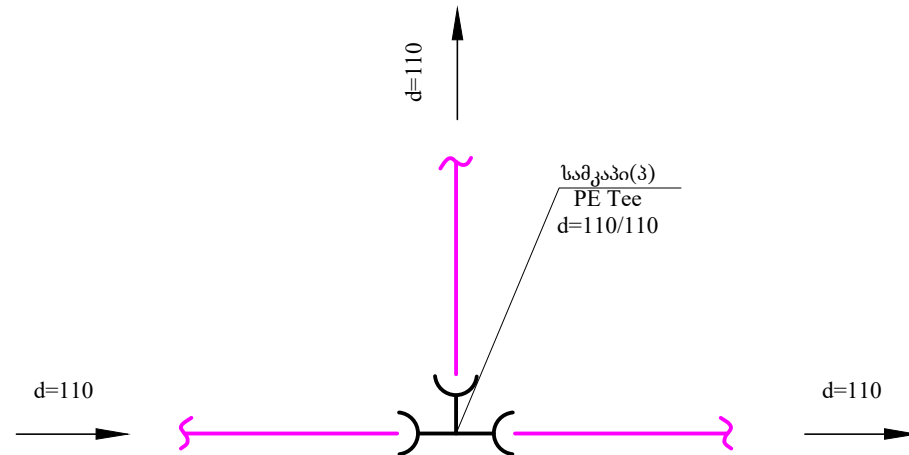
თარიღი/Date
29.11.2019
ნახაზი/Drawing №
ტკ-32

ჭა./Well №1
D=1.5 H=2.1

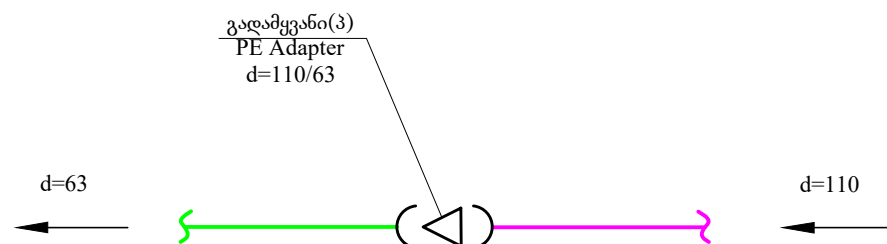
სოფელ ყარიშის საპროექტო ჭები და კვანძები
Designed well and nodes at village Kharishi



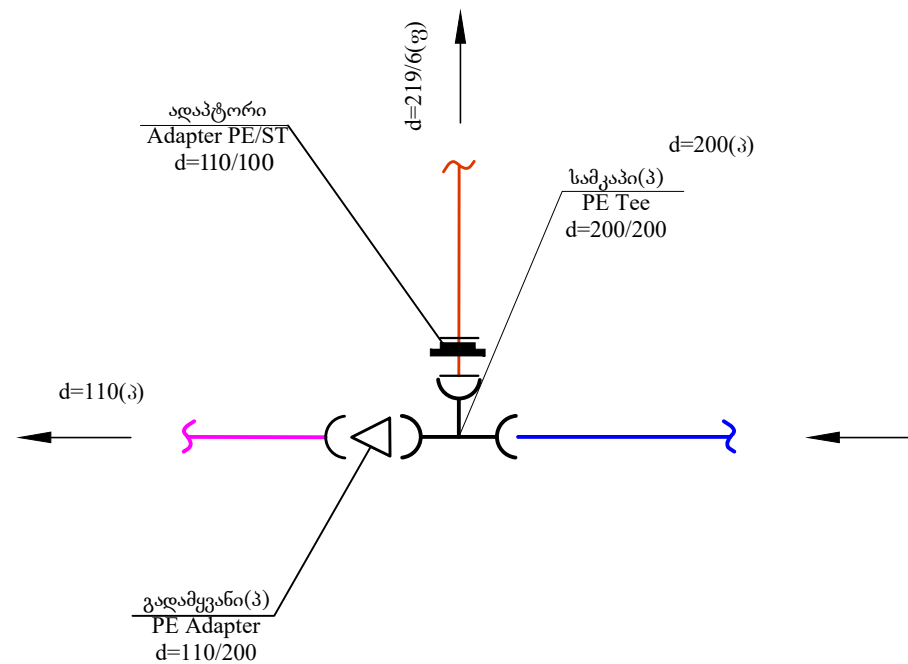
კვ./Node №1;



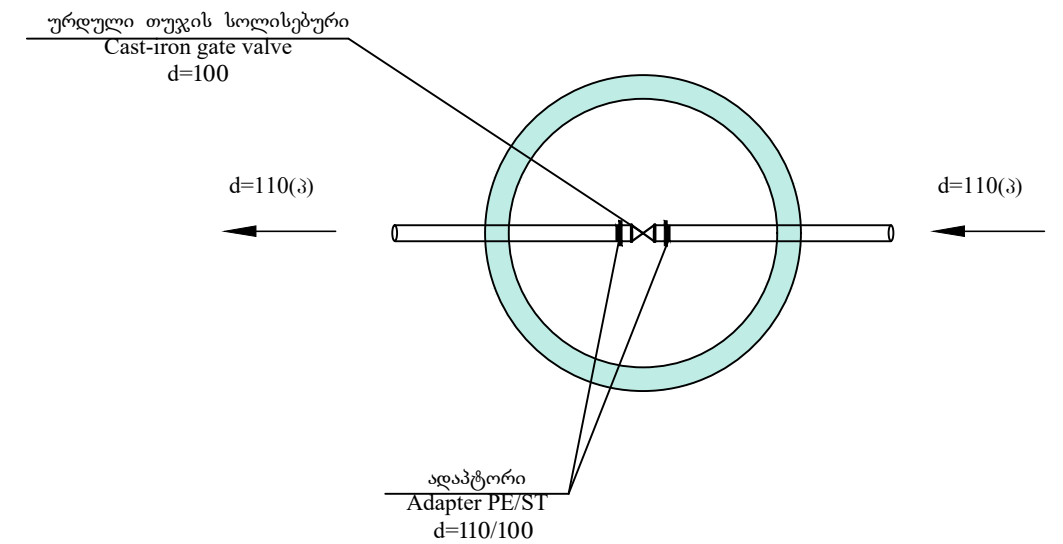
კვ./Node №4;№5;



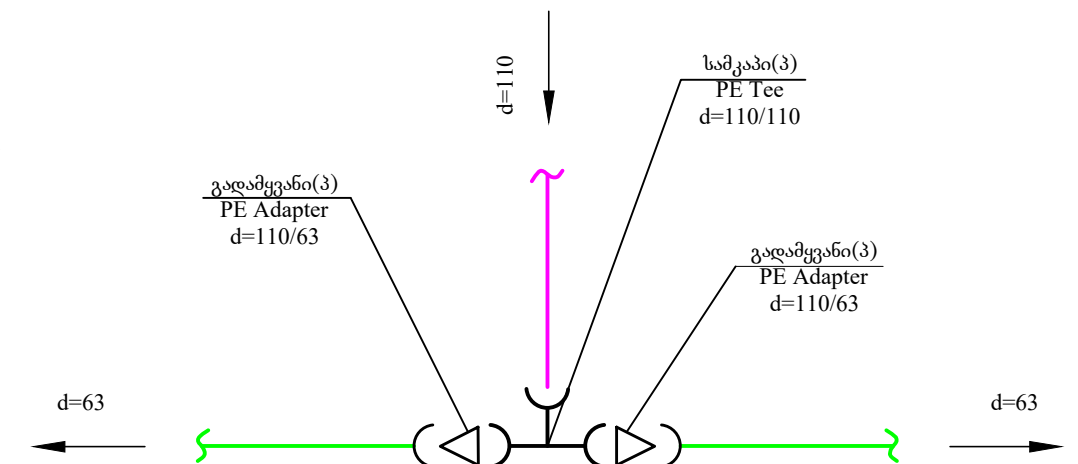
კვ./Node №2;



ჭა./Well №2
D=1.0 H=2.1



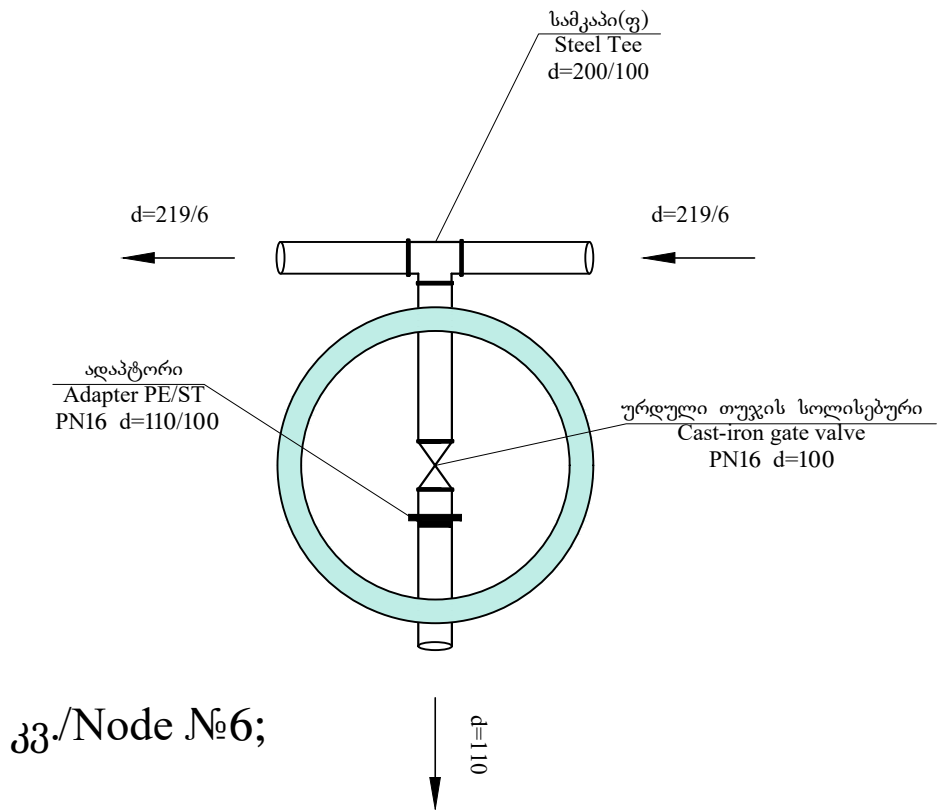
კვ./Node №3;



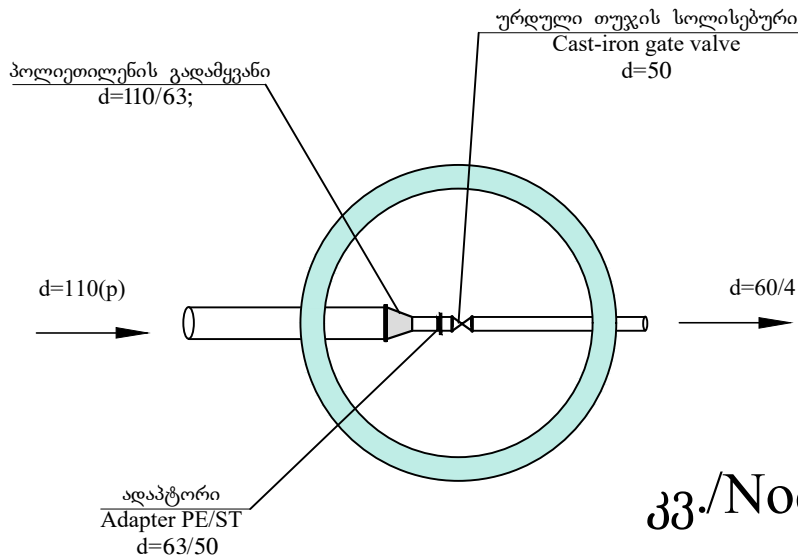
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გერტიფიცირებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	<i>ა. სანაძე</i>
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	<i>ი. გვიმრაძე</i>
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	<i>ა. სანაძე</i>
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ყარიშის და ქვედა ლეკსურას სოფლების საპროექტო ჭები, კვანძები/ Designed wall and nodes at village Kharishi and Qveda Leqsura			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტკ/ტქ-33

სოფელ ქვედა ლექსურას საპროექტო ჭები და კვანძები
Designed wells and nodes at village Qveda Leqsura

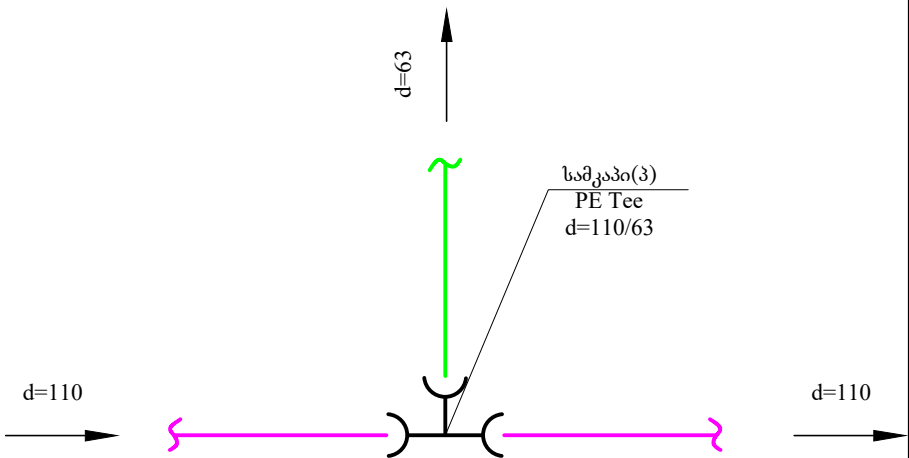
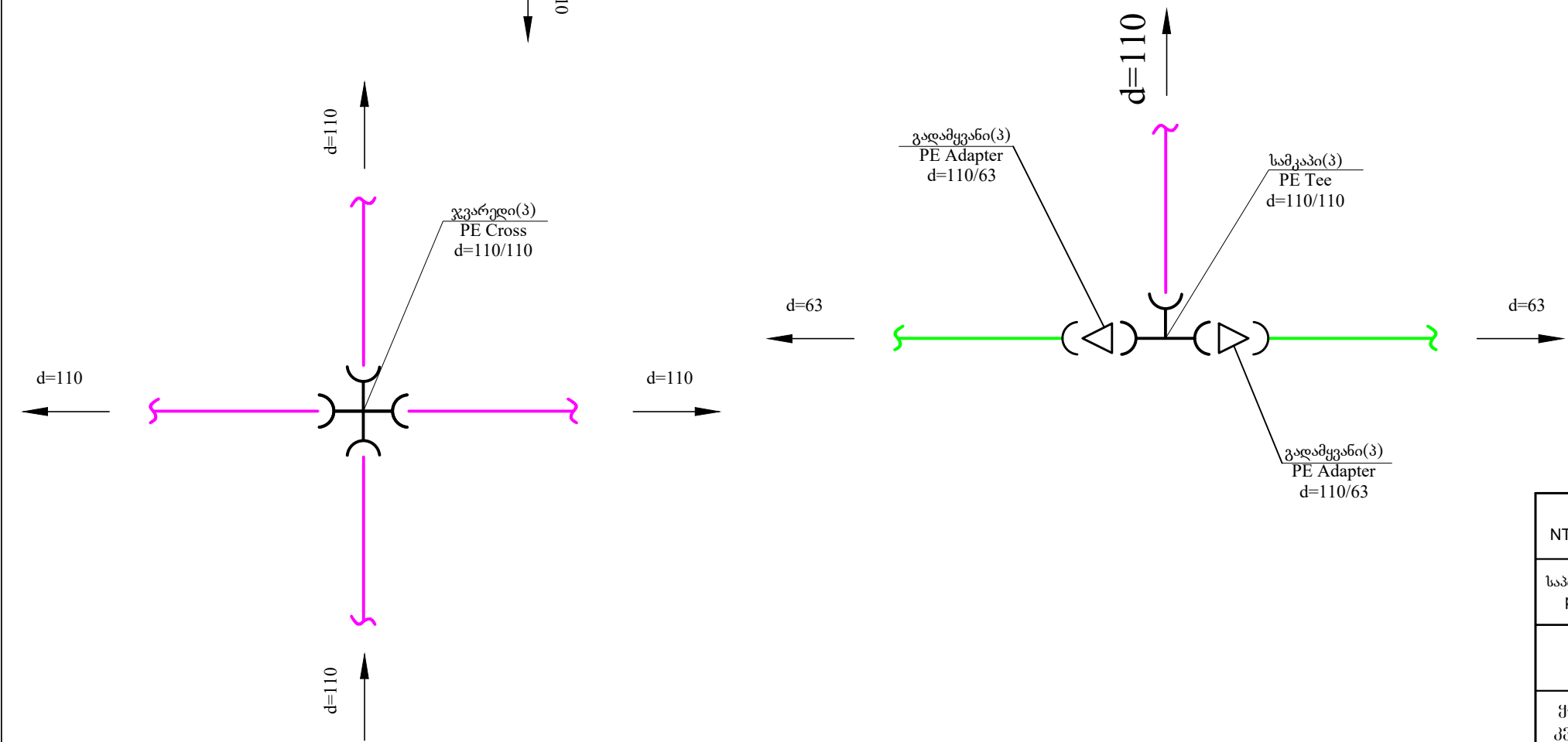
ჭა./Well №3
D=1.0 H=2.1



ჭა./Wall №1
გამრეცხი ჭა/washing well D=1.0
H=2.1



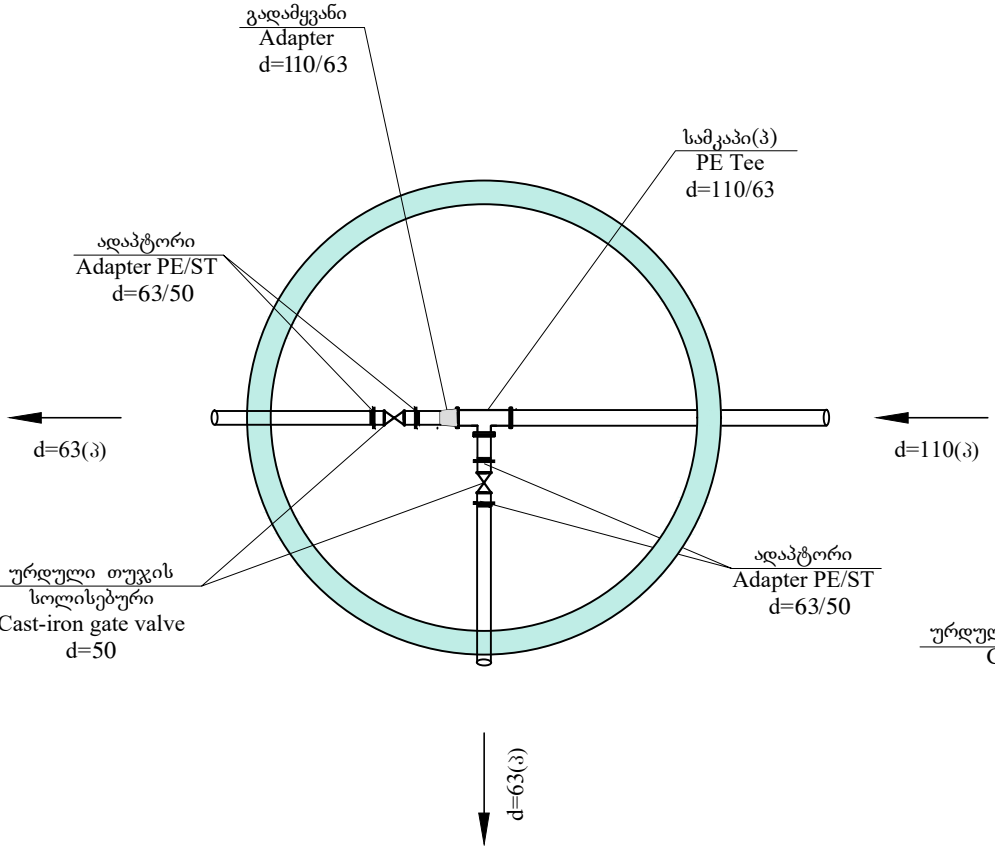
კვ./Node №7;



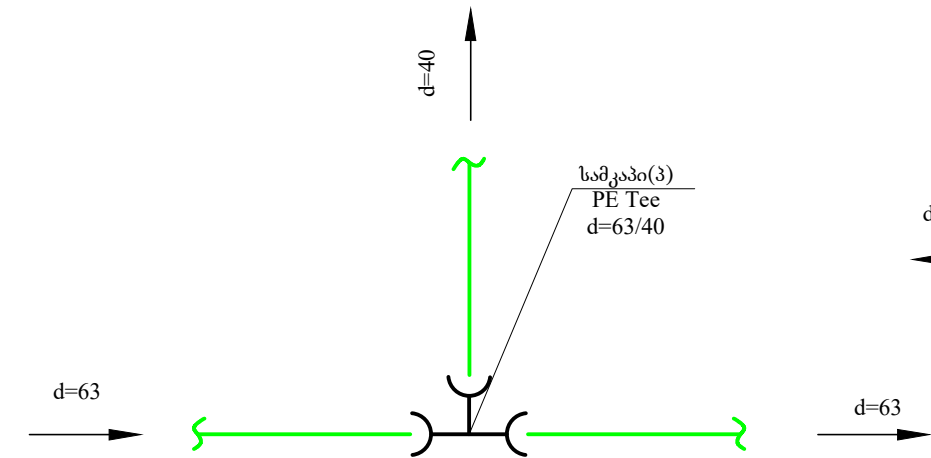
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	<i>ა. სანაძე</i>
საპროექტო ორგანიზაცია project organization		ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	<i>ი. გვიმრაძე</i>
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	<i>ა. სანაძე</i>
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ყარიშის და ქვედა ლექსურას სოფლების საპროექტო ჭები, კვანძები/ Designed wall and nodes at village Kharishi and Qveda Leqsura			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტკ-33ა

სოფელ მელურას საპროექტო ჭები და კვანძები
Designed well and nodes at Melura

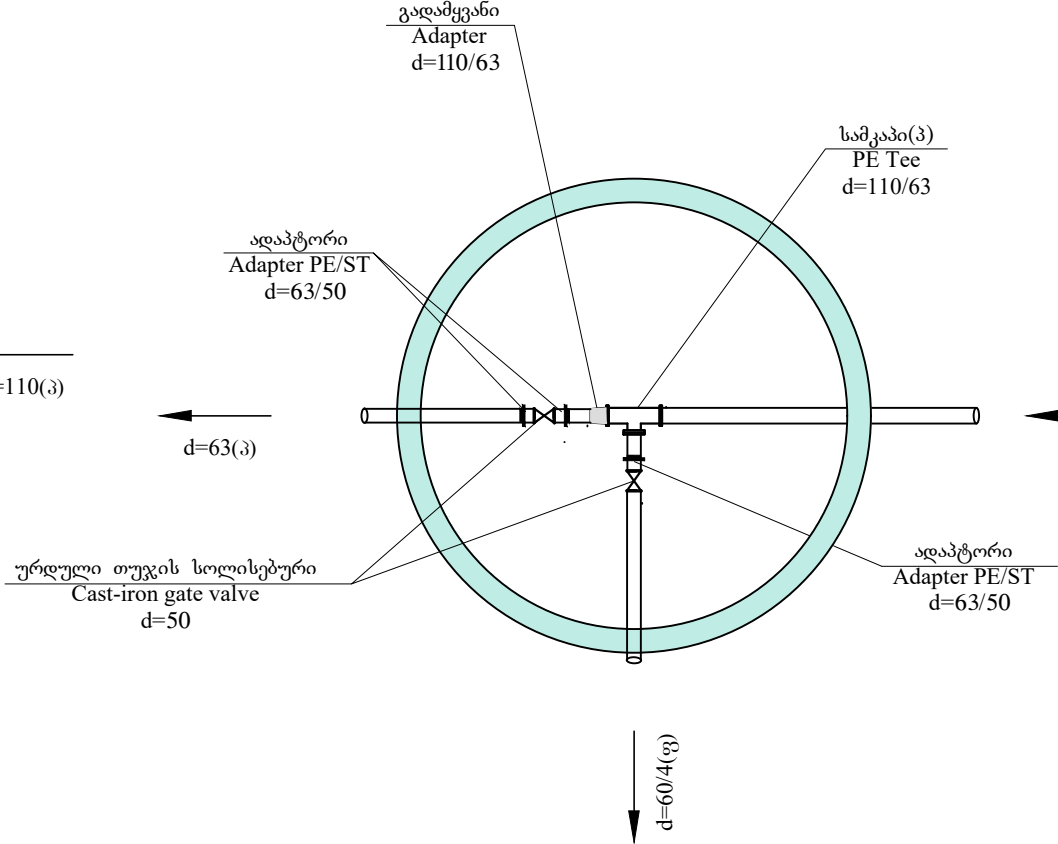
ჭა./Well №4
D=1.5 H=2.1



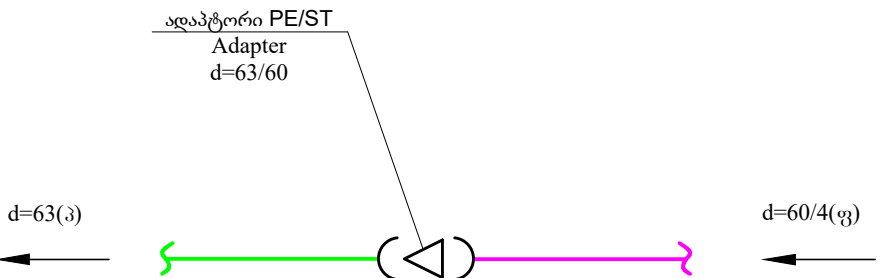
კვ./Node №9;



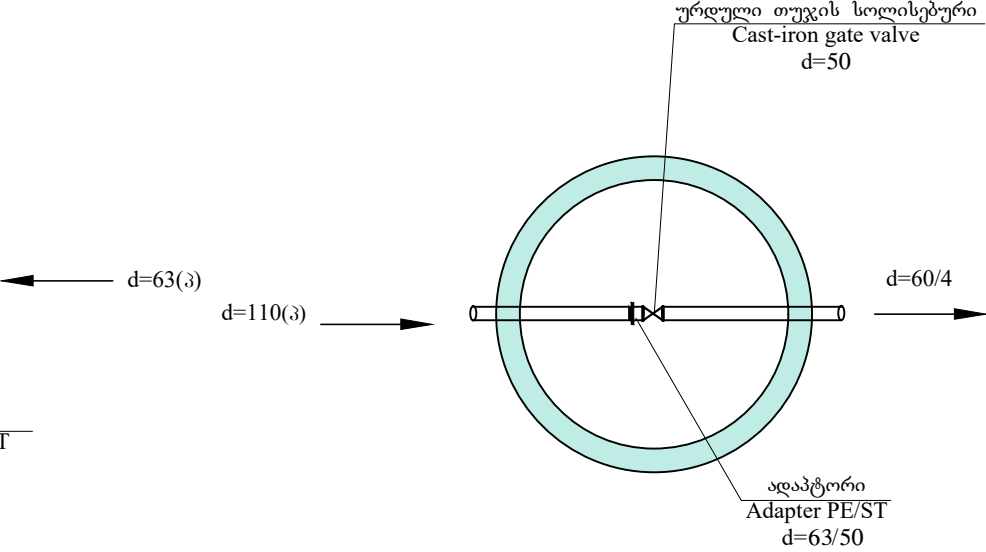
ჭა./Well №5
D=1.5 H=2.1



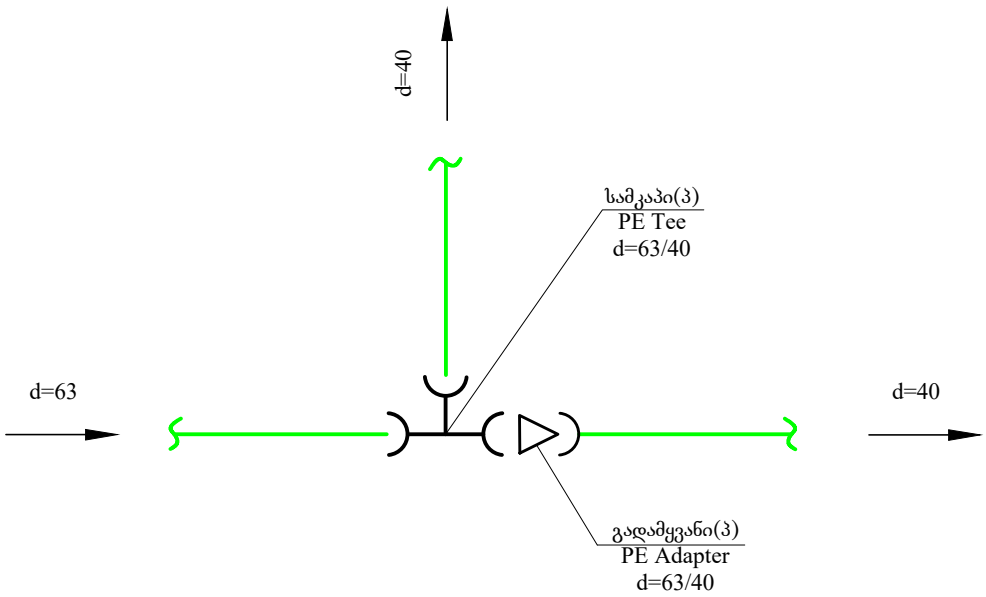
კვ./Node №11;



ჭა./Well №2;№3
გამრეცხი ჭა/Washing well D=1.0
H=2.1



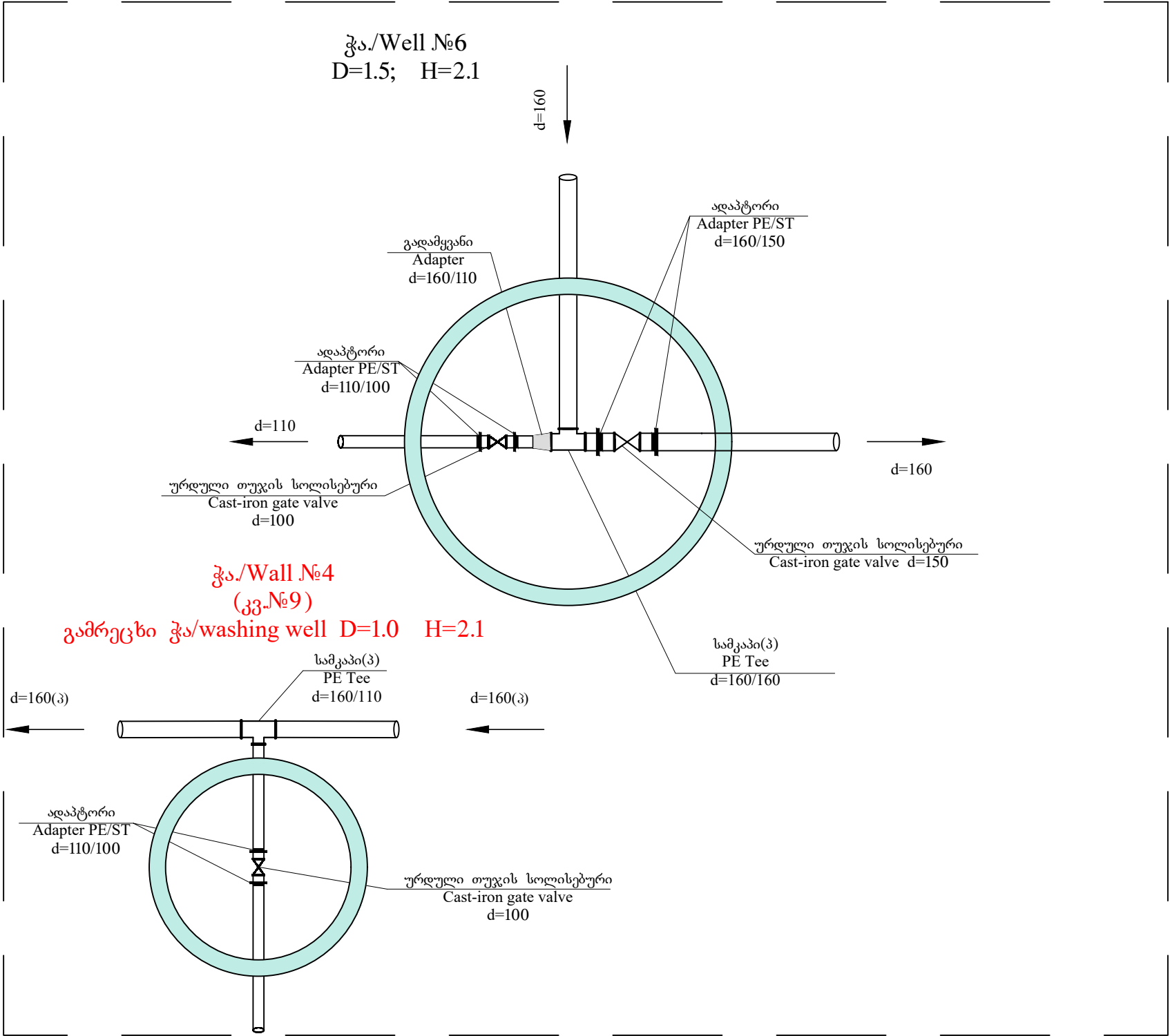
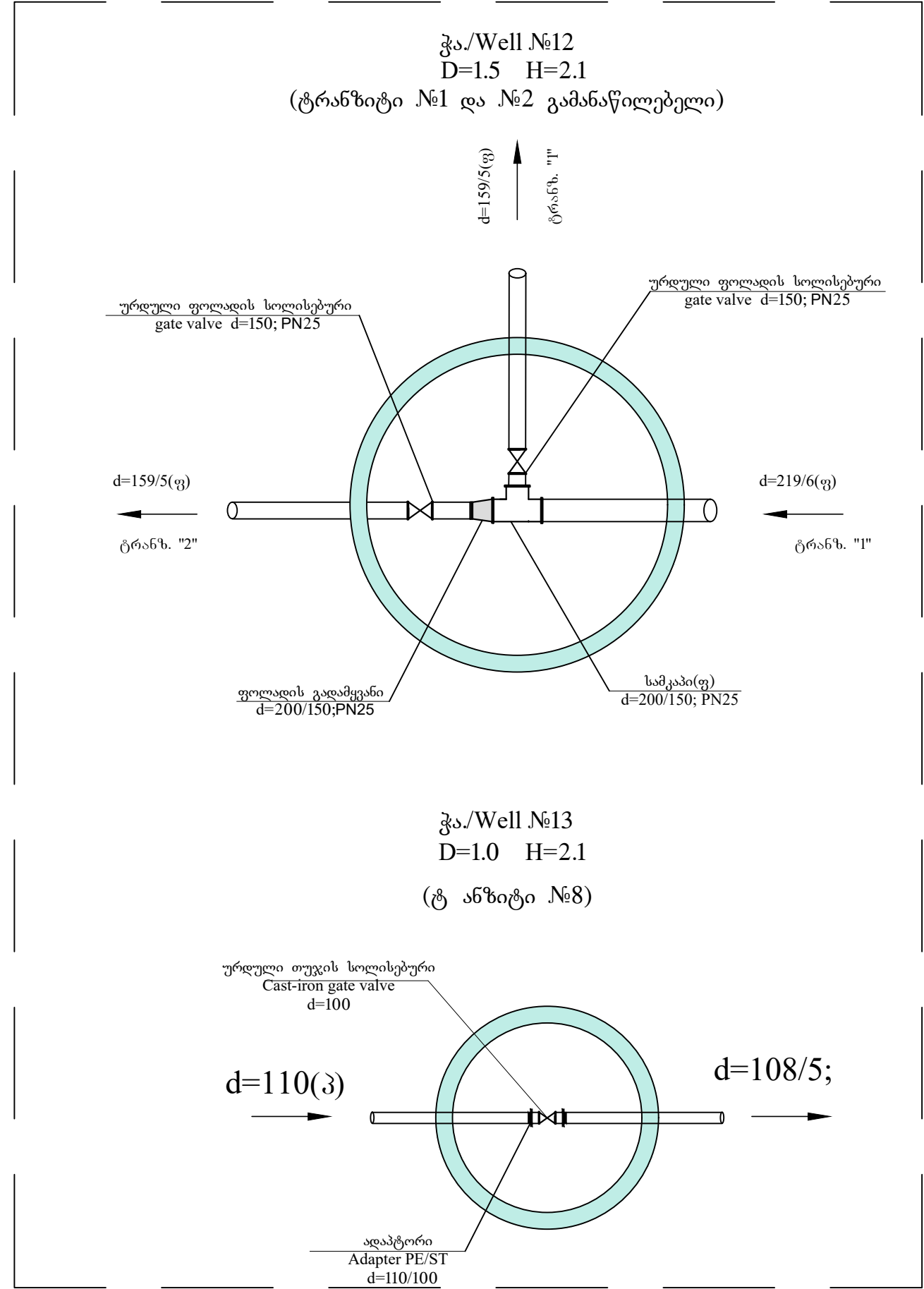
კვ./Node №10;



დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization		ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ყარისის და ქვედა ლეკსურას სოფლების საპროექტო ჭები, კვანძები/ Designed well and nodes at village Kharishi and Qveda Leqsura			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	tq/ტქ-34

ტანზიტების "ტრ-1"; "ტრ-2"-ს და "ტრ-3"-ს საპროექტო ჭები
Tranzit "tr-1"; "tr-2" and "tr-3" Desighned well

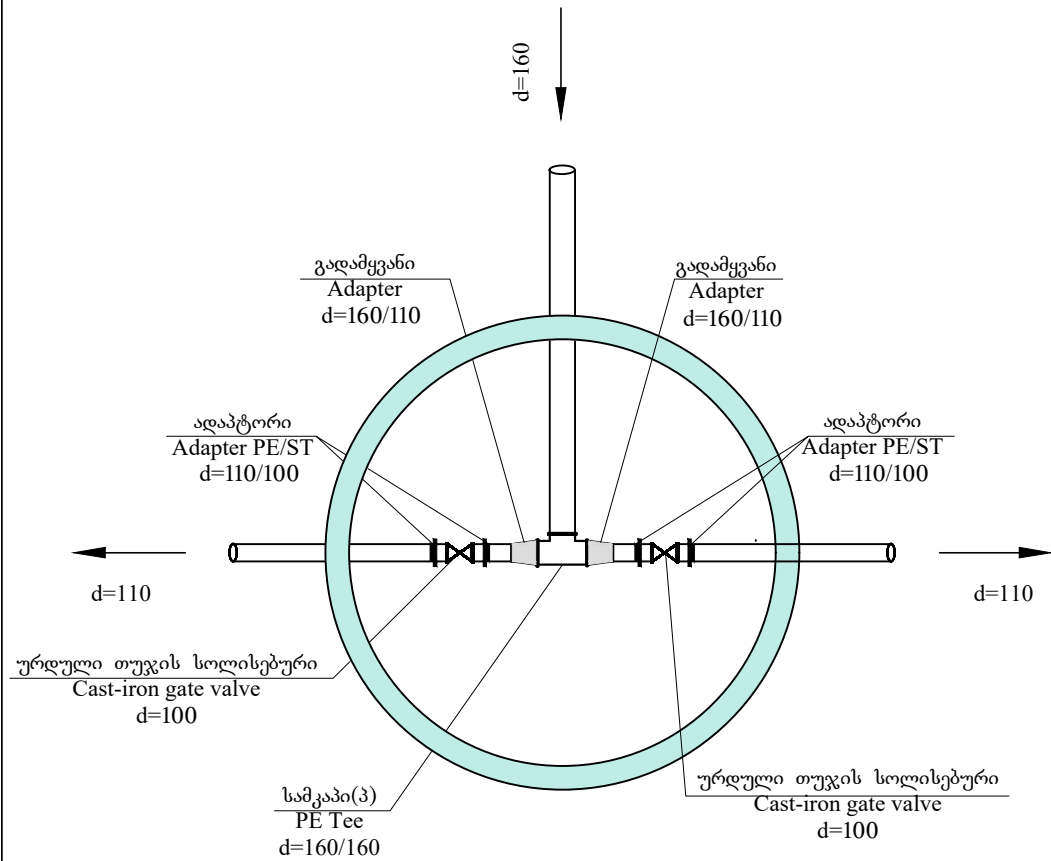
სოფელ სკიამურას საპროექტო ჭები და კვანძები
Desighne wells and nodes at Skiamura



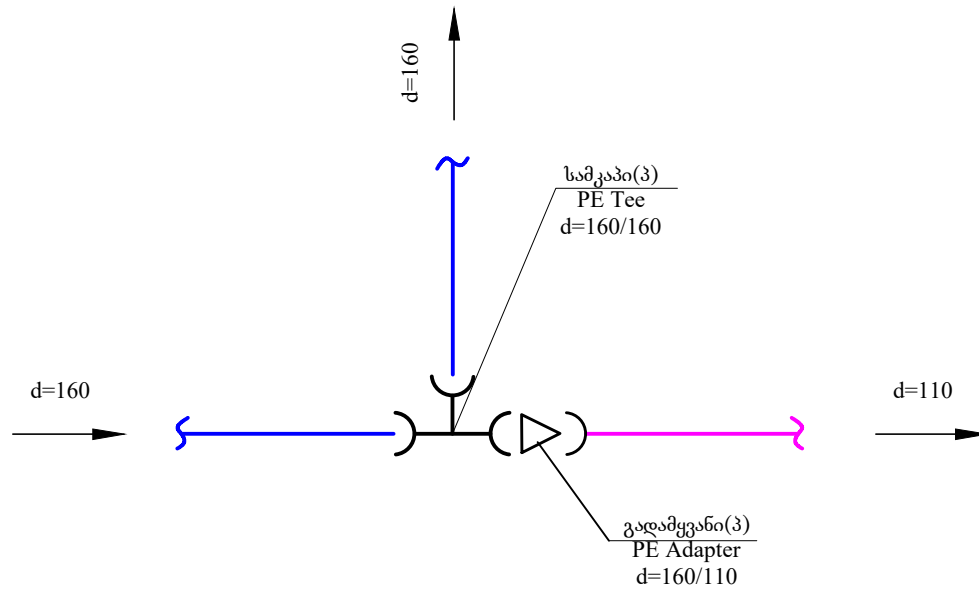
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გერმანიული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვირაძე	ი. გვირაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ვარიშის და ქვედა ლესურას სოფლების საპროექტო ჭები, კვანძები/ Desighned wall and nodes at village Kharishi and Qveda Leqsura			თარიღი/Date	განახი/Drawing №
			29.11.2019	ტ/ტ-34ა

სოფელ სკიამურას საპროექტო ჭები და კვანძები
Desighne wells and nodes at Skiamura

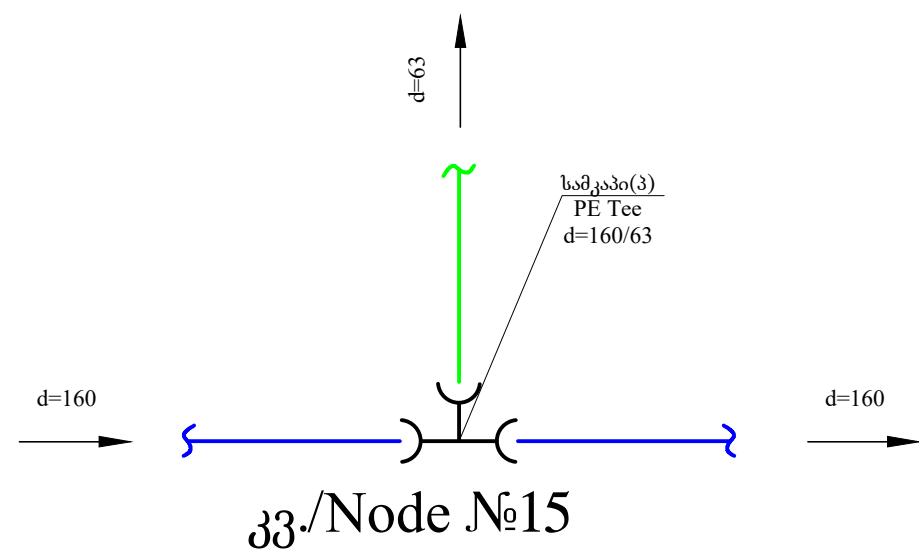
ჭა./Well №7
D=1.5; H=2.1



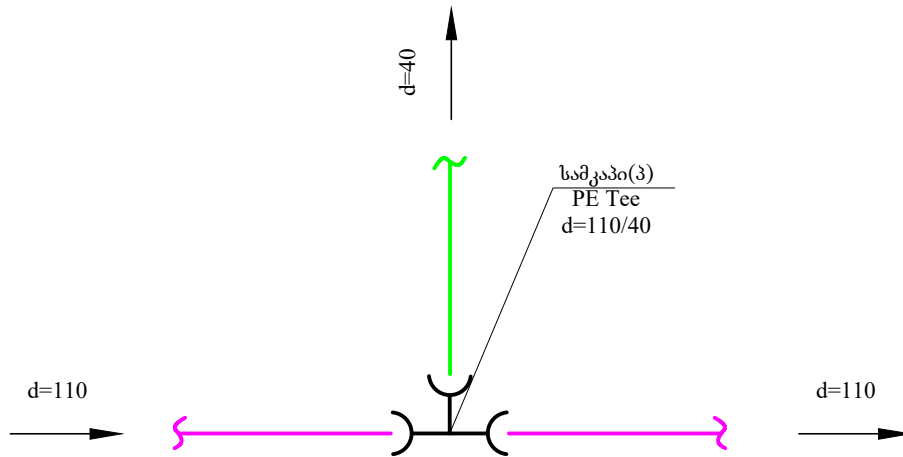
კვ./Node №10;



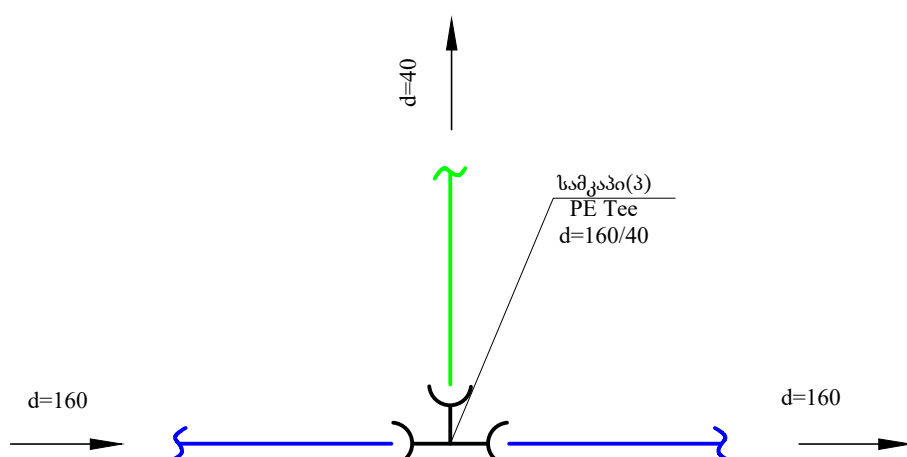
კვ./Node №8;№11;№13;



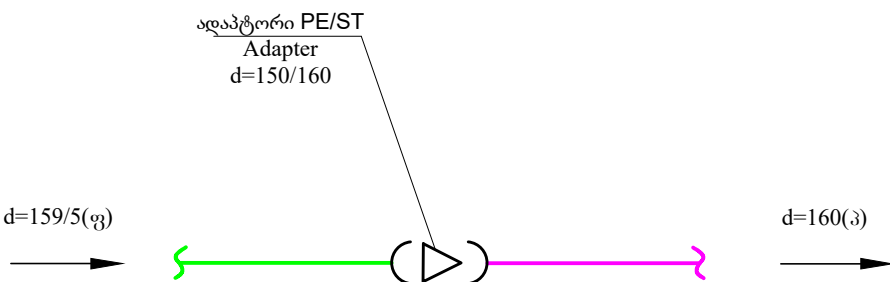
კვ./Node №16



კვ./Node №12;№14;



კვ./Node №7;



დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
დამოწმებულია checked				
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ფარის და ქვედა ლენტეხის სოფლების საპროექტო ჭები, კვანძები/ Desighned wall and nodes at village Kharishi and Qveda Leqsura			თარიღი/Date	ტექ-35
			29.11.2019	

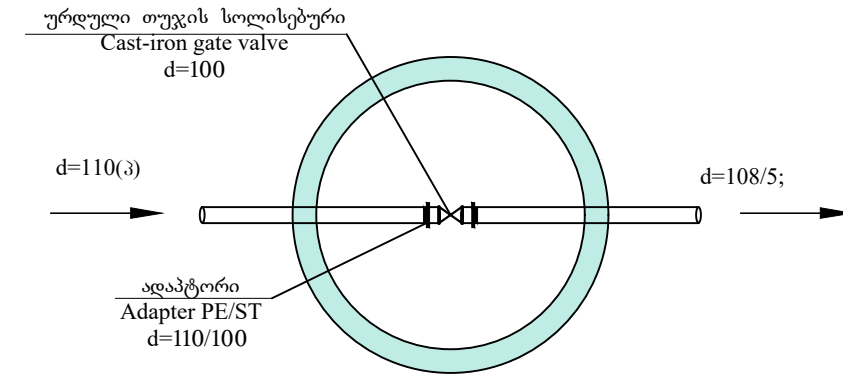
სოფელ ლესემას საპროექტო ჭები და კვანძები Designne wells and nodes at Lesema

"წყლისა და შენობების ინჟინერია"
"Water & Building Engineering"

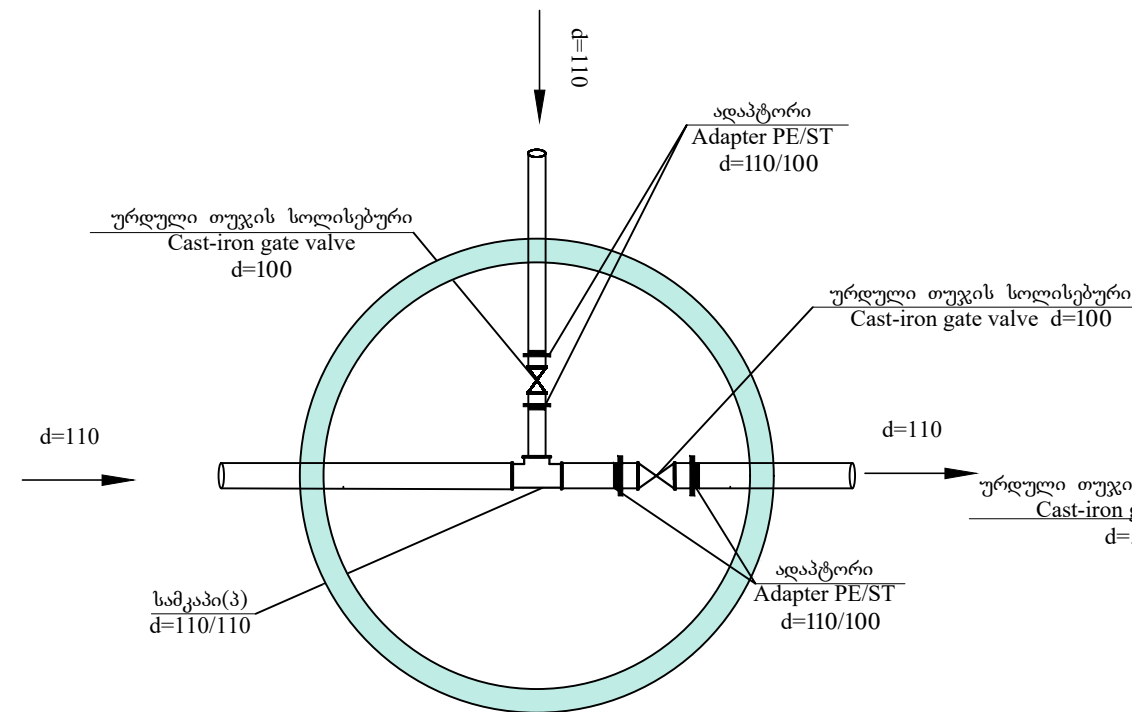
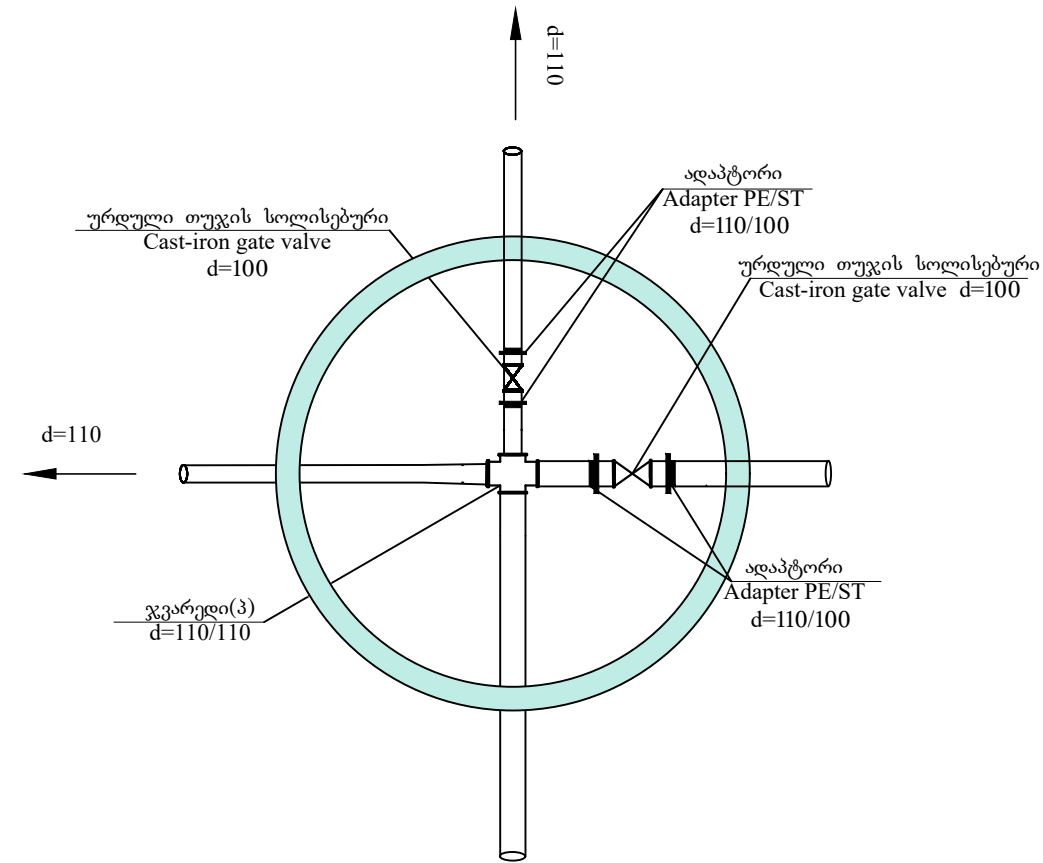
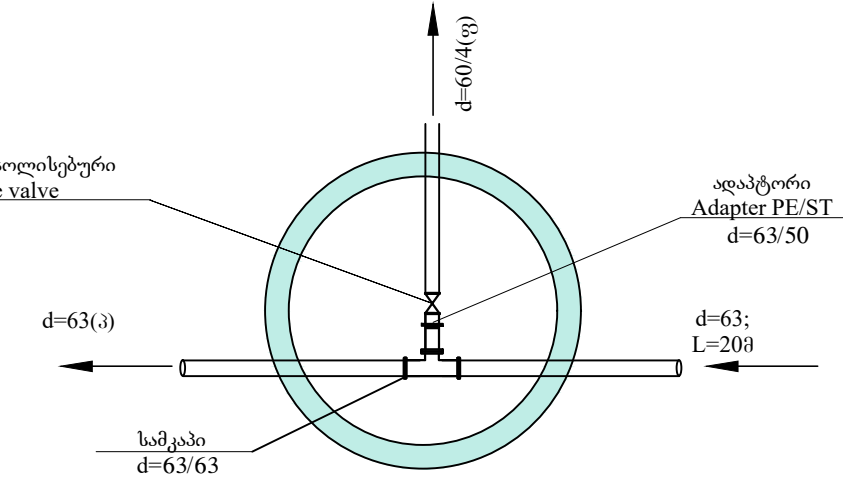
ჭა./Well №11
D=1.0 H=2.1

ჭა./Well №8
D=1.5 H=2.1

ჭა./Well №9
D=1.5 H=2.1

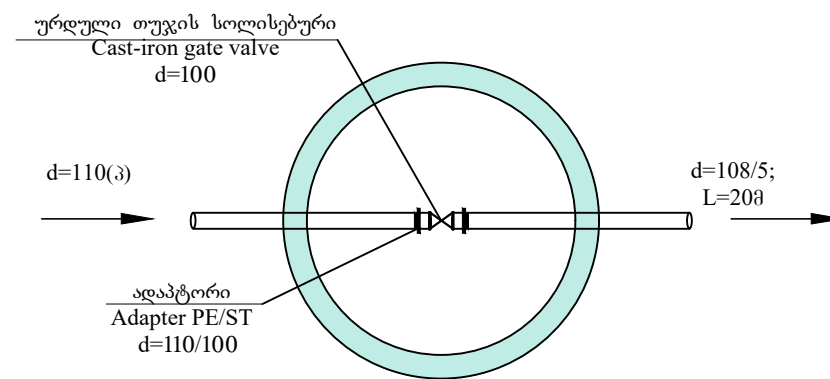


ჭა./Wall №5
გამრეცხი ჭა./washing well D=1.0 H=2.1

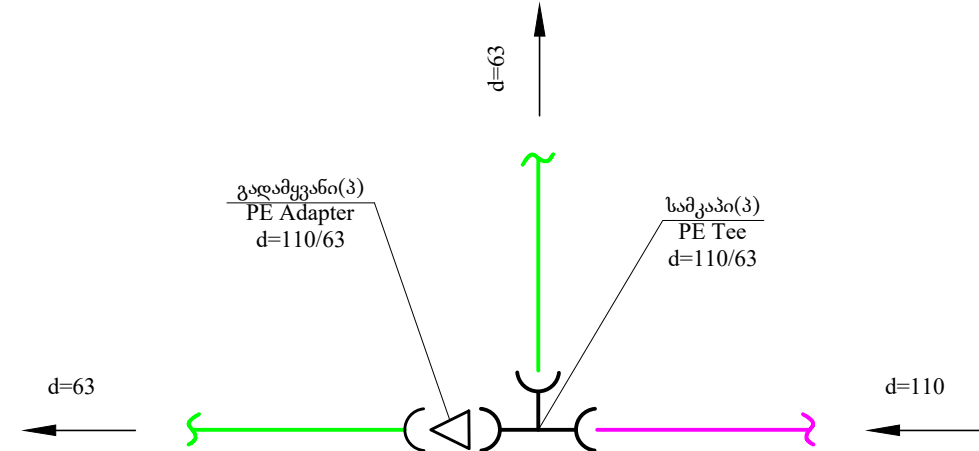


ჭა./Wall №6

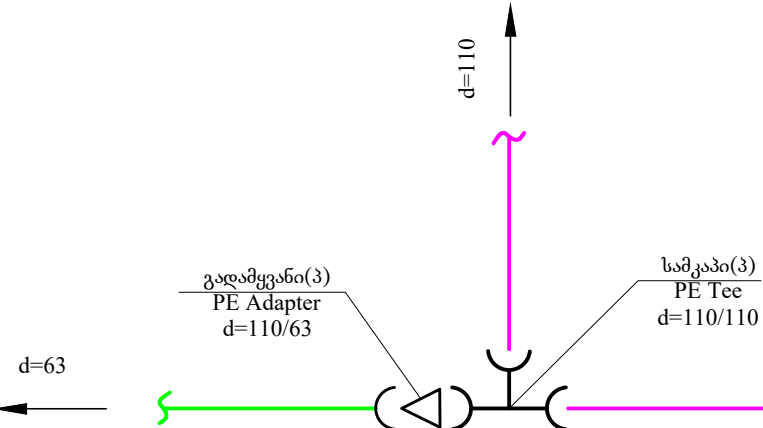
გამრეცხი ჭა./washing well D=1.0 H=2.1



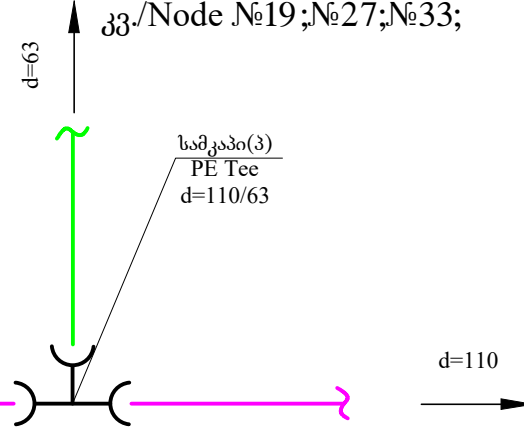
კვ./Node №17;№22;



კვ./Node №18;



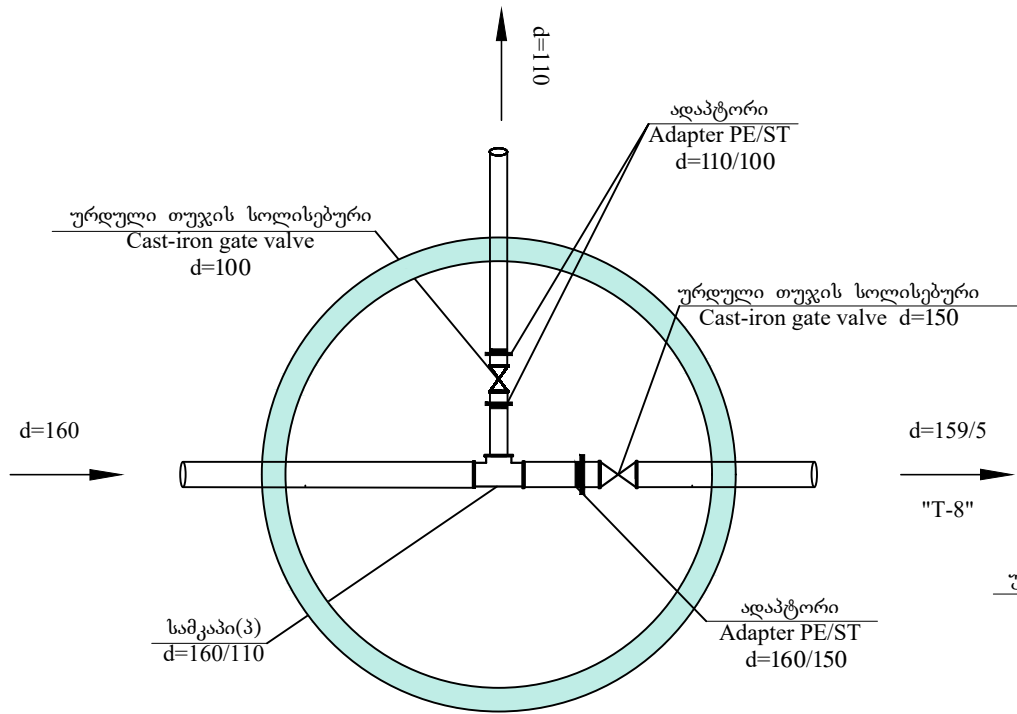
კვ./Node №19;№27;№33;



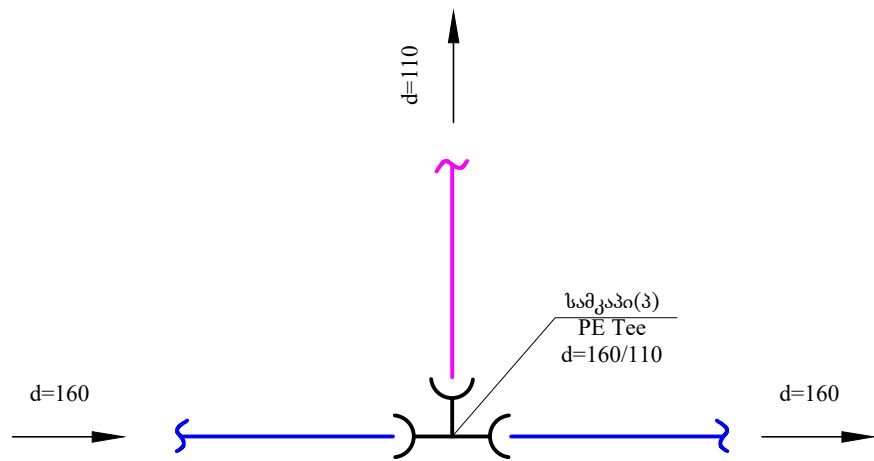
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვირაძე	ი. გვირაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ვარიშის და ქვედა ლესურას სოფლების საპროექტო ჭები, კვანძები/ Designed wall and nodes at village Kharishi and Qveda Leqsura			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტ/ტქ-36

ქალაქ ლენტეხის I და II ზონის საპროექტო ჭები და კვანძები
Desighne wells and nodes at Lentekhi I - II zones

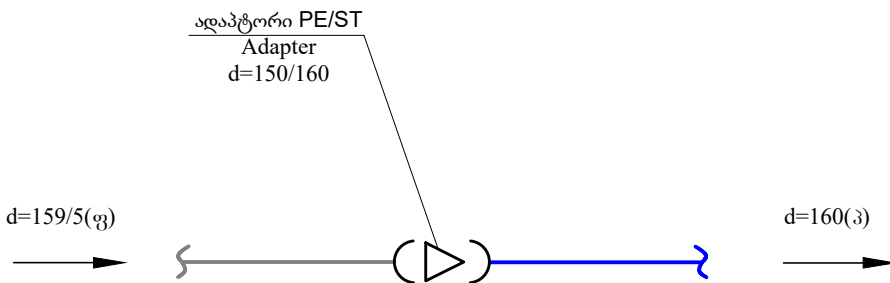
ჭა./Well №14
D=1.5 H=2.1



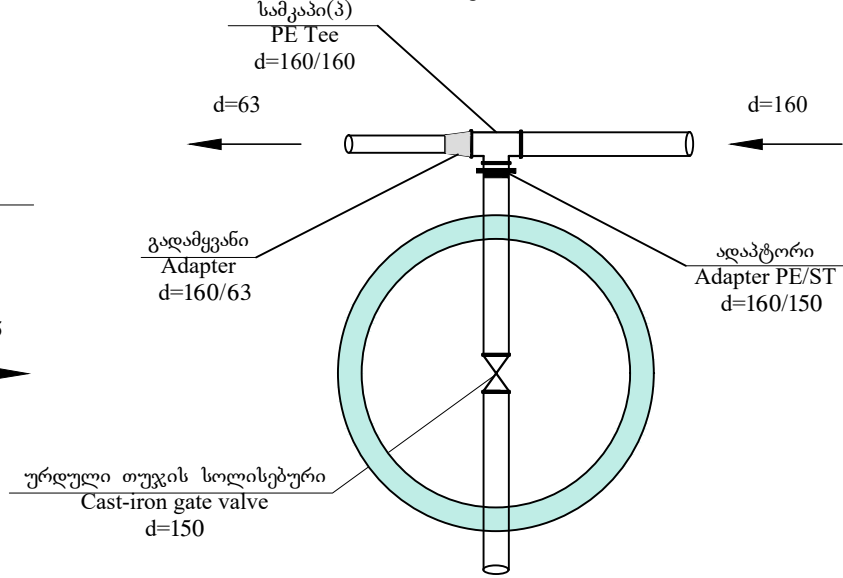
კვ./Node №38; №39;



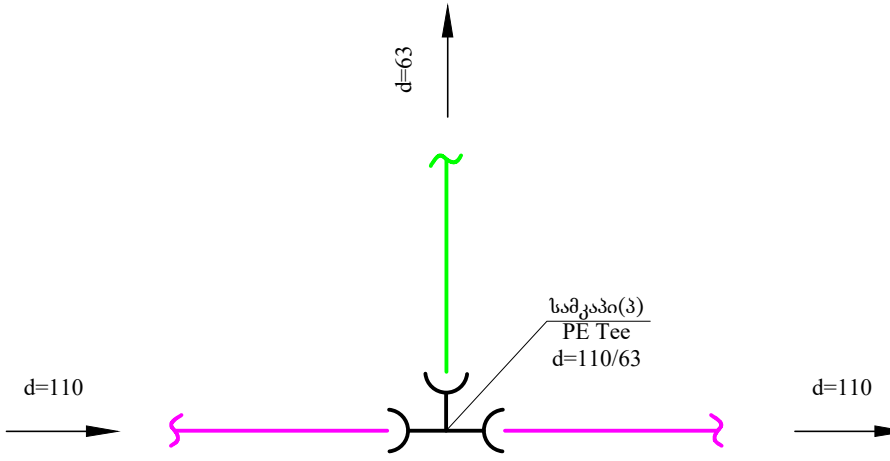
კვ./Node №40;



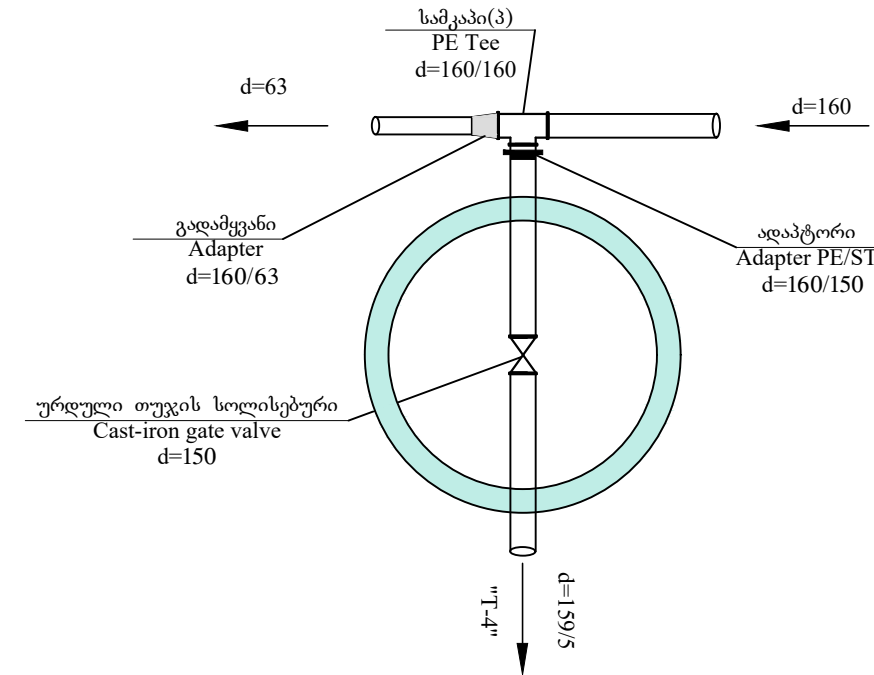
ჭა./Well №15
D=1.0 H=2.1



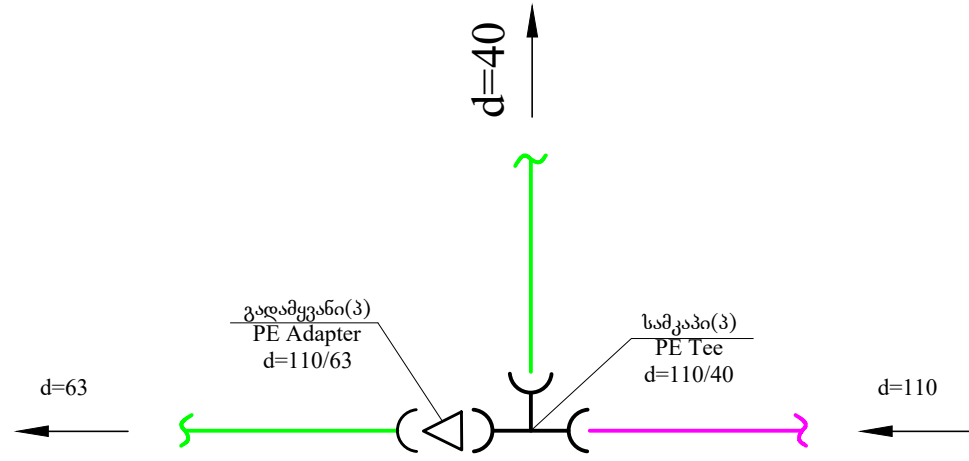
კვ./Node №36



ჭა./Well №15
D=1.0 H=2.1



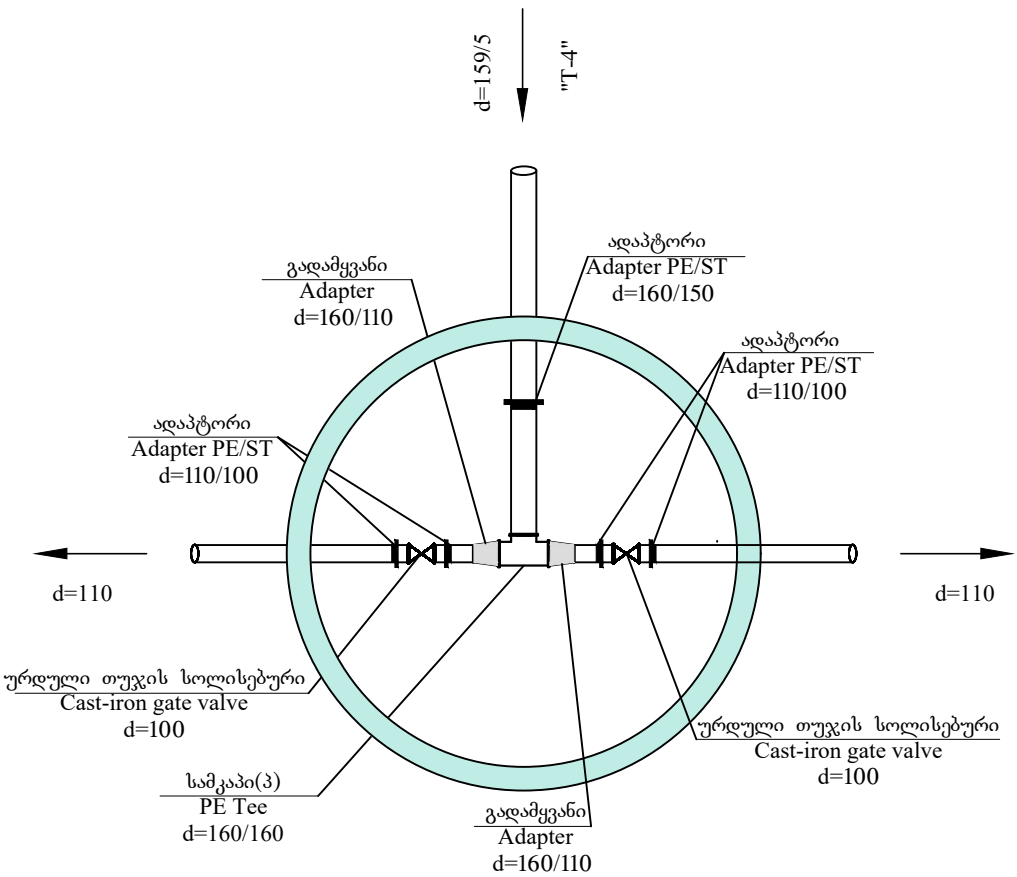
კვ./Node №37;



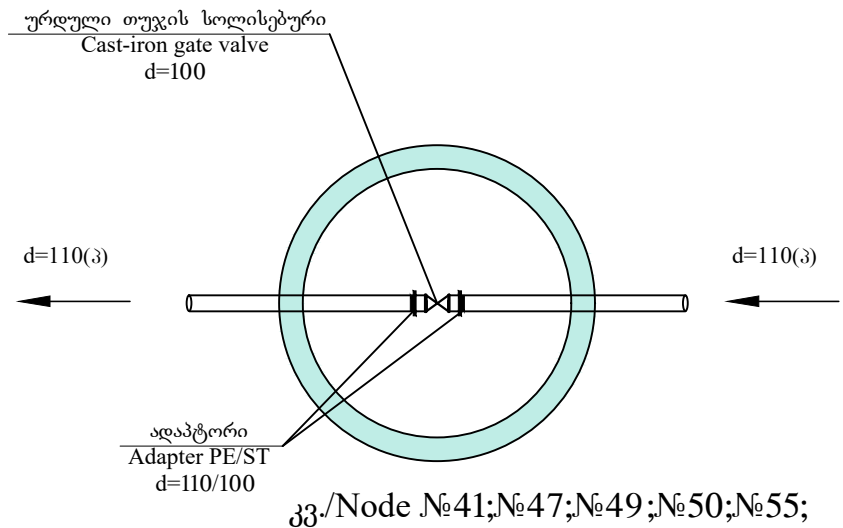
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების "წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization		ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვირაძე	ი. გვირაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ფარის და ქვედა ლესურას სოფლების საპროექტო ჭები, კვანძები/ Desighned wall and nodes at village Kharishi and Qveda Leqsura			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტ/ტ-37

ქალაქ ლენტეხის III ზონის საპროექტო ჭები და კვანძები
Desighne wells and nodes at Lentekhi III zones

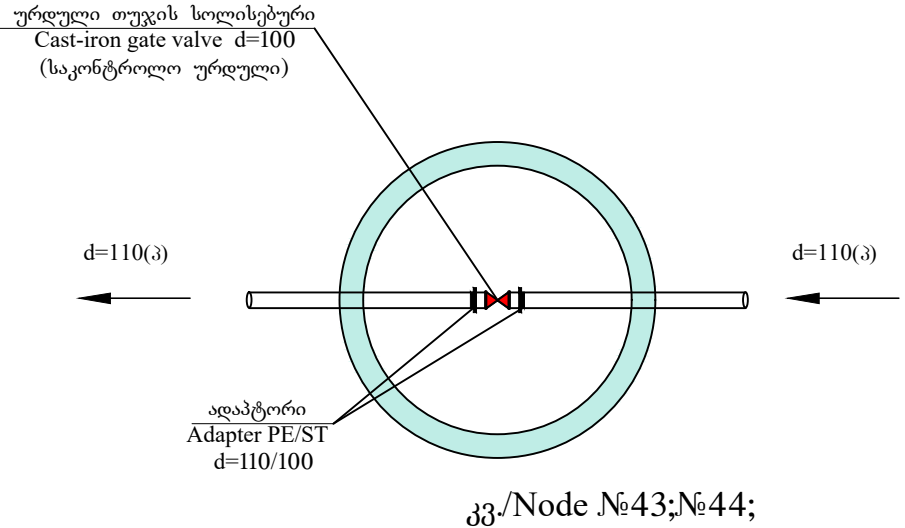
ჭა./Well №16
D=1.5; H=2.1



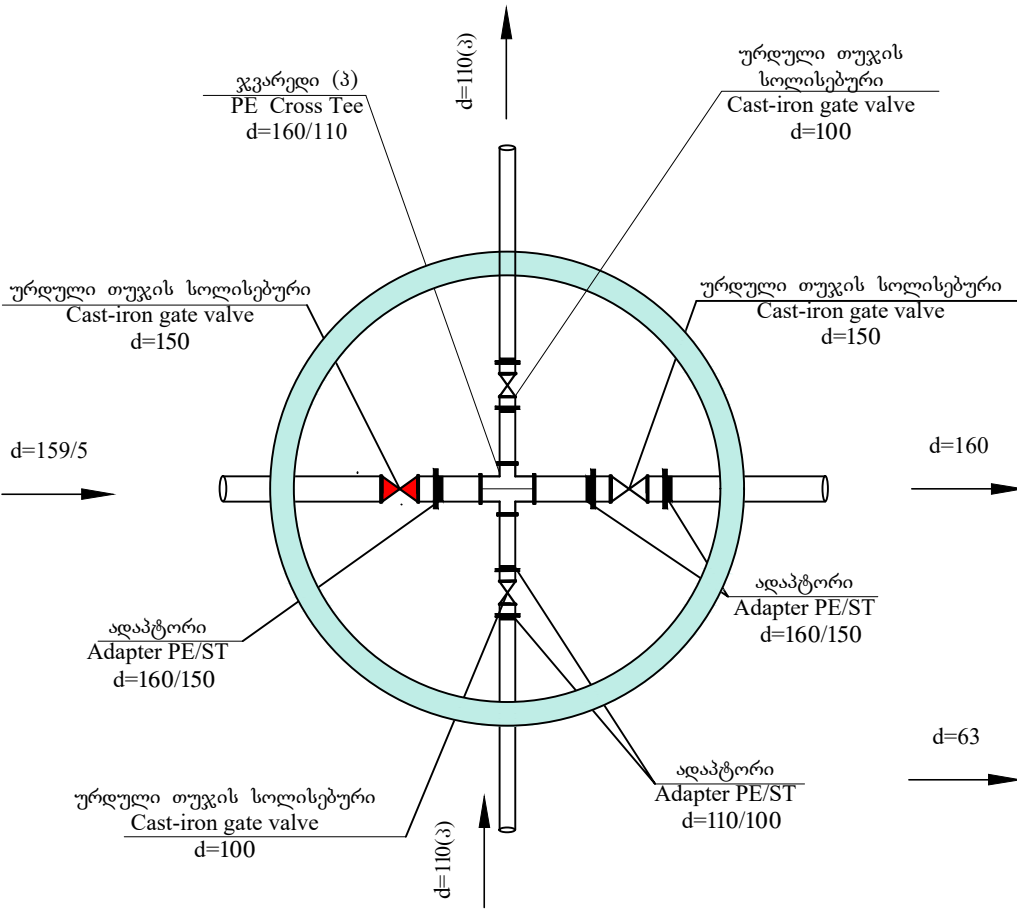
ჭა./Well №17
D=1.0 H=2.1



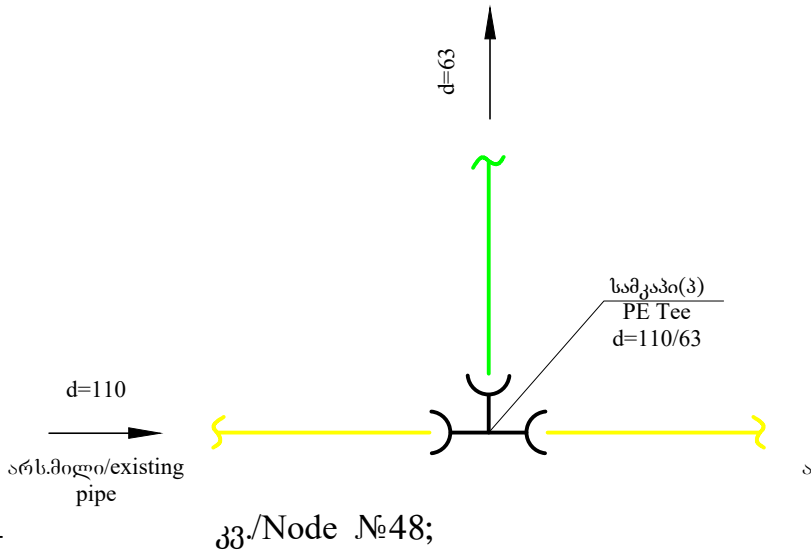
ჭა./Well №18
D=1.0 H=2.1



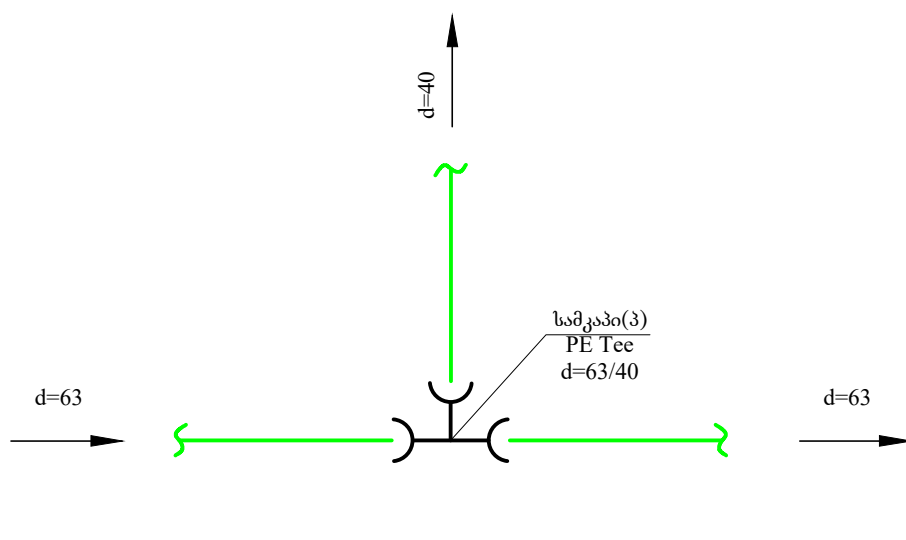
ჭა./Well №19
D=2.0 H=2.1



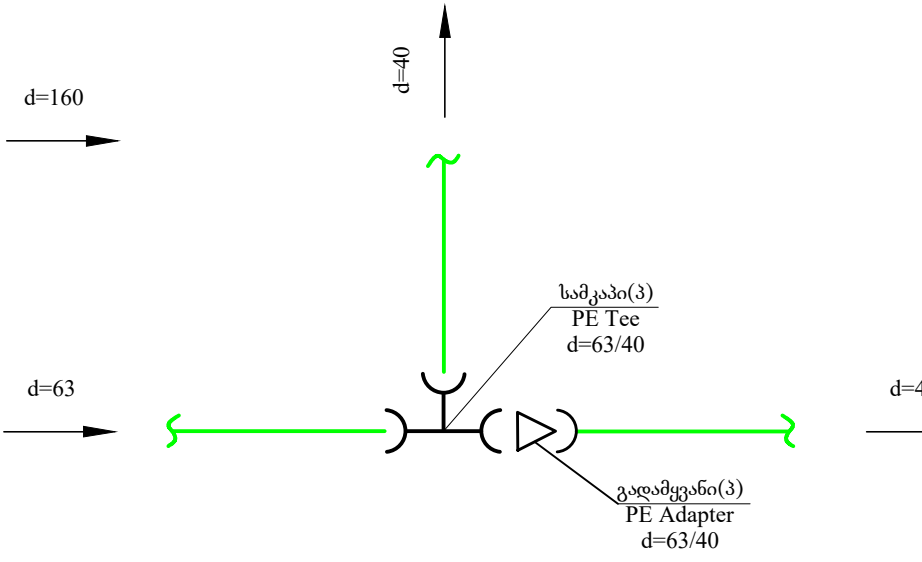
კვ./Node №41;№47;№49;№50;№55;



კვ./Node №43;№44;



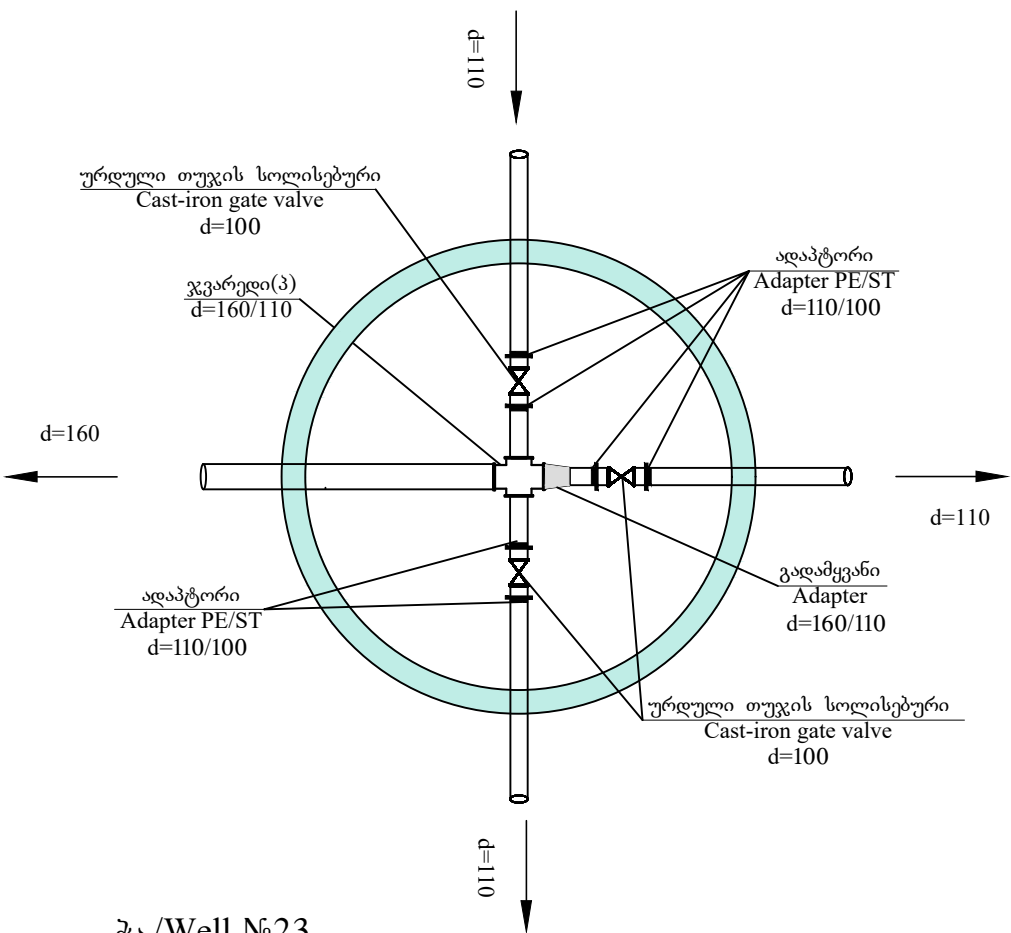
კვ./Node №48;



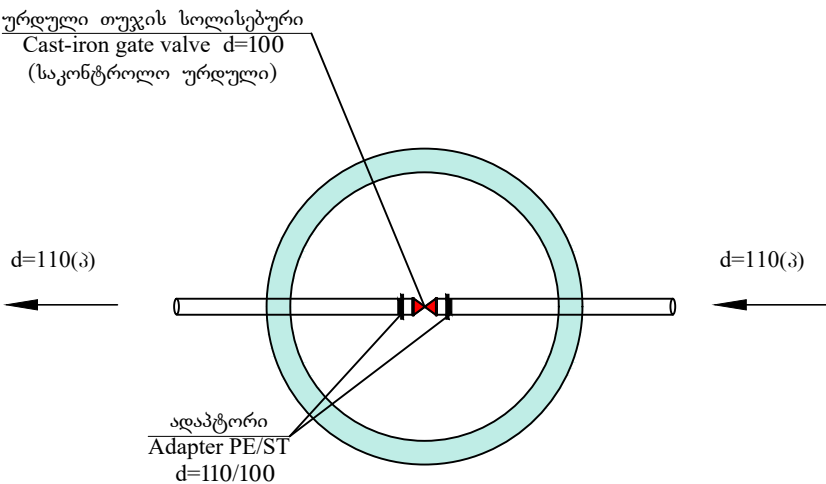
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
ყარისის და ქვედა ლექსურას სოფლების საპროექტო ჭები, კვანძები/ Desighned wall and nodes at village Kharishi and Qveda Leqsura			თარიღი/Date	6ახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტკ-37ა

ქალაქ ლენტეხის III ზონის საპროექტო ჭები და კვანძები
Designne wells and nodes at Lentekhi III zones

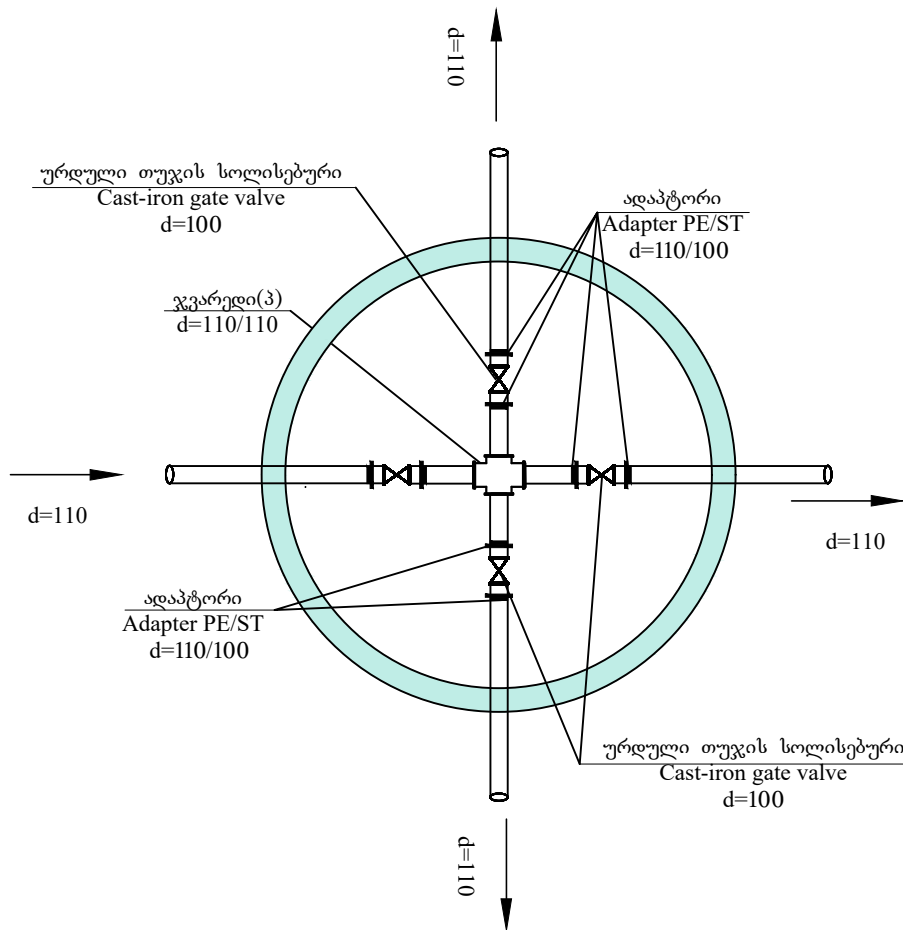
ჭა./Well №20
D=2.0 H=2.1



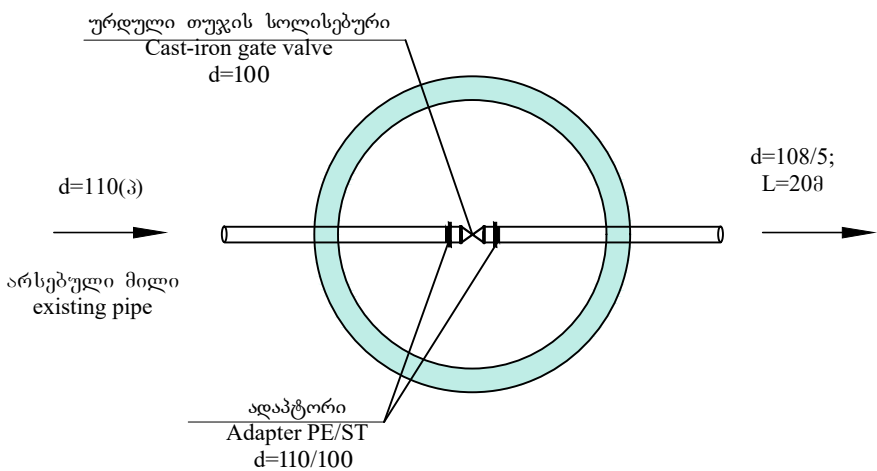
ჭა./Well №21
D=1.0 H=2.1



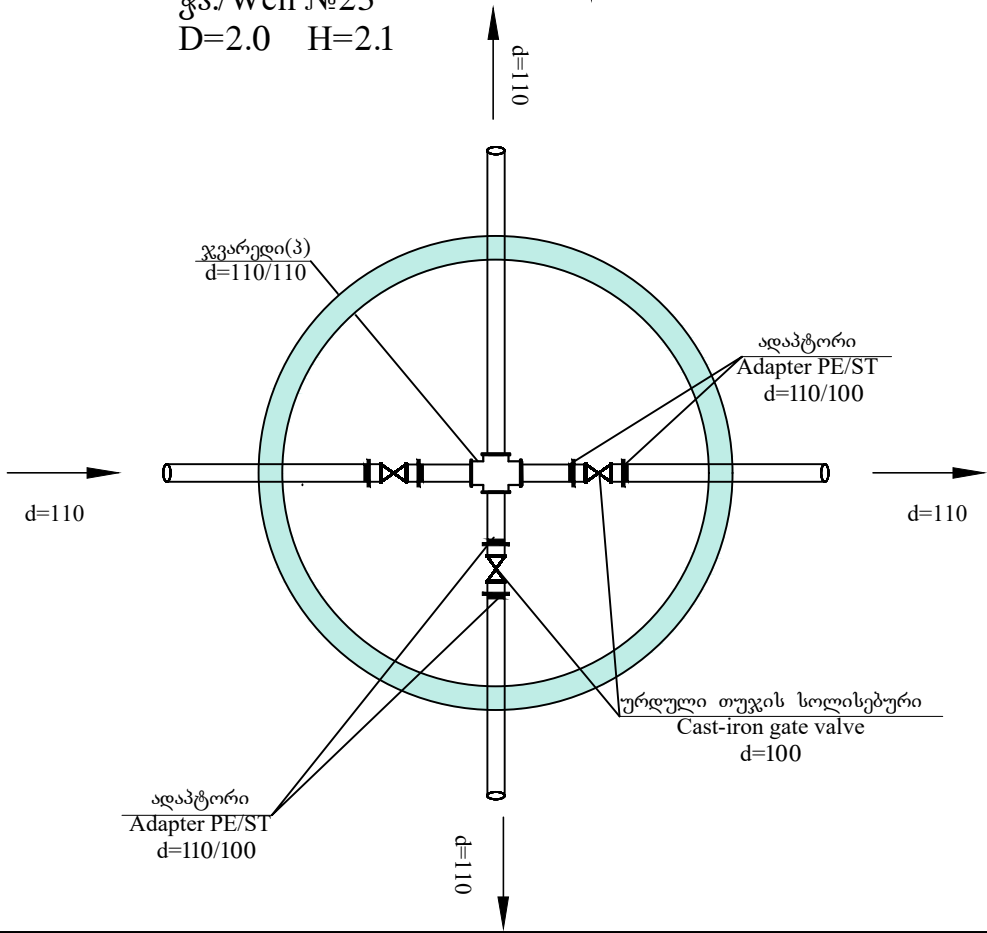
ჭა./Well №22
D=2.0 H=2.1



ჭა./Well №7; №8
გამრეცხი ჭა./washing well D=1.0 H=2.1



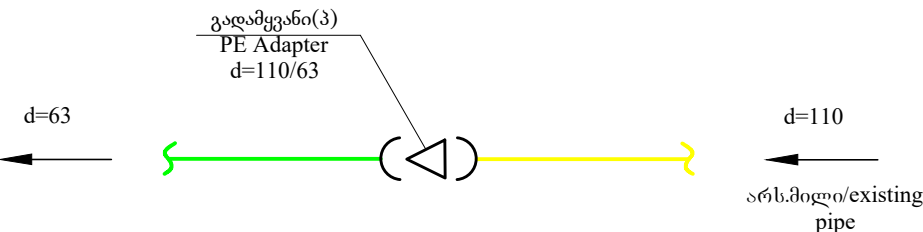
ჭა./Well №23
D=2.0 H=2.1



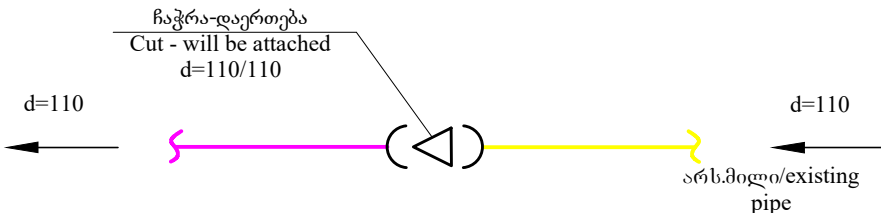
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვირაძე	ი. გვირაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ყარაშის და ქვედა ლეკსურას სოფლების საპროექტო ჭები, კვანძები/ Designed wall and nodes at village Kharishi and Qveda Leqsura			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ-38

ქალაქ ლენტეხის III ზონის საპროექტო ჭები და კვანძები
Designne wells and nodes at Lentekhi III zones

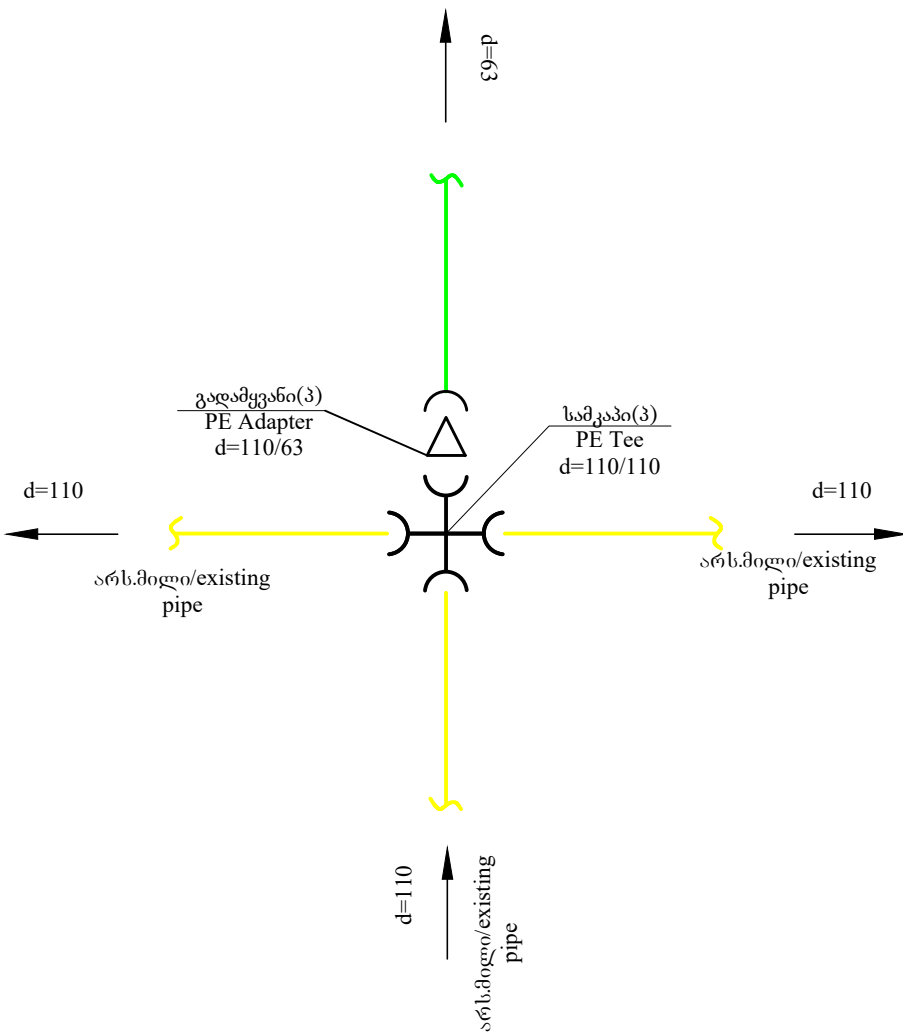
კვ./Node №42;



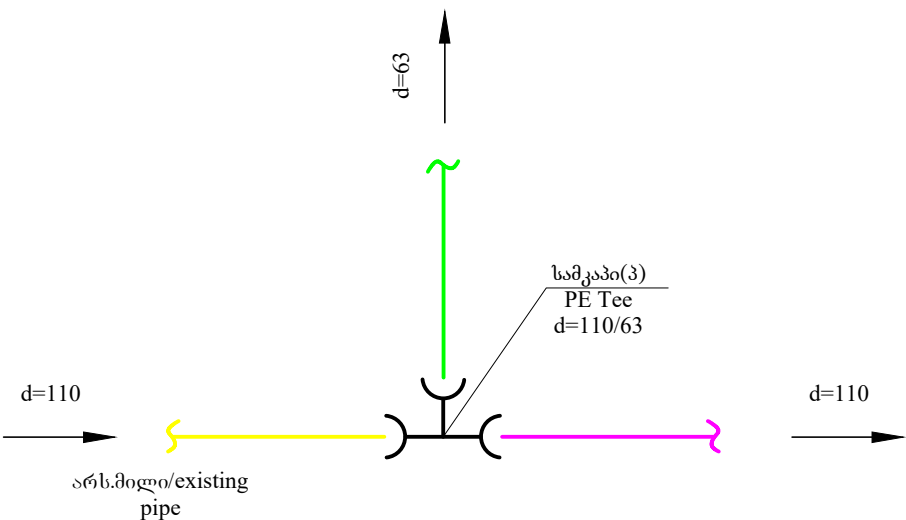
კვ./Node №54;



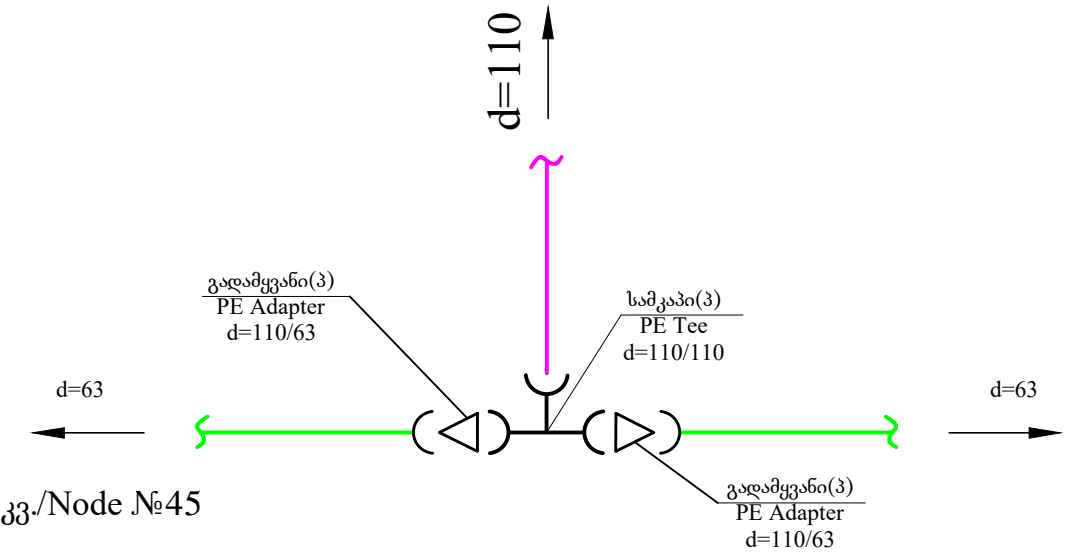
კვ./Node №46;



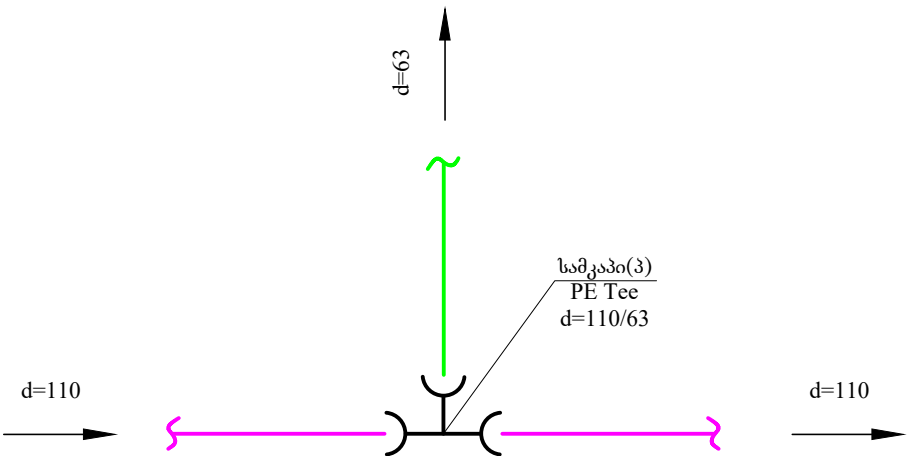
კვ./Node №51;



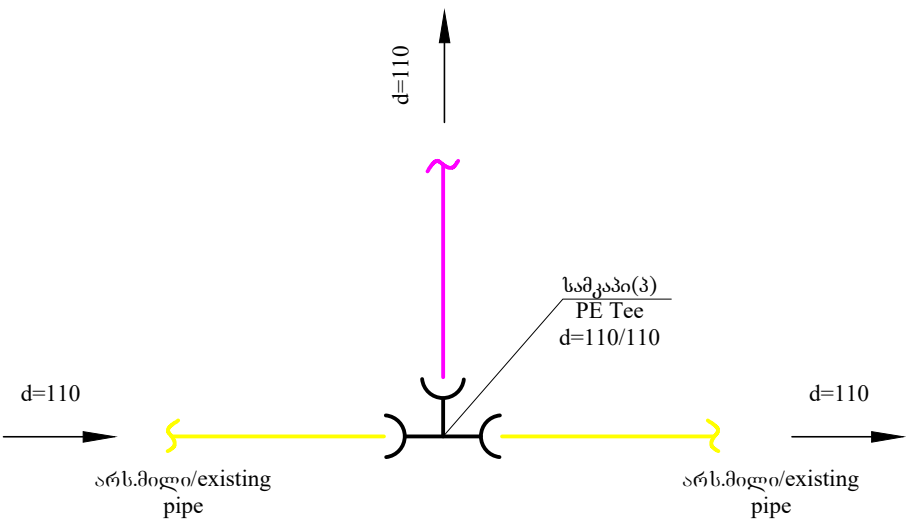
კვ./Node №52;



კვ./Node №53

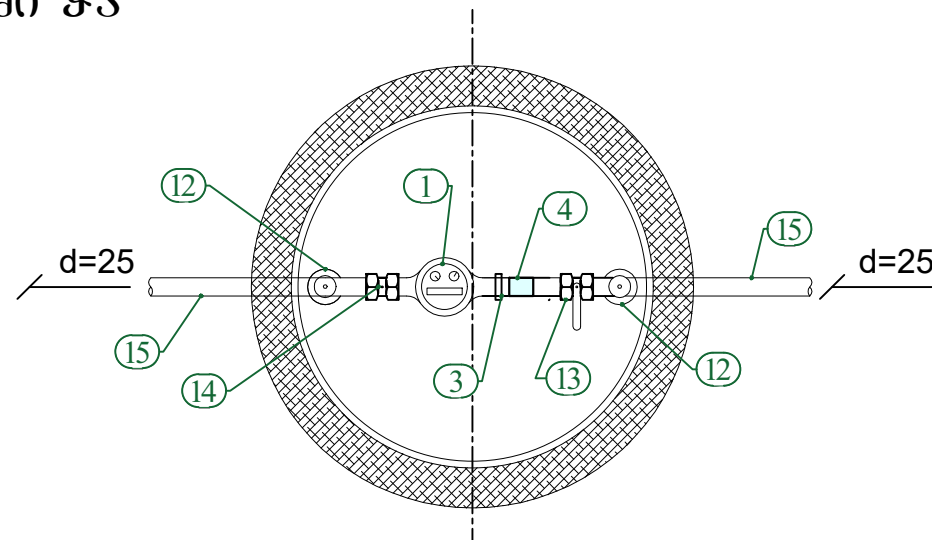
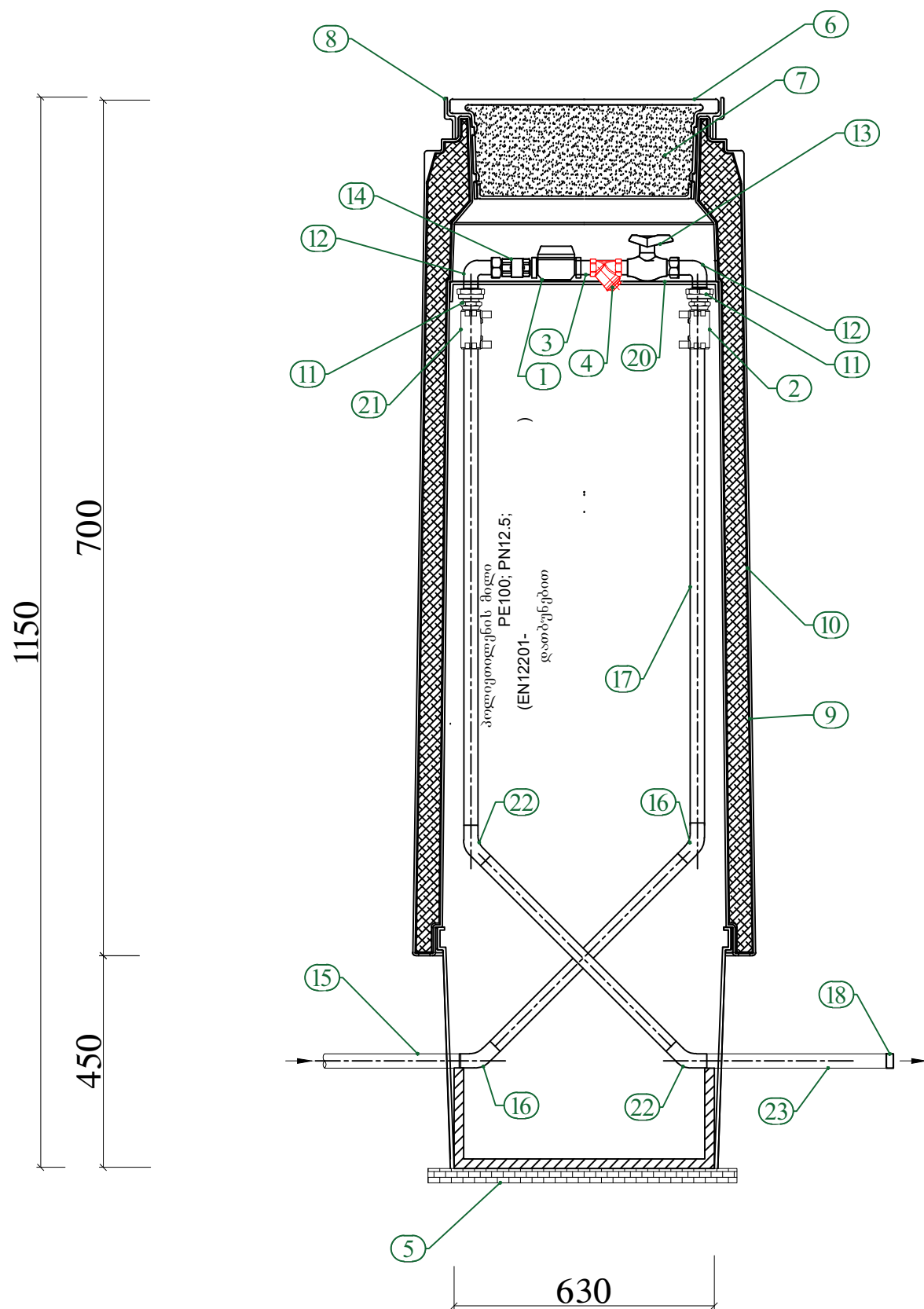


კვ./Node №45



დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ვარიშის და ქვედა ლეკსურას სოფლების საპროექტო ჭები, კვანძები/ Designed wall and nodes at village Kharishi and Qveda Leqsura			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტკ-38ა

Frost-resistant Water Meter Well
SC. 1:10
ყინვაგამძლე წყალმომარაგების ჭა

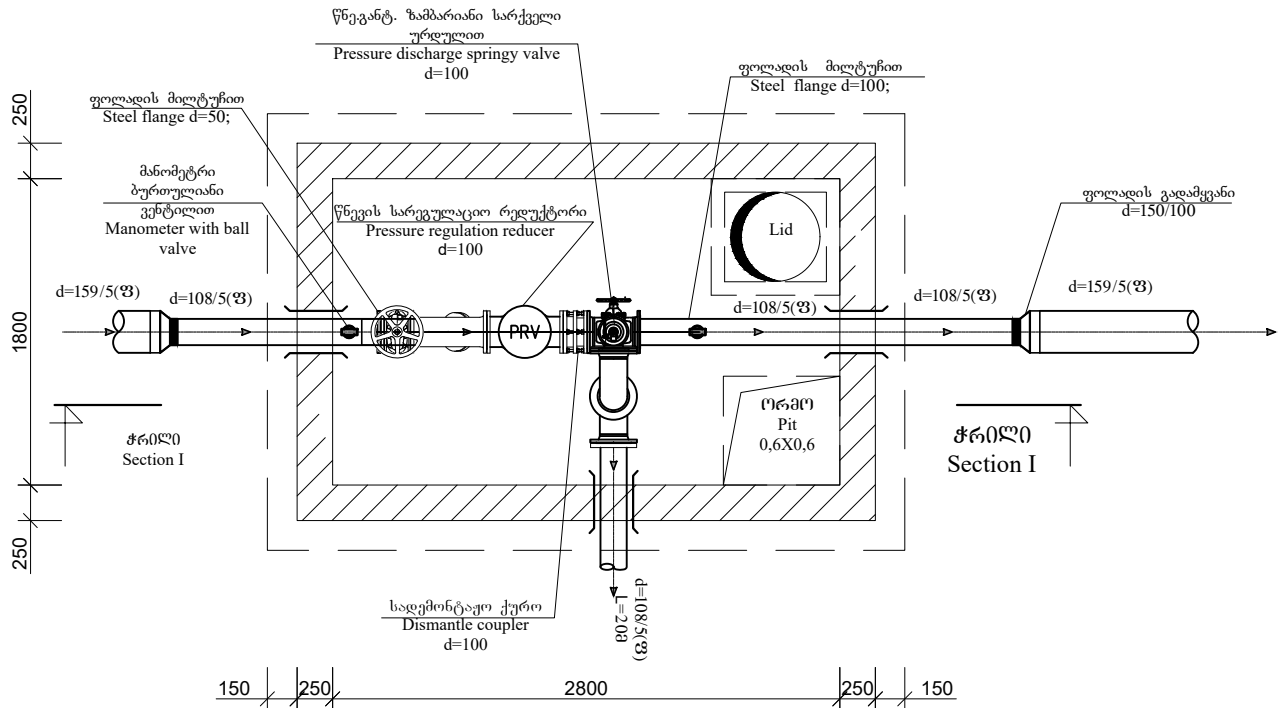


ინდივიდუალური სახლების წყალმომარაგების კომპლექტის 1 ცალზე (12ც) ყინვაგამძლე, დათბუნებით (პოლიეთილენის ყუთში)						
1	AMR ტიპის წყალმომარაგების სისტემა გადამცემში მოწყობილობით, აღრიცხვის დისტანციური აღებით I.P 68 დაცვით (ISO4064-ის შესაბამისად) დათბუნებით	15	ც/pcs	1		დათბუნებით
2	პოლიეთილენის ქურო ელ.ფუზიური თავისუფალი ქანით (EN-1092-ის შესაბამისად)	25/20	ც/pcs	2		დათბუნებით
3	ფოლადის მიღებული დათბუნებით PN12.5;	20/3.5	გრძ.მ.	0.3		დათბუნებით
4	წყალმომარაგების ფილტრი დათბუნებით PN12.5 (ISO4064-ის შესაბამისად)	15	ც/pcs	1		დათბუნებით
5	მონოლითური ბეტონი 0.8X0.8X0.10(h)		მ³/მ³	0.07		დათბუნებით
6	ჭის ღუქი დათბუნებით d=500;		კომპლ.	1		ქარხ. წარმ.
7	დათბუნება ღუქის D=500. სისქე 350მმ.	h=350მ.	მ³/მ³	0.07		
8	მიღებული ჭის თავის	500	კომპლ.	1		ქარხ. წარმ.
9	წყალმომარაგების სტანდარტული ყუთით. დათბუნებით d=500; h=1150;	d=500; h=1150;	კომპლ.	1		ქარხ. წარმ.
10	ჭის დათბუნება სისქე 50მმ.	h=0.7მ.	მ³/მ³	0.10		დათბუნებით
11	ადამიტი PE/ST. PN12.5. (DIN-8074-ის შესაბამისად)	20	ც/pcs	2		დათბუნებით
12	მუხლი ფოლადის დათბუნებით d=20 PN12.5 (EN-12201-ის შესაბამისად)	20	ც/pcs	2		დათბუნებით
13	ვერტიკალი ბურთულა ტიპის ფოლადის ST PN12.5 დათბუნებით (DIN558-ის შესაბამისად)	20	ც	1		დათბუნებით
14	უკუსარქველი ეპოქსიდური შიდა და გარე დაფარვით დათბუნებით PN12.5 (DIN30677-ის შესაბამისად)	15	ც	1		დათბუნებით
15	პოლიეთილენის მილი მაღალი სიმკვრივის PE100; PN12.5; (EN12201-ის შესაბამისად)	25	გრძ.მ.	2		
16	მუხლი პოლიეთილენის დათბუნებით d=25 PN12.5 (EN-12201-ის შესაბამისად)	25	ც.	2		დათბუნებით
17	პოლიეთილენის მილი მაღალი სიმკვრივის PE100; PN12.5; (EN12201-ის შესაბამისად) დათბუნება მინაბამით 5მმ	25	გრძ.მ.	3		დათბუნებით
18	პოლიეთილენის დამხშობი (კ) (EN-12201-ის შესაბამისად)	20	კომპ.	1		
19	მიერთება არსებულ მილთან	25	წერტ.	1		
20	კონსოლი წყალმომარაგების (კუთხოვანა)	40X40X3	გრძ.მ.	1		
21	პოლიეთილენის ქურო ელ.ფუზიური თავისუფალი ქანით (EN-1092-ის შესაბამისად)	20/20	ც/pcs	1		დათბუნებით
22	მუხლი პოლიპროპილენის დათბუნებით d=20 PN12.5 (EN-12201-ის შესაბამისად)	20	ც.	2		დათბუნებით
23	პოლიპროპილენის მილი მაღალი სიმკვრივის PE100; PN12.5; (EN12201-ის შესაბამისად) დათბუნება მინაბამით 5მმ	20	გრძ.მ.	2		დათბუნებით

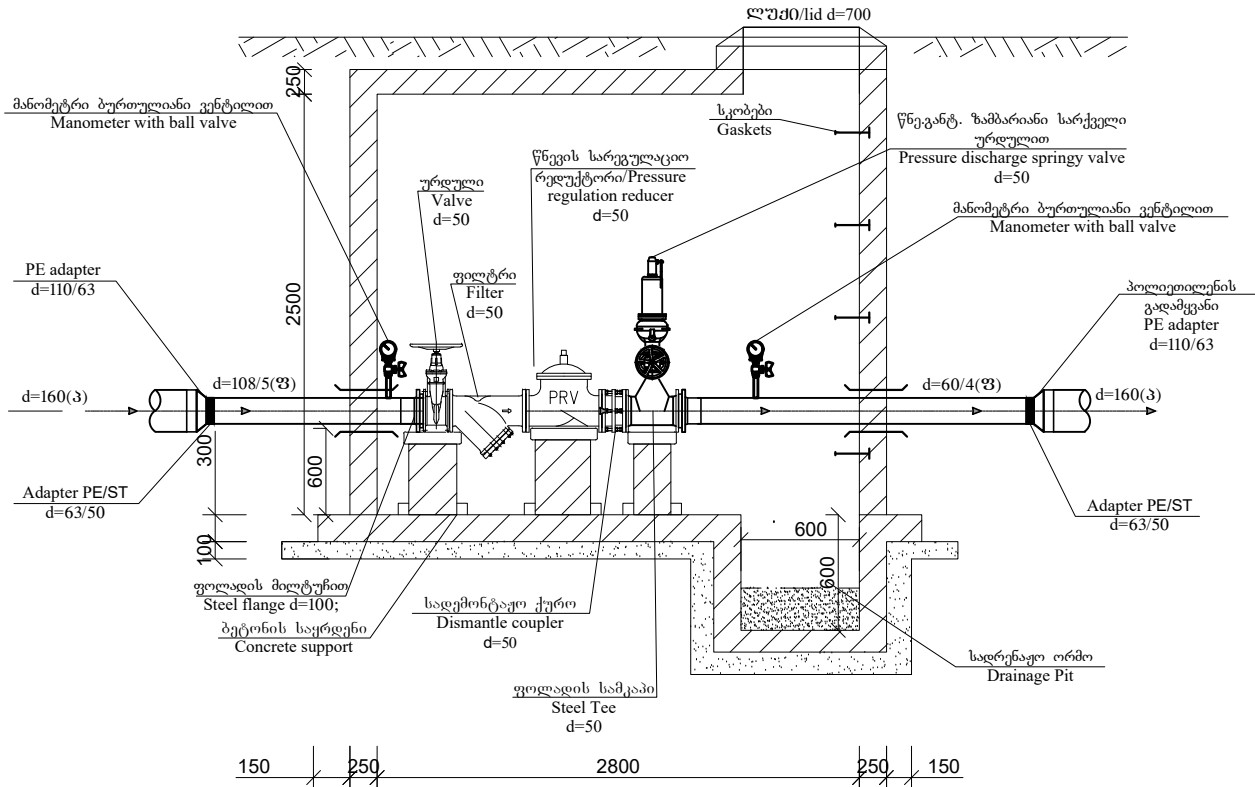
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
		ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system		
ყინვაგამძლე წყალმომარაგების ჭა/Frost-resistant Water Meter Well		თარიღი/Date
SC. 1:10		29.11.2019
		ნახაზი/Drawing №
		tq/ტკ-39

რედუქტორის ჰა/Reducer well №1;№2
(ფოლადის/steel d=159/5; ტრანზიტის №1 და №2 მიწვევები)
Tranzit #1 and #2 of the pipe
(პლან/Plan) axbxh' 2.8x1,8x2,5(h)



რედუქტორის ჰა №1;№2
Reducer well #1; #2
(ფოლადის d=159/5; მიწვევები/at steel pipe)
(ჭრილი/Section I-I)

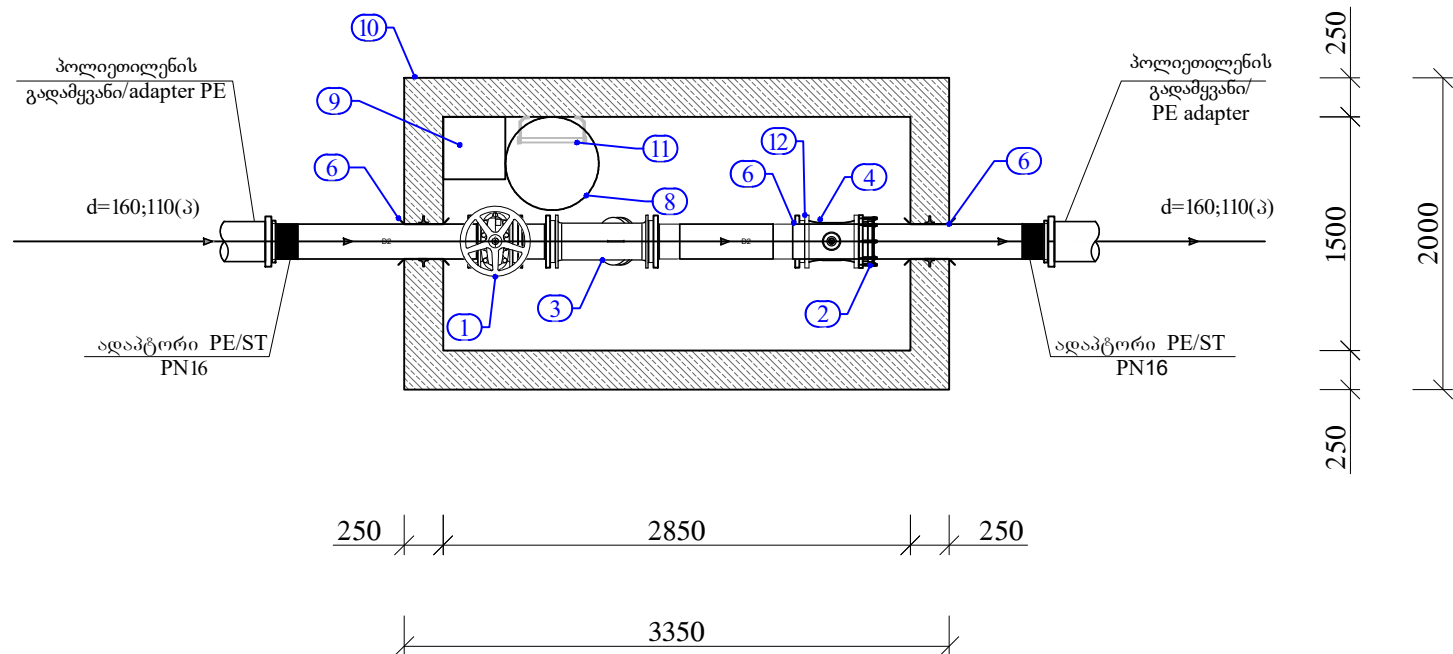


დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
		ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

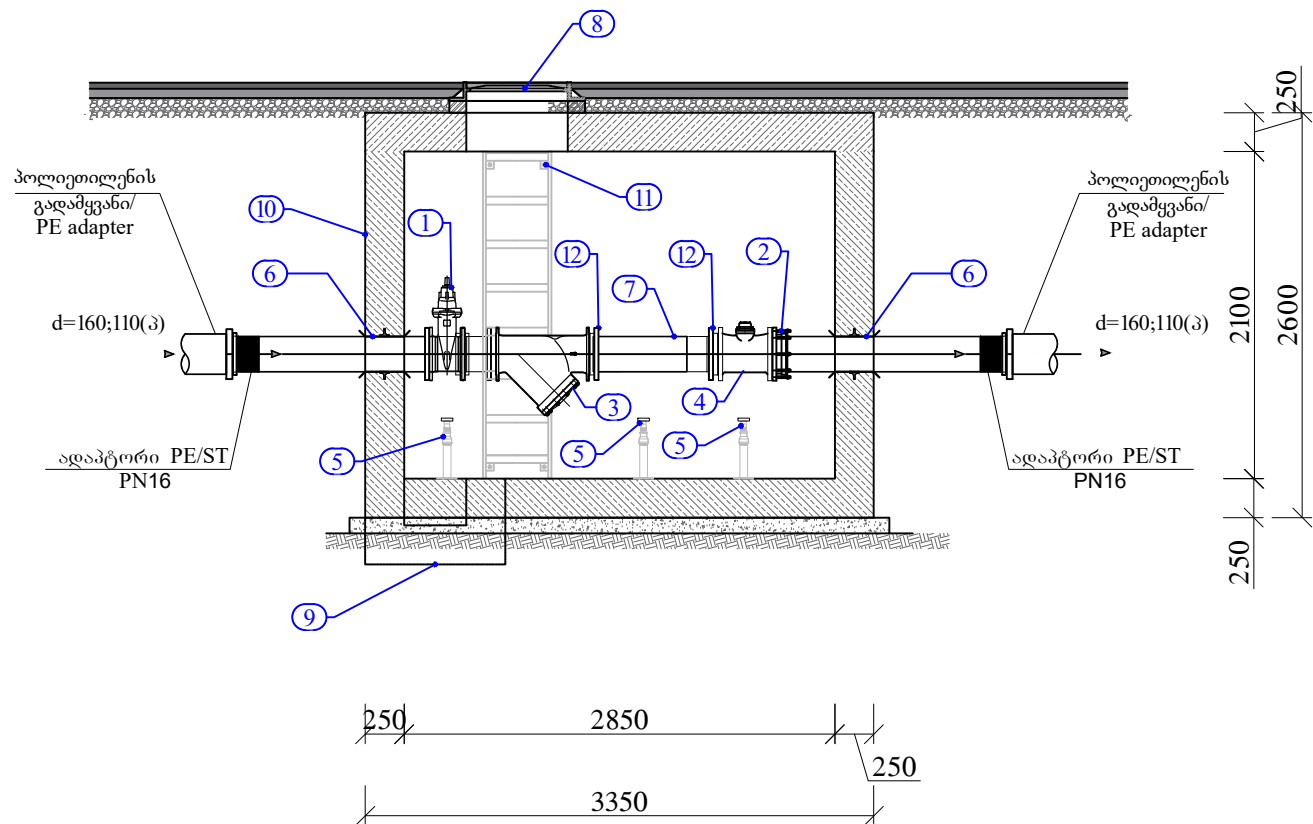
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია
Rehabilitation of Lentekhi water supply system

რედუქტორის ჰის ტიპური ნახაზი Typical drawing at reducer well	თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
	29.11.2019	tq/ტქ-40

წყალმომარაგების (DMA) ჭა
DMA Well of a water meter
3.35X2X2.1(h)



ჭრილი/section
A-A



DMA. (საუბნო ხარჯმომომარაგების ჭა)(გარე კომუნიკაცია)						
1	პოლიეთილენის გადაყვანი ქურთი (EN-1092-ის შესაბამისად)	ც				
2	ადაპტორი PE/ST. PN16. (DIN-8074-ის შესაბამისად)	კომპ.				
DMA. (საუბნო ხარჯმომომარაგების ჭა) (შიდა კომუნიკაცია)						
1	ურდული თულის სილისებური PN16; შიდა და გარე ეპიქსიდური დაფარვით. (DIN3476:1996-ის შესაბამისად)	ც	1			
2	საღმურტაო ქურთი (EN-1092-ის შესაბამისად) PN16	ც	1			
3	ფილტრი ბადით PN16 (ISO4064-ის შესაბამისად)	ც	1			
4	მექანიკური წყალმომომარაგების ჭა (ISO4064-ის შესაბამისად)	კომპ.	1			
5	მოთუთიებული ფილადის მიღი საყრდენად (EN 10224-ის შესაბამისად) 3 ცალი.	გრძ.მ	3			
6	მილის ნიბალი უჯრადი ლითონის წნევის ამტანი ფლანგით ელასტიური იზოლაციით (ENV-1591:2001-ის შესაბამისად)	ც	2			
7	ფილადის მიღი ქარხნული გარე ანტიკოროზიული იზოლაციით (EN 10224-ის შესაბამისად)	გრძ.მ	4			
8	ჭის ლუქი თულის C-250 (EN124-ის შესაბამისად)	700	კომპ.	1		
9	ბეტონის საღმურტო ორმო 400X400X300 (h)	მ²	0.03			
10	წყალსაღმურტო რკ/ბ-ის ჭა 3.35X2X2.1(h) ოთკუთხა (EN1917-ის შესაბამისად)	კომპ.	1			
11	რკ/ბ-ის ჭის გამრეხი (სკოპები) გაღვანიზირებული (მოთუთიებული) (BS; EN; ISO;1461-ის შესაბამისად)	ც	8			
12	მიღტუნა ანტიკოროზიული იზოლაციით (ფლანგი ფილადის) (DIN-1092-ის შესაბამისად)	ც	6			
13	მიწის საშუაშობის ამოთხრა ტრანშეის IV კატ. გრუნტში	მ³	16.7			
14	ხრეშის ჩაყრა დატკეპნით	კომპ.	6.5			
15	ადგილობრივი მიწის მიყრა დატკეპნით	ც	6.5			

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

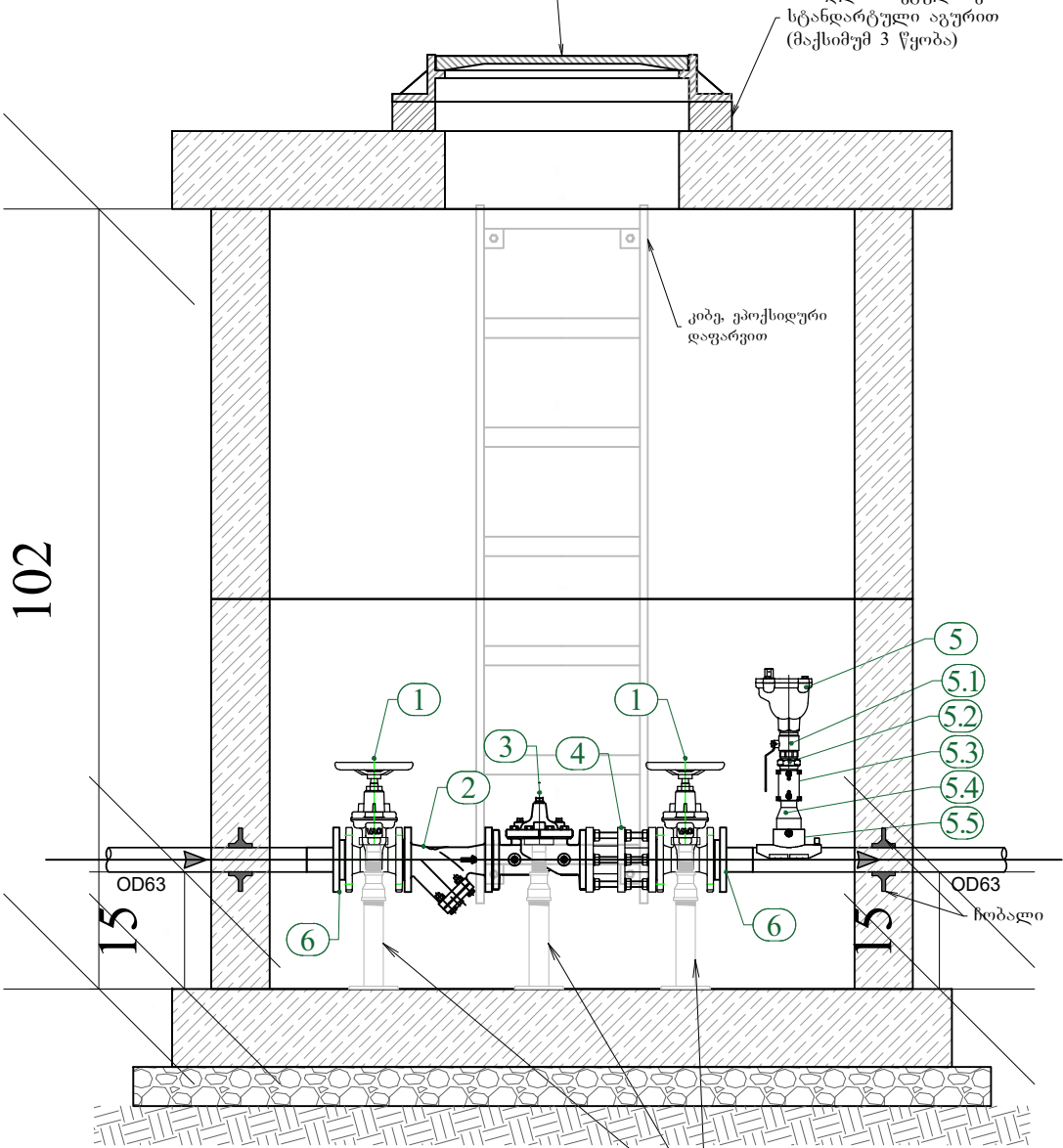
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია
Rehabilitation of Lentekhi water supply system

DMA წყალმომარაგების ჭის ტიპური გეგმა. ჭრილი DMA Typical well of a water meter. Plan. Section	თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ/ტკ-41
---	---------------------------	------------------------------

წნევის სარეგულაციო სარქველის ჭა (PRV) OD63მმ მილზე

ჭრილი A-A

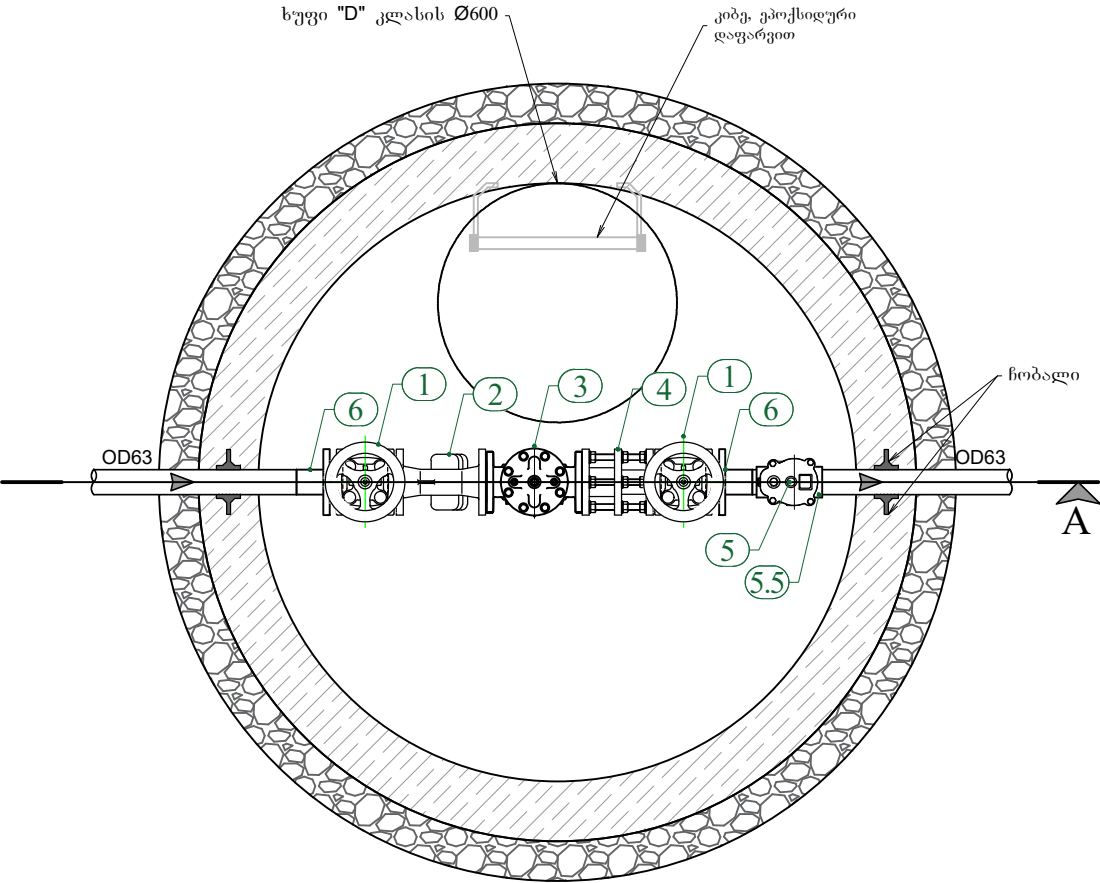
ანაკრები რკინა-ბეტონის ჭის ჰიდროიზოლირებული რგოლი (D=1.5მ; H=2.0მ) ძირისა და გადახურვის ფილით



ძირითადი მილის დიამეტრი - OD63მმ				
პოზიცია	არმატურა და ფიტინგი	დიამეტრი	რაოდენობა	ზომა (მმ)
1	სოლისებრი ურდული	50	2	150
2	ფილტრი	50	1	230
3	წნევ. სარგ. სარქველი	50	1	238
4	სადემონტაჟო ქურო	50	1	180
5	ორმაგი მოქმედების ვანტუზი	25	1	-
5,1	ურდული	25	1	-
5,2	გადამყვანი PE/ფოლ.	32/1"	1	-
5,3	ელ.ფუზიური ქურო	32	1	-
5,4	გადამყვანი	63/32	1	-
5,5	ელ.ფუზიური უნაგირა	63/63	1	-
6	მიღტუნა ადაპტორი ფოლადის მიღტუნით	63/50	2	98

გეგმა

ანაკრები რკინა-ბეტონის ჭის ჰიდროიზოლირებული რგოლი (D=1.5მ; H=2.0მ) ძირისა და გადახურვის ფილით



მასალის დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
ანაკრები რკინა-ბეტონი ჭის რგოლი ძირისა და გადახურვის ფილით	D=1.5მ H=2.0მ	1
ჭის კედლების ორმაგი ჰიდროიზოლაცია	მ²	11
ქვიშა-ხრეშოვანი ბალიშის მომზადება ჭის ქვეშ	მ²	1.5
"D" კლასის ხუფი	D=0.6მ	1
ლითონის კიბე ეპოქსიდური დაფარვით	H=1.7მ	1
ლითონის საყრდენი ეპოქსიდური დაფარვით	-	3
ჩობალი	DN63მმ	2

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

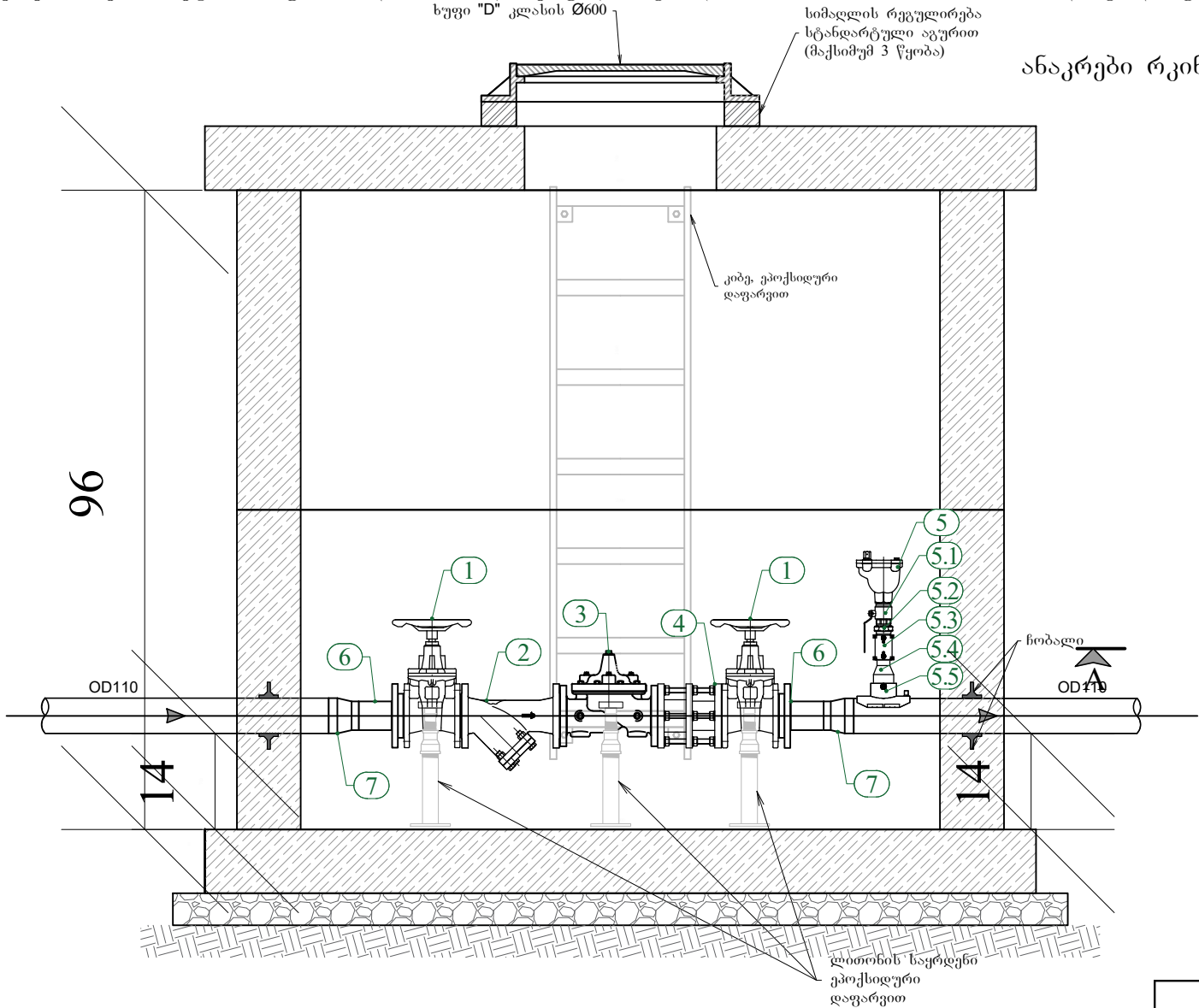
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system		
წნევის სარეგულაციო სარქველი D63-იან მილზე	თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ/ტკ-42

წნევის სარეგულაციო სარქველის ჭა (PRV) OD110მმ მილზე

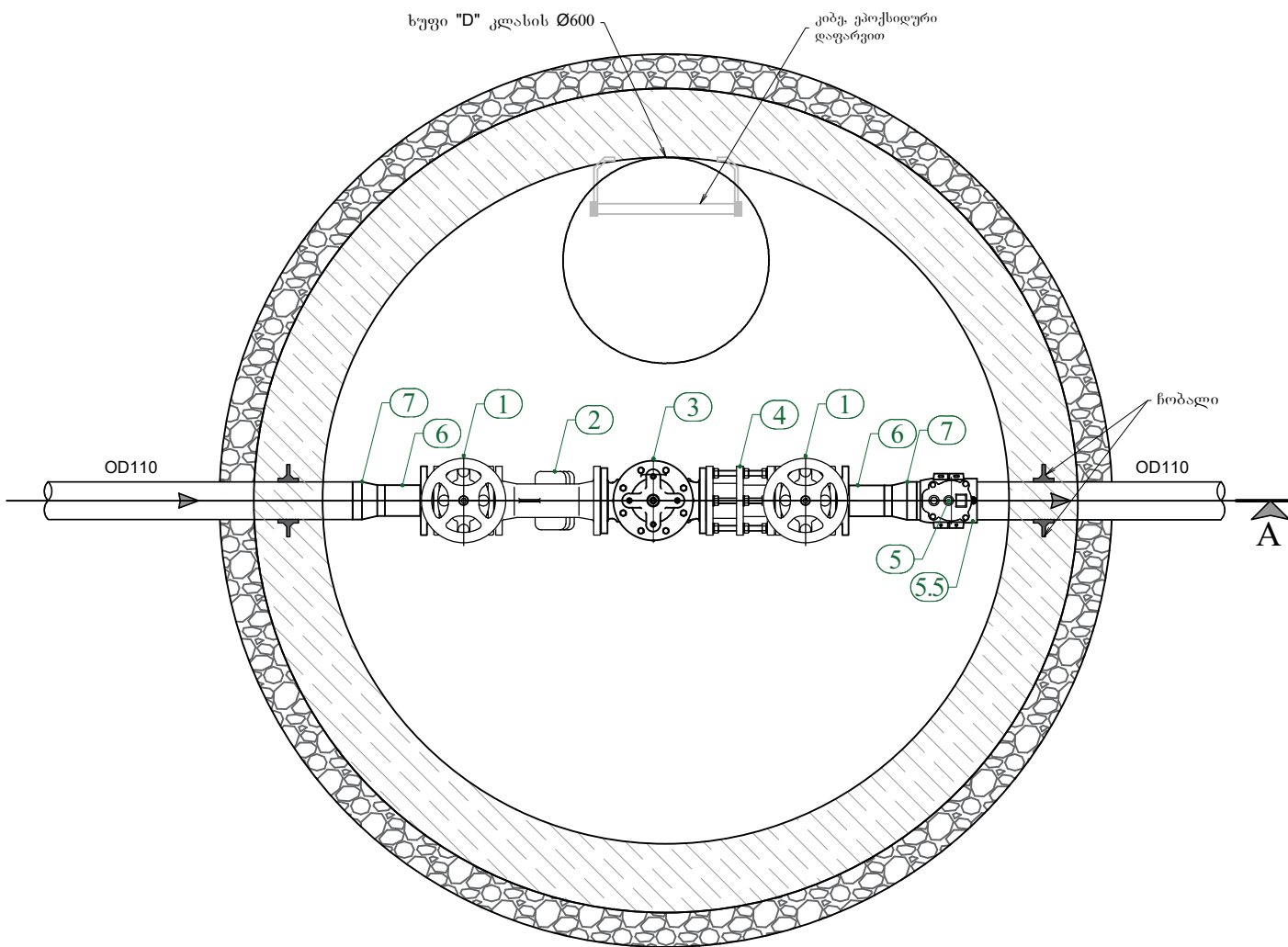
ჭრილი A-A

გეგმა

ანაკრები რკინა-ბეტონის ჭის ჰიდროიზოლირებული რგოლი (D=2.0მ; H=2.0მ) ძირისა და გადახურვის ფილით



ანაკრები რკინა-ბეტონის ჭის ჰიდროიზოლირებული რგოლი (D=2.0მ; H=2.0მ) ძირისა და გადახურვის ფილით



ძირითადი მილის დიამეტრი - OD110მმ				
პოზიცია	არმატურა და ფიტინგი	დიამეტრი	რაოდენობა	ზომა (მმ)
1	სოლისებრი ურდული	80	2	180
2	ფილტრი	80	1	311
3	წნევ. სარევ. სარქველი	80	1	305
4	სადემონტაჟო ქურო	80	1	200
5	ორმაგი მოქმედების ვანტუზი	25	1	-
5,1	ურდული	25	1	-
5,2	გადამყვანი PE/ფოლ.	32/1"	1	-
5,3	ელ.ფუზიური ქურო	32	1	-
5,4	გადამყვანი	63/32	1	-
5,5	ელ.ფუზიური უნაგირა	110/63	1	-
6	მილტუჩა ადაპტორი ფოლადის მილტუჩით	90/80	2	140
7	გადამყვანი	110/90	2	94

მასალის დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
ანაკრები რკინა-ბეტონი ჭის რგოლი ძირისა და გადახურვის ფილით	D=2.0მ H=2.0მ	1
ჭის კედლების ორმაგი ჰიდროიზოლაცია	მ²	14
ქვიშა-ხრეშოვანი ბალიშის მომზადება ჭის ქვეშ	მ³	2,1
"D" კლასის ხუფი	D=0.6მ	1
ლითონის კიბე ეპოქსიდური დაფარვით	H=1.7მ	1
ლითონის საყრდენი ეპოქსიდური დაფარვით	-	3
წიბალი	DN110მმ	2

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
		ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

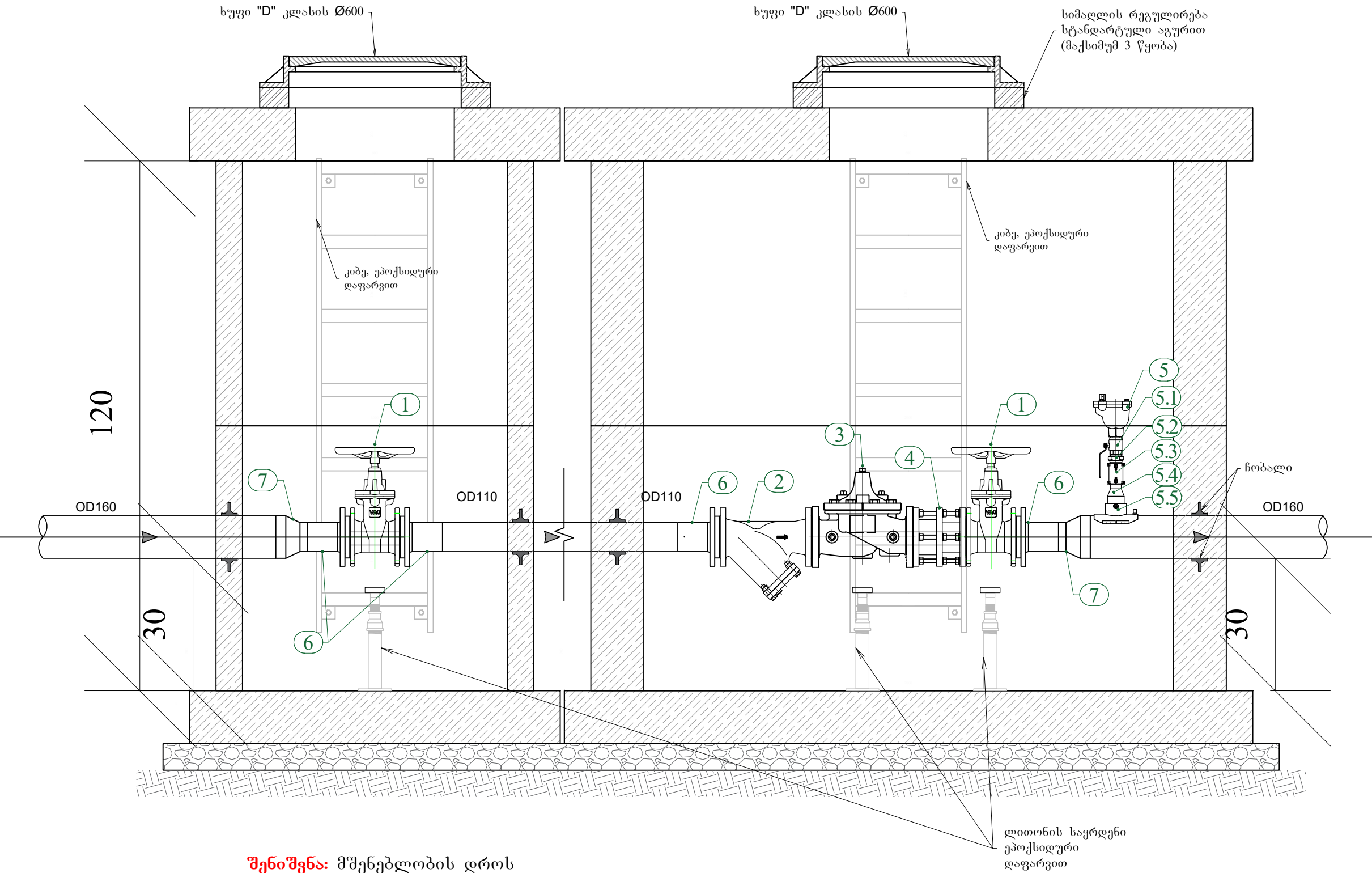
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system			ნახაზი/Drawing
---	--	--	----------------

წნევის სარეგულაციო სარქველი D110-იან მილზე	თარიღი/Date	
	29.11.2019	ტკ/ტკ-43

წნევის სარეგულაციო სარქველის ჭა (PRV) OD160მმ მილზე

ჭრილი A-A

ანაკრები რკინა-ბეტონის ჭის ჰიდროიზოლირებული რგოლი (D=2.0მ; H=2.0მ) ძირისა და გადახურვის ფილით
ანაკრები რკინა-ბეტონის ჭის ჰიდროიზოლირებული რგოლი (D=1.0მ; H=2.0მ) ძირისა და გადახურვის ფილით



შენიშვნა: მშენებლობის დროს
ნებადართულია ჭებს შორის
მანძილის ცვლილება

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	<i>კ. სანაძე</i>
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	<i>ი. გვიმრაძე</i>
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	<i>ა. სანაძე</i>

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია
Rehabilitation of Lentekhi water supply system

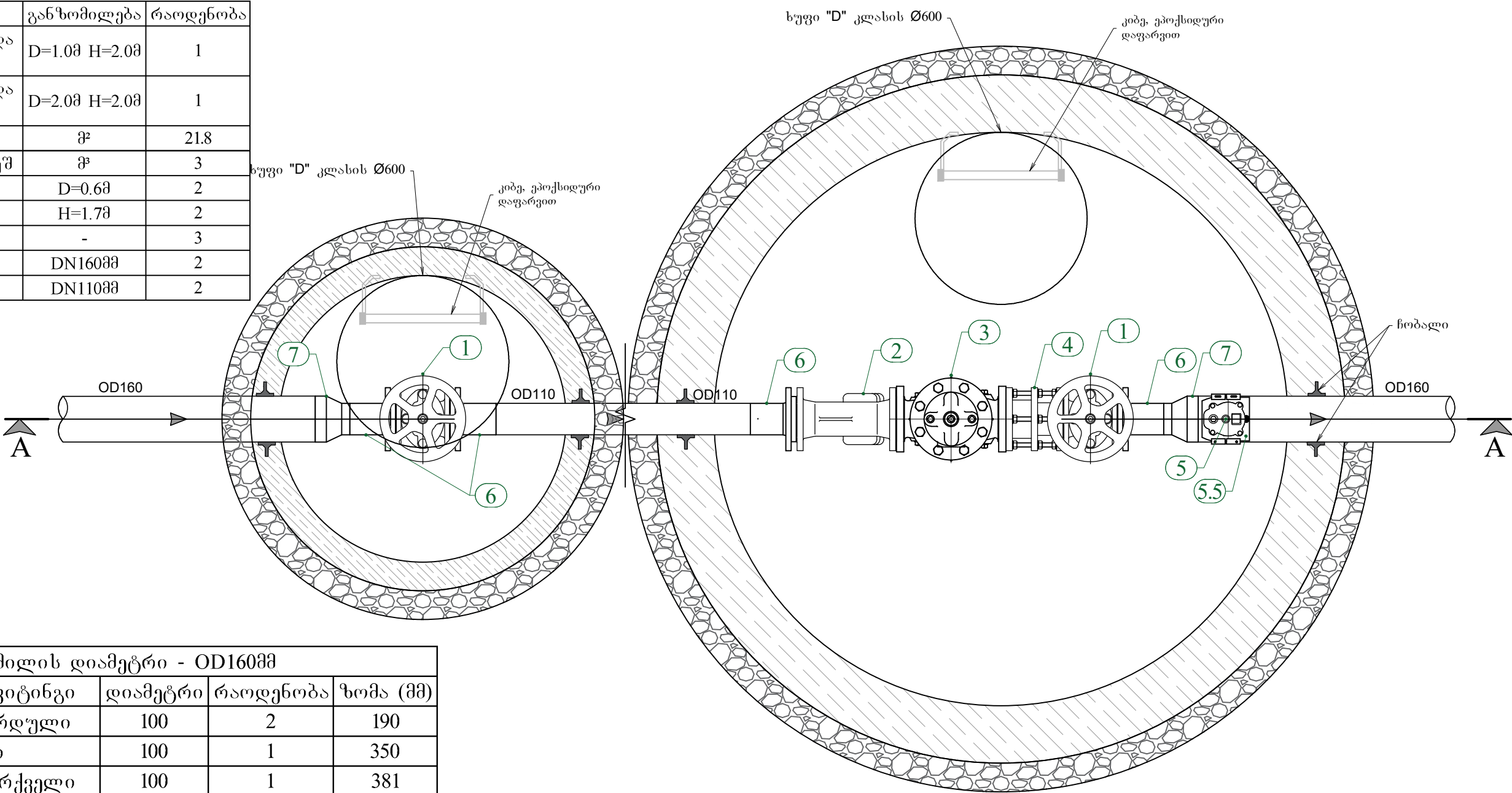
წნევის სარეგულაციო სარქველი D160-იან მილზე	თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ/ტკ-44
--	---------------------------	------------------------------

წნევის სარეგულაციო სარქველის ჭა (PRV) OD160მმ მილზე გეგმა

ანაკრები რკინა-ბეტონის ჭის ჰიდროიზოლირებული რგოლი (D=2.0მ; H=2.0მ) ძირისა და გადახურვის ფილით

ანაკრები რკინა-ბეტონის ჭის ჰიდროიზოლირებული რგოლი (D=1.0მ; H=2.0მ) ძირისა და გადახურვის ფილით

მასალის დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
ანაკრები რკინა-ბეტონი ჭის რგოლი ძირისა და გადახურვის ფილით	D=1.0მ H=2.0მ	1
ანაკრები რკინა-ბეტონი ჭის რგოლი ძირისა და გადახურვის ფილით	D=2.0მ H=2.0მ	1
ჭის კედლების ორმაგი ჰიდროიზოლაცია	მ²	21.8
ქვიშა-ხრეშოვანი ბალიშის მომზადება ჭის ქვეშ	მ³	3
"D" კლასის ხუფი	D=0.6მ	2
ლითონის კიბე ეპოქსიდური დაფარვით	H=1.7მ	2
ლითონის საყრდენი ეპოქსიდური დაფარვით	-	3
ჩობალი	DN160მმ	2
ჩობალი	DN110მმ	2



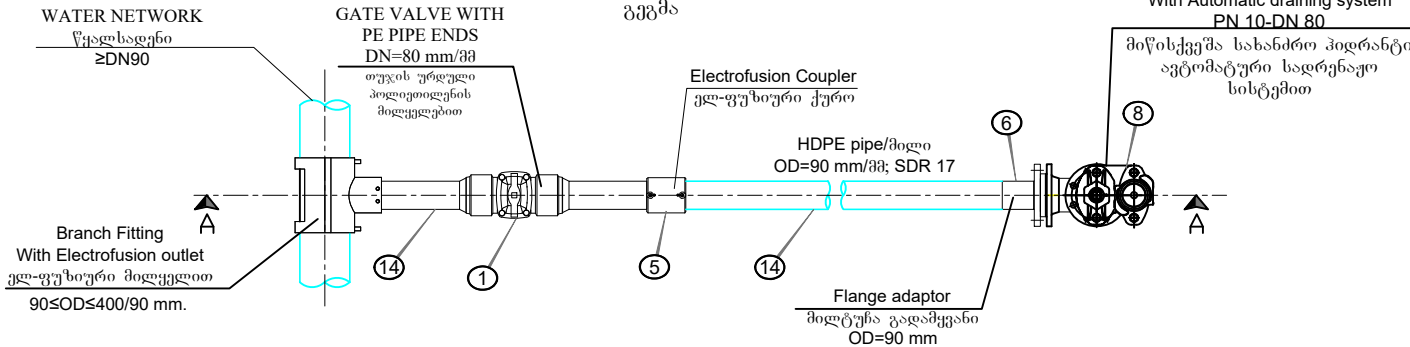
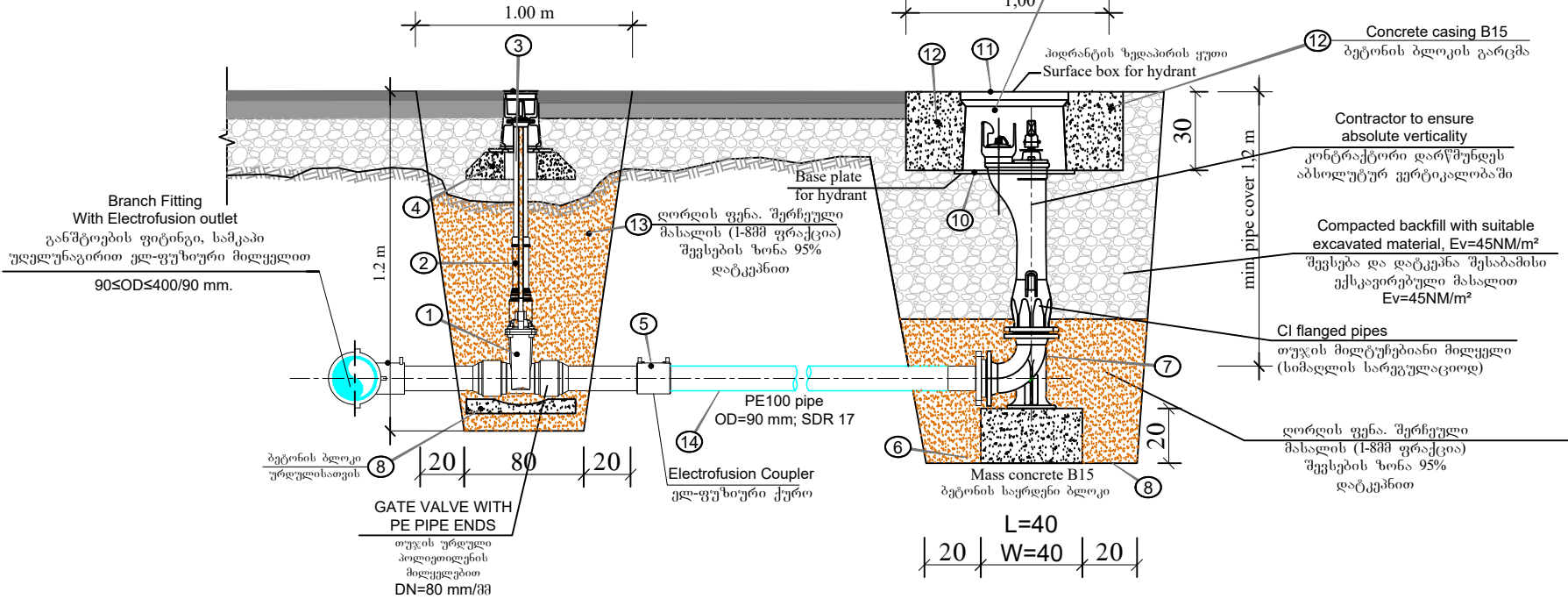
ძირითადი მილის დიამეტრი - OD160მმ				
პოზიცია	არმატურა და ფიტინგი	დიამეტრი	რაოდენობა	ზომა (მმ)
1	სოლისებრი ურდული	100	2	190
2	ფილტრი	100	1	350
3	წნევ. სარევ. სარქველი	100	1	381
4	სადემონტაჟო ქურო	100	1	200
5	ორმაგი მოქმედების ვანტუზი	32	1	-
5.1	ურდული	32	1	-
5.2	გადამყვანი PE/ფოლ.	40/1-1/4"	1	-
5.3	ელ.ფუზიური ქურო	40	1	-
5.4	გადამყვანი	63/40	1	-
5.5	ელ.ფუზიური უნაგირა	160/63	1	-
6	მილტუჩა ადაპტორი ფოლადის მილტუჩით	110/100	4	160
7	გადამყვანი	160/110	2	120

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitied water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
		ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system		
---	--	--

წნევის სარეგულაციო სარქველი D160-იან მილზე-გეგმა	თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
	29.11.2019	tq/ტქ-45

სახანძრო ჰიდრანტი d=80 მმ
ავტომატური სადრენაჟო სისტემით
DIN 3221-AD1-80-ის შესაბამისად



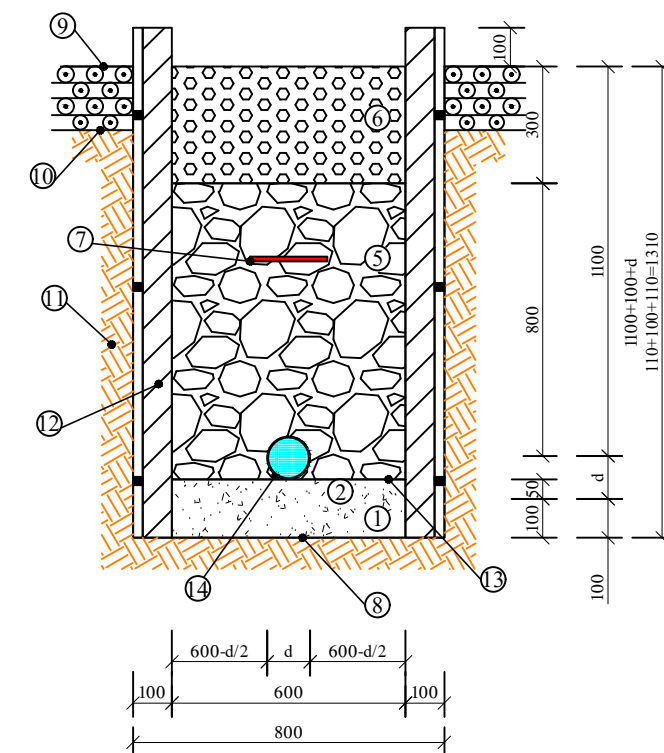
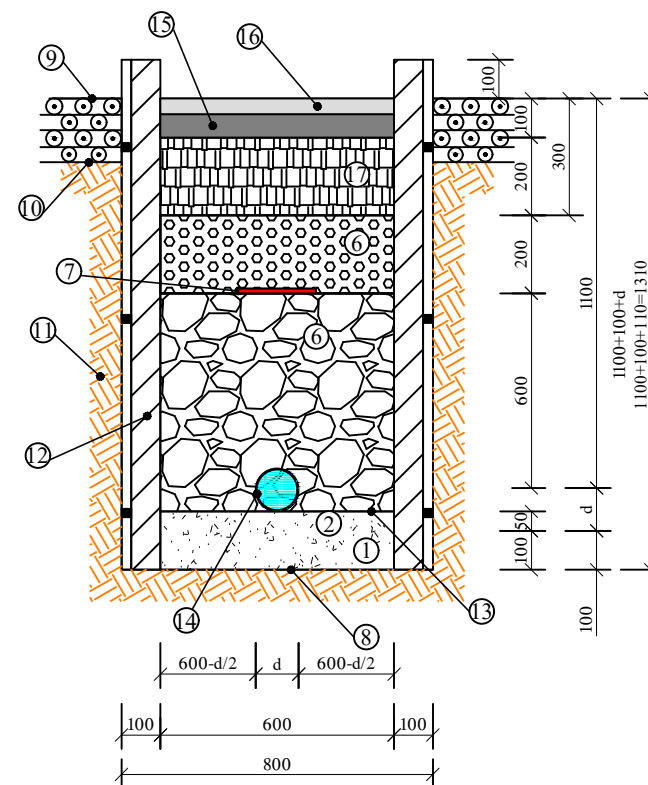
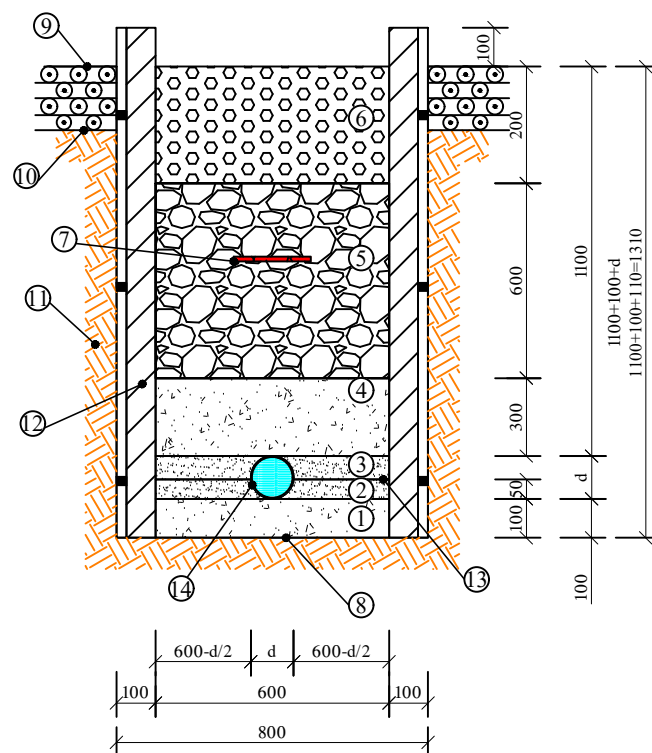
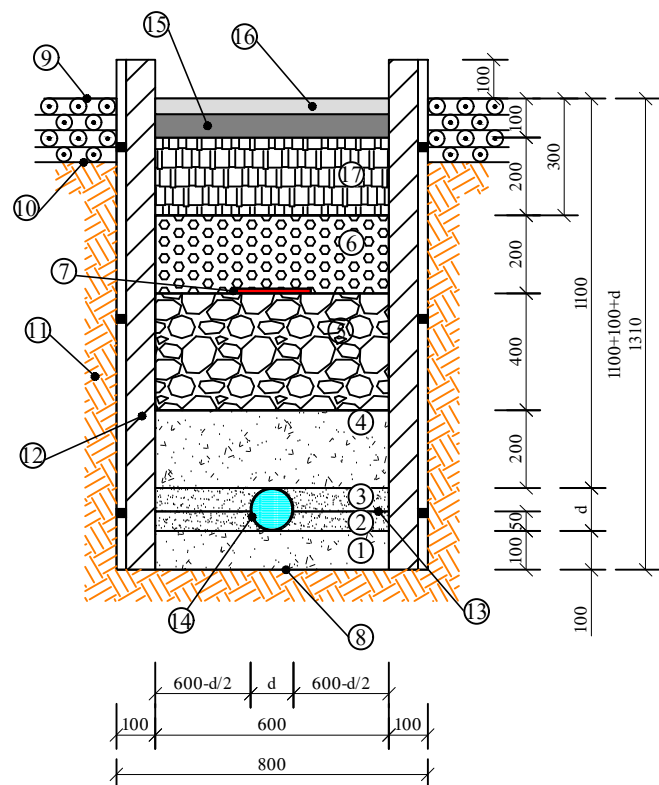
1	ურდული თუჯის სოლისებური PN16; შიდა და გარე ეპოქსიდური დაფარვით. (DIN3476:1996-ის შესაბამისად) პოლიეთილენის მილექლებით (ჭის გარეშე მოწეობით)	80	ც/pcs	1
2	დამგრძელებელი შპინდელი უჰანგავი ფოლადის(EN 10025:2004-ის შესაბამისად)		ც/pcs	1
3	ზედაპირის თაღვაკი ურდულისთვის		ც/pcs	1
4	ბეტონის საყრდენი ბლოკი ურდულის თაღვაკისთვის		მ³	0.01
5	ელ-ფუხიური ქერო PN16 (EN-1094-ის შესაბამისად)	90	ც/pcs	1
6	მილტუქა ადაპტორი PE/ST (DIN-8074-ის შესაბამისად)	90	ც/pcs	1
7	მუხლ-ღვარი	80	ც/pcs	1
8	ბეტონის საყრდენი ბლოკი მუხლ-ღვარისთვის C20/25; 0.4X0.4X0.2		მ³	0.032
9	მიწისქვეშა სახანძრო პიდრანტი ავტომატური სადრეაუო სისტემით (EN-14384-ის შესაბამისად)	80	ც/pcs	1
10	პიდრანტის ძირის ფილა თუჯი		ც/pcs	1
11	პიდრანტის ზედაპირის ექოთი IXIX0.3 თუჯის		ც/pcs	1
12	ბეტონი პიდრანტის ზედაპირის ექოთისთვის C20/25		მ³	0.2
13	ღორღის ფენა უღულის ირგვლივ		მ³	2.5
14	პოლიეთილენის მილი მაღალი სიმკვრივის PE100; PN10; (EN12201-ის შესაბამისად)	90	გრძ.მ	10

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია
Rehabilitation of Lentekhi water supply system

სახანძრო ჰიდრანტი DIN3221-AD1-80-ის შესაბამისად გვერ. ჭრის ნახატი Fire hydrant. Plan. Section	თარიღი/Date	ნახატი/Drawing №
	29.11.2019	ტყ/ტქ-46

ფოლადის მილის ტრანშეა გრუნტის გზის
შემთხვევაში
Steel pipe trench in ground road case



1. ქეშა 100მმ. (საყრდენი ფენის ქვედა შრე).
2. ქეშა 50მმ. (საყრდენი ფენის ზედა შრე).
3. ქეშა 110მმ. (მილის ირგვლივ დამცავი ფენა).
4. ქეშა 200მმ. (მილის დამცავი ზედა ფენა).
5. ადგილობრივი გრუნტი 500მმ (ძირითადი ფენა)\
6. სრეში 200მმ.
7. მილსადენის ტრასებზე სასიგნალო ლენტის მილის ზემოთ 50სმ-ზე. 500 მიკრონის სისქით, 200მმ სიგანით. ქვედა მხარეზე ფოლადის უქანდავი ზოლით (EN-805-ის შესაბამისად).
8. თხრილის საძირკველი.
9. ქუჩის საფარის ზედაპირი.
10. ქუჩის საფარის ფუძე.
11. თხრილის კედლები.
12. თხრილის გამავრების ფარი.
13. საყრდენი ფენის ჯამური სისქე 150მმ.
14. საპროექტო მილი
15. ასფალტის საფარის ქვედა ფენა 60მმ.
16. ასფალტის საფარის ზედა ფენა 40მმ.
17. ღორღის ფენა 200მმ.

1. Sand Lower bedding layer*: [type 1, 100 mm for normal soil conditions] [type 1, 150 mm for rock or rocky soils]
2. Sand Upper bedding layer* 50 mm
3. Sand Side backfill* 110 mm
4. Sand Cover* [c=200 mm]
5. Local soil 200 mm
6. Gravel 200÷300mm
7. microns ±5% thickness shall be laid 50cm above the pipelines. The width of this tape shall not be less than 200mm. A thin stainless steel metal strip3
8. Trench sole.
9. Surface
10. Lower edge of street or track construction as far as is present
11. Trench walls
12. Shuttering
13. Lower bedding sufort layer all. 150mm
14. desaigned pipe
15. The lower layer of asphalt 60mm
16. The upper layer of asphalt 40mm
17. Gravel 200mm.

ტრანშეის მინიმალური სიგანე Minimum clear trench width (OD+x) [m]	
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

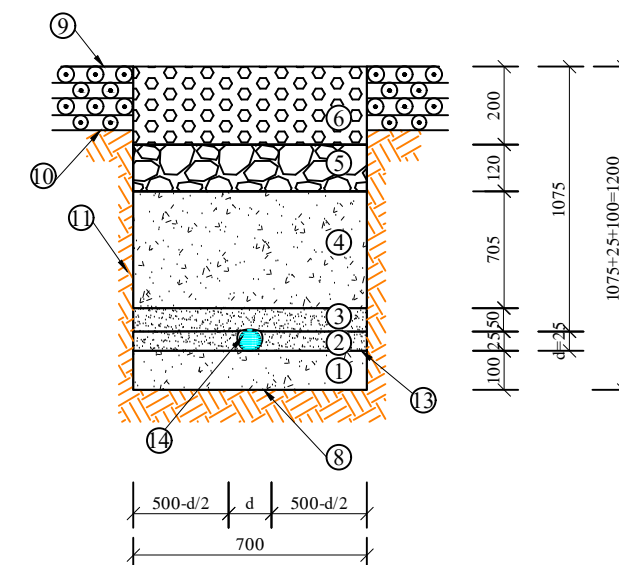
OD+ X,x/2 უზრუნველყოფს მილსა და ტრანშეას კედელს ან შეფიცვრას შორის მინიმალური სივრცის. აქედან **OD**- წარმოადგენს გარე დიამეტრს მეტრებში, ხოლო **X** - ტრანშეის კედლის დახრის კუთხეა პორიზონტალურ მიმართულებასთან **OD + x, x/2** represents the minimum working space between the pipe and trench wall or trench shuttering. **OD** is the external diameter in m.

ცხრილი: №1 OD გარე დიამეტრზე დამოკიდებული ტრანშეის მინიმალური სიგანე
Table 1: Minimum trench width dependent on the external diameter OD

ტრანშეის სიღრმე [მ] Trench depth [m]	ტრანშეის მინიმალური სიგანე (OD+x) [მ] Minimum clear trench width (OD+x) [m]
< 1.00	იზღუდება მინიმალური დიამეტრის მიხედვით Limited to minimum diameter
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
Table 2: Minimum trench width dependent on the trench depth

პოლიეთილენის მილის ტრანშეა განშტოებაზე
კერძო მომხმარებლისთვის
PE pipe trench in for personal users



* EN 4124 თანახმად

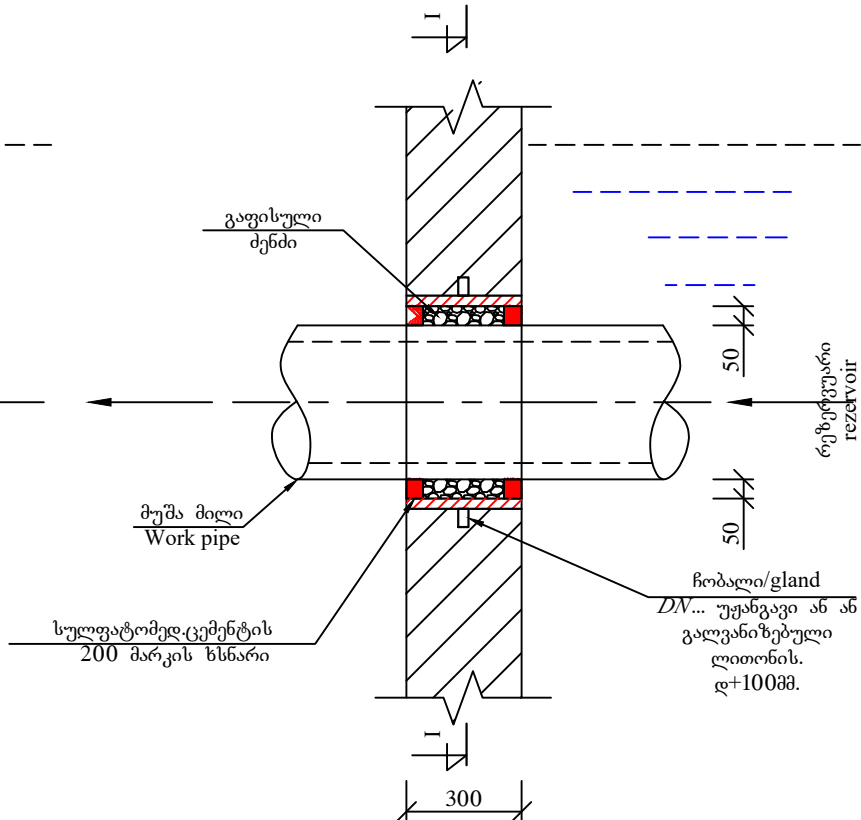
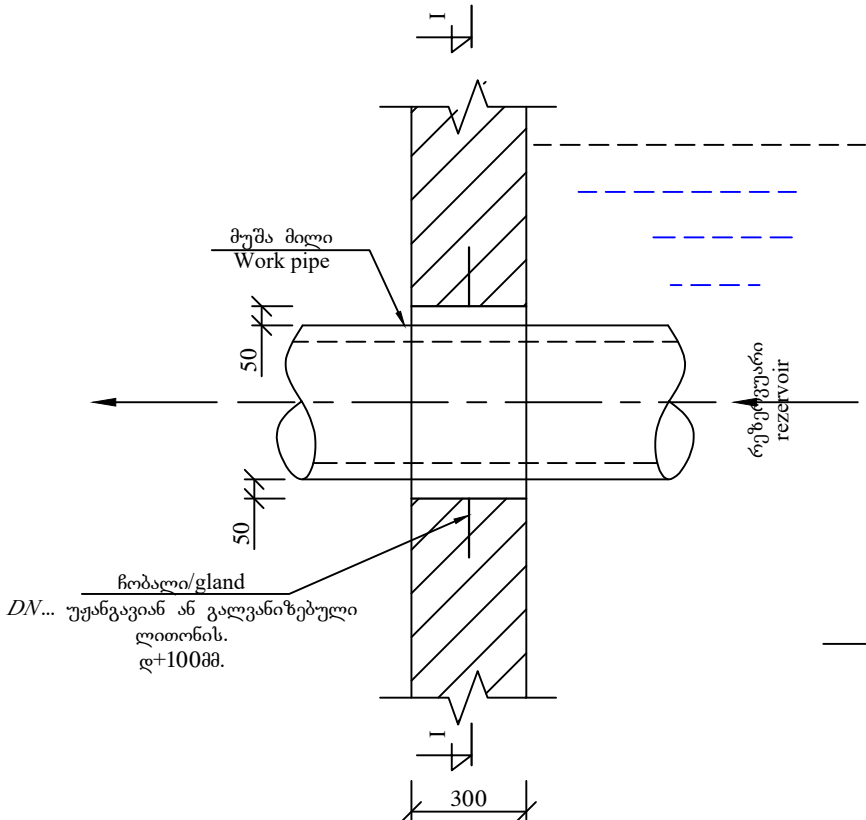
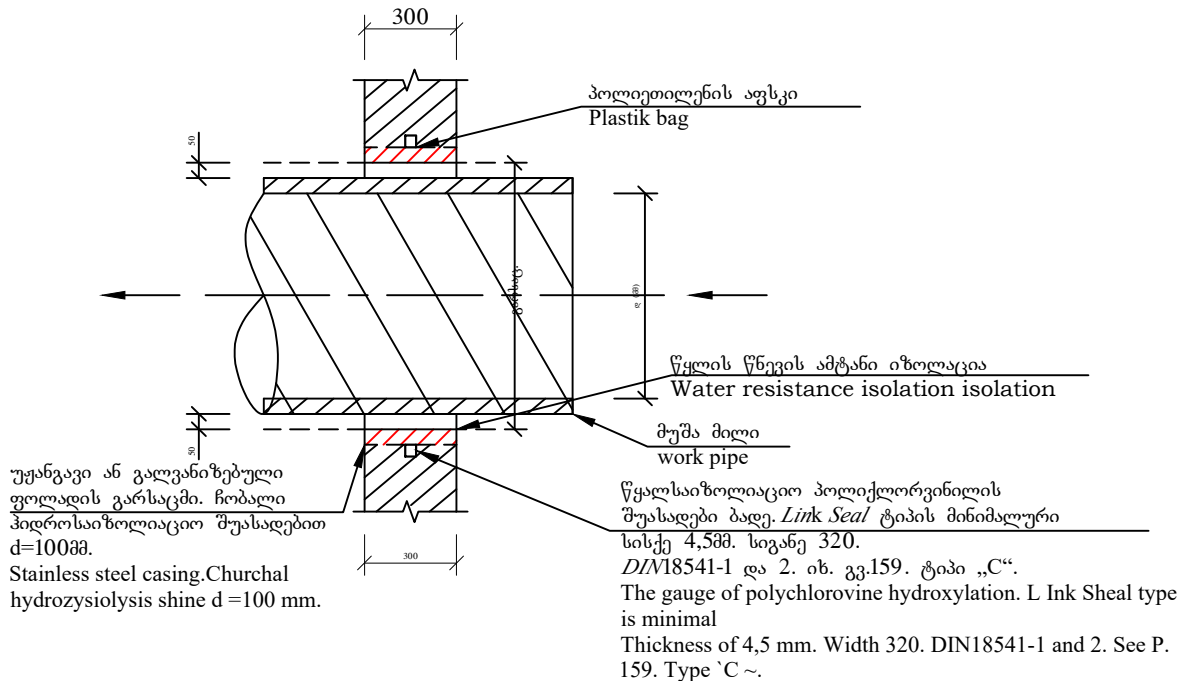
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	5. სანაძე	დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system		
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე	წყალსადენის ქსელის ტიპური ტრანშეა waterline typical trench	შპს/შპს/Order	ნახაზი № Drawing №
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე		29.11.2019	ტმ/tq-47

კედელში მილის გატარების დეტალი

The wall of the pipe in the wall

დამუშავებულია 2.04.02-84. გვ.89. §15.11.

სერია 5900-2 - სტანდარტის ტიპ. სერიის მიღწევით.



სამშენობრივი მოთხოვნების თანახმად მილის ხისტად ჩამაგრება კედელში დაუშვებელია იხ.СНИП 2.04.02.84. §15-11 ღრეჩო მილის გასატარებლად უნდა იყოს 10სმ.
1. ტიპიური მაგალითი „C“ მილსადენი (მაგალითად GRT PVC PE ფოლადი და ა.შ.).შენიშვნაში მიწისქვეშა წყლების ღონის ჯემოთ არ არის დასაშვები არანაირი წყლის წნევა.
2. თუ მილისში (სადებში) განთავსებულმა მილსადენმა უნდა გაუძლოს წყლის წნევის ჯემომედეგას მილში უნდა დამონტაჟდეს წყლის წნევის ამტანი იზოლიაცია (მაგალითად Link Seal)
3. გარეგნის მილი დამზადდეს უქანგავში ფოლადისაგან.

მილის ხისტად ჩამაგრება კედელში დაუშვებელია იხ.СНИП 2.04.02.84. §15-11 ღრეჩო მილსა და კედელს შორის უნდა იყოს 101მ.
1. კედელში მილის გატარების აღბილჯე მილის გარე ჯედაპირი უნდა დაიფაროს პოლიეთილენის აფსკით.
2. მილის გატარების აღბილჯე კედლის არმატურა მოიჭრას, აიღუნოს და დადუღდეს ჩოგალჯე.
3. ჩოგალი (საღნიპი) ჯომეპიტი 50 800მმ.მღმ. f=300 500;

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გერტიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	<i>ა. სანაძე</i>
		ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	<i>ი. გვიმრაძე</i>
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე	<i>ა. სანაძე</i>
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
კედელში მილის გატარების კვანძი. ჩობალი The wall of the pipe in the wall. Gland			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტ/ტქ-49