



Sps "j orj ian uoTer end faueri"

teqniki eqspertizi s da proeqt irebi s departamenti
saproeqto samsaxuri

di dube-CuRureTis rai oni , mi rcxul avas quCa #9-11-Si da kosmonavtebi s
sanapi ro #91-Si mdebare damkveTi Sps -optima- da Sps -mega di dube-
mSenebare korpusebi s (s.k.#01.13.04.017.406; #01.13.04.017.096)
wyal sadeni s gare qsel i s mowyobi s proeqti
(**gaerTi anebul i**)

Tbi l i si 2021

wi namdebare proeqt ireba Sesrul ebul i gare
wyal momarageba-kanal izaci i s qsel ebze sani tarul i normebi s
2.04.02-84 2.04.03-85 Tanaxmad.
samuSaoTa organi zaci a da mi Reba-Cabarebi s normebi s
3.05.04-85 Tanaxmad.

dakveTa #	# IN21-0542700 (2324) 20-0408653 (1970)
stadi a	muSa proeqti (mp)

naxazebis uysisi

# rigze	naxazis dasaxel eba	furc. #
1.	saerTo monacemebi.	w-1
2.	gegma #1 arsebuli da saproeqto wyal sadenis qsel ebis datani T.	w-2
3.	gegma #2 arsebuli da saproeqto wyal sadenis qsel ebis datani T.	w-3
4.	sap. ganStoebis Wa #1; saproeqto wyal sadenis mi wis Txrilis ganivi kveTi #1.	w-4
5.	sap. ganStoebis Wa #2.	w-5
6.	sap. ganStoebis Wa #3.	w-6
7.	sap. ganStoebis Wa #4;	w-7
8.	sap. wyal mzomis Wa #1; saproeqto wyal sadenis mi wis Txrilis ganivi kveTi #2.	w-8
9.	sap. wyal mzomis Wa #2; saproeqto wyal sadenis mi wis Txrilis ganivi kveTi #3.	w-9

konstruqciuli nawili

1.	Wis anakrebi rki nabetonis Ziri (specifikacia) D=1500 mm	sk
2.	Wis anakrebi rki nabetonis gadaxurvis fila D=1500 mm (sayalibe naxazi)	sk
3.	Wis anakrebi rki nabetonis gadaxurvis fila D=1500 mm (armi reba); specifikacia	sk
4.	Wis anakrebi rki nabetonis gadaxurvis fila D=1500 mm (specifikacia)	sk
5.	Wis anakrebi rki nabetonis rgoli DD=1500 mm H=900 mm	sk
6.	Wis anakrebi rki nabetonis Ziri D=1500 mm	sk
7.	Wis anakrebi rki nabetonis gadaxurvis fila D=2000 mm (sayalibe naxazi)	sk
8.	Wis anakrebi rki nabetonis gadaxurvis fila D=2000 mm (armi reba); specifikacia	sk
9.	Wis anakrebi rki nabetonis gadaxurvis fila D=2000 mm (specifikacia)	sk
10.	Wis anakrebi rki nabetonis rgoli DD=2000 mm H=900 mm	sk
11.	Wis anakrebi rki nabetonis Ziri D=2000 mm	sk

saerTo miTitebebi

1. samuSaoebis dawyebamde dazustebul iqnas trasebis gaswriw sainjirno komuni kaciebis arseboba.
2. winamdebare proeqti Sesrul ebul ia gare wyal momarageba-kanal izacis qsel is C 2.04.02-84 da C 2.04.03-85 miTitebebi s Tanaxmad.
3. samuSaoTa warmoebis zedamxedvel oba da mi Reba-Cabareba ganxorciel des C 3.05.04-85 mi xedvi T, romel sac ganxorciel ebs S.p.s. "j orj ian uoTer end faueri"-s zedamxedvel obis samsaxuri.
4. obieqtis saproeqto CarTvebi arsebul qsel ebTan dazustebul i da SeTanxmebul i iqnas S.p.s. "j orj ian uoTer end faueri"-s raionis wyal saden-kanal izacis qsel ebis saeqspl oatacio samsaxurebTan.
5. mi wis samuSaoebis warmoebis sas aucil ebel ia geol ogis zedamxedvel oba.
6. samontaJo samuSaoebis warmoeba ganxorciel des mil is mwarmoebel i firmis teqn kuri miTitebebi s mi xedvi T.
7. samuSaoebis dasrul ebis Semdeg mil sadenebi gamoicados dawesebul i normebi s Tanaxmad.

proeqtis ganmarteba

di dube-CuRureTis raioni, mircxul avas quCa #9-11-Si da kosmonavtebis sanapiro #91-Si mdebare damkveTi Sps -optima- da Sps -mega di dube- mSenebare korpusebis (s.k.#01.13.04.017.406; #01.13.04.017.096) wyal sadenis gare qsel is mowyobis proeqti (gaerTianebul i).

proeqti damuSavebul ia S.p.s. "j orj ian uoTer end faueri"-s axali mierTebebi samsaxuris #20-0408653 da #21-0542700 werilis safuzvel ze da biznescentris rainuli samsaxuris mier gacemuli teqn kuri pirobis Tanaxmad.

obieqtis wyal momarageba gaTval iswinebul ia obieqtis mi mdebare quCaze gamaval arsebul i wyal sadenis fol adis d=600mm-ian mil idan. darTebis adgil as arsebul i wyal sadenis qsel ze saproeqto wyal sadenis qsel ze mosawyobia ganStoebis Wa #1 da saproeqto d=160/250/315mm mil ebze damatebiT sami ganStoebis Wa #2;3;4. saproeqto wyal sadenis qsel is mosawyobad ki gaTval iswinebul ia pol ietil enis d=400/315/280/250/160/63mm-iani mil ebi, romel Ta sigrZe l=265/203/6/297/21/1 metria, xolo obieqtis witel xazebTan gaTval iswinebul ia saproeqto wyal mzomis kvanZis mowyoba.

saproeqto tranSeaSi mil ebi unda moewyos qvis bal iSebs Soris (2-5mm fraqcia), mil is qveS 15sm, xolo mil is zemodan 30sm. Semdeg Txrilis Sevseba xdeba qvis Sa-xreSovani safariT (ar unda iqnas gamoyenebul i 80mm-ze zeviT fraqcia - 15%). RorRis safari unda moewyos 0-40 mm fraqci iT.

mSenebl obis dros obieqtze adami anis janmrTel obisTvis saSi Si samSenebl o masal ebis demontaJis da transportirebis dros gaTval iswinebul iqnas muSa personal is janmrTel obis da Sromis usafRTxoebis normebi.

quCaze saproeqto qsel is mowyobis sas, mi mdebare Senoba-nagebobebis deformaci isa da dazianebis tavidan acil ebis mi zniT, samuSaoebi warimarTos gansakuTrebul i si frTxil iT, zog adgil ebSi xel iT.


proeqti damuSavebul ia saqarTvel oSi moqmedi vadagagrZel ebul i saproeqto normebi s da wesebi s Tanaxmad: C 2.04.02-84 da C 2.04.02-85 „sanitaruli normebi da wesebi gare wyal momarageba-wyal arinebis qsel ebze".

samuSaoebis dawyebis win gamoZaxebul i iqnas arsebul i mi wis qveSa yvel a komuni kaciebis organizaciebis warmomadgenl ebi gadakveTis adgil ebis dasazustebul ad da SesaTanxmebl ad.

saproeqto qsel ze samuSao usafRTxoebis normebi s dacva- mSenebl obis dros obieqtze adami anis jamTel obisTvis saSi Si samSenebl o masal ebis demontaJis da transportirebis dros, gaTval iswinebul iqnas muSa personal is janmrTel obis da Sromis usafRTxoebis normebi (util izacia).

Seni Svnebi :

1. sap. wyal sadenis pol . d=400/280/160/63mm-iani mil ebi, romel Ta sigrZe l=265/6/21/1 metria asfal tirebul gzis monakveTze ganxorciel deba RiameTodiT.
2. aRsadgeni asfal tis mTliani mocul oba 947.0m².
3. sap. wyal sadenis pol . d=315/250mm-iani mil ebi, romel Ta sigrZe l=203/297 metria asfal tirebul gzis monakveTze ganxorciel deba daxuruli meTodiT krotiT.

formati	stadia	varianti
A3	m.p.	1
Seni Svnebi :		
<ol style="list-style-type: none"> 1. samuSaoebis dawyebamde dazustebul iqnas trasebis gaswriw komuni kaciebis arseboba. 2. samuSaoebis warmoebis dros dacul i iqnas usafRTxoebis wesebi. 3. obieqtis saproeqto CarTvebi arsebul qsel ebTan dazustebul i da SeTanxmebul i iqnas S.p.s. "j orj ian uoTer end faueri"-s wyal sadenis qsel ebis raionul saeqspl oatacio samsaxurebTan. 4. samuSao dasrul ebis Semdeg mil sadeni gamoicados dawesebul i normebi s Tanaxmad. 		
damkveTi	S.p.s.-optima- S.p.s.-mega di dube-	
dakveTa	#IN21-0542700 (2324) 20-0408653 (1970)	
Semsrul ebel i	 <p>S.p.s. "j orj ian uoTer end faueri" teqn kuri eqspertizis da proeqt irebis departamenti-saproeqto samsaxuri Tbilisi, Kostavas I Sesaxveri, #33</p>	
saproeqtos ufrosi	s. jafariZe	
proeqtis xel mZrvanel i	m. gejaZe	
Seasrula	m. gejaZe	
Seamowma	g. oqruaSvili	
mircxul avas quCa #9-11-Si da kosmonavtebis sanapiro #91-Si mdebare damkveTi Sps -optima- da Sps -mega di dube- mSenebare korpusebis (s.k.#01.13.04.017.406; #01.13.04.017.096) wyal sadenis gare qsel is mowyobis proeqti (gaerTianebul i)		
Tari Ri	oqtomberi 2021	
naxazi	saerTo monacemebi	
masStabi	furceli #	furcl ebi
----	w-1	9

gegma #1



formati	stadia	varianti
A3	m.p.	1

	ars. kanal izacis milli
	ars. kanal izacis wa
	ars. wyal sadeni qsel i
	sap. wyal sadeni milli
	saproeqto ganStoebis wa
	sap. wyal sadeni milli
	saproeqto ganStoebis wa
	saproeqto wyal mzomis wa
	asfal tis gza
	moxresili gza
	aRsadgeni asfal ti 947.0m²
	obieqtis wiTel i xazebi

Seni Svnebi:

- sap. wyal sadeni poli d=400/280/160/63mm-iani mil ebi, romel Ta si grZe l=265/6/21/ metria asfal tirebul gzis monakveTze ganxorciel deba Ria meTodiT.
- aRsadgeni asfal tis mTl iani mocul oba 947.0m².
- sap. wyal sadeni poli d=315/250mm-iani mil ebi, romel Ta si grZe l=203/297 metria asfal tirebul gzis monakveTze ganxorciel deba daxurul i meTodiT krotiT.


dankveTi	S.p.s.-optima- S.p.s.-mega di dube-
dakveTa	#IN21-0542700 (2324) 20-0408653 (1970)
Semsrul ebel i	
S.p.s. "j orjian uoTer end faueri"	teqniki eqspertizis da proeqt irebis departamenti-saproeqto samsaxuri Tbilisi, kostavas I Sesaxvevi, #33
saproeqtos ufrosi	s. jafariZe
proeqtis xel mZRvanel i	m. gejaZe
Seasrul a	m. gejaZe
Seamowma	g. oqruaSvili

mircxul avas quca #9-11-Si da kosmonavtebis sanapiro #91-Si mdebare dankveTi Sps -optima- da Sps -mega di dube- mSenebare korpusebis (s.k.#01.13.04.017.406; #01.13.04.017.096) wyal sadeni s gare qsel is mowyobis proeqti (gaerTianebul i)

Tari Ri	oqtomberi 2021
naxazi	
gegma #1 arsebul i da saproeqto wyal sadeni s qsel ebis datani T	
masStabi	furcel i # furcl ebi
1:1000	w-2 9



gegma #2

formati	stadia	vari anti
A3	m.p.	1
<p>ars. kanal izaciis mili</p> <p>ars. kanal izaciis Wa</p> <p>ars. wyal sadeni s qsel i</p> <p>ars. sani aRvre qsel i</p> <p>sap. wyal sadeni mili</p> <p>saproeqto ganStoebis Wa</p> <p>sap. wyal sadeni mili</p> <p>saproeqto ganStoebis Wa</p> <p>saproeqto wyal mzomi s Wa</p> <p>saproeqto wyal mzomi s Wa</p> <p>asfal tis gza</p> <p>moxreSil i gza</p> <p>aRsadgeni asfal ti 947.0m²</p> <p>obi eqti s wi Tel i xazebi</p>		
<p>Seni Svnebi :</p> <p>1. sap. wyal sadeni s pol . d=400/280/160/63mm-iani mil ebi, romel Ta si grZe l=265/6/21/1 metria asfal tirebul gzis monakveTze ganxorciel deba Ria meTodi T.</p> <p>2. aRsadgeni asfal tis mTI iani mocul oba 947.0m².</p> <p>3. sap. wyal sadeni s pol . d=315/250mm-iani mil ebi, romel Ta si grZe l=203/297 metria asfal tirebul gzis monakveTze ganxorciel deba daxurul i meTodi T krotiT.</p>		
<p>dankveTi</p> <p>S.p.s.-optima- S.p.s.-mega di dube-</p>		
dakveTa	#IN21-0542700 (2324) 20-0408653 (1970)	
Semsrul ebel i		
<p>S.p.s. "j orjian uoTer end faueri" teqn kuri eqspertizis da proeqtir ebi s departamenti -saproeqto samsaxuri Tbil isi, kostavas I Sesaxvevi, #33</p>		
saproeqtos ufrosi	s. jafariZe	
proeqtis xel mZRvanel i	m. gejaZe	
Seasrul a	m. gejaZe	
Seamowma	g. oqruaSvil i	
<p>mi rcxul avas quCa #9-11-Si da kosmonavtebi s sanapiro #91-Si mdebare dankveTi Sps -optima- da Sps -mega di dube- mSenebare korpusebi s (s.k.#01.13.04.017.406; #01.13.04.017.096) wyal sadeni s gare qsel is mowyobi s proeqti (gaerTi anebul i)</p>		
Tari Ri	oqtomberi 2021	
naxazi		
<p>gegma #2 arsebul i da saproeqto wyal sadeni s qsel ebi s datani T</p>		
masStabi	furcel i #	furcl ebi
1-1000	w-3	9

formati	stadia	vari anti
A3	m.p.	1

pi robi Ti aRni Svnebi :

Seni Svnebi :

1. saerTo monacemebi ix. ganmartebi T baraTSi.
2. naxazi iki Txeba Nw-2 naxazTan erTad.
3. Txrili s gaTxrisas da samontaJo samuSaoebis warmoebis sas dacul i i qnas usafrTxoebis wesebi.

dankveTi	S.p.s.-optima- S.p.s.-mega di dube-
dakveTa	#IN21-0542700 (2324) 20-0408653 (1970)
Semsrul ebel i	



S.p.s. "j orjian uoTer end faueri"
teqniki eqspertizis da proeqtirebis
departamenti -saproeqto samsaxuri
Tbilisi, kostavas I Sesaxvevi, #33

saproeqtos ufrosi	s. jafariZe
proeqtis xel mZRvanel i	m. gejaZe
Seasrul a	m. gejaZe
Seamowma	g. oqruaSvili

mircxul avas quCa #9-11-Si da kosmonavtebis sanapiro #91-Si mdebare dankveTi Sps -optima- da Sps -mega di dube- mSenebare korpusebis (s.k.#01.13.04.017.406; #01.13.04.017.096) wyal sadenis gare qsel is mowyobis proeqti (gaerTianebul i)

Tari Ri	oqtomberi 2021
naxazi	

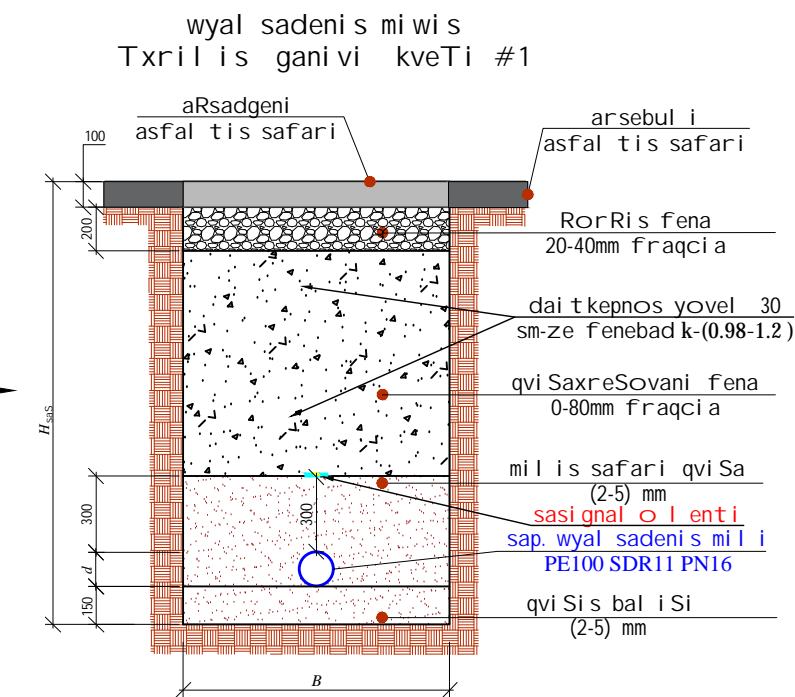
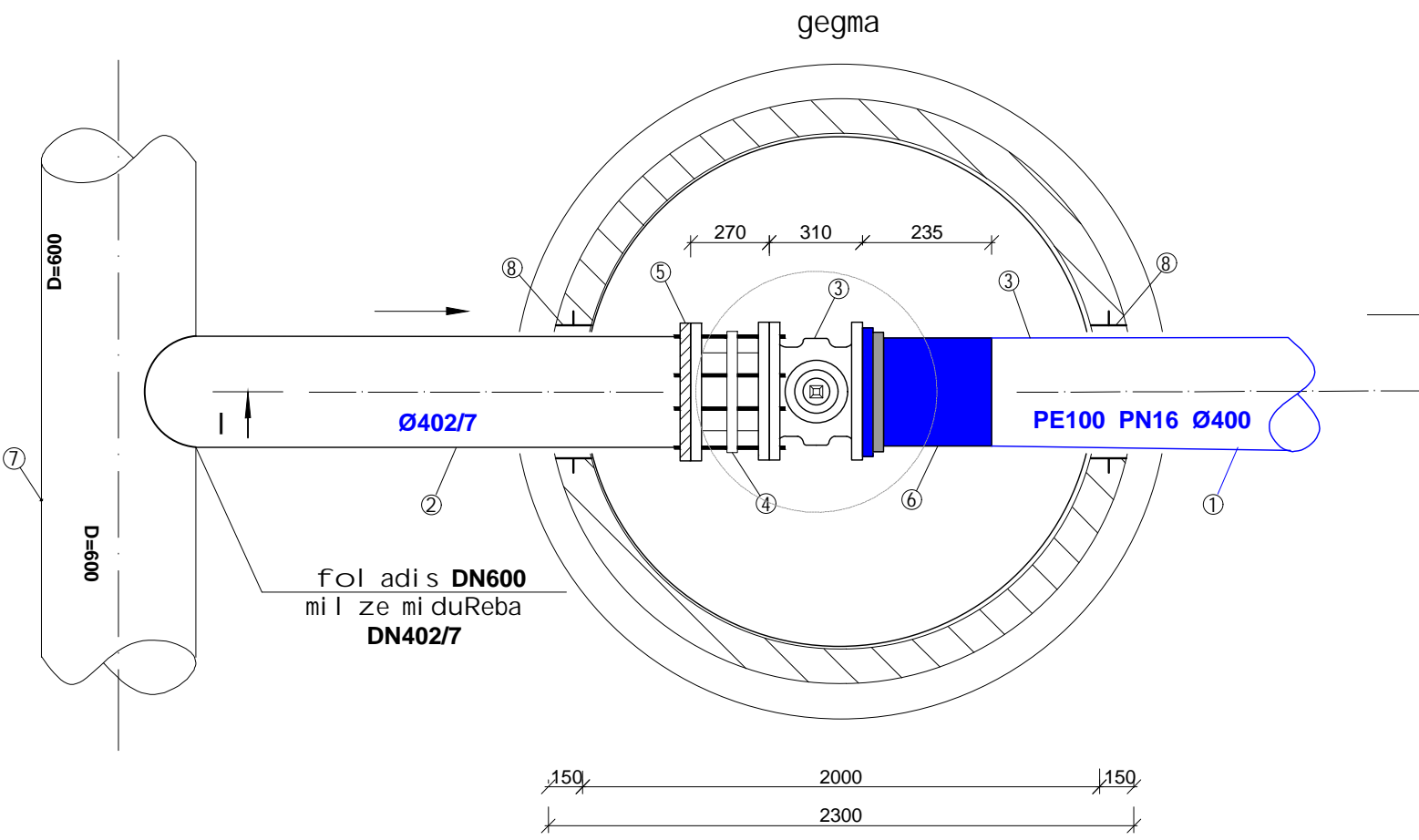
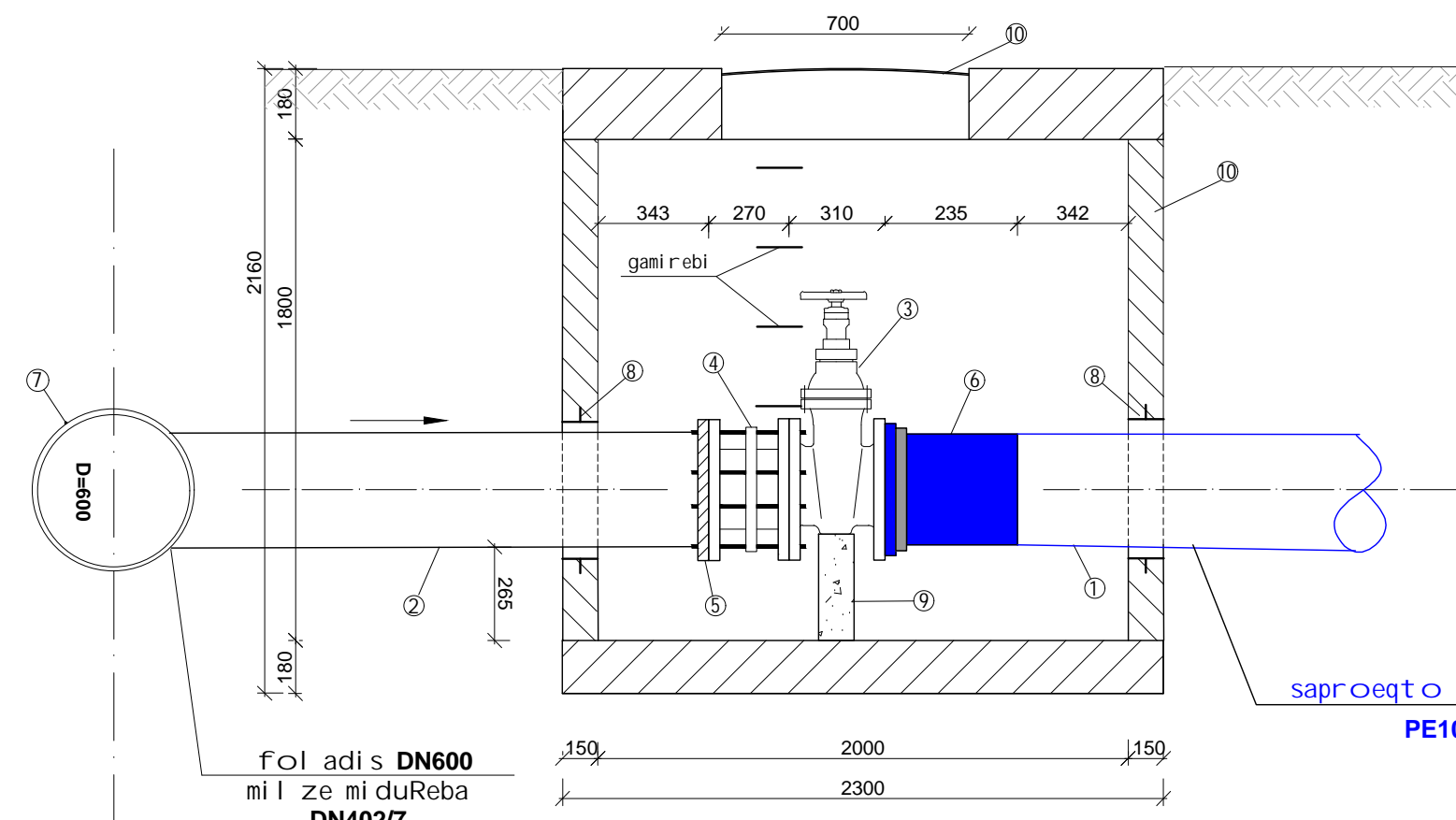
saproeqto wyal sadenis ganStoebis Wa #1; wyal sadenis miwis Txrili s gani vi kveTi #1.

masStabi	furcel i #	furcl ebi
-----	w-4	9

ganStoebis Wa #1/
Wrili I-I

eqspl ikacia

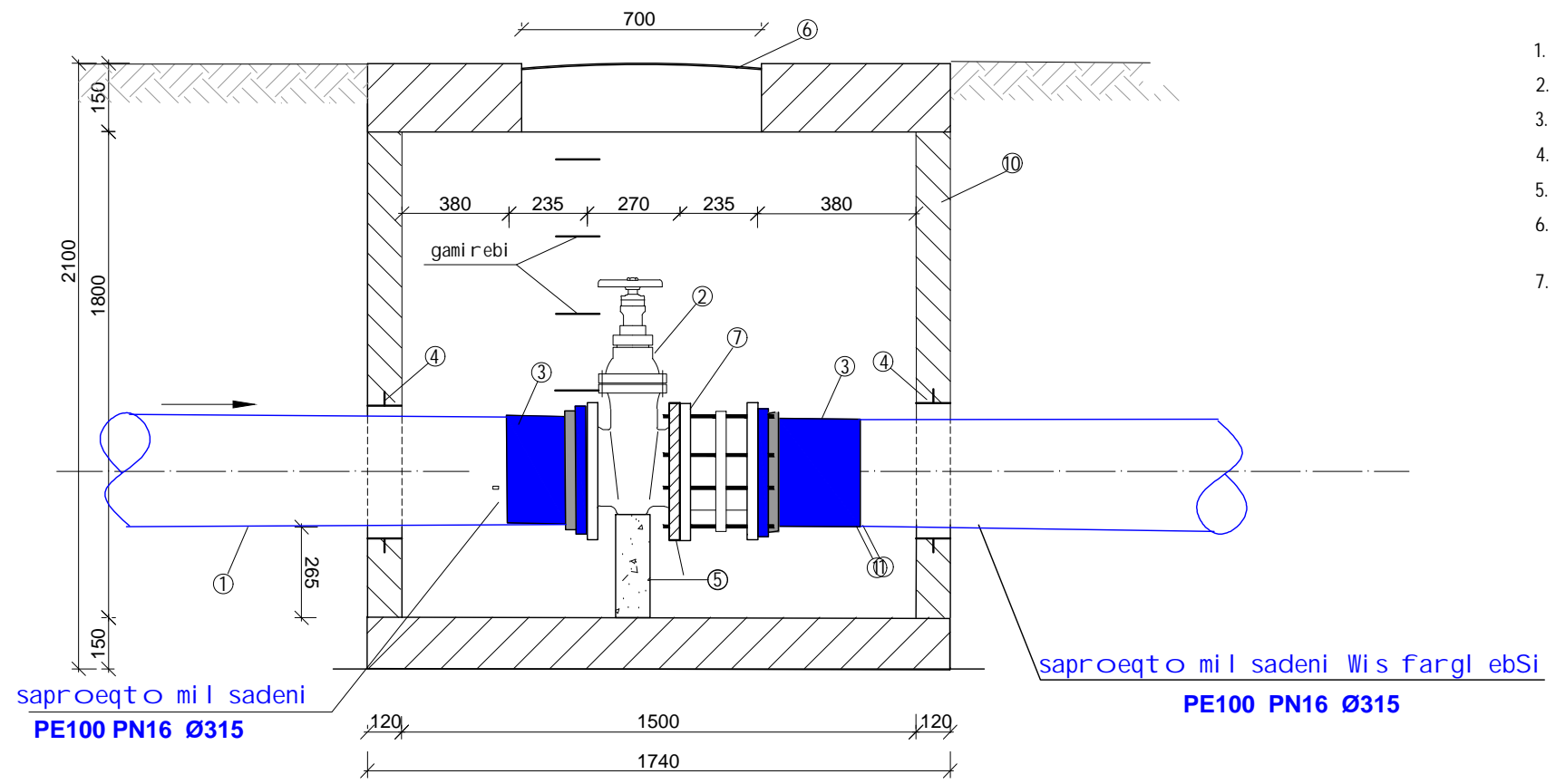
1. sap. wyal sadenis poli. mili PE100 SDR11 PN16 d=400mm;
2. fol adis mili d=402/7mm;
3. saproeqto urduli PN16 d=400mm;
4. CasakeTebeli detali PN16 d=400mm;
5. fol adis mil tuCi d=400mm;
6. polietilenis adaptori mil tuCi T d=400mm;
7. ars. fol adis mili d=600mm;
8. Cobali d=530mm;
9. betonis sayrdeni 0.3X0.3mX0.35;
10. rk/betonis anakrebi Wa Tujis xufiT d=1500 mm H=1.80m



#	d	H _{saS}	B	h _{saS}	L (m)
1	400	1500	1200	350	265

ganStoebis Wa/#2

Wrili II



eqspl ikacia

1. sap. wyal sadeni s pol i. mi l i PE100 SDR11 PN16 d =315mm;
2. saproeqto urdul i PN16 d=300mm;
3. pol i eTil enis adaptor i mi l tuCi T d=315mm
4. Cobal i d=426mm
5. betoni s sayrdeni 0.2X0.2mX0.3
6. rk/betoni s anakrebi Wa Tuj is xufi T d=1500 mm H=1.80m
7. CasakeTebel i detal i PN16 d=300mm;

formati	stadia	vari anti
A3	m.p.	1

pi robi Ti aRni Svnebi :

Seni Svnebi :

1. saerTo monacemebi i x. ganmartebi T baraTSi.
2. naxazi ikiTxeba Nw-2;3 naxazTan erTad.
3. Txri l is gaTxri sas da samontaJo samuSaoebis warmoebi sas dacul i i qnas usafrTxoebi s wesebi .

dankveTi

S.p.s.-optima-
S.p.s.-mega di dube-

dakveTa #IN21-0542700 (2324)
20-0408653 (1970)

Semsrul ebel i

S.p.s. "j orj ian uoTer end faueri"
teqniki ri eqspertizis da proeqt irebi s
departamenti -saproeqto samsaxuri
Tbilisi, kostavas I Sesaxvevi, #33

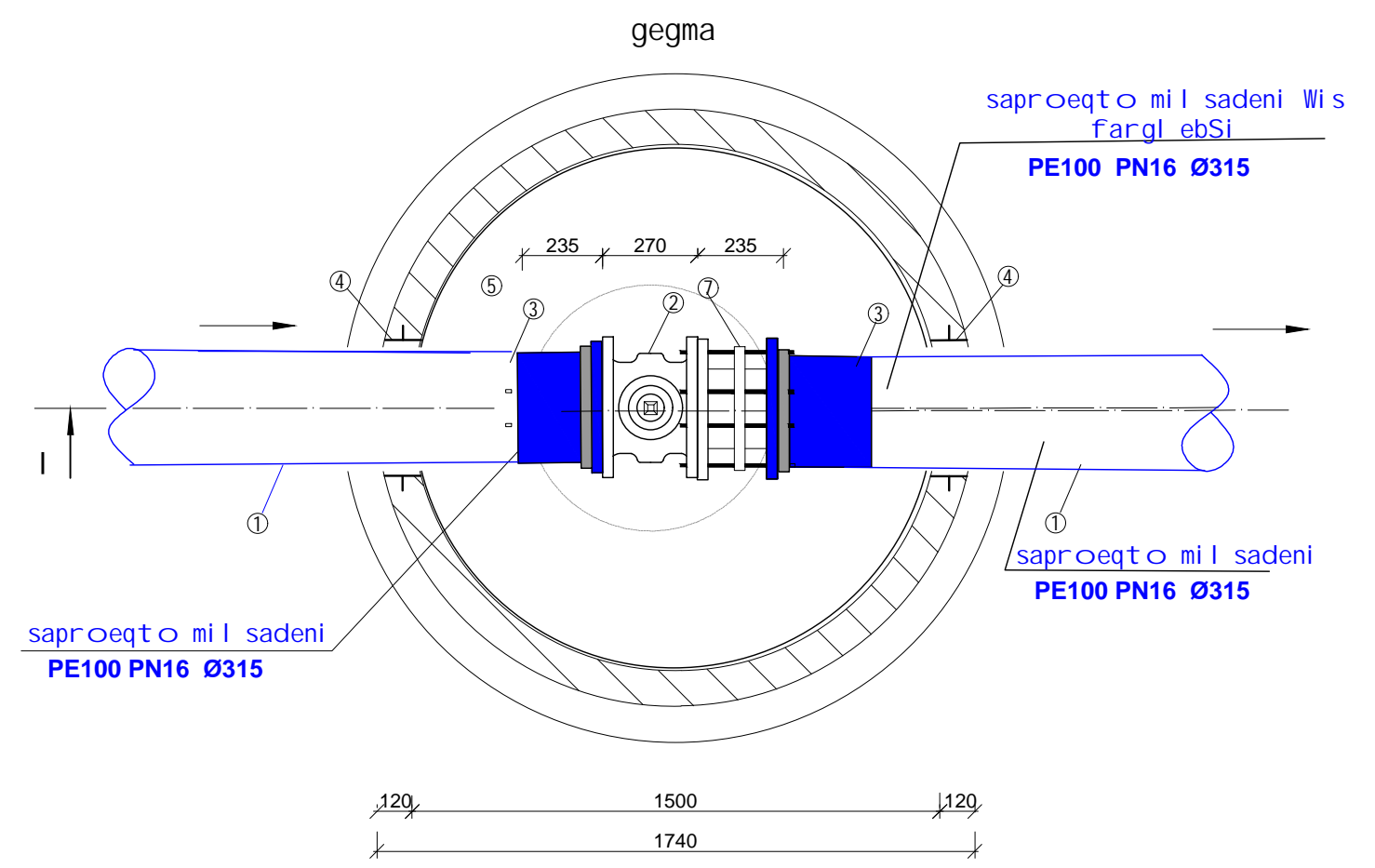
saproeqto s ufrosi	s. jafariZe
proeqtis xel mZRvanel i	m. gejaZe
Seasrul a	m. gejaZe
Seamowma	g. oqruaSvili

mi rcxul avas quCa #9-11-Si da kosmonavtebi s sanapiro #91-Si mdebare dankveTi Sps -optima- da Sps -mega di dube- mSenebare korpusebi s (s.k.#01.13.04.017.406; #01.13.04.017.096) wyal sadeni s gare qsel is mowyobi s proeqti (gaerTianebul i)

Tari Ri oqtomberi 2021

naxazi

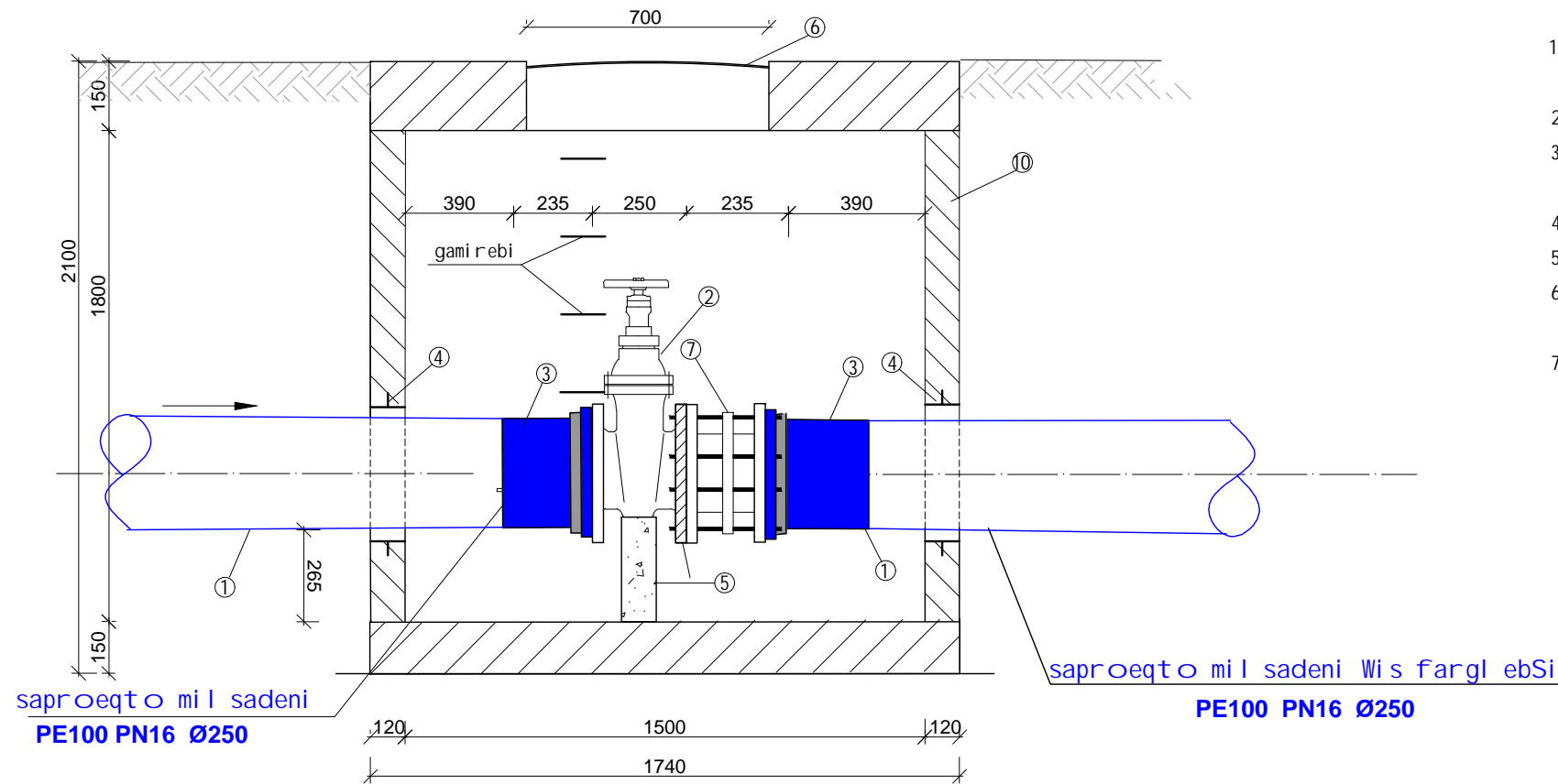
saproeqto wyal sadeni s ganStoebis Wa #2.



masStabi	furcel i #	furcl ebi
-----	w-5	9

ganStoebis Wa/#3

Wrili I-I



eqspl ikacia

1. sap. wyal sadeni s pol i. mi l i
PE100 SDR11 PN16 d=250mm;
2. saproeqto urdul i *PN16 d=250mm;*
3. pol ieTil enis adaptor i
mi l tuCi T *d=250mm*
4. Cobal i *d=350mm*
5. betoni s sayrdeni *0.2X0.2mX0.3*
6. rk/betoni s anakrebi Wa Tuj is
xufi T *d=1500 mm H=1.80m*
7. CasakeTebel i detal i *PN16 d=250mm;*

formati	stadia	vari anti
A3	m.p.	1

pi robi Ti aRni Svnebi :

Seni Svnebi :

1. saerTo monacemebi i x.
ganmar tebi T baraTSi.
2. naxazi ikiTxeba Nw-2
naxazTan erTad.
3. Txri l is gaTxri s as da
samontaJo samuSaoebi s
warmoebi sas dacul i iqnas
usafrTxoebi s wesebi .

dankveTi

S.p.s.-optima-
S.p.s.-mega di dube-

dakveTa

#IN21-0542700 (2324)
20-0408653 (1970)

Semsrul ebel i



S.p.s. "j orj ian uoTer end faueri"
teqnikuri eqspertizis da proeqtirebi s
departamenti -saproeqto samsaxuri
Tbil isi, kostavas I Sesaxvevi, #33

saproeqtos ufrosi	s. jafariZe
proeqtis xel mZRvanel i	m. gejaZe
Seasrul a	m. gejaZe
Seamowma	g. oqruaSvil i

mi rcxul avas quCa #9-11-Si da
kosmonavtebi s sanapiro #91-Si
mdebare dankveTi Sps -optima-
da Sps -mega di dube-
mSenebare korpusebi s
(s.k.#01.13.04.017.406;
#01.13.04.017.096) wyal sadeni s
gare qsel is mowyobi s proeqti
(gaerTi anebul i)

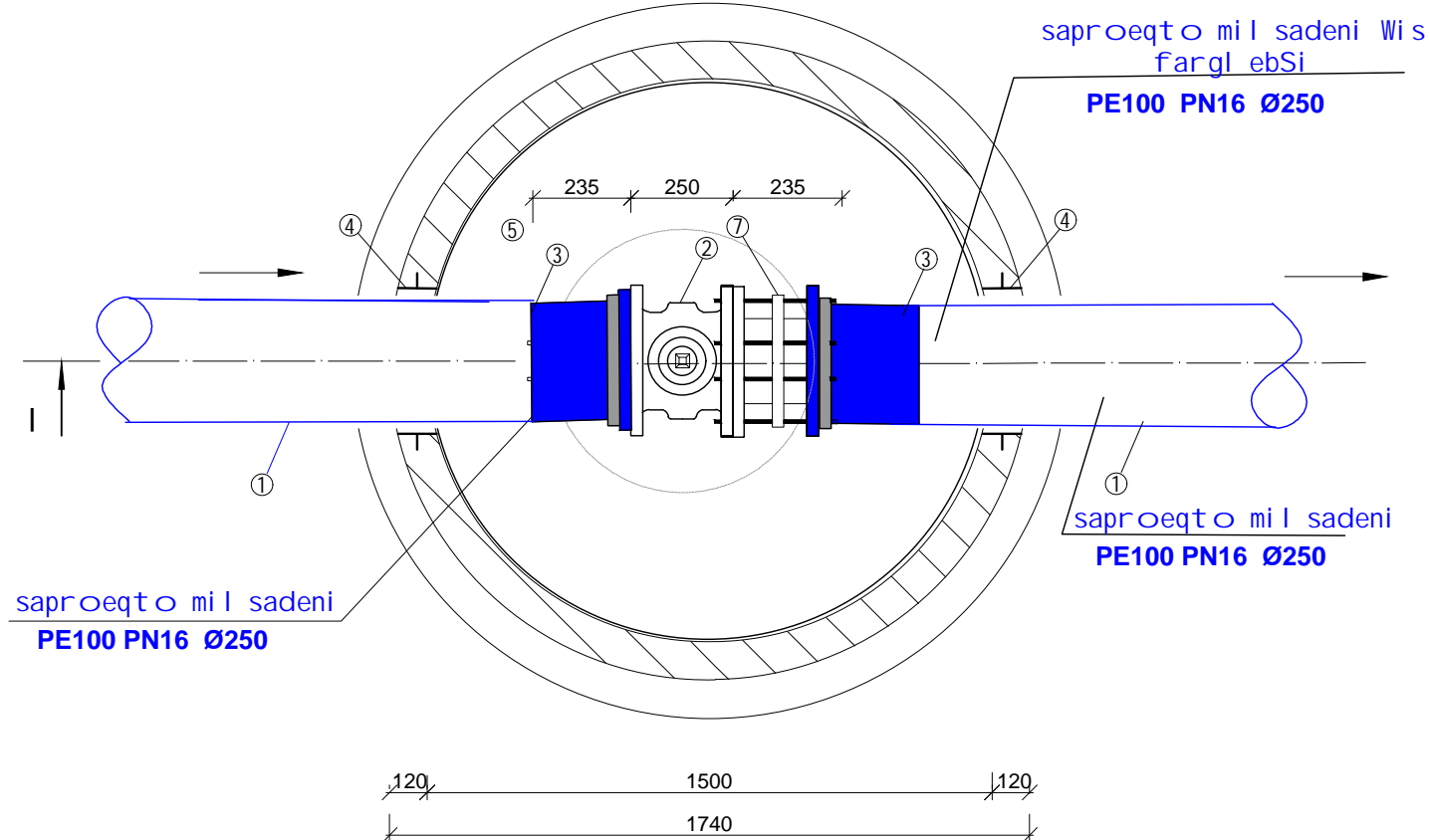
Tari Ri oqtomberi
2021

naxazi

saproeqto wyal sadeni s
ganStoebis Wa #3.

masStabi	furcel i #	furcl ebi
-----	w-6	9

gegma



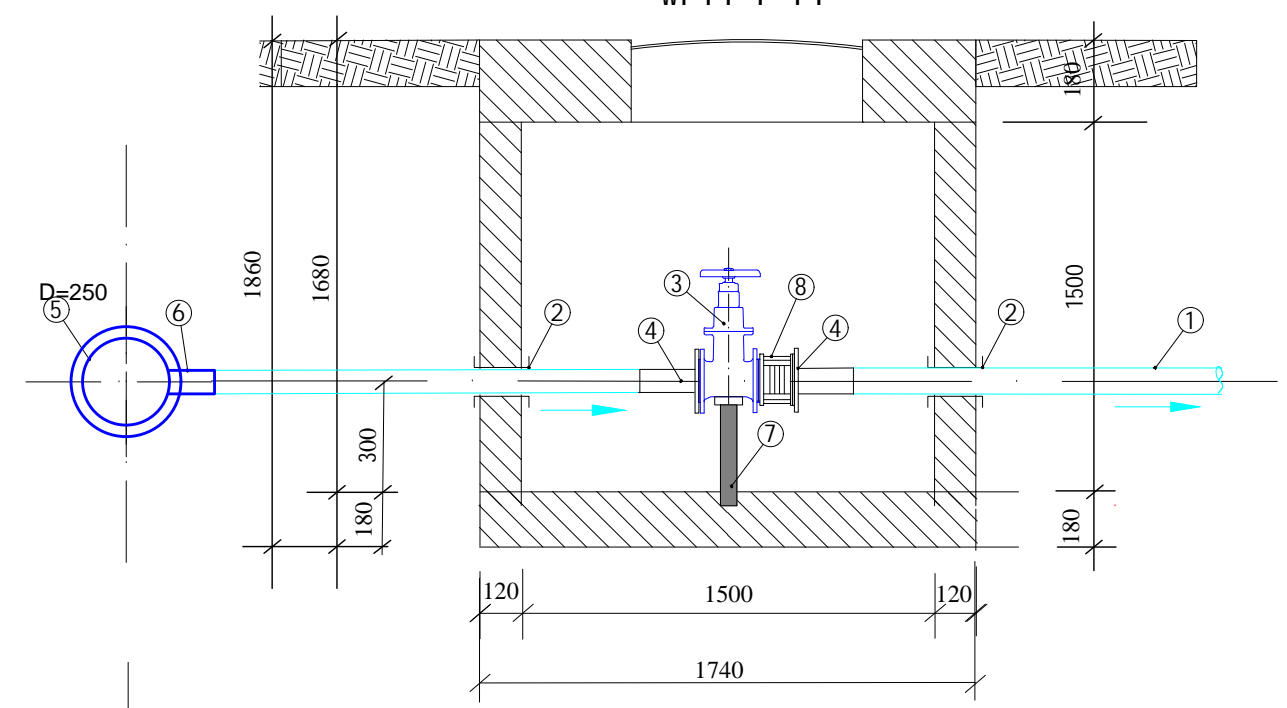
formati	stadia	vari anti
A3	m.p.	1

pi robi Ti aRni Svnebi :

Seni Svnebi :

1. saerTo monacemebi ix. ganmar tebi T baraTSi .
2. naxazi iki Txeba Nk-2 naxazTan erTad.
3. Txrili s gaTxrisas da samontaJo samuSaoebis warmoebisas dacul i iqnas usaf rTxoebis wesebi .
4. Wis si Rrmeebi ixil eT profil ze

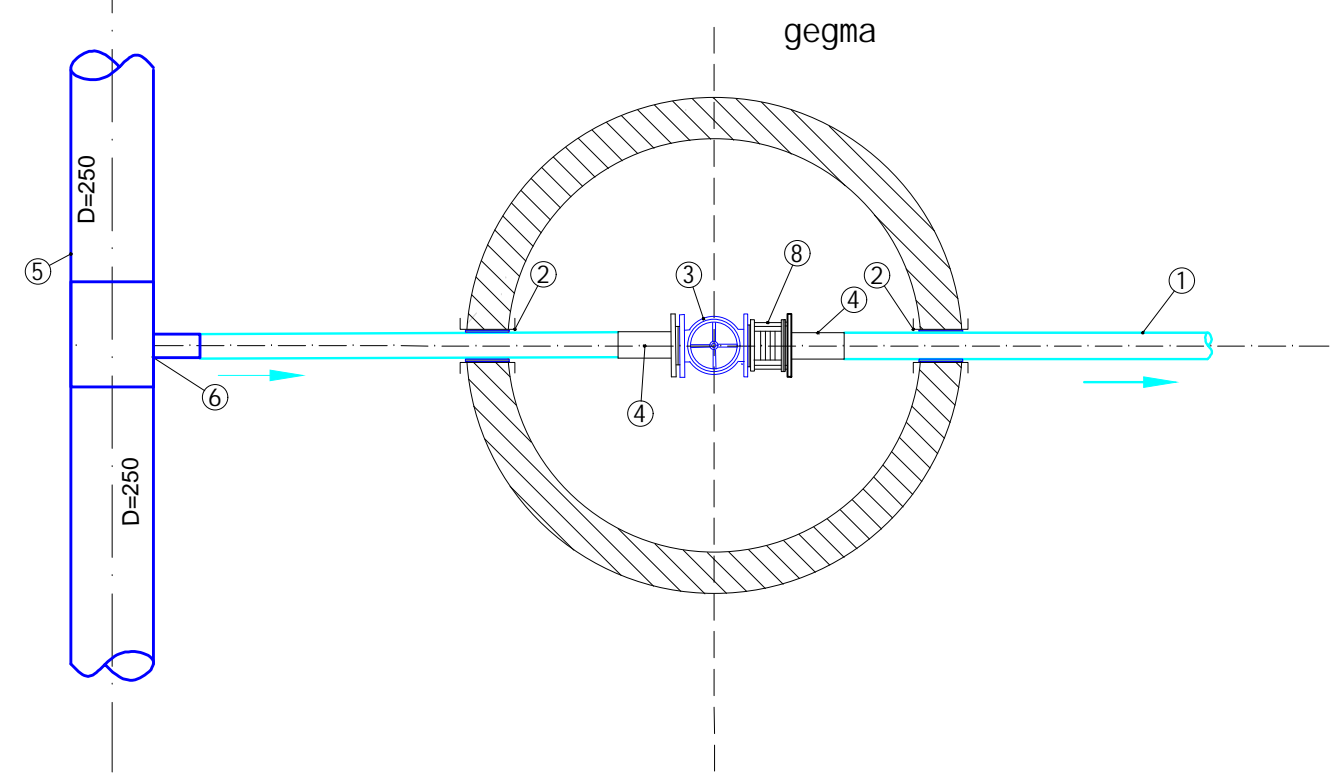
saproeqt o ganStoebis Wa #4
Wrili I-I



eqspl i kacia

1. sap. wyal sadenis pol iT. mil i
PE100 SDR11 PN16 d 160 mm;
2. Cobal i d 300 mm;
3. saproeqt o urdul i *PN16 d 150 mm;*
4. pol ieTil enis adaptori
mil tuCi T d=160 mm
5. sap. pol . wyal sadeni d=250 mm
6. pol samkapi d=250/160
7. betonis sayrdeni 0.1X0.1X0.3
8. CasakeTebel i detal i d=150 mm

gegma



dankveTi

S.p.s.-optima-
S.p.s.-mega di dube-

dakveTa #IN21-0542700 (2324)
20-0408653 (1970)

Semsrul ebel i



S.p.s. "j orj ian uoTer end faueri"
teqnikuri eqspertizis da proeqt irebis
deparamenti -saproeqt o samsaxuri
Tbil isi, kostavas I Sesaxvevi, #33

saproeqt os ufrosi	s. jafariZe	
proeqtis xel mZRvanel i	m. gejaZe	
Seasrul a	m. gejaZe	
Seamowma	g. oqruaSvili	

mi rcxul avas quCa #9-11-Si da kosmonavtebis sanapiro #91-Si mdebare dankveTi Sps -optima- da Sps -mega di dube- mSenebare korpusebis (s.k.#01.13.04.017.406; #01.13.04.017.096) wyal sadenis gare qsel is mowyobis proeqti (gaerTi anebul i)

Tari Ri oqtomberi 2021

naxazi

saproeqt o wyal sadenis ganStoebis Wa #4.

masStabi	furcel i #	furcl ebi
-----	w-7	9

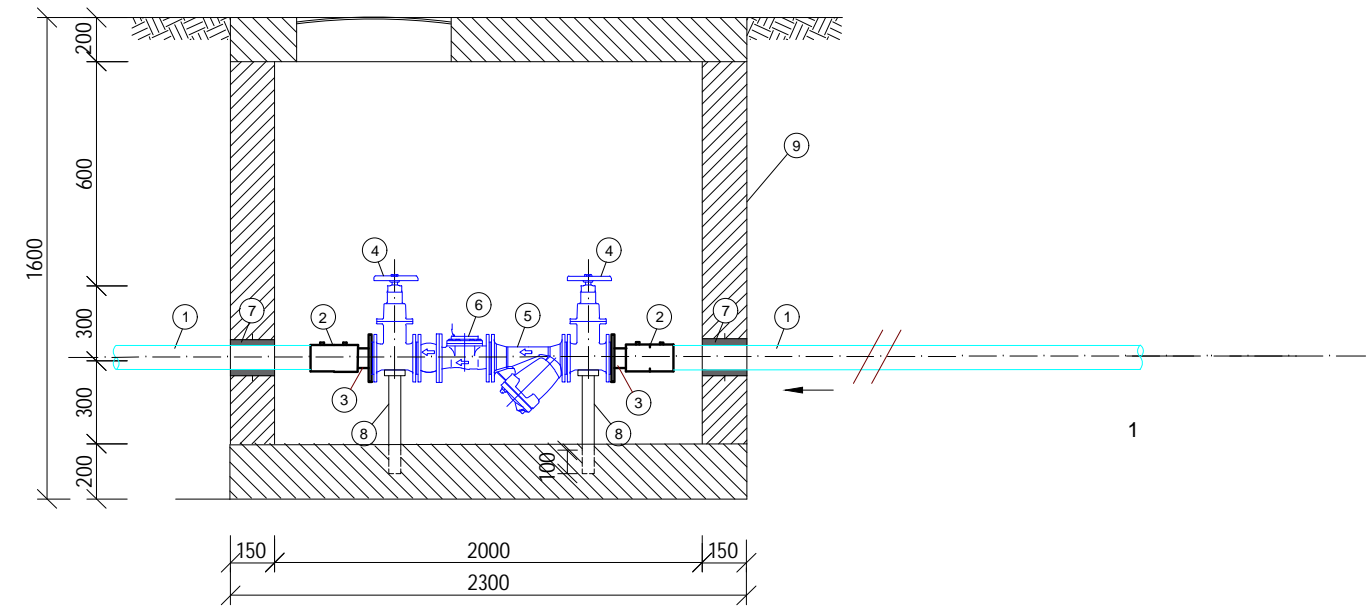
formati	stadia	varianti
A3	m.p.	1

პირობითი არის სვები :

სენი სვები :

- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარატსი.
- ნაჯაზი იქი ტეხა ნკ-2 ნაჯაზ ტანერტად.
- ტრისი გატრისას და სამონაჯო სამუშაოების უარყოფის დაცული კნას უსაფრთხოების ვეხი.
- ვისი რეხები იქილ ეტ პროფილე

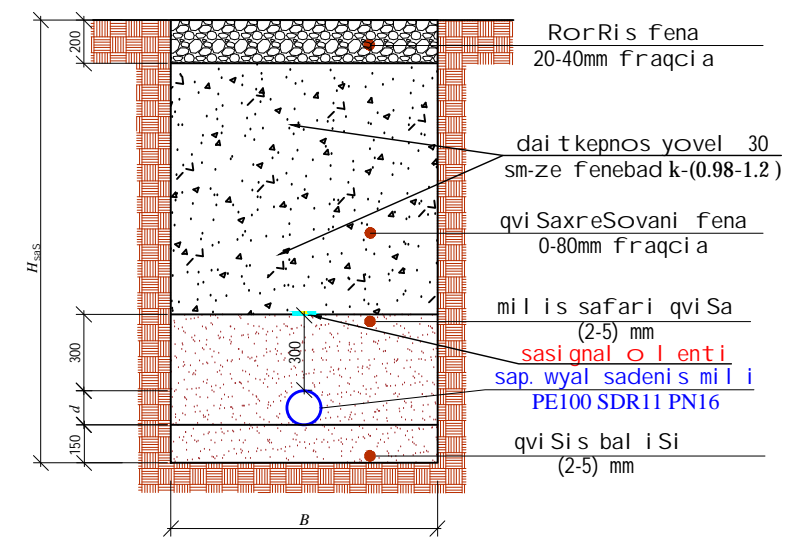
საპროექტო ვალ მზომის ვა
ვრისი I-I



ეკსპლიკაცია:

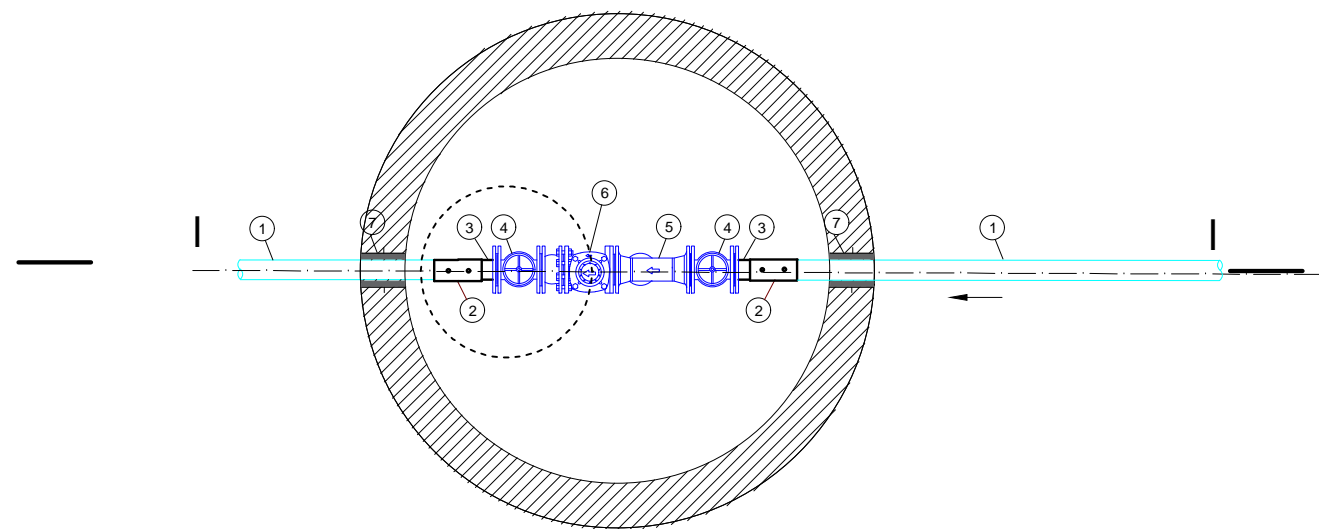
- საპროექტო პოლიეთილენის მილი PE100 PN 16 SDR 11 $d=160\text{mm}$;
- პოლიეთილენის ელ.კურო $d=160\text{mm}$;
- პოლიეთილენის ადაპტორი მილ ტუცი $d=160\text{mm}$;
- ურდული $d=125\text{mm}$;
- ფილტრი $d=125\text{mm}$;
- ვალ მზომი $d=125\text{mm}$;
- კობალი $d=250\text{mm}$;
- ბეტონის საყრდენი $0.2 \times 0.2 \times 0.3$
- რკ/ბეტონის ანაკრები ვა ტუჯის ხუფი $d=2000\text{mm}$ $H=1.60\text{m}$

ვალ სადენის მივის
ტრისი განივი კვეტი #2



#	d	H _{saS}	B	h _{saS}	L (m)
1	160	1200	700	390	21

გეგმა



დამკვეტი
S.p.s.-optima-
S.p.s.-mega di dube-

დაკვეთა #IN21-0542700 (2324)
20-0408653 (1970)

სემსრული
S.p.s. "j orjian uoTer end faueri"
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების
დეპარტამენტი -საპროექტო სამსახური
თბილისი, კოსტავას I Sesaxველი, #33

საპროექტოს უფროსი	ს.ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	მ.გეჯაძე
სემსრული	მ.გეჯაძე
სემსრული	გ.ოკრუასვილი

მირცხულ ავას კუცა #9-11-სი და
კოსმონავთების სანაპირო #91-სი
მდებარე დამკვეტი Sps -optima-
და Sps -mega di dube-
მსენებარე კორპუსების
(ს.კ.#01.13.04.017.406;
#01.13.04.017.096) ვალ სადენის
გარე კვეთის მოწყობის პროექტი
(გაერთიანებული)

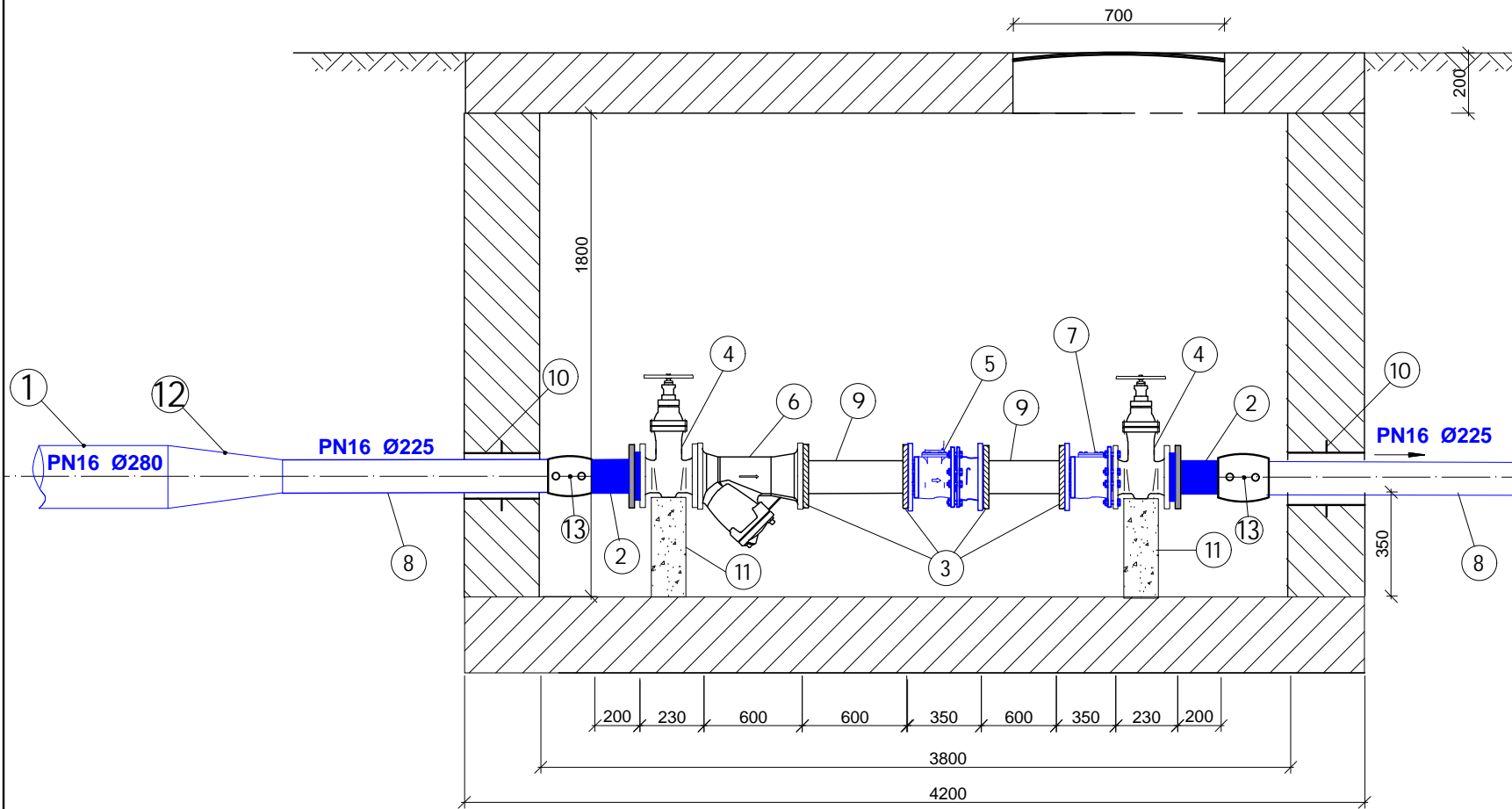
თარიღი
ოქტომბერი
2021

ნაჯაზი
საპროექტო ვალ სადენის
ვალ მზომის ვა #1.
საპროექტო ვალ სადენის
მივის ტრისი განივი კვეტი
#2.

მასშტაბი	ფურცელი #	ფურცლები
-----	w-8	9

saproeqto wyal mzomis Wa #2

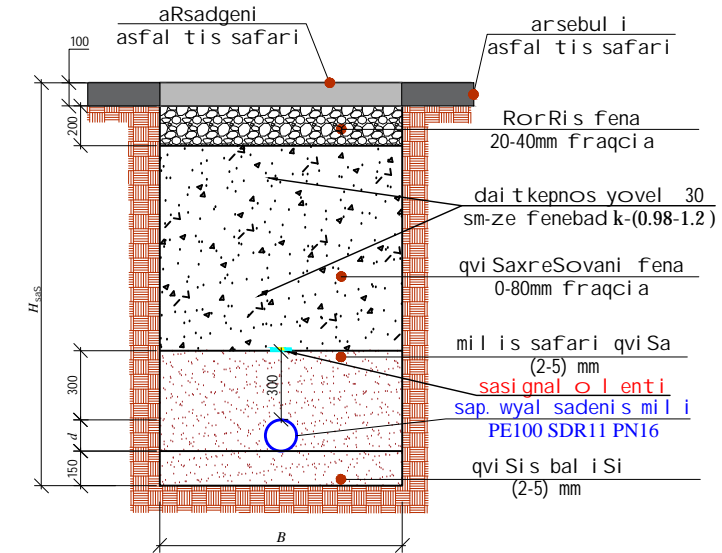
Wrili I-I



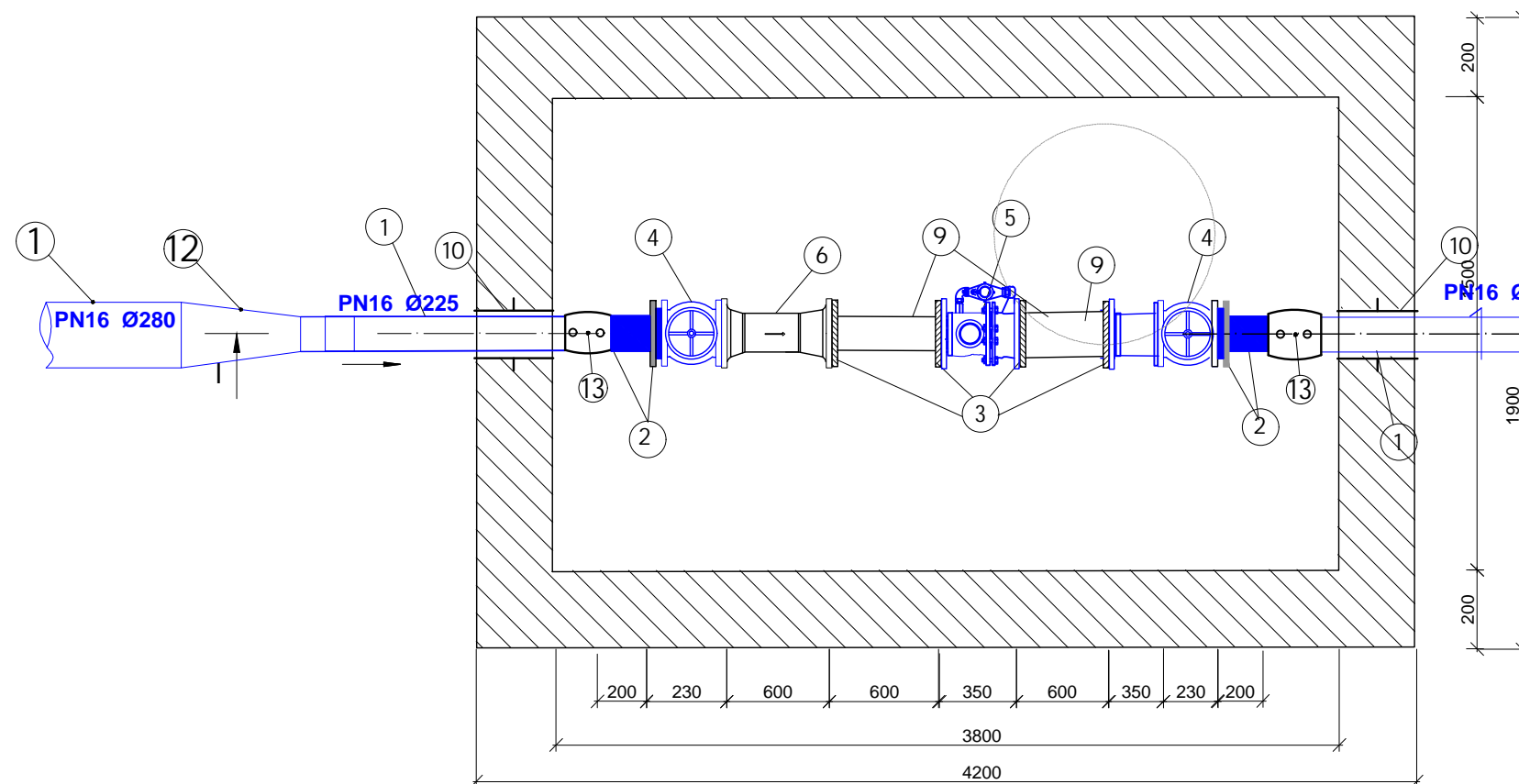
eqsplicakia

1. polietilenis mili PE100 PN16PØ280
2. adaptori mil tuCi T PE PØ225
3. misaduRebeli mil tuCi DN200
4. Tujis urduli DN200
5. wyal mzomi DN 200
6. filtri DN200
7. ukusarqveli DN200
8. polietilenis mili PE100 PN16PØ225
9. foladis milyeli DN200
10. Cobali DN 326
11. betonis sayrdeni 200x200x300mm
12. polietilenis gadamyvani Ø280-225
13. SemaerTebeli el. quro PE100 PN16PØ225

wyal sadenis miwis
Txrilis ganivi kveTi #3



gegma



#	d	H _{saS}	B	h _{saS}	L (m)
1	280	1200	1000	170	6

formati	stadia	varianti
A3	m.p.	1

pirobiTi aRni Svnebi:

Seni Svnebi:

1. saerTo monacemebi ix. ganmar tebi T baraTsi.
2. naxazi ikiTxeba Nk-2 naxazTan erTad.
3. Txrilis gaTxrisas da samontaJo samuSaoebis warmoebisas daculi i qnas usaf rTxoebis wesebi.
4. Wis siRmeebi ixileT profilze

dankveTi

S.p.s.-optima-
S.p.s.-mega di dube-

dakveTa

#IN21-0542700 (2324)
20-0408653 (1970)

Semsrul ebeli



S.p.s. "jorjian uoTer end faueri"
teqnikuri eqspertizis da proeqტირების
departamenti-saproeqto samsaxuri
Tbilisi, kostavas I Sesaxvevi, #33

saproeqto

s. jafariZe

ufrosi

m. gejaZe

proeqtis

m. gejaZe

xel mZRvaneli

m. gejaZe

Seasrula

m. gejaZe

Seamowma

g. oqruaSvili

mircxul avas quCa #9-11-Si da
kosmonavtebis sanapiro #91-Si
mdebare dankveTi Sps -optima-
da Sps -mega di dube-
mSenebare korpusebis
(s.k.#01.13.04.017.406;
#01.13.04.017.096) wyal sadenis
gare qsel is mowyobis proeqტი
(gaerTianebuli)

Tari Ri

oqtomberi
2021

naxazi

saproeqto wyal sadenis
wyal zmomis Wa #2.
saproeqto wyal sadenis
miwis Txrilis ganivi kveTi
#3.

masStabi

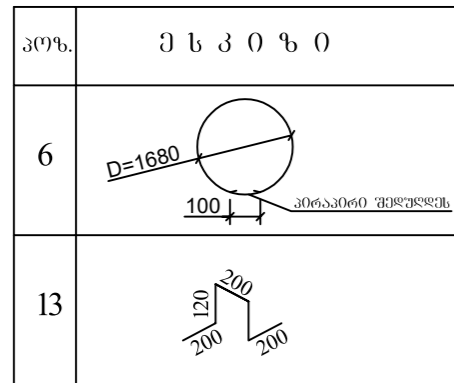
furceli #

furcl ebi

w-9

9

დეტალების უწყისი




ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

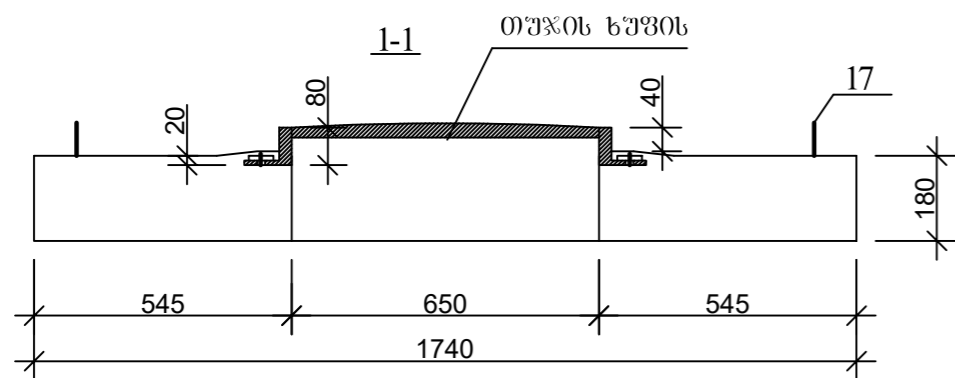
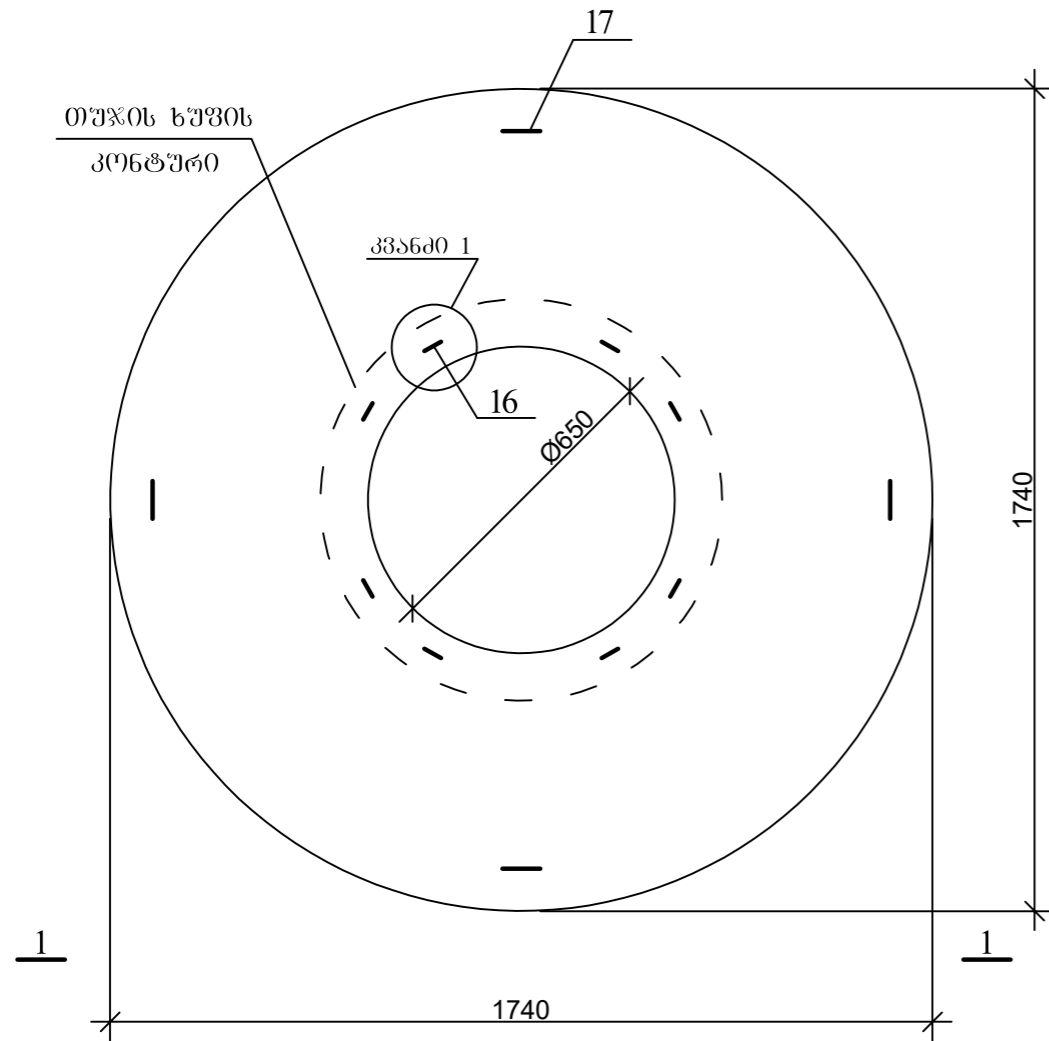
პოზ.	აღნიშვნა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბაღე 1	φ 12 A500c L=1700	4	1.51	6.04კვ
2	ბაღე 1	L=1660	4	1.48	5.92კვ
3	ბაღე 1	L=1540	4	1.37	5.48კვ
4	ბაღე 1	L=1350	4	1.20	4.8კვ
5	ბაღე 1	L=1050	4	0.93	3.72კვ
6*		φ 8 A240c L=5400	2	2.16	4.32კვ
7	ბაღე 2	L=1700	4	0.68	2.72კვ
8	ბაღე 2	L=1660	4	0.66	2.64კვ
9	ბაღე 2	L=1540	4	0.62	2.48კვ
10	ბაღე 2	L=1350	4	0.54	2.16კვ
11	ბაღე 2	L=1050	4	0.42	1.68კვ
12*		L=1005	4	0.4	1.60კვ
13*		L=840	4	0.34	1.34კვ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასით B22.5			0.43 მ ³

25.96კვ

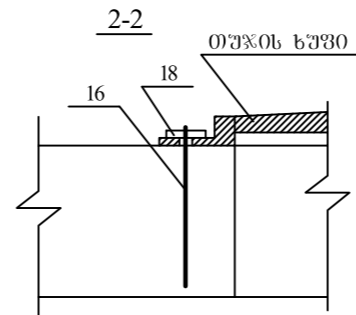
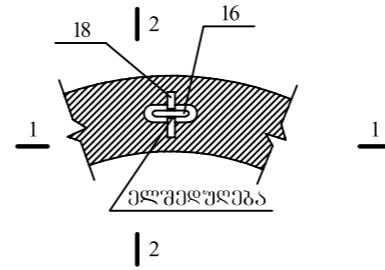
18.94კვ

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითა		
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გორჯინ ურთიერ ენდ ვაუერი" <small>თბილისი, მედია (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10</small> ტექნიკური მსახურების და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური	
რმაზ. სამსახ. უწყისი	ს. ჯავარძიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ; სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-11	

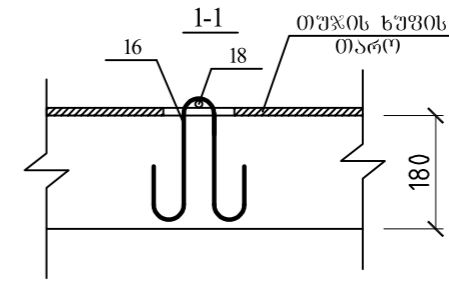
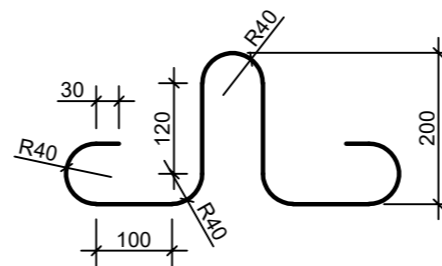
ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)



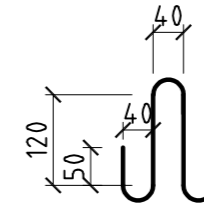
ჰისი 1




პოზ. 17

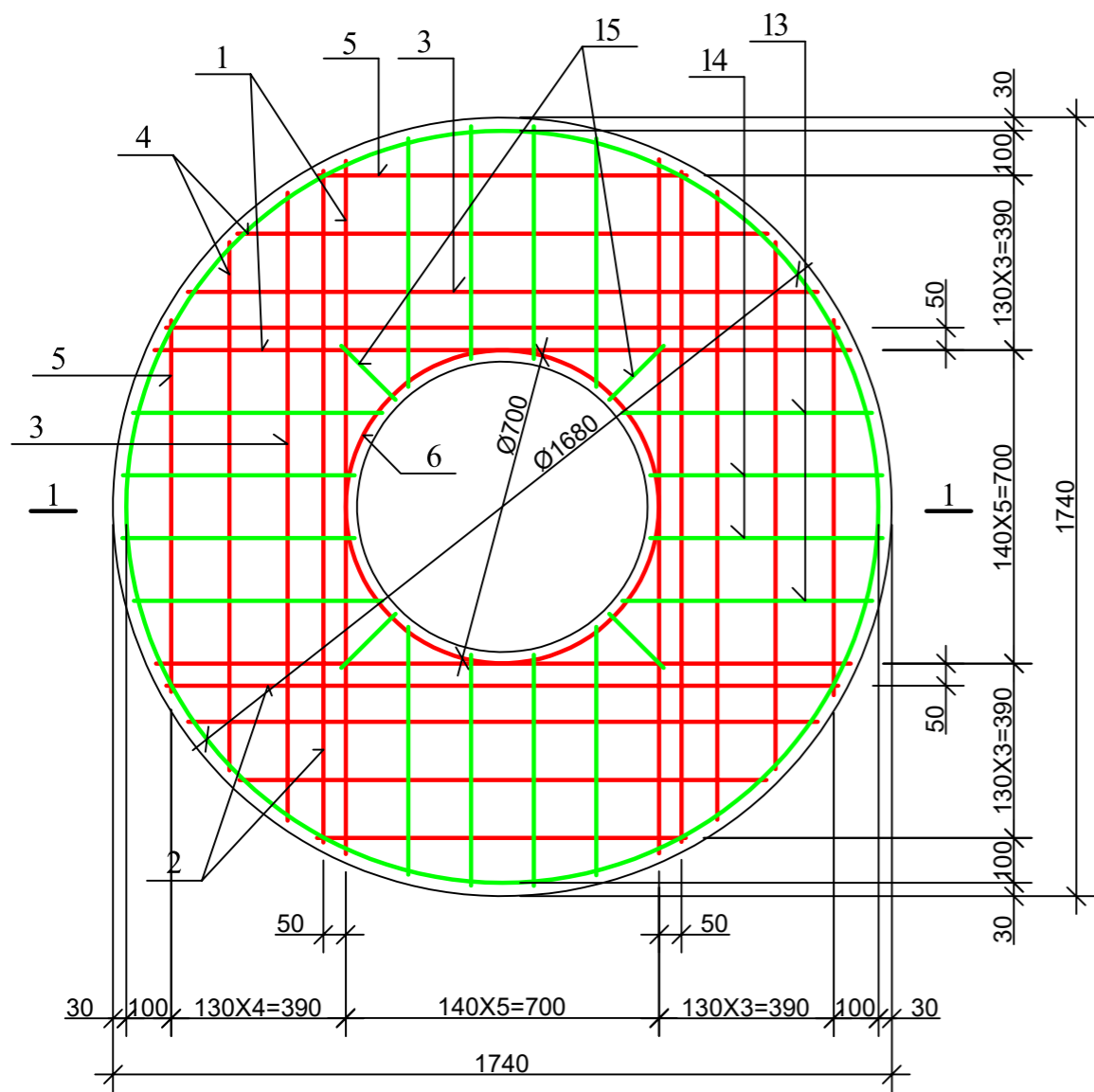


პოზ. 16

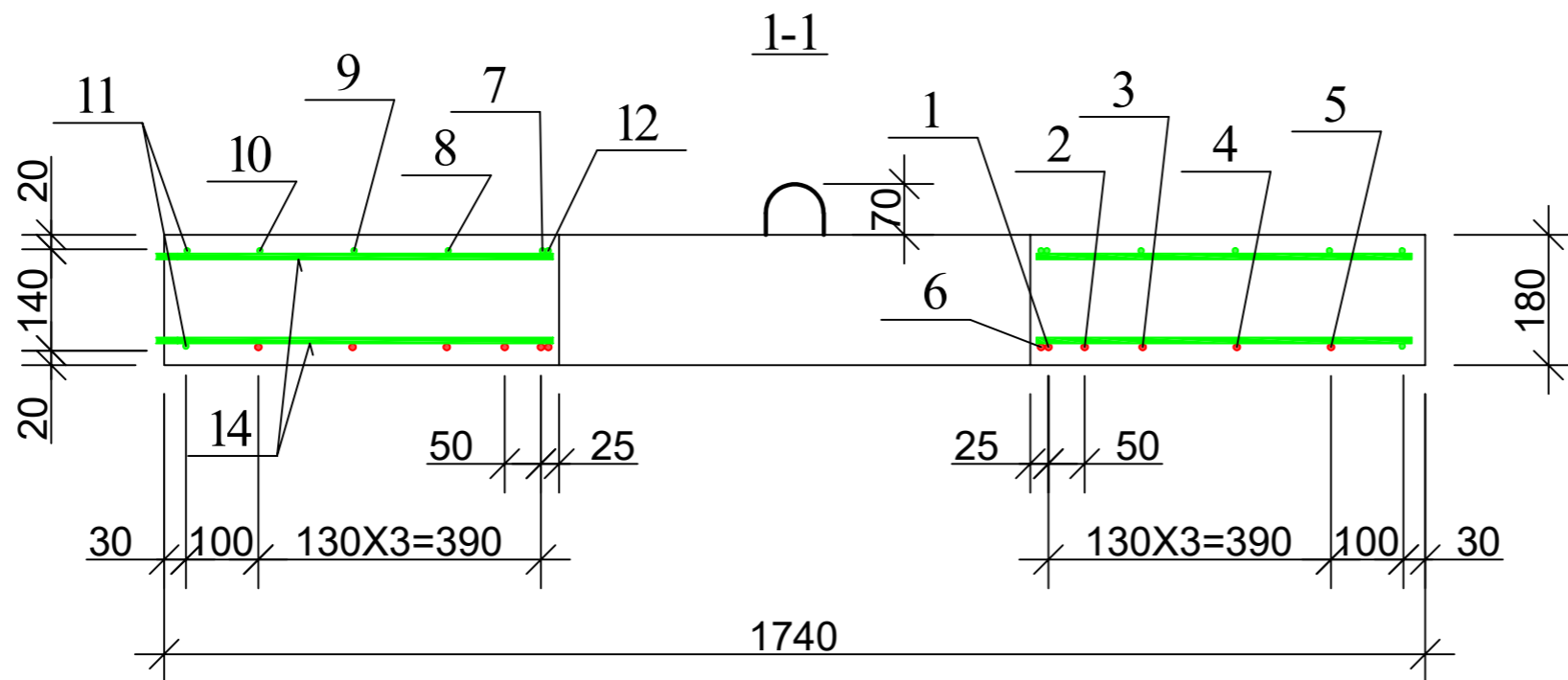
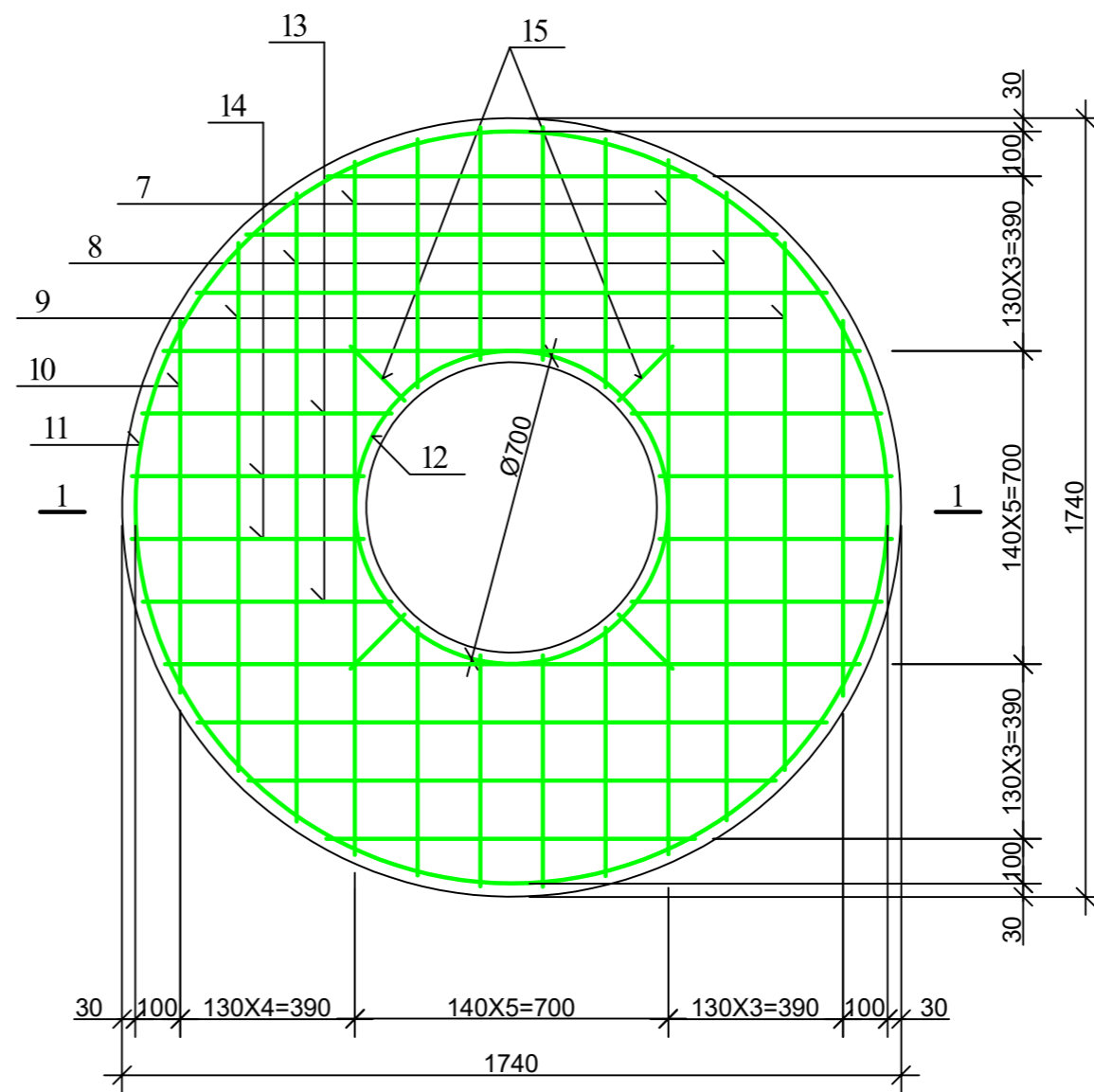



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღწერები:		
შენიშვნები:		
ღამკვეთი		
ღამკვია		
შენიშვნები		
 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მედია (შხი) ჯუღელის ქუჩა №10 გენერალური მენეჯერი და პრეზიდენტი დავით ბერიძე-სარკვეთი სამსახური</p>		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
<p>ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-6	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა
(ძველა შრის არმირება)



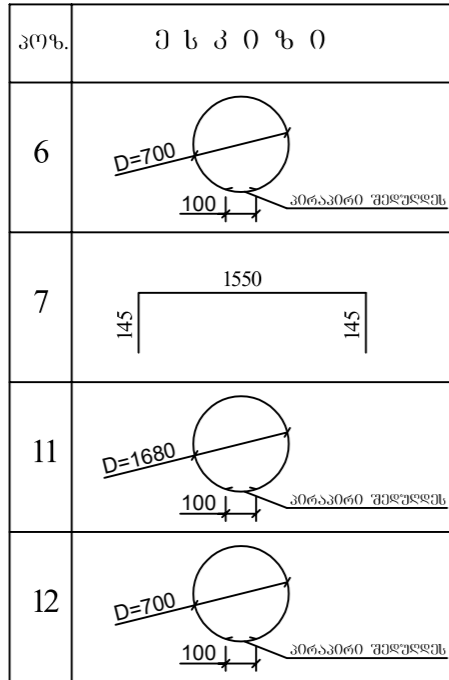
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა
(ხელა შრის არმირება)



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ალფონსი:		
შენიშვნები:		
დაკვირვება		
დაკვირვება		
შენიშვნები		
 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მედია (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოქიური ენსურემენტი და კონსტრუქციის დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გულაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-7	

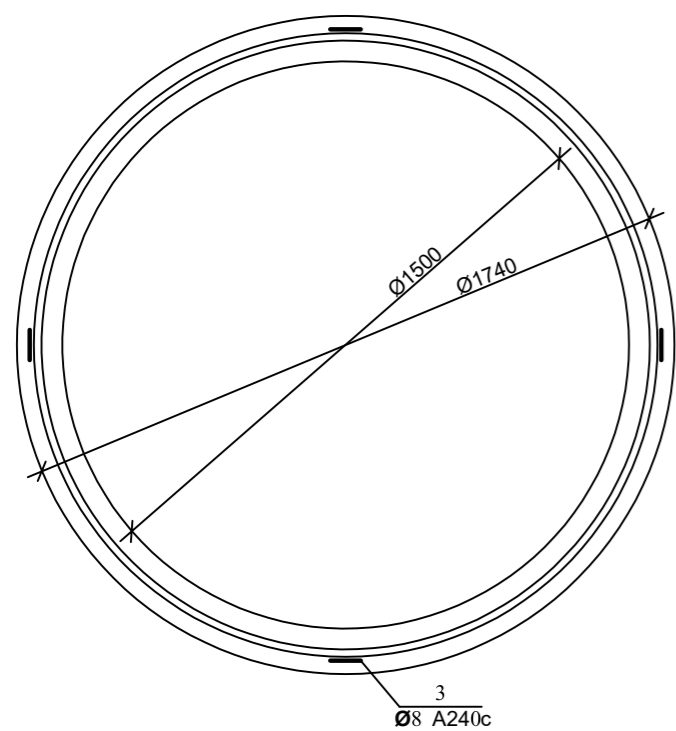
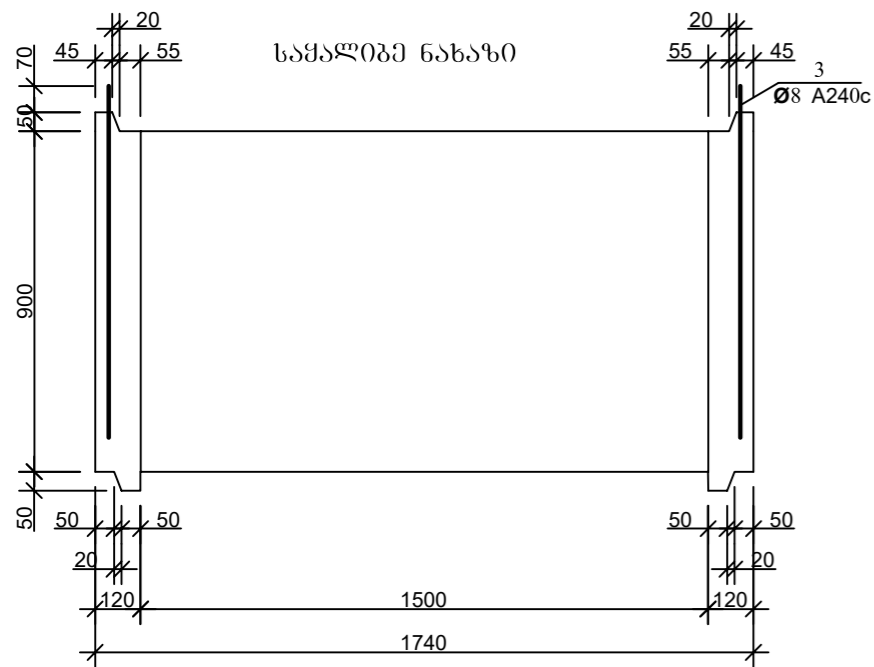
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

დეტალების უწყისი

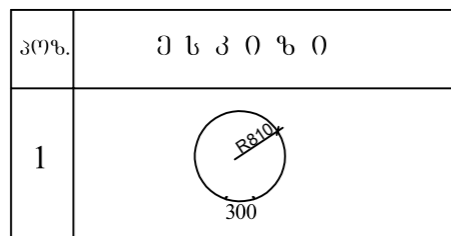


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		φ 12 A500c L=1550	4	1.38	25.05 კვ
2		L=1500	4	1.34	
3		L=1410	4	1.25	
4		L=1180	4	1.05	
5		L=820	4	0.73	
6*		L=2300	1	2.05	
7*		φ 8 A240c L=1840	4	0.74	24.62 კვ
8		L=1410	4	0.56	
9		L=1180	4	0.47	
10		L=820	4	0.33	
11*		L=5380	2	2.15	
12*		L=2300	1	0.92	
13		L=560	16	0.22	
14		L=520	16	0.21	
15		L=170	8	0.07	
16*		L=600	8	0.24	
17*		L=1005	4	0.4	
18		φ 10 A500c L=100	8	0.06	
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.37 მ ³

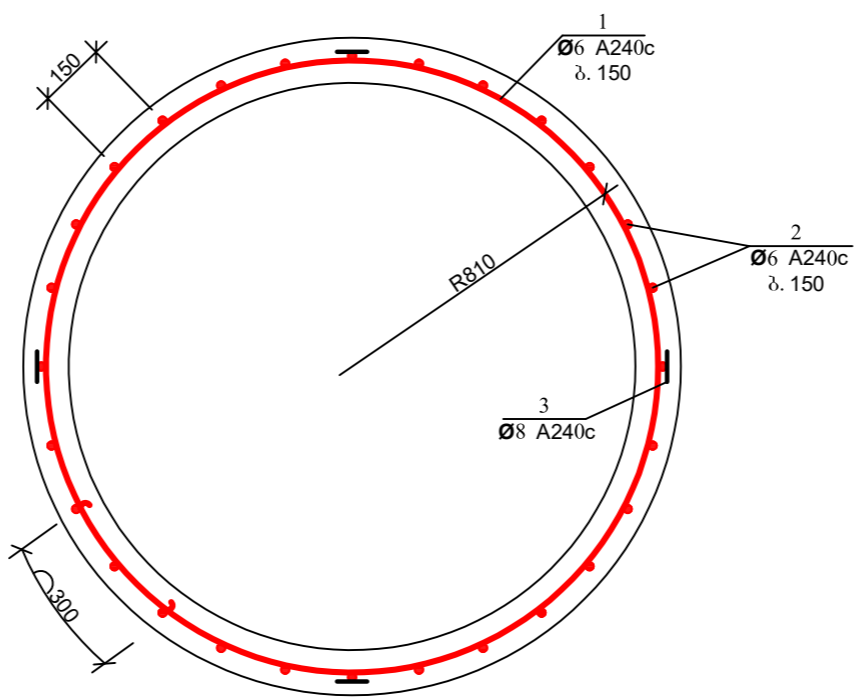
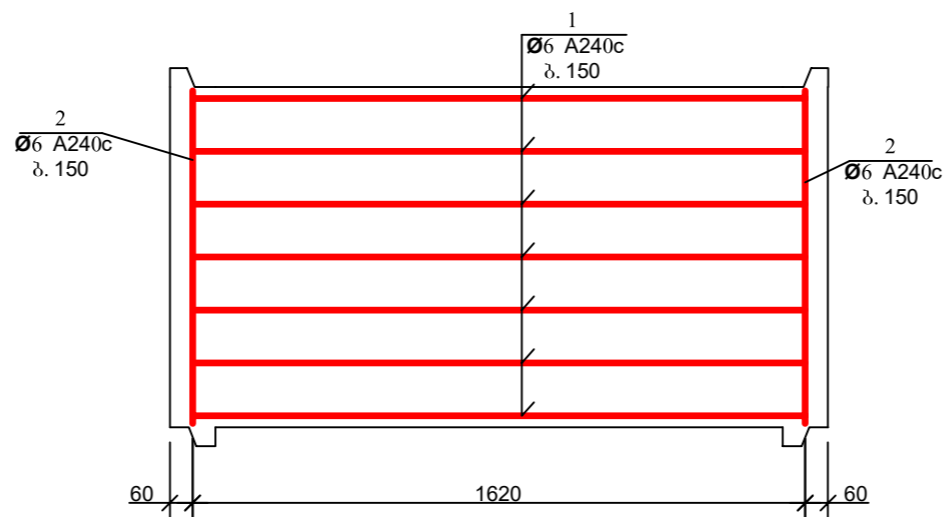
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაკვითი		
ლაკვითი		
შენიშვნები		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოთერ ენდ ფაუერ" თბილისი, მედია (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გაერთიანებული ენერჯის და კომუნიკაციების დაარსებები-სარეგულირებო სამსახური</p>		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-8	



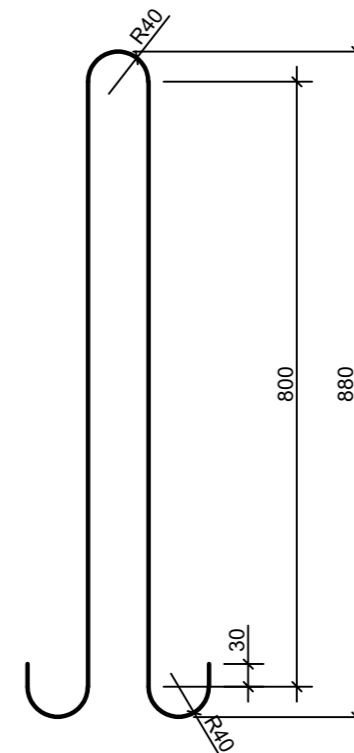
დეტალების უწყისი



არმირება



პოზ. 3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სექციონები

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რა(დ.)	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1*		Φ 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62 კმ 15.19 კმ
2*		L=870	34	0.19	
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კმ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი B22.5			0.58 მ ³

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

პროექტი აღნიშნულია:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითა



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი"
 თბილისი, მდგა (შპს) ვუდედის ქუჩა №10
**გაენიერებულია ექსპერტის და პროექტირების
 დეპარტამენტი-საარქიტექტო სასახური**

რეაბ. სახსარ. უწყისი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი
შეამოწმა	

პროექტი

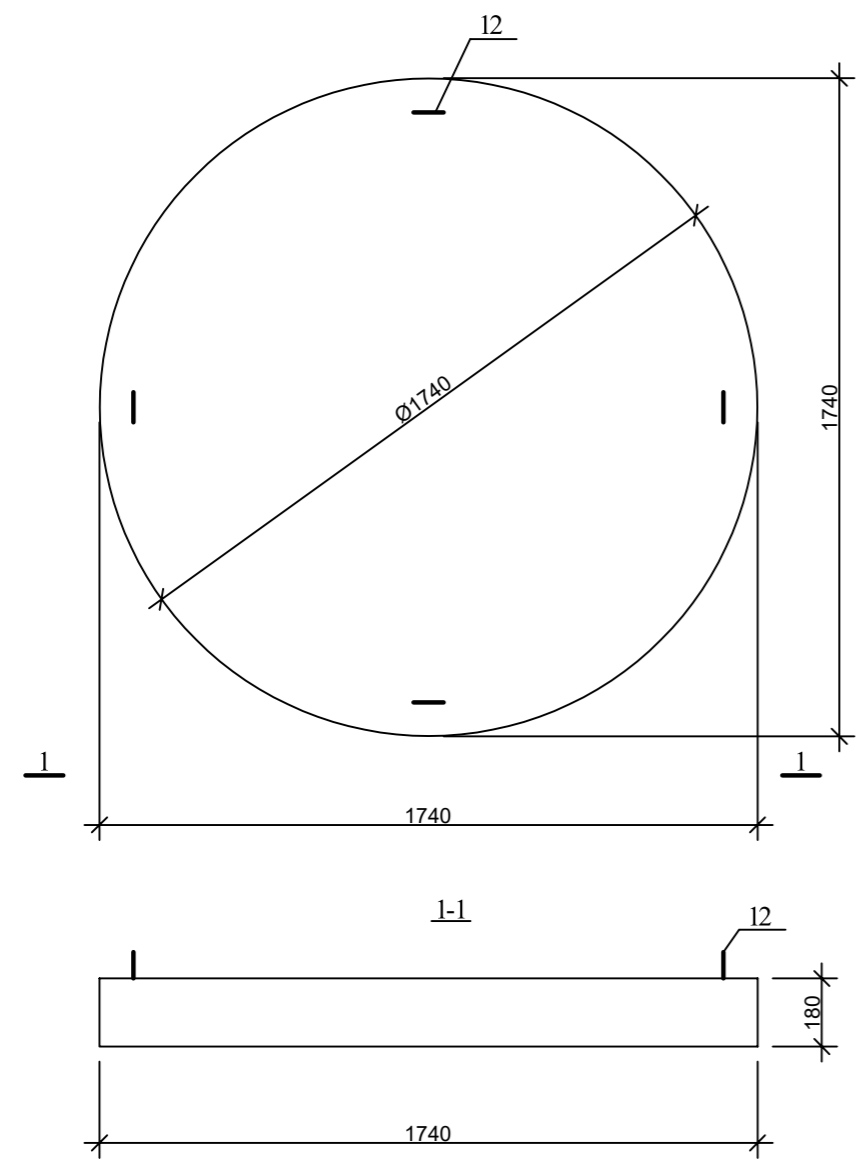
თარიღი

ნახაზი

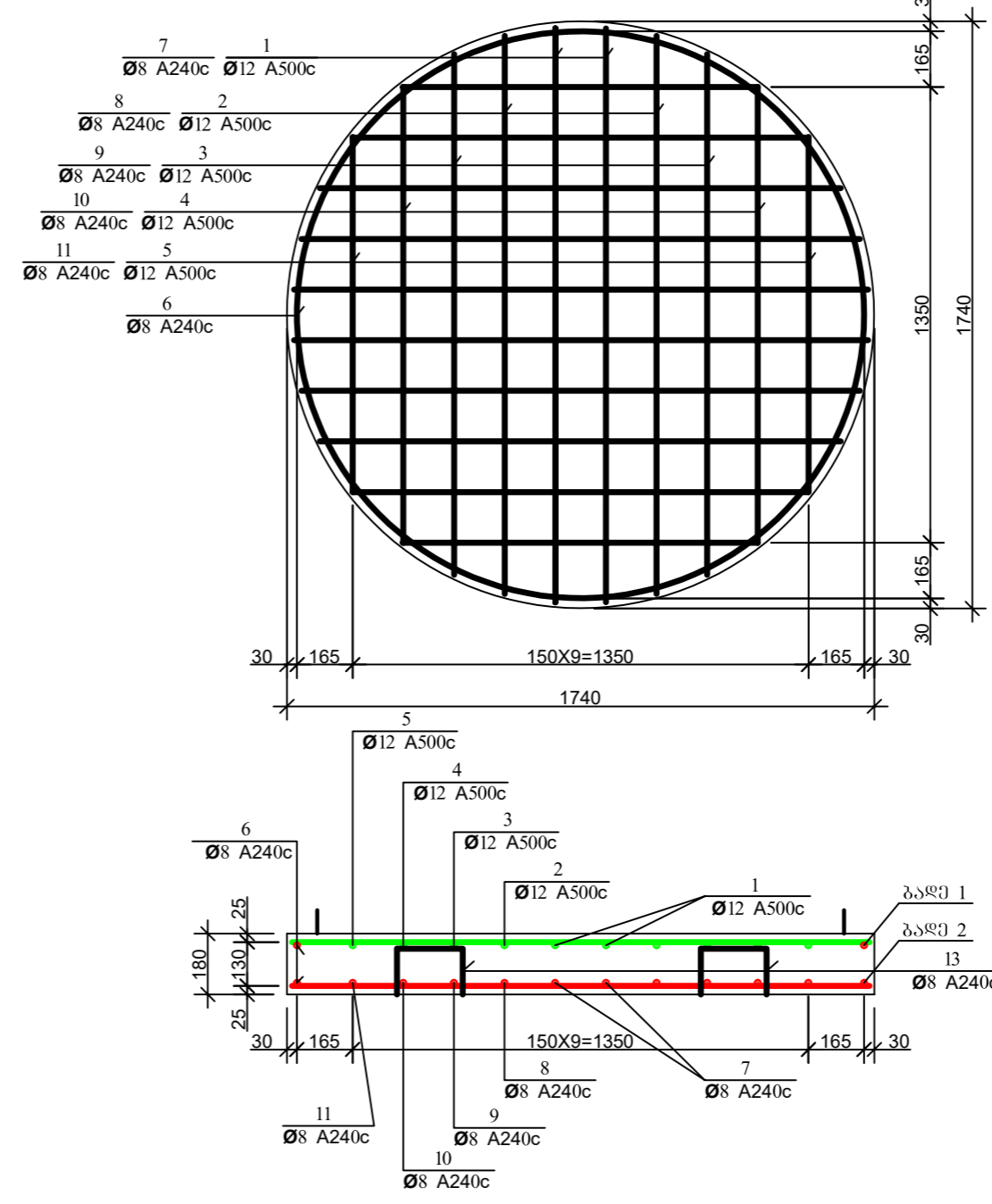
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1500 მმ H=900 მმ

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-9	

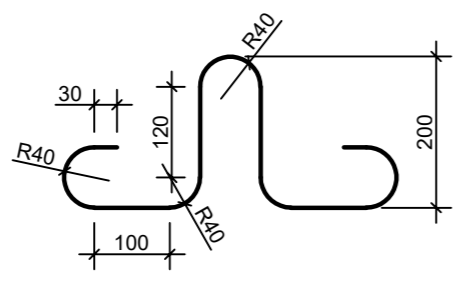
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500
(სამკალიბრი ნახაზი)



არმირება
ბაღე 1; ბაღე 2



პიხ. 12



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

პროექტი აღნიშნული:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითი

შენიშნული



შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ვაუერი"
თბილისი, მეფის (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10
განყოფილი მუშაობის და პროექტირების
დავარჯიშებული-საპროექტო სამსახური

რმა. სახის. უზრუნველყოფის	ს. ჯავარტიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	
შეამუშავა	ბ. გელაშვილი
შეამოწმა	

პროექტი

თარიღი

ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-10	

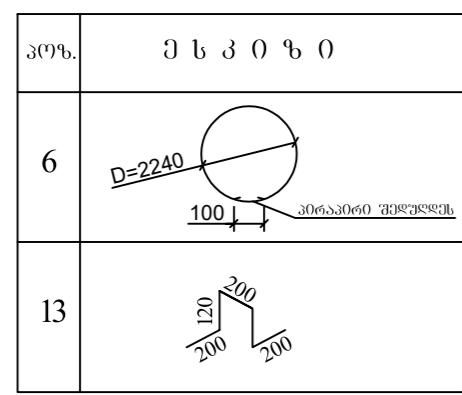
პროექტი აღნიშნული:

შენიშვნები:

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბაღე 1	φ 16 A500c L=2260	4	3.57	14.28კვ
2	ბაღე 1	L=2200	4	3.48	13.90კვ
3	ბაღე 1	L=2040	4	3.22	12.89კვ
4	ბაღე 1	L=1800	4	2.84	11.38კვ
5	ბაღე 1	L=1400	4	2.21	8.85კვ
6*		φ 8 A240c L=7200	2	2.88	5.76კვ
7	ბაღე 2	L=2260	4	0.90	3.62კვ
8	ბაღე 2	L=2200	4	0.88	3.52კვ
9	ბაღე 2	L=2040	4	0.80	3.20კვ
10	ბაღე 2	L=1800	4	0.72	2.88კვ
11	ბაღე 2	L=1400	4	0.56	2.24კვ
13*		L=1030	5	0.41	2.05კვ
12*		φ 10 A500c L=1005	4	0.62	2.49კვ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.83 მ ³

დეტალების უწყისი



ლაგვითი

ლაგვითა

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ვაუერი"
 თბილისი, მედია (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10
ბაქოური მსხვერპლის და პროექტების
დაარსებები-სარეკლამო სამსახური

რეზ. სახ.ს. უწყისი	ს. ჯავარძი
პროექტის ხელმძღვანელი	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი
შეამოწმა	

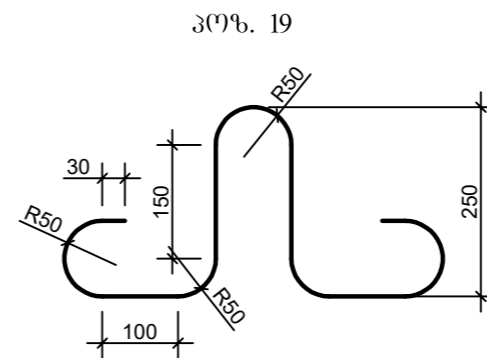
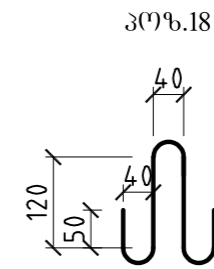
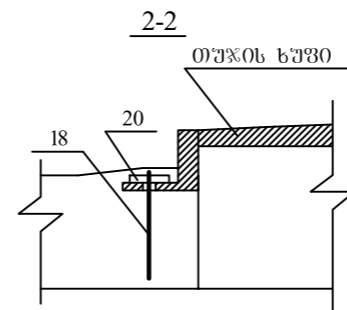
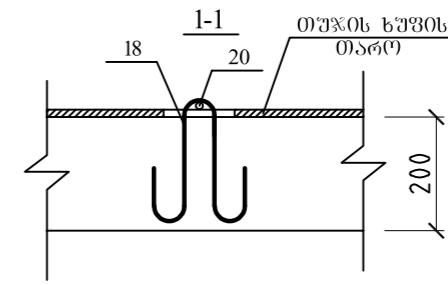
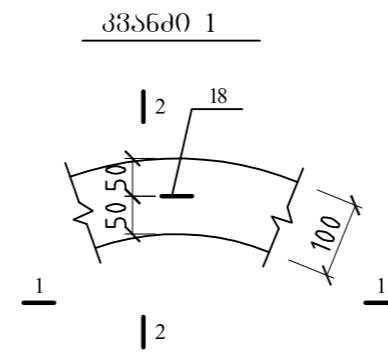
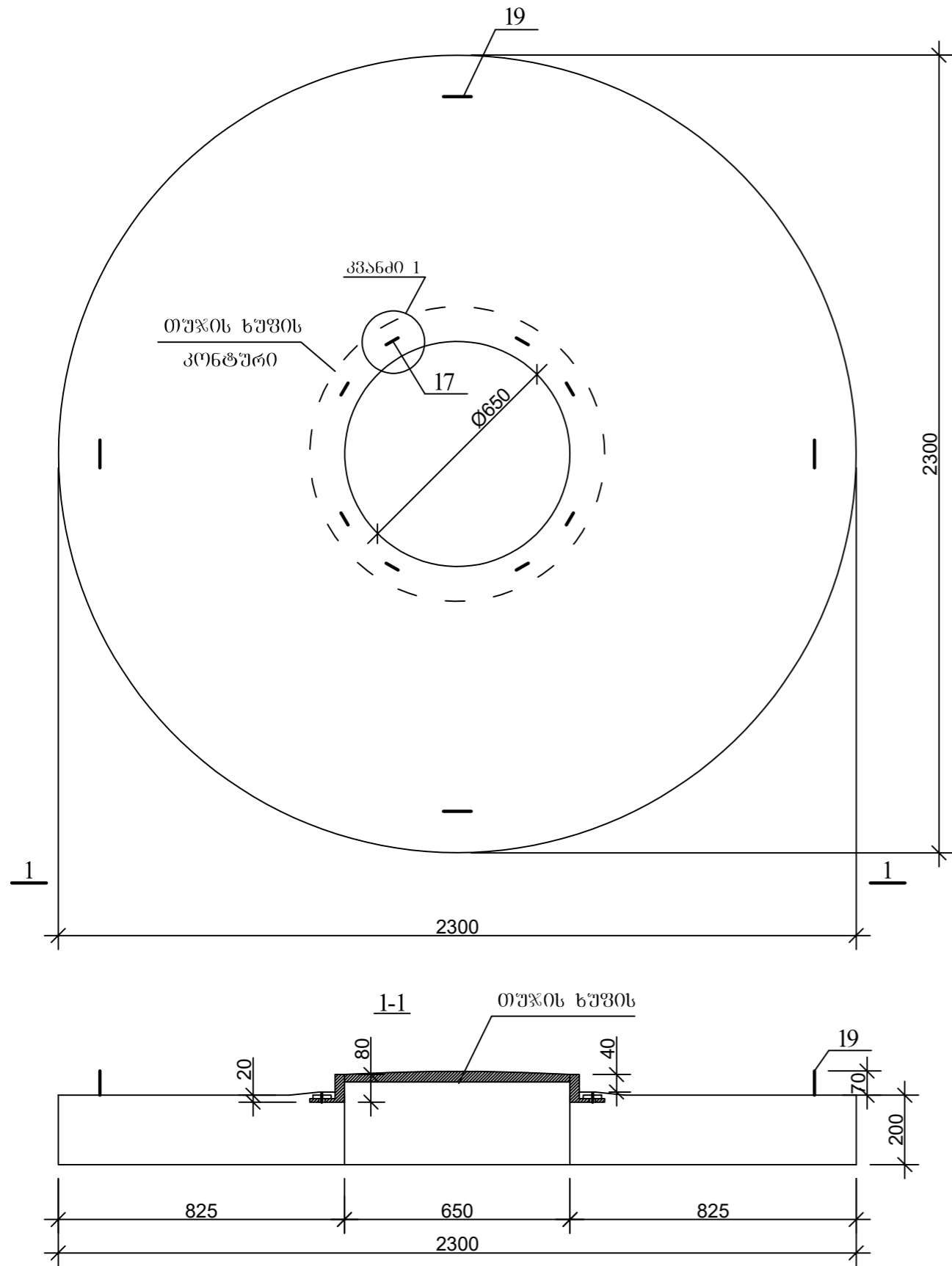
პროექტი


თარიღი

ნახაზი

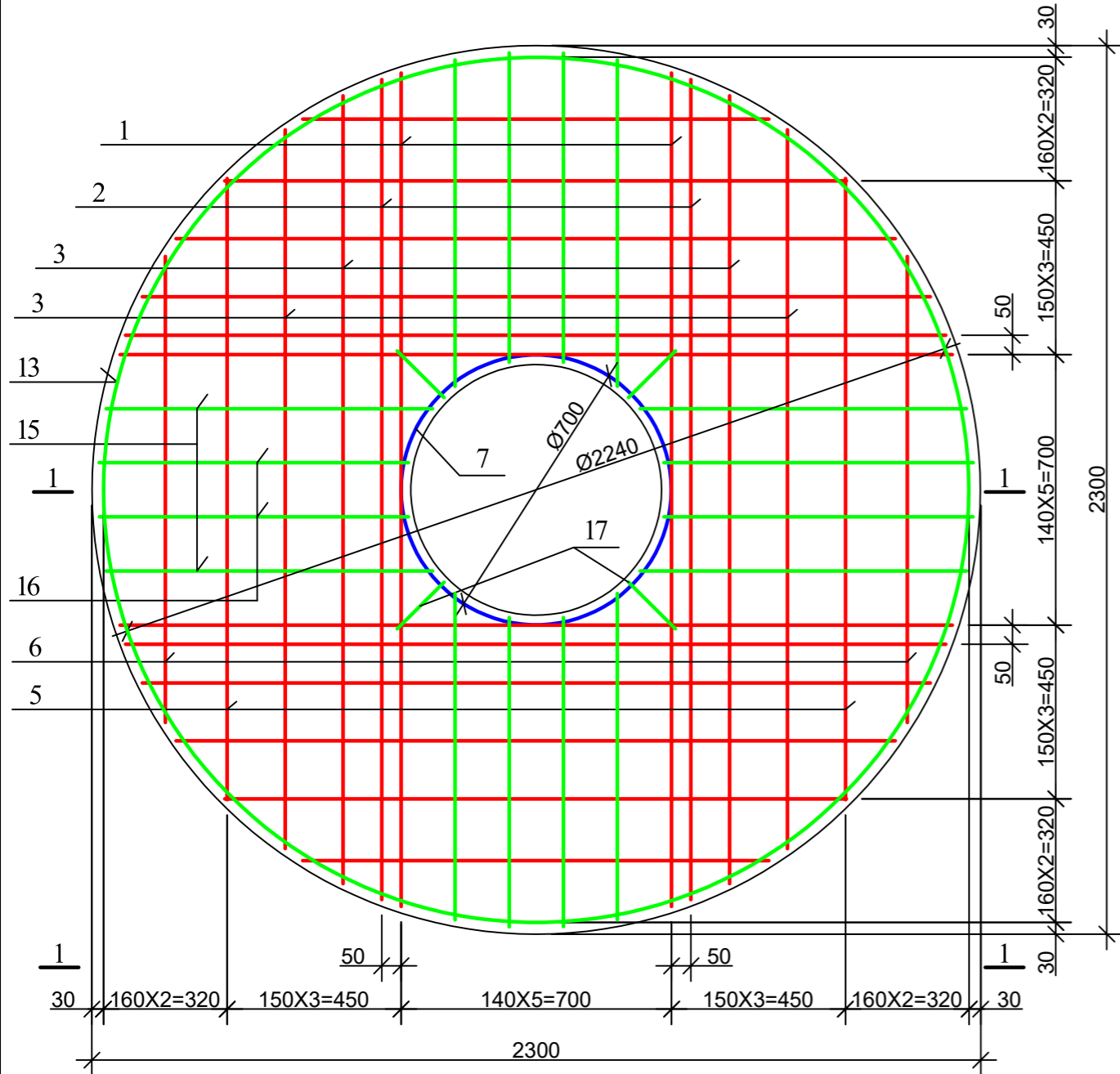
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ; სპეციფიკაცია

ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)

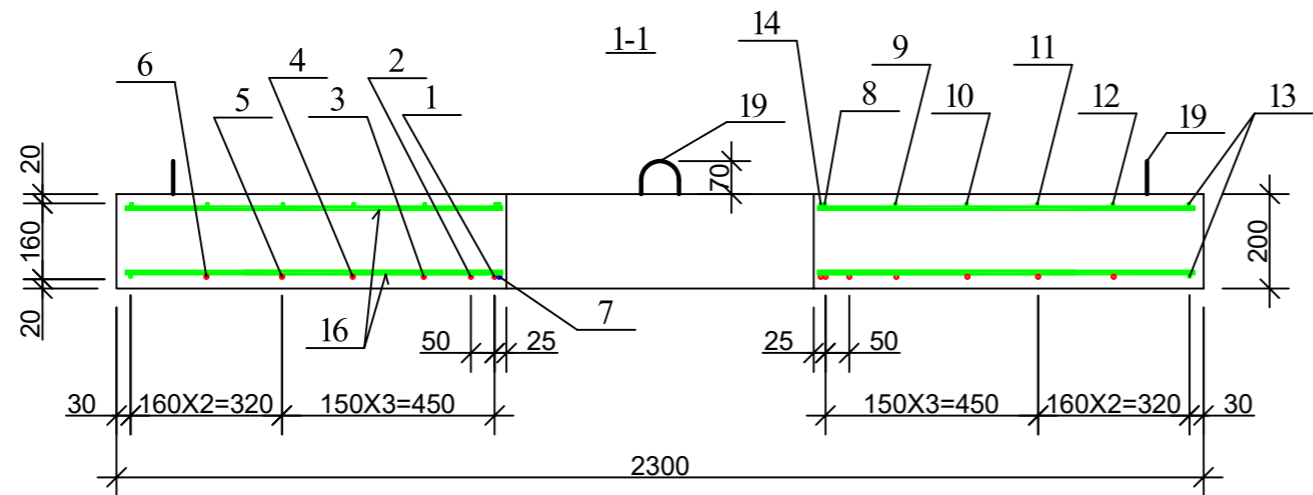
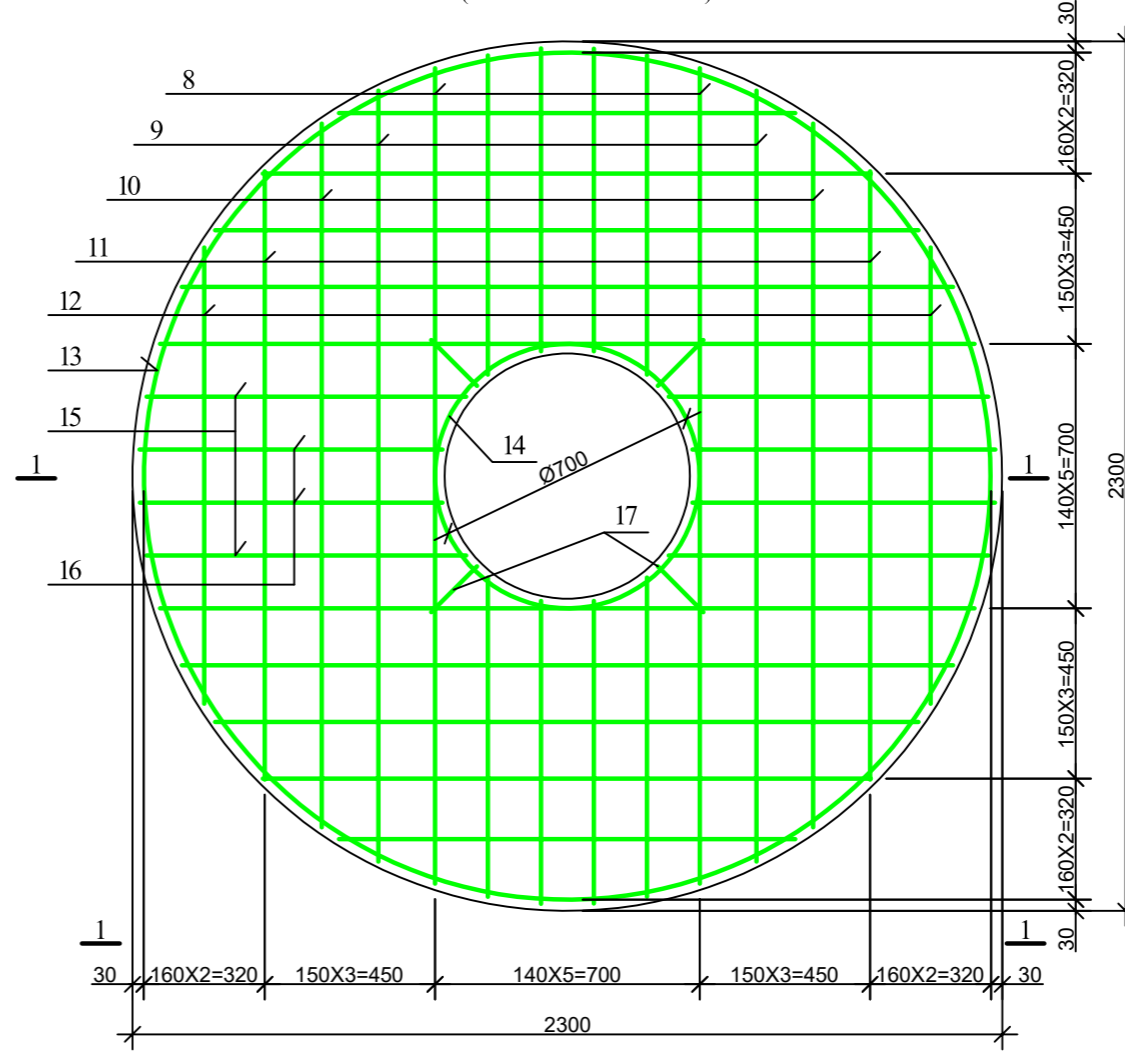



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირველი აღწერა:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინ უოთერ ენდ ფაერი" თბილისი, მედია (შხი) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოქარის მსახურების და პროექტირების დაარსებანი-საარქიტექტორო სამსახური</p>	
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანურვის ფილა D=2000 მმ (საყალიბე ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-12	

ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა
(ქველა შრის არმირება)



ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა
(ზელა შრის არმირება)



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღწერები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, მედიკ (მზი) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოქარტი მსახურების და კონსტრუქციების დაარსება-საარსებო სამსახური</p>	
რბ. სახ.ს. უფროსი პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯავახიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
<p>ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა D=2000 მმ (არმირება)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-13	

დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
7	
8	
13	
14	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სექციონი

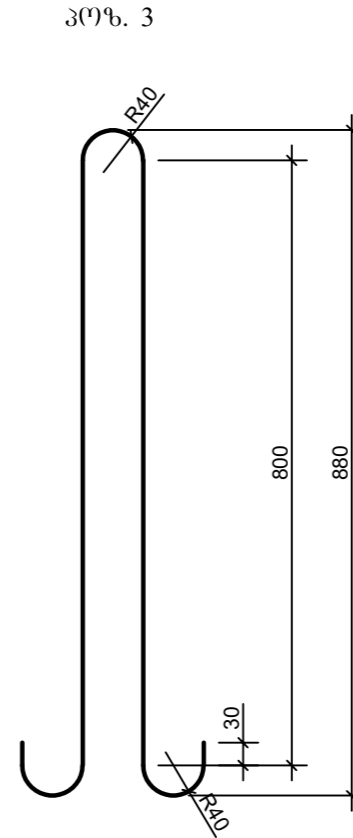
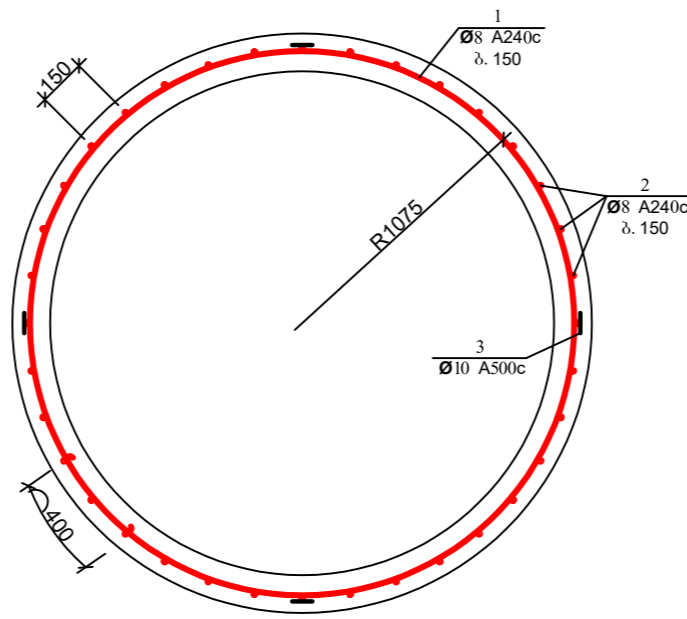
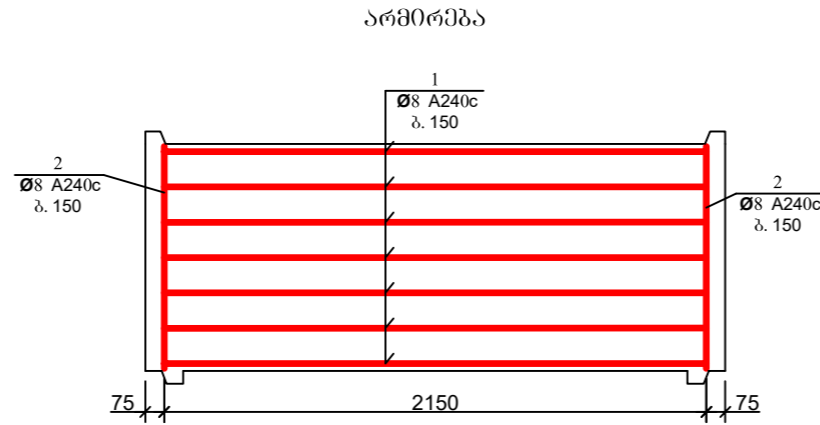
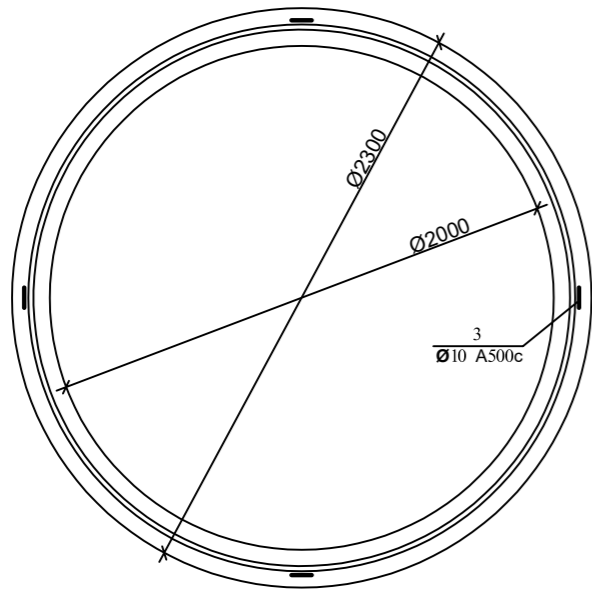
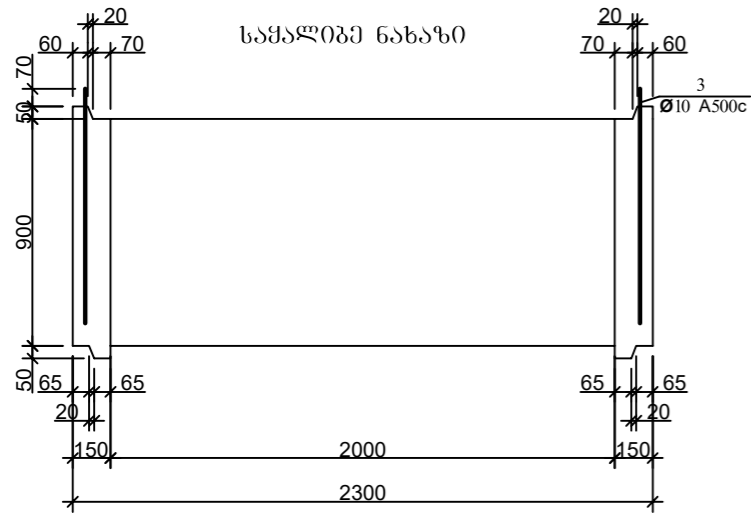
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ა ო დ.	მ ა ს ა ერო. კგ	შ ე ნ ი შ ვ ნ ა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 16 A500c L=2150	4	3.40	13.59კგ
2		L=2120	4	3.35	13.40კგ
3		L=2040	4	3.22	12.89კგ
4		L=1860	4	2.94	11.76კგ
5		L=1610	4	2.54	10.18კგ
6		L=1210	4	1.91	7.65კგ
7*		Φ 12 A500c L=2300	1	2.05	2.05კგ
8*		Φ 8 A240c L=2480	4	0.99	3.97კგ
9		L=2040	4	0.82	3.26კგ
10		L=1860	4	0.74	2.98კგ
11		L=1610	4	0.64	2.58კგ
12		L=1210	4	0.48	1.94კგ
13*		L=7040	2	2.82	5.63კგ
14*		L=2300	1	0.92	0.92კგ
15		L=850	16	0.34	5.44კგ
16		L=800	16	0.32	5.12კგ
17		L=170	8	0.07	0.56კგ
18*		L=600	8	0.24	1.92კგ
19*		Φ 10 A500c L=1200	4	0.74	2.98კგ
20		L=100	8	0.06	0.5კგ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.77 მ ³

69.46კგ

36.37კგ

3.48კგ

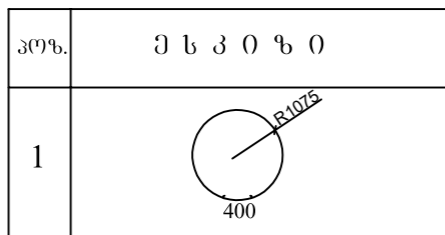
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირიპირი აღწერა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნა		
შ.პ.ს. "გორჯინ უთერ ელ ფაერი" თბილისი, მეფის (მზის) აუღელის ქუჩა №10 გენერალი ვასილიშვილის და კომპიუტერის დეპარტამენტი-სარეკლამო სამსახური		
რეზ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=2000 მმ საედიფიკაციის		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-14	



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლის სპეციფიკაცია

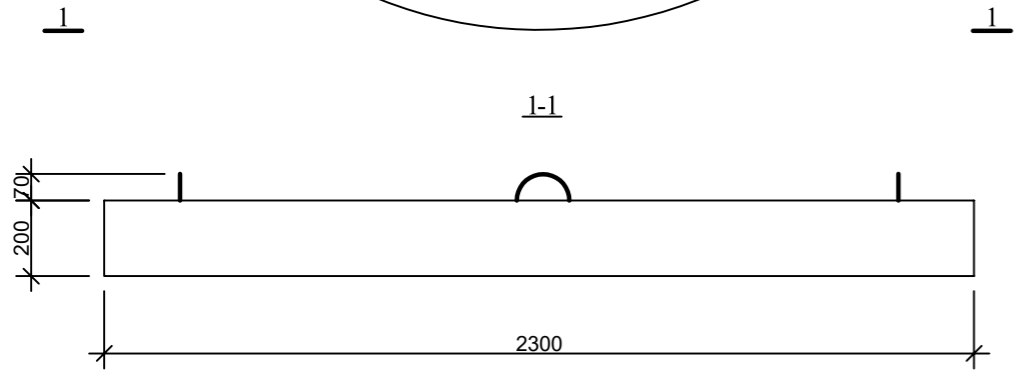
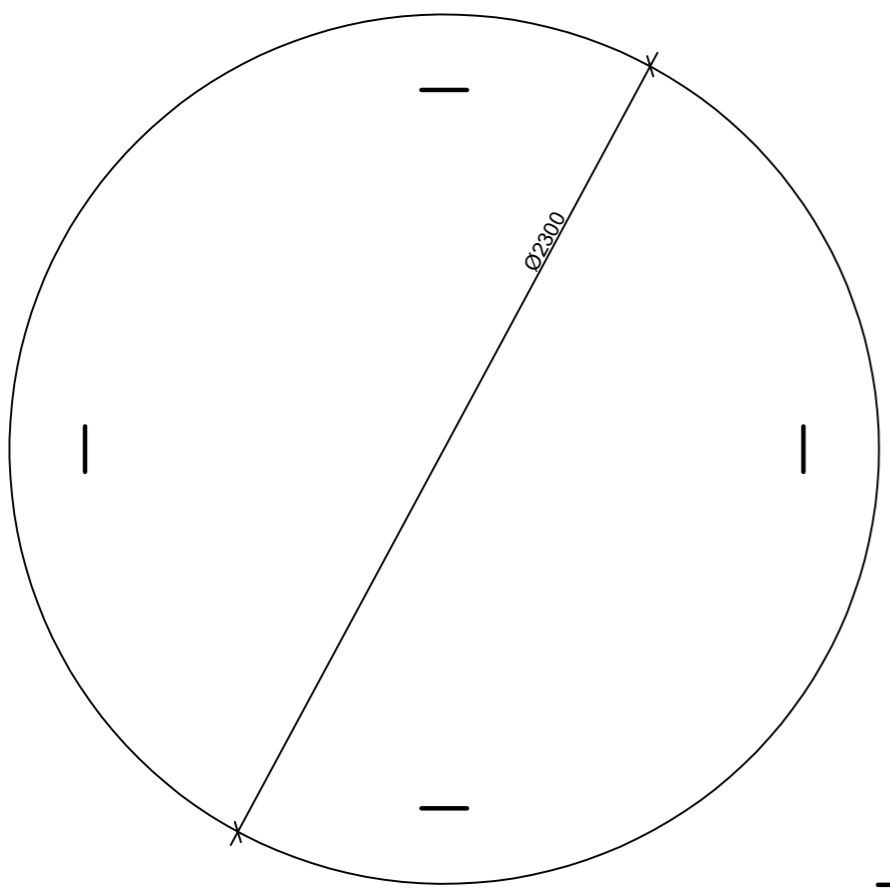
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1		Φ 8 A240c L=7350	7	2.94	20.58 კმ
2		L=870	45	0.35	15.75 კმ
3*		Φ 10 A500c L=1980	4	1.23	4.91 კმ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი B22.5			0.96 მ ³

დეტალების უწყისი

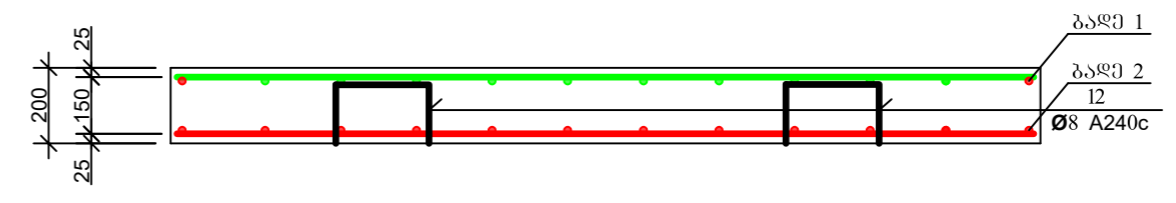
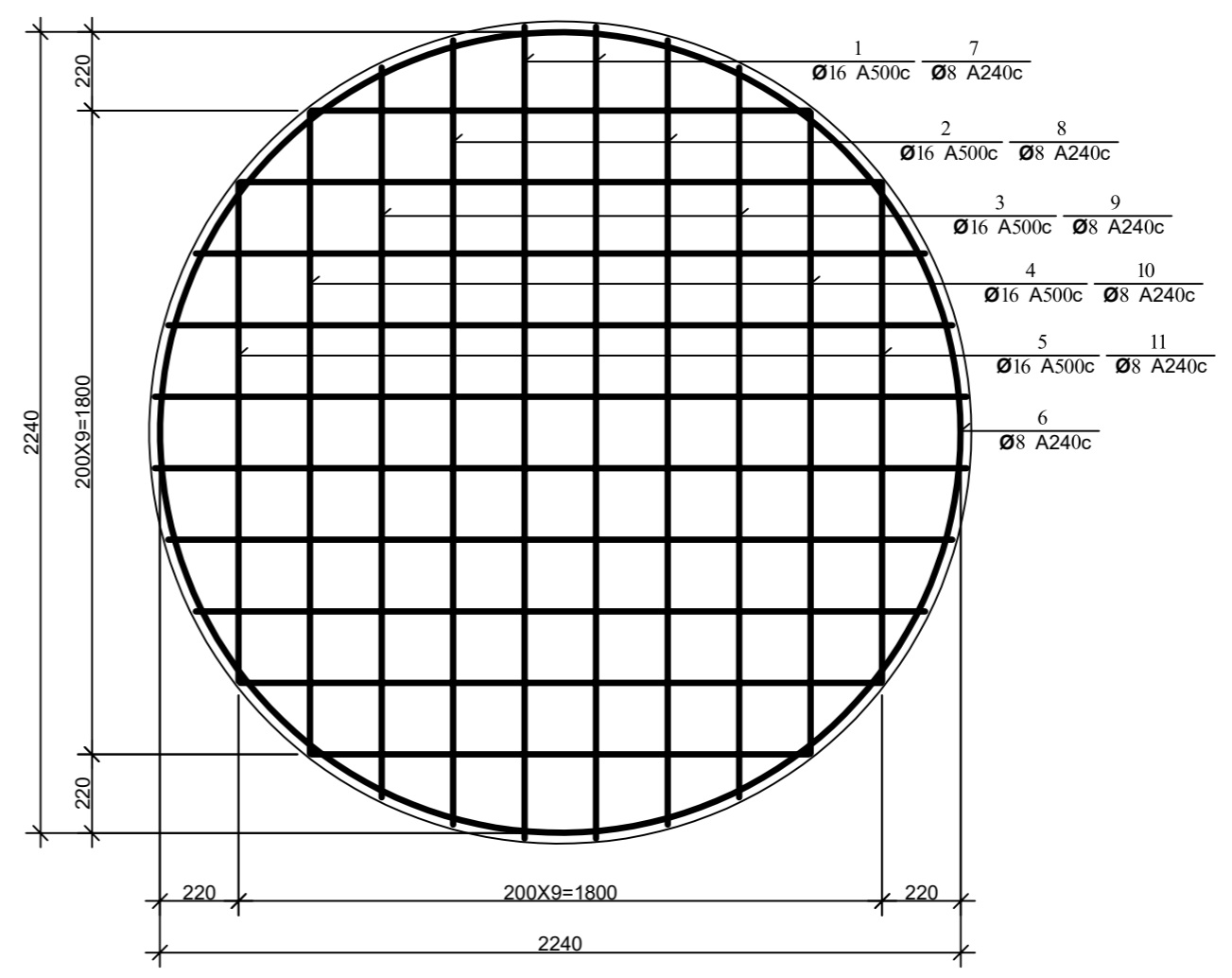



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითა		
შემსრულებელი		
	შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერ" თბილისი, მედია (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10 ტექნიკური შესაბამისების და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური	
რმა. საშხ. უწყისი	ს. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი D=2000 მმ H=900 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-15	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000
(სამკალიბო ნახაზი)



არმირება
ბაღე 1; ბაღე 2



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტომატურად		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ვაუერი" თბილისი, მედია (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10 ბენიქარი მსახურების და პროექტირების დაარსებანი-საპროექტო სამსახური</p>	
რმა. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავარძიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
თარიღი		
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-16	

დიდუბე-ჩუღურეთის რაიონი, მირცხულავას ქუჩა №9-11-ში და კოსმონავტების
სანაპირო №91-ში მდებარე დამკვეთი შპს “ოპტიმა“ და შპს “მეგა დიდუბე“
მშენებარე კორპუსების (ს.კ.№01.13.04.017.406; №01.13.04.017.096) წყალსადენის
გარე ქსელის მოწყობის პროექტი (გაერთიანებული).
№I 21-0542700 (2324) 20-0408653 (1970)

წყალსადენის სამუშაოთა მოცულობები

№	დასახელება	განზომი- ლება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ასფალტის საფარის მოხსნა 10სმ სისქეზე	მ ³	94.7	
2	ასფალტის საფარის კონტურების ჩახერხვა გრეზით 20სმ	მ	680.0	
3	ასფალტის ნატეხების გატანა 16კმ მანძილზე	ტ	189.4	
4	IV კატეგ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით თხრილში დატვირთვით	მ ³	564	
5	IV კატეგ. გრუნტის დამუშავება ხელით თხრილში დატვირთვით	მ ³	62.71	
6	დამუშავებული გრუნტის გატანა 16კმ	ტ	1222.8	
7	ქვიშის (2-5 მმ) ფრაქცია უკუჩაყრა (K=0.98-1.25) დატკეპნით, პლასტმასის მილების ქვეშ 15 სმ, ზევიდან 30 სმ.	მ ³	250.3	
8	თხრილის შევსება ღორღით (ფრაქცია 20-40მმ) დატკეპნით (k=0.98-1.25)	მ ³	89.5	
9	თხრილის შევსება ქვიშა-ხრეშით (საგზაო სამუშაოებისათვის) დატკეპნით (k=0.98-1.25)	მ ³	211.6	
10	ხრეშის ბალიშის მომზადება ჭის ქვეშ სისქით 10 სმ. (15-50 მმ ფრაქცია)	მ ²	5.75	
11	ასფალტის საფარის მოწყობა სისქით 10 სმ.	მ ²	947	
12	პოლიეთილენის მილის შექენა-მონტაჟი, (ღია მეთოდით) გარეცხვითა და გამოცდით d=400 მმ PE 100 SDR 11 PN16	გრძ.მ	265	

13	პოლიეთილენის მილის შექმნა-მონტაჟი, (კროტი) გარეცხვითა და გამოცდით d=315 მმ PE 100 SDR 11 PN16	გრძ. მ	203	
14	პოლიეთილენის მილის შექმნა-მონტაჟი, (ღია მეთოდით) გარეცხვითა და გამოცდით d=280 მმ PE 100 SDR 11 PN16	გრძ.მ	6	
15	პოლიეთილენის მილის შექმნა-მონტაჟი, (კროტი) გარეცხვითა და გამოცდით d=280 მმ PE 100 SDR 11 PN16	გრძ.მ	297	
16	პოლიეთილენის მილის შექმნა-მონტაჟი, (ღია მეთოდით) გარეცხვითა და გამოცდით d=225 მმ PE 100 SDR 11 PN16	გრძ. მ	2	
17	პოლიეთილენის მილის შექმნა-მონტაჟი, (ღია მეთოდით) გარეცხვითა და გამოცდით d=160 მმ PE 100 SDR 11 PN16	გრძ. მ	21	
18	პოლიეთილენის მილის შექმნა-მონტაჟი, (ღია მეთოდით) გარეცხვითა და გამოცდით d=63 მმ PE 100 SDR 11 PN16	გრძ.მ	1	
19	წყალსადენის ფოლადის 402/7 მილყელის შექმნა-მონტაჟი,	გრძ.მ	1	
20	წყალსადენის ფოლადის 402/7 მილტუჩის შექმნა-მონტაჟი.	გრძ.მ	1	
21	წყალმზომის წყალსადენის ოთხკუთხა რ/ბეტონის ჭის მოწყობა (შიდა ზომები 3800X1500X1800მმ) ფოლადის ფურცლის გადახურვით საპროექტო წყალმზომის ჭა №2	ცალი	1	

22	<p>წყალსადენის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის შეძენა-მონტაჟი D=2.0 მ, Hსრ=1.60 მ B25 M350 (თუჯის ხუფით) 25ტ გამძლეობაზე (ჭების ელემენტების გადაბმის ადგილებში B 7, M 100, W 8 ქვიშა-ცემენტის ხსნარი წყალშეუღწევადი დანამატით) საპროექტო წყალმზომის ჭა №1</p>	ცალი	1	
23	<p>წყალსადენის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის შეძენა-მონტაჟი D=2.0 მ, Hსრ=2.16 მ B25 M350 (თუჯის ხუფით) 25ტ გამძლეობაზე (ჭების ელემენტების გადაბმის ადგილებში B 7, M 100, W 8 ქვიშა-ცემენტის ხსნარი წყალშეუღწევადი დანამატით) საპროექტო განშტების ჭა №1</p>	ცალი	1	
24	<p>წყალსადენის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის შეძენა-მონტაჟი D=1.50 მ, Hსრ=2.10მ B25 M350 (თუჯის ხუფით) 25ტ გამძლეობაზე (ჭების ელემენტების გადაბმის ადგილებში B 7, M 100, W 8 ქვიშა-ცემენტის ხსნარი წყალშეუღწევადი დანამატით) საპროექტო განშტების ჭა №2;№3</p>	ცალი	2	
25	<p>წყალსადენის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის შეძენა-მონტაჟი D=1.50 მ, Hსრ=1.86მ B25 M350 (თუჯის ხუფით) 25ტ გამძლეობაზე (ჭების ელემენტების გადაბმის ადგილებში B 7, M 100, W 8 ქვიშა-ცემენტის ხსნარი წყალშეუღწევადი დანამატით) საპროექტო განშტების ჭა №4</p>	ცალი	1	

26	ჭების გარე ზედაპირის ჰიდროიზოლაცია ბიტუმის მასტიკით 2 ფენად	მ ²	42.15	
27	ჭაში მეტალის ელემენტების შეღებვა ანტიკოროზიული ლაქით	კმ	5	
28	პოლიეთილენის სამკაპი d=400/315 მმ	ცალი	1	
29	პოლიეთილენის სამკაპი d=315/280 მმ	ცალი	1	
30	პოლიეთილენის სამკაპი d=315/250 მმ	ცალი	1	
31	პოლიეთილენის სამკაპი d=315/63 მმ	ცალი	1	
32	პოლიეთილენის სამკაპი d=250/160 მმ	ცალი	1	
33	ჩობალი d=530 მმ	ცალი	2	
34	ჩობალი d=426 მმ	ცალი	2	
35	ჩობალი d=350 მმ	ცალი	2	
36	ჩობალი d=300 მმ	ცალი	2	
37	ჩობალი d=326 მმ	ცალი	2	
38	ჩობალი d=250 მმ	ცალი	2	
39	პოლიეთირენი ელ. გადამყვანი d=280/225 მმ	ცალი	2	
40	პოლიეთილენის ადაპტორი მილტუჩით PN16 d=125 მმ	ცალი	2	
41	პოლიეთილენის ადაპტორი მილტუჩით PN16 d=160 მმ	ცალი	4	
42	პოლიეთილენის ადაპტორი მილტუჩით PN16 d=225 მმ	ცალი	2	
43	გადამყვანი პოლიეთილენი პოლიეთილენზე PN16 d=280/225მმ	ცალი	2	
44	გადამყვანი პოლიეთილენი ფოლადზე PN16 d=160/125მმ	ცალი	2	
45	პოლიეთილენის ადაპტორი მილტუჩით PN16 d=250 მმ	ცალი	2	

46	პოლიეთილენის ადაპტორი მილტუჩით PN16 d=315 მმ	ცალი	2	
47	პოლიეთილენის ადაპტორი მილტუჩით PN16 d=400 მმ	ცალი	1	
48	მისადულებელი მილტუჩი მილტუჩით d 200 მმ; 0.5მ	ცალი	4	
49	ფოლადის მილყელი PN16 d=200მმ; 0.5სმ.	ცალი	2	
50	ჩასაკეთებელი დეტალი PN16 d=400მმ	ცალი	1	
51	ჩასაკეთებელი დეტალი PN16 d=300მმ	ცალი	1	
52	ჩასაკეთებელი დეტალი PN16 d=250მმ	ცალი	1	
53	ჩასაკეთებელი დეტალი PN16 d=150მმ	ცალი	1	
54	ფილტრი PN16 d=125 მმ;	ცალი	1	
55	ფილტრი PN16 d=200 მმ;	ცალი	1	
56	წყალმზომი PN16 d=125მმ;	ცალი	1	
57	წყალმზომი PN16 d=200მმ;	ცალი	1	
58	ურდული PN16 d=150მმ	ცალი	1	
59	ურდული PN16 d=125მმ	ცალი	2	
60	ურდული PN16 d=200 მმ	ცალი	2	
61	ურდული PN16 d=250 მმ	ცალი	1	
62	ურდული PN16 d=300 მმ	ცალი	1	
63	ურდული PN16 d=400 მმ	ცალი	1	
64	უკუსარქველი PN16 d=200 მმ	ცალი	1	
65	ბეტონის სადგამი 300X300X350	ცალი	1	
66	ბეტონის სადგამი 200X200X300	ცალი	6	
67	ბეტონის სადგამი 100X100X300	ცალი	1	
68	შემაერთებელი ელ. ქურო d=400 მმ	ცალი	44	
69	შემაერთებელი ელ. ქურო d=160 მმ	ცალი	5	

70	შემაერთებული ელ. ქურო d=225 მმ	ცალი	2	
71	პოლ. ელ. მუხლი PN16 d=160 მმ $\alpha=90^0$	ცალი	2	
72	პოლ. ელ. მუხლი PN16 d=225 მმ $\alpha=90^0$	ცალი	2	
73	პოლიეთილენის დამხშობი d=400მმ	ცალი	1	
74	პოლიეთილენის დამხშობი d=315მმ	ცალი	1	
75	პოლიეთილენის დამხშობი d=280მმ	ცალი	1	
76	პოლიეთილენის დამხშობი d=250მმ	ცალი	1	
77	პოლიეთილენის დამხშობი d=160მმ	ცალი	1	
78	პოლიეთილენის დამხშობი d=125მმ	ცალი	1	
79	საპროექტო წყალსადენის პოლიეთილენის მილის გადაბმა შეღულებით და გადაბმების შემოწმება d=315მმ	ადგ.	33	
80	საპროექტო წყალსადენის პოლიეთილენის მილის გადაბმა შეღულებით და გადაბმების შემოწმება d=297მმ	ადგ.	49	
81	საპროექტო წყალსადენის პოლიეთილენის მილის გადაბმა შეღულებით და გადაბმების შემოწმება d=160მმ	ადგ.	3	
82	სასიგნალო ლენტი	მ	295	
83	საპროექტო ფოლადის მილეყელი მილტუჩის d=400მმ მილის დაერთება არსებულ ფოლადის d=600 მმ ქსელზე	ადგ.	1	