# kaxeTis gzatkecili #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze mdebare S.p.s. `jeokepi~-s avtoservisis Senobis eleqtromomaragebis mowyobis proeqti.

g.sixaruliZe

Tbilisi 2024

| # | dasaxeleba | furc. |
|---|---|---|
| 1 | ganmartebiTi baraTi. el.mowyobilobebis da el.masalebis specifikacia | e-01 |
| 2 | Senobis gegma | e-02 |

| # | dasaxeleba | ganz. | raod. |
|---|---|---|---|
| 1 | eleqtro fariniSaSi dasayenebeli. Semaval sadenze erTfaza avtomaturi amomrTveliT 63 amperze. jgufebze 15 erTfaza avtomaturi amomrTveliT. maT Soris: 4 avtomaturi amomrTveli 16 amperze, diferencialuri blokis moduliT kompleqtSi denebis gaJonvis kontrolis mowyobilobiT. | | |
| 2 | liTonis karada erTfaza mricxvelis da avtomaturi amomrTvelis dasayeneblad | cali. | 1 |
| 3 | avtomaturi amomrTveli 63 amperze | cali. | 1 |
| 4 | erTfaza el.energiis mricxveli, 63 amperze | cali. | 1 |
| 5 | saklemo xundi sanaTisaTvis ori kontaqtiT | cali. | 27 |
| 6 | sakidi masra | cali. | 27 |
| 7 | orpolusiani saStefselo rozeti damamiwebeli kontaqtiT, faruli gayvanilobisaTvis 16 amperze | cali. | 15 |
| 8 | orpolusiani saStefselo rozeti damamiwebeli kontaqtiT, faruli gayvanilobisaTvis 20 amperze | cali. | - |
| 9 | erTpolusiani erTmagi gamomrTveli faruli gayvanilobisaTvis | cali. | 12 |
| 10 | erTpolusiani ormagi gamomrTveli faruli gayvanilobisaTvis | cali. | - |
| 11 | erTpolusiani ormagi gamomrTveli faruli gayvanilobisaTvis (hermetuli) | cali. | - |
| 12 | spilenZis ZarRviani sadeni 3X2.5 kvmm | metri. | 293 |
| 13 | spilenZis ZarRviani sadeni 3X4 kvmm | metri. | 25 |
| 14 | spilenZis ZarRviani sadeni 3X16 kvmm | metri. | 20 |
| 15 | plastmasis mili el.gayvanilobisaTvis, diametri 20 mm. | metri. | 300 |
| 16 | plastmasis mili el.gayvanilobisaTvis, diametri 32 mm. | metri. | 25 |
| 17 | zolovani foladi kveTiT 40X4 kvmm, damiwebisTvis | metri. | 22 |
| 18 | foladis kuTxovana 50X50X5 kvmm. L=2.5 m. | cali. | 3 |

## ganmartebiTi baraTi

avtoservisis Senobis eleqtromowyobilobis proeqti damuSavebulia "sazogadoebrivi Senobebis da sacxovrebeli saxlebis eleqtromowyobilobebis normebis" da damkveTis moTxovnebis gaTvaliswinebiT.

obieqtis moTxovnili simZlavrea 24.0 kvt. eleqtro qselis Zabvaa 220 vol. tranformatoris yrud damiwebuli neitraliT.

Sesasvlelsi, kedelSi moewyos el.fari, romelsac kveba miewodeba erTfaza mricxvelis karadidan. el.farSi Semyvan sadenze 63 amperiani, xolo gamaval jgufebze 16 amperiani da 25 amperiani avtomatebis kimbinaciaa gaTvaliswinebuli.

el. qseli Sesruldes farulad gayvanil plastmasis milebSi gamavali spilenZis ZarRviani ormagi izolirebis sadeniT. el.farebis da el.danadgarebis damcavi damiweba sruldeba el.farTan damatebiTi sadenis gayvaniT. el.faris damiwebisaTvis. Senobis fundamentidan 3 metris daSorebiT gruntSi CaerWos kuTxovani foladi, 50X50X5, sigrZiT 2.50 metri. es vertikaluri eleqtrodebi erTmaneTTan daSorebulia 3 metris manZiliT da mierTebulia SeduRebis gziT, zolovani foladiT 40X4 kvmm. vertikaluri eleqtrodebi CaRrmavebulia gruntSi ise, rom misi zeda mxare miwis zedapiridan daSorebulia 0.7 metriT.

montaJi Sesruldes "eleqtrodanadgarebis mowyobis wesebi"-iT gaTvaliswinebuli yvela moTxovnis dacviT.

kaxeTis gzatkecili #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze
mdebare S.p.s. `jeokepi~-s avtoservisis Senobis
eleqtromomaragebis mowyobis proeqti.

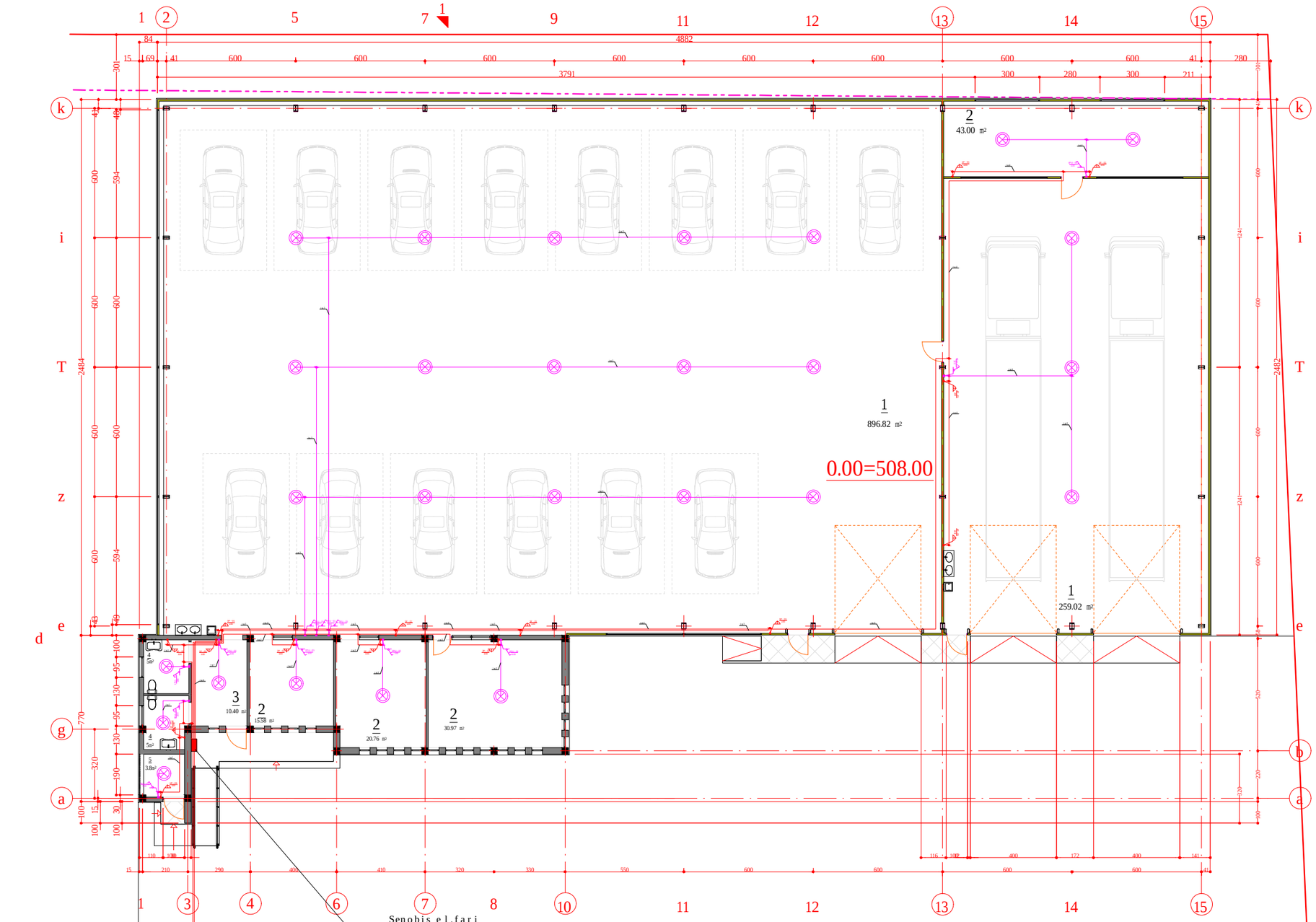
| | gvari | xelmowera |
|---|---|---|
| direqtori | g.sixaruliZe | |
| Seasrula | g.sixaruliZe | |
| | | |

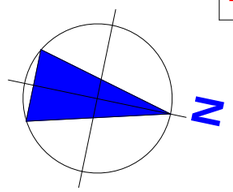
| furceli | masStabi | TariRi |
|---|---|---|
| wk-1 | 1000 | 2024 ivnisi |

შ.პ.ს "გეო კადასტრი"

A3

# Senobis gegma



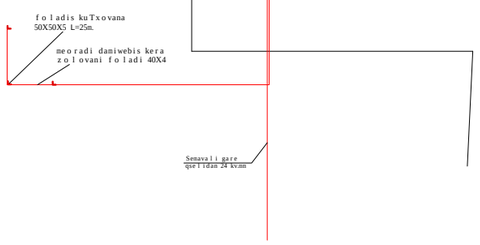




pirobiTi aRniSvnebi

- binis fari
- saklemo xundi
- orpolusiani saSt. rozeti damamiwebeli kontaqtiT
- orpolusiani saSt. rozeti damamiwebeli kontaqtiT (hermetuli)
- erTpolusiani gamomrTveli
- erTpolusiani gaormagebuli gamomrTveli
- erTpolusiani gaormagebuli gamomrTveli (hermetuli)
- kedlis masra
- sakidi masra

eqsplikacia

1. saremonto darbazi
2. samuSao oTaxi
3. derefani
4. san. kvanZi
5. saqvabe oTaxi




Senobis el.fari

| jgufi | # | dasaxeleba |
|---|---|---|
| 1 | 1F | NYM3X2.5 kvmm.pm20mm |
| | 1FU | NYM3X2.5 kvmm.pm20mm |
| 2 | 2F | NYM3X2.5 kvmm.pm20mm |
| | 2FU | NYM3X2.5 kvmm.pm20mm |
| 3 | 3F | NYM3X2.5 kvmm.pm20mm |
| | 3FU | NYM3X2.5 kvmm.pm20mm |
| 4 | 4F | NYM3X2.5 kvmm.pm20mm |
| | 4FU | NYM3X2.5 kvmm.pm20mm |

kaxeTis gzatkecili #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze
mdebare S.p.s. `jeokepi~-s avtoservisis Senobis
eleqtromomaragebis mowyobis proeqti.

| | gvari | xelmowera |
|---|---|---|
| direqtori | g.sixaruliZe | |
| Seasrula | g.sixaruliZe | |
| | | |

შ.პ.ს "გეო კადასტრი"

| furceli | masStabi | TariRi |
|---|---|---|
| wk-3 | 1000 | 2024 ivnisi |

kaxeTis gzatkecili #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze mdebare S.p.s. `jeokepi~-s avtoservisis Senobis gaTbobis mowyobis proeqti.



gsixaruliZe

Tbilisi 2024

## naxazebis uwyisi

| # | dasaxeleba | SeniSvna |
|---|---|---|
| 1 | proeqtis Semadgenloba. pirobiTi aRniSvnebi, ganmartebiTi baraTi, masalaTa specifikacia. | H-01 |
| 2 | Senobis gegma | H-02 |
| 3 | gaTbobis sistemis aqsonometriuli sqema | H-03 |
| | | |

## ganmartebiTi bataTi

gaTbobis proeqti Sedgenilia kaxeTis gzatkecili #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze mdebare S.p.s. `jeokepi~-s avtoservisis SenobisTvis.
saproeqto Senobis ZiriTadi struqturuli CarCo iqneba liTonis anakrebi konstruqcia, kedlebisTvis gamoyenebuli iqneba cecxlmedegi sendviC-panelebi.
proeqti Sesrulebulia damkveTis moTxovnebis da davalebis mixedviT. proeqti iTvaliswinebs saqarTveloSi moqmed klimatur normebs da standartebs.
SenobaSi xalxis raodenoba daTvlilia arqiteqturuli proeqtis mixedviT da damkveTTan konsultaciis Sedegad.
SenobisaTvis ZiriTadi gaTbobis sistemad ganisazRvra wylis sistema, gamaTbobel xelsawyod radiatori, xolo maTi siTbos momarageba xorcieldeba gazis orkonturiani gaTbobis 36 kilovatiani qvabiT.

## specifikacia

| # | dasaxeleba | ganz | r-ba | SeniSvn. |
|---|---|---|---|---|
| | gaTboba | | | dazustdes da ganisazRvros samuSaoebis mimdinareobisas |
| 1 | gaTbobis qvabi 36 kilovati | c | 1 | |
| 2 | radiatori 0.5 kv.t | c | 2 | |
| 3 | radiatori 1.92 kv.t | c | 21 | |
| 4 | gamanawilebeli koleqtori | c | 5 | |
| 5 | metaloplastmasis gaTbobis milebi 20 mm. | grZ.m. | 920 | |
| 6 | milsadenis samontaJo damxmare masalebi Ririebulebis 20% | | | |
| 7 | gaTbobis sistemis Semowmeba | komp. | 1 | |

### pirobiTi aRniSvnebi

- radiatori
- cxeli wylis mimwodebeli milsadeni
- saqvabeSi gamagrilebeli wylis uku mimwodebeli milsadeni
- k.qv. kedlis gamaTbobeli qvabi

kaxeTis gzatkecili #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze mdebare S.p.s. `jeokepi~-s avtoservisis Senobis gaTbobis mowyobis proeqti.

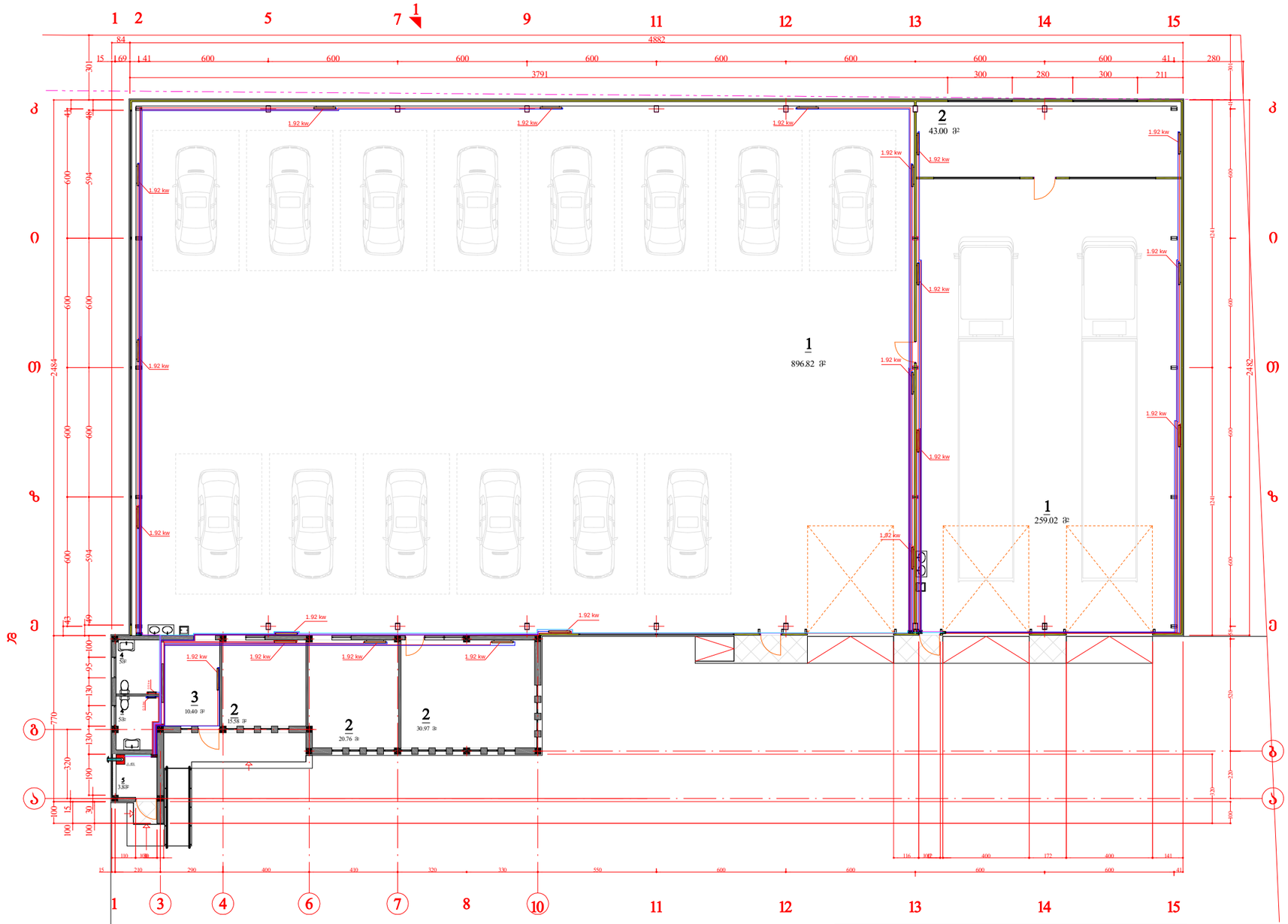
| | gvari | xelmowera |
|---|---|---|
| direqtori | g.sixaruliZe | |
| Seasrula | g.sixaruliZe | |
| | | |

შ.პ.ს "გეო კადასტრი"

| furceli | masStabi | TariRi |
|---|---|---|
| H-01 | 1000 | 2024 ivnisi |

A3

# შენობის გეგმა




N

პირობითი აღნიშვნები

- რადიატორი
- ცხელი წყლის მიმწოდებელი მილსადენი
- საქვაბეში გამაბრუნებელი წყლის უკან მიმწოდებელი მილსადენი
- კედლის გამათბობელი ქსაბი

## ექსპლიკაცია

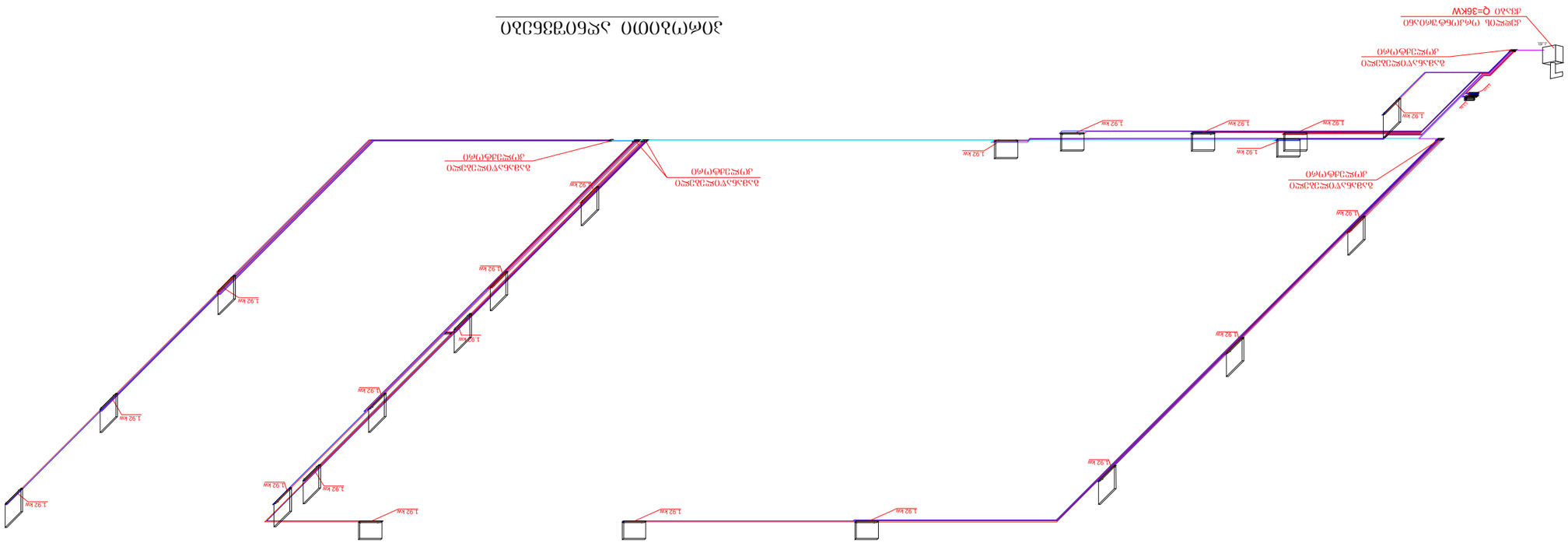
1. სარემონტო დარბაზი
2. სამუშაო ოთახი
3. დერეფანი
4. სან. კვანძი
5. საქვაბე ოთახი

# კახეთის გზატკეცილი №104ვ-ში, ნაკვეთი №01.19.16.002.108-ზე მდებარე შ.პ.ს. „ჯეოკეპი“-ს ავტოსერვისის შენობის გათბობის მოწყობის პროექტი.

| | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| დირექტორი | გ.სიხარულიძე | |
| შესრულა | გ.სიხარულიძე | |
| | | |

შ.პ.ს "ჯეო კადასტრი"

| ფურცელი | მასშტაბი | თარიღი |
|---|---|---|
| H-02 | 1000 | 2024 ივნისი |


1.92 kw
1.92 kw
1.92 kw

შ.პ.ს "გეო კადასტრი"

# kaxeTis gzatkecili #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze mdebare S.p.s. `jeokepi~-s avtoservisis Senobis Sida wyalsaden-kanalizaciis mowyobis proeqti.




g.sixaruliZe

Tbilisi 2024

## naxazebis uwyisi

wyalsadeni da sam. fek. kanalizacia

| # | dasaxeleba | furclis # |
|---|---|---|
| 1 | Tavfurceli | wk-1 |
| 2 | gen-gegma | wk-2 |
| 3 | Senobis gegma | wk-3 |
| 4 | Siga civi da cxeli wylalsadenis qselis aqsonometriuli sqema | wk-4 |
| 5 | Siga sam. fek. kanalizaciis qselis aqsonometriuli sqema | wk-5 |
| 6 | wyalsadenis Webi | wk-6 |
| 7 | Siga wyalsadenis civi wylis specifikacia<br>Siga kanalizaciis specifikacia | wk-7 |
| 8 | mowyobilobis specifikacia | wk-8 |
| 9 | gare wyalsadenis qselis da gare kanalizaciis samuSaoTa moculoba | wk-9 |

## ganmartebiTi baraTi

proeqti iTvaliswinebs kaxeTis gzatkecili #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze mdebare S.p.s. `jeokepi~-s avtoservisis Senobis Sida da gare wyalsaden-kanalizaciis mowyobas. saproeqto qselebis daerTeba arsebul qselebTan dazustdes adgilze.

### wyalsadeni

Senobis wyalmomarageba gaTvaliswinebulia d=32mm ganStoebis mowyobiT arsebuli gare wyalsadenis qselidan. ganStoebaze mosawyobia WaurduliT. СНИП .2.04.01-85* Tanaxmad maqsimaluri xarji erT adamianze miRebulia 250 l/dR. saxlis sasmeli sameurneo wylis saerTo xarji Seadgens q=0.64 l/w, saWiro wneva P=1.4 atm.

Senobis wyalsadenis qseli ewyoba polipropilenis milebiT da fasonuri nawilebiT, wyalsadenis gare qselze moewyos Webi tipiuri proeqtis 901-09-11.84 mixedviT.

### kanalizacia

Senobis Sida kanalizaciis gamomSvebi mili mierTebulia ezos saproeqto qsels, saidanac Semkrebi Widan Caedineba gare kanalizaciis qselSi, Wis mowyobiT.

kanalizaciis qseli moewyos polieTilenis milebiT, reviziiT da gamwmendiT. Siga kanalizaciis qselis horizontaluri monakveTebi ewyoba Semdegi minimaluri qanobebiT: d=50mm - i=0.035, d=110mm - i=0.02. aseve mosawyobia kanalizaciis saventilacio dgari, romelic asayvania saxuravis zemoT 0.5 metrze. kanalizaciis gare qselze moewyos Webi tipiuri proeqtis 902-09-22.84 mixedviT.

### cxeli wyali

Senobis gaTbobisTvis proeqtiT gaTvaliswinebulia wylis gamacxelebeli, orkonturiani gazis qvabi, romelic gamoiyeneba cxeli wyalmomarageb is sistemisTvisac. cxeli wylis qseli ewyoba polipropilenis minaboWkovani milebiT. qvabidan gamomyvan cxeli wylis milze moewyos Tboizolacia.

kaxeTis gzatkecili #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze mdebare S.p.s. `jeokepi~-s avtoservisis Senobis Sida wyalsaden-kanalizaciis mowyobis proeqti.

| | gvari | xelmowera |
|---|---|---|
| direqtori | g.sixaruliZe | |
| Seasrula | g.sixaruliZe | |
| | | |

შ.პ.ს "გეო კადასტრი"

| furceli | masStabi | TariRi |
|---|---|---|
| wk-1 | 1000 | 2024 ivnisi |

# gengegma

C

494400 | 494450 | 4615600 | 4615550 | 4615500 | 4615450

011916002174 | 011916002166 | 011916002073 | 011916002102 | 011916002017 | 011916002030 | 011916002095 | 011916002175 | 011916002055 | 011916002196 | 011916002168 | 011916002137 | 011916002142 | 011916004002 | 0101745 | 0100885

0.00=508.00

sapr.kan.Wa #1

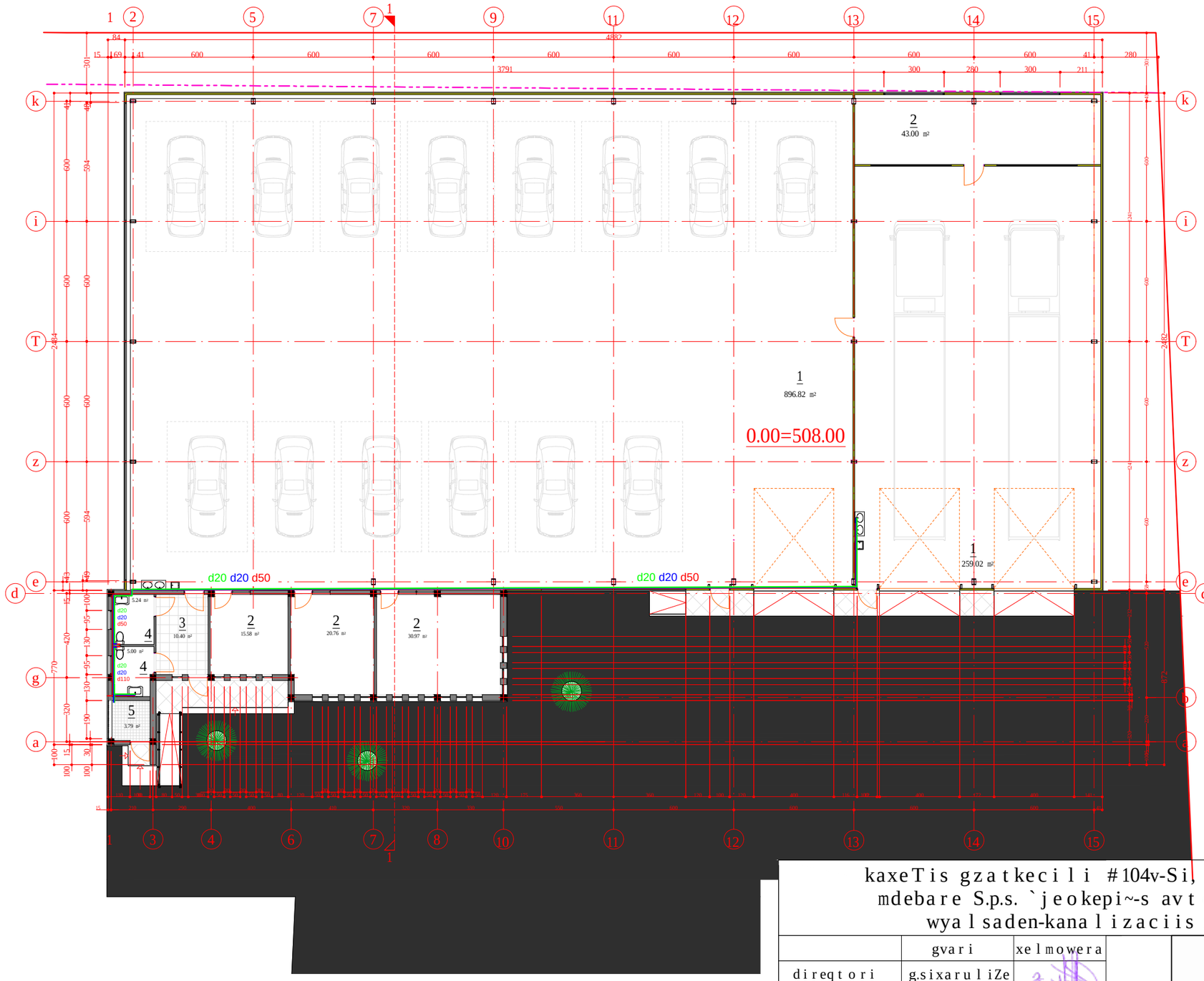
sapr.kan.Wa #2

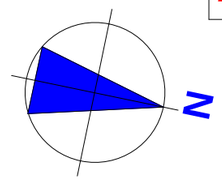
wyl is ganSt oebis sapr. Wa

qa | bet | la | qa | x r | qa | qa | la | au z i | la | S l agbaumi | qa | qa | qa

A3

# Senobis gegma




## pirobiTi aRniSvnebi

- wl — sapr. wyalsadeni
- kl — sapr. sam. fekaluri kanalizacia
- sapr. cxeli wyali
- sapr. garcmis mili d=200mm
- sapr. wyalsadenis Wa
- sapr. kanalizaciis Wa
- sapr. sarwyavi onkani
- sapr. saniaRvre Rari
- dg wl — wyalsadenis dgari
- dg cw — cxeli wylis dgari
- dg kl — kanalizaciis dgari

## eqsplikacia

1. saremonto darbazi
2. samuSao oTaxi
3. derefani
4. san. kvanZi
5. saqvabe oTaxi

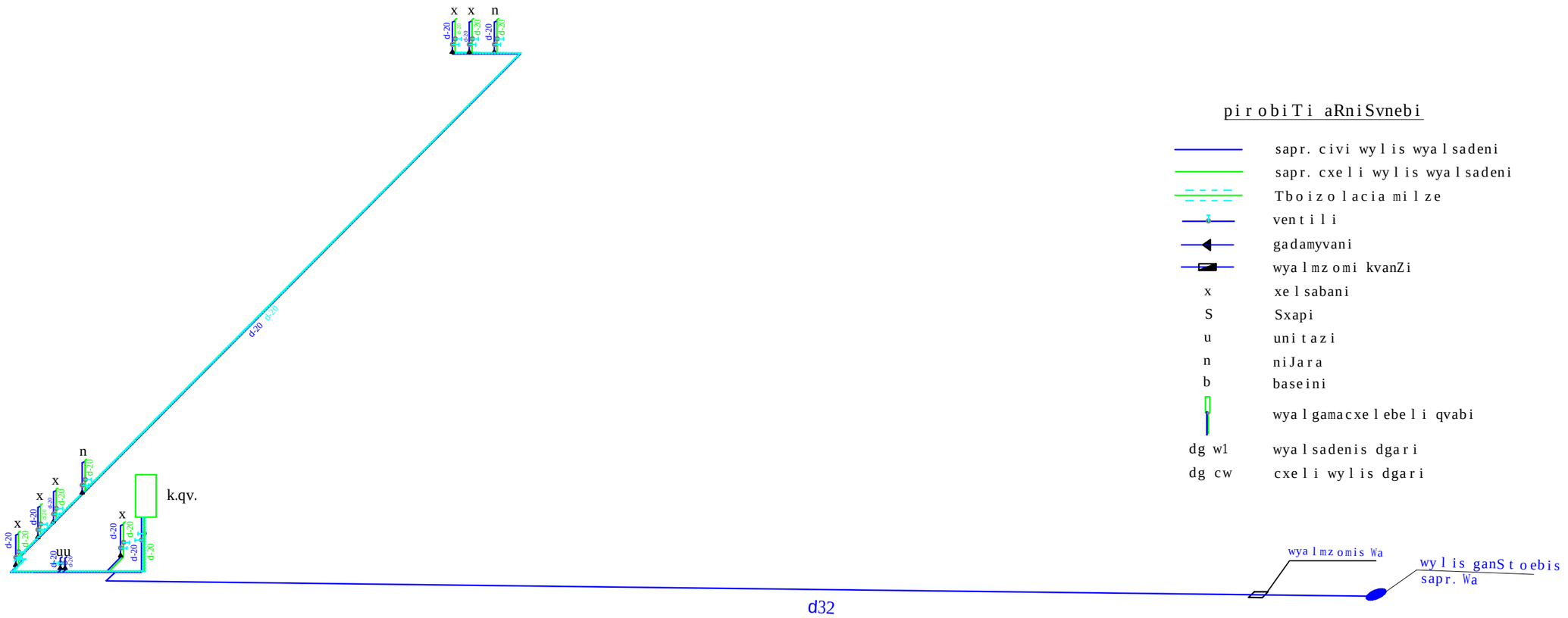
kaxeTis gzatkecili #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze
mdebare S.p.s. `jeokepi~-s avtoservisis Senobis Sida
wyalsaden-kanalizaciis mowyobis proeqti.

| | gvari | xelmowera |
|---|---|---|
| direqtori | g.sixaruliZe | |
| Seasrula | g.sixaruliZe | |
| | | |

შ.პ.ს "გეო კადასტრი"

| furceli | masStabi | TariRi |
|---|---|---|
| wk-3 | 1000 | 2024 ivnisi |

# Sida civi da cxeli wyalsadenis aqsonometriuli sqema




## pirobiTi aRniSvnebi

| | |
|---|---|
| | sapr. civi wylis wyalsadeni |
| | sapr. cxeli wylis wyalsadeni |
| | Tboizolacia milze |
| | ventili |
| | gadamyvani |
| | wyalmzomi kvanZi |
| x | xelsabani |
| S | Sxapi |
| u | unitazi |
| n | niJara |
| b | baseini |
| | wyalgamacxelebeli qvabi |
| dg w1 | wyalsadenis dgari |
| dg cw | cxeli wylis dgari |

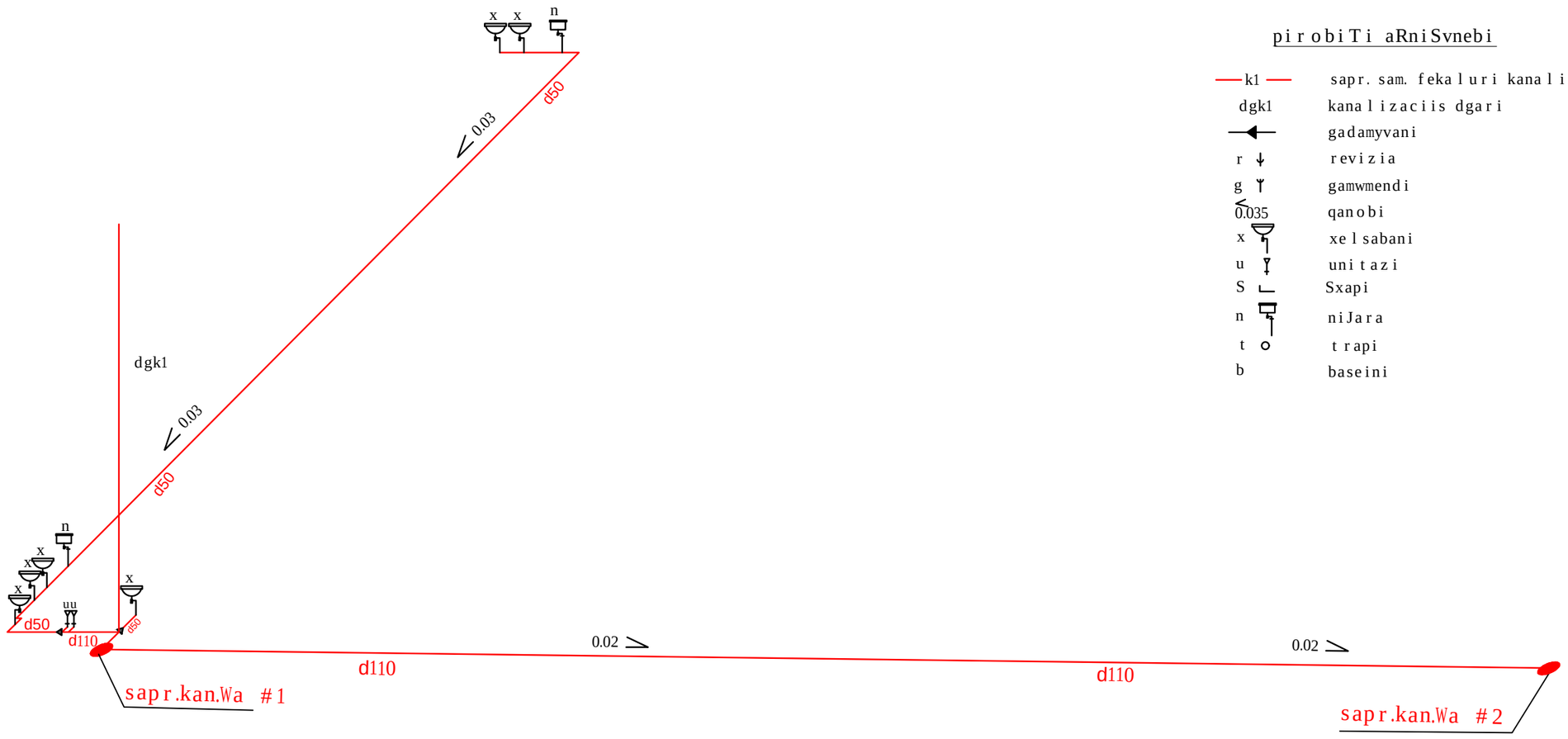
kaxeTis gzatkecili #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze
mdebare S.p.s. `jeokepi~-s avtoservisis Senobis Sida
wyalsaden-kanalizaciis mowyobis proeqti.

| | gvari | xelmowera |
|---|---|---|
| direqtori | g.sixaruliZe | |
| Seasrula | g.sixaruliZe | |
| | | |

| furceli | masStabi | TariRi |
|---|---|---|
| wk-4 | 1000 | 2024 ivnisi |

შ.პ.ს "გეო კადასტრი"

# Sida sam. fek. kanalizaciis aqsonometriuli sqema




## pirobiTi aRniSvnebi

| | |
|---|---|
| k1 | sapr. sam. fekaluri kanalizacia |
| dgk1 | kanalizaciis dgari |
| | gadamyvani |
| r | revizia |
| g | gamwmendi |
| 0.035 | qanobi |
| x | xelsabani |
| u | unitazi |
| S | Sxapi |
| n | niJara |
| t | trapi |
| b | baseini |

kaxeTis gzatkecili #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze
mdebare S.p.s. `jeokepi~-s avtoservisis Senobis Sida
wyalsaden-kanalizaciis mowyobis proeqti.

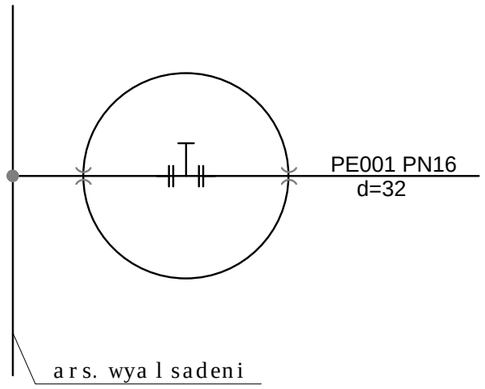
| | gvari | xelmowera |
|---|---|---|
| direqtori | g.sixaruliZe | |
| Seasrula | g.sixaruliZe | |
| | | |

| furceli | masStabi | TariRi |
|---|---|---|
| wk-5 | 1000 | 2024 ivnisi |

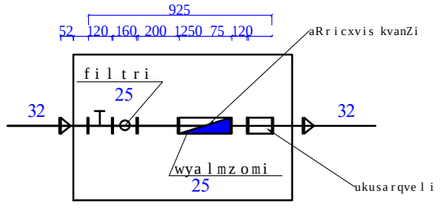
შ.პ.ს "გეო კადასტრი"

## wya l sadenis Wa
D=1.0 m. H=1.5 m.

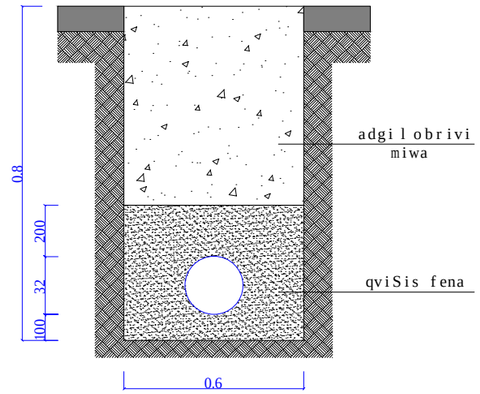
m. 1:50



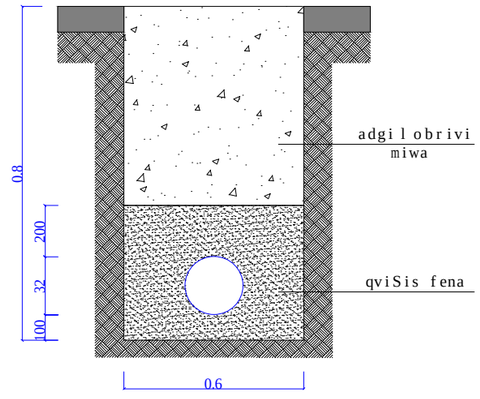

## wya l mzomis Wa
1024X688X457




## Txr i l is ganivi kveTi gzis gadakveTaze




## Txr i l is ganivi kveTi




kaxeTis gzatkeci l i #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze
mdebare S.p.s. `jeokepi~-s avtoservisis Senobis Sida
wya l saden-kana l izaciis mowyobis proeqt i.

| | gvari | xe l mowera |
|---|---|---|
| direqtori | g.sixaru l iZe | |
| Seasrula | g.sixaru l iZe | |
| | | |

| furceli | masStabi | TariRi |
|---|---|---|
| wk-6 | 1000 | 2024 ivnisi |

შ.პ.ს "გეო კადასტრი"

## Sida wyalsadenis civi wylis specifikacia

| # | dasaxeleba | ganz. | raod. |
|---|---|---|---|
| 1 | wyalsadenis polipropilenis mili d=32mm PP-R PN16 | g.m. | 68.00 |
| 2 | wyalsadenis polipropilenis mili d=20mm PP-R PN16 | g.m. | 55.00 |
| 3 | ventili d=32 mm | c | 1 |
| 4 | ventili d=20 mm | c | 11 |
| 5 | polipropilenis samkapi d=32/32mm PP-R | c | - |
| 6 | polipropilenis samkapi d=32/20mm PP-R | c | 1 |
| 7 | polipropilenis samkapi d=20mm PP-R | c | 11 |
| 8 | polipropilenis muxli d=32mm PP-R | c | 1 |
| 9 | polipropilenis muxli d=20mm PP-R | c | 9 |
| 10 | polipropilenis muxli liTonis g/x d=20mm | c | 5 |
| 11 | milis samagri d=32 | c | 20 |
| 12 | milis samagri d=20 | c | 44 |
| 13 | Cobalis mowyoba Senobis kedlis gadakveTaze d=32mm | c | 1 |

## Sida kanalizaciis specifikacia

| # | dasaxeleba | ganz. | raod. |
|---|---|---|---|
| 1 | kanalizaciis polivinqloridis mili d=110 PCV | g.m. | 75.00 |
| 2 | kanalizaciis polivinqloridis mili d=50 PCV | g.m. | 55.00 |
| 3 | polivinqloridis samkapi d=110 PCV | c | 1 |
| 4 | polivinqloridis samkapi d=110/50 PCV | c | 2 |
| 5 | polivinqloridis samkapi d=50 mm PCV | c | 6 |
| 6 | polivinqloridis gadamyvani d=110/50 PCV | c | - |
| 7 | polivinqloridis muxli d=50 mm PCV | c | 2 |
| 8 | revizia d=110 mm | c | - |
| 9 | gamwmendi d=50 mm | c | - |
| 10 | milis samagri d=110 mm | c | 5 |
| 11 | Cobalis mowyoba Senobis kedlis gadakveTaze d=110 mm | c | 1 |

kaxeTis gzatkecili #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze
mdebare S.p.s. `jeokepi~-s avtoservisis Senobis Sida
wyalsaden-kanalizaciis mowyobis proeqti.

| | gvari | xelmowera |
|---|---|---|
| direqtori | g.sixaruliZe | |
| Seasrula | g.sixaruliZe | |
| | | |

შ.პ.ს "გეო კადასტრი"

| furceli | masStabi | TariRi |
|---|---|---|
| wk-7 | 1000 | 2024 ivnisi |

## mowyobi l obis specifikacia

| # | dasaxe l eba | ganz. | r a o d. |
|---|---|---|---|
| 1 | xe l sabani keramikis si f oniT | kompl. | 6 |
| 2 | uni t azi iribi Camrecxi avziT | kompl. | 2 |
| 3 | niJara si f oniT | kompl. | 2 |
| 4 | Sxapis Semrevi | kompl. | - |
| 5 | xe l sabanis Semrevi | c | 6 |
| 6 | niJaris Semrevi | c | 2 |

## cxe l i wy l is specifikacia

| # | dasaxe l eba | ganz. | r a o d. |
|---|---|---|---|
| 1 | wya l sadenis po l ipr opi l inis minabo Cq ovani mi l i d=20 mm PPR-FB-PPR SDR7.4 PN20 | g.m. | 68.00 |
| 2 | ven t i l i d=20 mm | c | 9 |
| 3 | po l ipr opi l inis samkapi d=20 mm | c | 9 |
| 4 | po l ipr opi l inis mux l i d=20 mm | c | 7 |
| 5 | po l ipr opi l inis mux l i l iT onis g/x d=20 mm | c | 7 |
| 6 | mi l is Tboizo l acia | g.m. | 50.00 |
| 7 | mi l is samagri d=20 mm | c | 54 |

kaxeTis gzatkeci l i #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze
mdebare S.p.s. `je o kepi~-s avt o servisis Senobis Sida
wya l saden-kana l izaciis mowyobis pr o eqt i.

| | gvari | xe l mowera |
|---|---|---|
| di reqt o ri | g.sixaru l iZe | |
| Seasru l a | g.sixaru l iZe | |
| | | |

შ.პ.ს "ᲒᲔᲝ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ"

| fur ce l i | masSt abi | TariRi |
|---|---|---|
| wk-8 | 1000 | 2024 ivnisi |

## მოცულობები

| №№ | სამუშაოს დასახელება | განზ. ერთ. | რაოდე-ნობა | შენიშვნა |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | **კანალიზაციის გარე ქსელის მოწყობა** | | | |
| 1 | გრუნტის დამუშავება ტრანშეაში ხელით, | მ3 | 52,50 | |
| 2 | ზედმეტი გრუნტის და სამშენებლო ნარჩენების გატანა. | მ3 | 25,00 | |
| 3 | თხრილის შევსება ქვიშით, დატკეპნით (პლასტმასის მილის ქვეშ და ზევიდან) | მ3 | 25,00 | |
| 4 | თხრილის შევსება ადგილობრივი გრუნტით, დატკეპნით. | მ3 | 27,00 | |
| 5 | ხრეშის საფუძვლის მოწყობა რ/ბ ჭის ქვეშ | მ3 | 0,50 | |
| 6 | რ/ბ ანაკრები ჭის მოწყობა თუჯის ჩარჩო-ხუფით d-1,0მ h=1,0მ | ც | 2,00 | |
| 7 | არსებულ ქსელში შეჭრა | ადგ | 1,00 | |
| 8 | პოლიეთილენის გოფრირებული მილის შეძენა, მოწყობა d=110 მმ, ჰიდრავლიკური გამოცდა | მ | 75,00 | |
| 9 | ჭებში ლითონის ელემენტების შეღებვა ანტიკოროზიული ლაქით | მ2 | 2,00 | |
| 10 | ჭების გარე ზედაპირის ჰიდროიზოლაცია ბიტუმის მასტიკით 2 ფენად | მ2 | 6,50 | |
| | **წყალსადენის გარე ქსელის მოწყობა** | | | |
| 1 | გრუნტის დამუშავება ტრანშეაში ხელით, | მ3 | 38,00 | |
| 2 | ზედმეტი გრუნტის და სამშენებლო ნარჩენების გატანა. | მ3 | 16,00 | |
| 3 | თხრილის შევსება ქვიშით, დატკეპნით (პლასტმასის მილის ქვეშ და ზევიდან) | მ3 | 16,00 | |
| 4 | ხრეშის საფუძვლის მოწყობა რ/ბ ჭის ქვეშ | მ3 | 0,30 | |
| 5 | რ/ბ ანაკრები ჭის მოწყობა თუჯის ჩარჩო-ხუფით d-1,0მ h=1,0მ | ც | 1,00 | |
| 6 | არსებულ ქსელში შეჭრა | ადგ | 1,00 | |
| 7 | წყალმზომის წყალსადენის პოლიმერული ჭის 1024*688*457 მოწყობა | ც | 1,00 | |
| 8 | პოლიეთილენის გოფრირებული მილის შეძენა, მოწყობა d=32 მმ, ჰიდრავლიკური გამოცდა | მ | 68,00 | |
| 9 | ჭებში ლითონის ელემენტების შეღებვა ანტიკოროზიული ლაქით | მ2 | 1,00 | |
| 10 | ჭების გარე ზედაპირის ჰიდროიზოლაცია ბიტუმის მასტიკით 2 ფენად | მ2 | 3,20 | |

## სპეციფიკაცია

| №№ | დასახელება | განზ. ერთ. | რაოდე-ნობა | შენიშვნა |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | **კანალიზაციის საპროექტო მილსადენი** | | | |
| 1 | პოლიეთილენის მილი PE 80 D=110მმ | გრძ.მ | 75,00 | |
| 2 | კანალიზაციის ჭა რკ/ბეტონის, თუჯის ხუფით D=1.0მ H=1,00მ | ცალი | 2,0 | |
| 3 | არსებულ ქსელში ჩართვა | ადგ. | 1,0 | |
| | **წყალსადენის საპროექტო მილსადენი** | | | |
| 1 | პოლიეთილენის მილი D=32მმ | გრძ.მ | 68,0 | |
| 2 | წყალსადენის ჭა რკ/ბეტონის, თუჯის ხუფით D=1.0მ H=1,00მ | ცალი | 1,0 | |
| 3 | არსებულ ქსელში ჩართვა | ადგ. | 1,0 | |

kaxeTis gzatkeci l i #104v-Si, nakveTi #01.19.16.002.108-ze
mdebare S.p.s. `jeokepi~-s avtoservisis Senobis Sida
wya l saden-kana l izaciis mowyobis pr oeqt i.

| | gvari | xe l mowera |
|---|---|---|
| di reqt ori | g.sixaru l iZe | |
| Seasru l a | g.sixaru l iZe | |
| | | |

შ.პ.ს "გეო კადასტრი"

| furceli | masSt abi | TariRi |
|---|---|---|
| wk-9 | 1000 | 2024 ivnisi |