



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ

"D o B i"


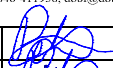
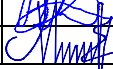

Liepų g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411958, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt

| | | | | |
|------------------------------------|--|---|--|----------------|
| Statytojas / Projekto užsakovas | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | | |
| Statinio projekto pavadinimas | LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G, ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G, TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | | | |
| Projekto Nr. | J9-2086(0629)-TP-VN | | | |
| Projektavimo stadija | TECHNINIS PROJEKTAS | | | |
| Statinys | LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI | | | |
| Statybos rūšis | NAUJA STATYBA | | | |
| Statinio kategorija | YPATINGAS STATINYS | | | |
| Statinio projekto dalis | LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS | Byla (tomas) Laida Bylos išleidimo data | 2 A 2017 | |
| Įmonė | Pareigos | Vardas, pavardė | Atestato Nr. | Parašas |
| UAB "DOBI" | Direktorius | Mindaugas Makūnas | | |
| | PV | Vitalijus Petrovas | 35470 | |
| | PDV | Vitalijus Petrovas | 35471 | |
| | PDV | Mindaugas Makūnas | 33066 | |
| Liepų g. 48D, 92107, Klaipėda. | Tel. (846) 411958, E-mail., dobi@dobi.lt | Atsiskaitomoji sąskaita Nr.LT567300010002289703 AB "Swedbank" | Įmonės kodas 140874695 PVM mokėtojo kodas: LT408746917 | |

Klaipėda 2017 m

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Tomo Nr. | Bylos žymuo | Laida | Pavadinimas | PV/PDV | Atestato Nr. |
|----------|---------------------|-------|--|---------------------------|----------------------|
| 1. | J9-2086(0629)-TP-BD | A | Bendroji dalis | V. Petrovas M. Makūnas | 35470/35471 33066 |
| 2. | J9-2086(0629)-TP-VN | A | Lietaus nuotekų šalinimo dalis | V. Petrovas M. Makūnas | 35471 33066 |
| 3. | J9-2086(0629)-TP-SO | A | Pasirengimas statybai, statybos darbų organizavimo dalis | V. Petrovas M. Makūnas | 35471 33066 |
| 4. | J9-2086(0629)-TP-KS | A | Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas | V. Valackienė | 3029 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---|-------------|---|------|--|---|--|--------------|-------------|
| Atestato Nr. |  <p style="text-align: center;">UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi"</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Lietuvos g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411958, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</p> | | | | <p><i>Statinio projekto pavadinimas:</i> LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G, ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G, TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA)</p> | | | | |
| 35470 | PV | V. PETROVAS |  | 2017 | <p><i>Dokumento pavadinimas:</i></p> <p>PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</p> | | | <i>Laida</i> | |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS |  | 2017 | | | | A | |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS |  | 2017 | | | | | |
| LT | <p><i>Užsakovas:</i></p> <p style="text-align: center;">KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</p> | | | | <p><i>Dokumento žymuo:</i></p> <p style="text-align: center;">J9-2086(0629)-TP-VN.PSŽ-01</p> | | | <i>Lapas</i> | <i>Lapų</i> |
| | | | | | 1 | 1 | | | |

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|----------|----------------------------|-------|--------------------------------|----------|
| 1. | J9-2086(0629)-TP-VN.PSŽ-01 | A | Projekto sudėties žiniaraštis | 1 lapas |
| 2. | J9-2086(0629)-TP-VN.BSŽ-02 | A | Bylos sudėties žiniaraštis | 2 lapai |
| 3. | J9-2086(0629)-TP-VN.ND-03 | A | Normatyvinių dokumentų nuoroda | 2 lapai |
| 4. | J9-2086(0629)-TP-VN.SR-04 | A | Statinio rodikliai | 1 lapas |
| 5. | J9-2086(0629)-TP-VN.AR-05 | A | Aiškinamasis raštas | 3 lapai |
| 6. | J9-2086(0629)-TP-VN.TS-06 | A | Techninės specifikacijos | 7 lapai |
| 7. | J9-2086(0629)-TP-VN.SŽ-07 | A | Sąnaudų kiekių žiniaraštis | 2 lapai |

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|----------|--------------------------|-------|--|----------|
| 1. | J9-2086(0629)-TP-VN.B-01 | A | Lietaus nuotekų tinklų schema M 1:2000 | 1 lapas |
| 2. | J9-2086(0629)-TP-VN.B-02 | A | 1 etapo lietaus nuotekų tinklų planas M 1:500 | 2 lapai |
| 3. | J9-2086(0629)-TP-VN.B-03 | A | 2 etapo lietaus nuotekų tinklų planas M 1:500 | 4 lapai |
| 4. | J9-2086(0629)-TP-VN.B-04 | A | 3 etapo lietaus nuotekų tinklų planas M 1:500 | 3 lapai |
| 5. | J9-2086(0629)-TP-VN.B-05 | A | 4 etapo lietaus nuotekų tinklų planas M 1:500 | 2 lapai |
| 6. | J9-2086(0629)-TP-VN.B-06 | A | 1 etapo lietaus nuotekų tinklų profiliai | 2 lapai |
| 7. | J9-2086(0629)-TP-VN.B-07 | A | 2 etapo lietaus nuotekų tinklų profiliai | 4 lapai |
| 8. | J9-2086(0629)-TP-VN.B-08 | A | 3 etapo lietaus nuotekų tinklų profiliai | 2 lapai |
| 9. | J9-2086(0629)-TP-VN.B-09 | A | 4 etapo lietaus nuotekų tinklų profiliai | 2 lapai |
| 10. | J9-2086(0629)-TP-VN.B-10 | A | 1 etapo lietaus nuotekų šulinių detalizacija | 7 lapai |
| 11. | J9-2086(0629)-TP-VN.B-11 | A | 2 etapo lietaus nuotekų šulinių detalizacija | 3 lapai |
| 12. | J9-2086(0629)-TP-VN.B-12 | A | 3 etapo lietaus nuotekų šulinių detalizacija | 2 lapai |
| 13. | J9-2086(0629)-TP-VN.B-13 | A | 4 etapo lietaus nuotekų šulinių detalizacija | 2 lapai |
| 14. | J9-2086(0629)-TP-VN.B-14 | A | Aptvėrimo aikštelės planas ir pjūvis, tvirtinimas | 1 lapas |
| 15. | J9-2086(0629)-TP-VN.B-15 | A | Grotų planas, pjūvis tvirtinimo elementai | 1 lapas |

PROJEKTO DALIES PROJEKTAVIMO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Pavadinimas | Pastabos |
|----------|------------------------|--|----------|
| 1. | 2010-03-08 Nr.129893 | UAB "DOBI" registravimo pažymėjimas | 1 lapas |
| 2. | Nr. 35470 | Projekto vadovo atestatas | 1 lapas |
| 3. | Nr. 35471, Nr. 33066 | Projekto dalies vadovų atestatai | 2 lapai |
| 4. | 2016-11-18 Nr.J9-2086 | Statinio projektavimo užduotis | 5 lapai |
| 5. | 2007-05-05 Nr. 6/3-282 | AB „Klaipėdos vanduo“ projektavimo techninės sąlygos | 1 lapas |

REKOMENDUOJAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Pavadinimas | Pastabos |
|----------|----------------------|--|----------|
| 1. | ST 121895674.09:2012 | Bendrieji ir specialieji statybos darbai | |
| 2. | EKOPROJEKTAS | Vandentiekio ir kanalizacijos šuliniai | |
| 3. | FLOWTITE | Vamzdynų montavimo instrukcija | |

| | | | | | | | |
|--------------|---|-----|-------------|---|-------------------------------|-------|-------|
| Atestato Nr. |  UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" <small>Liepu g. 48D, Klaipėda, tel. 846-411958, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</small> | | | <i>Statinio projekto pavadinimas:</i> LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G, ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G, TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | | | |
| | 35470 | PV | V. PETROVAS |  BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | <i>Dokumento pavadinimas:</i> | | Laida |
| | 35471 | PDV | V. PETROVAS | | A | | |
| | 33066 | PDV | M.MAKŪNAS | | A | | |
| LT | <i>Užsakovas:</i> KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | | <i>Dokumento žymuo:</i> J9-2086(0629)-TP-VN.BSŽ-02 | | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 1 | | |

PRIVALOMŲJŲ TP RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TP, SĄRAŠAS

1.1. PRIVALOMŲJŲ TDP RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

- 1.1.1. Statinio projektavimo sąlygų sąvadas.
- 1.1.2. Projektavimo darbų rangos sutartis.
- 1.1.3. Statinio statybos sklypo ir gretimos teritorijos tyrinėjimų ataskaitos.

1.2. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TP, SĄRAŠAS

1.2.1. LR įstatymai:


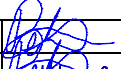


1. LR statybos įstatymas. 1996-03-19d. Nr. I-1240, su vėlesnėmis redakcijomis.
2. LR aplinkos apsaugos įstatymas 1992-01-21d. Nr. I-2223, su vėlesnėmis redakcijomis.
3. LR žemės įstatymas. 1994-04-26, Nr. I-446, su vėlesnėmis redakcijomis.
4. LR teritorijų planavimo įstatymo pakeitimo įstatymas. 2013-06-27d. Nr. XII-407, su vėlesnėmis redakcijomis.
5. LR atliekų tvarkymo įstatymas. 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787, su vėlesnėmis redakcijomis.
6. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (Žin. 2004, Nr. 153-5571).

1.2.2. Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

1. STR.1.01.02:2016. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
2. STR. 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas.
3. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
4. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
5. STR 1.03.01:2016. Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
6. STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
7. STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
8. STR 1.12.06:2002. Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.

1.2.3. Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

1. STR 2.01.01(I):2005. Esminiai statinio reikalavimas "Mechaninis atsparumas ir pastovumas".
2. STR 2.01.01(2):1999. ESR. Gaisrinė sauga.
3. STR 2.01.01(3):1999. ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
4. STR 2.01.01(4):2008. ESR. Naudojimo sauga.
5. KTR 1.01:2008 Automobilių keliai.
6. STR 2.03.02:2005. Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas.
7. STR 2.01.01(6):2008. ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
8. STR 2.03.01:2001. Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.
9. STR 2.01.01(5):2008. ESR. Apsauga nuo triukšmo.

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|------|--|--------------------------------|--------------|-------------|
| Atestato Nr. |  UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" <small>Liepų g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411958, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</small> | <i>Statinio projekto pavadinimas:</i> LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G, ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G, TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOTEKTŪRA) | | | | | | |
| 35470 | PV | V. PETROVAS |  | 2017 | <i>Dokumento pavadinimas:</i> | NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ NUORODA | <i>Laida</i> | |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS |  | 2017 | | | A | |
| 33066 | PDV | M.MAKŪNAS |  | 2017 | | | | |
| LT | <i>Užsakovas:</i> KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | | | <i>Dokumento žymuo:</i> J9-2086(0629)-TP-VN.ND-03 | | <i>Lapas</i> | <i>Lapų</i> |
| | | | | | | 1 | 2 | |

10. GKTR 2.01.01:1999. Statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka.
 11. STR 1.04.02:2011. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
 12. STR 2.07.01:2003. Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
 13. STR 2.02.01:2004. Gyvenamieji pastatai.
 14. STR 2.02.09:2005. Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai.
 15. STR 2.02.02:2004. Visuomeninės paskirties statiniai.
 16. STR 2.02.08:2012. Automobilių saugyklų projektavimas
- 1.2.4. Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:
1. RSN 26-90. Vandens vartojimo normos.
 2. RSN 37-90. Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilinimo patalpų vėdinimo sistemų įrengimo taisyklės.
 3. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
 4. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2009m. gegužės 22d. Įsakymo Nr. 1-168 redakcija.
 5. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2009m. gegužės 22d. Įsakymo Nr. 1-168 redakcija.
 6. RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
 7. DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
 8. DT 8-00. Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės.
- 1.2.5. Aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

2007.04.02

AM įsakymas Nr.D1-193 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas.

2001.03.30 Dėl vandens išteklių naudojimo ir teršalų, išleidžiamų su nuotekomis

Įsakymas Nr.171 pirminės apskaitos ir kontrolės tvarkos patvirtinimo.

2001.01.05 Dėl sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarkos Įsakymas Nr.10 patvirtinimo.

2007.10.08. Nuotekų tvarkymo reglamentas.

Įsakymas Nr.D1-515

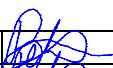

| | | | | | |
|----|---|---|-------|-------|------|
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.ND-03 | Laida | Lapas | Lapy |
| | | | A | 2 | 2 |

STATINIO RODIKLIAI

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Statinio kategorija |
|-----------|---|---------------|----------------|---------------------|
| | INŽINERINIAI TINKLAI | | | |
| 1. | 1 ETAPO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI | | | |
| 1.1. | Bendras lietaus nuotekų tinklų ilgis | M | 1054,50 | |
| 1.2. | Lietaus nuotekų rinktuvų DN250 ilgis | M | 64,00 | Neypatingas |
| 1.3. | lietaus nuotekų kolektorių DN1600 ilgis | M | 304,00 | Ypatingas |
| 1.4. | Lietaus nuotekų kolektorių DN2000 ilgis | M | 92,50 | Ypatingas |
| 1.5. | Lietaus nuotekų kolektorių DN2400 ilgis | M | 594,00 | Ypatingas |
| | | | | |
| 2. | 2 ETAPO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI | | | |
| 2.1. | Bendras lietaus nuotekų tinklų ilgis | M | 2095,00 | |
| 2.2. | Lietaus nuotekų kolektorių DN500 ilgis | M | 200,00 | Neypatingas |
| 2.3. | Lietaus nuotekų kolektorių DN600 ilgis | M | 222,00 | Ypatingas |
| 2.4. | Lietaus nuotekų kolektorių DN800 ilgis | M | 38,00 | Ypatingas |
| 2.5. | Lietaus nuotekų kolektorių DN1500 ilgis | M | 484,00 | Ypatingas |
| 2.6. | Lietaus nuotekų kolektorių DN1800 ilgis | M | 1151,0 | Ypatingas |
| | | | | |
| 3. | 3 ETAPO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI | | | |
| 3.1. | Bendras lietaus nuotekų tinklų ilgis | M | 1345,50 | |
| 3.2. | Lietaus nuotekų kolektorių DN500 ilgis | M | 200,00 | Neypatingas |
| 3.3. | Lietaus nuotekų kolektorių DN800 ilgis | M | 200,00 | Ypatingas |
| 3.4. | Lietaus nuotekų kolektorių DN2000 ilgis | M | 945,50 | Ypatingas |
| | | | | |
| 4. | 3 ETAPO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI | | | |
| 4.1. | Bendras lietaus nuotekų tinklų ilgis | M | 929,50 | |
| 4.2. | Lietaus nuotekų kolektorių DN700 ilgis | M | 133,00 | Ypatingas |
| 4.3. | Lietaus nuotekų kolektorių DN800 ilgis | M | 250,50 | Ypatingas |
| 4.4. | Lietaus nuotekų kolektorių DN1200 ilgis | M | 390,00 | Ypatingas |
| 4.5. | Lietaus nuotekų kolektorių DN1400 ilgis | M | 156,00 | Ypatingas |

Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos 2014-07-15

197. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies. Vandentiekio, lietaus, fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai vandentiekio, lietaus, fekalinės kanalizacijos tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies. Magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona yra žemės juosta po 10 metrų nuo vamzdynų ašies. Vandens rezervuarų, skaidrintuvų, kaupiklių apsaugos zonos plotis – po 30 metrų, o vandentiekio bokštų, nuotekų siurblių ir kitų įrenginių – ne mažiau kaip po 10 metrų nuo išorinių sienelių.

| | | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|---|---|--|------------------------|-------|-------|
| Atestato Nr. |  UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" <small>Liepu g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411958, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</small> | | | | Statinio projekto pavadinimas: | | | |
| | | | | | LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G, ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G, TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | | | |
| | 35470 | PV | V. PETROVAS |  | 2017 | Dokumento pavadinimas: | | Laida |
| | 35471 | PDV | V. PETROVAS |  | 2017 | | | |
| 33066 | PDV | M.MAKŪNAS |  | 2017 | | | | |
| LT | Užsakovas: | | | | Dokumento žymuo: | | Lapas | Lapy |
| | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | | | J9-2086(0629)-TP-VN.SR-04 | | 1 | 1 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Laida A

2007m. buvo parengtas, ir išleistas techninis projektas „*LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU Nr.20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (teritorija nuo Vilniaus pl, Tilžės g, Šilutės pl. dalį, Mokyklos g, Technikos g, teritorija už geležinkelio)*“. Projekto ekspertizę atliko UAB „Statybos projektų ekspertizės centras“. Bendrosios ekspertizės vadovas Algirdas Aukštuolis. **Ekspertizės aktas buvo išduotas 2008-03-21 Nr. EY-015-2005-02. 2010-05-06 išduotas tinklų statybą leidžiantis dokumentas Nr. LNS-31-100506-00140 (Nr.136/26-Nr/10, Klaipėdos miesto savivaldybės vardu.**

UAB „Kelprojektas“ yra parengęs Klaipėdoje Tilžės žiedo rekonstrukcijos techninį projektą „*Tilžės gatvės nuo Šilutės plento iki geležinkelio pervažos, pertvarkant žiedinę Mokyklos gatvės ir Šilutės plento sankryžą, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas*“. Prieš įgyvendinant šį projektą **tikslinga pakloti ir lietaus nuotekų tinklų atkarpą** nuo Trinyčių tvenkinio rekonstruojamų gatvių dalyje iki šiuo projektu suprojektuotos lietaus nuotekų kameros L1-50, tiek kiek apima rekonstruojamos sankryžos apimtis.

Todėl buvo pasiektas susitarimas tarp AB „Klaipėdos vanduo“ ir Klaipėdos miesto savivaldybės (*pasitarimo dėl projekto „Paviršinių nuotekų sistemų tvarkymas Klaipėdos mieste“ protokolas 2016-08-02 Nr.ADM1-174 ir AB „Klaipėdos vanduo“ raštas dėl projekto korektūros 2016-07-25 Nr.2016/S.01-2579 (projekto sudėtyje pateikiami)*), atkarpą tarp Trinyčių tvenkinio ir kameros L1-50 išipareigoja statyti AB „Klaipėdos vanduo“. Kadangi pasikeičia statytojas, projektas „*LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU Nr.20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (teritorija nuo Vilniaus pl, Tilžės g, Šilutės pl. dalį, Mokyklos g, Technikos g, teritorija už geležinkelio)*“ **turi būti atskirtas**, ir gauti nauji statybą leidžiantys dokumentai, kurių vieno statytojas bus AB „Klaipėdos vanduo“ kito Klaipėdos miesto savivaldybės administracija.

Šiuo projektu nagrinėjama Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos dalis, teritorija nuo Jakų žiedo iki šalia Šilutės plento projektuojamos lietaus nuotekų kameros L1-50.

Šiuo metu teritorija, kurioje šiuo projektu planuojama tinklų statyba sparčiai plečiasi. Savo veiklą planuoja pradėti arba jau vysto nemažai įmonių. Vietovė yra pelkėta, yra daug melioracinių griovių, todėl yra poreikis lietaus vandenį sukanalizuoti. Dėl labai didelės projekto apimties bei didelių statybos kaštų yra nuspręsta, pagal teritorijos urbanizavimo etapiškumą, projektą išskaidyti į 4 statybos etapus atskiriant brėžinius, kiekių žiniaraščius bei techninius rodiklius:

1 Etapas. Lietaus nuotekų tinklai nuo kameros Nr.L1-50 esančios šalia Šilutės pl. iki šulinio L1-28 esančio už geležinkelio.

2 Etapas. Lietaus nuotekų tinklai nuo šulinio Nr.L1-28 esančio prie geležinkelio iki Nr.L1-12 šalia Vilniaus pl. ir nuo Nr.L1-12 iki Nr.L1-18.

3 Etapas. Lietaus nuotekų tinklai nuo šulinio Nr.L1-30 esančio prie geležinkelio iki Nr.L1-37 šalia Tilžės g. ir nuo šulinio Nr.L1-37 iki Nr.L1-42.

4 Etapas. Lietaus nuotekų tinklai nuo šulinio Nr.L1-12 iki Nr.L1-1 šalia Vilniaus pl. iki Jakų žiedo.

Atskiriant projektą yra atnaujinama toponuotrauka, suformuotų sklypų ribos. Toponuotrauką atnaujino UAB „Gistama 2016-12-09. Projektas patikslintas atsižvelgiant į žemės reljefo pasikeitimus. Patikslinami požeminių komunikacijų susikirtimai. Tinklų trasuotė, ilgiai ir skersmenys nekeičiami. **Projekte esminių pakeitimų nėra.**



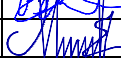

PASTABA: Šie tinklai negalės funkcionuoti kol nebus įgyvendinta projekto dalis nuo kameros L1-50 iki Trinyčių tvenkinio kuria rengia AB „Klaipėdos vanduo“.

2007m aiškinamasis raštas

BENDROJI IR TECHNOLOGINĖ DALIS

Pagal Europos Bendrijų iniciatyvų INTERREG IIIA kaimynystės programos tarp Lietuvos, Lenkijos ir Rusijos Federacijos Kaliningrado srities projektą Nr. 2005/078 „Baltijos jūros vandens kokybės gerinimas, plėtojant vandens išteklių valdymo sistemas“. 2007m gegužės mėn. buvo paruošta Klaipėdos vandens išteklių valdymo sistemų, įskaitant ir lietaus drenažo sistemą, gerinimo ir plėtros koncepcija „Klaipėdos miesto paviršinių nuotekų šalinimo ir valymo sistemų plėtra“, kuriai pritarė Klaipėdos m. savivaldybės tarybos Teritorijų planavimo komitetas (2007-07-23 posėdžio protokolas Nr.(1.10)-TAR-97 pridedamas). Pagal šią koncepciją miesto lietaus nuotekų tvarkymas numatomas keturiais etapais. **Pirmame etape numatomas probleminių taškų sutvarkymas ir lietaus nuotėkio baseino Nr.20 lietaus nuvedimo sistemos rekonstrukcija. Tai yra, šiame etape numatomas sėkmingas lietaus nuotekų nutekinimas iki nuotekų priimtuvų. Sekančiuose trijuose etapuose numatoma tolimesnė lietaus nuotekų tinklų plėtra ir valymo įrenginių statyba** (šiam darbui aktualūs koncepcijos skyriai pridedami). Šių darbų finansavimas numatomas iš Europos sąjungos lėšų.

Šiame darbe pateikta Klaipėdos 20 lietaus nuotėkio baseino lietaus nuotekų tinklų rekonstrukcijos projektinė dokumentacija.

| | | | | |
|-----------------|---|---|--|-------|
| Atestato Nr. |  UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" <small>Liepų g. 48D, Klaipėda, tel. 846-414958, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</small> | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G, ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G, TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | | |
| 35470 | PV V. PETROVAS |  2017 | Dokumento pavadinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS | Laida |
| 35471 | PDV V. PETROVAS |  2017 | | A |
| 33066 | PDV M.MAKŪNAS |  2017 | | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.AR-05 | Lapas | Lapų |
| | | | 1 | 4 |

Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybės administracija. Projektuotojas - D. Binkausko projektavimo firma „DOBI“ (atestatas Nr.1729, galioja iki 2008. 04. 30 Toponuotrauką sudarė UAB „Inžineriniai tyrinėjimai“ Klaipėdos filialas 2007m rugsėjo mėn. Inžinerinius geologinius tyrinėjimus atliko UAB „Geoprojektas“.

Projekto rengimo pagrindas yra Projektavimo sąlygų sąvadas, projektavimo rangos sutartis ir projektavimo užduotis. Techninis projektas parengtas vadovaujantis Klaipėdos miesto bendruoju planu, teisės aktais, projektavimo sąlygomis ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais. **Baseino lietaus nuotekų kanalizavimas sprendžiamas ir nuotekų tinklas trasuojamas pagal Klaipėdos m. savivaldybės tarybos 2009-01-29 sprendimu Nr.T2-9 patvirtintą Klaipėdos miesto ir gretimų teritorijų lietaus nuotekų tinklų specialųjį planą.** Projektuojami tinklai trasuojami miesto bendro naudojimo teritorijomis: detaliuose planuose numatytuose inžinerinių tinklų koridoriuose prie Tilžės gatvės ir Vilniaus plento, greta geležinkelio, Šilutės plento ir Mokyklos gatvės skiriamosiose žaliuojuose juostose. Todėl trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami. Vienoje vietoje, prie Tilžės 60 pastatų, tinklas trasuojamas esamo griovio vietoje per UAB „Akrosfera“ ir UAB „Cleanaway Klaipėda“ sklypų pakraštį. Su šiomis įmonėmis projektas suderintas. Projekte įvertinti Jakų žiedo rekonstrukcijos projektavimo sprendiniai (atlieka AB „Kelprojektas“). **Taip pat įvertintas UAB „Projus“ paruoštas „Žemės sklypo Šilutės pl. 1A Klaipėdoje bei gretimybių detalus planas, kuriame numatomi esamos žiedinės Šilutės pl ir Tilžės g sankryžos rekonstrukcijos sprendiniai ir pagal juos numatomas esamo 1600 mm skersmens lietaus nuotekų kolektoriaus iškėlimas. Be to įvertinti Žemės sklypo, ribojamo sklypų Tilžės 60, 62, 64a ir Šilutės pl. 15a detalaus plano sprendiniai ir ruošiamo sklypų 64A ir 66C detalaus plano sprendiniai. Taip pat, projekte įvertinta gretimuose sklypuose suprojektuoti (ar išplanuoti detaliaisiais planais) visi inžineriniai tinklai ar kiti statiniai.**

Vadovaujantis STR 01.01.08:2002 statybos rūšis yra rekonstrukcija, o STR 1.01.06:2002 - Statinys priskiriamas ypatingos svarbos statinių kategorijai.

Projektavimo darbai turi būti vykdomi dviem etapais. Šiuo darbu sudaromas techninis projektas. Jo sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.05.06:2005 „Statinio projektavimas“ nurodymus. Pradedant statybos darbus turi būti paruošiamas darbo projektas.

Šiuo metu, 1600mm skersmens lietaus nuotekų išleistuvus Nr.20 į Trinyčių tvenkinį surenka lietaus nuotekas nuo dalies Šilutės plento, dalies Mokyklos gatvės, dalies Tilžės gatvės (šiapus geležinkelio), nuo sėklų parduotuvės, teritorinės muitinės, statybinių medžiagų parduotuvės ir didmeninės prekybos sandėlių pastatų teritorijos, o taip pat nuo turgavietės ir autoremontuotojų teritorijos. Kanalizuojamas plotas sudaro 20-30 ha. Be to, į šį išleistuvą patenka lietaus nuotekos iš atvirų griovių esančių į Šiaurę nuo geležinkelio kiek gali pratekėti pro 1m skersmens esamą pralaidą. Dauguma minėtų komunalinių ir gamybinių įmonių turi vietinius nuotekų valymo įrenginius (naftos-purvo atskirtuvus), todėl į išleistuvą patenka dalinai valytos lietaus nuotekos.

Iš tikrųjų 20 baseino plotas yra daug didesnis, nes į minėtą išleistuvą patenka lietaus nuotekos grioviais nuo teritorijų į Šiaurę nuo geležinkelio. Kai kurioms šioms teritorijoms yra paruošta detalieji planai, tačiau jų įgyvendinimas būtų problematiškas dėl apsėmimo lietaus nuotekomis. Dėl nepakankamo esamų po geležinkeliu ir kitų pralaidų pralaidumo, liūčių periodu teritorijos apsemiamos ir vanduo laikosi gana ilgą periodą, kol susigeria į gruntą, išgaruoja ar palaipsniui nuteka per pralaidas.

Pagal minėtą Klaipėdos lietaus nuotekų tvarkymo Specialųjį planą minėtos teritorijos už geležinkelio suskirstytos į keletą papildomų nuotėkio baseinų: Nr.49; 50; ir 59. Šių baseinų nuotekos turi būti kanalizuojamos per 20 baseiną panaudojant rekonstruojamą esamą išleistuvą į Trinyčių tvenkinį. Be to, į šį išleistuvą turi būti priimtos lietaus nuotekos nuo teritorijos į Šiaurę nuo Jakų žiedo ir nedidelės 11 baseino teritorijos dalies prie įmonės Filips Moris.

Šiuo darbu sprendžiamas lietaus nuotekų kanalizavimas nuo tų teritorijų, kur yra paruošti detalieji planai. Tai būtų teritorija tarp Tilžės gatvės, Vilniaus plento ir geležinkelio, teritorija į Šiaurę nuo Jakų žiedo tarp Tilžės gatvės, kelio Liepoja – Sovietskas (Tilžė) ir pirmojo pravažiavimo, teritorija prie pastatų Tilžės 60, 62 ir 64. Nustatant tinklų skersmenis įvertinamas visas perspektyvinis nuotekų debitas nuo teritorijų pagal aukščiau minėtą lietaus nuotekų tvarkymo Specialųjį planą. Tai būtų papildomai dalis 49 ir dalis 59 baseino (į Šiaurę nuo Tilžės gatvės).

Esantys teritorijoje į Šiaurę už geležinkelio melioraciniai grioviai kartu su drenažo tinklais tarnauja kaip teritorijos nusausinimo sistema. Šią sistemą nuspręsta kol kas išsaugoti, todėl griovių užpylimas nenumatomas. Griovių susikirtimuose su projektuojamais tinklais statomi šuliniai, perimantys vandenį į projektuojamus tinklus. Griovių užpylimas turi būti sprendžiamas teritorijos užstatymo etapuose. Į pietus nuo geležinkelio drenažo sistemų nėra, todėl griovio užpylimas numatomas šiuo projektu.

59 baseino teritorijos į Šiaurę nuo Mokyklos gatvės tarp Tilžės gatvės ir Trinyčių kvartalo lietaus kanalizavimas buvo sprendžiamas detaliuoju planu Tilžės 51 ir techniniu projektu „Transporto infrastruktūros, automobilių aptarnavimo ir auto dalių sandėliavimo pastatas Tilžės 67“. Šiuose darbuose lietaus kanalizavimas numatomas į esamą 1000mm skersmens kolektorių, kurio pralaidumas pakankamas. Todėl šios teritorijos lietaus kanalizavimas šiame darbe daugiau nenagrinėjamas.

Esamas lietaus kolektorius 1600mm skersmens Šilutės plente, kur pasisuka į Šiaurę tarp degalinės ir autoserviso paklotas su rezervu griovio prie Tilžės 60 kanalizavimui ir pajungimui. Šiuo metu pagal pralaidumą jis yra neužpildytas, nes priima tik nedidelės teritorijos nuotekas – debitą apie 106 l/sek. Todėl projektu numatomas šio kolektoriaus panaudojimas lietaus nuotekų nuvedimui pilnam pralaidumui. Kolektoriaus dalį numatoma perkloti pagal aukščiau minėto UAB „Projus“ paruošto detalaus plano sprendinius.

Bendras sprendžiamos teritorijos plotas sudaro 395 ha. Įvertinant teritorijų sutvarkymą pagal detaliuosius planus, apskaičiuotas perspektyvinis debitas sudaro 8661 l/sek. Iš jo į esamus tinklus nutekės 2340 l/sek, į projektuojamus tinklus – 6321 l/sek.

| | | | | | |
|----|---|---|-------|-------|------|
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.AR-05 | Laida | Lapas | Lapy |
| | | | A | 2 | 4 |

Ankščiau minėtoje „Klaipėdos vandens išteklių valdymo sistemų, įskaitant ir lietaus drenažo sistemą, gerinimas ir plėtra“ koncepcijoje pateikti duomenys apie miesto lietaus nuotekų užterštumą. Iš šios koncepcijos žemiau lentelėje pateikiamos apytikrės lietaus nuotekų užterštumų reikšmės 2006 metais. Mėginiai imti iš įvairių baseinų nuotekų išleistuvų. Nuotekų užterštumo analizės atliko UAB “Klaipėdos vanduo” ir Klaipėdos RAAD laboratorijos. Lentelėje išvestos vidutinės reikšmės, visi mėginiai yra vienkartiniai, nėra atlikta viso lietaus sudėtinųjų mėginių analizės, todėl šie dydžiai atspindi tik labai apytikrą miesto lietaus nuotekų užterštumo padėtį.

| Parametrai | Max. | Min. | Vidurkis |
|--|------|------|----------|
| Skendinčios medž., mg/l | 253 | 3,2 | 32 |
| BDS ₇ , mgO ₂ /l | 96 | 1,9 | 13,5 |
| ChDS mgO ₂ /l | 412 | 20 | 81 |
| Naftos produktai, mg/l | 2,7 | 0 | 0,3 |
| Chloridai, mg/l | 821 | 15 | 92 |
| Sulfatai, mg/l | 123 | 9,3 | 39 |

Pastaba: duomenys paimti iš „Klaipėdos vandens išteklių valdymo sistemų, įskaitant ir lietaus drenažo sistemą, gerinimas ir plėtra“ koncepcijos.

Matome, kad vidutinis nuotekų užterštumas pagal pagrindinius paviršinių nuotekų teršalų parametrus beveik neviršija 2007-04-02 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento“ V skyriuje pateiktų leistinų užterštumo dydžių: NP vidutinė reikšmė 5 mg/l, SM vidutinė reikšmė 30 mg/l.

Pagal 2007-04-02 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento p.16 visos galimai teršiančios paviršines nuotekas teritorijos virš 0,02 ha ploto turi įsirengti paviršinių nuotekų valymo įrenginius. Todėl sunku prognozuoti galutinį susimaišiusių nuotekų užterštumą išleistuve prie Trinyčių tvenkinio. Šiuo etapu, pagal technines sąlygas ir projektavimo užduotį, nuotekų valymas nesprenžiamas. Atsižvelgiant į tai, kad numatomas nuotekų priėmimas iš griovių ir kai kurių griovių kanalizavimas, kameroje L1-50 numatomos grotos ir sėsdinimo rezervuaras stambių nešmenų sulaikymui. Manome, kad galutinis sprendimas apie išleidžiamų į tvenkinį nuotekų valymą ir valymo būdą turi būti priimtas sekančiuose projektavimo etapuose. Tam turi būti atlikti išsamesni nuotekų tyrimai. Projektu numatoma vieta perspektyviniams valymo įrenginiams.

Pagal inž. geloginius tyrinėjimus, klojamas vamzdynas patenka į deliūvinio priemolio (rudas, minkštai plastiškas su smėlio, žvyro ar molio intarpais) arba į moreninio priemolio (pilkos spalvos, iki 9% žvyro ar gargždo priemaiša). Gruntų savybės yra neblogos, todėl pagrindų sustiprinimo nereikalauja. Gruntinis vanduo randasi žymiai aukščiau klojamų tinklų.

Vietovėje, yra paklota dujotiekio, šilumos, elektros tiekimo, ryšių, vandentiekio ir kitų nuotekų tinklų. Klojamo tinklo vietoje sutinkamos asfalto dangos, betoninių plytelių šaligatvių dangos ir želdinių vejos. Darbų vykdymo technologija numatoma tokia, kad esamas aplinkos gerbūvis nukentėtų mažiausiai. Po asfalto dangomis gatvių važiuojamoje dalyje, o taip pat po geležinkelio darbai numatomi betransėjimui praėjimo būdu – požeminio mikrotunelio prastūmimo būdu, į jį patalpinant darbinį vamzdį. Mokyklos g ir Šilutės pl. važiuojama dalis atitveriami mediniu špuntu. Projekte numatyta pilnas ir kokybiškas dangų ir želdinių plotų atstatymas, aplinkos sutvarkymas.

Vamzdynas klojamas ant 15 cm storio smėlio pagalvės. Vandens pažeminimui naudoti išpumpavimą siurbliais. Ypatingai intensyvaus vandens pritekėjimo vietose (nuotekų išleistuvui į tvenkinį, prie vandeningų griovių statant šulinius ir pan. – žiūr. darbų organizacijos tomą) panaudoti atsitvėrimą špuntu ir adatinis filtrus. Filtrus statyti šachmatine tvarka kas 1,5m.

Tinklų statybai numatyti vakarietiški stiklo pluoštu armuoti poliesterio vamzdžiai su fasoninėm dalim, sertifikuoti Lietuvoje. Nuotekų šuliniai numatomi gelžbetoniniai, statomi iš surenkamų elementų šlapiems gruntams, pagal tip. alb. „Ekoprojektas“.

PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Prieš pradant statybos darbus būtina paruošti statybos aikštelę. Ji įrengiama pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai“, DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ ir kitus norminius dokumentus reglamentuojančius šiuos darbus.

Statybininkų buitiniams – gamybiniais poreikiams reiki įrengti laikiną vagonėlį išmatavimų ne mažesnių, kaip 3x6 m. Greta jų turi būti kilnojamas tualetas. Prie laikinų vagonėlių sienų tvirtinami priešgaisriniai stendai su gaisrų gesinimo priemonėmis. Dirbančiųjų poreikiams iš artimiausio pastato atvedamos laikinos elektros tiekimo ir vandentiekio linijos ir įrengiamos laikinos apskaitos. Telefoniniams ryšiams rekomenduojama naudoti mobiliuosius telefonus.

Numatom, kad vagonėlis ir kitos minėtos priemonės bus statomi bendro naudojimo teritorijoje tarp degalinės, autoremontu įmonės ir Tilžės 60 pastatų. Statybos aikštelė turi būti pastoviai tvarkoma. Šiuokšlės renkamos į atskirus pagal šiukšlių rūšis konteinerius ir savalaikiai išvežamos į sąvartynus. Statybos teritorija turi būti saugoma nuo užterštumo. Baigęs statybą rangovas pateikia dokumentus apie faktiškai susidariusių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną.

Baigdamas atlikti statybos darbus rangovas privalo iškelti visus laikinus pastatus, demontuoti laikinas konstrukcijas, kokybiškai suremontuoti naudotus esamus kelius statybos aikštelėje ir už jos ribų, sutvarkyti teritoriją.

| | | | | | |
|----|---|---|-------|-------|------|
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.AR-05 | Laida | Lapas | Lapy |
| | | | A | 3 | 4 |

Žemės darbus vykdyti mechanizuotai. Arti medžių, statinių ir kitų komunikacijų vykdyti rankiniu būdu tranšėją išramstant. Būtina imtis apsaugos priemonių, kad nepažeisti esamų komunikacijų. Susikirtimų vietose jas būtina uždėti ant lovių ir paramstyti. Esamų tinklų altitudes tikslinti vietoje, vykdant darbus. Vykdam žemės darbus arti esamų elektros linijos atramų atlikti špuntinį tranšėjos tvirtinimą mediniu špuntu.

Darbus vykdyti atskirais etapais tarp šulinių. Atsitvėrimui nuo plūstančio vandens srauto vykdant darbus grioviuose naudoti metalinė špuntą.

Vamzdyno pravedimui po gatvių važiuojama dalimi ir geležinkeliu numatomas požeminio betranšėjinio pravedimo metodas. Pirmiausia prakalamas plieninių vamzdžių futliaras. Po to į jį įveriamas darbinis vamzdis. Ant darbinio vamzdžio kas 1m uždedamos specialios apkabos.

Pažeistų asfalto dangų atstatymui taikomos STR 2.06.03:2001 „Automobilių keliai“ rekomenduojamos detalės. Šaligatvių ir bordiūrų atstatymui naudoti naujus gaminius. Žaliuosius plotus apželdinti ant užvežto ir kokybiškai išplanuoto juodžemio. Darbų kiekiai pateikti medžiagų žiniaraščiuose.

Vykdam statybos darbus ir tinklų išbandymą būtina prisilaikyti rangovinės organizacijos Statybos taisyklių, o taip pat gaminių gamyklos ir firmos tiekėjos rekomendacijų. Taip pat būtina griežtai prisilaikyti Vandentvarkos darbų saugos taisyklių DT 3-99 ir bendrųjų Saugos taisyklių statyboje DT 5-00.

STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Vykdam statybos darbus bus naudojamos ekologiškos statybinės medžiagos, dirbantys mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi, todėl statybos metu aplinka nebus teršiama. Statybinis laūžas turi būti išvežamas į statybinių atliekų sąvartyną.

Numatomi tokie statybinių atliekų kiekiai:

- Asfaltbetonio- iki 73 m³;
- metalo laužo – iki 140 kg;
- betono atliekų – iki 26,1 m³
- medienos atliekų – iki 6,9 m³;
- tuščios taros – iki 860 kg.

Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA

Šiuo projektu sprendžiami bendro naudojimo infrastruktūros, tai yra tik magistralinių lietaus nuotekų tinklų rekonstrukcija. Tinklų apsauginė zona po 10 m į abi puses nuo tinklo ašies. Bendras suprojektuotų tinklų ilgis yra 7,5 km.

Atstumas tarp esamų ir projektuojamų tinklų plane išlaikomas norminis. Vertikalus atstumas tarp prasilenkiančių vandentiekio ir nuotekų tinklų taip pat išlaikomas pagal STR 2.03.02:2005 reikalavimus.

Prie išleistuvo žiočių numatomas 5 gluosnių, esančių esamo kolektoriaus apsauginėje zonoje, skersmens nuo 10 iki 20 cm pašalinimas. Taip pat numatomas 16 gluosnių skersmens nuo 10 iki 25 cm pašalinimas pagal UAB „Projus“ paruošto „Žemės sklypo Šilutės pl. 1A Klaipėdoje bei gretimybių detalaus plano (užsakovas UAB „Baltva“) sprendinius dėl perklojamo 1600 mm skersmens lietaus kolektoriaus. Pažeisti vejų plotai apželdinami ant užvežto ir išplanuoto juodžemio sluoksnio.

Statybos metu statybvietėje susidarys nepastovus triukšmas periodiškai dirbant įvairiems statybiniams mechanizams. Statybos darbai turi būti vykdomi viena pamaina, darbo dienos

eigoje nuo 7 val. iki 18 val. Būtina prisilaikyti STR 2.01.08:2003. „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimų. Vykdam darbus būtina naudoti tokius mechanizmus, kad skleidžiamas triukšmas neviršytų HN 33-1: 2003 „Akustinis triukšmas. Leidžiami lygiai gyvenamoje ir darbo aplinkoje. Matavimo metodikos bendrieji reikalavimai“ nustatyto leistino garso lygio 55 dBA (prie gyvenamo namo). Statybos darbus turi teisę vykdyti rangovinė organizacija, kuri gali užtikrinti šiuos reikalavimus.

| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.AR-05 | Laida | Lapas | Lapy |
|----|---|---|-------|-------|------|
| | | | A | 4 | 4 |
| | | | | | |

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Statybos – montavimo organizacija, vykdanti vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos – montavimo darbus, turi turėti apmokytą brigadą ir licenciją šių darbų vykdymui.

Statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis.

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS

2.1. NUOTEKŲ TINKLAMS

Visai tinklų trasai nuo **DN500 iki 2400mm** skersmens numatomi neslėginiai stiklo pluoštu armuoti poliesterio vamzdžiai su fasoninėm dalim. Dėl sudėtingų vietovės sąlygų (tankus esamų susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų tinklas, didelis paklojimo gylis ir kt.), vamzdyno standumo klasė priimta SN 10000, PN 1. Vamzdynas turi garantuoti 100% sandarumą, tarnavimo laiką ne mažiau 50 metų ir turi būti skirtas nuotekų transportavimui.

Stiklo pluoštu armuota poliesterinė derva yra mišri trijų komponentų medžiaga iš duroplastų kategorijos. Ji gaminama išcentrinio liejimo būdu iš nesočiosios poliesterinės dervos, stiklo pluošto ir kvarcinio smėlio. Poliesterinė derva sujungia ir apgaubia komponentus, todėl atsparumas korozijai tiesiogiai priklauso nuo vartojamos dervos kokybės ir stabilumo. Stiklo pluoštas armuoja gaminį ir didina atsparumą lenkimui ir tempimui. Užpildai gerai atlaiko kompresijos įtempimą ir vartojami sienelių struktūrai sudaryti. Smulkioji frakcija užpildo tarpus tarp kvarcinio smėlio dalelių. Vykstant centrifugavimui, komponentai pakraunami į besisukančią formą. Vamzdžio sukietėjimas vyksta sukamoje formoje taip, kad garantuoja kreivio tikslumą ir tolygų sienelės storį per visą vamzdžio ilgį. Vamzdžių sujungimai numatomi moviniai, kurių sandarumas užtikrinamas žiedinėmis tarpinėmis. Vamzdžiai į statybvietę pristatomi su mova ant vieno vamzdžio galo. Stiklo pluoštu armuoto vamzdžio savybės:

Nedidelis svoris ir paprastas sujungimas. Nesudėtingas apdorojimas.

Didelis atsparumas susidėvimui, ypač abrazyvinių dalelių poveikiui.

Labai lygus vidinis paviršius (sienelės šiurkštumas mažiau 0,01 mm).

Minimalus inkrustavimas ir šlamo nusėdimas.

Atsparumas šalčiui ir aukštomis temperatūroms (galima kloti bet kokiomis oro sąlygomis).

Mažas plėtimosi koeficientas.

Didelis atsparumas ultravioletiniams spinduliams.

Didelis atsparumas statinėms apkrovoms, cheminėms terpėms. Didelis stiprumas ir ilgaamžiškumas.

Plati fittingų programa. Galimas vamzdžio pasukimas movose (kampinis išlenkimas).


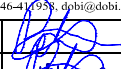


Nedidelėje atkarpoje prie pastatų Tilžės 60 nusausinimui tinklų statybai numatyti plastikiniai beslėginiai **DN250mm** nuotekų vamzdžiai iš PVC polivinilchlorido. Vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 13476, LST ISO 4435 arba LST EN 1401 standartų reikalavimus.

Jei nėra jokių kitų faktorių, įtakančių pasirenkant savitakinių PVC vamzdžių klasę, esant užpylimo sluoksnio aukščiui 0,8-6,0 m turi būti naudojami 4 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. Jei užpylimo sluoksnio aukštis iki 0,8 m ir daugiau kaip 6,0 m, turi būti naudojami 8 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. PVC slėgio vamzdžių ir jų fasoninių dalių naudojamų projekte darbo slėgis turi būti ne mažesnis kaip PN 6, nebent būtų nurodyta kitaip.

PVC vamzdžiai atlaiko iki 60°C nutekamųjų vandenų temperatūrą. PVC vamzdžių techniniai duomenys: masė 1410 kg/m³ (ISO1183), tiesioginis šilumos plėtimosi koeficientas 0,7 x 10⁻⁴⁰ K⁻¹, šilumos laidumas 0,15 W/m⁰K, E – modulis 3000 MPa (ISO527).

Vamzdžiai sertifikuoti pagal kokybės tarptautinį standartą ISO9001. Vamzdžiai atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose.

Vamzdžiai sujungiami tos paties medžiagos kaip ir vamzdis standartinėmis jungtimis, nebent kitaip nurodyta gamintojo montavimo taisyklėse. Tarpinių medžiaga ir išmatavimai turi atitikti LST EN 681 ar analogiškų standartų reikalavimus.

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|------------|---|---|--|--|-------|------|
| Atestato Nr. |  UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" <small>Liepų g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411958. dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</small> | | | | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | | | |
| | 35470 | PV | V. PETROVAS |  | 2017 | Dokumento pavadinimas: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS | Laida | |
| | 35471 | PDV | V. PETROVAS |  | 2017 | | A | |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS |  | 2017 | | | | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | | | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.TS-06 | | Lapas | Lapų |
| | | | | | | | 1 | 8 |

Jungtys turi būti su lanksčiais gamykloje pagamintais guminiiais žiedais. Vamzdžiai ir jungiamosios vamzdyno dalys sujungiami mova-lygus galas tipo jungtimi. Ant vamzdžių turi būti aiškiai nurodytas gamintojas.

2.2. ŠULINIAI

2.2.1. GELŽBETONINIAI (g/b) ŠULINIAI

Šuliniai statomi iš surenkamų gelžbetonio ar betono elementų, turi būti nelaidūs vandeniui (pagal LST EN 12390-8) ir turi atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003 reikalavimus. Darbinis kameros aukštis turi būti ne mažesnis kaip 1,0m. Įlipimo anga šviesoje nemažesnė kaip 600mm skersmens. Šuliniams montuojamiems po važiuojamąja kelio dalimi, šulinių perdangai naudojamos sustiprinto tipo plokštės. Aplink liuką apibetonuojama nuolaidi priegrinda. Šulinių apžiūros kiaurymės dengiamos pakabinamo tipo rėmu su ketiniu dangčiu. Dangčius naudoti hermetiško tipo (su ištisine gumine tarpine). Po asfaltuota važiuojama dalimi - sunkaus „plaukiojančio“, neasfaltuota – pastatomus, klasės D400, po nevažiuojama danga – D250 dangčiais (LST EN 124:1998).

Dangčio užrakinimui turi būti mechaninis užraktas su nestandartiniu raktu. Ant dangčio turi būti užrašas „Klaipėdos vanduo“ ir įmonės logotipas. Dangčio atidarymo mechanizmas turi būti paprastas ir nereikalaujantis specialios konstrukcijos laužtuvo ar kablo skirto tik konkrečiam dangčio modeliui. Liuko dangtis su rėmu sujungtas šarnyrine jungtimi. Šarnyro konstrukcija turi užtikrinti patikimą atidaryto dangčio fiksavimą.

Šulinio dangtis turi būti įrengtas:

- vienam lygyje su gatvės važiuojama dalimi;
- 50mm virš žaliosios vejos sutvarkytose teritorijose;
- 200mm pievose ir kur teritorijos nesutvarkytos.

Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokštės 0,5m. Betonas turi būti atsparus vandeniui, storis ne mažiau 200 mm. Pagal atsparumą šalčiui – betonas F100; pagal atsparumą spaudimui – betonas C16/20.

Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos metalinės lipynės. Jos turi atitikti LST EN 124 arba LST EN 13101 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikalioje padėtyje.

Vamzdžių praėjimui per šulinio sienelę turi būti naudojamos tam skirtos kaliojo ketaus tiesiosios fasoninės dalys, plastikiniai protarpiniai ar plieniniai riebokšliai. Alternatyvias priemones, turinčias apsaugoti nuo vandens patekimo, turi patvirtinti projekto vadovas. Lanksti jungtis turi būti įrengiama kuo arčiau išorinės šulinio ar bet kurio kito įrenginio pusės.

G/b šulinių siūlės bei vamzdynų įvedimo kiaurymių vietos užglaistomos betoniniu skiediniu (C16/20). Hidrozoliacija atliekama tik žiedų sandūrose, bitumine mastika.

Šulinių latakai turi būti įrengti pagal UAB “Ekoprojektas” parengta tipinę detalę. Šulinio dugno latakai nuotekų ir drenažo vamzdžiams turi būti formuojami iš C20/25 klasės betono, išlaikant tokį pat nuolydį, kaip ir prijungiama vamzdyno sistema.

Surenkami gelžbetoniniai šuliniai ir kameros turi būti statomi pagal Lietuvoje naudojamus standartinius brėžinius (katalogus). Surenkamų elementų jungimas turi būti su užlaidomis. Surenkamų elementų sandūros turi būti užsandarinamos “elastingu” sandarikliu.

Kai aukščių skirtumas tarp įtekančio ir šulinio latakų $\geq 0,3$ m, jungiami įrengiant kritimo stovą ir sutapatinant įtekančio vamzdžio apačią su latakų viršumi.

2.2.2. ŠULINIŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI

Šios lentelės skirtos vandentiekio, nuotekų tinklų, priešgaisrinių hidrantų, šulinių ir požeminių sklendžių žymėjimui. Lentelės gaminamos iš plastiko, atsparaus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrų svyravimams ir smūgiams, UV spinduliams. Lentelės gaminamos iš matinio plastiko, kurio dėka užrašai yra lengvai įžiūrimi ir įskaitomi iš toli. Keturių varžtų pagalba, lentelės tvirtai prisukamos prie paviršiaus

Lentelių spalvos:

- Vandentiekiiui - Mėlyna lentelė su baltomis raidėmis
- Nuotekoms - Žalia lentelė su baltais užrašais
- Dujoms - Geltona su juodais užrašais
- Hidrantams - Balta lentelė, raudonu apvadu su juodais užrašais

Žymėjimo lentelių matmenys:

- 140 x 100 mm - vandentiekis, nuotekos.
- 140 x 100 mm – hidrantai

| LT | Užsakovas: | Dokumento žymuo: | Laida | Lapas | Lapy |
|----|------------|--|---------------------------|-------|------|
| | | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | J9-2086(0629)-TP-VN.TS-06 | A | 2 |

Komunikacinių ženklų stovai gaminami iš apvalaus vamzdžio (išorinis diametras 32 mm), minimalus sienelės storis 2,9 mm. Tvirtinimo plokštelė gaminama iš plieno (minimalus storis 1,5mm), apačioje ir viršuje užlenktomis briaunomis, kurios apsaugo šulinių žymėjimo lentelę nuo išorinio fizinio poveikio. Užlenktos briaunos plotis yra 12 mm. Tvirtinimo plokštelė virinama prie stovo. Stovo apačioje (100 mm nuo vamzdžio apačios) privirinta armatūra (minimalus diametras 10 mm).

Visas komunikacinių ženklų stovas yra karštai cinkuotas.

Gaisrinių hidrantų stovai yra karštai cinkuoti ir dažomi UV (ultravioletiniams) spinduliams atspariais dažais, raudona spalva.

3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS-MONTAVIMO DARBAMS

3.1. BENDRI NURODYMAI

Vandentiekio ir nuotekų statybos darbus vykdyti prisilaikant gaminių gamintojo ir firmos tiekėjos montažinių nurodymų, rangovinės organizacijos statybos taisyklių, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, ST 1073435.04:2000 „Plastikinės vamzdynų sistemos“, STR1.07.02:2005 „Žemės darbai“, o taip pat rangovinės organizacijos Statybos taisyklių.

Žemės darbus vykdyti mechanizuotai. Arti statinių, atramų, medžių ir kitų komunikacijų – vykdyti rankiniu būdu tranšėją išramstant.

3.2. TRANŠĖJOS KASIMAS

Pradėti kasti žemiausiame taške. Tranšėjos ir duobės požeminiams vamzdynams, apžiūros šuliniams ir kameroms turi būti kasamos tokioje linijoje, tokio nuolydžio ir gilumo, kaip nurodyta brėžiniuose arba pagal Projekto vadovo nurodymus.

Prieš pradėdamas kasti tranšėjas Rangovas turi tiksliai pažymėti vamzdynų trasą ir kartu su Techninės priežiūros vadovu patikrinti natūralų žemės lygį visoje vamzdynų trasoje.

Tranšėjos turi būti kasamos iki tokio gylio, kad būtų galima minimaliai užpilti vamzdžius. Užpylimo gylis turi būti matuojamas nuo žemės paviršiaus iki vamzdžio viršaus.

Tranšėjų plotis vamzdynų lygyje turi būti mažiausiai tokio pločio, kaip išorinis vamzdynų skersmuo plus 0,6 m, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Iškastose tranšėjose turi tilpti vamzdžiai ir jų pagrindai ir kad tranšėjas būtų galima sutvirtinti, esant reikalui, panaudojant įtvirtinimui klojinius.

Jei, norint iškasti tranšėjas, reikia išardyti kelių, gatvių, šaligatvių paviršius, bordiūrus ir kelkraščius, pagal Projekto Inžinieriaus reikalavimus, Rangovas pirmiausia kerta paviršius tiesia linija, surenka ir išveža išardytos dangos medžiagas.

Visi minėti bitumuoti paviršiai turi būti išardyti iki pilno tranšėjos pločio ir per visą dangos gylį tokiu būdu, kad nenukentėtų šalia esantys paviršiai. Paliktas paviršių kraštas turi būti aštrus, lygus, vertikalus ir atitikti liniją.

Akmens luitai, organinės ir kitos trukdančios medžiagos, atsidūrusios tranšėjos dugne, turi būti pašalintos, kad paviršius atitiktų nustatytą lygį ir būtų lygus.

Tranšėjos nepradedamos kasti tol, kol į statyb vietę nesuvežamos visos reikalingos medžiagos.

3.3. PAGRINDO ĮRENGIMAS

Pagal inž. geloginius tyrinėjimus, klojamas vamzdynas patenka į deliūvinio priemolio (rudas, minkštai plastiškas su smėlio, žvyro ar molio intarpais) arba į moreninio priemolio (pilkos spalvos, iki 9% žvyro ar gargždo priemaiša), todėl vamzdyną rekomenduojama montuoti ant 15 cm storio smėlio pagalvės. Smėlio pagalvės sutankinimas turi būti 90% santykinio tankumo. Pagalvės paviršius turi būti plokščias ir užtikrinti vienodą vamzdžio parėmimą. Pagalvės juostos viduryje turi būti iki 50mm gylio išpurenta juosta, kad vamzdžiui būtų tiksliai apibrėžtas minkšto sąlyčio plotas. Klojant vamzdyną ant išjudinto grunto, jį sutankinti ne mažiau 0,95 max. standartinio sutankinimo.

| LT | Užsakovas: | Dokumento žymuo: | Laida | Lapas | Lapy |
|----|------------|--|---------------------------|-------|------|
| | | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | J9-2086(0629)-TP-VN.TS-06 | A | 3 |

3.4. TRANŠĖJŲ UŽPYLIMAS

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, nei Inžinierius apžiūri ir patikrina vamzdžius ir statinius.

Užpilant vamzdynus turi būti įvykdyti tokie reikalavimai:

- žemės sluoksnis virš vamzdžio turi būti ne storesnis kaip 6 metrai;
- žemės sluoksnis virš vamzdžio turi būti ne plonesnis kaip 1 metras, jeigu virš vamzdyno važiuoja transportas.

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, apie vamzdžius ir virš jų 300 mm nuo vamzdžio viršaus sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga.

Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokia pačia gylyje iš abiejų vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų pusių. Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 300 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 95 % maksimalaus tankio, ten, kur egzistuoja keliai, ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra ir ten, kur pagal sutartį bus tiesiami nauji keliai. Pradinis užpylimas virš vamzdžio turi būti toks, kaip nurodyta brėžiniuose.

Grunto sutankinimas po vamzdžiais turi būti $E_{v2} \geq 20$ Mpa ($E_{v2} \geq 15$), virš vamzdžių $E_{v2} \geq 45$ Mpa ($E_{v2} \geq 25$), po asfalto, trinkelų danga $E_{v2} \geq 120$ MPa (E_{vd60}) ir $E_{v2} \geq 80$ MPa ($E_{vd} \geq 40$) po žvyro danga. Grunto sutankinimas išmatuojamas dinaminio štampu.

Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais, nei 300 mm sluoksniais. Sunkių plūktuvu negalima naudoti 300 mm atstumu virš tų vamzdžių, kurių skersmuo < 200 mm, ir 500 mm atstumu, kai vamzdžiai didesni. Po tomis teritorijomis, kur vyksta eismas, užpilama sluoksniais, ne storesniais už 200 mm. Naudojamas iškastas gruntas.

Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokių būdų negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Pagrindas turi būti įrengtas taip, kad po kiekvienu moviniu sujungimu būtų įrengtos duobės.

Tankinimas. Grunto sutankinimo bandymai atliekami pagal LST CEN ISO/TS 17892-2:2005/AC:2006 reikalavimus arba vamzdyno gamintojo reikalavimus.

3.5. GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMAS

Gruntinis vanduo pagal inž. geologinius tyrinėjimus randasi aukščiau klojamų tinklų. Vandens pažeminimui naudoti išpumpavimą siurbliais. Ypatingai intensyvaus vandens pritekėjimo vietose (prie vandeningų griovių statant šulinius ir pan.) panaudoti atsivėrimą špuntu ir adatinis filtrus. Filtrus statyti šachmatine tvarka kas 1,5m.

3.6. VAMZDYNŲ MONTAVIMAS

3.6.1. POLIVINILCHLORIDINIŲ (PVC) VAMZDŽIŲ BEI FASONINIŲ DALIŲ MONTAVIMAS

PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami įstatant lygų galą į kitą vamzdžio galą su mova. Movoje turi būti gamykloje įstatyti ir pritvirtinti guminiai žiedai, specialiai sutepti silikono tepalu. Kad apsaugoti vamzdžių vidų nuo užteršimo suklojus juos į tranšėją abu vamzdžių galai turi būti uždaryti sandariais plastmasiniais gaubtais. Naudojant gamykloje įstatytą sandarinimo sistemą, galų užapvalinti nebūtina. Jei vamzdžius reikia pjaustyti, jų nupjautus galus reikia užapvalinti ir nuvalyti dilde ar peiliuku. Lygųjų galų įstumti į movą galima rankomis. Jei reikia, naudoti galima plieninį laužtuvą ir medinę kaladėlę. Jei laužtuvo svirties nepakanka, galima naudoti specialius sujungimo blokus (gervė su lynais) arba domkratą ir ekskavatoriaus kaušą kaip atramą. Niekada nenaudoti ekskavatoriaus kaušo vamzdžiams įstumti.

Tirpiklinio cemento tipo sujungimai negali būti naudojami.

PVC vamzdžių sujungimas su plieniniais vamzdžiais ir armatūra turi būti atliekamas naudojant flanšinius adapterius.

Sujungimas su esamais ketiniais ir keraminiais vamzdžiais atliekamas kalaus ketaus universalus sujungimo detalių pagalba.

3.6.2. VAMZDYNAS IŠ STIKLO PLUOŠTU ARMUOTŲ POLIESTERINIŲ VAMZDŽIŲ

Vamzdyno montavimą ir užpylimą vykdyti pagal FLOWTITE vamzdynų Montavimo instrukciją, prisilaikant tiekėjo atstovo nurodymų ir rekomendacijų. Taip pat būtina prisilaikyti šių, žemiau aprašytų nurodymų.

| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.TS-06 | Laida | Lapas | Lapy |
|----|---|---|-------|-------|------|
| | | | A | 4 | 8 |
| | | | | | |

3.6.2.1. PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Poliesterio stiklo pluoštu sustiprinti vamzdžiai yra degūs, todėl juos reikia saugoti nuo liepsnos ar karštų paviršių. Montavimo metu jų neturi pasiekti suvirinimo kibirkštys, dujinio ploviklio liepsna ar kiti karščio/liepsnos/elektros kaitros šaltiniai, nuo kurių vamzdžio medžiaga gali užsidegti. Šis perspėjimas ypatingai svarbus, kai dirbama su lakiais chemikalais, darant daugiasluoksnius sujungimus, montavimo vietoje taisant ar modifikuojant vamzdyną.

3.6.2.2. VAMZDŽIŲ TRANSPORTAVIMAS, KROVIMAS, SANDĖLIAVIMAS

Rekomenduojama, kad Tiekėjas paskirtų savo atstovą techninei priežiūrai montavimo vietoje.

Pakraunant vamzdžius į sunkvežimius transportavimui naudoti originalius transportavimo padėklus. Jų neturint, visas vamzdžių sekcijas galima atremti ant kas 3-4 m išdėstytų medinių kaladėlių su max. 2m vamzdžių galų išsikišimu. Kad išlaikyti stabilumą vamzdžius paramstyti kaiščiais.

Vamzdžiai neturi liestis tarp savęs, ar prie kitų kietų paviršių. Max. rietuvės aukštis 2,5m. Vamzdžiai turi būti prišti prie transporto priemonės virš atramos taškų, naudojant diržus ar virves (ne trosus ar grandines).

Leidžiama transportavimui vamzdžius sukišti vieną į kitą (mažesnio skersmens vamzdis įkišamas į didesnio skersmens). Tokie vamzdžiai turi būti specialiai supakuoti ir juos kraunant, transportuojant ir sandėliuojant turi būti laikomasi specialių, tiekėjo atstovo, nustatytų taisyklių.

Draudžiama kelti nesujungtus vamzdžius rietuvėje kaip vieną ryšulį. Nesujungti vamzdžiai turi būti kraunami atskirai po vieną vamzdį. Kėlimui naudoti lanksčias juostas, diržus ar virves (ne trosus ar grandines). Rekomenduojama vamzdžius ar jų sekcijas kelti su dviem atramos taškais.

Sandėliuoti vamzdžius geriausia ant plokščių medinių sijų, nes tai palengvina diržų uždėjimą ar nuėmimą. Vamzdžius sandėliuojant tiesiai ant žemės vieta turi būti lygi, be jokių kietų daiktų (akmenų, nuolaužų ir pan.). Vamzdžiai turi būti užfiksuoti kaiščiais. Rietuvių aukštis ne didesnis, kaip 3 m. Maksimalus skersmens nuokrypis neturi viršyti 1,5%. Šiurkštūs išlinkimo pakitimai neleistini. Dėl neteisingo transportavimo ir sandėliavimo, vamzdžiai gali būti pažeisti ir netinkami naudojimui. Guminės žiedinės NBR tarpinės, jei atgabenamos atskirai nuo movų, turi būti sandėliuojamos šešėlyje originaliam įpakavime ir saugomos nuo tepalų ir alyvų poveikio. Tarpinių tepalas turi būti saugomas savo originaliam įpakavime. Nebaigti naudoti kibirėliai sandariai uždaromi, kad tepalas nebūtų užterštas. Jei darbai vykdomi, esant oro temperatūrai žemiau +5°C, tarpinės ir tepalas turi būti laikomi patalpoje iki pat panaudojimo pradžios.

3.6.2.3. VAMZDŽIŲ SUJUNGIMAS

Savitakos nuotekų vamzdžiai jungiami dvipusėmis movomis su NBR tipo sandarinimo žiedais. Rekomenduojama vamzdžius komplektuoti su mova ant vieno vamzdžio galo gamykloje. Movoms padaromi specialus įdubimai, kad vamzdžiai visu ilgiu remtųsi į dugną. Atliekant sujungimus būtina saugoti, kad į movas nepatektu smėlio. Tarpinių įdėjimui į griovelius jas galima sudrėkinti vandeniu. Tarpinės įstačius, būtina atidžiai apžiūrėti ar tarpinė vienodai išsikišusi virš movos vidinio paviršiaus per visą perimetrą. Toliau tarpinės sutepamos tepalu. Po to kruopščiai nuvalomas įstatomo vamzdžio paviršius ir taip pat sutepamas tepalu. Tepalas būtinai turi būti standartinis, skirtas šiems sujungimams. Negalima naudoti kitokių tepalų, ypatingai pagamintų naftos pagrindu. Vamzdžio įspraudimui į movą naudoti specialius spaustuvus, skryščius, medines kaladėles. Vamzdžius apsaugoti lentomis, kad jų nepažeisti. Prieš tai vamzdžiai turi būti griežtai pakreipiami pagal projektinį nuolydį ir išcentruojami. Leidžiamas kampinis nuokrypis movose vamzdžiui skersmens iki 500mm iki 30°, nuo 500 iki 900mm iki 2°, nuo 900 iki 1800mm iki 1°, ir didesniems, kaip 1800mm iki 0,5°. Vamzdžiai sujungiami tiesiai, o nuokrypis gali būti padaromas po to. Maksimaliai galimas vamzdžių ašių nesutapimas gali būti iki 5 mm.

3.6.3. VAMZDYNŲ PRAVEDIMAS POŽEMINIO PRASTŪMIMO BŪDU

Šis būdas numatomas pravedant vamzdyną po geležinkeliu ir po Tilžės gatve. Pirmiausia iškasama darbinė tranšėja ir ji nusausinama. Darbai vykdomi mikrotunelio įrengimo metodu. Tranšėjoje sumontuojamas pneumo įrenginys, kuris suspausto oro pagalba, prisilaikant brėžiniuose nurodytos vietos, įkala metalinį vamzdį. Jo vidus suspausto oro ir vandens pagalba išvalomas. Į šį vamzdį, prisilaikant brėžiniuose nurodytų altitudžių patalpinamas darbinis vamzdis. Prieš tai ant darbinio vamzdžio uždedamos specialios apkabos.

| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.TS-06 | Laida | Lapas | Lapy |
|----|---|---|-------|-------|------|
| | | | A | 5 | 8 |
| | | | | | |

3.7. ŠULINIŲ MONTAVIMAS

3.7.1. GELŽBETONINIŲ (G/B) ŠULINIŲ IR MONTAVIMAS

G/b šulinio pagrindas klojamas ant paruošto 150mm smėlio pasluoksnio projektiniame šulinio pastatymo gylyje. Užbaigus linijos montavimo darbus g/b šulinių siūlės bei vamzdynų įvedimo kiaurymių vietos užglaištosos betoniniu skiediniu (C16/20). Hidroizoliacija atliekama tik žiedų sandūrose, bitumine mastika.

Baigtas montuoti šulinys užpilamas normalaus drėgnumo gruntu, užpilamą gruntą sutankinant pasluoksniui.

3.7.2. ŠULINIŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLŲ MONTAVIMAS

Šulinių žymėjimo ženklai tvirtinami ant pastatų sienų arba kitų atramų 1,5÷2,2 m aukštyje, kai atramų nėra – 0,75m aukštyje ant specialių stulpelių. Nužymėjimo ženklai stačiakampių plokštelių formos, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose yra skylutės ženklo pritvirtinimui.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas;
- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdžio skersmuo;
- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

3.8. VAMZDYNŲ IŠBANDYMAS, DEZINFEKAVIMAS

3.8.1. BENDROJI DALIS

Rangovas atlieka visų vamzdžių bandymus slėgiu ir sandarumo bandymus. Rangovas pasirūpina visa bandymams reikalinga darbo jėga ir įranga. Už vandenį moka Rangovas, taip pat jis turi numatyti galimas gabenimo ar siurbimo išlaidas.

Rangovas pateikia visus slėginius siurblius, vamzdžių kamščius, aklinuosius flanšus, manometrus ir kt., reikalingus išbandyti slėgiu visą Sutarties apimamą vamzdyną. Bandymai slėgiu ir jų registravimas atliekamas pagal Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles.

Dėl mechaninių ir elektros įrengimų galutinio išbandymo ir priėmimo tvarkos nesitariama tol, kol visi vamzdžiai neišbandomi slėgiu Inžinierių tenkinančiu būdu.

Reikiamai priėmus visus vamzdynus ar jų dalis, pasiruošiama vamzdynų perdavimui eksploatuojančiai įmonei.

Neslėginių linijų (savitakiniai nuotekų vamzdžiai) išbandymas turi būti atliekamas pagal LST EN 1610 reikalavimus.

3.8.2. NESLĖGINIŲ VAMZDŽIŲ IŠBANDYMAS

Vamzdynai išbandomi juos paklojus, prieš užpilant jungtis ir fasonines dalis, nebent jei užpylimo reikėtų darbo stabilumui ir saugumui. Rangovas apsirūpina visomis bandymui reikiamomis priemonėmis: siurbliais, manometrais, skaitikliais, kamščiais, atramomis užtikrinančiomis vamzdžio stabilumą, laikino vamzdžio įrengimo ir kt. Slėgio matuoklių tikslumas turi būti patikrintas ir sertifikuotas, pažymint datą. Apie numatomą vamzdžio išbandymą rangovas praneša prieš savaitę.

Vamzdynus išbandyti remiantis gamyklų gamintojų nurodymus ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles. Bandomos atkarpos tarp šulinių. Atkarpa turi būti stabilizuojama, ją apiberiant gruntu. Nuotekų šalinimo sistemos bandomos pildant jas vandeniu ir apžiūrint. Bandomasis slėgis turi būti ne mažiau 1,2 m virš aukščiausio atkarpos taško ir ne mažesnis 6 m virš žemiausio taško. Vamzdynas užpildomas vandeniu ir ne trumpiau 2 val stebimas. Vanduo papildomas iš matavimo indo 5 minučių intervalais, registruojant vandens kiekį, reikalingą pirminiam lygiui palaikyti. Skaitoma, kad atkarpa bandymą išlaikė, jei po 30 min pridėtas vandens kiekis yra mažesnis už 0,5 ltr vienam linijiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui. Sistema laikoma išbandyta, jeigu ją apžiūrint nerasta nutekėjimų ir vandens lygis nepažemėjo.

3.8.3. NUOTEKŲ VAMZDYNŲ PATIKRINIMAS VIDEO SISTEMA UŽBAIGUS DARBĄ

Atlikus paklotų vamzdynų išbandymą, Rangovas turi pateikti Inžinieriui užbaigto nuotekų vamzdyno vidaus būklės video (TVD) medžiagą. Televizinė vamzdynų diagnostika turi būti vykdoma pagal Lietuvos STR 2.07.01:2003. Patikrinimai video sistema taikomi ir visiems renovuotiems vamzdynams baigus juos kloti.

| | | | | | |
|----|---|---|-------|-------|------|
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.TS-06 | Laida | Lapas | Lapy |
| | | | A | 6 | 8 |

Reikalavimai televizinei vamzdynų diagnostikai (TVD)

| |
|--|
| Tekstas |
| Darbai vykdomi įmonės, turinčios šioje srityje ne mažiau kaip 5 metų darbo patirtį ir televizinės diagnostikos darbų atlikimui atestatą. |
| Naudojama mobili televizijos studija, skaitmeninės vaizdo kameros. |
| Duomenys surašomi naudojant programinę įrangą. |
| Vamzdyno defekto objektyvaus įvertinimo būdai: - lazerinė defekto dydžio nustatymo sistema - tikslumas +/- 0,1mm; |
| Atkarpoje tarp šulinių patikrinamas nuolydis ir nubraižomas grafikas (procentinis ir absoliutinis). |
| Galimybė video įrašą perrašyti į CD kompaktinius diskus VMF arba AVI formatais. |
| Nufilmuota medžiaga protokoluojama, pateikiama televizinės vamzdynų apžiūros ataskaita. |
| Informacija pateikiama pagal kompiuterinės duomenų bazės reikalavimus ir užsakovo pageidaujama formatais. Esant mobiliojo ryšio paslaugai, turi būti galimybė pateikti TVD duomenis elektroniniu paštu per internetą, skubių sprendimų priėmimui. |
| Pagal pareikalavimą, TVD ataskaitos ir skaitmeninės spalvoto vaizdo nuotraukos turi būti spausdinamos TVD automobilyje, tame pačiame objekte. |
| Personalas turi būti apmokytas įmonėje gaminančioje telediagnostikos įrangą ir turėti tai patvirtinantį dokumentą. |

Inžinieriui bei eksploatuojančiai įmonei pateikiama:

- spalvoto vaizdo juosta;
- darbo ataskaita pagal Lietuvos ir ES standartus, pateikiant labai defektuotų vietų spalvotas nuotraukas;
- tinklo nuolydžio grafikas.

TVD įranga turi būti įmanoma tirti iki 350 m ilgio nuotekų vamzdyną, kai jis prieinamas iš abiejų galų, arba iki 150 m ilgio, kai naudojamas savaeigis įrenginys ir priėjimas įmanomas tik iš vienos pusės. Rangovas užtikrina, kad ši įranga būtų geros darbinės būklės ir kiekvienos darbo pamainos pradžioje Inžinieriui patvirtina, kad turima visa reikiama geros darbinės būklės įranga.

Tyrimo įrangos sudėtyje turi būti priemonės TVD kamerai stabiliai gabenti per tiriamąjį vamzdyną. TVD kamera turi nuolat būti ties apskritos formos vamzdyno centrine ašimi arba arti jos.

Įrangos sudėtyje turi būti pakankamai kreiptuvų ir velenėlių, kad tyrimo metu pakabos būtų patrauktos nuo vamzdžių bei angų konstrukcijų, ir visi TVD įrangos kabeliai ir laidai, skirti kameros padėčiai vamzdyne nustatyti, kurie, eidami per matavimo įrangą ar virš jos, turi būti, kur įmanoma, įtempti ir statmeni.

TVD sistemoje turi būti skaitmeninė spalvoto vaizdo kamera.

3.9. TERITORIJOS TVARKYMAS

Visus valstybinių ar privačių kelių, takų, laukų, sodų, bordiūrų paviršius, kurie buvo pažeisti darbų metu, Rangovas pirmiausia atstato laikinai. Nuolatinei jie atstatomi tik reikiamai sutvirtinus užpiltą medžiagą.

Visi paviršiai turi būti atstatyti iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradėdant darbus.

Valstybinės reikšmės keliai turi būti įrengiami pagal KPD SDK 07 "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės". Šios taisyklės gali būti taikomos ir kitiems keliams (gatvėms).

Plotai, kuriuose bus pilamas dirvožemis, atstatomi iki buvusios žemės paviršiaus altitudės ir prieš pilant dirvožemį tolygiai išlyginami. Dirvožemis tolygiai supilamas ir paskleidžiamas per vieną kartą, šiek tiek sutankinamas, tada supurenamas akėčiomis ar kitomis priemonėmis iki min. 300 mm gylio. Visi grumstai ir luitai kruopščiai susmulkinami, didesni nei 50 mm akmenys ir pašalinės medžiagos pašalinami nuo paviršiaus. Vėjos vėl užsėjamos ir prižiūrimos iki pirmojo pjovimo. Sėjama reikiamu metų laiku 30 g/m² tankumu.

3.10. REIKALAVIMAI KELIAMAM TRIUKŠMUI STATYBVIETĖJE.

Statybos metu statybvietėje susidarys nepastovus triukšmas periodiškai dirbant įvairiems statybiniais mechanizmais. Statybos darbai turi būti vykdomi viena pamaina, darbo dienos eigoje nuo 7 val. iki 18 val. Būtina prisilaikyti STR 2.01.08:2003. „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“

| | | | | | |
|----|--|---------------------------|-------|-------|------|
| LT | Užsakovas: | Dokumento žymuo: | Laida | Lapas | Lapy |
| | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | J9-2086(0629)-TP-VN.TS-06 | A | 7 | 8 |

reikalavimų. Vykdamas darbus būtina naudoti tokius mechanizmus, kad sklaidžiamas triukšmas neviršytų HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" nustatyto leistino garso lygio 55 dBA (prie gyvenamo namo). Statybos darbus turi teisę vykdyti rangovinė organizacija, kuri gali užtikrinti šiuos reikalavimus.



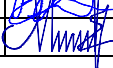

3.11. STIKLO PLUOŠTU ARMUOTŲ POLIESTERIO VAMZDŽIŲ VALYMAS

Valant šiuos vamzdynus reikia imtis atsargumo priemonių, kad nepažeisti jų vidinio paviršiaus. Valymas gali būti atliekamas keliais būdais.

- Specialių plastmasinių gremžtukų panaudojimas,
- Hidraulinis būdas - išplovimas didelio slėgio (bet ne daugiau 120 Bar) vandens čiurkšlėmis,
- Hidraulinis būdas - išplovimas didelio slėgio (bet ne daugiau 120 Bar) vandens čiurkšlėmis, panaudojant specialias „roges“ su keliomis pavažomis.

| | | | | | |
|----|---|---|-------|-------|------|
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.TS-06 | Laida | Lapas | Lapy |
| | | | A | 8 | 8 |

| Eil. Nr. | Įrengimo, gaminio, medžiagos ar darbo kiekio pavadinimas | Mat. vnt. | Kiekis | Tech spec poz. |
|---|--|-----------|--------|----------------|
| 1 ETAPO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI | | | | |
| GAMINIAI IR MEDŽIAGOS NUOTEKŲ TINKLAMS | | | | |
| 1. | Vamzdynas iš plastikinių "PVC" klasės "N", Ø250 mm vamzdžių su sujungimo detalėmis | M | 64,00 | 2.1. |
| 2. | Vamzdynas iš stiklo pluoštu armuotų poliesterinių vamzdžių su mova ant vieno vamzdžio galo Ø1600 | M | 304,00 | 2.1 |
| 3. | Tas pats, Ø2000 | M | 92,50 | 2.1 |
| 4. | Tas pats, Ø2400 | M | 594,00 | 2.1 |
| 5. | Lietaus priėmėjas Ø1000, su kalaus ketaus grotelėmis ir su 0,6m gylio sėsdintuvu | Komp. | 2 | 2.1 |
| 5.1. | Dugno plokštė KCD-10 | Vnt. | 2 | |
| 5.2. | Perdenginio plokštė KCP1-10-1 | Vnt. | 2 | |
| 5.3. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 10-12.5F | Vnt. | 3 | |
| 5.4. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 10-5F | Vnt. | 1 | |
| 5.5. | Kalaus ketaus liukas su lietaus priėmimo grotelėmis | Vnt. | 2 | |
| 6. | Šuliny s iš surenkamų g/b elementų Ø2000, su dviem landom (viena dengta sunkaus tipo dangčiu, antra lietaus priėmimo grotelėmis) | Komp. | 1 | 2.1 |
| 6.1. | Dugno plokštė KCD-20 | Vnt. | 1 | |
| 6.2. | Perdenginio plokštė KCP2-20-1 | Vnt. | 1 | |
| 6.3. | Sieninis šulinio žiedas KC 20-9 | Vnt. | 2 | |
| 6.4. | Sieninis šulinio žiedas KC 20-6 | Vnt. | 1 | |
| 6.5. | Atraminis žiedas KCO 2-6F | Vnt. | 2 | |
| 6.6. | Kalaus ketaus sunkaus tipo dangtis | Vnt. | 1 | |
| 6.7. | Kalaus ketaus lietaus grotelės Ø 700mm | Vnt. | 1 | |
| 7. | Šuliny s iš surenkamų g/b elementų Ø3000 su 1 landa ir betoniniu dangčiu, su rifluiotu lakštinio plieno tilteliu t- 4mm (2,15 m²), plieniniais kampuočiais 100x100x10 mm tiltelio tvirtinimui ir aptvėrimu 1,2m aukščio iš plieninių cinkuotų vamzdžių 20mm skersmens (L1-44C) | Komp. | 1 | 2.1 |
| 7.1. | Dugno plokštė KCD-30F | Vnt. | 1 | |
| 7.2. | Perdenginio plokštė KCP1-30F | Vnt. | 1 | |
| 7.3. | Sieninis šulinio žiedas KC 30-12 | Vnt. | 5 | |
| 7.4. | Sieninis šulinio žiedas KC 30-3 | Vnt. | 1 | |
| 7.5. | Atraminis žiedas KCO2-10F | Vnt. | 1 | |
| 7.6. | Betoninis dangtis KK-7-10 | Vnt. | 1 | |
| 8. | Šuliny s iš surenkamų g/b elementų Ø3000 su 1 landa ir betoniniu dangčiu, su aptvėrimu 1,2m aukščio iš plieninių cinkuotų vamzdžių 20mm skersmens | Komp. | 13 | 2.1 |
| 8.1. | Dugno plokštė KCD-30F | Vnt. | 13 | |
| 8.2. | Perdenginio plokštė KCP1-30F | Vnt. | 13 | |
| 8.3. | Perdenginio plokštė KCP1-10-1 | Vnt. | 9 | |
| 8.4. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 10-10F | Vnt. | 4 | |
| 8.5. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 7-7.5F | Vnt. | 4 | |
| 8.6. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 7-5F | Vnt. | 4 | |
| 8.7. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 7-2.5F | Vnt. | 1 | |
| 8.8. | Sieninis šulinio žiedas KC 30-12 | Vnt. | 48 | |
| 8.9. | Sieninis šulinio žiedas KC 30-9 | Vnt. | 3 | |
| 8.10. | Sieninis šulinio žiedas KC 30-6 | Vnt. | 8 | |
| 8.11. | Sieninis šulinio žiedas KC 30-3 | Vnt. | 6 | |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|-------------|---|------|--|--|--|------------|
| Atestato Nr. |  UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" Liepų g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411958. dobi@dobi.lt, www.dobi.lt | | | | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G, ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G, TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | | | |
| | | | | | Dokumento pavadinimas: SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų) | | | Laida |
| | | | | | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.SŽ-07 | | | Lapas 1 |
| 35470 | PV | V. PETROVAS |  | 2017 | | | | |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS |  | 2017 | | | | |
| 33066 | PDV | M.MAKŪNAS |  | 2017 | | | | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|------------|------------|-----------|
| 8.12. | Atraminis žiedas KCO2-6F | Vnt. | 4 | | |
| 8.13. | Atraminis žiedas KCO2-8F | Vnt. | 2 | | |
| 8.14. | Atraminis žiedas KCO2-10F | Vnt. | 6 | | |
| 8.15. | Betoninis dangtis KK-7-10 | Vnt. | 13 | | |
| 9. | Šulinio žymėjimo emaliuotas ženklas | Komp | 17 | | |
| 10. | Hidrotechninis betonas šulinių latakų įrengimui | M ³ | 46 | | |
| 11. | Plieniniai vamzdžiai Ø1800 mm futliarams (8 vnt) | M | 194,50 | | |
| 12. | Kabelių apsauginis PE futliaras DN110 (3 vnt) | M | 48,00 | | |
| 13. | Apkabų segmentai vamzdžių pritraukimui į futliarus Ø1600 (h-70mm) | Vnt. | 200 | | |
| 14. | Šulinių aptarnavimo aikštelės aptvėrimas | Komp. | 5 | | |
| 14.1. | Aptvėrimas iš plieninių cinkuotų vamzdžių Ø20, suvirintos. Vertikalios 7 vnt., 1200mm ilgio. Horizontalios 1 vnt, 2400 mm ilgio. Viso: 10,8 metro | Kg. | 87,5 | | |
| 14.2. | Cinkuoto plieno tvirtinimo plokštelės 4x50x100 (9vnt) | Kg. | 13,5 | | |
| 14.3. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedu, ankeris. 8x75 (9 vnt) | Kg. | 1,35 | | |
| 15. | Šulinių grotos | Komp. | 7 | | |
| 15.1. | Plieninės grotos iš Ø10 strypų, Viso 17,5 metro ilgio. | Kg. | 75,6 | | |
| 15.2. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedu, ankeris. 8x75 = 8 vnt | Kg. | 1,68 | | |
| 15.3. | Tvirtinimo plokštelės 4x40x55=16 vnt | Kg. | 22,4 | | |
| 16. | Metalinis špuntas (84,35 t.) | M ² | 828 | | |
| I ETAPO DARBŲ KIEKIAI NUOTEKŲ TINKLAMS | | | | | |
| 1. | Vamzdyno iš plastikinių "PVC" klasės "N", Ø250 mm vamzdžių su sujungimo detalėmis paklojimas atviru būdu | M | 64,00 | 3.1.4 | |
| 2. | Vamzdyno iš stiklo pluoštu armuotų poliesterinių vamzdžių su mova ant vieno vamzdžio galo Ø1600 mm paklojimas atviru būdu | M | 109,50 | 3.1.4 | |
| 3. | Tas pats, Ø2000 | M | 92,50 | 3.1.4 | |
| 4. | Tas pats, Ø2400 | M | 594,00 | 3.1.4 | |
| 5. | Tas pats, 1600 pravedimas uždaru būdu futliare | M | 194,50 | 3.2 | |
| 6. | Futliaro Ø1800 galų užtaisymas | Vnt. | 16 | 3.2 | |
| 7. | Šulinio žymėjimo emaliuoto ženklų įrengimas | Komp | 17 | | |
| 8. | Vamzdyno išbandymas (patikrinimas) | M | 1054,5 | 3.4 | |
| 9. | Lietaus priėmėjo Ø1000, su kalas ketaus grotelėmis ir su 0,6m gylio sėsdintuvu montavimas | Komp. | 2 | 3.3 | |
| 9.1. | h=2,05 – LP-1 | | | | |
| 9.2. | h=1,30 – LP-2 | | | | |
| 10. | Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø2000, su dviem landom (viena dengta sunkaus tipo dangčiu, antra lietaus priėmimo grotelėmis) montavimas | Komp. | 1 | 3.3 | |
| 10.1. | h=2,68 – L1-57 | | | | |
| 11. | Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø3000 su 1 landa ir betoniniu dangčiu, su rifliuoto lakštinio plieno tilteliu t- 4mm (2,15 m ²), plieniniais kampuočiais 100x100x10 mm tiltelio tvirtinimui ir aptvėrimu 1,2m aukščio iš plieninių cinkuotų vamzdžių 20mm skersmens montavimas | Komp. | 1 | 3.3 | |
| 11.1. | h=6,66 – L1-44C | | | | |
| 12. | Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø3000 su 1 landa ir betoniniu dangčiu, su aptvėrimu 1,2m aukščio iš plieninių cinkuotų vamzdžių 20mm skersmens montavimas | Komp. | 13 | 3.3 | |
| 12.1. | h=7,89 – L1-49 | | | | |
| 12.2. | h=7,32 – L1-48 | | | | |
| 12.3. | h=6,27 – L1-47 | | | | |
| 12.4. | h=6,91 – L1-46 | | | | |
| 12.5. | h=5,61 – L1-44B | | | | |
| 12.6. | h=6,28 – L1-44 | | | | |
| 12.7. | h=6,06 – L1-43 | | | | |
| 12.8. | h=6,23 – L1-29 | | | | |
| 12.9. | h=4,37 – L1-28 | | | | |
| 12.10. | h=5,62 – L1-44D | | | | |
| 12.11. | h=5,97 – L1-44A | | | | |
| 12.12. | h=5,76 – L1-43A | | | | |
| 12.13. | h=6,32 – L1-30 | | | | |
| 13. | Sutankinto smėlio pagrindo 15 cm storio įrengimas po vamzdynu | M ³ | 237,00 | 3.1.3 | |
| 14. | Vamzdyno užpildymas sutankintu žvyro-smėlio mišinio 30 cm storio sluoksniu | M ³ | 500,00 | 3.1.4 | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.SŽ-07 | Laida A | Lapas 2 | Lapų 8 |

| | | | | |
|---|--|----------------|---------|------|
| 15. | Mechaninis grunto kasimas panaudojant grunta griovių užpylimui | M ³ | 42160 | |
| 16. | Rankinis grunto kasimas su išramstymu | M ³ | 68,00 | |
| 17. | Metalinio špunto kalimas (84,35 t.) | M ² | 828 | |
| 18. | Šulinių aptarnavimo aikštelės aptvėrimo montavimas | Komp. | 5 | |
| 18.1. | Aptvėrimas iš plieninių cinkuotų vamzdžių Ø20, suvirintos. Vertikalios 7 vnt., 1200mm ilgio. Horizontalios 1 vnt, 2400 mm ilgio. Viso: 10,8 metro. | Kg. | 87,5 | |
| 18.2. | Cinkuoto plieno tvirtinimo plokštelės 4x50x100 (9vnt) | Kg. | 13,5 | |
| 18.3. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedų, ankeris. 8x75 (9 vnt) | Kg. | 1,35 | |
| 19. | Šulinių groių montavimas | Komp. | 7 | |
| 19.1. | Plieninės grotos iš Ø10 strypų, Viso 17,5 metro ilgio. | Kg. | 75,6 | |
| 19.2. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedų, ankeris. 8x75 = 8 vnt | Kg. | 1,68 | |
| 19.3. | Tvirtinimo plokštelės 4x40x55=16 vnt | Kg. | 22,4 | |
| 20. | Asfaltbetonio dangos ardymas-atstatymas | M ² | 1200 | |
| 20.1. | Asfaltbetonio sluoksnis 10 cm | | | |
| 20.2. | Žvyro - skaldos pagrindo 20 cm sluoksnis | | | |
| 20.3. | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 33 cm | | | |
| 21. | Žvyro dangos atstatymas | M ² | 1200 | |
| 21.1. | Žvyro danga 5cm | | | |
| 21.2. | Žvyro - skaldos pagrindo 15 cm sluoksnis | | | |
| 21.3. | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 45 cm | | | |
| 22. | Adatiniai filtrai | | | |
| 22.1. | Filtrų skaičius | Vnt. | 550 | |
| 22.2. | Siurbiminio kolektoriaus ilgis | M | 790 | |
| 22.3. | Darbo trukmė | Maš.Val. | 950 | |
| 1 ETAPO LAIKINOS APVEDIMO LINIJOS MONTAVIMAS | | | | |
| 1. | Panardinamo siurblio G=270m ³ /h, h=6,0m spaudimo eksploatavimas kartu su nuvedimo linijomis, iš plastikinių PE spaudiminių vamzdžių su fasoninėm dalim DN 250mm, PN 6Bar, bei gofruoto spaudiminio šlango PN 6Bar, DN 250 mm su visomis fasoninėmis dalimis montavimas | Maš.Val. | 1160,00 | |
| 2 ETAPO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI | | | | |
| GAMINIAI IR MEDŽIAGOS NUOTEKŲ TINKLAMS | | | | |
| 1. | Vamzdynas iš stiklo pluoštu armuotų poliesterinių vamzdžių su mova ant vieno vamzdžio galo Ø500 | M | 200,00 | 2.1. |
| 2. | Tas pats, Ø600 | M | 222,00 | 2.1 |
| 3. | Tas pats, Ø800 | M | 38,00 | 2.1 |
| 4. | Tas pats, Ø1500 | M | 484,00 | 2.1 |
| 5. | Tas pats, Ø1800 | M | 1151,0 | 2.1 |
| 6. | Šulinys iš surenkamų g/b elementų Ø1000 , su betoniniu dangčiu | Komp. | 5 | 2.1 |
| 6.1. | Dugno plokštė KCD-10 | Vnt. | 5 | |
| 6.2. | Perdenginio plokštė KCP1-10-1 | Vnt. | 5 | |
| 6.3. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 10-12.5F | Vnt. | 17 | |
| 6.4. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 10-10F | Vnt. | 1 | |
| 6.5. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 10-5F | Vnt. | 2 | |
| 6.6. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 10-2.5F | Vnt. | 1 | |
| 6.7. | Atraminis žiedas KCO 2-6F | Vnt. | 2 | |
| 6.8. | Atraminis žiedas KCO 2-8F | Vnt. | 1 | |
| 6.9. | Atraminis žiedas KCO 2-10F | Vnt. | 5 | |
| 6.10. | Betoninis dangtis KK-7-10 | Vnt. | 5 | |
| 7. | Šulinys iš surenkamų g/b elementų Ø1500 , su betoniniu dangčiu | Komp. | 1 | 2.1. |
| 7.1. | Dugno plokštė KCD-15 | Vnt. | 1 | |
| 7.2. | Perdenginio plokštė KCP1-15-1 | Vnt. | 1 | |
| 7.3. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 15-12.5F | Vnt. | 3 | |
| 7.4. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 15-5F | Vnt. | 1 | |
| 7.5. | Atraminis žiedas KCO 2-8F | Vnt. | 1 | |
| 7.6. | Betoninis dangtis KK-7-10 | Vnt. | 1 | |

| | | | | | |
|----|--|---------------------------|-------|-------|------|
| LT | Užsakovas: | Dokumento žymuo: | Laida | Lapas | Lapų |
| | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | J9-2086(0629)-TP-VN.SŽ-07 | A | 3 | 8 |

| | | | | | |
|---|--|---|------------|------------|-----------|
| 8. | Šulinys iš surenkamų g/b elementų Ø3000 su 1 landa ir betoniniu dangčiu, su rifliuoto lakštinio plieno tilteliu t- 4mm (2,15 m ²), plieniniais kampuočiais 100x100x10 mm tiltelio tvirtinimui ir aptvėrimu 1,2m aukščio iš plieninių cinkuotų vamzdžių 20mm skersmens | Komp. | 10 | 2.1 | |
| 8.1. | Dugno plokštė KCD-30F | Vnt. | 10 | | |
| 8.2. | Perdenginio plokštė KCP1-30F | Vnt. | 10 | | |
| 8.3. | Sieninis šulinio žiedas KC 30-12 | Vnt. | 34 | | |
| 8.4. | Sieninis šulinio žiedas KC 30-9 | Vnt. | 4 | | |
| 8.5. | Sieninis šulinio žiedas KC 30-6 | Vnt. | 4 | | |
| 8.6. | Atraminis žiedas KCO2-6F | Vnt. | 4 | | |
| 8.7. | Atraminis žiedas KCO2-8F | Vnt. | 2 | | |
| 8.8. | Atraminis žiedas KCO2-10F | Vnt. | 2 | | |
| 8.9. | Betoninis dangtis KK-7-10 | Vnt. | 10 | | |
| 9. | Šulinio žymėjimo emaliuotas ženklas | Komp | 16 | | |
| 10. | Hidrotechninis betonas šulinių latakų įrengimui | M ³ | 43,00 | | |
| 11. | Kabelių apsauginis PE futliaras DN110 (2 vnt) | M | 12 | | |
| 12. | Šulinių aptarnavimo aikštelės aptvėrimas | Komp. | 3 | | |
| 12.1. | Aptvėrimas iš plieninių cinkuotų vamzdžių Ø20, suvirintos. Vertikalios 7 vnt., 1200mm ilgio. Horizontalios 1 vnt, 2400 mm ilgio. Viso: 10,8 metro. | Kg. | 52,5 | | |
| 12.2. | Cinkuoto plieno tvirtinimo plokštelės 4x50x100 (9vnt) | Kg. | 8,1 | | |
| 12.3. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedu, ankeris. 8x75 (9 vnt) | Kg. | 0,81 | | |
| 13. | Šulinių grotos | Komp. | 6 | | |
| 13.1. | Plienišės grotos iš Ø10 strypų, Viso 17,5 metro ilgio. | Kg. | 64,8 | | |
| 13.2. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedu, ankeris. 8x75 = 8 vnt | Kg. | 1,44 | | |
| 13.3. | Tvirtinimo plokštelės 4x40x55=16 vnt | Kg. | 19,2 | | |
| 14. | Medinis špuntas | M ² | 87,00 | | |
| 15. | Sukabinamas plieninis špuntas | M ² | 50,00 | | |
| 2 ETAPO DARBŲ KIEKIAI NUOTEKŲ TINKLAMS | | | | | |
| 1. | Vamzdyno iš stiklo pluoštu armuotų poliesterinių vamzdžių su mova ant vieno vamzdžio galo Ø500 mm paklojimas atviru būdu | M | 200,00 | 3.1.4 | |
| 2. | Tas pats, Ø600 | M | 222,00 | | |
| 3. | Tas pats, Ø800 | M | 38,00 | | |
| 4. | Tas pats, Ø1500 | M | 484,00 | | |
| 5. | Tas pats, Ø1800 | M | 1151,0 | | |
| 6. | Šulinio žymėjimo emaliuoto ženklo įrengimas | Komp | 16 | | |
| 7. | Vamzdyno išbandymas (patikrinimas) | M | 2095,0 | 3.4 | |
| 8. | Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø1000, su betoniniu dangčiu montavimas | Komp. | 5 | 3.3 | |
| 8.1. | h=4,37 – L1-18 | | | | |
| 8.2. | h=5,09 – L1-17 | | | | |
| 8.3. | h=5,37 – L1-16 | | | | |
| 8.4. | h=5,58 – L1-15 | | | | |
| 8.5. | h=4,52 – L1-14 | | | | |
| 9. | Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø1500, su betoniniu dangčiu montavimas | Komp. | 1 | 3.3 | |
| 9.1. | h=4,48 – L1-13 | | | | |
| 10. | Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø3000 su 1 landa ir betoniniu dangčiu, su rifliuoto lakštinio plieno tilteliu t- 4mm (2,15 m ²), plieniniais kampuočiais 100x100x10 mm tiltelio tvirtinimui ir aptvėrimu 1,2m aukščio iš plieninių cinkuotų vamzdžių 20mm skersmens montavimas | Komp. | 10 | 3.3 | |
| 10.1. | h=5,72 – L1-27 | | | | |
| 10.2. | h=4,40 – L1-26 | | | | |
| 10.3. | h=5,09 – L1-25 | | | | |
| 10.4. | h=5,65 – L1-24 | | | | |
| 10.5. | h=4,81 – L1-23 | | | | |
| 10.6. | h=4,71 – L1-22 | | | | |
| 10.7. | h=4,73 – L1-21 | | | | |
| 10.8. | h=5,22 – L1-20 | | | | |
| 10.9. | h=5,11 – L1-19 | | | | |
| 10.10. | h=4,46 – L1-12 | | | | |
| 11. | Sutankinto smėlio pagrindo 15 cm storio įrengimas po vamzdynu | M ³ | 470 | 3.1.3 | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.SŽ-07 | Laida A | Lapas 4 | Lapų 8 |

| | | | | | |
|---|--|---|------------|------------|-----------|
| 12. | Vamzdyno užpylimas sutankintu žvyro-smėlio mišinio 30 cm storio sluoksniu | M ³ | 1260 | 3.1.4 | |
| 13. | Mechaninis grunto kasimas panaudojant gruntą esamos teritorijos planiravimui | M ³ | 83800 | | |
| 14. | Rankinis grunto kasimas su išramstymu | M ³ | 60,00 | | |
| 15. | Medinis špunto kalimas | M ² | 87,00 | | |
| 16. | Sukabinamo plieninio špunto kalimas | M ² | 50,00 | | |
| 17. | Šulinių aptarnavimo aikštelės aptvėrimo montavimas | Komp. | 3 | | |
| 17.1. | Aptvėrimas iš plieninių cinkuotų vamzdžių Ø20, suvirintos. Vertikalios 7 vnt., 1200mm ilgio. Horizontalios 1 vnt, 2400 mm ilgio. Viso: 10,8 metro. | Kg. | 52,5 | | |
| 17.2. | Cinkuoto plieno tvirtinimo plokštelės 4x50x100 (9vnt) | Kg. | 8,1 | | |
| 17.3. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedų, ankeris. 8x75 (9 vnt) | Kg. | 0,81 | | |
| 18. | Šulinių grotų montavimas | Komp. | 6 | | |
| 18.1. | Plieninės grotos iš Ø10 strypų, Viso 17,5 metro ilgio. | Kg. | 64,8 | | |
| 18.2. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedų, ankeris. 8x75 = 8 vnt | Kg. | 1,44 | | |
| 18.3. | Tvirtinimo plokštelės 4x40x55=16 vnt | Kg. | 19,2 | | |
| 19. | Adatiniai filtrai | | | | |
| 19.1. | Filtrų skaičius | Vnt. | 1070 | | |
| 19.2. | Siurbiminio kolektoriaus ilgis | M | 1570 | | |
| 19.3. | Darbo trukmė | Maš.Val. | 1880 | | |
| 2 ETAPO LAIKINOS APVEDIMO LINIJOS MONTAVIMAS | | | | | |
| 1. | Panardinamo siurblio G=270m ³ /h, h=6,0m spaudimo eksploatavimas kartu su nuvedimo linijomis, iš plastikinių PE spaudiminių vamzdžių su fasoninėm dalim DN 250mm, PN 6Bar, bei gofruoto spaudiminio šlango PN 6Bar, DN 250 mm su visomis fasoninėmis dalimis montavimas | Maš.Val. | 2394,00 | | |
| 3 ETAPO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI | | | | | |
| GAMINIAI IR MEDŽIAGOS NUOTEKŲ TINKLAMS | | | | | |
| 1. | Vamzdynas iš stiklo pluoštu armuotų poliesterinių vamzdžių su mova ant vieno vamzdžio galo Ø500 | M | 200,00 | 2.1. | |
| 2. | Tas pats, Ø800 | M | 200,00 | 2.1 | |
| 3. | Tas pats, Ø2000 | M | 945,50 | 2.1 | |
| 4. | Šulinys iš surenkamų g/b elementų Ø1000, su betoniniu dangčiu | Komp. | 2 | 2.1 | |
| 4.1. | Dugno plokštė KCD-10 | Vnt. | 2 | | |
| 4.2. | Perdenginio plokštė KCP1-10-1 | Vnt. | 2 | | |
| 4.3. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 10-12.5F | Vnt. | 6 | | |
| 4.4. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 10-10F | Vnt. | 1 | | |
| 4.5. | Atraminis žiedas KCO 2-6F | Vnt. | 1 | | |
| 4.6. | Atraminis žiedas KCO 2-10F | Vnt. | 1 | | |
| 4.7. | Betoninis dangtis KK-7-10 | Vnt. | 2 | | |
| 5. | Šulinys iš surenkamų g/b elementų Ø1500, su betoniniu dangčiu | Komp. | 2 | 2.1. | |
| 5.1. | Dugno plokštė KCD-15 | Vnt. | 2 | | |
| 5.2. | Perdenginio plokštė KCP1-15-1 | Vnt. | 2 | | |
| 5.3. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 15-12.5F | Vnt. | 7 | | |
| 5.4. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 15-7.5F | Vnt. | 1 | | |
| 5.5. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 15-2.5F | Vnt. | 1 | | |
| 5.6. | Atraminis žiedas KCO 2-8F | Vnt. | 2 | | |
| 5.7. | Atraminis žiedas KCO 2-10F | Vnt. | 1 | | |
| 5.8. | Betoninis dangtis KK-7-10 | Vnt. | 2 | | |
| 6. | Šulinys iš surenkamų g/b elementų Ø3000 su 1 landa ir betoniniu dangčiu, su rifliuoto lakštinio plieno tilteliu t- 4mm (2,15 m2), plieniniais kampuočiais 100x100x10 mm tiltelio tvirtinimui ir aptvėrimu 1,2m aukščio iš plieninių cinkuotų vamzdžių 20mm skersmens | Komp. | 7 | 2.1 | |
| 6.1. | Dugno plokštė KCD-30F | Vnt. | 7 | | |
| 6.2. | Perdenginio plokštė KCP1-30F | Vnt. | 7 | | |
| 6.3. | Perdenginio plokštė KCP1-10-1 | Vnt. | 3 | | |
| 6.4. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 10-10F | Vnt. | 5 | | |
| 6.5. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 7-5F | Vnt. | 2 | | |
| 6.6. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 7-2.5F | Vnt. | 1 | | |
| 6.7. | Sieninis šulinio žiedas KC 30-12 | Vnt. | 35 | | |
| 6.8. | Sieninis šulinio žiedas KC 30-9 | Vnt. | 1 | | |
| 6.9. | Sieninis šulinio žiedas KC 30-3 | Vnt. | 4 | | |
| 6.10. | Atraminis žiedas KCO2-6F | Vnt. | 2 | | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.SŽ-07 | Laida A | Lapas 5 | Lapų 8 |

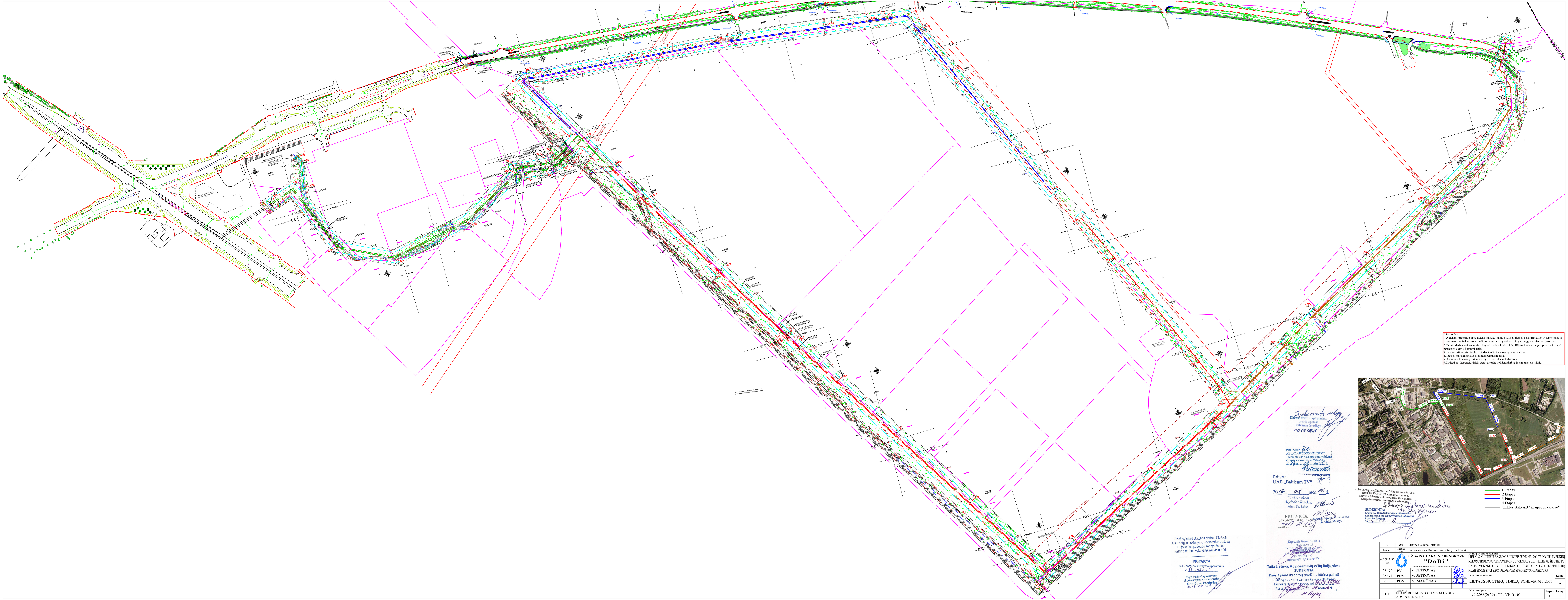
| | | | | |
|---|--|----------------|--------|-------|
| 6.11. | Atraminis žiedas KCO2-10F | Vnt. | 3 | |
| 6.12. | Betoninis dangtis KK-7-10 | Vnt. | 7 | |
| 7. | Šulinio žymėjimo emaliuotas ženklas | Komp | 11 | |
| 8. | Kabelių apsauginis PE futliaras DN110 (3 vnt) | M | 21 | |
| 9. | Hidrotechninis betonas šulinių latakų įrengimui | M ³ | 30,00 | |
| 10. | Šulinių aptarnavimo aikštelės aptvėrimas | Komp. | 2 | |
| 10.1. | Aptvėrimas iš plieninių cinkuotų vamzdžių Ø20, suvirintos. Vertikalios 7 vnt., 1200mm ilgio. Horizontalios 1 vnt, 2400 mm ilgio. Viso: 10,8 metro. | Kg. | 35,0 | |
| 10.2. | Cinkuoto plieno tvirtinimo plokštelės 4x50x100 (9vnt) | Kg. | 5,4 | |
| 10.3. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedų, ankeris. 8x75 (9 vnt) | Kg. | 0,54 | |
| 11. | Šulinių grotos | Komp. | 4 | |
| 11.1. | Plieninės grotos iš Ø10 strypų, Viso 17,5 metro ilgio. | Kg. | 43,2 | |
| 11.2. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedų, ankeris. 8x75 = 8 vnt | Kg. | 0,96 | |
| 11.3. | Tvirtinimo plokštelės 4x40x55=16 vnt | Kg. | 12,8 | |
| 3 ETAPO DARBŲ KIEKIAI NUOTEKŲ TINKLAMS | | | | |
| 1. | Vamzdyno iš stiklo pluoštu armuotų poliesterinių vamzdžių su mova ant vieno vamzdžio galo Ø500 mm paklojimas atviru būdu | M | 200,00 | 3.1.4 |
| 2. | Tas pats, Ø800 | M | 200,00 | 3.1.4 |
| 3. | Tas pats, Ø2000 | M | 945,50 | 3.1.4 |
| 4. | Šulinio žymėjimo emaliuoto ženklo įrengimas | Komp | 11 | |
| 5. | Vamzdyno išbandymas (patikrinimas) | M | 1345,5 | 3.4 |
| 6. | Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø1000, su betoniniu dangčiu montavimas | Komp. | 2 | 3.3 |
| 6.1. | h=4,94 – L1-41 | | | |
| 6.2. | h=3,99 – L1-42 | | | |
| 7. | Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø1500, su betoniniu dangčiu montavimas | Komp. | 2 | 3.3 |
| 7.1. | h=5,50 – L1-39 | | | |
| 7.2. | h=4,80 – L1-40 | | | |
| 8. | Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø3000 su 1 landa ir betoniniu dangčiu, su rifliuoto lakštinio plieno tilteliu t- 4mm (2,15 m ²), plieniniais kampuočiais 100x100x10 mm tiltelio tvirtinimui ir aptvėrimu 1,2m aukščio iš plieninių cinkuotų vamzdžių 20mm skersmens montavimas | Komp. | 7 | 3.3 |
| 8.1. | h=5,36 – L1-31 | | | |
| 8.2. | h=5,80 – L1-32 | | | |
| 8.3. | h=11,11 – L1-34 | | | |
| 8.4. | h=5,91 – L1-35 | | | |
| 8.5. | h=5,06 – L1-36 | | | |
| 8.6. | h=5,39 – L1-37 | | | |
| 8.7. | h=5,98 – L1-38 | | | |
| 9. | Sutankinto smėlio pagrindo 15 cm storio įrengimas po vamzdynu | M ³ | 303,00 | 3.1.3 |
| 10. | Vamzdyno užpylimas sutankintu žvyro-smėlio mišinio 30 cm storio sluoksniu | M ³ | 807,00 | 3.1.4 |
| 11. | Mechaninis grunto kasimas panaudojant gruntą esamos teritorijos planiravimui | M ³ | 53800 | |
| 12. | Rankinis grunto kasimas su išramstymu | M ³ | 30,00 | |
| 13. | Šulinių aptarnavimo aikštelės aptvėrimo montavimas | Komp. | 2 | |
| 13.1. | Aptvėrimas iš plieninių cinkuotų vamzdžių Ø20, suvirintos. Vertikalios 7 vnt., 1200mm ilgio. Horizontalios 1 vnt, 2400 mm ilgio. Viso: 10,8 metro. | Kg. | 35,0 | |
| 13.2. | Cinkuoto plieno tvirtinimo plokštelės 4x50x100 (9vnt) | Kg. | 5,4 | |
| 13.3. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedų, ankeris. 8x75 (9 vnt) | Kg. | 0,54 | |
| 14. | Šulinių grotų montavimas | Komp. | 4 | |
| 14.1. | Plieninės grotos iš Ø10 strypų, Viso 17,5 metro ilgio. | Kg. | 43,2 | |
| 14.2. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedų, ankeris. 8x75 = 8 vnt | Kg. | 0,96 | |
| 14.3. | Tvirtinimo plokštelės 4x40x55=16 vnt | Kg. | 12,8 | |
| 15. | Žvyro dangos atstatymas | M ² | 650 | |
| 15.1. | Žvyro danga 5cm | | | |
| 15.2. | Žvyro - skaldos pagrindo 15 cm sluoksnis | | | |
| 15.3. | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 45 cm | | | |
| 16. | Adatiniai filtrai | | | |
| 16.1. | Filtrų skaičius | Vnt. | 1000 | |
| 16.2. | Siurbiminio kolektoriaus ilgis | M | 1010 | |
| 16.3. | Darbo trukmė | Maš.Val. | 1210 | |

| | | | | | |
|----|--|---------------------------|-------|-------|------|
| LT | Užsakovas: | Dokumento žymuo: | Laida | Lapas | Lapų |
| | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | J9-2086(0629)-TP-VN.SŽ-07 | A | 6 | 8 |

| 3 ETAPO LAIKINOS APVEDIMO LINIJOS MONTAVIMAS | | | | | |
|---|--|---|------------|------------|-----------|
| 1. | Panardinamo siurblio G=270m ³ /h, h=6,0m spaudimo eksploatavimas kartu su nuvedimo linijomis, iš plastikinių PE spaudiminių vamzdžių su fasoninėm dalim DN 250mm, PN 6Bar, bei gofruoto spaudiminio šlango PN 6Bar, DN 250 mm su visomis fasoninėmis dalimis montavimas | Maš.Val. | 1535,00 | | |
| 4 ETAPO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI | | | | | |
| GAMINIAI IR MEDŽIAGOS NUOTEKŲ TINKLAMS | | | | | |
| 1. | Vamzdynas iš stiklo pluoštu armuotų poliesterinių vamzdžių su mova ant vieno vamzdžio galo Ø700 | M | 133,00 | 2.1. | |
| 2. | Tas pats, Ø800 | M | 250,50 | 2.1 | |
| 3. | Tas pats, Ø1200 | M | 390,00 | 2.1 | |
| 4. | Tas pats, Ø1400 | M | 156,00 | 2.1 | |
| 5. | Šulinys iš surenkamų g/b elementų Ø1500 , su betoniniu dangčiu | Komp. | 6 | 2.1. | |
| 5.1. | Dugno plokštė KCD-15 | Vnt. | 6 | | |
| 5.2. | Perdenginio plokštė KCP1-15-1 | Vnt. | 6 | | |
| 5.3. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 15-12.5F | Vnt. | 20 | | |
| 5.4. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 15-7.5F | Vnt. | 3 | | |
| 5.5. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 15-5F | Vnt. | 2 | | |
| 5.6. | Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 15-2.5F | Vnt. | 3 | | |
| 5.7. | Atraminis žiedas KCO 2-6F | Vnt. | 2 | | |
| 5.8. | Atraminis žiedas KCO 2-8F | Vnt. | 4 | | |
| 5.9. | Atraminis žiedas KCO 2-10F | Vnt. | 2 | | |
| 5.10. | Betoninis dangtis KK-7-10 | Vnt. | 6 | | |
| 6. | Šulinys iš surenkamų g/b elementų Ø3000 su 1 landa ir betoniniu dangčiu, su rifliuoto lakštinio plieno tilteliu t- 4mm (2,15 m ²), plieniniais kampuočiais 100x100x10 mm tiltelio tvirtinimui ir aptvėrimu 1,2m aukščio iš plieninių cinkuotų vamzdžių 20mm skersmens | Komp. | 4 | 2.1 | |
| 6.1. | Dugno plokštė KCD-30F | Vnt. | 4 | | |
| 6.2. | Perdenginio plokštė KCP1-30F | Vnt. | 4 | | |
| 6.3. | Sieninis šulinio žiedas KC 30-12 | Vnt. | 12 | | |
| 6.4. | Sieninis šulinio žiedas KC 30-9 | Vnt. | 2 | | |
| 6.5. | Sieninis šulinio žiedas KC 30-3 | Vnt. | 2 | | |
| 6.6. | Atraminis žiedas KCO2-6F | Vnt. | 3 | | |
| 6.7. | Atraminis žiedas KCO2-10F | Vnt. | 4 | | |
| 6.8. | Betoninis dangtis KK-7-10 | Vnt. | 4 | | |
| 7. | Šulinio žymėjimo emaliuotas ženklas | Komp | 10 | | |
| 8. | Hidrotechninis betonas šulinių latakų ir žiočių įrengimui | M ³ | 27,00 | | |
| 9. | Plieniniai vamzdžiai Ø900 mm futliarams (1 vnt) | M | 34,00 | | |
| 10. | Kabelių apsauginis PE futliaras DN110 (6 vnt) | M | 30,00 | | |
| 11. | Apkabų segmentai vamzdžių pritraukimui į futliarus Ø900 (h-70mm) | Vnt. | 36 | | |
| 12. | Šulinių aptarnavimo aikštelės aptvėrimas | Komp. | 2 | | |
| 12.1. | Aptvėrimas iš plieninių cinkuotų vamzdžių Ø20, suvirintos. Vertikalios 7 vnt., 1200mm ilgio. Horizontalios 1 vnt, 2400 mm ilgio. Viso: 10,8 metro. | Kg. | 35,0 | | |
| 12.2. | Cinkuoto plieno tvirtinimo plokštelės 4x50x100 (9vnt) | Kg. | 5,4 | | |
| 12.3. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedų, ankeris. 8x75 (9 vnt) | Kg. | 0,54 | | |
| 13. | Šulinių grotos | Komp. | 4 | | |
| 13.1. | Plieninės grotos iš Ø10 strypų, Viso 17,5 metro ilgio. | Kg. | 43,2 | | |
| 13.2. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedų, ankeris. 8x75 = 8 vnt | Kg. | 0,96 | | |
| 13.3. | Tvirtinimo plokštelės 4x40x55=16 vnt | Kg. | 12,8 | | |
| 4 ETAPO DARBŲ KIEKIAI NUOTEKŲ TINKLAMS | | | | | |
| 1. | Vamzdyno iš stiklo pluoštu armuotų poliesterinių vamzdžių su mova ant vieno vamzdžio galo Ø700 mm paklojimas atviru būdu | M | 99,00 | 3.1.4 | |
| 2. | Tas pats, Ø800 | M | 250,50 | 3.1.4 | |
| 3. | Tas pats, Ø1200 | M | 390,00 | 3.1.4 | |
| 4. | Tas pats, Ø1400 | M | 156,00 | 3.1.4 | |
| 5. | Tas pats, Ø700 pravedimas uždaru būdu futliare | M | 34,00 | 3.2 | |
| 6. | Futliaro Ø900 galų užtaisymas | Vnt. | 2 | 3.2 | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.SŽ-07 | Laida A | Lapas 7 | Lapų 8 |

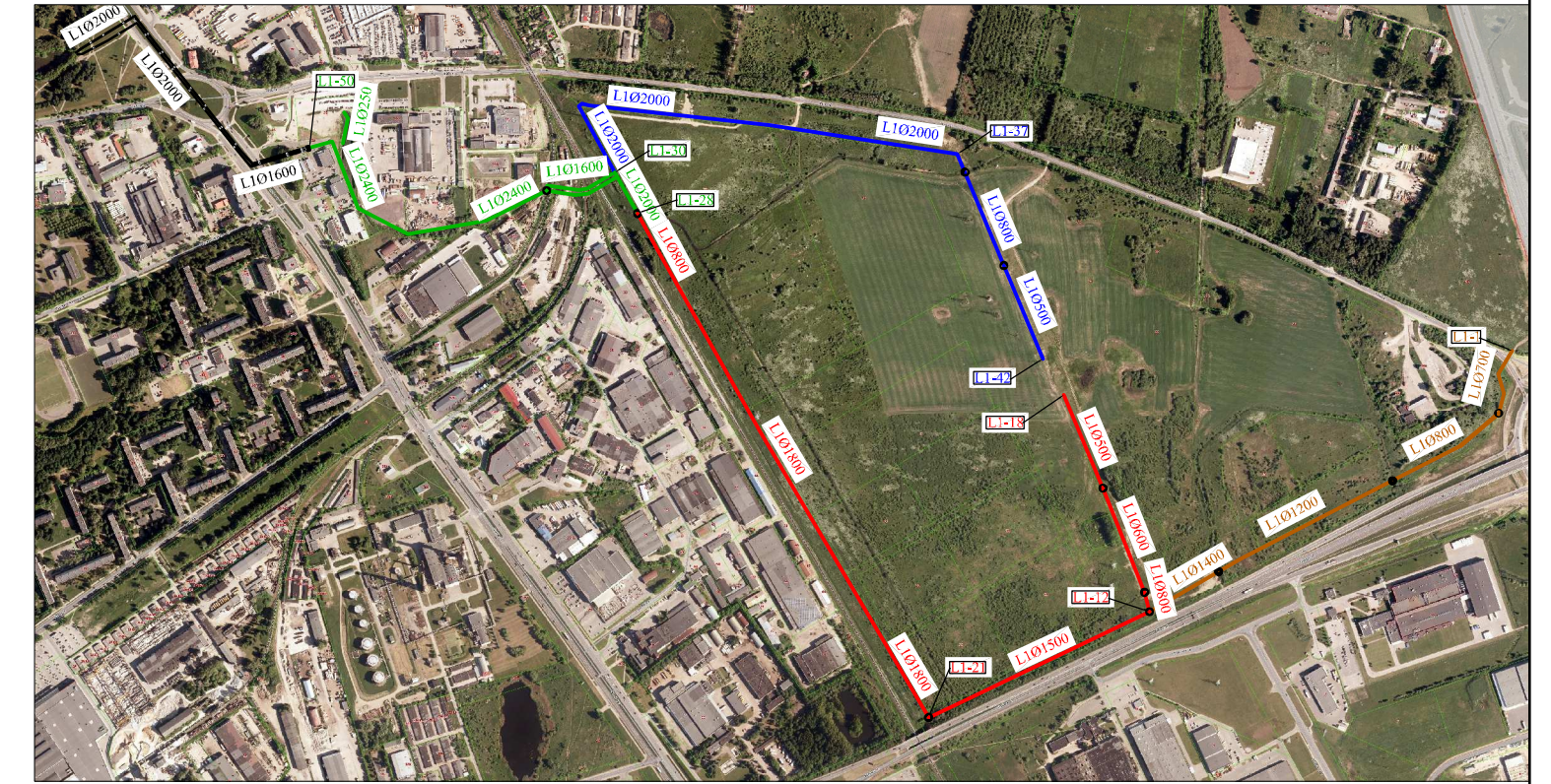
| | | | | |
|---|--|----------------|---------|-------|
| 7. | Šulinio žymėjimo emaliuoto ženklų įrengimas | Komp | 10 | |
| 8. | Vamzdyno išbandymas (patikrinimas) | M | 929,50 | 3.4 |
| 9. | Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø1500, su betoniniu dangčiu montavimas | Komp. | 6 | 3.3 |
| 9.1. | h=3,36 – L1-6 | | | |
| 9.2. | h=4,39 – L1-5 | | | |
| 9.3. | h=5,08 – L1-4 | | | |
| 9.4. | h=5,53 – L1-3 | | | |
| 9.5. | h=5,82 – L1-2 | | | |
| 9.6. | h=6,31 – L1-1 | | | |
| 10. | Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø3000 su 1 landa ir betoniniu dangčiu, su rifliuoto lakštinio plieno tilteliu t- 4mm (2,15 m ²), plieniniais kampuočiais 100x100x10 mm tiltelio tvirtinimui ir aptvėrimu 1,2m aukščio iš plieninių cinkuotų vamzdžių 20mm skersmens montavimas | Komp. | 4 | 3.3 |
| 10.1. | h=4,40 – L1-11 | | | |
| 10.2. | h=5,56 – L1-9 | | | |
| 10.3. | h=4,88 – L1-8 | | | |
| 10.4. | h=3,53 – L1-7 | | | |
| 11. | Sutankinto smėlio pagrindo 15 cm storio įrengimas po vamzdynu | M ³ | 210,00 | 3.1.3 |
| 12. | Vamzdyno užpylimas sutankintu žvyro-smėlio mišinio 30 cm storio sluoksniu | M ³ | 560,00 | 3.1.4 |
| 13. | Mechaninis grunto kasimas panaudojant gruntą esamos teritorijos planiravimui | M ³ | 37160 | |
| 14. | Rankinis grunto kasimas su išramstymu | M ³ | 80,00 | |
| 15. | Šulinių aptarnavimo aikštelės aptvėrimo montavimas | Komp. | 2 | |
| 15.1. | Aptvėrimas iš plieninių cinkuotų vamzdžių Ø20, suvirintos. Vertikalios 7 vnt., 1200mm ilgio. Horizontalios 1 vnt, 2400 mm ilgio. Viso: 10,8 metro. | Kg. | 35,0 | |
| 15.2. | Cinkuoto plieno tvirtinimo plokštelės 4x50x100 (9vnt) | Kg. | 5,4 | |
| 15.3. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedu, ankeris. 8x75 (9 vnt) | Kg. | 0,54 | |
| 16. | Šulinių grotų montavimas | Komp. | 4 | |
| 16.1. | Plieninės grotos iš Ø10 strypų, Viso 17,5 metro ilgio. | Kg. | 43,2 | |
| 16.2. | Cinkuotas su nerūdijančio plieno (A4) žiedu, ankeris. 8x75 = 8 vnt | Kg. | 0,96 | |
| 16.3. | Tvirtinimo plokštelės 4x40x55=16 vnt | Kg. | 12,8 | |
| 17. | Žvyro dangos atstatymas | M ² | 250 | |
| 17.1. | Žvyro danga 5cm | | | |
| 17.2. | Žvyro - skaldos pagrindo 15 cm sluoksnis | | | |
| 17.3. | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 45 cm | | | |
| 18. | Adatiniai filtrai | | | |
| 18.1. | Filtrų skaičius | Vnt. | 500 | |
| 18.2. | Siurbiminio kolektoriaus ilgis | M | 700 | |
| 18.3. | Darbo trukmė | Maš.Val. | 830 | |
| 4 ETAPO LAIKINOS APVEDIMO LINIJOS MONTAVIMAS | | | | |
| 1. | Panardinamo siurblio G=270m ³ /h, h=6,0m spaudimo eksploatavimas kartu su nuvedimo linijomis, iš plastikinių PE spaudiminių vamzdžių su fasoninėm dalim DN 250mm, PN 6Bar, bei gofruoto spaudiminio šlango PN 6Bar, DN 250 mm su visomis fasoninėmis dalimis montavimas | Maš.Val. | 1045,00 | |

| | | | | | |
|----|---|---|-------|-------|------|
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629)-TP-VN.SŽ-07 | Laida | Lapas | Lapy |
| | | | A | 8 | 8 |



PASTABOS:

1. Atliktose projektavimuose įstatymų, taisyklių, sąlygų darbus suštrikimose ir surašymuose ne esančių duobelių tiksliai užkurti esančių duobelių tinklu apsaugos nuo betono pavėlos.
2. Žemės darbus ant komunikacijų vykdyti reikiamu būdu. Būtinai imtis apsaugos priemonių, kad nepažeidžiamos komunikacijos.
3. Esančių infrastruktūrų tinklų atliktas tikslinis surašymas vykdyti darbus.
4. Įstatymų nuostatai, taisyklės, sąlygos turi būti suformuluoti.
5. Atsargiai iš esančių tinklų išskirti pagal STR reikalavimus.
6. Esantys beakumuliaciniai tinklai, įmontuoti prieš vykdyti darbus, ir sumontuoti filtrus.



— 1 Etapas
— 2 Etapas
— 3 Etapas
— 4 Etapas
— Tinklų stato AB "Klaipėdos vanduo"

SUDERINTA:
 UAB "Klaipėdos vanduo" atstovas: *[Signature]*
 2017 m. 08 m. 16 d.

[Signature]
 Edvinas Sveikys
 2017 m. 08 m. 16 d.

PRITARTA 200
 AB JSC "UAB "Klaipėdos vanduo"
 Techninio skyriaus projekto vadovas
 Giedrius Štrelis
 2017 m. 08 m. 16 d.

Pritarta
 UAB "Balticum TV"
 2017 m. 08 m. 16 d.
 Projekto vadovas
 Algirdas Rimkus
 Atstov. Nr. 12334

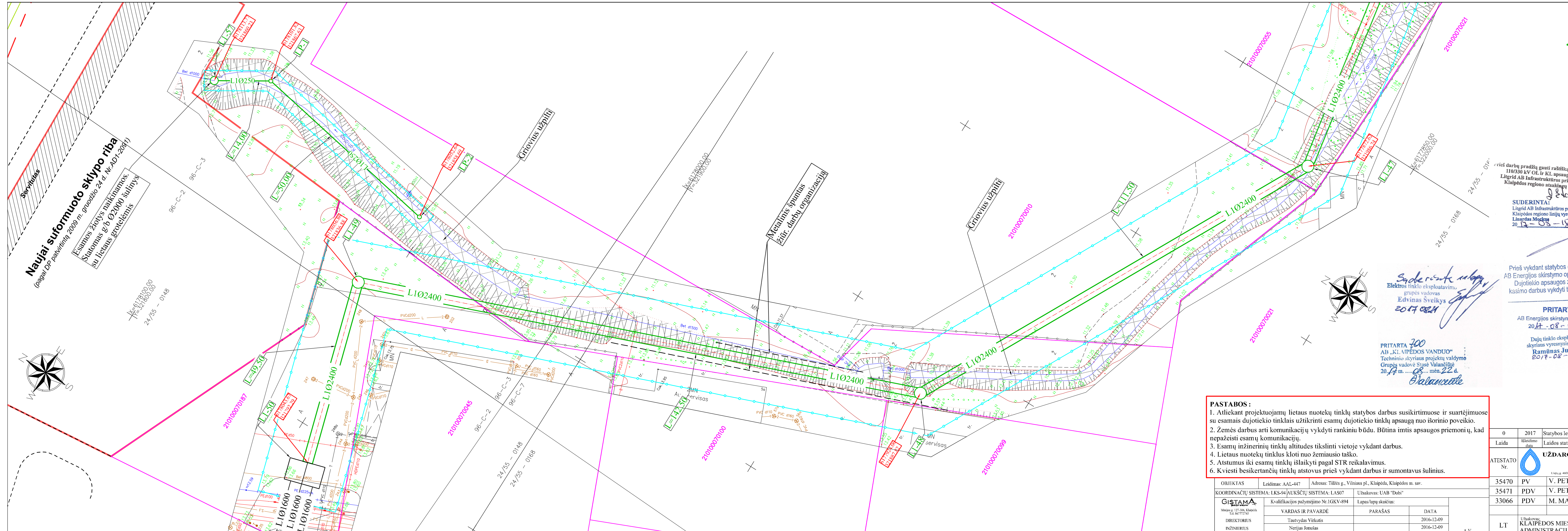
PRITARTA
 DAB JSC "Klaipėdos vanduo" atstovas: *[Signature]*
 2017 m. 08 m. 16 d.

PRITARTA
 AB "Energijos skirstymo operatorius"
 2017 m. 08 m. 16 d.

Telia Lietuva, AB požeizinių ryšių linijų vietų:
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina palikti rašiklį sutikimo žemes karinio pajėgumų Liaudies Tarybų apygardai, tel. 8-700-22222.
 2017 m. 08 m. 16 d.

Prieš vykdyti statybos darbus išskirti AB Energijos skirstymo operatoriaus atstovą, Dujotiekio apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti tik reikiama būdu.

| | | |
|-------------|--|--|
| 0 | 2017 | Statybos leidimo, nuostatai |
| Laida | skaitmeninis | Laidos nuostatai. Keitimo pritarimai (jei taikoma) |
| ATSTATO Nr. | UŽDAROI AKCINE BENDROVE "D o B i" | |
| 35470 | PV | V. PETROVAS |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS |
| LT | Klaipėdos miesto savivaldybės administracija | Atsargiai išskirti: 39-2086(0629) - TP - VN.B-01 |
| Lapas | Lapų | 1 / 1 |



Pritarta
UAB „Balticum TV“

2017 m. 08 mėn. 16 d.

Projekto vadovas
Algirdas Rimkus
Atest. Nr. 12334

PRITARTA
UAB „GATVIŲ APSVIETIMAS“
2017-08-18

Kęstutis Venclovaitis
Telia Lietuva AB
Techninio skyriaus projektų valdymo grupės vadovė Srasė Valančiūtė
2017-08-21

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vietų
SUDEKINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštinę sutikimą žemės kasimo darbams
Liepų g. 16a, Klaipėda, tel. 16 86 48 965
Parašas: 2017 m. 08 mėn. 16 d.

Prieš darbų pradžią gauti raštinę leidimą darbams
110/330 kV OL ir KL apsaugos zonoje iš
Litgrid AB Infrastruktūros priežiūros centro
Klaipėdos regiono atsakingų darbuotojų

SUDERINTA:
Litgrid AB Infrastruktūros priežiūros centro
Klaipėdos regiono linijų vyresnysis inžinierius
Linas Mockus
2017-08-18

Prieš vykdant statybos darbus iškviešti
AB Energijos skirstymo operatorius atstovą
Dujotiekio apsaugos zonoje žemės
kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu

PRITARTA
AB Energijos skirstymo operatorius
2017-08-21

Dujų tinklo eksploatavimo
skyriaus vyresnysis inžinierius
Grupės vadovė Srasė Valančiūtė
2017 m. 08 mėn. 22 d.

Suderinti su
Elektros tinklo eksploatavimo
grupės vadovu
Edvinas Šveikys
2017-08-21

PRITARTA 700
AB „KLAIPĖDOS VANDUOJ“
Techninio skyriaus projektų valdymo
Grupės vadovė Srasė Valančiūtė
2017 m. 08 mėn. 22 d.

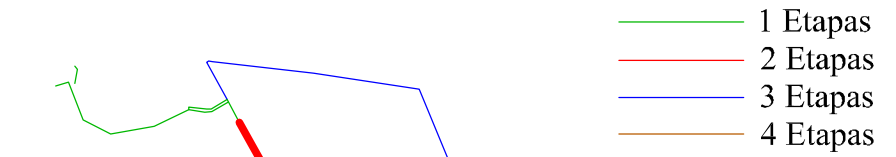
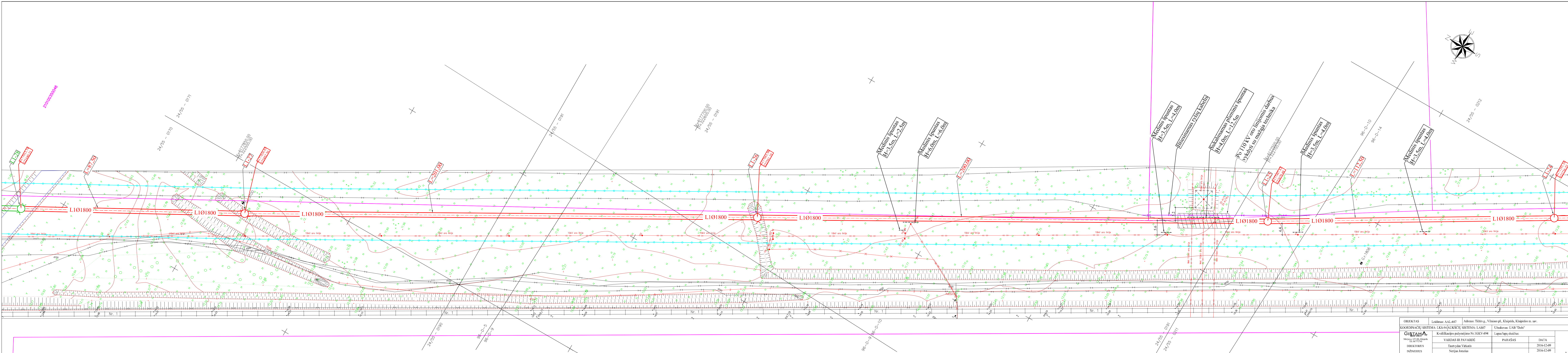
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- L1 — PROJEKTUOJAMI 1 ETAPU LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
- L1-1 — PROJEKTUOJAMI G/B ŠULINIAI
- LP-1 — PROJEKTUOJAMI LIETAUS PRIĖMEJAI
- PP — PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA

- PASTABOS:**
- Atliekant projektuojamų lietaus nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose ir suartėjimuose su esamais dujotiekio tinklais užtikrinti esamų dujotiekio tinklų apsaugą nuo išorinio poveikio.
 - Žemės darbus arti komunikacijų vykdyti rankiniu būdu. Būtina imtis apsaugos priemonių, kad nepažeisti esamų komunikacijų.
 - Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdam darbus.
 - Lietaus nuotekų tinklus kloti nuo žemiausio taško.
 - Atstumus iki esamų tinklų išlaikyti pagal STR reikalavimus.
 - Kviesti besikertančių tinklų atstovus prieš vykdam darbus ir sumontavus šulinius.

| | | | | | |
|---|--|---|------------|-----|-------------|
| OBJEKTO LEIDIMAS | Leidimas: AAL-447 | Adresas: Tilžės g., Vilniaus pl., Klaipėda, Klaipėdos m. sav. | 35470 | PV | V. PETROVAS |
| COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94/AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | Užsakovas: UAB "Dobi" | | 35471 | PDV | V. PETROVAS |
| GISTAMA | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-894 | Lapas/lapų skaičius: | 33066 | PDV | M. MAKŪNAS |
| Miesto g. 127-306, Klaipėda Tel. 86772345 | VARDAS IR PAVARDE | PARAŠAS | DATA | | |
| DIREKTORIUS | Tautvydas Virkutis | | 2016-12-09 | | |
| INŽINIERIUS | Nerijus Jonušas | | 2016-12-09 | | |

| | | | | | |
|--------------|--|--|-------|------|--|
| 0 | 2017 | Statybos leidimai, statybai | | | |
| Laida | išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| ATESTATO Nr. | | UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "Dobi" | | | |
| | | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 TRINIŲŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽES G., ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | | | |
| | | 1 ETAPU LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500 | | | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymė: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 02 | Lapas | Lapų | |
| | | | 1 | 2 | |



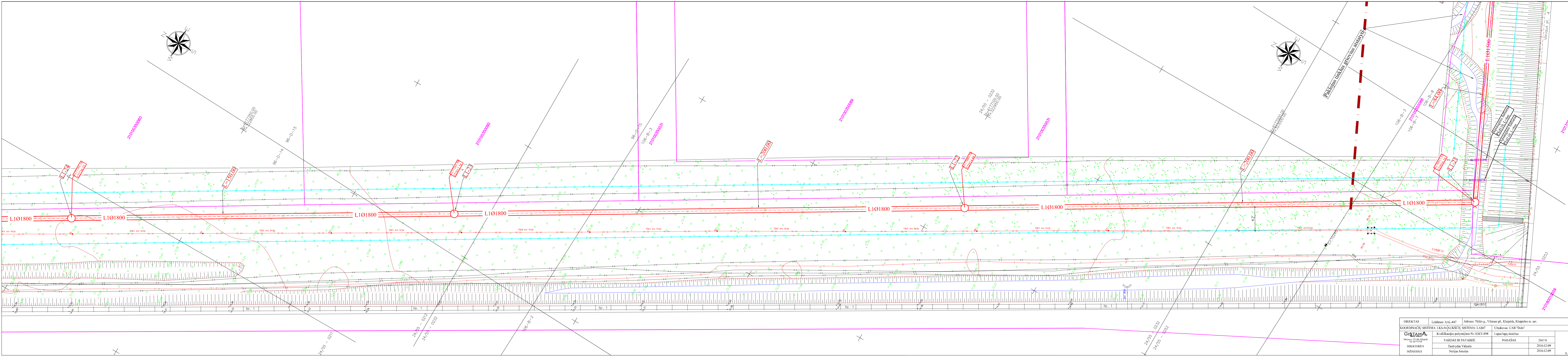
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|-------------|---|
| L1 | PROJEKTUOJAMI 2 ETAPU LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI |
| L1-1 | PROJEKTUOJAMI G/B ŠULINIAI |
| LP-1 | PROJEKTUOJAMI LIETAUS PRIĖMEJAI |
| (Blue line) | PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA |

- PASTABOS:**
- Atliekant projektuojamų lietaus nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose ir suartėjimuose su esamais dujotiekio tinklais užtikrinti esamų dujotiekio tinklų apsaugą nuo išorinio poveikio.
 - Zemės darbus arti komunikacijų vykdyti rankiniu būdu. Būtina imtis apsaugos priemonių, kad nepažeisti esamų komunikacijų.
 - Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdančių darbus.
 - Lietaus nuotekų tinklus kloti nuo žemiausio taško.
 - Atstumus iki esamų tinklų išlaikyti pagal STR reikalavimus.
 - Kviesti besikertančių tinklų atstovus prieš vykdančių darbus ir sumontavus šulinius.

| | | |
|-------------------------------|--------------------|--|
| OBJEKTO LEIDIMAS | Leidimas: AAL-447 | Adresas: Tilžės g., Vilniaus pl., Klipėda, Klaipėdos m. sav. |
| KOORDINACIJŲ SISTEMA | LKS-94 | ALŲKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 |
| Užsakovas | UAB "Dobi" | |
| Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. | LJKV-894 | Lapas/lapų skaičius: |
| DIRKTORIUS | TAUTYDAS VIRKAITIS | PARASAS |
| INŽINIERIUS | Nerijus Jonušas | DATA |
| | | 2016-12-09 |
| | | 2016-12-09 |

| | | |
|--------------|---|---|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai |
| Laida | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| ATESTATO Nr. | | |
| 35470 | PV | V. PETROVAS |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento šlytis: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 03 |
| | | Laida |
| | | A |
| | | Lapai |
| | | 1 4 |



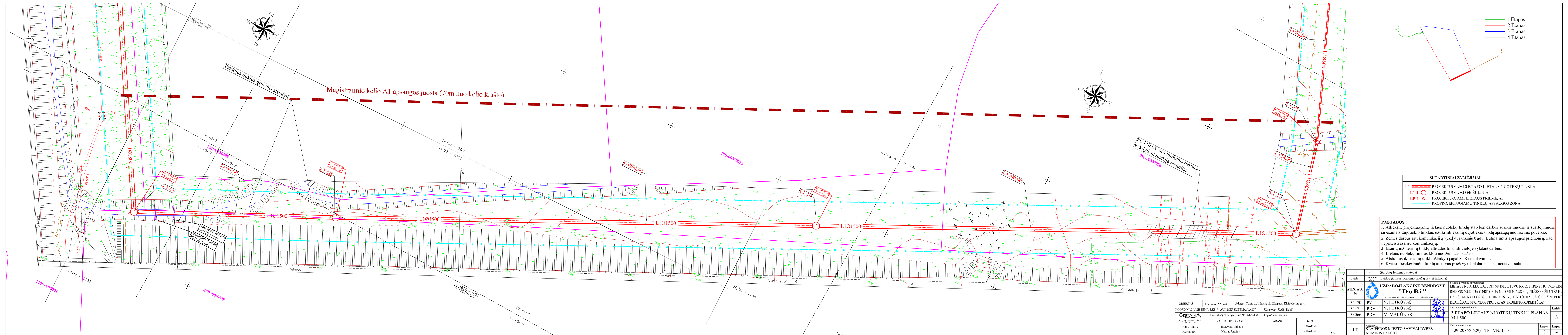
- 1 Etapas
- 2 Etapas
- 3 Etapas
- 4 Etapas

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-------------------------------------|---|
| — | PROJEKTUOJAMI 2 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI |
| ○ | PROJEKTUOJAMI G/B ŠULINIAI |
| ○ | PROJEKTUOJAMI LIETAUS PRIĖMĖJAI |
| — | PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA |

- PASTABOS:**
- Atliekami projektuojamų lietaus nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose ir suartėjimuose su esamais dujotiekio tinklais užtikrinti esamų dujotiekio tinklų apsaugą nuo išorinio poveikio.
 - Zemės darbus arti komunikacijų vykdyti rankiniu būdu. Būtina imtis apsaugos priemonių, kad nepažeisti esamų komunikacijų.
 - Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdam darbus.
 - Lietaus nuotekų tinklus kloti nuo žemiausio taško.
 - Atstumus iki esamų tinklų išlaikyti pagal STR reikalavimus.
 - Kvisti besikertančių tinklų atstovus prieš vykdam darbus ir sumontavus šulinius.

| | | |
|--|--|------------|
| OBJEKTAUS LEIDIMAS: AAL-447 | ADRESAS: TILŽĖS G., VILNIUS PL., KLAIPEDOS M. SAV. | |
| KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94 | ALŲKŲČIŲ SISTEMA: LAS07 | |
| UŽSAKOVAS: UAB "Dobi" | UŽSAKOVAS: UAB "Dobi" | |
| KVALIFIKACIJOS PAŽYMĖJIMO Nr. LKGV-894 | LAPAS/LAPŲ SKAIČIUS: | |
| VARDAS IR PAVARDĖ | PARASAS | DATA |
| DIREKTORIUS | Tautvydas Virkšnis | 2016-12-09 |
| INŽINIERIUS | Nerijus Jonušas | 2016-12-09 |

| | | | |
|--------------|---|---|--|
| 0 | 2017 | Statybos leidimai, statybai | |
| Laida | | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| ATESTATO Nr. | | UŽDARŲ AKCINĖ BENDROVĖ "Dobi" | Savinio projekto paravimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 201 TRINČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIUS PL., TILŽĖS G., SILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO KLAIPEDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) |
| 35470 | PV | V. PETROVAS | Dokumentu pavaldinimas: |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS | 2 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500 |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS | |
| LT | Užsakovas: KLAIPEDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumentu fėmynas: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 03 | Lapas 2 / Lapų 4 |



- 1 Etapas
- 2 Etapas
- 3 Etapas
- 4 Etapas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

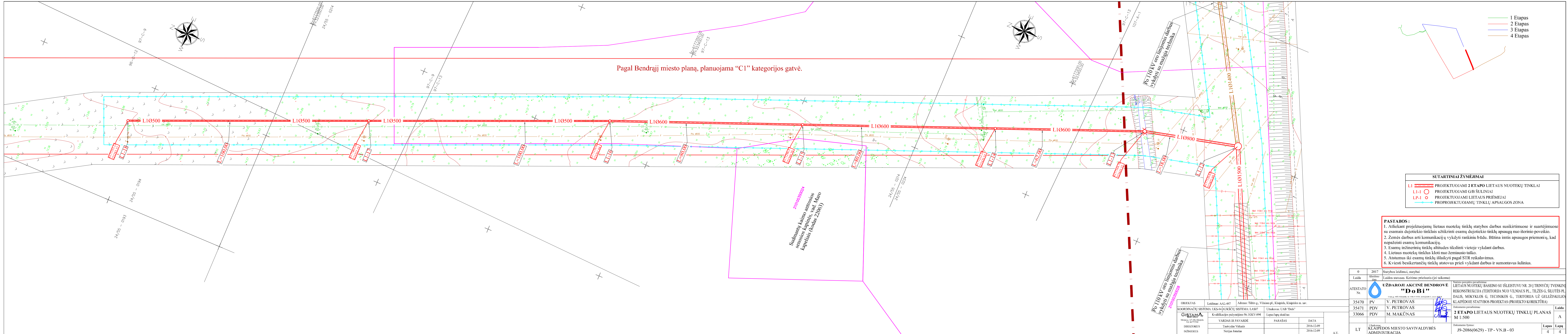
| | |
|--------------------|---|
| L1 | PROJEKTUOJAMI 2 ETAPO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI |
| L1-1 | PROJEKTUOJAMI G/B ŠULINIAI |
| LP-1 | PROJEKTUOJAMI LIETAUS PRIĖMEJAI |
| (Blue dashed line) | PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA |

- PASTABOS:**
- Atliekant projektuojamų lietaus nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose ir suartėjimuose su esamais dujotiekio tinklais užtikrinti esamų dujotiekio tinklų apsaugą nuo išorinio poveikio.
 - Zemės darbus arti komunikacijų vykdyti rankiniu būdu. Būtina imtis apsaugos priemonių, kad nepažeisti esamų komunikacijų.
 - Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdat darbus.
 - Lietaus nuotekų tinklus kloti nuo žemiausio taško.
 - Atstumas iki esamų tinklų išlaikyti pagal STR reikalavimus.
 - Kvisti besikertančių tinklų atstovus prieš vykdat darbus ir sumontavus šulinius.

| | | |
|-------------------------------|------------------|--|
| OBJEKTO VARDAS | Letimas: AAL-447 | Adresas: Tilžės g., Vilniaus pl., Klaipeida, Klaipėdos m. sav. |
| KOORDINACIJŲ SISTEMA | LKS-94 | AKCŲ SISTEMA: LAS07 |
| Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. | IGKV-894 | Užsakovas: UAB "Dobri" |
| VARDAS IR PAVARDĖ | PARAŠAS | DATA |
| Tautvydas Virkutis | | 2016-12-09 |
| DIREKTORIUS | | 2016-12-09 |
| INŽINIERIUS | Nerijus Jonušas | |

| | | |
|--------------|-------|---|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai |
| Laida | | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| ATESTATO Nr. | 35470 | PV V. PETROVAS |
| | 35471 | PDV V. PETROVAS |
| | 33066 | PDV M. MAKŪNAS |
| LT | | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA |

| | |
|---|--|
| Uždaroji akcinė bendrovė "Dobri" | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 J TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G. ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G. TECHNİKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) |
| 2 ETAPO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500 | Laida |
| | A |
| | Lapas Lapų |
| | 3 4 |



Pagal Bendrąjį miesto planą, planuojama "C1" kategorijos gatvė.

210100350024
 Studijų kaimo antrosios
 senosios kapinės, vad. Mėro
 kapeliais (kodas 22063)

Po 110 kV oro linijomis darbus
 vykdyti su mažąja technika
 210100350028

Po 110 kV oro linijomis darbus
 vykdyti su mažąja technika

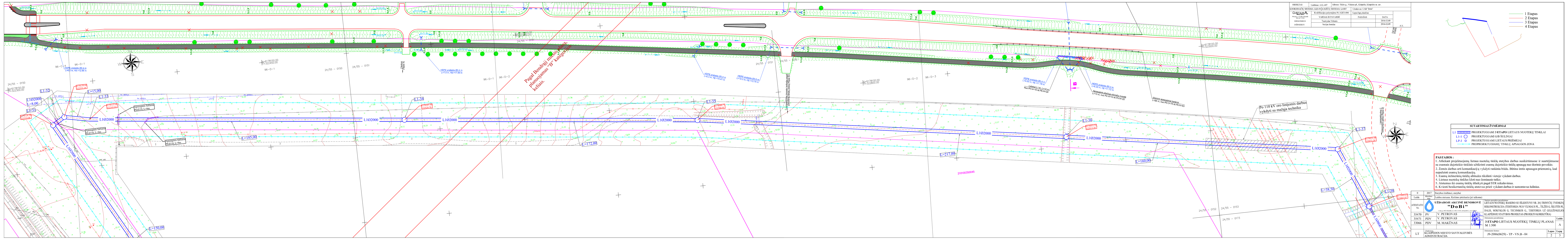
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- LI — PROJEKTUOJAMI 2 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
- LI-1 ○ PROJEKTUOJAMI GB ŠULINIAI
- LP-1 ○ PROJEKTUOJAMI LIETAUS PRIĖMEJAI
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA

- PASTABOS:**
- Atliekant projektuojamų lietaus nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose ir suartėjimuose su esamais dujotekio tinklais užtikrinti esamų dujotekio tinklų apsaugą nuo išorinio poveikio.
 - Zemės darbus arti komunikacijų vykdyti rankiniu būdu. Būtina imtis apsaugos priemonių, kad nepažeisti esamų komunikacijų.
 - Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdam darbus.
 - Lietaus nuotekų tinklus kloti nuo žemiausio taško.
 - Atstumus iki esamų tinklų išlaikyti pagal STR reikalavimus.
 - Kviesti besikertančių tinklų atstovus prieš vykdam darbus ir sumontavus šulinius.

| | | |
|--|--------------------------------|---|
| OBJEKTO Nr. | Letimas: A/L-447 | Adresas: Tildės g., Vilnius pl., Klaipeida, Klaipėdos m. sav. |
| KOORDINACIJŲ SISTEMA: | LKS-94 / UKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | Užaukovas: UAB "Dobri" |
| Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGRV-894 | Lapas/lapų skaičius: | |
| VARDAS IR PAVARDĖ | PARAŠAS | DATA |
| DIREKTORIUS | Tautvydas Virkūnis | 2016-12-09 |
| INŽINIERIUS | Nerijus Jonušas | 2016-12-09 |

| | | |
|--------------|---|--|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| ATESTATO Nr. | UŽDARŲ AKCINĖ BENDROVE "DoBi" | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILDĖS G. ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G. TECHNİKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) |
| 35470 | PV | V. PETROVAS |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS |
| LT | Užaukovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento pavadinimas: 2 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500 |
| | | Dokumento žymimas: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 03 |
| | Lapas | Lapų |
| | 4 | 4 |



| | | |
|---|---|---|
| OBJEKTO Nr. | Leidimas: AAL-447 | Adresas: Tilžės g., Vilniaus pl., Klaipėda, Klaipėdos m. sav. |
| KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94 / UKŠČŲ SISTEMA: LAS07 | Užsakovas: UAB "Dob" | |
| GIŠTAM | Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.: IGRV-894 | Lapų skaičius: |
| Projektavęs: V. PETROVAS | VARDAS IR PAVARDE | PARAŠAS |
| Patvirtinęs: M. MAKŪNAS | Tautydas: VIKTAS | DATA |
| INŽINERIS | Nerijus Jonaitis | 2016-12-09 |
| | | 2016-12-09 |

- 1 Etapas
- 2 Etapas
- 3 Etapas
- 4 Etapas

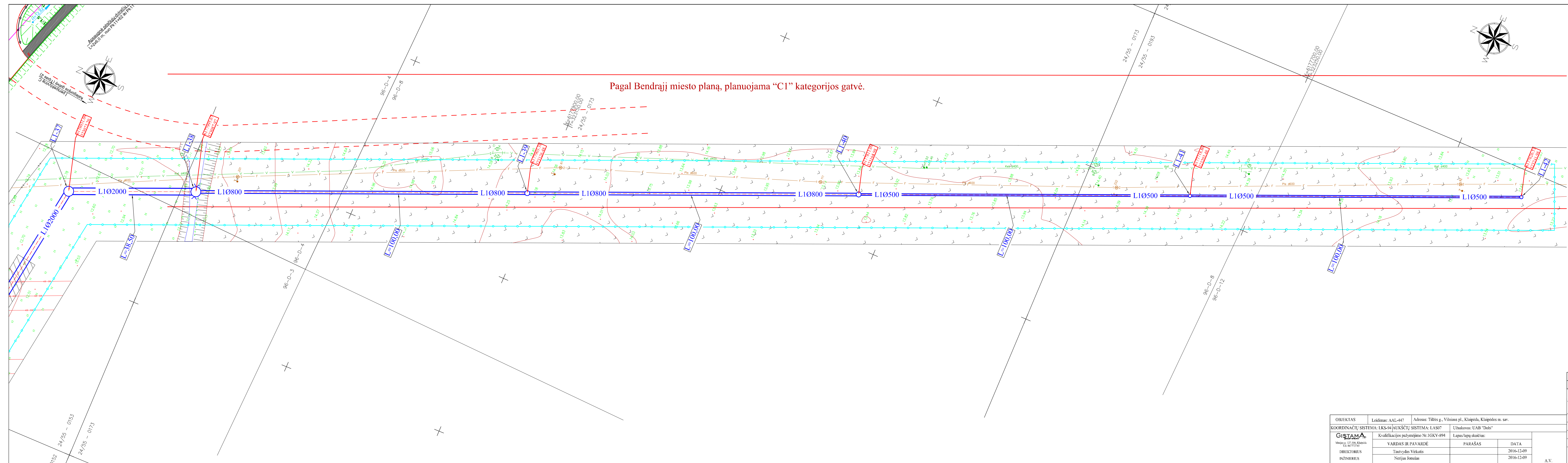
| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|--|
| LI | PROJEKTUOJAMI 3 ETAPŲ LIETŲS NUOTEKŲ TINKLAI |
| LI-1 | PROJEKTUOJAMI G/B ŠULINIAI |
| LI-1 | PROJEKTUOJAMI LIETŲS PRIĖMIAI |
| LI-1 | PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA |

PASTABOS:

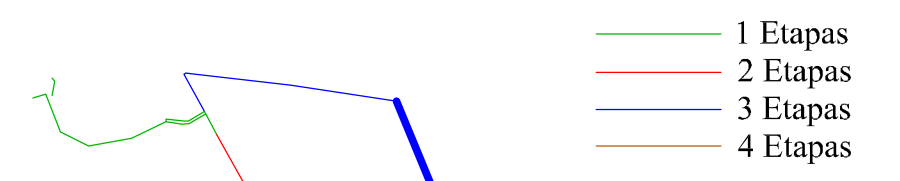
- Atliekant projektuojamų lietus nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose ir suartėjimuose su esamais dujotiekio tinklais užtikrinti esamų dujotiekio tinklų apsaugą nuo išorinio poveikio.
- Žemės darbus arti komunikacijų vykdyti rankiniu būdu. Būtina imtis apsaugos priemonių, kad nepažeisti esamų komunikacijų.
- Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdant darbus.
- Lietus nuotekų tinklus kloti nuo žemiausio taško.
- Atstumus iki esamų tinklų išlaikyti pagal STR reikalavimus.
- Kviesiti besikertančių tinklų atstovus prieš vykdant darbus ir sumontavus šulinius.

| | | |
|--------------|---------|---|
| o | 2017 | Statybos leidimui, statybai |
| Laida | 11/2017 | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| ATESTATO Nr. | 35470 | PV V. PETROVAS |
| | 35471 | PDV V. PETROVAS |
| | 33066 | PDV M. MAKŪNAS |
| LT | | |

Uždaroji akcinė bendrovė "Dob" (UAB "Dob")
 Sėdimosios patalpos: LIETŲS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEIŠTUŲ NR. 20 | TRINČIŲ TVENKINIO REKONSTRUKCIJA (TERITORIA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., SILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNİKOS G., TERITORIA UŽ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA))
 3 ETAPŲ LIETŲS NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS
 M 1:500
 Laidos statusas: A
 Dokumentacijos simbolis: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 04
 Lapas 2 / Lapų 3



Pagal Bendrąjį miesto planą, planuojama "C1" kategorijos gatvė.



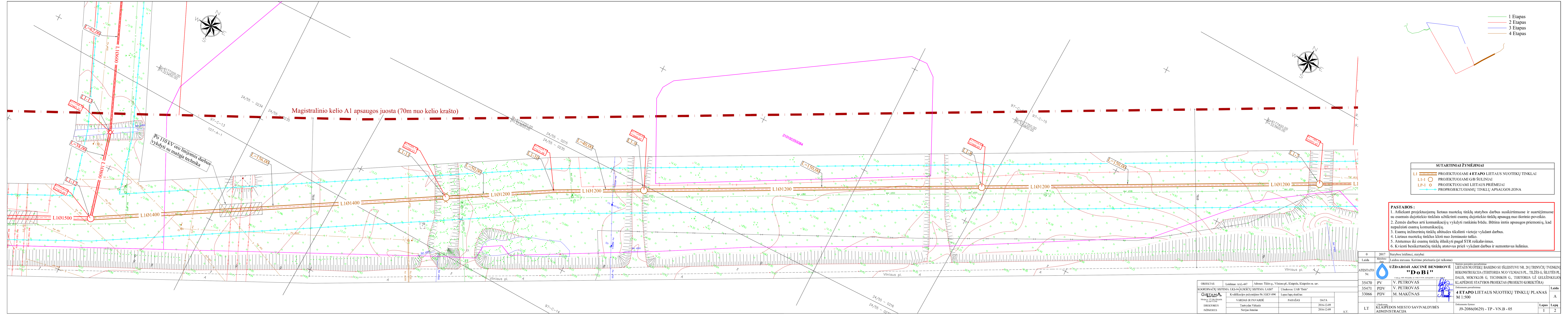
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|-------------------------------|---|
| L1 | PROJEKTUOJAMI 3 ETAPO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI |
| L1-1 | PROJEKTUOJAMI G/B ŠULINIAI |
| LP-1 | PROJEKTUOJAMI LIETAUS PRIĖMEJAI |
| (Symbol with circle and dots) | PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA |

- PASTABOS :**
1. Atliekant projektuojamų lietaus nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose ir suartėjimuose su esamais dujotiekio tinklais užtikrinti esamų dujotiekio tinklų apsaugą nuo išorinio poveikio.
 2. Žemės darbus arti komunikacijų vykdyti rankiniu būdu. Būtina imtis apsaugos priemonių, kad nepažeistų esamų komunikacijų.
 3. Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdam darbus.
 4. Lietaus nuotekų tinklus kloti nuo žemiausio taško.
 5. Atstumus iki esamų tinklų išlaikyti pagal STR reikalavimus.
 6. Kviesti besikertančių tinklų atstovus prieš vykdam darbus ir sumontavus šulinius.

| | | | |
|---|--|---|------------|
| OBJEKTAS | Leidimas: AAL-447 | Adresas: Tilžės g., Vilniaus pl., Klaipėda, Klaipėdos m. sav. | |
| COORDINACIJŲ SISTEMA: | LKS-94/AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | Užsakovas: UAB "Dobi" | |
| GISTAMA Ukmergė g. 27-28A, Klaipėda LT-80772748 | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. LGKV-894 | Lapas/lapų skaičius: | |
| | VARDAS IR PAVARDĖ | PARAŠAS | DATA |
| DIREKTORIUS | Tautvydas Virkutis | | 2016-12-09 |
| INŽINIERIUS | Nerijus Jonušas | | 2016-12-09 |

| | | |
|----------------------|---|--|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai |
| Laida | Bleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| ATESTATO Nr. | | UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" Lietuva, 01011 Klaipėda, vt. tilžės g. 107B, dobi@dob.lt, www.dobi.lt |
| | | 35470 PV V. PETROVAS |
| | | 35471 PDV V. PETROVAS |
| 33066 PDV M. MAKŪNAS | | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento šlymis: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 04 |
| | | Lapas Lapų |
| | | 3 3 |



- 1 Etapas
- 2 Etapas
- 3 Etapas
- 4 Etapas

Magistralinio kelio A1 apsaugos juosta (70m nuo kelio krašto)

Po 110 kV oro linijomis darbus vykdyti su mažąja technika

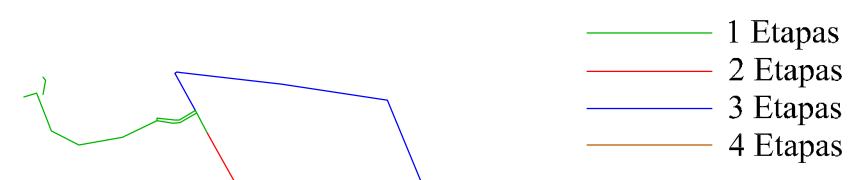
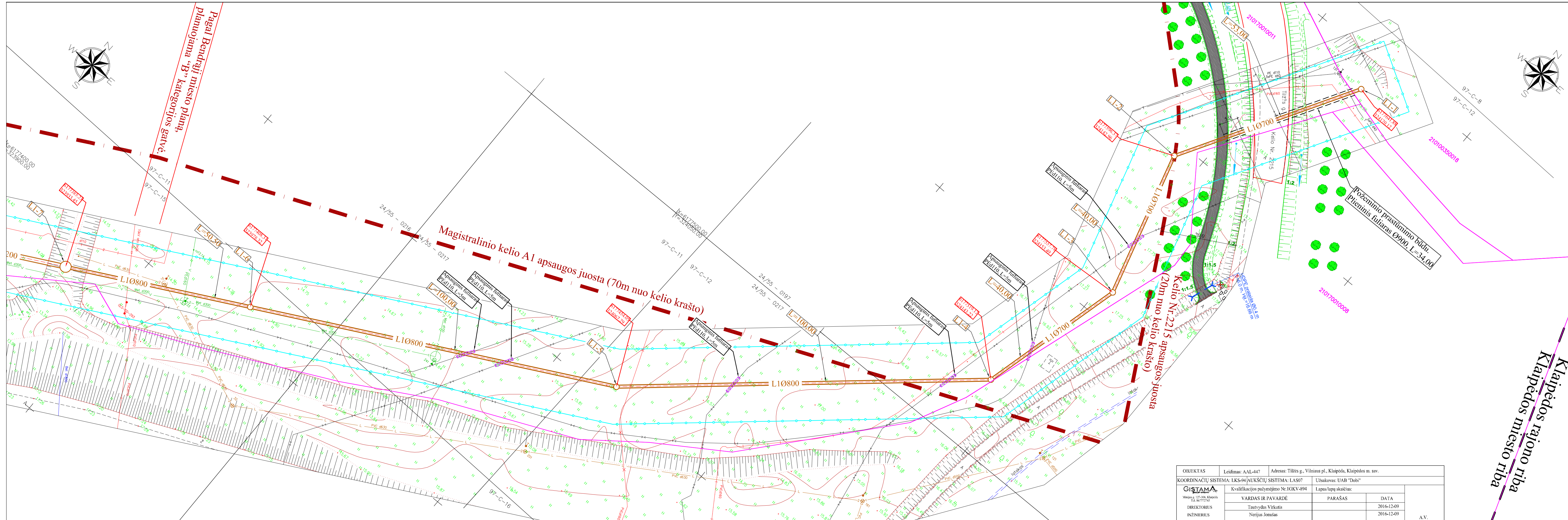
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|-------------|---|
| L1 | PROJEKTUOJAMI 4 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI |
| L1-1 | PROJEKTUOJAMI G/B ŠULINIAI |
| LP-1 | PROJEKTUOJAMI LIETAUS PRIĖMEJAI |
| (Blue line) | PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA |

- PASTABOS:**
- Atliekant projektuojamų lietaus nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose ir suartėjimuose su esamais dujotiekio tinklais užtikrinti esamų dujotiekio tinklų apsaugą nuo išorinio poveikio.
 - Žemės darbus arti komunikacijų vykdyti rankiniu būdu. Būtinai imtis apsaugos priemonių, kad nepažeisti esamų komunikacijų.
 - Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdam darbus.
 - Lietaus nuotekų tinklus kloti nuo žemiausio taško.
 - Atstumus iki esamų tinklų išlaikyti pagal STR reikalavimus.
 - Kviesti besikertančių tinklų atstovus prieš vykdam darbus ir sumontavus šulinius.

| | | |
|----------------------|---|---|
| OBJEKTO LEIDIMAS | Leidimas: AAL-447 | Adresas: Tilžės g., Vilniaus pl., Klaipėda, Klaipėdos m. sav. |
| KOORDINACIJŲ SISTEMA | LKS-94/AUKŠČIŲ SISTEMA: LKS97 | Užtaikomas: UAB "Dobri" |
| GISTAMA | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: LKGV-894 | Lapas/lapų skaičius: |
| DIRKTORIUS | VARDAS IR PAVARDĖ | PARAŠAS |
| INŽINIERIUS | Tautydas Vėkaitis | DATA |
| | Nerijus Jonaitis | 2016-12-09 |
| | | 2016-12-09 |

| | | |
|--------------|--|---|
| 0 | 2017 | Statybos leidimai, statybai |
| Laida | Būdinio data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| ATESTATO Nr. | UŽDARŲ AKCINĖ BENDROVĖ "Dobri" <small>Įmonė su ribota atsakomybe, UAB "Dobri" (įrašyta į LR ūkio registrą Nr. 302030000, kodas 302030000)</small> | |
| 35470 | PV | V. PETROVAS |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS |
| LT | Užtaikomas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Statybos projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 201 TRINČIŲ TVENKINĖ REKONSTRUKCIJA (TERITORIA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G. SILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G. TECHNİKOS G., TERITORIA UŽ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) Dokumento pavadinimas: 4 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500 |
| | Dokumentimo šlymis: | J9-2086(0629) - TP - VN.B - 05 |
| | Lapas | Lapų |
| | 1 | 2 |



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|---|
| LI | PROJEKTUOJAMI 4 ETAPO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI |
| LI-1 | PROJEKTUOJAMI G/B ŠULINIAI |
| LP-1 | PROJEKTUOJAMI LIETAUS PRIĖMEJAI |
| --- | PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA |

- PASTABOS:**
- Atliekant projektuojamų lietaus nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose ir suartėjimuose su esamais dujotiekio tinklais užtikrinti esamų dujotiekio tinklų apsaugą nuo išorinio poveikio.
 - Žemės darbus arti komunikacijų vykdyti rankiniu būdu. Būtina imtis apsaugos priemonių, kad nepažeisti esamų komunikacijų.
 - Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdant darbus.
 - Lietaus nuotekų tinklus kloti nuo žemiausio taško.
 - Atstumus iki esamų tinklų išlaikyti pagal STR reikalavimus.
 - Kviesti besikertančių tinklų atstovus prieš vykdant darbus ir sumontavus šulinius.

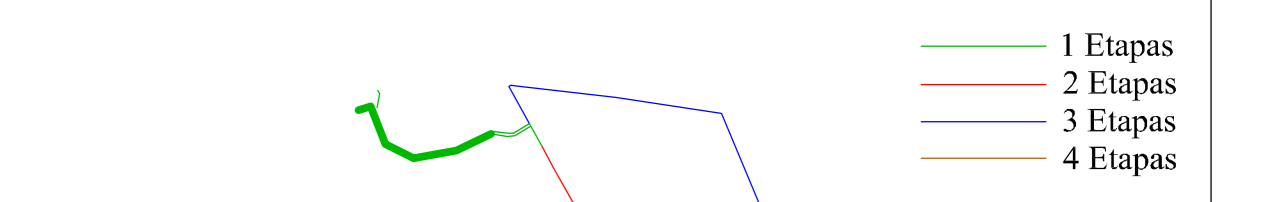
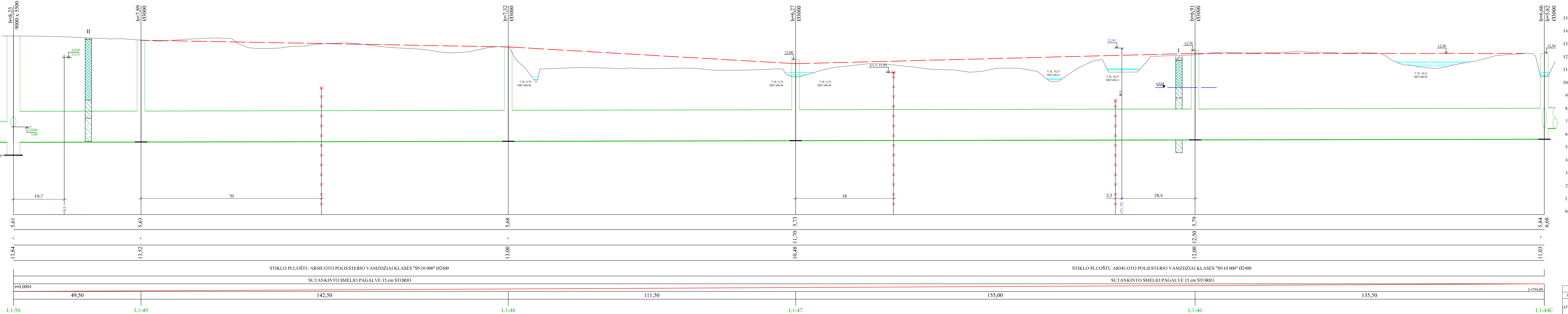
Klaipėdos rajono riba
 Klaipėdos miesto riba

| | | |
|--|--|---|
| OBJEKTAS | Leidimas: AAL-447 | Adresas: Tilžės g., Vilniaus pl., Klaipėda, Klaipėdos m. sav. |
| COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | Užsakovas: UAB "Dobi" |
| GIŠAMA | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-894 | Lapas/lapų skaičius: |
| Miško g. 127-306, Klaipėda Tel. 847727445 | VARDAŠ IR PAVARDĖ | PARAŠAS |
| DIREKTORIUS | Tautvydas Virkutis | DATA |
| INŽINIERIUS | Nerijus Jonušas | 2016-12-09 |
| | | 2016-12-09 |
| | | A.V. |

| | | |
|--------------|--|---|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai |
| Laida | Būduimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| ATESTATO Nr. | | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 201 TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., SILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) |
| 35470 | PV | V. PETROVAS |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento pavadinimas: 4 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500 |
| | | Dokumento žymės: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 05 |
| | Lapas | Lapų |
| | 2 | 2 |

M 1:1:500
V 1:100

| |
|--------------------------------------|
| 0.00 |
| VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ |
| PROJEKTINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA |
| PAGRINDAS |
| ILGIS / NUOLYDIS |
| ATSTUMAI (M) |
| ŠULINIŲ ARBA TAŠKŲ NR. |



- I**
- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
 - Piltas gruntas, priesmėlis, gerai susigulėjęs, su statybinio lauko atliekom
 - priemolis deliuvinis, minkštai plastiskas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
 - Priemolis moreninis, kietai plastiskas, dulkingas, su žvirgždu ir gargždu iki 3%
- II**
- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
 - Piltas gruntas, priesmėlis, gerai susigulėjęs, su statybinio lauko atliekom
 - priemolis deliuvinis, minkštai plastiskas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
 - Priemolis moreninis, kietai plastiskas, dulkingas, su žvirgždu ir gargždu iki 3%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

— — — — — PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS

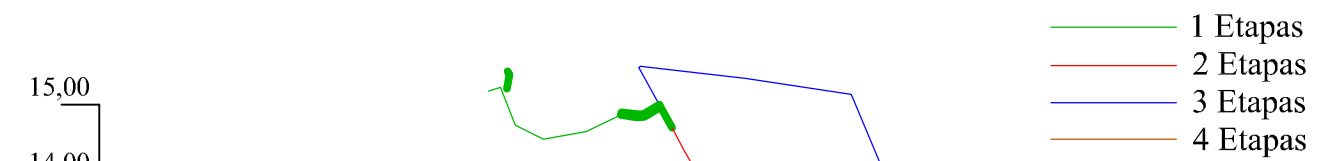
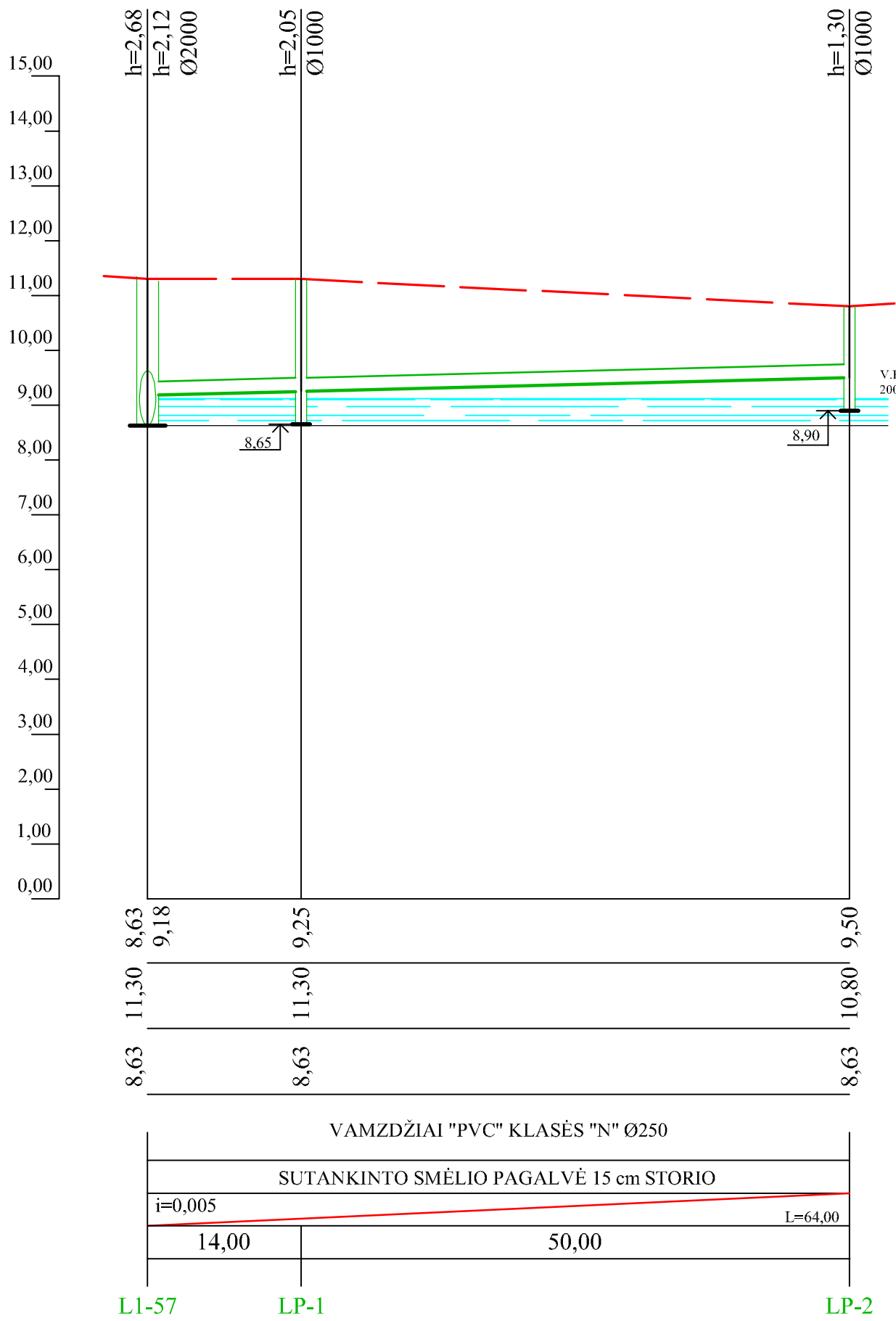
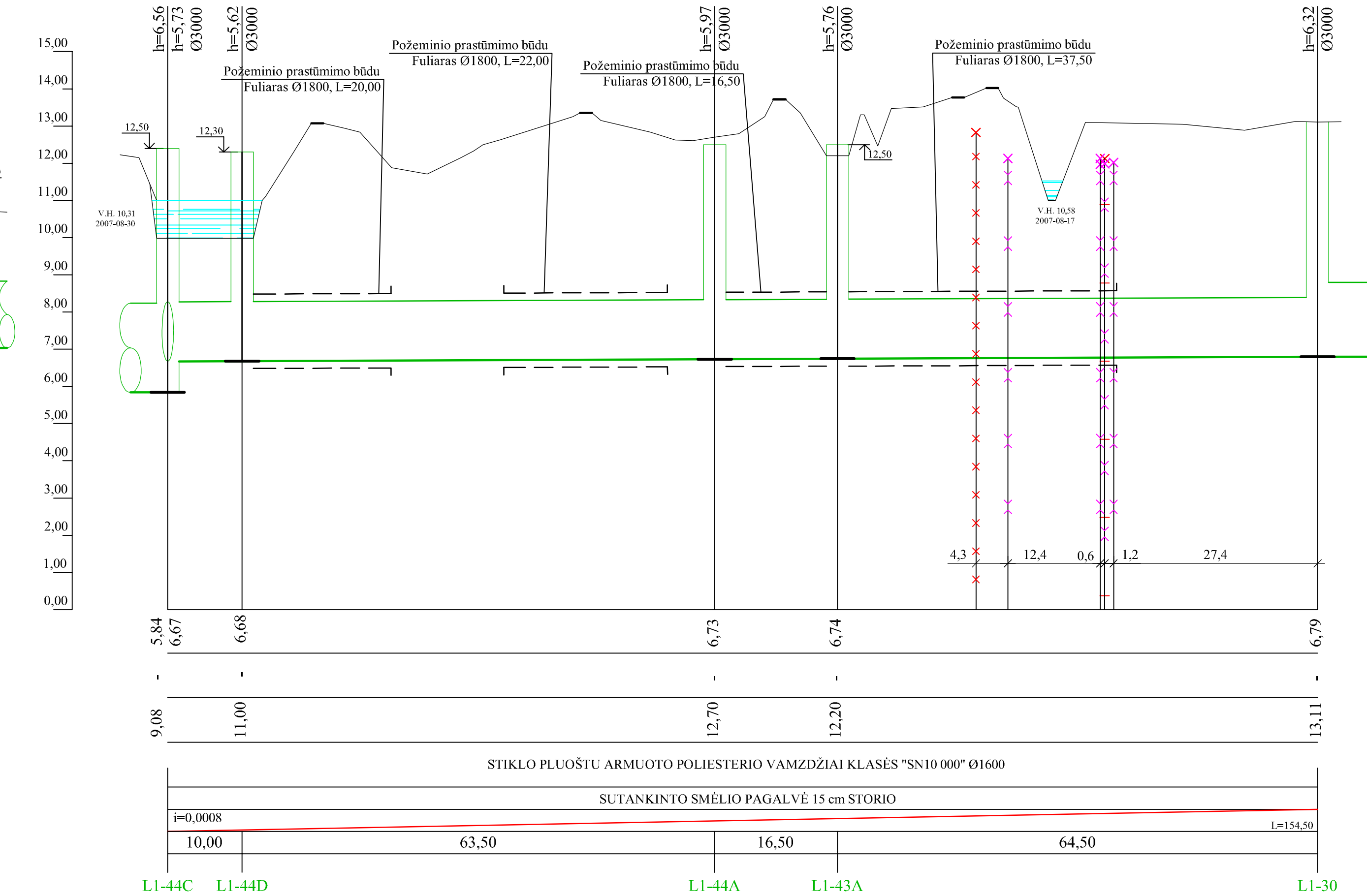
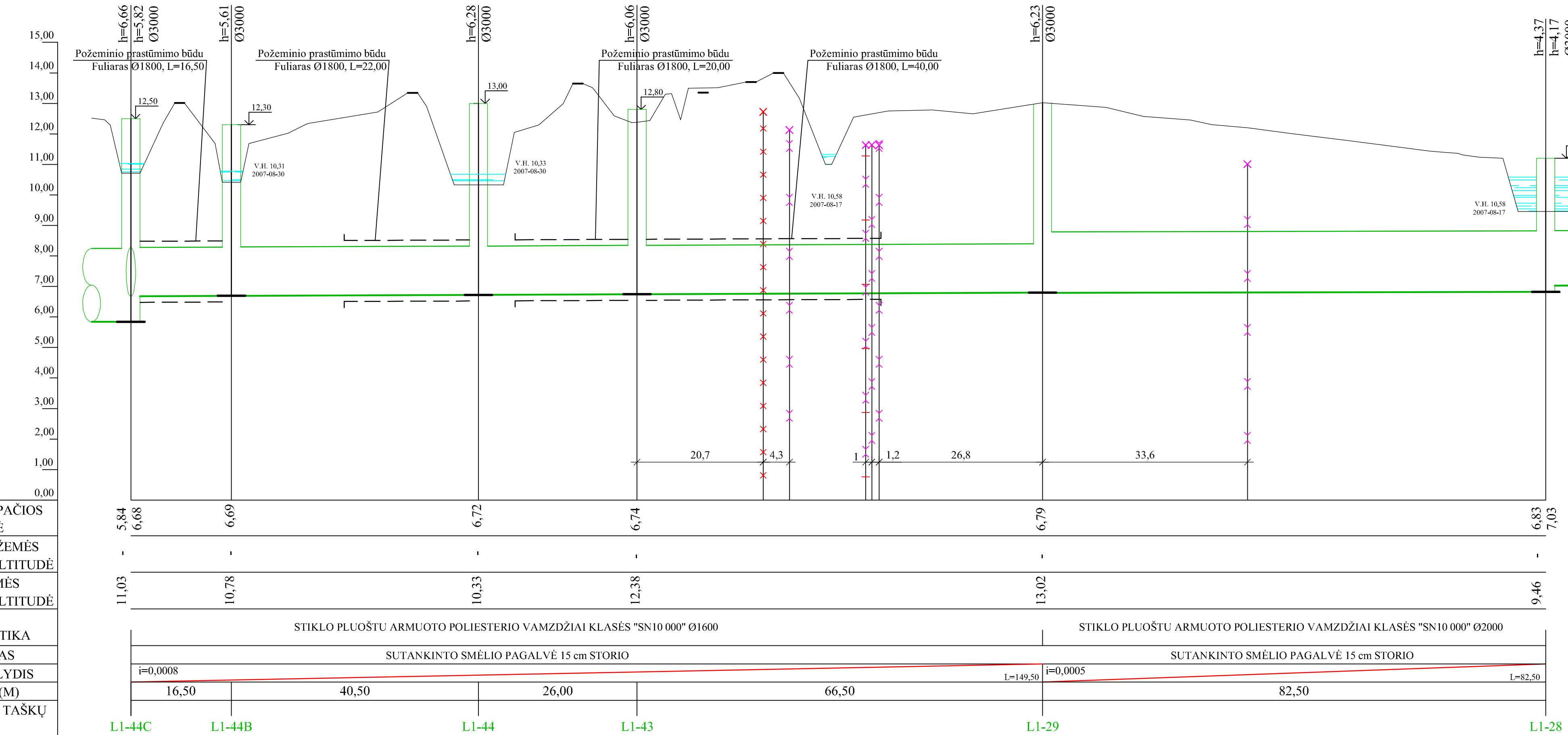
————— ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIUS

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| 0 | 2017 | Statybos leidimai, statybai |
| Laida | įskaidymo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| ATESTATO Nr. | UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "D o B i" | |
| 35470 | PV | V. PETROVAS |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS |
| 1 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIS | | |
| Laida | | |
| M 1:1:500 | | |
| V 1:100 | | |
| Lapas | | |
| 1 | | |
| Lapas | | |
| 2 | | |

PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdant darbus.

M
H 1 : 500
V 1 : 100

| |
|--------------------------------------|
| 0,00 |
| VAMZDŽIO APACIOS ALTITUDĖ |
| PROJEKTINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA |
| PAGRINDAS |
| ILGIS / NUOLYDIS |
| ATSTUMAI (M) |
| ŠULINIŲ ARBA TAŠKŲ NR. |



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

— PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS

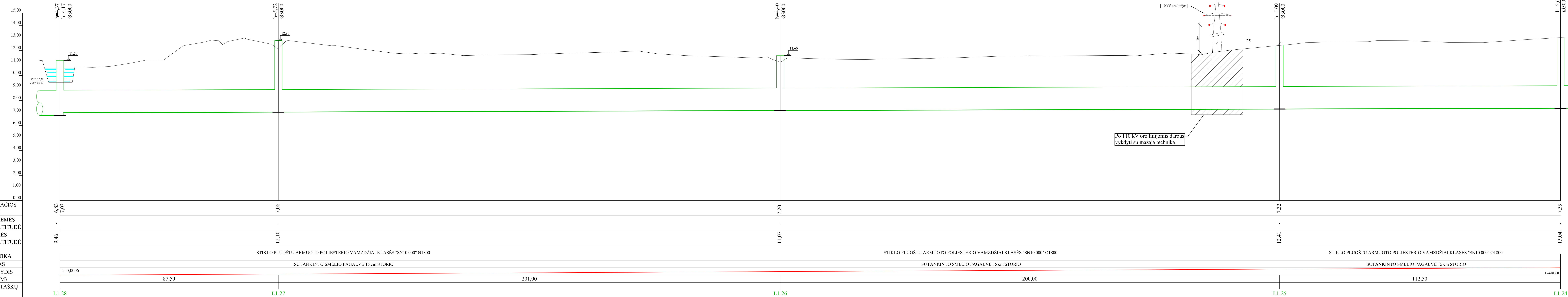
— ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIUS

PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdant darbus.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai |
| Laida | Hindimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| ATESTATO Nr. | UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" <small>Ukryg. 48D, Klaipėda, tel. +370-41-1193, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</small> | |
| 35470 | PV | V. PETROVAS |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS |
| 33066 | PDV | M. MAKČNAS |
| Dokumento pavadinimas: | | Laida |
| 1 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIS | | M 11 : 500 |
| | | V 1 : 100 |
| Dokumento žymuo: | | Lapas Lapų |
| LT J9-2086(0629) - TP - VN.B - 06 | | 2 2 |

M

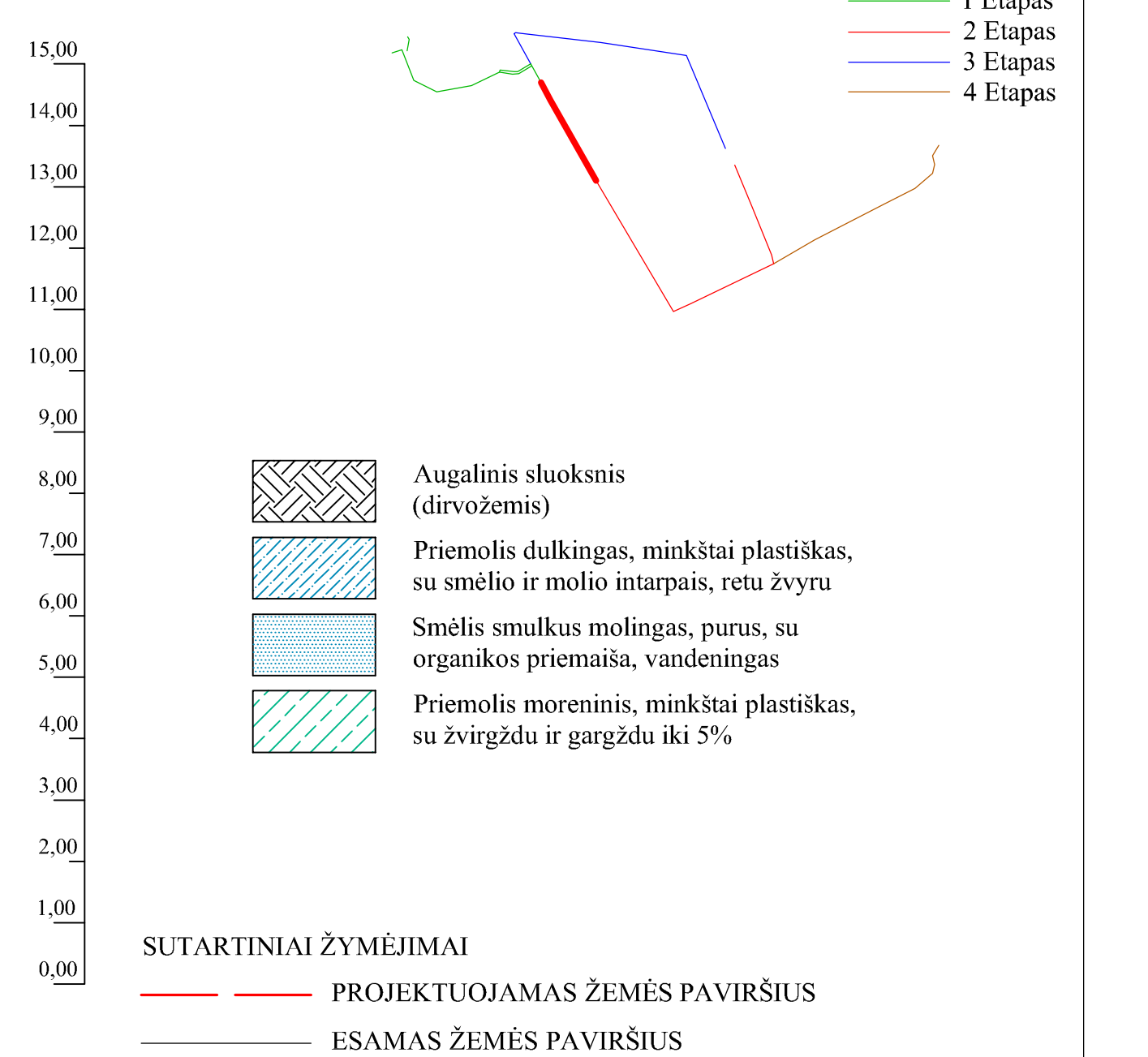
H 1 : 500
V 1 : 100



| |
|------------------------------------|
| 0,00 |
| VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ |
| PROJEKTO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA |
| PAGRINDAS |
| ILGIS / NUOLYDIS |
| ATSTUMAI (M) |
| ŠULINIŲ ARBA TAŠKŲ NR. |

| | | | | |
|--|-------|--|-------|--|
| 6,83 | 7,08 | 7,20 | 7,32 | 7,39 |
| 7,03 | - | - | - | - |
| 9,46 | 12,10 | 11,07 | 12,41 | 13,04 |
| STIKLO PLUOŠTU ARMUOTO POLIESTERIO VAMZDŽIAI KLASĖS "SN10 000" Ø1800 | | STIKLO PLUOŠTU ARMUOTO POLIESTERIO VAMZDŽIAI KLASĖS "SN10 000" Ø1800 | | STIKLO PLUOŠTU ARMUOTO POLIESTERIO VAMZDŽIAI KLASĖS "SN10 000" Ø1800 |
| SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO | | SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO | | SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO |
| i=0,0006 | | | | L=601,00 |
| 87,50 | | 201,00 | | 112,50 |
| L1-28 | L1-27 | L1-26 | L1-25 | L1-24 |

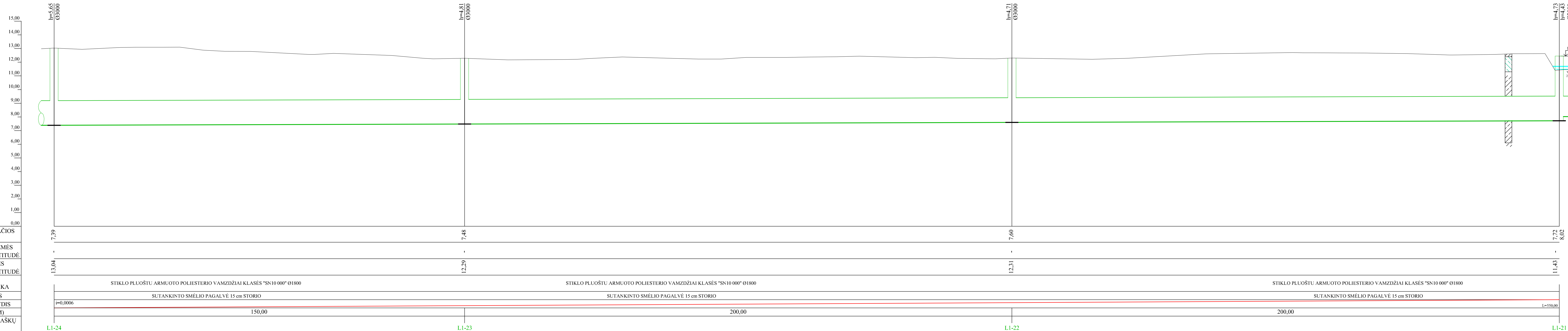
PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdam darbus.



| | | |
|--------------|---|--|
| 0 | 2017 | Statybos leidimai, statybai |
| Laida | biudžeto | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| ATESTATO Nr. | UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRNYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽES G. SILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G. TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) |
| 35470 | PV | V. PETROVAS |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 07 |
| | | Laida |
| | | Lapų |
| | | Lapų |

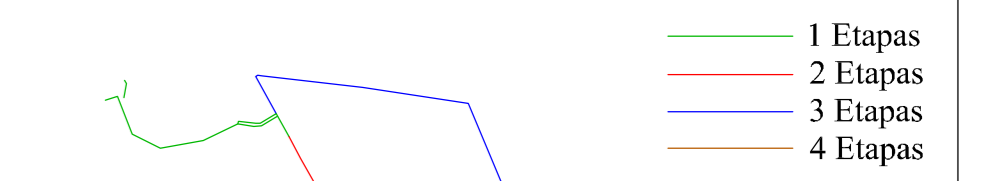
M 1:500
V 1:100

| |
|--------------------------------------|
| 0,00 |
| VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ |
| PROJEKTINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA |
| PAGRINDAS |
| ILGIS / NUOLYDIS |
| ATSTUMAI (M) |
| ŠULINIŲ ARBA TAŠKŲ NR. |



- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
- Priesmėlis minkštai plastiškas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
- Priesmėlis moreninis, kietai plastiškas, su žvirgždu ir gargždu iki 9%

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS
 - ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIUS

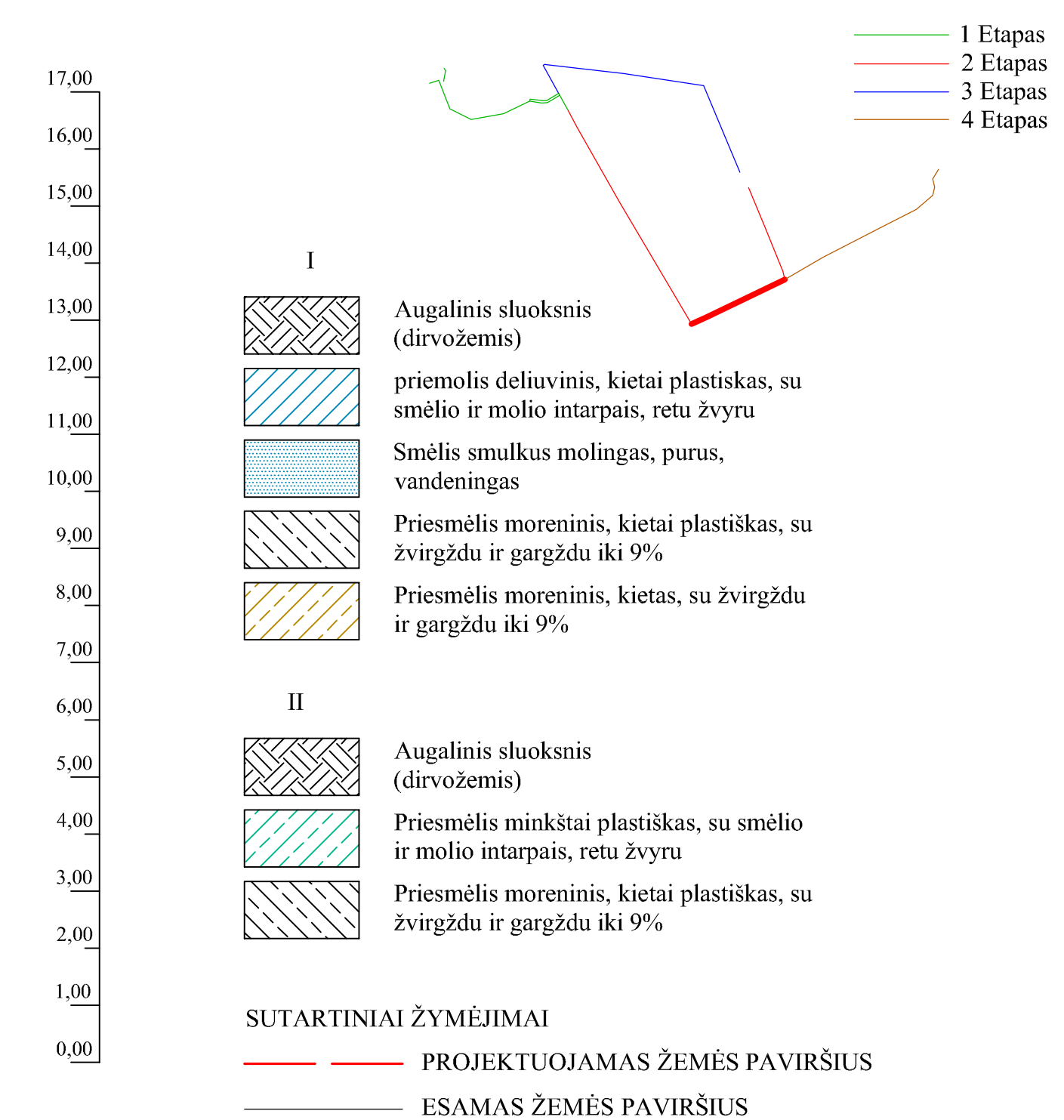
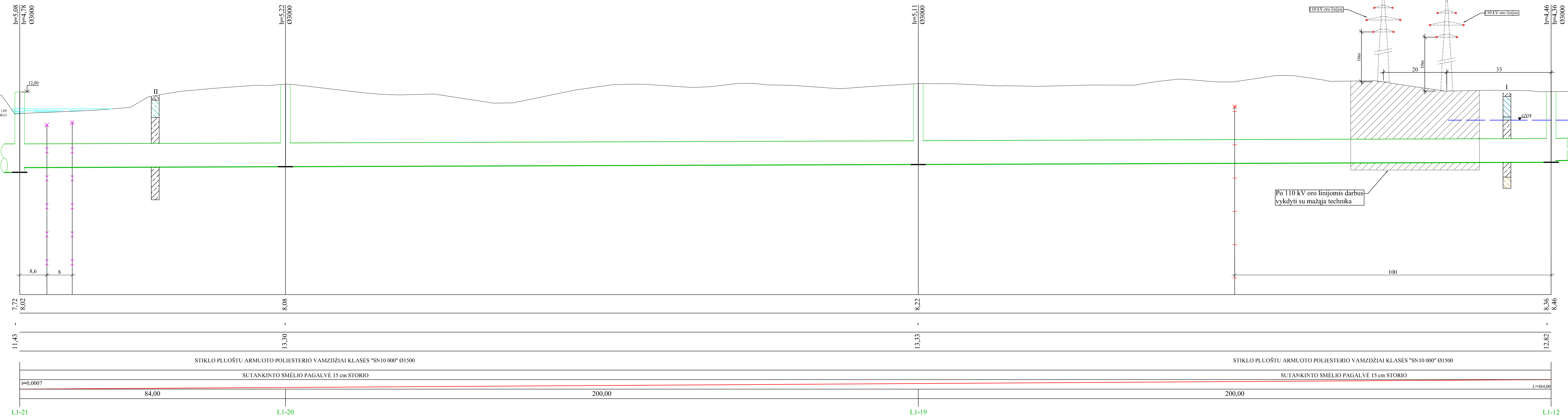


PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdant darbus.

| | | | |
|--------------|--|--|---|
| 0 | 2017 | Stybos leidimui, statybai | |
| Laida | 0 | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| ATESTATO Nr. | | Uždaroji akcinė bendrovė "DoBi" | Sistemos projekto paraišimas: LIETAUS NUOTEKŲ BĖSINIO SU IŠLEISTUVU NR. 20 TRINČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIA NUO VILNIAUS PL. TILŽES G. ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) |
| 35470 | PV | V. PETROVAS | Dokumentu paraišimas: 2 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIS |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS | |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumentu žymuo: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 07 | Laida A Lapas 2 Lapu 4 |

M
H 1 : 500
V 1 : 100

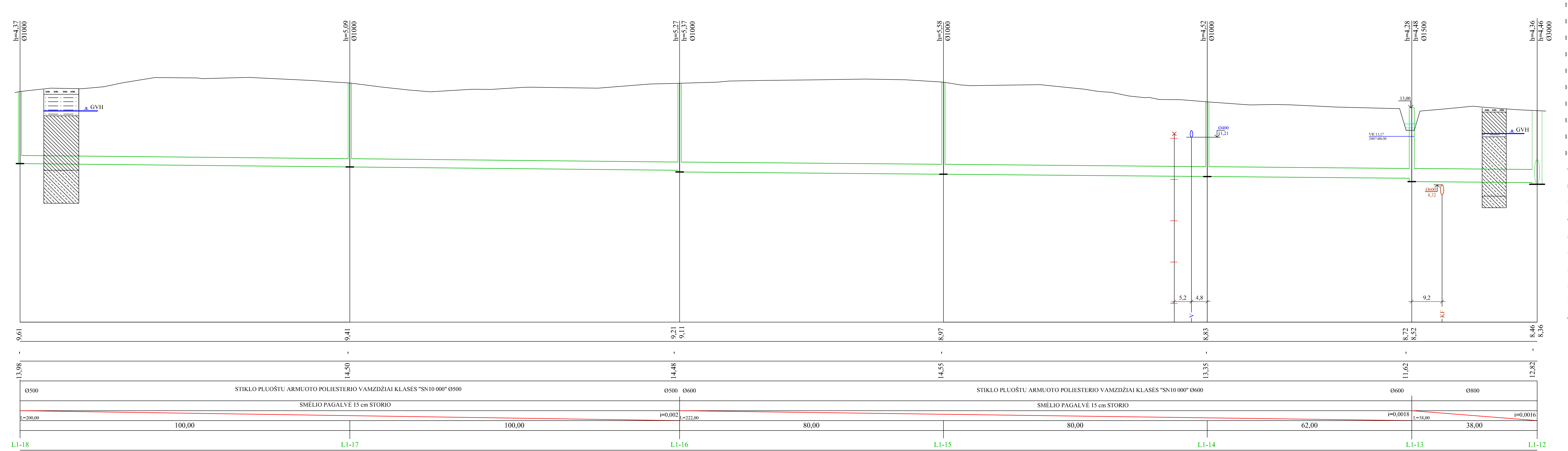
| |
|--------------------------------------|
| 0.00 |
| VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ |
| PROJEKTINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA |
| PAGRINDAS |
| ILGIS / NUOLYDIS |
| ATSTUMAI (M) |
| ŠULINIŲ ARBA TAŠKŲ NR. |



PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdant darbus.

| | | |
|--|---|---|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai |
| Laida | Planavimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| ATESTATO Nr. | UŽDARŲ AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" | |
| 35470 | PV | V. PETROVAS |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS |
| 33066 | PDV | M. MAKČNAS |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žyma: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 07 |
| SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO | | Laida |
| SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO | | 2 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIS |
| SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO | | A |
| SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO | | Lapas |
| SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO | | Lapų |
| SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO | | 3 |
| SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO | | 4 |

M
H 1 : 500
V 1 : 100



- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
- Priemėlis deliuvinis: rudos ir pilkos spalvos, kietai plastiškas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
- Smėlis smulkus mofingas: rudos spalvos, purus, vandeningas.
- Priemėlis moreninis: pilkos spalvos, kietai plastiškas, su žvirgždu ir gargždu iki 9%
- Priemėlis moreninis: pilkos spalvos, kietas, su žvirgždu ir gargždu iki 9%
- GVH — Gruntinio vandens lygis

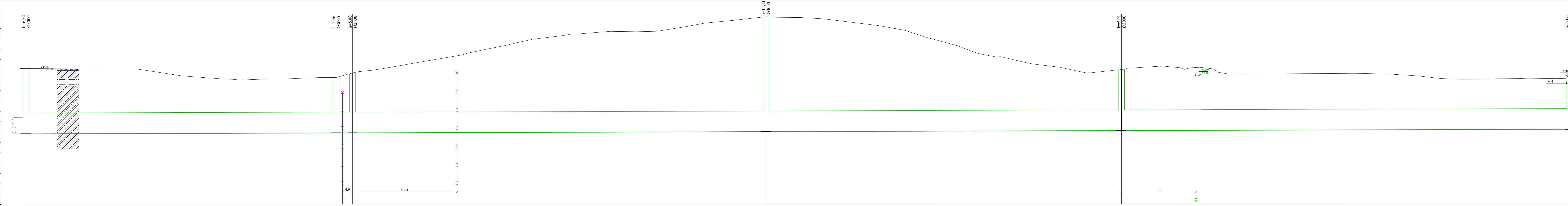
PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdam darbus.

| | | |
|--------------|--|--|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai |
| Laida | Blaidymo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| ATESTATO Nr. | UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" | |
| | Sėtimo projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 J TRINYČIŲ TVENKINĖ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL. TILŽES G. ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G. TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | |
| | 35470 | PV V. PETROVAS |
| | 35471 | PDV V. PETROVAS |
| 33066 | PDV M. MAKČNAS | Dokumento pavadinimas: 2 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIS |
| LT | Užsakytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žyma: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 07 |
| | | Laida |
| | | Lapa |
| | | Lapų |
| | | 4 |
| | | 4 |

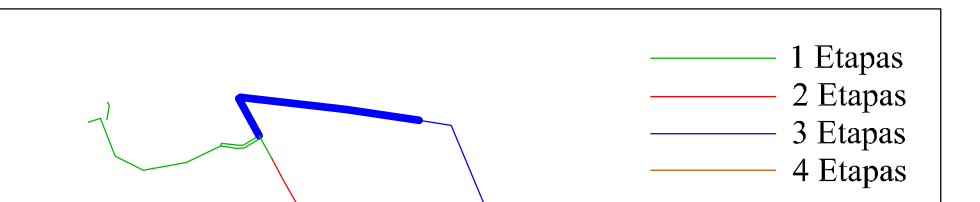


M
H 1 : 500
V 1 : 100

| |
|--------------------------------------|
| 0,00 |
| VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ |
| PROJEKTINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA |
| PAGRINDAS |
| ILGIS / NUOLYDIS |
| ATSTUMAI (M) |
| ŠULINIŲ ARBA TAŠKŲ NR. |



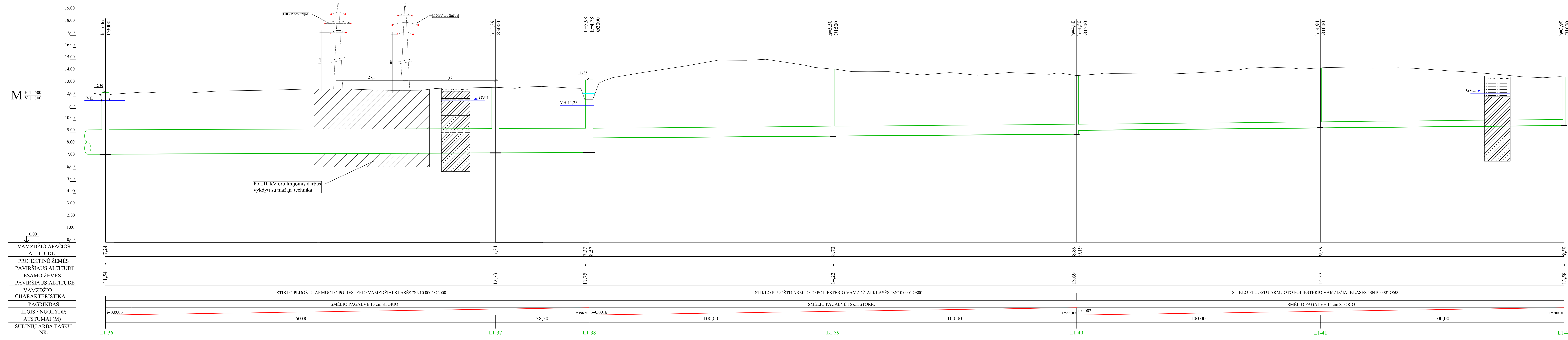
| | | | | | |
|--|--------|-------|--|--------|--------|
| 6,79 | 6,88 | 6,89 | 7,01 | 7,11 | 7,24 |
| - | - | - | - | - | - |
| 13,11 | 12,24 | 12,69 | 18,12 | 13,02 | 11,54 |
| STIKLO PLUOŠTU ARMUOTO POLIESTERIO VAMZDŽIAI KLASĖS "SN10 000" Ø2000 | | | STIKLO PLUOŠTU ARMUOTO POLIESTERIO VAMZDŽIAI KLASĖS "SN10 000" Ø2000 | | |
| SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO | | | SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO | | |
| i=0,0006 | 150,00 | | 8,00 | 200,00 | 217,00 |
| L=747,00 | | | | | |
| L1-30 | L1-31 | L1-32 | L1-34 | L1-35 | L1-36 |



- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
- Priemolis deliuvinis: rudos ir pilkos spalvos, minkštai plastiškas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru.
- Smėlis smulkus molingas: rudos spalvos, purus, vandeningas.
- Priesmėlis moreninis: pilkos spalvos, kietai plastiškas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%
- Gruntinio vandens lygis

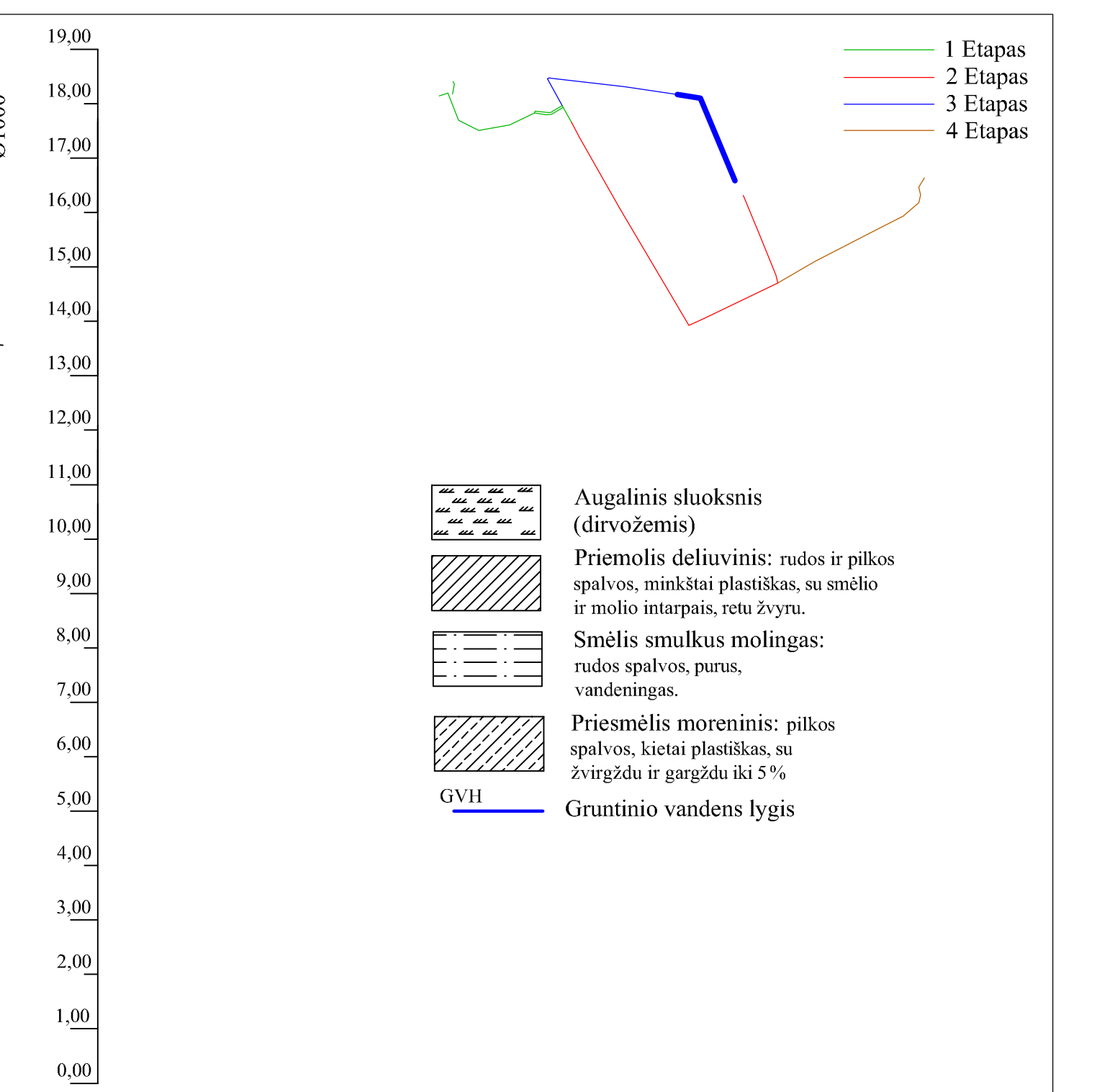
PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdant darbus.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai |
| Laida | data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| ATESTATO Nr. | | |
| 35470 | PV | V. PETROVAS |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS |
| 3 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIS Dokumento pavadinimas: | | |
| LT | Užsąjauja: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumentas: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 08 |
| | | M 1 : 500 V 1 : 100 |
| Lapas | Lapa | |
| 1 | 2 | |



M 1:500
V 1:100

| |
|--------------------------------------|
| 0,00 |
| VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ |
| PROJEKVINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA |
| PAGRINDAS |
| ILGIS / NUOLYDIS |
| ATSTUMAI (M) |
| ŠULINIŲ ARBA TAŠKŲ NR. |



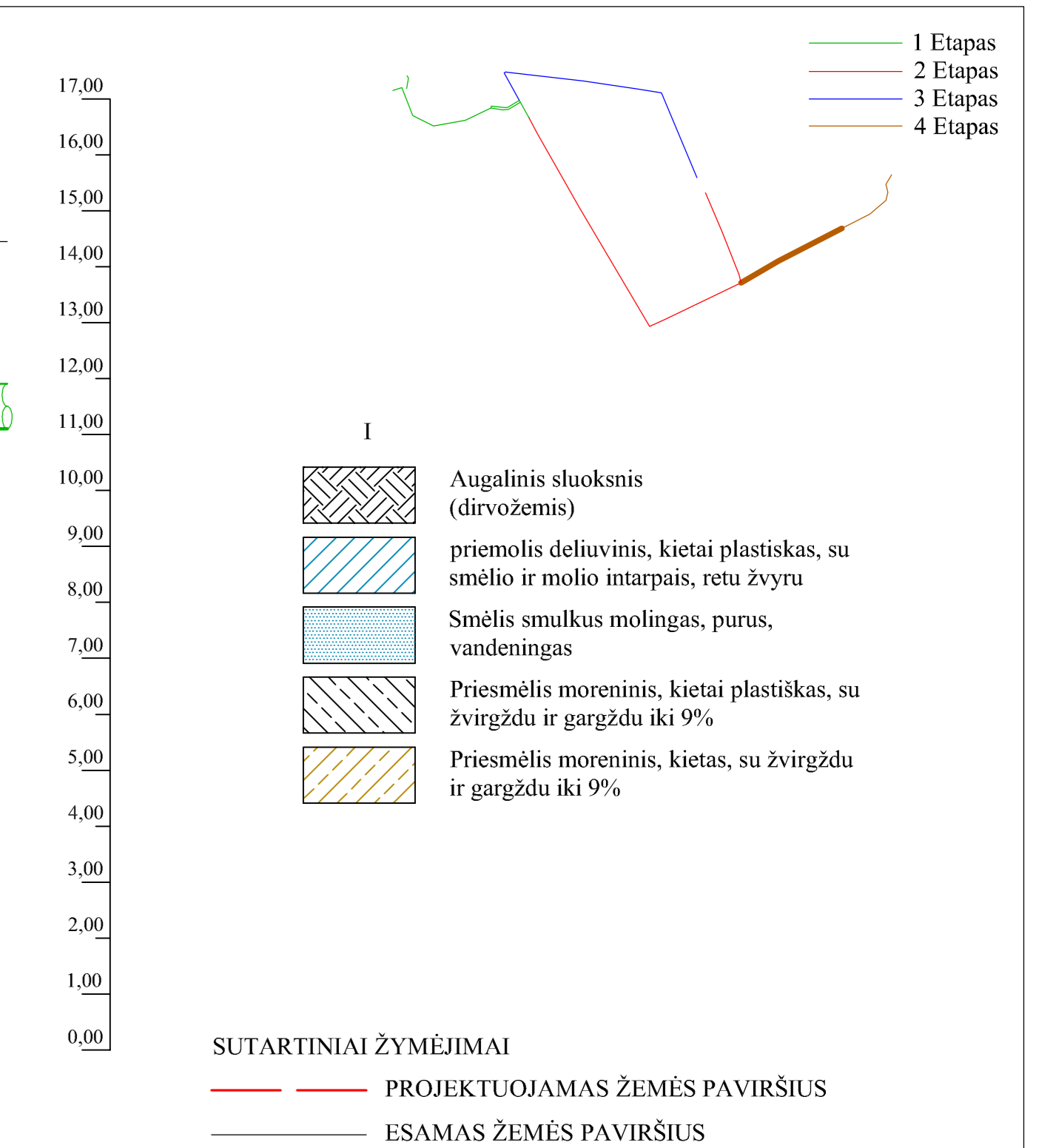
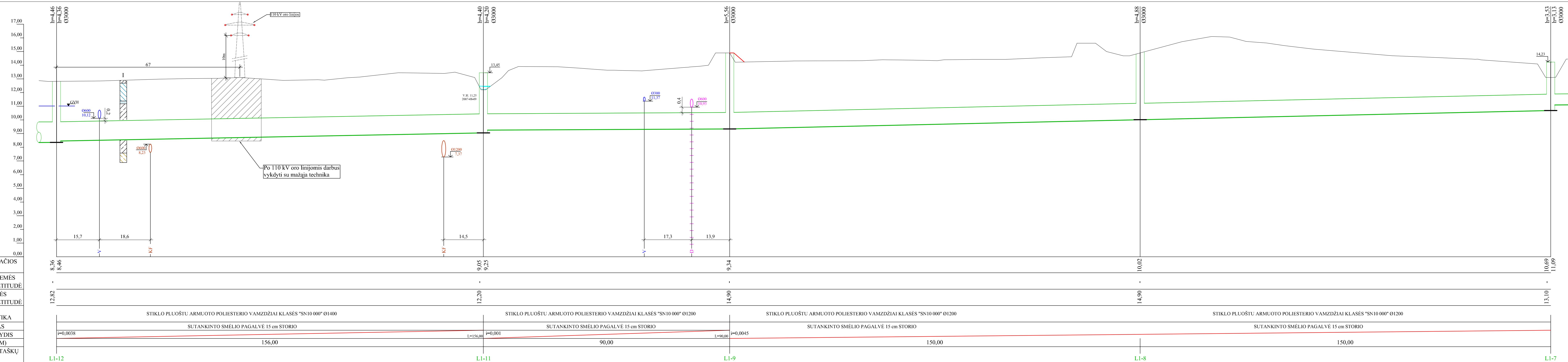
PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdam darbus.

| | | |
|---|--------------|--|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai |
| Laida | Hindimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| UŽDAROMI AKCINĖ BENDROVE "DoBi" Utenos raj. Kūltuvų kt. 14A-11919, 44100 Kūltuvai, Utenos r. | | Sūtinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRENKIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽES G. ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNİKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA)) |
| ATESTATO Nr. | 35470 | PV V. PETROVAS |
| | 35471 | PDV V. PETROVAS |
| | 33066 | PDV M. MAKŪNAS |
| Dokumento pavadinimas: 3 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIS | | Laida |
| Dokumento žymos: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 08 | | M 1:500 V 1:100 Lapas 2 Lapų 2 |
| Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | |

M

H 1 : 500
V 1 : 100

| |
|--------------------------------------|
| 0.00 |
| VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ |
| PROJEKTINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA |
| PAGRINDAS |
| ILGIS / NUOLYDIS |
| ATSTUMAI (M) |
| ŠULINIŲ ARBA TAŠKŲ NR. |

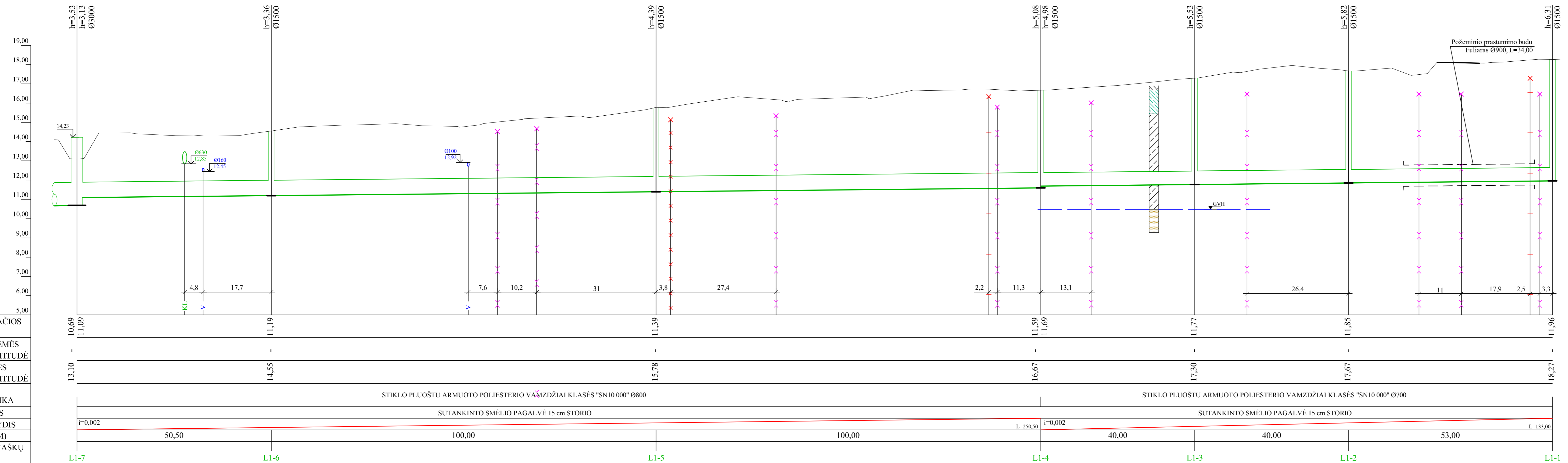


| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--------------|--------------------------------|--|---|-------|----|-------------|-------|-----|-------------|-------|-----|-------------|--|
| PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdant darbus. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laida | Būdimas | Laidos statusas | Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">ATESTATO Nr.</td> <td colspan="2">UŽDAROI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi"</td> <td rowspan="3">Laidos statusas: Keitimo priežastis (jei taikoma)</td> </tr> <tr> <td>35470</td> <td>PV</td> <td>V. PETROVAS</td> </tr> <tr> <td>35471</td> <td>PDV</td> <td>V. PETROVAS</td> </tr> <tr> <td>33066</td> <td>PDV</td> <td>M. MAKČONAS</td> <td></td> </tr> </table> | | | | ATESTATO Nr. | UŽDAROI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" | | Laidos statusas: Keitimo priežastis (jei taikoma) | 35470 | PV | V. PETROVAS | 35471 | PDV | V. PETROVAS | 33066 | PDV | M. MAKČONAS | |
| ATESTATO Nr. | UŽDAROI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" | | Laidos statusas: Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 35470 | PV | | | V. PETROVAS | | | | | | | | | | | | |
| | 35471 | PDV | | V. PETROVAS | | | | | | | | | | | | | |
| 33066 | PDV | M. MAKČONAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIS M 1 : 500 V 1 : 100 | | | Laida | | | | | | | | | | | | | | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 09 | Lapas | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Lapų | | | | | | | | | | | | | | |

M

H 1 : 500
V 1 : 100

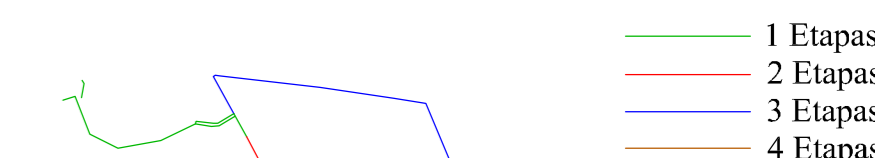
| | |
|------|--------------------------------------|
| 5.00 | VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ |
| | PROJEKVINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| | ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ |
| | VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA |
| | PAGRINDAS |
| | ILGIS / NUOLYDIS |
| | ATSTUMAI (M) |
| | ŠULINIŲ ARBA TAŠKŲ NR. |



PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdant darbus.

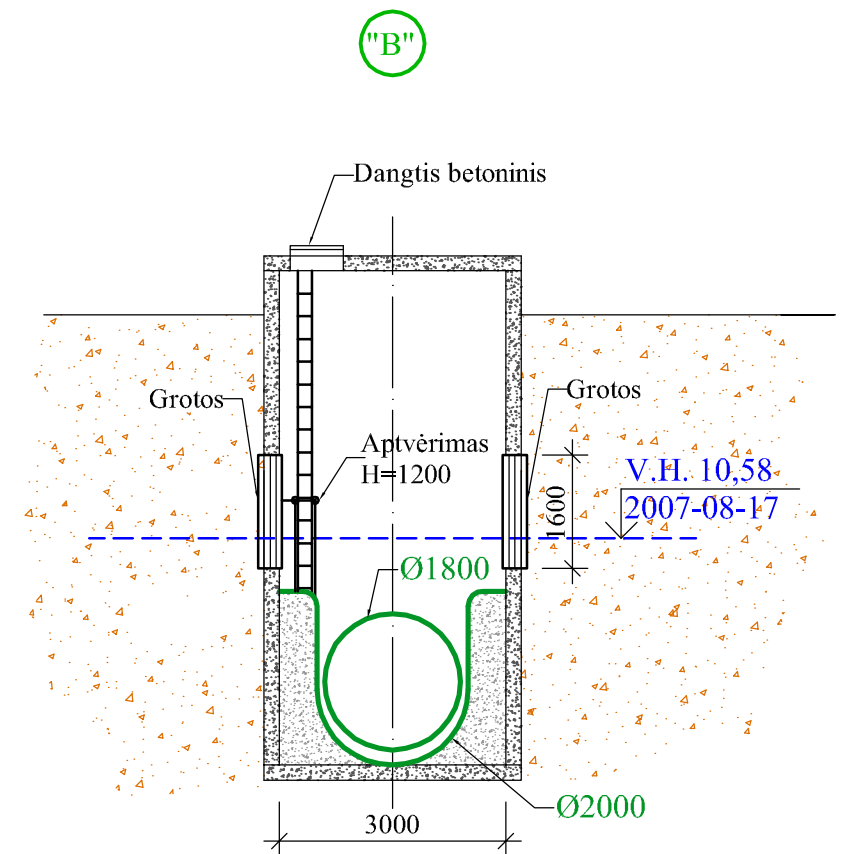
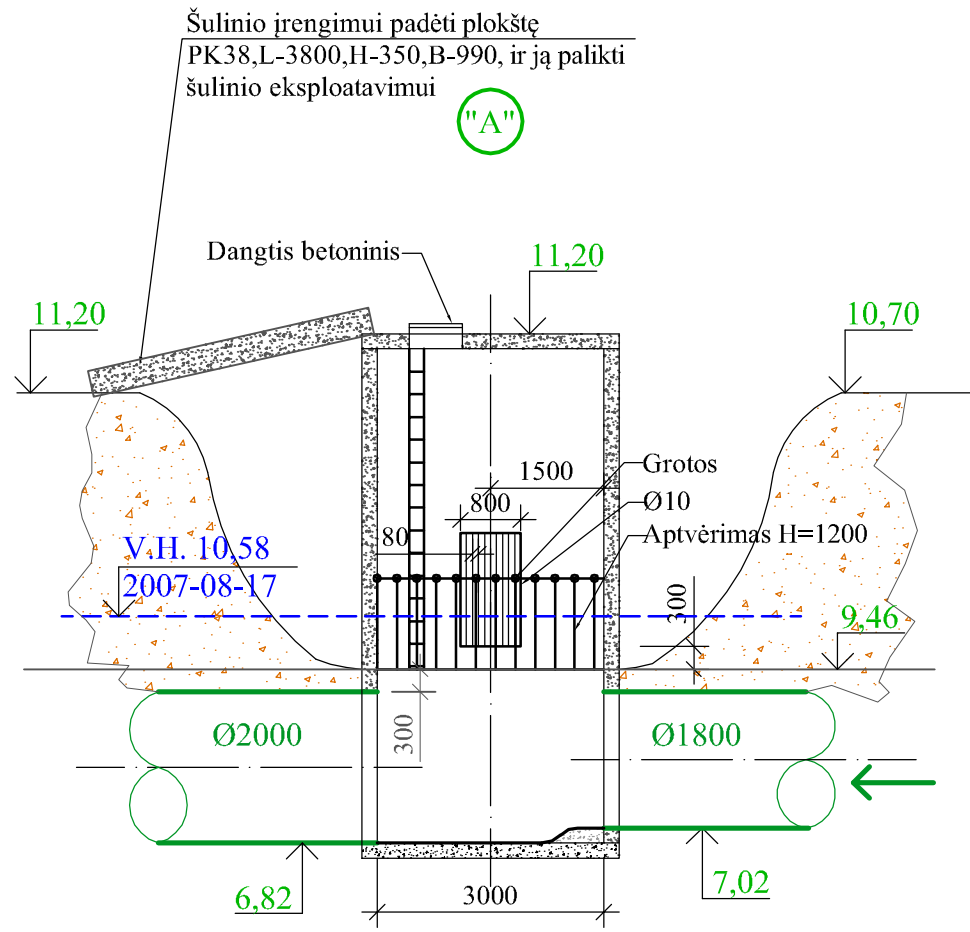
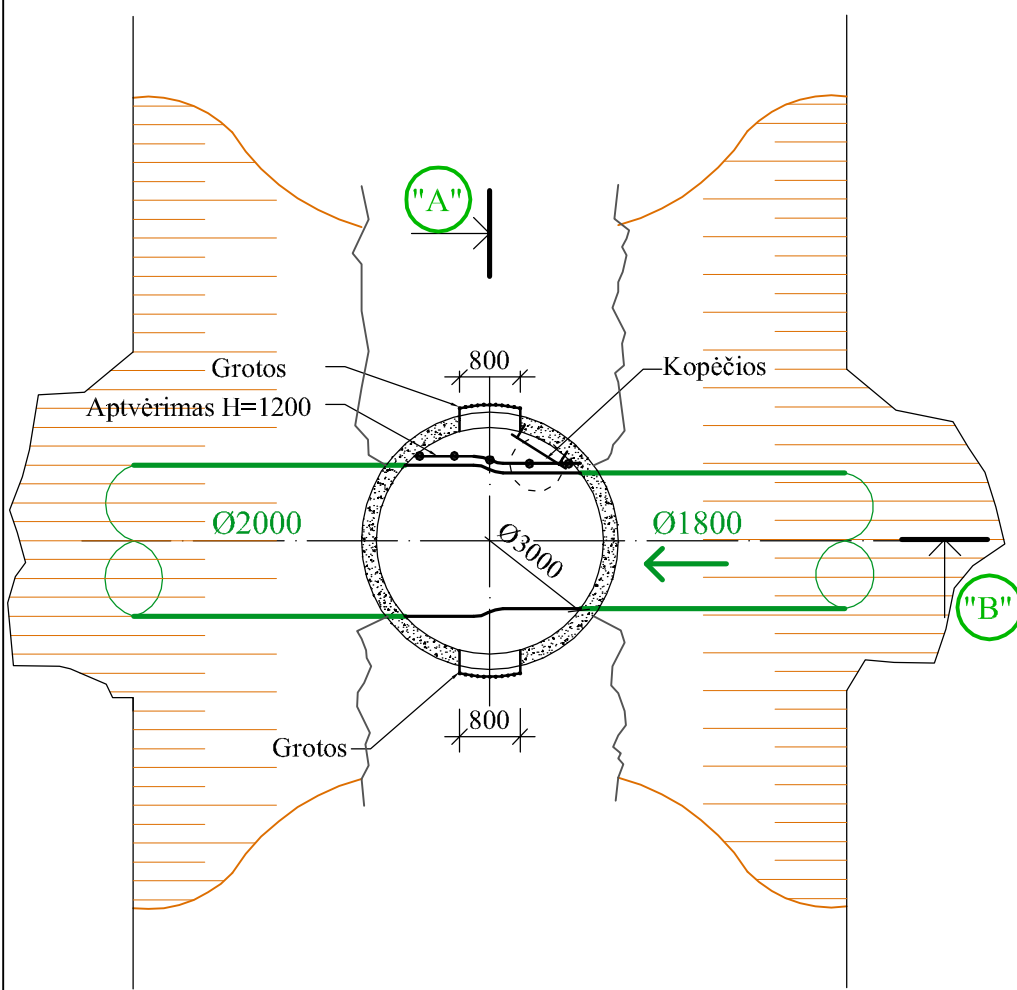
- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
- Priesmėlis dulkingas, minkštai plastiškas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
- Priesmėlis moreninis, minkštai plastiškas
- Smėlis smulkus dulkingas, purus, vandeningas

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS
 - ESAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS



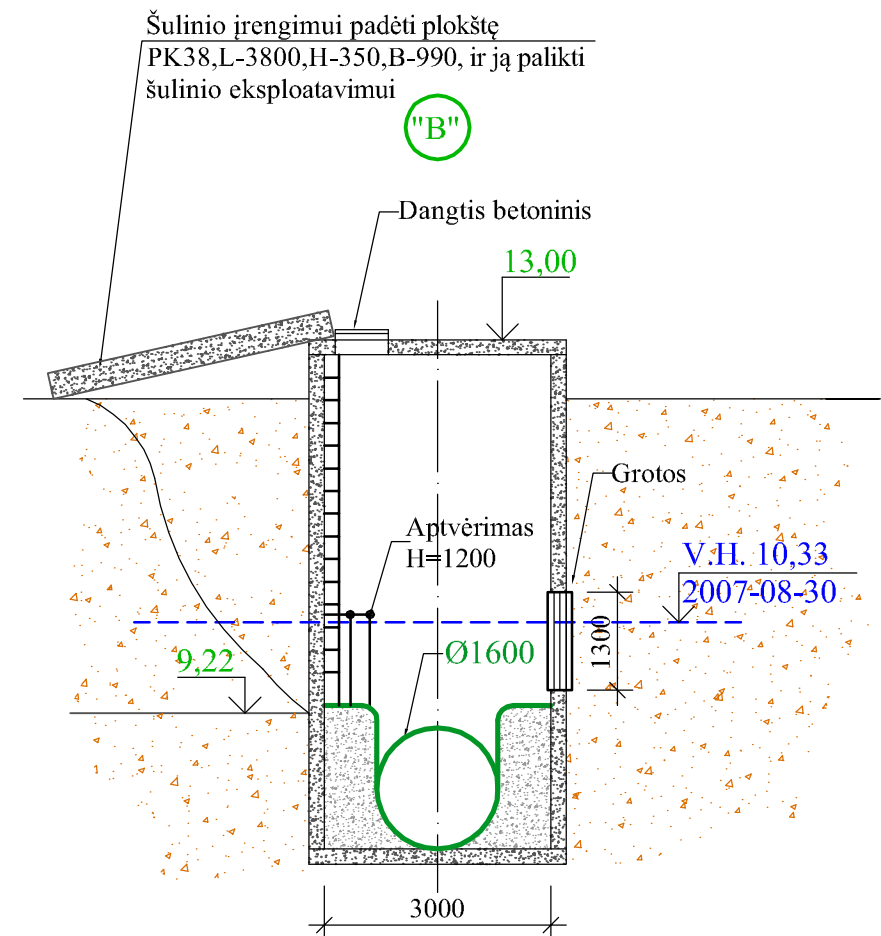
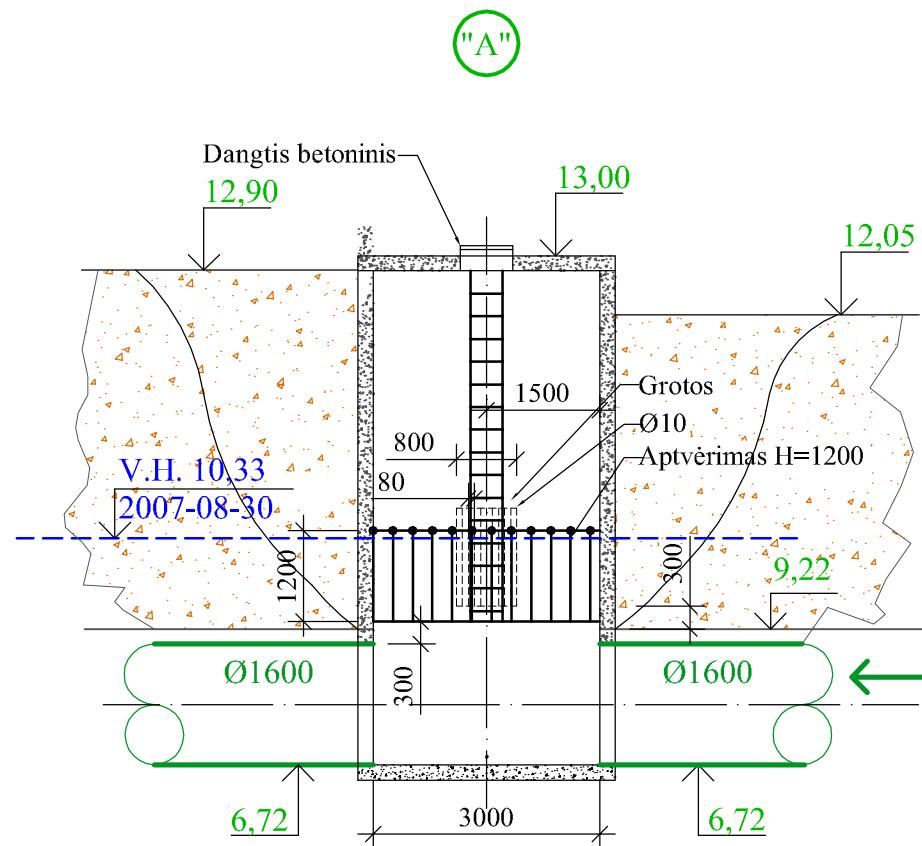
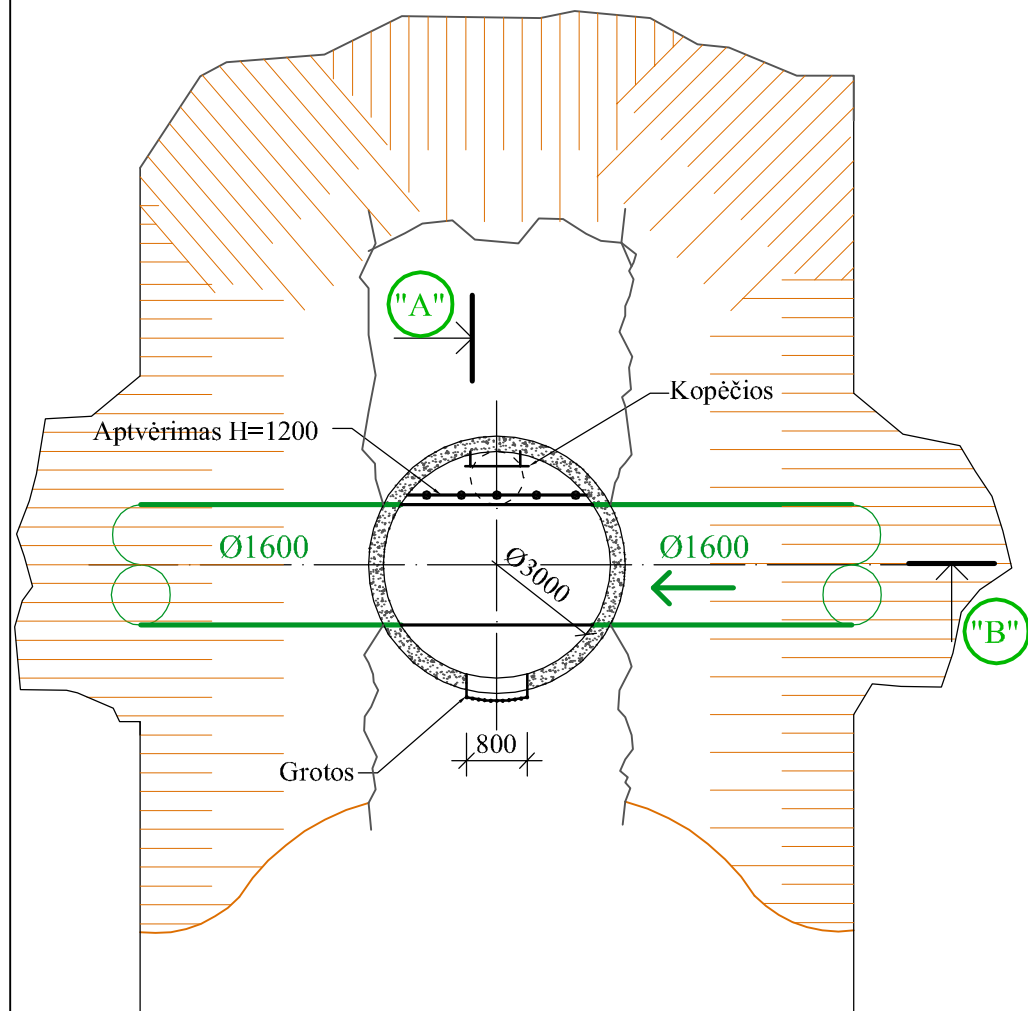
| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai |
| Laida | 16 | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| ATESTATO Nr. | | |
| 35470 | PV | V. PETROVAS |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumentas: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 09 |
| 4 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIS | | Laida |
| M 1 : 500 | | A |
| V 1 : 100 | | Lapas |
| 2 | | Lapų |
| 2 | | 2 |

L1-28



| | | | | |
|--------------|--|--|-------------|---|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| ATESTATO Nr. | <p>UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" Lietuva, 48D, Klaipėda, tel. 846-411938, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</p> | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | | |
| 35470 | | PV | V. PETROVAS | Dokumento pavadinimas: 1 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-28 PLANAS, PJŪVIAI M1:100 |
| 35471 | | PDV | V. PETROVAS | |
| 33066 | | PDV | M. MAKŪNAS | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 10 | | |
| | | | Laida | A |
| | | | Lapas | Lapų |
| | | | 1 | 7 |

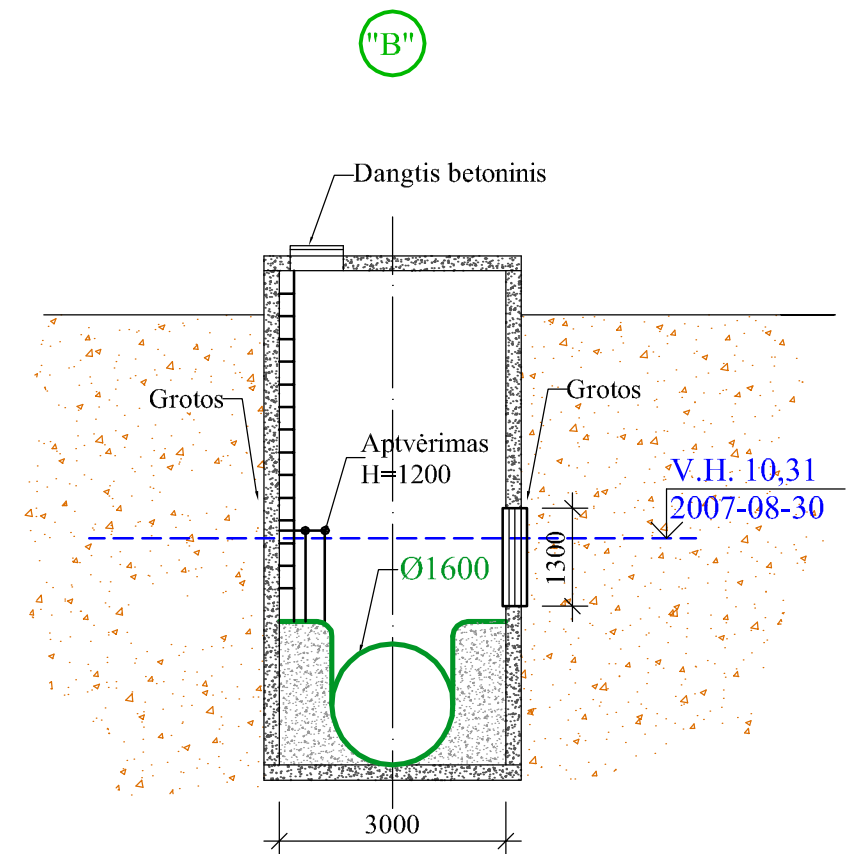
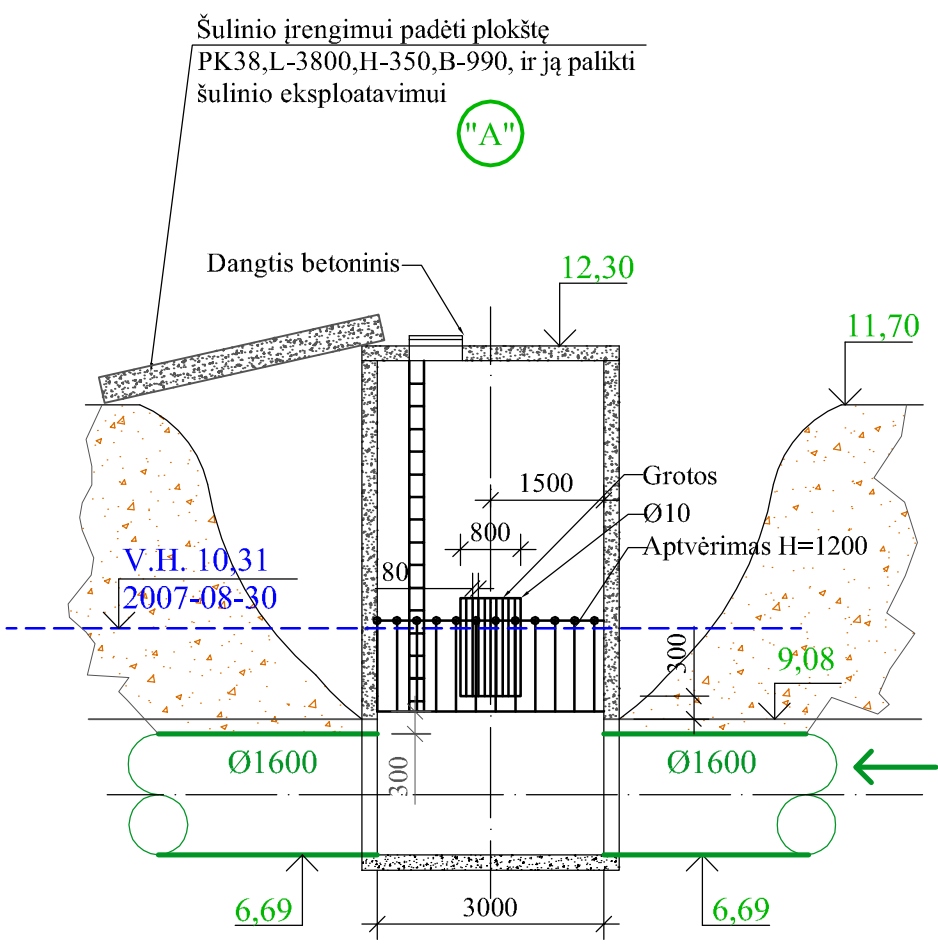
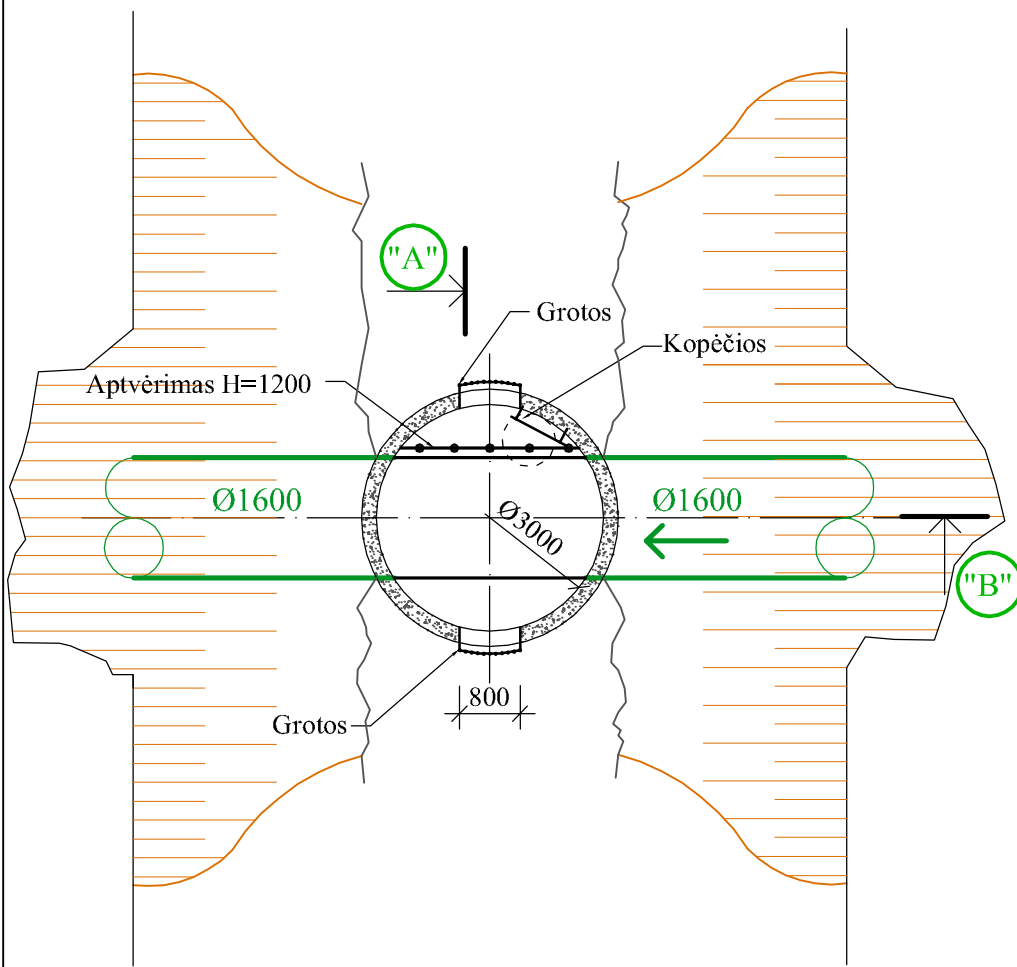
L1-44



Šulinio įrengimui padėti plokštę
PK38,L-3800,H-350,B-990, ir ją palikti
šulinio eksploatavimui

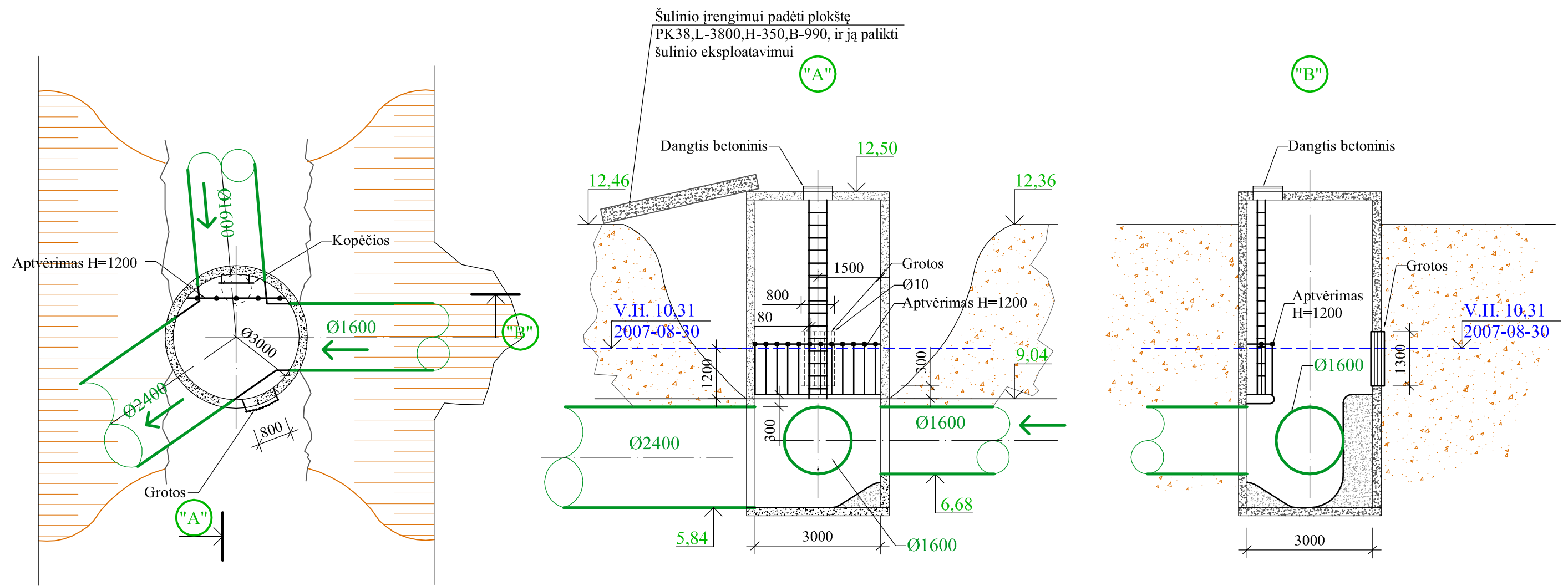
| | | | | |
|--------------|--|---|-------|-------|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| ATESTATO Nr. | | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G, TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | | |
| 35470 | PV | V. PETROVAS | | |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS | | |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS | | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento pavadinimas: 1 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-44 PLANAS, PJŪVIAI M1:100 | | |
| | | Dokumento žymuo: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 10 | Laida | Lapas |
| | | | A | 2 |
| | | | | 7 |

L1-44B



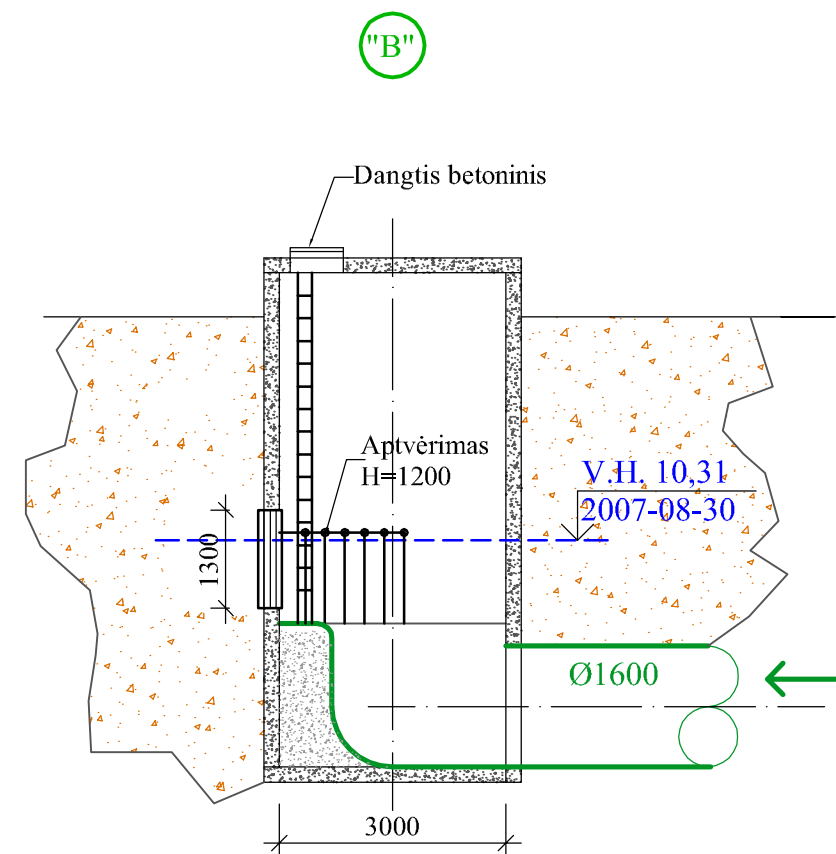
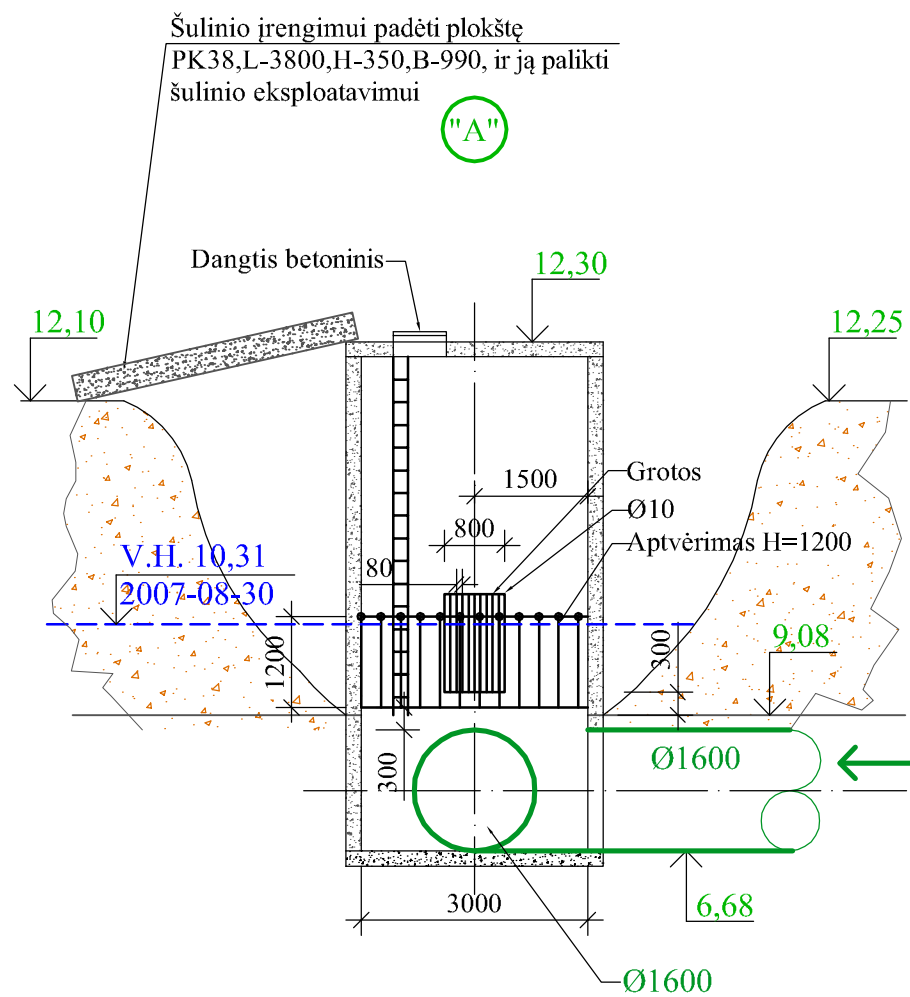
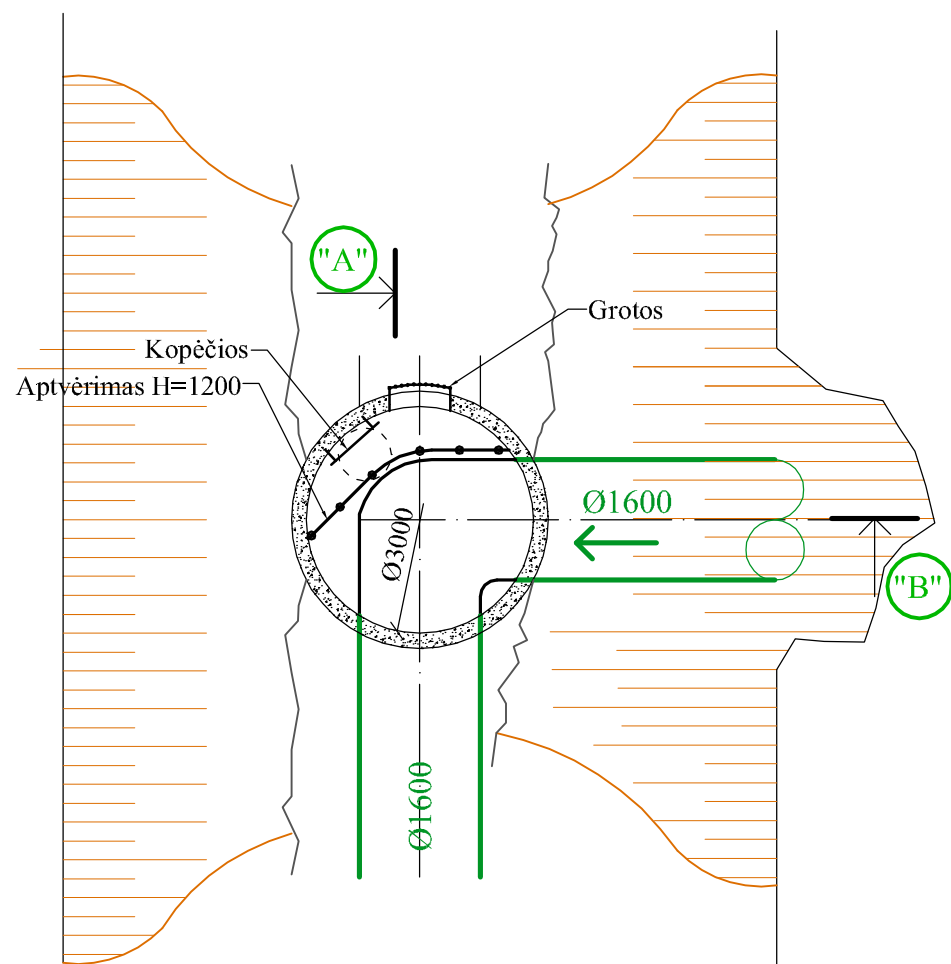
| | | | | |
|--------------|---|---|-------------|--|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| ATESTATO Nr. | <p>UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" Liepų g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411958, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</p> | Statinio pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | | |
| 35470 | | PV | V. PETROVAS | Dokumento pavadinimas: 1 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-44B PLANAS, PJŪVIAI M1:100 |
| 35471 | | PDV | V. PETROVAS | |
| 33066 | | PDV | M. MAKŪNAS | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 10 | | |
| | | | Laida | A |
| | | | Lapas | 3 |
| | | | Lapų | 7 |

L1-44C



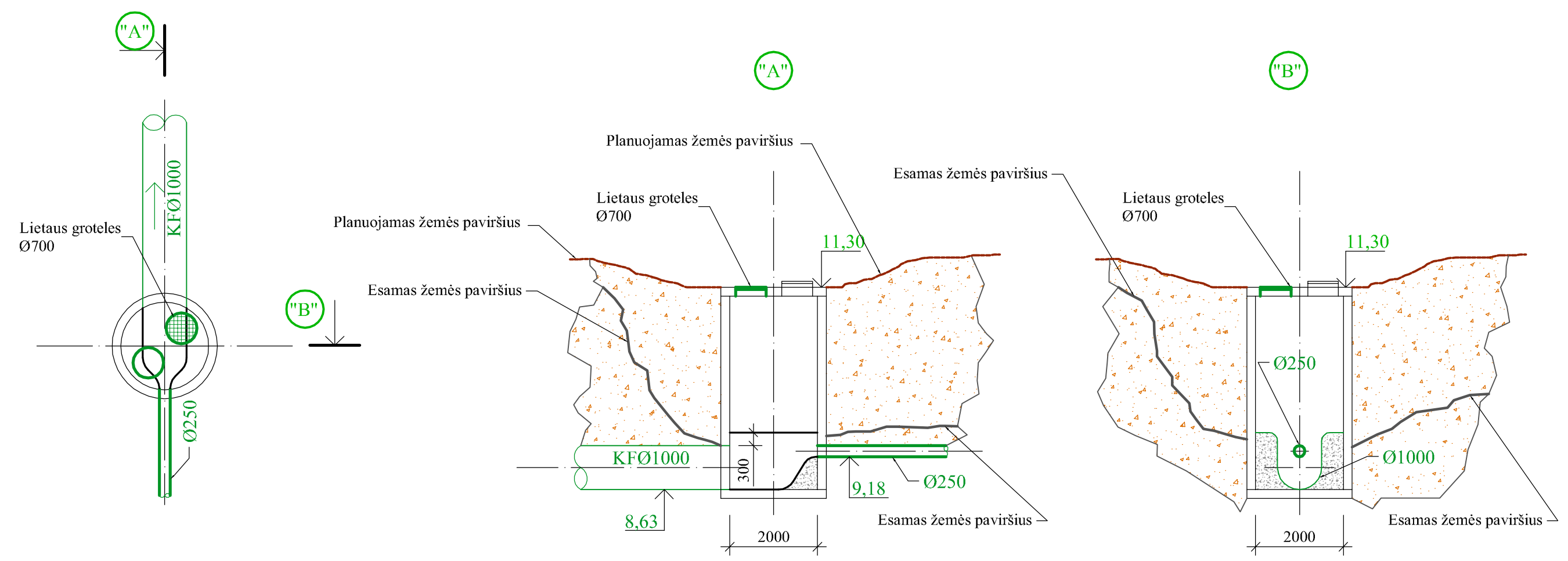
| | | | |
|--------------|---|---|--|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| ATESTATO Nr. |  | UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" <small>Licpų g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411958, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</small> | |
| 35470 | PV | V. PETROVAS | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS | |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS | |
| LT | Užsakovas: | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumentų pavadinimas: 1 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-44C PLANAS, PJŪVIAI M1:100 |
| | Dokumento žymuo: | J9-2086(0629) - TP - VN.B - 10 | Laida A |
| | | | Lapas 4 |
| | | | Lapų 7 |

L1-44D



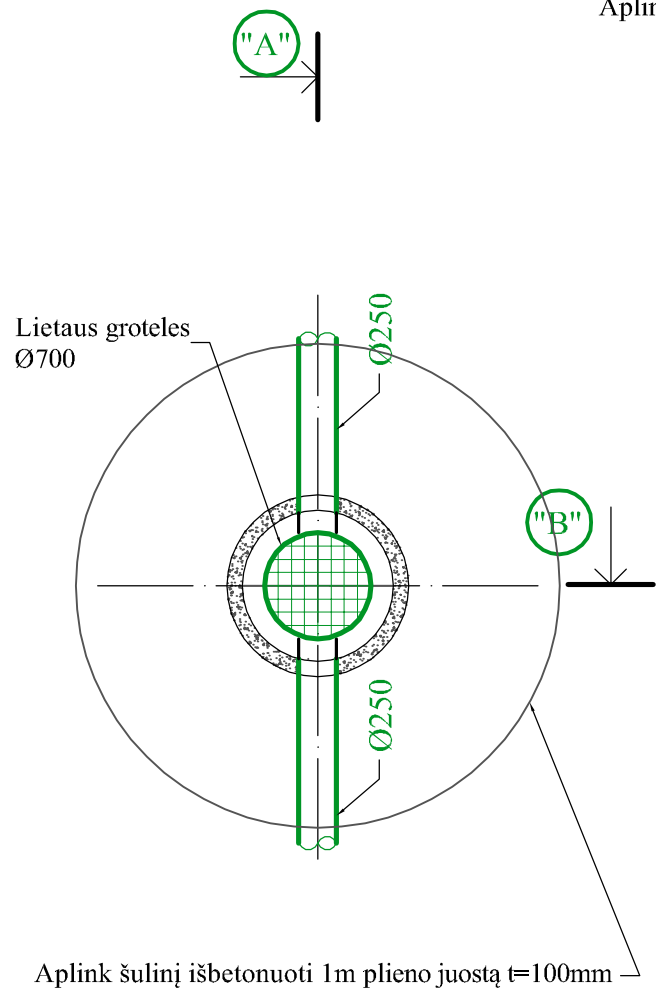
| | | | | |
|--------------|--|--|-------------|--|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| ATESTATO Nr. | <p>UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" <small>Licpų g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411958, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</small></p> | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | | |
| 35470 | | PV | V. PETROVAS | Dokumento pavadinimas: 1 ETAPU LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-44D PLANAS, PJŪVIAI M1:100 |
| 35471 | | PDV | V. PETROVAS | |
| 33066 | | PDV | M. MAKŪNAS | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 10 | | |
| | | Lapas | Lapų | |
| | | 5 | 7 | |

L1-57

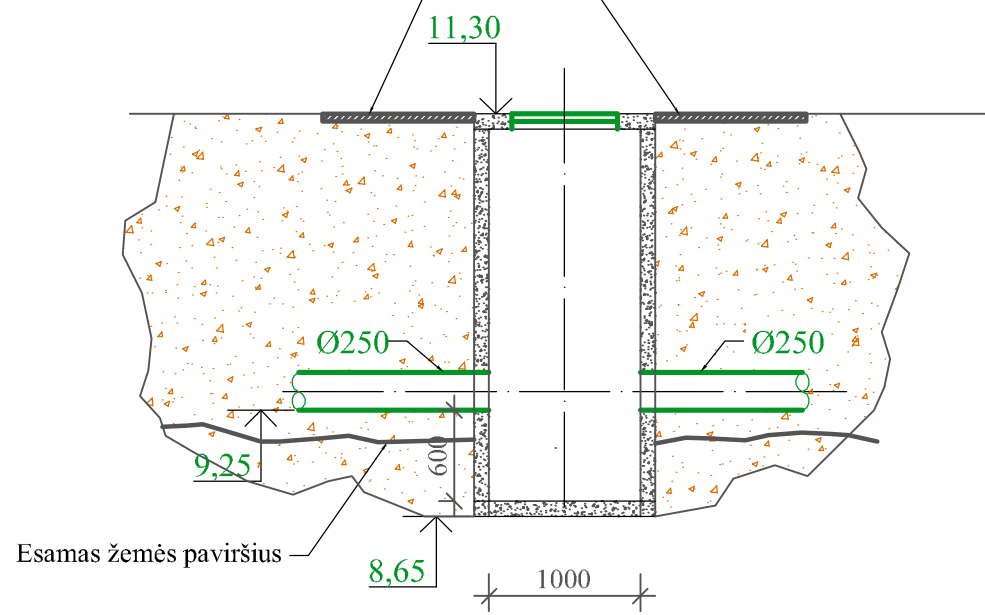


| | | | | | |
|--------------|--|---|---|-------------|---|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| ATESTATO Nr. | | UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" <small>Licpa g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411938, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</small> | | | |
| | | 35470 | PV | V. PETROVAS | Statinio porojekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) |
| | | 35471 | PDV | V. PETROVAS | |
| | | 33066 | PDV | M. MAKŪNAS | |
| | | | Dokumento pavadinimas: 1 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-57 PLANAS, PJŪVIAI M1:100 | Laida | A |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 10 | | Lapas | Lapų |
| | | | | 6 | 7 |

LP-1

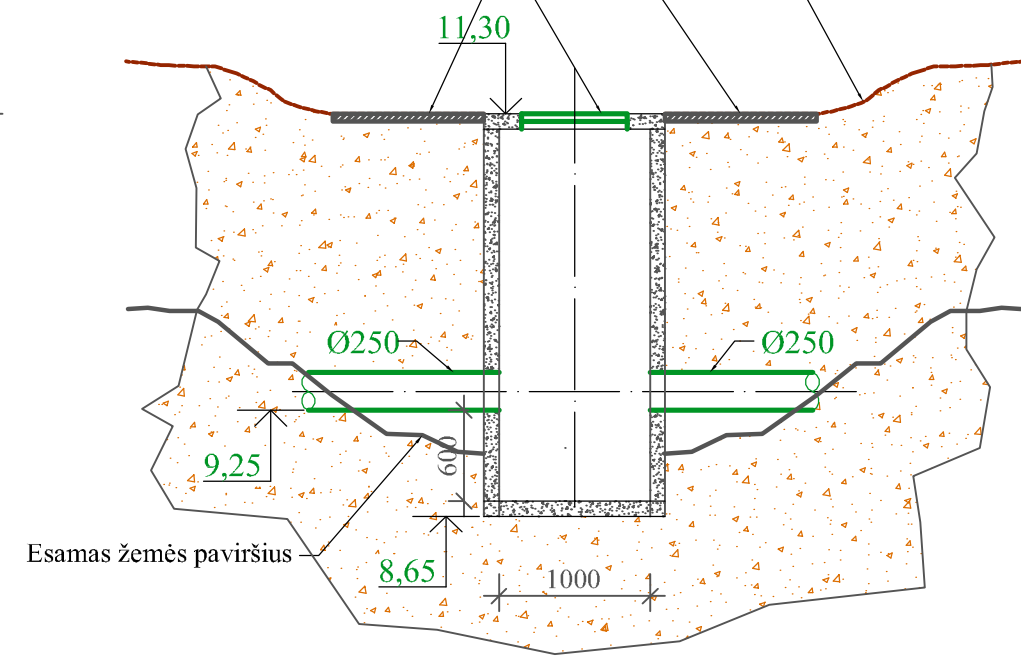


Aplink šulinį išbetonuoti 1m plieno juosta t=100mm



Esamas žemės paviršius

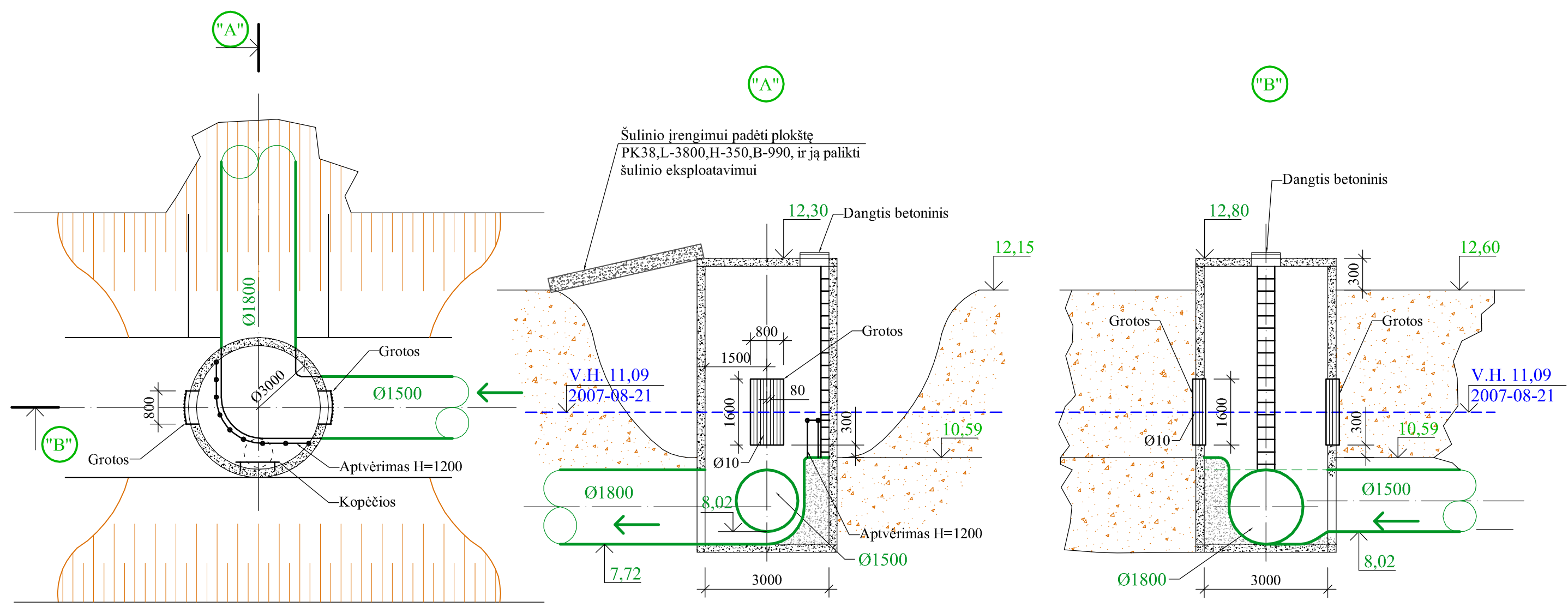
Planuojamas žemės paviršius
Aplink šulinį išbetonuoti 1m plieno juosta t=100mm
Lietaus grotelės



Esamas žemės paviršius

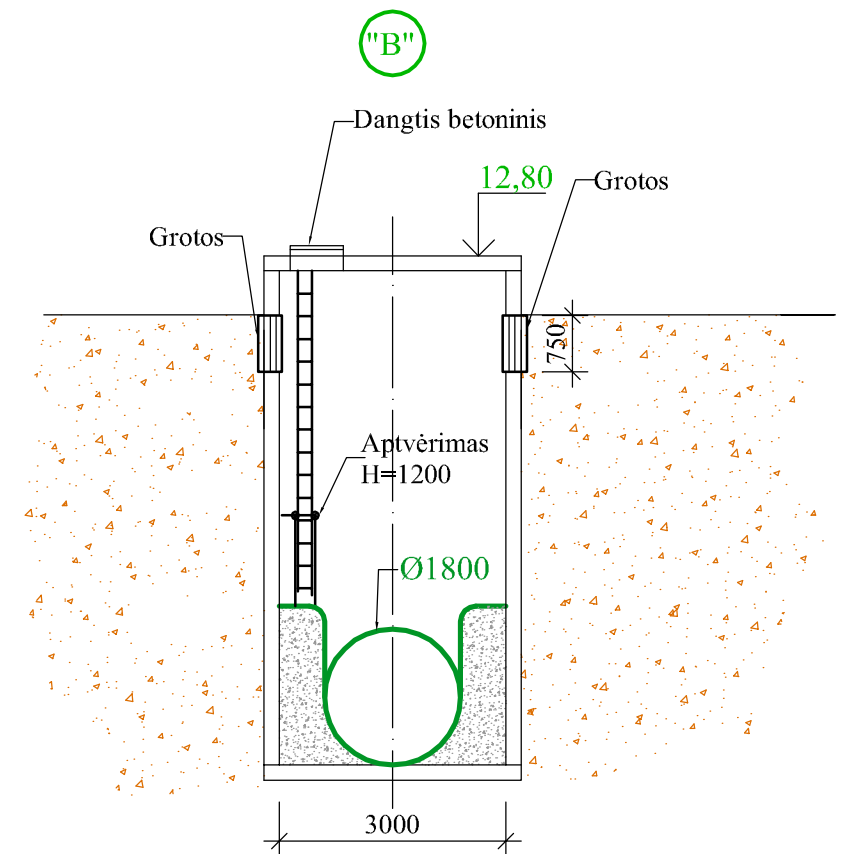
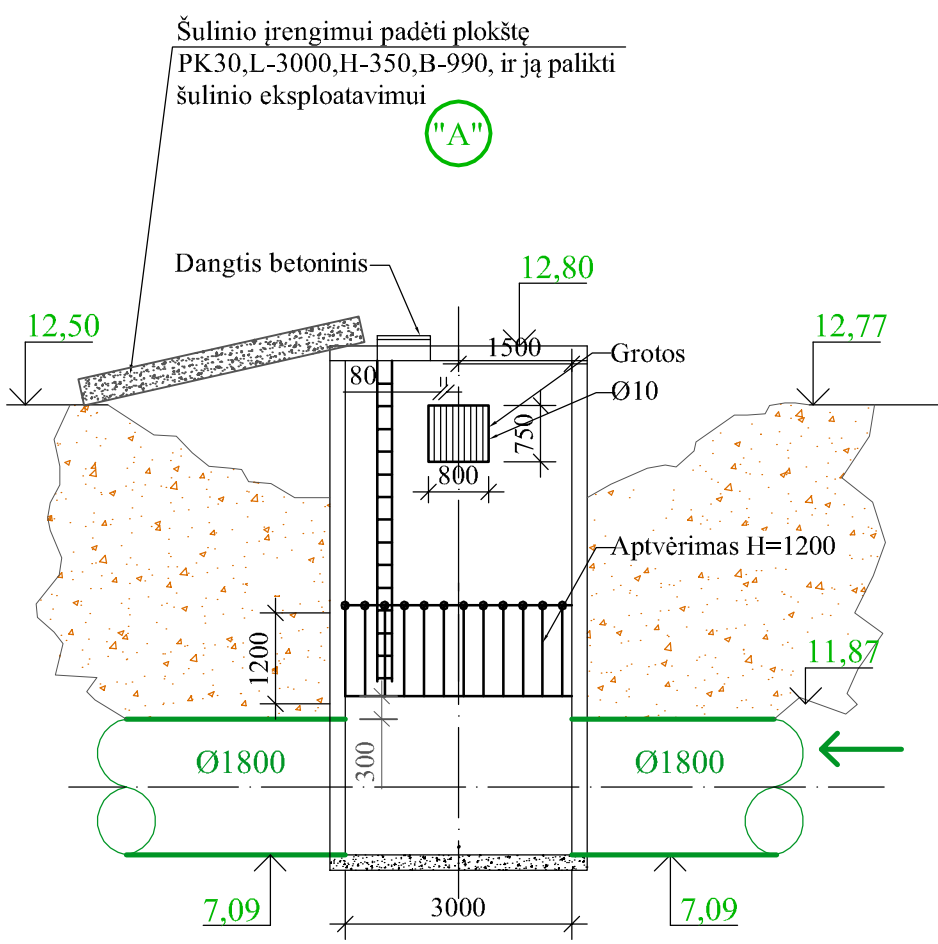
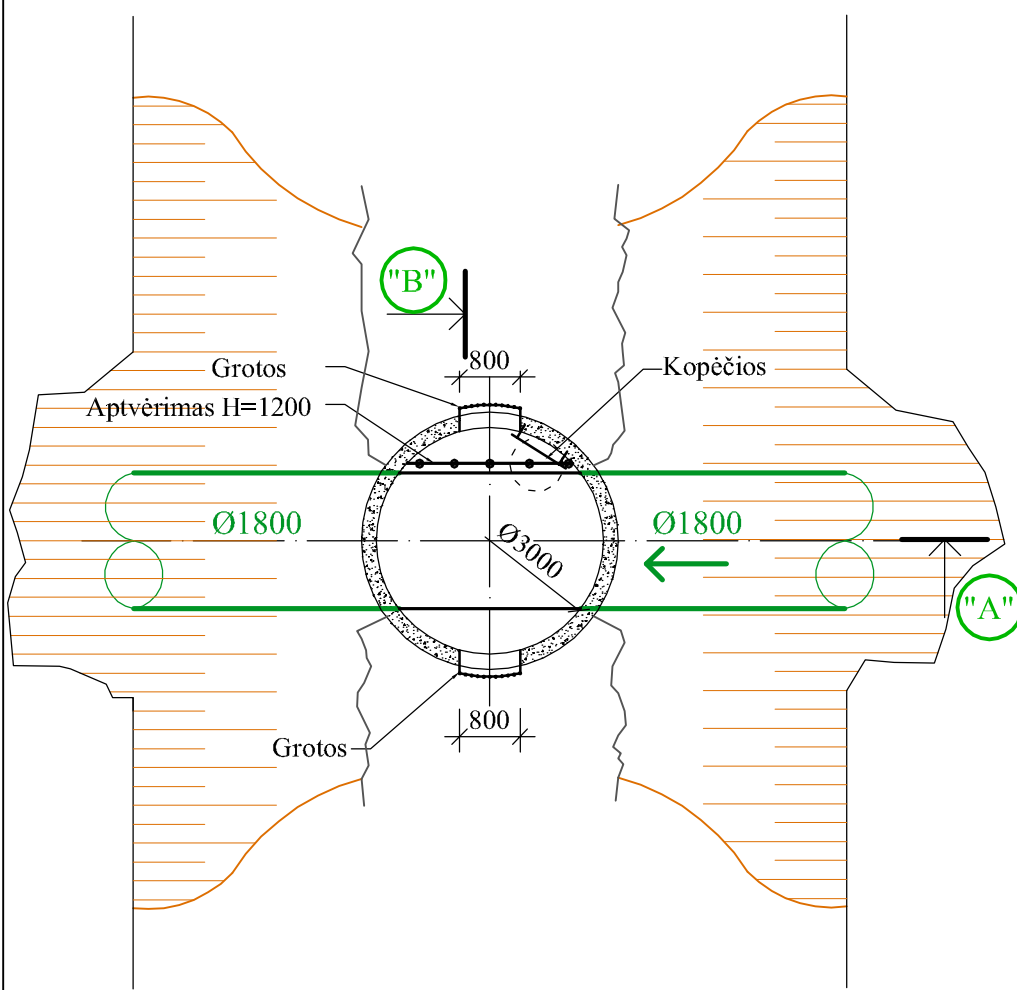
| | | | |
|--------------|----------------|--|------|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| ATESTATO Nr. | | UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" <small>Licpu g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411958, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</small> | |
| | | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | |
| | | Dokumento pavadinimas: 1 ETAPO LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO LP-1 PLANAS, PJŪVIAI M1:100 | |
| 35470 | PV | V. PETROVAS | |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS | |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS | |
| LT | Užsakovas: | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | |
| | | Dokumento žymuo: | |
| | | J9-2086(0629) - TP - VN.B - 10 | |
| | | Lapas | Lapų |
| | | 7 | 7 |

L1-21



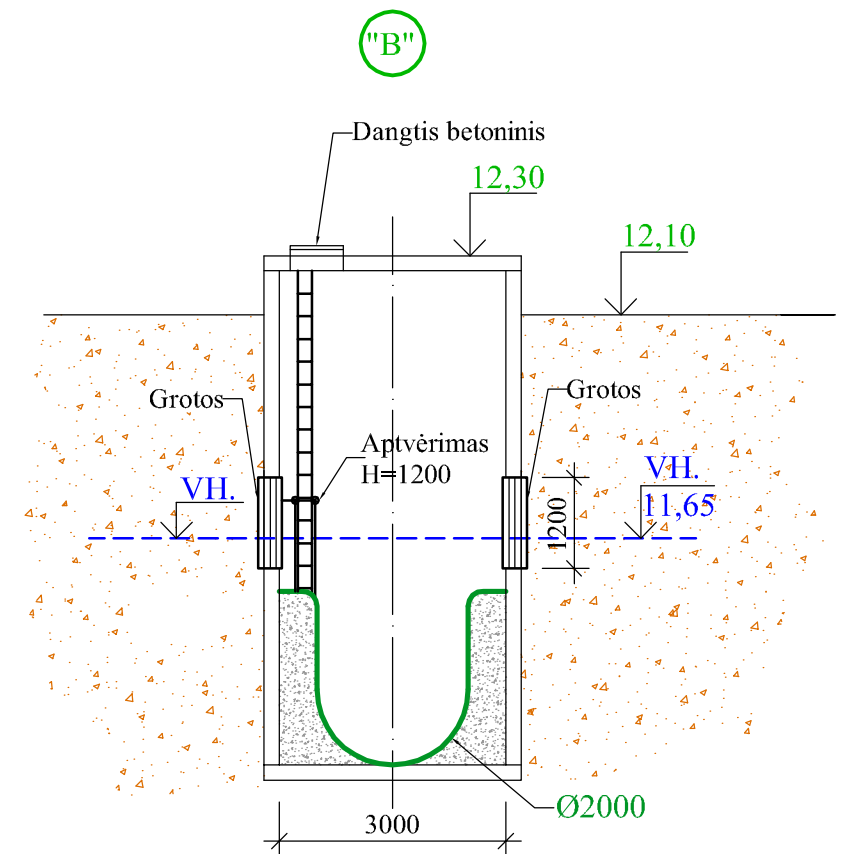
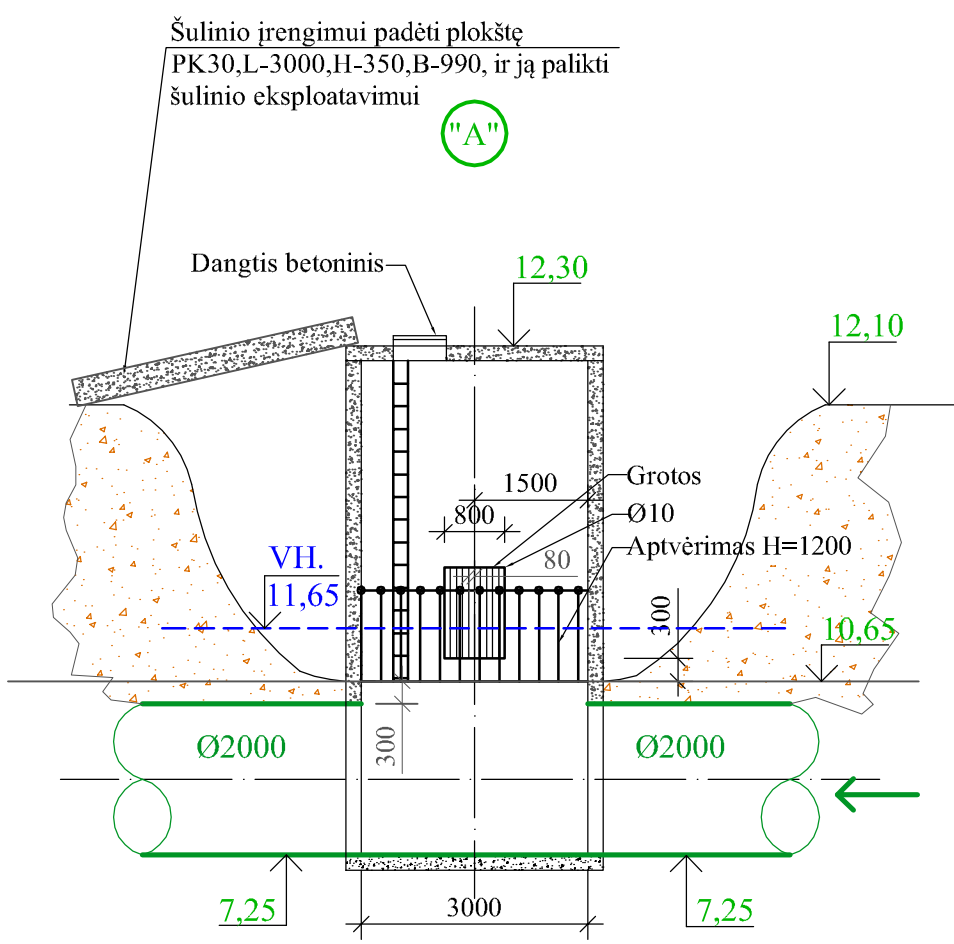
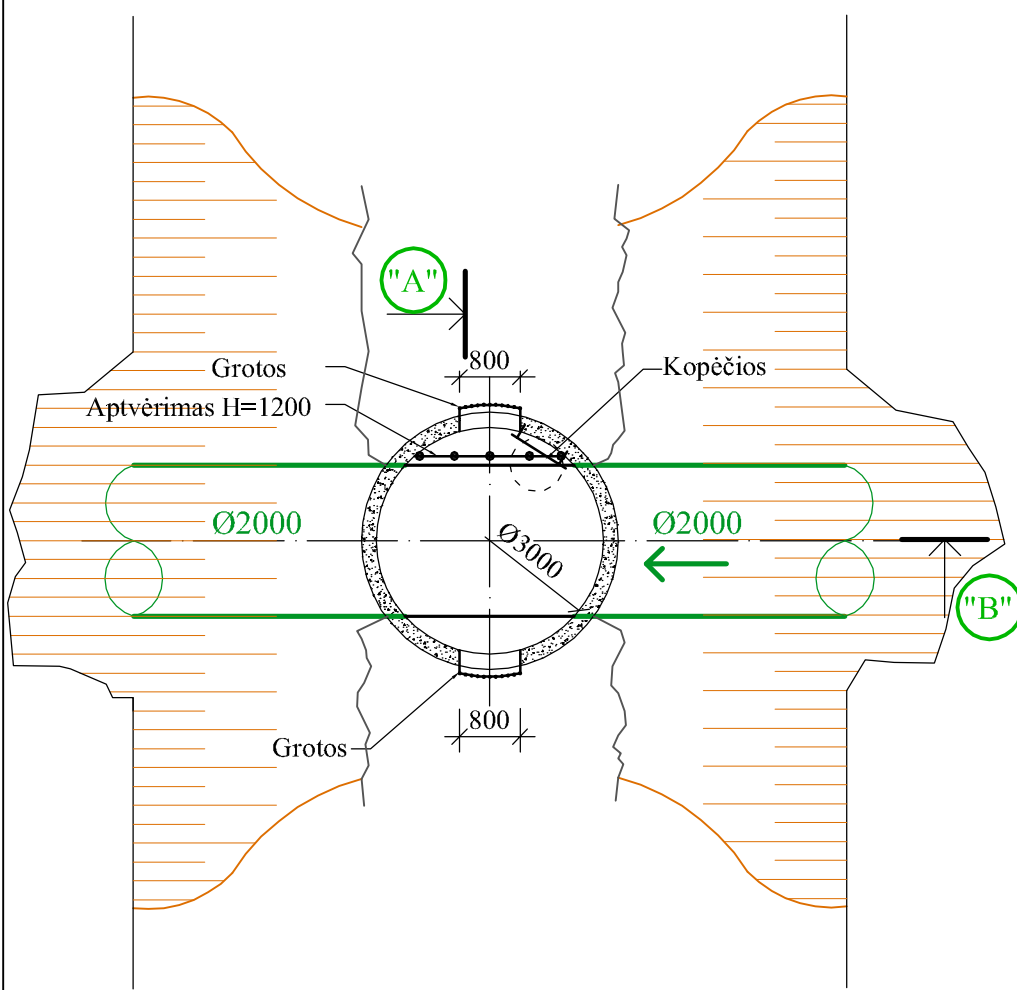
| | | | | | | |
|--------------|--|--|-----|-------------|---|-------|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | |
| ATESTATO Nr. | <p>UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" <small>Licpų g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411938, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</small></p> | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | | | | |
| | | 35470 | PV | V. PETROVAS | Dokumento pavadinimas: 2 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-21 PLANAS, PJŪVIAI M1:100 | Laida |
| | | 35471 | PDV | V. PETROVAS | | A |
| | | 33066 | PDV | M. MAKŪNAS | | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 11 | | Lapas | Lapų | |
| | | | | 1 | 3 | |

L1-27



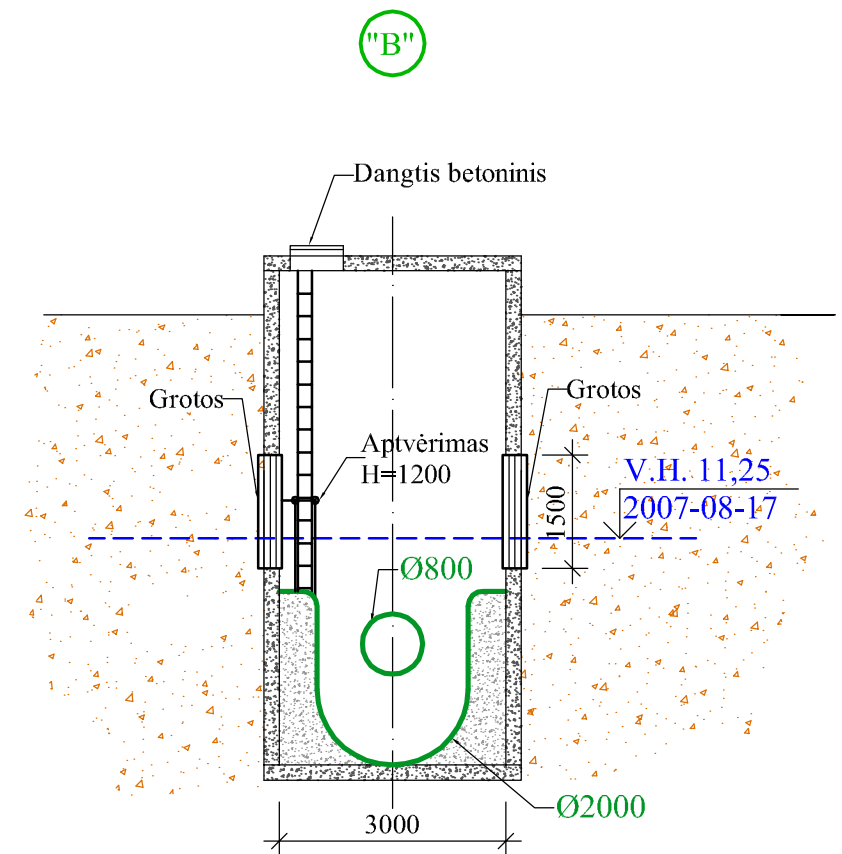
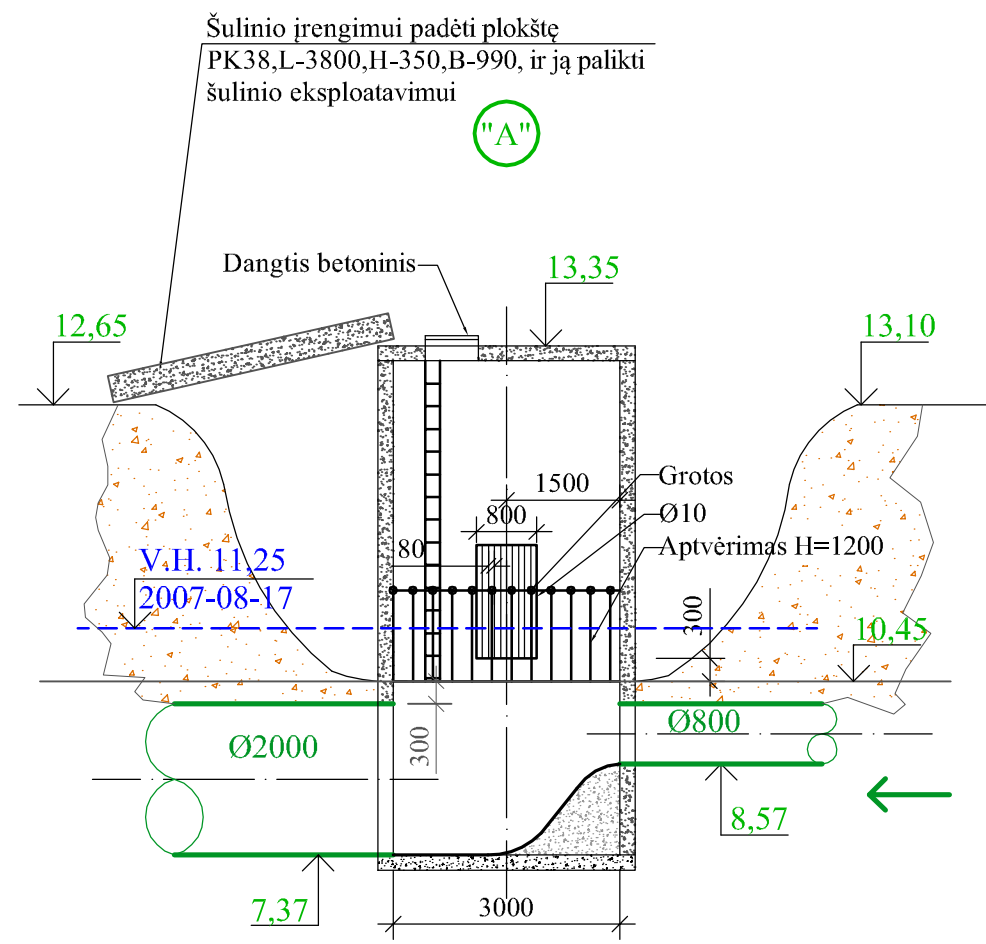
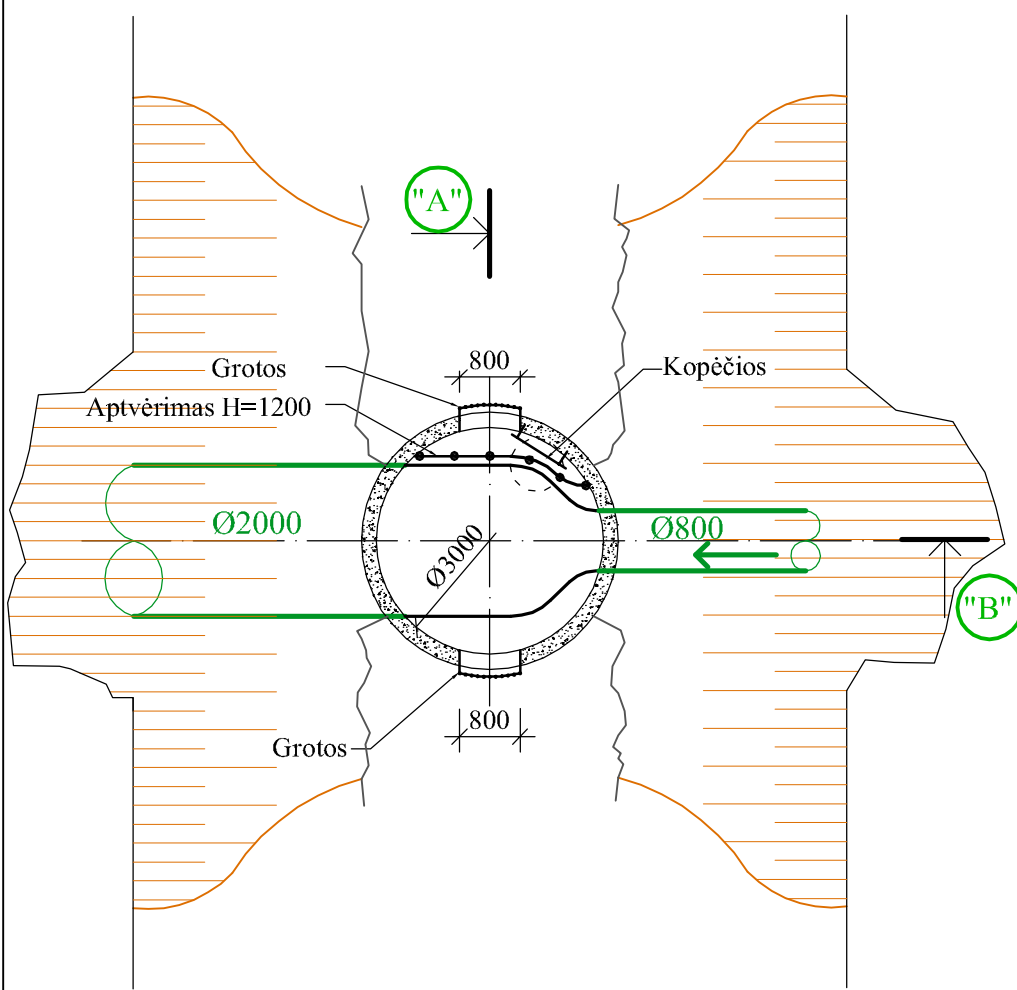
| | | | | |
|--------------|--|--|-------------|---|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| ATESTATO Nr. | <p>UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" Licpų g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411958, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</p> | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | | |
| 35470 | | PV | V. PETROVAS | Dokumento pavadinimas: 2 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-27 PLANAS, PJŪVIAI M1:100 |
| 35471 | | PDV | V. PETROVAS | |
| 33066 | | PDV | M. MAKŪNAS | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 11 | | |
| | | | Laida | A |
| | | | Lapas | 3 |
| | | | Lapų | 3 |

L1-36



| | | | | |
|--------------|--|--|-------------|---|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| ATESTATO Nr. | <p>UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" Licpų g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411958, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</p> | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | | |
| 35470 | | PV | V. PETROVAS | <p>Dokumento pavadinimas: 3 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-36 PLANAS, PJŪVIAI M1:100</p> |
| 35471 | | PDV | V. PETROVAS | |
| 33066 | | PDV | M. MAKŪNAS | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 12 | | |
| | | | Laida | A |
| | | | Lapas | 1 |
| | | | Lapų | 2 |

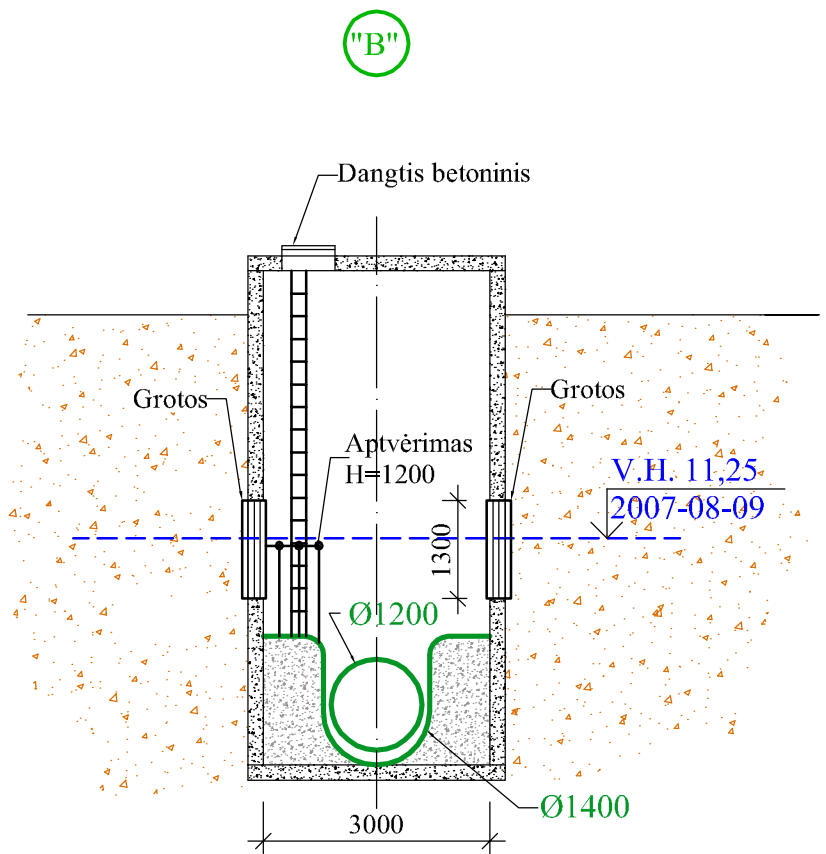
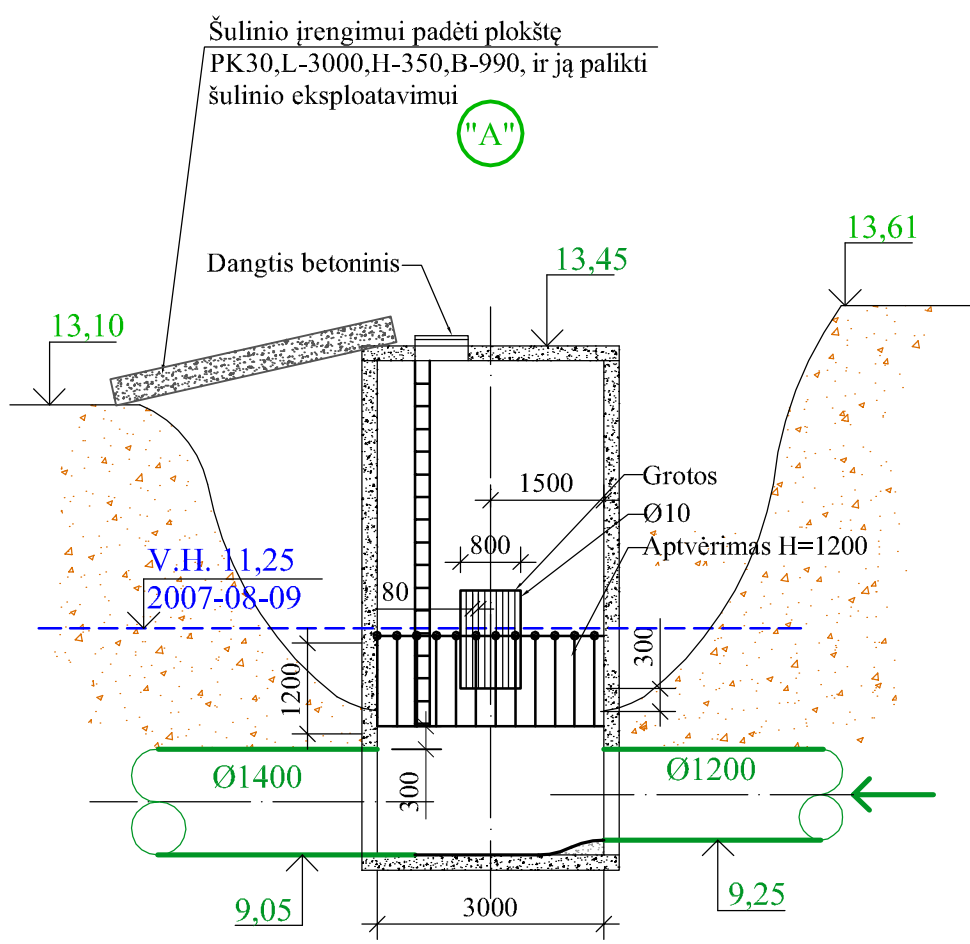
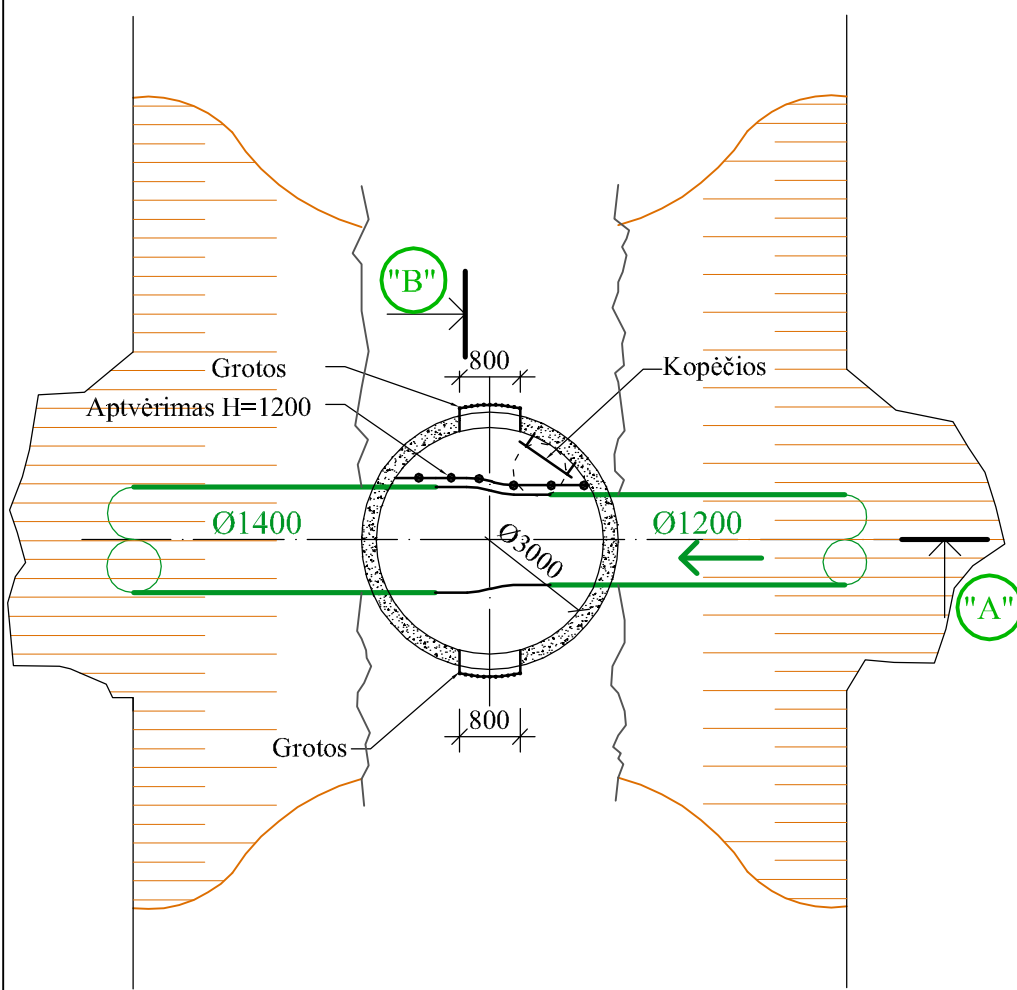
L1-38



Šulinio įrengimui padėti plokštė
PK38,L-3800,H-350,B-990, ir ją palikti
šulinio eksploatavimui

| | | | | |
|--------------|----------------|---|---|--------------------------------|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| ATESTATO Nr. | | UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" Liepų g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411938, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt | | |
| 35470 | PV | V. PETROVAS | Statinio porojekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS | | |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS | | |
| LT | Užsakovas: | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento pavadinimas: 3 ETAPŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-38 PLANAS, PJŪVIAI M1:100 | |
| | | | Dokumento žymuo: | J9-2086(0629) - TP - VN.B - 12 |
| | | | Lapas | Lapų |
| | | | 2 | 2 |

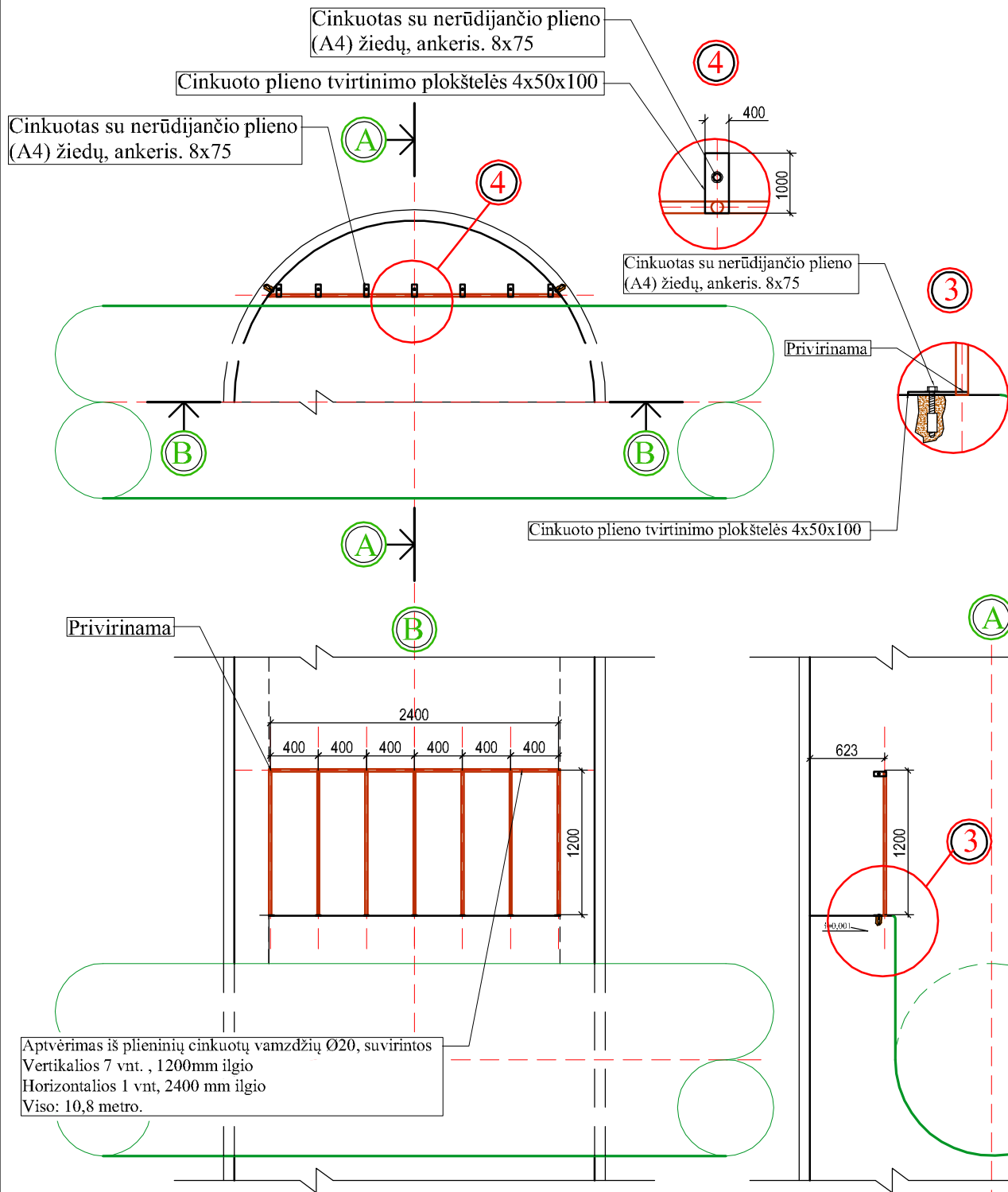
L1-11



Šulinio įrengimui padėti plokštę
PK30,L-3000,H-350,B-990, ir ją palikti
šulinio eksploatavimui

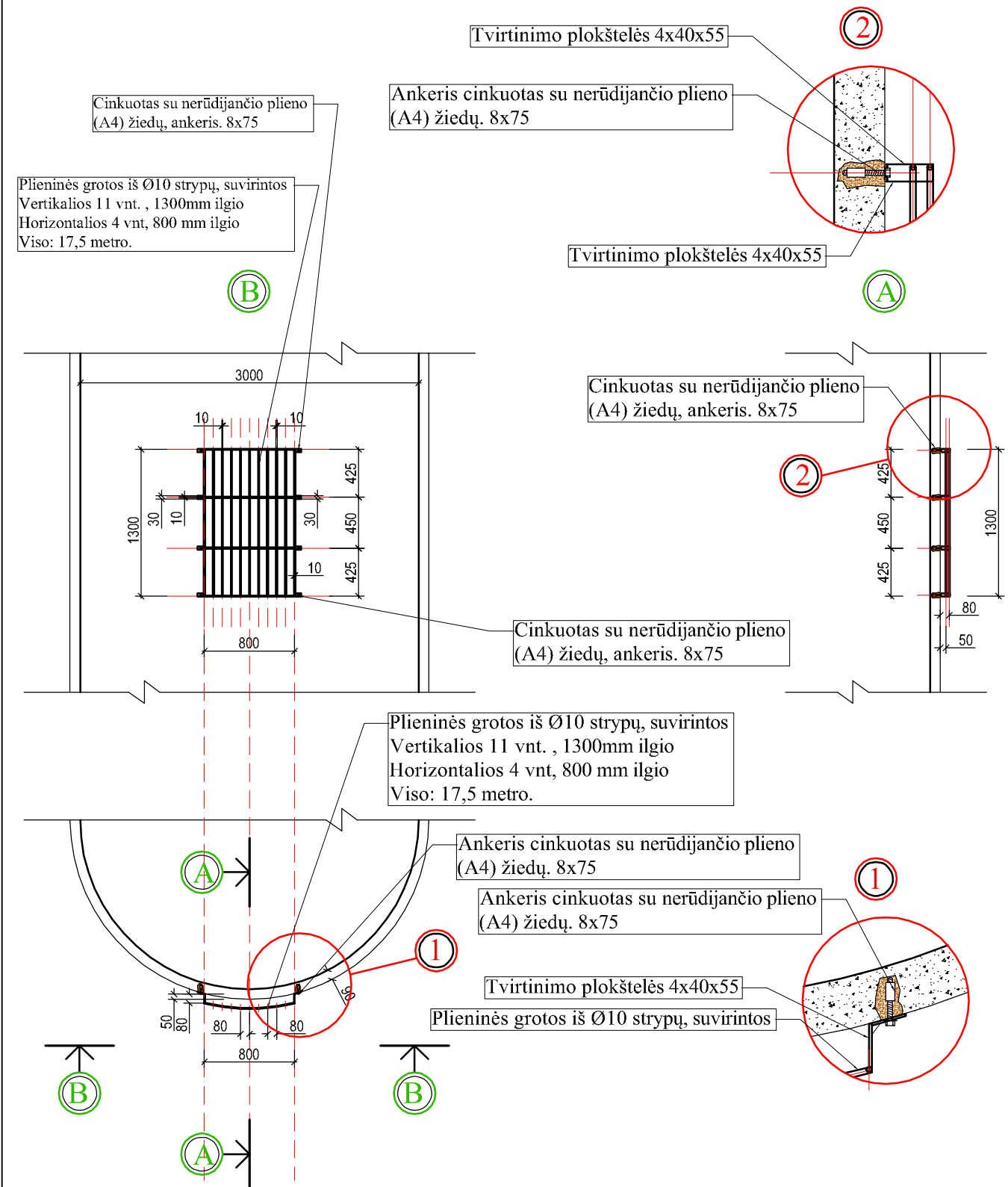
| | | | | |
|--------------|--|--|-------------|---|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| ATESTATO Nr. | <p>UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" Lietuva, 48D, Klaipėda, tel. 846-411958, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</p> | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | | |
| 35470 | | PV | V. PETROVAS | Dokumento pavadinimas: 4 ETAPU LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-11 PLANAS, PJŪVIAI M1:100 |
| 35471 | | PDV | V. PETROVAS | |
| 33066 | | PDV | M. MAKŪNAS | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Dokumento žymuo: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 13 | | |
| | | | Lapas | Lapų |
| | | | 2 | 2 |

L1-44B



| | | | |
|--------------|---|--|------------|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| ATESTATO Nr. | | UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" | |
| | | Liejų g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411958, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt | |
| 35470 | PV | V. PETROVAS | |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS | |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G, ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G, TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) | |
| | | Dokumento pavadinimas: APTVĖRIMO AIKŠTELĖS PLANAS IR PJŪVIS, TVIRTINIMAS | |
| | | Dokumento žymuo: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 14 | Laida A |
| | | | Lapas 1 |
| | | | Lapų 1 |

GROTŲ PLANAS, PJŪVIAI, TVIRTINIMAS



| | | | |
|--------------|---|---|--|
| 0 | 2017 | Statybos leidimui, statybai | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| ATESTATO Nr. | UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DoBi" <small>Liepų g. 48D, Klaipėda. tel. 846-411958, dobi@dobi.lt, www.dobi.lt</small> | | Statinio porojektu pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALIS, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREKTŪRA) |
| | 35470 | PV | V. PETROVAS |
| 35471 | PDV | V. PETROVAS | |
| 33066 | PDV | M. MAKŪNAS | |
| LT | Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo: J9-2086(0629) - TP - VN.B - 15 |
| | | | Laida |
| | | | A |
| | | | Lapas |
| | | | Lapų |
| | | | 1 |
| | | | 1 |



LIETUVOS RESPUBLIKA

JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRAS

REGISTRAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Pavadinimas: **UAB "Dobi"**
Kodas: **140874695**
Buvęs kodas: **4087469**
Teisinė forma: **Uždaroji akcinė bendrovė**
Įregistravimo data: **1994 m. kovo 09 d.**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonė Registrų centras**
Pažymėjimą išdavė: **Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas**

Klaipėdos filialo Juridinių asmenų registravimo skyriaus
Vedėja



Audronė Budrienė

Pažymėjimas išduotas: **2010 m. kovo 08 d.**

Nr. 129893



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.35470

Vitalijus Petrovas



Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Direktorius



Robertas Encius

14902

Išduotas 2015 m. gruodžio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2015 m. gruodžio 22 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.35471

Vitalijus Petrovas



Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).
Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Robertas Encius

14903

Išduotas 2015 m. gruodžio 22 d.
Pirmą kartą išduotas 2011 m. kovo 18 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



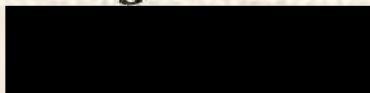
STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.33066

Mindaugas Makūnas



Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.
Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Direktorius



Robertas Encius

10389

Išduotas 2014 m. gegužės 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. gegužės 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

2016 m. rugsėjo 14 d. PATVIRTINTA

2016 m. rugpjūčio 11 d.

direktorius

įsakymu Nr. AD1-2785

2016 m. lapkričio 18 d. Nr. 79-2086

**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ UŽDUOTIS)**

I. BENDRA INFORMACIJA

| | |
|---|---|
| 1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) | Statytoja – Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda. Kontaktinis asmuo – Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus Projektų įgyvendinimo priežiūros poskyrio vyr. specialistė Jelena Pošliakova, tel. (8 46) 39 60 78, el. p. jelena.posliakova@klaipeda.lt |
| 2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS | Lietaus nuotekų baseino su išleistuvu Nr. 20 į Trinyčių tvenkinį rekonstrukcija (teritorija nuo Vilniaus pl., Tilžės g., Šilutės pl. dalis, Mokyklos g., Technikos g., teritorija už geležinkelio) |
| 3. PROJEKTO PAVADINIMAS | Projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 6.9 papunkčiu |
| 4. NAUDOJIMO PASKIRTIS | Inžineriniai statiniai: Inžineriniai tinklai (statinių pogrupis: nuotekų šalinimo tinklai (pagal STR 1.01.09:2003 10.5.1 punktą)) |
| 5. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS | Techninis projektas (pagal STR 1.05.06:2010) |
| 6. STATINIO KATEGORIJA | Ypatingas (STR 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“) |
| 7. STATYBOS RŪŠIS | Naujo statinio statyba |

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMY DUOMENYS

| | |
|--|---|
| 8. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS | Projektuotojas (toliau – Tiekėjas) turi: 8.1. Atlikti techninio projekto „ <i>Lietaus nuotekų baseino su išleistuvu Nr. 20 į Trinyčių tvenkinį rekonstrukcija (teritorija nuo Vilniaus pl., Tilžės g., Šilutės pl. dalis, Mokyklos g., Technikos g., teritorija už geležinkelio) Klaipėdoje</i> “ (toliau – Projektas) (parengė D. Binkauskio projektavimo firma „DOBI“, 2007 m.) korektūrą, atsižvelgiant į atnaujintą Klaipėdos miesto specialųjį ir bendrąjį planą, naujai parengtus detaliuosius planus bei naujai įvykdytus projektus. Patikrinti anksčiau suprojektuotų vamzdinių pralaidumų ir esant reikalui juos patikslinti. 8.2. Projekto apimtis: 8.2.1. Išimti iš parengto techninio projekto „Lietaus nuotekų baseino su išleistuvu Nr. 20 į Trinyčių tvenkinį rekonstrukcija (teritorija nuo Vilniaus pl., Tilžės g., Šilutės pl. dalis, Mokyklos g., Technikos g., teritorija už geležinkelio) Klaipėdoje“ anksčiau suprojektuotų darbų dalį, t. y. nuo Trinyčių tvenkinio iki anksčiau suprojektuotos lietaus nuotekų kameros L1-50 (apie 2050,00 metrų, DN nuo 1600 mm iki 2000 mm) numatytus darbus. 8.2.2. Suprojektuoti lietaus nuotekų liniją nuo kameros L1-50 (X= 6178042,89; Y= 321789,65) į rytinę pusę pro geležinkelį ir iki Jakų žiedo (apie 5357,0 metrus, DN nuo 500 iki 2400). 8.3. Susikirtimuose numatyti griovių perjungimą į projektuojamus tinklus. |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <p>8.4. Tinklams numatyti stiklo audinio, sertifikuotus vamzdžius. Nuotekų šulinius projektuoti stiklo audinio, didelio tankio polietileno, gelžbetonio su sunkaus, „plaukiojančio“ tipo dangčiais.</p> <p>8.5. Nurodymai teritorijos aplinkai tvarkyti: po tinklų paklojimo pažeista teritorijos aplinka atstatoma pagal esamą padėtį.</p> <p>8.6. Galimus tinkamus sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtis Tiekėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti. Techninio projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.</p> |
| <p>9. KITOS BŪTINOS PASLAUGOS PROJEKTUI PARENGTI</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų); - Užsakymas ar atlikimas būtinų tyrimų, reikalingų konstrukcijų, inžinerinių sistemų būklei įvertinti, ir išvadų pateikimas. Projektas turi būti rengiamas jų pagrindu; - Esamos padėties įvertinimas, užfiksuojant: želdinius, kelio ženklus, informacinius standus, kitus statinius sklype ir gretimybėse. Dalyvaujant statytojo atstovams, surašyti aktus, pateikti išvadas dėl būklės ir tolesnio naudojimo tinkamumo; - Esant poreikiui papildomų (t. y. neišimtų, papildant / keičiant jau išimtas) prisijungimo ar inžinerinių tinklų pertvarkymo sąlygų užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame projekte; - Informacijos apie pradėtą rengti Projekto korektūrą (toliau - Techninis projektas) pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka; - Atsakymų bei paaiškinimų per statytojo nurodytą terminą į Tiekėjų paklausimus (pagal parengtą Techninį projektą) parengimas ir pateikimas užsakovui, vykdant rangovo parinkimo procedūras; - Sutarties vykdymo metu užsakovas gali paprašyti Tiekėjo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal nustatytą kalendorinį darbų grafiką (inžineriniai ir kiti tyrinėjimai, patvirtinti prieš projektiniai sprendiniai); - Techninio projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs; - Techninio projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiai Techniniam projektui, išsamios ir detalios. Techninio projekto visose dalyse negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; - Techninio projekto klaidų, neatitikimų normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. <p>Kiti reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiekėjas, prieš teikdamas pasiūlymą, privalo vietoje susipažinti su esama situacija; - Tiekėjas dalyvaujant susitikimuose (posėdžiuose, derinimuose ir kituose susitikimuose) atsakingas už susitikimo protokolavimą; - Tiekėjas, teikdamas paslaugas, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų lankantis objekte; |

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Tiekėjas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendimus priimti tik suderinus su užsakovu; - statytojui raštu pareikalavus, po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (Techninio projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – Techninio projekto įgyvendinimo pradžios laikotarpiu. |
| 10. UŽSAKOVO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS | Užsakovo pateikiami dokumentai (kopijos): Numatomų darbų schema (TOPO schema 3), 1 lapas. |

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

| | |
|--|---|
| 11. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI | <p>Projekto korektūra rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus), aplinkos apsaugos, aplinkos ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.</p> <p>Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, Tiekėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti užsakovą.</p> |
| 12. KITI DERINIMAI, PROJEKTO EKSPERTIZĖS, STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS | <p>Kiti derinimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pristatyti Techninio projekto pasiūlymus užsakovui ir statytojui iki sprendinių detalizavimo ir gauti jų suderinimą; - parengtą Techninį projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su užsakovu, statytoju ir su atitinkamomis valstybės ir savivaldybių institucijomis; - pagal STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“ suderinti Techninį projektą su subjektais, įgaliotais tikrinti statinio projektus ir gauti privalomus rašytinius pritarimus iki prašymo išduoti statybą leidžiantį dokumentą (jei reikalinga); - Statinio rodiklių pateikimas statytojui patvirtinti; - Nacionalinės žemės tarnybos sutikimo gavimas projektuojant statybos darbus valstybės žemėje (esant poreikiui). <p>Projekto ekspertizė:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Techninio projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka Užsakovas. - Laiku ištaisyti netikslumus ir pašalinti pagrįstus Techninio projekto trūkumus, pateiktus ekspertizės išvadose. <p>Statybos leidimo gavimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“ Tiekėjas apmoka ir gauna statybą leidžiantį dokumentą. - Paskelbia Techninį projektą Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“. - Gauna statybą leidžiantį dokumentą statytojo vardu. |

| | |
|--|---|
| 13. PROJEKTO ĮFORMINIMAS | <p>Techninio projekto įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas užsakovui LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“, STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“, kitų reglamentų, standartų ir projektavimo paslaugų sutarties nustatyta tvarka.</p> <p>Visi Techninio projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Techninio projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų.</p> |
| 14. UŽSAKOVUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS | <p>Po statybą leidžiančio dokumento gavimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 komplektai Techninio projekto (be sąmatų) popierine forma; - 1 egzempliorius statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (sudarytų vadovaujantis STR 3.01.01:2002 Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka) popierine forma; - 2 egzemplioriai (visų dalių), analogiškai suformuotoms popierinėms byloms su elektroniniais (skaitmeniniais) parašais, skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 10 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais patvirtintomis Techninio projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 10 MB, galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg. Kiekvienos Techninio projekto elektroninės rinkmenos brėžinių spalva turi atitikti Techninio projekto originalo spalvą; kompiuterinė laikmena formuojama taip, kad joje būtų įrašyta kuo mažiau rinkmenų; rinkmena sudaroma pateikiant kuo daugiau tekstinių ir / ar grafinių dokumentų. Taip pat į CD privalomi įrašomi formatai – projektavimo programų failai (*.dwg ar kitų programų failai). <p>Iki projekto ekspertizės Tiekėjas pateikia užsakovui ir statytojui po 1 egzempliorių Techninio projekto popierine forma ir po 1 egzempliorių skaitmenine forma.</p> |

Pastaba: Techninės užduoties pridedami dokumentai yra neatskiriama Techninės užduoties dalis.

PARENGĖ

Projektų įgyvendinimo priežiūros poskyrio vyriausioji specialistė

Jelena Pošliakova

SUDERINTA

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotoja

Elida Mantulova

Investicijų ir ekonomikos departamento direktorius

Ričardas Zulcas

Projektų skyriaus vedėja

Elona Jurkevičienė



**AKCINĖ BENDROVĖ
„KLAIPĖDOS VANDUO“**

Klaipėdos miesto savivaldybė administracijos
Urbanistinės plėtros departamento architektūros
Miesto planavimo skyriui

2007-05-05 Nr. 6/3-282

PROJEKTAVIMO TECHNINĖS SĄLYGOS

Lietaus nuotekų tinklų rekonstrukcija **Klaipėdos** mieste
Objekto pavadinimas ir adresas: **lietaus nuotekų baseino nr.20 rekonstrukcija**
Statytojas (užsakovas): Klaipėdos miesto savivaldybės administracija

Lietaus nuotekų baseinas su išleistuvu nr.20 į Trinyčių tvenkinį apima teritoriją nuo Vilniaus plento, Tilžės g., Šilutės pl. dalį, Mokyklos g., Technikos g., taip pat teritoriją už geležinkelio. Baseino plote lietaus sistema yra uždaro ir atviro (griovių) tipo. Teritorijos užstatymas yra mišrus.

Projekte patikslinti lietaus nuotekų baseino plotą, išnagrinėti baseino lietaus sistemą, numatyti lietaus tinklų rekonstrukcijas, suprojektuoti trūkstamus tinklus parenkant skaičiuotino skersmens vamzdynus.

Projektuojant paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimo sistemą vadovautis LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 patvirtintu "Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu".

Nustatyta tvarka gauti AB "Klaipėdos vanduo" pritarimą projektui. Projekto vieną egzempliorių pateikti bendrovei.

Užbaigus tinklų statybos darbus, atlikti tinklų kadastrinius matavimus ir įteisinti tinklų nuosavybę.

Pateikti AB "Klaipėdos vanduo" tinklų kontrolines geodezines nuotraukas ir vieną kontrolinės geodezines nuotraukas kopiją skaitmeniniame variante.

Tinklų departamento direktorė

Dalia Venckūnienė

D. Niedvarienė, tel. (8 46) 466134, el. p. daiva.niedvariene@vanduo.lt

Valstybės įmonė Registrų centras
Kodas 140089260
PVM kodas LT 400892610
Ryšininų g. 11
LT-91116 Klaipėda

Tel. (8 46) 466171
Faks. (8 46) 466179
El.p. ofisas@vanduo.lt

