



NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

Šilutė, Šiaurės g.8, LT-99116
info@deltosprojektai.lt

Savivaldybės projekto pavadinimas:

" Gargždų miesto kvartalo tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės, Kvietinių gatvių viešųjų erdvių sutvarkymo projektas"

Statinio projekto pavadinimas:

SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ,
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ,
Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės, Kvietinių gatvių,
STATYBOS PROJEKTAS,
Nr. NDP-23.052-TDP

Statinio statybos rūšis: naujo statinio statyba

Statinių kategorija: neypatingasis, nesudėtingieji

Projekto byla: 02- vandentiekio ir nuotekų šalinimo sprendiniai -
lietaus nuotekų tinklai - NDP-23.052-TDP-VN (LT)

Projekto laida: 0

Statytojas: Klaipėdos rajono savivaldybė

Projektuotojas: UAB „Nemuno deltos projektai“

Direktorius

PV, kvalifikacijos atestato Nr.4312

PDV, kvalifikacijos atestato Nr.21721

M. Liepis

G. Venckus

G. Venckus

Šilutė, 2025m.

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo | | La- pų sk. | Lai- da | Dokumento pavadinimas | Lapo Nr. |
|---|--|--------------------------------------|---|---|-------------|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Tekstiniai dokumentai | | | | | |
| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-BDSŽ | | 1 | 0 | Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis | 2 |
| NDP-23.052-TDP-BD-PSŽ | | 1 | 0 | Projekto sudėties žiniaraštis | 3 |
| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-AR | | 4 | 0 | Aiškinamasis raštas | 4-7 |
| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-TS | | 6 | 0 | Techninė specifikacija | 8-13 |
| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-SKŽ | | 2 | 0 | Sąnaudų kiekių žiniaraštis | 14-15 |
| Grafiniai dokumentai | | | | | |
| NDP-23.052-TDP-SP.B-1 | | 1 | 0 | Situacijos planas M1:3000 | 16 |
| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-B.1 | | 1 | 0 | Teritorijos planas su projektuojamais lietaus nuotekų šalinimo tinklais M1:500 | 17 |
| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-B.2 | | 1 | 0 | Lietaus nuotekų tinklų išilginiai profiliai nuo šulinio L1-1 iki Nr.114B | 18 |
| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-B.3 | | 1 | 0 | Lietaus nuotekų tinklų išilginiai profiliai tarp šulinių L1-1 ÷ Lš-5; L1-7 ÷ Lš-9 | 19 |
| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-B.4 | | 1 | 0 | Lietaus nuotekų tinklų išilginiai profiliai nuo šulinių Lš-11 ÷ Lš-13, L1-12 ÷ Lš-16 ir Lš-25 ÷ L1-13 | 20 |
| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-B.5 | | 1 | 0 | Lietaus nuotekų tinklų išilginiai profiliai tarp šulinių Lš-28 ÷ 100; Lš-26 ÷ Lš-31 ir Lš-35 ÷ Lš-33 | 21 |
| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-B.6 | | 1 | 0 | Lietaus nuotekų tinklų išilginiai profiliai tarp šulinių Lš-39 ÷ 26 ir 26 ÷ Lš-42 | 22 |
| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-B.7 | | 1 | 0 | Lietaus nuotekų tinklo šulinio g/b D1000 detalizacija M1:100 | 23 |
| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-B.8 | | 1 | 0 | Lietaus nuotekų tinklo šulinio D425 detalizacija M1:10 | 24 |
| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-B.9 | | 1 | 0 | Lietaus surinkimo šulinėlio Lš detalizacija M1:10 | 25 |
| UAB „Ekoprojektas“ albumas LK 2.0 | | 1 | - | Tipinis g/b šulinio su išoriniu / vidiniu kritimo stovu įrengimo brėžinys LK. 0-2 | 26 |
| NDP-23.052-TDP-SP.B-3 | | 1 | 0 | Teritorijos vertikalus aukščių planas M1:500 | 27 |
| PRIEDAI+ | | | | | |
| Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Infrastruktūros plėtros skyrius | | 2 | 0 | 2024-03-07 raštas "Dėl prisijungimo sąlygų prie paviršinių nuotekų tinklų išdavimo" | 28-29 |
| Klaipėdos raj. savivaldybės administracija | | 20 | 0 | Specialieji reikalavimai 2024-05-06 | 30-49 |
| Susisiekimo komunikacijų, kitos paskirties inžinerinio statinių ir inžinerinių tinklų TDP | | 1 | 0 | TDP dalių sprendinių tarpusavio suderinimas | 50 |
| 0 | 2024-07 | Statybos leidimui. Statybos darbams. | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė, LT-99116 info@deltosprojektai.lt | | SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės ir Kvietinių gtavių, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 21721 | PDV | G. Venckus | BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | | LAIDA |
| | | | | | 0 |
| It | KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖ | | NDP-23.052-TDP-VN(LK)-BDSŽ | | LAPAS |
| | | | | | LAPŲ |
| | | | | | 1 |
| | | | | | 1 |

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Bylos Nr. | Bylos žymuo | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|-----------|-----------------------|-------|--|---|
| 01 | NDP-23.052-TDP-BD | 0 | Bendrieji duomenys (BD) | PV, G. Venckus, atestato Nr.4312 |
| 02 | NDP-23.052-TDP-SO | 0 | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo sprendiniai | SO PDV G. Tamošaitis atestato Nr.41927 |
| 03 | NDP-23.052-TDP-SP.S | 0 | Sklypo plano sprendiniai (SP) Susisiekimo sprendiniai (S) | SP PDV A. Jašinas atestato Nr.A1604 S PDV G. Venckus atestato Nr.21721 |
| 04 | NDP-23.052-TDP-VN(LT) | 0 | Vandentiekio ir nuotekų šalinimas sprendiniai (VN)- lietaus nuotekų tinklai (LN) | PDV G. Venckus atestato Nr.21721 |
| 05 | NDP-23.052-TDP-E(AT) | 0 | Elektrotechnikos sprendiniai (E) - teritorijos apšvietimo tinklai (AT) | PDV V. Bilvinas atestato Nr.19412 |
| 06 | NDP-23.052-TDP-SSK | 0 | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas (SSK) | PDV G. Kondrotavičienė atestato Nr. 21704 |

| | | | | |
|----------------------|--|--------------------------------------|---|-------|
| 0 | 2023-05 | Statybos leidimui. Statybos darbams. | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė, LT-99116 info@deltosprojektai.lt | | SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės, Kvietinių gatvių, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS | |
| 4312 | PV | G. Venckus | PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | LAIDA |
| | | | | 0 |
| It | KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖ | | NDP-23.052-TDP-BD-PSŽ | LAPAS |
| | | | | LAPŲ |
| | | | 1 | 1 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Projekto dalies rengimo pagrindas

Projekto dalis rengiama vadovaujantis *Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu* su pakeitimais bei papildymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, projekciniais pasiūlymais.

Šiam projektui taikomos normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatos, galiojusios specialiujų reikalavimų išdavimo dienai – **2024-05-06** Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 24 str. 24 p.

Projektas parengtas vadovaujantis UAB „Nemuno deltos projektai“ statybos taisyklės ST 7728227.01:2010 Projektavimo darbų organizavimas.

Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis:

- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“; aktuali redakcija 2024-02-07 – 2024-05-10;
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ aktuali redakcija 2022-02-25;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ aktuali redakcija 2023-06-09;
- STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ aktuali redakcija 2017-06-25;
- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ aktuali redakcija 2023-07-25;
- ST 300026902.300.20.01:2013 "Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas";
- ST 1073435.03:2000 Wavin plastikiniai šuliniai nuotekų ir drenažo sistemoms;
- LR AM 2007-04-02 įsakymas Nr.D1-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ aktuali redakcija 2024-05-01;
- LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas aktuali redakcija 2024-01-01;
- Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193; aktuali redakcija 2022-12-24;
- LST 1516:2016 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- LST 1569:2012 Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai;
- LST EN 1610:2000 Nuotakyno tiesimas ir bandymas;

Kiti dokumentai ir duomenys

- Projektavimo užduotis (techninė specifikacija);
- Topografinis planas,
- Projektiniai pasiūlymai NDP-23.052-PP.
- Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Infrastruktūros plėtros skyriaus 2024-03-07 raštas "Dėl prisijungimo sąlygų prie paviršinių nuotekų tinklų išdavimo"
- Teritorijos dalies, esančios prie Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės, Minijos ir Kvietinių g., Gargždų m., detalusis planas (reg. Nr. T00032346 (003553002951))

| | | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|--|-------|
| 0 | 2024-07 | Statybos leidimui. Statybos darbams. | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė, LT-99116 info@deltosprojektai.lt | | SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės ir Kvietinių gtvavių, STATYBOS PROJEKTAS | |
| 4312 | PV | G. Venckus | AIŠKINAMASIS RAŠTAS | LAIDA |
| 21721 | PDV | G. Venckus | | 0 |
| It | KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖ | | NDP-23.052-TDP-VN(LK)-AR | LAPAS |
| | | | | LAPŲ |
| | | | | 1 |
| | | | | 4 |

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

- Auto CAD LT 2017, Serijinis Nr.561-94473531, kodas 05711-WW9596-L967;
- Microsoft® Word 2016, ID: 00333-59043-75598-AA662.

2. ESAMA SITUACIJA

Projektuojama teritorija yra Gargždų miesto centrinėje dalyje, kuri aprobotą Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės ir Kvietinių gatvių. Tai yra daugiabučių gyvenamųjų namų kvartalas, su įsiterpusiais visuomeniniais bei komerciniais objektais, prie kai kurių iš šių pastatų suformuoti žemės sklypai. Prie daugiabučių gyvenamųjų namų sklypai nesuformuoti. Pagal Žemaitės gatvę išsidėstę privačių gyvenamųjų namų sklypai. Projekte tvarkymo darbai suformuotuose žemės sklypuose nenumatomi.

Projekte tvarkomos kiemo aikštelės prie daugiabučių gyvenamųjų namų yra šių pastatų priklausiniai. Statiniai pastatyti kartu su daugiabučiais gyvenamaisiais namais XX a. antroje pusėje. Prie daugiabučių gyvenamųjų namų automobilių parkavimas, pėsčiųjų judėjimo bei poilsio infrastruktūra nebuvo sprendžiama, lietaus nuotekų tinklai neįrengti. Kiemo aikštelėms ir privažiavimams prie jų projektuojami ir numatomi statyti lietaus nuotekų šalinimo tinklai.

Prie daugiabučių pastatų numatoma įrengti kiemo aikštelės, kurias sudaro - įvažiavimai ir privažiavimai, automobilių stovėjimo vietos, pėsčiųjų judėjimo trasos.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pagal projektavimo užduotį (žiūr. projekto bendroje dalyje NDP-23.052-TDP-BD, byla Nr.1) rekonstruojamos blogos būklės kiemo aikštelės išplečiamos, kad kiek įmanoma padidinti gyventojų automobiliams pastatyti skirtas statinio dalis. Dangos skirtos motorizuotoms transporto priemonėms judėti įrengiamos iš betoninių trinkelų. Automobilių stovėjimo vietos įrengiamos iš ažūrinių betoninių trinkelų. Ažūrinių trinkelų tarpai apželdinami veja vietai suteikiant daugiau natūralios žalios spalvos, taip pat leidžianti vandeniui drenuoti.

Projekto vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje numatytas paviršinių nuotekų surinkimo ir nuvedimo tinklų įrengimas daugiabučių gyvenamųjų namų rekonstruojamoms kiemo aikštelėms ir įvažiavimams, vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Infrastruktūros plėtros skyriaus išduotomis 2024-03-07 prisijungimo prie paviršinių nuotekų tinklų sąlygomis.

Lietaus vandens nuvedimas skirtas apsaugoti kiemo aikštelių ir pėsčiųjų takų dangos konstrukciją nuo paviršinio vandens. Projektiniai sprendiniai priimti atsižvelgiant į projektavimo normas, sklypo aukščių (vertikalinį planą), esamus inžinerinius tinklus, medžiagų ir gaminių charakteristikas.

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas skaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai." 9 priedo "Paviršinių (lietaus) nuotekų debito apskaičiavimo" metodika.

Nuo rekonstruojamų kiemo automobilių stovėjimo aikštelių, įvažiavimų, privažiavimų ir pėsčiųjų judėjimo trasos bendro kietų dangų ploto $F=17735 \text{ m}^2$ visas surenkamas ir išleidžiamas lietaus nuotekų debitas yra $Q=95,4 \text{ l/s}$. Lietaus nuotekų magistralinių tinklų, pajungimų ir atšakų skersmenys parenkami pagal skaičiuotą paviršinių nuotekų debitą ir normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Paviršinio vandens surinkimui ir nuvedimui nuo kiemo aikštelių projektuojami lietaus nuotekų tinklai D200 mm, kurie savitaka prijungiami prie teritorijai naujai projektuojamų magistralinių lietaus nuotekų tinklų diametro 250÷400 mm nuo šulinio L1-1 iki Klaipėdos gatvės lietaus nuotekų kolektoriaus d1000 mm šulinys Nr.114B, žiūr. į inžinerinių tinklų planą VN(LK)-B.1.

| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-AR | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
|--------------------------|-------|-------|------|
| | 0 | 2 | 4 |

Projektuojami savitakiniai lietaus nuotekų tinklai iš beslėgių plastmasinių PVC N klasės 200÷400 mm skersmens vamzdžių, atitinkančių LST ISO 4422, DS972, SS1776, EN 1452 standartus. Nuotekų vamzdžiai jungiami movomis su fiksuotu guminiu žiedu.

Vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsilieimo į kitą nuotekų šulinį. Savitakiniai lietaus nuotekų tinklai klojami ant paruošto dugno pagrindo inžinerinių tinklų profiliuose nurodytais nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą ir neviršijant leistinų paklaidų. Bendras numatomas pakloti lietaus nuotekų tinklų ilgis 1382 metrai.

Vykdamas vamzdynų montavimo darbus būtina patikslinti vietoje esamų inžinerinių komunikacijų altitudes ir padėti plane. Esant reikalui pakoreguoti projektuojamų tinklų gylius, tarp esamų ir klojamų tinklų turi būti išlaikomi norminiai atstumai (pagal STR 2.03.02:2005).

Suprojektuoti lietaus nuotekų tinklai klojami mechanizuotai atviru tranšėjiniu būdu. Zonose kur didelis tinklo įgilinimas, tranšėjos kasamos vertikaliomis sienomis su išramstymu. Vamzdynų prasilenkimo su esamomis požeminėmis komunikacijomis vietose grunto kasimo darbai atliekami rankiniu būdu, inž. tinklus laikinai pakabinus, prieš tai išsikvietus tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Esamų komunikacijų altitudės ir atstumai tikslinami vietoje, atliekant šurfavimą.

Montavimo darbai atliekami sausose tranšėjose. Esant aukštam gruntinio vandens lygiui, vykdamas lietaus nuotekų tinklų klojimo darbus, būtina gruntinio vandens lygį pažeminti 0,30 m žemiau klojamo vamzdžio dugno kilnojamais siurbliais arba adatiniais filtrais.

Savitakiniai nuotekų tinklai klojami ne mažesniame kaip 0,8 m gylyje, nuo dangos paviršiaus iki vamzdžio viršaus. Tinklai klojami ant sutankinto grunto, įrengiant 10 cm storio suplūkto smėlio grunto pagrindo. Vamzdžių pagrinde ir vamzdynų užpylime naudojamame grunte neturi būti akmenų, kurio dailelių dydis viršija 20 mm. Užpilamas gruntas virš projektuojamų tinklų ir po praeinančiomis komunikacijomis, esančiomis klojamo vamzdyno vietoje, sutankinamas plūktuvais iki $k=0,95$, atstatomos dangos vietoje pagal dangos sutankinimo laipsnį iki $k=0,98$. Esamų inžinerinių tinklų kertančių projektuojamus tinklus, altitudės ir atstumus tikslinti vietoje vykdamas darbus. Perteklinis lietaus nuotakyno tranšėjų gruntas išvežamas į sąvartas iki 10 km. atstumu.

Nuotakyno priežiūrai lietaus surinkimo šulinėlių prijungimo vietose ir trasos posūkiuose suprojektuoti gelžbetoniniai D1000 mm ir D1500 mm, bei plastikiniai D425 mm diametro kontroliniai tinklo šuliniai.

G/b šulinių statybą vykdyti iš surenkamų gelžbetoninių 1,0 m ir 1,5 m žiedų, pagal UAB „Ekoprojektas“ albumą LK 2.0 Lietaus nuotekynės šuliniai (Vilnius, 1994m). Betoniniuose šuliniuose esant didesniai kaip 0,3 m kritimo aukščiui tarp atitekančio vamzdžio dugno ir šulinio dugno numatyta įrengti kritimo stovus (išorinius arba vidinius) priklausomai nuo šulinio diametro pagal albumo tipinius sprendinius

Plastikinių šulinių statybą vykdyti, pagal statybos taisykles "Plastikiniai šuliniai nuotekų sistemoms" ST 107345.03:2000. Šuliniai uždengiami hermetiniais kaliaus ketaus dangčiais, atitinkančiais projekte nurodyta apkrovų klasę. G/b šulinių išorės sienų betoninis paviršius vandeningame grunte dengiamas 2 sluoksniais karšta bitumine mastika, kurio viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio.

Paviršinio vandens nuo kiemo aikštelių sugavimui įrengiami vandens surinkimo šulinėliai D425 mm su 0,5 m sėsdinimo dalimi. Į kuriuos paviršinės nuotekos patenka per horizontalias metalines groteles.

Nuotekų tinklo atšakų sujungimo su nuotekų surinkimo vamzdynu techniniai parametrai turi būti patikslinti rangovo, atsižvelgiant į gretimus inžinerinius tinklus, su kuriais kertamasi. Gali būti tikslinami atšakų įgilinimai ir kt. parametrai, tačiau turi būti išlaikyti minimalūs atstumai tarp projektuojamų atšakų ir atitinkamų inžinerinių tinklų, vadovaujantis STR ir statybos taisyklių reikalavimais.

Įrengiant kiemo aikšteles, privažiavimus ir takus bus keičiama danga, todėl reikės sureguliuoti esamų požeminių komunikacijų šulinių dangčius, pritaikant juos prie naujo aukščio, t. y. sulyginant su projektuojamu dangos paviršiumi.

| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-AR | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
|--------------------------|-------|-------|------|
| | 0 | 3 | 4 |

Keičiamos visų šulinių esančių po remontuojama danga suirusios betoninės konstrukcijos ir seni ketiniai dangčiai su rėmais naujais plaukiojančio tipo liukais, pritaikytais sunkiajai apkrovai ir sumontuojami į projektinį aukštį. Vieniems šuliniams sumažinant landos atraminių žiedų skaičių, kitiems padidinant landų aukščius, atraminių žiedų pagalba.

Keičiamos visų šulinių esančių po įrengiama danga suirusios betoninės konstrukcijos ir seni ketiniai dangčiai su rėmais. Vieniems šuliniams sumažinant landos atraminių žiedų skaičių, kitiems padidinant landų aukščius, atraminių žiedų pagalba. Važiuojamoje dalyje šulinių ketiniai dangčiai įrengiami "plaukiojančio" tipo.

Baigus statybos darbus sutvarkoma aplinka, išvežamas statybinis laužas, pažeista gretima teritorija nuplanuojama. 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 iki min. 200 mm gylio. Visi grumstai ir luitai kruopščiai susmulkinami, didesni nei 50 mm akmenys ir pašalinės medžiagos pašalinami nuo paviršiaus. Vejos vėl užsėjamos ir prižiūrimos iki pirmojo pjovimo. Apsėjama daugiamečių žolių mišiniu (norma 30 g/m²) iki rugpjūčio 31 d.

Sumontavus lietaus nuotekų tinklus išbandyti hidrauliškai pagal vamzdžių gamintojų nurodymus ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles.

Pagal STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai" p.482 reikalavimus, nuotekų tinklai (išskyrus išvadus) patikrinami televizine diagnostikos įranga.

Telekamerai judant vamzdžio viduje apžiūrimi tinklai, daromi vaizdo įrašai, vamzdynų vidaus nuotraukos, stebimi įvairūs defektai, patikrinama vamzdžių sandūrų kokybė, vamzdynų nuolydis ir ilgis, įvertinami defektai. Duomenys apdorojami kompiuteriu, t.y., paruošiama darbo ataskaita. Nubrėžiama vamzdyno grafinė schema, vamzdžių nuolydžio procentiniai ir vertikalaus profilio grafikai.

Televizinės aparatūros pagalba nustačius, kad užpildo vamzdyno nuolydis, vamzdžių ir sandūrų kokybė geri, vamzdyno hermetiškumas priėmimo metu tikrinamas pagal pritekėjusio gruntinio vandens kiekį apatiniame šulinyje. Priėmimo bandymas pradedamas išlaikius užpildytą tinklą ir šulinius 72 val.

Tinklų pridavimui būtina atlikti paklotų tinklų hidraulinį išbandymą, kadastrinius matavimus ir teisinę

4. TECHNINIAI RODIKLIAI

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis |
|-----------|-------------------------------------|---------------|--------|
| 1. | Lietaus nuotekų tinklai (L1) | | |
| | Vamzdynas Ø200 mm | m | 920 |
| | Vamzdynas Ø250 mm | m | 176 |
| | Vamzdynas Ø315 mm | m | 206 |
| | Vamzdynas Ø400 mm | m | 80,5 |

| | | | |
|--------------------------|-------|-------|------|
| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-AR | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
| | 0 | 4 | 4 |

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Lietaus nuotekų šalinimo tinklų statybos - montavimo darbus gali vykdyti atestuota firma turinti apmokytus darbininkus šių darbų vykdymui. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi darbuotojai atitiktų bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams keliamus kvalifikacinius reikalavimus pagal STR 1.02.06:2012 „Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

Montavimo ir statybos darbai atliekami vadovaujantis vykdančios firmos LR aplinkos ministerijoje patvirtintomis statybos taisyklėmis, projekte duotomis techninėmis specifikacijomis ir gamyklų gamintojų techniniais reikalavimais medžiagų sandėliavimui, montavimui bei eksploatavimui.

Iki statybos darbų pradžios rangovas remdamasis techninio projekto sprendiniais paruošia darbo projektą, bei statybos darbų technologijos projektą, technologines korteles atskiriems statybos darbams ir nustatyta tvarka savivaldybėje išima leidimą žemės darbams atlikti. Su statytoju suderina darbų technologijos projektą.

Nuotekų šalinimo tinklai, statinio sistemos ir įrenginiai turi būti montuojami tiksliai pagal darbo projekto dokumentaciją, prisilaikant darbų vykdymo taisyklių ir darbo saugos specialiųjų reikalavimų. Ant darbo projekto brėžinių, prieš vykdant darbus, techninės priežiūros atstovas turi pasirašyti, atžymėdamas "Leidžiama vykdyti".

Prieš pradedant statybos darbus, veikiančių elektros kabelių zonoje, patikslinti požeminių komunikacijų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui.

Esami veikiančios inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamos tranšėjos zoną, laikinai pakabinami, panaudojant plieninius vamzdžius, metalo profilius arba rąstus. Esamos komunikacijos negali būti pažeistos, jų altitudės tikslinti vietoje, vykdant darbus.

Klojant suprojektuotus požeminius tinklus, žemės darbai prie esamų veikiančių inžinerinių tinklų, vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Susidūrus su projekto brėžiniuose nepažymėtais įrenginiais arba komunikacijomis, rangovas privalo nedelsiant informuoti žinybas, kurioms pastarieji inžineriniai tinklai priklauso. Ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus tinklus bei įrenginius. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Neveikiančių, neeksploatuojamų ar iškeliamų komunikacijų atkarpas, patenkančius į kasamų tranšėjų zonas, demontuoti. Prieš demontuojant tokias komunikacijas įsitikinti, kad pastaroji yra atjungta nuo miesto tinklų. Jeigu reikia atlikti atjungimo darbus suderinti su atitinkamomis žinybomis.

Vamzdžiai, jų jungtys, sklendės, vožtuvai ir g/b gaminiai turi turėti kokybės sertifikatus, patvirtinančius, jog gaminys atitinka Lietuvos respublikoje jam keliamus reikalavimus. Geriamo vandens tiekimui naudojamų vamzdžių ir armatūros medžiaga turi turėti Lietuvos Visuomenės sveikatos centro sertifikatą-- leidimą naudoti geriamos kokybės vandens tiekimo sistemoje Geriamo vandens tiekimui naudojamų vamzdžių ir armatūros medžiaga turi turėti Lietuvos Visuomenės sveikatos centro sertifikatą-- leidimą naudoti geriamos kokybės vandens tiekimo sistemoje

| | | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|---|-------|
| 0 | 2024-07 | Statybos leidimui. Statybos darbams. | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė, LT-99116 info@deltosprojektai.lt | | SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės ir Kvietinių gtavių, STATYBOS PROJEKTAS | |
| 21721 | PDV | G. Venckus | TECHNINĖ SPECIFIKACIJA | LAIDA |
| | | | | 0 |
| lt | KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖ | | NDP-23.052-TDP-VN(LK)-TS | LAPAS |
| | | | | LAPŲ |
| | | | 1 | 6 |

Žemės darbų kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nurodytų nuostatų. Vykdamas žemės darbus ir įrengiant pagrindus, turi būti surašyti paslėptų darbų aktai.

Montuojanti organizacija turi pateikti atliktų darbų (tame tarpe paslėptų) bandymo bei praplovimo aktus, suvirinimo siūlių kokybės kontrolės dokumentaciją pagal Techninės priežiūros tarnybos reikalavimus.

1.1. Darbų sauga

Visi statyboje dirbantys darbuotojai turi būti supažindinti su darbo saugos reikalavimais.

Ypatingas dėmesys turi būti skirtas dirbančiųjų saugioms darbo sąlygoms. Vykdamas montavimo darbus, reikia:

Griežtai laikytis montavimo technologijos ir darbų saugumo technikos reikalavimų;

Naudotis techniškai tvarkingomis takelažo priemonėmis, teisingai stropuoti konstrukcijų elementus;

Saugiam montavimo darbų vykdymui naudoti reikalingas aptvėrimo priemonės, bei įrengimus;

Teisingai ir saugiai naudotis lipynėmis ir aikštelėmis. Ypatingai būti atsargiems dirbant aukštesnius darbus.

Dirbti tik apsirūpinus individualiomis darbų saugos priemonėmis (šalmais, apsauginiais diržais, spec. rūbais).

Teritorijoje kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo darbais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su komunikacijas eksploatuojančių organizacijų leidimu. Vykdamas žemės kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, pagal DT5-00 reikalavimus juos reikia sutvirtinti atitinkančiomis palaikančiomis konstrukcijomis.

Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

1.2. Aplinkos apsauga, statybinių atliekų tvarkymas

Organizuojant statybos darbus, reikia numatyti aplinkos apsaugos priemones, kad statybos metu neužteršti grunto, vandenų ir atmosferos.

Atliekant statybos darbus, reikia laikytis aplinkosauginių ir "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje" (DT 5-00) reikalavimų.

Pažeisti vejų plotai apželdinami ant užvežto ir išplanuoto juodžemio sluoksnio. Kasant tranšėjas nuimtas dirvožemio sluoksnis turi būti atskirai sandėliuojamas ir panaudojamas apželdinimo atstatymui.

Statybos darbai vykdomi prisilaikant aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių. Statybos aikštelė rangovo turi būti pastoviai tvarkoma. Šiukšlės kaupiamos konteineriuose: atskirai buitiniams atliekoms, atskirai statybinėms atliekoms, atskirai pavojingų bei cheminių medžiagų atliekoms. Pripildžius atliekų konteinerius jos savalaikiai išvežamos į sąvartynus.

Statybinės atliekos statybos procese rūšiuojamos į tinkamas panaudoti vietoje arba išvežti perdirbti į gamyklas (betonas, mediena, metalo gaminiai, bituminės medžiagos) ir į netinkamas panaudoti ir perdirbti (statybinės šiukšlės, tara ir pakuotė užterštos kenksmingomis medžiagomis), kurios išvežamos į sąvartynus. Rangovas atsako už tvarkingą atliekų transportavimą, sandėliavimą, saugojimą ir pristatymą į sąvartynus.

Vykdamas statybos darbus naudoti ekologiškas statybinės medžiagos, dirbantys mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi tuomet statybos metu aplinka nebus teršiama. Statybinis laužas išvežamas į statybinių atliekų sąvartyną.

Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai saugojami iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti. Baigęs statybą rangovas statinio priėmimo eksploatacijai pateikia dokumentus apie faktiškai susidariusių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną.

1.3. Gaisrinė sauga

Vykdamas statybos darbus būtina laikytis bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimų. Be šių taisyklių būtina vykdyti galiojančių standartų, statybos techninių reglamentų ir normų, technologinių sąlygų.

| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-TS | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
|--------------------------|-------|-------|------|
| | 0 | 2 | 6 |

Elektros įrenginių įrengimo ir eksploatacijos taisyklių, taip pat kitų gaisrinę saugą reglamentuojančių norminių aktų reikalavimus.

Statybos teritorijoje turi būti numatyta vieta pirminėms gaisro gesinimo priemonėms. Gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gesinimo priemonėmis. Mokymas turi būti periodiškai kartojamas.

Už statomo ar remontuojamo statinio, statybininkų buitinių ir pagalbinių patalpų bei teritorijos gaisrinę saugą atsako statybos vadovas (rangovas).

2. LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

1.1. Vamzdynai

Savitakiniai nuotėkų vamzdynai montuojami iš lygių neslėginių polivinilchloridinių vamzdžių (PVC). Nuotėkų ilgalaikė max. temperatūra iki 60°C, trumpalaikė (iki 2 min.) iki 93°C.

N klasės (žiedinis standumas 4kPa) vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje, o S klasės (žiedinis standumas 8 kPa) – iki 0,8 m gylyje arba giliau nei 6,0 m.

Vamzdžių movos yra su guminiais žiedais. Movos visiškai sandarios, atsparios infiltracijai ir eksfiltracijai. Neslėginių vamzdžių jungtys išlaiko 5 m.v.st. slėgį.

Vamzdžiai ir movų guminiai žiedai atsparūs agresyvioms medžiagoms.

PVC vamzdžių techniniai duomenys: masė – 1410 kg/m³; elastingumo modulis (1 mm/min) – 3000 MPa; šilumos laidumas – 0,15 W/m°C; linijinis šilumos plėtimosi koeficientas – $0,7 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{K}^{-1}$.

Vamzdžiai turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą ir atitikties sertifikatą, išduotus Lietuvoje.

Projektuojami nuotėkų tinklų šuliniai - plastikiniai gofruoti D425.

Pasijungimo šuliniai - esami gelžbetoniniai d1000, išvalomi nuo sąnašų.

2.2. Vamzdynų klojimas

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo.

Klojant plastmasinius vamzdžius svarbu suplūkti gruntą. Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą. Esant gruntams su gruntiniais vandenimis, atvežtinis smėlis turi būti tankinamas ne mažiau 98%. Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir vėliau išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis. Vėliau plūktuvu. Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;
- 8÷16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų, turinčių medžiagų.

Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys ar pan.).

Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo. Nuleidimas privalo būti be atsitrengimų į tranšėjos kraštą. Atlaisvinti vamzdį nuo kėlimo mechanizmų tik patikrinus nuolydžio ir padėties tikslumą ir užtvirtinant grunte.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti, išlaikant koncentrinę movos apskritimo tarpelį. Prieš ir po tranšėjos užpylimo tiesūs tarpai tarp kontrolinių šulinių tikrinami veidrodžiu “prasišvietimui”. Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.

Jungiant vamzdžius movomis, būtina saugoti, kad į sujungimo vietą nepatektų smėlio.

Vamzdynų klojimas uždaru būdu, vykdomas vadovaujantis “Rekomendacijomis dėl pneumosmūginių mašinų panaudojimo, klojant komunikacijas uždaru būdu. Darbas su pneumosmūginėmis mašinomis įmanomas, esant aplinkos temperatūrai nuo -20°C iki $+45^\circ\text{C}$.

Darbo duobės ilgio $L=L_v + L_{\text{mašinos}}$ ilgis, o plotis $B=D+1,2=1,6$ m.

Priėmimo duobė 1,5 cm pločio, 2,0 m ilgio, $H=H_{\text{vamzdžio}} + 0,5$ m.

| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-TS | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
|--------------------------|-------|-------|------|
| | 0 | 3 | 6 |

2.3. Nuotekų šuliniai

Lietaus nuotekų šalinimo tinklo trasoje sklype statomi surenkami betoniniai/gelžbetoniniai D1000 ir D1500 bei plastikiniai D425 apžiūros šuliniai. Šuliniai ant savitakinių vamzdynų statomi tose vietose, kur yra nuolydžio, skersmens ar krypties pasikeitimai. Didžiausias šulinių išdėstymo intervalas nurodytas STR 2.07.01:2003 18 priede.

2.3.1 Betoniniai/gelžbetoniniai šuliniai G/b šuliniai turi būti statomi iš surenkamų gelžbetonio ar betono elementų: dugninės plokštės, perdenginio plokštės, sieninių žiedų bei landos žiedų ir atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003 reikalavimus. Šuliniai gali būti statomi sausuose ir šlapiuose gruntuose. G/b šulinių skersmuo yra 1000 mm, kai įgilinimas iki 3,0 metrų ir 1500 mm, kai šulinio gylis daugiau kaip 3,0 metro. Šuliniai montuojami ant sutankinto grunto. Šulinių įgilinimas nurodomas projekto brėžiniuose. Surenkamų šulinių elementai montuojami ant 10 mm storio cementinio skiedinio sluoksnio.

Darbinis šulinio kameros aukštis turi būti ne mažesnis kaip 1,5m. Įlipimo anga šviesoje nemažesnė kaip 700 mm skersmens. Šuliniams montuojamiems po važiuojamąja dalimi, šulinių perdangai naudojamos sustiprinto tipo plokštės. Aplink liuką apibetonuojama nuolaidi priegrinda.

Nuotekų šulinių dugnai yra išbetonuojami suformuojant lataką. Latakai šuliniuose įrengiami aptakios formos iš monolitinio C20/25 klasės betono. Latakas betonuojamas pagal specialius šablonus, išlaikant tokį pat nuolydį, kaip ir prijungiama vamzdyno sistema. Šulinio latakų paviršius užglaistomas cementiniu skiediniu ir užgeležinamas.

Nusileidimui į apžiūros šulinius, kurių skersmuo d1000mm turi būti įrengtos metalinės lipynės iš Ø16, S400 klasės armatūros, įtvirtintos šulinio žiedo sienutėje. Jos turi atitikti LST EN 124:1998 ar ekv. reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Lipynės turi būti apsaugotos nuo korozijos, sukeliamos nuotekų ir (arba) nuotekų produktų. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikaloje padėtyje.

Šulinio landa turi būti ne mažesnė negu 700mm. Šulinių ir landų g/b žiedus užtaisyti 10mm storio C16 markės skiedinio sluoksniu. Skylės šoniniuose žieduose užtaisomos C16/20 klasės betonu.

Vamzdžių praėjimui per šulinio sienelę turi būti naudojami tam skirti plastikiniai protarpiniai. Alternatyvias priemones, apsaugojančias nuo vandens patekimo, turi patvirtinti Inžinierius. Lanksti jungtis turi būti įrengiama kuo arčiau išorinės šulinio ar bet kurio kito įrenginio pusės

Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Šulinių apžiūros kiaurymės dengiamos pakabinamo tipo rému su ketiniu dangčiu. Šulinių dangčiai ir landos turi atitikti atitinkamas LST EN 124:1998 ar ekv. nuostatas. Minimali laisva anga betoniniams šuliniams - 700 mm. Betoninių šulinių dangčiai turi būti ketiniai T ar L tipo, montuojamų kietos dangos vietoje – "plaukiojančio" tipo. Šulinių dangčiuose turi būti skylės dangčių atidarymui. Dangčio tipas parenkamas priklausomai nuo vietos, kur montuojamas g/b šulinys. Šulinių, kurie statomi nevažiuojamoje dalyje, dangčiai ketiniai atlaikantys 12,5 t apkrovą. Šulinių, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai ketiniai, atlaikantys 40 t apkrovą.

Drėgnuose gruntuose (kai gruntinio vandens lygis yra aukščiau už šulinio dugną) turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija, kurios viršus nežemiau kaip 0,5 m virš aukščiau gruntinio vandens lygio. Visi šuliniai turi atlaikyti grunto ir transporto apkrovas ir būti sandarūs.

Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

2.3.2 Plastikiniai šuliniai turi atitikti LST EN 13598-2 standarto reikalavimus, turi būti pateiktos tai patvirtinančios gamintojo atitikties deklaracijos.

| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-TS | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
|--------------------------|-------|-------|------|
| | 0 | 4 | 6 |

Plastikiniai šuliniai turi būti atsparūs grunto poslinkiams, įšalui, vertikalioms apkrovoms, nepralaidus gruntiniam vandeniui. Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo infiltracijos ir eksfiltracijos.

Plastikiniai D425 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprų PVC vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Vidinis šulinio diametras 425 mm, išorinis skersmuo 476 mm (s = 20 mm), žiedinis stipris ne mažiau kaip SN4 –4kN/m².

Šulinio dugnas pagamintas iš PP/PE. Jis turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais.

Plastikinių šulinių dangčiai montuojami teleskopo pagalba, kurio laisva eiga šulinio aukščio koregavimui 150-350mm.

Dangčio tipas parenkamas priklausomai nuo vietos, kur montuojamas gofruotas šulinys. Šulinių, kurie statomi nevažiuojamoje dalyje, dangčiai ketiniai atlaikantys 25 t apkrovą. Šulinių, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai ketiniai, atlaikantys 40 t apkrovą

Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Visos šulinio jungtys turi atlaikyti ne mažesnę kaip 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

2.3.3 Lietaus surinkimo šulinėliai (trapai) Paviršinių (lietaus) nuotekų lietaus surinkimui nuo sklypo kietų dangų įrengiami Plastikiniai 425 mm skersmens PVC/PP lietaus šulinėliai (trapai). Jų išdėstymas priklauso nuo sklypo vertikalinių aukščių, nuotėkio ploto ir apskaičiuojamas, imant nuotėkio srauto plotį prieš šulinėlius iki 2 m. Atstumas tarp lietaus šulinėlio ir nuotakyno šulinio neturi viršyti 40 metrų. Jungiamajame nuotake leidžiama prijungti dar vieną tarpinį lietaus šulinėlį. Jungiamojo nuotako skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 200 mm, o nuolydis 0,02. Lietaus šulinėlio viršuje įrengiamos D400 apkrovos klasės horizontalios ketinės grotos su tarpais iki 50 mm.

Šulinėliai įrengiami iš vidaus bei išorės gofruoto vamzdžio ir gamyklinio lygaus plastikinio dugno. Gofruotas iš abiejų pusių tamprus vamzdis DN425 mm, kurio žiedinis stipris SN4 prisiderina prie grunto poslinkio šiam judant dėl šalčio ir kitų apkrovų, todėl šulinys išlieka sandarus, nesugadinama betono trinkelų dangą. Sieniniai vamzdžiai su šulinėlio teleskopine dalimi jungiami naudojant specialius guminius sandarinimo žiedus. Visos jungtys turi išlaikyti 0,5 bar slėgį.

Plastikiniam šulinėliui laisva landos anga turi būti tokia pati kaip ir teleskopinio vamzdžio skersmuo. Prie PVC teleskopinio vamzdžio tvirtinamos ketaus grotelės. Šulinėlio ketinis dangtis turi būti viename lygyje su dangos paviršiumi.

Plastikinių lietaus vandens surinkimo šulinėlių statybą vykdyti pagal gamintojų rekomendacijas ir statybos taisykles.

2.4. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Šulinių vieta turi būti nurodyta informacinėse lentelėse, pritvirtinamose prie pastovių konstrukcijų aiškiai matomose vietose. Informacinės lentelės turi būti patvarios ir atsparios orų poveikiui.

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi nuotakyno tinklams ir įrenginiams pažymėti.

Ženklaams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklaai tvirtinami nuo 1.5 iki 2.2 m aukštyje.

Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant gelžbetoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0.75 m aukštyje.

Ženklaai yra kvadratinų plokštelių formos, 120x120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti. Ženkle turi būti pavaizduota: kairiajame viršutiniame kampe - požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros ženklas; dešiniajame viršutiniame kampe - armatūros, vamzdyno skersmuo; viduryje -krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis nuo įrenginio iki ženklo.

Vamzdynų kryptimis Rangovas sustato:

-ženklinamuosius stulpelius, kur perkamos kerta tvorą, ribas, griovius ir kt.;

-žymimuosius stulpelius ties sklendėmis, posūkiais, kitomis fasoninėmis dalimis, brėžiniuose pažymėtuose ir kituose nurodytuose taškuose.

| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-TS | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
|--------------------------|-------|-------|------|
| | 0 | 5 | 6 |

Betoniniai ženklinamieji stulpeliai liejami su atitinkamais įrašais, pvz., nuotekų, vandens magistralės. Betoniniai žymimieji stulpeliai gaminami su emaliuotomis plieninėmis arba graviruotomis plastikinėmis plokštelėmis su atitinkamais įrašais.

2.5. Vamzdynų bandymas

Vamzdynų sandarumas tikrinamas, pirma, vizualiai apžiūrint, neužpylus gruntu, sandūras ir po to užpylus vamzdynus gruntu, tarpais tarp gretimų šulinių.

Tikrinamas tinklų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į aukščiau pagal nuolydį išsidėsčiusį šulinį, pravalą - jei tai išleistuvą iš pastato.

Išlaikius 24 valandas užpiltą vandeniu vamzdyną tikrinama 30 minučių laikotarpyje. Neleistinas vandens kritimas šulinyje daugiau kaip 20 cm. Maksimalus vandens nutekėjimas per valandą 100 linijinių metrų turi būti:

Ø 200 mm vamzdžiams – 13,5 litrai per valandą

Ø 250 mm vamzdžiams – 15,2 litrai per valandą

Ø 315 mm vamzdžiams – 18 litrų per valandą

Vamzdynas laikomas tinkamu eksploatuoti, jei neviršija aukščiau minėtų vandens nutekėjimo kiekių. Surašomas bandymo aktas.

Pagal STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai" p.482 reikalavimus, nuotekų tinklai (išskyrus išvadus) patikrinami televizine diagnostikos įranga.

Pastaba: techninėje specifikacijoje aprašyti tik pagrindiniai vamzdynų, įrenginių, montavimo ir bandymo reikalavimai. Transportuojant, sandėliuojant, bandant vamzdynus ir įrenginius reikia vadovautis statybos taisyklėmis ST 300026902.300.20.01:2013 "Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas" ir gamyklų gamintojų reikalavimais bei tiekėjų nurodymais.

Techninės specifikacijos, brėžiniai, įrengimų ir medžiagų žiniaraščiai papildo vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, net jei būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien tik specifikacijose.

| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-TS | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
|--------------------------|-------|-------|------|
| | 0 | 6 | 6 |

SAŅAUDŪ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Gaminio pavadinimas | Žymuo (tipas, markė) | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|-----------------------------------|---|----------------------|----------------|--------|--------------------|
| LIETAUS NUOTEKŲ L1 TINKLAI | | | | | |
| 1. | Plastikiniai PVC beslėgių moviniai 4,0kN/m ² klasės vamzdžių D400 mm, esant tranšėjos gyliui nuo 2,6 iki 3,1 (įskaitant žemės darbus ir smėlio pagrindą H=0,10 cm) | TS p.2.1, p.2.2 | m | 81 | |
| 2. | Smėlio pagrindo H=0,10 m po vamzdžiais įrengimas rankiniu būdu, sutankinant | TS p.2.1, p.2.2 | m ³ | 4,9 | |
| 3. | Vamzdyno pirminis užpylimas smėlio gruntu rankiniu būdu, sutankinant | TS p.2.1, p.2.2 | m ³ | 34 | |
| 4. | Plastikiniai PVC beslėgių moviniai 4,0kN/m ² klasės vamzdžių D315 mm, esant tranšėjos gyliui nuo 2,1 iki 2,7 (įskaitant žemės darbus ir smėlio pagrindą H=0,10 cm) | TS p.2.1, p.2.2 | m | 206 | |
| 5. | Smėlio pagrindo H=0,10 m po vamzdžiais įrengimas rankiniu būdu, sutankinant | TS p.2.1, p.2.2 | m ³ | 11 | |
| 6. | Vamzdyno pirminis užpylimas smėlio gruntu rankiniu būdu, sutankinant | TS p.2.1, p.2.2 | m ³ | 56 | |
| 7. | Plastikiniai PVC beslėgių moviniai 4,0kN/m ² klasės vamzdžių D250 mm, esant tranšėjos gyliui nuo 2,2 iki 3,1 (įskaitant žemės darbus ir smėlio pagrindą H=0,10 cm) | TS p.2.1, p.2.2 | m | 176 | |
| 8. | Smėlio pagrindo H=0,10 m po vamzdžiais įrengimas rankiniu būdu, sutankinant | TS p.2.1, p.2.2 | m ³ | 9 | |
| 9. | Vamzdyno pirminis užpylimas smėlio gruntu rankiniu būdu, sutankinant | TS p.2.1, p.2.2 | m ³ | 41 | |
| 10. | Plastikiniai PVC beslėgių moviniai 4,0kN/m ² klasės vamzdžių D200mm, esant tranšėjos gyliui nuo 0,9 iki 3,0m (įskaitant žemės darbus ir smėlio pagrindą H=0,10 cm) | TS p.2.1, p.2.2 | m | 864 | |
| 11. | Smėlio pagrindo H=0,10 m po vamzdžiais įrengimas rankiniu būdu, sutankinant | TS p.2.1, p.2.2 | m ³ | 37 | |
| 12. | Vamzdyno pirminis užpylimas smėlio gruntu rankiniu būdu, sutankinant | TS p.2.1, p.2.2 | m ³ | 166 | |
| 13. | Nuotekynės šulinys DN1500 iš surenkamų g/b elementų ir betonu latako suformavimui, šlapiems gruntams su lipynėmis, įgilinimo H _b =3,0÷3,1 m | TS p.2.3.1 | vnt. | 2 | |
| 14. | Nuotekynės šulinys DN1000 iš surenkamų g/b elementų ir betonu latako suformavimui, šlapiems gruntams su lipynėmis, įgilinimo H _b = 2,4÷2,9 m | TS p.2.3.1 | vnt. | 11 | |
| 15. | Nuotekynės šulinys DN1000 iš surenkamų g/b elementų ir betonu latako suformavimui, šlapiems gruntams su lipynėmis, įgilinimo H _b =1,8÷2,3 m | TS p.2.3.1 | vnt. | 4 | |

| | | | | | |
|----------------------|--|--------------------------------------|---|--|-------|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui. Statybos darbams. | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė, LT-99116 info@deltosprojektai.lt | | SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės ir Kvietinių gtyvių, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 21721 | PDV | G. Venckus | SAŅAUDŪ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS | | LAIDA |
| | | | | | 0 |
| It | KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖ | | NDP-23.052-TDP-VN(LK)-SKŽ | | LAPAS |
| | | | | | LAPŲ |
| | | | | | 1 |
| | | | | | 2 |

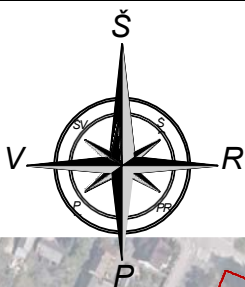
| | | | | | |
|-----|---|-----------------|---------------------|-------|--|
| 16. | Nuotekynės šulinys DN1000 iš surenkamų g/b elementų ir betonu latako suformavimui, šlapiems gruntams su lipynėmis, įgilinimo $H_b=1,2+1,7$ m | TS p.2.3.1 | vnt. | 3 | |
| 17. | Ketinis šulinio dangtis su rėmu D700mm, su gumuota tarpine 40 t apkrovai | TS p.2.3.1 | vnt. | 20 | |
| 18. | G/b šuliniui DN1000 išorinio kritimo stovo įrengimas iš PVC beslėgių moviniai 4,0kN/m ² klasės vamzdžių D200mm įrengimas | TS p.2.1, p.2.2 | vnt./m | 10/19 | |
| 19. | G/b šuliniui DN1500 vidinio kritimo stovo įrengimas iš PVC beslėgių moviniai 4,0kN/m ² klasės vamzdžių D200mm įrengimas | TS p.2.1, p.2.2 | vnt./m | 2/4 | |
| 20. | Plastmasinis movinis PVC trišakis D200/200 90°mm g/b šulinio kritimo stovo įrengimui | TS p.2.1 | vnt. | 12 | |
| 21. | Plastmasinė movinė PVC alkūnė 90°, D200 g/b šulinio kritimo stovo įrengimui | TS p.2.1 | vnt. | 12 | |
| 22. | Plastikiniai lietaus nuotekynės apžiūros šulinėliai iš gofruoto Multiflex vamzdžio D425/476 | TS p.2.3.2 | vnt./m | 14/28 | |
| 23. | Ketaus dangtis gofruotam šuliniui (40 t apkrovai) su pritvirtintu teleskopiniu vamzdžiu D425 mm | TS p.2.3.2 | vnt. | 14 | |
| 24. | Sandarinimo žiedas D425mm teleskopiniam vamzdžiui. | TS p.2.3.2 | vnt. | 14 | |
| 25. | PVC dugnas lietaus apžiūros šuliniui D425 | TS p.2.3.3 | vnt. | 14 | |
| 26. | Šulinio žymėjimo ženklai | TS p.2.4 | vnt. | 34 | |
| 27. | Plastikinis lietaus vandens surinkimo šulinėlis (trapas) iš gofruoto Multiflex vamzdžio D425/476 | TS p.2.3.3 | vnt./m | 43/82 | |
| 28. | Kvadratinės ketinės 500x500 mm lietaus subėgimo grotelės su rėmu D400 (40 t apkrovai) važiuojamai daliai su pritvirtintu teleskopiniu vamzdžiu D 425mm ir sandarinimo žiedu | TS p.2.3.3 | vnt. | 43 | |
| 29. | PVC dugnas lietaus surinkimo šuliniui D425 | TS p.2.3.3 | vnt. | 43 | |
| 30. | Pasijungimas į esamus lietaus nuotekų tinklus d200÷315 mm | TS p.2.2 | vnt. | 39 | |
| 31. | Hidraulinis nuotekų tinklų išbandymas | TS p.2.5 | m | 1382 | |
| 32. | Nuotekų tinklų praplovimas | TS p.2.5 | m | 1382 | |
| 33. | Nuotekų tinklų televizinė diagnostika | TS p.2.5 | m | 1200 | |
| 34. | Esamų lietaus nuotekų tinklo šulinių (trapų) naikinimas ir vamzdžių užaklinimas | TS p.1.2 | vnt. | 6 | |
| 35. | Esamų lietaus nuotekų šulinių išvalymas | TS p.1.2 | vnt./m ³ | 18/14 | |
| 36. | Esamų šulinių landų dangčių priderinimas pakėlimas/nuleidimas iki remontuojamos gatvės asfaltbetonio dangos paviršiaus lygio | TS p.2.3 | vnt. | 23 | |
| 37. | Paviršinio vandens iš iškasos pašalinimas panardinamu siurbliu | TS p.1 | maš./val. | 280 | |
| 38. | Rankiniai žemės kasimo darbai | TS p.1 | m ³ | 90 | |
| 39. | Statybinių atliekų, nuo senųjų tinklų ir šulinių ardymo, pakrovimas į auto savivarčius ir išvežimas | TS p.1.2 | t | 54 | |

Pastaba: 1. Žiniaraštyje nurodyti darbai turi būti vertinami kompleksiskai, kartu su projekto techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu ir brėžiniais.

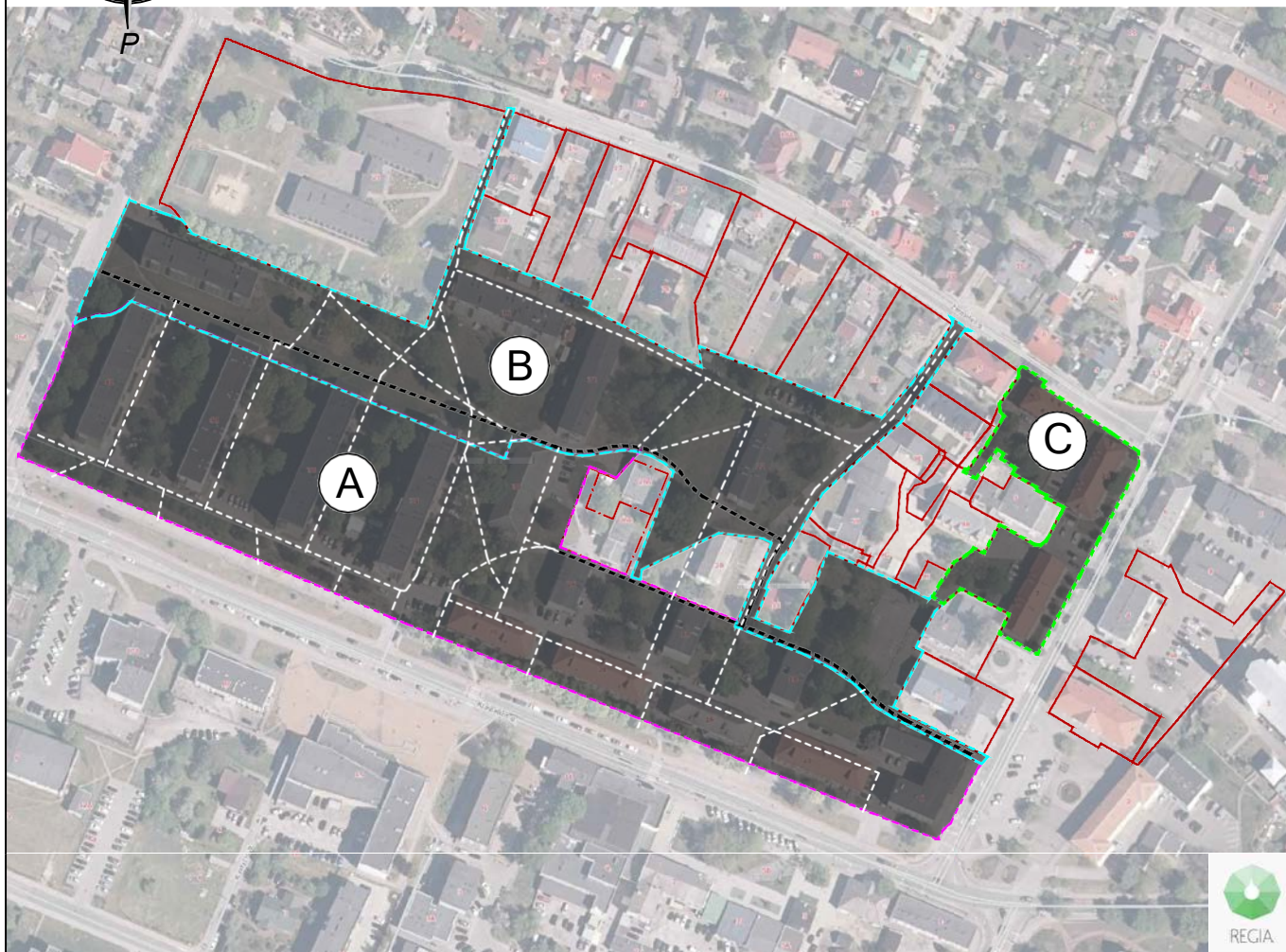
2. Medžiagų ir darbų kiekiai gali nežymiai keistis, atsikاسus esamas požemines komunikacijas, patikslinus jų vietą ir gylį.

3. Transportuojant, sandėliuojant, montuojant, bandant vamzdžius reikia vadovautis statybos taisyklėmis ST 300026902.300.20.01:2013 „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas“, gamyklų gamintojų reikalavimais bei tiekėjų nurodymais.

| NDP-23.052-TDP-VN(LK)-SKŽ | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
|---------------------------|-------|-------|------|
| | 0 | 2 | 2 |



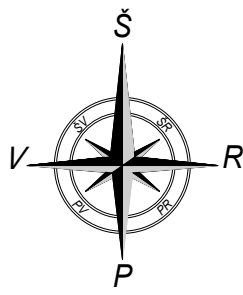
SITUACIJOS SCHEMA M 1:3000



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

- sklypų ribos
- tvarkoma teritorija A
- tvarkoma teritorija B
- tvarkoma teritorija C
- planuojamas pėsčiųjų-dviračių judėjimas
- planuojami pagrindiniai pėsčiųjų judėjimo srautai

| | | | | |
|-------------|--|--------------------------------------|--|--------------------|
| 0 | 2024-05 | Statybos leidimui. Statybos darbams. | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS. | | |
| ATESTATO NR | PROJEKTUOTOJAS | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | |
| | UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; el. paštas info@deltosprojektai.lt , www.ndp.lt | | SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės, Kvietinių gatvių, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS | |
| 4312 | PV | G. Venckus | BREŽINYS | Laida |
| A1604 | SP.PDV | A. Jašinas | | 0 |
| 21721 | S.PDV | G. Venckus | | |
| It. | STATYTOJAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | Brėžinys Brėžiniai |
| | KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖ | | NDP-23.052-TDP-SP.S-B.1 | 1 1 |



SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500

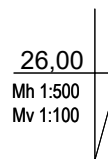


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- φ d100 Esami vandentiekio tinklai
- d200 Esami buitinių nuotekų tinklai
- L 4315 Esami lietaus nuotekų tinklai
- 770 Esamas lietaus nuotekų šulinys
- L10400 Projektuojami lietaus nuotekų šalinimo tinklai
- Projektuojamas lietaus nuotekų tinklo šulinys
- Proj. lietaus vandens surinkimo šulinėlis (trapas)
- Naikinami lietaus nuotekų tinklai
- Demontuojami lietaus nuotekų šuliniai

- Pastabos:
- Statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą techninį darbo projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų akus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
 - Statybos darbų rengimas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešėti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams.
 - Vykdam vamzdynų montavimo darbus būtina pasikonsultuoti su esančių inžinerinių komunikacijų atstovais ir patvirtinti planą. Esant reikiamai pakoreguoti projektuojamų tinklų gylį, tarp esamų ir klojamų tinklų turi būti išlaikomi norminiai atstumai (pagal STR 2.03.02:2005).
 - Lietaus nuotekų šalinimo tinklai klojami mechanizuotai atviru tranšėju būdu. Vietose kur didelis tinklo įgilinimas, tranšėjos kasamos vertikalėmis sienomis su išraminimais.
 - Klojamų suprojektuotų požeminių tinklų, žemės darbai prie esančių veikiančių inžinerinių tinklų, vykdomi tik rankiniu būdu, nepažeidžiant jų ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Esami inžineriniai tinklai, patenkančios į kasamos tranšėjos zoną, laikinai pakabinami, panaudojant plieninius vamzdžius, metalo profilius arba rąstus.
 - Susidūrus su projekto brėžiniuose nepažymėtais (renginiais arba komunikacijomis, rangovas privalo nedelsiant informuoti žinybas, kurioms pastarieji inžineriniai tinklai priklauso. Ir jų nuordybių būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti miltelius tinklus bei renginius. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.
 - Neveikusių, neeksploatuojamų ir išlaikymu komunikacijų atkarpas, patenkančias į esančių tranšėjų zoną, demontuoti. Prieš demontuojant tokias komunikacijas įsitikinti, kad pastarieji yra atjungti nuo miesto tinklų. Jeigu reikia atlikti atjungimo darbus suderinti su atitinkamomis žinybomis.
 - Kašamos visu šulinių esančių po rengiama dangaus betoninės konstrukcijos ir seni kėlniai dangčiai su rėmais į naujus "plaukiojančio" tipo. Sureguliuojamas esančių požeminių komunikacijų šulinių dangčių, audis atnaujinami žiedų pagalba, priklausant juos prie projektuojamo paviršiaus.
 - Statybos metu pažeistos greitųjų teritorijų inžinerinės trasos, išardytos arba apgadintos esamos dangos ar žali plotai, turi būti atstatyti pilnoje apimtyje pagal pradinę būklę.

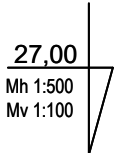
| | | | | | | |
|--------------|---|--|--|---------|--|--------------------|
| 0 | 2024-07 | Statybos leidimui ir statybos darbams. | | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PREŽASTIS. | | | | |
| ATESTATO NR. | PROJEKTO VARDAS | STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS | | | | |
| | UAB "Nemuno deltos projektas" | | SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ | | | |
| | Saukuris G. S. Sūnys: et. paštas info@deltosprojektas.lt, www.ndp.lt | | KITOS PASIRINKTOS INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Gargždai, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės ir Kveinavių gatvių, STATYBOS PROJEKTO | | | |
| 4312 | PV | G. Venckus | 2025.07 | BRĖŽNYS | TERRITORIJOS PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS | Laida |
| 21721 | PDV | G. Venckus | 2025.07 | BRĖŽNYS | LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAIS M1:500 | 0 |
| IT. | STATYTOJAS | KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖ | | | PROJEKTO ŽEMO | Brėžinys/Brėžiniai |
| | | | NDP-23.052-TDP-VN(LN)-B.1 | | | 1 1 |



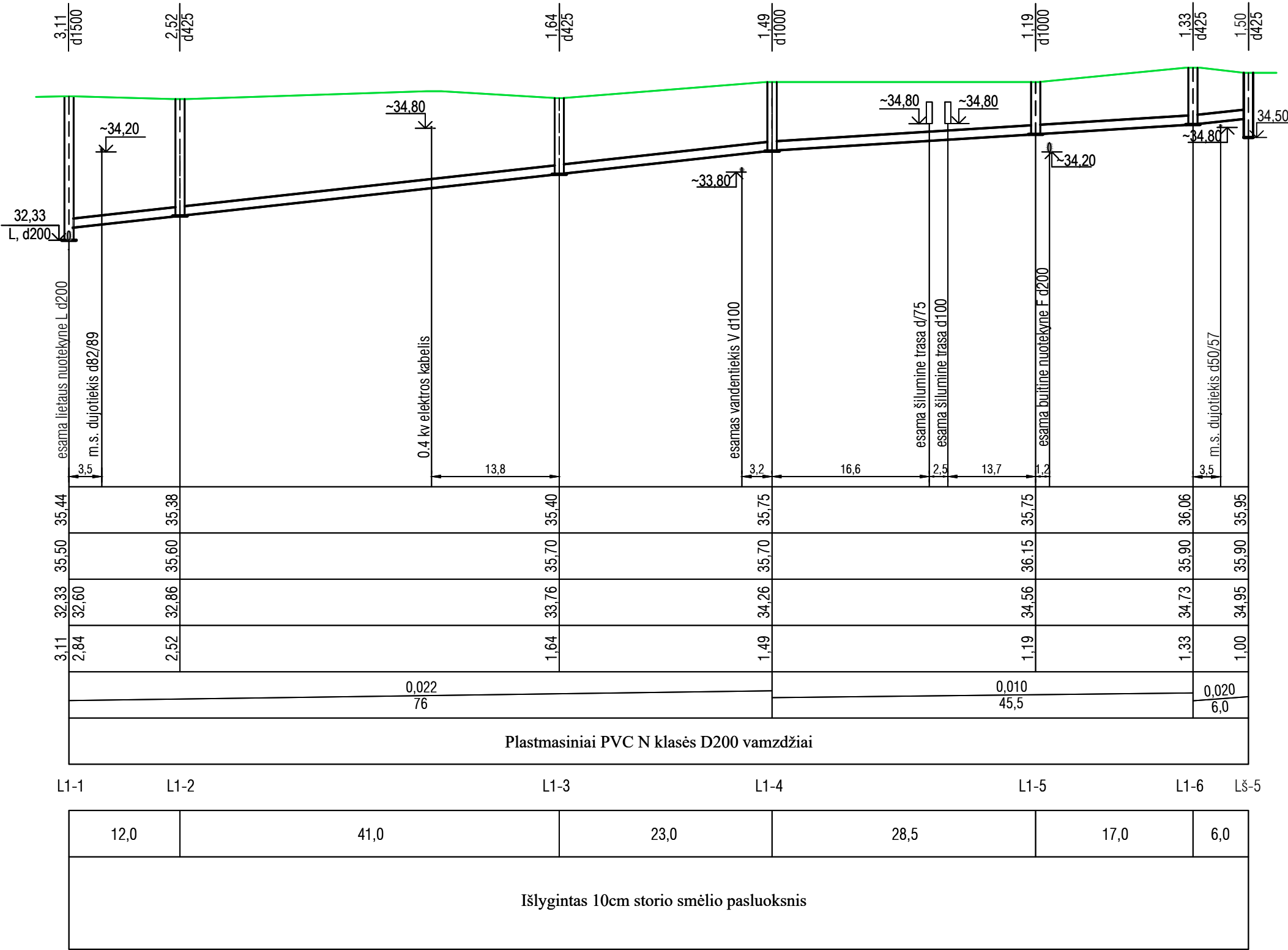
1. Nuotekų tinklų išilginiai profiliai nubraižyti mastelyje Mv 1:100 ; Mh 1:500. Profilyje duotos nuotekų vamzdžio latakų altitudės
2. PVC nuotekų vamzdžius kloti ant tvirto pagrindo vadovaujantis STB 2.07.01:2003 p.415.9 reikalavimais. Vamzdinių pagrindas parenkamas statybos metu priklausomai nuo grunto laikomosios geos ir aprėkvų dydžio.
3. Esamų inžinerinių tinklų padėčių plane ir altitudės patikslinti vietoje. Susikirtimose su komunikacijoms darbus vykdyti rankiniu būdu
4. Maksimalus nukrypimas nuo projekcinio altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.
5. Lietaus nuotekų g/b šuliniai statybą vykdyti pagal UAB "Ekoprojektas" katalogą LK2 "Lietaus nuotekynės šuliniai", 1994m.
6. Plastikinio šulinio statybą vykdyti, pagal statybos taisykles "Plastikiniai šuliniai nuotekų sistemoms" ST 107345.03:2000.
7. Šulinių liukų dangčius išskelti su lyg projektuojamu dangos aukščiu (žiūrėti vertikalinį planą SP-B-3).
8. Šulinių žymėjimo ženklus įrengti pagal požeminių komunikacijų žymėjimo ženklų albumą UZ-LI-77.
9. Paklojus tinklus juos išbandyti hidrauliškai pagal STB 2.07.01:2003 reikalavimus ir vamzdžių gamintojų rekomendacijas.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

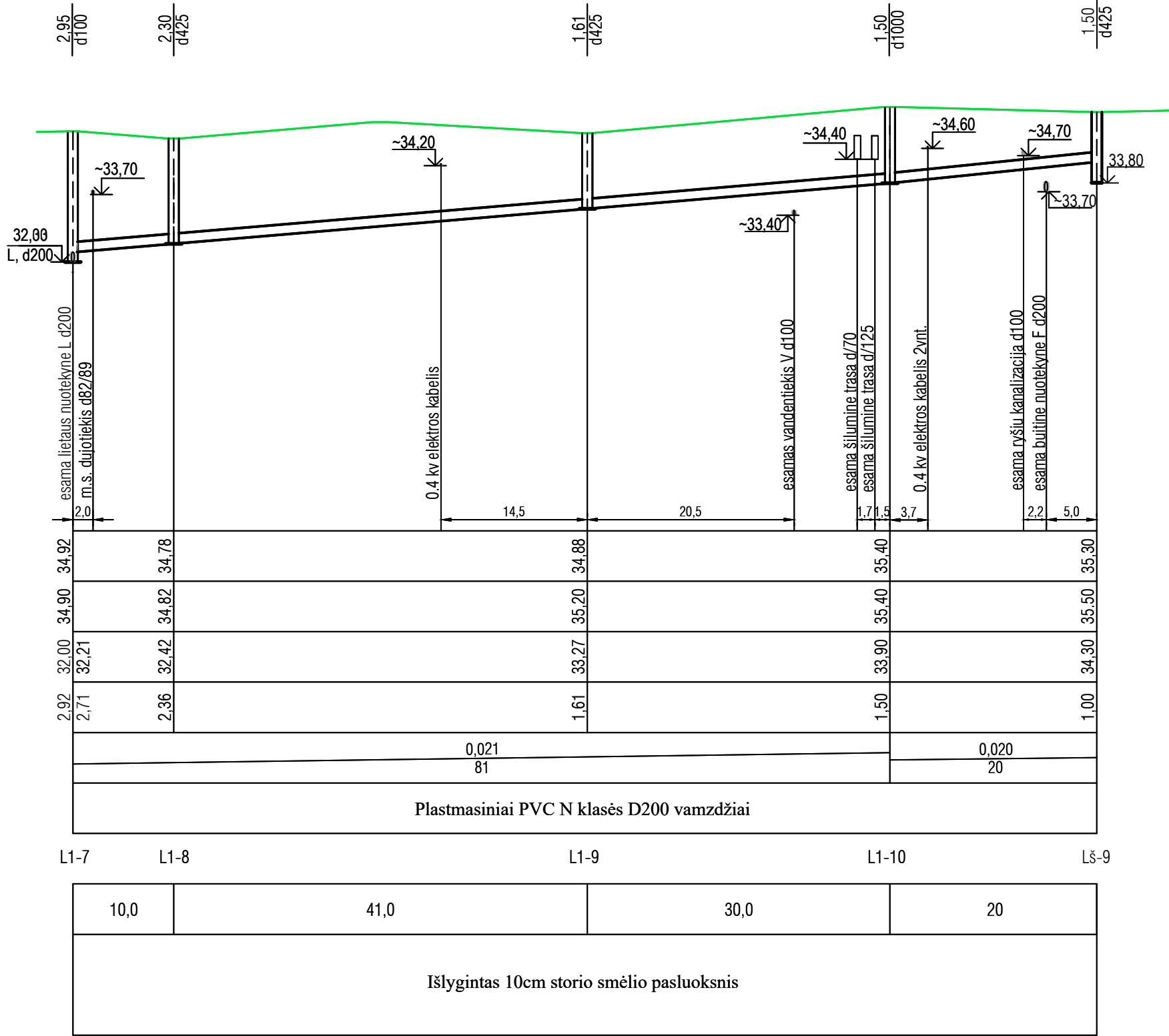
| Altitudės | Projektuojamo žemės paviršiaus |
|--|--------------------------------|
| | Esamo žemės paviršiaus |
| | Vamzdžio apačios arba latako |
| Vamzdžių | Igilinimas |
| | Nuolydis |
| | Ilgis (m) |
| Medžiaga, diametras (mm) | |
| Šulinio Nr., taškai, posūkių kampai | |
| Atstumai tarp šulinių, posūkių ir kertamų komunikacijų (m) | |
| Pagrindai po vamzdžiais | |



L1 IŠILGINIS PROFILIS



L1 IŠILGINIS PROFILIS



PASTABOS :

- Nuotekų tinklų išilginiai profiliai nubraižyti mastelyje Mv 1:100 ; Mh 1:500. Profilyje duotos nuotekų vamzdžio latako altitudės
- PVC nuotekų vamzdžius kloti ant tvirto pagrindo vadovaujantis STR 2.07.01:2003 p.415.9 reikalavimais. Vamzdynų pagrindas parenkamas statybos metu priklausomai nuo grunto laikomosios gebos ir apkrovų dydžio.
- Esamų inžinerinių tinklų padėtį plane ir altitudes patikslinti vietoje. Susikirtimose su komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu.
- Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.
- Lietaus nuotekų g/b šulinių statybą vykdyti pagal UAB "Ekoprojektas" katalogą LK2 "Lietaus nuotekynės šuliniai", 1994m.
- Plastikinio šulinio statybą vykdyti, pagal statybos taisykles "Plastikiniai šuliniai nuotekų sistemoms" ST 107345.03:2000.
- Šulinių liukų dangčius iškelti su lyg projektuojamu dangos aukščiu (žiūrėti vertikalinį planą SP-B-3).
- Šulinių žymėjimo ženklus įrengti pagal požeminių komunikacijų žymėjimo ženklų albumą UZ-LI-77.
- Paklojus tinklus juos išbandyti hidrauliškai pagal STR 2.07.01:2003 reikalavimus ir vamzdžių gamintojų rekomendacijas.

| | | | | | |
|--------------|--|--|---|---------------------------|---|
| | | | | | |
| 0 | 2024-07 | Statybos leidimui ir statybos darbams. | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS. | | | |
| ATESTATO NR. | PROJEKTUOTOJAS | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | | |
| | UAB "Nemuno deltas projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; el. paštas info@deltosprojektai.lt , www.ndp.lt | | SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės ir Kvietinių gatvių, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 4312 | PV | G. Venckus | 2024.12 | BRĖŽINYS | Laida |
| 21721 | PDV | G. Venckus | 2024.12 | | Lietaus nuotekų tinklų išilginiai profiliai tarp šulinių L1-1÷LŠ-5 ir L1-7÷LŠ-9 |
| lt. | STATYTOJAS | | | DOKUMENTO ŽYMUO | |
| | Klaipėdos rajono savivaldybė | | | NDP-23.052-TDP-VN(LN)-B.3 | |
| | | | | Brėžinys | Brėžiniai |
| | | | | 1 | 1 |



| |
|--|
| Projektuojamo žemės paviršiaus |
| Esamo žemės paviršiaus |
| Vamzdžio apačios arba latako |
| Ilgilinimas |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Nuolydis Ilgis (m) </div> |
| Medžiaga , diametras (mm) |
| linio Nr., taškai , posūkių kampai |
| tstumai tarp šulinių , posūkių ir kertamų komunikacijų (m) |
| Pagrindai po vamzdžiais |

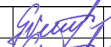

| | | | | |
|---|-------|--------|-------|-------|
| 33,90 | 33,90 | 34,00 | 33,90 | 34,40 |
| 32,90 | 34,90 | 34,90 | 34,00 | 35,20 |
| 31,53 | 31,80 | 32,20 | 33,40 | 34,40 |
| 2,47 | 2,17 | 1,70 | 1,00 | 1,00 |
| 0,020 | 0,03 | | | |
| 2,5 | 53,0 | | | |
| Plastmasiniai PVC N klasės D200 vamzdžiai | | | | |
| LŠ-11 | L1-11 | L1-11' | LŠ- | |
| 2,5 | 13,0 | 40,0 | | |
| Išlygintas 10cm storio smėlio pasluoksnis | | | | |

[illegible][illegible]

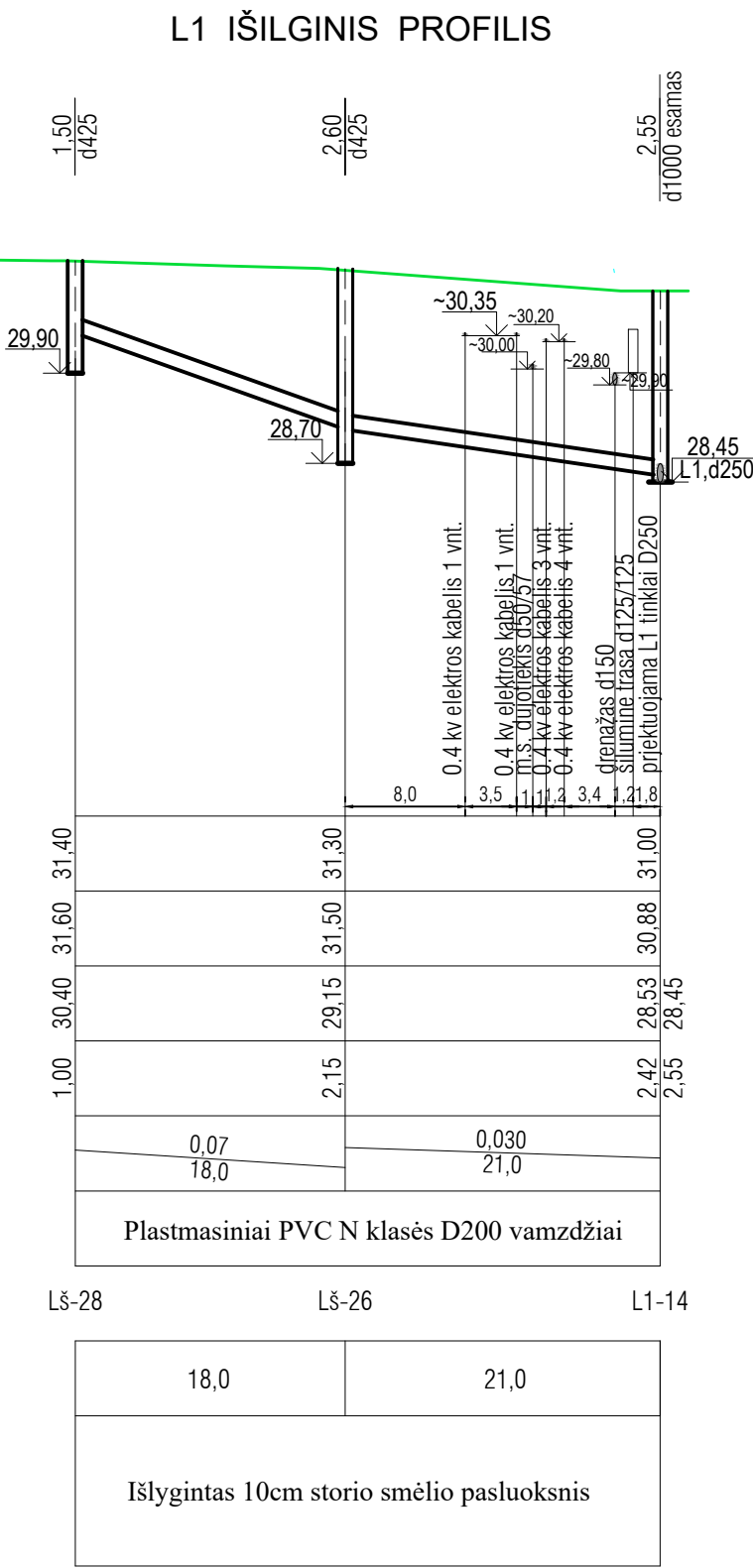
| | | | | | | | |
|--|------|-------|------|-------|------|-------|-----|
| 1,79 | | 32,03 | | 34,06 | | 33,82 | |
| 2,52 | | 31,68 | | 34,02 | | 34,20 | |
| 2,50 | | 31,30 | | 33,78 | | 33,80 | |
| 2,55 | | 31,25 | | | | | |
| 2,53 | | 30,55 | | 33,20 | | 33,08 | |
| 2,38 | | 30,20 | | 32,63 | | 32,58 | |
| 2,22 | | 29,93 | | 32,17 | | 32,12 | |
| 2,32 | | 29,83 | | 32,17 | | 32,15 | |
| 2,25 | | 29,67 | | 31,88 | | 31,92 | |
| 0,019 | | | | 0,019 | | | |
| 52,0 | | | | 80,0 | | | |
| Plastmasiniai PVC N klasės D250 vamzdžiai | | | | | | | |
| L1-20 | | L1-19 | | L1-18 | | 231 | |
| 31B | | 35A | | 37A | | L1 | |
| 14,0 | 18,0 | 20,0 | 36,0 | 18,0 | 14,0 | 5,0 | 7,0 |
| Išlygintas 10cm storio smėlio pasluoksniis | | | | | | | |

PASTABOS :

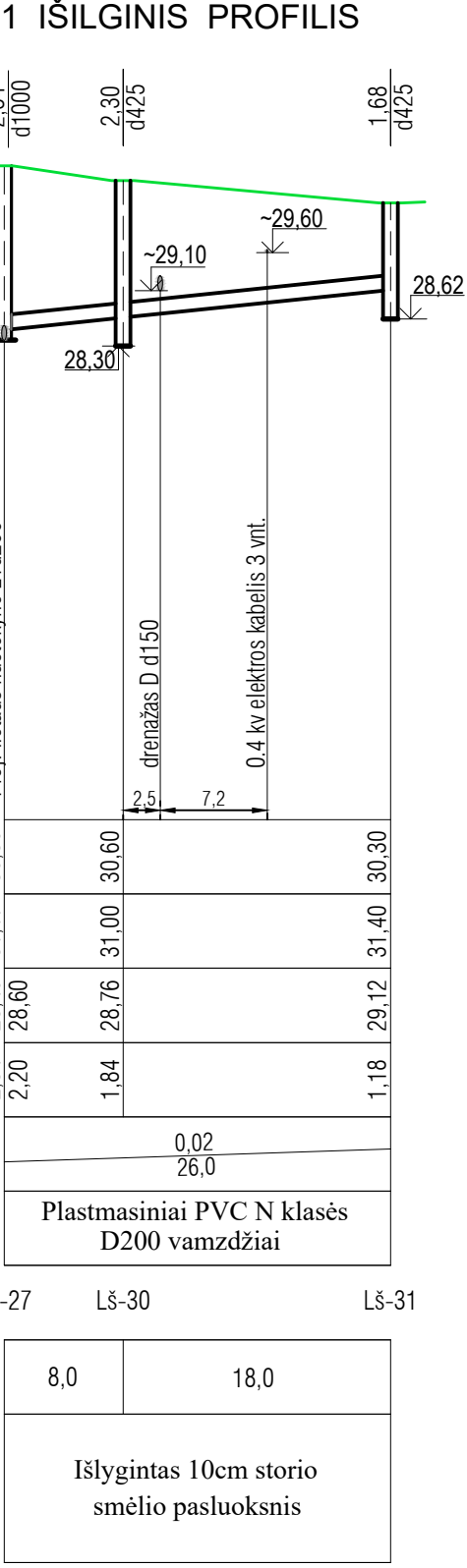
1. Nuotekų tinklų išilginiai profiliai nubraižyti mastelyje Mv 1:100 ; Mh 1:500. Profilyje duotos nuotekų vamzdžio latako altitudės
2. PVC nuotekų vamzdžius kloti ant tvirto pagrindo vadovaujantis STR 2.07.01:2003 p.415.9 reikalavimais. Vamzdynų pagrindas parenkamas statybos metu priklausomai nuo grunto laikomosios gebos ir apkrovų dydžio.
3. Esamų inžinerinių tinklų padėti plane ir altitudės patikslinti vietoje. Susikirtimose su komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu.
4. Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.
5. Lietaus nuotekų g/b šulinių statybą vykdyti pagal UAB "Ekoprojektas" katalogą LK2 "Lietaus nuotekynės šuliniai", 1994m.
6. Plastikinio šulinio statybą vykdyti, pagal statybos taisykles "Plastikiniai šuliniai nuotekų sistemoms" ST 107345.03:2000.
7. Šulinių liukų dangčius išskelti su lyg projektuojamu dangos aukščiu (žiūrėti vertikalinį planą SP-B-3).
8. Šulinių žymėjimo ženklus įrengti pagal požeminių komunikacijų žymėjimo ženklų albumą UZ-LI-77.
9. Paklojus tinklus juos išbandyti hidrauliškai pagal STR 2.07.01:2003 reikalavimus ir vamzdžių gamintojų rekomendacijas.

| | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------------------------------|---|---------|---|--|----------|-----------|
| 0 | 2024-07 | Statybos leidimui ir statybos darbam. | | | | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS. | | | | | | |
| ATESTATO NR. | PROJEKTUOTOJAS | | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | | | |
| | NDR UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; el. paštas info@deltosprojektai.lt, www.pdp.lt | | | | SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės ir Kvietinių gatvių, STATYBOS PROJEKTAS | | | |
| 4312 | PV | G. Venckus |  | 2025.05 | BRĖŽINYS | Lietaus nuotekų tinklų išilginiai profiliai tarp šulinių Lš-1+Lš-13; L1-12+Lš-16 ir Lš-25+L1-13 | Laida | |
| 21721 | PDV | G. Venckus |  | 2025.05 | | | 0 | |
| lt. | STATYTOJAS | | | | DOKUMENTO ŽYMUO | | Brėžinys | Brėžiniai |
| | Klaipėdos rajono savivaldybė | | | | NDP-23.052-TDP-VN(LN)-B.4 | | 1 | 1 |

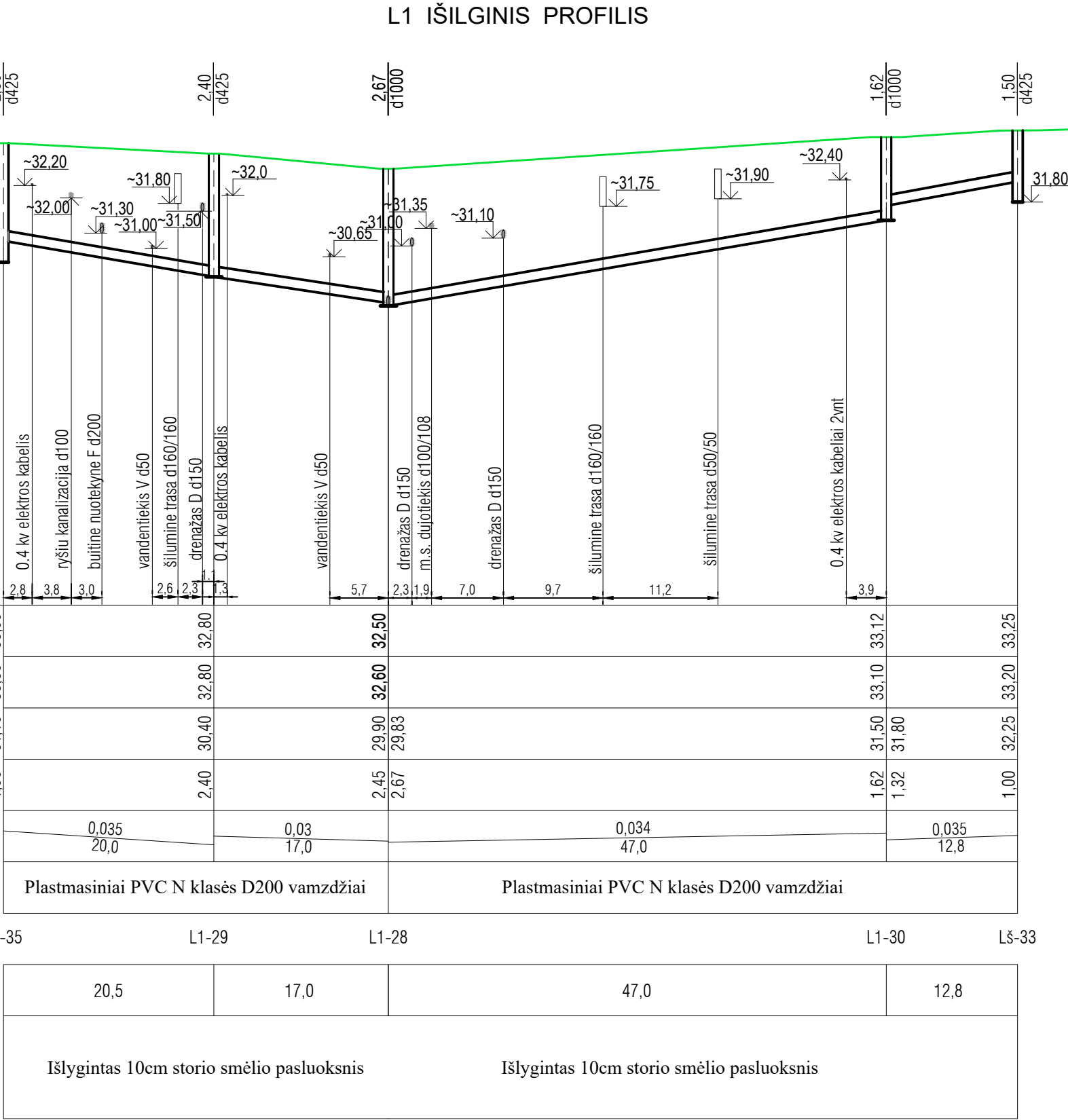
| Altitudės | Projektuojamo žemės paviršiaus |
|--|--------------------------------|
| | Esamo žemės paviršiaus |
| | Vamzdžio apačios arba latako |
| Vamzdžių | Igilinimas |
| | Nuolydis |
| | Ilgis (m) |
| | Medžiaga, diametras (mm) |
| Šulinio Nr., taškai, posūkių kampai | |
| Atstumai tarp šulinių, posūkių ir kertamų komunikacijų (m) | |
| Pagrindai po vamzdžiais | |



| Altitudės | Projektuojamo žemės paviršiaus |
|--|--------------------------------|
| | Esamo žemės paviršiaus |
| | Vamzdžio apačios arba latako |
| Vamzdžių | Igilinimas |
| | Nuolydis |
| | Ilgis (m) |
| | Medžiaga, diametras (mm) |
| Šulinio Nr., taškai, posūkių kampai | |
| Atstumai tarp šulinių, posūkių ir kertamų komunikacijų (m) | |
| Pagrindai po vamzdžiais | |



| Altitudės | Projektuojamo žemės paviršiaus |
|--|--------------------------------|
| | Esamo žemės paviršiaus |
| | Vamzdžio apačios arba latako |
| Vamzdžių | Igilinimas |
| | Nuolydis |
| | Ilgis (m) |
| | Medžiaga, diametras (mm) |
| Šulinio Nr., taškai, posūkių kampai | |
| Atstumai tarp šulinių, posūkių ir kertamų komunikacijų (m) | |
| Pagrindai po vamzdžiais | |



PASTABOS :

1.Nuotekų tinklų išilginiai profiliai nubraižyti mastelyje Mv 1:100 ; Mh 1:500. Profilyje duotos nuotekų vamzdžio latako altitudės

2.PVC nuotekų vamzdžius kloti ant tvirto pagrindo vadovaujantis STR 2.07.01:2003 p.415.9 reikalavimais. Vamzdynų pagrindas parenkamas statybos metu priklausomai nuo grunto laikomosios gebos ir apkrovų dydžio.

3.Esamų inžinerinių tinklų padėtį plane ir altitudes patikslinti vietoje. Susikirtimose su komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu.

4.Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.



5.Lietaus nuotekų g/b šulinių statybą vykdyti pagal UAB "Ekoprojektas" katalogą LK2 "Lietaus nuotekynės šuliniai", 1994m.

6.Plastikinio šulinio statybą vykdyti, pagal statybos taisykles "Plastikiniai šuliniai nuotekų sistemoms" ST 107345.03:2000.

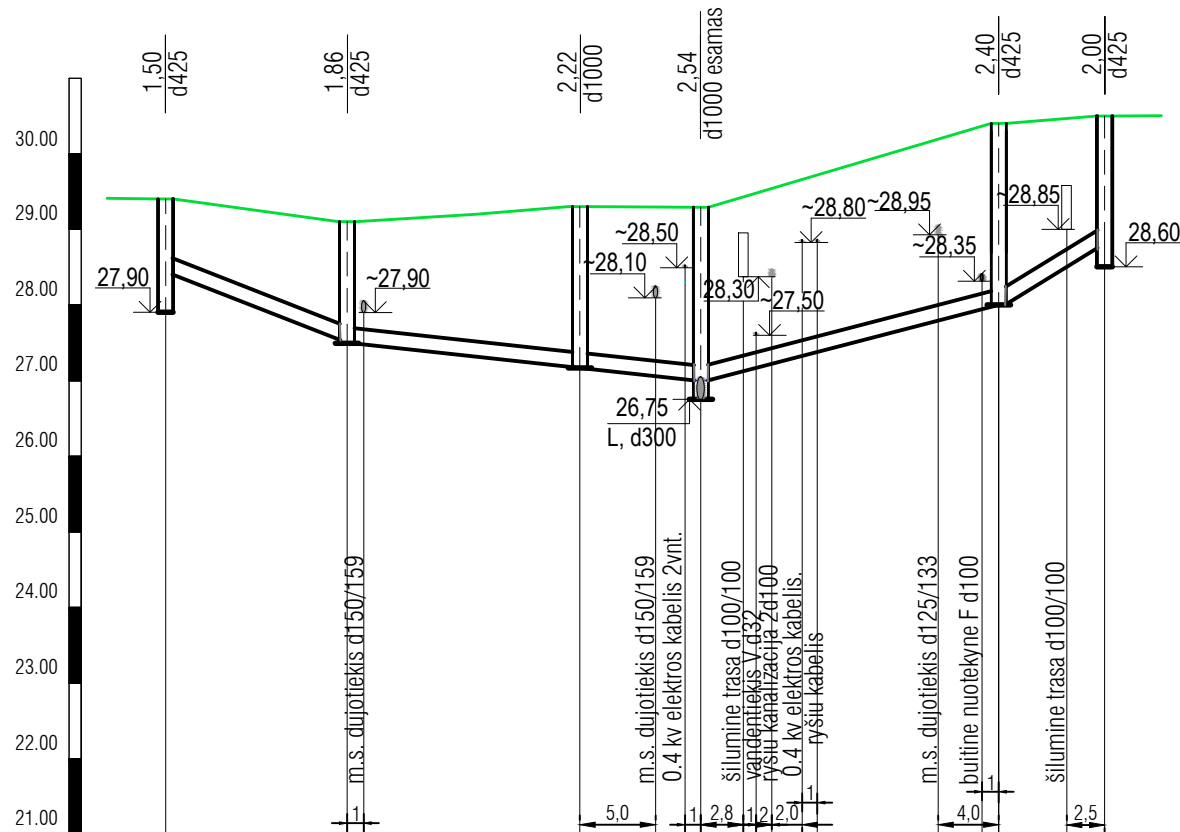
7.Šulinių liukų dangčius iškelti su lyg projektuojamu dangos aukščiu (žiūrėti vertikalinį planą SP-B-3).

8.Šulinių žymėjimo ženklus įrengti pagal požeminių komunikacijų žymėjimo ženklų albumą UZ-LI-77.

9.Paklojus tinklus juos išbandyti hidrauliškai pagal STR 2.07.01:2003 reikalavimus ir vamzdžių gamintojų rekomendacijas.

| | | | | | |
|--------------|--|--|---|---------|--------------------|
| | | | | | |
| 0 | 2024-07 | Statybos leidimui ir statybos darbams. | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS. | | | |
| ATESTATO NR. | PROJEKTUOTOJAS | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | | |
| | UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; el. paštas info@deltosprojektai.lt , www.ndp.lt | | SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės ir Kvietinių gatvių, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 4312 | PV | G. Venckus |  | 2025.05 | BRĖŽINYS |
| 21721 | PDV | G. Venckus |  | 2025.05 | |
| lt. | STATYTOJAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | | Laidas |
| | Klaipėdos rajono savivaldybė | | NDP-23.052-TDP-VN(LN)-B.5 | | 0 |
| | | | | | Brėžinys/Brėžiniai |
| | | | | | 1 1 |

L1 IŠILGINIS PROFILIS



21.00
Mh 1:500
Mv 1:100

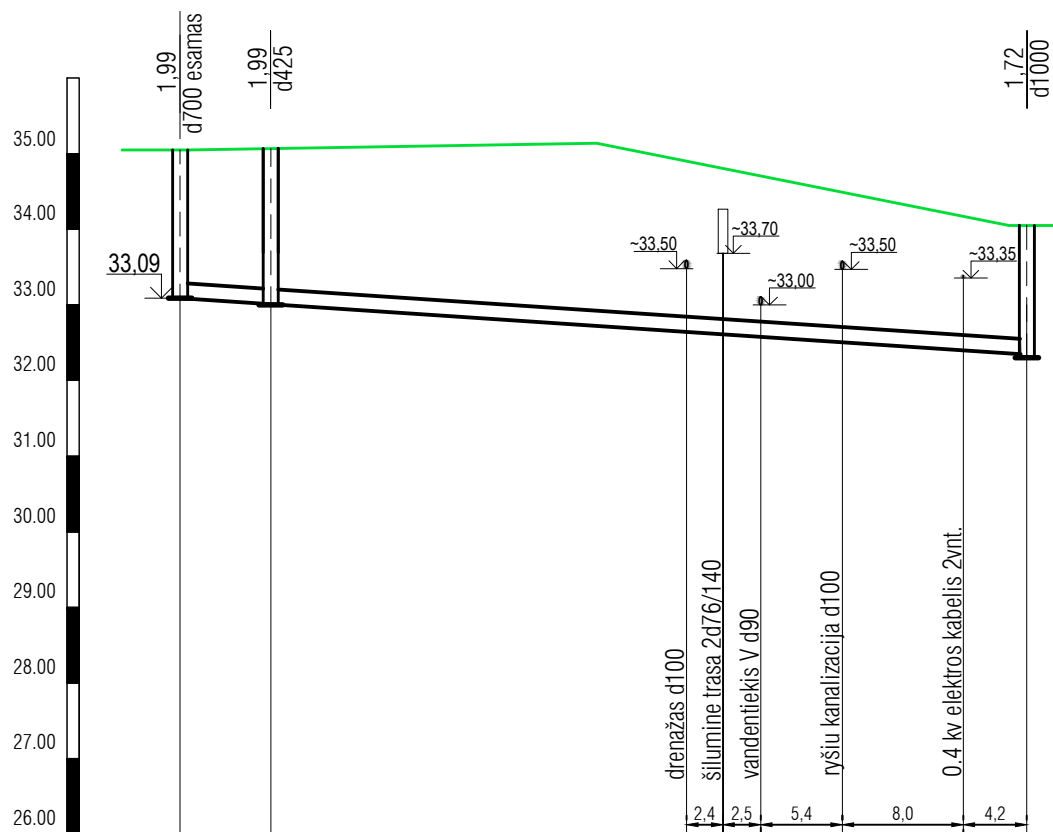
| | |
|---|--------------------------------|
| Altitudės | Projektuojamo žemės paviršiaus |
| | Esamo žemės paviršiaus |
| | Vamzdžio apačios arba latako |
| Vamzdžių | Ilgilinimas |
| | Nuolydis |
| | Ilgis (m) |
| | Medžiaga , diameteras (mm) |
| Šulinio Nr., taškai , posūkių kampai | |
| Atstumai tarp šulinių , posūkių ir kertamų komunikacijų (m) | |
| Pagrindai po vamzdžiais | |

| | | | | | |
|---|------|-------|------|------|------|
| 1,00 | 1,86 | 2,22 | 2,29 | 2,40 | 1,20 |
| 0,097 | 0,01 | 0,048 | 0,13 | | |
| 12,0 | 23,4 | 21,0 | 6,0 | | |
| Plastmasiniai PVC N klasės D200 vamzdžiai | | | | | |

LŠ-39 L1-31 L1-32 26 L1-33 LŠ-42

| | | | | |
|---|------|-----|------|-----|
| 12,0 | 15,4 | 8,0 | 21,0 | 6,0 |
| Išlygintas 10cm storio smėlio pasluoksnis | | | | |

L1 IŠILGINIS PROFILIS



| | | | |
|---|-------|------|------|
| 1,99 | 1,99 | 1,67 | 1,72 |
| 0,013 | 0,013 | | |
| 56,0 | 56,0 | | |
| Plastmasiniai PVC N klasės D200 vamzdžiai | | | |

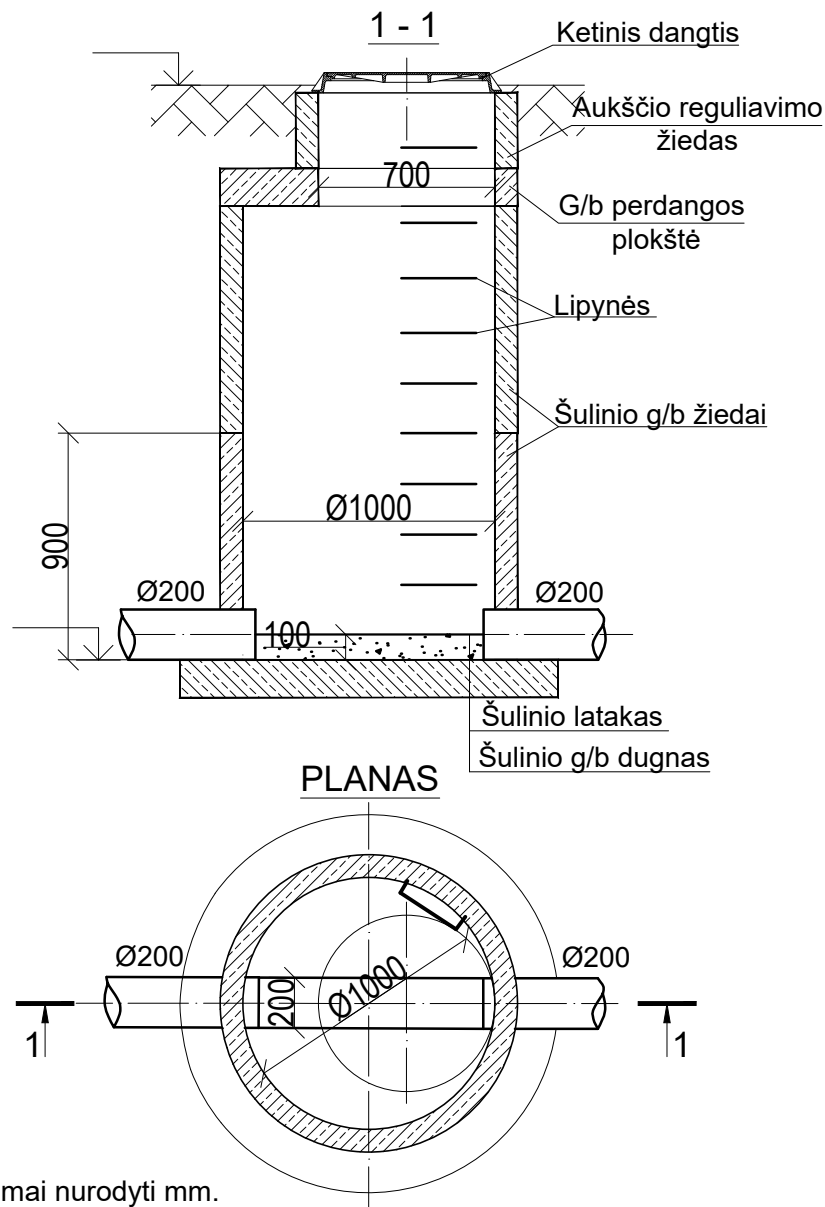
124 L1-25 L1-21

| | |
|---|------|
| 6,0 | 50,0 |
| Išlygintas 10cm storio smėlio pasluoksnis | |

PASTABOS :

- Nuotekų tinklų išilginiai profiliai nubraižyti mastelyje Mv 1:100 ; Mh 1:500. Profilyje duotos nuotekų vamzdžio latako altitudės
- PVC nuotekų vamzdžius kloti ant tvirto pagrindo vadovaujantis STR 2.07.01:2003 p.415.9 reikalavimais. Vamzdynų pagrindas parenkamas statybos metu priklausomai nuo grunto laikomosios gebos ir apkrovų dydžio.
- Esamų inžinerinių tinklų padėtį plane ir altitudes patikslinti vietoje. Susikirtimose su komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu.
- Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.
- Lietaus nuotekų g/b šulinių statybą vykdyti pagal UAB "Ekoprojektas" katalogą LK2 "Lietaus nuotekynės šuliniai", 1994m.
- Plastikinio šulinio statybą vykdyti, pagal statybos taisykles "Plastikiniai šuliniai nuotekų sistemoms" ST 107345.03:2000.
- Šulinių liukų dangčius iškelti su lyg projektuojamu dangos aukščiu (žiūrėti vertikalinį planą SP-B-3).
- Šulinių žymėjimo ženklus įrengti pagal požeminių komunikacijų žymėjimo ženklų albumą UZ-LI-77.
- Paklojus tinklus juos išbandyti hidrauliškai pagal STR 2.07.01:2003 reikalavimus ir vamzdžių gamintojų rekomendacijas.

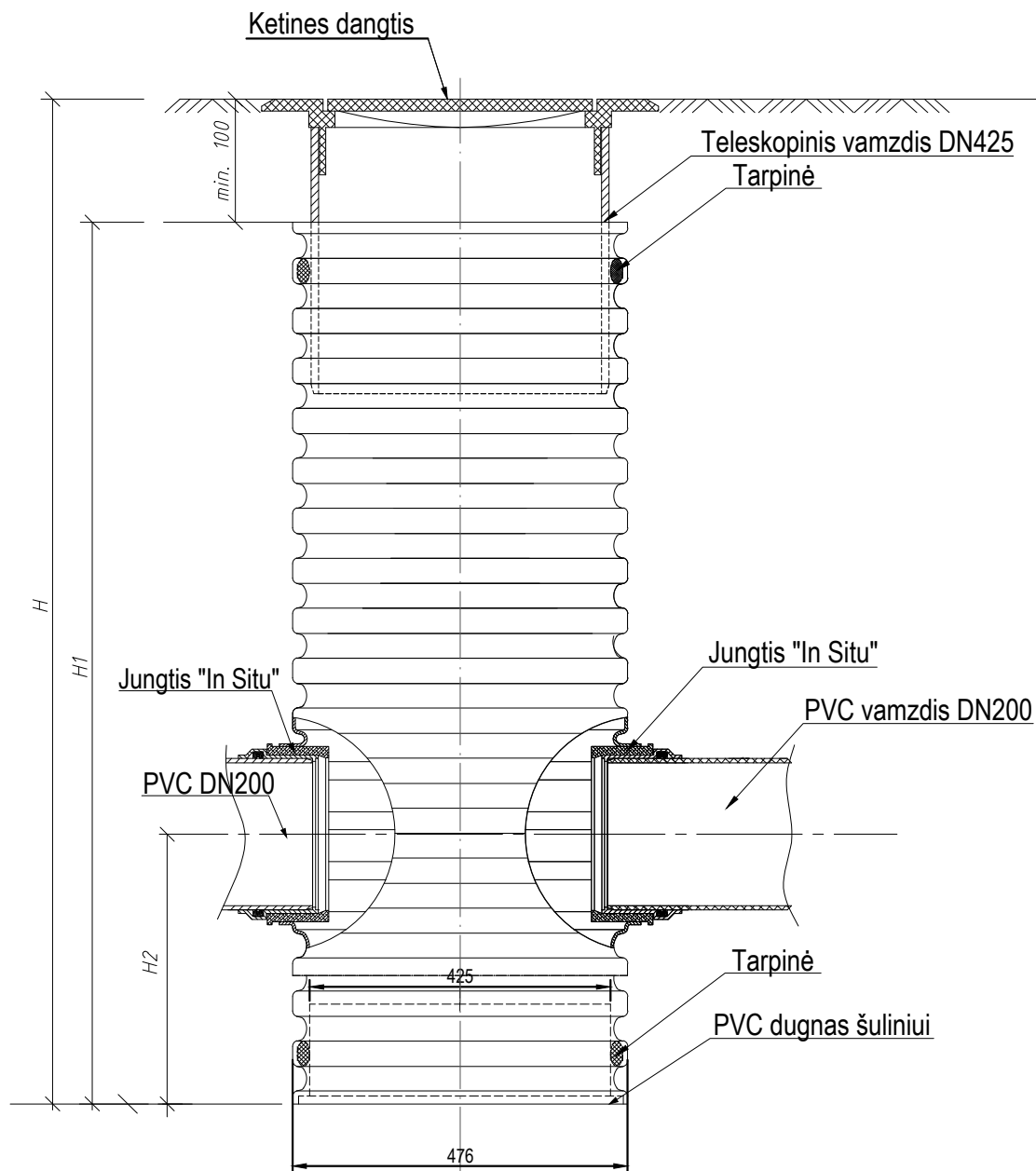
| | | | |
|--------------|--|---|--|
| 0 | 2024-07 | Statybos leidimui ir statybos darbams. | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS. | |
| ATESTATO NR. | PROJEKTUOTOJAS UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; el. paštas info@deltosprojektai.lt , www.ndp.lt | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės ir Kvietinių gatvių, STATYBOS PROJEKTAS |
| 4312 | PV | G. Venckus | 2025.05 |
| 21721 | PDV | G. Venckus | 2025.05 |
| It. | STATYTOJAS Klaipėdos rajono savivaldybė | | DOKUMENTO ŽYMUO NDP-23.052-TDP-VN(LN)-B.6 |
| Brėžinys | | Lietaus nuotekų tinklų išilginiai profiliai tarp šulinių LŠ-39÷26÷LŠ-42 ir Nr.124÷L1-21 | |
| Laida | | 0 | |
| Brėžinys | | 1 | |
| Brėžiniai | | 1 | |



PASTABOS :


1. Brėžinyje išmatavimai nurodyti mm.
2. G/b šulinių statybą vykdyti iš surenkamų gelžbetoninių 1,0 m žiedų pagal UAB „Ekoprojektas“ albumą Lietaus nuotekynės šuliniai LK2 (Vilnius, 1994m).
3. Surenkami g/b šulinių elementai montuojami ant cementinio skiedinio. Kanalizacijos šulinių latakų paviršius užtrinti cemento skiediniu C16/20.
4. Gruntu užpilami g/b žiedų išoriniai paviršiai vandeningame grunte nutepami 2 sluoksniais karšto bitumo mastika ne mažiau, kaip 0,5 metro virš aukščiausio gruntinio vandens lygio.
5. Šulinių dugno, dangčio ir vamzdžio pajungimo charakteringas altitudes žiūrėti inž. tinklų plane VN-B.1 ir išilginiose tinklo profiliuose VN-B.2÷B.6.
6. Ketiniai šulinių dangčiai ne važiuojamoje dalyje montuojami 25 t apkrovai, važiuojamoje dalyje dangčiai atlaikantys 40 t apkrovą.
7. Šulinių liukų dangčius iškelti su lyg projektuojamos kietos dangos paviršiaus aukščiu, žiūr. brėžinį SP.B-3.

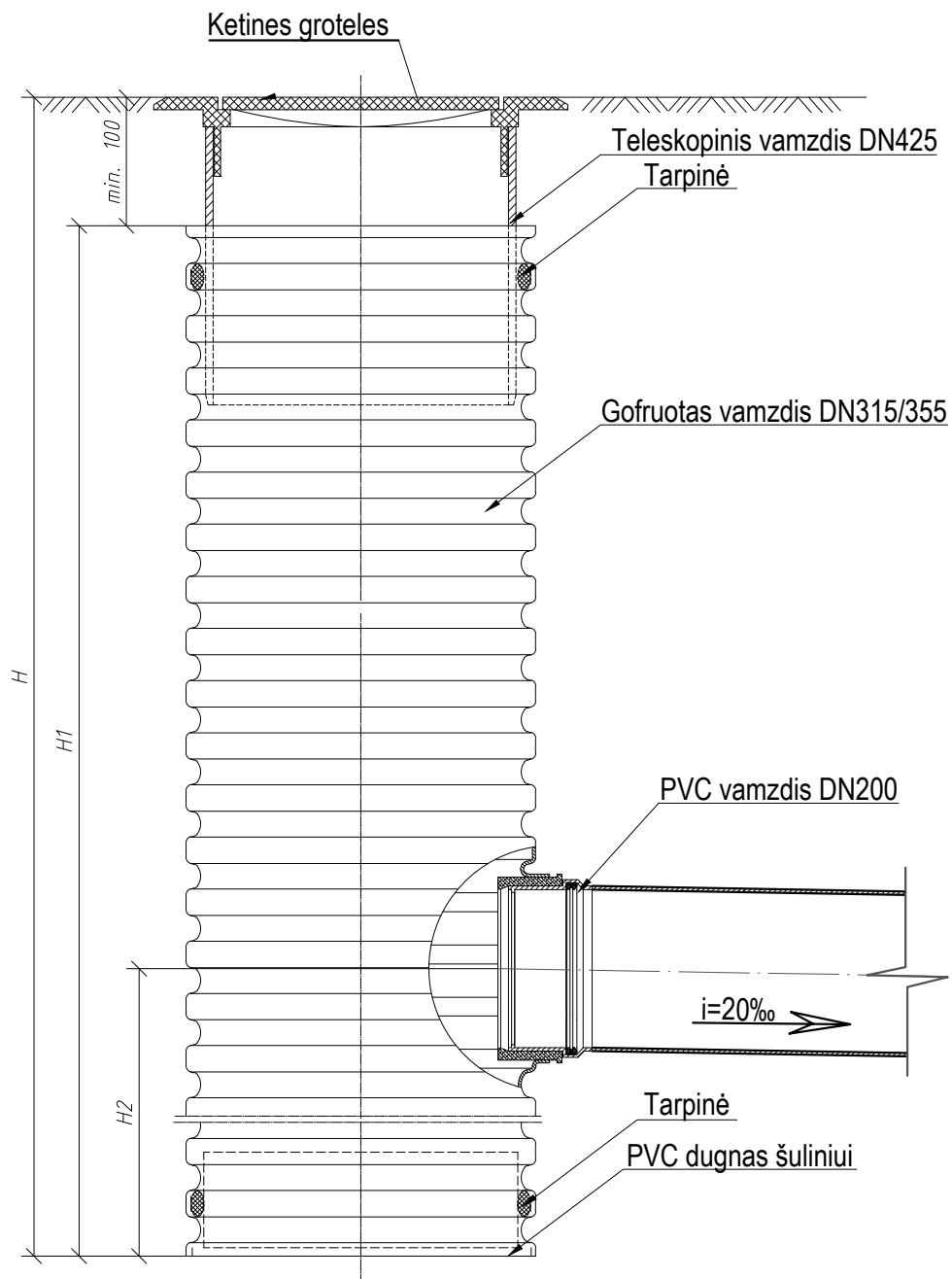
| | | | | | | |
|--------------|--|--|--|---|---|---|
| 0 | 2024-07 | Statybos leidimui ir statybos darbams. | | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS. | | | | |
| ATESTATO NR. | PROJEKTUOTOJAS | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | | |
| | UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; el. paštas info@deltosprojektai.lt , www.ndp.lt | | | SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės ir Kvietinių gatvių, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 4312 | PV | G. Venckus | | BRĖŽINYS | Laida | |
| 21721 | PDV | G. Venckus | | | Lietaus nuotekų tinklo šulinio g/b D1000 detalizacija M1:100 | 0 |
| | | | | | | |
| lt. | STATYTOJAS | | | DOKUMENTO ŽYMUO | | |
| | Klaipėdos rajono savivaldybė | | | NDP-23.052-TDP-VN(LN)-B.7 | | |
| | | | | Brėžinys | Brėžiniai | |
| | | | | 1 | 1 | |



PASTABOS :

- 1.Brėžinyje išmatavimai nurodyti mm.
- 2.Plastikinių šulinių statybą vykdyti, pagal statybos taisykles "Plastikiniai šuliniai nuotekų sistemoms" ST 107345.03:2000
3. Šuliniai įrengiami iš vidaus bei išorės gofruoto vamzdžio ir gamyklinio lygaus plastikinio dugno. Gofruotas iš abiejų pusių tamprus vamzdis DN425 mm, kurio žiedinis stipris SN4.
- 4.Šulinių dugno, dangčio ir vamzdžio pajungimo charakteringas altitudes žiūrėti inž. tinklų plane VN-01 ir išilginiose tinklo profiliuose.
- 5.Ketiniai šulinių dangčiai ne važiuojamoje dalyje montuojami 25 t apkrovai, važiuojamoje dalyje dangčiai atlaikantys 40 t apkrovą.

| | | | | | |
|--------------|--|--|---|-------|-----------|
| | | | | | |
| 0 | 2024-07 | Statybos leidimui ir statybos darbams. | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS. | | | |
| ATESTATO NR. | PROJEKTUOTOJAS | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | | |
| |  UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; el. paštas info@deltosprojektai.lt , www.ndp.lt | | SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės ir Kvietinių gatvių, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 4312 | PV | G. Venckus | BRĖŽINYS | Laida | |
| 21721 | PDV | G. Venckus | | 0 | |
| STATYTOJAS | | | DOKUMENTO ŽYMUO | | Brėžinys |
| lt. | Klaipėdos rajono savivaldybė | | NDP-23.052-TDP-VN(LN)-B.8 | | Brėžiniai |
| | | | | 1 | 1 |



PASTABOS :

- 1.Brėžinyje išmatavimai nurodyti cm, altitudės - metrais.
- 2.Šulinėlio dugno, grotelių ir vamzdžio pajungimo charakteringas altitudės žiūrėti inž. tinklų plane VN-01.
- 3.Vandens surinkimo šulinėliai (trapai) įrengiami su 0,4÷0,5m sėsdinamąja dalimi.
- 4.Lietaus vandens surinkimo šulinėliai pajungiami į kontrolinius lietaus nuotekų šulinius ne mažesnio kaip 200mm diametro vamzdžiais ir ne mažesniu kaip 20‰ nuolydžiu.
- 5.Vandens surinkimo šulinėliai gali būti rengiami ir iš 700 mm skersmens gelžbetonio žiedų.

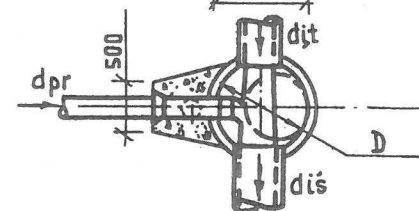
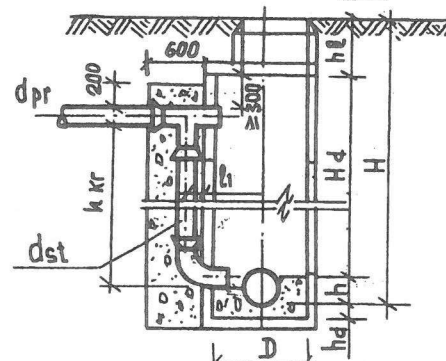
| | | | | | | |
|--------------|--|--|---|----------|---|---|
| | | | | | | |
| 0 | 2024-07 | Statybos leidimui ir statybos darbams. | | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS. | | | | |
| ATESTATO NR. | PROJEKTUOTOJAS | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | | | |
| | <div></div> <div>UAB "Nemuno deltos projektai"</div> <div>Šiaurės g. 8, Šilutė;</div> <div>el. paštas info@deltosprojektai.lt, www.ndp.lt</div> | | SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės ir Kvietinių gatvių, STATYBOS PROJEKTAS | | | |
| 4312 | PV | G. Venckus | | BRĖŽINYS | Laida | |
| 21721 | PDV | G. Venckus | | | Lietaus surinkimo šulinėlio Lš detalizacija M1:10 | 0 |
| | | | | | | |
| lt. | STATYTOJAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | | Brėžinys | |
| | Klaipėdos rajono savivaldybė | | NDP-23.052-TDP-VN(LN)-B.9 | | Brėžiniai | |
| | | | | | 1 | |
| | | | | | 1 | |

BR. T. 5

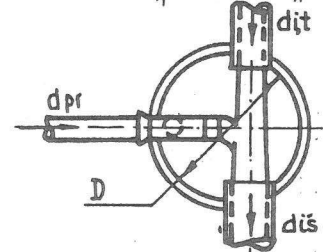
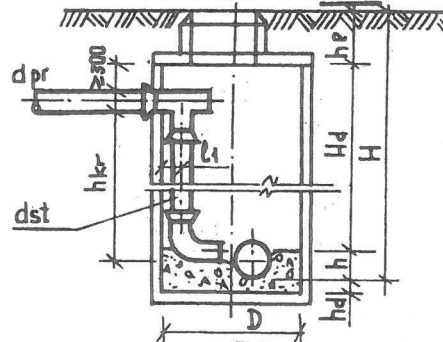
SUDERINTA:

DOKUMENTO PARAIŠAS IR DATA VISTOLINK NR.

SCHEMA VII



SCHEMA VIII



| SCHEMA | NR. | VAM2D210, d | | | | ŠULINIO D | hkr | Hd | 2 LENTELĖ | | |
|--------|---------|-------------|------|---------|---------|-----------|------------|-------------|---------------|-----|----------------|
| | | dīt | diš | dpr | dst | | | | LATAK GYLIS h | hd | l ₁ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| VII | 1-17 | 100 | 200 | 100 | 100 | 1000 | 500 - 5400 | 1200 - 6000 | 150 | 100 | 100 |
| | 18-34 | 150 | 200 | 150 | 150 | " | | | 130 | " | 125 |
| | 35-51 | 200 | 200 | 100 | 100 | " | | | 150 | " | 100 |
| | 52-68 | | 250 | 200 | 200 | " | | | " | " | 170 |
| | 69-85 | | 300 | 200 | 200 | " | | | 200 | 150 | " |
| | 86-102 | 250 | 300 | 100-200 | 100-200 | " | | | 250 | " | 100-170 |
| | 103-119 | 300 | 400 | 100-250 | 100-250 | " | | | 350 | " | 100-195 |
| | 120-136 | 400 | 500 | 200-250 | 200-250 | " | | | 400 | " | 170-195 |
| | 137-153 | 500 | 500 | " | " | 1500 | | | " | " | " |
| | 154-170 | 600 | 600 | " | " | " | | | 500 | " | " |
| | 171-185 | 800 | 800 | " | " | 2000 | | | 700 | 200 | " |
| | 186-202 | 1000 | 1000 | " | " | " | | | 900 | 250 | " |
| | 203-218 | 1200 | 1200 | " | " | " | | | 1100 | " | " |
| | 219-235 | 1600 | 1600 | " | " | 3000 | | | 1500 | 300 | " |
| VIII | 1-16 | 100 | 200 | 100 | 100 | 1500 | 500 - 5400 | 1200 - 6000 | 150 | 100 | 100 |
| | 17-32 | 150 | 200 | 150 | 150 | " | | | 130 | " | 125 |
| | 33-48 | 200 | 200 | 100 | 100 | " | | | 150 | " | 100 |
| | 49-64 | | 250 | 200 | 200 | " | | | " | " | 170 |
| | 65-80 | | 300 | 200 | 200 | " | | | 200 | 150 | " |
| | 81-97 | 250 | 300 | 100-200 | 100-200 | " | | | 250 | " | 100-170 |
| | 98-113 | 300 | 400 | 100-250 | 100-250 | " | | | 350 | " | 100-195 |
| | 114-132 | 400 | 500 | 200-250 | 200-250 | " | | | 400 | " | 170-195 |
| | 133-148 | 500 | 500 | " | " | " | | | " | " | " |
| | 149-163 | 600 | 600 | " | " | 2000 | | | 500 | " | " |
| | 164-180 | 800 | 800 | " | " | " | | | 700 | 200 | " |
| | 181-197 | 1000 | 1000 | " | " | " | | | 900 | 250 | " |
| | 198-214 | 1200 | 1200 | " | " | " | | | 1100 | " | " |
| | 215-231 | 1600 | 1600 | " | " | 3000 | | | 1500 | 300 | " |

PASTABAS ŽIURĖTI LAPE

LK2.0-2

NOPLAHO

FORMATAS A3

BR. T. 5

DOKUMENTO PARAIŠAS IR DATA VISTOLINK NR.



**KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Nemuno deltos projektai“
Šiaurės g. 8, Šilutė
El. p. info@deltosprojektai.lt

Į 2024-03-05 prašymą

DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ PRIE PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ IŠDAVIMO

Atsakydami į Jūsų 2024-03-05 prašymą prisijungimo sąlygoms „Susisieikimo komunikacijų, kitos paskirties inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų, Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės ir Kvietinių gatvių, statybos projektui“ nuo kiemo aikštelių ir privažiavimų prie pastatų paviršinių nuotekų šalinimo tinklų prijungimą projektuoti prie artimiausių paviršinių nuotekų tinklų.

Projekto sudėtyje būtina pateikti susidarančių nuotekų nuo kietųjų dangų kiekio skaičiavimus, vandens infiltravimo sprendinius, pagrįsti parinktą techninį sprendinį.

Parenkant konkrečius paviršinių nuotekų surinkimo sprendinius projektavimo eigoje būtina vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 8 p.

Vedėjas

Vytautas Valantinas

M. Kernagienė, tel. 8 667 67 234, el. paštas milda.kernagiene@klaipedos-r.lt

| DETALŪS METADUOMENYS | |
|--|---|
| Dokumento sudarytojas (-ai) | Klaipėdos rajono savivaldybė |
| Dokumento pavadinimas (antraštė) | Dėl prisijungimo sąlygų prie paviršinių nuotekų tinklų išdavimo |
| Dokumento registracijos data ir numeris | 2024-03-06 Nr. IPs-131 |
| Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris | - |
| Dokumento adresatas (-ai) | UAB 'Nemuno deltas projektai' |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo | ADOC-V1.0 |
| Parašo paskirtis | Pasirašymas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | Milda Kernagienė Patarėjas |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2024-03-07 16:07 |
| Parašo formatas | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES) |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | KRSA-DC1-CA |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2023-10-30 10:44 - 2024-10-29 10:44 |
| Parašo paskirtis | Pasirašymas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | Vytautas Valantinas Skyriaus vedėjas |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2024-03-07 22:40 |
| Parašo formatas | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES) |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | KRSA-DC1-CA |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2023-10-10 10:54 - 2024-10-09 10:54 |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti | - |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius | 0 |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius | 0 |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas | Elpako v.20240213.2 |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-03-20) |
| Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas | 2024-03-20 nuorašą suformavo Milda Kernagienė |
| Paieškos nuoroda | - |
| Papildomi metaduomenys | - |

SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ,
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ,
Gargžduose, kvartale tarp Klaipėdos, J. Janonio, Žemaitės, Kvietinių gatvių,
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS

TDP DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS

Projekto dalies sprendiniai yra suderinti su kitu Projekto dalių sprendiniais ir Projekto vadovu

1. Bendroji dalis - **NDP-23.052-TDP-BD**
PV Gintaras Venckus, kvalifikacijos atestato Nr.4312
Tel. mob.tel. +370-698-00971
el.paštas: hidro@deltosprojektai.ltdata, parašas
2. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis – **NDP-23.052-TDP-SO**
PDV Gintautas Tamošaitis, kvalifikacijos atestato Nr.41927
Tel. mob.tel. +370-609-07 383
el.paštas: gintautas.tamosaitis@gmail.comdata, parašas
3. Sklypo sutvarkymo (sklypo plano), susisieikimo dalis- **NDP-23.052-TDP-SP.S**
S.PDV Gintaras Venckus, kvalifikacijos atestato Nr. 21721
Tel. mob. +370-698-00971
el. paštas: hidro@deltosprojektai.ltdata, parašas

SP.PDV Andrius Jašinas, kvalifikacijos atestato Nr. A 1604
Tel. mob. +370-695-62931
el. paštas: pv@deltosprojektai.ltdata, parašas
4. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis - lietaus nuotekų tinklai- **NDP-23.052-TDP-VN(LN)**
PDV Gintaras Venckus, kvalifikacijos atestato Nr.21721
Tel. mob. +370-698-00971
el.paštas: hidro@deltosprojektai.ltdata, parašas
5. Elektrotechnikos dalis - teritorijos apšvietimo tinklai - **NDP-23.052-TDP-E(AT)**
PDV Vilius Bilvinas, kvalifikacijos atestato Nr.19412
Tel. 8-676-29579
el.paštas: vilius.bilvinas@gmail.comdata, parašas
6. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis – **NDP-23.052-TDP-KS**
PDV Giedrė Kondrotavičienė, kvalifikacijos atestato Nr.21704
tel. mob. +370-618-12873
el.paštas: info@deltosprojektai.ltdata, parašas

Tvirtinu:
PV, kvalifikacijos atestato Nr.4312



Gintaras Venckus