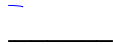





|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Statytojas                    | Klaipėdos miesto savivaldybė   |
| Projektuotojas                | UAB „Uostamiesčio projektas“   |
| Projekto pavadinimas          | Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą) |
| Projekto Nr.                  | 28-06-2018-TP  |
| Projekto etapas               | TP   |
| Statinių naudojimo paskirtys: | gyvenamosios paskirties pastatas (įvairių socialinių grupių asmenims), gydymo paskirties pastatas  |
| Statybos rūšis:               | nauja statyba, rekonstravimas  |
| Statinio projekto dalis       | Lauko vandentiekio ir nuotekų  |
| Projekto etapas               | <b>Techninis projektas</b>   |
| Bylos laidos žymuo            | 0  |
| Bylos išleidimo data          | 2023   |
| Statinio kategorija           | ypatingi   |


| Pareigos        | Atestato Nr. | Vardas, Pavardė       | Parašas   |
|-----------------|--------------|-----------------------|---|
| PV<br>Direktorė | A473         | Snieguolė Stripinienė |  |
| PDV_LVN         | 22546        | Audronis Šulskis      |  |

Klaipėda 2023 m.

## BYLOS TEKSTINIŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo                              | Dokumento pavadinimas                                       | Lapų sk.  |
|--|---|-----------|
| <b>BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS</b> |   |           |
| 28-06-2018 - TP - LVN.TL                     | Titulinis lapas   | <b>1</b>  |
| 28-06-2018 -TP- LVN.TDŽ                      | Dokumentų žiniaraštis                                       | <b>1</b>  |
| 22546  | Kv. ATESTATAS   | <b>1</b>  |
| 28-06-2018 -TP- LVN.AR                       | AIŠKINAMASIS RAŠTAS   | <b>8</b>  |
| 28-06-2018 -TP- LVN.TS                       | TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS                                    | <b>12</b> |
| 28-06-2018 -TP- LVN.MZ                       | MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS  | <b>3</b>  |
| <b>BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS</b>            |   |           |
| Dokumento žymuo                              | Dokumento pavadinimas                                       | Lapų sk.  |
| 28-06-2018 -TP- LVN. B-01                    | Vandentiekio ir nuotekų tinklų planas, M1: 500              | 1         |
| 28-06-2018 -TP- LVN. B-001                   | Demontuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų planas, M1: 500 | 1         |
| 28-06-2018 -TP- LVN. B-02                    | V1 tinklų išilginis profilis , Mv 1:100, Mh 1:500           | 1         |
| 28-06-2018 -TP- LVN. B-03                    | F1 tinklų išilginis profilis , Mv 1:100, Mh 1:500           | 1         |
| 28-06-2018 -TP- LVN. B-04                    | L1 tinklų išilginis profilis , Mv 1:100, Mh 1:500           | 3         |
| 28-06-2018 -TP- LVN. B-05                    | Riebalų gaudyklė  | 1         |

| <b>PRIDEDAMI DOKUMENTAI</b>          |  |          |
|--------------------------------------|--|----------|
| Dokumento žymuo                      | Dokumento pavadinimas                        | Lapų sk. |
| 2023-10-23d. Nr. 2023/S.4-5.5.E-1397 | AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos   | 4        |
| 1                                    | Bendreiji statinio rodikliai                 | 2        |
| 22546                                | Kv. atestatas                                | 1        |
| Unik. Nr. 4400-4740-2866             | RC išrašas sklypui                           | 4        |
| Žemės sklypo kad. Nr. 2101-0001-0912 | Žemės sklypo planas                          | 2        |
| 2                                    | Topo nuotrauka, suderinta                    | 1        |
| 3                                    | Projekto tarpusavio suderinimo aktas.        | 1        |
| 28-06-2018- GS- PU                   | Gaisrinės saugos dalies reikalavimų užduotis | 8        |

|                            |   |   |  |
|----------------------------|---|---|--|
| 0                          | 2023  | Statybos leidimui ir statybai                     |  |
| Laida                      | Data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |  |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | PROJEKTUOTOJAS:<br> <b>uostamiesčio projekta</b> |   | OBJEKTO PAVADINIMAS: OBJEKTO PAVADINIMAS: Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą) |
|                            | A473  | PV  | Sn. STRIPINIENĖ  |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | A. Šulskio individuali veikla, Paž. Nr.36   |   |  |
| 22546                      | PDV   | AUDRONIS ŠULSKIS                                  | STATINIO PAVADINIMAS:<br>VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI   |
|                            |   |   | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>Tekstinių dokumentų žiniaraštis  |
| LT                         | STATYTOJAS:<br>Klaipėdos miesto savivaldybė, j.a.k. 111100775   |   | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>28-06-2018- TP- LVN. TDŽ   |
|                            |   |   | LAPAS<br>1   |
|                            |   |   | LAPŲ<br>1  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 4 | AB „Klaipėdos vanduo“ raštas dėl vandens tiekimo gaisrų gesinimui slėgio užtikrinimo. | 1 |
| 5 | RC išrašas buit. nuotekų tinklui  | 1 |
| 6 | RC išrašas vandentiekio tinklui   | 8 |
| 7 | Pastato vidaus (VN dalis) sprendiniai   | 3 |

|                       |       |      |       |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 28-06-2018-TP-LVN.TDŽ | Lapas | Lapų | Laida |
|                       | 2     | 2    | 0     |

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ PROJEKTAS PARENGTAS VADOVAUJANTIS PAGRINDINIAIS NORMATYVINIAIS STATYBOS DOKUMENTAIS:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| STR 2.07.01:2003                 | Vandens ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai |
| RSN 26-90                        | Vandens vartojimo normos.   |
| 2009.05.22d. įsak. Nr.1-168      | Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės.     |
| STR 1.04.04:2017                 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.  |
| STR 2.02.02:2004                 | Visuomeninės paskirties statiniai.  |
| HN 24: 2023                      | Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai.                                       |
| 305/2011 (2011.03.09d. leidinys) | Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas   |

## INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTUI PRIVALOMA:


|                  |   |
|------------------|---|
| STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra  |
| STR 1.05.01:2017 | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas. |

## PRIVALOMŲ DOKUMENTŲ VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ DALIAI RENGTI SARAŠAS

- 1.Prisijungimo sąlygos vandens tiekimui ir nuotekų kanalizavimui Klaipėdos mieste Nr. 2023/S.4- 5/5.E- 1397, išduotos AB "Klaipėdos vanduo" 2023-10-23.
- 2.Žemės sklypo nuosavybės dokumentais,
- 3.Žemės sklypo (teritorijos) statybinių tyrinėjimų dokumentais - topografiniais tyrimais, inžineriniais geologiniais (geotechniniais) tyrimais.
- 4.Savivaldybės administracijos nustatytais specialiaisiais architektūros reikalavimai.

## BENDROJI DALIS

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą

| 0                          | 2023   | Statybos leidimui ir statybai.   |   |
|----------------------------|--|--|---|
| Laida                      | Data   | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)  |   |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | PROJEKTUOTOJAS:<br> <b>uostamiesčio projektas</b> | OBJEKTO PAVADINIMAS: Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą) statybos projektas |   |
| A473                       | PV   | Sn. STRIPINIENĖ  | STATINIO PAVADINIMAS                          |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | A. Šulskio individuali veikla, Paž. Nr.36  |  | VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI.              |
| 22546                      | PDV  | A. ŠULSKIS   | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                        |
|                            |  |  | <b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b><br>(lauko tinklai) |
| LT                         | STATYTOJAS:<br>Klaipėdos miesto savivaldybė, j.a.k. 111100775  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>28-06-2018- TP- LVN. AR  | LAPAS<br>1                                    |
|                            |  |  | LAPŲ<br>9                                     |

vandentiekio ir nuotėkų tinklų dalies projektas atliktas vadovaujantis išduotomis prisijungimo sąlygomis, privalomaisiais projekto rengimo dokumentais, LR galiojančiais statybos bei projektavimo reglamentais bei normatyvais. Šio projekto vandentiekio ir nuotėkų dalimi pateikiami Aušros g. 41, Klaipėda vandens tiekimo, ūkio-buities ir lietaus nuotėkų nuvedimo sprendiniai. Vamzdynų susikirtimo su kitomis požeminių komunikacijų vietomis, arti pastatų, darbus vykdyti rankiniu būdu. Inžinerinių sistemų statybos – montavimo darbus gali atlikti atestuota atitinkamoje darbų srityje statybos įmonė, remiantis darbus vykdančios įmonės LR aplinkos ministerijoje patvirtintomis statybos taisyklėmis, projekte nurodytomis techninėmis specifikacijomis ir gamyklų gamintojų reikalavimais. Užbaigus inžinerinių sistemų montavimo ir bandymo darbus surašyti visus privalomus paslėptų darbų aktus, įvykdyti privalomus inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų bandymus.

## ENERGETINIAI POREIKIAI

| Eil. Nr.   | Sistemos pavadinimas                      | Geriamo vandens ir nuotėkų kiekis |                   |                   |         | Pastaba |
|--|---|-----------------------------------|-------------------|-------------------|---------|---------|
|  |   | m <sup>3</sup> /metus             | m <sup>3</sup> /d | m <sup>3</sup> /h | l/s     |         |
| <b>VANDENTIEKIS</b>  |   |                                   |                   |                   |         |         |
| 1  | Vandentiekis, bendras (šaltas ir karštas) | 4662.5                            | 12.77             | 2.31              | 1,31    |         |
| 2  | Priešgaisrinis vandentiekis, V2           |                                   | 270               | 90,0              | 25      |         |
| Garantuojamas slėgis įvade – 25,0m. Paskaičiuotas vandentiekio slėgis prie čiaupo buitiniam vartojimui 19,60m. Paskaičiuotas priešgaisrinio vandentiekio slėgis prie čiaupo– 35,96m. |   |                                   |                   |                   |         |         |
| <b>NUOTEKOS</b>  |   |                                   |                   |                   |         |         |
| 3  | Buitinės nuotekos (F1)                    | 4662.5                            | 12.77             | 2.31              | 7.79    |         |
| 4  | Lietaus nuotekos (nuo teritorijos), (L1)  | 1517,38                           | 170,02            | 27,25             | 22,71   | 5255    |
| 5  | Lietaus nuotekos (nuo pastato stogų)      | 1864,5                            | 216,28            | 41,78             | 34,82   | 2486    |
| <b>NUOTEKŲ UŽTERŠTUMAS IR TERŠALAI</b>   |   |                                   |                   |                   |         |         |
| Eil. Nr.   | Teršalo pavadinimas                       | Užterštumas                       |                   | Teršalų kiekis    |         |         |
|  |   | mg/l                              |                   | kg/d              | t/metus |         |
|  |   |                                   |                   |                   |         |         |

## BUITINIŲ NUOTEKŲ UŽTERŠTUMAS IR TERŠALAI

| Eil. Nr.                 | Teršalo pavadinimas | Užterštumas |  | Teršalų kiekis |         |
|--------------------------|---------------------|-------------|--|----------------|---------|
|                          |                     | mg/l        |  | kg/d           | t/metus |
| <b>BUITINĖS NUOTEKOS</b> |                     |             |  |                |         |
| 1                        | BDS <sub>7</sub>    | 250         |  | 3.20           | 1,17    |
| 2                        | Bendras azotas      | 40,0        |  | 0,512          | 0,187   |
| 3                        | Bendras fosforas    | 10,0        |  | 0,128          | 0,047   |

## ŽEMĖS DARBAI

Žemės darbus vykdyti mechanizuotai pagal STR 1.06.02:2016 reikalavimus. Esamų komunikacijų įgilinimą pasitikslinti vietoje, vykdant žemės darbus. Komunikacijų susikirtimų vietose, kad nepažeisti esamų tinklų būtina imtis apsaugos priemonių. Gruntinį vandenį tranšėjose pašalinti siurbliais. Kur aptinkami nestabilūs, perkasti ar smulkiagrūdžiai gruntai būtina atlikti tranšėjų išramstymą. Nutiesus tinklus atstatyti esamas dangas. Vamzdyno klojimą, užpylimą ir grunto sutankinimą vykdyti pagal vamzdžių įmonės gamintojos techninių reikalavimų nurodymus. Statybos metu būtina laikytis bendrųjų saugos taisyklių statyboje DT5-00 su 2011-06-21 d. pakeitimais. Užbaigus projektą atlikti išpildomąsias nuotraukas, tinklų kadastrinius matavimus ir įteisinti tinklų nuosavybę.

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 28-06-2018-TP-LVN.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 2     | 9    | 0     |

## SKLYPO HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

UAB „Ingeo“ 2022 lapkričio mėnesį atliko projektuojamo Aušros g. 41, Klaipėdoje sklype inžinerinius hidrogeologinius tyrimus. Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Klaipėdos pajūrio lygumos ruožo mikrorajonui, Baltijos jūros pakrantės rajone, Baltijos jūros duburio srityje. Iširtąją geologinę sandarą sudaro holoceno augalinis sluoksnis (pdIV), technogeniniai dariniai (tIV), eolinės sąnašos (vIV), jūrinės nuosėdos (mIV). Tyrimų reljefas kinta nuo 5,5m vakarinėje pusėje iki 7,60 m rytinėje pusėje. Tyrimų metu 5 – iose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai. Pagal karsto-sufozijos kategorijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

Gruntas tinklų klojimo gylyje. Nuo žemės paviršiaus iki 0,5m gylyje aptinkamas augalinis gruntas, vietomis dirbtinis gruntas (asfaltas, skalda). Nuo 0,5m iki 2,7m (pietinėje dalyje iki 3,2m) Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU), rusvas, tankus, sausas-vandeningas. Nuo 2,7m iki 5,4m aptinkamas tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU), šviesiai rusvas, tankus, vandeningas. Dar giliau Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU), rusvas, vidutinio tankumo, vandeningas.

Hidrogeologiniai tyrimai. Sklype tyrimų metu nustatyta, kad gruntinis vandeningas horizontas slūgso 2,3 – 2,5 m gylyje (3,60 – 4,40 mabs. a.) nuo žemės paviršiaus. Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis. Tačiau sausuoju arba drėgnuoju metų laikotarpiu jis gali kisti. Statybos metu iškasose gali kauptis paviršinis ir kritulių vanduo. Remiantis hidrogeologiniais pjūviais pastebima, kad gruntiniai vandenys nuo rytų pusės (4,40m, gręžinys Nr. 3) žemėje link vakarų pusės (3,60m, gręžinys Nr. 1) t.y. link Baltijos jūros.

### AB „KLAIPĖDOS VANDUO“ TURTO NAIKINIMAS (TINKLO DEMONTAVIMAS) IR DARBŲ APRAŠYMAS

Buitinių nuotekų tinklo naikinimas. Šio projekto apimtyje dabar esamas d160mm ir d110mm PVC buitinių nuotekų tinklas (Unik. Nr. 4400-2181-7576), kurio bendras ilgis 60,63m yra naikinamas (demontuojamas). Šis buitinių nuotekų vamzdynas yra AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybė ((Unik. Nr. 4400-2181-7576), Adresas: Klaipėdos m. Klaipėdos sav. Vaivos g. 23)). Griaunamo (naikinamo) buitinių nuotekų tinklų statytoja yra AB „Klaipėdos vanduo“.

Vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ nuostatomis (1 priedas punktas 5) nuotekų šalinimo tinklo visų konstrukcijų išardymas (išmontavimas) priskiriamas griovimui (demontavimui). Kadangi demontuojamas AB „Klaipėdos vanduo“ turtas, pasirašoma tinklo demontavimo (naikinimo) sutartis tarp tinklo savininko ir statytojo. Statytojas savo jėgomis ir lėšomis atlieka tinklo naikinamo (demontuojamo) darbus. Šalių atliekami darbai, kompensacija už turto sunaikinimą, įsipareigojimai ir atsakomybės detalizuojamos tinklo naikinimo sutartyje.

### KAPITALINIO REMONTO SUTARTIS VANDENTIEKIO TINKLO PASIJUNGIMUI

Vykdamas Aušros g. 41, Klaipėda, Klaipėdoje inžinerinių tinklų lauko tinklų dalies sprendinius numatyta vandentiekio pasijungimo vietose sumontuoti du redukcinius trišakius. Trišakiai įrengiami ant esamų AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės tinklų, kurių kasdastrinis unikalūs daikto Nr. 4400-2036-0418. Kapitaliai remontuojamų vandentiekio tinklų statytoja yra AB „Klaipėdos vanduo“. Šiam pajungimui bei naudojimo funkcijoms apibrėžti yra parengiama atskira kapitalinio remonto sutartis.

### LAUKO VANDENTIEKIO TINKLAI, VI

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 28-06-2018-TP-LVN.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 3     | 9    | 0     |

geriamojo vandentiekio lauko tinklų dalies sprendiniai atlikti vadovaujantis 2023-10-23 d. išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr. 2023/S.4- 5/5.E-1397, išduotomis AB "Klaipėdos vanduo". Pastate numatyta daugiau kaip 12 priešgaisrinių čiaupų, todėl pastatui numatyti du d110mm vandentiekio įvadai iš PE100 Dn110mm vamzdžių. Vandentiekio įvadų pasijungimo vietoje montuojami 200x100mm redukciniai trišakiai. Įvadų į pastatą uždarymui numatytos dvi Dn 100mm požeminės sklendės su prailginimo velenais ir kapomis. Kapos priderinamos prie kietų dangų paviršiaus. Įvadinis vandens apskaitos mazgas numatytas pastate techninėje patalpoje už pirmos pastato sienos. Vandens apskaitos mazgo montavimo vietoje privalo būti garantuojama ne žemesnė kaip 5 °C temperatūra.

Vandentiekio vamzdyno klojimas vykdomas atviru būdu ant natūralaus nejudinto grunto arba pagal gamintojo reikalavimus. Vamzdyno susikirtimo su kitomis požeminių komunikacijų vietomis, arti pastatų, darbus vykdyti rankiniu būdu. Užbaigus darbus privaloma atstatyti esamus kietų dangų paviršius. Sumontavus vamzdynus jie praplaunami, dezinfekuojami ir išbandomi.

### **PASTATO IŠORINIS (LAUKO) GAISRO GESINIMAS**

Vandens kiekis išoriniam gaisro gesinimui nustatomas remiantis 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 „lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ ir gaisrinės saugos projektavimo užduotimi. Vadovaujantis gaisrinės saugos projektavimo užduotimi, bendras vandens debitas pastato iš išorės gaisrų gesinimui yra 25 l/s (pastato vidaus gesinimui numatoma dar 2,70 l/s vandens kiekis). Pastato išoriniam gaisro gesinimui numatyta panaudoti tris esamus priešgaisrinius hidrantus.

Pirmas esamas hidrantas yra Vaivos ir Aušros gatvių sankryžoje ir įrengtas požeminiame šulinyje (Hidrantinio šulinio koordinatės plane (x=6182347; y=317470). Antras esamas priešgaisrinis yra įrengtas Molo ir Aušros gatvių sankryžoje ir įrengtas požeminiame šulinyje (Hidrantinio šulinio koordinatės plane (x=6182314; y=317340). Trečias esamas priešgaisrinis yra įrengtas Vaivos ir Kopų gatvių sankryžoje, požeminiame šulinyje (Hidrantinio šulinio koordinatės plane (x=6182426; y=317449). Visi esami požeminiai hidrantai yra arčiau kaip 200m iki nuo tolimiausio projektuojamo pastato perimetro taško ir įrengti ant I kategorijos sužiedinto vandentiekio tinklo.

### **LAUKO BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI, F1**

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą buitinių nuotekų lauko tinklų dalies sprendiniai atlikti vadovaujantis 2023-10-23 d. išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr. 2023/S.4- 5/5.E- 1397, išduotomis AB "Klaipėdos vanduo". Buitinės nuotekos iš pastato nuvedamos keliais Dn 160mm ir Dn 110mm išvadais ir pajungiamos į kiemo tinklus. Nauji nuotekų tinklai projektuojami iš Ø 160; 110 mm PVC 4 kN/m<sup>2</sup> klasės nuotekų vamzdžių. Nuotekų valymo - apžiūros šuliniai numatyti plastmasiniai Ø 425 mm. Šulinio dangtį pritaikyti prie sklype naujai projektuojamos dangos. Kiekvieno šulinio parametrus numatyta detalizuoti darbo projekte stadijoje.

Gydymo (slaugos) paskirties pastato Aušros g. 41, Klaipėda patalpose numatytas maisto ruošimo patalpos iš kurių nuotekas, prieš išleidžiant į centralizuotus tinklus, numatoma išvalyti naujai projektuojamoje Q=2,0 l/s riebalų gaudyklėje. Riebalų gaudyklės signalizacijos valdiklis įrengiamas pastato vidaus A1-43 patalpoje. Riebalų gaudyklės parinkimo skaičiavimai pateikiami pastato VN dalyje.

Klojant PVC nuotekų vamzdžius, supilti 10cm storio suplūkto smėlinio grunto pagrindą. Užbaigus darbus privaloma atstatyti esamus dangų paviršius. Kietų dangų zonose paklojus tinklus ir juos užvertu

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 28-06-2018-TP-LVN.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 4     | 9    | 0     |

gruntu, privaloma įrengti pakankamai sutankintus pasluoksnius, kad nevyktų grunto nusėdimo procesai. Klojimo metu išlaikyti numatytus nuolydžius. Nuotekų vamzdynus bandyti pagal gamyklų gamintojų nurodymus ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles

### **PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMAS, L1**

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą lietaus nuotekų lauko tinklų dalies sprendiniai atlikti vadovaujantis 2023-10-23 d. išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr. 2023/S.4- 5/5.E- 1397, išduotomis AB “Klaipėdos vanduo”. Lietaus nuotekos nuo pastato stogo nuvedamos išoriniais lietvamzdžiais. Švarios lietaus nuotekos nuo stogo paskleidžiamos ant būsimų proekte numatytų dangų.

Lietaus nuotekų nuo teritorijos surinkimui projektuojami D150mm ir D200mm linijiniai latakai. Nuotekų valymo - apžiūros šuliniai numatyti plastmasiniai Ø 425 mm. Šulinio dangčius pritaikyti prie projektuojamų dangų aukščio. Kiekvieno šulinio aukščio parametrus numatyta detalizuoti darbo projekte stadijoje. Vamzdyno klojimas vykdomas atviru būdu ant natūralaus nejudinto grunto. Klojimo metu išlaikyti numatytus nuolydžius. Nauji nuotekų tinklai projektuojami iš PVC 4 kN/m<sup>2</sup> klasės nuotekų vamzdžių. Nuotekų vamzdynus bandyti pagal gamyklų gamintojų nurodymus ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles. Lietaus nuotekų nuvedimo sprendiniai negali pažeisti gretimų sklypų savininkų interesų. Lietaus ir drenažo vandenis draudžiama išleisti į buitinių nuotekų tinklą. Užbaigus darbus privaloma atstatyti esamus dangų paviršius. Užbaigus tinklo montavimo ir bandymo darbus surašyti visus privalomus paslėptų darbų aktus.

### **DRENAŽO TINKLAI, LD1**

Pastatų pamatų apsaugai bei pastovaus gruntinio vandens lygio palaikymui projektuojami drenažo tinklai aplink pasattus iš perforuotų plastmasinių drenažinių vamzdžių DN 113/126 mm. su geotekstile. Išorės drenažas klojamas ne arčiau kaip 0,4 m. nuo pastato pamatų. Drenažo pagrindui naudojamas žvyras arba smėlis, užpylimui turi būti naudojamas žvyro arba žvirgždo skaldos. Drenažas pajungiamas į anksčiau suprojektuotus lauko lietaus nuotekų tinklus. Drenažo tinklų nuolydis ne mažesnis nei 0,003. Kad drėgmė geriau įsiskverbtų į vamzdį, pastarieji užpilami vandeniui laidžiomis medžiagomis. Vamzdžiai klojami iškastoje ir paruoštoje tranšėjoje ant išlyginto 10cm storio žvyro pasluoksnio. Paklota linija virš vamzdžio užpilama 30 cm storio žvyro gruntu, sutankinant rankiniu būdu.

### ***Hidrauliniai skaičiavimai***

#### **HIDRAULINIAI SKAIČIAVIMAI IŠORINIAM (LAUKO) GAISRO GESINIMUI**

Vandens kiekis išoriniam gaisro gesinimui nustatomas remiantis 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 „lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“. Bendras vandens debitas Aušros g.41 sklypo pastatams gaisro gesinimui yra 27,7 l/s, kur vidaus gesinimui reikia 2,70 l/s, o pastato išoriniam gesinimui – 25 l/s vandens kiekio. Du esami požeminiai hidrantai įrengti šuliniuose Vaivos gatvėje (dviračio tako tęsinys) ant d200mm vandentiekio trasos.

#### **Pratekančio vandens kiekio esamu 200mm magistraliniu vamzdžiu hidraulinis vertinimas**

Atsižvelgiant į STR 2.07.01:2003 „Vandens ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ p.p. 394 vandens tekėjimo vamzdyne greitis (trumpalaikis gaisro metu) priimtas 3,5 m/s.

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 28-06-2018-TP-LVN.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 5     | 9    | 0     |

Vandens debitas paskaičiuojamas formule:

$$Q=A*v, \text{ m}^3/\text{s}.$$

kur: A – vamzdyno skerspjūvis,  $\text{m}^2$ .

$$A=\pi*r^2, A=\pi*(r_i)^2. \text{ (kai } D_n=200\text{mm, } D_i=184,6\text{mm, tai } r_i=92.3\text{mm)}.$$

$$A= \pi*(0.0923\text{m})^2=3.14*(0.008519\text{m}^2)= 0.0268 \text{ m}^2.$$

v - greitis vamzdyne. Vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandens ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ p.p. 394 galimas vamzdyne greitis (trumpalaikis) yra iki 3,5 m/s.

Maksimalus pratekančio vandens kiekis gaisro metu:  $Q_{\max}=0.0268\text{m}^2* 3,5\text{m/s} =0,0938 \text{ m}^3/\text{s} = 93,8 \text{ l/s}.$

**Išvada.** Esamu d200mm vamzdynu gaisrų gesinimo metu (iš 2 hidrantų) gali pratekėti iki 93,8 l/s vandens kiekis. Projektuojamas vamzdynas gaisro atveju yra pakankamas praleisti priešgaisrinės dalies GS projektavimo užduotyje (27,70 l/s ) numatytą vandens kiekį.

## **PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KIEKIŲ SKAIČIAVIMAI**

### **PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KIEKIŲ SKAIČIAVIMAI**

**1.1.** Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo teritorijos skaičiuojamas taip:  
(STR 2.07.01:2003; 9 priedas)

$$Q_n = I * F * C_{vid.}; \text{ l/s},$$

kur: F- skaičiuotinos teritorijos plotas, ha (bendras plotas su žaliais plotais ir kietų dangų teritorija – 0,5255ha).

**1.2. Lietaus intensyvumas (teritorijai) paskaičiuojamas pagal formulę:**

$$I_t = \frac{A}{T+B} + c, \text{ (l/(s * ha))},$$

kai I – kartą per metus pasikartojančio 20 min trukmės lietaus intensyvumas, l/(s\*ha);

T=lietaus trukmė, min., skaičiuojama taip:

$$T = t_{\text{kom}} + t_l + t_v = 7.5 \text{ min} + 1.05 \text{ min} + 0,34 \text{ min} = 8.9\text{min};$$

kur  $t_{\text{kom}}$  yra 5-10 min, priimta 7,5min.

$$t_l = 0.021 \sum_{v=1}^{l_1} \text{ min} = 0.021 * \frac{50}{1} = 1.05 \text{ min}$$

$$t_v = 0.0174 \sum_{v=1}^{l_v} \text{ min} = 0.017 * \frac{20}{1} = 0.34 \text{ min}$$

Kai lietaus ištvėrinimo retmuo (p=1).

$$I_t = \frac{2260}{8.9+11} + (-1.2) = 112.37 \text{ (l/(s * ha))},$$

**1.3. Lietaus nuotekų kiekiai nuo teritorijos trinkelio dangų.**

$$Q_{n1} = 112.37 * 0.2137\text{ha} * 0.8 = 19,21 \text{ l/s}.$$

**1.4. Lietaus nuotekų kiekiai nuo žaliųjų plotų.**

$$Q_{n2} = 112.37 * 0.3118\text{ha} * 0.1 = 3,50 \text{ l/s}.$$

**1.5. Qs momentinis sekundinis nuotekų kiekis**

$$Q_n = 19,21 + 3,50 = 22,71 \text{ l/s}$$

**1.6 Skaičiuotinis valandinis paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis, teritorija.**

$$Q_t = (Q_{n1} * t = 1200 = (19,21+3,50)*1200 = 27.25 \text{ m}^3.$$

Čia, t - lietaus trukmė nuo teritorijos, 20min (1200s).

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 28- 06-2018- TP- LVN. AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                          | 6     | 9    | 0     |

### 1.7 Vidutinis paros skaičiuotinas nuotekų kiekis, teritorija

$$Q_{\max.d} = 10 \times H \times F \times Y, \text{ m}^3/\text{d};$$

Kur:

H - vidutinis dienos kritulių kiekis, mm (priimama pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis), H = 87 mm;

Y - paviršinio nuotekio koeficientas, Y=0,385;

F - teritorijos plotas, nuo kurios surenkamas lietaus vanduo, ha.

$$Q_{\max.d} = 10 \times 87 \times 0.5255 \times 0.385 = 170,02 \text{ m}^3/\text{d};$$

$Y_{\text{vid.}}$  paskaičiavimai.

$Y_{\text{vid.}}$  Paskaičiavimai, kur: veja – 3118m<sup>2</sup>, trinkelės – 2137 m<sup>2</sup>. (viso – 5255 m<sup>2</sup>)

$$C_{\text{vid.}} = \frac{(F \text{ trink.} \times 0,8) + (F \text{ veja} \times 0,10)}{F \text{ trink.} + F \text{ veja}} = \frac{(2137 \text{ m}^2 \times 0,8) + (3118 \text{ m}^2 \times 0,10)}{2137 + 3118} = 0.385.$$

### 1.8 Metinis vandens kiekis nuo teritorijos.

$$W1 = 10 \cdot 750 \cdot 0,385 \cdot F \cdot 1, \text{ m}^3/\text{metus};$$

F - teritorijos plotas, nuo kurios surenkamas lietaus vanduo:

$$W = 10 \cdot 750 \cdot 0,385 \cdot 0,5255 \text{ ha} \cdot 1 = 1517,38 \text{ m}^3/\text{metus}.$$

## 2. PRIEŠGAISRINIO VANDENTIEKIO HIDRAULINIAI (SLĖGIO) SKAIČIAVIMAI.

**Reikalingo vandens slėgio įvade gaisriniam vandentiekui apskaičiuojamas:**

$$H_R = H_{\text{geom}} + H_L + H_{\text{sk}} + H_f, \text{ m H}_2\text{O stulpo}.$$

Čia:

$H_{\text{geom}}$  – geometrinis aukštis, m (1,80m + 3,56m + 1,35m),

$H_L$  - slėgio nuostoliai trasoje, m (4.50 x 1.1)

$H_{\text{sk}}$  – slėgio nuostoliai skaitiklyje, m

*Pastaba. (dvisrautis skaitiklis, vertinamas d50 (debitas 2,70+1,31=4.01 l/s)*

$H_f$  – slėgis toliausiai nutoliausiame “taške”, m

( $H_f = 22.0\text{m}$ , kai čiaupo purkštas 13mm)

$$H_R = 6,71 + 4,95 + 2,30 + 22,0 = 35,96\text{m}, \text{ m H}_2\text{O stulpo}.$$

## 3. BUITINIO VANDENS TINKLO HIDRAULINIAI (SLĖGIO) SKAIČIAVIMAI.

**Reikalingo vandens slėgio įvade apskaičiuojamas:**

$$H_R = H_{\text{geom}} + H_L + H_{\text{sk}} + H_f, \text{ m H}_2\text{O stulpo}.$$

Čia:

$H_{\text{geom}}$  – geometrinis aukštis, m (įvadas 1,80m + 3,56m + prietaisas),

$H_L$  - slėgio nuostoliai trasoje, m (5,58 x 1.3)

$H_{\text{sk1}}$  – slėgio nuostoliai skaitiklyje D50/20mm, m

(suminis vandens kiekis vertinamas per 50/20 skaitiklį ir karštas vandens tiekimas papildomai pertinamas per 20mm skaitiklį).

$H_{\text{sk2}}$  – slėgio nuostoliai T3 skaitiklyje D20mm, m

$H_f$  – laisvas slėgis san. prietaisui, m

$$H_R = 6,36 + 7,25 + (0,25 + 3,74) + 2,0 = 19,60 \text{ m, m H}_2\text{O stulpo.}$$

#### 4. DRENAŽINIO VANDENS KIEKIŲ SKAIČIAVIMAS.

Vadovaujantis UAB „Ingeo“ 2022 lapkričio mėnesį atliktais inžinerinius hidrogeologinius tyrimais Aušros g. 41, Klaipėdoje sklype gruntinis vandeningas horizontas slūgso 2,3 – 2,5 m gylyje (3,60 – 4,40 mabs. a.), tačiau padidėjus kritulių kiekiui gruntinių vandenų lygis sukils. Drežinių tinklų paskirtis neleisti gruntinių vandenų lygiui išlikti aukštam.

##### Skaičiavimai.

Drenažinio vandens kiekių skaičiavimai atlikti vadovaujantis leidinio „Statyba ir architektūra“ straipsnis „Pastato apsauga nuo spūdinio vandens“ rekomendacijomis.

$$Q_{Dr.} = (P:100) \times I \times 2 = \text{l/sek. .}$$

kai: Pastato užstatymo plotas,  $P = 2810 \text{ m}^2$ .

I-vandens pralaidumas. kai vyraujantis gruntas yra smulkus smėlis, tai  $I = 0,40 \text{ l/s } 100\text{m}^2 \text{ ploto.}$

2- atsargos koeficientas.

$$Q_{Dr.} = 2810:100) \times 0,40 \times 2 = 22,48 \text{ (l/s).}$$

Drenažinių tinklų prisijungimo skaičius – 6 vnt.

**Drenažinio vandens kiekis 1 pasijungimui.**  $Q_{Dr1} = 22,48 \text{ (l/s)}/6 = 3,75 \text{ (l/s).}$

PVC gofruoti d113/126mm vamzdžiai esant nuolydžiui 0,004 praleidžia iki 4,2 l/s vandens kiekį t.y. daugiau nei paskiačiuota vertė.

**Išvada.** PVC gofruoti d113/126mm vamzdžiai tinka.

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 28- 06–2018- TP- LVN. AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                          | 8     | 9    | 0     |

**Informacija apie numatomą statyti valymo įrenginį  
(3priedas.Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamentas 2006 09 11 NrD1-412)**

| Identifikacija pagal našumą | Įrenginio Našumas | Šalinami teršalai (rodikliai) | Apkrovimas teršalais |      | Išvalymo rodikliai |    | Geometriniai parametrai               |             |            |                       | Susidarančio dumblo (šlamo ,atliekų) šalinimas, filtrų keitimas(kiekviename elemente ) |                                 |                                      |                             | Eksploataciniai parametrai (galingumas, elektros sąnaudos, reagentų poreikiai, darbo sąnaudos ir pan.) |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------|------|--------------------|----|---------------------------------------|-------------|------------|-----------------------|--|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--|
|                             | l/s               |                               | kg/d                 | mg/l | mg/l               | %  | Forma plane                           | Skersmuo, m | Aukštis, m | Tūris, m <sup>3</sup> | Atliekų (filto ) pavadinimas   | Šalimo , keitimo dažnis, dienom | kgSM/m <sup>3</sup> /metus šalinimas | m <sup>3</sup> /d šalinimas |  |
| 1                           | 4                 | 5                             | 6                    | 7    | 8                  | 9  | 9                                     | 10          | 11         | 12                    | 13   | 14                              | 15                                   | 16                          | 17   |
| NS2                         | 2,0               | Riebalai                      | 2,16                 | 500  | 10                 | 98 | Viena vertikali apvalios formos talpa |             |            |                       | Riebalų produktai  | 120<br>(3 kartus per metus)     | 788,4                                | 2,12kg/d (5% SM)            | -  |
|                             |                   |                               |                      |      |                    |    | Apskritimas                           | 1,740       | 2,33       | 2,04                  |  |                                 | 15,76                                | 0,0424 m <sup>3</sup> /d    |  |

28-06-2018- TP- LVN. AR

|       |      |       |
|-------|------|-------|
| Lapas | Lapų | Laida |
| 9     | 9    | 0     |

# TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS BENDROJI DALIS

Šios techninės specifikacijos užduotis – pakloti, sumontuoti, išbandyti ir priduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Inžinerinės tinklai privalo būti užbaigti ir tinkami eksploatacijai. Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais sistemos eksploatavimui, privaloma atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibudinti projekto dokumentuose ar ne. Prieš pradėdant tiekimo procedūras, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ar nukrypimų nuo brėžimų ir techninių specifikacijų. Visi naudojami statybos produktai tik sertifikuoti.

### BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Statybinė organizacija, vykdanči vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos-montavimo darbus, turi turėti apmokytą brigadą, atestuotą statybos darbų vadovą. Statybos-montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, medžiagų, įrengimų gamyklų gamintojų statybos taisyklėmis, darbus vykdančios statybinės firmos patvirtintomis statybos taisyklėmis.

### 1.1.2. VAMZDŽIU MEDŽIAGA, JU JUNGTYSI IR KITA

#### 1.1.2.1. Bendrieji nuostatai

Išskyrus, kai nurodyta kitaip, projektinė vamzdžių eksploataavimo trukmė yra 50 metų. Vamzdinių gamintojai turi turėti ne mažesnę kaip ISO 9000 tarptautinį gamybos sertifikatą. Lauko vandentiekio fasoninės dalys turi būti ne mažesnės kaip PN16 slėgio klasės. Savitakiniai vamzdžiai parenkami pagal apkrovas: iki 6 m gylio arba pėsčiųjų, dviračių ir lengvo transporto apkrovai -4 KN/m<sup>2</sup> apkrovai, o giliau kaip 6.0m arba esant kelio dangos apkrovoms -8 KN/ m<sup>2</sup>.

#### 1.1.2.2. Savitakiniai vamzdžiai

##### 1.1.2.2.1. Nuotekų savitakiniai (beslėgiai) PVC vamzdžiai ir fasoninės.

Nuotekų savitakiniai (beslėgiai) PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti bent vieną iš minėtų standartų: LST ISO 4435, DS 2348, SFS 5102, BS 44660/5481, DIN 19534, EN 1401. Guminės tarpinės pagamintos iš NBR arba kitokios gumos pagal standartus SS 367611 ir SS 367612. Vamzdžiai gaminami su movomis ir komplektuojami su guminiiais žiedais.

Savitakinis nuotakynas montuojamas iš **beslėgių** PVC movinių vamzdžių. Būdingi PVC vamzdžių techniniai duomenys:

- tankis - 1410 kg/m<sup>3</sup>;
- elastingumo modulis - 3000 MPa;
- šiluminė talpa - 1,0 J/g°C.
- PVC savitakiniai nuotekų vamzdžiai turi būti klojami nemažesniame kaip 0,8 m gylyje. "N" klasės vamzdžiai (4 KN/m<sup>2</sup> apkrovai) klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje, o sustiprinti vamzdžiai ("S" arba "T" klasė (8 KN/m<sup>2</sup> apkrovai) -giliau kaip 6,0 m. gylyje. Renkant PVC vamzdžių klasę, atsižvelgiama į sunkiasvorio transporto apkrovas: iki C250 -4 KN/m<sup>2</sup>, esant kelio apkrovai C250 ir didesnei -8 KN/m<sup>2</sup>. PVC sukiaurintas vamzdis su geotekstilės filtru arba kokoso filtru, naudojama

|                            |   |   |   |
|----------------------------|---|---|---|
| 0                          | 2023  | Statybos leidimui, statybai.  |   |
| Laida                      | Data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)   |   |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | PROJEKTOUOJAS:                                    | OBJEKTO PAVADINIMAS: Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (igyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą) |   |
| A473                       | PV  | Sn. STRIPINIENĖ   | STATINIO PAVADINIMAS:                                     |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | A. Šulskio individuali veikla, Paž. Nr.36         |   |   |
| 22546                      | PDV   | A. ŠULSKIS  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br><b>Techninės specifikacijos</b> |
| LT                         | STATYTOJAS:                                       | DOKUMENTO ŽYMUO:  | LAPAS LAPŲ  |
|                            | Klaipėdos miesto savivaldybė, j.a.k.<br>111100775 | 28- 06–2018- TP- LVN. TS  | 1 12  |

- 
- 
- s drenažui, pagal DS 2077.

#### 1.1.2.2.2 Nuotekų savitakiniai (beslėgiai) PP (polipropileno) vamzdžiai ir fasoninės .

Gofruotų dvigubos sienelės vamzdžių iš polipropileno, charakteristikos:

- Atsparumas gniuždymui.

PP vamzdžiai yra SN8 stiprumo klasės ir atlaiko 8KN/m<sup>2</sup> apkrovimą, gali būti užkasami 6m gilyje.

- Atsparumas korozijai. PP vamzdžiai yra visiškai atsparūs korozijai.
- Elastingumo modulis. Ši medžiagos savybė apsprendžia tai, kad vamzdžio skersinis pjūvis yra elastingas ir veikiant gruntui jis deformuojasi leistinose ribose - iki 9% vamzdžio skersmens.

#### 1.1.2.3. Slėginiai vamzdžiai

##### 1.1.2.3.1. PE ir PVC slėginiai vandentiekio vamzdžiai ir fasoninės dalys

PE slėginiai vamzdžiai ir fasoninės dalys iš PE turi atitikti sekančius techninius reikalavimus ir standartus: DS2119, NS3622, SS3362. Jie gaminami iš šviesiai mėlyno PE80 ir tamsiai mėlyno PN100. Techniniai PE vamzdžių duomenys: fu

1. slėgio klasė PN10;
2. elastingumo modulis 700 ir 1200 MPa;
3. tankumas 943 ir 951 kg/m<sup>3</sup>;
4. šiluminis laidumas 0.36 ir 0,38W/m<sup>o</sup>K.

PE vamzdžius galima sujungti sudūrimo ir elektromovų pagaba. Jie yra atsparūs korozijai ir turi geras hidraulinės savybes. Fasoninės dalys iš tempimui atsparaus polipropileno PP ir kaliaus ketaus, pagaminto išcentrinio liejimo būdu. Vamzdynai ir fasoninės dalys turi turėti Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerijos Respublikinio mitybos centro leidimą geriamojo vandens vandentiekiams montuoti. Fasoninės dalys iš išorės turi būti padengtos juodojo epoksidinio poliuretano sluoksniu arba jo ekvivalentu. Iš vidaus - bitumimais dažais arba epoksidiniu sluoksniu. PP fittingai pagaminti iš polipropileno grupės polimero PP-B-2, atitinkančio DIN 8076-3. Plastmasinės slėginio vamzdyno PVC detalės: slėgio alkūnės, trišakės slėgio movos, pereinamosios jungtys pagal LST ISO 4422 standartą. Slėgio klasė PN10, vandens T=5÷30 °C.

##### 1.1.2.3.2. Kaliaus ketaus vamzdžiai

Vamzdžiai iš ketaus su sferoidiniu grafitu, gaminami išcentrinio būdu. Vamzdžio klasė K9. Movinių sujungimų tipas - STANDARD. Medžiagos savybės:

- Ketūs su steroidiniu grafitu turi atitikti standartus ISO 7186 ir NF EN 598.
- Elastingumas Re >270 MPa. Mažiausias tempimo stiprumas Rm >420 MPa.
- Mažiausia tamprumo riba Rpo,2 ^300 MPa.
- Mažiausias santykinis pailgėjimas suirimo metu A >1 0%, kai DN 21000, A ^%, kai DN>1000.
- Vidinis padengimas -aliuminatinis cementas (dengiama išcentrinio būdu) ph 4-12. Šiurkštumo koeficientas k= 0,03.
- Danga turi atitikti standartą NF EN 598. Išorinis padengimas-cinko danga >200g/m<sup>2</sup>; raudona arba ruda epoksidinė danga.

##### 1.1.2.4. Plieninis vamzdis dėklui

Plieniniai elektra suvirinami vamzdžiai gaminami nuo 159-1420 mm ir iki 14mm sienelės storio. Vamzdžių ovalumas turi būti ne didesnis kaip 2% Du, o bendras kreivumas ne didesnis kaip 0.2% jų ilgio. Plieniniai vamzdynai naudojami dėklui klojant vamzdynus žemiau pamatų ar naudojant uždara klojimo būdą. Plieninio dėklo diametras turi būti 200mm didesnis už išorinį vamzdžio diametrą.

**1.1.2.5. Sujungimai.** Vamzdžių sujungimų būdai gali būti įvairūs priklausomai nuo naudojamų vamzdžių rūšies, skersmens ir pan. Slėginiai vamzdžiai jungiami su tempimui atspariomis fasoninėmis dalimis arba flanšiniiais sujungimais.

**1.1.2.5.1 Flanšiniai sujungimai.** Flanšai arba flanšiniai sujungimai nustatomi tiksliai į reikiamą padėtį, o jų sudedamosios dalys, įskaitant tarpinę, turi būti išvalytos ir išdžiovinotos. Tarpinės dedamos taip, kad visiškai priglustų prie flanšo, nesusidarytų raukšlių ir klosčių. Paviršiai ir varžtų skylės kiek įmanoma suglaudžiami draugėn, sujungiama tolygiai veržiant priešingose padėtyse.

##### 1.1.2.5.2. Kaliaus ketaus fasoninės dalys

Vamzdynai ir fasoninės dalys turi turėti Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerijos Respublikinio mitybos centro leidimą geriamo vandens vandentiekiams montuoti.

Fasoninės dalys iš ketaus su sferoidiniu grafitu, pagamintos, liejant į formas. Medžiagos savybės:

- Ketūs su sferoidiniu grafitu turi atitikti standartus ISO 7186.

Elastingumas Re >270 MPa. Mažiausias tempimo stiprumas Rm >420 MPa.

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 28-06-2018- TP- LVN. TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                         | 2     | 12   | 0     |

- Mažiausia tamprumo riba  $R_{p0,2} > 300$  MPa. Didžiausias kietumas HB <250.
- Mažiausias santykinis pailgėjimas suirimo metu  $A > 10\%$ , kai DN > 1000,  $A > 7\%$ , kai DN > 1000.
- Vidinis padengimas-epoksidinė danga >250um. Danga turi atitikti standartą RAL –GZ 662.
- Išorinis padengimas-epoksidinė danga > 250um. Danga turi atitikti standartą RAL –GZ 662.
- Flanšai turi atitikti LST EN 1092-2. Varžtai ir veržlės nerūdijančio plieno. Adapteriai su tempimui atspariomis jungtimis.

#### 1.1.2.5.3. **Kalaus ketaus specialiosios jungtys ir armatūra.**

Specialios jungtys ir armatūra iš ketaus su sferoidiniu grafitu, pagaminti, liejant į formas. Medžiagos savybės:

- Ketis su steroidiniu grafitu turi atitikti standartus ISO 2531 ir NF EN 545.
- Elastingumas  $R_e > 270$  MPa. Mažiausias tempimo stiprumas  $R_m > 420$  MPa.
- Vidinis ir išorinis padengimas: Epoksidinė danga 250 mikronų.
- Ketinis kalaus ketaus trišakis PN16 pagal DIN 28643, flanšinis EN 545.
- Ketinė kalaus ketaus alkūnė, atvamzdis PN16 pagal DIN 28637, flanšinė, EN 545.
- Ketinis kalaus ketaus perėjimas PN16 pagal DIN 28645, flanšinis, EN 545.
- Ketaus flanšas PN16 ketaus ir nerūdijančio plieno vamzdžiams su specialia tarpine, pagal ISO 7005-2; EN 1092-2.
- Aklė ketinė PN16. Techniniai reikalavimai pagal ISO-2531, ISO 7005-2:1988.
- Elastomero tarpinės flanšiniams sujungimams. Techniniai reikalavimai pagal EN 681-1, 1992.
- Kalaus ketaus korpusai dengiami 250 um miltelinės epoksidinės dangos sluoksniu.
- Flanšai turi atitikti LST EN 1092-2. Adapteriai su tempimui atspariomis jungtimis.
- Varžtai ir veržlės nerūdijančio plieno.

#### 1.1.2.5.4. **Tempimui atsparios fasoninės dalys**

Tempimui atsparios fasoninės dalys pagamintos iš polipropileno PP, atitinkančio DIN 8076-3, kuris yra nekenksmingas, todėl gali būti naudojamas geriamo vandens sistemose.

### **1.1.3. VAMZDŽIU KLOJIMAS**

#### **1.1.3.1. Bendrieji nuostatai**

Išskyrus, kai nurodyta kitaip, visi iš bet kurios vienos medžiagos pagaminti vamzdžiai ir fasoninės dalys gaunami iš vieno gamintojo. Gaunamos gamintojo rekomendacijos dėl gabenimo, tvarkymo, sandėliavimo ir vamzdžių klojimo bei jų laikomasi.

#### **1.1.3.2. Vamzdžių gabenimas ir tvarkymas**

Gabenant vamzdžius iš gamintojo į objektą, jie apsaugomi taip, kad nebūtų pažeisti nei vamzdžiai, nei fasoninės dalys. Visi vamzdžiai rūpestingai iškraunami, sudedami ir tvarkomi pagal gamintojo nurodymus. Vamzdžių negalima mėtyti, braižyti ir trunkyti. Vamzdžius ir fasoninės dalis su pažeistu paviršiumi ar su kitais pažeidimais Užsakovas turi teisę nepriimti. Vamzdžiai keliami ne mažiau negu 300 mm pločio iš lygaus brezento, sintetinio pluošto, tinklo, džiuo, arba sintetinio pluošto virvės pagamintu, jokių būdu ne plieninėmis, stropomis. Negalima naudoti grandinių ir virvių, kablių ir kitų priemonių, veikiančių žirklių.

#### **1.1.3.3. Vamzdžių sandėliavimas**

Objekte vamzdžiai kraunami tik lygioje vietoje. Jokia rietuvė negali būti aukštesnė negu 2 metrai arba 2 vamzdžiai, priklausomai nuo to, kas yra daugiau. Vamzdžiai kraunami taip, kad movų galai būtų išdėstyti pakaitomis, o išplatėjantys galai turi būti išsikišę taip, kad vamzdžių korpusai susiliestų visu ilgiu. Taip pat vamzdžius galima krauti skersai, kiekvieną sluoksnį kaip nurodyta aukščiau ir vieną sluoksnį kito atžvilgiu stačiu kampu, apatinį sluoksnį užfiksuojant trinkelėmis, kad vamzdžiai nenuriedėtų šalin. Klojant vamzdžius eile, jie dedami ant žemės nededant ant akmenų ar jų nuolaužų, neleidžiant vamzdžiui nukarti ar išlinkti. Vamzdžių sandėliavimas sluoksniais.

|                           |     |     |     |     |     |     |         |          |       |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----------|-------|
| Nominalus skersmuo, DN    | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600-700 | 800-1200 | >1400 |
| Vamzdžių sluoksnių kiekis | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 44  | 3       | 2        | 1     |

#### **1.1.3.4. Darbas su sintetinėmis medžiagomis**

Rūpestingiau dera elgtis su sintetinėmis vamzdžiais (PVC, GRP, PE ir pan.), ir ypač karštu arba šaltu oru. Rietuvės aukštis ribojamas 1,5 metro arba šešiais sluoksniais, priklausomai nuo to, kas mažiau.

### **1.1.4. ŽEMĖS DARBAI.**

#### **VAMZDŽIU PAGRINDO ĮRENGIMAS IR VAMZDŽIU MONTAVIMAS IR UŽPYLIMAS**

#### **1.1.4.1. Tranšėjų, vamzdžių pagrindo įrengimas**

Rangovas vamzdyną įrengia visiškai tiesiai (tiesia linija) ir lygiai (nustatytu lygiu) pagal projekte pateiktus vamzdžių išilginių profilių ir vamzdžių pagrindo brėžinius. Bet koks nukrypimas nuo tiesios linijos arba lygio turi būti iš anksto suderintas prieš pradėdant darbus. Tranšėjų rūšis, jų plotis ir sienelių apsauga priklauso nuo tranšėjos

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 28-06-2018- TP- LVN. TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                         | 3     | 12   | 0     |

lokalizacijos, hidrogeologinių sąlygų bei jos gylio. Tiesiant plastikinius vamzdžius naudojamos siauros tranšėjos su vertikaliomis sienelėmis, kurios iš vidaus sutvirtinamos lentomis arba siauros tranšėjos su šlaitinėmis sienelėmis be sutvirtinimo. Įvertinant sąlygas, tranšėjos sienelės vamzdžių apsaugos zonoje turi būti sutvirtinamos 10-15cm pločio lentomis. Lentas, sutvirtinančias tranšėjos sienelės, reikia išiminti palaipsniui, užberiant vamzdį ir sutankinant užbėrimo sluoksnį. Kasant gruntą, profiliuojant tranšėjos dugną ir tiesiant vamzdžius, reikia laikytis šių rekomendacijų:

1. Tranšėją reikia pradėti kasti žemiausioje vietoje. Kasant rankomis, tranšėjos dugnas turi būti 5cm aukščiau, nei nurodyta projekte, o esant drėgnam gruntui -apie 20cm aukščiau;
2. Kasant mechaniniu būdu nepriklausomai nuo grunto rūšies, reikia palikti 20cm aukščiau nei nurodyta projekte. Neiškastą grunto sluoksnį reikia pašalinti iš tranšėjos dugno rankiniu būdu;
3. Iš tranšėjos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, o po to suformuoti pagrindą;
4. Kasant tranšėjas negalima pažeisti natūralaus tranšėjos dugne esančio grunto. Sujudintą gruntą reikia išimti iš tranšėjos dugno, pakeičiant jį maždaug 20cm storio sutankinto smėlio sluoksniu.

Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu remtis į pagrindą. Kai vamzdžiai turi būti klojami nuožulniai, Rangovas patiekia ir deramai įtvirtina dažytus kryžiuokus, ne mažesnius negu 100x20 mm dydžio; kiekvieno kryžiuoko lygis ir padėtis ištiriama ir patikrinama prieš jį naudojant. Kiekvienoje vamzdžio ilgio ar linijos atkarpoje visuomet turi būti trys arba daugiau kryžiuokų ir kilnojamas vizyras, kol ši ilgio atkarpa yra patikrinama ir priimama. Galima naudoti ir kitokias reikiamo nuolydžio užtikrinimo priemones (pvz., lazerį), tačiau prieš tai būtina gauti leidimą, užpilti ne didesniais kaip 32mm skersmens akmenimis. Akmenys pilami kaip filtras ir vamzdžio apsauga nuo irimo. Drenažo vamzdžiai jungiami tarpusavyje naudojant specialią dvipusę movą.

**Grunto rūšis.** Grunto ir pagrindo medžiaga turi būti stabili, tvirta ir sugebėti perimti apkrovas. 17 lentelėje yra nurodytos klasifikacijos rūšys remiantis LST 1445 nurodymais. Pagal šį standartą yra skiriamos keturios gruntų klasės. Pirmai klasei priklauso žvyro ir smėlio gruntai, kuriuose yra ne mažiau kaip 40% dalelių didesnių kaip 2 mm ir mažiau kaip 5% dalelių mažesnių kaip 0,06 mm. Antrai klasei priklauso žvyro-dumblo, žvyro-molio, smėlio-dumblo, smėlio-molio gruntai, kuriuose dumblo ir molio gali būti ne daugiau kaip 15% grunto masės. Bei dalelės didesnės kaip 2 mm sudaro mažesnę kaip 40% dalį. Trečiai klasei priklauso gruntai kuriuose dumblo, dulkių ir molio yra iki 40%. Ketvirtai klasei priklauso gruntai kuriuose dumblo, dulkių ir molio yra daugiau kaip 40% ir gruntas pasižymi dideliu plastiškumu. Standarto santrauka pateikta 17 lentelėje. Negalima vamzdžių tiesti sušalusiam ir grumstuotame grunte. Taip pat negalima užpilti vamzdžio sušalusia ir grumstuota žeme. 18 lentelėje pateiktas mažiausio tranšėjos pločio priklausomybė nuo tranšėjos gylio, o 19 lentelėje leistinas minimalaus tranšėjos plotis priklausomai vamzdžio išorinio skersmenis.

17 lentelė. Gruntų klasifikacija

| Grunto klasifikacija pagal 1445 |                                   | Grunto modulis (N/mm <sup>2</sup> ) priklausomai nuo sutankinimo (%) |     |    |    |    |     |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----|----|----|----|-----|
| Grupė                           | 1.                                | 85   | 90  | 92 | 95 | 97 | 100 |
| Rupus gruntas                   | Žvyras (Ž) Smėlis (S)             | 2  | 6   | 9  | 16 | 23 | 40  |
| Mišrus gruntas                  | Žvyras su Smulkiu užpildu (Ž + F) | 1,2  | 3   | 4  | 8  | 11 | 20  |
| Mišrus gruntas                  | Smėlis su Smulkiu užpildu (S + F) | 0,8  | 2   | 3  | 5  | 8  | 13  |
| Smulkus gruntas                 | Molis (D arba M)                  | 0,6  | 1,5 | 2  | 4  | 6  | 10  |

Rangovas vamzdyną įrengia visiškai tiesiai (tiesia linija) ir lygiai (nustatytu lygiu) pagal projekte pateiktus vamzdžių išilginių profilių ir vamzdžių pagrindo brėžinius. Bet koks nukrypimas nuo tiesios linijos arba lygio turi būti iš anksto suderintas prieš pradėdant darbus. Tranšėjų rūšis, jų plotis ir sienelių apsauga priklauso nuo tranšėjos, hidrogeologinių sąlygų bei jos gylio.

18 lentelė. Mažiausias tranšėjos plotis

| Tranšėjos gylis, H [m] | Minimalus tranšėjos plotis [m]         |
|------------------------|--|
| H<1                    | Minimalus tranšėjos plotas nenumatomas |
| 1,0 <H< 1,75           | 0,8                                    |
| 1,75 <H< 4             | 0,9                                    |
| H>4                    | 1,0                                    |

19 lentelė. Leistinas minimalaus tranšėjos plotis

| Vamzdžio išorinis | Tranšėja | Minimalus tranšėjos plotis (W + x,) [m] |
|-------------------|----------|---|
|-------------------|----------|---|

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 28-06-2018- TP- LVN. TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                         | 4     | 12   | 0     |

| skersmuo OD [mm] | vertikaliomis sienelėmis | p>60°     | p<60°    |
|------------------|--------------------------|-----------|----------|
| <225             | OD + 0,40                | OD + 0,40 | OD +0,40 |
| >225 <350        | OD +0,50                 | OD +0,50  | OD +0,40 |
| >350-<700        | OD + 0,70                | OD +0,70  | OD +0,40 |
| > 700 -< 1200    | OD +0,85                 | OD +0,85  | OD +0,40 |
| > 1200           | OD + 1,00                | OD + 1,00 | OD +0,40 |

11 (OD + x) atitin <a x/2 minimalios darbo zonos tarp vamzdžio ir tranšėjos sienelės arba klojinių, čia: OD - šorinis skersmuo (mm) ir p - tranšėjos šonų nuolydžio kampas.

#### **1.1.4.3. Vamzdžių, nupjovimas, sujungimas - bendrieji nuostatai**

Visi vamzdžiai pjaunami pagal gamintojo nurodymus, naudojant specializuotą įrangą. Sujungimai atliekami griežtai pagal gamintojo nurodymus. Rangovas turi naudotis gamintojų teikiamomis techninėmis konsultacijomis, nurodydamas vamzdžių montuotojams sujungimų montavimo metodus. Prieš sujungiant visos jungiamosios dalys gerai nuvalomos, išdžiovinamos ir taip laikomos panaudojus gamintojo rekomenduotą sujungimų tepimo priemonę, kol sujungimas sumontuojamas. Vamzdžiai turi būti tvirtai įtaisyti, kad sujungiant bei sujungus jie nejudėtų, jei šio judėjimo galima išvengti.

Nuokrypis sujungimuose negali viršyti 50% gamintojų rekomenduotos didžiausios reikšmės.

#### **1.1.4.4. Užpylimas**

Užpylimas atliekamas pagal vamzdžių gamintojo reikalavimus. Tranšėja užkasama tuoj pat po darbų priėmimo atskiroje vamzdyno atkarpoje. Tranšėja turi būti užkasama dviem etapais: vamzdžio užkasimas vamzdžio apsaugos zonoje, tai yra vamzdžio apibėrimas iki 1/2 vamzdžio skersmens, o po to užpylimas iki 30cm virš vamzdžio; tranšėjos užpylimas virš vamzdžio apsauginės zonos, tai yra vamzdyno užpylimas.

Vykdamas vamzdyno apibėrimą reikia laikytis šių reikalavimų:

- vamzdžius reikia apiberti birių gruntu, kurio grumstų dydis negali būti didesnis negu 10% nominalaus vamzdžio skersmens ir negali būti didesnis negu 60mm. apibėrimui naudojamas gruntas negali būti sušalęs, jame negali būti aštrių akmenų ar kitokių nuolaužų. Norint užtikrinti visišką vamzdyno stabilumą, reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojamas gruntas užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Apibėrimas vykdomas sluoksniais, vienu metu iš abiejų vamzdžių pusių, kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens arba neturi būti didesnis nei,30cm. Užberiant kiekvieną sluoksnį reikia nuimti lentas, sutvirtinančias tranšėjos sieneles. Išėmus lentą būtina sutankinti gruntą į atsiradusią laisvą erdvę. Apibėrimą reikia tęsti tol, kol sutankintas sluoksnis virš vamzdžio sieks 30cm. Tranšėja gali būti užpilama tik patikrinus apibėrimo sluoksnio sutankinimą. ----Tranšėją užpilti galima natūraliu gruntu. Užpylimui negalima naudoti grunto, kuriame yra didelių akmenų ir riedulių.

Užpilant tranšėją palaipsniui išimamos sieneles sutvirtinančios lentos. Jos turi būti išimamos atsargiai, kad nesugriūtų tranšėjos sienelės. Užpilant tranšėjas būtina sutankinti gruntą. Pirmieji sluoksniai iki vamzdžio ašies turi būti sutankinami labai atsargiai, rankiniu būdu, sutrypiant, kad vamzdis neišsikeltų. Mechanškai tankinti gruntą virš vamzdžio galima tik tada, kai virš vamzdžio yra užbertas apsauginis sluoksnis.

### **1.1.5 APŽIŪROS ŠULINIAI IR PAGALBINIAI STATINIAI**

#### **1.1.5.1. Betoniniai šuliniai**

Šuliniai surenkami gelžbetoniniai, statomi pagal UAB "Ekoprojektas" tipinius albumus, LV1 „Vandentiekio šuliniai" ir UAB "Perdanga" albumą "Požeminių komunikacijų konstrukcijos". Žiedai su užlankais. Įmontuotos lipynės – karštai valcuoto metalo. Vamzdynų pajungimas pragręžiant arba per gamintojo įrengtas angas. Sandarinimas – protarpiais iš PVC. Žiedų sujungimui ir angų užtaisymui naudoti gamintojo nurodytą skiedinį.

#### **1.1.5.1.1. Vandentiekio šuliniai**

Šulinių matmenys priimti tokie, kad atitiktų armatūros ir fasoninių dalių išdėstymą šuliniuose. Šuliniai suprojektuoti iš surenkamų g/b apvalių elementų: dugninės plokštės, perdengimo plokštės, sieninių žiedų ir landos žiedų. Šuliniai gali būti statomi sausuose ir šlapiuose gruntuose. Minimalus šulinių aukštis 1800mm, maksimalus 3000mm. Šulinio landa turi būti ne mažesnė negu 700mm kai įgilinta iki 1.0m ir 1000mm-kai įgilinta iki 4.0m. Landos aukštis yra kintamas ir priklauso nuo šulinio įgilinimo, bet negali viršyti 4.0m ir neturi būti mažesnis kaip 0.5m. Šulinių ir landų g/b žiedus užtaisyti 10mm storio M100 markės skiedinio sluoksniu. Skylės šoniniuose žieduose užtaisomos C16/20 klasės betonu. Šuliniuose po vamzdžiais daromos atramos iš C10 klasės betono. Šulinių gylis priklauso nuo vamzdynų gylio, reljefo ir nuo vamzdynų skersmens. Drėgnuose gruntuose turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija 0.5m aukščiau gruntinių vandenų lygio.

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 28-06-2018- TP- LVN. TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                         | 5     | 12   | 0     |

#### **1.1.5.1.2. Nuotekų šuliniai**

Šuliniai suprojektuoti iš surenkamų g/b elementų: dugninės plokštės, perdenginio plokštės, sieninių žiedų ir landos žiedų. Šuliniai gali būti statomi sausuose ir šlapiuose gruntuose. Šulinių darbo aukštis nuo 1200mm iki 6000mm. G/b šulinių skersmuo yra nuo 1000-3000mm ir priklauso nuo vamzdžio skersmens ir įgilinimo. Latakai formuojami pasigaminant specialius šablonus, užglaistant latakų paviršių cementiniu skiediniu ir užgeležinant. Lietaus šulinių latakai turi būti aptakios formos ir padaryti iš C12/C15 klasės betono. Šulinio landa turi būti ne mažesnė negu 700mm kai įgilinta iki 1,0m ir 1000mm-kai įgilinta iki 4.0m. Landos aukštis yra kintamas ir priklauso nuo šulinio įgilinimo, bet negali viršyti 4.0m ir neturi būti mažesnis kaip 0.5m. Šulinių ir landų g/b žiedus užtaisyti 10mm storio M100 markės skiedinio sluoksniu. Skylės šoniniuose žieduose užtaisomos C16/20 klasės betonu. Drėgnuose gruntuose turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija 0.5m aukščiau gruntinių vandenų lygio.

#### **1.1.5.1.3. Plastmasinių šulinių montavimas**

Šuliniams yra naudojami gofruoti vamzdžiai iš smūgiams atsparaus PVC, kurių diametras D315-425mm. Dėl savo gofruotos konstrukcijos vamzdis turi "armonikos" savybių, leidžiančių prisiderinti prie judančio grunto. Gofruotą vamzdį galima sutrumpinti pjaunant paprastu rankiniu pjūkle arba pailginti specialia mova, todėl lengva šulinį montuoti. Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į kanalizacijos tinklus.

Šulinio dugnui naudojamos specialios kinetės. Jos gaminamos 4 tipų su sandarinimo žiedu. Gofruotas vamzdis ir kinetė sujungiami naudojant sandarinimo žiedą. Į kinetę jungiamas nuotekų vamzdžio lygus galas. Kinetėje yra movos su įmontuotomis guminėmis tarpinėmis. Dangčio tipas parenkamas priklausomai nuo vietos, kur montuojamas gofruotas šulinys. Montuojant šulinį, kinetė turi būti statoma ant 10 cm storio išlyginamojo sluoksniu. Sumontavus šulinį aplink jį užpilamas gruntas. Jis pilamas nuosekliai aplinkui.

Žemė sutankinama specialiu prietaisu, atsižvelgiant į tai, kam ruošiamas pagrindas. Svarbu, kad gruntas prie jungčių būtų gerai suplūktas. Plastikiniai šuliniai montuojami su kairine arba dešinine atšakomis. Šulinių dangčiai apvalūs iš ketaus su Ø 315 mm arba 425 mm dangčiais, pritvirtintu teleskopiniu vamzdžiu ir guminiu žiedu, kas apsaugo nuo vandens patekimo į nuotekų tinklus bei nutekamojo vandens patekimo į gruntą. Dangčio aukštį galima reguliuoti. Pirmiausia surinkimo šulinyje specialiu įtaisu išgręžiama skylė. Į skylę įdedama guminė tarpinė, patepta silikoniniu tepalu ir įkišama PVC jungtis „in situ“ į paruoštą tarpinę. Ant plastmasinių šalinėlių važiuojamoje kelio dalyje uždėdami 40 tonų aklini arba skylėti (lietaus trapų vietose) dangčiai. Plastmasiniai šuliniai su lietaus surinkimo trapais privalėtų turėti nemažesnę 150 ltr. nuosėdų nusodinimo dalį.

#### **1.1.5.1.3. Šulinių montavimas**

Šulinių statyba vykdoma kartu su tinklų tiesimo darbais ir atliekama šia tvarka:

- a. pirmiausia turi būti nužymėtos trasos ir šulinių ašys;
- b. iškasų kasimas, pagrindo paruošimas ir dugno hidroizoliacijos atlikimas; dugno montažas, vamzdžių išdėstymas ar latakų įrengimas ir užtaisyimas; šulinių sienų montavimas ir jų hidroizoliacijos atlikimas;
- c. pirmiausia turi būti nužymėtos trasos ir šulinių ašys; iškasų kasimas, pagrindo paruošimas ir dugno hidroizoliacijos atlikimas; dugno montažas, vamzdžių išdėstymas ar latakų įrengimas ir užtaisyimas;
- d. šulinių sienų montavimas ir jų hidroizoliacijos atlikimas; šulinio perdengimo plokštės įrengimas, landos įrengimas ir liuko pastatymas;
- k. žemės užpylimas, statybos aikštelės planavimas, nuograndos atlikimas.

Surenkami šulinių žiedai ir dengiamosios plokštės sujungiamos smėlio ir cemento (2:1) skiediniu užpilami pradėdant nuo vamzdžio atvirojo galo, tam, kad sujungimas, baigus vidaus paviršius turi būti lygus ir vientisas. Vamzdynamams kertant g/b šulinio sienutės konstrukciją sankirtoje naudoti PVC pašiuvinamas tarpines su guminiiais žiedais. Šulinių sandarumui užtikrinti, sienutes padengti sertifikuotomis hermetikais.

#### **1.1.5.1.4. Šulinių hidroizoliacija**

Drėgnuose gruntuose turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija (iš išorės -naujuose šuliniuose ir iš vidaus) -esamuose 0.5m aukščiau gruntinių vandenų lygio. Šulinių sienučių hidroizoliacija atliekama iš mišinio rišliųjų medžiagų ir specialių priedų, kurie suteikia dangai vandens nepraleidžiančias savybes. Šulinio sienelių hidroizoliacijai naudoti cemento ir specialių polimerų pagrindu padaryta mišinį. Hidroizoliacinė medžiaga įsigeria iki 3-5mm į paviršiaus struktūrą, užpildo visas poras ir gerai atlaiko gruntinio vandens spaudimą. Ji suteikia paviršiui galimybę „kvėpuoti“ ir drėgmė, kuri yra paviršiaus struktūroje, išgaruoja. Hidroizoliacija dengiama ant drėgno paviršiaus teptuku arba purkštuvu. Ji nekenksminga geriamam vandeniui. Medžiagos išeiga: 1.5-3.0kg/m<sup>2</sup> dviem sluoksniams užtepti. Ideali darbo temperatūra 15-20°C. Negalima naudoti medžiagos esant žemesnei kaip +5°C temperatūrai.

Esamų šulinių sienučių hidroizoliacijai naudoti nesusitraukiantį, greitai kietėjantį skiedinį, pagamintą iš specialių cementinių medžiagų ir priedų. Ši hidroizoliacinė medžiaga turi gerą sukibimą su paviršiumi. Jis greitai kietėja 15-20min. Yra bekvapis, netoksiškas. Medžiagos išeiga: 2.0kg/dm<sup>3</sup>. Įvairių skylių užtaisyti naudoti greitai kietėjantį polimerais modifikuotą cementą. Sustabdo vandens spaudimą. Netoksiškas, galima naudoti geriamam vandeniui. Kietėja

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 28-06-2018- TP- LVN. TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                         | 6     | 12   | 0     |

vandenyje. Jis sustingsta per 3-5min, esant 18-20°C. Kai oras šaltas, ruošiant mišinį naudoti karštą vandenį. Visų užtaisomų plyšių gylis turėtų būti ne mažesnis kaip 2cm, o plotis 1.5-2cm. Tepamas paviršius turi būti gerai nuvalytas ir sudrėkintas. Medžiagos išėiga: 2.0kg/dm<sup>3</sup>.

#### **1.1.5.1.5. Apžiūros šulinių dangčių įrengimas**

Šulinių dangčiai gaminami iš ketaus ir išbandomi pagal atitinkamus standartus. Betoninio šulinio dangčio anga ne mažesnė negu 700 mm. Apžiūros šulinių angų rėmai nustatomi statmenai, reikiamame lygyje. Įleistiniai dangčiai įstatomi bei koreguojami prieš pradėdant betonuoti. Neurbanizuotoje teritorijoje, dangčių viršus turi būti 20cm aukščiau žemės paviršiaus, o vejose -5cm. Įleistinio tipo šulinių dangčių betoninio užpildo paviršius išlyginamas plieniniu įrankiu, smarkiai spaudžiant ir išlyginant betoną.

#### **1.1.5.1.6. Šulinių kopėtėlės**

Šulinių kopėtėlės gaminamos metalinės ir esti apsaugotos nuo korozijos, sukeliama drėgnos aplinkos.

#### **1.1.6. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai**

Požeminių komunikacijų ženklai statomi vandentiekio tinklams ir įrenginiams pažymėti. Ženkams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženkai tvirtinami nuo 1.5 iki 2.2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/betoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0.75 m aukštyje. Ženkai yra kvadratinių 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 tvoras, ribas, griovius ir kt.;
- žymimuosius stulpelius ties sklendėmis, linkiais, kitomis fasoninėmis dalimis, brėžiniuose pažymėtuose ir kituose nurodytuose taškuose. Betoniniai ženklinamieji stulpeliai liejami su atitinkamais įrašais, pvz., nuotekų, vandentiekio magistralės. Betoniniai žymimieji stulpeliai gaminami su emaliuotomis plieninėmis arba graviruotomis plastikinėmis plokštelėmis su atitinkamais įrašais.

#### **1.1.7. Šulinių dangčiai**

Dangčiai važiuojamojoje dalyje su asfaltbetonio danga „plaukiojančio“ tipo apvalūs pagaminti iš kalaus ketaus GS. Dangčiai važiuojamojoje dalyje su trinkelėmis danga keturkampiai, matomu rėmu pagaminti iš kalaus ketaus GS. Dangčiai turi atitikti apkrovos klasę D400 pagal EN124. Dangtis su rėmu jungiasi šarnyro pagalba. Šarnyro konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas 90° padėtyje, apsaugant jį nuo atsitiktinio užsidarymo. Tarp dangčio ir rėmo turi būti žiedas (tarpinė) iš SBR (Stireno Butadieno Kopolimero). Turi būti nerūdijančio plieno mechaninis užraktas, rakinamas nestandartiniu raktu. Ant dangčio turi būti išlieta: medžiagos klasės žymėjimas GS, stiprumo klasė D400, gamintojo identifikacija, europinio standarto žymuo, sertifikavimo organizacijos ženklas. Dangčio gamintojas turi turėti projektavimo ir gamybos kokybės sertifikatą ISO 9001.

Dangčiai šaligatviuose ir mašinų stovėjimo aikštelėse keturkampiai pagaminti iš kalaus ketaus GS. Dangčiai turi atitikti apkrovos klasę C250 pagal EN124. Dangčiai šaligatviuose ir žaliwoje vejoje apvalūs pagaminti iš kalaus ketaus GS. Dangčiai turi atitikti apkrovos klasę B125 pagal EN124. Dangčio atidarymas – vyrio principu.

### **1.1.7. IŠBANDYMAS**

#### **1.1.7.1. Slėginių vamzdynų išbandymų procedūra**

Visų slėginių vamzdynų montavimo ir hidrostatinio bandymo darbus reikia atlikti vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandens ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimais bei LST 805:2004 „Vandentieka. Lauko sistemos ir jų dalys.reikalavimai“.

Sistemos bandomasis slėgis apskaičiuojamas:

STP= 1,5 x MDP.

Čia: STP – sistemos bandomasis slėgis, tai hidrostatinis slėgis sukliamas tikrinant vandentiekio stiprumą ir sandarumą.

MDP – maksimalus projektinis slėgis. Rekomenduojama parinkti vardinį vamzdžių slėgį, nuo kurio ir skaičiuojamas sistemos bandomasis slėgis.

Vardinis slėgis – didžiausias darbinis slėgis, kuriuo vandentiekio elementas skirtas veikti esant tam tikrai temperatūrai.

#### **Pagrindiniai reikalavimai atliekant bandymą slėgiu;**

Prieš užpilant bet kokią slėginio vamzdyno perkamos atkarpą vamzdynas yra išbandomas. Prieš bandant, perkasa pripildoma užpilant kiekvieno vamzdžio korpusą ne mažiau negu pusę jo ilgio, išskyrus sujungimą, kad virš vamzdžio susidarytų ne mažiau negu 300 mm storio sluoksnis gerai sutankinto rinktino arba granulinio užpildo.

Bandomoji atkarpa kaip ir visos kitos atšakos abiejuose galuose atjungiamos galinėmis aklėmis. Galinė aklė gali būti ir aklinas flanšas ar galinė mova. Bandant 32mm skersmens vamzdžius tinka ir atspari tempimui sujungimo detalė montuojama ant 32mm skersmens PE vamzdžio galinės aklės. Visos aklės turi būti inkaruojamos. Bandomasis

vamzdynas užpildomas vandeniu, visas oras išleidžiamas. Užpildant magistrales pasirūpinama, kad išleistuvai būtų laisvi ir, kad vamzdyne nesusidarytų oro kišenės. Prieš atliekant hidraulinį bandymą, vamzdynas paliekamas 24 valandas. esant nominaliam slėgiui. Per pirmąsias 6 valandas slėgis sistemoje turi išlikti 1,5x nominalus slėgis. Ši išbandymų procedūra patvirtinama būtiniais dokumentais. Prieš atliekant išbandymą Rangovas turi užtikrinti, kad alkūnės būtų gerai įtvirtintos atramomis, betonas būrų gerai sustingęs. Visi vamzdynai gerai išvalomi ir išbandomi. Visos fasoninės dalys, sklendės, laikinosios bei, kapitalinės atramos ir pan. privalo išlaikyti bandomąjį slėgį. Išbandymo negalima vykdyti į uždarytą sklendę.

#### **1.1.7.2. Vamzdynų praplovimas ir sterilizavimas**

Pagal veikiančias normas vamzdynus reikia sterilizuoti chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti vamzdynuose minimaliam 30 minučių laikotarpiui. Po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka ne daugiau 0,3-0,5 mg/l chloro.

#### **1.1.7.3. Savitakinių nuotekų vamzdynų išbandymas**

Žemutinis nuotakyno galas užkemšamas tinkamais vandeniu nelaidžiais kamščiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeniu. Bandomojo slėgio vandens patvankos dydis yra 1,2 m virš nuotekų vamzdžio viršaus vidinio paviršiaus aukštutiniame gale ir ne daugiau negu 6 m žemutiniame gale (naudojant statmeną vamzdį). Susigerti leidžiama vieną valandą. Išmatuojamas vandens nuostolis per 30 minučių: iš matavimo indo kas 10 min. įpilama vandens pasižymint, kiek vandens reikia įpilti, kad statvamzdyje atsistatytų pradinis vandens lygis. Vidutinis įpilamo vandens kiekis negali viršyti norminiuose dokumentuose nurodytų reikšmių.

#### **1.1.7.4. Šulinių ir kamerų patikrinimas**

Visi užbaigti šuliniai išbandomi vandeniu visus vamzdžius uždarius ir šulinį arba kamerą pripildžius vandens iki 0,5 m žemiau dangčio lygio. Jie yra sandarūs, jeigu, vandens paviršiaus lygis, atsižvelgus į garavimą ir susigėrimą, per 24 val. nukrenta ne daugiau negu 3 mm. Jeigu vandens sandarumo išbandymas būtų sėkmingai išlaikytas, vis tiek turi būti pašalinti matomi ištekėjimai ir kiti statybos defektai.

#### **1.1.7.5. Nuotekų vamzdynų paklojimas, kontrolė**

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto dugno, remiantis projekte pateiktais nuolydžiais, bei patikrinus pagrindo paruošimą jo lygumą atsparumą po sutankinimo, remiantis pagrindų po vamzdžiais detalėmis. Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugno įrengimo. Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrenkimų į tranšėjos kraštą, nepažeidžiant vamzdžių sienelių sluoksnių. Didžiausias nukrypimas nuo projektinių altitudžių  $\pm 5$  mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę  $\pm 10$ .

#### **1.1.7.6. Nuotekų vamzdynų valymas**

Baigus visi vamzdynai, šuliniai ir pan., gerai išvalomi ir išplaunami švariu vandeniu. Vamzdžiai, į kuriuos žmogus negali patekti, gerai išvalomi stūmokliu su guminiu antgaliu, kurio skersmuo yra lygus vamzdžio kiaurymės vidiniam skersmeniui, užtikrinant, kad vamzdyje neliktų jokių pašalinių objektų.

#### **1.1.7.7. Baigiamasis vamzdynų apžiūrėjimas**

Prieš išduodant vamzdžių klojimo darbų baigimo pažymėjimą, visi vamzdynai ir šuliniai patikrinami vizualiai. Vamzdynai, neišlaikę hidraulinių bandymų ir vizualinio patikrinimo, išardomi bei perklojami.

#### **1.1.7.8. Lanksčiųjų vamzdžių deformacija**

Užpylus perkasas patikrinama, ar vamzdžių vertikalus išlinkimas neviršija projekcinio atsižvelgiant į tai, kad išlinkimas laikui bėgant didės. Jeigu vamzdžiai įlinktų daugiau negu leistina, tolesnis vamzdžių klojimas tučtuojau turėtų būti sustabdomas ir imamos naudoti kitos pagrindo arba užpylimo medžiagos ir arba sutankinimo metodai, kad sumažėtų vamzdžių deformacija. Kai vamzdžių gamintojas patvirtina, kad joks ilgalaikis pažeidimas nepadarytas, jau paklotų pernelyg išlinkusių vamzdžių deformaciją galima sumažinti iki leistino dydžio kruopščiai juos iškasus ir papildomai sutankinus šoninį užpildą. Mažesnę deformaciją galima gauti ir daugiau sutankinus užpildą iš šonų, kad vamzdžio išlinkis prieš jį užpilant taptų neigiamas.

#### **1.1.7.9. Savitakinių vamzdynų patikrinimas CCTV įranga**

Užbaigus savitakinės nuotakynės paklojimo darbus, privaloma atlikti naujai paklotų vamzdynų CCTV diagnostiką. Naujų vamzdynų CCTV patikrinimas turi būti atliktas pilnai užbaigus darbus, sutvarkius šulinius. CCTV įranga turi būti aprūpinta ekrane duomenis parodančiu atstumo matuokliu, kurio parodymas įėjimo į magistralinį vamzdyną taške gali būti vėl nustatytas ties nuliu, įvertinant lyno įtempimą. Turi būti užregistruotos visos magistralinio vamzdyno atkarpos. Video signalas turi turėti aiškiai pažymėtą datą, laiką ir vietą, nurodančius kada ir kur buvo atliktas tikrinimas. Nuotakyno savitakiniai tinklai bandomi hidrauliniu būdu prieš tai užkimšus vamzdžio galus. Bandomojo slėgio patvankos aukštis viršutiniame gale yra 1 m virš vamzdžio, o žemutiniame gale – ne daugiau kaip 6m. Vieną valandą leidžiama vandeniu susigerti, vėliau vandens nuostoliai matuojami per 30 minučių laikotarpį.

## **1.2. TECHNOLOGINĖ DALIS (IRENGIMAI, ARMATŪRA IR PAN.)**

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 28-06-2018- TP- LVN. TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                         | 8     | 12   | 0     |

### 1.2.1. Bendrosios nuostatos. Darbų ir įrengimų kokybė.

Mechanikos darbus turi vykdyti darbuotojai turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvoje nustatyta tvarka. Visi įrengimų komponentai turi būti pagaminti kokybiškai ir neviršyti leistinų nuokrypių bei bendrai priimtų standartų, kad reikalui esant, juos būtų galima pakeisti kitais atitinkamais komponentais. Visi įrengimai ir armatūra, reikalaujantys aptarnavimo, turi būti lengvai pasiekiami. Įrengimų ar armatūros dalių keitimas turi būti atliekamas lengvai be didelių ardyimų. Visi varžtai, veržlės ir medvarščiai, kuriuos numatoma dažnai atsukti dėl einamojo remonto ar reguliavimo, turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno.

### 1.2.2 Vamzdynų, armatūros ir fasoninių dalių montavimas

Vamzdynai ir fasoninės dalys turi būti suvirinami arba jungiami flanšais. Flanšai turi atitikti ISO standartų reikalavimus Vamzdynams ir armatūrai turi būti numatytos atramos ir suderintos su projekto Vadovu prieš pradėdant montavimo darbus. Atramos turi būti sumontuotos taip, kad keičiant sklendes ar kitą armatūrą jos nebūtų išardomos.

### 1.2.3. Požeminė sklendė su velenu ir atramine plokšte

Sklendžių korpusas iš kaliaus ketaus pagal EN 1563.

Korpusas padengtas milteline apoksidine danga.

Sklendės pleištai iš CuZn39Pb3 vulkanizuotas elastomeriu.

Sklendės velenas iš nerūdijančio plieno.

Prailginimo velenas - reguluojamo ilgio.

Prailginimo veleno kapa - ketus.

Universali atraminė plokštė - kietas nelūžtantis plastikas atsparus korozijai.

### 1.2.4. Paviršinis latakas (gaminys pateikiamas tik kaip analogas).

Apkrovų klasė pagal EN 1433: **D400** (400 kN arba 40 t). Vidinis plotis: 200 mm.

Latakų paskirtis: Surinkti nuo paviršiaus lietaus arba kitą vandenį ar tirpalus ir nuvesti į lietaus ar kitą drenažo sistemą.

#### **Latakų trumpas aprašymas:**

Paviršiniams nuotekoms surinkti naudojami V skerspjūvio formos monolitiniai (vienalyčiai) latakai, pagaminti iš polimerbetonio su įlietomis 78 mm polimerbetoninėmis grotelėmis. Paviršinių nuotekų surinkimo latakas turi atitikti ne mažesnę nei D400 apkrovų klasę pagal LST EN 1433.

Latakų linija komplektuojama kartu su galinėmis sienelėmis, reviziniais elementais ir įtekėjimo dėžėmis, kurios jungiamos prie latakų. Įtekėjimo dėžė turi DN150 arba DN200 skersmens įtekėjimo angą su NBR tarpine vamzdžiui prijungti ir nešvarumų krepšį pagamintą iš PP. Revizinis elementas taip pat gali turėti angą su NBR tarpine DN150 vamzdžiui prijungti arba ruošinį DN150 vamzdžio pajungimui. Jo paskirtis – priėjimas prie latakų valymo metu. Įtekėjimo dėžė ir revizinis elementas turi kaliojo ketaus briaunas ir juostines kaliojo ketaus groteles, kurios turi atitikti ne mažesnę nei D400 apkrovų klasę pagal LST EN 1433 ir yra fiksuojamos bevaržčiu tvirtinimo mechanizmu.

**Medžiaga:** 1. **Polimerbetonis**, iš kurio išlietas V formos latakas kartu su grotelėmis

Pagrindinės polimerbetonio charakteristikos:

- susideda iš mineralinio užpildo (kvarcinis smėlis, granitas ir t.t.) - apie 85 % svorio ir rišamosios medžiagos (t.y. ortoftalio rūgšties dervų) - apie 15 % svorio.
- lenkiamasis stipris: >22 N/mm<sup>2</sup>
- gniuždomasis stipris: >90 N/mm<sup>2</sup>
- elastiškumo modulis: ≈25 kN/mm<sup>2</sup>
- tankis: 2,1-2,3g/cm<sup>3</sup>
- vandens įgeriamumas: neįgeria vandens
- paviršiaus šiurkštumas: ≈25 μm.

2. **Kalusis ketus**, iš kurio pagamintos revizinio elemento ir įtekėjimo dėžės grotelės bei briaunos.

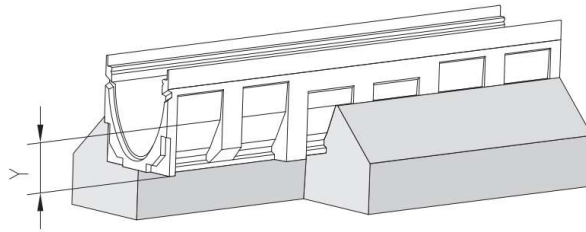
3. **Sandarinimo medžiagos**, skirtos latakų sandūrų - siūlių užsandarinimui turi būti gamintojo rekomenduotos, tinkamos polimerbetoniui.

### **Sandarinimas**

Latakų linija turi būti nelaidi vandeniui. Kad tai būtų pasiekta, latakų sandūrose esantys specialūs grioveliai sumontavus liniją yra užpildomi gamintojo pateikta specialia aukšto cheminio atsparumo sandarinimo medžiaga. paviršinių (lietaus) nuotekų debitų skaičiavimus

### **Montavimas**

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 28-06-2018- TP- LVN. TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                         | 9     | 12   | 0     |



**Paruošiamieji darbai.** Latakai yra klojami į iškastus griovius, įstatomi į cementbetoninį pagrindą ir aptaisomi betonu iš šonų, kad latakų sienelių neveiktų horizontaliosios jėgos. Patartina, kad būtų garantuotas montavimo patikimumas, palei latakus iš abiejų pusių kloti bordiūrinius elementus (priklausomai nuo planuojamos apkrovų klasės ir paviršiaus dangos).

**Griovio kasimas.** Griovys turi būti iškastas tokių matmenų, kad po latakų ir iš latakų šonų būtų 200 mm betono sluoksnis (įskaitant bordiūrus, jei jie naudojami).

Kasant griovį, reikia atsižvelgti į paties latakų aukštį. Griovio centras turi sutapti su projekte numatytu latakų linijos centru. Priklausomai nuo grunto tankio, rangovas gali padidinti cementbetonio pagrindo storį.

**Latakų išdėstymas ir prijungimas prie kanalizacijos.** Latakų linija pradedama kloti nuo prijungimo prie lietaus kanalizacijos. Priklausomai nuo to, ar vandens išleidimas yra per revizinį elementą, ar per ištekėjimo dėžę, jie yra atitinkamai uždėdami ant betono pagrindo (min. storis 200mm) ir sujungiami su vamzdžiu, o esanti aplink ertmė užpildoma cementbetonu (viršuje dar galima sudėti ir bordiūrinius elementus). Tada klojami likę latakai priešinga vandens tekėjimui kryptimi. Kol latakai nėra tvirtai įstatyti į cementbetonio pagrindą, jie turi būti prilaikomi reikiamame aukštyje. Linija užbaigiama (uždaroma) polimerbetoninėmis sienutėmis.

**Besiribojantis dangos paviršius:** turi būti 3-5 mm aukščiau nei grotelių paviršius su nedideliu nuolydžiu link grotelių.

#### 1.2.5. Paviršinis latakas su juostinėmis kaliojo ketaus grotelėmis (gaminys kaip analogas).

Apkrovų klasė pagal EN 1433: **B125** (125 kN arba 12,5 t). Vidinis plotis: 150 mm.

Latakų paskirtis: Surinkti nuo paviršiaus lietaus arba kitą vandenį ar tirpalus ir nuvesti į lietaus ar kitą drenažo sistemą.

##### Latakų trumpas aprašymas:

Paviršinėms nuotekoms surinkti naudojami U skerspjūvio formos latakai, pagaminti iš polimerbetonio. Paviršinių nuotekų surinkimo latakas turi atitikti B125 apkrovų klasę pagal LST EN 1433.

Juostinės grotelės pagamintos iš kaliojo ketaus, ir latakas yra fiksuojamas skersiniu laikikliu bei varžtu (2 tvirtinimo taškai 1,0 m). Grotelės turi atitikti ne žemesnę nei B125 apkrovų klasę pagal LST EN 1433.

Latakų linija komplektuojama kartu su galinėmis sienelėmis, įtekėjimo dėžėmis ar latakais, kurie turi ruošinius latakų dugne DN150 vamzdžiui pajungti. Įtekėjimo dėžė turi DN150 skersmens ištekėjimo angą su tarpine vamzdžiui prijungti ir nešvarumų krepšį pagamintą iš PP.

##### Medžiaga

1. **Polimerbetonis**, iš kurio išlietas U formos latakas.

Pagrindinės polimerbetonio charakteristikos:

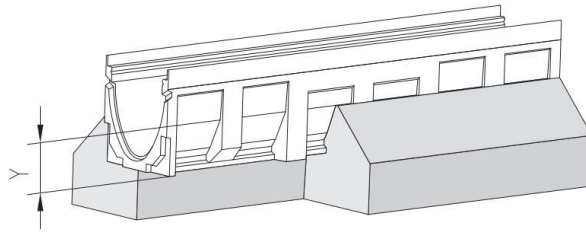
- susideda iš mineralinio užpildo (kvarcinis smėlis, granitas ir t.t.) - apie 85% svorio - ir rišamosios medžiagos (t.y. ortoftalio rūgšties dervų) - apie 15% svorio
- lenkiamasis stipris:  $>22 \text{ N/mm}^2$
- gniuždomasis stipris:  $>90 \text{ N/mm}^2$
- elastiškumo modulis:  $\approx 25 \text{ kN/mm}^2$
- tankis:  $2,1-2,3 \text{ g/cm}^3$
- vandens įgeriamumas: neįgeria vandens
- paviršiaus šiurkštumas:  $\approx 25 \mu\text{m}$

2. **Kalusis ketus**, iš kurio pagamintos latakų grotelės.

**Sandarinio medžiagos**, skirtos latakų sandūrų (siūlių) užsandarinimui, turi būti gamintojo rekomenduotos, tinkamos polimerbetoniui.

##### Montavimas

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 28-06-2018-TP-LVN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 10    | 12   | 0     |



Rekomendacijose pateiktas matmuo „Y” nurodo atstumą tarp latakų korpuso apatinės briaunos ir betono pamato viršinės briaunos. Jis priklauso nuo latakų aukščio bei besiribojančios dangos stiprumo.

**Paruošiamieji darbai.** Latakai yra klojami į iškastus griovius, įstatomi į cementbetoninį pagrindą ir aptaisomi betonu iš šonų, kad latakų sienelių neveiktų horizontaliosios jėgos. Patartina, kad būtų garantuotas montavimo patikimumas, palei latakus iš abiejų pusių kloti bordiūrinius elementus (priklausomai nuo planuojamos apkrovų klasės ir paviršiaus dangos).

**Griovio kasimas.** Griovys turi būti iškastas tokių matmenų, kad po latakų ir iš latakų šonų būtų 100 mm betono sluoksnis (įskaitant bordiūrus, jei jie naudojami).

Kasant griovį, reikia atsižvelgti į paties latakų aukštį. Griovio centras turi sutapti su projekte numatytu latakų linijos centru. Priklausomai nuo grunto tankio, rangovas gali padidinti cementbetonio pagrindo storį.

**Latakų išdėstymas ir prijungimas prie kanalizacijos.** Latakų linija pradedama kloti nuo prijungimo prie lietaus kanalizacijos. Priklausomai nuo to, ar vandens išleidimas yra per latakų dugną, ar per įtekėjimo dėžę, jie yra atitinkamai uždedami ant betono pagrindo (min. storis 100mm) ir sujungiami su vamzdžiu, o esanti aplink ertmė užpildoma cementbetonu (viršuje dar galima sudėti ir bordiūrinius elementus). Tada klojami likę latakai priešinga vandens tekėjimui kryptimi. Kol latakai nėra tvirtai įstatyti į cementbetonio pagrindą, jie turi būti prilaikomi reikiamame aukštyje. Linija užbaigiama (uždaroma) polimerbetoninėmis sienutėmis.

**Grotelių montavimas.** Kad latakų sienelės ir sandūros nebūtų pažeistos, betono klojimo ir tankinimo metu grotelės turi būti latakų. Pageidautina grotelės užkloti, kad jos nebūtų užterštos cementbetonu.

**Montavimo pabaiga.** Besiribojantis dangos paviršius turi būti 3-5mm aukščiau nei grotelių paviršius su nedideliu nuolydžiu link grotelių.

#### 1.2.6. Riebalų gaudyklė (atskirtuvas)

Riebalų gaudyklė privalo atitikti EN LT 1825 keliamus reikalavimus. Riebalų gaudyklė pateikiama tik kaip rekomenduojamas analogas (gaminys). Gaudyklės korpusas gaminamas iš agresyviai terpei atsparaus polietileno.

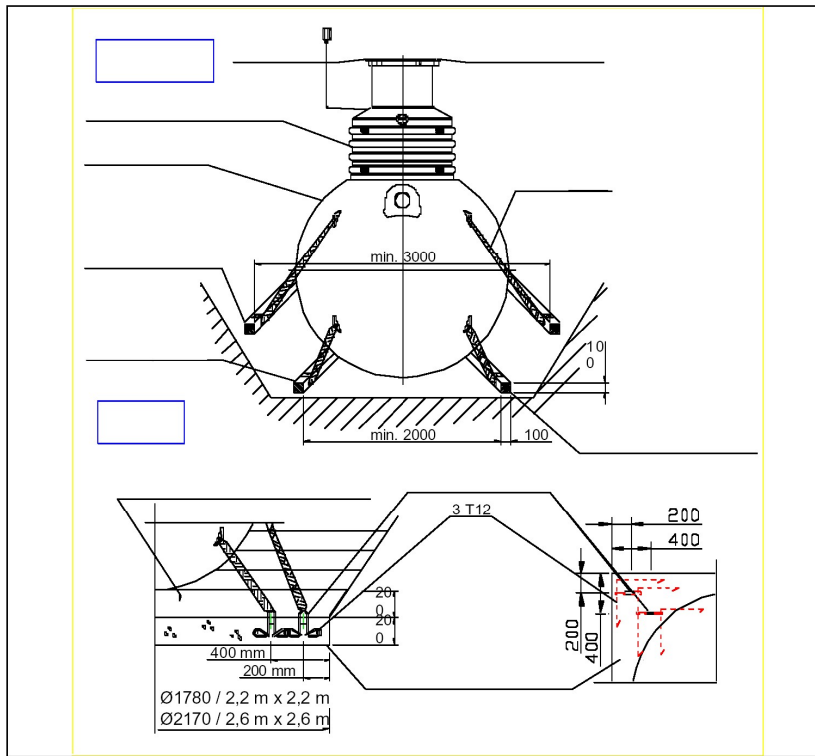
Riebalų gaudyklės vėdinimo vamzdį galima pajungti prie pastato buitinių nuotekų stovo.

- Riebalų gaudyklės skersmuo: 1740mm.
- Valomas nuotekų debitas: 2,0 l/s.
- Aptarnavimo anga: 600mm
- Įlipimo anga (viršus): 1000mm
- Skirtumas tarp įtekėjimo /ištekėjimo: 90mm
- Minimalus įgilinimas: 1210mm
- Pajungiamų vamzdžių diametrai: 110mm
- Sukaupiamų riebalų kiekis: 165 ltr.
- Sukaupiamų nuosėdų kiekis: 400 ltr.
- Nepalaidus dujos dangtis (rekomenduojama).

#### 1.2.7. Riebalų gaudyklė inkeravimas.

- Riebalų gaudyklei būtinas inkeravimas. Įvertinaus gruntinių vandenių lygį po riebalų gaudyklę būtina pritvirtinti prie g/b plokštės. G.b plokštės matmenys: 2200mmx2200mmx300mm (aukštis). Riebalų gaudyklės tvirtinimas prie esamų riebalų gaudyklės kilpų. Inkeravimo tvirtinimas atliekamas laikantis tiekėjo rekomendacijų. Armatūros išdėstymą g/b plokštėje būtina detalizuoti darbo projekte.

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 28-06-2018-TP-LVN.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 11    | 12   | 0     |



### 1.2.8 Drenažo vamzdžiai

Drenažo vamzdžiai gaminami pagaminti iš PVC gofruoti su kiaurymėmis 2,5 x 5 mm. Vamzdžiai tiekiami susukti ritiniuose nuo 50m iki 200 m. Smėlio sulaikymui naudojamas geotekstilės filtras. Drenažo vamzdis klojamas ant 100mm žvyro arba skaldos pado. Drenažo vamzdis apipilamas 200mm storiu žvyro sluoksniu. Vamzdyną kloti su ne mažesniu kaip 4mm/m nuolydžiu link išleidimo šulinio pusės. Privalomas tranšėjos labai geras sutankinimas, ypač kur galimos transporto apkrovos. Molingiems ir durpingiems gruntams gofruoti PVC vamzdžiai padengti kokoso plaušo filtru. Drenažo vamzdžiai privalo tarnauti ne trumpiau kaip 50 metų. Vamzdžių sujungimui naudoti spec. dvipuses movas. Vamzdžių sujungimo vietose naudoti gumines tarpines.

### 1.2.9. Lietaus surinkimo įlajos, išleistuvai

Paviršinių nuotėkų surinkimui nuo pastato stogo statomos įlajos: DN100. Įlajų pralaidumas 460 l/min. Įlajos turi būti tinkamos ruloninei stogų dangai ir apšildomi elektros kabeliu.

Įlajos medžiaga – plastikas. Jos turi pritvirtintą pagrindą ir apsauginį gaubtą nuo lapų.


Įlajos turi būti sertifikuotos Lietuvoje.

Stogo apsaugai nuo patvankos, numatyti persipylimo latakai.

Lietaus stovai ir pakabinamos linijos izoliuojami nuo rasojimo. Izoliacijos storis 20mm

## IRENGIMŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS

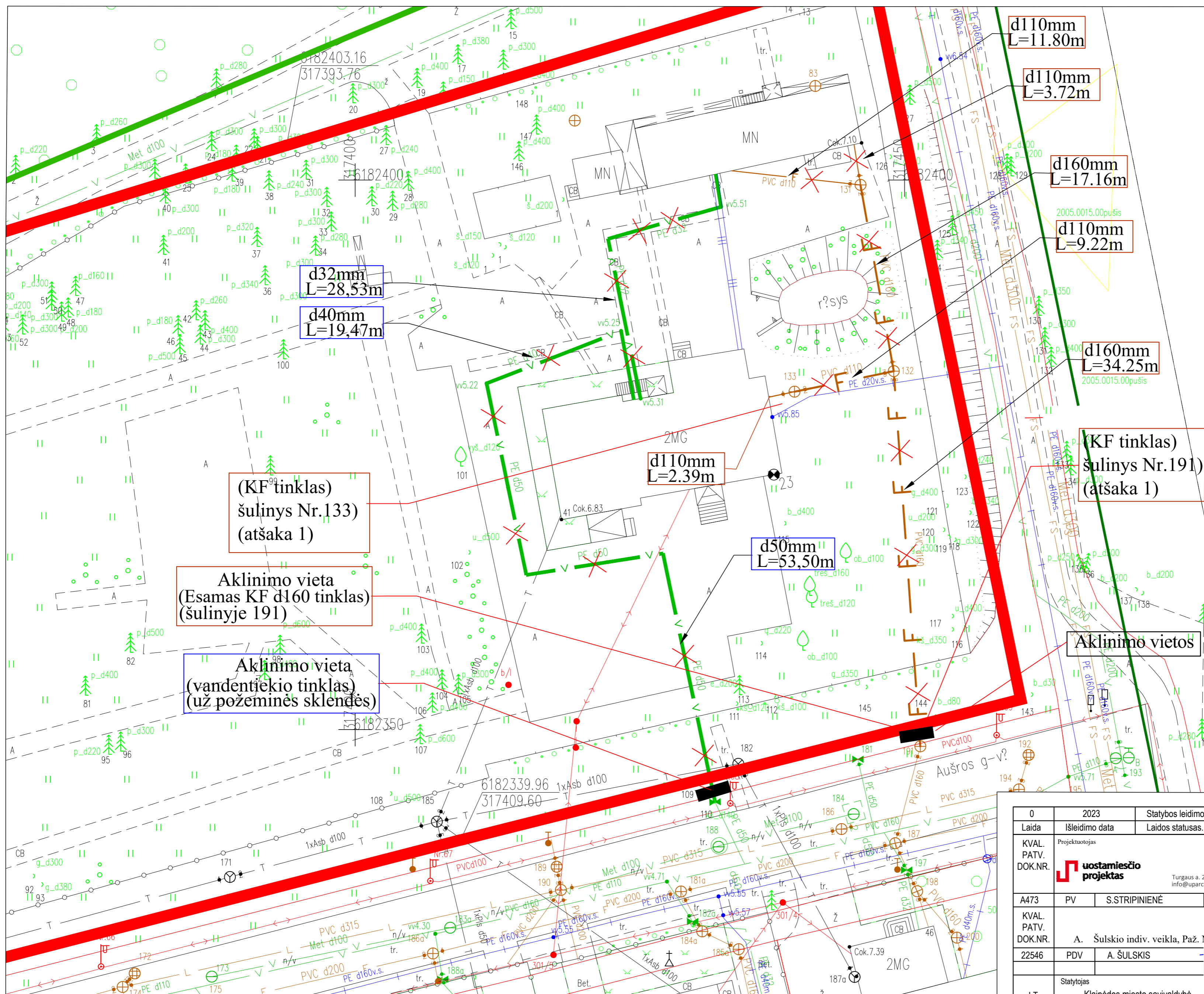
| Pozicija,<br>Eil.nr                   | Pavadinimas ir techninės charakteristikos   | Žymuo        | Mato vnt. | Kiekis |
|---------------------------------------|---|--------------|-----------|--------|
| 1                                     | 2   | 3            | 4         | 5      |
| <b>LAUKO VANDENTIEKIO TINKLAI, V1</b> |   |              |           |        |
| 1                                     | PE 100 PN10 Ø110 mm slėg. vandentiekio vamzdžiai ir jų montavimas iki 2,0 m gylyje, šlapiame grunte           | TS 1.1.2.3   | m         | 22,2   |
| 2                                     | Smėlio pagrindas po vamzdžiais ir šuliniu, 10cm sluoksnio storis  | TS 1.1.4     | m         | 22,2   |
| 3                                     | Sutank. smėlis vamzdžių apipylimui, 30 cm sl. virš vamzdžio   | TS 1.1.4     | m         | 22,2   |
| 4                                     | Žemės darbai tranšėjos iškasimui, kai tranšėjos gylis 1,70– 1.90m   | TS 1.1.4     | m         | 22,2   |
| 5                                     | Žemės darbai atviros tranšėjos užkasimui, tranšėjos tankinimas, kai tranšėjos gylis 1,70– 1.90m               | TS 1.1.4     | m         | 22,2   |
| 6                                     | PVC futliaras d 200 mm (vamzdžiui per pamatą), L=1.0 m su hermetizavimo darbais                               | TS 1.1.2.4   | vnt.      | 2      |
| 7                                     | Pasijungimas į esamą PE vandentiekio liniją, D200mm   | TS 1.1.5     | kompl.    | 2      |
| 8                                     | Ketinis flanšinis redukcinis trišakis, PN16, DN 200x100mm   | TS 1.1.2.5.3 | vnt.      | 2      |
| 9                                     | Adapteris PE vamzdžiui, PN 16, Ø 200 mm   | TS 1.1.2.5.2 | vnt.      | 2      |
| 10                                    | Adapteris PE vamzdžiui, PN 16, Ø 110 mm   | TS 1.1.2.5.2 | vnt.      | 4      |
| 11                                    | Požem. k. ketaus sklendė, PN16, DN200mm su prailginimo velenu ir kapa   | TS 1.1.2.5.3 | kompl.    | 4      |
| 12                                    | Tas pats, DN100mm su prailginimo velenu ir kapa   | TS 1.1.2.5.3 | kompl.    | 2      |
| 13                                    | PE virinama alkūnė, PN16, DN 110mm, 135°  | TS 1.1.2.5.2 | vnt.      | 4      |
| 14                                    | Vandentiekio hidraulinis bandymas, praplovimas, dezinfekavimas, kai L= 22,2m                                  | TS 1.1.7     | kompl.    | 1      |
| 15                                    | Unifikuoti emaliuoti ženklai pož. sklendės žymėjimui  | TS 1.1.5     | vnt.      | 2      |
| 16                                    | Kietų dangų pažeistų trasos klojimo metu, atstatymas iki esamo lygio įskaitant ir kietų dangų paruošiamuosius | TS 1.1.4     | kompl.    | 1      |

|                            |   |   |  |  |
|----------------------------|---|---|--|--|
| 0                          | 2023  | Statybos leidimui ir statybai                     |  |  |
| Laida                      | Data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |  |  |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | PROJEKTUOTOJAS:   |   | OBJEKTO PAVADINIMAS  |  |
|                            |  <b>uostamiesčio projektas</b> |   | Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą) |  |
| A473                       | PV  | Sn. STRIPINIENĖ                                   | STATINIO PAVADINIMAS   |  |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | A. Šulskio individuali veikla, Paž. Nr.36   |   | VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI:   |  |
|                            | 22546   | PDV   | A. ŠULSKIS   | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br><b>MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS</b><br>(lauko tinklai) |
| LT                         | STATYTOJAS:   |   | DOKUMENTO ŽYMUO:   | LAPAS  |
|                            | Klaipėdos miesto savivaldybė, j.a.k.<br>111100775   |   |  | 28- 06–2018- TP- LVN. MŽ   |
|                            |   |   |  | 1  |
|                            |   |   |  | 3  |

|    |  |                   |        |       |
|----|--|-------------------|--------|-------|
|    | pasluoksnius   |                   |        |       |
| 17 | Demontuojamas esamas d50mm PE vandentiekio tinklas   |                   | m      | 53,5  |
| 18 | Demontuojamas esamas 32mm PE vandentiekio tinklas  |                   | m      | 19,47 |
| 19 | Demontuojamas esamas 32mm PE vandentiekio tinklas  |                   | m      | 28,53 |
|    |  |                   |        |       |
|    | <b>BUITINIŲ NUOTĖKŲ TINKLAS, F1</b>  |                   |        |       |
| 1  | PVC De 160 mm lygiasieniai moviniai nuotekų vamzdžiai, komplektuojami su NBR guminiiais žiedais, ir jų montavimas šlapiame grunte iki 2,00 m gylyje iš 4 kN/m <sup>2</sup> stiprumo kl. vamzdžių | TS 1.1.2.2        | m      | 55,1  |
| 2  | PVC De 110 mm lygiasieniai moviniai nuotekų vamzdžiai, komplektuojami su NBR guminiiais žiedais, ir jų montavimas šlapiame grunte iki 2,00 m gylyje iš 4 kN/m <sup>2</sup> stiprumo kl. vamzdžių | TS 1.1.2.2        | m      | 21,0  |
| 3  | Smėlio pagrindas po vamzdžiais ir šuliniu, 10cm sluoksnio storis   | TS 1.1.4          | m      | 76,1  |
| 4  | Tranšėjos kasimas ir užkasimas tankinant sluoksniais kas 0.30m   | TS 1.1.4          | m      | 76,1  |
| 5  | Šulinys PVC (arba PP) gofruoti, SN4, Dn 425mm su sandarinimo tarpine dangčiu, ketiniu apvaliu dangčiu apkr. kl. D250 ir plastikiniu apžiūros šulinėlio dugnu (kinete)                            | TS 1.1.5          | vnt.   | 5     |
| 6  | Nuotekų tinklų bandymas, praplovimas   | TS 1.1.5          | m      | 76,1  |
| 7  | Nuotekų tinklo patikrinimas video diagnostika  | TS 1.1.5          | m      | 76,1  |
| 8  | Unifikuoti emaliuoti ženklai šulinio žymėjimui   | TS 1.1.5          | vnt.   | 6     |
| 9  | Pasijungimas į esamus šulinius (KF šuliniai Nr. E181a)   | TS 1.1.5          | vnt.   | 1     |
| 10 | Išvado d160mm hermetizavimas   |                   | kompl. | 2     |
| 11 | Tas pats, d110mm hermetizavimas  |                   | kompl. | 2     |
| 11 | Kietų dangų pažeistų trasos klojimo metu, atstatymas iki esamo lygio įskaitant ir kietų dangų paruošiamuosius pasluoksnius   | TS 1.1.4          | kompl. | 30,0  |
| 12 | Gamybinių nuotekų riebalų gaudyklė 2.0 ltr/s su d110 pajungimu, liuko su dangčiu, vėdinimo vamzdžiu  | TS 3.2.4          | kompl. | 1     |
| 13 | Riebalų gaudyklės vėdinimo vamzdžio pajungimas prie pastato buitinių nuotekų stovo   |                   | kompl. | 1     |
| 14 | Riebalų lygio signalizatorius SET 2000 su davikliais (montuojamas kavinės patalpoje ant sienos)  | TS 3.2.4          | kompl. | 1     |
| 15 | G/b plokštė po riebalų gaudyklės talpa, 2,0mx2,0mx0,3m(h), Su tvirtinimais inkeravimui   | LST EN 206-1:2002 | kompl. | 1     |
| 16 | Gamybinių nuotekų riebalų gaudyklės inkeravimas  | TS 3.2.5          | kompl. | 1     |
| 17 | Demontuojamas esamas d160mm KF tinklas (Un k.4400-2187-7576)   |                   | m      | 17,16 |
| 18 | Demontuojamas esamas d110mm KF tinklas   |                   | m      | 17,91 |
| 19 | Pvc dėklas, Dn250mm  |                   | m      | 4.0   |
| 20 | G/b žiedų šulinys Ø1000 mm, perdeng. 1,00m ir dugno Ø 1,00m plokštė su kalaus ketaus dangčiu, 40 t. Apkrovai (mėginių paėmimo šulinys F1-4)  | TS 1.1.5          | kompl. | 1     |
|    |  |                   |        |       |
|    | <b>LAUKO LIETAUS NUOTĖKŲ TINKLAS, L1</b>   |                   |        |       |
| 1  | PVC De 200 mm lygiasieniai moviniai nuotekų vamzdžiai, komplektuojami su NBR guminiiais žiedais, ir jų montavimas šlapiame grunte iki 2,00 m gylyje iš 4   | TS 1.1.2.2        | m      | 171.6 |

|    |   |            |                |       |
|----|---|------------|----------------|-------|
|    | kN/m <sup>2</sup> stiprumo kl. vamzdžių   |            |                |       |
| 2  | Tas pats, De 110 mm   | TS 1.1.2.2 | m              | 36,3  |
| 3  | Sutankinto smėlio vamzd. apipyl. 30 cm sluok. virš vamzdžio   | TS 1.1.4   | m              | 207,9 |
| 4  | Tranšėjos kasimas ir užkasimas tankinant sluoksniais kas 0.30m  | TS 1.1.4   | m              | 207,9 |
| 5  | Šulinys PVC (arba PP) gofruoti, SN4, Dn 425mm su sandarinimo tarpine dangčiu, ketiniu apvaliu dangčiu apkr. kl. D400 ir plastikiniu apžiūros šulinėlio dugnu (kinete) | TS 1.1.5   | vnt.           | 11    |
| 6  | Tinklų bandymas, praplovimas, kai L=207,6m  | TS 1.1.5   | kompl.         | 1     |
| 7  | Unifikuoti emaliuoti ženklai šulinio žymėjimui  | TS 1.1.5   | vnt.           | 11    |
| 8  | Plieninis dėklas, Dn300mm   |            | m              | 4,5   |
| 9  | Kietų dangų pažeistų trasos klojimo metu, atstatymas iki esamo lygio įskaitant ir kietų dangų paruošiamuosius pasluoksnius  | TS 1.1.4   | m <sup>2</sup> | 80,2  |
| 10 | Aco Drain Monoblock PD200V D400 latakas, L=1.0m   | TS 1.1.4   | vnt.           | 74    |
| 11 | Aco Drain Monoblock PD200V D400 revizinis elementas 0.1, L=0.50m  | TS 1.1.4   | vnt.           | 2     |
| 12 | Aco Drain Monoblock PD200V galinė sienutė   | TS 1.1.4   | vnt.           | 16    |
| 13 | ACO Self polimerbetonis latakas su k. Ketaus grotelėmis, apkr. kl. B125, L=1.0m   | TS 1.1.4   | vnt.           | 25    |
| 14 | ACO Self grotelių laikiklis,  |            | vnt.           | 50    |
| 15 | ACO Self galinė sienutė   |            | vnt.           | 2     |
|    | <b>LAUKO DRENAŽO TINKLAI, LD1</b>   |            |                |       |
| 1  | Vamzdynas iš drenažinių skylėtų gofruotų PVC vamzdžių su 2.5x 5.0mm skylėmis, geotekstilės filtru, Ø113/126 mm su PVC fasoninėmis jungtimis                           | TS 1.2.8   | m              | 517,0 |
| 2  | Žvyras ir smulki skalda (be akmenų virš 32mm) drenažo vamzdyno padui 100mm storio ir vamzdyno apipylimui 200mm virš vamzdžio  | TS 1.2.8   | m <sup>3</sup> | 129,2 |
| 3  | Žemės darbai tranšėjos iškasimui, kai tranšėjos gylis iki 2,0m  | TS 1.1.4   | m              | 517,0 |
| 4  | Žemės darbai atviros tranšėjos užkasimui, tranšėjos tankinimas  | TS 1.1.4   | m              | 517,0 |
| 5  | Šulinys PVC (arba PP) gofruoti, SN4, Dn 315mm su sandarinimo tarpine dangčiu, ketiniu apvaliu dangčiu apkr. kl. D400 su 38 ltr. smėlio sulaikymo talpa                | TS 1.1.5   | vnt.           | 22    |
| 6  | Unifikuoti emaliuoti ženklai šulinio žymėjimui  | TS 1.1.5   | vnt.           | 22    |







SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

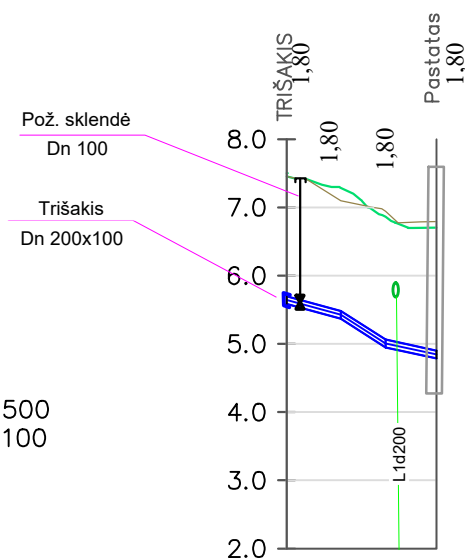
|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | PROJEKTUOJAMO SKLYPO RIBA            |
|  | ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI       |
|  | ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI        |
|  | ESAMI DRENAŽO TINKLAI                |
|  | ESAMI RYŠIŲ TINKLAI                  |
|  | ESAMI ŽEMOS ĮTAMPOS ELEKT. TINKLAI   |
|  | ESAMI AUKŠTOS ĮTAMPOS ELEKT. TINKLAI |
|  | ESAMI TERMOFIKACINIAI TINKLAI        |
|  | DEMONTUOJAMI BUIT. NUOTEKŲ TINKLAI   |
|  | DEMONTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI    |
|  | TINKLO AKLINIMO VIETOS               |

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| 0                   | 2023  | Statybos leidimo gavimui.   |
| Laida               | Išleidimo data                                  | Laidos statusas. Keitimo priežastis   |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | Projektuotojas<br><b>uostamiesčio projektas</b> | Projekto pavadinimas<br>Gyvenamosios paskirties pastato (vairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušois g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtra) |
| A473                | PV  | S.STRIPINIENĖ   |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | A. Šulskio indiv. veikla, Paž. Nr. 36           | Statinio pavadinimas<br>Vandentiekio ir nuotekų tinklai   |
| 22546               | PDV   | A. ŠULSKIS  |
| LT                  | Statytojas<br>Klaipėdos miesto savivaldybė      | Brėžinio numeris<br>28-06-2018-TP-LNV. B-001  |
|                     |   | LAPAS LAPŲ  |
|                     |   | 2 2   |

Žemės paviršiaus žymėjimai

|   |                          |
|---|--------------------------|
|  | Projektuojamas paviršius |
|  | Esamas paviršius         |

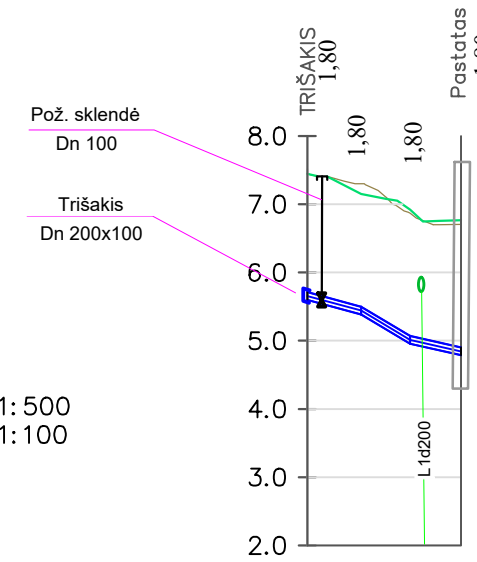
Mh 1:500  
Mv 1:100



|   |  |
|---|--|
| VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ                 | 5.70   |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ   | 7.50   |
| ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ           | 7.50   |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS      | PE d110 PE d110  |
| PAGRINDAS                                 | Pagal STR 2.07.01.2003 p.315.9.1; 315.9.3 arba remiantis vamzdžių gamintojo reikalavimais. |
| NUOLYDIS %                                | ILGIS (m)  |
| ATSTUMAI (m)                              | 3.96 3.32 3.73   |
| ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | TR P1 P2 P3  |

Trišakis  
200x100

Mh 1:500  
Mv 1:100




|   |  |
|---|--|
| VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ                 | 5.70   |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ   | 7.50   |
| ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ           | 7.51   |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS      | PE d110  |
| PAGRINDAS                                 | Pagal STR 2.07.01.2003 p.315.9.1; 315.9.3 arba remiantis vamzdžių gamintojo reikalavimais. |
| NUOLYDIS %                                | ILGIS (m)  |
| ATSTUMAI (m)                              | 3.96 3.61 3.73   |
| ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | TR P4 P5 P6  |

Trišakis  
200x100

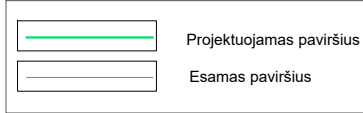
PASTABOS :

1. Profilyje duotos vandentiekio vamzdžio viršaus altitudės.
2. Susikirtimose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu (po 3,0m į abi puses).
3. Paklotiems vandentiekio tinklams atlikti hidraulinių bandymą, dezinfekuoti bei praplauti.

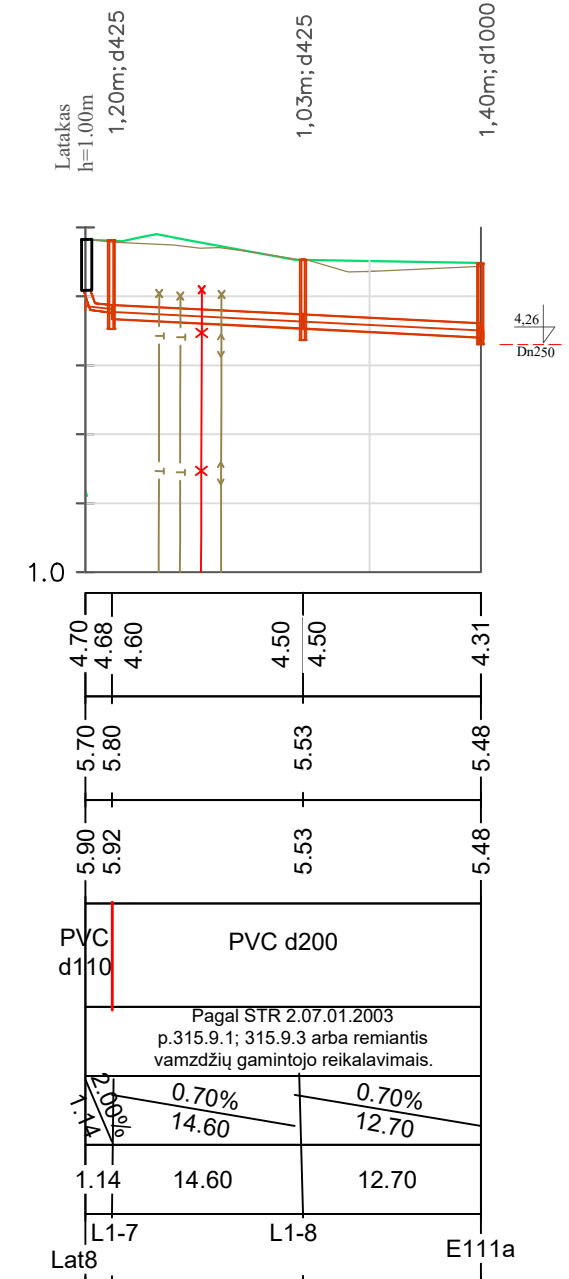
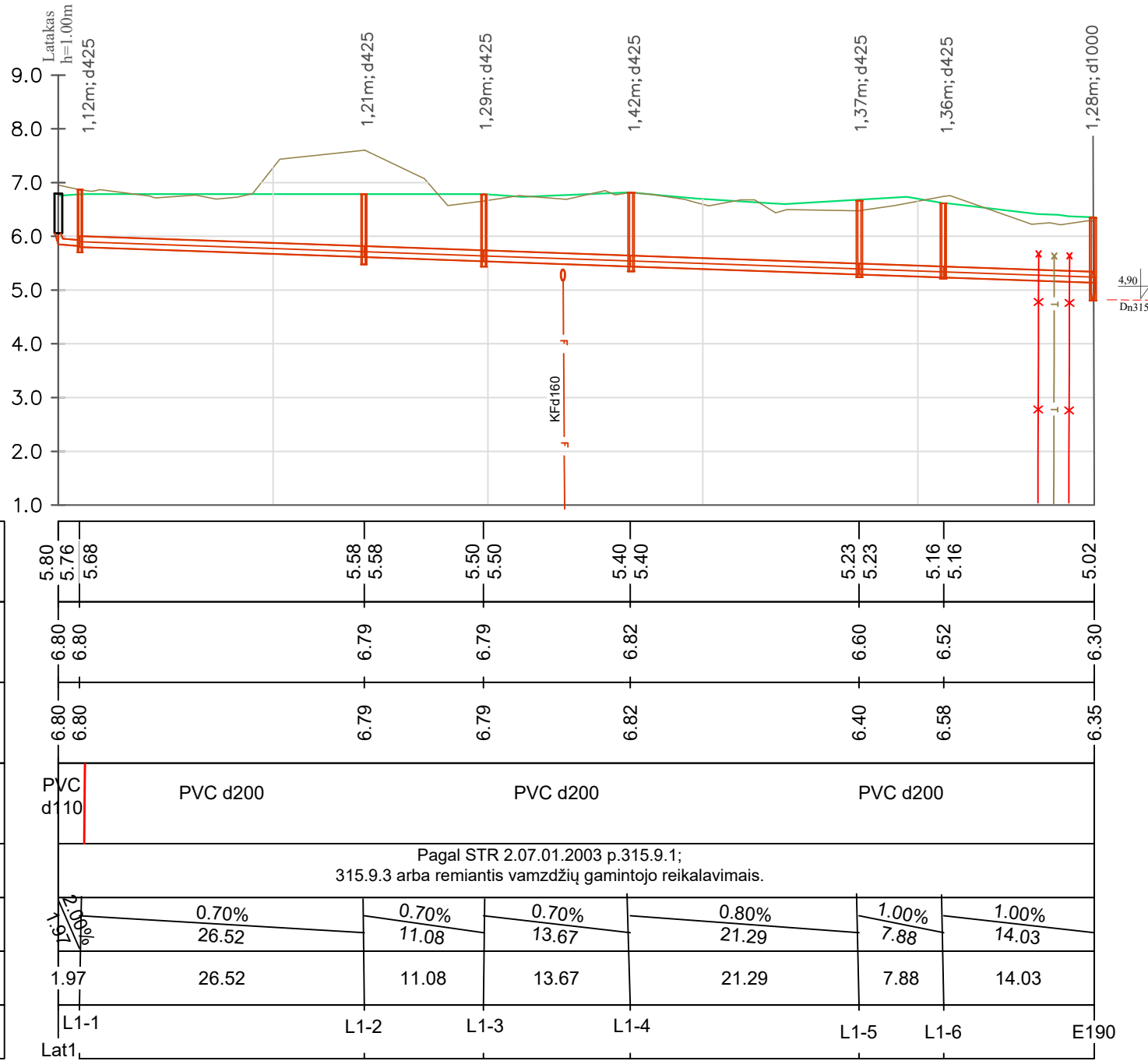
|                     |   |   |  |
|---------------------|---|---|--|
| 0                   | 2023  | Statybos leidimo gavimui.   |  |
| Laida               | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis   |  |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | Projektuotojas  | Projekto pavadinimas  |  |
|                     |  Turgaus a. 27, Klaipėda info@uparchitektai.lt | Gyvenamosios paskirties pastato (ivairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušois g. 41, Klaipėda, projektas (gyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtra) |  |
| A473                | PV  | S.STRIPINIENĖ   | Statinio pavadinimas                                       |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | A. Šulskio indiv. veikla, Paž. Nr. 36   |   | Vandentiekio ir nuotekų tinklai                            |
| 22546               | PDV   | A. ŠULSKIS  | Brėžinio pavadinimas                                       |
|                     |   |   | VANDENTIEKIO TINKLŲ IŠILGINIS PROFILIS, Mv 1:500; Mh 1:100 |
| LT                  | Statytojas  | Brėžinio numeris  | LAPAS LAPŲ   |
|                     | Klaipėdos miesto savivaldybė  | 28-06-2018-TP-LNV. B-02   | 1 1  |



Žemės paviršiaus žymėjimai



Mh 1:500  
Mv 1:100



PASTABOS:

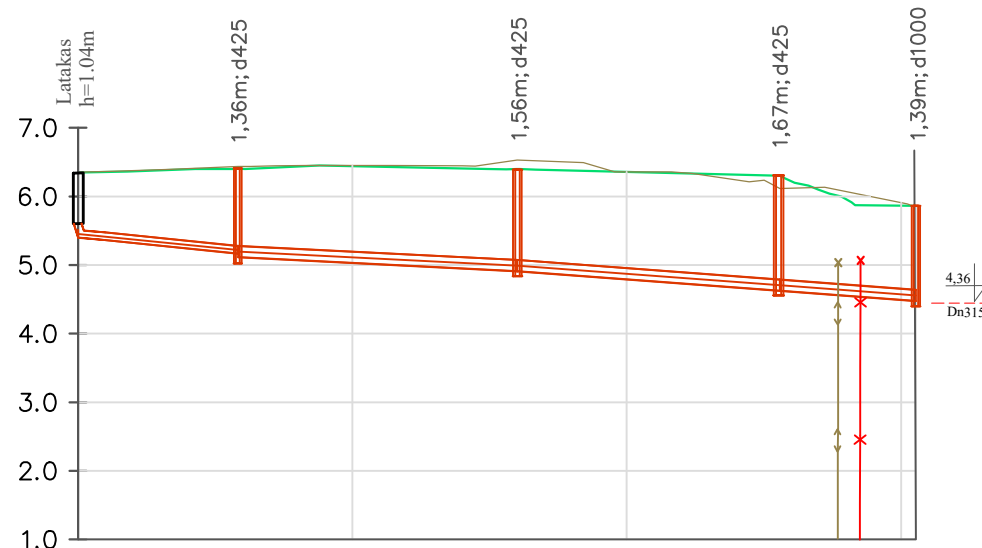
- Prieš pradėdant vykdyti darbus, išsikviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui.
- Ties tinklų susikirtimais žemės darbus atlikti rankiniu būdu.
- Klojamo vamzdymo susikirtimo su esamomis komunikacijomis vietas ir esamų komunikacijų altitudes papildomai tikslinti vietoje.
- Žemės darbus vykdyti įmonės statytojos taisyklėmis.
- Po klojamais vamzdžiais įrengiamas išlyginamas sluoksnis taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Labai svarbu suplūkti gruntą taip, kad būtų gaunama reikiama išorinė atrama.
- Pasijungimo taškų altitudes tikslinti statybų metu. Esant neatitikimams, informuoti ir konsultuoti su projekto dalies vadovu.
- Siekiant išvengti užšalimo, lietaus nuotekų iš latakų nuvedimas numatomas giliau kaip 0,78m (iki vamzdžio viršaus).

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| 0                   | 2023  | Statybos leidimo gavimui.  |
| Laida               | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis  |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | Projektuotojas<br><b>uostamiesčio projektas</b><br>Turgaus a. 27, Klaipėda<br>info@uparchitektai.lt | Projekto pavadinimas<br>Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušois g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtra) |
| A473                | PV  | S.STRIPINIENĖ  |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | A. Šulskio indiv. veikla, Paž. Nr. 36   | Statinio pavadinimas<br>Vandentiekio ir nuotekų tinklai  |
| 22546               | PDV   | A. ŠULSKIS   |
| LT                  | Statytojas<br>Klaipėdos miesto savivaldybė  | Brėžinio pavadinimas<br>LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIS PROFILIS, Mv 1:500; Mh 1:100  |
|                     |   | Brėžinio numeris<br>28-06-2018-TP-LNV. B-04  |
|                     |   | LAPAS<br>1   |
|                     |   | LAPŲ<br>3  |

Žemės paviršiaus žymėjimai

|  |                          |
|--|--------------------------|
|  | Projektuojamas paviršius |
|  | Esamas paviršius         |

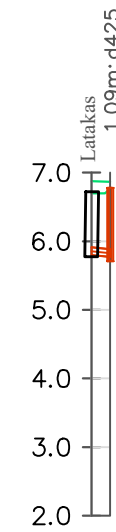
Mh 1: 500  
Mv 1: 100



|   |                    |                    |                    |                    |      |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ            | 5.31               | 5.09<br>5.04       | 4.84<br>4.84       | 4.63<br>4.63       | 4.48 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ   | 6.35               | 6.40               | 6.40               | 6.30               | 5.87 |
| ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ           | 6.35               | 6.40               | 6.40               | 6.30               | 5.87 |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS      | PVC d110           | PVC d160           | PVC d160           | PVC d160           |      |
| PAGRINDAS                                 | Smėlio pasl. 10 cm | Smėlio pasl. 10 cm | Smėlio pasl. 10 cm | Smėlio pasl. 10 cm |      |
| NUOLYDIS %                                | 2.00%              | 1.00%              | 1.30%              | 1.50%              |      |
| ILGIS (m)                                 | 11.69              | 20.32              | 19.16              | 9.93               |      |
| ATSTUMAI (m)                              | 11.69              | 20.32              | 19.16              | 9.93               |      |
| ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | Lat9               | L1-9               | L1-10              | L1-11              | E174 |

Latakas

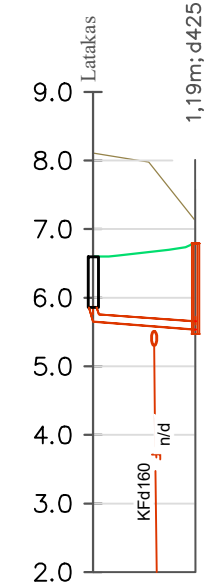
Mh 1: 500  
Mv 1: 100



|   |                    |      |
|---|--------------------|------|
| VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ            | 5.70               | 5.68 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ   | 6.70               | 6.77 |
| ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ           | 6.70               | 6.77 |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS      | PVC d110           |      |
| PAGRINDAS                                 | Smėlio pasl. 10 cm |      |
| NUOLYDIS %                                | 2.00%              |      |
| ILGIS (m)                                 | 1.35               |      |
| ATSTUMAI (m)                              | 1.35               |      |
| ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | Lat2               | L1-1 |

Latakas

Mh 1: 500  
Mv 1: 100



|   |                    |      |
|---|--------------------|------|
| VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ            | 5.68               | 5.58 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ   | 6.65               | 6.80 |
| ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ           | 8.20               | 7.10 |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS      | PVC d110           |      |
| PAGRINDAS                                 | Smėlio pasl. 10 cm |      |
| NUOLYDIS %                                | 2.00%              |      |
| ILGIS (m)                                 | 7.47               |      |
| ATSTUMAI (m)                              | 7.47               |      |
| ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | Lat3               | L1-2 |



Latakas

PASTABOS:

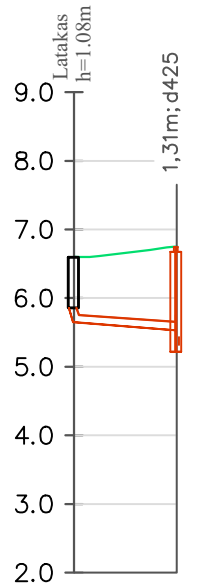
- Prieš pradėdant vykdyti darbus, išsikviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui.
- Ties tinklų susikirtimais žemės darbus atlikti rankiniu būdu.
- Klojamo vamzdžio susikirtimo su esamomis komunikacijomis vietos ir esamų komunikacijų altitudės papildomai tikslinti vietoje.
- Žemės darbus vykdyti įmonės statytojos taisyklėmis.
- Po klojamais vamzdžiais įrengiamas išlyginamas sluoksnis taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Labai svarbu suplūkti gruntą taip, kad būtų gaunama reikiama išorinė atrama.
- Pasijungimo taškų altitudes tikslinti statybų metu. Esant neatitikimams, informuoti ir konsultuoti su projekto dalies vadovu.
- Siekiant išvengti užšalimo, lietaus nuotekų iš latakų nuvedimas numatomas giliau kaip 0,78m (iki vamzdžio viršaus).

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| 0                   | 2023  | Statybos leidimo gavimui.  |
| Laida               | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis  |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | Projektuotojas<br><b>uostamiesčio projektas</b><br>Turgaus a. 27, Klaipėda<br>info@uparchitektai.lt | Projekto pavadinimas<br>Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušois g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą) |
| A473                | PV  | S.STRIPINIENĖ  |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | A. Šulskio indiv. veikla, Paž. Nr. 36   | Statinio pavadinimas<br>Vandentiekio ir nuotekų tinklai  |
| 22546               | PDV   | A. ŠULSKIS   |
| LT                  | Statytojas<br>Klaipėdos miesto savivaldybė  | Brėžinio pavadinimas<br>LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIS PROFILIS, Mv 1:500; Mh 1:100  |
|                     |   | Brėžinio numeris<br>28-06-2018-TP-LNV. B-04  |
|                     |   | LAPAS<br>2   |
|                     |   | LAPŲ<br>3  |

Žemės paviršiaus žymėjimai

|   |                          |
|---|--------------------------|
|  | Projektuojamas paviršius |
|  | Esamas paviršius         |

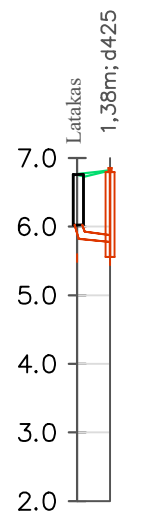
Mh 1:500  
Mv 1:100



|   |                    |      |
|---|--------------------|------|
| VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ            | 5.47               | 5.29 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ   | 6.55               | 6.60 |
| ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ           | 6.51               | 6.55 |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS      | PVC d110           |      |
| PAGRINDAS                                 | Smėlio pasl. 10 cm |      |
| NUOLYDIS %                                | 2.00%<br>8.17      |      |
| ATSTUMAI (m)                              | 8.17               |      |
| ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | Lat5 L1-5          |      |

Latakas

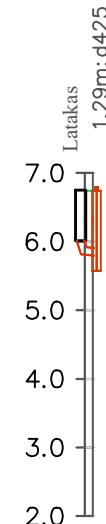
Mh 1:500  
Mv 1:100



|   |                    |      |
|---|--------------------|------|
| VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ            | 5.49               | 5.44 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ   | 6.77               | 6.82 |
| ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ           | 6.77               | 6.82 |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS      | PVC d110           |      |
| PAGRINDAS                                 | Smėlio pasl. 10 cm |      |
| NUOLYDIS %                                | 6.27%<br>2.39      |      |
| ATSTUMAI (m)                              | 2.39               |      |
| ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | Lat4 L1-4          |      |

Latakas

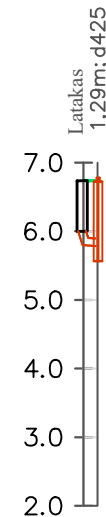
Mh 1:500  
Mv 1:100



|   |                    |      |
|---|--------------------|------|
| VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ            | 5.25               | 5.23 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ   | 6.50               | 6.52 |
| ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ           | 5.08               | 6.45 |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS      | PVC d110           |      |
| PAGRINDAS                                 | Smėlio pasl. 10 cm |      |
| NUOLYDIS %                                | 85.0%<br>0.58      |      |
| ATSTUMAI (m)                              | 0.58               |      |
| ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | Lat6 L1-6          |      |

Latakas

Mh 1:500  
Mv 1:100



|   |                    |      |
|---|--------------------|------|
| VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ            | 5.25               | 5.23 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ   | 6.38               | 6.52 |
| ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ           | 6.38               | 6.73 |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS      | PVC d110           |      |
| PAGRINDAS                                 | Smėlio pasl. 10 cm |      |
| NUOLYDIS %                                | 10.1%<br>1.01      |      |
| ATSTUMAI (m)                              | 1.01               |      |
| ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | Lat7 L1-6          |      |

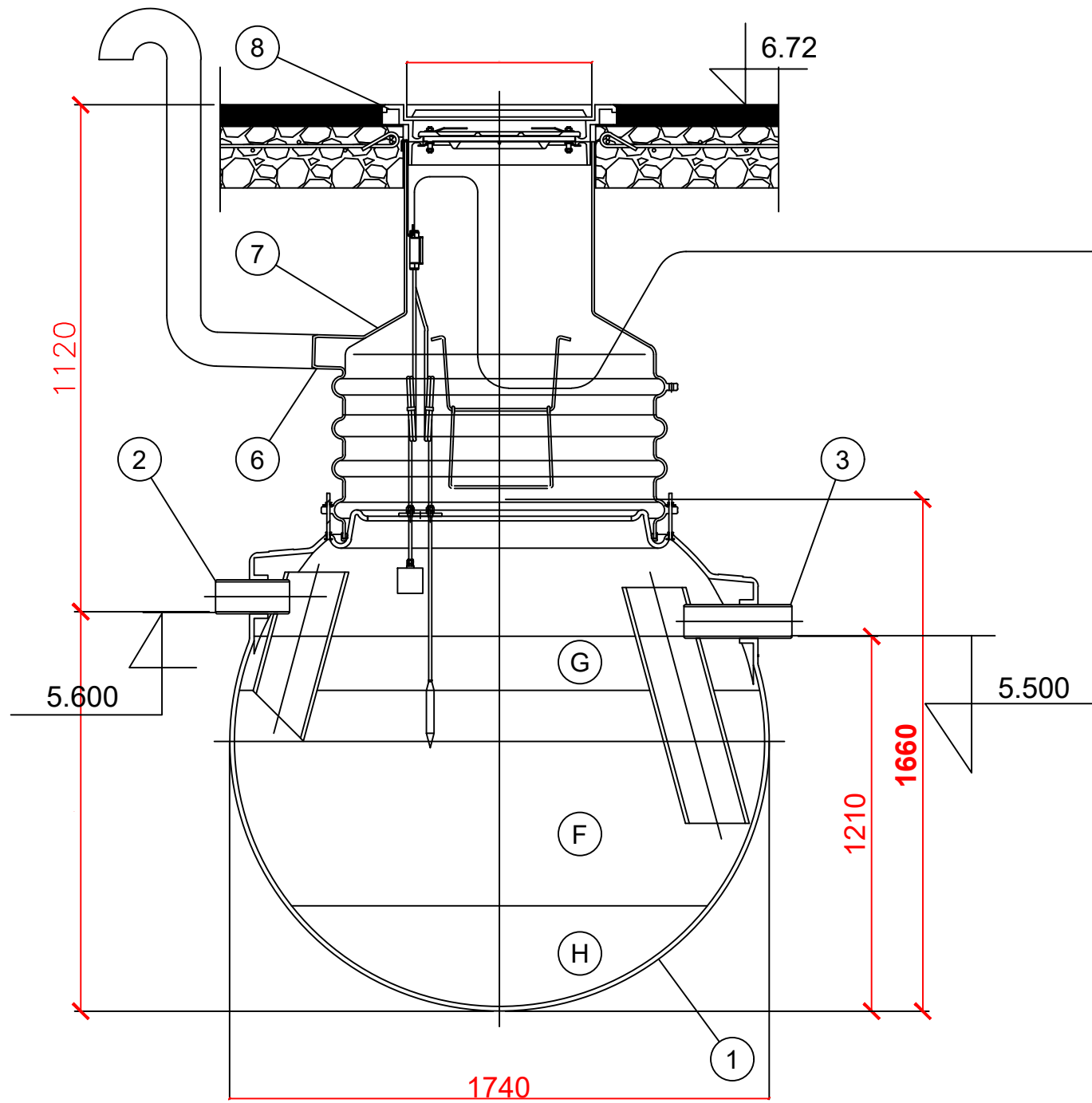
Latakas

PASTABOS:

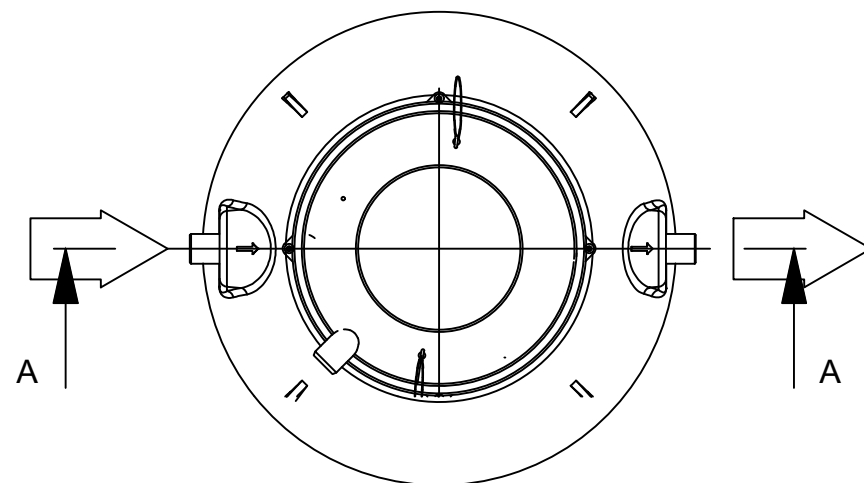
- Prieš pradėdant vykdyti darbus, išsikviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui.
- Ties tinklų susikirtimais žemės darbus atlikti rankiniu būdu.
- Klojamo vamzdymo susikirtimo su esamomis komunikacijomis vietas ir esamų komunikacijų altitudes papildomai tikslinti vietoje.
- Žemės darbus vykdyti įmonės statytojos taisyklėmis.
- Po klojamais vamzdžiais įrengiamas išlyginamas sluoksnis taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Labai svarbu suplūkti gruntą taip, kad būtų gaunama reikiama išorinė atrama.
- Pasijungimo taškų altitudes tikslinti statybų metu. Esant neatitikimams, informuoti ir konsultuoti su projekto dalies vadovu.
- Siekiant išvengti užšalimo, lietaus nuotekų iš latakų nuvedimas numatomas giliau kaip 0,78m (iki vamzdžio viršaus).

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| 0                   | 2023  | Statybos leidimo gavimui.   |
| Laida               | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis   |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | Projektuotojas<br><b>uostamiesčio projektas</b><br>Turgaus a. 27, Klaipėda<br>info@uparchitektai.lt | Projekto pavadinimas<br>Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušois g. 41, Klaipėda, projektas (gyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtra) |
| A473                | PV  | S.STRIPINIENĖ   |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | A. Šulskio indiv. veikla, Paž. Nr. 36   | atrinio pavadinimas<br>Vandentiekio ir nuotekų tinklai  |
| 22546               | PDV   | A. ŠULSKIS  |
| LT                  | Statytojas<br>Klaipėdos miesto savivaldybė  | Brėžinio numeris<br>28-06-2018-TP-LNV. B-04   |
|                     |   | LAIDA   |
|                     |   | LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIS PROFILIS, Mv 1:500; Mh 1:100   |
|                     |   | LAPAS   |
|                     |   | LAPŲ  |
|                     |   | 3   |
|                     |   | 0   |
|                     |   | 3   |

Det. A - A:



| Pavadinimas ir techniniai duomenys |  |       |      |
|------------------------------------|--|-------|------|
|                                    | Riebalu atskirtuvas EuroREK Omega                                      | NS    | 2    |
|                                    | Maksimalus našumas   | l/s   | 2    |
| H                                  | Smelio ir dumblo kaupimo talpa   | l     | 400  |
| G                                  | Riebalu kaupimo talpa  | l     | 165  |
| F                                  | Naudingas turis  | l     | 2040 |
| E                                  | Aukštis (iki techn. aptarnavimo šulinio)                               | mm    | 1660 |
| D                                  | Sferos diametras   | mm    | 1740 |
| C                                  | Dugnas/Ištekejimo atvamzdis  | mm    | 1210 |
| B                                  | Dugnas/Ištekejimo atvamzdis  | mm    | 1300 |
| 8                                  | Priedas<br>Ketinis D600 liukas   |       |      |
| 7                                  | Priedas: techninio aptarnavimo suliny EuroHUK 600                      |       |      |
| 6                                  | Vent. atvamzdis (Dy110)  | vnt.  | 1    |
| 4                                  | Riebalu lygio signalizacija SET-2000 su davikliais SET/OS2 ir SET DM/3 | vnt.  | 1    |
| 3                                  | Ištekejimo atvamzdis   | PE-HD | D110 |
| 2                                  | Ištekejimo atvamzdis   | PE-HD | D110 |
| 1                                  | Medžiaga: PE-MD<br>pH3-10, temperatūra iki 50°C                        | PE-MD |      |
|                                    | Svoris (be techninio aptarnavimo sulinio)                              | kg    | 160  |



|                     |   |  |   |
|---------------------|---|--|---|
| 0                   | 2023  | Statybos leidimo gavimui.  |   |
| Laida               | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis  |   |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | Projektuotojas<br><b>uostamiesčio projektas</b><br>Turgaus a. 27, Klaipėda<br>info@uparchitektai.lt | Projekto pavadinimas<br>Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušois g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtra) |   |
| A473                | PV  | S.STRIPINIENĖ  | o pavadinimas<br>Vandentiekio ir nuotekų tinklai                |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | A.  | Šulskio indiv. veikla, Paž. Nr. 36   | Brėžinio pavadinimas<br>Riebalų gaudyklės pajungimo detaliacija |
| 22546               | PDV   | A. ŠULSKIS   | LAPAS LAPŲ<br>0 0   |
| LT                  | Statytojas<br>Klaipėdos miesto savivaldybė  | Brėžinio numeris<br>28-06-2018-TP-LNV. B-05  | LAPAS LAPŲ<br>1 1   |



## KLAIPĖDOS VANDUO

UAB „Uostamiesčio projektas“  
El. p. [snieguole@uparchitektai.lt](mailto:snieguole@uparchitektai.lt)

2023-10- Nr. 2023/S.4-5/5.E-  
Į 2023-10-03 gautą prašymą

### PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Klaipėdos m.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybė, tel.: +370 674 12002**

#### **Bendra informacija:**

Į projektuojamą sklypą patenka funkcionuojantys AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausantys vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai. Esant poreikiui panaudoti esamus buitinių nuotekų tinklus. Jeigu esami buitinių nuotekų tinklai būtų nepanaudoti, juos privaloma demontuoti ir sudaryti buitinių nuotekų tinklų kompensavimo sutartį tarp statytojo (Užsakovo) ir tinklų savininko AB „Klaipėdos vanduo“.

Pateikti techninius sprendinius esamų AB „Klaipėdos vanduo“ vandentiekio ir buitinių tinklų apsaugojimui nuo galimų apkrovų po dangų pasikeitimo. Numatyti priemones, jeigu būtų žeminama arba aukštinama danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą.

Esami tinklai yra funkcionuojantys, statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas. Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

#### **Geriamo vandens tiekimui statytojas (užsakovas) privalo:**

Numatyti panaudoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti tinklų būklę ir pralaidumą. Nustačius, kad tinklų būklė neatitinka techninių reikalavimų ar/ir pralaidumas nepakankamas rekonstruoti esamą privatų vandentiekio įvadą arba pastato vandentiekio įvado prisijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausančių centralizuotų vandentiekio tinklų.

Įvado atjungimui, ne arčiau kaip vieno metro atstumu iki išorinės sklypo ribos, bendro naudojimo teritorijoje, turi būti įrengta europietiško tipo tinklų uždarojoji armatūra.

Vandens apskaitos mazgą numatyti specialiai tam skirtoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°. Vandens apskaitos mazgą už įvadinio vandens skaitiklio numatyti atbulinį vožtuvą grįžtamojo vandens srauto uždarymui iš pastato vidaus vandentiekio tinklų.

Vandens apskaitos mazgas turi atitikti STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

AB „Klaipėdos vanduo“

### **Buitinių nuotekų nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:**

Numatyti panaudoti esamus buitinių nuotekų tinklus įvertinant tinklų būklę, trasavimą ir pralaidumą. Nustačius, kad tinklų būklė neatitinka techninių reikalavimų, ar trasavimas visiškai netinkamas, ar/ir pralaidumas nepakankamas, rekonstruoti esamus AB „Klaipėdos vanduo“ buitinių nuotekų tinklus arba pastato buitinių nuotekų tinklų prijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausančių buitinių nuotekų tinklų. Projektuojant naujus buitinių nuotekų tinklus ir nepanaudojus sklype esamų AB „Klaipėdos vanduo“ buitinių nuotekų tinklų, juos privaloma demontuoti ir sudaryti tinklų naikinimo sutartį.

Išleidžiamų buitinių nuotekų teršalų koncentracijos neturi viršyti *Nuotekų tvarkymo reglamente* (patvirtintas 2006-05-17 LR aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-236 su vėlesniais pakeitimais) nurodytų dydžių.

Esant taršoms, ant buitinių nuotekų išleistuvo, bendro naudojimo teritorijoje, įrengti nuotekų mėginių kontrolinį šulinį.

Šuliniams naudoti hermetiškus, kalaus ketaus šulinių dangčius su gumuota tarpine.

### **Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:**

Paviršinių nuotekų tinklų prijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausančių paviršinių nuotekų tinklų.

Maksimaliam paviršinių nuotekų srauto sumažinimui numatyti papildomas priemonės įrengiant kuo mažiau vandeniui nelaidžių paviršių, esant galimybei numatyti švarių paviršinių nuotekų sugerdinimo į gruntą įrenginius.

Jei bus formuojami kelio bortai ir šaligatviai, paviršinių nuotekų nuvedimui nuo kelio dangų naudoti laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo groteles (pridedama 1 lapas).

Išleidžiamų lietaus nuotekų teršalų koncentracijos neturi viršyti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (patvirtintas 2007-04-02 LR aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-193) nurodytų kiekių.

Esant taršoms, ant paviršinių nuotekų išleistuvo, bendro naudojimo teritorijoje, įrengti nuotekų mėginių kontrolinį šulinį.

Paviršinių nuotekų ir drenažo vandenys negali būti šalinami į buitinių nuotekų tinklus.

### **Kiti reikalavimai:**

Nenaudojamus tinklus ir įrenginius atjungti.

Tinklus kloti užsakovui priklausančioje ir bendro naudojimo teritorijoje. Tinklus klojant sklypo bendro naudojimo, bendrasavininkui ar tretiesiems asmenims priklausančioje teritorijoje pateikti sklypo bendrasavininko/savininko raštišką sutikimą.

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais.

Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.320.6 ir p.417.4. reikalavimais. **Siekiant mažinti perteklinio vandens (paviršinio, gruntinio ir pan.) patekimą į buitinių nuotekų tinklus, įrengti plastikinius šulinius.**

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais.

Atliekant projektavimo ir statybos darbus vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, tinklus projektuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal bendrovės patvirtintus standartus.

Visi aktualūs bendrovės standartai patalpinti <https://www.vanduo.lt/standartai/>.

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui:

- Jei projektas bus derinamas informacinėje sistemoje „Infostatyba“, norint užtikrinti sklandų ir greitą projekto sprendinių derinimą siūlome prieš įkeliant projektą į informacinę sistemą „Infostatyba“ bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.

- Jei projektas nebus derinamas per informacinę sistemą „Infostatyba“, bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.

Priduodant objektą, pateikti AB „Klaipėdos vanduo“ pastatytų inžinerinių tinklų planus ir vieną inžinerinių tinklų plano kopiją skaitmeniniame variante. Plane atvaizduoti visus, t. y. ir mažesnio nei 1000 mm skersmens arba matmenų, šulinių / kamerų, požeminių sklendžių kontūrus ir sudaryti jų korteles.

Jungiantis prie AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų privaloma kreiptis raštu į bendrovę vadovaujantis „*Naujų klientų prijungimo prie AB „Klaipėdos vanduo“ vandentiekio ir/ar nuotekų tinklų tvarkos aprašas*“ (detaliau nuorodoje <https://www.vanduo.lt/prisijungimo-prie-tinklu-tvarka/> IV etapas: Prisijungimas prie centralizuotų tinklų). Nepranešus bendrovei, prisijungimas bus laikomas kaip savavališkas prisijungimas, už kurį yra taikomos piniginės baudos.

Naudojimasis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis be sutarties - draudžiamas.

Vaizdinę informaciją apie esamus tinklus galite rasti <https://wtg.vanduo.lt/IMS/lt> .

Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas

Matas Grikšas

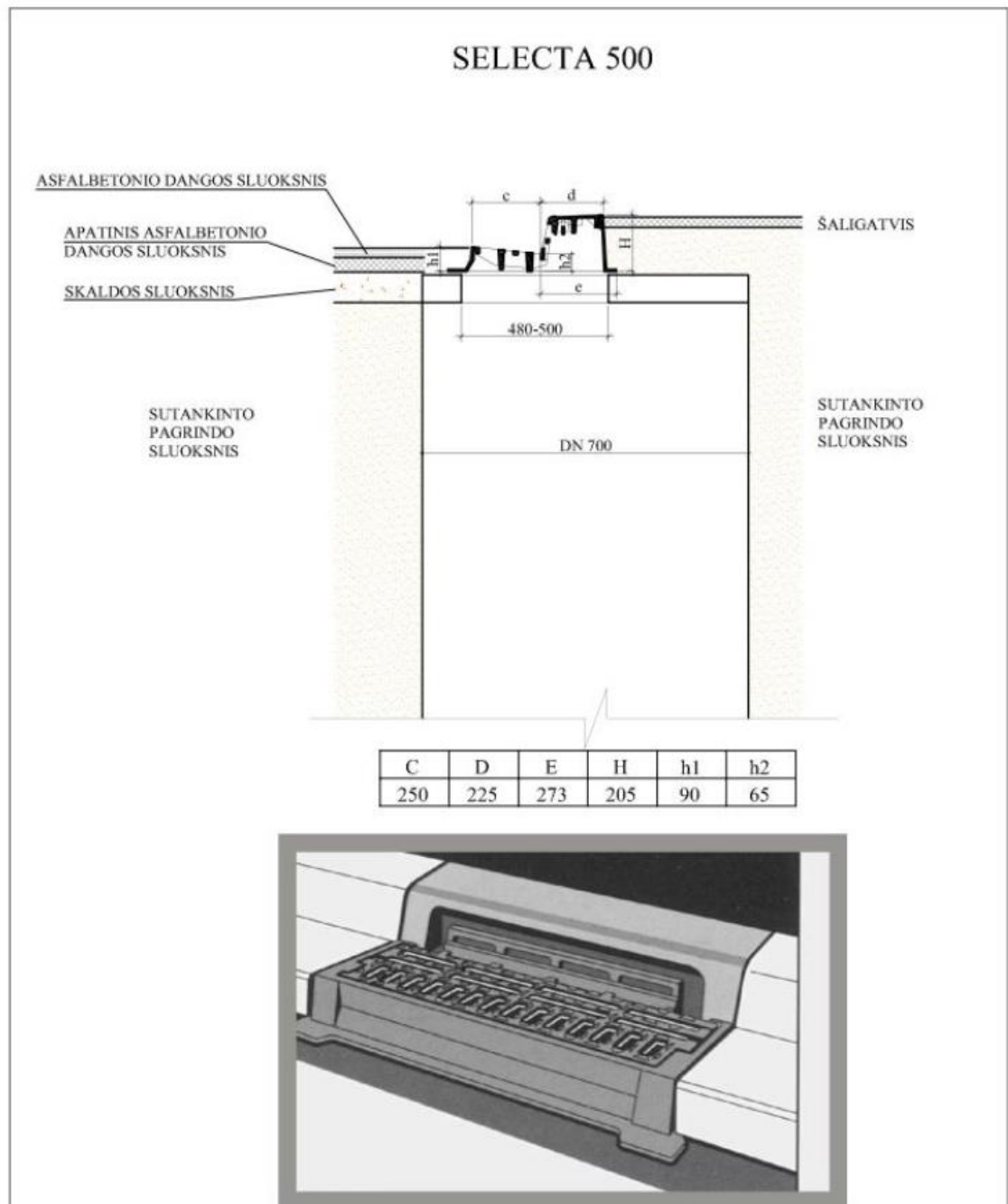
Suderinta:

Techninės dokumentacijos ir projektų derinimo vadovas

Tautvydas Paliulis

Rengė: E. Jakaitis, tel. (846 220 220), el. p.: [edvinas.jakaitis@vanduo.lt](mailto:edvinas.jakaitis@vanduo.lt)

## LAIPTUOTO TIPO GROTELIŲ MONTAVIMO SCHEMA




**PASTABA:** ŠULINYS TURI BŪTI HIDROIZOLIUOJAMAS

| DETALŪS METADUOMENYS   |  |
|--|--|
| Dokumento sudarytojas (-ai)  | Klaipėdos vanduo, AB, Ryšininų g., 11, LT-91116<br>Klaipėda, Lietuva (2023-10-23 14:07:00)   |
| Dokumento pavadinimas (antraštė)   | Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo am |
| Dokumento registracijos data ir numeris  | 2023-10-23 Nr. 2023/S.4-5/5.E-1397   |
| Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris                                      | -  |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo  | ADOC-V1.0  |
| Parašo paskirtis   | Pasirašymas  |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos  | Matas Grikšas, Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas   |
| Parašo sukūrimo data ir laikas   | 2023-10-23 13:02:05 (GMT+03:00)  |
| Parašo formatas  | XAdES-T  |
| Laiko žymoje nurodytas laikas  | 2023-10-23 13:02:27 (GMT+03:00)  |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją   | EID-SK<br>2016.2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE   |
| Sertifikato galiojimo laikas   | 2022-10-13 16:55:00–2027-10-12 23:59:59  |
| Parašo paskirtis   | Registravimas  |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos  | Klaipėdos vanduo, AB, sistema  |
| Parašo sukūrimo data ir laikas   | 2023-10-23 13:02:30 (GMT+03:00)  |
| Parašo formatas  | XAdES-EPES   |
| Laiko žymoje nurodytas laikas  | -  |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją   | RCSC IssuingCA-2,RCSC,VI Registru Centras - i.k. 124110246,LT  |
| Sertifikato galiojimo laikas   | 2023-08-17 08:34:35–2026-08-16 08:34:35  |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti                                  | "Dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant CN=AB „Klaipėdos vanduo“, O="AB „Klaipėdos vanduo“, į.k.140089260", S=Lietuva, C=LT sertifikata, sertifikatas galioja 2023-08-17 08:34:35–2026-08-16 08:34:35               |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius  | 1  |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius   | -  |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas                | DocLogix v12.8.7.0   |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų ( 2023-10-23 14:07:00)  |
| Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas                     | 2023-10-23 14:07:00 atspausdino Raimonda Bendžienė   |
| Paieškos nuoroda   | -  |
| Papildomi metaduomenys   | -  |

## Bendrieji statinio rodikliai (STR 1.04.04:2017 5 priedas)

| Eil. Nr.  | Pavadinimas   | Mato vienetas | Kiekis  | Pastabos  |
|---|---|---------------|---|---|
| <b>Demontuojami (Unikalus daikto Nr. 4400-2181-7576) buitinių nuotekų tinklai yra AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybė.</b>        |   |               |   |   |
| <b>1</b>  | Buitinių nuotekų tinklai (Unikalus daikto Nr. 4400-2181-7576)   | m             | 60,63   |   |
| 1.1.  | Bendras buitinių nuotekų tinklų ilgis (Un. daikto Nr. 4400-2181-7576), <b>Prieš tinklo demontavimą.</b> | m             | Ø160 -51,41m<br>Ø110 – 9,22m                  |   |
| 1.1.1   | Naikinamo (demontuojamo) buitinių nuotekų tinklų ilgis (Un. daikto Nr. 4400-2181-7576)                  | m             | Ø160 -51,41m<br>Ø110 -9,22m                   | I gr. nesudėt<br>I gr. nesudėt  |
| 1.1.2   | Naikinamo (demontuojamo) buitinių nuotekų skersmuo (Un. daikto Nr. 4400-2181-7576)                      | mm<br>mm      | 160<br>110                                    |   |
| 1.1.3   | Buitinių nuotekų tinklo apsaugos plotis abipus ašies  | m             | 2,50  |   |
| 1.1.4   | Bendras buitinių nuotekų tinklų ilgis (Un. daikto Nr. 4400-2181-7576), <b>Po tinklo demontavimo</b>     | m             | Ø160 - 0,0m<br>Ø110 – 0,0m                    |   |
|   | Pastaba. <u>Griaunamo (naikinamo) buitinių nuotekų tinklų statytoja yra AB „Klaipėdos vanduo“.</u>      |               |   |   |
| <b>Kapitaliai remontuojami vandentiekio tinklai (Unikalus daikto Nr. 4400-2036-0418) yra AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybė.</b> |   |               |   |   |
| <b>2</b>  | <b>Vandentiekio tinklų (4400-20360418) ilgis prieš ir po remonto nesikeičia</b> (viso: 1104,80m)        | m             | Ø200 -517,20m<br>Ø110 -533,90m<br>Ø63 -53,70m | Ant esamo vandentiekio tinklo numatomos įrengti 4 požeminės sklendės d200 ir du trišakiai . |
|   | Pastaba. <u>Kapitaliai remontuojamų vandentiekio tinklų statytoja yra AB „Klaipėdos vanduo“.</u>        |               |   |   |
| <b>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai<br/>Nauja statyba</b>   |   |               |   |   |
| <b>3</b>  | <b>Vandentiekio tinklai</b>   |               |   |   |
| 3.1   | Bendras projektuojamų vandentiekio tinklų ilgis   | m             | 22,2  |   |
| 3.1.1   | Ø110 mm   | m             | 22,2  | II gr. nesudėt  |
| <b>4</b>  | <b>Buitinių nuotekų tinklai</b>   |               |   |   |
| 4.1   | Bendras projektuojamų buitinių nuotekų tinklų ilgis   | m             | 76,10   |   |
| 4.1.1   | Ø160 mm   | m             | 55,10   | I gr. nesudėt.  |
| 4.1.2   | Ø110 mm   | m             | 21,0  | I gr. nesudėt.  |

|                      |  |   |  |                                       |
|----------------------|--|---|--|---------------------------------------|
| 0                    | 2023   | Statybos leidimui ir statybai.                    |  |                                       |
| Laida                | data   | Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma) |  |                                       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PROJEKTUOTOJAS:<br> <b>uostamiesčio projektas</b> |   | Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (igyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą) |                                       |
| A1981                | PV   | G. DATKŪNAS                                       | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:   |                                       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | A. Šulskio individuali veikla, Paž. Nr.36  |   |  | LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI |
| 22546                | PDV  | AUDRONIS ŠULSKIS                                  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:   | 0                                     |
|                      |  |   | BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI   |                                       |
| LT                   | STATYTOJAS: Klaipėdos m. savivaldybė   |   | DOKUMENTO ŽYMUO:   | LAPAS LAPŲ                            |
|                      |  |   | 28- 06–2018- TP- LVN. BSR  | 1 2                                   |

| Eil. Nr. | Pavadinimas  | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos        |
|----------|--|---------------|--------|-----------------|
| <b>5</b> | <b>Lietaus nuotekų tinklai</b>                     |               |        |                 |
| 5.1      | Bendras projektuojamų lietau nuotekų tinklų ilgis  | m             | 207,90 |                 |
| 5.1.2    | Ø200 mm  | m             | 171,60 | II gr. nesudėt. |
| 5.1.3    | Ø110 mm  | m             | 36,30  | I gr. nesudėt.  |
| <b>6</b> | <b>Drenažo tinklai</b>                             |               |        |                 |
| 6.1      | Bendras projektuojamų drenažo tinklų ilgis         | m             | 517,0  |                 |
| 6.1.1    | Ø113/126 mm  | m             | 517,0  | I gr. nesudėt.  |
| <b>7</b> | <b>Riebalų gaudyklė</b>                            |               |        |                 |
| 7.1      | Riebalų gaudyklė                                   | l/s           | 2,0    |                 |
|          | <b>Demontuojami tinklai</b>                        |               |        |                 |
| <b>8</b> | <b>Vandentiekio tinklai</b>                        |               |        |                 |
| 8.1      | Bendras demontuojamų vandentiekio tinklų ilgis     | m             | 101,50 |                 |
| 8.1.1    | Demontuojami tinklai, Ø50 mm                       | m             | 53,50  | I gr. nesudėt.  |
| 8.1.2    | Demontuojami tinklai, Ø40 mm                       | m             | 19,47  | I gr. nesudėt.  |
| 8.1.3    | Demontuojami tinklai, Ø32 mm                       | m             | 28,53  | I gr. nesudėt.  |
| <b>9</b> | <b>Buitinių nuotekų tinklai</b>                    |               |        |                 |
| 9.1      | Bendras demontuojamų buitinių nuotekų tinklų ilgis | m             | 17,91  |                 |
| 9.1.1    | Demontuojami tinklai, Ø110 mm                      | m             | 17,91  | I gr. nesudėt.  |

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

|   |       |      |       |
|---|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO:<br>28-06-2018-TP-LVN.BSR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|   | 2     | 2    | 0     |



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.22546

**Audronis Šulskis**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20984

Išduotas 2018 m. gegužės 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. birželio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS**

2023-07-28 14:15:17

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**Registro Nr.: 44/2190974  
Registro tipas: Žemės sklypas  
Sudarymo data: 2017-11-24  
Adresas: Klaipėda, Aušros g. 41**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

Žemės sklypas  
Unikalus daikto numeris: 4400-4740-2866  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 2101/0001:912 Klaipėdos m. k.v.  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita  
Žemės sklypo naudojimo būdas: Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos  
Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos  
Statusas: Suformuotas sujungus daiktus  
Daikto istorinė kilmė: Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4400-4251-3393  
Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4400-4252-2049  
Žemės sklypo plotas: 0.7741 ha  
Užstatyta teritorija: 0.7741 ha  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0  
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
Vidutinė rinkos vertė: 646000 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-07-27  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-07-18

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra****4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė  
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4740-2866, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-08-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-293-(14.13.111.)  
2016-08-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-292-(14.13.111.)  
2017-11-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-366-(14.13.111.)  
Įrašas galioja: Nuo 2017-11-29

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė  
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4740-2866, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-08-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-293-(14.13.111.)  
2016-08-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-292-(14.13.111.)  
2017-11-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-366-(14.13.111.)  
Įrašas galioja: Nuo 2017-11-29

**6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra****7. Juridiniai faktai:**

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis  
Panaudos gavėjas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4740-2866, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2018-03-06 Panaudos sutartis Nr. 13SUN-14-(14.13.56.)  
Plotas: 0.7741 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-14  
Terminas: Nuo 2018-03-06 iki 2117-03-06

**8. Žymos:**

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4740-2866, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.2197 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4740-2866, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.0068 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4740-2866, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.0103 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4740-2866, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.0444 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4740-2866, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2023-07-18 Savivaldybės administracijos direktoriaus sprendimas Nr. (4.3 7E)-R2-1814)  
Įrašas galioja: Nuo 2023-07-27

10.2. Suformuotas sujungimo būdu (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4740-2866, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2017-09-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2017-11-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-366-(14.13.111.)  
Įrašas galioja: Nuo 2017-11-29

10.3. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
DEIVIS KEDERYS  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4740-2866, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-10-18 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2457  
2017-09-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2017-11-29

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

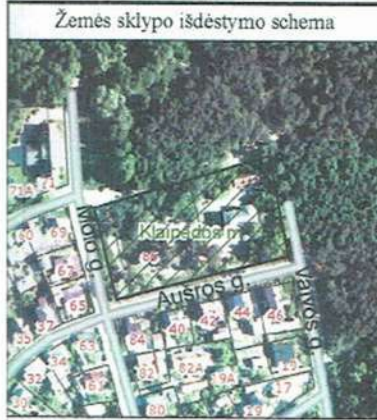
11.1. Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis)  
Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, Teritorijos unikalus numeris: 100356124  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-06-30 Telia tinklo apsaugos zonos planas Klaipėdos miesto savivaldybėje Nr. 3-341  
Įregistravimo data: 2022-07-18  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 194 kv. m, nuo 2023-01-04

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Statiniai - Registro Nr. 50/111818.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

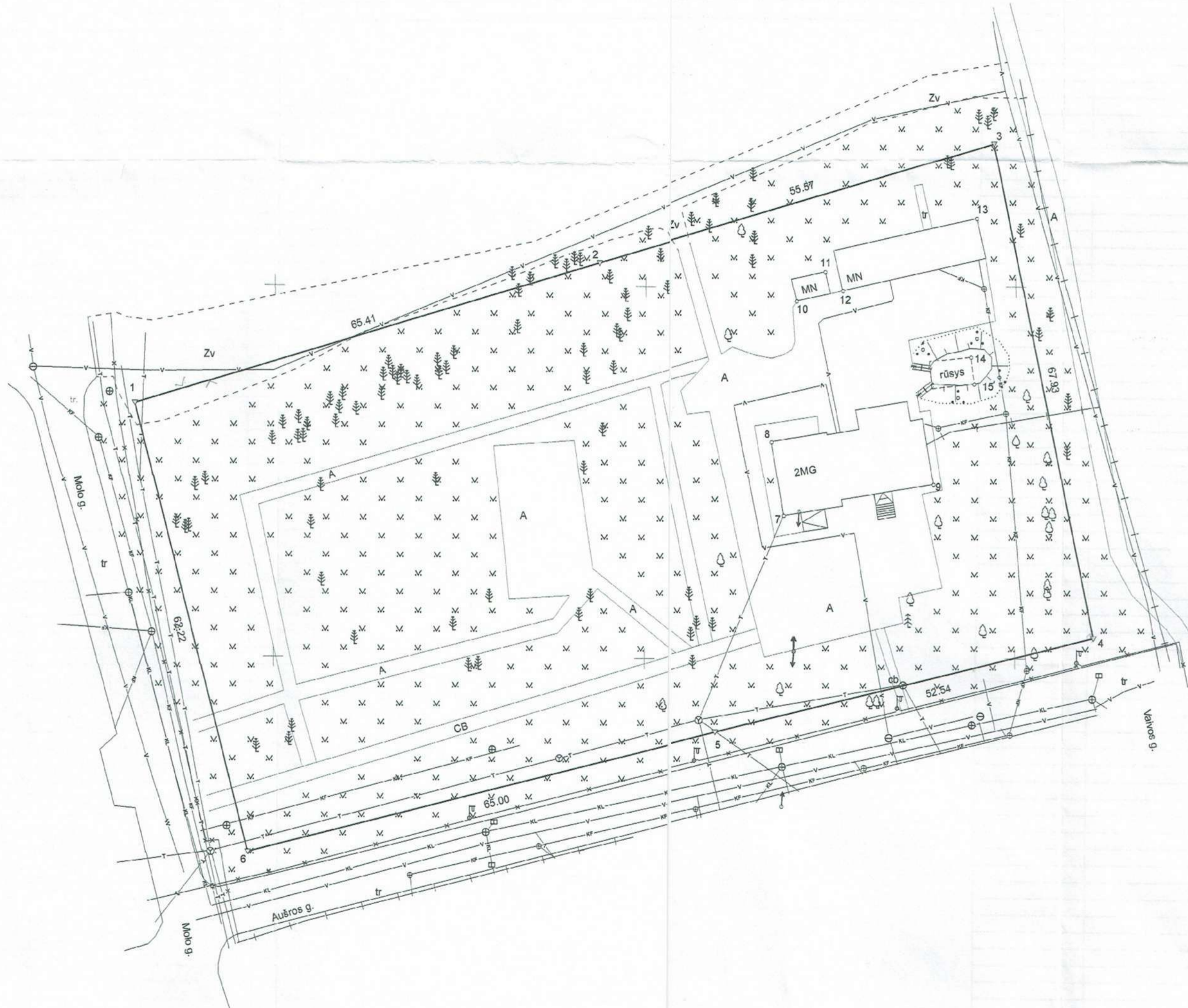


# ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 7741 m<sup>2</sup>

|                           |                                      |              |         |         |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------|---------|---------|
| Kadastro:                 | vietovė                              | Klaipėdos m. | blokas  | sklypas |
| Žemės sklypo kadastro Nr. | 2 1 0 1 0 0 0 1                      |              | 0 9 1 2 |         |
| Gatvė, namo Nr.           | Molo g-86 ir Vaivos g-23 Aušros g-41 |              |         |         |
| Kaimas (miestelis)        |                                      |              |         |         |
| Seniūnija                 |                                      |              |         |         |
| Rajonas (miestas)         | Klaipėdos m.                         |              |         |         |
| Apskritis                 | Klaipėdos                            |              |         |         |
| Gretimybė                 | Gretimų žemės sklypo kadastro Nr.    | Pastabos     |         |         |
| 1-4                       |                                      | VŽF          |         |         |
| 4-6                       |                                      | Aušros g.    |         |         |
| 6-1                       |                                      | Molo g.      |         |         |

Taišytas + Aušros g. 41  
 Žemėtvarkos skyriaus  
 vedėja  
 Raimonda Grušienė



Su paženklinimais vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2017 m. rugsėjo mėn. 05 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatytų plotų sutinku, Žemės sklypo savininkas(naudotojas):

1. Klaipėdos miesto savivaldybė  
 (vardas, pavardė) Raimonda Grušienė (data) 2017-09-11

Nacionalinės žemės tarnybos prie ŽŪM  
 Klaipėdos miesto ir Neringos skyrius  
 Patikrinęs: Svajūnas Mačiulskis 2017-10-13  
 Suderino: (pareigos) (vardas, pavardė) (data) 2017-10-13

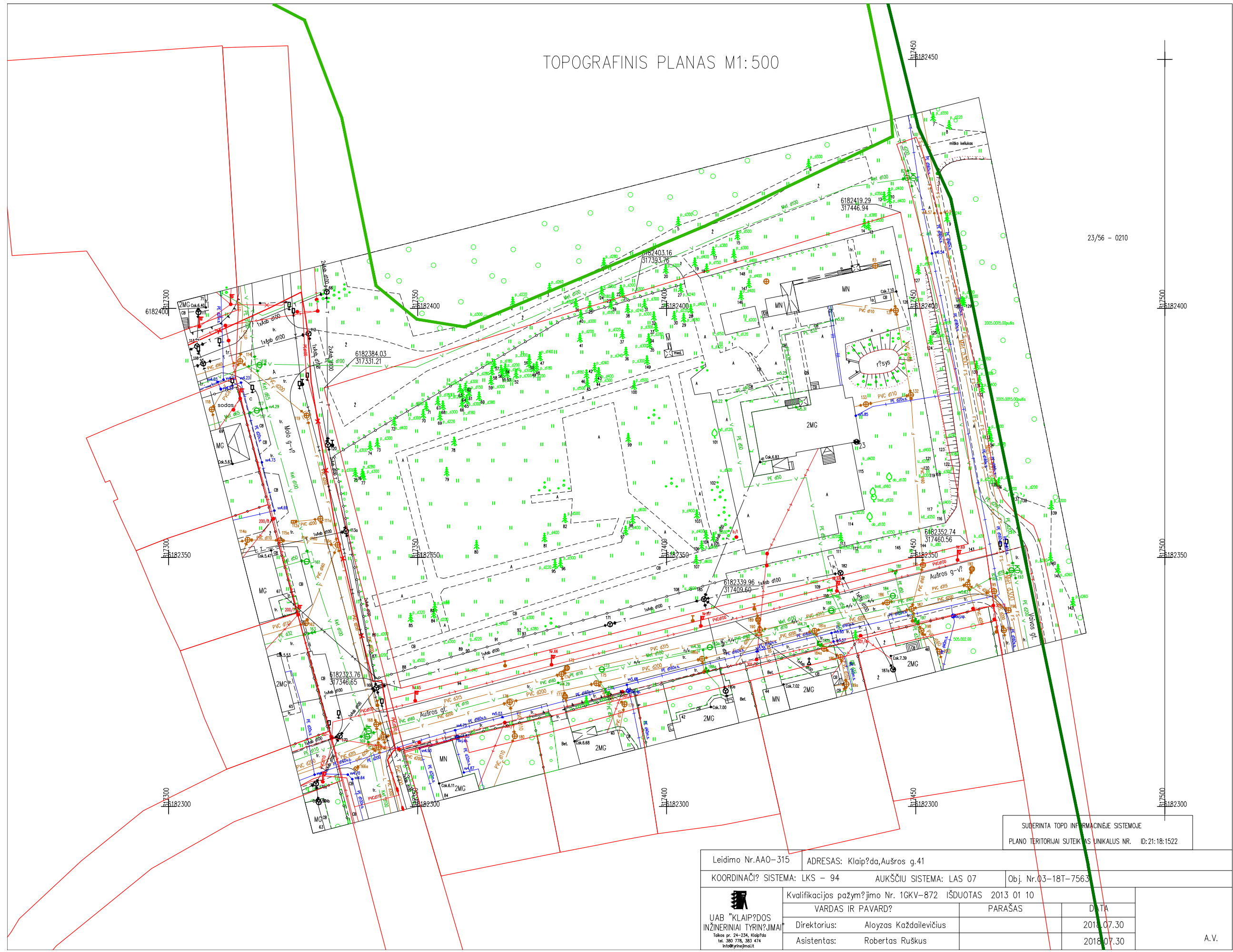
|                                  |           |                     |            |
|----------------------------------|-----------|---------------------|------------|
| KELPROJEKTAS                     |           | Licenzija           |            |
| Pareigos                         | Pasirašas | Vardas ir pavardė   | Data       |
| Sektoriaus vadovas               |           | RYVAIDAS GRYBAUSKAS | 2017-09-11 |
| Geodezijos inžinierius           |           | DEIVIS KEDERYS      | 2017-09-11 |
| GEO OBJEKTO KODAS: 44004740-1614 |           | A.V.                |            |

Pastaba: inžinerinės komunikacijos plane pažymetos vadovaujantis 2016-06-16 matiminko Aloyzo Každailevičiaus parengtais kadastrinių matavimų planais.



# TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

23/56 - 0210



SUDERINTA TOPOGRAFINĖS SISTEMOJĖ  
PLANO TERITORIJAI SUTEIKTAS UNIKALUS NR. ID: 21:18:1522

|   |  |                      |            |
|---|--|----------------------|------------|
| Leidimo Nr. AA0-315   | ADRESAS: Klaipėda, Aušros g.41                             |                      |            |
| COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS - 94  | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS 07                                    | Obj. Nr. 03-18T-7563 |            |
| <p>UAB "KLAIPĖDOS INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI"<br/>Tautos pr. 24-23A, Klaipėda<br/>tel. 380 778, 383 474<br/>info@tyrinėjimai.lt</p> | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-872 IŠDUOTAS 2013 01 10 | PARAŠAS              | DATA       |
|   | VARDAS IR PAVARD?  |                      |            |
|   | Direktorius: Aloyzas Každailėvičius                        |                      |            |
| Asistentas: Robertas Ruškus   |  |                      | 2018.07.30 |
|   |  |                      | A.V.       |

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)  
**Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.**

| <b>PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS:</b>   |  | <b>Gaisrinė sauga.</b><br>Naujos statybos ir rekonstrukcijos projektas  |         |                 |     |      |    |
|---|--|---|---------|-----------------|-----|------|----|
| <b>TECHNINIO PROJEKTO APIMTIS:</b><br>Projektavimo darbų apimtimi yra nagrinėjami dvejų aukštų pastatai, kuriose numatomos globos namų ir slaugos namų patalpos. Pastatai yra nagrinėjami kaip du gaisriniai skyriai, atskirti tarpusavyje REI180 atsparumo ugniai siena. Gaisrinis skyrius 1 (GS1) yra gyvenamosios paskirties (P1.4), o Gaisrinis skyrius 2 (GS2) yra gydymo paskirties (P 2.12). GS1 ir GS2 yra įrengti liftai patekimui į antrą aukštą.<br><br>Artimiausia Klaipėdos priešgaisrinės gelbėjimo valdybos 1-oji ugniagesių gelbėtojų komanda, esanti Klaipėdoje, Trilapio g. 12 ir nuo esamo pastato yra nutolusi apie 5,05 km. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba yra aprūpinta reikiama gelbėjimo technika reikalinga gelbėjimo ir gaisro gesinimo darbams atlikti. |  |   |         |                 |     |      |    |
| <b>Rodiklio pavadinimas</b>   |  | <b>Dimensija</b>  |         | <b>Kiekis</b>   |     |      |    |
| <b>Gaisrinės saugos dalies skaičiavimų pradiniai statinio rodikliai</b>   |  |   |         |                 |     |      |    |
| <b>GS1 (B korpusas)</b>   |  |   |         |                 |     |      |    |
| Pastatas priskiriamas statinių funkcinei grupei <sup>1</sup>  |  | P.1.4 Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms) (vaikų namai, prieglaudos, globos namai ir panašiai)   |         |                 |     |      |    |
| Pastato bendras plotas  |  | m <sup>2</sup>  |         | 2445,15         |     |      |    |
| Pastato bendras tūris   |  | m <sup>3</sup>  |         | Iki 25000       |     |      |    |
| Pastato aukštis   |  | m   |         | 10,80           |     |      |    |
| Aukštų skaičius   |  | vnt.  |         | 2               |     |      |    |
| Aukštis iki aukščiausio aukšto grindų altitudės nuo gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio žemiausios paviršiaus altitudės  |  | m   |         | 4,31            |     |      |    |
| Žmonių skaičius:  |  | vnt.  |         | 51 + personalas |     |      |    |
| <b>GS2 (A korpusas)</b>   |  |   |         |                 |     |      |    |
| Pastatas priskiriamas statinių funkcinei grupei <sup>1</sup>  |  | P.2.12 Gydymo pastatai gydymo tikslams, t. y. pastatai, kuriuose teikiama medicinos pagalba ir priežiūra sergantiesiems žmonėms (ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai ir kita), veterinarijos pastatai |         |                 |     |      |    |
| Pastato bendras plotas  |  | m <sup>2</sup>  |         | 1993,56         |     |      |    |
| Pastato bendras tūris   |  | m <sup>3</sup>  |         | Iki 25000       |     |      |    |
| Pastato aukštis   |  | m   |         | 10,80           |     |      |    |
| Aukštų skaičius   |  | vnt.  |         | 2               |     |      |    |
| Aukštis iki aukščiausio aukšto grindų altitudės nuo gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio žemiausios paviršiaus altitudės  |  | m   |         | 4,31            |     |      |    |
| Žmonių skaičius:  |  | vnt.  |         | 30 + personalas |     |      |    |
| <b>Bendrai du korpusai</b>  |  |   |         |                 |     |      |    |
| Bendras plotas  |  | m <sup>2</sup>  |         | 4438,71         |     |      |    |
| Bendras tūris   |  | m <sup>3</sup>  |         | Iki 50000       |     |      |    |
| <b>PASTABOS:</b><br><sup>(1)</sup> pagal Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.  |  |   |         |                 |     |      |    |
| <b>BENDRIEJI PRIEŠGAISRINIAI STATINIŲ REIKALAVIMAI</b>  |  |   |         |                 |     |      |    |
| Atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija   |  | GS 1 priskiriamas <b>I AUL, 1 gaisro apkrovos kategorija.</b><br>GS 2 priskiriamas <b>I AUL, 3 gaisro apkrovos kategorija.</b><br>Gaisro apkrovos kategorijos skaičiavimai bus pateikti gaisrinės saugos dalies aiškinamajame rašte.  |         |                 |     |      |    |
| Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas   |  | Gaisrinio skyriaus plotas   |         |                 |     |      |    |
|   |  | P.1.4   | 2338,34 | 3000            | 1,0 | 4,31 | 10 |
|   |  | P.2.12  | 5914,26 | 6000            | 1,0 | 4,31 | 40 |
| Pastato ir patalpų kategorija pagal sprogdimo ir gaisro pavojų  |  | <b>Pastatas pagal sprogdimo ir gaisro pavojų nekategorizuojamas.</b><br>Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros   |         |                 |     |      |    |

28-06-2018-GS-PU

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 1     | 9    | 0     |

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

**Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.**

skydinės, elektros įvado patalpa) pagal sprogimo ir gaisro pavojų nekategorizuojamos.

**STATINIO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI**

|   |  | I AUL 1 gaisro apkrovos kategorija | I AUL 3 gaisro apkrovos kategorija |
|---|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Statinio/gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumas ugniai (min) | Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos | REI 180 <sup>(1)</sup>             | REI 180 <sup>(1)</sup>             |
|   | Laikančiosios konstrukcijos                    | R 120 <sup>(1)</sup>               | R 60 <sup>(2)</sup>                |
|   | Lauko siena                                    | RN <sup>(4)</sup>                  | RN <sup>(4)</sup>                  |
|   | Aukštų, pastogės patalpų perdangos             | REI 90 <sup>(1)</sup>              | REI 45 <sup>(2)</sup>              |
|   | Stogai   | RE 30                              | RE 20                              |
|   | Laiptinės                                      | Vidinės sienos                     | REI 120                            |
| Laiptatakiai ir aikštelės   |  | R 60 <sup>(3)</sup>                | R 45 <sup>(3)</sup>                |

Pastabos:

<sup>(1)</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

<sup>(2)</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

<sup>(3)</sup> Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais GSPR 3 lentelės reikalavimus;

<sup>(4)</sup> Reikalavimai netaikomi, nes statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo, neviršija 6,0m.

**Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai<sup>(1)</sup>**

| Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai | Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos <sup>(1)(2) (3) (4)</sup> | Angų, siūlių sandarinimo priemonės | Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai | Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai <sup>(5)</sup> |
|---|--|------------------------------------|---|---|
| 45  | EW 30-C3   | EI 45                              | EI 45   | EW 30   |
| 60  | EI <sub>2</sub> 30-C3  | EI 60                              | EI 60   | EI <sub>2</sub> 30  |
| 90  | EI <sub>2</sub> 60-C3  | EI 90                              | EI 90   | EI <sub>2</sub> 60  |
| 120                                       | EI <sub>2</sub> 60-C3  | EI 120                             | EI 120  | EI <sub>2</sub> 60  |
| 180                                       | EI <sub>2</sub> 60-C3  | EI 180                             | EI 180  | EI <sub>2</sub> 60  |

**PASTABOS:**

<sup>(1)</sup> Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus;

<sup>(2)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė;

<sup>(3)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė;

<sup>(4)</sup> Priešgaisrinėse užtvarose įrengiamiems liukams ir liftų durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi. Langams, stoglangiams gali būti taikoma C0 klasė.

<sup>(5)</sup> Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI<sub>2</sub> klasė.

Pastatų kompleksas nagrinėjamas kaip du atskiri gaisriniai skyriai, atskirti REI 180 atsparumo ugniai sieną, EI<sub>2</sub>60-C3 atsparumo ugniai durimis ir EI<sub>2</sub>60 atsparumo ugniai langais. Angos sandarinamos REI 180 atsparumo ugniai sertifikuotomis priemonėmis.

Techninės ir kitokios paskirties nei visuomeninės ir gyvenamosios patalpos nuo kitų patalpų atskiriamos EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis, EW30-C0 atsparumo ugniai durimis, angos sandarinamos EI 45 atsparumo ugniai sertifikuotomis sandarinimo priemonėmis.

GS1 Laiptinės atskiriamos REI 120 atsparumo ugniai sienomis ir C3S200 priešdūminėmis durimis. Angos sandarinamos EI120 atsparumo ugniai sertifikuotomis priemonėmis.

GS2 Laiptinės atskiriamos REI 60 atsparumo ugniai sienomis ir C3S200 priešdūminėmis durimis. Angos sandarinamos EI 60 atsparumo ugniai sertifikuotomis priemonėmis.

GS1 Perdangos numatomos ne žemesnio kaip REI 90 atsparumo ugniai. Angos sandarinamos ne mažesnio kaip EI 90 atsparumo ugniai priemonėmis. Lifto ir komunikacijų šachtos numatomos ne žemesnio kaip REI 90 atsparumo ugniai.

28-06-2018-GS-PU

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 2     | 9    | 0     |

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

### Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

GS 2 perdangos numatomos ne žemesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai. Angos sandarinamos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai priemonėmis. Lifo šachta ir komunikacijų šachtos numatomos ne žemesnio nei REI 45 atsparumo ugniai.

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ir perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Kur priešgaisrines užtvartas kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdiniai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose turi būti uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose, neturi viršyti 25% užtvartos ploto.

Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 45 min;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 15 min;

Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

### KONSTRUKCIJŲ IR STATYBOS MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

| Statinio konstrukcijos ir patalpos  |                       | Statybos produktų degumo klasė<br>(I atsparumo ugniai) |  |
|---|-----------------------|--|--|
| Stogas  | nenagrinėjamas        |  |  |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi: | Iki 15 žmonių         | C-s1, d0   | D <sub>FL</sub> -s1                                      |
|   | Nuo 15 iki 50 žmonių  | B-s1, d0 <sup>(2)</sup>                                | C <sub>FL</sub> -s1                                      |
|   | 50 ir daugiau žmonių  | A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>                               | B <sub>FL</sub> -s1                                      |
| Patalpos:   | Iki 15 žmonių         | C-s1, d0   | RN   |
|   | Nuo 15 iki 50 žmonių  | B-s1, d0 <sup>(2)</sup>                                | D <sub>FL</sub> -s1                                      |
|   | Nuo 50 iki 600 žmonių | A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>                               | C <sub>FL</sub> -s1                                      |
| Gydymo paskirties patalpos  |                       | A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>                               | C <sub>FL</sub> -s1                                      |
| Gyvenamosios patalpos   |                       | B-s1, d0 <sup>(2)</sup>                                | RN   |
| Techninės patalpos  |                       | B-s2, d2   | D <sub>FL</sub> -s1                                      |
| Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.   |                       | B-s1, d0   | B <sub>FL</sub> -s1                                      |
| buitinio aptarnavimo patalpos   |                       | B-s1, d0   | D <sub>FL</sub> -s1                                      |
|   |                       |  | Šildymo įrenginių patalpų grindys - A2 <sub>FL</sub> -s1 |

Pastabos:

<sup>(2)</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

<sup>(3)</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

### EVAKUACIJOS REIKALAVIMAI

#### Evakuacija iš pastatų

Evakuacija iš gyvenamosios paskirties pastato ir gydymo paskirties pastato yra numatoma atskirais evakuacijos keliais.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| 28-06-2018-GS-PU | Lapas | Lapų | Laida |
|                  | 3     | 9    | 0     |

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

### Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Evakuacija iš abiejų pastatų patalpų vykdoma per dvi skirtingose šachtose esančias L1 tipo laiptines su istiklintomis angomis kiekviename aukšte). Išėjimai iš laiptinių numatyti tiesiai į lauką. Pirmame aukšte evakuacija numatoma arba tiesiai į lauką arba per L1 tipo laiptines ir tiesiai į lauką.

Durų angoje slenkščio aukštis yra ne didesnis kaip 15 cm. Evakuacijos keliuose leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas, grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Laiptų nuolydis evakavimosi keliuose yra ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis ne mažesnis kaip 25 cm.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Durų, pro kurias evakuojasi nuo 50 iki 200 žmonių, užraktams keliami **LST EN 179** serijos standartų reikalavimai.

Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies - varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;

Gydymo paskirties pastate (GS2) evakavimosi kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo yra ne ilgesnis, kaip nurodyta sekančioje lentelėje:

| Patalpos paskirtis    | Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m) | Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m) |
|-----------------------|--|---|
|                       |  | V<5   |
| Visuomeninės patalpos | 0<A<6  | 30  |

Evakavimosi kelio atstumai gydymo paskirties pastate (GS2) turi neviršyti:

| Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m) | Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m) |
|--|--|
|  | 4<D<5  |
| Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką                   |  |
| 0<A<6  | 35   |
| Iš patalpų į aklinį koridorių arba holą                          |  |
| 0<A<6  | 15   |

Atstumas nuo labiausiai nutolusios patalpos evakuacinio išėjimo durų iki išėjimo į tolimesnę laiptinę neturi viršyti 100 m.

Gyvenamosios paskirties pastate evakuacinių kelių ilgiai neturi viršyti:

| Pastato atsparumo ugniai laipsnis | Atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki išėjimo iš jos | Atstumas nuo patalpos durų iki laiptinės arba išėjimo į lauką (m) |  |
|-----------------------------------|---|---|--|
|                                   |   | kai patalpos durys yra tarp laiptinių ar išėjimų į lauką          | kai patalpos durys yra aklinoje koridoriaus ar holo dalyje |
| I                                 | 25  | 40  | 25   |

#### Kiti evakuacijos keliams, žymėjimui keliami reikalavimai:

Kiekvieno pastato antrame aukšte, laiptinėse, įrengiamos saugos zonos žmonėms su negalia. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

Evakuacijos krypties (saugų sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai **arba** šviesiniai.

Ant (virš) evakuacijos keliuose esančių durų turi būti evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurio evakuacijos kelio taško.

Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų

28-06-2018-GS-PU

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 4     | 9    | 0     |

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

## Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

Fotoluminescencinių ženklų skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaitis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m<sup>2</sup>, praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m<sup>2</sup>. Šviesiniai evakuaciją nurodantys šviestuvai, numatomi su akumuliatoriais ir išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakuacijos keliuose ir patalpose, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių ir 5 lx apšvietimą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio šaltinio (akumuliatoriai). Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne mažiau kaip 1 valandą. Gaisrinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo.

### PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUAVIMO(SI) VALDYMO SISTEMA (PGEVS)

Pastatuose PGEV sistema turi atitikti **3 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą. Šiai sistemai užtikrinama I elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija.

PGEVS naudojama pastatuose, kuriuose yra žmonių grupės, skirtingai susipažinusios su evakuavimo(si) keliais.

Vienu metu perspėjama tose pastato patalpose, kuriose yra žmonių. Perspėjimo būdas: garso, šviesos ir kalbos signalai.

Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai.

Ranka įjungiami šviesos signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai ir kiti įrenginiai).

Šviesos signalas - signalizuoja suveikus garsinems perspėjimo priemonėms (evakuaciniai ženklai ir rodyklės). Šviesos rodyklės įrengiamos pastato koridoriuose, kai evakuaciniai išėjimai arba šviečiantys rodyklės „išėjimas“ nematomi iš kiekvieno koridoriaus taško (koridorius turi posūkius arba yra labai ilgas).

Projekto metu kalbos signalas nėra projektuojamas. Techninio instaliavimo lygis – automatinis. Perspėjimo garso ir šviesos signalai sublokuoti su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema ir įjungiami suveikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiams (detektoriams, rankiniams gaisro pavojaus mygtukams).

Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemą, vadovujamasi LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

Gaisrinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo. Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakuacijos keliuose ir patalpose, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių ir 5 lx apšvietimą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio šaltinio (akumuliatoriai). Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne mažiau kaip 1 valandą.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai, numatomi su akumuliatoriais ir išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

Avarinis apšvietimas užmaitinamas per automatinio rezervo įrenginį (ARĮ). Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose.

Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakuavimo (si) kelius avariųjų atvejais;
- kiekvienoje evakuavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakuavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakuavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakuavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų įrangos įrengimo vietų.

### GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GAS)

Pastatuose numatoma adresuojama (**A-tipo**) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas, esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus. Pastate numatomi dūmų signalizatoriai.

Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas, plovyklas ir

28-06-2018-GS-PU

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 5     | 9    | 0     |

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

## Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

panašias patalpas.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorius virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai.

Vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo sistemos (PGEVS) įjungimas;
- automatinį evakuacijos durų atidarymą ar atblokavimą (jeigu numatoma);
- liftų valdymą;

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose.

Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai pirmiausia įrengiami netoliau kaip 3 m nuo evakuacinio išėjimo.

Statinuose liftų valdymas turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81 -73 serijos standartų reikalavimais - turi būti įrengiamos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės.

Evakuacijos krypties ženklai numatomi fotoluminiscencinių arba šviesiniai. Fotoluminiscencinių ženklų skaitis, praėjus 10 minučių nuo trumpesnio kaip 15 minučių 50 lx šviesos srauto stiprumo poveikio, turi būti ne mažesnis ne 180 mcd/m<sup>2</sup>.

Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas.

## ELEKTROS INSTALIACIJA, ELEKTROTECHNINĖ ĮRANGA IR ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA

Pastate turi būti įrengta apsaugos nuo žaibo sistema. Statinio žaibosaugos sistemos sprendimai pateikiami elektrotechninėje projekto dalyje vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“.

Pastate elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Pagal elektros energijos tiekimo patikimumą gaisrinės saugos sistemų elektros imtuvai priskiriami pirmajai grupei (nutraukus aprūpinimą elektra, kyla grėsmė žmonių gyvybei), tarp jų:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- evakuacinių durų užraktų (elektrinių) atblokavimas (jeigu numatoma);
- Liftų valdymas;
- inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiams evakavimo(si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai, procesų automatiniai valdymo įrenginiai.

PASTABOS:

Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis elektros imtuvams aprūpinimo elektra reikalavimai įrengiant elektros įrenginius turi būti užtikrinti taip: pirmos (I) grupės elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija.

Elektros energija gaisrinės saugos prietaisams turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (GASS, priešgaisrinių durų uždarymas, praėjimo kontrolė, avarinis apšvietimas ir kt. – baterija/akumulatoriai, Liftas - UPS) su tinkamai veikiančia automatika, kuri prijungtų atjungtą pirmos grupės elektros imtuvą prie šio rezervinio maitinimo šaltinio.

28-06-2018-GS-PU

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 6     | 9    | 0     |

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

### Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

*Kadangi pastatuose numatoma nedaugiau nei 100 žmonių, šių sistemų elektros imtuvus galima prijungti prie vieno maitinimo šaltinio skirtingų transformatorių dviem skirtingomis linijomis, įrengiant automatinio rezervo įjungimo įrenginį.*

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos) ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesniu kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

|   |  |
|---|--|
| Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai  | Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis  |
|   | I  |
|   | Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštįingumą |
| Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)  | C <sub>ca s1,d1,a1</sub>   |
| Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių  | D <sub>ca s2,d2,a2</sub>   |
| Gydymo ir slaugos namų patalpos   | D <sub>ca s2,d2,a2</sub>   |
| Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan. | D <sub>ca s2,d2,a2</sub>   |
| Techninės patalpos  | E <sub>ca</sub>  |

Kabelių degumo klasė parenkama pagal LST EN 50575:2014 serijos standartą.

Ugniai atsparūs kabeliai parenkami pagal LST EN 50200:2016 serijos standartą.

Detalesni sprendiniai numatomi elektrotechninėje projekto dalyje.

### PASTATO VĒDINIMAS IR DŪMŲ ŠALINIMAS

Patalpose ir evakuacijos keliuose, kuriuose bus daugiau kaip 50 žmonių, lauko sienose yra įrengiami ranka atidaromi langai, kurių atidarymo plotas virš 2,2m nuo grindų yra ne mažesnis kaip 0,4 proc. patalpos ploto. Atidarytų langų pasiekiamumas nuo lango krašto yra ne didesnis nei 14,8 m.

Ranka atidaromi langai įrengiami abiejų pastatų evakuaciniuose koridoriuose ir gyvenamosios paskirties (GS1) B2-35 patalpoje.

Laiptinių lauko atitvarinėse konstrukcijose (paskutiniame antrame aukšte) turi būti numatyti atidaromi langai ar stoglangiai dūmams išleisti. Langų ar stoglangių bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Kai minėtų laiptinių langų ar stoglangių atidarymo kampas yra nuo 60° iki 90°, jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 1,7 kv. m. Kai lango ar stoglangio atidarymo kampas yra nuo 30° iki 60°, jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 2,4 kv. m. Laiptinių langus ar stoglangius būtina įrengti aukščiausiam pastato aukšte, jie neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

### STATINIŲ VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Pastatai yra sudalinti REI 180 atsparumo ugniai gaisrinių skyrių atskyrimo sienomis, todėl vidaus gaisrinis vandentiekis jose gali būti nagrinėjamas atskirai.

Pastatų tūris yra ne didesnis nei 25000 m<sup>3</sup>, todėl pastatuose numatomas vienos čiurkšlės gesinimas.

Projektuojamas vienos čiurkšlės vandens srautas (**2,7 l/sek**) į vieną tašką. Bendras vandens debitas, reikalingas vidaus gaisriniam vandentiekui yra **2,7 l/s**. Bendras vandens kiekis reikalingas vidaus gaisrų gesinimui yra **29,16m<sup>3</sup>**.

Vandeniui tiekti naudojamos plokščiosios žarnos, kurios yra ne ilgesnės kaip 20 m. Purškiamas vandens srautas naudojant minėtas žarnas turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min. Žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm, o uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm.

Žarnos saugomos spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Pastate turi būti naudojamos vienodos žarnos ir purkštai. Gaisrinių žarnų ilgis turi būti vienodas.

Pastate vidaus gaisrinių žarnų ritės pirmiausiai įrengiamos prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos.

28-06-2018-GS-PU

|       |      |       |
|-------|------|-------|
| Lapas | Lapų | Laida |
| 7     | 9    | 0     |

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

### Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Slėgis prie plokščiosios žarnos turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa ir turi užtikrinti prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios žarnos, kad ji atsukus, bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Kiekviename pastate bus ne daugiau kaip 12 gaisrinių čiaupų, todėl vidaus gaisrinio vandentiekio tinklas gali būti projektuojamas šakotinis ir numatytas vienas vandens įvadas kiekvienam pastatui atskirai.

#### LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLAI AR TELKINIAI

Bendras abiejų gaisrinių skyrių tūris yra ne didesnis kaip 50000 m<sup>3</sup>, tačiau viršija 25000 m<sup>3</sup>, todėl jam nustatomas bendras reikalingas vandens kiekis lauko gaisrų gesinimui yra 25 l/s (pagal didesni poreikį gydymo paskirties pastatams). Gesinimo trukmė 3 val.

Bendras vandens kiekis reikalingas gaisrų gesinimui iš lauko yra: 270 m<sup>3</sup>.

Iš išorės pastatas gali būti gesinamas iš dvejų esamų gaisrinių hidrantų esančių Vaivos g.



Hidrantai turi būti įrengti žiediniame vandentiekio tinkle, tinklo vandens debitas turi būti ne mažesnis nei 25 l/s ir hidrantai turi būti įrengti ne toliau kaip 200 m iki tolimiausio pastatų užstatymo perimetro taško.

Nesant šioms sąlygoms turi būti projektuojami nauji gaisriniai hidrantai arba ne mažiau kaip 2 rezervuarai, kur kiekvieno tūris yra ne mažesnis nei 135 m<sup>3</sup>.

#### STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Neprojektuojama nes neviršijami rodikliai, kurie įtakoja stacionarios gaisrų gesinimo sistemos poreikį:

1. Gyvenamosios paskirties pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42m;
2. Gydymo paskirties pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42m;
3. Gydymo paskirties pastate nebus daugiau kaip 5000 žmonių.

#### GAISRO GESINIMAS, GELBĖJIMO DARBAI IR PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Privažiavimas prie pastato yra numatytas nuo Aušros gatvės pusės. Prie pastato galima privažiuoti ne mažesniu nei 25 m atstumu. Priešgaisrinių automobilių privažiavimo kelio plotis ne siauresnis kaip 3,5 m. Pravažiavimo aukštis projekto apimtimi neužstatomas ir yra ne mažesnis kaip 4,5 m. Gaisrinės technikos judėjimas galimas iš vienos išilginės pastato pusės.

Artimiausia Klaipėdos priešgaisrinės gelbėjimo valdybos 1-oji ugniagesių gelbėtojų komanda, esanti Klaipėdoje, Trilapio g. 12 ir nuo naujai statomo pastato yra nutolusi apie 5,05 km. Valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba turi pakankamai technikos ir įrangos bei personalo ir yra tinkamai aprūpinta ir parengta galimiems incidentams objekte likviduoti (turima visa reikiama technika gaisrams gesinti bei gelbėjimo darbams atlikti).

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.

28-06-2018-GS-PU

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 8     | 9    | 0     |

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)  
**Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.**

|                           |
|---------------------------|
| <b>RIZIKOS VERTINIMAS</b> |
|---------------------------|

|                                  |
|----------------------------------|
| Rizikos vertinimas neatliekamas. |
|----------------------------------|

Projektavimo užduotyje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniam projektavimo duomenims.

**PASTABA:**

Sprendiniai detalizuojami kitose projekto dalyse (šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas, vidaus ir lauko vandentiekis ir nuotekos, elektrotechninė dalis, procesų valdymas ir automatizavimas ir kt.).

Projekto dalies vadovas: Pavel Grinevič, Atest. Nr. 26385

Projekto vadovė: Snieguolė Stripinienė, Atest. Nr. A473

|                  |
|------------------|
| 28-06-2018-GS-PU |
|------------------|

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 9     | 9    | 0     |



## KLAIPĖDOS VANDUO

UAB „Klaipėdos miestprojektas“  
El. p.: [audronissulskis@gmail.com](mailto:audronissulskis@gmail.com)

2023-12- Nr. 2023/S.4-5/1.E-  
į 2023-11-23 gautą prašymą

### DĖL GAISRŲ GESINIMUI REIKIAMO DEBITO IR TIEKIMO PATIKIMUMO UŽTIKRINIMO AUŠROS G. 41, KLAIPĖDA.

Greta žemės sklypo adresu Aušros g. 41, Klaipėdos m., esantys AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausantys DN 110 mm vandentiekio tinklai, yra priskiriami pirmai kategorijai (pagal STR 2.07.01:2003 XLVI straipsnio 374 punktą) ir priklauso žiediniam tinklui.

Aušros g. šulinyje Nr. **143A** (koordinatės  $x=6182347.445$ ,  $y=317469.730$ ), šulinyje Nr. **113A** (koordinatės  $x=6182314.398$ ,  $y=317339.730$ ), bei Vaivos g. šulinyje Nr. **31A** (koordinatės  $x=6182426.258$ ,  $y=317448.859$ ) esantys gaisriniai hidrantai, yra įrengti ant žiedinio tinklo.

Žiedinis tinklas susidaro Aušros gatvės DN 110 mm vandentiekio tinklams jungiantis su Molo gatvėje esančiais DN 100 mm vandentiekio tinklais, kurie jungiasi su Kopų gatvėje esančiais DN 110 mm vandentiekio tinklais, kurie jungiasi su Vaivos gatvėje esančiais DN 200 mm vandentiekio tinklais, kurie susijungia su Aušros gatvės DN 110 mm vandentiekio tinklais.

Pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ 15-ą priedą, kuriame nurodyta, kad DN 100 mm vandentiekio vamzdyne, didžiausio vandens poreikio valandą optimalus debitas vamzdyne sudaro 4 l/s esant vandens greičiui – 0,50 m/s, o didžiausio vandens poreikio kilus gaisrui valandą – optimalus debitas vamzdyne sudaro 14 l/s, esant vandens greičiui – 1,65 m/s.

AB „Klaipėdos vanduo“ gali užtikrinti 25 m v. st. (2,5 bar) slėgį žiediniuose aukščiau minėtuose vandentiekio tinkluose, tame tarpe ir gaisrams gesinti, išskyrus force majore atvejus. Tikrąjį pralaidumą, vandens kiekį ir projekcinį slėgį turi apskaičiuoti projektuotojai įvertinant hidraulinius nuostolius bei kitus parametrus.

Esamų gaisrinių hidrantų išdėstymo bei aptarnavimo schemą galite rasti tinklalapyje: <https://wtg.vanduo.lt/IMS/lt>.

Gamybos departamento direktorius

Vaidotas Girdvainis

Rengė: D.Liaučys, tel. (8 46) 220 220, el. p.: [dalius.liaucys@vanduo.lt](mailto:dalius.liaucys@vanduo.lt)

AB „Klaipėdos vanduo“

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS**  
2022-04-11 10:31:31

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/1432952**  
Registro tipas: **Statiniai**  
Sudarymo data: **2011-06-14**  
Adresas: **Klaipėda, Aušros g. 41**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

**Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2181-7576**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Žymėjimas plane: **KF**  
Statybos pradžios metai: **2011**  
Statybos pabaigos metai: **2011**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **60.63 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3649 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **3649 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2011-06-17**  
Vidutinė rinkos vertė: **3649 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-06-17**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-06-17**

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**

**4. Nuosavybė:**

4.1.

**Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS VANDUO", a.k. 140089260**  
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2181-7576, aprašyti p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-29 Deklaracija apie statybos užbaigimą**  
Įrašas galioja: **Nuo 2011-07-29**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**

**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra**

**7. Juridiniai faktai: įrašų nėra**

**8. Žymos: įrašų nėra**

**9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra**

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2181-7576, aprašyti p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2011-06-29 Deklaracija apie statybos užbaigimą**  
Įrašas galioja: **Nuo 2011-07-26**

10.2.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k. 140042759**  
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2181-7576, aprašyti p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-367**  
**Licencija Nr. G-734-(623)**  
Įrašas galioja: **Nuo 2011-07-26**

**11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**

**12. Kita informacija: įrašų nėra**

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-11-07 17:08:26

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1333264**  
Registro tipas: **Statiniai**  
Sudarymo data: **2009-11-17**  
**Klaipėda**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

**Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**  
**Klaipėda**

Aprašymas / pastabos: **Kopų g., Aušros g., Vienybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1462-9155**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**  
Žymėjimas plane: **1V**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **839.90 m**  
Medžiaga: **Polietilenas**  
Vandentiekio linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartinė)**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **79646 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **79646 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-04-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **79646 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-04-20**

2.2.

**Vandentiekio tinklai - Vandentiekio įvadas**  
**Klaipėda**

Aprašymas / pastabos: **Kopų g., Aušros g., Vienybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1462-9188**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**  
Žymėjimas plane: **2V**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **322.50 m**  
Medžiaga: **Polietilenas**  
Vandentiekio linijos reikšmė: **Įvadinė**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **17030 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **17030 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-03-10**  
Vidutinė rinkos vertė: **17030 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-10**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-03-10**

2.3.

**Vandentiekio tinklai - Vandentiekio įvadas**  
**Klaipėda**

Aprašymas / pastabos: **Kopų g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2032-6216**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**  
Žymėjimas plane: **3V**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **7.30 m**  
Medžiaga: **Polietilenas**  
Vandentiekio linijos reikšmė: **Įvadinė**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **382 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **382 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-03-10**  
Vidutinė rinkos vertė: **382 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-10**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-03-10**

2.4.

**Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**  
**Klaipėda**

Aprašymas / pastabos: **Kopų g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2035-7779**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**  
Žymėjimas plane: **4V**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **9.20 m**  
Medžiaga: **Polietilenas**  
Vandentiekio linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartinė)**

- Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **834 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **834 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-03-10**  
Vidutinė rinkos vertė: **834 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-10**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-03-10**
- 2.5. **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Kopų g., Aušros g., Vaivos g., Vieniybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2036-0418**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**  
Žymėjimas plane: **5V**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **1104.80 m**  
Medžiaga: **Polietilenas**  
Vandentiekio linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartinė)**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **134963 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **134963 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-04-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **134963 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-04-20**
- 2.6. **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio įvadai**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Kopų g., Aušros g., Vaivos g., Vieniybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2036-0450**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**  
Žymėjimas plane: **6V**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **199.40 m**  
Medžiaga: **Polietilenas**  
Vandentiekio linijos reikšmė: **Įvadinė**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **10600 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **10600 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-03-25**  
Vidutinė rinkos vertė: **10600 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-25**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-03-25**
- 2.7. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Aušros g., Vaivos g., Vieniybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1995-5184**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Žymėjimas plane: **1KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **161.10 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartinė)**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **14423 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **14423 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-04-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **14423 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-04-20**
- 2.8. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų išvadai**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Aušros g., Vaivos g., Vieniybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1995-5214**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Žymėjimas plane: **2KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **25.90 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1636 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **1636 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2009-11-17**  
Vidutinė rinkos vertė: **1636 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-11-17**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-11-17**

2.9. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų išvadas**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Aušros g., Vaivos g., Vieniybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1995-5247**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklą**  
Žymėjimas plane: **3KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **7.30 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **585 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **585 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2009-11-17**  
Vidutinė rinkos vertė: **585 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-11-17**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-11-17**

2.10. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų išvadas**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Aušros g., Vaivos g., Vieniybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1995-5272**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklą**  
Žymėjimas plane: **4KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **6.10 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **244 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **244 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-04-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **244 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-04-20**

2.11. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Aušros g., Vaivos g., Vieniybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1995-5290**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklą**  
Žymėjimas plane: **5KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **177.30 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **11440 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **11440 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-04-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **11440 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-04-20**

2.12. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų išvada**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Aušros g., Vaivos g., Vieniybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1995-5303**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklą**  
Žymėjimas plane: **6KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **54.10 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2720 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **2720 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-04-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **2720 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-04-20**

2.13. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**

- Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Kopų g., Aušros g., Vaivos g., Vienybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2028-0926**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklą**  
Žymėjimas plane: **7KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **462.70 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **41416 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **41416 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-04-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **41416 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-04-20**
- 2.14. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų išvadai**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Kopų g., Aušros g., Vaivos g., Vienybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2028-0948**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklą**  
Žymėjimas plane: **8KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **147.60 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5850 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **5850 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-03-01**  
Vidutinė rinkos vertė: **5850 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-01**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-03-01**
- 2.15. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Kopų g., Aušros g., Vaivos g., Vienybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2028-0960**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklą**  
Žymėjimas plane: **9KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **95.80 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **8573 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **8573 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-04-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **8573 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-04-20**
- 2.16. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų išvadai**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Kopų g., Aušros g., Vaivos g., Vienybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2028-0974**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklą**  
Žymėjimas plane: **10KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **58.30 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2389 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **2389 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-04-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **2389 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-04-20**
- 2.17. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Kopų g., Aušros g., Vaivos g., Vienybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2028-0980**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklą**

- Žymėjimas plane: **11KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **398.90 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **25776 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **25776 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-03-01**  
Vidutinė rinkos vertė: **25776 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-01**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-03-01**
- 2.18. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų išvadai**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Kopų g., Aušros g., Vaivos g., Vienybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2028-0991**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Žymėjimas plane: **12KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **160.90 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7125 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **7125 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-03-01**  
Vidutinė rinkos vertė: **7125 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-01**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-03-01**
- 2.19. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Kopų g., Aušros g., Vaivos g., Vienybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2028-1001**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Žymėjimas plane: **13KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **92.60 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **8283 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **8283 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-03-01**  
Vidutinė rinkos vertė: **8283 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-01**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-03-01**
- 2.20. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų išvadai**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Kopų g., Aušros g., Vaivos g., Vienybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2028-1023**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Žymėjimas plane: **14KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **45.10 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1961 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **1961 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-03-01**  
Vidutinė rinkos vertė: **1961 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-01**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-03-01**
- 2.21. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų išvadai**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Kopų g., Aušros g., Vaivos g., Vienybės g., Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2028-1094**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Žymėjimas plane: **15KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**

- Ilgis: **11.10 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **443 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **443 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-03-01**  
Vidutinė rinkos vertė: **443 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-01**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-03-01**
- 2.22. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų išvadas**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Molo g. 38**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2032-6227**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Žymėjimas plane: **16KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **4.00 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **241 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **241 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-03-10**  
Vidutinė rinkos vertė: **241 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-10**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-03-10**
- 2.23. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2043-8424**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Žymėjimas plane: **17KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **49.90 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3215 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **3215 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-04-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **3215 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-04-20**
- 2.24. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų išvadas**  
**Klaipėda**  
Aprašymas / pastabos: **Ruonių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2043-8468**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Žymėjimas plane: **18KF**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **34.00 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1358 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **1358 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2010-04-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **1358 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-04-20**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

#### 4.1.

#### Nuosavybės teisė

- Savininkas: **Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS VANDUO", a.k. 140089260**  
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-1462-9155, aprašyti p. 2.1.**  
**vandentiekio tinklai Nr. 4400-1462-9188, aprašyti p. 2.2.**  
**vandentiekio tinklai Nr. 4400-2032-6216, aprašyti p. 2.3.**  
**vandentiekio tinklai Nr. 4400-2035-7779, aprašyti p. 2.4.**  
**vandentiekio tinklai Nr. 4400-2036-0418, aprašyti p. 2.5.**  
**vandentiekio tinklai Nr. 4400-2036-0450, aprašyti p. 2.6.**  
**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5184, aprašyti p. 2.7.**

nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5214, aprašyti p. 2.8.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5247, aprašyti p. 2.9.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5272, aprašyti p. 2.10.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5290, aprašyti p. 2.11.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5303, aprašyti p. 2.12.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0926, aprašyti p. 2.13.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0948, aprašyti p. 2.14.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0960, aprašyti p. 2.15.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0974, aprašyti p. 2.16.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0980, aprašyti p. 2.17.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0991, aprašyti p. 2.18.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-1001, aprašyti p. 2.19.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-1023, aprašyti p. 2.20.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-1094, aprašyti p. 2.21.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2032-6227, aprašyti p. 2.22.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2043-8424, aprašyti p. 2.23.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2043-8468, aprašyti p. 2.24.

[registravimo pagrindas: 2010-07-16 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-30-100716-00128  
[rašas galioja: Nuo 2010-08-17

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0948, aprašyti p. 2.14.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0980, aprašyti p. 2.17.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0991, aprašyti p. 2.18.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-1001, aprašyti p. 2.19.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-1023, aprašyti p. 2.20.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-1094, aprašyti p. 2.21.

[registravimo pagrindas: 2010-03-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2010-07-16 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-30-100716-00128  
[rašas galioja: Nuo 2010-08-10

10.2.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5214, aprašyti p. 2.8.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5247, aprašyti p. 2.9.

[registravimo pagrindas: 2009-11-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2010-07-16 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-30-100716-00128  
[rašas galioja: Nuo 2010-08-10

10.3.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-2036-0450, aprašyti p. 2.6.

[registravimo pagrindas: 2010-03-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2010-07-16 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-30-100716-00128  
[rašas galioja: Nuo 2010-08-10

10.4.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-1462-9188, aprašyti p. 2.2.  
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2032-6216, aprašyti p. 2.3.  
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2035-7779, aprašyti p. 2.4.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2032-6227, aprašyti p. 2.22.

[registravimo pagrindas: 2010-03-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2010-07-16 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-30-100716-00128  
[rašas galioja: Nuo 2010-08-10

10.5.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-1462-9155, aprašyti p. 2.1.  
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2036-0418, aprašyti p. 2.5.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5184, aprašyti p. 2.7.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5272, aprašyti p. 2.10.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5290, aprašyti p. 2.11.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5303, aprašyti p. 2.12.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0926, aprašyti p. 2.13.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0960, aprašyti p. 2.15.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0974, aprašyti p. 2.16.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2043-8424, aprašyti p. 2.23.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2043-8468, aprašyti p. 2.24.

[registravimo pagrindas: 2010-04-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2010-07-16 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-30-100716-00128  
[rašas galioja: Nuo 2010-08-10

10.6.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**

Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k. 140042759

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0948, aprašyti p. 2.14.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0980, aprašyti p. 2.17.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0991, aprašyti p. 2.18.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-1001, aprašyti p. 2.19.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-1023, aprašyti p. 2.20.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-1094, aprašyti p. 2.21.

[registravimo pagrindas: 2010-03-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Licencija Nr. G-734-(623)  
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-363

[rašas galioja: Nuo 2010-08-10

10.7.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**

Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k. 140042759

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5214, aprašyti p. 2.8.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5247, aprašyti p. 2.9.

- [registravimo pagrindas: 2009-11-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Licencija Nr. G-734-(623)  
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-363  
[rašas galioja: Nuo 2010-08-10
- 10.8. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k. 140042759  
Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-2036-0450, aprašyti p. 2.6.  
[registravimo pagrindas: 2010-03-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Licencija Nr. G-734-(623)  
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-363  
[rašas galioja: Nuo 2010-08-10
- 10.9. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k. 140042759  
Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-1462-9188, aprašyti p. 2.2.  
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2032-6216, aprašyti p. 2.3.  
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2035-7779, aprašyti p. 2.4.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2032-6227, aprašyti p. 2.22.  
[registravimo pagrindas: 2010-03-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Licencija Nr. G-734-(623)  
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-363  
[rašas galioja: Nuo 2010-08-10
- 10.10. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k. 140042759  
Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-1462-9155, aprašyti p. 2.1.  
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2036-0418, aprašyti p. 2.5.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5184, aprašyti p. 2.7.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5272, aprašyti p. 2.10.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5290, aprašyti p. 2.11.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1995-5303, aprašyti p. 2.12.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0926, aprašyti p. 2.13.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0960, aprašyti p. 2.15.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2028-0974, aprašyti p. 2.16.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2043-8424, aprašyti p. 2.23.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2043-8468, aprašyti p. 2.24.  
[registravimo pagrindas: 2010-04-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-363  
Licencija Nr. G-734-(623)  
[rašas galioja: Nuo 2010-08-10

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra