

RANGOS DARBŲ SUTARTIS

2022 m. _____ d. Nr. _____
Kupiškis

Kupiškio rajono savivaldybės administracija, juridinio asmens kodas **188774975**, kurios registruota buveinė yra **Vytauto g. 2, LT-40115 Kupiškis**, duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama administracijos direktoriaus Kęstučio Jakšto, veikiančio pagal Kupiškio rajono savivaldybės administracijos nuostatus (toliau – **Užsakovas**), ir **UAB „Recorrente“**, juridinio asmens kodas **302573051**, kurio registruota buveinė yra **Pušyno g. 34, Šepeta, Kupiškio r.**, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Rolando Velučio, veikiančio pagal bendrovės įstatus (toliau – **Rangovas**),

toliau kartu šioje sutartyje vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai - „Šalimi“, sudarė šią rangos darbų sutartį, toliau vadinamą „Sutartimi“, ir susitarė dėl toliau išvardytų sąlygų.

1. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Šia Sutartimi Rangovas įsipareigoja per Sutartyje nustatytą darbų atlikimo terminą atlikti ir perduoti bibliotekos pastato, esančio Lauryno Stuokos-Gucevičiaus aikštė 3A, Kupiškio mieste, rekonstrukcija, priešgaisrinių rezervuarų įrengimo darbus (toliau – Darbai) kaip numatyta Sutartyje bei ištaisyti defektus, o Užsakovas įsipareigoja sudaryti Rangovui būtinas sąlygas Darbams atlikti, Sutartyje numatyta tvarka priimti tinkamai atliktų Darbų rezultatą ir sumokėti Rangovui Sutarties kainą.

1.2. Reikalavimai darbams nurodyti techniniame projekte „Bibliotekos pastato, esančio Lauryno Stuokos-Gucevičiaus aikštė 3A, Kupiškio mieste, rekonstrukcijos projektas“ Nr. PRC14-346-TP-VN (B laida) Sutarties 1 priede „Techninė specifikacija“. Rangovas privalo parengti išpildomąją kontrolinę geodezinę nuotrauką ir kadastrinių matavimų bylą su patikra.

1.3. Sutartis įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos (kai ją pasirašo vėliausiai pasirašiusi Šalis) ir galioja iki visiško sutartyje numatytų įsipareigojimų įvykdymo (įskaitant apmokėjimo terminą), bet ne ilgiau kaip 12 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

2.7. Darbai turi būti atlikti ir perduoti perkančiajai organizacijai per **3 mėnesius** nuo sutarties įsigaliojimo dienos. Šalių raštišku susitarimu ir dėl nenumatytų aplinkybių, kurios susidarė ne dėl Rangovo kaltės, Darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas vieną kartą ne ilgesniam, nei 1 mėnesio terminui.

2. SUTARTIES KAINA

2.1. Ši Sutartis yra fiksuotos kainos sutartis, kai faktinių kiekių, gautų vykdant Darbus, svyravimų (neatitikimų) riziką prisiima Rangovas. Pradinės Sutarties vertė yra lygi Rangovo pasiūlymo kainai, nurodytai už visą perkamų darbų apimtį **149 850,00 Eur (vienas šimtas keturiasdešimt devyni tūkstančiai aštuoni šimtai penkiasdešimt eurų) su PVM.**

2.2. Padidėjus arba sumažėjus pridėtinės vertės mokesčio (PVM) tarifui, Sutarties kaina atitinkamai didinama arba mažinama. Sutarties kainos perskaičiavimo formulė pasikeitus PVM tarifui:

$$S_N = A + \frac{(S - A) \times \left(1 + \frac{T_N}{100}\right)}{\left(1 + \frac{T_S}{100}\right)}$$

S_N - Perskaičiuota Sutarties kaina (su PVM)

S_S - Sutarties kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

A – Atliktų Darbų kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

T_S - senas PVM tarifas (procentais)

T_N - naujas PVM tarifas (procentais)

2.3. Įforminus Sutarties pakeitimą kaip nurodyta 10 skyriuje kaina gali būti koreguojama papildomų/keičiamų/nevykdomų Darbų sumomis sudarant susitarimą dėl Sutarties kainos koregavimo. Papildomų/keičiamų/nevykdomų Darbų kainos apskaičiuojamos žemiau pateikiamais būdas, nustatant aukščiau esančio būdo taikymo prioritetą, t. y. tik nesant galimybės taikyti aukščiau esantį būdą, gali būti taikomas žemiau esantis būdas:

a) pritaikant Sutartyje numatytą Darbų kainą (jei Sutartyje nustatyti tam tikrų konkrečių darbų įkainiai), jei įmanoma:

b) pritaikant Sutartyje numatytą panašių darbų įkainius, arba

c) išskaičiuojant kainos dalį iš Sutartyje numatyto įkainio, arba

d) panaudojant Sutartyje numatyto įkainio sudėtinės dalis. Taikant šį papildomų darbų įkainio nustatymo metodą remiamasi sutartyje numatytais įkainiais arba įkainių išskaidymu.

e) įvertinus pagrįstas tiesiogines (darbo užmokesčio ir su juo susijusius mokesčius, statybos produktų ir įrengimų, mechanizmų sąnaudos) bei netiesiogines (pridėtinių išlaidų ir pelno) išlaidas, kurios negali būti didesnės (i) už Rekomendacijose dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo¹ (toliau – Rekomendacijos) numatytą resursų poreikį ir nustatytas kainas arba (ii) už bendrą vidutinę rinkos kainą, tačiau statybos produktų ir įrengimų kaina nustatoma ne didesnė nei Rangovo patiriamos išlaidos joms įsigyti, o pridėtinių išlaidų ir pelno dydis ne didesni nei 5 proc. tiesioginių išlaidų.

f) Jei papildomų darbų kaina rangovo grindžiama Rekomendacijomis, nurodomas jų pavadinimas ir registravimo data. Pagrindžiant įkainių nustatymą papildomų ir keistinių Darbų kainos skaičiuojamos laikotarpiu, kada buvo nustatytas papildomų Darbų poreikis, o nevykdomų Darbų kainos skaičiuojamos Sutarties sudarymo laikotarpiu.

2.4. Jei papildomų darbų kaina Rangovo grindžiama vidutine rinkos kaina, Užsakovo atstovas pateiktą papildomų darbų kainą palygina su vidutine rinkos kaina, kuri nustatoma pasirinktinai įvertinus ne mažiau kaip trijų kitų rinkoje esančių ūkio subjektų Darbų kainas, išskyrus tuos atvejus, kai rinkoje nėra tiek ūkio subjektų.

3. APMOKĖJIMAS

3.1. Užsakovas apmoka Rangovui už faktiškai atliktus Darbus:

3.1.1. per 30 (trisdešimt) dienų nuo sąskaitos faktūros gavimo dienos Užsakovui;

3.1.2. avansiniai mokėjimai nenumatomi.

3.2. Vykdamas pirkimo sutartis, pridėtinės vertės mokesčio sąskaitos faktūros, sąskaitos faktūros, kreditiniai ir debetiniai dokumentai bei avansinės sąskaitos (jei tokie bus) turi būti teikiami naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis.

3.3. Užsakovas už atliktus Darbus Rangovui atsiskaito mokėjimo pervedimu į Rangovo nurodytą Sutartyje banko sąskaitą.

4. ATLIKIMO TERMINAI

4.1. Darbų vykdymo pradžia – Sutarties įsigaliojimo diena.

4.2 Darbai turi būti atlikti ir perduoti perkančiajai organizacijai per **3 mėnesius** nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

4.3. Sutartyje nurodytas Darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas, 1 mėn. laikotarpiui, tik dėl aplinkybių, kurios nepriklauso nuo Rangovo, taip pat dėl bet kokio vėlavimo, kliūčių ar trukdymų, sukeltų arba priskiriamų Užsakovui arba Užsakovo personalui. Jei Sutarties vykdymas bus stabdomas, tokiu atveju Darbų atlikimo terminas bus pratęstas proporcingai sutartinių įsipareigojimų vykdymo sustabdymo laikotarpiui.

4.4 Darbų pabaiga pagal Sutartį bus laikomas momentas, kai bus užbaigti visi Sutartyje numatyti Darbai, atlikti baigiamieji bandymai {jeigu taikoma}, ištaisyti defektai, kai pateikiamas pasirašytas Darbų perdavimo-priėmimo aktas.

¹ Rekomendacijos dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo yra registruojamos ir skelbiamos valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centro tvarkomame Juridinių asmenų, fizinių asmenų ir mokslo įstaigų parengtų rekomendacijų dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo registre. Valstybės įmonei Statybos produkcijos sertifikavimo centrui Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. D1-492 yra pavesta registruoti ir skelbti nustatyta tvarka parengtas rekomendacijas dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo.

5. ĮSIPAREIGOJIMAI

5.1. Vykdydamos Sutartį, Šalys vadovaujasi, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu, Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais viešuosius pirkimus, Sutarties nuostatomis, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir kitais teisės aktais.

5.2. Užsakovas įsipareigoja:

- 5.2.1. sumokėti Sutarties kainą Sutarties 3 skyriuje nustatyta tvarka ir terminais;
- 5.2.2. suteikti informaciją ir /ar dokumentus, būtinus Sutarčiai vykdyti;
- 5.2.3. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje.
- 5.2.4. Užsakovas turi šios Sutarties bei Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises.

5.3. Rangovo turi turėti teisę verstis ta veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai įvykdyti ir įsipareigoja:

- 5.3.1. kad Sutarties vykdymui turės atestuotą statybos darbų vadovą;
- 5.3.2. Sukomplektuoti įrangą ir medžiagas. Naudoti specifikacijose (jeigu tokios buvo pateiktas pirkimo metu) nurodytus sertifikuotus statybos produktus, turinčius atitikties deklaracijas.
- 5.3.3. Laiku ir tinkamai informuoti Užsakovą apie atliktus darbus, bei apie atliktų darbų priėmimo – perdavimo datą bei pateikti Užsakovui atliktų darbų perdavimo – priėmimo aktus.
- 5.3.4. Atlikti teritorijos tvarkymo darbus.
- 5.3.5. Atlikdamas Darbus vadovautis Statybos techniniais reglamentais ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais darbų atlikimo tvarką;
- 5.3.6. Imtis visų įmanomų priemonių Užsakovo jam patikėto turto saugumui užtikrinti ir atsakyti už šio turto praradimą ar sužalojimą;
- 5.3.7. Darbų vykdymo laikotarpiu atsakyti už pastatų, komunikacijų ar kitų statinių pažeidimus, juos pažeidus atstatyti savo lėšomis ir jėgomis.
- 5.3.8. Garantuoti saugų darbą, priešgaisrinę ir aplinkos saugą bei darbo higieną statybos aikštelėje, taip pat nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Užtikrinti ir atsakyti už materialinių vertybių apsaugą;
- 5.3.9. Kartu su techniniu prižiūrėtoju parengti statybos užbaigimo dokumentaciją ir dalyvauti statybos užbaigimo procedūrose;
- 5.3.10. Ne vėliau kaip prieš 10 dienų pranešti Užsakovui apie statybos objekto užbaigimą, prašydamas organizuoti komisiją pripažinimui tinkamu naudoti arba pačiam organizuoti statybos užbaigimo procedūrą.
- 5.3.11. Atsakyti už statybos objektą iki statybos užbaigimo akto išdavimo/deklaracijos apie statybos užbaigimą patvirtinimo. Jei tokie dokumentai neišrašomi – iki galutinio darbų priėmimo – perdavimo akto pasirašymo datos.
- 5.3.12. Atlyginti Užsakovui nuostolius, atsiradusius dėl Rangovo kaltės.

6. ATSAKOMYBĖ UŽ DEFEKTUS

6.1. Užsakovas, nustatęs Darbų trūkumus ar kitokius nukrypimus nuo Sutarties po Darbų perdavimo-priėmimo, jei tie trūkumai ar nukrypimai negalėjo būti nustatyti perimant Darbus (paslėpti trūkumai), taip pat jei buvo Rangovo tyčia paslėpti, privalo apie tai raštu pranešti Rangovui.

6.2. Darbų garantinis terminas nustatomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnio nuostatomis. Rangovas garantinio laikotarpio metu privalo, Užsakovui pareikalavus, atlikti visus defektų arba žalos ištaisymo Darbus. Rangovas privalo Darbus atlikti savo sąskaita ir rizika, jeigu tie Darbai susiję su netinkama Darbų kokybe arba bet kurio sutartinio Rangovo įsipareigojimo neįvykdymu.

7. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

7.1. Už neįvykdytą Sutartį Šalių nustatytu laiku arba už kitokius Sutarties pažeidimus:

7.1.1. Užsakovas:

7.1.1.1. nepagrįstai uždelsęs atsiskaityti už atliktus Darbus nustatytu laiku, moka Rangovui 0,05 proc. neapmokėtų Darbų kainos dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną. Didžiausia kompensacijos dėl uždelimo suma - 10 proc. Sutarties kainos; Delspinigiai pradedami skaičiuoti kitą

dieną nuo 3.1.1. punkte nurodyto termino pabaigos iki pilnų Užsakovo įsipareigojimų įvykdymo dienos.

7.1.1.2. nutraukęs Sutartį ne dėl Rangovo kaltės, atlygina Rangovui jo turėtas pagrįstas Darbų atlikimo išlaidas ir nuostolius, susijusius su Sutarties nutraukimu;

7.1.2. Rangovas:

7.1.2.1. uždelsęs Darbų atlikimą ilgiau nei numatyta 4.2 punkte, o esant Darbų atlikimo laikotarpio pratęsimui ilgiau nei pratęsime numatyta datai ir Užsakovui pareikalavus moka 0,05 proc. dydžio delspinigius nuo visos Sutarties kainos, nurodytos šioje Sutartyje, už kiekvieną uždelstą dieną. Didžiausia kompensacijos dėl uždelimo suma – 10 proc. Sutarties kainos; Delspinigiai pradedami skaičiuoti kitą dieną nuo numatytų Darbų atlikimo pabaigos. Delspinigiai baigiami skaičiuoti Darbų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dieną. Delspinigių nebus reikalaujama, jei vėluojama dėl priežasčių, nepriklausančių nuo Rangovo.

7.1.2.2. nurodytu laiku nepašalinęs defektų, nustatytų per Sutarties galiojimo laiką bei per garantinį laiką, moka Užsakovui 50 (penkiasdešimties) proc. tokių Darbų vertės dydžio baudą ir atlygina Užsakovo išlaidas, susijusias su defektų šalinimu.

7.1.2.3. Delspinigiai negali būti reikalaujami, jei vėluojama dėl priežasčių, nepriklausančių nuo Rangovo:

7.1.2.3.1. išskirtinai nepalankių gamtinių sąlygų (taikoma darbams, kurių kokybė priklauso nuo gamtinių sąlygų);

7.1.2.3.2. pakeitimų atliekamų vadovaujantis Sutarties sąlygų 10 skyriaus nuostatomis;

7.1.2.3.3. bet kokio vėlavimo, kliūčių ar trukdymų, sukeltų arba priskiriamų Užsakovui arba Užsakovo personalui.

7.1.2.3.4. Užsakovas, raštu nurodė, jog – sustabdytas finansavimas arba trūksta finansavimo; papildomi archeologiniai tyrinėjimai, kurie nebuvo numatyti, bet kuriuos būtina atlikti; trečiųjų šalių įtaka; kitos aplinkybės, kurios nebuvo žinomos pirkimo vykdymo metu.

7.2. Užsakovas Rangovo baudas ir delspinigius išskaičiuoja iš Rangovui mokėtinų sumų.

7.3. Delspinigių ar baudos sumokėjimas neatleidžia Rangovo nuo prievolės atlikti Darbus.

8. NENUGALIMOS JĖGOS (FORCE –MAJEURE) APLINKYBĖS

8.1. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą ar dalinį neįvykdymą, jeigu Šalis įrodo, kad tai įvyko dėl neįprastų aplinkybių, kurių Šalys negalėjo kontroliuoti ir protingai numatyti, išvengti ar pašalinti jokiais priemonėmis, pvz.: Vyriausybės sprendimai ir kiti aktai, kurie turėjo poveikį Šalių veiklai, politiniai neramumai, streikai, paskelbti ir nepaskelbti karai, kiti ginkluoti susirėmimai, gaisrai, potvyniai, kitos stichinės nelaimės. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis laikomos aplinkybės, nurodytos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 str. ir Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840. Nustatydamos nenugalimos jėgos aplinkybes Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. kovo 13 d. nutarimu Nr. 222 „Dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybes liudijančių pažymų išdavimo tvarkos patvirtinimo“. Esant nenugalimos jėgos aplinkybėms Sutarties Šalys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka yra atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutartyje numatytų prievolių neįvykdymą, dalinį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas.

8.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

8.3. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

9. GINČŲ SPRENDIMAS

9.1. Sutarties Šalys visus ginčus stengiasi išspręsti derybomis. Kilus ginčui, Sutarties Šalys raštu išdėsto savo nuomonę kitai Šaliai ir pasiūlo ginčo sprendimą. Gavusi pasiūlymą ginčą spręsti derybomis, Šalis privalo jį atsakyti per 30 dienų. Ginčas turi būti išspręstas per ne ilgesnį nei 60 dienų terminą nuo derybų pradžios. Jei ginčo išspręsti derybomis nepavyksta arba, jei kuri nors Šalis laiku neatsako į pasiūlymą ginčą spręsti derybomis, kita Šalis turi teisę, įspėdama apie tai kitą Šalį, pereiti prie kito ginčų sprendimo procedūros etapo. Visi ginčai, kylantys dėl šios Sutarties ar su ja susiję, nepavykus jų išspręsti derybų būdu, sprendžiami Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

10. SUTARTIES PAKEITIMAS IR NUTRAUKIMO TVARKA

10.1. Sutartis gali būti keičiama vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio nuostatomis:

10.1.2. Sutartis gali būti pakeista ir (ar) papildyta tik Šalių rašytiniu susitarimu. Pakeitimai atliekami dėl nuo Sutarties Šalių nepriklausančių aplinkybių ir dėl kitų aplinkybių.

10.1.3. Sutartis dėl pakeitimų, kurių bendra vertė viršija 15 procentų pradinės Sutarties vertės, gali būti keičiama tik dėl Pakeitimų, būtinų Darbams užbaigti, ir dėl iki Sutarties pasirašymo nenumatytų, nuo Sutarties Šalių nepriklausančių, aplinkybių esant Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme numatytoms sąlygoms.

10.1.4. Nuo Sutarties Šalių nepriklausančioms aplinkybėms taip pat priskirtinos ir tokios aplinkybės, kurių atsiradimo rizikos Sutarties šalis nebuvo prisiėmusi ir negalėjo jų protingai numatyti, bei šių aplinkybių nustatymas Sutarties vykdymo metu nepažeidžia Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme nustatytų principų ir tikslo.

10.1.5. Sutartis dėl Pakeitimų, kurių bendra vertė neviršija 15 procentų pradinės Sutarties vertės, gali būti keičiama nevertinant aukščiau nurodytų aplinkybių.

10.2. Pakeitimai gali apimti:

10.2.1. bet kurios Darbų dalies montavimo ar įrengimo vietos ar padėties keitimą, Darbų dalies lygių, pozicijų ir (arba) matmenų pakitimus;

10.2.2. bet kurio atskiro Darbo atsisakymą arba Darbo apimties sumažinimą;

10.2.3. Darbo kokybės ar kitų bet kurio atskiro Darbo savybių pakitimus;

10.2.4. bet kurią papildomą Darbą, Įrangą, Medžiagas;

10.2.5. pakeitimas pagrindžiamas dokumentais (pvz. defektiniu (pakeitimų) aktu, brėžiniais (įsk. Projekto korektūrą ir/ar jo naują laidą), ar kitais dokumentais), kurie turi būti patvirtinti Rangovo, statinio statybos techninės priežiūros vadovo ir projektuotojo ir (ar) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo parašais, bei raštu suderinti su Užsakovu. Pakeitimas įforminamas susitarimu ar protokolu dėl darbų pakeitimo, nurodant darbų pavadinimus, vienetų, kiekių, techninius sprendinius (pavyzdžiui, brėžinius ir kita), įkainių nustatymo pagrindimą ir skaičiavimą. Toks susitarimas ar protokolas turi būti patvirtintas ir pasirašytas Šalių ir laikomas sudėtine Sutarties dalimi.

10.3. Pakeitimai, nurodyti Sutarties 10.2 punkte forminami tokia tvarka:

10.3.1. jei būtina/tikslinga atsisakyti atskiro Darbo, ar būtina/tikslinga mažinti Darbų apimtį, Rangovas pateikia nevykdytinų Darbų lokalinę sąmatą, kurioje nurodo nevykdytinų Darbų kainas, apskaičiavimus ir nurodytus Darbų kainų nustatymo būdus;

10.3.2. jei Sutartyje numatytą atskirą Darbą (ar jo dalį) būtina/tikslinga keisti kitu Darbu, Rangovas pateikia nevykdytinų Darbų lokalinę sąmatą, kurioje nurodo nevykdytinų Darbų kainas, ir Darbų kainų nustatymo būdus, bei siūlymą dėl keistinių Darbų, t. y. vietoje nevykdomų Darbų siūlomų atlikti Darbų lokalinę sąmatą, sudarytą ir nurodyti Darbų kainų nustatymo būdus ir Užsakovui įvertinus Rangovo siūlymą, koreguojama Sutarties kaina (jei reikia);

10.3.3. papildomi darbai, tai Sutartyje nenumatyti Darbai. Jei Sutartyje numatyti Darbai įsigyti pagal Projektą, tai papildomų darbų įsigijimas vykdomas tokia tvarka:

a) jei Sutarties kaina kartu su papildomais darbais neviršija statinio statybos skaičiuojamosios kainos, nustatytos Taikyti statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio

projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“ ir 50 procentų pradinės Sutarties kainos, Rangovas pateikia siūlymą dėl papildomų Darbų, t. y. papildomų Darbų lokalinę sąmatą, sudarytą pagal 2.3 punkte nurodytus Darbų kainų nustatymo būdus, ir, Užsakovui įvertinus Rangovo siūlymą, koreguojama Sutarties kaina;

b) jei Sutarties kaina kartu su papildomais darbais viršija statinio statybos skaičiuojamą kainą, nustatytą vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ aktualia redakcija, papildomi darbai perkami vykdant atskirą pirkimą Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka.

10.4. Atliktų darbų aktai turi atitikti pagal Inžinieriaus/Užsakovo nurodymą atliktus Darbų vykdymo pakeitimus.

10.5. Rangovo pasiūlyme įvardintos Darbų sudėtinės dalys (resursai, techninės specifikacijos ir pan.), kurios nedetalizuotos Techniniame projekte, gali būti keičiamos tik Užsakovo sutikimu tiek, kiek toks keitimas neprieštarauja Techninio darbo projekto (jo techninių specifikacijų, aiškinamųjų raštų, brėžinių) sprendiniams. Tokie keitimai Pakeitimu nelaikomi.

10.6. Jeigu bet kuris statybos dalyvis Darbų vykdymo metu sužino apie Techninio projekto klaidą arba techninį trūkumą dokumento, kuriuo vadovaujantis Rangovas privalo vykdyti Darbus, tai jis apie tai privalo nedelsdamas pranešti Užsakovui. Užsakovas, gavęs tokį pranešimą, privalo pateikti Rangovui trūkstamą informaciją, tinkamus paaiškinimus bei (jeigu reikia) įforminti Pakeitimą. Techninio projekto klaida ar dokumento techninis trūkumas turi būti patvirtintas projektą rengusio projektuotojo.

10.7. Jeigu Rangovas, vykdydamas Darbus, susiduria su sąlygomis Statybvietėje, kurių jis iki Sutarties pasirašymo pagrįstai negalėjo numatyti, tai Rangovas apie tai privalo nedelsdamas – ne vėliau kaip per 5 dienas – pranešti Užsakovui, detalčiai nurodydamas aplinkybes. Jeigu Rangovas, dėl šiame punkte minimų priežasčių, uždelsia baigti Darbus laiku ir (arba) turi papildomų Išlaidų, tai Rangovas turi teisę reikalauti Darbų atlikimo termino pratęsimo ir tokių papildomų Išlaidų apmokėjimo.

10.8. Nuo Sutarties Šalių nepriklausančioms aplinkybėms taip pat priskirtinos ir tokios aplinkybės, kurių atsiradimo rizikos Sutarties šalis nebuvo prisiėmusi ir negalėjo jų protingai numatyti, bei šių aplinkybių nustatymas Sutarties vykdymo metu nepažeidžia Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme nustatytų principų ir tikslų Sutarties Šalys pasilieka teisę laikinai sustabdyti Sutarties vykdymą, o galutinis Darbų atlikimo terminas tokiu atveju bus pratęstas proporcingai sutartinių įsipareigojimų vykdymo sustabdymo laikotarpiui. Aplinkybės dėl kurių Sutarties vykdymas gali būti stabdomas, yra:

10.8.1. papildomi archeologiniai tyrinėjimai, kurie nebuvo numatyti, bet kuriuos būtina atlikti;

10.8.2. papildomos projektavimo paslaugos (kai Darbai buvo perkami pagal techninį projektą), be kurių negalima užbaigti Sutarties;

10.8.3. vėluojama perduoti dalį statybvietės (ne dėl Rangovo kaltės);

10.8.4. trečiųjų šalių įtaka;

10.8.5. sustabdytas finansavimas arba trūksta finansavimo;

10.8.6. būtinas papildomas laikas įvykdyti papildomų Darbų viešąjį pirkimą;

10.8.7. laiku nepateikta įranga, kurią privalo pateikti Užsakovas;

10.8.8. bet koks nenumatomas gamtos jėgų veikimas, kurio joks patyręs rangovas nebūtų galėjęs tikėtis;

10.8.9. fizinės kliūtys arba kitos nei klimatinės fizinės sąlygos, su kuriomis vykdant darbus susidurta Statybvietėje, ir tų kliūčių ar sąlygų Rangovas nebūtų galėjęs pagrįstai numatyti;

10.8.10. bet koks uždelsimas ar sutrikimas dėl Pakeitimo;

10.8.11. kitos aplinkybės, kurios nebuvo žinomos pirkimo vykdymo metu ir su kuriomis susidurtų bet kuris rangovas.

10.9. Rangovas pakeitimus pradeda vykdyti iš karto, įsigaliojus Sutarties pakeitimui. Sutarties pakeitimas įsigalioja nuo jo pasirašymo dienos.

10.10. Jeigu darbų vykdymo metu Užsakovas arba Rangovas nusprendžia, kad netikslinga toliau tęsti Darbus, viena iš Šalių privalo prieš 15 (penkiolika) kalendorinių dienų pranešti kitai Šaliai

apie pageidavimą sustabdyti Darbų atlikimą. Tokiu atveju Šalis privalo per 10 (dešimt) kalendorinių dienų spręsti klausimą dėl Sutarties nutraukimo.

10.11. Jeigu Sutartis nutraukiama vienašališkai, Sutartį nutraukusi Šalis moka antrai šaliai išlaidas, patirtas dėl šios Sutarties nutraukimo.

10.12. Sutartis gali būti nutraukta anksčiau laiko, Šalims susitarus ir tai įforminus abiejų Sutarties šalių pasirašytu susitarimu.

10.13. Kiekviena Šalis dėl kitos Šalies Sutartyje numatytų įsipareigojimų nevykdymo turi teisę nutraukti Sutartį, prieš tai išpėjusi kitą Šalį prieš 30 kalendorinių dienų. Tokiu atveju Šalis, dėl kurios kaltės Sutartis nutraukiama, privalo atlyginti kitai Šaliai nuostolius dėl Sutarties nutraukimo.

11. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

11.1. Pirkimo sutarties įvykdymas užtikrinamas netesybomis (bauda). Jei Rangovas neįvykdytų sutartyje numatytų įsipareigojimų, Užsakovui pareikalavus, Rangovas per vieną mėnesį nuo minėtų aplinkybių paaiškėjimo dienos turės sumokėti Užsakovui baudą, kurios dydis 3000,00 (trys tūkstančiai) eurų.

12. SUTARTIES PRIEDAI

12.1. Neatskiriama Sutarties dalis yra priedai:

1 priedas – Techninė specifikacija;

2 priedas – Pasiūlymas pirkimui.

12.2. Sutarties vykdymo metu, Sutarties nustatyta tvarka sudaryti Sutarties pakeitimai, papildymai yra neatskiriama Sutarties dalys.

12.3. Pasiūlymo kainą pagrindžianti lokalinė sąmata yra neatskiriama Sutarties dalis

13. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

13.1. Pasirašius Sutartį nuo Darbų vykdymo pradžios iki jų pabaigos Sutarties vykdymo kontrolei Šalis skiria šiuos atsakingus darbuotojus:

13.1.1. Rangovas: Direktorius Rolandas Velutis, tel. 8 687 71624, el. paštas info@recorrente.lt.

13.1.2. Užsakovas: Infrastruktūros skyriaus vyr. specialistė Virginija Vanagienė, tel. 8 459 51 414, el. p. virginija.vanagiene@kupiskis.lt.

13.2. Sutarčiai vykdyti nebus pasitelkti subrangovai (subtiekJai).

13.2.1. Dėl nenumatytų aplinkybių Rangovas ir/arba Subrangovas nebegali įvykdyti savo įsipareigojimų Sutarties vykdymo metu Rangovas gali keisti pasitelktą subrangovą kitu subrangovu arba pasitelkti naują subrangovą. Rangovas turi gauti išankstinį Užsakovo pritarimą raštu. Subrangovai turi laikytis Sutarties nuostatų. Už subrangovų atliktus darbus arba padarytą žalą visapusiškai atsako Rangovas.

13.2.2. Užsakovas gali tiesiogiai atsiskaityti su subrangovais už jų atliktus darbus. Apie tai Užsakovas raštu informuoja subrangovus per 3 darbo dienas po informacijos apie juos gavimo. Subrangovui raštu pateikus prašymą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, sudaroma trišalė sutartis tarp Užsakovo, Rangovo ir jo subrangovo, nustatanti tiesioginio atsiskaitymo su subrangovu tvarką, atsižvelgiant į pirkimo dokumentuose, Sutartyje ir subrangos sutartyje nustatytus reikalavimus. Rangovas turi teisę prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams subrangovui trišalėje sutartyje nustatyta tvarka.

13.3. Sutartis ir šios sutarties pakeitimai, išskyrus informaciją, kurios atskleidimas prieštarautų informacijos ir duomenų apsaugą reguliuojantiems teisės aktams arba visuomenės interesams, pažeistų teisėtus konkretaus tiekėjo komercinius interesus arba turėtų neigiamą poveikį tiekėjų konkurencijai, ne vėliau kaip per 15 dienų nuo pirkimo sutarties sudarymo ar pakeitimo, bet ne vėliau kaip iki pirmojo mokėjimo pradžios Viešųjų pirkimų tarnybos nustatyta tvarka (informacijos viešinimo Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje tvarkos aprašas, patvirtintas Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 19 d. įsakymu Nr. 1S-91 „Dėl Informacijos viešinimo Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje tvarkos aprašo patvirtinimo“) Užsakovas paskelbs CVP IS.

13.4. Ši Sutartis sudaryta lietuvių kalba ir pasirašyta Šalių el. parašais arba 2 (dviem) egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią – po vieną kiekvienai Šaliai.

13.5. Visus Šalių tarpusavio santykius, atsirandančius iš Sutarties ir neaptartus jos sąlygose, reglamentuoja Lietuvos Respublikos įstatymai.

13.6. Užsakovas skiria Viešųjų pirkimų ir strateginio planavimo skyriaus vyresniąją specialistę Ritą Meškienę atsakingą už šios Sutarties ir jos galimus pakeitimus paskelbimą vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka.

14. JURIDINIAI ŠALIŲ ADRESAI IR MOKĖJIMO REKVIZITAI

UŽSAKOVAS

Kupiškio rajono savivaldybės administracija

Juridinio asmens kodas 188774975

Adresas Vytauto g. 2, LT-40115 Kupiškis

A. s. LT38 4010 0434 0016 3105

Luminor Bank AS Lietuvos skyrius

Tel. (8 459) 35503, faksas (8 459) 35510

El. paštas savivaldybe@kupiskis.lt

Administracijos direktorius

Kęstutis Jakštas

RANGOVAS

UAB „Recorrente”

Juridinio asmens kodas 302573051

Pušyno g. 34, Šepeta, LT-40334 Kupiškio r.

PVM mokėtojo kodas LT100013747812

A. s. LT147300010166354901

AB „Swedbank“, kodas 7300

Tel. (8 687) 71624

El. paštas info@recorrente.lt

Direktorius

Rolandas Velutis

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Darbų pavadinimas: Bibliotekos pastato, esančio Lauryno Stuokos-Gucevičiaus aikštė 3A, Kupiškio mieste, rekonstrukcija, priešgaisrinių rezervuarų įrengimo darbai".

Statybos vieta: Vilniaus g., Kupiškis (koord. 6189952; 561178).

Statytojas: Kupiškio rajono savivaldybė.

Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybės administracija

1. Darbus atlikti pagal „Bibliotekos pastato, esančio Lauryno Stuokos-Gucevičiaus aikštė 3A, Kupiškio mieste, rekonstravimo projektas“ techninis projektas Nr. PRC14-346-TP-VN (B laida) (toliau – Projektas).

2. Pateikdamas pasiūlymą, tiekėjas turi įsivertinti visas darbų apimtis bei prisiimti riziką dėl kiekių ir išlaidų dydžio svyravimo. Tiekėjas, įkainodamas darbų kiekių žiniaraščius, privalo įvertinti visus Projekto sprendinius. Jeigu Projekte tiekėjas aptinka darbų, kurie jo manymu yra neįvertinti darbų kiekių ir sąnaudų žiniaraščiuose, tiekėjas pateikdamas pasiūlymą, turi įsivertinti visas darbų apimtis bei prisiimti riziką dėl kiekių ir išlaidų dydžio svyravimo.

3. Tiekėjas prieš pradėdamas darbus pasirengia darbo projektą, kuriame detalizuojami techninio projekto sprendiniai. Pagal darbo projektą, įvertinus techninio projekto technines specifikacijas, gaminami statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementai, pagaminti įrenginiai atvežami ir sumontuojami priešgaisrinių rezervuarų įrengimo vietoje, vykdomi statybos darbai. Užbaigus statyti statinį, darbo projekto brėžiniai pažymimi žyma „Taip pastatyta“. Atitinkamas parengtas projektas turi būti tokios sudėties bei apimties, kad pagal jį būtų galima teisėtai atlikti statybos darbus ir tinkamai (pagal jo funkcinę paskirtį) naudoti objektą. Klaidų atveju tiekėjas įsipareigoja ištaisyti jas neatlygintinai, taip pat atlyginti dėl jo suteiktų paslaugų trūkumų (esant tiekėjo kaltei) atsiradusius nuostolius.

PRIDEDAMA. „Bibliotekos pastato, esančio Lauryno Stuokos-Gucevičiaus aikštė 3A, Kupiškio mieste, rekonstravimo projektas“ techninis projektas Nr. PRC14-346-TP-VN (B laida), 1 byla {pateikiama atskirame faile pdf formatu“}.

PROJEKTO PAVADINIMAS:	BIBLIOTEKOS PASTATO, ESANČIO LAURYNOS STUOKOS – GUCEVIČIAUS AIKŠTĖ 3A, KUPIŠKIO MIESTE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
----------------------------------	--



STATYBOS RŪŠIS:	Rekonstrukcija
STATYBOS VIETA:	Lauryno Stuokos- Gucevičiaus aikštė 3A, Kupiškis
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas statinys
STADIJA:	Techninis projektas, Nr.: PRC14-346-TP-VN (B laida)
TOMAS:	VI
DALIS:	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas

UŽSAKOVAS:	Kupiškio rajono savivaldybė, Vytauto g. 2, 40115 Kupiškis
-------------------	---

	UAB PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS		
	Įmonės kodas 3006 12420 Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. Nr. (8 5) 231 4672 Faks. Nr. (8 5) 276 0037 el. pašto adresas: info@prc.lt		
Atestato Nr. 5637			
	Direktorius	Mindaugas Čepulis	
A1361	Projekto vadovė	Lina Šantaraitė	
34155	Projekto dalies vadovas	Rugilė Butrimaitė	

VILNIUS, 2022



UAB „KUPIŠKIO VANDENYS“

Ugniagesių g. 5, 40112 Kupiškis. Tel. (8 459) 35 145, el. p. info@kupiskiovandenys.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 164702145

Kupiškio rajono savivaldybės
administracijai

2022-08-01 Nr. S(1.11) - 69

PROJEKTAVIMO SĄLYGOS NR.22-88

Atsakydami į Jūsų prašymą dėl prisijungimo sąlygų išdavimo priešgaisrinių rezervuarų įrengimui šalia Vilniaus ir Gedimino gatvių sankryžos Kupiškyje, statybai, informuojame, kad įrengiant vandentiekio įvadą, būtina įvykdyti sekančius mūsų reikalavimus:

1. Vandentiekio prisijungimą numatyti į esamą Vilniaus gatvės DN 75 vandentiekio tinklų šulinį Nr.72500005-18.
2. Vandentiekio vamzdyno įrengimui numatyti PE100 PN10 tipo DN 75 vamzdžius. Atkarpose, kur numatoma vandentiekio tinklus įrengti betranšėjiniu būdu, projektuoti daugiasluoksnius PE vamzdžius.
3. Šulinyje Nr.72500005-18 numatyti reikalingas prisijungimui kaliojo ketaus fasonines dalis ir uždaramąją armatūrą.

Direktorius

Saulius Simanavičius

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eilr.Nr.	Dokumento žymui	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PRC-14-3646-TP-VN-DBŽ	B	Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
2.	PRC-14-3646-TP-VN-AR	B	Aiškianamasis raštas	
3.	PRC-14-3646-TP-VN-TS	B	Techninės specifikacijos	
4.	PRC-14-3646-TP-VN-MŽ	B	Sąnaudų ir kiekių žiniaraštis	

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eilr.Nr.	Dokumento žymui	Pavadinimas	Laida	Pastabos
1.	PRC-14-3646-TP-VN-01	Priešgaisrinių rezervuarų įrengimo planas, M1:500	B	
2.	PRC-14-3646-TP-VN-02	Vandentiekio tinklų išilginiai profiliai, Mh1:500, Mv1:100	B	
3.	PRC-14-3646-TP-VN-03	Priešgaisrinių rezervuarų schema	B	
4.	PRC-14-3646-TP-VN-04	Vandentiekio šulinių detalizacija, M1:20	B	

B	2022		Projektuojami priešgaisriniai rezervuarai					
Laida	Išleidimo metai		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.			UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		Bibliotekos pastato, esančio Lauryno Stuokos-Gucevičiaus aikštė 3a, Kupiškio mieste, rekonstrukcijos projektas			
5637								
A 1361	PV	L.Šantaraitė		2022	Brėžinių žiniaraštis		Laida	
34155	PDV	R. Butrimaitė		2022			B	
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė, įmonės kodas 111100818, Vytauto g. 2, 40115 Kupiškis				PRC14-346-TP-VN-BŽ		Lapas	Lapų
TP							1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES

1. BENDROJI DALIS

Projektuojamos šios vandentiekio sistemos:

- vandentiekio tinklas - V1,
- B Laidoje projektuojami priešgaisriniai rezervuarai lauko gaisrų gesinimui
-

Projekto dalies B laida parengta vadovaujantis užduotimi projektavimui, gaisrinės saugos užduotimi, bei išduotomis techninėmis sąlygomis:

UAB „Kupiškio vandenys“ Nr.2022-08-01 Nr. S(1.11)-69(B laida)

Šioje projekto dalyje yra sprendžiamos priešgaisrinio vandentiekio inžinerinės sistemos.

1.2 Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai

1. RSN26-90 „Vandens suvartojimo normos“, 1991.
2. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“
3. HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“.
4. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
5. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcija)

PROJEKTO B laidos PAGRINDINIAI VANDENTIEKIO RODIKLIAI

INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)		Prieš	Po	
4. inžinerinių tinklų ilgis*	m			
4.3 Vandentiekio tinklas	m		48,0	
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdinams)	mm			
5.3 Vandentiekio tinklas	mm		D75,D200	

B	2022	Projektuojami priešgaisriniai rezervuarai		
Laida	Išleidimo metai	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		
5637				
A 1361	PV	L.Šantaraitė	2022	Techninės specifikacijos
34155	PDV	R. Butrimaitė	2022	
Stadija	Užsakovas:			Lapas
TP	Kupiškio rajono savivaldybė, įmonės kodas 111100818, Vytauto g. 2, 40115 Kupiškis			Lapų
			PRC14-346-TP-VN-AR	1
				1

VANDENS POREIKIO KIEKIAI

Sistemos pavadinimas	Vandens kiekiai				Pastabos
	m ³ tūkst./metus vid	m ³ /p _{vid}	m ³ /h _{max}	l/s	
Išorės gesinimui				25	

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

1. Vandentiekis

Projekto B laidos sprendiniai.

Projekto B laidoje projektuojami priešgaisriniai rezervuarai lauko gaisrų gesinimui. Lauko gaisrų gesinimo poreikis 25,0 l/s. Projektuojami du stikloplasčio rezervuarai po 140m³(D3,6m L14,70m). Rezervuarai numatomi žalios vejų zonoje. Vandens paėmimui numatomi du GB D2000 šuliniai. Rezervuarų pripildymui projektuojamas PE100 PN10 D75 vamzdis. Projektuojamų vamzdinių apsaugos zona po 2,5m į abi vamzdžio puses. Vamzdynai klojami ant 10 cm sutankinto smėlio pagrindo, užpilami 30 cm sluoksnis sutankinto smėlio virš vamzdyno. Visos išardytos dangos turi būti atstatytos į pradinę būklę. Klojant vamzdžius ir statant rezervuarus iškasus tranšėjas ir darbo duobes turi būti pakabinami esami elektros tinklai, išmontuojamos esamos elektros tinklo apšvietimo atramos. Atlikus darbus elektros tinklo atramos sumontuojamos į savo buvusias vietas.

Stadija TP	PRC14-346-TP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	B

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.2 Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai	1
1. POŽEMINIO VAMZDYNŲ SPECIFIKACIJA	2
1.1. Bendroji dalis	2
1.2. Medžiagos	2
1.2.1. Bendroji dalis	2
1.2.2. Vamzdynai ir jų jungės	2
1.2.2.1. Kaliojo ketaus jungės	2
1.2.2.2. Polietileno (PE) vamzdžiai ir fasoninės dalys	2
1.2.3. Sklendės	3
1.2.3.1. Bendrieji reikalavimai	3
1.2.3.2. Sklendės	3
1.2.4. Šuliniai	3
1.2.4.1. Šulinių dangčiai ir landos	3
1.2.4.2. Šulinių žymėjimas	3
1.2.4.3 GB šuliniai	3
1.3. Vamzdynų montavimas	5
1.3.1. Bendroji dalis	5
1.3.2. Vamzdžių sujungimas ir pjovimas	6
1.3.3 Polietileno PE vamzdžių montavimas	6
1.3.4 Vamzdynų klojimo būdai	6
1.3.4.1 Bendri reikalavimai	6
1.3.4.2 Vamzdžių klojimas atviru būdu	6
1.3.4.3 Vamzdžių klojimas uždaru būdu	7
1.4. Slėginių vamzdynų išbandymas	7
1.4.1. Bendroji dalis	7
1.4.2. Plastikiniai vamzdžiai	7
1.5 Vamzdynų valymas	7
1.5.1. Vandentiekio vamzdynų valymas ir dezinfekavimas	7
1.6 Stikloplastinio rezervuarai	8
2. GERBŪVIO SUTVARKYMO DARBAI	8
2.1 Paruošiamieji ir ardymo darbai	8
2.2 Žemės darbai	9
2.3 Vejos įrengimas	9
2.3.1 Žvyro, skaldos ir išlyginamojo sluoksnio (posluoksnio) pagrindai	10
2.4 Dangos	11
2.4.1 Asfalto danga	11
2.5. Betoninių plytelių danga	12
2.6 Talpų apsauga g/b plokštėmis	13

B	2022		Projektuojami priešgaisriniai rezervuarai				
Laida	Išleidimo metai		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		Bibliotekos pastato, esančio Lauryno Stuokos-Gucevičiaus aikštė 3a, Kupiškio mieste, rekonstrukcijos projektas		
5637							
A 1361	PV	L.Šantaraitė		2022	Techninės specifikacijos		Laida
34155	PDV	R. Butrimaitė		2022			B
Stadija	Užsakovas:					Lapas	Lapų
TP	Kupiškio rajono savivaldybė, įmonės kodas 111100818, Vytauto g. 2, 40115 Kupiškis				PRC14-346-TP-VN-TS	1	1

1. POŽEMINIO VAMZDYNO SPECIFIKACIJA

1.1. Bendroji dalis

Visi vamzdžiai, sklendės ir sujungiamosios dalys turi atitikti Lietuvos ar tarptautinius standartus ir normas. Rangovas perduoda Inžinieriui sertifikatus, kurie parodo, kad medžiagos buvo išbandytos ir atitinka šios specifikacijos ir atitinkamo standarto reikalavimus.

Vamzdžiai turi būti užsakomi didžiausių ilgių, kad būtų sumažintas jungimų skaičius. Rangovas atsako už visų medžiagų tiekimą pakankamais kiekiais ir prieš pateikdamas bet kokį užsakymą, ypač importuojamiems gaminiams, patikrina būtinus kiekius.

1.2. Medžiagos

1.2.1. Bendroji dalis

Visi vamzdžiai, armatūra, movos ir pan. turi būti pažymėti gamintojo pavadinimu ar prekinio ženklu ir turi būti nurodytas jų dydis, slėgio klasė, gamybos data, alkūnių kampas ir pan., kaip to reikalauja atitinkamas gamybos standartas.

Priimtini vamzdžiai ir fasoninės dalys pagal žemiau pateiktus standartus:

Kalusis ketus: LST EN 545:2002/AC:2005, LST EN 1092-2:2000 ar ekvivalentiniai;

PE vandentiekio vamzdžiai (PE): LST EN 12201-2, ISO 4427 arba DIN 8074;

PVC savitakos vamzdžiai (PVC): LST EN 13476:2004, ar ekvivalentiniai.

1.2.2. Vamzdynai ir jų jungės

1.2.2.1. Kaliojo ketaus jungės

Visos projekte naudojamos medžiagos (kalaus ketaus, jungės, flanšai ir pan.) turi atitikti šiuos standartus ir reikalavimus:

Vamzdžiai ir jungės, skirti geriamo vandens vamzdynui turi atitikti ISO 2531 ir LST EN 545:2002/AC:2005 reikalavimus, o nuotekų vamzdžiai - ISO 7186 ir LST 598:2000 reikalavimus.

- Flanšai turi atitikti LST EN 1092-2:2000 arba ekvivalentišką standartą, esant 10 barų nominaliajam slėgiui.

- Siūlės turi atitikti ISO 10804, ISO 4633 ir LST EN 681-1+A1:2001/A2:2003 arba ekvivalentiškų standartų reikalavimus.

Kalaus ketaus vandentiekio jungės iš vidaus ir iš išorės turi būti padengti epoksidine danga ≥ 70 mikronų (padengta kataforezės būdu). Danga turi atitikti LST EN 545:2002/AC:2005 standarto reikalavimus.

Kalaus ketaus jungių charakteristikos turi būti tokios pat kaip vamzdžių. Flanšai pragręžti pagal DIN2501 standartą. Varžtai, veržlės, praplovimas ir tarpikliai turi būti įskaičiuoti į vamzdžių kainą.

Visos kalaus ketaus jungės, kurios bus naudojamos šaltam geriamam vandeniui, turi būti sertifikuoti pagal Lietuvos higienos standartus.

1.2.2.2. Polietileno (PE) vamzdžiai ir fasoninės dalys

PE vamzdžių ir fasoninių dalių išoriniai skersmenys turi atitikti standartus. Jei nenurodyta kitaip, vamzdžiai ir armatūra turi būti tinkami minimaliam PN 10 darbiniam slėgiui.

PE100 vamzdžiai turi atitikti šias charakteristikas:

Vamzdžių tankis – 951 kg/m³;

Elastingumo modulis (1 mm/min) – 1200 MPa;

Lydimosi indeksas – 0,5 g/10min;

Šiluminio plėtimosi linijinis koeficientas – $1,3 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{K}^{-1}$;

Specifinė šiluma – 1,9 J/g $^\circ\text{K}$;

Šiluminis laidumas – 0,38 W/m $^\circ\text{K}$;

Min. kreivumo spindulys – $25 \times d_y^*$ (* d_y – plastmasinio vamzdžio išorinis diametras).

Vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sandūriniu suvirinimu, kompresiniais fittingais, elektrinio lydymo jungimo būdu ar mechaninėmis jungtimis. Jungiant suvirinimu ir elektriniu sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų.

Vamzdžių ir fasoninių dalių flanšai turi atitikti LST EN 1092-1:2002 reikalavimus plieniniams flanšams arba LST EN 1092-2:2000 reikalavimus ketiniams flanšams ar ekvivalentiškus reikalavimus.

Flanšiniams vamzdžių sujungimams tarpinės turi būti su angomis varžtams viduje. Tarpinių medžiaga ir išmatavimai turi atitikti ENV 1591-2:2001 ar analogiškus reikalavimus. Sujungimams skirti tepalai neturi turėti neigiamo poveikio jungiamiesiems žiedams ir vamzdžiams ar reaguoti su vamzdynu gabenamu skysčiu. Vandentiekio vamzdžiams skirti tepalai neturi turėti poveikio vandens spalvai ir skoniui, žmonių sveikatai ir nesudaryti sąlygų bakterijoms augti. Tepalai turi būti rekomenduoti vamzdžių gamintojo.

Stadija TP	PRC14-346-TP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
		2	13	B

Gelžbetoniniuose šuliniuose po armatūra numatomos betoninės atramos.

1.2.3. Sklendės

1.2.3.1. Bendrieji reikalavimai

Visos sklendės turi būti skirti minimaliam darbiniam slėgiui PN10, visi flanšai - PN10 slėgiui pagal DIN 2501, LST EN 1092-2:2000 standartus ar analogiški.

Jei nenurodyta kitaip, visos sklendės turi būti atidaromos sukančios prieš laikrodžio rodyklę. Rankinis valdymas naudojamas sklendėms iki 300 mm skersmens. Maksimali jėga, reikalinga rankenėlės pasukimui, esant didžiausiam slėgio aukščių skirtumui, neturi viršyti 200 Nm. Jei nenurodyta kitaip, visose rankenėlėse turi būti išlieti užrašai anglų kalba „Atidaryta“ ir „Uždaryta“, su rodyklėmis, žyminčiomis sukimo kryptį. Rankenėlės turi būti lietos, su pakabinamomis spynomis ar grandinėmis, kad neleistinas panaudojimas būtų neįmanomas.

Sklendės turi būti atsparūs korozijai (vyraujančiomis sąlygomis). Jei kuri nors detalė pagaminta iš korozijai neatsparios medžiagos, ji privalo būti padengta patikima antikorozine danga.

Prieš pristatant į statybą, visi darbiniai paviršiai turi būti švariai nuvalyti, o jei jie metaliniai – turi būti padengti tepalu. Įpakavimas turi užtikrinti visišką apsaugą gabenant ir sandėliuojant. Sklendžių ir vožtuvų angos iki pat jų montavimo turi būti užsandarintos.

1.2.3.2. Sklendės

Naudojamos ilgos rankinio valdymo flanšinės sklendės vandentiekio tinklams. Vandentiekui naudojamos sklendės turi atitikti DIN 3352 standartą, jei sutartyje nėra nurodyta kitaip. Slėgio parametras turi būti PN10, jei sutartyje nėra nurodyta kitaip. Korpusas – kalus ketus su epoksidine danga, velenas - nerūdijantis plienas, pleištas vulkanizuotas EPDM. Sklendės jungiamos flanšais, pragražtais pagal DIN 2501 – PN10. Sklendės, naudojamos geriamajame vandentiekio, turi atitikti geriamojo vandens reikalavimus. Gaminiai turi turėti kokybės kontrolės tarptautinį sertifikatą.

1.2.4. Šuliniai

1.2.4.1. Šulinių dangčiai ir landos

Šulinių dangčiai ir landos turi atitikti atitinkamas LST EN 124:1998 ar ekv. nuostatas. Minimali laisva anga betoniniams šuliniams - 700 mm. Betoninių šulinių dangčiai turi būti su užraktais ir atitikti Vilniaus m. savivaldybės administracijos direktoriaus 2005.02.14 įsakymą Nr.30-222. Šulinių dangčiai naudojami „plaukiojančio“ tipo.

Jei šulinių landos aukštis daugiau negu 1m, jos skersmuo turi būti taip pat 1,0 m. Šulinių dangčiuose turi būti skylės dangčių atidarymui. Važiuojamojoje dalyje dangčiai ir landos turi būti suprojektuoti 40t, kitur - 25 t apkrovai.

1.2.4.2. Šulinių žymėjimas

Rangovas turi visiems šuliniams patiekti ir įrengti standartinio tipo emaliuotus šulinių žymeklius - informacines lenteles. Lentelės tvirtinamos ant standartinų stulpelių (arba šalia esančių pastatų sienų, tuo atveju Rangovui prisiimant savo atsakomybę visas galimas savininkų pretenzijas).

1.2.4.3 GB šuliniai

Dangtis ir rėmas turi būti apvalus. Dangtis turi būti išimamas iš rėmo; Šulinio liuko konstrukcija ir dangčio masė turi garantuoti stabilumą ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu (pravažiuojančio transporto oro srauto ar automobilių padangų sukibimo su dangčiu atveju nebūtų pakeltas dangtis ir užtikrintų saugų eismą, taip pat užtikrintų apsaugą nuo vaikų). Liukas turi pilnai užsidaryti (dangtis viename lygyje su rėmu) veikiamas dangčio svorio, be jokių papildomų mechaninių fiksatorių ir nenaudojant papildomos jėgos ar įrankių dangčio prispaudimui. Liukui su dangčiu turi būti numatyta galimybė sumontuoti mechaninį užraktą. Liuko atidarymas be specialios konstrukcijos rakto.

Jeigu naudojama tarpinė, ji turi būti: lėtinė, amortizuojanti; Keičiama; Užtikrinti, kad rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai nuo apkrovos nesiliestų vienas su kitu (horizontalia ir vertikalia kryptimis) ir nekeltų bėdos; Atspari tepalams, druskoms, ledo tirpikliams. Jeigu tarpinė konstrukcijoje nenumatyta: Rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai mechanškai turi būti apdirbti taip, kad būtų užtikrintas dangčio stabilumas ir nejudama padėtis. Dangčio masė turi garantuoti stabilumą ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu (pravažiuojančio transporto oro srauto ar automobilių padangų sukibimo su dangčiu atveju nebūtų pakeltas dangtis ir užtikrintų saugų eismą, taip pat užtikrintų apsaugą nuo vaikų); D400 apkrovos klasės

Stadija TP	PRC14-346-TP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	13	B

– ne mažesnis kaip 200 kg/m². Liuko diametras: Nuo 670 mm iki 700 mm. Standartas (pvz. EN 124); Liuko apkrovos klasė (pvz. D400). Liuko dangčio ir rėmo paviršius turi būti paženklintas patvariais iraiškiais užrašais: • Gamintojo pavadinimas, ženklas; Užrašas: „Nuotekos“ arba „Vanduo“ (pagal paskirtį); Miesto pavadinimas, pvz.: „Vilnius“ (nurodoma užsakant); Gaminio pavadinimas/numeris. Užrašai turi atitikti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2005-02-14 įsakyme Nr. 30-222 „dėl Vilniaus požeminių inžinerinių komunikacijų šulinių dangčių ženklinimo“ nustatytus reikalavimus.

Šulinių kopėtėlės

Šulinių lipynės – karštai cinkuoto metalo (armatūra Ø16mm klasės S240 (cinkuota). Jos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikalioje padėtyje. Lipynės turi būti sumontuotos gamykloje.

Lipynių medžiaga: Aliuminio lydiniai pagal LST EN 573-3 arba lygiavertį; Ketūs pagal LST EN 1561 arba LST EN 562 arba lygiavertį; Kalus ketūs pagal LST EN 1563 arba lygiavertį; Plienas pagal LST EN 10025 arba LST EN 10080 arba lygiavertį; Nerūdijantis plienas ne žemesnės nei 1.4541 markės pagal LST EN 10088-1 arba LST EN 10088-3 arba lygiavertį; Plastiką (polietileną, kurio tankis ne mažesnis nei 935 g/cm³ arba lygiavertės savybės turintis polipropileno kopolimeras). Pastaba. Lipynės turi būti pagamintos iš korozijai atsparios medžiagos arba padengtos antikoroziine danga – karštai cinkuotos.

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 1200 mm iki 6000 mm. G/b šulinių skersmuo yra nuo 1000-3000 mm ir priklauso nuo vamzdžio skersmens ir įgilinimo.

Nuotekų šulinių latakai turi būti aptakios formos ir padaryti iš C12/15 klasės betono pagal specialius šablonus, užglaitant latakų paviršių cementiniu skiediniu ir užgeležinant.

Šulinio landa turi būti ne mažesnė negu 700 mm kai įgilinta iki 1.0 m ir 1000 mm- kai įgilinta iki 4.0 m. Landos aukštis yra kintamas ir priklauso nuo šulinio įgilinimo, bet negali viršyti 4.0 m ir neturi būti mažesnis kaip 0.6 m. Šulinių ir landų g/b žiedus užtaisyti 10mm storio M100 markės skiedinio sluoksniu. Skylės šoniniuose žieduose užtaisomos C12/15 klasės betonu.

Drėgnuose gruntuose turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija 0.5 m aukščiau gruntinių vandenų lygio.

Projekte numatyti surenkamo g/b apvalūs nuotekų ir stačiakampės kameros ir apvalūs šuliniai vandentiekio tinklams.

Šuliniai didesni arba lygus 1000mm skersmens vandentiekio ir nuotekų tinkluose turi būti iš surenkamo g/b elementų su užlaidomis. Surenkamų elementų sandūros turi būti užsandarinamos „lanksčiu“ sandarikliu. Vandentiekio tinklų kameros turi būti surenkamo ar monolitinio gelžbetonio, betonuojant vietoje. Vietoje liejamas betono kameros privalo būti tose vietose kur yra nurodytos brėžiniuose.

Asfaltbetonio danga dengtoje gatvėje esančių šulinių / kamerų liukų dangčiai dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi. Šulinių / kamerų liukai gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus: a) užstatytose teritorijose – 5 cm, b) neužstatytoje teritorijoje – 20 cm.

Šuliniai / kameros turi būti įrengiami su ketiniais dangčiais. Šuliniuose, kurie statomi važiuojamoje dalyje montuojami „sunkaus“, „plaukiojančio“ tipo, su užraktu ketiniai dangčiai (400 kN apkrova). Nevažiuojamoje dalyje montuojami „lengvo“ tipo dangčiai su užraktu (100 kN apkrova). Šulinių dangčiai turi būti tiekami su ketiniais rėmais. Liuko skersmuo 700 mm. Dangčiuose turi būti atitinkami logotipai (žr.1.2.6.1 punktą). Šuliniai / kameros turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams. Nusileidimui į gelžbetoninį šulinį / kamerą įrengiamos lipynės iš cinkuoto S-400 klasės armatūrinio plieno Ø16-18mm skersmens. Jos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Esami šoniniai pajungimai į gelžbetoninius šulinius, kai aukščių skirtumas tarp šoninio pajungimo ir šulinio latakų ≥ 0,5 m, pajungiami įrengiant vidaus kritimo stovą ir sutapatinant įtekančio vamzdžio apačią su latakų viršumi (principiniai įrengimo sprendiniai yra tuose pat standartiniuose kataloguose; vidinis arba išorinis perkritimo stovas priklauso nuo šulinio skersmens).

Vamzdžių praėjimui per šulinio sienelę turi būti naudojamos tam skirti plastikiniai protarpiai ar plieniniai riebokšliai.

Stadija TP	PRC14-346-TP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
		4	13	B

Šulinių hidroizoliacija

Drėgnuose gruntuose turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija 0.5 m 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 3-5 mm į paviršiaus struktūrą, užpildo visas poras ir gerai atlaiko gruntinio vandens spaudimą. Ji suteikia paviršiui galimybę „kvėpuoti“ ir drėgmę, kuri yra paviršiaus struktūroje, išgaruoja. Hidroizoliacija dengiama ant drėgno paviršiaus teptuku arba purkštuvu. Ji nekenksminga geriamam vandeniui. Medžiagos išeiga: 1.5-3.0 kg/m² dviem sluoksniams užtepti. Ideali darbo temperatūra 15-20°C. Negalima naudoti medžiagos esant žemesnei kaip +5°C temperatūrai. Įvairių skylių užtaisymui naudoti greitai kietėjantį polimerais modifikuotą cementą. Sustabdo vandens spaudimą. Netoksinis, galima naudoti geriamam vandeniui. Kietėja vandenyje. Jis sustingsta per 3-5min, esant 18-20°C. Kai oras šaltas, ruošiant mišinį naudoti karštą vandenį.

G/b šulinių montavimas

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

- Pirmiausia turi būti nužymėtos trasos ir šulinių ašys;
- Iškasų kasimas;
- Pagrindo paruošimas ir dugno hidroizoliacijos atlikimas;
- dugno montažas;
- vamzdžių išdėstymas ar latakų įrengimas ir užtaisymas;
- šulinių sienų montavimas ir jų hidroizoliacijos atlikimas;
- šulinio perdengimo plokštės įrengimas;
- landos įrengimas;
- liuko pastatymas;
- žemės užpylimas, statybos aikštelės planavimas, nuogrando atlikimas.

1.3. Vamzdynų montavimas

1.3.1. Bendroji dalis

Šioje specifikacijoje nurodomi bendrieji reikalavimai, taikomi vamzdyno ir papildomos įrangos projektavimui, gamybai ir montavimui.

Prieš pradėdant montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visas vamzdynas turi būti nepažeistas korozijos, be apnašų, šurfavimo ar nusidėvėjimo. Negalima naudoti surūdijusių ir deformuotų vamzdžių, neatitinkančių standartinių nuokrypių. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, privalo būti pažymėtos ir pašalintos iš statybietės. Vamzdžius, fasonines dalis ir kitus priedus būtina laikyti pagal gamintojo nurodymus.

Visi paslėpti ir nupjauti galai turi būti apdoroti taip, kad juos jungiant nesumažėtų vidinis skerspjuvis. Rangovo pareiga imtis specialių apsaugos priemonių, kad saugant ir montuojant vamzdžius pro atvirus galus į vidų nepatektų purvas ir šiukšlės. Tuo tikslu turi būti naudojami įsukami metaliniai gaubteliai ar kaiščiai arba plastmasiniai gaubteliai. Laikoma, kad medis, skudurai ar popierius neužtikrina patikimos apsaugos ir jų naudoti negalima. Jei, pradėjus eksploatuoti vamzdynus, jie užsikiša dėl šių taisyklių nesilaikymo, Rangovas privalo ištaisyti padėtį savo lėšomis.

Vamzdžių montavimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po paklojimo būtų rasti vamzdžiai su defektais, privalo juos pašalinti Rangovo sąskaita ir jų vietoje pakloti naujus tinkamus vamzdžius.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Tranšėjos turi būti sausos ir, jei tranšėjos būklė netinkama, vamzdynai nemontuojami. Klojant vamzdžius, per juos jokia būdu negalima leisti bėgti vandeniui.

Prieš užpilant vamzdynus, būtina patikrinti sujungimų tiesumą ir suleidimą. Vamzdžiai atkarpoje tarp šulinių turi būti pakloti tiesia linija ir vienodu nuolydžiu. Sienų ar šulinių kirtimo vietose plastmasiniams vamzdžiams turi būti įmontuoti protarpiniai.

Paklojus vamzdžius, iš kiekvieno vamzdžio vidaus turi būti išvalomas purvas ir nereikalingos medžiagos. Jei dėl mažo skersmens valyti paklotus vamzdžius sunku, pasirūpinama tinkama plaušine šluota, kuria pratraukiama pro kiekvieną sujungimą, vos tik jį sumontavus.

Stadija TP	PRC14-346-TP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
		5	13	B

Vamzdynų montavimo metu turi būti vengiama srieginių sujungimų - jie gali būti naudojami tik tada, kai sąlyginis vamzdžio skersmuo yra mažesnis nei $D_{sąl} 65$. Kad sujungimai būtų lengviau išardomi, reikia naudoti movas su kūginiais sriegiais.

1.3.2. Vamzdžių sujungimas ir pjovimas

Visos jungtys privalo būti atliekamos pagal gamintojo rekomendacijas ir pagal atitinkamų standartų reikalavimus.

Vamzdžiai turi būti pjaunamas švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaižant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisą. Prireikus, vamzdis nupjaunamas taip, kad nupjautas galas atitiktų naudojamą jungtį, užtaisoma danga ir aptaisas, nupjauti galai užsandarinami.

1.3.3 Polietileninių PE vamzdžių montavimas

PE vamzdžiai jungiami sandūros sulydymu, elektromovų sulydymu ar naudojant mechaninius sujungimus.

Jungiant sandūros sulydymu ir elektromovų sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų ir gamintojo techninių rekomendacijų. Virinant didelio skersmens sandūrinius sujungimus, būtina naudotis tik vamzdžio gamintojo pateikta įranga ir specifikacijomis. Naudojama sulydymo technika turi garantuoti, kad vamzdžiams būdingas lankstumas išliktų visame vamzdyne.

Jungiant sandūros sulydymu vamzdžių galai įdedami ir sujungiami specialioje sandūrų sulydymo mašinoje. Išlyginus ir užfiksavus, vamzdžių galai turi būti glotniai ir lygiagrečiai sulyginami elektrinių vamzdžių lygintuvu. Po to jie įkaitinami teflonu padengta kaitinimo plokštė, kurios temperatūra reguliuojama termostato. Kaitinimo plokštė dedama tarp vamzdžių galų, kuriuos reikia sujungti. Kai vamzdžių galai pakankamai išsilydo, plokštė išimama, o vamzdžių galai prispaudžiami vienas prie kito ir laikomi, kol atauš. Sandūrą sulydžius vamzdžio vidiniame ir išoriniame paviršiuje lieka siūlė. Ji pašalinama specialiais įrengimais.

Jungiant elektromovų sulydymu naudojama metalinė spiralės pavidalo viela, įtaisyta sulydymo movos vidinėje pusėje. Kai elektros srovė teka spirale, ji veikia kaip kaitinimo elementas, kuri lydo polietileną. Reikia pasirūpinti, kad lydant jungtis nejudėtų, būtų tvirtai laikomi vietoje. Prieš sulydant lydama vieta turi būti švariai nuvalyta, neoksiduota.

Naudojant mechaninius sujungimus neleistina naudoti jungiamąsias detales, pagamintas "namų sąlygomis" arba skirtas kitokiam naudojimui (kitų medžiagų sujungimui arba darbui kitomis sąlygomis).

1.3.4 Vamzdynų klojimo būdai

1.3.4.1 Bendri reikalavimai

Vamzdynų klojimo būdas yra laisvai pasirenkamas Rangovo, išskyrus brėžiniuose ir sąnaudų kiekių žiniaraščiuose nurodytas vietas.

Žemiau pateikti galimų klojimo būdų reikalavimai vamzdynų klojimui bei medžiagoms ir charakteristikoms:

a) Vamzdžius klojant atviru būdu :

savitakiniam nuotekų tinklui naudojami PE ir PVC vamzdžiai , vandentiekio tinklams naudojami PE vamzdžiai

b) Vamzdžius klojant uždaru būdu:

savitakiniam nuotekų tinklui gali būti naudojami PE vamzdžiai vandentiekio tinklams naudojami PE vamzdžiai

1.3.4.2 Vamzdžių klojimas atviru būdu

Rankomis į iškastą tranšėją galima leisti tik nesunkius ir nedidelių skersmenų (100-300mm) vamzdžius. Kitais atvejais naudojami speciali mechanizmai (kranai, trikojai ir pan.). Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrenkimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Vamzdžiai turi būti klojami ant neišjudinto dugno. Nuleistas vamzdis pritaikomas pagal išilginę ašį, o jo padėtis vertikaloje plokštumoje nustatoma pagal išniveliuotus prie vizirinių lentų prikaltus vizirius. Vamzdžių sandūros vietose tranšėjos dugnas praplatinamas ir pagilinamas, kad būtų lengviau sujungti vamzdžius.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Tranšėjos dugne suformuojamas 10 cm paruošiamasis sluoksnis, sutrombuojant į esamą gruntą. Vamzdžiai ant jo turi atsiremti vienodai. Paklojus, vamzdžiai užpilami gruntu iki 10,0 cm virš vamzdžio viršaus Gruntas sutankinamas plokščiu vibratoriumi ar kojomis taip, kad vamzdžiai jame nejudėtų į šonus.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

Stadija TP	PRC14-346-TP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
		6	13	B

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

Virš vamzdžio esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdžio. Grunto sluoksnis virš vamzdžio turi būti nemažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamas specialių priemonių. Vandentiekio vamzdžiai turi būti pakloti tokiam gylyje, kad jie būtų apsaugoti nuo užšalimo.

1.3.4.3 Vamzdžių klojimas uždaru būdu

Tose trasos vietose, kur dėl vieno ar kitų priežasčių negalima vamzdžių tiesti atviru būdu iškastose tranšėjose (arba jis neracionalus Rangovo požiūriu), vamzdžiai gali būti klojami horizontaliu valdomu gręžimo būdu (HVG). Horizontalaus gręžimo įrenginiais klojami vamzdynai po antžeminiiais statiniais, keliais, geležinkeliais, vandens telkiniais ir pan. HVG darbų vykdymas, medžiagos ir metodai turi būti apspręsti darbo projekte (ir darbų vykdymo technologiniame projekte), suderinti su Inžinieriumi bei tinklus eksploatuojančia organizacija.

ilgiems perėjimams iki 900 m - 10 m.

1.4.. Slėginių vamzdynų išbandymas

1.4.1. Bendroji dalis

Vamzdynai išbandomi juos paklojus, prieš užpilant jungtis ir fasonines dalis, nebent jei užpylimo reikėtų darbo stabilumui ir saugumui. Bandymai atliekami pagal gamintojų nurodymus.

Kiekviena atkarpa palaipsniui pripildoma vandens, pamažu išstumiant orą iš vamzdžių. Turi būti išbandoma ir visa vamzdžių armatūra. Ši bandymo procedūra vykdoma pumpuojant vandenį į bandomos atkarpos žemiausią tašką. Rangovas pasirūpina šioms bandymams reikalingais slėgio matuokliais, kurių kiekvienas turi būti patikrintas ir jo tikslumas sertifikuotas, pažymint datą. Sertifikatas pateikiamas Inžinieriui.

1.4.2 Plastikiniai vamzdžiai

Prieš atliekant bandymą slėgiu, reikia laikytis tokių reikalavimų:

Galinės aklės turi būti sumontuotos ant visų bandomos sistemos galų. Galinė aklė gali būti aklas flanšas ar galinė mova. Visos galinės aklės turi būti inkaruojamos.

Sistema turi būti pripildyta vandens bent 24 val. prieš pradėdant bandymą slėgiu. Įsitikinti, kad iš visos sistemos išleistas oras.

Per pirmąsias 6 val. slėgis sistemoje turi atitikti 1.3 x nominalaus slėgio. Ši bandymo dalis turi būti patvirtinta būtiniais dokumentais.

Bandymo vietoje turi būti pasiruošta vandens nutekėjimui.

Atlikus bandymą slėgiu, galinės aklės išmontuojamos.

1.5 Vamzdynų valymas

1.5.1. Vandentiekio vamzdžio valymas ir dezinfekavimas

Po hidraulinių bandymų užbaigimo vamzdynas turi būti išvalytas pratraukiant pro jį putplasčio kamštį. Procesas turi būti kartojamas tol, kol vamzdžiais pradeda tekėti skaidrus vanduo.

Po bandymų vamzdynai turi būti dezinfekuojami, panaudojant geriamąjį vandenį. Dezinfekuojami tik geriamojo vandens vamzdynai. Dezinfekcija turi būti atlikta pagal standarto LST EN 805:2000 reikalavimus.

Po chloravimo vamzdyną būtina užpildyti švairiu vandeniu ir palikti 24 valandoms, o visas vamzdžio sklendes per tą laiką privalu bent kartą atidaryti ir uždaryti. Mėginiai likutinio chloro bandymams turi būti imami iš toliausiai nuo chloro dozavimo vietos esančių taškų. Dezinfekavimo procesą būtina kartoti tol, kol chloro likutis bus ne mažesnis kaip 10 mg/l.

Panaudoto chloruoto mišinio nuvedimą (surinkimą) Rangovas turi organizuoti taip, kad nebūtų užteršti atviri vandens telkiniai ir dirbtinės vandens saugyklos (būtina vadovautis tinklus eksploatuojančios organizacijos nurodymais dėl šio mišinio nuvedimo).

Po dezinfekcijos proceso pabaigos, prieš atiduodant vamzdyną į eksploataciją, vamzdžiai turi būti užpildomi šviežiu geriamuoju vandeniu, kuriame likutinio chloro koncentracija neviršija 1 mg/l.

Vandentiekio vandens tinkamumo įvertinimui turi būti atliktas mikrobiologinis tyrimas. Rangovas turi apmokėti visas vandens mikrobiologines analizes, kol bus užtikrinta, kad vamzdyne nėra kenksmingų

Stadija TP	PRC14-346-TP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
		7	13	B

mikroorganizmų. Jei mikrobiologinės analizės rodo, kad užterštumas yra išlikęs, dezinfekavimas turi būti pakartotas Rangovo sąskaita.

1.6 Stikloplasčio rezervuarai

Požeminė talpa turi atitikti standarto EN 976-1:2000 reikalavimus. Talpa gaminama iš stikloplasčio vyniojimo būdu. Vyniojimo būdu talpos korpusas gaminamas vienoje ištisinėje talpoje.

Komplektacija:

- talpa,
- įtekėjimo atvamzdis,
- iškėjimo atvamzdžiai,
- inkaravimo diržai,
- dangtis.

Montavimas:

- Talpos montavimas atliekamas pagal EN 976-2 standartą.
- Kasti baigiama likus 20-30 cm iki projekcinio duobės gylio. Toliau kasama rankiniu būdu, t.y. kastuvu. Tokiu būdu pasiekama, kad įrenginys savo dugnu atsiremtų į nejudintą gruntą.
- Prieš įleidžiant įrenginį į duobę, BŪTINA PATIKRINTI ar talpos movų diametrai atitinka. Taip pat patikrinkite, ar atitinka padavimo vamzdžio gylis ir talpos atitekėjimo movos aukštis, bei valymo įrenginio atitekėjimo ir ištekėjimo vamzdžių kampai.
- Talpa į duobę įkeliama naudojant tipinius kėlimo mechanizmus. Atsargiai įleidus ją į duobę, įrenginys išlyginamas nivelyro pagalba.
- Tarpas tarp duobės kraštų ir talpos palaipsniui užpilamas iš anksto į montavimo vietą atvežtu smėliu, kuris pilamas 20-30 cm storio sluoksniais kruopščiai juos sutankinant. Esant sausam smėliui, tankinant jį reikia drėkinti vandeniu.
- Montavimo metu (arba esant aukštam gruntinio vandens lygiui), pilant smėlį į duobę aplink talpą, tuo pačiu metu į talpą palaipsniui pilamas ir vanduo. Tai atliekama taip: pilama 20-30 cm smėlio į duobę aplink talpą ir tuo pačiu metu į talpą pilama 20-30 cm vandens. Taip kartojama ir toliau, pilant po 20-30 cm žemės aplink talpą ir po 20-30 cm vandens į pačią talpą.
- Užpylus talpą smėliu iki viršutinės talpos dalies, uždėkite dangtį, kad toliau vykdant užkasimo darbus, pilamas smėlis nepatektų į talpos vidų.
- Smėlio pilkite tiek, kad talpos apžiūros dangtis būtų viename lygyje su gatvės ar šaligatvio danga, jei talpos montuojamas važiuojamoje dalyje; 50 – 70 mm nuo žemės paviršiaus – jei montuojamos žaliwoje vejoje gyvenamuosiuose kvartaluose, 200 mm – jei talpos montuojamos neužstatytose teritorijose (STR 2.07.01:2003, 450 punktas).

2. GERBŪVIO SUTVARKYMO DARBAI

2.1 Paruošiamieji ir ardymo darbai

1. Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statyb vietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statyb vietės, kad būtų išvengta konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.
2. Sena danga turi būti išardyta statyb vietės ruošimo metu. Visi susidėvėję gatvės bordiūrai taip pat turi būti išardyti. Visas statybinis laužas yra išvežamas.
3. Rangovas iš statyb vietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į rengiamus pagrindus. Dirvožemio apimtys yra nurodytos kiekių žiniaraštyje. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose.
4. Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statyb vietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir ar gruntas sutankintas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš gatvės ir automobilių stovėjimo aikštelės įrengimo darbų pradžią.
5. Medžiams turi būti įrengtos apsaugos iš medinių lentų, kad apsaugoti nuo sužalojimo statybine technika.

Stadija TP	PRC14-346-TP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
		8	13	B

2.2 Žemės darbai

Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

1. Pagrindines žemės darbų apimtis sudarys paviršiaus planiravimas, tranšėjų inžineriniams tinklams kasimas.
2. Rangovas atsakingas už žemės darbų leidimo gavimą. Prieš pradedant žemės darbus, būtina išskiesti darbo zonoje atsiduriančių tinklų atstovus. Statybos darbų metu reikia numatyti apsaugą, kad nebūtų pažeisti esami vamzdžiai, kabeliai, laidai ar įranga, esanti statybos zonoje ir jos aplinkoje.
3. Išardomų dangų laužas utilizuojamas kaip nurodyta Techninio projekto Bendrojoje dalyje.

2.2.1 Paviršiaus planiravimas

4. Sklypo paviršiaus planiravimo darbai vykdomi pagal Sklypo plano dalies Aukščių planą. Numatyta sklypų paviršius išlyginti, užkasant duobes, išreiškiant esamus išskylinus Šlaitų aukščiai esami, nekeičiami. Planiravimo darbams panaudojamas esamas gruntas.

2.2.2 Grunto kasimas

5. Didžiausias leistinas iškastos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktus skaičiavimus, suderinus su statybos Techniniu prižiūrėtoju. Kasant duobes, turi būti numatytos techninės priemonės greta esančių statinių, medžiams pastovumui išsaugoti. Grunto tinkamumas nustatomas tyrimais. Rangovas turi pateikti Užsakovui tinkamumo bandymais nustatytus tyrimo rezultatus. Bet kuris paviršinis gruntas ir iškasta medžiaga, kuri netinkama užpylimui statybos aikštelėje, turi būti utilizuojama. Užterštas gruntas pašalinamas gamtai nepavojingu būdu, pagal galiojančias gamtosaugines taisykles. Prieš pradedant šalinti užterštas atliekas ar užterštą neleistinos koncentracijos teršalais gruntą, būtina suderinti su atitinkamomis žinybomis pašalinimo arba nukenksminimo planą.
6. Rangovas gali panaudoti iškastą tinkamą gruntą užpylimo darbams, tik ne po važiuojamomis dangomis.
7. Vykdam žemės darbus, draudžiama užversti gruntą ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius.

2.2.3 Grunto tankinimas, grunto užpylimas

8. Gruntas tankinamas po visomis naujai įrengiamomis kietomis dangomis. Grunto sutankinimas tikrinamas pagal LST 1360.2:2014. Jeigu tankinant nepavyksta pasiekti deformacijos modulio $E_{v2} > 45$ MPa reikšmės, privaloma taikyti vieną iš papildomų priemonių:

- grunto po įrengiamomis dangomis pagerinimas arba sustiprinimas;
- nesurištųjų pagrindo sluoksnių storio padidinimas;
- grunto po įrengiamomis dangomis pakeitimas.

Vadovautis "Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės" JT ŽS 17.

9. Grunto užpylimo negalima pradėti tol, kol konstrukcijų, kurios turės būti užpildytos, nepatikrins Techninis prižiūrėtojas ir nepadarys atitinkamų įrašų dengiamų darbų aktuose. Vienu kartu užpilamo grunto sluoksnio storį reikia pasirinkti tokį, kad būtų patenkinti tankinimo reikalavimai, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo įrangą. Bendru atveju tankinamo grunto sluoksnis neturi būti > 500 mm. Supiltas gruntas, tarnaujantis kaip pagrindas po dangomis sutankinamas volu. Sutankinimo rodiklis 95-97% (dangoms).

10. Užpiltame grunte negali būti ledo, sniego ar sušalusio grunto gabalų. Atlikus sutankinto grunto lauko laboratorinius bandymus ir pateikus juos statybos Techniniam prižiūrėtoju surašomi dengtų darbų aktai.

2.2.4 Žemės darbų vykdymo kontrolė

11. Žemės darbų vykdymo kontrolė atliekama ir dengtų darbų aktai žemės darbams surašomi pagal „Leistini statybos ir montavimo darbų nuokrypiai“ nurodymus. Jei vykdam žemės darbus pastebimi kokie nors nukrypimai, kurie galėtų pakenkti statybai, Rangovas turi nedelsdamas apie tokius nukrypimus pranešti Užsakovui.

2.3 Vejos įrengimas

Apželdinimas atliekamas Sklypo plano dalies brėžiniuose nurodytose vietose. Rangovas užbaigus statybos darbus atstato su sklypo ribomis besiribojančias dangas, kurios buvo pažeistos statybos vykdymo metu.

Stadija TP	PRC14-346-TP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
		9	13	B

Veja įrengiama pavasarį arba rudenį. Įrengiant veją, įdirbamas ne mažesnis kaip 15–20 cm dirvožemio sluoksnis. Išnaikinamos daugiametės piktžolės, išrenkami stambesni grumstai, akmenys, šiukšlės ir kitos nereikalingos medžiagos. Sureguliuojamas dirvos pH. Idealus vejai pH 5,6–6,7. Pagerinamas dirvožemis (įterpiama durpių ir ceolito). Nesuspausta, puri dirva sutankinama. Paviršius išlyginamas, didesni plotai niveliuojami, nustatant bazinių aukščių taškus ir tarp jų suformuojant plokštumas. Suformuojamas 1–2 % nuolydis vandeniui nubėgti. Dirvožemis papildomas organinėmis ir mineralinėmis trąšomis. Sėjant veją neturi būti vėjo, plotas padalinamas į sektorius, sėklos sėjamos dviem kryptimis, pasėtos sėklos įterpiamos 0,5–1,0 cm gylyje. Sėkla užvoluojama ir palaistoma.

Į statybos aikštelę pristatytas sėklų mišinys turi turėti mišinio kokybės išrašą. Jei perkamos sėklos, jos privalo turėti kokybės sertifikatus.

Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

Rangovas yra atsakingas už vejos priežiūrą kol ji bus priimta Techninės priežiūros vadovo. Rangovas veją priduoja po pirmo pjovimo. Iki pirmo pjovimo už žolės priežiūrą ir laistymą atsakingas Rangovas. Veja laikoma tinkama priimti, kai žolė visame sklype pilnai ir tolygiai sudygsa, žolė būna žalia, paviršius tinkamai išlygintas, be piktžolių ir kitų pašalinių augalų.

2.3.1 Žvyro, skaldos ir išlyginamojo sluoksnio (posluoksnio) pagrindai

1. Sluoksniams įrengti naudojamos nesurištosios mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 07 reikalavimus.
2. Skaldos pagrindo sluoksnis įrengiamas šaligatviuose, pėsčiųjų takuose. Pagrindo sluoksniui įrengti naudojamas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys, kuriam nustatomi reikalavimai granulimetrinei sudėčiai. Įrengto pagrindo sluoksnio šaligatviuose, pėsčiųjų takuose deformacijos modulis E_{v2} 100 MPa.
3. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis įrengiamas šaligatviuose, pėsčiųjų takuose. Mišinių pralaidumas vandeniui, nustatytas pagal LST CEN ISO/TS 17892-11 turi būti ne mažesnis kaip $1,0 \times 10^{-5}$ m/s. Įrengtame sluoksnyje mineralinių dulkių ($<0,063$ mm) dalis neturi viršyti 7% mišinio masės. Įrengto sluoksnio deformacijos modulis E_{v2} šaligatviuose, pėsčiųjų takuose 100 MPa. Šalčiui atsparių medžiagų sluoksniui gali būti naudojamos kartotinio panaudojimo medžiagos.
4. Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis JT SBR 07 reikalavimų. Jei pagrindo sluoksniai klojami po žiemos ant žemės sankasos, kuri buvo neuždengta, tai ji turi būti vėl sutankinta, ją priima techninės priežiūros inžinierius ir pakartotinai paimami pavyzdžiai sutankinimo rodikliui nustatyti.
5. Pagrindo sluoksnį turi priimti techninės priežiūros inžinierius. Sluoksnis klojamas tik ant nepažeisto, lygaus ir švaraus paviršiaus, pašalinant bet kokį purvą, molį, užšalusį gruntą ar kitus nereikalingus likučius nuo prieš tai vykusios statybos ar remonto darbų. Pažeisti ar nelygūs paviršiai turi būti remontuojami, sutankinant išlyginamąjį sluoksnį iš tos pačios medžiagos.
6. Atitinkamas standartas bei techninis dokumentas nurodo kiekvieno sluoksnio paviršiaus apdorojimo ir apsaugos metodus bei apimtis. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti bet kokį leidžiamą eismą pabaigtu pagrindo sluoksniu. Bet kokius defektus ir nelygumus remontuoja rangovas pagal techninės priežiūros inžinieriaus instrukcijas.
7. Aukščiau esantis pagrindo sluoksnis klojamas tik pilnai įrengus žemiau esantį sluoksnį, kuris turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. Eismas pagrindu turi būti apribotas, paliekant tik technologines transporto priemonės, reikalingas atitinkamo sluoksnio įrengimui, jos turi važinėti visu sluoksnio plotu, kad būtų išvengta ratų vėžių.
8. Pagrindo defektai turi būti pataisyti ir sutankinti. Pagrindo sluoksnių klojimas draudžiamas stipraus ir ilgo lietaus metu ir esant minusinei temperatūrai.
9. Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgno, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.
10. Tankinimas vykdomas naudojant bet kokio tipo volus ar tankinimo įrengimus, atitinkančius projektinius reikalavimus nesurištiems sluoksniams tankinti. Pirmenybė teikiama vibraciniams volams. Jei paviršius išgaubtas, sluoksnis tankinamas nuo kelio kraštų link centro, kitais atvejais nuo žemesnės vietos link aukštesnio sutankinto krašto. Tankinimas kartojamas tol, kol pasiekiamas reikalaujamas sutankinimo rodiklis.
11. Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti JT SBR 19 reikalavimus.

Stadija TP	PRC14-346-TP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
		10	13	B

2.4 Dangos

2.4.1 Asfalto danga

Asfaltbetonio dangos sluoksnis rengiamas prisilaikant techninių reikalavimų aprašo "Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas". TRA ASFALTAS 08 bei taisyklių „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“. JT ASFALTAS 08.

Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Žemės sankasos gruntą lovio dugne reikia sutankinti iki 95-98% tankumo (smėlingiems gruntams). Grunto lovyje planiravimas turi būti atliktas taip, kad tik 10% patikrintų altitudžių gali skirtis daugiau kaip 2 cm nuo projektuojamų aukščių, visi kiti – 1 cm ribose. Pagrindams, apatiniam pagrindams ir asfalto – betono dangai – ne daugiau 10% patikrintų altitudžių gali skirtis 15-20 mm ribose nuo projektinių, visos kitos ± 10 mm.

Asfaltbetonio dangos sluoksniui naudojami mišiniai, susidedantys iš tolydžios granulometrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. Asfalto dangos sluoksnio mišiniai klojami ir tankinami karšti. Mišinio sudėtis turi būti parenkama taip, kad asfalto dangos sluoksnis būtų atsparus įvairaus tipo deformacijoms, o jo tūrinis tankis bei granulometrinė sudėtis, veikiant transporto eismo apkrovoms, pastebimai nekistų.

Asfaltbetonio pagrindo mišinys, rišiklio rūšis bei reikalavimai parodyti 1 lentelėje.

1 lentelė. Asfaltbetonio dangos mišinys, rišiklio rūšis bei reikalavimai

Dangos

konstrukcijos

klasė Asfalto

dangos sluoksnis Rišiklio markė Mažiausias

sluoksnio storis,

cm Sutankinimo

laipsnis, %

VI AC 11 VN 70/100 4,0 $\geq 97,0$

VI AC 22 PN 70/100 8,0 $\geq 97,0$

Pagrindų asfaltbetoniui naudojamos natūralios bei perdirbtos mineralinės medžiagos, t.y. neskaldytos (žvyras, gamtinis smėlis), skaldytos (skaldelė, skaldos atsijos), mineraliniai milteliai ir 50/70 arba 35/50 markės kelių bitumai (pagal LST EN 12591:2000 [2.72]).

Asfaltbetonio dangos sluoksnis ir prie kraštų, ir ties išilginėmis bei skersinėmis siūlėmis turi būti vienodai sutankintas.

Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

- aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 5 cm;
- skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.);
- sluoksnio plotis – daugiau kaip ± 10 cm;
- matuojant pagrindo paviršiaus lygumą, plyšys po 4 m ilgio linijoje neturi būti didesnis kaip 10 mm.

2.4.2 Apatinis pagrindas

Apatinis pagrindas turi susidėti iš vidutiniagrūdžio smėlio. Sluoksnio storis – 30 cm.

Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota, be protarpių arba nukrypimų nuo lygios linijos ir reikalaujamos granulometrijos sudėties. Filtracijos koeficientas 6 m/ parą.

Smėlio praeinamumą pro sieta Nr. 063 dydis ne mažesnis kaip 30% pagal masę ir tamprumo modulis $E = 80$ MPa, sankasumas $C = 0.006$ MPa Smėlio išbandymas vykdomas pagal Lietuvos standartą (toliau LST) 1361.1:1995.

Apatinio pagrindo sluoksniai medžiagos išbarstomos tolygiais sluoksniais ir sutankinamos, kad būtų pasiektas sausas tankis ne mažesnis kaip 95% modifikuoto AASHO. Tankinant smėlį būtina sudrėkinti. Visos apatinio pagrindo dalys su trūkumais bus rekonstruotos ir padarytos pagal techninius dokumentus arba Inžinieriaus nurodymus ir visa tai turi būti atlikta Rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas).

Stadija TP	PRC14-346-TP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
		11	13	B

Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdubų, atliekų ar kitų defektų ir tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas.

2.4.3. Bazinis pagrindas

Bazinis pagrindas iš dolomitinės, frakcinės skaldos mišinio.

Dolomitinės, frakcinės skaldos tamprumo modulis 120 MPa. Sluoksnio storis – 20 cm.

Bazinio pagrindo dolomitinė, frakcinė skalda išbarstoma ir sutankinama sluoksniais iki maksimalaus sluoksnio storio ir pataisyta. Po sutankinimo pabaigos išbarstoma, beriama užpildomoji medžiaga: žvyro – smėlio – skaldos mišinys ir skaldos sluoksnis galutinai sutankinamas.

Mineralinių medžiagų išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1, granulometrinė sudėtis turi atitikti LST 1361.2

Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitokių grumstelių. Skaldos sluoksnis beriamas 30% storesnis, nes jis tiek sutankėja. Nukrypimai nuo projektinių storių gali būti tokie, kad tik 10% patikrintų rezultatų gali skirtis ± 10 mm.

2.4.4. Gatvės bortai

Prieš klojant viršutinę dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai.

Visi šaligatvio bortai įrengiami iš gatavų bortų ant betoninio pagrindo. Betono storis ne mažiau 5 cm, klasė B15. Bortai pagal ilgį sujungti 6 mm storio cemento skiedinių. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus Inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti.

Bortai gaminami 1.0 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1.0 m, bortai aptašomi rankiniu būdu.

2.5. Betoninių plytelių danga

Betoninių plytelių dangos sluoksniai rengiami prisilaikant techninių reikalavimų aprašo "Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės JT TRINKELEŠ 14" bei taisyklių

„Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašu TRA TRINKELEŠ 14.

2.5.1 Bendrieji reikalavimai

Betoninės plytelės turi atitikti standarto LST EN 1338:2003 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338:2003 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, toliau tekste kiekvienu atveju nurodytos klasės yra mažiausi techniniai reikalavimai.

Betoninės plytelės ir trinkelės turi atitikti TRA TRINKELEŠ 08 skyriaus keliamus reikalavimus.

Plytelių betono stiprio klasė ne mažesnė kaip C 25/30, atsparumo šalčiui markė – F25.

Plytelių matmenys (37,5. 37,5. 8,0 cm).

Betoninių plytelių atsparumas dilinimui pagal LST EN 1338 G priedą - ≤ 0 mm; pagal LST EN 1338 H priedą - ≤ 18000 mm³ /5000 mm².

Trinkelėlių atsparumo šalčiui klasė ne mažesnė kaip 3 klasė (D) 28 ciklai vienpusio šaldymo būdu, vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 6% 2B klasė, atsparumas dilimui – 4 klasė (I).

Betoninių plytelių ir trinkelėlių dangos konstrukcijos bei storiai nurodyti aiškinamajame rašte bei sklypo plano dangų konstrukcijos brėžiniuose.

Plytelės ir trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Betono plytelės ir trinkelės turi atitikti LST EN 1338:2003 keliamus reikalavimus. Priimant darbus turi būti atitikimas projekto brėžiniams. Neprieštarauti JT TRINKELEŠ 14, TRA TRINKELEŠ 14 ir MN TRINKELEŠ 14 keliamiems reikalavimams. Pastebėti trūkumai (ar nepažeisti bortai ar trinkelės, ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

2.5.2 Apatinis pagrindas

Apatinis pagrindas turi susidėti iš vidutiniagrūdžio smėlio. Sluoksnio storis – 18 cm.

Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota, be protarpių arba nukrypimų nuo lygios linijos ir reikalaujamos granulometrijos sudėties. Filtracijos koeficientas 6 m/ parą.

Smėlio praeinamumą pro sietą Nr. 063 dydis ne mažesnis kaip 30% pagal masę ir tamprumo modulis $\square \square 80 \square \square a$, sankasumas $C \square 0.006$ MPa. Smėlio išbandymas vykdomas pagal Lietuvos standartą (toliau LST) 1361.1:1995.

Apatinio pagrindo sluoksniai medžiagos išbarstomo tolygiais sluoksniais ir sutankinamos, kad būtų pasiektas sausas tankis ne mažesnis kaip 95% modifikuoto AASHO. Tankinant smėlį būtina sudrėkinti.

Stadija TP	PRC14-346-TP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
		12	13	B

Visos apatinio pagrindo dalys su trūkumais bus rekonstruotos ir padarytos pagal techninius dokumentus arba Inžinieriaus nurodymus ir visa tai turi būti atlikta Rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas).

Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, atliekų ar kitų defektų ir tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas.

2.5.3 Bazinis pagrindas

Bazinis pagrindas iš dolomitinės, frakcinės skaldos mišinio. Sluoksniu storis – 15 cm.

Dolomitinės, frakcinės skaldos tamprumo modulis 100 MPa.

Bazinio pagrindo dolomitinė, frakcinė skalda išbarstoma ir sutankinama sluoksniais iki maksimalaus sluoksniu storio ir pataisyta. Po sutankinimo pabaigos išbarstoma, beriama užpildomoji medžiaga: žvyro – smėlio – skaldos mišinys ir skaldos sluoksnis galutinai sutankinamas.

Mineralinių medžiagų išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1, granulometrinė sudėtis turi atitikti LST 1361.2

Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitokių grumstelių. Skaldos sluoksnis beriamas 30% storesnis, nes jis tiek sutankėja. Nukrypimai nuo projektinių storių gali būti tokie, kad tik 10% patikrintų rezultatų gali skirtis ± 10 mm.

2.5.4 Vejos bortai

Prieš klojant viršutinę dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi ir įbetonuojami bortai.

Betoniniai bordiūrai (apvadai) ir įvairūs vandens lataakai turi atitikti standarto LST EN 1340:2003

reikalavimus ir TRA Trinkelės 14 XIV skyriaus keliamus reikalavimus. Betoninių bordiūrų atsparumo šalčiui markė – F25. Aplinkos poveikio klasės yra XM2 ir XF4.

Betoninių bordiūrų matmenys:

Vejos - 100.8.20.

2.6 Talpų apsauga g/b plokštėmis

Įrengiama talpų apsauga nuo išplukdymo iš armuotų gelžbetonio plokščių.

G/b plokštės armatūra – ne mažiau 160 kg/m³.

Plokščių storis – 200 mm; 13,50m x 17,50m.

Plokštės ir jų įrengimas detalizuojami darbo projekto metu.

Stadija TP	PRC14-346-TP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
		13	13	B

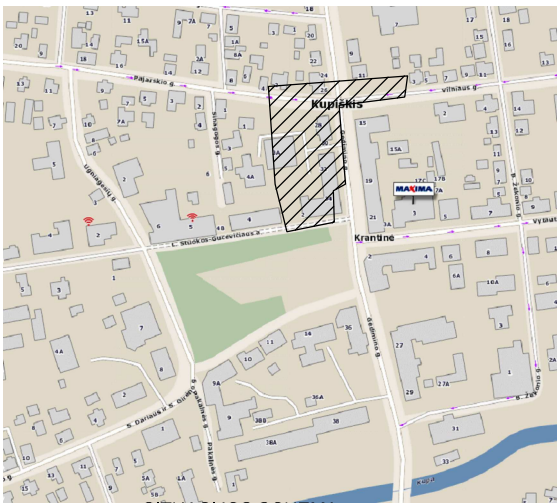
Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Vandentiekis (B laida)					
1.	PE100, PN10 D200 vamzdis	T.S.1.2.2.2	m	16,0	
2.	PE100, PN10 D75 vamzdis	T.S.1.2.2.2	m	32,0	
3.	Vandentiekio vamzdinių bandymas, dezinfekavimas	T.S.1.5. T.S.1.4.32	m	48,0	
4.	Smėlio pagrindas 10 cm	T.S.1.3.5	m³	7,28	
5.	Smėlis vamzdžio užpylimui 30 cm virš vamzdžio	T.S.1.3.5	m³	25,0	
6.	Žemės darbai	T.S.1.3.5	m³	2000,0	
7.	Šiukšlių išvežimas		T	50	
8.	Esamos vejos dangos ardymas ir atstatymas	T.S.2.3	M2	300,0	
9.	Asfalto dangos ardymas ir atstatymas	T.S.2.4.1	M2	70,0	
10.	Esamų šaligatvio plytelių ardymas ir atstatymas	T.S.2.5	M2	120,0	
11.	Stikloplachio talpa 140m³	T.S.1.6.	Vnt.	2,0	
12.	Talpų apsauga nuo išplukdymo, g/b plokštės	T.S.2.10	Vnt.	1,0	
13.	V1-1 ŠULINYS GB D2000 šulinys su perdanga skirta važiuojamajai daliai, kalaus ketaus plaukiojančio tipo dangčiu, lipynėmis, H-5.5m . Šulinio hidroizoliacija Tempimui atsparus universalus adapteris d200(2 vnt.) Kalaus ketaus flanšinė sklendė (ilga su prailginimo velenu) d200	T.S. 1.2.4.3 T.S.1.2.3.2. T.S.1.2.2.1	KOMPL	1	
14.	V1-2 ŠULINYS GB D2000 šulinys su perdanga skirta važiuojamajai daliai, kalaus ketaus plaukiojančio tipo dangčiu, lipynėmis, H-5.5m . Šulinio hidroizoliacija	T.S. 1.2.4.3 T.S.1.2.3.2. T.S.1.2.2.1	KOMPL	1	

B	2022	Projektuojami priešgaisriniai rezervuarai			
Laida	Išleidimo metai	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	Bibliotekos pastato, esančio Lauryno Stuokos-Gucevičiaus aikštė 3a, Kupiškio mieste, rekonstrukcijos projektas			
5637					
A 1361	PV	L.Šantaraitė		2022	Laida
34155	PDV	R. Butrimaitė		2022	B
Stadija	Užsakovas:				Lapas
TP	Kupiškio rajono savivaldybė, įmonės kodas 111100818, Vytauto g. 2, 40115 Kupiškis				Lapų
				PRC14-346-TP-VN-SKŽ	1
					1

	Tempimui atsparus universalus adapteris d200				
15.	Esamas V1-3 GB D1500 šulinys Šulinio remontas, dangčio pakeitimas kalaus ketaus plaukiojančio topo dangčiu, Esamos kalaus ketaus flanšinės alkūnės demontavimas dn80 Kalaus ketaus flanšinis trišakis dn80 (1 vnt). Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn80 (1 vnt.) Tempimui atsparus flanšinis adapteris PE D75 vamzdžiui (1 vnt) Angų sandrinamas esamame šulinyje Prisijungimas prie esamo tinklo	T.S. 1.2.4.3 T.S.1.2.3.2. T.S.1.2.2.1	Kompl.	1,0	
16.	Senų gatvės bortų demontavimas ir naujų gatvės bortų įrengimas	T.S.2.4	M	45,0	
17.	Senų vejos bortų demontavimas ir naujų vejos bortų įrengimas	T.S.2.3	M	50,0	
18.	Esamų lektros tinklų pakabinimas vykdant statybos darbus		Vnt.	3,0	
19.	Elektros tinklo atramų sumontavimas ir išmontavimas		Vnt.	2,0	

Pastaba. Kiekis būtina tikslinti brėžiniuose.

Stadija TP	PRC14-346-TP-VN-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	B



SITUACIJOS SCHEMA

PRIJUNGIMO SĄLYGOS:

UAB „Kupiškio vandenys“ prisijungimo sąlygos

PLANUOJAMOS VEIKLOS APRAŠYMAS

- Numatoma kloti LVN tinklus. Nuo naujų vamzdžių ašies į abi puses yra nustatyti inžinerinių tinklų apsaugos zonos: po 2,5m, kai tinklas klojamas max 2,5m gylyje, ir po 5,0m, kai tinklas klojamas virš 2,5m. gylyje
- Apsaugos zonoje galioja LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų Įstatyme 2019m. birželio 6d. Nr.XIII-2166 patvirtinti žemės naudojimo apribojimai.

PASTABOS:

1. Vīsi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam naujai klotajam tinklui eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi nepriklausomai nuo to ar yra parodyti brėžiniuose ar ne. Vīsi darbai turi atitikti Užsakovo išskeltus reikalavimus.
2. Esamų tinklų (jaip pat ir kertamų) padėį plane ir gylius tikslinti statybos metu.
3. Inžineriniai tinklai nuo esamų ryšio, elektros 0,4 kW kabelių klojami mažesniais atstumais 0,5m atstumu (10kW kabelio min 1m atstumu. Esant mažesniems atstumams – iškviesti suinteresuotų bendrovių atstovus.
4. Vykdant darbus atviru būdu, 1m atstumu iki susikirmio su esama požemine komunikacija grunto kasimo darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu.
5. Vykdant tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumai iki atramos mažesnis kaip 2,0m, turi būti atliekamas atramų išramstymas.
6. Prieš vykdant kasinėjimo darbus Telia/ESO/Rain tinklų apsaugos zona, kvietisi Telia/ESO/Rain atstovą Telia/ESO/Rain tinklų neužėjimui atlikti
7. Medžių kirtimas dėl klotajam tinklų – ne šio projekto apimtis

EKSPLIKACIJA:

SUTARTINIAI TINKLŲ ŽYMĖJIMAI:

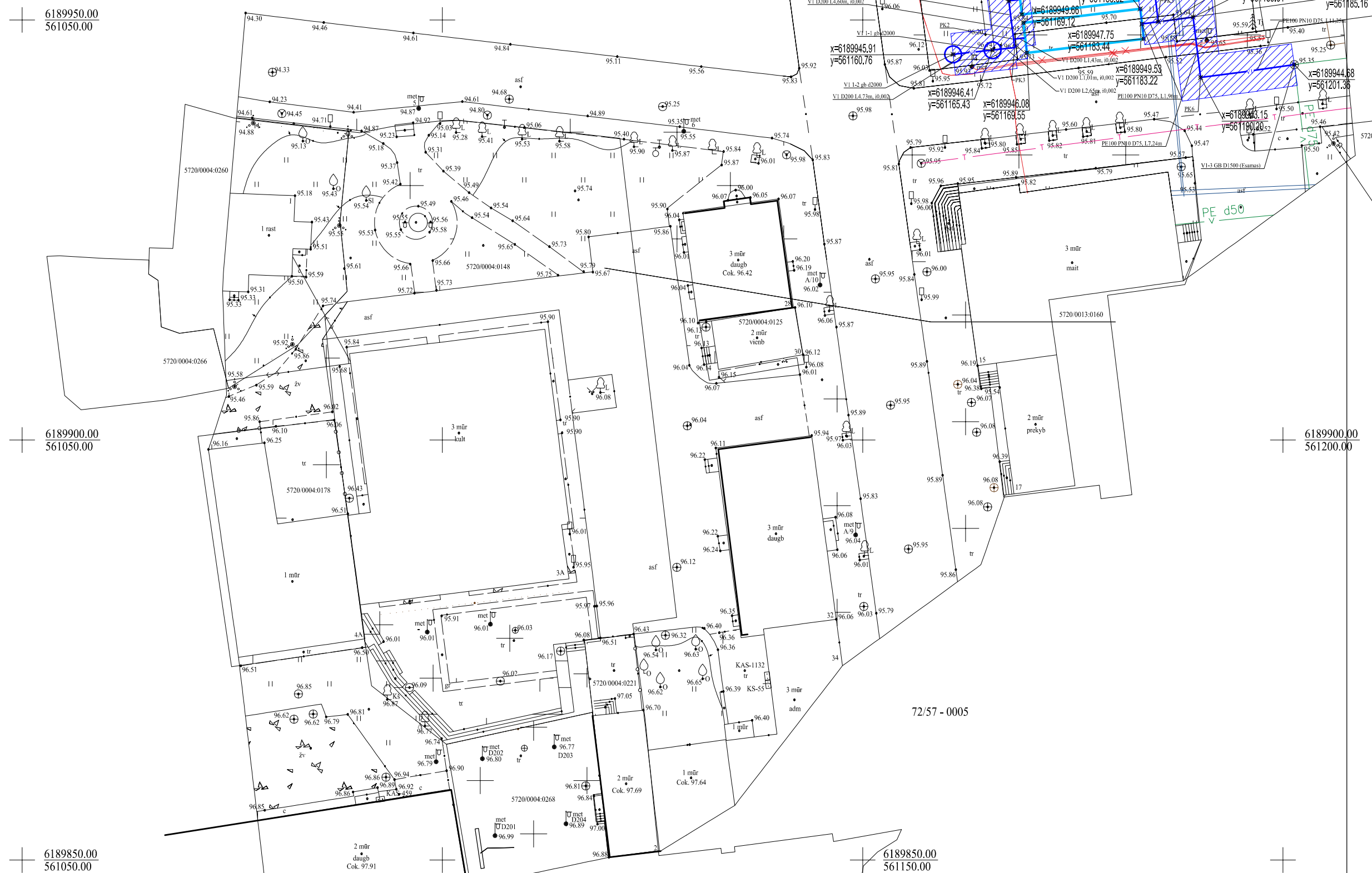
INŽINERINIŲ TINKLŲ ŽYMĖJIMAS:

	Šilumotiekis
	0,4 kv. elektros tinklai
	Elektros oro linijos tinklai
	Elektros tinklai
	LK
	FK
	Buitinės kanalizacijos tinklai
	Vandentiekio tinklai
	Dujotiekio tinklai
	Ū
	Ryšių komunikacijų tinklai
	Drenažas

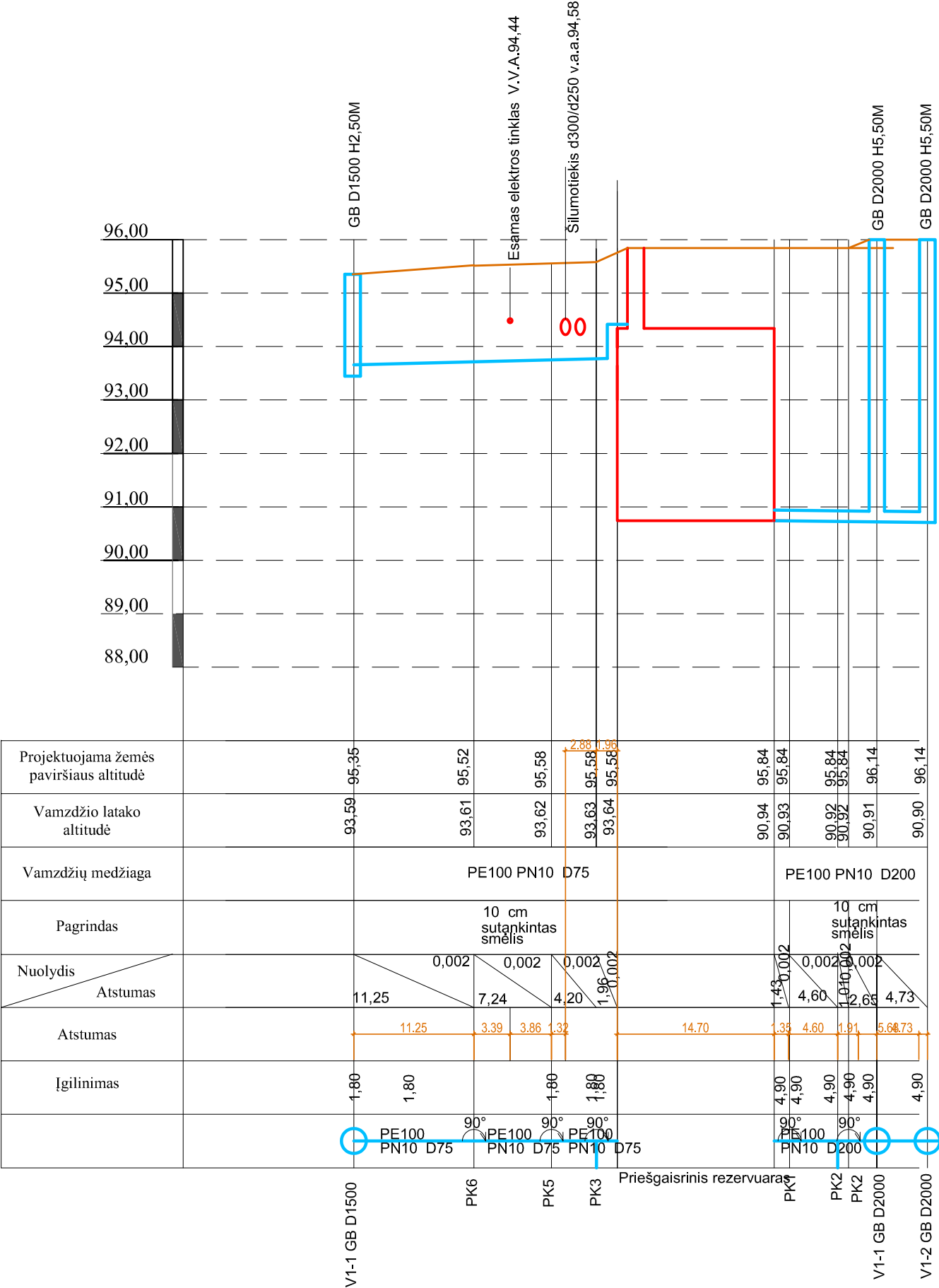
— V1 — - Projektuojami šalto vandentiekio tinklai
V1-1 - Projektuojamas vandentiekio šulinis ir jo numeris

Projektuojamų buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona yra po 2.5 metrų į abi vamzdžio puses.

Sklypo riba

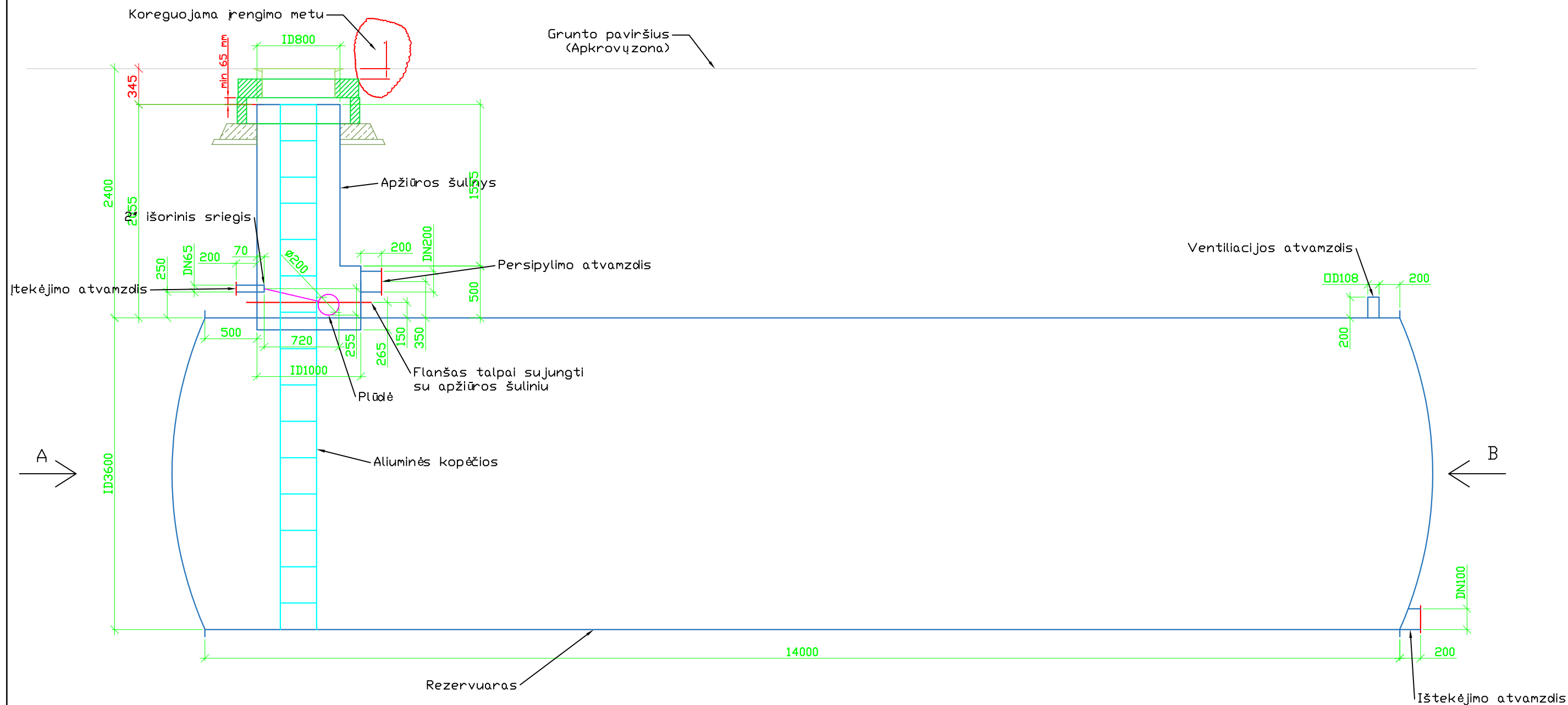


Koordinacinė sistema: LKS-94				Aukščių sistema: LAS07		Suderinimas: TIIS1-20220816-059217		Topo nuotraukos rengėjas: Eimanto Bražio individuali veikla	
B	2022	Priešgaisrinių rezervuarų projektavimas.							
LAIDA	DATA	Pakeltimų pavadinimas. Priezastis							
Atestato Nr.			UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118			Bibliotekos pastato, esančio Laurono Stuko-ko Gucevičiaus aikštės 3A, Kupiškio mieste, rekonstrukcijos projektas			
A1361	PV	L.ŠANTARAITĖ			2022	PRIEŠGAISRINIŲ REZERVUARŲ ĮRENGIMO PLANAS, M1:500			
34155	PDV	R.BUTRIMAITĖ			2022				
Stadija:	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė, įmonės kodas 111100818, Vytauto g. 2, 40115 Kupiškis								
TP						PRC-14-346-TP-VN-01			
						Lapas		Lapų	
						1		1	

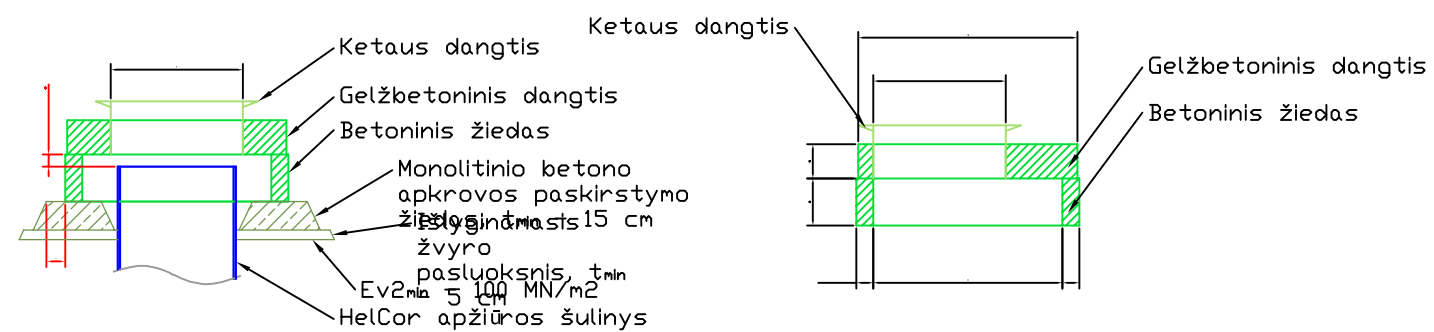


B	2022	Priešgaisrinių rezervuarų projektavimas.					
LAIDA	DATA	Pakeitimų pavadinimas. Priežastis					
Atestato Nr.			UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		Bibliotekos pastato, esančio Lauryno Stuokos- Gucevičiaus aikštė 3A, Kupiškio mieste, rekonstrukcijos projektas		
	PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS						
A1361	PV	L.ŠANTARAITĖ		2022			
34155	PDV	R.BUTRIMAITĖ		2022			
					VANDENTIEKIO TINKLŲ IŠILGINIAI PROFILIAI, Mh1:500, Mv1:100	Laida	
						B	
Stadija:	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė, įmonės kodas 111100818, Vytauto g. 2, 40115 Kupiškis				PRC-14-346-TP-VN-02	Lapas	Lapų
TP						1	1

Talpos vidaus gaisrų gesinimui vaizdas iš šono

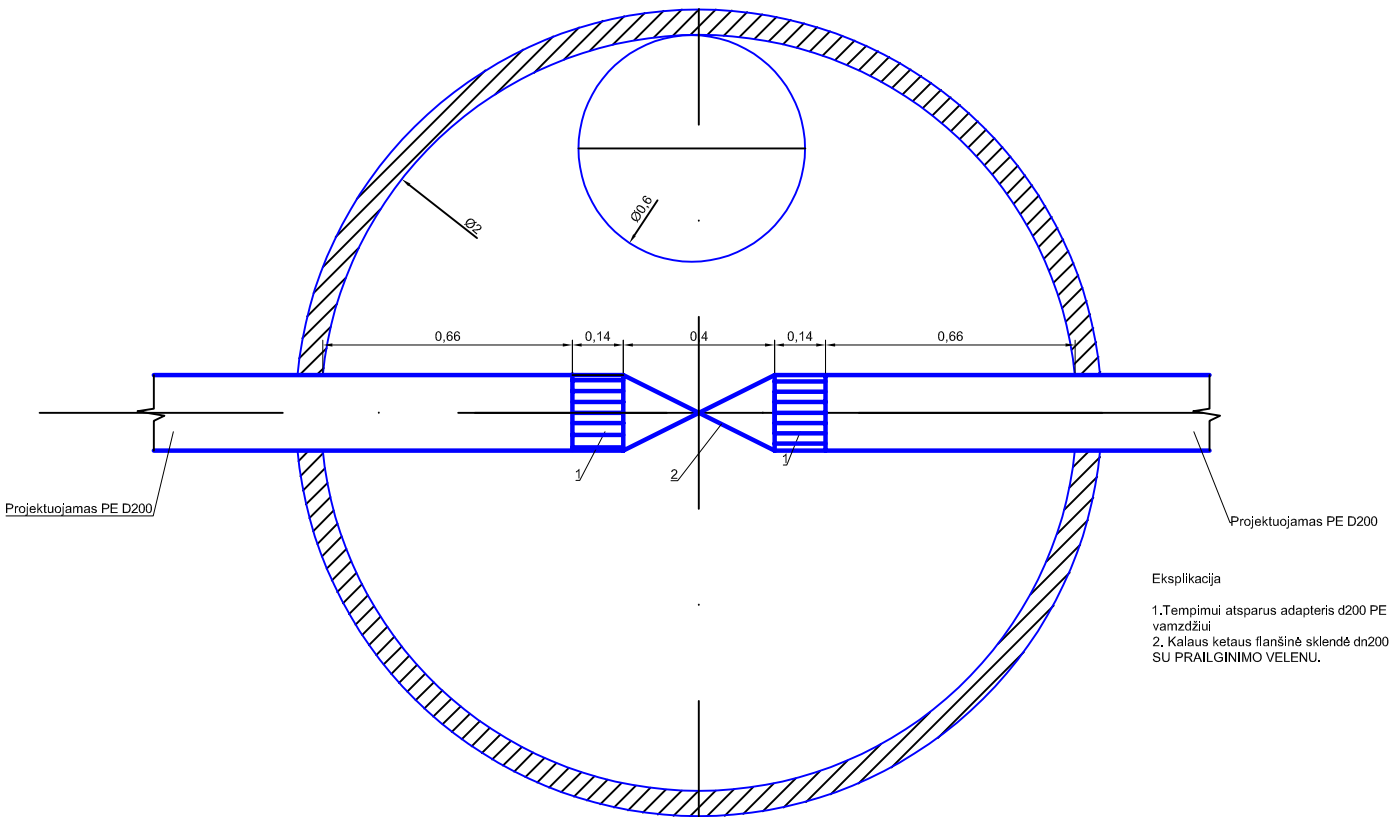


Tipinis apžiūros šulinio įrengimo mazgas

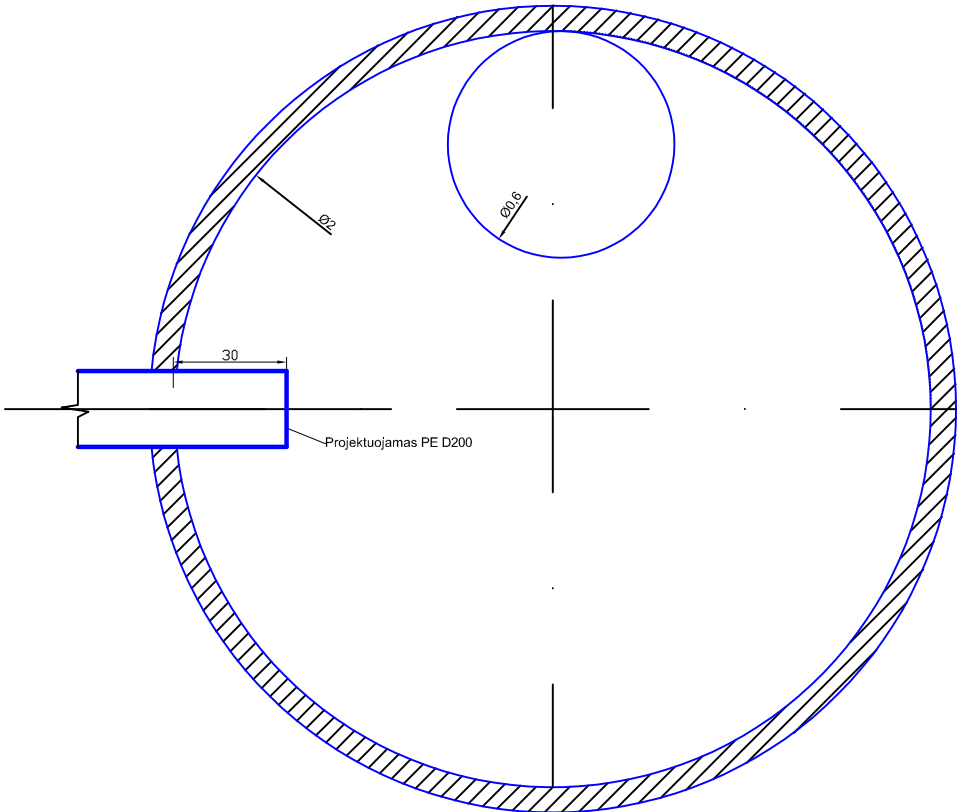


B	2022	Priešgaisrinių rezervuarų projektavimas.				
LAIDA	DATA	Pakeitimų pavadinimas. Priežastis				
Atestato Nr.			UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		Bibliotekos pastato, esančio Lauryno Stuokos- Gucevičiaus aikštės 3A, Kupiškio mieste, rekonstrukcijos projektas	
	A1361	PV	L.ŠANTARAITĖ		2022	PRIEŠGAISRINIŲ REZERVUARŲ SCHEMA
34155	PDV	R.BUTRIMAITĖ		2022		
Stadija:	Užsakovas:					Lapas
TP	Kupiškio rajono savivaldybė, įmonės kodas 111100818, Vytauto g. 2, 40115 Kupiškis				PRC-14-346-TP-VN-03	1

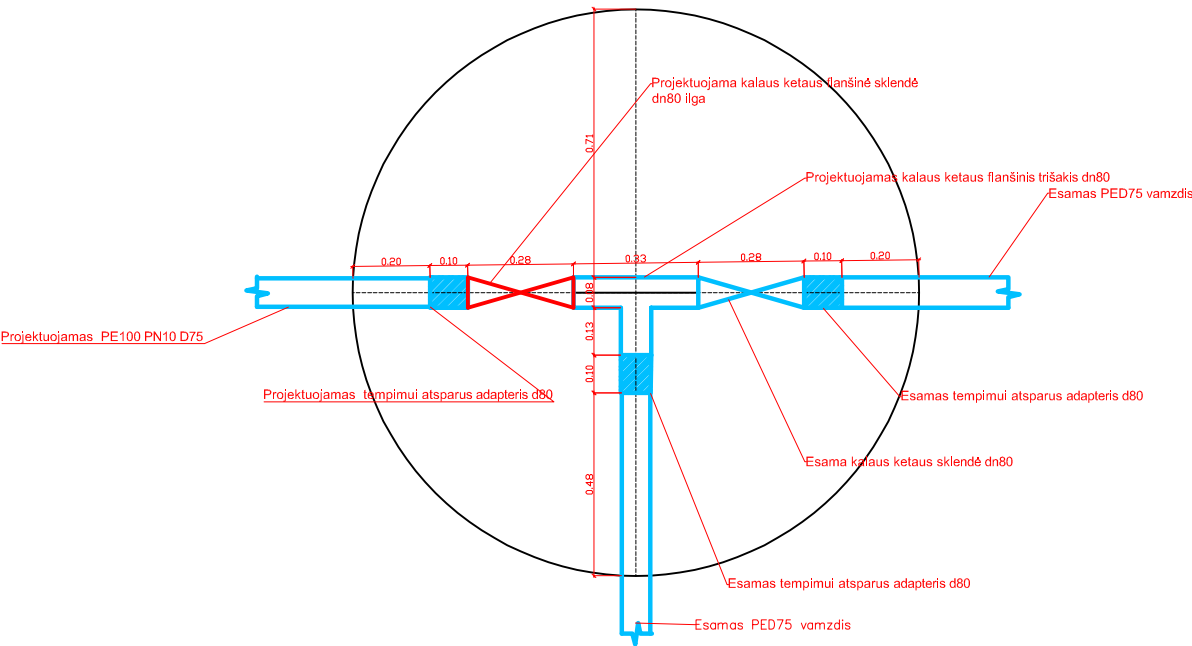
V1-1 GB D2000 M 1:20



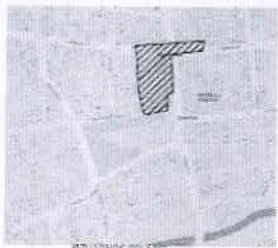
V1-2 GB D2000 M 1:20



V1-3 GB D1500 (ESAMAS ŠULINYS)



B	2022	Priešgaisrinių rezervuarų projektavimas.				
LAIDA	DATA	Pakeitimų pavadinimas. Priežastis				
Atestato Nr.	 PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		Bibliotekos pastato, esančio Lauryno Stuokos- Gucevičiaus aikštė 3A, Kupiškio mieste, rekonstrukcijos projektas	
A1361	PV	L.ŠANTARAITĖ		2022	VANDENTIEKIO ŠULINIŲ DETALIZACIJA, M1:20	
34155	PDV	R.BUTRIMAITĖ		2022		
Stadija:	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė, įmonės kodas 111100818, Vytauto g. 2, 40115 Kupiškis				PRC-14-346-TP-VN-04	
TP					Lapas	Lapų
					1	1



FRANCESCO A. ZUCCHETTI
L'Espresso 24 settembre 2009

FLANKS, LANDS, WINDS, APRA, YMAE

- *Noncyclic* Alkyl 1,3,5-Hexatriene. Two major isomers (cis and trans) are available for industrial use. The cis isomer is more reactive than the trans isomer. The cis isomer is used in the production of polyisoprene rubber.
- *Alkyl 1,3,5-Hexatriene* is a colorless liquid with a boiling point of 101°C and a melting point of -105°C. It is highly flammable and reacts with strong oxidizing agents.

2007年12月

- [illegible]

EXPLICATION

2004年12月24日

INŽINERINČIŲ TINKLŲ ŽYMĖJIMAS:

- [illegible]

- 
 - *Horizontal segment* *between* *two* *points* *is* *called* *distance*
 - *Distance* *between* *two* *points* *is* *called* *distance* *between* *two* *points*
- 
 Distance *between* *two* *points* *is* *called* *distance* *between* *two* *points*

Scholarship:

Suderinta
UAB „Kupiškio komunalininkas“
Vyr. inžinierius

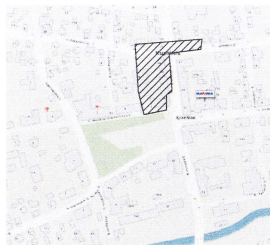
Sigitas Dulksnys

2022 m. 30 d.

Asli'si op'isitionu
Q'zaynu d'emon'stratsiyu,
sukoun'fatsiyu.



Kecamatan: distrik LESA44		ALAM2: distrik LESA07		SLURF: HMAS HIS-1-032021040027		Tempo pendaftaran pengisian Elmanto Bracko Individual belida	
B	2022	Pendaftaran mahasiswa calon mahasiswa					
LANDA	DATA	Pendaftaran mahasiswa calon mahasiswa					
Ampian No.	PRC Pusat Riset dan Pengembangan		GAS "Pembangunan ekonomi", Jember & P. Miris, (17-01-18)		Membaca paragraf, membaca Laporan Studi - Gerdian & P. Miris, (17-01-18), membaca paragraf		
A3661	PM	L. SANTARANE			2022		
A4766	PM	RABUDIMATE			2022		
PENGESAHAN REFERANSI (REKAMING PLANAS, 101500)							
Staf:	Dikawat						
Kediri: informasi dan data, Jember & P. (17-01-18) & P. Miris & P. Miris						LAPOR	LAPOR
TP					PRC-0403-TP-0403		1



PRIJUNGIMO SĄLYGOS:
UAB „KUPIŠKIO VANDENYS“ - prijungimo sąlygos

PLANUOJAMOS VEIKLOS APRAŠYMAS

- Numatoma kloti LVN tinklus. Nuo naujų vamzdžių ašies į abi puses yra nustatyta inžinerinių tinklų apsaugos zonos: po 2,5m, kai tinklas klojamas max 2,5m gylįje, ir po 5,0m, kai tinklas klojamas virš 2,5m gylįje
- Apsaugos zonoje galioja LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme 2015m. birželio 6d. Nr.XIII-2166 patvirtinti žemės naudojimo apribojimai.

PASTABOS:

1. Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais tinkamam naujai klojamų tinklų eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi nepriklausomai nuo to ar yra parodyti brėžiniuose ar ne. Visi darbai turi atitikti Užsakovo išskirtus reikalavimus.
2. Esamų tinklų (taip pat ir kertamų) padėtį plane ir gylį tikslinti statybos metu.
3. Inžineriniai tinklai nuo esamų ryšio, elektros 0,4 kW kabelių klojami mažiausiais 0,5m atstumu 110kW kabelio min. 1m atstumu. Esant mažesniems atstumams - išviesti suinteresuotų bendrovių atstovus.
4. Vykdomi darbai atviro būdu, 1m atstumu iki susikirtimo su esama požemine komunikacija grunto kasimo darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu.
5. Vykdomi tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažesnis kaip 2,0m, turi būti atliekamas atramų išramstymas.
6. Prieš vykdomi kasinėjimo darbus Telia/ESO/Rain tinklų apsaugos zonoje, kviesiti Telia/ESO/Rain atstovą Telia/ESO/Rain tinklų nužymėjimui atlikti.
7. Medžių kirtimas dėl klojamų tinklų - ne šio projekto apimtis.

EKSPLIKACIJA:

SUTARTINIAI TINKLŲ ŽYMĖJIMAI:

INŽINERINIŲ TINKLŲ ŽYMĖJIMAS:

- Šilumotiekis
- 0,4 kv. elektros tinklai
- Elektros oro linijos tinklai
- Elektros tinklai
- LK — Lietaus kanalizacijos tinklai
- FK — Buitinės kanalizacijos tinklai
- V — Vandentiekio tinklai
- D — Dujotiekio tinklai
- R — Ryšių komunikacijų tinklai
- D — Drenažas

- VI — Projektuojami šalto vandentiekio tinklai
- VI-1 — Projektuojamas vandentiekio šaltinis į jo numeris

— Projektuojamų buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona yra po 2,5 metrų į abi vamzdžio puses.

Sklypo riba

SUDERINTA
UAB „KUPIŠKIO VANDENYS“

2022 m. spalio 30 d.

Direktorius
Saulius Simanavičius



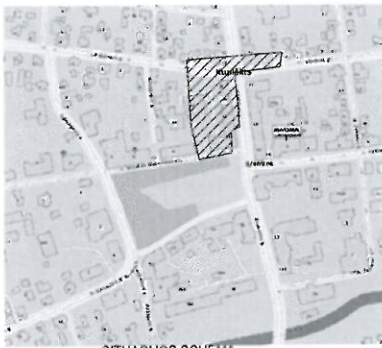
Koordinatų sistema: LKS-94		Aukščių sistema: LAS07		Suderinimas:	Topo n
B		2022		IIHSI-20220816-059217	Eiman
LAIDA		DATA		Priešgaisrinų rezervuarų projektavimas.	
Atestato Nr.		PRC		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03116	
A1361	PV	L.SANTARAITĖ	2022	Bibliotekos pastato, esančio Lauryno 3A, Kupiškio mieste, rekonstrukcijos projektavimas.	
34155	PDV	R.BUTRIMAITĖ	2022	PRIEŠGAISRINIŲ REZERVUARŲ RENGIMO PLANAS, M1:1	
Stadija:		Užsakovas:		Kupiškio rajono savivaldybė, įmonės kodas 111100818, Vytauto g. 2, 40115 Kupiškis	
TP				PRC-14-346-TP-VN	

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2022-10-12	Pritarta	Išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų inžinierinių tinklų iki esamų elektros tinklų. Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB ESO išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu.	-

Registracijos Nr. P18467

Pasirašymo data 2022-10-12 15:40



PRIJUNGIMO SĄLYGOS:
UAB „Kupiškio vandenys“ prisijungimo sąlygos

PLANUOJAMOS VEIKLOS APRAŠYMAS

- Numatoma kloti LVN tinklus. Nuo naujų vamzdžių ašies į abi puses yra nustatyta inžinerinių tinklų apsaugos zonos: po 2,5m, kai tinklas klojamas max 2,5m gylį, ir po 5,0m, kai tinklas klojamas virš 2,5m gylį.
- Apsaugos zonoje galioja LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme 2019m. birželio 6d. Nr.XIII-2166 patvirtinti žemės naudojimo apribojimai.

PASTABOS:

- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam naujai klotam tinklų eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi nepriklausomai nuo to ar yra parodyti brėžiniuose ar ne. Visi darbai turi atitikti Užsakovo išskeltus reikalavimus.
- Esamų tinklų (taip pat ir kurtamų) padėtį plane ir gylį tikslinti statybos metu.
- Inžineriniai tinklai nuo esamų ryšio, elektros 0,4 kW kabelių klojami mažiausiais 0,5m atstumu (10kW kabelio min 1m atstumu. Esant mažesniems atstumams – iškviešti suinteresuotų bendrovių atstovus.
- Vykdamas darbus atviru būdu, 1m atstumu iki susikirtimo su esama požemine komunikacija grunto kasimo darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu.
- Vykdamas tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažesnis kaip 2,0m, turi būti atliekamas atramų išramstymas.
- Prieš vykdamas kasinėjimo darbus Telia/ESO/Rain tinklų apsaugos zonoje, kviešti Telia/ESO/Rain atstovą Telia/ESO/Rain tinklų nužymėjimui atlikti.
- Medžių kirtimas dėl klotamų tinklų – ne šio projekto apimtis.

EKSPLIKACIJA:

SUTARTINIAI TINKLŲ ŽYMĖJIMAI:

INŽINERINIŲ TINKLŲ ŽYMĖJIMAS:

—	Šilumotiekis
—	0,4 kv. elektros tinklai
—	Elektros oro linijos tinklai
—	Elektros tinklai
—	Lietaus kanalizacijos tinklai
—	Buitinės kanalizacijos tinklai
—	Vandentiekio tinklai
—	Dujotiekio tinklai
—	Ryšių komunikacijų tinklai
—	Drenažas
— V1	- Projektuojami šalto vandentiekio tinklai
— V1-1	- Projektuojamas vandentiekio šulinys ir jo numeris
▨	Projektuojamų buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona yra po 2,5 metrų į abi vamzdžio puses.
—	Sklypo riba

SUPERINTA
AB „PANEVŽIO ENERGIJA“
Kupiškio-Pasvalio ŠTR
Meistras
Edgaras Sekmokas

2022-09-30

PASTABA:

Atliekant darbus šilumos tinklų apsaugos zonoje, išsiviešinti AB „PANEVŽIO ENERGIJA“ atstovų tel. 863040212

6189950.00
561050.00

6189900.00
561050.00

6189850.00
561050.00

6189900.00
561200.00

72/57 - 0005

6189850.00
561150.00

Koordinatų sistema: LKS-94		Aukščių sistema: LAS07		Suderinimas: TIIS1-20220816-059217		Topo nuotraukos rengėjas: Eimanto Bražio individuali veikla	
B	2022	Priešgaisrinių rezervuarų projektavimas.					
LAIDA	DATA	Pakeitimų pavadinimas. Priežastis					
Atestato Nr.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		Bibliotekos pastato, esančio Lauryno Stukos- Gucevičiaus aikštė 3A, Kupiškio mieste, rekonstrukcijos projektas		
A1361	PV	L.ŠANTARAITĖ		2022	PRIEŠGAISRINIŲ REZERVUARŲ ĮRENGIMO PLANAS, M1:500		
34155	PDV	R.BUTRIMAITĖ		2022			
Stadija:	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė, įmonės kodas 111100818, Vytauto g. 2, 40115 Kupiškis				PRC-14-346-TP-VN-01		
TP					Lapas Lapų		
					1 1		

Uždaroji akcinė bendrovė „Recorrente“

Pušyno g. 34, Šepeta, Kupiškio raj. LT-40334, Tel. (8-687) 71624,
El. Paštas info@recorrente.lt Kodas – 302573051 PVM mokėtojo
kodas LT100013747812 A/s Nr. LT147300010166354901
AB Swed bankas 7300 Rejestro tvarkytojas – Valstybės įmonė Registrų centras



PASIŪLYMAS PIRKIMUI „BIBLIOTEKOS PASTATO, ESANČIO LAURYNOS STUOKOS-GUCEVIČIAUS AIKŠTĖ 3A, KUPIŠKIO MIESTE, REKONSTRUKCIJA, PRIEŠGAISRINIŲ REZERVUARŲ ĮRENGIMO DARBAI“

2022-10-25

(Data)

Kupiškis

(Vieta)

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/	UAB „Recorrente“
Atsakingasis partneris (nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė)	
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Rolandas Velutis
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/	Pušyno g. 34, Šepeta, Kupiškio raj. LT-40334
Tiekėjo įmonės kodas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių įmonės kodai/	302573051
Tiekėjo banko rekvizitai /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių banko rekvizitai/	A/s Nr. LT147300010166354901 AB Swed bankas 7300
Tiekėjo PVM mokėtojo kodas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių PVM mokėtojo kodai/	LT100013747812
Telefono numeris /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių telefono numeriai/	868771624
Fakso numeris /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių fakso numeriai/	-
El. pašto adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių e. pašto adresai/	info@recorrente.lt

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis pirkimo dokumentuose.

1. Mes siūlome šiuos darbus:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Kaina, Eur (be PVM)
1.	Bibliotekos pastato, esančio Lauryno Stuokos-Gucevičiaus aikštė 3A, Kupiškio mieste, rekonstrukcija, priešgaisirinių rezervuarų įrengimo darbai	123142,98
2.	Išpildomosios kontrolinės geodezinės nuotraukos ir kadastrinės bylos parengimas	700,00

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Kaina, Eur (be PVM)
	Suma be PVM:	123842,98
	PVM [tarifas] suma:	26007,02
	BENDRA SUMA su PVM:	149850,00

Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis atitinkamų skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka _____.

Pastaba: kainos pasiūlyme nurodomos matematiškai apvalinant iki dviejų skaičių po kablelio

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai. Siūlomi darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Teikdami šį pasiūlymą, mes patvirtiname, kad į mūsų siūlomą kainą įskaičiuotos visos siūlomų darbų vykdymo išlaidos ir visi mokesčiai, įskaitant PVM sąskaitų faktūrų pateikimo perkančiajai organizacijai per informacinę sistemą „E.sąskaita“, išlaidas ir, kad mes prisiimame riziką už visas išlaidas, kurias teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi Užsakovo reikalavimų, privalėjome įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.

Taip pat mes patvirtiname, kad visa pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga, atitinka tikrovę ir apima viską, ko reikia visiškai ir tinkamam sutarties įvykdymui.

2. Vykdant sutartį pasitelksime šiuos subrangovus (subteikėjus)*:

Subrangovo (-ų) pavadinimas (-ai)	
Įmonės kodas	
Subrangovo (-ų) adresas (-ai)	
Numatomi subrangovui (-ams) pavesti darbai	
Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subrangovą (-us)	

*Pildyti tuomet, jei bus sutarties vykdymui bus pasitelkti subrangovai (subteikėjai).

3. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento lapų skaičius

4. Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

Pasiūlymo dalis, kurios dalyvis nenurodė kaip konfidencialios, bus viešinama Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 19 d. įsakyme Nr. 1S-91 nustatyta tvarka.

Rolandas Velutis

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)

Kompleksas: Savivaldybės

Žiniaraštis: Kupiškio rajono savivaldybė

Objektas: Priešgaisrinių rezervuarų įrengimo darbai

149 850,00 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
1	F22-5-4 (S10=1,15)	Vandentiekis iš PE100, PN 10 D200 vamzdyno	km	0,016	241714,31	3867,43
2	F22-5-2 (S10=1,15)	Vandentiekis iš PE100, PN 10 D75 vamzdyno	km	0,032	120846,02	3867,07
3	N22-217 (S10=1,15)	Vamzdynų praplovimas su dezinfekcija	km	0,048	1066,32	51,18
4	N23-1 (S10=1,15)	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas	m3	7,28	48,31	351,70
5	N23-235 (S10=1,15)	Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas smėliu ekskavatoriumi, sutankinant	m3	25	28,84	721,00
6	K7-2-10 (S10=1,15)	II grupės grunto kasimas ekskavatoriais su 0.65 m3 kaušu, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas iki 10 km ir darbas sąvartoje	1000 m3	2	11281,54	22563,08
7	R23-65	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	50	22,81	1140,50
8	N48-262 (S10=1,15)	Esamos vejos dangos ardymas ir atstatymas	100 m2	3	730,28	2190,84
9	N27-321 (S9=1,17 S10=1,15)	Asfalto dangos ardymas ir atstatymas	100 m2	0,7	3018,64	2113,05
10	N57P-3504-4 (S10=1,15)	Esamų šaligatvio plytelių ardymas ir atstatymas	100 m2	1,2	4241,88	5090,26
11	N9P-0801-1 (S9=1,068)	Stikloplasčio talpa 140 m3	VNT.	2	32372,67	64745,34
12	N33-1212	Surenkamų G/B inkarinių plokščių įrengimas	Vnt.	1	1891,11	1891,11

UAB "Recorrente"

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
13	N23P-0302-3 5 S10=1,15)	Apvalių surekamų gelžbetoninių šulinių įrengimas šlapiuose gruntuose, kai šulinių skersmuo 2,0 m (surenkamos g/b konstrukcijos)	Konplk.	2	4124,26	8248,52
14	R16-46 (S10=1,15)	V1-3 GB D1500 šulinio remontas ir sklendžių pakeitimas	Konplk.	1	1991,38	1991,38
15	K20-1 (S10=1,15)	Senų bortų demontavimas ir naujų Betoninių bortų BR 100.30.15 įrengimas ant betoninio pagrindo	100 m	0,45	2670,52	1201,73
16	K20-1 (S10=1,15)	Senų bortų demontavimas ir naujų Betoninių bortų BR 100.20.8 įrengimas ant betoninio pagrindo	100 m	0,5	2178,49	1089,25
17	D1-371	Esamų elektros tinklų pakabinimas	vnt.	3	229,84	689,52
18	N21P-0703	Elektros tinklo atramų sumontavimas ir išmontavimas	vnt.	2	232,75	465,50
19	X1111	Darbo projektas	Komplk.	1	864,52	864,52
20	XX	Išpildomosios kontrolinės geodezinės nuotraukos ir kadastrinės bylos parengimas	Komplk.	1	700,00	700,00
Iš viso #1						123 842,98 €
PVM						26 007,02 €
Iš viso #2						149 850,00 €

Sudarė:

 Direktorių
 Rolandas Velutis

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kupiškio rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	RANGOS DARBŲ SUTARTIS
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-10-28 Nr. B5-481 ()
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	Kęstutis Jakštas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-10-28 14:59
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-10-29 00:07
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-30 09:21 - 2023-06-30 09:21
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ROLANDAS VELUTIS
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-10-28 15:38
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-10-29 00:08
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-02-04 09:14 - 2023-02-04 09:14
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Rita Meškienė Vyresnysis(-ioji) specialistas(ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-10-28 15:47
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-10-28 15:47
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2018-06-24 23:21 - 2023-06-23 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	4
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	TECHNINĖ SPECIFIKACIJA.docx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninis projektas (priedas Nr. 1).pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Pasiūlymas (priedas Nr. 2).pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Lokalinė sąmata.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20221026.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo "Priskirtos bylos (tomo) indeksas (-ai)" privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename

	pasikartojančiame tėviniame elemente
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-11-07 nuorašą suformavo Rita Meškienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-