

Statytojas	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, SAVANORIŲ G. 29A, KRETINGA
Projekto Nr.	PLP-22-021-TDP
Projekto pavadinimas	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VILNIAUS G. 8, KRETINGA, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
Statinio paskirtis	7.2 ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS
Statybos rūšis	PAPERASTASIS REMONTAS
Projekto dalis	LAUKO NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS
Projekto dalies Nr.	PLP-22-021-TDP-LN
Projekto rengimo etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS



Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122
Tel. 8652 44457
el.p. pavelas@pletrospartneriai.lt

STATINIO PROJEKTO VADOVAS

DARIUS FRANCKEVIČIUS
Atest. Nr. 30365

PROJEKTO DALIES VADOVAS

ALVIRE KIBURIENĖ
Atest. Nr. 35951

5.5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)	mm	180/ 200	drenažas
--	----	----------	----------

2. PAGRINDINIAI VANDENS PAREIKALAVIMO RODIKLIAI

Sistemos pavadinimas	Reikaling. slėgis įvade, m	Skaičiuojamasis vandens kiekis			Pastabos
		m*/p	m*/h	l/s	
Lietaus nuotekos		36,58	7,32	12,53	
drenažas				1,0	

Pagal projektavimo užduotį atliekant paprastojo remonto projektavimo darbus "Administracinės paskirties pastatui Vilniaus g. 8, Kretinga yra projektuojami lietaus surinkimo tinklai nuo pastato stogo, ir pastato išorinis drenažas, kiti tinklai neprojektuojami.

LIETAUS NUOTAKYNAS (L1)

Lietaus nuvedimas nuo pastato stogo yra išorinis, lietvamzdžiai nešildomi (žiūr. AS dalį). Lietvamzdžių prijungimas yra numatytas per lietaus surinkimo trapus. Esami šuliniai yra negylūs, Lietaus pajungimą projektuojame į esamus šulinius, neatitinka (STR 2.07.01:2003 p. 422.1). 0,8 m iki vamzdžio viršaus, todėl numatytas vamzdžių žemėje apšiltinimas izoliacija nuo užšalimo Styrofoam 100mm.

Ant lietaus nuotekų tinklų numatomi gelžbetoniniai d1000 mm šuliniai. Nuotekynės šuliniai įrengiami pagal „Ekoprojekto“ 1994m sudarytus „Lietaus nuotekynės šulinių“ albumus LK2 ir LK2.1, aprobuotus Statybos ir urbanistikos ministro 1995.07.27 Nr 1-214-2749.

G/b šulinius izoliuoti - Išorinei hidroizoliacijai naudojamos bituminės mastikos ir bituminės ritininės bitumo-polimero mišinys; Vidinei hidroizoliacijai naudoti bitumo-polimero mišinys; Šulinių liukai ir dangčiai – ketiniai.

Lietaus nuvedamas į esamus lietaus g/b šulinius Nr. 46 ir Nr.48 d1000, šulinių gylius tikslinti darbo metu, nes šulinių gylių tikslų duomenų nebuvo gauta, esamus šulinius išvalyti, naujai suformuoti latakus, įrengti naujas lypines.

Lietaus nuotekų tinklas nuo šulinio Nr.48 iki šulinio Nr.249 esantį Savanorių gt. yra perklojamas naujai. Asbescementiniai vamzdžiai yra naikinami, ir vietoje jų klojami PVC d200mm vamzdžiai, klojant naujus vamzdžius išlaikant tą patį gylį ir nuolydį į Savanorių gatvę.

Projektuojama lietaus nuotekynė iš PVC d110, d200 mm vamzdžių, skirtų lauko tinklams

Vidutinis metinis skaičiuotinas nuotekų kiekis nuo teritorijos apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q=10 \times H \times F \times \Psi$$

kur: H - vid. metinis kritulių kiekis, mm; H=735mm;(priimta Klaipėda)

Ψ - nuotėkio koeficientas; $\Psi=0,9$;

F - plotas, ha; F=0,055ha;

$$Q=10 \times 735 \times 0,055 \times 0,9= 363,83 \text{ m}^3/\text{m};$$

Vidutinis paros skaičiuotinas nuotekų kiekis:

$$Q=10 \times H \times \Psi \times F=10 \times 73,90 \times 0,055 \times 0,9=36,58\text{m}^3/\text{d};$$

Lietaus trukmė – 5 valandos.

PLP-22-021-TDP-LN.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

$$Q_{\text{vid.val.}}=36,58 :5=7,32\text{m}^3/\text{h};$$

Skaičiuotinas sekundinis debitas paskaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003

Skaičiuotinis paviršinių nuotekų debitas nuo (nuolydžio, didesnio kaip 0,015) stogo gali būti apskaičiuojamas taip (STR 2.07.01:2003, 9 priedas):

$$Q_{\text{max}} = \frac{F \cdot I_5}{10000}, \text{ l/s}$$

Kai: F – stogo plotas, m², I₅ – kartą per metus pasikartojančio 5 min trukmės lietaus intensyvumas, l/(s.ha), apskaičiuojamas pagal formulę (imant T=5min):

$$F=545,97\text{m}^2;$$

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

Kai: A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos (Klaipėdos) geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvėnimo retmens dydžio; T – lietaus trukmė, min.

A = 2019, B = 4,5, c = 17 (kai nuotakyno retmuo p = 5, metai

$$I = (2019:(5+4,5)+17=229,53 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{max}} = F \times I_5 / 10000 = 545,97 \times 229,53 / 10000 = 12,53 \text{ l/s.}$$

Išleidžiamų nuotekų užterštumas neviršys leistinų normų “Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas Nr.D1-193” (naftos produktų 5 mg/l; suspenduotų medžiagų 15 mg/l).

Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykdamas darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią išskviesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdinių hidraulinius bandymus. Taip pat turi būti atliktas vamzdinių dezinfekavimas ir praplovimas. Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Naujai paklotiems tinklams būtina atlikti televizinę diagnostiką.

Klojamų lietaus nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, skirtos naujų lietaus nuotekų tinklų statybai - kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdyno ašies.

Esamų komunikacijų gylis prisijungimo taške ir susikirtimo su projektuojamais inžineriniais tinklais vietose, tikslinti darbų eigoje.

Prieš pradėdamas vykdyti paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų statybos darbus ne mažiau kaip prieš 2 (dvi) darbo dienas pranešti UAB „Kretingos vandenys“ atsakingiems darbuotojams (tel.: (8 445) 43 832, (8 445) 43 833, (8 445) 78 572). Atlikti bet kokius atjungimo ar prijungimo darbus prie veikiančių paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų be UAB „Kretingos vandenys“ atstovų dalyvavimo griežtai draudžiama. Prieš užverčiant pastatytus tinklus gruntu išskviesti UAB „Kretingos vandenys“ atstovą atliktų darbų kokybės įvertinimui.

Pastato išorinis drenažas (LD1)

Drenažo tinklai projektuojami pagal projektavimo užduotį. Atliekant paprastojo remonto projektavimo darbus “Administracinės paskirties pastatui Vilniaus g. 8, Kretinga

Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai nebuvo užsakyti, **nes vadovaujantis**

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“

39. Projektinius IGG tyrimus (inžinerinius geologinius (geotechninius) tyrimus (IGG tyrimai) sudaro geologinių, hidrogeologinių, geofizinių, geomechaninių ir geodinaminių žemės gelmių savybių taikomųjų tyrimų visuma) privaloma atlikti:

39.1. ypatinguosiuose statiniuose – vykdamas naują statybą; rekonstruojant; kapitaliai remontuojant (kai keičiamos pamatų konstrukcijos ir (arba) pamatų apkrovos); atliekant kultūros paveldo tvarkomuosius statybos darbus.

PLP-22-021-TDP-LN.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Pagal projektavimo užduotį projektuojamas išorinis pastato drenažas apie visą pastato perimetrą. Drenažo linijos atstumas nuo pastato pamatų 0,7-1,0 m. Linijos pradinis įgilinimas priklausys nuo pamato banketės aukščio, vsais atvejais drenos viršus turi būti žemiau grindų lygio ne mažiau, kaip 0,3-0,5m. Pradinis drenažo įgilinimas (šul.Nr. 1) -0,83 m **drenažinis vanduo nuvedamas į esamus lietaus g/b šulinius Nr. 46 ir Nr.48 d1000, šulinių gylius tikslinti darbo metu, nes šulinių gylių tikslių duomenų nebuvo gauta, esamus šulinius išvalyti, naujai suformuoti latakus, įrengti naujas lypines.** Ant nuotekų tinklų yra numatyti PVC 425 drenažiniai šuliniai. Pajungimuose į lietaus nuotekynę įrengiami atbuliniai vožtuvai montuojami į liniją d200 WaStop PVC korpusas apsaugai nuo atbulinio drenažo užpylimo lietaus nuotekomis.

Drenažo debitas paskaičiuojamas, pagal formulę $Q = q \times Ld$,

kur q – vienetinis drenos debitas pritekantis į drenažo liniją l/sek/ha

Ld - išorines drenos ilgis (163,0) m

Drenuojamas plotas nuo namo pamatų $F=0.2ha$, $q=5.0l/s$ iš ha, kadangi į drenažą pateks ir paviršinis vanduo $Q = 0,2 \times 5,0 = 1,00l/s$.

Išoriniam drenažui numatyti PVC klasės SN8 d180/200 mm gofruoti drenažo vamzdžiai. Kad drenažas mažiau užsineštų smėliu, vamzdžiai apvynioti geotekstilės filtru (kurio tūris yra 170g/kv.m.). Prieš klojant vamzdžius, būtina įrengti sutankinto smėlio pagrindą. Mažiausias pagrindo storis 50x70mm. Paklojus vamzdžius juos reikia užpilti skalda, skaldos akmenų dydis neturi viršyti 32 mm (žiūr. drenažo užpylimo detalę pastato išoreje).

Drenažas nuvedamas į projektuojamus LD1 šulinėlius PVC d425mm., kurių gyiliai nuo -1,13m iki -1,5m. Drenažas projektuojamas su nuolydžiais 0,003,005.

Drenažo sprendiniai ir prisijungimo gyiliai, turi būti tiksinami statybos darbo metu.

VANDENŲ APSAUGA

Inžinerinių tinklų statybai parinkti vykdymo būdai nedaro kenksmingos įtakos aplinkai, tačiau reikia prisilaikyti gamtosauginių reikalavimų, tai:

Statybinių mechanizmų eksploatavimo ir užpildymo metu negalima leisti degalų ir tepalų išsiliejimo;

Statybines atliekas būtina išvežti į sąvartyną.

Tiesiant inžinerinius tinklus medžiai nebus kertami ir bus išsaugotos natūralios reljefinės linijos

PLP-22-021-TDP-LN.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

Standartai, normos ir taisyklės

Projekto privalomieji dokumentai:

STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
LST EN 476:2011	Išvaduose ir nuotakuose naudojamų komponentų bendrieji reikalavimai
LST EN 1610:2000;	Nuotakyno tiesimas ir bandymas
LST EN 124:1998	Kelių kanalizacijos lietaus trapai ir apžiūros šulinių liukai. Konstrukcijos reikalavimai, bandymas, ženklinimas, kokybės kontrolė

TS 2.0. NUOTEKŲ ŠALINIMAS

PVC vamzdžių buitinių ir paviršinių nuotekų savitakiniai vamzdynai

Savitakiniai nuotekų šalinimo vamzdynai montuojami iš beslėgių polivinilchloridinių (PVC) vamzdžių.

1. Turi atitikti standartą LST EN 1401:2009 arba lygiavertis ; LST EN 1411:2002 arba lygiavertis.

2. Sertifikavimas Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.

3. Vamzdžio klojimo būdas Sirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.

4. Medžiaga PVC (monolitas)

5. Spalva Ruda

6. Vamzdžio išorinė sienelė Lygi

7. Vamzdžio vidinė sienelė Lygi

8. Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma

Žymėjimas : -standartas (EN 1401; EN 1411);

Gamytojas (pvz. Gamytojas)

Vamzdžio nominalus skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10);

Apkrovos klasė (SN 4 arba SN8);

Medžiaga (PVC);

Gamybos data (pavz. 2017)

9. Vamzdžių sujungimas Mova , lygus galas tipo jungtis

10. Tarpinė NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu.


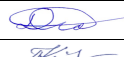
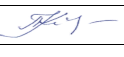
Dokumentai

11. Dokumentai pateikiami pirkimo metu

Pateikti galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba ;

Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015)

12. Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			Kompleksas:
				Administracinės paskirties pastato Vilniaus g. 8, Kretinga, paprastojo remonto projektas
30365	SPV	D. Franckevičius		2023
35951	SPDV/VN	A. Kiburiene		2023
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS				Laida
				0
LT	Statytojas/Užsakovas:			Žymuo:
	Kretingos rajono savivaldybė, Savanorių g. 29a, Kretinga			PLP-22-021-TDP-LN.TS
				Lapas
				1
				Lapų
				9

Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015)

Pasirenkami parametrai

13. PVC apkrovos klasė Nurodoma užsakant:

SN4 (vamzdžius klojant iki 6metrų gylio)

SN8 (vamzdžius klojant nuo 6metrų gylio)

Pastaba: po važiuojamąją dalimi , transport aikštelėmis,

Statiniams , esant nestabiliams , išjudintam gruntui ar sant kitoms rizikos sąlygoms , klojami ne mažesnės kaip SN8 apkrovos klasės vamzdžiai , neatsižvelgiant į gylį.

14. Išorinis vamzdžio skersmuo Nurodant užsakant;d110mm,d160mm,d200mm, d315mm ir t.t.

2.2 Polietilenių (PE RC) nuotekų vamzdžiai uždaru (betranšėjiniu) klojimo būdu techniniai Reikalavimai

Bendrieji reikalavimai

Standartai LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba lygiavertis, PAS 1075 (tipas 2).

Sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją. Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančios nepriklausomos organizacijoje , kuri yra akredituota pagal PAS 1075 statybos produktų sertifikavimo srityje (pvz.DIN Certco, TUV ar kit.)

Klojami uždaru būdu (betranšėjiniu) . Medžiaga PE100-RC (visi sluoksniai).Vamzdžio ypatybės 2 arba 3 sluoksniai, išorinio sluoksnio storis turi būti 10% viso sienelės storio. Spalva juoda su rudomis juostelėmis , ruda žalia . Vamzdžio išorinė sienelė lygi. Vamzdžio vidinė sienelė lygi. Darbinė terpė – nuotekos , darbinė terpės temperatūra nuo 0^o C iki +40^o C.

Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma žymėjimas: standartas (EN12201); gamintojas , vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis , gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17) , vamzdžio medžiaga (PE100-RC), slėgio klasė (PN10 arba PN16) , gamybos data . Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.

Vamzdžių sujungimas mechaninėmis tempimui atspariomis jungtimis su nerūdijančio plieno atraminėmis įvorėmis , elektromovomis, sandūrinis / kontaktinis.

2.4 Nuotekynių vamzdynų tinklo bandymas

Vamzdynų sandarumas tikrinamas pirma vizualiai apžiūrint, neužpylus gruntu, sandūras ir po to - užpylus vamzdynus, tarpais tarp gretimų šulinių. Tikrinamas tinklų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į aukščiau pagal nuolydį išsidėsčiusį šulinį, pravalą – jei tai išleistuvas iš pastato. Išlaikoma 24 valandas užpildyta vandeniui vamzdyną (PVC ir ketiniams vamzdžiams tikrinama 30 minučių laikotarpyje). Neleistinas vandens kritimas šulinyje daugiau kaip 20 cm ir pripildomo vandens kiekis dešimčiai metrų bandomojo vamzdyno.

Pagrindai po PVC vamzdžiais

Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir vėliau išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Šonuose sluoksnis turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti.

Išlyginimui ir užpildymui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;

8-16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;

medžiaga neturi būti sušalus;

negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Išlyginamasis smėlio sluoksnis užpylimo sluoksnis analogiškas aprašytiems PE vamzdžiams.

Smėlio pagrindą įrenginėti pagal firmos nurodymus.

TS 3.0 Šulinių surenkami elementai

1. G/B šuliniai turi atitikti standartą LST EN 1917+AC:2006, ir LST EN 13369:2013 arba lygiavertčiai.

2. Sertifikavimas .Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.

3. Medžiaga –gelžbetonis.

4. Žiedų gaminimo būdas –vibrospresavimas.

5. Betono nelaidus vandeniui -betono marke ne žemesnė kaip W12.

6. Lipynės –lipynės turi būti sumontuotos gamykloje.

	Lapas	Lapų	Laida
PLP-22-021-TDP-LN.TS	2	9	0

Administracinės paskirties pastato Vilniaus g. 8, Kretinga, paprastojo remonto projektas
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

-lipynių medžiaga:

Aliuminio lydiniai pagal LST EN573-3 arba lygiavertį;

Ketus pagal LST EN 1567 arba lygiavertį;

Plienas pagal LST EN 10025 arba LST EN 10080 arba lygiavertį;

Nerūdijantis plienas ne žemesnės nei 1.4541 markės arba pagal LST EN 10088-1 arba LST EN 10088-3 arba lygiavertį;

Plastikas (polietilenas, kurio tankis ne mažesnis nei 935g/cm³ arba lygiavertes savybes turintis polipropileno kopolimeras).

Pastaba: Lipynes turi būti pagamintos iš korozijai atsparios medžiagos arba padengtos antikorozine danga-karštai cinkuotos.

Reikalavimai vandentiekio ir nuotekų G/B šuliniams

Reikalavimai inžinerinių tinklų šuliniams

- Sumontuotas šulinys turi būti nelaidus vandeniui, esant vandens slėgiui iki 0,5 baro. Vanduo neturi prasiskverbti per šulinio elementus tiek iš išorės tiek iš vidaus;
- Montuojant inžinerinių tinklų šulinius iš surenkamų betoninių elementų, labai svarbu tinkamai užtaisyti visas sandūras tarp šulinio elementų. Taip pat būtina užsandarinti vamzdžių prijungimo ir perėjimo per žiedus vietas;
- Kadangi gruntas, veikiamas įvairių jėgų, gali judėti, tikslinga įrengti elastingas šulinių elementų sandūras, kas užtikrina ilgą laiką šulinio hermetiškumą;
- Elastingos šulinių elementų sandūros įrengiamos naudojant specialų poliuretano hermetiką
- Siūlių tarp sumontuotų šulinių storis turi būti 5 – 10 mm;
- Kiaurymių skersmuo vamzdžiams turi būti didesnis už vamzdžių skersmenį, kad juos sumontavus liktų tarpas, kuris užsandarinamas hermetiku;
- Vietose kur vandentiekio vamzdžiai kerta šulinio žiedo sienelės, reikia įdėti įdėklus ir juos užsandarinti elastingu hermetiku;
- Kai šuliniai montuojami šlapiuose gruntuose, o taip pat ten, kur yra aukštas gruntinio vandens horizonto lygis, būtina papildoma šulinio hidroizoliacija

Sandarinimo jungtys tarp betoninių žiedų

Nepriklausomai nuo betoninių žiedų hidroizoliacijos metodo, visiškas sandarumas nebus užtikrintas be privalomo jungčių tarp žiedų apdirbimo. Net montavimo etape tarp žiedų turėtų būti klojama hidroizoliacinė ir amortizuojanti tarpinė.

Geriausia naudoti betono-gumos tarpiklį.

Betono ir gumos tarpiklis pasižymi dideliu elastingumu. Ši kokybė leidžia išlaikyti sandarumą net ir nedidelio betono žiedų poslinkio atveju.

Guminės tarpinės, skirtos prijungti vamzdžius prie betoninių šulinių elementų. Šios tarpinės yra gaminamos iš tankaus elastomero ir yra skirtos prijungti įvairių medžiagų vamzdžius (polietileningus, PVC, polipropileningus, ketinius, stiklo pluošto, fibrocementinius, keramikinius) prie betoninių/gelžbetoninių šulinių elementų.

- ✓ Guminės tarpinės atitinka ES normą EN 681-1;
- ✓ Gumos yra montuojamos į gręžtines skylės;
- ✓ Gumos yra atsparios įvairioms kirpimo jėgoms;
- ✓ Gumos turėdamos išskirtinį profilį labai palengvina vamzdžių pajungimą;
- ✓ Gumos yra atsparios buitinių nuotekų poveikiui;
- ✓ Vamzdžių pajungimo nuokrypis gali sudaryti iki 10%.

Šulinių liukai ir dangčiai

Ketiniai kilnojamo tipo liukai su dangčiais g/b .šuliniams skirti įlipimui.

1.Liukai turi atitikti standartą LST EN 124-1:2015 ir LST EN 124-2:2015 arba lygiaverčiai.

	Lapas	Lapų	Laida
PLP-22-021-TDP-LN.TS	3	9	0

2.Liuko elementai: liuko remas, dangtis ir tarpine.

3.Medžiaga : 1. Ketus su plokšteliniu grafitu pagal LST EN 1561 arba lygiavertis

2. Ketus su rutuliniu grafitu pagal LST EN 1563 arba lygiavertis.

4.Liuko ir dangčio konstrukcija :

Dangtis ir remas turi būti apvalus;

Dangtis turi būti išimamas iš remo;

Šulinio liuko konstrukcija ir dangčio masė turi garantuoti stabilią ir nejudamą dangčio padėtį liuko remo atžvilgiu (pravažiuojančio transporto oro srauto ar automobilių padangų sukibimo su dangčiu atveju nebūtų pakeltas dangtis ir užtikrintų saugų eismą, taip pat užtikrintų apsaugą nuo vaiku);

Liukas turi pilnai užsidaryti (dangtis viename lygyje su rému) veikiamas dangčio svorio , be jokių papildomų mechaninių fiksatorių ir nenaudojant papildomos jėgos ar įrankių dangčio paspaudimui;

Liukui su dangčiu turi būti numatyta galimybė sumontuoti mechaninį užraktą;

Liuko atidarymas be specialios konstrukcijos rakto.

Jeigu naudojama tarpinė ji turi būti: ištisinė, amortizuojanti;keičiama ; užtikrinti, kad rémo ir dangčio metaliniai paviršiai nuo apkrovos nesiliestų vienas su kitu (horizontalia ir vertikalia kryptimis) ir nekeltų bildesio;

Atspari tepalams, druskoms, ledo tirpikliams.

Jeigu tarpinė konstrukcijoje nenumatyta :

Rémo ir dangčio metaliniai paviršiai mechaniškai turi būti apdirbti taip , kad būtų užtikrintas dangčio stabilumas ir nejudama padėtis.

5.Dangčio svoris : dangčio masė turi garantuoti stabilią ir nejudamą dangčio padėtį liuko rémo atžvilgiu (pravažiuojančio transporto oro srauto ar automobilių padangų sukibimo su dangčiu atveju nebūtų pakeltas dangtis ir užtikrintų saugų eismą, taip pat užtikrintų apsaugą nuo vaiku);

D400 apkrovos klasės – ne mažesnis kaip 200kg/m².

6.Rémo aukštis :-plaukiojančio tipo ne mažiau kaip 160mm:

- neplaukiojančio tipo D400apkrovos klasės ne mažiau kaip 100mm, B125apkrovos klasės ne mažiau kaip 75mm.

7. Dangčio angos diametras : nuo 600mm iki 610mm.

8.Liuko diametras (plaukiojančio tipo liukams) : nuo 670mm iki 700mm.

9. Liuko dangčio ir rémo paviršius turi būti paženklintas patvariais ir aiškiais užrašais:

-Standartas (pvz.EN124);

-Liuko apkrovos klasė (pvz.D400);

-Gamintojo pavadinimas, ženklas;

-Užrašas " Nuotekos " arba "Vanduo" (pagal paskirtį);

- Gaminio pavadinimas / numeris.

Užrašai turi atitikti požeminių inžinerinių komunikacijų šulinių dangčių ženklavimo nstatytus reikalavimus.

TS 2.7 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio, buitinės ir lietaus kanalizacijos tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženklsams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklsai tvirtinami nuo 1,3 iki 1,7 m aukštyje.

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

Ženklsai yra kvadratinų plastikinių plokštelių formos, 140x100 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklsui pritvirtinti, pagamintos iš ASAtermoplastikas arba kita lygiavertė medžiaga;-vandentiekiiui –mėlyna lentelė su baltomis raidėmis; -nuotekoms –žalia lentelė su baltomis raidėmis; -hidrantams –raudona lentelė su baltomis raidėmis.

Ženkls pavaizduota:

kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas;

dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo;

viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženkls.

5. KONSTRUKTYVINIŲ DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

5.1. BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS

	Lapas	Lapų	Laida
PLP-22-021-TDP-LN.TS	4	9	0

Nurodant, kurioms medžiagoms ir gaminiams privalomas LR sertifikatas, o kuriems atitikties deklaracija arba gaminio pasas, vadovaujasi STR 1.03.02:2002 „Statybos produktų atitikties deklaravimas“. Taip pat nurodomi šių medžiagų bei gaminių techninius rodiklius norminantys dokumentai – LST, EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Statybą pradėti gavus leidimą pagal STR1.07.04:2002 „Statybos leidimas“ reikalavimus. Statybos darbai organizuojami pagal įmonės statybos taisyklių reikalavimus.

Rengiant kelio dangą vadovautis STR 2.06.03:2001 „Automobilių keliai“ su 2002 12 05d. pakeitimu Nr.619/3-570 bei rekomendacijomis.

Statybos darbai vykdomi pagal STR 1.08.02:2002.

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.07.02:2005.

Darbai organizuojami pagal STR 1.01.07:2002.

Esant būtinumui statybą stabdyti vadovaujantis STR1.09.06:2002 „Statybos sustabdymas“, „Savavališkos statybos padarinių šalinimas“.

[vykus avarijai, vadovautis STR1.10.01: „Statinio avarijos tyrimai ir likvidavimas“.

Statinio projekto vykdymo priežiūrą vykdyti pagal STR 1.09.04:2002.

Statinio statybos vykdymo priežiūrą vykdyti pagal STR 1.11.01:2002.

Statinį pripažinti tinkamu naudoti pagal STR 1.11.01:2002 „Statinių pripažinimo tinkamai naudoti tvarka ir reikalavimai“.

5.2. Reikalavimai medžiagoms

1. Skalda, smėlis, žvyras – LST 1333:1994, LST 1331:2001 privalo turėti LR sertifikatą.

2. PVC vamzdžiai ir priedai turi turėti tiekėjo atitikties deklaraciją.

6. Techninės specifikacijos žvyro dangos įrengimui

6.1. Bendrieji reikalavimai

Pravažiavimo danga ir pagrindas turi būti įrengiamas prisilaikant [STR 2.03.03:2005](#) reikalavimų. Planiravimas turi būti atliktas taip, kad tik 10 patikrintų altitudžių gali skirtis daugiau kaip 2 cm nuo projekcinio aukščio. Visi kiti 1 cm ribose. Gruntai turi atitikti LST 1331:2001 reikalavimus.

Rengiant pagrindus rekomenduojama vadovautis rekomendacijomis R34-01 „Automobilių kelių pagrindai“.

6.2. Pagrindai

Apatinį pagrindą sudaro smėlinis žvyras 0/32 ŽB, ŽG (LST 1331:1994). Reikalavimai fiziniams ir techniniams parametrams: sutankinimas Dpr – 95%; $E_{v2} \geq MN/m^2$; vidaus trinties kampas 30°.

Viršutinį drenažo grunto sluoksnį sudaro žvyras 8/32, kurį būtina sutankinti iki def mod. 45 Mpa arba Dpr – 95%;

Prieš pristatant medžiagas turi būti atliekami medžiagų laboratoriniai tyrimai.

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

PVC vamzdžiams išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Vamzdžio aplinkinis užpildas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbųjį sutankinti, suminant kojomis.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;

8–20mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;

medžiaga neturi būti sušalus;

negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0.6m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių.

	Lapas	Lapų	Laida
PLP-22-021-TDP-LN.TS	5	9	0

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų gruntų, išmuštų vietų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir paruošus pagrindą turi būti surašytas dengtų darbų aktas.

6.3. Žvyro danga

Žvyras turi būti švarus be molio, priemolio dalelių kitokių grumstelių. Žvyro mišiniai turi atitikti LST 1719:2001 reikalavimus. Medžiaga privalo turėti sertifikata ir karjero pasą.

6.4 Tranšėjų įrengimas

Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdynams, šuliniams gylyi nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru plus 0,6 m.

Prieš pradėdant kasti tranšėją, rangovas turi labai tiksliai pažymėti tranšėjos trasą ir patikrinti natūralų žemės paviršiaus lygį.

Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos į objektą. Didžiausias leistinas šlaito nuolydis nustatomas pagal „Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT5–00“.

Mechanizuotai tranšėja kasama iki projektinės altitudės, neiškasus +10 cm. Iki projektinės altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Jeigu reikalinga, pastatoma įranga vandens atsiurbimui iš tranšėjų. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne<0.5m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

6.5. Užpylimas

Rekomenduojami įvairūs vamzdžio aplinkinio užpildo grunto suplukimo būdai.

Suplakimas. Įrengiant plastmasinių vamzdžių sistemą svarbu suplūkti gruntą, nes taip gaunama reikiama šoninė atrama (sutankinimo laipsnis). Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą galima plūkti žemes kojomis.

Suplakimas Standart Proctor (SP) iki minimalaus 95%. (atitinka K=95 standartinio sutankinimo koeficientą). Vieną kartą pervažiuojus plokšteliniu vibratoriumi (nuo 50 iki 100 kg) per 20 cm storio grunto sluoksnį, jis iš karto sutankinamas iš abiejų pusių. 15 cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 50 iki 100 kg) galima tankinti vieną kartą. 20 cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 100 iki 200kg) galima tankinti vieną kartą.

Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti smėlinis, (akmenų skersmuo turi būti ne didesnis, kaip 32mm). Negalima naudoti gruntu, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų. Tranšėjas užpilti galima po to, kai patikrinti sluoksnis. Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250–600mm, priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Vamzdžiai ir šuliniai užpilami vienu metu iš abiejų pusių. Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį tik tada kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

Sutankinto grunto kokybė nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

6.6.Drenazinė geotekstilė turi atitikti šiuos filtracinius ir grunto sluoksnių atskirimo techninius parametrus

Parametrai		Tipai standartai
Medžiaga	Neaustinė geotekstilė	100% PP polipropilenas
Standartas	300	
Storis, mm	2,8	EN 964-1
Svoris. g/m ²	300	EN965
Stiprumas tempiant, kN/m Išilginis/skersinis	20/18	EN ISO 10319
Pailgėjimas trūkio metu, %	60-80	EN ISO 10319
Atsparumas statiniam pradūrimui, N	3000	EN ISO 12236
Laidumas vandeniui, m/s	6x10 ⁻²	EN ISO 11058
Poros dydis, mm	0,08	EN ISO 12956

PLP-22-021-TDP-LN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

7. DRENAŽO TINKLAI

7.1 Drenažo PVC gofruoti vamzdžiai klasės SN8.

Sausinant dirvą, vandens perteklius turi lengvai patekti į drenažo vamzdžius. Vanduo lengviau teka per smėlį ar pjuvenas, todėl šios medžiagos dažnai naudojamos kaip filtrai. Kaip lengvai vanduo patenka į vamzdį priklauso nuo vamzdžio sienelėje esančių kiaurymių dydžio ir kiekio. Daug mažų kiaurymių greičiau praleidžia vandenį, be to pro jas į vamzdį nepatenka dumblas ir smėlis, galintis, laikui bėgant, užkimšti vamzdį. Vamzdžio laidumas priklauso ne vien tik nuo kiaurymių tankumo. Laidumą galima gerinti vamzdžius aprišant sintetinės ar organinės medžiagos filtrais. Tokie filtrai taip pat saugo vamzdžius nuo uždumblėjimo. Paklotus vamzdžius svarbu teisingai užpilti gruntu – tai ne tik įtvirtina vamzdį dirvoje, bet ir padeda geriau prasisunkti vandeniui ir neleidžia dumblui patekti prie vamzdžių. Projektuojamas drenažo PVC vamzdis klasės SN8 su geotekstilės filtru kuris turi būti tūrio 170g/kv.m.. Filtrai (tūris 170g/kv.m.). gerai praleidžia vandenį ir sulauko dirvos daleles, galinčias užkimšti vamzdį.

7.2 Drenažo vamzdžių sandėliavimas ir transportavimas

Visi drenažo vamzdžiai tiekiami susukti į ritinius.

Sandėliuojant būtina atkreipti dėmesį, kad:

vamzdžiai turi gulėti ant lygaus plokščio pagrindo;

negalima krauti didesnės negu 4 ritinių rietuvės;

jei vamzdžiai bus sandėliuojami ilgiau negu 12 mėnesių, juos reikia uždengti nuo tiesioginių saulės spindulių;

vamzdžiai su geotekstilės filtru sandėliuojami ne ilgiau kaip 12 mėnesių;

vamzdžiai su kokoso plaušo filtru sandėliuojami ne ilgiau kaip 6 mėnesius.

Transportuojant vamzdžius reikia:

parinkti tinkamą transporto priemonę;

nevilkti vamzdžių žeme ar kitu paviršiumi;

keliant kranu, naudoti tekstilines virves;

saugoti nuo smūgių;

vamzdžių neturi liesti aštrūs daiktai;

išvyniojant ritinius, neleisti vamzdžiams susisukti spirale.

Esant neigiamai temperatūrai vamzdžius transportuoti ir kloti reikia ypač atsargiai, nes šaltyje vamzdžiai būna trapūs.

7.3 Drenažo PVC gofruotų vamzdžių paklojimas

Drenažo PVC klasės SN8 gofruoti vamzdžiai klojami įprastame gylyje. Po sunkiasvorio transporto keliais vamzdžiai turi būti klojami ne mažesniame kaip 1 m gylyje. Paprastai nuolydis daromas 3proc., jei galima – didesnis. Drenažo vamzdžiai turi būti klojami ant maždaug 50 mm išlyginamojo sluoksnio be akmenų. Paklotą vamzdį reikia užpilti ne didesniais kaip 32 mm skalda. Skalda pilama, kaip filtras ir vamzdžio apsauga nuo irimo.

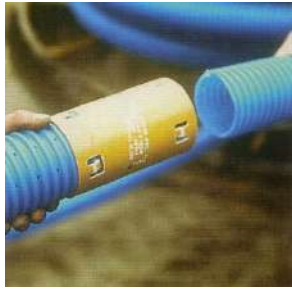


7.4 Drenažo PVC gofruotų vamzdžių užpylimas

PLP-22-021-TDP-LN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

Administracinės paskirties pastato Vilniaus g. 8, Kretinga, paprastojo remonto projektas
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
Filtrui galima naudoti smėlį ar pjuvenas, arba apvynioti vamzdį vandeniui laidžia medžiaga. Galima naudoti ir vieną, ir kitą variantą kartu.

Montavimas



Vamzdžiams sujungti tarpusavyje naudokite specialią dvipusę movą. Movos gali būti tiekiamos atskirai arba jau gamykloje būna pritvirtintos vamzdžių ritinio gale.

1 pav.



Vamzdžio galą be movos įkiškite kiek įmanoma giliau ir patikrinkite, ar vamzdžiai tvirtai susijungė (movos spragtukai turi tvirtai užfiksuoti gofruotą vamzdį).

2 pav.



Antgalis montuojamas taip pat, kaip ir mova.

Reikalavimai PVC gofruotiems vamzdžiams

Eil. Nr.	Savybė	Vienetas	Reikalaujamas dydis, savybė
1.	Vamzdžio skersmens nukrypimai nuo nominalaus dydžio	Skersmens	0,5

PLP-22-021-TDP-LN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

		dydžio %	
2.	Vamzdžio vidinio skersmens deformacija po jo paklojimo į gruntą	Skersmens dydžio %	0,5
3.	Maksimali vamzdžio skersmens deformacija atsistačius jam į pradinį dydį po buvusios apkrovos	Skersmens dydžio %	2,0
4.	Vidinio ir išorinio paviršiaus storis	—	be įbrėžimų, pažeidimų

8 Lietaus surinkimo (drenažui) šulinėliai plastikiniai

Lietaus surinkimo šulinėliai projektuojami plastikiniai Ø315mm. Plastikinio šulinio konstrukcija: gofruotas iš abiejų pusių PVC vamzdis. Šulinys uždengiamas ketinėmis, plaukiojančio tipo grotelėmis, atlaikančiomis iki 40t apkrovą. Lietaus surinkimo šulinėliai, priimantys drenažo vandenį uždengiami aklinais ketiniais dangčiais, atlaikančiais apkrovą iki 40t.

9. Požemiųjų komunikacijų žymėjimo ženklai

Požemiųjų komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio, buitinės ir lietaus kanalizacijos tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženklaus pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklaus tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje.

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

Ženklaus yra kvadratinės plastikinių plokštelių formos, 120x120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

Ženkle pavaizduota:

-kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas;

-dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdžio skersmuo;

-viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

14. Atbuliniai vožtuvai savitakiniais tinklams analogas Wastop

Atbulinis vožtuvas –patikima apsauga nuo užtvindymo.

Abulinis vožtuvas gali būti įtaisytas horizontaliai į įtekėjimo vamzdį, ar ištekėjimo iš jo vietose . Tam , kad srautas pratekėtų pro atbulinį vožtuvą jam tekant įprasta kryptimi membranos pakėlimui reikalinga labai nedidelė jėga. Atsiradus atbulini am srautui , membrana užsipildo vandeniu ir veikia , kaip stabdis , pilnai užveriantis visą atbulinį srautą vamzdyje.

Standartinis atbulinis vožtuvas analogas Wastop gaminamas iš nerūdijančio plieno EN1.4301/AISI 304, PE arba PVC. Membranos medžiaga DN 80-200 silikonas , membranos gali būti 3 išpildymų : minkštos , vidutinio kietumo ir kietos. PVC korpuse montuojama raudonos spalvos membrana , nerūdijančio plieno ir PE korpuse juoda. Turi CE ženklą ir atitinka europinį standartą LST EN 13564, " Anti –užtvindymo įranga ".



Montuojamas į liniją



Montuojamas į vamzdžio vidų

PLP-22-021-TDP-LN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

9.	Šulinys Nr.8 h=1,28m PVC d415 iš gofruoto "Multiflex" vamzdžio su teleskopu , -betoniniu kūgiu ketiniu dangčiu, PVC jungtimis , su 2-atšakomis , dugnine sėsdinimo dalis 0,30m įskaitant žemės darbus	TS 8	kompl	1
10.	Šulinys Nr.9 h=1,41m PVC d415 iš gofruoto "Multiflex" vamzdžio su teleskopu , -betoniniu kūgiu ketiniu dangčiu, PVC jungtimis , su 2-atšakomis , dugnine sėsdinimo dalis 0,30m įskaitant žemės darbus	TS 8	kompl	1
11.	Šulinys Nr.10, Nr.11 h=1.40m PVC d415 iš gofruoto "Multiflex" vamzdžio su teleskopu , -betoniniu kūgiu ketiniu dangčiu, PVC jungtimis , su 2-atšakomis , dugnine sėsdinimo dalis 0,30m įskaitant žemės darbus	TS 8	kompl	2
12.	Šulinys Nr.12 h=1.37m PVC d415 iš gofruoto "Multiflex" vamzdžio su teleskopu , -betoniniu kūgiu ketiniu dangčiu, PVC jungtimis , su 2-atšakomis , dugnine sėsdinimo dalis 0,30m įskaitant žemės darbus	TS 8	kompl	1
13.	Šulinys Nr.13 h=1.47m PVC d415 iš gofruoto "Multiflex" vamzdžio su teleskopu , -betoniniu kūgiu ketiniu dangčiu, PVC jungtimis , su 2-atšakomis , dugnine sėsdinimo dalis 0,30m įskaitant žemės darbus	TS 8	kompl	1
14.	Šulinys Nr.14 h=1.46m PVC d415 iš gofruoto "Multiflex" vamzdžio su teleskopu , -betoniniu kūgiu ketiniu dangčiu, PVC jungtimis , su 2-atšakomis , dugnine sėsdinimo dalis 0,30m įskaitant žemės darbus	TS 8	kompl	1
15.	Šulinys Nr.15 h=1.36m PVC d415 iš gofruoto "Multiflex" vamzdžio su teleskopu , -betoniniu kūgiu ketiniu dangčiu, PVC jungtimis , su 2-atšakomis , dugnine sėsdinimo dalis 0,30m įskaitant žemės darbus	TS 8	kompl	1
16.	Unifikuoti šul. žymėj. Ženkilai	TS 9	komp	15
17.	Atbulinis vožtuvas savitakiniam tinklui analogas WaStop korpusas montuojamas į vamzdžio vidų d 180mm	TS. 14	kompl	2
18.	Skalda 16/32 į plukta į gruntą		m ³	30,97
19.	Stambiagrūdis sijotas žvyras arba smėlis d =4-16mm		m ³	58,68
20.	žvyras d=10-4mm	TS 6.3	m ³	29,34
21.	Smulkus smėlis d=0,2mm	TS 6.2	m ³	29,34
22.	Geotekstilės (plotis b _{vid} =3,7 m) (k=10 ⁻² m/s) paklojimas	TS 6.6	m ²	460,05
	Kiti darbai			
23.	Telediagnostika			
24.	Drenažo pajungimas į Nr.L1-1 šulinį		Pris.	1
25.	Drenažo pajungimas į esamą L Nr.46 šulinį		Pris.	1
26.	Asfalto dangos atstatymas <ul style="list-style-type: none"> • Posluksnis, t=30 mm • Žvyro pagrindo sluoksnis, t=300 mm • Smėlio sluoksnis, t=430 mm 		m ²	168,0

27.	Asfalto dangos atstatymas: Asfalto viršutinis sl. storis 40mm Asfalto pagrindo sl. storis 80mm		m ² m ²	168,0 168,0
28.	Asfalto dangos sujungimų įrengimas: geotekstilė		m ²	80,0
LIETAUS NUOTEKYNĖS SISTEMA (L1)				
29.	PVC nuotekų vamzdžiai stiprumo kl.4kn/m su sujungimo detalėmis d200 klojami apie ~-1,50m gylyje įskaitant žemes darbus	TS 2.0	m	66,0
30.	PVC nuotekų vamzdžiai stiprumo kl.4kn/m su sujungimo detalėmis d110 klojami apie ~-1,20m gylyje įskaitant žemes darbus	TS 2.0	m	56,0
31.	G/b nuotekynės šulinys Nr. L1-1 D1000 mm, H=1,21m izoliuoti išorinei hidroizoliacijai naudojamos bituminės mastikos ir bituminės ritininės bitumo-polimero mišinys; • Vidinei hidroizoliacijai naudoti bitumo-polimero mišinys; -Sunkaus tipo ketinis dangtis su gumuota tarpine - 1vnt., -nužymėjimo ženklas - 1vnt., -tarpine 200mm -1vnt -tarpine 110mm -1vnt -žemės darbai pastatant šulinį	TS3. 1 TS 3.6 TS 3.7	kompl	1
32.	G/b nuotekynės šulinys Nr. L1-2 D1000 mm, H=1,10m izoliuoti išorinei hidroizoliacijai naudojamos bituminės mastikos ir bituminės ritininės bitumo-polimero mišinys; • Vidinei hidroizoliacijai naudoti bitumo-polimero mišinys; -Sunkaus tipo ketinis dangtis su gumuota tarpine - 1vnt., -nužymėjimo ženklas - 1vnt., -tarpine 200mm -2vnt -žemės darbai pastatant šulinį	TS3. 1 TS 3.6 TS 3.7	kompl	
33.	G/b nuotekynės šulinys Nr. L1-3 D1000 mm, H=1,12m izoliuoti išorinei hidroizoliacijai naudojamos bituminės mastikos ir bituminės ritininės bitumo-polimero mišinys; • Vidinei hidroizoliacijai naudoti bitumo-polimero mišinys; -Sunkaus tipo ketinis dangtis su gumuota tarpine - 1vnt., -nužymėjimo ženklas - 1vnt., -tarpine 200mm -2vnt -tarpine 110mm -2vnt -žemės darbai pastatant šulinį	TS3. 1 TS 3.6 TS 3.7	kompl	1
34.	G/b nuotekynės šulinys Nr. L1-4 D1000 mm, H=1,26m izoliuoti išorinei hidroizoliacijai naudojamos bituminės mastikos ir bituminės ritininės bitumo-polimero mišinys; • Vidinei hidroizoliacijai naudoti bitumo-polimero mišinys; -Sunkaus tipo ketinis dangtis su gumuota tarpine - 1vnt., -nužymėjimo ženklas - 1vnt., -tarpine 200mm -2vnt -tarpine 110mm -1vnt -žemės darbai pastatant šulinį	TS3. 1 TS 3.6 TS 3.7	kompl	1
35.	G/b nuotekynės šulinys Nr. L1-5 D1000 mm, H=1,22m izoliuoti išorinei hidroizoliacijai naudojamos bituminės mastikos ir bituminės ritininės bitumo-polimero mišinys; • Vidinei hidroizoliacijai	TS3. 1 TS 3.6 TS 3.7	kompl	1

	naudoti bitumo-polimero mišinys; -Sunkaus tipo ketinis dangtis su gumuota tarpine - 1vnt., -nužymėjimo ženklas - 1vnt., -tarpine 200mm -1vnt -tarpine 110mm -1vnt -žemės darbai pastatant šulinį			
36.	G/b nuotekynės šulinys Nr. L1-6 D1000 mm, H=1,24m izoliuoti išorinei hidroizoliacijai naudojamos bituminės mastikos ir bituminės ritininės bitumo-polimero mišinys; • Vidinei hidroizoliacijai naudoti bitumo-polimero mišinys; -Sunkaus tipo ketinis dangtis su gumuota tarpine - 1vnt., -nužymėjimo ženklas - 1vnt., -tarpine 200mm -2vnt -tarpine 110mm -1vnt -žemės darbai pastatant šulinį	TS3. 1 TS 3.6 TS 3.7	kompl	1
37.	G/b nuotekynės šulinys Nr. L1-7 D1000 mm, H=1,13m izoliuoti išorinei hidroizoliacijai naudojamos bituminės mastikos ir bituminės ritininės bitumo-polimero mišinys; • Vidinei hidroizoliacijai naudoti bitumo-polimero mišinys; -Sunkaus tipo ketinis dangtis su gumuota tarpine - 1vnt., -nužymėjimo ženklas - 1vnt., -tarpine 200mm -1vnt -tarpine 110mm -1vnt -žemės darbai pastatant šulinį	TS3. 1 TS 3.6 TS 3.7	kompl	1
38.	G/b nuotekynės šulinys Nr. L1-8 D1000 mm, H=1,19m izoliuoti išorinei hidroizoliacijai naudojamos bituminės mastikos ir bituminės ritininės bitumo-polimero mišinys; • Vidinei hidroizoliacijai naudoti bitumo-polimero mišinys; -Sunkaus tipo ketinis dangtis su gumuota tarpine - 1vnt., -nužymėjimo ženklas - 1vnt., -tarpine 200mm -2vnt -tarpine 110mm -1vnt -žemės darbai pastatant šulinį	TS3. 1 TS 3.6 TS 3.7	kompl	1
39.	Prisijungimas prie esamo šul Nr.L 48 (šul.gylis h=1,15m) -tarpine 200mm -2vnt		kompl	1
40.	Prisijungimas prie esamo šul Nr.L 46 (šul.gylis h=1,29m) -tarpine 200mm -2vnt		kompl	1
41.	Smulkus smėlis išlyginamajam sluoksniui d=10mm	TS 6.2	m ³	12,40
42.	Lietaus surinkimo trapai lietvamzdžiams d110mm, komplekte su lapų gaudykle su persipylimu, pajungimo atvamzdžiu d110, -PVC alkūnė d110-2vnt - PVC d110 vamzdis nusileidimui iki iki proj. lygio -1,0m -PVC d110 alkūnė -1vnt - įvertinant žemės darbus.		kompl	14
43.	Perėjimai iš kvadratinio plieninio lietvamzdžio į apvalų PVC d110 (tikslinama TP stadijoje)		Kompl	14
44.	Izoliacija nuo užšalimo Styrofoam 100mm vamzdžiams d110,		m	35,0
45.	KITI DARBAI			

46.	Vamzdžių sistemos vidaus apžiūra televizine diagnostine aparatūra, darant vaizdo įrašą, nuolydžio patikrinimas ir jo grafiko sudarymas		kompl	1
47.	Vamzdžių sistemos praplovimas, išbandymas	TS 2.4	kompl	1
48.	Lietaus nuotekų pajungimas į esamus šulinius Nr.L48, L ir Nr.46 Šulinius reikalui esant rekonstruoti t.y. užtaisyti ištrupėjuses siūles , suformuoti naujus latakus, pakeisti dangčius , įrengti naujas lypines ir t.t.		Prisij.	2
49.	Vamzdžių izoliavimas Izoliacija nuo užšalimo Styrofoam 100mm		m	35,0
50.	Dangų atstatymas į esamą padėtį žiūr. Sklypo plano dalyje			
	LIETAUS NUOTEKYNĖS SISTEMA PERKLOJAMA (L1)			
51.	PVC nuotekų vamzdžiai stiprumo kl.4kn/m su sujungimo detalėmis d200 klojami apie ~-1,50m gylyje įskaitant žemes darbus	TS 2.0	m	44,0
52.	Deklas PE RC d400 mm tikslinti darbo projekte įvertinti žemės darbus	TS 2.2	m	27,50
53.	PVC nuotekų vamzdžiai stiprumo kl.4kn/m su sujungimo detalėmis d200 klojami apie ~-1,50m gylyje įskaitant žemes darbus	TS 2.0	m	66,0
54.	Prisijungimas prie esamo šul Nr.L 50 (šul.gylis h=1,15m) -tarpine 200mm -2vnt		kompl	1
55.	Prisijungimas prie esamo šul Nr.L 46 (šul.gylis h=1,29m) -tarpine 200mm -2vnt		kompl	1
56.	Smulkus smėlis išlyginamajam sluoksniui d=10mm	TS 6.2	m ³	4,40
57.	KITI DARBAI			
58.	Vamzdžių sistemos vidaus apžiūra televizine diagnostine aparatūra, darant vaizdo įrašą, nuolydžio patikrinimas ir jo grafiko sudarymas		kompl	1
59.	Vamzdžių sistemos praplovimas, išbandymas	TS 2.4	kompl	1
60.	Lietaus nuotekų pajungimas į esamus šulinius Nr.L48, L ,Nr.50, Nr.46 ir Nr.249 Šulinius reikalui esant rekonstruoti t.y. užtaisyti ištrupėjuses siūles , suformuoti naujus latakus, pakeisti dangčius , įrengti naujas lypines ir t.t.		Prisij.	4
61.	Vamzdžių asbocementinių d200 demontavimas, vietoje demontuotų naujų vamzdžių PVC d200 paklojimas , tikslinant darbo metu gyli esamų tinklų.		m	44,0
62.	Betonas B15 deklų galų užtaisymui		M3	0,50

TVIRTINU:

Kretingos rajono savivaldybės
Administracijos direktorius
Egidijus Viškontas

2022-09-16

TECHNINĖ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (užsakovas)	Kretingos rajono savivaldybė
2.	Pirkimo objektas	Paprastojo remonto projekto parengimas.
3.	Projekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastato Vilniaus g. 8, Kretinga, Kretingos r., paprastojo remonto projektas
4.	Statinio (-ių) adresas	Vilniaus g. 8, Kretinga, Kretingos r. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 5634/0006:365 Kretingos m. k.v.
5.	Projekto parengimo etapas	Techninis darbo projektas
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir paskirties rodikliai	<u>Negyvenami pastatai</u> – Administracinis pastatas Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: administracinė; Statinio statybos rūšis: paprastas remontas, <u>Nuotekų tinklai</u> Statinio statybos rūšis: nauja statyba.
7.	Statinio kategorija	Administracinis pastatas: <u>neypatingasis statinys</u> . Nuotekų tinklai: <u>nesudėtingasis, neypatingasis statinys</u> .
8.	Esami statiniai, jų funkcinė paskirtis	Žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-2034-7017, žemės sklypo kadastrinis Nr. 5634/0006:365 Kretingos m. k.v.), kuriame numatomas remontuoti administracinis pastatas, naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos, sklypo plotas – 0,2528 ha. PASTATO TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI: Bendras plotas – 1405.10 m ² ; Pagrindinis plotas – 987.23 m ² ; Užstatytas plotas – 696.00 m ² ; Tūris – 5683 m ³ ; Aukštų skaičius – 3; Energetinė naudingumo klasė - E
II. Perkamų paslaugų apimtis		
9.	Projektavimo paslaugų apimtis	Paprastojo remonto projekto (toliau – projektas) dalys: 1) Bendroji; 2) Sklypo sutvarkymo; 3) Architektūrinė*; 4) Konstrukcinė*;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		5) Nuotekų šalinimo; 6) Šildymo dalis; 7) Elektrotechninė; *Dalys gali būti komplektuojamos vienoje byloje / tome. <u>Pastabos:</u> 1) Jeigu pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ aktualią redakciją reikalingos ir kitos projekto dalys, jos turi būti parengtos. 2) Projekto dalys gali būti komplektuojamos vienoje byloje/tome.
10.	Projektavimo paslaugos	Paslaugas paslaugų teikėjas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus. Projektavimo metu sprendiniai betarpiškai derinami su statytoju. Projektavimo paslaugų sudėtis: <ol style="list-style-type: none"> 1) Projektinių pasiūlymų parengimas; 2) Paprastojo remonto projekto parengimas; 3) Projekto derinimų atlikimas; 4) Paprastojo remonto projekto taisymas pagal projektą derinančių subjektų bei ekspertizės pastabas; 5) Statybą leidžiančio dokumento gavimas.
11.	Projekto vykdymo priežiūra	Neprivaloma.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
12.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus), aplinkos apsaugos, aplinkos ir statinio techninius parametrus pagal statinių ir statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, paslaugų teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją. 2) Paslaugų teikėjas pagal pateiktą statytojo įgaliojimą išsiima visas technines sąlygas, specialiuosius reikalavimus ar privalomus sutikimus, reikalingus projektui parengti. 3) Paslaugų teikėjas visus iškilusius klausimus ir

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>problemas, susijusias su šioje techninėje projektavimo užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendimus turi priimti tik susiderinęs su statytoju.</p>
13.	Projektavimo darbų aprašas	<p><u>13.1. Pastato pamato, nuogrindos, laiptų remonto projektavimo darbai:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pagrindinių lauko laiptų su aikštele, pandusu rekonstravimo darbai, dangos derinamos projektavimo metu. ▪ Nuogrindos demontavimas ir naujos įrengimas su danga ir betoninių trinkelio. ▪ Pamatų remontas (įtrūkimų užtaisymas, pamatų valymas). ▪ Hidroizoliacijos įrengimas pamatams. ▪ Pamato antžeminės ir požeminės dalies šiltinimas. ▪ Membranos įrengimas. ▪ Apdailos įrengimas iš dekoratyvinio mozikinio tinko. ▪ Sklypo aplinkos atstatymas (sutvarkymas). ▪ Įvažiavimų į garažus, prieigų (įėjimų) į pastatą įrengimas iš betoninių trinkelio dangos. <p><u>13.2. Fasadų remonto projektavimo darbai:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Išorės sienų remontas (įtrūkimų, ištrupėjusių, pažeistų vietų užtaisymas). ▪ Išorės langų ir durų angokraščių sutvarkymas ir šiltinimas, kai langai ir durys esami. ▪ Esamų plastikinių langų, durų sutvarkymas: gumų pakeitimas, sureguliuojimas, fiksavimo įtaisų pakeitimas arba naujų plastikinių langų su dviejų kamerų stiklo paketu ir selektyvine danga įrengimas. ▪ Medinių langų demontavimas, angų sumažinimas mūru ir naujų plastikinių langų su dviejų kamerų stiklo paketu ir selektyvine danga įrengimas. ▪ Garažo durų pakeitimas į segmentinius garažo vartus. ▪ Išorines sienas šiltinamos naudojant nevedinamo fasadų sistemas. Apdaila armuotas dekoratyvinis tinkas, klinkerio plytelės ir kt.. ▪ <u>Pasiūlyti kelis fasadų spalvinius sprendinius.</u> ▪ Išorinių palangių apskardinimas poliesteriu dengta skarda. ▪ Evakuacinių išorės laiptų demontavimas, ir naujų metalinių laiptų įrengimas. ▪ Visų elektrotechninių, elektroninių ryšių, inžinerinių sistemų (kurių negalima palikti po apšiltinimo sluoksniu) nuėmimas ir perkėlimas ant naujai įrengtų

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>fasadų, pakeičiant tvirtinimus.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Metalinių laiptų palipimui ant stogo įrengimas. <p><u>13.3. Stogo remonto projektavimo darbai:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parapetų, vėdinimo šachtų ir kt. apskardinimų demontavimas. ▪ Šiukšlių nuvalymas nuo esamos stogo dangos. ▪ Visų elektrotechninių, elektroninių ryšių ir kitų inž. sistemų perkėlimas po stogo apšiltinimo, pakeičiant tvirtinimą. ▪ Esamos stogo dangos remontas, paviršiaus paruošimas, nuolydžių koregavimas. ▪ Stogo šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis. ▪ Naujos ruloninės ritininės dangos 2 sl. įrengimas. ▪ Esamų parapetų, ventiliacijos šachtų, alsuoklių paaukštinimas ir apskardinimas poliesteriu dengta skarda. ▪ Esamų stogo ventiliacijos kaminėlių, įlajų demontavimas ir naujų įrengimas. ▪ Stogelių virš įėjimų įrengimas. <p><u>13.4. Nuotekų sistemos projektavimo darbai:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Suprojektuoti drenažo tinklus aplinka pastatą. ▪ Lietaus nuotekų tinklų įrengimas (nuo lietvamzdžių, garažų įvažiavimo, įėjimo) <p><u>13.5. Šildymo sistemos projektavimo darbai:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inžinerinių tinklų demontavimas. ▪ Šildymo ir šilumos gamybos bei tiekimo (šildymas ir šilto vandens gamybą iš šilumos mazgo); ▪ Šilumos punkto atnaujinimas; ▪ Šildymas: radiatoriais; <p><u>13.6. Elektrotechnikos projektavimo darbai:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pastato fasado apšvietimo įrengimas. ▪ Pastato prieigų apšvietimo įrengimas. ▪ Žaibosaugos įrengimas. <p><u>Pastaba:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Paprastoje remonto projektas turi būti parengtas taip, kad būtų pasiekta ne mažesnė kaip B pastato energinio naudingumo klasė.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Projektinius pasiūlymus ir projektą paslaugų teikėjas derina su statytoju ir su kitomis institucijomis, kur toks derinimo privalomumas įtvirtintas teisės aktų reikalavimais. 2) Projekto sprendiniai turi būti suderinti tarp projekto dalių ir neprieštarauti vieni kitiems.
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Pagal sutarties sąlygas.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
16.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	Teisės aktų nustatyta tvarka.
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projekto dokumentai turi būti parengti lietuvių kalba.
18.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui.	<p><u>18.1. Paslaugų teikėjas perduoda projektą statytojui ekspertizei teikti taip:</u></p> <p>18.1.1. Paprastojo remonto projekto bylą 1 egz. popieriniame variante.</p> <p>18.1.2. Paprastojo remonto projektą, įrašytą į elektroninę laikmeną (CD 1 vnt.) skenuotą *.PDF formatu, paruoštą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.“ 11.4 punktą;</p> <p>18.1.3. įrašytus į kompiuterinę laikmeną (CD 1 vnt.) projekto dalių sprendinių skaičiavimus (pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 41 punktą).</p> <p><u>18.2. Paslaugų teikėjas projektą, kai atlikta ekspertizė ir gautas projekto ekspertizės aktas su išvada, pateikia statytojui taip:</u></p> <p>18.2.1. Paprastojo remonto projekto bylą 1 egz. popieriniame variante;</p> <p>18.2.2. Paprastojo remonto projektą, įrašytą į elektroninę laikmeną (CD 1 vnt.) skenuotą *.PDF formatu, paruoštą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.“ 11.4 punktą;</p> <p>18.2.3 įrašytus į kompiuterinę laikmeną (CD 1 vnt.) projekto dalių sprendinių skaičiavimus (pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 41 punktą).</p> <p><u>18.3. Paslaugų teikėjas projektą su statybą leidžiančiu dokumentu pateikia statytojui taip:</u></p> <p>18.3.1. Paprastojo remonto projekto bylą 3 egz. popieriniame variante;</p> <p>18.3.2. Paprastojo remonto projektą, įrašytą į elektroninę laikmeną (CD 1 vnt.) skenuotą *.PDF formatu, paruoštą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.“ 11.4 punktą.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Paprastojo remonto projekto brėžiniai turi būti įrašyti ir *.DWG formatu.
19.	Ekspertizės atlikimas	Ekspertizė privaloma.

Pridedama:

1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai, 3 lapai.
2. Žemės sklypo planas, 2 lapai.
3. Pastato kadastrinės bylos duomenys, 17 lapų.

PARENGĖ

Statybos skyriaus vedėjo pavaduotojas

Andrius Kasputis

SUDERINTA

Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus
vedėja-vyr. architektė

Reda Kasnauskė

Statybos skyriaus vedėja

Rima Lukauskienė



Kretingos rajono savivaldybės administracijai
Savanorių g. 29A, Kretinga

2023-02-15 Nr. 16-43
Į 2023-02-03 prašymą Nr. 1-182

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Objekto pavadinimas ir adresas: **Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų administracinės paskirties pastatui Vilniaus g. 8, Kretingos m., Kretingos r. sav., statybos projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Kretingos rajono savivaldybė, tel. 8 678 28893.**

Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimui statytojas (užsakovas) privalo:

Numatant naudoti esamą paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų išvadą, įvertinti jo techninę būklę. Nustačius paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų išvado neatitikimus STR 2.07.01:2003 ir „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento“ reikalavimams, rekonstruoti esamą arba projektuoti naują paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų išvadą, prijungimą projektuojant prie UAB „Kretingos vandenys“ paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų, esančių Savanorių g., Kretingos m.

Paviršiniai ir drenažiniai vandenys negali būti šalinami į buitinių nuotekų tinklus.

Kiti reikalavimai:

Projektuojant paviršinius (lietaus) nuotekų tinklus privataus žemės sklypo teritorijoje, projekto sudėtyje pateikti raštišką žemės sklypo savininko/ų sutikimą.

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

Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 417.4. p. reikalavimais.

Šuliniams naudoti šulinių dangčius su gumuota tarpine.

Prieš pateikiant projektą statybą leidžiančio dokumento gavimui, UAB „Kretingos vandenys“ pateikti projekto skaitmeninį variantą (PDF formatu) derinimui.

Vadovautis pridedamoje atmintinėje nurodyta inžinerinių statinių statybos darbų vykdymo tvarka.

Prieš pradėdant vykdyti paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų statybos darbus ne mažiau kaip prieš 2 (dvi) darbo dienas pranešti UAB „Kretingos vandenys“ atsakingiems darbuotojams (tel.: (8 445) 43 832, (8 445) 43 833, (8 445) 78 572). Atlikti bet kokius atjungimo ar prijungimo darbus prie veikiančių paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų be UAB „Kretingos vandenys“ atstovų dalyvavimo griežtai draudžiama. Prieš užverčiant pastatytus tinklus gruntu išsikviesti UAB „Kretingos vandenys“ atstovą atliktų darbų kokybės įvertinimui.

Priduodant objektą/us UAB „Kretingos vandenys“ pateikti suderintą/us inžinerinių tinklų planą/us (su šulinių, kinečių ir sklendžių kortelėmis).

Naudojimasis UAB „Kretingos vandenys“ nuotekų tvarkymo paslaugomis be sutarties - draudžiamas.

Vadovaujantis 1996 m. kovo 19 d. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu Nr. I-1240, 24 str. „Statinio projektas. Prisijungimo sąlygos“ 23 p. informuojame, kad prisijungimo sąlygos galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu statybą leidžiantis dokumentas negautas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji reikalavimai ir prisijungimo sąlygos galioja iki statybos užbaigimo procedūrų užbaigimo dienos.

Direktorius pavaduotojas gamybai

Eglė Lekstutytė, tel. (8 445) 43 838

Donatas Sirutis

Uždaroji akcinė bendrovė
Švyturio g. 2A, Padvarių k.
97157 Kretingos r. sav.

(8 445) 78 565
info@kretingosvandenys.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 163994426

PASTABOS:

1. Projekte numatytas pastato išorinis drenažas.
2. Esamų vamzdžių vietas ir diametrus, pastato absoliutinę altitudę tikslinti darbu vykdymo eigoje.
3. Drenažinius vamzdžius kloti su nuolydžiais d180/200 - 0,005 šulinių pusėn.
4. Drenažiniai šuliniai PVC 425mm.
5. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviešti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.
6. Atlikus montavimo, bandymo darbus atsatyti esamas dangas.

UAB "Kretingos vandenys" Nr.16-43 išduotos 2023-02-15

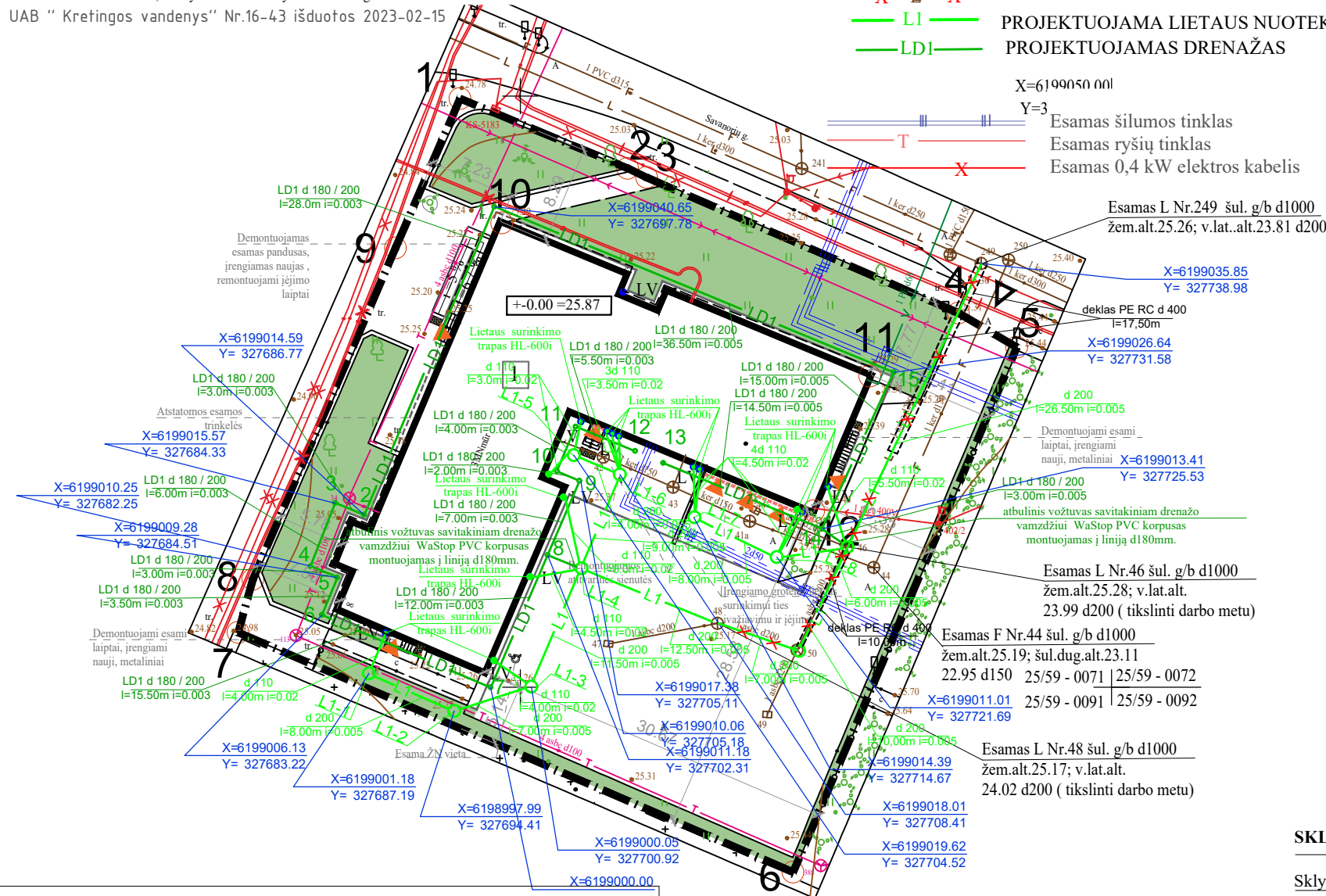
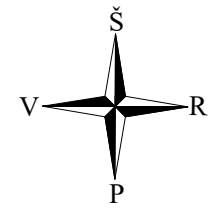
SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:

- ESAMAS VANDENTIEKIS
- ESAMA BUITINĖ NUOTEKINĖ DEMONTUOJAMA
- ESAMA LIETAUS NUOTEKINĖ
- ESAMA LIETAUS NUOTEKINĖ DEMONTUOJAMA
- PROJEKTUOJAMA LIETAUS NUOTEKINĖ
- PROJEKTUOJAMAS DRENAŽAS

- Esamas šilumos tinklas
- Esamas ryšių tinklas
- Esamas 0,4 kW elektros kabelis

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- REMONTUOJAMAS PASTATAS - ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES
- KOORDINUOJAMI TAŠKAI
- SKLYPO RIBA
- VEJA
- REMONTUOJAMAS PASTATAS
- ĮVAŽIAVIMAS Į TERITORIJĄ
- ĮĖJIMAS Į PASTATĄ



PASTABOS:

1. Remontuojamo namo grindų altitudė išlieka esama. Altitudės tikslinamos pagal esamą situaciją.
2. Aplink pastatą įrengiama ≥ 60 cm pločio betono trinkelė nuogrinda.
3. Remontuojami pagrindiniai įėjimai į namą.
4. Veja atstatoma statybos metu pažeistose vietose.
5. Ant fasadų esantys šilumos punkto ir signalizacijos davikliai, lauko šviestuvai, elektros spintos, vėliavos laikikliai, dujotiekio vamzdžiai ir kt. įrenginiai išsaugomi, esant poreikiui, atkeliami, permontuojami ant naujai įrengtos apdailos. Perkėlimo darbus gali vykdyti tik nustatyta tvarka atestuota įmonė.
6. Visus pakeitimus derinti su projekto autoriumi.

SKLYPO KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Taško Nr.	X	Y	
1	6199049.790	327694.900	SK
2	6199043.890	327709.080	SK
3	6199043.110	327710.680	SK
4	6199031.660	327737.050	SK
5	6199028.750	327741.990	SK
6	6198984.360	327723.070	SK
7	6199004.650	327676.130	SK
8	6199009.140	327677.370	SK
9	6199037.160	327689.440	SK

PASTATO KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Taško Nr.	X	Y	
10	6199039.270	327698.420	N
11	6199026.320	327729.550	N
12	6199014.920	327724.810	N


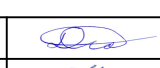

Pastabos:

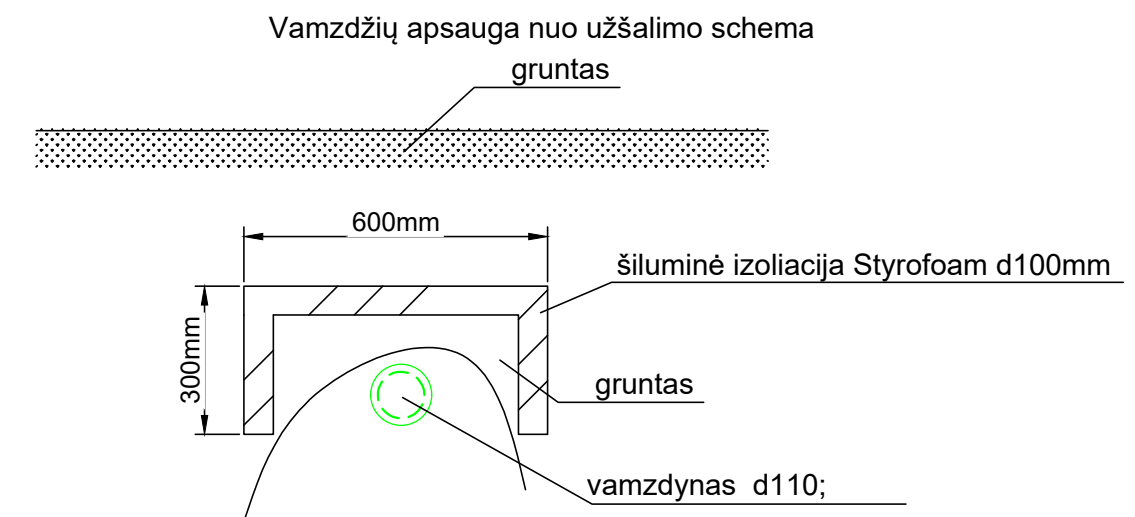
Prašymo numeris: THHS1-20221212-092609

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Vilniaus g. 8, Kretingos m.				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	3	Vertikalus:	3
UAB "InžinerijaLT"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-982	Audrius Mockus		2022-10		
1GKV-1780	Tautvydas Jonikas		2022-10	A.V.	
	Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	1	1	

SKLYPO PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI:

Sklypo plotas:	2528 m ²
Pastato vidaus patalpų bendras plotas:	1405,10 m ²
Projektuojamo pastato statybinis tūris sklype po remonto darbų (įvertinus naujai įrengiamą apšiltinimo sluoksnį):	7368 m ³
Užstatymo plotas (įvertinus įrengiamą apšiltinimo sluoksnį):	732,21 m ²
Užstatymo tankumas (įvertinus įrengiamą apšiltinimo sluoksnį):	0,17
Užstatymo intensyvumas:	56 % (esamas)

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt		
30365	SPV	D. Franckevičius		2023
35951	SPDV/VN	A.Kiburienė		2023
Projektas pavadinimas:		Administracinės paskirties pastato Vilniaus g. 8, Kretinga, paprastojo remonto projektas.		
Objektas:		Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
Brėžinys:		Sklypo planas; M 1:500 su lietaus nuotekų tinklais . Pastato drenažo sistema	Laida	0
Žymuo:		PLP22021-TDP-LN.B-01	Lapas	Lapų
LT	Statytojas/Užsakovas:	Kretingos rajono savivaldybė, Savanorių g. 29a, Kretinga	1	1



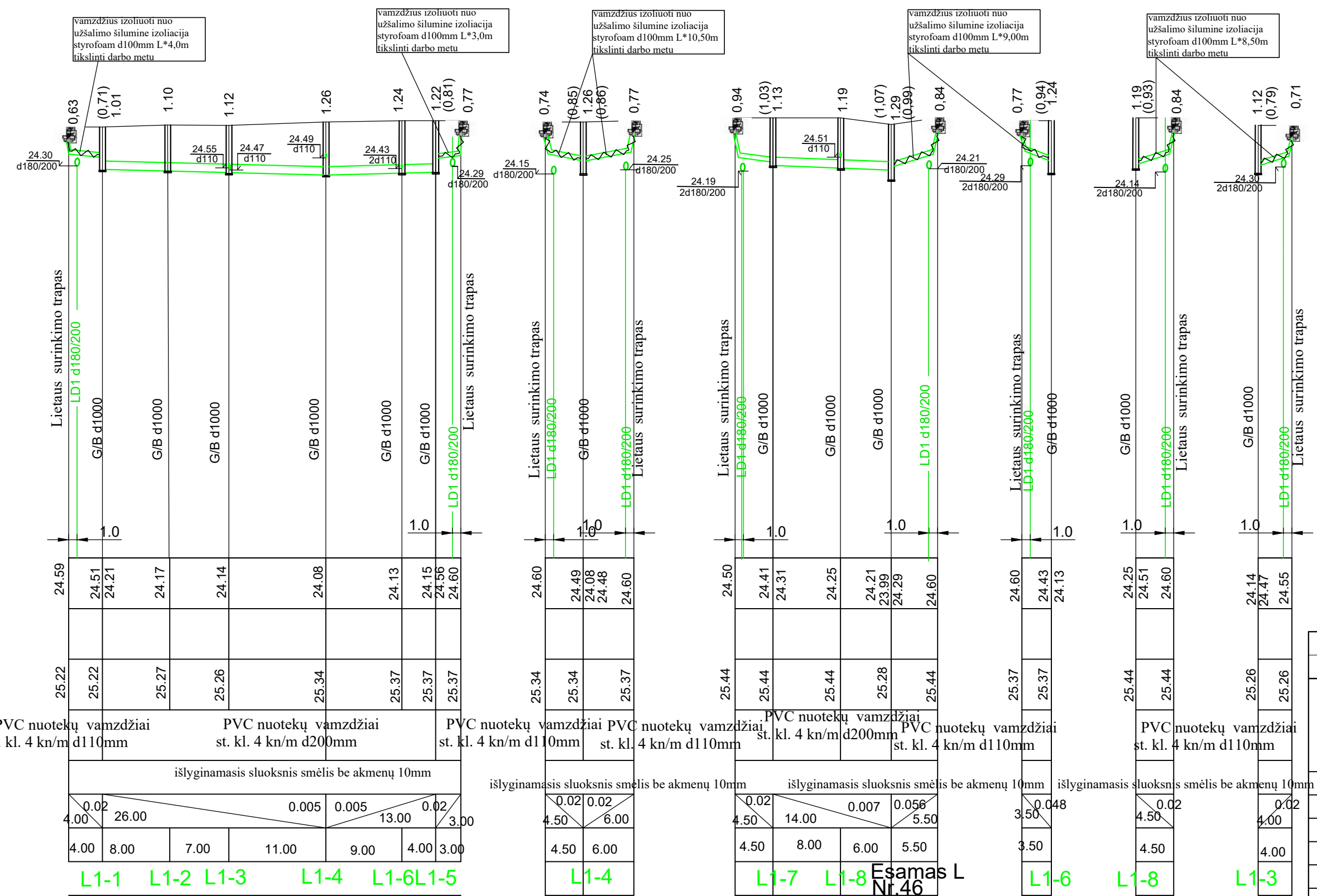
Pateikta " pasagos " formos vamzdinių apsaugos nuo užšalimo schema , daugelio atveju tinkančią Lietuvos sąlygomis. Tačiau siekiant rezultatu , ekonomikumo medžiagų naudojimo konkrečiu atveju konsultuotis rekomenduojame su UAB " Sant-Gobain statybos gaminiai " specialistais.

Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykdamt darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

PASTABOS:

1. IŠILGINĮ PROFILĮ ŽIŪRĖTI KARTU SU VN-1 LAPU.
2. VYKDANT STATYBOS DARBUS, LAIKYTIS DARBŲ SAUGOS TAISYKLIŲ.
3. G/B ŠULINIŲ LATAKUS MONTUOTI PAGAL TIPINĮ ALBUMĄ LK2.0 SCH IX, X, VII.
4. KLOTI PLASTIKINIUS VAMZDŽIUS ŠULINIUS PAGAL PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ IR ŠULINIŲ KLOJIMO REKOMENDACIJAS
5. SUSIKERTANČIŲ TINKLŲ ALTITUDES TIKSLITI STATYBOS METU.
6. TRANŠĖJAS KASTI NAUDOJANT STATYBINIUS KLOJINIUS.

Lietaus nuotekų išilginiai profiliai
Mv 1:100 MH 1:500



UAB " Kretingos vandenys" PS Nr.16-43 išduotos 2023-02-15

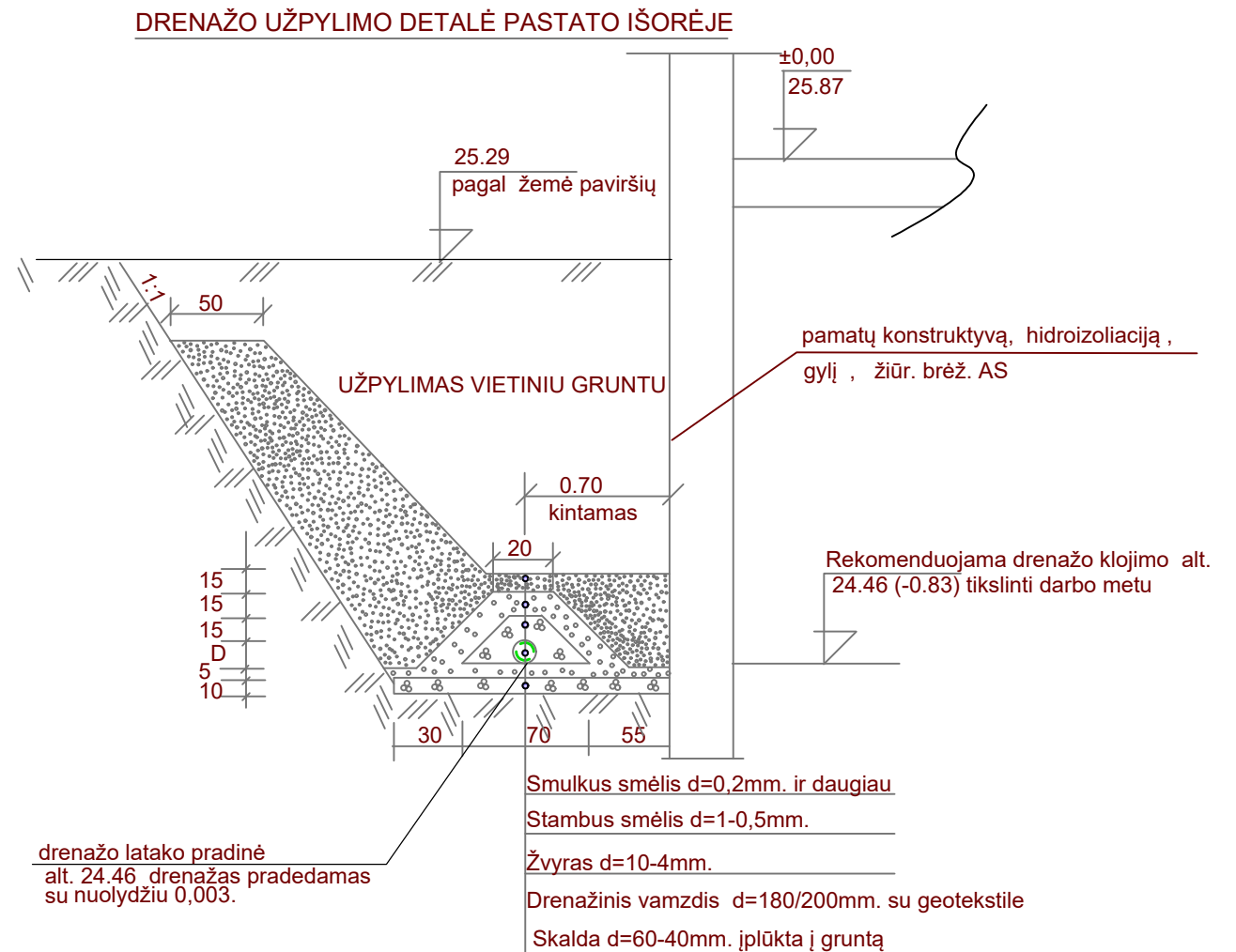
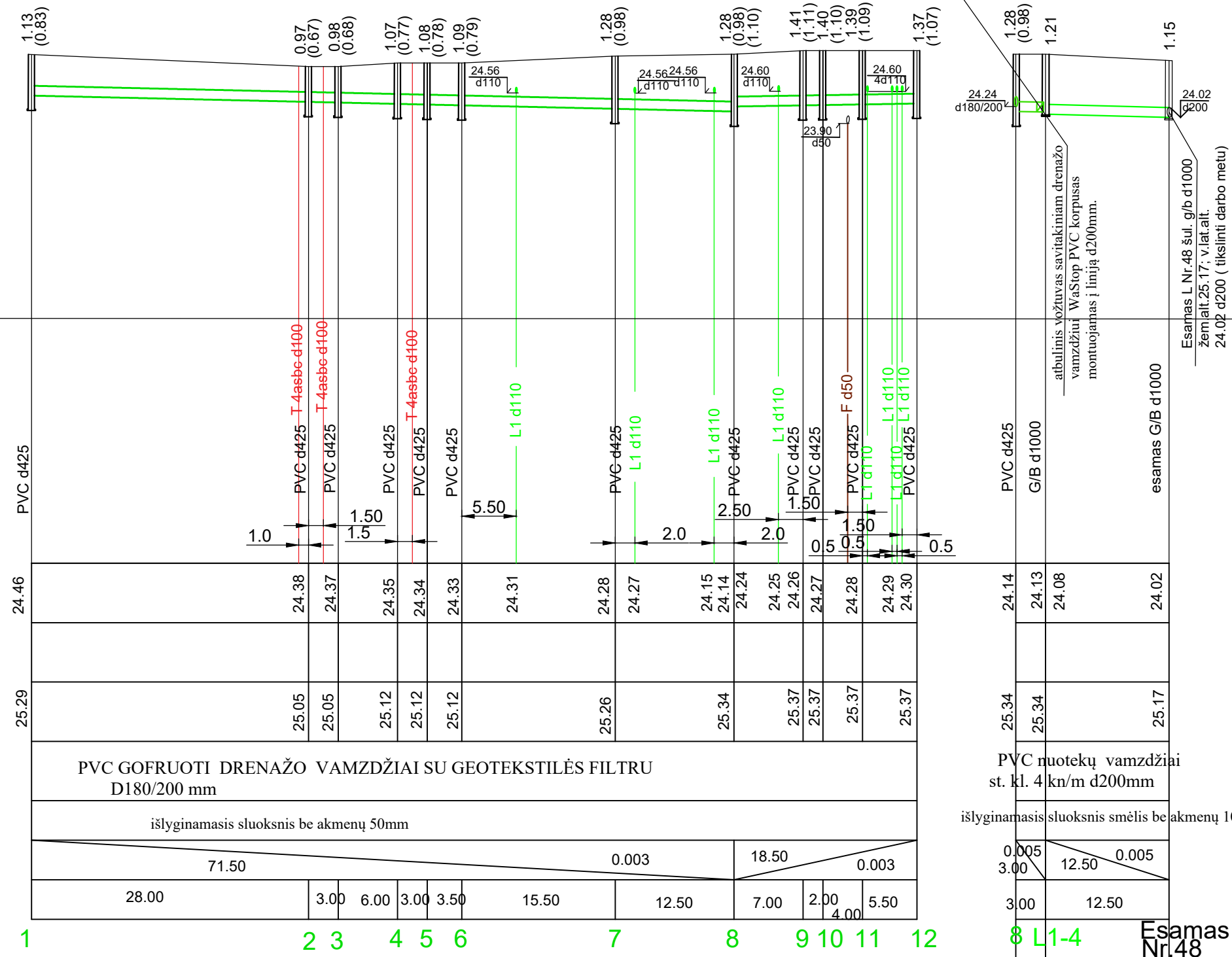
VAMZDŽIO LATAKO ALTITUDĖ	24.59	24.51	24.21	24.17	24.14	24.08	24.13	24.15	24.56	24.60
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ										
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	25.22	25.22	25.27	25.26	25.34	25.37	25.37	25.37	25.37	25.37
VAMZDŽIŲ MEDŽIAGA, IZOLIACIJOS TIPAS	PVC nuotekų vamzdžiai d110mm		PVC nuotekų vamzdžiai st. kl. 4 kn/m d200mm				PVC nuotekų vamzdžiai st. kl. 4 kn/m d110mm		PVC nuotekų vamzdžiai st. kl. 4 kn/m d110mm	
PAGRINDAI	išlyginamasis sluoksnis smėlis be akmenų 10mm									
NUOLYDIS	išlyginamasis sluoksnis smėlis be akmenų 10mm									
ATSTUMAI	4.00	8.00	7.00	11.00	9.00	4.00	3.00	4.50	6.00	4.50
ŠULINIŲ IR TAŠKŲ NR.,...NR...	L1-1		L1-2	L1-3	L1-4	L1-6	L1-5	L1-4		L1-7

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt			Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Vilniaus g. 8, Kretinga, paprastojo remonto projektas. Objektas: Administracinės paskirties pastatas (7.2)
30365	SPV	D. Franckevičius		2023
35951	SPDV/VN	A. Kiburienė		2023
LT	Statytojas/Užsakovas:	Kretingos rajono savivaldybė, Savanorių g. 29a, Kretinga		
	Žymuo:	PLP22021-TDP-LN.B-02	Lapas	Lapų
			1	1

Drenažo išilginiai profiliai
Mv 1:100 MH 1:500



Lietaus nuotekų išilginiai profiliai
Mv 1:100 MH 1:500



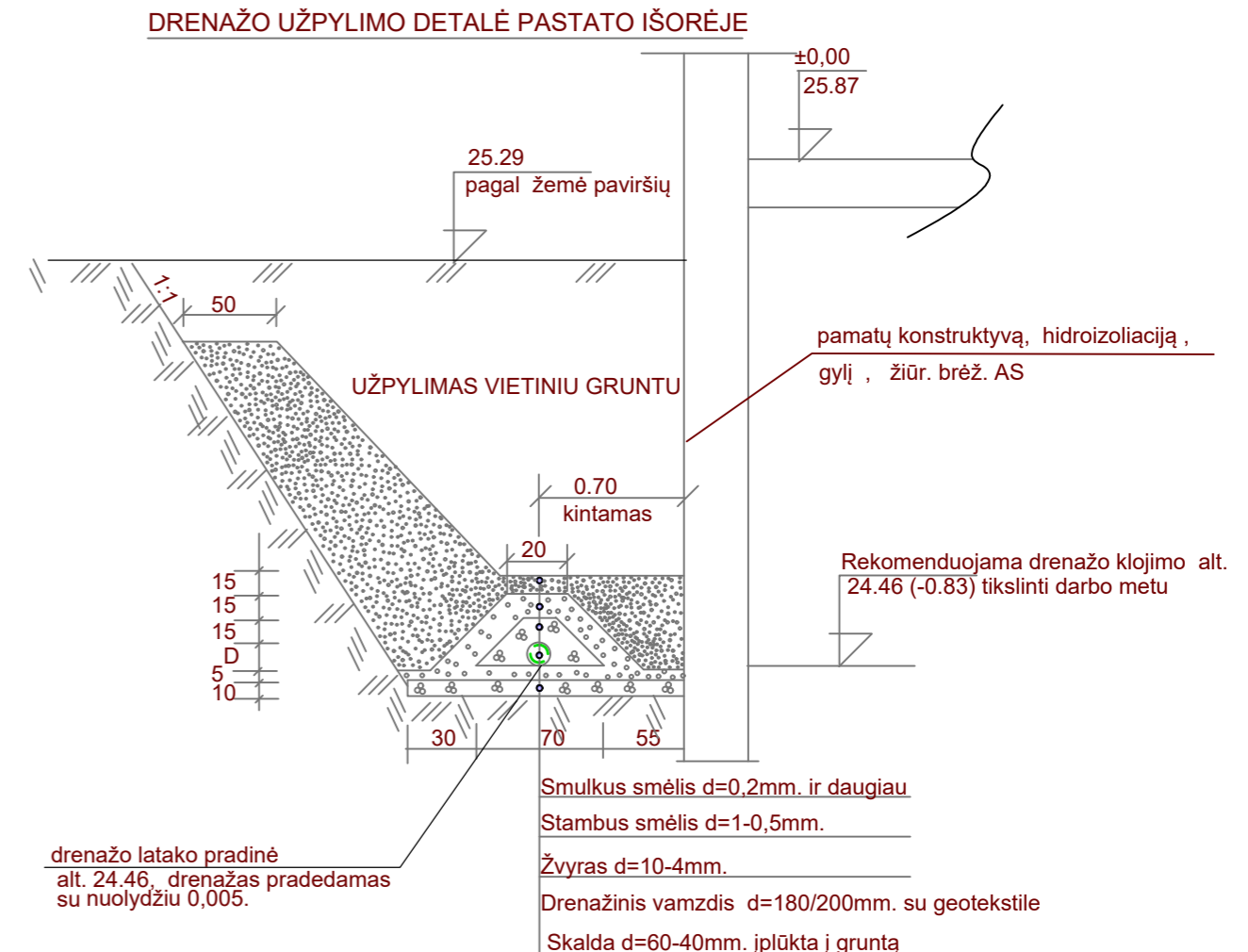
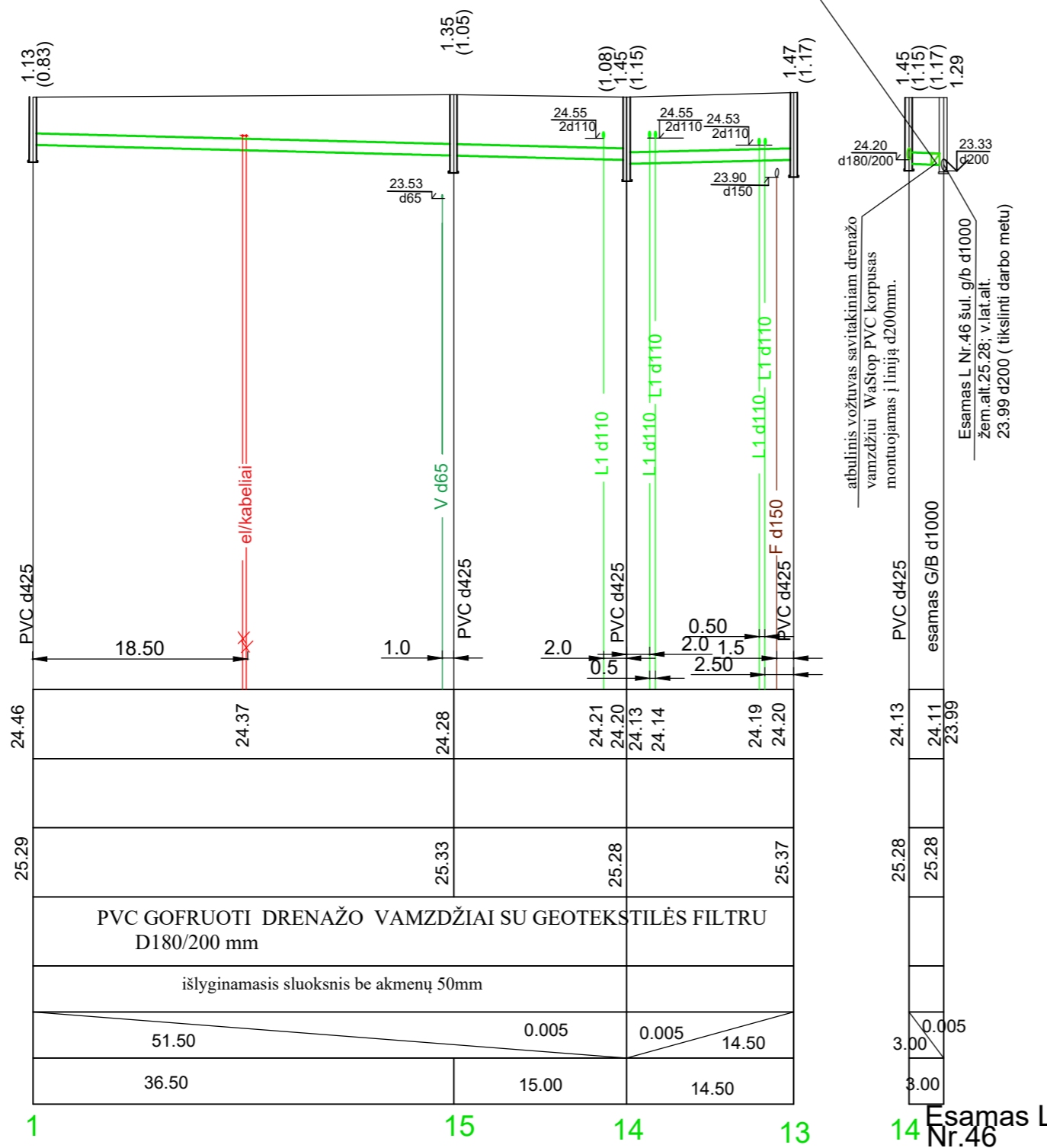
- PASTABOS:
1. IŠILGINĮ PROFILĮ ŽIŪRĖTI KARTU SU VN-1 LAPU.
 2. VYKDANT STATYBOS DARBUS, LAIKYTIS DARBŲ SAUGOS TAISYKLIŲ.
 3. G/B ŠULINIŲ LATAKUS MONTUOTI PAGAL TIPINĮ ALBUMĄ LK2.0 SCH IX, X, VII.
 4. KLOTI PLASTIKINIUS VAMZDŽIUS ŠULINIUS PAGAL PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ IR ŠULINIŲ KLOJIMO REKOMENDACIJAS
 5. **SUSIKERTANČIŲ TINKLŲ ALTITUDES TIKSLITI STATYBOS METU.**
 6. TRANŠĖJAS KASTI NAUDOJANT STATYBINIUS KLOJINIUS.
- UAB "Kretingos vandenys" PS Nr.16-43 išduotos 2023-02-15

VAMZDŽIO LATAKO ALTITUDĖ	24.46
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	25.29
VAMZDŽIŲ MEDŽIAGA, IZOLIACIJOS TIPAS	PVC GOFRUOTI DRENAŽO VAMZDŽIAI SU GEOTEKSTILĖS FILTRU D180/200 mm
PAGRINDAI	išlyginamasis sluoksnis be akmenų 50mm
NUOLYDIS	ILGIS
ATSTUMAI	28.00 3.00 6.00 3.00 3.50 15.50 12.50 7.00 2.00 4.00 5.50
ŠULINIŲ IR TAŠKŲ NR.,...NR...	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykdamas darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviešti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt			Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Vilniaus g. 8, Kretinga, paprastojo remonto projektas.
30365	SPV	D. Franckevičius		2023
35951	SPDV /VN	A. Kiburienė		2023
Brėžinys: Drenažo išilginiai profiliai Mv 1:100 MH 1:500 nuo šul. Nr.1 iki šul. Nr.12				Laida 0
LT	Statytojas/Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybė, Savanorių g. 29a, Kretinga			Žymuo: PLP22021-TDP-LN.B-03
				Lapas 1
				Lapų 1

Drenažo išilginiai profiliai
Mv 1:100 MH 1:500



- PASTABOS:**
1. IŠILGINĮ PROFILĮ ŽIŪRĖTI KARTU SU VN-1 LAPU.
 2. VYKDANT STATYBOS DARBUS, LAIKYTIS DARBŲ SAUGOS TAIKYKLIŲ.
 3. G/B ŠULINIŲ LATAKUS MONTUOTI PAGAL TIPINĮ ALBUMĄ LK2.0 SCH IX, X, VII.
 4. KLOTI PLASTIKINIUS VAMZDŽIUS ŠULINIUS PAGAL PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ IR ŠULINIŲ KLOJIMO REKOMENDACIJAS
 5. SUSIKERTANČIŲ TINKLŲ ALTITUDES TIKSLITI STATYBOS METU.
 6. TRANŠĖJAS KASTI NAUDOJANT STATYBINIUS KLOJINIUS.

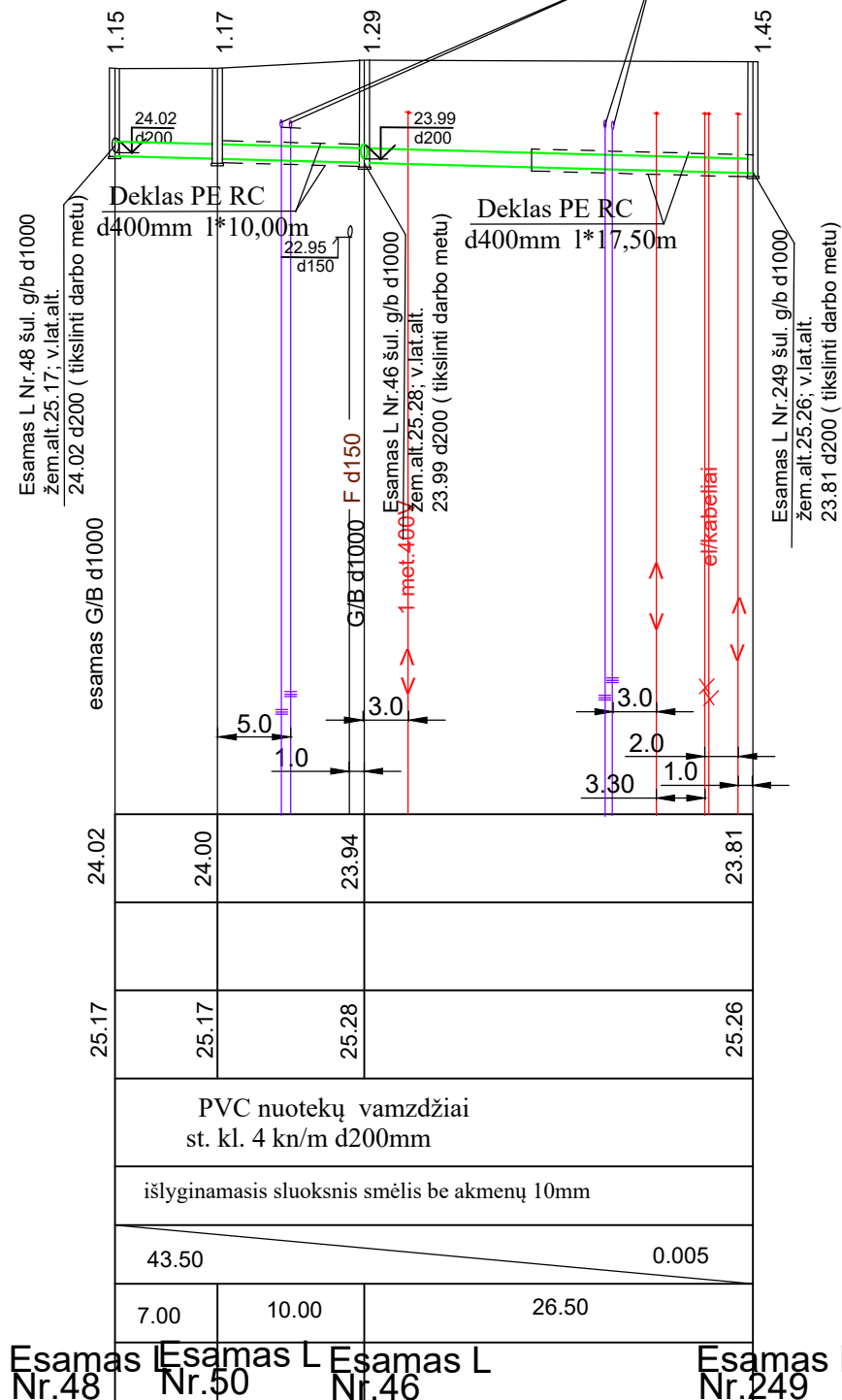
VAMZDŽIO LATAKO ALTITUDĖ	24.46	24.37	24.28	24.21	24.20	24.13	24.14	24.19	24.20
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ									
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	25.29		25.33	25.28				25.37	
VAMZDŽIŲ MEDŽIAGA, IZOLIACIJOS TIPAS	PVC GOFRUOTI DRENAŽO VAMZDŽIAI SU GEOTEKSTILĖS FILTRU D180/200 mm								
PAGRINDAI	išlyginamasis sluoksnis be akmenų 50mm								
NUOLYDIS	51.50		0.005	0.005	14.50				
ATSTUMAI	36.50		15.00	14.50					
ŠULINIŲ IR TAŠKŲ NR.,...NR...	1		15	14	13				

Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt			Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Vilniaus g. 8, Kretinga, paprastojo remonto projektas.
30365	SPV	D. Franckevičius		2023
35951	SPDV /VN	A. Kiburienė		2023
Objektas: Administracinės paskirties pastatas (7.2)				Brėžinys: Drenažo išilginiai profiliai Mv 1:100 MH 1:500 nuo šul. Nr.1 iki šul. Nr.15
LT	Statytojas/Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybė, Savanorių g. 29a, Kretinga	Žymuo: PLP22021-TDP-LN.B-04	Lapas 1	Lapų 1

Lietaus nuotekų išilginiai profiliai
Mv 1:100 MH 1:500

Šiluminės trasos vamzdžių diametrus ir esamų vamzdžių alt. tikslinti darbo metu




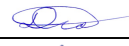

Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykiant darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

PASTABOS:

1. IŠILGINĮ PROFILĮ ŽIŪRĖTI KARTU SU VN-1 LAPU.
2. VYKDANT STATYBOS DARBUS, LAIKYTI DARBŲ SAUGOS TAISYKLIŲ.
3. KLOTI PLASTIKINIUS VAMZDŽIUS PAGAL PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ KLOJIMO REKOMENDACIJAS
4. NUO ESAMO ŠUL. Nr.48 IKI ESAMO ŠUL. Nr.249 ESANČIO SAVANORIŲ GAT. PAKLOTI NAUJUS PVC d200mm VAMZDŽIUS VIETOJE ESAMŲ ASBOCEMENTINIŲ d200mm VAMZDŽIŲ, JUOS DEMONTUOJANT. TRASOS GYLĮ TIKSLINTI DARBO METU, NES TIKSLIŲ ŠULINIŲ GYLIŲ NEGAUTA.
5. SUSIKERTANČIŲ TINKLŲ ALTITUDES TIKSLITI STATYBOS METU.

UAB "Kretingos vandenys" PS Nr.16-43 išduotos 2023-02-15

VAMZDŽIO LATAKO ALTITUDĖ	24.02	24.00	23.94	23.81
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ				
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	25.17	25.17	25.28	25.26
VAMZDŽIŲ MEDŽIAGA, IZOLIACIJOS TIPAS	PVC nuotekų vamzdžiai st. kl. 4 kn/m d200mm			
PAGRINDAI	išlyginamasis sluoksnis smėlis be akmenų 10mm			
NUOLYDIS	43.50 0.005			
ATSTUMAI	7.00	10.00	26.50	
ŠULINIŲ IR TAŠKŲ NR.,...NR...	Esamas L Nr.48	Esamas L Nr.50	Esamas L Nr.46	Esamas L Nr.249

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt			Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Vilniaus g. 8, Kretinga, paprastojo remonto projektas.
30365	SPV	D. Frankevičius		2023
35951	SPDV /VN	A. Kiburienė		2023
Objektas:				Administracinės paskirties pastatas (7.2)
Brėžinys:				Laida
Lietaus išilginiai profiliai Mv 1:100 MH 1:500 nuo esam. šul. Nr.48 iki šul. Nr.249				0
LT	Statytojas/Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybė, Savanorių g. 29a, Kretinga			Žymuo: PLP22021-TDP-LN.B-05
				Lapas
				1
				Lapų
				1