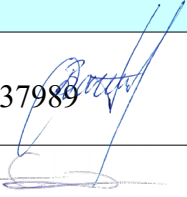



OBJEKTO PAVADINIMAS	Kitų inžinerinių statinių grupės, kitos paskirties - stoginės, Telšių r. sav., Gadūnavos sen., Džiuginėnų k., Plungės g. 88, statybos projektas
OBJEKTO ADRESAS	Telšių r. sav., Gadūnavos sen., Džiuginėnų k., Plungės g. 88, sklypo kad. Nr. 7888/0003:319
STATYTOJAS	AB „Kelių priežiūra“
PROJEKTUOTOJAS	T. BARTKAUS PROJEKTAVIMO ĮĮ Žvejų g. 2-705, Klaipėda Mob. tel. 8-673-42503 El. paštas bartkus.tomas@gmail.com
PROJEKTO STADIJA	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis
STATINIO PASKIRTIS	kitos paskirties inžineriniai statiniai
PROJEKTO DALIS	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS
TOMAS	I
PROJEKTO LAIDA	0
PROJEKTO PARENGIMO METAI	2025
PROJEKTO NUMERIS	2525
BYLOS ŽYMUO	BD-01
Projekto vadovas: Dainora Bartkuvienė, atest.Nr. 37989 	
VN PDV: Tomas Bartkus, dip.Nr. 015329 	

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS

1. PROJEKTO DALIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPAS	LAPŲ
1.	2525-00-TDP-VN.AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		9
2.		BRĖŽINIAI:		
2.1.	2525-00-TDP-VN.B-01	SKLYPO PLANAS SU VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS	1	1
2.2.	2525-00-TDP-VN.B-02	LIETAUS NUOTEKŲ LINIJOS L1 IŠILGINIS PROFILIS	1	1

2. PROJEKTUOJAMO STATINIO PAŽINTINIAI DUOMENYS

Projekto pavadinimas. Kitų inžinerinių statinių grupės, kitos paskirties - stoginės, Telsių r. sav., Gadūnavos sen., Džiuginėnų k., Plungės g. 88, statybos projektas.

Projekto dalies sprendiniai parengti, vadovaujantis:

- projektavimo užduotimi;
 - statybos ir kitais įstatymais;
 - statybos techninių reglamentų nuostatomis;
- Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis: LibreOffice, Zwcad.

3. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS

- 3.1. LR Statybos įstatymas (TAR, 2016-07-13, Nr. 20300).*
- 3.2. LR geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2006, Nr. 82-3260 ir vėlesni įstatymo pakeitimai).*
- 3.3. LR atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726; 2014, Nr. 2014-00711 ir vėlesni įstatymo pakeitimai).*
- 3.4. LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (vėlesni įstatymo pakeitimai).*
- 3.5. STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas (TAR, 2016-11-21, Nr. 27168).*
- 3.6. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687).*
- 3.7. STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra (TAR, 2016-12-05, Nr. 28228).*
- 3.8. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas (ESR). „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“. (Žin., 2005, Nr. 115-4195).*
- 3.9. STR 2.01.01(2):1999. ESR. Gaisrinė sauga. (Žin., 2000, Nr. 17-424 ir vėlesni reglamento pakeitimai).*
- 3.10. STR 2.01.01(3):1999. ESR. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“. (Žin., 2000, Nr. 8-215 ir vėlesni reglamento pakeitimai).*
- 3.11. STR 2.01.01(4):2008. ESR. „Naudojimo sauga“. (Žin., 2008, Nr. 1-34).*
- 3.12. STR 2.01.01(5):2008. ESR. „Apsauga nuo triukšmo“. (Žin., 2008, Nr. 35-1256).*
- 3.13. STR 2.01.01(6):2008. ESR. „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“. (Žin., 2008, Nr. 35-1255).*
- 3.14. STR 2.01.02:2016. Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas. (TAR, 2016-12-01, Nr. 27896).*
- 3.15. STR 2.02.07:2012 Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai (Žin., 2004-04-15 Nr. 54-1852).*
- 3.16. STR 2.07.01:2003. Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai. (Žin., 2009-03-31 Nr.35-1348).*
- 3.17. HN 24:1998 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“. (Žin., 2003-08-13 Nr.79-3606).*
- 3.18. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011-06-21, Nr. 75-3638).*
- 3.19. RSN 26-90 Vandens vartojimo normos.*
- 3.20. RSN 156-94 Statybinė klimatologija (Žin., 1994-03-30, Nr. 24-394; 2002, Nr. 96-4230 ir vėlesni statybos normų pakeitimai).*
- 3.21. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas (2007-04-14, Nr. 42-1594 ir vėlesni reglamento pakeitimai).*
- 3.22. Nuotekų tvarkymo reglamentas (Žin., 2007, Nr.110-4522; 2009, Nr.83-3473; 2009, Nr.159-7267; 2010, Nr.59-2938 ir vėlesni reglamento pakeitimai).*
- 3.23. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Žin., 2008-01-24, Nr. 10-362) ir vėlesni nuostatų pakeitimai.*
- 3.24. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai ir vėlesni nuostatų pakeitimai (Žin., 2000, Nr. 3-88).
- 3.25. DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje ir vėlesni taisyklių pakeitimai (Žin., 2001, Nr. 3-74; 2011, Nr. 77-3785).*
- 3.26. Statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka GKTR 2.01.01:1999 (Žin., 1999-05-14, Nr. 42-1356).*
- 3.27. Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai (Žin., 2005-04-26, Nr. 53-1804).*

Kitų inžinerinių statinių grupės, kitos paskirties - stoginės, Telšių r. sav., Gadūnavos sen., Džiuginėnų k., Plungės g. 88, statybos projektas

**Pastaba. Rengiant projektą vadovautasi aukščiau išvardintų teisės aktų aktualiomis redakcijomis ir (arba) naujausių jų pakeitimų publikacijomis.*

4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Vandentiekio tinklas neprojektuojamas.

Buitinių nuotekų tinklas neprojektuojamas.

Lietaus vanduo nuo statinio stogo bus surenkamas lietvamzdžiais ir nuvedama projektuojamais lietaus nuotekų tinklais į esamus lietaus nuotekų tinklus.

Projektuojami statiniai:

Statinio numeris: 01;

Statinio pavadinimas: Kitos paskirties inžineriniai statiniai – stoginė;

Statybos rūšis: Nauja statyba;

Statinio paskirties grupė: Kiti inžineriniai statiniai;

Statinio paskirtis: Kitos paskirties;

Statinio kategorija: Neypatingasis;

Statinio numeris: 02;

Statinio pavadinimas: Lietaus nuotekų tinklai;

Statybos rūšis: Nauja statyba;

Statinio paskirties grupė: Inžineriniai tinklai;

Statinio paskirtis: Nuotekų šalinimo tinklų;

Statinio kategorija: Nesudėtingasis I gr.;

Vandentiekio tinklai.

Vandens tekimas į projektuojamą kitos paskirties inžinerinį statinį – stoginę nenumatomas, todėl vandentiekio tinklai statiniui neprojektuojami.

Buitinių nuotekų tinklai.

Buitinių nuotekų šalinimas iš projektuojamo kitos paskirties inžinerinio statinio – stoginės nenumatomas, todėl buitinių nuotekų tinklai statiniui neprojektuojami.

Lietaus nuotekų tinklai.

Lietaus nuotekų surinkimas nuo stogo dangos numatomas lietvamzdžiais, surinktas vanduo nuvedamas projektuojamais lietaus nuotekų tinklais į sklype esamus lietaus nuotekų tinklus.

Lietaus (tirpstančio sniego) vanduo nuo kietų sklypo dangų formuojamais dangų nuolydžiais bus nukreipiamas į lietaus nuotekų tinklus. Projektuojami sklypo reljefo paviršiaus nuolydžiai atitinka teisės aktų (STR 2.02.09:2005 „Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“) reglamentuojamus sklypo reljefo nuolydžių dydžius (sklypo reljefo maksimalus leistinas nuolydis – 12 %), nuolydžiai suformuoti sklandūs ir užtikrinantys lietaus (tirpstančio sniego) vandens nuvedimą į lietaus nuotekų tinklus, numatyti lietaus (tirpstančio sniego) vandens nuvedimo būdai nepažeidžia kaimynų interesų.

Lietaus ir paviršinius vandenį į buitinių nuotekų tinklus nuvesti draudžiama.

Kiti reikalavimai.

Savitakis lauko nuotakynas įgilinamas ne mažiau kaip 80 cm nuo žemės paviršiaus iki vamzdžio viršaus.

Klojant nuotekų tinklus išlaikyti tinklų normatyvinius įgilinimus, vamzdžių nuolydžius, atstumus tarp šulinių pagal statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

Įrengiant šulinius vandeningame grunte vadovautis statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 punktų 320.6 ir 417.4 reikalavimais.

Šuliniams naudoti hermetiškus, kaliaus ketaus šulinių dangčius su gumuota tarpine. Šulinių dangčiai važiuojamojoje dalyje turi atlaikyti mažiausiai 40 t apkrovą.

Projektuojamų nuotekų linijų prijungimo vietų padėtis ir altitudės tikslinti statybos vietoje.

Žemės darbus vykdyti mechanizuotai, esant reikalui atlikti špuntingus tranšėjos tvirtinimus. Arti

Kitų inžinerinių statinių grupės, kitos paskirties - stoginės, Telšių r. sav., Gadūnavos sen., Džiuginėnų k., Plungės g. 88, statybos projektas

medžių, statinių ir kitų komunikacijų vykdyti rankiniu būdu tranšėją išramstant. Būtina imtis apsaugos priemonių, kad nepažeisti esamų komunikacijų. Susikirtimų vietose jas būtina uždėti ant lovių ir paramstyti. Esamų tinklų altitudes tikslinti vietoje, vykdant statybos darbus. Atsitiktinį paviršinį vandenį tranšėjose pažeminti išpumpuojant siurbliais.

Vykdant statybos darbus ir tinklų išbandymą būtina prisilaikyti Rangovinės organizacijos Statybos taisyklių, o taip pat gaminių gamyklos ir firmos tiekėjos rekomendacijų. Taip pat būtina griežtai prisilaikyti bendrųjų Saugos taisyklių statyboje DT 5-00.

Paklojus projektuojamus inžinerinius tinklus, atlikti tinklų kontrolines geodezines nuotraukas.

NUTEKAMŲJŲ VANDENŲ BENDRAS UŽTERŠTUMAS

Pavadinimas	Matavimo vienetai mg/l
BDS ₇	260
ChDS	320
Suspend. medžiagos	250
Riebalai	-

5. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

5.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

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

5.2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS

5.2.1. IŠORĖS NUOTEKŲ TINKLAMS

Išorės nuotekų vamzdynai montuojami iš plastikinių beslėginių vamzdžių iš PVC polivinilchlorido atitinkančių ISO 9001 standartą. PVC vamzdžiai turi būti naudojami atitinkamo stiprumo klasės N, KN/m². Parenkant klasę atsižvelgiama į gylį, kuriame tiesiami vamzdžiai, ir apkrovimą. PVC vamzdžiai atlaiko iki 60^{oC} nutekamųjų vandenių temperatūrą. PVC vamzdžių techniniai duomenys: masė 1410 kg/m³ (ISO 1183), tiesioginis šilumos plėtimosi koeficientas 0,7 x 10⁻⁴ K⁻¹, šilumos laidumas 0,15 W/m K, E – modulis 3000 MPa (ISO 527).

Vamzdžiai ir fasoninės dalys tiekiamos su guminiiais žiedais, kurie yra atsparūs agresyvioms medžiagoms, esančioms nutekamuosiuose vandenyse. Guminiai žiedai atitinka SS 367611 standarto reikalavimus.

Pastato nuotekų šalintuvo išvadai turi būti apsaugoti nuo statybinių konstrukcijų apkrovų neigiamų poveikių:

1. paliekant pamato ar rūšio atitvaros angoje, per kurią klojamas išvadas, tarpus tarp įvado išorinio paviršiaus ir statybinės konstrukcijos, užtaisant tuos tarpus po įvado sumontavimo elastine medžiaga (sausame grunte) ar įrengiant angoje riebokšlį (šlapiame grunte);
2. įmaunant išvado vamzdį į kitą vamzdį (dėklą), per visą įvado horizontalios dalies ilgį, jei įvadą numatoma kloti žemiau pamato; Dėklo vidaus skersmuo klojant atviru būdu – 200 mm didesnis už vamzdžio išorinį diametrą.

5.3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

5.3.1. BENDRI NURODYMAI

Tinklų statybos darbus vykdyti prisilaikant Rangovinės organizacijos Statybos taisyklių, gaminių gamintojo ir firmos tiekėjos montažinių nurodymų, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, ST1073435.04:2000 „Plastikinės vamzdynų sistemos“, STR1.07.02:2005 „Žemės darbai“ bei kitų galiojančių normatyvinių dokumentų.

Žemės darbus vykdyti mechanizuotai. Arti statinių, atramų, medžių ir kitų komunikacijų – vykdyti rankinių būdų tranšėją išramstant. Pasitaikantį gruntinį vandenį iš tranšėjos išpumpuoti siurbliais.

Teritorijos gerbūvis turi būti atstatytas pagal buvusį lygį.

5.3.2. Tranšėjos kasimas

Pradėti kasti žemiausiame taške; kasant rankiniu būdu griovio dugnas turi būti 5 cm aukščiau, nei nurodyta projekte, o esant šlapiam gruntui – apie 20 cm; kasant mechanizuotai paliekama 20 cm sluoksnis aukščiau projekcinio; likęs gruntas iš tranšėjos šalinamas rankiniu būdu; iš dugno būtina pašalinti akmenis, grumstus, dugną išlyginti, suformuoti pagrindą.

5.3.3. Gruntinio vandens pažeminimas

Vykdamas tinklų statybą atsitiktinio gruntinio vandens lygį pažeminti adatiniais filtrais. Filtrus statyti iš abiejų tranšėjos pusių kas 1,5 m šachmatine tvarka.

5.3.4. Pagrindo įrengimas

Pagal inž. geologinius tyrinėjimus vamzdynai patenka į įvairaus permainingo, tačiau pakankamo stiprumo grunto sluoksnį. Todėl vamzdyną rekomenduojama montuoti ant smėlio pagalvės. Smėlio pagalvės

storis pagal gamintojo reikalavimus.

5.3.5. Išorės nuotekų tinklams

Nuotekų tinklus montuoti prisilaikant gamyklos gamintojų patvirtintomis statybos taisyklėmis ir atestuotos statybinės firmos patvirtintomis montavimo darbų taisyklėmis.

Tranšėjos kasimas:

a) Pradėti kasti žemiausiame taške.
b) Kasant rankomis griovio dugnas turi būti 5 cm aukščiau, nei nurodyta projekte, o esant šlapiam gruntui apie 20cm.

c) Kasant mechanizuotai reikia palikti 20 cm grunto sluoksnį aukščiau projektinio. Likęs gruntas iš tranšėjos šalinamas – rankiniu būdu.

d) Iš dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, po to suformuoti pagrindą.

Vamzdžiai klojami ant smėlio pagalvės, kuri turi būti sutankinta. Smėlio pagalvės storis pagal vamzdžių gamintojo reikalavimus.

Vamzdynus iš PVC vamzdžių montuoti esant oro temperatūrai nuo 0°C iki 30°C. Montuoti reikia laikantis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Vamzdynus montuoti nuo žemesnio taško link aukštesnio. Jungiant vamzdžius laisvieji galai sutepami medžiagomis, sumažinančiomis trintį. Laisvieji vamzdžių galai įkišami į movas iki ant vamzdžio esančios žymės. Prieš sujungiant sekantį sujungimą, kiekvienas paskutinis vamzdis, į kurio movą bus įkišamas kito vamzdžio galas, turi neturėti didesnių nei 60 mm dydžio grumstų. Apibėrimas turi būti tankinamas 10 – 30 cm storio stabilizuotas, jį apiberiant. Vamzdyno apibėrimui naudojama medžiaga negali būti sušalusi, o taip pat sluoksniais. Užpylus virš vamzdžio 30 cm žemės sluoksnį, toliau gruntą galima tankinti mechaniniu būdu.

5.3.6. Šulinių montavimui

Šuliniai, statomi iš surenkamų gelžbetonio elementų, turi atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

Montuojant šulinius iš surenkamų gelžbetonio elementų būtina tinkamai užtaisyti visas sandūras tarp šulinio elementų. Taip pat būtina užsandarinti vamzdžių prijungimo ar perėjimo per žiedus vietas. Sandarinimo medžiagos turi atitikti standartus.

Prieš šulinių įrengimą visi elementai turi būti išoriškai apžiūrimi. Ant šulinių elementų neturi būti pažeidimų turinčių įtakos šulinio ilgaamžiškumui bei sandarumui. Nuo šulinio elementų turi būti nuvalytas purvas, sniegas, ledas, tepalai ir kiti nešvarumai. Po šuliniu turi būti įrengiamas pagrindas, atitinkantis projekto reikalavimus. Šulinio pagrindas turi būti įrengiamas ant nejudinto grunto. Jeigu, kasant iškasą ji buvo perkasta - tose vietose užpilamas gruntas ir iškasos dugnas sutankinamas. Šulinių dugnai turi būti montuojami iki vamzdžių klojimo tranšėjoje.

Šuliniai statomi iš plastikinių elementų montuojami pagal tipinius albumus, gamintojų rekomendacijas. Numatyti šuliniai PVC 315, 425 mm. Plastikiniai šuliniai naudojami vamzdynams valyti ir patikrinti. Standartinio šulinio komplektą sudaro trys pagrindinės dalys: šulinio dugnas (kinetė) D160 - 630 mm tiesia prabėga arba su dviem šoniniais įvadais, 400 mm skersmens šulinio stovas ir D315 mm teleskopas su ketaus dangčiu arba grotelėmis.

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

5.3.7. Tranšėjos užpylimas

Pirminis tranšėjos užpylimas vykdomas rankiniu būdu smėliu aplink vamzdį ir 30 cm virš jo. Šis sluoksnis turi būti be riedulių, grumstų ar kitų stambesnių priemaišų, kruopščiai sutankinamas, neišjudinant vamzdžių iš vietos. Toliau tranšėjos užpylimas vykdomas mechanizuotai vietiniu, anksčiau iškastu gruntu.

5.4. VAMZDYNŲ IŠBANDYMOI, DEZINFEKAVIMUI

5.4.1. NUOTEKŲ TINKLAMS

Prieš pradėdant eksploatuoti nuotekų vamzdyną vamzdžiai ir šuliniai turi būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti, atlikta apžiūra.

Lauko savitakinių nuotekų vamzdynų išbandymas atliekamas sekančiais:

1. Žemutinis nuotakyno galas ir reikiamos prijungtosios atšakos užkemšamos tinkamais vandeniui nelaidžiais kamščiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeniu. Mažuose vamzdžiuose aukštutiniame gale galima laikinai prijungti alkūnę ir prie jos statmeną vamzdelį, pakankamo ilgio išbandymui reikalingai patvankai sudaryti.

2. Bandomojo slėgio vandens patvankos dydis yra 1,2 m virš nuotekų vamzdžio viršaus vidinio paviršiaus aukštutiniame gale ir ne daugiau negu 6 m žemutiniame gale (naudojant statmeną vamzdį). Jeigu išbandant visą statesnio nuolydžio nuotakyno atkarpą būtų viršyta aukščiau nurodytoji didžiausia patvanka, jis išbandomas mažesnėmis atkarpomis.

3. Susigerti leidžiama vieną valandą. Išmatuojamas vandens nuostolis per 30 minučių: iš matavimo indo kas 10 min. įpilama vandens, pasižymint, kiek vandens reikia įpilti, kad statvamzdyje atsistatytų pradinis vandens lygis. Vidutinis įpilamo vandens kiekis negali viršyti norminiuose dokumentuose nurodytų reikšmių.

4. Iki 450 mm skersmens nuotakynus galima prieš tai išbandyti oru, tačiau visą vamzdyną, prieš jį priimant, būtina išbandyti vandeniu.

Pastato buitinių nuotekų šalinimo sistemos bandymas vykdomas pildant ją vandeniu ir apžiūrint, vienu metu atidarius 75 % sanitarinių prietaisų čiaupų. Prieš bandymą patikrinama, ar nėra užsikimšę stovai. Kiekvienas stovas bandomas atskirai. Bandoma, esant ne žemesnei kaip + 5°C temperatūrai.

Vamzdynai, pakloti po žeme arba kanaluose, užpildomi vandeniu iki pirmo aukšto grindų lygio, o vamzdynai pakloti konstrukcijose tarp aukštų – iki aukšto lygio.

Bandymo metu išoriškai apžiūrimi sujungimai. Jei sujungimuose nerandama nutekėjimų ir vandens lygis bandomame vamzdyne nepažemėja, sistema laikoma tinkama eksploatuoti.

Pabaigus bandymą, vanduo iš sistemų išleidžiamas.

Bandymas apiforminamas aktu.

6. ĮRENGIMŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Įrengimo, gaminio, medžiagos ar darbo kiekio pavadinimas	Žymuo	Mat. vnt.	Kiekis	Papil. duom.
	LAUKO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI				
1.	PVC Ø315 mm šulinys su prabėga 160 mm vamzdžiui, kalaus ketaus dangčiu su gumine tarpine	5.3.7.	vnt.	1	
	KITI TINKLAI				
2.	Betono lovys d110 lietaus vandens nuotekų rinkimui ir nuvedimui	5.3.9.	m	101	

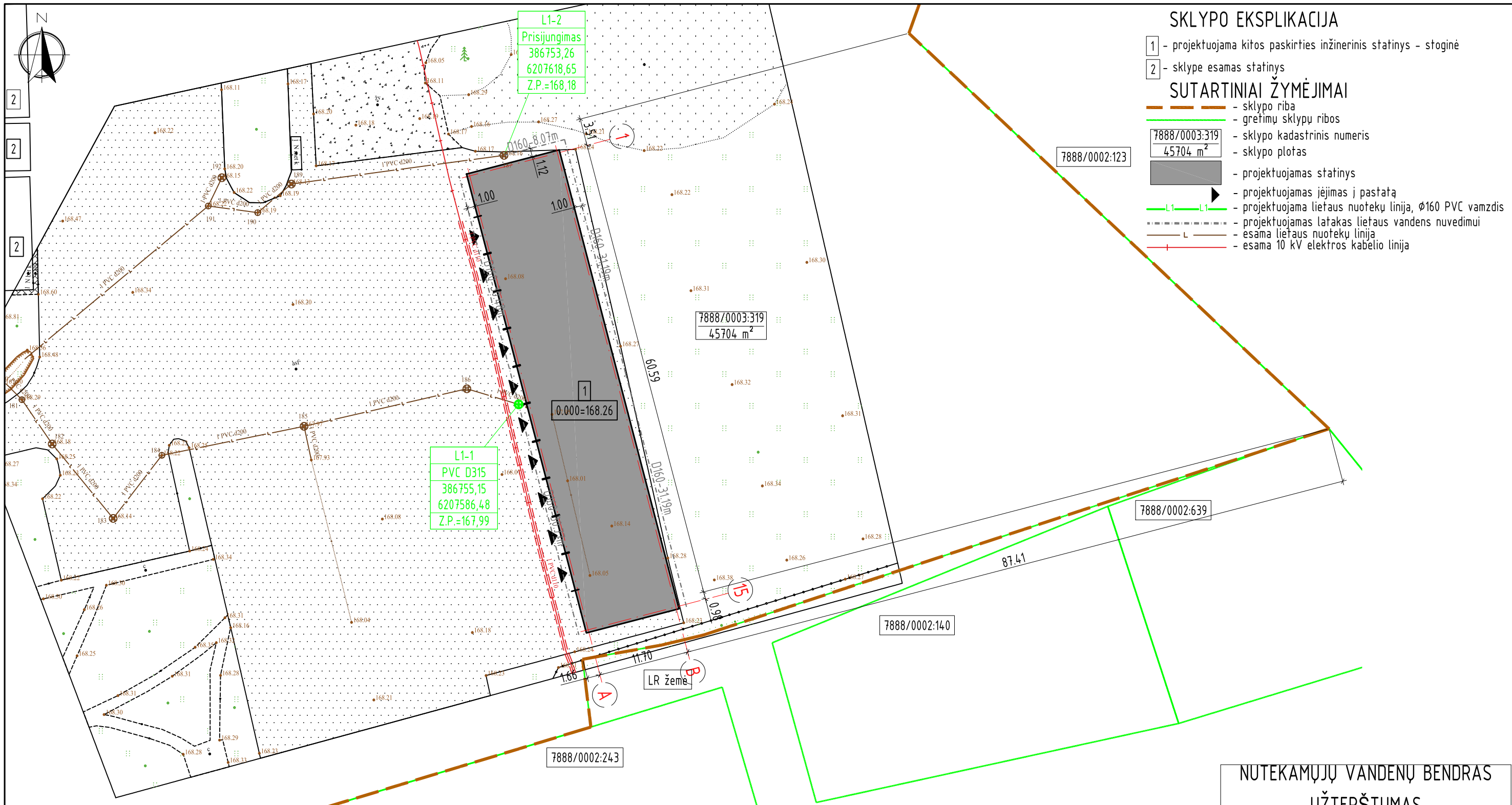
PASTABOS:

1. Medžiagų, mechanizmų, įrenginių ir atskirų fasoninių dalių kiekius tikslinti statybos eigoje.
2. Smėlio pagrindo sluoksnio storis po vamzdžiais pagal gamintojo reikalavimus.

Projekto vadovas: Dainora Bartkuvienė, atest.Nr. 37989

VN PDV: Tomas Bartkus, dip. Nr. 015329

Rengė: Alina Juciūtė, dip. Nr. 001474



SKLYPO EKSPLIKACIJA

- 1 - projektuojama kitos paskirties inžinerinis statinys - stoginė
 - 2 - sklype esamas statinys
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- sklypo riba
 - greitimų sklypu ribos
 - 7888/0003:319
45704 m² - sklypo kadastrinis numeris
 - sklypo plotas
 - projektuojamas statinys
 - projektuojamas įėjimas į pastatą
 - projektuojama lietaus nuotekų linija, Ø160 PVC vamzdis
 - projektuojamas latakas lietaus vandens nuvedimui
 - esama lietaus nuotekų linija
 - esama 10 kV elektros kabelio linija

NUTEKAMŲJŲ VANDENŲ BENDRAS UŽTERŠTUMAS

Pavadinimas	Matavimo vienetai, mg/l
BDS ₇	260
ChDS	320
Suspend. medžiagos	250
Riebalai	-

PASTABOS:

1. Šulinių dugno, vamzdžių apačios, žemės paviršiaus altitudes tikslinti statybos darbu vietoje.
2. Medžiagų kiekius, mechanizmų ir įrenginių kiekius tikslinti statybos darbu vietoje.
3. Vandentiekio tinklai neprojektuojami.
4. Buitinių nuotekų tinklai neprojektuojami.
5. Lietaus vanduo nuo pastato stogo bus surenkamas lietvamzdžiais ir nuvedamas projektuojamais lietaus nuotekų tinklais į sklype esamus lietaus nuotekų tinklus. Lietaus (tirpstančio sniego) vanduo nuo kietų sklypo dangų formuojamais dangų nuolydžiais bus surenkamas ir išleidžiamas į lietaus nuotekų tinklus.
6. Šuliniams naudoti hermetiškus, kaliaus ketaus šulinių dangčius su gumuota tarpine.
7. Lietaus ir paviršiniai vandenys negali būti šalinami į buitinių nuotekų tinklus.
8. Lietaus nuotekų tinklų statybos užbaigimas galimas atskiru etapu.
9. Projektuojamų nuotekų tinklų prijungimo vietų padėtis ir altitudes tikslinti statybos darbu vietoje. Projektuojamas nuotekų linijas įgilinti ne mažiau kaip 0.8 m nuo žemės paviršiaus iki vamzdžio viršaus.
10. Sklype esamų nuotekų tinklų įgilinimą tikslinti statybos darbu vietoje.
11. Vykdydami statybos darbus nepažeisti esamų inžinerinių tinklų. Susikirtimo vietose su esamais inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
12. Statybos darbu metu už sklypo ribų pažeistas esamas dangas būtina atstatyti.

Atestato/ Diplomo Nr.	Projektuotojas: T. BARTKAUS PROJEKTAVIMO IJ Žvejų g. 2-705, Klaipėda tel./fax.: 8-46-254671, mob.tel.: 8-673-42503 E-paštas: bartkus.tomas@gmail.com			Objektas: Kitų inžinerinių statinių grupės, kitos paskirties - stoginės, Telšių r. sav., Gadūnavos sen., Džiuginėnų k., Plungės g. 88, statybos projektas		
	37989	PV	D. Bartkuviene	Braštas: SKLYPO PLANAS SU VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS	Mastelis	Laida
	015329	PDV	T. Bartkus		1:500	0
001474	Rengė	A. Juciūtė	Lapas		Lapų	
LT	Užsakovas: AB "Kelių priežiūra"			Žymuo: 2525-00-TDP-VN.B-01	1	1