

PROJEKTUOTOJAS: UAB „EGL STUDIJA“
Į.k. 300067735 Kalvarijų g. 3-426,
VilniusTel. +37069915674, el.p. info@egl.lt

**PROJEKTO DALIES
RENGĖJAS:** MB „IRINKI“
Į.k. 306166213

PROJEKTO NR: AVP188-2026-PP-N

**STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS:** INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS, LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ
UN. NR. 4400-4049-5785 PALANGOS M. SAV. REKONSTRAV-
IMO PROJEKTAS

**PROJEKTO
ETAPAS:** TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS

STATYBOS VIETA: PLYTŲ G., PLYTŲ G. 57A, DARIAUS IR GIRĖNO G. 20
PALANGOS M. SAV.

**STATYTOJAS
/UŽSAKOVAS:** PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

STATINIO KATEGORIJA: YPATINGASIS

**STATINIO PROJEKTO
DALIS:** NUOTEKŲ ŠALINIMAS

BYLOS NR.: II

LAIDA: 0

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	Kval. atest.	DATA	PARAŠAS
Projekto vadovas	Eugenijus Žarkovskis	A1113	2026-07	
MB „Irinki“ projekto dalies vadovas	Andrius Buivydas	34625	2026-07	

Palanga 2025

PROJEKTO SUDEDAMŲJŲ DALIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Bylos Nr.</i>	<i>Projekto dalies pavadinimas</i>	<i>Dokumento žymuo</i>
<i>I</i>	<i>Bendroji dalis</i>	<i>BD</i>
<i>II</i>	<i>Nuotekų šalinimo dalis</i>	<i>N</i>
<i>III</i>	<i>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis</i>	<i>SO</i>

0	2026-07	Statybos leidimo gavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „EGL Studija“ Įmonės kodas 300067735 Kalvarijų g. 3-426, Vilnius Tel. +37069915674, el.p. info@egl.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS, LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ UN. NR. 4400-4049-5785 PALANGOS M. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A1113	PV	E. Žarkovskis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: INŽINERINIAI TINKLAI		
	MB "IRINKI" Į.k. 306166213; Tel. Nr. 0 6748 5529; El. p.: reikiaprojekto@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PROJEKTO SUDEDAMŲJŲ DALIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA
34625	PDV	A. Buivydas			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Palangos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: AVP188-2026-PP-N.PDŽ		LAPAS
					LAPŲ
				1	1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tekstiniai dokumentai		Laida	Lapų
AVP188-2026-PP- N.T	Bylos sudėties žiniaraštis	0	1
-	Statinių rodikliai	0	1
AVP188-2026-PP- N.AR	Aiškinamasis raštas	0	7
AVP188-2026-PP- N.TS	Techninės specifikacijos	0	6
AVP188-2026-PP- N.MŽ	Medžiagų kiekių žiniaraštis	0	2
Brėžiniai			
AVP188-2026-PP- N.BR1	Sklypo planas su projektuojamais lietaus nuotekų tinklais M1:500	0	1
AVP188-2026-PP- N.BR2	Lietaus nuotekų tinklų išilginis profiliai	0	1
Kiti priedai			
1	Suderinimai: UAB "Palangos vandenys", UAB "Palangos šilumos tinklai", ESO suderinimas, AB „Telia“		6
2	Techninė užduotis		4
3	UAB „Palangos vandenys“ prisijungimo sąlygos		2
4	Lietaus nuotekų tinklų (E1-6 kolektorius) nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas		1
	Lietaus nuotekų tinklų (E1-6 kolektorius) kadastrinės bylos 1VF forma		6
5	Plytų g. 57A žemės sklypo NTR išrašas		3
6	Plytų g. 57A žemės sklypo planas		
7	Dariaus ir Girėno g. 20 žemės sklypo NTR išrašas		5
8	Dariaus ir Girėno g. 20 žemės sklypo planas		
9	Teritorijos topografinis planas		4
10	Medžių taksacijos dokumentai		
11	Projekto vadovo paskyrimas		1

0	2026-07		Statybos leidimo gavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „EGL Studija“ Įmonės kodas 300067735 Kalvarijų g. 3-426, Vilnius Tel. +37069915674, el.p. info@egl.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS, LIETAUS NUOTEKŲ TIN- KLŲ UN. NR. 4400-4049-5785 PALANGOS M. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A1113	PV	E. Žarkovskis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: INŽINERINIAI TINKLAI		
	MB "IRINKI" Į.k. 306166213; Tel. Nr. 0 6748 5529; El. p.: reikiaprojekto@gmail.com			DOKUMENTO PAVADINIMAS: BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA
34625	PDV	A. Buivydas				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Palangos miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO: AVP188-2026-PP-N.T		LAPAS 1
						LAPŲ 1

Projektas „INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS, LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ UN. NR. 4400-4049-5785 PALANGOS M. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“ Nr. AVP188-2026-PP-N su šiais statinių rodikliais:

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis PRIEŠ rekonstrukciją	Kiekis PO rekonstrukcijos	Pastabos
1	2	3	4	5
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI rekonstruojami esami lietaus nuotekų tinklai unik. Nr. 4400- 4049-5785				
4.1 Rekonstruojami esami lietaus nuotekų tinklai 1L	m	3535,17	3447,52	Bendras tinklų ilgio sumažėjimas po rekonstrukcijos 87,65m
4.1.1. iš jų rekonstruojamų tinklų 1L3 ilgis	m	253,78	258,18	50,3 m atkarpa naikinama; 54,70m perklojama
4.2.1. Tinklų 1L3 skersmuo	mm	500	500	
4.1.2. iš jų tinklų 1L7 ilgis	m	1325,6	1237,0	95,2 m atkarpa naikinama; iš kurių 6,6 m perklojama
4.2.2. Tinklų 1L7 skersmuo	mm	200	200	
4.1.3. iš jų tinklų 1L10 ilgis	m	57,68	54,23	3,45 m atkarpa naikinama
4.2.3. Tinklų 1L10 skersmuo	mm	150	150	

Šiame priede žvaigždute (*) pažymėti rodikliai apskaičiuojami pagal Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisykles, kurias tvirtina aplinkos ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus, šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROJI DALIS

Šiame projekte pateikiami lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo projektiniai sprendimai: iš žemės sklypo Plytų g. 57A, Palangoje numatyta iškelti lietaus tinklus į valstybinę nesuformuotą žemę.

Statytojas: Palangos miesto savivaldybė

Užsakovas: UAB „Eigera“.

Statybos vieta: žemės sklype Plytų g. 57A, Dariaus ir Girėno g. 20, Palanga, Plytų g. valst nesuformuotoje žemėje.

Projekto etapas: projektiniai pasiūlymai (PP).

Statybos rūšis: rekonstravimas.

Statinio grupė: inžineriniai tinklai.

Naudojimo paskirtis: nuotekų šalinimo tinklai.

Statinių kategorija: ypatingasis (pagal STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys" ir NTR išrašą

Projekto projektavimo apimtis/ribos: rekonstruoti esamus lietaus nuotekų tinklus atkarpose tarp esamų šulinių ir kamerų. Senus susidėvėjusius šulinius ir tinklų ruožus rekonstruoti, kapitališkai suremontuoti ar numatyti paprastąjį remontą.

Projektas atliktas naudojant licenzijuotą programinę įrangą:

Tekstinė projekto dalis – MS 365; LibreOffice; Grafinė dalis – GstarCad.

Projektas atliktas:

- vadovaujantis technine užduotimi,
- prisijungimo sąlygomis,
- statybiniais – architektūriniais brėžiniais, topografiniu planu,
- galiojančiais LR statybos normatyviniais dokumentais.

Vykdam tinklų statybos darbus laikytis darbų saugos taisyklių. Projektuojamų ir susikertančių tinklų altitudes tikslinti statybos metu. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis statybos taisyklės. pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas. Vandentiekio, nuotekų altitudes, jų gylį, susikirtimus su kitais tinklais, tikslinti darbų vykdymo metu, esamų komunikacijų įgilinimus tikslinti darbų vykdymo metu.

Projekto apimtis bei projekte priimti sprendiniai neprieštarauja užsakovo techninei užduočiai.

Projektas atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus, projektavimo užduotį bei esminius statinio reikalavimus.

Geologinės sąlygos.

Sklypo geologinę sandarą iki 14,0–16,0 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV), Holoceno eolinės (vIV) nuosėdos, augalinis (pdIV) sluoksnis (palaidotas) taip pat viršutinio pleistoceno Baltijos jūros ledyninio ežero limnoglacialiniai (lgIIIB) dariniai, viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbI) nuogulos ir viršutinio pleistoceno Grūdų posvitės glacialinės (gIIIgr) nuogulos. Tyrimų metu gruntinis

0	2026-07	Statybos leidimo gavimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „EGL Studija“ Įmonės kodas 300067735 Kalvarijų g. 3-426, Vilnius Tel. +37069915674, el.p. info@egl.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS, LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ UN. NR. 4400-4049-5785 PALANGOS M. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1113	PV	E. Žarkovskis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: INŽINERINIAI TINKLAI	
	MB "IRINKI" Į.k. 306166213; Tel. Nr. 0 6748 5529; El. p.: reikiaprojekto@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
34625	PDV	A. Buivydas	LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Palangos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: AVP188-2026-PP-N.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 7

vandeningas horizontas pasiektas visame nagrinėtame sklype ir slūgso 1,3–3,1 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Tyrimų teritorijos ribose gruntinis vandeningas sluoksnis pasiektas visame nagrinėtame sklype ir slūgso 1,3–3,1 m gylyje nuo žemės paviršiaus (9,6–11,0 m abs. a.). Požeminis vanduo talpinasi limnoglacialiniame dulkingame ir mažai dulkingame - molingame blogai išrūšiuotame smėlyje, smėlingame įvairaus rūšiuotumo smėlyje bei yra susikaupęs molingoje storymėje sporadiškai paplitusiuose smėlio lęšiuose ir tarp sluoksniuose. Gruntinio vandens lygis gali kisti apie 0,5–1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuojų pakils. Požeminį vandenį dalinai drenuoja už 500 m į vakarus nuo tirtų ploto esantis Žiogupio upelio kanalas, taip pat apie 500 m į vakarus esantis vietinis vandens telkinys ir apie 900 m į vakarus esanti Baltijos jūra. Pabrėžiame, kad reikia įvertinti gruntinio vandens hidraulinių ryšių Baltijos jūra (galimi dideli vandens lygio svyravimai). Statybų duobėje, iškasose vandeniui prisotintų gruntų sienelės tikėtina nebus stabilios (įgrius ir panašiai). Rekomenduojama jas sutvirtinti atitinkamomis priemonėmis. Dėl sklype gana aukštai aptinkamo gruntinio vandens lygio rekomenduojama papildomai numatyti atitinkamas apsaugos priemones (drenažas, hidroizoliacija ir kt.). Įvertinti pamatų ir statinio saugią eksploataciją bei apsaugą nuo paviršinio vandens užliejimo tikimybės.

2. LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

Žemės sklype Plytų g. 57A, Palanga planuojama atskiru projektu suprojektuoti asmeninio poilsio pastatą su požeminiu rūsiu, todėl šiuo projektu numatyta iškelti veikiančius lietaus nuotekų tinklus iš sklypo užstatymo zonos į valstybinę nesuformuotą žemę.

Tinklų iškėlimui rengiamas rekonstrukcijos projektas:

numatyta dalį tinklų iškelti, dalį nefunkcionalių/ nereikalingų tinklų demontuoti ir išregistruoti.

Inžinerinių tinklų grupės, lietaus nuotekų tinklų unik. Nr. 4400-4049-5785, Palangoje, rekonstravimo projektas parengtas vadovaujantis UAB „Palangos vandenys“ 2025-09-26 išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr. 245/25. Vadovaujantis nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašu lietaus nuotekų tinklų (E1-6 kolektorius) paklotas L. Vaineikio g., Plytų g., Bartų g., Žemaičių g., Žemynos g. Šią tinklų sistemą sudaro 3535,17 m tinklų, šuliniai ir vandens surinkimo grotelės. Lietaus nuotekų tinklai yra rekonstruoti 2026 m, kai pagal parengtą projektą buvo nugriauta (demontuota) tinklų atkarpa žemės sklype Vytauto g. 32, Palanga

Statinio rodikliai:

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis PRIEŠ rekonstrukciją	Kiekis PO rekonstrukcijos	Pastabos
1	2	3	4	5
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI rekonstruojami esami lietaus nuotekų tinklai unik. Nr. 4400-4049-5785				
4.1 Rekonstruojami esami lietaus nuotekų tinklai 1L	m	3535,17	3447,52	Bendras tinklų ilgio sumažėjimas po rekonstrukcijos 87,65m
4.1.1. iš jų rekonstruojamų tinklų 1L3 ilgis	m	253,78	258,18	50,3 m atkarpa demontuojama; 54,70m perklojama naujoje trajektorijoje
4.2.1. Tinklų 1L3 skersmuo	mm	500	500	
4.1.2. iš jų tinklų 1L7 ilgis	m	1325,6	1237,0	95,2 m atkarpa demontuojama; iš kurių 6,6 m perklojama naujoje trajektorijoje
4.2.2. Tinklų 1L7 skersmuo	mm	200	200	
4.1.3. iš jų tinklų 1L10 ilgis	m	57,68	54,23	3,45 m atkarpa demontuojama
4.2.3. Tinklų 1L10 skersmuo	mm	150	150	
DOKUMENTO ŽYMUO: AVP188-2026-PP-N.AR				Lapas 2 Lapų 7 Laida 0

Duomenys, pagrindžiantys statinio kategorijos ir statybos rūšies pasirinkimą: rekonstruojami 1L3, 1L7, 1L10 (kad. Žym.) tinklai patenka į nuotekų šalinimo tinklų E1-6 kolektoriaus (Vaineikio g., Plytų g., Bartų g., Žemaičių g., Žemynos g.) apimtį. Jeigu viena tinklo atkarpa priskiriama ypatingiesiems statiniams, tai statinio kategorija – ypatingasis. Atliekant lietaus nuotekų šalinimo tinklų rekonstravimo darbus bus dalis tinklų nugriauta (demontuota), dalis tinklų iškelta, pakeičiant trajektoriją, tačiau nemažinant skersmens, pralaidumo, įgilinimų bei prijungiant esamas veikiančias tinklų linijas.

Iš Plytų g. 57A sklypo iškeliamas:

1. dalis **1L3** d500 mm skersmens lietaus nuotekų tinklų (atkarpa tarp šulinių ELŠ154a – ELŠ110a - ELŠ71a), numatant jų statybą nebeveikiančių ir neeksploatuojamų šilumos tinklų vietoje, prieš tai demontavus kanalinių tinklų g/b lovių ir pln. Izoliuotus vamzdžius d50-150.
2. dalis **1L7** d200 mm skersmens lietaus nuotekų tinklų (atkarpa tarp šulinių ELŠ72a – ELŠ122 – ELŠ78 – ELŠ106a – ELŠ110- ELŠ101a – ELŠ103a - ELŠ104a), kurie buvo skirti sklype esančių šilumos tinklų sausinimui/drenavimui.. Šie tinklai tampa nefunkcionalūs, kai šilumos tinklai nugriunami.
3. dalis **1L10** d150 mm skersmens lietaus nuotekų tinklų, kurie buvo skirti Dariaus ir Girėno g. sklype drenažo sistemų aptarnavimui. Šie tinklai tampa nefunkcionalūs, kai atskiru projektu projektuojami lietaus nuotekų surinkimo sprendiniai nuo planuojamos automobilių stovėjimo aikštelės teritorijos.

Statybos darbų eiga:

1. įvertinama esama teritorijos situacija;
2. įrengiamos medžių apsaugos priemonės;
3. Demontuojami esami šilumos tinklai;
4. Statomas naujoje trajektorijoje RL1 D500 mm lietaus nuotekų kolektorius, perjungiamos mežesnių skersmenų atšakos į naujai perklotą kolektorių.
5. Demontuojamas KL D500 kolektorius Plytų g. 57A sklypo ribose, demontuojami šilumos tinklų sausinimo,/drenavimo vamzdžiai.

PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ DEBITO SKAIČIAVIMAI

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitų perskaičiavimai nenumatomi, rekonstruojamų (iškeliamų iš sklypo) lietaus tinklų skersmenys ir nuolydžiai nemažinami.

Draudžiama paviršines nuotekas nuvesti į buitinių nuotekų tinklus.

Klojant lietaus nuotekų tinklus, susikirtimo vietose su drenažu (jei aptinkama), kasimo darbus atlikti rankiniu būdu. Jei drenažo tinklai pažeidžiami, būtina atstatyti pažeistus vamzdžius, kad sistema funkcionuotų.

5. Atliekų sutvarkymas

Statybinės atliekos statybos metu tvarkomos, vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 "Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" (Žin. 2007, Nr. 10-403) patvirtintomis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis. Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka.

Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Atliekos turi būti rūšiuojamos, laikinai laikomos, laikomos, surenkamos, vežamos ir apdorojamos taip, kad nekeltų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

DOKUMENTO ŽYMUO: AVP188-2026-PP-N.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

1. komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

2. inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

3. perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietyje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.. Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Statytojas privalo užtikrinti, kad laikinai laikomos aplinkos poveikiui neatsparios atliekos būtų apsaugotos nuo šio poveikio, iš laikinai laikomų atliekų ar jų laikymo talpų netekėtų skysčiai, jos neskleistų kvapų, dulkių ir pan. Atliekų laikymo talpos turi būti atsparios atliekų poveikiui. Visi laikinai laikomų, surenkamų, vežamų ir laikomų pavojingųjų atliekų konteineriai ar pakuotės turi būti paženklinėti, kaip numatyta Atliekų tvarkymo taisyklėse. Statytojas Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi atliekas perduoti atliekų tvarkymo įmonei, turinčiai teisę tvarkyti atliekas, pagal rašytinės formos sutartis dėl šių atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, į kurį sąvartyną bus gabenamos statybinės atliekos (tai privalo atlikti spec. įmonės), taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Remiantis Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedu, statybos metu galinčios susidaryti statybinės atliekos: 17 01 01 (betonas), 17 02 03 (plastmasė), 17 07 01 (maišytos statybinės ir griovimo atliekos).

Lentelėje Nr. 1 pateikti preliminarūs statybos metu susidarantių atliekų kiekiai:

1. Lentelė. Preliminarūs susidarantių atliekų kiekiai:

Eil. Nr.	Statybinių atliekų pavadinimas	Kodas pagal atliekų sąrašą	Kiekis, (m ³ , t)	Laikymo vieta	Sutvarkymo būdas
1.	Betonas	17 01 01	20	Statybos atliekų konteineris statybvietyje	Priduodama atliekas tvarkančiai įmonei
2	Plastmasė	17 02 03	0,2	Plastmasės atliekų rūšiavimo konteineris statybvietyje	Priduodama atliekas tvarkančiai įmonei
3.	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	17 07 01	5	Statybos atliekų konteineris statybvietyje	Priduodama atliekas tvarkančiai įmonei
4.	Asfaltas, bituminiai mišiniai)	17 03 01	-	Statybos atliekų konteineris statybvietyje	Priduodama atliekas tvarkančiai įmonei
5.	Žemė (perteklinis gruntas)	17 05 04		Sandėliavimui skirtas plotas statybvietyje	Priduodama atliekas tvarkančiai įmonei arba sunaudojama
6.	Plieniniai vamzdžiai ir armatūra	17 04 05	1	Plieno atliekų rūšiavimo konteineris statybvietyje	Priduodama atliekas tvarkančiai įmonei

6. Želdiniai, medžių apsauga

Teritorijoje esamų medžių apsauga vykdoma vadovaujantis "Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklėmis", 2010 m. kovo 15 d. D1-193.

Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte. Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietyje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietyje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto;
- medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
- pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
- aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
- saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;
- saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
- laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 (Žin., 2008, Nr.10-356), nustatyta tvarka;
- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų birame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos; nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Kai vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma:

- apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Žin., 2008, Nr. 2-77);
- sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

7. Kultūros paveldo apsauga

Rekonstruojami lietaus nuotekų tinklai Plytų g. 57A, Dariaus ir Girėno g. 20, Palangoje patenka į Kultūros paveldo vietovę – Palangos kapinyną II (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 1809), vizualinės apsaugos pozonį. Vertingųjų savybių pobūdis – archeologinis (lemiantis reikšmingumą).

Archeologija

Planuojamų žemės judinimo darbų vietoje archeologiniai tyrimai nereikalingi, tačiau vadovaujantis LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Žin., 2011, Nr. 153-5571)

DOKUMENTO ŽYMUO: AVP188-2026-PP-N.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

9 str. 3 d., 11 str. reikalavimais, atliekant statybos ar kitokius darbus, radus archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, statomo objekto valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti Klaipėdos m. kultūros paveldo departamento tarnautojams.

Specialieji paveldosaugos reikalavimai

Vertinant sprendinius Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (toliau – NKPAĮ), šiuo atveju aktualaus 11 straipsniu, projekciniais sprendiniais nenumatoma jokia veikla, galinti trukdyti apžvelgti Kultūros paveldo objektą.

Rengiant Nuotekų šalinimo tinklų (unik. Nr. 4400-4049-5785), inžinerinių tinklų grupės, demontuojant atkarpą adresu Vytauto g. 32, Palangoje, rekonstravimo projektą, vadovaujantis NKPAĮ 23 str. tvarkybos projektas neaktualus.

Statinio projektavimui, o vėliau ir jo vykdymo priežiūrai vadovauja turintys teisę ir Statybos įstatyme nustatyta tvarka atestuoti ir jame nustatytus reikalavimus atitinkantys architektai ir statybos inžinieriai (NKPAĮ 231 str.).

Vadovaujantis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (59 str, 60 str. 2 d. 3 d.) nuostatomis, projekto sprendiniai atitinka reikalavimus, darbai nepažeidžia vertingųjų savybių, nedaro neigiamo poveikio kraštovaizdžiui, nesunaikina archeologinių sluoksnių, jei vykdant žemės judinimo darbus aptinkami archeologiniai radiniai, būtina vadovautis NKPAĮ 9 str. 3 d. nuostatomis.

Reikalavimai žemės darbams

Specialūs reikalavimai žemės kasimo darbams nenustatyti. Jeigu tinklų demontavimo metu bus rasti žmogaus sukurti ar turintys žmogaus būties ženklų daiktai ar jų liekanos, patys bei sąsaja su kitais ženklais turintys mokslinę istorijos pažinimo vertę, senovės laikų žmonių palaikai ar jų liekanos, būtina stabdyti statybos darbus ir pranešti kultūros paveldo departamentui. Vykdant žemės judinimo darbus vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ nustatytais reikalavimais, patvirtintais Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011-08-16 įsakymu Nr. ĮV-538.

Projektas parengtas vadovaujantis žemiau pateiktais norminiais dokumentais:

Eil.Nr.	Dokumento pavadinimas
1	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas Galiojanti suvestinė redakcija: 2025 01 01
2	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“ Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-08
3	STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-12-12
4	STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ Galiojanti suvestinė redakcija: 2016-10-12
5	STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01
6	STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-12-11
7	STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas Galiojanti suvestinė redakcija: 2005-09-21
8	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-01-01
9	STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-07-25
10	STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas; Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-06-09
11	STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys; Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01

DOKUMENTO ŽYMUO:

AVP188-2026-PP-N.AR

Lapas

6

Lapų

7

Laida

0

12	STR 2.01.12:2024 Statybinė klimatologija; Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-09-30
13	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, įsak. Nr. D1-637; Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-01-01
14	LST 1516:2015/K:2021 Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai žymėjimai.
15	PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“, 2011-08-16 Nr. IV-538.
16	Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas, 1994-12-22 Nr. I-733

DOKUMENTO ŽYMUO: AVP188-2026-PP-N.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendro pobūdžio informacija

Techninėse specifikacijose aprašomos eksploatacinės įrengtinių sistemų savybės. Techninių specifikacijų paskirtis - naudoti jomis kaip svarbiausiomis gairėmis, pasirenkant įrenginius ir medžiagas vandentiekio ir nuotekų sistemoms. Papildomi nepaminėti reikalavimai įrenginiams, medžiagoms, darbams, garantiniams įsipareigojimams ir pan. derinami su užsakovu.

2. Medžiagos ir montavimas

2.1 Dvisluoksniai PE100-RC vamzdžiai

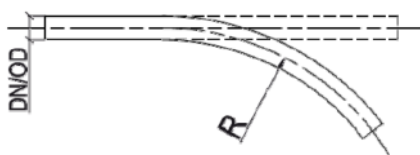
Nuotekų tinklai projektuojami iš specialių homogeniškų dvisluoksnių PE100-RC Ultrastress Visio vamzdžių. Dvisluoksniai PE100-RC slėgio vamzdžiai turi atitikti LST EN 12201-2 standarto ir PAS 1075 specifikacijų 2 tipo reikalavimus, kuris užtikrina minimalius padidinto atsparumo vamzdžių reikalavimus. Vamzdžių gamintojas turi būti sertifikuotas PE100-RC vamzdžio gamybai pagal PAS 1075 2 tipo specifikacijas ir turėti DIN Certco arba TUV sertifikatą.

PE100-RC dvisluoksnį vamzdį turi sudaryti du sluoksniai, pagaminti iš PE100-RC (atsparumas išorinio paviršiaus pažeidimams, taškinėms apkrovoms ir vidiniams plyšimams), sluoksniai tarpusavyje turi būti sujungti molekulinio būdu ir mechanškai neatskiriami. Išorinis vamzdžio sluoksnis, vadinamas, VISIO sluoksniu, turi sudaryti 10% vamzdžio sienelės storio pagal EN 12007 standarto reikalavimus mėlynos spalvos vandentiekui ir rudos spalvos slėginei kanalizacijai. Vidinis vamzdžio sluoksnis turi būti juodos spalvos pagal EN 12201-2 standarto reikalavimus. VISIO dviejų sluoksnių vamzdis turi pasižymėti papildoma gabenimo ir tiesimo metu matomų pažeidimų atpažinimo savybe, bei galimybe patikrinti ar kokybiškai suvirintos vamzdžio siūlės. Dvisluoksnio PE100-RC vamzdžio matmenys, slėgio parametrai ir SDR turi atitikti standartinio PE100 polietileno vamzdžio parametrus.

Dvisluoksnio PE100-RC vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Keisti PE100-RC slėgio vamzdynų kampą galima naudojant įvairių posūkio kampų fasonines dalis. Pasukti iki 15° kampu galima ir be papildomų fasoninių detalių išnaudojant vamzdžių medžiagos tamprumą. Reikia atsižvelgti į tokias sąlygas: lenkimo spindulys turi būti $\geq 20 \times \text{DN/OD}$. Jei spindulys mažesnis, reikia atsižvelgti į vamzdžio SDR ir medžiagų savybes. Šie duomenys pateikti lentelėje.

SDR	PN	Leidžiamas lenkimo spindulys
21	8	30 x DN/OD
17	10	20 x DN/OD
13,6	12,5	20 x DN/OD
11	16	20 x DN/OD



SDR – standartinis matmenų santykis

PN – vamzdžio slėgio klasė

Tinkamiausias panaudojimo būdas:

Tinka tiesti atviruoju tranšėjiniu būdu vamzdžius be smėlio pakloto.

Tinka tiesti gulsčiojo kryptinio gręžimo būdu.

Tinka tiesti įtraukiant į senus vamzdžius (leistina, jei buvo atliktas vidinio vamzdžio paviršiaus būklės vertinimas, kurio tikslas yra išvengti kreipiančiojo vamzdžio išorinio paviršiaus pažeidimų, viršijančių 10% vamzdžio sienelės storio).

Geriamo vandentiekio sistema turi būti tinkama eksploatuoti ištikus metus.

0	2026-07	Statybos leidimo gavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „EGL Studija“ Įmonės kodas 300067735 Kalvarijų g. 3-426, Vilnius Tel. +37069915674, el.p. info@egl.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS, LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ UN. NR. 4400-4049-5785 PALANGOS M. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A1113	PV	E. Žarkovskis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: INŽINERINIAI TINKLAI		
	MB "IRINKI" Į.k. 306166213; Tel. Nr. 0 6748 5529; El. p.: reikiaprojekto@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIDA
34625	PDV	A. Buivydas			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Palangos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: AVP188-2026-PP-N.MŽ		LAPAS
					LAPŲ
				1	6

Visi vamzdžiai, fasoninės dalys, jungtys ir pan. turi būti pažymėtos gamintojo pavadinimu ar ženklų, nurodytas dydis, slėgis, klasė, pagaminimo data, alkūnių posūkiai ir pan. bei visa papildoma informacija kaip reikalaujama gamintojo standarte.

Visi vamzdžiai, fasoninės dalys, jungtys ir pan. turi būti pažymėtos gamintojo pavadinimu ar ženklų, nurodytas dydis, slėgis, klasė, pagaminimo data, alkūnių posūkiai ir pan. bei visa papildoma informacija kaip reikalaujama gamintojo standarte.

PE slėginiai vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti išorinius skersmenis kaip numatyta standartuose. Nebent nurodyta kitaip, vamzdžiai ir fasoninės dalys bus tinkamos minimaliam PN10 darbiniam slėgiui.

Vamzdžių sujungimai turi būti atliekami pagal vamzdžių gamintojo specifikacijas.

Rangovas turi užtikrinti, kad vamzdžiai atlaikys įtempimų apkrovas, kurios veiks montavimo darbų metu bei įtrūkimo ar lūžimo. Jeigu naudojamam vamzdžio tipui slėgiai, apkrovos ir įtempimai yra jam leistinose ribose, nereikia jokių specialių skaičiavimų, parenkant vamzdžius vidinio slėgio atžvilgiu.

Jei vamzdžiai klojami atvira ore, turi būti imamas saugumo priemonių perduodant apkrovas, siekiant užtikrinti tinkamą vamzdinių funkcionavimą. HDPE ir kiti plastikiniai vamzdžiai, kurių elastingumas po apkrovimų gali kisti, visu horizontaliu ilgiu turi būti tiesiami plieniniuose profiliuose. Leistini nukrypimai, kai skersmuo daugiau nei DN50 – 5 mm. Turi būti imtasi saugumo priemonių saugant ir sandėliuojant plastikines dalis be įtempimų ant minkštų patiesalų. Sandėliavimo pagrindas turi būti lygus, kad būtų užtikrinta atrama per visą vamzdžio ilgį.

Plastikines dalis galima saugoti ir atvira ore, tačiau esant ekstremalioms sąlygoms, pvz. šalčiui, reikia naudoti atitinkamas apsaugos priemones.

Plastikiniai vamzdžiai gali būti montuojami tik esant aukštesnei kaip +10o C temperatūrai, jei temperatūra žemesnė nei +10o C, turi būti naudojamos apsauginės priemonės, suderintos su inžinieriumi. PE vamzdžiai turi būti jungiami naudojant sandūros suvirinimą, mažesnio skersmens vamzdžiai gali būti jungiami, naudojant elektromovų sulydymą. Vamzdžių suvirinimas kaitinimo elektrodu, naudojant korozijai neatsparias medžiagas, neleidžiamas.

Reikia atkreipti dėmesį į klimatinės projekto vykdymo aikštelės sąlygas, todėl vamzdžiai turi būti apsaugoti nuo aukštų temperatūrų transportavimo į aikštelę metu, saugojimo aikštelės sąlygomis metu bei vamzdžių klojimo metu.

Pačių vamzdžių, vožtuvų ir kitų pagalbinių detalių sujungimai turi būti atlikti su atitinkama įranga, dirbant tinkamam personalui. Minėta įranga turi būti aprobuota Inžinieriaus.

Vamzdžiai ir priedai turi būti pakankamai tiesūs ir turėti lygiai statmenai nupjautus galus. Montžas virš žemės paviršiaus reikalauja nuolatinio vamzdžio laikiklio, kurio aukštis neviršytų 1,2 m. Pageidautina, kad sujungimai požeminėse sistemose būtų padaryti elektra suvirinant movas arba kitais būdais, naudojant sraigtinius priedus.

2.2. Horizontalus valdomas gręžimas PE 100 RC vamzdžiams

Gali būti naudojamas įrengiant spaudiminiams vamzdiniams arba dėklus vamzdiniams.

Įrengiamų vamzdinių skersmenys gali būti iki 600 mm, atstumas iki 600 m, naudojami plastmasiniai (PE) vamzdžiai.

Naudojant HVG mašiną su lankščiomis štangomis ir gręžimo skysčius, išgręžiamas numatytos trajektorijos pilotinis gręžinys. Paprastai pilotinio gręžinio įėjimo ir išėjimo taškai būna toliau nei numatyti vamzdžio pajungimo taškai. Taip yra todėl, kad gręžiama yra nuo žemės paviršiaus ir gręžimo mašina atitraukiama toliau, kad naudojant lenktą trajektoriją pasiekti pradinį vamzdinio pajungimo tašką, esantį giliau po žeme.

Išėjimo taške pasiekus žemės paviršių, gręžimo galva nuimama ir prie pilotinių štangų prikabinamas grunto plėstuvai ir vamzdis. Gręžimo mašina pradeda traukti štangas atgal, tuo pačiu, į gręžinį, išgręžtą po žeme, traukdamas ir plėstuvą su vamzdžiais. Plėstuvai platina įtraukimo gręžinį, o tam, kad gręžinys neįgrįžtų yra naudojamas specialusis skystis, kuris sutvirtina gruntą.

Vamzdis yra įtraukiamas iš paskos.

Įtraukus vamzdį, plėtimo galva atkabinama, o vamzdžiai gali būti naudojami kaip dėklai vamzdiniams, kabeliams arba kaip spaudiminis vamzdis.

2.3 PVC nuotekų vamzdžiai

Savitakiniai nuotekų vamzdiniai montuojami iš beslėgių polivinilchloridinių vamzdžių (PVC). Nuotekų ilgainiui maksimali temperatūra neviršija 60°C, trumpalaikė (iki 2 min) nuotekų temperatūra - 93°C.

PVC vamzdžių techniniai duomenys:

- masės tankis – 1410 kg/m³;
- elastingumo modulis – 3000 MPa;

AVP188-2026-PP-N.MŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

- šiluminė talpa – 1,0 J/g°C
- Vamzdžiai atsparūs agresyvioms medžiagoms, esančioms nuotekose.
- Vamzdynai sertifikuojami pagal kokybės kontrolės tarptautinį standartą ISO 9001.
- Vamzdžiai jungiami su SBR guminiais žiedais, kurie yra aprobuoti pagal SS 367611.

2.4 Polipropileniniai vamzdžiai (PP).

Savitakiniai paviršinių nuotekų tinklai virš DN160 gali būti montuojami ir iš polipropileninių (PP) gofruotų dvigubos sienelės vamzdžių. Savitakinėms nuotekų sistemoms skirti PP gofruoti vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 13476-3 standarto reikalavimus.

Trisluoksniai PP vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 13476-2 standarto reikalavimus. Naudojami SN8 klasės PP vamzdžiai.

Vamzdžiai atsparūs agresyvioms medžiagoms, esančioms nuotekose. Vamzdžiai ir fasoninės dalys tiekiami siuntomis su kokybę liudijančiais dokumentais, atitiktis sertifikatais. Vamzdžiai sujungiami tos paties medžiagos kaip ir vamzdis standartinėmis jungtimis, nebent kitaip nurodyta gamintojo montavimo taisyklėse. PP vamzdžiai turi būti gamykliškai identifikuojami iš vidinės pusės (gamintojas, diametras, sienutės storis, medžiaga, standumo klasė). Vamzdžiai turi būti įrengiami laikantis gamintojo nurodymų. Vamzdžiai turi būti tvirti, ilgaamžiški, funkcionalūs ir lengvai pataisomi/pakeičiami. Pateikiama vamzdynų gamintojo/atstovo apie vamzdynų gyvavimo laiką (ne mažiau 50 metų). Taip pat, vamzdžiai privalo būti tinkami pakartotiniam naudojimui ar perdirbimui. Pateikiami įrodymai – tiekėjo laisvos formos deklaracija, kad jo statybos darbams numatomi naudoti PP vamzdžiai yra perdirbami.

2.5 Pagrindai po PVC, PP vamzdžiais

Klojant PVC, PP vamzdžius vadovautis gamintojo rekomendacijomis, vamzdynų montavimo taisyklėmis. Pagal hidrogeologinę ataskaitą matyti, kad sklypo gruntas yra tinkamas vamzdžio pagrindui. Jei atkasus tranšėją, įsitikinama, kad gruntas netinkamas, tada reikalinga įrengti smėlio pasluoksnį. 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 sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.
- Išlyginamasis smėlio sluoksnis turi būti $\geq 0,05$ m. Užpylimui smėlio sluoksnis $\geq 0,10$ m.

Smėlio pagrindą įrengti vadovaujantis STR 2.07.01:2003 p. 415.9 nurodymais. Vietose, kur yra supiltas gruntas, įrengiamas atraminis sluoksnis $\geq 0,20$ m. Per 20 cm storio grunto sluoksnį plokšteliniu vibratoriumi (nuo 100 iki 200 kg) pervaziuojame keturis kartus. Vibratoriumi gruntas tankinamas virš vamzdžio. Minimalus apsauginis sluoksnis virš vamzdžio – 40 cm.

2.6 Nuotekų vamzdynų paklojimas, kontrolė

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

Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo.

Nuleidimas turi būti netrukčiojantis, be atsitrengimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdynų padengimo sluoksnio. Atlaisvinti vamzdį nuo kėlimo mechanizmų tik patikrinus nuolydžio ir padėties tikslumą ir užtvirtinant grunte.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinę movos apskritimo tarpelį.

Tarp kontrolinių šulinių tiesūs tarpai tikrinami veidrodžiu "prasišvietimui" prieš ir po tranšėjos užpylimo; Telediagnostinė kontrolė, kuri įvertina vamzdžių paklojimo nuolydžio nuokrypius. Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.

Tinklų statybos darbus Rangovas turi atlikti atviru būdu vietose, kuriose nėra pavojaus pažeisti esamų medžių šaknų ir uždaru būdu vietose, kuriose yra rizika pažeisti medžių šaknis.

Vamzdžiai montuojami jungiant juos movomis su guminėmis sandarinimo tarpinėmis. Projektiniame gylyje vamzdyno paklojimui paruošiamas tranšėjos dugno pagrindas supilant 100 mm aukščio natūralaus (esamo) grunto pasluoksnį arba pasluoksnį pagal vamzdžių gamintojų reikalavimus. Supilto grunto pagrindas yra išlyginamas rankiniu būdu pagal projektinį klojamo vamzdyno nuolydį. Supilto grunto dalelių 8-20mm dydžio neturi būti daugiau kaip 10%. Montažo metu tranšėjoje atliekant žemės kasimo darbus PP

vamzdžių laisvieji galai laikinai dengiami PP aklėmis. Tranšėja užkasama tuoj pat po darbų priėmimo atskiroje vamzdyno atkarpoje. Tranšėja turi būti užkasama dviem etapais: I etapas: vamzdžio užkasimas vamzdžio apsaugos zonoje, tai yra vamzdžio apibėrimas iki ½ vamzdžio skersmens, o po to užpylimas iki 30 cm virš vamzdžio; II etapas: tranšėjos užkasimas virš vamzdžio apsauginės zonos, tai yra vamzdyno užpylimas. Vykdamas vamzdyno apibėrimą, pašalinant viršutinį grunto sluoksnį, profiliuojant tranšėją, bei tiesiant vamzdžius reikia laikytis šių reikalavimų: Vamzdžius reikia apiberti biriu gruntu (smėliu ar žvyru), kurio grumstelių, esančių betarpiškame kontakte su vamzdžiu, dydis negali būti didesnis negu 10% nominalaus vamzdžio skersmens ir niekada negali būti didesnis negu 60 mm (net didelio skersmens vamzdžiams). Apibėrimui naudojamas gruntas negali būti sušalęs, jame negali būti aštrių akmenų ar kitokių medžiagų nuolaužų. Norint užtikrinti visišką vamzdyno stabilumą, reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojamas gruntas užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Sluoksniui po vamzdžiu sutankinti galima panaudoti medinius plūktuvus ar mechanines priemones. Apibėrimas vykdomas sluoksniais, vienu metu iš abiejų vamzdžio pusių, kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens arba neturi būti didesnis nei 30 cm. Apibėrimą reikia tęsti, kol bus pasiektas vamzdžio apsauginės zonos viršutinis lygis, tai yra tol, kol sutankintas sluoksnis virš vamzdžio sieks 30 cm. Užpilant tranšėją reikia laikytis šių reikalavimų: Tranšėja gali būti užpilama tik patikrinus apibėrimo sluoksnio sutankinimą. Vamzdyno užpylimui skirtos medžiagos ir darbų atlikimo būdai turi būti parinkti taip, kad būtų įvykdyti visi duotos vietovės rekonstrukcijai keliami reikalavimai (pvz. atstatant kelius, šaligatvius, žalius plotus). Tranšėją užpilti galima vietiniu gruntu. Užpylimui negalima naudoti grunto, kuriame yra dideli akmenys ir rieduliai.

2.7 Lietaus nuotakyno šuliniai

Kontroliniai nuotakyno šuliniai iš gelžbetoninių elementų montuojami ant plokščio pagrindo pagal UAB „Ekoprojektas“ tipinius albumus LK 1, LK 2, patikrinus jo atsparumą po sutankinimo, kai gruntai supilti ir kaip aprašyta betonavimo darbuose; šuliniai atitiktų LST EN1917 standarto reikalavimus. Šuliniams turi būti atlikta šulinių dugno ir sienų hidroizoliacija, turėti dugno plokštės, betoninius latakus, sienas iš g/b žiedų, perdenginio plokštės įlipimo landas, lipynes ir liukus su dangčiais. Šuliniai, kuriuose yra tiesioginis kontaktas su nuotekomis, turi būti pagaminti iš sulfatams atsparaus betono. Gamykliniai šulinio elementai turi būti su užkaitais (falcu), sujungimai turi būti padengti lanksčia ir vandeniui atsparia sandarinimo medžiaga. Šulinio dugno latakai turi būti formuojami iš sulfatams atsparaus C35/45 klasės betono, išlaikant tokį patį nuolydį ir skersmenį, kaip ir prijungiama vamzdyno sistema.

Šulinių dugnai ant paruošto pagrindo įrengiami prieš vamzdžių nuleidimą į tranšėją.

Latakai šuliniuose betonuojami po vamzdynų montavimo.

Šulinių sienos montuojamos po vamzdynų sumontavimo, užsandarinant tarpus tarp vamzdžių ir sienų. Apžiūros šuliniuose, kurių skersmuo Ø1000mm ir didesnis, nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos nekoroduojančios medžiagos lipynės. Jos turi atitikti LST EN 14396 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų saugiai patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų 350 mm vertikaloje padėtyje. Šuliniai ant savitakinių vamzdynų turi būti statomi tose vietose, kur yra nuolydžio, skersmens ar krypties pasikeitimai. Didžiausias šulinių išdėstymo intervalas nurodytas STR 2.07.01:2003.

Nuotekų sistemoje gali būti naudojami plastikiniai šuliniai: d1000 plastikiniai šuliniai, atsparūs grunto poslinkiams, gruntiniam vandeniui, įšalui, vertikalioms apkrovoms. D1000 šuliniai įrengiami iš PP gofruoto vamzdžio. Gofruotą vamzdį galima sutrumpinti, pjaunant paprastu rankiniu pjūkle, arba prailginti, naudojant specialią movą. Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo infiltracijos ir atvirkščiai. Šulinio dugnas turi būti pagamintas iš PP. Jis turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais. Visos šulinio jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Dangčiai turi atlaikyti apkrovas priklausomai nuo šulinio montavimo vietos – važiuojamojoje dalyje, ar vejoje. Užbaigus statyti, atliekamas visų šulinių sandarumo išbandymas. Sandarumo išbandymas atliekamas pagal LST EN 1917 reikalavimus.

2.8 Šulinių montavimas

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

pirmiausia turi būti nužymėtos trasos ir šulinių ašys;

iškasų kasimas; pagrindo paruošimas ir dugno hidroizoliacijos atlikimas;

dugno montažas; vamzdžių išdėstymas ar latakų įrengimas ir užtaisymas;

šulinių sienų montavimas ir jų hidroizoliacijos atlikimas;

šulinio perdengimo plokštės įrengimas; landos įrengimas liuko pastatymas;

žemės užpylimas, statybos aikštelės planavimas, nuograndos atlikimas.

Surenkami šulinių žiedai ir dengiamosios plokštės sujungiamos smėlio ir cemento (2:1) skiediniu užpilami pradedant nuo vamzdžio atvirojo galo, tam, kad sujungimas, baigus vidaus paviršius turi būti lygus ir vientisas. Vamzdynams kertant g/b šulinio sienutės konstrukciją sankirtoje naudoti PVC pašiuurkštintas

AVP188-2026-PP-N.MŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

protarpines su guminais žiedais. Šulinių sandarumui užtikrinti, sienutes padengti sertifikuotomis hermetikais. Užbaigus linijos montažo darbus g/b šulinių siūlės bei vamzdynų įvedimo kiaurymių vietos užglaištos betoniniu skiediniu (C 12/15). Numatomas visų apžiūros šulinių išorinių sienų gruntavimas bitumine kaučiukine mastika

3. Nuotekų vamzdynų tinklo bandymas

Vamzdynų sandarumas tikrinamas pirma vizualiai apžiūrint sandūras, neužpylus gruntu, 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.

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

Ø 160 mm vamzdžiui – 9 litrai per valandą;

Ø 200 mm vamzdžiui – 13,5 litrų per valandą;

4. Žemės darbai

4.1 Bendros nuostatos

Žemės darbų kontrolė turi būti vykdoma, griežtai prisilaikant STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reglamento.

Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrengimais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių šeimininkų leidimu. Vykiant kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis.

Prieš pradėdant statybos darbus veikiančių elektros kabelių zonoje, patikslinti jų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti, tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui.

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jos nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

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

4.2 Paruošiamieji darbai

Paruošiamieji darbai :

- buldozeriu išlyginti žemės paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje;
- atlikti vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukalant kuoliukus kas 10-15m;
- išardyti esamas kelių dangas;
- įtvirtinti kuoliukais kas 20m ekskavatoriaus judėjimo ašį, jeigu ekskavatorius judės šalia tranšėjos;
- atšurfuoti esamas komunikacijas ir sustatyti specialius ženklus;
- įrengti laikinus vandens nuvedimo latakus iki esamų griovių ar kanalizacijos tinklų;
- *nivelyro pagalba ant tranšėjos šlaito pastatyti aptvarus kas 50m vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.*

4.3 Tranšėjos kasimas

Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdynams, šuliniams gylyai nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametruui plius 0.6m.

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 iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal

Mechanizuotai tranšėja kasama iki projektinės altitudės, neiškasus +10cm. Iki proj. altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Pastatoma įranga vandens

atsiurbimui iš tranšėjų. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne $<0.5\text{m}$ atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1.30m , turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

4.4 Pagrindo paruošimas

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant iki koeficiento ne mažiau 0.95 max standartinio sutankinimo. Taip paruošus pagrindą, turi būti surašytas dengtų darbų aktas.

4.5 Užpylimas

Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų. Tranšėjas užpilti galima po to, kai išbandyti vamzdynai, patikrinti pagrindai. Tada aplink ir ant vamzdynų pilamas pirmas užpylimo sluoksnis. Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo $250\text{--}600\text{mm}$, 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.

Sutankinimui naudojami gruntai turi atitikti taikomus standartus.

Sutankinto grunto kokybė nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

4.6 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi tinklams ir įrenginiams pažymėti.

Ženklams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos.

Ženklaai tvirtinami nuo $1,5$ iki $2,2$ m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/betoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi $0,75$ m aukštyje. Ženklaai yra kvadratinių plokštelių formos, 120×120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba šulinio ženklas;
- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo;
- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

Požeminių inžinerinių komunikacijų šulinių dangčių ženklinimas

Nerifliuotoje išorinėje liuko dangčio pusėje turi būti atlieta raidė "S", žyminti sunkųjį liuką, o taip pat pirma raidė vieno iš inžinerinių tinklų žymėjimo - "LK" – lietaus kanalizacija. Liukai tiekiami be įpakavimo.

Raidės dangčiuose turi būti reljefinės, ne mažesnės kaip 45 mm .

Išorinėje liuko dangčio pusėje turi būti atlietas gamyklos-gamintojos prekinis ženklas ir šių techninių sąlygų numeris.

Ženklinimas ir išorinis vaizdas tikrinami vizualiai, mechaniniam bandymui naudojamas specialus presas, užtikrinantis reikalingą apkrovą ir aprūpintas manometru. Bandomasis dangtis dedamas ant preso stalo, turinčio $500\text{--}600\text{mm}$ diametro kiaurymę. Tarp puansono ir liuko dangčio dedamas 3mm kartono arba gumos lapas. Apkrova iki nurodytos ribos didinama tolygiai, bet pasiekama ne greičiau kaip per 4 minutes. Prie tokios apkrovos dangtis išlaikomas 30s . Dangtis laikomas išbandytu, jeigu po bandymo neatsirado jokių irimo žymių.

Liuko korpusas ant kameros landos statomas horizontaliai ant paruošto betoninio arba plytų klojinio.

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

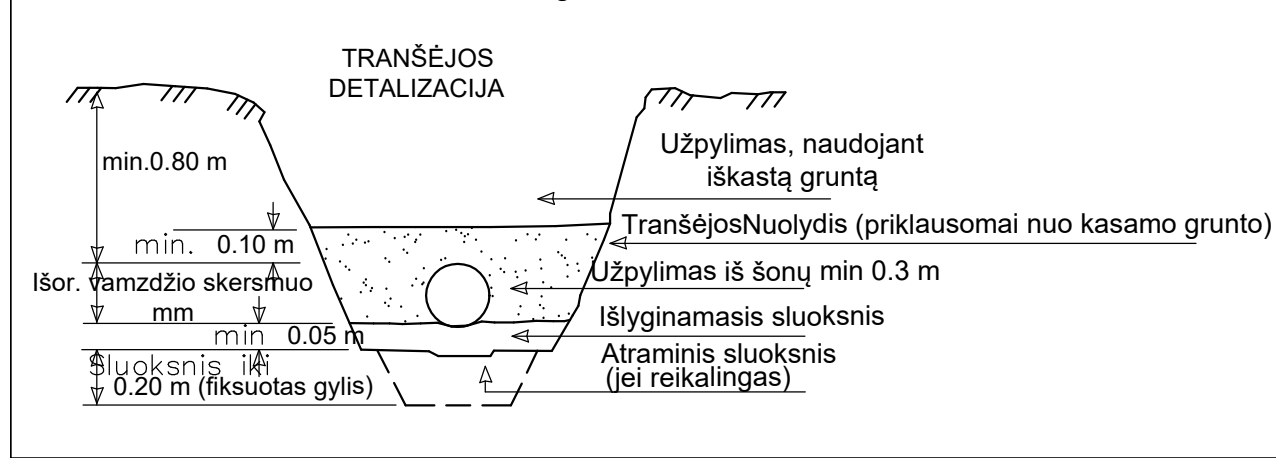
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
L1	LAUKO PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI				
1	PVC išorės nuotekų vamzdis N klasės d200 su jungiamosiomis fasoninėmis dalimis; montavimas	TS 2.1	m	7	
2	Slėginis polietileno vamzdis PE100RC d500x45,4 mm PN16 L=12 m su jungiamosiomis fasoninėmis dalimis; montavimas (kai įrengiama betranšėju būdu)	TS 1.1	vnt	3	
3	PP išorės nuotekų vamzdis N klasės d500 su jungiamosiomis fasoninėmis dalimis; montavimas	TS 2.1	m	30	
4	Lietaus nuotakyno šuliniai iš surenkamų, g/b elementų Ø1000mm H=0,8- 2,1 m šlapiems gruntams, hidroizoliacija; ketaus liukas; montavimas		kompl.	1	ELŠ-65 šulinio remontas.
5	Lietaus surinkimo šuliniai iš surenkamų, g/b elementų Ø1500mm H=2,8- 3,5 m šlapiems gruntams, hidroizoliacija; ketaus grotelės; montavimas;		kompl.	3	
6	Pajungimas į esamus tinklus		kompl.	1	
7	Hidroizoliacija, sandarinimo medžiagos, darbai		kompl.	1	
8	Televizinė diagnostika paklotiems vamzdžiams (jei reikalauja priimanti eksploatuoti įmonė)		kompl.	1	
9	Tinklo sandarumo bandymas	TS 2.4	sist.	1	
10	Komunikacinių ženklų stovai; montavimas	TS 3.6	vnt.	4	
11	Vamzdynų klojimo trajektorijos nužymėjimas, inžinerinis tinklų planas po statybos darbų		kompl.	4	
	Demontavimas				
12	Betoninių vamzdžių D500 demontavimas		m	60	
13	Betoninių/keramikinių vamzdžių D200 demontavimas			100	
14	Betoninių/keramikinių vamzdžių D150 demontavimas			4	
15	G/b d1000 šulinių h=1,0-3,5 m demontavimas			7	
	ŽEMĖS DARBAI				
1	Tranšėjos iškasimas, paruošimas (priklausomai nuo grunto birumo)	TS 3.3	m3	350	
2	Pagrindo po vamzdžiu paruošimas, sutankinimas	TS 1.4	m2	40	
3	Pakloto vamzdžio užpylimas ir sutankinimas gruntu	TS 1.4	m3	350	
4	Betranšėjis vamzdžio d500 mm klojimas		m	26,4	
5	Esamų šilumos tinklų lovių demontavimas, utilizavimas		m3	10	

0	2026-07	Statybos leidimo gavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „EGL Studija“ Įmonės kodas 300067735 Kalvarijų g. 3-426, Vilnius Tel. +37069915674, el.p. info@egl.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS, LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ UN. NR. 4400-4049-5785 PALANGOS M. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A1113	PV	E. Žarkovskis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: INŽINERINIAI TINKLAI		
	MB "IRINKI" J.k. 306166213; Tel. Nr. 0 6748 5529; El. p.: reikiaprojekto@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
34625	PDV	A. Buivydas			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Palangos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: AVP188-2026-PP-N.MŽ		LAPAS
				1	LAPŲ 2

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
6	Plieninių izoliuotų vamzdynų d50-150 demontavimas, utilizavimas		t	0,5	
7	Juodžemis, išlyginimas	TS 1.4	m3	20	
8	Sėklos vejai, vejos atsėjimas	TS 1.4	m2	200	
9					

DOKUMENTO ŽYMUO: AVP188-2026-PP-N.MŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



0				Statybai	
Laida		išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
		UAB "EGL Studija"		Statinio projekto pavadinimas: INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS, LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ UN. NR. 4400-4049-5785 PALANGOS M. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
		Kalvarijų g. 3-415A, Vilnius, LT09310, Lietuva			
KA		V.Pavardė	Parašas		
A1113	PV	E.Žarkovskis		Statinio pavadinimas:	NUOTEKŲ TINKLAI (ypatingasis)
	MB "IRINKI"			Dokumento pavadinimas:	LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠILGINIS PROFILIS
					Laida
					0
34625	PDV	A.Buivydas		Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
LT	Statytojas/ iniciatorius: PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ/ UAB "EIGERA"			AVP188-2026-PP- N- BR2	1 1