

INŽINERINIAI TINKLAI

Projektavimo stadija TDP – TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Kompleksas SV-2021-09-15-TDP-LVN

Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo
Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių g.
66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybės statybos
projektas

Statinio kategorija Neypatingas statinys

Statybos rūšis Nauja statyba

Užsakovas (statytojas) UAB "GIRAITĖS VANDENYS"

Projekto dalis Lauko vandentiekio, ir buitinių nuotekų tinklai
Byla (tomas) LVN

PROJEKTO DALIES VADOVAS

Eglė Giedraitė
Atestato Nr. 36943



BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	1 1. INŽINERINIAI TINKLAI			
1.	1.1. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis požeminės dalies:			
2.	1.1.1 Vandentiekio 50,110	m	1019.3	
3.	1.1.2 Buitinio nuotakyno 90, 160,200	m	316	
4.	1.2.2. antžeminės dalies		nėra	
5.	1.3. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)			
6.	1.3.1 Vandentiekio	mm	50,110	
7.	1.3.2 Buitinio nuotakyno	mm	90,200	

					Projekto pavadinimas ir adresas: Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių g. 66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybė statybos projektas		
					Dokumento pavadinimas:		Laida
36943	PDV	E.Giedraitė		2021 11	Bendrieji rodikliai		0
3943	Projekto	E.Giedraitė		2021 11	Dokumento numeris:		Lapas
TDP	STATYTOJAI: UAB „GIRAITĖS VANDENYS“				SV-2021-09-15-TDP-VN-BD		Lapų
					1	2	

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.		O	Titulinis lapas	
2.		O	Prisijungimo sąlygos	1 lapas
3.		O	NŽT sutikimas	3lapai
4.		O	Atestatas	1 lapas
5.		O	Draudimas Nr. PCAD 070923	2lapai
6.	SV-2020-11-21-TDP-VN-BD	O	Bendrų duomenų lapai	2 lapai
7.	SV-2020-11-21-TDP-VN-AR	O	Aiškinamasis raštas	3 lapai
8.	SV-2020-11-21-TDP-VN-TS	O	Techninės specifikacijos	12 lapų
9.	SV-2020-11-21-TDP-VN-MŽ	O	Sąnaudų žiniaraštis	2 lapai

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
SV-2020-11-21-TDP-VN-B01	1	O	Projektuojamų vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų planas M 1:500	3lapas
SV-2020-11-21-TDP-VN-B02	1	O	Projektuojamų vandentiekio tinklų pjūvis	2 lapai
SV-2020-11-21-TDP-VN-B03			Projektuojamų buitinių nuotekų tinklų pjūvis	1lapas
SV-2020-11-21-TDP-VN-B04			Siurblinės principinė schema	1lapas
SV-2020-11-21-TDP-VN-B05			Dangų atstatymo detalė	1lapas

SV-2020-11-21-TDP-VN-BD	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENROJI DALIS

Techninio darbo projekto sudėtis

Šioje byloje pateikta projektinė dokumentacija:

- Aiškinamasis raštas
- Brėžiniai

PROJEKTAVIMO PROCESĄ REGLAMENTUOJANTYS TEISĖS AKTAI

Projektas paruoštas ir jo vykdyme vadovautis sekančiais normatyviniais dokumentais bei higienos normomis:

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas.

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas

RSN 26-90 Vandens vartojimo normos;

RSN 156-94 Statybinė klimatologija;

STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.

LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr.D1-193

LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2006 m. gegužės 17 d. Nr.D1-236

Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

					Projekto pavadinimas ir adresas: Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Dydvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Dydvyrių g. 66, Dydvyrių k. Kauno rajono savivaldybės statybos projektas		
					Dokumento pavadinimas:		Laida
36943	PDV	E.Giedraitė		2020 11	Aiškinamasis raštas		0
3943	Projektavo	E.Giedraitė		2020 11	Dokumento numeris: SV-2021-09-15-TDP-VN-AR	Lapas	Lapų
TDP	STATYTOJAI: UAB "GIRAITĖS VANDENYS"					1	2

PROJEKTO APRAŠYMAS

Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių g. 66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybė statybos projektas rengiamas pagal išduotas prisijungimo sąlygas Nr. STS-0540 Vandentiekiui, buitinių nuotekų tinklams buitinių nuotekų tinklams įrengti.

Techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais ir techninio normavimo dokumentais.

Tinklų klojimo būdą pasirenka rangovas.

Įrengimai, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST, EN ir ISO standartų reikalavimus ar kitus Rangovo siūlomus tolygius standartus, galiojančius bet kurioje Europos Sąjungos valstybėje narėje (DIN ir kt.).

Buitinių nuotekų tinklai

Buitinių nuotekų tinklas projektuojamas iš PE Ø200, vamzdžių, nuo montuojamo šulino F1-1 iki nuotekų siurblynės NS-1. Nuo siurblynės montuojamas slėginis nuotekų tinklas PE Ø90 ir pajungiamos esamą slėginę buitinių nuotekų tinklą suprojektuojant šulinį Nr. FS1-1. Buitinių nuotekų tinklas projektuojamas nuolydžiu į ištėkėjimo pusę pagal STR reglamentą,. bendras buitinių nuotekų tinklų ilgis l= 257.6m.

Vandentiekio tinklai

Vandentiekio trasa projektuojama iš 110 mm ir 32 diametro polietileninių PN 10 tipo vamzdžių. Projektuojama trasa prijungiama taške Nr. 7 esame vandentiekio šulinyje prie esamo laisvo keturšakio galo. Vartotojai pajungiami dn110/32 balnu bei sumontuojant įvadines sklendes dn32 su prailginimo velenu ir kapa. Bendras trasos ilgis 1072.3m

STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

Bendroji dalis

Atlikus paruošiamuosius darbus, pradedami pagrindiniai statybos montavimo darbai. Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.07.02:2005 “Žemės darbai” ir DT5 - 00 “Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje” nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų duobių ir tranšėjų šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Statybos trukmė

Statybos trukmę nustato Užsakovas su Rangovu.

SV-2021-09-15-TDP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

Aplinkosaugos reikalavimai

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistinas. Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai, praėjimo vietos būtų visuomet švarios bei be kliūčių. Rangovas atsako už žalą, padarytą tokiems keliams, praėjimo vietoms.

Rangovas rangos sutarties galiojimo metu privalo prižiūrėti ir užtikrinti tvarką grunto kasimo ir supylimo darbų vietose, transportavimo keliuose, atliekų naikinimo vietose. Privalo saugoti aplinką nuo dulkių, dūmų, cheminės taršos, triukšmo.

Visa aplinka tiek darbo zonoje, tiek greta, jeigu ji statybos proceso metu buvo pažeista (esami grioviai, šlaitai, dangos, šaligatviai, medžiai, krūmai, vejės), turi būti atstatyta į pirmąją padėtį arba taip, kaip buvo numatyta projekte.

SV-2021-09-15-TDP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendri techniniai duomenys

Šiose techninėse specifikacijose aprašoma požeminių vamzdžių, būtent lietaus nuotekų vamzdynų paruošimą, tiekimą, bei pastatymą, įskaitant visus kasybos ir tranšėjų užpylimo darbus.

Naudojamiems importiniams gaminiais (vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims ir prietaisams) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminys atitinka nustatytus Lietuvos respublikoje jam keliamus reikalavimus.

Statybinė - montavimo organizacija, vykdanči vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos-montavimo darbus, turi turėti apmokytą brigadą ir licenciją šių darbų vykdymui. Standartai, kuriais Rangovas privalo vadovautis:

- 1.1. Lietuvoje galiojančiais standartais;
- 1.2. Europos Sąjungoje galiojančiais standartais;
- 1.3. Tarptautiniais standartais (ISO, ir kt.);
- 1.4. Nacionaliniais Europos Standartais (DIN, BS, ir kt.);

Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklai turi būti sumontuoti iš tokių statybos produktų, kurių savybės norimą pastato naudojimo trukmę užtikrintų esminius vandentiekio ir nuotekų sistemos reikalavimus STR 2.07.01:2003.

Standartai ir techniniai liudijimai

Visos šiame projekte naudojamos medžiagos: vamzdynai, jų sujungimo dalys, armatūra, šuliniai turi būti pagaminti, patikrinti ir sumontuoti pagal atitinkamą Lietuvoje galiojantį standartą. Jeigu sutartyje ar techniniuose reikalavimuose nenurodyta kitaip, visur kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų ir įrenginių atitikimą atskiriems standartams ir techniniams liudijimams, turi būti naudojami paskutiniai standartų ir techninių liudijimų leidimai arba jų pakeitimai.

Ten, kur Lietuvos standartas, reglamentas, norma ar kitas teisinis dokumentas kelia griežtesnius reikalavimus nei konkretūs šioje specifikacijoje nurodyti standartai, pirmenybė turi būti teikiama Lietuvos standartui ar normai.

Rangovas privalo pateikti Užsakovui visus reikalingus vamzdynų bei įrangos gamintojo sertifikatus, kaip įrodymą, jog įranga atitinka jai taikomus standartų ir techninių liudijimų reikalavimus.

					Projekto pavadinimas ir adresas: Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių g. 66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybė statybos projektas		
					Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos		Laida
36943	PDV	E.Giedraitė		2021 11			0
3943	Projektavo	E.Giedraitė		2021 11	Dokumento numeris: SV-2020-09-15-TDP-VN-TS		Lapas
TDP	STATYTOJAI: UAB „GIRAITĖS VANDENYS“						1
							20

Darbų sauga

Rangovas bus atsakingas už visas saugaus darbo priemones. Nuo pat darbų pradžios iki jų pabaigos rangovas turės vadovautis saugų darbą reglamentuojančiais ir Lietuvoje galiojančiais teisės aktais, kad užtikrintų saugias darbo sąlygas ir neįvyktų nelaimingas atsitikimas.

Rangovas įsipareigoja įgyvendinti visus saugaus darbo principus. Visi rangovo dirbantieji turi būti tinkamai apmokyti vykdyti jiems paskirtus statybos darbus, laikantis visų saugaus darbo reikalavimų ir nesukeliant pavojaus savo, kitų dirbančiųjų ir aplinkinių sveikatai ar gyvybei. Naujai samdomi darbuotojai turi būti tinkamai instruktuojami dėl saugumo priemonių, galimų potencialių pavojų, statybos darbų specifikacijos, pirmosios pagalbos veiksmų ir priešgaisrinės saugos reikalavimų.

Rangovas įsipareigoja pildyti saugaus darbo instruktavimo žurnalą, o visi dirbantieji statybos aikštelėje privalo būti pasirašę jame, kad jie yra išklause saugaus darbo instruktažą. Rangovas privalo paruošti saugaus darbo reikalavimus dirbantiems objekte ir juos išdalinti visiems dirbantiems jame.

Lauko inžineriniai tinklai

Bendros nuorodos

Vandentiekio ir lietaus ir buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš beslėgių PVC dn110, dn160, PN10 ir slėginių PE80 PN dn32, dn63 vamzdžių. Techniniai reikalavimai pagal LST EN 12201-2.

Kasimo darbai

Kasimo darbai turi būti vykdomi, užtikrinant mažiausius matmenis, reikalingus įvairioms konstrukcijoms statyti, bei įvertinant visą reikalingą erdvę darbams atlikti.

Sutvirtinimas

Iškilus reikalingumui iškasos tvirtinamos klojinium, audeklu, poliais, atraminėmis sienutėmis, paremiančiais aplinkinį gruntą ir užtikrinančiais visų darbuotojų, vykdomų darbų ir aplinkinių statinių saugumą.

Jokie klojiniai ar kiti sutvirtinimai neturi būti palikti iškasose nesant Užsakovo pritarimo. Toks pritarimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už aplinkinių statinių ir t.t. saugumą. Rangovas privalo imtis visų Lietuvos darbo saugos taisyklių reikalaujamų atsargumo priemonių.

Vanduo iškasose

Iškasose turi būti užtikrintas susikaupusio paviršinio ir gruntinio vandens šalinimas. Vanduo iš iškasų šalinamas apsaugant paviršius.

Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas iškasų dugno stabilumui palaikyti, apsaugant nuo vandens slėgio poveikio, kai perkrovimas pašalinamas.

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	19	0

Jei numatoma naudoti sausinimą adatiniais filtrais, Rangovas privalo detalizuoti savo pasiūlymus. Pasiūlyme turi būti pažymėta, kad kartu su vandeniu pašalinus smulkias grunto daleles, nebus sumažinta aplinkinio grunto ir statinių atrama.

Pagrindo sutankinimas

Jeigu reikalinga, po iškasimo ir prieš užpildymą atkastas natūralus pamato pagrindas turi būti sutankintas, pasiekiant reikiamą apkrovos išlaikymo galią. Sutankinimas turi būti atliekamas taip, kaip reikalauja statybinio užpildo klojimo reikalavimai.

Vamzdžių tiesimo darbai

Rangovas tiesdamas vamzdžius privalo laikytis visų darbų saugos reikalavimų. Reikalinga užkirsti kelią į pavojus, kurie gali egzistuoti dar iki prasidedant įrenginių eksploatacijai. Statybvietėje nuolat turi būti visa reikalinga darbų saugos įranga, įskaitant virves ir saugos diržus, kvėpavimo aparatus, dujų detektorius ir t.t., naudojamus darbuose, susijusiuose su veikiančiais kolektoriais.

Sujungimai atliekami griežtai laikantis gamintojo nurodymų. Rangovas privalo pasinaudoti gamintojo teikiamomis konsultacinėmis paslaugomis dėl sujungimų montavimo. Jeigu gamintojai rekomenduoja naudoti specialius sujungimo būdus, Rangovas juos turi naudoti visiems vamzdžių sujungimams.

Prieš atliekant sujungimus, visi jungiamieji paviršiai gerai nuvalomi ir išdžiovinami, tokia jų būklė palaikoma tol, kol sujungimų montavimas užbaigiamas. Jeigu vamzdžių gamintojas rekomenduoja, naudojama sujungimų tepimo priemonė.

Bendrosios nuorodos

Užsakovas kartu su Rangovu turi patikrinti ir nustatyti visos numatytos montuoti įrangos, o taip pat vamzdynų išdėstymą.

Turi būti gautos vamzdžių gamintojo rekomendacijos dėl jų transportavimo, priežiūros, sandėliavimo ir klojimo bei jų prisilaikoma, tačiau kartu turi būti laikomasi šios Specifikacijos reikalavimų, jeigu jie yra išsamesni.

Vamzdžių transportavimas ir priežiūra

Transportavimo iš gamintojo įmonės į statybvietę metu visi vamzdžiai turi būti apsaugoti taip, kad būtų išvengta vamzdžių arba armatūros sugadinimo. Vamzdžiai turi būti atriboti nuo gretimų vamzdžių, naudojant putų ar šiaudų pagalves arba medinius rėmus. Jeigu vamzdžiai pervežami neįpakuoti, jų tarpe neturi būti vamzdžių, kurių išorinis skersmuo mažesnis už pirmųjų vidinį skersmenį, nebent gamintojas pasirūpintų kaiščiais ant vamzdžių galų.

Visi vamzdžiai turi būti atsargiai iškraunami, kraunami į rietuves ir prižiūrimi pagal gamintojo instrukcijas. Vamzdžiai neturi būti mėtomi, raižomi ar daužomi.

Vamzdžiai su pažeistais paviršiais ar kitais defektais nenaudojami.

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	19	0

Vamzdžiai turi būti klojami į tranšėją vienas po kito.

Vamzdžių sandėliavimas

Jeigu vamzdžiai sandėliuojami statybvietėje, jiems skirtas plotas turi būti lygus, be iškyšų. Jeigu naudojamos medinės atramos, jos turi būti 80 mm pločio ir išdėstytos ne rečiau kaip kas 1 metras vamzdžiams, kurių nominalus skersmuo nesiekia 150 mm ir kas 1,5 metro vamzdžiams, kurių nominalus skersmuo viršija 150 mm. Jeigu atramos nenaudojamos, apatinės eilės atvamzdžiams turi būti padaryti pagilinimai grunte. Jeigu kraunama piramide, apatinė vamzdžių eilė turi būti saugiai įtvirtinta, kad rietuvė nesugriūtų užkraunant aukštesnes eiles. Bet kokia vamzdžių rietuvė neturi viršyti 2 metrų aukščio arba 2 vamzdžių aukščio, pasirenkant didesniąją reikšmę.

Vamzdžiai turi būti kraunami atvamzdžiais ir įleidžiamais galais pakaitomis, paliekant atvamzdžius išsikišusius, kad vamzdžiai remtųsi vienas į kitą per visą ilgį, alternatyviai vamzdžius galima krauti stačiakampiu, kiekvieną eilę išdėstant kaip nurodyta aukščiau, bet stačiu kampu ankstesnei eilei, o apatinę eilę sutvirtinus, kad vamzdžiai nenusiristų į šalį.

Kai vamzdžiai išdėstomi, jie turi būti guldomi ant žemės, išvalytos nuo akmenų, riedulių ir t.t., taip pat vengiant didesnių paviršiaus įlinkių ar išlinkių.

Vamzdžių klojimas

Prieš įleidžiant vamzdį į tranšėją, jis turi būti kruopščiai patikrintas, įsitikinant, kad jo vidinė danga arba įdėklas bei išorinė danga ar apvalkalas nėra pažeisti. Jeigu reikalinga, vamzdžių, specialių įtaisų ir armatūros vidiniai paviršiai rūpestingai išvalomi nuo pašalinių medžiagų. Visi pažeisti vamzdžiai ar jų dangos arba įdėklo dalys turi būti sutaisyti arba nenaudojami, priklausomai nuo gautų nurodymų.

Vamzdžių jungimas - bendrieji reikalavimai

Sujungimai turi būti atliekami griežtai prisilaikant gamintojo instrukcijų. Rangovas, instruodamas vamzdžių jungėjus dėl sujungimų metodikos, privalo naudotis gamintojo siūlomomis techninės konsultacijos paslaugomis.

Pagrindas vamzdžių klojimui

Akmens luitai, organinės medžiagos atsidūrusios tranšėjos dugne turi būti pašalintos. Prieš klojant vamzdyną būtina tranšėjos dugne įrengti 100-150 mm smėlio pasluoksnį.

Dumbluose, uždurpėjusiuose ir kituose silpnuose, vandeninguose gruntuose turi būti įrengtas dirbtinis pagrindas.

Užpilą turi sudaryti patvirtinta medžiaga, parinkta iš statybvietės teritorijoje iškasto grunto. Medžiaga turi būti pakankamai vienalytė ir visiškai išvalyta nuo molio gabalėlių, sulaikomų 75 mm sieto, akmenų ir pan., sulaikomų 25 mm sieto ir visų augalinių priemaišų, statybinių šiukšlių bei metalų.

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	19	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS DARBAMS

Buitinių nuotekų tinklai

Bendrosios sąlygos

Ant visų vamzdžių, fasoninių dalių, movų ir pan. turi būti nurodytas gamintojo pavadinimas ar firmos ženklas, skersmuo, slėgis, klasė, pagaminimo data, alkūnių kampas ir pan. bei papildoma informacija, reikalaujama pagal nustatytus gamybos standartus.

Visi vamzdžiai ir fasoninės dalys, tiekiamos išliekamiesiems darbams turi būti sertifikuoti pagal Lietuvoje galiojančią tvarką ir čia pateiktus reikalavimus.

PE vamzdžiai uždaram klijavimo būdui

Uždaru (betranšėjiniu) būdu vamzdynai montuojami iš polietileninių (PE RC) vamzdžių. Vamzdžio medžiaga PE 100-RC (visi sluoksniai). PE RC vamzdžiai turi atitikti LST EN 12201-2:2011+A1: 2014 (arba lygiavertis) ir PAS 1075 (Tipas 2) standartus.

PAS 1075 – 2 tipas (kai vamzdžio sienelė pagaminta iš nemažiau kaip dviejų tarpusavyje sujungtų PE100 RC sluoksnių, kai vidinis sluoksnio storis yra 90 procentų, o išorinis 10 procentų). Taikomas vamzdžius klojant uždaru būdu arba renovacijoms kai įvelkamas į seną vamzdį jo nesulaužant.

Tipas ir medžiaga	PE 100 – RC slėginiai vamzdžiai (vandentiekiui ir nuotekoms)
Sluoksnių skaičius	2 / Pirmo sluoksnio storis 10% nuo bendro sienelės storio
Medžiagos techniniai duomenys	- tamprumo modulis 1200 MPa - vidutinis terminio plėtimosi koeficientas – 0,2 mm/m⁰C - elastingumo moduliui E 1050 N/mm² - šilumos laidumas 0,38 W/m² 0C - Vicat'o minkštėjimo taškas 127 0C - darbinė temperatūra 0/+40 0C - maksimali trumpalaikė darbinė temperatūra - + 70 0C
Slėgio klasė	PN 10
Medžiaga, tankis	PE 100 – RC 9,60 g/cm ³
Standartas	LST EN 12201-2
FNCT Notch bandymas	>8760h, PAS 1075

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	19	0

Taškinės apkrovos bandymas	>8760h, PAS 1075
Sujungimo būdas	suvirinimas elektromoviniu būdu, suvirinimas sandūriniu būdu, tempimui atspariomis ketaus jungtimis
Kitos savybės	- pilnas atsparumas korozijai - atsparumas cheminėms medžiagoms - atsparumas klajojančioms elektros srovėms - mažas svoris, palyginti su plieno ir kaliojo ketaus vamzdžiai - lygus vidinis paviršius - mikrobiologinis atsparumas - struktūrinis pasipriešinimas - ilgas tarnavimo laikas

Produkto 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 kt.).

Vamzdis 2 arba 3 sluoksniu, išorinio sluoksnio storis turi būti 10 % viso sienelės storio.

Vamzdžio spalva – juoda, juoda su rudomis juostelėmis, ruda, žalia.

Vamzdžio išorinė ir vidinė sienelės turi būti lygios.

Darbinė terpė – nuotekos, o darbinės terpės temperatūra nuo 0°C iki +40°C.

Vamzdžio žymėjimas ant vamzdžio išorinės sienelės:

- Standartas (EN 12201);
- Gamintojas;
- Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz 110x10);
- Gaminio SDR skaičius (SDR 11 arba SDR 17);
- Panaudojimas (P arba W/P);
- Vamzdžio medžiaga (PE100-RC);
- Slėgio klasė (PN10 arba PN16);
- Gamybės data (pvz. mmyy);

Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.

Galimas PE RC vamzdžių sujungimas : kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	19	0

PE nuotekų vamzdžių mechaninės jungiamosios dalys

Visos mechaninės jungtys turi būti tinkamos PE vamzdžiams atitinkantiems LST EN 12201 standartą arba lygiavertį. Darbinė terpė – nuotekos. Jungtys turi būti iš PP arba lygiavertės medžiagos. Darbinis slėgis ne mažiau kaip 16 bar. Jungčių sandarinimas - NBR, atitinkanti LST EN 681-1 (elastomeriniai tarpikliai) standartą arba lygiavertę medžiaga, tinkama nuotekoms.

Gaminio žymėjimas:

- Gamintojas (pvz. Gamintojas);
- Medžiaga (PP);
- Nominalus skersmuo (pvz. DN32);
- Gaminio SDR skaičius (SDR11);
- Slėgio klasė (PN16);
- Panaudojimas (P arba W/P).

PVC nuotekų vamzdžių techniniai reikalavimai

Nuotekų vamzdžiai montuojami iš plastikinių beslėgiminių vamzdžių iš polivinilchlorido (PVC), skirtų kloti atviru būdu su smėlio paklotu, ir fasoninių dalių. PVC vamzdžiai turi atitikti LST EN 1401-1:2009 arba lygiavertį standartą.

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

Vamzdžių medžiaga polivinilchloridas PVC (monolitas), spalva – ruda.

Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma:

- Standartas (EN 1401);
- Gamintojas;
- Vamzdžio nominalus skersmuo ir sienelės storis;
- Apkrovos klasė (SN4 ar SN8);
- Medžiaga (PVC);
- Gamybos data;

Vamzdžiai jungiami mova, lygus galas tipo jungtimis. Tarpinė turi atitikti NBR pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.



SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	19	0

PVC vamzdyno fasoninės dalys

Visos PVC vamzdynų fasoninės dalys turi atitikti LST EN 1401-1:2009 arba lygiavertį standartą ir būti iš PVC (monolitas) medžiagos. Vamzdžio išorinė ir vidinė sienelė – lygi. Ilgalaikė darbinės terpės temperatūra - +40°C.

Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma:

- Standartas (EN 1401);
- Gamintojas;
- Vamzdžio nominalus skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10);
- Apkrovos klasė (SN4 arba SN8);
- Medžiaga (PVC);
- Gamybės data (pvz. mmyy).



Šuliniai

Apžiūros šulinėliai turi atitikti LST EN 13598 arba lygiavertį standartą. Dugnas (knietė) turi būti pagaminta iš PE/PP medžiagos, o šachtinis vamzdis iš PP/PVC-U. Protarpinės vamzdžių perėjimui per šulinio sienutę turi atitikti LST ISO 4435:2004 arba lygiavertį standartą. Sandarinimo žiedai turi atitikti LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.



Ant gaminio nurodoma:

- Medžiaga (pvz. PP);
- Standartas (EN 13598);
- Gamintojo pavadinimas, ženklas;
- Nominalus šulinio diametras (pvz. DN315);
- Pagaminimo data (pvz. mmyy);.



Šulinėliai montuojami iki 6 m gylio.

Protarpinės vamzdžių perėjimui per šulinio sienas

Protarpinės skirtos vamzdžio perėjimui per šulinio sienutę užsandarinti. Turi atitikti LST ISO 4435 standartą. Šuliniuose pagamintuose iš polipropileno turi būti naudojami elastomeriniai tarpikliai IN SITU, kurie atitinka LT EN 681-1 standarto reikalavimus.

Buitinių nuotekų siurblinė

Siurblinė turi būti sukomplektuota su visa reikalinga siurblinės aptarnavimo bei valdymo įranga. Siurblinės talpa – armuotas stiklo pluoštas – gaminamas vyniojant sluoksnius stiklo pluošto specialių staklių pagalba. Siurblinės dugne yra tvirtinimo žiedas, kuris eina per visą siurblinės skers plotį. Šito žiedo pagalba siurblinė ankeriniais varžtais tvirtinama prie gelžbetoninio pamato.

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	19	0

Siurblinėje montuojama aptarnavimo aikštelė. Aptarnavimo aikštelė gaminama iš armuoto stiklo pluošto ir yra per visą siurblinės skers plotį. Nulipimui iki aptarnavimo aikštelės įrengtos kopėčios. Kopėčios pagamintos iš nerūdijančio plieno. Visi vamzdynai siurblinės viduje pagaminti iš nerūdijančio plieno SS2343. Atbulinis vožtuvas ir uždarymo sklendė – iš ketaus. Priešužšaliminei apsaugai užtikrinti siurblinė iš išorės pusės iki 1,5 m gylio yra izoliuojama poliretanine šilumine izoliacija.

Prie kiekvieno siurblio slėginio flanšo pritvirtinama kreipiamoji šliūžė. Kreipiamoji šliūžė yra su specialaus išpildymo tarpikliu, kuris neiškrenta tiek nuleidinėjant, tiek pakeliant siurblį. Siurblys dviem vertikaliomis kreipiančiosiomis gali būti lengvai iškeliamas ir nuleidžiamas. Vengiant sprogimui pavojingo mišinio susidarymo siurblinėje sumontuoti du ventiliaciniai PVC vamzdžiai, vienas iš kurių nuvedamas iki apatinės siurblinės dalies. Siurblinėje montuojami du panardinami siurbliai.

Nuotekų siurblinių medžiaga ir skersmuo gali keistis, priklausomai nuo Rangovo pasirinkto siurblinių gamintojo.

Pagrindo atrama turi būti prijungta 90° alkūne arba tinkama prijungti kitokias alkūnes.

Nuotekų siurblinių dangčiai turi būti rakinami.

Siurblinės „D1600 H5300“ **Techniniai duomenys**

- **Korpuso skersmuo Ø: 1600 mm**
- **Bendras aukštis H: 5300 mm.**
- **Vamzdyno medžiagos: PE/ AISI304/ AISI316**
- **Naudingas tūris: 1500 litrų**
- **Įtekėjimo antgaliai: DN200**

Rekomenduojame nuotekų siurblinėse „ESTER“ montuoti Flyght panardinamus DX, SX, CP, MP serijų nuotekų siurblius.

Siurbliai

Panardinamas siurblys, skirtas pumpuoti švarų vandenį, paviršinį vandenį ir nuotekas, turinčias kietų medžiagų ar pluoštinių medžiagų.

Produkto savybės

Modernus nuotekų siurblys su įdiegta „N-technology“ technologija

Papildytas adaptyvia „N“ hidraulika

Stabilus ir didelis efektyvumas, leidžiantis tausoti energiją iki 25%

Universali ir modulinė konstrukcija

Tvirtas ir patikimas

Nuotekų „n-technology“ siurblys su adaptyviu ntm darbo ratu

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	19	0

„Flygt N“ susidoroja su sudėtingiausiais uždaviniais ir visada atlieka savo darbą. Kiekvienas šio siurblio komponentas suprojektuotas ir pagamintas taip, kad užtikrintų aukštą ir nuolatinį darbo efektyvumą. Dėka patentuotos „N-technology“ technologijos, kurios pagrindu naudojamas naujoviškas savaime išsivalantis darbo ratas, „Flygt N“ siurbliai pasižymi dideliu bendruoju efektyvumu. Jie mažina energijos sąnaudas ir neplanuoto techninio aptarnavimo išlaidas. Tai prisideda prie Jūsų visiškos ramybės ir didelių sutaupymų ilgalaikėje perspektyvoje.

Didžioji dalis kietų ir tirštų medžiagų, kurios patenka į siurblių, praeina pro darbo rato mentes. Jei objektas pradeda strigti ties darbo rato menčių briaunomis, jis toliau slysta išilgai specialios nuožulnos, einančios link įsiurbimo perimetro.

Dėka mechaninės savaiminio išsivalymo konstrukcijos galima be problemų pumpuoti turinį, kuris sudarytas iš iki 8% dumblo.

Universali modulinė konstrukcija

Šis savaime išsivalantis siurblys pasižymi naujoviškomis funkcijomis, kurios garantuoja jo patikimą naudojimą įvairiose paskirtyse. Modulinė hidraulinė konstrukcija padeda priderinti hidrauliką taip, kad ji atitiktų praktiškai bet kokią paskirtį.

Keičiamas dėvėjimosi žiedas, kuris gaminamas iš dviejų medžiagų, t.y. pilkojo ketaus ir „Hard Iron™“ pagal skirtingas darbo sąlygas.

Iš grūdinto pilkojo plieno pagamintas darbo ratas skirtas tipiniams nuotekų pumpavimo darbams.

Iš „Hard Iron™“ lydinio pagamintas darbo ratas pritaikytas naudojimui abrazyvinėje ir agresyvių skysčių aplinkoje

Nerūdijančio plieno darbo ratas specialioms paskirtims, kada reikia „duplex“ nerūdijančio plieno savybių.

Trumpa veleno viršutinė dalis sumažina veleno lenkimo jėgą ir prailgina sandariklio bei guolio tarnavimo laiką

Variklis sukurtas naudojimui panardinus.

Karštis koncentruojamas ties statoriaus šerdimi geresnėms aušinimo savybėms užtikrinti

Dvigubą mechaninį sandariklį sudaro du mechaninių veleno sandariklių komplektai, kurie veikia nepriklausomai vienas nuo kito, kad užtikrintų dvigubą saugumą.

Jos gaminamos arba iš volframo karbido (WCCR) ar silicio karbido (SiC) priklausomai nuo pumpuojamo turinio.

„Griplock™“ sandariklių sistema užtikrina veleno užfiksavimą, nėra trinties su guma, nėra varžtų su sriegiais ir negadinamas velenas

Variklio kabelis SUBCAB ® specialiai skirtas naudojimui su panardinamais įtaisais.

Kilnojamas (S)

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	19	0

Laisvai pastatoma pusiau nuolatinė panardinama siurblio instaliacija. Laisvai pastatomas siurblys su jungtimi prie slėginio atvamzdžio žarnos arba vamzdžio siurblinės tūriuose, kuriuose erdvė ribota.

TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ DUOMENYS

- Siurbiamo terpė: nuotekos, dumblas ir pramoninės nuotekos
- 3000 serija – S tipas
- Adaptyvinis darbo ratas
- Siurblio korpusas: ketus
- Darbo ratas: ketus
- Maksimalus kėlimo aukštis: 25.5 m
- Maksimalus našumas: 72 m³/h
- Variklio galingumas: 2,4 kW
- Įtampa: 380 V
- Darbo rato skersmuo: 253 mm
- Maksimali skysčio temperatūra: +40°C (spec. versija – +70°C)
- Skysčio pH: 5,5- 14
- Kabelio ilgis: 10m

Išvadas: 80mm

Savitakinių vamzdynų montavimas

Vamzdynai montuojami, vadovaujantis paruošta technine dokumentacija, statybos reglamentais, laikantis darbo saugumo taisyklių ir vamzdžių įmonės gamintojos rekomendacijų bei nurodymų.

Prieš montavimą atliekama pirminė kontrolė – vizualiai patikrinama visa vamzdžių siunta. Montuoti vamzdžius gali specialiai techniškai apmokytas personalas, turintis atitinkamus pažymėjimus ir žinantis vamzdžių darbo ir technologijos ypatumus.

Nuotekų horizontalūs vamzdžiai tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsiliejimo į kitą vamzdyną.

Vamzdžių posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. PVC vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms.

PVC vamzdynai turi būti montuojami vadovaujantis įmonės gamintojos rekomendacijomis bei nurodymais.

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	19	0

Vandentiekio tinklai

Kalaus ketaus fasoninės dalys

Kalaus ketaus fasoninių dalių charakteristikos tokios pat kaip ir vamzdžių. Kalaus ketaus fasoninės dalys vandentiekui iš vidaus ir iš išorės turi būti padengtos epoksidine danga ≥ 70 mikronų (padengta kataforezės būdu). Danga turi atitikti LST EN 545:2002/AC:2005 standarto reikalavimus.

Kalaus ketaus fasoninės flanšinės dalys su armatūra jungiamos naudojant tarpines, bei varžtus ir veržles. Vamzdžių sandarinimo tarpinių (elastomerų) savybės turi atitikti standartus:

- Tamprumo (trūkimo stiprumas ir pailgėjimas) ISO 37;
- Valksnumas ISO 815;
- Relaksacija ISO 3384;
- Trūkimo stiprumas ISO 816;
- Atsparumas vandeniui ir chemikalams ISO 1817;
- Senėjimas ISO 188;
- Trapumas žemoje temperatūroje ISO 812;
- Minimalus paskirties atitikimo reikalavimas ISO 4633.

Techniniai duomenys: korpusas iš ketaus pagal EN 1563 standartą; antikorozinis padengimas pagal RAL GZ662, sąvaržos iš kaliojo ketaus; sandarinimo tarpinė - guma (atitikties standartas EN 681-1) vandens temperatūra ne didesnė nei 400°C; flanšo tarpinė – guma (atitikties standartas EN 681-1); varžtai standartiniai cinkuoti bichromuoto plieno (atitikties standartas E 25-032); apsauginė epoksidinė danga vidutinis storis – 250 mikronų; techniniai reikalavimai pagal ISO 7005 -2:1988, DIN 2501. Ketinei aklei techniniai reikalavimai pagal EN1092 ir EN1092-2, ISO 7005-2;

Visi kalaus ketaus vamzdžiai ir fasoninės dalys, kurie bus naudojami šaltam geriamam vandeniui, turi būti sertifikuoti visuomenės sveikatos centre Lietuvoje.

Ketiniai tempimui atsparūs adapteriai

Ketiniai tempimui atsparūs adapteriai skirti mazguose sujungti flanšinę armatūrą su vamzdžiais turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Techniniai duomenys: korpusas iš ketaus pagal EN 1563 standartą; antikorozinis padengimas pagal RAL GZ662.

Darbinė terpė - geriamasis vanduo, nuotekos ir/arba dujos; darbinės terpės temperatūra: iki +25 °C; darbinis slėgis: 16 bar;

Paskirtis – visų tipų vamzdžių montavimui (ketinių, plieninių, ac, pe, pvc, grp, rb, varinių, pilkojo ketaus, nerūdijančio plieno):

- Flanšų matmenys pagal EN 1092-2;
- Korpuso medžiaga – kalusis pagal EN-GJS-450-10;

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	19	0

Korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine danga, kurios storis ne mažesnis nei 250 mikronų.

Sandariklio medžiaga – epdm (pagal en 681-1) arba nbr (pagal en682); gamintojas privalo būti sertifikuotas pagal kokybės valdymo sistemą iso 9001;

Kapos

Vandentiekio sklendžių su valdymo velenu priežiūros kapos turi būti atsparios karščiui nuo +150°C. Kapos korpuso ir dangčio medžiaga - kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį, o dangčio tvirtinimo varžtų medžiaga – nerūdijantis plienas, ne žemesnės nei A2 klasės arba lygiavertis. Korpusas ir dangčio vidus ir išorė padengiama bitumu arba lygiaverte medžiaga. Kapos atraminė plokštė turi būti pagaminta iš nelūžtančio plastiko arba lygiavertės medžiagos. Kapos dangtelio skersmuo nemažesnis nei 150 mm.

Vandentiekio srieginės ir įmovinės pleištinės sklendės

Taikomas standartas srieginėms ir įmovinėms pleištinėms sklendėms - LST EN 1074-2 arba lygiavertis. Darbinis slėgis – PN 16. Naudojamos atskiriamosios su pilno pratekėjimo skerspjūviu sklendės. Korpuso ir dangčio medžiaga – kalusis ketus ne mažesnės markės nei EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertį arba poliacetalis. Korpuso ir dangčio tvirtinimo varžtų medžiaga – nerūdijantis plienas, ne žemesnės nei A2 klasės arba lygiavertis. Ketaus korpuso ir dangčio vidaus ir išorės padengimas Epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas sklendės tipas ir kodinis pavadinimas.

Sklendės valdymo veleno medžiaga - nerūdijantis plienas, ne žemesnės markės nei 1.4021 arba lygiavertis, pagamintas šalto valcavimo būdu.

Sklendės vidinės sudedamosios dalys - veleno ir pleišto fiksavimo medžiagos – žalvaris arba poliacetalis arba lygiavertė, korozijai atspari medžiaga.

Skląščio medžiaga - žalvaris, pilnai gumuotas, padengtas elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį.

Ant sklendės turi būti pažymėta:

- Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas);
- Nominalus slėgis (PN16);
- Standartas (EN 1074-2).

Žymėjimo ženklai turi išlikti aiškiai matomi viso gaminio eksploatacijos laikotarpio metu.

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	19	0

Uždaru (betranšėjiniu) būdu vamzdynai montuojami iš polietileninių (PE RC) vamzdžių. Vamzdžio medžiaga PE 100-RC (visi sluoksniai). PE RC vamzdžiai turi atitikti LST EN 12201-2:2011+A1: 2014 (arba lygiavertis) ir PAS 1075 (Tipas 2) standartus.

PAS 1075 – 2 tipas (kai vamzdžio sienelė pagaminta iš nemažiau kaip dviejų tarpusavyje sujungtų PE100 RC sluoksnių, kai vidinis sluoksnio storis yra 90 procentų, o išorinis 10 procentų). Taikomas vamzdžius klojant uždaru būdu arba renovacijoms kai įvelkamas į seną vamzdį jo nesulaužant.

Tipas ir medžiaga	PE 100 – RC slėginiai vamzdžiai (vandentiekiai ir nuotekoms)
Sluoksnių skaičius	2 / Pirmo sluoksnio storis 10% nuo bendro sienelės storio
Medžiagos techniniai duomenys	- tamprumo modulis 1200 MPa - vidutinis terminio plėtimosi koeficientas – 0,2 mm/m⁰C - elastingumo moduliui E 1050 N/mm² - šilumos laidumas 0,38 W/m² 0C - Vicat'o minkštėjimo taškas 127 0C - darbinė temperatūra 0/+40 0C - maksimali trumpalaikė darbinė temperatūra - + 70 0C
Slėgio klasė	PN 10
Medžiaga, tankis	PE 100 – RC 9,60 g/cm ³
Standartas	LST EN 12201-2
FNCT Notch bandymas	>8760h, PAS 1075
Taškinės apkrovos bandymas	>8760h, PAS 1075
Sujungimo būdas	suvirinimas elektromoviniu būdu, suvirinimas sandūriniu būdu tempimui atspariomis ketaus jungtimis
Kitos savybės	- pilnas atsparumas korozijai - atsparumas cheminėms medžiagoms - atsparumas klajojančioms elektros srovėms

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	19	0

	- mažas svoris, palyginti su plieno ir kaliojo ketaus vamzdžiais
	- lygus vidinis paviršius
	- mikrobiologinis atsparumas
	- struktūrinis pasipriešinimas - ilgas tarnavimo laikas

Produkto 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 kt.).

Vamzdis 2 arba 3 sluoksniu, išorinio sluoksnio storis turi būti 10 % viso sienelės storio.

Vamzdžio spalva – juoda, juoda su rudomis juostelėmis, ruda, žalia.

Vamzdžio išorinė ir vidinė sienelės turi būti lygios.

Darbinė terpė – nuotekos, o darbinės terpės temperatūra nuo 0°C iki +40°C.

Vamzdžio žymėjimas ant vamzdžio išorinės sienelės:

- Standartas (EN 12201);
- Gamintojas;
- Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz 110x10);
- Gaminio SDR skaičius (SDR 11 arba SDR 17);
- Panaudojimas (P arba W/P);
- Vamzdžio medžiaga (PE100-RC);
- Slėgio klasė (PN10 arba PN16);
- Gamybės data (pvz. mmyy);

Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.

Galimas PE RC vamzdžių sujungimas : kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.

Vamzdynų tranšėjų kasimas, užpylimas ir tankinimas

Paruošiamieji darbai

- buldozeriu išlyginti žemės paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje;
- atlikti vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukalant kuoliukus kas 10-15 m;
- išardyti esamas kelių dangas;
- įtvirtinti kuoliukais kas 20 m ekskavatoriaus judėjimo ašį, jeigu ekskavatorius judės šalia tranšėjos;

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	19	0

- Atkasti (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 50 m vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.

Tranšėjų kasimas

Tranšėjų plotis vamzdžių lygyje turi būti mažiausiai tokio pločio, kaip išorinis vamzdžių skersmuo plius 0,6 m.

Tranšėjos turi būti kasamos tokio gylio, kad būtų galima minimaliai užpilti vamzdžius.

Iškastos tranšėjos turi būti tokio dydžio, kad jose tilptų vamzdžiai ir jų pagrindai ir kad tranšėjas būtų galima sutvirtinti, esant reikalui, panaudojant įtvirtinimus.

Jei, norint iškasti tranšėjas, reikia išardyti kelių, gatvių, šaligatvių paviršius, šalikeles ir vandens nuvedimo griovius ar latakus, Rangovas pirmiausia kerta paviršius tiesia linija, surenka ir išveža išardytos dangos medžiagas pagal Užsakovo reikalavimus.

Visi minėti paviršiai turi būti išardyti iki pilno tranšėjos pločio ir per visą dangos gylį tokiu būdu, kad nenukentėtų šalia esantys paviršiai. Paliktas paviršių kraštas turi būti aštrus, lygus, vertikalus ir atitikti liniją. Akmens luitai, organinės ir kitos trukdančios medžiagos, atsidūrusios tranšėjos dugne, turi būti pašalintos, kad paviršius atitiktų nustatytą liniją ir būtų lygus. Tranšėjos dugnas turi būti užpiltas ne plonesniu nei 150 mm storio smėlio sluoksniu.

Tranšėjos vamzdžių klojimui nepradedamos kasti tol, kol į statybvietę nesuvežamos visos vamzdyno statybai reikalingos medžiagos. Esant reikalui, likusios medžiagos tranšėjos dugne kaitaliojamos su persijotu smėliu arba žvyru. Toks užpylimas atliekamas horizontaliais sluoksniais, ne storesniais nei 150 mm. Kiekvienas sluoksnis gerai sutankinamas mechaniniais grūstuvais.

Tranšėjų užpylimas

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų, 150 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga.

Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokiame pačiame gylyje iš abiejų pusių vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų. Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 150 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 95 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor'o testu ten, kur bus atstatomi kelių ir/ar gatvių važiuojamosios dalies dangos (vyro arba asfaltbetonio) ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra. Pradinis užpylimas virš vamzdžio turi būti 300 mm.

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	19	0

Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais, nei 300 mm sluoksniais.

Sunkių tankintuvų negalima naudoti 300 mm atstumu virš tų vamzdžių, kurių skersmuo < 200 mm, ir 500 mm atstumu, kai vamzdžiai didesni. Po tomis teritorijomis, kur vyksta eismas, užpilama sluoksniais, ne storesniais už 200 mm.

Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokių būdų negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Po kiekvienu moviniu sujungimu, vamzdyno pagrinde padaromos iškasos, kad tinkamai atlikti vamzdžių sujungimą.

Protarpinės vamzdžių perėjimui per šulinio sienas

Protarpinės skirtos vamzdžio perėjimui per šulinio sienutę užsandarinti. Turi atitikti LST ISO 4435 standartą. Šuliniuose pagamintuose iš polipropileno turi būti naudojami elastomeriniai tarpikliai IN SITU, kurie atitinka LT EN 681-1 standarto reikalavimus.

Šuliniai iš g/b surenkamų elementų

Apvalūs šuliniai surenkami iš g/b elementų: dugno plokštės, sieninių žiedų, perdenginio plokštės ir landos. Būtina atlikti šulinio išorinę ir vidinę hidroizoliaciją. Išorinė ir vidinė izoliacija vykdoma aptepant sudūrimo vietas betoniniu mišiniu. Landos turi būti d700 mm. Jų aukštis priklauso nuo šulinio įgilinimo. Vamzdžių praejimui per šulinio sienutes montuojami protarpiniai su gumomis ar plieniniai riebokšliai. Tarpai tarp protarpinių ir konstruktyviųjų elementų užtaisomi betoniniu skiediniu. Ilipimui į šulinį įrengiamos lipynės iš armatūros Ø16 A-1 klasės. Metalinės lipynės turi būti padengiamos antikoroziniais dažais (pilnai paruoštas produktas atkeliauja iš tiekėjo).

Gelžbetoniniams šuliniams numatomi žiedai turi būti gaminami vibropresavimo būdu. Žiedai turi būti su užlankais pagal DIN 4034 ar analogišką standartą. Betono klasė turi būti ne žemesnė negu C35/45, atsparumas šalčiui F200, nepralaidumas vandeniui W 6. Vandentiekio šuliniuose po sklendėmis ir kita armatūra dedamos betoninės atramos. Šuliniai turi būti sandarūs. Drėgnuose gruntuose, turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija 0,5m aukščiau gruntinių vandenų lygio, naudojant hermetikus, gerai sukimbančius su sandarinamais paviršiais. Baigus statyti, šulinys užpilamas normalaus drėgnumo gruntu. Supiltas gruntas sutankinamas iki projekcinio tankio.

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Statomi vandentiekio, buitinės ir lietaus nuotakyno tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženklaai gali būti pritvirtinami prie pastatų sienos, elektros tinklų atramos ar tvoros. Ženklaai tvirtinami 1,5-2,2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/b ar metalinių stulpelių. Tada ženklai statomi 0,75 m aukštyje. Plokštelių kampuose turi būti padarytos skylutės ženklui pritvirtinti. Ženkle turi būti pavaizduota:

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	19	0

- Kairiajame viršutiniame kampe – požeminės komunikacijos sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas
- Dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo
- Viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis nuo įrenginio iki ženklo.

Prie priešgaisrinių vandens tvenkinių turi būti rodyklės užrašytos fluorescenciniais dažais arba nakties metu apšviestos. Ant rodyklių turi būti nurodyta rezervuaro talpa ir maksimalus gaisrinių automobilių privažiavimo vienu metu skaičius.

Komunikacijų ženklų stovai. Pagamintas iš vandens-dujų apvalaus plieninio vamzdžio, kurio išorinis diametras $d=32\text{mm}$. Minimalus sienelių storis 2.9mm . Tvirtinimo plokštelė pagaminta iš plieno storis min 1.5mm . Tvirtinimo plokštelės apačioje ir viršuje užlenktos briaunos, kurios apsaugo šulinių žymėjimo lentelę nuo išorinio fizinio poveikio. Užlenktos briaunos plotis yra 15mm . Tvirtinimo lentelė yra privirinta prie stovų. Stovo apačioje (100mm nuo vamzdžio apačios) privirinta armatūra min 10mm diametro. Tvirtinimo plokštelėje padarytos 4 skylės 5mm diametro šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti. Po to visas komunikacinių ženklų stovas yra karštai cinkuojamas užtikinant antikoroazines savybes;

Šulinių žymėjimo lentelės. Lentelės yra sekančių spalvų: vanduo – mėlynas pagrindas, nuotekos – žalias pagrindas, skaičiai ir raidės baltos spalvos. Visi elementai lieti po spaudimu iš ASA Thermoplast (Luran S) plastiko. Šis plastikas yra atsparus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams).

Lentelių liejimas po spaudimu užtikrina papildomą kietumą ir ilgaamžiškumą, o aptaki forma apsaugo nuo purvo kaupimosi ir erozijos, taip pat apsunkina lentelių vagystes.

Lentelės gaminamos iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir įskaitomi iš toli.

Lentelės patikimai pritvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais. Plastikinis kaištis paslepia (uždengia) tvirtinimo elementą.

Standartinės lentelės išmatavimai $140 \times 100\text{mm}$ atitinka EN 4067. Viršuje dešinėje numatyta vieta diametrų ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui (pvz. FK- buitinė kanalizacija, LK – lietaus kanalizacija ir pan.)

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	19	0

SUTVARKYMO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Statybos darbų vykdymo ir procese būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Statybos techninis reglamentas “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” STR 1.06.01:2016;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- Kelių techninis reglamentas “Automobilių keliai” KTR 1.01:2008;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- Statybos taisyklės „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17“;
- Reikalavimų aprašas „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 08“;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 07;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
- Reikalavimų aprašas „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 07“;
- Reikalavimų aprašas „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas“ TRA MIN 07;
- „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.“ IT ŽS 17;
- DKSNI-95 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo instrukcija. Kaunas, VĮ „Transporto ir kelių tyrimo institutas“, 1995.“;
- Kiti.

SV-2021-09-15-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	19	0

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato	Kiekis
Vandentiekio tinklai				
1.	Vamzdyno iš PE 100 PN10 DN110 vandentiekio vamzdžiai, jų klojimas uždaru metodu, įskaitant sujungimo detales, žemės darbus, išardytų dangų atstatymą		m	945,2
2.	PE 100 vamzdžių Ø 50 montavimas, įskaitant jų klojimas uždaru metodu, įskaitant sujungimo detales, žemės darbus, išardytų dangų atstatymą.		m	73,8
3.	G/b šulinys V1-4A dn1500 (žr. Detalizaciją V1-4A) a. ketinį plaukiojančio tipo dangtį (D400) 1vnt b. PE flanšas su atvamzdžiu DN110 2vnt c. PE mova DN110 2vnt d. kalaus ketaus flanšinę sklendę (trumpą) DN100 1 vnt e. kalaus ketaus trišakį DN100/100 1vnt. f. Oro išleidimo vožtuvas DN80 1 vnt. g. protarpį DN110 (ilgą) 2 vnt h. komunikacijų žymėjimo stovą 1 vnt i. komunikacijų žymėjimo lentelę 1 vnt		kompl.	1
4.	G/b šulinys V1-30 dn1500 (žr. Detalizaciją V1-30) a. ketinį plaukiojančio tipo dangtį (D400) 1vnt b. PE flanšas su atvamzdžiu DN110 2vnt c. PE mova DN110 2vnt d. kalaus ketaus flanšinę sklendę (trumpą) DN100 2 vnt e. kalaus ketaus flanšinę sklendę (trumpą) DN50 1 vnt f. kalaus ketaus keturšakį DN100/50 1vnt. g. Kalaus ketaus redukcinius flanšas su vidiniu sriegiu DN50 - 1 1/4" 1vnt h. Kalaus ketaus įvadinę sklendę išoriniu-vidiniu sriegiu DN32 - 1 1/4" 1vnt i. protarpį DN110 (ilgą) 2 vnt j. komunikacijų žymėjimo stovą 1 vnt k. komunikacijų žymėjimo lentelę 1 vnt		kompl.	1
5.	G/b šulinys V1-3 dn1500. (žr. Detalizaciją V1-3) a. ketinį plaukiojančio tipo dangtį (D400) 1vnt b. PE flanšas su atvamzdžiu DN110 2vnt c. PE mova DN110 2vnt d. kalaus ketaus flanšinę sklendę (trumpą) DN100 2 vnt e. kalaus ketaus flanšinę sklendę (trumpą) DN50 1 vnt f. kalaus ketaus keturšakį DN100/100 1vnt. g. protarpį DN110 (ilgą) 2 vnt h. komunikacijų žymėjimo stovą 1 vnt i. komunikacijų žymėjimo lentelę 1 vnt		kompl.	1
6.	Antžeminio gaisrinio hidranto montavimas su reikiama armatūra (žr. Mazgo detalizaciją TR1/GH-1)		kompl.	4

					Projekto pavadinimas ir adresas: Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių g. 66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybės statybos projektas		
					Dokumento pavadinimas:		Laida
36943	PDV	E.Giedraitė		2021 11	Sąnaudų žiniaraštis		0
3943	Projektavo	E.Giedraitė		2021 11	Dokumento numeris:		Lapas
TDP	STATYTOJAI: UAB "GIRAITĖS VANDENYS"				SV-2021-09-15-TDP-VN-SŽ		Lapų
						1	3

7.	Vartotojų įvadų montavimas su uždaromąją armatūra (žr. V1-14; V1-13; V1-12; V1-11; V1-9; V1-10; V1-8)		kompl.	7
8.	Požeminė sklendė kapoje DN50		kompl.	1
9.	Prisijungimas prie esamų vandentiekio tinklų šulinyje Nr. 7(žr. Detalizaciją Esm.7) a. PE flanšas su atvamzdžiu DN110 1vnt b. PE mova DN110 1vnt c. kalaus ketaus flanšinę sklendę (trumpą) DN100 1 vnt d. protarpį DN110 (Ilgą) 1 vnt		kompl.	1
Buitinių nuotekų tinklai				
10.	Savitakiniai buitinių nuotekų PE RC DN200, PN10 vamzdžiai, jų klojimas uždaru metodu, įskaitant sujungimo detales, žemės darbus, išardytų dangų atstatymą		m	313,8
11.	Slėginių nuotekų PE DN90, PN10 vamzdžiai, jų klojimas uždaru metodu, įskaitant sujungimo detales, žemės darbus, išardytų dangų atstatymą		m	2,2
12.	Požeminė cilindrinė buitinių nuotekų siurblinė HDPE, H = 5,30 m, D1400 mm, komplektuojama su panardinamais siurbliais-smulkintuvais 1,7 kW (2 vnt.), įskaitant visas fasonines dalis, vamzdžius, kreipiančiasias, siurblio nuleidimo grandinę. sklendžių aptarnavimo aikštelę, alsuoklį, kopėčias, siurblinės dangčio ir korpuso apšiltinimą, nešmenų krepšį su laikikliais ir tvirtinimo detalėmis bei iškėlimo įranga, ketinę peilinę sklendę su valdymo veleniu ir raktu, siurblinės inkaravimo konstrukciją, žemės darbus, išardytų dangų atstatymą, teritorijos sutvarkymą ir aptvėrimą, gruntinio vandens pašalinimą esant poreikiui		kompl.	1
13.	Pasijungimo į esamą slėginę trasą šulinys iš surenkamų g/b elementų d1500 mm H = 1,8 m gylis (FS1-1), žemės darbai, pagrindo po šuliniu padarymas, hidroizoliacija, įskaitant: a. ketinį plaukiojančio tipo dangtį (D400) su logotipu b. protarpį (trumpą) DN90 mm c. protarpį (trumpą) DN110 mm d. PE trišakis DN110/90 e. El. virinama PE mova DN110 f. Kalaus ketaus flanšinė sklendė DN80 g. PE flanšas su atvamzdžiu DN90 h. El. virinama PE mova DN90 i. Rutulinis atbulinis vožtuvas DN80 j. Kalaus ketaus flanšinė sklendė DN100 k. PE flanšas su atvamzdžiu DN110 l. Rutulinis atbulinis vožtuvas DN100 m. komunikacijų žymėjimo stovą n. komunikacijų žymėjimo lentelę		kompl.	1
14.	Šulinys iš surenkamų g/b elementų d1000 mm H = 2.07 m gylis (F1-2), žemės darbai, pagrindo po šuliniu padarymas, hidroizoliacija, įskaitant: ketinį plaukiojančio tipo dangtį (D400) su logotipu (1vnt), protarpį (trumpą) DN200 mm (2vnt)		kompl.	1
15.	Šulinys iš surenkamų g/b elementų d1000 mm H = 2.27 m gylis (F1-3), žemės darbai, pagrindo po šuliniu padarymas, hidroizoliacija, įskaitant: ketinį plaukiojančio tipo dangtį (D400) su logotipu (1vnt), protarpį (trumpą) DN200 mm (2vnt)		kompl.	1

SV-2021-09-15-TDP-VN-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

16.	Šulinys iš surenkamų g/b elementų d1000 mm H = 2.86 m gylio (F1-8), žemės darbai, pagrindo po šuliniu padarymas, hidroizoliacija, įskaitant: ketinį plaukiojančio tipo dangtį (D400) su logotipu (1vnt), protarpį (trumpą) DN200 mm (2vnt)		kompl.	1
17.	Šulinys iš surenkamų g/b elementų d1000 mm H = 2.95 m gylio (F1-7), žemės darbai, pagrindo po šuliniu padarymas, hidroizoliacija, įskaitant: ketinį plaukiojančio tipo dangtį (D400) su logotipu (1vnt), protarpį (trumpą) DN200 mm (2vnt)		kompl.	1
18.	Šulinys iš surenkamų g/b elementų d1500 mm H = 3.11 m gylio (F1-6), žemės darbai, pagrindo po šuliniu padarymas, hidroizoliacija, įskaitant: ketinį plaukiojančio tipo dangtį (D400) su logotipu (1vnt), protarpį (trumpą) DN200 mm (2vnt)		kompl.	1
19.	Šulinys iš surenkamų g/b elementų d1500 mm H = 3.46 m gylio (F1-5A), žemės darbai, pagrindo po šuliniu padarymas, hidroizoliacija, įskaitant: ketinį plaukiojančio tipo dangtį (D400) su logotipu (1vnt), protarpį (trumpą) DN200 mm (2vnt)		kompl.	1
20.	Šulinys iš surenkamų g/b elementų d1500 mm H = 3.98 m gylio (F1-5), žemės darbai, pagrindo po šuliniu padarymas, hidroizoliacija, įskaitant: ketinį plaukiojančio tipo dangtį (D400) su logotipu (1vnt), protarpį (trumpą) DN200 mm (2vnt), kritimo stovo įrengimą		kompl.	1
21.	Plastikinis nuotekų apžiūros šulinys PP d425 2,0 m - 2,5 m gylio, įskaitant ketinį teleskopinį dangtį (D400), kinetę, žemes darbus, rodiklinį ženklą ir kt.		kompl.	4
22.	Prisijungimas prie esamų slėginių buitinių nuotekų tinklų d110		kompl.	1

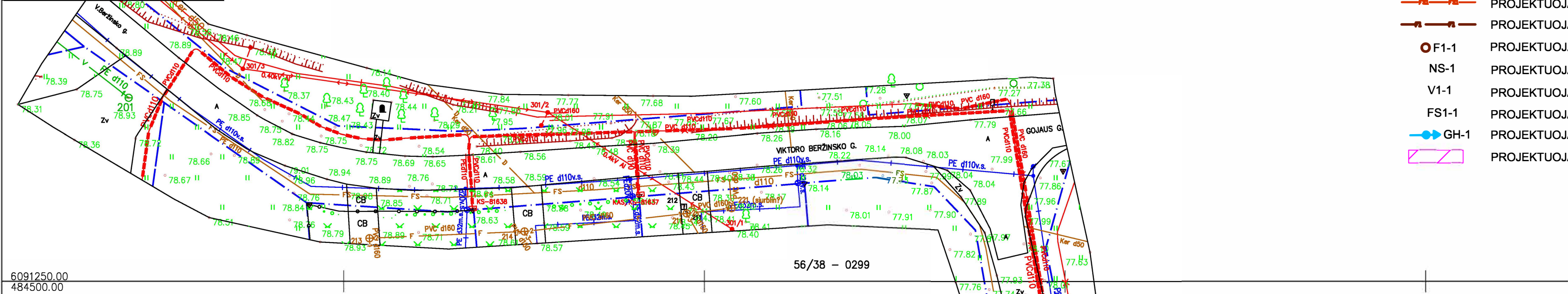
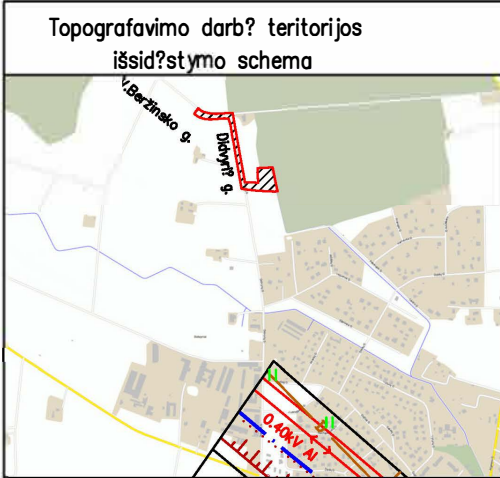
Pastabos:

Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;

Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninės specifikacijose numatytus reikalavimus;

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitikties deklaracijomis.

SV-2021-09-15-TDP-VN-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

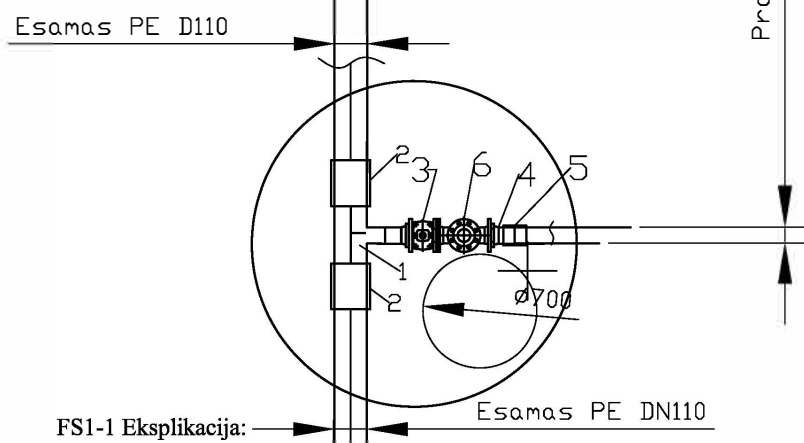


- Esamų tinklų altitudės būtina papildomai tikslinti vietoje;
- Prieš pradėdant darbus, esamų tinklų trasa nustatyti, pažymėti ir akiai surašyti išskvisti suinteresuotų bendrovių atstovus. Darbus tinklų apsaugos zonoje atlikti tik rankomis.
- Projektuojamų tinklų klojimo darbus gatvėse vykdyti mažiausio eismo intensyvumo metu.
- Darbo zonos teritorijas aptverti signaline juosta, pastatyti eismo apribojimą numatančius ženklus.
- Pradėdant inžinerinių tinklų betonavimo būdu paklojimo darbus, sutikslinti susikirtimo su klojimo trasa esančias požemines komunikacijas su eksploatuojančiomis organizacijomis. Esant mažiems atstumams tarp susikertančių požeminių komunikacijų, susikirtimo vietoje atlikti šurfovimo darbus esamų komunikacijų aukščio patikslinimui.
- Paklojus inžinerinius tinklus, atstatyti išardytas dangas ir žalias vejas, į ne blogesnę nei buvusią padėtį.
- Pažeidus drenažą, pakeisti tinkamo dydžio naujomis medžiagomis, vadovaujantis melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01, 2008 „Melioracijos statiniai“

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. INŽINERINIAI TINKLAI				
1.	1.1. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis požeminės dalies:			
2.	1.1.1 Vandentiekio 50.110	m	1019.3	
3.	1.1.2 Buitinio nuotakyno 90.160.200	m	316	
4.	1.2.2. antžeminės dalies		nėra	
5.	1.3. vamzdžio skersmuo (tik vamzdžiams)			
6.	1.3.1 Vandentiekio	mm	50.110	
7.	1.3.2 Buitinio nuotakyno	mm	90.200	

ŠULINYS FS1-1



- Ket flanšinis trišakis DN110/80
- Tempimui atsparus flanšinis Ket. adapteris DN110
- Kalaus ketaus flanšinė sklendė sklendė DN80
- PE flanšas su atvamzdžiu DN90
- El. virinama PE mova DN90
- Rutulinis atbulinis vožtuvas DN80

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMI SLĖGINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- PROJEKTUOJAMIS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIAI
- PROJEKTUOJAMOS BUITINIŲ NUOTEKŲ SIURBLINĖS
- PROJEKTUOJAMI CHARAKTERINGI VANDENTIEKIO TAŠKAI
- PROJEKTUOJAMI CHARAKTERINGI SLĖGINĖS LINIJOS TAŠKAI
- PROJEKTUOJAMI GAISRIINIAI HIDRANTAI
- PROJEKTUOJAMO TINKLO APSAUGOS ZONA 2,5m NUO VAMZDŽIO AŠIES

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta

5 lapai SUDERINTA

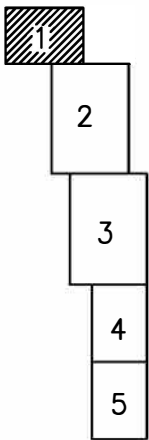
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti

Raštišką sutikimą žemės kasimo darbams

Savanorių pr. 367, Kaunas, tel. 402009

Parašas 202...m..... mėn.....d.

LAPP: ĮDĖSTIMO SCHEMA



5 lapai

nan

SUDERINTA

Kauno rajono savivaldybės

Technikos g. 7, LT-51209, Kaunas,

Tel/faks (8 37) 760 300

Projekto pavadinimas ir adresas:

Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių g. 66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybės statybos projektas

Dokumento pavadinimas: Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklais M1:500

Dokumento numeris: SV-2021-09-15-TDP-VN-B1

Lapaš Lapų

1 5

SENOJI VARĖNĖ
Inžineriniai Tinklai

UAB "Senoji Varėnė"
Technikos g. 7, LT-51209, Kaunas,
Tel/faks (8 37) 760 300

Projekto pavadinimas ir adresas:

Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių g. 66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybės statybos projektas

Dokumento pavadinimas: Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklais M1:500

Dokumento numeris: SV-2021-09-15-TDP-VN-B1

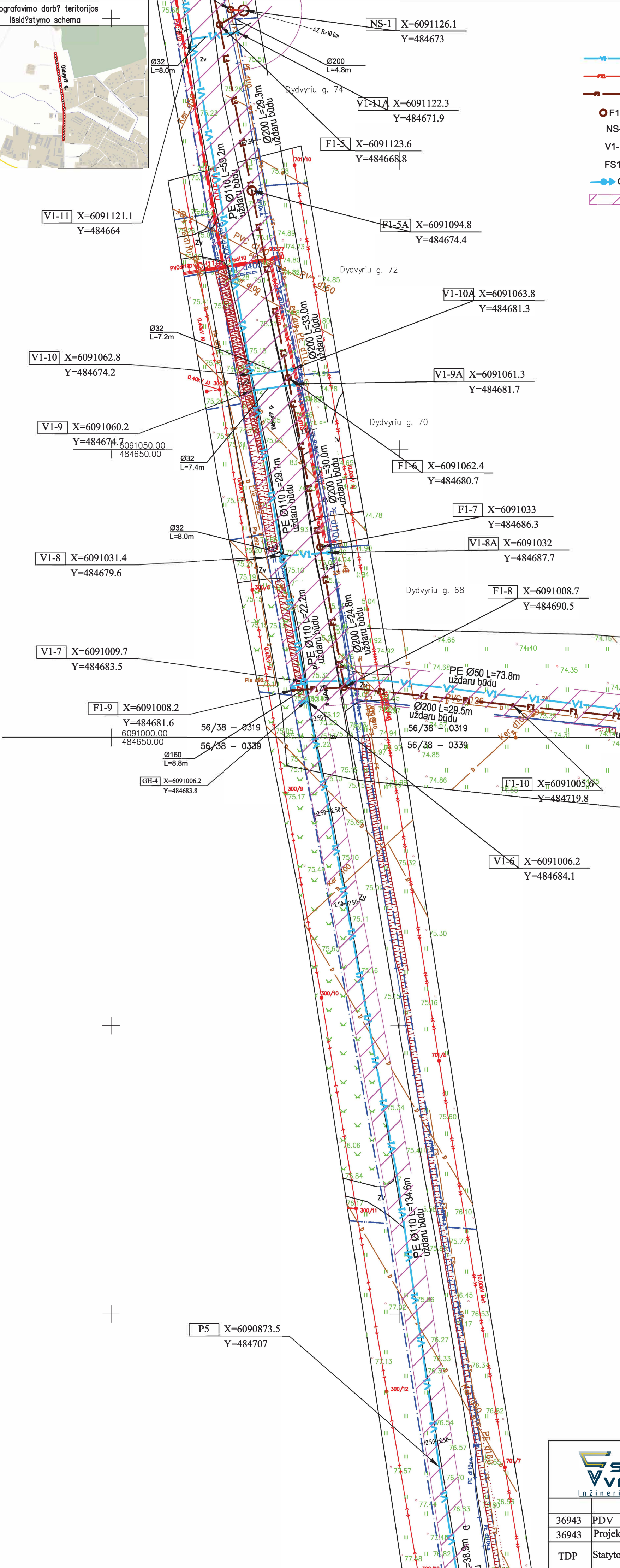
Lapaš Lapų

1 5

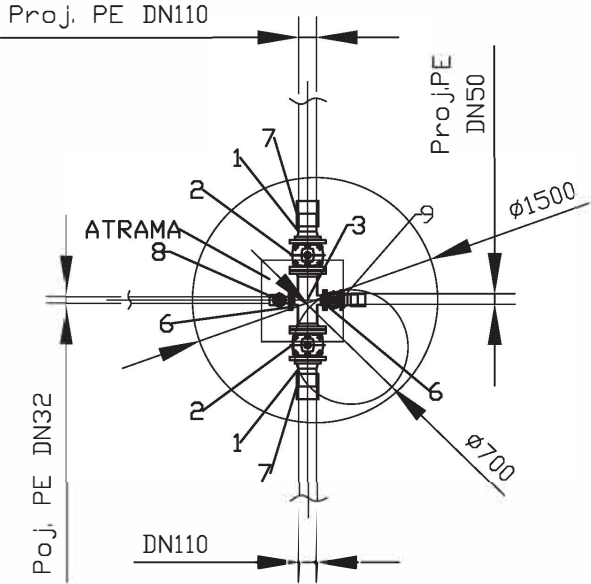


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMI SLĖGINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- PROJEKTUOJAMIS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIAI
- PROJEKTUOJAMOS BUITINIŲ NUOTEKŲ SIURBLINĖS
- PROJEKTUOJAMI CHARAKTERINGI VANDENTIEKIO TAŠKAI
- PROJEKTUOJAMI CHARAKTERINGI SLĖGINĖS LINIJOS TAŠKAI
- PROJEKTUOJAMI GAISRINIAI HIDRANTAI
- PROJEKTUOJAMO TINKLO APSAUGOS ZONA 2,5m NUO VAMZDŽIO AŠIES

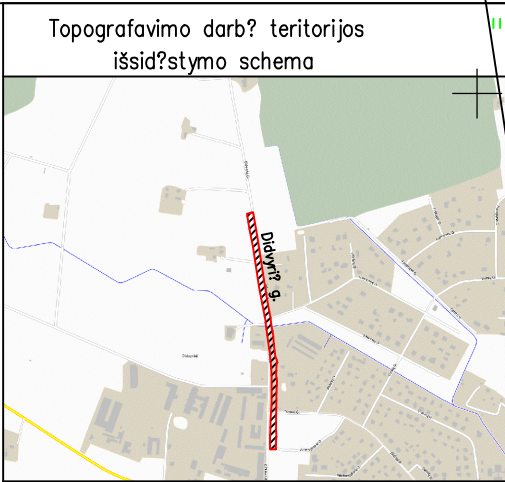


ŠULINYS V1-30

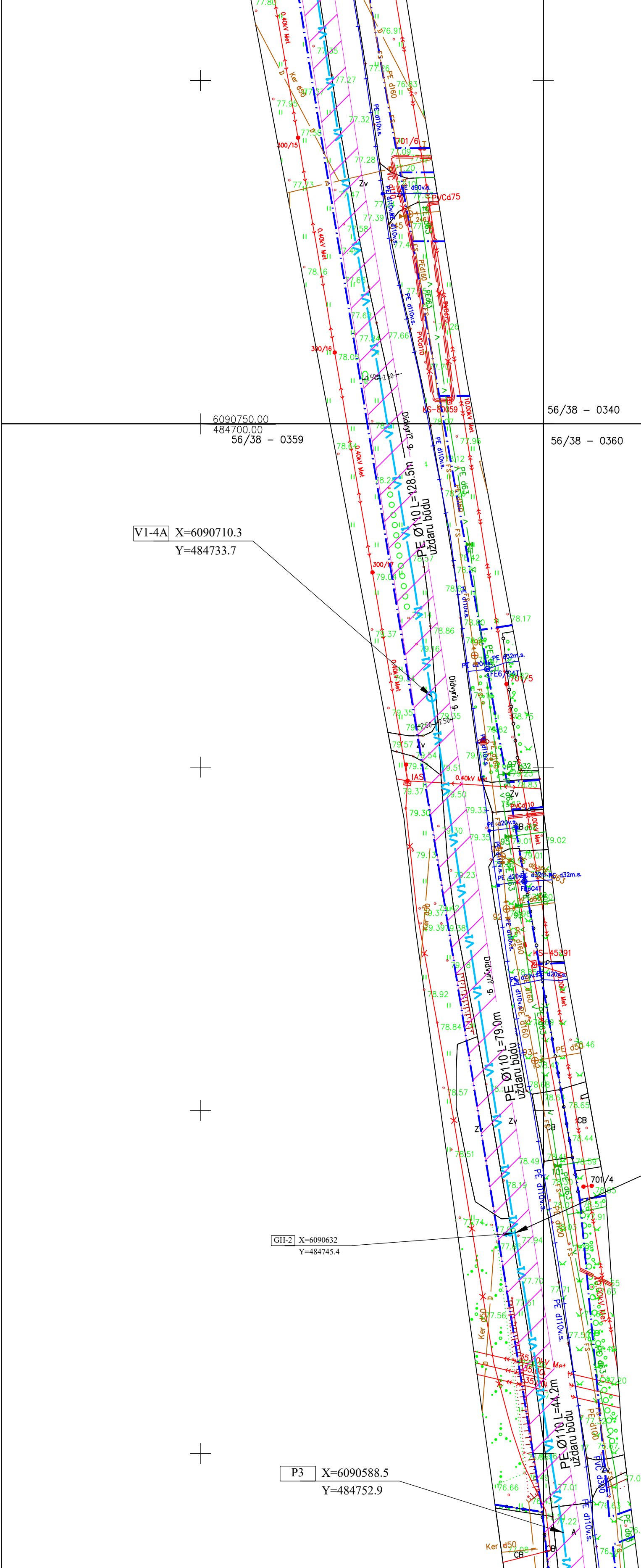


- V1-30 eksplikacija:
- 1 - PE flanšas su atvamzdžiu DN110
 - 2 - Kalaus ketaus flanšinė sklendė DN100
 - 3 - Kalaus ketaus ketursakis DN100/50
 - 6 - Kalaus ketaus redukcinis flanšas su vidiniu sriegiu DN50 - 1 1/4"
 - 7 - El. virinama PE mova DN110
 - 8 - Kalaus ketaus įvadinė sklendė išoriniu-vidiniu sriegiu DN32 - 1 1/4"
 - 9 - Kalaus ketaus flanšinė sklendė DN50

		UAB "Senoji Varėnė" Technikos g. 7, LT-51209, Kaunas, Tel/faks (8 37) 760 300		Projekto pavadinimas ir adresas: Kvartinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių g. 66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybės statybos projektas		
36943	PDV	E.Giedraitė	2021 09	Dokumento pavadinimas: Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklais M1:500		
36943	Projektavo	E.Giedraitė	2021 09			
TDP	Statytojas:	UAB "GIRAITĖS VANDENYS"		Dokumento numeris: SV-2021-09-15-TDP-VN-B1		Lapas Lapų 2 5



Topografavimo darb? teritorijos
išsid?stymo schema

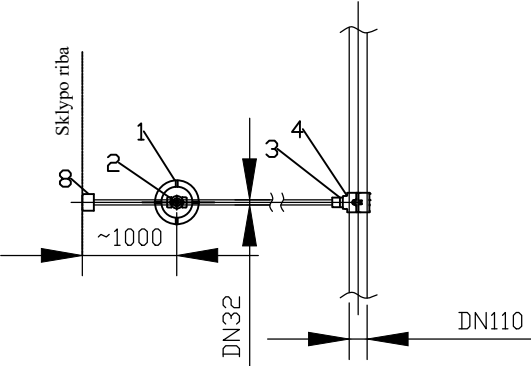


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMI SLĖGINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- PROJEKTUOJAMIS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIAI
- PROJEKTUOJAMOS BUITINIŲ NUOTEKŲ SIURBLINĖS
- PROJEKTUOJAMI CHARAKTERINGI VANDENTIEKIO TAŠKAI
- PROJEKTUOJAMI CHARAKTERINGI SLĖGINĖS LINIJOS TAŠKAI
- PROJEKTUOJAMI GAISRINIAI HIDRANTAI
- PROJEKTUOJAMO TINKLO APSAUGOS ZONA 2,5m NUO VAMZDŽIO AŠIES

Mazgas

V1-14; V1-13; V1-12; V1-11; V1-9; V1-10;
V1-8;

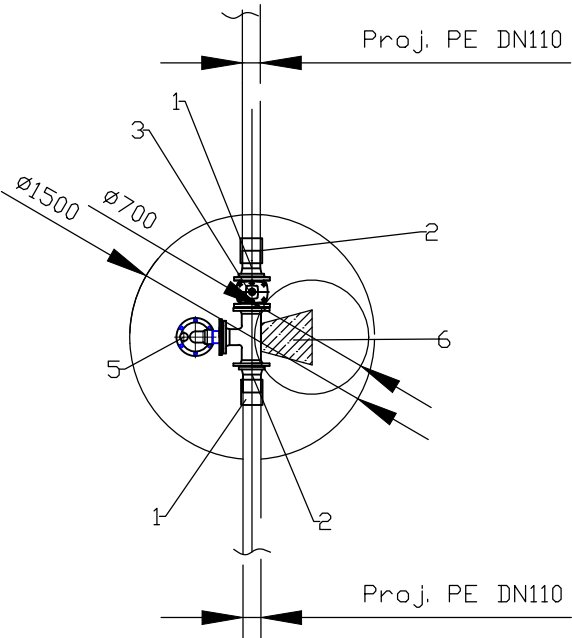


Įvadų eksplikacija:

- 1 - Kapa su pokapiu, teleskopinis velenas
- 2 - Įvadinė sklendė su moviniais galais DN32 - 2"
- 3 - Mova su išoriniu sriegiu DN32 - 2"
- 4 - El. virinamas balnas su vidine sriegine jungtimi DN110 - 2"
- 8 - El. virinama aklė DN32

PASTABA: Schema galioja visiems projekte numatomiems įrengti vandentiekio įvadams.

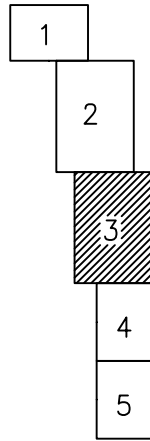
ŠULINYS V1-4A



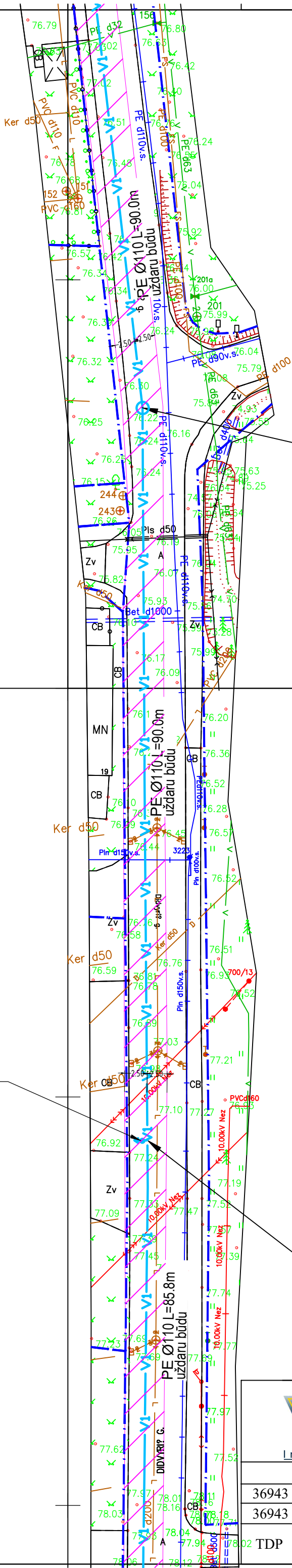
V1-1 eksplikacija:

- 1 - El. virinama PE mova DN110
- 2 - PE flanšas su atvamzdžiu DN110
- 3 - Kalaus ketaus flanšinė sklendė DN110
- 4 - Kalaus ketaus trišakis DN110/110
- 5 - Oro išleidimo vožtuvas DN80
- 6 - G/b atrama hidrauliniams smūgiui

LAP? IŠD?STYMO SCHEMA



 UAB "Senoji Varėnė " Technikos g. 7, LT-51209, Kaunas, Tel/faks (8 37) 760 300					Projekto pavadinimas ir adresas: Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių k. 66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybės statybos projektas			
					Dokumento pavadinimas: Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklais M1:500			Laida
36943	PDV	E.Giedraitė		2021 09	Dokumento numeris:			Lapas
36943	Projektavo	E.Giedraitė		2021 09	SV-2021-09-15-TDP-VN-B1			Lapų
TDP	Statytojas: UAB "GIRAITĖS VANDENYS"							3
								5

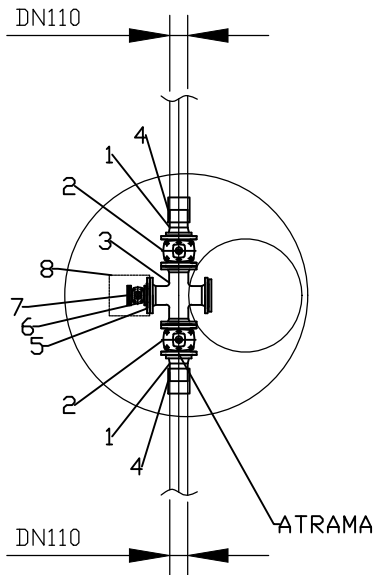


V1-3 X=6090534.3
Y=484759.1

GH-1 X=6090444.7
Y=484758.9

VI-2 X=6090444.7
Y=484759.7

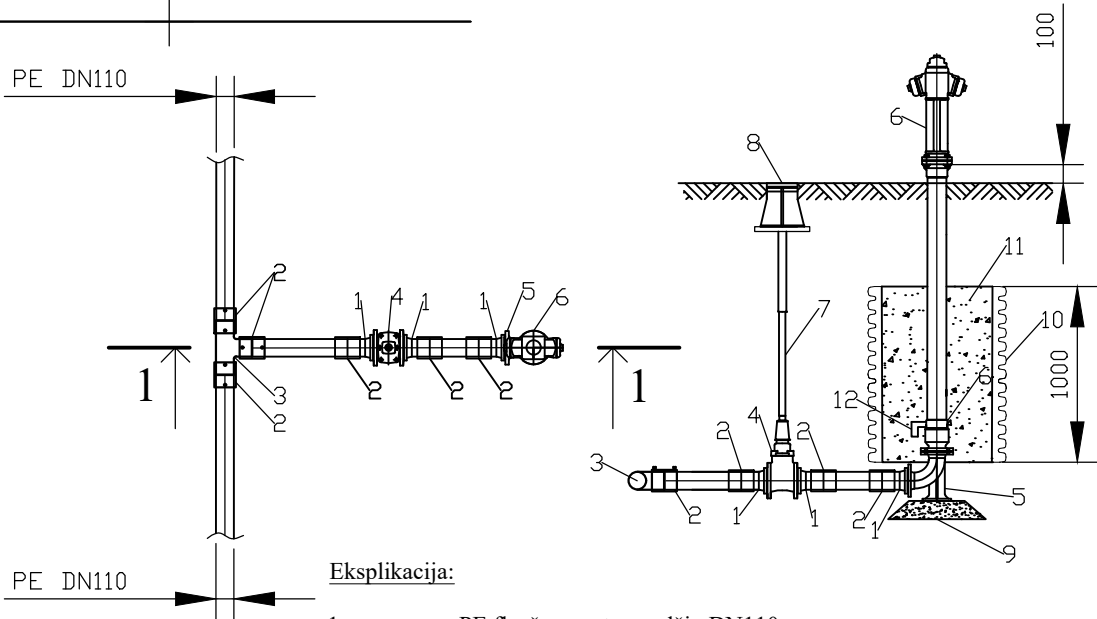
ŠULINYS V1-3



- V1-3 eksplikacija:
- 1 - PE flanšas su atvamzdžiu DN110
 - 2 - Kalaus ketaus flanšinė sklendė DN100
 - 3 - Kalaus ketaus keturšakis DN100/100
 - 4 - PE mova DN110
 - 5 - Kalaus ketaus perėjimas saga DN100/50
 - 6 - Kalaus ketaus flanšinė sklendė DN50 vandens išleidimui
 - 7 - Kalaus ketaus aklinas flanšas DN50
 - 8 - Išleidimo duobė 500x500
 - 9 - Kalaus ketaus aklinas flanšas DN100

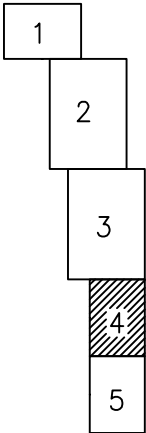
ANTŽEMINIO GAISRINIO HIDRATO
DETALIZACIJA

MAZGAS V1-2/GH-1, V1-4/GH-2, V1-5/GH3, V1-6/GH4



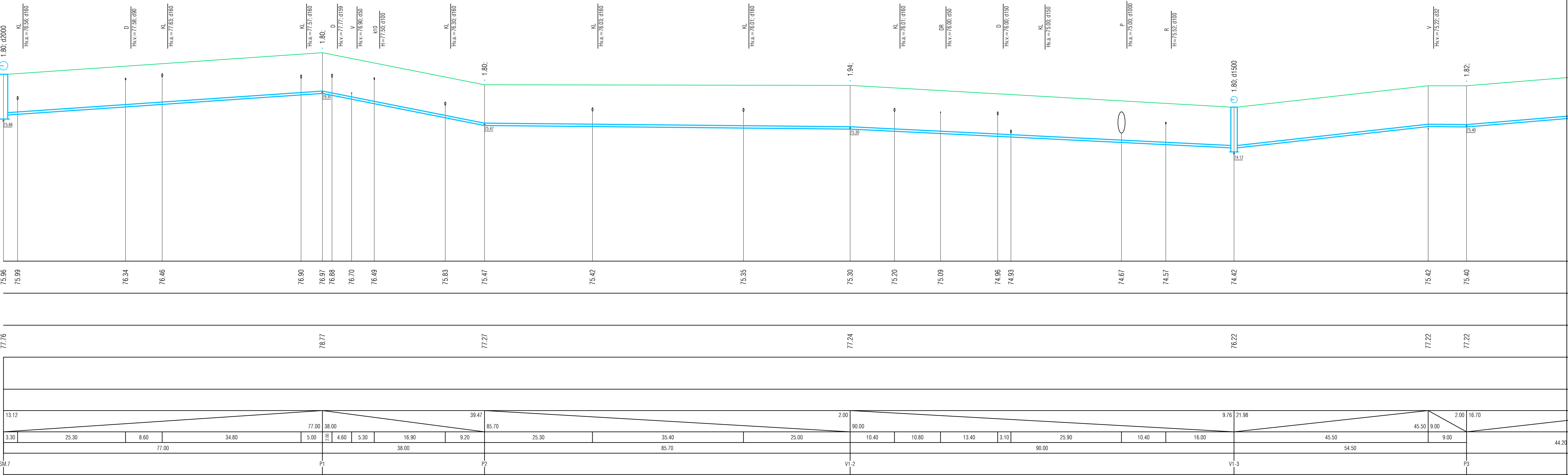
- Eksplikacija:
- 1 - PE flanšas su atvamzdžiu DN110
 - 2 - El. virinama PE mova DN110
 - 3 - PE trišakis DN100/100
 - 4 - Kalaus ketaus flanšinė sklendė DN100
 - 5 - Kalaus ketaus alkūnė su atrama DN100
 - 6 - Antžeminis gaisrinis hidrantas (lūžtantis) C tipo
 - 7 - Teleskopinis velenas
 - 8 - Kapa su pokapiu
 - 9 - G/b atrama
 - 10 - Gofruotas PP vamzdis DN600
 - 11 - Drenažinis sluoksnis - skalda fr.16/45 mm
 - 12 - Nusidrenavimo vamzdelis

LAP? IŠD?STYMO SCHEMA

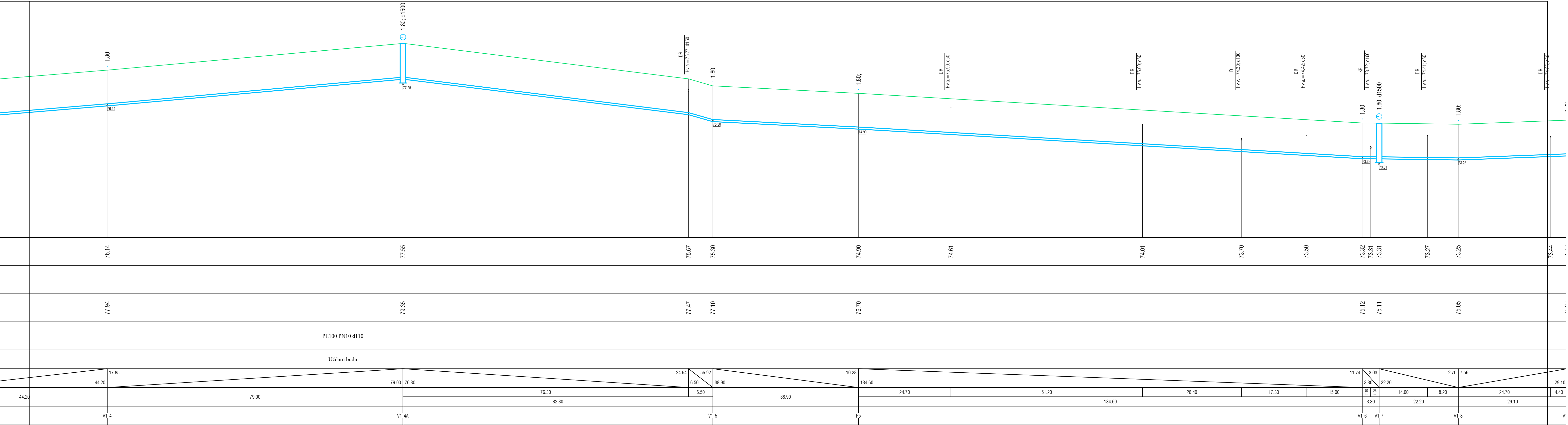


 SENOJI VARĖNĖ Inžineriniai Tinklai UAB "Senoji Varėnė " Technikos g. 7, LT-51209, Kaunas, Tel/faks (8 37) 760 300 Projekto pavadinimas ir adresas: Kvartinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių g. 66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybės statybos projektas								
					Dokumento pavadinimas: Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklais M1:500		Laida	
36943	PDV	E.Giedraitė		2021 09	Dokumento numeris: SV-2021-09-15-TDP-VN-B1		Lapas	Lapų
36943	Projektavo	E.Giedraitė		2021 09			4	5
02 TDP	Statytojas: UAB "GIRAITĖS VANDENYS"							

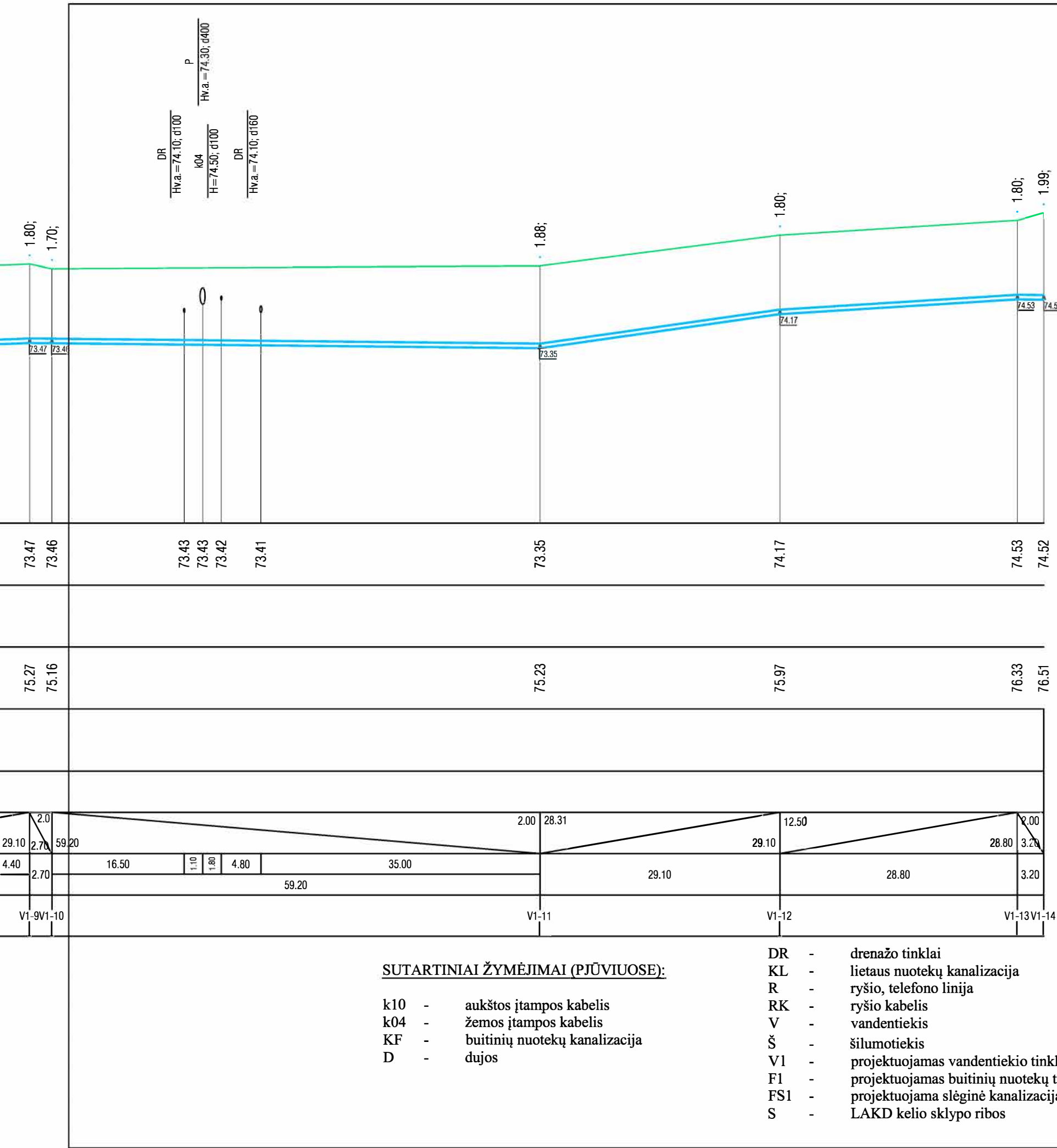
VAMZDŽIO/LATAKO VIRŠAUS ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS ‰ _{oo}
ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI



SENJOJI VARĖNĖ Inžineriniai Tinklai UAB "Senoji Varėnė" Technikos g. 7, LT-51209, Kaunas, Tel/faks (8 37) 760 300				Projekto pavadinimas ir adresas: Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių g. 66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybės statybos projektas				
				Dokumento pavadinimas:		Laida		
36943	PDV	E.Giedraitė		Išilginis vandentiekio tinklo profilis M _h 1:500, M _v 1:100				
36943	Projektavo	E.Giedraitė		Dokumento numeris:		Lapas	Lapų	
TDP	Statytojas: UAB "GIRAITĖS VANDENYS"			SV-2021-09-15-TDP-VN-B2		1	3	



Didžiosios savivaldybė		SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (PJŪVIUOSE):		PASTABOS:		UAB "Senoji Varėnė" Technikos g. 7, LT-51209, Kaunas, Tel/faks (8 37) 760 300		Projekto pavadinimas ir adresas:	
Laida		k10 - aukštos įtampos kabelis		1. Vamzdžių medžiaga parenkama pagal Rangovo vykdomų statybos darbų būdą. Vykdam darbus betranšėjiniais statybos metodais, turi būti klojami PE 100 RC vamzdžiai. Vykdam darbus atviru būdu - savitakiniai nuotekų vamzdžiai klojami PVC SN4 (kai vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylio) arba SN8 (kai vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m ir giliau kaip 6,0 m) klasės.		Inžineriniai Tinklai		Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių g. 66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybės statybos projektas	
Lapas		K04 - žemos įtampos kabelis		2. Vykdam žemės kasimo darbus arba betranšėjinį tinklų klojimą, išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus.		36943 PDV E.Giedraitė 2021 09		Dokumento pavadinimas:	
1		D - dujos		3. Esamų tinklų altitudės, parametrus, bei padėtį plane tikslinti vietoje.		36943 Projektavo E.Giedraitė 2021 09		Išilginis vandentiekio tinklo profilis M ₁ :500, M ₁ :100	
				4. Žemės darbus vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 (Statybos darbai.Statinio statybos priežiūra).		TDP Statytojas: UAB "GIRAITĖS VANDENYS"		Dokumento numeris:	
				5. Pažeidus esamas drenažo sistemas, būtinas jų atstatymas perforuotais PVC vamzdžiais su filtru.				SV-2021-09-15-TDP-VN-B2	
								Lapas	
								2	
								3	

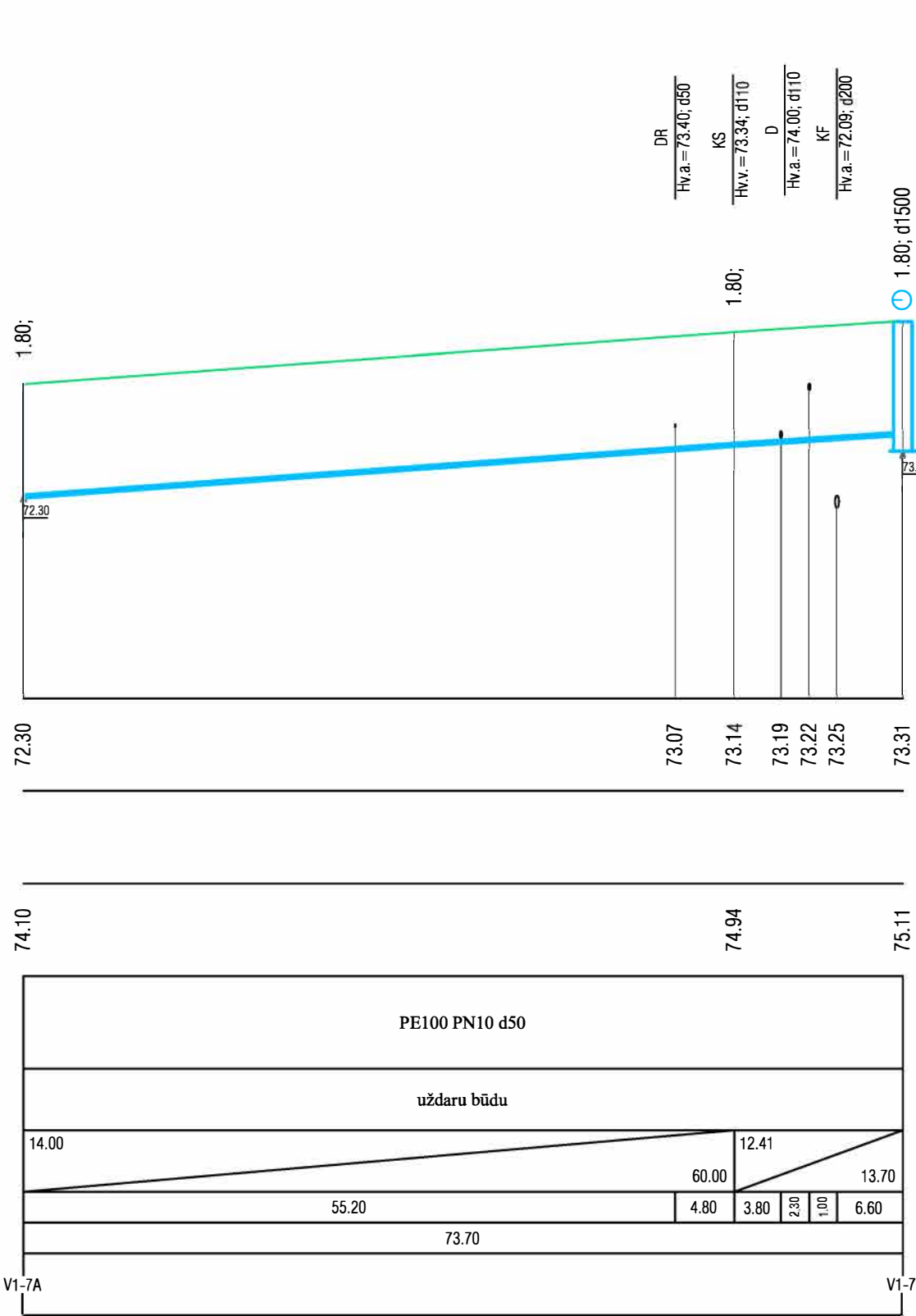
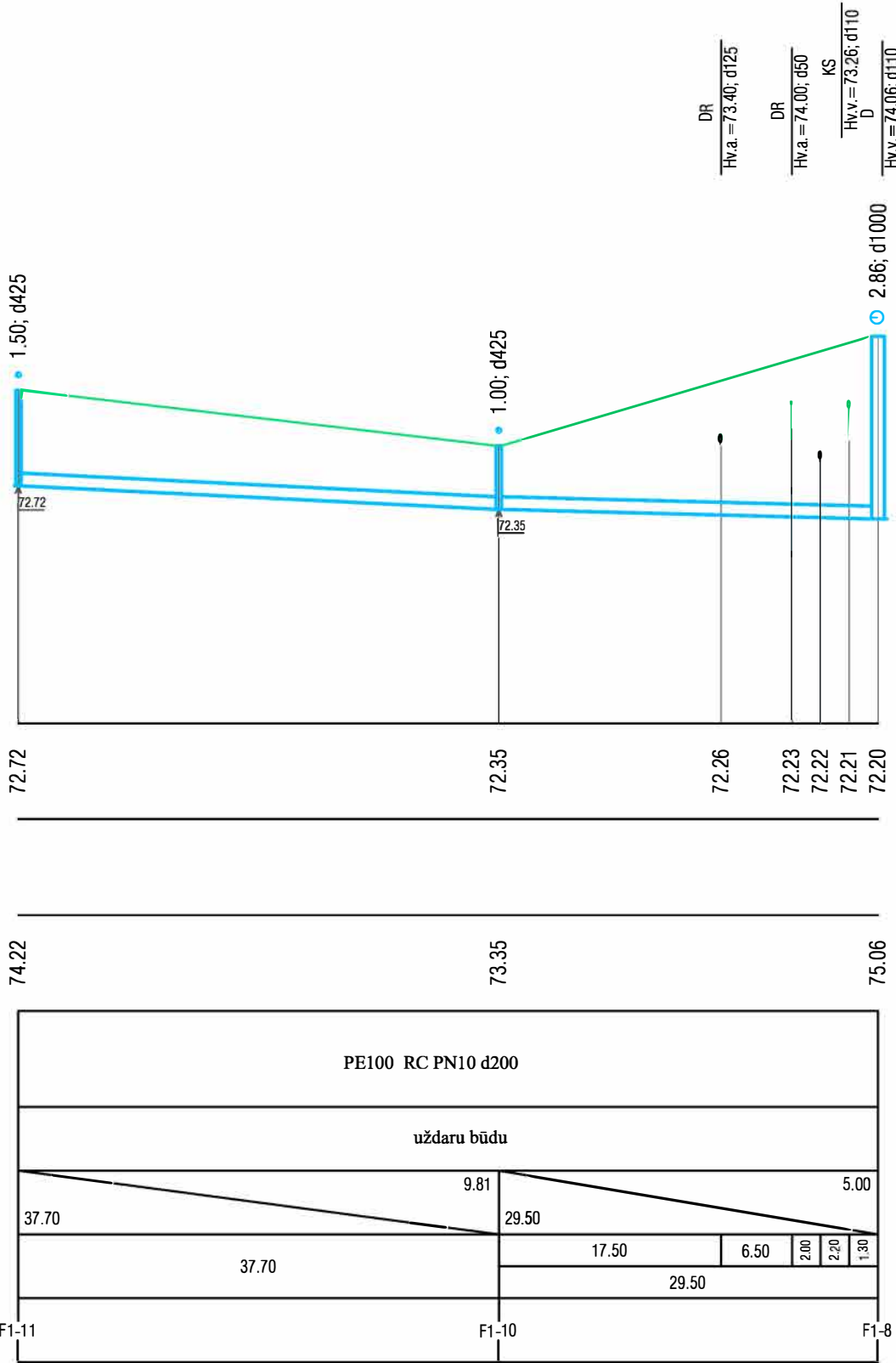


IŠILGINIS PROFILIS
M h 500
v 100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS ‰
ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI

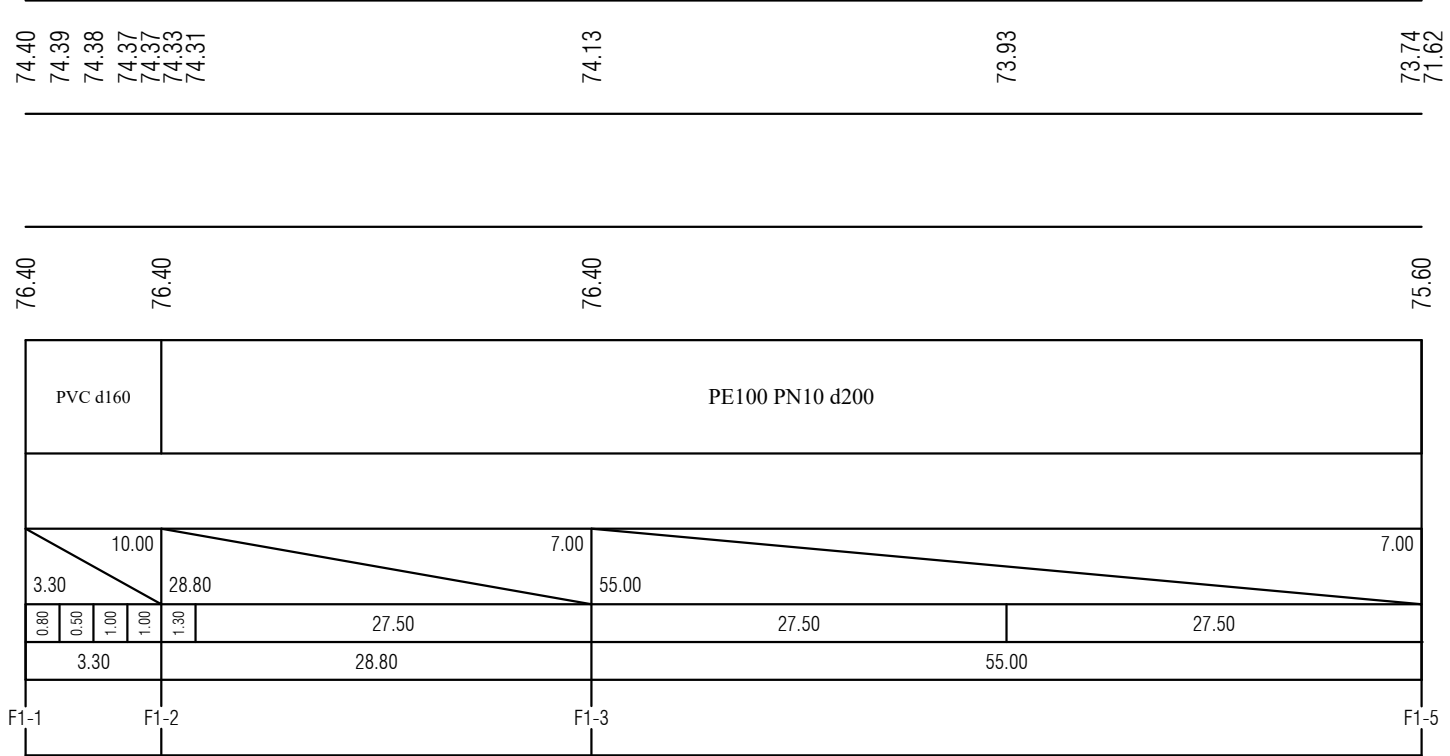
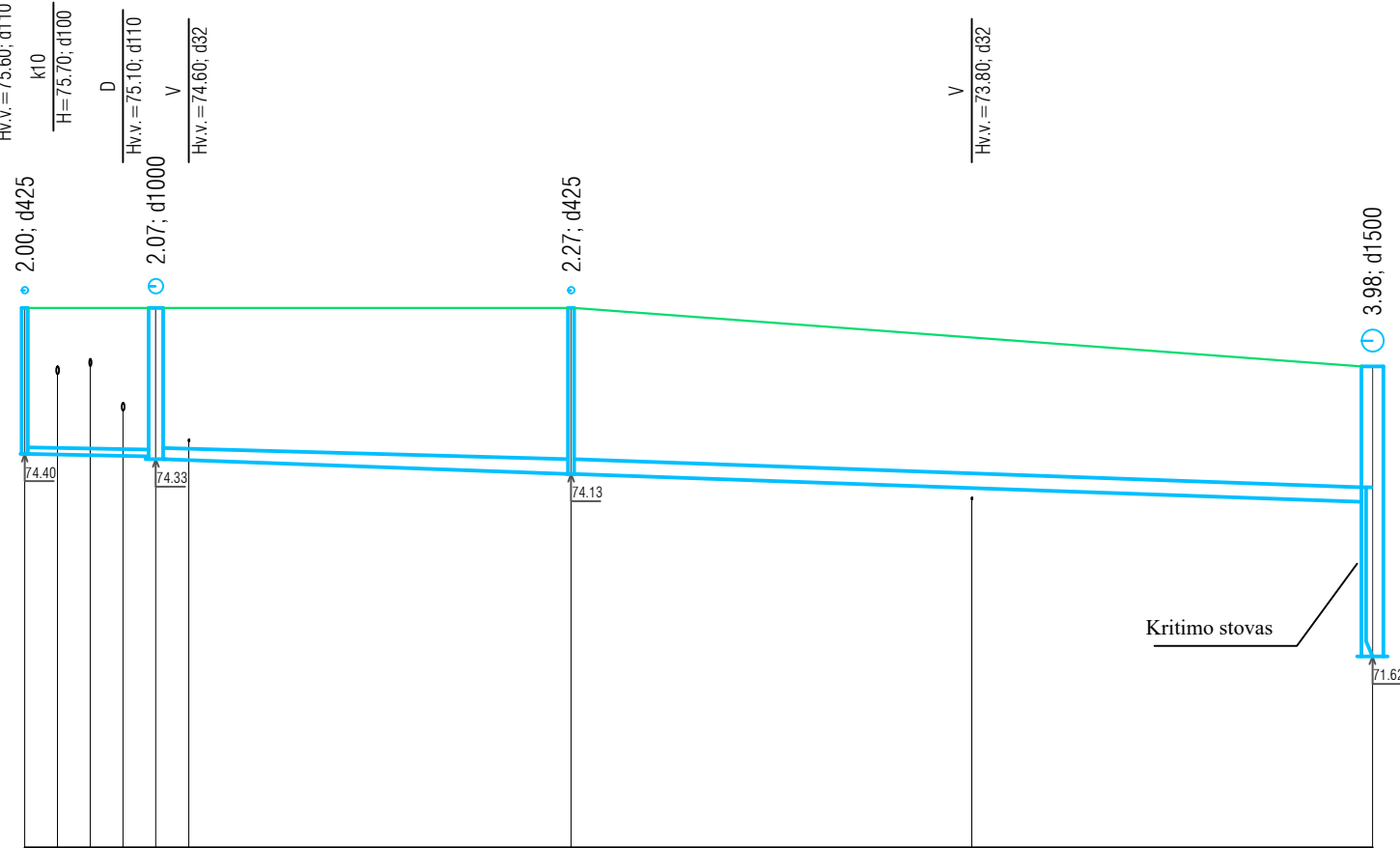
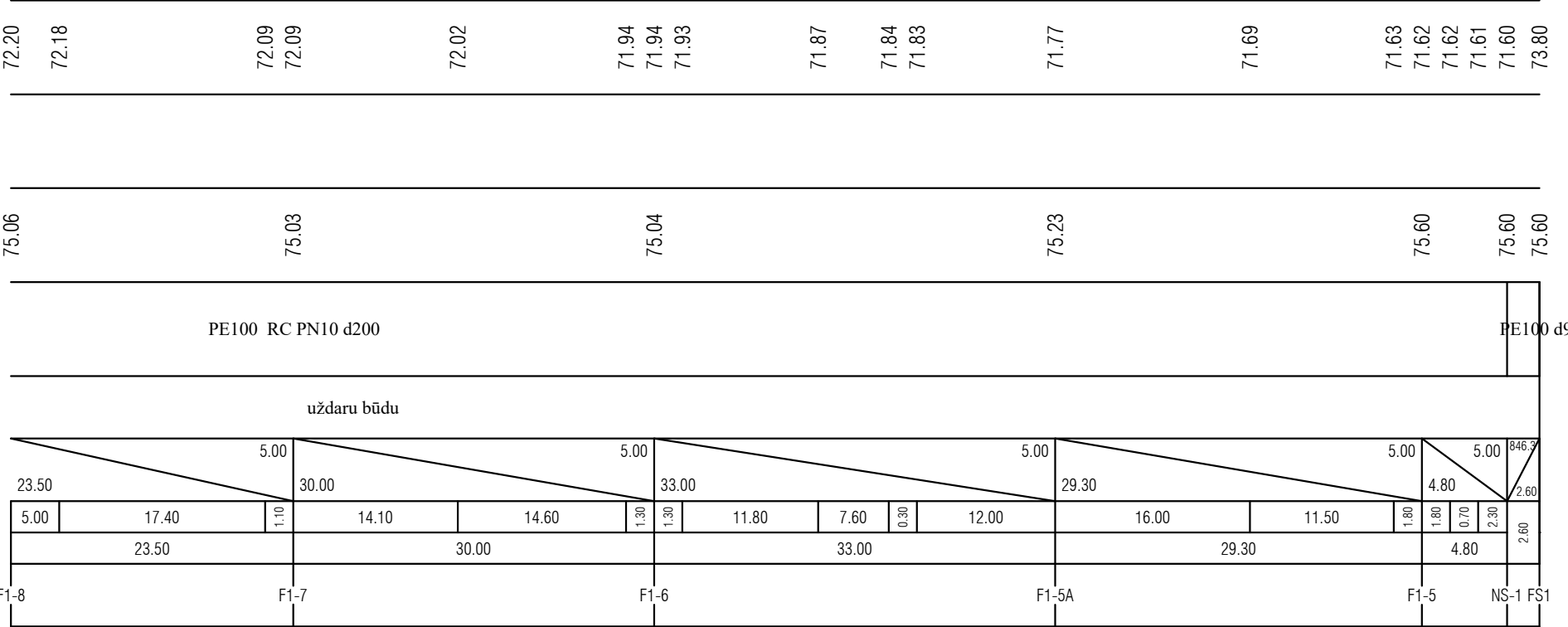
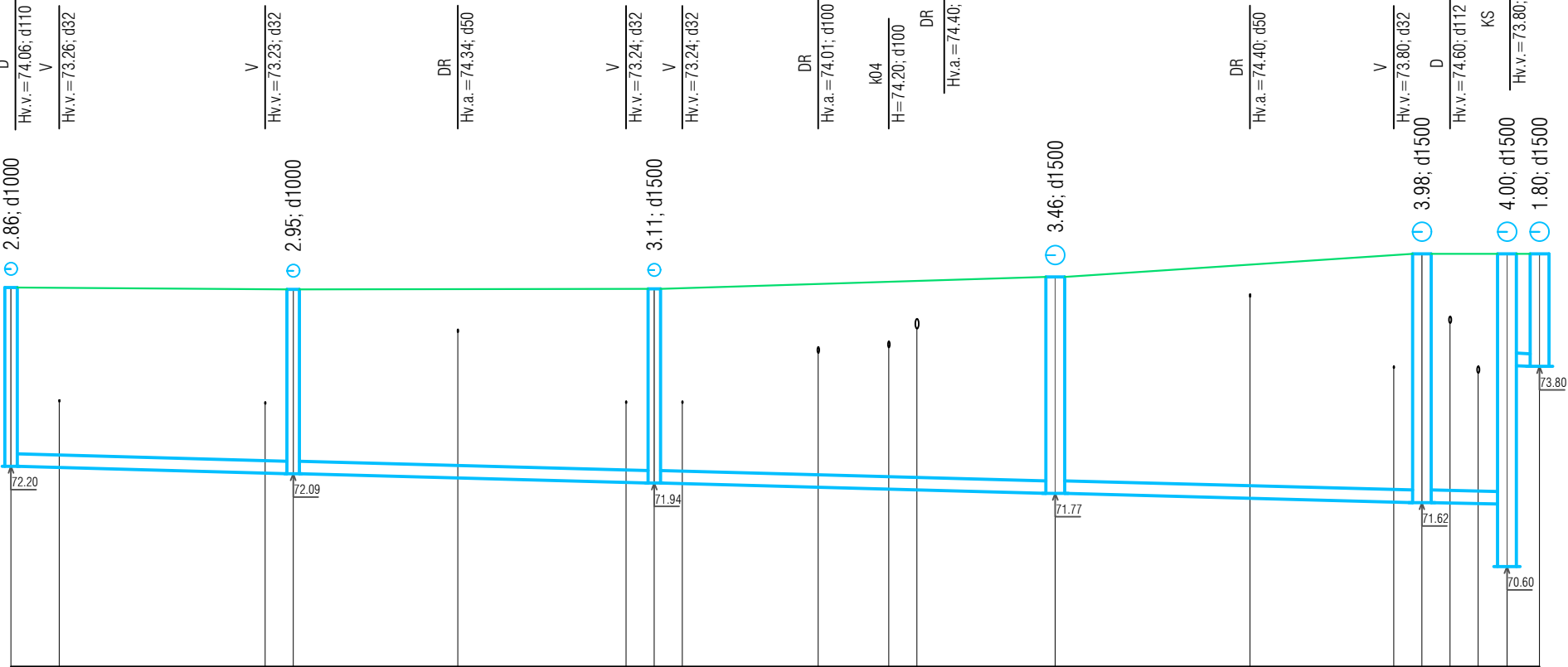
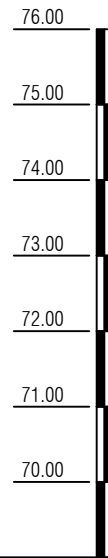
PASTABOS:

- Vamzdžių medžiaga parenkama pagal Rangovo vykdomų statybos darbų būdą. Vykdam darbus betranšėjiniiais statybos metodais, turi būti klojami PE 100 RC vamzdžiai. Vykdam darbus atviru būdu - savitakiniai nuotekų vamzdžiai klojami PVC SN4 (kai vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylio) arba SN8 (kai vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m ir giliau kaip 6,0 m) klasės.
- Vykdam žemės kasimo darbus arba betranšėjinį tinklų klojimą, išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus.
- Esamų tinklų altitudes, parametrus, bei padėtį plane tikslinti vietoje.
- Žemės darbus vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 (Statybos darbai.Statinio statybos priežiūra).
- Pažeidus esamas drenažo sistemas, būtinas jų atstatymas perforuotais PVC vamzdžiais su filtru.



 UAB "Senoji Varėnė" Technikos g. 7, LT-51209, Kaunas, Tel/faks (8 37) 760 300				Projekto pavadinimas ir adresas: Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių g. 66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybės statybos projektas			
				Dokumento pavadinimas:		Laida	
36943	PDV	E.Giedraitė	2021 09	Išilginis vandentiekio tinklo profilis M _v 1:500, M _v 1:100			
36943	Projektavo	E.Giedraitė	2021 09	Dokumento numeris:		Lapas	Lapų
TDP	Statytojas: UAB "GIRAITĖS VANDENYS"			SV-2021-09-15-TDP-VN-B2		3	3

IŠILGINIS PROFILIS
M h 500
V 100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (PJŪVIUOSE):

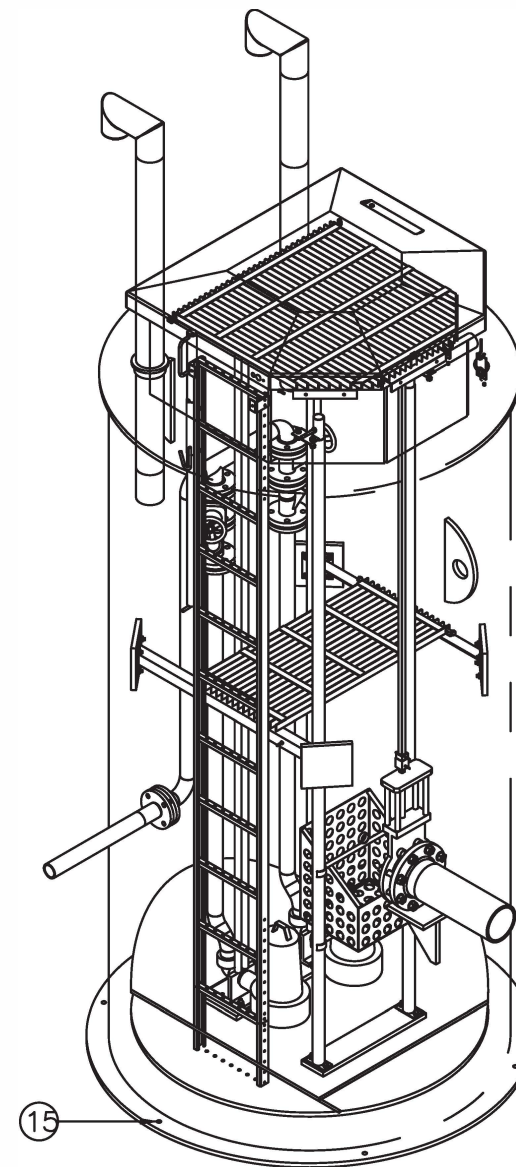
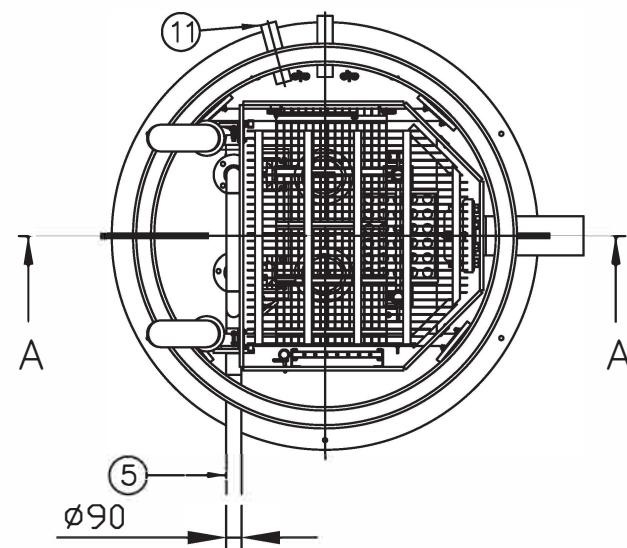
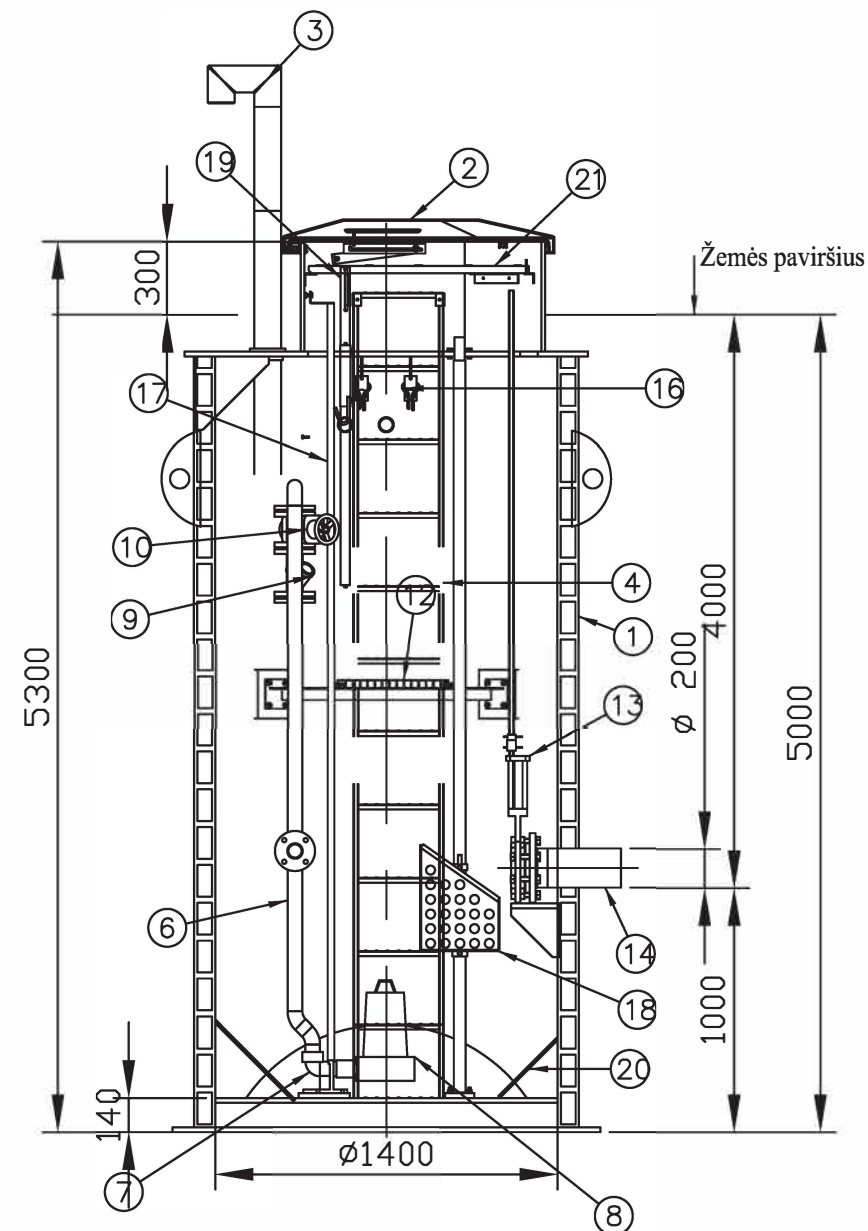
- k10 - aukštos įtampos kabelis
- k04 - žemos įtampos kabelis
- KF - buitinių nuotekų kanalizacija
- D - dujos

- DR - drenažo tinklai
- KL - lietaus nuotekų kanalizacija
- R - ryšio, telefono linija
- RK - ryšio kabelis
- V - vandentiekis
- Š - šilumotiekis
- V1 - projektuojamas vandentiekio tinklas
- F1 - projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- FS1 - projektuojama slėginė kanalizacija
- S - LAKD kelio sklypo ribos

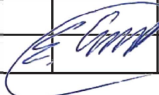
PASTABOS:

- Vamzdžių medžiaga parenkama pagal Rangovo vykdomų statybos darbų būdą. Vykdam darbus betransėjimais statybos metodais, turi būti klojami PE 100 RC vamzdžiai. Vykdam darbus atviru būdu - savitakiniai nuotekų vamzdžiai klojami PVC SN4 (kai vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylio) arba SN8 (kai vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m ir giliau kaip 6,0 m) klasės.
- Vykdam žemės kasimo darbus arba betransėjinį tinklų klojimą, išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus.
- Esamų tinklų altitudės, parametrus, bei padėtį plane tikslinti vietoje.
- Žemės darbus vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 (Statybos darbai.Statinio statybos priežiūra).
- Pažeidus esamas drenažo sistemas, būtinas jų atstatymas perforuotais PVC vamzdžiais su filtru.

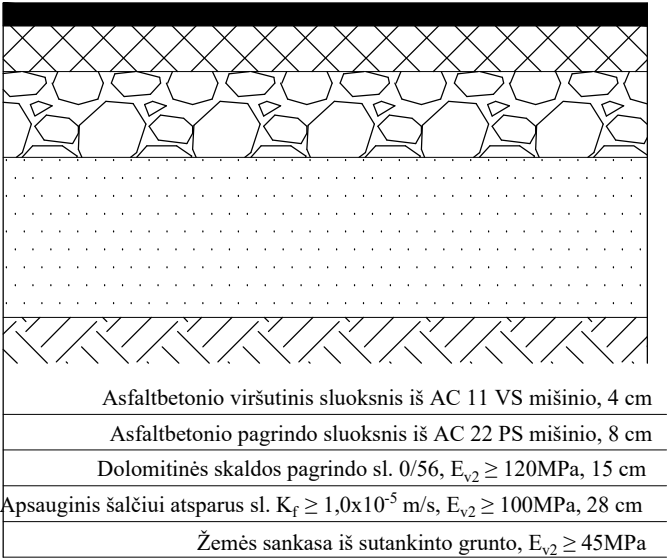
UAB "Senoji Varėnė" Technikos g. 7, LT-51209, Kaunas, Tel/faks (8 37) 760 300 SENJOJI VARĖNĖ Inžineriniai Tinklai					Projekto pavadinimas ir adresas: Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių g. 66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybės statybos projektas						
					Dokumento pavadinimas:				Laida		
36943	PDV	E.Giedraitė		2021 09	Išilginis buitinių nuotekų profilis M _h 1:500, M _v 1:100						
36943	Projektavo	E.Giedraitė		2021 09	Dokumento numeris:				Lapas	Lapų	
TDP	Statytojas: UAB "GIRAITĖS VANDENYS"				SV-2021-09-15-TDP-VN-B2				1	3	



Eil.Nr.	Pavadinimas	Tipas / Medžiaga	Kiekis
1.	Siurblinės talpa	PE D1400	1
2.	Dangtis, apšiltintas	PE	1
3.	Ventiliacija	PE	2
4.	Kopėčios, neslystančios	AISI316	1
5.	Ištekėjimo vamzdis	D90, PE	1
6.	Išmetimo vamzdis	DN100, AISI304	2
7.	Siurblio atrama Flygt		2
8.	Siurblys Flygt NP3069 SH 1,7kW		2
9.	Atbulinis vožtuvas	GGG, DN80	2
10.	Uždaromoji sklendė	GGG, DN80	2
11.	Vamzdis kabeliams	PE D63	2
12.	Aptarnavimo aikštelė	AISI304	1
13.	Peilinė sklendė	DN160	1
14.	Ištekėjimo vamzdis	PE DN200	1
15.	Inkaravimo varžtai	AISI304	8
16.	Apkabos	-	4
17.	Kreipiančios	AISI304	4
18.	Nešmenų krepšys	AISI304	1
19.	Teleskopinis turėklas	AISI304	1
20.	PE kūginis dugnas	PE	1
21.	Apsauginės grotos	AISI304	1

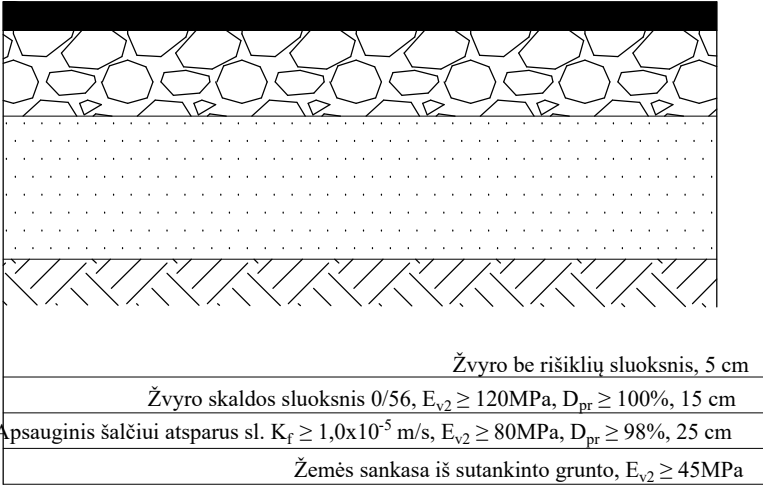
 UAB "Senoji Varėnė" Technikos g. 7, LT-51209, Kaunas, Tel/faks (8 37) 760 300					Projekto pavadinimas ir adresas: Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių g. 66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybės statybos projektas					
					Dokumento pavadinimas:			Laida		
36943	PDV	E.Giedraitė		2021 09	Siurblinės principinė schema					
36943	Projektavo	E.Giedraitė		2021 09	Dokumento numeris:				Lapas	Lapų
TDP	Statytojas: UAB "GIRAITĖS VANDENYS"				SV-2021-09-15-TDP-VN-B4				1	1

DVISLUOKSNIØ ASFALTBETONIO
DANGOS ATSTATYMO SCHEMA

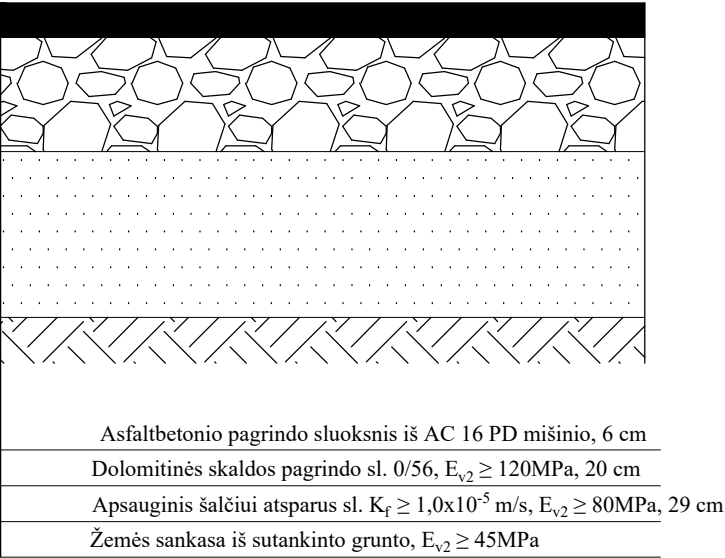


Pastabos:
1. Dangų viršutinio sluoksnio sujungimui naudoti bituminę sandarinimo juostą.

PLYTELIŲ / TRINKELIŲ DANGOS
ATSTATYMO SCHEMA

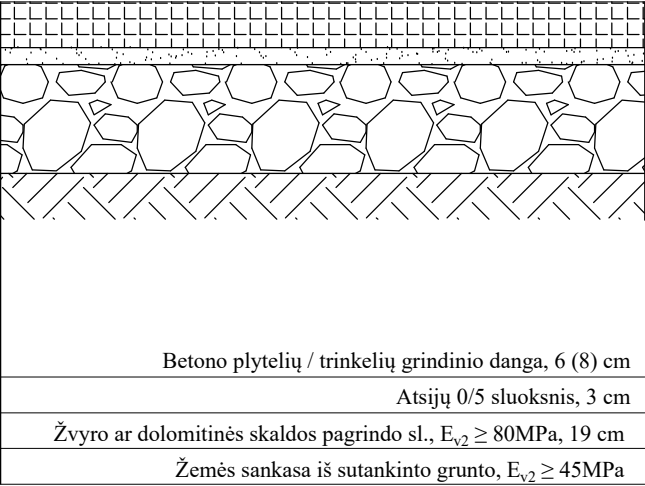


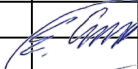
VIENSLUOKSNIØ ASFALTBETONIO
DANGOS ATSTATYMO SCHEMA



Pastabos:
1. Dangų viršutinio sluoksnio sujungimui naudoti bituminę sandarinimo juostą.

ŽVYRO DANGOS ATSTATYMO SCHEMA



 UAB "Senoji Varėnė " Technikos g. 7, LT-51209, Kaunas, Tel/faks (8 37) 760 300				Projekto pavadinimas ir adresas: Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Didvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Didvyrių g. 66, Didvyrių k. Kauno rajono savivaldybė statybos projektas			
					Dokumento pavadinimas:		Laida
36943	PDV	E.Giedraitė		2021 09	Dangų atstatymo shemos		
36943	Projektavo	E.Giedraitė		2021 09	Dokumento numeris:		Lapas Lapų
TDP	Statytojas: UAB "GIRAITĖS VANDENYS"				SV-2021-09-15-TDP-VN-B5		1 1



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „GIRAITĖS VANDENYS“

(Juridinio asmens buveinė Topolių g. 5, Giraitė, LT-54310 Kauno r., tel.: (8 37) 328128, 328879, faks. (8 37) 377253,
el. paštas giraitesvandenys@giraitesvandenys.lt, a. s. LT104010042500071800 Luminor Bank AB,
duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre,
įmonės kodas 1597 02357, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas LT597023515)

2021-04-09 Nr. STS-0540

Į 2021-03-29 prašymą GTS-0540

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI IR NUOTEKŲ TVARKYMOUI DIDVYRIŲ G. 66, DIDVYRIŲ K., RAUDONDVARIOS SEN., KAUNO R. SAV.

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklus ir įrenginius projektuoti ir statyti vadovaujantis STR, nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu ir kitais teisės aktų reikalavimais keliamais vandentvarkos ūkiui.

Artimiausi UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojami geriamojo vandens tiekimo d-63 mm ir nuotekų tvarkymo bei nuvedimo d-200 mm tinklai yra Raudondvario k., Vejuonos ir Ešerinės gatvių sankirtoje, nutolę nuo sklypo ribos atstumu apie ~ 1,5 km.

Artimiausi privačiomis lėšomis projektuojami geriamojo vandens d-110 mm ir nuotekų tvarkymo d-200 mm. tinklai yra Didvyrių g. (prie sklypo Giraitės g. 2a), nutolę nuo sklypo ribos apie 220 m.

Jungiantis nuo privačiomis lėšomis įrengtų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų nuvedimo tinklų jie turi būti techniškai tvarkingi, priduoti eksploatacijai, teisiškai įregistruoti ir būtina gauti notariškai patvirtintą tinklų savininko sutikimą.

Projektavimo metu išnagrinėti galimybes dėl prisijungimo prie centralizuotų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklų ar vadovautis detalizajame plane priimtais ir patvirtintais sprendiniais, pagal kuriuos suprojektuoti reikalingus vandentiekio ir nuotekų tinklus.

Keičiant detaliojo planavimo sprendinius vadovautis Teritorijų planavimo 28 str. nuostatomis, kaip statytojas (užsakovas) gali keisti detaliojo plano teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimo reikalavimus, jei neįmanoma įgyvendinti detaliojo plano sprendinių.

Atlikti paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų nuvedimo projektą, sprendinius derinti su kitais gretimų teritorijų sprendimais.

Projektą derinti nustatyta tvarka ir jo kopiją pristatyti į UAB „Giraitės vandenys“.

Sutarties sudarymui privalote pateikti:

-projektinę dokumentaciją; -dengtų darbų aktus; -hidraulinio išbandymo aktą; -kontrolinę geodezinę nuotrauką (įrištą byloje ir skaitmeninėje laikmenoje) ir kitus reikalingus statybos užbaigimo dokumentus.

Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, prisijungimas prie tinklų bus savavališkas.

Tinklų statyba finansuojama užsakovo lėšomis.

Direktoriaus pavaduotojas
vykdantis UAB „Giraitės vandenys“
direktoriaus funkcijas



2021-07-26 Nr. STS-1316
Į 2021-07-14 prašymą GTS-1316

**2021-04-09 D. IŠDUOTŲ PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ NR. STS-0540
GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI IR NUOTEKŲ TVARKYMOUI
DIDVYRIŲ G. 66, DIDVYRIŲ K., RAUDONDVARIOS SEN., KAUNO R. SAV.
PAPILDYMAS**

Atsižvelgiant į Jūsų 2021-07-14 d. prašymą 2021-04-09 d. išduotas prisijungimo sąlygas Nr.STS-0540 papildome punktu:

Geriamojo vandens tiekimo tinklus galima projektuoti nuo UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamų geriamojo vandens tiekimo d-160 mm tinklų esančių Didvyrių ir Didžiosios g. sankirtoje, nutolusių nuo sklypo ribos apie 0,8 km.

Direktoriaus pavaduotojas

Inžinierė el. Nr. 8675 19145, el. p. agne.slajiene@giraitesvandenys.lt

UAB „Giraitės vandenys“
Topolių g. 5, Giraitė, LT-54310 Kauno r.
Įmonės kodas 1597 02357
el. paštas: giraitesvandenys@giraitesvandenys.lt

PVM kodas LT597023515
tel.: (8 37) 338347
AB „Luminor Bank“
A. s. LT104010042500071800

Įmonės kodas 305666169

PVM mokėtojo kodas LT100013595113

Draugystės g.15B, LT-51228 Kaunas,

el. pastas mantas@e5co.lt

tel. 8-640 54752

SUSITARIMAS

dėl prisijungimo prie VN, KF, KL tinklų

2021 08 25

KAUNAS

Kadangi, statytojas UAB „E5 & CO“, kodas 134767653, vadovaujantis 2010-01-14 Statybos leidimu nr. LNS-24-100114-00014 bei „Vandentiekio, buitinių nuotekų ir lietaus kanalizacijos tinklai. Kvartaliniai keliai“ projektu paklojo buitinių nuotekų tinklus (ilgis- 1645,19m, unikalus nr. 4400-2017-5975), lietaus nuotekų tinklus (ilgis- 1737,41m, unikalus nr. 4400-2017-5986), vandentiekio tinklus (ilgis- 1568,17m, unikalus nr. 4400-2017-5964), adresu Kauno r. sav. Didvyrių k.

Kadangi, statytojas UAB „E5 & CO“, kodas 134767653 2010-12-15 akcininko sprendimu buvo reorganizuota prijungimo būdu prie UAB „Alma“, kodas 132850239 ir kuri po reorganizavimo perėmė visą UAB „E5 & CO“ turtą, teises ir pareigas.

Kadangi, UAB „Alma“, kodas 132850239 2020-08-17 visuotinio akcininkų susirinkimo sprendimu buvo reorganizuota atskyrimo būdu įsteigiant UAB „Plotuva“, kodas 305666169 ir kuri po reorganizavimo perėmė dalį UAB „Alma“ turto, teisių ir pareigų, tame tarpe ir visus UAB „Alma“ priklausiusius sklypus bei visą kitą priklausiusį turtą Didvyrių k, Raudondvario sen., tame tarpe ir buitinių nuotekų tinklus (ilgis- 1645,19m, unikalus nr. 4400-2017-5975), lietaus nuotekų tinklus (ilgis- 1737,41m, unikalus nr. 4400-2017-5986), vandentiekio tinklus (ilgis- 1568,17m, unikalus nr. 4400-2017-5964).

Paaiškiname, jog UAB „Plotuva“, kodas 305666169 perėmusi UAB „Alma“, kodas todėl yra teisėta aukščiau minėtų vandentiekio, buitinių nuotekų, lietaus kanalizacijos ir kvartalinų kelių savininkė.

1. Šiuo sutinkame, kad prie buitinių nuotekų tinklų (unikalus nr. 4400-2017-5975) nuosavų sklypų buitinių nuotekų tinklus prisijungtų Kazys Pudžiuvys, a/k 37605270752, gyv. Baltų pr. 121-4, Kaunas.
2. Prisijungimo teisė galioja gyvenamosios paskirties žemės sklypams, esantiems Kauno raj. sav., Raudondvario sen., Didvyrių k., Didvyrių g. 66, 68, 72, 74, 76, 78, 80 ir Rasos g. 11.
3. Kazys Pudžiuvys įsipareigoja iki 2021-08-26 sumokėti 2400 EUR kompensaciją UAB „Plotuva“ į sąskaitą LT94 7044 0901 0125 8596 banke SEB už leidimą prisijungti prie išvardintų UAB „Plotuva“ tinklų;
4. Prisijungimo schema turi būti suderinta su tinklų savininku.
5. Šis sutikimas galioja nuo pasirašymo datos neribotą laiką tik nurodytiems sklypams be teisės perduoti sutikimą kitiems sklypams.
6. Sutikimas galioja pasikeitus išvardintų sklypų ar tinklų savininkams.

Direktorius

Mantas Zastartas



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
KAUNO RAJONO SKYRIUS**

Gavėjas:
Eglė Giedraitė
Technikos g. 7, Kaunas 51152, Lietuva

Nr. SUVA- (8.53.E.)*
I 2022-01-05 Nr. GST-138

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE
ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Kauno rajono skyrius, atsižvelgdamas į 2022-01-05 prašymą Nr. GST-138, neprieštarauja dėl šių objektų šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	vandentiekis "Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Dydvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Dydvyrių g. 66, Dydvyrių k. Kauno rajono savivaldybės statybos projektas " (Skersmuo, mm: 50-110 mm), nuotekų tinklas "Kvartalinio vandentiekio ir nuotekų tinklų nuo Dydvyrių ir Didžiosios gatvių sankirtos iki Dydvyrių g. 66, Dydvyrių k. Kauno rajono savivaldybės statybos projektas " (Skersmuo, mm: 160-200 mm)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	Nežinomas Dydvyrių g., Dydvyrių k. Kauno rajono savivaldybės
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 37 straipsnio 5 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.***

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 6192,59 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtinieji statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtinieji statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Kauno rajono skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

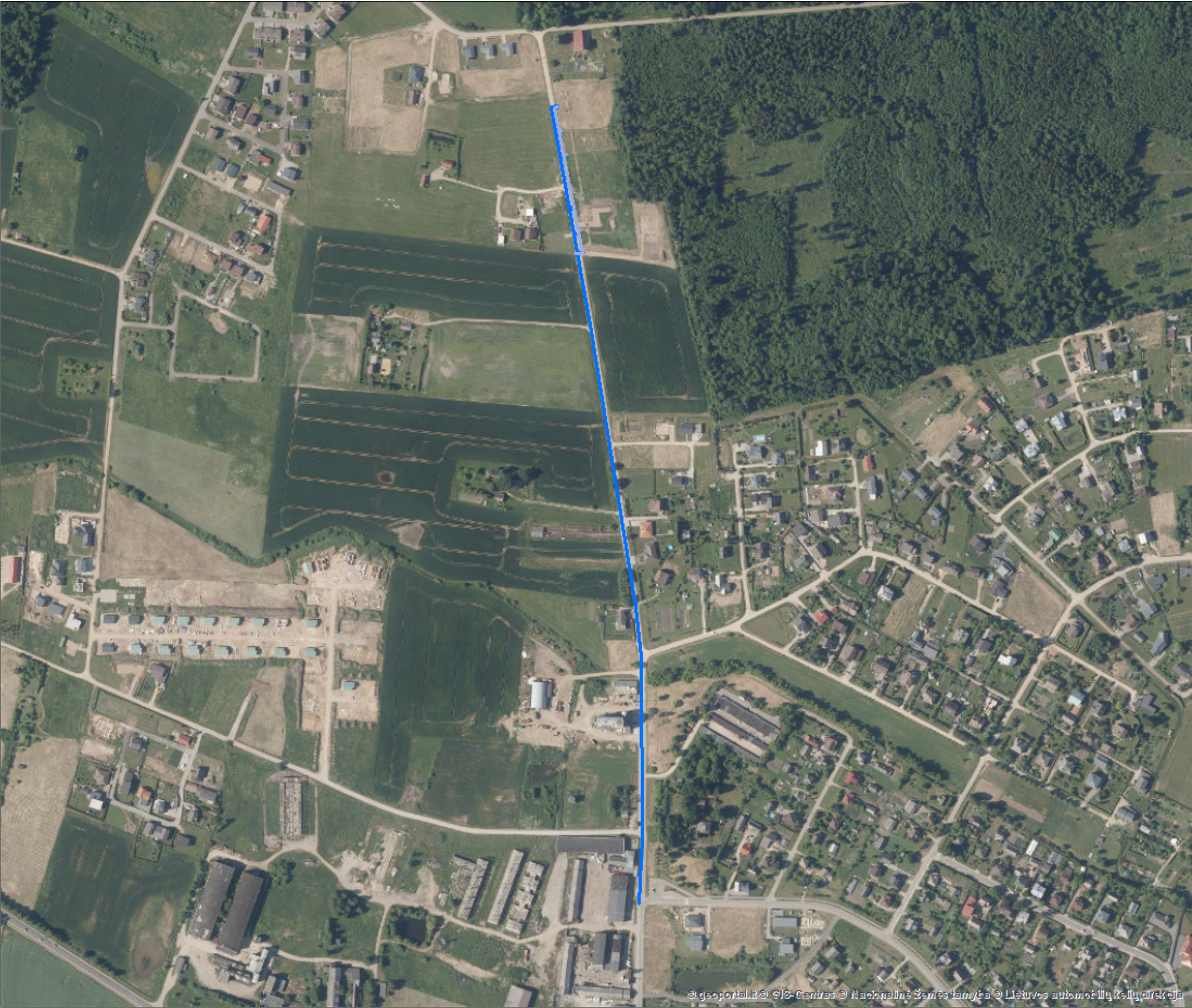
Skyriaus vedėjas (-a)*

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

*** Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2022-01-05 PRAŠYMO NR. GST-138 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:5000



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	Eglė Giedraitė
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Kauno r. skyrius



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36943

Eglė Giedraitė

A.k. 48107031446

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

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

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24811

Išduotas 2019 m. gruodžio 20 d.

Pirmą kartą išduotąs 2016 m. gruodžio 21 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS



Liudijimas/polisas Nr.: LT22-PRCA-00000399-8

Draudimo rūšis: Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas
Draudimo grupė: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas

Draudimo laikotarpis

Draudimo liudijimo išdavimo data: 2022.06.06

Nuo: **2022.06.17 00:00**

Iki: **2023.06.16 23:59**

Draudėjas

Įmonė, Įmonės kodas:

SENOJI VARĖNĖ, UAB, 184760394

PVM kodas, Adresas, Kontaktai:

Technikos g. 7, Kaunas, Lietuva, info@svarene.eu, +37068719074

Draudimo įmoka

Draudimo įmoka:

404.47 EUR (Keturi šimtai keturi eurai, 47 ct)

Įmokos mokėjimo grafikas

1. **2022.06.17 404.47 EUR**

Informacija apie projektuojamą statinį

Apdrausti visi objektai ar jų dalys suprojektuoti draudimo sutarties galiojimo metu Lietuvos Respublikoje.

Draudimo sąlygos

Prateastas žalos atsiradimo ir reikalavimo pateikimo laikotarpis: Iki 2028-06-16 dienos.

Draudimo sutarties įsigaliojimas:

Draudimo sutartis laikoma sudaryta šalims susitarus ir įstatymų nustatyta tvarka išreiškus valią bei draudėjui sumokėjus draudimo įmoką ar pirmą jos dalį, jei šalys susitarė, kad draudimo įmoka yra mokama dalimis, iki draudimo liudijime nurodyto termino. Draudimo sutartis įsigalioja nuo šalių susitarimu nustatytos datos, kuri turi būti nurodyta draudimo liudijime, jei visa arba pirmą draudimo įmoką sumokama iki draudimo liudijime nurodyto termino.

Bendra draudimo suma:

290 000.00 EUR

Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui:

290 000.00 EUR

Besąlyginė išskaita kiekvienam įvykiui:

2 900.00 EUR

Draudimo objektas:

Draudimo objektas yra draudėjo civilinė atsakomybė už žalą, padarytą tretiesiems asmenims, kuriatsirado draudimo sutarties galiojimo metu ir šalių nustatytu laikotarpiu, kuris negali būti trumpesnis už Civilinio kodekso 6.698 straipsnio 1 dalies 1 punkte nustatytą garantinį terminą, dėl draudimo sutarties galiojimo metu netinkamai atlikto statinio projektavimo, kai draudimo sutartis sudaryta pagal atskirą statinio projektą, arba dėl netinkamo statinio projektavimo, kurio statinio projektai ar jų dalys buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos, kai draudimo sutartis sudaryta pagal projektavimo įmonės projektavimo darbų mastą per metus.

Draudimo sutarties pagrindas:

Draudimo sutartis sudaryta vadovaujantis Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklėmis, patvirtintomis 2012 m. spalio 23 d. Lietuvos banko valdybos nutarimu Nr. 03-225 su vėlesniais pakeitimais.

Pretenzijų/ žalų istorija:

Nėra pretenzijų/žalų per 3 metus.

Papildomos sąlygos

1. Tuo atveju, jeigu draudimo sutartis Draudėjo prašymu nutraukiama iki draudimo sutartyje nurodyto draudimo sutarties pasibaigimo termino, Draudėjui likusi įmokos dalis nėra grąžinama, o tuo atveju, jei draudimo įmoka nėra sumokėta, Draudėjas privalo sumokėti visą sutartą draudimo įmoką.
2. Kartu draudžiama ir projekto vykdymo priežiūra.
3. Šio draudimo liudijimo (poliso) neatsiejama dalis 1-as priedas.
4. Darbams iki draudimo sutarties sudarymo retroaktyvios draudimo apsaugos nėra, išskyrus objektus išvardintus 1-ame priede prie šio draudimo liudijimo (poliso).

Papildoma informacija

Pagal LR PVM įstatymo 27str. - draudimo paslaugos PVM neapmokestinamos.

Draudėjui laiku nesumokėjus draudimo įmokos (-ų), AAS "BTA Baltic Insurance Company", atstovaujama filialo Lietuvoje turi teisę pateikti Draudėjo duomenis UAB „Creditinfo Lietuva“ tvarkančiai jungtines skolininkų duomenų rinkmenas mokumo vertinimo bei įsiskolinimo valdymo tikslu, taip pat teikiančiai tokius duomenis teisėtą interesą turintiems tretiesiems asmenims (pvz. bankai, telekomunikacijų ar lizingo bendrovės ir t.t.), kad jie galėtų įvertinti duomenų subjekto mokumą ir valdyti įsiskolinimą.

Asmens duomenų apsauga

Šios sutarties sudarymo ir vykdymo tikslu Draudikas kaip asmens duomenų valdytojas tvarko šios sutarties sąlygose nurodytus bei kitus su sutarties vykdymu Draudėjo (Apdraustojo) asmens duomenis (asmens duomenys tvarkomi 10 metų). Duomenis pateikti būtina tam, kad sudaryti ir vykdyti šią sutartį. Nepateikus asmens duomenų, sutartis gali būti nesudaryta.

Draudėjo (Apdraustojo) asmens duomenys gali būti teikiami duomenų tvarkytojams (subrangovams), kurie atlieka tam tikrus darbus ar teikia paslaugas ir tvarko Draudėjo duomenis Draudiko, kaip duomenų valdytojo, vardu (žalų administravimo partneriai, informacinių technologijų bendrovės, perdraudimo bendrovės, tiek kiek to reikia sutarties administravimui ir vykdymui). Taip pat pagal užklausas teikiama valstybės institucijoms, bankams ir finansinės nuomos bendrovėms, skolų administravimo bendrovėms bei draudimo tarpininkams, bet tik tiek, kiek tai atitinka BTA teisėtą interesą.

Draudėjas (Apdraustasis) turi teisę prašyti susipažinti su tvarkomais asmens duomenimis, ištaisyti neteisingus, neišsamius, netikslus savo asmens duomenis, reikalauti apriboti duomenų tvarkymo veiksmus (išskyrus saugojimą) ar sunaikinti duomenis (kai tvarkomi pertekliniai asmens duomenys, tvarkomi asmens duomenys surinkti neteisėtai ar yra kiti teisės aktuose nurodyti pagrindai), teisę nesutikti su duomenų tvarkymu, teisę į duomenų perkeliamumą. Įgyvendinant teisę į duomenų perkeliamumą,

Draudikas: AAS "BTA Baltic Insurance Company" (LV40103840140, buveinės adresas Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, Latvija), Lietuvoje veikianti per AAS "BTA Baltic Insurance Company" filialą į k. 300665654, PVM mokėtojo kodas LT100005808219, Viršuliškių skg. 34, Vilnius, LT-05132, Lietuva

Tel. +37052600600, faks. +370 52102666
El. paštas: bta@bta.lt, www.bta.lt

SWEDBANK, AB, A/s LT257300010000626711
SEB BANKAS, AB, A/s LT137044060001749259

VIENNA INSURANCE GROUP

tvarkomi asmens duomenys gali būti el. būdu perduoti Draudėjui (Apraustajam) tiesiogiai arba perduoti Draudėjo (Apraustojų) nurodytam duomenų valdytojui. Draudėjas informuoja, kad draudimo bendrovė teisėto intereso pagrindu dėl paslaugų teikimo gali susisiekti su Draudėju el. paštu bei informuoja apie tai Apraustąjį. Draudėjas (Apraustasis) turi teisę bet kuriuo metu atsisakyti tokių el. pašto pranešimų, gauto pranešimo apčioje paspausdamas nuorodą „atsisakyti“ arba kreipdamasis į draudimo bendrovę nurodytais kontaktais.

Turėdamas nusiskundimų dėl asmens duomenų tvarkymo, Draudėjas (Apraustasis) gali kreiptis į Valstybinę duomenų apsaugos inspekciją. Valdytojo paskirto Duomenų apsaugos pareigūno kontaktiniai duomenys: duomenuapsauga@bta.lt. Detalės informacija asmens duomenų klausimais nurodyta BTA privatumo politikoje www.bta.lt.

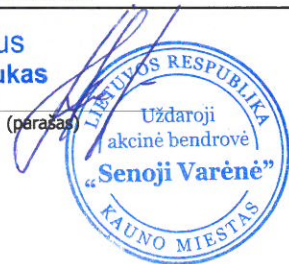
Asmuo, manantis, kad draudikas, agentas ar papildomos veiklos tarpininkas draudimo teisinioje santykiuose pažeidė jo teises ar teisėtus interesus, turi raštu kreiptis į draudiką su skundu, nurodydamas ginčo aplinkybes ir savo reikalavimus. Vartotojas privalo kreiptis į draudiką ne vėliau kaip per tris mėnesius nuo tos dienos, kai sužinojo arba turėjo sužinoti apie savo teisių pažeidimą (detalesnė informacija www.bta.lt/aktuali-informacija-apie-draudima). Draudikas privalo pateikti klientui atsakymą ne vėliau kaip per 15 darbo dienu nuo skundo gavimo dienos.

Draudėjas turi teisę nutraukti draudimo sutartį, apie tai raštu įspėjęs draudimo bendrovę ne mažiau kaip prieš 15 dienų iki numatomo draudimo sutarties nutraukimo dienos.

Patvirtinu, kad prieš sudarant draudimo sutartį, su draudimo liudijime nurodytų taisyklių sąlygomis buvau supažindintas, jas supratau ir taisyklių kopiją gavau.

SENOJI VARĖNĖ, UAB
Direktorius
Audrius Ažukas
A.V.

(parašas



AAS „BTA BALTIC INSURANCE COMPANY“ FILIALAS LIETUVOJE
Filialo direktorius PODVORSKI TADEUŠ

NOXALE, UABDB
ALEKSANDRA PAVILIONIENĖ
868340703, Draugystės g. 19, Kaunas, Lietuva



SWEDBANK, AB, A/s LT257300010000626711
SEB BANKAS, AB, A/s LT137044060001749259