





PROJEKTO PAVADINIMAS:	PĖSČIŪJŲ TAKŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) IR VANDENTIEKIO BEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) AŽUOLŲ G. 3, JONO PAULIAUS II G. 28C IR ŽEMĖS SKLYPE KAD. NR. 8512:0003:274, EIŠIŠKĖSE SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
------------------------------	--

STATYBOS RŪŠIS:	Nauja statyba
STATYBOS VIETA:	Ažuolų g. 3, Eišiškės
ETAPAS:	Techninis darbo projektas
KATEGORIJA:	Nesudėtingasis
PROJEKTO NUMERIS:	25/07-TDP
PROJEKTO DALIS	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo
TOMAS:	II
LAIDA:	0

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) :	ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, Vilniaus g. 49, LT- 17116 Šalčininkai
---------------------------------	--

STATINIO PROJEKTO RENGĖJAS	MB „EdSe“	
DIREKTORIUS	Edvardas Šegžda	
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	Edvardas Šegžda (Atestato Nr. 37231)	
STATINIO PROJEKTO DALIES RENGĖJAS	Martynas Kainovaitis	
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	Martynas Kainovaitis (Atestato Nr. 62071)	






VILNIUS, 2025

PROJEKTO DALIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Projekto dalis	Pastabos
1.	25/07-TDP-BD/SP	Bendroji/ Sklypo sutvarkymo dalis	
2.	25/07-TDP-LVN	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
3.	25/07-TDP-E	Elektrotechninė dalis	
4.	25/07-TDP-AS	Apsauginės signalizacijos dalis	
5.	25/07-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
6.	25/07-TDP-SA	Architketūrinė dalis	

0	2025	Ekspertizei		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
		MB "EdSe"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PĖSČIŪJŲ TAKŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) IR VANDENTIEKIO BEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) AŽUOLŲ G. 3, JONO PAULIAUS II G. 28C IR ŽEMĖS SKLYPE KAD. NR. 8512:0003:274, EIŠIŠKĖSE SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
37231	SPV	EDVARDAS ŠEGŽDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			PROJEKTO DALIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	Statytojas	Šalčininkų rajono savivaldybė	25/07-TDP-BD-PDŽ	LAPŲ
				1
				1

Projekto dalių tarpusavio suderinimo nuorašas

Eil. Nr.	Projekto dalies vadovas	Statinio projekto dalis	Parašas
1.	Andrius Kenstavičius (at. Nr. A2014)	Bendroji/Sklypo sutvarkymo/Architektūrinė	
2.	Martynas Kainovaitis (at. Nr. 26071)	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
3.	Tomas Bieliauskas (at. Nr. 31772)	Apsauginės signalizacijos	
4.	Tomas Bieliauskas (at. Nr. 31772)	Elektrotechnikos	
5.	Marytė Kasparavičiūtė (at. Nr. 19011)	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2025	Ekspertizei		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
		MB "EdSe"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PĖSČIŪJŲ TAKŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) IR VANDENTIEKIO BEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) AŽUOLŲ G. 3, JONO PAULIAUS II G. 28C IR ŽEMĖS SKLYPE KAD. NR. 8512:0003:274, EIŠIŠKĖSE SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
37231	SPV	EDVARDAS ŠEGŽDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO NUORAŠAS	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	Statytojas	Šalčininkų rajono savivaldybės administracija	25/07-TDP-BD	LAPŲ
				1
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDROJI DALIS

Statybos projektas apima: geriamojo vandens tiekimą ir buitinių nuotekų tvarkymą projektuojamam tualetui.

Planuojama ūkinė veikla – vandens tiekimas, nuotekų tvarkymas.

Teritorija patenka į viešojo vandens tiekimo teritorijos ribas, todėl yra projektuojamas centralizuotas vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas.

Buitinių nuotekų užterštumas neviršys įprastai buitiniams nuotekoms būdingų teršalų koncentracijų.

Planuojant pritaikyti Eišiškių tvenkinio ir parko teritoriją lankymui yra planuojama pastatyti vieną modulinį (konteinerinį) tualetą. Tualetas planuojamas pastatyti šalia stadiono, plane pažymėtas - Nr.3.

Tualetas gaminamas gamintojo, yra sukomplektuotas ir įrengtas. Projekte projektuojamas geriamojo vandens tiekimas ir buitinių nuotekų tvarkymas iš planuojamo pastatyti tualetu. Įvadai ir išvadas prijungiami pagal gamintojo nurodymus.

Projektuojamų statinių kategorija: Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ vandentiekio tinklai projektuojami Ø 32 mm pagal klasifikavimą priskiriami I grupės nesudėtingiems statiniams.

Buitinių nuotekų tinklai projektuojami Ø 110-160 mm pagal klasifikavimą priskiriami I grupės nesudėtingiems statiniams.

Projektuojamų tinklų rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. Vandentiekio tinklai			
1. inžinerinių tinklų ilgis	m	154,0	
2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	32	
II. Buitinių nuotekų tinklai			
1. inžinerinių tinklų ilgis	m	2,0	
2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	110	
III. Buitinių nuotekų tinklai			
1. inžinerinių tinklų ilgis	m	113,0	
2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	160	

0	2025	Ekspertizei, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
		MB “EdSe”	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PĖSČIŪJŲ TAKŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) IR VANDENTIEKIO BEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) AŽUOLŲ G. 3, JONO PAULIAUS II G. 28C IR ŽEMĖS SKLYPE KAD. NR. 8512:0003:274, EIŠIŠKĖSE SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
37231	SPV	EDVARDAS ŠEŽDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		MARTYNAS KAINOVAITIS Tel. +370 655 00 529 El.p. martynas.kainovaitis@gmail.com	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
26071	SPDV	MARTYNAS KAINOVAITIS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	25/07-TDP-VN-AR	LAPŲ
				1 2

VANDENS TIEKIMAS

Geriamas vanduo į planuojamą konteinerinį tualetą bus prijungiamas pagal išduotas Vilniaus vandenys prisijungimo sąlygas 2025-08-06 Nr.PS25-2109 II var.

Vandentiekio tinklai prijungiami prie Jono Pauliaus II g. esančių tinklų. Prijungimui, esamame šulinyje, projektuojamas trišakis DN100x100 ir ant naujo tinklo, šalia esamo šulinio, projektuojamas d1500 mm skersmens šulinys, kuriame montuojama uždarymo įranga ir šalto vandens apskaitos mazgas.

Projektuojami vandentiekio tinklai polietileningi iš PE100 medžiagos (atviram klojimui) slėgio klasė PN10, vamzdžiai sujungiami tik elektromovomis. Projektuojami d32 mm skersmens vamzdžiai.

Vandentiekio tinklo klojimo gylis turi būti 0,5 m žemiau išalo gylio ir nemažiau kaip 1,8 m įgilintas. Pagrindas po vamzdžiais, klojamais atviru būdu – mažiausiai 10 cm sutankintas smėlio sluoksnis. Vamzdynus klojant uždaru būdu, pagrindas po jais nerengiamas, todėl vamzdžio sienelė turi turėti apsauginį sluoksnį.

Įrengiant vandentiekio vamzdyną žemiau pamato, reikia įkišti į dėklą ir apšiltinti.

Sumontavus visus vamzdynus, jie turi būti praplauti, dezinfekuoti ir išbandyti.

Statybos laikotarpiu vandens tiekimas nenumatomas.

NUOTEKŲ TVARKYMAS

Iš tualetu susidarysiančios buitinės nuotekos, savitakiniais tinklais bus prijungiamos pagal išduotas Vilniaus vandenys prisijungimo sąlygas 2025-08-06 Nr.PS25-2109 II var.

Nuotekų tinklai prijungiami prie Jono Pauliaus II g. esančių savitakinių tinklų d200 mm. Pasijungiama į nuotekų šulinį.

Projektuojami buitinių nuotekų tinklai iš PVC medžiagos (atviram klojimui) slėgio klasė SN4. Projektuojamų vamzdynų diametrai: 110-160 mm.

Pagrindas po vamzdžiais, klojamais atviru būdu – mažiausiai 10 cm sutankintas smėlio sluoksnis.

Savitakiniam tinkle įrengiami apžiūros šuliniai DN315 mm su ketiniais dangčiais.

Susidarysiančios paviršinės lietaus nuotekos, pagal reljefo ypatumus yra sprendžiamos tame pačiame sklype.

MODULINIS TUALETAS (GAMINYS)

Modulinis tualetas susideda iš dviejų WC patalpų pritaikytų žmonės su negalia ir techninės patalpos. Visi vidaus vandentiekio ir nuotekų vamzdžiai yra surenkami gamykloje, todėl pagal užduotį geriamojo vandens įvadas ir nuotekų išvadas prijungiami techninėje patalpoje.

Santechnika antivandalinė: 2 ŽN kriauklės su sensoriniu valdymu, 2 ŽN klozetai nuleidimas sensorinis mygtukas, 1 pisuaras, valdymas sensorinis, 2 wc popieriaus laikikliai, 2 ŽN rankūriai, 2 ner. plieno veidrodžiai su muilo dozatoriais, 2 el. rankų džiovintuvai, 2 šiukšlių dėžės, 2 kabliukai, boileris 50 ltr. su pamaišymo vožtuvu (paduodamo vandens temperatūra nusistato iš tech patalpos). Neįgaliesiems skirtos patalpos įrengiamos vadovaujantis ISO 21542:2011 26 skyriumi.

VANDENS POREIKIS IR SUSIDARANČIŲ BUITINIŲ NUOTEKŲ KIEKIS:

Eil. Nr.	Viešas tualetas	Mato vienetas	Šalto ir karšto (k) vandens norma, 1						
			paros				valandos		sekundės
			sum q vid	k q vid	sum q max	k q max	sum q hmax	k q h. max	sum q max
1.	Lankytojai	1 žm./d	12	5	16	7	4,0	2,0	2,0
	Viso	80	960	400	1280	560	320	160	2,0

Projektinis buitinių nuotekų kiekis $Q=2,0$ l/s.

25/07-TDP-VN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI				
1.1.	DN110x3,2 PVC-U monolitinis nuotekų vamzdis, atitinkantis LST EN 1401-1. Įskaitant 10cm pasluoksnį, 10 cm užpylimą ir jų įrengimą	TS 2.1.	m	2,0	
1.2.	DN160x4,0 PVC-U monolitinis nuotekų vamzdis, atitinkantis LST EN 1401-1. Įskaitant 10cm pasluoksnį, 10 cm užpylimą ir jų įrengimą	TS 2.1.	m	113,0	
1.3.	Plastikinis šulinys Ø315 arba DN400 mm su iš vidaus ir iš išorės gofruotu PP (polipropileniniu) SN4 stovu, H 1,2 m, su 90° DN160 prabėga, dugnu iš PP, ketiniu 1,5t dangčiu	TS 2.7.	vnt.	4	
1.4.	Šulinio žymėjimo stovas su informacine lentele, žalia.	TS 2.9.	vnt.	4	
1.5.	Plastikinis protarpis, ilgas, DN160 įrengimui G/B šulinyje.	TS 2.7.	vnt.	1	
1.6.	TV diagnostika, praplovimas	TS 3.3.	Kompl.	1	
1.7.	Statybinių atliekų perdavimas atliekų tvarkytojui		Kompl.	1	
2.	VANDENTIEKIO TINKLAI				
2.1.	PE 100RC slėginis vamzdis DN/ODØ32 mm, klasė PN 10 su sujungimo detalėmis (įskaitant žemės darbus, kai tranšėjos gylis 1,8÷1,90 m)	TS 2.2.	m	154,0	
2.2.	El.virinama PE mova DN/ODØ32 mm	TS 2.4.	vnt.	1	
2.3.	G/b šulinys, Ø 1,50 m, H = 2,20 m, perdengimas, komplekte su lipynėmis, ketiniu dangčiu 40t, komunikacijų nužymėjimo ženklų, su išorės gruntavimu bitumine mastika (2k.), statomas ant smėlio pasluoksnio H=15 cm	TS 2.7.	vnt.	2	
2.4.	Šulinio žymėjimo stovas su informacine lentele, mėlyna.	TS 2.9.	vnt.	2	
2.5.	Ketinis flanšinis trišakis DN100x50 mm	TS 2.5.	vnt.	1	

0	2025	Ekspertizei, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
		MB "EdSe"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PĖSČIŪJŲ TAKŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) IR VANDENTIEKIO BEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) AŽUOLŲ G. 3, JONO PAULIAUS II G. 28C IR ŽEMĖS SKLYPE KAD. NR. 8512:0003:274, EIŠIŠKĖSE SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
37231	SPV	EDVARDAS ŠEGŽDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		MARTYNAS KAINOVAITIS Tel. +370 655 00 529 El.p. martynas.kainovaitis@gmail.com	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		0
26071	SPDV	MARTYNAS KAINOVAITIS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		25/07-TDP-VN-SŽ		LAPŲ
				1	2

Pozicija , eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
2.6.	Flanšinis ket. adapteris ketaus vamzdžiui DN100	TS 2.5.	vnt.	1	
2.7.	Flanšas ket. DN50 sagos tipo su vid. sriegiu 1 1/4"	TS 2.5.	vnt.	1	
2.8.	Sklendė (pleištinė) DN32 Pe - išor. srieg. 1 1/4	TS 2.6.	vnt.	1	
2.9.	Sklendė (pleištinė) DN32 Pe – vid. srieg. 1	TS 2.6.	vnt.	2	
2.10	Sklendė (pleištinė) DN32 Pe mova-mova	TS 2.6.	vnt.	3	
2.11	Skaitiklis DN20 daugiasrautis su nuotoliniu nuskaitymu	TS 2.3.	vnt.	1	
2.12	Atbulinis vožtuvas DN32	TS 2.5.	vnt.	1	
2.13	Trišakis DN32x32 PE el. virinamas	TS 2.4.	vnt.	1	
2.14	Alkūnė DN32 90° PE. el. virinama	TS 2.4.	vnt.	1	
2.15	Vamzdynų praplovimas, dezinfekcija ir hidraulinis išbandymas	TS 3.	kompl	1	

Pastaba: visos medžiagos turi atitikti galiojančią bendrovės "Vilniaus vandenys" techninę politiką.
Visa uždaromoji armatūra projektuojama – ketinė.

25/07-TDP-VN-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Šiame ir kituose susijusiuose su techninėmis specifikacijomis projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis – įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtoje būklėje ir tinkamos eksploatuoti. Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Klojant vamzdžius ant judinto grunto, jį sutankinti ne mažiau 0.95 max standartinio sutankinimo.

Klojant vamzdžius smėliniuose gruntuose, gruntinio vandens lygį pažeminti 30 cm adatiniais filtrais, žemiau vamzdžio dugno, moliniuose gruntuose – siurbliais.

Naudojami gaminiai (vamzdžiai, armatūra, fasoninės dalys ir įrenginiai) turi turėti atitiktis sertifikatus, atitiktis deklaracijas nustatytus LR respublikoje.

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti AB „Vilniaus vandenys“ techn. politiką.

Pagrindai po vamzdžiais įrengiami ir vamzdžių montavimas vykdomas, prisilaikant vamzdžių gamintojų reikalavimų ir ST 1073435.04:2000 techninių reikalavimų (I dalis – Projektavimo ir montavimo taisyklės, II dalis – Produkcija ir matmenys).

Statybinė-montavimo organizacija, vykdanči nuotekų tinklų statybos-montavimo darbus, turi turėti apmokytą brigadą ir licenziją šių darbų vykdymui.

Esamų inžinerinių komunikacijų zonoje, po 2,0 m į abi puses, žemės darbus vykdyti rankiniu būdu.

Prieš pradėdant vykdyti darbus veikiančių elektros kabelių, dujotekio, vandentiekio zonoje patikslinti jų padėtį plane ir darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui.

Statybos darbų aikštelėje laikytis darbų saugos normų ir taisyklių.

Rangovas, suderinęs su statytoju (užsakovu) po darbų užbaigimo turi pateikti paslėptų darbų aktus pagal STR1.09.05:2005 „Statinio statybos technine priežiūra“.

2. TINKLAI

2.1. Polivinilchloridiniai (PVC) vamzdžiai ir fasoninės dalys

Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai montuojami iš beslėgių polivinilchloridinių monolitinės vienasluoksnės sienelės lauko kanalizacijos vamzdžių (PVC-U).

Visi PVC vamzdžiai turi būti pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą. Savitakinėms nuotekų sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido monolitinės vienasluoksnės sienelės PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 1401-1 :2009 „Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdžių sistemas. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U). 1 dalis. Vamzdžių, jungiamųjų detalių ir sistemos techniniai reikalavimai“ standarto reikalavimus. Gamintojai vamzdžiams turi pateikti tai patvirtinančius sertifikatus, išduotus Statybos produkcijos sertifikavimo centro (SPSC).

PVC lauko kanalizacijos vamzdžių techniniai duomenys:

- žaliavos tankis – 1410 kg /m³,

0	2025	Ekspertizei, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
		MB “EdSe”	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PĖSČIŪJŲ TAKŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) IR VANDENTIEKIO BEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) AŽUOLŲ G. 3, JONO PAULIAUS II G. 28C IR ŽEMĖS SKLYPE KAD. NR. 8512:0003:274, EIŠIŠKĖSE SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
37231	SPV	EDVARDAS ŠEGŽDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		MARTYNAS KAINOVAITIS Tel. +370 655 00 529 El.p. martynas.kainovaitis@gmail.com	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
26071	SPDV	MARTYNAS KAINOVAITIS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	25/07-TDP-VN-TS	LAPŲ 1 11

- elastingumo modulis – 3000 MPa,
- šiluminė talpa – 1,0 J/(g C).

Vamzdžiai yra atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose. Naudojami SN4, SN8 klasės PVC-U vamzdžiai. Vamzdžiai moviniai, komplektuojami su guminiais sandarinimo žiedais. Vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės, kurios pagamintos pagal LST EN 681-1 standarto reikalavimus, užtikrina patikimą vamzdžių jungties sandarumą.

2.2. Polietileno (PE) vamzdžiai

Išoriniai geriamojo vandentiekio tinklai projektuojami iš slėginių PE100, PN10, nuo DN 25 iki DN 630 polietileninių vamzdžių. Techniniai reikalavimai pagal LST EN 12201-2.

Jei nenurodyta kitaip, vamzdžiai ir armatūra turi būti tinkami minimaliam PN10 darbiniam slėgiui.

Polietileninių vamzdžių techninės charakteristikos: medžiagos tankis – 951 kg/m³, elastingumo modulis 1200 MPa, šiluminio plėtimosi koeficientas $1,3 \times 10^{-4}$ (1/K), šiluminis laidumas – 0,38 W/(m K).

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

Su plieniniais vamzdžiais ir fasoninėmis dalimis sujungiama įsriegtais adapteriais ar flanšais.

Min. lenkimo spindulys turi atitikti 3.3 lentelės reikšmes.

1 lentelė. PE vamzdžio minimalus lenkimo spindulys

Medžiaga	Min. spindulys (x išorinio skersmens)
PE 100 (esant temperatūrai 20 °C)	25

Vamzdžiai, skirti geriamam vandeniui atgabenti į vietą, turi būti laikomi ant medinių ar panašių padėklų, su vamzdžių galams uždengti skirtais dangčiais, kad nepatektų šiukšlės ir parazitai.

2.3. Apskaitos mazgas

Geriamojo vandens ir buitinių nuotekų apskaitai įrengiamas vandens apskaitos mazgas su šalto vandens skaitikliu DN25 mm. Apskaitos mazgas įrengiamas naujame šulinyje, kuriame numatytas ir sistemos ištuštinimas. Skaitiklis įrengiamas su išardomomis jungtimis, prisilaikant gamintojo montavimo instrukcijų.

2.4. Elektra virinamos jungtys PE vamzdžiams

Elektra virinamos jungtys naudojamos PE vamzdžių ir PE fasoninių dalių sujungimui, atšakų pajungimui. Jungtys standartiškai yra gaminamos iš PE100 polietileno, atsparumo klasė SDR11 ir SDR17.

POLIETILENO (PE) VANDENTIEKIO VAMZDŽIŲ MOVINIO SUVIRINIMO JUNGIAMŲJŲ DALIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

1. Standartai LST EN 12201-3:2011+A1:2013 arba lygiavertis.
2. Darbinė terpė Geriamasis vanduo.
3. Medžiaga PE100.
4. Jungties suvirinimo būdas Elektrinis, suvirinimo įtampa nuo 8 iki 48 V.
5. Gaminio ženklavimas Žymėjimas:
 - Standartas (EN 12201);
 - Gamintojas (pvz. Gamintojas);
 - Vamzdžio išorinis skersmuo (pvz. 110);
 - Medžiaga (PE100);
 - Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17);

25/07-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	11	0

- Slėgio klasė (PN 10 arba PN16);
- Tinkamo vamzdžio SDR skaičius (pvz. SDR11);
- Panaudojimas (W arba W/P);
- Gamintojo informacija (unikalus numeris ir brūkšninis kodas pagal ISO 13950 arba lygiavertį standartą, informacijos nuskaitymui suvirinimo aparatams su nuskaitymo skaneriais).

Dokumentai

6. Dokumentai pateikiami pirkimo metu • Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.);

- Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).

7. Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas

- Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.);
- Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).

2.5. Flanšinės fasoninės dalys

Bendrieji parametrai

1. Standartai LST EN 545 arba lygiavertis
2. Darbinė terpė Geriamasis vanduo.
3. Darbinis slėgis PN 10; PN 16
4. Pajungimo būdas • Flanšinis;
 - Atstumas tarp flanšų pagal LST EN 545 serija A arba lygiavertį standartą;
 - Flanšų pragražimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.
5. Korpuso medžiaga Kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį.
6. Padengimas 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 jungties tipas.
7. Ženklėjimas Ant gaminio turi būti nurodyta:
 - Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas);
 - Pagaminimo metai (pvz. 2017);
 - Ketaus markė (pvz. EN-GJS-500).
 - Diametras (pvz. DN200);
 - Darbinis slėgis (pvz. PN16);
 - Standartas (EN 545).

Pirmi penki ženklėjimai turi būti išlieti arba iškalti šaltuoju būdu, kitiems žymėjimas gali būti taikomas bet koks kitas būdas.

Dokumentai

8. Dokumentai pateikiami pirkimo metu:
 - Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 01.01.04:2015, lietuvių k.);
 - GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.);
 - Europos Sąjungoje galiojantis higieninis pažymėjimas (lietuvių arba anglų k.).
9. Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas • Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 01.01.04:2015, lietuvių k.);
 - GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.);
 - Europos Sąjungoje galiojantis higieninis pažymėjimas (lietuvių arba anglų k.).

25/07-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	11	0

2.6. Vandentiekio srieginių ir įmovinių pleištinių sklendžių techniniai reikalavimai

Bendrieji parametrai

1. Gaminiui taikomi standartai LST EN 1074-2 arba lygiavertis.
2. Darbinė terpė Geriamasis vanduo.
3. Nominalus slėgis PN16
4. Sklendės tipas Atskiriamoji su pilno pratekėjimo skerspjūviu.
5. Korpuso ir dangčio medžiaga 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.
6. 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.
7. Sklendės valdymo velenas Medžiaga - nerūdijantis plienas, ne žemesnės markės nei 1.4021 arba lygiavertis, pagamintas šalto valcavimo būdu.
8. Sklendės vidinės sudedamosios dalys
Veleno ir pleišto fiksavimo medžiagos – žalvaris arba poliacetalis arba lygiavertė, korozijai atspari medžiaga.
9. Skląstis (pleištas) Žalvaris, pilnai gumuotas, padengtas elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį.
10. Sklendės ženklavimas Ant sklendės turi būti nurodyta:

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

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

Dokumentai

11. Dokumentai pateikiami pirkimo metu

- Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.);
- Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad sklendė ir jos sandarinimo medžiagos tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose;
- GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.).

12. Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas

- Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.);
- Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad sklendė ir jos sandarinimo medžiagos tinkamos Patvirtinta 2017-08-16 protokolu Nr. 2-12 (19.17). Koreguota 2021-07-19 protokolu PR-KT21-78 naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose.

Pasirenkami parametrai

13. Nominalus dydis Nurodoma užsakant:

- DN25;
- DN32;
- DN40.

14. Sklendės valdymas Nurodoma užsakant:

- Rankinis (valdymo ratas);
- Prailgintu valdymo velenu:

Valdymo veleno ilgis H (nurodoma užsakant) reguliuojamas ribose:

- Nuo 1400 mm iki 1800 mm;
- Nuo 2000 mm iki 2500 mm.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/07-TDP-VN-TS	4	11	0

Valdymo veleno medžiaga – plienas, karštai cinkuotas arba lygiavertė medžiaga;
Apsauginio dėklo medžiaga – polietilenas arba lygiavertė medžiaga;
Tvirtinimo elementai - nerūdijantis plienas ne žemesnės klasės nei A2 arba lygiavertis.

15. Korpuso galas Nurodoma užsakant:

- Srieginis galas. Nurodoma užsakant:
 - Išorinis/vidinis;
 - Vidinis/vidinis.

Sriegis pagal LST EN 10226 arba lygiavertį;

- Įmovinis galas PE vamzdžiams su korozijai atspariu fiksavimo žiedu. Jungties sandarumo užtikrinamas –elastomeras, tinkamas naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį.

2.7. Šuliniai, šulinių dangčiai ir landos

G/B šuliniai

Projekte numatytas gelžbetoninis apvalūs šuliniai. Apvalių gelžbetoninių šulinių skersmenys – Ø 1500mm. Šulinių dangčiai ir landos turi atitikti atitinkamas LST EN 124:1:2015, LST EN 124:2:2015, LST EN 124:3:2015, LST EN 124:4:2015, LST EN 124:5:2015, LST EN 124:6:2015 ar ekv. nuostatas. Minimali laisva anga betoniniams šuliniams - 700 mm. Šulinių liukai turi būti su ilgaamže PVC ir gumos mišinio keičiama tarpine (sumontuota ant dangčio), užtikrinančia triukšmo slopinimą. Tarpinės storis nemažiau kaip 10 mm.

Šuliniuose, kurie statomi važiuojamojoje dalyje montuojami „sunkaus“ tipo dangčiai (400 kN apkrova). Nevažiuojamoje dalyje montuojami „lengvo“ tipo dangčiai (100 kN apkrova). Ketiniai dangčiai turi būti plaukiojančio tipo.

Šuliniams montuojamiems po važiuojamąją kelio dalimi, šulinių perdangai naudojamos sustiprinto tipo plokštės. Aplink liuką apibetonuojama nuolaidi priegrinda. Šulinių apžiūros kiaurymės dengiamos pakabinamo tipo rėmu su kalas ketaus dangčiu.

Šulinių liukai vejose ir gazonuose pakeliami aukščiau žemės paviršiaus:

- užstatytose teritorijose – 0,05m;
- neužstatytose teritorijose – 0,20m.

Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokštės 0,5m.

Betonas turi būti atsparus vandeniui, storis ne mažiau 200 mm. Pagal atsparumą šalčiui – betonas F100; pagal atsparumą spaudimui – betonas C30/37.

Drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija, kurios viršus turi būti nežemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio. Visi šuliniai turi atlaikyti grunto ir transporto apkrovas, ir būti sandarūs.

Vamzdžių praėjimui per šulinio sienelę turi būti naudojamos tam skirtos fasoninės dalys, plastikiniai protarpiai ar specialūs jungiamieji mandžetai. Lanksti jungtis turi būti įrengiama kuo arčiau išorinės šulinio ar bet kurio kito įrenginio pusės.

Įlipimo lipynės

Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos metalinės lipynės iš Ø16, A-1 klasės armatūros. Jos turi atitikti LST EN 124:1998 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikaloje padėtyje.

Šulinių bandymas patikrinant infiltraciją

Vamzdynai ir šuliniai turi būti išbandomi vandeniui bei apžiūrint tokiomis atkarpomis, kokias apsprendžia statybos eiga. Šuliniai, turintys vidinę hidroizoliaciją, hermetiškumui bandomi, nustatant papildomo vandens kiekį, o šuliniai, turintys išorinę hidroizoliaciją – nustatant vandens pritekėjimą į juos. Priimamąjį bandymą hermetiškumui reikia pradėti išlaikius užpildytus vandeniui g/b vamzdynus ir šulinius, turinčius vidinėje pusėje hidroizoliaciją arba vandeniui nelaidžias sienelės – 72val., o vamzdynus ir šulinius iš kitų medžiagų – 24val. Užpildo vamzdyno hermetiškumas priimamajame bandyme nustatomas šiais metodais:

25/07-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	11	0

- 30min. bėgyje matuojant, aukštajame šulinyje, papildomo vandens kiekį. Tuo pačiu vandens lygiui šulinyje neleidžiama pažemėti daugiau kaip 20cm;
 - matuojant žemajame šulinyje pritekančio gruntinio vandens kiekį.
- Pagal nustatytą formą surašomas aktas.

Atramos

Betoninės atramos būtinos gelžbetoniniuose šuliniuose po armatūra bei vamzdynų vertikaliuose ir horizontaliuose posūkiuose, išskyrus žemiau išvardintus atvejus:

- jei vertikalus posūkis moviniams vamzdžiams neviršija 10 laipsnių kampo;
- jei horizontalus posūkis neviršija 6 laipsnių kampo.

Plastikiniai buitinių nuotekų šuliniai.

Ø315 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprių PVC vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Vidinis skersmuo 315mm, išorinis skersmuo 355mm, gofruotos šachtos sienelės storis $s = 20$ mm, žiedinis stipris SN4 –4kN/m². Šulinių dugnai turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu suformuotais latakais.

Dangčio tipas parenkamas priklausomai nuo vietos, kur montuojamas gofruotas šulinys. Šulinių, kurie statomi nevažiuojamoje dalyje, dangčiai ketiniai atlaikantys 25 t apkrovą. Šulinių, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai ketiniai, atlaikantys 40 t apkrovą.

Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Šuliniai yra skirti montuoti iki 6 m gylyje.

Plastikiniai šuliniai turi atitikti LST EN 13598-2 standarto reikalavimus, tam pateikiamos tai patvirtinančios gamintojo atitikties deklaracijos.

Bendrieji parametrai

1. Standartai LST EN 124-1:2015 ir LST EN 124-2:2015 arba lygiaverčiai.
2. Liuko elementai 1. Liuko rėmas; 2. Dangtis; 3. Tarpinė.
3. Medžiaga 1. Ketūs su plokšteliniu grafitu pagal LST EN 1561 arba lygiavertis;
2. Ketūs su rutuliniu grafitu pagal LST EN 1563 arba lygiavertis.
3. Su užpildu.

4. Liuko ir dangčio konstrukcija • Dangtis ir rėmas turi būti apvalus;

- Dangtis turi būti išimamas iš rėmo; • Šulinio liuko konstrukcija ir dangčio masė turi garantuoti stabilumą ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu (pravažiuojančio transporto oro srauto ar automobilių padangų sukibimo su dangčiu atveju nebūtų pakeltas dangtis ir užtikrintų saugų eismą, taip pat užtikrintų apsaugą nuo vaikų);

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

- Liukui su dangčiu turi būti numatyta galimybė sumontuoti mechaninį užraktą;

- Liuko atidarymas be specialios konstrukcijos rakto.

Jeigu naudojama tarpinė ji turi būti:

- Ištinė ar iš keturių dalių, amortizuojanti;

- Užtikrinti, kad rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai nuo apkrovos nesiliestų vienas su kitu (horizontalia ir vertikalia kryptimis) ir nekeltų bildesio;

- Atspari tepalams, druskoms, ledo tirpikliams.

Jeigu tarpinė konstrukcijoje nenumatyta:

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

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

25/07-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	11	0

- Jei stabilią ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu garantuojama tik dangčio mase, D400 apkrovos klasės – ne mažesnis kaip 200 kg/m².
- Jei stabilią ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu garantuojama ne dangčio mase, tai dangtis turi atitikti LST EN 124-1:2015 standarto (E.1 lentelės) kitus liuko tvirtinimo būdus:

- Dangčio svoris ne daugiau kaip 75 kg.

Tvirtinimo elementas (pagal LST EN 124 6.6.a):

1. Varžtai (visų keliagubų dangčių arba pagrindinio dangčio);
2. Spyruokliniai skląščiai arba kiti spaustukai (visų keliagubų dangčių arba pagrindinio dangčio);
3. Sukamosios movos įtaisai (visų keliagubų dangčių arba pagrindinio dangčio);

4. Kiti tvirtinimo elementai;

Kiti metodai (pagal LST EN 124 6.6.c):

1. Dangčiai su vyriais;
2. Keliagubi dangčiai su vyriais;
3. Dvigubi trikampiai (arba kitos formos) sujungiami dangčiai;
4. Nuožulnūs ir arba išstumiami dangčiai (mechaniškai apdirbti arba ne);
5. Kitos konstrukcijos
6. Rėmo aukštis (pav. 1, C) 1. Plaukiojančio tipo ne mažiau kaip 150 mm;
2. Neplaukiojančio tipo D400 apkrovos klasės ne mažiau kaip 100 mm, B125 apkrovos klasės ne mažiau kaip 70 mm.
7. Dangčio angos diametras („Clear opening“, pav. 1, A) Nuo 600 mm iki 610 mm.
8. Liuko diametras (plaukiojančio tipo liukams) (pav. 1, B) Nuo 670 mm iki 700 mm.
9. Liuko dangčio ir rėmo paviršius turi būti paženklintas patvariais ir aiškiais užrašais:

- Standartas (pvz. EN 124);
- Liuko apkrovos klasė (pvz. D400);
- Gamintojo pavadinimas, ženklas;
- Užrašas: „Nuotekos“ arba „Vanduo“ (pagal paskirtį);
- Miesto pavadinimas, pvz.: „Vilnius“ (nurodoma užsakant);
- Gaminio pavadinimas/numeris.
- Užrašai turi atitikti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2005-02-14 įsakyme Nr. 30-222 „dėl Vilniaus požeminių inžinerinių komunikacijų šulinių dangčių ženklavimo“ nustatytus reikalavimus.

Dokumentai

10. Dokumentai pateikiami pirkimo metu

- Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015);
- Montavimo instrukcija, lietuvių kalba.

11. Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas

- Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015);
- Montavimo instrukcija, lietuvių kalba.

Pasirenkami parametrai

12. Dangčio ir liuko rėmo tipai Nurodoma užsakant:

1. Su ventiliacijos anga;
2. Be ventiliacijos angos.

Nurodoma užsakant:

1. Plaukiojančio tipo;
- Neplaukiojančio tipo.

13. Apkrovos klasė Nurodoma užsakant:

- B 125 (ne žemesnė);
- D 400 (ne žemesnė).

2.8. Šulinių bandymas patikrinant infiltraciją

Vamzdynai ir šuliniai turi būti išbandomi vandeniu bei apžiūrint tokiomis atkarpomis, kokias apsprendžia statybos eiga.

25/07-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	11	0

Šuliniai, turintys vidinę hidroizoliaciją, hermetiškumui bandomi, nustatant papildomo vandens kiekį, o šuliniai, turintys išorinę hidroizoliaciją – nustatant vandens pritekėjimą į juos. Priimamąjį bandymą hermetiškumui reikia pradėti išlaikius užpildytus vandenių g/b vamzdynus ir šulinius, turinčius vidinėje pusėje hidroizoliaciją arba vandeniui nelaidžias sienes – 72val., o vamzdynus ir šulinius iš kitų medžiagų – 24val. Užpildo vamzdyno hermetiškumas priimamajame bandyme nustatomas šiais metodais:

- 30min. bėgyje matuojant, aukštajame šulinyje, papildomo vandens kiekį. Tuo pačiu vandens lygiui šulinyje neleidžiama pažemėti daugiau kaip 20cm;

- matuojant žemajame šulinyje pritekančio gruntinio vandens kiekį.

Pagal nustatytą formą surašomas aktas.

2.9. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Bendrieji parametrai

1. Stovo medžiaga • Apvalus, cinkuotas plieninis vamzdis $\geq \varnothing 32$ mm diametro;

• Sienelių storis $\geq 2,9$ mm;

• Aukštis nuo 1,3 m. iki 1,7 m.;

2. Lentelės medžiaga • Lentelės matmenys 140 x 100 mm (galima paklaida +/- 10 proc.);

• Pagamintos iš ASA termoplastikas arba kita lygiavertė medžiaga;

• Vandentiekiui – mėlyna lentelė su baltomis raidėmis;

• Nuotekoms – žalia lentelė su baltomis raidėmis;

• Hidrantams – raudona lentelė su baltomis raidėmis.

Dokumentai

3. Dokumentai pateikiami pirkimo metu

Ekspluatacinių savybių deklaracija pagal STR 1.01.04:2015.

4. Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas

Ekspluatacinių savybių deklaracija pagal STR 1.01.04:2015.

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS LAUKO DARBAMS

3.1. Žemės darbai

Bendros nuostatos

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybos vietoje būtina laikytis „Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje” (DT5-00) reikalavimų.

Žemės darbų kontrolė turi būti vykdoma, griežtai prisilaikant STR 1.07.02:2005 nurodytų nuostatų. Vykdamas žemės darbus ir įrengiant pagrindus, turi būti surašyti dengtų darbų aktai.

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

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

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

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

Paruošiamieji darbai

Paruošiamieji darbai :

-- buldozeriu išlyginti žemės paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje;

-- atlikti vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukaland kuoliukus kas 10-15m;

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/07-TDP-VN-TS	8	11	0

- išardyti esamas kelių dangas;
- nužymėti kuoliukais kas 20m ekskavatoriaus judėjimo ašį, jeigu jis judės šalia tranšėjos;
- atšurfuoti esamas komunikacijas ir sustatyti specialius ženklus;
- įrengti laikinus vandens nuvedimo latakus iki esamų griovių ar kanalizacijos tinklų;
- nivelyro pagalba ant tranšėjos šlaito pastatyti aptvarus kas 50m vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.

Tranšėjos kasimas

Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdynams, gyliai pagal projektą. Tranšėjos plotis, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru plus 0.6m.

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

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

Mechanizuotai tranšėja kasama, paliekant 10cm iki projektinės altitudės. Toliau kasama rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Pastatoma įranga vandens atsiurbimui iš tranšėjų. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne arčiau 0.5m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1.30m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

Augmenija, atliekos bei gruntas, kuris nebus naudojamas, turi būti išvežami į vietą, kurią nurodo užsakovas.

Tranšėjos kasimas ir užvertimas turi būti sukoordinuoti su vamzdynų montavimu taip, kad darbai būtų atlikti greitai. Rangovas turi pateikti techninei priežiūrai visas detales apie metodus, kuriuos jis siūlo naudoti vamzdžių klojimo tikslumo kontrolei. Ten, kur naudojamos gairės, jos turi būti fiksuotos ir naudojamos ties kiekvienu nuolydžio pasikeitimu, bet ne rečiau kaip 35 m. Gairės turi būti ryškiai nudažytos, netrumpesnės kaip 1 m ir įgilintos į gruntą ne mažiau kaip 15 cm. Montuojamų vamzdžių vidus turi būti sausas, švarus. Pasibaigus darbo dienai arba kai montavimo darbai nevykdomi, atviri vamzdžių galai turi būti tinkamai užsandarinti.

Pagrindo paruošimas

Vamzdžiams pagrindas (išlyginamasis sluoksnis) paruošiamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Vamzdžio aplinkinis užpylimas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti trambuoklėmis.

Pagrindo paruošimui ir vamzdžio apipylimui iš šonų:

- dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;
- 8-20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

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

Užpylimas

Įrengiant plastmasinių vamzdžių sistemą, svarbu suplūkti gruntą. Vamzdžio aplinkinis užpylimas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti trambuoklėmis, nes taip gaunama reikiama šoninė atrama (sutankinimo laipsnis). Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą. Vieną kartą pervažiavus plokšteliniu vibratoriumi (nuo 50 iki 100 kg) per 20cm storio grunto sluoksnį, jis iš karto sutankinamas iš abiejų pusių. 15cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 50 iki 100kg) galima tankinti vieną kartą. 20cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 100 iki 200kg) galima tankinti vieną kartą. Tokiais būdais pasiekiamas grunto tankumas 95% (atitinka $K=95$ standartinio sutankinimo koeficientą).

Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti smėlis, žvyras (dalelių skersmuo turi būti ne didesnis, kaip 20mm). Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų. Tranšėjas užpilti galima po to, kai išbandyti vamzdžiai, patikrinti pagrindai. Tada aplink ir ant vamzdynų pilamas pirmas užpylimo sluoksnis. Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250÷600mm,

25/07-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	11	0

priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Vamzdžiai ir šuliniai užpilami vienu metu iš abiejų pusių. Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį tik tada, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

Sutankinto grunto kokybė nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

3.2. VAMZDYNŲ KLOJIMAS

Visi vamzdynai turi būti be apnašų, nusidėvėjimo žymių. Statybvietėje laikomi vamzdžiai turi būti švarūs. Negalima naudoti deformuotų vamzdžių, neatitinkančių standartinių nuokrypų.

Visi vamzdžiai, neatitinkantys medžiagų ir darbo kokybės reikalavimų, nustatytų šioje specifikacijoje, turi būti nuimti ir pakeisti Rangovo sąskaita.

Vamzdžių klojimas atviru būdu

Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Šio sluoksnio aukštis $\geq 0,05$ m.

Rangovas privalo įrengti pagrindus po vamzdynais ne mažesnius nei 10,0 cm iš smėlio. Sutankinimo laipsnis $K=0,90$.

Šonuose sluoksnis turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

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

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

Draudžiama vilkti vamzdžius žeme. Mažesnio skersmens vamzdžius galima į tranšėją sudėti rankomis. Didesnio skersmens vamzdžiams gali būti naudojami lynai ar specialios kėlimo sijos.

3.3. VAMZDYNŲ BANDYMAS, VALYMAS

Bendrieji reikalavimai

Montavimo metu ir po jo Rangovas privalo imtis visų reikiamų priemonių, tarp jų ir aprūpinimo kaišciais, kur reikalinga, kad vamzdynas būtų apsaugotas nuo užteršimo atliekomis. Prieš pradėdant vamzdyno bandymus Rangovas privalo patikrinti ar vamzdynas švarus ir neužkištas.

Rangovas turi pateikti visą reikiamą įrangą ir įrengimus, kurie gali būti reikalingi vamzdynų išbandymui nurodytais slėgiais. Rangovas atsako už aprūpinimą vandeniu bandymams ir panaudoto vandens išleidimą, kaip numatyta sutartyje.

Jeigu kuris nors patikrinimas duotų nepatenkinamus rezultatus ar kuris nors bandymas nepavyktų, Rangovas savo sąskaita iš naujo atlieka darbus, kuriuose rasti defektai ir pakartoja bandymus.

Pradėti eksploatuoti vamzdynus galima tik jiems išlaikius bandymus.

Vamzdynai išbandomi juos paklojus, prieš užpilant.

Visi slėginiai vamzdynai išbandomi pagal LST EN 805 reikalavimus.

Leistini nuokrypiai

Vamzdžiai turi būti klojami tiksliai pagal projekte nurodytas trasas ir aukščius.

Jeigu statinio projekto sprendiniai skiriasi nuo faktinių, komisija bendru sutarimu sprendžia, ar šie nukrypimai yra esminiai ir ar jie daro įtaką statinio atitiktumui esminiems statinių reikalavimams. Aktas pasirašomas komisijos nariams bendru sutarimu nusprendus, kad nukrypimai nuo statinio projekto

25/07-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	11	0

sprendinių yra neesminiai. Prie neesminių faktinių nukrypimų nuo statinio projekto sprendinių priskiriami šie nukrypimai:

- inžinerinių tinklų matmenų – iki 5 proc.

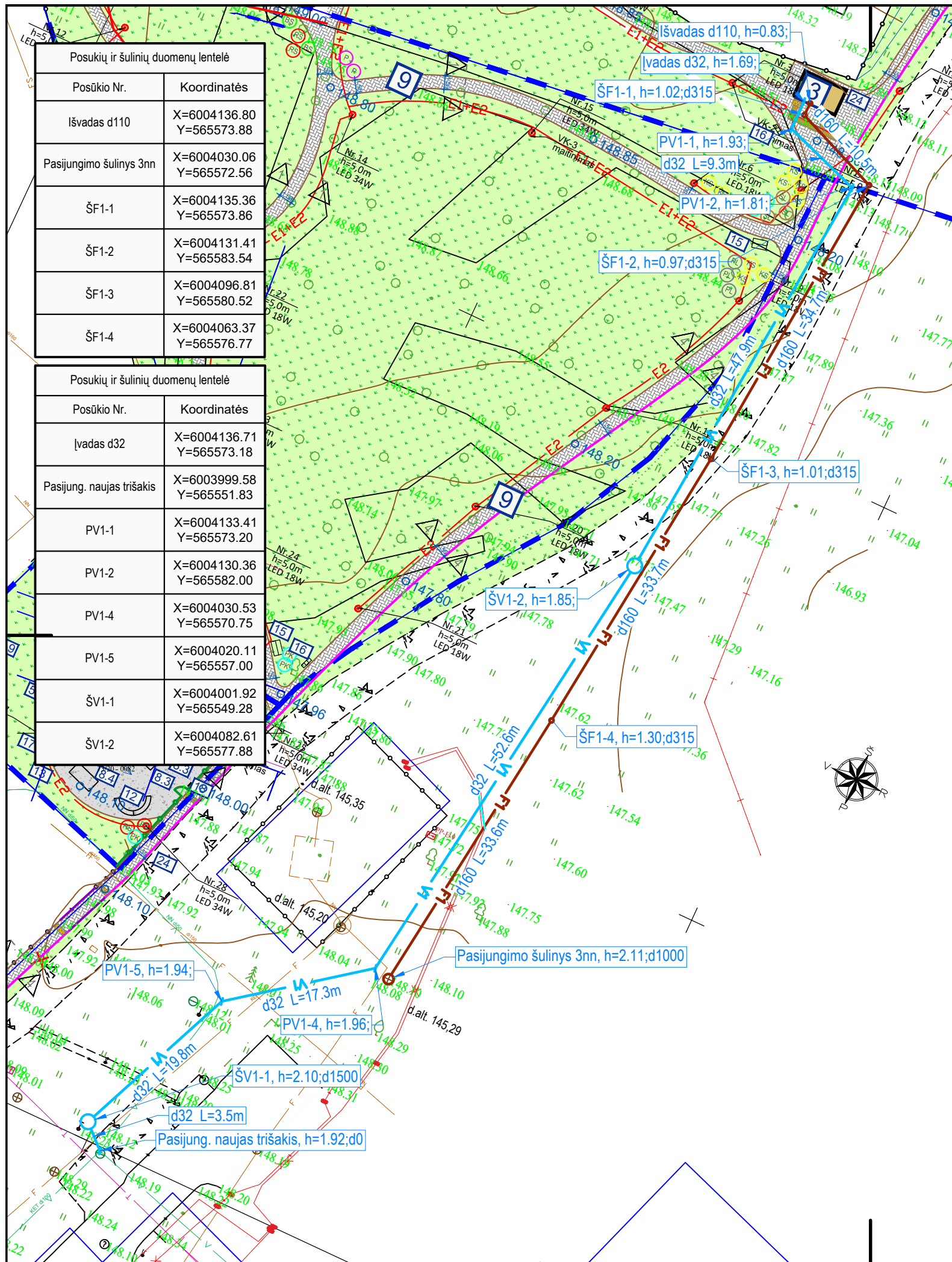
Leistini nukrypimai įvertinami baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus.

Vamzdynų TV diagnostika

Atliekant televizinę vamzdynų diagnostiką, įvertinama vamzdynų būklė, nustatomi pažeidimai, jų pobūdis ir vieta ir darbų kontrolė: nuolydžių nustatymas, vamzdžių sienelių ir sujungimų apžiūra iš vidaus. Atliekant vamzdynų TV diagnostiką robotu, turi būti nustatomas nuolydžio grafikas.

Atlikus darbus paruošiama ataskaita su vamzdyno grafine schema, standartizuotais būklės kodais (LST EN 13508-2:2003) ir aprašymais, nuolydžių grafikais, skaitmeninėmis nuotraukomis bei vaizdo įrašo medžiaga. Ši ataskaita tinkama vamzdynų pridavimui. Vamzdynų TV diagnostikos darbai atliekami pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ (Žin., 2003, Nr.83-3804), statybos techninį reglamentą.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/07-TDP-VN-TS	11	11	0



SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- SKLYPO RIBA
- ESAMAS SPORTO AIKŠTYNAS
- ATNAUJINAMA PAPILDANT SMĖLIU ESAMA ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ - 1000m²
- PROJEKTUOJAMAS MODULINIS TUALETAS - GAMINYS 5x3m
- PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS EDUKACINIŲ PASIRODMŲ VIETA
- PROJEKTUOJAMA GUMINĖS DANGOS VAIKŲ LAUKO ŽAIDIMŲ IKI 5 METŲ AMŽIAUS IR LAUKO MUZIKOS INSTRUMENTŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ - 120m²
- PROJEKTUOJAMA ATSIJŲ DANGOS EDUKACINĖ IR ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ - 320m²
- PROJEKTUOJAMI BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS PĖSČIŲŲ TAKAI
- PROJEKTUOJAMAS ESO APSKAITOS SKYDAS

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

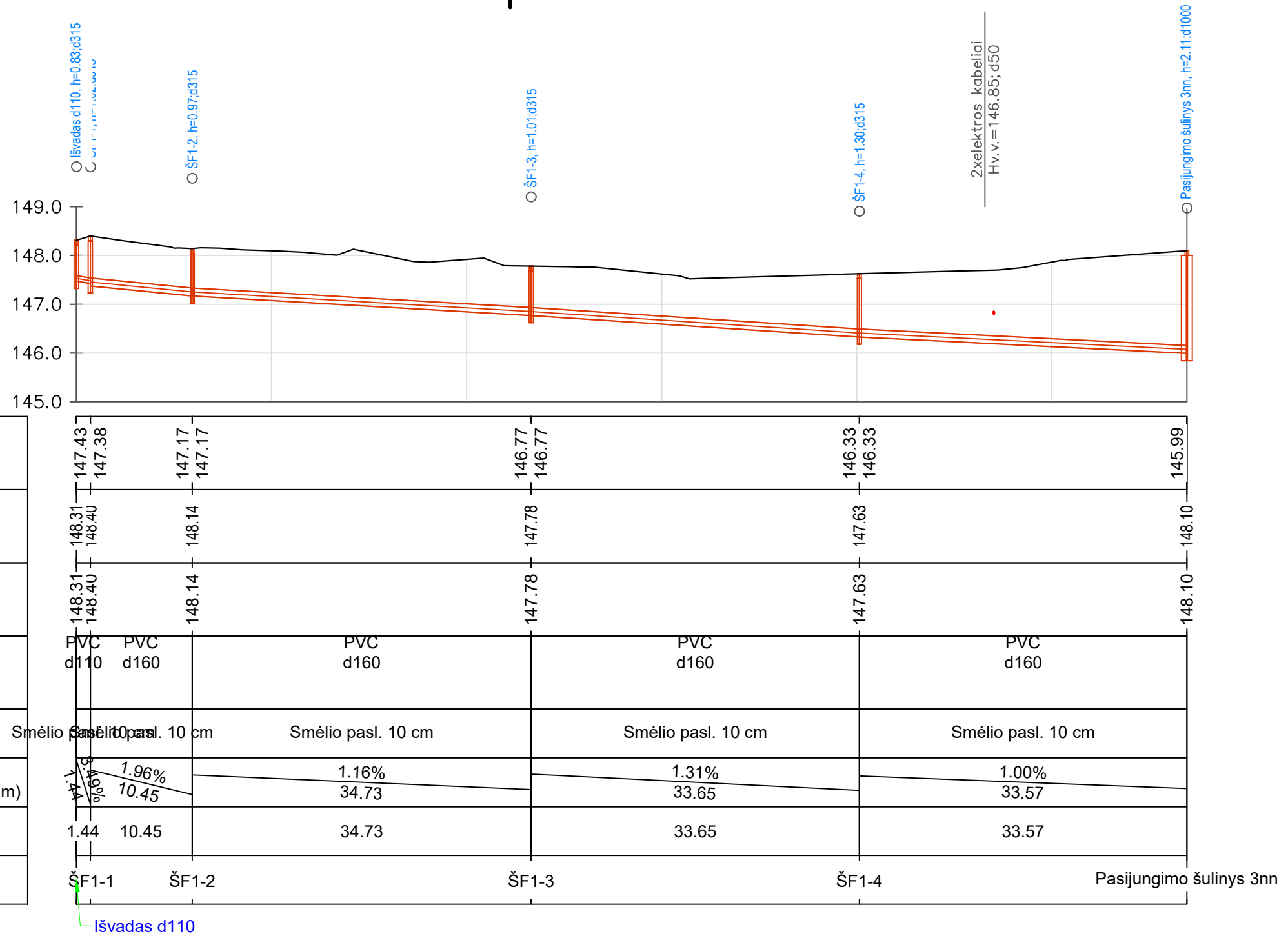
- Proj. vandentiekio tinklai
- Proj. buitinių nuotekų tinklai
- Proj. buitinių nuotekų šulinys Nr.1
- Proj. vandentiekio šulinys Nr.1
- Proj. vandentiekio posūkis Nr.1
- Proj. VN tinklų apsaugos zonų ribos

PASTABOS

- Susikirtimų vietose su kitais inžineriniais tinklais, darbus vykdyti rankiniu būdu. Tinklų tiksliai vietai nustatyti būtina išsikviesti atstovus.
- Atlikus tinklų klojimo darbus atstatyti gerbuvį.
- Projektuojamų šulinių ir kapų dangčiai turi būti įrengiami (iškeliami) žalioje vejoje 5 cm aukščiau žemės paviršiaus.
- Projektuojamo lietaus nuotekų tinklo apsaugos zonos yra po 2.0 m į abi vamzdžio puses.
- Šuliniai projektuojami DN315 mm.
- Projektuojama vadovaujantis prisijungimo sąlygų 2025-08-06 Nr.PS25-2109 II var.

0	2025	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
			MB "EdSe"	
			PĖSČIŲŲ TAKŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) IR VANDENTIEKIO BEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) AŽUOLŲ G. 3, JONO PAULIAUS II G. 28C IR ŽEMĖS SKLYPE KAD. NR. 8512:0003:274, EIŠIŠKĖSE SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
37231	SPV	E. ŠEGŽDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			MARTYNAS KAINOVAITIS	
			SKLYPO PLANAS SU VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO TINKLAIS	M 1:500 0
26071	SPDV	M. KAINOVAITIS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	25/07-TDP-VN-B1	1 1

Mh 1:500
Mv 1:100



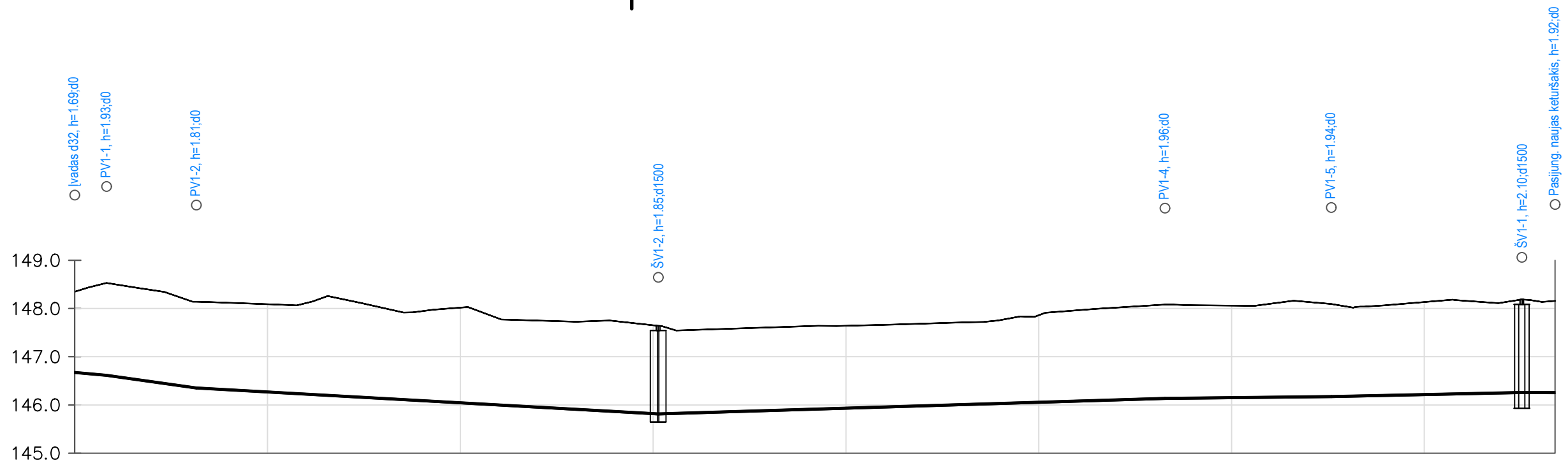
LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	147.43	147.38	147.17	147.17	146.77	146.77	146.33	146.33	145.99
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	148.31	148.40	148.14	148.14	147.78	147.78	147.63	147.63	148.10
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	148.31	148.40	148.14	148.14	147.78	147.78	147.63	147.63	148.10
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d110	PVC d160	PVC d160	PVC d160	PVC d160	PVC d160	PVC d160	PVC d160	PVC d160
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10 cm	Smėlio pasl. 10 cm	Smėlio pasl. 10 cm	Smėlio pasl. 10 cm	Smėlio pasl. 10 cm	Smėlio pasl. 10 cm	Smėlio pasl. 10 cm	Smėlio pasl. 10 cm	Smėlio pasl. 10 cm
NUOLYDIS %	0.00%	1.96%	1.16%	1.16%	1.31%	1.31%	1.00%	1.00%	1.00%
ILGIS (m)	1.44	10.45	34.73	34.73	33.65	33.65	33.57	33.57	33.57
ATSTUMAI (m)	1.44	10.45	34.73	34.73	33.65	33.65	33.57	33.57	33.57
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠF1-1	ŠF1-2	ŠF1-3	ŠF1-3	ŠF1-4	ŠF1-4	Pasijungimo šulinys 3nn	Pasijungimo šulinys 3nn	Pasijungimo šulinys 3nn

PASTABOS

- Susikirtimų vietose su kitais inžineriniais tinklais, darbus vykdyti rankiniu būdu. Tinklų tiksliai vietai nustatyti būtina išsikviesti atstovus.
- Atlikus tinklų klojimo darbus atstatyti gerbuvį.
- Pojektuojamų šulinių ir kapų dangčiai turi būti įrengiami (iškeliami) žaliajo vejoje 5 cm aukščiau žemės paviršiaus.

0	2023	Statybos leidimui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
		MB "EdSe"	
		PĖSČIŲJŲ TAKŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ZAIDIMIŲ AIKSTELIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) IR VANDENTIEKIO BEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) AŽUOLŲ G. 3, JONO PAULIAUS II G. 28C IR ŽEMĖS SKLYPE KAD. NR. 8512:0003:274, EIŠIŠKĖSE SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
37231	SPV	E. ŠEGŽDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS
		MARTYNAS KAINOVAITIS	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLO PROFILIS
			M 1:500
26071	SPDV	M. KAINOVAITIS	LAIDA
			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO
			25/07-TDP-VN-B2
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

Mh 1:500
Mv 1:100



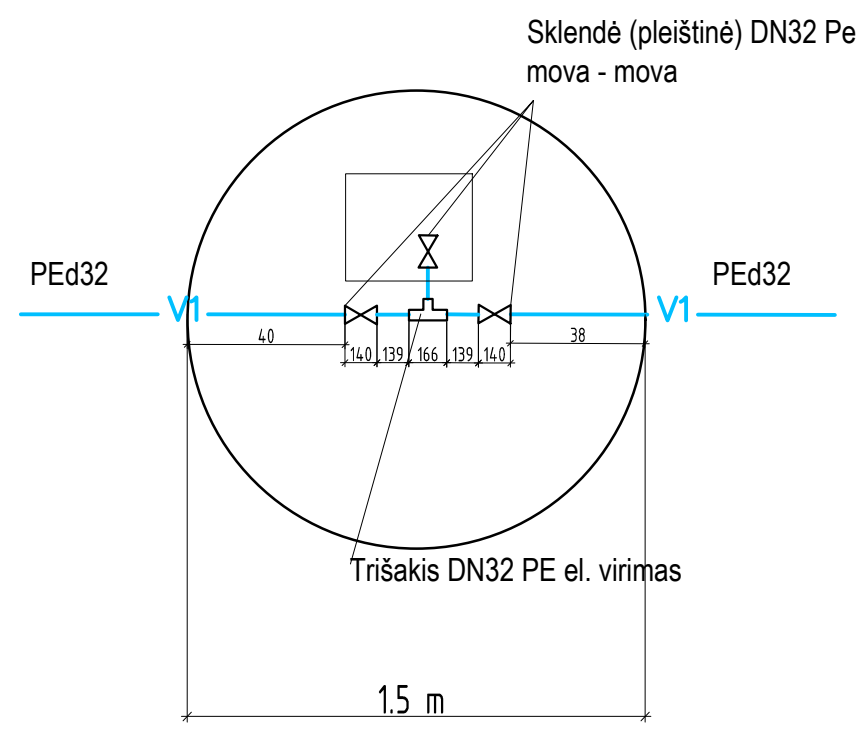
LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	146.66	146.60	146.34	145.80	146.12	146.16	146.24	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	148.35	148.53	148.14	147.64	148.08	148.09	148.19	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	148.35	148.53	148.14	147.64	148.08	148.09	148.19	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE d32	PE d32	PE d32	PE d32	PE d32	PE d32	PE d32	
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10 cm	Smėlio pasl. 10 cm	Smėlio pasl. 10 cm	Smėlio pasl. 10 cm	Smėlio pasl. 10 cm	Smėlio pasl. 10 cm	Smėlio pasl. 10 cm	
NUOLYDIS %	7.96%	2.81%	1.13%	-0.61%	-0.22%	-0.43%	0.04%	
ILGIS (m)	3.30	9.31	47.92	52.57	17.26	19.76	3.46	
ATSTUMAI (m)	3.30	9.31	47.92	52.57	17.26	19.76	3.46	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Įvadas d32-1	PV1-2		ŠV1-2		PV1-4	PV1-5	ŠV1-1

PASTABOS

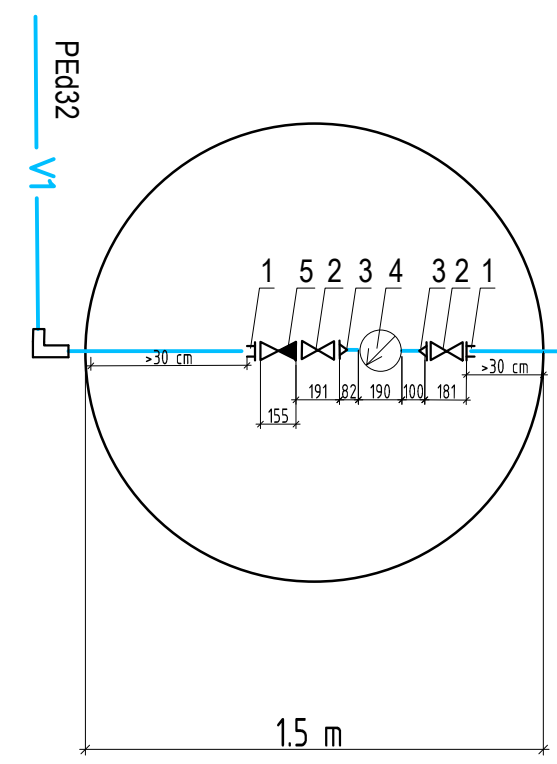
- Susikirtimų vietose su kitais inžineriniais tinklais, darbus vykdyti rankiniu būdu. Tinklų tiksliai vietai nustatyti būtina išsikviesti atstovus.
- Atlikus tinklų klojimo darbus atstatyti gerbuvį.
- Pojektuojamų šulinių ir kapų dangčiai turi būti įrengiami (iškeliami) žaliaje vejoje 5 cm aukščiau žemės paviršiaus.

0	2023	Statybos leidimui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
		MB "EdSe"	
		PĖSČIŲJŲ TAKŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) IR VANDENTIEKIO BEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) AŽUOLŲ G. 3, JONO PAULIAUS II G. 28C IR ŽEMĖS SKLYPE KAD. NR. 8512:0003:274, EIŠIŠKĖSE SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
37231	SPV	E. ŠEGŽDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS
		MARTYNAS KAINOVAITIS	VANDENS TINKLO PROFILIS
26071	SPDV	M. KAINOVAITIS	M 1:500
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO
			25/07-TDP-VN-B3
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

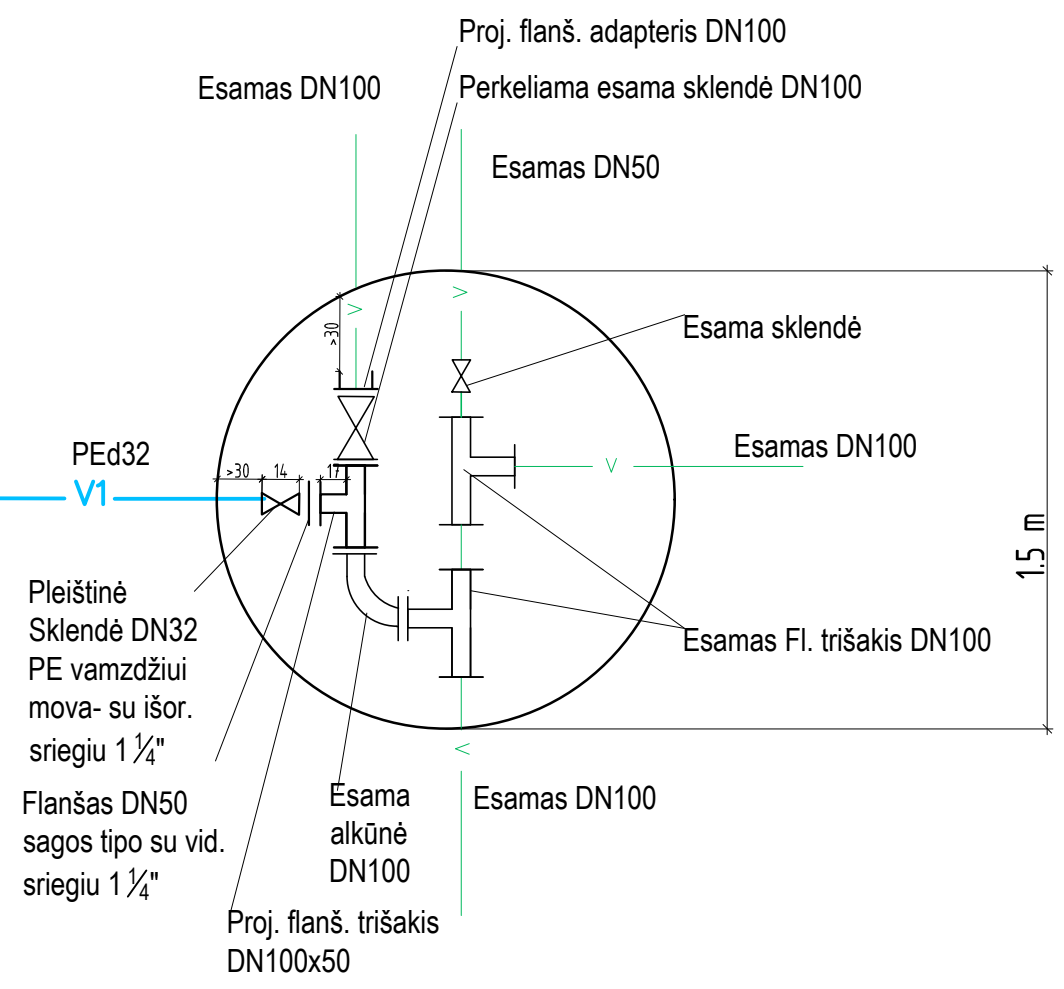
ŠV1-2



ŠV1-1 SU VAM



PASIJUNGIMO ŠULINYS



VAM eksplikacija

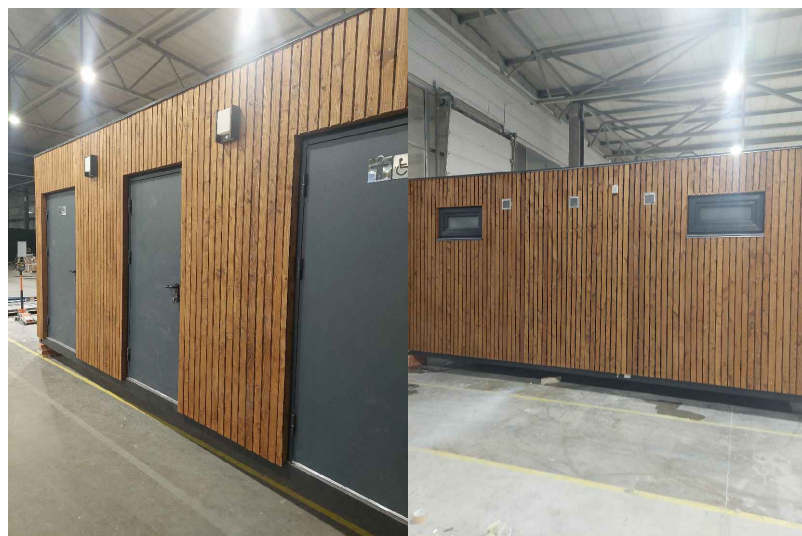
1. Redukcinis perėjimas PE vamzdžiams (PP arba lygiavertis pagal TS) DN32x 1" PN16
2. Sklendė (pleištinė) srieginė 1" PN16
3. Redukcinis kalaus ketaus perėjimas 1"x3/4" PN16
4. Daugiasrautis šalto vandens skaitiklis DN20 su nuotoliniu nuskaitymu
5. Atbulinis vožtuvas 1" PN16

PASTABOS

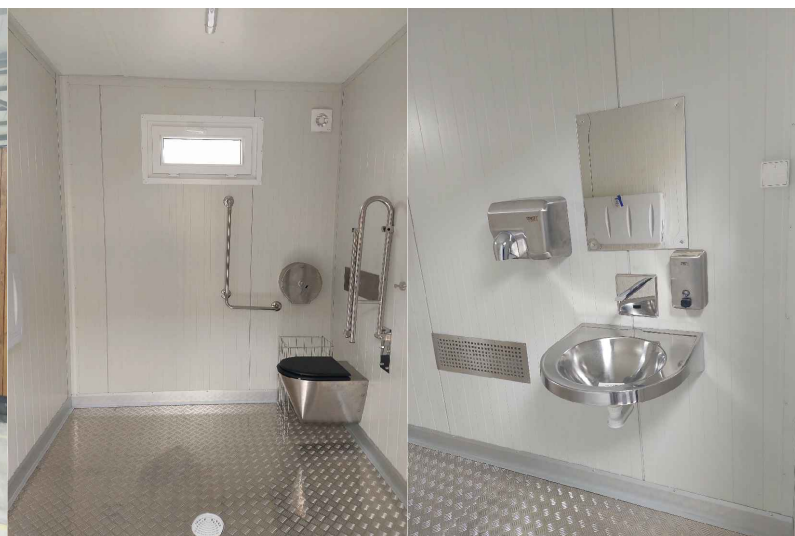
1. Visos medžiagos turi atitikti galiojančią bendrovės "Vilniaus vandenys" techninę politiką.
2. Visa naujai projektuojama - ketinė armatūra.

0	2023	Statybos leidimui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
		MB "EdSe"	
		PĖSČIŪJŲ TAKŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ZAIDIMŲ AIKSTELIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) IR VANDENTIEKIO BEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) AŽUOLŲ G. 3, JONO PAULIAUS II G. 28C IR ŽEMĖS SKLYPE KAD. NR. 8512:0003:274, EIŠIŠKĖSE SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
37231	SPV	E. ŠEĖŽDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS
		MARTYNAS KAINOVAITIS	
		VANDENS APSKAITOS MAZGO ĮRENGIMO SCHEMA	
26071	SPDV	M. KAINOVAITIS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO
	ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		25/07-TDP-VN-B4
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

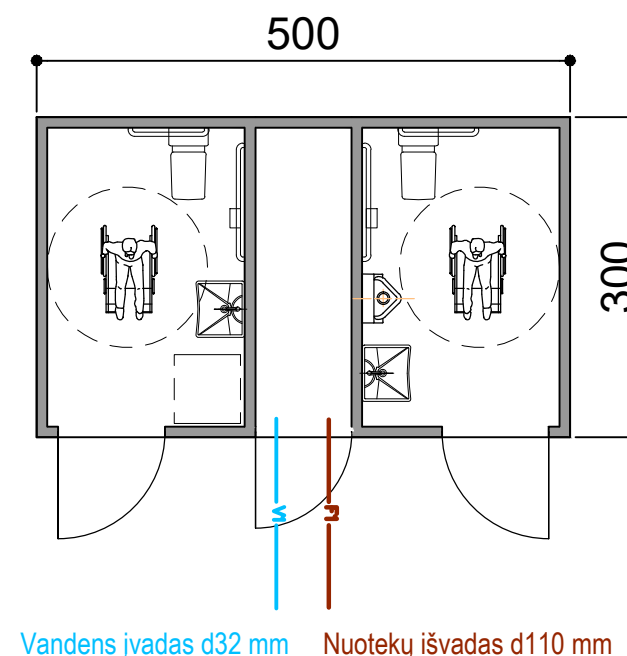
FASADAI. PAV.



INTERJERAS. PAV.



PLANAS



Antivandalinis WC konteineris 20WH (3.0x5.0, h-2,8m).

Rėmas plieninis, gruntuotas dažytas su vidiniais lietaus nubėgimo latakais.

Fasado apdailai - rombo termo dailylentės.

Sienos 80PU segmentai, vidus RAL9002, išorė RAL9006.

Grindys 100mm vata, cetris, pilka PVC danga techninėje patalpoje ir rifliuotas aluminis wc patalpose.

Lubos 150mm vata, balta LMDP.2 atverčiami langai, matiniu stiklu, antracito PVC profilio.

Durys metalinės - 3 vnt. Santechnika antivandalinė: 2 ŽN kriauklės su sensoriniu valdymu, 2 ŽN klozetai nuleidimas sensorinis mygtukas, 1 pisuaras, valdymas sensorinis, 2 wc popieriaus laikikliai, 2 ŽN rankūriai, 2 ner. plieno veidrodžiai su muilo dozatoriais, 2 el. rankų džiovintuvai, 2 šiukšlių dėžės, 2 kabliukai, boileris 50 ltr. su pamašymo vožtuvu (paduodamo vandens temperatūra nusistato iš tech patalpos).

Kūdikių vystymo lenta 1 vnt.

Vamzdžiai techninėje patalpoje.

Paruošimas vandens skaitikliui montuoti.

Vamzdžiai, esantys wc patalpose dengiami perforuota ner. plieno skarda.

Apšvietimas LED nuo judesio, šildymas elektriniais radiatoriais iš tech. patalpos per perforuotas ner. plieno groteles, paskirstymo skydelis su nuotekio rėle.

Lauko apšvietimas virš durų nuo judesio.

Gaisro daviklis su garsiniu signalu, veikiantis nuo maitinimo elemento.

0	2023	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
		MB "EdSe"		PĖSČIŪJŲ TAKŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ZAIDIMŲ AIKSTELIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) IR VANDENTIEKIO BEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) AŽUOLŲ G. 3, JONO PAULIAUS II G. 28C IR ŽEMĖS SKLYPE KAD. NR. 8512:0003:274, EIŠIŠKĖSE SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
37231	SPV	E. ŠEGŽDA		DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA
		MARTYNAS KAINOVAITIS		MODULINIS TUALETAS (GAMINYS) 0
26071	SPDV	M. KAINOVAITIS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		25/07-TDP-VN-B5	1 1

Buit. ir gamyb. nuot. tink.
(inžinerinio tinklo pavadinimas)

Nuotekų kanalizacijos šulinys
(įrenginio pavadinimas)

3nn

(įrenginio numeris)

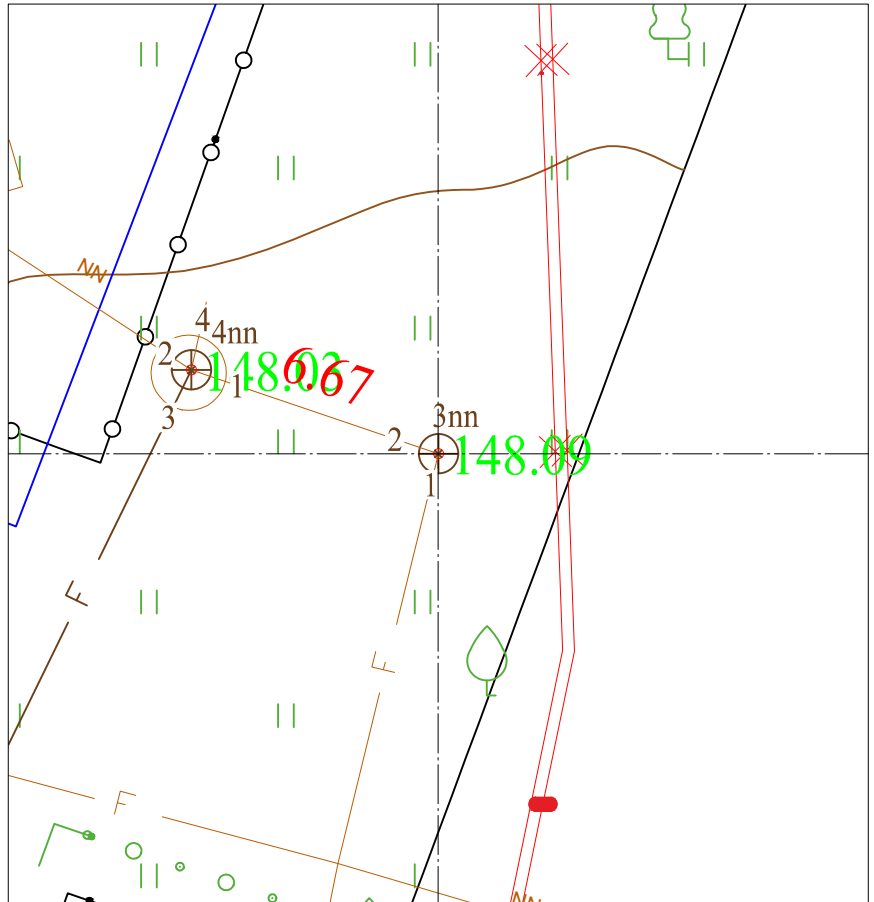
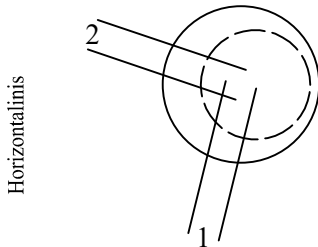
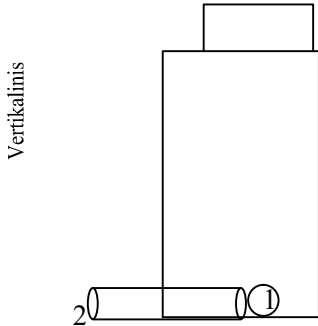
J. Pauliaus II g. Eišiškės, Eišiškių sen., Šalčininkų r. sav.
(adresas)

73200063

(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė	Lipynės: _____ (medžiaga, kiekis)	
Dangtis	ket	650		148.09		
Žemė	grunt		0.00	148.09	Ar yra vandens? <u>Ne</u>	
Sienos	bet				Ar yra dujų? <u>Ne</u>	
Lubos	bet		0.28	147.81	Pastabos:	
Dugnas	bet	1000	2.80	145.29	X = 6004030.09; Y = 565572.60	
Vamzdžiai	Nr. 1	ker	Įšorinis	200	Viršus	
			Vidinis		Apačia	2.78
	Nr. 2	ker	Įšorinis	200	Viršus	
			Vidinis		Apačia	2.82
	Nr. 3		Įšorinis		Viršus	
			Vidinis		Apačia	
	Nr. 4		Įšorinis		Viršus	
			Vidinis		Apačia	
	Nr. 5		Įšorinis		Viršus	
			Vidinis		Apačia	
	Nr. 6		Įšorinis		Viršus	
			Vidinis		Apačia	
Nr. 7		Įšorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 8		Įšorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 9		Įšorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 10		Įšorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 11		Įšorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 12		Įšorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
					Objektas: _____	
					Matavimus atliko	
					Matavimus atliko	
					Matavimus atliko	

J. Giedraitis
(vardas ir pavardė)

1GKV-807
(geodezininko kv.paž.Nr.)

2025-09-01
(data)

(parašas)

(vardas ir pavardė)

(parašas)

(data)

(vardas ir pavardė)

(parašas)

(data)

Vandentiekis
(inžinerinio tinklo pavadinimas)

Vandentiekio šulinys
(įrenginio pavadinimas)

2nn
(įrenginio numeris)

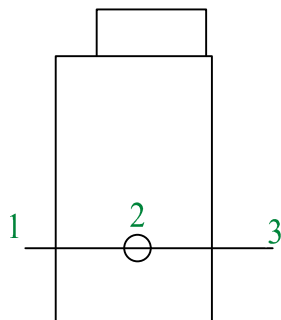
J. Pauliaus II g. Eišiškės, Eišiškių sen., Šalčininkų r. sav.
(adresas)

73200083
(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

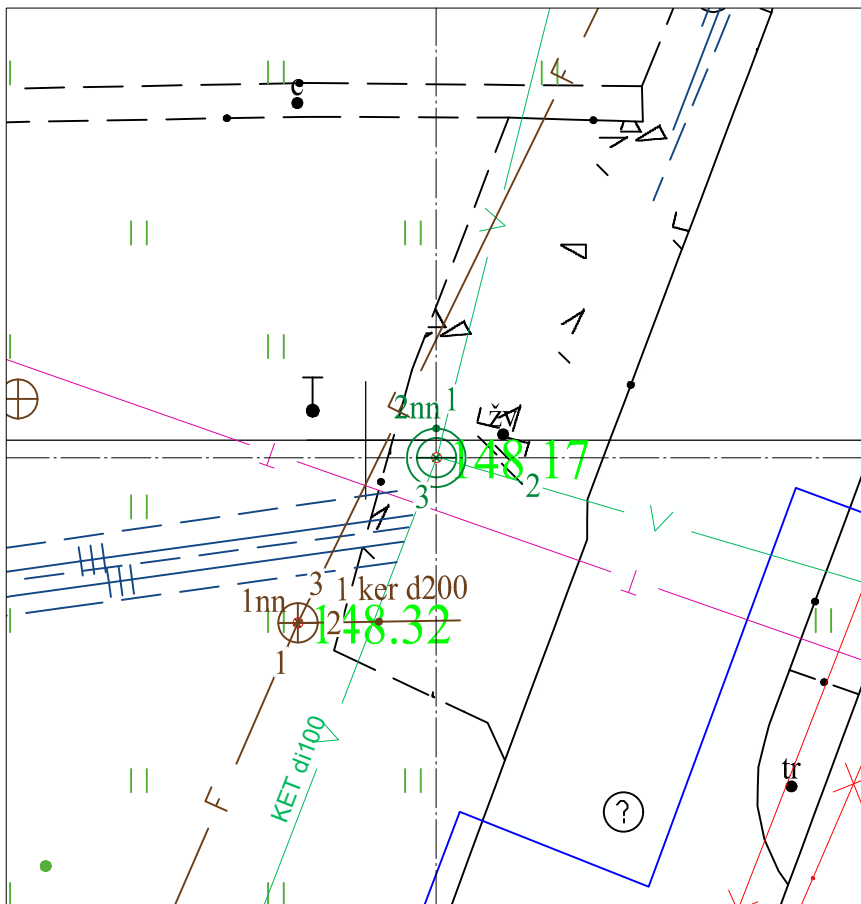
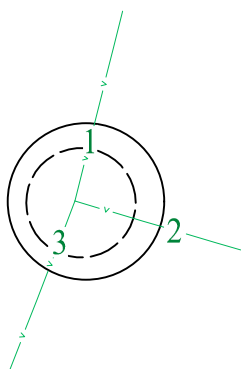
ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

SĄSAJOS SCHEMA

Vertikalinis



Horizontalinis



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė	Lipynės: _____ (medžiaga, kiekis)
Dangtis	ket	650		148.17	Ar yra vandens? <u>Taip</u>
Žemė	grunt		0.00	148.17	Ar yra dujų? <u>Ne</u>
Sienos	bet				Pastabos:
Lubos	bet		0.88	147.29	X = 6003999.55; Y = 565551.80
Dugnas	bet	1500	2.67	145.50	Pilnas vandens, gyli pavyko pasimatuoti, tačiau kur vv- ne . Diametras interpretuojamas 1.5m.
Vamzdžiai	Nr. 1	nn	Išorinis 50	Viršus	Objektas: _____
			Vidinis	Apačia	
	Nr. 2		Išorinis	Viršus	
			Vidinis	Apačia	
	Nr. 3	ket	Išorinis 100	Viršus	
			Vidinis	Apačia	
	Nr. 4		Išorinis	Viršus	
			Vidinis	Apačia	
	Nr. 5		Išorinis	Viršus	
			Vidinis	Apačia	
	Nr. 6		Išorinis	Viršus	
			Vidinis	Apačia	
Nr. 7		Išorinis	Viršus		
		Vidinis	Apačia		
Nr. 8		Išorinis	Viršus		
		Vidinis	Apačia		
Nr. 9		Išorinis	Viršus		
		Vidinis	Apačia		
Nr. 10		Išorinis	Viršus		
		Vidinis	Apačia		
Nr. 11		Išorinis	Viršus		
		Vidinis	Apačia		
Nr. 12		Išorinis	Viršus		
		Vidinis	Apačia		

Matavimus atliko J. Giedraitis
(vardas ir pavardė)

1GKV-8071
(geodezininko kv.paž.Nr.)

2025-09-01
(data)

Matavimus atliko _____
(vardas ir pavardė)

(parašas)

(data)

Matavimus atliko _____
(vardas ir pavardė)

(parašas)

(data)

Esamas pasijungimo šulinys



Rekonstruojamas mazgas

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui Šalčininkų raj.

Objekto pavadinimas: Eišiškių parko teritorijos infrastruktūros plėtra Ažuolų g. 3 (konteineriniam tualetui).**Objekto adresas:** Eišiškės, Ažuolų g. 3.**Pareiškėjas:** Šalčininkų rajono savivaldybės administracija.**Naikinamos prisijungimo sąlygos:** 2025-07-10 Nr. PS25-1862.**I. REIKALAVIMAI GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI:****Poreikis:** 2,0 m³/d.; 1,8 m³/h_{max}.**Vandens slėgis prijungimo vietoje:** abs. alt. ±0,00 - 180 m (minimalus garantuojamas) ir 190 m (didžiausias galimas).**Užsakovas privalo:**

- **I variantas:**
- Suprojektuoti ir pakloti vandentiekio įvadą, prisijungiant nuo esamų vandentiekio tinklų Ažuolų g. (prel. koord. x= 6004232, y= 565385).
- **II variantas:**
- Suprojektuoti ir pakloti vandentiekio įvadą, prisijungiant nuo esamų vandentiekio tinklų Jono Pauliaus II g. (prel. koord. x= 6003978, y= 565523).
- **I, II variantai:**
- Vandens apskaitos mazgą suprojektuoti ir įrengti šulinyje/kameroje, vadovaujantis STR 2.07.01:2003 XI skirsniu ir patvirtinta įmonės Technine politika, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Suprojektuoti ir įrengti atbulinį vožtuvą už projektuojamos vandens apskaitos projektuojamame šulinyje/kameroje.
- Poreikiui esant, suprojektuoti ir pastatyti slėgio pakėlimo stotelę. Projektuojant slėgio pakėlimo stotelę, vadovautis UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtinta Technine politika, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.

II. REIKALAVIMAI GAISRŲ GESINIMUI:**Poreikis:** lauko - l/s; vidaus - l/s.**Tiekiamas iš tinklo:** lauko - l/s; vidaus - l/s.**Užsakovas privalo:**

- Neįrašius vandens kiekio, reikalingo lauko gaisrų gesinimui prašyme – paraiškoje, vandens tiekimas gaisrams gesinti nebus įvertintas, bei UAB „Vilniaus vandenys“ vandens tiekimo gaisrų gesinimui negarantuoja.

III. REIKALAVIMAI BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMUI:**Poreikis:** 2,0 m³/d.; 1,8 m³/h_{max}; užterštumas BDS₇ 350 mg/l.**Užsakovas privalo:**

- **I variantas:**
- Suprojektuoti ir pakloti nuotekų išvadą, prisijungiant į esamus nuotekų tinklus Ažuolų g. prel. koord. x= 6004226, y= 565377).
- **II variantas:**
- Suprojektuoti ir pakloti nuotekų išvadą, prisijungiant į esamus nuotekų tinklus Jono Pauliaus II g. prel. koord. x= 6004017, y= 565557).
- **I, II variantai:**
- Poreikiui esant, suprojektuoti ir įrengti nuotekų siurblynę. Projektuojant nuotekų siurblynę, įskaitant jos automatizavimą, dispečerizavimą ir kita, vadovautis UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtinta Technine politika.

IV. BENDRIEJI REIKALAVIMAI:

- **Draudžiama lietaus nuotekas nuleisti į buitinių nuotekų tinklus. Lietaus nuotekų nuleidimą ir drenažo vandens nuleidimą spręsti sklypo viduje arba kreiptis į Šalčininkų rajono savivaldybę.**
- Poreikiui esant, projekte turi būti numatyta vieta vandens paėmimui statybos reikmėms. Nenumačius vandens paėmimo vietos, vanduo statybos reikmėms nebus tiekiamas.

- Techninis projektas bus derinamas tik pateikus paminėtus sutikimus ir V dalyje nurodytas pasirašytas sutartis.
- Jeigu žemės sklypuose projektuojami bendro naudojimo tinklai ir/ar siurblinės, taip pat žemės sklypuose esamiems bendro naudojimo tinklams ir/ar siurblinėms, numatyti ir išskirti tinklų ir/ar siurblinių apsaugos zonas pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą ir apsaugos zonos dydžio servitutus, suteikiančius teisę prieiti ir privažiuoti prie tinklų ir/ar siurblinių, šiuos objektus aptarnauti ir remontuoti, tiesti požemines komunikacijas, prijungti naujus vartotojus prie šių statinių.
- Siekiant vykdyti statybos darbus tinklų apsaugos zonoje, projekte turi būti atlikti apkrovų skaičiavimai ir, poreikiui esant, numatytos apsaugos priemonės tinklų išsaugojimui.
- Tinklų, įskaitant ir siurblinių statybos projektai turi būti išskirti į atskirus etapus.
- Informuojame, kad UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuoja tik nuosavybės ar kitu teisėtu pagrindu valdomus ir / ar naudojamus tinklus. Bendrovė per privačius vandentiekio ir nuotekų tinklus negarantuoja nepertraukiamo vandens tiekimo, gaisrų gesinimo ir nuotekų šalinimo.
- Paruoštą projektą su visais pažymėtais inžineriniais (naujai projektuojamais (išskiriant bendro naudojimo tinklus ir įvadus / išvadus kaip atskirus statybos objektus), rekonstruojamais, naikinamais bei esamais) tinklais bei bendro naudojimo tinklų apsaugos zonoje numatomomis įrengti susisiekimo komunikacijomis ir dangomis pateikti derinimui teisės aktų nustatyta tvarka.
- Tinklus ir jų ženklimą projektuoti ir montuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtintą Techninę politiką ir technines specifikacijas (aktuali redakcija), kurias galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>, patvirtintą projektą, prisijungimo sąlygas, pasirašytas sutartis ir galiojančių teisės aktų nuostatas.

V. REIKALAVIMAI STATYTOJUI:

- Jeigu projektuojami bendro naudojimo tinklai, pasirašyti Miesto (rajono) savivaldybės infrastruktūros plėtros sutartį arba Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų statybos sutartį, patvirtiną Vilniaus miesto savivaldybės Nr. 1-486; 2020-04-17 d. sprendimu, kuria Bendro naudojimo tinklai (magistraliniai, skirstomieji, daugiabučių gyv. namų įvadai bei nuotekų išvadai nuo pirmo nuotekų šulinio iki tinklo), turi būti perduoti tinklų Valdytojui.
- Jeigu vykdomi statybos darbai tinklų apsaugos zonoje, pasirašyti Susitarimą dėl darbų vykdymo infrastruktūros apsaugos zonoje.
- Daugiau informacijos apie sutarčių pasirašymą galite rasti: <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu nustatomi servitutai, pasirašyti Servituto sutartį.
- Dėl sutarčių pasirašymo kreiptis elektroniniu paštu: info@vv.lt.
- Su sutarčių projektais ir būtina pateikti informacija sutartims pasirašyti, galima susipažinti adresu: <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu Statytojas perleidžia objektą naujam statytojui iki visų pagal prisijungimo sąlygas ir projektą numatytų darbų atlikimo, tokiu atveju Statytojas privalo perleisti visas teises ir pareigas naujam statytojui pagal šias prisijungimo sąlygas ir V dalyje išvardintas sutartis, apie tai informuodamas UAB „Vilniaus vandenys“ elektroniniu paštu: info@vv.lt nurodydamas naująjį statytoją.
- Statytojas už suteiktas geriamojo vandens ir nuotekų paslaugas atsiskaito pagal apskaitos prietaiso esančio šulinyje parodymus iki bendro naudojimo tinklai bus perduoti tinklų Valdytojui.
- Tiesioginės sutartys su vartotojais bus sudaromos ir tiesioginis vartotojų atsiskaitymas už paslaugas bus galimas, kai bendro naudojimo tinklai bus perduoti tinklų Valdytojui.

VI. REIKALAVIMAI DARBAMS:

- Gatvių važiuojamojoje dalyje, asfaltbetonio dangoje ant inžinerinių komunikacijų šulinių pastatyti plaukiojančio tipo šulinių liukus su dangčiais pagal Bendrovės patvirtintą techninę specifikaciją, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu suderintame projekte, nebuvo numatyta tinklų apsaugos zonoje įrengti viršutinių dangų (asfalto, trinkelų ir kita), tokiu atveju po galutinės tinklų apžiūros iki pažymos išdavimo tinklų liukai, kapos ir pan. turi būti užpilti 30 cm storio žvyro danga, siurblinių įvažiavimai turi būti užbaigti įrengiant sutankintą žvyro dangą ir pateikti grunto tankinimo laboratoriniai duomenys. Įrengiant viršutines dangas (asfaltą, trinkeles ir kita) tinklų apsaugos zonoje, šulinių liukų, kapų ir/ar hidrantų aukštis turi būti sureguliuotas Statytojo sąskaita pagal Miesto (raj.) savivaldybės žemės darbų vykdymo ir gatvių dangų apsaugos taisykles ir STR reikalavimus.
- **Atlikus statybos darbus, Statytojas privalo gauti UAB „Vilniaus vandenys“ pažymą, kad tinklai yra prijungti prie centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų pagal prisijungimo sąlygas, projektą bei galiojančias teisės aktų nuostatas.**

VII. GALIOJIMAS:

- Prisijungimo sąlygos galioja tol, kol galioja statybą leidžiantis dokumentas. Jei per 5 metus nuo sąlygų išdavimo datos nebus gautas statybą leidžiantis dokumentas, būtina gauti naujas prisijungimo sąlygas arba pratęsti šių sąlygų galiojimo laiką.
- Daugiau aktualios informacijos dėl prisijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų UAB „Vilniaus vandenys“ teikiamų paslaugų galite rasti http://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/ arba http://www.vv.lt/lt/imonems/tapti_klientu/.

VIII. ASMENS DUOMENŲ TVARKYMAS:

- Pažymima, kad asmenys, teikiantys skelbti duomenis (dokumentus) Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ yra atsakingi už fizinių asmenų duomenų nuasmeninimo užtikrinimą (Statybos įstatymas 27 str. 151 d.).
- UAB „Vilniaus vandenys“, įgyvendinama Bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimus, informuoja Jus, kaip geriamojo vandens tiekimo ir / arba nuotekų tinklų statytoją, kad Jūsų asmens duomenys (vardas ir pavardė) gali būti pateikti kitiems asmenims, kurių prisijungimo sąlygose bus nurodyta jungtis prie Jūsų projektuojamų / statomų / pastatytų tinklų. Jeigu nesutinkate su nurodytu Jūsų asmens duomenų pateikimu, prašome kreiptis laisvos formos prašymu į bendrovę dėl nesutikimo. Plačiau apie bendrovės vykdomą asmens duomenų tvarkymą galite sužinoti bendrovės interneto svetainės www.vv.lt skiltyje „Privatumas“.

Sąlygas ruošė: L. Meižienė
(V. Pavardė)