

PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas**

STATYBOS ADRESAS Vilniaus g. 55, Širvintos
Skł. Kad. Nr. 8955/0004:205 Širvintų m.k.v.

STATINIO KATEGORIJA Neypatingas statinys
STATYBOS RŪŠIS Nauja statyba
PROJEKTO STADIJA Techninis projektas

PROJEKTO DALIS Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo (LVN)

STATYTOJAS Širvintų rajono savivaldybė
UŽSAKOVAS Širvintų rajono savivaldybės
administracija

TVIRTINU:

PROJEKTUOTOJAS MB „A2X2“
Kaštonų g. 4b (5a.), Vilnius
Tel.: +370 698 03273
El.p.: architektai@a2x2.lt

Įmonės vadovas L. Pasiaura
Statinio projekto vadovas L. Pasiaura, at. Nr. A1637
Projekto dalies vadovas M. Jaunius, at. Nr. 25635

PROJEKTO DALIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

A2X2-405-TP-BD	Bendroji dalis
A2X2-405-TP-SP	Sklypo sutvarkymo dalis
A2X2-405-TP-SA	Architektūrinė dalis
A2X2-405-TP-PEN	Pastato energiniai skaičiavimai
A2X2-405-TP-SK	Konstrukcinė dalis
A2X2-405-TP-VN	Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
A2X2-405-TP-LVN	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
A2X2-405-TP-SVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis
A2X2-405-TP-E	Elektrotechninė dalis
A2X2-405-TP-ER	Lauko elektroninių ryšių dalis
A2X2-405-TP- LER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis
A2X2-405-TP- PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis
A2X2-405-TP-AS	Apsauginės signalizacijos dalis
A2X2-405-TP-GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis
A2X2-405-TP-GS	Gaisrinės saugos dalis
A2X2-405-TP-ŠT	Lauko šilumos tinklų dalis
A2X2-405-TP-ŠG	Šilumos gamybos dalis
A2X2-405-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25635

Marikas Jaunius

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

26675


Išduotas 2021 m. gegužės 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. kovo 16 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO PROJEKTO DALIES
BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
A2X2-405-TP-LVN-DSŽ	2	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis	
	1		UAB „Širvintų vandenys“ išduotos techninės sąlygos Nr. 28	
A2X2-405-TP-LVN-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
A2X2-405-TP-LVN-TS	11	0	Techninės specifikacijos	
A2X2-405-TP-LVN-SŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Grafiniai dokumentai				
A2X2-405-TP-LVN-B-01	1	0	Sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais	
A2X2-405-TP-LVN-B-01	1	0	Sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais (su UAB „Širvintų vandenys“ suderinimu)	
A2X2-405-TP-LVN-B-02	1	0	Vandentiekio tinklų išilginis profilis	
A2X2-405-TP-LVN-B-03	1	0	Buitinių nuotekų tinklų išilginis profilis	
A2X2-405-TP-LVN-B-04	2	0	Lietaus nuotekų tinklų išilginis profilis	
A2X2-405-TP-LVN-B-05	1	0	Vandentiekio trišakio T-1 įrengimo detalizacija	
A2X2-405-TP-LVN-B-06	1	0	Vandentiekio šulinio V1-1 įrengimo detalizacija	
A2X2-405-TP-LVN-B-07	1	0	Gelžbetoninio šulinio įrengimo detalizacija	
A2X2-405-TP-LVN-B-08	1	0	Plastikinio šulinio įrengimo detalizacija	
A2X2-405-TP-LVN-B-09	1	0	Šulinių žymėjimo ženklas	
A2X2-405-TP-LVN-B-10	1	0	Įvadinio vandens apskaitos mazgo detalizacija	
Pridedami dokumentai				
A2X2-405-TP-GS-PU	3	0	Gaisrinės saugos projektavimo užduotis	
	2		Nekilnojamojo turto registrų centro duomenų	

0	2024-05	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kval. Dok. Nr.	Projektuotojas MB „A2X2“ Kaštonų g. 4b, (5a.), Vilnius, Tel.: +370 698 03273 El. p.: architektai@a2x2.lt	Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas		
A1637	SPDV	L. Pasiaura	Statinio pavadinimas Vaikų lopšelio darželio priestatas	
Kval. Dok. Nr.	 MB „MODERNI INŽINERIJA“	Dokumento pavadinimas Dokumentų sudėties žiniaraštis		Laida
25635	SPDV	Marikas Jaunius	0	
LT	Statytojas/Užsakovas: Širvintų rajono savivaldybė, Širvintų rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo A2X2-405-TP-LVN-DSŽ		Lapas 1
				Lapų 2

			banko išrašas (sklypo)	
	1		Nekilnojamojo turto registrų centro duomenų banko išrašas (esamo pastato)	
	2		Žemės sklypo planas	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-DSŽ	2	2	0

TVIRTINU
UAB „Širvintų vandenys“
Direktorė
Lina Dambrauskienė



2024 m. 04 22 d.

TECHNINĖS SĄLYGOS

2024 m. 04 22 d. Nr. 28

Vandens tiekimui, nuotekų nuleidimui Širvintų raj. sav. administracijai. Mokslo paskirties priestato (vaikų lopšelio – darželio) Vilniaus g. 55, Širvintų mieste (gyvenvietėje).

Geriamojo vandens tiekimui _____ po statybos
(po rekonstrukcijos, statybos ir pan.)

Vandens slėgis objekto prijungimo vietoje _____ 3,8 atm.

Užsakovas privalo: Jungtis prie jau esančių vandentiekio tinklų sklype Vilniaus g. 55, Širvintos.

Buitinių nuotekų nuleidimui _____ po statybos
(po rekonstrukcijos, statybos ir pan.)

Užsakovas privalo: Jungtis prie jau esančių nuotekų tinklų, sklype Vilniaus g. 55, Širvintos.

Kiti reikalavimai: Iškelti vandentiekio ir fekalinės kanalizacijos tinklus iš po projektuojamo vaikų lopšelio – darželio priestato, numatant prie jų priestato pajungimą.

Sąlygas ruošė: vyr. inžinierius Kęstutis Vaškevičius


AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projekto dalis parengta vadovaujantis (rengimo pagrindas)

- Prisijungimo sąlygos;
- Statinio projektavimo techninė užduotis;
- Gaisrinės saugos užduotis;
- Žemės sklypo ir statinių teisinės registracijos dokumentai;
- Žemės sklypo (teritorijos) statybinių tyrinėjimų ir matavimų dokumentai - topografiniai (geodeziniai) tyrimai, inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai, archeologiniai tyrimai.
- Galiojantys teisės aktai.

Normatyviniai ir kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši Projekto dalis

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
3. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
4. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
5. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės. Patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Priešgaisrinės ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcija).
6. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės. Parengtos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcija).
7. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas.
8. Nuotekų tvarkymo reglamentas.
9. RSN 26 - 90 Vandens vartojimo normos

0	2024-05	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kval. Dok. Nr.	Projektuotojas MB „A2X2“ Kaštonų g. 4b, (5a.), Vilnius, Tel.: +370 698 03273 El. p.: architektai@a2x2.lt	Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas		
A1637	SPDV	L. Pasiaura	Statinio pavadinimas Vaikų lopšelio darželio priestatas	
Kval. Dok. Nr.		MB „MODERNI INŽINERIJA“	Dokumento pavadinimas Dokumentų sudėties žiniaraštis	Laida 0
25635	SPDV	Marikas Jaunius		
LT	Statytojas/Užsakovas: Širvintų rajono savivaldybė, Širvintų rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo A2X2-405-TP-LVN-AR		Lapas 1
			Lapų	7

Privalomųjų dokumentų lauko vandentiekio, nuotekų šalinimo tinklų projekto daliai rengti sąrašas:

1. Techninės sąlygos vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui Širvintų raj. sav. išduotos UAB „Širvintų vandenys“ 2024-04-22, Nr. 28.

Programinė įranga, kuria rengta projekto dalis:

- GSTAR CAD 2015;
- Microsoft Office 2013

Bendroji dalis

Šio projekto lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų dalyje numatoma suprojektuoti objekto „Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas“ lauko vandentiekio, buitinių nuotekų ir lietaus nuotekų tinklus, remiantis UAB „Širvintų vandenys“ išduotomis techninėmis sąlygomis, Statytojo patvirtinta projektavimo užduotimi, galiojančiomis normomis.

Statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi remiantis darbus vykdančios firmos LR aplinkos ministerijoje patvirtintomis statybos taisyklėmis, projekte duotomis techninėmis specifikacijomis ir gamyklų gamintojų techniniais reikalavimais. Statybos montavimo darbus gali atlikti atestuota statybinė firma turinti apmokytą brigadą šių darbų vykdymui.

Statybinės atliekos, susidariusios kasant tranšėjas, bus tvarkomos pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas LR aplinkos ministro 2014-08-28 įsakymu Nr. D1-698 (TAR, 2014-08-29, 2014-11431) ir įmonės Atliekų tvarkymo taisykles.

Paklojus lauko tinklus, atlikti bandymus.

Įvykdžius darbus, atstatyti buvusias žemės paviršiaus dangas.

Vandens ir nuotekų kiekiai

Eil. Nr.	Sistemos pavadinimas	Vandens ir nuotekų kiekiai			
		Tūkst. m ³ /metus	m ³ /d	m ³ /h	l/s
1.	Geriamas vandentiekis	0,60	2,4	1,70	0,85
2.	Lauko gaisrinis vandentiekis	-	108,0	36,0	10,0
3.	Buitinės nuotekos	0,60	2,4	1,70	2,65
4.	Lietaus nuotekos	0,93	44,0	12,22	9,8
4.1.	Nuo stogo (F _{stogo} =612 m ²)	0,38	38,5	11,5	9,6
4.2.	Kondensatas	0,55	5,5	0,72	0,2

Sklypo geologinė sandara ir hidrogeologinės sąlygos

Geologiniai sluoksniai:

1. Piltinis gruntas: smėlis, smėlingas mažo plastiškumo dulkis, juodžemis, su statybinėmis atliekomis. Sluoksnio storis 0,6-2,6 m.
2. Mažai dulkingas-molingas smėlis. Sluoksnio storis 0,3 m.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-AR	2	7	0

3. Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis. Sluoksnio storis 0,4 m.

4. Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, drėgnas. Sluoksnio storis 0,2 m.

5. Mažai dulkingas-molingas smėlis, nuo 2,5 m vandeningas, su žvyringo smėlio lęšiais. Sluoksnio storis 2,5 m.

6. Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, su vandeningo smėlio lęšiais.

Hidrogeologinės sąlygos

Sklypo ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas aptiktas 1,8 – 2,6 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs.a. 113,6 – 114,2 m).

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2015 lapkričio 16 d. įsakymu Nr. 1-222, 11 priedu, tirtoje teritorijoje hidrogeologinės sąlygos yra sudėtingos, kai gruntinio vandens lygio slūgsojimo gylis iki 2,0 m ir vidutinio sudėtingumo, kai gruntinio vandens lygio slūgsojimo gylis nuo 2,0 iki 3,0 m, bei nesudėtingos, kai gruntinio vandens lygio slūgsojimo gylis nuo 3,0 m.

Lauko vandentiekio tinklai

Esama situacija

Per projektuojamą sklypą praeina magistralinis vandentiekio tinklas d100 (ketus). Prie šio tinklo yra pajungtas vandentiekio įvadas d40 (PE) į esamą darželio pastatą.

Esamo vandentiekio tinklo iškėlimas

Projektuojamas vaikų lopšelio-darželio pastatas patenka ant esamo vandentiekio tinklo d100, todėl numatomas šio tinklo iškėlimas iš užstatymo zonos.

Esama tinklo dalis, patenkanti po pastatu griaunama.

Iškeliami vandentiekio tinklai projektuojami iš PE100 PN10 slėginių vandentiekio vamzdžių Ø110 mm.

Pasijungimo prie esamų ketaus vamzdžių vietose projektuojami kalaus ketaus flanšiniai adapteriai ir kalaus ketaus flanšinės fasoninės dalys, kurių slėgio klasė PN16.

Vandentiekio įvadas į projektuojamą pastatą

Į projektuojamą pastatą numatomas vienas vandentiekio įvadas Ø40 mm, skirtas šalto ir karšto geriamo vandens reikmėms. Vidaus gaisrinis vandentiekis nenumatomas.

Vandentiekio įvado pajungimas numatomas prie iškeliamų vandentiekio tinklų. Pasijungimo vietoje yra įrengiamas kalaus ketaus trišakis DN100x100, kalaus ketaus perėjimas DN100x50 ir kalaus ketaus flanšas-vidinis sriegis DN50 x 1½“. Įvado atjungimui projektuojama požeminė kalaus ketaus sklendė išorinis sriegis 1½“ – mova PE vamzdžiui Ø40 mm su prailginimo velenu ir kapa.

Įvadinis vandens apskaitos mazgas numatomas projektuojamame pastate, pirmo aukšto patalpoje, kurioje temperatūra ne žemesnė kaip +5°C. Vandens apskaitai numatomas B klasės įvadinis vandens skaitiklis Ø15 ($Q_{\max}=3,0 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_n=1,5 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_{\min}=0,03 \text{ m}^3/\text{h}$), turintis patikrą Lietuvoje, apsaugotas nuo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-AR	3	7	0

išorinio magnetinio lauko poveikio, nuo hidraulinių ir mechaninių smūgių. Vandens apskaitos mazge už įvadinio vandens skaitiklio numatytas atbulinis vožtuvas (pagal LST EN1717) grįžtamojo vandens srauto uždarymui.

Vandentiekio įvadas projektuojamas iš PE80 PN10 slėginių vandentiekio vamzdžių Ø40 mm.

Vandentiekio įvadas bus klojamas mažesniu nei 4 m atstumu nuo pastato, todėl jį numatoma kloti apsauginiame dėkle iš polietileninio PE100 PN10 vamzdžio Ø160 mm.

Vamzdynų montavimas

Prieš klojant PE slėginius vandentiekio vamzdžius, supilti 10 cm storio suplūkto smėlinio grunto pagrindą.

Žemės darbus vykdyti mechanizuotai. Susikirtimo vietose su kitomis požeminėmis komunikacijomis, arti medžių ir pastatų – rankiniu būdu, išramstant.

Vandentiekio vamzdynus bandyti pagal gamyklų gamintojų nurodymus ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles. Įvykdžius darbus atstatyti buvusias žemės paviršiaus dangas.

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai

Vadovaujantis „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklių“ 2 lentelės reikalavimais, pastato gesinimui iš lauko reikalingas 10 l/s vandens debitas. Gesinimo trukmė priimama 3 val.

Gesinimas numatomas iš esamo gaisrinio hidranto, esančio prie I. Šeinių g. 8A pastato. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių gelbėtojų tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo tolimiausio pastato perimetro taško yra ne didesnis kaip 200 m.

Buitinių nuotekų tinklai

Esama situacija

Esamas vaikų darželio pastatas yra pajungtas prie centralizuotų buitinių nuotekų tinklų. Esamas buitinių nuotekų išvadas iš sklypo d200

Projektiniai sprendiniai

Esami buitinių nuotekų tinklai, patenkantys po projektuojamu pastatu iškeliami. Išvadas iš projektuojamo pastato apjungiamas su esamu išvadu pastato viduje ir vienu išvadu pajungiamas prie esamų buitinių nuotekų tinklų.

Buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš N klasės (4 kN/m²) PVC nuotekų vamzdžių Ø200 mm.

Nuotekų vamzdynus kloti su nuolydžiais ne mažesniais, kaip 0,007 – Ø200 mm vamzdžiams.

Prieš klojant nuotekų vamzdžius, supilti 10 cm storio suplūkto smėlinio grunto pagrindą arba pagal vamzdžių gamintojo reikalavimus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-AR	4	7	0

Buitinių nuotekų tinklai bus klojami mažesniu nei 3 m atstumu nuo pastato, todėl juos numatoma kloti apsauginiame dėkle iš polipropileninių PP SN klasės (8 kN/m^2) nuotekų vamzdžių $\text{Ø}400 \text{ mm}$.

Nuotekų vamzdynus bandyti pagal gamyklų gamintojų techninių reikalavimų nurodymus ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles.

Buitinių nuotekų šuliniai numatomi plastikiniai PP ($\text{Ø}425$). Šulinio dangčiai – kaliaus ketaus, užrakinami, hermetiški, B125 apkrovos klasės (nevažiuojamajai daliai).

Nuotekų šuliniai yra save inkaruojantys. Vietoje parinktų taikant analogiškus reikia atlikti detaliuosius skaičiavimus ir jais vadovaujantis nustatyti priemonių apsaugai nuo iškėlimo būtinumą ir parengti atitinkamus sprendinius.

Gelžbetoniniams buitinių nuotekų šuliniams turi būti įrengta hidroizoliacija.

Buitinių nuotekų, išleidžiamų į centralizuotus tinklus, teršalai ir užterštumas

Eil. Nr.	Taršos pavadinimas	Užterštumas	Teršalų kiekis	
		mg/l	kg/d	t/ metus
1.	Biologinis deguonies suvartojimas (BDS_7)	250	0,60	0,150
2.	Skendinčios medžiagos (SM)	260	0,63	0,156

Paviršinių nuotekų tinklai

Projektuojamo objekto paviršinės nuotekos surenkamos nuo pastato stogo.

Lietaus nuotekos projektuojamais tinklais nuvedamos į esamas centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus.

Išorės lietaus nuotekų tinklai projektuojami iš PVC N klasės (4 kN/m^2) nuotekų vamzdžių $\text{Ø}160 \text{ mm}$, $\text{Ø}110 \text{ mm}$.

Nuotekų vamzdynus kloti su nuolydžiais ne mažesniais, kaip $0,01 - \text{Ø}160 \text{ mm}$, $0,02 - \text{Ø}110 \text{ mm}$ vamzdžiams.

Prieš klojant nuotekų vamzdžius, supilti 10 cm storio suplūkto smėlinio grunto pagrindą, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį tinkamai sutankinti.

Lietaus nuotekų tinklai bus klojami mažesniu nei 3 m atstumu nuo pastato, todėl juos numatoma kloti apsauginiame dėkle iš polipropileninių PP SN klasės (8 kN/m^2) nuotekų vamzdžių $\text{Ø}400 \text{ mm}$.

Nuotekų šuliniai numatomi gelžbetoniniai ($\text{Ø}1000 \text{ mm}$) ir plastikiniai PP ($\text{Ø}315 \text{ mm}$) su izoliacija šlapiems gruntams. Lietaus nuotekų tinklų šuliniams naudoti užrakinamus hermetiškus kaliaus ketaus šulinių dangčius su gumuota tarpine, su vyriais, B125 apkrovos klasės (nevažiuojamajai daliai).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-AR	5	7	0

Nuotekų šuliniai yra save inkaruojantys. Vietoje parinktų taikant analogiškus, reikia atlikti detaliuosius skaičiavimus ir jais vadovaujantis nustatyti priemonių apsaugai nuo iškėlimo būtinumą ir parengti atitinkamus sprendinius.

Lietaus nuotekų vamzdynus bandyti pagal gamyklų gamintojų techninių reikalavimų nurodymus ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles.

Lietaus nuotekų, išleidžiamų į centralizuotus tinklus, užterštumas ir teršalai

Taršos pavadinimas	Užterštumas	Teršalų kiekis kg/d; t/metus	
	mg/l	kg/d	t/ metus
Biologinis deguonies suvartojimas (BDS ₅) vid. met. konc./ didž. moment. konc.	25/50	1,10/2,20	0,023/0,046
Skendinčios medžiagos (SM) vid. met. konc./ didž. moment. konc.	30/50	1,32/2,20	0,028/0,046
Naftos produktai (NP) vid. met. konc./ didž. moment. konc.	5,0/7,0	0,22/0,31	0,0046/0,0065

Apsaugos zonos

Pagal „Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų“ 42 straipsnio reikalavimus vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos numatomos:

- kai vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies.

- kai vandentiekio, lietaus, fekalinės kanalizacijos tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-AR	6	7	0

Bendrieji statinio rodikliai

(STR 1.04.04:2017 5 priedas)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	IV. INŽINERINIAI TINKLAI*			
4.1.	Bendras projektuojamų vandentiekio tinklų ilgis	m	81,2	
4.1.1.	Ø110 mm	m	51,3	Neypatingasis
4.1.2.	Ø40 mm	m	29,9	I grupės nesudėtingas
4.2.	Bendras griaunamų vandentiekio tinklų ilgis	m	51,3	
4.2.1.	Ø100 mm	m	51,3	Neypatingasis
4.3.	Bendras projektuojamų buitinių nuotekų tinklų ilgis	m	32,8	
4.3.1.	Ø200	m	32,8	II grupės nesudėtingas
4.4.	Bendras griaunamų buitinių nuotekų tinklų ilgis	m	35,0	
4.4.1.	Ø200	m	35,0	II grupės nesudėtingas
4.5.	Bendras projektuojamų lietaus nuotekų tinklų ilgis	m	191,0	
4.5.1.	Ø160	m	155,0	I grupės nesudėtingas
4.5.2.	Ø110	m	36,0	I grupės nesudėtingas

*Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali būti neesminių nukrypimų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-AR	7	7	0

1. LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTAKYNO TINKLAI**1.1. VAMZDYNAI, ŠULINIAI, DARBAI****1.1.1. Vamzdynai****1.1.1.1. Nuotekų vamzdynai**

Savitakiniai vamzdynai bus klojami iš plastikinių vamzdžių (polivinilchloridinių – PVC), atitinkamai parinktų atsižvelgiant į jų klojimo sąlygas. Suderinus su Užsakovu minėti vamzdžiai gali būti pakeisti į kitos rūšies vamzdžius (PP, GPR ir pan.) nepabloginančius hidraulinių nuotekų tekėjimo sąlygų.

Slėginiai nuotekų tinklai klojami iš PE slėginių vamzdžių. Suderinus su Užsakovu, minėti vamzdžiai gali būti pakeisti į kaliaus ketaus slėginius vamzdžius.

1.1.1.2. Slėginiai vandentiekio vamzdynai

Vandentiekio tinklai klojami iš PE slėginių vamzdžių. Suderinus su Užsakovu, minėti vamzdžiai gali būti pakeisti į kaliaus ketaus slėginius vamzdžius.

1.1.2. Šuliniai ir kameros

Šulinių dydis bus tinkamas vamzdyno priežiūros darbams atlikti. Šuliniai uždengiami ketiniais dangčiais.

1.1.3. Vamzdžiai, jų jungtys ir kita**1.1.3.1. Bendrieji nuostatai**

Išskyrus, kai nurodyta kitaip, projektinė vamzdžių eksploatavimo trukmė yra 50 metų.

1.1.3.2. PVC savitakiniai vamzdžiai

Nuotekų savitakiniai (beslėgiai) PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti bent vieną iš minėtų standartų: LST ISO 4435, DS 2348, SFS 5102, BS 44660/5481, DIN 19534, EN 1401. Guminės tarpinės pagamintos iš NBR arba kitokios gumos.

Savitakinis nuotakynas montuojamas iš beslėgių PVC movinių vamzdžių. Būdingi PVC vamzdžių techniniai duomenys:

- tankis - 1410 kg/m³;
- elastingumo modulis - 3000 MPa;
- šiluminė talpa - 1,0 J/g⁰C.

PVC vamzdžiai turi atitikti techninius reikalavimus ir standartą LST EN 1401-1:2009 .

Vamzdžiai gaminami su movomis ir komplektuojami su guminiiais žiedais.


PVC savitakiniai nuotekų vamzdžiai turi būti klojami nemažesniame kaip 0,8 m gylyje. "N" klasės vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje, o sustiprinti vamzdžiai ("S" arba "T" klasė) giliau kaip 6,0 m gylyje. Renkant PVC vamzdžių klasę, atsižvelgiama į sunkiasvorio transporto apkrovas.

Lietaus vandenų šalinimui nuo pastato stogo naudojami slėginiai vamzdynai iš polivinilchlorido.

Fasoninės dalys ir vamzdžiai jungiami movomis. Movos su sandarinančiais guminiiais žiedais, suteptais silikonu. Slėgio vamzdžių sistemos turi atitikti PN6 arba PN10 klasę. Vamzdžiai atitinka DS 972 standartą.

1.1.3.3. PE slėginiai vandentiekio vamzdžiai ir fasoninės dalys

PE slėginiai vamzdžiai turi atitikti techninius reikalavimus ir standartą – LST EN 12201-2:2011.

0	2024-05	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kval. Dok. Nr.	Projektuotojas MB „A2X2“ Kaštonų g. 4b, (5a.), Vilnius, Tel.: +370 698 03273 El. p.: architektai@a2x2.lt	Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas		
A1637	SPDV	L. Pasiaura	Statinio pavadinimas Vaikų lopšelio darželio priestatas	
Kval. Dok. Nr.		MB „MODERNI INŽINERIJA“	Dokumento pavadinimas Techninės specifikacijos	Laida 0
25635	SPDV	Marikas Jaunius		
LT	Statytojas/Užsakovas: Širvintų rajono savivaldybė, Širvintų rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo A2X2-405-TP-LVN-TS		Lapas 1
				Lapų 11

Medžiagos savybės

- elastingumo modulis 1200 MPa
- tankis 951 kg/m³
- šiluminis laidumas 0,38 W/m^oK

Fasoninės dalys iš tempimui atsparaus polipropileno PP ir kaliaus ketaus, pagaminto išcentrinio liejimo būdu.

Vamzdynai ir fasoninės dalys turi turėti Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerijos Respublikinio mitybos centro leidimą geriamojo vandens vandentiekiams montuoti.

Fasoninės dalys iš išorės turi būti padengtos juodojo epoksidinio poliuretano sluoksniu arba jo ekvivalentu. Iš vidaus - bituminiais dažais arba epoksidiniu sluoksniu.

1.1.3.4. PP savitakiniai vamzdžiai

PP gofruoti vamzdynai turi dvigubos sienelės konstrukciją, kurios išorinis sluoksnis yra gofruotas, o vidinis – lygus. Šios konstrukcijos dėka vamzdžiai yra aukštos žiedinio standumo klasės SN 8 kN/m², itin atsparūs mechaniniams pažeidimams, svoris yra žymiai mažesnis, transportavimas ir montavimas lengvesnis lyginant su kitomis nuotėkų sistemomis. Lygus vidinis vamzdžio paviršius užtikrina minimalų atsparumą tekančioms atliekoms, neleidžia kauptis apnašoms ir užtikrina ilgalaikį hidraulinį atsparumą.

Vamzdžiai gali būti 3 ar 6 m ilgio, o diametras – nuo DN200 iki 600 mm. Jų išorinė sienelė yra juodos spalvos, vidinė sienelė – šviesiai pilkos spalvos. Vidinis šviesiai pilkos spalvos lygus paviršius yra geriau matomas, naudojant TV kamerą, kai atliekami tinklų tikrinimo darbai.

Vamzdynų charakteristikos:

Deklaruojamos savybės	Reikšmė	Techninė specifikacija
Žaliava	Polipropilenas (PP)	EN 13476-3
Žiedinis standumas	SN8	ISO 9969
Žiedinis lankstumas, %	≥RF30	EN ISO 13968
Atsparumas smūgiams -10°C, H50, m	≥1	EN ISO 11173

1.1.3.5. Sujungimai

Vamzdžių sujungimų būdai gali būti įvairūs priklausomai nuo naudojamų vamzdžių rūšies, skersmens ir pan. Plastikiniai PVC ir PP vamzdžiai jungiami movomis su guminiiais žiedais.

Slėginiai vamzdžiai jungiami su tempimui atspariomis fasoninėmis dalimis ir flanšine armatūra.

1.1.4. Vamzdžių klojimas

1.1.4.1. Bendrieji nuostatai

1.1.4.1.1. Vamzdžiai - bendrieji nuostatai

Išskyrus, kai nurodyta kitaip, visi iš bet kurios vienos medžiagos pagaminti vamzdžiai ir fasoninės dalys gaunami iš vieno gamintojo.

Gaunamos gamintojo rekomendacijos dėl gabenimo, tvarkymo, sandėliavimo ir vamzdžių klojimo bei jų laikomasi.

1.1.4.1.2. Vamzdžių gabenimas ir tvarkymas

Gabenant vamzdžius iš gamintojo į objektą, jie apsaugomi taip, kad nebūtų pažeisti nei vamzdžiai, nei fasoninės dalys.

Visi vamzdžiai rūpestingai iškraunami, sudedami ir tvarkomi pagal gamintojo nurodymus. Vamzdžių negalima mėtyti, braižyti ir trankyti.

Vamzdžius ir fasonines dalis su pažeistu paviršiumi ar su kitais pažeidimais Užsakovas turi teisę nepriimti.

Vamzdžiai keliami ne mažiau negu 300 mm pločio iš lygaus brezento, sintetinio pluošto, tinklo, džiuo, arba sintetinio pluošto virvės pagamintu, jokių būdu ne plieninėmis, stropomis. Negalima naudoti grandinių ir virvių, kablių ir kitų priemonių, veikiančių žirklių arba sugriebimo principu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-TS	2	11	0

1.1.4.1.3. Vamzdžių sandėliavimas

Objekte vamzdžiai kraunami tik lygioje vietoje. Jokia rietuvė negali būti aukštesnė negu 2 metrai arba 2 vamzdžiai, priklausomai nuo to, kas yra daugiau. Vamzdžiai kraunami taip, kad movų galai būtų išdėstyti pakaitomis, o išplatėjantys galai turi būti išsikišę taip, kad vamzdžių korpusai susilietų visu ilgiu.

Taip pat vamzdžius galima krauti skersai, kiekvieną sluoksnį kaip nurodyta aukščiau ir vieną sluoksnį kito atžvilgiu stačiu kampu, apatinį sluoksnį užfiksuojant trinkelėmis, kad vamzdžiai nenuriedėtų šalin.

Klojant vamzdžius eile, jie dedami ant žemės nededant ant akmenų ar jų nuolaužų, neleidžiant vamzdžiui nukarti ar išlinkti.

1.1.4.1.4. Darbas su sintetinėmis medžiagomis

Rūpestingiau dera elgtis su sintetiniais vamzdžiais (PVC, GRP, PE ir pan.), ir ypač karštu arba šaltu oru. Rietuvės aukštis ribojamas 1,5 metro arba šešiais sluoksniais, priklausomai nuo to, kas mažiau.

1.1.4.2. Vamzdžių pagrindo įrengimas ir vamzdžių klojimas

1.1.4.2.1. Tiesumas ir lygumas (linija ir lygis)

Rangovas vamzdyną įrengia visiškai tiesiai (tiesia linija) ir lygiai (nustatytu lygiu) pagal projekte pateiktus vamzdžių išilginių profilių ir vamzdžių pagrindo brėžinius. Bet koks nukrypimas nuo tiesios linijos arba lygio turi būti iš anksto suderintas prieš pradėdant darbus.

Kai vamzdžiai turi būti klojami nuožulniai, Rangovas patiekia ir deramai įtvirtina dažytus kryžiuokus, ne mažesnius negu 100x20 mm dydžio; kiekvieno kryžiuoko lygis ir padėtis ištiriama ir patikrinama prieš jį naudojant.

Kiekvienoje vamzdžio ilgio ar linijos atkarpoje visuomet turi būti trys arba daugiau kryžiuokų ir kilnojamas vizyras, kol ši ilgio atkarpa yra patikrinama ir priimama. Galima naudoti ir kitokias reikiamo nuolydžio užtikrinimo priemones (pvz., lazerį), tačiau prieš tai būtina gauti leidimą.

1.1.4.2.2. Vamzdžių pjovimas

Visi vamzdžiai pjaunami pagal gamintojo nurodymus, naudojant specializuotą įrangą.

1.1.4.2.3. Vamzdžių sujungimas - bendrieji nuostatai

Sujungimai atliekami griežtai pagal gamintojo nurodymus. Rangovas turi naudotis gamintojų teikiamomis techninėmis konsultacijomis, nurodydamas vamzdžių montuotojams sujungimų montavimo metodus.

Prieš sujungiant visos jungiamosios dalys gerai nuvalomos, išdžiovinamos ir taip laikomos panaudojus gamintojo rekomenduotą sujungimų tepimo priemonę, kol sujungimas sumontuojamas.

Nors vamzdžių sujungimai ir gali būti kažkiek lankstūs, vamzdžiai turi būti tvirtai įtaisyti, kad sujungiant bei sujungus jie nejudėtų, jei šio judėjimo galima išvengti. Nuokrypis sujungimuose negali viršyti 50% gamintojų rekomenduotos didžiausios reikšmės.

1.1.4.2.4. Įmoviniai sujungimai

Lanksčiai sujungtų vamzdžių sujungime tarpas tarp įmaunamojo vamzdžio galo ir kito vamzdžio išplatėjančiojo galo atbrailos turi būti toks, kokį rekomendavo arba nurodė gamintojas. Visi 600 mm ir mažesnio skersmens vamzdžiai prieš klojant tiksliai paženklinami, kad paklojus sujungimuose liktų tiksliai tokie, kokie reikalingi, tarpai.

1.1.4.2.5. Tranšėjų, vamzdžių pagrindo įrengimas

Rangovas vamzdyną įrengia visiškai tiesiai (tiesia linija) ir lygiai (nustatytu lygiu) pagal projekte pateiktus vamzdžių išilginių profilių ir vamzdžių pagrindo brėžinius. Bet koks nukrypimas nuo tiesios linijos arba lygio turi būti iš anksto suderintas prieš pradėdant darbus.

Tranšėjų rūšis, jų plotis ir sienelių apsauga priklauso nuo tranšėjos lokalizacijos, hidrogeologinių sąlygų bei jos gylio. Tiesiant plastikinius vamzdžius naudojamos siauros tranšėjos su vertikaliomis

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-TS	3	11	0

sienelėmis, kurios iš vidaus sutvirtinamos lentomis arba siauros tranšėjos su šlaitinėmis sienelėmis be sutvirtinimo. Įvertinant sąlygas, tranšėjos sienelės vamzdžių apsaugos zonoje turi būti sutvirtinamos 10-15cm pločio lentomis.

Lentas, sutvirtinančias tranšėjos sienes, reikia išiminti palaiptui, užberiant vamzdį ir sutankinant užbėrimo sluoksnį.

Kasant gruntą, profiliuojant tranšėjos dugną ir tiesiant vamzdžius, reikia laikytis šių rekomendacijų:

- Tranšėją reikia pradėti kasti žemiausioje vietoje;
- Kasant rankomis, tranšėjos dugnas turi būti 5cm aukščiau, nei nurodyta projekte, o esant drėgnam gruntui – apie 20 cm aukščiau;
- Kasant mechaniniu būdu nepriklausomai nuo grunto rūšies, reikia palikti 20cm aukščiau nei nurodyta projekte. Neiškastą grunto sluoksnį reikia pašalinti iš tranšėjos dugno rankiniu būdu;
- Iš tranšėjos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, o po to suformuoti pagrindą;
- Kasant tranšėjas negalima pažeisti natūralaus tranšėjos dugne esančio grunto;
- Sujudintą gruntą reikia išimti iš tranšėjos dugno, pakeičiant jį maždaug 20cm storio sutankinto smėlio sluoksniu.
- Vamzdžiai klojami ant paruošiamojo 10 cm smėlio pagrindo, sutankinti iki $K_{sut} \geq 0,95$;
- Smėlio (žvyro) išlyginamasis pagrindas po vamzdžiais turi būti supurenamas, išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai;

Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai $\frac{1}{4}$ skersmens remtis į pagrindą.

1.1.4.2.6. Vamzdžių užpylimas

Vamzdynų pagrindai turi būti įrengiami pagal inžinerinių geologinių tyrimų išvadas.

1. Grunto sluoksnis virš vamzdžio pagal projektą.
2. Važiuojamoje dalyje grunto sluoksnis virš vamzdžio ne plonesnis negu 1,0 m, nesiimant papildomų priemonių transporto apkrovos įtakai sumažinti. Pabrėžtinai šoninio užpylimo grunto sutankinimas $\geq 93\%$ (SP);
3. Išlyginamajam sluoksniui ir užpildui negalima naudoti medžiagų, turinčių aštrių nuolaužų, grunto dalelės neturi viršyti 16 mm, grunto medžiaga neturi būti sušalusi;
4. Aplinkinis užpildo sluoksnis ir 10 cm sluoksnis virš vamzdžio turi būti sutankintas $\geq 93\%$ (SP), virš vamzdžio esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys).

Gruntą galima sutankinti, naudojant įvairią įrangą .

Į perkamas, kuriose yra vandens, jokia užpilamoji medžiaga nepilama.

1.1.4.2.7. Kasimo vietų apsauga nuo vandens

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, upės vandenį, paviršines nuotėkas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio. Vandenį, kuriam neleista patekti į kasimo vietas, pašalina Rangovas suderinęs su Inžinieriumi ir kitomis atitinkamomis institucijomis.

Vandens pašalinimui iš iškasos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- Vandens pašalinimas siurbiant siurbliais iš surinkimo šulinių,
- Siurbimas siurbliais tiesiogiai iš iškastos duobės,
- Siurbimas adatiniais filtrais.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo grunto pobūdžio, kuris aprašomas inžineriniuose geologiniuose tyrinėjimuose.

Visos išlaidos atsirandančios dėl šių darbų, turi būti įtrauktos į atitinkamus kainų lentelių punktus.

1.1.4.2.8. Iškasto grunto perteklius

Iškasto grunto perteklius gali būti panaudotas užpylimui tik techniniam priežiūros vadovui leidus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-TS	4	11	0

Prireikus visas iškastas gruntas tvarkingai supilamas išilgai iškasų kraštų. Priešingu atveju techninis prižiūrėtojas gali pareikalauti, kad tokios sanpylos būtų nedelsiant pašalintos Rangovo sąskaita.

Iškasto grunto perteklius šalinamas Rangovo sąskaita į sandėliavimo vietą, kurią nurodo Užsakovas.

1.1.4.2.9. Užpylimo medžiagos ir užpylimo išbandymas

Kiekvienos rūšies grunte, kuris bus naudojama užpylimui, bandiniai paimami techninio prižiūrėtojo nuožiūra. Bandymai atliekami Rangovo sąskaita.

Siekiant nustatyti sutankinto grunto tankį, užpylimo metu, techninio prižiūrėtojo reikalavimu turi būti paimti grunto bandiniai. Jei tankis mažesnis, nei nurodyta specifikacijose, reikia sutankinti papildomai. Negalima toliau užpylinėti tranšėjos, kol nebus pasiektas reikiamas tankis. Jei reikiamas tankis nepatenkinamas, užpilamas gruntas turi būti pašalintas, nuimant 150 mm anksčiau sėkmingai išbandyto sluoksnio, ir atliekamas tolesnis tankinimas, kol bus pasiekti reikiami rezultatai. Tankio bandymai atliekami techninio prižiūrėtojo nurodymu Rangovo sąskaita.

Sutankinimo bandymus tranšėjose Rangovas atlieka vidutiniškai kas 50 m.

1.1.4.2.10. Užpylimas

Užpylimas atliekamas pagal vamzdžių gamintojo reikalavimus. Tranšėja užkasama tuoj pat po darbų priėmimo atskiroje vamzdyno atkarpoje. Tranšėja turi būti užkasama dviem etapais:

-vamzdžio užkasimas vamzdžio apsaugos zonoje, tai yra vamzdžio apibėrimas iki 1/2 vamzdžio skersmens, o po to užpylimas iki 30cm virš vamzdžio;

-tranšėjos užpylimas virš vamzdžio apsauginės zonos, tai yra vamzdyno užpylimas.

Vykdamas vamzdyno apibėrimą reikia laikytis šių reikalavimų:

-vamzdžius reikia apiberti buriu gruntu, kurio grumstų dydis negali būti didesnis negu 10% nominalaus vamzdžio skersmens ir negali būti didesnis negu 60mm.

-apibėrimui naudojamas gruntas negali būti sušalęs, jame negali būti aštrių akmenų ar kitokių nuolaužų.

Norint užtikrinti visišką vamzdyno stabilumą, reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojamas gruntas užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Apibėrimas vykdomas sluoksniais, vienu metu iš abiejų vamzdžių pusių, kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens arba neturi būti didesnis nei,30cm. Užberiant kiekvieną sluoksnį reikia nuimti lentas, sutvirtinančias tranšėjos sieneles. Išėmus lentą būtina sutankinti gruntą į atsiradusią laisvą erdvę. Apibėrimą reikia tęsti tol, kol sutankintas sluoksnis virš vamzdžio sieks 30cm. Tranšėja gali būti užpilama tik patikrinus apibėrimo sluoksnio sutankinimą. Tranšėją užpilti galima natūraliu gruntu. Užpylimui negalima naudoti grunto, kuriame yra didelių akmenų ir riedulių.

Užpilant tranšėją palaipsniui išimamos sieneles sutvirtinančios lentos. Jos turi būti išimamos atsargiai, kad nesugriūtų tranšėjos sienelės. Užpilant tranšėjas būtina sutankinti gruntą. Pirmieji sluoksniai iki vamzdžio ašies turi būti sutankinami labai atsargiai, rankiniu būdu, sutrypiant, kad vamzdis neišsikeltų. Kai apibėrimo sluoksnis pasiekia VI vamzdžio aukščio, sluoksniai tankinami nuo tranšėjos sienelės vamzdžio kryptimi. Mechanškai tankinti gruntą virš vamzdžio galima tik tada, kai virš vamzdžio yra užbertas apsauginis sluoksnis.

Vandentiekio ir nuotekų vamzdžiai turi būti klojami ant 8-12 mm gruntinio užpildo (smėlio, žvyro) ir uždengti bent 100 mm to paties užpildo sluoksniu.

Tranšėjos dugnas užpilamas žvyro sluoksniu ir sutankinamas. Išilgai plokštės nupjaunami galai, pagal plokštėje padarytus įpjovimus. Šoninės plokštės dalys įstatomos vertikaliai į griovelius (dėžės konstrukcijoje).

Vandentiekio ir nuotekų vamzdžiai klojami lygiagrečiai vienas kito, klojinio viduje. Lietaus nuotekų vamzdis klojamas klojinio išorėje. Klojinio vidus užpildomas smėliu. Tranšėja užpildoma žvyru iki vamzdžių klojinio viršaus. Ant klojinio viršaus uždėdama termoizoliacinė plokštė apsaugai nuo užšalimo taip, kad ji dengtų nuotekų vamzdį. Tranšėja iki viršaus užpilama gruntu.

U formos konstrukcijoje pirmiausia tranšėjoje, tam tikru atstumu, pastatomos šoninės plokštės. Jų viduje klojamas vamzdis. Konstrukcijos vidus užpildomas smėliu. Tranšėja iki U formos izoliacijos

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-TS	5	11	0

konstrukcijos viršaus užpildoma žvyru. Ant konstrukcijos viršaus uždedama plokštė apsaugai nuo užšalimo. Tranšėja iki viršaus užpilama gruntu.

1.1.4.2.11. Vamzdžių klojimas uždaru būdu

Kertant gatves vamzdžiai gali būti klojami uždaru būdu. Uždaru būdu klojama gatvėse, kuriose negalima ardyti dangos dėl kelius eksploatuojančių organizacijų išduotų techninių sąlygų. Vykdamas darbus uždaru būdu turi būti naudojami PE100-RC PN10 vamzdžiai. Paklojus vamzdynus buvusi kelio danga turi būti atstatyta. Darbų vykdymo būdą, įvertinęs esamą padėtį ir išduotas technines sąlygas ar reikalavimus, pasirenka Rangovas.

1.1.5. Apžiūros šuliniai ir pagalbiniai statiniai

1.1.5.1. Betoniniai šuliniai

Šuliniai surenkami gelžbetoniniai, statomi pagal UAB "Ekoprojektas" tipinius albumus LK1 Buitinės nuotekynės šuliniai", LV1 „Vandentiekio šuliniai“ ir UAB "Perdanga" albumą "Požeminių komunikacijų konstrukcijos".

Surenkami šulinių žiedai ir dengiamosios plokštės sujungiamos smėlio ir cemento (2:1) skiediniu, baigus vidaus paviršius turi būti lygus ir vientisas.

Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos metalinės lipynės. Jos turi atitikti LST EN 13101:2003 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikaloje padėtyje. Nusileidimui į šulinį Lipynės įrengiamos iš armatūros Ø16 A-I klasės. Metalinės lipynės turi būti padengiamos antikoroziniais dažais.

Gelžbetoniniams šuliniams būtina įrengti hidroizoliaciją.

Šuliniai yra save inkaruojantys. Vietoje parinktų taikant analogiškus, darbo projekte reikia atlikti detaliuosius skaičiavimus ir jais vadovaujantis nustatyti priemonių apsaugai nuo iškėlimo būtinumą ir parengti atitinkamus sprendinius.

1.1.5.2. Gofruoti šuliniai

Šulinys sudarytas iš tampraus gofruoto išorėje ir viduje vamzdžio ir iš dugno. Gofruotas vamzdis ir šulinio dugnas pagaminti iš polipropileno (PP). Prie šulinio dugno galima prijungti lygiasienius arba dvisluoksnius vamzdžius, kurių D nuo 160 mm iki 400 mm. Šulinių dugnai yra su specialiomis patentuotos konstrukcijos movomis. Tokia movos konstrukcija leidžia pasukti nuotėkų vamzdį 7,5 laipsnio kampą visomis kryptimis dėl to šulinio atšakose nebereikia naudoti alkūnių. Visos šulinio jungtys sandarinamos guminėmis tarpinėmis. Jungtys išlaiko 0,5 bar slėgį. Ketiniai šulinio liukai ir grotelės yra tokių pat matmenų kaip ir liukai skirti betoniniams šuliniams.

Šuliniai yra save inkaruojantys. Vietoje parinktų taikant analogiškus, darbo projekte reikia atlikti detaliuosius skaičiavimus ir jais vadovaujantis nustatyti priemonių apsaugai nuo iškėlimo būtinumą ir parengti atitinkamus sprendinius.

1.1.5.3. Apžiūros šulinių dangčiai

Šulinių dangčiai gaminami iš ketaus. Atitinka standarto LST EN 124:1998 reikalavimus. Apkrovos klasės pagal EN 1433 B125 (dedami ant šulinių, sumontuotų vejose), D400 (dedami ant šulinių, sumontuotų automobilių aikštelėse). ir išbandomi pagal atitinkamus standartus. Betoninio šulinio dangčio anga ne mažesnė negu 700 mm. Dangčiai komplektuojami su papildomu užraktu, apsaugančiu dangčius ar po jais esančius įrenginius nuo vagystės. Dangčiai turi būti hermetiški – su gumuota tarpine.

Apžiūros šulinių angų rėmai nustatomi statmenai, reikiamame lygyje.

Rėmai betonuojami reikiamoje vietoje, o įleistiniai dangčiai įstatomi bei koreguojami prieš pradėdant betonuoti. Keliuose, gatvėse ir žalioje zonoje, dangčių viršus turi atitikti projektuojamą aukštį Įleistinio tipo šulinių dangčių betoninio užpildo paviršius išlyginamas plieniniu įrankiu, smarkiai spaudžiant ir nepaliekant žymių.

Jeigu bus formuojami kelio bortai ir šaligatviai, lietaus nuotėkų nuvedimui nuo kelio dangų naudoti laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo grotelės, kurių įrengimui yra gautas Klaipėdos m. savivaldybės 2011-06-13 pritarimas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-TS	6	11	0

1.1.6. Informacinės lentelės

Informacinės lentelės turi būti patvarios ir atmosferos poveikiams atsparios plastmasės su keičiamu tekstu. Lentelės tvirtinamos ant karštai cinkuotų plieninių stovų, kurie įrengiami gerai matomose ir avarijos nesukeliamajame vietoje. Informacinės lentelės aukštis nuo žemės turėtų būti nuo 80 cm iki 120 cm. Žymėjimo lenteles tvirtinant ant pastatų, tvorų ar kitų statinių būtinas statinių savininkų leidimas.

Standartinės lentelės išmatavimai 140x100 mm, atitinka DIN 4067. Viršuje, dešinėje pusėje numatyta vieta skersmeniui ir papildomai informacijai (pvz. Vanduo). Viršuje kairėje pusėje dvi vietos papildomai informacijai. Apačioje atstumas iki hidranto, kapos ar šulinio metrais, po kablelio vienas skaitmuo.

Sklendžių informavimo lentelėse turi dominuoti mėlyna spalva. Hidrantus nurodančios lentelės turi būti raudonos ir jų stovai taip pat turi būti raudoni.

Informacinės lentelės montuojamos, kad įvykus avarijai būtų galima kuo greičiau surasti vandens uždarymo armatūras ir hidrantus.

1.1.7. Išbandymas ir apžiūrėjimas

1.1.7.1. Nuotakynų ir šulinių išbandymas - bendrieji nuostatai

Išbandymas vykdomas nuo šulinio iki šulinio.

Nuotekų vamzdžiai gerai išvalomi ir išbandomi. Rangovas nustatyta tvarka praneša apie savo ketinimą vykdyti vamzdžių išbandymus.

Net jeigu išbandymas atliktas sėkmingai, pastebėjus tekant vandenį iš bet kokio vamzdžio ar sujungimo, vamzdis pakeičiamas, o sujungimas sujungiamas iš naujo, nustatyta tvarka, išbandymas kartojamas, kol tekėjimas sustabdomas.

1.1.7.2. Savitakinių nuotekų vamzdynų išbandymas

Žemutinis nuotakyno galas užkemšamas tinkamais vandeniui nelaidžiais kamščiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeniu.

Bandomojo slėgio vandens patvankos dydis yra 1,2 m virš nuotekų vamzdžio viršaus vidinio paviršiaus aukštutiniame gale ir ne daugiau negu 6 m žemutiniame gale (naudojant statmeną vamzdį).

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

1.1.7.3. Šulinių ir kamerų patikrinimas

Visi užbaigti šuliniai išbandomi vandeniu visus vamzdžius uždarius ir šulinį arba kamerą pripildžius vandens iki 0,5 m žemiau dangčio lygio. Jie manomi esą sandarūs, jeigu, vandens paviršiaus lygis, atsižvelgus į garavimą ir susigėrimą, per 24 val. nukrenta ne daugiau negu 3 mm. Jeigu vandens sandarumo išbandymas būtų sėkmingai išlaikytas, vis tiek turi būti pašalinti matomi ištekėjimai ir kiti statybos defektai.

1.1.7.4. Nuotekų vamzdynų paklojimas, kontrolė

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto dugno, remiantis projekte pateiktais nuolydžiais, bei patikrinus pagrindo paruošimą, jo lygumą, atsparumą po sutankinimo, remiantis pagrindų po vamzdžiais detalėmis.

Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugno įrengimo. Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrenkimų į tranšėjos kraštą, nepažeidžiant vamzdžių sienelių sluoksnių.

Didžiausias nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.

1.1.7.5. Vamzdynų TV diagnostika vaizdo kameromis

Vamzdyno apžiūra iš vidaus, būklės įvertinimas. Atlikto darbo ataskaita gali būti pateikta vaizdo juostoje, sudarant TVD protokolus, o taip pat įvertinant defektus lazeriniais patikrinimais ir atspausdintomis spalvotomis skaitmeninėmis nuotraukomis. Nubrėžiama vamzdyno grafinė schema,

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-TS	7	11	0

vamzdžių nuolydžio procentiniai ir vertikalus profilio grafikai. Ataskaitos apimtį ir formą nustato užsakovas.

Pagrindinės TVD darbų sąlygos:

1. Būtinai privažiavimai prie šulinių ypač prie kampinių.
2. Atstumas tarp diagnozuojamų šulinių turi būti ne didesnis kaip 200m.
3. Vamzdžių atkarpos išventiliuotos, išplautos, tuščios, horizontalios, tiesios, be alkūnių.
4. Paruošti vamzdynus televizinės vamzdynų diagnostikos atlikimui: išplauti, pašalinti patvankas, akmenis, betono nuolaužas ir kitus pašalinius daiktus iš vamzdynų vidaus, atidaryti šulinius ir patikrinti lipynes, esant reikalui, užkimšti vamzdį.
5. Vaizdo kameros įvedimui 1,0 m ilgio latakai vamzdyje.
6. Pakloti vamzdynai turi būti užpilti gruntu. (Ne mažiau 25 %).

1.1.7.6. Nuotekų vamzdynų valymas

Baigus visi vamzdynai, šuliniai ir pan., gerai išvalomi ir išplaunami švairiu vandeniu Vamzdžiai, į kuriuos žmogus negali patekti, gerai išvalomi stūmokliu su guminiu antgaliu, kurio skersmuo yra lygus vamzdžio kiaurymės vidiniam skersmeniui, užtikrinant, kad vamzdyje neliktų jokių pašalinių objektų.

1.1.7.7. Baigiamasis vamzdynų apžiūrėjimas

Prieš išduodant vamzdžių klojimo darbų baigimo pažymėjimą, visi vamzdynai ir šuliniai patikrinami vizualiai. Vamzdynai, neišlaikę hidraulinių bandymų ir vizualinio patikrinimo, išardomi bei perklojami.

1.1.7.8. Slėginių vamzdynų išbandymas

Prieš užpilant bet kokią slėginio vamzdyno perkaso atkarpą, vamzdynas yra išbandomas. Prieš bandant, perkasa pripildoma užpilant kiekvieno vamzdžio korpusą ne mažiau negu pusę jo ilgio, išskyrus sujungimą, kad virš vamzdžio susidarytų ne mažiau negu 300 mm storio sluoksnis gerai sutankinto rinktino arba granulinio užpildo.

Rangovas parūpina pakankamai siurblių, matuoklių, domkratų, stovų ir kitos technikos, reikalingos bandymų atlikimui bei visuomet užtikrina jų gerą techninę būklę. Bandomoji atkarpa kaip ir visos kitos atšakos abiejuose galuose atjungiamos dangčiais arba flanšais.

Rangovas pasirūpina, kad neparemtasis galas, jeigu būtų bloškiamas, atsiremtų į kietą perkaso šlaito gruntą. Išbandymo negalima vykdyti į uždarytą sklendę.

Prieš atliekant išbandymą, Rangovas turi užtikrinti, kad alkūnės būtų gerai įtvirtintos atramomis, betonas būtų gerai sustingęs, o atšakų išvadai, kurių galai gali būti bloškiami, būtų reikiamoje padėtyje.

Visi vamzdynai gerai išvalomi ir išbandomi. Rangovas nustatyta tvarka praneša apie savo ketinimą vykdyti slėginių vamzdynų bandymą.

Bandomasis vamzdynas užpildomas vandeniu, visas oras išleidžiamas. Užpildant magistralės pasirūpinama, kad išleistuvai būtų laisvi ir, kad vamzdyne nesusidarytų oro kišenės. Prieš atliekant hidraulinį bandymą, vamzdynas paliekamas 24 val. esant nominaliam slėgiui.

Rangovas naudoja rekomenduotą bandomąjį slėgį, tačiau ne mažesnę, negu 1,5 karto didesnę už didžiausią darbinį slėgį, įskaitant ir hidraulinio smūgio slėgį, tačiau šis slėgis niekuomet negali būti didesnis už gamykloje naudotą slėgį. Visos fasoninės dalys, sklendės, laikinosios bei, kapitalinės atramos ir pan. privalo išlaikyti bandomąjį slėgį.

Vamzdynas bandomuoju slėgiu pastoviai veikiamas dvi valandas. Bandymo metu tiekiamo vandens kiekis matuojamas ir negali viršyti 0,1 litro milimetrui nominalaus vidinio skersmens vienam magistralės ilgio kilometrui, 30-čiai metrų patvankos per 24 valandas.

Jeigu papildomai tiekiamo vandens kiekis per dvi valandas trunkantį išbandymą viršytų nustatytą ribą, Rangovas privalo rasti ir pašalinti nesandarumus bei pakartoti bandymą. Bandymas kartojamas tol, kol gaunamas teigiamas rezultatas.

1.1.7.9. Lanksčiųjų vamzdžių deformacija

Užpylus perkaso patikrinama, ar vamzdžių vertikalus išlinkimas neviršija projekcinio atsižvelgiant į tai, kad išlinkimas laikui bėgant didės.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-TS	8	11	0

Jeigu vamzdžiai įlinktų daugiau negu leistina, tolesnis vamzdžių klojimas tučiuojau turėtų būti sustabdomas ir imamos naudoti kitos pagrindo arba užpylimo medžiagos ir/arba suplūkimo metodai, kad sumažėtų vamzdžių deformacija.

Kai vamzdžių gamintojas patvirtina, kad joks ilgalaikis pažeidimas nepadarytas, jau paklotų pernelyg išlinkusių vamzdžių deformaciją galima sumažinti iki leistino dydžio kruopščiai juos iškasus ir papildomai suplūkus šoninį užpildą.

Mažesnę deformaciją galima gauti ir daugiau suplūkus užpildą iš šonų, kad vamzdžio išlinkis prieš jį užpilant taptų neigiamas.

1.1.7.10. Vamzdynų dezinfekavimas ir praplovimas

Pagal veikiančias normas vamzdynus reikia dezinfekuoti chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Dezinfekuojantis tirpalas turi likti vamzdynuose minimaliam 30 minučių laikotarpiui. Po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka ne daugiau 0,3-0,5 mg/1 chloro.

1.2. TECHNOLOGINĖ DALIS (ĮRENGIMAI, ARMATŪRA IR PAN.)

1.2.1. Bendrosios nuostatos

1.2.1.1. Darbų kokybė

Mechanikos darbus turi vykdyti darbuotojai turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvoje nustatyta tvarka.

Visi įrengimų komponentai turi būti pagaminti kokybiškai ir neviršyti leistinų nuokrypių bei bendrai priimtų standartų, kad reikalui esant, juos būtų galima pakeisti kitais atitinkamais komponentais.

Visi įrengimai ir armatūra, reikalaujantys aptarnavimo, turi būti lengvai pasiekiami. Įrengimų ar armatūros dalių keitimas turi būti atliekamas lengvai be didelių ardymų. Jeigu paleidimo – derinimo darbų metu, Projekto vadovas pastebi, kad kai kurie įrengimų mazgai neveikia ar dirba nepatenkinamai jie turi būti pakeisti kokybiškais.

Varžtai turi būti tokio ilgio, kad pilnai užveržus veržlę, už jos liktų trys sriegio atsukos. Varžtai turi lengvai įsisukti ir išsisukti ir tiksliai atitikti skyles kur jie yra įsukti, o sriegio skersmuo turi būti toks kad įsukimo ir išsukimo metu nebūtų pažeisti. Be to jie turi būti sužymėti, kad surinkimo metu būtų lengva atsekti koks varžtas kur įsisuka.

Visi varžtai, veržlės ir medvaržčiai, kuriuos numatoma dažnai atsukti dėl einamojo remonto ar reguliavimo, turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno.

1.2.1.2. Darbų sauga

Visų technologinių įrengimų ir vamzdynų montavimo darbai turi atitikti LR norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą, jų priėmimo eksploatacijon reikalavimus.

1.2.1.3. Apsauga nuo korozijos

Visi naudojami vamzdynai ir fasoninės dalys turi būti atsparios korozijai. Objekte numatomi korozijai atsparūs vamzdžiai.

1.2.1.4. Vamzdynų, armatūros ir fasoninių dalių montavimas

Projekto Vadovas kartu su Rangovu turi patikrinti ir nustatyti visos numatomos instaliuoti įrangos, o taip pat vamzdynų išdėstymą.

Vamzdynai ir fasoninės dalys turi būti suvirinami, naudojamos tempimui atsparios movinės jungtys arba jungiami flanšais.

Flanšiniai sujungimai turi atitikti LST EN 1029-1, LST EN 1029-2 standartų reikalavimus.

Vamzdynams ir armatūrai turi būti numatytos atramos ir suderintos su projekto Vadovu prieš pradėdant montavimo darbus.

Atramos turi būti sumontuotos taip, kad keičiant sklendes ar kitą armatūrą, jos nebūtų išardomos.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-TS	9	11	0

1.2.2. Detaliosios techninės specifikacijos

1.2.2.1. Sklendės

Medžiaga – kalusis ketus.

Slėgio klasė – PN16.

Sujungimo būdas –srieginis.

Korpusas pagamintas iš kalaus ketaus pagal LST EN 1563, padengtas minimaliu 250 µm miltelinės epoksidinės dangos sluoksniu iš vidaus ir išorės pagal RAL-GZ 662 arba lygiaverčio standarto reikalavimus.

Požeminės sklendės komplektuojamos su prailginimo velenu ir kapa.

Srauto uždarymui naudojamos flanšinės peilinės sklendės su pleištu iš nerūdijančio plieno (esant galimybei galima numatyti sklendę su pleištu padengtu specialia nitriline danga). Varžtai ir veržlės iš nerūdijančio plieno.

1.2.2.2. Įvadinis vandens skaitiklis

Skaitiklis turi būti patvirtintas naudojimui Lietuvos standartizacijos komitete.

Metrologinė klasė B pagal ISO 4064-1.

Apsaugotas nuo magnetinio lauko.

Šalto vandens temperatūra iki 30°C.

Nominalus srautas 1,5÷15 m³/h (skirtingiems modeliams).

Leidžiamas trumpalaikis maksimalus srautas 3÷30 m³/h (skirtingiems modeliams).

Skaitiklio padėtis – horizontali.

Jungtis – srieginė.

1.2.2.3. Kalaus ketaus fasoninės dalys

Kalaus ketaus fasoninės dalys turi atitikti LST EN 545 standartą.

Vamzdynai ir fasoninės dalys turi turėti Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerijos Respublikinio mitybos centro leidimą geriamo vandens vandentiekiams montuoti.

Vamzdžiai privalo būti atsparūs korozijai, turi turėti padengimą – minimalus 250 µm miltelinės epoksidinės dangos sluoksnis iš vidaus ir išorės pagal RAL-GZ 662 arba lygiaverčio standarto reikalavimus.

1.2.2.4. Atbulinio srauto prevencijos vožtuvas

Vožtuvas skirtas apsaugoti pagrindinei vandens tiekimo sistemai nuo bet kokio srauto ar užteršto vandens, galinčio patekti į ją iš antrinių vartotojų, prisijungusių prie šios sistemos.

Atitinka LST EN 12729:2003 „Įtaisai geriamajam vandeniui apsaugoti nuo taršos dėl atbulinio tekėjimo. Reguluojamieji mažesnio slėgio zonos skyrikliai. B šeima. A tipas“ ir LST EN1717 „Geriamojo vandens apsauga nuo taršos pastatų vandentiekiuose ir bendrieji įtaisų, saugančių nuo taršos dėl atbulinio tekėjimo, reikalavimai“ reikalavimus.

Terpė – vanduo.

Maks. įeinantis slėgis – 10,0 bar.

Minimalus slėgis įėjime – 1,5 bar.

Montavimo padėtis – horizontali, numetimo vožtuvas nukreiptas į apačią.

Darbinė temperatūra – iki 65 °C.

Išleidimo vamzdžio prijungimas – DN50.

Prijungimo diametrai – 1/2“ - 2“.

Medžiagos:

- korpusas – raudona bronzą;
- kasetės vožtuvas – aukštos kokybės sintetinė medžiaga;
- atbuliniai vožtuvai – raudona bronzą arba aukštos kokybės sintetinė medžiaga;
- rutuliniai vožtuvai – žalvaris;
- sandarinimas – elastomeras (tinkantis geriamajam vandeniui);
- išleidimo pajungimas – DN15-25 aukštos kokybės sintetinė medžiaga,
- DN32-50 raudona bronzą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-TS	10	11	0

1.2.2.5. Manometras, trieigis čiaupas

Manometras skirtas neagresyviems skysčiams. Slėgio ribos 0 – 16 bar. Manometras turi būti registruoti Lietuvos standartizacijos departamente ir turi turėti patikros sertifikatą.

Manometras jungiamas per trieigį čiaupą. Trieigio čiaupo jungtis – srieginė, medžiaga – bronz, slėgis – PN16.

1.2.2.8. Atraminė įvorė

Atraminė įvorė skirta PE vamzdžiams. Medžiaga – nerūdijantis plienas AISI 304.

1.3. Aplinkos sutvarkymo-atstatymo darbai

Užpylus tranšėją ir atlikus kitus montavimo darbus, turi būti atstatytos asfalto bei kitos pažeistos dangos.

1.3.1 Vejos bordiūrai

Dangos kraštų sutvirtinimui statomi gatvės, o tarp šaligatvio ir gazonų vejos bordiūrai. Atstatinėjant bordiūrus galima naudoti senus prieš tai įvertinus jų būklę. Bordiūrai įrengiami pagal IT TRINKELĖS 14, MN TRINKELĖS 14, TRA TRINKELĖS 14 keliamus reikalavimus.

Po bordiūrais rengiamas monolitinis pagrindas iš betono: po vejos bordiūrais C16/20, 10cm storio su atspara; po gatvės bordiūrais C20/25, 20cm storio su atspara. Bordiūrų įrengimo detalės pateiktos dangų atstatymo brėžinyje.

Senus bordiūrus keičiant naujais, naujus bordiūrus parinkti pagal esamus matmenis bei medžiagą. Betoniniai bordiūrai privalo atitikti LST EN 1340 reikalavimus.

Bordiūro ir asfalto susijungimo vietoje turi būti įrengta sandarinimo siūlė, kuri turi atitikti IT TRINKELĖS 14, MN TRINKELĖS 14, TRA TRINKELĖS 14 keliamus reikalavimus.

1.3.2. Vajos atstatymas

Ten, kur perkasama žalia veja, virš trasos užvežama 10cm storio augalinio grunto sluoksnis ir pasėjama veja. Gruntas turi būti sutankintas iki $E_{v2} \geq 45$ MPa.

1.4. Darbų priėmimas

1.5.1 Darbų priėmimą atlieka Statytojo sudarytas komisija, dalyvaujant Rangovo atsakingiems(-am) asmenims(-ui).

1.5.2 Darbai laikomi priimti, jeigu jie užbaigti ir nenustatyta defektų.

1.5.3 Jeigu darbai nebuvo priimti dėl Rangovo kaltės, paskiriama nauja priėmimo data.

Rangovas defektus, atsiradusius dėl jo kaltės, pašalina savo sąskaita

1.5. Garantijos

Garantinis laikas paslėptiems darbams 120 mėnesių skaičiuojant nuo pripažinimo tinkamu naudoti akto pasirašymo.

Kitiems darbams 60 mėn. Rangovas atsakingas už defektus viso garantinio laikotarpio metu. Defektų pašalinimo terminas suderinamas tarpusavio susitarimu.


Jei atsiradę defektai nebus pašalinti garantinio laikotarpio metu, garantinis laikotarpis bus pratęstas tiek, kiek reikės laiko tiems defektams pašalinti.

1.6. Statinio pripažinimas tinkamu naudoti.

Statinio pripažinimas tinkamu naudoti yra vykdomas pagal STR 1.05.01 2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas.“

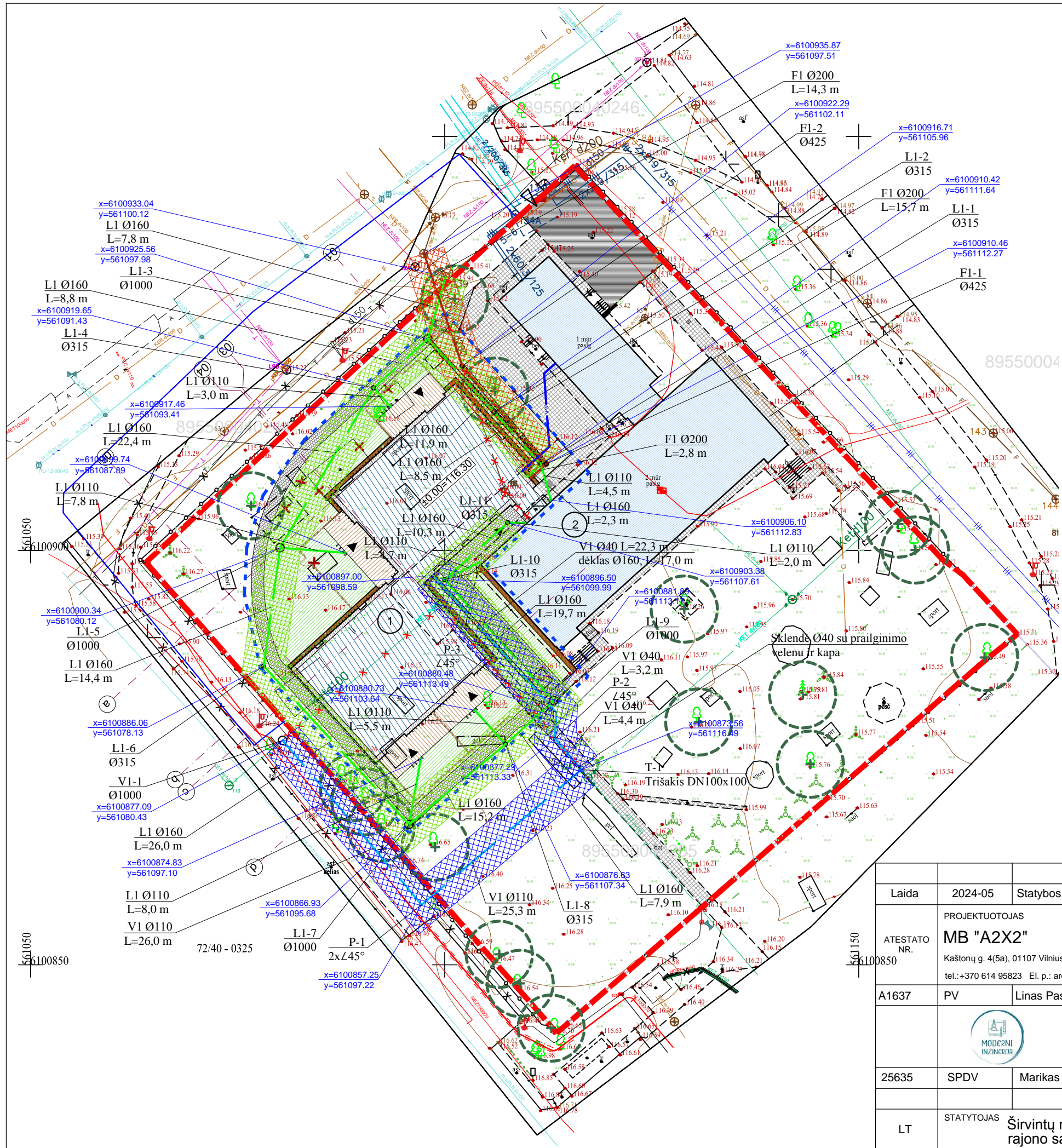
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
A2X2-405-TP-LVN-TS	11	11	0



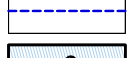





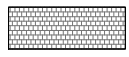

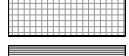

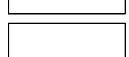





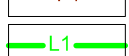

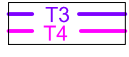

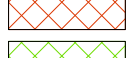


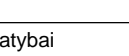
Pozic. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.	6.
ESAMO VANDENTIEKIO TINKLO IŠKĖLIMAS					
1.	PE100, PN10 vandentiekio vamzdžiai Ø110 mm	1.1.3.3	m	51,3	
2.	Išlyginamasis sluoksnis po vamzdžiais h≥0,1 m smėlio gruntu	1.1.4.2.5	m	51,3	
3.	Vamzdžio užpylimas smėliniu gruntu h≥0,3 m virš vamzdžio	1.1.4.2.6	m	51,3	
4.	Tinklų hidraulinis bandymas	1.1.7.8	m	51,3	
5.	Tinklų dezinfekavimas ir praplovimas	1.1.7.10	m	51,3	
6.	Esamų kalaus ketaus vandentiekio tinklų griovimas		m	51,3	
VANDENTIEKIO ĮVADAS					
1.	PE80, PN10 vandentiekio vamzdžiai Ø40 mm	1.1.3.3	m	29,9	
2.	PE80, PN10 vandentiekio vamzdžiai Ø40 mm (vertikali įvado dalis)	1.1.3.3	m	2,2	
3.	Dėklas iš PE100, PN10 vamzdžiai Ø160 mm	1.1.3.3	m	19,2	
4.	Išlyginamasis sluoksnis po vamzdžiais h≥0,1 m smėlio gruntu	1.1.4.2.5	m	29,9	
5.	Vamzdžio užpylimas smėliniu gruntu h≥0,3 m virš vamzdžio	1.1.4.2.6	m	29,9	
6.	Tinklų hidraulinis bandymas	1.1.7.8	m	32,1	
7.	Tinklų dezinfekavimas ir praplovimas	1.1.7.10	m	32,1	
VANDENTIEKIO TRIŠAKIO T-1 ĮRENGIMAS					
1.	Kalaus ketaus flanšinis adapteris ketaus vamzdžiams PN16 DN100	1.2.2.3	vnt.	1	
2.	Kalaus ketaus flanšinis trišakis PN16 DN100x100	1.2.2.3	vnt.	1	
3.	Kalaus ketaus flanšinis adapteris atsparus tempimui PE vamzdžiams PN16 DN100xØ100	1.2.2.3	vnt.	1	
4.	Atraminė įvorė PE vamzdžiui iš nerūdijančio plieno Ø110	1.2.2.8	vnt.	1	
5.	Kalaus ketaus flanšinis perėjimas PN16 DN100x50	1.2.2.3	vnt.	1	
6.	Kalaus ketaus flanšas-vidinis sriegis PN16 DN50x1½"	1.2.2.3	vnt.	1	
7.	Kalaus ketaus sklendė PN16, jungtys: išorinis sriegis 1½" - mova PE vamzdžiui Ø40 mm	1.2.2.1	vnt.	1	
8.	Prailginimo velenas su kapa ir atramine plokšte	1.2.2.1	vnt.	1	
9.	Informacinė lentelė	1.1.6	vnt.	1	
VANDENTIEKIO ŠULINIO V1-1 ĮRENGIMAS					
1.	Šulinys iš gelžbetoninių surenkamų žiedų Ø1000 su dugno plokšte ir perdangos plokšte su viena liuko anga	1.1.5.1	m ³	0,3454	

0	2024-05	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Kval. Dok. Nr.	Projektuotojas MB „A2X2“ Kaštonų g. 4b, (5a.), Vilnius, Tel.: +370 698 03273 El. p.: architektai@a2x2.lt	A2X2 ARCHITEKTAI		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas	
A1637	SPDV	L. Pasiaura	Statinio pavadinimas Vaikų lopšelio darželio priestatas		
Kval. Dok. Nr.	 MB „MODERNI INŽINERIJA“	Dokumento pavadinimas Sąnaudų kiekių žiniaraštis		Laida 0	
25635	SPDV	Marikas Jaunius	Dokumento žymuo A2X2-405-TP-LVN-SŽ		
LT	Statytojas/Užsakovas: Širvintų rajono savivaldybė, Širvintų rajono savivaldybės administracija	Lapas 1		Lapų 3	

Pozic. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.	6.
2.	Kalaus ketaus hermetiniai užrakinami šulinių dangčiai B125 apkrovos klasės su gumuota tarpine Ø700 mm	1.1.5.3	kompl.	1	
3.	Kalaus ketaus flanšinis adapteris ketaus vamzdžiams PN16 DN100	1.2.2.3	vnt.	1	
4.	Kalaus ketaus flanšinė alkūnė 90° PN16 DN100	1.2.2.3	vnt.	1	
5.	Kalaus ketaus flanšinis adapteris atsparus tempimui PE vamzdžiams PN16 DN100xØ100	1.2.2.3	vnt.	1	
6.	Atraminė įvorė PE vamzdžiui iš nerūdijančio plieno Ø110	1.2.2.8	vnt.	1	
7.	Kalaus ketaus flanšinės sklendė PN16 DN100, su guminėmis tarpinėmis, su valdymo ratu	1.2.2.1	kompl.	1	
8.	Sandarinimo žiedas tarp g/b šulinio sienelės ir ketaus vamzdžio Ø100		vnt.	1	
9.	Sandarinimo žiedas tarp g/b šulinio sienelės ir PE vamzdžio Ø110		vnt.	1	
10.	Gelžbetoninio šulinio hidroizoliacija		vnt.	1	
11.	Šulinių žymėjimo ženklai	1.1.6	vnt.	1	
	IVADINIS VANDENS APSKAITOS MAZGAS				
1.	Įvadinis "B" klasės vandens skaitiklis Ø15, apsaugotas nuo magnetinio poveikio Qn.=1,5 m³/h; Qmax=5,0 m³/h; Qmin=0,05 m³/h	1.2.2.2	vnt.	1	
2.	Adapteris PE vamzdžiams (mova-vidinis sriegis) Ø40x1¼"		vnt.	2	
3.	Rutulinis ventilis 1¼"	1.2.2.1	vnt.	2	
4.	Srieginis perėjimas 1¼"x1/2"		vnt.	2	
5.	Ventilis mėginių ėmimui ½"	1.2.2.1	vnt.	1	
6.	Trieigis ventilis ½"		vnt.	1	
7.	Manometras	1.2.2.5	vnt.	1	
8.	Atbulinio srauto prevencijos vožtuvas 1¼" (pagal LST EN1717)	1.2.2.4	vnt.	1	
9.	Nejudama atrama		vnt.	2	
10.	Plieniniai cinkuoti vandentiekio vamzdžiai 1¼, skirti geriamam vandeniui		m	1,0	
11.	Plieniniai cinkuoti vandentiekio vamzdžiai 1/2", skirti geriamam vandeniui		m	0,5	
	LAUKO BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (F1)				
1.	Vamzdynai iš PVC „N“ klasės (4 kN/m²) nuotekų vamzdžių Ø200 mm	1.1.3.2	m	32,8	
2.	Dėklas iš polipropileno PP „S“ klasės (8 kN/m²) nuotekų vamzdžių Ø400 mm	1.1.3.4	m	15,7	
3.	Gofruotas PP šulinyš Ø425 mm	1.1.5.2	kompl.	2	
4.	Kalaus ketaus hermetiniai užrakinami šulinių dangčiai B125 apkrovos klasės su gumuota tarpine Ø400 mm	1.1.5.3	kompl.	2	
5.	G/b nuotekų šulinio hidroizoliacija	1.1.5.1	kompl.	1	
6.	Šulinių žymėjimo ženklai	1.1.6	vnt.	2	
7.	Sandarinimo žiedai tarp PVC vamzdžio ir g/b šulinio sienutės Ø200 mm	1.1.3.2	vnt.	1	
8.	Išlyginamasis sluoksnis po vamzdžiais h≥0,1 m smėlio	1.1.4.2.5	m	32,8	

Pozic. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	gruntu				
9.	Vamzdžio užpylimas smėliniu gruntu $h \geq 0,3$ m virš vamzdžio	1.1.4.2.6	m	32,8	
10.	Tinklų hidraulinis bandymas	1.1.7.2	m	32,8	
11.	Tinklų valymas ir peržiūra televizine kamera	1.1.7.5	m	32,8	
12.	Prisijungimas prie veikiančių tinklų		vnt.	1	
13.	Esamų buitinių nuotekų tinklų griovimas		m	35,0	
14.	Esamo gelžbetoninio buitinių nuotekų šulinio griovimas		m ³	0,32	
	LAUKO LIETAUS NUOTEKU TINKLAI (L1)				
1.	Vamzdynai iš PVC „N“ klasės (4 kN/m ²) nuotekų vamzdžių Ø160 mm	1.1.3.2	m	155,0	
2.	Tas pats Ø110 mm	1.1.3.2	m	36,0	
3.	Dėklas iš polipropileno PP „S“ klasės (8 kN/m ²) nuotekų vamzdžių Ø400 mm	1.1.3.4	m	19,5	
4.	G/b nuotekų šuliniai šlapiems gruntams Ø1000 mm	1.1.5.1	m ³	1,38	
5.	Gofruotas PP šulinys Ø315 mm	1.1.5.2	kompl.	7	
6.	Kalaus ketaus hermetiniai užrakinami šulinių dangčiai B125 apkrovos klasės su gumuota tarpine Ø700 mm	1.1.5.3	kompl.	4	
7.	Kalaus ketaus hermetiniai užrakinami šulinių dangčiai B125 apkrovos klasės su gumuota tarpine Ø300 mm	1.1.5.3	kompl.	7	
8.	Šulinių žymėjimo ženklai	1.1.6	vnt.	11	
9.	G/b nuotekų šulinio hidroizoliacija	1.1.5.1	kompl.	4	
10.	Sandarinimo žiedai tarp PVC vamzdžio ir g/b šulinio sienutės Ø160 mm	1.1.3.2	vnt.	10	
11.	Sandarinimo žiedai tarp PVC vamzdžio ir g/b šulinio sienutės Ø110 mm	1.1.3.2	vnt.	2	
12.	Išlyginamasis sluoksnis po vamzdžiais $h \geq 0,1$ m smėlio gruntu	1.1.4.2.5	m	191,0	
13.	Vamzdžio užpylimas smėliniu gruntu $h \geq 0,3$ m virš vamzdžio	1.1.4.2.6	m	191,0	
14.	Tinklų valymas ir peržiūra televizine kamera	1.1.7.5	m	191,0	
15.	Prisijungimas prie veikiančių tinklų		vnt.	1	
16.	Universali įlaja lietvamzdžio pajungimui prie PVC vamzdžio		vnt.	6	
	STATYBOS DARBAI, ATLIEKOS				
1.	Esamos vejos atstatymas	1.3	m ²	150,0	
2.	Tranšėjos kasimas mechanizuotai ir rankiniu būdu		m ³	250,0	
3.	Pagrindo po vamzdžiais įrengimas ir užpylimas smėliniu gruntu		m ³	20,0	
4.	Tranšėjos užpylimas vietiniu gruntu		m ³	230,0	
5.	Grunto tankinimas		kompl.	1	
6.	Susidariusios atliekos:				
7.1.	Komunalinės atliekos		t	0,5	
7.2.	Perdirbamos atliekos (pakuotės, popierius, plastikas)		t	1,5	
7.3.	Gruntas, akmenys		t	1,0	
7.4.	Statybinės atliekos			1,0	
8.	Atliekų išvežimas į atliekų tvarkymo aikštes		t	6,0	

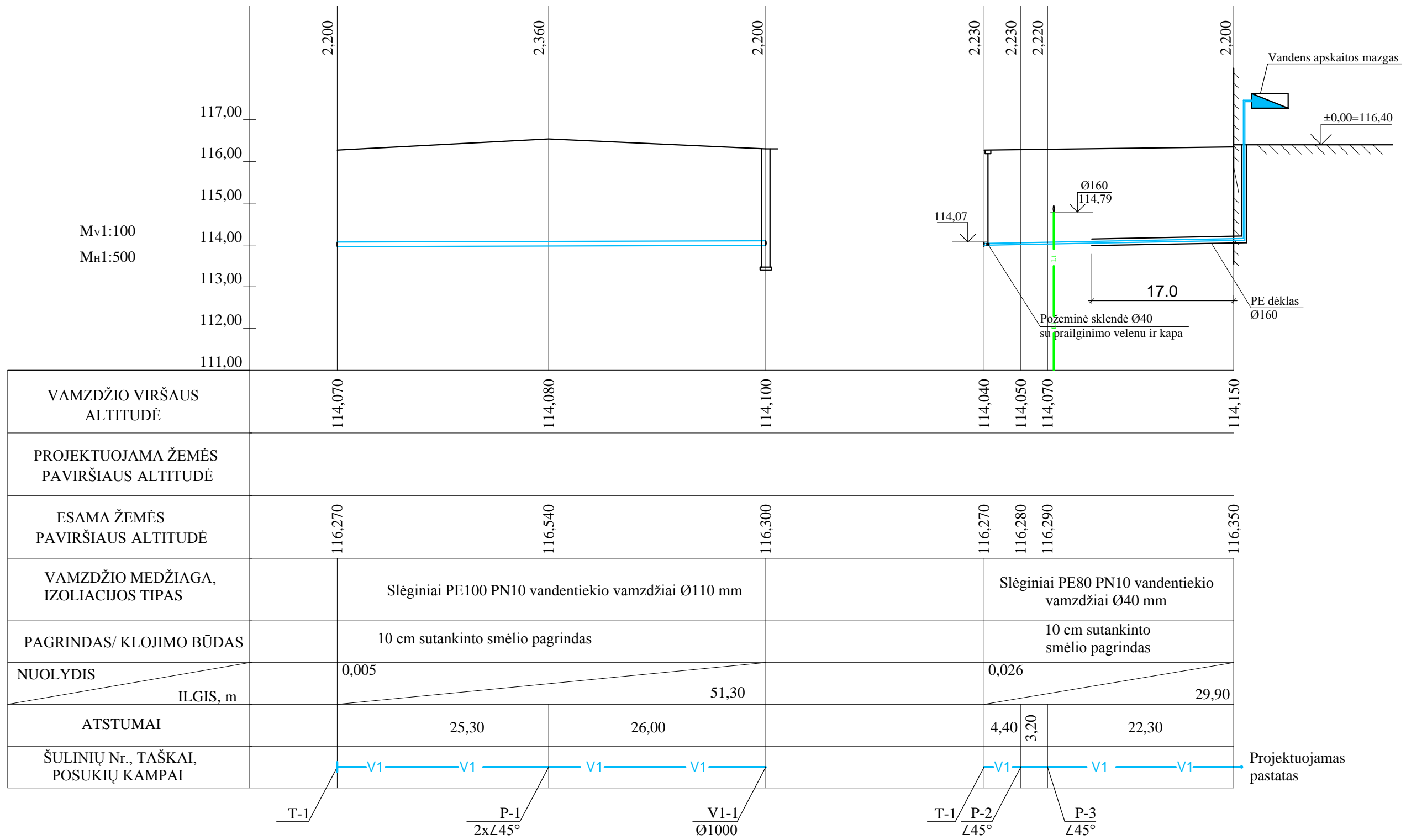


-  1 Naujai projektuojamas darželio- lopšelio priestatas
-  Tvarkomos teritorijos riba
-  Projektuojamo pastato labiausiai išsikišančios konstrukcijos
-  2 Esamas darželio- lopšelio pastatas
-  Sklypo riba
-  Išsaugant demontuojami esami kiemo žaidimų elementai
-  Terasinė- medžio danga
-  Nuogrinda
-  Kiemo tvorelė su varteliais
-  Kitu projektu numatoma trinkelų danga
-  Kitu projektu numatomas vejos įrengimas/ atnaujinimas
-  Esama trinkelų danga
-  Esama asfalto danga
-  Esama teritorijos tvora
-  Esama veja
-  Pateikimas į projektuojamą pastatą
-  Įvažiavimas į sklypą
-  Medžių vietos su 8m diametro apsaugos zona
-  V1 Projektuojami vandentiekio tinklai
-  F1 Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
-  L1 Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
-  V1V Projektuojami vidaus šalto vandentiekio tinklai
-  T3, T4 Projektuojami vidaus karšto ir cirkulacinio vandentiekio tinklai
-  Vandentiekio tinklų apsaugos zona 2,5m į abi puses
-  Buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona 2,5m į abi puses
-  Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona 2,5m į abi puses

Laida	2024-05	Statybos leidimui, konkursui, statybai	OBJEKTO PAVADINIMAS	
ATESTATO NR.	A1637	PV	Mokslų paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas	
		Linai Pasiaura	STATINIO PAVADINIMAS	
			Vaikų lopšelio darželio priestatas	
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS	
			Sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais M1:500	
			LAIDA	
			0	
			ŽYMUO	
			LAPAS	LAPŲ
LT	STATYTOJAS	Širvintų rajono savivaldybė/Širvintų rajono savivaldybės administracija	A2X2-405 - TP-LVN - B-01	

PROJEKTUOTOJAS
MB "A2X2"
 Kaštonų g. 4(5a), 01107 Vilnius
 tel.: +370 614 95823 El. p.: architektai@a2x2.lt

MB "MODERNI INŽINERIJA"




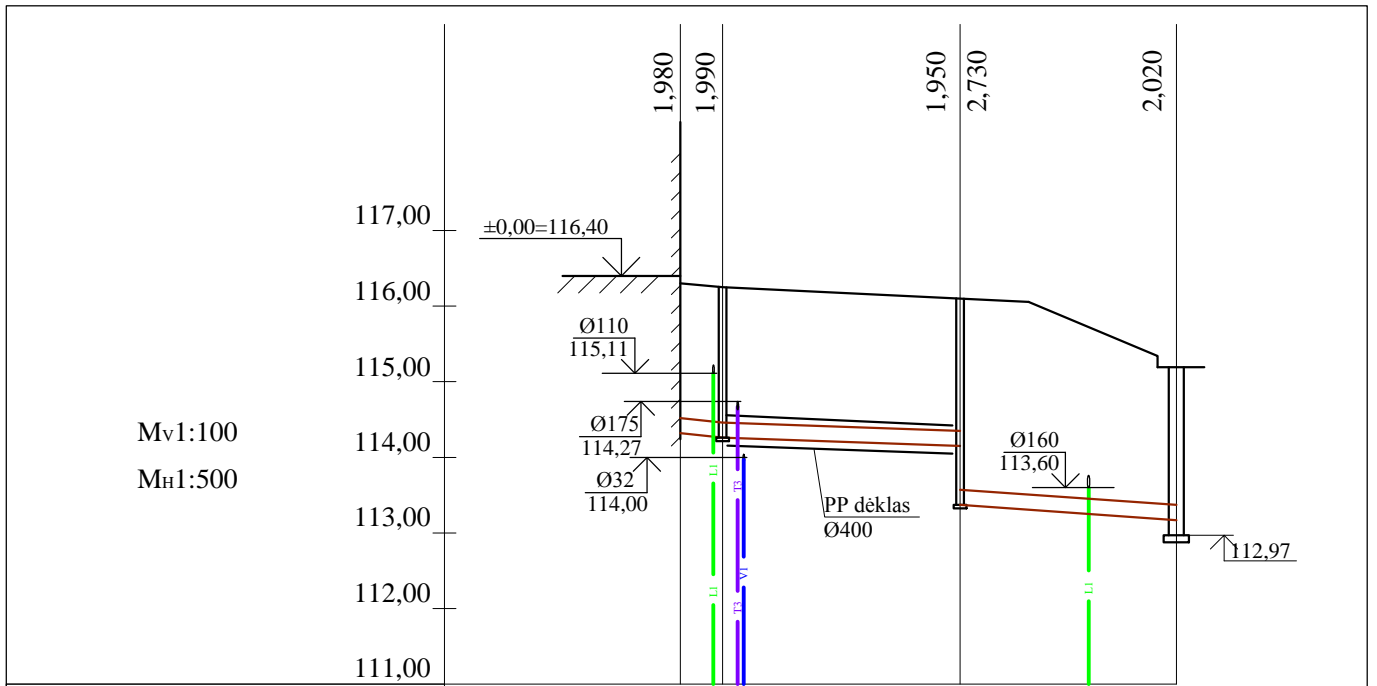
VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ	114,070	114,080	114,100	114,040	114,050	114,070	114,150
PROJEKTUOJAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ							
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	116,270	116,540	116,300	116,270	116,280	116,290	116,350
VAMZDŽIO MEDŽIAGA, IZOLIACIJOS TIPAS	Slėginiai PE100 PN10 vandentiekio vamzdžiai Ø110 mm			Slėginiai PE80 PN10 vandentiekio vamzdžiai Ø40 mm			
PAGRINDAS/ KLOJIMO BŪDAS	10 cm sutankinto smėlio pagrindas			10 cm sutankinto smėlio pagrindas			
NUOLYDIS	0,005				0,026		
ILGIS, m	51,30			29,90			
ATSTUMAI	25,30	26,00		4,40	3,20	22,30	
ŠULINIŲ Nr., TAŠKAI, POSUKIŲ KAMPAI	V1 — V1 — V1 — V1			V1 — V1 — V1			



PASTABOS:

1. Esamų tinklų altitudes tikslinti vietoje.
2. Susikirtimų su esamais tinklais vietose ir arti esamų medžių žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Laida	2024-05	Statybos leidimui, konkursui, statybai
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS MB "A2X2" Kaštonų g. 4(5a), 01107 Vilnius tel.: +370 614 95823 El. p.: architektai@a2x2.lt	OBJEKTO PAVADINIMAS Moklo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas
A1637	PV Linas Pasiaura	STATINIO PAVADINIMAS Vaikų lopšelio darželio priestatas
	 MB "MODERNI INŽINERIJA"	BRĖŽINIO PAVADINIMAS Vandentiekio tinklų išilginiai profiliai
25635	SPDV Marikas Jaunius	LAIDA 0
		ŽYMUO LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS Širvintų rajono savivaldybės/Širvintų rajono savivaldybės administracija	A2X2-405 - TP-LVN - B-02 1 1



VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ	114,320	114,260	114,150	113,370	113,170
PROJEKTUOJAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	116,300	116,250	116,100		115,190

ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ					
---------------------------------	--	--	--	--	--

VAMZDŽIO MEDŽIAGA, IZOLIACIJOS TIPAS	PVC nuotekų vamzdžiai 4 kN/m ² klasės Ø200				
--------------------------------------	---	--	--	--	--

PAGRINDAS/ KLOJIMO BŪDAS	10 cm sutankinto smėlio pagrindas				
--------------------------	-----------------------------------	--	--	--	--

ILGIS, m	2,80	15,70	14,30	0,02	0,007	0,014
----------	------	-------	-------	------	-------	-------

ATSTUMAI	2,80	15,70	14,30			
----------	------	-------	-------	--	--	--

ŠULINIŲ Nr., TAŠKAI, POSUKIŲ KAMPAI	Išvadas iš pastato	F1	F1			
-------------------------------------	--------------------	----	----	--	--	--

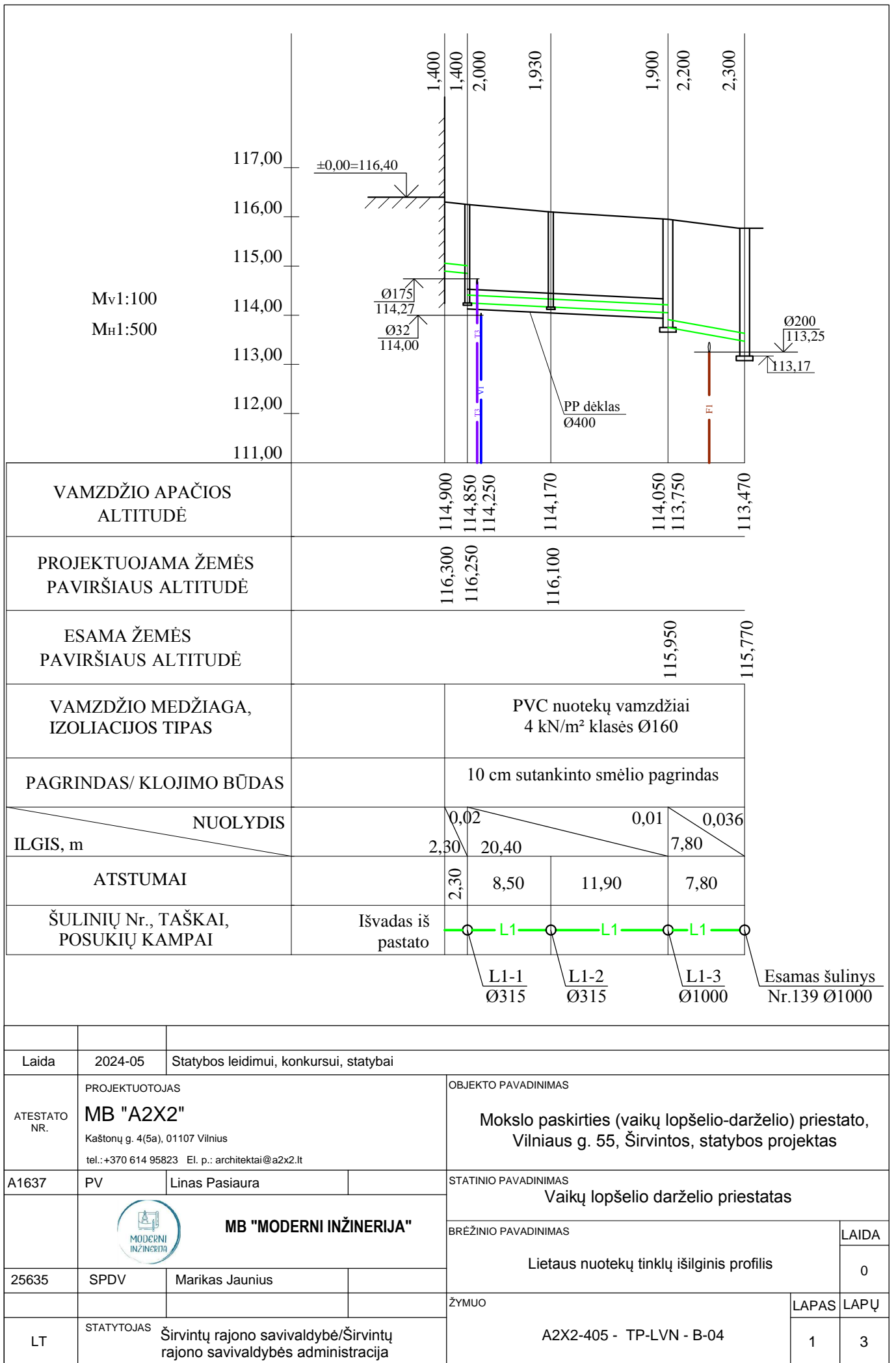
PASTABOS:	1. Esamų tinklų altitudes tikslinti vietoje. 2. Susikirtimų su esamais tinklais vietose ir arti esamų medžių žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.				
		F1-1 Ø425	F1-2 Ø425	Esamas šulinys Ø1000	


Laida	2024-05	Statybos leidimui, konkursui, statybai
-------	---------	--

ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS MB "A2X2" Kaštonų g. 4(5a), 01107 Vilnius tel.: +370 614 95823 El. p.: architektai@a2x2.lt		OBJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas		
	A1637	PV	Linas Pasiaura	STATINIO PAVADINIMAS Vaikų lopšelio darželio priestatas	

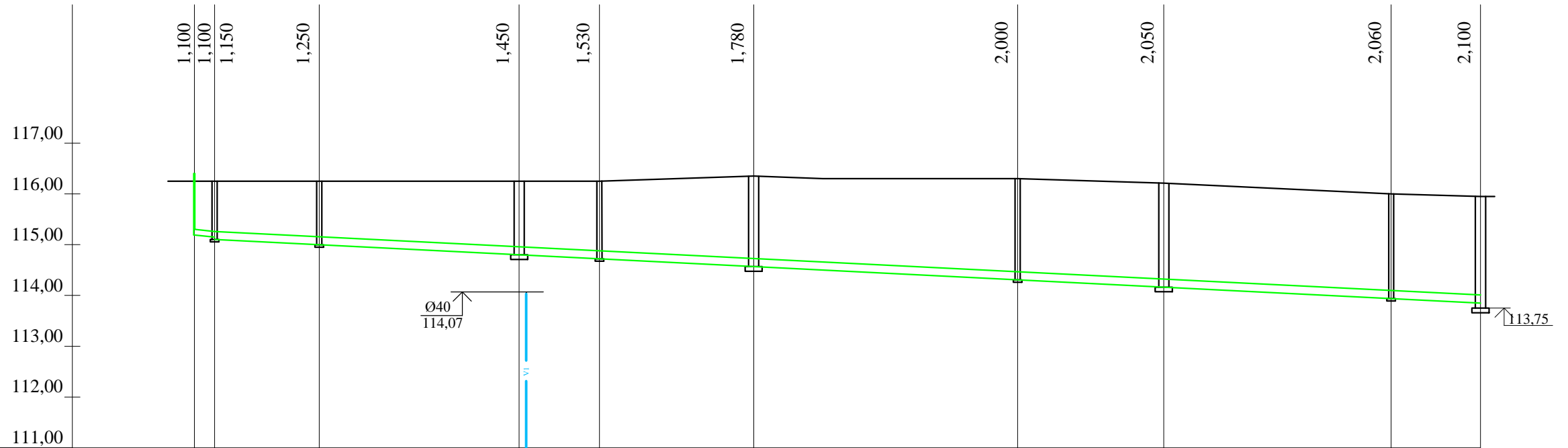
25635	SPDV	Marikas Jaunius		BRĖŽINIO PAVADINIMAS Buitinių nuotekų tinklų išilginis profilis		LAIDA
						0

LT	STATYTOJAS	Širvintų rajono savivaldybė/Širvintų rajono savivaldybės administracija	ŽYMUO	A2X2-405 - TP-LVN - B-03	LAPAS	LAPŲ
					1	1




Laida	2024-05	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS MB "A2X2" Kaštonų g. 4(5a), 01107 Vilnius tel.: +370 614 95823 El. p.: architektai@a2x2.lt		OBJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas
	A1637	PV	Linas Pasiaura
25635	STATYTOJAS  MB "MODERNI INŽINERIJA"		STATINIO PAVADINIMAS Vaikų lopšelio darželio priestatas
	SPDV	Marikas Jaunius	BRĖŽINIO PAVADINIMAS Lietaus nuotekų tinklų išilginis profilis
LT	Širvintų rajono savivaldybė/Širvintų rajono savivaldybės administracija		LAIDA 0
	ŽYMUO A2X2-405 - TP-LVN - B-04		LAPAS 1
			LAPŲ 3

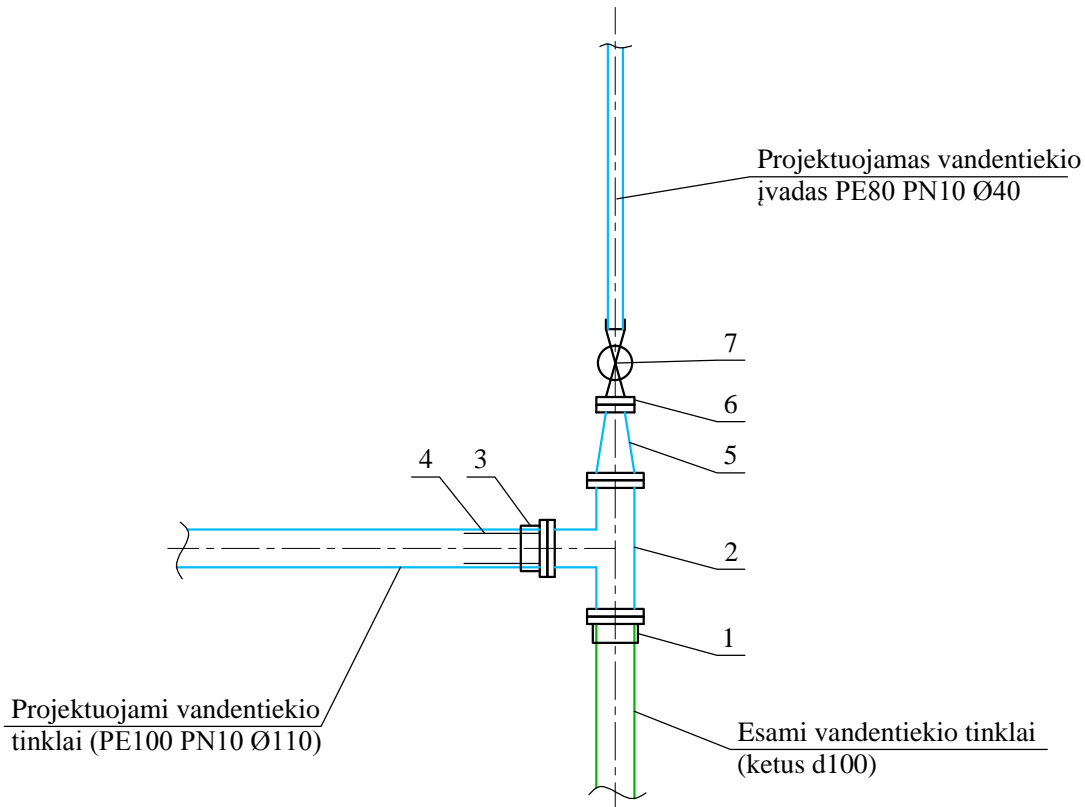
M_v1:100
M_H1:500



VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ	115,190 115,150 115,100	115,000	114,800	114,720	114,570	114,300	114,160	113,940	113,850	
PROJEKTUOJAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	116,250 116,250	116,250	116,250	116,250	116,350	116,300	116,210	116,000	115,950	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ								116,000	115,950	
VAMZDŽIO MEDŽIAGA, IZOLIACIJOS TIPAS	PVC Ø110	PVC nuotekų vamzdžiai 4 kN/m ² klasės Ø160								
PAGRINDAS/ KLOJIMO BŪDAS		10 cm sutankinto smėlio pagrindas								
ILGIS, m	2,00	124,50							0,01	
ATSTUMAI	2,00	10,30	19,70	7,90	15,20	26,00	14,40	22,40	8,80	
ŠULINIŲ Nr., TAŠKAI, POSUKIŲ KAMPAI	LV-6 Ø110	L1-11 Ø315	L1-10 Ø315	L1-9 Ø1000	L1-8 Ø315	L1-7 Ø1000	L1-6 Ø315	L1-5 Ø1000	L1-4 Ø315	L1-3 Ø1000

Laida	2024-05	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS MB "A2X2" Kaštonų g. 4(5a), 01107 Vilnius tel.: +370 614 95823 El. p.: architektai@a2x2.lt	OBJEKTO PAVADINIMAS Moklo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas		
A1637	PV	Linas Pasiūra	STATINIO PAVADINIMAS Vaikų lopšelio darželio priestatas	
	 MB "MODERNI INŽINERIJA"		BRĖŽINIO PAVADINIMAS Lietaus nuotekų tinklų išilginis profilis	
25635	SPDV	Marikas Jaunius	LAPAS 0	
LT	STATYTOJAS	Širvintų rajono savivaldybė/Širvintų rajono savivaldybės administracija	ŽYMUO A2X2-405 - TP-LVN - B-04	LAPŲ 3

TRIŠAKIO T-1 ĮRENGIMO DETALIZACIJA

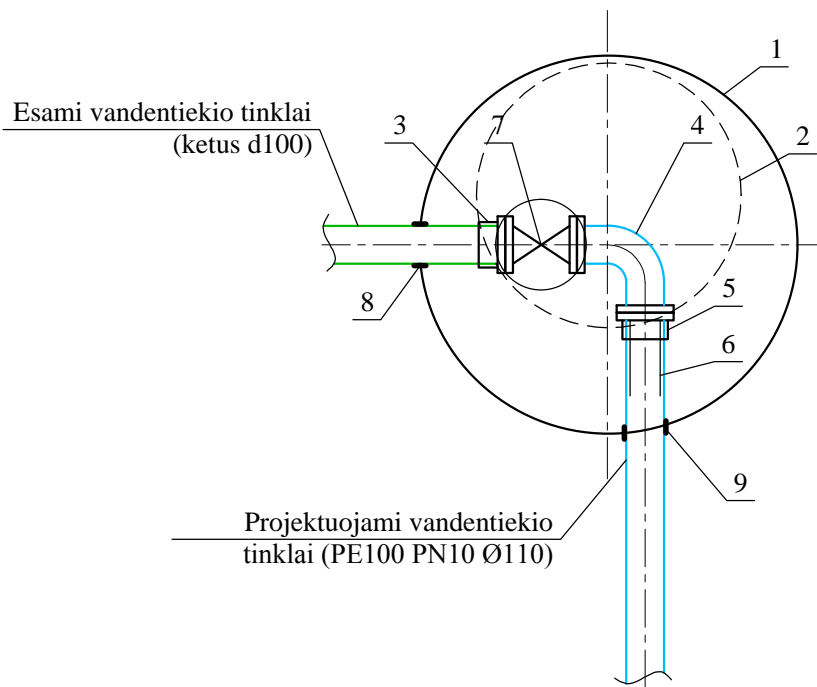


VANDENTIEKIO TRIŠAKIO T-1 MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	Kalaus ketaus flanšinis adapteris atsparus tempimui ketaus vamzdžiams PN16 DN100	vnt.	1
2	Kalaus ketaus flanšinis trišakis PN16 DN100x100	vnt.	1
3	Kalaus ketaus flanšinis adapteris atsparus tempimui PE vamzdžiams PN16 Ø110/DN100	vnt.	1
4	Atraminė įvorė PE vamzdžiui iš nerūdijančio plieno Ø110	vnt.	1
5	Kalaus ketaus flanšinis perėjimas PN16 DN100x50	vnt.	1
6	Kalaus ketaus flanšas-vidinis sriegis PN16 DN50x 1½"	vnt.	1
7	Kalaus ketaus sklendė PN16, jungtys: išorinis sriegis 1½" - mova PE vamzdžiui Ø40	vnt.	1
8	Prailginimo velenas su kapa ir atramine plokšte	vnt.	1

Laida	2024-05	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS MB "A2X2" Kaštonų g. 4(5a), 01107 Vilnius tel.: +370 614 95823 El. p.: architektai@a2x2.lt		OBJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas	
	A1637	PV	Linas Pasiaura	STATINIO PAVADINIMAS Vaikų lopšelio darželio priestatas
25635	SPDV	Marikas Jaunius	BRĖŽINIO PAVADINIMAS Vandentiekio trišakio T-1 įrengimo detalizacija	
			LAPAS	LAPŲ
LT	STATYTOJAS	Širvintų rajono savivaldybė/Širvintų rajono savivaldybės administracija		ŽYMUO A2X2-405 - TP-LVN - B-05
			1	1

ŠULINIO V1-1 ĮRENGIMO DETALIZACIJA

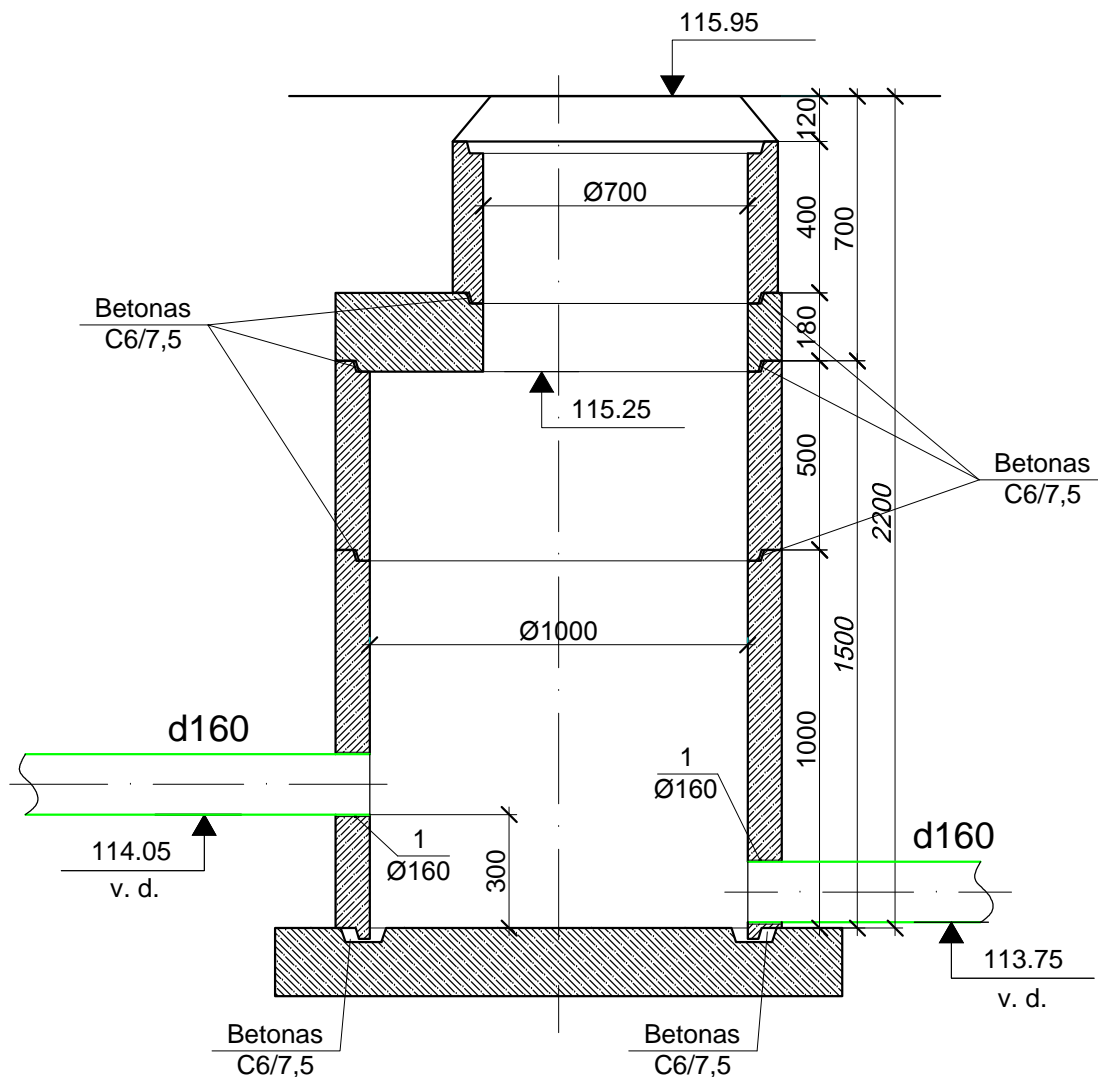


VANDENTIEKIO MAZGO M-1 MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	Šulinys iš gelžbetoninių surenkamų žiedų Ø1000 su dugno plokšte ir perdangos plokšte su viena liuko anga	kompl.	1
2	Kalaus ketaus dangtis Ø700, B125 apkrovos klasės	vnt.	1
3	Kalaus ketaus flanšinis adapteris atsparus tempimui ketaus vamzdžiams PN16 DN100	vnt.	1
4	Kalaus ketaus flanšinė alkūnė 90° PN16 DN100	vnt.	1
5	Kalaus ketaus flanšinis adapteris atsparus tempimui PE vamzdžiams PN16 Ø110/DN100	vnt.	1
6	Atraminė įvorė PE vamzdžiui iš nerūdijančio plieno Ø110	vnt.	1
7	Kalaus ketaus flanšinės sklendė PN16 DN100, su guminėmis tarpinėmis, su valdymo ratu	kompl.	1
8	Sandarinio žiedas tarp g/b šulinio sienelės ir ketaus vamzdžio Ø100	vnt.	1
9	Sandarinio žiedas tarp g/b šulinio sienelės ir PE vamzdžio Ø110	vnt.	1
10	Gelžbetoninio šulinio hidroizoliacija	vnt.	1

Laida	2024-05	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS MB "A2X2" Kaštonų g. 4(5a), 01107 Vilnius tel.: +370 614 95823 El. p.: architektai@a2x2.lt		OBJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas	
	A1637	PV	Linus Pasiaura	STATINIO PAVADINIMAS Vaikų lopšelio darželio priestatas
25635	SPDV	Marikas Jaunius	BRĖŽINIO PAVADINIMAS Vandentiekio šulinio V1-1 įrengimo detalizacija	
			LAIDA	0
LT	STATYTOJAS	Širvintų rajono savivaldybė/Širvintų rajono savivaldybės administracija	ŽYMUO A2X2-405 - TP-LVN - B-06	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Gelžbetoninis šulinys Ø1000

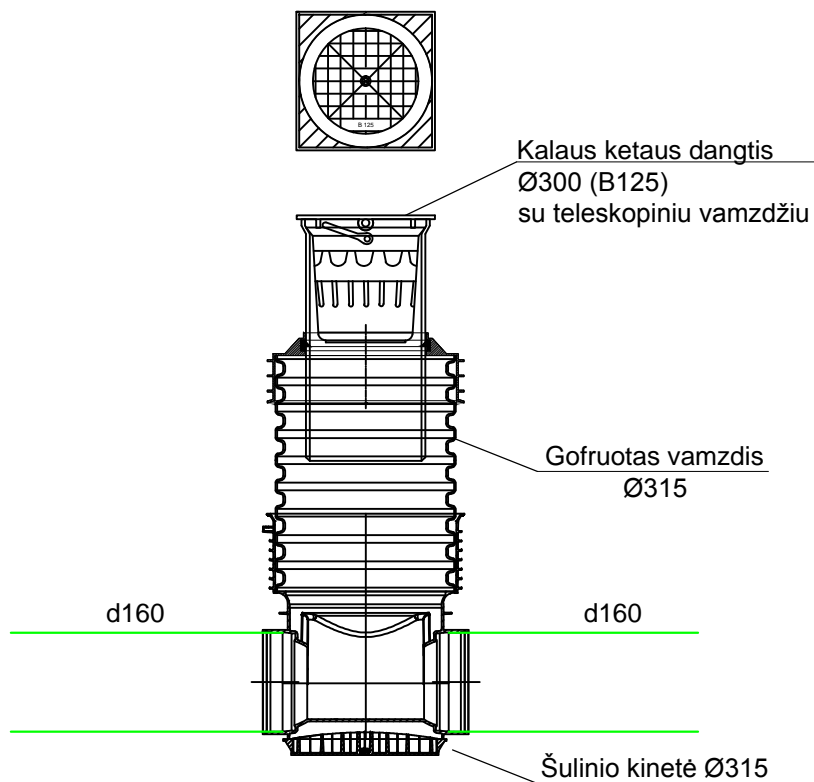


EKSPLIKACIJA:

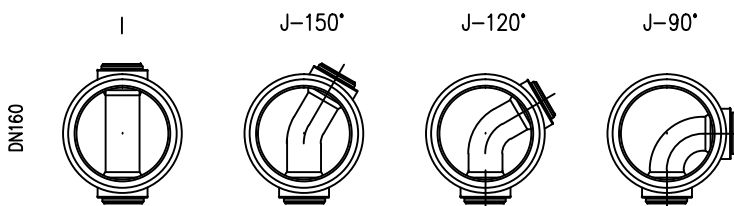
1-Protarpinis polivinilchloridinio vamzdžio perėjimui per betoninio šulinio sienelę.

Laida	2024-05	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS MB "A2X2" Kaštonų g. 4(5a), 01107 Vilnius tel.: +370 614 95823 El. p.: architektai@a2x2.lt		OBJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas	
	A1637	PV	Linus Pasiaura	STATINIO PAVADINIMAS Vaikų lopšelio darželio priestatas
25635	SPDV	Marikas Jaunius	BRĖŽINIO PAVADINIMAS Gelžbetoninio šulinio įrengimo detalizacija	
			LAIDA	0
LT	STATYTOJAS	Širvintų rajono savivaldybė/Širvintų rajono savivaldybės administracija	ŽYMUO A2X2-405 - TP-LVN - B-07	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

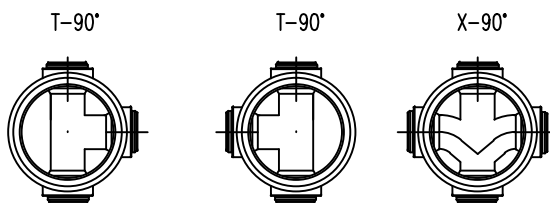
Plastikinis šulinys Ø315



Kinečių tipai Praleidžiamoji

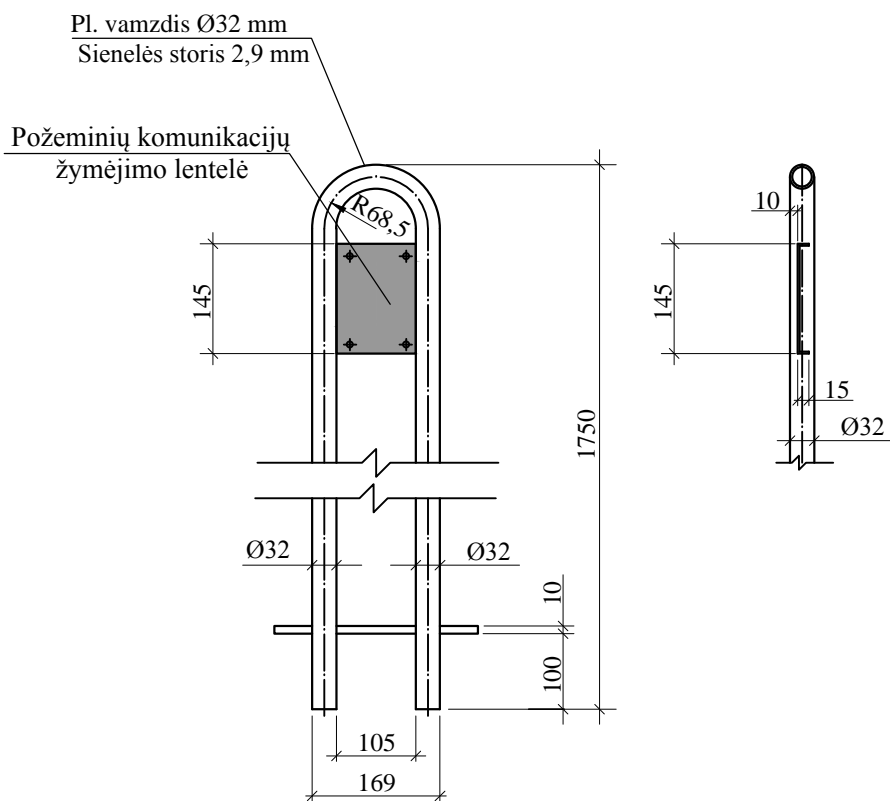


Jungiamoji




Laida	2024-05	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS MB "A2X2" Kaštonų g. 4(5a), 01107 Vilnius tel.: +370 614 95823 El. p.: architektai@a2x2.lt		OBJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas	
	A1637	PV	Linas Pasiaura	STATINIO PAVADINIMAS Vaikų lopšelio darželio priestatas
25635	SPDV	Marikas Jaunius	BRĖŽINIO PAVADINIMAS Plastikinio šulinio įrengimo detalizacija	
			LAIDA	0
LT	STATYTOJAS	Širvintų rajono savivaldybė/Širvintų rajono savivaldybės administracija	ŽYMUO A2X2-405 - TP-LVN - B-08	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Šulinių žymėjimo ženklų stovas

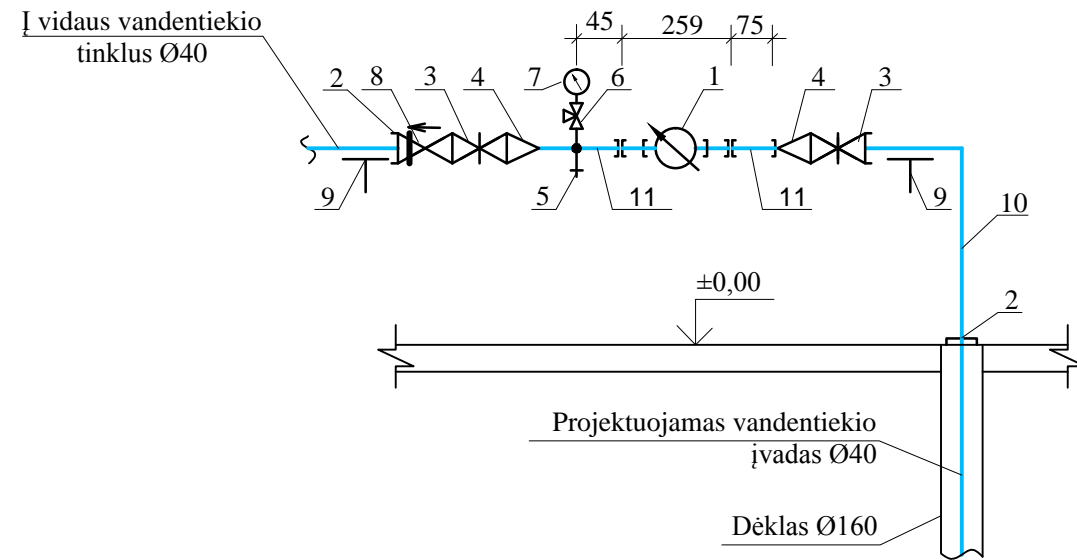


Techniniai reikalavimai šulinių žymėjimo lentelėms:

1. Lentelės yra sekančių spalvų: vanduo - mėlynas pagrindas, nuotekos - žalias pagrindas, skaičiai ir raidės baltos spalvos.
2. Visi elementai lieti po spaudimu iš ASA Thermoplast (Luran S) plastiko.
3. Lentelės gaminamos iš neblizgaus matinio paviršiaus.
4. Lentelės pritvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais.
5. Plastikinis kaištis paslėpia (uždengia) tvirtinimo elementą.
6. Standartinės lentelės išmatavimai 140 x 100mm atitinka EN 4067.
7. Viršuje dešinėje numatyta vieta diametrų ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10mm aukščio).
8. Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui (pvz. FK- buitinė kalizacija, LK - lietaus kanalizacija ir pan.)

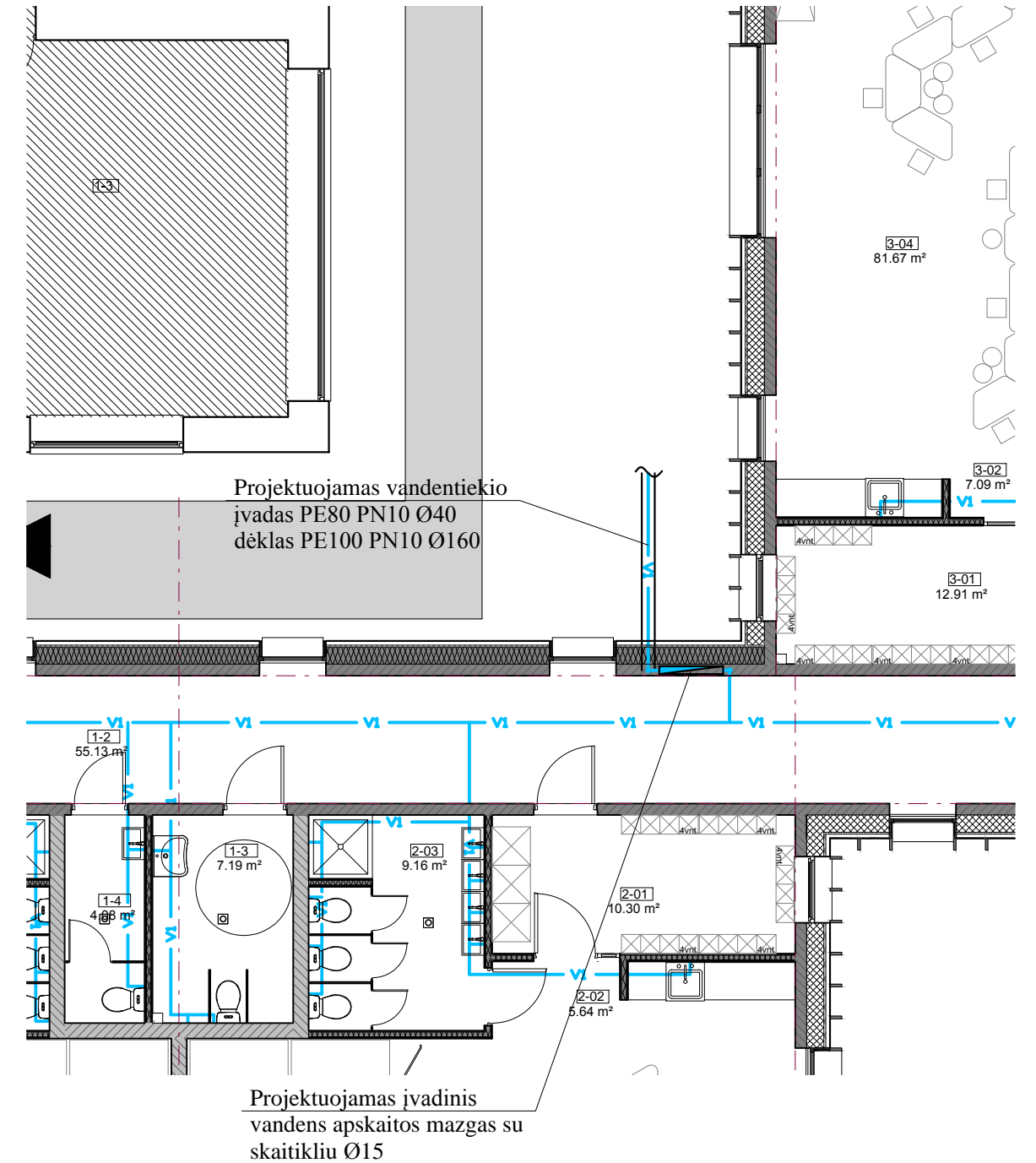
Laida	2024-05	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS MB "A2X2" Kaštonų g. 4(5a), 01107 Vilnius tel.: +370 614 95823 El. p.: architektai@a2x2.lt		OBJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas	
	A1637	PV	Linas Pasiaura	STATINIO PAVADINIMAS Vaikų lopšelio darželio priestatas
	 MB "MODERNI INŽINERIJA"		BRĖŽINIO PAVADINIMAS	LAIDA
25635	SPDV	Marikas Jaunius	Šulinių žymėjimo ženklų detalizacija	0
			ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS	Širvintų rajono savivaldybė/Širvintų rajono savivaldybės administracija		A2X2-405 - TP-LVN - B-09
				1 1


ĮVADINIO VANDENS APSKAITOS MAZGO
PRINCIPINĖ SCHEMA



ĮVADINIO VANDENS APSKAITOS MAZGO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS			
Pozicija	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	Įvadinis "B" klasės skaitiklis DN15, Qnom=1,5m³/h, Qmax=3,0m³/h, Qmin=0,03m³/h	vnt.	1
2	Adapteris PE vamzdžiams (mova-vidinis sriegis) Ø40x1¼"	vnt.	2
3	Rutulinis ventilis 1¼"	vnt.	2
4	Srieginis perėjimas 1¼" x ½"	vnt.	2
5	Ventilis mėginių ėmimui ½"	vnt.	1
6	Trieigis ventilis ½"	vnt.	1
7	Manometras	vnt.	1
8	Atbulinio srauto prevencijos vožtuvas 1¼" (pagal LST EN1717)	vnt.	1
9	Nejudama atrama	vnt.	2
10	Plieniniai cinkuoti vandentiekio vamzdžiai 1¼"	m	0,5
11	Plieniniai cinkuoti vandentiekio vamzdžiai ½"	m	0,5


PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100



Laida	2024-05	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS MB "A2X2" Kaštonų g. 4(5a), 01107 Vilnius tel.:+370 614 95823 El. p.: architektai@a2x2.lt		OBJEKTO PAVADINIMAS Moklo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas	
	A1637	PV	Linus Pasiaura	STATINIO PAVADINIMAS Vaikų lopšelio-darželio priestatas
25635	 MB "MODERNI INŽINERIJA"		BRĖŽINIO PAVADINIMAS Įvadinio vandens apskaitos mazgo detalizacija	LAIDA 0
		SPDV	Marikas Jaunius	ŽYMUO
LT	STATYTOJAS	Širvintų rajono savivaldybė/Širvintų rajono savivaldybės administracija		LAPAS LAPŲ 1 1
			A2X2-405 - TP-LVN - B-10	

Projektavimo užduotis

Eil. Nr.	Sistema	Sistemos parametrai
1.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	<p>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti įrengta pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-186.</p> <p>Pastate turi būti įrengiama A – tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Ji įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dujų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, kuriose tarp pakabinamųjų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastate prie evakuacinių išėjimų (ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito) turi būti numatyti rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai. Taip pat turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose tarp stelažų, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.</p> <p>Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.</p>
2.	Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	<p>Pastate įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema nenumatoma. Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo.</p> <p>Projektuojant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.</p>
3.	Vėdinimo ir kitų sistemų automatizavimas	<p>Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų) elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija, elektros energija turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius.</p>
4.	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	<p>Pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ vidaus gaisrinis vandentiekis neprivalomas.</p>
5.	Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	<p>Didžiausias vandens debitas būtinas gaisro gesinimui iš išorės - 10 l/s. Vanduo gaisrų gesinimui bus imamas iš gaisrinio hidranto. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių gelbėtojų tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo tolimiausio pastato perimetro taško</p>

0	2024-02	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas		Objekto pavadinimas	
	MB „A2X2“ Kaštonų g. 4b, (5a.), Vilnius, Tel.: +370 698 03273 El. p.: architektai@a2x2.lt		 Mokyklos paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintose, statybos projektas	
A1637	SPV	L. Pašiaura	Dokumento pavadinimas	
40060	SPDV	L. Petronis	GAISRINĖS SAUGOS DALIES PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	Laida
				0
LT	Statytojas/užsakovas:		Dokumento žymuo	
	Širvintų rajono savivaldybė / Širvintų rajono savivaldybės administracija		A2X2-405-TP-GS-PU	
			Lapas	Lapų
			1	3

		<p>yra ne didesnis kaip 200 m.</p> <p>Projektuojant vadovautis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai".</p> <p>Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje.</p>
6.	Dūmų šalinimo sistema	<p>Pastate priešdūminės vėdinimo sistemos vadovaujantis Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, neprojektuojamos.</p> <p>Pastato koridoriuje bus daugiau kaip 50 žmonių, todėl įrengti ranka atidaromi langai virš 2,2 m aukščio, kurių bendras plotas yra ne mažesnis kaip 0,4 proc. patalpos geometrinio ploto. Atstumas nuo angos iki tolimiausio patalpos taško neviršija 15 m.</p>
7.	Apsaugos nuo žaibo įrengimas	<p>Statinyje turi būti įrengiama apsaugos nuo žaibo sistema pagal STR 2.02.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo". Jeigu bus keičiama pastatų stogo danga turi būti numatytas apsauga nuo žaibo.</p> <p>Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos) ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesniu kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.</p> <p>Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus nes statinio stogas yra iš BROOF (t1) degumo klasės stogo dangos. Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais: jeigu siena yra iš A1, A2, B degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje.</p> <p>Įžeminimo laidininkų medžiagos, forma ir matmenys pateikiami LST EN 62305- Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto elektrotechnikos dalyje.</p>
8.	Architektūriniai sprendiniai	<p>Minimalus praėjimo plotis evakuaciniuose keliuose numatomas ne siauresnis kaip 1 m ir ne žemesnis kaip 2 m.</p> <p>Koridoriaus minimalus plotis švareje 1 m bei du evakuaciniai išėjimai. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.</p> <p>Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.</p> <p>Gaisrinių pravažiavimo plotis turi būti ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m iš vienos pastato pusės, 25 metrų atstumu nuo pastato</p>
9.	Konstruktiniai sprendiniai	<p>Pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ pastatas priskiriamas P.2.11 (Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams) funkciniai grupei.</p> <p>Pastatas projektuojamas I atsparumo ugniai laipsnio ir 3 gaisro apkrovos kategorijos.</p> <p>Laikančios konstrukcijos R 60,</p> <p>Stogo dalis kurioje numatyta ugniasienė turi būti REI 60 su laikančiomis konstrukcijomis R 60</p> <p>Pastato stogas B_{ROOF}(t1) klasės.</p> <p>Išorės apdailai naudojami ne žemesnės kaip B-s3,d0 degumo klasės statybos produktai.</p> <p>Naujai projektuojamas pastatas nuo esamo pastato atskiriamas kaip kitas gaisrinis skyrius su REI-M 90.</p>
10.	Stacionarioji gaisro gesinimo sistema	<p>Pagal Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės pastate stacionari gaisro gesinimo sistema neprojektuojama.</p>

Gaisrinės saugos projektavimo užduoties derinimo lentelė

Projekto dalis:	Projekto dalies vadovas: Vardas Pavardė	Parašas

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-07-13 16:05:51

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/403786**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2005-05-15**
Adresas: **Širvintos, Vilniaus g. 55**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-0594-4562**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8955/0004:205 Širvintų m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Visuomeninės paskirties teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **0.5506 ha**
Užstatyta teritorija: **0.5128 ha**
Kitos žemės plotas: **0.0378 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **33.1**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **21958 Eur**
Žemės sklypo vertė: **13724 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **7814 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-03-22**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-03-21**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0594-4562, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-04-25 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 2.3-2928-89**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-06-15**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinė žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0594-4562, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-07-01**

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Širvintų rajono savivaldybės taryba, a.k. 188672123**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0594-4562, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-06-27 Panaudos sutartis Nr. PA 89/2005-42**
Plotas: **0.5506 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-07-04**
Terminas: **Nuo 2005-07-04 iki 2104-07-04**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0594-4562, aprašytas p. 2.1.**



[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.02 ha

[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0594-4562, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.175 ha

[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0594-4562, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.024 ha

[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.4. Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0594-4562, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.002 ha

[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.5. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0594-4562, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.5506 ha

[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.6. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0594-4562, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.5506 ha

[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Žemės sklype yra statiniai, registro Nr. 98/10642.

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



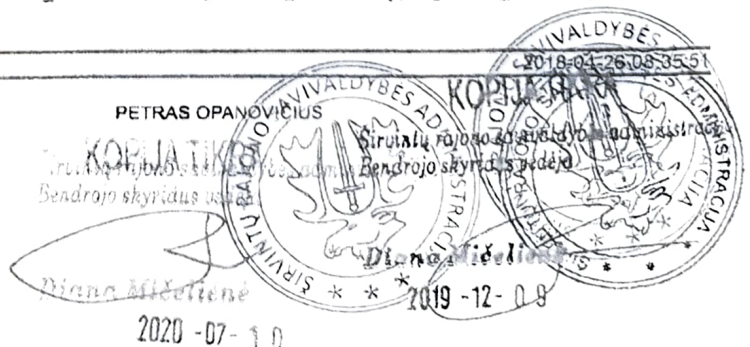


NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

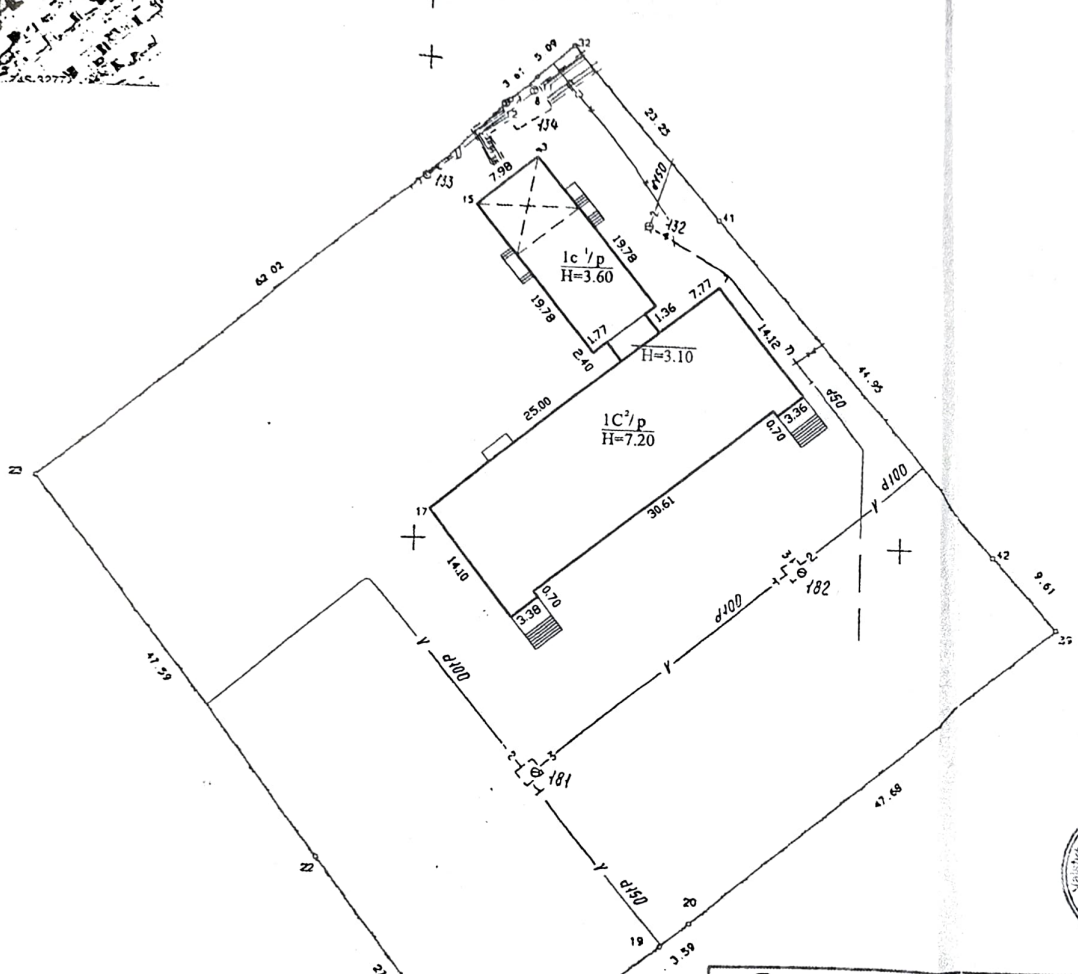
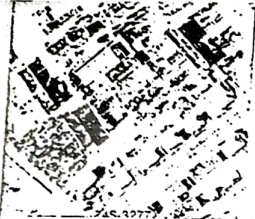
2018-04-26 08:35:51

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:
Registro Nr.: 98/10642
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 1998-10-07
Adresas: Širvintos, Vilniaus g. 55
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas
2. Nekilnojamieji daiktai:
 - 2.1. Pastatas - Vaikų lopšelis - darželis
Unikalus daikto numeris: 8996-3000-2013
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Mokslo
Pažymėjimas plane: 1C2p
Statybos pradžios metai: 1967
Statybos pabaigos metai: 1967
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
Dujos: Nėra
Sienos: Plytos
Stogo danga: Bitumas
Aukštų skaičius: 2
Bendras plotas: 927.52 kv. m
Pagrindinis plotas: 729.35 kv. m
Tūris: 3983 kub. m
Užstatytas plotas: 711.00 kv. m
Koordinatė X: 6100911.6
Koordinatė Y: 561124
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 350151 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 30 %
Atkuriamoji vertė: 245019 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 97892 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2004-12-06
Kadastro duomenų nustatymo data: 2004-12-06
3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra
4. Nuosavybė:
 - 4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: Širvintų rajono savivaldybės taryba, a.k. 188672123
Daiktas: pastatas Nr. 8996-3000-2013, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 1998-05-12 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 874-89
Įrašas galioja: Nuo 2005-02-07
5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra
6. Kitos daiktinės teisės:
 - 6.1. Turto patikėjimo teisė
Patikėtinis: Širvintų lopšelis-darželis "Saulutė", a.k. 190375442
Daiktas: pastatas Nr. 8996-3000-2013, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 1999-06-30 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. -
Plotas: 927.52 ha
Įrašas galioja: Nuo 2013-04-23
7. Juridiniai faktai: įrašų nėra
8. Žymos: įrašų nėra
9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra
10. Daikto registravimas ir kadastrų žymos: įrašų nėra
11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra
12. Kita informacija:
Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis Nr.: 8955/0004:205
Archyvinės bylos Nr.: 28567/89040520
13. Informacija apie duomenų sandorį tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500
Sklypo plotas 5529 kv.m.



Vardas, pavardė (pavadinimas)	asmens (įmonės) kodas	parašas	data
Sirvintų vaikų lopšelis darželis Nr 1 "Saulutė"	9084544	<i>[Signature]</i>	94 03 18

Gatvė, namo Nr.	Vilniaus 55
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	
Miestas (rajonas)	Sirvintos
Apkritis	Vilniaus

Kadastro vietoje	blokas	sklypas
sklypo identifikatorius		

Gretinys	gretinio sklypo savininkas (nuomininkas)	naudotojas

EKSPLIKACIJA	žemės plotas	zonos pav. paskirt.	klasė	klasė	klasė	klasė	klasė	klasė	klasė
v. pavardė (pavadinimas)	kv. m. a.	kv. m. a.	kv. m. a.	kv. m. a.	kv. m. a.	kv. m. a.	kv. m. a.	kv. m. a.	kv. m. a.
Sirvintų vaikų lopšelis darželis Nr. 1 "Saulutė"	5529					5529			

naudojimo tipas	naudojamas plotas			
	privati		valstybine	
v. pavardė (pavadinimas)	atskirai		bendrai	
	atskirai	bendrai	atskirai	bendrai
	ind. kv. m. a.	ind. kv. m. a.	ind. kv. m. a.	ind. kv. m. a.



Vilniaus apskrities valdytojo akimiras
Sirvintų miesto (rajonų) žemėtvarkos ir
Patikrinęs: vyr. geodezininkas
Patvirtino: viršininkas A. Vosylius

VI Valstybinis žemėtvarkos institutas, Vilniaus regioninis kadastro ir geodezijos centras
SUDERINTA
1997 m. 01 mėn. 16 d.
Parašas: *[Signature]*

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRAS
VILNIAUS FILIALAS
Registracijos vieta
Tomas Nr. _____
dokumento originalo
KOPIJA TIKRA
Registracijos vieta
(pareiškis) _____

Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18			
Pareiškis	V., pavardė	Parašas	Data
Matininkas	I. Kiulskienė	<i>[Signature]</i>	2006-12-09
Matininkas	I. Kiulskienė	<i>[Signature]</i>	2006-12-15
Grupės vedėja	O. Sinkevičienė	<i>[Signature]</i>	2006-12-15
Statinių išdėstymo planas	1:500	A.V.	
Sirvintų r. sav.	Sirvintų sen.		
Sirvintų m.			
Vilniaus g. 55			
Sudarytas pagal 2006-12-04 kadastrinių matavimų duomenis			

licencijos Nr. 62	galioja iki 1997-07-02
pareiškis	v. pavardė
	F. Steponavičius
	parašas data
	<i>[Signature]</i> 2006-12-15

