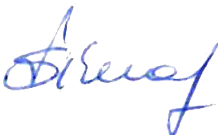
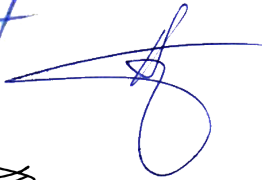





**UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“**  
Respublikos g. 15, LT-35185 Panevėžys, tel. (8 45) 582667. el. p.: [administracija@pmp.lt](mailto:administracija@pmp.lt)  
[www.pmp.lt](http://www.pmp.lt)

Statytojas:	<b>Panevėžio rajono savivaldybė</b>	
Užsakovas:	<b>Panevėžio rajono savivaldybės administracija</b>	
Projekto pavadinimas:	<b>Mokslo paskirties pastato (STEAM centro), Žemdirbių g. 15, Velžio k., Velžio sen., Panavėžio r., statybos projektas</b>	
Statinio pavadinimas:	Mokslo paskirties pastatas	
Statinio adresas (statybos vieta):	Žemdirbių g. 15, Velžio k., Velžio sen., Panevėžio r.	
Statybos rūšis:	<b>Nauja statyba</b>	
Naudojimo paskirtis:	Mokslo paskirties pastatas	
Statinio kategorija:	<b>Ypatingasis statinys</b>	
Projekto etapas:	<b>TECHNINIS PROJEKTAS (TP)</b>	
Projekto Nr. <b>P/6961</b>	Projekto dalis	<b>LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO (LVN)</b>
Statinio Nr. <b>01</b>	Bylos žymuo: <b>VI</b>	Bylos laida <b>0</b>

Pareigos	Vardas, Pavardė, atestato Nr.	Parašas
DIREKTORĖ	VILMA ŠIMATONIENĖ	
PROJEKTO VADOVAS	VYTAUTAS SUKACKAS Atestato Nr. 1859	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	VAIDAS VINCIŪNAS Atestato Nr. 16974	

Panevėžys, 2024 m. kovo mėn.

## BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


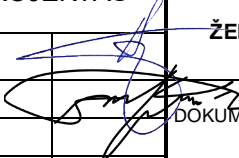
Dokumento žymuo	Lapo Nr.	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	1	0	Projekto bylų žiniaraštis	
P/6961 – TP – LVN -BDŽ	2	1	0	VN bylos dokumentų žiniaraštis	
	3	1	0	Techninės sąlygos projektavimui S5-68	
	4	1	0	Prosijungimo sąlygos SD-27	
P/6961 – TP – LVN -AR	5	4	0	Aiškinamasis raštas	
P/6961 – TP – LVN -TS	9	5	0	Techninės specifikacijos	
P/6961 – TP – LVN -SŽ	14	2	0	Sąnaudų žiniaraštis	

## BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų skaič.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
P/6961 – TP – LVN_B-01	16	1	0	Sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais, M 1:500	
P/6961 – TP – LVN_B-02	17	1	0	Vandentiekio profilis, Mh 1:500 Mv 1:100	
P/6961 – TP – LVN_B-03	18	1	0	Lietaus nuotakyno profilis, Mh 1:500 Mv 1:100	
P/6961 – TP – LVN_B-04	19	1	0	Vandentiekio detalizacija, M 1:50	

## PIEDAI

Dokumento žymuo	Lapo Nr.	Lapų skaič.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
				Projektavimo užduotis	
				Gaisrinės saugos užduotis	

0	2024-03	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 <b>UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVŽIO R., STATYBOS PROJEKTAS</b>		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
16974	PDV	Vaidas Vinciūnas		<b>BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS</b>	
				Laida	
				0	
LT	STATYTOJAS <b>PANEVŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>			DOKUMENTO ŽYMUO <b>P/6961 – TP – LVN_BDŽ</b>	
				Lapas	Lapų
				1	1

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO),  
ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAVĖŽIO R.,  
STATYBOS ROJEKTO BYLŲ ŽINIARAŠTIS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Bylos numeris</b>	<b>Bylos pavadinimas, žymuo</b>	<b>Pastabos</b>
1.	TOMAS I	BENDROJI ( BD )	
2.	TOMAS II	SKLYPO PLANO (SP)	
3.	TOMAS III	ARCHITEKTŪROS ( SA )	
4.	TOMAS IV	KONSTRUKCIJŲ ( SK )	
5.	TOMAS V	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO (VN)	
6.	TOMAS VI	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO (LVN)	
7.	TOMAS VII	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO (ŠVOK)	
8.	TOMAS VIII	ELEKTROTECHNIKOS ( E )	
9.	TOMAS IX	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (ER)	
10.	TOMAS X	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (AS)	
11.	TOMAS XI	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO (GSS)	
12.	TOMAS XII	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS	
13.	TOMAS XIII	ŠILUMOS GAMYBOS IR TIEKIMO (ŠG)	
14.	TOMAS XIV	GAISRINĖS SAUGOS (GS)	
15.	TOMAS XV	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO (SO)	
16.	TOMAS XVI	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO ( KS )	

UAB „Panevėžio miestprojektas“  
Respublikos g. 15, Panevėžio m.  
+370 656 24 666  
El. p. veronika@pmp.lt

Į 2024-01-30 prašymą

**TECHNINĖS SĄLYGOS PROJEKTAVIMUI  
PRISIJUNGTI PRIE VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SURINKIMO  
MAGISTRALINIŲ TINKLŲ  
PANEVĖŽIO R., VELŽIO K., ŽEMDIRBIŲ G. 15**

2024-06-10 Nr. S5-228

1. Vandentiekio prijungimą projektuoti nuo artimiausio projektuojamo vandentiekio magistralės linijos V1-2 šulinio, Panevėžio r., Velžio k., Žemdirbių g. 15, teritorijoje. Įvado vamzdžio skersmuo – ne mažesnis DN32, iš polietileninių medžiagų.
  2. Prisijungimo vietoje įrengti uždarymo įtaisą.
  3. Prie sklypo ribos arba pastato viduje suprojektuoti vandens apskaitos mazgą (DN20, L=130 mm) apskaitos prietaisui pastatyti.
  4. Nuotekų nuvedimą projektuoti į artimiausią magistralinės nuotekų linijos 82 šulinėlį, esantį prie Velžio gimnazijos sporto salės, Velžio k., Žemdirbių g. 15.
  5. Vandentiekio ir nuotekų tinklą įsirengti savo lėšomis.
  6. Vandentiekio įvadą ir nuotekų išvadą projektuoti vadovaujantis galiojančia topo nuotrauka, suderinta su VŠĮ Velžio komunaliniu ūkiu.
  7. Vykdam prisijungimo prie komunikacijų darbus, prieš užkasant prisijungimo įvadus, būtina iškviešti VŠĮ Velžio komunalinio ūkio atstovą (tel.: +370 699 07 807).
  8. Prisijungus prie komunikacijų, per 5 darbo dienas sudaryti paslaugų teikimo sutartį ir VŠĮ Velžio komunaliniam ūkiui pateikti įrengto vamzdyno išpildomąją geodezinę nuotrauką grafine bei skaitmenine forma.
  9. Vandentiekio ir nuotekų surinkimo tinklų parengtas projektas, dėl jo atitikimo aukščiau nurodytoms sąlygoms, turi būti pateiktas suderinti VŠĮ Velžio komunaliniam ūkiui.
  10. Pripažįstamos negaliojančiomis tam pačiam objektui 2024 m. vasario 26 d. išrašytos techninės sąlygos projektavimui Nr. S5-68 .
- PRIDEDAMA. Šalto vandens skaitiklio įrengimo schema, 1 lapas.

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo  
tarnybos vadovas



Vytalis Aidukas

Vytalis Aidukas, tel. +370 699 07 807, el. p. vytalis.aidukas@velziokomunalinis.lt  
Dokumento originalas nebus siunčiamas





## PANEVĖŽIO R. VELŽIO GIMNAZIJA

Biudžetinė įstaiga. Žemdirbių g. 15, Velžio k, 38129 Panevėžio r,  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190398779  
tel. (8 45) 59 53 24, el. p. rastine@velzio.panevezys.lm.lt

Panevėžio rajono savivaldybės administracijai  
Vasario 16-osios g. 27, Panevėžys

2024-02-09 Nr. SD- 27  
Į 2024-02-01 prašymą

UAB "Panevėžio miestprojektas"  
Respublikos g. 15, Panevėžys

### DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ PRIE VELŽIO GIMNAZIJOS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ

1. Projektuoti naujo pastato lietaus nuotekų tinklus ant atnaujintos ir suderintos topografinės nuotraukos.
2. Prisijungimui prie Velžio gimnazijos paviršinių nuotekų tinklų pasinaudoti esamu paviršinių nuotekų kolektoriumi. Rekomenduojama prisijungimo vieta – naujai įrengiami kontroliniai šuliniai už projektuojamo pastato ribų. Siūloma jungtis į artimiausiai esantį lietaus šulinį.
3. Po projektuojamu pastatu patenkančius lietaus nuotekų tinklus iškelti už projektuojamų statinių ribų, suprojektuojant apėjimo liniją ne mažesnio skersmens už esamą ir įrengiant kontrolinius šulinius trasos posūkio taškuose.
4. Iškeliamus lietaus nuotekų tinklus projektuoti taip, kad būtų užtikrintas paviršinio vandens nuvedimas nuo projektuojamo pastato ir kitų projektuojamų statinių bei nepablogėtų paviršinio vandens nuvedimas nuo esamų statinių, šiuo metu prisijungusių prie veikiančių lietaus nuotekų tinklų.
5. Po projektuojamu pastatu patenkančius senus lietaus nuotekų tinklus demontuoti.
6. Vykdam darbus vadovautis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimais.
7. Baigus statybos darbus turėtų būti paruošiama išpildomoji geodezinė naujai paklotų lietaus nuotekų tinklų nuotrauka, atstatytos išardytos dangos ir kviečiamas Velžio gimnazijos atstovas dėl leidimo eksploatuoti naujai paklotus lietaus nuotekų tinklus.
8. Parengtą lauko lietaus tinklų projekcinį sprendinį derinti su Velžio gimnazija.

Gimnazijos direktorius

Rimtas Baltušis

# LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKYNĖS TINKLAI

## BENDROJI DALIS

Projekto vandentiekio ir buitinio nuotakyno techninis projektas rengiamas pagal Užsakovo patektą projektavimo užduotį, projektavimo sąlygų savadą, architektūrinius planus, technologijos užduotį.

Projektavimas rengiamas vadovaujantis šiais teisės aktais:

Statybos techninis reglamentas STR1.05.06.2005 "Statinio projektavimas" (Žin., 2005, Nr. 4-80) Atitaisymas (Žin., 2005, Nr.16);

Statybos techninis reglamentas STR1.05.05:2004 "Statinio projekto aplinkos apsaugos dalis" (Žin.,2004, Nr.50-1675);

Statybos techninis reglamentas STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai" (Žin., 2003, Nr. 83-3804);

Bendrieji reikalavimai:

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad juos tinkamai panaudojus, prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus, ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką. Statybos produktai turi turėti atitikties sertifikatą ir deklaraciją.

Prieš atliekant vamzdinių uždengimą, visą sumontuotą vamzdyną reikia praplauti vandeniu, išbandyti hidrauliškai. Šiuos darbus įforminti paslėptų darbų aktu, hidraulinio išbandymo aktu, izoliavimo darbų aktu (kai pagal šį projektą privaloma izoliuoti). Inžinerinių tinklų įrengimą ir statybą, hidraulinius išbandymus ir pridavimą eksploatacijai vykdyti laikantis techninių reikalavimų.


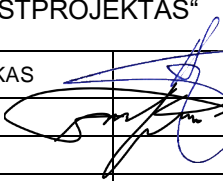
## 1. LAUKO VANDENTIEKIS (V1)

Vandentiekio ir buitinio nuotakyno tinklai projektuojami pagal Vši „VELŽIO KOMUNALINIS ŪLIS“ 2024 06 10 išduotas prisijungimo sąlygas. S5-228;

Projektuojamam pastatui numatomas ūkio – buities vandentiekis. Gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas.

Šio projekto apimtyje yra projektuojamas vandentiekio įvadas, nuo projektuojamo kitu projektu vandentiekio šulinio Nr. V1-2. Prijektuojamame vandentiekio šulinyje yra suprojektuotos visos reikiamos fasoninės dalys armatūra.

Vandentiekio tinklai projektuojami iš PE vandentiekio vamzdžių Ø63mm. Klojama atvirai tranšejoje. Esamoje G/b vandentiekio kameroje projektuojama ketinė armatūra ie fasoninės dalys.

0	2024-03	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 <b>UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVĖŽIO R., STATYBOS PROJEKTAS</b>	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS		Laida
16974	PDV	Vaidas Vinciūnas		0
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			<b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>	
LT	STATYTOJAS <b>PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		DOKUMENTO ŽYMUO <b>P/6961 – TP – LVN_AR</b>	Lapas 1 Lapų 4

Žemiausioje tinklo vietoje numatoma ištuštinimo armatūra, aukščiausioje nuorinimo armatūra.

Projektuojamam vandentikiui numatoma vandentikio apsaugos zona po 2,5 m į abi puses.

Projektuojamo objekto aprūpinimui vandeniu, projektuojamas vandentiekio įvadas Ø63 mm į projektuojamą vandentiekio įvado patalpą. Vandens apskaitos mazgas projektuojamas atskiroje, apšildomoje, apšviestoje patalpoje, numatant mėginių paėmimo vietą ir trapą vandens nuleidimu.

Buitinio vandens poreikiai:

vandens kiekiai	l/s	m3/h	m3/d
Qbendras	1,98	1,54	3,68
Qšaltas	1,28	0,86	2,16
Qkarštas	1,28	0,86	1,53

Reikalingas slėgis:

$$H_r = H_{geom} + H_{l,tot} + H_{skt.} + H_{šilum.} + H_f m$$

$$H_r = 3.30 + 7.33 + 1.5 + 3 + 10 = 25.13 \text{ m}$$

kur:  $H_{geom}$  – nepatogiausio taško ir lauko vandentiekio ašių altitudžių skirtumas, m:

$$H_{geom} = H_{n.t.} - H_{l.v.} = 58,80 - 55,50 = 3,30 \text{ m.};$$

čia:  $H_{n.t.}$  - nepatogiausio taško absoliutinė altitudė – 58,80 m.;

$H_{l.v.}$  - lauko vandentiekio ašies absoliutinė altitudė – 55,50 m.;

kur:  $H_{l,tot.}$  – slėgio nuostoliai skaičiuojamoje trasoje, m. Pagal hidraulinius skaičiavimus kelio nuostoliai trasoje 6,4 m, vietiniai nuostoliai per alkūnes ir armatūrą – 0,93 m, viso 7,33 m.

kur:  $H_{skt.}$  – slėgio nuostoliai skaitiklyje, m. Sparneliniam skaitiklyje slėgio nuostoliai – 1.5 m.

kur:  $H_{šilum.}$  – slėgio nuostoliai šilumokaityje, m. Priimta – 3 m.

kur:  $H_f$  – laisvas slėgis nepatogiausiame taške, m. – 10 m.

Garantuojamas vandens slėgis vandentiekio tinkle – 30,0 m.

Reikalingas slėgis palyginamas su garantuojamu:  $H_r \leq H_g = 25,13 - 30,00 = -4,87 \text{ m.}$

Slėgis lauko tinkluose vandentiekio sistemoms pakankamas.

## 2. LAUKO BUITINIS NUOTEKYNAS (F1)

Projektuojamam objektui numatomas ūkio – buities nuotekynės nuvedimas nuo visų buitinių ir technologinių sanitarinių prietaisų, kurie nuvedami į esamą kiemo nuotakyną DN200, šulinį Nr. 82..

Šio projekto apimtyje projektuojami tik du išvadai iš projektuojamo pastato.

Buitinių nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC vamzdžių Ø110 mm.

Technologinių nuotekų išvadas projektuojamas iš PP vamzdžių Ø110 mm.

Projektuojamam buitiniam nuotakynui numatoma nuotakyno apsaugos zona po 2,5 m į abi puses.

Projektiniai buitinių nuotekų kiekiai:

vandens kiekiai	l/s	m3/h	m3/d
Qbendras	2,98	1,54	3,68

### 3. LAUKO LIETAUS NUOTEKYNAS (L1)

Lietaus nuotekyno tinklai projektuojami pagal

Panevėžio r. Velžio gimnazijos 2024 02 09 išduotas prosijungimo sąlygas. SD-27;

Projektuojamam objektui numatomas lietaus nuotekynės nuvedimas nuo pastato stogo, kiemo, kurie nuvedami į projektuojamus kiemo lietaus nuotekų tinklus ir pajungiami prie esamų lietaus nuotekų tinklų DN315 sklypo teritorijoje.

Šio projekto apimtyje numatoma iškelti esamus lietaus nuotekų tinklus patenkančius į užstatymo ribas. Perklojant pajungiami esami lietaus nuotekų išvadai nuo sporto salės. Taip pat pajungiamas išvadas iš projektuojamo pastato nuo kiemo lietaus nuotekų surinkimo. Nuo pastato stogų projektuojamas atskiras išvadas į naujai projektuojamus kiemo lietaus nuotekų tinklus.

Nuotekų tinklai projektuojami iš PVC SN4vamzdžių Ø110, 200mm.

Projektuojamam buitiniam nuotakynui numatoma nuotakyno apsaugos zona po 2,5 m į abi puses.

### PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ DEBITO SKAIČIAVIMAI

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas skaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.” 9 priedą.

Visas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo sklypo:

$$Q_{bendras} = Q_{lt} + Q_{st} = I \cdot (C_d \cdot F_d + C_v \cdot F_v) + F_{st} \cdot I, \text{ l/s}$$

$$Q_{bendras} = 148 \cdot (0,95 \cdot F_d + 0,22 \cdot F_v) + F_{st} \cdot 148 = 15,4 \text{ l/s}$$

Parametrai:

$I$  - lietaus intensyvumas (l/s·ha), priimtas **157 (l/s·ha)**;

$C_d$  - kietų dangų priimtas koeficientas **0,95**;

$C_v$  - vejų priimtas koeficientas **0,22**.

Skaičiuojamos teritorijos duomenys:

Sklypo plotas $F_{sk}$ -	0,10	ha;
Kietos dangos $F_d$ -	0,02	ha;
Vejų plotas $F_v$ -	0,01	ha;
Stogo plotas $F_{st}$ -	0,08	ha.



2.7. Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nustatomas atsižvelgiant į lietaus nuotakyno kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą tvinstančiame nuotakyme:

$$Q_{\max} = \beta \cdot Q_{lt} = 1 \cdot Q_{lt}, \text{ l/s}$$

kai:

$Q_{lt}$  – lietaus nuotekų debitas, apskaičiuojamas pagal 2.1. p.;

$\beta$  – koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą. Priimta  $\beta = 1$ ;

2.1. Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}, \text{ l/s},$$

kai:

$I$  – lietaus intensyvumas (l/s·ha), apskaičiuojamas pagal;

$F$  – skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha);

$C_{vid}$  – vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas.

2.2. Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties:

$$I = \frac{A}{T+B} + c = 148, \text{ l/(s·ha)},$$

kai:

$A, B, c$  – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvėnimo retmenis dydžio; STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.” 10 priede. (**retmuo p-5, A-7807, B-25, c- (-25)**);

$T$  – lietaus trukmė, min; **20 min.**

2.6. Vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas  $C_{vid}$  apskaičiuojamas pagal formulę:

$$C_{vid} = \frac{\sum C_i \cdot F_i}{F}$$

kai:

$C_i$  – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai. Kai kurių paviršių nuotėkio koeficientų ribinės reikšmės nurodytos 9 priedo, 4 lentelėje; Priimti koeficientai kietai dangai **0,95**, vejai **0,22**;

$F_i$  – tam tikromis paviršiaus savybėmis pasižyminti (jai priskiriamas nuotėkio koeficientas  $C_i$ ) nuotėkio baseino dalis;

$F$  – skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha).

## BENDRIEJI RODIKLIAI

4. inžinerinių tinklų ilgis*	m		
4. vamzdžio skersmuo (tik vamzdinams)	mm		
4.1. Vandentiekio tinklai			
63 mm	73,7		
4.2. Buitinių nuotekų tinklai			
110 mm	22,0		
4.3. Lietaus nuotekų tinklai			
110 mm	56,1		
160 mm	8,0		
200 mm	124,0		

## 1.1 PE slėgio vamzdžiai PE 100

PE 80 slėgio vamzdžiai turi atitikti standartus: LST ISO 4427, NS 3622, DIN 8074.

Vamzdžių tankis – 951 kg/m<sup>3</sup>

Elastingumo modulis – 1200 Mpa

Lydimosi indeksas – 0,50 g/10 min.

Šiluminio plėtimosi koeficientas -  $1,3 \times 10^{-4}$

Specifinė šiluma – 1,9

Šiluminis laidumas – 0,38

Darbinis slėgis – 10 bar. Saugos koeficientas PE vamzdžiams turi būti ne mažesnis 1,25 pagal LST ISO 4427 standartą.

Vamzdžiai sujungiami juos sulydant. Su flanšinėmis fasoninėmis dalimis PE vamzdžiai jungiami kombinuota flanšo jungtimi atsparia tempimui.

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

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

## Sujungimai

Vamzdžių sujungimų būdai gali būti įvairūs priklausomai nuo naudojamų vamzdžių rūšies, skersmens ir pan. Plastikiniai PVC vamzdžiai 63 mm skersmens yra sujungiamo patentuota "Wafix" jungtimi. "Wafix" jungtis yra paprasta, labai lanksti.

## 1.2 Kalaus ketaus vamzdynuose montuojama armatūra

Vamzdynuose montuojamos flanšinės nepasikeliančios ašies konstrukcijos sklendės. Korpusas ir gaubtas – iš GGG kalaus ketaus pagal ISO 1083, iš nerūdijančio plieno su 13% chromo, kūgis iš stipriai įtempto žalvario.

Vidinis ir išorinis paviršiai padengti apsaugine, mitybos reikalavimus atitinkančia danga, kurios minimalus storis 150 mikronų. Sklendžių flanšų matmenys pilnai atitinka ISO 5752, 15 serija, pragrėžimai pagal ISO 7005 1991, PN 10/16.



Sklendės valdymui rankiniu būdu įmontuota apvali rankena, užsidaranti sukančią pagal laikrodžio rodyklę.

Maksimalus darbinis slėgis – 16 barų.

Vidinės dalies bandomasis slėgis – 16 barų.

Korpuso bandomasis slėgis – 24 barai.

## 1.3 Vamzdynų montavimas

0	2024-03	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 <b>UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO),            ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVĖŽIO R.,            STATYBOS PROJEKTAS</b>	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS		Laida
16974	PDV	Vaidas Vinciūnas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</b>	
				0
LT	STATYTOJAS <b>PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		DOKUMENTO ŽYMUO <b>P/6961 – TP – LVN_TS</b>	Lapas 1
				5

Vamzdynai klojami ant natūralių ir supilto grunto pagrindų ir turi prisitaikyti prie grunto judėjimo, o ne jam priešintis, nes tuomet gali susidaryti labai didelių mechaninių apkrovimų.

Vamzdynų pagrindai turi būti įrengiami pagal inžinerinių geologinių tyrimų išvadas.

Per movinę jungtį vamzdžiai turi judėti iki  $5^0$ . Jungčių tarpinės pagamintos iš elastomerinės gumos. Vamzdis į movą įstaomas iki nurodytos gamintojo ribos.

Kameroje fasoninės dalys be movinių dar jungiamos ir flanšinėmis jungtimis, kurių matmenys atitinka ISO 5752.15 seriją. Plieno varžtai bei kūgiai flanšinėms jungtims yra iš cinku dengto chromuoto arba kitaip atitinkamai apsaugoto plieno. Flanšinės tarpinės - su įpresuotu metalu.

#### 1.4 Vamzdynų bandymas

Sumontuotų vamzdynų bandymas vykdomas dviem etapais:

-pirmas - išankstinis išbandymas stiprumui ir hermetiškumui, atliekamas nepilnai užpildant vamzdžius ir neužpilant gruntu jungčių, jų vizualinei apžiūrai;

-antras - galutinis išbandymas hermetiškumui ir stiprumui, atliekamas esant projektiniam užpylimui gruntu, dalyvaujant inžinieriaus atstovui ir sudarant darbų priėmimo aktą pagal veikiančius standartus.

Abu bandymai vykdomi iki hidrantų, atbulinių vožtuvų įrangos, vietoje jų, užaklinant aklais flanšais vamzdynų galus.

Bandomasis slėgis  $P_{band}$  yra lygus vidiniam darbiniam slėgiui su koeficientu 1,5 bet ne mažiau 0,6 MPa.

Bandomųjų vamzdynų užpildymo vandeniu intensyvumas 4 - 5m<sup>3</sup>/val, užpildant oras pašalinamas per atidarytą armatūrą. Prieš išbandymą vamzdynas išlaikomas užpildas vandeniu 24 valandas.

Išbandymo metu papildomai pumpuojamo vandens debitas - 0.5 l/min.

Hidraulinis slėgis matuojamas atestuotu, pagal veikiančius normatyvus, spyruokliniu manometru, kurio tikslumo klasė ne žemesnė kaip 1.5, korpuso skersmuo <160mm ir gradacija apie 4/3 bandomojo slėgio.

Išbandymas vykdomas ne didesniuose kaip 1 km tarpuose.

#### 1.5 Vamzdynų sterilizavimas

Reikia sterilizuoti vamzdynus pagal veikiančias normas chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti magistralėse ir vamzdynuose minimaliam 30 minučių periodui ir poto išplaunamas švari vandeniu, kol lieka ne daugiau 0.3-0.5 mg/l chloro.

#### 1.6 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio, buitinės ir lietaus kanalizacijos tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženkams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženkliai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje.

Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant gelžbetoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0.75m aukštyje.

Ženkliai yra kvadratinės plokštelių formos, 120x120mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

Ženkle pavaizduota:

-kairiajame viršutiniame kampe - požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas;

-dešiniajame viršutiniame kampe - armatūros, vamzdyno skersmuo;

-viduryje- krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

## 2. NUOTEKŲ ŠALINIMAS (F1, L1)

### 2.1 PVC vamzdžių buitinių ir paviršinių nuotekų savitakiniai vamzdynai

Savitakiniai nuotekų šalinimo vamzdynai montuojami iš beslėgių polivinilchloridinių (PVC) vamzdžių. Nuotekų ilgalaikė max. Temperatūra 60° C, trumpalaikė (iki 2 min.) nuotekų temperatūra - 90° C.

PVC vamzdžių techniniai duomenys:

- masės tankis – 1410 kg /m<sup>3</sup>,
- elastingumo modulis – 3000 mPa
- šiluminė talpa – 1.0 J / g°C.

Vamzdžiai sertifikuoti pagal kokybės tarptautinį standartą ISO9000

Vamzdžiai atsparūs agresyvioms medžiagoms, esančioms nuotekose.

Vamzdžiai gaminami su movom ir komplektuojami su guminiais žiedais.

### 2.2 Nuotekų vamzdynų paklojimo kontrolė

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

Vamzdynai nuleidžiami į tranšėją po šulinio dugno įrengimo.

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

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

Tarp kontrolinių šulinių tiesus tarpai tikrinami telediagnostika prieš ir po tranšėjos užpylimo.

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

### 2.3 Reikalavimai vamzdžių tranšėjai

Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų tai pat yra atrama vamzdžiams, todėl jį svarbu sutankinti, suminant kojomis.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

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

Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindys ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, iškyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių.

### 2.4 Nuotekinių vamzdynų tinklo bandymas

Vamzdynų sandarumas tikrinamas pirma vizualiai apžiūrint, neužpylus gruntu, sandūras ir po užpylus vamzdynus, tarpais tarp gretimų šulinių.

Tikrinamas tinklų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į ausčiau pagal nuolydį išsidėsčiusį šulinį, pravalą – jei tai išleistuvas iš pastato

Išlaikius 24 valandas užpiltą vandeniu vamzdyną (PVC ir ketiniams vamzdžiams tikrinama 30 minučių laikotarpyje. Neleistinas vandens kritimas šulinyje daugiau kaip 20 cm ir pripildomo vandens kiekis dešimčiai metrų bandomojo vamzdyno.

## 2.5 Šuliniai liukai ir dangčiai

### ŠULINIŲ SURENKAMI ELEMENTAI

#### 2.5.1 Gelžbetoniniai žiedai

Gelžbetoninius žiedus gaminti iš sunkaus betono, kurio tankis yra 2400kg/m<sup>3</sup>. Jų betono klasė B12/15, šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo-W6.

Gelžbetoninius žiedus armuoti tinklais iš Vr-1 tipo armatūros.

Armatūros apsauginis betono sluoksnis –15mm storio.

Leistinas apsauginio sluoksnio nuokrypis ±3 mm.

Leistini linijinių išmatavimų nuokrypiai (aukščio, skersmens, sienelės storio) ±5 mm.

Betoniniai paviršiai turi atitikti A4 kategorijai.

#### 2.5.2 Gelžbetoninės plokštės

Plokštės gaminamos iš sunkaus betono, kurio tankis 2400 kg/m<sup>3</sup>. Jų betono stiprumo klasė B12/15. Šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo –W-6.

Šulinių denginio plokštės armuoti 2 tinklais. Viršutinis tinklas iš AIII tipo armatūros.

Atraminį elementą armuoti 2 tinklais iš Vr-1 tipo armatūros.

#### 2.5.3 Gelžbetoniniai žiedai su dugnu

Jų tipas, išmatavimai, betono klasė pagal stiprumą gniuždant, armatūros kiekis nurodyti kiekių sąskaitose (darbų kiekių žiniaraščiuose).

Gelžbetoniniai žiedai su dugnu turi būti gaminami iš sunkaus betono, kurio tankis 2400kg/m<sup>3</sup>. Jų betono klasė B20/25, šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo –W-6.

Žiedą su dugnu armuoti tinklais iš V1 tipo armatūros.

Armatūros apsauginis betono sluoksnis –15mm storio. Leistinas apsauginio sluoksnio nuokrypis ±3 mm. Leistini linijinių išmatavimų nuokrypiai (aukščio, skersmens, sienelės storio) ±5 mm.

Betoniniai paviršiai turi atitikti A4 kategorijai.

Gelžbetoniniai žiedai, žiedai su dugnu turi būti gaminami su papildomomis įdėtinėmis detalėmis. Jų nuokrypiai nuo projektinių ±5 mm. Detalės turi būti patikimai apsaugotos nuo korozijos, padengiant apsauginėmis dangomis.

#### 2.5.4 Šulinių liukai ir dangčiai

Ketiniai kilnojamo tipo liukai su dangčiais g/b šuliniams skirti įlipimui. Liukai liejami iš pilkojo špižiaus ne mažesnės kaip C 410 markės. Ribiniai liejimo matmenų nukrypimai turi atitikti 9 tikslumo klasei, masės-12 tikslumo klasei pagal Gostą 26645. Liukų dangčiai turi būti glaudžiai priguldę prie korpuso žiedinio paviršiaus.

Dangtis į korpusą turi įsidėti laisvai. Dangčio krašto nesutapimas su korpuso kraštu +2,5 mm.

Liukų paviršius turi būti nuvalytas nuo prielajų, išlajų. Liukų paviršiuje negali būti didesni kaip 10mm skersmens ir 3 mm gylio tuštumų, užimančių daugiau 5% liuko paviršiaus. Įtrūkimai liukuose neleistini.

Liukų dangčiuose turi būti viena skylė DN15mm., skirta užsidujinimo bandymams paimti.

Ribinė bandymų apkrova dangčiams turi būti 150KN.

Liukai tiekiami sukomplektuoti. Į komplektą įeina:

→ dangtis -1vnt

→ korpusas-1 vnt

Požeminių inžinerinių komunikacijų šulinių dangčių ženklavimui vadovautis Vilniaus m. savivaldybės administracijos direktoriaus 2005-02-14 įsakymu Nr. 30-222.

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

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

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

Ženklavimas ir išorinis vaizdas tikrinami vizualiai, mechaniniam bandymui naudojamas specialus presas, užtikrinantis reikalingą apkrovą ir aprūpintas manometru. Bandomasis dangtis dedamas ant preso stalo, turinčio 500- 600mm diametro kiaurymę. Tarp puansono ir liuko dangčio dedamas 3mm kartono arba gumos lapas. Apkrova iki nurodytos ribos didinama



tolygiai, bet pasiekama ne greičiau kaip per 4 minutes. Prie tokios apkrovos dangtis išlaikomas 30s. Dangtis laikomas išbandytu, jeigu po bandymo neatsirado jokių irimo žymių.

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

## 2.6 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio, buitinės ir lietaus kanalizacijos tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženklaus pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženkilai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje.


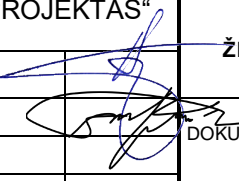
Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant gelžbetoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0.75 m aukštyje.

Ženkilai yra kvadratinų plokštelių formos, 120x120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas;

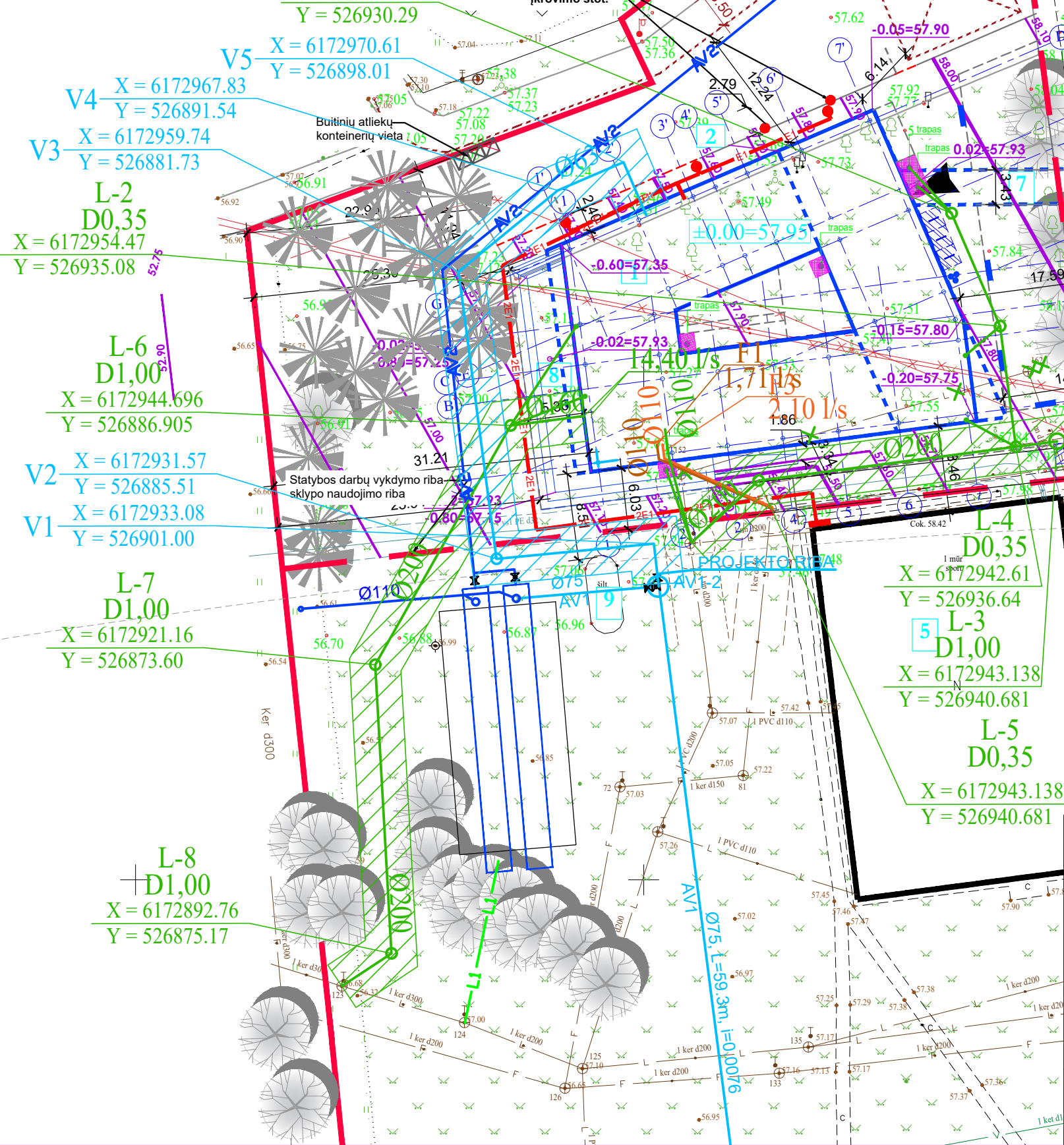
POZ. EIL.NR	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1	2	3	4	5	6
	Lauko vandentiekis ir nuotekų šalinimas				
	<b>1. VANDENTIEKIO TINKLAI (V1)</b>				
1	PE vandentiekio vamzdžiai PE 100 DN63, jungiamų virinamomis fasoninėmis dalimis, klojami, tranšejoje	1.1	m	75,0	
2	Prisijungimas prie esamų tinklų DN110	1.2	vnt	1	
3	Nužymėjimo ženklai	1.6	vnt	5	
4	Sistemos hidraulinis išbandymas, dezinfekavimas, plovimas	1.4-1.5	sist.	1	
5	Dangų atstatymas		m <sup>2</sup>	75,2	
6	PE virinamas flanšas DN63 PN10		vnt	1	
	Projektuojamas vandentiekio šulinys V2				
7	G/b vandentiekio šulinys, D 1,0 m, H 2,12 m. Su ketiniu dangčiu 40 tonų apkrovai, protarpinėmis. Vnudentiekio ištuštinimui.	2.5	kompl	1	
8	PE virinamas flanšas DN63 PN10	1.2	vnt	2	
9	Kalaus ketaus flanšinė trumpa sklendė DN50	1.2	vnt	1	
10	Kalaus ketaus flanšinė sklūnė DN50 90°	1.2	vnt	1	
11	Kalaus ketaus flanšinis trišakis DN50/50	1.2	vnt	1	
	Pastaba: VAM žiniaraštis pateiktas VN projekto dalyje				
	<b>2. NUOTĖKŲ TINKLAI (F1, F3)</b>				
	Nuotekų išvadai iki pirmo kiemo šulinio įvertinti VN projekto dalies žiniaraštyje.				
	<b>3. LIETAUS NUOTĖKŲ TINKLAI (L1)</b>				
1	Vamzdynai iš polivinilchlorido PVC „SN-4“ klasės, jungiamų movomis savitakių nuotekų vamzdžių ir movinių fasoninių dalių klojami žemėje Ø200mm PVC, tranšejoje	2.1	m	124,0	

0	2024-03	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVĖŽIO R., STATYBOS PROJEKTAS</b>		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS			Laida
16974	PDV	Vaidas Vinciūnas			0
LT	STATYTOJAS  <b>PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		DOKUMENTO ŽYMUO  <b>P/6961 – TP – LVN_SŽ</b>		Lapas 1 Lapų 2

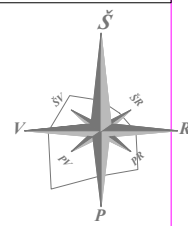
**F**

STATINIŲ EKPLIKACIJA:

- PROJ. VIENO AUKŠTO MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS (7.3)
- ESAMA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ SKLYPO RIBOSE
- ESAMAS MOKYKLOS PASTATAS (1C3p, unik. nr. 65/54 - 0148 6698-2013-7012)
- ESAMAS MOKYKLOS PASTATAS- SPORTO SALĖ (201p, unik. nr. 4400-0944-5514)
- ESAMA REPREZENTACINĖ MOKYKLOS AIKŠTĖ
- PROJEKTUOJAMA STOGINĖ- PRAĖJIMAS
- PROJEKTUOJAMA TERASA, POILSIO ERDVĖ
- ESAMA LAUKO KLASĖ- PAVĖSINĖ (ST1)
- PROJ. AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖ PRAPLETIMAS



Sklypo išdėstymo schema



Žemdirbiu g.

D:\Bernardo\Panevėžio r. Velžio k., Žemdirbių g.15\MS\panevezio r. sav. Velžio k. Žemdirbių g.15.gif

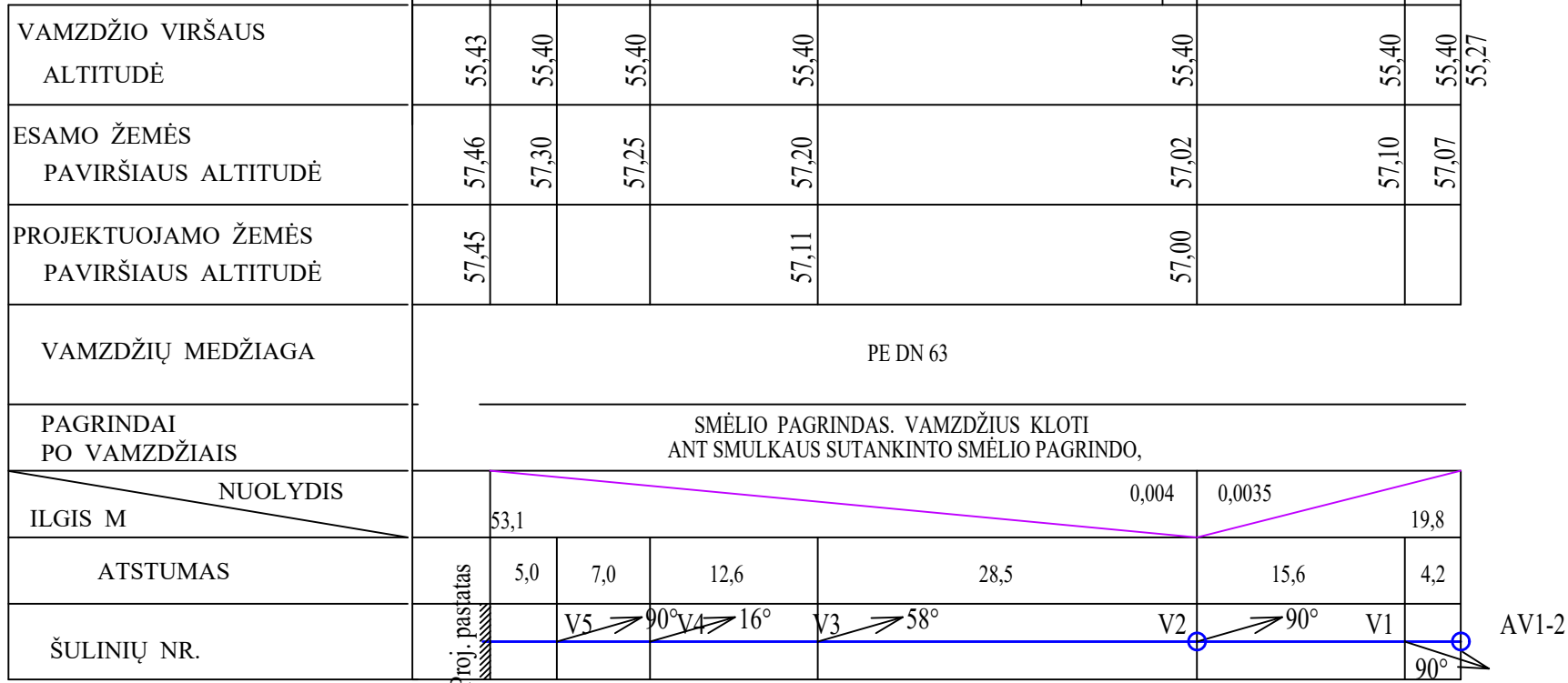
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- SKLYPŲ RIBOS
- ESAMAS PASTATAS
- PROJEKTUOJAMI STATINIAI/ PASTATAI
- PAGRINDINIAI ĮĖJIMAI
- ESAMOS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
- PROJ. ŠIUOKŠLIŲ DĖŽĖ
- PROJ. SUOLIUKAS
- U FORMOS STOVAS, SKIRTAS 2 DVIRAČIAMS
- PROJ. VERTIKALUS ŽN VIETŲ ŽENKLINIMAS
- BETONO VEJOS BORTAS
- PLASTIKINIS VEJOS BORTELIS
- NAUJAS GATVĖS BORTAS,
- NAUJAS GATVĖS NULEISTI BORTAS
- SAUGOMŲ MIŠKŲ TERITORIJOS RIBA
- GYVŪLININKYSTĖS, PAUKŠTININKYSTĖS APSAUGOS ZONOS RIBA
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIS
- PROJEKTUOJAMAS BUOTINIS NUOTAKYNAS
- PROJEKTUOJAMAS TECHNOLOGINS NUOTAKYNAS
- PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTAKYNAS
- VANDENTIEKIO APSAUGOS ZONA
- LIETAUS NUOTAKYNO APSAUGOS ZONA
- AV1 KITU PROJEKTU SUPROJEKTUOTAS VANDENTIEKIS
- AV2 KITU PROJEKTU SUPROJEKTUOTAS GAISRINIS VANDENTIEKIS

(MOKSLO PASKIRTIES PASTATO ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVĖŽIO R. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS)

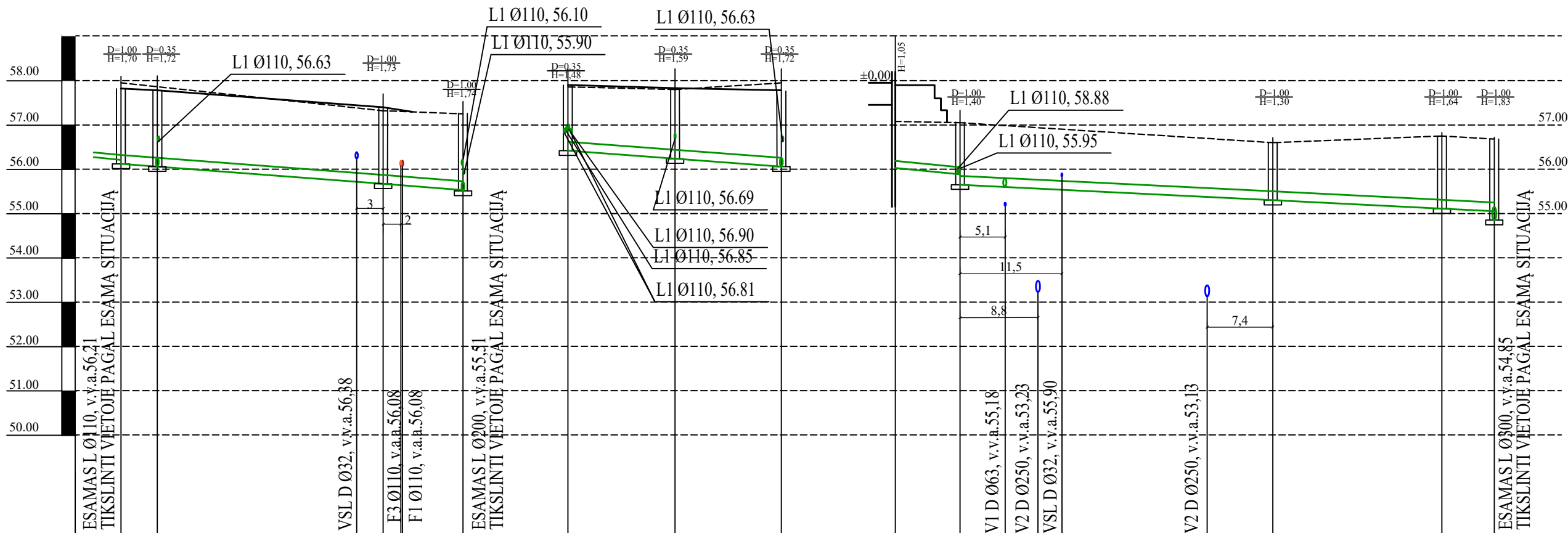
0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU.		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	2024 06	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVĖŽIO R., STATYBOS PROJEKTAS
16974	SPDV	VAIDAS VINCIŪNAS	2024 06	
STATYTOJAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais. M1:500		0
LT		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
		P/6961- TP-LVN-01		Lapų
				1 1





0	2024-03	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div></div><div>UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“</div></div> <div>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVĖŽIO R., STATYBOS PROJEKTAS</b></div>				
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	<div>DOKUMENTO PAVADINIMAS  <b>VANDENTIEKIO PROFILIS, Mh 1:500 Mv1:100</b></div>	Laida	
16974	PDV	VAIDAS VINCIŪNAS		0	
LT	STATYTOJAS  PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO  <b>P/6961 - TP - LVN_B-02</b>	Lapas  1	Lapy  1





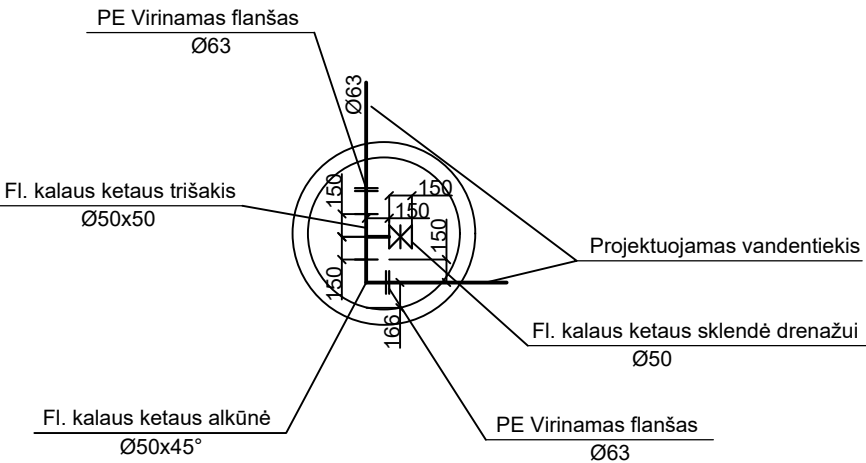
VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ	56,21	56,12	56,06	55,67	55,53
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	57,95	57,95	57,32	57,25	57,25
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	57,82	57,78	57,40		
VAMZDŽIŲ MEDŽIAGA	PVC DN 200				
PAGRINDAI PO VAMZDŽIAIS	SMĖLIO PAGRINDAS. VAMZDŽIUS KLOTI ANT SMULKAUS SUTANKINTO SMĖLIO PAGRINDO,				
ILGIS M	38,6	0,015			
ATSTUMAS	4,1	29,6	9,0		
ŠULINIŲ NR.	L-3	L-4	L-5	L-6	L-7


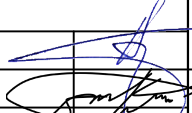
56,42	56,24	56,06	57,85	57,80	57,95	57,90	57,83	57,78
PVC DN 200								
SMĖLIO PAGRINDAS. VAMZDŽIUS KLOTI ANT SMULKAUS SUTANKINTO SMĖLIO PAGRINDO,								
24,1	0,015							
12,1	12,0							
L-1	L-2	L-3						

56,03	55,86	55,65	55,30	55,11	55,05	57,08	57,05	56,60	56,75	56,68	57,90	57,83	57,78
PVC DN 160													
PVC DN 200													
SMĖLIO PAGRINDAS. VAMZDŽIUS KLOTI ANT SMULKAUS SUTANKINTO SMĖLIO PAGRINDO,													
0,02	0,01												
7,3	60,3	35,3	19,1	5,9	123	7,3	61°	24°	60°				
Proj. pastatas	L-6	L-7	L-8	L-9									

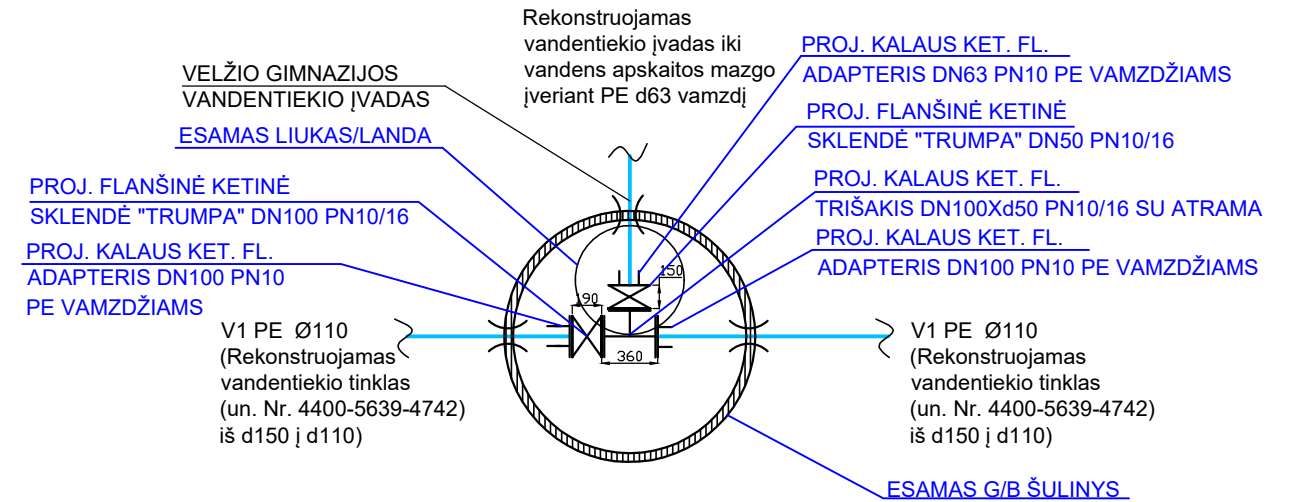
0	2024-03	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVĖŽIO R., STATYBOS PROJEKTAS	
16974	PDV	VAIDAS VINCIŪNAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			LIETAUS NUOTAKYNO PROFILIS, Mh 1:500 Mv1:100	
			Lapas	Lapų
LT	PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO	
			P/6961 - TP - LVN_B-03	
			1	1

Projektuojamas vandentiekio šulinys V2

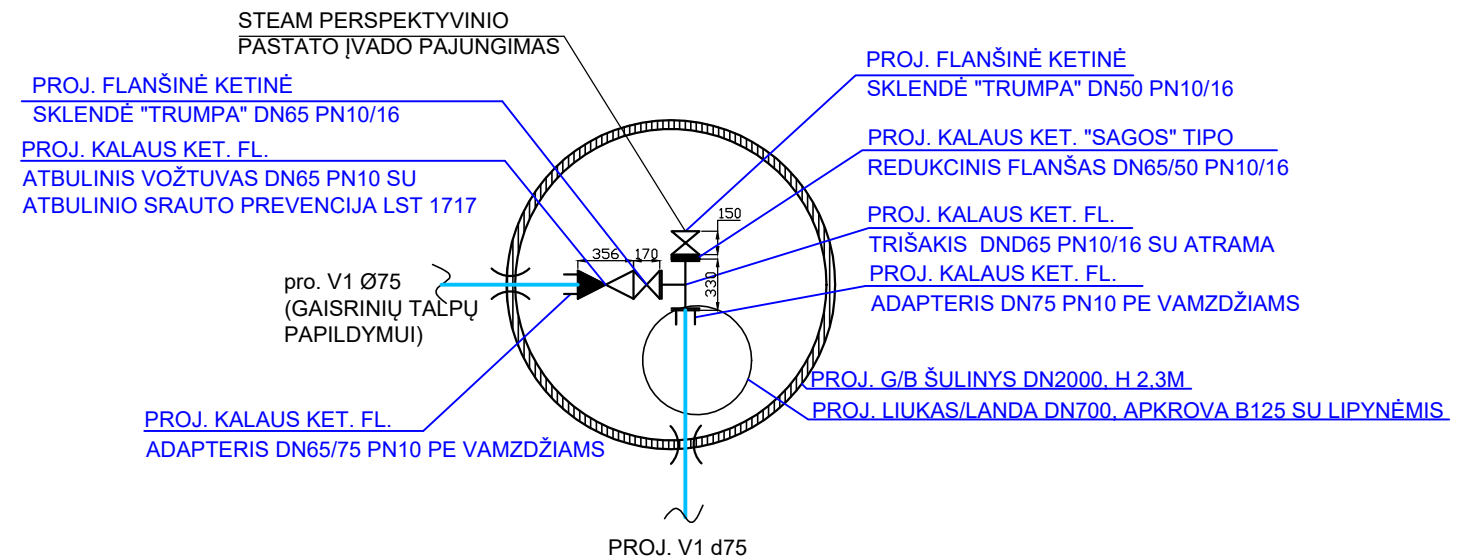


0	2024-03	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS			
16974	PDV	VAIDAS VINCIŪNAS			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			VANDENTIEKIO DETALIZACIJA, M 1:50		0
LT	STATYTOJAS PANEVŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO P/6961 - TP - LVN_B-04		Lapas 1
					Lapų 1

ESAMO VANDENTIEKIO ŠULINIO Nr.142 D1500, H APIE 2,5 M DETALIZACIJA (TIKSLINTIS DARBO METU!)



V1-2 ŠULINIO D2000, H 2,55 M DETALIZACIJA



0	2024-05			Statybos leidimui. Statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA).	
Kv. atest. Nr.	<div><div>SPB</div><div>UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ŽIKARO 41a, PANEVŽIO R. TEL. 8(45)508259, FAKS 8(45)508258</div></div>			Statinio projekto pavadinimas:  MOKSLO PASKIRTIES PASTATO ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVŽIO R. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
1856	PV	R.Pilkauskas		Statinio numeris ir pavadinimas:  MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS (1) -VELŽIO GIMNAZIJA	
Kv. atest. Nr.	RAMUNĖ LEONAITĖ individuali vykdomo veikla 561946 tel:867450959				
26068	PDV	R.Leonaitė		Dokumento pavadinimas:  Vandentiekio šulinių detalizacijos	
				Laida 0	
Stadija	Užsakovas:			Dokumento žymuo:	
LT	PANEVŽIO RAJONO VELŽIO GIMNAZIJA			P/0867-TP-LVN-B.4	
				Lapas 1	Lapų 1