

Projektavimo stadija	TECHNINIS PROJEKTAS
Projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
Pastatas	UNIK.NR. 8798-2000-9015
Statinių kategorija	YPATINGAS STATINYS
Statybos rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS
Adresas	KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ
Statytojas	ŠILALĖS DARIAUS IR GIRĖNO PROGIMNAZIJA
Projektuotojas	
Projekto numeris/parengim o metai	175 / 2020
Projekto dalis	LAUKO VANDENTIEKIO, NUOTEKŲ

Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
PROJEKTO VADOVAS	ERIKAS KLINAVIČIUS Atestato Nr. A 1924	
PROJEKTO VADOVAS	DONATAS JANULIONIS Atestato Nr. 20465	

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
DJPR.985-00-TP-LVN.PSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
DJPR.985-00-TP-LVN. AR	5	0	Aiškinamasis raštas	
DJPR.985-00-TP-LVN.TS	14	0	Techninės specifikacijos	
DJPR.985-00-TP-LVN.SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ IR PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS				
2010-03-19 Nr. 532700	1		Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma	
Atestato Nr. 20465	1		D. Janulionio kvalifikacijos atestatas	
	9		Techninė specifikacija	
BREŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
DJPR.985-00-TP-LVN.B-01	1	0	Sklypo planas su nuotekų tinklais M 1:500	
DJPR.985-00-TP-LVN.B-02	1	0	Gamybinių nuotekų tinklo išilginis profilis Mv1:100, Mh1:500	
DJPR.985-00-TP-LVN.B-03	1	0	Lietaus nuotekų tinklo išilginis profilis Mv1:100, Mh1:500	
DJPR.985-00-TP-LVN.B-04	1	0	Lietaus nuotekų tinklo išilginis profilis Mv1:100, Mh1:500	
DJPR.985-00-TP-LVN.B-05	1	0	Lietaus nuotekų tinklo išilginis profilis Mv1:100, Mh1:500	
DJPR.985-00-TP-LVN.B-06	1	0	Drenažo tinklo išilginis profilis Mv1:100, Mh1:500	
DJPR.985-00-TP-LVN.B-07	1	0	Drenažo tinklo išilginis profilis Mv1:100, Mh1:500	

0	2020.09.16	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis		
Kval. Patv. Dok. Nr.		FA group	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	
A1924	PV	Erikas Klinavičius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
Kval. Patv. Dok. Nr.		DJprojektai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
20465	PDV	Donatas Janulionis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
	PDA	Emilija Klimaitė	LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	
	ŠILALĖS DARIAUS IR GIRĖNO PROGIMNAZIJA		DJPR.985-00-TP-LVN.PSŽ	
			Lapas	Lapų
			1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Šio projekto apimtyje yra numatomi vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų statybos darbai. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, bus taikomi iki šiol galiojantys valstybiniai standartai. Bus galima naudoti ir užsienio standartus bei gaminius, jei jie bus patvirtinti ir sertifikuoti Lietuvos respublikos atitinkamų žinybų.

Yra gauti kaimynų sutikimai dėl prisijungimo prie jiems priklausančių tinklų.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomus projekto rengimo dokumentus ir esminius statinio reikalavimus.

2. Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

Programinės įrangos tiekėjas	Programinės įrangos pavadinimas	Licencija
1	2	3
Microsoft	MS Office Home and Business 2016 EN	Yra
BricsCAD	BricsCAD V18 Platinum - Lietuviškai	Yra
Instal Soft	NetSystem LT Net-San	Yra
Nuance	Power PDF 2 Advanced	Yra

3. NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

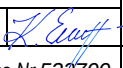
Vandentiekio ir nuotekų dalies techninis projektas atliktas vadovaujantis galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis (žiūrėti normatyvinių dokumentų sąrašą), bei išduotomis techninėmis prisijungimo sąlygomis.

STR2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

„Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ priimtas LR Seimo 2019-06-06;

0	2020.09.16	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.				
Laida	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis				
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1924	PV	Erikas Klinavičius				
Kval. Patv. Dok. Nr.		Pagal ind. veiklos pažymą Nr.532700 Kaunas. Tel. 8 605 80825, el.p. djprojektai@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
20465	PDV	Donatas Janulionis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
	PDA	Emilija Klimaitė		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas
	ŠILALĖS DARIAUS IR GIRĖNO PROGIMNAZIJA			DJPR.985-00-TP-LVN.AR		Lapų
						1 5

Vandentiekio ir kanalizacijos tinklus montuoti ir įrengti pagal plastmasinių vamzdžių montavimo taisykles, įregistruotas 1998-06-29 Nr. 109.

3.1 LIETAUS VANDENS KIEKIŲ SKAIČIAVIMAS

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.

Rekomenduojami parametrai:

I_{p1} - lietaus intensyvumas (l/s·ha), prie $p=1$ priimtas 140,7 (l/s·ha);

Skaičiuojamos teritorijos duomenys:

Stogo plotas F_{st} - 0,1077 ha; arba 1077 m² **12,1** l/s

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.;

β - 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 formulę;

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha);

C_{vid} - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas.

2.2. Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties:

$$I = \frac{A}{T + B} + c = 140,7 \text{ l/(s·ha), prie } p=1$$

kai:

A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvainimo retmenis dydžio; STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai." 10 priede.

kai ištvainimo retmuo $p=1$; $A=2620$; $B=13$; $c=-4,9$

LT	Ind. veiklos pažyma Nr.532700	DJPR.985-00-TP-LVN.AR	Lapas 2	Lapų 5	laida 0
----	-------------------------------	-----------------------	------------	-----------	------------

T – lietaus trukmė, min; 5min stogui

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; Priimtas koeficientas stogui 0,8;

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

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha).

Paviršinių (lietaus) nuotekų projektinis srautas skaičiuojamas vadovaujantis "PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO REGLAMENTU" D1-193.

8.1. Vidutinis metinis nuo stogų kritulių kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot p_s \cdot F \cdot K = 752 \text{ m}^3/\text{metus}$$

kur:

H_f – vid. metinis kritulių kiekis, mm - 821mm

F – skaičiuotinas nuotekio baseino plotas, ha - 0,1077ha

p_s – paviršinio nuotekio koeficientas, $\psi=0,85$

K – paviršinio nuotekio koeficiento pataisa, $k=1$

8.2. Maksimalus paros nuo stogų kritulių kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot p_s \cdot F \cdot K = 74 \text{ m}^3/\text{parą}$$

kur:

H_f – maksimalus paros kritulių kiekis, mm – 81,3mm

F – skaičiuotinas nuotekio baseino plotas, ha - 0,1077ha

p_s – paviršinio nuotekio koeficientas, $\psi=0,85$

K – paviršinio nuotekio koeficiento pataisa, $k=1$

4. TRUMPAS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

4.1 Gamybinių nuotekų tinklai

Gamybinės nuotekos išvedamos iš pastato atskiru išvadu į 2 l/s riebalų gaudyklę lauko šulinyje. Po valymo nuotekos nuvedamos į esamus buitinių nuotekų tinklus. Pasijungiama į esamą buitinių nuotekų šulinį Nr.79, esantį šalia pastato. Pasijungiama į šulinio dugną arba virš šulinio dugno įrengiant kritimo vamzdį. Už gaudyklės įrengiamas mėginių ėmimo šulinys.

LT	Ind. veiklos pažyma Nr.532700	DJPR.985-00-TP-LVN.AR	Lapas 3	Lapų 5	laida 0
----	-------------------------------	-----------------------	------------	-----------	------------

Nuotekų trasa projektuojama iš PVC lygiasienių, movinių savitakinių nuotekų N klasės vamzdžių Ø110 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Tinklas klojamas tranšėjoje ant 10cm smėlio pagrindo ir užpilamas vietiniu birių gruntu. Pasijungimo aukščius ir tinklų altitudes tikslinti darbų metu. Įrengus nuotekų tinklus atliekamas hidraulinis išbandymas.

Žalioje vejoje šuliniai uždengiami ketiniais dangčiais 12,5t su užraktu, kurie įrengiami 5cm virš žolės už aikštelės ribų, o patenkantys po važiuojamąją dalimi ar kietom dangom, šuliniai įrengiami lygiai su danga ir uždengiami ketiniais dangčiais 40t su užraktu. Įrengiami šulinių žymekliai ant metalinių stulpelių.

4.2 Lietaus vandens tinklai

Šiuo metu lietaus vanduo nuo stogų yra nuvestas išoriniais lietvamzdžiais, keli lietvamzdžiai yra pajungti į esamus lietaus nuotekų tinklus. Šiame projekte numatoma kitų lietvamzdžių pajungimas prie esamų lietaus nuotekų tinklų. Pasijungiama į esamus lietaus nuotekų šulinius Nr. 126a ir 74a esančius šalia pastato. Pasijungiama į šulinio dugną arba virš dugno įrengiant kritimo vamzdį.

Lietaus vandens surinkimo vamzdžiai projektuojami iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių Ø110 (nuo lietvamzdžių) ir Ø200mm diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Tinklas klojamas tranšėjoje ant 10cm smėlio pagrindo ir užpilamas vietiniu birių gruntu. Pasijungimo aukščius ir tinklų altitudes tikslinti darbų metu. Įrengus nuotekų tinklus atliekamas hidraulinis išbandymas. Išardyta asfalto danga atstatoma.

Įrengiami aptarnavimo gelžbetoniniai Ø1000 ir plastikiniai TEGRA d425mm šuliniai. Šuliniai TEGRA numatyti iš polipropileno gofruoto vamzdžio, dugno (kinetės) ir lengvo tipo ketaus šulinių dangčių, įrengiamų žalioje vejoje ar po kieta danga. Žalioje vejoje šuliniai uždengiami ketiniais dangčiais 12,5t su užraktu, kurie įrengiami 5cm virš žolės, o patenkantys po važiuojamąją dalimi ar kietom dangom šuliniai įrengiami lygiai su danga ir uždengiami ketiniais dangčiais 40t su užraktu. Įrengiami šulinių žymekliai ant metalinių stulpelių. G/b šuliniai įrengiami pagal UAB „Ekoprojektas“ tipinius albumus LK2, LV1, LK1.

4.3 Drenažo tinklai

Aplink pastatą esantis drenažas numatomas demontuoti. Pastato perimetru įrengiamas naujas drenažo tinklas.

Drenažas klojamas iš PVC gofruotų drenažo vamzdžių su geotekstile. Drenažas klojamas 2,2-2,5 m gylyje, įrengiant drenažinį sluoksnį iš skaldos arba žvyro.

Įrengiami plastikiniai Ø315mm šuliniai. Žalioje vejoje šuliniai uždengiami ketiniais dangčiais 12,5t su užraktu, kurie įrengiami 5cm virš žolės, o patenkantys po važiuojamąją dalimi ar kietom dangom šuliniai įrengiami lygiai su danga ir uždengiami ketiniais dangčiais 40t su užraktu. Įrengiami šulinių žymekliai ant metalinių stulpelių.

LT	Ind. veiklos pažyma Nr.532700	DJPR.985-00-TP-LVN.AR	Lapas 4	Lapų 5	laida 0
----	-------------------------------	-----------------------	------------	-----------	------------

Šulinyje KL73a ant drenažo linijos galo numatomas įrengti atbulinis vožtuvas tam, kad apsaugoti drenažo tinklą nuo atbulinio užpylimo liūčių metu.

Vykdamt darbus būtina prisilaikyti darbų saugos reikalavimų. Plastmasinius melioracijos vamzdžius numatyta vykdyti pagal katalogą „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai“.

4.4 Priešgaisrinis vandentiekis

Papildomai priešgaisrinis vandentiekis lauko gaisrų gesinimui neįrenginėjamas. Vandens tiekimas išorės gaisrų gesinimui užtikrinamas iš ne mažiau kaip dviejų esamų priešgaisrinių hidrantų. Atstumas, skaičiuojant nuo hidranto iki saugomo pastato perimetro tolimiausio taško, ne didesnis kaip 200 metrų.

Atsižvelgiant į gyvenamojoje vietovėje vienu metu kilusių gaisrų skaičių, aukštį nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės bei gaisrinio skyriaus tūrį $V < 25000\text{m}^3$, gaisrų gesinimui iš išorės numatomas 15 l/s vandens debitas.

4.5 Techniniai rodikliai

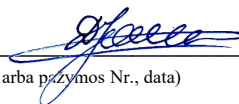
Pavadinimas	Vamzdyno skersmuo, mm	Kiekis, m	Statybos rūšis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI				
4. bendras inžinerinių tinklų ilgis*		448,2		Visų tinklų klojamų ilgis
4.2. Gamybinių nuotekų	110	7,4	Nauja statyba	Nesudėtingi I grupės statiniai
4.3. Lietaus nuotekų	110	48,9	Nauja statyba	Nesudėtingi I grupės statiniai
Tas pats	200	143,1	Nauja statyba	Nesudėtingi II grupės statiniai
4.4. Drenažo	145/160	248,8	Nauja statyba	Nesudėtingi I grupės statiniai

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

** Griaunamų tinklų kiekis į bendrą ilgį neįskaičiuojamas.

Statinio projekto dalies vadovas D.Janulionis (atest.Nr. 20465)

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. ĮVADAS

Šių techninių specifikacijų paskirtis – nurodyti pagrindinius reikalavimus projektuojamų vandentiekio bei nuotekų tinklų tiesimui, montavimui ir perdavimui eksploatuoti.

2. NUMATOMI DARBAI

Šiuo projektu numatomi pagrindiniai darbai:

1. Savitakinių nuotekų tinklų statyba,
2. Lietaus nuotekų ir drenažo tinklų statyba;

3. BENDROS NUOSTATOS

Projektuojant nuotekų tinklus užtikrinama nuotekų surinkimas ir vandens tiekimas į pastatus. Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir tai įvertinti, kad klojant naujus tinklus būtina išsaugoti ir panaudoti esamą dirvožemio sluoksnį.

Visi šulinių liukai su dangčiais yra "plaukiojančio" tipo, šuliniu pastatymo vietos žymimos informacinėmis lentelėmis.

Visi žemės darbai turi būti atliekami pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. statinio statybos priežiūra, ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

1. Klojant vamzdžius ant judinto grunto, jį sutankinti ne mažiau 0,95 max standartinio sutankinimo pagal STR 1.06.01:2016 reikalavimus.

2. Naudojamiems importiniams gaminiams (vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims ir prietaisams) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinanaty, kad gaminys atitinka LR jam keliamus reikalavimus.

3. Esamų inžinerinių komunikacijų zonoje, po 3.0 m į abi puses, žemės darbus vykdyti rankiniu būdu.

4. Vamzdžių perėjimui per pastato statybines konstrukcijas ir šulinių sienutes vietose, numatyti futliarus pagal alb. ser. 3.901-5.

5. Nuotėkynės išleidėjų ir vandentiekio įvadų praėjimų per statybines konstrukcijas užsandarinimas turi būti vykdomi medžiagomis, sertifikuotomis Lietuvoje.

6. Prieš pradėdant statybinius darbus, veikiančių elektros kabelių zonoje, patikslinti požeminių komunikacijų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti dalyvaujant elektros tinklų atstovui.

7. Prieš pradėdant vamzdynų montavimo darbus, būtina sutikrinti esamų komunikacijų padėtį plane.

8. Geriamo vandens tiekimui naudojamų vamzdžių ir armatūros medžiaga neturi turėti neigiamos įtakos geriamo vandens kokybei.

9. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai. Techniniai reikalavimai pagal tip. alb. UZ-LI-77.

0	2020.09.16	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis			
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
A1924	PV	Erikas Klinavičius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
Kval. Patv. Dok. Nr.		Pagal ind. veiklos pažymą Nr.532700 Kaunas. Tel. 8 605 80825, el.p. djprojektai@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
20465	PDV	Donatas Janulionis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
	PDA	Emilija Klimaitė		LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS: ŠILALĖS DARIAUS IR GIRĖNO PROGIMNAZIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: DJPR.985-00-TP-LVN.TS	
				Lapas 1	Lapų 14

10. Plastikiniai šuliniai vykdomi pagal gamintojo rekomendacijas.
11. Pagrindai po vamzdžiais įrengiami prisilaikant reikalavimų, keliamų PVC, PE, kaliaus ketaus vamzdžiams, pagal galiojančias Lietuvoje normas.
12. Vykdamas inžinerinių tinklų klojimo darbus lietingu metų periodu ar pavasario polaidžio metu, paviršinio vandens lygį pažeminti 0.3m žemiau klojamo vamzdžio dugno adatiniais filtrais arba surbliais.

4. LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI

4.1 Vamzdynai

4.1.1 PVC nuotekų vamzdžiai.

PVC savitakos vamzdžiai tinklams ir atšakoms, klojamiems atviru būdu - turi būti pagal LST EN 1401-1:2004, LST EN 13476, ISO 4435 ar ekvivalentiniai: paskirtis – nuotekos; klasė – N; išorinis skersmuo – 110, 200, 160, 250 mm; jungtis – movinė; guminės tarpinės – NBR.

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/g °C.

Vamzdžiai sertifikuoti pagal kokybės tarptautinį standartą ISO 9002.

Vamzdžiai gaminami su movomis ir komplektuojami su guminiiais žiedais.

PVC savitakiniai nuotekų vamzdžiai turi būti klojami ne mažesniame, 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.

Klojant ir montuojant plastmasinius vamzdžius būtina laikytis ST 1073435.04:2000 montavimo taisyklių.

4.1.2 PVC drenažo vamzdžiai ir fasoninės dalys.

Gofruoti PVC drenažo vamzdžiai, skirti drėgnų ir šlapių dirvožemių sausinimui. Sausinant dirvą, vandens perteklius turi lengvai patekti į drenažo vamzdžius. Vamzdžio pralaidumas priklauso nuo kiaurymių tankumo ir aprišant vamzdžius sintetinėmis ar organinės medžiagos filtrais. Tokie filtrai saugo vamzdžius nuo uždumblėjimo. Vamzdžiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje, turėti CE ženklą ir atitikti normatyviniams reikalavimams LST EN 13257 ir LST EN 13265.

PVC gofruotas drenažo vamzdis su 1,5x5mm arba 2,5x5mm kiaurymėmis, ritiniuose. Naudojamas visur, kur į vamzdį nepatenka smėlis ar dumblas. Vamzdžių skersmenys (vidus/išorė) 50/60, 65/75, 80/92, 113/126, 145/160, 180/200mm.

PVC gofruotas drenažo vamzdis su geotekstilės filtru, ritiniuose. Naudojamas visur, kur į vamzdį gali patekti smėlis. Vamzdžių skersmenys (vidus/išorė) 50/60, 65/75, 80/92, 113/126, 145/160, 180/200mm.

PVC gofruotas drenažo vamzdis su kokoso plaušo filtru, ritiniuose. Naudojamas molingiems ir durpingiems dirvožemiams sausinti. Filtras gerai praleidžia vandenį ir sulaiko dirvos daleles, galinčias užkimšti vamzdį. Vamzdžių skersmenys (vidus/išorė) 50/60, 65/75, 80/92, 113/126, 145/160mm.

Reikalavimai medžiagoms

Vamzdžio žaliava – polivinilchloridas (PVC)

Nominalūs matmenys, mm – 50, 65, 80, 113

Perforacija, mm – 1,5x2,5; 2,5x5,0

Geotekstilės filtras – F22UV polipropilenas (PP)

Geometriniai rodikliai – masė 120 g/m²; storis prie 2kPa – 0,7mm

Techniniai rodikliai – Tempimo stipris – 8,0kN/m pagal LST EN ISO 10319; pralaidumas prie 50mm – 0,07m/s pagal LST EN ISO 11058; perforacijos kiaurymių plotis – 0,07mm pagal LST EN ISO 12956.

LT	Ind. veiklos pažyma Nr. 532700	DJPR.985-00-TP-LVN.TS	Lapas 2	Lapų 14	laida 0
----	--------------------------------	-----------------------	------------	------------	------------

Fasoninės dalys

Su drenažo vamzdžiais gali būti komplektuojamos šios PVC fasoninės dalys: sujungimo vamzdis, sujungimo mova, antgalis, perėjimas, drenos jungtis lygiems PVC nuotekų vamzdžiams, balninė atšaka 90°, trišakis 90°, jungtis įsikirtimui į šulinį.

Sandėliavimas ir transportavimas

Sandėliuojant būtina atkreipti dėmesį, kad vamzdžiai gulėtų ant lygaus plokščio pagrindo; negalima krauti didesnės negu 4 ritinių rietuvės; jei vamzdžiai bus sandėliuojami ilgiau negu 12 mėnesių, juos reikia uždengti nuo tiesioginių saulės spindulių; vamzdžiai su geotekstilės filtru sandėliuojami ne ilgiau kaip 12 mėnesių; vamzdžiai su kokoso plaušo filtru sandėliuojami ne ilgiau kaip 6 mėnesius.

Transportuojant vamzdžius reikia: parinkti tinkamą transporto priemonę; nevilkti vamzdžių žeme ar kitu paviršiumi; keliant kranu, naudoti tekstilines virves; saugoti nuo smūgių; vamzdžių neturi liesti aštrūs daiktai; išvyniojant ritinius, neleisti vamzdžiams susisukti spirale. Esant neigiamai temperatūrai vamzdžius transportuoti ir kloti reikia ypač atsargiai, nes šaltyje vamzdžiai būna trapūs.

Vamzdžių klojimas

PVC gofruoti drenažo vamzdžiai klojami įprastame gylyje. Po sunkiasvorio transporto keliais vamzdžiai turi būti klojami ne mažesniame kaip 1 m gylyje. Paprastai nuolydis daromas 3 ‰, jei galima – didesnis. Drenažo vamzdžiai turi būti klojami ant maždaug 50 mm išlyginamojo sluoksnio be akmenų. Paklotą vamzdį reikia užpildyti ne didesniais kaip 32 mm skersmens akmenimis. Akmenys pilami kaip filtras ir vamzdžio apsauga nuo irimo.

Vamzdžių užpylimas

Filtrui galima naudoti smėlį ar pjuvenas, arba apvynioti vamzdį vandeniui laidžia medžiaga. Galima naudoti ir vieną, ir kitą variantą kartu.

4.2 Sujungimai

Vamzdžių sujungimų būdai gali būti įvairūs, priklausomai nuo naudojamų vamzdžių rūšies, skersmens ir pan. Plastikiniai PVC vamzdžiai jungiami movomis su guminiiais žiedais. Klijuojami PVC vamzdžių sujungimai leistini tik pastatų viduje, gavus atitinkamą užsakovo leidimą.

Plastikiniai PE vamzdžiai gali būti jungiami trimis būdais:

- sulydant sandūras, kai vamzdžių galai įdedami ir sujungiami specialioje sandūrų sulydymo mašinoje.
- Elektromovų pagalba, kai vamzdžiai jungiami specialiomis fasoninėmis dalimis su spiralės pavidalo viela, įtaisyta sulydymo movos vidinėje pusėje.
- Jungiamųjų detalių pagalba.

4.3 Nuotekų plastikiniai šuliniai.

Projektuojamose lietaus kanalizacijos linijose, statomi surenkami plastikiniai d315, d600 apžiūros šuliniai. Slėgio gesinimo ir didelių sankirtų vietose esantys šuliniai, turi būti statomi ne mažesnio kaip Ø1000 mm skersmens ir atitikti LST EN 13598-2, STR 2.07.01:2003 reikalavimus. Apžiūros šuliniuose, kurių skersmuo d1000mm ir didesnis, nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos stikloplasčio lipynės. Jos turi atitikti LST EN 14396 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikalioje padėtyje. Šuliniai ant savitakinių vamzdinių turi būti statomi tose vietose, kur yra nuolydžio, skersmens ar krypties pasikeitimai. Didžiausias šulinių išdėstymo intervalas nurodytas STR 2.07.01:2003.

Šulinių liukai vejose ir gazonuose pakeliami aukščiau žemės paviršiaus:

- užstatytose teritorijose – 0,05m;
- neužstatytose teritorijose – 0,20m.
- stadionuose įrengiami lygiai su žemės paviršiumi.

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

LT	Ind. veiklos pažyma Nr. 532700	DJPR.985-00-TP-LVN.TS	Lapas 3	Lapų 14	laida 0
----	--------------------------------	-----------------------	------------	------------	------------

Ø425 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprių PP vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Šulinių dugnai yra su integruotomis specialios konstrukcijos movomis, kurios leidžia pasukti nuotėkų vamzdį 7,5 laipsnio kampų visomis kryptimis. Vidinis šulinio diametras D 425mm; išorinis D 476mm, žiedinis stipris SN4 – 4kN/m².

Šulinio pagrindas turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais.

Plastikinio šulinio DN425 konstrukcija susideda iš penkių pagrindinių elementų:

šulinio dugno su išformuotais hidrauliniams pralaidumui kanalais, vadinamas kinete, ID425/OD476 gofruoto vamzdžio, kuris yra šulinių šachta, šulinio dangtis, plaukiojantis arba su papildomu atraminiu žiedu.

Dangčio tipas parenkamas priklausomai nuo vietos, kur montuojamas gofruotas šulinys. Šulinių, kurie statomi nevažiuojamoje dalyje, dangčiai ketiniai arba plastikiniai, atlaikantys 1,5 - 25 tonų apkrovą. Šulinių, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai ketiniai, atlaikantys 40 t apkrovą.

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

Šuliniai yra skirti montuoti iki 6 m gylyje, sunkiojo transporto zonoje (apkrovos klasė D400, 40 tonų), didžiausias leistinas gruntinio vandens lygis 5 m nuo šulinio dugno.

Sumontuotas šulinys atitinka visus galiojančius standarto LST EN 476 saugos reikalavimus. Visos DN425 šulinio sudedamosios dalys atitinka standarto LST EN 13598-2 reikalavimus, šulinys yra tinkamas įrengti sunkaus transporto zonose ir giliai po žeme.

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

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

Šuliniai yra skirti montuoti iki 6 m gylyje.

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

4.4 Gelžbetoniniai šuliniai.

Apvalūs šuliniai surenkami iš g/b elementų: dugno plokštės, sieninių žiedų, perdenginio plokštės ir landos. Būtina atlikti šulinio išorinę ir vidinę hidroizoliacijas. Išorinė izoliacija vykdoma aptepant karštu bitumu 2 kartus. Vidinė izoliacija atliekama padengiant šulinio vidų izoliacine medžiaga 30 mm storio. Landos turi būti d700 mm. Jų aukštis priklauso nuo šulinio įgilinimo. Vamzdžių praejimui per šulinio sienutes montuojami PVC protarpiniai su gumomis. Tarpai tarp protarpinių ir konstruktyvinių elementų užtaisomi asbocementiniu skiediniu. Įlipimui į šulinį įrengiamos lipynės. Baigus statyti, šulinys užpilamas normalaus drėgnumo gruntu. Supiltas gruntas sutankinamas iki projekcinio tankio. Šulinių ir landų surenkami elementai užtaisomi 10 mm storio B7,5 markės betonu. Šulinių g/b elementams naudojamas betonas turi būti :

- | | | | |
|----|---------------------------|---|-------------|
| a) | pagal atsparumą spaudimui | - | klasės B15 |
| b) | pagal atsparumą šalčiui | - | markės F100 |

LT	Ind. veiklos pažyma Nr. 532700	DJPR.985-00-TP-LVN.TS	Lapas 4	Lapų 14	laida 0
----	--------------------------------	-----------------------	------------	------------	------------

4.5 Ketiniai šulinio dangčiai.

Visų šulinių dangčiai ir landos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Dangčiai, esantys važiuojamojoje dalyje, turi atlaikyti mažiausia 40 t apkrovą (klasė D400), ir 12,5 t apkrovą (klasė B 125) nevažiuojamojoje dalyje. Minimali laisva anga gelžbetoniniams šuliniams - 700 mm.

Esant landos gyliui daugiau negu 1m, landos anga turi būti 1.0m skersmens. Gelžbetoninių šulinių dangčiai turi būti "plaukiojančio" tipo.

Šulinių liukų dangtis ir rėmas turi būti pagaminti iš kaliaus ketaus. Liuko apkrovos klasė D400, rėmas su liukų sujungtas lankstu, lanksto konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas atidarytoje padėtyje, apsaugant jį nuo atsitiktinio uždarymo, rėmas su amortizuojančiu įdėklu, atspariu transporto apkrovoms, užtikrinantis stabilumą ir tylumą, turi būti numatyta vieta ir galimybė įrengti mechaninį užraktą su nestandartiniu raktu.

Plastikiniai šuliniai turi būti su jiems pritaikytais kaliojo ketaus dangčiais su teleskopu ir sandarinimo žiedu. Šulinių dangčiuose turi būti skylės dangčio atidarymui.

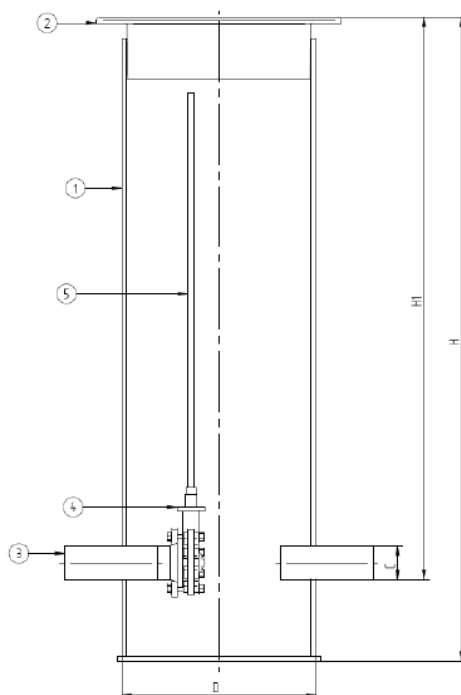
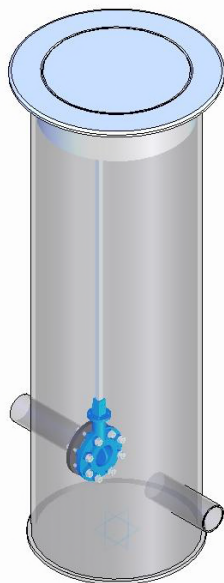
Dangčiai, esantys važiuojamojoje dalyje, turi būti plaukiojančio tipo su grotelėmis, skirtomis surinkti paviršinį lietaus vandenį.

4.6 Mėginių ėmimo šulinys

Mėginių paėmimo šulinys yra skirtas nuotekų analizei ir priežiūrai atlikti prieš joms patenkant į centrinę nuotekų sistemą. Šulinys paprastai statomas po riebalų ar naftos skirtoju. Jis skirtas paimti vandens pavyzdžiams, o taip pat vamzdinio uždarymui prieš jų pajungimą į centrinį vamzdyną.

Mėginių paėmimo šuliniai turi atitikti standarto EVS-EN 13598-2:2009 reikalavimus.

- Šulinio aukštis: 1250mm, 1350mm, 2680mm
- Šulinio skersmuo: 630mm
- Įtekėjimas: pagal projektuojamą vamzdyną
- Ištekėjimas: pagal projektuojamą vamzdyną
- Peteliškinis uždoris: pagal projektuojamą vamzdyną



Poz. Nr.	Pavadinimas	Medžiaga
1	Plastikinis korpusas	PE / stikloplastis
2	Dangtis	Plastikas / ketus
3	Įtekėjimo vamzdis	PE / PVC
4	Uždarymo sklendė	Ketus
5	Velenas	AISI304

4.7 Šulinių žymėjimas

Rangovas turi visiems šuliniams patiekti ir įrengti standartinio tipo emaliuotus šuliniu žymeklius – informacines lenteles.

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio, buitinės nuotekynės tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženklaai gali būti pritvirtinami prie pastatų sienos, elektros tinklų atramos ar tvoros. Ženklaai tvirtinami 1,5-2,2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/b ar metalinių stulpelių. Tada ženklai statomi 0,75 m aukštyje. Ženklaai turi būti kvadratinų plokštelių formos, 120x120 mm dydžio, suapvalintais kampais. Plokštelių kampuose turi būti padarytos skylutės ženklui pritvirtinti. Ženkle turi būti pavaizduota:

kairiajame viršutiniame kampe – požeminės komunikacijos sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas

dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo

viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis nuo įrenginio iki ženklo.

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

4.8 Riebalų gaudyklė

Našumas: 2 l/s
Nuosėdų talpos tūris: 245 l

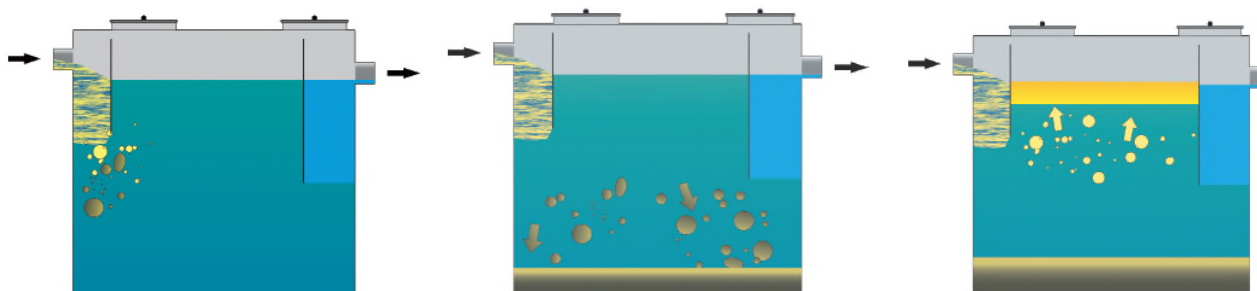
Riebalų atskirtuvo paskirtis:

Komercinė veikla užsiimančios įmonės, kurios išleidžia nuotekas, privalo imtis tam tikrų priemonių ir naudodamos tinkamus išankstinio apdorojimo įrenginius užtikrinti, kad nuodingus ir nemalonius kvapus išskiriančios kietosios medžiagos ir skysčiai nepažeistų statybinių medžiagų ir drenazo sistemų, netrukdytų įmonės darbui bei nepatektų į nutekamuosius vamzdžius. Riebalingas nuotekas išskiriančios įmonės privalo įdiegti EN 1825 reikalavimus atitinkančius riebalų skirtuvus ir užtikrinti efektyvų riebalų ir organinės kilmės aliejų pašalinimą iš nuotekų. Ši nuostata galioja, pvz., virtuvėms ir mėsos perdirbimo įmonėms.

Veikimo principas:

Veikia grynai pagal fizikinę gravitacijos dėsnį (pagrįsti tankio skirtumais), t. y. sunkiosios nuotekų sudedamosios dalys nusėda ant skirtuvo dugno, o lengvosios, pvz., gyvuliniai riebalai ir aliejai, iškyla į paviršių. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į kanalizaciją drenazo vamzdžiu.

Pagal DIN 4040-100 reikalavimus bent kartą per mėnesį būtina visiškai ištuštinti ir išvalyti nuosėdų gaudyklę ir skirtuvą. Ištuštinimo darbus atlieka atliekų surinkimo įmonės; rekomenduojama šią operaciją atlikti kas dvi savaites. Po to į skirtuvą vėl reikia pripilti vietos reikalavimus atitinkančio vandens (geriamojo ar apdoroto).



Riebalų atskirtuvo veikimo principas

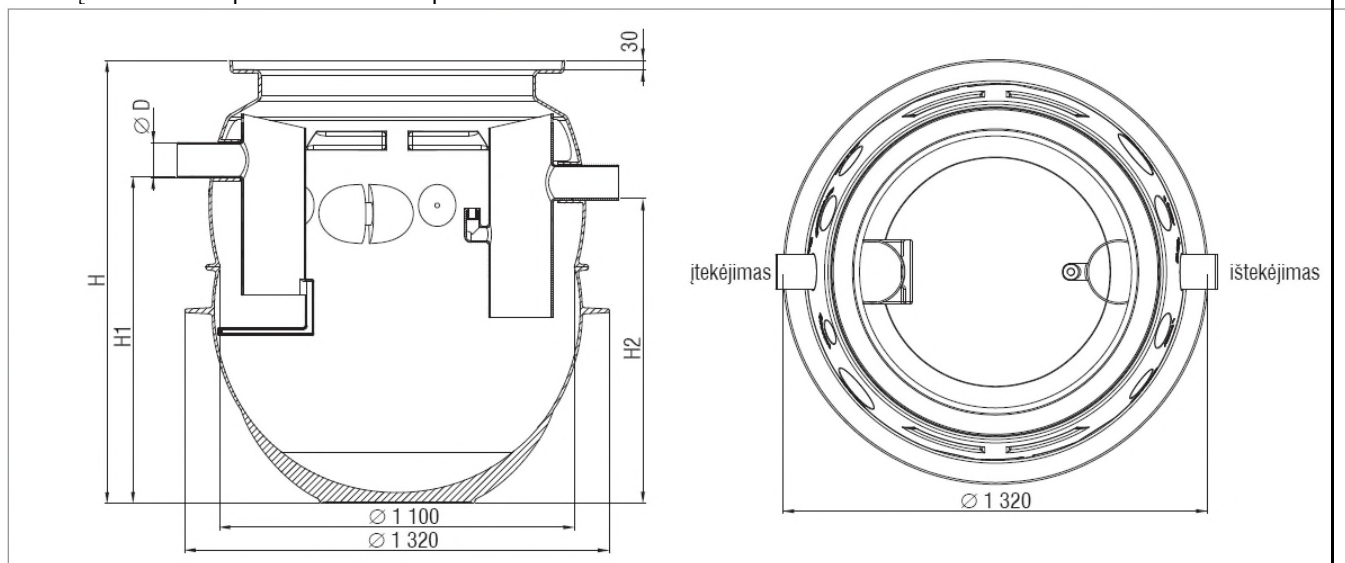
LT	Ind. veiklos pažyma Nr. 532700	DJPR.985-00-TP-LVN.TS	Lapas 6	Lapų 14	laida 0
----	--------------------------------	-----------------------	------------	------------	------------

Riebalų atskirtuvo trumpas aprašymas:

Riebalų separatoriaus sistema **Lipumax P NS 2 SF245** turi integruotą nuosėdų nusodintuvą. Standartinėje sistemoje taip pat yra mėginių paėmimo vieta prie išleidimo vamzdžio. Riebalų separatoriaus sistema **Lipumax** turi teršalų lygio bei patvankos signalizavimo sistemas (komplektuojamas atskirai). Galimas priedas prie riebalų atskirtuvo sistemos yra pavojaus signalizavimo įrenginys LS-2, kuris automatiškai perduoda pavojaus/avarinį signalą žmogui arba įmonei, kuri atsakinga už separatoriaus tuštinimą.

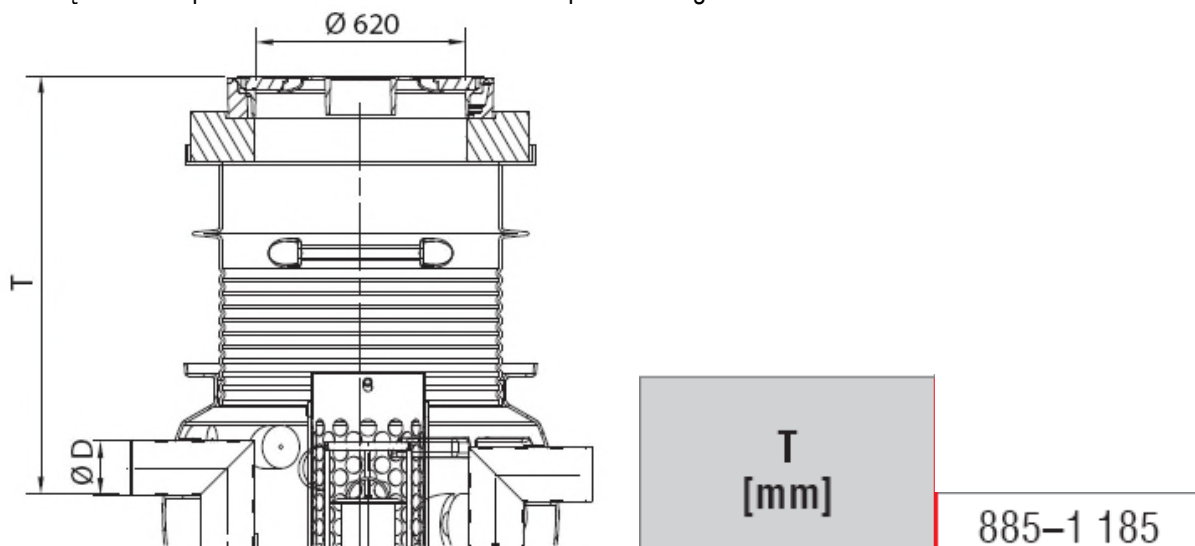
Riebalų atskirtuvo nominalus našumas:	2 l/s
Vamzdžių pajungimas (įėjimas/išėjimas):	DN100
Išorinis separatoriaus plotis:	1320 mm
Išorinis separatoriaus aukštis:	1377 mm (atskirtuvas) + 886-1185 mm (paaukšt. elem.)
Bendra talpa:	720 l
Nuosėdų talpos tūris:	245 l
Su kaupiamas riebalų produktų kiekis:	270 l
Apžiūros dangtis:	600 mm

Riebalų atskirtuvo korpusas ir techniniai parametrai



Nominalus dydis	Nuosėdų talpos tūris [l]	Riebalų talpos tūris [l]	Bendra talpa [l]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	h2 [mm]	Svoris [kg]
NS 2	245	270	720	110	1 377	1 015	945	63

Riebalų atskirtuvo paaukštinimo elementas su D400 apžiūros dangčiu



LT	Ind. veiklos pažyma Nr. 532700	DJPR.985-00-TP-LVN.TS	Lapas 7	Lapų 14	laida 0
----	--------------------------------	-----------------------	---------	---------	---------

Medžiaga:

1. **Plastikas**, iš kurio pagamintos vidinės atskirtuvo detalės (įbėgimo/išbėgimo vamzdžiai, apsuginė plūdė)
2. **Kalusis ketus**, iš kurio pagamintas naftos atskirtuvo apžiūros dangtis (apžiūros dangtis papildomai užpildytas betonu)
3. **Sandarinio medžiagos**, skirtos atskirtuvo sandūrų su įėjimo/išėjimo vamzdžių užsandarinimui, t.y. EPDM tarpinė įbėgimo / išbėgimo zonoje.

Atsparumas:

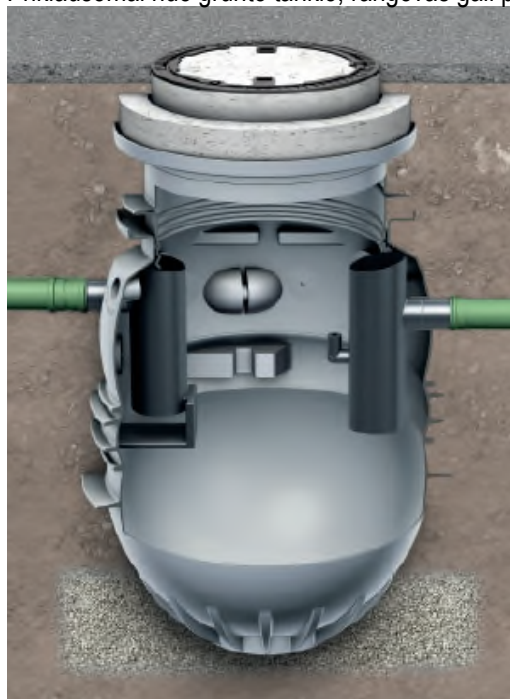
1. Apžiūros dangtis turi atitikti EN 1433 normos reikalavimus ir priskiriamos B125 apkrovų klasei.
2. Cheminis atsparumas: atsparūs riebalų produktų cheminiam poveikiui.

Montavimas:

Riebalų atskirtuvas yra montuojamas į iškastą duobę, įstatomas į sutankintą paklotą (pagrindą). Pagrindo įrengimas priklauso nuo esamos teritorijos ypatybių. Pagrindas – ne mažiau 30 cm smėlio (standartiniu atveju)

Griovio kasimas: griovys turi būti iškastas tokių išmatavimų, kad po atskirtuvo apačia ir iš šonų būtų pakankamai vietos vamzdžių prijungimui bei pasluoksnio (pagrindo) įrengimui. Kasant griovį, reikia atsižvelgti į paties latakų aukštį, griovio centras turi sutapti su projekte numatyto latakų linijos centru.

Priklausomai nuo grunto tankio, rangovas gali padidinti pakloto pagrindo storį.



Įtvirtinimas bei prijungimas prie kanalizacijos: įkelkite atskirtuvo talpą į paruoštą duobę bei išlyginkite pagal projekte numatytus aukščius. Įmontuokite įėjimo/išėjimo vamzdžius. Sumontuokite atskirtuvo viršutinę dalį. Montuojant šį elementą būtina naudoti gamintojo montavimo putas (tiekiamas kartu su gaminiu). Sumontuota atskirtuvo talpa užpilama smėliu, papildomai sutankinant. Pagal pareikalavimą montuojamas signalizavimo įrenginys.

Kad užtikrintume efektyvų atskirtuvo funkcionavimą būtina pripildyti vandeniu

Apžiūros dangčio montavimas: atlikus visus baigiamuosius atskirtuvo montavimo darbus uždėdamas apžiūros dangtį ir privedama paviršiaus danga

Montavimo pabaiga: Besiribojantis dangos paviršius turi būti 3-5 mm aukščiau nei apžiūros dangčio paviršius.

Sandarinimas:

Riebalų atskirtuvas turi būti nelaidus vandeniui. Kad tai pasiekti, elementų sandūrose turi būti specialūs grioveliai, kurie, sumontavus liniją, yra užpildomi gamintojo pateikta specialia aukšto cheminio atsparumo sandarinimo medžiaga.

Eksploatavimas:

Riebalų atskirtuvas turi būti eksploatuojamas pagal teritorijoje numatytus reikalavimus, t.y. riebalų produktų išsiurbimas bei filtro pravalymas turi būti atliekamas reguliariai. Tinkama eksploatacija užtikrins riebalų atskirtuvo sklandų darbą.

Sandėliavimas:

Riebalų atskirtuvai ir jų komplektuojamos dalys paprastai transportuojami ir sandėliuojami ant spec. padėklų. Sandėliavimo vieta nėra svarbi, - gali būti uždaroje patalpoje arba lauke.

4.9 Atbulinis vožtuvas

Užtvindymas gali įvykti, kai dėl tam tikrų avarinių atvejų, lietaus vanduo ar nuotekos pradeda plūsti atgal į tinklus. Geriausias būdas to išvengti – tinkluose įrengti avarinio užtvindymo atbulinį vožtuvą.

LT	Ind. veiklos pažyma Nr. 532700	DJPR.985-00-TP-LVN.TS	Lapas 8	Lapų 14	Iaida 0
----	--------------------------------	-----------------------	------------	------------	------------

Tam, kad srautas pratekėtų pro atbulinį vožtuvą jam tekant įprasta kryptimi, membranos pakėlimui reikalinga labai nedidelė jėga. Atsiradus atbuliniam srautui, membrana užsipildo vandeniu ar dujomis ir veikia kaip stabdis, pilnai užtveriantis visą atbulinį srautą vamzdyje. Atbulinis vožtuvas gali būti pagamintas atlaikyti iki 8 metrų aukščio vandens stulpo atbulinį slėgį.

5. Vamzdžių klojimas

5.1.1 Bendrieji nuostatai

5.1.1.1 Vamzdžiai

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.

5.1.1.2 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.

Vamzdžių ir fasoninių dalių su pažeistu paviršiumi ar su kitais pažeidimais, užsakovas turi teisę nepriimti.

Vamzdžiai keliama ne mažiau negu 300 mm pločio iš lygaus brezentu, sintetinio pluošto, tinklo, džiuo, sizalio arba sintetinio pluošto virvės pagamintomis (jokiu būdu ne plieninėmis) stropomis. Negalima naudoti grandinių ir virvių, kablių ir kitų priemonių, veikiančių žirklių arba sugriebimo principu.

5.1.1.3 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 susiliestų 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.

5.1.2 Vamzdžių pagrindo įrengimas ir vamzdžių klojimas

5.1.2.1 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 pradedant darbus.

Kai vamzdžiai turi būti klojami nuožulniai, rangovas patiekia ir deramai įtvirtina dažytus kryžiuokius, ne mažesnius negu 100×20 mm dydžio; kiekvieno kryžioko 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.

5.1.2.2 Vamzdžių pjovimas

Visi vamzdžiai pjaunami pagal gamintojo nurodymus, naudojant specializuotą įrangą.

LT	Ind. veiklos pažyma Nr. 532700	DJPR.985-00-TP-LVN.TS	Lapas	Lapų	laida
			9	14	0

5.1.2.3 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.

5.1.2.4 Įmoviniai sujungimai

Lanksčiai sujungtų vamzdžių sujungime tarpas tarp įmaunamojo vamzdžio galo ir kito vamzdžio išplatėjančio 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.

5.1.2.5 Flanšiniai sujungimai

Flanšai arba flanšiniai sujungimai nustatomi tiksliai į reikiamą padėtį, o jų sudedamosios dalys, įskaitant tarpinę, turi būti išvalytos ir išdžiovinotos. Tarpinės dedamos taip, kad visiškai priglustų prie flanšo, nesusidarytų raukšlių ir klosčių. Paviršiai ir varžtų skylės kiek įmanoma suglaudžiami draugėn, sujungiama tolygiai veržiant priešingose padėtyse esančius varžtus. Varžtai veržiami tik standartinio ilgio veržliarakčiais.

5.1.2.6 Užpylimas

Užpylimas atliekamas pagal vamzdžių gamintojo reikalavimus, papildomai taikant šiuos nuostatus:

siekiant apsaugoti vamzdžius nuo naudojamos įrangos poveikio, kol nesudaromas pakankamai storas vamzdį dengiantis sluoksnis (ne mažiau negu 500 mm virš vamzdžio keteros), sunkioji mechaninio plūkimo įranga nenaudojama;

į perkasą, kuriose yra vandens, jokia užpildomoji medžiaga nepilama;

lankstūs vamzdžiai užpilami pradedant nuo vamzdžio atvirojo galo tam, kad sujungimas nebūtų vykdomas, kai vamzdis yra deformuotas (nukrypęs).

5.1.2.7 Baigiamasis vamzdinių apžiūrėjimas

Prieš išduodant vamzdžių klojimo darbų baigimo pažymėjimą, visi vamzdiniai ir šuliniai patikrinami vizualiai.

Vamzdiniai, neišlaikę hidraulinių bandymų ir vizualinio patikrinimo, išardomi bei perklojami.

5.1.3 Išbandymas ir apžiūrėjimas

5.1.3.1 Nuotekų ir šulinių išbandymas – bendrieji nuostatai

Išbandymas vykdomas nuo šulinio iki šulinio. Tarp šulinių nuo magistralės atsišakojančios trumpos drenos išbandomos vienu metu drauge su magistraliniu kolektoriumi. Ilgos atšakos išbandomos atskirai.

Visi kolektorių 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.

LT	Ind. veiklos pažyma Nr. 532700	DJPR.985-00-TP-LVN.TS	Lapas 10	Lapų 14	laida 0
----	--------------------------------	-----------------------	-------------	------------	------------

5.1.3.2 Savitakinių nuotekų vamzdinių išbandymas

Savitakinių nuotekų vamzdinių išbandymas atliekamas vadovaujantis STATYBOS TECHNINIŲ REGLAMENTŲ STR 2.07.01:2003, „VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINTUVAS. PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS. LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI“ ir standartu: LST EN 1610:2000 Nuotakyno tiesimas ir bandymas.

Žemutinis nuotakyno galas ir reikiamos prijungtosios atšakos užkemšamos tinkamais vandeniu nelaidžiais kamščiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeniu. Mažuose vamzdžiuose aukštutiniame gale galima laikinai prijungti alkūnę ir prie jos statmeną vamzdelį, pakankamo ilgio išbandymui reikalingai patvankai sudaryti.

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). Jeigu išbandant visą statesnio nuolydžio nuotakyno atkarpą būtų viršyta aukščiau nurodytoji didžiausia patvanka, jis išbandomas mažesnėmis atkarpomis.

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.

Iki 450 mm skersmens nuotakynus galima prieš tai išbandyti oru, tačiau visą vamzdinę, prieš jį priimant, būtina išbandyti vandeniu.

5.1.3.3 Nuotekų vamzdinių infiltracinis išbandymas

Visi kolektoriai, šuliniai ir apžiūros kameros užbaigus darbus išbandomos ar į jas neįsiskverbia vanduo arba oras (kaip nurodyta); patikrinama viso kolektoriaus ilgio konstrukcija ir užpylimas. Visi įvadai į sistemą sandariai uždaromi. Infiltracija neturi viršyti 2,5 l/h 1-am m' tenkančio metrui sąlyginės angos dydžio, o bendrasis kiekis neturi viršyti 1 l/h viename tiesiniame metre vienam metrui sąlyginės angos dydžio, matuojant visame vamzdinio ilgyje.

Bandymas atliekamas, kai vandens horizontas yra aukštas, tačiau kai nelyja.

5.1.3.4 Nuotekų vamzdinių paklojimas, kontrolė

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

Vamzdiniai į tranšėją nuleidžiami įrengus šulinių dugną. Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrengimų į tranšėjos kraštą, nepažeidžiant vamzdžių sienelių sluoksnių.

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

5.1.3.5 Nuotekų vamzdinių valymas

Baigus visi vamzdiniai, šuliniai ir pan., gerai išvalomi ir išplaunami švariu 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 daiktų.

5.2 Žemės darbai

1. Žemės darbų kontrolė turi būti vykdoma, griežtai prisilaikant STR 1.06.01:2016 nuostatų.
2. Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrengimais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių šeiminių leidimu. Vykdamas kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis vadovaujantis DT 5_00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" reikalavimais.

LT	Ind. veiklos pažyma Nr. 532700	DJPR.985-00-TP-LVN.TS	Lapas 11	Lapų 14	laida 0
----	--------------------------------	-----------------------	-------------	------------	------------

3. Prieš pradedant statybos darbus veikiančių elektros kabelių zonoje, patikslinti jų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti, tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui.
4. Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jos nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.
5. Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.
6. Paruošiamieji darbai :
 - buldozeriu išlyginti žemės paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje;
 - atlikti vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukalant kuoliukus kas 10-15m;
 - išardyti esamas kelių dangas;
 - įtvirtinti kuoliukais kas 20m ekskavatoriaus judėjimo ašį, jeigu ekskavatorius judės šalia tranšėjos;
 - atšurfuoti esamas komunikacijas ir sustatyti specialius ženklus
 - įrengti laikinus vandens nuvedimo latakus iki esamų griovių ar kanalizacijos tinklų;
 - nivelyro pagalba ant tranšėjos šlaito pastatyti aptvarus kas 50m vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.
7. Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdynams, šuliniams gyliai nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametrai plius 0.6m.
8. Prieš pradedant kasti tranšėją, rangovas turi labai tiksliai pažymėti tranšėjos trasą ir patikrinti natūralų žemės paviršiaus lygį.
9. Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos į objektą. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal DT 5_00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" reikalavimus ir STR 1.06.01:2016.
10. Mechanizuotai tranšėja kasama iki projektinės altitudės, neiškasus +10cm. Iki proj. altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Pastatoma įranga vandens atsiurbimui iš tranšėjų. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne<0.5m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1.30m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.
11. PVC ir PE vamzdžiams išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis.
12. Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus :
 - dalelių dydis neturi viršyti 20mm;
 - 8-20mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
 - medžiaga neturi būti sušalusi;
 - negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.
13. Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0.6m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamas specialių priemonių. Todėl, jei užšalusiam grunte klojami, pavyzdžiui, geriamojo vandentiekio vamzdynai, jie užpilami 1.8m grunto sluoksniu iki vamzdžio viršaus.
14. Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant iki koeficiento ne mažiau 0.95 max standartinio sutankinimo.
15. Rekomenduojami įvairūs grunto suplūkimo būdai.

Suplūkimas. Įrengiant plastmasinių vamzdžių sistemą, svarbu suplūkti gruntą, nes taip gaunama reikiama šoninė atrama (sutankinimo laipsnis). Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą, galima plūkti žemes kojomis.

Suplūkimas modifikuotu Proctor (MP) iki maždaug 85%. Vieną kartą pervažiavus plokšteliniu vibratoriumi (nuo 50 iki 100 kg) per 20cm storio grunto sluoksnį, jis iš karto sutankinamas iš abiejų pusių. 15cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 50 iki 100kg) galima tankinti vieną kartą. 20cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 100 iki 200kg) galima tankinti vieną kartą.

LT	Ind. veiklos pažyma Nr. 532700	DJPR.985-00-TP-LVN.TS	Lapas 12	Lapų 14	laida 0
----	--------------------------------	-----------------------	-------------	------------	------------

Suplūkinimas Standart Proctor (SP) iki maždaug 95%. Keturis kartus pervažiuos plokšteliniu vibratoriumi (nuo 50 iki 100kg) per 20cm storio grunto sluoksnį, jis iš karto sutankinamas iš abiejų vamzdžio pusių. 15cm storio grunto sluoksnį plūkiame keturis kartus. 20cm grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 100 iki 200kg) plūkiame keturis kartus.

16. Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų. Tranšėjas užpilti galima po to, kai išbandyti vamzdynai, patikrinti pagrindai. Tada aplink ir ant vamzdynų pilamas pirmas užpylimo sluoksnis. Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250-600mm, priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Vamzdžiai ir šuliniai užpilami vienu metu iš abiejų pusių. Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį tik tada, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę. Sutankinto grunto kokybė nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

17. Siekiant tiksliai užfiksuoti naujai nutiestas požemines komunikacijas plane ir profilyje, vykdant statybos darbus iki tranšėjų užpylimo, daromos požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos

18. Požeminių komunikacijų dengtų darbų aktus pasirašo rangovo bei užsakovo atstovai ir pateikia pasirašyti geodezinę nuotrauką atlikusios organizacijos atstovui, kad atlikti geodezinės nuotraukos lauko darbai. Neatlikus geodezinės nuotraukos lauko darbų ir be pasirašyto dengtų darbų akto, tranšėjas užpilti draudžiama.

5.3 Darbų sauga

Statybos darbų vykdymas turi užtikrinti saugaus darbo sąlygas.

Kasant duobes valymo įrenginiams, siurblinėms, būtina sutvirtinti šlaitus, kai jų gylis yra virš 2 m. Jų sutvirtinimams naudoti inventorines išramstymo priemonės (skydus ir statramsčius), taip pat vadovautis gamintojo instrukcija:

- nustatyti grunto slėgio apkrovą.
- šiuo atveju šlaitų išramstymai duobėse atliekami laiptuotu būdu.
- skydai į iškasą nuleidžiami nuo jos krašto. Nesutvirtintos iškasos dalyje darbininkams būti neleidžiama.
- sujungiamosios ramsčių dalys turi būti sujungtos jungėmis.
- ramstomieji skydai turi išsikišti virš grunto paviršiaus ne mažiau 10 cm.
- atstumas tarp ramstomojo skydo krašto ir iškasto grunto turi būti ne mažesnis kaip 60 cm.
- nesutvirtintos iškasos dalyje darbininkams būti neleidžiama.
- lipti į duobes leidžiama ne siauresnėmis kaip 0.6m lipynėmis su turėklais arba atremiamomis kopėčiomis.
- kasti gruntą pasikasant draudžiama.
- iškastą gruntą laikyti ne arčiau 0.5m nuo iškasos krašto.
- iškasos turi būti aptvertos inventoriniais aptvarais, pastatyti draudžiamieji ženklai. Tamsiu paros metu žemės darbų vietos apšviečiamos elektriniais šviestuvais.
- statinio statybos vadovas būtinai turi vadovauti ir kontroliuoti kasant duobes aukščiau nurodytiems statiniams (įrengimams). Jis turi ypač kontroliuoti darbus kasant labai šlapią ir drėgną gruntą, nes keičiantis grunto drėgnumui kinta ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, o dėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Todėl darbų vadovas privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Prireikus jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu. Būtina nedelsiant sustabdyti darbus, jei kasant žemę aptinkama brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodytų inžinerinių tinklų ar statinių.

Ekskavatoriumi leidžiama dirbti ne jaunesniam kaip 18 metų asmeniui. pasitikrinusiam sveikatą, apmokytam saugių darbo metodų ir turinčiam pažymėjimą, leidžiantį valdyti ekskavatorių. Jis turi žinoti ekskavatoriaus naudojimo instrukcijos reikalavimus ir jų laikytis. Instrukcija turi būti laikoma kabinoje arba kitoje lengvai prieinamoje vietoje.

Statybos vadovas turi pateikti mašinistui žemės kasimo technologinę schemą.

Mažiausias ekskavatoriaus judančių dalių atstumas iki statybvietėje esančių objektų -0.5m.

Kasant gruntą ekskavatoriumi darbininkams leidžiama dirbti ne arčiau kaip 5 m nuo ekskavatoriaus strėlės kasimo spindulio. Jeigu pavojingos zonos matomumas yra ribotas, turi būti paskirtas signalininkas. Per darbo pertraukas ekskavatorius turi stovėti ne arčiau kaip 2 m nuo iškasos krašto su nuleistu kaušu ant žemės. Kelias kuriuo statybvietėje važiuoja ekskavatorius, turi

LT	Ind. veiklos pažyma Nr. 532700	DJPR.985-00-TP-LVN.TS	Lapas 13	Lapų 14	laida 0
----	--------------------------------	-----------------------	-------------	------------	------------

būti išlygintas, silpname grunte –sustiprintas. Važiuojančio vienakaušio ekskavatoriaus strėlė turi būti tiksliai nukreipta jo važiavimo kryptimi, o kaušas pakeltas nuo žemės 0.5-0.7 m. Važiuoti ekskavatoriumi su grunto pilnu kaušu draudžiama. Be to, neleidžiama kelti ekskavatoriaus kaušu negabaritinius grunto gabalus, rąstus, skydus, lentas.

Vykdamas montavimo darbus autokrato leidžiama tik susipažinus su darbo apsauga, praėjusiems medicininei komisijai, ne jaunesniems, kaip 18 metų darbininkams.

Keliant autokrato biologinius valymo įrenginius jie turi būti prilaikomi atotampomis, kad nesiūbuotų ir nesisuktų.

Kranininkui signalinius ženklus turi duoti krovinių kabinėtojas. STOP ženklą gali duoti bet kuris darbuotojas, pastebėjęs pavojų.

Draudžiama:

- montuoti kranu velkant konstrukcijas;
- palikti pakabintas konstrukcijas;
- atkabinti konstrukcijas kol jos nėra įtvirtintos;
- perstumti atkabintas ir pastatytas konstrukcijas;
- nuimti laikinus konstrukcijų įtvirtinimus, kol konstrukcijos nesutvirtintos pagal projektą.

Darbo pertraukų metu negalima palikti krovinių, pakabinto ant kranų kablių.

Montavimo darbai atvirose vietose, pučiant stipresniam kaip 15m/s vėjui, liūdros, perkūnijos arba rūko metu turi būti nutraukti.

Betonmaišė ir automobilinis betono siurblys turi būti pastatytas ant lygaus kieto pagrindo. Automobilio atramos turi remtis į inventorinius padėklus. Atstumas nuo iškasos krašto turi būti ne mažesnis kaip 6m. Betonavimo darbus naudojant automobilinį betono siurblį galima atlikti tik dalyvaujant statinio statybos ar statinio statybos bendrųjų darbų vadovui.

Kiekviename naujame darbe dirbantieji turi būti papildomai instruktuojami saugos ir sveikatos klausimais. Instruktavimas įforminamas instruktavimų darbo vietoje registracijos žurnale.

Statyboje dirbantys darbuotojai turi būti aprūpinti ir nešioti apsauginius šalmus atitinkančius Lietuvos standarto LST EN 397 reikalavimus. Naudoti pirštines atitinkančias vykdomo darbo pobūdį. Dėvėti spec. rūbus ir mūvėti avalynę pagal darbuotojų kvalifikaciją.

Statyb vietės buitinėse patalpose turi būti pirmosios pagalbos rinkinys, taip pat indas su geriamuoju vandeniu ir vienkartiniais puodukais.

Nuorodos į galiojančius dokumentus:

STR 2.01.06:2009	Statinių žaibosauga . Aktyvioji apsauga nuo žaibo
BPST-01-2005	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės.
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr. 346	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00
2010 m. 09 17 d. įsak.Nr.A1-425	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės
2014 m. rugpjūčio 28 d. Nr. D1-698	Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
EJIT 2012m	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės
Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100	SAUGOS EKSPLOATUOJANT ELEKTROS ĮRENGINIUS TAISYKLĖS

Sąnaudų kiekių žiniaraštis

Medžiagos, įranga, žemės, dangų atstatymo ir kiti darbai, įskaitant vamzdinių praplovimą, dezinfekavimą, hidraulinį bandymą nuotekų tinklų tiesimui

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos, papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
A.	GAMYBINĖ NUOTEKYNĖ -F3-				
1.	PVC nuotekynės N kl. vamzdžiai D110 su fasoninėmis dalimis, sandarinimo tarpinėmis ir jų paklojimas tranšėjiniu būdu	ISO 9001	m	7,4	
2.	Smėlio pagrindas po vamzdžiais ir šuliniais		m³	0,4	
3.	Tranšėjos kasimas, vamzdžių užpylimas biriu gruntu ir sutankinimas		m³	3,3	
4.	Savitakinio vamzdžio hidraulinis išbandymas		m	7,4	
5.	Riebalų atskirtuvas 2 l/s, nuosėdų talpos tūris 245 l		kompl	1	
6.	Mėginių ėmimo šulinys PP D630mm valymo ir apžiūros šulinėlis <2.0m: - PP dugnas Ø630 - Gofruotas Multiflex vamzdis Ø630x1000 - Ketinis dangtis be užrakto Ø600 12,5t - Teleskopinis adapteris - Peilinė sklendė DN150 su velenu		kompl	1	
7.	Požemių komunikacijų žymėjimo ženklai		vnt.	2	
8.	Įsikirtimas į esamą g/b šulinį		kompl.	1	
D.	LIETAUS NUOTEKOS -L1-				
9.	PVC nuotekynės N kl. vamzdžiai D110 su fasoninėmis dalimis, sandarinimo tarpinėmis ir jų paklojimas tranšėjiniu būdu	ISO 9001	m	48,9	
10.	PVC nuotekynės N kl. vamzdžiai D200 su fasoninėmis dalimis, sandarinimo tarpinėmis ir jų paklojimas tranšėjiniu būdu	ISO 9001	m	143,1	
11.	Smėlio pagrindas po vamzdžiais		m³	9,6	
12.	Tranšėjos kasimas, vamzdžių užpylimas biriu gruntu ir sutankinimas		m³	131,8	
13.	Vamzdžio hidraulinis išbandymas		m	192,0	
14.	Pakloto tinklo TV diagnostika		m	192,0	
15.	PP D425mm valymo ir apžiūros šulinėlis iki 2,0m gylio: - PP dugnas su prabėga Ø425 (kinetė) - Gofruotas Multiflex vamzdis Ø425x2000 - Ketinis dangtis be užrakto 12,5t		kompl	4	

0	2020.09.16	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis		
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, eLP. info@pagroup.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
A1924	PV	Erikas Klinavičius		
Kval. Patv. Dok. Nr.		Pagal ind. veiklos pažymą Nr.532700 Kaunas. Tel. 8 605 80825, eLP. djprojektai@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
20465	PDV	Donatas Janulionis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
	PDA	Emilija Klimaitė		
LT	STATYTOJAS: ŠILALĖS DARIAUS IR GIRĖNO PROGIMNAZIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: DJPR.985-00-TP-LVN.SŽ	
			Lapas	Lapų
			1	2

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos, papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
	- Teleskopinis adapteris Ø425				
16.	g/b nuotekų šulinys Ø1000mm, H 2,23m; 1,46m; 1,49m; 1,49m; 1,35m; 1,39m; 1,46m; 1,27m; 1,23m komplekte su dugno ir perdangos plokštėmis		kompl	9	
17.	Ketinis lengvo tipo liukas G/B šuliniui 12,5T apkrovai		vnt.	6	
18.	Ketinis sunkaus tipo liukas G/B šuliniui 40T apkrovai		vnt.	3	
19.	G/b šulinių hidroizoliacija		m²	42,0	
20.	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai		vnt.	13	
21.	Įsikirtimas į esamą g/b šulinį		kompl.	2	
22.	Įsikirtimas į esamą nuotekų tinklą įrengiant g/b šulinį		kompl.	1	
23.	Kelio dangos iš asfalto išardymas ir atstatymas		m²	6	
C.	PASTATO DRENAŽAS -LD1-				
24.	Drenažo vamzdis Ø145/160 su kokoso plaušo sluoksniu ir jo klojamas 2,0-2,6m gylyje		m	248,8	
25.	PP D315mm valymo ir apžiūros šulinėlis <3m: - PP dugnas Ø315 - Gofruotas Multiflex vamzdis Ø315x3000 - Ketinis dangtis be užrakto Ø330 10t - Betoninis kūgis 360/560		kompl	13	
26.	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai		vnt.	13	
27.	Granito-žvyro skalda fr.11/16		m³	49,8	
28.	Granito-žvyro skalda fr.5/8 pagrindui po vamzdžiais		m³	12,4	
29.	Geotekstilė Tiptex-170 arba analogas		m²	186,6	
30.	Vamzdžių užpylimas smėliu gruntu ir sutankinimas		m³	236,4	
31.	Tranšėjos kasimas		m³	298,6	
32.	Grunto išvežimas iki 10km		m³	298,6	
33.	Atbulinis vožtuvas DN150		vnt	1	
34.	Esamų tinklų demontavimas		kompl	1	

FR0468 forma patvirtinta
Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2002 m. gruodžio 24 d.
įsakymu Nr. 373
(Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2013 m. birželio 25 d.
įsakymo Nr. VA-37 redakcija)

**NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO
PAŽYMA Nr. 532700**

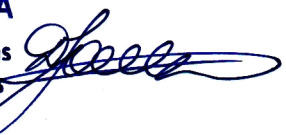
Pažymima, kad DONATAS JANULIONIS, identifikacinis numeris **cenžūra** ,

nuo 2010-03-19 vykdo individualią veiklą:

<u>711220</u>	<u>Projektiniai - konstruktoriniai darbai</u>	<u>2010-03-19</u>
(kodas pagal EVRK 2 red.*)	(veiklos rūšies pavadinimas)	(nuo)

* EVRK 2 red. Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.)

Ši pažyma naudojama tik gyventojo pajamų mokesčio mokėjimo tikslais.

KOPIJA TIKRA
Projekto dalies vadovas
Donatas Janulionis 



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.20465

Donatas Janulionis

A.k. **cenzūra**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: vandentiekio, šilumos tiekimo, nuotekų šalinimo; kiti statiniai.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šilumos gamybos (iki 1,5 MW galios) ir tiekimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo.

KOPIJA TIKRA

Projekto dalies vadovas
Donatas Janulionis

Direktorius



Robertas Encius

02725

Išduotas 2012 m. lapkričio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. gruodžio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

ŠILALĖS DARIAUS IR GIRĖNO PROGIMNAZIJS PASTATO ESANČIO ADRESU KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ MODERNIZAVIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMO PASLAUGOS PIRKIMAS

I. BENDRIEJI DUOMENYS

Statytojas (užsakovas):	Šilalės Dariaus ir Girėno progimnazija
Statytojo (užsakovo) adresas:	D. Poškos g. 24, Šilalė
Statinio (grupės) pavadinimas:	Pastatas mokykla
Statybos rūšis:	Modernizavimas
Statybos vieta:	Kovo 11-osios g. 18, Šilalė
Statinio kategorija:	Ypatingas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
1. SKLYPAS		
1.1. sklypo plotas	ha	0,3033
1.2. statinio užimtas plotas	m ²	394
2. NEGYVENAMIEJI PASTATAI		
2.1 Pastato paskirtis (grupė)	-	Mokslo
2.2. Pastato bendras plotas:	m ²	2465,15
2.3. Pastato tūris:	m ³	10713
2.4. Aukštų skaičius:	vnt.	2

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMY DUOMENYS (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

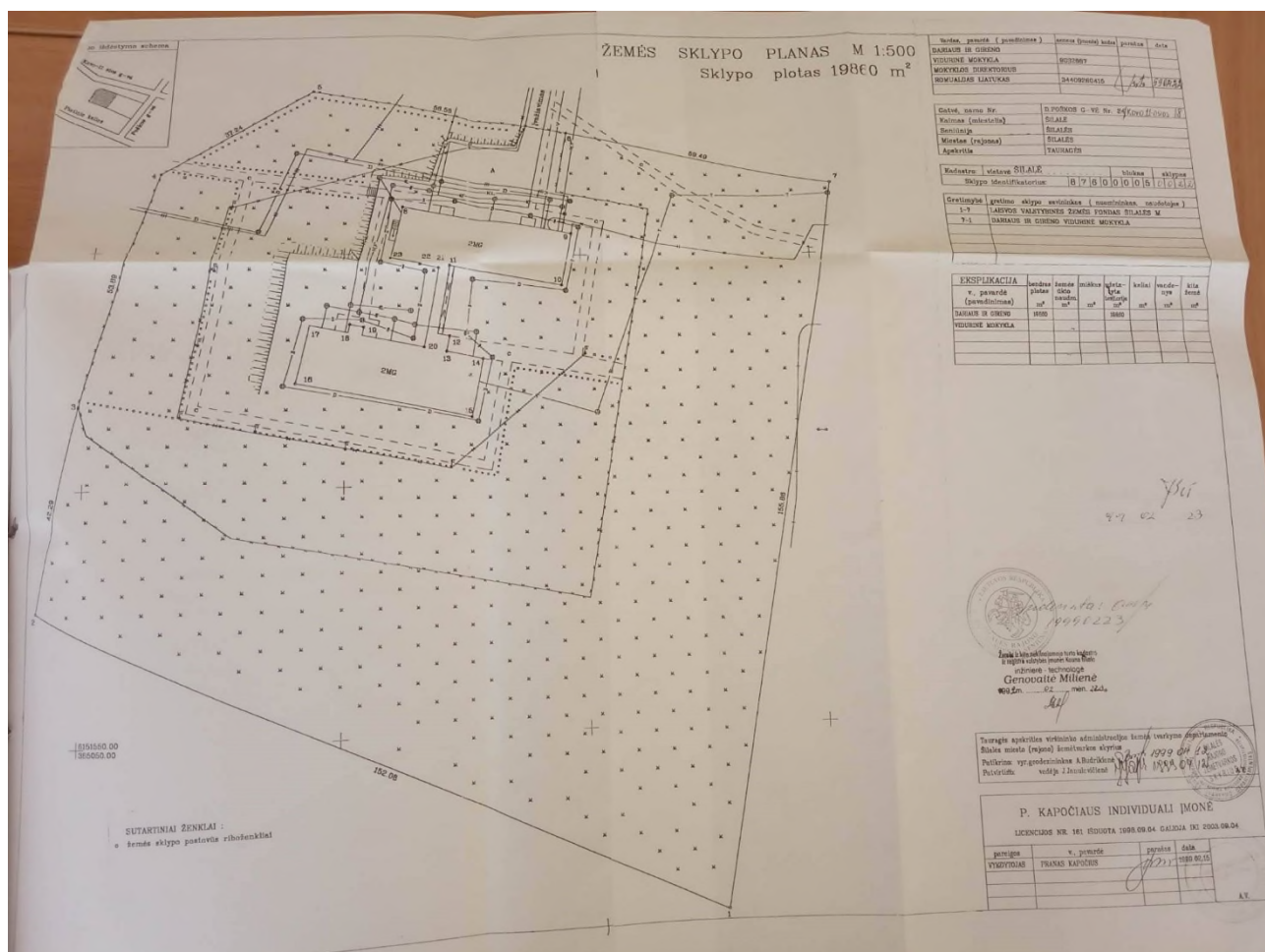
1. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	Perkamų paslaugų apimtis: Projektavimo darbus pradėti gavus sąlygas ir reikalavimus projekto rengimui. Projektavimo užduoties, kuri yra neatsiejama projektavimo darbų sutarties dalis, pagrindu projektuotojas atlieka projektavimo paslaugas. Rengiamas techninis projektas, pastato esančio adresu Kovo 11-osios g. 18 Šilalė modernizavimui.
	Projekte numatomi sprendiniai: 1. Suremontuoti patalpas: 1.1. Patalpų rekonfigūravimas (perplanavimas). 1.2. San. mazgų ir prausyklų įrengimas ir remontas. 1.3. Sienų apdailos darbai. 1.4. Durų keitimas, pakeistos visų patalpų durys išskyrus rūšio patalpos). 1.5. Lubų remonto darbai. 1.6. Grindų remonto darbai. 1.7. Dalies patalpų pritaikymas žmonėms su negalia.

	2. Suremontuoti pastato cokolį ir susijusią lauko infrastruktūrą: 2.1. Pamatų ir cokolio apšiltinimas, hidrozoliavimas, apdaila. 2.2. Įrengti nuogrindą pagal pastato perimetrą. 3. Modernizuoti ir įrengti pastato inžinerines sistemas: 3.1. Vandens ir nuotekų sistemos atnaujinimas. 3.2. Elektros instaliacijos atnaujinimas. 3.3. Elektroninių ryšių sistemos įrengimas. 3.4. Priešgaisrinės apsaugos sistemos įrengimas. 3.5. Apsaugos signalizacijos įrengimas. 3.6. Stogo lietaus sistemų pajungimas į esamas lietaus surinkimo sistemas. 3.7. Vėdinimo sistemos įrengimas. 3.8. Žaibosaugos įrengimas.
2. KITOS BŪTINOS PASLAUGOS PROJEKTUI PARENGTI	Pasiūlymo kainoje turi būti numatyti: - pagal poreikį specialiųjų architektūros reikalavimų užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame projekte; - sutarties vykdymo metu statytojas gali paprašyti teikėjo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal nustatytą kalendorinį darbų grafiką; - atstovavimas (dalyvavimas susitikimuose, posėdžiuose, derinimuose) užsakovo interesams dėl statinio statybos projekto santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, taip pat juridiniais ir fiziniais asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas; - informacijos apie pradėtą rengti projektą pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka; - Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs; - Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam Projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; - projektinės dokumentacijos klaidų, neatitinkčių normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. Kiti reikalavimai: - paslaugos teikėjas privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdančioms techninę priežiūrą, statytojo atstovams ir atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus; - paslaugos teikėjas, vykdydamas paslaugas, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų lankantis objekte; - paslaugos teikėjas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytą tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendinius priimti tik suderinęs su statytoju.
3. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ	Statytojo pateikiami dokumentai (kopijos): ✓ Pastato patalpų išplanavimo schema, ✓ Nekilnojamojo turto registro išrašas,

SĄRAŠAS	✓ Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų bylos kopija
---------	---

4. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

5. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.
6. PROJEKTO ĮFORMINIMAS	Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui LST 1516 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka. Visi komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogu vartoti, lapai neplyštų.



ZEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 19858 m²19858 m² Pataisa dėl projekcijos +2m²=19860 m²

Sklypo identifikatorius: 67600005

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema LKS-1994

Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6151513.35	385177.91				
2	R	6151575.92	385039.30				
3	R	6151617.18	385043.68				
4	R	6151629.82	385081.01				
5	R	6151629.03	385082.20				
6	R	6151678.71	385147.65				
7	R	6151658.87	385005.91				
8	NK	6151661.60	385111.66				
9	NK	6151654.58	385148.03				
10	NK	6151642.80	385145.77				
11	NK	6151647.91	385122.05				
12	NK	6151632.37	385121.69				
13	NK	6151629.98	385121.02				
14	NK	6151627.43	385126.82				
15	NK	6151614.87	385126.32				
16	NK	6151622.03	385090.27				
17	NK	6151634.53	385092.76				
18	NK	6151634.80	385100.91				
19	NK	6151634.24	385103.79				
20	NK	6151629.92	385116.26				
21	NK	6151647.00	385119.65				
22	NK	6151647.77	385116.72				
23	NK	6151649.18	385109.48				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

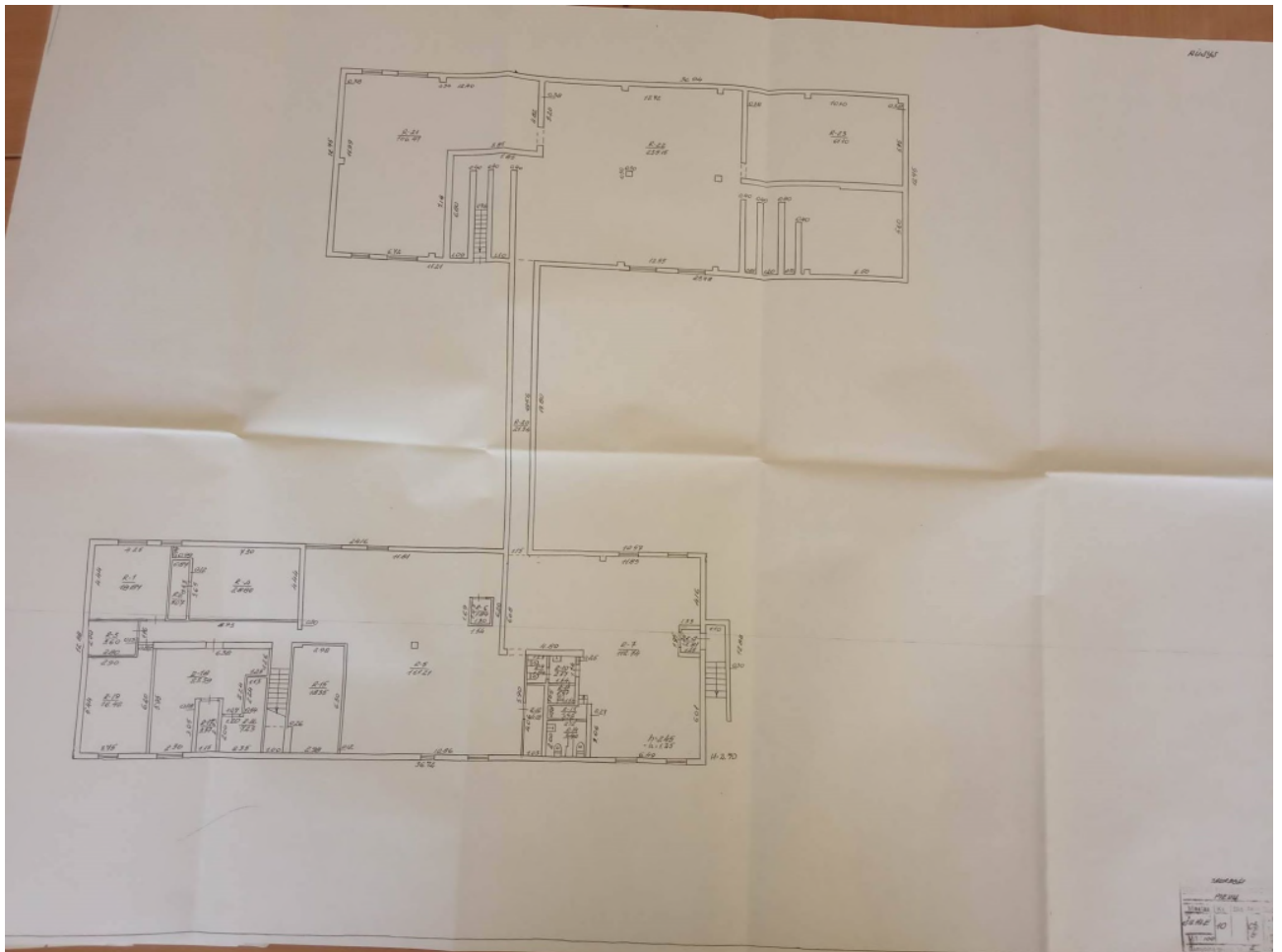
Koordinacių sistema	Koordinatės X/Y	Planšeto nomenklatūra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X=6151614.87 Y=385126.32	37/50
Valstybinė LKS-1994	X=6151615 Y=385126	
Žiniaraštį sudarė	P. Kapočius v. parašas	1999.02.18 data

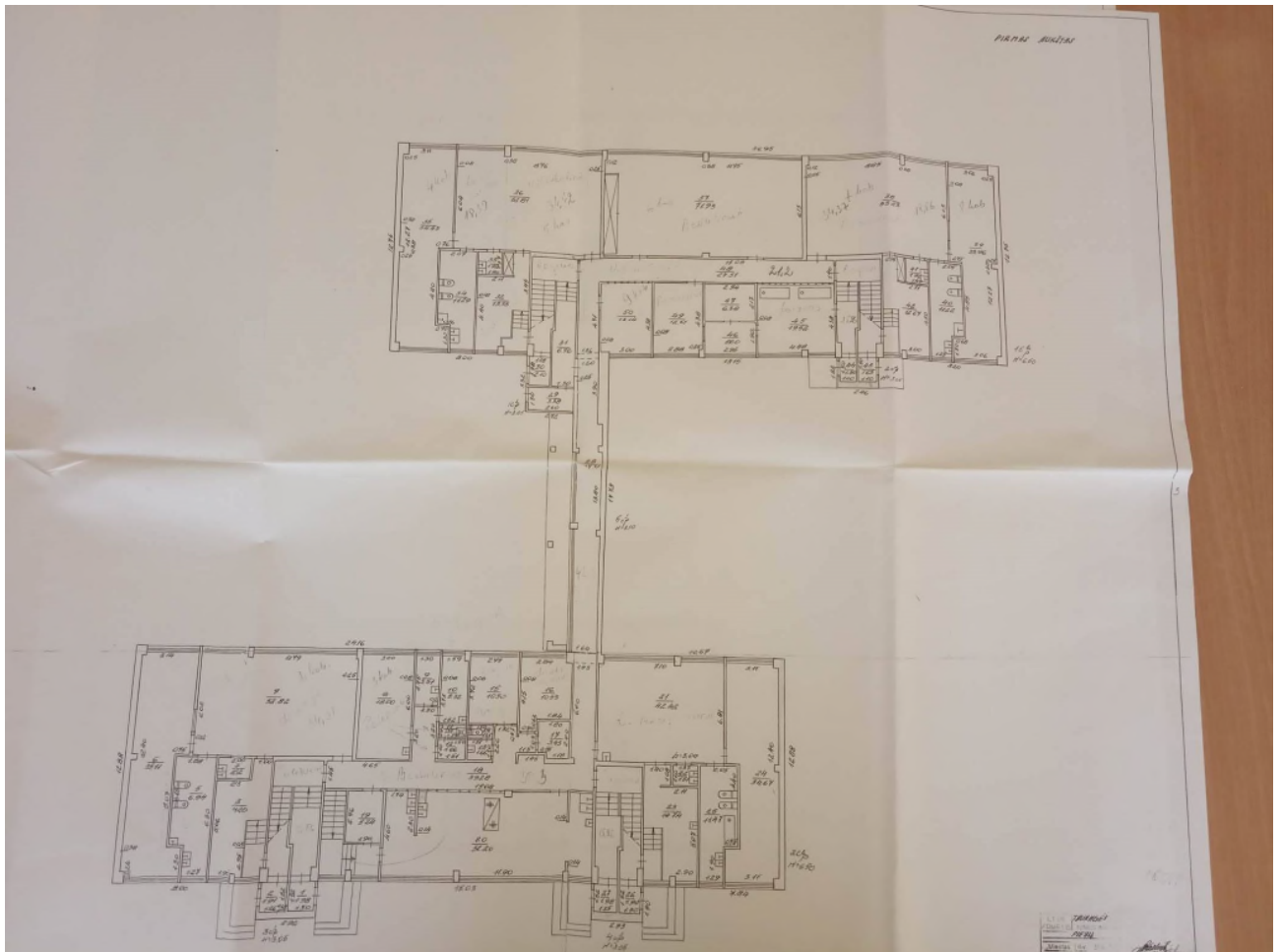
Štrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:
47 straipsnis: Pastatų žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo vieno šimto iki penkių šimtų litų.

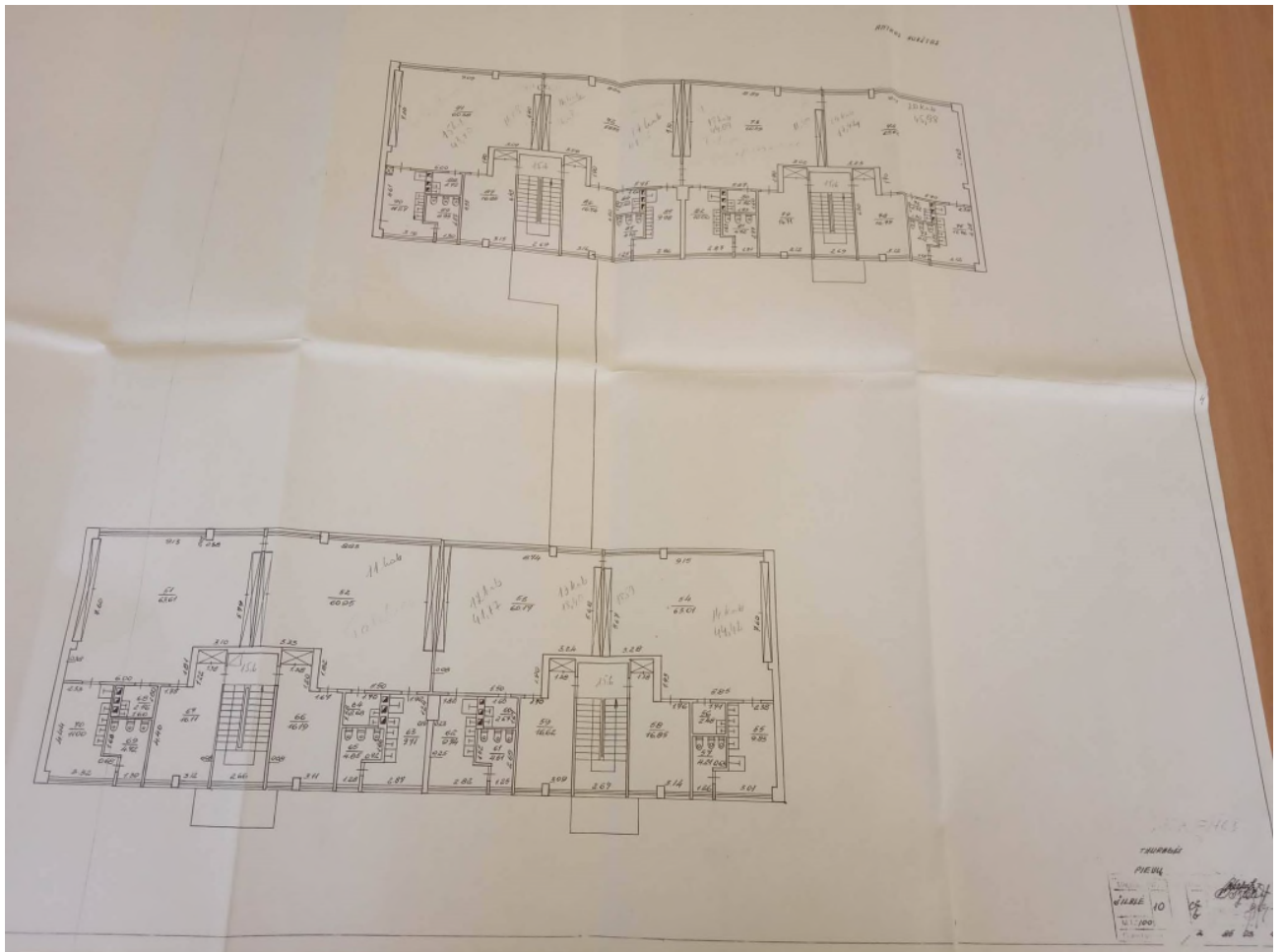
48 straipsnis: Geodezinio pagrindo punktų bei markiderytės ženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo vieno šimto iki vieno tūkstančio litų.

DOKUMENTS APŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO APŲRIBOJIMUS

Aprašymas	Žemės plotas m ²	Apribojimo plano Nr.
1 - Ryšių linijų apsaugos zona	448	/2
1 - 0.4 kV elektros linijų apsaugos zona po žemės paviršiumi	1404	/2
2 - Vandentiekio tinklų apsaugos zona po žemės paviršiumi	240	/2
3 - Kanalizacijos tinklų apsaugos zona po žemės paviršiumi	3100	/2
4 - Šilumos tinklų apsaugos zona po žemės paviršiumi	1270	/2
5		
6		
7		
8		
9		
10		



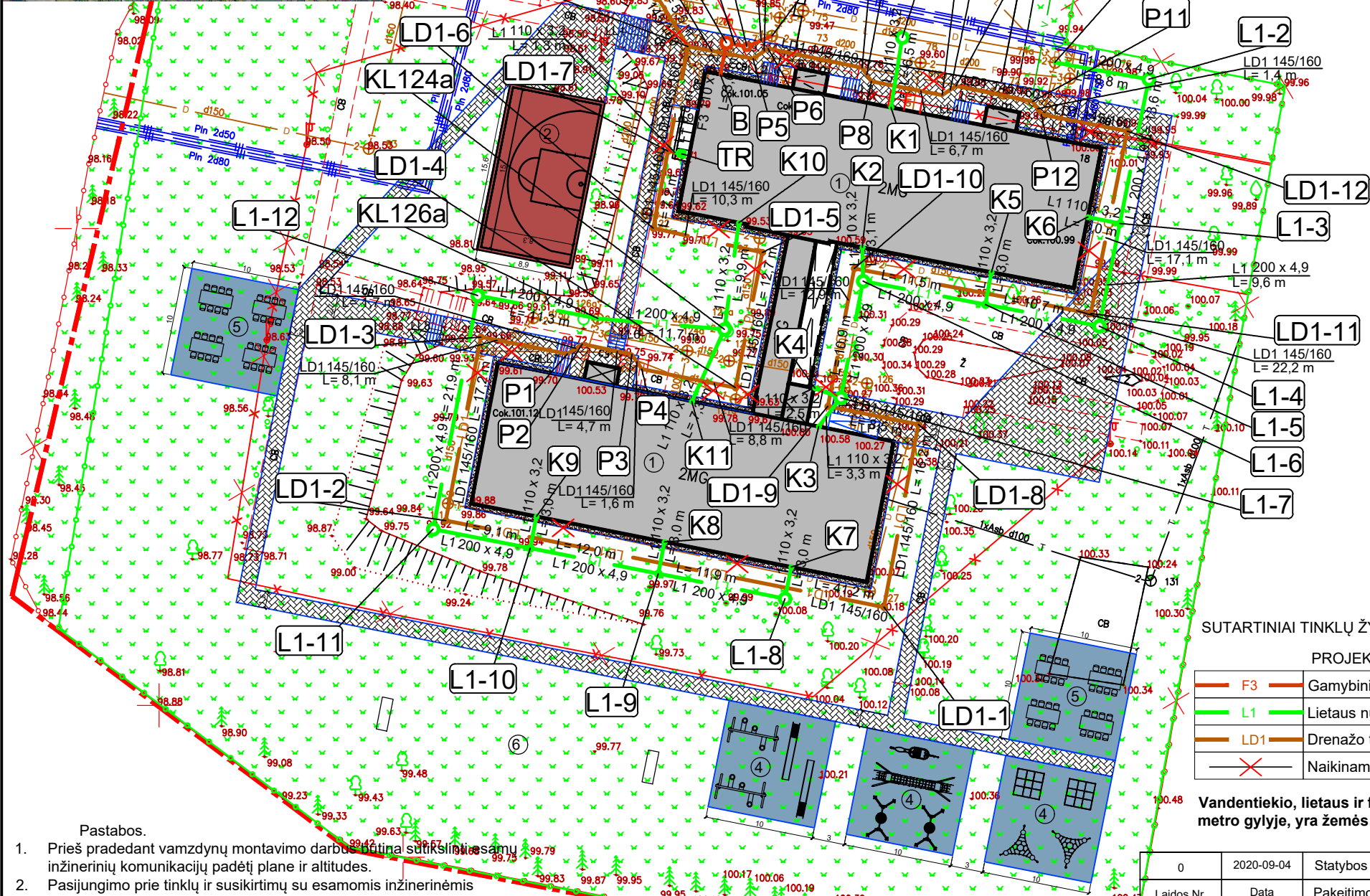




KOPIJA TIKRA

Projekto dalies vadovas
Donatas Janulionis

SITUACIJOS SCHEMA



NR.	EKSPLIKACIJA
1	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
2	KAPITALIŠKAI TVARKOMA UNIVERSALI KREPŠINIO AIKŠTELĖ
3	ESAMA AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖS
4	VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖS
5	VAIKŲ LAUKO AIKŠTELĖ
6	FUTBOLAIKŠTELĖ ANT NATŪRALIOS VEJOS

	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
---	SKLYPO RIBA
■	KAPITALIŠKAI TVARKOMI PASTATAI
▲	ĮVAŽIAVIMAS Į TVARKOMĄ TERITORIJĄ
△	PATEKIMAS Į PASTATĄ
---	DEMONTUOJAMI GERBŪVIO ELEMENTAI
---	NAUJA SEGMENTINĖ TVORA, H-1,6M

	DANGŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
■	LIEJAMA POLIURETANO SPORTO AIKŠTELIŲ DANGA
■	BETONO TRINKELIŲ DANGA 198x98x80mm
■	VEJA
■	NUOGRINDA - GRANITINĖ SKALDA
Lss	LAUKO SUOLIUKAI
Bv	VEJOS BORTAS
Bk	BORTAI KELIO
Sd	LAUKO ŠIUKŠLIADĖŽĖ
Dv	DVIRAČIŲ STOVAI
Bv	VEJOS BORTAS
LP1	LAUKO PANDUSAS
VS	VĖLIAVOS STIEBAS 7M (h)
LV	LAUKO VARTELIAI, PLOTIS 1.1M
LTV	LAUKO SEGMENTINĖ TVORA, H-1,2M
■	GUMOS DANGOS PLOKŠČIŲ AIKŠTELĖS
---	SILPNAREGIŲ VEDIMO LINIJOS, BETONO PLYTELĖS

SUTARTINIAI TINKLŲ ŽYMĖJIMAI:

PROJEKTUOJAMI TINKLAI

F3	Gamybinių nuotekų tinklas
L1	Lietaus nuotekų tinklas
LD1	Drenažo tinklas
X	Naikinamas tinklas

ESAMI TINKLAI

V	Vandentiekio tinklas
F	Buitinių nuotekų tinklas
L	Lietaus nuotekų tinklas
D	Drenažo tinklas
X	Elektros aukštos įtampos tinklas
⊕	Esamas priešgaisrinis hidrantas

Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų įrenginių apsaugos zonos kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdžio ašies.

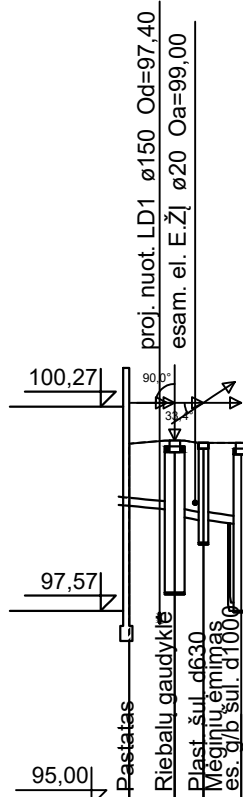
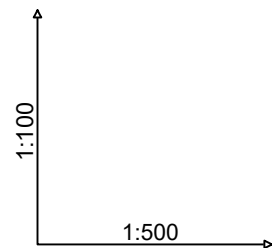
- Pastabos.
- Prieš pradėdant vamzdžių montavimo darbus būtina sutirštinti esančių inžinerinių komunikacijų padėtį plane ir altitudes.
 - Pasijungimo prie tinklų ir susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 3 m į abi puses.
 - Klojant vamzdžius ant judinto pamato, jį sutankinti ne mažiau 0,95 max standartinio sutankinimo.
 - Klojant vamzdžius polaidžio metu grunto vandens lygį sumažinti siurbliais.
 - Apvalius g/b šulinius montuoti pagal UAB "Ekoprojektas" šulinių albumą F1.1 "Apvalių šulinių statybinės konstrukcijos", Vilnius 1994.
 - Plastikinius šulinius montuoti pagal ST 1073435.03:2000.
 - Pasijungimo prie esamų tinklų altitudes tikslinti darbų vykdymo metu.
 - Prieš pradėdant statybinius darbus veikiančių elektros kabelių zonoje, būtina patikslinti požeminių komunikacijų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti dalyvaujant elektros tinklų atstovui.
 - Visas naujai statomų šulinių dangčių altitudes tikslinti vietoje pagal esamą situaciją, šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga 50-70mm virš žaliosios vejų gyvenamuose kvartaluose ir > 200mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
 - Paklojus inžinerinius tinklus rangovas privalo naujai atstatyti buvusias dangas ir sutvarkyti gerbūvį.
 - Tinklų ilgiai duoti tarp šulinių centrų.
 - Visi darbai vykdomi privačiame sklype.

MASTELIS



0	2020-09-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.
Laidos Nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis
Kval. Patv. Dok. Nr.	PV	Erikas Klinavičius
A1924	PV	Erikas Klinavičius
Kval. Patv. Dok. Nr.	PDA	Donatas Janulionis
20465	PDA	Emilija Klimaitė
LT	STATYTOJAS	Šilalės Dariaus ir Girėno progimnazija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, BRĖŽINIO PAVADINIMAS:		Sklypo planas su nuotekų tinklais M1:500
DOKUMENTO ŽYMUO:		DJPR.985-00-TP-LVN.B-01
LAPAS		1
LAPŲ		1

-F3-



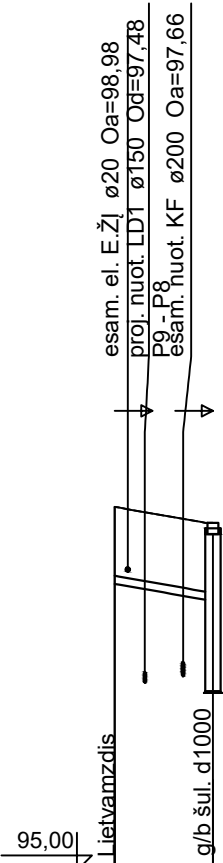
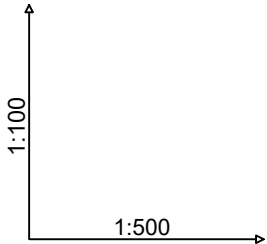
Latako apačios altitudė	98.97	98.97	98.97
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	99.78	99.78	99.78
Esama žemės paviršiaus altitudė	99.78	99.78	99.78
Latako apačios įgilinimas [m]	0.81	0.91	1.01
Šulinio dugno altitudė		97.85	98.47
Šulinio dugno įgilinimas [m]		2.01	1.32
Vamzdžių skersmuo, tipas, ilgis [m]		110×3,2 PVC N kl. L=7,4 m	
Pagrindas		Smėlis 10cm	
Nuolydis ‰		L=7,4	
Atstumai [m]		20,0	3,0
Trasos ilgis [m]	0,0	3,0	4,6
Atstumai [m]		3,0	1,9
Šulinių Nr.		B RG	KF79

Nuotekų mazgai					
Žymėjimas	Koord. x	Koord. y	Žymėjimas	Koord. x	Koord. y
B	6151661,3	385113,13	LD1-1	6151612,3	385128,2
K1	6151658,3	385128,85	LD1-2	6151620,2	385087,8
K2	6151645,4	385126,2	LD1-3	6151637,2	385091,03
K3	6151628,9	385122,18	LD1-4	6151632,5	385114,51
K4	6151632,4	385121,85	LD1-5	6151645	385116,97
K5	6151643,1	385138,11	LD1-6	6151647,2	385106,92
K6	6151648,2	385147,01	LD1-7	6151654,3	385108,29
K7	6151616	385119,65	LD1-8	6151629,1	385131,38
K8	6151618,3	385107,97	LD1-9	6151630,8	385123,04
K9	6151620,6	385096,16	LD1-10	6151643,5	385125,48
K10	6151647,7	385114,82	LD1-11	6151639,3	385147,26
K11	6151631,2	385110,48	LD1-12	6151656,1	385150,64
KF79	6151664,9	385117,88	LD1-13	6151663,9	385110,14
KL73a	6151668,6	385107,23	MG	6151663,9	385115,57
KL74a	6151662,5	385143,96	P1	6151635,6	385099,01
KL124a	6151637,9	385113,49	P2	6151636,5	385100,39
KL126a	6151638,9	385101,82	P3	6151635,6	385104,96
L1-1	6151664,8	385129,9	P4	6151634,2	385105,87
L1-2	6151660,9	385152,62	P5	6151662,8	385116,13
L1-3	6151647,6	385149,95	P6	6151663,8	385117,51
L1-4	6151638,2	385148,05	P7	6151662	385126,19
L1-5	6151640,2	385137,55	P8	6151660,7	385127,05
L1-6	6151642,3	385126,27	P9	6151659,5	385133,57
L1-7	6151631,6	385124,21	P10	6151660,3	385134,85
L1-8	6151613,1	385119,08	P11	6151658,9	385141,92
L1-9	6151615,4	385107,39	P12	6151657,7	385142,71
L1-10	6151617,7	385095,58	RG	6151664,3	385113,67
L1-11	6151619,5	385086,63	TR	6151654,1	385109,56
L1-12	6151641	385090,74			

0	2020-09-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laidos Nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1924	PV	Erikas Klinavičius			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 DJprojektai Pagal ind. veiklos pažymą Nr.532700 Kaunas. Tel. 8 605 80825, el.p. dprojektai@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
20465	PDV	Donatas Janulionis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, BRĖŽINIO PAVADINIMAS:		LAI DA
	PDA	Emilija Klimaitė	Gamybinių nuotekų tinklo išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100		0
LT	STATYTOJAS Šilalės Dariaus ir Girėno progimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO: DJPR.985-00-TP-LVN.B-02		LAPAS 1
					LAPŲ 1

-L1-

Latako apačios altitudė	98.79	98.58
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	99.81	99.60
Esama žemės paviršiaus altitudė	99.81	99.60
Latako apačios įgilinimas [m]	1.02	1.02
Šulinio dugno altitudė		97.37
Šulinio dugno įgilinimas [m]		2.23
Vamzdžių skersmuo, tipas, ilgis [m]	110×3,2 PVC N kl. L=6,5 m	
Pagrindas	Smėlis 10cm	
Nuolydis ‰	L=6,5 32,2 ‰	
Trasos ilgis [m]	0,0	6,5
Atstumai [m]	6,5	
Šulinių Nr.	K1	L1-1



1,51	100.58	100.32	99.03	99.07	Lietvamzdis	110×3,2 PVC N kl. L=3,3 m	Smėlis 10cm	L=65,1	7,0 ‰	0,0	3,3	10,9	11,5	10,7	9,6	13,6	8,8	K3	L1-7
1,35	98.93	100.28	98.93	98.86	g/b šul. d1000	200×4,9 PVC N kl. L=65,1 m				1,35	98.93	100.28	100.35	100.25	98.78	98.86	100.35	98.86	L1-6
1,49	98.86	100.35	100.35	98.86	g/b šul. d1000					1,49	98.86	100.35	100.35	100.25	98.78	98.86	100.35	98.86	L1-5
1,47	98.78	100.25	100.25	98.78	Plast. šul. d425					1,47	98.78	100.25	100.25	100.25	98.78	98.86	100.35	98.86	L1-4
1,49	98.70	100.19	100.19	98.70	g/b šul. d1000					1,49	98.70	100.19	100.19	100.19	98.70	98.86	100.35	98.86	L1-3
1,34	98.63	99.97	99.97	98.63	Plast. šul. d425					1,34	98.63	99.97	99.97	99.97	98.63	98.86	100.35	98.86	L1-2
1,46	98.54	100.00	100.00	98.54	g/b šul. d1000					1,46	98.54	100.00	100.00	100.00	98.54	98.86	100.35	98.86	KL74a
2,45	97.53	99.98	99.98	98.48	es. g/b šul. d1000					2,45	97.53	99.98	99.98	99.98	98.48	98.86	100.35	98.86	

1,29	100.32	100.32	99.03	99.03	Lietvamzdis	110×3,2 PVC N kl. L=2,5 m	Smėlis 10cm	L=65,1	40,0 ‰	0,0	2,5	2,5						K4	L1-7
1,35	98.93	100.28	98.93	98.93	g/b šul. d1000					1,35	98.93	100.28	100.32	100.28	98.93	98.93	100.32	98.93	

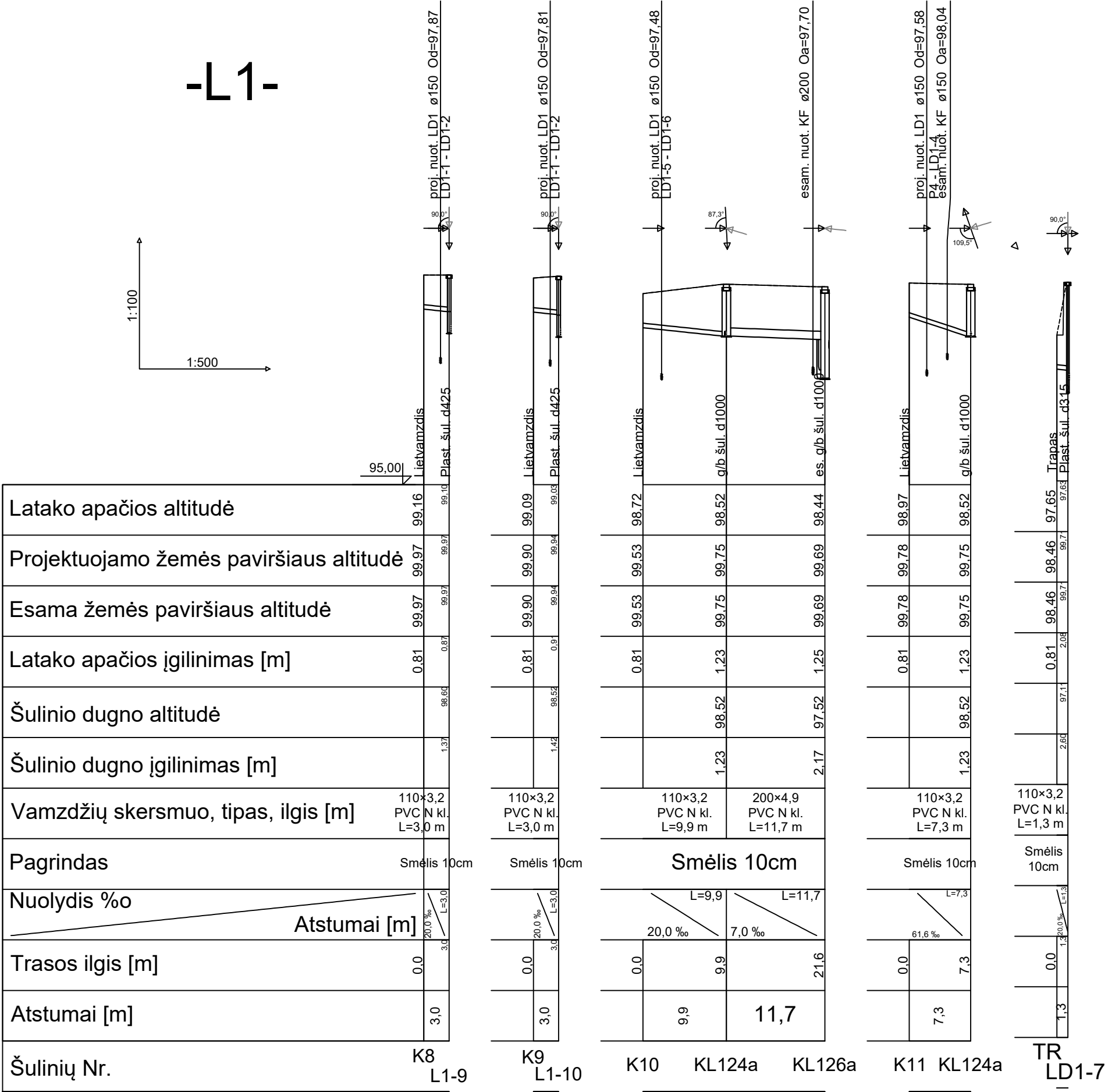
0	2020-09-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.
Laidos Nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
A1924	PV	Erikas Klinavičius
Kval. Patv. Dok. Nr.	Pagal ind. veiklos pažymą Nr.532700 Kaunas. Tel. 8 605 80825, el.p. dprojekantai@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
20465	PDV	Donatas Janulionis
	PDA	Emilija Klimaitė
LT	STATYTOJAS	Šilalės Dariaus ir Girėno progimnazija
		DOKUMENTO ŽYMUO: DJPR.985-00-TP-LVN.B-03
		LAPAS
		1
		0
		1

A blank coordinate system with a vertical axis labeled 1:100 and a horizontal axis labeled 1:500.

[illegible]

0	Laidos Nr.	2020-09-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.
Kval. Patv. Dok. Nr.		Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis
A1924		PV	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.16/4A, LT-47173 Kė Mob. 8 687 31 300, el.p. info@pagag.com
Kval. Patv. Dok. Nr.		Erikas Klinavičius	 Diprojektai Pagal ind. veiklos pažymą Nr. 53 Kaunas. Tel. 8 605 80825. el.p. diprojektai@gmail.com
20465		PDV	Donatas Janulionis
		PDA	Emilija Klimaite
LT		STATYTOJAS	Šilalės Dariaus ir Girėno progimnazija

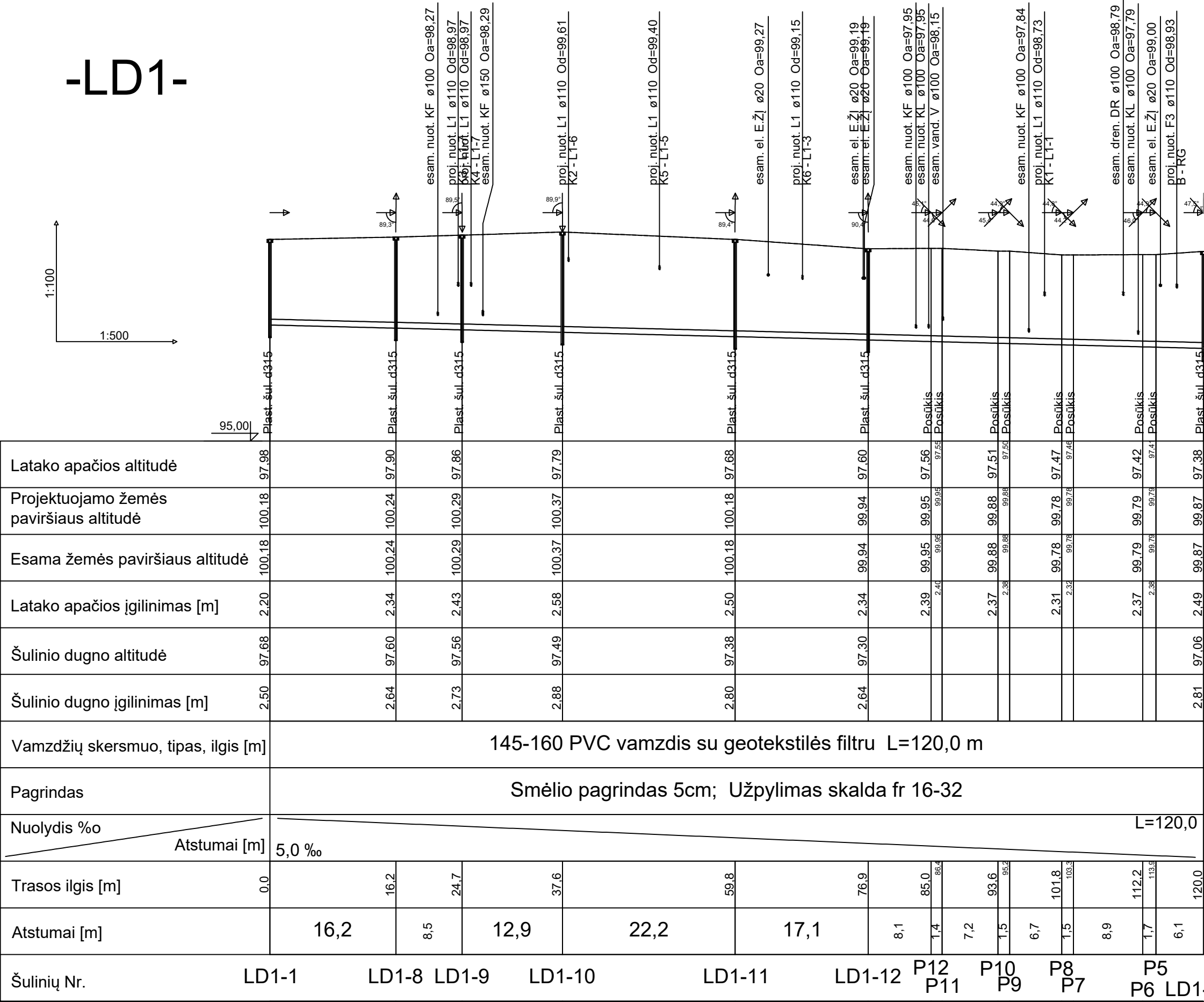
Latako apačios altitudė									
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	99,97	99,97	99,16	99,10	99,03	99,04	99,94	99,97	99,97
Esama žemės paviršiaus altitudė	99,97	99,97	99,97	99,97	99,94	99,94	99,94	99,97	99,97
Latako apačios įgilinimas [m]	0,81	0,81	0,81	0,81	0,91	0,91	0,91	0,81	0,81
Šulinio dugno altitudė									
Šulinio dugno įgilinimas [m]									
Vamzdžių skersmuo, tipas, ilgis [m]	110×3,2 PVC N kl. L=3,0 m	110×3,2 PVC N kl. L=3,0 m	110×3,2 PVC N kl. L=3,0 m	110×3,2 PVC N kl. L=3,0 m	110×3,2 PVC N kl. L=3,0 m	110×3,2 PVC N kl. L=3,0 m	110×3,2 PVC N kl. L=3,0 m	110×3,2 PVC N kl. L=3,0 m	110×3,2 PVC N kl. L=3,0 m
Pagrindas	Smėlis 10cm	Smėlis 10cm	Smėlis 10cm	Smėlis 10cm	Smėlis 10cm	Smėlis 10cm	Smėlis 10cm	Smėlis 10cm	Smėlis 10cm
Nuolydis ‰	20,0 ‰	20,0 ‰	20,0 ‰	20,0 ‰	20,0 ‰	20,0 ‰	20,0 ‰	20,0 ‰	20,0 ‰
Trasos ilgis [m]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Atstumai [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Šulinių Nr.	K8	K9	K10	KL124a	KL126a	K11	KL124a	TR	LD1-7



0	2020-09-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.
Laidos Nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
A1924	PV	Erikas Klinavičius
Kval. Patv. Dok. Nr.	Pagal ind. veiklos pažymą Nr.532700 Kaunas. Tel. 8 605 80825, el.p. djprojektai@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
20465	PDV	Donatas Janulionis
	PDA	Emilija Klimaitė
LT	STATYTOJAS	Šilalės Dariaus ir Girėno progimnazija
		DOKUMENTO ŽYMOJUS: DJP.R.985-00-TP-LVN.B-05
		LAPAS
		LAPŲ
		0
		1
		1

Latako apačios altitudė	97,98	97,77	97,68	97,64	97,63	97,61	97,60	97,56	97,50	97,44	97,41	97,36	97,33	97,30	97,27	97,24	97,21	97,18	97,15	97,12	97,09	97,06	97,03	97,00	96,97	96,94	96,91	96,88	96,85	96,82	96,79	96,76	96,73	96,70	96,67	96,64	96,61	96,58	96,55	96,52	96,49	96,46	96,43	96,40	96,37	96,34	96,31	96,28	96,25	96,22	96,19	96,16	96,13	96,10	96,07	96,04	96,01	95,98	95,95	95,92	95,89	95,86	95,83	95,80	95,77	95,74	95,71	95,68	95,65	95,62	95,59	95,56	95,53	95,50	95,47	95,44	95,41	95,38	95,35	95,32	95,29	95,26	95,23	95,20	95,17	95,14	95,11	95,08	95,05	95,02	94,99	94,96	94,93	94,90	94,87	94,84	94,81	94,78	94,75	94,72	94,69	94,66	94,63	94,60	94,57	94,54	94,51	94,48	94,45	94,42	94,39	94,36	94,33	94,30	94,27	94,24	94,21	94,18	94,15	94,12	94,09	94,06	94,03	94,00	93,97	93,94	93,91	93,88	93,85	93,82	93,79	93,76	93,73	93,70	93,67	93,64	93,61	93,58	93,55	93,52	93,49	93,46	93,43	93,40	93,37	93,34	93,31	93,28	93,25	93,22	93,19	93,16	93,13	93,10	93,07	93,04	93,01	92,98	92,95	92,92	92,89	92,86	92,83	92,80	92,77	92,74	92,71	92,68	92,65	92,62	92,59	92,56	92,53	92,50	92,47	92,44	92,41	92,38	92,35	92,32	92,29	92,26	92,23	92,20	92,17	92,14	92,11	92,08	92,05	92,02	91,99	91,96	91,93	91,90	91,87	91,84	91,81	91,78	91,75	91,72	91,69	91,66	91,63	91,60	91,57	91,54	91,51	91,48	91,45	91,42	91,39	91,36	91,33	91,30	91,27	91,24	91,21	91,18	91,15	91,12	91,09	91,06	91,03	91,00	90,97	90,94	90,91	90,88	90,85	90,82	90,79	90,76	90,73	90,70	90,67	90,64	90,61	90,58	90,55	90,52	90,49	90,46	90,43	90,40	90,37	90,34	90,31	90,28	90,25	90,22	90,19	90,16	90,13	90,10	90,07	90,04	90,01	89,98	89,95	89,92	89,89	89,86	89,83	89,80	89,77	89,74	89,71	89,68	89,65	89,62	89,59	89,56	89,53	89,50	89,47	89,44	89,41	89,38	89,35	89,32	89,29	89,26	89,23	89,20	89,17	89,14	89,11	89,08	89,05	89,02	88,99	88,96	88,93	88,90	88,87	88,84	88,81	88,78	88,75	88,72	88,69	88,66	88,63	88,60	88,57	88,54	88,51	88,48	88,45	88,42	88,39	88,36	88,33	88,30	88,27	88,24	88,21	88,18	88,15	88,12	88,09	88,06	88,03	88,00	87,97	87,94	87,91	87,88	87,85	87,82	87,79	87,76	87,73	87,70	87,67	87,64	87,61	87,58	87,55	87,52	87,49	87,46	87,43	87,40	87,37	87,34	87,31	87,28	87,25	87,22	87,19	87,16	87,13	87,10	87,07	87,04	87,01	86,98	86,95	86,92	86,89	86,86	86,83	86,80	86,77	86,74	86,71	86,68	86,65	86,62	86,59	86,56	86,53	86,50	86,47	86,44	86,41	86,38	86,35	86,32	86,29	86,26	86,23	86,20	86,17	86,14	86,11	86,08	86,05	86,02	85,99	85,96	85,93	85,90	85,87	85,84	85,81	85,78	85,75	85,72	85,69	85,66	85,63	85,60	85,57	85,54	85,51	85
-------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

-LD1-



0	2020-09-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.
Laidos Nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
A1924	PV	Erikas Klinavičius
Kval. Patv. Dok. Nr.	Pagal ind. veiklos pažymą Nr.532700 Kaunas. Tel. 8 605 80825, el.p. dprojekantai@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KOVO 11-OSIOS G. 18 ŠILALĖ, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
20465	PDV	Donatas Janulionis
	PDA	Emilija Klimaitė
LT	STATYTOJAS	Šilalės Dariaus ir Girėno progimnazija
DOKUMENTO ŽYMUOJ:		DJPR.985-00-TP-LVN.B-07
LAIKA		0
LAPAS		1
LAPŲ		1

BRĖŽINIO KEITIMAS IR PANAUDOJIMAS BE PROJEKTAVIMO ĮMONĖS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS