


<i>Projekto Nr.</i>	<b>207.1.23</b>													
<i>Projekto pavadinimas</i>	<b>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (VILNIAUS REGIONINIS NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SAUVARTYNAS) KAUPŲ 1A, 1B IR 2 SEKCIJŲ UŽDENGIMO, VIDUGIRIŲ K. 3, VEVIO SEN., ELEKTRŲNŲ SAV. PROJEKTAS</b>													
<i>Statybos rūšis</i>	-													
<i>Statinio kategorija</i>	-													
<i>Statybos vieta</i>	<b>VIDUGIRIŲ K. 3, VIEVIO SEN., ELEKTRŲNŲ SAV.</b>													
<i>Projekto rengimo stadija</i>	<b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>													
<i>Projektinio sprendimo dalys</i>	<b>FILTRATO GRAŽINIMAS Į KAUPĄ</b>													
<i>Bylos žymuo</i>	<b>207.1.23-NŠ LAIDA 0</b>													
<table border="1"><thead><tr><th>PAREIGOS</th><th>PAVARDĖ</th><th>PARAŠAS</th></tr></thead><tbody><tr><td>DIREKTORIUS</td><td>J.KILDIŠIUS</td><td></td></tr><tr><td>STATINIO PROJEKTO VADOVAS, AT. NR.4459</td><td>J.KILDIŠIUS</td><td></td></tr><tr><td>STATINIO PR. DALIES VADOVAS, AT. NR.1689</td><td>D.ARLAUSKIENĖ</td><td></td></tr></tbody></table>			PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DIREKTORIUS	J.KILDIŠIUS		STATINIO PROJEKTO VADOVAS, AT. NR.4459	J.KILDIŠIUS		STATINIO PR. DALIES VADOVAS, AT. NR.1689	D.ARLAUSKIENĖ	
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS												
DIREKTORIUS	J.KILDIŠIUS													
STATINIO PROJEKTO VADOVAS, AT. NR.4459	J.KILDIŠIUS													
STATINIO PR. DALIES VADOVAS, AT. NR.1689	D.ARLAUSKIENĖ													
VILNIUS, 2024 M.														

Filtrato gražinimo į kaupą dalies bylų sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1	207.1.23 – TDP – NŠ	0	Filtrato gražinimas į kaupą	

Filtrato gražinimas į kaupą. Bylos sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	207.1.23-XX-TDP-NŠ.BSŽ-01	1	0	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
2.	207.1.23-XX-TDP- NŠ -AR-01	4	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
3.	207.1.23-XX-TDP-- NŠ .TS-01	6	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
4.	207.1.23-00-TDP-S NŠ SŽ-01	1	0	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
5.	207.1.23-00-TDP-SP.B-01	3	0	FILTRATO GRAŽINIMO Į KAUPĄ PLANAS	
6.	207.1.23-00-TDP-SP.B-02	1	0	KAUPO UŽDENGIMO DETALĖ. M 1:25	
7.	207.1.23-00-TDP-SP.B-03	1	0	FILTRATO PASKIRSTYMO ŠULINYS FPS-1	
8.	207.1.23-00-TDP-SP.B-04	1	0	KAUPO PJŪVIAI 4-4 IR 5-5 SU FILTRATO LAISTYMO LINIJA	
207.1.23-00-TDP-- NŠ .TS-01					

0	2024	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (VILNIAUS REGIONINIS NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNAS) KAUPO 1A, 1B IR 2 SEKCIJŲ UŽDENGIMO VIDUGIRIŲ K. 3, VEVIŲ SEN., ELEKTRŲNŲ SAV. PROJEKTAS		
4459	SPV	J.KILDIŠIUS	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
1698	SPDV	D.ARLAUSKIENĖ			
	PROV-VO				
LT	UAB VAATC		207.1.23 – 00 – TDP – NŠ.BSŽ-01	Lapas	Lapų
				1	1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. BENDRIEJI DUOMENYS

Vilniaus regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno uždengimo projektas parengtas vadovaujantis dokumentais:

Projektavimo užduotimi;

Topografinių tyrinėjimų ataskaita;

2006 metais parengtu Vilniaus apskrities regioninio buitinių atliekų sąvartyno techniniu projektu

Vilniaus apskrities regioninio buitinių atliekų sąvartyno 1a, 1b ir 2 sekcijos parengtais darbo projektais

Normatyviniais projektavimo ir statybos dokumentais.

Sąvartyną pagal paskirtį galima naudoti tik atlikus sąvartyno statybos užbaigimo procedūrą. Šiame projekte, patikslinus suformuoto atliekų kaupo matmenų atitikimą techniniame projekte numatytiems matmenims, pateikiami atliekų kaupo uždengimo sprendiniai- nurodomos kaupo zonos kur atliekų yra patalpinta per daug ir jas reikia perkelti į kitas kaupo zonas, patikslinamas kaupo uždengimo sprendinys, pateikiami lietaus vandens nuvedimo sprendiniai (nekeičiantys techninio projekto sprendinių). Šiais atliekamais sąvartyno uždengimo darbais nereikia vykdyti statybos su tikslu rekonstruoti, suremontuoti ar nugriauti esamą sąvartyną ir sąvartyno uždengimo projektas nėra statinio projektas, kaip jis apibrėžtas Statybos įstatymo 2 straipsnio 61 dalyje, ir atliekų kaupo formavimas, dirvožemio užpylimas ant atliekų kaupo bei jo paskleidimas nepriskiriami statinio statybos darbams.

Projekto sudėtyje yra parengtos šios projekto bylos:

Bylos žymuo	Projekto sprendinio dalis
207.1.23 -BD	Bendroji / Atliekų sąvartyno uždengimas
207.1.23 -KL	Lietaus vandens nuvedimas
207.1.23 -NŠ	Filtrato gražinimas į kaupą
207.1.23 -SSK	Skaičiuojamosios kainos nustatymas

### 2. PAGRINDINIŲ BENDRŲJŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.
5. Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymas.
6. Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės.
7. Nuotekų tvarkymo reglamentas
8. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.
9. Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatai.
10. STR1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė".
11. STR1.01.03:2017 " Statinių klasifikavimas".

0	2024	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (VILNIAUS REGIONINIS NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNAS) KAUPŲ 1A, 1B IR 2 SEKCIJŲ UŽDENGIMO VIDUGIRIŲ K. 3, VEVIŲ SEN., ELEKTRŲNŲ SAV. PROJEKTAS		
4459	SPV	J.KILDIŠIUS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
1689	SPDV	D.ARLAUSKIENĖ		0	
	PROV-VO				
LT	UAB VAATC		207.1.23 –XX – TDP – NŠ.AR-01	Lapas 1	Lapų 4

- 12.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".
- 13.STR1.06.01:2016 " Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra".
14. Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės Nr. 444.

Pastaba: Nustojus galioti nurodytiems dokumentams automatiškai galioja juos keičiantys dokumentai.

Kiti dokumentai:

1. Vilniaus regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno veiklos optimizavimas. Poveikio aplinkai vertinimas. Atranka

### 3. ESAMA SITUACIJA, KLIMATO SĄLYGOS IR RELJEFAS, KITI DUOMENYS

Esamo statinio vieta: Vidugirių k. 3, Vievio sen, Elektrėnų sav.

Esamo statinio paskirtis: kitos paskirties statinys.

Esamo statinio kategorija: ypatingas

Žemės sklypas, kad. Nr. 7942/0003:373, Vidugirių k. 3, Vievio sen, Elektrėnų sav., kuris yra išnuomotas UAB „VAATC“.

Pagrindinė tikslinė sklypo naudojimo paskirtis-kita.

Žemės sklypo naudojimo būdas-Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorija.

Žemės sklypo plotas- 28,4173 ha.

Žemės sklypui taikomos specialiosios naudojimo sąlygos:

XXVI. Miško naudojimo apribojimai

L. Kietųjų buitinių atliekų sąvartynai ir sanitarinės apsaugos zonos

VI. Elektros linijų apsaugos zonos

II. Kelių apsaugos zonos

Servitutas: teisė nutiesti biodujų trasą su įrenginiais, aptarnauti Dujotiekį, naudoti Dujotiekį ir jo įrenginius, privažiuoti transporto priemonėmis prie Dujotiekio.

Kazokiškių sąvartyno sklypo detaliuoju planu nustatyti šie sklypo reglamentai:

Žemės sklypo naudojimo būdas S

Statinių aukščio maksimali altitudė 152,00

Eksploatavimo baigimo metai 2030

Rekultivavimo metai 2031

Šioje teritorijose yra šie pagrindiniai sąvartyno įrenginiai (priklausiniai):

Sąvartyno aptarnaujanti (tarnybinė) teritorija	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tarnybinis pastatas su administracinėmis ir buitinėmis patalpomis,</li> <li>- dvejų automobiline svarstyklės,</li> <li>- konteinerinė atliekų iš gyventojų priėmimo aikštelė,</li> <li>- sąvartyno įrangos aptarnavimo dirbtuvės su garažais,</li> <li>- antrinių žaliavų sandėlis</li> <li>- stoginės atliekų tvarkymo technikai (kompaktoriams, sunkvežimiams),</li> <li>- dujų deglas (dujų energetinis įrenginys);</li> <li>- inžinerinės infrastruktūros objektai (transformatorinė, nuotekų siurblinė, atvirkštinės osmozės valymo įrenginys, priešgaisrinis rezervuaras, artezinis gręžinys, dujomis kūrenama katilinė).</li> </ul>
Atliekų kaupimo teritorija (sąvartyno sekcijos)	<p>Sąvartyno kaupą sudarys sekcijos. Pirmosios sekcijos, suskirstytos į dvi dalis, plotas 8.8 ha, tūris apie 3 000 000 m<sup>3</sup>. Sekcijose įrengtos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtrato surinkimo sistemos;</li> <li>- dujų surinkimo sistemos;</li> </ul>

207.1.23 –00 – TDP – NŠ.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

- priešgaisrinis rezervuaras (šalia pirmos sekcijos).  
Kitų sekcijų plotas – nuo 2,2 iki 6 ha (duomenys apie sekcijas žr. toliau pateiktoje lentelėje)

Sąvartynas įrengiamas etapais. Pirmo statybos etapo metu įrengta 1 sąvartyno sekcija. Ji baigta eksploatuoti 2013 balandžio mėnesį. Antroji sąvartyno sekcija pradėta eksploatuoti 2013 balandžio mėnesį. Kitas sekcijas planuojama įrengti vėliau, baigiant užpildyti 2 sekciją.

Duomenys apie sekcijas pateikti lentelėje:

Sekcijos Nr.	Sekcijų plotai, ha	Sekcijos talpa, m <sup>3</sup>	Pastabos
01	8,8	3 000 000	Eksploatuojama
02	6	1 000 000	Eksploatuojama
03	3,5	1 000 000	Projektuojama

Teritorijos įvažiavimo, atliekų svėrimo ir pastatų zonoje esantys keliai ir aikštelės yra asfaltbetonio dangos, kiti keliai su žvyro danga. Visi statiniai yra geros būklės.

Sklypui nustatyta 500 m sanitarinė apsaugos zona, kurioje gyvenamosios paskirties statinių nėra.

#### 4. SPRENDINIAI

Pagrindinis direktyvinis dokumentas, kuriuo vadovautasi šiame projekte, yra LR aplinkos ministro 2000-10-18 įsakymu Nr. 444 patvirtintos „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės“ (Žin., 2000 Nr. 96-3501, 2001 Nr. 87-3053, 2002 Nr. 31-1176, 2004 Nr. 97-3586).

Visa projektu numatomų darbų zona neišeina už sąvartyno sklypo ribų, nustatytų sąvartyno detaliuoju planu, o projekto sprendiniai konkretizuoja Vilniaus apskrities regioninio buitinių atliekų sąvartyno techninio projekto sprendinius, kuriame, vadovaujantis „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėmis“, numatytos sąvartyno uždarymo ir priežiūros po uždarymo priemonės, jame įvertintas bendrasis sąvartyne numatomų pašalinti atliekų kiekis, uždarymo ir priežiūros po uždarymo sąnaudų, vietovės po sąvartyno uždarymo naudojimas; atsižvelgus į reikalingas investicijas, eksploatavimo, uždarymo bei priežiūros bent 30 metų po uždarymo sąnaudas, įvertintos santykinės atliekų šalinimo sąnaudų, tenkančios tonai atliekų bei vienam gyventojui.

Šiame projekte sprendžiami tik atliekų kaupo 1a, 1b ir 2 sekcijų dalinio uždengimo sprendiniai, nes Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių 5.13 papunktyje apibrėžta, kad uždarymas – tai atliekų šalinimo veiklos nutraukimas, sąvartyno uždengimas bei priežiūrai po uždarymo reikalingų priemonių įrengimas taip, kaip nustatyta šiose taisyklėse.

Šioje projekto dalyje pateikiami filtrato gražinimo į 1a,1b ir 2 kaupo sekcijas gražinimo sprendiniai.

#### Filtrato gražinimas į kaupą

Filtrato laistymo sistema apims dalį filtrato, surenkamo iš sąvartyno, gražinimą į pirmos ir antros sekcijos kaupą.

Atliekamas esamo filtrato laistymo sistemos remontas. Remonto metu bus panaikintas esamas gelžbetoninis šulinys, nes jis atsidurs virš 10 m gylyje. Prieš jo užpylimą demontuojama dalis spaudiminio tinklo šiame šulinyje, ir nuo esamos spaudiminės linijos nutiesiama spaudiminės lijjos atšaka iki naujai įrengiamo filtrato paskirstymo šulinio FPS-1. Šulinyje sumontuojamos dvi peilinės sklendės su prailginimo velenu. Pajungiama naujos filtrato spaudiminės linijos atšaka į sąvartyno kaupą.

Filtrato slėgiminė linija PE d90 įrengiama tranšėjoje su smėlio 2/8 mm pagrindu nuo remontuojamo šulinio per kaupą šlaitą (kaupo paviršiaus uždengimo sistemos apatine dalimi) iki filtrato išskaidymo šulinio

207.1.23 –00 – TDP – NŠ.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

ant kaupo viršaus. Po esamu aptarnavimo keliu filtrato slėgiminė linija gali būti vykdoma valdomo gręžimo būdu.

Kaupo viršuje įrengiamas filtrato paskirstymo šulinys FPS-1. Šulinys įrengiamas iš PE-el Ø 2000 mm, aukštis 2 m, su nuimamu ir užrakinamu dangčiu ir specialiu įlipimu į šulinį Ø 600. Turi būti numatyta ventiliacija, pagrindo plokštė su sandarinimo įvore nutekėjimo vamzdžiui, tarpinės grindys h = 250 mm iš PEHD plokštės su 2 angomis DN 100 ir viena anga priežiūrai DN 150 su dangčiu. Šulinys montuojamas kaupo uždengimo sluoksnyje virš drenažinio sluoksnio ant 25 cm šalčiui atsparaus sluoksnio 0/32 mm kaip šulinio pagrindas su E > 45 MPa.

Iš filtrato paskirstymo šulinio išvedami vamzdžiai filtrato įterpimui į kaupą. Viršutiniame atliekų sluoksnyje kaupo viršuje iškasama tranšėja, plotis/aukštis min 50/50 cm, joje klojami drenažo vamzdžiai – vamzdžiai PEHD d 110 perforuoti arba su įpjovomis, drenažo vamzdžiai apipilami žvyru, skalda 40/70 mm, apsupant skiriančia geotekstile 250 g/m<sup>2</sup>, tvirtumo klasė 3.

Filtrato grąžinimo kiekį, dažnumą nustato sąvartyno operatorius, priklausomai nuo poreikio.

207.1.23 –00 – TDP – NŠ.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## LAUKO TINKLAI FILTRATO NUOTEKOS

### **Bendroji dalis**

Šiame ir kituose susijusiuose su techninėmis specifikacijomis projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis - įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtoje būklėje ir tinkamos eksploatuoti.

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Montavimo, paleidimo-derinimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

### **1. VAMZDYNAI IR FASONINĖS DALYS**

#### **1.1. Bendroji dalis**

Visiems vamzdžiams ir jų fasoninėms dalims, patenkantiems į LR Aplinkos ministro įsakymu patvirtintą Reglamentuojamų statybos produktų sąrašą, turi būti pateikta eksploatacinių savybių deklaracija lietuvių kalba. Visi šie statybos produktai turi būti paženklinti CE ženklu. Kitais atvejais pateikiama atitikties deklaracija.

Ant visų vamzdžių, fasoninių dalių, jungčių ir pan. turi būti nurodytas gamintojo pavadinimas ar firmos ženklas, skersmuo, slėgio klasė, pagaminimo data, alkūnių kampas.

Rekonstruojamų ir naujai tiesiamų vamzdžių skersmenys nurodyti brėžiniuose ir sąnaudų žiniaraščiuose.


#### **1.2. Polietileno (PE) vamzdžiai ir fasoninės dalys**

Polietileningi vamzdžiai PE100 skirti tiesti atviru būdu tranšėjoje ant išlyginto ir sutankinto pagrindo.

Polietileno slėgio vamzdžiai turi atitikti standarto LST EN 12201-2:2011+A1:2014 reikalavimus.

Polietileno slėgio vamzdžių fasoninės dalys turi atitikti standarto LST EN 12201-3:2011+A1:2013 reikalavimus.

Ir vamzdžiai ir fasoninės dalys turi būti pagaminti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal ISO 9001 reikalavimus.

0	2024	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (VILNIAUS REGIONINIS NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SAVARTYNAS) KAUPŲ 1A, 1B IR 2 SEKCIJŲ UŽDENGIMO VIDUGIRIŲ K. 3, VEVIŲ SEN., ELEKTRŲ SAV. PROJEKTAS		
4459	SPV	J.KILDIŠIUS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida	
1698	SPDV	D.ARLAUSKIENĖ		0	
	PROV-VO				
LT	UAB VAATC		207.1.23 – 00 – TDP – NŠ.TS-01	Lapas 1	Lapų 6

Jei nenurodyta kitaip, vamzdžiai i fasoninės dalys turi būti tinkami minimaliam PN10 darbiniam slėgiui. Vamzdžiai i fasoninės dalys turi būti tinkami kloti žemėje.

Su ketinėjami fasoninėjami dalimis PE vamzdžiai jungiami flanšais pagal EN 1092-2, naudojant privirinamus PE atvamzdžius arba tempimui atspariais flanšiniai adapteriais.

### **1.3. Sujungimai**

#### **1.3.1. Flanšinės jungtys**

Jungiamųjų detalių flanšai turi atitikti standartą LST EN 1092-2 „Fasoninės dalys ir jų jungtys“. Pažymėtų pagal PN vamzdžių, sklendžių, jungiamųjų detalių ir pagalbinių reikmenų žiedinės fasoninės dalys. 2 dalis. Liejamojo ketaus fasoninės dalys“ turi būti tinkami nominaliam PN10 slėgiui.

Flanšiniams vamzdžių sujungimams tarpinės turi būti su angomis varžtams viduje. Flanšai pragręžti pagal DIN 2501 – PN10/16. Tarpinių medžiaga ir išmatavimai turi atitikti standarto LST EN 681 „Elastomeriniai tarpikliai. Reikalavimai keliams vandentiekio ir drenažo vamzdžių fasoninių dalių tarpiklių medžiagoms“ ar analogiškus reikalavimus. Tarpinės turi būti atsparios nuotekoms.

Sujungimams skirti tepalai neturi turėti neigiamo poveikio jungiamiesiems žiedams ir vamzdžiams ar reaguoti su vamzdyne gabenamu skysčiu. Tepalai turi būti rekomenduoti vamzdžių gamintojo.

#### **1.3.2. Movinės jungtys**

##### **1.3.2.1. Dviguba tempimui atspari mova**

Tempimui atsparios movinės jungtys turi būti skirtos įvairiems vamzdžiams. Turi būti galima jungti vamzdžius su įvairiais išorės skersmenimis ir iš įvairių medžiagų (pvz., PVC, PE, kaliojo ketaus, plieno, asbestcemenčio ir stiklo pluošto vamzdžius). Fiksavimo žiedai ir korpusas turi būti pagaminti iš kaliojo ketaus – turi tenkinti DIN EN 1563 standartą. Korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine danga (atitinka GSK RAL-GZ662 ir LST EN 14901 reikalavimus), kurios stori ne mažesnis nei 250 mikronų. Sandarinimui užtikrinti tempimui atsparios movos turi turėti tarpiklius su sandarinimo žiedais. Sandariklio medžiaga – EPDM pagal LST 681-1 arba NBR pagal LST EN 682.

PE ir PVC vamzdžių jungtims visada reikia naudoti nerūdijančio plieno įdėklus.

### **1.4. PE vamzdžių sujungimas ir montavimas**

Montuojant PE polietileninius vamzdžius, visuomet reikia laikytis nustatytų tiekėjo taisyklių, reglamentų ir statybos normatyvų. Tranšėja turi būti pakankamai plati, kad būtų bent po 20 cm iš kiekvieno vamzdžio pusės 10 cm storio smulkaus grunto sluoksnis (smėlis), kuris turi būti įklojamas į tranšėjos pagrindą. PE vamzdžiai jungiami su armatūra iš kaliaus ketaus, padengta epoksidiniais milteliais

### **1.5. Pagrindai po PE vamzdžiais**

Klojant plastmasinius vamzdžius svarbu suplūkti gruntą, nes taip gaunamas reikiamas šoninis spaudimas. Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą arba galima sutrambuoti žemę kojomis.

Išlyginamasis sluoksnis turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti. 10 cm žemės sluoksnį sutankiname kojomis per keturis kartus. 15 – 20 cm žemės sluoksnis sutankinamas plokščiu vibratoriumi. Išlyginimui ir užpildymui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

	Lapas	Lapų	Laida
207.1.23 – 00 – TDP – NŠ.TS-01	2	6	0

dalelių dydis neturi viršyti 10 mm;  
8 – 16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10 %;  
medžiaga neturi būti sušalusi;  
negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.  
Išlyginamasis smėlio sluoksnis turi būti  $\geq 0,05$  m.  
Užpylimui smėlio sluoksnio  $\geq 0,10$  m.  
Smėlio pagrindus įrenginėti pagal firmos nurodymus

#### **1.6. Vamzdynų bandymas**

Sumontuotų vamzdynų bandymas vykdomas dviem etapais:

Išankstinis išbandymas stiprumui ir hermetiškumui atliekamas nepilnai užpilant vamzdžius ir neužpilant gruntu jungčių.

Antras – galutinis išbandymas atliekamas esant projektiniam užpylimui gruntu, dalyvaujant inžinieriaus atstovui ir sudarant darbų priėmimo aktą pagal veikiančius standartus.

Abu bandymai vykdomi iki hidrantų, atbulinių vožtuvų įrangos, vietoje jų užsandarinant aklinais flanšais vamzdynų galus.

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

Bandomųjų vamzdynų užpylimo vandeni intensyvumas 4-5 m<sup>3</sup>/val, užpilant oras pašalinamas per atidarytą armatūrą. Prieš išbandymą vamzdynas išlaikomas užpiltas vandeni 24 valandas.

Išbandymo metu papildomai pumpuojamo vandens debitas 0,5 l/min.

Hidraulinis slėgis matuojamas pagal veikiančius normatyvus atestuotu, spyruokliniu manometru, kurio tikslumo klasė ne žemesnė kaip 1,5, korpuso skersmuo  $\leq 160$  mm ir gradacija apie 4/3 bandomojo slėgio.

Išbandymas vykdomas ne didesniuose kaip 1 km tarpuose.

#### **1.7. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai**

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

Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant gelžbetoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženklaus yra kvadratinių plokštelių formos, 120 × 120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklaus pritvirtinti.

Ženklaus pavaizduota:

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

dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo;

viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklaus

207.1.23 – 00 – TDP – NŠ.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

## 1.8. PE vamzdžiai filtrato infiltracijai

Savybės	Vertė	Techninė specifikacija
Žaliava	PP-B	EN 13476-3
Matmenys (mm)	OD: 110	EN 13476-3
Žiedinis standumas (kN/m <sup>2</sup> )	8; 16	EN ISO 9969
Cheminis atsparumas	Atitinka	ISO/TR 10358
Atsparumas smūgiams	0°C: TIR ≤ 10%	EN 13476-3
Žaliavos lydimosi indeksas (MFR)	MFR ≤ 1,5g / 100 min	EN 13476-3
Žaliavos terminio stabilumo indukcijos laikas (OIT)	OIT ≥ 8 min	EN 13476-3

Filtravimo vamzdžiai turi atitikti DIN 4266-1: PVC-U, PE-HD ir PP drenažiniai vamzdžiai sąvartynams; bandymų ir kontrolės reikalavimus

PE drenažo vamzdžiai . dviguba siennele ,SN8 atsparumo klasės ,  
Perforuoti 360°,. Vandens laidumo koeficientas  $10K > 10^{-2} \text{cm/s}$   
PE vamzdžiai pagaminti iš polietileno, išorė gofruota, vidus lygus

## 2. ŠULINIAI

Šuliniai iš gelžbetoninių elementų montuojami ant plokščio pagrindo pagal UAB „Ekoprojektas“ tipinius albumus LK 1, LK 2, patikrinus jo atsparumą po sutankinimo, kai gruntai supilti ir kaip aprašyta betonavimo darbuose. Šuliniai turi turėti dugno plokštes, betoninius latakus, sienas iš g/b žiedų, perdenginio plokštes įlipimo landas, lipynes ir liukus su dangčiais.

Šulinių dugnai ant paruošto pagrindo įrengiami prieš vamzdžių nuleidimą į tranšėją.

Lataakai šuliniuose betonuojami po vamzdynų montavimo.

Šulinių sienos montuojamos po vamzdynų sumontavimo, užsandinant tarpus tarp vamzdžių ir sienų.

PEHD šuliniai turi būti tokie, kaip parodyta brėžiniuose ir aprašyta sąnaudų žiniaraščiuose. Sienų storis turi kisti įvairiame gylyje, o kameros dydis turi atitikti brėžinių reikalavimus.

Susidarancios vertikalosios apkrovos turi būti perduodamos per „plaukiojančią“ šulinio dangtį, įrengtą ant 1000x1000x150 mm betoninės plokštės su išėma PEHD šuliniui įstatyti. Ši betoninė plokštė turi būti įrengta aplink PEHD šulinį ir remtis į tinkamai sutankintą podirvio gruntą. Sujungimui tarp šulinio ir betoninės plokštės turi būti naudojami guminiai sandarinimo žiedai.

Šulinių dangčiai ir rėmai turi būti pagamintos iš kaliojo ketaus (DIN 1693), su bitumo danga. Dangčiai turi būti D400 klasės „sunkiojo tipo“, atitinkantys EN 124 reikalavimus ir turintys mažiausiai 600 mm atviros ertmės skersmenį.

207.1.23 – 00 – TDP – NŠ.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

### 3. Kita įranga ir medžiagos

#### 3.1. Kaliojo ketaus fasoninės dalys

Kaliojo ketaus fasoninių dalių korpuso medžiaga turi būti kalusis ketus EN-GJS-400-18 pagal LST EN 1563, korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės turi būti padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine danga (atitinka RAL-GZ662 reikalavimus), kurios storis ne mažesnis nei 250 mikronų, nulinis dangos porėtumas (min.3000V žiežirbos testas), dangos sukibimas su metalais min. 12 N/mm<sup>2</sup>,

Gamintojo suteikiama garantija ne mažiau kaip 10 metų.

Fasoninės dalys su PE vamzdžiais ir armatūra turi būti jungiamos flanšais pagal LST EN 1092-2, flanšai pragražti pagal DIN 2501 – PN10/16. Fasoninių dalių flanšai, jei nenurodyta kitaip, turi būti tinkami mažiausiai PN10 darbiniam slėgiui.

Kaliojo ketaus fasoninių dalių bandymai atliekami pagal LST EN 598 standarto reikalavimus.

Tarpinės turi būti atsparios nuotekoms, iš NBR, pagal LST EN 681 standartą.

#### 3.2. Pereinanti tempimui atspari mova

Movos skirtos jungti vamzdžius su įvairiais išorės skersmenimis ir iš įvairių medžiagų (pvz. Kaliojo ketaus, plieno ir PE vamzdžius). Movos turi būti su griebtuvais iš grūdinto plieno, kuri neleidžia vamzdžiams išslysti. Taip pat turi būti tarpiklis, užtikrinantis efektyvų sandarumą. PE ir PVC vamzdžių jungtims visada reikia naudoti nerūdijančio plieno įdėklus. Leidžiamas maksimalus polinkio kampas 3°.

Adapterių techninės charakteristikos:

Komponentas	Medžiaga	Standartas
Korpusas	Plienas (S235JR)	EN 10020
Sandariklis	EPDM / NBR	EN 681-1
Varžtai ir poveržlės	Cinkuotas plienas (S235JR / Zn5)	DIN 975
Veržlės	Cinkuotas plienas (S235JR / Zn5)	DIN 975
Danga iš vidaus ir išorės	Epoksidiniai dažai	DIN 30677-2 EN 4624

Kiekvienas adapteris turi būti paženklintas gamintojo logotipu, nurodytas diametras, darbinis slėgis, gaminio modelis, medžiaga (iš kurios jis pagamintas). Gamintojas privalo būti sertifikuotas pagal kokybės valdymo sistemą ISO 9001. Adapterių kilmės šalis – Europos Sąjunga.

Priklausomai nuo gamintojo, jungimui su PP vamzdžiais naudoti PVC/PP lygus galas – mova perėjimą su tarpine.

#### 3.3. Flanšiniai adapteriai

Flašinėms dalims ir armatūrai prijungti prie vamzdžių lygiais galais naudojami tempimui atsparūs flanšiniai adapteriai. Jungimai atliekami pagal gamintojo instrukcijas ir apsaugomi pagal flanšinių sujungimų apsaugos reikalavimus.

Darbinis slėgis – 16 bar, flanšų matmenys – pagal LST EN 1092-2, pragražti DIN 2501 – PN10/16, flanšų „veidrodinis“ paviršius turi turėti griovelius (įpjovas), korpuso medžiaga – kalusis ketus GGG45 pagal EN-GJS-405-10, korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine danga (atitinka GSK RAL-GZ662 ir LST EN 14901 reikalavimus), kurios storis ne mažesnis nei 250 mikronų, nulinis dangos porėtumas (min. 3000 V žiežirbose testas), dangos sukibimas su metalais min. 12 N/mm<sup>2</sup>, atsparumą tempimui užtikrinančio žiedo medžiaga – nerūdijantis plienas A4 (AISI 316), varžtų medžiaga – nerūdijantis plienas A2 (AISI 304) arba A4 (AISI 316) ir padengti frikcine teflone danga, sandariklio medžiaga – EPDM pagal LST EN 681-1 arba NBR pagal LST EN 682, gamintojo suteikiama garantija – 10 metų.

#### 3.4. Medžiagos vamzdžių ir fasoninių dalių jungimui

Fasoninių dalių flanšai ir tvirtinimo varžtų skylės turi tenkinti standarto LST EN 1092-2:2000 reikalavimus.

Flanšiniams vamzdžių sujungimams tarpinės turi būti su angomis varžtams viduje. Tarpinių medžiaga ir išmatavimai turi atitikti standartų LST EN 681-1+A1:2001; LST EN 681-1+A1:2001/A2:2003; LST EN 681-1+A1:2001/A3:2005 reikalavimus. Vandentiekio linijose tarpinės turi būti skirtos geriamam vandeniui.

207.1.23 – 00 – TDP – NŠ.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

Vandentiekio linijose elastomeriniai jungčių sandarikliai turi būti skirti geriamajam vandeniui ir turi tenkinti LST EN 545:2010 ar ekvivalentinių standartų reikalavimus. Sujungimams skirti tepalai neturi turėti neigiamo poveikio jungiamiesiems žiedams ir vamzdžiams ar reaguoti su vamzdyne gabenamu skysčiu

### **3.5. Sklendės**

#### **3.5.1. Bendroji dalis**

Uždaromoji ir apsauginė tinklų armatūra turi būti skirta nuotekoms arba vandentiekiiui (pagal projektuojamo tinklo rūšį.

Uždaromoji ir apsauginė armatūra turi atitikti LST EN 1092-2:2000 reikalavimus.

Ant valdymo rato turi būti išlietas jo uždarymo kokybės ženklas. Uždarymo kryptis turi būti pagal laikrodžio rodyklę.

#### **3.5.2. Peilinės sklendės**

Sklendės turi atitikti EU direktyvos 94/9 EG, LST EN 558 reikalavimus. Sklendžių korpusas turi būti ketinis GGG-40, padengtas epoksidine danga, atitinkančia RAL GZ 662/3 reikalavimus. Peilinis uždoris turi būti nerūdijančio plieno, kurio kokybė turi atitikti EN 1.4401 (AISI 316), velenas – nerūdijančio plieno. Sklendės turi būti jungiamos flanšais.

Sklendės turi būti dvipusio sandarinimo.


Peilinės sklendės turi būti uždaromos rankiniu būdu, sukant pagal laikrodžio rodyklę ketaus ratą, ant kurio nurodyta uždarymo kryptis, arba suspaustu oru (peilinėms sklendėms su pneumatine pavara). Peilinėse sklendėse turi būti įrengti tinkami drenažiniai kaiščiai, sklendžių flanšų paviršiaus profilis ir tvirtinimo angos – pagal LST EN 1092. Visos sklendės turi būti pateiktos kokybę pagal LST EN ISO 9001 sistemą užtikrinti galinčio gamintojo.

207.1.23 – 00 – TDP – NŠ.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

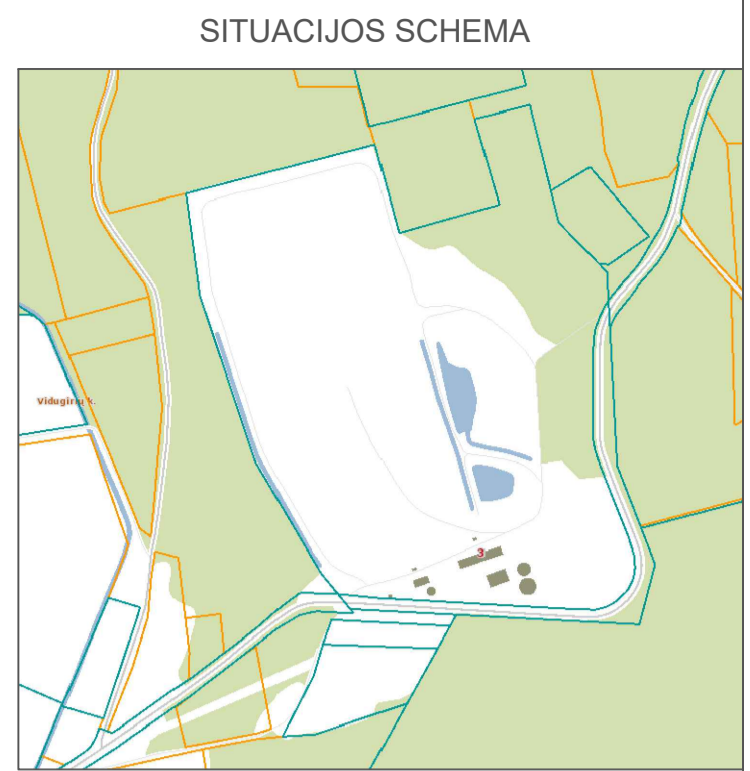
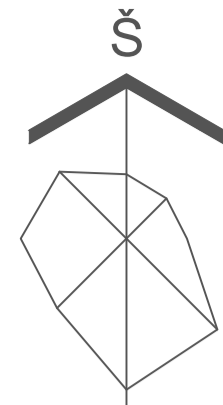
Pozic Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techn. specifikac. žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Filtrato slėgiminės linijos tiekimas ir įrengimas: Slėgiminė linija PE d90 įrengiama tranšėjoje su smėlio 2/8 mm pagrindu nuo esamo šulinio per kaupo šlaitą (kaupo paviršiaus uždengimo sistemos apatine dalimi) iki filtrato išskaidymo šulinio FPS-1 ant kaupo viršaus ir prijungiama eksploatacijai ,	207.1.23-00-TDP--NŠ .TS-01	m	40	
2	Filtrato paskirstymo šulinio tiekimas ir įrengimas: Šulinys PE-el Ø 2000, aukštis 2 m, su nuimamu ir užrakinamu dangčiu ir specialiu įlipimu į šulinį Ø 600, ventiliacija, pagrindo plokštė su sandarinimo įvore nutekėjimo vamzdžiui, aukščiau tarpinės grindys h = 250 mm iš PEHD plokštės su 2 angomis DN 100 ir viena anga priežiūrai DN 150 su dangčiu, tarpe vertikaliai privirintos laikančios sienos iš PEHD plokščių skiriamųjų sienų stabilizavimui ir atskyrimui (. 20 cm vandens lygis = Sifonas), šulinio sumontavimas kaupo uždengimo sluoksnyje virš drenažinio sluoksnio ant 25 cm šalčiui atsparaus sluoksnio 0/32 mm kaip šulinio pagrindas su E > 45 MPa, slėgiminės filtrato linijos prijungimas, darbai įskaitant duobių ir griovių iškasimą, užpylimą ir sutankinimą	207.1.23-00-TDP--NŠ .TS-01	Komp. I	1	
3	Nutekėjimo vamzdžių tiekimas ir įrengimas: Stovo vamzdis, vientisas vamzdis PEHD d 110, 1,40 m ilgio, nuo šulinio iki filtrato drenažo į viršutinį atliekų sluoksnį su trijose pusėse privirintu vamzdžio išėjimu/jungtimi d 110 su flanšine jungtimi drenažo linijų prijungimui (dalis darbų rankiniu būdu), įskaitant sandarinimo įvorę vamzdžio prasiskverbimui per izoliacinį sluoksnį	207.1.23-00-TDP--NŠ .TS-01	Komp. I	1	
4	Filtrato tranšėjos įrengimas: Tranšėja iš žvyro arba skaldos 40/70 mm, plotis/aukštis min 50/50 cm ( 440 m³), apsupta skiriančia geotekstile iš PEHD arba PP, 250 g/m², tvirtumo klasė 3 ( 1000 m²), įrengiama viršutiniame atliekų sluoksnyje kaupo viršuje, paliekant bent 5 m iki šlaito krašto, įskaitant griovio atliekose iškasimą ir jų deponavimą šalia arba alternatyviai nugabenant į gretimą sekciją, drenažo vamzdžiai – vamzdžiai PEHD d 110 perforuoti arba su įpjovomis su 2 dangteliais galuose ir kitomis reikiamomis detalėmis (3 T-vnt., 6 alkūnės), klojama drenažinėje tranšėjoje ir flanšinėmis jungtimis prijungiama prie 3 stovo vamzdžio lizdų	207.1.23-00-TDP--NŠ .TS-01	m	875	

Pastabos:

1. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais.
2. Dangų, kurias reikia įrenginėti su užleidimais, duoti įrengtos dangos plotai, neįvertintus užleidimų.
3. Lietaus vandens nuvedimo latakų duoti ilgiai įrengto latakų, neįvertintus jų vieno į kitą sunėrimo.

0	2024	Statybos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (VILNIAUS REGIONINIS NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNAS) KAUPŲ 1A, 1B IR 2 SEKCIJŲ UŽDENGIMO VIDUGIRIŲ K. 3, VEVIO SEN., ELEKTRŪNŲ SAV. PROJEKTAS		
4459	SPV	J.KILDIŠIUS	<b>PIRMAS ETAPAS. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS</b>		
1689	SPDV	D.ARLAUSKIENĖ			
	PROJ-VO				
Kalb.trump.	UAB VAATC		207.1.23 – 00 – TDP – NŠ.SŽ-01	Lapas	Lapų
LT				1	1

LIETAUS VANDENS NUVEDIMO  
LATAKAS 610/500x1000x400(H) MM

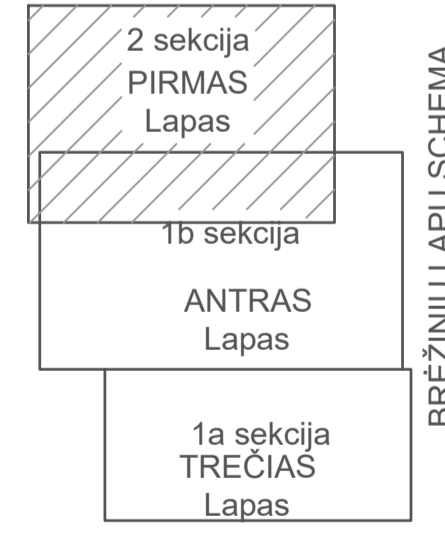
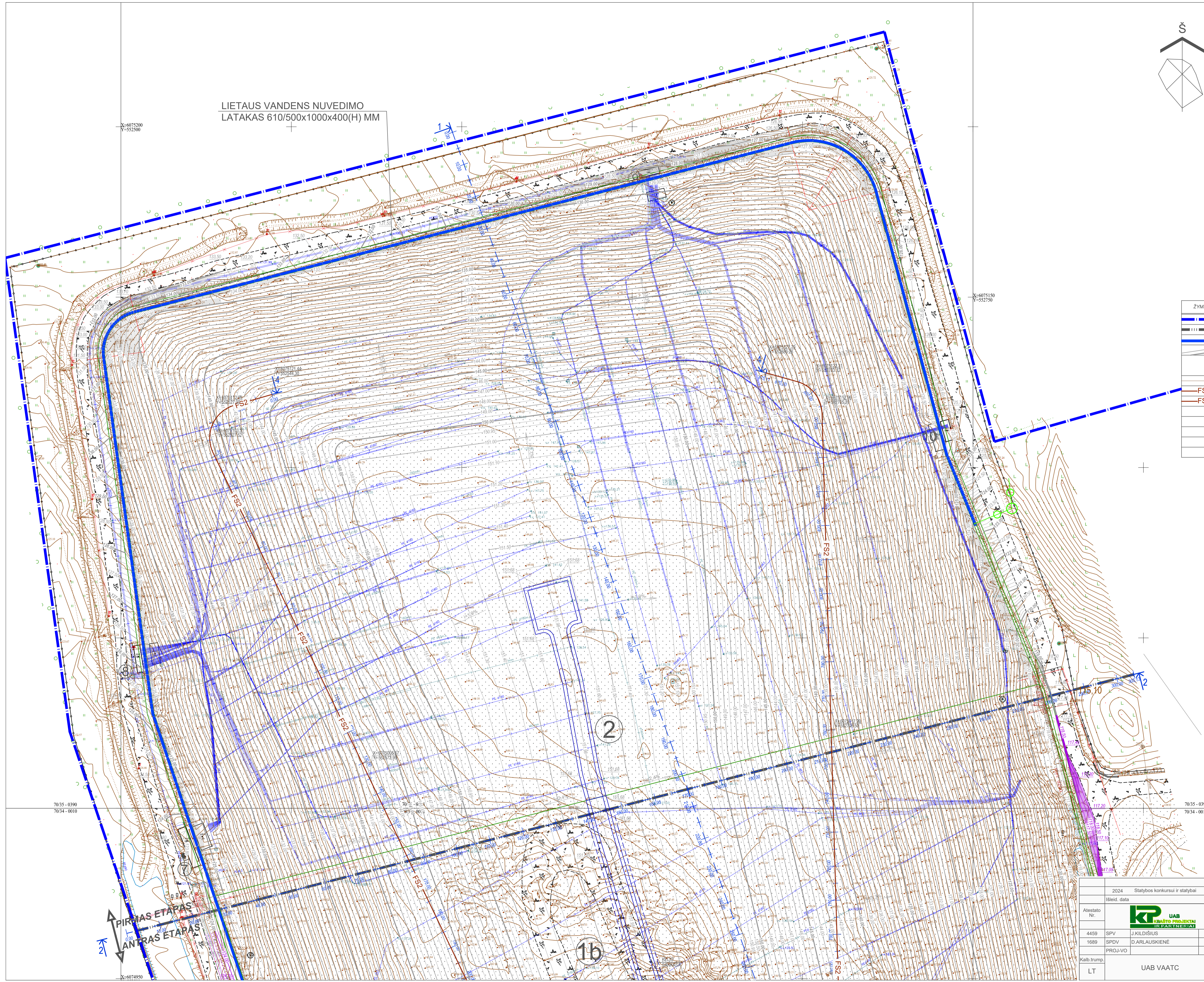


STATINIŲ BEI ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA

NR. PAGAL PLANĄ	PAVADINIMAS
1A	PIRMA A. SAVARTYNO SEKCIJA
1B	PIRMA B. SAVARTYNO SEKCIJA
2	ANTRA SAVARTYNO SEKCIJA
3	DUJŲ KOLEKTORIUS
4	DUJŲ KOLEKTORIUS
5	DUJŲ KOLEKTORIUS
6	DUJŲ KOLEKTORIUS
7	DUJŲ KOLEKTORIUS
8	DUJŲ KOLEKTORIUS
9	DUJŲ KOLEKTORIUS
10	DUJŲ KOLEKTORIUS

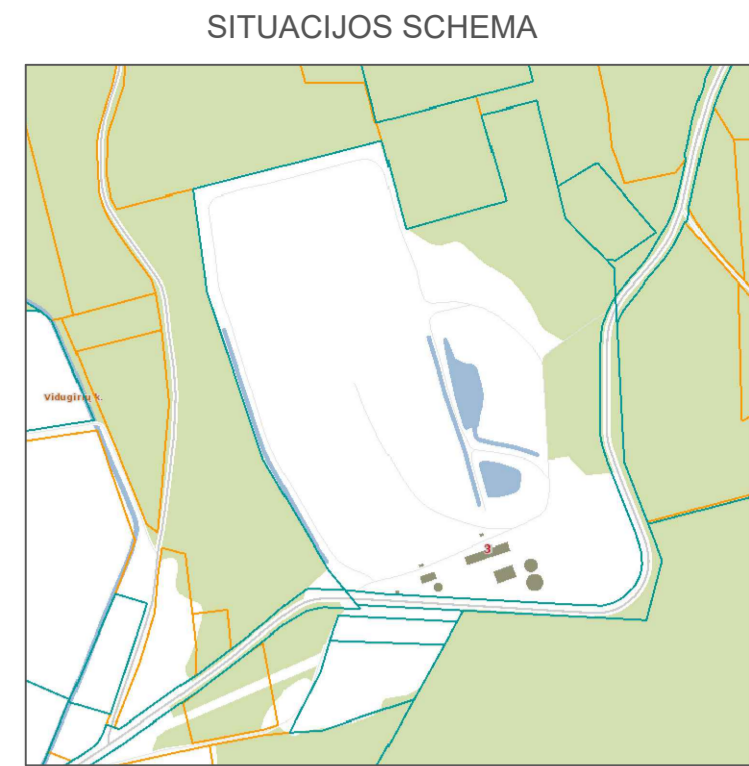
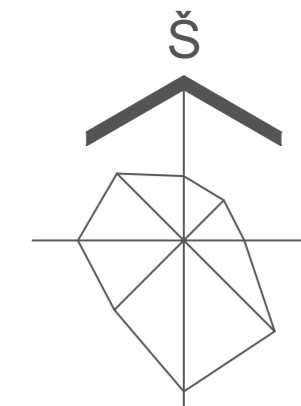
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ŽYMĖJIMAS	REIŠKSMĖ
	ESAMŲ REGISTRUOTŲ SKLŪPŲ RIBOS
	SKIRSTYMO ETAPAIS RIBA
	PROJEKT. LIETAUS VANDENS NUVEDIMO LATAKAI
	PROJEKTIŠĖS HORIZONTALĖS
	PROJEKTIŠĖS AUKŠČIAI
	ESAMA FILTRATO SPAUDIMINĖ LINIJA
	PROJ. FILTRATO SPAUDIMINĖ LINIJA
	PROJ. FILTRATO LAISTYMO LINIJA



BREŽINIŲ LAPŲ SCHEMA

2024 Statybos konkursui ir statybai		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (VILNIAUS REGIONINIS NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SAVARTYNAS) KAUPŲ 1A, 1B IR 2 SEKCIJŲ UŽDENGIMO VIDUGRIŲ K. 3. VIEVIO SEN. ELEKTRŪNŲ SAV. PROJEKTAS	
4459 SPV	J.KILDIŠIUS	FILTRATO GRAŽINIMO Į KAUPĄ PLANAS	
1689 SPDV	D.ARLAUSKIENĖ	M 1:500	
Kalb.trump.	PROJ-VO	Lapas	Lapų
LT	UAB VAATC	207.1.23 - 00 - TDP - NŠ.B-01	1 3

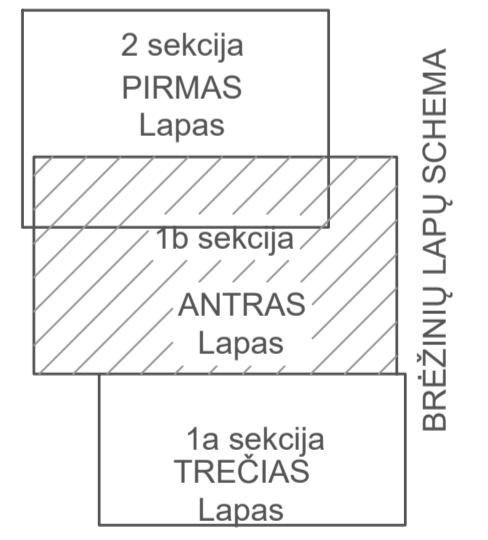


STATINIŲ BEI ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA

NR. PAGAL PLANĄ	PAVAZINIMAS	PASTABOS
1A	PIRMA A SAVARTYNO SEKCIJA	ESAMA
1B	PIRMA B SAVARTYNO SEKCIJA	ESAMA
2	ANTRA SAVARTYNO SEKCIJA	ESAMA
3	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS
4	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS
5	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS
6	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS
7	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS
8	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS
9	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS
10	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS
11	DUJŲ SURINKIMO MAZGAS	PROJEKTUJAMAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ŽYMĖJIMAS	REIKŠMĖ
	ESAMŲ REGISTRUOTŲ SKLYPŲ RIBOS
	SKIRSTYMO ETAPAIŠ RIBA
	PROJEKT. LIETAUS VANDENS NUVEDIMO LATAKAS
	PROJEKTIŠNĖS HORIZONTALĖS
	PROJEKTIŠNIAI AUKŠČIAI
	ESAMA FILTRATO SPAUDIMINĖ LINIJA
	PROJ. FILTRATO SPAUDIMINĖ LINIJA
	PROJ. FILTRATO LAISTYMO LINIJA



LIETAUS VANDENS NUVEDIMO LATAKAS 610/500x1000x400(H) MM

Esamas šulinys, kuriamė yra esama filtrato padavimo linija į kaupą

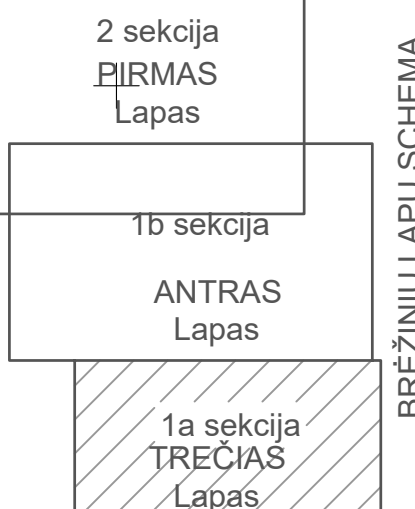
Projektuojamas filtrato paskirstymo šulinys FPS-1

Laida	0	2024	Statybos konkursui ir statybai	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Mestato Nr.	4459	SPV	J.KILDIŠIUS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (VILNIAUS REGIONINIS NEPAVOJINGŲ ATLIKŲ SAVARTYNAS) KAUPŲ 1A, 1B IR 2 SEKCIJŲ UŽDENGIMO YDUGIRŲ K. 3. VIEVIO SEN. ELEKTRĖNŲ SAV. PROJEKTAS
PROJ.VO	1689	SPDV	D.ARLAUSKIENĖ	
PROJ.VO				
Kalb. trump.	LT		UAB VAATC	FILTRATO GRAŽINIMO Į KAUPĄ PLANAS
				M 1:500
				Lapas Lapų
				2 3



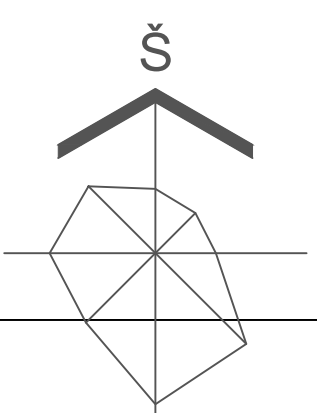
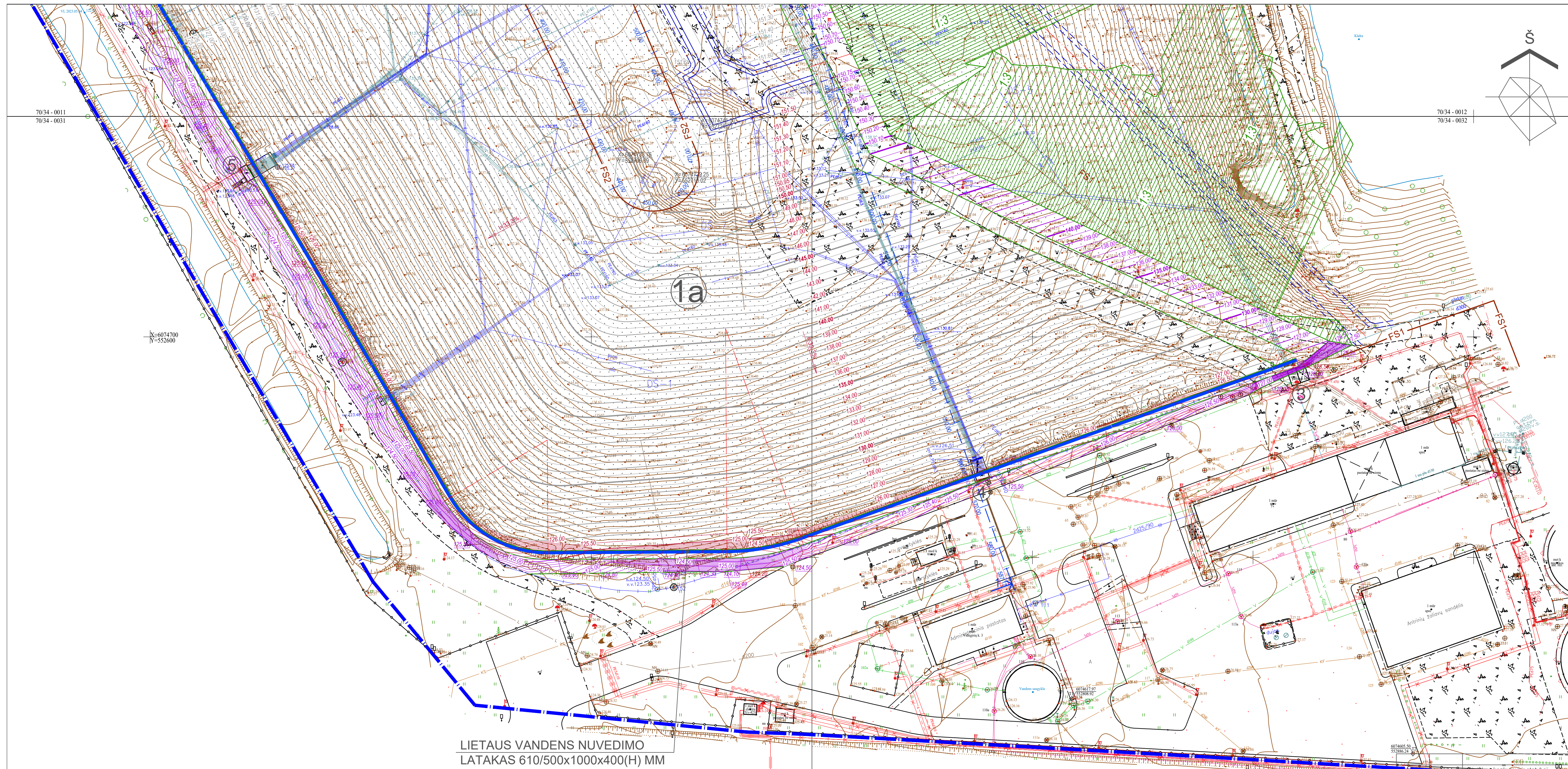
STATINIŲ BEI ĮRENGIŲ EKSPLIKACIJA

NR. PAGAL PLANĄ	PAVADINIMAS	FASTABOS
1A	PIRMA A SAVARTYNO SEKCIJA	ESAMA
1B	PIRMA B SAVARTYNO SEKCIJA	ESAMA
2	ANTRA SAVARTYNO SEKCIJA	ESAMA
3	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS
4	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS
5	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS
6	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS
7	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS
8	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS
9	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS
10	DUJŲ KOLEKTORIUS	ESAMAS



LIETAUS VANDENS NUVEDIMO  
LATAKAS 610/500x1000x400(H) MM

Laida		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (VILNIAUS REGIONINIS NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SAVARTYNAS) KAUPŲ 1A, 1B IR 2 SEKCIJŲ UŽDENGIMO VIDUGIRIŲ K. 3, VIEVIO SEN., ELEKTREŪŲ SAV. PROJEKTAS	
Atestato Nr.			
4459 SPV	J.KILDISIUS	FILTRATO GRAŽINIMO Į KAUPĄ PLANAS	Laida 0
1689 SPDV	D.ARLAUSKIENĖ	M 1:500	
PROJ-VO			
Kalb.trump.	UAB VAATC	207.1.23 - 00 - TDP - NŠ.B-01	Lapas 3 / Lapų 3
LT			



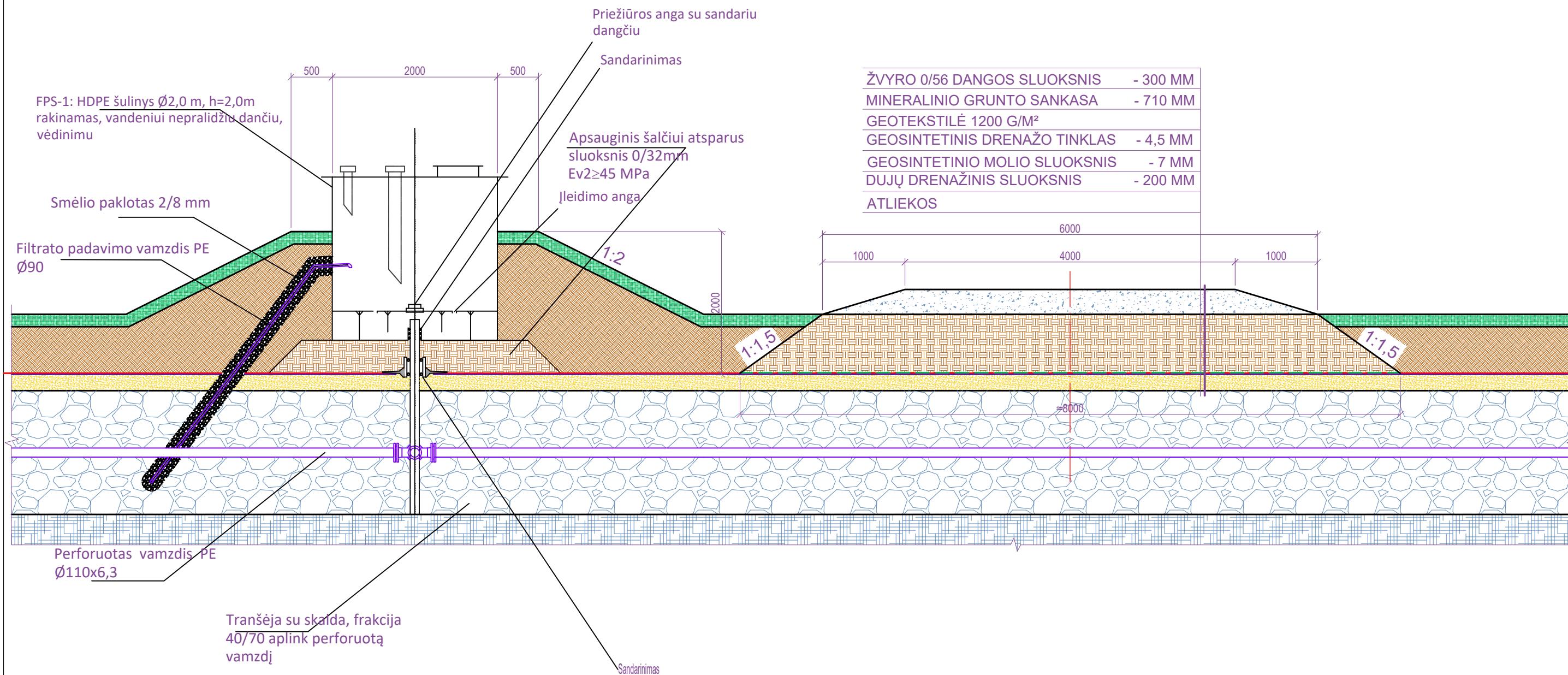
70/34 - 0011  
70/34 - 0031

70/34 - 0012  
70/34 - 0032

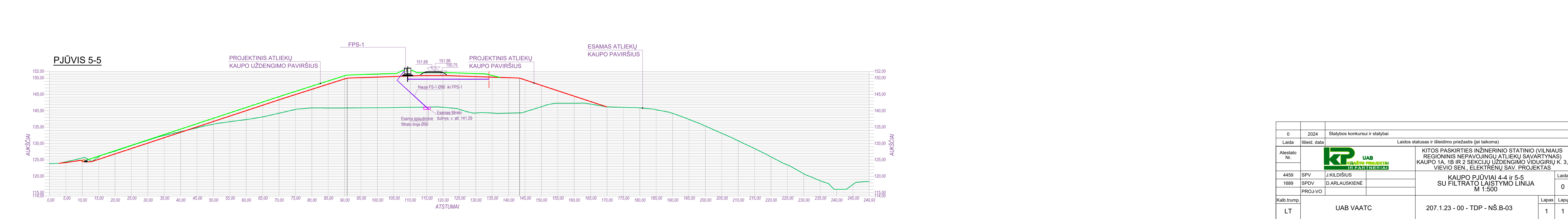
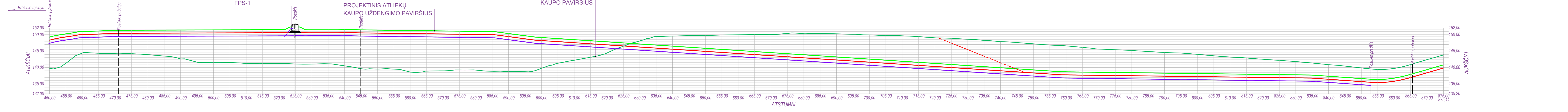
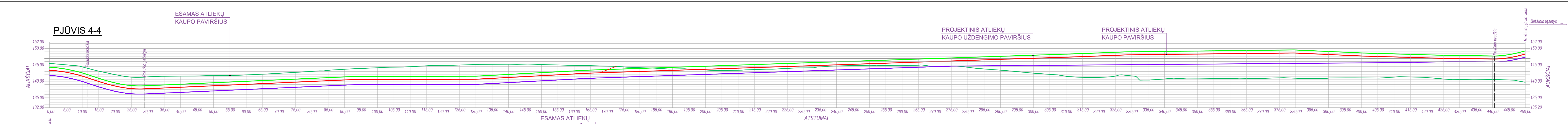
X=6074700  
Y=552600


70/34 - 0031 70/34 - 0032

X=6074600  
Y=552800



0	2024	Statybos konkursui ir statybai			
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (VILNIAUS REGIONINIS NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SAVARTYNAS) KAUPŲ 1A, 1B IR 2 SEKCIJŲ UŽDENGIMO VIDUGIRIŲ K. 3, VIEVIO SEN., ELEKTRŪNŲ SAV. PROJEKTAS		
4459	SPV	J.KILDIŠIUS	PIRMAS ETAPAS. FILTRATO PASKIRSTYMO ŠULINYS FPS-1 M 1:50	Laida	
1689	SPDV	D.ARLAUSKIENĖ		0	
	PROJ-VO				
Kalb.trump.	UAB VAATC		207.1.23 - 00 - TDP - NŠ.B-02	Lapas	Lapų
LT				1	1



0	2024	Statybos konkursui ir statybai	
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (VILNIAUS REGIONINIS NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SAVARTYNAS) KAUPŲ 1A, 1B IR 2 SEKCIJŲ UŽDENGIMO VIDUGIRIŲ K. 3, VIEVIO SEN., ELEKTRŲŲ SAV. PROJEKTAS
4459	SPV	J.KILDIŠIUS	KAUPŲ PJŪVIAI 4-4 ir 5-5 SU FILTRATO LAISTYMO LINIJA M 1:500
1689	SPDV	D.ARLAUSKIENĖ	
	PROJ-VO		
Kalb.trump.	UAB VAATC		207.1.23 - 00 - TDP - NŠ.B-03
LT			Lapas Lapų 1 1