



Statytojas (Užsakovas):	Tauragės rajono savivaldybė
Projekto pavadinimas:	Sporto paskirties inžinerinių statinių J. Tumo Vaižganto g. 10, Tauragėje statyba
Statinio naudojimo paskirtis:	Kiti inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai
Statybos rūšis:	Nauja statyba, rekonstravimas
Statinio kategorija:	Nesudėtingas statinys , neypatingasis statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo
Tomas:	III
Komplekso žymuo:	SR2024-106-TDP-LVN
Laida	0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
36532	Statinio projekto vadovas		J. Veigneris
36531	Statinio projekto dalies vadovas		J. Veigneris

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Pavadinimas	Pastabos
I	Bendroji dalis	
II	Sklypo sutvarkymo dalis	
III	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
IV	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
V	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2024-106-TDP-LVN-PDS	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
SR2024-106-TDP-LVN-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
SR2024-106-TDP-LVN-AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
SR2024-106-TDP-LVN-TS	9	0	Techninės specifikacijos	
SR2024-106-TDP-LVN-SZ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
	9		Priedai	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500 SR2024-106-TDP-LVN-B.01	
02	1	0	Išilginis profilis Mh 1:500 Mv 1:100 SR2024-106-TDP-LVN-B.02	
03	1	0	Šulinių įrengimo schemas SR2024-106-TDP-LVN-B.03	
04	1	0	G/b šulinių su kritimo stovais įrengimo schema SR2024-106-TDP-LVN-B.04	
05	1	0	Lietaus vandens surinkimo latakų dėžės pajungimas į lietaus nuotekų tinklą įrengimo schema SR2024-106-TDP-LVN-B.05	



Sporto paskirties inžinerinių statinių J. Tumo Vaižganto g. 10, Tauragėje statyba

SR2024-106-TDP-LVN-BSZ

Laida: 0

INŽINERINIS
PROJEKTAVIMAS

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	III. INŽINERINIAI TINKLAI			
1.	Lietaus nuotekų tinklai:			Nauja statyba, neypatingasis stat.
1.1	Bendras inžinerinių tinklų ilgis	m	41,9	
1.2	Vamzdžio skersmuo	mm	250	
2.	Lietaus nuotekų tinklai:			Nauja statyba, nesudėtingasis statinys
2.1	Bendras inžinerinių tinklų ilgis	m	86,2	
2.2	Vamzdžio skersmuo	mm	160, 200	
3.	Lietaus nuotekų tinklai Unik. Nr.4400-5225-1080:			Rekonstravimas, neypatingasis statinys
3.1	Esamų inž. tinklų ilgis prieš rekonstravimą	m	99,66	Pagal nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų bylą
3.2	Esamų vamzdžių skersmuo prieš rekonstravimą	mm	200	Pagal nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų bylą
3.3	Inžinerinių tinklų ilgis po rekonstravimo	m	151,0	
3.4	Vamzdžio skersmuo po rekonstravimo	mm	250	
4.	Drenažo tinklai			Nauja statyba, nesudėtingasis statinys
4.1	Bendras inžinerinių tinklų ilgis	m	10,3	
4.2	Vamzdžio skersmuo	mm	107	Su geotekstilės filtru

* - 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.

Statinio projekto vadovas Jonas Veigneris (Kval. At. Nr. 36532)
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Tauragės rajono savivaldybė

OBJEKTO ADRESAS: J. Tumo Vaižganto g. 10, Tuaragė

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370-699-80116.

PROJEKTO VADOVAS: J. Veigneris

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projekto lietaus nuotekų dalyje pateikti lietaus nuotekų inžinerinių tinklų įrengimo ir esamų lietaus nuotekų rekonstravimo projektiniai sprendiniai, techninės specifikacijos, brėžiniai ir sąnaudų žiniaraščiai. Paviršinio vandens surinkimas sprendžiamas J. Tumo Vaižganto g. 10, Tauragėje muo mokyklos stadiono. Rengiami latakai, iš kurių surinktas paviršinis vanduo nuvedamas į gatvėje esančius esamus lietaus vandens surinkimo tinklus.

Esami paviršiniai (lietaus) nuotekų tinklai nuosavybės teise priklauso UAB „Tauragės vandenys“ ir yra registruoti, unikalus Nr.4400-5225-1080.

Lietaus nuotekų trasų nužymėjimą atlikti vadovaujantis brėžiniu SR2024-106-TDP-LVN-B.01.

Lietaus surinkimo vamzdžiai klojami kasant tranšėjas (kur reikia naudojant klojinius) arba uždaru (betranšėju) būdu.

Perteklinis gruntas kasant tranšėjas išvežamas į sąvartas iki 20 km atstumu arba kitą užsakovo nurodytą vietą.

Prieš atliekant statybos darbus būtina susipažinti su kitomis projektų dalimis jų sprendiniais ir darbus vykdyti laikantis galiojančių LR įstatymų ir statybą reglamentuojančių bei normuojančių dokumentų reikalavimų.

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS		Sporto paskirties inžinerinių statinių J. Tumo Vaižganto g. 10, Tauragėje statyba		
36532	SPV	J. Veigneris		LAIDA	
36531	SPDV	J. Veigneris		Aiškinamasis raštas	0
LT	Tauragės rajono savivaldybė		SR2024-106-TDP-LVN-AR	LAPAS	LAPŲ
				1	6

2.1. PRIVALOMIEJI IR DOKUMENTAI:

Statinio projektavimo (techninė) užduotis, statytojo reikalavimai, UAB „Tauragės vandenys“ sąlygos, topografinė nuotrauka;

2.2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos Žemės įstatymas;

Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymas;

Lietuvos Respublikos Priešgaisrinės saugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas;

Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

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“;

STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

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

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

STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;

STR 2.01.01(01):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo paskyrimas ir paskelbimas“;

STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;

STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;

STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“;

LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;

PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“;

R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2024-106-TDP-LVN-AR	2	6	0

3. ESAMA PADĖTIS

Projektuojamoje teritorijoje, yra esami lietaus nuotekų tinklai, kurių dalis yra išardomi, esami nuo mokyklos teritorijos tinklai, kurie nėra rekonstruojami pajungiami į naujai įrengiamus šulinius. Lietaus nuotekos pajungiamos prie naujai suprojektuoto šulinio LŠ-1 DALIES JŪROS UPĖS ŠLAITO NUO DARIAUS IR GIRĖNO G. IKI TUMO-VAIŽGANTO G., TAURAGĖS MIESTE (PRIE „VERSMĖS“ GIMNAZIJOS, ŽEMĖS SKLYPE U. NR.4400-2366-1118, NUOŠLIAUŽOS PADARINIŲ PAŠALINIMO (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO) IR ŠLAITO SUTVIRTINIMO PROJEKTAS.

Esami tinklai yra registruoti, unikalus Nr.4400-5225-1080. Panaudoti esamų šulinių ir trapų nėra galimybės, nes ardant jie bus pažeisti ir jų vietos šiuo metu nėra tinkamos, nuvesti vandenį nuo stadiono latakų, kad būtų užtikrintas paviršinio vandens nuvedimas nuo jo ir aplinkinių pastatų.

3.1.GEOLOGINĖS SALYGOS

Tiriamo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos iš dalies palankios numatomo statinio statybai.

Sluoksnių geologinis amžius, genezė, sudėtis:

- Technogeniniai (tIV) gruntai sutinkami visame tyrimų plote. Gręžinių viršutinėje dalyje slūgso asfaltbetonio drožlės, giliau supiltas smėlis, su žvirgždo priemaiša. Supiltų gruntų padas sutinkamas 1,4 – 1,8 m gylyje.
- Biogeniniai (bIV) dariniai sutinkami Gr.1 iki 2,8 m gylio. Tai vidutiniškai susiskaidžiusios durpės.
- Fliuvioglacialiniai (fIII_{nm}) gruntai sutinkami abiejuose gręžiniuose, juos sudaro įvairus smėlis.
- Limnoglacialiniai (lgIII_{nm}) dariniai slūgso Gr.1 po fliuvioglacialiniais. Tai vidutinio plastiškumo dulkingas molis, kurio padas gręžiniu nebuvo pasiektas.

3.2.HIDROGEOLOGINĖS SALYGOS

Aptikti vandeningieji sluoksniai, nustatyti požeminio vandens tipai, vandeningųjų sluoksnių slūgsojimo sąlygos:

- Sklype tyrimų metu *gruntinis* vandeningas horizontas slūgso 1,5 – 1,8 m gylyje (29,4 – 29,6 m. abs. a.). nuo žemės paviršiaus. Gruntinis vanduo laikosi durpėse ir smėlyje. Apatinė vandenspara vidutinio plastiškumo dulkingas molis.
- Gruntinio vandens lygio svyravimai priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir sąveikos su paviršiniaus vandenimis. Prognozuojama, kad gruntinio vandens horizonto lygis veikiamas šių faktorių, tirtoje teritorijoje gali kisti ~ 0,5–1,0 m.

3.3. ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Statybos zonoje yra nutiesti vandentiekio, buitinių nuotekų, lietaus, dujų, elektros, šilumos ir ryšių tinklai. Esamo lietaus nuotekų tinklo dalis yra išardoma ir prijungiama prie projektuojamo lietaus nuotekų tinklo.

SR2024-106-TDP-LVN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	6	0

4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektuojamų lietaus nuotekų tinklai klojami atviru būdu S klasės lygiais PVC 8 kN/m² stiprumo vamzdžiais.

Ruožų kontroliniai – apžiūros šuliniai rengiami iš surenkamų gelžbetoninių žiedų (Gb.1500) ir (Gb.1000) su dugno ir perdangos plokštėmis, bei lipynėmis. Šulinių dugne rengiami betoniniai latakai. Viršutiniai aukščio reguliavimo žiedai virš perdangų plokščių 700 mm skersmens. Šuliniai dengiami ketiniais plaukiojančio tipo liukais su dangčiais D400 apkrovos klasės. Įtekėjimo dėžių plane pažymėti TR pajungimui įrengiami d-425 PP šuliniai su lengvo tipo A15 dangčiai, ant kurių yra užliejama stadiono danga.

Vamzdžiai projektuojami d160-d250 mm skersmens ir pajungiami į esamus lietaus nuotekų tinklus I. Kanto g.

Bendras inžinerinių tinklų ilgis (d250) – 192,9 m, bendras inžinerinių tinklų ilgis (d160) – 4,1 m, bendras inžinerinių tinklų ilgis (d160) – 82,1 m. Drenažinio vamzdžio su geotekstilės filtru d-107 – 10,3 m.

Visi esami tinklai pajungiami į rekonstruojamus šulinius.

Vamzdžių perėjimui per g/b šulinio sienelę turi būti naudojami tam skirti protarpiai. Jų padėtis šulinio atžvilgiu formuojama pagal planinę padėtį.

Visi apžiūros šuliniai turi būti įrengti lygiai su projektuojama arba esama danga.

Apsaugos zonos nustatomos 2,5 m.

4.1. TRANŠĖJOS IR PAGRINDAI

Vamzdžiai visur klojami grunte tranšėjiniu metodu. Kur gruntai birūs ar nėra galimybės kasti nuožulnius šlaitus, turi būti naudojami klojiniai. Montavimo darbai turi būti atliekami sausose tranšėjose, aptikus šlapius gruntus reikia numatyti vandens šalinimą.

Vamzdžiai klojami ant 10 cm smėlio išlyginamojo sluoksnio, bei užpilami 30 cm apsauginiu smėliniu gruntu (nuo vamzdžio viršaus). Statybos darbų metu būtina įvertinti esamo grunto kokybę ir esant palankiems gruntams, pirminiam užpylimui galima panaudoti esamą iškastą smėlingą gruntą. Likusi tranšėjos dalis iki gatvės sankasos lygio ar esamo paviršiaus užpilama iškastu esamu gruntu. Gruntas pilamas sluoksniais ir sutankinamas.

PASTABA. Lietaus nuotekų tinklų klojimo zonoje yra esamų požeminių komunikacijų. Prieš pradedant statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje. Darbus vykdyti jų apsauginėje zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovams.

4.1. LAUKO PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ DEBITO APSKAIČIAVIMAS

Paviršinio lietaus vandens debitas skaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ 9 priedo, 2 punktą.

SR2024-106-TDP-LVN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	0

Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

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

Kai: I – lietaus intensyvumas ($l/s \cdot ha$), apskaičiuojamas pagal 2.2p.; F – skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha), pagal 2.4 p.; C_{vid} – vidutinis svartinis nuotėkio koeficientas, apskaičiuojamas pagal 2.6 p.

4.1.1. Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003

Lietaus intensyvumo I reikšmė pasirenkama pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ duotą formulę:

$$I = \frac{A}{T + B} + c, l/(s \cdot h)$$

Kai: A , B , c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvainimo retmens dydžio; T – lietaus trukmė, min, nustatoma pagal 2.5 p.

Tam, kad nustatyti A , B , c reikšmes, reikia pasirinkti ištvainimo retmens reikšmę. Nuotakyno ištvainimo retmens reikšmė parenkama, atsižvelgiant į lietaus ar mišriojo nuotakyno tiesimo sąlygas ir padarinius liūčių, kurių intensyvumas didesnis negu skaičiuotinio lietaus, iš 9 priedo 9.1 lentelės. Remiantis 9.1 lentelės duotomis pastabomis nuotakyno tiesimo sąlygos parenkamos vidutinėmis, o nuotakyno ištvainimo retmuo p parenkamas 1.

A , B ir c duomenys kai nuotakyno ištvainimo retmuo $p=1$ pateikti 1.1 lentelėje:

1.1 lentelė. A , B , c duomenys

	A	B	c
Laukuva	2620	13	-4,9

Pagal STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai” 9 priedą, lietaus trukmė T priimama 9,182 min.

Lietaus intensyvumo skaičiavimai:

$$I = \frac{2620}{8,4 + 13} + (-6,1) = 117,5 l/(s \cdot h)$$

4.1.2. Vidutinis svartinis nuotėkio koeficientas C_{vid} apskaičiuojamas pagal formulę:

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

SR2024-106-TDP-LVN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	6	0

Kai: C_i – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai; F_i – tam tikromis paviršiaus savybėmis pasižyminti (jai priskiriamas nuotėkio koeficientas C_i) nuotėkio baseino dalis, ha; F – skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas, ha. Prie Lš -1 pajungiamos baseino plotas 0,7 ha;

$$C_{vid} = \frac{(0,7 * 0,75) + (0,00 * 0,05) +}{0,7} = 0,75$$

$$Q_{lt} = 157,9 \cdot 0,7 \cdot 0,75 = 61,7 l/s$$

4.1.3. Maksimalus paviršinių (lietaus) nuotekų debitas

Maksimalus paviršinių nuotekų debitas skaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ 2.7 punktą.

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

kai: Q_{lt} – lietaus nuotekų debitas; β – koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą.

Mažesnio nei 0,01 nuolydžio vietovėse $\beta = 0,7$; kai vietovės nuolydis nuo 0,01 iki 0,03 – $\beta = 0,8$; didesnio nei 0,03 nuolydžio vietovėse $\beta = 1,0$. Jeigu lietaus nuotakynė yra nuo 4 iki 10 barų, β reikšmė gali būti sumažinta 10 %, kai barų mažiau kaip 4, galima sumažinti 15 %.

$$Q_{max} = 0,7 \cdot 61,07 = 43,19 l/s$$

Išvada: Remiantis atliktais paviršinių nuotekų maksimalaus debito skaičiavimais ir numatomo naudoti lietaus nuotekų vamzdžių (-250 mm) pralaidumo duomenimis gaunamas rezultatas, kad projektuojamo lietaus nuotakyno sistema tenkina reikalavimus ir yra pakankama susidariusio lietaus nuotekų debito pralaidumui.

Vamzdžio 250 mm pralaidumas prie minimalaus nuolydžio 0,5 % - 44 l/s; Sąlygos tenkinamos.

SR2024-106-TDP-LVN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. ĮVADAS

UŽSAKOVAS: Tauragės rajono savivaldybė

STATYTOJAS: Tauragės rajono savivaldybė

OBJEKTO ADRESAS: J. Tumo Vaižganto g. 10, Tauragė.

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370-699-80116.

PROJEKTO VADOVAS: J. Veigneris


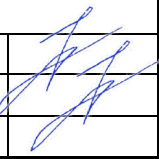
Šiame skyriuje aprašomas lietaus nuotakyno tinklų įrengimas, tikrinimas, priėmimas. Šios techninės specifikacijos yra paruoštos pagal veikiančius STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ ir pagal kitus techninius ir technologinius nuostatus.

2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Prieš inžinerinių tinklų statybos darbų pradžią, Rangovas privalo:

- nuimti augalinį sluoksnį, pašalinti augmeniją ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- demontuoti projekte numatytas esamas dangas ir inžinerinius tinklus;
- atlikti projektuojamos trasos nužymėjimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasarinio polaidžio ir kt.;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką, sumažinti jos taršą ir triukšmą,
- priklausomai nuo statybvietės ypatumų ir atitinkamų statybos darbų, atlikti visus kitus projekte numatytus paruošiamuosius darbus.

Medžiagos

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS		Sporto paskirties inžinerinių statinių J. Tumo Vaižganto g. 10, Tauragėje statyba		
36532	SPV	J. Veigneris		LAIDA	
36531	SPDV	J. Veigneris		Techninės specifikacijos	0
LT	Tauragės rajono savivaldybė		SR2024-106-TDP-LVN-TS	LAPAS	LAPŲ
				1	9

Visos medžiagos, sukauptos ruošiant statybvietai, turi būti sandėliuojamos atitinkamose vietose, suderintose su užsakovu.

Žemės darbai, vykdomi statybvietai paruošiamuoju laikotarpiu turi atitikti projekto dokumentus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

Vandens nuvedimas

Vykdamas darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nutekėjimas iš statybvietai. Potvynių vanduo, po liūčių, turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietai, kad būtų išvengta grunto įmirkimo ir norint išvengti kitos žalos. Jei bus rangovo kaltė, jis turės atlyginti visus nuostolius.

3. VAMZDYNAI IR FASONINĖS DALYS

Projektuojami vamzdynai ir jungiamosios dalys turi atitikti LST ISO 4435 ir LST EN 1401-1:2009 standartus. Jie turi būti atsparūs grunto ir eismo apkrovoms, ilgą laiką, atsparūs korozijai ir susidėvimui. Vamzdžiai turi būti atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose.

PVC vamzdžiai

Vamzdžių medžiaga - polivinilchloridas.

Vamzdžių savybės:

- Tankis $\geq 1400 \text{ kg/m}^3$;
- Tamprumo modulis (1mm/min.) $\geq 3000 \text{ Mpa}$.

PVC S klasės moviniai vamzdžiai jungiami naudojant profilinį sandarinimo žiedą. Sandarinimo žiedai turi būti fiksuoti vamzdžių movose (montuojama gamykloje). Jų paskirtis - užtikrinti patikimą vamzdžių jungties sandarumą. Kaip ir vamzdis, sandarinimo žiedai, turi būti atsparūs agresyvioms medžiagoms. Vamzdžių jungimas atliekamas, lygų galą įstatant į kitą vamzdžio galą su mova ir lengvai įstumiant. Tinklų posūkio vietose, kur neįrengiami šuliniai, vamzdžiai sujungiami alkūnėmis.

4. ŠULINIAI

Nuotakų ir neįeinamų kolektorių priežiūrai turi būti įrengtos prieigos: krypties arba nuolydžio pasikeitimo vietose, kiekvieno nuotako pradžioje, nuotakų sujungimuose, skersmens pokyčio vietose ir kitur, priežiūrai priimtinais atstumais, kurie pateikiami žemiau.

Didžiausi leistini atstumai tarp savitakio nuotakyno prieigų:

Nuotako skersmuo, mm	Didžiausi leistini atstumai tarp prieigų, kurių skersmuo, mm						
	200	315	425	600	1000	1500	2000
100	10	10	10	10	10		
150	35	35	35	35	35		
200	50	50	50	50	50		

SR2024-106-TDP-LVN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	9	0

250	50	100	100	100	100		
300		100	100	100	100		
400		100	100	100	100		
500÷600					100		

4.1.GELŽBETONINIAI ŠULINIAI

Projektuojami šuliniai turi atitikti LST EN 1917 standartą. Apvalūs nuotakyno šuliniai įrengiami iš monolitinio latakų, dugno plokštės, sieninių žiedų, perdengimo plokštės ir landos žiedų.

Šulinių gelžbetonio elementai turi atitikti parametrus:

- Pagal stiprį gniuždant – betonas \geq C16/20 klasės;
- Pagal atsparumą šalčiui – betonas \geq F100 markės;
- Pagal vandens nepralaidumą – betonas \geq W4 markės.

Šuliniai patenkantys į važiuojamąją dalį dengiami ketiniais plaukiojančio tipo D400 liukais (apkrova \geq 40t). Šaligatvių ar žaliwoje zonoje esantys šuliniai dengiami paprastais ketaus dangčiais (apkrovos klasę žiūrėti konkrečiu atveju - C250, B125 ar A15). Šulinio liuko rėmo aukštis turi būti mažiausiai 100mm, liuko landos dydis ne mažesnis kaip 600mm.

Šulinių ir landų žiedus užtaisyti C6/7,5 arba aukštesnės klasės betono sluoksniu. Skyles gelžbetoniniuose žieduose užtaisyti C12/15 ar aukštesnės klasės betonu.

Šulinio dangtis turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50–70 mm virš žaliosios vejų gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.

Šulinių dugnų latakai

Monolitiniai dugno latakai nuotekų, drenažo vamzdžiams turi būti formuojami išlaikant tokį patį nuolydį ir skersmenį, kaip ir prijungiama vamzdyno sistema. Visi latakai turi būti aptakios formos. Latakų konfigūracija ir gylis priklauso nuo į šulinį patenkančių vamzdžių kiekio bei sąlyginio skersmens, bet neturi būti įrengtas mažiau nei iki vamzdžio vidurio. Pats latakas turi būti iš ne žemesnės nei C16/20 klasės betono su paviršiaus užtrynimu ir nugeležinimu. Latakai įrengiami pagal tipinius betoninių šulinių albumus arba pagal šulinių gamintojo pateikiamas rekomendacijas ir nurodymus.

Šulinių hidroizoliacija

Drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta išorinė šulinio dugno ir sienų izoliacija, aptepant bitumine hidroizoliacija, 0,5 m aukščiau gruntinio vandens lygio.

Šulinių žiedų sujungimai sandarinami specialia sandarinimo juosta arba vandeniui nelaidžiais sandarinimo mišiniais.

SR2024-106-TDP-LVN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	9	0

Protarpių įrengimas

Vamzdžių praėjimuose per šulinių sienas turi būti montuojami tam skirti plastikiniai protarpiai.

Alternatyvias priemones, turinčias apsaugoti nuo vandens patekimo į šulinį, turi patvirtinti Inžinierius.

Lipynės šuliniams

Įlipimui į šulinį įrengiamos lipynės. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikaloje padėtyje. Lipynės turi būti tvirtos ir tiesios tiek horizontaliai, tiek vertikalčiai. Lipynės turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno arba karštai cinkuoto metalo.

4.2.LIETAUS SURINKIMO ŠULINIAI

Lietaus apžiūros d425 šulinėliai įrengiami tinklų pajungimo vietose arba kai vamzdis keičia kryptį. Šulinėlių liukai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga.

Visi lietaus trapai turi atitikti LST EN 124 standarto keliamus reikalavimus.

Šulinių landų uždengimui naudojami atitinkamų apkrovų dangčiai be grotelių:

Nevažiuojamojoje dalyje, žaliosios vejų zonoje esantis dangtis turi atlaikyti A15 (1,5 t) apkrovą;

Važiuojamojoje dalyje D400 (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.

Rekomenduojamas atšakų nuolydis į kolektorių 0,02 ÷ 0,05 %.

4.3.SPORTINIS LATAKAS SU GROTELĖMIS

Polimerbetoninis latakas C250 apkrovos klasės pagal LST EN1433 su cinkuoto plieno grot. A15 apkrovų klasės pagal LST EN1433, komplekte su visomis jungtimis, reviziniais elementais ir nešvarumų indais; 4 vnt - įtekėjimo dėžių D110 mm. Pastaba – latakai aplink stadiono bėgimo taką.

Latako trumpas aprašymas

Paviršinėms nuotekoms surinkti naudojami U skerspjūvio formos latakai, pagaminti iš polimerbetonio. Paviršinių nuotekų surinkimo latakas turi atitikti C250 apkrovų klasę pagal LST EN 1433.

Juostinės grotelės pagamintos iš cinkuoto plieno, ir latake yra fiksuojamos skersiniu laikikliu bei varžtu (2 tvirtinimo taškai 1,0 m). Grotelės turi atitikti ne žemesnę nei A15 apkrovų klasę pagal LST EN 1433.

Latakų linija komplektuojama kartu su galinėmis sienelėmis ir įtekėjimo dėžėmis, kurios jungiamos prie latakų. Įtekėjimo dėžė turi DN100 skersmens ištekėjimo angą su NBR tarpine vamzdžiui prijungti ir nešvarumų krepšį pagamintą iš PP.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2024-106-TDP-LVN-TS	4	9	0

Pagrindiniai matmenys

	Latakas	Įtekėjimo dėžė	Grotelės
Statybinis ilgis, mm	≥500, 1000	≥500, 1000	≥500, 1000
Išorinis plotis, mm	≥130	≥130	≥130
Vidinis plotis, mm	≥100	≥100	-
Aukštis, mm	≥150-250	≥375, 585	-
Vamzdžio jungtis, DN	-	100	-
Angų plotas, cm ² /m	-	-	280
Angų plotis, mm	-	-	10

Medžiaga

Polimerbetonis, iš kurio išlietas U formos latakas.

Pagrindinės polimerbetonio charakteristikos:

- Susideda iš mineralinio užpildo (kvarcinis smėlis, granitas ir t.t.) – apie 85% svorio – ir rišamosios medžiagos (t.y. ortoftalio rūgšties dervų) – apie 15% svorio;
- Lenkiamasis stipris: > 22 N/mm²;
- Gniuždomasis stipris: > 90 N/mm²;
- Elastiškumo modulis: ≈ 25 kN/mm²;
- Tankis: 2,1-2,3 g/cm³;
- Vandens įgeriamumas: neįgeria vandens;
- Paviršiaus šiurkštumas: ≈ 25 μm.

1. **Cinkuotas plienas**, iš kurio pagamintos latakų grotelės ir grotelių fiksavimo elementai.
2. **Sandarinimo medžiagos**, skirtos latakų sandūrų (siūlių) užsandarinimui, turi būti gamintojo rekomenduotos, tinkamos polimerbetoniui.

Atsparumas

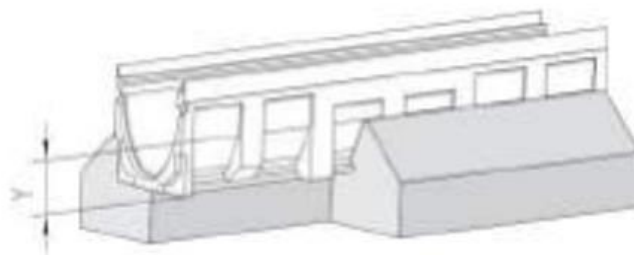
1. Lataakai turi atitikti LST EN1443 normos reikalavimus ir turi būti priskiriami C250 apkrovų klasei.
2. Grotelės turi atitikti LST EN1443 normos reikalavimus ir turi būti priskiriamos A15 apkrovų klasei.
3. Cheminis atsparumas: atsparūs naftos produktų, keliams naudojamų druskų cheminiam poveikiui.

Sandarinimas

SR2024-106-TDP-LVN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	9	0

Latakų linija turi būti nelaidi vandeniui. Kad tai būtų pasiekta, latakų sandūrose esantys specialūs grioveliai sumontavus liniją yra užpildomi gamintojo pateikta specialia aukšto cheminio atsparumo sandarinimo medžiaga.

Montavimas



Rekomendacijose pateiktas matmuo „Y“ nurodo atstumą tarp latakų korpuso apatinės briaunos ir betono pamato viršinės briaunos. Jis priklauso nuo latakų aukščio bei besiribojančios dangos stiprumo.

Paruošiamieji darbai. Latakai yra klojami į iškastus griovius, įstatomi į cementbetoninį pagrindą ir aptaisomi betonu iš šonų, kad latakų sienelių neveiktų horizontaliosios jėgos. Patartina, kad būtų garantuotas montavimo patikimumas, palei latakus iš abiejų pusių kloti bordiūrinius elementus (priklausomai nuo planuojamos apkrovų klasės ir paviršiaus dangos).

Griovio kasimas. Griovys turi būti iškastas tokių matmenų, kad po latakų ir iš latakų šonų būtų 150 mm betono sluoksnis (įskaitant bordiūrus, jei jie naudojami).

Kasant griovį, reikia atsižvelgti į paties latakų aukštį. Griovio centras turi sutapti su projekte numatytu latakų linijos centru. Priklausomai nuo grunto tankio, rangovas gali padidinti cementbetonio pagrindo svorį.

Latakų išdėstymas ir projungimas prie kanalizacijos. Latakų linija pradeda kloti nuo prijungimo prie lietaus kanalizacijos. Priklausomai nuo to, ar vandens išleidimas yra per latakų dugną, ar per įtekėjimo dėžę, jie yra atitinkamai uždėdami ant betono pagrindo (min. storis 150 mm) ir sujungiami su vamzdžiu, o esanti aplink ertmė užpildoma cementbetonu (viršuje dar galima sudėti ir bordiūrinius elementus). Tada klojami likę latakai priešinga vandens tekėjimui kryptimi. Kol latakai nėra tvirtai įstatyti į cementbetonio pagrindą, jie turi būti prilaikomi reikiamame aukštyje. Linija užbaigiama (uždaroma) polimerbetoninėmis sienutėmis.

Grotelių montavimas. Kad latakų sienelės ir sandūros nebūtų pažeistos, betono klojimo ir tankinimo metu grotelės turi būti latakų. Pageidautina grotelės užkloti, kad jos nebūtų užterštos cementbetonu.

Montavimo pabaiga. Besiribojantis dangos paviršius turi būti 3-5 mm aukščiau nei grotelių paviršius su nedideliu nuolydžiu link grotelių.

SR2024-106-TDP-LVN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	9	0

5. POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI

Šulinių vietos turi būti nurodytos informacinėse lentelėse. Šulinių žymėjimo ženklai tvirtinami ant pastatų sienų arba kitų atramų 1,5÷2,2 m aukštyje, kai atramų nėra – 0,75 m aukštyje ant specialių stulpelių. Nužymėjimo ženklai kvadratinė plokštelių formos, 120×120 mm dydžio, su suapvalintais kampais, plokštelių kampuose yra skylutės ženklo pritvirtinimui. Plokštelės turi būti patvarios ir atsparios orų poveikiui.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas;
- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdžio skersmuo;
- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

Ženklo stovas yra karštai cinkuojamas užtikrinant antikoroazines savybes.

6. TINKLŲ KLOJIMAS

Tranšėjinis tinklų klojimas. Kasant tranšėjas normalaus drėgnumo rišliuose gruntuose iki 3,0 m gylio, sienos ramstomos horizontaliai išdėstant lentas su tarpais, o kasant gilesnes kaip 3,0 m - ramstoma vientisa lentų siena. Vientisai ramstomos biriuose arba padidinto drėgnumo gruntuose iškastų tranšėjų sienos. Iškasų sienos, vamzdynų įrengimui, kurių gylis yra apie 3,0 m, ramstyti lentomis reikia tik klojant vamzdynus arti "taškinių" (augančių medžių, el. atramų ir t.t.) kliūčių. Klojant vamzdynus miesto gatvėmis (išilgai gatvės) iškasų sienų ramstymui naudoti inventorinius išramstymus. Kasamų iki 5,0 m gylio tranšėjų sienos turi būti tvirtinamos inventoriniais ramstymo elementais, o gilesnių kaip 5,0 m tranšėjų sienų tvirtinimą reikia patikrinti skaičiavimais. Duobių ir tranšėjų, kurias reikia išramstyti, dugno plotis nustatomas įvertinant išramstymo konstrukciją, betoninių, gelžbetoninių ar kitokių konstrukcijų, vamzdynų bei klojinių matmenis, izoliacijos įrengimo technologijas, pridėdant abiejose pusėse ne mažiau kaip po 0,20 m. Montavimo darbai turi būti atliekami sausose tranšėjose, aptikus šlapius gruntus reikia numatyti vandens šalinimą.

PVC vamzdžių klojimas žemės grunte atliekamas prisilaikant vamzdžių tiekėjo rekomendacijų. Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo. Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrengimų į tranšėjos kraštą, nepažeidžiant vamzdžių sienelių sluoksnių. Didžiausias nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 10 mm, išskyrus vamzdyno atkarpas klojamas minimaliu nuolydžiu, pagal taisyklę 1/DN. Šiose atkarpose turi būti išlaikomas minimalus nuolydis. Nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 cm.

PP vamzdžių klojimas žemės grunte atliekamas prisilaikant vamzdžių tiekėjo rekomendacijų. Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo. Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be

SR2024-106-TDP-LVN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	9	0

atsitrenkimų į tranšėjos kraštą, nepažeidžiant vamzdžių sienelių sluoksnių. Didžiausias nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 10 mm, išskyrus vamzdyno atkarpas klojamas minimaliu nuolydžiu, pagal taisyklę 1/DN. Šiose atkarpose turi būti išlaikomas minimalus nuolydis. Nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 cm.

Vamzdynų pagrindai rengiami atsižvelgiant į inžinerinių geologinių tyrimų išvadas. Jei rengiant pagrindą, tranšėjoje renkasi gruntiniai vandenys, būtina juos pašalinti. Tam gali būti rengiamos prieduobės, naudojami siurbliai, esant itin vandeningam gruntui – naudojami adatiniai filtrai ar kitokie mechanizmai. Vamzdyno paklojimui sutankinamas tranšėjos dugnas, supilamas 100 mm aukščio smėlio pagrindas (esant smėlingiems gruntams, galima kaip pagrindą naudoti esamus). Išlyginamasis pagrindas po vamzdžiais turi būti išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai ir atitiktų projektinį klojamo vamzdyno nuolydį, bei kruopščiai sutankintas, $E_{v2} \geq 45$ MPa.

PVC vamzdžiai montuojami jungiant juos movomis su guminėmis sandarinimo tarpinėmis. Montazo metu tranšėjoje atliekant žemės kasimo darbus PVC vamzdžių laisvieji galai laikinai dengiami PVC aklėmis. Aplinkinis užpildo sluoksnis ir 30 cm sluoksnis virš vamzdžio turi būti sutankintas $E_{v2} \geq 45$ Mpa. Aukščiau pilamas gruntas ne storesniais nei 0,5 m sluoksniais, tankinamas ir turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys). Gruntą galima sutankinti, naudojant įvairią įrangą arba sutankinti kojomis.

Išlyginamajam sluoksniui ir užpildui negalima naudoti medžiagų, turinčių aštrių nuolaužų, grunto dalelės neturi viršyti 16 mm, grunto medžiaga neturi būti sušalusi, o 8-16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10 %.

Projektuojamos lietaus kanalizacijos linijoje statomi surenkami g/b apžiūros šuliniai. G/b šulinio pagrindas klojamas ant paruošto 100 mm smėlio pagrindo projektiniame šulinio pastatymo gylyje. Užbaigus linijos montazo darbus g/b šulinių siūlės užglaistomos betoniniu skiediniu ar kitais vandeniui nelaidžiais sandarinimo mišiniais. Jei gruntinis vanduo aukštas – išorinė šulinio dalis tepama bitumine hidroizoliacija. Baigtas montuoti šulinys užpilamas normalaus drėgnumo grunto sluoksniais ir sutankinamas.

Betranšėjis tinklų klojimas. Vykdam tinklų klojimą betranšėju būdu, ženkliai sumažėja darbų apimtys, išvengiama smėlio pasluoksnio, bei užpylimo sluoksnio įrengimo darbų.

Nevaldomo gręžimo metodai gali būti naudojami tik sujungimo vamzdžiams. Skersmuo turi būti ≤ 150 mm, maksimalus atstumas 15 m. Visais kitais atvejais turi būti taikomi valdomo gręžimo metodai.

Rangovas turi nuspręsti, kurį specialų metodą naudoti, o jo pasirinktą metodą turi patvirtinti Techninės Priežiūros Inžinierius.

SR2024-106-TDP-LVN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	9	0

Turi būti garantuojama, kad šalia esantiems įrenginiams nebus pakenkta. Negalimas joks kelio ar gatvės dangos poslinkis ar nusėdimas. Žaliuose plotuose poslinkis ar nusėdimas galimas $\pm 25\text{mm}$.

Atsiradus kliūtims, kurių negalima nei išardyti, nei pašalinti (pavojingas dujų nuotėkis, nepriimtinas nuokrypis nuo nominalios padėties, nuskilęs vamzdžio korpusas, įtrūkęs vamzdis ir pan.), vamzdžių klojimą būtina nutraukti iki kol bus nutarta kokių būtinų priemonių imtis.

Vykdamas darbus, turi būti tenkinami standarto „LST EN 16191 Tunelių kasimo mašinos. Saugos reikalavimai“ reikalavimai.

7. ATLIEKOS

Darbų vykdymo ir baigimo metu Rangovas saugo aplinką objekte ir aplink jį nuo užteršimo. Jis taip pat surenka visas atliekas, gamybos ir komunalinius teršalus ir transportuoja juos į valdžios institucijų patvirtintą sąvartyną. Rangovas atsako, kad toksiškos medžiagos ar skysčiai nepatektų į orą, vandenį ir žemės plotą statybos vietoje ar arti jos ir apsaugos Užsakovą nuo bet kokių jam reiškiamų pretenzijų ar įsipareigojimų.

Vykdamas statybos darbus, numatomas atliekų susidarymas. Šias atliekas planuojama tvarkyti remiantis LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintomis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“, įvertinant susidarysiančių atliekų kiekius, jų tvarkymo, šalinimo ar panaudojimo būdus.

Visos statybos laikotarpiu susidarysiančios atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams (įmonėms ar kitiems juridiniams asmenims, kurie tvarko atliekas pagal Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų reikalavimus).

8. VAMZDYNŲ IR ŠULINIŲ BANDYMAS IR PRIĖMIMAS

Baigus klojimo darbus, visi vamzdynai ir šuliniai gerai išvalomi ir išplaunami švariu vandeniu.

Visi vamzdynai ir šuliniai patikrinami vizualiai. Šuliniai, neišlaikę vizualinio patikrinimo, išardomi bei perklojami.

Vamzdynų hidraulinis bandymas atliekamas remiantis vamzdynų gamintojo nurodymais, pagal LST EN 1610:2000 „Nuotakyno tiesimas ir bandymas“.


Siekiant nustatyti pakloto vamzdžio nuolydžio atitikimą projektiniam, galimas vamzdžių ir jų sandūrų deformacijas, ar gruntinio vandens infiltraciją per movas ir pan., paklotus vamzdžius reikia patikrinti TV diagnostine įranga. Diagnostika atliekama visame paklotame kolektoriuje.

Eksploatuojamų savitakinių vamzdynų apžiūra televizinės aparatūros pagalba turi būti vykdoma ne rečiau kaip kas 10 metų.

SR2024-106-TDP-LVN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	9	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato, vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1. Lietaus nuotekų tinklas				
1.1.	Žemės darbai, klojant vamzdyną iki 600 mm skersmens gruntuose, kur vidutinis gylis 2,5 m	6	m	289,4
1.2.	D _{vid} -107 mm drenažinio vamzdžio su geotekstile paklojimas	6	m	10,3
1.3.	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas (10 cm)	6	m ³	23
1.4.	Smėlio sluoksnio aplink vamzdynus įrengimas (30 cm)	3	m ³	68
1.5.	d160 mm skersmens vamzdžių klojimas ant paruošto pagrindo	3	m	4,1
1.6.	d200 mm skersmens vamzdžių klojimas ant paruošto pagrindo	3	m	82,1
1.7.	d250 mm skersmens vamzdžių klojimas ant paruošto pagrindo	3	m	192,9
1.8.	Apvalūs g/b šuliniai Ø1000 mm (gylis -4,0 m), komplekte su protarpiais, lipynėmis, betono latakais, plaukiojančio tipo ketiniais liukais ir išoriniais kritimo stovais (trišakis d200/200/90 – 2 vnt.; alkūnė d200/90 – 2 vnt; PVC vamzdis d200 – 4 m)	4	kompl./ m ³	2/2,81
1.9.	Apvalūs g/b šuliniai Ø1000 mm (gylis -3,50 m), komplekte su protarpiais, lipynėmis, betono latakais, plaukiojančio tipo ketiniais liukais ir išoriniais kritimo stovais (trišakis d200/200/90 – 1 vnt.; alkūnė d200/90 – 1 vnt; PVC vamzdis d200 – 2 m)	4	kompl./ m ³	1/1,25
1.10.	Apvalūs g/b šuliniai Ø1000 mm (gylis -3,00 m), komplekte su protarpiais, lipynėmis, betono latakais, plaukiojančio tipo ketiniais liukais ir išoriniais kritimo stovais	4	kompl./ m ³	2/2,17

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS		Sporto paskirties inžinerinių statinių J. Tumo Vaižganto g. 10, Tauragėje statyba	
36532	SPV	J. Veigneris	Sanaudų kiekių žiniaraštis	
36531	SPDV	J. Veigneris		
LT	Tauragės rajono savivaldybė		SR2024-106-TDP-LVN-SKZ	LAPAS 1
				LAPŲ 2

	(trišakis d200/200/90 – 2 vnt.; alkūnė d200/90 – 2 vnt; PVC vamzdis d200 – 4 m)			
1.11.	Apvalūs g/b šuliniai Ø1000 mm (gylis -2,50 m), komplekte su protarpiais, lipynėmis, betono latakais, plaukiojančio tipo ketiniais liukais ir išoriniais kritimo stovais (trišakis d200/200/90 – 3 vnt.; alkūnė d200/90 – 3 vnt; PVC vamzdis d200 – 6 m)	4	kompl./ m ³	3/3,01
1.12.	Apvalūs g/b šuliniai Ø1500 mm (gylis -4,0 m), komplekte su protarpiais, lipynėmis, betono latakais, plaukiojančio tipo ketiniais liukais ir vidiniais kritimo stovais (trišakis d200/200/90 – 1 vnt.; alkūnė d200/90 – 1 vnt; PVC vamzdis d200 – 3 m)	4	kompl./ m ³	1/2,51
1.13.	PP šuliniai Ø425 mm (gylis -1,50 m), komplektas su A-15 liukais	4	kompl.	2
1.14.	Lietaus vandens surinkimo latakai iš polimerbetonio su cink. plieno grotelėmis	4	m.	282
1.15.	Lietaus vandens surinkimo latakų ištekėjimo dėžė iš modifikuoto polipropileno	4	kompl.	4
1.16.	PVC perėjimas D200/160	3	vnt.	4
1.17.	PVC alkūnė 90° D160	3	vnt.	8
1.18.	Esamų tinklų pajungimas prie esamų šulinių	4	vnt.	13
1.19.	Sumontuotų tinklų praplovimas vandeniu, hidraulinis bandymas ir TV diagnostika	8	m	289,4
1.20.	Šulinių žymėjimo ženklai	5	vnt.	9
1.21.	Naujų tinklų pajungimas prie esamų šulinių	3	vnt.	1
1.22.	Esamų tinklų užaklinimas	4	vnt.	1

Pastabos:

- 1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 4) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.
- 6) Esamų dangų astatymas numatytas sklypo sutvarkymo dalyje.

SR2024-106-TDP-LVN-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

Priedai

TVIRTINU:

Tauragės rajono savivaldybės administracijos
 direktorė Gintarė Rakauskienė
 2024-

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
 2024- Nr.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija		
1.	Projekto pavadinimas	Sporto paskirties inžinerinių statinių, J. Tumo – Vaižganto g. 10, Tauragėje, naujos statybos projektas
2.	Statinių grupės sudėtis	Inžineriniai statiniai: kiti inžineriniai statiniai; Inžineriniai statiniai: inžineriniai tinklai.
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Sporto paskirties inžineriniai statiniai; Nuotekų šalinimo tinklai
4.	Statinio statybos rūšis	Naujo statinio statyba
5.	Statinio kategorija	Nesudėtingasis statinys (arba neypatingasis statinys)
6.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	–
7.	Statinio projekto rengimo etapas	Supaprastintas statybos projektas (arba techninis darbo projektas)
II. Projektavimo paslaugų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
8.1.	projektavimo paslaugos;	Supaprastinto statybos projekto (arba techninio darbo projekto) parengimas
8.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	1. Parengti projektinius pasiūlymus. 2. Parengiamas projektas elektros tinklų iškėlimui/apsaugojimui. 3. Gauti sutikimus atlikti statybos darbus valstybinėje žemėje. 4. Išsiimti visas būtinas projekto parengimui prisijungimo sąlygas. 5. Atliekami inžineriniai geologiniai, geodeziniai bei kiti tyrinėjimai, kurie būtini projekto įgyvendinimui. 6. Užsakovui pateikiami 2 suderinto ir patvirtinto projekto egzemplioriai bei viso projekto skaitmeninė laikmena (CD arba USB laikmena).
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
9.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	Projektas rengiamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
10.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai	Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakyму Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija) patvirtintu aprašu „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašas“, kuris numato, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (XIII skyrius „Statybinės medžiagos“) bei laikantis projekto sprendiniams aktualių šio aprašo XVII skyriaus „Kelių projektavimo paslaugos ir statybos darbai, kelio elementai“ reikalavimų.
11.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui	<p>Statytojo reikalavimai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Žemės sklype (unikalus daikto numeris 7755-0020-0175), kurio plotas apie 1,28 ha, įrengiami stadiono bėgimo takai, įsibėgėjimo takelis su paspara ir šuoliaduobe, sutvarkomas takelis/laiptai į stadioną ir pan. 2) Įrengiami lietaus nuotekų tinklai paviršiniam lietaus vandeniui surinkti nuo pastatų stogų, visų teritorijos kietų dangų ir naujai įrengiamo stadiono bėgimo tako. 3) Surinktas lietaus vanduo nuvedamas į J. Tumo – Vaižganto g. lietaus nuotekų tinklus arba į prie Vymerio g. esantį tvenkinį natūraliu nuolydžiu ar priverstinai lietaus nuotekų siurblinės pagalba. 4) Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. 5) Visi sprendiniai turi būti suderinti su Tauragės rajono savivaldybės administracija.

Tauragės rajono savivaldybės administracijos
Statybos skyriaus vyr. specialistas

Justinas Norkaitis

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-15 Nr. TU-6
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justinas Norkaitis Vyr. specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-14 15:51
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-16 00:09
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2019-09-07 13:31 - 2024-09-05 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintarė Rakauskienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-14 16:47
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-16 00:09
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-01 11:35 - 2025-05-31 11:35
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justinas Norkaitis Vyr. specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-15 08:31
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-16 00:09
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2019-09-07 13:31 - 2024-09-05 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240213.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-03-07)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-03-07 nuorašą suformavo Justinas Norkaitis
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



UAB „Tauragės vandenys”

UAB „Inžinerinis projektavimas“,
Panerių g. 64, Vilniaus m.

2024-07- Nr.
į 2024-07-16 Nr. S2024-1078

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Paviršinių nuotekų nuvedimui nuo J. Tumo-Vaižganto Tauragės m., sklypo ir pajungimui prie Tauragės miesto paviršinių nuotekų tinklų yra numatomos šios sąlygos:

- Suprojektuoti ir pastatyti reikiamo skersmens paviršinių nuotekų tinklus, juos pajungiant į sklype, J. Tumo-Vaižganto arba Vymerio gatvėse esančių paviršinių nuotekų tinklų šulinius.
- Projektuojant paviršinių nuotekų sistemą nagrinėti paviršinių nuotekų kiekį sumažinančių techninių sprendimų taikymo galimybę (kuo mažesni nelaidžių dangų plotai, paviršinių nuotekų panaudojimas laistymui ir kt.) ir vadovautis paviršinių nuotekų reglamentu.
- Neviršyti paviršinių nuotekų išleidimui į aplinką nustatytų užterštumo normų: skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l, naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l, kitų vandens aplinkai kenksmingų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103) patvirtinto nuotekų tvarkymo reglamento I priede nurodytų prioritetinių pavojingų medžiagų, II priede nurodytų pavojingų ir kitų kontroliuojamų medžiagų DLK į gamtinę aplinką, išskyrus išimtis, kai šiame Reglamente arba kituose teisės aktuose paviršinių nuotekų išleidimui nustatyti kitokie reikalavimai.
- Paviršinių nuotekų vamzdyną įrengti iš PVC beslėgių vamzdžių, atitinkančių LST EN 1401-1:2009 standartą.
- Lietaus, paviršiniai ir drenažo vandenys negali būti nuvedami į buitinių nuotekų tinklus.
- Prieš atliekant statybos darbus savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje, gauti kasinėjimo darbų leidimą iš Tauragės raj. savivaldybės.
- Priduodant paviršinių nuotekų tinklus pateikti naujai įrengtų inžinerinių tinklų planą (išpildomąją geodezinę nuotrauką).
- Atlikus statybos darbus, Statytojas privalo statinį įregistruoti Nekilnojamojo turto registre ir gauti UAB „Tauragės vandenys“ pažymą, kad tinklai yra prijungti prie centralizuotų paviršinių nuotekų tinklų pagal prisijungimo sąlygas, projektą bei galiojančias teisės aktų nuostatas.
- Projektinę dokumentaciją derinti su UAB „Tauragės vandenys“, vieną skaitmeninį, suderintą projektą neatlygintinai paliekant.

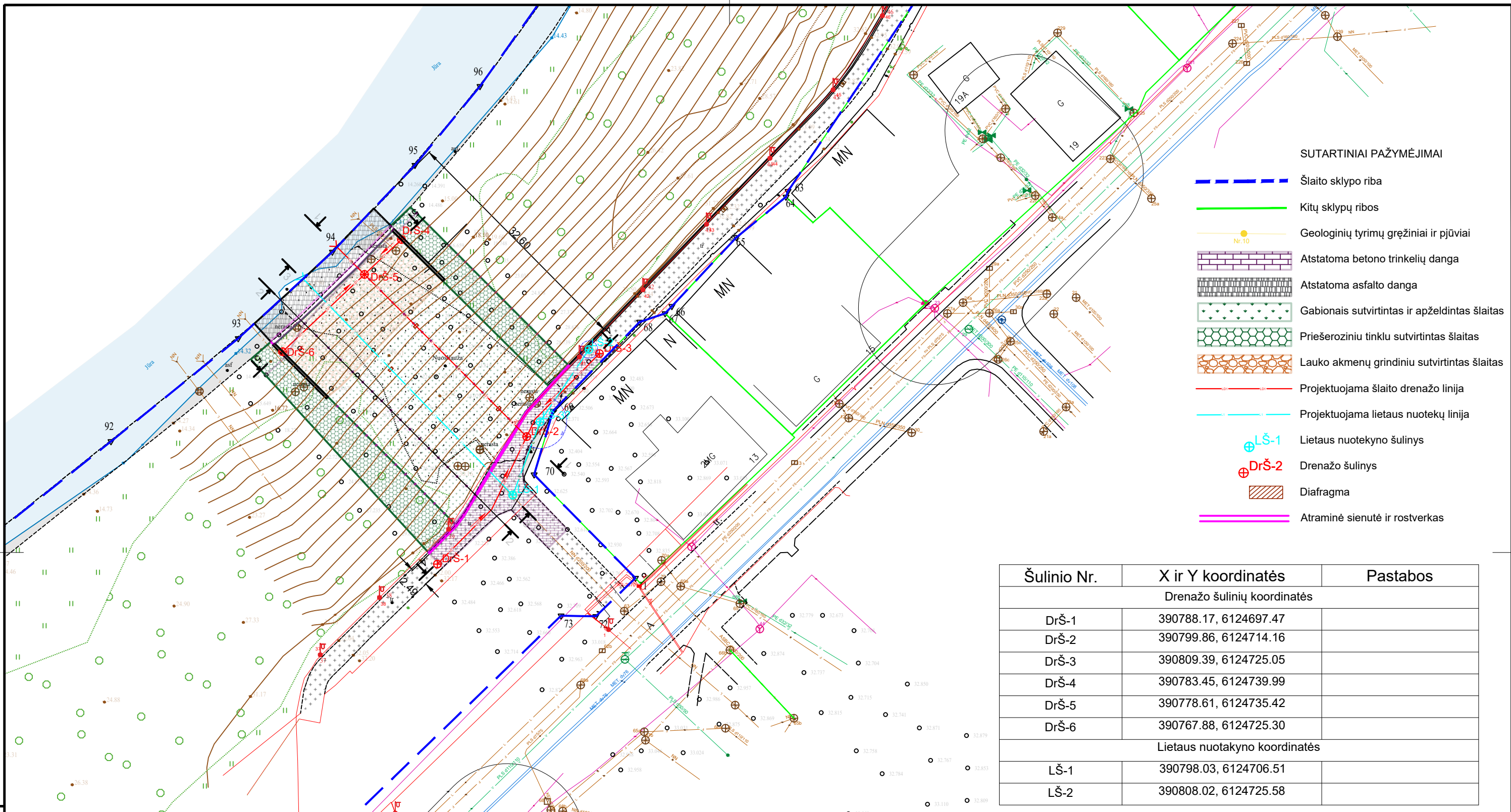
Plėtros ir infrastruktūros skyriaus viršininkas

Mindaugas Mančas

Petras Kazlauskas, (8 446) 55 269

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB "Tauragės vandenys" 179249836, Šlaito g. 2, Tauragė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRISIJUNGIMO ŠALYGOS SR2024-106 CPO291444 SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, J. TUMO – VAIŽGANTO G. 10, TAURAGĖJE, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-17 Nr. PS-2024-169
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Mindaugas Mančas, Viršininkas, Plėtros ir infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	MINDAUGAS MANČAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-17 11:52:51 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-11 11:55:20 – 2028-05-09 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Tauragės vandenys, UAB, į.k. 179249836 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-09-14 16:22:48 iki 2024-09-13 16:22:48
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-17 11:53:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-17 11:53:15 Dokumentų valdymo sistema Avilys



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- Šlaito sklypo riba
- Kitų sklypų ribos
- Geologinių tyrimų gręžiniai ir pjūviai
- Atstatoma betono trinkelų danga
- Atstatoma asfalto danga
- Gabionais sutvirtintas ir apželdintas šlaitas
- Priešeroziniu tinklu sutvirtintas šlaitas
- Lauko akmenų grindiniu sutvirtintas šlaitas
- Projektuojama šlaito drenažo linija
- Projektuojama lietaus nuotekų linija
- Lietaus nuotekyno šulinys
- Drenažo šulinys
- Diafragma
- Atraminė sienutė ir rostverkas

Šulinio Nr.	X ir Y koordinatės	Pastabos
Drenažo šulinių koordinatės		
DrŠ-1	390788.17, 6124697.47	
DrŠ-2	390799.86, 6124714.16	
DrŠ-3	390809.39, 6124725.05	
DrŠ-4	390783.45, 6124739.99	
DrŠ-5	390778.61, 6124735.42	
DrŠ-6	390767.88, 6124725.30	
Lietaus nuotakyno koordinatės		
LŠ-1	390798.03, 6124706.51	
LŠ-2	390808.02, 6124725.58	

PASTABOS:

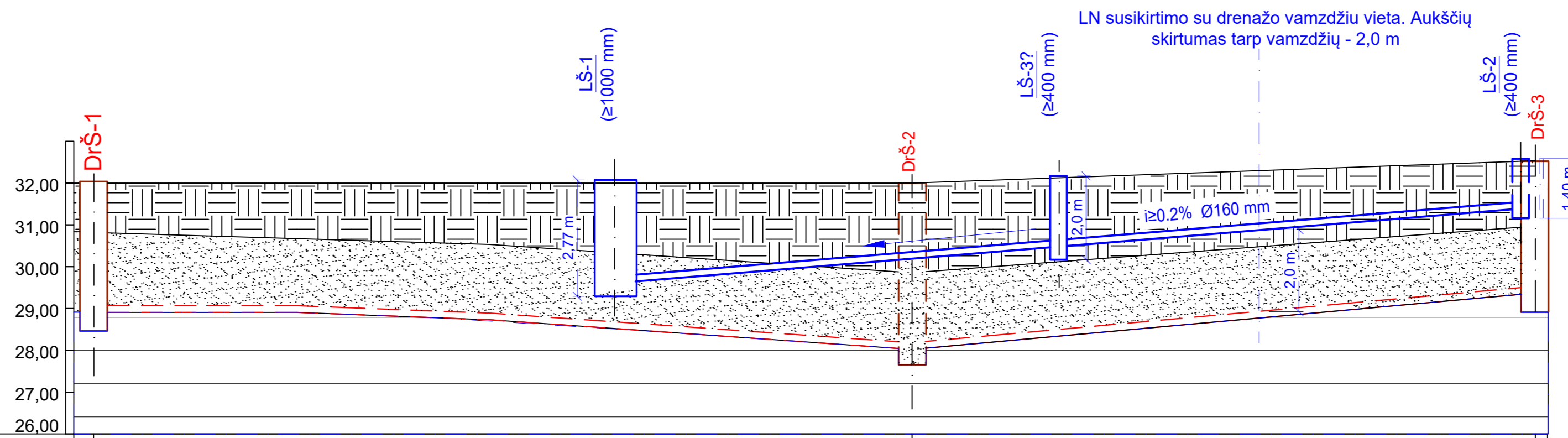
1. Vykdamas drenažo ir lietaus nuotekų įrengimo darbus vadovautis darbų saugos reikalavimais dirbant iškose.
2. Drenažo vamzdžiai turi būti klojami ant nelaidaus molinio grunto.
3. Kadangi pastoviai vyksta grunto paviršiaus erozija, drenažo gylis ir šulinių gylis tikslinti Darbo projekto metu. Tą patį daryti ir klojant lietaus nuotekų vamzdį.
4. Atkasus nepažymėtą objektą ar nepažymėtus inžinerinius tinklus darbus stabdyti ir apie tai informuoti savivaldybės atstovus arba inžinerinių tinklų savininkus.
5. Prieš klojant drenažo vamzdžius su apvyniotomis apsauginėmis filtracinėmis medžiagomis (geotekstilę) tikrinti ar nėra pažeidimų geotekstilėje.
6. Esant iškastoje tranšėjoje vandens jį pašalinti. Nesant galimybės vandens pašalinimui, drenažą įrengti tranšėjoje ant bermos.
7. Aplink drenažo vamzdį su filtracine apsaugine medžiaga būtina įrengti atvirkštinį filtrą.
8. Įrengiant Lietaus nuotakyno šulinį LŠ-1 tikslinti jo būklę, gylį. Seną lietaus nuotekų šulinį pakeisti į naują. Naujai įrengiamo šulinio dugną apibetonuoti. Pajungiant esamą lietaus nuotekų sistemą į naują šulinį, tikslinti pajungimo vietą. Taip pat tikslinti ištekėjimo iš vamzdžio aukštį jį priderinant prie ardomo rezervuaro matmenų.
9. Klojant lietaus nuotekų vamzdį jį pritvirtinti prie griauamo rezervuaro paliekamos vertikalios sienos.

0	2024-07-12	Statybos leidimui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 aplinkosaugos technologijos		
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Dalis Jūros upės šlaito nuo Dariaus ir Girėno g. iki Tumo-Vaižganto g., Tauragės mieste (prie "Vermės" gimnazijos, žemės sklype u. Nr. 4400-2366-1118, nuošliaužos padarinių pašalinimo (avarijos grėsmės pašalinimo) ir šlaito sutvirtinimo projektas.		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
19948	PV	Laimontas Jakštas	
15831	PDV	Vilimantas Vaičiukynas	
15817	PDA	Vitas Damulevičius	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		
	Tauragės rajono savivaldybė		
DOKUMENTO ŽYMUO			
HT-24-011-TP-VN-B.01			
	LAPAS	LAPŲ	
	1	1	


PROJ. DALIS	DATA
VARDAS, PAVARDE	
PARAŠAS	

LIETAUS NUOTEKŲ PROFILIS 6-6

Mv - 1:100
Mh - 1:100



Esamo ž. p. alt., m	32,00	30,10	32,57
Projekt. ž. p. alt., m	32,19	31,96	32,57
Projekt. dren. alt., m	28,90	28,00	29,30
Projekt. šul. alt., m	28,70	27,80	29,10
Projekt. liet. alt., m	29,40	29,70	31,30
Projekt. liet. alt., m		30,20	31,10
Atstumai, m	20,00		15,00
Atstumai, m		11,00	11,00

0	2024-06	Statybos leidimui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 aplinkosaugos technologijos		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Dalies Jūros upės šlaito nuo Dariaus ir Girėno g. iki Tumo-Vaižganto g., Tauragės mieste (prie "Versmės" gimnazijos, žemės sklype u. Nr. 4400-2366-1118, nuošliauzos padarinių pašalinimo (avarijos grėsmės pašalinimo) ir šlaito sutvirtinimo projektas.
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			Šlaitinė krantinė
19948	PV	Laimontas Jakštas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Lietaus nuotak. profiliai 6-6. M1:100
15831	PDV	Vilimantas Vaičiukynas	
15817	PDA	Vitas Damulevičius	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	Tauragės rajono savivaldybė		HT-24-011-TP-VN-B.06
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

PROJ. DALIS	
VARDAS, PAVARDE	
PARAŠAS	
DATA	



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-04-28 14:11:39

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2341225**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2019-04-23**
Tauragė, J. Tumo-Vaižganto g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekos
Tauragė, J. Tumo-Vaižganto g.

Unikalus daikto numeris: **4400-5225-1080**
Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **L**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **281.71 m**
Medžiaga: **Asbocementas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis: **Beslėginė**
Nuotekų įrenginio reikšmė: **Buitiniai**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **29300 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **7330 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2022-04-26**
Vidutinė rinkos vertė: **7330 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-26**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-04-23**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **UAB "Tauragės vandenys", a.k. 179249836**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5225-1080, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-12-16 Akcijų pasirašymo sutartis Nr. 100**
Įrašas galioja: **Nuo 2025-01-07**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5225-1080, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-28 Perdavimo - priėmimo aktas**
2019-04-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2019-06-20**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
SIMONAS VASILIAUSKAS
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5225-1080, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-02-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2373**
2019-04-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2019-06-20**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

Brėžiniai



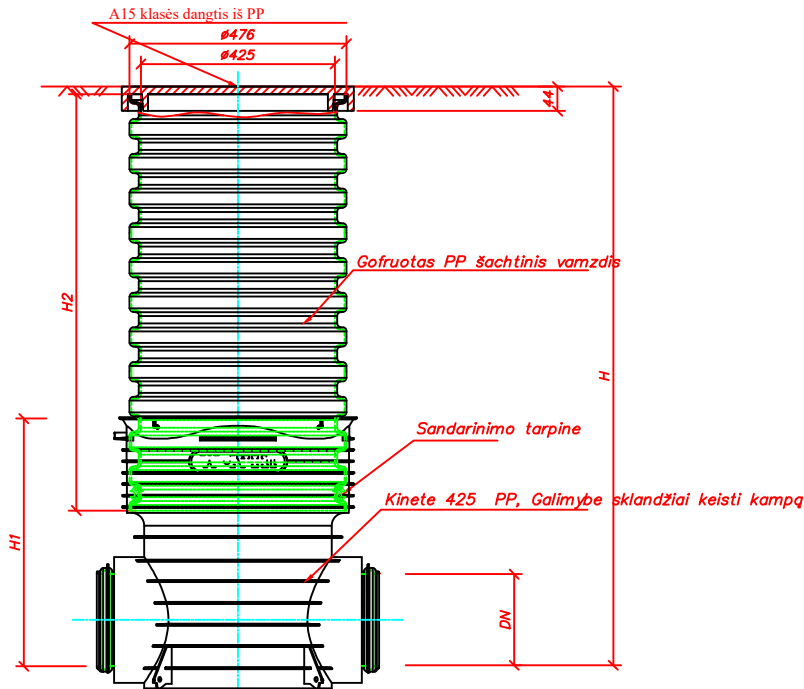
- Pastabos:
1. Esamų (kertamų) komunikacijų vietas ir altitudes tikslinti projekto vykdymo metu.
 2. Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
 3. Vykdant inžinerinius darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, būtina išskiesti tinklus prižiūrinčios bendrovės atstovų.



Zymėjimas	Aprašymas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Registruoto geodeziniai pamatuoto sklypo riba
	Kelio bordiūras
	Vejos bordiūras (200x100x80mm)
	Vejos bordiūras (200x100x50mm) po gumos danga
	Projektuojama saugi gumos danga
	Projektuojama smėlio danga (suoliaduobei)
	Projektuojama betoninių plytelių danga
	Projektuojama aširinių trinkelų danga
	Projektuojamos lietaus nuotekos
	Projektuojamas latakas
	Projektuojamas lietaus nuotekų ištekėjimo dėžė
	Projektuojamas lietaus nuotekų trasa
	Rekonstruojama lietaus nuotekų trasa
	Projektuojama drenažo trasa
	Projektuojami lietaus nuotekų šaliniai

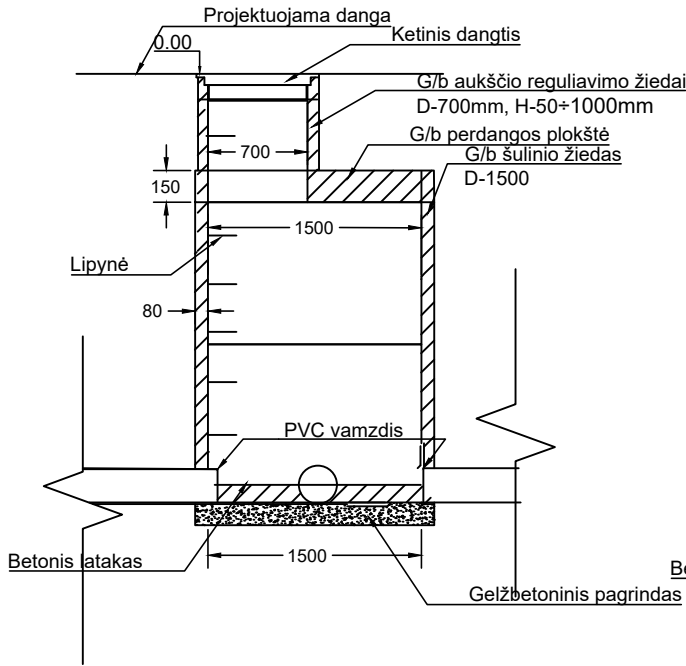


0	2024				
Laida	Išleidimo data Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net.			Statinio projekto pavadinimas Sporto paskirties inžinerinių statinių J. Tumo Vaižganto g. 10, Tauragėje statyba	
36532	PV	J. Veigneris	2024		Dokumento pavadinimas Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500
36531	PDV	J. Veigneris	2024		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Tauragės rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo SR2024-106-TDP-LVN-B.01	
					Lapų
					Lapas
					1
					Lapų
					1

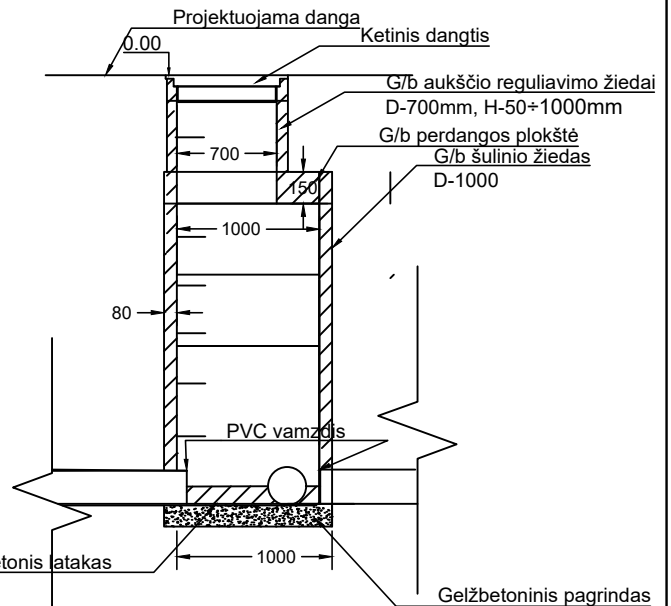


Šulinio Ø425 detalizacija
H1 – naudingas kinetės aukštis, priklausantis nuo jos tipo ir skersmens:
H2 – naudingas gofruoto vamzdžio aukštis

Apvalaus g/b šulinio schema
d1500 mm



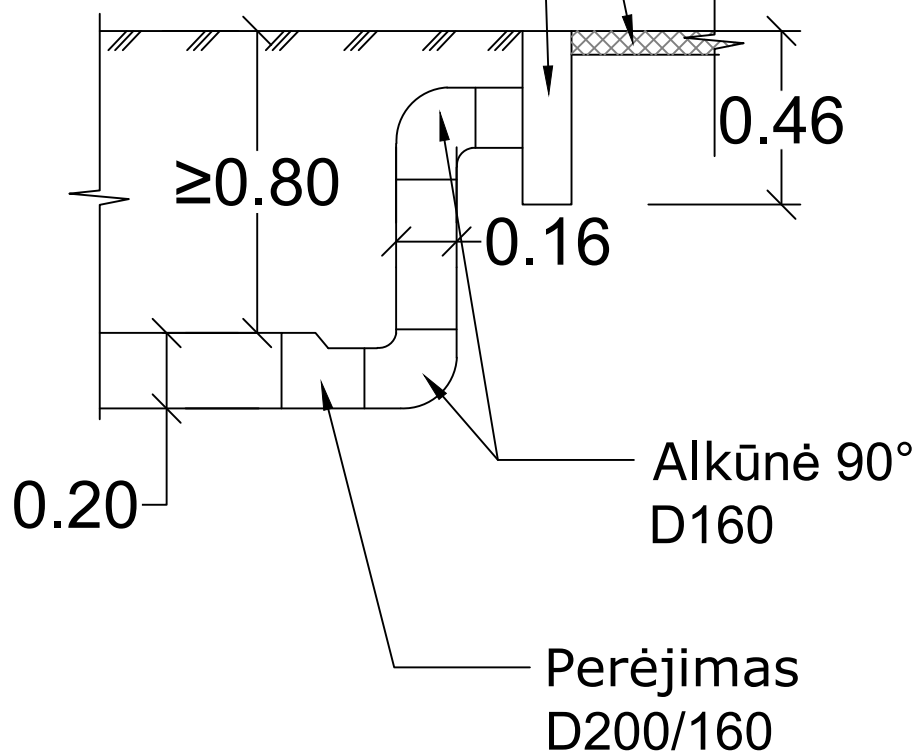
Apvalaus g/b šulinio schema
d1000 mm





0	2024-09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		Panerių g. 64, LT - 03160 Vilnius Tel.: +370 655 45655 El.p. info@projektavimas.net		Statinio projekto pavadinimas Sporto paskirties inžinerinių statinių J. Tumo Vaižganto g. 10, Tauragėje statyba
36532	SPV	J. Veigneris		Dokumento pavadinimas
36531	SPDV	J. Veigneris		Šulinių įrengimo schema
LT	Statytojas (Užsakovas) Tauragės rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo	Lapas
			SR2024-106-TDP-LVN.03	Lapų 1 1

Sporto aikštės
danga

Lietaus vandens
surinkimo latakų
ištekėjimo dėžė



Pastaba: matmenys pateikti metrais.

0	2024-09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.		Panerių g. 64, LT - 03160 Vilnius Tel.: +370 655 45655 El.p. info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas Sporto paskirties inžinerinių statinių J. Tumo Vaižganto g. 10, Tauragėje statyba		
36532	SPV	J. Veigneris		Dokumento pavadinimas	Laida
36531	SPDV	J. Veigneris		Lietaus vandens surinkimo latakų dėžės pajungimas į lietaus nuotekų tinką įrengimo schema	0
LT	Statytojas (Užsakovas) Tauragės rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo SR2024-106-TDP-LVN.05		Lapas	Lapų
				1	1