


STATYTOJAS	AB „Lietuvos oro uostai“ Rodūnios kel. 10A, LT-02189 Vilnius
UŽSAKOVAS	AB „Lietuvos oro uostai“ Rodūnios kel. 10A, LT-02189 Vilnius
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Esamų paviršinių nuotekų tinklų kapitalinio remonto (įrengiant uždorius prieš galinius išleistuvus) adresu Liepojos pl. 1, Palanga projektas
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	9055
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendroji dalis
BYLOS ŽYMUO	BD-01
BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2025-09


PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“		Statinio projekto vadovas		El. parašas

250113

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	0	Bendroji dalis	
2.	NŠ-02	0	Nuotekų šalinimo dalis	
3.	E.ER.PVA-03	0	Elektrotechnikos, elektroninių ryšių, procesų valdymo ir automatizavimo dalis	

0	2025-09			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 TYRÉNS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Esamų paviršinių nuotekų tinklų kapitalinio remonto (įrengiant uždorius prieš galinius išleistuvus) adresu Liepojos pl. 1, Palanga projektas	
	SPV	El. parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Lietuvos oro uostai“ Rodūnios kelias 10a, LT-02189 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO	
			9055-00-TDP-BD-01_01_PSZ	LAPAS LAPŲ 1 1

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIS				
9055-00-TDP-BD-01_PSZ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
9055-00-TDP-BD-01_BSZ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
9055-00-TDP-BD-01_BAR	8	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
9055-00-TDP-BD-01_BTS	15	0	Bendrosios techninės specifikacijos	
BRĖŽINIŲ SUDĖTIS				
9055-00-TDP-NŠ-01_B-01	1	0	Sklypo planas su paviršinių nuotekų tinklais, M 1:500	
9055-00-TDP-NŠ-01_B-02	2	0	Šulinio uždorio įrengimo principinė schema	
PRIEDAI				
	1		Potvarkis dėl statinio projekto komandos paskyrimo	
	2		Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas Liudijimas/polisas	
	7		Techninė užduotis	
	18		Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas	

0	2025-09			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 TYRÉNS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Esamų paviršinių nuotekų tinklų kapitalinio remonto (įrengiant uždorius prieš galinius išleistuvus) adresu Liepojos pl. 1, Palanga projektas	
	SPV	El. parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	AB „Lietuvos oro uostai“ Rodūnios kelias 10a, LT-02189 Vilnius		9055-00-TDP-BD-01_BSZ	LAPŲ
				1
				1

1. BENDRA INFORMACIJA

Statinio (statinių grupės) pavadinimas, adresas - Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai, adresu Liepojos pl. 1, Palanga.

Statinio kategorija – ypatingasis (d600 mm, d800 mm)

Statybos rūšis – kapitalinis remontas.

Statinio paskirtis – inžineriniai statiniai

Kiti inžineriniai statiniai - kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Inžineriniai tinklai – paviršinių nuotekų šalinimo tinklai

Statytojas - AB „Lietuvos oro uostai“, kodas 120864074, Rodūnios kelias 10a, LT-02189 Vilnius, tel. (8 5) 273 9326, el. p. info@ltou.lt.

Projektuotojas - UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas, el. p. info@tyrens.lt.

Statinio projekto rengimo etapas – Techninis darbo projektas (TDP)

Statinio projekto laida 0 laida.


Projektas parengtas remiantis:

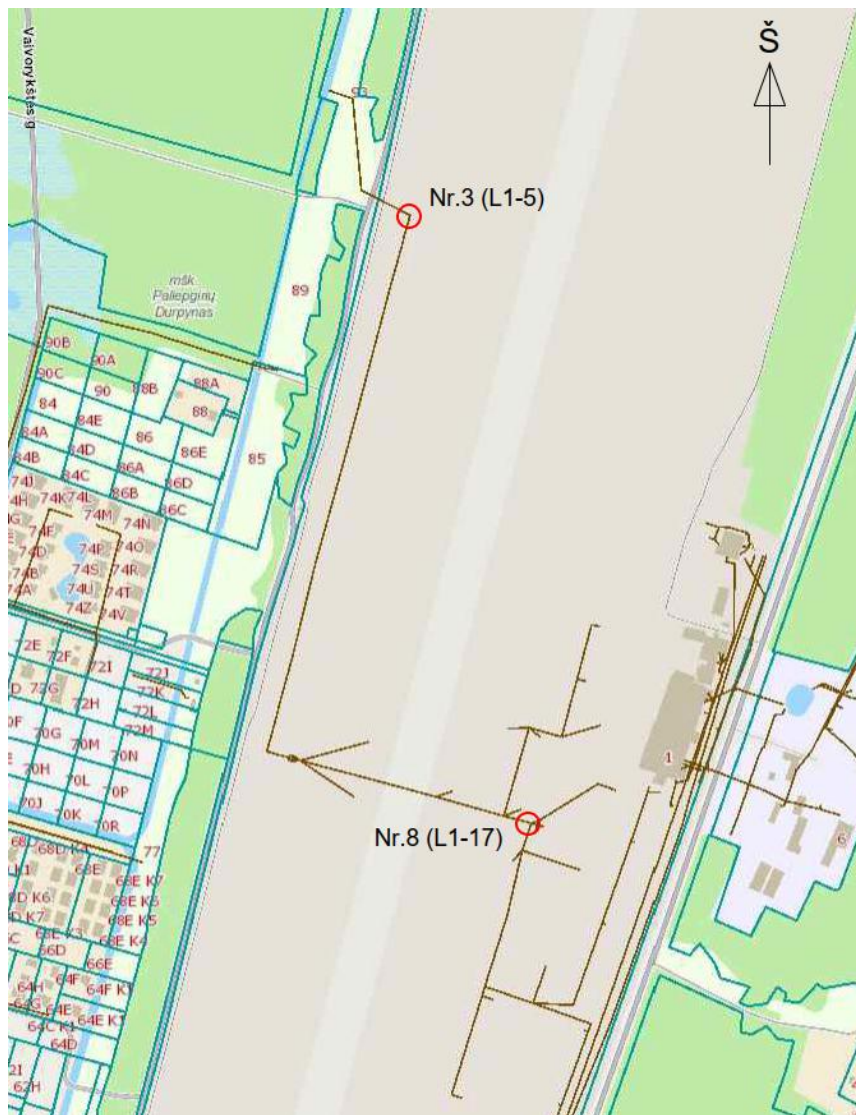
- Technine užduotimi (technine specifikacija);
- Topografiniu planu 2024-10-21; Nr. TIIIS1-20251016-070547 ir TIIIS1-20251016-070548;
- Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus;
- Teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases;
- Kitais teisės aktais;
- Normatyviniais statybos techniniais dokumentais;
- Normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

Normatyvinių dokumentų sąrašas, kuriais remiantis parengta ši projekto dalis pateiktas 8 skyriuje.

2. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

Palangos oro uostas yra įrengtas 7 km nuo miesto centro, Kunigiškiuose. AB „Lietuvos oro uostai“ sklype ir artimiausioje aplinkoje kultūros paveldo objektų nėra. Būsima statybvietė apima esamą pievą oro uosto teritorijoje.

0	2025-09				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Esamų paviršinių nuotekų tinklų kapitalinio remonto (įrengiant uždurius prieš galinius išleistuvus) adresu Liepojos pl. 1, Palanga projektas		
	SPV	El. parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
			Bendrasis aiškinamasis raštas	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Lietuvos oro uostai“ Rodūnios kelias 10a, LT-02189 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			9055-00-TDP-BD-01_BAR	1	8



1 pav. Projektuojamų šulinių, kuriuose numatoma įrengti uždorus, vietos

2.1. Sklype esantys statiniai

Esami statiniai nerekonstruojami.

2.2. Inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Esami inžineriniai tinklai: elektros, ryšių, apšvietimo, paviršinių nuotekų tinklai.

3. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projekto tikslas ant esamų paviršinių nuotekų tinklų, prieš galinius išleistuvus suprojektuoti uždorus, kurių pagalba avariniu teršalų patekimo į nuotekų tvarkymo sistemą atveju arba valymo įrenginių valymo (remonto) metu būtų galima nutraukti nuotekų patekimą į aplinką.

Pagal esamą situaciją, nuo oro uosto teritorijos surenkamos paviršinės nuotekos yra surenkamos atskira uždara sistema ir išleidžiamos į melioracijos griovį. Esama situacija ir išleistuvo vieta parodyta 2 pav.:

DOKUMENTO ŽYMUO 9055-00-TDP-BD-01_BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	8	0


2 pav.

Pagal Užsakovo Techninę specifikaciją projekte numatoma:

- Įrengti automatinį uždorį prieš vakarinį išleistuvą šulinyje Nr.8 (L1-17) ant atšakos – DN250 mm.
Kadangi šiuo atveju neužtenka esamo šulinio darbinio aukščio uždorio įrengimui, todėl numatomas esamo šulinio remontas padidinant šulinio darbinį aukštį (šulinio perdanga pakeliama aukščiau: papildomai montuojamas DN 2000 mm šulinio žiedas, sumažinamas landos aukštis) ir įrengiamas automatinis uždoris su pavara DN 250mm.
- Įrengti automatinį uždorį prieš vakarinį išleistuvą (Nr. A-8) šulinyje Nr.3 (L1-5), išleidimo vamzdžio skersmuo DN 800 mm. Paviršinės nuotekos šiuo išleistuvu išleidžiamos į melioracijos griovį nuo ~ 6,7 ha ploto.
Šiuo atveju esamame šulinyje Nr.3 (L1-5) ant išleidimo tinklo DN800 mm yra numatoma įrengti automatinį uždorį su pavara DN 800mm.

4. ELEKTROTECHNIKOS, ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ, PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS SPRENDINIAI

NŠ dalyje projektuojama rekonstruoti esamus lietaus nuotakyno šulinius Nr.3 (L1-5) ir Nr.8 (L1-17) juose įrengiant uždorius, taip pat sumontuoti papildomus šulinius su el. pavaromis uždorių valdymui (el. pavaros projektuojamos NŠ dalyje).

Elektrotechnika

Skydo VAS-3/8 (L1-5/17) užmaitinimui projektuojama kabelių linija AI 4x16 mm² nuo SP-19 pastotės skydo SS-3. Pagalbinio skydo S-8 (L1-17) užmaitinimui projektuojama kabelių linija AI 4x16 mm² nuo skydo VAS-3/8 (L1-5/17).

Kabėliai tiesiami maksimaliai panaudojant esamą kabelių kanalizaciją, o už kanalizacijos ribų, naujuose požeminiuose vamzdžiuose. Esamoje kanalizacijoje, el. kabėliai įtraukiami į neužimtą kanalą. Projektuojamiems skydams įrengiami $\leq 10 \Omega$ įžeminimo įrenginiai.

Elektroniniai ryšiai

Skydo VAS-3/8 (L1-5/17) prijungimui prie vietinio ryšių tinklo projektuojama šviesolaidinė kabelinė ryšių linija 12SM nuo SP-19 pastotės ryšių spintos RS-2 (spinta bus įrengta kitu projektu).

DOKUMENTO ŽYMUO 9055-00-TDP-BD-01_BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	8	0

Pagalbinio skydo S-8 (L1-17) prijungimui prie valdymo sistemos projektuojama šviesolaidinė kabelinė ryšių linija 12SM nuo skydo VAS-3/8 (L1-5/17).

Kabelliai tiesiami maksimaliai panaudojant esamą kabelių kanalizaciją, o už kanalizacijos ribų, naujuose požeminiuose vamzdžiuose. Esamoje kanalizacijoje, ryšių kabelliai įtraukiami į užimtą šviesolaidinių kabelių kanalą.

Procesų valdymas ir automatizacija

Lietaus nuotakyno šulinių Nr.3 (L1-5) ir Nr.8 (L1-17) uždorių valdymui projektuojamas valdymo automatikos skydas VAS-3/8 (L1-5/17). Skydas montuojamas šalia L1-5 šulinio ant įkasamo pamato.

Lietaus nuotakyno šulinio Nr.8 (L1-17) uždorio valdymui projektuojamas pagalbinis skydas S-8 (L1-17). Skydas montuojamas el. pavaros šulinyje ant sienos su galimybe aptarnavimo metu jį nuimti ir ištraukti iš šulinio. Tam turi būti paliekamos kabelių atsargos. Nr.8 (L1-17) šulinio uždorio el. pavara turės gamintojo komplektuojamą kontrolerį su vietiniu valdymu, skaitmeniniu įėjimu plūdinio lygio jutiklio prijungimui, RS485 ryšio sąsaja.

Lietaus nuotakyno šuliniuose projektuojami plūdiniai lygio jutikliai, kurie bus naudojami avarinio signalo "avarinis aukštas", lygio formavimui, eksploatuojančio personalo informavimui.

Valdymo automatikos sistema turi būti integruojama į esamą Schneider AS-P serverį. Turi būti naudojama tik su esama sistema suderinama įranga. Televaldymo sistemos funkcijos: Atvaizduojami sekantys parametrai:

- avarinis skysčio lygis šulinyje;
- uždorio/pavaros būseną (atidaryta/gedimas/uždaryta);
- valdymo režimo būseną (vietinis/išjungta/nuotolinis).

Valdomi sekantys prietaisai ir mechanizmai:

- uždorio/pavaros valdymas (atidaryti/uždaryti).

Suformuojami šie aliarminiai pranešimai su garsine signalizacija:

- uždorio/pavaros gedimas;
- avarinis skysčio lygis šulinyje;
- dingusi maitinimo įtampa prieš UPS;
- nėra ryšio.

5. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Kapitalinio remonto darbai turi būti organizuojami taip, kad nebūtų nutrauktas transporto eismas. Paslaugos teikėjas turi išanalizuoti visus galimus eismo organizavimo variantus ir parinkti optimalų sprendinį ir galimas alternatyvas. Projekte parinktas statybos darbų organizavimo būdas turi užtikrinti kuo mažesnes kliūtis orlaivių eismui. Visi kapitalinio remonto ir eismo organizavimo sprendiniai turi būti suderinti su Statytoju (Užsakovu).

Prieš kapitalinio remonto darbų pradžią Rangovas turi parengti ir Užsakovui pateikti derinimui statinio remonto darbų eiliškumo grafiką. Šiame grafike turi būti pateikta (nurodant darbų apimtis ir įvykdymo terminus).

Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai pateikiami gaminių, medžiagų ir medžiagų gamintojų technologinėse instrukcijose, Rangovo statybos taisyklėse bei statybos darbų technologijos projekte.

Remonto darbams turi vadovauti kvalifikuotas vadovas.

Reikalinga atlikti remontuojamų šulinių vietų nužymėjimą.

DOKUMENTO ŽYMUO 9055-00-TDP-BD-01_BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	8	0

Augalinį gruntą sandėliuoti atskirai.

Kai statybvietai (žemės darbų vykdymo vietai) yra numatytos specialiosios naudojimo sąlygos, statinio statybos vadovas taip pat privalo:

- Pradėti vykdyti darbus tik gavus statinio projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo vietoje aktą su statinių nužymėjimo nuotraukomis (schemomis, planais);
- Iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus iki darbų pradžios;
- Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas;
- Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones.

6. DARBŲ RIBOS

Paviršinių nuotekų tinklų techniniai sprendiniai pateikiami VN dalies brėžiniuose.

Brėžiniuose yra pateikiamos darbų ribos, kurios nustato darbų apimtį. Ribas aprašo taškai arba šuliniai.

Vamzdynų ir įrengimų kiekiai yra pateikti VN dalies sąnaudų kiekių žiniaraščiuose.

Visi projektiniai sprendiniai atlikti remiantis aukščiau išvardintomis nuostatomis ir pavaizduoti detalčiau brėžiniuose bei aprašyti techninėse specifikacijose.

Šio projekto dokumentuose nurodytų montavimo bei kitų darbų paskirtis - įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Montavimo, paleidimo-bandymo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir visiškai atsakinga už atliktų kokybišką darbų atlikimą.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose, ar ne.

7. NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS

Paviršinių nuotekų tinklų apsaugos zonos nustatomos vadovaujantis „LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu“, 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-07-03 iki 2025-12-31.

Paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengimų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė ir vanduo virš šios juostos..

Paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonose draudžiama:

- 1) pilti druskas (išskyrus atvejus, kai druska barstomi keliai);
- 2) sandėliuoti tręšiamuosius produktus ir kitas tręšimui naudojamas medžiagas, chemines medžiagas, išskyrus šio straipsnio 2 dalies 8 punkte nurodytus atvejus;
- 3) statyti ir (ar) įrengti sąvartynus, didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštes;
- 4) pilti chemines medžiagas ir jų tirpalus, naftą ir jos produktus;
- 5) vykdyti grunto sprogdinimo darbus;
- 6) vandens telkiniuose nuleisti inkarus, plaukti su nuleistais inkarais ir kitais vandens telkinių dugną siekiančiais įrankiais. Šis reikalavimas negalioja vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 mm ir didesnis, įgiltintų ne mažiau kaip 10 metrų nuo vandens telkinio dugno, apsaugos zonose, įvertinant galimą vandens telkinio dugno išplovimą ir pasikeitimą;

DOKUMENTO ŽYMUO 9055-00-TDP-BD-01_BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	8	0

7) vandens telkiniuose cheminėmis medžiagomis naikinti augaliją;

8) gadinti, užtvirti ar užversti kelius, skirtus privažiuoti prie vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros.

2. Paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme ar aplinkos ministro nustatyta tvarka negavus šios infrastruktūros savininko ar valdytojo pritarimo (derinimo) projektui ar numatomai veiklai, draudžiama:

1) statyti, rekonstruoti, griauti statinius ir įrengti, išardyti įrenginius, išskyrus statinius ir įrenginius, kurių statyba (įrengimas) draudžiama pagal šio straipsnio 1 dalį;

2) sodinti želdinius;

3) melioruoti, drėkinti ir sausinti žemę;

4) keisti žemės paviršiaus altitudes daugiau kaip 0,3 metro (kasti gruntą arba užpilti papildomą grunto sluoksnį) ar vykdyti požeminius darbus;

5) gilinti vandens telkinius, kasti bei siurbti jų dugną;

6) vykdyti tiesioginius žemės gelmių geologinius tyrimus ir kitus darbus, susijusius su gręžinių įrengimu ir grunto (išskyrus dirvą) bandinių ėmimu;

7) sandėliuoti bet kokias medžiagas, išskyrus medžiagas, skirtas vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros statybos ir remonto darbams, ir medžiagas, nurodytas šio straipsnio 1 dalies 1 punkte.

8. ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS

Požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona – išilgai požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šių laidinių linijų, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta.

Kitų elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona – išilgai kitų elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2 metrus į abi puses nuo šių laidinių linijų, oro erdvė virš jos ir žemė po šia juosta.

9. TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
V SKYRIUS. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
2. Kitos paskirties inžineriniai statiniai			
2.1. Požeminis paviršinių nuotekų surinkimo surinkimo šulinys Nr. Nr.3 (L1-5) su uždoriu	vnt.	1	Ypatingasis statinys
2.2. Požeminis paviršinių nuotekų surinkimo surinkimo šulinys Nr. Nr.8 (L1-17) su uždoriu	vnt.	1	Ypatingasis statinys
Elektros tinklo duomenys			
Tinklo įtampa	kV	0,4/0,23	
Tinklo dažnis	Hz	50	
Tinklo posistemė	-	TN-C	
Proj. instaliuojami galia	kW	7,5	
Proj. skaičiuojami galia	kW	3,75	
Proj. skaičiuojami srovė	A	6	
Lauko inžineriniai tinklai			

0,4 kV elektros požeminių tinklų ilgis esamoje kanalizacijoje*	m	1317	
0,4 kV elektros požeminių tinklų ilgis*	m	221	
0,4 kV elektros požeminių tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt. x mm ²	Al 4x16	
Elektroninio ryšio tinklai			
Elektroninio ryšio požeminių tinklų ilgis esamoje kanalizacijoje*	m	1317	
Elektroninio ryšio požeminių tinklų ilgis*	m	221	
Elektroninio ryšio tinklų šviesolaidinių skaidulų skaičius ir tipas	vnt., tipas	12SM	
* Baigus darbus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.			
Automatizavimas			
Lietaus nuotakyno šulinių L1-5 ir L1-17 uždorių valdymo automatikos skydas VAS-L1-5/17	kompl.	1	
Lietaus nuotakyno šulinio L1-17 uždorio valdymo pagalbinis skydas S-L1-17	kompl.	1	

10. PROJEKTO RENGIMO IR PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI, BEI KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS

10.1. Projekto rengimo dokumentai:

Dokumento indeksas	Pavadinimas	Pastabos
	Paslaugų projektavimo užduotis	

10.2. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Eil. Nr.	Gamintojas	Programos pavadinimas
1.	Autodesk	AutoCAD Civil 3D
2.	Autodesk	Vault Professional
3.	Autodesk	AutoCAD LT
4.	Microsoft	Office 365 Enterprise E3
5.	Microsoft	Windows 10
6.	Microsoft	Office, 2016

10.3. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai:

STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.01.03:2017	Statinių ir patalpų klasifikavimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(I):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas

DOKUMENTO ŽYMUO 9055-00-TDP-BD-01_BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	8	0

STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
Žin., 2007, Nr. 42 – 1594	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu (Žin., 2007, Nr. 42 – 1594)
	LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
	Lietuvos Respublikos civilinių aerodromų projektavimo, statybos ir naudojimo specialieji reikalavimai
	Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas
	Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas
	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
	„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, 2012
	„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, 2011
	„Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“
	„Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“, 2010
	„Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“, 2016
	„Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, 2011
LST EN 60909-0:2016	„Trumpojo jungimo srovės trifazėse sistemose. Srovių skaičiavimas“

BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS

Bendroji dalis

Šiame ir kituose susijusiuose su techninėmis specifikacijomis projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis – įdiegti, sumontuoti, perduoti eksploatacijai tinkamą statinį. Statinys turi būti užbaigtoje būklėje ir tinkamas eksploatuoti. Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam statinio eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Montavimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Prieš pradėdant tiekimo ir darbo projekto ruošimo darbus, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų, ar nukrypimų nuo brėžinių ir techninių specifikacijų, ir turėti pritarimą naudojamoms medžiagoms.

Rangovas ar subrangovas privalo pateikti darbo projekto autoriui konkrečiai pasirinktų medžiagų techninius dokumentus.

Priduodant objektą rangovas privalo pateikti Užsakovui išpildomuosius statinio brėžinius.

1. MEDŽIAGOS

1.1 Uždoriai

Projekte numatomi automatizuoti paviršinių nuotekų uždoriai, kurių pagalba avariniu teršalų patekimo į nuotekų tvarkymo sistemą atveju arba valymo įrenginių valymo (remonto) metu būtų galima nutraukti nuotekų patekimą į aplinką, kaip numato paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas.

Uždoriai numatomi montuoti esamuose šuliniuose Nr.3 (L1-5) ir Nr.8 (L1-17) atitinkamai d800 mm ir d250 mm.


Uždoris numatomas iš nerūdijančio plieno, tiekiamas kaip vienas gaminytis, kurio surinkti nereikia. Visos susidėvinčios dalys (velenas, veleno veržlė, veleno guolis ir sandariklis) gali būti keičiami sumontuotos būklės be visos konstrukcijos išmontavimo.

Montavimas.

Betonuojamas pagrindas, šoninis tvirtinimas prie sienos ir tvirtinimas prie pagrindo.

Uždoris užtikrina sandarumą abiem vandens srauto tekėjimo kryptimis.

Darbinis slėgis iki 15 metro vandens stulpo.

0	2025-09			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 TYRÉNS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Esamų paviršinių nuotekų tinklų kapitalinio remonto (įrengiant uždorius prieš galinius išleistuvus) adresu Liepojos pl. 1, Palanga projektas	
	SPV	El. parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Bendrosios techninės specifikacijos	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	AB „Lietuvos oro uostai“ Rodūnios kelias 10a, LT-02189 Vilnius		9055-00-TDP-BD-01_BTS	LAPŲ 1 15

Uždorių valdymo automatizavimui numatomos įrengti elektrinės pavaros.

Daugiasūkė pavana yra varomoji pavana, kuri bent per vieną pilną apsuoką perduoda sukimo momentą armatūrai. Ji gali priimti šlyties jėgas.

Daugiasūkės pavaros varomos elektros varikliais ir kartu su jungiamuoju elementu gali priimti šlyties jėgas. Rankiniam valdymui įrengiamas rankratis. Galinėse padėtyse gali būti išjungiama atsižvelgiant į eigą ir sukimo momentą. Valdymo ar pavaros signalų apdorojimui būtina valdiklio varomoji pavana.

Varomosios pavaros valdiklis (kontroleris) skirtas varomosioms pavarams valdyti ir pristatomas parengtas eksploatacijai. Varomosios pavaros valdiklį galima montuoti tiesiai ant varomosios pavaros arba atskirai ant sieninio laikiklio. Vykdomosios pavaros valdiklio funkcijų diapazonas siekia nuo įprastinio armatūros valdymo ATIDARYTA-UŽDARYTA režimu iki padėties reguliavimo, taip pat apima padėties rodyką ir įvairius pranešimus (pasirinktis).

Šulinio Nr.3 (L1-5) uždorio el. pavana

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Pavaros tipas, darbo režimas ir klasė pagal EN 15714-2	Daugiasūkė, S2-15 min, A ir B klasė	
2.	Vardinė įtampa, dažnis	400 V AC, 50 Hz	
3.	Variklio vardinė galia	~0,4 kW	
4.	Variklio apsauga	Temperatūriniai jungikliai	
5.	Galinių padėčių jungikliai	Po vieną jungiklį (1NC ir 1NO) kiekvienai galinei padėčiai	
6.	Apsaugos laipsnis	≥ IP68	
7.	Aplinkos temperatūra	-30 ... +35 °C	

Šulinio Nr.8 (L1-17) uždorio el. pavana su kontrolieriu

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Pavaros tipas, darbo režimas ir klasė pagal EN 15714-2	Daugiasūkė, S2-15 min, A ir B klasė	
2.	Vardinė įtampa, dažnis	400 V AC, 50 Hz	
3.	Variklio vardinė galia	~0,2 kW	
4.	Variklio apsauga	Temperatūriniai jungikliai	
5.	Valdymas	Su kontrolieriu	
6.	Skaitmeniniai įėjimai (DI)	≥ 1 vnt.	
7.	Ryšio sąsaja (protokolas)	RS485 (Modbus RTU)	
8.	Apsaugos laipsnis	≥ IP68	
9.	Aplinkos temperatūra	-30 ... +35 °C	

Parinkus konkretų gaminį būtina laikytis gamintojo nurodytų transportavimo, montavimo ir eksploataavimo nurodymų.

1.2 Šuliniai

Projekte numatomi remontuoti šuliniai, nuotakų priežiūrai reikalingos prieigos ir jų įrengimas turi atitikti STR 2.07.01:2003 bendruosius reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
9055-00-TDP-BD-01_BTS	2	15	0

Remontuoti numatomas paviršinių nuotekų apžiūros šulinys Nr.8 (L1-17) DN2000 numatomas iš gelžbetoninių elementų. Surenkamų elementų sandūros turi būti užsandarinamos „lanksčiu“ sandarikliu. Projekte numatytas šulinio liuko dangtis dedamas viename lygyje su žemės paviršiumi ir apibetonuojant aplink dangtį 0,5m pločio juosta.

Šulinių dangčiai E600, atitinkantys LST EN 124-1:2015 ir LST EN 124-2:2015 standartus arba lygiaverčių standartų reikalavimus.

Šulinių dangčiai turi būti tiekiami su ketiniais rėmais. Dangčiuose turi būti atitinkami logotipai. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Šulinio liuko konstrukcija ir dangčio masė turi garantuoti stabilumą ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu, liukas turi pilnai užsidaryti (dangtis viename lygyje su rėmu) veikiamas dangčio svorio, be jokių papildomų mechaninių fiksatorių ir nenaudojant papildomos jėgos ar įrankių dangčio prispaudimui.

Liukų dangčiai turi būti glaudžiai prigludę prie korpuso žiedinio paviršiaus. Dangtis į korpusą turi tilpti laisvai. Dangčio krašto nesutapimas su korpuso kraštu $\pm 2,5$ mm.

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

Liukai turi būti tiekiami sukomplektuoti. Į komplektą įeina:

- dangtis – 1 vnt;
- korpusas – 1 vnt.

Liukų ženklavimas ir išorinis vaizdas tikrinami vizualiai.

Nusileidimui į gelžbetoninį šulinį įrengiamos lipynės arba kopėčios. Jos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus.

Vamzdžių praėjimui per šulinio sienelę turi būti naudojamos tam skirtos kaliojo ketaus tiesiosios fasoninės dalys, plastikiniai protarpiai ar plieniniai riebokšliai.

1.3 Hidroizoliacija

Reikalavimai izoliuojamam pagrindui. Bendroji dalis

Nuo izoliuojamo pagrindo turi būti nuvalytos šiukšlės, dulkės. Jis turi būti sausas, švarus, bet kokie plyšiai ir nelygumai, viršijantys leistinus turi būti užpildyti ir išlyginti. Paviršių gruntavimas, kur tai reikalinga, turi būti ištisas. Gruntuotė turi gerai susirišti su pagrindu.

Dengimo būdas, sluoksnių kiekis ir kiti reikalavimai turi atitikti parinktos sistemos ir tiekėjo technines instrukcijas.

Reikalavimai medžiagoms

Medžiagos turi maksimaliai apsaugoti statinių konstrukcijas nuo vandens.

Apsauginės hidroizoliacinės dangos (medžiagų sistemos) bus taikomos:

- atidengtos armatūros antikoroziniam padengimui ir ištrupėjusio apsauginio betono sluoksnio atstatymui;
- bendram rekonstruojamų statinių gelžbetonio ir betono konstrukcijų apsauginiam hidroizoliaciniam padengimui.
- Medžiagos turi būti netoksiškos ir savybės turi užtikrinti:
- nesudėtingą paruošimą ir dengimą;
- galimybę dengti rankiniu arba purškimo būdu;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
9055-00-TDP-BD-01_BTS	3	15	0

- gerą sukibimą be sukibimo sluoksnio panaudojimo (15-17MPa, po 28 parų);
- gerus patvarumo parametrus (atsparumas tempimui 9-10MPa, po 28 parų; atsparumas gniuždymui 50-55MPa, po 28 parų);
- didelį atsparumą sieros korozijai;
- didelį atsparumą vandens ir chloridų prasiskverbimui.

Teptinė hidroizoliacija

Teptinė požemių įrenginių hidroizoliacija - vienalytis vandeniui nelaidus hidroizoliacijos sluoksnis, dengiantis izoliuojamą konstrukciją. Gali būti naudojama 2 sluoksnių bituminė emulsija tipo arba kitokia analogiškų savybių mastika, pagal LST1266-92.

Reikalavimai teptinei hidroizoliacinei dangai:

storis	3-4 mm
nepralaidumas vandeniui	geras
atsparumas veikiant agresyviai terpei	geras
atsparumas puvimui	aukštas
orientacinis ilgaamžiškumas grunte	5-8metai

Hidroizoliacija ant paviršiaus užnešama tinkuojant.

Izoliacijos paviršius turi būti išlygintas užtrynimu ar kitokiu būdu.

Reikalavimai izoliuojamam paviršiui

Nuo izoliuojamo pagrindo turi būti nuvalytos šiukšlės, dulkės. Jis turi būti sausas, švarus, bet kokie plyšiai ir nelygumai, viršijantys leistinus turi būti užpildyti ir išlyginti. Paviršių gruntavimas, kur tai reikalingas, turi būti ištisas. Gruntuotė turi gerai susirišti su pagrindu.

Ruošiant pagrindą turi būti įvykdyti šie reikalavimai:

Techniniai reikalavimai pagrindui	Ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Mastikinės izoliacijos pagrindo paviršiaus leistini nuokrypiai: išilgai nuolydžio ir horizontalaus paviršiaus skersai nuolydžio ir vertikalaus paviršiaus	± 5 mm ± 10 mm	Matuojant liniuote
Nelygumų skaičius 4 m ² plote (nelygumo kontūras ne daugiau 150 mm ilgio)	Ne daugiau 2	
Gruntuotės storis: gruntuojant sukietėjusi išlyginamąjį sluoksnį – 0,3 mm gruntuojant išlyginamąjį sluoksnį po 4h kietėjimo – 0,6mm	5% 10%	Vizualinis apžiūrėjimas

Hidroizoliacijos sluoksnių storis ir skaičius:

Techniniai reikalavimai pagrindui	Ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
-----------------------------------	---------------------	----------

DOKUMENTO ŽYMUO 9055-00-TDP-BD-01_BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	15	0

Teptinės hidroiziacijos; vieno sluoksnio storis(bituminė mastika)	± 10 %	
dviejų sluoksnių storis – 4 mm	± 10 %	

Teptinė bituminė mastika turi būti užnešama 2 sluoksniais taip, kad susidarytų vienalytis nelaidus vandeniui sluoksnis.

Darant izoliaciją, hidroizoliacinis skiedinys ant izoliuojamo paviršiaus užtepamas 2-4 mm storio sluoksniais. Kitoks sluoksnis dengiamas tik sudrėkinus sukietėjusį ankstesnįjį sluoksnį.

Sutvirtėjus paskutiniam hidroiziacijos sluoksniui, drėgnas paviršius užglaistomas 3-5 mm storio skiedimo sluoksniu, pabarstoma sauso cemento, kuris metalinėmis laistyklėmis gerai įtrinamas į paviršių. Džiūstantį hidroizoliacinę dangą turi būti apsaugota nuo mechaninių pažeidimų.

Hidroiziacijos darbų vykdymas žiemos metu

Kai temperatūra žemesnė kaip +5°C, izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus). Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, o izoliuojami paviršiai išdžiovinami.

Angų vamzdžių pravedimui hermetizavimas

Hermetizavimą galima atlikti tik kai oro temperatūra ne žemesnė kaip +5° C. darbo vieta turi būti apsaugota nuo atmosferinių kritulių. Galima hermetizuoti, kai monolitinio betono stiprumas pasiekė 70 % projekcinio stiprumo.

Hermetinės mastikos turi gerai lipti prie sandūrų paviršių, sukietėjusios turi gerai deformuotis, nesenti. Turi būti naudojamos mastikos poliuretano pagrindu.

Darbus pradėti tik po vamzdžių sumontavimo ir pritvirtinimo. Į siūlę įdedami profiliuoti intarpai, ant jų dedama paruošta mastika ir užtaisoma polimercementiniu skiediniu.

Hermetikas turi būti tinkamai išmaišytas. Jis turi būti įterptas taip, kad patikimai sukibtų su protarpinio ir vamzdžio paviršiais. Iki hidraulinių bandymų turi būti įvykdyta kokybės vizualinė kontrolė. Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant Techninės priežiūros atstovui.

2. DARBAI

2.1. Vandens šalinimas, duobių kasimas, išramstymas

Jei Inžinierius raštu nėra patvirtinęs kitaip ir šis patvirtinimas nėra duotas tik susiklosčius išskirtinėms aplinkybėms, kad darbai būtų atliekami sausomis sąlygomis, Rangovas visas statiniams ir vamzdynamis paruoštas iškasas saugo nuo vandens patekimo iš bet kokio šaltinio.

Inžinierius turi patvirtinti iškasų saugojimo nuo vandens, sausinimo ir vandens šalinimo metodą. Rangovas suteikia visą siurbimui būtiną įrangą ir užtikrina, kad statybos aikštelėje visuomet būtų pakankamai agregatų parengtinėje padėtyje, kad vandens pašalinimas vyktų nepertraukiamai. Vandens pašalinimui iš iškasos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- vandens pašalinimas siurbiant iš surinkimo šulinių;
- siurbimas tiesiogiai iš iškastos duobės;
- siurbimas iš išgręžtų filtracinių šulinių;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
9055-00-TDP-BD-01_BTS	5	15	0

- siurbimas iš adatinių filtrų sistemų.

Šių būdų panaudojimas numatomas rangovo technologiniame projekte. Visas išlaidas, susijusias su vandens šalinimu turi įsivertinti rangovas.

Statinių duobės iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnę laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas.

Pamatų duobių šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų savybes bei duobės gylį.

Kasant natūralaus drėgnumo gruntą, kai gruntinis vanduo yra giliai, vertikalias tranšėjas galima kasti jų neramstant:

- smėlio ir žvyro gruntuose – iki 1,0 m gylio;
- priemolio ir priemolio gruntuose – iki 1,25 m gylio;
- molio gruntuose – iki 1,50 m gylio;
- ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylio.

Gilesnės tranšėjos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais. 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.

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, kurias reikia išramstyti, dugno plotis nustatomas įvertinant išramstymo konstrukciją, betoninių, gelžbetoninių ar kitokių konstrukcijų, izoliacijos įrengimo technologijas, pridėdant abiejose pusėse ne mažiau kaip po 0,20 m.

2.2. Šulinių patikrinimas

Visi užbaigti šuliniai išbandomi vandeniu visus vamzdžius uždarius ir šulinį pripildžius vandens iki 0,5 m žemiau dangčio lygio. Atliekant šulinių sandarumo bandymus reikėtų vadovautis LST EN 1610:2000 „Nuotakyno tiesimas ir bandymas“

2.3. Darbai, įtakojantys kitus statinius arba infrastruktūrą

2.3.1. Esami infrastruktūros tinklai

Rangovas privalo vykdyti darbus tokiu būdu, kad nesugadintų ir neįtakotų esamų infrastruktūros tinklų statybvietėje arba jos apylinkėse. Jeigu dėl Rangovo vykdomų darbų tinklai sugadinami arba įtakojami, jis privalo, gavęs Inžinieriaus ir atitinkamos valdžios įstaigos suderinimą, savo sąskaita atlikti remontą.

Rangovas yra atsakingas už bet kokių iškasų, kurias rangos darbų teritorijoje dėl Rangovo vykdomų darbų poreikio atlieka bet kuri paslaugų įmonė, užpylimą tinkamu gruntu.

Rangovas privalo pats organizuoti bet kokį tinklų perkėlimą arba pašalinimą, reikalingą jo darbo patogumui arba reikalaujamą darbų metodikos, prieš tai gavęs Inžinieriaus pritarimą.

Kiekviena Rangovo brigada turi būti aprūpinta veikiančiu detektoriumi, aptinkančiu užkastus vamzdžius bei kabelius, ir bent vienas brigados darbininkas turi būti apmokytas juo naudotis. Kiekvienas detektorius turi būti pagal gamintojo instrukcijas naudojamas prieš pradėdant ir atliekant kiekvieną iškasą visų kabelių bei vamzdžių padėčių nustatymui.

2.3.2. Esami statiniai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
9055-00-TDP-BD-01_BTS	6	15	0

Rangovas privalo apsaugoti visus esamus požeminius ir antžeminius statinius nuo sugadinimo, nepriklausomai nuo to, ar jie yra išdėstyti Užsakovo valdomoje teritorijoje, ar už jos ribų. Tais atvejais, kai tokias esamas sienas, tvoras, vartus, stogines, pastatus ar kitokius statinius, norint tinkamai atlikti statybos darbus, reikalinga išardyti, jie turi būti atstatyti, atkuriant pirminę būklę pagal turto savininko, naudotojo ir Inžinieriaus reikalavimus.

Inžinieriui turi būti pranešama apie bet kokią statiniams padarytą žalą, o remontas arba pakeitimai atliekami iki užpilant iškasą. Įvairius smulkius objektus, tokius kaip tvoros, pašto dėžutės ir kelio ženklai, Rangovas privalo šalinti ir keisti be papildomos kompensacijos iš Užsakovo. Šie objektai turi būti pakeičiami tokiais, kurių būklė yra neblogesnė negu pašalintųjų.

2.3.3. Esamų dangų ardymas ir atstatymas

Statybos metu išardyta vejos danga turi būti atstatyta į pradinę padėtį.

2.3.4. Transporto reikalavimai

Rangovas privalo imtis visų priimtinių priemonių, kad į statybvietę neįvažiuotų ir iš jos neišvažiuotų transporto priemonės, skleidžiančios purvą ar kitokias šiukšles ant gretimų kelių ar pėsčiųjų takų paviršiaus, taip pat privalo nedelsdamas šalinti tokiu būdu susikaupiančias medžiagas.

2.3.5. Apsauga nuo sugadinimo

Rangovas privalo imtis visų reikiamų atsargumo priemonių, kad išvengtų bet kokios nepateisinamos žalos padarymo keliams, žemės sklypams, turtui, medžiams bei kitiems objektams, taip pat per visą Sutarties galiojimo laikotarpį operatyviai nagrinėti bet kokius turto savininkų ar naudotojų nusiskundimus. Rangovas yra atsakingas už visų remonto darbų, kurie turi būti atlikti pagal Inžinieriaus bei savininko ir (arba) kontroliuojančios įstaigos reikalavimus, kaštų padengimą.

Jeigu bet kuri rangos darbų dalis priartėja prie bet kokių esamų įrenginių, priklausančių eksploatuojančioms įmonėms, atsakingoms įstaigoms ar kitoms šalims, kerta juos ar praeina po jais, Rangovas privalo šiuos įrenginius laikinai paremti ir atlikti darbus aplink, šalia arba po jais tokiu būdu, kuris įgalina išvengti sugadinimų, sandarumo pažeidimų ar pavojaus sukėlimo be užtikrina nepertraukiamą jų darbą.

Aptikus bet kokį pratekėjimą arba sugadinimą, Rangovas privalo nedelsiant pranešti apie tai Inžinieriui bei eksploatuojančiai įmonei, atsakingai įstaigai ar savininkui ir parūpinti visas reikiamas priemones pažeistam įrenginiui suremontuoti arba pakeisti.

3. ELEKTROTECHNIKOS, ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ, PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS

3.1 Būtinios projekto įgyvendinimo sąlygos

Teisės aktai ir kiti dokumentai

Darbai turi būti vykdomi vadovautis šiais teisės aktais ir kitais dokumentais, kurių redakcijos galiojo projektavimo darbų sutarties pasirašymo dieną:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
9055-00-TDP-BD-01_BTS	7	15	0

- ✓ Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- ✓ Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas;
- ✓ Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas;
- ✓ Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- ✓ 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 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- ✓ STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“;
- ✓ „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, 2012;
- ✓ „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, 2011;
- ✓ „Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“, 2011;
- ✓ „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“, 2010;
- ✓ „Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“, 2016;
- ✓ „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, 2011;
- ✓ „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, 2005;
- ✓ „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010;
- ✓ GKTR 2.01:2020 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“;
- ✓ „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, 2006;
- ✓ „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“, 2008.

3.2 Kvalifikaciniai reikalavimai rangovui

Būti rangovu turi teisę Lietuvos Respublikos ar kitos valstybės narės juridinis asmuo, kita organizacija ar jų padalinys, turintis nustatyta tvarka išduotą veiklos atestatą. Darbuotojai turi turėti atitinkamą išsilavinimą arba būti atlikę stažuotę ir nustatyta tvarka atestuoti.

3.3. Saugaus darbo reikalavimai

3.3.1. Bendrieji saugos ir sveikatos reikalavimai

Rangovas privalo užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje ir statomame statinyje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus.

Rangovas turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
9055-00-TDP-BD-01_BTS	8	15	0

Prieš darbų pradžia, veikiančios įmonės teritorijoje, rangovas ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą-leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

Mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas darbų technologijos (vykdymo) projekte. Kai šiuose dokumentuose nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal sekančią lentelę:

Iškasos gylis, m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
	Atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos, m			
1,0	1,5	1,25	1,00	1,00
2,0	3,0	2,40	2,00	1,50
3,0	4,0	3,60	3,25	1,75
4,0	5,0	4,40	4,00	3,00
5,0	6,0	5,30	4,75	3,50

Pastaba: parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir mašinos ar transporto priemonės masę.

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskybę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Radus sprogstamų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

- 1,0 m – piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose; –
- 1,25 m – priesmėlio gruntuose;
- 1,50 m – priemolio ar molio gruntuose.

Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusaustuose dirbtinai pažemintu vandens lygiu, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statumas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka sekančios lentelės duomenis:

Grantai	Šlaito statumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m		
	1,5	3	5
Piltiniai esutankinti	1: 0,67	1: 1	1: 1,25
Smėlio ir žvyro	1: 0,5	1: 1	1: 1
Priesmėliai	1: 0,25	1: 0,67	1: 0,85
Priemoliai	1: 0	1: 0,5	1: 0,75
Moliai	1: 0	1: 0,25	1: 0,5
Liosiniai	1: 0	1: 0,25	1: 0,5

Pastaba: esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statumas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį.

DOKUMENTO ŽYMUO 9055-00-TDP-BD-01_BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	15	0

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Po pakeltais montuojamų konstrukcijų elementais ar įrenginiais žmonėms būti draudžiama. Pastačius (sumontavus) į projektinę padėtį konstrukcijas ar jų elementus, jas būtina patikimai įtvirtinti. Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus. Pertraukų darbe metu palikti pakeltus kabančius ant krano kablo krovinius draudžiama.

3.3.2 Gaisrinės saugos reikalavimai

Užtikrinant gaisrinę saugą, rangovas turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais ir Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis.

Atsižvelgiant į darbų pobūdį ir objekto vietos ypatybes, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Gesinimo įranga turi būti tvarkinga ir veikianti, reguliariai prižiūrima ir tikrinama. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti.

Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

3.3.3. Apsaugos nuo elektros poveikio reikalavimai

Organizuojant ir vykdant darbus elektros įrenginiuose, žmogaus apsaugai nuo elektros srovės, statinės elektros, elektromagnetinių laukų ir elektros lanko poveikio turi būti vykdomos organizacinės bei techninės priemonės pagal Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisykles, Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisykles.

Už darbuotojų aprūpinimą būtinomis apsaugos nuo elektros priemonėmis ir reikalinga normine dokumentacija yra atsakingas darbdavys.

Elektrotechnikos darbuotojas atsako už saugos taisyklių vykdymą pagal jam suteiktą apsaugos nuo elektros kategoriją, kompetenciją, teises ir pareigas, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas – taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su saugos taisyklių reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis.

Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampą. Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
9055-00-TDP-BD-01_BTS	10	15	0

3.3.4 Aplinkos apsauga

Rangovas privalo užtikrinti aplinkos apsaugą statybvietėje ir statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

3.4 Reikalavimai dokumentų parengimui

Rangovas privalo įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus ir perduoti juos užsakovui.

3.4.1. Naudojimo instrukcijos

Gamintojai, importuotojai, platintojai ir įgalioti atstovai turi užtikrinti, kad prie medžiagų, gaminių ir įrenginių būtų pridėamos montavimo, instaliavimo, surinkimo, naudojimo instrukcijos ir saugos informacija, kuri būtų parengta Lietuvos Respublikos valstybine kalba (išimtiniais atvejais suderinus su užsakovu gali būti kita kalba).

3.4.2. Geodezinės nuotraukos

Inžinerinių tinklų geodeziniai matavimai atliekami inžinerinių tinklų tiesimo metu ir (arba) užbaigus tiesimo darbus:

- kai inžineriniai tinklai tiesiami uždaroje tranšėjoje arba betranšėju (uždaruoju) būdu, inžinerinio tinklo geodezinių matavimų darbai atliekami tiesimo metu;
- kai inžineriniai tinklai tiesiami atviroje tranšėjoje, geodeziniai matavimai turi būti atliekami iki užkasant inžinerinį tinklą.

Inžinerinių tinklų geodezinių matavimų metu turi būti fiksuojami visi tranšėjoje esantys matomi inžineriniai tinklai.

Geodezininkas vieną parengto išmatuotų inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinio ir inžinerinių tinklų plano sudarymo dokumentacijos egzempliorių perduoda inžinerinio tinklo valdytojui, savivaldybės, į kurios teritoriją patenka topografinio plano teritorija, administracijai ir užsakovui.

3.5 Bendrieji reikalavimai medžiagoms, gaminiams, įrenginiams

3.5.1. Reikalavimai elektros įrenginiams

Naudojami elektros įrenginiai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų, norminių teisės aktų ir Lietuvoje galiojančių standartų reikalavimus.

Naudojamų elektros įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo arba elektros įrenginio parametrus, aplinkos sąlygas ir teisės aktų reikalavimus.

Naudojamų elektros įrenginių charakteristikos turi atitikti nustatytas darbo sąlygas. Elektros įrenginiai ir konstrukcijos turi būti atsparūs aplinkos poveikiui (arba turi būti apsaugoti nuo šio poveikio).

3.5.2. Atitiktis techninėms specifikacijoms

Į objekto vietą pristatomos medžiagos, gaminiai ir įrenginiai turi atitikti projekto technines specifikacijas ir būti nenaudoti (nauji). Galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
9055-00-TDP-BD-01_BTS	11	15	0

Visi pateikti reikalavimai turi būti laikomi minimaliais reikalavimais. Ten, kur nurodytos tikslios reikšmės, reiškia, kad tai yra minimalios reikšmės (arba maksimalios reikšmės, priklausomai nuo konteksto – siūlomos medžiagos, gaminiai, įrenginiai turi atitikti reikalaujamą reikšmę arba būti geresni). Jeigu tam tikro lygio produktų neįmanoma pateikti, turi būti siūlomi aukštesnio lygio produktai.

3.5.3. Nenaudotinos medžiagos

Negali būti naudojamos medžiagos, gaminiai ar įrenginiai su asbestu ir cheminiais priedais, kurių kiekis viršija minimalias leidžiamas ribas. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų medžiagų, gaminių ar įrenginių, kol defektai nėra pašalinti nustatyta tvarka.

3.5.4. Atitiktį įrodantys dokumentai

Medžiaga, gaminyje ar įrenginyje laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis turi gamintojo (importuotojo, platintojo ar įgalioto atstovo) išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją, parengtą kaip nustatyta produkto darniojoje techninėje specifikacijoje vadovaujantis ES 305/2011 nustatyta tvarka arba vadovaujantis STR 1.01.04 reikalavimais, kai medžiaga, gaminyje ar įrenginyje neturi darniosios techninės specifikacijos.

3.5.5. Pavyzdžiai ir aprobavimo tvarka

Rangovas turi pateikti užsakovui siūlomų medžiagų, gaminių ir įrenginių katalogus, prospektus bei brėžinius. Rangovas neturi užsakyti pagrindinių medžiagų, gaminių ir įrenginių, kol negavo užsakovo patvirtinimo. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą, gaminį ar įrenginį, be jokių papildomų išlaidų užsakovui jei jis neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas, gaminius ar įrenginius, kurie atitinka specifikacijas.

3.5.6. Kokybės kontrolė

Pristatytos medžiagos, gaminiai ir įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, stovis, ar nėra pažeidimų transportuojant. Tuo pačiu metu būtina patikrinti ar gauta privaloma techninė dokumentacija: eksploatacinių savybių deklaracijos, sertifikatai ar bandymų protokolai, gabenimo, montavimo, naudojimo instrukcijos.

3.5.7. Gabenimo ir saugojimo sąlygos

Gabenimo ir tarpinio saugojimo metu visos medžiagos, gaminiai ir įrenginiai turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Pakrovimo, iškrovimo, gabenimo ir darbų metu negalima jų mechanškai pažeisti. Rangovas turi iš gamintojų gauti informaciją, detalizuojančią sandėliavimo bei priežiūros metodus ir privalo laikytis šių reikalavimų. Jeigu medžiagos, gaminiai ir įrenginiai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Rangovas turi minimizuoti medžiagų, gaminių ir įrenginių sandėliavimo trukmę, sudarydamas pristatymų grafikus atitinkančius darbų poreikius.

3.6 Bendrieji reikalavimai darbams

3.6.1. Statybos darbai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
9055-00-TDP-BD-01_BTS	12	15	0

Rangovas privalo vykdyti statybos darbus pagal projektą, statybos taisykles, taip pat nustatytais atvejais pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą, vadovautis teisės aktais, gamintojų nurodymais, instrukcijomis, standartais, vykdyti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos privalomuosius nurodymus, statinio saugos ir paskirties reikalavimus, valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus, projekto vykdymo priežiūros vadovų ir statybos techninės priežiūros vadovų nurodymus.

3.6.2. Žemės darbai

Žemės darbai atliekami vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, reikalavimais.

Rangovas privalo prieš pradėdamas žemės darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose, teisės aktų nustatyta tvarka gauti leidimą (rašytinį pritarimą) žemės darbams vykdyti, gauti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų, kitų inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų, valdytojų) rašytinius sutikimus, teisės aktuose nustatytais atvejais organizuoti inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų, valdytojų) atstovų dalyvavimą vykdant žemės darbus.

Sankirtose ir priartėjimuose prie esamų inžinerinių tinklų, statinių ar kitų objektų, žemės darbai vykdomi rankiniu būdu, be smūgių.

Esamų tinklų vietos ir gylis nustatymui, atliekami kontroliniai atkasimai. Atkasti tinklai įtvirtinami, apsaugomi nuo mechaninių pažeidimų ir pažymimi įspėjamaisiais ženklais.

Neleidžiama kasti žemės kasimo mašinomis arčiau kaip per metrą nuo kitų inžinerinių tinklų, taip pat naudoti pneumatinių plaktukų, dalbų, kaplių gruntui virš kitų inžinerinių tinklų smulkinti giliau kaip 0,3 m. Naudoti smūginius ir vibracinius įgilinimo mechanizmus leidžiama ne arčiau kaip 5 m nuo kitų inžinerinių tinklų.

Kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki kabelių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15 cm.

Duobės ir tranšėjos sutvirtinamos tokiais atvejais, jeigu aplink kasamą objektą pasitaiko žemės nuošliaužų ir kitais atvejais, kai to reikalauja darbų sauga. Reikia atsižvelgti į tai, kad esant reikalui tokie sutvirtinimai galėtų būti nesunkiai pašalinami.

Iškastas gruntas pilamas ant duobės ar tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant supilamas ant viršaus.

Perteklinis gruntas, sutikus užsakovui, gali būti supilamas ar paskleidžiamas jo teritorijoje. Kitu atveju, perteklinis gruntas turi būti išvežamas ir, jei reikia, utilizuojamas.

Visos išardytos ar pažeistos dangos turi būti atstatytos. Visos iškasos turi būti užpiltos, išlygintos ir sutankintos. Užpildo ir sutankinto grunto lygis turi sutapti su šalia esančio grunto lygiu. Visos pažeistos vejos ir kiti želdiniai turi būti atsodinti. Aplinka turi būti sutvarkyta iki esamo lygio.

3.6.3. Geodezinis nužymėjimas

Prieš pradėdamas žemės darbus, būsimos trasos ar objekto vieta turi būti tiksliai pažymėta pagal projektą:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
9055-00-TDP-BD-01_BTS	13	15	0

- nužymima posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių, atramų ir kitų objektų vieta;
- padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose;
- nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais.

3.6.4. Paslėptų darbų priėmimas

Paslėptus darbus tikrinti privalo statybos techninis prižiūrėtojas dalyvaujant statinio statybos darbų vadovui, statinio statybos specialiųjų darbų vadovui, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, statinio projekto vykdymo priežiūros dalies vadovui (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje).

3.6.5 Bandymai

Statybos vadovas privalo organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamam statinio statybos specialiųjų darbų vadovui ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalies vadovui (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams. Išbandymų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

3.7 Darbų vietos paruošimas, tvarkymas

3.7.1. Dirvožemio nukasimas ir panaudojimas

Humusingą dirvožemį reikia nukasti nuo visų darbų metu pažeidžiamų plotų. Nuo trasos humusingas dirvožemis šalinamas reikiamo pločio juostoje. Jis turi būti supilamas atskirai, nesumaišant jo su kitokiu gruntu. Jo negalima užteršti statybos atliekomis, šiukšlėmis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Per jį negalima važiuoti arba kitokiu būdu tankinti.

Nukastas dirvožemis vėliau gražinamas. Perteklinis dirvožemis, sutikus užsakovui, gali būti naudojamas jo teritorijos apželdinimui, šlaitų sutvirtinimui ir dirvų pagerinimui, augalinio sluoksnio atstatymui arba rekultivacijai. Kitu atveju, perteklinis dirvožemis turi būti išvežamas ir, jei reikia, utilizuojamas.

3.7.2. Atliekų tvarkymas ir panaudojimas

Darbų metu susidarančios atliekos turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos. Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas.

Nepavojingos atliekos gali būti laikinai laikomos objekto vietoje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki darbų pabaigos. Pavojingos atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
9055-00-TDP-BD-01_BTS	14	15	0

Dulkančios atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką. Pavojingos atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

Perteklinis gruntas, sutikus užsakovui, gali būti supilamas ar paskleidžiamas jo teritorijoje. Kitu atveju, perteklinis gruntas turi būti išvežamas ir, jei reikia, utilizuojamas.

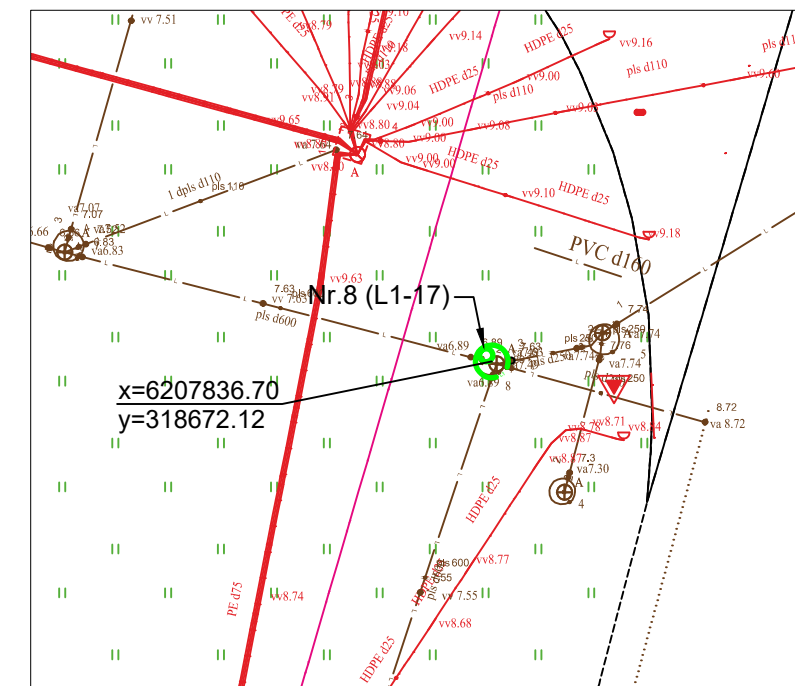
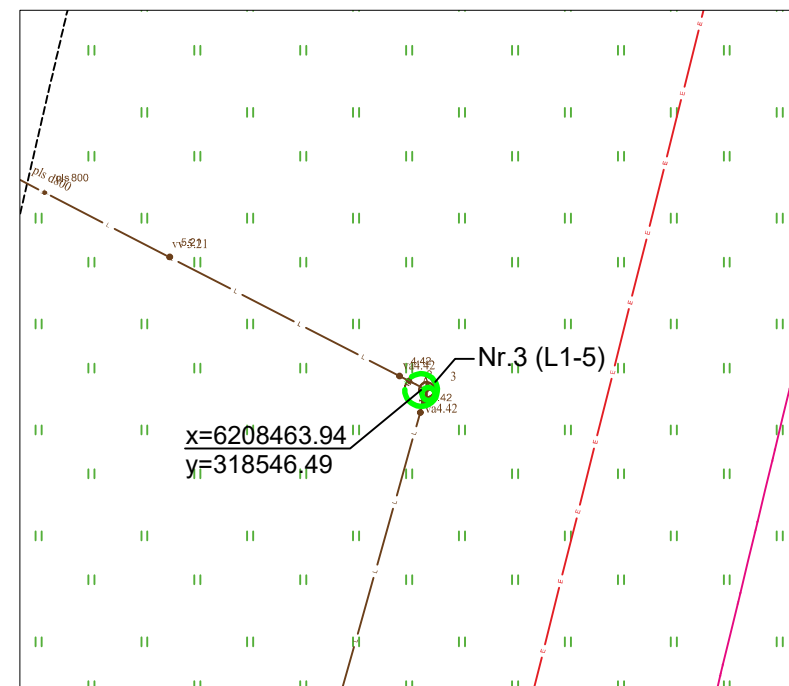
3.8 Statybos užbaigimas

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas kartu su rangovu privalo rengti dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

Užbaigus statinio statybą, rangovas privalo pagal aktą perduoti užsakovui normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
9055-00-TDP-BD-01_BTS	15	15	0

SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Nr.3 (L1-5) Remontuojami paviršinių nuotekų šuliniai
- Nr.8 (L1-17) Esami paviršinių nuotekų tinklai

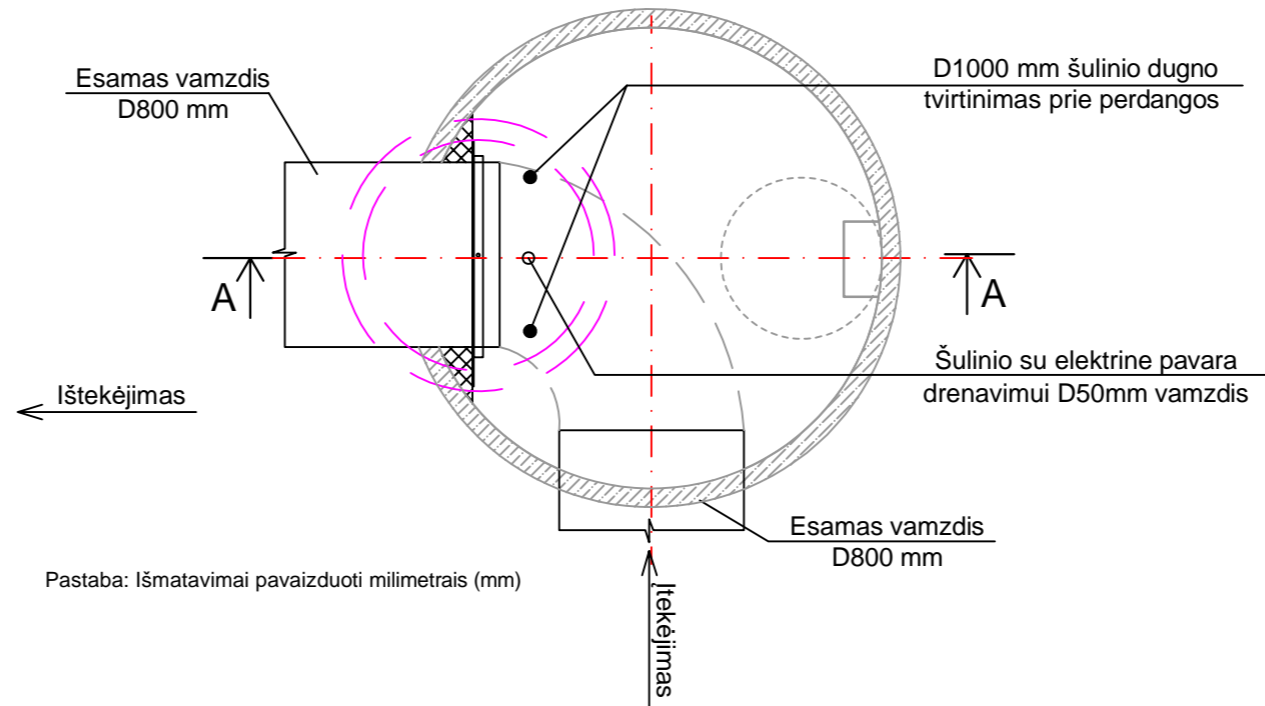
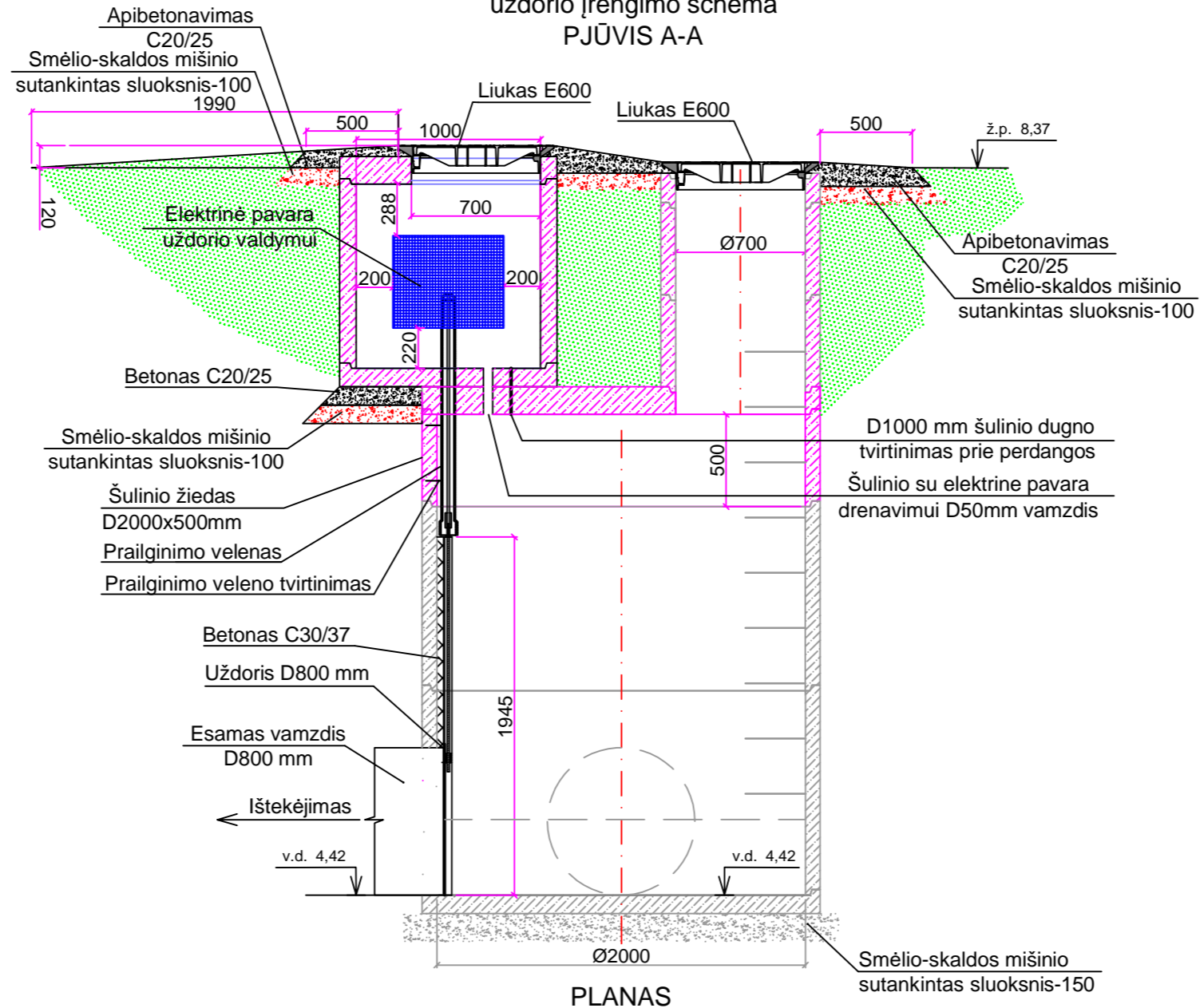
PASTABOS:

1. Vykdamas statybos darbus laikytis darbo ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti plastikinius vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal plastikinių vamzdžių klojimo rekomendacijas.
2. Statybų metu būtina tikslinti esamų tinklų padėtį ir altitudes.

Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2025-10-21	TIIS1-20251016-070548
	2025-10-21	TIIS1-20251016-070547

0	2025-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ESAMŲ PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ KAPITALINIO REMONTO (IRENGIANT UŽDORIUS PRIEŠ GALINIUS IŠLEISTUVUS) ADRESU LIEPOJOS PL. 1, PALANGA PROJEKTAS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai	
SPV			e-parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO PLANAS SU ŠULINIAIS, KURIUOSE NUMATOMI UŽDORIAI, M 1:500
SPDV			e-parašas	
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „LIETUVOS ORO UOSTAI“		DOKUMENTO ŽYMUO 9055-00-TDP-NŠ-01_B-01	LAPAS 1
				LAPŲ 1

Šulinio Nr. Nr.3 (L1-5)
uždorio įrengimo schema
PJŪVIS A-A



UAB „Tyrens Lietuva“**POTVARKIS
DĖL PROJEKTO KOMANDOS PASKYRIMO**

2025 m. rugsėjo 5 d. Nr. PTV-25-09-05

Kaunas

Vadovaudamasis Projekto valdymo tvarkos aprašu, patvirtintu UAB „Tyrens Lietuva“ generalinio direktoriaus Audriaus Bunevičiaus 2024 m. vasario 7 d. įsakymu Nr. V-24-02-04, Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtintais statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto 2016-11-07 įsakymu Nr. D1-738, IV skyriaus „Projekto rengimo tvarka“, III skirsnio „Projekto rengėjai. Vadovavimas projektui“, 18, 20, 21, 22 punktais ir Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo Nr. I-1240, patvirtinto 1996-03-19, ketvirtojo skirsnio, 16 straipsnio 5 punktu bei sutartimi pasirašyta su užsakovu Lietuvos oro uostai AB, projektui **VNO, KUN ir PLQ lietaus nuotekų tinklo prieš paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką galinius išleistuvus sklendžių (uždorių) įrengimas (projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūra,**

Sutarties data – 2025-07-31,

Sutarties numeris – 250113 / 6PS-25-144,

s k i r i u projekto komandą:



OBJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS



Liudijimas/polisas Nr.: LT25-PRCA-00002155-1

Draudimo rūšis: Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas
Draudimo grupė: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas

Draudimo laikotarpis

Draudimo liudijimo išdavimo data: 2025.05.21

Nuo: **2025.06.01 00:00**

Iki: **2026.05.31 23:59**

Draudėjas

Įmonė, Įmonės kodas:

TYRENS LIETUVA, UAB, 234004210

PVM kodas, Adresas, Kontaktai:

Jonavos g. 7-D korpusas, LT-44192, Kaunas, Lietuva, info@tyrens.lt , NO

STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS

Liudijimas/polisas Nr.: LT25-PRCA-00002155-1



TECHINĖ SPECIFIKACIJA

VNO, KUN IR PLQ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLO PRIEŠ PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ IŠLEIDIMO Į APLINKĄ GALINIUS IŠLEISTUVUS SKLENDŽIŲ (UŽDORIŲ) ĮRENGIMO PROJEKTO PARENGIMAS IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA

1. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

1.1. SĄVOKOS

Užsakovas – AB Lietuvos oro uostai.

Tiekėjas – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Užsakovas sudaro Sutartį.

Paslaugos – Projektavimo ir su projektu parengimu susijusios paslaugos, konsultavimas parengto projekto klausimais, projekto vykdymo priežiūra.

Sutartis – Sutartis, sudaroma tarp **Tiekėjo** ir **Užsakovo** dėl Pirkimo objekto (-ų):

VNO – Vilniaus oro uostas.

KUN – Kauno oro uostas.

PLQ – Palangos oro uostas.

1.2. PIRKIMO OBJEKTAI

1.2.1. **Pirkimo objektas** – Parengti VNO, KUN ir PLQ lietaus nuotekų tinklo prieš paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką galinius išleistuvus sklendžių (uždorių) įrengimo techninius darbo projektus /aprašus (toliau – kartu **Projektai**) (statybos bei projektavimo rūšis bus tikslinama su laimėjusiu Tiekėju atsižvelgiant į Užsakovo lūkesčius), suderinti su Užsakovu ir kitomis suinteresuotomis šalimis, bei esant poreikiui gauti statybą leidžiančius dokumentus (toliau – SLD) ir su projektų parengimu susijusių paslaugų suteikimas (konsultavimas, projekto vykdymo priežiūra ir kt.)

1.2.2. **DPS kategorija** – II kategorija.



1 pav. VNO nuotekų išleistuvų vietos



2 pav. KUN nuotekų išleistuvų vietos



3 pav. PLQ nuotekų išleistuvo vieta

1.3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

1.3.1. Pirkimo objekto tikslai:

1.3.1.1. Žemiau išvardintuose objektuose parinkti ir suprojektuoti:

Objektas Nr. 1. VNO teritorijoje (žr. 1 pav.):

- Rankinio uždorio (sklendės) įrengimą prieš pietinį išleistuvą (Nr. 7-162-350), kurio skersmuo G/B DN 1500 mm. Paviršinės nuotekos nuo ~ 57 ha ploto išleidžiamos į Rudaminėlės upelį;
- Rankinių uždorių (sklendžių) įrengimą prieš šiaurinėje pusėje esančius išleistus, kurių skersmenys – išleistuvo Nr. 214B - G/B DN600 mm, išleistuvo Nr. 123B – G/B DN400 mm, išleistuvo Nr. šl 1-16 – DN600 mm (plastikinis). Paviršinės nuotekos į šiuos išleistus išleidžiamos nuo ~ 18 ha ploto.

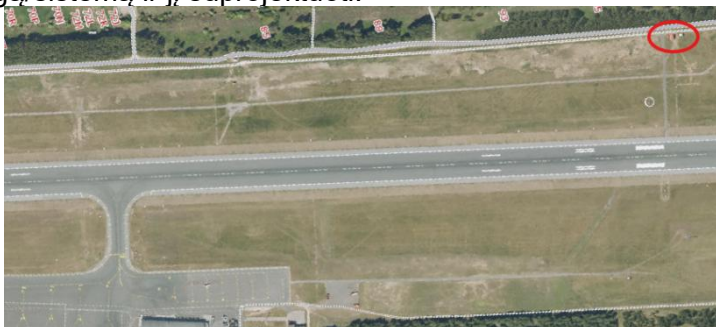
Objektas Nr. 2. KUN teritorijoje (žr. 2 pav.):

- Rankinio uždorio (sklendės) įrengimą prieš rytinį išleistuvą Nr. 1520165 – G/B DN360/400 mm. Paviršinės nuotekos į šį išleistuvą išleidžiamos nuo 5,25 ha ploto melioracijos grioviu į Rykštynės upelį.
- Rankinio uždorio (sklendės) įrengimą prieš vakarinį išleistuvą Nr. 1520161 – Asb DN200 mm. Paviršinės nuotekos į šį išleistuvą išleidžiamos melioracijos grioviu nuo 54,1 ha ploto į Zversvos upelį.

Objektas Nr. 3. PLQ teritorijoje (žr. 3 pav.):

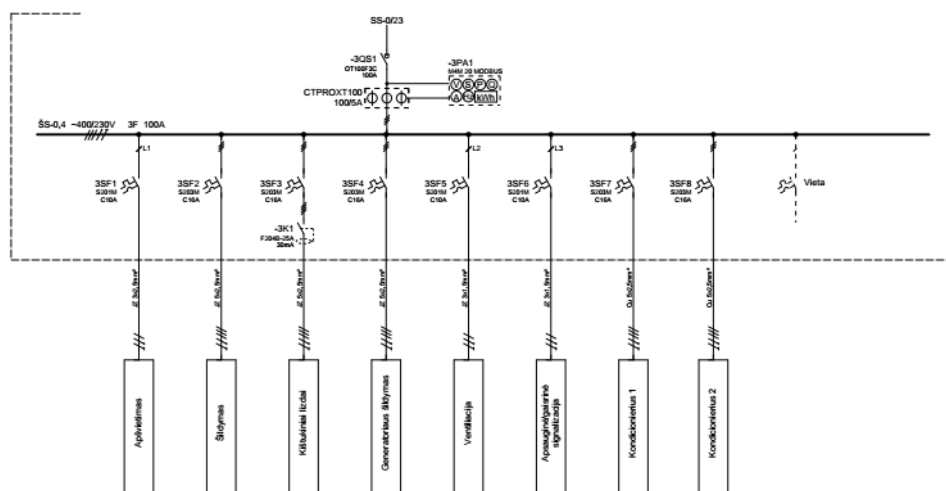
- Automatinio uždorio (sklendės) įrengimą prieš vakarinį išleistuvą šulinyje L1-17 ant atšakos – DN250 mm). Sklendės valdymui numatyti ir suprojektuoti automatikos sprendinius.

- Automatinio uždorio (sklendės) įrengimą prieš vakarinę išleistuvą Nr. A-8 šulinyje L1-5 ant atšakos – DN800 mm). Paviršinės nuotekos į šį išleistuvą išleidžiamos nuo ~ 6,7 ha ploto į melioracijos griovį. Sklendės valdymui numatyti ir suprojektuoti automatikos sprendinius.
- Elektros ir ryšių pajungimą projektuoti nuo SP-19 pastotės (žr. 4 pav.). Ryšio perdavimui parinkti optimaliausią sprendinį pagal esamą situaciją – optinį kabelį arba belaidę ryšio perdavimo įrangą/sistemą ir jį suprojektuoti.



4. pav. Pastotės SP-19 vieta

- Valdymo automatikos dalis integruojama į esamą Schneider AS-P serverį. Turi būti projektuojama tik su esama sistema suderinama įranga.
- Jeigu atsirastų poreikis SP-19 pastotėje prijungti aktyvinę įrangą, ji turi būti montuojama tik naujai projektuojamame ryšių skyde (spintoje).
- Elektros kabeliai užvedami į esamą spintą, projektuojamoje rezervinėje vietoje (žr. 5 pav.)



5 pav. Elektros kabelių perspektyvinio pajungimo vaizdavimas

- 1.3.1.2. Objekteose Nr. 1, Nr. 2. ir Nr. 3 įvertinti ir esant poreikiui parinkti bei suprojektuoti būtinus inžinerinių tinklų (šulinių, uždorių (sklendžių)) sprendinius ir gerbūvio, įrenginių atstatymo, dangų asfaltavimo darbus;
- 1.3.1.3. Pagal poreikį Objekteose Nr. 1, Nr. 2. ir Nr. 3 suprojektuoti gruntinės dalies planiravimus bei paviršinio nuotekų vandens nuvedimo sistemų (latakai, surinkimo šuliniai ir kt.) sprendinius.
- 1.3.1.4. Pagal poreikį Objekteose Nr. 1, Nr. 2. ir Nr. 3 numatyti ir suprojektuoti reikiamus inžinerinių statinių sprendinius ir kiekius.
- 1.3.1.5. Objekteose Nr. 1, Nr. 2. ir Nr. 3 numatyti nenaudojamų įrenginių, statinių ir jų likučių pašalinimo sprendinius.

1.4. PROJEKTŲ PARENGIMUI NUMATYTI IR TIEKĖJO ATLIEKAMI DARBAI

1.4.1. Projektų parengimui numatyti ir tiekėjo atliekami darbai:

- 1.4.1.1. Pirminės konsultacijos su Užsakovu detalai projektavimo užduoties vizijai išgryninti. Projektavimo užduotį Tiekėjas turės parengti kartu su Užsakovu.
- 1.4.1.2. Projektų parengimui reikalingų tyrimų, bandymų, apžiūrų, analizių ir matavimų atlikimas.

- 1.4.1.3. Projektų parengimas, derinimas ir įforminimas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir Lietuvos Respublikos civilinių aerodromų projektavimo, statybos ir naudojimo specialiuosius reikalavimus.
- 1.4.1.4. Tiekėjas turi įsivertinti visų išėities duomenų, reikalingų aukščiau aprašyti užduočiai atlikti gavimą, bei visų kitų leidimų ar suderinimų, kurių gali prireikti projektavimo paslaugų atlikimui gavimą.
- 1.4.1.5. Tiekėjas privalo įsivertinti ir į darbo apimtis įtraukti atrankos dėl planuojamos veiklos poveikio aplinkai vertinimo parengimą (jeigu toks bus reikalingas), parengti poveikio aplinkai vertinimo dokumentus, prižiūrėti proceso eigą, atstovauti valstybinėse institucijose visais su PAV (poveikio aplinkai vertinimo) susijusiais klausimais. Tiekėjas privalo atlikti visas privalomas PAV procedūras, gauti teigiamą sprendimą dėl veiklos leistinumo, jeigu tai yra privaloma;
- 1.4.1.6. Užsakovas pateikia topografines nuotraukas pirkimo metu, Tiekėjas privalo įvertinti pateiktą informaciją. Nepaisant pateiktų topografinių nuotraukų Tiekėjas privalo įsivertinti reikalingus topografinius tyrinėjimus ir juos atlikti vadovaudamasis techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai“ reikalavimais, turi atlikti būtinos apimties topografinius matavimus (sudaryti topografinius planus), reikalingus statybos sprendiniams parengti. Projektuotojas privalo parengti topografinius planus tokia apimtimi, kuri yra būtina projektavimo paslaugoms atlikti pagal šią užduotį. Parengti topografiniai planai privalo būti parengti ir suderinti su interesuotomis šalimis bei patvirtintas teisės aktų nustatyta tvarka.
- 1.4.1.7. Pagal poreikį atlikti inžinerinius geologinius tyrinėjimus: vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ reikalavimais, turi atlikti išsamius inžinerinius geologinius (geotechninius) tyrinėjimus statybos sprendiniams parengti. Projektuotojas privalo organizuoti projektų įgyvendinimui būtinus: geologinius, hidrogeologinius, geofizikinius, geomechaninius, geodinaminius ir kitus žemės tyrinėjimus (jų atlikimą,) bei parengti (teisės aktų nustatyta tvarka) tyrimų ataskaitas. Bandymų sąrašą, apimtį ir bandymų skaičių Tiekėjas nustato atsižvelgiant į šioje užduotyje nurodytą apimtį ir turinį bei teisės aktuose nustatytus reikalavimus. Žemės gelmių tyrinėjimų atlikimui Tiekėjas privalo samdyti tokiems darbams atlikti leidimus, licencijas ir kvalifikaciją turinčius specialistus;
- 1.4.1.8. Gauti visas reikiamas prisijungimo sąlygas bei suprojektuoti sąlygose nurodytus sprendinius. Projektams parengti Tiekėjas privalo organizuoti specialiujų reikalavimų (jei reikia), prisijungimo ir kitų projektavimui reikalingų sąlygų gavimą (statytojo vardu parengti prašymų formas, teikti statytojui pasirašyti, teikti prašymus valstybės bei sąlygas išduodančioms institucijoms, atsiimti parengtus reikalavimus bei sąlygas);
- 1.4.1.9. Techninėse specifikacijose įranga/gaminiai/medžiagos turi būti aprašyti taip, kad Užsakovui pareikalavus Tiekėjas galėtų pateikti bent 3 (tris) gamintojus, kurie tiekia įrangą/gaminius/medžiagas atitinkančias technines specifikacijas;
- 1.4.1.10. Visi projektiniai sprendiniai turi atitikti ICAO, EASA ir IATA privalomuosius reikalavimus ir rekomendacijas;
- 1.4.1.11. Suderinti parengtus projektus su AB „Lietuvos oro uostai“ atstovais bei kitomis suinteresuotomis institucijomis ir asmenimis teisės aktų numatyta tvarka;
- 1.4.1.12. Parengtus, suderintus su visomis suinteresuotomis institucijomis (įskaitant bet neapsiribojant, AB „Lietuvos oro uostai“, VšĮ Transporto kompetencijų agentūra, AB „Oro navigacija“ ir kitomis suinteresuotomis institucijomis ir asmenimis) teisės aktų nustatyta tvarka pilnos apimties projektus pateikti Užsakovui. Užsakovui patvirtinus projektus, Tiekėjas privalo pateikti Projektų dokumentus statybą leidžiančių dokumentų gavimui (jeigu reikalinga);
- 1.4.1.13. Jeigu reikalinga gauti statybą leidžiančius dokumentus (įkėlimas į informacinę sistemą „Infostatyba“ į užduotį įeina). Šioje stadijoje Tiekėjas įstatymo numatyta tvarka parengia visą projektinę dokumentaciją, kuri yra reikalinga statybą leidžiantiems dokumentams gauti. Jeigu statybą leidžiantys dokumentai neišduodami ir dėl Tiekėjo kaltės turi būti keičiami Projektų sprendiniai, tokiu atveju išlaidos apmokamos Tiekėjo sąskaita. Tiekėjas neprivalo mokėti įmokų už Statybą leidžiančių dokumentų išdavimą (šias išlaidas apmoka Užsakovas);

- 1.4.1.14. Jeigu inžineriniai tinklai bus projektuojami valstybinėje žemėje, Tiekėjas turės gauti Nacionalinės žemės tarnybos sutikimą dėl darbų valstybinėje žemėje (įkėlimas į informacinę sistemą „Geoportalas“).
- 1.4.1.15. Parengtus, suderintus su visomis suinteresuotomis institucijomis Projektus pateikti Užsakovui ekspertizėms atlikti. Užsakovui pritarus Projektų sprendiniams, Tiekėjas turi pateikti pilnos apimties statinių Projektų ekspertizes rangovui (projekto ekspertizių rangovą organizuoja Užsakovas). Projekto ekspertizės rangovas projektų ekspertizes atlieka ne ilgiau nei per 15 kalendorinių dienų, Tiekėjui pateikus pilnos apimties suderintus su visomis suinteresuotomis šalimis Projektus. Gavus ekspertizių privalomąsias pastabas, projektai per 10 kalendorinių dienų privalo būti pataisyti, o Užsakovui patvirtinus projektus gauti teigiamas ekspertizių išvadas.
- 1.4.1.16. Gavus teigiamas ekspertizių išvadas Tiekėjas pateikia Užsakovui pilnai sukomplektuotus Projektų egzempliorius popierinėje formoje bei kompiuterinėje laikmenoje (kompiuterinę laikmeną turi sudaryti .pdf formato pasirašytos bylos ir originaliu formatu pateiktos visos projekto bylos ir brėžiniai (.docx, .xlsx, .dwg ir kitomis)). Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos Projektų kopijos (.pdf), minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi. Kompiuterinėje laikmenoje brėžiniai turi būti pateikti .dwg bei .pdf formatuose.
- 1.4.1.17. Parengus Projektus ir visą lydinčią dokumentaciją Užsakovas vykdys Projektuose numatytų statybos darbų pirkimą. Šiame etape teikiamos paslaugos – Konkursinių žiniaraščių parengimas: Projektų pagrindu pagal Užsakovo reikalavimus yra parengiami statybos darbų konkursui vykdyti reikalingi žiniaraščiai.

2. PROJEKTO SUDĖTIS

- 2.1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ numatyta sudėtis. Galutinę projekto sudėtį projekto rengimo metu nustato Užsakovas. Projektas, pareikalavus Užsakovui, gali būti pateiktas atskiromis projekto dalimis (pvz. konstrukcijų, vandentiekio, elektrotechnikos ir t.t.). Projekto apimtis turi atitikti nuo 2024 m. lapkričio mėn. 1 dieną įsigaliojusius įstatymų pakeitimų reikalavimus keliamus techniniam darbo projektui ir jo sudėčiai.
- 2.2. Į Projekto apimtį įeina ir konkursinių žiniaraščių parengimas kiekvienai iš Projekto dalių. Konkursinis žiniaraštis turi būti paruoštas taip, kad būtų pakankamai detalus viešajam rangos konkursui vykdyti.
- 2.3. Esant poreikiui, projektinėje medžiagoje galimas darbų etapiškumas.
- 2.4. Kiekvienam objektui parengti atskirus projektus pagal 2.2. p nurodytą sudėtį.

3. PRIEVOLIŲ VYKDYMAS

3.1. PRIEVOLIŲ VYKDYMO VIETA

- Vilniaus oro uostas, Rodūnios kelias 2, Vilnius
- Kauno oro uostas, Oro uosto g. 4, Karmėlava, Kauno r. sav.
- Palangos oro uostas, Liepojos pl. 1, Palanga
- Tiekėjo/Paslaugų teikėjo buveinėje.

3.2. VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

- 3.2.1. Paslaugos pradėdamos teikti iš karto po sutarties pasirašymo. Paslaugos teikiamos suderintais terminais, terminai gali būti pratęsimi tik tada, kai tai leidžia sutarties sąlygos ir vėlavimo atsiradimo priežasties niekaip negalėjo nulemti Tiekėjas.
- 3.2.2. Projektų rengimo ir derinimo etapai (preliminarūs):
- a) Projektavimo pradžia: sutarties pasirašymo diena.
 - b) Objektų ir jų priklausinių būklės apžiūra ir tyrinėjimai.
 - c) Topografiniai, geologiniai ir kiti tyrinėjimai.
 - d) Projektinių pasiūlymų parengimas ir suderinimas su Užsakovu ir suinteresuotomis institucijomis (jeigu reikalinga).
 - e) Statybą leidžiančių dokumentų gavimas (jeigu reikalinga).
 - f) Projektų rengimas.
 - g) Projektų ekspertizės (jeigu reikalinga).
 - h) Pabaiga: statybos užbaigimo dokumentų gavimo data.

3.2.3. Bendras maksimalus projektavimo paslaugų suteikimo terminas yra **3 mėnesiai** nuo sutarties pasirašymo dienos.

Etapo Nr.	Etapas / mėn. po sutarties įsigaliojimo	1	2	3
1	Objektų apžiūra, parengiamieji tyrinėjimai	X		
2	Projektų parengimas, derinimas	X	X	
3	Statybą leidžiančių dokumentų gavimas / Projektų ekspertizų gavimas (jeigu reikalinga)			X
4	Projektų vykdymo priežiūra	Visu rangos darbų vykdymo metu iki statybos užbaigimo dokumentų gavimo		
5	Projektų korekcijos pagal pasikeitusius faktinius sprendinius rangos darbų metu	Įvykdžius rangos darbus ir žinant visus darbo projekto apimtyje priimtus pakeitimus. Tiekėjas privalės atnaujinti techninį darbo projektą išleisdamas naują laidą pagal faktinius atliktų darbų sprendinius.		

3.2.4. **Konsultacijos vykdant rangos pirkimą.** Pirkimo metu Projektų autorius privalo teikti visus išaiškinimus, susijusius su Projektų sprendinių išaiškinimais, kurie gali būti užduodami konkurso dalyvių. Išaiškinimus raštiškai teikia ne vėliau kaip per 2 darbo dienas. Jei išaiškinimui objektyviai reikalingas ilgesnis terminas (kaip pavyzdžiui parengti papildomus brėžinius) Tiekėjas terminą privalo suderinti su Užsakovu. Visi patikslinimai, išaiškinimai, klaidų taisymai daromi neatlygintinai.

3.2.5. **Projekto vykdymo priežiūra.** Pagal parengtą Projektą privaloma suteikti statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugas. **Projekto įgyvendinimo metu privalu** paskirti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovą (-us), kurių funkcijoms priskiriama statinio projekto sprendinių įgyvendinimo priežiūra statybos metu. Suteikiamų paslaugų turinys ir funkcijos nustatytos STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Tuo atveju, jeigu įgyvendinant Projektą paaiškėja, kad reikia koreguoti Projektą (ne dėl Užsakovo pageidavimo, kuris nebuvo įvardintas pirkimo dokumentuose) visi su tuo susiję kaštai padengiami Tiekėjo sąskaita. Parengto Projekto trūkumų šalinimas statybos metu papildomai nebus apmokamas. Tiekėjas (projekto vykdymo priežiūrą vykdysiantis subjektas), likus ne mažiau kaip 10 dienų (ar per kitą, su Užsakovu suderintą terminą) turi pateikti Užsakovui paskutinės laidos Projektą, t.y. naujai pateiktą ir įformintą pagal visus atliktus Projekto keitimus Projekto įgyvendinimo metu. Naujos laidos Projektas turi būti pateiktas 2 (dviem) egzemplioriais: 1 (viena) kopija popierine forma ir 1 (viena) kopija skaitmenine forma (pateikimo būdą ir formatą suderinus su Užsakovu) (tekstinius dokumentus .pdf formatu, brėžinius .dwg ir .pdf formatais). Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma turi turėti konkretų, dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį pavadinimą.

3.2.6. **Projekto korektūra pagal pasikeitusius faktinius sprendinius rangos darbų metu.** Įvykdžius rangos darbus ir žinant visus darbo projekto apimtyje priimtus pakeitimus, Tiekėjas privalės atnaujinti techninį darbo projektą išleisdamas naują laidą pagal faktinius atliktų darbų sprendinius.

3.2.7. **Užsakovas įsipareigoja:**

3.2.7.1. Suteikti Tiekėjui galimybę, projektuojant, darbo metu, pateikti į oro uostų teritoriją iš anksto suderinus datą, laiką ir patenkančių į teritoriją žmonių sąrašą.

3.2.7.2. Savo kaštais įgyvendinti Projektų ekspertizę (jeigu reikalinga).

4. PRIEDAI

4.1. VNO topografinė nuotrauka.

4.2. KUN topografinė nuotrauka.

4.3. PLQ topografinė nuotrauka.

5. DOKUMENTAI, KURIAIS PRIVALOMA VADOVAUTIS TEIKIANT PROJEKTAVIMO PASLAUGAS (AKTUALI REDAKCIJA):

- 5.1. Dokumentai kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus:
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
 - Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
 - Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
 - Statybos techninis reglamentas STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
 - Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
 - Statybos techninis reglamentas STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;
 - Statybos techninis reglamentas 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“;
 - Lietuvos Respublikos civilinių aerodromų projektavimo, statybos ir naudojimo specialieji reikalavimai;
 - Tarptautinės civilinės aviacijos konvencijos priedai;
 - Tarptautiniais civilinės aviacijos organizacijos ICAO dokumentai;
 - Kiti Lietuvoje ir ES galiojantys įstatymai ir poįstatyminiai aktai – reglamentai, kuriais privaloma vadovautis, vykdant projekto paruošimo darbus (Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas ir kt.).

6. APLINKOSAUGINIAI REIKALAVIMAI

- 6.1. Projektuose turi būti numatyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nurodytus 2023-01-01 d. įsigaliojusio Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo XIII skyriuje „Statybinės medžiagos“.