

Statytojas: ***Panevėžio miesto savivaldybė***

Statinių grupės pavadinimas: ***Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, Panevėžyje, statybos projektas***

Statinių grupės, statinio adresas: ***Pušaloto gatvė, Panevėžio miestas***

Statinio kategorija: ***Neypatingasis statinys***

Naudojimo paskirtis: ***Susisiekimo komunikacijos (gatvės). Inžineriniai tinklai.***

Statybos rūšis: ***Nauja statyba***

Etapas: ***Techninis darbo projektas***

Projekto dalis: ***Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas***

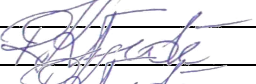

Byla: ***SO-IV***

Laida: ***0***

Projekto numeris ***P/25298***

"VRP projektai", UAB direktorius

Viktoras Fedč

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė
27104	Projekto vadovė		Rasa Kubiliūtė-Fedč
16468	Projekto dalies vadovė		Rasa Kubiliūtė-Fedč

2025m.



PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „VRP projektai“

Į

Nr.

Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS SU BENDRAISIAIS STATINIO RODIKLIAIS

Panevėžio miesto savivaldybės administracija pritaria „Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, Panevėžyje, statybos projekto“ projektiniams sprendiniams su bendraisiais statinio rodikliais (pridedama).

Administracijos direktoriaus
pavaduotoja, laikinai einanti
Administracijos direktoriaus
pareigas

Gintautė Atkočienė

Tomas Tamošiūnas, tel. + 370 45 504 471, el. p. tomas.tamosiunas@panevezys.lt

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	kiekis	Pastabos
IV. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS				
3.	Gatvė			Ypatingasis statinys (Paprastasis remontas)
3.1.	Kategorija		C	
3.2.	ilgis*	km	esamas	
3.3.	važiuojamosios dalies plotis	m	esamas	
3.4.	eismo juostų skaičius	vnt	esamas	
3.5.	eismo juostos plotis	m	esamas	
V. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)				
1.	Lietaus nuotekų tinklai			
1.1.	Lietaus nuotekų rinktuvas Ilgis Diametras	m mm	334,4 315	Nauja statyba (Neypatingasis statinys)
1.2.	Lietaus nuotekų rinktuvas Ilgis Diametras	m mm	8,9 200	Nauja statyba (Nesudėtingasis I gr. statinys)
1.3.	Drenažas (konstrukcinis drenažas) Ilgis Diametras	m mm	222 113/126	

* 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 [5.39].

Statinio projekto vadovas Rasa Kubiliūtė-Fedč, Kvalifikacijos atestatas Nr. 27104
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS SU BENDRAISIAIS STATINIO RODIKLIAIS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-07-03 Nr. 19-2029(4.45E)
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	Gintautė Atkočienė, Administracijos direktoriaus pavaduotoja, laikinai einanti Administracijos direktoriaus pareigas
Sertifikatas išduotas	GINTAUTĖ ATKOČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-07-03 11:02:28 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-07-03 11:02:46 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-03-08 17:33:41 – 2027-03-07 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, į.k. 288724610 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:19:20 iki 2027-12-18 11:19:20
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų 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 3.5.80
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-07-03 11:51:36)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-07-03 11:51:36 Dokumentų valdymo sistema Avilys

**PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO
DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
	1	O	Antraštinis lapas	
	1	O	Dokumentų žiniaraštis	
	1	O	Projekto sudėties žiniaraštis	
	1		Projekto dalių projektinių sprendinių tarpusavyje suderinimo aktas	
P/25298-TDP-SO-TS	31	O	Techninės specifikacijos	
Brėžiniai				
P/25298-XX-PP-SO-B.1	1	O	Statybvietės planas ir aptvėrimo schema	
	1		Kalendorinis grafikas	
	2		Atestatai	
	8		Panevėžio miesto savivaldybės sutikimas statyti statinius	

STATINIO PROJEKTO DALIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
Nr.	Pavadinimas	Bylos / Statinio žymuo
I	Bendroji dalis	BD
II	Nuotekų šalinimo	LN
III	Susisiekimo dalis	SD
IV	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	SO
V	Suvestinis statybos kainos skaičiavimas	S

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Atest. Nr.					Statinio projekto pavadinimas Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų / dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas
27104	PV	R.Kubiliūtė-Fedč		2025-04	Dokumento pavadinimas Sudėties žiniaraštis
					Laida O
LT	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybė Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys Tel. 8 45 501 350 , Faksas 8 45 501 352 Įm.k. 288724610				Dokumento žymuo P/25298-TDP-BD-SŽ
					Lapas 1
					Lapų 1

Projekto žymuo: P/25298

Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako
Projekto pavadinimas: (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų
tinklų, statybos projektas

Projekto dalių projektinių sprendinių tarpusavyje suderinimo aktas

Žymėjimas	Projekto dalis	Pavadinimas /Vardas,pavardė	Atestato Nr.	Parašas
BD	Bendroji	Rasa Kubiliūtė-Fedč	27104	
SD	Susisiekimo	Rasa Kubiliūtė-Fedč	16468	
LN	Nuotekų šalinimo	Ramunė Leonaitė	26068	
SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Rasa Kubiliūtė-Fedč	16468	
KS	Skaičiuojamosios kainos nustatymo	Rasa Kubiliūtė-Fedč	16468	

PV Rasa Kubiliūtė-Fedč



**PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ
ORGANIZAVIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

I SKYRIUS. BENDROJI DALIS

1. Normatyviniai, dokumentai,;

Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas P/25298-TDP-SO- pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis parengta, vadovaujantis žemiau išvardintais dokumentais.

Vykdamas darbus rangovas turi parengti vietinę darbų saugos instrukciją, kurioje turi būti numatyti eismo, darbų, aplinkos, priešgaisrinės ir civilinės saugos reikalavimai dirbant kelio zonoje.

Organizaciniai tvarkomieji normatyviniai dokumentai:

Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas

LR Atliekų tvarkymo įstatymas

LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra”

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

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

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;

T DVAER 12 Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės

Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai (1998 05 05 Nr. 85/233)

Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (1999 12 22 Nr. 102)

Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis (2006 10 23. Nr. A1-293/V-869)

Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės;

Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės

Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai

EĖEST Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklės.

EETTE Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.

EETNT-12-O1 Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės.

Elektros tinklų apsaugos taisyklės.

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai. (A1-331)

Kėlimo kranų priežiūros taisyklės; 2020 m. gegužės 8 d. įsakymas Nr. A1-394.

Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklės.

Atliekų tvarkymo taisyklės.

Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus taisyklės.

Buities, sanitarinių ir higienos patalpų rengimo reikalavimai (*Suvestinė redakcija nuo 2018-05-01 Nutarimas paskelbtas: Žin. 2003, Nr. 40-1820, i. k. 1031100NUTA00000501;Nr. 550, 2017-07-05, paskelbta TAR 2017-07-10, i. k. 2017-11845*)

Lietuvos higienos normos HN 33:2011.

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui, statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
Atest. Nr.					Statinio projekto pavadinimas Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų / dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas		
27104	PV	R.Kubiliūtė-Fedč		2025-04	Dokumento pavadinimas Techninės specifikacijos		
16468	PDV	R.Kubiliūtė-Fedč		2025-04			
LT	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybė Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys Tel. 8 45 501 350 , Faksas 8 45 501 352 Im.k. 288724610				Dokumento žymuo P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų
						1	31

2. Bendra informacija

Panevėžio miesto Pušaloto gatvei (unik. statinio Nr.4400-5142-3271, skl. Un. Nr.4400-5236-9850, skl. Kad.Nr. 2701/7001:54) nustatyta C kategorija. Statinio kategorija- ypatingasis statinys. **Statybos projekto sprendiniai apima lietaus nuotekų tinklų ir konstrukcinio drenažo įrengimą kelio griovio vietoje ties sklypais Pušaloto g. 164-176.**

Esama Pušaloto gatvė yra 2 eismo juostų. Važiuojamosios dalies asfalto plotis 8,8-9,0m, su nesurištųjų mineralinių medžiagų kelkraščiais, kurių plotis svyruoja nuo 1 iki 2m. Paviršinis vanduo ir vanduo iš dangos konstrukcijos pasišalina įrengtais grioviais. Griovių gylis vidutiniškai apie 1,5m. Griovio šlaitai statūs, gausiai apžėlę žole. Drėgnuojamu metu laikotarpiu juose pastebimas susikaupęs vanduo. Įvažiavimų į sklypus vietose sumontuotos vandens pralaidos. Už griovio yra esamas 2,5m pločio dviračių takas. Projektuojamas ruožas yra žemiausioje Pušaloto gatvės ruožo tarp geležinkelio pervažos ir Pramonės g. reljefo vietoje.

Įvažos, pėsčiųjų/dviračių tako rekonstravimas atliekamas atskiru projektu.

Šoninės skiriamosios juostos užpylimo gruntu darbai, jų kiekiai numatyti atskirame rengiamame pėsčiųjų dviračių tako rekonstravimo projekte.

2.1. Įvadas

Statytojas turi teisę pasirinkti rangovus, statinio statybos valdytojus bei tiekėjus aktualaus LR Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka. Pasirinkus rangovą Statytojas ir Rangovas sudaro statybos rangos sutartį Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nustatyta tvarka.

Pagal rangos darbų sutarties reikalavimus Rangovas yra atsakingas už statinio statybą, jo kokybę ir atitikimą paskirties, esminiams statinio bei Projekto dokumentuose nurodytiems reikalavimams. Rangovas atsakingas už statybos darbų metodų parinkimą ir organizavimą taip, kad būtų išlaikyti aktualių LR teisės aktų nustatyti reikalavimai. Pagrindinės rangovo teisės ir pareigos numatytos LR Statybos įstatyme. Rangovas turi ir kitų pareigų bei teisių, nustatytų aktualių LR įstatymų ir poįstatyminių aktų.

Rangovo civilinė atsakomybė draudžiama privalomuoju draudimu, neatsižvelgiant į projektavimo ir statybos finansavimo šaltinius, statinio nuosavybės formą bei rangovo ir Statytojo juridinį statusą (išskyrus nesudėtingus statinius ir paprastąjį remontą). Kai Statytojas nesudaro su Rangovu rangos sutarties visiems statinio statybos darbams vykdyti, bet sudaro sutartis su skirtingais rangovais atskiriems statybos darbams vykdyti, kiekvieno rangovo civilinė atsakomybė draudžiama atskirai.

Rangovas turi turėti teisę vykdyti tokių statinių statybos darbus LR Statybos įstatymo nustatyta tvarka, vadovauti darbams gali tik nustatyta tvarka atestuoti ir tinkamą kvalifikaciją turintys vadovai. Rangovas turi vadovautis organizacijos patvirtintomis ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotomis statybos taisyklėmis. Skirtingi darbai turi būti atliekami atitinkamai parengtų, kvalifikuotų ir atestuotų darbuotojų.

Ginčai tarp statinio statybos proceso dalyvių sprendžiami LR įstatymais nustatyta tvarka.

2.2. Statybos geodezinė kontrolė (periodiškas, tvarka, ataskaitos):

Tiesiant inžinerinius tinklus, rengiant dangų pagrindus bei dangas būtina atlikti geodezinę kontrolę. Tikrinti, esant reikalui, koreguoti konstrukcijų vietą bei vertikalumą pagal leistinus nuokrypius, nurodytus statybos montavimo darbų techninėse sąlygose, atitinkamuose norminiuose dokumentuose, projekto brėžiniuose.

Statybos darbai vykdomi pagal projekto bei SDTP (statybos darbų technologinio projekto) sprendinius. Atlikus atskirus darbus, patikrinama jų kokybė ir pasirašomi atitinkami akta. Aptikus defektus arba neatitinkamus nustatytiems reikalavimams, būtina atlikti atitinkamą koregavimą ir defektų likvidavimą.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami pagal Reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, GKTR 2.01.01:1999 ir Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklių nustatytą tvarką.

Statybos metu statybinė organizacija (rangovas, subrangovas) privalo vykdyti SMD (statybos montavimo darbų) geodezinę kontrolę, kurią sudaro:

1) Geodezinis (instrumentinis) statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties plane ir pagal aukštį tikrinamas jų įrengimo metu.

2) Geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinė padėtis plane ir pagal aukštį, atlikus jų įrengimą.

Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma visuose statybos etapuose:

- statinių aukščių kontrolė atliekama panaudojant geodezinį niveliavimą, panaudojant nivelyrą,
- statinių dalių ir konstrukcijų vertikalumo kontrolė, esant aukščiui iki 5 m vykdoma panaudojant mechaninį arba liniuotą svambalą, o esant aukščiui iki 20 m – panaudojant teodolitą.

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	31	0

Vykdamt geodezinę darbų atlikimo kontrolę – nukrypimai gali būti ne didesni 0,20 nukrypimų dydžio, kuriuos numato statybinės normos ir taisyklės, valstybiniai standartai.

Geodezinė kontrolinė dokumentacija (bendruoju atveju)

1. Statinio, jo dalių ir konstrukcijų bei inžinerinių tinklų rekomenduojamų pagrindinių geodezinių kontrolinių nuotraukų sąrašas:

1.1. geodeziniai nužymėjimo darbai:

1.1.1. pagrindinių ašių nužymėjimo ir įtvirtinimo kontrolinė nuotrauka;

1.1.2. tarpinių ašių nužymėjimo ir įtvirtinimo kontrolinė nuotrauka.

1.4. inžineriniai tinklai:

1.4.1. nuotekų šalinimo sistema;

1.4.2. lietaus nuotekų šalinimo sistema;

1.4.3. vandentiekis;

1.4.4. šiluminės trasos;

1.4.5. dujotiekis;

1.4.6. elektros kabeliai;

1.4.7. ryšių kabeliai.

2. Geodezinė kontrolinė dokumentacija turi būti parengta ir kitais statybos norminių dokumentų nustatytais atvejais.

3. Geodezinė kontrolė vykdoma kaskart pradėdant kitą darbų etapą (pvz žemės sankasos geodezinė kontrolė prieš įrengiant šalčiui atsparų sluoksnį iš smėlio, šalčiui atsparaus sluoksnio iš smėlio geodezinė kontrolė prieš rengiant skaldos pagrindą ir t.t..

F-15

GEODEZINIŲ KONTROLINIŲ NUOTRAUKŲ REGISTRAVIMAS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Schemų, nuotraukų pavadinimai</i>	<i>Atlikimo data</i>	<i>Patikrinimo išvados</i>	<i>Tikrinusių asmenų pareigos, vardas, pavardė</i>	<i>Parašas, data</i>
1	2	3	4	5	6

F-16

GEODEZINĖS KONTROLINĖS NUOTRAUKOS

<i>Pareigos</i>	<i>Pavardė</i>	<i>Parašas</i>	<i>Data</i>			
					<i>Stadija</i>	<i>Lapas</i>
						<i>Lapų sk.</i>

3. Aplinkos ir klimato sąlygos

3.1. Vietovės sąlygos

Pušaloto gatvėje projektuojami lietaus nuotekų ir konstrukcinio drenažo tinklai yra užstatytoje teritorijoje šiaurinėje Panevėžio miesto dalyje, tarp geležinkelio pervažos ir Pramonės g.

3.2. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Tirto sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutinio sudėtingumo remiantis Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“1 priedu.

Tyrimų gręžiniuose yra aptiktas asfaltbetonis (t IV), skalda (t IV), trinkelės (t IV), augalinis sluoksnis (pd IV), dirbtinis gruntas (t IV), fliuvioglacialinės (f III nm3) nuosėdos ir glacialinės (g III nm3) nuosėdos.

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	31	0

Hidrologinės sąlygos. Hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžinyje tyrimų metu. Požeminis vanduo slūgso nuo 0,30 m iki 5,20 m gylio nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios ir technogeninės genezės grunte. Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra diskretus, nevienodo storio – kintantis. Gruntinis vanduo turi sąveiką su atmosferos krituliais, tad vandens lygis priklauso nuo metų sezoniškumo bei iškrentančių kritulių kiekio. Dėl šios priežasties prognozuoti maksimalų gruntinio vandens lygį gręžiniuose būtų sudėtinga. Tikslesniam požeminio vandens lygio kitimo prognozavimui reikalingi ilgalaikių stebėjimų rezultatai, kurie matuojami įrengtuose požeminio vandens lygio monitoringo gręžiniuose. Tad, turimais pirminiais duomenimis maksimalus gruntinio vandens lygis gali būti apie 0,50 m aukščiau už tyrimų metu nustatytą. Statybos metu reikia apsaugoti požemį vandenį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).

3.3. Žemės darbų ypatingų atvejų (nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės) vykdymo tvarka

1. Jei statinio (geležinkelio kelio ir jo įrenginių, kelio (gatvės), inžinerinių tinklų ir kitų objektų) apsaugos zonoje yra archeologinio paveldo ar kitų kultūros paveldo objektų, žemės darbus vykdyti vadovaujantis nustatytais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais

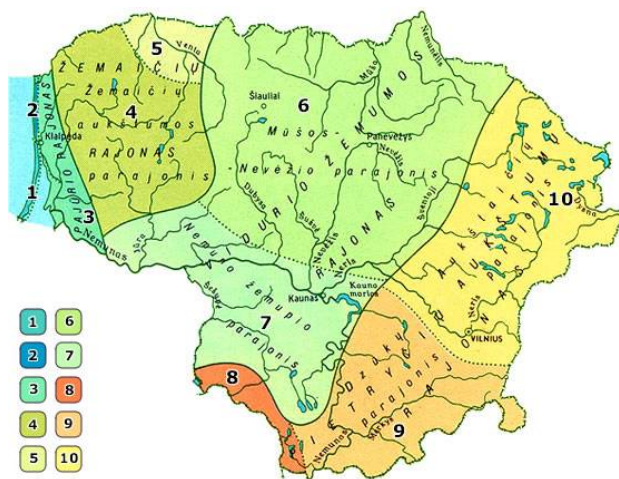
2. Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo [3.7] nustatyta tvarka.

3. Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių ar archeologinio paveldo sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) teisės aktų nustatyta tvarka, jeigu įstatymai ir kiti teisės aktai nenumato kitaip.

3.4. Esamų konstrukcijų ir inžinerinių tinklų būklė.

Esamų konstrukcijų ir inžinerinių tinklų būklė (nustatyta esamo statinio tyrimo pagrindu) yra gera, išskyrus esamas g/b pralaidas, kurių galus numatoma užbetonuoti.

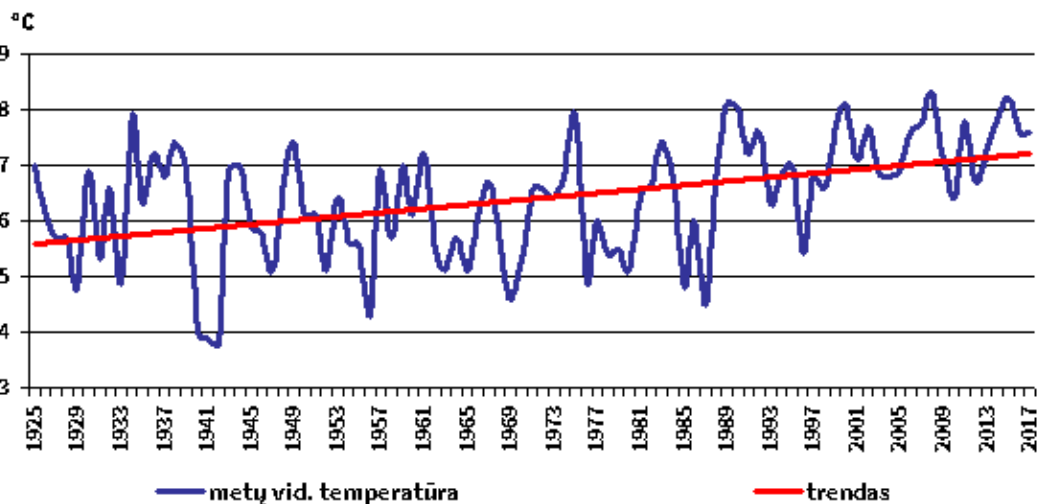
3.5 Klimato sąlygos



Lietuvos klimatinio Vidurio žemumos rajono ir Mūšos-Nevezžio paragoninio ypatybės (1981-2010 m. duomenys).

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	31	0

Rajonai		Pajūnio			Žemaičių		Vidurio žemumos		Pietryčių aukštumų		
Parajoniai		Kuršių Nerijos	Jūros pakrantės	Pajūrio žemumos	Žemaičių aukštumos	Ventos vidurinio žemumos	Mūšos-Nevežio	Nemuno žemupio	Sėduvos	Dzūkų	Aukštaičių
Oro temperatūra (C)	Vidutinė metų	8,0	7,8	7,4	6,3-6,7	6,8	6,5-7,0	7,1-7,4	7,0	6,8	6,1-6,7
	Šilčiausias mėnuo ir jo vidutinė temperatūra	liepa ruggpjūtis 18,4	ruggpjūtis 17,8	liepa 17,8	liepa 17,0-17,6	liepa 17,7	liepa 17,4-18,1	liepa 18,0-18,1	liepa 17,9	liepa 17,9	liepa 17,7-18,0
	Šalčiausias mėnuo ir jo vidutinė temperatūra	vasaris -1,5	vasaris -1,4	sausis -1,9	sausis-vasaris -3,4...-2,9	sausis-vasaris -3,2 -3,0	sausis -3,6...-3,1	sausis-vasaris -3,6...-3,1	sausis -3,4	sausis -3,7	sausis -4,8...-3,8
	Absoliutūs minimumai	-29,0	-27,8	-32,2	-32,1	-32,0	-33,6	-31,2	-30,5	-35,9	-32,8
	Absoliutūs maksimumai	34,3	33,6	35,8	35,0	35,4	35,7	35,1	34,7	35,6	35,3
Kritulių kiekis per metus (mm)		~ 770	~ 770	~800	810-820	~ 670	560-700	600-640	620-630	~ 700	610-690
Laikotarpio su sniego danga trukmė (dienomis)		~ 60	~ 60	65-70	75-90	~ 60	75-90	65-80	~ 80	~ 90	90-105
Saulės spindėjimo trukmė (valandomis)		~ 1990	~ 1950	~ 1950	~ 1930	~ 1880	1750-1850	~ 1870	~ 1830	~ 1690	1690-1770
Svarbiausieji veiksniai ir procesai, lemiantys klimato ypatumus		1. Jūrinio oro pernaša į žemyną. 2. Pakrantės brizinė cirkuliacija. 3. Aukštas gruntinių vandenų lygis, pelkėti dirvožemiai, Kuršių Nerijoje – smėlio dirvožemiai.			1. Dregnų oro masių kilimas vakariniais ir pietvakariniais aukštumų šlaitais. 2. Vietos aukščio poveikis.		1. Adiabatinis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų. 2. Blogos vandens nuotekio plokščių paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkinimas.		1. Turbulentinės oro apykaitos ir terminės konvekcijos sustiprėjimas kalvotoje vietovėje. 2. Vietos aukščio poveikis. 3. Dzūkų parajonyje – priemolio dirvožemiai. 4. Galingų temperatūros inversijų susidarymas žiemą.		



Stebėjimų rekordai užfiksuoti Panevėžio meteorologijos stotyje

- Aukščiausia oro temperatūra +35,5 °C (1992-08)
- Žemiausia oro temperatūra -37,1 °C (1956-02)
- Didžiausias paros kritulių kiekis 86,2 mm (1998-07)
- Didžiausias sniego dangos storis 60 cm (1931-03)
- Ilgiausiai trukusi stichinė pūga 78 val. 25 min. (1969-02)
- Labai stipri lijundra, apšalo skersmuo 175 mm (1977-04)

3.6 Gruntinio vandens pažeminimo būtinumas

Hidrogeologinės sklypo sąlygos apibūdintos, remiantis vandens lygio stebėjimais gręžiniuose tyrimų metu.

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	31	0

4. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos.

Nukastas derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti supilamas į krūvas ir apsaugomas nuo erozijos ar kitokių mechaninių bei cheminių pažeidimų. Po darbų pabaigos pažeisti plotai turi būti rekultivuojami panaudojant susandėliuotą dirvožemį – plotai sutvarkomi ir sutvirtinami 6-10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir apsėjami žole. Perteklinį derlingąjį dirvožemio sluoksnį panaudoti kitų, ne statybos metu pažeistų, teritorijų sutvarkymui.

Pagrindines žemės darbų apimtis sudaro sankasos įrengimo iš tinkamų gruntų, žemės darbai, bei inžinerinių tinklų pertvarkymo žemės darbai. Perteklinį gruntą numatyta paskirstyti vietoje ir išsivežti iki 10 km atstumu. Tikslią grunto atsivežimo vietą statybos darbų metu nurodo savivaldybės atsakingi pareigūnai.

5. Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklai

Griaunamų statinių gatvės statybos darbų zonoje nėra. Iškeliamų inžinerinių tinklų nėra.

II SKYRIUS. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

6. Susidarysiančių įvairių rūšių statybinės atliekos.

(bendru atveju)

Statybvietę būtina įrengti taip, kad rangovai galėtų šalinti atliekas nedarant žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai.

Statybos darbų metu susidarys įvairios statybinės atliekos, kurios turi būti tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637), Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos:

– į tinkamas naudoti atliekas (asfalto ir kitokių nedegių medžiagų), kurias galima panaudoti kitų susisiekimo komunikacijų statybai;

– į tinkamas perdirbti atliekas (antrines žaliavas – betono ir kt.), pristatomas į perdirbimo aikšteles ar gamyklas;

– į netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybines šiukšles, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežamas į sąvartynus arba atliekų naikinimo vietas.

Statybinių atliekų saugojimas nenumatomas.

Rangovas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Statybos metu susidarys nedidelis atliekų kiekis. Susidarysiančios atliekos – nepavojingos atliekos.

Iki statybos darbų pradžios turi būti sudaryta sutartis su statybines atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Objekto pridavimo eksploatacijai metu būtina turėti dokumentus patvirtinančius atliekų tvarkymo teisingumą.

Ūkinės veiklos objektų gamybos atliekos, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai		
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašus	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos		Didžiausias kiekis	
		Mato vnt	kiekis								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Žemės darbai	Gruntas	m3	856,5	Kietas	17 05 01		Nepav.	Išvežama			Rangovas išveža į savivaldybės nurodytą sąvartos vietą.

7. Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos statant ir rekonstruojant statinius

Šalia numatomos statyti gatves esančiose teritorijose ūkinė veikla nebus stabdoma.

Statybos darbai numatomi atlikti:

- Nenutraukiant eismo aplinkinėmis gatvėmis., todėl Rangovas turi suderinęs su Kelių policija pastatyti atitinkamus kelio ženklus, aptvėrimus ir eismo dalyvius informuoti apie eismo apribojimus.

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	31	0

Žmonių judėjimas darbų zonoje uždraudžiamas. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos gerai matomais įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais (matomais ir nakties metu) ir aptvertos, o darbo vietos gerai apšviestos.

Statybvieta numatoma aptverti kilnojamais surenkamais vielos tinklo tvoros segmentais. Rangovas turi pastatyti atitinkamus kelio ženklus ir eismo dalyvius informuoti apie eismo apribojimus.

Parinkta rangos darbų vykdymo metodika turi užtikrinti kuo mažesnes kliūtis pagalbos tarnybų automobilių privažiavimui ar pravažiavimui.

8. Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino ribojimo ar uždarymo galimybės ir sąlygos

Darbus numatoma atlikti 1 arba 2 etapais, kad gyventojai netrukdomai galėtų pasiekti savas teritorijas.

Prieš darbų pradžią suderinti patikslintas apylankų schemas su atsakingomis institucijomis

9. Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniam įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos

Projekte medžiagų sandėliavimas, laikini keliai ir inžineriniai tinklai nenumatyti. Projekte nėra numatyti papildomi žemės plotai medžiagų sandėliavimo ir mechanizmų laikymui.

Statybvietaje įrengiama tiek ir tokio dydžio bei pobūdžio judėjimo kelių, kad judėjimas darbuotojų saugai ar sveikatai nekeltų pavojaus.

Priėjimo ir transportavimo keliai bei eismo rajonai turi būti įrengti taip, kad būtų galima naudoti atitinkamas pagalbines technines priemones. Judėjimo kelius transporto priemonėms ir pėstiesiems reikia įrengti atskirai, o eismą – vienos krypties. Jei to padaryti neįmanoma, tarp transporto priemonių ir pėsčiųjų turi būti tinkamas saugus atstumas.

10. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu; reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Įrengtą statybvieta reikalinga aprūpinti elektra, vandeniu, pasirūpinti nuotekų šalinimu ar surinkimu. Rangovas privalo darbuotojams įrengti buitines patalpas. Statybvietai aprūpinimui elektros energija siūloma pasijungti nuo esamų elektros tinklų, įrengti laikinus apskaitos prietaisus, prieš tai suderinus su ESO. Vykdamas statybos darbus galima naudotis kilnojamomis elektros stotelėmis.

Kadangi nėra žinomas Rangovas ir jo resursai (mechanizmai, įranga, statybos organizavimo principai, galutiniai terminai, sudaromi su Užsakovu ir t.t.), elektros energijos pareikalavimo galutinius skaičiavimus atlieka konkursą laimėjusi organizacija (Rangovas) technologiniame projekte.

Vanduo (drenuojančių sluoksnių laistymui) gali būti atvežamas iš upės, prieš tai suderinus su regiono aplinkos apsaugos departamentu. Vanduo į statybos aikštelę statybos pradžioje gali būti atvežamas statinėse. Geriamas vanduo turi atitikti higienos reikalavimus, pristatomas ir laikomas buitinėse patalpose. Buitinėse patalpose būtina vaistinė. Šalia buitinių patalpų įrengiamas laikinas biotualetas.

Gruntinio vandens, lietaus bei griovio vandens pašalinimo priemonės turi numatyti Rangovas statybos technologiniame projekte.

Statybos metu specialių priemonių nuotekų surinkimui nenumatyta, todėl Rangovas turi užtikrinti, kad į nuotekas nepatektų labiausiai tikėtinų ir ypač kenksmingų gamtai naftos produktų.

Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

– tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;

– techniškai tvarkingi;

– tinkamai ir teisingai naudojami;

– žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;

– būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį;

– minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos būtų parenkamas pagal galiojančius normatyvinius dokumentus;

	Lapas	Lapų	Laida
P/25298-TDP-SO-TS	7	31	0

– žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinos turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtirtinimus ir atramas, turi būti:

- reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;
- teisingai sumontuoti ir naudojami;
- tvarkingai prižiūrimi;
- tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;
- aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų;
- kėlimo mechanizmai neperkrauti; ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia;
- kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį;
- krovinių paėmimo įtaisų krovininiai kabliai turi būti su apsauginiais užraktais, kad krovinys negalėtų savaime iškristi.

11. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Grunto kasimo darbams, klojant inžinerinius lauko tinklus ir inžinerinių tinklų surenkamiems gaminiams (vamzdžiai, g/b šulinių žiedai) montuoti (pritaikius patikimą keliamos konstrukcijos prikabinimo būdą) siūloma naudoti mini ekskavatorių, sumontuotą ant guminių vikšrų. Ekskavatorius iki darbų vykdymo zonos atgabenamas specializuotu transportu.

Susidaręs grunto perteklius nustumiamas į laisvą vietą arba nedelsiant pakraunamas į autosavivarčius ir išvežamas į grunto sąvartas ar kitas statybviets (jei iškastas gruntas tinkamas statybai).

Mažiams ar siauriems grunto plotams tankinti siūloma naudoti rankinius plūktuvus ar vibro plokštes.

Gaminiai iki statybos darbų vietos atgabenami lengvos klasės sunkvežimiais ir sandėliuojami darbo zonoje, bet ne arčiau kaip 0,6 nuo tranšėjos ar iškasos krašto priklausomai nuo geologinių sąlygų ir įrengtų žemės išramstymo klojinių.

Naujai suprojektuotiems lauko inžineriniams tinklams atviru būdu pakloti, g/b šuliniams įrengti, kasamos tranšėjos (esant reikalui tranšėjų sienos išramstomos). Sienų išramstymams naudojami inventoriniai tranšėjų klojiniai su praplatinimo segmentais.

Žvyro konstrukcijų dangų sluoksniams tankinti siūloma naudoti vibratorinius tankintuvus.

Prieš pradėdant vykdyti darbus statybos darbų vietoje turi būti pastatomi informaciniai stendai, kuriuose pateikiama informacija apie vykdomus statybos darbus, Rangovą, Projektuotoją, Statybos techninę priežiūrą, Užsakovą (Statytoją).

Pagrindinių statybos mechanizmų, transporto priemonių, įrangos, įtaisų ir įrankių sąrašas ir orientaciniai reikalavimai:

- mini hidraulinis ekskavatorius guminiiais vikšrais ~ 2 vnt. (kasimo gylis ~ 2,7 m). Ekskavatorius turėtų būti komplektuojamas su kasimo kaušu, tranšėjų valymo kaušu, kampu paverčiamu tranšėjų valymo kaušu, hidrauliniu kūju;
- ekskavatorius ~ 1 vnt. (strėlės su kaušu siekis ~ 8,0 m, kasimo gylis ~ 6,0 m, kaušo talpa ~ 0,4 m³,
- kaušo pakėlimo aukštis ~ 7,0 m). Ekskavatorius turėtų būti komplektuojamas su kasimo kaušu, tranšėjų valymo kaušu, kampu paverčiamu tranšėjų valymo kaušu, hidrauliniu kūju;
- savivartis ~ 2 vnt. (maksimali apkrova ~ 18,0 t, bendras svoris ~ 32,0 t, krovinių skyriaus matmenys ~ 5,5x2,5x1,0 m);
- rankiniai plūktuvai; vibroplokštės (svoris ~ 100 kg, plokštės matmenys ~ 500x400 mm, tankinimo gylis ~ 30-35 cm);
- lengvos klasės sunkvežimiai su kranu ~ 1 vnt. (manipulatoriumi) (krano keliamoji galia ~ 2,0 t, sunkvežimio svoris ~ 2,8 t, keliamoji galia ~ 1,01);
- inventoriniai žemės klojiniai tranšėjoms ir iškasoms;
- mobilūs elektros energijos tiekimo generatoriai (-30 kW);
- universalios 3 dalių kopėčios (turi būti patikrintos, tvarkingos t.y. be pažeidimų ir trūkumų. Pastačius A raide aukštis ~ 6,5 m);
- lazerinis automatinio orientavimo rotacinis nivelyras (matavimo atstumas ~200 m, darbinis diapazonas 360°);

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	31	0

- požeminių komunikacijų ieškiklis (laidų ir metalinių vamzdžių iki 3,0 m gylio paieškai); lazeriniai atstumų matuokliai (matavimo ribos nuo 0,3 iki 150 m);
- pjovimo ir šlifavimo įrankiai (pjovimo gylis ~ 100 mm);
- dinamometriniai raktai, replės, ruletės, akumulatoriniai suktuvai ir gręžtuvai, elektriniai gręžtuvai, veržlinių raktų komplektai, plaktukai, vamzdžių lenkimo įrenginiai, santechniniai raktai, kastuvai, vinių kalimo pistoletai, gulsčiukai ir kiti smulkūs konkretiems montavimo ir statybos darbams atlikti reikalingi įrankiai;
- vandens siurblys su žarna (našumas ~ 25 m³/val, išsiurbimo gylis ~ 7,0 m);
- betono maišyklės (bunkerio talpa ~ 180 l);
- krovinių prikabinimo ir kėlimo įtaisai su apsauginiais užraktais (turi būti išbandyti, patikimi ir pritaikyti atlaikyti keliamo krovinio svorį).

Išvardinti pagrindiniai statybos mechanizmai, transporto priemonės, įranga, įtaisai ir įrankiai statyboje gali būti pakeisti kitais - analogiškais, kuriais galima atlikti tą patį numatytą darbą. Visi statybos darbams naudojami įrenginiai, įranga, įrankiai turi atitikti „Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų reikalavimus“, potencialiai pavojingų įrenginių teisės aktų reikalavimus bei kitų analogiškų teisės aktų reikalavimus. Įrenginiai ar kita įranga privalo turėti jų kokybę įrodančius dokumentus (atitikties sertifikatus, atitikties deklaracijas). Savadarbių mechanizmų, įrenginių, prietaisų ir įrankių naudojimas draudžiamas. Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai turi būti įžeminti. Statybos mechanizmų keliamas triukšmas ir vibracija darbo metu neturi viršyti norminių reikalavimų. Visi statybos mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas kenksmingas aplinkai medžiagas. Reikalavimai kėlimo mechanizmams:

1. visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:

- 1.1. reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;
- 1.2. teisingai sumontuoti ir naudojami;
- 1.3. tvarkingai prižiūrimi;

1.4. tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis LR potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;

- 1.5. aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų;

2. ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias Leistinas apkrovos dydis - keliamoji galia;

3. kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį. Reikalavimai žemės darbų mašinoms ir transportavimo priemonėms bei įrenginiams: Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

- 1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- 1.2. techniškai tvarkingi;
- 1.3. tinkamai ir teisingai naudojami;

2. žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;

3. būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas;

4. žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų. Įrenginiai, mašinos ir įranga:

1. įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:

- 1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- 1.2. techniškai tvarkingi;
- 1.3. paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;
- 1.4. aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;

2. slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami statybos darbų technologijos projekte.

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	31	0

12. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistinas. Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, techniškai tvarkingi, paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų. Slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami. Kėlimo kranai statybvietyje turi būti naudojami pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtinta 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymu Nr.A1-425 Kėlimo kranų naudojimo taisyklės. Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį, teisingai sumontuoti ir naudojami, tvarkingai prižiūrimi, tikrinami irreguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų. Ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia, kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį. Kėlimo mechanizmai (kranas, ekskavatorius) ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti tvarkingai prižiūrimi, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų, ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia. Krano ar ekskavatoriaus darbo zonos (pastatymo vietos) negali būti privačių sklypų savininkų teritorijose, išskyrus tuos sklypus, kuriuose klojami vandentiekio ir nuotekų tinklai (suderinimą suprivatų sklypų savininku dėl tinklų tiesimo žr. Priede Nr.4). Rekomenduojama krano ir ekskavatoriaus bei pneupatinio įrenginio pastatymo vietas numatyti šalia darbo duobės, ar toje pačioje kelio juostoje, kurioje yra darbo duobė, taip, kad šalia esanti kelio juosta liktų laisva transporto judėjimui.

Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, techniškai tvarkingi, tinkamai ir teisingai naudojami. Žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti ir privalo laikytis visų darbo įrangos ir transporto priemonių gamintojų rekomendacijų ir darbo saugos reikalavimų. Būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį. Žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinos apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Visi įrenginiai bei statyboje naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti jų kokybę (atitikimą ES reikalavimams) patvirtinančius dokumentus (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos ar lygiaverčius dokumentus). Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte, kurį rengia Rangovas.

Pagrindinių statybos mechanizmų poreikis:

Eil. Nr.	Statybos mechanizmo pavadinimas	Kiekis (vnt)	Atliekamų darbų aprašymas
1	Ekskavatorius 1,0 m3 k.t.	2	Žemės darbai, inž. tinklai
	Ekskavatorius 0.4 m3 k.t.	2	Žemės darbai, inž. tinklai
2	Ekskavatorius 0,25 m3 k.t.	2	Žemės darbai, inž. tinklai
3	Buldozeris 59 kW	2	Žemės darbai
4	Buldozeriai 79 kW	1	
5	Autogreideriai 79kW	2	Visiems darbams
6	Savaeigiai volai 10-18t	2	Žemės darbai ir dangos
6	Savaeigiai volai 5-10t	2	Žemės darbai ir dangos
7	Asfaltbetonio klotuvas su aut. aukščio reguliavimu	1	Dangos
8	Asfaltbetonio freza	1	Esamos asfalto dangos frezavimas
9	Krovininė automašina 10t	2	Gaminių ir medžiagų pervežimas
10	Savivarčiai 20t	8	Žemės darbai, burių medžiagų pervežimas
11	Laistymo mašina-mechaninė šluota	1	Žemės darbai

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	31	0

Statybos darbams atlikti rangovas pagal savo galimybę gali pasirinkti ir kitą įrangą ir mechanizmus, tačiau jie turi būti saugūs naudoti darbuotojų, aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų atžvilgiu. Rangovo pasirinkta įranga turi būti techniškai tvarkinga, paruošta naudoti, naudojama pagal paskirtį. Prietaisai teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų. Rangovas įrangą turi pasirinkti pagal planuojamų atlikti darbų apimtį, kad pasirinkta įranga būtų pakamos galios saugiam darbų atlikimui. Rangovas nustato savo pasirinktos įrangos pavojingos zonos darbo ribas ir jas pažymi (aptveria) statybvietėje. Rangovas atsako už statybų įrangos, technikos ir mechanizmų tvarkingą techninę būklę ir darbuotojų apmokymą saugiai naudotis konkrečiais įrenginiais.

13. Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos

Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas privalo užtikrinti, kad visuose statinio projektavimo ir projekto rengimo etapuose būtų įvertinti nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos principai bei darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimai Statybvietėje turi būti visos saugaus darbo priemonės, numatytos Lietuvos Respublikos norminiuose aktuose bei įstatymuose. Statybos rangovo ir subrangovų darbų vadovai bei bendrųjų ir specialiųjų darbų vadovai turi būti atestuoti šiems darbams ir darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais. Visi Rangovo dirbantieji turi būti tinkamai apmokyti atlikti jiems paskirtus statybos darbus, prisilaikant visų saugaus darbo reikalavimų, nesukeliant pavojaus savo ir kitų dirbančiųjų sveikatai. Kiekvienai darbo zonai paskiriamas asmuo, kuris, greta darbų eigos kontrolės, atsako už darbų saugą toje zonoje. Kasimo, tinklų tiesimo, įrenginių įrengimo ir kt. darbus būtina vykdyti vadovaujantis galiojančiomis darbų saugos taisyklėmis. Rangovas pildo saugaus darbo instruktavimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte ar statybos aikštelėje pasirašo šiame žurnale, kad yra išklaušę saugaus Darbo instruktažą. Užsakovo turtas, įskaitant medžiagas, įrenginius ir įrangą, prireikus apsaugomas nuo sugadinimo.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“ Nr. A1-425 bei kitais veikiančiais įstatymais ir norminiais teisės aktais, reglamentuojančiais darbų saugą ir higieną statyboje.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną;
- kasamų duobių ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų reikalavimus;
- minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos atitiktų minimalius saugos ir sveikatos reikalavimus;
- nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios;
- tranšėjos būtų kasamos nesudarant „stogelių“;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- nebūtų žmonių po keliamais gaminiais ir zonose, kur gaminiai gali nukristi;
- nebūtų palikti pakabinti gaminiai darbo pertraukos metu;
- pastatyti į projektinę padėtį gaminiai būtų atkabinami tiksliai po to, kai jie bus pastoviai įtvirtinti;
- gaminiai nebūtų perkeltami virš zonų už statybos aikštelės ribų bei virš zonų, kur yra žmonės;
- nebūtų žmonių ant nukeliamų konstrukcijų;
- perkeliamos konstrukcijos nesiūbuotų ir nesisuktų, o nukeliamos plokštės būtų prilaikomos lanksčiomis atotampomis;
- elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- iki statybos pradžios būtų parengtas technologinis (darbų vykdymo) projektas;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių komunikacijų būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už visų darbo saugos reikalavimų vykdymą.

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriumi).

Buities, sanitarinės, higienos ir kitos patalpos įrengiamos atsižvelgiant į statybvietėje vykstančius statybos procesus ir turi atitikti „Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimus“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimu Nr. 501).

Statybininkų buitiniams – gamybiniais poreikiais patenkinti įrengiamos laikinos buitinės patalpos, skirtos specialiųjų rūbų laikymui, dirbančiųjų asmenų higienai, poilsiui, apšilimui, mediciniam aptarnavimui ir

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	31	0

maitinimui. Geriausia statybos aikštelėje įrengti inventorines buitines patalpas. Jų tipą reikia parinkti atsižvelgiant į statybos trukmę:

- surenkamos, jei > 1,5 metų;
- konteineriai – iki 6-18 mėn.;
- kilnojamos – iki 6 mėn.

Laikinių buitinių patalpų plotų normatyviniai rodikliai:

Patalpų pavadinimas	Skaičiavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m ²
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m ²
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos	Vienam žmogui	0,20 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - 1 dušinė 15 žmonių - 1 dušinė 7 žmonėms - 1 dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ²
Tualetas	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	Kabinos dydis 1,2x0,8 m

Laikinių buitinių patalpų kiekis paskaičiuojamas darbų vykdymo projekto stadijoje, parinkus rangovą, nustatčius statybos trukmę, kainą, dirbančiųjų sudėtį statybos laikotarpiui.

Laikinių tinklų trasos konkretizuojamos Rangovo technologiniame projekte.

Rangovas pasirūpina sanitarinių ir higienos patalpų įrengimu. Šios patalpos turi būti nurodytos statybos darbų technologijos projekte.

Persirengimo kambariai, poilsio patalpos ir drabužių spintelės:

– Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos.

– Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai yra reikalinga, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos.

– Moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu.

– Kai persirengimo kambariai nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.

– Dirbtinis persirengimo patalpų apšvietimas turi būti ne mažesnis kaip 10 lx, asmeninių apsaugos priemonių laikymo patalpų arba vietų – ne mažesnis kaip 50 lx, poilsio patalpų – ne mažesnis kaip 200 lx.

– Darbuotojams, dirbantiems lauke, kai darbo aplinkos temperatūra žemesnė ne – 10 °C, turi būti įrengtos poilsio patalpos, kuriose oro temperatūra, santykinis drėgnumas ir šiluminio spinduliavimo intensyvumas atitiktų higienos normų reikalavimus. Poilsio patalpose turi būti pakankamai stalų ir kėdžių su atramomis tiek, kiek asmenų dirba didžiausioje pamainoje.

Dušai ir praustuvai:

– Priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais.

– Dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo.

– Kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba privalo būti sudaryta galimybė jais naudotis atskirai.

– Kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

Tualetai ir praustuvai:

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	31	0

– Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

Geriamasis vanduo:

– Geriamojo vandens įrenginiai turi būti įrengti prie gamybos patalpų arba poilsio patalpose, o įrenginiai turi būti žymimi ženklu „Geriamasis vanduo“. Geriamojo vandens įrenginius draudžiama įrengti sandėliavimo patalpose, prie intensyvaus transporto naudojimo vietų ir prie pavojingų įrenginių. Tiekiamas vanduo turi atitikti geriamojo vandens higienos ir kokybės reikalavimus.

Darbininkai turi būti aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis. Objekte turi būti vaistinė su vaistais, tvarsčių rinkinys, pirmosios pagalbos priemonės ir komplektas būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs.

Darbo vietos objektuose įrengiamos pagal „Darboviečių įrengimo statybvietės nuostatus“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34).

Statybos metu statybvietėje darbdavys privalo vykdyti Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytas darbdavio pareigas bei užtikrinti:

- tvarką ir švarą;
- tinkamą darbo vietų išdėstymą, atsižvelgdamas į priėjimo prie šių darbo vietų sąlygas bei nustatydamas judėjimo kelius arba zonas;
- saugias įvairių medžiagų naudojimo ir tvarkymo sąlygas;
- darbo įrenginių ir įrangos techninę priežiūrą, jų patikrinimą prieš naudojimą ir reguliarią kontrolę, siekdamas pašalinti trūkumus, galinčius pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai;
- įvairių medžiagų atskyrimą ir jų sandėliavimo vietų įrengimą, jei tai ypač pavojingos žaliavos arba medžiagos – tokių vietų ženklinaimą;
- panaudotų pavojingų medžiagų tinkamą rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
- statybinių ir kitų atliekų rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
- darbų arba darbų etapų normalią trukmę ir eiliškumą, numatytus statybos darbų technologijos projektuose, darbų ar jų etapų trukmės koregavimą, atsižvelgdamas į darbų eigą.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

- elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietėje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, turi būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami;
- privalu patikslinti, patikrinti ir aiškiai pažymėti įrenginius, buvusius statybvietėje prieš ją įrengiant;
- elektros oro linijos pagal galimybes turi būti iškeltos už statybvietės ribų; jeigu elektros oro linijos negalima iškelti, tai elektros srovė turi būti išjungta. Jei to negalima padaryti, oro liniją reikia atitverti ar pažymėti ženklu, kad į šią teritoriją nepatektų transporto priemonės ir įrenginiai. Jeigu statybvietėje transporto priemonėms reikia važiuoti po oro linija, turi būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.

Atmosferos poveikis: darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai.

Krentantys daiktai:

- darbuotojai turi būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams turi būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės;
- medžiagos ir įrenginiai turi būti išdėstyti arba sudėti taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti;

Kritimas iš aukščio:

- nuo kritimo iš aukščio darbuotojus būtina apsaugoti atramomis, reikiamo aukščio ir tvirtais aptvarais su rankiniais turėklais, tarpine sija ir grindjuoste arba apsaugai naudoti kitas lygiavertes priemones;
- darbai aukštyje turi būti atliekami tik naudojant tinkamus įrenginius arba kolektyvines apsaugos priemones, tokias kaip aptvarus, platformas arba apsauginius tinklus ir kitas priemones. Jei dėl darbo pobūdžio tokių įrenginių naudoti negalima, turi būti įrengtos reikiamos priėjimo prie darbo vietos priemonės ir naudojami saugos diržai arba taikomi kiti tvirtinimo metodai;
- kopėčios turi būti pakankamai tvirtos ir reikiamai prižiūrimos. Jos turi būti tinkamai panaudojamos atitinkamose vietose ir pagal paskirtį.

Darbai iškasose (tranšėjose), šuliniuose, tuneliuose, požeminiai ir žemės darbai:

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	31	0

– dirbant iškasose (tranšėjose), šuliniuose, požemiuose arba tuneliuose, reikia imtis saugos priemonių, kurios:

- užtikrintų ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą;
- pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų;
- užtikrintų pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai;

– leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;

– prieš pradėdant žemės darbus turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;

– iškasos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;

– iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasų (tranšėjų). Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai.

Plieno arba betono konstrukcijos, klojiniai ir sunkūs surenkamieji statybiniai elementai:

– plieno arba betono konstrukcijos ir jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos ir ramsčiai turi būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingam asmeniui;

– būtina imtis apsaugos priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams;

– klojiniai, laikinos sijos ir ramsčiai turi būti taip suprojektuoti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrimi, kad galėtų atlaikyti veikiančias apkrovas.

Darbdavys, vykdamas darbus statybvietėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietėse Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai. Be to, atsižvelgiant į rizikos laipsnį statybvietėje ir jos dydį, nelaimingų atsitikimų ir profesinių ligų prevencijos klausimais privalo būti konsultuojami visi darbuotojai ir jų atstovai, dirbantys statybvietėje.

Detalus darbuotojų saugos ir sveikatos priemonių užtikrinimas turi būti numatytas statybos technologiniame projekte.

Reikalavimai personalui

1.1. Savarankiškai dirbti kelių/gatvių tiesimo darbus, reikalaujančius profesinių įgūdžių ir atitinkamos kvalifikacijos, gali asmenys:

- ne jaunesni kaip 18 metų;
- turintys gydytojo leidimą dirbti;
- turintys kvalifikaciją atitinkamam darbui atlikti ir tai patvirtinantį dokumentą – pažymėjimą (žemkasio, aukštalipio, prikabinėtojo ir kt. darbams);
- apmokyti pagal bendrovės darbuotojų, dirbančių pavojingus darbus, mokymo programą ir instruktuoti bendrovėje nustatyta tvarka;

– mokantys suteikti pirmąją pagalbą, gesinti gaisrą, elgtis kitose ekstremaliose situacijose.

1.2. Naujai priimti į darbą nekvalifikuoti asmenys iki kvalifikacijos suteikimo gali dirbti tik kvalifikuoto darbuotojo prižiūrimi. Po to, kai įsitikinama ir leidžiama dirbti savarankiškai, apie tai darbų vadovas atžymi darbuotojų instruktavimo žurnale.

1.3. Statybvietėje dirbantis(-ys) darbų vadovas(-ai) privalo būti atestuotas darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais ir žinoti saugos darbe reikalavimus.

Darbai privalo būti organizuojami taip, kad nepažeistų darbuotojo darbo ir poilsio režimo:

- darbo laikas negali būti ilgesnis kaip 40 val. per savaitę;
- kasdienė darbo laiko trukmė neturi viršyti aštuonių darbo valandų;
- maksimalus darbo laikas, įskaitant viršvalandžius (viršvalandžius dirbti galima tik išimtiniais atvejais), per 7 dienas neturi viršyti 48 val.;
- darbuotojo viršvalandinis darbas per 2 dienas iš eilės neturi viršyti 4 val.

1.4. Kiekvienas darbuotojas privalo būti atsargus ir atidus, saugoti savo ir nekenkti kitų darbuotojų saugai ir sveikatai.

2. Reikalavimai aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis ir statybviečių įrengimui

2.1. Darbuotojai turi būti aprūpinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis ir asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis (AAP) laikantis Bendrovėje patvirtintos „Asmeninių apsaugos priemonių išdavimo tvarkos“.

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	31	0

2.2. Kolektyvinės saugos priemonės ir asmeninės apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal paskirtį ir gamintojo nurodymus. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama.

2.3. Visi darbuotojai, atliekantys kelių tiesimo, taisymo darbus, privalo dėvėti ryškiaspalvius darbo rūbus ar signalines liemenes.

2.4. Statybvietės ir darbo vietos turi būti įrengtos ir paženklintos pagal „Darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų“, „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų“, „Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ ir „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12“ reikalavimus su reikiama aptvarais, saugos ženklais, apšvietimu.

2.5. Pastoviose, kilnojamose bei laikinose gamybinėse ir buitinėse patalpose turi būti pirmosios medicininės pagalbos ir pirminės gesinimo priemonės.

2.6. Statybviečių ir darbo vietų teritorija turi būti tvarkinga, nuolat valoma, gamybos atliekos ir šiukšlės turi būti išgabamos į specialiai paruoštas vietas ir rūšiuojamos.

2.7. Teritorijoje turi būti numatytos medžiagų sandėliavimo vietos.

2.8. Gaisro ir sprogių atžvilgiu pavojingose vietose draudžiama naudoti atvirą ugnį.

2.9. Rūkyti tik tam tikslui skirtose, ženklais pažymėtose ir tinkamai įrengtose vietose, kuriose yra gesinimo priemonės. Draudžiama rūkyti buitinėse patalpose, transporto priemonėje, kuria darbuotojas vežamas į darbo vietą.

3. Reikalavimai darbui su įrenginiais ir medžiagomis

3.1. Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus „Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose“ ir techniniame reglamente „Mašinų sauga“, nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

3.2. Darbo įrenginiai turi būti naudojami, techniškai prižiūrimi ir aptarnaujami pagal gamintojo nustatytą tvarką ir techninio eksploatavimo sąlygas.

3.3. Ant darbo įrenginių turi būti saugos ženklai, žymenys. Jei jie dėl kokių nors priežasčių yra pažeidžiami, ženklai, žymenys turi būti atnaujinti.

3.4. Visos medžiagos turi būti naudojamos pagal paskirtį ir taip, kad nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai, neterštų aplinkos.

3.5. Pervežti, laikyti ar naudoti medžiagas reikia laikantis reglamentuojančių normatyvinių dokumentų, saugos taisyklių ar instrukcijų.

3.6. Darbuotojai, dirbantys su kenksmingomis agresyviomis, degiomis, sprogiomis medžiagomis, turi būti supažindinti su šių medžiagų saugos duomenų lapu ir žinoti jų poveikį žmogui, mokėti naudotis asmeninėmis apsauginėmis ir higienos priemonėmis, saugiai elgtis ekstremaliose situacijose (gaisro, sprogių, stichinių nelaimių atvejais).

4. Saugos darbe reikalavimai dirbant su mechanizmais

4.1. Dirbti kelių tiesimo ir statybos mašinų (ekskavatorių, frezų, buldozerių, skreperių, greiderių, kėlimo kranų, automobilių) mašinistu gali asmuo, ne jaunesnis kaip 18 metų, turintis mašinisto (traktorininko, vairuotojo) pažymėjimą, leidžiantį dirbti su šio tipo mechanizmu, pasitikrinęs sveikatą, apmokytas ir instruktutas.

4.2. Visi kelių tiesimo darbuose naudojami savaeigiai mechanizmai darbo metu turi būti su įjungtais oranžinės spalvos mirksinčiais švyturėliais. Ne darbo metu gali būti be įjungtų švyturėlių, tačiau pastatyti ne važiuojamojoje kelio dalyje ar kelkraštyje, taip pat saugiu atstumu nuo darbų zonos.

4.3. Veikiančių mechanizmų darbo zonoje draudžiama būti pašaliniams asmenims, tiesiogiai nesusijusiems su mechanizmų darbu.

4.4. Aptikus mechanizmų darbo zonoje didelių akmenų, kelmų ar kitų daiktų, kurie gali sukelti pavojų, būtina pašalinti kliūtį.

4.5. Elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima dirbti tik turint tinkamai įformintą paskyrą-leidimą.

4.6. Darbo metu turi patikimai veikti visos apsaugos priemonės ir įtaisai (apsauginiai vožtuvai, avariniai jungikliai ir kt.). Visos judančios mašinos dalys turi būti uždengtos apsauginiais gaubtais.

4.7. Dirbant kelių tiesimo ir statybos mašinomis draudžiama:

- įlipti, išlipti iš mašinos jos eigos metu;
- dirbti esant atidarytomis kabinos durelėms;
- dirbti su išjungtu švyturėliu;
- dirbti krovinių kėlimo įrenginių veikimo zonoje;

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	31	0

- kabinoje vežti žmones;
- stovėti ant judančios mašinos laiptelio;
- palikti veikiančią mašiną be priežiūros;
- palikti neveikiančią mašiną nuokalnėje;
- remontuoti esant įjungtam varikliui, kompresoriui ar esant oro slėgiui jungiamosiose žarnose.

5. Kelio/gatvės juostos paruošimas (bendru atveju)

5.1. Ruošiant kelio juostą, krūmai iškertami statybos darbų technologijos projekte nurodytame plote.

5.2. Darbus kirtavietėse organizuoja darbų vadovas pagal patvirtintą darbų technologijos projektą. Su juo supažindinami visi kirtavietėje užimti darbuotojai.

5.3. Ploniems medeliams ir krūmams pjauti naudojamos rankinės nešiojamos motorinės krūmapjovės.

5.4. Nešiojama motorine krūmapjove ar benzopjūklų gali dirbti tik apmokytas ir atitinkamą pažymėjimą turintis darbuotojas.

5.5. Negalima dirbti be veidą ir akis apsaugančio skydelio, prieštriukšminių ausinių, šalmo, pirštinių.

5.6. Pagrindiniai saugos reikalavimai dirbant su rankine krūmapjove:

- draudžiama dirbti be disko apsauginio gaubto, pratekant degalams;
- draudžiama dirbti neprisiseigus krūmapjovės prie diržo;
- draudžiama pjauti nematant pjovimo disko;
- pjovimas atliekamas diskui sukantis didžiausiu greičiu;
- dirbant tvirtai stovėti, kojas statyti pečių plotyje;
- nevalyti disko veikiant varikliui;
- nuolat stebėti, kad pavojingose zonoje nebūtų pašalinių asmenų;
- prieš pjaunant storesnius medelius išvalyti teritoriją apie juos;
- pereinant nuo vieno medelio prie kito žiūrėti, kad diskas nesisuktų;
- tankius medelius ir krūmus pradėti pjauti nuo retesnės vietos;
- neišjungus variklio, nedėti krūmapjovės ant žemės, netepti, nevalyti ir neremontuoti.

6. Žemės sankasos įrengimas

6.1. Žemės sankasos įrengimo darbai vykdomi pagal IT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisykles.

6.2. Paruošiamieji darbai vykdomi prieš įrengiant kelio sankasą. Kartu vykdyti paruošiamuosius ir žemės darbus draudžiama, išskyrus atvejus, specialiai numatytus statybos darbų technologijos projekte.

6.3. Tiesiant kelią turi būti užtikrintas paviršinio vandens nuleidimas iš visos darbų zonos. Įrengti laikiną vandens nuleidimą ir iš anksto nusausinti plotą (paviršinio vandens nuleidimas ir gruntinio vandens lygio sumažinimas) būtina laikantis statybos darbų technologijos projekte numatyto eiliškumo. Plotuose, parengtuose žemės darbams, neturi kauptis vanduo.

6.4. Projekte numatytus atkalmės griovius, grunto volus, apsaugančius kelio juostą nuo lietaus ir tirpstančio sniego vandens reikia įrengti prieš pradedant žemės sankasos rengimo darbus.

6.5. Iškastas gruntas turi būti išvežamas į sąvartyną arba pagal galimybes supilamas į prizmes išilgai už griovio šlaito.

6.6. Negalima leisti, kad vanduo nuo iškasos šlaitų tekėtų link žemės sankasos. Pylimo šlaitais nutekantis vanduo neturi kauptis prie žemės sankasos pado.

6.7. Žemės sankasos įrengimo aptvėrimas ir konstrukcija numatomas statybos darbų technologijos projekte.

6.8. Dirbti žemės darbus požeminių komunikacijų (elektros, ryšių kabelių ir kt.) zonoje leidžiama tik tinkamai įforminus paskyrą – leidimą ir gavus šias komunikacijas eksploatuojančios įmonės raštišką leidimą. Taip pat draudžiama dirbti be bendrovės vyr. energetiko priskirto elektrotechninio personalo darbuotojo. Prie leidimo turi būti pridedamas pasas (schema), sudarytas pagal darbo brėžinius, kuriame nurodytas komunikacijų išdėstymas ir įgilinimas.

6.9. Dirbti požeminių komunikacijų veikimo zonoje galima tik tiesiogiai vadovaujant darbų vadovui, o elektros, ryšių kabelių apsauginėje zonoje - tik stebint elektros, ryšių tinklus eksploatuojančios įmonės atstovui.

6.10. Arti veikiančių komunikacijų leidžiama dirbti tik kastuvais. Kasti mechanizuotai ar naudoti smūginius įrankius (laužtuvus, kaplius, pleištus ir pneumatinius įrankius) draudžiama.

6.11. Kasant gruntą rankomis, darbininkai turi dirbti saugiam atstume (darbininkų darbo zonos neturi kirstis), kad neužgautų vienas kito naudojamais įrankiais.

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	31	0

6.12. Vykdamas mechanizuotus žemės sankasos paruošimo ir statybos darbus reikia ypatingai stebėti tas darbų vietas, kur tikėtinos grunto nuošliaužos bei nuogriuvos. Pavojingos vietos turi būti atitvertos ir pažymėtos atitinkamais įspėjimais užrašais. Dirbti tokiose vietose leidžiama tik po kasdieninės darbų vadovo apžiūros.

6.13. Kelių tiesimo mašinas ir transporto priemonės leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos projekte.

6.14. Kai statybos darbų technologijos projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų briaunos krašto iki artimiausios kelių tiesimo mašinos atramos ar transporto priemonės rato nustatomas pagal žemiau pateiktą lentelę.

2 lentelė. Minimalus atstumas nuo iškasų briaunos iki artimiausios transporto priemonės ar mechanizmo (parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir kelių tiesimo mašinos ar transporto priemonės bendrąją masę).

Iškasos gylis, m	Gruntas			
	Smėlis (SB, SG, SP)	Pries mėlis (SD, SD ₀)	Priemolis (ŽM, ŽM ₀ , SM, SM ₀)	Molis (ML, MV)
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

ML – mažo plastiškumo molis. SP - periodinės sanklodos smėlis.

MV – vidutinio plastiškumo molis. P – piltinis gruntas iš natūralių gruntų.

SB – blogos sanklodos smėlis. ŽB – blogos sanklodos žvyras.

SG – geros sanklodos smėlis. ŽG – geros sanklodos gruntas.

SD, SD₀ – dulkingasis smėlis. ŽP – periodinės sanklodos gruntas.

SM, SM₀ – molingasis smėlis. ŽM, ŽM₀ – molingasis žvyras

6.15. Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

6.16. Kasamame grunte, iškasų šlaituose radus didelių akmenų, riedulių ir kitų kliuvinių, trukdančių judėti ir dirbti mechanizmom, būtina sustabdyti darbus ir juos pašalinti. Jeigu rieduliai ar stambūs akmenys randami iškasos šlaituose, pirmiausia žmonės ir mechanizmai perkeliama saugiu atstumu ir tik po to kliūtis šalinama vadovaujant darbų vadovui.

6.17. Netikėtai aptikus požeminių įrenginių, komunikacijų, sprogstamųjų medžiagų ir šaudmenų, apie kuriuos nebuvo nurodyta, žemės kasimo darbus reikia nedelsiant nutraukti ir pranešti darbų vadovui (teritoriją aptverti). Draudžiama palikti radinius be apsaugos. Darbus tęsti galima tik tada, kai pavojingi radiniai bus pašalinti, teritorija kruopščiai patikrinta ir gautas atitinkamų tarnybų leidimas.

6.18. Prieš pradėdamas pamainai dirbti, iškasos šlaitą ir jos viršų apžiūri darbų vadovas. Radus savaime pradėjusį slinkti gruntą ir kitus galimos griūtės (nuošliaužos) požymius, dirbti draudžiama. Būtina iš karto nukasti gruntą, neleidžiant, kad jis pats nugriūtų (nušliaužtų).

6.19. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra grunto vandens ir požeminių statinių, kasti pamatų duobes be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

– 1,0 m – piltiniuose (P), smėlio (SB, SG, SP) ir žvyro (ŽB, ŽG, ŽP) gruntuose;

– 1,25 m – priesmėlio (SD, SD₀) gruntuose;

– 1,50 m – priemolio (ŽM, ŽM₀, SM, SM₀) ar molio (ML, MV) gruntuose.

6.20. Dirbant darbininkams ant iškasų ir pylimų šlaitų, gilesnių kaip 3 m ir statesnių kaip 1:1 (jei šlaito paviršius drėgnas – statesnių kaip 1:2) reikia naudoti lipynes ir apsauginius diržus, kad darbininkai nenukristų ir nenuslinktų šlaito paviršiumi.

6.21. Įšalo gylyje žiemą kasti gruntą (išskyrus sausą smėlį (SB, SG, SP)) leidžiama be sutvirtinimų, kasant giliau - būtina naudoti ramsčius ir pastoviai kontroliuoti jų būklę. Sausus smėlio gruntu nepriklausomai

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	31	0

nuo įšalo gylio galima kasti tik naudojant ramsčius arba parenkant atitinkamą šlaito statumą (natūralų byrėjimo kampą).

6.22. Iškasos ir tranšėjos, iškastos žiemą (naudojant ramsčius ar ne), prasidėjus atlydžiui, ilgai veikiamos atmosferos kritulių, o taip pat po grunto atšildymo šildytuvais, turi būti atitinkamai iš naujo išramstytos.

6.23. Prasidėjus pastoviems šalčiams iš šlaitų būtina pašalinti akmenis, kad jie, esant atlydžiui, nenuriedėtų į duobes ir tranšėjas.

6.24. Gruntą, iškastą iš pamatų duobės ar tranšėjos, reikia krauti ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos.

6.25. Draudžiama kasti gruntą pasikasimo būdu. Atsiskyrus gruntui, ar iškasos šlaituose suradus riedulių ar akmenų, darbininkai turi būti perkelti iš pavojingos vietos, o atsiskyręs gruntas, rieduliai ir akmenys nuleisti žemyn.

6.26. Darbininkams įlipti į pamatų duobes ir plačias tranšėjas ar iš jų išlipti turi būti įrengtos 0,80 m pločio lipynės su turėklais, o į siauras tranšėjas – pristatomosios kopėčios. Draudžiama darbininkams įlipti ir išlipti naudojantis šlaitų ramsčiais.

6.27. Kai pamatų duobės gylis ir šlaito statumas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka šioje lentelėje esančius duomenis, leidžiama pamatų duobes kasti be sutvirtinimų, jei jų dugnas yra aukščiau gruntinio vandens lygio arba prieš tai dirbtinai buvo pažemintas vandens lygis.

3 lentelė. Didžiausias pamatų duobių ir tranšėjų leistinas šlaitų statumas natūralios drėgmės gruntuose

Gruntai	Šlaito statumas, kai iškasos gylis (m) ne didesnis kaip		
	1,5	3	5
Piltiniai nesutankinti (P)	1:0,67	1:1	1:1, 25
Smėlio (SB, SG, SP) ir žvyro (ŽV, ŽG, ŽP)	1:0,5	1:1	1:1
Priesmėliai (SD, SD0)	1:0,25	7 1:0,6	85 1:0,
Priemoliai (ŽM, ŽM0, SM, SM0)	1:0	1:0,5	75 1:0,
Moliai (ML, MV)	1:0	5 1:0,2	5 1:0,

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

6.28. Visais atvejais, kai pamatų duobių gylis didesnis kaip 5 m ar esant grunto rūšims, nenurodytoms 2 lentelėje, šlaitų statumas apskaičiuojamas statybos darbų technologijos projekte.

6.29. Esant duobių ir tranšėjų 3-5 m gyliui, įrengiamas ištisinis horizontalus sutvirtinimas.

6.30. Duobių ir tranšėjų iki 3 m gylio paramstymui naudojami inventoriniai ramsčiai.

6.31. Jeigu nėra galimybės naudoti inventorinius iškasų, duobių ir tranšėjų sienų ramsčius, reikia naudoti ramsčius, pagamintus pagal Bendrovės Techninio direktoriaus patvirtintus individualius projektus.

6.32. Statant ramsčius, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos briaunos ne mažiau kaip per 0,15 m.

6.33. Iškasos sienų ramsčiai statomi nuo viršaus į apačią, gilinant iškasą ne daugiau kaip kas 0,5 m, o išardomi iš apačios į viršų, išimant ne daugiau kaip tris lentas, o biriuose ir nestabiliuose gruntuose – ne daugiau kaip vieną lentą, užpilant iškasą arba statant pamatus.

6.34. Rišliuose gruntuose leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjiniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be ramsčių. Tokiose tranšėjose, kuriose dirbs darbininkai, turi būti įrengti šlaitų ramsčiai.

6.35. Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus iškasos šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemones.

6.36. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

6.37. Kasant iškasas pakopomis, kiekvienos jų plotis turi būti ne mažesnis nei 2,5 m ir nustatomas priklausomai nuo iškasos gylio bei mašinos techninės charakteristikos.

6.38. Iškasų šlaitų būklę būtina pastoviai sekti, patikrinant grunto būklę prieš kiekvienos darbo dienos pradžią ir darbų eigoje. Atsiradus įtrūkiams reikia imtis priemonių prieš savaiminę grunto griūtį, prieš tai perkėlus žmones iš pavojingų vietų.

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	31	0

6.39. Draudžiama stovėti ar dirbti kelių tiesimo mašinoms ir automobiliams, statyti gerves grunto griuvimo prizmės zonoje.

6.40. Netoli atraminių sienelių ir kitų konstrukcijų gruntas sutankinamas laikantis apskaičiuoto atstumo. Prieš pradėdant darbus, ant slenkančių šlaitų turi būti įrengti reperiai nuošliaužų deformacijos dydžiui ir greičiui stebėti. Aptikus nuošliaužos judėjimo įrodymų, visi darbai ant slenkančių šlaitų sustabdomi.

6.41. Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dviem ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis kelių tiesimo mašinomis (skreperiais, greideriais, volais, buldozeriais ir kt.), judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti saugūs atstumai, nurodyti šiame plane. Jeigu darbui atlikti reikia, kad kelių tiesimo mašinų veikimo zonoje būtų darbuotojai, privaloma imtis tinkamų priemonių juos apsaugoti.

6.42. Dirbant buldozeriu:

– perstumiant gruntą įkalnėn, būtina stebėti, kad verstuvo peilis neįsmigtų į gruntą, draudžiama perstumti gruntą buldozeriais nuokalnėse arba įkalnėse, kurių nuolydis didesnis kaip 30° arba viršija nurodytą mechanizmo techniniame pase;

– metant gruntą nuo verstuvo ant šlaito, buldozerio verstuvai neturi išsikišti užpylimo šlaito briaunos;

– draudžiama keisti buldozerio važiuojimo kryptį esant įgilintam verstuvui;

– nedirbti molinguose gruntuose lyjant.

6.43. Dirbant autogreideriu:

– kad autogreideris neapvirštų, draudžiama jam dirbti šlaituose, kurių nuolydis viršija autogreiderio pase nurodytą leistiną nuolydį;

– važiuojant autogreideriu negalima traukti iš po peilio įvairius daiktus: šaknis, vielą ir pan.;

– jei verstuvai įgilintas į gruntą, negalima reguliuoti verstuvo pokrypį, keisti posūkio kampą;

– važiuojant autogreideriu į kitą darbo vietą, verstuvą ir peilį reikia pakelti į transportavimo padėtį ir patikimai juos užfiksuoti.

6.44. Dirbant ekskavatoriumi:

– ekskavatoriaus darbo aikštelė turi būti išlyginta, tvirtu pagrindu ir ne didesnio nuolydžio, negu nurodyta ekskavatoriaus pase. Jei ekskavatorius grimzta, būtina padėti paklotus;

– dirbti po pakopų nuosvyromis ar kabančiais luitais (stogeliais) draudžiama. Pakopos aukštis neturi viršyti ekskavatoriaus maksimalaus kasimo aukščio;

– dirbant ekskavatoriumi atbuliniu kastuvu draudžiama pasikasti po ekskavatoriaus atraminiu kontūru;

– draudžiama pradėti dirbti be įspėjamojo garsinio signalo ir neįsitikinus, ar nėra žmonių ekskavatoriaus strėlės veikimo zonoje;

– draudžiama statyti ekskavatorių nuogriuvos prizmės zonoje;

– kai vienoje pakopoje dirba du ir daugiau ekskavatorių artimiausias atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip didžiausiųjų veikimo spindulių suma. Jei vienas jų arba abu yra draglainai reikia atsižvelgti į kaušo sėmimo spindulį;

– jeigu gruntas purenamas smūginiais įtaisais, būtina ekskavatoriaus priekinį stiklą uždengti tinklu, 30 m zonoje neturi būti žmonių;

– draudžiama ekskavatoriumi krauti negabaritinius krovinius: rąstus, luitus, lentas, gelžbetoninius gaminius ir kt.;

– draudžiama po vikšrais ar ratais pakišti rąstus, akmenis ar kitus daiktus, siekiant ekskavatoriaus stabilumo;

– kraunant gruntą, žmonėms draudžiama būti tarp ekskavatoriaus ir transporto priemonės;

– kraunant gruntą į transporto priemonę ekskavatoriais, vairuotojui ir kitiems asmenims draudžiama būti kabinoje, nebent ji uždengta apsauginiu stogeliu.

6.45. Tankinant gruntą plūktuvais, sumontuotais ant savaeigių mechanizmų, reikia laikytis šių reikalavimų:

– žmonės neturi būti arčiau kaip per 5 m nuo veikiančio plūktuvo;

– mechanizmas neturi priartėti prie pylimo briaunos arčiau kaip per 3 m, o traktorius – arčiau kaip per 0,5 m, matuojant nuo vikšro ar rato.

6.46. Tankinat gruntą (savaeigiais, prikabinamais volais, pneumatiniemis vibravimo plokštėmis ar kt.), reikia laikytis šių reikalavimų:

– veikiant plokštei negalima vibruojančios dalies liesti rankomis. Darbo pertraukų metu bei pereinant darbininkams iš vienos darbo vietos į kitą, vibravimo plokštė turi būti išjungta;

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	31	0

– dirbant su kilnojamais vibruojančiais įrankiais, įrenginiais būtina dėvėti apsaugančias nuo vibracijos pirštines ir avalynę, darbo metu kas 50 min. daryti 5-10 min. pertraukas, kurių metu pasivaikščioti, pamankštinti rankas ir kojas;

– pneumatinio įrankio žarnas darbo metu tempti ir lenkti draudžiama. Neleistina, kad jos liestųsi su lynais, elektros kabeliais ir suvirinimo elektra įrankių laidais, kuriuose yra įtampa, taip pat su deguonies, acetileno ir kitų dujų žarnomis. Žarnos išdėstomos taip, kad per jas nevažinėtų transportas ir nevaikščiotų žmonės;

– pernešant, kilnojami pneumatiniai įrankiai, įrenginiai laikomi už rankenos, žarna turi būti suvyniota į žiedą. Draudžiama pernešti įrankį laikant už žarnos;

– tankinant volais, atstumas tarp volų turi būti ne mažesnis kaip 2 m;

– tankinant gruntą nereversiniais volais, neturinčiais atbulinio vaizdo veidrodžių, draudžiama važiuoti atbuline eiga.

6.47. Važiuojant volu lygiagrečiai šlaito briaunai kryptimi, atstumas iki briaunos turi būti ne mažesnis kaip 1 m.

6.48. Naudojant darbui elektrinius vibratorius reikia laikytis saugaus darbo su elektriniais kilnojamais įrankiais taisyklių reikalavimų.

6.49. Įrengiant žemės sankasą žiemą, šildant gruntą būtina:

– šildomą plotą aptverti ne arčiau kaip 3 m atstumu ir pastatyti įspėjamuosius ženklus;

– nakties metu apšviesti aptvertą šildomą grunto plotą;

– šildant elektra naudoti ne aukštesnę kaip 380 V įtampą, šildomą vietą privalo nuolat stebėti darbuotojas, turintis ne žemesnę kaip VK elektrosaugos kvalifikaciją.

6.50. Atšildant gruntą degiomis dujomis arba garu, reikia imtis atitinkamų saugos priemonių, kad nenukentėtų darbuotojai.

7. Pralaidų ir lietaus kanalizacijos, drenažo įrengimas (bendru atveju)

7.1. Žemės darbai atliekami vadovaujantis šio plano reikalavimais.

7.2. Atliekant pralaidos surenkamųjų elementų montavimo darbus kėlimo mechanizmų pagalba, būtina vadovautis „Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklėmis“ DT 8-00.

7.3. Montavimo darbams turi vadovauti atestuotas kranų darbo vadovas.

7.4. Krano veikimo zoną būtina pažymėti įspėjamaisiais ženklais. Tokiose zonose pašaliniais asmenims būti draudžiama.

7.5. Statant savaeigį strėlinį kraną šalia šlaito arba griovio, reikia laikytis ne mažesnių kaip 1 lentelėje nurodytų atstumų. Jeigu atstumai yra mažesni, šlaitą būtina sutvirtinti.

7.6. Gelžbetoniniai žiedai, metaliniai vamzdžiai turi būti pervežami mašinomis su bortais vertikaloje (aukštis negali būti didesnis už diametro dydį) arba horizontalioje padėtyje. Tokiu atveju žiedai, kad neriedėtų, tvirtinami mediniais tarpikliais.

7.7. Iškraunant, vertikaloje padėtyje esantis vamzdis kabinamas už dviejų montavimo kilpų, kurios yra vamzdžio viršuje, horizontalioje padėtyje – naudojant šakinį griebtuvą arba universalųjį kobinį.

7.8. Prieš montuojant nuo surenkamųjų elementų būtina nuvalyti purvą, sniegą, apledėjimą ir pan.

7.9. Kroviniams užkabinti ar atkabinti, kai to negali atlikti kranų mašinistas ar tai netikslinga pagal darbų pobūdį, skiriamas krovinių kabinėtojas (-ai), turintis atitinkamą galiojantį pažymėjimą.

7.10. Jeigu mašinistas negali matyti viso perkeliama krovinio kelio tiesiogiai ar su papildoma įranga, turi būti imtasi visų atsargumo priemonių ir paskirtas atsakingas asmuo-signalininkas, kuris privalo palaikyti ryšį su mašinistu ir tiksliai nukreipti krovinį. Šiuo asmeniu gali būti krovinių kabinėtojas, jeigu jis gerai mato visą krovinio kelią, o jį mato mašinistas.

7.11. Kranų darbo vadovas turi nustatyti tarp krovinių kabinėtojų ir mašinisto pasikeitimo signalais tvarką (rankų gestai, žodinis, telefono, radijo ryšys ar pan.).

7.12. Keliant surenkamuosius elementus, kurie bus statomi į horizontalią padėtį, naudojamos porinės atotampos, pritvirtintos prie jų abiejų galų.

7.13. Perkeliama pralaidų surenkamieji elementai turi būti ne mažesniame kaip 0,5 m aukštyje virš daiktų, esančių jų kelyje.

7.14. Pakelti ir perkelti surenkamieji elementai nuleidžiami virš jų padėjimo vietos iki 0,3 m aukščio, juos montuotojai nukreipia ir pastato į projektinę padėtį.

7.15. Pakabintų ir pakeltų surenkamųjų elementų palikti be priežiūros negalima.

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	31	0

7.16. Atkabinti kobinį leidžiama tik patikimai ir tvirtai pastačius pralaidos surenkamuosius elementus bei juos sutvirtinus.

7.17. Atliekant pralaidų elementų hidroizoliacinius darbus karštu bitumu būtina dėvėti apsaugines pirštines, respiratorius.

7.18. Draudžiama statybinėms mašinoms važiuoti virš pralaidos, kai užpildo grunto sluoksnis mažesnis nei 0,6 m.

8. Dangos pagrindo sluoksnių įrengimas

8.1. Dirbant dangos pagrindo sluoksnių sustiprinimo rišamosiomis medžiagomis su įvairių medžiagų priedais, darbus, kelio darbininkai turi būti priešvėjinėje pusėje nuo dirbančių įrenginių.

8.2. Sustiprinant pagrindo medžiagas bituminėmis rišančiomis medžiagomis darbininkai turi naudotis tinkamomis AAP.

8.3. Darbo su bituminėmis medžiagomis vietoje turi būti tirpiklių (acetono, techninio spirito), švaraus vandens, vazelino, neutralaus muilo ir vatos atsargos, reikalingos nuplovimui, netyčia joms patekus ant odos, bei apsauginiai akiniai, respiratoriai.

8.4. Įrengiant šalčiui nejautrius grunto sluoksnius, transportuojant, išpilant, lyginant ir tankinant, būtina laikytis aukščiau šiame plane pateiktais reikalavimais.

8.5. Kelio dangos tankinamos įvairių konstrukcijų volais. Darbai su volais vadovauja darbų vadovas.

8.6. Dirbant volu:

- prieš pradėdamas darbą, mašinistas turi duoti signalą;
- atstumas tarp dirbančių volų turi būti ne mažesnis kaip 5 m;
- atstumas tarp prasilenkiančių volų – ne mažesnis kaip 1 m;
- baigus darbą, apžiūrėtas ir nuvalytas volas pastatomas specialiai tam skirtoje vietoje.

9. Dangos sluoksnių įrengimas

9.1. Skaldos skirstytuvo darbai vadovauja paskirtas asmuo: arba darbuotojas, esantis ant skaldos skirstytuvo aikštelės, arba darbuotojas, esantis šalia skaldos skirstytuvo. Jo nurodymai privalomi visiems darbuotojams.

9.2. Pirmas savivartis prijungiamas prie skaldos skirstytuvo, jam stovint. Vėliau savivarčiai prijungiami skirstytuvui važiuojant. Prijungimui vadovauja paskirtas darbuotojas.

9.3. “Stop” signalas privalomas visiems, jį gali duoti bet kuris darbuotojas, pastebėjęs kliūtį, gedimą ar galimą avariją.

9.4. Išpurškiant autogudronatoriumi bituminės rišamąsias medžiagas ant dangos sluoksnių, būtina laikytis šių reikalavimų:

- naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės;
- pripildyti cisterną tik per filtrą, siurbliui dirbant mažais arba vidutiniais apsisukimais;
- draudžiama pilti į cisterną karštą medžiagą, jeigu cisternoje yra vandens, tirpiklio ir pan.;
- draudžiama skiesti rišamąją medžiagą cisternoje bei būti po pripildyta cisterna.

9.5. Patempti, atjungti surenkamą rankovę perpumpuojant aukštos temperatūros rišamąsias medžiagas leidžiama tik mūvint pirštinėmis.

9.6. Išpilant bitumą draudžiama būti arčiau kaip per 10 m nuo autogudronatoriaus skirstomųjų vamzdžių.

9.7. Važiuoti atbuline eiga savivarčiu automobiliu su skalda ar asfalto mišiniu, kad užkrautų klotuvo arba smulkios skaldos skirstytuvo bunkerį, galima tik gavus klotuvo operatoriaus ar darbų vadovo signalą.

9.8. Dirbant klotuvui ar skirstytuvui darbininkams draudžiama būti mašinos bunkeryje arba savivarčio automobilio kėbule.

9.9. Draudžiama lipti į savivarčio automobilio kėbulą, sutrikus asfalto masės iškrovimui. Užstrigusią automobilio kėbulę masę leidžiama iškrauti tik su specialiais grandikliais ar kastuvais ne trumpesniais nei 2 m kotais, darbininkui stovint ant žemės.

9.10. Visi dirbantys su asfalto mase bei karštu bitumu turi dėvėti ryškiaspalvius apsauginius drabužius, apsaugines pirštines, apsaugančią nuo karščio avalynę.

9.11. Emulsijos purkštuvu skirstymo įranga turi būti uždengta metaliniu dangčiu. Draudžiama atjungti purkštuvu žarną, esant spaudimui.

9.12. Visi dirbantys su bitumu turi būti supažindinti su priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimais ir atitinkamai instruktuoti.

9.13. Dirbant asfalto klotuvu:

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	31	0

- prieš išskleidžiant bunkerį, nuleidžiant lyginimo plokštę ir prieš pradėdant važiuoti, būtina garsiniu signalu įspėti aptarnaujančius darbininkus;
- išpilant asfalto mišinį iš savivarčių į asfalto klotuvo bunkerį užpakalinis savivarčio bortas atidaromas specialiais kabliais;
- kelio darbininkas privalo stovėti ne arčiau kaip 1 m nuo asfalto klotuvo bunkerio, kad karštas asfalto mišinys nenudegintų;
- kai asfaltas iš savivarčio kėbulo pilamas į klotuvo bunkerį, klotuvo mašinistas privalo žiūrėti, kad vairuotojas išpiltų asfaltą į bunkerį pagal klotuvo gamintojo instrukciją;
- draudžiama asfalto klotuvo bunkerio šonus valyti jam judant. Išvertus mišinį, savivarčio kėbulą leidžiama valyti tik stovint ant žemės, su kastuvu, kurio kotas ne trumpesnis kaip 2 m. Draudžiama pasilipti ant savivarčio kėbulo jį valant;
- kai asfaltas iš klotuvo bunkerio imamas semtuvais, darbininkas prie klotuvo turi priėti iš šono;
- klotuvo darbo aikštelės, laipteliai turi būti švarūs ir neslidūs. Stebėti, kad nebūtų tepalo, asfalto, šiukšlių;
- volai neturi priartėti prie klotuvo arčiau kaip per 5 m;
- keliant klotuvą ant tralo, krano kabliai kabinami specialiose vietose, nurodytose klotuvo eksploatavimo instrukcijoje. Reguluoti keliamo klotuvo judėjimą galima virvių pagalba, draudžiama tai daryti rankomis;
- keliant klotuvą ant tralo, draudžiama stovėti tarp tralo, krano ir keliamo klotuvo;
- užvažiuojant klotuvu ant tralo, trapo nuolydis neturi viršyti klotuvo pase nurodytų dydžių.

10. Apdailos darbai

10.1. Atliekant darbus kelio šlaituose ar kelkraštyje, neeksploatuojamame kelyje, kai kelias nepripažintas tinkamu naudoti, kur vyksta tik technologinių įrenginių judėjimas, įvertinus darbuotojams jų keliamą pavojų, darbų vadovo nurodymu darbo vietos aptveriamos ir kelio ženklai pastatomi vadovaujantis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12“.

10.2. Draudžiama iškrauti gelžbetoninius apdailos elementus ant šlaito krašto ar paviršiaus išverčiant iš savivarčio automobilio. Elementai iš transporto priemonės turi būti iškrauti krano pagalba ir sukrauti iš anksto numatytose ir paruoštose sandėliavimo aikštelėse.

10.3. Draudžiama atlikti sutvirtinimo ir apdailos darbus esant šlapiam ar sušalusiam šlaito paviršiui.

10.4. Sutvirtinant (užpilant) šlaitų paviršių dirvožemiu, atliekant krūmų sodinimo darbus naudojamų rankinių darbo įrankių kotai turi būti lygūs, be šerpetų, patikimai įtvirtinti įrankyje.

10.5. Sutvirtinant šlaitus surenkamų grotelių konstrukcijomis, groteles reikia pradėti montuoti nuo apačios.

10.6. Nešant krovinius rankomis, laikytis „Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų tvarkant krovinius rankomis“, pasirinkti laisvą, be kliūčių, lygų ir trumpiausią kelią.

10.7. Nešant krovinius vienam paskui kitą vorele, reikia išlaikyti tokį atstumą, kad krisdamas krovinys nekliudytų priekyje einančio.

10.8. Sutvirtinant šlaitus ant pakopų ar šlaitų, kurie statesni kaip 20° turi būti įrengiami laiptai su turėklais iš vienos pusės arba lipynės.

11. Apstatymo darbai

11.1. Apstatymo darbai atliekami laikantis „Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės“, „Kelio žrnklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“ bei „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“ reikalavimų ir vadovaujantis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12“.

11.2. Gręžiant grunte mažo skersmens skylės kelio ženklų atramoms kilnojamais rankiniais mechaniniais ar elektriniais grąžtais, būtinos šios saugos priemonės:

- dėvėti apsaugines pirštines;
- gręžiant mechaniniu grąžtu naudoti klausos apsaugos priemones (ausines, kištukus).

11.3. Kurą ir kitas eksploatacines medžiagas laikyti sandariose talpose, tam skirtoje, darbų vadovo nurodytoje vietoje.

11.4. Elektrinio grąžto pajungimui iš kilnojamų elektros stočių ar laikinų elektros skirstyklų naudoti tik grąžto techninėse sąlygose nurodyto skerspjūvio, su nepažeista izoliavimo danga elektros kabelius, prailgintuvus ir jungtis, turinčius įnulinimo (įžeminimo) kontūrą.

11.5. Draudžiama dirbti su elektriniais grąžtais lyjant ir po elektros oro linijomis.

11.6. Draudžiama atlikti grunto gręžimo darbus esant lįndrai, plikšalai, škvalui.

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	31	0

11.7. Atliekant aikštelių, bordiūrų, atramų įrengimo darbus (betonavimo, kasimo, grunto užpylimo, lyginimo ir pan.) rankiniu būdu, įrankių kotai turi būti be šerpetų, neįskilę, patikimai įtvirtinti.

11.8. Draudžiama rankomis pakrauti ir iškrauti bordiūrus. Tam reikia naudoti įvairius kėlimo mechanizmus su replėmis.

11.9. Bordiūrą nešti leidžiama tik dviem arba keturiems darbininkams, atsižvelgiant į svorį ir matmenis, naudojant specialias reples. Jį traukti ir vilkti žeme su kabliais draudžiama.

14. Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

14.1 Aplinkosaugos reikalavimai.

Statant ypatingą statinį turi būti įvertintas poveikis aplinkai, paruošta dokumentacija ir priimtos aplinkai žalingą poveikį mažinančios priemonės.

Norint išvengti triukšmo ir oro taršos šalia pavienių gyvenamųjų namų, turi būti planuojamas darbo laikas. Statybos darbų ir sausros metu dulktumui mažinti, greta sodybų siūloma laistyti dulkančias dangas.

Atkreiptinas dėmesys į naftos produktų išsiliejimo ir gamtos užteršimo prevenciją. Neįrengti atliekų sandėliavimo vietų šalia vandens telkinių, nuotekas nuo statybos aikštelių nukreipti į šalikelės griovius, bei įrengti šiaudų gniūžtes, kad nuotekos galėtų mechaniškai apsivalyti. Vykdamas rekonstravimo darbus prie didesnių vandens telkinių, įrengti laikinus aptvėrimus (pylimėlius), apsaugančius vandens telkinius nuo teršimo dumbliu.

Naftos produktų sandėliavimas aikštelėse neleistinas. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi, tepimo bei kuro sistemos sandarios. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

Užtikrinti, kad lietaus vanduo nenuplautų į griovius birių gruntų, tuo pakeldamas griovio dugno lygį ir užteršdamas vandens baseinus.

14.2 Trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Statybos sklypas turi būti tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Atsižvelgti, kad nebūtų pažeisti trečiųjų asmenų interesai, reikia ir vykdamas pakelės tvarkymo darbus. Statybos darbai laikinai neišnuomotoje žemėje draudžiami.

Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- 8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

15. Statybos darbų organizavimas. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas. Darbų atlikimo grafikas;

15.1 Pasirengimo statybai reikalavimai.

Rangovas yra atsakingas už statybos darbų technologijų ir metodų parinkimą bei statybos darbų organizavimą taip, kad būtų išlaikyti esminiai statinio reikalavimai, aplinkos apsaugos, darbo saugos ir kiti aktualiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyti reikalavimai. Šio projekto dalies „Susisiekimo“ skyriuje „Techninės specifikacijos“ pateikti reikalavimai statybos medžiagoms ir darbų vykdymui.

Pradėti statybos darbus Rangovas gali tik gavus statybą leidžiančius dokumentus pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	31	0

šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus ir parengęs statybos darbų technologijos projektą, kuris nustato konkretaus ypatingo statinio statybos, kaip technologinio proceso, reikalavimus, nurodo statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą.

Pradėti statybos darbus rangovas gali tik gavus šiuos dokumentus:

- statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą;
- parengtą ir patvirtintą statinio projektą;
- sąlygų laikiniams (statybos laikotarpiui) statiniams už statybvietės ribų įrengti ir projektavimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti ir pan. kopijas (jei jų nėra statinio projekte);
- statybos darbų žurnalą;
- vietinę darbų saugos instrukciją;
- aktą - leidimą iš užsakovo;
- paskyrą - leidimą darbų atlikimui pavojingų arba kenksmingų veiksmų veikimo vietose.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai.

Rangovinė organizacija technologiniame (darbų vykdymo) projekte gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekto sprendimus, jeigu tai nepažeis darbo saugos reikalavimų, nepakenks aplinkai, o taip pat nepakenks statybos darbų kokybei.

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- įrengti laikinas buitines patalpas, laikinus inžinerinius tinklus;
- įrengti laikiną mechanizmų ir statybinės technikos saugojimo aikštelę;
- atlikti geodezinį nužymėjimą;
- pažymėti darbų vykdymo zonų ribas pradinėje stadijoje gerai matomais ženklais (matomais ir tamsiuoju paros metu) bei šias zonas aptverti laikina tvora nekasant grunto;
- demontuoti esamus kelio ženklus;
- pastatyti laikinus kelio ženklus pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“;
- atlikti ardymo darbus.
- vietose, kur yra augalinis gruntas, jį nuimti ir išsaugoti; vėliau šis gruntas turi būti panaudotas naujos vejos įrengimui arba esamos vejos atstatymui;
- (gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymas rekonstruojant nenumatomas);
- aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu;
- reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms;
- atlikti geodezinį nužymėjimą;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių komunikacijų būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- statybvietės planas su specifiniais statybos darbų organizavimo sprendiniais, kurių privaloma laikytis, kad būtų įvykdyti

15.2. Projekto dalių sprendinių reikalavimai.

Prieš pradėdant grunto kasimo darbus, nuimamas augalinis grunto sluoksnis, kuris išsaugomas ir statybos pabaigoje bus panaudotas apželdinimo darbams. Statybinės atliekos autotransportu išvežamos į atliekų perdirbimo vietą. Iki statybos pradžios turi būti sudaryta sutartis su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Susidariusias statybinės atliekas reikia tvarkyti vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1 – 637). Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilia įranga statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus.

Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34).

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	31	0

Susidarius atliekų išvežimui tinkamam kiekiui, jos perduodamos tvarkymui įmonėms, registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre ir turinčioms licencijas tvarkyti šias atliekas.

Atlikus žemės darbus, atliekami požeminių inžinerinių tinklų įrengimo, vertikalalaus planiravimo darbai, įrengiamas pagrindas, įrengiama danga, pastatomi kelio ženklai ir sutvarkoma teritorija. Visi gatvės statybos darbai turi būti vykdomi neuždarant transporto eismo.

Esami tinklai neturi būti pažeisti. Pilti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Tranšėjose atsiradus gruntiniam arba atmosferiniam vandeniui, jis turi būti nedelsiant pašalintas siurbliais.

Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos į pirminę padėtį. Darbų zonoje, klojant inžinerinius tinklus, nuimtas ir išsaugotas augalinių grunto sluoksnių gražinamas į pradinę vietą. Visi medžiai, nepatenkantys į užstatymo zoną, išsaugomi. Šalia darbo zonos esančius išsaugomus medžius rekomenduojama nugenėti, o jų kamienus laikinai aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 2 m aukščio. Tranšėjos šalia esamų medžių, esant reikalui, kasamos su išramstymu, nepažeidžiant medžių šaknų.

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą bei vandenį draudžiamas. Iš statybos aikštelės išvažiuojančio autotransporto ir kitų mechanizmų ratai turi būti nuplaunami vandeniu.

Žemės darbai vykdomi 1,0 m³ kaušo talpos ekskavatoriais, iškastą gruntą panaudojant vietoje. Netinkami gruntai, (durpė, gitiya) išvežama į savivaldybės nurodytą vietą. Supilti gruntą virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų, o taip pat pravažiavimuose ir praėjimuose draudžiama.

Zonose prie esamų veikiančių inžinerinių tinklų ir prie esamų statinių gruntas kasamas rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Grunto sutankinimas atliekamas vibraciniais volais ir rankiniais elektriniais arba pneumatiniiais plūktuvais. Jeigu darbų metu iškasose pasirodys gruntinis arba atmosferinis vanduo, jis turi būti nedelsiant pašalintas iš iškasų. Projektuojamų statinių pagrindas neturi būti išmirkytas.

Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais atitinkamais norminiais dokumentais ir reikalavimais, nurodytais atitinkamose projekto dalyse.

15.3. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas. Darbų atlikimo grafikas. Statybos ribojimas ar dalinis konservavimas

Vykdamas statybos darbus numatoma jog statyba vyks vienu etapu, todėl dalinis ribojimas ir konservavimas nenumatyta.

Statinių statybos trukmė priimama 3 mėnesiai. Darbai vykdomi viena pamaina. Parengtas kalendorinis darbų vykdymo grafikas pridedamas šioje projekto dalyje.

Prieš statybos darbų pradžią Rangovas turi parengti ir Užsakovui pateikti derinimui patikslintą statinio statybos ir statybos darbų eiliškumo grafiką. Šiame grafike turi būti pateikta (nurodant darbų apimtį ir įvykdymo terminus):

1. Paruošiama statybos aikštelė.
2. Žemės darbų atlikimas
3. Lietaus nuotekų tinklų įrengimas.
4. Kitų požeminių inžinerinių tinklų įrengimas.
5. Pagrindo sluoksnių įrengimas.
6. Įrengiama važiuojamosios dalies danga.
7. Vykdomi baigiamieji, vejų įrengimo darbai.

16. Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai

Projekte numatytų darbų atlikimui specifinių statybos darbų nenumatoma. Visi Projekte numatyti statybos darbai turi būti vykdomi laikantis statybos normų reikalavimų. Jei statybos darbų metu Rangovui dėl kokių nors priežasčių atsiras poreikis specifiniams statybos darbams, šių darbų organizavimo sprendiniai turi būti pateikti statybos darbų technologijos projekte ir atskirai suderinti su Statytoju bei visomis suinteresuotomis institucijomis.

Projekte numatyti darbai turi būti atliekami laikantis statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafiko. Tuo atveju, kai darbų apimtys nedidelės, sandėliavimo siūloma atsisakyti. Statybos metu darbams reikalingas statybines medžiagas ir/ar konstrukcijas rekomenduojama vežti pagal poreikį iš tiekėjų, jos netrukdydys saugiam autotransporto eismui ir nekels pavojaus žmonių sveikatai, taip pat nereikės užtikrinti medžiagų ir/ar konstrukcijų apsaugą nuo vagystės.

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	31	0

Rangovas technologinio projekto rengimo metu turi parengti papildomai (jei nėra numatęs) technologines korteles svarbiausiems darbams atlikti bei statybos proceso padidintos rizikos vietose (savo nuožiūra) ir atliekamiems pavojingiems darbams (pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą nutarimą 2002 m. rugsėjo 3 d., Nr. 1386 „Dėl pavojingų darbų sąrašo patvirtinimo“):

- darbas elektros įrenginiuose, įrengtuose lauke;
- krovinių kėlimas rankomis, esant veiksniams, nurodytiems Krovinių kėlimo rankomis bendrųjų nuostatų, patvirtintų socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 1998 m. rugsėjo 3 d. įsakymu Nr. 134/493 (Žin., 1998, Nr. 79-2242), A ir B prieduose;
- darbo vietose, kuriose triukšmo poveikio darbuotojui dydis per dieną gali viršyti 85 dBA;
- šuliniuose, iškasose, tuneliuose, kolektoriuose ir kituose požeminiuose įrenginiuose ir statiniuose (išskyrus požemines pėsčiųjų perėjas ir pervažas), uždaroje bet kokių medžiagų talpyklose ir iš dalies uždaroje ir ankštose patalpose ar iš dalies uždaroje mašinų ir kitų įrenginių angose;
- grunto kasyba ir tvirtinimas, kiti darbai prie aukštesnių kaip 1,5 metro šlaitų ir gilesnėse kaip 1,5 metro iškasose;
- potencialiai pavojingų įrenginių montavimo darbai, potencialiai pavojingų įrenginių naudojimas.

Rangovas įsirengia teritoriją statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti.

Statybvietė įrengiama laikantis D5-00 reikalavimų (žr. brėž. Nr. P/25298-XX-TDP-SO-B.1).

Siekiant užtikrinti privažiavimą bet kuriuo metu prie visų esamų funkcionuojančių pastatų ir gyvenamųjų namų darbai atliekami trumpomis atkarpomis, pilnai užbaigiant darbus vienoje atkarpoje ir tik po to pradėdant darbus kitoje. Inžinerinių tinklų statybos darbai vykdomi taip, kad jie netrukdytų arba visai nenutrauktų šiuo metu tiekiamų vartotojams vandens tiekimo paslaugų.

Iškasos. Žemės darbai atliekami vadovaujantis STR 1.06.01:2016. Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

- 1,00 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, nusausintuose dirbtinai pažemintus vandens lygi, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statumas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka lentelės duomenis.

Gruntai	Šlaito statumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m		
	1,5	3	5
Piltiniai nesutankinti	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 : 0,5	1 : 0,5

Pastaba. Esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statumas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį. Visais atvejais, kai iškasų gylis didesnis kaip 5,00 m ar esant grunto rūšims, nurodytoms lentelėje, šlaitų statumas turi būti nustatytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte. Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjinais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai.

Inžinerinių tinklų klojimas.

Inžinerinių tinklų statybos darbus rekomenduojama pradėti nuo sekiausių (mažiausiai įgilintų) tinklų vietų ir vykdyti nuolydžio kryptimi laikantis projekte nurodytų nuolydžių, pastatant paklojus visus tinklus iki pasijungimo į esamus tinklus (žr. LN dalies brėžinius).

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	31	0

Vamzdžiai bus klojami mišriu būdu. Pagrindinis vamzdynų klojimo būdas priimtas betranšėjinis kryptinio gręžimo metodas, kad nebūtų suardyta kelių infrastruktūra. Žaliose zonose ir trumpose atkarpose - atviras (tranšėja). Kelių (gatvių) danga, technologinių duobių vietose turi būti pilnai atstatyti visi kelio sluoksniai.

Vietinės reikšmės keliuose technologinių duobių vietose turi būti atstatomi tik visi kelio sluoksniai, tačiau jei duobė užima daugiau kaip pusę kelio, viršutinis kelio sluoksnis toje vietoje turi būti atstatomas visu gatvės pločiu. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

Šalia tranšėjų esančių prie regioninių kelių grunto sandėliuoti negalima, gruntą reikia vežti į grunto sandėliavimo vietą.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos (žr. LN dalies brėžinius). Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, jie sutvirtinami atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengiami klojiniai (įtvarai). Siekiant užtikrinti jų išsaugojimą, visi žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Tranšėjos dugnas yra lyginamas rankiniu būdu.

Vietose, kur kasama tranšėja kertasi su esamomis komunikacijomis, ant tranšėjos viršaus yra montuojama metalinė sija, kuri turi remtis į tranšėjos kraštus 1,00 m iš abiejų pusių. Esamos komunikacijos apgaubiamos apkaba arba apsauginiu vamzdžiu ir viela pririšamos prie įrengto skersinio.

Susidūrus su planuose nepažymėtais įrenginiais arba inžineriniais tinklais būtina kreiptis į žinybas, kurioms šie tinklai priklauso, privaloma nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Trasų atkarpoms, kurios numatytos įrengti uždaru būdu, paruošiamos prieduobės sutvirtinant jas metalinėmis sijomis, įrengiant klojinius su išramstymais pagal atskirus darbų vykdymo projektus, kurie atskirai derinami su užsakovu.

Reikalavimai prieduobių įrengimui

Prieduobės kasamos sukaland metalines sijas, atskirose suspaustose vietose – sutvirtinamos sprautomis arba mobiliais klojiniais. Gruntas kasamas ekskavatoriais ir pilamas į sąvartą arba kraunamas į savivarčius. Išramstymo darbai vykdomi iš viršaus gilyn. Iškasus gruntą iki 1,5 m gylio, ramstoma ir kasama klodais po 0,5 m gylio ir tuoj pat ramstoma. Prieduobių sienelių viršutinės ramsčių lentas būtina iškišti virš iškasos briaunų ne mažiau kaip 15 cm, o iškastas gruntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą. Lentiniai ramsčiai turi būti ardomi iš apačios, išimant ne daugiau kaip tris lentas, o biriuose ir nepatvariuose gruntuose - ne daugiau kaip vieną lentą. Jeigu tranšėjos dugnas yra žemiau gruntinio vandens, paremti naudojama sprautlentė, kuri įkasama žemiau prieduobės dugno ne mažiau kaip 0,75 m. Iškasus gruntą iki numatyto gylio rankiniu būdu yra išlyginamas tranšėjos dugnas ir sutankinamas vibro plūktuvu arba vibro plokšte. Įrengiami vandens surinkimo grioveliai ir pastatomas siurblys jiems išsiurbti. Išpumpuotas vanduo nuvedamas kaip galima toliau nuo Darbo zonos į melioracijos griovius. Vietose, kur aukštas gruntinio vandens lygis jis yra žeminamas adatinių filtrų pagalba.

Visi nuotekų tinklų bei įrenginių statybos darbai ir organizavimas turi būti vykdomi vadovaujantis šiame projekte pateiktomis techninėse specifikacijomis ir reikalavimais, pateiktais darbų metodais, galiojančiais reglamentais, normomis, Rangovo statybos taisyklėmis ir gamintojo pateikiamomis instrukcijomis. PVC gaminiai montuojami vadovaujantis plastikinių vamzdynų montavimo taisyklėmis.

17. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Fiziniai asmenys, pageidaujantys eiti ypatingojo ir neypatingojo statinio statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, turi atitikti minimalius kvalifikacinius reikalavimus:

1) turėti šio įstatymo 2 straipsnio 1 (*Architektas – fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos architektūros įstatyme nustatytą apibrėžtį*) arba 92 (92. *Statybos inžinierius – fizinis asmuo, turintis statybos inžinerijos arba statybų technologijų studijų krypties (šakos) kvalifikacinį laipsnį arba šių studijų krypties (šakų) studijų rezultatus atitinkančios kitos krypties (šakos) kvalifikacinį laipsnį, arba kitą išsilavinimą ir teisės aktų nustatytą darbo patirtį, atitinkančius ne žemesnį kaip šeštąjį Lietuvos kvalifikacijų sistemos lygį ir leidžiančius užsiimti veikla, aprėpiančia vieną, kelias ar visas statybos techninės veiklos pagrindines sritis, nustatytas šio įstatymo 12 straipsnio 1 dalyje*) dalyje nurodytą išsilavinimą;

2) turėti profesinės patirties atitinkamoje veiklos srityje, kai darbo trukmė skaičiuojama pradedant nuo šio įstatymo 2 straipsnio 1 arba 92 dalyje nurodyto išsilavinimo įgijimo dienos: ypatingojo statinio projekto vadovo, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	27	31	0

vadovo, statinio projekto ekspertizės vadovo, statinio projekto dalies ekspertizės vadovo, statinio ekspertizės vadovo ar statinio dalies ekspertizės vadovo – 5 metai; ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio statybos vadovo, ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo, ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo – 3 metai; neypatingojo statinio statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovo – 2 metai profesinės patirties atitinkamoje statybos techninės veiklos srityje.

Statinio techninę priežiūrą organizuoja statytojas, statinio naudotojas sutarties pagrindu paskirdamas statinio techninį priežiūrėtoją darbams. Statinio techninis priežiūrėtojas, atlikdamas statinio techninę priežiūrą, vykdo organizacines ir technines priemones statinio techninei būklei palaikyti, kad būtų užtikrinti Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nustatyti esminiai statinių reikalavimai per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę. Statinių techninės priežiūros taisyklės ir kvalifikacinius reikalavimus statinio techniniam priežiūrėtojui nustato Vyriausybės įgaliotos institucijos, atsižvelgdamos į statinių paskirtį ir jų konstrukcijos sudėtingumą.

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio priežiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ V skyriaus nustatyta tvarka.

Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), kai jo kandidatūrai pritaria statinio statybos techninis priežiūrėtojas. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas (kai ji atliekama ne bendrosios techninės priežiūros sudėtyje) yra pavaldus statinio statybos techniniam priežiūrėtojui tik techninės priežiūros koordinavimo klausimais. Statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) vykdo statinio statybos techninę priežiūrą šia tvarka:

- prieš griovimo pradžią iš užsakovo gauna statybą leidžiantį dokumentą arba šio dokumento išdavimo datą ir numerį ir kitus STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5 punkte nurodytus dokumentus;

- dalyvauja vykdant geodezinių koordinačių, reperijų, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas [3.47];

- organizuoja ir dalyvauja užsakovui perduodant statinio statybos vadovui pagal aktą statybvietę bei joje esančių statinių, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų planą;

- kontroliuoja, kad laiku būtų įforminta juridinė, techninė statybvietėje esančių statinių nugriovimo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų perkėlimo, želdinių bei aplinkos išsaugojimo dokumentacija, geodezinių ženklų apsauga;

- tikrina per visą statinių griovimo laiką, kad statiniai būtų griaujami pagal statinio projektą, laikantis įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento reikalavimų, o atskirais numatytais atvejais – nurodytų asmenų rašytinių sutikimų ir jų sąlygų, jei tokios buvo nustatytos, laiku būtų atliekami reikalingi matavimai ir bandymai;

- sužinojus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, kreipiasi į statytoją (užsakovą), o, jam pavedus, – į statinio projektuotoją dėl projektinių sprendinių koregavimo;

- kontroliuoja statybą leidžiančio dokumento, statinio projekto, prisijungimo sąlygų (tarp jų ir prisijungimo sąlygų statybos laikotarpiui) galiojimo terminus, informuoja statytoją (užsakovą) apie jų pratęsimo (pakeitimo) būtinumą ir, jam pavedus, – tuo rūpinasi;

- kontroliuoja, kad visi statinio projekto pakeitimai būtų atlikti nustatyta tvarka, o, jei keičiami projektiniai sprendiniai, kuriems buvo atlikta ekspertizė, informuoja statytoją (užsakovą), kad būtina atlikti statinio projekto papildomą ekspertizę [3.28];

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	31	0

- sustabdo griovimo darbus, jei pakeisti projektiniai sprendiniai neįteisinti nustatyta tvarka;
- kontroliuoja griovimo darbų normatyvinę kokybę, jų atlikimo pagal darbų technologiją nuoseklumą;
- privalo būti statybvietyje pradedant naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę;
- tikrina, kad statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybė, nurodyta atitikties dokumentuose, atitiktų reikalavimus, nurodytus statinio projekto techninėse specifikacijose;
- tikrina ir priima (patvirtinant jų atitikimą naudoti) iš statinio statybos vadovo paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas (statybos vadovui pateikus dokumentaciją), dalyvaujant specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovams ir statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui (kai statinio projekto vykdymo priežiūra privaloma), ir pasirašo atitinkamus aktus;
- dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas ir pasirašo jų priėmimo aktus. Inžinerinių tinklų, inžinerinių sistemų, įrenginių priėmimo aktus taip pat pasirašo specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai (kai statinyje vykdoma specialioji statinio statybos techninė priežiūra);
- dalyvauja viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą, bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos institucijų atliekamuose statinio statybos patikrinimuose;
- dalyvauja įvertinant statinio techninę būklę statinio ekspertizės metu, nustatant statinių, priskirtų nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, saugotinus elementus, taip pat sustabdant ir atnaujinant (po sustabdymo) statybos darbus;
- tikrina, kad atliktų statybos darbų dokumentuose nurodyti darbų kiekiai atitiktų faktinius ir, jei reikia, organizuoja tų kiekių nustatymą matuojant, reikalauja, kad statybos specialiųjų darbų aktus pasirašytų specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai;
- informuoja raštu statytoją (užsakovą), jei statybos darbų atlikimo dokumentuose nurodyti kiekiai neatitinka faktinių arba kai jų nepasirašė specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovai, ir atlieka tolimesnius veiksmus pagal statytojo (užsakovo) nurodymus;
- pasirašo (vizuoja) pateiktus sumokėti darbų atlikimo dokumentus tik tada, kai juose nurodyti statybos darbų kiekiai atitinka faktinius, atlikti statybos darbai atitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimus bei kai juos pasirašė specialiųjų techninių priežiūrų vadovai;
- neleidžia naudoti statinio arba jo dalies iki statybos užbaigimo akto / deklaracijos surašymo, įspėja apie tai statytoją (užsakovą) raštu ir prireikus informuoja viešojo administravimo subjektą, atliekantį statybos valstybinę priežiūrą;
- kontroliuoja, kad į Statybos darbų žurnalą įrašyti techninės priežiūros, statinio projekto vykdymo priežiūros, viešojo administravimo subjektų atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimai bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų reikalavimai būtų įvykdyti nustatytais terminais;
- statinio statybos techninis priežiūrėtojas (statinio statybos bendrosios techninės priežiūros vadovas) paskirsto aukščiau išvardytas priežiūros funkcijas tarp savęs ir jo vadovaujamoje grupėje dirbančių specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovų jo paties patvirtintu dokumentu;
- kartu su rangovu rengia dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

17.1. Reikalavimai statybos techninės priežiūros grupės kvalifikacijai

Statybos techninės priežiūros grupės nariai turi turėti kvalifikaciją atlikti techninę priežiūrą šioms ypatingų statinių grupėms : susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės) ir elektroninių ryšių(telekomunikacijų) projektų dalims.

17.2. Reikalavimai statybos techninės priežiūros laikui

STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS LAIKO SKAIČIAVIMAS:

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas		STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]				
8.1, 8.2		KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA				
EIL. NR.	PAVADINIMAS	Kiekis	MINIMALUS valandų skaičius	Valandų skaičius	PASTABOS	
1	Projekto nagrinėjimas	1	20	20		
2	Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio	0,32	50	16	Sankasos įrengimo, vandens nuvedimu ir drenažais, AŠAS	

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	29	31	0

		asfalto danga				sluoksniu, šalčiui nejautraus sluoksniu įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksniu įrengimo techninė priežiūra Takų ir įvažių įrengimas
	3	Viena nuovaža	3	12	36	Neįtraukiamos tos nuovažos, kuriose atliekamas tik paprastasis asfalto dangos remontas
	4	Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluksnė danga)	0	12	0	
	5	Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)	0	16	0	
	6	Viena sankryža	0	16	0	
	7	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	3	12	36	12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	0,32	12	3,84	
	9	Užbaigimo komisija	1	24	24	
				VISO:	135,84	
9.1 Lietaus vandens nuvedimas						
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	0,3433	18	6,2	
	2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	0,3433	40	13,7	
	3	Inžinerinio tinklo bandymai	1	8	8	
	4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	3	12	36	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	0,3433	12	4,1	
	6	Užbaigimo komisija	1	24	24	
				VISO:	92	
9.2 Drenažas						
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	0,222	18	4,0	
	2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	0,222	40	8,9	
	3	Inžinerinio tinklo bandymai	1	8	8	
	4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	3	12	36	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	0,222	12	2,7	
	6	Užbaigimo komisija	1	24	24	
				VISO:	83,6	

P/25298-TDP-SO-TS	Lapas	Lapų	Laida
	30	31	0

18. Privalomos pastabos dėl statybos darbų technologijos projekto rengimo.

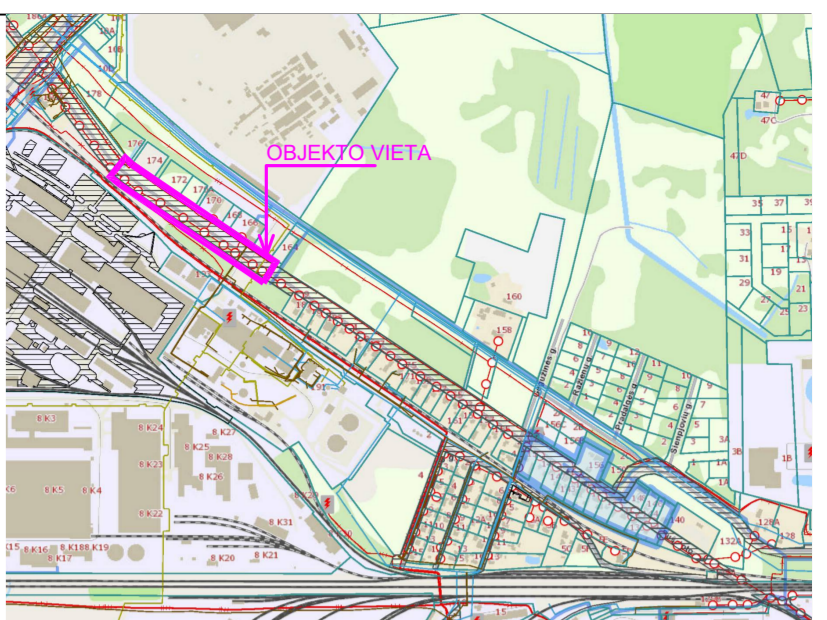
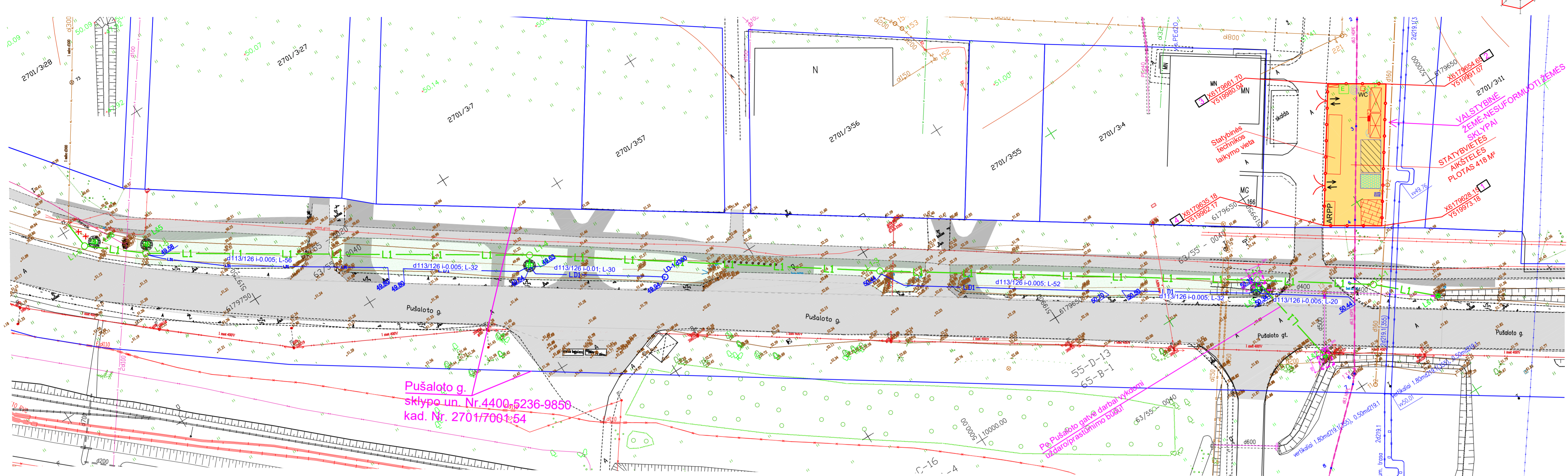
Specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės nereikalinga

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis:

- *Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34);*
- *Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102);*
- *Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331);*
- *Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95);*
- *Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (patvirtinta Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius pavaduotojo 2011 06 21 įsakymu Nr. V-131);*
- *Statybos rekomendacijomis R 39-06 „Kelių tiesimas ir techninė priežiūra. Sauga darbe“;*
- *Kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.*

	Lapas	Lapų	Laida
P/25298-TDP-SO-TS	31	31	0

Statybvietės planas ir aptvėrimo schema

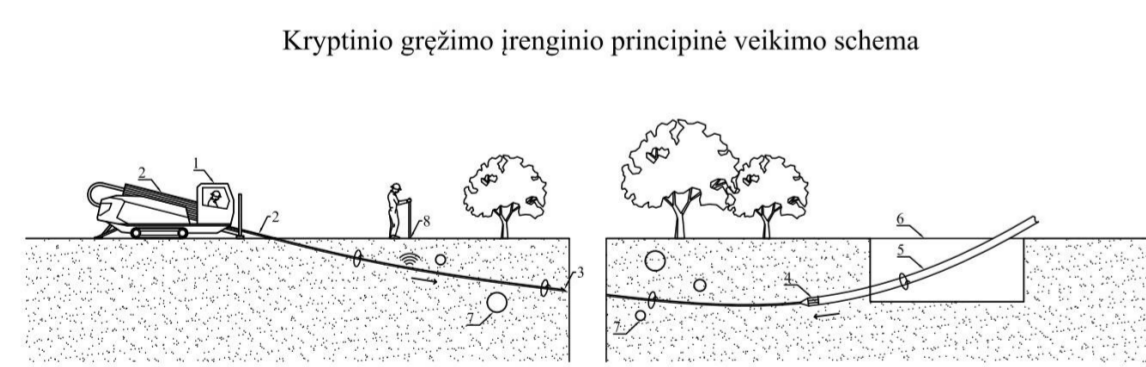


- Esami inžineriniai tinklai:**
- KF - buitinių nuotekų tinklas
 - KL - lietaus nuotekų tinklas
 - LD - konstrukcinio drenazo tinklas
 - LD1 - konstrukcinio drenazo tinklas
 - LD2 - konstrukcinio drenazo tinklas
 - D - drenazo tinklas
 - R - ryšių kanalizacija
 - el. kabelis 0,4 kV
 - el. kabelis 10 kV
 - oriniai (0,4 kV) el. tinklai
 - KS - šiluminiai tinklai
 - dujų tinklai

- Demontuojami inžineriniai tinklai:**
- KL - lietaus nuotekų tinklas

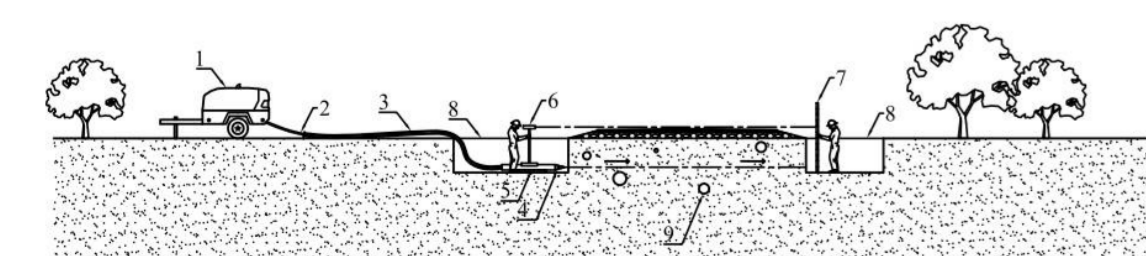
- Projektuojami inžineriniai tinklai:**
- L1 - lietaus nuotekų tinklas
 - LD1 - konstrukcinio drenazo tinklas

- L1-1 Lietaus nuotekų šulinys
- LŠ1 Lietaus nuotekų surinkimo šulinys su grotomis ir nusodinimo dalimi
- LŠ Paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai PP d425 su kalasu ketasu kupolinėmis grotelėmis
- LŠ vandens nuleistuvai PE PN-45 Ø650/500 (montuojami abipus gatvės grioviuose prie sklypo Pušaloto g.164)
- darbinė prieduobė prastūmimo darbams
- Gatvės griovio užpylimas smėlingu gruntu - įvertintas atskiru projektu (UAB Sweco Lietuva, projekto Nr.24066)
- Pušaloto g. esama asfalto danga
- projektuojamas dviračių takas (atskiru projektu)



- Kryptinio gręžimo mašina;
- Spiruklinio plieno strypai;
- Gręžimo galvutė;
- Plėštuvai;
- Įtraukiamasis vamzdis;
- Prieduobė;
- Esamos požeminės komunikacijos;
- Ieškiklis.

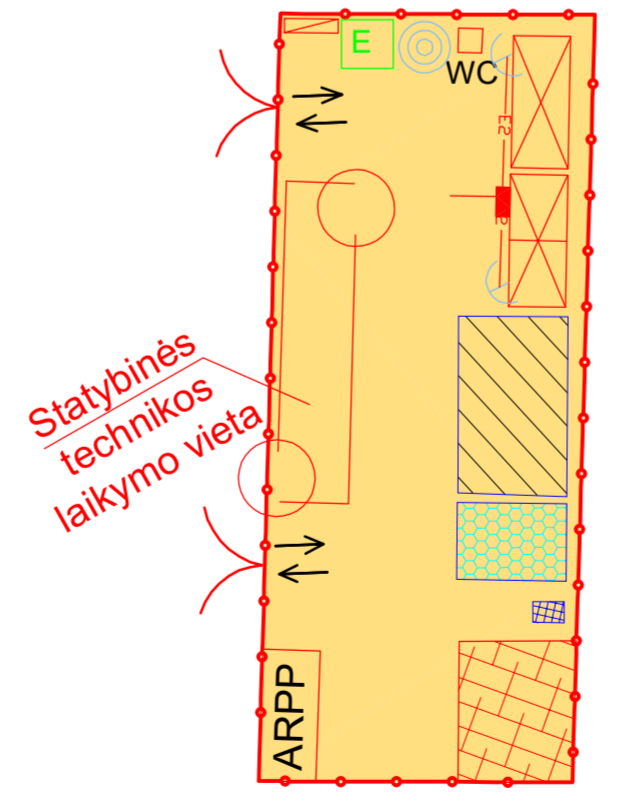
Pneumatinio prastūmimo įrenginio principinė veikimo schema



- Oro kompresorius;
- Oro žarna;
- Įtraukiamasis vamzdis;
- Pneumatinis trukiklis (kurmis);
- Paleidimo bėgelis;
- Krypties taikiklis;
- Liniuotė;
- Prieduobė;
- Esamos požeminės komunikacijos.

- Po Pušaloto gatvės asfalto danga naudojamas betransšėjinės vamzdžių klojimo technologijos (kryptinis gręžimas arba pneumatinis prastūmimas).
- Vykdat žemės kasimo darbus ar babetransšėjinį tinklų klojimą išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Esamų tinklų altitudes, parametrus bei padėtį plane būtina tikslintis vietoje.
- Prieduobės paruošimas sutvirtinant jas metalinėmis sijomis arba inventoriniais išramstymais. Vandeninguose gruntuose ramstymas atliekamas sprauslentėmis.
- Išramstymo darbai vykdomi iš viršaus gilyn. Iškasus grūntą iki 1,5 m gylio, ramstoma ir kasama klodais po 0,5 m gylio ir tuoj pat ramstoma. Prieduobių sienelių viršutinės ramsčių lentas būtina iškišti virš iškasos briaunų ne mažiau kaip 0,15m, o iškastas grūntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą. Lentiniai ramsčiai turi būti ardomi iš apačios, išimant ne daugiau kaip tris lentas, o biriuose ir nepatvariuose gruntuose - ne daugiau kaip vieną lentą. Jeigu tranšėjos dugnas yra žemiau grunto vandens, paremti naudojamas sprauslentė, kuri įkasama žemiau prieduobės dugno ne mažiau kaip 0,75m;
- Iškasus grūntą iki numatyto gylio rankiniu būdu yra išlyginamas tranšėjos dugnas ir sutankinamas vibro pluktuvu arba vibro plokšte. Įrengiami vandens surinkimo grioveliai ir pastatomas siurblys jiems išsiurbti. Išpumpuotas vanduo nuvedamas kaip galima toliau nuo darbo zonos į melioracijos griovius. Vietose, kur aukštas grunto vandens lygis jis yra žeminamas adatiniais filtrų pagalba;
- Gyvenvietėse esančių statybviečių teritorijos turi būti aptvertos ne žemesne kaip 1,6m tvora, prieduobės pažymėtos aiškiai matomais ženklais. Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti. Dirbant kelio juostoje, būtina pastatyti įspėjamuosius kelio ženklus pagal kelių eismo taisyklės.

PRINCIPINĖ STATYBVIETĖS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Informacinis stendas	Laikinas kintojamas uždaras sandėlys
Kintojama tvora iš plieninių tinklo segmentų statybvietės aptvėrimui	WC Biotualetas
Vartų vieta	Priešgaisrinis skydas
(iš) įvažiavimas į statybvietę	Rūkyimo vieta
Atliekų sandėliavimo zona (Statybinių atliekų ir rūšiavimo konteineriai)	E Evakuacijos zona
Laikina stat. medžiagų sandėliavimo aikštelė	ARPP Ratų plovimo punktas
Atskirta pavojingų medžiagų laikymo zona (pagal Atliekų laikymo taisyklės)	Laikinas elektros skydas
Grunto sandėliavimo vieta	Laikinas apšvietimas
Laikinos kintojamos buitinės patalpos	Apšvietimas stulpai (statomi nekasant grunto)
statybvietės ribos už statybinių statybos žemės sklypo ribos	

Pavojingos statybvietės zonos
Pradedant statybos darbus ir dirbant statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose gali atsirasti rizikos veiksnių. Pavojingos zonos skiriamos į tris grupes:

- prie elektros įrenginių, įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
- neaptvertos, esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;
- vietose, kuriose pavojingų ir (arba) kenksmingų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore gali viršyti ribines vertes.

Pavojingų zonų ribos, kuriose veikia ribinė vertė viršijančių kenksmingų medžiagų rizikos veiksniai, nustatomos matavimais.

Pavojingoms zonoms, kuriose gali atsirasti pavojingų veiksnių, priskiriamos vietos:

- šalia išmontuojamų konstrukcijų ar įrenginių;
- vietos, virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių išmontavimo darbai;
- vietos, virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;
- vietos, kuriose juda mašinos ar jų dalys, darbo įrenginiai.

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui, statybai
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenazo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas	
27104	PV.	R.Kubiliūtė-Fečė
16468	PDV.	R.Kubiliūtė-Fečė
PROJEKTO ETAPAS:		Techninis darbo projektas
PROJEKTO DALIS:		Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Statybvietės planas ir aptvėrimo schema
DOKUMENTO ŽYMŪS		Lapais
LT	STATYTOJAS IR (AR) UAB: Panevėžio miesto savivaldybė, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys, Tel. 8 45 501 350, Faksas 8 45 501 352, Im. k. 988724616	P25298-XX-TDP-SO-B.1
		Lapų
		1 1

Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų,
 statybos projektas
 KALENDORINIS GRAFIKAS

Darbų pavadinimas	Planuojamas paslaugų įvykdymas (mėn.)											
	1				2				3			
<i>Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas</i>												
I. SUSISIEKIMO. MIESTO GATVIŲ DALIS												
1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI												
2. DRENAŽO ĮRENGIMAS												
3. ŽEMĖS DARBAI												
4. DANGŲ ĮRENGIMAS (ir atstatymas)												
II. LIETAUS VANDENS NULEIDIMAS												
1. LIETAUS VANDENS NULEIDIMAS.												

Statinių grupės statybos trukmė priimama 3 mėnesiai. Prieš darbų pradžią, rangovas ir subrangovai paruošia ir suderina eismo organizavimo schemas realiems darbų atlikimo terminams ir pasirinktam darbų atlikimo organizavimui, paruošiamas realus kalendorinis darbų vykdymo grafikas suderintas su visais subrangovų darbais ir numatomais atlikimo terminais. Galutiniame rezultate visi šie dokumentai turi būti suderinti su Statytoju, Kelių policijos ir Techninės priežiūros atstovu.



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.27104

Rasa Kubiliūtė-Fedč

A.k. *neskelbiama*

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovės ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20455

Išduotas 2018 m. balandžio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. kovo 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.16468

Rasa Kubiliūtė-Fedč

A.k. *neskelbiama*

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20454

Išduotas 2018 m. balandžio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2005 m. lapkričio 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

2025 m. spalio 22 d. Nr. 25SUT-12450-0002

Panevėžys

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Panevėžio miesto savivaldybė

Atsižvelgdami į 2025-10-09 prašymą Nr. 25SUT-12450 neprieštarujame dėl šio objekto – naudojimosi valstybine žeme statybų metu, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja 1 metams (-ų), skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

Pasibaigus šio sutikimo terminui, nutiesti / pastatyti / įrengti objektai, kurių tiesimui, statybai ar įrengimui buvo išduotas sutikimas, per 20 darbo dienų turi būti pašalinti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės.

Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po objektų pašalinimo ir valstybinės žemės sutvarkymo informuoti valstybinės žemės patikėtinį.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15, LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el.p info@teismai.lt arba per Lietuvos teismų [elektroninių paslaugų portalą](https://www.teismai.lt)) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

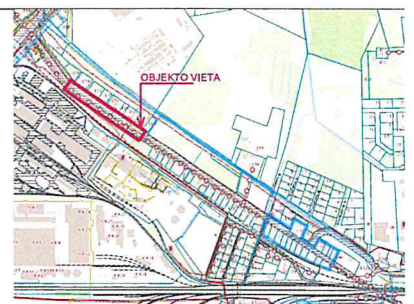
Pridedama: Saivaldybės derinimas.pdf, Statybviėtės planas.pdf.

Administracijos direktorius

Giedrius Šileika

Vyriausioji specialistė Aušra Žėkienė

Statybvietės planas ir aptvėrimo schema

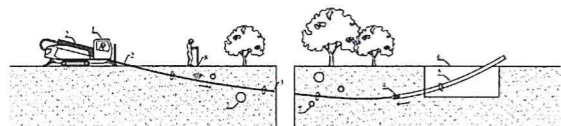


- sklypo riba
- Esami inžineriniai tinklai:
- builinių nuotekų tinklas
 - lietaus nuotekų tinklas
 - vandens tiekimo tinklas
 - drenažo tinklas
 - ryšių kanalizacija
 - el. kabelis 0,4 kV
 - el. kabelis 10 kV
 - oriniai (0,4 kV) el. tinklai
 - šiluminiai tinklai
 - dujų tinklai
- Demontuojami inžineriniai tinklai:
- lietaus nuotekų tinklas
- Projektuojami inžineriniai tinklai:
- L1 - lietaus nuotekų tinklas
 - LD1 - konstrukcinio drenažo tinklas

- L1-1 Lietaus nuotekų šulinys
- Ls1 Lietaus nuotekų surinkimo šulinys su grotomis ir nusodinimo dalimi
- LŠ Paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai PP d425 su kaliaus ketaus kupolinėmis grotelėmis
- LŠ vandens nuleistuvai PE PN-45 Ø650/500 (montuojami abipus gatvės grioviuose prie sklypo Pušaloto g.164)
- Gatvės griovio užpildymas smėlingu gruntu - lyvėrinas atskiru projektu (UAB Sweco Lietuva, projekto Nr.24066)
- Pušaloto g. esama asfalto danga
- projektuojamas dviračių takas (atskiru projektu)

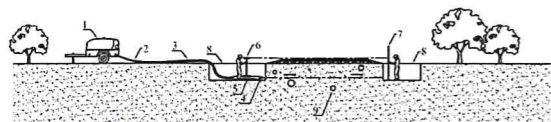
Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vyriausioji specialistė
Rita Vegienė
 2025-10-07

Kryptinio gręžimo įrenginio principinė veikimo schema



1. Kryptinio gręžimo mašina;
2. Spiruoklinio plieno stypai;
3. Gręžimo galvutė;
4. Plėstuvai;
5. Įtraukiamasis vamzdis;
6. Prieduobė;
7. Esamos požeminės komunikacijos;
8. Iškilis.

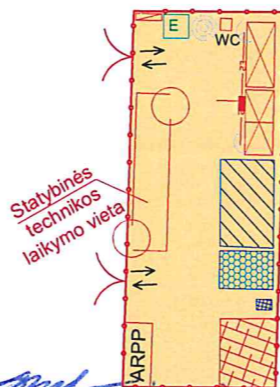
Pneumatinio prastūmimo įrenginio principinė veikimo schema



1. Oro kompresorius;
2. Oro žarna;
3. Įtraukiamasis vamzdis;
4. Pneumatinis trūkiklis (kurmis);
5. Paleidimo bėgelis;
6. Krypties taikiklis;
7. Liniuotė;
8. Prieduobė;
9. Esamos požeminės komunikacijos.

1. Po Pušaloto gatvės asfalto danga naudojamos betranšėjinės vamzdžių klojimo technologijos (kryptinis gręžimas arba pneumatinis prastūmimas).
 2. Vykdamas žemės kasimo darbus ar babetranšėjinį tinklų klojimą, išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Esamų tinklų altitudes, parametrus bei padėtį plane būtina tikslinti vietoje.
 3. Prieduobės paruošimas sutvirtinant jas metalinėmis sijomis arba inventoriais išramstymais. Vandeninguose gruntuose ramstymas atliekamas sprauslentėmis.
 4. Išramstymo darbai vykdomi iš viršaus gilyn. Iškasus grūntą iki 1,5 m gylio, ramstoma ir kasama klodais po 0,5 m gylio ir tuoj pat ramstoma. Prieduobė sienelių viršūnes ramsčių lentas būtina iškišti virš iškasos briaunų ne mažiau kaip 0,15m, o iškasus grūntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą. Lentiniai ramsčiai turi būti ardomi iš apačios, išimant ne daugiau kaip tris lentas, o bituose ir nepatvirtuose gruntuose - ne daugiau kaip vieną lentą. Jeigu tranšėjos dugnas yra žemiau grunto vandens, paremti naudojamas sprauslentė, kuri įkasama žemiau prieduobės dugno ne mažiau kaip 0,75m;
 5. Iškasus grūntą iki numatyto gylio rankiniu būdu yra išlyginamas tranšėjos dugnas ir sutankinamas vibro pluktuvu arba vibro plokšte. Įrengiami vandens surinkimo grioveliai ir pastatomas siurblys jiems išsiurbti. Išpumpuotas vanduo nuvedamas kaip galima toliau nuo darbo zonos į melioracijos griovius. Vietose, kur aukštas gruntinio vandens lygis yra žeminamas adaninių filtrų pagalba;
 6. Gyvenvietėse esančių statybviečių teritorijos turi būti aptvertos ne žemesne kaip 1,6m tvora, prieduobės pažymėtos aiškiai matomais ženklais. Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti. Dirbant kelio juostoje, būtina pastatyti įspėjamuosius kelio ženklus pagal kelių eismo taisyklės.

PRINCIPINĖ STATYBVIETĖS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Informacinis stendas		Laikinas kintojamas uždaras sandėlys
	Kintojama tera ir pilienujų tinklų segmentų statybvietės aptvėrimas		Biotualetas
	Statybvietė		Pneigiamas skystas
	(B) kaizerinis statybvietė		Rizikos vieta
	Atliekų sandėliavimo zona (Statybvietės atliekų ir rūšiavimo konteineriai)		Evaluacijos zona
	Laikina stat. medžiagų sandėliavimo aikštelė		Raizų plovimo purkimas
	Atskirta pavojingų medžiagų laikymo zona (atliekų sandėliavimo aikštelė)		Laikinas elektros skydas
	Grunto sandėliavimo vieta		Laikinas apšvietimas
	Laikinos kintojamos butinės patalpos		Apšvietimas šulpa (statomi nekasant grunto)
	statybvietės ribos už statybos žemės sklypo ribos		

Pavojingos statybvietės zonos
 Pradedant statybos darbus ir dirbant statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose gali atsirasti rizikos veiksniai. Pavojingos zonos skiriamos į tris grupes:
 - prie elektros įrenginių, įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
 - neaptvertos, esančios aukštyje, kal aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;
 - vietose, kuriose pavojingų ir (arba) kenksmingų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore gali viršyti ribines vertes.
 Pavojingų zonų ribos, kuriose veikia ribinę vertę viršijančių kenksmingų medžiagų rizikos veiksniai, nustatomos matavimais.
 Pavojingoms zonoms, kuriose gali atsirasti pavojingų veiksnų, priskiriamos vietos:
 - šalia išmontuojamų konstrukcijų ar įrenginių;
 - vietos, virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių išmontavimo darbai;
 - vietos, virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;
 - vietos, kuriose juda mašinos ar jų dalys, darbo įrenginiai.

Su gastaba
 Teritorijų planavimo architektūros skyriaus vyriausioji specialistė
Rasa Stankūnienė
 2025-10-08

Suderinta
 Statybos skyriaus vyriausiasis specialistas
Darius Jasonas
 2025-10-07

Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vyriausioji inžinierė
Sigita Biveinienė
 2025-10-07

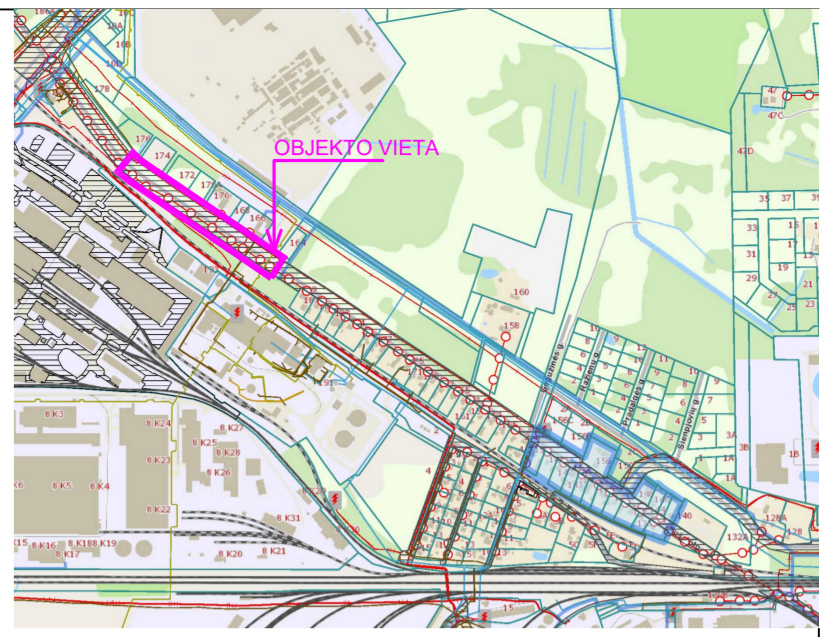
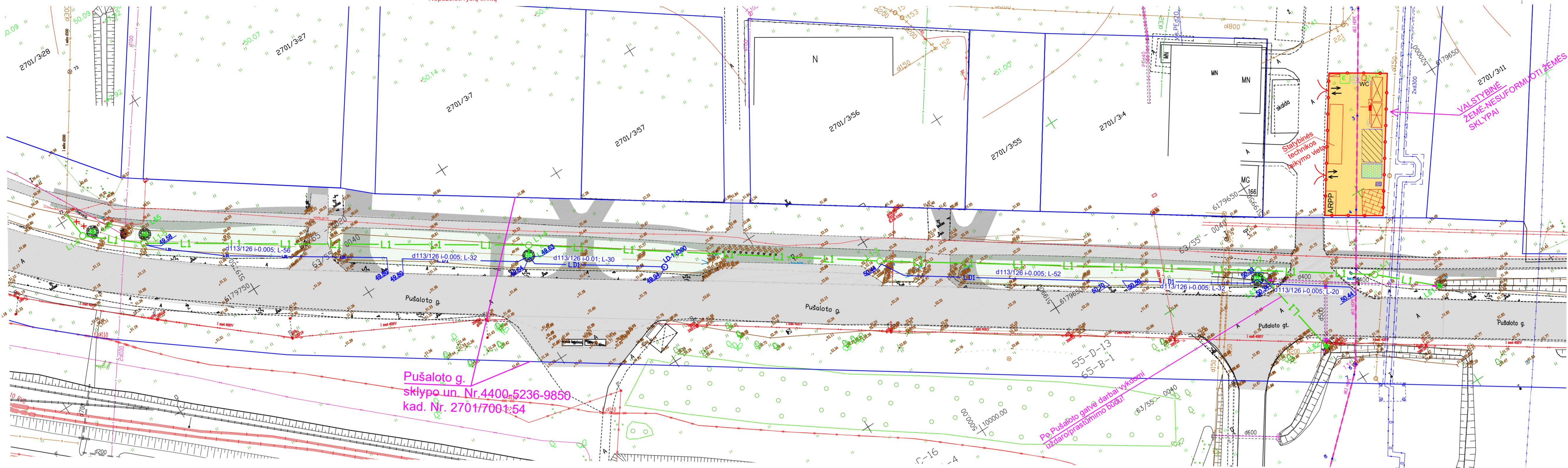
Numatyti statybvietės zonoje esančių savaiminių tuimų šalinimus kelių. 2025-10-07

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui, statybai	Statybos statusas
Laida	Data	Laidos statusas	keliamo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	VPP UAB projektai	KOMPLEKSAUS PROJEKTO PAVADINIMAS	Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas
27104	PV,	R.KubR04-F-02	PROJEKTO ETAPAS:
16468	PDV,	R.KubR04-F-02	Techninis darbo projektas
			PROJEKTO DALIS:
			Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			Statybvietės planas ir aptvėrimo schema
			Laida
			O
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS	Panevėžio miesto savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMOJAS
		Laisvės g. 201 LT-3500, Panevėžys	P/25298-XX-TDP-SO-8,1
		Tel. 8 45 501 350, Faksas 8 45 501 352	Lapas
		ĮRA. 28872419	Lapu
			1 1

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paaimti
raštinę sutikimą žemės kasimo darbams.
Vyresnysis inžinierius Romanas Jurjevas
Tel. +37069843175 el. p. romanas.jurjevas@telia.lt
Nepažeisti ryšių tinklų

Statybvietės planas ir aptvėrimo schema

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paaimti
raštinę sutikimą žemės kasimo darbams.
Vyresnysis inžinierius Romanas Jurjevas
Tel. +37069843175 el. p. romanas.jurjevas@telia.lt
Nepažeisti ryšių tinklų

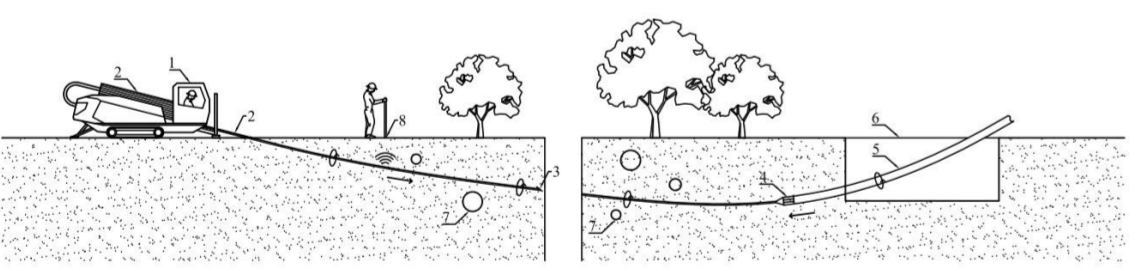


- sklypo riba
- Esami inžineriniai tinklai:**
- KT - buitinių nuotekų tinklas
 - KL - lietaus nuotekų tinklas
 - VN - vandentiekio tinklas
 - D - drenazo tinklas
 - T - ryšių kanalizacija
 - el. kabelis 0,4 kV
 - el. kabelis 10 kV
 - oriniai (0,4 kV) el. tinklai
 - KS - šiluminiai tinklai
 - dujų tinklai
- Demontuojami inžineriniai tinklai:**
- KL - lietaus nuotekų tinklas
- Projektuojami inžineriniai tinklai:**
- L1 - lietaus nuotekų tinklas
 - LD1 - konstrukcinio drenazo tinklas

Pušaloto g.
sklype un. Nr. 4400, 5236-9850
kad. Nr. 2701/700-154

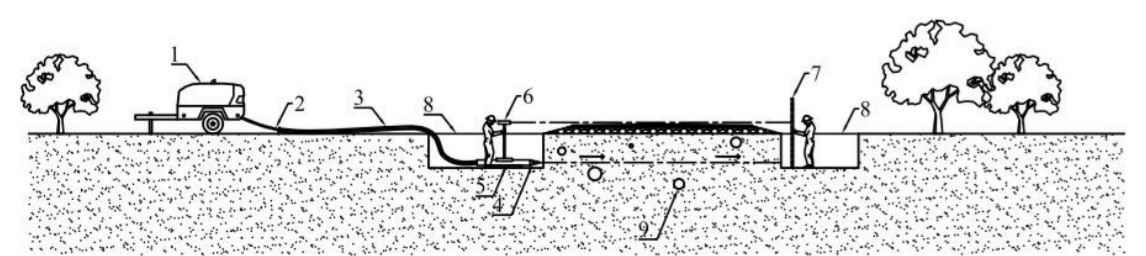
Po Pušaloto gatvės darbai vykdomi
būdarui prastūmimo būdu

Kryptinio gręžimo įrenginio principinė veikimo schema



1. Kryptinio gręžimo mašina;
2. Spiruklinio plieno strypai;
3. Gręžimo galvutė;
4. Plėstuvai;
5. Traukiamasis vamzdis;
6. Prieduobė;
7. Esamos požeminės komunikacijos;
8. Ieškiklis.

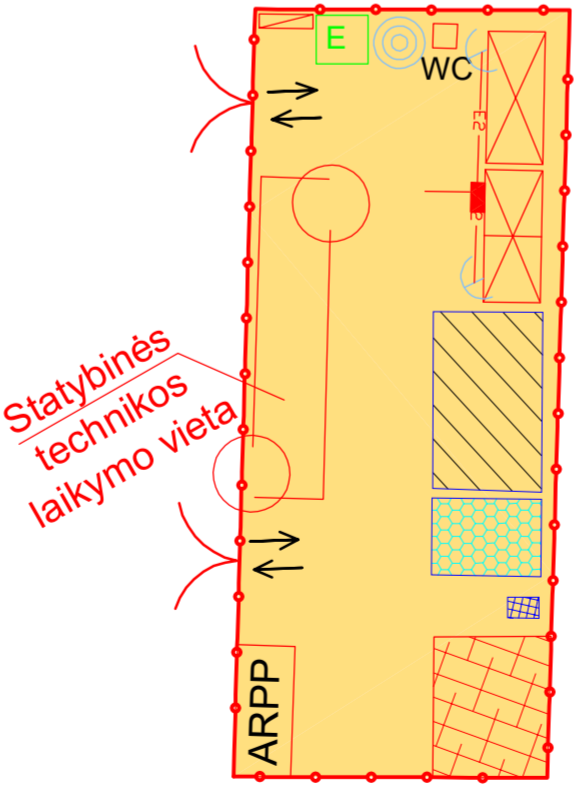
Pneumatinio prastūmimo įrenginio principinė veikimo schema



1. Oro kompresorius;
2. Oro žarna;
3. Traukiamasis vamzdis;
4. Pneumatinis trukiklis (kurmis);
5. Paleidimo bėgelis;
6. Krypties taikiklis;
7. Liniuotė;
8. Prieduobė;
9. Esamos požeminės komunikacijos.

1. Po Pušaloto gatvės asfalto danga naudojamos betranšėjinės vamzdžių klojimo technologijos (kryptinis gręžimas arba pneumatinis prastūmimas).
2. Vykdamas žemės kasimo darbus ar babetranšėjinį tinklų klojimą, išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Esamų tinklų altitudes, parametrus, bei padėtį plane būtina tikslinti vietoje.
3. Prieduobės paruošiamos sutvirtinant jas metalinėmis sijomis arba inventoriniais išramstymais. Vandeninguose gruntuose ramstymas atliekamas sprauslentėmis.
4. Išramstymo darbai vykdomi iš viršaus gilyn. Iškasus grūntą iki 1,5 m gylio, ramstoma ir kasama klodais po 0,5 m gylio ir tuoj pat ramstoma. Prieduobių sienelių viršulinės ramsčių lentas būtina iškisti virš iškasos briaunų ne mažiau kaip 0,15m, o iškastas grūntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą. Lentiniai ramsčiai turi būti ardomi iš apačios, išimant ne daugiau kaip tris lentas, o biriuose ir nepatvariuose gruntuose - ne daugiau kaip vieną lentą. Jeigu tranšėjos dugnas yra žemiau grunto vandens, paremti naudojamas sprauslentė, kuri įkasama žemiau prieduobės dugno ne mažiau kaip 0,75m;
5. Iškasus grūntą iki numatyto gylio rankiniu būdu yra išlyginamas tranšėjos dugnas ir sutankinamas vibro pluktuvu arba vibro plokšte. Įrengiami vandens surinkimo grioveliai ir pastatomas siurblys jiems išsiurbti. Išpumpuotas vanduo nuvedamas kaip galima toliau nuo darbo zonos į melioracijos griovius. Vietose, kur aukštas grunto vandens lygis jis yra žeminamas adatiųjų filtrų pagalba;
6. Gyvenvietėse esančių statybviečių teritorijos turi būti aptvertos ne žemesne kaip 1,6m tvora, prieduobės pažymėtos aiškiai matomais ženklais. Šuliniai, surfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždenkti dangčiais, skydais arba aptverti. Dirbant kelio juostoje, būtina pastatyti įspėjamuosius kelio ženklus pagal kelių eismo taisykles.

PRINCIPINĖ STATYBVIEČS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Informacinis stendas		Laikinas kilnojamas uždaras sandėlytis
	Kilnojama tvora iš plieninių tinklo segmentų statybvietės aptvėrimui		Biotabletas
	Vartų vieta		Priešgaisrinis skydas
	(B) įvažiavimas į statybvietę		Rūkyimo vieta
	Atliekų sandėliavimo zona (Statybinis atliekų ir rūšiavimo konteineriai)		Evakuacijos zona
	Laikina stat. medžiagų sandėliavimo aikštelė		Ratų plovimo punktas
	Atskirta pavojingų medžiagų laikymo zona (pagal ADR-01 laikymo taisyklę)		Laikinas elektros skydas
	Grunto sandėliavimo vieta		Laikinas apšvietimas
	Laikinos kilnojamos būtinės patalpos		Apšvietimas stulpai (statomi nekasant grunto)
	statybvietės ribos už statinių statybos žemės sklypo ribos		

Pavojingos statybvietės zonos
Pradedant statybos darbus ir dirbant statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose gali atsirasti rizikos veiksnių. Pavojingos zonos skiriamos į tris grupes:

- prie elektros įrenginių, įtampa turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
- neaptvertos, esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;
- vietose, kuriose pavojingų ir (arba) kenksmingų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore gali viršyti ribines vertes.

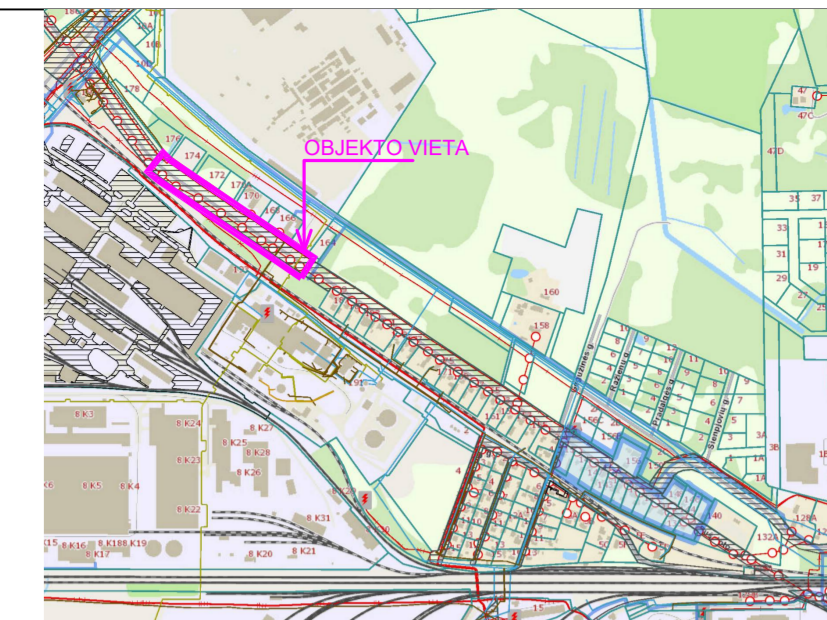
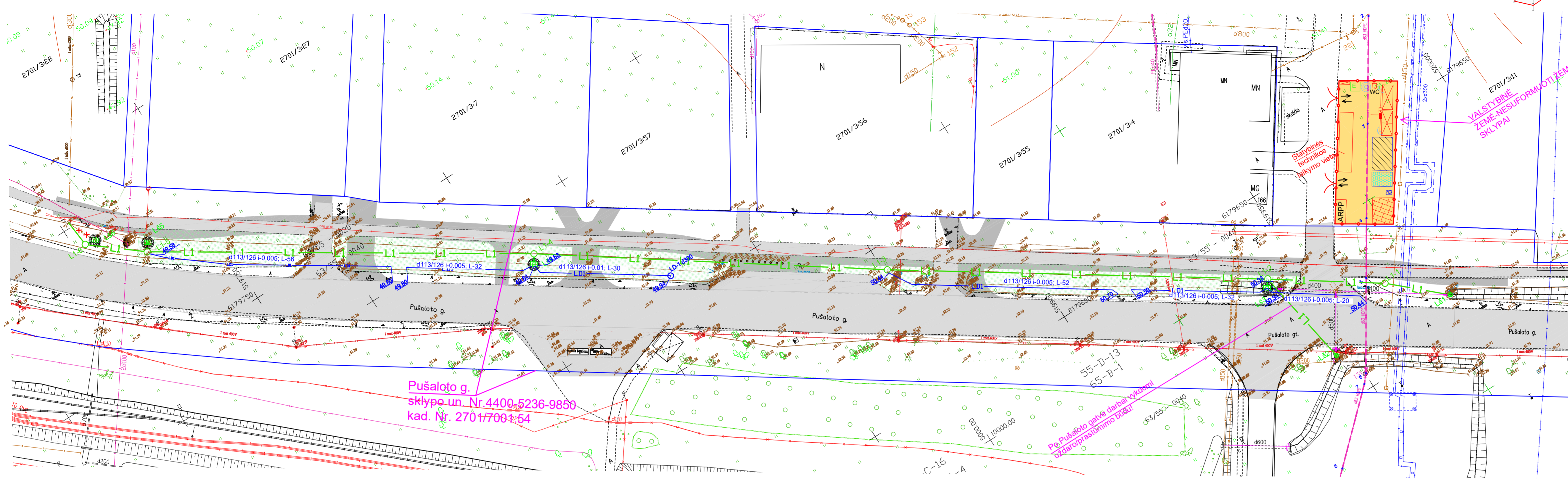
Pavojingų zonų ribos, kuriose veikia ribinę vertę viršijančių kenksmingų medžiagų rizikos veiksniai, nustatomos matavimais.

Pavojingoms zonoms, kuriose gali atsirasti pavojingų veiksnių, priskiriamos vietos:

- šalia išmontuojamų konstrukcijų ar įrenginių;
- vietos, virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių išmontavimo darbai;
- vietos, virš kurių kroviniai keliama ir transportuojami kėlimo kranais;
- vietos, kuriose juda mašinos ar jų dalys, darbo įrenginiai.

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui, statybai	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)
Laida	Data		
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviraičių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenazo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas
27104	PV.	R. Kubiliūtė-Feđč	PROJEKTO ETAPAS: Techninis darbo projektas
16468	PDV.	R. Kubiliūtė-Feđč	PROJEKTO DALIS: Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Statybvietės planas ir aptvėrimo schema
			DOKUMENTO ŽYMUO P/25298-XX-TDP-SO-B.1
LT	STATYTOJAS IR (JEI ŽŪKAS) OVA: Panevėžio miesto savivaldybė Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys Tel. 8 45 501 350 - Faksas 8 45 501 352 Im.k. 288724610		Laida Lapas Lapų 1 1

Statybvietės planas ir aptvėrimo schema

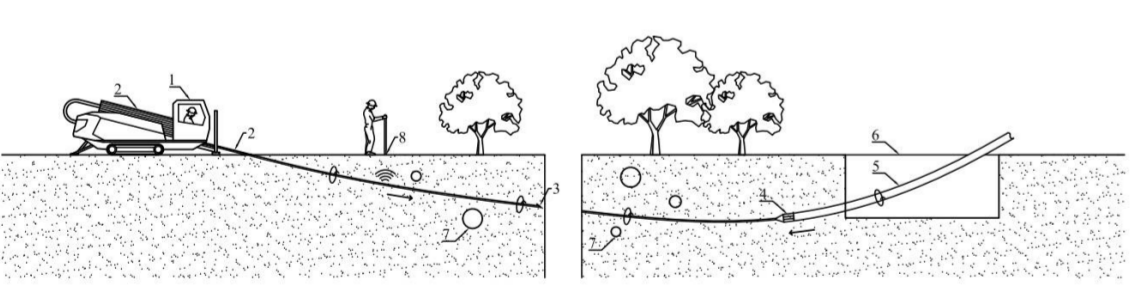


- sklypo riba
- Esami inžineriniai tinklai:
 - KT - buitinių nuotekų tinklas
 - KL - lietaus nuotekų tinklas
 - V - vandentiekio tinklas
 - D - drenazo tinklas
 - T - ryšių kanalizacija
 - X - el. kabelis 0,4 kV
 - X - el. kabelis 10 kV
 - KS - oriniai (0,4 kV) el. tinklai
 - Š - šiluminiai tinklai
 - D - dujų tinklai
- Demontuojami inžineriniai tinklai:
 - X - lietaus nuotekų tinklas
- Projektuojami inžineriniai tinklai:
 - L1 - lietaus nuotekų tinklas
 - LD1 - konstrukcinio drenazo tinklas

- L1-1 - Lietaus nuotekų šulinys
- Ls1 - Lietaus nuotekų surinkimo šulinys su grotomis ir nusodinimo dalimi
- Ls - Paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai PP d425 su kaulais ketaus kupolinėmis grotelėmis
- Ls - vandens nuleistuvai PE PN-45 Ø650/500 (montuojami abipus gatvės grioviuose prie sklypo Pušaloto g.164)

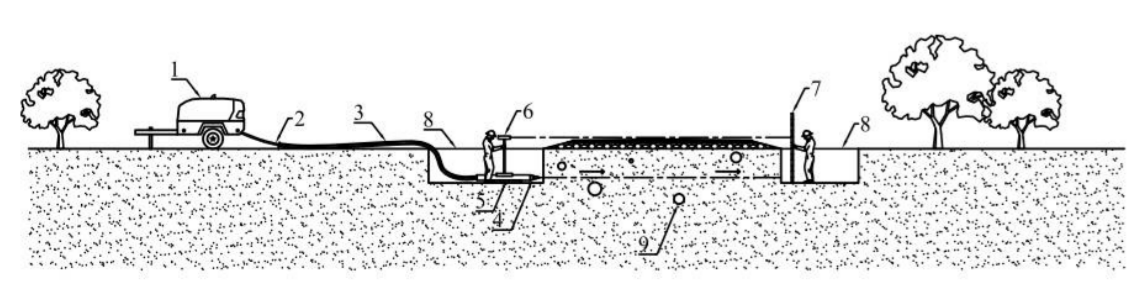
- Gatvės griovio užpylimas smėlingu gruntu - įvertintas atskiru projektu (UAB Sweco Lietuva, projekto Nr.24066)
- Pušaloto g. esama asfalto danga
- projektuojamas dviračių takas (atskiru projektu)

Kryptinio gręžimo įrenginio principinė veikimo schema



1. Kryptinio gręžimo mašina;
2. Spiruklinio plieno strypai;
3. Gręžimo galvutė;
4. Plėstuvai;
5. Įtraukiamasis vamzdis;
6. Prieduobė;
7. Esamos požeminės komunikacijos;
8. Išsikilnis.

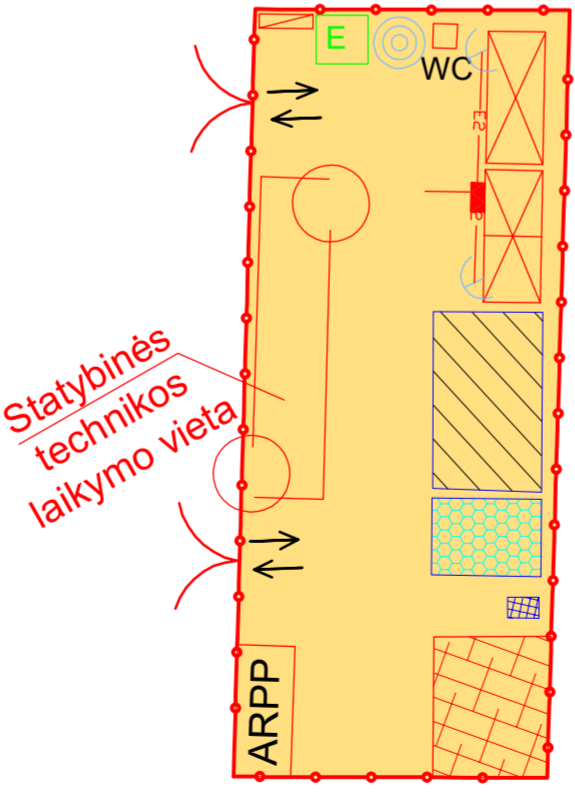
Pneumatinio prastūmimo įrenginio principinė veikimo schema



1. Oro kompresorius;
2. Oro žarna;
3. Įtraukiamasis vamzdis;
4. Pneumatinis traukiklis (kurmis);
5. Paleidimo bėgelis;
6. Krypties taikiklis;
7. Liniuotė;
8. Prieduobė;
9. Esamos požeminės komunikacijos.

1. Po Pušaloto gatvės asfalto danga naudojamas betranšėjinės vamzdžių klojimo technologijos (kryptinis gręžimas arba pneumatinis prastūmimas).
2. Vykdamas žemės kasimo darbus ar babetranšėjinį tinklų klojimą, išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Esamų tinklų altitudes, parametrus, bei padėtį plane būtina tikslinti vietoje.
3. Prieduobės paruošiamos sutvirtinant jas metalinėmis sijomis arba inventoriniais išramstymais. Vandeninguose gruntuose ramstymas atliekamas sprauslentėmis.
4. Išramstymo darbai vykdomi iš viršaus gilyn. Iškasus grūntą iki 1,5 m gylio, ramstoma ir kasama klodais po 0,5 m gylio ir tuoj pat ramstoma. Prieduobių sienelių viršulinės ramsčių lentas būtina iškišti virš iškasos briaunų ne mažiau kaip 0,15m, o iškastas grūntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą. Lentiniai ramsčiai turi būti ardomi iš apačios, išimant ne daugiau kaip tris lentas, o biriuose ir nepatvariuose gruntuose - ne daugiau kaip vieną lentą. Jeigu tranšėjos dugnas yra žemiau grunto vandens, paremti naudojamas sprauslentė, kuri įkasama žemiau prieduobės dugno ne mažiau kaip 0,75m;
5. Iškasus grūntą iki numatyto gylio rankiniu būdu yra išlyginamas tranšėjos dugnas ir sutankinamas vibro pluktuvu arba vibro plokšte. Įrengiami vandens surinkimo grioveliai ir pastatomas siurblys jiems išsiurbti. Išpumpuotas vanduo nvedamas kaip galima toliau nuo darbo zonos į melioracijos griovius. Vietose, kur aukštas grunto vandens lygis jis yra žeminamas adatiniais filtrų pagalba;
6. Gyvenvietėse esančių statybviečių teritorijos turi būti aptvertos ne žemesne kaip 1,6m tvora, prieduobės pažymėtos aiškiais matomais ženklais. Šuliniai, surfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždenkti dangčiais, skydais arba aptverti. Dirbant kelio juostoje, būtina pastatyti įspėjamuosius kelio ženklus pagal kelių eismo taisykles.

PRINCIPINĖ STATYBVIEČS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Informacinis stendas		Laikinas kilnojamas uždaras sandėlytis
	Kilnojama tvora iš plieninių tinklo segmentų statybvietės aptvėrimui		Biotualetas
	Vartų vieta		Priešgaisrinis skydas
	(B) įvažiavimas į statybvietę		Rūkyimo vieta
	Atliekų sandėliavimo zona (Statybinis atliekų ir rūšiavimo konteineriai)		Evakuacijos zona
	Laikina stat. medžiagų sandėliavimo aikštelė		Ratų plovimo punktas
	Atskirta pavojingų medžiagų laikymo zona (pagal Aibės) laikymo vieta		Laikinas elektros skydas
	Grunto sandėliavimo vieta		Laikinas apšvietimas
	Laikinos kilnojamos būtinės patalpos		Apšvietimas stulpai (statomi nekasant grunto)
	statybvietės ribos už statinių statybos žemės sklypo ribos		

Pavojingos statybvietės zonos
Pradedant statybos darbus ir dirbant statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose gali atsirasti rizikos veiksnių. Pavojingos zonos skiriamos į tris grupes:

- prie elektros įrenginių, įtampa turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
- neaptvertos, esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;
- vietose, kuriose pavojingų ir (arba) kenksmingų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore gali viršyti ribines vertes.

Pavojingų zonų ribos, kuriose veikia ribinę vertę viršijančių kenksmingų medžiagų rizikos veiksniai, nustatomos matavimais.

Pavojingoms zonoms, kuriose gali atsirasti pavojingų veiksnių, priskiriamos vietos:

- šalia išmontuojamų konstrukcijų ar įrenginių;
- vietos, virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių išmontavimo darbai;
- vietos, virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;
- vietos, kuriose juda mašinos ar jų dalys, darbo įrenginiai.

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui, statybai	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)
Laida	Data		
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenazo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas
27104	PV.	R. Kubiliūtė-Feđc	PROJEKTO ETAPAS: Techninis darbo projektas
16468	PDV.	R. Kubiliūtė-Feđc	PROJEKTO DALIS: Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Statybvietės planas ir aptvėrimo schema
			DOKUMENTO ŽYMUO P/25298-XX-TDP-SO-B.1
LT	STATYTOJAS IR ĮUŽSAKOVAS: Panevėžio miesto savivaldybė Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys Tel. 8 45 501 350 - Faksas 8 45 501 352 Įm.k. 288724610		Laida Lapas Lapų 1 1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Laimonas Statkevičius	2025-10-07	Pritarta	Derinami sprendiniai dėl laikinos statybos aikštelės. Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu.	-

Registracijos Nr. P162665

Pasirašymo data 2025-10-07 12:41



AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“

VRP projektai, UAB
PV R. Kubiliūtei-Fedč
VRP.viktoras@gmail.com

2025-10-04 Nr. S25-010-0942

DĖL PRITARIMO STATYBVIETĖS ĮRENGIMUI

Atsižvelgiant į Jūsų prašymą pritarti statybvietės aikštelės įrengimui ir aptvėrimui šilumos tinklų apsaugos zonoje (ties Pušaloto g. 166 sklypu) pritariame jam su priedais:

1. Draudžiama laikinos aikštelės paviršinius vandenius nuvesti į šilumos tinklų drenažo šulinius.
2. Prieš darbų pradžią išsikviesti atstovą ir gauti raštišką aktą-leidimą darbų atlikimui šilumos tinklų apsaugos zonoje (kontaktinis tel. +370 45 501080).
3. Aikštelės aptvėrimo darbus vykdyti AB „Panevėžio energija“ darbuotojų priežiūroje.

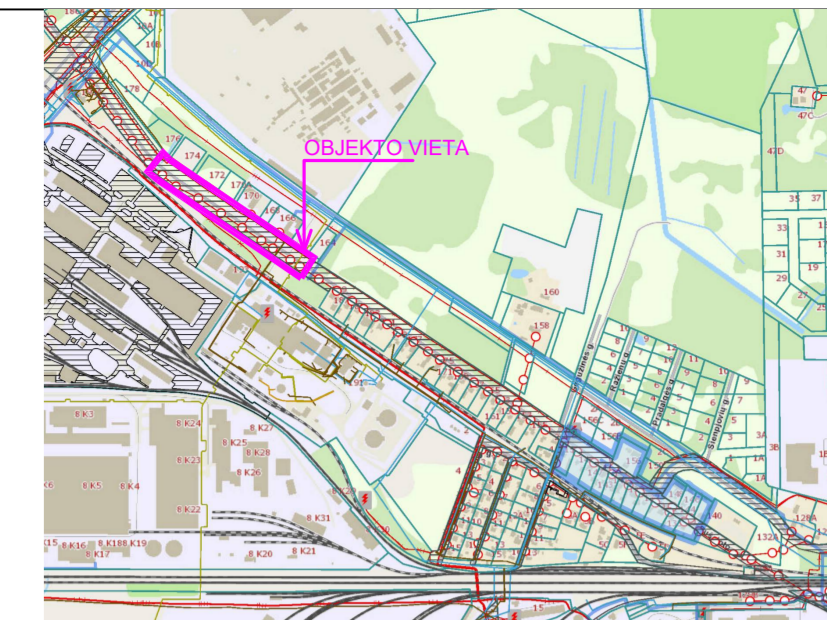
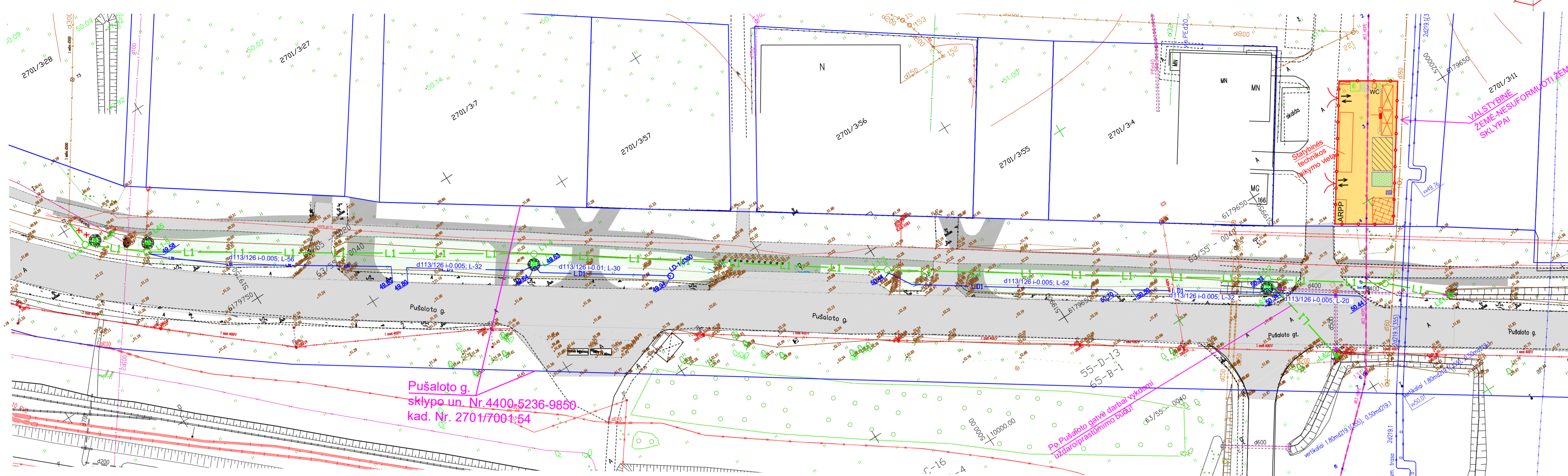
Technikos direktorius

Robertas Kerežis

Paulius Diršė, + 370 658 72090, p.dirse@pe.lt

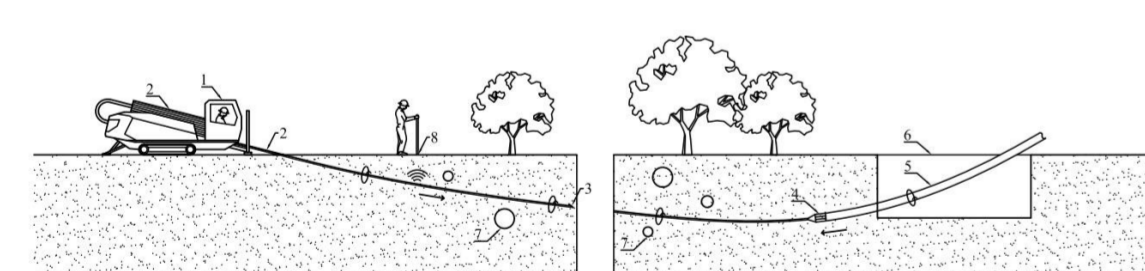
Originalas nebus siunčiamas.

Statybvietės planas ir aptvėrimo schema



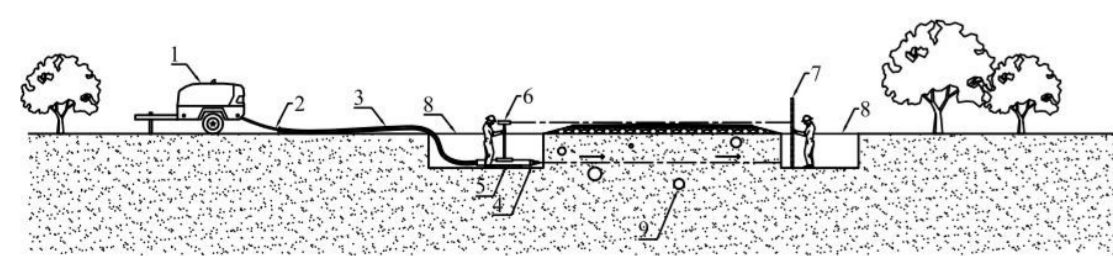
- sklypo riba
- Esami inžineriniai tinklai:**
- KT - buitinių nuotekų tinklas
 - KL - lietaus nuotekų tinklas
 - V - vandentiekio tinklas
 - D - drenazo tinklas
 - T - ryšių kanalizacija
 - X - el. kabelis 0,4 kV
 - X - el. kabelis 10 kV
 - KS - oriniai (0,4 kV) el. tinklai
 - Š - šiluminiai tinklai
 - D - dujų tinklai
- Demontuojami inžineriniai tinklai:**
- X - lietaus nuotekų tinklas
- Projektuojami inžineriniai tinklai:**
- L1 - lietaus nuotekų tinklas
 - LD1 - konstrukcinio drenazo tinklas
- L1-1 Lietaus nuotekų šulinys
 ○ L81 Lietaus nuotekų surinkimo šulinys su grotomis ir nusodinimo dalimi
- LŠ Paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai PP d425 su kalas ketaus kupolinėmis grotelėmis
- LŠ vandens nuleistuvai PE PN-45 Ø650/500 (montuojami abipus gatvės grioviuose prie sklypo Pušaloto g.164)
- Gatvės griovio užpylimas smėlingu gruntu - įvertintas atskiru projektu (UAB Sweco Lietuva, projekto Nr.24066)
- Pušaloto g. esama asfalto danga
- projektuojamas dviračių takas (atskiru projektu)

Kryptinio gręžimo įrenginio principinė veikimo schema



1. Kryptinio gręžimo mašina;
2. Spiruoklinio plieno strypai;
3. Gręžimo galvutė;
4. Plėstuvai;
5. Įtraukiamasis vamzdis;
6. Prieduobė;
7. Esamos požeminės komunikacijos;
8. Išsikilnis.

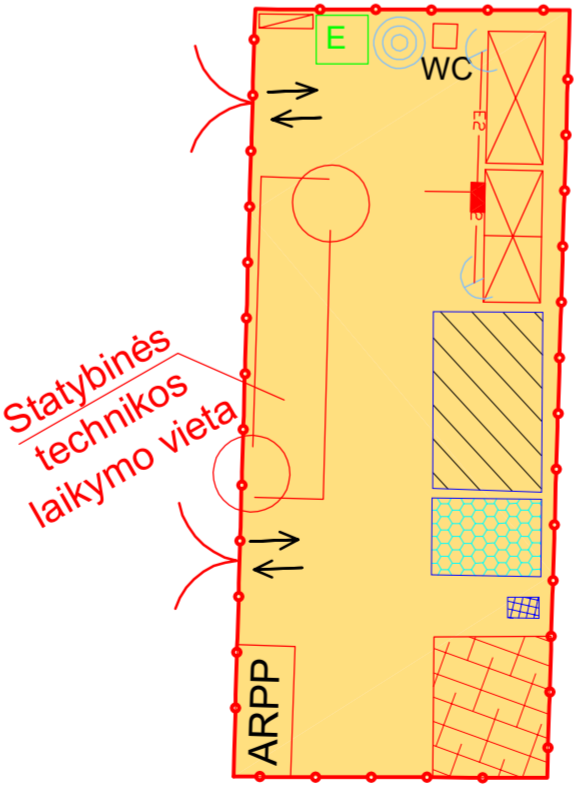
Pneumatinio prastūmimo įrenginio principinė veikimo schema



1. Oro kompresorius;
2. Oro žarna;
3. Įtraukiamasis vamzdis;
4. Pneumatinis trukiklis (kurmis);
5. Paleidimo bėgelis;
6. Krypties taikiklis;
7. Liniuotė;
8. Prieduobė;
9. Esamos požeminės komunikacijos.

1. Po Pušaloto gatvės asfalto danga naudojamas betranšėjinės vamzdžių klojimo technologijos (kryptinis gręžimas arba pneumatinis prastūmimas).
2. Vykdamas žemės kasimo darbus ar babetranšėjinį tinklų klojimą, išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Esamų tinklų altitudes, parametrus, bei padėtį plane būtina tikslinti vietoje.
3. Prieduobės paruošiamos sutvirtinant jas metalinėmis sijomis arba inventoriniais išramstymais. Vandeninguose gruntuose ramstymas atliekamas sprautlentėmis.
4. Išramstymo darbai vykdomi iš viršaus gilyn. Iškasus grūntą iki 1,5 m gylio, ramstoma ir kasama klodais po 0,5 m gylio ir tuoj pat ramstoma. Prieduobių sienelių viršulinės ramsčių lentas būtina iškišti virš iškasos briaunų ne mažiau kaip 0,15m, o iškastas grūntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą. Lentiniai ramsčiai turi būti ardomi iš apačios, išimant ne daugiau kaip tris lentas, o biriuose ir nepatvariuose gruntuose - ne daugiau kaip vieną lentą. Jeigu tranšėjos dugnas yra žemiau grunto vandens, paremti naudojamas sprautlentė, kuri įkasama žemiau prieduobės dugno ne mažiau kaip 0,75m;
5. Iškasus grūntą iki numatyto gylio rankiniu būdu yra išlyginamas tranšėjos dugnas ir sutankinamas vibro pluktuvu arba vibro plokšte. Įrengiami vandens surinkimo grioveliai ir pastatomas siurblys jiems išsiurbti. Išpumpuotas vanduo nvedamas kaip galima toliau nuo darbo zonos į melioracijos griovius. Vietose, kur aukštas grunto vandens lygis jis yra žeminamas adatinųjų filtrų pagalba;
6. Gyvenvietėse esančių statybviečių teritorijos turi būti aptvertos ne žemesne kaip 1,6m tvora, prieduobės pažymėtos aiškiai matomais ženklais. Šuliniai, surfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždenkti dangčiais, skydais arba aptverti. Dirbant kelio juostoje, būtina pastatyti įspėjamuosius kelio ženklus pagal kelių eismo taisykles.

PRINCIPINĖ STATYBVIETĖS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Informacinis stendas		Laikinas kilnojamas uždaras sandėlytis
	Kilnojama tvora iš plieninių tinklo segmentų statybvietės aptvėrimui		Biotualetas
	Vartų vieta		Priešgaisrinis skydas
	(B) įvažiavimas į statybvietę		Rūkyimo vieta
	Atliekų sandėliavimo zona (Statybinių atliekų ir rūšiavimo konteineriai)		Evakuacijos zona
	Laikina stat. medžiagų sandėliavimo aikštelė		Ratų plovimo punktas
	Atskirta pavojingų medžiagų laikymo zona (pagal Aibės) laikymo vieta		Laikinas elektros skydas
	Grunto sandėliavimo vieta		Laikinas apšvietimas
	Laikinos kilnojamos būtinės patalpos		Apšvietimas stulpai (statomi nekasant grunto)
	statybvietės ribos už statinių statybos žemės sklypo ribos		

Pavojingos statybvietės zonos

Pradedant statybos darbus ir dirbant statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose gali atsirasti rizikos veiksnių. Pavojingos zonos skiriamos į tris grupes:

- prie elektros įrenginių, įtampa turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
- neaptvertos, esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;
- vietose, kuriose pavojingų ir (arba) kenksmingų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore gali viršyti ribines vertes.

Pavojingų zonų ribos, kuriose veikia ribinę vertę viršijančių kenksmingų medžiagų rizikos veiksniai, nustatomos matavimais.

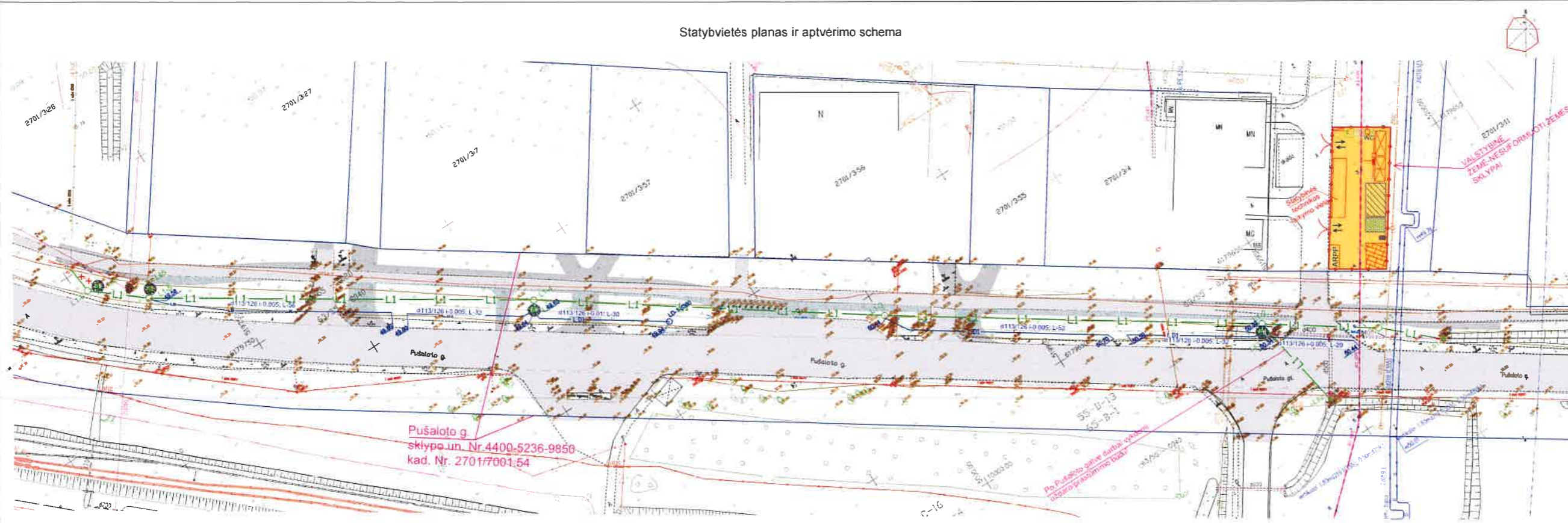
Pavojingoms zonoms, kuriose gali atsirasti pavojingų veiksnių, priskiriamos vietos:

- šalia išmontuojamų konstrukcijų ar įrenginių;
- vietos, virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių išmontavimo darbai;
- vietos, virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;
- vietos, kuriose juda mašinos ar jų dalys, darbo įrenginiai.

SUDERINTA
 UAB „Aukštaitijos vandenys“
 Gambybos ir technikos skyriaus
 vyresnysis inžinierius
 Vidmantas Sargautis
 2025-10-09

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui, statybai	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)
Laida	Data		KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS
Kval. patv. dok. Nr.			Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenazo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas
27104	PV.	R. Kubiliūtė-Feđc	PROJEKTO ETAPAS:
16468	PDV.	R. Kubiliūtė-Feđc	Techninis darbo projektas
			PROJEKTO DALIS:
			Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Statybvietės planas ir aptvėrimo schema
			DOKUMENTO ŽYMUO
			P/25298-XX-TDP-SO-B.1
LT	STATYTOJAS IR (ar JUŠAKOVA)S: Panevėžio miesto savivaldybė Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys Tel. 8 45 501 350 - Faksas 8 45 501 352 Įm.k. 288724610		Lapas Lapų
			1 1

Statybvietės planas ir aptvėrimo schema



- sklypo riba
- Esami inžineriniai tinklai:
- buitinių nuotekų tinklas
 - lietaus nuotekų tinklas
 - vandens tiekimo tinklas
 - drenazo tinklas
 - ryšių kanalizacija
 - el. kabelis 0.4 kV
 - el. kabelis 10 kV
 - oriniai (0.4 kV) el. tinklai
 - šiluminiai tinklai
 - dujų tinklai
- Demontuojami inžineriniai tinklai:
- lietaus nuotekų tinklas
- Projektuojami inžineriniai tinklai:
- L1 — lietaus nuotekų tinklas
 - LD1 — konstrukcinio drenazo tinklas

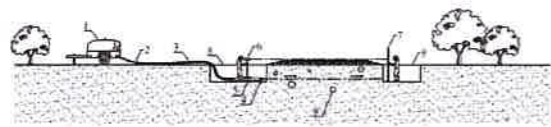
Pušaloto g.
sklypo un. Nr. 4400-5236-9850
kad. Nr. 2701/7001.54

Kryptinio gręžimo įrenginio principinė veikimo schema



1. Kryptinio gręžimo mašina;
2. Sprogdinio pilno stypai;
3. Gręžimo galvutė;
4. Plištuvai;
5. Įtraukiamasis vamzdis;
6. Prieduobė;
7. Esamos požeminės komunikacijos;
8. Iškilis.

Pneumatinio prastūmimo įrenginio principinė veikimo schema



1. Oro kompresorius;
2. Oro žarna;
3. Įtraukiamasis vamzdis;
4. Pneumatinis traukiklis (kurmis);
5. Paleidimo bėgelis;
6. Krypties taikiklis;
7. Linuolė;
8. Prieduobė;
9. Esamos požeminės komunikacijos.

1. Po Pušaloto gatvės asfalto dangą naudojamas betranšėjinės vamzdžių klojimo technologijos (kryptinis gręžimas arba pneumatinis prastūmimas).
 2. Vykdyt žemės kasimo darbus ar babetranšėjinę tinklų klojimą išskirti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Esamų tinklų atidubus, parametrus, bei padėtį plane būtina išskirti vietoje.
 3. Prieduobės paruošimas suvirinant jas metalinėmis sijomis arba inventoriais išrāmstymais. Vandeninguose gruntuose ramstymas atliekamas sprauslentėmis.
 4. Išrāmstymo darbai vykdomi iš viršaus gilyn. Iškasus grūntą iki 1,5 m gylio, ramstoma ir kasama kiodais po 0,5 m gylio ir tuoj pat ramstoma. Prieduobių sienelių viršutinės ramsčių lentas būtina iškasti virš iškasos briaunų ne mažiau kaip 0,15m, o iškasas grūntas iš tranšėjos turi būti krunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą. Leniniai ramsčiai turi būti ardomi iš apačios, šimant ne daugiau kaip tris lentes, o biriuose ir nepatvariuose gruntuose - ne daugiau kaip vieną lentą. Jeigu tranšėjos dugnas yra žemiau grūntinio vandens, paremti naudojamas sprauslentė, kuri įkasama žemiau prieduobės dugno ne mažiau kaip 0,75m.
 5. Iškasus grūntą iki numatyto gylio rankiniu būdu yra išlyginamas tranšėjos dugnas ir sutankinamas vibro pluktuvu arba vibro plaukšte. Įrengiami vandens surinkimo grioveliai ir pastatomas siurblys jems išsiurbti. Išpumpuotas vanduo nuvedamas kaip galima toliau nuo darbo zonos į melioracijos griovius. Vietose, kur aukštas grūntinio vandens lygis jis yra žeminamas adatinėmis filtrų pagalba.
 6. Gyvenvietėse esančių statybviečių teritorijos turi būti aptvertos ne žemesne kaip 1,6m tvora, prieduobės pažymėtos aiškiai matomais ženklais. Suliniai, šurjai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti. Dirbant kelių juostoje, būtina pastatyti išspėjamuosius kelių ženklus pagal kelių eismo taisyklės.

SUDERKINIA Statybvietės planas ir aptvėrimo schema
 Uždavijį akcinė bendrovė „PANEVEŽIO GATVĖS“
 Direktoriaus pavagduotojas statybai
Rimantas Šaučiūvėnas
 2025 m. 10 mėn. 13 d.

PRINCIPINE STATYBVIETĖS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

Atkūrimo ženklas	Laikinas išvokiamas užtara sanauja
Klojama tvora ir plieninių drobi segmentų statybvietės apėrtimas	WC
Vatų vieta	Prieduobės surdas
Įėjimo žymėjimas į statybvietę	Rizikos vieta
Asfaltų sandėliavimo zona / Statybių atliekų į sandėliavimo konteinerius	Evakuacijos zona
Laikina atliekų sandėliavimo aikštelė	Ratų plovimo punktas
Atskirta pavojingų medžiagų laikymo zona (atliekų laikymo aikštelė)	Laikinas elektros skydas
Grūnto sandėliavimo vieta	Laikinas aptvėrimas
Laikinas atliekų surinkimo patalpa	Aptvėrimas stulpai / aptvėrimo ženklinimas
Statybvietės ribos už statybių statybos žemės sklypo ribos	

Pavojingos statybvietės zonos
 Pradedant statybos darbus ir dirbant statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose gali atsirasti rizikos veiksniai. Pavojingos zonos skiriamos į tris grupes:
 - priekinės pavojingos zonos, įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
 - neaptvirtos, esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;
 - vietose, kuriose pavojingų (arba) kenksmingų medžiagų koncentracija darba aplinkos ore gali viršyti ribines vertes.
 Pavojingų zonų ribos, kuriose veikia ribinė vertė viršijančių kenksmingų medžiagų rizikos veiksniai, nustatomos matavimais.
 Pavojingoms zonoms, kuriose gali atsirasti pavojingų veiksnį, priskiriamos vietos:
 - šalia išmontuojamų konstrukcijų ar įrenginių;
 - vietos, virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių išmontavimo darbai;
 - vietos, virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;
 - vietos, kuriose juda mašinos ar jų dalys, darbo įrenginiai.

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui, statybai
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	VPP	Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenazo bei lietaus nuotekų tinklų statybos projektas
27104	PV	PROJEKTO ETAPAS
16408	PDV	Techninis darbo projektas
		PROJEKTO DAIS
		Pasirngimas statybai ir statybos darbų organizavimas
		STATYBVIETĖS
		Statybvietės planas ir aptvėrimo schema
LT	STATYBVIETĖS PLANAS IR APTVĖRIMO SCHEMA	STATYBVIETĖS PLANAS IR APTVĖRIMO SCHEMA
		DOCUMENTO NUMERAS
		P/25298-XX-TDP-SO-B-1
		Lapa
		Ladu
		1
		1