



STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS:

**PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO BALTIJOS PR.
ATKARPOJE NUO ŠULINIO NR. 233 (184) IKI ŠULINIO
NR. 83 (32), KLAIPĖDOS M. NAUJOS STATYBOS IR
ESAMŲ TINKLŲ (UN. NR. 4400-5044-9453)
REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS**

STATYTOJAS:

AB „KLAIPĖDOS VANDUO“

UŽSAKOVAS:

AB „KLAIPĖDOS VANDUO“

STATINIO PROJEKTO NUMERIS:

24025.01

STATINIO PROJEKTO ETAPAS:

TECHINIS DARBO PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS:

NAUJO STATINIO STATYBA, REKONSTRAVIMAS

STATINIO PAVADINIMAS:

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI

STATINIO ADRESAS:

KLAIPĖDOS M., BALTIJOS PR.

STATINIO KATEGORIJA:

YPATINGASIS

STATINIO PASKIRTIS:

INŽINERINIAI TINKLAI

STATINIO PROJEKTO DALIS:

PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO

BYLOS ŽYMUO:

SO

BYLOS LAIDOS ŽYMUO:

0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA:

2024-09

Pareigos	Atest. Nr.	Parašas	V. Pavardė
Direktorius			J. LAURINAVIČIUS
PV	29672		I. LEVINSKIENĖ
PDV	26410		I. LEVINSKIENĖ



BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	

2. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai					
1.	23070.01-00-TDP-SO.BSZ	1	0	Bylos (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
2.	23070.01-00-TDP-SO.AR	20	0	Aiškinamasis raštas	
Grafiniai dokumentai					
1.	23070.01-00-TDP-SO.B-01	1	0	Statybvietės planas, M 1:500	

0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO BALTIJOS PR. ATKARPOJE NUO ŠULINIO NR. 233 (184) IKI ŠULINIO NR. 83 (32), KLAIPĖDOS M. NAUJOS STATYBOS IR ESAMŲ TINKLŲ (UN. NR. 4400-5044-9453) REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ		01 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI	
26410	PDV	I. LEVINSKIENĖ			
	INŽ.	T. ČEKANAČIUS			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	AB „KLAIPĖDOS VANDUO“		24025.01-00-TDP-SO.BSZ		LAPŲ
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1. PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI


Projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Projektavimo užduotis	

1.2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS / PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta vadovaujantis pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	Nr. <u>D1-126</u> , 2023-04-28, paskelbta TAR 2023-04-28
2.	STR 1.03.01:2016	„Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“	Nr. <u>D1-107</u> , 2023-04-11, paskelbta TAR 2023-04-11
3.	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“	Nr. <u>D1-92</u> , 2022-04-07, paskelbta TAR 2022-04-07
4.	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	Nr. <u>D1-127</u> , 2023-04-28, paskelbta TAR 2023-04-28
5.	STR 2.01.07:2003	„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“	/sakymas paskelbtas: Žin. 2003, Nr. <u>79-3614</u>

0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO BALTIJOS PR. ATKARPOJE NUO ŠULINIO NR. 233 (184) IKI ŠULINIO NR. 83 (32), KLAIPĖDOS M. NAUJOS STATYBOS IR ESAMŲ TINKLŲ (UN. NR. 4400-5044-9453) REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ	01 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI	
26410	PDV	I. LEVINSKIENĖ		
	INŽ.	T. ČEKANAČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
			LAIDA	0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	AB „KLAIPĖDOS VANDUO“		24025.01-00-TDP-SO.AR	LAPŲ
			1	29

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
6.	STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“	Nr. <u>D1-533</u> , 2014-06-17, paskelbta TAR 2014-06-17
7.	PJT KŽA 08	„Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“	Įsakymas paskelbtas: Žin. 2008, Nr. <u>118-4489</u>
8.	ĮT TRINKELĖS 14	„Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės“	Užregistruota TAR 2014-02-21, Identifikacinis kodas 2014-01924
9.	R PDTP 12	„Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos“	Patvirtinta 2012 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. V-294
10.	TRA TRINKELĖS 14	„Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“	Patvirtinta 2019 m. sausio 25 įsakymu Nr. V-16
11.	T DVAER 12	„Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“	Patvirtinta 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87
12.	D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	Patvirtinta 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-63
13.		Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Įstatymas paskelbtas: Lietuvos aidas 1992, Nr. 20-0; Žin. 1992, Nr.5-75
14.	A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų reikalavimai	Nr. A1-78/D1-42, 2021-01-26, paskelbta TAR 2021-01-28
15.	Nr. 102	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai	Nr. A1-707, 2019-11-21, paskelbta TAR 2019-11-21
16.	D1-193	Želdinių apsauga, vykdant statybos darbus, taisyklės	Patvirtinta 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193

Projekto dalis parengta taip pat vadovaujantis ir kitais, lentelėje nepaminėtais, galiojančiais normatyviniais ir kitais dokumentais, reglamentuojančiais projektavimo veiklą.

1.3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIAS NAUDOJANT PARENGTA PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą. Projekto daliai parengti naudojamos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Pavadinimas
1.	Microsoft Office
2.	Autodesk Civil 3D

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad Projektuotojo sprendiniai atitinka įstatymus, kitus teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo dokumentus, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės bei trečiųjų asmenų interesus.

Statinys bus 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	2	29	0

pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Projekto dalis parengta vadovaujantis, LR įstatymais ir kitais norminiais teisės aktais. Projektiniai techninio darbo projekto sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir tenkina esminius statinio reikalavimus.

Statinio statybos rūšis – nauja statyba, rekonstravimas.

Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai.

Statinio kategorija – ypatingasis.

2.1. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMO STATINIO VIETĄ

2.1.1. Geografinė vieta

Statomi paviršinių nuotekų tinklai Baltijos pr. sankirtoje su Taikos pr., Klaipėdos mieste.

2.1.2. Gamtinės sąlygos

Objektas užstatytoje miesto teritorijoje.

2.1.3. Reljefas

Teritorijos paviršius gana lygus. Žemesnės vieta yra ties žiedine sankryža, kur pėstieji patenka į požeminę perėją. Čia žemiausia altitudė – abs. alt. 5,91. Aukščiausia vieta – kertamas Taikos pr. (abs. alt. 7,91).

2.1.4. Esami inžineriniai tinklai

Projektavimo zonoje yra pakloti Gargždų mieste yra pakloti 10 kV ir 0,4 kV elektros kabeliai, ryšių kabeliai. Yra esamos buitinių ir paviršinių nuotekų, vandentiekio linijos, šilumos trasos.

2.2. KLIMATINĖS SĄLYGOS

Projektuojamų vandentiekio tinklų teritorijos klimatinės sąlygos priimtos pagal RSN-156-94.

- vidutinė metinė oro temperatūra +7,0 °C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,0 °C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -33,4 °C;
- santykinis oro metinis drėgnumas – 81 %;
- vidutinis kritulių kiekis per metus – 735 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis – 73,9 mm;
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) – 105 cm;
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 50 metų) – 150 cm;

Seisminė apkrova. Seisminiu požiūriu objektai yra iki 6 balų pagal Richterio skalę žemės drebėjimų zonoje. Jokių papildomų konstrukcinių reikalavimų statiniams nėra.

2.3. STATYBOS GEODEZINĖ KONTROLĖ

Statybos geodezinė kontrolė

Geodezinių kontrolinių nuotraukų sąrašas:

- paviršinės nuotekos
- apšvietimo kabeliai

Geodeziniai nužymėjimo darbai:

- pagrindinių ašių nužymėjimo ir įtvirtinimo kontrolinė nuotrauka;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	3	29	0

- tarpinių ašių nužymėjimo ir įtvirtinimo kontrolinė nuotrauka.

Inžinerinių statinių požeminė dalis:

- Kamelių duobių (daubų, tranšėjų) iškasimo kontrolinė nuotrauka.

Kitų nuotraukų atlikimas pagal poreikį (jei atkasus tenka tikslinti).

Užsakyti (statytojui (užsakovui) pavedus) nustatyta tvarka atlikti pastatyto statinio ar nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezines nuotraukas, leisti užpilti gruntu minėtus tinklus bei komunikacijas tik po to, kai yra atlikti jų geodeziniai matavimai ir padarytos geodezinės nuotraukos.

Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Draudžiama užpilti gruntu nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitokius inžinerinius statinius neatlikus geodezinių matavimų ir nepadarius inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

Papildomai užpylus arba nukasus gruntą nuo esamų inžinerinių tinklų, inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) turi būti pakoreguoti, o duomenis statinio statybos vadovas turi pateikti šių tinklų savininkui (naudotojui).

Geodezinių koordinačių, reperijų, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, statinio statybos techninis prižiūrėtojas kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas.

Geodezinės nuotraukos privaloma atlikti sumontavus inžinerinius statinius, komunikacijas ar inžinerinius tinklus.

Atlikti darbai turi būti pildomi statybos darbų žurnale (STR 1.06.01:2016).

Žurnalo III skyriuje pateikiamas statinio, jo dalių ir konstrukcijų, inžinerinių tinklų pagrindinių geodezinių kontrolinių nuotraukų rekomenduojamas sąrašas.

Visos statinio geodezinės kontrolinės nuotraukos registruojamos formoje F-15, formoje F-16 pateikti geodezinių kontrolinių nuotraukų blankai. Geodezines kontrolines nuotraukas registruoja geodezininkas kartu su statinio statybos vadovu (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovu – kai vykdomi bendrieji ar specialieji statybos darbai). Registruojant nurodoma schemų, nuotraukų pavadinimai, atlikimo data, atitiktis statinio projektui ir rasti nukrypimai.

2.4. GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS

Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai buvo rengti, nes inžineriniai tinklai yra ypatingieji ir neypatingieji statiniai. Regionas, kuriame atliekami projektavimo darbai nepatenka į karstinį regioną.

Tyrimų ruože hidrogeologinės sąlygos charakterizuojamos pagal požeminio vandens lygio stebėjimus dabartinių ir ankstesnių tyrimų metu. Požeminis podirvio vanduo 2024 m. liepos mėn. stebėtas 1,5–2,5 m gylyje (abs.a. 5,25-5,35 m) nuo žemės paviršiaus. 2023 m. gegužės mėn. podirvio vanduo stebėtas 1,9-5,0 m gylyje (alt. 1,18-6,0 m) nuo žemės paviršiaus. Vanduo laikosi, moliniuose gruntuose esančiuose, smulkiuose smėlio lęšiuose.

Lokalinio pobūdžio tarp sluoksninis vanduo stebėtas 5,0-8,0 m gylyje (abs.a. -0,15-0,67 m) nuo žemės paviršiaus. Vandeningajam sluoksniui priskiriamas, glacialiniuose dariniuose besitalpinantys, smėlio tarp sluoksniai. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 0,1 iki 1,0 m. Viršutinė ir apatinė vandenspara yra moreninis smėlingas molis. Lietingais laikotarpiais podirvio vandens lygis virš molinių gruntų gali pakilti iki 0,5 m aukščiau tyrimų metų stebėto lygio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	4	29	0

- Apžiūrėjus tyrimų vietą ir ją supančią teritoriją, aktyvių dabartinių geologinių procesų nepastebėta.
- Vietose kur paplitę molingi gruntai lietingais metų laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu į iškastas tranšėjas vyks laikino podirvio vandens pritekėjimas.
 - Jeigu planuoja įsigilinti žemiau 1,5 m gylio vietomis vyks požeminio vandens pritekėjimas į laikinas tranšėjas.

2.5. ATSTUMAI IKI GRETA ESANČIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ

Nuo projektuojamų inžinerinių tinklų iki esamų statinių ar inžinerinių tinklų išlaikomi reikiami atstumai. Nesant galimybei išlaikyti normatyvinio atstumo iki esamų statinių nauji tinklai projektuojami apsauginiame dėkle.

2.6. PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMO IR GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS

Klojant naujas inžinerines komunikacijas žemiau gruntinio vandens lygio į statybines iškasas (tranšėjas) vyks požeminio vandens pritekėjimas. Maksimalus gruntinio vandens lygis gali būti artimas žemės paviršiui. Požeminių komunikacijų statybos metu gruntinis vanduo iš tranšėjų pašalinamas siurbliais arba adatiniais filtrais, perpumpuojant vandenį į esamus atvirus vandens nuvedimo griovius arba į esamus lietaus kanalizacijos tinklus.

Rangovo darbo metodai bei naudojamos priemonės turi garantuoti, kad požeminio vandens buvimas bus kontroliuojamas, ir, kai būtina, vanduo bus šalinamas iš iškasų. Požeminio vandens šalinimas neturi sukelti pažeidimų klojamiems inžineriniams tinklams bei statiniams, o taip pat neturi kenkti trečiųjų šalių nuosavybei.

Vandens šalinimas iš darbo aikštelės turi būti atliekamas saugiu ir tinkamu būdu, pagal kompetentingų organizacijų reikalavimus.

Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas iškasų dugno stabilumui palaikyti, apsaugant nuo vandens slėgio poveikio, kai perkrovimas pašalinamas.

Rangovas, planuodamas pumpavimo sistemas, turi atsižvelgti į poveikį požeminio vandens lygiui. Reikia atsižvelgti į vandens kiekio pokyčius dėl metų laikų. Rangovas tu įvertinti naudojamą technologiją ir jos galimybes pilnai užtikrinti, kad kartu su vandeniu pašalinus smulkias grunto daleles (priklausomai nuo naudojamo būdo), nebus sumažinta aplinkinio grunto ir statinių atrama.

Vandens kontrolės laikinieji statiniai, tapę nereikalingais, turi būti pašalinti, o žemės paviršius atstatytas.

Vanduo turi būti šalinamas į aplinkinius griovius, kanalus ar kitas paviršinio vandens drenažo sistemas. Laikinos sistemos, skirtos vandens nukreipimui į nuolatinės drenažo sistemas, turi būti aprūpintos reikiamomis sąnašų sulaikymo priemonėmis.

Jeigu reikalinga, turi būti įrengti adatiniai filtrai, laikinieji vandentakiai, grioviai, drenos, pumpavimo ar kitos priemonės, reikalingos apsaugoti žemės darbus nuo vandens.

2.7. MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS

Statybos darbai vykdomi teritorijoje, kurioje nėra reikšmingos augmenijos, todėl specifinių priemonių jų apsaugai šiuo metu nenumatyta. Projekte nenumatomas medžių kirtimas. Tačiau, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 8 priedo 46.5 punkto reikalavimais, būtina numatyti priemones, skirtas iškasamo grunto bei dirvožemio apsaugai ir racionaliam panaudojimui. Tinkamai parinktos priemonės užtikrins aplinkos apsaugą bei teritorijos atkūrimą po kapitalinio remonto darbų.

1. Dirvožemio išsaugojimo priemonės:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	5	29	0

- Atliekant kapitalinio remonto darbus, kai numatomi žemės judinimo darbai (pvz., kasimo ar lyginimo), būtina pašalinti ir laikinai sandėliuoti viršutinį dirvožemio sluoksnį (humusą). Dirvožemis turi būti laikomas paskirstytas tolygiai, siekiant išvengti jo struktūros degradacijos bei užtikrinti tinkamą drenažą.
 - Esant nepalankioms oro sąlygoms, ypač vykdant darbus drėgnuoju laikotarpiu ar lietaus metu, būtina dirvožemį apsaugoti nuo erozijos. Laikini sandėliuotas dirvožemis turi būti padengtas geotekstile ar kita apsaugine medžiaga, siekiant sumažinti nuotėkio riziką ir išvengti jo pernešimo į aplinkines teritorijas.
2. Iškasamo grunto apsauga ir panaudojimas:
- Statybų metu, iškasamas gruntas, susidaręs įrengiant polinius pamatus, turi būti laikinai sandėliuojamas užtikrinant, kad gruntas nebūtų užterštas pašalinėmis medžiagomis. Saugojimo vietoje būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų.
 - Iškasamas gruntas, kuris yra tinkamas panaudojimui, turi būti racionaliai naudojamas vietoje, pavyzdžiui, aikštelės reljefo atstatymui ar lyginimui, siekiant sumažinti iškastų medžiagų transportavimo ir sąvartynų apkrovą.
3. Aplinkos apsaugos priemonės esant nepalankioms sąlygoms:
- Statybos darbai lietingomis sąlygomis turi būti vykdomi ypatingai atsargiai, kad būtų išvengta grunto išplovimo, erozijos ir kitų aplinkos pažeidimų. Būtina įrengti laikinąsias paviršinio vandens surinkimo ir nuvedimo sistemas, kaip griovelius ar drenažo vamzdžius, kad būtų užtikrintas tinkamas vandens nuvedimas ir išvengta jo kaupimosi.
 - Sunkiosios technikos judėjimas turėtų būti ribojamas drėgnais ir minkštais dirvožemio laikotarpiais, siekiant sumažinti dirvožemio struktūros pažeidimus bei išvengti per didelio suspaudimo, kuris gali turėti neigiamą poveikį vėlesniam teritorijos augmenijos atsistatymui.
4. Medžių ir augmenijos apsaugos priemonės:
- Nors šiuo metu teritorijoje nėra identifikuota brandžių medžių ar reikšmingos augmenijos, projekto įgyvendinimo metu, jei aptinkama vertinga augmenija, būtina imtis atitinkamų apsaugos priemonių. Tokiu atveju reikėtų taikyti papildomas priemones apsaugai nuo mechaninių pažeidimų bei erozijos.
 - nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
 - išpurenti ir patręšti žemę po statybvietyje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
 - iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietyje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietyės važiuojamosios dalies krašto;
 - medžių grupes ir krūmus išisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
 - pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
 - aptveriant visą statybvietyę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
 - įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
 - saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	6	29	0

- saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
- laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 (Žin., 2008, Nr. 10-356), nustatyta tvarka;
- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.
- Kai vykdomas statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

5. Teritorijos tvarkymas po statybos darbų:

- Baigus statybos darbus, viršutinis dirvožemio sluoksnis turi būti grąžintas į vietą arba tolygiai paskirstytas per visą teritoriją, siekiant atkurti natūralų reljefą. Atsižvelgiant į aplinkybes, gali prireikti atkurti augalinį dangos sluoksnį, kad būtų užtikrintas greitas ekologinio balanso atkūrimas.
- Jei reikalinga, turi būti įgyvendintos papildomos augalų dangos atnaujinimo priemonės, siekiant greito teritorijos atstatymo bei estetiškos vertės atkūrimo

2.8. GRIAUNAMI ESAMI PASTATAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Esamų statinių griovimas nenumatomas. Statant naujus šulinius numatoma iškelti apšvietimo tinklo kabelines linijas.

Inžineriniai tinklai (naujų tinklų projektavimas) aprašomi atskirose projekto dalyse.

2.9. SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIAI KIEKIAI, JŲ TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS

Projekto įgyvendinimo metu susidariusios atliekos turi būti rūšiuojamos, laikinai saugomos objekte taip, kad neturėtų neigiamo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai. Projekto įgyvendinimo metu susidariusias

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	7	29	0

antrines žaliavas (metalą), Rangovas turi perduoti įmonei su kuria Užsakovas yra sudaręs sutartį, o kitas susidariusias atliekas savo sąskaita perduoti atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms. Pridavus atliekas atliekų tvarkytojams turi būti pateikti atliekų perdavimą patvirtinančys dokumentai techninę priežiūrą vykdančioms asmenims.

Rangovas

privalo:

- savo sąskaita, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti projekto įgyvendinimo metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklimą, laikiną saugojimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams pagal „Atliekų tvarkymo taisyklių“ reikalavimus, vykdyti atliekų apskaitą objekte ir teikti ataskaitas teisės aktų nustatyta tvarka „Atliekų tvarkymo taisyklių“, „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių“ nustatyta tvarka (GPAIS sistemoje). Atliekų apskaitos dokumentuose nurodyti statomo objekto pavadinimą ir adresą, ir jų kopijas pateikti techninę priežiūrą vykdančioms asmenims;
- pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus techninę priežiūrą vykdančioms asmenims. Dokumentuose turi būti nurodytas statomo objekto pavadinimas ir adresas. Objekto techninio įvertinimo komisijai pateikti bendrą atliekų ataskaitą ir atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus. Dokumentuose turi būti nurodytas statomo objekto pavadinimas ir adresas;
- vykdyti importuojamos apmokestinamosios pakuotės ir apmokestinamųjų gaminių (akumuliatorių baterijos) apskaitą „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo“, „Atliekų tvarkymo įstatymo“ ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka. Pateikti PSO parengtas ataskaitas, ir, jei būtina, šių ataskaitų pagrindu, parengti mokesčių deklaraciją ir sumokėti mokesčius.

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis).

Statybos metu susikaupę statybinės šiukšlės ir atliekos turi būti surinktos, ir išvežtos į sąvartą.

Statybos proceso metu statybos atliekos turi būti rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti atliekas (betonas, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinės medžiagos ir kitos nedegios medžiagos);
- tinkamas perdirbti atliekas, kurios pristatomos į perdirbimo gamyklas;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara), pagal sutartis išvežamos į sąvartynus. Asbesto turinčių medžiagų išvežimas parenkamas pagal „Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)“

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neteršia aplinkos. Rangovas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už jų tvarkingą pakrovimą ir pristatymą į sąvartas.

Tech. procesas	Atliekos						Atliekų naudojimas
	Pavadinimas	Kiekis	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Atliekų sąrašo kodas	Pavojingumas	Atliekų saugojimas objekte	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
Asfaltbetonio dangos išardymas / frezavimas	Asfaltbetonio laužas	8 t	kietas	17 03 02	nepavojingos	Vietoje nesandėliuojama	Perduodama atliekas tvarkančiai įmonei

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	8	29	0

2.10. GAMYBINĖS IR ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS

Vykdamas statybos darbus jokia gamybinė, ūkinė ar kitokio pobūdžio veikla nenumatyta stabdyti ar nutraukti.

2.11. AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Visus statybos darbus numatyta vykdyti neuždarant transporto eismo – dangos konstrukciją tikslinga rengti po pusę projekcinio pločio.

Rangovui susiderinus su suinteresuotomis institucijomis, kelias remonto metu gali būti dalinai uždarytas. Tokiu atveju rangovas turi pasirūpinti atitinkamais kelio ženklais.

Autotransporto ir mechanizmų judėjimo vietose esami veikiantys inžineriniai tinklai pažymimi ir, esant reikalui, laikinai sustiprinami, uždengiant juos gelžbetoninėmis kelio plokštėmis ar kitokiomis priemonėmis.

Tikslus transporto eismo organizavimo būdas statybos darbų metu, atsižvelgiant į Rangovo pasirinktą statybos technologiją, turi būti pateikti Rangovo rengiamame statybos darbų technologiniame projekte.

Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimais. Pavojingos zonos (duobės, tranšėjos ir pan.) turi būti pažymėtos gerai matomais įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais (matomais ir nakties metu) ir aptvertos, o darbo vietos gerai apšviestos.

Prieš uždarydamas bet kokį kelią ar jo dalį, Rangovas privalo gauti Inžinieriaus pritarimą bei pranešti apie tai pagalbos tarnyboms (gaisrinės, policijos ir pan.).

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

Apylankos

Eismas organizuojamas apylanka, kai nėra galimybių leisti eismą greta darbo vietų (perkasamas kelias, bandomas tiltas, kasami durpingi ruožai, kai nukreipiant eismą apylanka taisomame kelio ruože pasiekama geresnė kokybė, sumažinama darbų trukmė ir pan.).

Norint organizuoti eismą apylanka reikia:

– parinkti apylankų ruožams kelius, įvertinti jų dangos plotį, konstrukciją, skersinį ir išilginį nuolydžius, kelkraščių būklę, horizontaliųjų ir vertikalųjų kreivių spindulius, jei reikia, papildomomis priemonėmis užtikrinti, kad šie ruožai suintensyvėjus eismui būtų saugūs (pvz., pagerinti važiuojamosios dalies dangą, įrengti pralankas),

– darbus atliekančiam statybos rangovui parengti organizuoti eismui apylanka skirtą kelio ženklų schemą,

– kelio ženklų schemą suderinti su kelių valdytojais, policija, Valstybine kelių transporto inspekcija prie Susisiekimo ministerijos (dėl maršrutinio ir krovininio transporto važiavimo galimybių) ir savivaldybe (-ėmis), kurioje bus organizuojamas eismas apylanka (dėl vietinio maršrutinio transporto).

Pagal suderintą kelio ženklų schemą įrengus apylankos kelio ženklus, kitus kelio ženklus, prieštaraujančius apylankos kelio ženklų schemai, reikia nuimti, uždengti arba kryžmai užbraukti raudona spalva. Užbraukimui naudoti medžiagas, kurios naktį turi būti gerai pastebimos.

Vadovaujantis suderinta kelio ženklų schema, pagrindinėse kryptyse prieš darbo vietas (visiškai užtvirtą kelio ruožą) įrengiami 628-ieji VŽ „Apylankos schema“. Tai yra išankstinės informacijos kelio ženklai, kuriuose nebūtina tiksliai (su visais apylankoje esančių kelių posūkiiais, vingiais) atkartoti darbo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	9	29	0

vieta apvažiavimo kelių, o tik nurodyti važiavimo apylanka organizavimo principą – dešiniąja ar kairiąja apvažiavimo puse.

Pagal apylankos maršrutą visuose posūkiuose iki apylankos pabaigos atitinkamai išdėstomi 629–634-ieji VŽ „Apylankos kryptis“.

Apie numatytą visišką kelio užtvėrimą turi būti pranešta per informavimo priemones (radiją, televiziją, spaudą). Apie apylanką reikia pranešti taip, kad eismo dalyviai galėtų prisitaikyti prie naujos nenumatytos situacijos.

Visa atsakomybė dėl apylankos techninių eismo reguliavimo priemonių ir kelių priežiūros tenka darbus atliekančiam statybos rangovui (sugadintų kelio ženklų, konstrukcinių elementų atstatymas, apylankos kelių dangos atkūrimas ir pan.).

Eismo organizavimas važiuojamojoje dalyje

Darbo vietų zonoje reikėtų išlaikyti esamą eismo juostų skaičių. Autobusams ir bėginiam transportui suteikiama pirmenybė organizuojant gatvių (kelių) tiesybos darbus.

Jeigu abiem kryptims lieka tik viena eismo juosta, atsižvelgiant į vietos situaciją ir eismo intensyvumą, patikrinama, ar galima organizuoti eismą pakaitomis keičiant jo kryptį (žr. šio skyriaus pastraipą „Važiavimo pirmenybės reguliavimas susiaurintose vietose“) ir (arba) naudojant apylanką (žr. šio skyriaus pastraipą „Apylankos“).

Kai yra didelis eismo intensyvumas ir nėra galimybės naudotis apylanka, reikia numatyti laikiną važiuojamąją dalį darbo vietoms apvažiuoti (pavyzdį žr. XIII skyriaus TES K I/9).

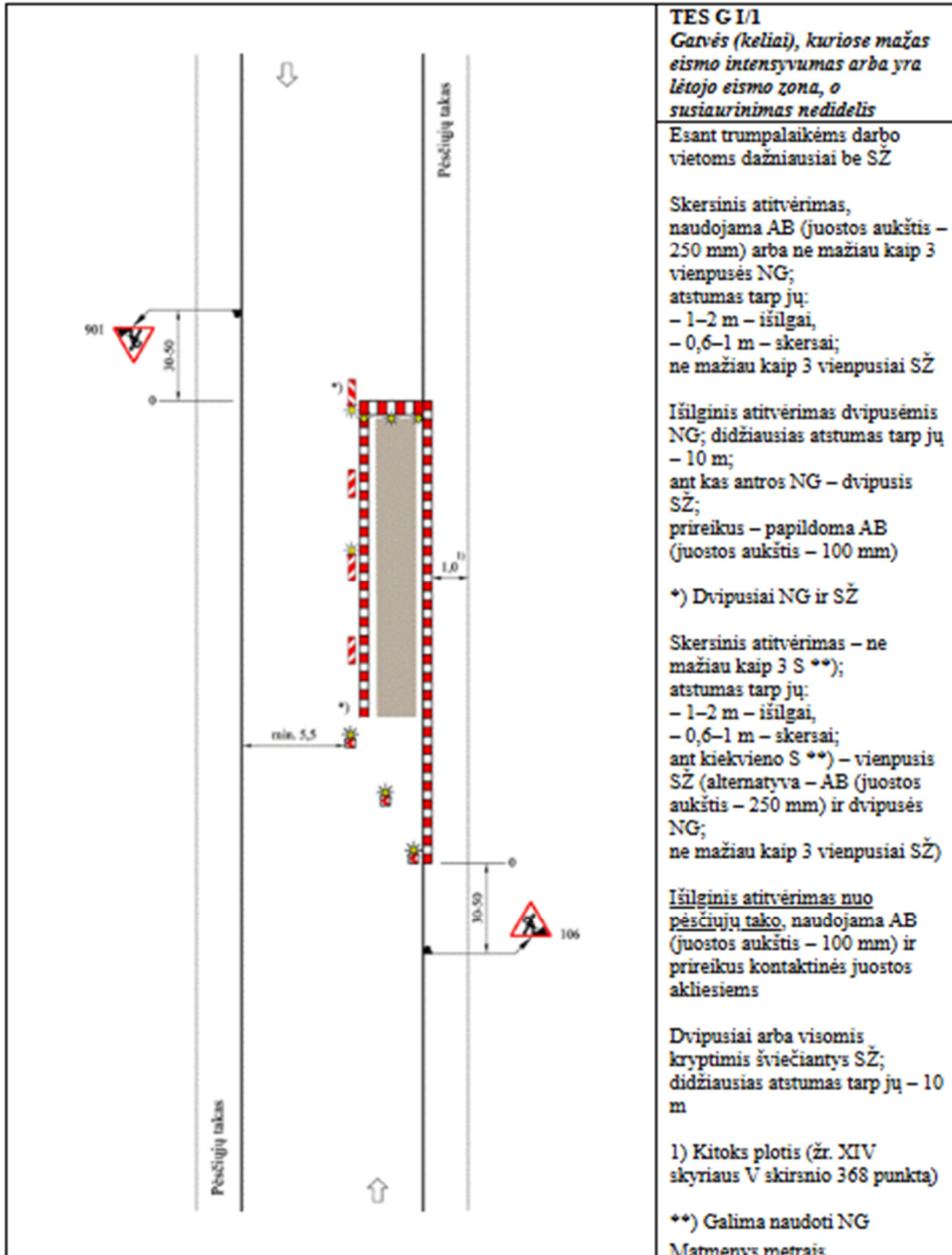
Jeigu reikia sumažinti eismo juostų skaičių, kelių valdytojai, bendradarbiaudami su policija ir Kelių direkcija, turi ištirti galimybes, kaip išvengti eismo grūsčių (pvz., įrengti apylanką, panaudoti užtvėrtas gatves). Kad būtų išvengta eismo grūsčių, gali būti nurodoma apie grūsčių pavojų arba gali būti pastatomi įspėjamieji ženklai. Apie grūsčių pavojų pagal galimybę reikėtų nurodyti tokiu atstumu, kad eismo dalyviai laiku galėtų pasitraukti į kitas gatves, kurios prireikus kaip apylankos būtų apstatytos kelio ženklais.

Visiškas užtvėrimas

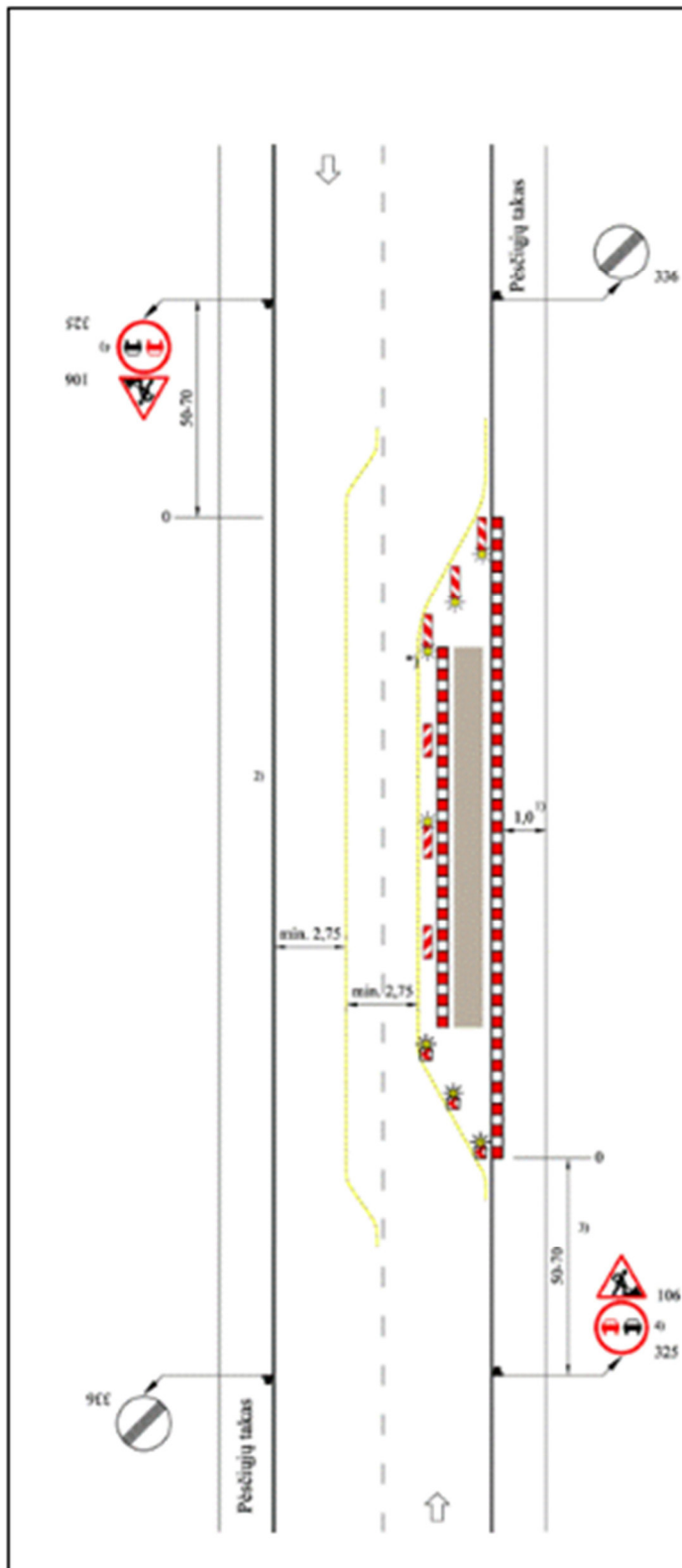
Išimtiniais atvejais, kai reikia uždrausti įvažiavimą, bet iš priešingos krypties eismas leidžiamas, naudojamas 301-asis VŽ „Įvažiuoti draudžiama“. Be to, reikia vadovautis taisyklių T DVAER VII skyriaus III skirsnio pastraipa „Signaliniai žibintai“.

Tipinės eismo schemas (TES) važiuojamosios dalies zonos ilgalaikėse darbo vietose:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	10	29	0



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	11	29	0



TES G I/4

*2-ju juostų važiuojamoji dalis,
 eismas organizuojamas laikinomis
 eismo juostomis*
**Analogišškai – vienos eismo krypties
 važiuojamojoje dalyje**

Skersinis atitvėrimas viapusėmis NG
 (alternatyva – AB (juostos aukštis –
 250 mm);
 atstumas tarp jų:
 – 1–2 m – išilgai,
 – 0,6–1 m – skersai;
 ant kiekvienos NG – vienpusis SŽ

Eismo juostų apribojimas geltonos
 spalvos ištisine ženklavimo linija arba
 konstrukciniais nukreipiamaisiais
 elementais

Išilginis atitvėrimas viapusėmis NG;
 didžiausias atstumas tarp jų – 10 m;
 ant kas antros NG – vienpusis SŽ;
 prireikus – papildoma AB (juostos
 aukštis – 100 mm)

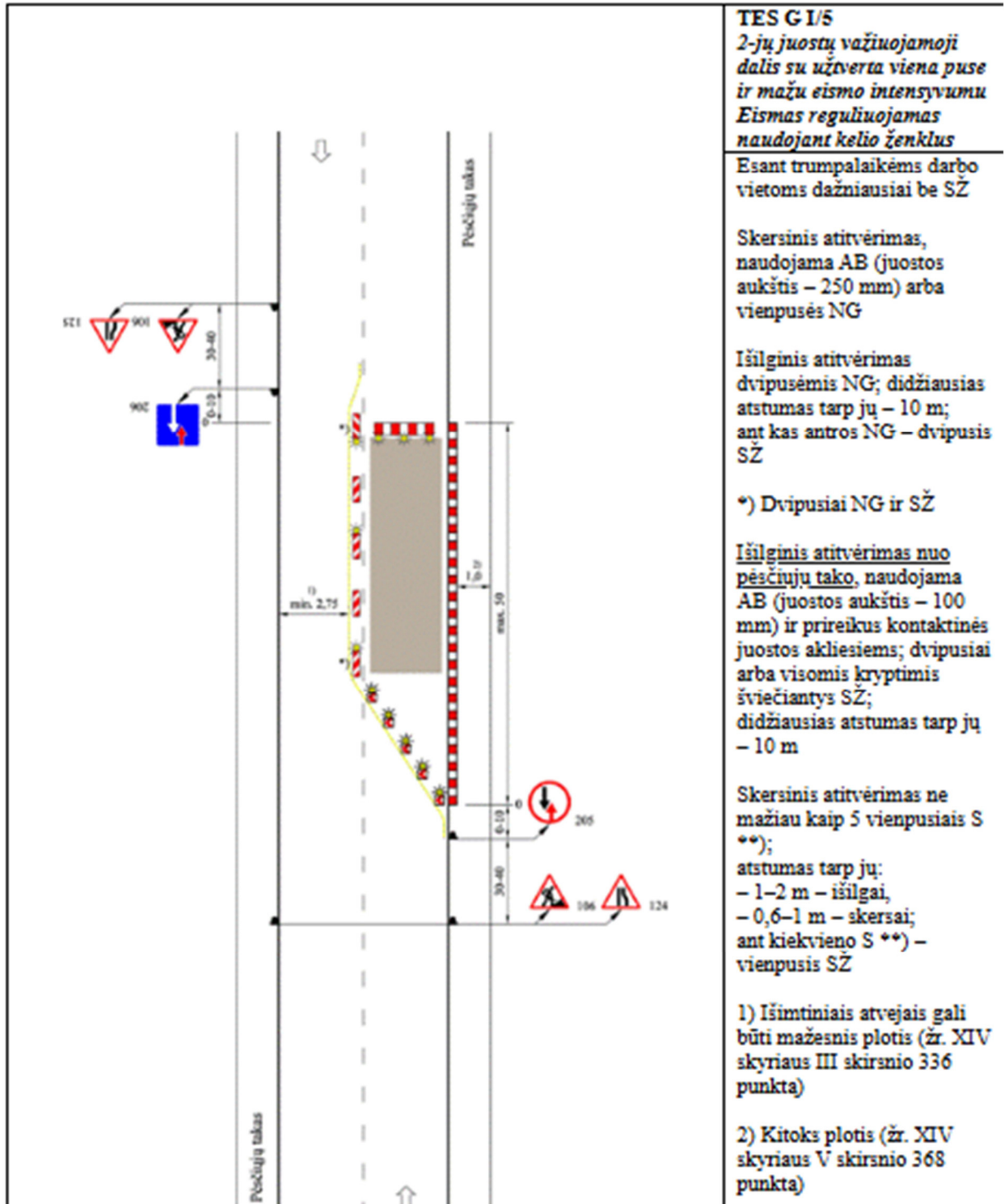
*) Dvipusiai NG ir SŽ

Skersinis atitvėrimas viapusiais S
 **);
 atstumas tarp jų:
 – 1–2 m – išilgai,
 – 0,6–1 m – skersai;
 ant kiekvieno S **) – vienpusis SŽ
 (alternatyva:
 – AB (juostos aukštis – 250mm),
 – ne mažiau kaip 3 SŽ,
 – 124-asis VŽ „Susiaurėjimas iš
 dešinės“ – 30–50 m atstumu)

Išilginis atitvėrimas nuo pėsčiųjų
 tako, naudojama AB (juostos aukštis –
 100 mm) ir prireikus kontaktinės
 juostos akliems; dvipusiai arba
 visomis kryptimis šviečiantys SŽ;
 didžiausias atstumas tarp jų – 10 m

- 1) Kitoks plotis (žr. XIV skyriaus V skirsnio 368 punktą)
- 2) Prireikus kaip laikinos juostos taip pat gali būti automobilių stovėjimo juostos ir pan.
- 3) Esant mažam eismo intensyvumui atstumas – 30–50 m
- 4) Atskiru atveju patikrinama dėl 325-ojo, 326-ojo VŽ (žr. VI skyriaus II skirsnį) naudojimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	12	29	0



TES G I/5
 2-jų juostų važiuojamoji dalis su užtvirta viena puse ir mažu eismo intensyvumu
 Eismas reguliuojamas naudojant kelio ženklus

Esant trumpalaikėms darbo vietoms dažniausiai be SŽ

Skersinis atitvėrimas, naudojama AB (juostos aukštis – 250 mm) arba vienpusės NG

Išilginis atitvėrimas dvipusėmis NG; didžiausias atstumas tarp jų – 10 m; ant kas antros NG – dvipusis SŽ

*) Dvipusiai NG ir SŽ

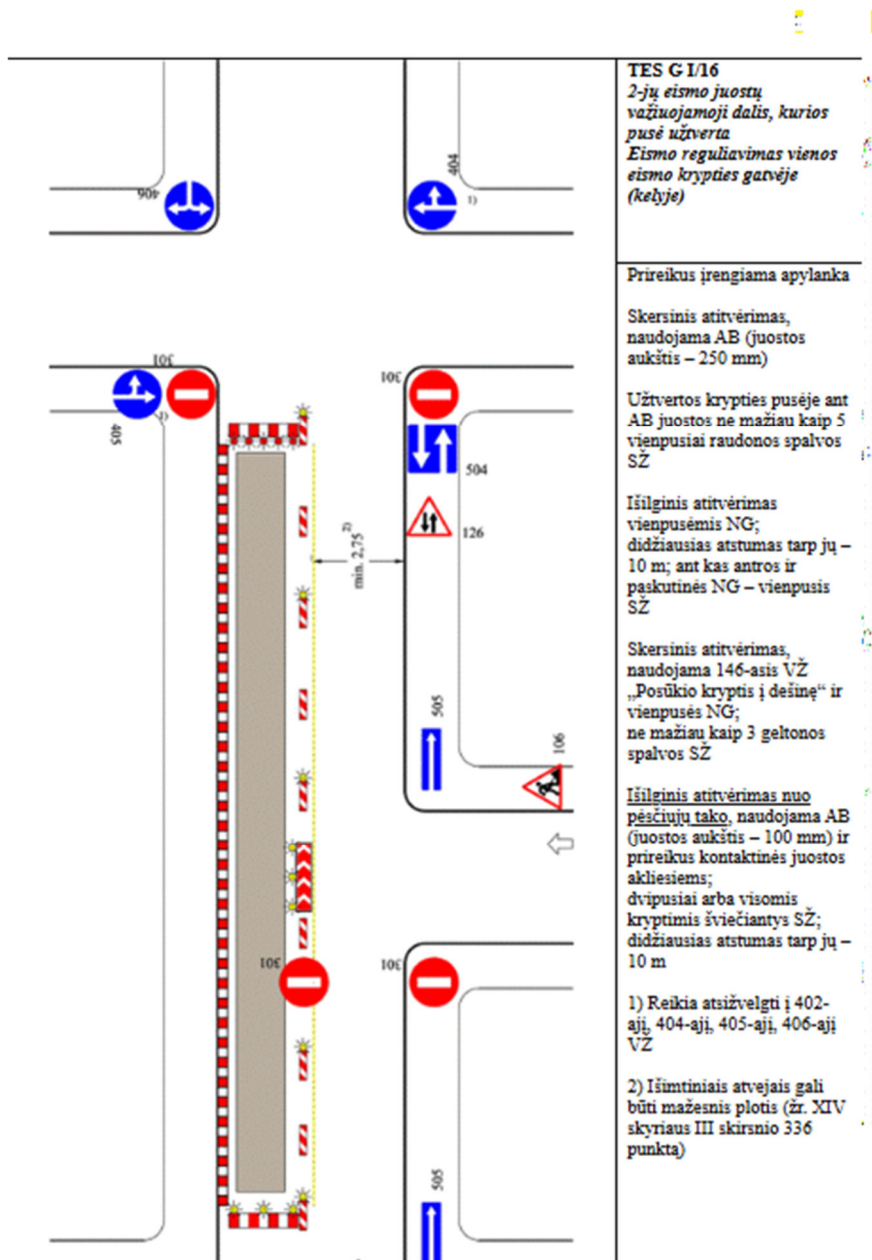
Išilginis atitvėrimas nuo pėsčiųjų tako, naudojama AB (juostos aukštis – 100 mm) ir pritaikius kontaktinės juostos akliems; dvipusiai arba visomis kryptimis šviečiantys SŽ; didžiausias atstumas tarp jų – 10 m

Skersinis atitvėrimas ne mažiau kaip 5 vienpusiais S (**);
 atstumas tarp jų:
 – 1–2 m – išilgai,
 – 0,6–1 m – skersai;
 ant kiekvieno S (**)
 – vienpusis SŽ

1) Išimtiniais atvejais gali būti mažesnis plotis (žr. XIV skyriaus III skirsnio 336 punkta)

2) Kitoks plotis (žr. XIV skyriaus V skirsnio 368 punkta)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	13	29	0



2.12. PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS IR MECHANIZMAMS ĮRENGTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTIESTI GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Statybvietės plane numatyti rekomenduojami papildomi žemės plotai medžiagų sandėliavimo, buitinių patalpų ir mechanizmų laikymui. Konkreti vieta, atsižvelgiant į Rangovo planuojamą taikyti statybos darbų technologiją, turimus mechanizmus, kilnojamų vagonėlių buitiniams patalpoms dydį bei kiekį, turi būti nurodyta Rangovo rengiamame technologiniame projekte. Jei reikia rengti privažiavimo kelius, jie rengiami raudonu linijų ribose arba laikinai išnuomotoje žemėje (privažiavimo kelių bei aikštelės įrengimą Rangovas įsivertina pats). Baigus remonto darbus aikštelių danga ir aptvėrimai išardomi, o vietovė rekultivuojama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	14	29	0

Statybvietėje 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.

2.13. APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIŠ RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU

Įrengtą statybvietę reikalinga aprūpinti elektra, vandeniu, pasirūpinti nuotekų šalinimu ar surinkimu. Statybvietės aprūpinimui elektros energija siūloma prisijungti nuo esamų elektros tinklų, įrengti laikinus apskaitos prietaisus (planuojamą prisijungimo vietą, reikalingos galios poreikį ir kt. derinti AB ESO).

Vykdamt 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.

Elektros energijos pareikalavimo skaičiavimus atlieka Rangovas technologiniame projekte.

Vanduo į statybos aikštelę gali būti atvežamas statinėse. Geriamas vanduo turi atitikti higienos reikalavimus.

Gruntinio vandens ir lietaus 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.

2.14. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS

Visa statybinė įranga, technika turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Statybos įranga ir transporto priemonės turi būti tvarkingos, veikiančios, turi turėti techninius pasus. Darbus su statybos įranga ir transporto priemonėmis gali vykdyti instruktuoti asmenys, turintys atitinkamą kvalifikaciją. Visa elektros įranga turi būti įžeminta. Darbai su statybos įranga ir transporto priemonėmis vadovauja darbų vadovas.

Statyboje naudojamas orientacinis mechanizmų bei autotransporto priemonių sąrašas:

- 0,65 m³ kaušo talpos ekskavatorius - 1 vnt.;
- 0,40 m³ kaušo talpos ekskavatorius - 1 vnt.;
- 0,25 m³ kaušo talpos ekskavatorius - 1 vnt.;
- 0,15 m³ kaušo talpos ekskavatorius - 1 vnt.;
- pneumatinis volas - 2 vnt.;
- rankinis plūktuvas - 2 vnt.;
- kompresorius - 1 vnt.;
- suvirinimo aparatai - 1 vnt.;
- gręžimo įranga - 1 vnt.;
- autosavivartis..... - 2 vnt.;
- bortinis automobilis - 1 vnt.;
- specializuotas automobilis - 1 vnt.;
- asfalto klotuvas - 1 vnt.;
- betono siurblys..... - 1 vnt.;
- adatiniai filtai..... - 1 kompl.;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	15	29	0

- asfalto freza..... - 1 vnt.;
- autogreideris..... - 1 vnt.;
- autogudronatorius..... - 1 vnt.;
- savaeigi svolas..... - 1 vnt.;
- speciali technika ir įranga skirta bentranšėjai vamzdyno klojimo technologijai – 1 kompl.

Pastaba: Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir transporto priemonės statyboje gali būti pakeistos ir kitomis analogiškomis ar panašioms mašinomis.

Kadangi nėra žinomas rangovas (rangovo mechanizmai, resursai, įranga ir t.t.) kranų ir kitų statybos stacionarių mechanizmų pastatymo zonos, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, bus patikslintos Rangovo, Statybos darbų technologijos projekte.

3. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

3.1. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS

Statybos darbų metu gali padidėti triukšmo ir lokalios vibracijos lygis. Vadovaujantis LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų aplinkoje leidžiamas ekvivalentinis garso lygis nuo 6 iki 18 val. yra 65 dBA, nuo 18 iki 22 val. yra 60 dBA ir nuo 22 iki 6 val. yra 55 dBA, o maksimalus garso lygis 6 iki 18 val. yra 70 dBA, nuo 18 iki 22 val. yra 65 dBA ir nuo 22 iki 6 val. yra 60 dBA.

Rangovas taip pat privalo laikytis vibracijos ir oro taršos normų reikalavimų. Vibracijos normas darbo aplinkoje reglamentuoja LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“ ir HN 51:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai darbo vietose“. Oro taršą darbo aplinkoje HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“.

Bet kuriuo atveju Rangovas privalo nusimatyti lėšas triukšmo lygių matavimui ir esant didesniai triukšmo lygiui, nei leidžiama turi įrengti triukšmą slopinančias priemones.

Rangovas įsipareigoja Užsakovui pripažinti visas trečiųjų asmenų pretenzijas, kurios atsiranda nesilaikant apsaugos nuo triukšmo nurodymų. Užsakovas gali reikalauti pakeisti triukšmą keliančius mechanizmus, jeigu jie, triukšmo kėlimo požiūriu, neatitinka dabartinių techninio lygio reikalavimų. Rangovas savo pasiūlyme turi pateikti duomenis apie numatomą triukšmo lygį.

Rangovas privalo imtis visų priemonių, kurios reikalingos statybinės aikštelės apsaugai, asmenų ir daiktų apsaugai aikštelėje ir šalia jos darbų metu, darbo saugos taisyklių, specialių nurodymų, gatvių eismo taisyklių laikymosi požiūriu ir kt. Būtinai sutikimai, ženkliniai, skelbimai, užtvėrimai ir apsauginiai įrenginiai kartu su apšvietimu statybos laikotarpiu turi būti statomi ir prižiūrimi rangovo.

Statinio statybos vadovas privalo užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, darbo saugos ir higienos reikalavimų laikymąsi, vadovaujantis:

Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672).

Vykdamas kėlimo darbus būtina vadovautis:

Kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis (2010 m. rugsėjo 17 d. Nr. A1-425).

Darbuotojai privalo turėti asmenines apsaugos nuo triukšmo ar oro taršos priemones, kaip tai nurodyta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. Nr. A1-331 įsakyme „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	16	29	0

Statybų aikštelėje Rangovas turi pastatyti laikinas buitines – sanitarines patalpas, kuriose privalo įrengti persirengimo patalpas, dušus, tualetus.

Rangovas privalo užmokėti Užsakovui už visų trečiųjų asmenų reikalavimus, kurie yra susiję su statybos aikštelės saugumu.

3.2. STATINIO STATYBOS SAUGOS IR SVEIKATOS DARBE KOORDINATORIUS

Statytojas, kai statinį projektuojant arba statant dalyvauja daugiau negu vienas Rangovas/Subrangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurie turi užtikrinti, kad statinio projekte būtų numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, ir statybos metu privalo koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą bei vykdyti statinio projektavimo ir statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriaus pareigas. Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio statybos vadovas, inžinierius), teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas. Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius:

- koordinuoja reikalavimų, nustatytų statinio techniniame projekte bei statybos darbų technologijos projekte, bei kitų priemonių, susijusių su nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencija, įgyvendinimą statybvietėje ir statinio statybos metu;
- sprendžia techninius ir (arba) organizacinius klausimus, ypač statybvietėje atliekant skirtingus darbus (darbų etapus) vienu metu arba vieną po kito;
- įvertina darbų (darbų etapų) atlikimo trukmę, kad ji nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai;
- koordinuoja Rangovų ir, jei reikia, savarankiškai dirbančių asmenų veiklą, kad jie vykdytų nurodytas pareigas ir, jei reikia, statinio techniniame projekte bei statybos darbų technologijos projekte numatytas priemones;
- atsižvelgdamas į darbų eigą ir atsiradusius pakitimus, koreguoja darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, nustatytas statybos darbų technologijos projekte, bei kitus dokumentus;
- organizuoja Rangovų, įskaitant ir vienas kitą keičiančius toje pačioje statybvietėje, bendradarbiavimą, keitimąsi informacija apie įgyvendinamas prevencijos priemones ir jų veiklos koordinavimą, vykdam nelaimingų atsitikimų ir profesinių ligų prevenciją, taip pat organizuoja Rangovų ir savarankiškai dirbančių asmenų bendradarbiavimą;
- kontroliuoja statybvietėje nustatytų darbo tvarkos taisyklių laikymąsi;
- imasi priemonių, kad statybvietėje būtų tik tie asmenys, kurie turi tokią teisę

3.3. STATYBVIETĖS RIBOS IR JOS APTVĖRIMAS

Teritorija, kurioje vyks statybos darbai turi būti aptverta ir saugoma, pavojingos vietos pažymėtos, įrengti informaciniai ženklai, pėsčiųjų judėjimo zonos atitvertos nuo tranšėjų, o darbuotojai papildomai instruktuojami ir apmokyti kaip elgtis avarijos ar nelaimingo atsitikimo metu. Tvorų aukštis $h \geq 1,6$ m.

Kadangi nėra žinomas rangovas (rangovo mechanizmai, resursai, įranga ir t.t.) šie sprendiniai turi būti detalizuojami rangovo techniniame projekte.

3.4. PAGRINDINIAI TRANSPORTO, PĖSČIŲJŲ KELIAI, BŪTINI KELIO ŽENKLAI

Vykdam darbus Rangovas turės vadovautis suderintomis transporto ir pėsčiųjų judėjimo schemomis, kurios turi būti numatytos techniniame projekte. Taip pat statybos metu neturi būti nutraukiamas pėsčiųjų ir transporto judėjimas. Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtini kelio ženklai numatomi vadovaujantis automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis (T DVAER 12). Rekomenduojama vadovautis prieduose pateiktomis schemomis.

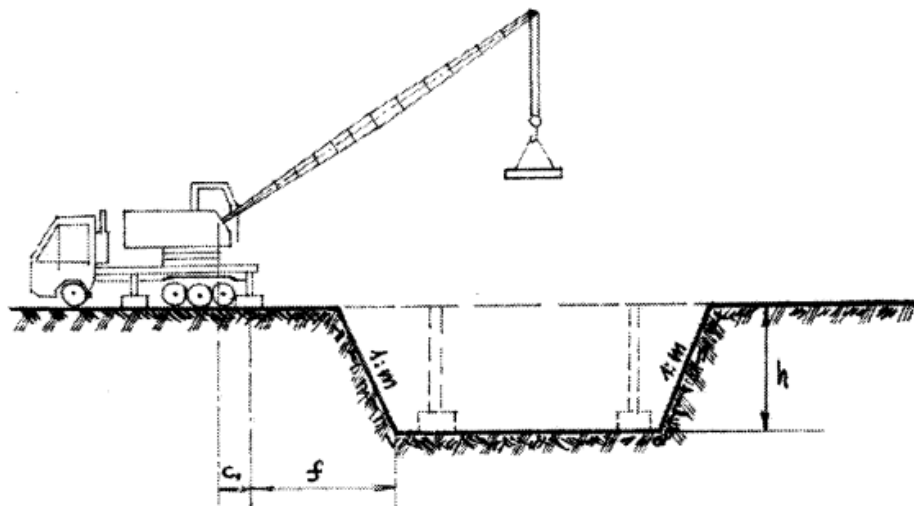
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	17	29	0

T DVAER 12 nustato darbų ir eismo saugos reikalavimus atitinkantį darbo vietų aptvėrimą bei eismo reguliavimą pagal Kelių įstatymo, Saugaus eismo automobilių keliais įstatymo ir Kelių eismo taisyklių nurodymus. Rangovai, organizuojantys darbus, turi užtikrinti, kad darbo vietos gatvėje ar šalia gatvės būtų aptvertos ir pažymėtos pagal T DVAER 12 taisykles. Darbo vietų aptvėrimui ir eismo ribojimui prieš darbų pradžią būtina gauti gatvės savininko leidimą. Jeigu darbo vietoms aptverti ir eismui reguliuoti pagal vietos situaciją negalima pritaikyti T DVAER taisyklėse numatytų tipinių schemų, prie prašymo gauti leidimą eismui riboti reikia pateikti darbo vietos aptvėrimo, eismo organizavimo ir kelio ženklų išdėstymo schemą. Darbo vietos klasifikuojamos pagal laiko trukmę ir skirstomos į ilgalaikes bei trumpalaikes darbo vietas. Rangovas darbo vietose turi atlikti techninių eismo reguliavimo priemonių kontrolės, techninės priežiūros, taisymo, tiesimo medžiagomis užterštų eismo zonų valymo darbus. Ilgalaikes darbo vietas Rangovas arba jo paskirtas atsakingas asmuo turi tikrinti, darbo dienomis – du kartus per dieną (prieš darbo dienos pradžią ir po darbo dienos), ne darbo dienomis – vieną kartą per dieną, po liūčių ir audrų. LAKD atlieka nuolatine išduotų leidimų riboti eismą kontrolę. Tais laikotarpiais, kai darbai nėra atliekami, ribojamosios ir draudžiamosios priemonės turi būti nuimtos arba jų kiekis sumažintas. Eismas turi būti ribojamas tik tiek, kiek taikyti reikia atliekant darbus ir kiek jis tinkamas eismo dalyviams apsaugoti. Todėl būtina eismo apribojimus ne darbo metu panaikinti arba sumažinti. Atsižvelgiant į taisyklių T DVAER 11 ir 51 punktų nuostatas laikotarpiais, kai darbai laikinai nėra atliekami, atitinkamai Rangovas turi sumažinti arba panaikinti eismo apribojimus, o laikotarpiais, kai statybos darbai yra užbaigti ir neperduoti statytojui (užsakovui) – visiškai panaikinti laikinus eismo apribojimus.

3.5. KĖLIMO KRANŲ, KITŲ STATYBOS STACIONARIŲ MECHANIZMŲ GALIMOS PASTATYMO VIETOS

Kadangi nėra žinomas rangovas (rangovo mechanizmai, resursai, įranga ir t.t.) kranų ir kitų statybos stacionarių mechanizmų pastatymo zonos, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, patikslins Rangovas Statybos darbų technologijos projekte.

Kasant tranšėjas, rekomenduojami krano pastatymo mažiausi leistini atstumai nuo tranšėjos šlaito apatinio krašto iki artimiausių krano atramų, pateikti 1 lentelėje.



1 pav. Krano pastatymo schema

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	18	29	0

Iškasos gylis, m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
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

3.6. BUITIES, SANITARINIŲ IR HIGIENOS PATALPŲ GALIMOS ĮRENGIMO ZONOS

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

Buities, sanitarinės, higienos ir kitos patalpos įrengiamos atsižvelgiant į statybvietėje vykstančius statybos procesus ir turi atitikti „Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimus“ (Nr. 501, 2003-04-24).

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

2 lentelė. 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 džiovavimo 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, nustatius 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	19	29	0

– Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai yra reikalinga, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovavimo 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 oC, 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 praustuvių 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:

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

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 ženklumą;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	20	29	0

- 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.

3.7. MEDŽIAGŲ IR KONSTRUKCIJŲ GALIMOS SANDĖLIAVIMO ZONOS ATSKIRIANT KENKSMINGŲ IR PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMO VIETĄ

Kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimas ir panaudojimas statybos metu nenumatytas. Medžiagų ir konstrukcijų galimas sandėliavimo zonas, atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, nusimato Rangovas statybos darbų technologijos projekte.

3.8. DARBUOTOJŲ APRŪPINIMAS GERIAMUOJU VANDENIU

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 (pagal Lietuvos higienos normą HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“).

3.9. ATLIEKŲ IR STATYBINIŲ ATLIEKŲ GALIMOS SANDĖLIAVIMO ZONOS

Atliekų ir statybinių atliekų sandėliavimo zonas, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, nusimato Rangovas Statybos darbų technologijos projekte.

3.10. NURODYMAI AR SPRENDINIAI ĮVYKUS AVARIJAI AR GAISRUI STATYBVIETĖJE

Gaisrinės mašinos į teritoriją patenka per jau esamus įvažiavimus. Kadangi teritorijos suplanavimas lieka nepakitęs, todėl gaisrinėms mašinoms išlieka galimybė privažiuoti visų pastatų perimetru.

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės – skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, profilaktinės statybvietės organizavimo gaisrinės priemonės.

Statybvietėje įrengiami skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Jie išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan.;

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatiinių krūvių ir kitų priežasčių: rūkant pavojingose priešgaisrinio požiūriu vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių, metalo suvirinimo darbų technologijos pažeidimų ir t.t.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	21	29	0

pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu (112) kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

3.11. BŪTINOS PIRMOSIOS PAGALBOS MEDICININĖS PAGALBOS PRIEMONĖS

Statybvietėje turi būti numatytos pirmosios pagalbos priemonės – vaistinėlės su pirmosios medicinos pagalbos priemonėmis.

Atsitikus nelaimėi būtina suteikti pirmąją pagalbą ir telefonu (112) iškviešti pagalbą, taip pat informuoti Statybos darbų vadovą.

4. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Remonto metu gali padidėti triukšmo ir taršos lygiai. Tai gali sukelti trumpalaikių nepatogumų tretiesiems asmenims. Prieš vykdant darbus inžinerinių tinklų zonose būtina iškviešti atitinkamų tinklų tarnybos atstovus. Neigiamą poveikį aplinkai gali turėti darbai statybos laikotarpiu dirbant mechanizmais dėl jų agregatų nesandarumo. Naftos produktais užterštas gruntas turi būti išvežtas ir nukenksmintas. Rengiant dangos pagrindus gali padidėti oro užterštumas dulkėmis. Jam esant, paviršių būtina drėkinti vandeniu. Siekiant sumažinti trečiųjų asmenų nepatogumus, Rangovas privalo užtikrinti kiek įmanoma spartesnį ir kokybiškesnį darbų atlikimą.

Jei statybos metu būtų aptikta aplinkos požūriui kenksmingų medžiagų, būtina iš karto informuoti Užsakovą. Kartu su Užsakovu, prisilaikant atliekų šalinimo taisyklių, dalyvaujant Aplinkos apsaugos agentūros atstovams ir kitoms institucijoms paruošti atliekų pašalinimo iš statybvietės projektą.

Reikia vadovautis specialiais vandens telkinių apsaugos nurodymais ir direktyvomis pvz.: Vandens įstatymas, Atliekų įstatymas, Antikorozinės apsaugos darbų vykdymas ir galiojančiomis techninėmis taisyklėmis. Su vandens telkiniu besiliečiančios medžiagos negali jo teršti. Esant abejotiniams atvejams reikia pateikti nepavojingumo patvirtinimo pažymėjimą.

Bet koku atveju, jei atliekant statybos ar kitokius tvarkybos darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

Statybos ir eksploataavimo metu statybos sklypas turi būti tvarkomas taip, kad 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:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	22	29	0

– 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;

5. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS, STATYBOS SKIRSTYMAS ETAPAIS, DARBŲ SEZONIŠKUMO ĮTAKA

5.1. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS

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

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymą ir STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

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

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.

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“;
- nužymėti esamas požemines komunikacijas natūroje;
- atlikti ardymo darbus.

3 lentelė Rekomenduojamas sustambintas statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Trukmė						
		1 mėn.	2 mėn.	3 mėn.	4 mėn.	5 mėn.	6 mėn.	7 mėn.
1.	Paruošiamieji darbai							

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	23	29	0

2.	Lauko inžinerinių tinklų darbai							
8.	Dangos pagrindų įrengimas							
9.	Dangos įrengimas							
10.	Baigiamieji darbai							

Atliekamų darbų būdą galutinai pasirenka Rangovas, atsižvelgdamas į atliekamų darbų metu esamas geologines sąlygas, turimos įrangos technologines galimybes ir jos pastatymo sąlygas atliekamų darbų vietoje. Darbų atlikimo būdas gali būti pakeistas iš uždaro į atvirą.

Geodezinis nužymėjimas pradedamas nuo artimiausio geodezinio taško, kurį nurodo tą teritoriją aptarnaujančios geodezinės tarnybos įgaliotas darbuotojas. Statinius ir jų ašis, dalyvaujant statybos vadovui, nužymi bendrovės geodezininkas ir užfiksuojama statybos darbų žurnale, surašomas aktas. Nužymimos tinklų klojimo vietas, atvežama ir sumontuojama reikalingos statybinės mašinos, vibratoriai, ir kt. reikiama įranga bei medžiagos.

Sprendinį į kiek darbo zonų suskaidomi visi darbai sprendžia rangovas.

Darbų metu turi būti laikomasi darbų saugos taisyklių.

Darbų sezoniškumo įtaka

Darbai šiltuoju metų laiku:

- Galimi visi numatytieji statybos darbai.

Darbai šaltuoju metų laiku:

Padidėjusi rizika pasitemti, peršalti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant gatves, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės. Galimai visi vidaus darbai, saugotis apsnigtų konstrukcijų (prieš darbų atlikimą privaloma sniegą valyti kiekvieną dieną).

Vykdyimo ypatumai:

- gatvės, kuriose numatomi kloti tinklai, darbų vykdymo metu dalimis turės būti laikinai uždaromos, o laikas ir vieta rangovo suderinami su savivaldybe ir policija;
- draudžiamų bei įspėjamų ženklų pastatymo schemas derinti su policija ir kelio savininku;
- kasamos tranšėjos pločio sumažinimui, tinklų atviru būdu klojimo metu, rekomenduojama naudoti metalinius, inventorinius klojinius ir tranšėją kasti vertikaliais šlaitais, daug kartų perstatant metalinius klojinius;
- paklotas vamzdynas išbandomas vandeniu atkarpomis tarp šulinių, kurie uždaromi pripučiamais balionais ir apžiūrimi televizijos kameromis;
- vykdant atviru kasimu nedideles atkarpas arba įvadus grioviuose vamzdynų pagrindui įrengiamas 10 cm. storio smėlio pasluoksnis, kuris atvežamas iš karjero;
- laikinoje darbo zonoje tranšėja iki užvertimo aptveriamą laikina vielos tinklo ant metalinio rėmo tvora;
- naujai klojamu ir esamų tinklų susikirtimo vietose, darbai vykdomi rankiniu būdu, dalyvaujant eksploatuojamų tinklų atstovams.

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

Statybos eiliškumas:

- Klojamų tinklų laikinos darbo zonos paruošimas (augalinio sluoksnio nuėmimas, asfalto dangos išardymas) darbui, įskaitant laikinų buitinių patalpų pastatymą;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	24	29	0

- Klojamų tinklų ašių nužymėjimas, laikinos darbo zonos aptvėrimas;
- Tinklų paklojimas;
- Gatvių asfalto dangos atstatymas;
- Laikinių statinių demontavimas ir išvežimas (laikino aptvėrimo, laikinų buitinių patalpų vagonėlių, laikino tualetų).

Darbai bus vykdomi vieną sezoną, todėl sezoniškumas įtakos neturės. Darbus atliks viena pamaina. Hidraulinių bandymų trukmė užtruks apie savaitę.

Jei statybos darbai vykdomi šaltuoju sezonu ar numatomos technologinės pertraukos ar kiti darbai, įtakojantys statybos trukmę, statybos darbų atlikimo ypatumai turi būti aprašyti statybos darbų technologiniame projekte.

Esant ilgesnei kaip 3 mėnesių statybos sustabdymo trukmei, atliekami statinio konservavimo darbai, kai statybos darbai sustabdomi statybos valstybinę priežiūrą atliekančio pareigūno reikalavimu – gavus šio pareigūno leidimą atlikti statinio konservavimo darbus, kai statybos darbai sustabdomi savavališkos statybos atveju, kai statybos darbus sustabdo pats Statytojas savo sprendimu.

6. SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI

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 LR teisės aktuose nustatyti reikalavimai. Šio projekto dalių skyriuose „Techninės specifikacijos“ pateikti reikalavimai statybos medžiagoms ir darbų vykdymui.

7. STATINIO STATYBOS TECHINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

Statinio techninę priežiūrą organizuoja statinio naudotojas sutarties pagrindu paskirdamas statinio techninį prižiūrėtoją.

Statinio techninis prižiūrėtojas, 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 prižiūrėtojui nustato Vyriausybės įgaliotos institucijos, atsižvelgdamos į statinių paskirtį ir jų konstrukcijos sudėtingumą.

7.1. REIKALAVIMAI STATINIO STATYBOS TECHINĖS PRIEŽIŪROS GRUPĖS SUDĖČIAI IR KVALIFIKACIJAI

Eiti ypatingųjų ir neypatingųjų statinių statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas turi teisę tik atestuoti statybos inžinieriai, atitinkantys reikalavimus: turėti profesinės patirties atitinkamoje veiklos srityje.

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (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 prižiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	25	29	0

Vykdyti statinio statybos techninę priežiūrą turi teisę tik atestuotas tiems darbams, ir turintis atitinkamos kvalifikacijos statybos darbų techninės priežiūros vadovas (turintis reikalingą statinio statybos priežiūros vadovo atestatą (t.y. ypatingiesiems inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), susisiekimo komunikacijos, kitos paskirties inžineriniai statiniai); Bendrosios techninės priežiūros vadovui pavaldūs specialiosios techninės priežiūros vadovai.

Statybos techninis priežiūrėtojas privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

STATINIO STATYBOS TECHINĖS PRIEŽIŪROS LAIKO SKAIČIAVIMAS

INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA				
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	APSKAIČIUOTAS VALANDŲ SKAIČIUS OBJEKTUI	PASTABOS
1.2	Projekto nagrinėjimas: 1km ilgio inžinerinis tinklas	18	$0,297km \times 18val. = 5,5val.$	Nauja statyba L1 258m Rekonstravimas LR1 39m
9	Inžinerinis tinklas (1km ilgio)	40	$0,297km \times 40val. = 12val.$	Nauja statyba L1 258m Rekonstravimas LR1 39m
10	Inžinerinio tinklo bandymai	8	$0,297km \times 8val. = 2,5val.$	Nauja statyba L1 258m Rekonstravimas LR1 39m
16	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	$7mėn. \times 12val. = 84val.$	Nauja statyba L1 258m Rekonstravimas LR1 39m
17	Geodezinės nuotraukos tikrinimas			
17.2	Inžineriniai tinklai: 1km ilgio inžinerinis tinklas	12	$0,297km \times 12val. = 3,5val.$	Nauja statyba L1 258m Rekonstravimas LR1 39m
18	Užbaigimo komisija	24	24val.	
Bendras valandų kiekis:			131,5 val..	

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	26	29	0

Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas (kai ji atliekama ne bendrosios techninės priežiūros sudėtyje) yra pavaldus statinio statybos techniniam prižiūrėtojui tik techninės priežiūros koordinavimo klausimais.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) vykdo statinio statybos techninę priežiūrą šia tvarka:

- prieš statybos 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, reperių, 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;
- 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 įrengimo laiką, kad statiniai būtų griunami 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 STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5.5 papunktyje ir (ar) 5.6 papunktyje numatytais atvejais ir minėtuose papunkčiuose 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;
- privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną 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 specialiujų statinio statybos techninių priežiūrų vadovams ir statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui (kai statinio projekto vykdymo priežiūra privaloma), ir pasirašo atitinkamus aktus;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	27	29	0

- dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas ir pasirašo jų priėmimo aktus. Inžinerinių tinklų, inžinerinių sistemų, įrenginių priėmimo aktus taip pat pasirašo specialiujų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai (kai statinyje vykdoma specialioji statinio statybos techninė priežiūra);
- dalyvauja viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą, bei nekilnojamosios kultūros paveldo vertybių apsaugos institucijų atliekamuose statinio statybos patikrinimuose;
- dalyvauja įvertinant statinio techninę būklę statinio ekspertizės metu, nustatant statinių, priskirtų nekilnojamosios 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 specialiujų darbų aktus pasirašytų specialiujų 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 specialiujų 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 prižiūrėtojas (statinio statybos bendrosios techninės priežiūros vadovas) paskirsto aukščiau išvardytas priežiūros funkcijas tarp savęs ir jo vadovaujamoje grupėje dirbančių specialiujų statinio statybos techninių priežiūrų vadovų jo paties patvirtintu dokumentu;
- kartu su rangovu rengia dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

8. STATYBVIETĖS PLANAS SU INDIVIDUALIAIS TAM TIKRO STATINIO STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO SPRENDINIAIS

Projekte numatytų darbų atlikimui individualių (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 atskirame statybos darbų technologijos projekte ir atskirai suderinti su Statytoju bei visomis suinteresuotomis institucijomis.

9. STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTAS

Statybos darbų technologijos projektas – tai techninis dokumentas, kuris nustato konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodo statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	28	29	0

Statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ir kitur, privaloma parengti Statybos darbų technologijos projektą, remiantis Statinio projekto sprendiniais. Statybos darbų technologijos projektą rengia Rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui. Parengtas objekto statybos darbų technologijos projektas, kuriame turi būti nurodyti atskirų darbų atlikimo terminai ir priemonės, užtikrinančios statybos darbų įvykdymą pagal Statinio projekto bei sutarties reikalavimus, suderinamas su Statytoju ar Statinio statybos techniniu prižiūrėtoju. Technologinis projektas turi būti ekspertuojamas.

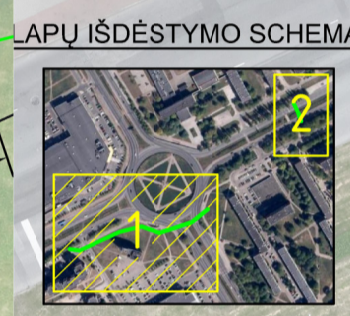
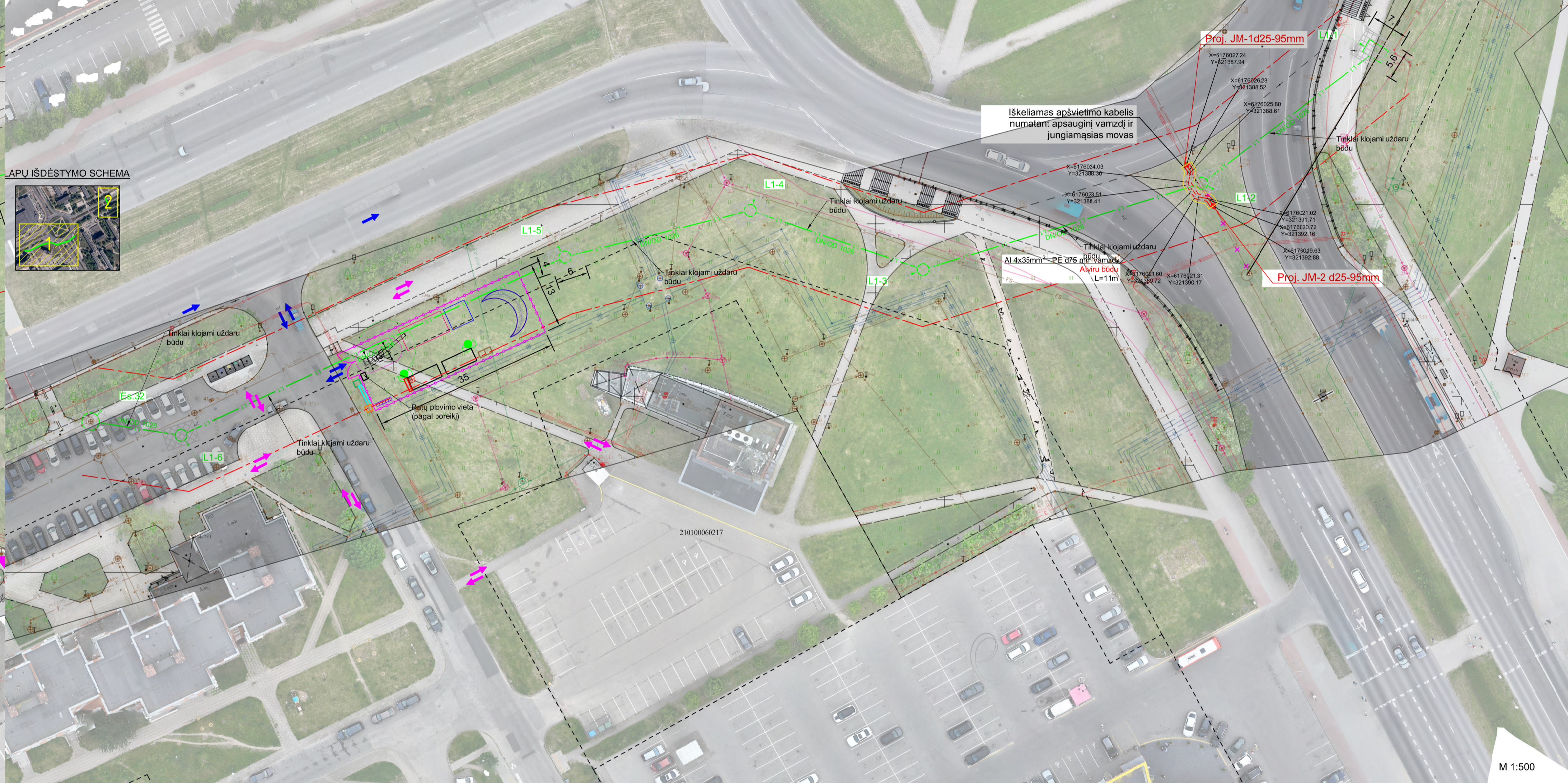
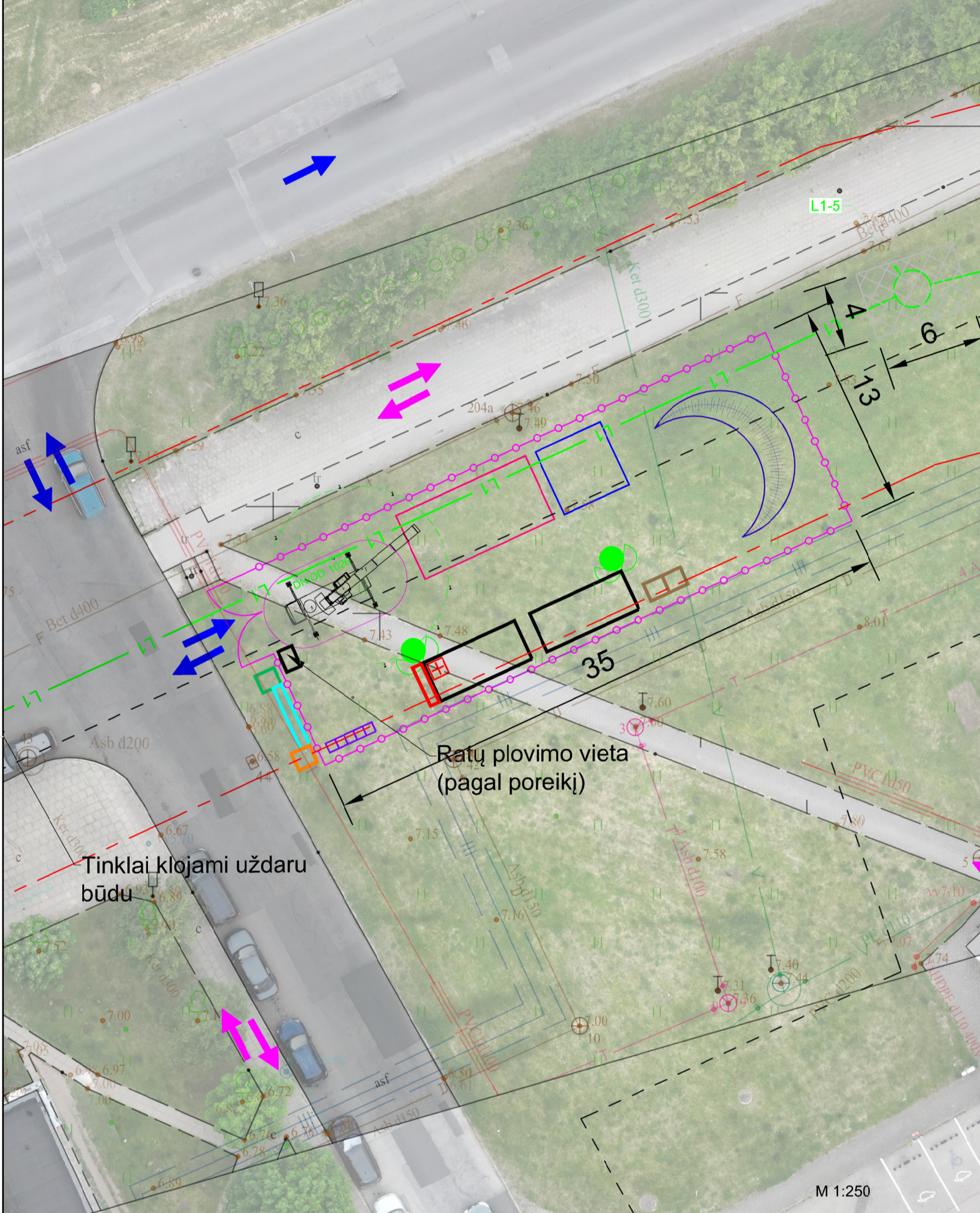
Šiam projektui turės būti rengiamas statybos darbų technologijos projektas.

Statybos darbų technologijos projekto ekspertizė: Privaloma.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23070.01-00-TDP-SO-AR	29	29	0

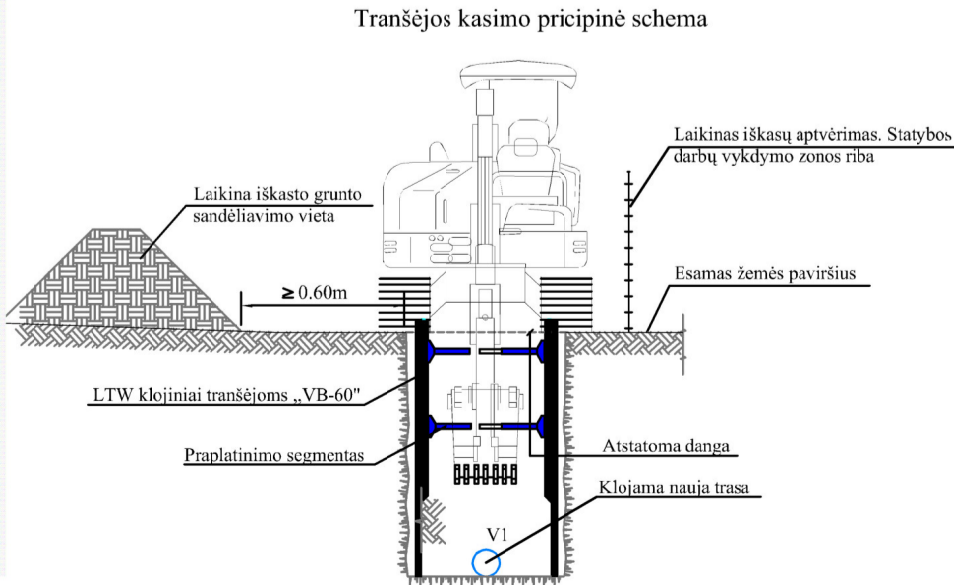
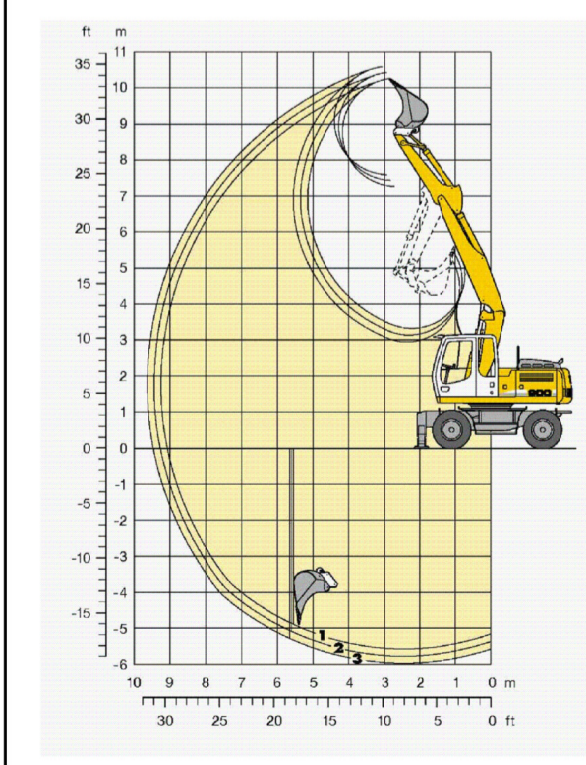


315	PP
315	PP



PASTABOS:

- Visu naujai statomų šulinių dangščių altitudes tikslni vietoje pagal esamą situacijā. Šulinių dangščiū turi būti viename lgyje su gatvės asfaltu arba šāligatvīo danga, žvyro dangoje iģilnami ne maģiau 15cm, 50-70mm virģ zalosios vejots ģyvenamuosiuose kvartaluose ir >200mm virģ zemģs pavirģiaus neuģstatoģse teritorijose.
- Esamų kertamų poģeminių komunikacijų altitudes ir padģtģ plane tikslni vietoģ statybos metu, kasti rankiniu būdu 4 m atkarpoje.
- Asfaltine ir cementine danga atstatyti pakiojus visus inģinierinius tinklus.
- Altitudes brģzinyje duotos metrais LAS07 aukģģiū sistemoje, vamzdynų skersmenys - milimetrais.
- SKLYPO VIETĀ STATYBOS PRODUKTAMS BEI GAMINIAMS LAIKYTI RANGOVAS SUSIDERINA PRIEŠ DARBŲ VYKDYMO PRADĒJĀ.
- Atsiradus pavojingai zonai uģ statybvietģs aptvėrimo, privalo dalyvauti reguliuotojas ir pašalinis asmenis nukreipti saugiu taku.
- Nesandėliuoti medģziagų ir įrenginių, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medģziagų arģiau kaip 1 m nuo medģziagų lājų projekcijų, bet ne arģiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti deģių medģziagų arģiau kaip 10 metrų nuo medģziagų kamienų ir krūmų. Numatyti laikiną medģziagų ir krūmų aptvėrimą.
- Rangovas privalo uģtikrinti spec. tarnyboms privaģiavimā prie esamų pastatų, eant poreikiui privalo demontuoti tvoras.
- Prieģ planuojamų darbų pradģiģ gauai kasimo ir apivėrimo leidimā Klaipėdos miesto savivaldybės nustatyta tvarka (<https://klaipėdos.r.lt/paslaugų-sarasas/leidimo-atlikti-kasinejimo-darbus-savivaldybės-viesojo-naudojimo-teritorijose-aitverti-ja-ar-jos-dali-arba-apriboti-eisma-įoje-įsivairimas-galiojimo-pratesimas-galiojimo-sustabdymas-galiojimo-susta/>).
- Esant poreikiui koreguoti statybos darbų organizavimo planą, laikinų eismo ribojimų schemą turi parengti darbu Rangovas ir nustatyta tvarka suderinti su Klaipėdos miesto savivaldybe.
- Darbų vietų aptvėrimus vykdyti vadovaujantis Automobilinių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12. Eismo ribojimų schemas turi būti rengiamos vadovaujantis Kelių eismo taisyklėmis. Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis.
- Sugadinta gatvė, šāligatvīo danga ar techninės eismo reguliavimo priemonės (kelio ženklai, horizontalus ženklinimas) privalo būti atstatyti. Patsikiti transporto, pėsčiųjų judėjimo bei laikinų eismo ribojimų galimybes ir sąlygas darbų metu, nurodyti inģinierių tinklų klojimo gatvės raudonųjų linijų ribose būdą (uždaru, atviru)



SUTARTINIAI ŹYMĖJIMAI

Źymėjimas	Źenklo reikģmė
	Laikinas butinių patalpų vagonėlis
	Galima medģziagų sandėliavimo vieta
	Laikinas tualetas
	Galima statybinių atliekų sandėliavimo vieta
	Gaisrinio skydo vieta
	Pirmos pagalbos vaistinėės vieta
	Įvaģiavimas į statybos aikģtelę
	Informacinis stendas
	Apģvietimas
	Rūkyimo vieta
	Evakuacijos vieta
	Laikina tvora
	Atliekų rūģiavimo konteineriai
	Laikina grunto sandėliavimo vieta
	Automobilinis kranas (su kroviniu sģlekiu ir pavojinga zona)
	Projektojami pavirģinių nuotekų tinklai
	Rekonstruojami pavirģinių nuotekų tinklai
	Projektojamų tinklų apsaugos zona
	Pėsčiųjų judėjimas

0		2024-09		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA		DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŹASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO BALUOS FR. ATKARPOJE NUO ŠULINIO NR.233 (184) KI ŠULINIO NR. 8E (32), KLAIPĖDOS M. NAUJOS STATYBOS IR ESAMŲ TINKLŲ (UN. NR. 440C-0044-8453) REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
	29672		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
26410	PV	I. LEVINSKIENE	01 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI		
	PDV	I. LEVINSKIENE	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	INŽ.	T. ČEKANAČIUS	STATYBVIETĖS PLANAS MASTELIS 1:250		
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŹSAKOVAS AB „KLAIPĖDOS VANDUO“		DOKUMENTO ŹYMUO		LAPAS LAPŲ
	24025.01-03-TDP-SO-B-01		24025.01-03-TDP-SO-B-01		1 1