

PROJEKTO PAVADINIMAS:	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS, STOGINĖS), SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VIDAUS KELIO), SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTROLINIO PRALEIDIMO PUNKTO) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, LAKŪNŲ G. 3, ŠIAULIAI, STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
------------------------------	--




STATYBOS RŪŠIS:	Nauja statyba, rekonstravimas
STATINIO PASKIRTIS:	Specialiosios paskirties pastatai (7.16) Keliai (8.1) Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)
STATYBOS VIETA:	Lakūnų g. 3, Šiauliai
STATINIO KATEGORIJA:	Neypatingi statiniai, nesudėtingi statiniai
STADIJA:	Techninis projektas
PROJEKTO NUMERIS:	2215-XX-TP
TOMAS:	XVIII
DALIS:	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
LAIDA:	A

UŽSAKOVAS: STATYTOJAS:	Lietuvos kariuomenė
-----------------------------------	----------------------------

	UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“		
	Įmonės kodas 3006 12420 Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius tel. nr. (8 5) 231 4672 faks. nr. (8 5) 276 0037 el. pašto adr. info@prc.lt		
	Direktorius	Mindaugas Čepulis	
Atestato Nr. 31324	Projekto vadovas	Tadeuš Meškunec	
Atestato Nr. 36640	Projekto dalies vadovas	Tadeuš Meškunec	

BYLOS (SEG TUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.
			Tekstiniai dokumentai	
1.	2215-XX-TP-SO-BSŽ	A	Bylos sudėtis žiniaraštis	1
2.	2215-XX-TP-SO-PSŽ	A	Projekto sudėtis žiniaraštis	1
3.	2215-XX-TP-SO-SS	0	Situacijos schema	3
4.	2215-XX-TP-SO-AR	A	Aiškinamasis raštas	40
			Brėžiniai	
5.	2215-XX-TP-SO-01	0	Statybvietės planas. A teritorija	4
6.	2215-XX-TP-SO-02	0	Statybvietės planas. B teritorija	4
7.	2215-XX-TP-SO-03	0	Statybvietės planas. Praleidimo punktas	1

A	2025	Atnaujinta pagal A laidos redakciją			
0	2024	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS, STOGINĖS), SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VIDAUS KELIO), SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTROLINIO PRALEIDIMO PUNKTO) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, LAKŪNŲ G. 3, ŠIAULIAI, STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
36640	PDV	TADEUŠ MEŠKUNEC	XX - VISI STATINIAI		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
			BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	A	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LIETUVOS KARIUOMENĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 2215-XX-TP-SO-BSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2215-XX-TP-BD	A	Bendroji dalis	
2.	2215-01-TP-SP1	A	Sklypo plano dalis 1	
3.	2215-02-TP-S	A	Susisiekimo dalis	
4.	2215-01-TP-SK1	0	Statinio konstrukcijų dalis 1	
5.	2215-01-TP-E1	A	Lauko elektrotechnikos dalis 1	
6.	2215-01-TP-ER1	A	Lauko elektroninių ryšių dalis 1	
7.	2215-00-TP-SP2	A	Sklypo plano dalis 2	
8.	2215-03.04.05-TP-SA	A	Statinio architektūros dalis	
9.	2215-03.04.05-TP-SK2	A	Statinio konstrukcijų dalis 2	
10.	2215-03.04-TP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo dalis	
11.	2215-00-TP-LVN	A	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
12.	2215-03.05-TP-VN	A	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
13.	2215-03.04.05-TP-E2	A	Elektrotechnikos dalis	
14.	2215-03.04.05-TP-ER2	A	Elektroninių ryšių dalis	
15.	2215-03.04-TP-GSS	A	Gaisrinės signalizacijos dalis	
16.	2215-03-TP-PVA	A	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
17.	2215-00-TP-D	0	Dujotiekio dalis	
18.	2215-XX-TP-SO	A	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
19.	2215-XX-TP-SSK	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Statinio numeris ir jo pavadinimas:

00 - Sklypo plano darbai

01 – Tvora (12)


02 – Kelias (8.1)

03 – Praleidimo punktas (7.16)

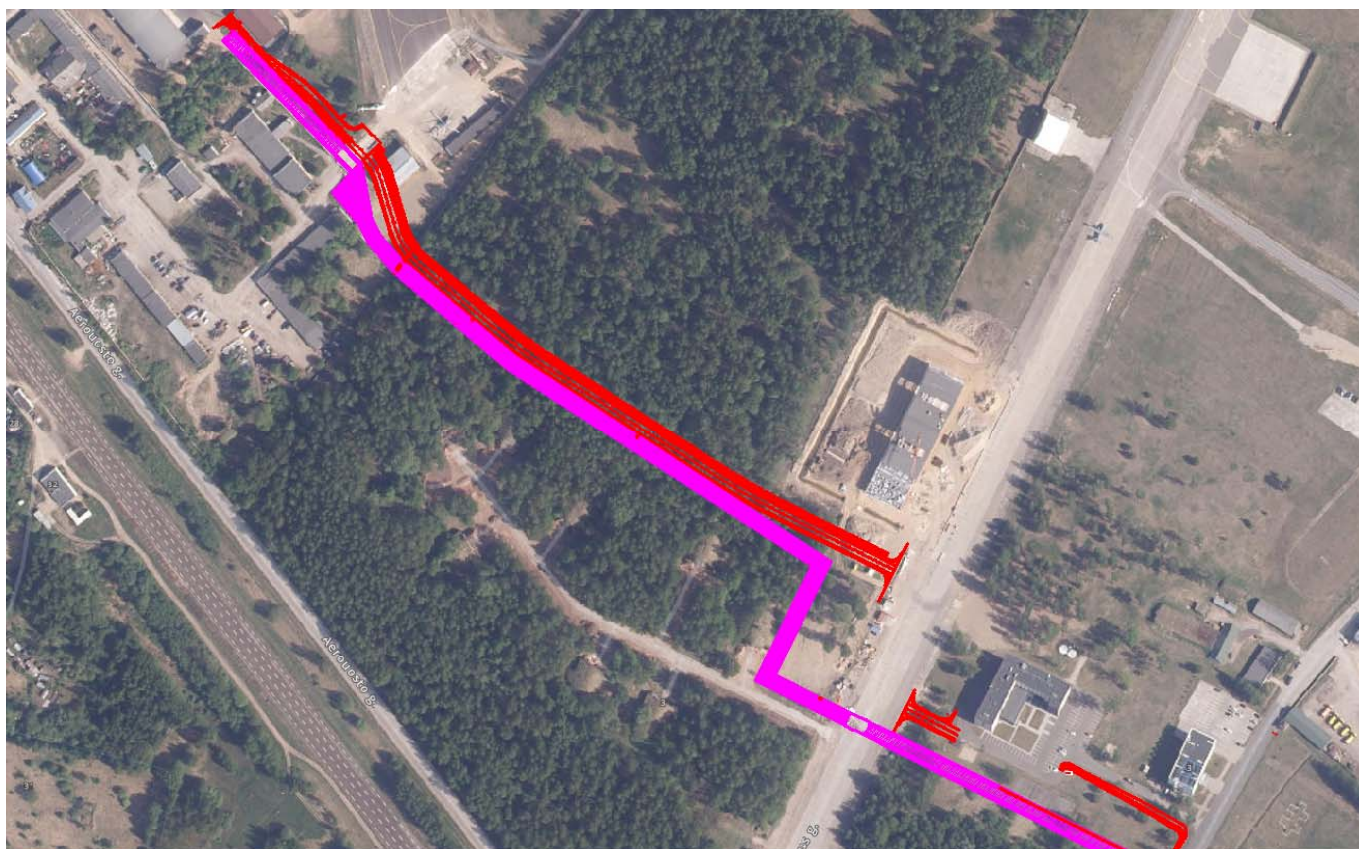
04 – Automobilių patikros punktas (7.16)

05 – Stoginė (7.16)


XX - visi statiniai

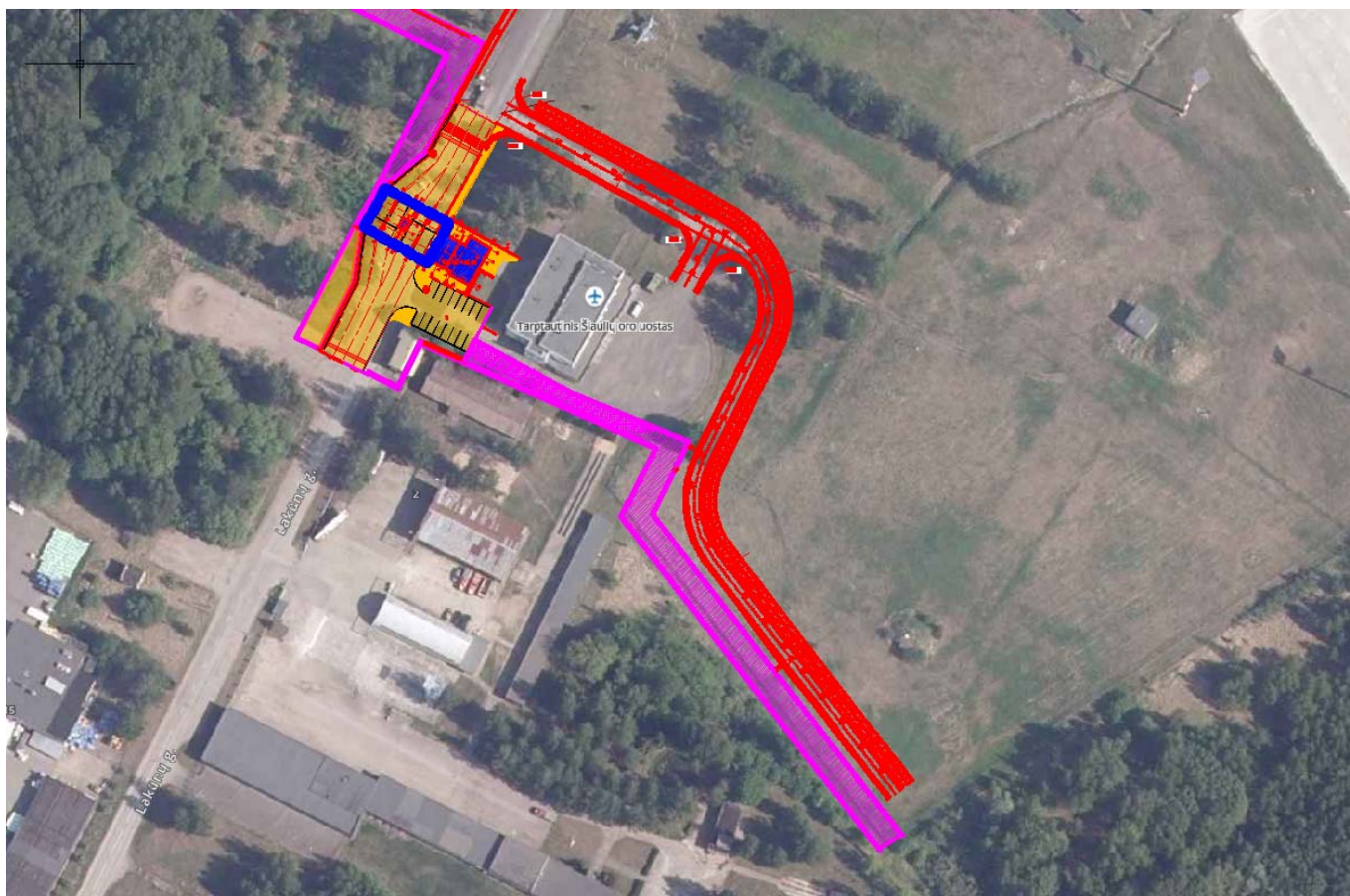
A	2025	Atnaujinta pagal A laidos redakciją		
0	2024	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS, STOGINĖS), SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VIDAUS KELIO), SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTROLINIO PRALEIDIMO PUNKTO) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, LAKŪNŲ G. 3, ŠIAULIAI, STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
36640	PDV	TADEUŠ MEŠKUNEC	XX - VISI STATINIAI	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
			PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	A
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	LIETUVOS KARIUOMENĖ		2215-XX-TP-SO-PSŽ	LAPŲ
				1
				1

SITUACIJOS SCHEMA



I etapas: Atkarpa A:
Patruliavimo kelias ir perimetro tvora

0	2024	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS, STOGINĖS), SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VIDAUS KELIO), SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTROLINIO PRALEIDIMO PUNKTO) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, LAKŪNŲ G. 3, ŠIAULIAI, STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
36640	PDV	TADEUŠ MEŠKUNEC	XX - VISI STATINIAI	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
			SITUACIJOS SCHEMA	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	LIETUVOS KARIUOMENĖ		2215-XX-TP-SO-SS	LAPŲ
				1
				3



I etapas: **Praleidimo punktas su pastatais ir stogine**
I etapas: Atkarpa A:
Patruliavimo kelias ir perimetro tvora

2215-XX-TP-SO-SS	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0



II etapas: Atkarpa B:
Patruliavimo kelias ir perimetro tvora

2215-XX-TP-SO-SS	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROJI DALIS

Kitos paskirties inžinerinių statinių (tvoros, stoginės), susisiekimo komunikacijų (vidaus kelio), specialiosios paskirties pastatų (kontrolinio praleidimo punkto) ir inžinerinių tinklų, Lakūnų g. 3, Šiauliai, statybos ir rekonstravimo projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis parengta vadovaujantis Lietuvoje veikiančiais normatyviniais dokumentais bei projekto brėžiniais.

Paruošto techninio projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems dokumentams ir esminiams statinio reikalavimams pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

Esama situacija.

Sklypas yra Šiaulių miesto pietrytinėje dalyje. Sklypo plotas (kad. Nr. 2901/0017:4 Šiaulių m.k.v.): 668,5959 ha. Sklype yra aerodromas, karinė bazė. Šiame projekte nagrinėjama tik ta sklypo dalis, kuriuose bus vykdomi statybos ir rekonstravimo darbai.

Nagrinėjama vakarinė ir pietvakarinė sklypo dalis einanti lygiagrečiai Aerouosto gatvei. Palei sklypo ribą įrengiama tvora ir patruliavimo kelias A atkarpoje (programinės užduoties 1 priedas), tvora ir patruliavimo kelias B atkarpoje (programinės užduoties 2 priedas) ir praleidimo punktas patekimui į teritoriją nuo Lakūnų gatvės (programinės užduoties 4-5 priedai).

Sklype yra išvystyta susisiekimo ir inžinerinė infrastruktūra, sujungta su Šiaulių miesto inžinerinėmis ir susisiekimo infrastruktūromis. Pagrindinis įvažiavimas/išvažiavimas į sklypą yra iš Lakūnų gatvės. Sklypas dalinai aptvertas tvora. Laisvas patekimas žmonių į teritoriją negalimas.

Sklypo reljefas lygus. Palei "A" atkarpą sklypo reljefo atlitudė svyruoja tarp 131,5 ir 133,5, tai yra per 1130 m svyruoja tik 2 m. Palei "B" atkarpą sklypo reljefo atlitudė svyruoja tarp 129 ir 131, tai yra per 1300 m svyruoja tik 2 m.


Praleidimo punkto statinių kompleksas numatomas sklypo vakaruose prie esamo oro uosto pastato.

Praleidimo punkto statinių komplekso sklypo dalies paviršiaus altitudės svyruoja nuo 132.50 pietuose iki 133.30 šiaurėje. Sklypas tolygiai žemėja nuo pietų į šiaurės pusę.

Pagal Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašą sklype yra 261 registruoti pastatai, statiniai ir inžineriniai tinklai. Nagrinėjamojoje teritorijoje yra šie tinklai: šilumos tiekimo, ryšių, elektros, apšvietimo, dujotiekio, vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai.

Sklypas palei "A" atkarpą ribojasi su pramonės ir sandėliavimo objektų bei komercinės paskirties objektų teritorijomis, kuriuose įsikūrusios privačios įmonės, taip pat ribojasi su valstybine žeme (miško teritorija). Sklypas palei "B" atkarpą ribojasi su valstybine žeme (miško teritorija).

Sklype yra saugotini pavieniai želdiniai ir želdinių grupės ne miško žemėje.

A	2025	Patikslinta informacija dėl susidarančių statybinių atliekų kiekio, jo utilizavimo ir laikino grunto sandėliavimo		
0	2024	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS, STOGINĖS), SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VIDAUS KELIO), SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTROLINIO PRALEIDIMO PUNKTO) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, LAKŪNŲ G. 3, ŠIAULIAI, STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
36640	PDV	TADEUŠ MEŠKUNEC		XX - VISI STATINIAI
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LIETUVOS KARIUOMENĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 2215-XX-TP-SO-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 40

Sklypo dalyje, kurioje projektuojama tvora ir patruliavimo kelias "A" atkarpoje yra lietaus nuotekų, elektros, šilumos tiekimo, ryšių, vandentiekio, dujotiekio tinklai. "A" atkarpos pradžioje numatoma lietaus vandenį nukreipti į lietaus nuotekų tinklus. Apšvietimui numatomas atskiras kabelis pajungimui iki transformatorinės. Esami tinklai išsaugomi, esant poreikiui apsaugomi esami ryšių ir elektros kabeliai. Kitų tinklų tvoros ir patruliavimo kelio įrengimui panaudojimas nereikalingas.

Sklypo dalyje, kurioje projektuojama tvora ir patruliavimo kelias "B" atkarpoje, jokių inžinerinių tinklų nėra. Apšvietimui numatomas atskiras kabelis pajungimui iki transformatorinės.

Sklypo dalyje, kurioje numatomas kontrolinis praleidimo puntas, yra lauko elektros (0,4 ir 10kV), ryšių, vandentiekio, lietaus ir butinių nuotekų, dujotiekio, apšvietimo bei šilumos tiekimo tinklai (neveikiantys).

Sklypo dalyje, kurioje numatomi statybos darbai nėra gamtos objektų ir registruotų nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, kurios būtų paskelbtos valstybės saugomomis.

Klimatologinės sąlygos.

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Šiaulių mieste vyrauja sekančios klimatinės sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra - +6,0 °C;
- santykinis metinis oro drėgnumas - 80 %;
- vidutinis metinis kritulių kiekis - 600 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) - 63,1 mm;
- vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. - PV, P, PR, liepos mėn.- V, PV, ŠV;
- vidutinis metinis vėjo greitis - 3,2 m/s;
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H = 10m), galimas vieną kartą per 50 metų - 18 m/s (Šiauliai);

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Šiauliai priskiriamai I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s;

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Šiauliai priskiriamai II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1.6 kN/m².

Geologinės sąlygos.

Sklype buvo atlikti žvalgomieji geologiniai tyrinėjimai ir gretimos teritorijos geologiniai tyrinėjimai.

Tyrimų plotas yra pietrytinėje Šiaulių miesto dalyje, Lietuvos kariuomenės karinių oro pajėgų aviacijos bazės teritorijoje. Buvo tirti du plotai (1, 2 pav.): šiauriau esantis pirmas ir piečiau – antras. Teritorijas supa įvairios paskirties pastatai, miškingi plotai. Netoliese yra geležinkelio bėgiai. Apylinkėse yra įrengti melioracijos grioviai. Rytų pusėje už daugiau kaip 3 km telkšo Gudelių ir Kairių ežerai, o vakarų pusėje už ~2 km – bevardis vandens telkinys.

Geomorfologiniu požiūriu tiriamoji vietovė yra Radviliškio zandrinės lygumos mikrorajone, kuris priklauso Rytų Žemaičių plynaukštės rajonui, Žemaičių – Kuršo sričiai.

Žemės paviršius pirmame sklype žemėja rytų kryptimi nuo 133 m iki 131 m absoliutinės altitudės. Antrame sklype jis yra ties 130...131 m absoliutine altitute.

Geologinė sandara. Iširtąjį litologinį – geologinį pjūvį sudaro technogeninis gruntas (t IV) ir paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos fluvio-glacialinės nuogulos (f III bl).

Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai. Tyrimų metu išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS) pagal gruntų genezę, sudėtį ir stiprumines savybes. Sluoksniai aprašomi iš viršaus į apačią:

Technogeninis gruntas (t IV)

- piltinis, perkastas gruntas (Mq) (IGS-1): molingas smėlis, rudai juodas, vidutinio rupumo, su statybinėmis atliekomis, purus, drėgnas; dulkingas smėlis ([SD0]) (F3) tamsiai pilkai rudas, rudas, tamsiai rudas, rudai juodas, žalsvai rudas, vidutinio rupumo, kai kur humusingas, su dirvožemio priemaiša ar su statybinėmis atliekomis, vidutinio rupumo smėlio intarpais, su žvirgždu, purus, drėgnas; mažai dulkingas – molingas smėlis ([SD-SM]) (F2), rudas, pilkai rudas, gelsvai rudas, vidutinio rupumo,

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	40	A

smulkus, su žvirgždu ir dulkingo smėlio tarpais, vietomis su organinės medžiagos priemaiša, purus, vidutinio tankumo, drėgnas, vandeningas; *mažai dulkingas – molingas smėlingas žvyras (ŽD-ŽM) (F2)*, rudas, su gargždu, purus, drėgnas.

Technogeninis gruntas nustatytas didesnėje tirtu ploto dalyje (išskyrus Gr. 11, 16, 18, 19, 20, 21 aplinkose) iki 0,7...1,9 m gylio; jį sudaro mažai ir vidutiniškai jautrūs (F2) ir labai jautrūs (F3) šalčiui gruntai.

Baltijos stadijos fluvio-glacialinės nuogulos (f III bl)

- *mažai dulkingas – molingas tolygiai, blogai išrūšiuotas smėlis (SaFU, SaFP) (IGS-2,3) (SD-SM) (F2)* rudas, gelsvai rudas, šviesiai pilkai rudas, pilkai rudas, rudai pilkas, pilkas, nuo smulkaus iki vidutinio rupumo ir su vidutinio rupumo arba smulkaus smėlio tarp sluoksniais, su žvirgždu (vietomis retu), kai kur su žvyringo ar dulkingo smėlio tarp sluoksniais, su pavieniais dulkiu ir molio tarpais, vidutinio tankumo (IGS-2), tankus (IGS-3), drėgnas, vandeningas; suklostytas visame tirtame plote (išskyrus Gr. 7 aplinkoje) įvairiame gylyje (sutinkamas nuo 0,1...1,9 m gylio); smėlis persiluoksniuoja su dulkingo smėlio ir žvyringo smėlio sluoksniais; šis gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčiui klasei (F2);
- *dulkingas smėlis (siSa) (IGS-4) (SD0) (F3)* šviesiai pilkai rudas, rudai pilkas, pilkai rudas, smulkus, vietomis su žvirgždu, su vidutinio rupumo smėlio ir pavieniais dulkiu tarp sluoksniais, tankus, vandeningas; suklostytas grėžinių Gr. 1...4 aplinkose 5,3...6,0 m gylio (sluoksniu storis – 1,0...>2,2 m); gruntas priklauso labai jautrių šalčiui gruntų klasei (F3);
- *mažai dulkingas – molingas blogai, gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis (grSaFP, grSaFW) (IGS-5) (SD-SM) (F2)* pilkai rudas, gelsvai rudas, kai kur su dulkingo, vidutinio rupumo smėlio tarp sluoksniais ar molio tarpais, su retu gargždu, tankus, vandeningas; slūgso grėžinių Gr. 7, 16, 17, 18, 19, 21, 22 aplinkose nuo 1,1...1,9 m gylio; sluoksniu padas grėžiniais iki 3,0 m gylio nepasiekta; žvyringas smėlis priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčiui klasei (F2).

Hidrogeologinės sąlygos.

Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo pirmame plote nusistojo 1,10...2,00 m gylyje (abs. a. 130,50...131,67 m) m gylyje, o antrame plote – 0,75...1,60 (abs. a. 129,00...129,80 m) gylyje. Jis talpinasi įvairiame smėlyje. Maksimalus tikėtinas vandens lygis gali pakilti apie 1,0 m nuo tyrimų metu fiksuoto lygio, o vietomis siekti ir žemės paviršių.

Rupių gruntų filtracijos koeficientai (kf) parinkti pagal granulimetrinės sudėties koreliacines priklausomybes:

- piltinis gruntas (IGS-1): mažai dulkingas – dulkingas smėlis ([SD-SM]) $k_f = 0,4...2,8$ m/parą; dulkingas smėlis ([SD0]) – $k_f = 0,3$ m/parą;
- mažai dulkingas – molingas smėlis (IGS-2,3) (SD-SM) (F2) – $k_f = 1,2...15,6$ m/parą;
- dulkingas smėlis (IGS-4) (SD0) (F3) – $k_f = 0,7$ m/parą;
- mažai dulkingas – molingas žvyringas smėlis (IGS-5) (SD-SM) (F2) – $k_f = 3,9...14,7$ m/parą.

Statybų etapai.

Projekte numatomo du atskiri statybos etapai:

- I etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "A" atkarpos statyba ir Kontrolinio praleidimo punkto statyba su jai priklausančios teritorijos tvarkymu
- II etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "B" atkarpos statyba

Statomas objektas ir jo veiklos aprašymas.

Pagal programinę užduotį nurodomas teritorija skirstoma į dvi atkarpas: "A" ir "B". "A" atkarpoje numatoma įrengti tvorą su patruliavimo keliais tarp taškų A0 ir A11. "B" atkarpoje numatoma įrengti tvorą tarp taškų B1 ir B2, o patruliavimo kelius numatyti iki esamo "Barbara road" kelio.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	40	A

Tvoros ir patruliavimo kelio įrengimo tikslas - perimetro apsauga. Ateityje, kitais projektais, planuojama aptverti visa sklypą perimetru.

Sklypo aptvėrimas.

Palei sklypo ribą numatoma įrengti dvejų eilių tvorą su sterilia 9 m pločio juosta. Tvorą lengvų metalo konstrukcijų su vielos tinklo segmento užpildu ir su spiraline vielos rite. Bendras išorinės tvoros aukštis 3,1 m, vidinės tvoros - 3,1 m. Tvorą montuojama 0,5 m atstumu nuo sklypo ribos. Atstumas tarp tvorų numatomas 8 m. Patekimui į sterilią juostą kas 100-150 m numatomi varteliai. Susikirtimuose su keliais numatomi stumdomi vartai.

Sterilios zonos įrengimui naudojamas smėlis ir skalda, tarp jų paklojant geotekstilę. Atsižvelgiant į geologinius tyrimus nukasamas augalinis sluoksnis, išlyginamas paviršius, pilamas smėlis. Smėlis tankinamas suformuojant nuolydį į sklypo ribos pusę. Atsižvelgiant į reljefą, bei nukasto augalinio sluoksnio storį, smėlio pasluoksnio storis turi būti ne mažiau nei 30 cm. Ant sutankinto smėlio klojama geotekstilė ir klojamas ne mažiau nei 10 cm skaldos sluoksnis. Sterilios zonos kraštuose įrengiami betoniniai borteliai (sterilios zonos plotis tarp bortelių 9.0 m). Išoriniame sterilios zonos krašte bortai montuojami paliekant tarpus, kad galėtų išbėgti vanduo. Tarpai uždengiami vielos tinklu, kad neišbyrėtų skalda.

Sterilioje juostoje montuojami apšvietimo tinklai su stulpais ir ryšių kanalizacija su EAS stulpeliais.

Patruliavimo kelias.

Palei sklypo ribą ties atkarpomis "A" ir "B" numatomi patruliavimo keliai. Kelių danga - asfaltbetonis. Lietaus nuvedimas numatomas pagal nuolydžius į griovius. Grioviai projektuojami pagal kelio išilginius nuolydžius. Žemiausiuose griovių taškuose įrengiami infiltraciniai šuliniai. Lietaus vanduo "B" atkarpoje suvedamas į esamą upelį, per kelią įrengiant pralaidą.

Pagal projektavimo užduotį numatoma suprojektuoti vienos juostos 4 m pločio patruliavimo kelią, kuri turi atlaikyti ratinių transporto priemonių, kurių apkrova į ašį iki 5 t svorį. Taip pat numatoma suprojektuoti 7 m pločio dvejų juostų vidaus kelią, kuri turi atlaikyti ratinių transporto priemonių, kurių apkrova į ašį iki 12 t svorį.

Vidaus kelių ašys suskirstytos pagal teritorijas „A“ ir „B“.

Praleidimo punktas.

Praleidimo punkto statinių kompleksą sudaro pėsčiųjų patikros punktas, automobilių patikros punktas bei juos apjungianti stoginė.

Praleidimo ir automobilių patikros punktų pastatai vieno aukšto, švarių grindų altitudė 0.00 = 133.20 m. Praleidimo punkto aukštis iki perdangos apačios +3,50=136.70, automobilių patikros punkto aukštis iki perdangos apačios +3,00=136.20. Stoginės altitudė iki pakabinamų lubų +6,00=139,20; iki stoginės viršaus - +7,200=140.40

Automobilių patikros punkto gabaritai plane ~2.50x3,50 m., pėsčiųjų patikros punkto bendri gabaritai plane – ~15,60x13,90 m., stoginės gabaritai plane - ~22,90x14 m.

Pėsčiųjų patikros punktas padalintas į tris funkcines zonas: darbo (lankytojų patikros ir stebėjimo), techninę ir personalo zoną. Pastarajai priskiriama buitinė, poilsio, pagalbinės patalpos. Pastatą atskirti galima ir pagal prieinamumą darbuotojams bei lankytojams. Tik personalui skirta zona yra atskirta praėjimo kontrole, o darbo zona padalinta į prieinamą lankytojams (lankytojų patikros patalpa, san. mazgas) ir tik personalui skirtą zoną (budėjimo patalpa).

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	40	A

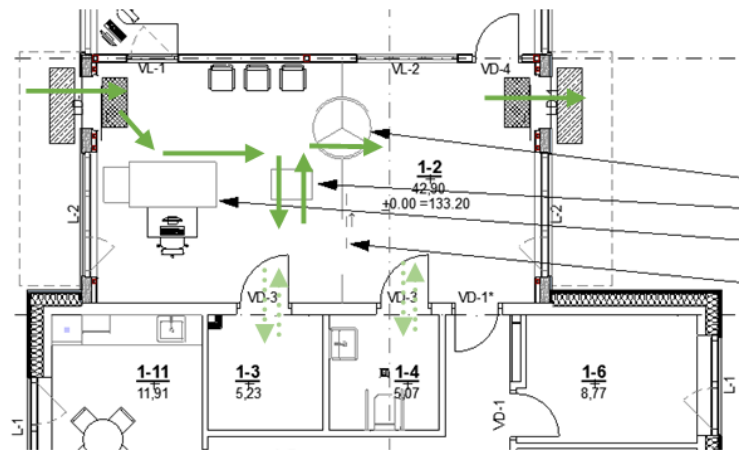


Funkcinės zonos:
 Darbo zona
 Personalo zona
 Techninės patalpos



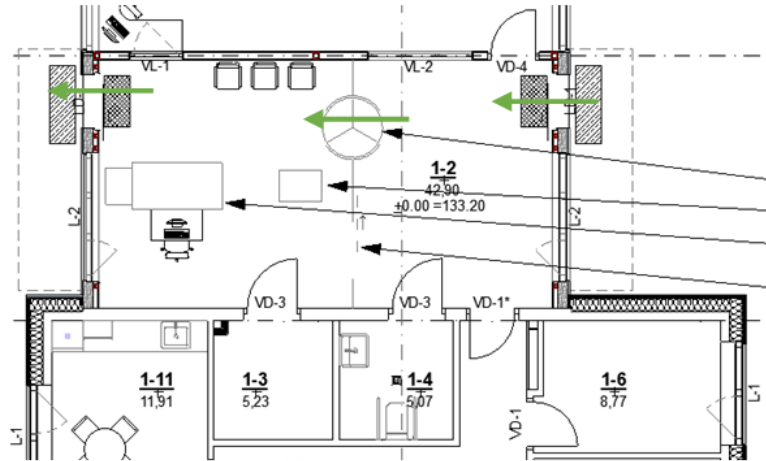
Zonos pagal patekimo galimybes:
 Lankytojams pasiekiamos zonos
 Tik darbuotojams pasiekiamos zonos

Lankytojų judėjimas vyksta viena kryptimi. Patekus į lankytojų patikros patalpą bagažo tikrinimo rentgeno aparatu patikrinami lankytojų asmeniniai daiktai, lankytojai turi pereiti metalo detektoriaus vartus. Esant poreikiui, lankytojus galima papildomai patikrinti atskiroje lankytojų patikros patalpoje. Po patikros, esant poreikiui, lankytojai gali patekti į san. mazgą arba išeiti iš patikros punkto į aviacijos bazės teritoriją.



Principinis lankytojų judėjimas į bazės teritoriją

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	40	A



Principinis lankytojų judėjimas iš bazės teritorijos

Automobilių patikros punkte numatoma viena patalpa, skirta darbui.

Į sklypą lankytojai ir darbuotojai patenka per esamą pagrindinį įvažiavimą sklypo vakaruose iš Lakūnų gatvės. Įvažiavimas yra rekonstruojamas šiuo projektu. Numatoma įrengti po vieną įvažiavimo ir išvažiavimo eismo juostas, kurios išplatėja į 4 juostas po praleidimo punkto stogine (2 įvažiavimui, 2 išvažiavimui), pėsčiųjų taką vedančius į saugomą aviacijos bazę pro praleidimo punkto statinių kompleksą.

Praleidimo punkto statinių kompleksą sudaro pėsčiųjų patikros punktas, automobilių patikros punktas bei juos apjungianti stoginė.

Ties šiuo kompleksu numatoma demontuoti esamas pastatų statybai trukdančias dangas: dalį asfalto, trinkelio takų, vejos, numatoma įrengti pėsčiųjų takus, asfaltuotą kelią, saugumo salelės tarp patikros punkte esančių kelio juostų, automobilių stovėjimo aikštelę.

Aplink pėsčiųjų patikros punkto pastatą trinkelio dangoje numatoma įrengti LED juostą pastato apšvietimui.

Lankytojai ir, pagal poreikį darbuotojai, automobilius gali palikti projektuojamoje automobilių stovėjimo aikštelėje. Projektuojama 16 stovėjimo vietų iš kurių 1 pritaikyta žmonėms su negalia. Pagal STR 2.06.04:2014 30 lentelę specialiosios paskirties pastatams automobilių stovėjimo vietų skaičius nenormuojamas.

Automobilių stovėjimo vietos pastato įėjimo nutolusios mažiau nei 50, todėl papildomos ŽN sustojimo vietos neprojektuojamos.

Šaligatviai ir veja nuo asfaltbetonio dangos atskiriami betoniniais bortais. Borto aukštis nuo asfaltbetonio dangos - 10cm. Tačiau ten, kur numatomas ŽN judėjimas, gatvės bortai nužeminami arba asfaltbetonio danga paaukštinama, kad neliktų aukščio skirtumo tarp dangų.

Aplink pastatą, kur nenumatyti pėsčiųjų takai, įrengiama 0,5 m pločio nuogrinda iš betono trinkelio, kuri aprėminama bortais.

Dangos projektuojamos su nuolydžiais, kad lietaus vanduo nutekėtų nuo dangos paviršiaus į lietaus kanalizacijos tinklus. Nuolydžiai formuojami taip, kad vanduo nesikaupytų aplink pastatą.

Numatoma atstatyti pažeistas dangas po statybos darbų ir naujų inžinerinių tinklų tiesimo. Projektuojamoje teritorijoje sutvarkomas gerbūvis – numatomi mažosios architektūros elementai: prie pagrindinio įėjimo į pastatą projektuojamos šiukšliadėžės, dviračių stovai.

Pastatas ir teritorija aprūpiama inžineriniais tinklais.

Konstruktinė schema.

Statybos įgyvendinimo procese numatomi šie darbai:

Pamatai. Polinių pamatų įrengimas. Polių diametras po praleidimo ir automobilių patikros punktų sienomis – 300 mm diametro ir 3-3.5 m aukščio. Stoginės polių diametras - 450 mm, aukštis 5.0 m Pamatų pagrindai – smulkus tankūs smėliai. Poliams naudojamas C20/25 XC2 stiprumo klasės betonai.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	40	A

Rostverkai. Monolitinių rostverkų įrengimas 2215-XX-PP-SK2-01.03...01.06.

Monolitiniai rostverkai po praleidimo ir automobilių patikros punktų „sandwich“ sienomis 300x330(h) įrengiami pagal MR-5 pjūvį, po blokelių sienomis – 300x400 mm pagal MR-4 pjūvį. Po stoginės kolonomis numatomi 600 mm aukščio rostverkai (MR-1, MR-2, MR-3).

Rostverkams naudojamas naudojamas C30/37 XC2 stiprumo klasės betonas.

Vidinės sienos aplink 1-8 patalpą montuojamos ant polių ir rostverko. Kitos vidinės sienos montuojamos ant betoninių grindų.

Sienos. Automobilių patikros punkto sienos numatomos iš sandwich daugiasluoksnių plokščių.

Praleidimo punkto sienos ašyje B tarp ašių 1-5, ašyje A tarp ašių 4-5 ir ašyje 5 tarp ašių A-B, ašyje 4 tarp ašių A-B numatomos iš 24 cm storio Arko blokelių. Sienos ašyje ašyje A tarp ašių 1-4, ašyje 1 tarp ašių A-B numatomos iš 18 cm stoeio Arko blokelių.

Sienos ašyje D tarp ašių 2-4, ašyje 4 tarp ašių B-D, ašyje 2 tarp ašių B-D numatomos iš daugiasluoksnių „sandwich“ 200 mm storio panelių montuojamų horizontaliai. Panelių u vertė – 0,11 W/m²K. Panelių tvirtinimui, langų ir durų aprėminimui naudojami laikantys kvadratinio profilio elementai 120x120x5, 80x80x4.

Vidinės pertvaros numatomos iš 12 cm Arko blokelių.

Kolonos. Ašyse D/1, C/1, D/3, C/3, D/4, C/4, 2.B/2.2, 2.B/2.1, 2.A/2.2, 2.A/2.1 numatytos kvadratinio profilio kolonos 120x120x5, 200x120x5 ant kurių ašyje D remiasi HEB160 sija, o ašyje B Delta beam sija. Sijų paskirtis – perdangų plokščių atrėmimas. Delta Beam sija parinkta todėl kad neužimtų erdvės virš pakabinamų lubų ir galima būtų praveisti inžinerines komunikacijas. Automobilių praleidimo punkte sijos HEB160 išdėstytos ašyse 2.1 ir 2.2. 2215-XX-PP-SK2-02.01...02; 02.04

Stoginės kolonos iš surenkamo gelžbetonio 400x400, L=6370 mm. Kolonų betonas C40/50 XC3, F150, W2. Kolonos prie rostverkų tvirtinamos standžiai inkarinių varžtų ir pagalba. Tarpas tarp kolonos ir rostverko užpildomas nesitraukiančiu betono skiediniu, ne mažesnės klasės kaip kolonos betono klasė. 2215-XX-PP-SK2-02.03.

Sąramos tarp ašių B-A – surenkamos arkos sistemos arba SR tipo laikančios. 2215-XX-PP-SK2-02.04. Po perdangomis įrengiama monolitinė aprišimo juosta 200 mm aukščio iš betono C30/37 XC1. 2215-XX-PP-SK2-02.05

Perdangos. Praleidimo ir automobilių patikros punktų perdangos surenkamos tuščiavidurės 200-220 mm aukščio. Perdangas veikiančios skaičiuotinės apkrovos 4,5 kPA be plokštės nuosavo svorio. Aplinkos sąlygų klasė XC1. Sumontavus plokštės sudedama ryšio armatūra į siūles bei perimetru. 2215-XX-PP-SK2-02.05

Stogo, sienų, grindų, cokolio ir parapetų detalės pateiktos su sluoksniais ir jų aprašymais lapuose 2215-XX-PP-SK-03.01-02

Skaičiuojamoji schema. Stoginės skaičiuojamoji schema – rėminė konstrukcija. Kolonos į pamatus įtvirtintos standžiai. Atstumas tarp kolonų 6630 mm. Tarp rėmų – 4500/11520/5860 mm. Pagrindinė sija dvitramė su konsolėmis po 3600 mm. Pagrindinės sijos skerspjūvis – HEB320. Šalutinės sijos įdėstytos kas ~1600...1700 mm. Sijų skerspjūviai UPN 400, UPN 320, IPE340.

Apkrovos laikantys lakštai, 45 mm aukščio, 0,7 mm storio (T45-30L-905), C355. Vandens nuvedimas vidinis suvedant latakus šalia kolonų. 2215-XX-PP-SK2-04

Visų laikančių metalinių konstrukcijų žemiausia plieno stiprumo klasė S 355. Visi plieno produktai turi turėti 3.1 sertifikata pagal LST EN 10204:2004 ir CE ženklimą. Antikorozinis padengimas nurodytas „Bendrųjų duomenų ir normatyvų skyriuje“.

Pastato lauko atitvarų šilumos izoliacijos storiai priimti atsižvelgiant į STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus bei užsakovo pateiktą užduotį.

Pastatas projektuojamas, kad atitiktų A++ energinio naudingumo klasės reikalavimus pastatams.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	40	A

2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Techninio projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis parengta vadovaujantis toliau išvardinta medžiaga:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas (Lietuvos Respublikos prezidentės įsakymo 2017 lapkričio 7 d. Nr. XIII-706 redakcija)
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
- Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2017 m. liepos 5 d. įsakymu Nr.A1-381);
- SDTB 12 Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai (Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir Sveikatos apsaugos ministerijos 2005 m. gegužės 19 d. įsakymu Nr. A1-138/V-416);
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (Socialinės apsaugos ir darbo ministrės 2005 m. spalio 17 d. įsakymu Nr. A1-271);
- SDTB 13 Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 2018 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr.A1-170);
- BGST – 2010 Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2017 m. gruodžio 27 d. įsakymo Nr. 1-472 redakcija);
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Įsakymas 2008.01.15 Nr. A1-22/D1-34), pakeitimas (Įsakymas 2009.05.20 Nr. A1-346/D1-276);
- Darbuotojo, ardančio ir atstatančio statinius saugos ir sveikatos instrukcija;
- Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos instrukcija;
- Atliekų tvarkymo taisyklės (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-1061 redakcija);
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 birželio 5 d. įsakymas Nr. D1-460)
- Pirminės gaisro gesinimo priemonės;
- „Kėlimo kranų darbo vadovo saugos ir sveikatos instrukcija“.
- "Vikšrinių ratinių automobilių ir automobilinio tipo su spec. važiukle kranų kranininko saugos ir sveikatos instrukcija“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
- Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“.
- Projekto brėžiniai.

3. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

Paruošiamieji darbai.

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija.

Prieš pradėdant statybos darbus rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Jei statybvietėje dirbs daugiau nei vienas statybos rangovas privaloma paskirti statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių. Rangovas taip pat turi paskirti statinio projektavimo ir statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“.

Rangovinė organizacija darbų eigoje gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks statybos darbų kokybei, nepakenks aplinkai, o taip pat nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Rangovas privalo pasirašyti aktą su atsakingomis organizacijomis dėl leidimo statybos darbus vykdomo veikiančioje teritorijoje.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	40	A

Statybos aikštelė turi būti aprūpinta inžinieriniais tinklais:

- Elektros energija atvedama iš sklype esančių transformatorių įvertinant atskirą apskaitą, pajungiant laikiną elektros įvadą. Taip pat gaminama mobiliuose elektros transformatorinėse / generatoriuose;
- Vanduo technologinėms ir statybiniam laužui laistyti atvedamas nuo esamų vandentiekio tinklų įvertinus atskirą apskaitą, taip pat bus atvežamas cisternose;
- Neužterštos nuotekos saugomos teritorijoje įrengtose laikinuose rezervuaruose ir išvežamos. Užterštos nuotekos turi būti surinktos ir pristatytos į tam pritaikytą sąvartyną.
- Vykdam tinklų pasijungimą ar eksploatacijos metu prieš nutraukiant kažkokių tinklų tiekimą iš anksto derinti terminus su Naudotoju, esant poreikiui numatyti galimybes laikino tiekimo pasijungimui.

Statybose naudojami mechanizmai ir įranga turi būti pritaikyta statyboms, tvarkinga, nesukelianti vibracijos ir didelio triukšmo. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Visa statybvietės teritorija turi būti aptverta, į statybvietės teritoriją negali patekti pašaliniai žmonės. Statybvietės teritorijoje privalo būti įrengtos darbuotojų buitinės patalpos. Jose turi būti numatytos persirengimo patalpos su spintelėmis, jeigu darbuotojai atvyksta ne su darbo rūbais, valgymo ir poilsio patalpa. Statybvietėje privalo būti WC ir praustuvai. Ypač didelį dėmesį reikia skirti saugumui. Visos buitinės patalpos ir sandėliavimo aikštelės įrengiamos esamo sklypo ribose.

Rekonstruojant požeminius inžinierinius tinklus turi būti imtasi visų saugumo priemonių, darbų zona turi būti aptverta, įrengti tiltukai praėjimui per iškastas tranšėjas.

Prieš pradėdant žemės darbus statybvietėje pagal topografinę nuotrauką būtina patikslinti esamų požeminių komunikacijų buvimo vietas. Jeigu projekte nėra numatyta požeminių komunikacijų išardymas kaip neveikiančių arba ateityje nebereikalingų, jas būtina apsaugoti nuo pažeidimo kasant arba vykdam kitus žemės darbus. Apie aptiktas topografinėje nuotraukoje arba brėžiniuose nepažymėtas komunikacijas prieš pradėdant žemės darbus būtina informuoti Užsakovą. Darbų vykdymo metu pažeistas komunikacijas turi suremontuoti Rangovas savo sąskaita.

Žemės darbų pradžioje nuo statybvietės aikštelės paviršiaus pašalinamas laužas, šiukšlės, akmenys, dirvožemio augalinis sluoksnis, organinės ir kitos žalingos medžiagos. Surinktos žalingos medžiagos ir laužas statybos Vadovo nurodymu turi būti išvežtas į iš anksto numatytą sąvartyną.

Visi atviri šuliniai ir duobės statybos aikštelėje turi būti aptverti bei pastatyti informaciniai ženklai. Visos statybos metu būtina apsaugoti esamus statinius nuo tokių pavojų, kaip dėl pagrindų išplovimo arba kitokio pobūdžio jų susilpninimo, šoninio slinkimo ir kitų veiksnių. Pastebėjus bet kokius pokyčius būtina sustabdyti darbus ir informuoti statybos Vadovą.



Buitinių patalpų konteineris

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	40	A

Administracinių ir buitinių patalpų dydžių nustatymas:

Patalpų pavadinimas	Skaičiavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovo 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	0,2 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (min 8 m ²)
Dušinės	Viena dušinė 7 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m ² , Persirengimo patalpa – 2,0 m ²
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	Kabinos dydis 1,2x0,8 m ²

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- Užsakovas turi perkelti patikros punktą į kitą numatytą vietą;
- Nugriauti esamus pastatus ir statinius, demontuoti dangas, tvorų atkarpas;
- Nukasti dirvožemį bei perteklinį gruntą;
- Įrengti laikiną privažiavimo kelią;
- įrengti laikinas buitines patalpas (administracijai ir rangovams);
- įrengti priešgaisrinį postą;
- aptverti statybos zoną 2,0m aukščio apsaugine tvora. Tvorą turi būti uždara ties įvažiavimais įrengiami vartai. Tvorą ženklina ženkais, įspėjančiais apie vykdomus statybos darbus;
- įrengti statybvietės apšvietimą;
- numatyti kranų pastatymo vietas;
- numatyti statybinio keltuvo vietas;
- numatyti statybinių šiukšlių konteinerio vietą;
- numatyti statybinių medžiagų sandėliavimo vietą;
- numatyti statybinių įrenginių sandėliavimo vietą;
- numatyti laikiną grunto saugojimo aikštelę;
- įrengti laikiną darbų zonos aptvėrimą bei apšvietimą;
- iškabinti įspėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus;

Buitinių patalpų, priešgaisrinio posto, sandėliavimo aikštelės, statybinio keltuvo ir šiukšlių konteinerio vieta turi būti parinkta taip, kad po jais nebūtų požeminių ir antžeminių inžinierinių tinklų.

Statybų aikštelė turi būti aptverta, turi būti užtikrinta, kad į jos zoną nepatektų pašaliniai asmenys.

Įrengiant statybvietę, išdėstant darbų barus, darbo vietas, statybos mašinų kelius, praeigas, būtina nustatyti pavojingas zonas, kuriose veikia arba gali veikti pavojingi veiksniai. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos nustatytos formos ženklais ir aptvertos. Kadangi statybos objektas susideda iš pastatų ir įrenginių komplekso, pavojingos zonos priklausomai nuo darbų eiliškumo ir sudėtingumo gali kisti. Projekte nurodytas bendras statybų teritorijos aptvėrimas. Pavojingas zonas rangovas privalo parodyti technologiniame projekte, priklausomai nuo darbų atlikimo eilės.

Prieš pradėdant darbus, būtina iškviešti suinteresuotų organizacijų atstovus esamų altitudžių (komunikacijų (pav. kabelio, vamzdžio) gyliui, vietai) patikslinti, kad vykdant darbus jos nebūtų pažeistos. Prieš statybos pradžią būtina informuoti tinklų atstovus, į kurių tinklų apsaugos zonas patenkama. Teritorijoje, prie kurios yra projektuojamas sklypas, yra šių

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	40	A

institucijų tinklai ir susisiekiama komunikacijos: AB "Energijos skirstymo operatorius", UAB "Šiaulių gatvių apšvietimas", AB "Šiaulių energija", AB "Telia LT", UAB "Skaidula", AB "Šiaulių energija", Šiaulių savivaldybė.

Statybos metu (apsaugai nuo griūties) privalo būti išramstytos konstrukcijos iki tol kol bus suformuotas laikantysis karkasas, išramstymo sprendinius detalizuoti statybos darbų technologiniame projekte.

Technologinis projektas.

Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektas yra techninis dokumentas, kuris nustato konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodo statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą.

Statybos darbų technologijos projektas privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatingus statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytoje įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekiama komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu, po žeme ir pan. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis techninio projekto statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniais bei saugaus darbo ir sveikatos taisyklėmis statyboje.

Specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizė nereikalinga.

Statybos geodezinė kontrolė

Statant pastatus ir statinius, tiesiant inžinerinius tinklus, rengiant dangų pagrindus bei dangas būtina atlikti geodezinę kontrolę. Tikrinti, esant reikalui, koreguoti konstrukcijų vietą bei vertikalumą pagal leistinuosius 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 aktai. Aptikus defektus arba neatitikimus 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 1:01:2020 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:

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

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

Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma visoms požeminėms ir antžeminėms konstrukcijoms. Faktinė konstrukcijų padėtis plane ir pagal aukštį, jų vertikalumas, horizontalumas arba duotas nukrypimo kampas, plokštumų sutapimas, taip pat įdėtinų detalių įėjimo vieta ir jų padėtis statybinės organizacijos turi būti kontroliuojama visuose statybos etapuose:

a) statinių padėties kontrolė turi būti atliekama tiesiogiai matuojant atstumus tarp jų ašių, o po galutinio sutvirtinimo papildomai tarp susikertančių plokštumų, panaudojant kalibruotas metalines ruletes arba spec. šablonus,

b) statinių aukščių kontrolė atliekama panaudojant geodezinį niveliavimą, panaudojant nivelyrą,

c) 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.

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

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	40	A

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.

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.
- 1.2. pastatų požeminė dalis:
 - 1.2.1. sijyno (rostverko) betonavimo (viršaus altitudės ir skerspjūvio nukrypimai) kontrolinė nuotrauka;
 - 1.2.2. pamatų duobių (daubų, tranšėjų) iškasimo kontrolinė nuotrauka;
 - 1.2.3. pamatų kontrolinė nuotrauka;
 - 1.2.4. pamatų po įrenginiais (paviršiaus altitudės ir inkarinių varžtų padėtis) kontrolinė nuotrauka;
 - 1.2.5. drenažas.
- 1.3. pastatų antžeminė dalis:
 - 1.3.1. mūro darbų kontrolinė nuotrauka (kiekvieno aukšto perdengimo lygyje);
 - 1.3.2. kolonų montavimo (pagal ašis ir vertikalumą) kontrolinė nuotrauka;
 - 1.3.3. kolonų montavimo (pagal kolonų viršūnių altitudės ir centravimo nukrypimus) kontrolinė nuotrauka (kiekvieno montavimo horizonto lygyje);
 - 1.3.4. kolonų konsolių niveliavimo kontrolinė nuotrauka;
 - 1.3.5. laikinųjų plokščių kontrolinė nuotrauka;
 - 1.3.6. perdengimų ir laiptų aikštelių niveliavimo kontrolinė nuotrauka;
 - 1.3.7. liftų šachtų kontrolinė nuotrauka;
 - 1.3.8. betono pagrindžio aukščių 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.

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

Pagrindiniai darbai.

Atlikus išvardintus paruošiamuosius darbus, pradedami pagrindiniai statybos darbai, kurie yra aprašyti kituose projekto dalyse. Statybos darbus siūloma vykdyti sekančia tvarka:

I etapas. Tvoros ir patruliavimo kelias „A“ atkarpa

- Demontuojama esama tvora, statiniai trūkdantys tvoros tiesimui, statinių pamatai;
- Nukasamas augalinis sluoksnis, sandėliuojamas užsakovo nurodytoje vietoje;
- Grunto nukasimas ir teritorijos išlyginimas;
- Apšvietimo tinklų su pamatais atramoms įrengimas;
- Ryšių kanalizacijos su šuliniai montavimas;
- Lovio dugno lyginimas ir sutankinimas;
- Pagrindų įrengimas;
- Išorinės tvoros montavimas;

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	40	A

- Apšvietimo atramų montavimas;
- Vidinės tvoros montavimas;
- Sterilios juostos įrengimas iš geotekstilės ir skaldos;
- Sankasos įrengimas;
- Griovių planiravimas;
- Asfaltbetonio dangos įrengimas;
- Vartų montavimas;
- Lauko apšvietimo kalibravimas;
- **I etapas. Praleidimo punktai.**
- Polinių pamatų įrengimas;
- Rostverkų monolitinis;
- Cokolio įrengimas;
- Sienų mūrijimas;
- Metalinių kolonų montavimas;
- Sijų montavimas;
- Saramų montavimas;
- Perdangos plokščių montavimas;
- Stogo apšiltinimas ir hidroizoliavimas;
- Grindų betonavimas;
- Sandwich tipo sieninių plokščių montavimas;
- Parapetų įrengimas;
- Langų, durų gaminių montavimas;
- Cokolio apšiltinimas;
- Kopėčių montavimas;
- Įrangos montavimas (išoriniai blokai);
- **I etapas. Praleidimo punktai. Vidaus darbai.**
- Vidaus pertvarų mūrijimas;
- Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų įrengimas;
- Elektros instaliacijos montavimas;
- Apšvietimo montavimas;
- Šildymo sistemos montavimas;
- Šilumos siurblio oras - oras montavimas;
- Vėdinimo sistemos montavimas;
- Elektroninių ryšių montavimas;
- Gaisrinės signalizacijos įrengimas;
- Vidaus durų montavimas;
- Lubų, sienų ir grindų apdailos įrengimas;
- Įrangos montavimas;
- Baldų montavimas;
- Technologijos įrengimas;
- **I etapas. Praleidimo punktas. Stoginė.**
- Polinių pamatų įrengimas;
- Rostverko monolitinis;
- Surenkamų g/b kolonų montavimas;
- Stogo sijų įrengimas;
- Ryšių tarp sijų įrengimas;
- Stogo pakloto įrengimas;
- Stogo hidroizoliacijos įrengimas;
- Lietaus nuotekų sistemos montavimas;

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	40	A

- Stoginės skardinimas;
- Pakainamų lubų įrengimas;
- Apšvietimo montavimas;
- LED ekranų monavimas;
- Šviesoforų montavimas;
- **I etapas. Praleidimo punktas. Teritorijos darbai.**
- Tvoros, apšvietimo atramų demontavimas;
- Medžių kirtimas, augalinio sluoksnio nukasimas;
- Grunto kasimas ir išvežimas;
- Inžinerinių tinklų perkėlimas ir nereikalingų demontavimas;
- Naujų inžinerinių tinklų įrengimas (drenažas, dujotiekis, elektra, ryšiai, vandentiekis, buitinės ir lietaus nuotekos);
- Valymo įrenginių ir siurblinės įrengimas;
- Esamos teritorijos išlyginimas ir sutankinimas;
- Privestinio stabdymo įrenginių montavimas;
- Dangų pagrindų įrengimas;
- Automobilių stovėjimo aikštelės įrengimas;
- Nuogrindos įrengimas;
- Šaligatvių įrengimas;
- Linijų žymėjimas;
- Lauko apšvietimo atramų įrengimas;
- Mažosios architektūros elementų įrengimas;
- Aplinkos sutvarkymas po statybos darbų;
- Teritorijos aptvėrimas;
- Teritorijos apželdinimas.
- **II etapas. Tvora ir patruliavimo kelias "B atkarpa"**
- Demontuojama esama tvora;
- Nukasamas augalinis sluoknis, sandėliuojamas užsakovo nurodytoje vietoje;
- Grunto nukasimas ir teritorijos išlyginimas;
- Apšvietimo tinklų su pamatais atramoms įrengimas;
- Ryšių kanalizacijos su šuliniai montavimas;
- Lovio dugno lyginimas ir sutankinimas;
- Pagrindų įrengimas;
- Pralaidų įrengimas;
- Išorinės tvoros montavimas;
- Apšvietimo atramų montavimas;
- Vidinės tvoros montavimas;
- Sterilios juostos įrengimas iš geotekstilės ir skaldos;
- Sankasos įrengimas;
- Griovių planiravimas;
- Asfaltbetonio dangos įrengimas;
- Vartų montavimas;
- Lauko apšvietimo kalibravimas;
- **Baigiamieji darbai:**
- Teritorijos po statybos darbų tvarkymas;
- Statybinių atliekų išvežimas;
- Inžinerinių tinklų bandymas;
- Technologijos kalibravimas ir bandymas.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	40	A

Atliekamų darbų eiliškumas gali būti ir kitoks, priklausomai nuo metų laikų, oro sąlygų ir kitų veiksnių. Kai kurie darbai gali vykti lygiagrečiai, kurie neturi jokios įtakos vieni kitiems, pavyzdžiui: pastato vidaus, pastato išorės, inžinierinių tinklų tiesimo ir lauko darbai gali vykti vienu metu.

Nurodytas darbų eiliškumas gali būti ir kitoks. Darbų eiliškumas pradedamas nuo žemės darbų. Visų inžinierinių tinklų įrengimas gali vykti lygiagrečiai.

Darbų atlikimo grafikas.

Pastatas ir aikštelės bus statomi iš karto, todėl dalinis ribojimas ar statybų konservavimas nenumatytas. Visi statybos darbai turi baigtiniai, tai yra įrengti ir tinkami eksploatacijai. Turi būti užtikrinti kiekvieno inžinierinio tinklo veikimas, dregmės ar vandens nuvedimas ir kt..

Statybos darbus reikia organizuoti ir vykdyti taip, kad nebūtų nutrauktas technologinis procesas ir būtų išvengta statybos konservavimo ar stabdymo.

Tiesiant naujus inžinierinius tinklus ir prisijungiant prie esamų tinklų, rangovas turi suderinti su užsakovu esamų tinklų atjungimo laiką, trukmę, bei užsakovui pareikalavus įrengti laikinus tinklus, kad būtų užtikrintos normalios darbo ir gyvenimo sąlygos teritorijoje.

Zonos, kuriose vyksta statybos darbai turi būti aiškiai pažymėtos ir atitvertos, jog į juos nepatektų pašaliniai asmenys.

Statybvietėje pagal užsakovo ir rangovo sutartį bus numatomas darbo periodiškumas. Dirbant I pamaina numatoma dirbti darbo dienomis nuo 8:00 iki 17:00. Dirbant II pamainomis numatoma dirbti darbo dienomis nuo 8:00 iki 19:00. Darbininkams numatomos technologinės pertraukos pietums, bei esant nepalankiomis oro sąlygoms (lietui, šalčiui ar kt.) kaip numato teisės aktai.

Kadangi nėra aiškūs būsimo užsakovo su Rangovu susitarimo sąlygos bei sutartiniai grafikai) todėl pateikiamos preliminarus grafikas o siūlomas darbų eiliškumas anksčiau aprašytas.

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	I Etapas. Statybos darbų trukmė (mėnesiais)											
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
1.	Paruošiamieji darbai												
2.	Pagrindiniai darbai												
3.	Baigiamieji darbai												

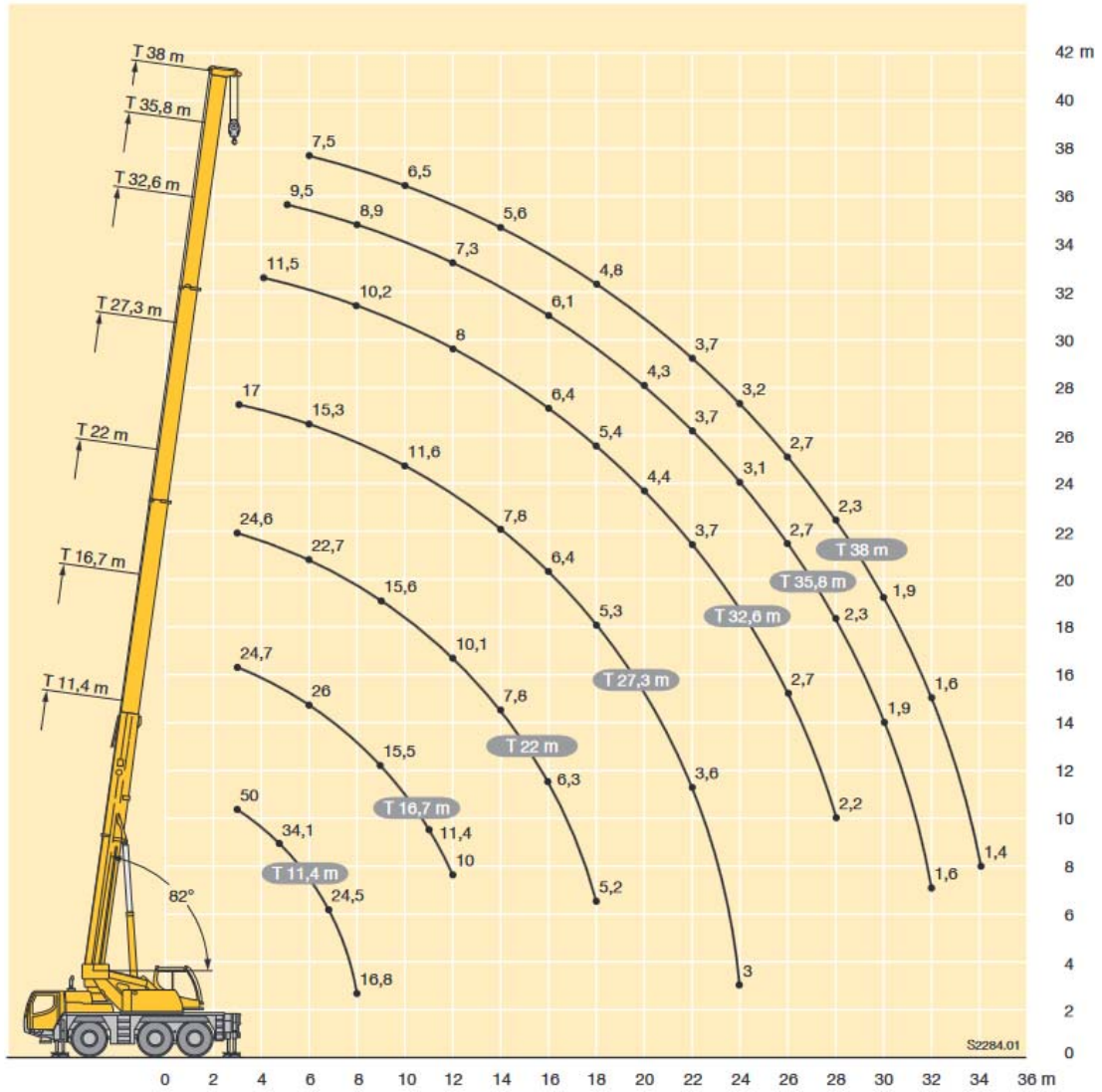
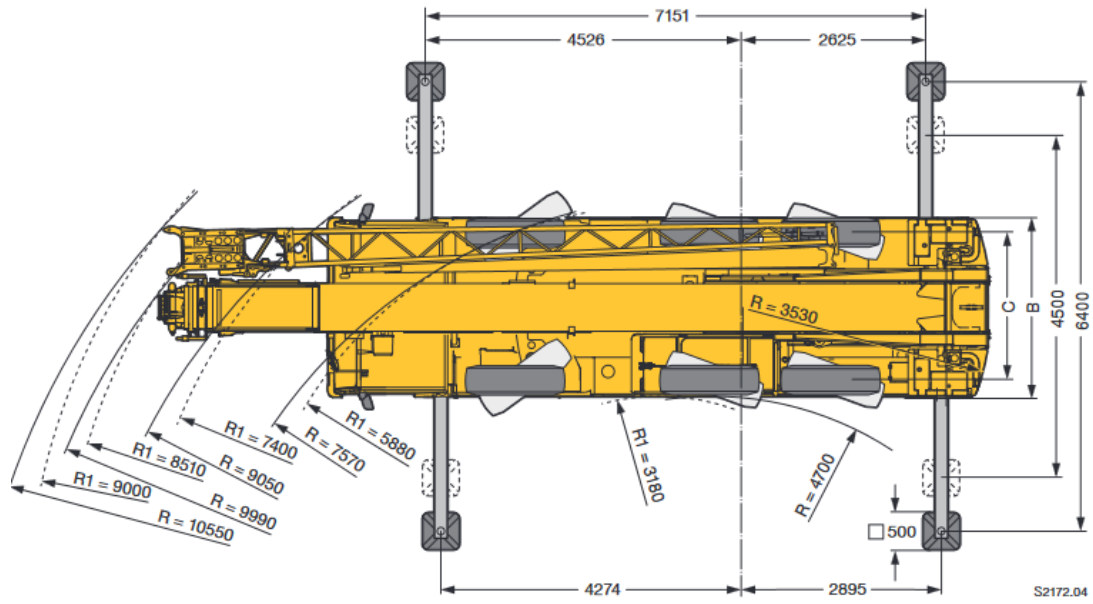
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	II Etapas. Statybos darbų trukmė (mėnesiais)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Paruošiamieji darbai										
2.	Pagrindiniai darbai										
3.	Baigiamieji darbai										

Darbų specifiKa:

1. Darbai šiltuoju metų laiku:
 - Galimi visi numatytieji statybos darbai.
2. Darbai šaltuoju metų laiku.

Padidėjusi rizika pasitemti, peršalti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, 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

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	40	A



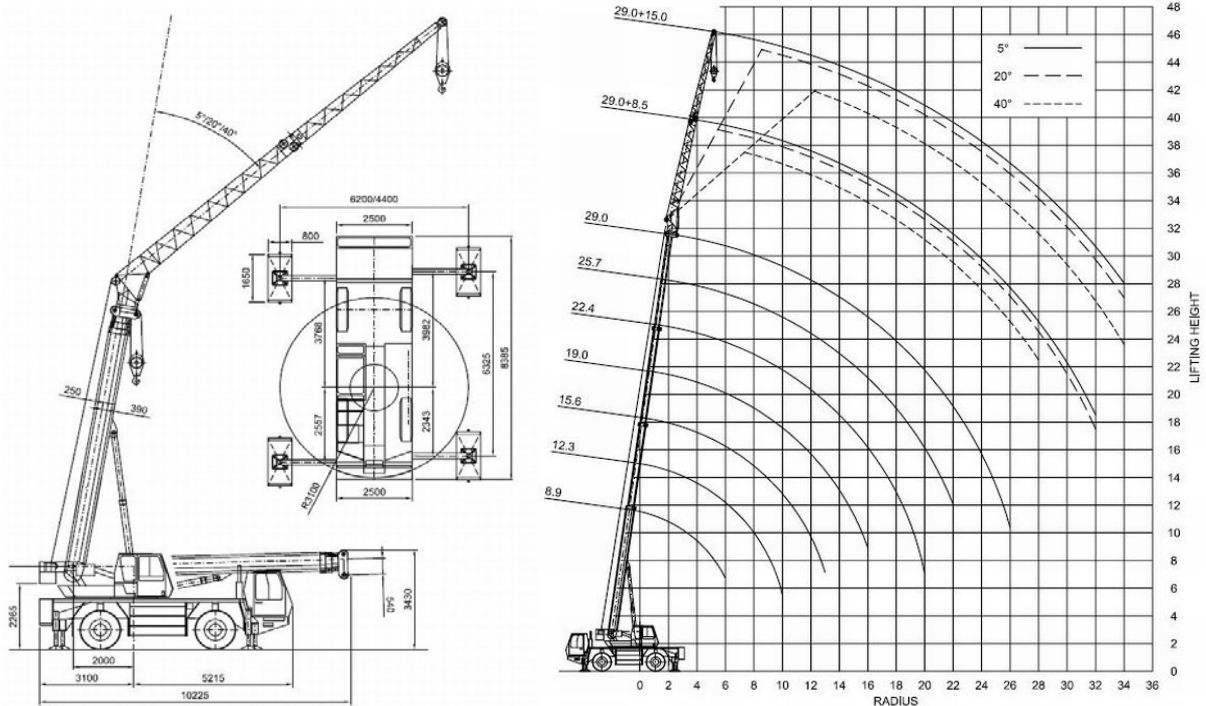
Automobilinis kranas LIEBHERR LTM 1050-3.1

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	40	A

Kitų lengvesnių statinių konstrukciniai elementai ir įrengimai montuojami „Groove-GMK 2035“ kranu pagalba.

Krano strėlės siekis S – 29,00 m;

Krano keliamoji gali priimta Q – 35,00 t;



Automobilinis kranas Groove-GMK 2035

Taip pat galimi kiti kranai atitinkantis charakteristikas.

Konkreto automobilinio kranu tipą ir darbo vietą rangovas numato ir detalizuoja darbų vykdymo projekte. Šiame projekte turi būti nurodyta:

- Konkretus kranu tipas su charakteristikomis;
- Kranu darbo vieta ir aptarnavimo zona;
- Kranu keliamoji galia, kablo kėlimo aukštis ir siekis, atsižvelgiant į statybos ir montavimo darbų sąlygas;
- Saugūs atstumai nuo elektros tinklų ir elektros perdavimo linijų, miesto transporto ir pėsčiųjų judėjimo vietų, nepavojingi kranu priartėjimai prie pastatų ir medžiagų sandėliavimo vietų;
- Kranu pastatymo bei darbo sąlygos arti iškasų;
- Kėlimo reikmenų sąrašas ir krovinių kabinimo schemų grafinis pavaizdavimas;
- Krovinių sandėliavimo vieta ir gabaritai, privažiavimo keliai, saugos ženklų bei perspėjimų išdėstymo vietos ir kt.;
- Darbų saugos priemonės aikštelėje kur sumontuotas kranas (statybos aikštelės apšvietimas, montavimo zonos, bėgių kelio aptvarai ir kt.).

Kranai turi būti instaliuojami ir naudojami gamintojo numatytais sąlygomis pagal gamintojo naudojimo instrukcijose nurodytus reikalavimus. Kranas turi būti pritaikytas dirbti lauke.

Kranu judėjimo keliai išlyginami nukasant šlaitą ir kalniukus. Kranu judėjimo keliai sustiprinami įrengiant privažiavimo kelius iš 15 cm skaldos, siekiant nepažeisti esamų inžinerinių tinklų.

Kranu darbo zonoje privaloma užtikrinti darbuotojų ir turto apsaugą. Kranus draudžiama perkrauti, tai yra kabinti sunkesnius gaminius nei yra numatyta kranu charakteristikose. Kranai

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
		18	40

turi būti sumontuoti taip, kad pakeltas kroviny s būtų gabenamas ne mažiau kaip 500 mm virš įrenginių, automobilių bortų ir kitų daiktų. Vertikalus austumas nuo bokštinio kran o gembės iki aikštelių, kuriose gali būti žmonių, turi būti ne mažesnis kaip 2000 mm.

Gruntinio vandens lygio pažeminimo būtinumas

Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo pirmame plote nusistojo 1,10...2,00 m gylyje (abs. a. 130,50...131,67 m) m gylyje, o antrame plote – 0,75...1,60 (abs. a. 129,00...129,80 m) gylyje. Jis talpinasi įvairiame smėlyje. Maksimalus tikėtinas vandens lygis gali pakilti apie 1,0 m nuo tyrimų metu fiksuoto lygio, o vietomis siekti ir žemės paviršių.

Statybos metu gruntinį vandenį būtina žeminti. Gruntinis vanduo gali kauptis pastato statybos duobėje ir tranšėjuose.

Gruntinio vandens pažeminimas adatiniais filtrais yra inžinerinis metodas, skirtas reguliuoti ar pažeminti požeminio vandens lygį. Įvairiuose statybos objektuose, kur vykdomi kasinėjimo darbai dideles problemas kelia aukštas gruntinis vanduo. Norint užtikrinti statybos darbų kokybę būtina pažeminti aukštą gruntinį vandenį. Šiuo atveju racionalus ir ekonomišk as sprendimas yra adatinių filtrų sistemos panaudojimas.

Rangovai, atlikdami pamatų įrengimo, tinklų tiesimo, žemės sankasos įrengimo darbus, privalo rūpintis nuolatiniu vandens nuleidimu, kad nebūtų padaroma žala. Visose žemės sankasos įrengimo stadijose vandens nuleidimo darbai ir reikalingos apsaugojimo nuo vandens priemonės priklauso pagalbiniais darbams.

Bendrieji reikalavimai vandens nuvedimui nurodyti KPT VNS 16, XII skyriuje ir ĮT ŽS 17 VIII skyriaus, penktajame skirsnyje.

Paviršinis vanduo surenkamas ir šalinamas nuo dangų ir pastatų šalinamas naujais lietaus nuvedimo tinklais.

Darbų organizavimas.

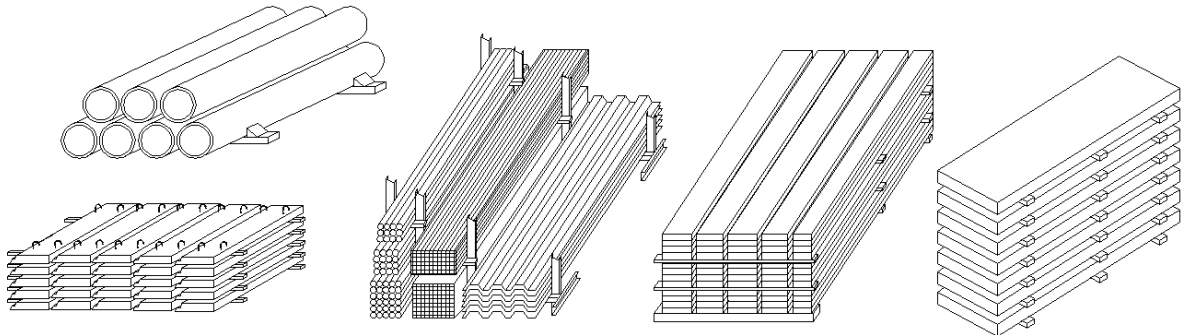
Visos statybinės medžiagos atvežamos autotransportu iš Lakūnų gatvės, ir iškraunamos teritorijoje tam skirtose sandėliavimo vietose.



Statybinių medžiagų atvežimo schema

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	40	A

Medžiagos ir įrenginiai privalo būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti.



Medžiagų sandėliavimo schema

Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams privalo būti išduotos reikiamos asmeninės apsaugos priemonės.

Plieno arba betono konstrukcijos, taip pat jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos, taip pat ramsčiai privalo būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingiems asmenims. Privaloma imtis priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams. Klojinius, laikinas sijas ir ramsčius reikia parinkti, apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrėti taip, kad jie galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

Į darbo vietą (ant stogo) medžiagos ir gaminiai pakeliami statybinio keltuvu bei rankiniu būdu, panaudojant skryščių komplektus (polispastus) arba gervę. Dirbantys darbininkai aukštuminius darbus turi būti aprūpinti apsauginiais diržais, o diržų prikabinimas prie esamų konstrukcijų turi būti patikimas. Polispastų arba gervės tvirtinimo būdai, o taip pat laikino metalinio tinklo tvirtinimo būdas konkretizuojami rangovo technologiniame projekte.

Statybos metu turi būti nepažeisti ir išsaugoti esami požeminiai ir antžeminiai inžineriniai tinklai.

Iki statybos darbų pradžios užsakovą būtina informuoti apie darbų pradžią, jų trukmę ir vykdymo tvarką.

Pradedant kitus darbus, būtina apsaugoti ir nepažeisti jau ankščiau atliktų darbų.

Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino ribojimo ar uždarymo galimybėmis ir sąlygoms.

Statybų metu numatoma uždaryti esamą praleidimo punktą Lakūnų gatvėje. Patekimui į karinę teritoriją numatoma statybos laikotarpiui įrengti laikiną praleidimo punktą R. Stankevičiaus gatvėje. Aerosuosto gatvėje ties sankryža su R. Stankevičiaus g. įrengimas kelio ženklas „Apylanka“, „Į oro uostą“.

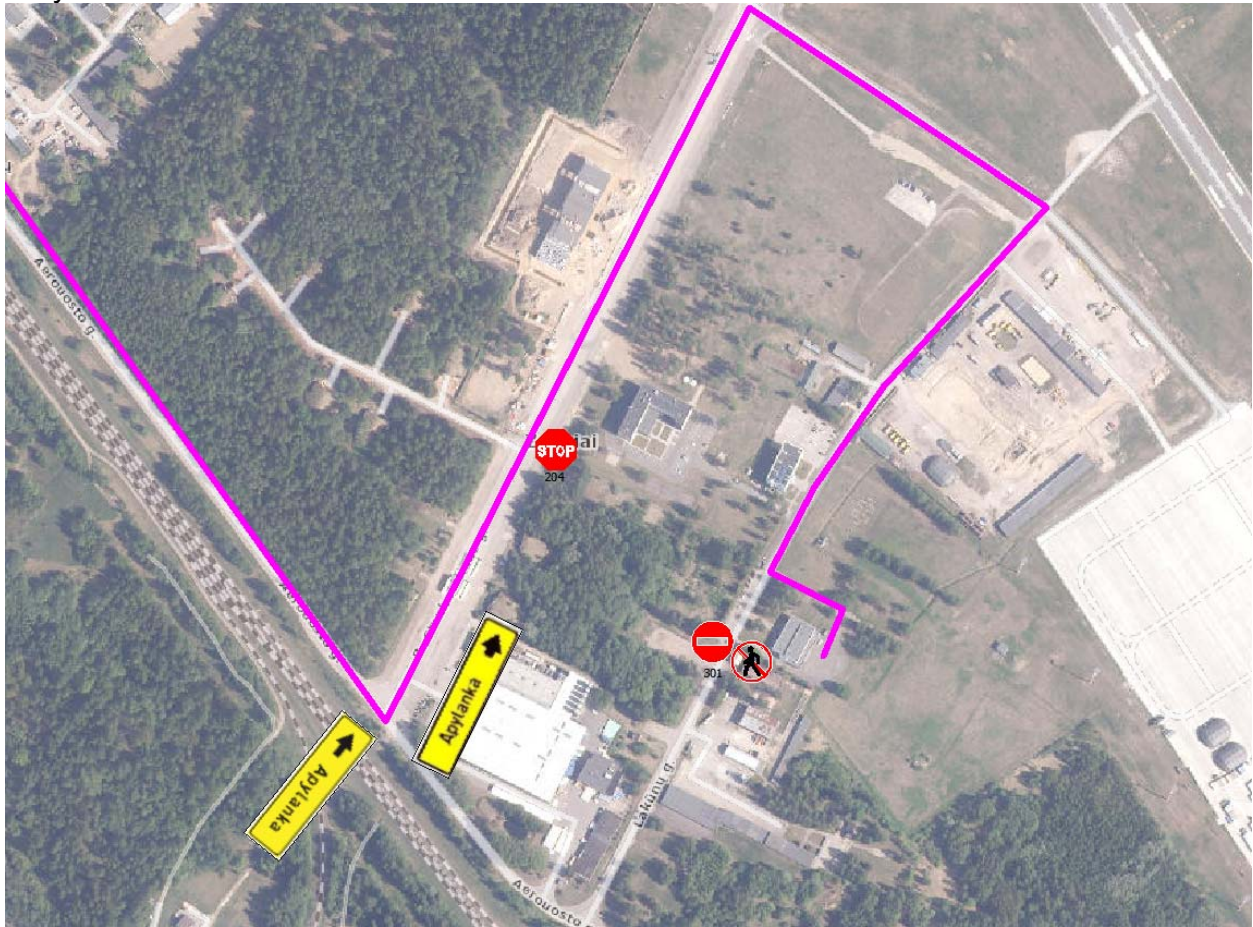
Prieš uždarydamas bet kokią gatvę ar jos dalį arba dalinai apribojus eismą gatvėje, Rangovas privalo gauti leidimą eismo ribojimui iš Šiaulių miesto savivaldybės bei pranešti apie tai pagalbos tarnyboms (gaisrinės, policijos ir kt.). Pasirinkta rangos darbų vykdymo metodika turi užtikrinti kuo mažesnes kliūtis pagalbos tarnybų automobilių privažiavimui ar pravažiavimui.

Statybos metu laikytis saugaus darbo taisyklių. Iškasas ne darbo metu aptverti signalinėmis juostomis, nakties metu apšviesti ar pastatyti signalinius žibintus.

Vykdamas statybos darbus, sustatyti kelio įspėjamuosius ženklus pagal „Darbų vietų aptvėrimą automobilių keliuose instrukcija DVAI-03“, organizuoti apvažiavimus statybinei technikai. Konkretias darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo schemas parengia rangovas.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	40	A

Darbai gali būti vykdomi vadovaujantis tipinėmis darbų vietų aptvėrimo schemomis iš T DVAER 12 „Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“.



Trečiųjų asmenų interesų apsauga.

Vykdamas statybos darbus aplinkosaugos bei trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami. Statiniai turi būti statomi ir pastatyti, 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 bei 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 reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei 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.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	40	A

Siekiant sumažinti neigiamą poveikį gretimybėms ir trečiųjų asmenų interesams, turi būti apribotas mechanizmų ir įrankių skleidžiamas triukšmas ir vibracija. Didelį triukšmą skleidžiantys mechanizmai ir įrankiai turi būti pakeisti kitais arba numatant jiems triukšmo slopintuvus.

Visi statybos darbai, kurie susiję su trečiaisiais asmenimis, turi būti derinami su jais ir gaunamas sutikimas iš jų. Vykdamas darbus būtina suderinti su suinteresuotų inžinerinių tinklų įmonių atstovais. Prieš pradėdamas statybos darbus reikalinga parengti statybos darbų technologijos projektą.

Atliekų tvarkymas.

Vykdamas statybos ir griovimo darbus, numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“.

Statybinės atliekos susidaranti statant, rekonstruojant, remontuojant ar griaunant statinius, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvertoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

Į statybos aikštelę atvežami ir pastatomi į numatytą vietą atliekų konteineriai. Laikinam atliekų saugojimui naudoti konteinerius, nekeliančius pavojaus žmonėms bei aplinkai. Šiuos konteinerius paženklini pagal LR Aplinkos ministro patvirtintų „Atliekų tvarkymo taisyklių“ reikalavimus. Statybinės atliekos tvarkomos pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisykles (Žin. 2007, Nr. 10-403, pakeitimas TAR 2014, Nr. 11431). Numatomas savalaikis atliekų išvežimas.

Statybinės atliekos hidrauliniiais griebtuvais pakraunamos į savivarčius ir vežamos į numatytas sandėliavimo aikšteles.

Stiklo, ruberoido atliekos pridodamos į nepavojingų atliekų sąvartyną. Mediena pjaustoma į tinkamus transportuoti gabalus ir išvežama į sandėliavimo vietas. Visos išardytos medžiagos bei konstrukcijos išvežamos iš griovimo darbų aikštelės.

Pagal darbų apimtį ir poreikį susikaupęs statybinis laužas pašalinamas iš aikštelės, kad netrukdytų darbuotojams saugiai dirbti.

Statybinis laužas turi būti išvežamas savivarčiais su uždangalu. Pakrautos statybinis laužas papildomai sulaistomas vandeniui, kad būtų sumažintas dulkių skleidimasis.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietyje ne ilgiau kaip iki griovimo darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki griovimo darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybvietyje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos.

Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos.

Iki darbų pradžios būtina sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Statytojas pridodamas dokumentus priėmimo komisijai apie nustatytą griovimo faktą, turi pateikti faktinius dokumentus apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir projektu.

Visi saugomų, vežamų **pavojingų atliekų** konteineriai ar pakuotės turi būti paženklininti.

Pavojingų atliekų ženklavimo etiketė. Statybvietyje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos.

Pavojingų atliekų ženklavimo etiketė. Statybvietyje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	40	A

Statybinis laužas turi būti išvežamas savivarčiais su uždangalu. Pakrautos statybinis laužas papildomai sulaistomas vandeniu, kad būtų sumažintas dulkių sklaidymas.



Statybinių atliekų konteineris

Orientaciniai šiukšlių ir statybinio laužo kiekiai:

Medžiaga	Kodas	Pavojiškumas	Kiekis (t)	Tvarkymas
Ruberoidas	17 06 04	Nepavojiška	1	Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas (atnaujinimas)
Geležis/plienas Spalvoti metalai	17 04 05	Nepavojiška	15	Metalų ir metalų junginių perdirbimas (atnaujinimas)
Stiklas	17 02 02	Nepavojiška	1	Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas (atnaujinimas)
Mediena	17 02 01	Nepavojiška	25	Naudojimas kurui ar kitais būdais energijai gauti
Betonas/ gelžbetonis/ Asfaltas/ akmuo	17 01 01	Nepavojiška	1350	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose
Plytos / blokeliai	17 01 02 17 01 07	Nepavojiška	3	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose
Plastikas	170203	Nepavojiškos	5	Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas (atnaujinimas)
Izoliacinės medžiagos	17 06 04	Nepavojiška	5	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose/ Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas (atnaujinimas)
Kitos statybinės atliekos		Nepavojiška	180	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose/ Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas (atnaujinimas)
VISO:			1585	

Statybos metu esama augalinis sluoksnis nustumiamas į saugojimo aikštelę, vėliau dirvožemis panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui ir apželdinimui. Iškastinis gruntas nustumiamas į saugojimo aikštelę, vėliau gruntas panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui, o jo perteklius išvežamas, gali būti panaudojamas kitose objektuose.

Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	40	A

Iki darbų pradžios būtina sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Statytojas priduodamas statinį priėmimo komisijai, turi pateikti faktinius dokumentus apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir projektu.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarancios:

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Iki darbų pradžios būtina sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Statytojas priduodamas statinį priėmimo komisijai, turi pateikti faktinius dokumentus apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir projektu.

Orientaciniai iškasto augalinio sluoksnio ir grunto kiekiai:

Medžiaga	Pavojingumas	Kiekis (m ³)	Tvarkymas
Augalinis sluoksnis	Nepavojingos	14350	Panaudojamos sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui, perteklius išvežamas į kitus objektus (pievas)
Gruntas	Nepavojingos	36450	Panaudojamos sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui, perteklius išvežamas į kitus objektus
Viso:		50800	

Perteklinis dirvožemis, birios demontuotos nepavojingos statybinės medžiagos (žvyras, skalda, smėlis) pervežamos ir išlyginamos užsakovo nurodytoje vietoje iki 5 km. atstumu.

Demontuotos GB plokštės ir frezuotas smulkintas asfaltas užsakovui pareikalavus lieka užsakovui ir susandėliuojamas užsakovo nurytoje vietoje 5 km. atstumu.

Objekto ribose akivaizdžiai matomų, žinomų užterštų gruntų (naftos produktais ar kt. cheminėmis medžiagomis) vietų nenustatyta. Tačiau, jei toks užterštas gruntas naftos produktais ar kitomis žalingomis medžiagomis būtų aptiktas, turėtų būti surenkamas ir pristatomas į jo utilizavimui skirtą savartyną.

Perteklinis, nereikalingas gruntas išvežamas į Užsakovo/Naudotojo nurodytą vietą bazės teritorijos ribose (Rangovas įsivertina grunto išlyginimą). Jeigu Naudotojas nespėja paruošti vietą grunto paskleidimui, kad nestabdyti rangos darbų, nurodoma laikina sandėliavimo vieta iš kurios Rangovui išvežinėti grunto nebereikės. Tinkamas atgaliniam panaudojimui gruntas, kiek reikia, gali būti naudojamas projekto įgyvendinimui, perteklius lieka Naudotojui.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	40	A

4. PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI

Statytojas yra atsakingas už tai, kad būtų laikomasi „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nurodytų reikalavimų“. Statytojas gali samdyti kitus asmenis ar įmones atlikti tam tikrus darbus, tenkančias statytojo atsakomybei. Statytojas įsipareigoja leisti kitiems vykdyti koordinavimo funkciją, jei jis pats neturi reikalingos kvalifikacijos arba kompetentingo asmens, galinčio atlikti šią užduotį, tačiau statytojas yra atsakingas, kad darbo užduotys būtų atliktos gerai. Bendros saugos priemonės, tenkančios atskiriems rangovams, turėtų būti surašytos saugos ir sveikatos plane.

Statytojas turi koordinuoti visų darbdavių, kurie dirba statybvietėje saugos ir sveikatos priemones, nepaisant to, ar tai yra subrangovai, su kuriais jis pats nesudaręs sutarties. Jei statybvietėje dirbs daugiau nei vienas statybos rangovas privaloma paskirti statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių. Statytojas koordinuoja saugos darbus:

- Paskirdamas koordinatorių;
- Pasirūpindamas, kad koordinatorius rengtų susirinkimus (eiliniai saugos susirinkimai turi būti rengiami mažiausiai kas 14 dienų);
- Pasirūpindamas, kad koordinatorius statybvietėje palaikytų ryšį asmeniškai.

Rangovas taip pat turi paskirti statinio projektavimo ir statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“.

Saugos ir sveikatos planas turi būti prieinamas visiems asmenims statybvietėje visu statybų laikotarpiu. Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- Į statybos aikštelę draudžiama įleisti pašalinius asmenis;
- Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus;
- Pavojaingos zonos būtų pažymėtos gerai matomais įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- Daubos, tranšėjos, angos būtų aptvertos;
- Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištinine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus – su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones.
- Keliamų gaminių prikabinimas bei pakėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- Objekte būtų vaistinė su vaistais, tvarsčių rinkinys ir kitos pirmosios pagalbos priemonės
- Gaminiai nebūtų perkelti virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros), o taip pat virš zonų, kur yra žmonės;
- Nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis, medžiagomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos, medžiagos darbo pertraukų metu;
- Darbininkai turi būti praėję darbų saugos kursą ir gavę pažymėjimus
- Darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“ (Žin. 2007, Nr. 123-5055);
- Dirbantieji ant stogo darbininkai būtų aprūpinti apsauginiais diržais;
- Tiršto rūko, lijdros ar perkūnijos metu, o taip pat esant vėjui stipresniam kaip 15 m/s, aukštuminiai darbai ir nuo pastolių būtų sustabdyti;
- Dirbti be aptvarų galima tik su saugos diržais, pritvirtintais darbų technologiniame projekte nurodytose vietose ar ten, kur nurodo statinio statybos vadovas.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	40	A

- Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti
- Prijungti elektrinius šildymo įrenginius gali tik elektromonteriai, turintys ne žemesnę kaip pradinę elektroaugos kvalifikaciją;
- Dirbant su skiediniais, turinčiais cheminių priedų, reikia naudotis guminėmis pirštinėmis ir apsauginiais akiniais;
- Elektros laidai neturi būti susiraizgę ir gulėti ant žemės;
- Iki statybos pradžios būtų parengtas rangovo technologinis projektas; Statybines šiukšles draudžiama mesti iš pastato. Specialiai tam turi būti STOP juosta atitverta vieta, kad nesužeistų apačioje dirbančių žmonių;
- Būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą;
- Draudžiama dėti montavimo įrangą ant sienų ar perdangų kraštų;
- Pastebėjus plieninio lyno nutrūkusią giją, draudžiama lyną naudoti darbui;
- Draudžiama kelti neteisingai užkabintus gaminius;
- Darbai aukštyje (5 m nuo žemės, perdengimo ar darbo pakloto paviršiaus ir didesniame aukštyje). Dirbti pavojingus (aukštalipio) darbus leidžiama tik darbuotojams, įgijusiems specialių žinių, turintiems praktinių įgūdžių ir atestuoties nustatyta tvarka.
- Pavojingose zonose leidžiama dirbti tik gavus paskyrą – leidimą.
Potencialiai pavojingos darbo vietos statybvietyje
- Darbai šuliniuose, kolektoriuose ir kituose požeminiuose įrenginiuose.
- Darbai vykdomi aukščiau kaip 5 m nuo žemės, perdenginio ar darbo pakloto paviršiaus, kai pagrindinė priemonė apsaugoti nuo kritimo yra apsaugos diržas.
- Elektros, ryšių oro linijų montavimas-demontavimas.
- Grunto kasyba gilesnėse kaip 1,5 m iškasose.
- Darbas mechanizmų darbo zonose.
- Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintamosrovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės - aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės - aukštesnė kaip 110 V.
- Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas.
- Pravažiavimo keliai.
- Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių traktorių ir kt.) darbo zonos.
- Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
- Vykiant žemės darbus - veikiantys požeminiai elektros kabeliai. Vykiant darbus esamame pastate - vidaus elektros laidai, kabeliai ir įrenginiai.
- Montuojant (demontuojant) sunkius įrenginius ir konstrukcijas - montavimo (demontavimo) darbų zonos.
Darbai su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais
- Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai.
- Suvirinimas elektra.
- Darbas su medžiagomis turinčiomis asbesto.
Asmeninės apsaugos ir sveikatos priemonės:
- Apsauginis šalmas. Stogdengiai turi būti aprūpinti statybiniais šalmais, atitinkančiais Lietuvos standarto reikalavimus LST EN 397 reikalavimus.
- Asmeninė apsaugos nuo kritimo iš aukščio įranga. Stogdengiai aprūpinami juosmens saugos diržais, kurie kartu su kobiniais fiksuoja darbuotojo padėtį arba riboja jo saugią darbo zoną ir atlieka kritimo iš aukščio prevenciją, esant realiam kritimui iš aukščio pavojui, stogdengiai aprūpinami kūno saugos diržais.
- Pirštinės. Kiekvienas stogdengys turi dėvėti jo plaštakos dydį atitinkančias pirštines.
- Apsauginiai darbo drabužiai. Stogdengiai, dirbantys su vienietinėmis medžiagomis, aprūpinami darbo drabužiais, apsaugančiais nuo mechaninio poveikio ir gamybinio užterštumo.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	26	40	A

- Profesinė avalinė. Stogdengiams, dirbantiems si vienietinėmis stogo dangos medžiagomis naudotini batai, turintys metalines noseles, apsaugančias nuo energijos smūgių iki 100 J ir gniuždymo apkrovos iki 10 kN.
- Pirmosios pagalbos rinkinys

Medicinos ir kitų pagalbos priemonių pavadinimas	Skaičius Vnt.	Paskirtis
1. Didelis sterilus tvarstis, 10 cm x12 cm	2	
2. Karpomas pirmosios pagalbos pleistras,10cm x 6cm	8	
3. Lipnus pleistras, 2.5 cm x 5 m	1	Tvarsčiui pritvirtinti
4. Neaustinės medžiagos servetėlė, 20 cm x 5 m	10	
5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis	1	Pažeistai viršutinei galūnei parišti
6. Palaikomasis tvarstis, 6 cm x 4 m	3	
7. Palaikomasis tvarstis, 8 cm x 4 m	3	
8. Pirmosios pagalbos žirklys	1	
9. Pirmosios pagalbos pleistro juostelės	20	
10. Plastikinis maišelis, 30 cm x 40 cm	2	
11. Sterilus akių tvarstis	2	
12. Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 40 cm	1	
13. Sterilus nudegimų tvarstis, 60 cm x 80 cm	1	
14. Sterilus žaizdų tvarstis, 10 cm x 10 cm	6	
15. Speciali antklodė, ne mažesnė kaip 140cmx200cm	1	Nukentėjusiam paguldyti ir apkloti
16. Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis, 4 m	1	
17. Vidutinio dydžio sterilus tvarstis, 8 cm x 10 cm	3	
18. Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės	4	
19. Amoniako 10% tirpalas, 50 ml	1	
20. Žaizdų dezinfekavimo tirpalas (oktenidino dihidrochloridas), 250 ml	1	Žaizdoms dezinfekuoti
21. Natrio chlorido 0,9% sterilus tirpalas, 200 ml	1	Pažeistoms akims ir žaizdoms plauti
22. Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba pirmosios pagalbos teikimo atmintinė	1	
23. Rinkinio aprašas	1	Tvirtinamas ant dėžutės/spintelės durelių/dangtelio vidinės pusės

Hidrauliniai bandymai

Rangovas nustatyta tvarka praneša apie savo ketinimą vykdyti vamzdžių išbandymus.

Net, jeigu išbandymas atliktas sėkmingai, pastebėjus tekant vandenį iš bet kokio vamzdžio ar sujungimo, vamzdis pakeičiamas, o sujungimas sujungiamas iš naujo, nustatyta tvarka, išbandymas kartojamas, kol tekėjimas sustabdomas.

Savitakinių nuotekų vamzdinių išbandymas: Išbandymas vykdomas nuo šulinio iki šulinio

Žemutinis nuotakyno galas užkemšamas tinkamais vandeniui nelaidžiais kamščiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeniu.

Bandomojo slėgio vandens patvankos dydis yra 1,2 m virš nuotekų vamzdžio viršaus vidinio paviršiaus aukštutiniame gale ir ne daugiau negu 6 m žemutiniame gale (naudojant statmeną vamzdį).

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	27	40	A

Susigerti leidžiama vieną valandą. Išmatuojamas vandens nuostolis per 30 minučių: iš matavimo indo kas 10 min. įpilama vandens pasižymint, kiek vandens reikia įpilti, kad statvamzdyje atsistatytų pradinis vandens lygis. Vidutinis įpilamo vandens kiekis negali viršyti norminiuose dokumentuose nurodytų reikšmių.

Nuotekų vamzdyno bandymas atliekamas pagal LST EN 1610:2000. Neslėginiai vamzdžiai turi būti išbandomi sandarumui du kartus:

- pirmą kartą – iki užpylimo;
- antrą kartą – po užpylimo;

Visi užbaigti šuliniai išbandomi vandenių visus vamzdžius uždarius ir šulinį arba kamerą pripildžius vandens iki 0,5 m žemiau dangčio lygio. Jie manomi esą sandarūs, jeigu, vandens paviršiaus lygis, atsižvelgus į garavimą ir susigėrimą, per 24 val. nukrenta ne daugiau negu 3 mm. Jeigu vandens sandarumo išbandymas būtų sėkmingai išlaikytas, vis tiek turi būti pašalinti matomi ištekejimai ir kiti statybos defektai. Užbaigus statyti, atliekamas visų šulinių sandarumo išbandymas. Sandarumo išbandymas atliekamas pagal LST EN 1917 reikalavimus.

Kolektyvinės apsaugos ir sveikatos priemonės

Aptvarai

Statybvietėje naudotini apsauginiai ir signaliniai aptvarai.

Apsauginiai aptvarais aptveriamos pavojingos zonos, kuriose darbo pakloto aukštis viršija 1,3 m; jais aptveriamos langų, durų ir perdangų angos, jie įrengiami tose žmonių buvimo vietose, kur horizontaliųjų paviršių aukščio skirtumas viršija 1,3 m.

Signaliniais aptvarais aptveriamos potencialiai pavojingos zonos: strėlinio savaeigio krano kelias, krano veikimo zonos ribos, pavojinga zona šalia statomo statinio ir kt. Signaliniai aptvarai įrengiami iš inventorinių plieninių 0,8 m aukčio stovų, sujungtų plastikine įspėjamąja geltonos ir raudonos spalvų 0,8x130 mm juosta su užrašais STOP. Atstumas tarp stovų – 6m.

Draudžiamieji ženklai

Jais ženklinamos pavojingos mechanizmų ir transporto priemonių veikimo zonos. Draudžiamąjį ženklo esminiai požymiai yra tokie: skritulio forma, stabdančio žmogaus rankos delno juoda piktograma baltame fone, raudonas apvadas ir raudona skersinė juosta (iš kairės viršuje į apačią dešinėje 45 laipsniu kampu, raudona spalva dengia ne mažiau kaip 35 % vaizdinio ženklo paviršiaus). Draudžiamasis ženklas įrengiamas prieš įėjimą į pavojingą zoną.

Įspėjamieji ženklai

Jais ženklinamos potencialiai pavojingos krano veikimo zonos ribos, kai nėra galimybių panaudoti signalinių aptvarų. Įspėjamojo ženklo esminiai požymiai yra tokie: trikampio forma, pakelto krovinio juoda piktograma geltoname fone, juodas apvadas (geltona spalva dengia ne mažiau kaip 50 % vaizdinio ženklo paviršiaus). Įspėjamieji ženklai įrengiami apšviestose ir lengvai prieinamose bei matomose vietose.

Objekte naudojami draudžiamieji ženklai:

- Naudoti atvirą ugnį ir rūkyti draudžiama
- Rūkyti draudžiama
- Pašaliniamis įeiti draudžiama

Objekte naudojami įspėjamieji ženklai:

- Įspėjamas apie elektros srovės pavojų
- Įspėjimas apie degiąją medžiagą
- Įspėjimas apie bendro pobūdžio pavojų
- Įspėjimas apie pakeltą krovinį
- Įspėjimas apie pavojų nukristi

Objekte naudojami įpareigojamieji ženklai:

- Būtina dėvėti apsauginį šalną
- Būtina dėvėti apsauginius batus
- Būtina prisirišti apsauginėmis priemonėmis

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	28	40	A

- Statybvietes supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos.

Darbuotojų apsauga kasant tranšėjas ir pamatų duobes rankiniu būdu

Prieš pradėdant žemės darbus, požeminių komunikacijų vietas turi būti paženklintos. Pamatų duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos, o ant aptvarų pakabinti įspėjamieji užrašai ir ženklai. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik kastuvais, atsargiai juos įsmeigiant.

Jei kasant žemę aptinkami planuose ir brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nepažymėti tinklai, būtina sustabdyti darbus.

Natūralaus drėgnumo grunte, kai nėra gruntinio vandens ir arti nėra požeminių įrenginių, pamatų duobes ir tranšėjas su vertikaliomis sienelėmis be sutvirtinimų galima kasti ne gylesnes kaip:

- 1 m - supiltame smėlio ir žvirgždo grunte;
- 1,25 m - priesmėlio grunte;
- 1,5 m - Priesmėlio ir molio grunte.

Lipti į tranšėjas ar pamatų duobes leidžiama ne šiauresniais kaip 0,6 m lipynėmis su turėklais. Kasti gruntą pasikasant draudžiama. Iš pamatų duobės ar tranšėjos išmestą gruntą reikia laikyti ne arčiau kaip 0,5 m nuo jos krašto. Naudoti tik išbandytus ramstomus skydus. Naudojant ramsčius būtina laikytis gamintojo instrukcijos. Ramstomieji skydai turi išsikišti virš grunto ne mažiau kaip 10 cm. Atstumas tarp ramstomojo skydo krašto ir iškasto grunto - ne mažesnis kaip 60 cm. Kasant didesnio kaip 0,8 m pločio tranšėjas, būtina įrengti perėjimų tiltelius, kurių plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Jei kasamų tranšėjų gylis viršija 1,3 m perėjimo tilteliai iš abiejų šonų turi turėti turėklus. Kasti negalima šlapio smėlio, lioso arba piltinio grunto nesutvirtinus iškasos sienelių.

Darbuotojų apsauga kasant tranšėjas ir pamatų duobes ekskavatoriais

Mažiausias ekskavatoriaus judančių dalių atstumas iki statybvietėje esančių objektų - 0,5 m. Draudžiama būti žmonėms ekskavatoriaus strėlės veikimo spindulio zonoje plius 5 m. Darbo pertraukos metu ekskavatorių reikia atitraukti nuo tranšėjos krašto ne mažesniu kaip 2 m atstumu, kaušą nuleidus ant žemės.

Iš pamatų duobės ar tranšėjos iškastą gruntą laikyti ne arčiau kaip 0,5 m atstumu nuo krašto. Perkraunant gruntą į automobilius, perkelti ekskavatoriaus kaušą virš automobilio kabinos draudžiama. Atliekant darbus sutemus, ekskavatoriaus darbo ir grunto supylimo vietos turi būti apšviečiamos;

Kasti gruntą ekskavatoriumi arčiau kaip 50 cm iki požeminių komunikacijų draudžiama. Kasant elektros kabelių trasose negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5m iki kabelio.

Sklype esantys tinklai turi būti apsaugomi:

- nesandėliuoti statybinių medžiagų ir konstrukcijų kaupiti grunto, ant esamų inžinerinių tinklų šulinių
- Daryti geologines nuotraukas, atlikti paieškas, geodezinius ir kitus tyrinėjimus, kasti duobes ir imti grunto pavyzdžius;
- Užversti ir laužyti skiriamuosius ženklus;
- Šilumos trasos drenažo šuliniai, patenkantys į griaunamų pastatų zoną turi likti aukščiau dangos su nuolydžiu nuo šulinio, o drenažo šulinių dangčiai ir perdangos turi būti pakeisti į sustiprintus.
- Vykdamt griovimo darbus, turi būti išsaugoti magistraliniai elektros tinklai, jie negali būti atjungti.
- Komunikacijų sistemų linijos turi būti atjungtos

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	29	40	A

Darbuotojų apsauga šiltinant fasadus

- Darbus atlikti tik nuo patikrintų pakankamai stiprių ir stabilių paaukštinimo priemonių.
- Pastoliai pritvirtinami visame aukštyje prie tvirto statinio paviršiaus. Negalima tvirtinti pastolių prie parapetų, karnizų, balkonų, lietaužkarių.
- Įėjimo po pastoliais vietose reikia įrengti apsauginį stogelį. Stogelis turi išsikišti už pastolių ne mažiau kaip 1,5 m ir sudaryti 20 laipsnių kampą su horizontu.
- Kopėčias užlipti ant pastolių reikia įrengti 60 laipsnių kampu ir įtvirtinti.
- Draudžiama naudoti atsitiktines paaukštinimo priemones (statinių, dėžių ir pan.).
- Negalima atlikti darbų nuo išorinių pastolių esant plikledžiui, tirštam rūkui, liundrai, griaudžiant perkūnijai, pučiant stipresniam kaip 15 m/s vėjui.
- Jeigu nėra galimybės įrengti darbinio pakloto ir aptvarų, darbai aukštyje darbai aukštyje nuo įvairių neaptvertų konstrukcijų prie neaptvertų angų kai darbo vieta yra 1,3 m aukštyje ir aukščiau, turi būti atliekami naudojantis asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuo kritimo iš aukščio.
- Negalima dirbti ir būti žmonėms pavojingose zonose, vietose, kur kroviniai keliami kranais, keltuvais gervėmis. Šios zonos turi būti aptveriamos.
- Pastolių paklotas turi būti horizontalus.
- Paklotas turi būti dedamas ne arčiau kaip ant trečiojo nuo viršaus skersinio.
- Statant kopėčias reikia atkreipti dėmesį į templelę, kuri turi būti įtempta.

Darbuotojų apsauga dengiant stogus

- Stogo dengimo ar rekonstravimo darbus galima pradėti vykdyti, kai statinio statybos vadovas apžiūri ir patikrina laikančiąsias stogo konstrukcijas, apsauginius atitvarus, ir duoda tam leidimą.
- Stogo dengimo ritinine danga vietoje turi būti ne mažiau kaip du evakuaciniai išėjimai.
- Uždarose patalpose, kuriose ruošiamos ritininės medžiagos, mastika, gruntavimo mišiniai, turi būti įrengta priverstinė ventiliacija.
- Ritininių medžiagų sandėliavimo vieta įrengiama ne arčiau kaip 24 metrais nuo statomų statinių.
- Sandėliuoti ant stogo medžiagas ir įrankius saugiai, kad jie nenuslystų, nenuvirstų ar jų nenuneštų vėjas.
- Medžiagų, įrankių ir taros kritimo zona turi būti aptveriami signaliniais aptvarais.
- Stogo dengimo vietoje turi būti gesinimo priemonių komplektas.
- Ant stogo pažymėti ir aptverti pavojingas zonas.
- Kai dirbama tai yra stogo danga klijuojama 1,3 m ir aukščiau nuo žemės paviršiaus, dirbant arčiau kaip 2 metrai nuo aukščių skirtumo, būtina įrengti apsaugos priemones (apsauginius stogo aptvarus).
- Draudžiama ant stogo dirbti esant plikledžiui, tirštam rūkui, liundrai, griaudžiant perkūnijai, pučiant stipresniam kaip 15 m/s vėjui.
- Tamsiu paros metu stogdengių darbo vietos apšviečiamos elektriniais šviestuvais. Apšvietos vertė turi viršyti 30 lx.

Pavojingų zonų nustatymas

Judėjimo keliai – pavojingos zonos:

1. judėjimo keliai, taip pat laiptai, pritvirtintos kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti apskaičiuoti, išdėstyti ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių;
2. pėsčiųjų judėjimo ir (arba) krovinių gabenimo kelių, įskaitant privažiavimo kelius krovimo darbams, matmenys turi būti nustatomi atsižvelgiant į tokių kelių potencialių naudotojų skaičių ir veiklos pobūdį. Jei judėjimo keliai skirti transporto priemonėms, turi būti numatytas pakankamai saugus atstumas arba numatyta saugos zona ar saugi įranga pėstiesiems. Keliai turi būti aiškiai

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	30	40	A

pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami;

3. transporto priemonių judėjimo keliai turi būti nutiesti pakankamu atstumu nuo durų, vartų, pėsčiųjų perėjų, tarpuvarčių bei laiptinių.

4. jei statybvietėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas (darbuotojas gali būti traumuotas), jose turi būti įrenginiai, kliudantys darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

Pavojingų zonų, kuriuose gali kilti krintančių daiktų pavojus, ribos nustatomos pagal 2 lentelę.

Pavojingų zonų ribos

Aukštis, iš kurio gali kristi daiktas, m	Pavojingų zonų ribos	
	Arti krovinių judėjimo vietų (nuo keliamo didžiausių matmenų krovinio horizontaliosios projekcijos), m	Arti statomo statinio (nuo jo išorinio perimetro), m
Iki 20	7	5

Pavojingų zonų arti judančių mašinų dalių ribos nustatomos 5m atstumu, jeigu nėra papildomų nurodymų mašinos gamintojo pase. Įrengiant statybvietę, išdėstant darbų barus, darbo vietas, statybos mašinų kelius, praeigas, būtina nustatyti pavojingas zonas, kuriose veikia arba gali veikti pavojingi veiksniai. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos nustatytos formos ženklais ir aptvertos.

Signaliniais aptvarais aptveriamos potencialiai pavojingos zonos: strėlinio savaeigio kranų kelias, kranų veikimo zonos ribos, pavojinga zona šalia statomo statinio ir kt. Signaliniai aptvarai įrengiami iš inventorinių plieninių 0,8 m aukščio stovų, sujungtų plastikine įspėjamąja geltonos ir raudonos spalvų 0,8x130 mm juosta su užrašais STOP. Atstumas tarp stovų – 6m.

Statybos aikštelė nakties metu apšviečiama prožektoriais.

Darbų vykdymas aukštumuose

- Darbai, kurie atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojant nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.
- Aukštuminius darbus galima pradėti vykdyti, kai statinio statybos vadovas apžiūri ir patikrina laikančiąsias stogo konstrukcijas, apsauginius atitvarus, ir duoda tam leidimą.
- Medžiagų, įrankių ir taros kritimo zona turi būti aptveriamas signaliniais aptvarais.
- Draudžiama aukštuminius darbus dirbti esant plikledžiui, tirštam rūkui, lijučiai, griaudžiant perkūnijai, pučiant stipresniam kaip 15 m/s vėjui.
- Tamsiu paros metu stogdengių darbo vietos apšviečiamos elektriniais šviestuvais. Apšvietos vertė turi viršyti 30 lx.

Avarijos likvidavimas.

Kai įvyksta avarija statinį statant/remontuojant, statybos rangovas privalo nedelsdamas:

- organizuoti ir suteikti pagalbą avarijos metu nukentėjusiems žmonėms.
- evakuoti žmones iš pavojingos zonos;
- imtis skubių priemonių, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
- apsaugoti avarijos vietą nuo poveikio, galinčio trukdyti tirti avarijos priežastis;
- pranešti apie avariją (telefonu, faksu ar kitomis ryšio priemonėmis) atitinkamoms institucijoms. Institucijoms.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	31	40	A

- Pranešant apie avariją nurodomas statinio pavadinimas (paskirtis), adresas, statinio statytojas (užsakovas), projektuotojas, padariniai, orientacinės avarijos priežastys, nukentėjusių avarijos metu žmonių skaičius, iš jų žuvusių ir sužeistų;
- Vietinė komisija dirba iki avarijos tyrimo komisijos atvykimo. Ji privalo:
- organizuoti pavojingoje būklėje išlikusių konstrukcijų laikiną sustiprinimą;
 - užfiksuoti pirminę nugriuvusių konstrukcijų padėtį (aprašant, darant schemas bei eskizus, fotografuojant ar kitu būdu);
 - pažymėti pavojingą zoną, organizuoti jos laikiną aptvėrimą ir pasirūpinti, kad į ją nepatektų pašaliniai asmenys;
 - apklausti avarijos liudytojus bei su avarija susijusius darbuotojus ir paimti iš jų paaiškinimus (raštu arba žodžiu, tai aprašant šios komisijos akte); nustatyti orientacines avarijos priežastis jas nurodant komisijos akte;
 - aprašyti statinio būklę po avarijos bei nurodyti statinio pakitimus ir jų atsiradimo vietas;
 - turi būti laikomasi atitinkamų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų.

Avarijos atveju organizuojama evakuacija iš pastato. Žmonės iš pastato evakuojasi pagal esamus evakuacijos planus. Nurodyti evakuacijos išėjimai iš pastato neturi būti užkrasti, užrakinti, ar kaip nors kitaip apribotas jų naudojimas. Ties išėjimais neturi būti įrengta statybų zona, kad evakuojantys žmonės nepatektų į statybos aikštelę, jei nėra kitos galimybės nurodomas patikslintas evakuacijos planas. Žmonės evakuojasi už pastato ir laikino aptvėrimo ribų.

Bendrosios darbuotojų saugos taisyklės

Vykdamas statybos darbus statybvietės aikštelėje reikia vadovautis: LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (žin.2000, Nr. 95-2968), Nr.A1-425 "Dėl kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklių patvirtinimo", "Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai", "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai", "Vikšrinių ratinių automobilių ir automobilinio tipo su spec. važiuokle kranų kranininko saugos ir sveikatos instrukcija", "Kėlimo kranų darbo vadovo saugos ir sveikatos instrukcija" bei kitais veikiančiais darbo saugos norminiais dokumentais.

Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai:

1. Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.
 2. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.
 3. 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.
 4. Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas.
- Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.
- Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės. Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.
5. Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (ekspluatuotojų) raštišką leidimą.
 6. Paskyra - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje - leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą - leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	32	40	A

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

8. Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

9. Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos (vykdymo) projektą. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai.

Darbų technologijos (vykdymo) projektas gali būti nerengiamas nesudėtingiems (mažiesiems) statiniams. Tai sprendžia statybos vadovas kartu su statybos techninės priežiūros vadovu.

10. Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

11. Visi asmenys, esantys statybvietyje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

12. Kai statant, rekonstruojant, remontuojant statinius naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka gyvenamieji namai, visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte bei statybvietyje įrengimo saugos ir sveikatos priemonių plane turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės: transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingų zonų ribų; apsauginių priedangų įrengimas; žmonių iškeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.

13. Gyvenvietėse ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietyje turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m.

Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų.

14. Vykdamas žemės darbus gyvenviečių ar veikiančių įmonių teritorijoje, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos pagal šių Taisyklių 13 punkto reikalavimus.

Perėjimo vietose per iškasas turi būti nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo.

Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti.

Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištinine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones.

15. Prieš darbų pradžią uždaroje talpose, šuliniuose, tranšėjose ir kitose vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingos dujos, būtina atlikti darbo aplinkos oro analizę, o darbo metu - nuolat tikrinti aplinkos orą kad nebūtų neviršyta jų ribinė vertė.

Darbo metu atsiradus kenksmingoms dujoms, darbai šiose vietose turi būti nedelsiant nutraukti ir tęsiami tik jas pašalinus bei atlikus iš naujo oro analizę arba naudojant būtinas asmenines apsaugines priemones.

16. Dirbti vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingų dujų būtina su atitinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (pvz., dujokaukėmis su oro padavimu). Darbų vykdymui uždaroje talpose, šuliniuose turi būti skiriami ne mažiau kaip trys darbuotojai: du iš jų esantys išorėje, prižiūri bei prireikus suteikia pagalbą dirbančiajam. Dirbti uždaroje erdvėje, šulinyje būtina su saugos diržu ir priėjo pritvirtintu saugos (gelbėjimo) lynu.

Dirbant kolektoriuose arba komunikacijų tuneliuose, turi būti atidarytos dvi artimiausios angos arba durys taip, kad darbuotojai būtų tarp jų.

17. Statybines atliekas iš statomų statinių reikia nuleisti žemyn uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse -konteineriuose ar panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų ar kitų priemonių leidžiama iš ne didesnio kaip 3 m aukščio. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, turi būti aptverta.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	33	40	A

18. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.

19. Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

20. Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Pastoliai, klojiniai ir paklotas turi būti apskaičiuoti galimai didžiausiai apkrovai, atsižvelgiant į atliekamų darbų pobūdį ir faktines apkrovas.

21. Gruntas, ant kurio statomi pastoliai, turi būti išlygintas, sutankintas, su nuolydžiu paviršiniam vandeniui nutekėti.

Pastoliai, neturintys reikiamo stabilumo, prie statinio sienos turi būti pritvirtinti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte arba gamintojo dokumentuose nurodytais tvirtinimo būdais.

22. Sumontavus pastolius ir paklotus, būtina patikrinti: pastolių stabilumą užtikrinančių atskirų elementų sujungimus ir tvirtinimus, statramsčių vertikalumą atraminių aikštelių patikimumą metalinių pastolių įžeminimą.

23. Pagalbinę technologinę įrangą veikiančios apkrovos neturi viršyti apskaičiuotų projektinių ar gamintojo instrukcijose nurodytų dydžių. Jei ant pastolių paklotų būtina uždėti papildomas apkrovas, pastolių konstrukcija turi būti apskaičiuota ir patikrinta toms apkrovoms.

24. Leidžiamas tik išilginis pakloto skydų sujungimas užleidžiant ant atramų ne mažiau kaip 0,20 m.

25. Jei šalia pastolių yra masinio žmonių judėjimo keliai, jie turi būti apsaugoti stogeliu, kad nebūtų pavojaus žmonėms, o pastolių fasadas - uždengtas apsauginiu tinklu.

26. Pastolių tikrinimo ir priežiūros tvarką nustato darbdavys (jei tokia tvarka nenurodyta gamintojo dokumentuose) vadovaudamasis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų 52 punktu.

27. Jei atliekant darbus ant 6 m ir aukštesnių pastolių šalia gali būti žmonės, turi būti ne mažiau kaip du paklotai: darbinis (viršutinis) ir apsauginis (apatinis).

28. Atstumas tarp statomo pastato sienos ir pastolių pakloto neturi viršyti 50 mm, kai atliekami mūro darbai, ir 150 mm - apdailos darbai.

29. Naudojamus pastolius ir kopėčias darbų vadovas turi apžiūrėti ne rečiau kaip kartą per 10 dienų.

30. Mėnesį ar ilgiau nenaudoti pastoliai prieš atnaujinant darbus turi būti patikrinti iš naujo.

31. Pastolius būtina apžiūrėti po smarkaus lietaus ar vėjo, polaidžio ar mechaninio poveikio. Pastebėjus pastolių deformacijas, jie turi būti taisomi ir tikrinami.

32. Ardant pastolius visos pirmo aukšto durys ir kitų aukštų išėjimų durys į balkonus turi būti uždarytos (ardymo zonoje). Ant durų turi būti pakabinti įspėjamieji ženklai.

33. Užlipimui ant pastolių ir nulipimui nuo jų turi būti įrengtos ne didesnio kaip 60% nuolydžio kopėčios.

34. Pristatomas kopėčias be darbo aikštelių leidžiama naudoti užlipimui tarp atskirų statomo statinio aukštų bei darbams, kuriuos atliekant neprireiktų papildomai remtis į statinio konstrukcijas. Pristatomos kopėčios turi būti su įtaisais, neleidžiančiais joms pasislinkti ar virsti darbo metu.

35. Dirbant ant konstrukcijų naudojamos pakabinamos kopėčios ir aikštelės turi būti su griebtuvais -kabliais.

36. Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medines kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	34	40	A

37. Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

38. Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

39. Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

40. Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

41. Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

42. Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskybę grunto sluoksniai turi būti pašalinti.

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

44.1. 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;

44.2. 1,25 m - priemolio gruntuose;

44.3. 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

45. Visais atvejais, kai iškasų gylis didesnis kaip 5 m ar esant grunto rūšims, nenurodytoms 2 lentelėje, šlaitų statusas turi būti nustatytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

46. Jeigu nėra galimybės naudoti inventorinius iškasų duobių ir tranšėjų sienų sutvirtinimus, reikia naudoti sutvirtinimus, pagamintus pagal darbdavio patvirtintus individualius projektus.

47. Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau kaip 0,15 m.

48. Iškasos sienų sutvirtinimai statomi nuo viršaus į apačią, gilinant iškasą ne daugiau kaip kas 0,5 m, o išardomi iš apačios į viršų, užpilant iškasą.

49. Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjiniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai.

50. Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus grunto šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

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

52. Radus sprogstamų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai.

53. Monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų klojiniai turi būti įrengiami, naudojami bei išardomi statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte nurodyta tvarka.

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	35	40	A

54. Perkeliant ar paduodant į darbo vietą plytas ar smulkius blokus kėlimo kranais, būtina naudoti padėklus, konteinerius ir krovinių kėlimo įrangą neleidžiančią keliams kroviniams nukristi.

55. Mūrijant sienas, žemesnes kaip 0,7 m nuo perdangos paviršiaus, ir esant didesniai kaip 1,3 m aukščiui už sienos iki žemės (perdangos) paviršiaus, būtina naudoti kolektyvines saugos priemones (aptvarus, tinklus ar kitas priemones).

56. Mūrijant aukštesnius kaip 7 m statinius, būtina naudoti įrengtas pagal pastato perimetrą kolektyvines saugos priemones darbuotojams nuo krentančių daiktų apsaugoti (stogelius, apsauginius tinklus).

57. Neįrengus kolektyvinių saugos priemonių leidžiama mūryti ne aukštesnes kaip 7 m sienas, pagal statinio perimetrą paženklus pavojingą zoną.

58. Angos sienose, prie kurių paklotas (perdengimas) yra tik iš vienos pusės ir atstumas nuo pakloto iki angos apačios sienoje yra mažesnis negu 0,7 m, turi būti aptvertos arba uždengtos.

59. Montuotojams draudžiama pereiti nuo vienos konstrukcijos ant kitos be tam skirtų kopėčių, perėjimo tiltelių ar lipynių su aptvarais.

Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rygeliais ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų.

60. Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

61. Po pakeltais montuojamų konstrukcijų elementais ar įrenginiais žmonėms būti draudžiama.

62. Pastačius (sumontavus) į projektinę padėtį konstrukcijas ar jų elementus, jas būtina patikimai įtvirtinti. Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus.

63. Pertraukų darbe metu palikti pakeltus kabančius ant krano kablio krovinius draudžiama.

64. Statinio kito aukšto konstrukcijas leidžiama montuoti ar mūryti sienas tik patikimai sutvirtinus visus žemiau esančio aukšto elementus ir įrengus laiptus bei laiptų aikšteles.

65. Darbuotojams leidžiama dengti stogą tik darbų vadovui patikrinus stogą laikančiąsias konstrukcijas ir aptvarus.

66. Ant stogo sukrauti medžiagas galima tik statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte nurodytose vietose, imantis visų atsargumo priemonių kad medžiagos nenukristų žemyn.

67. Dirbti su parakiniais įrankiais (statybiniais pistoletais) leidžiama tik specialiai apmokytiems darbuotojams. Darbai turi būti atliekami pagal parakinio įrankio naudojimo instrukciją.

Priešgaisrinė sauga

Vykdamas statybos darbus reikia vadovautis priešgaisrinėmis apsaugos taisyklėmis. Turi būti užtikrinamos tinkamos gesinimo sąlygos. Objekte turi būti įrengtas priešgaisrinis postas. Gaisro atveju turi būti užtikrintas gesinimo mašinų privažiavimas prie pastato. Turi būti užtikrinamos tinkamos gesinimo priemonės.

Rūkyti galima tik tam skirtose vietose.

5. STATYBAI REIKALINGI RESURSAI

Statybos aikštelė siūloma aprūpinti inžinieriniais tinklais:

- Elektros energija atvedama iš sklype esančių transformatorinių įvertinant atskirą apskaitą, pajungiant laikiną elektros įvadą. Taip pat gaminama mobiliuose elektros transformatorinėse / generatoriuose;

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	36	40	A

- Vanduo technologinėms ir statybiniam laužui laistyti atvedamas nuo esamų vandentiekio tinklų įvertinus atskirą apskaitą, taip pat bus atvežamas cisternose;
- Neužterštos nuotekos saugomos teritorijoje įrengtose laikinuose rezervuaruose ir išvežamos. Užterštos nuotekos turi būti surinktos ir pristatytos į tam pritaikytą sąvartyną.
- Vykdamas tinklų pasijungimą ar eksploatacijos metu prieš nutraukiant kažkokių tinklų tiekimą iš anksto derinti terminus su Naudotoju, esant poreikiui numatyti galimybes laikino tiekimo pasijungimui.

Geriamas vanduo turi atitikti higienos reikalavimus. Laikinių inžinerinių tinklų pasijungimo taškai derinami su Užsakovu. Vienam žmogui pagal normas reikalingas poreikis yra 30 l/para. Statybos eigoje vanduo gali būti atvežamas į statybos aikštelę cisternose ar kitokiose tarose.

Statybos aikštelėje atvežamas ir pastatomas biotualetas arba įrengiama laikina kanalizacija nutekamiems vandenims ir įvairioms atliekoms pašalinti iš sanitarinių ir buitinių patalpų (dušinių, prausyklų, tualetų) į kanalizacijos tinklą. Į jį nukreipiamos buitinių patalpų nuotekos.

Įrengiamos laikinos buitinės patalpos: administracinės patalpos, statybos vadovo patalpa, buitinės patalpos darbininkams, biotualetai, pasitarimų patalpa, apsaugos postas ir ratų plovimo postas prie įvažiavimo į statyb vietės teritoriją.

Statyboje numatyta naudoti šiuo pagrindinius mechanizmus bei autotransporto priemones:

Numatomas mechanizmas arba autotransporto priemonė	Mechanizmų / įrankių kiekis
Traktorius su buldozerine įranga	4 vnt.;
Ekskavatorius "Komatsu Case 210"	6 vnt.;
Kompaktinis ekskavatorius mažos kaušo talpos	6 vnt.;
Mini krautuvai "Bobcat"	4 vnt.;
Poliakalė	1 vnt.;
Autosavivartis	12 vnt.;
Betonvežis	1 vnt.;
Betono siurblys	1 vnt.;
Automobilinis kranas S-36m, Q-50t,	1 vnt.;
Automobilinis kranas S-29m, Q-35t,	1 vnt.;
Statybinis keltuvas, Q-300 kg,.	1 vnt.;
Bortinis automobilis	4 vnt.;
Specializuotas automobilis	2 vnt.;
Vibromašina (Volas)	2 vnt.;
Asfalto klotuvas	1 vnt.;
Grunto tankintumas/vibro plokštė (rankinis)	3 vnt.;
El. gervė	2 vnt.;
Kompresorius	6 vnt.;
Skryščių kompleksas	2 vnt.;
Perforatorius	2 vnt.;
Pjaustymo įranga	6 vnt.;
Suvirinimo aparatas	3 vnt.;
Benzininis pjūklas	2 vnt.;
Adatiniai filtrai, vandens pompos	15 vnt.;
Biuro įranga (kompiurečiai, spausdintuvai)	4 vnt.;
Virtuvės įranga (virdulys, mikrobangų krosnelė)	4 vnt.;
Pastoliai	1 kompl.;
Kiti smulkesni mechanizmai	5 kompl.;

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	37	40	A

Apytikslis elektros galingumo poreikis statybinei įrangai apie 60 kW. Kadangi visi statybiniai įrenginiai nebus naudojami vienu metu tai elektros poreikis bus ženkliai mažesnis. Įvertinus naudojimo koef. elektros poreikis apie 40 kW.

Nurodyti mechanizmai ir jų kiekiai statyboje gali būti rangovo nuožiūra pakeisti kitais, analogiškais. Pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami rangovo technologiniame projekte.

Statybvietėje naudojama įranga privalo atitikti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (Žin., 2003, Nr. 90-4086) nustatytus reikalavimus.

6. STATYBOS TRUKMĖ

Statybos darbų trukmė bus nustatyta, atsižvelgiant į suspaustas darbų vykdymo sąlygas. Statybos darbų trukmė I etapui priimta 12 mėnesių. Statybos darbų trukmė II etapui priimta 7 mėnesiai.

Užsakovo ir rangovo susitarimu statybos trukmė gali būti ir kitokia, ji bus nurodyta suderintoje ir pasirašytoje abiejų šalių sutartyje.

Pastaba: Tikslų medžiagų sandėliavimo, atvežimo į statybos aikštelę, darbų eiliškumą, paruošia rangovinė organizacija parengtame technologiniame projekte suderinusi su užsakovu. Ji gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendinius, jei tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų.

7. STATINIO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

1. Statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra.

2. Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), turintis teisę eiti neypatingųjų negyvenamosios paskirties pastatų ir inžinerinių tinklų bendrąją techninę priežiūrą arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

3. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovai, turintys teisę eiti neypatingųjų negyvenamosios paskirties pastatų vandentiekio ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, šildymo ir vėdinimo, elektrotechnikos, elektroninių ryšių darbus arba jų vadovaujamos priežiūros grupės.

4. Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį **STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“** VII skyriaus nustatyta tvarka.

5. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), kai jo kandidatūrai pritaria statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

6. Statinio techninė priežiūra privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę. Taip pat privalo dalyvauti vykdant hidraulinius sistemos bandymus

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	38	40	A

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas (I etapas).

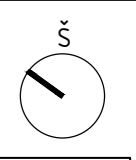
PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PROJEKTUOJAMO STATINIO LAIKO SKAIČIAVIMO VIENETAI	VALANDŲ SKAIČIUS PROJEKTUOJAM STATINIUI	PASTABOS
Projekto nagrinėjimas (1000 m ² pastato ploto)	80	0,482	38,56	Patikros postas, automobilių patikros postas, stoginė
Projekto nagrinėjimas	20	0,803	16,06	Patrulavimo kelias
Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	23	9,2	211,60	Apšvietimas, ryšių kanalizacija, vandentiekis, nuotekos, dujotiekis, elektra
Pastato pamatai (pastato perimetrui tenkančio 100 m ilgio pamatų)	23	1,5	34,5	Pastato nužymėjimas, monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinčius ir atitiktis tolimesniems statyboms darbams, gręžinių pamatų įrengimas.
100 m ilgio lauko elektros tinklas (išskyrus žemos ir vidutinės įtampos elektros tinklus)	4	8,48	33,92	Elektra, ryšiai, apšvietimas
100 m ilgio lauko vandentiekio, nuotekų šalinimo tinklų, (valandos skaičiuojamos kiekvienam tinklui atskirai)	4	0,72	2,88	Vandentiekio tinklas, buitinė kanalizacija, lietaus kanalizacija, dujotiekis
Bandymai (vienai inžinerinei sistemai)	8	14	112	Šildymas, vėdinimas, vėsinimas, vandentiekis, buitinės nuotekos, lietaus nuotekos, drenažas, dujotiekis, elektra, ryšiai, apšvietimas, automatika, gaisrinė signalizacija
Laikančiosios konstrukcijos (1000m ³ pastato tūrio)	40	3,186	127,44	Patikros postas, automobilių patikros postas, stoginė
Stogas (1000 m ²)	36	0,5	18	
Fasadai ir langai (1000 m ²)	64	0,72	46,08	
Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinė sistema (1000m ³ pastato tūrio)	52	0,824	42,848	Specialieji statybos darbai. Patikros postas, automobilių patikros postas
Elektros ir elektroninių ryšių inžinerinė sistema (1000m ³ pastato tūrio)	48	3,186	152,928	Specialieji statybos darbai. Patikros postas, automobilių patikros postas, stoginė
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinė sistema (1000m ³ pastato tūrio)	28	0,824	23,072	Specialieji statybos darbai. Patikros postas, automobilių patikros postas
Grindų pagrindų paruošimas ir bebnavimas (1000 m ²)	12	0,18	2,16	
Apdailos darbai (1000 m ²)	42	0,50	21	Grindys, lubos, sienos
Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	50	0,803	40,15	Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra
Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė dangą)	12	0,83	9,96	Antras asfaltbetonio dangos sluoksnis
Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40	9,2	368,00	Apšvietimas, ryšių kanalizacija, vandentiekis, nuotekos, dujotiekis, elektra
Kiti inžineriniai statiniai (1000 m ² ;))	70	2,659	186,13	Vidinė tvora, išorinė tvora
Kiti inžineriniai statiniai (1000 m ² ;))	70	13,159	921,13	Sterili juosta, privažiavimas, automobilių stovėjimo aikštelė, pėsčiųjų takas
Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	14	168	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
Geodezinės nuotraukos tikrinimas (1000 m ³ pastato tūrio)	12	3,186	38,232	Patikros postas, automobilių patikros postas, stoginė
Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	6	72	Patrulavimo kelias, apšvietimas, elektra, sterili juosta, vidinė tvora, išorinė tvora
Užbaigimo komisija	24	1	24	
VISO:			2710,65	

2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	39	40	A

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas (II etapas).

PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PROJEKTUOJAMO STATINIO LAIKO SKAIČIAVIMO VIENETAI	VALANDŲ SKAIČIUS PROJEKTUOJAM STATINIUI	PASTABOS
Projekto nagrinėjimas	20	1,626	32,52	Patuliavimo kelias
Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	23	5,7	131,10	Apšvietimas, ryšių kanalizacija
Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	50	1,626	81,30	Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra
Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė dangą)	12	1,626	19,51	Antras asfaltbetonio dangos sluoksnis
Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40	5,7	228,00	Apšvietimas, ryšių kanalizacija
Inžinerinio tinklo bandymai	8	2	16	Apšvietimas, vartų maitinimas
Kiti inžineriniai statiniai (1000 m;)	70	2,416	169,12	Vidinė tvora, išorinė tvora
Kiti inžineriniai statiniai (1000 m ² ;))	70	10,219	715,33	Sterili juosta
Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	10	120	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	6	72	Patuliavimo kelias, apšvietimas, elektra, sterili juosta, vidinė tvora, išorinė tvora
Užbaigimo komisija	24	1	24	
VISO:			1608,88	

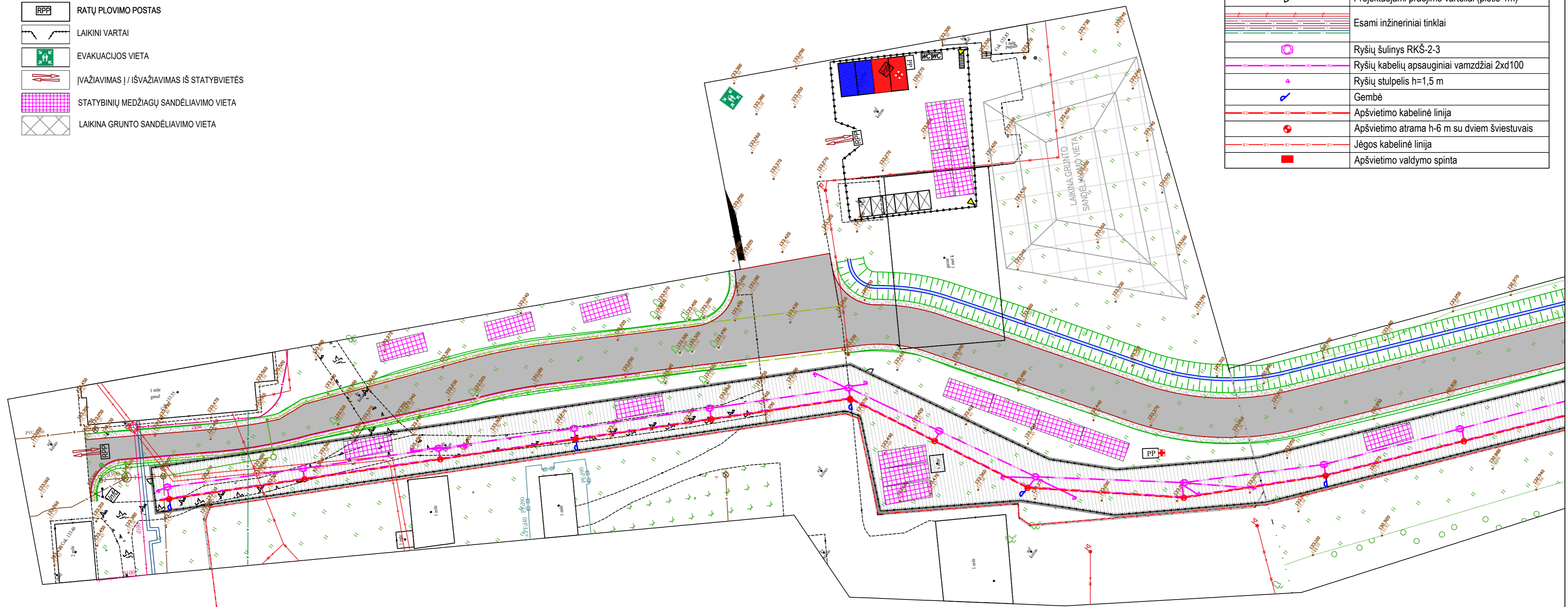
2215-XX-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	40	40	A



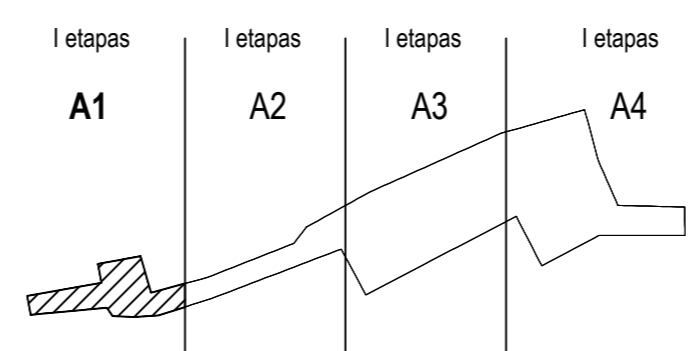
SUTARTINIAI STATYBVIETĖS ŽYMĖJIMAI

	LAIKINAS APTVĖRIMAS - MOBILI TVORA H=2.0 M
	LAIKINA VIETA BUTINIEMS PATALPOMS 3.0X6.0 M
	LAIKINA VIETA SANDĖLAIVIMO PATALPOMS 3.0X6.0 M
	PRIEŠGAISRINIS POSTAS
	LAIKINAS KILNOJAMAS BIOTUALETAS
	LAIKINA PASTOGĖ RŪKYMUJ
	KONTEINERIAI STATYBINĖMS ATLIEKOMS
	PIRMOSIOS PAGALBOS RINKINYS (BUTINĖSE PATALPOSE)
	STATYBOS AIKŠTELĖS APŠVIETIMAS
	INFORMACINIS STENDAS
	INFORMACINĖ LENTELĖ
	RATŲ PLOVIMO POSTAS
	LAIKINI VARTAI
	EVAKUACIJOS VIETA
	ĮVAŽIAVIMAS / IŠVAŽIAVIMAS IŠ STATYBVIETĖS
	STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLAIVIMO VIETA
	LAIKINA GRUNTO SANDĖLAIVIMO VIETA

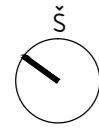
Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojamo registruoto sklypo ribos
	Esama tvora
	Demontuojama esama tvora
	Įreigiama nauja tvora (h=3 m)
	Įrengiama sterili juosta
	Įrengiamas bortelis
	Inventorizuoti esami augalai - kertami
	Demontuojamas ryšių kabelis
	Demontuojamos aikštelės/ griaunami statiniai
	Projektuojami automatizuoti vartai (plotis-16m)
	Projektuojami automatizuoti vartai (plotis-14,71m)
	Projektuojami praėjimo varteliai (plotis-1m)
	Esami inžineriniai tinklai
	Ryšių šulinys RKŠ-2-3
	Ryšių kabelių apsauginiai vamzdžiai 2x100
	Ryšių stulpelis h=1,5 m
	Gembė
	Apšvietimo kabelinė linija
	Apšvietimo atrama h-6 m su dviem šviestuvais
	Jėgos kabelinė linija
	Apšvietimo valdymo spinta



- Statybų etapai.**
 Projekte numatoma du atskiri statybos etapai:
- I etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "A" atkarpos statyba ir Kontrolinio praleidimo punkto statyba su jai priklausancios teritorijos tvarkymu
 - II etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "B" atkarpos statyba

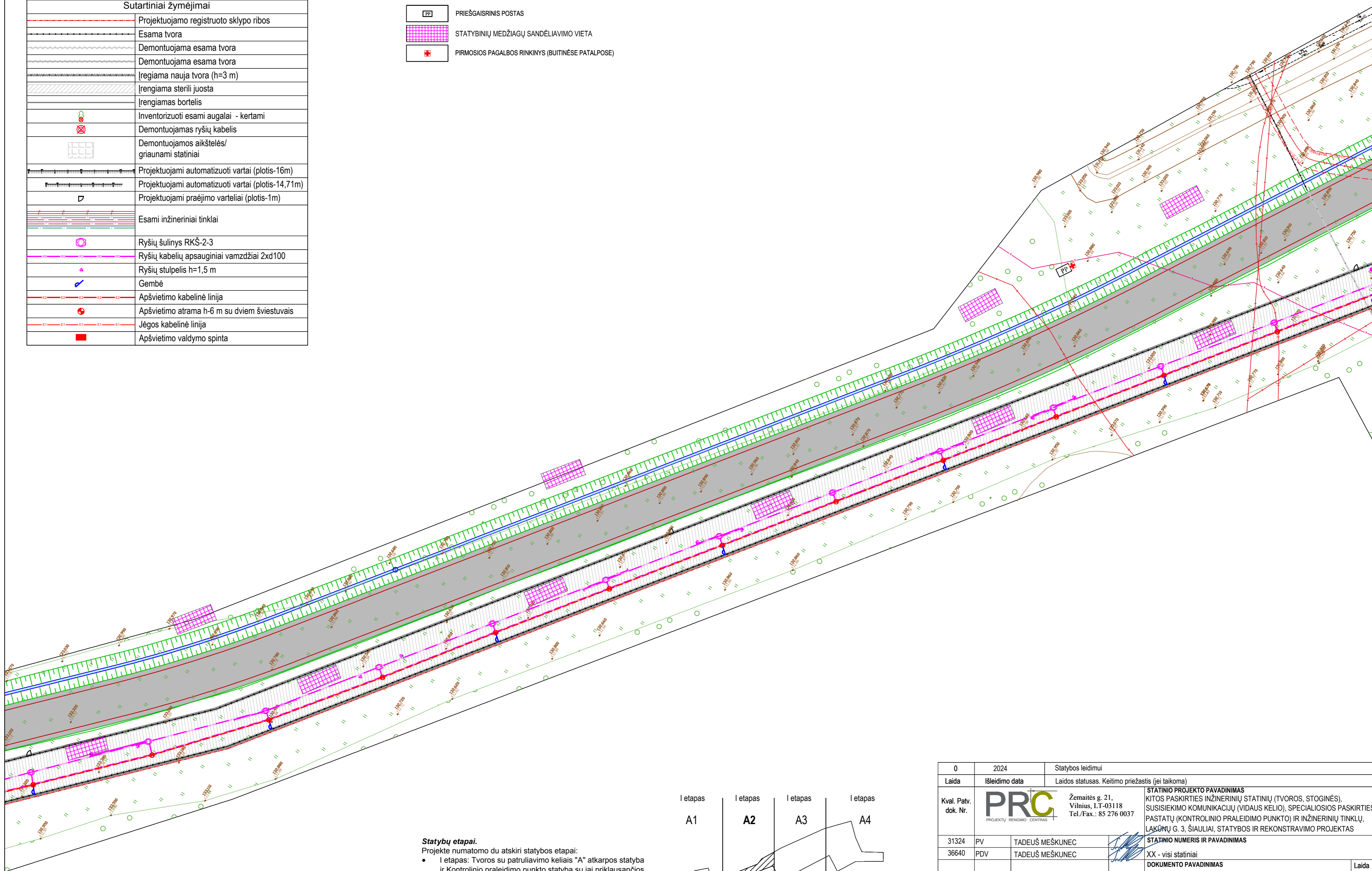


0	2024	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. dok. Nr.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC
36640	PDV	TADEUŠ MEŠKUNEC
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
LT	LIETUVOS KARIUOMENĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS, STOGINĖS), SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VIDAUS KELIO), SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTROLINIO PRALEIDIMO PUNKTO) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, LAKŪNŲ G. 3, ŠIAULIAI, STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		XX - visi statiniai
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Statyb vietės planas. I Etapas. A1 teritorija. M1:500.
		DOKUMENTO ŽYMUO
		2215-XX-TP-SO-01
		Laida
		0
		Lapas
		1
		Lapų
		4

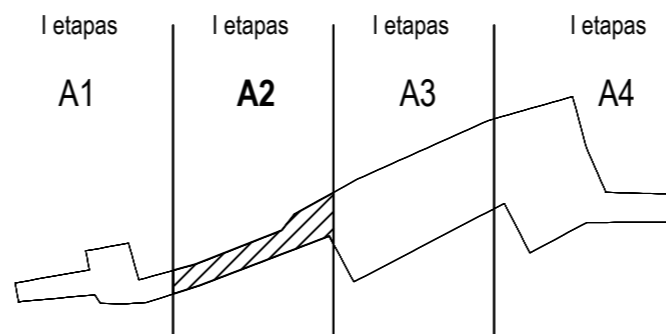


Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojamo registruoto sklypo ribos
	Esama tvora
	Demontuojama esama tvora
	Demontuojama esama tvora
	Įreigiama nauja tvora (h=3 m)
	Įreigiama sterili juosta
	Įreigiama bortelis
	Inventorizuoti esami augalai - kertami
	Demontuojamas ryšių kabelis
	Demontuojamos aikštelės/ griaunami statiniai
	Projektuojami automatizuoti vartai (plotis-16m)
	Projektuojami automatizuoti vartai (plotis-14,71m)
	Projektuojami praėjimo varteliai (plotis-1m)
	Esami inžineriniai tinklai
	Ryšių šulinys RKŠ-2-3
	Ryšių kabelių apsauginiai vamzdžiai 2x100
	Ryšių stulpelis h=1,5 m
	Gembė
	Apšvietimo kabelinė linija
	Apšvietimo atrama h-6 m su dviem šviestuvais
	Jėgos kabelinė linija
	Apšvietimo valdymo spinta

SUTARTINIAI STATYBVIETĖS ŽYMĖJIMAI	
	PRIEŠGAISRINIS POSTAS
	STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ SANDELIAVIMO VIETA
	PIRMOSIOS PAGALBOS RINKINYS (BUITINĖSE PATALPOSE)



- Statybų etapai.**
 Projekte numatoma du atskiri statybos etapai:
- I etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "A" atkarpos statyba ir Kontrolinio praleidimo punkto statyba su jai priklausiančios teritorijos tvarkymu
 - II etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "B" atkarpos statyba



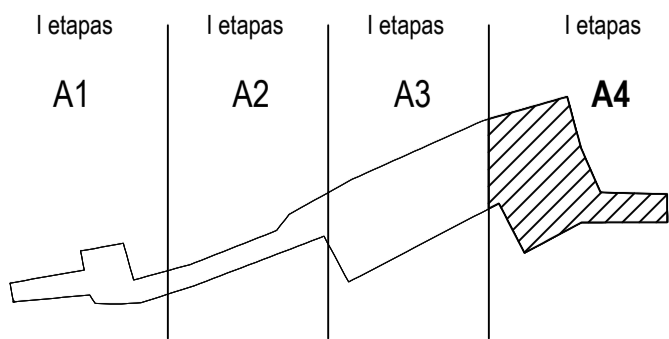
0	2024	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. dok. Nr.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS, STOGINĖS), SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VIDAUS KELIO), SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTROLINIO PRALEIDIMO PUNKTO) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, LAKŪNŲ G. 3, ŠIAULIAI, STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
36640	PDV	TADEUŠ MEŠKUNEC	XX - visi statiniai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Statyb vietės planas. I Etapas. A2 teritorija. M1:500.
			Laida 0
			Lapas 2
			Lapų 4
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LIETUVOS KARIJOMENĖ	DOKUMENTO ŽYMUO 2215-XX-TP-SO-01	



Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojamo registruoto sklypo ribos
	Esama tvora
	Demontuojama esama tvora
	Demontuojama esama tvora
	Regiama nauja tvora (h=3 m)
	Regiama sterili juosta
	Regiama sterilė juosta
	Regiama sterilė juosta
	Inventorizuoti esami augalai - kertami
	Demontuojamas ryšių kabelis
	Demontuojamos aikštelės/graunami statiniai
	Projektuojami automatizuoti vartai (plotis-16m)
	Projektuojami automatizuoti vartai (plotis-14,71m)
	Projektuojami praejimo varteliai (plotis-1m)
	Esami inžineriniai tinklai
	Ryšių šulinys RKŠ-2-3
	Ryšių kabelių apsauginiai vamzdžiai 2x100
	Ryšių stulpelis h=1,5 m
	Gembė
	Apšvietimo kabelinė linija
	Apšvietimo atrama h-6 m su dviem šviestuvais
	Jėgos kabelinė linija
	Apšvietimo valdymo spinta

SUTARTINIAI STATYBVIETES ŽYMĖJIMAI	
	LAIKINAS APTVĖRIMAS - MOBILI TVORA H=2,0 M
	LAIKINA VIETA BUITINĖMS PATALPOMS 3.0x6.0 M
	LAIKINA VIETA SANDĖLIAVIMO PATALPOMS 3.0x6.0 M
	PRIEŠGAISRINIS POSTAS
	LAIKINAS KILNOJAMAS BIOTUALETAS
	LAIKINA PASTOGĖ RŪKYMUJ
	KONTEINERIAI STATYBINĖMS ATLEKOMS
	PIRMOSIOS PAGALBOS RINKINYS (BUITINĖSE PATALPOSE)
	STATYBOS AIKŠTELĖS APŠVIETIMAS
	INFORMACINIS STENDAS
	INFORMACINĖ LENTELE
	RATŲ PLOVIMO POSTAS
	LAIKINI VARTAI
	EVAKUACIJOS VIETA
	ĮVAŽIAVIMAS / IŠVAŽIAVIMAS IŠ STATYBVIETES
	STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMO VIETA
	LAIKINA GRUNTO SANDĖLIAVIMO VIETA
	POLIAKALĖ
	KRANO JUDĖJIMO KRYPTYS
	AUTOMOBILINIS KRANAS
	PAVOJINGA KRANO DARBO ZONA
	APSAUGOS POSTAS 3.0x3.0 M

Statybų etapai.
 Projekte numatoma du atskiri statybos etapai:
 • I etapas: Tvoros su patalpiavimu keliais "A" atkarpos statyba ir Kontrolinio praleidimo punkto statyba su jai priklausiančios teritorijos tvarkymu
 • II etapas: Tvoros su patalpiavimu keliais "B" atkarpos statyba

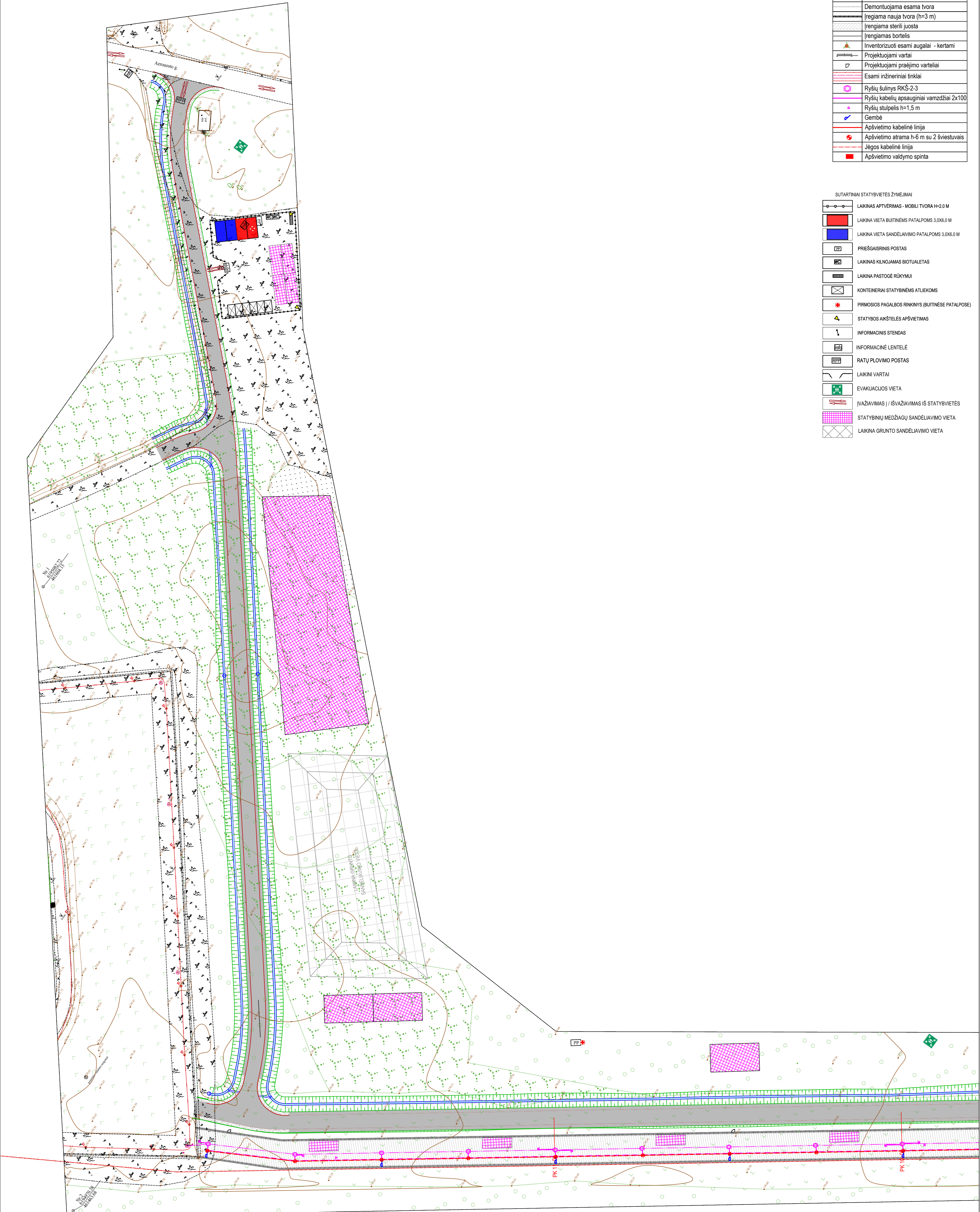


0	2024	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. dok. Nr.	PRC PROJEKTAVIMAS, INŽINERINIAI	Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC
36640	PDV	TADEUŠ MEŠKUNEC
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		LIETUVOS KARIJOMENĖ
DOKUMENTO ŽYMUO		2215-XX-TP-SO-01
Laida		0
Lapas		4

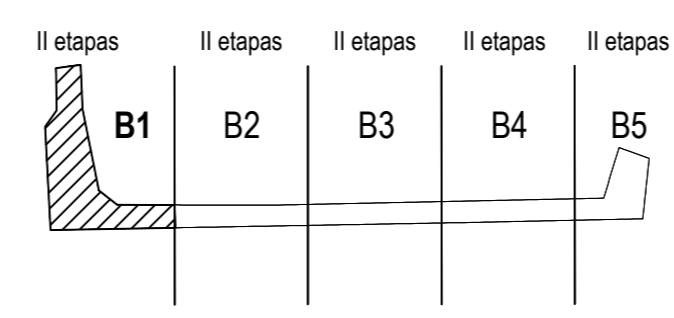


Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojamo registruoto sklypo ribos
	Esama tvora
	Demontuojama esama tvora
	Įreigiama nauja tvora (h=3 m)
	Įreigiama sterilii juosta
	Įreigiama bortelis
	Inventorizuoti esami augalai - kertami
	Projektuojami vartai
	Projektuojami praėjimo varteliai
	Esami inžineriniai tinklai
	Ryšiu šulinys RKŠ-2-3
	Ryšiu kabelių apsauginiai vamzdžiai 2x100
	Ryšiu stulpelis h=1.5 m
	Gembė
	Apšvietimo kabelinė linija
	Apšvietimo atrama h-6 m su 2 šviestuvais
	Jėgos kabelinė linija
	Apšvietimo valdymo spinta

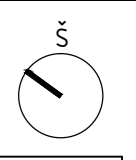
SUTARTINIAI STATYBIETĖS ŽYMĖJIMAI	
	LAIKINA APTVERIMAS - MOBILI TVORA H=2.0 M
	LAIKINA VIETA BUITINĖMS PATALPOMS 3.0x6.0 M
	LAIKINA VIETA SANDELIAVIMO PATALPOMS 3.0x6.0 M
	PRIEŠGAISRINIS POSTAS
	LAIKINAS KILNOJAMAS BIOTUALETAS
	LAIKINA PASTOGĖ RŪKYMUI
	KONTEINERIAI STATYBINĖMS ATLIEKOMS
	PIRMOSIOS PAGALBOS RINKINYS (BUTINĖSE PATALPOSE)
	STATYBOS AIKŠTELĖS APŠVIETIMAS
	INFORMACINIS STENDAS
	INFORMACINĖ LENTELE
	RATŲ PLOVIMO POSTAS
	LAIKINI VARTAI
	EVAKUACIJOS VIETA
	ĮVAŽIAVIMAS / IŠVAŽIAVIMAS IŠ STATYBIETĖS
	STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ SANDELIAVIMO VIETA
	LAIKINA GRUNTO SANDELIAVIMO VIETA



- Statybų etapai.**
 Projekte numatoma du atskiri statybos etapai:
- I etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "A" atkarpos statyba ir Kontrolinio praleidimo punkto statyba su jai priklausiančios teritorijos tvarkymu
 - II etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "B" atkarpos statyba



0	2024	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. dck. Nr.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	Zemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINIERIŲ STATINIŲ (TVOROS, STOGINĖS), SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VIDAUS KELIO), SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTROLINIO PRALEIDIMO PUNKTO) IR INŽINIERIŲ TINKLŲ, LAKŪNŲ G. 3. ŠIAULIŲ, STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS
36640	PDV	TADEUŠ MEŠKUNEC	XX - visi statiniai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Statybių planas. II Etapas. B1 teritorija. M1:500.
			Laida
			0
			DOKUMENTO ŽYMUO
			2215-XX-TP-SO-02
			Lapas
			1
			Lapų
			4
LT	LIETUVOS KARIJOMENĖ		

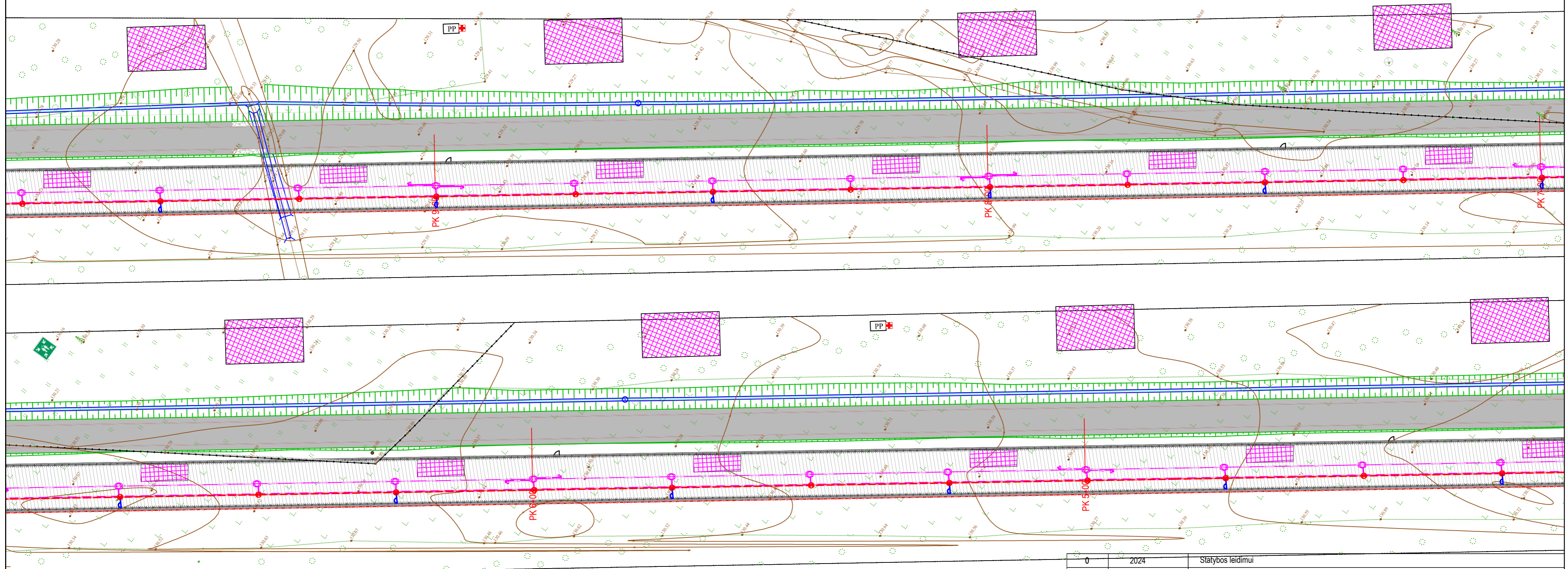


SUTARTINIAI STATYBVIETĖS ŽYMĖJIMAI

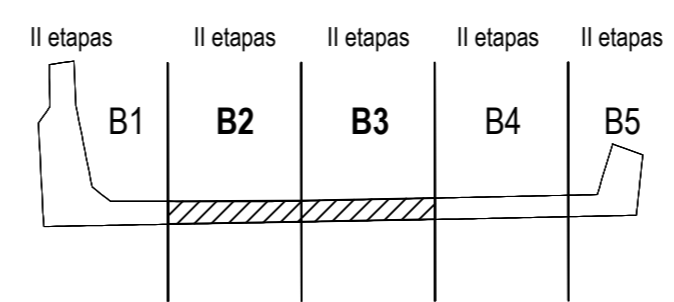
	PRIEŠGAISRINIS POSTAS
	PIRMOSIOS PAGALBOS RINKINYS (BUITINĖSE PATALPOSE)
	EVAKUACIJOS VIETA
	STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMO VIETA

Sutartiniai žymėjimai

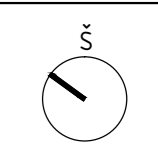
	Projektuojamo registruoto sklypo ribos
	Esama tvora
	Demontuojama esama tvora
	Įreigiama nauja tvora (h=3 m)
	Įreigiama sterili juosta
	Įreigiamas bortelis
	Inventorizuoti esami augalai - kertami
	Projektuojami vartai
	Projektuojami praėjimo varteliai
	Esami inžineriniai tinklai
	Ryšių šulinys RKŠ-2-3
	Ryšių kabelių apsauginiai vamzdžiai 2x100
	Ryšių stulpelis h=1,5 m
	Gembė
	Apšvietimo kabelinė linija
	Apšvietimo atrama h-6 m su 2 šviestuvais
	Jėgos kabelinė linija
	Apšvietimo valdymo spinta



- Statybų etapai.**
 Projekte numatoma du atskiri statybos etapai:
- I etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "A" atkarpos statyba ir Kontrolinio praleidimo punkto statyba su jai priklausančios teritorijos tvarkymu
 - II etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "B" atkarpos statyba



0	2024	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. dok. Nr.	PRC PROJEKTŲ HENGINIO CENTRAS	Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC
36640	PDV	TADEUŠ MEŠKUNEC
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
LT	LIETUVOS KARIUOMENĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS, STOGINĖS), SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VIDAUS KELIO), SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTROLINIO PRALEIDIMO PUNKTO) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, LAKŪNŲ G. 3, ŠIAULIAI, STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		XX - visi statiniai
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Statybvietės planas. II Etapas. B2 ir B3 teritorija. M1:500.
		DOKUMENTO ŽYMUO
		2215-XX-TP-SO-02
		Laida
		0
		Lapas
		2
		Lapų
		4

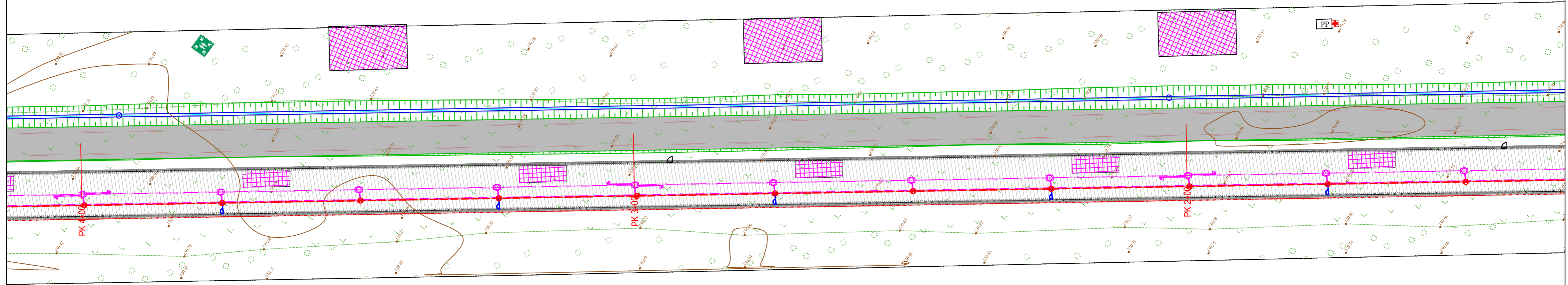


SUTARTINIAI STATYBVIETĖS ŽYMĖJIMAI

	PRIEŠGAISRINIS POSTAS
	PIRMOSIOS PAGALBOS RINKINYS (BUTINĖSE PATALPOSE)
	EVAKUACIJOS VIETA
	STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMO VIETA

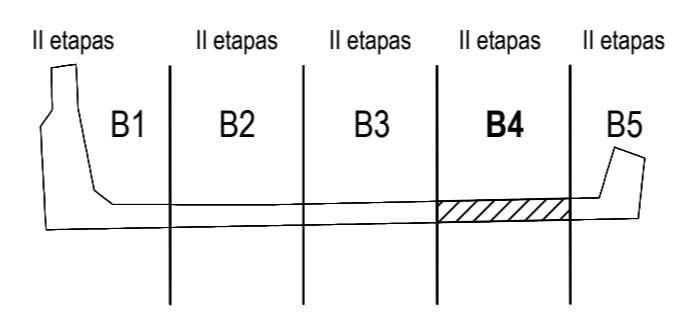
Sutartiniai žymėjimai

	Projektuojamo registruoto sklypo ribos
	Esama tvora
	Demontuojama esama tvora
	Įreigiama nauja tvora (h=3 m)
	Įreigiama sterili juosta
	Įreigiamas bortelis
	Inventorizuoti esami augalai - kertami
	Projektuojami vartai
	Projektuojami praėjimo varteliai
	Esami inžineriniai tinklai
	Ryšių šulinys RKŠ-2-3
	Ryšių kabelių apsauginiai vamzdžiai 2x100
	Ryšių stulpelis h=1,5 m
	Gembė
	Apšvietimo kabelinė linija
	Apšvietimo atrama h-6 m su 2 šviestuvais
	Jėgos kabelinė linija
	Apšvietimo valdymo spinta

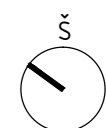


Statybų etapai.

- Projekte numatomo du atskiri statybos etapai:
- I etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "A" atkarpos statyba ir Kontrolinio praleidimo punkto statyba su jai priklausančios teritorijos tvarkymu
 - II etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "B" atkarpos statyba



0	2024	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Kėtimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. dok. Nr.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS, STOGINĖS), SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VIDAUS KELIO), SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTROLINIO PRALEIDIMO PUNKTO) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, LAKŪNŲ G. 3, ŠIAULIAI, STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
36640	PDV	TADEUŠ MEŠKUNEC	XX - visi statiniai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Statybvietės planas. II Etapas. B4 teritorija. M1:500.
			Laida
			0
			DOKUMENTO ŽYMUO
			2215-XX-TP-SO-02
			Lapas
			Lapų
			3 4
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LIETUVOS KARIUOMENĖ		

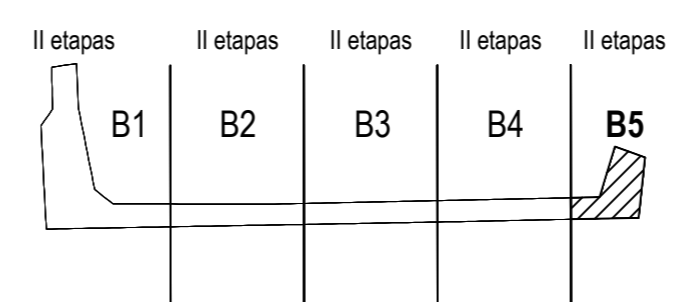


Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojamo registruoto sklypo ribos
	Esama tvora
	Demontuojama esama tvora
	Įrengiama nauja tvora (h=3 m)
	Įrengiama sterilii juosta
	Įrengiamas bortelis
	Inventorizuoti esami augalai - kertami
	Projektuojami vartai
	Projektuojami praėjimo varteliai
	Esami inžineriniai tinklai
	Ryšiu šulinys RKŠ-2-3
	Ryšiu kabelių apsauginiai vamzdžiai 2x100
	Ryšiu stulpelis h=1,5 m
	Gembė
	Apšvietimo kabelinė linija
	Apšvietimo atrama h-6 m su 2 šviestuvais
	Jėgos kabelinė linija
	Apšvietimo valdymo spinta

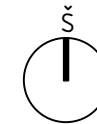
SUTARTINIAI STATYBVIETĖS ŽYMĖJIMAI	
	LAIKINAS APTVĖRIMAS - MOBILI TVORA H=2.0 M
	LAIKINA VIETA BUITINĖMS PATALPOMS 3.0X6.0 M
	LAIKINA VIETA SANDĖLIAVIMO PATALPOMS 3.0X6.0 M
	PRIEŠGAISRINIS POSTAS
	LAIKINAS KILNOJAMAS BIOTUALETAS
	LAIKINA PASTOGĖ RŪKYMUI
	KONTEINERIAI STATYBINĖMS ATLIKOMS
	PIRMOSIOS PAGALBOS RINKINYS (BUITINĖSE PATALPOSE)
	STATYBOS AIKŠTELĖS APŠVIETIMAS
	INFORMACINIS STENDAS
	INFORMACINĖ LENTELE
	RATŲ PLOVIMO POSTAS
	LAIKINI VARTAI
	EVAKUACIJOS VIETA
	ĮVAŽIAVIMAS Į / IŠVAŽIAVIMAS IŠ STATYBVIETĖS
	STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMO VIETA
	LAIKINA GRUNTO SANDĖLIAVIMO VIETA

Statybų etapai.
 Projekte numatomo du atskiri statybos etapai:

- I etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "A" atkarpos statyba ir Kontrolinio praleidimo punkto statyba su jai priklausančios teritorijos tvarkymu
- II etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "B" atkarpos statyba



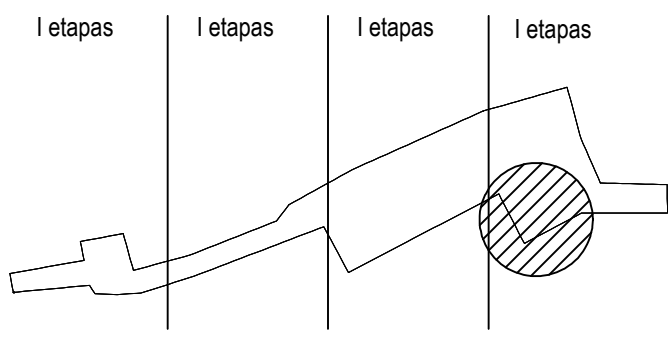
0	2024	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. dok. Nr.		Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS, STOGINĖS), SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VIDAUS KELIO), SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTROLINIO PRALEIDIMO PUNKTO) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, LAKŪNŲ G. 3, ŠIAULIAI, STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS XX - visi statiniai		
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS Statybvietės planas. II Etapas. B5 teritorija. M1:500.	Laida	0
36640	PDV	TADEUŠ MEŠKUNEC		Lapas	4
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LIETUVOS KARIUOMENĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 2215-XX-TP-SO-02	Lapas	4



Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojamas pėsčiųjų patikros punktas
	Projektuojamas automobilių patikros punktas
	Projektuojama stoginė
	Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė

SUTARTINIAI STATYBVIETĖS ŽYMĖJIMAI	
	LAIKINAS APTVĒRIMAS - MOBILI TVORA H=2.0 M
	LAIKINA VIETA BUITINĖMS PATALPOMS 3.0X6.0 M
	LAIKINA VIETA SANDĖLAIVIMO PATALPOMS 3.0X6.0 M
	PRIEŠGAISRINIS POSTAS
	LAIKINAS KILNOJAMAS BIOTUALETAS
	LAIKINA PASTOGĖ RŪKYMUI
	KONTEINERIAI STATYBINĖMS ATLIEKOMS
	PIRMOSIOS PAGALBOS RINKINYS (BUITINĖSE PATALPOSE)
	STATYBOS AIKŠTELĖS APŠVIETIMAS
	INFORMACINIS STENDAS
	INFORMACINĖ LENTELĖ
	RATŲ PLOVIMO POSTAS
	LAIKINI VARTAI
	EVAKUACIJOS VIETA
	ĮVAŽIAVIMAS IŠVAŽIAVIMAS IŠ STATYBVIETĖS
	STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLAIVIMO VIETA
	LAIKINA GRUNTO SANDĖLAIVIMO VIETA
	POLIAKALĖ
	KRANO JUDĖJIMO KRYPTYS
	AUTOMOBILINIS KRANAS
	PAVOJINGA KRANO DARBO ZONA
	APSAUGOS POSTAS 3.0X3.0 M

Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojami šalto vandentiekio tinklai
	Projektuojami drenazo tinklai
	Projektuojami dujotiekio tinklai
	Demontuojamas tinklas
	Projektuojamas 10 kV KL
	Projektuojamas 0,4 kV KL
	Projektuojamas 0,23 kV apšvietimo KL
	Ryšių kanalizacija. Ryšių kabelių apsauginiai vamzdžiai 2xd100
	Apšvietimo kabelinė linija
	Apšvietimo atrama h-6 m su 2 šviestuvu
	Jėgos kabelinė linija
	Ryšių tinklai. Ryšių kabelių apsauginiai vamzdžiai d100



- Statybų etapai.**
 Projekte numatomo du atskiri statybos etapai:
- I etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "A" atkarpos statyba ir Kontrolinio praleidimo punkto statyba su jai priklausančios teritorijos tvarkymu
 - II etapas: Tvoros su patruliavimo keliais "B" atkarpos statyba

0	2024	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. dok. Nr.		Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS, STOGINĖS), SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VIDAUS KELIO), SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTROLINIO PRALEIDIMO PUNKTO) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, LAKŪNŲ G. 3, ŠIAULIAI, STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
36640	PDV	TADEUŠ MEŠKUNEC	XX - visi statiniai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Statyb vietės planas. I Etapas. Praleidimo punktas. M1:500.
			Laida
			0
			DOKUMENTO ŽYMUO
			2215-XX-TP-SO-03
			Lapas
			1
			Lapų
			1
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LIETUVOS KARIUOMENĖ	

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Tadeuš Meškunec, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	18 Pasirengimo statybai ir statybos darbu organizavimo dalis A laida
Dokumento registracijos data ir numeris	–
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	Tadeuš Meškunec, PV, PDV
Sertifikatas išduotas	TADEUŠ MEŠKUNEC LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-13 08:22:30 (GMTZ)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-13 11:22:51 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-04-04 09:46:07 – 2030-04-04 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
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	Signa Web v1.9-SNAPSHOT
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo „Gavimo data“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Dokumento gavimo registracijos Nr.“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Gavėjas“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Priskirtos bylos (tomo) indeksas“ turi būti nurodytas Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-07-02 12:01:23)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-07-02 12:01:23 Dokumentų valdymo sistema Avilys