



UAB „Statybos projektai“
Linkmenų 42-8, Vilnius
Įm. k. 300626181
PVM mok. kodas
LT100003474513

Tel. 8 659 44684
El.p. info@statybosprojektai.com
a.s LT757300010098080644
AB bankas „Swedbank“

Statytojas **VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ**

Užsakovas **VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Projektuotojo pavadinimas **UAB „STATYBOS PROJEKTAI“**

Statinio projekto pavadinimas **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079),
SEINŲ G. 10, MERKINĖS M, VARĖNOS RAJ. SAV.,
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Statinio projekto numeris **0317**

Statinio projekto etapas **TECHNINIS PROJEKTAS**

Statinio projekto dalis **PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ
ORGANIZAVIMO (SO)**

Bylos žymuo **0321-TP-SO**

Bylos laidos žymuo **0**


Bylos numeris **X**

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
UAB „STATYBOS PROJEKTAI“		DIREKTORIUS	ROMAS KERULIS	
UAB „STATYBOS PROJEKTAI“	18319	PROJEKTO VADOVAS	ROMAS KERULIS	
UAB „STATYBOS PROJEKTAI“	36754	PROJEKTO DALIES VADOVAS (SO)	ROMAS KERULIS	

Vilnius, 2024

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	0321-TDP-BD	0	Bendroji	Tomas I
2.	0317-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo	Tomas II
3.	0317-TP-SA	0	Statinio architektūra	Tomas III
4.	0317-TP-SK	0	Statinio konstrukcijos	Tomas IV
5.	0317-TP-VN	0	Vandentiekis, nuotekų šalinimas	Tomas V
6.	0317-TP-ŠV	0	Šildymas, vėdinimas	Tomas VI
7.	0317-TP-E	0	Elektrotechnika	Tomas VII
8.	0317-TP-ER	0	Elektroniniai ryšiai	Tomas VIII
9.	0317-TP-GS	0	Gaisrinės saugos	Tomas IX
10.	0317-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Tomas X
11.	0317-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Tomas XI


0	2024 10	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINIŲ G. 10, MERKINĖS M, VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
36754	SPDV	R. KERULIS		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0317-TP-SO.PDŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPO NR.
	0	Viršelis	1
0321-TP-SO.PSŽ	0	Projekto dokumentų žiniaraštis	2
0321-TP -SO.BSŽ	0	Bylos dokumentų žiniaraštis	3
0321-TP -SO.AR	0	Aiškinamasis raštas	4-32




BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPO NR.
0321-TP -SO.B-01	0	Statybvietės planas M 1:500	33
0321-TP -SO.B-02	0	Transporto judėjimo schema	34

0	2024 12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M, VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
36754	SPDV	R. KERULIS		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0321-TDP-SO.BDŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.	PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS.....	2
2.	BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE STATINĮ	2
3.	KLIMATINĖS SĄLYGOS. PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMO IR GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS	5
4.	MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS	7
5.	GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI	8
6.	SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIS KIEKIS (SVORIO VIENETAIS), JŲ TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS	8
7.	GAMYBINĖS, ŪKINĖS AR KT. VEIKLOS RIBOJIMO, SUSTABDYMO AR NUTRAUKIMO SĄLYGOS REKONSTRUOJANT AR KAPITALIŠKAI REMONTUOJANT STATINIUS	10
8.	AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO RIBOJIMO AR UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS	10
9.	PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS IR MECHANIZMAMS ĮRENGTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTIESTI GALIMYBĖS IR SĄLYGOS	10
10.	APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIŠ RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU	10
11.	REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS –ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS NURODANT TECHNINIUS RODIKLIUS	11
12.	BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS.....	12
13.	APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI.....	23
14.	STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS; STATYBOS SKIRSTYMAS ETAPAIS, DARBŲ SEZONIŠKUMO ĮTAKA, PAMAINŲ SKAIČIUS, HIDRAULINIŲ AR KT. BANDYMŲ TRUKMĖ, BŪTINOS TECHNOLOGINĖS PERTRAUKOS, STATYBOS RIBOJIMAS AR DALINIS KONSERVAVIMAS IR KT.....	23
15.	SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI.....	27
16.	STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA.	27

0	2024 12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M, VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS		LAIDA AIŠKINAMASIS RAŠTAS 0	
36754	SPDV	R. KERULIS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0321-TDP-SO.AR	LAPAS 1	LAPŲ 29

1. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS

Mokslo paskirties pastato (unik. nr. 4400-0729-2079), Seinų g. 10, Merkinės m, Varėnos raj. sav., rekonstravimo projektas parengtas vadovaujantis sekančiais norminiais dokumentais:

- LR Statybos įstatymas;
- LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- LR atliekų tvarkymo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos valstybinės darbo inspekcijos įstatymas;
- LR darbo kodeksas;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- 2008 m. sausio 15 d. LR Aplinkos ministro įsakymas Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“;
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- 1999 m. liepos 14 d. LR Aplinkos ministro įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“;
- LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ Aktuali redakcija;
- 1999 m. gruodžio 22 d. LR Socialinės apsaugos ir darbo ministrės įsakymas Nr. 102 „Dėl darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“;
- 2007 m. lapkričio 26 d. LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymas Nr. A1-331 „Dėl darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatų patvirtinimo“;
- Lietuvos Respublikos valstybinės darbo inspekcijos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. AI- 595;
- 2005 m. vasario 18 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. 64 patvirtintos „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“;
- Darbuotojo, ardančio ir atstatančio statinius saugos ir sveikatos instrukcija;
- Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos instrukcija;
- 2010 m. kovo 15 d. LR Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-193 patvirtintos „Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės“ Aktuali redakcija;
- Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės

2. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE STATINĮ

Statinių grupės (komplekso pavadinimas): Mokslo paskirties pastato (unik. nr. 4400-0729-2079), Seinų g. 10, Merkinės m, Varėnos raj. sav., rekonstravimo projektas

Statybos vieta: Seinų g. 10, Merkinės m, Varėnos raj. sav.,

Projekto stadija: techninis projektas

Statybos rūšis: statinio rekonstravimas

Objekto paskirtis: Mokslo paskirties pastatai (7.11.)

Statinio kategorija: Ypatingasis

Geodezinės kontrolė (periodiškumas, tvarka, ataskaitos): Rangovai ir ūkio būdu statantys statytojai, Bendru atveju Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) daromi, nes lauko tinklai keičiami.

Statybos metu statybinė organizacija (rangovas, subrangovas) privalo vykdyti SMD (statybos montavimo darbų) geodezinę kontrolę, kurią sudaro geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota lifto pamatų ir metalinių konstrukcijų padėtis plane ir pagal aukštį.

Faktinė padėtis plane ir pagal aukštį statybinės organizacijos turi būti kontroliuojama visuose statybos etapuose. Padėties kontrolė turi būti atliekama tiesiogiai matuojant atstumus, o po galutinio rengimo papildomai, panaudojant kalibruotas metalines ruletes ar geodezinius prietaisus.

Vykdam geodezinę darbų atlikimo kontrolę – nukrypimai gali būti ne didesni nei kuriuos numato statybinės normos ir taisyklės, valstybiniai standartai ar nurodyta projekte.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0321-TP-SO.AR	2	29	0

Geodezinės kontrolinės nuotraukos įregistruojamos Žurnalo F-15 formoje. Geodezines kontrolines nuotraukas registruoja geodezininkas kartu su statinio statybos vadovu (bendrujų 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

GEODEZINĖ KONTROLINĖ DOKUMENTACIJA

Statinio, jo dalių ir konstrukcijų bei inžinerinių tinklų rekomenduojamų pagrindinių geodezinių kontrolinių nuotraukų sąrašas	Privalomumas atliekant šiame projekte numatomus darbus
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.	Privaloma (lifas, aikštelės, takai)
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.	Privaloma (lifas)
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. laikančiųjų plokščių kontrolinė nuotrauka; 1.3.6. perdengimų ir laiptų aikštelių niveliavimo kontrolinė nuotrauka; 1.3.7. liftų šachtų kontrolinė nuotrauka; 1.3.8. betono pogrindžio aukščių kontrolinė nuotrauka.	Privaloma (lifas)
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.	Privaloma: buitinių ir lietaus nuotekų šalinimo sistemai, elektros kabeliams.

STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA

Sklypas ir rekonstruojamas pastatas patenka į nekilnojamojų kultūros vertybių teritoriją- Merkinės miestelio istorinė dalis (kodas 17097).

Unikalus objekto kodas - 17097, senas kodas iki 2005-04-19 – U28

Vertybės pavadinimas – Merkinės miestelio istorinė dalis

Įregistravimo registre data – 1998-12-16

Statusas – valstybės saugomas

KVR objektas: 605800.00 kv. m

Vertingųjų savybių pobūdis

Vertingosios savybės- Gatvių tinklas, aikštės planas, kapitalinio užstatymo fragmentai.

Dalis sklypo patenka į nekilnojamojų kultūros vertybių teritoriją- Merkinės senojo miesto vieta.

Unikalus objekto kodas - 3680, senas kodas iki 2005-04-19 – A203P

Vertybės pavadinimas – Merkinės senojo miesto vieta.

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	29	0

Įregistravimo registre data – 1992-10-20

Statusas – paminklas

KVR objektas: 289000.00 kv. m



Pastato atitinkamo 0,00 absoliutinė altitudė yra 117,00.

Geologinės ir hidrogeologinės statyb vietės sąlygos. Antropogeniniai (t IV) gruntai – tai yra aikštelės konstrukcijos gruntai. Jie sutikti tik grėžinio Nr. 1 aplinkoje po dangos pagrindu ir slūgso iki 0,80 m gylio nuo žemės paviršiaus.

Kraštiniai fluvio-glacialiniai (ft III bl) dariniai – tai yra natūralūs rupieji dariniai. Jie sutikti visoje tyrimų aikštelėje, jie sutikti iškart po dirvožemiu ir antropogeniniais gruntais iki pragręžtų 6,0 – 7,0 m gylio.

Antropogeninį (t IV) gruntą sudaro:

IGS-1 Planingai supiltas: purus pakopinės sanklodos smėlingas žvyras, su maža (2,1%) organinės medžiagos priemaiša ([ŽB]). Sutiktas grėžinio Nr. 1 aplinkoje. Sluoksniu storis 0,50 m.

Kraštinius fluvio-glacialinius (ft III bl) darinius sudaro:

IGS-2 Labai purus smėlis (SB). Sutiktas grėžinio Nr. 1 aplinkoje. Sluoksniu storis 0,70m.

IGS-3 Purus tolygiai išrūšiuotas smėlis (SB). Sutiktas visame tyrimų plote. Sluoksniu storis kinta nuo 0,30 m iki 1,60 m.

IGS-4 Vidutinio tankumo tolygiai išrūšiuotas smėlis (SB). Sutiktas visame tyrimų plote. Sluoksniu storis kinta nuo 1,10 m iki 4,20 m ir daugiau, nes grėžiniu iki 6,0 m gylio sluoksniu padas nepasiektas

IGS-5 Tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis (SD). Sutiktas grėžinio Nr. 2 aplinkoje. Sluoksniu storis 1,40 m ir daugiau, nes grėžiniu iki 7,0 m gylio sluoksniu padas nepasiektas.

Archeologijos ar kt. tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas rekonstrukcijos ar remonto darbų metu būtinumas. Dirbant prie esamų inžinerinių tinklų (elektros, dujų, vandentiekio, nuotekų, šildymo) iškviešti tuos tinklus aptarnaujančių įmonių atstovus. Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu. **Prieš ruošiant darbo projektą reikalinga atlikti archeologinius tyrimus.**

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	29	0

Atstumai iki gretimų pastatų.



Pastato konstrukcijų ir inžinerinių tinklų būklės vertinimas

Eil. Nr.	Inžineriniai tinklai	Vertinimas
1	Šildymo tinklai	Geros būklės. Atnaujinti modernizuojant pastatą
2	Vandentiekio tinklai	Geros būklės. Atnaujinti modernizuojant pastatą
3	Nuotekų tinklai	Geros būklės. Atnaujinti modernizuojant pastatą
4	Elektros tinklai	Geros būklės. Atnaujinti modernizuojant pastatą

3. KLIMATINĖS SĄLYGOS. PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMO IR GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS

1.	Vidutinė metinė oro temperatūra	+7,2	°C
2.	Absoliutus oro temperatūros maksimumas	+35,8	°C
3.	Absoliutus oro temperatūros minimumas	-33,4	°C

Lietuvos sniego apkrovos rajonai	Sniego antžeminės apkrovos sk charakteristinės reikšmės	
	Sniego apkrovos rajonas	sk, kN/m ²
	I	1,2
	II	1,6

Lietuvos vėjo apkrovos rajonai	Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės	
	Vėjo greičio rajonas	$v_{ref,0}$ m/s
	I	24
	II	28
	III	32

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	29	0

Vidutinis dešimtadienių sniego dangos storis (cm), SKN (1991–2020 m.)

Nr.	Sto-tis	Mėnuo / dešimtadienis																		
		10		11		12			1			2			3			4		
		III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
17	Varėna	2,6	3,6	2,4	4,0	4,1	6,7	7,3	9,4	8,7	9,1	9,9	9,9	13,5	10,9	8,6	6,7	7,3	3,4	0,0

Sniego svoris (kg/m²) ploto vienetai, SKN (1991–2020 m.)

Nr.	Stotis	Maksimalus sniego svoris per žiemą						Maksimalus sniego svorio prieaugis per parą					
		galimas kartą per [...] metų											
		2	5	10	20	30	Maks.	2	5	10	20	30	Maks.
2	Kaunas	29	51	65	69	72	81	9	13	13	15	18	46

Vidutinis vėjo greitis (m/s), SKN (1991–2020 m.)

Nr.	Stotis	Mėnuo												Metų
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
17	Varėna	2,4	2,4	2,3	2,1	2,0	1,9	1,7	1,5	1,7	2,1	2,4	2,4	2,1

Absolūtusis vėjo greičio maksimumas (m/s), SKN (1991–2020 m.)

Stotis	Vėjo greitis Stebėjimo metai	Mėnuo												Metų
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Varėna	m/s	24	21	23	20	18	18	25	20	17	19	19	20	25
	metai	2002	2016	2014	2015	2015	1991 2016 2017 2018 2020	2002	2014	2013 2017 2020	2017 2019	2001	1999	2002

Vėjo kryptių pasikartojimas (%) ir vidutinis greitis (m/s), Vilnius

Mėnuo / sezonas		Kryptis (rumbais)									Tyka
		Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV		
Metų	%	7	6	10	13	18	20	16	10	6	
	m/s	2,5	2,5	3,3	3,3	3,0	3,2	3,4	3,1		

Apšalo storis (mm) ir masė (g/m) atskirose stotyse

Rajonas	Stotis	Apšalo storis (mm), kartą per [...] metų					Apšalo masė (g/m), kartą per [...] metų				
		2	5	10	20	30	2	5	10	20	30
I	Varėna	2,3	4,0	6,0	8,5	11,0	80	160	270	440	650

Pagal pastato projekto sprendinius žemės judinimo darbai prie esamo pastato bus minimalūs (pamatų liftui įrengimui). Sporto aikštelės įrengimo vietoje, panduso įrengimo vietoje bus išvežamas didelis kiekis grunto.

Gruntinio vandens pažeminimo būtinumas nenumatomas. Atsiradus poreikiui gruntinis vanduo turi būti pažemintas siurblių/adatinių filtrų pagalba.

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	29	0

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

Pagrindiniai reikalavimai:

1. Negalima išvežti ar sunaikinti augalinio sluoksnio. Iškastas gruntas saugomas šalia kasimo vietos ir turi būti panaudojamas užkasimui bei gerbūvio darbams. Susidarant pertekliniam gruntui jis išvežamas į tam skirtus sąvartynus.
2. Visos cheminės medžiagos, dažai yra sandėliuojami tik tam skirtuose uždaruose sandėliuose taip, kad neišsipiltų ir neišbėgtų;
3. Visos atvežtos medžiagos laikomos tik tam skirtose vietose.
4. Visi, teritorijoje esantys medžiai, turi būti aptverti ir surišti, kad jie nebūtų sugadinti.
5. Baigus statybą, teritoriją reikia kruopščiai išvalyti nuo statybinių šiukšlių.
6. Baigus statybos darbus, turi būti atstatytos visos dangos, kurios buvo pažeistos ar sugadintos.

Vykdamas statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
 - iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto;
 - medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
 - pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
 - aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
 - įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
 - saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;
 - saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
 - laistyti želdinius Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 „Dėl Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka;
 - nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
 - nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
 - tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamie ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
 - užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
 - medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
 - nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.
- Kai, vykdamas statybos darbus pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, būtina jas pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, medį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma:

- apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 „Dėl Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių patvirtinimo“;
- sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji naudota atliekant statybos darbus

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0321-TP-SO.AR	7	29	0

5. GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Statinių griovimas projekte nenumatytas. Įrengimas papildomas buitinių nuotekų išvadas iš mokslo paskirties pastato. Įrengiamas lietaus vandens surinkimas kiemo aikštelėje.

6. SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIS KIEKIS (SVORIO VIENETAIS), JŲ TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS

Laikinam nekenksmingų statybinių atliekų sandėliavimui statybvietės plane yra numatyta laikina vieta. Vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 7 punktu statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

1. komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
2. inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
3. 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;
4. 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;
5. netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.). Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Statybinių atliekų turėtojas turi sudaryti Atliekų tvarkymo sutartį su įmonėmis, turinčiomis teisę tvarkyti tokias atliekas ir šių sutarčių pagrindu nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos į specializuotoms atliekų tvarkymo įmones. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą.

Statytojas, baigęs statybą, priduodamas statinį Statybos užbaigimo komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį, susidariusių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti pateiktų atliekų kiekį bei jų pristatymą į įmonę turinčią teisę tvarkyti atliekas, naudojantis Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacine sistema (GPAIS).

Asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymas

Statinių, kurių konstrukcijose yra asbesto, rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbai turi būti vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 „Dėl darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 116-4342). Tokių statinių rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbus gali vykdyti įmonės, atitinkančios Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. A1-199 (Žin., 2005, Nr. 86-3247), nustatytus reikalavimus.

Asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus. Asbesto turinčios statybinės atliekos tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų, nustatytų Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme ir Atliekų tvarkymo taisyklėse, taip pat laikantis šių reikalavimų:

- asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų;
- birios (asbesto plaušelius išskiriančios) statybvietėje susidariusios asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti sudrėkinamos ir pakuojamos į sandarią plastikinę tarą (dvigubus plastikinius maišus, statines, konteinerius ar kt.). Supakuotos asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti ženklinamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus;

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0321-TP-SO.AR	8	29	0

- asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje gali būti saugomos ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos;
- asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti perduodamos asbesto ar asbesto turinčias statybines atliekas šalinančioms įmonėms.

Statybinių atliekų pakrovimas ir transportavimas:

- Statybinės šiukšlės iš 3 ir daugiau metrų aukščio metamos specialiais latakais į šiukšlių konteinerius.
- Smulkus statybinis laužas kraunant jį ekskavatoriumi į autosavivartės, kad nedulkėtų, turi būti laistomas vandeniu.
- Pavojingos medžiagos turi būti identifikuojamos ir deklaruojamos. Saugomos ir vežamos jos turi būti supakuotos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai.
- Pakuotės ar konteineriai turi būti sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingos atliekos negalėtų išsibarstyti ar kitaip patekti į aplinką. Visi saugomų ar vežamų pavojingų atliekų konteineriai ar pakuotės turi būti paženklinėti tam tikra forma.
- Vežant pavojingas atliekas, būtina turėti pavojingų atliekų lydraštį, kuris pridedamas kaip priedas prie krovinio važtaraščio, nurodyto krovinių vidaus vežimo kelių transportu taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos 1997 m. Rugsjūčio 8 d. Įsakymu Nr. 300.

Rangovas privalo visomis priemonėmis saugoti statybos teritoriją nuo užterštumo.

Numatomi orientaciniai statybinių atliekų kiekiai:

	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
	Pavadinimas	Kiekis	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pasta)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos		Didžiausias kiekis, t
Technologinis procesas	Stiklas	0,23	Kietas	17 02 02	07 12	Nepavojingas	Laikoma vietoje	3,0	Perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.
	Betonas	87,80	Kietas	17 01 01	13 11	Nepavojingas	Laikoma konteineryje	100,0	
	Plytos	9,07	Kietas	17 01 02	13 11	Nepavojingas	Laikoma vietoje	10,0	
	Asbestas (demontuojamas vamzdynų apšiltinimas)	0,01	Kietas	17 06 01	13 12	Nuodingos	Drėkinamos ir laikomos plastikinėje taroje	7	
	Mediena	0,38	Kietas	17 02 01	07 53	Nepavojingas	Laikoma vietoje	10,0	
	Metalas	1,62	Kietas	17 04 05	06 25	Nepavojingas	Laikoma vietoje	2,0	
	Plastikas	2,62	Kietas	17 02 03	07 42	Nepavojingas	Laikoma vietoje	5,0	
	Asfaltas	435,4	Kietas	17 03 02	13 13	Nepavojingas	Laikoma vietoje	500,0	
	Mišrios atliekos	0,13	Kietas	17 07 01	13 14	Nepavojingas	Laikoma vietoje	1,0	

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	29	0

7. GAMYBINĖS, ŪKINĖS AR KT. VEIKLOS RIBOJIMO, SUSTABDYMO AR NUTRAUKIMO SĄLYGOS REKONSTRUOJANT AR KAPITALIŠKAI REMONTUOJANT STATINIUS

Pagrindinė sąlyga rangovui yra keliama, kad vykdant statybos darbus nebūtų nutrauktas vandens, elektros, telekomunikacijų tiekimas, nuotekų šalinimas vartotojams, kurie minėtas paslaugas gavo iki darbų pradžios. Jeigu to neįmanoma padaryti, apie paslaugų nutūkimo laiką, trukmę ir būtinybę turi būti informuoti vartotojai.

8. AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO RIBOJIMO AR UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Vykdamas darbus rangovas turi užtikrinti saugų eismą visos statybos metu ir derinti eismo nutraukimo galimybes (jei toks poreikis bus) su kelių policijos pareigūnais.

Būtina naudoti kelių ženklimą, nurodantį, kad vyksta statybos darbai kelio zonoje. Ženklinimas turi atitikti LR galiojančius reikalavimus kelio ženklams ir jų reikšmėms. Vežant didelių gabaritų krovinius į statybos aikštelę, reikia iš anksto numatyti ženklus draudžiančius palikti automobilius konkrečioje gatvėje, kad krovinius vežančios transporto priemonės galėtų netrukdomai pravažiuoti, arba, kol vyks statybos darbai, visiškai uždrausti parkavimą minėtoje gatvėje ar gatvės atkarpoje. Medžiagų atvežimo dieną reikia užtikrinti, kad automobiliai būtų sustatyti taip, kad netrukdytų pravažiuoti ir apsisukti. Taip pat būtina iš anksto perspėti aikštelės naudotojus, kad jie galėtų laiku patraukti automobilius. Jeigu nėra galimybių pravažiuoti transportui su medžiagomis per įvažiavimą, visos medžiagos nunešamos rankiniu būdu. Pristatant medžiagas, įrangą į statybą, pagal galimybes naudoti nestambių gabaritų transportą. Autotransportas eismo keliuose ir gatvėse nebus stabdomas.

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

Reikalingas žemės sklypas statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti. Tuo tikslu planuojama laikinai atitverti dalį žemės sklypo.

Rangovas pasirūpina visais būtinais pastatais, būtinais darbams atlikti. Laikinoms buitinėms patalpoms į statybos aikštelę atvežami konteinerio tipo vagonėliai ir lauko tipo kilnojami tualetai. Laikinose aikštelėse pastatomi šiukšlių konteineriai.

Statybos darbai atliekami, medžiagos sandėliuojamos tik aptvortoje teritorijoje.

Papildomi privažiavimo keliai netiesiami.

Laikino elektros, vandentiekio pajungimas vykdomas su tinklu savininkais suderinus pasijungimą ir sumontavus atitinkamus skaitiklius

Rangovas rengdamas darbų technologinį projektą, gali koreguoti arba iš dalies keisti šioje dalyje priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbų saugos reikalavimų.

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

Vanduo, nuotekų šalinimas. Rangovas turi pasirūpinti vandens, tenkinančiu visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Statybos aikštelėje atvežamas ir pastatomas biotualetas. Laikinas vandentiekis pajungiamas nuo pastato vandentiekio įvado arba vandentiekio tinklų įrengiant atskirą skaitliuką. Geriamas vanduo turi atitikti higienos reikalavimus.

Elektra. Rangovas turi pasirūpinti medžiagų saugojimo aikštelės ir statybos vietos apšvietimu ir apsauga. Apšvietimo laipsnis turi atitikti normatyvinius reikalavimus. Įrengiama atskira elektros apskaita rangovo reikmėms suderinus su tinklų savininkais.

Buitinės patalpos. Buitinės patalpos įrengiamos reikiamo dydžio. Jose numatomas reikiamas kiekis stalų ir kėdžių atsižvelgiant į darbininkų skaičių. Buitinėse patalpose įrengtos ir drabužių džiovinimo vietos. Persirengimui buitinėse patalpose sumontuotos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	29	0

daiktams pasidėti. Pagal sanitarines normas buitinės patalpos yra ne mažesnės kaip 12 m², kontoros – 9 m². Buitinės patalpos naudojamos standartinės 3x5 m, jų plotas – 15 m²

Apsaugos postas įrengiamas jei rangovas nuspręs jo reikalingumą.

Ratų plovimo postas įrengiamas prie įvažiavimo į statybvietės teritoriją.

Rangovas turi pasirūpinti darbuotojų sanitarinėmis ir techninėmis reikmėmis visą darbų laikotarpiu, iki pat darbų užbaigimo.

11. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS – ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS NURODANT TECHNINIUS RODIKLIUS

Pastoliai ir kopėčios. Visi pastoliai privalo būti reikiamai sumontuoti, patikrinti ir prižiūrimi, kad nenuvirstų arba staiga nepasislinktų. Pastoliai privalo būti nustatyta tvarka patikrinti- prieš pradedant naudoti, reguliariai naudojimo laikotarpiu, po perstatymo, naudojimo pertraukos, stichinių nelaimių arba susidarius bent kuriai kitai aplinkybei, kuri gali paveikti jų tvirtumą ir stabilumą. Kopėčios turi pakankamai tvirtos ir reikiamai prižiūrimos. Jos turi būti naudojamos atitinkamose vietose ir pagal paskirtį. Perstumiami pastoliai privalo būti apsaugoti nuo savaiminių poslinkių.

Darbo platformos, paklotas ir pastolių kopėčios privalo būti sumontuotos, apsaugotos ir naudojamos, kad patikimai saugotų darbuotojus nuo kritimo arba krentančių daiktų.

Kėlimo mechanizmai. Kėlimo mechanizmai ir kėlimo priemonės, įskaitant pagrindines ir sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, privalo būti reikiamai suprojektuoti, pagaminti ir pakankamai tvirti, teisingai sumontuoti ir teisingai naudojami, tinkami naudojimui, teisės aktų nustatyta tvarka tikrinami, reguliariai bandomi, prižiūrimi ir kontroliuojami bei aptarnaujami kvalifikuotų darbuotojų.

Transporto priemonės, žemės darbų mašinos ir transportavimo įrenginiai. Visos transporto priemonės privalo tenkinti Valstybinės kelių transporto inspekcijos prie LR Susisiekimo ministerijos įsakymo „Dėl techninių motorinių priemonių ir jų priekabų reikalavimų“ Nr. 88-3550, 2008-08-02 reikalavimus. Visos transporto priemonės, žemės darbų mašinos ir transportavimo įrenginiai privalo būti tinkami, ergonomiški, tinkami naudoti ir teisingai naudojami. Transporto priemonių personalas turi būti tinkamai apmokytas. Būtina užtikrinti, kad transporto priemonės, žemės darbų mašinos ir transportavimo įrenginiai negriūtų į iškasas arba vandenį. Transporto priemonės kabinos mašinai apvirtus turi apsaugoti darbuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Slėgio įrenginiai ir prietaisai privalo būti teisės aktų tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami

Orientacinis mechanizmų sąrašas

Ratinis kranas arba Statybinis keltuvas (0,75 kW)	1 vnt.
Perforatorius (2,25 kW)	5 vnt.
Pjaustymo įranga (1,5 kW)	2 vnt.
Specializuotas automobilis (2,5 ltr)	2 vnt.
Grunto tankintuvas (rankinis) (4,1 kW)	2 vnt.
Kompaktinis ekskavatorius mažos kaušo talpos (12 kW)	1 vnt.
Traktorius kasimui (60 kW)	1 vnt.
Savivartis (100 kW)	1 vnt.
Kiti smulkesni mechanizmai	2 kompl.

Nurodyti mechanizmai ir jų kiekiai statyboje gali būti rangovo nuožiūra pakeisti kitais, analogiškais. Pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami rangovo technologiniame projekte. Statybos įranga, transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingi. Negalimas degalų nutekėjimas į gruntą.

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	29	0

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

Pagrindiniai darbų saugos reikalavimai. Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti, kad:

- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo priemonių vykdymą;
- iki statybos pradžios turi būti parengtas rangos darbų vykdymo (technologinis) projektas;
- prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietyje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.
 - pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas;
 - 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.
- 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
 - statybvietyje supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
 - statybvietyje turi būti aptverta, kad į ją nepatektų pašaliniai asmenys. Statybos metu statybvietyje pėsčiųjų eismas nenumatomas;
 - pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas
 - 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;
 - visi elektriniai statybos mechanizmai būtų įžeminti;
 - kasimo darbai prie esamų komunikacijų vykdomi rankiniu būdu, informavus tinklų savininkus;
 - keliamų gaminių prikabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
 - kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti. Nebūtų žmonių po keliamais gaminiais ir vietomis kur jie gali nukristi. Nebūtų žmonių ant keliamų konstrukcijų;
 - pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiančiais ženklais;
 - darbo vietos būtų gerai apšviestos;
 - darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai“;
 - dirbantieji ant stogo darbininkai būtų aprūpinti apsauginiais diržais;
 - tiršto rūko, lijdros ar perkūnijos metu, taip pat esant vėjui stipresniam kaip 15 m/s, darbai ant stogo būtų sustabdyti;
 - darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai;
 - nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų;
 - 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;
 - 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.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0321-TP-SO.AR	12	29	0

- visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus;
- kai statybos metu 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 statybvietės 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 išskeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.
 - gyvenvietėse ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Statyviečių 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;
 - 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 ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones;
 - 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 tęsimi tik jas pašalinus bei atlikus iš naujo oro analizę arba naudojant būtinas asmenines apsaugines priemones;
 - 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 prie jo pritvirtintu saugos (gelbėjimo) lynu.
 - statybines atliekas iš statomų statinių reikia nuleisti žemyn uždarois 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.
 - 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.
 - objekte būtų vaistinėle su vaistais, tvarsčių rinkinys ir kitos pirmos pagalbos priemonės
 - esamos laiptinės ir praėjimai nebūtų užkrauti statybinėmis medžiagomis;
 - darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai;
 - nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų;
 - statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su ne sutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.
 - priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus. Pastoliai, klojimai ir paklotas turi būti apskaičiuoti galimai didžiausiai apkrovai, atsižvelgiant į atliekamų darbų pobūdį ir faktines apkrovas;
 - gruntas, ant kurio statomi pastoliai, turi būti išlygintas, sutankintas, su nuolydžiu paviršium vandeniui nutekėti;
 - pastoliai, neturintys reikiamo stabilumo, prie statinio sienos turi būti pritvirtinti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte arba gamintojo dokumentuose nurodytais tvirtinimo būdais.
 - sumontavus pastolius ir paklotus, būtina patikrinti: pastolių stabilumą užtikrinančių atskirų elementų sujungimus ir tvirtinimus, statramsčių vertikalumą, atraminių aikštelių patikimumą, metalinių pastolių įžeminimą;
 - 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;

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	29	0

- leidžiamas tik išilginis pakloto skydų sujungimas užleidžiant ant atramų ne mažiau kaip 0,20 m.
- jei šalia pastolių yra masinio žmonių judėjimo keliai, jie turi būti apsaugoti stogeliu, kad nebūtų pavojaus žmonėms, o pastolių fasadas - uždengtas apsauginiu tinklu;
- pastolių tikrinimo ir priežiūros tvarką nustato darbdavys (jei tokia tvarka nenurodyta gamintojo dokumentuose) vadovaudamasis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų 52 punktu.
- 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).
- atstumas tarp pastato sienos ir pastolių pakloto neturi viršyti 50 mm, kai atliekami mūro darbai, ir 150 mm - apdailos darbai;
- naudojamus pastolius ir kopėčias darbų vadovas turi apžiūrėti ne rečiau kaip kartą per 10 dienų;
- mėnesį ar ilgiau nenaudoti pastoliai prieš atnaujinant darbus turi būti patikrinti iš naujo.
- pastolius būtina apžiūrėti po smarkaus lietaus ar vėjo, polaidžio ar mechaninio poveikio. Pastebėjus pastolių deformacijas, jie turi būti taisomi ir tikrinami;
- 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;
- užlipimui ant pastolių ir nulipimui nuo jų turi būti įrengtos ne didesnės kaip 60% nuolydžio kopėčios;
- 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;
- dirbant ant konstrukcijų naudojamos pakabinamos kopėčios ir aikštelės turi būti su griebtuvais - kabliais.
- 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.
- ant pristatomų kopėčių draudžiama:
 - a) dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
 - b) naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
 - c) virinti dujomis ar elektra;
 - d) tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales;
- konstrukcijos pertraukų metų nebūtų pakabintos. Perkeliamų konstrukcijų atstumas iki esamų konstrukcijų ne mažiau 1 metro (horizontaliai) ir 0,5 (vertikaliai);

Rangovas įsakymu skiria saugos ir sveikatos koordinatorių

Saugos ir sveikatos koordinatorius

Jeigu statant statinį dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, statytojas (užsakovas), statinio statybos valdytojas paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius ir užtikrina, kad būtų vykdomos jų pareigos ir įgyvendinami reikalavimai, nustatyti Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

Kolektyvinės saugos ir sveikatos priemonės.

- Vykdamas betonavimo, montavimo, apdailos darbus naudoti apsauginius ir signalinius aptvarus, kurių aukštis 1,1m. Aptvarai turi atlaikyti 700N taškinį krūvį.
- Pavojingos darbo vietos aptveriamos geltonos ir raudonos spalvų juosta su užrašu „STOP“ Juostos plotis 130mm. Kur nėra galimybės naudoti aptvarų turi būti sumontuoti įspėjamieji ženklai.
- Darbo vietos minimalus apšvietimas tamsiuoju metu: montuotojų -50lx, mūrinių - 10lx, apdailininkų 50-150lx, betonuotojų -30lx

Asmeninės saugos ir sveikatos priemonės.

Apsauginis šalmas

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	29	0

Darbuotojai dirbantys statybvietėje ar asmenys ją lankantys turi būti aprūpinti statybiniais šalmais, atitinkančiais Lietuvos standarto LST EN 397 reikalavimus.

Kiekvienas šalmas turi būti gamintojo paženklintas:

- nurodytas šalmo tipas;
- šalmo dydis;
- pagaminimo metai ir ketvirtis;
- Europos standarto žymuo;
- CE žyma;
- gamintojo pavadinimas arba identifikacijos ženklas.

Šalmas yra neremontuotina saugos priemonė.

Darbo pirštinės

Statybos darbuotojų darbo pirštinės turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 388 reikalavimus. Kiekvienas darbuotojas privalo dėvėti jo plaštakos dydį atitinkančias darbo pirštines.

Darbo drabužiai

Kiekvienas darbuotojas turi būti aprūpinamas apsauginiais darbo drabužiais, apsaugančiais nuo mechaninių poveikių ir užterštumo. Darbo drabužiai turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 340 reikalavimus.

Profesinė avalynė

Kiekvienas darbuotojas turi būti aprūpinamas profesine avalyne. Profesinė avalynė turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 346 reikalavimus.

Suvirintojo apranga

Suvirintojai turi dėvėti pirštines, rankas apsaugančias nuo nudegimų. Dėvėti apsauginę odinę prijuostę ir specialią aprangą iš sunkiai degios medžiagos. Avėti specialius batus. Naudotis specialiais apsauginiais skydeliais saugančias akis ir veidą.

Kiti reikalavimai. Žiemos metu papildomai išduodamos pašiltintos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminė striukė. Darbuotojas atliekantis betonavimo, apdailos darbus turi būti aprūpinamas uždalais apsauginiais akiniais. Darbuotojas atliekantis montavimo, mūrijimo darbus turi būti apsaugotas asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuo kritimo. Kur nepakankamas natūralus apšvietimas bei tamsiuoju paros metu keliai, takai ir darbo vietos turi būti apšviečiami šviestuvais. Statybos vadovai, vykdytojai, meistrai bei kiti darbuotojai administruojantys statybą turi būti aprūpinti ryšio priemonėmis - mobiliaisiais telefonais. Taip užtikrinamas operatyvesnis ir efektyvesnis darbas, o atsitikus nelaimingam įvykiui - operatyviau informuojami statybos vadovai specialiosios tarnybos. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingoje būklėje. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistinas ir kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas kenksmingas aplinkai ir gamtai. Statybos aikštelėje gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinium inventoriumi). Priešgaisriniai postai taip pat įrengiami ir statomo pastato kiekviename aukšte

Statybininkų brigados turi būti aprūpintos pirmos pagalbos rinkiniais, sukomplektuotais pagal LR SAM 2003-07-11 įsakymo Nr. V-450 pirmą priedą. Pirmos pagalbos rinkinys turi būti paženklintas, padėtas gerai matomoje vietoje, lengvai pasiekiamas.

Darbo metu nuolat keliamų gaminių leidžiama masė kilogramais

Amžius (metais)	Moterys	Vyrai
15-17	10	15
18-39	15	25
Virš 40	10	20

Statybvietės paruošimas. Iki pastato statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija ir gautas statybai leidimas. Rangovinė organizacija (bendrovė), parengtame darbų vykdymo (technologiniame) projekte gali dalinai koreguoti arba keisti

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	29	0

statybos paruošimo ir organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Iki pagrindinių statybos darbų pradžios būtina atlikti paruošiamuosius darbus:

- pastatomos laikinos buitinės ir administracinės patalpos, laikinas tualetas, įrengiamas priešgaisrinis postas, aptveriamą teritoriją;
- įrengiama laikina elektros linija: pajungiama nuo esamų 0,4 kV pastato elektros tinklų, prieš tai pasijungimą suderinus su elektros tinklus savininku;
- įrengiamas laikinas vandentiekis. Pajungiama nuo pastato vandentiekio tinklų, prieš tai pasijungimą suderinus su elektros tinklus savininku;
- Energetinių resursų sunaudojimo apskaitai įrengiami atitinkami apskaitos prietaisai.
- Sumontuojami pastoliai
- Prieš pradėdant darbus statybvietėje, Rangovas privalo pastatyti teritorijoje atitinkamus informacinius standus (jų pastatymo vietas būtina iš anksto suderinti su inžinieriumi ir atitinkamomis valstybinės priežiūros institucijomis)

Gaisrinė sauga statybvietėje:

- atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią žmonių skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, turi būti įrengti gaisro detektoriai bei gaisrinės signalizacijos įrenginiai;
- gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti;
- pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamose bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkliai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

Statybvietės aptvėrimas. Statybvietę supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos. Statybvietė turi būti aptverta, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Statybos metu statybvietėje pėsčiųjų eismas nenumatomas. Statybvietė aptveriamą lengvų konstrukcijų aptvaru (gali būti naudojamos kilnojamos virintos tinklo aptvarų sekcijos). Apsaugos zona, kuri priklauso nuo pastato (ir galimo daiktų kritimo) aukščio, yra ne mažiau 3 m. Apsaugos zonoje šaligatviai, jėjimai į pastatą uždenjami apsauginiais stogeliais su 15° į pastato pusę.

Pagrindinis įvažiavimas numatomas iš Statybininkų gatvės. Prie įvažiavimo vartų pastatomas standas su įspėjamaisiais ženklais, informuojantis apie padidinto pavojingumo zoną.

Evakuaciniams keliams panaudojami teritorijoje esami keliai, kurie privalo būti neužstatyti neveikiančiomis mašinomis, mechanizmais ar statybinėmis medžiagomis. Statybos vadovai privalo parengti evakuacines schemas iš statybos teritorijos ir jas iškabinti gerai matomose vietose ir darbų zonose.

Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtini kelio ženklai.

- 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 pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami;
- transporto priemonių judėjimo keliai turi būti nutiesti pakankamu atstumu nuo durų, vartų, pėsčiųjų perėjų, tarpavarčių bei laiptinių;
- 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;

Įspėjamieji saugos ir sveikatos ženklai- ženklai, teikiantys informaciją arba nurodymus vaizdiniu ženklu, spalva, šviečiančiu ženklu, garso signalu, žodiniu pranešimu, rankų ženklais apie konkretų objektą, veiklą, situaciją, saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus. Statybvietė turi būti paženklinta saugos ir sveikatos ženklais tam, kad darbuotojai suvoktų saugos ir sveikatos darbo vietoje riziką ir

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0321-TP-SO.AR	16	29	0

galėtų jos išvengti. Ženkliai išdėlioti ten, kur pavojingų vietų negalima pakankamai apriboti techninėmis ir kolektyvinėmis priemonėmis.

Tam, kad darbuotojai nepatektų į pavojingas zonas, naudojamos apsauginės tvorelės ir/arba „STOP“ juosta.

Pagrindiniai naudojami ženklai

Draudžiamasis ženklas – tai ženklas, draudžiantis elgtis taip, kad kiltų pavojus arba jis būtų sukeltas;

Įspėjamasis ženklas - ženklas, kuris įspėja apie riziką arba pavojų;

Įpareigojamasis ženklas - ženklas, kuris nustato privalomą elgesį;

Pirmosios pagalbos arba gelbėjimo ženklas - ženklas, kuriuo nurodomi evakuaciniai išėjimai arba pateikiama informacija apie pirmosios pagalbos arba gelbėjimo priemones

Informacinis ženklas - ženklas, kuris nurodo kitą saugos ir sveikatos apsaugos informaciją apie pirmosios pagalbos arba gelbėjimo priemones;

Evakuacinis ženklas- ženklas nurodantis evakuacijos kryptį.

Formos ir pavidalai:

Vaizdinis ženklas - ženklas, kuris geometrinės formos, spalvos ir piešinio arba piktogramos deriniu teikia tam tikrą informaciją ir kuris įrengiamas matomoje vietoje, pakankamai ryškiai apšviestas. - papildomas vaizdinis ženklas ženklas, teikiantis papildomą informaciją ir naudojamas kartu su vaizdiniu ženklu;

Saugos spalva - spalva, kuriai suteikiama atitinkama saugos reikšmė;

Simbolis arba piktograma - iliustracija, kuri apibūdina situaciją arba nustato tam tikrą elgesį ir kuri nupiešta ant vaizdinio ženklo arba apšviesto paviršiaus;

Šviečiantis ženklas - ženklas, kurio šviesą skleidžiantis įtaisas pagamintas iš permatomos arba šviesą praleidžiančios medžiagos ir apšviestas iš vidaus arba užpakalinės sienelės ir atrodo kaip šviečiantis paviršius;

Garso signalas - sutartas garso signalas, skleidžiamas ir perduodamas tam tikslui skirtu įrenginiu, nenaudojant žmogaus balsu arba jo imitacijos;

Žodinis pranešimas - nustatyto turinio pranešimas žodžiu žmogaus balsu arba žmogaus balsu imitacija; - rankų ženklas - nustatyti rankų ir (arba) plaštakų judesiai ir (arba) jų padėtis, duodant nurodymus darbuotojams, kurie atlieka manevravimo veiksmus, susijusius su rizika arba pavojumi.

Objekte naudojami draudžiamieji ženklai:

- Naudoti atvirą ugnį ir rūkyti draudžiama;
- Rūkyti draudžiama;
- Pašaliniais įeiti draudžiama.

Objekte naudojami įspėjamieji ženklai:

- Įspėjamasis 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.

Laikinieji keliai. Statybvietės keliai, patekę į pavojingą zoną, turi būti pažymėti specialiais ženklais, o eismas kontroliuojamas. Laikiniais keliais statybvietėje tiekiamos statybinės medžiagos, konstrukcijos, detalės. Jie tiesiami nuo esamų nuolatinių kelių, kad būtų galima privažiuoti prie sandėlių, darbo vietų, mechanizmų, pagalbinių pastatų.

Kėlimo kranų, kitų statybos stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos. 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

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	29	0

pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos

Buities, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos.

Buities, sanitarinės ir higienos patalpos:

1. persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

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

1.2. persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovavimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, esant drėgmei, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai turi būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

1.3. moterims ir vyrams turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

1.4. kai persirengimo kambariai nėra būtini, kiekvienam darbuotojui turi būti įrengta rakinama drabužių ir asmeninių daiktų laikymo vieta;

2. dušai ir praustuvai:

2.1. atsižvelgiant į darbo pobūdį ir darbo higienos reikalavimus, darbuotojams turi būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai turi būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba turi būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;

2.2. dušų kambariai turi būti reikiamo dydžio, kad, laikydamasis atitinkamų higienos normų, kiekvienas darbuotojas galėtų netrukdomai praustis. Dušams turi būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;

2.3. kai nebūtina įrengti dušų, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina - karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

2.4. kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, turi būti įrengti patogūs perėjimai;

3. tualetai ir praustuvai:

3.1. darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų;

3.2. vyrams ir moterims turi būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai

Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą. Visi įrankiai, dažai, vinys, individualios saugos priemonės ir pan. sandėliuojami uždaruose sandėliuose. Mineralinės vatos gaminiai turi būti laikomi gamykliniame įpakavime ir apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų ir drėgmės, tol kol bus panaudoti. Tarp atvirų medžiagų laikymo aikštelių būtina palikti 1 m tarpą nuo kelio. Tarp medžiagų ir konstrukcijų dviejų gretimų rietuvių turi būti paliktas 1 m pločio tarpas, o gretimos rietuvės kraunamos su 0,2 m tarpu. Sandėliavimo aikštelė turi būti lygi, 1-3° nuolydžio.

Darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu. Darbuotojams skirtose patalpose, taip pat netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju. Statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamomis sąlygomis pavalgyti.

Atliekų ir statybinių atliekų galimos sandėliavimo zonos. Projekto dalies brėžinyje nurodyta kurioje vietoje numatoma laikyti atliekas.

Nurodymai ar sprendiniai įvykus avarijai ar gaisrui statybvietėje.

Kai avarija įvyksta statinio naudotojas ir (arba) techninis prižiūrėtojas privalo nedelsdamas:

1. organizuoti ir suteikti pagalbą nukentėjusiems asmenims;
2. imtis skubių priemonių, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
3. apsaugoti statinio avarijos vietą nuo poveikio, galinčio trukdyti tirti avarijos priežastis;
4. pranešti apie avariją:

• savivaldybės merui (jo įgaliotam savivaldybės administratoriui ar kitam savivaldybės administracijos tarnautojui), viešo administravimo subjektui, atliekančiam statinio naudojimo priežiūrą;

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	29	0

- Valstybinei teritorijų planavimų ir statybos inspekcijai prie AM;
 - Valstybinei darbo inspekcijai;
 - statytojui (užsakovui), statinio statybos techninės priežiūros vykdytojui ir statinio projektuotojui;
 - Jeigu įvyksta avarija, dėl kurios buvo (gali būti) užteršta aplinka, – apie ją turi būti pranešta Aplinkos ministerijai;
 - jei avarija susijusi su potencialiai pavojingais įrenginiais, apie ją taip pat turi būti pranešta Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatyme nurodytoms institucijoms;
 - jei statinio avarija įvyko dėl potencialiai pavojingų įrenginių avarijos arba jei dėl statinio avarijos buvo pažeisti šie įrenginiai, apie tai pranešti atitinkamoms valstybinės priežiūros bei kontrolės institucijoms;
5. aprašyti statinio būklę po avarijos bei nurodyti statinio pakitimus ir jų atsiradimo vietas;
6. Skirti vietinę komisiją iš rangovo (kai statyba vykdoma ūkio būdu iš statytojo) atstovo (komisijos pirmininkas), jo tarnybų, prireikus kitų tarnybų atstovų. Dalyvauti komisijos darbe gali būti kviečiamas Valstybinės teritorijų planavimų ir statybos inspekcijos atstovas. Vietinė komisija dirba iki avarijos tyrimų komisijos atvykimo. Ji privalo:
- atlikti pavojingų konstrukcijų laikiną sustiprinimą;
 - užfiksuoti pirminę nugriuvusių konstrukcijų padėtį (aprašant, darant schemas, fotografuojant, kitu būdu);
 - pažymėti pavojingą zoną, organizuoti jos aptvėrimą, pasirūpinti, kad į šią zoną nepatektų pašaliniai asmenys;
 - apklausti avarijos liudytojus, be su avarija susijusius darbuotojus. Paimti iš jų pasiaiškinimus (raštu arba žodžiu, apie tai aprašant komisijos akte);
 - nustatyti orientacines avarijos priežastis ir apie tai parašyti komisijos akte
 - aprašyti statinio būklę po avarijos bei nustatyti statinio pakitimus ir jų atsiradimo vietas

Pranešant apie avariją, nurodomas statinio adresas, paskirtis, statytojas, projektuotojas, padariniai, orientacinės avarijos priežastys, nukentėjusių ir žuvusių asmenų skaičius.

Organizuojant 6 punkte nurodytus darbus, laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų.

Būtinios pirmosios medicininės pagalbos priemonės. Darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą. Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti. Pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais. Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai. Statybvietėje turi būti pirmosios medicininės pagalbos rinkinys.

Rinkinio sudėtis

Medicinos priemonių (priedais) ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis
1. Sterilūs įvairių dydžių pleistrai	10 vnt.
2. Pleistras (ruloninis)	1 vnt. (ne mažiau kaip 5 m)
3. Sterilus spaudžiamasis tvarstis, kurio sterilus padelis ne mažesnis kaip 10 cm x 10 cm, pats tvarstis ne mažesnis kaip 15 cm x ir 180 cm	1 vnt.
4. Nesterilus tvarstis	5 vnt. (>5 m ilgio)
5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis	2 vnt.
6. Pirmosios pagalbos žirkklės	1 vnt.
7. Speciali antklodė, skirta paguldyti ar apkloti nukentėjusį, ne mažesnę kaip 130 cm x 200 cm	2 vnt.

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	29	0

8. Sterilus žaizdų tvarstis, ne mažesnis kaip 5 cm x 10 cm	10 vnt.
9. Vienkartinės medicininės pirštinės	2 komplektai (po 2 vnt.)
10. Vienkartinės apsauginės plėvelės / pirmos pagalbos gaivinimo kaukės dirbtiniam kvėpavimui atlikti	2 vnt.
11. Vienkartinis šalčio maišelis	2 vnt.
12. Turniketas, skirtas stipriam (masyviam) kraujavimui galūnėse (rankose, kojose) stabdyti	2 vnt.
13. Atmintinė – pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba atmintinė, turniketo naudojimo taisyklės	1 vnt.

Pavojiingos statybvietės zonos ir darbuotojų apsauga

Pavojiingos ir kenksmingos zonos turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir įspėjamaisiais ženklais. Vykdyti darbams pavojingose zonose išduodama paskyra –leidimas. Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir t.t.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai

Pavojiingos statybvietės zonos:

- 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 2 m iškasose;
- darbas mechanizmų darbo zonose;
- darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės - aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės - aukštesnė kaip 110 V;
- gaisrų gesinimas, avarinių ir nelaimių padarinių likvidavimas;
- pravažiavimo keliai;
- mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių traktorių ir kt.) darbo zonos;
- laikinos elektros linijos ir įrenginiai;
- vykdant žemės darbus - veikiantys požeminiai elektros kabeliai;
- vykdant darbus esamame pastate - vidaus elektros laidai, kabeliai ir įrenginiai;
- ardant, montuojant konstrukcijas, vamzdynus ir įrenginius – pjaustymo darbų zona;
- ardant stogo konstrukcinius elementus - stogo darbų zona;
- ardant sienų konstrukcijas, vidaus komunikacijas - darbų nuo pastolių pakeliamų mechanizmų darbų zona;
- montuojant (demontuojant) sunkius įrenginius ir konstrukcijas- montavimo (demontavimo) darbų zonos. Darbas mechanizmų darbo zonose;
- darbas nuo pastolių daugiau kaip 20 metrų aukštyje.

Darbai su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais:

- Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai;
- suvirinimas elektra;
- darbas su medžiagomis turinčiomis asbesto.

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, lietvamzdžių;
- 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, lijundrai, griaudžiant perkūnijai, pučiant stipresniam kaip 15 m/s vėjui;

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	29	0

- jeigu nėra galimybės įrengti darbinio pakloto ir aptvarų, 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 temple, kuri turi būti įtempta.

Darbų sauga atliekant stogo darbus

- Dengti stogą leidžiama pradėti tik tada, kai statinio statybos vadovas apžiūri ir patikrina laikančiąsias konstrukcijas, apsauginius aptvarus ir duoda tam leidimą;
- užlipti ant stogo ir nulipti nuo jo reikia vidiniais laiptais. Jei jų nėra – pastoliais;
- sandėliuoti ant stogo medžiagas ir įrankius reikia taip, kad jie nenuslystų, nenuvirstų, nenukristų ir jų nenuneštų vėjas. Medžiagų, įrankių ir taros kritimo zona turi būti aptverta signaliniais aptvarais;
- stogo dengimo vietoje turi būti gaisro gesinimo priemonių kompleksas;
- ant stogo turi būti pažymimos ir aptveriamos pavojingos zonų ribos. Jeigu stogo darbai vyksta 1,3 m ir aukščiau nuo žemės paviršiaus ir dirbama arčiau kaip 2 m nuo aukščio skirtumo ribos, būtina įrengti kolektyvines apsaugos priemones (apsauginius stogo aptvarus);
- draudžiama ant stogo dirbti esant plikledžiui, tirštam rūkui, lijundrai, griaudžiant perkūnijai, pučiant stipresniam kaip 15 m/s vėjui;
- prieš atliekant darbus vietose, kur yra kritimo iš aukščio pavojus, rekomenduojama patikrinti darbuotojų sveikatą. Tamsiu paros metu stogdengių darbo vietos apšviečiamos elektriniais šviestuvais. Apšvietos vertė turi viršyti 30 lx.

Darbuotojų apsauga kasant tranšėjas ir pamatų duobes rankiniu būdu

- Prieš pradėdant žemės darbus, požeminių komunikacijų vietos 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 gilesnes 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 siauresniais 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 arba piltinio grunto nesutvirtinus iškasos sienelių.

Darbo apsauga vykdant izoliavimo darbus

Visi izoliavimo darbai vykdomi atsižvelgiant į normų bei techninių sąlygų reikalavimus, griežtai laikantis statybos darbų technologijos projekto. Ruošdami paviršius izoliuoti, darbininkai turi naudoti apsauginius akinius, respiratorius, pirštines. Akmens vatos gaminiai turi būti pjaustomi aštriu peiliu. Turi būti įrengta gera nutraukiamoji ventiliacija ypač dirbant uždaroje patalpoje. Jei pjaustymo įranga dirba dideliu greičiu ir į darbo aplinką patenka dulkės, turi būti įrengiamas vietinio oro nutraukimas arba dirbama su kvėpavimo takų apsaugos priemonėmis. Darbo patalpos ir darbiniai paviršiai turi būti valomi, netinka naudoti sausą valymą. Rekomenduojama valymui naudoti vakuuminius siurblius. Akmens vatos atliekos turi būti surenkamos į sandarius maišus. Jei yra rizika, kad dulkių kiekis viršija normą ar dulkės dirgina, reikia dėvėti respiratorių (klasė FFP2). Rankų ir odos apsaugai darbininkai privalo dėvėti apsaugines pirštines. Darbo drabužiai turi būti su sandariais rankogaliais ir apykakle. Jei akmens vatos gaminiai montuojami akių lygyje ar aukščiau, reikia nešioti apsauginius akinius. Jei dirbantis žmogus

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	29	0

nešioja lęšius, jis visada turi dirbti su apsauginiais akiniais. Baigus darbą reikia persirengti. Darbo drabužiai turi būti laikomi ir skalbiami atskirai nuo kitų drabužių.

Darbuotojų apsauga kasant tranšėjas ir pamatų duobes ekskavatoriais

Mažiausias ekskavatoriaus judančių dalių atstumas iki statybvietyje 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.

Pastolių įrengimas

Fasadų pastoliai montuojami ant grunto šalia statinio iš atskirų elementų arba surenkami iš gamykloje pagamintų konstrukcijų. Metaliniai pastoliai montuojami iš atskirų plieninių cinkuotų ar dažytų vamzdžių, susijungiant juos movomis arba surenkami iš gamykloje pagamintų pastolių detalių, sujungiant juos įvairiomis jungtimis. Metaliniai pastoliai iš atskirų vamzdžių turi būti montuojami vadovaujantis skaičiavimais, pagrįstais pastolių pastatymo nurodymais ir brėžiniais (schemomis). Pastolių montavimo schemose turi būti nurodytas pastolių tvirtumas vertikaliaja ir horizontaliaja kryptimis, pastolių tvirtinimo prie statinio laikančiųjų dalių būdas ir priemonės. Paklotuose leidžiami tik išilginiai lentinių skydų sujungimai, užleidžiant ant atramų ne mažiau kaip 0,20 m. Pastolių montavimo schemose turi būti numatyti aptvarai, papėdės lentos ir kopėčios saugiai užlipti ant pastolių ir iš vieno aukšto į kitą.

Darbo su pastoliais reikalavimai

Pastoliai montuojami laikantis gamintojo instrukcijos, pagal sudarytą schemą. Pastolių kojos montuojamos ant stabilių gruntų arba ant betoninių pagalvių. Draudžiama pastolių kojas statyti ant plytų pagrindo ar akyto betono blokelių. Pastoliai montuojami 65 cm atstumu nuo sienos, pastatomi ir ryšiais sujungiami du vertikalus rėmai su reguliuojamomis atramomis. Ant jų uždedami pakloto skydai. Prie vertikalių rėmų vamzdžių movomis pritvirtinamos gembės. Ant gėmbių uždedamas 50 cm pločio pakloto skydas, kartu tvirtinami aptvarai, papėdės lentos ir kopėčios. Sienose padaromos inkaravimo kilpos, prie kurių tvirtinami pastoliai. Sumontuotus pastolius galima pradėti naudoti tik tada, kai juos patikrina statinio statybos vadovas. Naudojamus pastolius darbų vadovas turi apžiūrėti kiekvieną dieną iki darbų pradžios. Po pastolių nuardymo, būtina reikiai užtaisyti skylės sienose.

Bendrieji fasadų pastolių įrengimo ir naudojimo reikalavimai

- prie pastolių turi būti pritvirtinta lentelė, joje nurodyta: pastolių tipas ir gamintojas, didžiausia leistinoji apkrova, didžiausias leistinas aukštis;
- naudoti atsitiktines paaukštinimo priemones (statines, dėžes ir kt.) draudžiama;
- pastoliai turi būti apsaugoti nuo pravažiuojančių transporto priemonių;
- darbinis paklotas turi būti horizontalus, neslidus ir be angų;
- draudžiama dirbti atsistojus ant išorinių pastolių esant liūčiams, plikšalai ir 15 m/s ar didesniai vėjo greičiui;
- pastoliai turi būti pritvirtinti prie remontuojamo pastato sienų. Pasirenkant tvirtinimo vietas ir būdus, reikia laikytis gamintojo nurodymų;
- tvirtinti pastolius prie parapetų, karnizų, vamzdžių, balkonų ir kitų išsikišusių pastato konstrukcijų draudžiama;
- užlipti ant pastolių ir nulipti nuo jų leidžiama tik kopėčiomis, viršutiniais galais pritvirtintomis prie pastatų skersinių;
- kopėčių nuolydžio kampas turi būti ne didesnis kaip 50°;
- kopėčios turi būti išdėstytos ne rečiau kaip kas 40 m;
- grunto paviršius, ant kurio statomi pastoliai, turi būti išlygintas, sutankintas, nuo jo turi gerai nutekėti vanduo;
- skersai pastolių po atramomis reikia padėti 50 mm storio ištisinę lentą;
- negalima po pastolių atramomis dėti akmenų, plytų, lentų atraižų ir kt.;
- metaliniai pastoliai turi būti įžeminti;

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0321-TP-SO.AR	22	29	0

- 1,3 m aukštyje ir aukščiau esanti darbo vieta turi būti aptverta. Aptvaro aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,1 m, atlaikyti 700 N taškinį statinį krūvį, padėtą viduryje, ir turėti mažiausiai vieną tarpinį elementą;
 - laisvos praeigos plotis ant pastolių turi būti ne mažesnis kaip 20 cm;
 - lentų pakloto elementai ties atrama turi būti užleisti vienas ant kito ne mažiau kaip 20 cm;
 - pastoliai nuo sienos turi būti atitraukti ne daugiau kaip 15 cm;
 - medžiagų transportavimo zonos plotis pastoliuose turi būti ne mažesnis kaip 60 cm;
 - kad būtų išvengta įrankių ir kitų daiktų kritimo nuo pastolių, paklotas turi turėti papėdės lentą, ne siauresnę kaip 15 cm;
 - jei šalia pastolių yra masinio žmonių judėjimo keliai, jie turi būti apsaugoti stogeliu, kad nebūtų pavojaus žmonėms, o pastolių fasadas uždengtas apsauginiu tinklu;
 - atliekant darbus ant 6 m ir aukštesnių pastolių, jei šalia gali būti žmonių, turi būti ne mažiau kaip du paklotai: darbinis (viršutinis) ir apsauginis (apatinis);
 - naudojamus pastolius darbų vadovas turi apžiūrėti ne rečiau kaip kartą per 10 dienų ir padaryti įrašą statybos darbų žurnale;
 - mėnesį ar ilgiau nenauduoti pastoliai prieš atnaujinant darbus turi būti patikrinti iš naujo;
 - pastolius būtina apžiūrėti po smarkaus lietaus, polaidžio ar mechaninio poveikio. Pastebėjus deformacijų, pastoliai turi būti taisomi ir tikrinami;
 - ardant pastolius visos pirmo aukšto durys turi būti uždarytos (ardymo zonoje). Ant durų turi būti pakabinti įspėjamieji ženklai

Aptvarai. Vietose, esančiose 1,3 m ir aukščiau, įrengiami aptvarai. Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio išsiline papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus – su viduriniu tašeliu.

13. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI.

Rangovas privalo visomis priemonėmis saugoti statybos teritoriją nuo užterštumo. Visais atvejais rangovas po remonto darbų palieka sutvarkytą sklypą (be statybinio laužo) ir išlygintą. Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai neturi patirti nepatogumų. Priėjimai ir privažiavimai negali būti apriboti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai neturi būti pažeisti.

Atliekant triukšmą, vibraciją ir dulkes keliančius darbus su daugiabučio bendrijos pirmininku arba administratoriumi turi būti suderintas šių darbų atlikimo laikas ir grafikas. Būtina numatyti priemones dulkių plitimo ribojimui.

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

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

14. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILŠKUMO GRAFIKAS; STATYBOS SKIRSTYMAS ETAPAIS, DARBŲ SEZONIŠKUMO ĮTAKA, PAMAINŲ SKAIČIUS, HIDRAULINIŲ AR KT. BANDYMŲ TRUKMĖ, BŪTINOS TECHNOLOGINĖS PERTRAUKOS, STATYBOS RIBOJIMAS AR DALINIS KONSERVAVIMAS IR KT.

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	29	0

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) nustatytą tvarka gavo ir perdavė (tuo tveju, kai statybos darbai vykdomi rangos būdu) rangovui privalomuosius dokumentus statybos darbams pradėti, t.y. Statytojas privalo perduoti statybos aikštelės teritoriją Rangovui, pasirašant aktą - leidimą ir atitinkamai tai įforminant (brėžinys, teritorijos ir atsakomybės ribos) Statybos darbų eiliškumas:

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- Prieš pradėdant darbus reikalinga nustatyti ir patikrinti žemėje esančių komunikacijų būklę ir kad jos būtų tinkamos apsaugotos ir aiškiai pažymėtos;
- negalima pradėti statybvietės įrengimo darbų, kol neparengtas saugos ir sveikatos darbe priemonių planas;
- Įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus, statybos eigoje juos pildyti, saugoti ir perduoti statytojui (užsakovui) (jei šie dokumentai prarandami, rangovas turi juos atkurti savo lėšomis);
- Iškabinti įspėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus.

Statyba pradama nuo aikštelės paruošimo - parengimo statybai :

- statybos aikštelės teritorijos aptvėrimas 2 m aukščio laikina tvora pagal brėžinyje nurodytą kontūrą. Jei reikia tvorose įrengiami vartai 3,5m pločio ir 0,7m
- laikinų buitinių patalpų vagonėlių pastatymas statybos aikštelėje ir prijungimas laikina elektros linija;
- laikinos rūkymo vietos įrengimas;
- laikinų kilnojamųjų tualetų pastatymas netoli laikinų buitinių patalpų vagonėlių;
- priešgaisrinio stendo tvirtinimas prie laikino buitinių patalpų vagonėlio išorinės sienos;
- laikino žemos įtampos kabelio virš žemės pravedimas ir laikinos ž/į pasijungimo dėžės pastatymas;
- mediniu stogelio su tvora ties žmonių galimo praėjimo vietomis įrengimas;
- laikino statybinių atliekų konteinerio pastatymas;
- laikino informacinio stendo apie statomą objektą statybos laikotarpiu įrengimas;
- esamų išsaugomų medžių kamienų apsaugojimas lentomis.

Po statybos aikštelės paruošiamųjų darbų, pradėdami pagrindiniai statybos darbai:

- Ardymo darbai;
- Remonto darbai;
- Hidrauliniai bandymai
- Atliekų išvežimas
- Gerbūvio sutvarkymas;

Sklype esantys tinklai turi būti apsaugomi:

- nesandėliuoti statybinių medžiagų ir konstrukcijų, nekaupiti grunto, ant esamų inžinerinių tinklų šulinių;
- vykdant statybos darbus, turi būti išsaugoti magistraliniai elektros tinklai, jie negali būti atjungti;

Numatomi statybos darbai

Sklypo darbai. Šiuo projektu numatomas visų dangų aplik pastatų remontas, antros sporto aikštelės su sportine danga įrengimas ir dar vienos renginių aikštelės įrengimas.

Teritorijoje esantiems nemažiams aukščių perkritimams spręsti įrengiamos atraminės sienutės, sutvirtinti šlaitai, ŽN pritaikyti laiptai bei rampos.

Mokslo pastatas. Siekiant pritaikyti pastatą asmenims turintiems įvairias negalias, projektuojamas priestatas su liftu. Priestate projektuojami sanitariniai mazgai pritaikyti ŽN.

Šaltas vandentiekis. Šaltas vanduo projektuojamas prisijungiant prie esamo ir anksčiau naujai suprojektuoto stovų. Pastato pirmame aukšte naujai suprojektuotame san. mazge (1-41 patalpa) projektuojamas stovas V1-9. Šį stovą aptarnaus, anksčiau suprojektuotas stovas V1-5 1-29 patalpoje. Stovas V1-9 tiesiamas iki 4 aukšto ir aptarnaus kitų aukštų san. mazgus žmonėms su negalia. Naujai suprojektuotas san. mazgas 1-12 bus aptarnaujamas vamzdžiu prisijungiant prie esamo stovo Ø25 patalpoje 1-19 (san.mazgas).

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	29	0

Karštas vandentiekis. Karštas vanduo, naujai projektuojamose patalpose bus ruošiamas 15l boileriais po kriaukle.

Buitinės nuotekos. Prie anksčiau suprojektuoto išvado atsišakoja naujas išvadas PVC Ø110 į naujai projektuojamą patalpą 1-41 san, mazgas, vamzdis pakeliamas iki grindų konstrukcijos, pastumiamas iki patalpos kampo ir keliamas stovas F1-12 PVC Ø110. Stovas F1-12 tiesiamas iki 4 aukšto ir aptarnaus kitų aukštų san. mazgus žmonėms su negalia

Šildymas. Remontuojamoje pastato dalyje, san. mazguose 1.12, 1.41, 2.28, 3.11, 4.14 įrengiami elektriniai rankšluosčių džiovintuvai po 350 W. Rankšluosčių džiovintuvai reguliuojami termostatais.

Lauko paviršinės (lietaus) nuotekos. Sklype planuojama krepšinio aikštelės ir automobilių stovėjimo aikštelės, filtracinių sistemų ir šulinių įrengimas.

Vėdinimas. Sanmazguose įrengiami kanaliniai ventiliatoriai

Elektros instaliacija. Naujuose WC įrengiamas apšvietimas, kuris valdomas nuo jungiklio esančiame WC viduje. Prie naujo WC koridoriuje montuojamas šviestuvus su judesio davikliu, kuris pajungiamas nuo esamo koridoriaus šviestuvo. WC bus šildomi elektriniais radiatoriais, todėl prie kiekvieno radiatoriaus projektuojamas kištukinis lizdas su įžeminimu. Kiekviename WC po kriaukle bus sumontuotas boileris, todėl prie kiekvieno boilerio projektuojamas kištukinis lizdas su įžeminimu. Naujo WC apšvietimas ir kištukinis lizdas pajungiami nuo esamo to aukšto AJS-x skydo, sumontuojant jame automatinis jungiklius.

Lauko apšvietimui projektuojamos keturios apšvietimo zonos:

1. Lauko klasės tako šviestuvai;
2. Tako šviestuvai prie įvažiavimo;
3. Privažiavimo aikštelė prie pastato;
4. Krepšinio aikštelė.

Detalų eilškumo grafiką parengia statybos darbų rangovas atsižvelgdamas į užsakovo nurodytą darbų atlikimo terminą. Statybos - montavimo ir kiti darbai vykdomi pagal nurodymus ir pastabas atitinkamose techninio projekto dalyse.

Preliminarus eilškumo grafikas

	Mėnesio numeris											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pamatų liftui įrengimas	■	■										
Priestato konstrukcijų įrengimas*			■	■								
Inžinerinių sistemų privedimas prie sanamzgu**					■	■						
Remontuojamų patalpų apdaila							■	■				
Lifto montavimas, paleidimas								■	■	■	■	■
Grunto nukasimas, išvežimas	■	■										
Sporto aikštelės įrengimas, pandusų įrengimas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

*-stogo ardymo darbai atliekami nesant kritulių

** - vykdoma tik šiltuoju metų laikotarpiu (ne šildymo sezono metu)

Grafikas turi būti koreguojamas atsižvelgiant į darbų pradžios mėnesį

Reikalavimai darbų atlikimui, atsižvelgiant į sezoniškumą

Šiltuoju metų laiku galimi visi numatytieji statybos darbai.

Šaltuoju metų sezonų draudžiama atlikti šiuos darbus: atlikti cokolio ir fasado apdailą (šlapias procesas).

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	29	0

Atliekant darbus šaltuoju metų laiku yra padidėjusi rizika pasitempti, peršalti, pargriūti ir susižaloti. Ši rizika nuolatos mažinama nuolat valant ir barstant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės. Šaltuoju metu galimi visi vidaus darbai jei patalpos yra šildomos.

Darbų vykdymas lauke žiemos laikotarpiu:

Vykiant žemės darbus žiemos laikotarpiu, privaloma neleisti peršalti gruntui ir ribojimas atviras vandens nuvedimas. Pertraukų metu gruntas uždengiamas apšiltinimo sluoksniu arba atliekamas pašildymas. Statybos metu atliekami temperatūros ir grunto sistemingi stebėjimai. Stebėjimo rezultatai užfiksuojami darbų žurnale. Pareikalavus projektuotojui, pažeistas gruntas turi būti pašalintas ir pakeistas pašiltintu gruntu.

Eil. Nr.	Darbo pavadinimas	Reikalavimai
1.	Stogo dangos klijavimas	Dangos klijavimą vykdyti esant teigiamai oro temperatūrai. Leidžiama klijuoti dangą prie mažų neigiamų temperatūrų (ne žemiau -5°C). Tokiais atvejais ritininė medžiaga laikoma šiltose patalpose ir pristatoma į darbo vietą apšiltintoje taroje.
2.	Sienų šiltinimas /ventiliuojamas fasadas/	Neatsižvelgiant į lauko oro temperatūrą. Vėją izoliuojančių plokščių kampo jungtys išilgai užkliuojamos specialia lipnia juosta, kai temperatūra ne žemesnė kaip -5°C
3.	Cokolio šiltinimas /dekoratyvinis tinkas, klijuojamos plytelės/	Montavimo darbai turi būti atliekami esant ne žemesnei kaip $+5^{\circ}\text{C}$ ir ne aukštesnei kaip $+30^{\circ}\text{C}$ aplinkos ir pagrindo temperatūrai, santykinė oro drėgmė turi neviršyti 80 %.
4.	Langų, lauko durų keitimas	Ne šildymo sezono metu. Langų demontuoti galima tik tiek, kiek per dieną jų bus pakeista
5.	Šildymo sistemos remontas	Ne šildymo sezono metu
6.	Kitų inžinerinių sistemų montavimas	Neatsižvelgiant į lauko oro temperatūrą.

Statybos darbai atliekami vienu etapu. Dirbama 1 darbo pamaina. Dirbama darbo dienomis ir darbo valandomis pagal LR įstatymus. Nedarbo valandomis dirbama nebus, todėl aplinkiniams nebus trukdoma, nebus keliamas triukšmas.

Elektros instaliacijos montavimo metu turi būti atjungtas elektros tiekimas esamose elektros tinklų atkarpose

Hidrauliniai bandymai. Sistemų vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžia. Vamzdynų izoliavimas, tiesimo vagų, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdynus. Žemiau nurodomi reikalavimai hidraulinių bandymų atlikui galioja, jei atskirose projekto dalyse nenurodyta juos atlikti kitaip ir gauti kitus rezultatus.

Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai idrostatiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo. Sistema privalo būti užpildytavandeniu bent 24 val. iki pradendant bandymą slegiu. Turi būti iš visos sistemos išleistas oras. Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbini slėgį 1,5 karto. Užpildžius vamzdyną geriamos kokybės vandeniu, bandomuoju slegiu bandoma ne mažiau kaip 2 val., apžiūrint vamzdyną bei sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitu defektu, jis laikomas tinkamu eksploatuoti. Be to, slėgis neturi sumažėti daugiau kaip 0,2 bar. Pasibaigus bandymui vanduo iš vandentiekio sistemų išleidžiamas.

Statybos ribojimas

Statybos darbus reikia vykdyti vadovaujantis Triukšmo prevencijos viešosiose vietose taisyklėmis; statybos darbų keliamas triukšmas neturi viršyti HN 33-2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Gyvenamųjų namų teritorijose darbo dienomis nuo 22.00 val. iki 7.00 val. bei poilsio ir švenčių dienomis nuo 22.00 iki 9.00 val. vykdyti statybų, remonto, rekonstrukcijos ar kitokią veiklą, kuri trikdytų, neigiamai veiktų žmonių sveikatą, darbą, poilsį arba miego kokybę, DRAUDŽIAMA.

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	29	0

Triukšmo lygiai teritorijoje:

- paros laiku nuo 6 h - 18 h: 65 dBA (ekvivalentinis garso lygis) – 70 dBA (maksimalus garso lygis);
- paros laiku nuo 18 h - 22 h: 60 dBA (ekvivalentinis garso lygis) – 65 dBA (maksimalus garso lygis);
- paros laiku nuo 22 h - 6 h: 55 dBA (ekvivalentinis garso lygis) – 60 dBA (maksimalus garso lygis).

Statybos dalinis konservavimas:

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

Statinio konservavimo darbai atliekami (jei numatoma ilgesnė kaip 3 mėnesių statybos sustabdymo trukmė). Statinio konservavimo darbai turi būti atlikti per 30 kalendorinių dienų nuo statybos sustabdymo. Statytojas atlieka statinio konservavimo darbų techninę priežiūrą vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu. Statytojas atsako už užkonservuoto statinio priežiūrą iki jo statybos atnaujinimo. Statytojas, neužtikrinęs statinio konservavimo darbų atlikimo atsako už nelaimingus atsitikimus statybvietyje, aplinkos taršą iš statybvietyės, taip pat už avarijas ir statinio konstrukcijų deformacijas sustabdžius statybą

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

15. SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI.

Nėra

16. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA.

Statinio statybos techninę priežiūrą organizuoja Statytojas (Projekto Administratorius) sutarties pagrindu paskirdamas statinio techninį prižiūrėtoją.

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Statytojui (Užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Minimalūs reikalavimai statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai:

1. statinio statybos techninės priežiūros vadovas, turintis kvalifikacijos atestatą, suteikiančio teisę eiti ypatingo gyvenamosios paskirties pastato statybos techninės priežiūros vadovo pareigas;
2. specialiuųjų statybos darbų (darbų sritys: statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas; statinio šildymo, vėdinimo inžinerinių sistemų įrengimas, statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas) techninės priežiūros vadovai (-as), turintys (-is) kvalifikacijos atestatus (-ą), suteikiančio teisę eiti ypatingo gyvenamosios paskirties pastato specialiuųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas aukščiau paminėtomis darbų sritims.

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.

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

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) privalo būti statybvietyje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0321-TP-SO.AR	27	29	0

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Projektuojamo statinio laiko skaičiavimo vienetai	Valandų skaičius projektuojamam statiniui	Pastabos
Projekto nagrinėjimas (1000 m ² pastato ploto)	80	3806,87	304,55	
Pastato pamatai (pastato perimetrui tenkančio 100 m ilgio pamatų)	23	18,98	0,44	
100 m ilgio lauko elektros tinklas (išskyrus žemos ir vidutinės įtampos elektros tinklus)	4			neatliekama
100 m ilgio lauko vandentiekio, nuotekų šalinimo šilumos tiekimo tinklai (valandos skaičiuojamos kiekvienam tinklui atskirai)	4	103	4,12	Lietaus nuotekos
Bandymai (vienai inžinerinei sistemai)	8	4	32	Šaltas ir karštas vanduo, buitinės nuotekos, lietaus nuotekos
Laikančiosios konstrukcijos (1000m ³ pastato tūrio)	40	353	14,12	
Stogas (1000 m ²)	36	24,1	0,87	
Fasadai ir langai 1000 m ²	64	181,86	11,64	
Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	52	372	19,34	
Elektros inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	48	405	19,44	
Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	24	372	8,93	
Vandentiekio inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	28	89	2,5	
Nuotekų šalinimo inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	28	89	2,5	
Gaisro gesinimo sistemos (1000 m ³ pastato tūrio)	22			neatliekama
Grindų pagrindų paruošimas ir	12	57,6	0,69	

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	29	0

betonavimas (1000 m ²)				
Apdailos darbai (1000 m ²)	42	284,67	11,96	
Statybos sklypo tvarkymas (1000 m ²)	40	8774	350,96	takai, aikštelės
Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12	144	12 val. x12 mėn
Geodezinės nuotraukos tikrinimas (1000 m ³ pastato tūrio)	12	18317	219,80	
Užbaigimo komisija	24		24	

Viso			1171,86	val
------	--	--	---------	-----

0321-TP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	29	0



Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš darbus	Kiekis po darbų atlikimo
I. SKLYPAS			
1.1. Sklypo plotas	m ²	32216	32216
1.2. Užstatymo plotas	m ²	9632,58	10093,27
1.3. Užstatymo tankumas	%	29,90	31,33
1.4. Užstatymo intensyvumas	%	47,51	48,46
II. PASTATAI			
2. Pastatas - mokykla (un.nr. 4400-0729-2079, žymėjimas plane- 1C4p)			
2.1. Pastato bendras plotas*	m ²	3755,07	3806,87
2.2. Pastato tūris*	m ³	17964	18317
2.3. Aukštų skaičius	vnt	4	4
2.4. Pastato aukštis*	m	14,60	15,00
2.5. Energinio naudingumo klasė	B	B	B
2.6. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	II	II	II
2.7. Kiti rodikliai: Ugdomų vaikų skaičius		210	210

REKONSTRUOJAMAS PASTATAS

Pavojingos zonos

Galimas krovinių kritimo aukštis, m	Mažiausias perkeliama (kritančio) krovinio nuolėkio atstumas, m	Perkeliama krovinių kritimo atveju	Daiktų nuo statinio kritimo atveju
Iki 10	4		3,5
Iki 20	7		5

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:


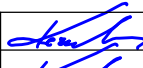
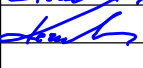
- 1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS
- STATYBOS AIKŠTELĖS APTVĖRIMAS
- ⊕ APSAUGINĖ ZONA
- ▭ LAIKINI UŽDARI SANDĖLIAI
- ▨ LAIKINOS SANDĖLIAVIMO AIKŠTELĖS
- ▼ PRIEŠGAISRINIS SKYDAS SU RŪKIMO VIETA
- BIOTUALETAS
- ⌒ LAIKINAS APŠVIETIMAS
- ▭ STATYBINIŲ ATLEKIŲ KONTEINERIS 3,5x1,8 M (7 M3)
- ▶ ĮVAŽIAVIMAS, IŠVAŽIAVIMAS
- ◀ ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
- ▭ STATYBINIS BUTINIS KONTEINERIS RANGOVAMS 6x2,5 M
- ⊕ RŪKIMO ZONA
- KĖLIMO ĮRANGOS STOVĖJIMO VIETA
- ▨ PASTOLIAI
- ▨ GRUNTO LAIKYMAS ATKASUS COKOLĮ
- ⊕ EVAKUACIJOS VIETA

PASTABOS:

1. Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti juos paruošiamuosius darbus: įrengti laikiną darbo zonos aptvėrimą; pastatyti laikinius konteinerius statybinėms šiukšlėms ir atliekoms; pakabinti įspėjamosius ir draudžiamuosius ženklus.
2. Visos statybinės medžiagos atvežamos autotransportu ir rankiniu būdu arba keltuvu paduodamos į darbo vietą. Draudžiama medžagas ir gaminius sandėliuoti šaligatvyje, pravažiavimuose bei praėjimuose.
3. Darbų metu turi būti užtikrintas netrukdomas eėjimas į pastatą.
4. Visos statybinės atliekos iškart pakraunamos į autotransportą ir išvežamos į atliekų perdirbimo vietą. Iki darbų pradžios būtina sudaryti sutarį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.
5. Visi statybiniai mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Iš darbo zonos į gatvę išvažiuojančio autotransporto ratai turi būti švarūs, o esant reikalui, nuplaunami vandeniu.
6. Statybos eigoje išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pinai atstatytos pagal pirmąją padėtį. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir projektu.
7. Įėjimai į pastatą uždengiami apsauginiais stogeliais.
8. Statybos metu turi būti nepažeisti ir išsaugomi visi inžineriniai tinklai esantys prie pastato ir pastate (geriamojo vandens tiekimo, buitinių ir lietaus nuotekų surinkimo, elektros, dujotiekio, šildymo, interneto ir telefono). Statybos metu atsiradus tinklų gedimams ar įvykus avarijoms, už gedimų ir avarijų likvidavimą atsako Rangovas.
9. Atsiradus pavojingai zonai už statybvietės aptvėrimo, privalo dalyvauti reguliuotojas ir pašalinus asmenis nukreipti saugiu taku.
10. Vykdamas darbus iškviešti atitinkamų inžinerinių tinklų administratorių įmonų atstovus. Prie tinklų kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
11. Pastoliai apbraukiami apsaugine plėvele.
12. Išardžius balkono aptvarus balkono durys iš lauko pusės užkalamos ar kitaip apsaugomos, kad gyventojai nepakliūtų iki balkono įstiklinimo į balkoną.
13. Teritorijoje esantys medžiai ir krūmai apsaugomi jų kamienus apjuosiant lentomis.
14. Sandėliuoti medžagas ir įrengimus, statyti transporto priemones, laikinus statinius prie medžių ne arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, ir ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Sandėliuoti degias medžagas ne arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų.

0	2024 - 10	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.		DOKUMENTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M, VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTAVIMO PROJEKTAS		
		18319	SPV	ROMAS KERULIS
36754	SPDV (SO)	ROMAS KERULIS	LAIDA	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0317-01-TDP-SO-B-01	
			LAPAS	LAPŲ
		1	1	



0	2024 - 10	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. DOK. NR.				DOKUMENTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEIŪŲ G. 10, MERKINĖS M., VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: TRANSPORTO JUDĖJIMO SCHEMA	LAIDA	
36754	SPDV (SO)	ROMAS KERULIS			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0317-01-TDP-SO-B-02	LAPAS	LAPŲ
					1	1