

Statytojas	ALYTAUS RAJONO DAUGŲ VLADO MIRONO GIMNAZIJA, VLADO MIRONO G. 2, LT-64140 DAUGAI, ALYTUS RAJ.
Užsakovas	ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, PULKO G. 21, LT-62135 ALYTUS
Projekto Nr.	PLP-24-016-TDP
Projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UN. NR.3395-8000-5014), VLADO MIRONO G. 2, DAUGAI, ALYTAUS RAJ. SAV., DALIES PATALPŲ PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO IR ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PATALPAS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Statinio paskirtis	7.11 MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI
Statinio kategorija	YPATINGASIS
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS
Projekto dalis	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO
Projekto dalies Nr.	PLP-24-016-TDP-SO
Projekto rengimo etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS



Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122
Tel. 8652 44457
el.p. pavelas@pletrospartneriai.lt

DIREKTORIUS

PAVEL VERBOVIČ

STATINIO PROJEKTO VADOVAS
Atest. Nr. 17475

AIDAS JASTREMSKAS

STATINIO PROJEKTO DALIES
VADOVAS
Atest. Nr. 15409

AIDAS JASTREMSKAS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Projekto dalies žymuo	Pastabos
1.	Bendroji dalis	PLP-24-016-TDP-BD	
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	PLP-24-016-TDP-SP	
3.	Statinio architektūros dalis	PLP-24-016-TDP-SA	
4.	Statinio konstrukcijų dalis	PLP-24-016-TDP-SK	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PLP-24-016-TDP-VN	
6.	Šildymo vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PLP-24-016-TDP-ŠVOK	
7.	Elektrotechnikos dalis	PLP-24-016-TDP-E	
8.	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	PLP-24-016-TDP-PVA	
9.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	PLP-24-016-TDP-ER	
10.	Apsauginės signalizacijos (su praėjimo kontrolės sistema) dalis	PLP-24-016-TDP-AS	
11.	Šilumos tiekimo ir gamybos dalis	PLP-24-016-TDP-ŠT	
12.	Gaisrinės signalizacijos dalis	PLP-24-016-TDP-GAS	
13.	Gaisrinės saugos dalis	PLP-24-016-TDP-GS	
14.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	PLP-24-016-TDP-SO	
15.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	PLP-24-016-TDP-KS	
16.	Interjero projektas	PLP-24-016-TDP-INT	

0	2025-01	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatai		
17475	SPV	A. Jastremskas	Projekto sudėties žiniaraštis Laida 0		
LT	Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija		Žymuo: PLP-24-016-TDP-PSŽ	Lapas 1	Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS


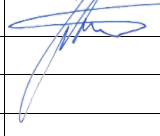
1. PRIVALOMŲJŲ RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS:

1.1. RENGIMO DOKUMENTAI

- 1.1.1. Statinio projektavimo darbų užduotis;
- 1.1.2. Žemės sklypo planas;
- 1.1.3. Savivaldybės teritorijos bendrasis planas;
- 1.1.4. NTR nuosavybės dokumentai;
- 1.1.5. Topografinis planas.

1.2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR KITI DOKUMENTAI

- 1.2.1. XII-2573 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- 1.2.2. I-2223 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- 1.2.3. IX-1672 Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01);
- 1.2.4. Lietuvos Respublikos darbo kodeksas (Žin., 2002, Nr. 64-2569);
- 1.2.5. STR 1.01.05:2007 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
- 1.2.6. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
- 1.2.7. 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;
- 1.2.8. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
- 1.2.9. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
- 1.2.10. STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija;
- 1.2.11. STR 2.01.08:2003 Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas, (galioja nuo 2011-02-09);
- 1.2.12. HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje;

0	2024-08	Projektiniai pasiūlymai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
				Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatai,		
17475	SPV	A.Jastremskas		Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas Aiškinamasis raštas		Laida
15409	SPDV	A.Jastremskas				0
LT	Statytojas/Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija			Žymuo: PLP-24-016- TDP-SO-AR	Lapas	Lapų
					1	47

- 1.2.13. Darbuotojų saugos ir sveikatos pavyzdiniai nuostai, patvirtinti LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2016-06-14 įsakymu Nr. A1298/V-575;
- 1.2.14. Kelimo kranų saugaus naudojimo rekomendacijos, patvirtintos LR valstybinės darbo inspekcijos prie LR socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 2022-12-20 įsakymu Nr. EV-303;
- 1.2.15. Želdinių apsauga, vykdant statybos darbus, taisyklės, parvirtintos LR Aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-12-24);
- 1.2.16. Atliekų tvarkymo taisyklės, parvirtintos LR Aplinkos ministro 2017-10-14 įsakymu Nr. D1-831 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-10-09);
- 1.2.17. LR Vyriausybės nutarimas „Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“ (Žin., 2003, Nr. 40-1820);
- 1.2.18. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės; (Žin., 2007, Nr. 10-403);
- 1.2.19. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2010, Nr. 99-5167; Žin., 2011, Nrr. 100-4727; Žin., 2012, Nr. 118-5970)
- 1.2.20. Statomo pastato projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.
- 1.2.21. „Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai“; (Žin., 2000, Nr. 3-88; 2005.10.17 įsakymas A1-271);
- 1.2.22. „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai“ (2007.11.26 įsakymas Nr. A1-331).
- 1.2.23. Darbuotojų sauga ir sveikata statyboje. V. Kitinas. 2003;
- 1.2.24. Tipinių statybos procesų technologijos ir darbo organizavimo reglamentai. V. Kitinas, 2007 m.

BENDRIEJI DUOMENYS

Bendrieji duomenys

Adresas: Alytaus r. sav., Daugai, Vlodo Mirono g. 2
Kad. Nr. 3305/0002:45 Daugų m. k.v.
Un. Nr. 3305-0002-0045

Geografinė vieta

Pietinė LR dalis, rytinė Alytaus rajono dalis, centrinė Daugų miestelio dalis.

Sklypas iš pietų pusės ribojasi su Maironio gatve, bei eile privačių sklypų, iš vakarų pusės ribojasi su Ežero gatve, šiaurės pusėje su Vlodo Mirono gatve. Vakarinė bei pietinė pusės ribojasi su gyvenamųjų namų sklypais.

Artimiausias esamas pastatas yra šalia sklypo ribos, nutolęs nuo remontuojamo pastato ~15 m. Inžineriniai tinklai (vandentiekis, nuotekos, elektra, ryšiai, šiluma, dujos) esantys palei statybvietės tvorą nutolę nuo 0,5 m ir toliau. Sklype yra esami tinklai (vandentiekis, nuotekos, elektra, ryšiai, šiluma, dujos) skirti esamam pastatui.

Bendrieji klimatologiniai, geologiniai ir hidrologiniai duomenys

Remontuojami statiniai priskiriami I vėjo apkrovos rajonui, kur vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė 24 m/s.

II-as sniego apkrovos rajonas. Sniego charakteristinė reikšmė:

$S_k = 1,60 \text{ kN/m}^2$.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	47	0

Pagal vietovės tipą statinio teritorija priklauso „B“ tipui (miestų teritorijos, miškų masyvai ir kitos vietovės, kurios yra tolygiai užstatytos aukštesnėmis kaip 10 m kliūtimis).

Teritorijos reljefas – uksčių altitudės sklype vyrauja apie 141 m.

Geologijos ir hidrogeologijos duomenys.

Tyrimų sklypas yra reljefo paaukštėjime, bet sąlyginai lygus. Sklypo reljefas kinta nuo 141,50 m iki 142,30 m.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra paskutiniojo apledėjimo Daugų aukštumoje, Daugų plokščiakalvių masyve.

Sklypo technogeninė situacija (iškasos, sampylos, esami statiniai):

- Sklypo reljefas šiek tiek pakeltas ir išlygintas – supilti ar perstumdyti, perkasti molingi smėliai (clSaFl), rečiau smėlingi moliai (saClFl). Taip pat sklype yra požeminių komunikacijų ir esamas statinys, tad technogeninių darinių storis šiose vietose priklausys nuo komunikacijų ir pamatų įgilinimo.

Geologinė sandara

Tiriamame plote geologiniu požiūriu sutinkami technogeniniai (t IV), Baltijos posvitės kraštiniai limnoglacialiniai (lgt III bl) ir Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis su supilto smėlio priemaiša, vietomis su buitinėmis atliekomis) padengęs teritoriją šalia pastato apie 0,6 – 0,7 m storio sluoksniu.

Technogeniniai dariniai (t IV) slūgso po dirvožemio sluoksniu iki 2,0 – 2,3 m gylio. Tai labai purūs molingi smėliai (clSaFl), su molio lėšiais ar tarp sluoksniais, rečiau stiprūs smėlingi moliai (saClFl).

Baltijos posvitės kraštiniai limnoglacialiniai dariniai (lgt III bl) slūgso nuo 2,0 – 2,3 m (abs. a. 139,35 – 140,20 m) iki 4,6 – 6,0 m gylio. Tai silpni molingi dulkių (clSi), su vandeningais molingo smėlio (clSa) tarp sluoksniais ir vidutinio stiprumo smėlingi dulkių (saSi), su vandeningais molingo smėlio (clSa) lėšiais ir tarp sluoksniais, vietomis molio lėšiai. Apatinėje dalyje (nuo 3,6 – 5,6 m gylio) sutinkami tankūs, molingi (vidutinio rupumo) smėliai (clSa).

Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III bl) slūgso nuo 4,6 – 6,0 m (abs. a. 135,65–137,60 m) iki 6,0 – 7,0 m gylio, tačiau sluoksnio padas nepasiektas. Tai stiprūs, mažo plastiškumo smėlingi moreniniai moliai (saCIL).

Hidrogeologinės sąlygos

2024 metų liepos mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis gruntinis vanduo slūgso 2,0 – 2,3 m gylyje (abs. a. 139,35 – 140,20 m). Vandenį talpina kraštiniai limnoglacialiniai smėliai, bei dulkyje esantys smėlio lėšiai ir tarp sluoksniai. Vandeningo sluoksnio storis 2,6 – 3,7 m, o kaip apatinė vandenspara tarnauja smėlingi moreniniai moliai.

Lietingais laikotarpiais ir pavasario polaidžių metu gruntinio vandens lygis gali pakilti iki 1,0 m, nuo darbinio lygio.

Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Žinios apie išskirtus gruntų inžinerinius geologinius sluoksnius, jų geometrinius parametrus, juos sudarančių gruntų sudėtį ir fizinę būklę nusakančius rodiklius, vandeningumą, savybių kitimo pobūdį:

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	47	0

Nr. IGS	Inžinerinio geologinio sluoksnio pavadinimas	Sluoksnio storis (m)	Pastaba
1	Supiltas molingas smėlis (clSaFl), gelsvas, mažai drėgnas, su molio lėšiais ar tarp sluoksniais, labai purus	0,7–1,6	Slūgso visuose gręžiniuose
2	Supiltas smėlingas molis (saClFl), gelsvas, su smėlio lėšiais, standus, vietomis tvirtas, stiprus	0,7	Slūgso tik gręžinyje Nr.1
3	Molingas dulkis (clSi), rusvai gelsvas, su vandeningais molingo smėlio (clSa) tarp sluoksniais, minkštas, silpnas	0,9–1,1	Slūgso visuose gręžiniuose
4	Smėlingas dulkis (saSi), rusvai gelsvas, gelsvas, su vandeningais molingo smėlio (clSa) lėšiais ir tarp sluoksniais, vietomis molio lėšiais, tvirtas, vietomis standus, vidutinio stiprumo	0,7–2,2	Slūgso visuose gręžiniuose
5	Molingas (vidutinio rupumo) smėlis (clSa), geltonas, vandeningas, tankus	0,4–1,0	Slūgso visuose gręžiniuose
6	Smėlingas molis, mažo plastiškumo (saClL), rudas, pilkas, moreninis, standus, vietomis tvirtas, stiprus	1,0–1,4	Slūgso visuose gręžiniuose. Sluoksnio padas nepasiektas

Geologiniai procesai ir reiškiniai

Dabartiniai geologiniai procesai ir reiškiniai:

Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinį, nenustatyta.

Gruntinio vandens pažeminimo būtinumas

Darbų metu esant poreikiui šalinti vandenį reikės - siurbliais, perpumpuojant į šalia statybos darbų vietos įrengtą autocisterną.

Gruntinio vandens šalinimo metu tranšėjas reikia pradėti kasti žemiausioje vietoje, norint užtikrinti gravitacinį vandens nutekėjimą iš tranšėjos jos dugnu.

Vandens pašalinimui iš iškasų, įgilintų žemiau gruntinio vandens lygio, gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- Vandens pašalinimas siurbiant siurbliais iš surinkimo šulinių;
- Siurbimas siurbliais tiesiogiai iš iškastos duobės;
- Siurbimas adatiniais filtrais.

Galutinį gruntinio vandens lygio pažeminimo būdą pasirenka rangovas.

Vykdamas vandens pažeminimo darbus, turi būti numatomos priemonės, apsaugančios iškasas, šlaitus ir šalia esančius įrenginius nuo stabilumo praradimo. Vandens lygio pažeminimo greitis, kad nebūtų pažeistas šlaitų ir dugno pastovumas, turi atitikti požeminio vandens žemėjimo greitį. Pajungus vandens pažeminimo sistemą vanduo siurbiamas be pertraukų ir perpumpuojamas į autocisterną. Vandens pažeminimo sistemos turi būti automatizuotos, sumažėjus vandens lygiui, išjungiančios agregatus, naudojamos žiemos metu, apšiltinamos.

Rangovas turi pateikti visą darbo jėgą, medžiagas ir įrangą, atlikti visus darbus, būtinus gruntinio vandens lygio ir hidrostatinio slėgio sumažinimui, kad visus statybos darbus būtų galima atlikti sausomis sąlygomis. Darbai turi apimti vandens pašalinimo sistemos išbandymus, paleidimą, eksploatavimą, priežiūrą, galutinį įrangos išmontavimą bei išvežimą iš statybvietės.

Taip pat Rangovas atsako už žalą, susijusią su gruntinio ar paviršinio vandens šalinimo sistemų gedimais dėl Rangovo nerūpestingumo. Į vandens šalinimą įeina paviršinių ir gruntinių vandenių, esančių darbo vietoje, surinkimas ir pašalinimas.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	47	0

ESAMŲ STATINIŲ BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Remontuojamas pastatas – Mokykla.

Pagrindinė paskirtis – Mokslo.

Kategorija – ypatingasis.

Viename iš pastato blokų pirmas ir antras pastato aukštai pritaikomas sporto paskirties patalpoms, patalpoms suteikiamas atskiras unikalus numeris ir keičiama paskirtis į sporto paskirties. Trečias aukštas pritaikomas administracinės paskirties patalpoms.

Pagal pateiktus duomenis pastatas perstatytas tarp 1958-1985m.

Mokyklos pastato 2c3/p konstrukcijas sudaro:

1. Pamatai – juostiniai g/b blokų, monolitiniai.
2. Sienos – kombinuota silikatinių ir keraminių plytų mūras.
3. Aukštų perdanga – g/b tuštumėtų plokščių perdanga.
4. Sijos, sąramos – g/b surenkamos sąramos.
5. Denginio konstrukcija – g/b tuštumėtos plokštės. Stogo danga- bituminė, prilydoma.

PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ ATLIEKAMI PAGRINDINIAI DARBAI

Atliekami darbai: pastatas apšildomas, įrengiama nauja ventiliuojamo fasado sistema su fasadinėmis plokštėmis. Aplink pastatą perimetru įrengiama nuogrinda, keičiami langai, durys. Keičiama stogo danga.

Viduje tarp pirmo ir trečio aukštų įrengiamas liftas. Kai kurios pertvaros griaunamos, patalpos apjungiamos. Įrengiamos naujos pertvaros, patalpos pritaikomos neįgaliesiems, glaistomos, dažomos atliekami kiti remonto darbai. Pirmame aukšte įrengiami persirengimo kambariai su dušais. Taip pat įrengiama pirčių, dušų, srovių vonios bei poilsio zonos. Taip pat pirmame aukšte įrengiama specializuotų treniruoklių patalpa. Vakarinėje remontuojamo pastato dalyje atsiranda dienos mokykla su užimtumo patalpomis. Antrame aukšte įrengiamos sporto treniruoklių ir kitų užsiėmimų patalpos. Trečiame aukšte įrengiama benradarbystės zona bei įvairių paskirčių administracinės patalpos.

Bendrieji statinių rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis (prieš remontą)	Kiekis (po remonto)
I SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	ha	2.3537	nesikeičia
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	-	esamas	nesikeičia
3. Sklypo užstatymo tankis	%	esamas	nesikeičia
4. Automobilių stovėjimo vietų skaičius sklype (sklypo tvarkomoje dalyje)	vnt.	-	17
5. Automobilių stovėjimo aikštelė (sklypo tvarkomoje dalyje)	m ²	-	500
6. Takai (sklypo tvarkomoje dalyje)	m ²	103	150
II PASTATAI			
1. Pastatas - Mokykla (un.Nr. 3395-8000-5014)			
1.1. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	5570,46	5655,66
1.2. Pastato bendrasis plotas.* (remontuojamos pastato dalies)	m ²	1024,80	1110,00
1.3. Pastato užstatymo plotas.*	m ²	2974,00	3019,00
1.4. Pastato naudingasis plotas.*	m ²	5570,46	5655,66
1.4.1. Mokslo paskirties plotas.*	m ²	5570,46	4545,86
1.4.2. Sporto paskirties plotas.*	m ²	-	786,50

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	47	0

1.4.3.Administracinės paskirties plotas. *	m ²	-	323,34
1.5. Pastato tūris. *	m ³	26398	nesikeičia
1.6. Aukštų skaičius. *	vnt.	3	nesikeičia
1.7. Pastato aukštis. *	m	11	nesikeičia
1.8. Energinio naudingumo klasė (remontuojamos pastato dalies)		-	B
1.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	E
1.10. Kiti papildomi pastato rodikliai		ypatingas	nesikeičia

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ ATLIEKAMI PAGRINDINIAI DARBAI

Darbovietės įrengimas statybvietyje

1. Statybos aikštelė aptveriamą laikina tvora (žiūr. statybvietyje planą). (Gyvenvietėse ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietyje turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Statybvietyje 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. Aptvėrimui panaudotinas medžiagas ir jos konstrukciją derinti su rajono komunalinėmis tarnybomis. Rekomenduojama statybvietyje aptvėrimui naudoti įprastą metalinio tinklo atskirų srgmentų ir armuoto polietileno plėvelės aptvarą. Įrengiami įvažiavimo/išvažiavimo dveji vartai: į Ežero ir V. Mirono gatves.

Statybos aikštelėje prie esamų laikinų kelių pastatomi įspėjamieji ženklai ribojantys greitį ir atskiriantys pėsčiųjų ir autotransporto eismą.

Evakuaciniams keliams objekte panaudojami laikini statybvietyje keliai, kurie privalo būti neužstatyti neveikiančiomis mašinomis, mechanizmais bei statybiniais gaminiiais ir medžiagomis.

Prie įvažiavimo/išvažiavimo vartų iš išorės pusės pastatomi stendas su įspėjamaisiais ženklais apie padidinto pavojingumo zoną.

Statybos darbų teritorijoje statybos darbų periodui prie esamų ir laikinų kelių pastatomi įspėjamieji ženklai ribojantys greitį ir atskiriantys pėsčiųjų ir autotransporto eismą.

Prie įvažiavimo/išvažiavimo vartų iš išorės pusės pastatomi stendas su įspėjamaisiais ženklais apie padidinto pavojingumo zoną.

2. Laikina visa budinga statybvietyje infrastruktūra įrengiama aptvertos aikštelėsšiaurės rytinėje dalyje.

3. Statybinių medžiagų laikinam sandėliavimui statybvietyje plane yra numatytos laikinos vietos. Laikinos sandėliavimo vietos įrengiamos ant tvirto pagrindo. Sandėliuojamų gaminių ir medžiagų kiekiai neturi būti pernelyg dideli. Sandėliuojamų medžiagų kiekius bei jų asortimentą statybos darbų vadovai turi nurodyti statybos darbų technologijos dokumentuose.

4. Pastatų statybos procese susidariusių smulkių statybinių atliekų nekenksmingų aplinkai ir žmonių sveikatai statybų aikštelėje yra numatytos laikinos jų kaupimo (konteinerių pastatymo) vietos. Visos statybinės atliekos turės būti tvarkomas pagal „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, patvirtintas aplinkos ministro 2017 m. spalio 14 d. Įsakymu Nr. D1-831.

5. Aptvertoje statybos teritorijoje prie laikinų pastatų ir pastatomas priešgaisrinis postas (skydas). Be to priešgaisriniai postai gali būti įrengti prie statomų pastatų jų viduje. Priešgaisriniai postai turi būti aprūpinti visu būtinu inventoriu pagal Lietuvoje galiojančias gaisrinės saugos taisykles.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	47	0

6. Statybvietyje prie autotransporto išvažiavimo krypties laikanai įrengiama statybinio autotransporto važiuoklių apvalymo vieta (postas).

7. Statybvietyje teritorijoje prie buitinių patalpų yra numatyta laikina biotualetų pastatymo vieta.

8. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės (vaistinė) su visa būtinais pirmosios medicininės pagalbos medikamentais ir kitomis medicininėmis priemonėmis laikomas buitinėse patalpose ir pagal darbų vadovus nurodytose darbo zonose.

Įvykus sunkiam susižeidimui ar kitai traumai, nukentėjusiam pirmiausia vietoje, pagal galimybes, suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei iškviečiama bendruoju pagalbos telefonu Nr. 112 greitoji medicininė pagalba ir, nedelsiant, apie įvykį pranešama teritorinei darbų saugos inspekcijai.

9. Vanduo buitiniams poreikiams ir gamybai – prisijungiama prie remontuojamo pastato esamo vandentiekio įvado.

Geriamas vanduo bus tiekiamas iš prekybos tinklų uždaroje plastikinėse talpose.

10. Elektros energija. Buitiniam poreikiams statybos periodui bei gamybai – prisijungiama prie remontuojamo pastato 0,4 kV elektros įvado.

Visus energetinių resursų prisijungimus ir perjungimus derinti su tuos tinklus eksploatuojančia įmone.

Statybos aikštelės parengiamieji darbai

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta visa reikiamos apimties projektinė-techninė dokumentacija ir gauti atitinkami statybai leidimai:

- leidimą statyti (parūpina Statytojas);
- leidimą vykdyti žemės darbus;
- leidimus pajungti laikinus elektros ir vandentiekio tinklus į esamas sistemas;
- leidimus pajungti projektinius tinklus į esamas sistemas;
- paskyras-leidimus darbams pavojingose zonose.

Rangovinė organizacija (bendrovė), savo parengtame statybos darbų technologiniame (darbų vykdymo) projekte gali koreguoti arba dalinai keisti, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeisti darbų saugos reikalavimų, statybos paruošimo ir organizavimo projekte priimtus sprendimus: laikinų inžinerinių tinklų prisijungimo, laikinų pastatų pastatymo ir kitų statinių įrengimo vietas; statybinius mechanizmus ir autotransportą į analogiškus.

Iki pagrindinių statybos darbų pradžios būtina atlikti paruošiamuosius darbus:

- aptverti statybvietyje teritoriją;
- pastatyti laikinas buitines, statybos administracines bei statybos apsaugos patalpas, įrengti priešgaisrinį postą;
- įrengti statybos reikmėms laikinas vandens ir elektros energijos tiekimo linijas. Energetinių resursų sunaudojimo apskaitai įrengti atitinkamus apskaitos prietaisus;
- įrengti laikinas statybinių medžiagų sandėliavimo ir atliekų kaupimo aikšteles;
- pastatyti transporto judėjimą reguliuojančius ženklus;
- pastatyti prie statybos sklypo stendą su informacija apie statomą statinį.

Laikini pastatai ir inžineriniai tinklai

Vanduo buitiniams poreikiams ir gamybai – prisijungiama prie remontuojamo pastato esamo vandentiekio įvado.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	47	0

Elektros energija. Buitiniam poreikiams statybos periodui bei gamybai – prisijungiama prie remontuojamo pastato 0,4 kV elektros įvado.

Visus laikino vandentiekio ir elektros tiekimo tinklų prisijungimus ir perjungimus derinti su tuos tinklus eksploatuojančia įmone. Be to Rangovas, iškilus būtinumui, susiderinęs su Statytoju ir tuos tinklus eksploatuojančia įmone, gali pasirinkti ir kitus laikinų tinklų prisijungimo variantus.

Energetinių resursų apskaitai pastatyti atitinkamus apskaitos prietaisus.

Įrengiant laikinus statinius vadovautis Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimu “Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų” (2003 m. balandžio 24 d. Nr. 501), Lietuvos Higienos norma. HN 70-1997. Gamybinės buities patalpos” (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, Vilnius, 1997) ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministrų patvirtintais “Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais” (1998 m. gruodžio 24 d. Įsakymas Nr. 184/282 ir 2002 m. rugsėjo 13 d. įsakymas Nr. 110/479).

Laikinoms buitiniams patalpoms skirtuose vagonėliuose turi būti: drabužinė, drabužių ir avalynės džiovinimo patalpa, prausykla, apšilimo, poilsio ir valgio patalpa. Vienas, iš konteinerinių vagonėlių, turėtų būti skirtas įrankių ir smulkioms statybinėms medžiagoms saugoti. Be to, pagal Statytojo pageidavimą, laikinam sandėliavimui gali būti panaudotas esamas griautinas pastatas.

Pagal rangovo priimtą maksimalų darbuotojų skaičių pamainoje turės būti ir atitinkamai parenkamas reikalingų buitinių patalpų plotas.

Vadovaujančiam personalui kontoros plotas priklausys nuo vadovaujančio personalo skaičiaus. Prie buitinių patalpų pastatomas kilnojamas biotualetas. Kitas biotualetas gali būti kilnojamas pagal koncentruotas darbo vietas.

Statybos administracinės ir buitinės patalpos įrengiamos aptvertoje aikštelėje. Išvažiavime iš statybvietės, prie vakarinių vartų įrengiama statybinio autotransporto važiuoklių apvalymo vieta.

Vieta laikiniams pastatams parenkama taip, kad nepakliūtų po keliamųjų kranų strėlės veikimo pavojinga zona bei nepatektų ant požeminių projektuojamų ir esamų inžinerinių tinklų trasų ar kitų požeminių statinių.

Rangovas pateikia ir sumontuoja visų patalpų baldus bei įrenginius. Priklausomai nuo patikslinto poreikio Rangovas, gavęs Statytojo sutikimą, gali keisti savo užimamų patalpų plotus.

Techninės ir autorinės priežiūros kambaryje Rangovas turi įrengti telefoną, faksą, kopijavimo aparatą, kompiuterį su Microsoft Office ir Autocad (Viewer) programomis bei patikimu Interneto ryšiu.

Techninės ir autorinės priežiūros tarnybą, esant būtinybei, Rangovas, pagal galimybes, aprūpina lengvuoju transportu. Minimas techninės ir autorinės priežiūros aprūpinimas techninėmis-organizacinėmis ir transporto priemonėmis yra rekomendacinio pobūdžio. Tokiomis ar kitomis darbo techninėmis-organizacinėmis ar autotransporto priemonėmis aprūpinimas, jeigu tai aktualu, turėtų būti numatytas rangos sutartyje ar kitame papildomame susitarime. Paprastai tai šiais laikais dauguma ar net visas šias priemones turi patys autorinės bei techninės statybos prižiūrėtojai.

Laikinoms statybos administracijos ir buitiniams patalpoms gali būti panaudojami konteineriniai vagonėliai.

Planuojamas maksimalus statybos aikštelės šalto vandens poreikis m3 per pamainą yra:

1. Buities reikmėms (max) 0,3
2. Gamybos tikslams (max) 0,7

Viso 1, m3/pam.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	47	0

Karštas vanduo numatytas ruošti buitinėse patalpose įrengtais elektriniais tūriniais vandens pašildytojais (80 l talpos – 1 vnt., 60 l talpos – 1 vnt.).

Planuojamas statybos aikštelėje elektros energiją naudojamų įrenginių maksimalus suminis elektros energijos galingumas kW :

1. Darbo zonų apšvietimas	5,8
2. Administracinių ir buitinių patalpų apšvietimas ir šildymas	10,4
3. Karšto vandens gamyba	5,8
5. Statybos įrankiai ir mechanizmai	24,0

Viso	46,0 kW

Rangovas turi paruošti laikinų elektros apšvietimo ir jėgos tinklų projektą, suderinti su Statytoju ir, jeigu reikalaujama, su elektros tinklų eksploatavimo tarnybomis, įrengti juos pagal galiojančias elektros įrenginių įrengimo taisykles. Aikštelės apšvietimo ir jėgos tinklas tiesiamas ant gelžbetoninių atramų oriniais izoliuotais kabeliais. Teritorijos apšvietimui naudojami lauko šviestuvai su aukšto slėgio 150 W natrio lempomis. Elektros kabelio atvedimo vietoje pastatoma skirstymo jėgos spinta. Laikinoms statybos administracijos ir buitinėms patalpoms įrengiama atskira tinklo atšaka, kad įvairūs elektros tinklo atjungimai statybos aikštelėje netrikdytų kompiuterių ir kitų ofiso įrenginių darbu. Laikinojo telefono ryšio ir E-pašto ryšio įvedimo klausimą Rangovas sprendžia derindamas su “Telia LT” tarnyba ar kitais ryšio operatoriais.

Baigdamas atlikti statybos ir montavimo darbus Rangovas privalo iškelti visus laikinus pastatus, demontuoti laikinas komunikacijas, išardyti laikinus kelius, kokybiškai suremontuoti naudotus esamus kelius ir statybos aikštelėje ir už jos ribų, sutvarkyti ir apželdinti teritoriją.

Pastatų statybos remonto darbų technologinis eiliškumas

Rekomenduojama pastato statybos sustambinta seka:

- bendrastatybiniai lifto šachtos darbai;
- atliekami vidaus patalpų perplanavimo darbai;
- įrengiamas stogas
- užpildomos langų ir durų angos;
- tiesiami požeminiai tinklai;
- atliekamas pastato kabelinių linijų ir vamzdynų instaliavimas; apdailos, santechninės bei elektrinės įrangos (prietaisų) montavimas;
- lifto montavimas;
- atliekami vidaus ir išorės apdailos darbai;
- sutvarkoma aplinka.

Gamybinės, ūkinės ar kt. veiklos ribojamas

Remontuojamas pastatas yra mokslo paskirties. Pastatas statybos remonto darbų metų nebus naudojamas nei pagal paskirtį nei kitaip, o bus pilnai atlaisvintas ir perduotas statybos konkursą laimėjusiam Rangovui.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	47	0

Statybos metu numatyti laikiną stogo uždengimą apšiltinant stogą. Langų demontuojama tiek, kiek galima sumontuoti per tą pačią dieną. Statybos metu (apsaugai nuo griūties) privalo būti išramstytos konstrukcijos iki tol kol bus suformuotas laikantysis karkasas, išramstymo sprendinius detalizuoti statybos darbų technologiniame projekte.

Preliminarinis sustambintas darbų eiliškumo grafikas

Pastabos:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Darbo mėnesiai								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Statybos aikštelės parengimas									
3.	Bendrastatybiniai lifto šachtos darbai									
4.	Vidaus pertvarų ir sienų pastatymas									
5.	Lifto montavimas									
6.	Stogo įrengimas									
7.	Durų ir langų įstatymas									
8.	Vidaus inžinerinės sistemos (vandentiekis, nuotekos, elektros tinklai, šilumos punktas, šildymas, vėdinimas, silpnų srovių įrengimas)									
9.	Išorės inžineriniai tinklai (nutekos, drenažas, elektros tinklai, šilumos trasa)									
10.	Vidaus ir išorės apdaila									
11.	Aplinkos sutvarkymas									

Dėl rangovo techninių priemonių ir turimų resursų, susiderinus su Statytoju, statybos technologinis eiliškumas gali būti ir kitoks.

Pastato lifto įrengimui, esmų surenkamų konstrukcijų dangos (pedangos plokščių išmontavimui gali būti panaudojamas automobilinis kranas „LTM 1030“ arba turimas kitas panašios kėlimo galios.

Gaminių sandėliavimas

Sandėliavimo vietos (gelžbetonio, medienos, metalo gaminiams ir pan.) įrengiamos lauke. Medžiagų sandėliavimas turi būti nurodytas technologinio projekto schemose.

Apšiltinimo ir apdailos medžiagos sandėliuojamos esamuose pastatuose, laikinai įrengtose sandėliavimo patalpose, prireikus įrengiamos uždaros laikinos sandėliavimo vietos.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	47	0

Suskystintų dujų balionai sandėliuojami atskirai nuo medienos, popieriaus ir kitų degių medžiagų. Juos griežtai draudžiama sandėliuoti kartu su degiomis cheminėmis medžiagom.

Sandėliavimui skirtos atskiros patalpos kuriose sienos ir lubos iš sunkiai užsidegančių medžiagų, jose nevyksta jokie darbai ir nevaikšto žmonės. Suskystintų dujų balionų sandėliavimo vietoje yra lengvai pasiekiamas gesintuvas. Šios patalpos nuolat vėdinamos. Įėjimas į šią patalpą paženklintas specialiais įspėjamaisiais ženklais.

Į objekto teritoriją atvežti gaminiai, iškraunami į įrengtas krovinių sandėliavimo aikšteles. Gaminiai sandėliuojami pagal gaminių sandėliavimo schemas.

Norint sandėliuoti statybines medžiagas kitiems savininkams priklausančioje žemėje rangovinė organizacija privalo gauti raštišką sutikimą.

Medžiagos, dirbiniai, gaminiai bei įrenginiai turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus, turėti atitikties sertifikatus arba atitikties deklaracijas ir atitikti techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams.

Nenaudotinos degios ir degimą palaikančios medžiagos. Visos į statybietę pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais tapatybę.

Sandėlių ir statybinių sandėliavimo aikštelių išdėstymas turi užtikrinti mažiausią statybinių mašinų, mechanizmų ir darbininkų judėjimą statybos aikštelėje, mažiausią pakrovimo ir iškrovimo operacijų skaičių, patogų privažiavimą, saugias darbo sąlygas.

Išdėstant sandėlius laikomasi tokių reikalavimų:

- uždari sandėliai pageidaujama, kad būtų ne kranų veikimo zonoje, bet kuo arčiau darbo, ruloninės ir apšiltinimo medžiagos turi būti laikomos kiek galima arčiau keltuvų;

- medžiagas sandėliuoti pagal medžiagų gamintojų rekomendacijas. Vykdam darbus, draudžiama medžiagas ir konstrukcijas laikinai arba pastoviai sandėliuoti laiptinėse, koridoriuose ir praėjimuose.

- sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų draudžiama.

Žemės darbai

Prieš planuojamų darbų pradžią Rangovas privalo gauti kasimo ir aptvėrimo leidimą Alytaus r. savivaldybės nustatyta tvarka (žiūr. LR AM 2024-06-18 įsakymą Nr. D1-202 „Leidimo vykdyti žemės kasimo darbus išdavimo ir panaikinimo tvarkos“).

Objekte žemės darbams ir kitų požeminių komunikacijų tranšėjų kasimui panaudojami ekskavatorius su 0,25 - 0,3 m³ kaušo talpa bei iki 50 kW galingumo buldozeris.

Tose vietose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai ir dujotiekio tinklai, rangovui reikia imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik gavus leidimą iš tų komunikacijų eksploatuojančių organizacijų.

Žemės darbai pamatų apšiltinimui įrengti atliekami rankiniu būdu.

Vykdam kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių kanalų, kabelinių komunikacijų ir kelių (gatvių) juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinosiomis konstrukcijomis.

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninį prižiūrėtoją dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	47	0

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Baigus mechanizuotu būdu grunto kasimą iki nurodytos altitudės (10 cm aukščiau projektuojamų altitudžių – šis sluoksnis nukasamas rankiniu būdu), pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų ar išmirkusių gruntų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninio prižiūrėtojo nurodyto gylio ir užpilti kitu patvariu smėliniu gruntu, jį sutankinti arba panaudoti liesą betoną kaip sutankinto grunto pakaitalą. Užpiltas smėlinis gruntas turi būti ypatingai gerai sutankintas.

Žemės darbai vykdomi norminių dokumentų nurodymais ir reikalavimais, prisilaikant atitinkamose, priklausomai nuo iškasos gylio bei grunto kategorijos, lentelėse nurodytų kasamos iškasos šlaitų nuolydžių. Visas augalinis bei kitas mineralinis iškastas ir atliekamas gruntas pakraunamas į autosavivarčius ir išvežamas į rajono savivaldybės ar seniūnijos nurodytą sąvartą.

Užpylimui naudojamas projekte nurodytas gruntas. Negalima naudoti gruntų jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi jame būti tirpstančių druskų.

Darbuotojų sauga ir sveikata.

Bendrosios nuostatos.

Prieš pradėdant žemės darbus, požeminių komunikacijų vietas turi būti paženklintos.

Gatvėse, arti gyvenamųjų vietų esančios tranšėjos ir pamatų duobės turi būti aptvertos, ant aptvarų pakabinti įspėjamieji ženklai ir užrašai, o naktį įrengtas signalinis apsvietimas.

Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus veikiančių inžinerinių tinklų ir statinių apsaugos zonose (elektros, kitų kabelinių tinklų, šilumos tinklų, dujotiekio) būtina su juos naudojančių įmonių atstovais suderinti saugos priemones, įvykdyti jų nurodymus (šie nurodymai gali būti duodami žodžiu, bet patikimiau įteikiami raštu arba įrašomi į statybos darbų žurnalą) ir žemės darbus vykdyti tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui.

Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik rankiniu būdu kastuvais, atsargiai juos smeigiant.

Kai statybos aikštelėje naudojamų požeminių inžinerinių tinklų ir statinių vietas tiksliai nežinomos, žemės darbus leidžiama vykdyti tik dalyvaujant komunikacijos naudojančių įmonių atstovams.

Lipti į pamatų duobes ar tranšėjas leidžiama ne siauresnėmis kaip 0,6 m lipynėmis su turėklais arba atremiamomis kopėčiomis. Kasti gruntą pasikasant draudžiama. Iš pamatų duobės ar tranšėjos išmestą gruntą reikia laikyti ne arčiau kaip 0,5 m nuo jos krašto.

Darbų sauga kasant tranšėjas.

Naudoti tik išbandytus ramstomuosius skydus.

Naudojant ramsčius būtina laikytis gamintojo instrukcijos.

Ujungiamosios ramsčių dalys turi būti sujungtos jungėmis.

Ramstomieji skydai turi išsikišti virš grunto ne mažiau kaip 10 cm.

Atstumas tarp ramstomojo skydo krašto ir iškasto grunto turi būti ne mažesnis kaip 60 cm.

Kasant didesnio kaip 80 cm pločio tranšėjas, būtina įrengti perėjimų tiltelius, kurių plotis turi būti ne siauresnis kaip 0,5 m.

Jei kasamų tranšėjų gylis viršija 1,3 m, perėjimo tilteliai iš abiejų šonų turi turėti turėklus.

Visais atvejais darbų vadovas privalo apžiūrėti iškasę ir nustatyti grunto būseną. Prireikus jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	47	0

Darbu sauga dirbant ekskavatoriais.

Žemės kasimo ekskavatoriais darbus reikia atlikti vadovaujantis technologine schema. Ekskavatoriais leidžiama dirbti ne jauniems kaip 18 metų asmenims, pasitikrinusiems sveikatą, apmokytiems saugių darbo metodų ir turintiems pažymėjimą, leidžiantį valdyti ekskavatorių.

Ekskavatoriaus mašinistas turi žinoti ekskavatoriaus naudojimo instrukcijos reikalavimus ir jų laikytis.

Mažiausias ekskavatoriaus judančių dalių atstumas iki statybvietėje esančių objektų – 0,5 m.

Draudžiama būti žmonėms ekskavatoriaus strėlės veikimo spindulio zonoje plius 5 m.

Darbo pertraukos metu ekskavatorių reikia atitraukti nuo tranšėjos krašto ne mažesniu kaip 2 m atstumu, kaušą nuleisti ant žemės. Taip pat kaušas turi būti nuleistas ant žemės jo valymo metu.

Važiuojančio venakaušio ekskavatoriaus strėlė turi būti tiksliai nukreipta važiavimo kryptimi, o kaušas pakeltas nuo žemės 0,5 – 0,7 m. Važiuoti ekskavatoriumi su pakeltu grunto pripildytu kaušu draudžiama.

Iš pamatų duobės ar tranšėjos iškastą gruntą reikia laikyti ne arčiau kaip 0,5 m nuo jų krašto.

Pakraunant gruntą į automobilius, perkelti ekskavatoriaus kaušą viš automobilio kabinos draudžiama.

Atlikti žemės kasimo darbus be paskyros-leidimo požeminių komunikacijų apsauginėse zonose draudžiama. Taip pat draudžiama ekskavatoriumi kasti gruntą arčiau kaip 50 cm iki esmų požeminių komunikacijų.

Reguliuoti, valyti, tvirtinti ir tepti mechanizmus ir mazgus ekskavatoriaus veikimo metu draudžiama.

Kolektyvinės apsaugos ir sveikatos priemonės.

Ramstymo priemonės. Kasant tranšėjas, tranšėjų sienos turi būti stiprinamos tipinėmis inventorinėmis ramstymo priemonėmis. Sienos gali būti neramstomos kasnat gruntą: supiltinį ir žvyro iki 1 m; priesmėlio ir priemolio – iki 1,25 m; molio – iki 1,5 m; ypač tankų molio gruntą – iki 2 m.

Aptvarai. Atlektant žemės darbus naudotini apsauginiai ir signaliniai aptvarai.

Apsauginiais aptvarais aptveriamos iškasos ir tranšėjos, kur horizontalių paviršių aukščio skirtumas viršija 1,3 m. Tranšėjų ir iškasų aptvėrimui paprastai naudojami inventoriniai aptvarai.

Signaliniais aptvarais aptveriamos grunto skleidimo, lyginimo ir tankinimo zonos.

Draudžiamieji ženklai. Jais ženklinamos pavojingos žemės mechanizmų ir transporto priemonių veikimo zonos.

Lipynės. Darbininkams lipti į iškasas reikia pastatyti ne siauresnes kaip 0,6 m pločio lipynes su turėklais.

Geriamasis vanduo. Žemkasių brigada, ypač šiltuoju periodu, aprūpinama sandarioje talpoje laikomu geriamuoju vandeniu ir vienkartiniais puodukais.

Asmeninės apsaugos ir sveikatos priemonės.

Žemkasiai turi būti aprūpinti atitinkančiais Lietuvos standartus apsauginiais šalmais ir metų sezonui atitinkamais apsauginiais darbo drabužiais, pirštinėmis ir avalyne.

Betono ir gelžbetonio darbai

Betonavimui klojiniai turi būti inventoriniai arba paskaičiuoti normatyvinių apkrovų poveikiams ir įrengiami tiksliai pagal betonuojamų konstrukcijų matmenis ir padėtį. Jų konstrukcija turi atlaikyti sukrėsto betono ir papildomus krūvius. Klojinių medžiagas ir jų konstrukciją pasirenka Rangovas. Visais

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	47	0

atvejais jis turi užtikrinti leistinus nuokrypius ir paviršiaus kokybę. Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus, suteikiantys betonui lygų ir glotnų paviršių, be pastebimų raukšlių, atplaišų, išsikišimų ir kitokių defektų.

Armavimo darbai susideda iš dviejų pagrindinių procesų: armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius. Armatūros gaminiai ir įdėtinės detalės turi būti pagamintos pagal Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles.

Reikiamas armatūros apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais (spraustukais), o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių – išspaudžiant plieninės armatūros atraižas. Armatūros strypai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba, suderinus su projekto autoriumi ir statytoju, surišami minkšta viela.

Armatūros suklojimas kontroliuojamas statybos techninio prižiūrėtojo (statytojo). Betono klojimo ir tankinimo būdą pasirenka Rangovas. Visais atvejais turi būti suformuota tanki be tuštumų vienalytė masė. Kad sumažinti betonavimo technologinių siūlių skaičių, betonas turi būti klojamas (betonuojama) nuo plėtimosi (deformacinės) ir iki kitos tokios pat siūlės. Ruošiant, išlaikant betono mišinį, klojant ir tankinant jį vykdyti pagal LST 1330:2000 11.2 ir 11.3 punktų reikalavimus.

Darbuotojų sauga ir sveikata.

Bendrosios nuostatos.

Dirbti betonuotojais gali ne jaunesni kaip 18 metų, specialiai pasirengę, profesinių įgudžių turintys ir sveikatą pasitikrinę asmenys. Dirbantys su elektriniais betono vibratoriais asmenys privalo turėti pradinę (PK) apsaugos nuo elektros kategoriją.

Automobilinis betono siurblys turi būti pastatytas ant lygaus, kieto pagrindo. Automobilio atramos turi remtis į inventorinius padėklus.

Automobilinio betono siurblio mašinistas, jo padėjėjas ir automobilinės betonmaišės vairuotojas privalo laikytis mašinų naudojimo instrukcijų reikalavimų.

Kolektyvinės apsaugos ir sveikatos priemonės.

Aptvarai. Atlektant žemės darbus naudotini apsauginiai ir signaliniai aptvarai.

Apsauginiais aptvarais aptveriamos iškasos ir tranšėjos, kur horizontalių paviršių aukščio skirtumas viršija 1,3 m. Tranšėjų ir iškasų aptvėrimui paprastai naudojami inventoriniai aptvarai.

Signaliniais aptvarais aptveriamos potencialiai pavojingos zonos: automobilinio betono siurblio veikimo zona, pavojinga zona šalia statomo statinio.

Drauziamieji ženklai. Jais ženklinama pavojinga automobilinio betono siurblio veikimo zona.

Geriamasis vanduo. Betonuotojų brigada aprūpinama sandarioje talpoje laikomu geriamuoju vandeniu ir vienkartiniais puodukais.

Darbo vietų apšvietimas. Tamsiuju paros metu betonuotojų darbo vietos apšviečiamos elektriniais šviestuvais. Apšvietos vertė turi būti ne mažesnė kaip 30 lx.

Asmeninės apsaugos ir sveikatos priemonės.

Betonuotojaituri būti aprūpinti atitinkančiais Lietuvos standartus apsauginiais šalmais ir metų sezonui atitinkamais apsauginiais darbo drabužiais, pirštinėmis ir avalyne.

Betonavimo metu draudžiama:

- dirbti be apsauginio šalmo;
- vaikščioti surištais armatūros strypais;
- pilant betono mišinį stovėti ant klojinių;

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	47	0

- pašalinams žmonėms būti betono pylimo į klojinius zonoje 4 m spinduliu nuo betontiekio piltuvo;
- vilkti betono tankinimo vibratorių paėmus už elektros kabelio;
- perkelti automobilinį betono siurblių į kitą vietą su išskleista betontiekio strėle.

Mūro darbai

Prieš pradėdamas mūro darbus Rangovas turi gauti ir pateikti žemiau išvardintus dokumentus ir medžiagų pavyzdžius: Plytų technines charakteristikas, kurias garantuoja jų Gamintojas ir Gamintojų reklaminę medžiagą apie visą gaminamą produkciją. Taip turi būti gauti trys vienos plytų rūšies (blokelių) pavyzdžiai, kurie imami iš pirmųjų partijų, atvežtų į statybos aikštelę. Po to jie tikrinami ir tik tada duodamas leidimas pradėti darbus. Visos vėlesnės plytų (blokelių) partijos turi būti lygiai tokios pat kokybės, kaip patikrinti pavyzdžiai.

Tos medžiagos, kurios neatitiks šių reikalavimų, turi būti nedelsiant išgabentos iš statybos aikštelės. Rangovas turi paruošti plytų (blokelių) mūro pavyzdžius derinimui, kuriuose bus matyti koks bus reikalingas tinkas, kaip išsidėstę plytos, kaip atliekamos netinkuotos jungtys ir bendra darbų kokybė. Šie pavyzdžiai toliau turi būti naudojami kaip etalonas, kuriuo vadovaujantis vertinamos mūro konstrukcijos, vykdam kontrakte numatytus darbus.

Mūrininkų saugos ir sveikatos priemonės

Dirbti mūrininkais gali specialiai pasirengę, profesinių įgudžių turintys ir sveikatą pasitikrinę asmenys.

Atliekant mūro darbus, kėlimo krano veikimo zona ir pavojinga zona šalia statomo statinio aptveriamos signaliniais aptvarais, o zonų ribos pažymimos įspėjamaisiais ženklais.

Asmeninės apsaugos ir sveikatos priemonės.

Aptvarai. Atliekant mūro darbus naudotini apsauginiai ir signaliniai aptvarai.

Apsauginiais aptvarais aptveriamos pavojingod zonos, kuriose darbinio pakloto aukštis viršija 1,3 m; jais aptveriamos langų ir durų bei perdangų angos, o taip pat kur horizontalių paviršių aukščių skirtumas viršija 1,3 m.

Signaliniais aptvarais aptveriamos potencialiai pavojingos zonos: Krano veikimo zonos ribos, pavojinga zona šalia statomo statinio.

Apsauginiai stogeliai. Mūrijant aukštesnes kaip 7 m sienas, pagal pastato perimetrą įrengiami apsauginiai stogeliai. Stogelį sudaro 1,5 m pločio vientisas paklotas, pritvirtintas 200 kampu prie gėmbių.

Asmeninės apsaugos ir sveikatos priemonės.

Mūrininkai turi būti aprūpinti atitinkančiais Lietuvos standartus apsauginiais šalmais ir metų sezonui atitinkamais apsauginiais darbo drabužiais, pirštinėmis ir avalyne.

Mūrijant draudžiama:

- dirbti be apsauginio šalmo;
 - naudoti atsitiktines paaukštinimo priemones (statines, dėžes ir kt.);
- mūryti stovint ant mūrijamos sienos;
- vaikščioti mūrijamomis sienomis;
 - baigus pamainos darbus, palikti ant mūrijamos sienos įrankius, plytas ir kt.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	47	0

Surenkamos betono ir gelžbetonio konstrukcijos

Surenkamų konstrukcijų atvežimo į statybos aikštelę terminai turi būti suderinti su montavimo grafiku. Jeigu negalima montuoti nuo transporto priemonių, tai šios konstrukcijos iškraunamos montavimo krano veikimo zonoje. Atvežti į statybos aikštelę gaminiai sandėliuojami griežtai prisilaikant reikalavimų, kurie yra nurodyti tų tipinių gaminių brėžinių nuorodose, jei tai bus individualūs gaminiai. Visi atvežti į statybos aikštelę gaminiai turi turėti gaminio pasą. Prie jo nurodomas gamyklos indeksas ir gaminio markė. Žymės turi būti padarytos nenuplaunamais dažais ir gerai matomos. Priimant surenkamus gelžbetonines ir betonines konstrukcijas, atvežtas į statybos aikštelę, reikia patikrinti ar elementų matmenys atitinka nurodytus pasuose, ar nepažeisti gaminiai, jų įdėtinės dalys ir fiksuojančios detalės bei montavimo kilpos, ar elementų kokybė atitinka reikalavimus. Įdėtinių detalių ir gaminio plokštumos turi sutapti. Statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę apžiūrėti gaminių ir nustatyti jo atitikimą projekte nurodytam. Radus gamyklinius defektus, įtrūkimus, nudaužtus kampus, per didelį įlinkį, faktūros skirtumus ir kitus trūkumus, nurodytus tų gaminių techninėje dokumentacijoje, tokie gaminiai statyboje nenaudojami. Prieš pradėdant konstrukcijų montavimą, turi būti surašyti montavimo vietos dengtų darbų aktai, suteikiantys teisę montuoti konstrukcijas. Šiuose aktuose turi būti nurodytas pagrindas, ant kurio bus montuojamos konstrukcijos, atitikimas projektui, apačioje esančių konstrukcijų, ant kurių bus montuojamos – atitikimas projektui.

Surenkamų gelžbetoninių konstrukcijų montavimą vykdyti vadovaujantis brėžiniuose pateiktomis konstrukcijų išdėstymo schemomis bei montažiniais mazgais, brėžiniuose taikomų tipinių serijų montavimo mazgais bei techniniais nurodymais.

Mazgų monolitą galima atlikti po konstrukcijų montavimo ir kada yra pateikti jungiamųjų detalių sertifikatai ir atstatyta antikorozinė danga.

Metalo konstrukcijų montavimas

Prieš pradėdant metalo konstrukcijų montavimą, pradžioje sudaroma gelžbetoninių gaminių išpildomoji geodezinė nuotrauka su visais horizontaliais ir vertikaliais nuokrypiais. Patikrinamas sustatytų gelžbetoninių kolonų atitikimas projektui, ir jeigu nuokrypiai neviršija leistinų, pradėdama metalinių konstrukcijų montavimas. Santvaros į objektą atvežamos pilnai pagamintos ir nugruntuotos. Pilnas santvarų sustambinimas atliekamas objekte ant metalinių atramų varžtiniais sujungimais.

Jungimas varžtais. Jungiamoje detalėje turi būti ne mažiau kaip du varžtai, jeigu projekte nenurodyta kitaip. Skylės varžtams turi būti 2 mm didesnės už varžto diametrą. Neleidžiama naudoti varžtų ir veržlių, jei nėra uždėti gamykliniai žymenys. Visos skylės varžtams turi būti gręžtos. Neleidžiama skylių metale išpjauti dujiniu suvirinimo būdu. Draudžiama varžto galą užvirinti arba užplakti varžto sriegį. Dėti spyruoklines poveržles, jei yra ovalinės kiaurymės, neleidžiama.

Suvirinimo sujungimai. Suvirinimo darbus atlikti pagal Lietuvoje galiojančius nurodymus suvirinimo darbų vykdymui. Konstrukcijos suvirinamos tik patikrinus surinkimo tikslumą. Visos suvirinimo siūlės turi būti apžiūrėtos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai. Nekokybiškos siūlės turi būti iškertamos ir virinamos iš naujo. Virinant rankiniu ar mechanizuotu būdu, būtina patikrinti ultragarsu 5% suvirinimo siūlių, o virinant automatinio būdu – 2% visų siūlių. Priklausomai nuo konstrukcijų pobūdžio, metalo markių, asmuo, virinantis šias konstrukcijas, turi turėti atitinkamą pažymėjimą – diplomą.

Prieš pradėdant konstrukcijų elementų sudurtinį suvirinimą, būtina atlikti bandomąjį suvirinimo pavyzdį. Pavyzdys virinamas iš to paties metalo kaip ir pati konstrukcija. Elektrodo, oro temperatūra ir konstrukcijos padėtis turi atitikti reikalavimus ir konstrukcijos padėtį. Suvirinimo elektrodai, kurie neturi galiojančio sertifikato, nenaudojami.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	47	0

Surenkamų konstrukcijų montuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Bendrosios nuostatos.

Surenkamųjų statybinių konstrukcijų montavimo aikštelėje būtina laikytis medžiagų, gaminių ir konstrukcijų sandėliavimo reiklavimų.

Montuojami elementai specialiai įrengtose aikštelėse gali būti sandėliuojami taip:

- pamatų blokai, rūsio sienų blokai – ne aukštesnėse kaip 2,6 m rietuvėse su tarpikliais;
- perdangos plokštės – rietuvėse, ne aukščiau kaip 2,5 m ant padėklų su tarpikliais;
- sandėliuojamų medžiagų padėklai ir tarpikliai išdėstomi vienoje vertikaloje. Jų storis 20 mm didesnis negu montavimo kilpų aukštis;
- tarp rietuvių turi būti ne siauresnis kaip 1 m pločio praigos ir pakankamo pločio važiuojamoji dalis.

Nelaistina net ir laikinai sandėliuoti konstrukcijų ant sumontuotų perdangų.

Darbo bare, kur atliekami montavimo darbai, neleidžiama atlikti kitų darbų ir būti pašaliniam asmenims, taip pat būti darbuotojams aukštuose, virš kurių perkeliama, statomos ir laikinai įtvirtinamos konstrukcijos.

Pereiti nuo vienos konstrukcijos prie kitos, taip pat darbams aukštyje atlikti montuotojai privalo naudotis inventoriniais tilteliais, lipynėmis, kopečiomis ir pastoliais.

Technologines angas, angas perdangose būtina uždengti išsisiniu paklotu arba aptverti pagal visą perimetrą.

Draudžiama:

- būti ant konstrukcijų ar elementų jas nešant ir statant;
- palikti pakabintas konstrukcijas;
- atkabinti konstrukcijas, kol jos neįtvirtintos;
- perstumti atkabintas ir pastatytas konstrukcijas;
- dėti arba palikti montavimo įrangą ant sienų arba perdangos krašto;
- nuimti laikinus konstrukcijų įtvirtinimus, kol konstrukcijos nesutvirtintos pagal projektą.

Darbas aukštyje

Montuojant konstrukcijas naudojami inventoriniai bokšteliai arba klotiniai, pastatyti ant grindų arba išsisinio pakloto. Ant aukštesnių kaip 1,3 m platformų (klotinių) turi būti įrengti aptvarai iš trijų pusių. Darbo aikštelė turi būti aptverta ne žemesniu kaip 1,1 m aptvaru ir turi turėti ne mažiau kaip vieną vidurinę elementą, turi būti įrengtos ne žemesnės kaip 15 cm papėdės lentos.

Kolektyvinės apsaugos ir sveikatos priemonės.

Aptvarai. Atlektant montavimo darbus naudotini apsauginiai ir signaliniai aptvarai.

Apsauginiais aptvarais aptveriamos pavojingos zonos, kuriose darbinio pakloto aukštis viršija 1,3 m. Signaliniais aptvarais aptveriamos potencialiai pavojinga kranų veikimo zona, pavojinga zona šalia statomo statinio.

Draudžiamasis ženklas „Pašaliniam įeiti draudžiama“. Juo ženklinama žmogaus gyvybei ir sveikatai pavojingų veiksnių veikimo zona.

Geriamasis vanduo. Montuotojų brigada aprūpinama sandarioje talpoje laikomu geriamuoju vandeniu ir vienkartiniais puodukais.

Darbo vietų apšvietimas. Tamsiuju paros metu montuotojų darbo vietos apšviečiamos elektriniais šviestuvais. Apšvietos vertė turi būti ne mažesnė kaip 50 lx.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	47	0

Stogų dengimo darbuotojų sauga ir sveikata.

Bendrosios nuostatos.

Dengti stogus leidžiama pradėti tik tada, kai statinio statybos vadovas apžiūri ir patikrina laikančiasias konstrukcijas, apsauginius aptvarus ir duoda tam leidimą.

Užlipti ant stogo ir nultipti nuo jo reikia vidiniais laiptais.

Sandėliuoti ant stogo medžiagas ir įrankius reikia taip, kad jie nenuslystų, nenuvirstų, nenukristų ir jų nenuneštų vėjas.

Medžiagų, įrankių ir taros galimo kritimo zona turi būti aptverta signaliniais aptvarais.

Atliekant stogo dengimo darbus, kai nuolydis didesnis kaip 20o , darbuotojai privalo naudoti asmeninę apsaugos nuo kritimo iš aukščio įrangą. Įrangos rūšį ir kobinių inkaravimo vietas turi nurodyti statinio statybos vadovas.

Draudžiama ant stogo dirbti esant plikledžiui, tirštam rūkui, lijundrai, griaudžiant perkūnijai, pučiant stipresniam kaip 15 m/s vėjui.

Prieš atliekant darbus, kur yra kritimo iš aukščio pavojus, rekomenduojama patikrinti darbuotojų sveikatą.

Apsauga nuo kritimo.

Apsaugai nuo kritimo iš aukščio turi būti įrengtos ir naudojamos kolektyvinės ir asmeninės apsaugos nuo kritimo iš aukščio priemonės.

Apsauginiai lynai turi būti pritvirtinti prie laikančiųjų stogo konstrukcijų. Jos turi atlaikyti ne mažesnę kaip 7,5 kN apkrovą.

Apsauginių aptvarų laikikliai turi būti pritvirtinti tiesiogiai prie stogo gegnių, išilgai nuožulniosios plokštumos. Apsauginiai aptvarai turi būti uždengti tinklu. Tinklo akutės turi būti ne didesnės kaip 10 cm. Darbuotojai, montuojantys apsauginius aptvarus, turi naudotis asmeninėmis apsaugos nuo kritimo iš aukščio priemonėmis.

Darbų vadovas turi pasirinkti tinkamas apsaugos priemones, nurodyti jų inkaravimo vietas ir stebėti, kad jos būtų naudojamos.

Signaliniais aptvarais aptveriamos potencialiai pavojingos zonos: kėlimo krano veikimo zonos ribos, pavojinga zona šalia statomo statinio.

Drauziamasis ženklas „Pašaliniamis įeiti draudžiama“. Juo ženklinama žmogaus gyvybei ir sveikatai pavojingų veiksmų veikimo zona.

Teritorijos dangų įrengimas ir aplinkos tvarkymas

Aikštelėje ir gatvės atkarpoje, kur vykdomi statybos darbai, turi būti laikinai pastatyti atitinkami kelių eismo ženklai: „106. Darbai“, „124. Susiaurėjimas iš dešinės“, „125. Susiaurėjimas iškairės“.

Ženklų pastatymo darbai atliekami laikantis Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių reikalavimų ir vadovaujantis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12“.

Darby sauga.

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

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

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	47	0

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

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

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

Signalas „Stop“ privalomas visiems, jį gali duoti bet kuris darbuotojas, pastebėjęs kliūtį, gedimą ar galimą avariją.

Aliekant aikštelių, bortų, atramų įrengimo (grunto kasimo/užpylimo/lyginimo, betonavimo ir kt.) rankiniu būdu, įrankių kotai turi būti patikimai įtvirtinti, be šerpetų, neiskilę.

Draudžiama rankomis pakrauti ir iškrauti bordiurus. Tam reikia naudoti įvairius kėlimo mechanizmus su replėmis. Bordiūrą leidžiama nešti tik dviems arba keturiems darbininkams, atsižvelgiant į svorį ir matmenis, naudojant specialias reples. Jų tir vilkti žeme su kabliais draudžiama.

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

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

Veikiančių mechanizmų darbo zonoje darudžiama būti pašaliniams asmenims, tiesiogiai nesusijusiems su mechanizmų darbu. Aptikus mechanizmų darbo zonoje akmenų, kelmų ar kitų daiktų, kurie gali sukelti pavojų, būtina pašalinti kliūtį. Elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima dirbti tik turint įformintą paskyrą-leidimą.

Darbo metu turi patikimai veikti visos apsaugos priemonės ir įtaisai (apsauginiai vožtuvai, avariniai jungikliai ir kt.). Judančios mašinos darbinės dalys turi būti uždengtos ar turėti apsauginius gaubtus (taip kaip buvo mašinos gamintojo įrengta).

Dirbant kelių tiesimo ir statybos mašinomis draudžiama:

Įlipti, išlipti iš mašinos eigos metu;

- dirbti esant atidarytomis mašinos kabinos durelėms;
- dirbti su išjungtu švyturėliu;
- dirbti krovinių kėlimo įrenginių veikimo zonoje;
- kabinoje vežti žmones;
- stovėti ant judančios mašinos laiptelio;
- palikti veikiančią mašiną be priežiūros;
- palikti neveikiančią mašiną nuokalnėje;
- remontuoti esant įjungtam varikliui, kompresoriui ar esant oro slėgiui jungiamose žarnose.

Esamo stogo ardymo darbai

Pastatų ardymas ir griovimas susideda iš šių pagrindinių etapų:

- pastato (atskirų konstrukcijų) paruošimas ardymui;
- išorės inžinerinių tinklų (kabelių) atjungimas;
- ardymo darbų eiliškumo nustatymas;

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	47	0

- ardymo darbų būdo parinkimas, mechanizmų parinkimas;
- esamų konstrukcijų pjaustymas ir skaldymas;
- išardytų konstrukcijų arba jų dalių nukėlimas ir transportavimas;
- statybinių atliekų nuleidimas žemyn, pakrovimas į autotransportą ir transportavimas;
- darbo saugos ypatumai griauinant statinius;
- statybinių atliekų utilizavimas.

Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projekto dokumentaciją.

Bendrieji nurodymai

Pastato konstrukcijų ardymas – tai įvairios paskirties pastatų išardymo darbai ir yra sudėtingas procesas, susijęs su visa eile pavojų. Todėl šie darbai turi būti organizuojami taip, kad juos atliekantys darbuotojai būtų saugūs. Po konstrukcijų ardymo lieka statybinis laužas, daug kitų statybinių atliekų. Griovimo aikštelėje likęs statybinis laužas, betono duženos, kai kurios kitos atliekos išvežamos perdirbimui. Perdirbimui netinkamos statybinės atliekos išvežamos utilizacijai. Po visų atliktų griovimo, smulkinimo ir utilizavimo darbų turi būti išvaloma ir sutvarkoma statinio teritorija.

Pastato stogo ardymo darbų zona laikinai aptveriamas lengvų konstrukcijų aptvaru. Laikinas aptvaras turi būti lengvai kilnojamas, kad kiti statyboje dalyvaujantys asmenys galėtų priėti prie savo darbų zonos.

Dėl stogo ardymo darbų padidinto pavojingumo prie darbų zonos pastatomi atitinkami įspėjamieji ženklai.

Visi ardymo (demontavimo) darbai atliekami konstrukcijų apkrovos “nuėmimo” principu (atvirkščiu statybai):

Statybos techninės priežiūros organizavimas

(STR 1.04.04:2017 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.)

Statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis) nustatoma vadovaujantis STR 11.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reglamento 18 priedu. Techninis prižiūrėtojas privalo būti statybietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę. (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“). Projektui privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra. 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. Bendroji statinio statybos techninė priežiūra – bendrųjų statybos darbų techninė priežiūra. Specialioji statinio statybos techninė priežiūra – specialiųjų statybos darbų techninė priežiūra, susieta koordinavimo ryšiais su bendrąja statinio statybos technine priežiūra.

Bendrosios ir specialiosios statybos techninė priežiūra turi turėti patirties vykdamas negyvenamosios paskirties objektus statyboje.

Bendrųjų statinio statybos darbų vadovas turi turėti kvalifikaciją šiems darbams:

1. žemės darbai (statybos sklypo reljefo tvarkymas, pamatų duobių, iškasų, tranšėjų kasimas ir užpylimas; pylimų supylimas; kasimo ir užpylimo darbai; kiti panašaus profilio darbai);

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	47	0

2. statybinių konstrukcijų (gelžbetonio, betono, metalo, mūro, medžio ir kitų) statyba ir montavimas; hidroizoliacija; stogų įrengimas; apdailos darbai; kiti panašaus profilio darbai;

Specialiųjų statinio statybos darbų vadovas turi turėti kvalifikaciją šiems darbams:

1. mechanikos darbai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; betransšėjis inžinerinių tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas; šilumos tiekimo tinklų tiesimas; šilumos gamybos įrenginių montavimas; statinio šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas; dujų tinklų tiesimas; šildymo, dujų; statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų įrengimas, lauko gaisrinio vandentiekio tinklų įrengimas, dūmų ir šilumos valdymo sistemų įrengimas; kiti panašūs darbai);

2. elektrotechnikos darbai (elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas; elektros tinklų (išskyrus žemos ir vidutinės įtampos) tiesimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) tinklų tiesimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas; kiti panašūs darbai).

Statinio statybos techninio priežiūrėtojo juridinis statusas - fizinis asmuo, atestuotas Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas statytojui, vadovauja konkrečiam statinio statybos techninei priežiūrai, atlieka statinio statybos (bendrųjų statybos darbų) bendrosios techninės priežiūros vadovo funkcijas, koordinuoja specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Vykdyti statinio statybos techninę priežiūrą turi teisę tik atestuotas tiems darbams, ir turintis atitinkamos kvalifikacijos statybos darbų techninės priežiūros vadovas (turintis reikalingą statinio statybos priežiūros vadovo atestatą); Bendrosios techninės priežiūros vadovui pavaldūs specialiosios techninės priežiūros vadovai. Statybos darbų techniniai priežiūrėtojai privalo būti atestuoti ypatingiesiems negyvenamosios paskirties statiniams ir lauko inžineriniams tinklams.

Priežiūrėtojas savo veiklos rezultatus įformina, įrašydamas reikalavimus Statybos darbų žurnale arba pasirašydamas (vizuodamas) dokumentus (statinių statybos darbų priėmimo aktus, inžinerinių statinių, technologinių inžinerinių sistemų ir bendrųjų statinio inžinerinių sistemų, laikančiųjų konstrukcijų, paslėptų statinio konstrukcijų, paslėptų statybos darbų bei įrenginių bandymo aktus ir pan.).

Pasirašydamas techninės priežiūros dokumentus, priežiūrėtojas privalo nurodyti kvalifikacijos atestato numerį.

Statinio statybos techninės priežiūros tvarka:

- gauna statybos leidimą;
- kontroliuoja, kad laiku būtų parengtas statybos darbų technologijos projektas ir statinio darbo projektas;

organizuoja geodezinius nužymėjimus ir jų įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina geodezines nuotraukas;

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

1.1. geodeziniai nužymėjimo darbai:

1.1.1. pagrindinių ašių nužymėjimo ir įtvirtinimo kontrolinė nuotrauka;

1.1.2. tarpinių ašių nužymėjimo ir įtvirtinimo kontrolinė nuotrauka.

1.2. pastatų požeminė dalis:

1.2.1. sijyno (rostverko) betonavimo (viršaus altitudės ir skerspjūvio nukrypimai) kontrolinė nuotrauka;

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	47	0

- 1.2.2. pamatų duobių (daubų, tranšėjų) iškasimo kontrolinė nuotrauka;
- 1.2.3. pamatų kontrolinė nuotrauka;
- 1.2.4. pamatų po įrenginiais (paviršiaus altitudės ir inkarinių varžtų padėtis) kontrolinė nuotrauka;
- 1.2.5. drenažas.

1.3. pastatų antžeminė dalis:

- 1.3.1. mūro darbų kontrolinė nuotrauka (kiekvieno aukšto perdengimo lygyje);
- 1.3.2. laikančiųjų plokščių kontrolinė nuotrauka;
- 1.3.3. perdengimų ir laiptų aikštelių niveliavimo kontrolinė nuotrauka;
- 1.3.4. liftų šachtų kontrolinė nuotrauka;
- 1.3.5. betono pogrindžio aukščių kontrolinė nuotrauka.

1.4. inžineriniai tinklai:

- 1.4.1. nuotekų šalinimo sistema;
- 1.4.2. lietaus nuotekų šalinimo sistema;
- 1.4.3. šiluminės trasos;
- 1.4.4. elektros kabeliai.

- perduoda statinio statybos vadovui statybvietai pagal aktą;

tikrina, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą, laikantis įstatymų, kitų teisės aktų,

- normatyvinių statybos dokumentų, statinio projektavimo sąlygų, statybos leidimo reikalavimų, laiku būtų atliekami reikalingi matavimai ir bandymai;

- sužinojus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų ir negali būti realizuojami, kreipiasi į statytoją ir statinio projektuotoją dėl projektinių sprendinių koregavimo;

- kontroliuoja, kad visi statinio projekto pakeitimai būtų atlikti nustatyta tvarka ir papildomai ekspertuoti (jei reikia);

- sustabdo darbus, jei pakeisti projektiniai sprendiniai neįteisinti nustatyta tvarka;

- kontroliuoja statybos darbų normatyvinę kokybę, jų atlikimo pagal darbų technologiją nuoseklumą;

- tikrina, kad statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybė, nurodyta atitikties dokumentuose, atitiktų reikalavimus, nurodytus statinio projekto techninėse specifikacijose;

- tikrina ir priima paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas, dalyvaujant STPRV ir PVPV ir pasirašo atitinkamus aktus;

- dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas ir pasirašo jų priėmimo aktus;

- praneša viešojo administravimo subjektui, atliekančiam statybos valstybinę priežiūrą apie avarinę prižiūrimos statybos būklę arba įvykusią avariją;

- tikrina, kad atliktų statybos darbų dokumentuose nurodyti darbu kiekliai atitiktų faktiškuosius ir, jei reikia, organizuoja tų kiekių nustatymą apmatuojant;

- informuoja raštu statytoją, jei statybos darbų atlikimo dokumentuose nurodyti kiekliai neatitinka faktiškųjų;

- pasirašo (vizuoja) pateiktus sumokėti darbų atlikimo dokumentus tik tada, kai juose nurodyti statybos darbų kiekliai atitinka faktiškuosius, atlikti statybos darbai atitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimus;

- kontroliuoja, kad laiku būtų užsakytos ir atliktos sumontuotų inžinerinių statinių geodezinės nuotraukos, statybvietai tvarkymo darbų įvykdymo brėžiniai;

- kontroliuoja, kad į Statybos darbų žurnalą įrašyti Techninės priežiūros, statinio projekto vykdymo priežiūros, viešojo administravimo subjektų atliekančių statybos valstybinę priežiūrą

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	47	0

reikalavimai bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų reikalavimai būtų įvykdyti nustatytais terminais;

- statinio statybos techninis prižiūrėtojas paskirsto aukščiau išvardytas priežiūros funkcijas tarp savęs ir jo vadovaujamoje grupėje dirbančių specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovų jo paties patvirtintu dokumentu.

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo teisės:

atstovauti statytojui pagal nustatytą kompetenciją, sprendžiant Techninės priežiūros klausimus su valstybės ir savivaldos institucijomis, juridiniais ir fiziniais asmenimis;

- reikalauti (įrašydamas į statybos darbų žurnalą), kad rangovas:

a) pateiktų atliktų statybos ir montavimo darbų, panaudotų statybos produktų bei įrenginių kokybę patvirtinančius dokumentus;

b) pašalintų statinio projekto, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų pažeidimus;

c) jei rangovas nevykdo pagrįstų reikalavimų, pranešti viešojo administravimo subjektui, atliekančiam statybos valstybinę priežiūrą, ir pareikalauti sustabdyti statybos darbus;

- sustabdyti statybos darbus, jei statinys ar statinio statybos darbai kelia pavojų žmonėms bei aplinkai, kreiptis į viešojo administravimo subjektą, atliekantį statybos valstybinę priežiūrą, kad šis priimtų sprendimą, patvirtinantį ar atšaukiantį statinio statybos techninio prižiūrėtojo reikalavimą. Reikalavimas sustabdyti statybos darbus įrašomas Statybos darbų žurnale.

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

Statybos darbai šiame objekte bus vykdomi nepertraukiamai kiekvieną darbo dieną, statybos techninė priežiūra turi būti vykdoma ne rečiau kaip tris kartus per savaitę.

Techninės priežiūros apimtys darbo valandomis paskaičiuotos pagal STR 1.04.04:2017 nurodymus ir 18 priede duotą metodiką.

4 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas		Vienetų kiekis	Mini mal. val. sk.	Viso val.sk.
1	Projekto nagrinėjimas	1000 m2 pastato	1,110	80	88
2	Lauko elektros ir ryšių tinklas	100 m ilgio	2,00	4	8
3	Lauko nuotekų, drenažo, šilumos tinkali	100 m ilgio (tinklai sumuojami)	1,191	4	5
4	Bandymai (vienai inžinerinei sistemai)	1 sistema	3	8	24
5	Stogas	1000 m2	0,331	36	11
6	Fasadai ir langai	1000 m2	1,461	64	93
7	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinė sistema (1000 m3 pastato tūrio)	1000 m3 pastato tūrio	5,175	52	269
8	Elektros inžinerinė sistema	1000 m3 pastato tūrio	5,175	48	249
9	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) inžinerinė sistema	1000 m3 pastato tūrio	5,175	24	125
10	Vandentiekio inžinerinė sistema	1000 m3 pastato tūrio	5,175	28	145
PLP-24-016-TDP-SO-AR			Lapas	Lapų	Laida
			23	47	0

11	Nuotekų šalinimo inžinerinė sistema	1000 m3 pastato tūrio	5,175	28	145
12	Gaisro gesinimo sistemos	1000 m3 pastato tūrio	5,175	22	114
13	Grindų pagrindų paruošimas ir betonavimas	1000 m2	1,110	12	13
14	Apdailos darbai (1000 m2)	1000 m2	1,110	42	46
15	Laikančiosios konstrukcijos	1000 m3 pastato tūrio	5,175	40	207
16	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12 val. mėnesiui	9	12 val. 1 mėn.	108
17	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	1000 m3 pastato tūrio	5,175	12	62
18	Statybos sklypo tvarkymas	1000 m2	0,667	40	26
19	Užbaigimo komisija			24	24
20	Kitų inžinerinių statinių įrengimo priežiūros apimtims				
20.1	Projekto nagrinėjimas	1 km; 1000 m2; 1000m3	0,3191	20	7
20.2	Kiti inžineriniai statiniai	1 km; 1000 m2; 1000m3	0,3191	70	23
20.3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)		2	12	24
20.4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas			12	12
20.5	Užbaigimo komisija			24	24
	Iš viso statomam objektui:				1852

Statybos darbams sezoniškumo įtaka

Statybų ekspertų nuomone sezoniškumas vis mažiau įtakoja statybų verslą, nes šiuolaikinės technologijos leidžia vykdyti statybas ištikus metus. Geras ir tinkamas darbų planavimas gali ne tik pagreitinti statybų laiką, bet ir sutaupyti lėšų. Be to šio statinio statybos (rekonstrukcijos) trukmė iki 9 mėn.

Šiuo metu dėl statybos pramonės pažangos bei naudojamų medžiagų ir jiems sukurtų priedų, metų sezoniškumas neturi ytin didesnės įtakos, išskyrus teritorijos tvarkymo darbus, kurie turi būti atliekami šiltuoju metu periodu. Taip pat pamatų betonavimą patogiau ir ekonomiškiau atlikti šiltuoju metų periodu.

Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimas ir panaudojimas.

Šaknų zonas aptverti ne žemesne kaip 2 m aukščio tvora.

Gerbūvio įrengimo metu – grunto lygis neturi kisti daugiau kaip +/-5 cm, gruntas neturi būti tankinamas.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	47	0

Siekiant nepabloginti medžio gyvybingumo, statybų metu bet kokie veiksmai, tankinantys gruntą (statybinių medžiagų, grunto sandėliavimas, transporto judėjimas), ar mažinantys vandens pralaidumą draudžiami.

Jeigu būtina šaknų apsaugos zonoje tiesti komunikacijas, jas tiesti betransėju būdu arba panaudojus orinį kastuvą atidengus šaknis praveisti komunikacijas rankiniu būdu su arboristo priežiūra.

Sausros metu pasirūpinti medžio laistymu per visą polajo plotą vadovaujantis principu išliejant mažesnę vandens kiekį per ilgesnį laiką, taip laistan medžio šaknys įsisavins daugiau vandens, nei laistant principu daugiau vandens per trumpesnę laiką.

Projektiniams sprendiniams įgyvendinti trukdančių medžių (taip pat medžių patenkančių į gatvės pločio ir 5m aukščio zoną) ar kitos augmenijos kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbus būtina suderinti nustatyta tvarka su vietos gamtosaugos įstaigomis ir gauti raštišką leidimą, kuriame nurodoma, kokius želdinius statybvietėje leidžiama pašalinti.

Esamiems medžiams apsaugoti nuo galimų pažeidimų būtina ant kamienų viela pririšti 2,0 – 2,5 m ilgio lentas ar imtis kitų būtinų priemonių jiems apsaugoti. Krūmai taip pat turi būti apsaugoti, juos aptveriant tvorele. Jeigu netyčia yra pažeidžiami augantys medžiai ir kita augmenija, privaloma padarytą žalą ištaisyti.

Baigus statybos darbus privaloma sutvarkyti želdinius už statybos darbų teritorijos, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

Nuimtas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra) yra išsaugomas iki statybos darbų pabaigos ir vėliau panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams arba atstatomas į pradinę padėtį.

Nukastas dirvožemis sandėliuojamas numatytoje ir netrukdančioje statybos darbams vietoje. Jeigu statybos aikštelėje nėra vietos, dirvožemis išvežamas už statybviets. Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti. Privalu jį apsaugoti nuo išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo darbams.

Statybos metu išardytos arba apgadintos esamos žvyro, asfalto ir pėsčiųjų tako dangų konstrukcijos pasibaigus darbams turi būti visiškai atstatytos į pirminę (pagal esamų dangų sluoksnių storius) padėtį.

Išardytas esamos asfaltbetonio dangos konstrukcijos viršutinis sluoksnis yra perduodamas statybines atliekas tvarkančioms bei utilizuojančioms bendrovėms.

Esant galimybei iškastinis gruntas gali būti sandėliuojamas šalia tranšėjų, bet ne mažesniu kaip 0,6 m atstumu nuo tranšėjos ar iškasos krašto, kitu atveju iškastas gruntas sandėliuojamas kitoje statybos darbų zonoje (galimas iškastinio grunto sandėliavimo vietas žiūr. brėž. SO – 01).

Statybai netinkamas iškastas gruntas išvežamas į grunto sąvartas. Visi rekonstruojamo pastato teritorijoje vykdomi darbai turi būti vykdomi griežtai prisilaikant LR AM 2011-03-15 patvirtintu įsakymu Nr. D1-193 „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus taisyklės“.

Rangovas laimėjęs statybos konkursą, privalės įrengti laikiną į statybvietsėje kelią pagal 2010-03-15 LR aplinkos ministro Įsakymo Nr. D1-193 „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“ reikalavimus. Galiojanti redakcija nuo 2022-12-24, D1-425

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietsėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

1. išpurenti ir patręsti žemę po statybvietsėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžia, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	47	0

2. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietyje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietyės važiuojamosios dalies krašto:

2.1. medžių grupes ir krūmus ištiesiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;

2.2. 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;

3. aptveriant visą statybvietyę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;

4. 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);

5. saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;

6. 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;

7. laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 (Žin., 2008, Nr. 10-356), nustatyta tvarka;

8. 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;

9. nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3m 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;

10. tvirtinti tranšėjų, kasamų birame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

11. užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;

12. medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (nemažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

13. nepakeisti daugiau kaip 5cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2m atstumu nuo medžio kamieno. Kai vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą)pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai.

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;

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	26	47	0

- 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.

Gruntas turi būti supiltas taip, kad nekeltų pavojaus darbams ir personalui ar tretiesiems asmenims, kad neužtvirtų šaligatvių ar pravažiavimų ir nesiremtų į nuolatinės esamas konstrukcijas.

Esami veikiantys inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamos tranšėjos zoną turi būti laikinai pakabinami, panaudojant plieninius vamzdžius arba rąstus. Esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos negali būti pažeisti. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų, statinių konstrukcijų turi būti vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant jų savininkams (naudotojams, valdytojams) ar jų atstovams.

Prieš važiuojant sunkiasvoriui transportui, siekiant apsaugoti esamus tinklus ir kelio dangas, būtina įrengti apkrovos išskirstymo plokštes.

Pastaba. Rekomenduojama prieš statybos darbus su anstoliu užfiksuoti šalia esančių pastatų buklę.

Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams, valdytojams) ar jų atstovams.

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Statinio statybos rangovas ar

Statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, statinio statybos rangovas ar Statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

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

Jei statinio apsaugos zonoje yra archeologinio paveldo ar kitų kultūros paveldo objektų, žemės darbus vykdyti vadovaujantis Kultūros paveldo departamento nustatytomis sąlygomis.

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingoje būklėje. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistas ir kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas kenksmingas aplinkai ir gamtai.

Be to statybos metu oras teršiamas mažiau kai:

- vengiama atviros ugnies kaitinant bitumą, vandenį;
- valomi ir laistomi privažiuojamieji keliai, aikštelės;
- mašinų varikliai būna sureguliuoti taip, kad išmetamų dujų kiekis neviršytų leidžiamųjų normų;
- nedirbančios mašinos išjungia variklius.

Statybvietėje laikinai pastatomi kilnojami biotualetai.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	27	47	0

Po statybos darbų užbaigimo, statybvietės reikmėms naudotų teritorijų atlaisvinimo, Rangovas privalo: sutvarkyti statybos reikmėms naudotas teritorijas – atstatyti derlingo dirvožemio sluoksnį, atstatyti statybai naudotus kelius.

Inžinerinių tinklų tranšėjos už aptvertos statybvietės teritorijos laikinai aptveriamos lengvų konstrukcijų aptvarais.

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

Statybinės atliekos susidarančios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, kad neturėtų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvertoje teritorijoje, konteneriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

Nepavojingos statybines atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybines atliekos turi būti saugomos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Šias pavojingas atliekas, išveža spec. atestuota įmonė. Statybines atliekas tvarkomos pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (2006m. gruodžio 29d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-637). Numatomas savalaikis atliekų išvežimas.

Visi saugomų, vežamų pavojingų atliekų konteineriai ar pakuotes turi būti paženklinėti.

Privažiavimas ir priėjimas prie trečiųjų asmenų pastatų netrikdomas.

Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Pastato statybos darbų metu neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės. Gretimiems pastatams vandens ir elektros tiekimo trikdimų nebus.

Vykdam darbus sausuoju metu periodu nuo paviršinio pajudinto grunto paviršiaus gali būti padidintas dulketumas. Jam esant, paviršių būtina lengvai ir periodiškai palaistyti vandeniu.

Maksimalus garso lygis ir ekvivalentinis garso lygis įmonių (statybos, energetikos transporto, žemės ūkio, pramonės ir kt. gamybinėse patalpose ir teritorijose) darbo vietose ir zonose vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ neturi viršyti 85 dB(A). Be to visi naudojami įrenginiai (statybinė technika) privalo atitikti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Šildymo sistemos, šilumos punkto ir šilumos tiekimo remonto bei langų ir durų keitimo darbai gali būti vykdomi tik ne šildymo sezono metu.

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Naudojami statyboje darbo įrenginiai ir transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus. Be to visa naudojami įrenginiai privalo atitikti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Darbo įrenginiai turi būti pažymėti CE saugos ženklais, žymenimis. Jei jie dėl kokių nors priežasčių gali būti pažeisti, žymenys turi būti atnaujinami.

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

Kad užtikrinti būtinuosius saugos ir sveikatos darbe reikalavimus darbo įrenginiams ir jų naudojimui, vadovautis „Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais“.

Statybos procesui reikalingų statybinių mechanizmų

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	28	47	0

ir transporto priemonių sąrašas

Rekomenduojami pagrindiniai statyboje naudojami mechanizmai ir transporto priemonės:

- automobilinis kranas LTM 1030 (30,0 t)	- 1 vnt;
- bortinis automobilis iki 8 t	- 1 vnt;
- autosavivartis iki 8 t	- 2 vnt;
- betonvežiai (betono kriaušė, 10 t)	- 1 vnt;
- kompresorius	- 1 vnt;
- ekskavatorius 0,25 - 0,3 m ³ kaušo talpa	- 1 vnt;
- buldozeris iki 50 kW galingumo	- 1 vnt;
- ratinis krautuvas	- 1 vnt;
- metalų suvirinimo-pjaustymo aparatas	- 1 vnt;
- betono sutankinimo vibratorius	- 2 vnt;
- asfaltbetonio klotuvas	- 1 vnt;
- plentvolis	- 1 vnt;
- polių įrengimo mechanizmais	- 1 vnt;
- gruntinio vandens pažeminimo įranga	- 1 vnt;
- inžinerinių tinklų uždaro įrengimo įranga	- 1 vnt.

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir transporto priemonės statyboje gali būti pakeisti ir kitais su analogiškais techniniais parametrais.

Statybinės šiukšlės (atliekos)

Statybos proceso metu, susidariusios statybinės atliekos turi būti tvarkomas pagal „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, patvirtintas aplinkos ministro 2017 m. spalio 14 d. Įsakymu Nr. D1-831. Laikinam nekenksmingų statybinių atliekų sandėliavimui statybvietyje turi būti numatyta laikina vieta. Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti (konstrukcijas, medžiagas) ar perdirbti (antrinės žaliavas) ir netinkamas naudoti (pavojingas ir t.k.) atliekas.

Statybvietėje išrūšiuotos atliekos, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus, turi būti kaupiamos ir saugomos aptvertoje teritorijoje konteineriuose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

Vykdam darbus, numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybinės atliekos turi būti išvežamos savivarčiais, su uždangalu. Iki darbų pradžios būtina sudaryti sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Atliekų susidarymo apskaita vykdoma elektroniniu būdu, naudojantis GPAIS, pildant atliekų susidarymo apskaitos. Susidariusios atliekos atliekų tvarkytojui pagal sudarytą rašytinės formos sutartį dėl atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo perduodamos Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka, GPAIS užpildant atliekų vežimo lydraštį. Atliekų tvarkytojui perduotas atliekų kiekis atliekų susidarymo apskaitos žurnale apskaitomas automatiškai, atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka įvykdžius atliekų perdavimo procedūrą. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką. Statybinio laužo važtaraščiai turi būti išsaugoti iki tol kol pastatas bus pridurtas valstybinei komisijai.

Statybos proceso metu, susidariusios statybinės atliekos turi būti tvarkomas pagal „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, patvirtintas aplinkos ministro 2017 m. spalio 14 d. Įsakymu Nr. D1-831. Laikinam nekenksmingų statybinių atliekų sandėliavimui statybvietyje turi būti numatyta laikina vieta.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	29	47	0

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti (konstrukcijas, medžiagas) ar perdirbti (antrinės žaliavas) ir netinkamas naudoti (pavoingas ir t.k.) atliekas:

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.).

Preliminariniai statybinių atliekų kiekiai

Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Naudojami atliekų tvarkymo būdai
Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis (t)	Agregatinis būvis	Kodas pagal Atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Laikymo terminas		
1.	Betonas	60,-	Kietos, neapdorotos	170101	-	Konteineriai	Nesandėliuojama. Pakraunama į autotransportą ir išvežama	Pristatomos į atliekas tvarkančią įmonę. Vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti atliekų apskaita, pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas	
2.	Plytos	120,-	Kietos, neapdorotos	170102	-				
3.	Mediena	5,-	Kietos, neapdorotos	170201	-				
4.	Mišrios statybin. atliekos	24,0	Kietos, neapdorotos	170904	-				
5.	Metallų mišiniai	0,45	Kietos, neapdorotos	170407	-	Konteineriai	Kaupiama į konteinerį, vėliau pakraunama į autotransportą ir išvežama	Pristatoma į antrinių žaliavų surinkimo įmonę	
6.	Plastmasės	0,03	Kietos, neapdorotos	170203	-				
7.	Popierius, kartonas	0,02	Kietos, neapdorotos	170407	-				

* žymimos pavojingos atliekos (kodas pagal atliekų sąrašą), lentelės 7 stulp. Pažymimas +;

** C25 - asbestas (dulkės ir plaušas) – atliekų sudedamosios dalys , nuo kurių atliekos tampa pavojingomis;

*** statybinių medžiagų, kuriuose yra asbesto, griovimo darbai turi būti vykdomi pagal „Darbo su asbestu nuostatus“, patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR 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).

Pastaba. Tikslus statybinių atliekų kiekis turės būti pateiktas pastatų dalinio ardymo ir statybos darbų eigoje.

Kvalifikaciniai reikalavimai dirbantiems statybos veiklos srytyje

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos darbų vadovams.

Statybos rangovas ir subrangovai privalo atitikti Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 15 straipsnio nustatytus reikalavimus bei turėti LR Aplinkos ministerijos išduotą atestatą, leidžianti vykdyti sutartyje numatytus darbus.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus bei savo sąskaita ištaisyti trūkumus kuriuos jie atras šių patikrinimų metu. Rangovas privalo vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje randasi statybos aikštelė.

Pagrindinems statybos techninės veiklos sritims gali vadovauti ir atlikti toms sritims paskirtas funkcijas tik atestuoti specialistai ir turintys tos sryties techninį išsilavinimą ir profesinį paturimą. Specialistų, dirbančių pagrindinėse statybos techninės veiklos srityse, atestavimą tvarką nustato Vyriausybė arba jos įgaliota valstybės valdžios institucija.

Statybvietėse dirbantys darbų vadovai privalo būti atestuoti darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais ir žinoti saugos darbe reikalavimus.

Reikalavimai dirbančiajam personalui

Savarankiškai dirbti su pastatų statyba susijusius darbus, reikalaujančius profesinių įgūdžių ir atitinkamos kvalifikacijos, gali asmenys:

- ne jaunesni kaip 18 metų;
- turintys gydytojo leidimą dirbti;
- turintys kvalifikaciją atitinkamam darbui atlikti ir tai patvirtinantį dokumentą – pažymėjimą;
- apmokyti pagal įmonės (bendrovės) darbuotojų, dirbančių pavojingus darbus , mokymo programą ir instrukuoti bendrovėje nustatyta tvarka;
- mokantys suteikti pirmąją pagalbą, gesinti gaisrą, elgtis kitose ekstremaliose situacijose.

Specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai

Rangovas yra atsakingas už statybos darbų technologijų ir metodų parinkimą bei statybos darbų organizavimą taip, kad būtų išlaikyti esminiai statinio reikalavimai, darbo saugos, aplinkos apsaugos ir kiti aktualiuose LR teisės aktuose nustatyti reikalavimai.

Remontuojant šlaitinius stogus (keičiant jų dangą), būtina apsaugoti pastato pastogės perdangą nuo admosferinio poveikio (lietaus, sniego). Tan tikslui turi būti irengiama laikina lengva hidroizoliacinė danga. Tai gali būti patikimai pritvirtinta polietileninė plėvelė. Statybos konkursą laimėjęs Rangovas šias priemones turės nurodyti savo statybis darbų technologiniame projekte.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	31	47	0

Vadovautis Valstybinės darbo inspekcijos metodinėmis rekomendacijomis „Saugūs stogo darbai“. Konkretus pastolių įrengimas turės būti nurodytas Rangovo technologiniame darbų projekte.

Į statybos objektą turi būti atvežama projekte numatyta skerspjūvio mediena. Statybvietėje pagal reikiamus ilgius supjaustoma vietoje. Tam tikslui panaudojamos medienos skersinio pjaustymo staklės, elektriniai diskiniai pjūklai ir kita mozosios mechanizacijos įranga. Taip pat vietoje gali būti naudojami įprasti medžio apdirbimo rankiniai įrankiai.

Statybvietėje skardos darbams naudojami įrankiai:

- skardos lankstymo įrankis,
- lankstymo replės,
- siūlės užlenkimo įrankis,
- skardos karpymo įrankis,
- skardos darbams skirtas plaktukas ir kt. smulkus įrankiai.

Visi statybos ir montavimo darbai, kiekvienas statybos procesas turi būti: atliekami pagal statybos technologijos projekto sudėtyje sutarytas technologines korteles; vykdomi pagal TP aiškinamųjų raštų, techninių specifikacijų ir pastabų reikalavimus;

- griežtai prisilaikoma STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kitų galiojančių norminių dokumentų reikalavimų.

Pastato specifinių statybos darbų technologiniam projektui siūloma atlikti ekspertizę

Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis veikiančiais darbo saugos dokumentais ir normomis.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų reikalavimus;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta kėlimo įranga;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- medžiagos ir gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- šalia tvoros medžiagos ir gaminiai nebūtų pakeliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;
- angos sienose ir aikštelėse būtų aptvertos;
- nebūtų žmonių po keliamomis medžiagomis bei konstrukcijomis ir zonose, kur krūviai gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų) krovininiai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- konstrukcijos į montavimo vietą būtų paduotos padėtyje – artimoje projektinei;
- nebūtų keliamos konstrukcijos, neturinčios montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir montuoti;
- nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos darbo pertraukų metu;

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	32	47	0

- pastatytos į projektinę padėtį, konstrukcijos būtų atkabintos tiktai po to, kai jos bus pastoviai arba laikinai įtvirtintos;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis, aikštelėje būtų vaistinėle su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- visi elektriniai mechanizmai ir įrankiai būtų įžeminti;
- iki statybos pradžios būtų parengtas technologinis (darbų vykdymo) projektas, keliamųjų kranų darbo projektas, ir kuriame, tikslu išvengti kranų strėlių susikirtimo, būtų sudarytas keliamųjų kranų darbo laiko grafikas;
- būtų paskirtas darbuotojas atsakingas už priešgaisrinių ir darbo saugos priemonių įvykdymą.

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, atitinkantys norminių dokumentų reikalavimus.

Statybinė įmonė (bendrovė), laimėjusi darbų atlikimo konkursą, statybos darbų technologiniame (darbų vykdymo) projekte privalo kiekvienam statybos konstruktyvui ar darbų procesui numatyti būtinas priešgaisrines, saugias darbo bei reikalingas sanitarijos ir higienos priemones.

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.

Statinio statybos generalinis rangovas privalės paskirti statinio statybos ir sveikatos darbe koordinatorių (Statybos įstatymas 14 str., 1 dalis, 11 punktas). Tuo atveju, kai statinį projektuojant arba statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas būtina paskirti vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurie turi užtikrinti, kad statinio projekte būtų numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai. Saugos ir sveikatos koordinatorius statybos metu koordinuoja ir kontroliuoja norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą.

Statybos saugos ir sveikatos koordinatoriai funkcijos:

Koordinuos reikalavimų, nustatytų statinio techniniame projekte bei statybos darbų technologijos projekte bei kitų priemonių, susijusių su nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencija, įgyvendinimą statybvietėje ir statinio statybos metu

Spręs techninius ir organizacinius klausimus, ypač statybvietėje atliekant skirtingus darbus (darbų etapus) vienu metu arba vieną po kito

Įvertins darbų (darbų etapų) atlikimo trukmę, kad ji nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai

Atsižvelgdami į darbų eigą ir atsiradusius pakitimus, koreguos darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, nustatytas statybos darbų technologijos projekte

Organizuos darbdavių bendradarbiavimą, keitimąsi informacija apie įgyvendinamas prevencijos priemones ir jų veiklos koordinavimą, vykdant nelaimingų atsitikimų ir profesinių ligų prevenciją

Kontroliuos statybvietėje nustatytų darbo tvarkos taisyklių laikymąsi
Imsis priemonių, kad statybvietėje būtų tik tie asmenys, kurie turi tokią teisę

Kontroliuos, kad statybvietėje dirbantys asmenys, palaikytų tvarką ir švarą, užtikrintų tinkamą darbo vietų išdėstymą, sandėliavimo vietų įrengimą

Dalyvaus statybvietėje rengiamuose saugos ir sveikatos darbe susirinkimuose

Užves ir pildys statybos saugos ir sveikatos koordinavimo žurnalą.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	33	47	0

Sutinkamai su "Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos nuostatais (Žin., 2004, Nr. 13-395); objekto statybos procese dalyvaujantys darbuotojai privalo būti apmokyti ir atestuoti darbų saugos ir sveikatos klausimais. Be to prieš kiekvieną darbo procesą (konstruktyvo įrengimą) darbininkai privalo būti instruktuojami to darbo proceso darbo sauga.

Pastabos, bendri nurodymai

Atvežti į statybos aikštelę gaminiai sandėliuojami griežtai prisilaikant reikalavimų, kurie yra nurodyti tų tipinių gaminių brėžinių nuorodose, jei tai bus individualūs gaminiai.

Statybiniai gaminiai tiekėjų turi būti atvežami tam tikslui skirtomis autotransporto priemonėmis.

Visi atvežti į statybos aikštelę gaminiai turi atitikti techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams bei turėti gaminio pasą ar sertifikatą. Prie jo nurodomas gamyklos indeksas ir gaminio markė. Žymės prie gaminio turi būti padarytos nenuplaunamais dažais ir gerai matomos.

Priimant medžiagas ar surenkamas stambiagabaritines konstrukcijas, atvežtas į statybos aikštelę, reikia patikrinti ar elementų matmenys atitinka nurodytus pasuose, ar nepažeisti gaminiai, jų įdėtinės dalys ir fiksuojančios detalės bei montavimo kilpos, ar elementų kokybė atitinka reikalavimus.

Statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę apžiūrėti gaminį ir nustatyti jo atitikimą projekte nurodytam. Radus gamyklinius defektus, įtrūkimus, nudaužtus kampus, per didelį įlinkį, faktūros skirtumus ir kitus trūkumus, nurodytus tų gaminių techninėje dokumentacijoje, tokie gaminiai statyboje nenaudojami.

Visi statybos-montavimo ir kiti darbai turi būti atliekami prisilaikant projekto konstrukcinės, architektūrinės, inžinerinių tinklų ir kitų projekto dalių aiškinamųjų raštų (tekstinės dalies) nurodymų ir pastabų.

Visos surenkamos konstrukcijos bei kiti gaminiai ir medžiagos užkabinamos ir atkabinamos pagal technologiniame (darbų vykdymo) projekte pateiktas stropavimo schemas. Darbininkai dirba pagal pateiktą konstrukcijų montavimo schemą laikydamiesi visų saugumo reikalavimų ir montavimo technologijos, nurodytos darbų vykdymo technologinėse kortelėse (schemose).

Medžiagos, gaminiai, surenkamos konstrukcijos ir kitos priemonės sandėliuojamos tam skirtose vietose, pagal sandėliavimo schemas. Tarp rietuvių turi būti palikti ne mažesni kaip 1 m tarpai. Dirbant ant rietuvių, kurių aukštis didesnis kaip 1,5 m, būtina naudoti pristatomas kopėčias.

Birios, smulkios, kitos apdailinės ar drėgmės bijančios medžiagos turi būti sandėliuojamos uždaroje patalpose. Tam tikslui panaudojamas statybininkų vagonėlis.

Iškraunant mašiną, medžiagas pakelti tik 1 m virš mašinos, o prie statomo pastato leidžiama kelti į reikiamą aukštį.

Montavimo kranas gali kelti tik siekio ir kėlimo galios diagramose nurodytą leistiną krūvį. Naudojant kitus kranus ar jų modifikacijas, būtina papildyti arba koreguoti diagramas, suderinus su kranų savininkais.

Vykdamas pastato apdailos ir kitus vidaus specialius darbus, užbaigiami projektuojamų požeminių komunikacijų paklojimo ir teritorijos dangų įrengimo darbai.

Klojant suprojektuotus požeminius tinklus, žemės darbai prie esamų veikiančių inžinerinių tinklų, vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini tilteliai su aptvėrimais.

Daubos ir tranšėjos, o ypač už aptvertos aikštelės ribų (tvoros) turi būti aptvertos arba pažymėtos gerai matomais (ir nakties metu) ženklais.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	34	47	0

Galimų avarijų tyrimas ir pasekmių likvidavimas.

Kad statomame (remontuojamame) objekte, atliekant statybos ir medžiagų transportavimo darbus, neįvyktų avarijų ir su sveikata susijusių nelaimingų atsitikimų, būtina griežtai vykdyti veikiančių darbo saugos dokumentų reikalavimų.

Bet įvykus kokiai nors avarijai ar su sveikata susijusiam nelaimingam atsitikimui statybos vadovai privalės apie įvykį skubiai pranešti teritorinei darbo inspekcijai bei gelbėjimo tarnybai.

Avarijos priežasčių ir pasekmių tyrimu užsiima tam tikslui sudarytos tyrimo komisijos bei atitinkamos teisėsaugos tarnybos.

Avarijos pasekmes privalės likviduoti jos kaltininkas.

Saugos ir sveikatos reikalavimai:

Statybvietės turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

6. Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.

7. Pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais ir/arba kenksmingais veiksniais, priskiriamos vietos (2 priedas):

7.1. prie elektros įrenginių įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;

7.2. neaptvertos esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;

7.3. kuriose pavojingų ir/arba kenksmingų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore gali viršyti ribines vertes.

8. Pavojingoms zonoms, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, priskiriamos vietos

8.1. esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (demontuojamų) konstrukcijų ar įrenginių;

8.2. virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (demontavimo) darbai;

8.3. virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;

8.4. kuriose juda mašinos ar jų dalys, darbo organai.

9. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

10. 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.

11. 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 ir remiantis šių Taisyklių 4 priedu, 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.

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

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

16. 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, atitinkantys 5 priedo reikalavimus.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	35	47	0

17. 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.

18. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus.

19. Kai statant, rekonstruojant, remontuojant statinius naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka gyvenamieji namai, visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte bei 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 iškeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.

20. 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.

21. 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 20 punkto reikalavimus.

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

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.

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

25. 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.

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

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

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

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

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

30. 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.

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

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

33. Pastolių tikrinimo ir priežiūros tvarką nustato darbdavys (jei tokia tvarka nenurodyta gamintojo dokumentuose) vadovaudamasis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų 59 punktu.

34. 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).

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

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	36	47	0

36. Naudojamus pastolius ir kopėčias darbų vadovas turi apžiūrėti ne rečiau kaip kartą per 10 dienų.
37. Mėnesį ar ilgiau nenaudoti pastoliai prieš atnaujinant darbus turi būti patikrinti iš naujo.
38. Pastolius būtina apžiūrėti po smarkaus lietaus ar vėjo, polaidžio ar mechaninio poveikio. Pastebėjus pastolių deformacijas, jie turi būti taisomi ir tikrinami.
39. Ardant pastolius visos pirmo aukšto durys ir kitų aukštų išėjimų durys į balkonus turi būti uždarytos (ardymo zonoje). Ant durų turi būti pakabinoti išpėjamieji ženklai.
40. Užlipimui ant pastolių ir nulipimui nuo jų turi būti įrengtos ne didesnės kaip 60% nuolydžio kopėčios.
41. 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.
42. Dirbant ant konstrukcijų naudojamos pakabinamos kopėčios ir aikštelės turi būti su griebtuvais - kabliais.
43. 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.
44. Ant pristatomų kopėčių draudžiama:
- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
 - naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
 - virinti dujomis ar elektra;
 - tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.
- Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.
45. Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.
46. Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.
47. Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.
48. Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.
66. Montuotojams draudžiama pereiti nuo vienos konstrukcijos ant kitos be tam skirtų kopėčių, perėjimo tiltelių ar lipynių su aptvarais.
67. Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.
68. Po pakeltais montuojamų konstrukcijų elementais ar įrenginiais žmonėms būti draudžiama.
69. Pastačius (sumontavus) į projektinę padėtį konstrukcijas ar jų elementus, jas būtina patikimai įtvirtinti. Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus.
70. Pertraukų darbe metu palikti pakeltus kabančius ant krano kablio krovinius draudžiama.
76. Dirbti su parakiniais įrankiais (statybiniais pistoletais) leidžiama tik specialiai apmokytiems darbuotojams. Darbai turi būti atliekami pagal parakinio įrankio naudojimo instrukciją.

Pavojingų darbų sąrašas.

1. Darbai vykdomi aukščiau kaip 5 m nuo žemės, perdenginio ar darbo pakloto paviršiaus, kai pagrindinė priemonė apsaugoti nuo kritimo yra apsaugos diržas.
2. Grunto kasyba gilesnėse kaip 2 m iškasose.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	37	47	0

3. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 H dažnio, bei įtampa aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės įtampa aukštesnė kaip 110 V.
4. Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas.

Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrankiais sąrašas.

1. Dujinio suvirinimo ir dujinio metalo pjaustymo darbai.
2. Suvirinimas elektra.
3. Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas naudojant montažinį pistoletą.
4. Karšto asfaltbetonio masės paklojimas ir paviršių padengimas karštu bitumu ir šių masių paruošimas.
5. Darbas su liepsnos įrenginiais atliekant stogų ir kitur rulonines dangas.

Pavojingos vietos statybos aikštelėje.

1. Pravažiavimo keliai.
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, ekskavatorių, buldozerių, autogražtų, autobetonmaišių, plentvolių, traktorių, poliakalių ir kt.) darbo zonos.
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
4. Vykdam žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai ir dujotiekio vamzdynai.
5. Montuojant metalo konstrukcijas, vamzdynus ir įrenginius – montavimo ir suvirinimo darbų zona.
6. Atliekant stogo įrengimo darbus – stogo darbų zona.
7. Vykdam sienų konstrukcijas, įrengiant vidaus komunikacijas, atliekant vidaus ir išorės apdailos darbus – darbų nuo pastolių, pakeliamų mechanizmų darbo zona.
8. Montuojant sunkius įrenginius ir konstrukcijas – montavimo darbų zonos.
9. Vykdam ardymo ir demontavimo darbus – tų darbų zona.

Profesinės rizikos veiksniai, kurie egzistuoja statybvietėje.

Profesinės rizikos veiksniai veikiantys statomame objekte skirstomi į pavojingus ir kenksmingus veiksnius.

Pavojingi veiksniai:

- mašinų bei mechanizmų besisukančios dalys;
- krentantys daiktai, kėlimo mašinomis (automobiliniu kranu) keliami ar perkelti kroviniai;
- elektros srovė, įtampa, dirbant su elektros įrenginiais;
- netvarkingi darbo įrankiai, mašinos, statiniai, keliai ir kt.;
- sliduma;
- žmogaus griuvimas;
- kritimas iš aukščio;
- blogos meteorologinės sąlygos;
- neuždengti požeminių komunikacijų šuliniai;
- aštrūs ar išsikišę statybinių medžiagų (metalo armatūra) ar konstrukcijų elementai.

Kenksmingi veiksniai:

- akustinis triukšmas;
- vibracija;

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	38	47	0

- darbo sunkumas;
- darbo įtampa;
- oro temperatūra ir kitos meteorologinės sąlygos.

Asmeninės apsaugos ir sveikatos priemonės:

Apsauginis šalmas.

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.

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.

Darbo drabužiai turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 340 reikalavimus.

Be to darbininkai būtinai turi dėvėti ryškias signalines liemenes su šviesą atspindinčiais elementais, kurios turi atitikti LST 471 (2004 m.) reikalavimus.

Profesinė avalynė.

Profesinė avalynė turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 346 reikalavimus.

Asmeninių saugos priemonių naudojimas

Visi dirbantieji aprūpinami plaštaką apsaugojančiomis pirštinėmis, batais su nepersmeigiamu padu ir apsaugine nosele. Žiemos metu papildomai išduodamos pašiltintos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminė striukė.

Kiekviena asmeninė apsaugos priemonė turi:

- apsaugoti nuo galimų kenksmingų, pavojingų darbo aplinkos veiksnių, nesukeldama didesnės rizikos darbuotojo sveikatai ir saugai;
- tikti darbuotojui;
- būti patikrinta, tvarkinga ir išbandyta.

Draudžiama darbuotojams išduoti nesutaisytas, neišskalbtas, neišvalytas, nedezinfekuotas, neišbandytas, nepatikrintas asmenines apsaugines priemones.

Krovinių kėlimo rankomis darbai paskirstomi atsižvelgiant į krovinio svorį, darbo vietos pobūdį, darbuotojų fizines galimybes, jų amžių ir kitus veiksnius.

Siekiant kėlimo metu išvengti rizikos – kroviniai turi būti tinkamai įpakuoti ir kraunami tik tam parinktose bei parengtose vietose.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	39	47	0

Kolektyvinės darbo saugos priemonės

Kolektyvinės darbo priemonės yra vienos iš svarbiausių ir būtinos, siekiant apsaugoti darbuotojus nuo nelaimingų atsitikimų. Darbuotojų saugaus darbo užtikrinimui apsauginiai aptvarai, darbo platformos, pastoliai, laikinos lipynės (laiptai) ir kitos panašios apsauginės priemonės turi būti naudojamos pirmiausiai ir jų naudojimas turi atitikti standartų ir norminių dokumentų reikalavimus.

Pastoliai, kiti paaukštinimai, krovimo aikštelės, platformos turi būti išdėstyti ir tokių matmenų, kad transporto priemonės ir pėstieji galėtų saugiai judėti bei nekeltų pavojaus tiek dirbantiems ant paaukštinimų tiek transporto priemonėms ir pėstiesiams.

Naudojamus pastolius, aptvarus, kopečias, paaukštinius ir kitas priemones darbų vadovas turi apžiūrėti ne rečiau kaip kartą per 10 dienų. Mėnesį ar ligiau nenaudoti pastoliai ir kitos paaukštinimai prieš atnaujinant darbus turi būti patikrinti iš naujo. Pastolius taip pat būtina apžiūrėti po smarkaus vėjo ar lietaus, polaidžio ar mechninio poveikio. Pastebėjus pastolių deformacijas, jie turi būti taisomi ir tikrinami.

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

Pirmoji pagalba

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.

Pirmosios pagalbos rinkinys

Statybvietėje turi būti pirmosios pagalbos rinkinys, sukomplektuotas pagal sveikatos apsaugos ministro 2003-07-11 įsakymo Nr. V – 450 1 priedą. Būtinosios pirmosios pagalbos priemonės laikomos sargo patalpoje, buitinėse darbuotojų patalpose. Pirmosios pagalbos rinkinio sudėtis pateikta lentelėje. Pirmosios medicininės pagalbos rinkinys

Eil. Nr.	Medicinos ir kitų pagalbos priemonių pavadinimas	Skaičius Vnt.	Paskirtis
1.	Didelis sterilus tvarstis, 10 x 15 cm	2	
2.	Karpomas pirmosios pagalbos pleistras, 10 x 6 cm	8	
3.	Lipnus pleistras, 2,5 x5 cm	10	Tvarsčiui pritvirtinti

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	40	47	0

4.	Neaustinės medžiagos servetėlė, 20 x 5 cm	10	
5.	Palaikomasis trikampio formos tvarstis	1	Pažeistai rankai parišti
6.	Palaikomasis tvarstis, 6 x 4 cm	3	
7.	Palaikomasis tvarstis, 8 x 4 cm	3	
8.	Pirmosios pagalbos žirkklės	1	
9.	Pirmosios pagalbos pleistro juostelės	20	
10.	Plastikinis maišelis, 30 x 40 cm	2	
11.	Sterilus alkių tvarstis	2	
12.	Sterilus nudegimų tvarstis, 40 x 40 cm	1	
13.	Sterilus nudegimų tvarstis, 60 x 80 cm	1	
14.	Sterilus žaizdų tvarstis, 10 x 10 cm	6	
15.	Speciali antklodė ne mažesnė kaip 140 x 200 cm	1	Nukentėjusiam apkloti
16.	Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis, 4 m	1	
17.	Vidutinio dydžio sterilus tvarstis, 8 x 10 cm	3	
18.	Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės	4	
19.	Amoniako 10% tirpalas, 50 ml	1	
20.	Oktenidino dihidrochloridas (tirpalas), 250 ml	1	Žaizdoms dezinfekuoti
21.	Natrio chlorido 0,9% sterilus tirpalas, 200 ml	1	Akims ir žaizdoms plauti
22.	Pirmosios pagalbos teikimo atmintinė	1	
23.	Rinkinio aprašas	1	Tvirtinamas ant dėžutės

Darbu saugos ženklai

Statybvietė paženklinta saugos ir sveikatos ženklais, tam kad darbuotojai suvoktų saugos ir sveikatos darbo vietoje riziką ir galėtų jos išvengti. Ženkilai išdėlioti ten kur pavojingų vietų negalima pakankamai apriboti techninėmis ir kolektyvinėmis priemonėmis.

Pagrindiniai naudojami ženklai:

Draudžiamieji;

Įspėjamieji;

Įpareigojamieji;

Evakuaciniai;

Gaisrinių saugos priemonių;

Informaciniai.

Šie ženklai naudojami tam, kad darbuotojas suvoktų saugos ir sveikatos darbo vietoje riziką ir galėtų jos išvengti. Tam, kad darbuotojai nepatektų į pavojingas zonas naudojamos apsauginės tvorelės ir/arba „STOP“ juosta.

Mobiliais telefonais naudojami statybos vadovas, vykdytojai, meistras, ir kt. Taip užtikrinamas efektyvesnis darbas. Atsitikus nelaimei, greičiau informuojami darbuotojai, vadovai, bei specialiosios tarnybos.

Statybvietėje dirbantieji atlieka kėlimo, laikymo, nešimo, stūmimo ir kt. darbus. Padidėjusi rizika pasitempti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo.

Tamsiu paros metu keliai, takai ir darbo vietos, kur nepakankamas natūralus apšvietimas, apšviečiamos halogeniniais šviestuvais.

Objekte naudojami draudžiamieji ženklai:

Naudoti atvirą ugnį ir rūkyti draudžiama

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	41	47	0

Rūkyti draudžiama

Pašaliniais įeiti draudžiama

Objekte naudojami įspėjamieji ženklai:

Įspėjamas apie elektros srovės pavojų

Įspėjimas apie degiąją medžiagą

Įspėjimas apie bendro pobūdžio pavojų

Įspėjimas apie pakeltą krovinį

Įspėjimas apie pavojų nukristi

Objekte naudojami įpareigojamieji ženklai:

Būtina dėvėti apsauginį šalną

Būtina dėvėti apsauginius batus

Būtina prisirišti apsauginėmis priemonėmis

Vietos 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 ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus – su viduriniu tašeliu.

Gaisrinė sauga statybvietėje

Visi darbuotojai instruktuojami ir apmokomi kaip elgtis gaisro atveju. Statybvietėje įrengiami sukomplektuoti priešgaisriniai skydai. Kuriuose sukabinti gesintuvai, kastuvai, laužtuvai, kobiniai, kirviai, nedegaus audeklo gabalai.

Prie laikinų buitinių patalpų įrengiama rūkymo vieta. Padėta skardinė urna degtukams ir nuorūkoms. Įrengiamos vietos atsisėsti. Pastatoma talpa su vandeniu ir dėžė su smėliu. Visi statybvietėje esantys gesintuvai turi atitikti nustatytus ES reikalavimus.

Gesintuvai turi būti periodiškai tikrinami. Jie išdėlioti lengvai prieinamose ir matomose vietose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių ir toliau kaip 1m nuo šildymo prietaisų. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip 1,5m.

Vykdamat statybos darbus būtina vadovautis priešgaisrinėmis apsaugos taisyklėmis. Turi būti užtikrinamos tinkamos gesinimo sąlygos:

Kilus pavojui, darbuotojams turi būti sudaryta galimybė greitai ir saugiai išeiti iš darbo patalpų ir iš visų darbo vietų.

Atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų 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.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	42	47	0

Aptvetoje teritorijoje, gerai prieinamoje vietoje, įrengiamas priešgaisrinis postas su skydais gesintuvams ir kitu priešgaisrinio inventoriumi. O sumontavus pagrindines pastato konstrukcijas ir atskiruose pastato aukštuose.

Rūkyti galima tik tam skirtose vietose.

Principiniai nurodymai ir sprendiniai gaisro ar kitos avarijos statybvietėje atveju.

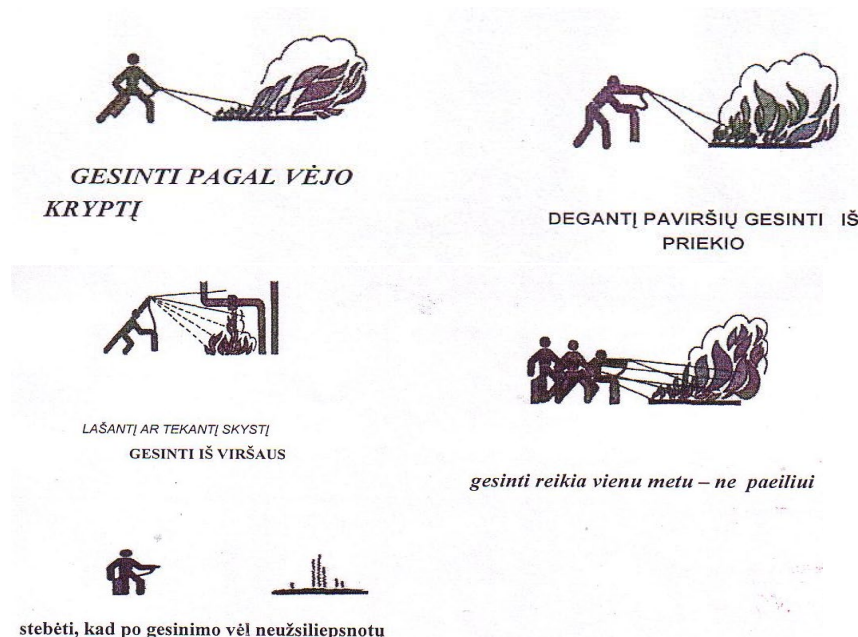
Darbininkai (sargai ir kt.) pastebėję gaisrą privalo:

Nedelsiant pranešti apie gaisrą priešgaisrinei tarnybai bendruoju pagalbos telefonu 112;

Nedelsiant informuoti padaliniui vadovaujantį darbuotoją;

Perspėti padalinyje dirbančius žmones, organizuoti jų bei turto evakuaciją;

Gesinti gaisrą turimomis priemonėmis kol atvyks priešgaisrinė tarnyba.



Padaliniui vadovaujantys darbuotojai privalo:

- Įsitikinti, ar iškviesti ugniagesiai, jei ne - nedelsiant juos iškviesti;
- Apie įvykį informuoti bendrovės statybos vadovą bei saugos ir sveikatos koordinatorių;
- nformuoti kitus asmenis / įmones, kurių veiklai / poilsiui / gyvenimo sąlygoms gaisras gali padaryti žalos;
- Vadovauti evakuojant žmones ir gesinant gaisrą kol atvyks ugniagesiai;
- Sutikti ugniagesius (arba tam skirti asmenį, gerai pažįstantį padalinį ir žinantį priešgaisrinių vandens telkinių vietas);
- Prireikus iškviesti dujų ūkio, greitosios pagalbos ir kitas tarnybas;

Pirmųjų pagalbų iškvietimo numeriai:

BITĖ, TELE 2	TELIA
112 - pagalbos telefonas	112 - pagalbos telefonas
011 - gaisrinė	101 - gaisrinė
022 - policija	102 - policija
033 - greitoji pagalba	103 – greitoji pagalba

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	43	47	0

Sustabdyti darbus padalinyje, kol nebus užgesintas gaisras;
Prireikus nutraukti elektros tiekimą, išjungti šilumos, oro tiekimo sistemas ir kt;
Vadovauti gaisrą gesinantiems padalinio darbuotojams;
Imtis priemonių, kad gaisrą gesinantys asmenys būtų apsaugoti nuo galinčių griūti konstrukcijų, apsinuodijimų ir apdegimų;
Organizuoti galinčių perkaisti pastatų konstrukcijų aušinimą;
Atvykusius ugniagesius informuoti apie gaisro kilimo bei plitimo aplinkybes;
Jei reikia, padėti ugniagesiams transportuoti gaisro gesinimo medžiagas;

Ugnies darbų vykdymas ir darbų sauga

Prie ugnies darbų priskiriamos gamybinės operacijos, kurių metu naudojama atvira ugnis, gali susidaryti kibirkštys arba įkaitinamos medžiagos iki temperatūros, galinčios sukelti jų užsiliepsnoją (metalų suvirinimas elektra ir dujomis, darbai su lituojamąja lempa ir t. t.).

Įmonėje, įstaigoje, organizacijoje turi būti įmonės, įstaigos, organizacijos vadovo patvirtinta instrukcija, nustatanti konkrečią ugnies darbų atlikimo tvarką.

Nuolatinė ugnies darbų vieta, jei patalpose yra degių medžiagų, turi būti atskirta ištinėmis K0 gaisrinio pavojingumo klasės konstrukcijomis, ne žemesnėmis kaip 2,5 m.

Ugnies darbams atlikti SP vadovas išduoda leidimus.

Leidimas atlikti ugnies darbus surašomas dviem egzemplioriais konkrečiam laikotarpiui. Pirmas egzempliorius turi būti perduotas atsakingam už ugnies darbų atlikimą asmeniui, o antras egzempliorius – likti SP vadovą ir baigus darbus 3 dienas dar turi būti saugomas.

SP vadovas leidime nurodo asmenis, atsakingus už vietos paruošimą ugnies darbams ir ugnies darbų atlikimą, taip pat nustato parengiamųjų darbų mastą ir turinį, jų atlikimo seką, šių darbų saugos priemones, aplinkos oro kontrolės tvarką.

Jei atliekant ugnies darbus 5 m spinduliu yra konstrukcijų ar medžiagų, kurios gali užsidegti, jos turi būti pašalintos arba patikimai apsaugotos metaliniais skydais, sudrėkintos vandeniui. Taip pat reikia imtis priemonių, kad kibirkštys nepatektų ant žemiau esančių degių konstrukcijų, aikštelių ir aukštų. Šie reikalavimai netaikomi vykdomame technologiniame procese tuo metu tiesiogiai naudojamoms medžiagoms.

Asmuo, atsakingas už ugnies darbų saugą, turi tikrinti laikiną darbo vietą ne mažiau kaip 4 val. juos baigus.

Atliekant ugnies darbus, draudžiama:

- dirbti techniškai netvarkinga įranga ir aparatūra;
- suvirinti, pjauti ar lituoti neseniai nudažytas ir neišdžiūvusias konstrukcijas ir gaminius;
- naudotis tepaluotais, riebaluotais, benzinuotais ar kitais degiais skysčiais suteptais drabužiais ir pirštinėmis;
- suvirinimo kabinose laikyti drabužius ir kitus degius daiktus ar medžiagas;
- remontuoti komunikacijas, aparatus, turinčius slėgio ar elektros įtampos, pripildytus ypač degių, labai degių ir degių skysčių bei toksiškų medžiagų.

Atliekant ugnies darbus, laidai ir kabeliai neturi liestis su dujų balionais ir kita įranga.

Iš ugnies darbų atlikimo vietų turi būti pašalintos, nuo metalo konstrukcijų ir įrenginių nuvalytos galinčios sprogti ar užsidegti medžiagos, derva, dulkės ir t. t. Draudžiama pradėti ugnies darbus, jei nesimta priešgaisrinę saugą užtikrinančių priemonių.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	44	47	0

Aparatai ir kiti įrenginiai, kuriuose bus atliekami ugnies darbai, turi būti sustabdyti ar išjungti, iš jų bei vamzdynų pašalintos galinčios sprogti ar užsidegti medžiagos, atjungti aklėmis nuo veikiančių aparatų ir komunikacijų, išgarinti arba išplauti vandeniu, išvėdinti, iš aparatų ir vamzdynų analizei atlikti paimti oro mėginiai.

Ugnies darbų vieta turi būti vėdinama (natūraliai ar veikiant kilnojamajai vėdinimo sistemai).

Ugnies darbų zonoje aparato arba vamzdyno viduje pastebėjus degių dujų ar skysčių nuotėkį šie darbai turi būti nedelsiant nutraukti. Jie gali būti vykdomi toliau tik išsiaiškinus ir pašalinus degių dujų ar skysčių nuotėkio priežastis.

Į ugnies darbų vietą dujų balionai turi būti pristatomi specialiomis priemonėmis.

Atstumas nuo degiklių (pagal horizontalę) iki degių dujų ir deguonies balionų turi būti ne mažesnis kaip 5 m.

Draudžiama vienoje patalpoje laikyti deguonies ir degių dujų balionus, taip pat kalcio karbidą.

Atliekant ugnies darbus dujomis, draudžiama:

- užlaužti, persukti, tarpusavyje keisti ir naudoti ilgesnes kaip 30 m žarnas;
- didinti kalcio karbido kiekį, norint pakelti acetileno generatoriaus dujų slėgį;
- naudotis neveikiančiais, techniškai nesutvarkytais suvirinimo įrangos matavimo prietaisais ir apsauginiais slėgio vožtuvais;
- naudoti nesandarias ir nepatikimai pritvirtintas prie aparatų ir dujų balionų žarnas;
- laikyti balionus horizontalioje padėtyje;
- suvirinimo vietoje (patalpoje) turėti daugiau kaip du komplektus balionų;
- dirbti nesužymėtomis žarnomis.

Elektros suvirinimo aparatų kabeliai turi būti techniškai tvarkingi ir patikimai sujungti, pažeistos elektros kabelių vietos – patikimai izoliuotos.

Atstumas nuo suvirinimo vietos iki degių dujų balionų turi būti ne mažesnis kaip 10 m, o nuo deguonies baliono iki degių dujų baliono – ne mažesnis kaip 5 m.

Numatomi gaisro gesinimo įrenginiai ir priemonės statybvietėje

Prieš darbų pradžią statybos aikštelėje būtina įrengti priešgaisrinį vandentiekį, joje turi būti pirminių gaisro gesinimo priemonių, sutvarkyti keliai ir prieigos.

Gaisrinių hidrantų, vandens šaltinių vietos ir privažiavimo prie jų keliai turi būti pažymėti specialiomis rodyklėmis (ženklais). Rodyklės (ženklai) tamsiu paros metu turi būti apšviestos arba užrašai ant jų – fluorescenciniai.

Objekto teritorijoje pirminėms gaisro gesinimo priemonėms laikyti turi būti įrengti specialūs skydai ar stendai. Juose turi būti laikomi: 2 gesintuvai, 2 kibirai, smėlio dėžė ir kastuvai, audeklas, 2 laužtuvai, 2 kirviai. Skydai ir stendai turi būti įrengti lengvai prieinamose ir gerai matomose vietose, netoli nuo išėjimų iš patalpų. 5000 m² teritorijoje turi būti įrengtas vienas skydas. Prie skydo ar stendo turi būti įrengta smėlio dėžė. Jei teritorijoje yra medinių ar karkasinių pastatų, skyduose turi būti po du kobinius.

Priešgaisriniai skydai įmonės, įstaigos, organizacijos teritorijoje turi būti įrengti taip, kad būtų patogų greitai pasinaudoti juose esančiomis gesinimo priemonėmis.

Stendai ir priešgaisriniai skydai turi būti statomi matomose ir patogiose priėjimo vietose, kuo arčiau išėjimų.

Dėžės su smėliu arba sorbentu talpa turi būti ne mažesnė kaip 0,3 m³, o prie jos –kastuvai. Dėžės su smėliu arba sorbentu turi būti įrengiamos galimo ypatingai degių, labai degių ir degių skysčių nuotėkio vietose. Smėlio dėžė turi būti įrengiama taip, kad į ją nepatektų krituliai ir būtų patogų kasti smėlį. Įvairios talpos indai ir inventoriūs dažomas raudonai.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	45	47	0

Smėlis dėžėje turi būti persijotas ir sausas.

Nedegūs audeklai turi būti ne mažesni kaip 1,5 x 1,5 m. Jie skirti nedideliems plotams gesinti.

Nedegus audeklas turi būti laikomas futliaruose.

Gesintuvai

Draudžiama pirmines gaisro gesinimo priemonės ir inventorių naudoti ne pagal paskirtį.

Gesintuvų, kitos priešgaisrinės įrangos paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2 – 2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

Gesintuvai, juose esančių gesinimo medžiagų kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per metus. Gesintuvų korpusai turi būti hidrauliškai bandomi ne rečiau kaip kartą per penkerius metus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs.

Gesintuvai turi būti:

- laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių poveikio, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų;
- kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jo paimti; statomi gaisrinių čiaupų spintelėse arba prie jų, priešgaisriniuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose;
- laikomi taip, kad matytųsi užrašai.

Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas „Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta.

Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais)		
			4	5	6
1	2	3	4	5	6
			2 kg (l)	4 kg(l)	6 kg(l)
6.	Statybos:				
6.1.	statomų pastatų viduje	1000 m ²	-	3	2
6.2.	pastoliai (pagal aukštus)	20 m	-	1	-
7.	Ugnies darbų vietos	1 vieta	21	11	-

Sutartiniai ženklai:

1 – privalomas nedegus audeklas;

2 – leidžiama turėti gesintuvą, turintį 1 kg (l) gesinimo medžiagos.

PASTABOS:

1. Gesintuvai turi būti išdėstomi tolygiai.

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	46	47	0

2. Nustatant gesintuvų skaičių konkrečiai vietai būtina išsirinkti tik vieną iš 2 lentelės 4, 5 ir 6 skiltyse nurodytų normatyvų.

3. Patalpose įrengtose rūkymo vietose turi būti ne mažiau kaip 2 kg gesinimo medžiagos turintis gesintuvas.

4. Ugnies darbų atlikimo vietoje turi būti gaisro gesinimo priemonių (gesintuvas arba dėžė su smėliu ir kastuvu, kibirai su vandeniu ir pan.).

Darbo su rankinėmis elektros mašinomis ir įrankiais reikalavimai

Su 0 ir 0I klasių izoliacijos rankinėmis elektros mašinomis ir įrankiais pavojingose patalpose bei lauke leidžiama dirbti turint ne mažesnę kaip pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK). Prijungti šiuos įrankius per skiriamuosius transformatorius, dažnio keitiklius, apsauginius atjungimo įrenginius leidžiama turint ne žemesnę kaip vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK). Pavojingose patalpose leidžiama dirbti su I, II ir III klasių izoliacijos rankinėmis elektros mašinomis ir įrankiais arba su 0-0I klasių, tačiau naudojantis asmeninėmis apsaugos priemonėmis arba prijungus šiuos įrankius per skiriamuosius transformatorius, dažnio keitiklius, apsauginius atjungimo įrenginius.

Draudžiama skiriamuosius transformatorius, dažnio keitiklius, apsauginius atjungimo įrenginius įnešti į metalinių talpyklų, rezervuarų ir labai pavojingų patalpų vidų.

Draudžiama darbo su rankinėmis elektros mašinomis ir įrankiais metu juos taisyti, laikyti rankose jų elektros laidus ir kabelius, liesti judančias darbinės dalis, valyti drožles, palikti juos be priežiūros įjungtus į elektros tinklą. Draudžiama dirbti su rankinėmis elektros mašinomis ir įrankiais ant atremiamųjų kopėčių.

Kilnojamųjų elektrinių šviestuvų naudojimo reikalavimai

Pavojingose ir labai pavojingose patalpose bei lauke leidžiama naudoti ne aukštesnės kaip 42 V įtampos kilnojamosius šviestuvus. Kaip kilnojamųjų šviestuvų elektros energijos šaltinį leidžiama naudoti transformatorius, generatorius, keitiklius ir akumuliatorius. Šiam tikslui naudoti autotransformatorius draudžiama. Kilnojamųjų iki 42 V įtampos šviestuvų kištukai turi netikti jungti į aukštesnės įtampos tinklą.

Statybos trukmė.

Šiuo metu LR nėra įteisintų statybos trukmės nustatymo normatyvų, todėl statybos trukmė nustatoma Statytojo (užsakovo) ir objekto statybos darbų konkursą laimėjusio vykdytojo (rangovo) sutartimi. Be to statybos trukmė priklauso ir nuo savalaikio aprūpinimo pakankamais finansiniais resursais.

Statybos darbų eiliškumas ir terminai turi būti apspręsti Rangovo paruoštame „Kalendoriniame statybos darbų grafike“. Rangovas kiekvienai darbų rūšiai prieš jų vykdymo pradžią sudaro statybos darbų technologijos (statybos darbų vykdymo) projektą ir suderina jį su Statytoju.

Nustatant statybos etapų bei atskirų statybos darbų pradžios ir pabaigos laiką turi būti atsižvelgta į šiuos faktorius:

- atskirų statybos darbų (konstrukcijų) sudėtingumas;
- keliami normatyviniai statybos dokumentų reikalavimai atskirų statybos darbų vykdymui;
- būtinų laikinų konstrukcijų ar kitų priemonių, vykdančių statybos darbus, sudėtingumas ir kaina.

Statybos trukmė, atsižvelgiant į artimos apimties ir darbų pobūdžio Lietuvos Respublikoje statomais objektais statybos (rekonstrukcijos) trukmė siūloma priimti 9,0 mėn.

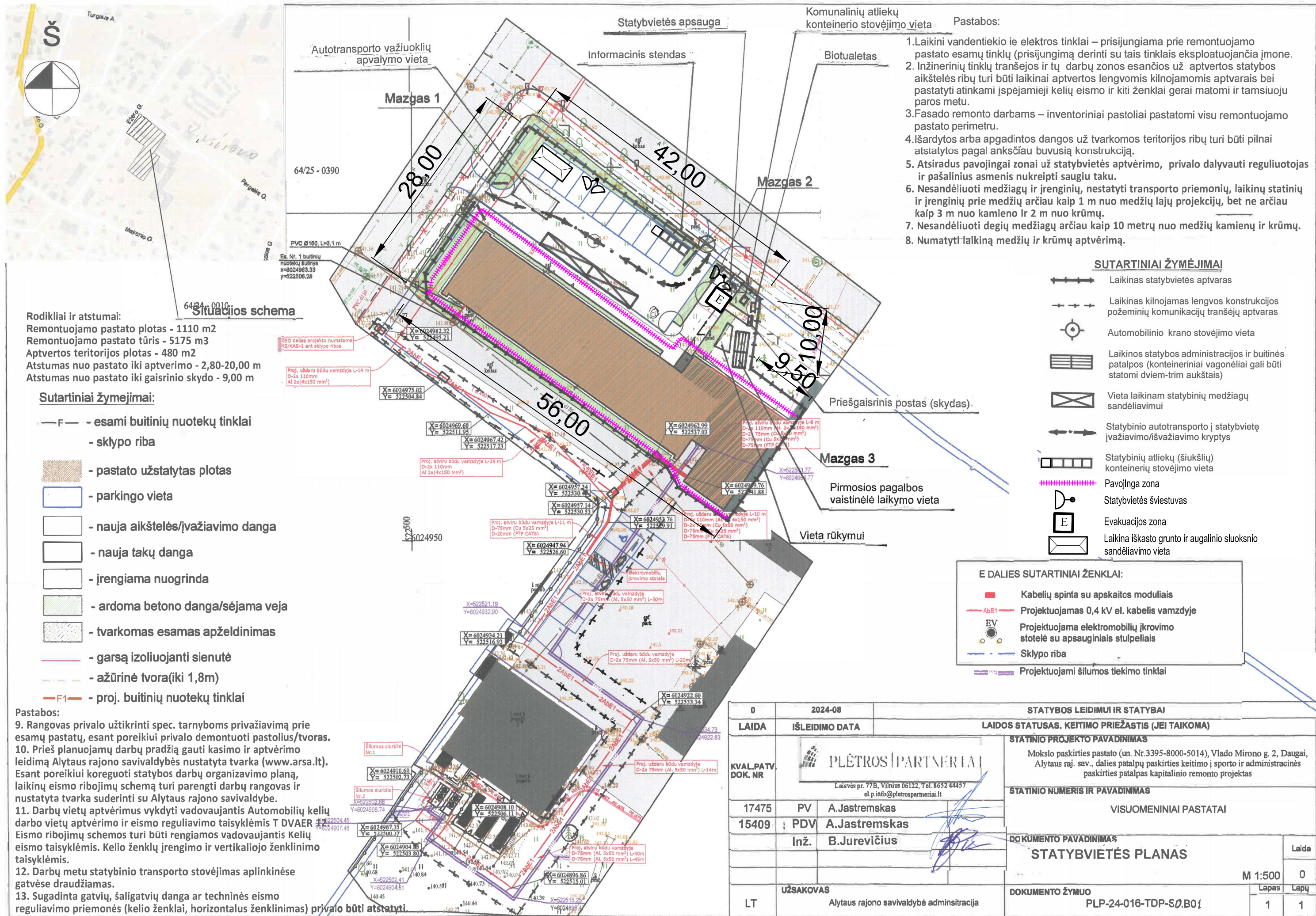
Statytojo (užsakovo) ir rangovo rangos sutartimi ar kitu papildomu susitarimu bei sutapatinus atskirų korpusų statybą, statybos trukmė gali būti priimta ir kitokia.

Parengė



B. Jurevičius

PLP-24-016-TDP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	47	47	0



Rodikliai ir atstumai:
 Remontuojamo pastato plotas - 1110 m²
 Remontuojamo pastato tūris - 5175 m³
 Aptvertos teritorijos plotas - 480 m²
 Atstumas nuo pastato iki aptvėrimo - 2,80-20,00 m
 Atstumas nuo pastato iki gaisrinio skydo - 9,00 m

Sutartiniai žymėjimai:

- F— - esami buitinių nuotekų tinklai
- sklypo riba
- pastato užstatytas plotas
- parkingo vieta
- nauja aikštelės/įvažiavimo danga
- nauja takų danga
- įrengiama nuogrinda
- ardoma betono danga/sėjama veja
- tvarkomas esamas apželdinimas
- garsą izoliuojanti sienutė
- ažūrinė tvora(iki 1,8m)
- F1- - proj. buitinių nuotekų tinklai

Pastabos:
 9. Rangovas privalo užtikrinti spec. tarnyboms privažiavimą prie esamų pastatų, esant poreikiui privalo demontuoti pastolius/tvoras.
 10. Prieš planuojamų darbų pradžią gauti kasimo ir aptvėrimo leidimą Alytaus rajono savivaldybės nustatyta tvarka (www.arsa.lt). Esant poreikiui koreguoti statybos darbų organizavimo planą, laikinų eismo ribojimų schemą turi parengti darbų rangovas ir nustatyta tvarka suderinti su Alytaus rajono savivaldybe.
 11. Darbų vietų aptvėrimus vykdyti vadovaujantis Automobilijų kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 17. Eismo ribojimų schemos turi būti rengiamos vadovaujantis Kelių eismo taisyklėmis. Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis.
 12. Darbų metu statybinio transporto stovėjimas aplinkinėse gatvėse draudžiamas.
 13. Sugadinta gatvių, šaligatvių danga ar techninės eismo reguliavimo priemonės (kelio ženklai, horizontalus ženklinimas) privalo būti atstatyti.

- Pastabos:**
1. Laikini vandentiekio ir elektros tinklai – prisijungiama prie remontuojamo pastato esamų tinklų (prisijungiama derinti su tais tinklais eksploatuojančia įmone).
 2. Inžinerinių tinklų tranšėjos ir tų darbų zonos esančios už aptvėrimo stovybos aikštelės ribų turi būti laikinai aptvertos lengvomis kilnojamos aptvarais bei pastatyti atinkami įspėjamieji kelių eismo ir kiti ženklai gerai matomi ir tamsiuoju paros metu.
 3. Fasado remonto darbams – inventoriniai pastoliai pastatomi visu remontuojamo pastato perimetru.
 4. Išardytos arba apgadintos dangos už tvarkomos teritorijos ribų turi būti pilnai atstatytos pagal anksčiau buvusią konstrukciją.
 5. Atsiradus pavojingai zonai už statybvietės aptvėrimo, privalo dalyvauti reguliuotojas ir pašalinius asmenis nukreipti saugiu taku.
 6. Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, 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.
 7. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų.
 8. Numatyti laikiną medžių ir krūmų aptvėrimą.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Laikinas statybvietės aptvaras
- Laikinas kilnojamas lengvos konstrukcijos požeminių komunikacijų tranšėjų aptvaras
- Automobilinio kranų stovėjimo vieta
- Laikinos statybos administracijos ir buitinės patalpos (konteineriniai vagonėliai gali būti statomi dviem-trim aukštais)
- Vieta laikinam statybinių medžiagų sandėliavimui
- Statybinio autotransporto į statybvietę įvažiavimo/išvažiavimo kryptys
- Statybinių atliekų (šukšlių) konteinerių stovėjimo vieta
- Pavojinga zona
- Statybvietės šviestuvai
- Evakuacijos zona
- Laikina iškasto grunto ir augalinio sluoksnio sandėliavimo vieta

- E DALIES SUTARTINIAI ŽENKLAI:**
- Kabalių spinta su apskaitos moduliais
 - Projektuojamas 0,4 kV el. kabelis vamzdyje
 - Projektuojama elektromobilių įkrovimo stotelė su apsauginiais stulpeliais
 - Sklypo riba
 - Projektuojami šilumos tiekimo tinklai

0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL.PATV. DOK. NR	PLĖTROS PARTNERIAI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
17475	Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt	Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracines paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
15409	17475	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
Inž.	PV A.Jastremskas PDV A.Jastremskas Inž. B.Jurevičius	VISUOMENINIAI PASTATAI	
LT	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Alytaus rajono savivaldybės administracija	STATYBVIEČĖS PLANAS	
		DOKUMENTO ŽYMUO	
		PLP-24-016-TDP-S0.B01	
		M 1:500	
		Lapų	
		1 1	