



Projektavimas
Statyba
Vandentvarka

Statytojas: VILNIAUS MIESTO SAVIVLDYBĖS ADMINISTRACIJA

Užsakovas: VILNIAUS LOPŠELIS – DARŽELIS „ŽIRNIUKAS“

Kompleksas: VILNIUAS LOPŠELIO-DARŽELIO ŽIRNIUKAS PASTATO VERKIŲ G. 17, VILNIUJE MODERNIZAVIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO, ENERGIJOS VARTOJIMO AUDITO IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS PASLAUGOS

Objekto: VAIKŲ DARŽELIO VERKIŲ G. 17, VILNIUJE ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.

Statybos rūšis: PAPRASTAS REMONTAS

Statinio kategorija: YPATINGAS

Projekto stadija: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Dalis: STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO

Laida: 0

Projekto Nr.: IN71-00-TDP-SDO


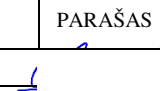
Pareigos	V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
Pareigos	V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
Direktorius	A. Markevičius			2015-07
PV	A. Latakas	A1478		2015-07
PDV	V. Čekauskaitė	24903		2015-07

Vilnius
2015



PROJEKTO SUDETIS




BYLA	PROJEKTO SUDEDAMOJI DALIS	ŽYMUO
1.	BENDROJI DALIS	IN71-00-TDP-BD
2.	SKLYPO PLANO DALIS	IN71-00-TDP-SP
3.	ARCHITEKTŪROS DALIS	IN71-00-TDP-SA
4.	KONSTRUKCIJŲ DALIS	IN71-00-TDP-SK
5.	TECHNOLOGIJOS DALIS	IN71-00-TDP-T
6.	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	IN71-00-TDP-VN
7.	ŠILDYMO DALIS	IN71-00-TDP-S
8.	VĖDINIMO DALIS	IN71-00-TDP-V
9.	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	IN71-00-TDP-E
10.	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	IN71-00-TDP-AS
11.	GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	IN71-00-TDP-GSS
12.	ŠILUMOS GAMYBOS	IN71-00-TDP-ŠG
13.	GAISRINĖS SAUGOS	IN71-00-TDP-GS
14.	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	IN71-00-TDP-SDO

0							
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADIMIMAS (PRIEŽASTIS)					
ATESTATŲ NR.	 Žirmūnų g 27, LT-09105, Lietuva Telefonas (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt				Kompleksas: Vilniaus lopšelio – darželio Žirniukas pastato Verkių g. 17, Vilniuje modernizavimo techninio darbo projekto, energijos vartojimo audito ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos		
	PARĖIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Objektas:		
A1478	PV	A. Latakas		2015-07	Vaikų darželio Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
					Projekto dalis:		
					BENDROJI DALIS	<u>LAIDA</u>	
					PROJEKTO DALIŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS	0	
<u>ETAPAS</u>	Statytojas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija				Indeksas:	<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>
TDP					IN71-00-TDP-PS	1	1





Objektas:
VAIKŲ DARŽELIO VERKIŲ G. 17, VILNIUJE,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
Techninis darbo projektas

Nr.	Dokumento pavadinimas	Dok. žymuo	Lapų skaičius
DOKUMENTAI			
1.	Projekto sudėtis	IN71-00-TDP-PS	1
2.	Bylos sudėties žiniaraštis	IN71-00-TDP-SDO-BS	1
3.	Aiškinamasis raštas	IN71-00-TDP-SDO-AR	31
4.	Projekto dalies vadovės Vilmos Čekauskaitės atestatas		1
Brėžiniai			
5.	Sklypo planas su žemės kasimo darbų vietomis, M 1:500	IN71-00-TDP-SDO-01	1
6.	Atstumas nuo šlaito pagrindo iki artimiausios kranos atramos	IN71-00-TDP-SDO-02	1
7.	Tranšėjos išramstymas	IN71-00-TDP-SDO-03	1
8.	Tipinis tranšėjos skersinis pjūvis	IN71-00-TDP-SDO-04	1

0									
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADIMIMAS (PRIEŽASTIS)							
ATESTATŲ NR.	 Žirmūnų g 27, LT-09105, Lietuva Telefonas (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt				Kompleksas: Vilniaus lopšelio-darželio Žirniukas pastato Verkių g. 17, Vilniuje modernizavimo techninio darbo projekto, energijos vartojimo audito ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos				
	PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Objektas: Vaikų darželio Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas				
A1478	PV	A. Latakas		2015-07	Projekto dalis: BENDROJI DALIS			LAIDA	
24903	PDV	V. Čekauskaitė		2015-07				0	
					DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
ETAPAS	Statytojas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija				Indeksas:			LAPAS	LAPŲ
TDP					IN71-00-TDP-SDO-DSŽ			1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS
PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS

0						
LAIDA	DATA	KEITIMŲ (PRIEŽASTIS)				
ATESTATŲ NR.	 Žirmūnų g 27, LT-09105, Lietuva Telefonas (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt				Objektas: Vilniaus lopšelio-darželio Žirniukas pastato Verkių g. 17, Vilniuje modernizavimo techninio darbo projekto, energijos vartojimo audito ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos	
	PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Objektas:	
A1478	PV	A. Latakas		2015-07	Vaikų darželio Verkių g.17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
24903	PDV	V.Čekauskaitė		2015-07	Projekto dalis:	LAIDA
	Projekt.	K. Rasimovič		2015-07	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO	
	Projekt.	L. Lapinskas		2015-07	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
						0
ETAPAS	Statytojas:				Indeksas:	LAPAS
TDP	Vilniaus miesto savivaldybės administracija				IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPŲ
					1	31

TURINYS

1. Bendroji dalis	3
2. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas	6
3. Statybinių medžiagų sandėliavimas ir stropavimas	10
4. Statybinių šiukšlių sandėliavimas, gabenimas ir dokumentacijos tvarkymas.....	11
5. Reikalavimai statybos produktams ir darbams.....	13
6. Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai	15
7. Statybai reikalingi resursai	26
8. Pagrindiniai statyboje naudojami mechanizmai ir transporto priemonės	27
9. Statybos trukmė.....	29

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	31	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendroji dalis

Normatyvinių ir kitų dokumentų sąrašas, kuriais vadovaujantis parengta techninio projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597; Žin. 2010, Nr. 84-4401);
- STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ (Žin., 2010, Nr. 115-5902);
- STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“ (Žin., 2010, Nr. 116-5944);
- STR 1.01.06:2010 „Ypatingi statiniai“ (Žin., 2010, Nr. 115-5904);
- STR 1.09.04:2007 „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“ (Žin. 2007, Nr. 112-4588);
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Žin. 2010, Nr. 146-7510);
- STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ (Žin. 2005, Nr. 151-5569);
- STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ (Žin. 2002, Nr. 54-2150);
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (Žin. 2000, Nr. 8);
- STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ (Žin. 2010, Nr. 116-5947);
- Aplinkos apsaugos reikalavimų transporto priemonių techninei priežiūrai ir remontui aprašas (2007 m. Nr. D1-405);

Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos bei higienos reikalavimai ir sąlygos. Vykdam darbus privaloma vadovautis šiais dokumentais:

- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-233 redakcija);
- Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje „DT 5-00“ (Žin. 2001, Nr. 3-74);
- Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (Žin. 2010, Nr. 112-5717);
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Žin. 2008, Nr. 10-362);
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Žin. 2007, Nr. 123-5055);
- Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius (Žin. 2010, Nr. 39-1878);
- Atliekų tvarkymo taisyklės (Žin. 1999, Nr. 63-2065);
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (Žin. 2007, Nr. 10-403);
- Lietuvos Respublikos darbo kodeksas (Žin. 2002, Nr. 64-2569);
- Projekto kitų projekto dalių brėžiniais.

Projektu numatyta atlikti sekančius pagrindinius darbus:

Esamo statinio modernizavimas bei numatytos teritorijos sutvarkymas. Lauko vandentiekio, nuotekų tinklų perklojimas grunte išmontuojant senąjį vamzdyną.

Užsakovo nuožiūra, atskirų dalių darbai gali būti vykdomi lygiagrečiai. Darbų eigoje būtina ypatingą dėmesį skirti darbo saugos reikalavimams, darbų eiliškumui bei jų kokybei.

Vietinės sąlygos: Sklypas randasi Vilniaus m. Tuskulėnų g. 30. Esamame sklype yra mokyklos pastatas, asfaltuota aikštelė, pėsčiųjų takai, žaidimų aikštelė, keletas medžių ir želdinių. Projektuojamos teritorijos altitudės svyruoja nuo 117,00 iki 110,10 virš jūros lygio. Šalia

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	3	31	0

projektuojamos teritorijos ir projektuojamos teritorijos ribose yra šilumos, buitinių nuotekų, vandentiekio, lietaus nuotekų, elektros ir ryšių tinklai.

Geologinės ir hidrogeologinės statybvietės sąlygos:

Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai neatliekami kadangi projektu nenumatoma atlikti naujų statybos darbų. Sklypo teritorijoje numatomas tik vamzdynų keitimas esamų vamzdynų trąsose senuosius vamzdžius išmontuojant o į jų vietą sumontuojant naujuosius. Tose vietose vietinis gruntas jau yra piltinis ir sujudintas. Gruntų technines charakteristikas statybos aikštelėje išsianalizuos statybos darbų Rangovas prieš pradėdamas statybos darbus ir nuolatos vykdys gruntų analizę atlikdamas žemės kasimo darbus.

Atlikus preliminarią esamų gruntų apžiūrą nustatyta kad gruntas yra tankus ir labai tankus vidutinio rupumo ir žvyringas smėlis. Požeminis gruntinis vanduo neaukštas, sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių piltiniame grunte laikinai gali kauptis podirvio vanduo.

Įmonės pirmosios pagalbos rinkinio aprašymas

1. Įmonėje (įstaigoje, organizacijoje, institucijoje, toliau – įmonė), kurioje nėra darbo medicinos punkto ar sveikatos tarnybos, turi būti pirmosios pagalbos rinkinys.
2. Pirmosios pagalbos rinkinį sudaro:

	Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis	Paskirtis
1	Didelis sterilus tvarstis*, 10 cm x 12 cm	2 vnt.	
2	Karpomas pirmosios pagalbos pleistras*, 10 cm x 6 cm	8 vnt.	
3	Lipnus pleistras*, 2,5 cm x 5 m	1 vnt.	Tvarsčiui pritvirtinti
4	Neaustinės medžiagos servetėlė*, 20 cm x 30 cm	10 vnt.	
5	Palaikomasis trikampio formos tvarstis*	1 vnt.	Pažeistai viršutinei galūnei parišti
6	Palaikomasis tvarstis*, 6 cm x 4 m	3 vnt.	
7	Palaikomasis tvarstis*, 8 cm x 4 m	3 vnt.	
8	Pirmosios pagalbos žirkklės	1 vnt.	
9	Pirmosios pagalbos pleistro juostelės*	20 vnt.	
10	Plastikinis maišelis*, 30 cm x 40 cm	2 vnt.	
11	Sterilus akių tvarstis*	2 vnt.	
12	Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 60 cm	1 vnt.	
13	Sterilus nudegimų tvarstis*, 60 cm x 80 cm	1 vnt.	
14	Sterilus žaizdų tvarstis*, 10 cm x 10 cm	6 vnt.	
15	Speciali antklodė*, ne mažesnė kaip 140cm x 200cm	1 vnt.	Nukentėjusiajam paguldyti ir (ar) apkloti
16	Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis*, 4 m	1 vnt.	
17	Vidutinio dydžio sterilus tvarstis*, 8 cm x 10 cm	3 vnt.	
18	Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės*	4 vnt.	
19	Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba Pirmosios pagalbos teikimo atmintinė	1 vnt.	
20	Rinkinio aprašas*	1 vnt.	Tvirtinamas ant dėžutės/spintelės

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	31	0

			durelių/dangtelio vidinės pusės
--	--	--	------------------------------------

3. Įmonės vadovas ar jo įgaliotas asmuo, atsakingas už darbo metu pirmosios pagalbos suteikimą.
4. Darbuotojai turi mokėti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam.
5. Pirmajai pagalbai teikti įmonėje turi būti numatytos patalpos, į kurias galima lengvai patekti su neštuvais.
6. Įmonės pirmosios pagalbos rinkinys turi būti paženklintas teisės aktų nustatyta tvarka, gerai matomoje vietoje, lengvai pasiekiamas.
7. Įmonės vadovas turi paskirti už rinkinio priežiūrą ir jo papildymą atsakingą asmenį.
8. Rinkinys turi būti nuolat atnaujinamas ir papildomas.
9. Rinkinyje gali būti tik Lietuvos Respublikoje aprobuotų medicinos pagalbos priemonių.
10. Pasibaigusio tinkamumo vartoti laiko ir netinkamos kokybės medicinos pagalbos priemonės laikyti rinkinyje draudžiama.
11. Įmonės savininkas arba jo paskirtas atsakingas asmuo už rinkinio priežiūrą turi būti susipažinęs su jame esančiomis medicinos pagalbos ir kitomis priemonėmis bei pirmosios pagalbos teikimu.
12. Pirmosios pagalbos rinkinių kiekį (priklausomai nuo darbuotojų skaičiaus, darbo pobūdžio) nustato įmonės vadovas. Rinkiniuose turi būti ne mažiau, nei nurodyta sąraše, medicinos pagalbos priemonių. Gamyklų, fabrikų, stambių statybos įmonių ar organizacijų pirmosios pagalbos rinkinių medicinos pagalbos priemonių turi būti dvigubai daugiau, negu nurodyta sąraše, o kai kurių (pvz., Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo vienkartinių 25 ml ar 200 ml pakuočių bei žaizdų tvarsčių) – atsižvelgiant į poreikį.
13. Darbo patalpose, kuriose vykdomi darbai didesnės rizikos sąlygomis, privalo būti pirmosios pagalbos rinkiniai bei papildomos pirmosios pagalbos priemonės, kurias reglamentuoja darbo saugos teisės aktai.
14. Įmonės privalo turėti pirmosios pagalbos rinkinius, kurių kiekį, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato vadovas.
15. Papildomai rekomenduojama turėti:
 - 15.1 Ammonii causticum 10% sol. (Amoniako tirpalo);
 - 15.2 žaizdų dezinfekavimo tirpalo (Oktenidino dihidrochlorido arba kito užregistruoto preparato) 50 ml, 250 ml, 450 ml ar 1l) žaizdoms plauti;
 - 15.3 Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo (vienkartinių 25 ml ar 200 ml pakuočių) pažeistoms akims arba žaizdoms plauti;
 - 15.4 sterilių aliuminiu padengtų baktericidinių poliesterio tvarsčių žaizdoms, 20 cm x 20 cm;
 - 15.5 vienkartinių dirbtinio kvėpavimo kaukių (vienetų skaičių, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato įmonės vadovas);
 - 15.6 šaldančiųjų maišelių (po sausgyslių, raumenų patempimo, sumuštų kūno vietų atšaldymui, perkaitus saulėje), kurių dydį ir kiekį nustato įmonės vadovas.

Vykdyti ypatingo statinio statybos darbus turi teisę tik atestuotos tiems darbams įmonės ir darbams vadovauti atitinkamos kvalifikacijos statybos vadovas (turintis reikalingą statinio statybos vadovo atestatą).

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	31	0

Darbovietės lauke (specialūs reikalavimai). Darbo vietos lauke pagal galimybes įrengtos taip:

1. darbo vietos apsaugotos nuo krentančių daiktų;
2. darbo vietos nebus veikiamos kenksmingų aplinkos veiksnių (triukšmo, dulkių (laistant statybines šiukšles));
3. kilus pavojui galės greitai palikti savo darbo vietas arba skubiai sulaukti pagalbos;
4. negalės paslysti ar nukristi (privaloma žiemos metu barstyti slidžias dangas).

Statybos metu statybvietėje darbdavys privalo užtikrinti:

1. tvarką ir švarą;
2. tinkamą darbo vietų išdėstymą, atsižvelgdamas į priėjimo prie šių darbo vietų sąlygas bei nustatydamas judėjimo kelius arba zonas;
3. saugias įvairių medžiagų naudojimo ir tvarkymo sąlygas;
4. darbo įrenginių ir įrangos techninę priežiūrą, jų patikrinimą prieš naudojimą ir reguliarią kontrolę, siekdamas pašalinti trūkumus, galinčius pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai;
5. įvairių medžiagų atskyrimą ir jų sandėliavimo vietų įrengimą– tokių vietų ženklinaimą;
6. statybinių ir kitų atliekų rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
7. darbų arba darbų etapų normalią trukmę ir eiliškumą, numatytus statybos darbų technologijos projektuose, darbų ar jų etapų trukmės koregavimą, atsižvelgdamas į darbų eigą;
8. bendradarbiavimą tarp darbdavių, tarp savarankiškai dirbančių asmenų bei tarp darbdavių ir savarankiškai dirbančių asmenų;
9. sąveiką su darbdaviu, kuris vykdo gamybinę veiklą teritorijoje, kurioje arba greta kurios yra statybvietė.

2. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas

Iki statybos darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, gautas statybos leidimas ir techninio prižiūrėtojo spaudu bei parašu patvirtinti brėžiniai ir techninės specifikacijos. Prieš darbų pradžią turi būti parengtas statybos darbų technologijos projektas.

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	31	0

- Statybos darbų technologijos projektą (t.y. fasado šiltinimas, apdailos įrengimas, vamzdynų tiesimas ir montavimas ir t.t.), parengia statinio statybos rangovas (subrangovas). Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio darbo projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.
- Kai statybvietėje numatomas darbas trunka ilgiau nei 30 darbo dienų ir tuo pačiu metu dirba ne mažiau nei 20 darbuotojų, prieš įrengiant statybvietę statytojas arba rangovas turi parengti darbuotojų saugos ir sveikatos planą ir ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki darbų pradžios privalo išsiųsti Valstybinės darbo inspekcijos inspektavimo (teritoriniam) skyriui pranešimą;
- Prieš pradėdant darbus būtų nustatytos ir patikrintos žemėje esančios komunikacijos ir kad jos būtų reikiamai apsaugotos ir aiškiai pažymėtos;
- Jei statybvietėje dirbs daugiau nei viena rangovinė organizacija, statytojas arba statinio statybos valdytojas paskiria statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių; statybvietėje darbų trukmė ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirba daugiau kaip 20 darbuotojų arba numatoma didesnė kaip 500 darbuotojo darbo dienų (pamainų) darbų apimtis.
- Įrengti laikinas buitines patalpas (atskirai statybos vadovui ir kitiems darbuotojams) netoli įrengiamo pastato;
- Aptverti statybos aikštelę laikina tvora (2,0 m aukščio su min 1,0 m apsauginiu stogeliu ten kur bus žmonių judėjimas ir yra krentančių daiktų sužalojimo rizika); tvora įrengiama nekasant grunto. Visi įėjimai į statybos aikštelę uždaromi, kad pašaliniai asmenys nepatektų į ją.
- Įrengti prie statybos sklypo (statybvietės) stendą su informacija apie statomą statinį;
- Įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus, statybos eigoje juos pildyti, saugoti ir perduoti statytojui (užsakovui) (jei šie dokumentai prarandami, rangovas turi juos atkurti savo lėšomis);
- Prie įvažiavimo į statybos aikštelės teritoriją įrengiami apsaugos ir automobilių ratų plovimo punktai;
- Vykdamas darbus statinio viduje aptverti darbo zonas ir iškabinti įspėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus (būtina dėvėti apsauginį šalną, būtina mūvėti apsaugines pirštines, rūkyti draudžiama Pašaliniais įeiti draudžiama ir t.t.);
- Statybos aikštelė nakties metu apšviečiama prožektoriais. Atstumas tarp atramų 25 – 30m.

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	31	0

- Turi būti įrengti saugūs vaikščiojimo takai, kurie negali vesti per pavojingas zonas, ties jėjimais įrengiami apsauginiai stogeliai apsaugai nuo krentančių medžiagų ar kitų daiktų. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas; specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai, darbai, vykdomi pagal techninį projektą prieš tai parengus darbo projektą.
- Kitos priemonės, reikalingos darbuotojų apsaugai priklausomai nuo atliekamų darbų specifikos.

Esama situacija ir atliekamų darbų eiliškumas ir techniniai reikalavimai:

1. Sklype šiuo metu yra mokyklos pastatas, kurį numatoma modernizuoti. Rangovas turi pasiruošti statybos darbų technologijos projektą, susiderinti su Statytoju ir visomis institucijomis kurios pritarė statybos leidimo išdavimui.

Mokykla šiuo metu dirba. Sklypas yra tvarkingas ir aptvertas. Statybos metu modernizuojamas pastatas sustabdys savo veiklą. Rangovas turės užtikrinti triukšmo, oro taršos, vibracijos reikalavimus tam kad aplinkinių teritorijų gyventojams nesukeltų nepatogumų. Už aptvertos teritorijos ribų visos veiklos vyks kaip įprasta, ir statybos darbai joms neturės neigiamos įtakos.

Prieš darbų pradžią darbuotojų brigada turi būti supažindinta su statybos darbų technologijos projektu.

Statybos darbų pradžioje Rangovas privalo atlikti paruošiamuosius darbus: t.y. aptverti sklypo teritoriją, išmontuoti grunte esančius nenaudojamus ir tolimesniam pastato eksploatavimui galinčius pakenkti inžinerinius tinklus, surinkti iškastą statybinį laužą ir kitas atliekas.

Statybos darbų eigą privalo prižiūrėti visos privalomos statybos darbus prižiūrinčios ir kontroliuojančios pusės: statybos techninis prižiūrėtojas, statybos darbų vadovas, projekto vykdymo priežiūros vadovas ir kt.

2. Laikantis statybos darbų technologijos projekto sprendiniais Rangovas visus statybos darbus atlikinės pagal pateiktą ir suderintą darbų eiliškumo grafiką. Bendruoju pobūdžiu rangovas atlieka darbus sklype (inžineriniai tinklai) ir pastato viduje bei išorėje (pastato remontas).

Lauko tinklų klojimo darbai prasideda nuo esamos situacijos analizės, esamų inžinerinių tinklų nužymėjimo, tranšėjų kasimo, vamzdžių klojimo, piltinio grunto tankinimo ir tranšėjos užpylimu. Visos išardytos aikštelės (asfalto ar trinkelų dangos, pievelės) užbaigus tinklų klojimo darbus turės būti atstatytos iki situacijos buvusios prieš pradėdant statybos darbus.

Pastato modernizacijos darbai (vidaus ir išorės) yra priskirti prie modernizacijos (paprasto remonto) statybos rūšies. Šiuo atveju statinio laikančios konstrukcijos nebus griauamos, keičiamos ar kitaip paveikiamos kad galėtų silpninti pastato stabilumą ir pastovumą. Į pastato remonto darbus įeina pastato išorės (fasadų) šiltinimas, stogo dangos remontas ir šiltinimas, vidaus apdailos tvarkymas įskaitant sienų bei perdangų tvarkymas, inžinerinių sistemų (vandentiekio, nuotekų, šiluminių trasų, elektros ir ryšio kabelių) atnaujinimas išmontuojant senuosius vamzdynus ir jei reikia nebereikalingas fasonines dalis.

Statybos darbai numatomi prisitaikant prie esančių vamzdyno angų, ir naujas vamzdynas klojamas per esamas senąsias angas. Jei nėra kitos galimybės Rangovas turi įrengti naujas persikirtimo angas per sienas ir perdangas. Visais atvejais sumontavus vamzdžius angos tarp vamzdžio ir statybinės konstrukcijos turi būti užtaisomas laikantis vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje nurodytais sprendiniais.

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	31	0

3. Šiukšlės rūšiuojamos statybvietėje ir išvežamos į tam skirtus atliekų sąvartynus. Vykdamat darbus siaurame ruože siūloma naudoti mažagabaritinius mechanizmus t.y. mini ekskavatorius ir grunto pervežimo techniką.

4. Aplinkos sutvarkymas:

Surenkami nuo statybvietės medžiagų likučiai, kitos atliekos tvarkomos kaip nurodyta projekte, o jei nurodymų nėra, tvarkoma suderinus su užsakovu. Aplinkos tvarkymo darbus galima pradėti, kai yra nužymėti įvažiavimai, takai, žalieji plotai ir kt. Baigus visus išorės apdailos ir žemės darbus, sutvarkomas sklypas (išvežamos statybinės atliekos ir t. t). Nuimamas augalinis sluoksnis kuris vėliau bus panaudotas apželdinimui, vėliau nukasamas gruntas iki reikiamo lygio. Atliekamas vertikalinis planiravimas (kai reikalinga), sutankinamas esamas gruntas, smėlis bei kitas pagrindo sluoksnis paskirstomas ant paruošto pagrindo mini buldozeriu. Smėlio bei pagrindo sluoksniai tankinami. Toliau įrengiami numatytos konstrukcijos sluoksniai ir statomi bordiūrai ant betono pagrindo. Taip pat įrengiama veja bei numatyta danga. Dirbantys gatvės zonoje darbininkai privalo vilkėti oranžines/šviesą atspindinčias liemenes. Laikinus kelio ženklus įrengti pagal galiojančias kelių eismo taisykles (toliau KET) bei susiderinti su interesuotomis institucijomis. Konkretų statybos darbų atlikimo grafiką, technologiją bei eiliškumą spręsti Rangovo statybos darbų technologijos projekte.

Darbų specifika:

1. Darbai šiltuoju metų laiku.

Galimi visi numatytieji statybos darbai.

2. Darbai šaltuoju metų laiku.

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

Vykdamat darbus žiemos laikotarpiu privaloma:

- Neleisti peršalti gruntui ir ribojamas atviras vandens nuvedimas;
- Pertraukų metu gruntas uždengiamas apšiltinimo sluoksniu arba atliekamas pašildymas;
- Statybos metu atliekami temperatūros ir grunto sistemingi stebėjimai. Stebėjimo rezultatai užfiksuojami darbų žurnale;
- Uždarų darbų aktų pildymo metu rekomenduojama dalyvauti projektuotojui;
- Pareikalavus projektuotojui pažeistas gruntas turi būti pašalintas ir pakeistas pašiltintu gruntu.

Nenaudotinos degios ir degimą palaikančios bei asbesto turinčias medžiagos. Visos statybinės medžiagos atvežamos autotransportu. Visos į statybvietę pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

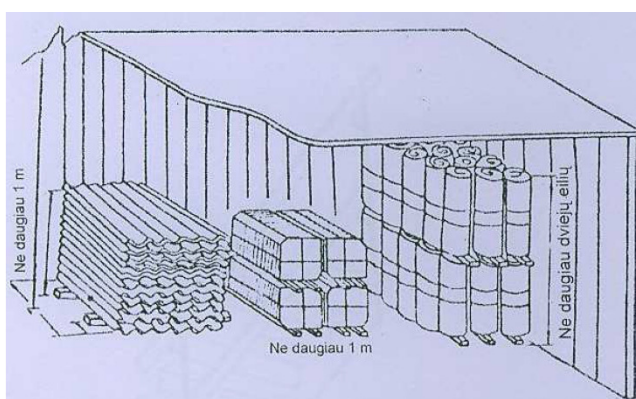
IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	31	0

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.

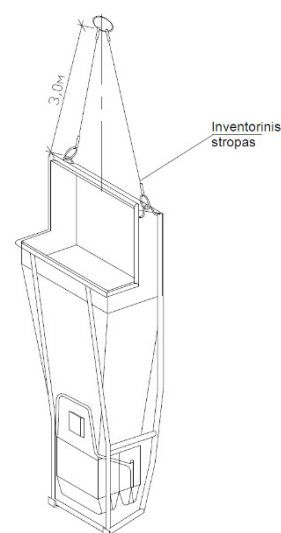
3. Statybinių medžiagų sandėliavimas ir stropavimas

Siūloma medžiagas sandėliuoti pagal medžiagų gamintojų rekomendacijas. Vykiant darbus, draudžiama medžiagas ir konstrukcijas laikinai arba pastoviai sandėliuoti koridoriuose ir praėjimuose. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų draudžiama. Prie esamų inžinerinių tinklų žemės darbai vykdomi rankiniu būdu.

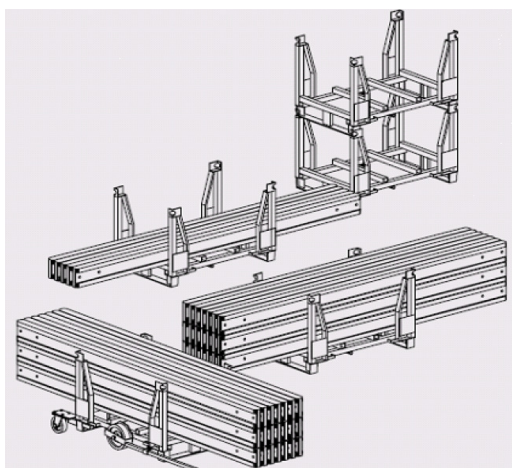
Statybinių medžiagų sandėliavimas pastogėse:



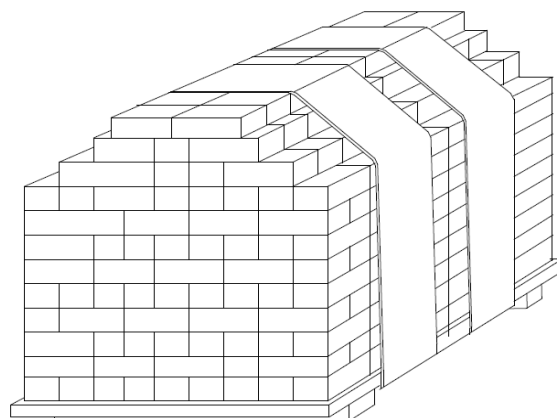
Betono bunkerio (БПБ-1) stropavimas



Klojinių sandėliavimas:



Plytų sandėliavimas:



Statybinės medžiagos paduodamos į darbo vietą statybiniu keltuvu, gerve arba skryščiais per langus, sunkios statybinės medžiagos bei konstrukcijos perkeliamos kranu pagalba. Gervės

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	31	0

tvirtinimo būdai, o taip pat laikino metalinio tinklo tvirtinimo būdas konkretizuojamas rangovo statybos darbų technologijos projekte.

4. Statybinių šiukšlių sandėliavimas, gabenimas ir dokumentacijos tvarkymas

Mesti statybines atliekas be latakų ar kitų priemonių leidžiama iš nedidesnio kaip 3m aukščio. Visas statybines šiukšles nuo stogo galima nuleisti tik apsauginiu vamzdžiu į numatytą konteinerį kuris turi būti pastatytas su nedidesniu nei 5 laipsniai nuolydžiu.

Visos statybinės atliekos nuleidžiamos žemyn polietilenu vamzdynu arba konteineriuose nuleidžiamos statybiniu keltuvu, iš karto pakraunamos į autotransportą ir išvežamos į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Statybinio laužo važtaraščiai turi būti išsaugoti iki tol kol pastatas bus priduotas valstybinei komisijai. Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarancios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotinam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos.

Neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimas:

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarancios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotinam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

1. statybvietėje, kurioje šios atliekos susidaro, tuo atveju, kai jų sunaudojimas numatytas statinio projekte kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betonas, plytos, čerpės, keramika ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniems keliams statybvietėje tiesti, gruntas;

2. kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakciją, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniems keliams atliekų sąvartynuose tiesti;

3. atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose – pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertines atliekos (pvz., atsijos, akmenų vatos atliekos ir pan.).

Statybinės ir griovimo (įskaitant kelių tiesimą) atliekos				
Eilės Nr.	Kodas	Pavadinimas		Mato vnt. t.
1.	17 01	betonas, plytos, čerpės ir keramika		
1.1	17 01 01		betonas	3
1.2	17 01 02		plytos	0,2
1.3	17 01 03		čerpės ir keramika	-
1.4	17 01 06	*	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	-
1.5	17 01 07		betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	-

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	31	0

2.	17 02	medis, stiklas ir plastikas		
2.1	17 02 01		medis	0,2
2.2	17 02 02		stiklas	1
2.3	17 02 03		plastikas	2
2.4	17 02 04	*	stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti	-
3.	17 03	bituminiai mišiniai, akmens anglių derva ir gudronuotieji gaminiai		
3.1	17 03 01	*	bituminiai mišiniai, kuriuose yra akmens anglių dervos	0,2
3.2	17 03 02		bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	-
3.3	17 03 03	*	akmens anglių derva ir gudronuotieji gaminiai	-
4.	17 04	metalai (įskaitant jų lydinis)		
4.1	17 04 01		varis, bronzos, žalvaris	0,03
4.2	17 04 02		aliuminis	0,05
4.3	17 04 03		švinas	-
4.4	17 04 04		cinkas	-
4.5	17 04 05		geležis ir plienas	4
4.6	17 04 06		alavas	-
4.7	17 04 07		metalų mišiniai	-
4.8	17 04 09	*	metalų atliekos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	-
4.9	17 04 10	*	kabliai, kuriuose yra alyvos, akmens anglių dervos ir kitų pavojingų cheminių medžiagų	0,05
4.10	17 04 11		kabliai, nenurodyti 17 04 10	-
5.	17 05	žemė (įskaitant iš užterštų vietų iškastą gruntą), akmenys ir išsiurbtas dumblas		
5.1	17 05 03	*	gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	-
5.2	17 05 04		gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	-
5.3	17 05 05	*	išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	-
5.4	17 05 06		išsiurbtas dumblas, nenurodytas 17 05 05	-
5.5	17 05 07	*	kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	-
5.6	17 05 08		kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	-
6.	17 06	izoliacinės medžiagos ir statybinės medžiagos, kuriose yra asbesto		
6.1	17 06 01	*	izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	-
6.2	17 06 03	*	kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	-
6.3	17 06 04		izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	-
6.4	17 06 05	*	statybinės medžiagos, turinčios asbesto	-
7.	17 08	gipso izoliacinės statybinės medžiagos		
7.1	17 08 01	*	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	-
7.2	17 08 02		gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	1
8.	17 09	kitos statybinės ir griovimo atliekos		
8.1	17 09 01	*	statybinės ir griovimo atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	-

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	12	31	0

8.2	17 09 02	*	statybinės ir griovimo atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenių (PCB) (pvz., hermetikai, kuriuose yra PCB, polimerinės dangos, kuriose yra PCB, hermetiški glazūravimo gaminiai, kuriuose yra PCB, kondensatoriai, kuriuose yra PCB	-
8.3	17 09 03	*	kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	-
8.4	17 09 04		mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	5

Pastaba: Rangovas darbų metu privalo tikslinti statybinių atliekų kiekį. Pavojingų atliekų sandėliuoti nenumatoma. Šiuo projektu numatoma demontuoti D100 ketinius nuotekų vamzdžius, kurie yra grunte, pastato vidaus inžinerinius vamzdynus bei kabelius.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ (Žin. 2002, Nr. 54-2150). Visi projekto dalyse numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti Privalomųjų dokumentų sąrašė pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams.

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.

5. Reikalavimai statybos produktams ir darbams

Medžiagos, dirbiniai, gaminiai bei įrenginiai turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus, turėti atitikties sertifikatus ir atitikties deklaracijas arba kokybės pažymėjimus ir atitikti techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams. Visos į statybietę pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Statybos metu pagal STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ (Žin. 2002, Nr. 54-2150) reikalavimus turi būti atliktas paslėptų darbų patikrinimas. Darbų pradžią rangovas suderina su užsakovu;

Statybos darbų technologijos projekte turi būti nurodomas inventorinių pastolių tipas, keliamoji galia ir gamintojas. Pastolių tvirtinimo prie statinio būdai ir schemas; Pastolių montavimą ir išmontavimą turi atlikti specialiai apmokyti darbininkai, turintys teisę šiems darbams atlikti. Surenkami inventoriniai pastoliai turi būti išbandyti ir turėti atitikimo sertifikatus. Pastoliai turi būti surenkami pagal projektinę schemą ir patikimai pritvirtinti prie pastato laikančių konstrukcijų. Prieš pradėdant montuoti pastolius, reikia įsitikinti, kad gruntas ir pagrindas, ant kurio surenkami pastoliai, yra tvirtas ir patikimas. Ant minkšto ir kė tik supilto grunto pastoliai turi būti montuojami naudojant papildomą atraminę plokštę.

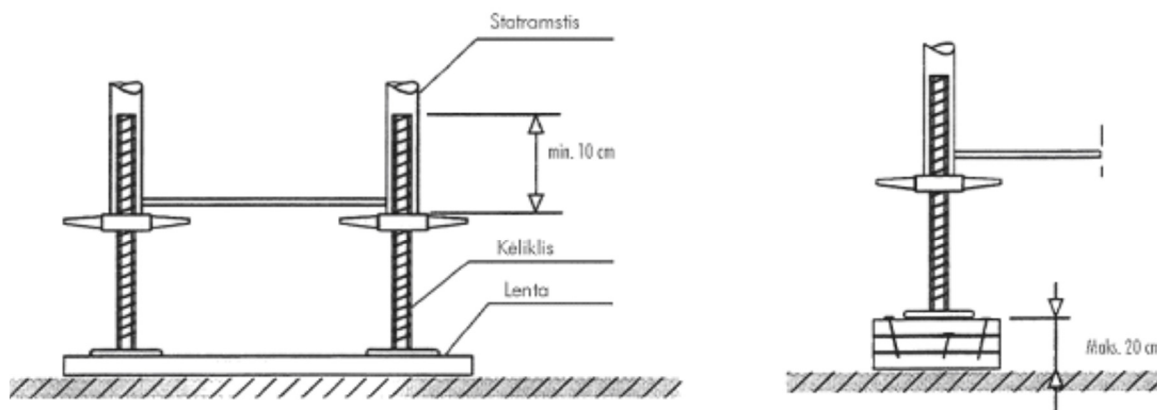
Renkantis pastolius statybai reikia įvertinti šias sąlygas:

- darbų apimtį ir pobūdį;

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	31	0

- darbų atlikimo vietą ir laiką;
- pagalbinių techninių priemonių naudojimą;
- numatomas apkrovas;
- darbuotojų, dirbančių vienu metu ant pastolių, skaičių;
- darbo vietos plotį ir aukštį;
- medžiagas, laikomas ant pastolių;
- pastolių pritvirtinimą, tvirtinimo tipą ir skaičių;
- medžiagų kritimo pavojų.

Draudžiama atrėmimui naudotini plytas ir blokelius.



Pastolių pagrindo įrengimas.

Pritvirtinimas turi atlaikyti tempimo ir spaudimo jėgas, kurios veiks naudojantis pastoliais.

Tvirtinimo kronšteinai neturi išsikišti į judėjimo zoną. Pastoliai statomi tokia eilės tvarka ir tokiu būdu, kad juos statantis darbuotojas būtų saugus. PVZ, karkasinius pastolius reikia pradėti statyti nuo užlipimo ant pastolių vietos. Pastolių paklotą reikia dėti taip, kad jis nekristų. Galima naudoti papildomą gembinę darbo aikštelę ir kitas apsaugos priemones, kad nekiltų kritimo pavojus.

Aptvarai statomi, kai galima nukristi iš daugiau nei 2m aukščio ant apačioje esančio pagrindo. Vidiniai aptvarai ant pastolių pakloto statomi tuomet, kai atstumas tarp pastato ir pastolių pagrindo didesnis nei 30 cm.

Kiekvieną dieną prieš atliekant darbus, atsakingas darbuotojas turi apžiūrėti ir patikrinti jų tvirtinimų vietas, atrėmimus ir pastolių būklę. Pastolių dalis su trūkumais reikia nedelsiant šalinti. Eksploatacijos metu pastoliai turi būti švarūs, nuvalyti nuo sniego ir ledo. Kopėčių angos turi būti atitvertos ir uždengtos varstomais dangčiais. Naudojamas kopėčias reikia saugiai statyti ir patikimai pritvirtinti 60–70^o kampu. Išoriniai aptvarai turi būti tokio stiprumo, kad apsaugotu nuo kritimo. Nuomojantis pastolius būtina reikalauti gamintojo instrukcijos lietuvių kalba, kur būtų aprašyta, kaip saugiai ir sveikatai nepavojingu būdu pastolius statyti, naudoti, keisti, ardyti, remontuoti ir gabenti.

Naudojimo instrukcijoje turi būti aprašyta pastolių paskirtis ir planuojamas naudojimo būdas. Be to, joje turi būti aprašytas nenaudotinas, bet ir galimas naudojimas ir pritaikymas. Pastolių naudinga apkrova neturi viršyti leistinos. Darbininkai dirbantys ant pastolių turi būti aprūpinti apsauginiais diržais. Diržų prikabinimas prie pastolių konstrukcijų turi būti patikimas.

Neleidžiama kasti šlapio smėlio arba piltinio grunto nesutvirtinus iškasos sienelių. Statinio statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgną ir šlapią gruntą. Atliekant žemės kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį. Kasant komunikacijų tranšėjas per apželdintas teritorijas reikia kiek galima sumažinti kasamos teritorijos plotį. Iškastas

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	31	0

gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės privalo būti laikomos saugiu atstumu nuo iškasų. Kai reikia, privalo būti pastatyti tinkami aptvarai. Iš iškasų gruntas išmetamas ir sandėliuojamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo jų krašto.

Visas iškastas gruntas tvarkingai supilamas išilgai iškasų kraštų, su sąlyga, kad ji netrukdyt eismui, priėjimui prie pastatų ir pan. Jei tai trukdo, tai gruntas išvežamas į laikiną sąvartą, o vėliau atvežamas užpylimui. Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos projekte.

Kai statybos darbų technologijos projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal DT 5-00, 1 lentelę.

Mažiausias tranšėjų be įeinamos zonos plotis				
Tipinis klojimo gylis t	Iki 0,70 m	Nuo 0,70 m iki 0,90 m	Nuo 0,90 m iki 1,00 m	Nuo 1,00 m iki 1,25 m
Mažiausias tranšėjos plotis b	0,30 m	0,40 m	0,50 m	0,60 m

Laikytis saugaus atstumo tarp tranšėjos kraštų ir statybos transporto priemonių, statybos mašinų, kėlimo mechanizmų ir t. t. Dirbant iškasose, šuliniuose privalo būti imtasi reikiamų saugos priemonių, kurios užtikrintų: ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą; pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų; pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai; leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui, taip pat prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;

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

Iškasos privalo būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;

Esami veikianys vidaus ir lauko inžineriniai tinklai statybos metu neturi būti pažeisti.

Esant reikalui nustatyti elektros tinklo trasai iki žemės darbų pradžios iškviesti skirstomųjų tinklų bendrovės atstovą. Kasinėjimo darbus elektros tinklų apsauginėje zonoje galima vykdyti tik gavus skirstomųjų tinklų bendrovės skyriaus leidimą žemės kasimo darbams.

Vykdamat visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu. Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (geodezinėje nuotraukoje) nurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Statinio statybos rangovas ar Statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, statinio statybos rangovas apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Nuo darbų pradžios Rangovas privalo pildyti darbų žurnalą.

6. Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai

Visi darbai turi būti vykdomi pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ (Žin. 2008, Nr. 10-362) keliamus reikalavimus;

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	31	0

Saugos ir sveikatos priemonių statybvietėje koordinavimas.

Statytojas koordinuoja saugos darbus:

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

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje „DT 5-00“ (Žin. 2001, Nr. 3-74), bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- Į statybos aikštelę draudžiama įleisti pašalinius asmenis;
- Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus;
- Pavojingos zonos būtų pažymėtos gerai matomais įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- Pažymimi evakuacinis kelias bei evakuaciniai išėjimai;
- Evakavimo keliai ir išėjimai turi būti neužstatyti bei atlaisvinti, kad bet kuriuo metu būtų galima nekliudomai jais naudotis;
- Daubos, tranšėjos, angos būtų aptvertos;
- Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisinė papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus – su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones.
- Keliamų gaminių prikabinimas bei pakėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- Statybvietėje turi būti vaistinėlė;
- Gaminiai nebūtų perkelti virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros), o taip pat virš zonų, kur yra žmonės;
- Nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis, medžiagomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos, medžiagos darbo pertraukų metu;

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	31	0

- Darbininkai turi būti praėję darbų saugos kursą ir gavę pažymėjimus;
- Darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“ (Žin. 2007, Nr. 123- 5055);
- Dirbantieji ant stogo darbininkai būtų aprūpinti apsauginiais diržais;
- Esamos laiptinės ir praėjimai nebūtų užkrauti statybinėmis medžiagomis;
- Tiršto rūko, lijdros ar perkūnijos metu, o taip pat esant vėjui stipresniam kaip 15 m/s, darbai ant stogo ir pastolių būtų sustabdyti;
- Ant stogo pavojingos zonos turi būti aptvertos, pakabinti įspėjamieji ženklai. Dirbti be aptvarų galima tik su saugos diržais, pritvirtintais statybos darbų technologijos projekte nurodytose vietose;
- Pavojingų zonų ribos arti judančių mašinų ir įrenginių dalių - 5 m nuo jų, jei gamintojo instrukcijoje nėra griežtesnių ar papildomų reikalavimų.
- Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- Prijungti elektrinius šildymo įrenginius gali tik elektromonteriai, turintys ne žemesnę kaip pradinę elektroaugos kvalifikaciją;
- Dirbant su skiediniais, turinčiais cheminių priedų, reikia naudotis guminėmis pirštinėmis ir apsauginiais akiniais;
- Dirbant su pjaustymo įrankiais reikia naudotis pirštinėmis ir apsauginiais akiniais;
- Dirbant su suvirinimo aparatu privaloma naudoti apsauginį suvirinimo skydelį, sunkiai degančias suvirintojo švarką, kelnes ir pirštines;
- Dirbant dažytojams su dažais ir glaistais, dėvėti apsauginius respiratorius;
- Elektros laidai neturi būti susiraizgę ir gulėti ant žemės;
- Iki statybos pradžios būtų parengtas statybos darbų technologijos projektas;
- Statybines šiukšles draudžiama mesti iš pastato. Specialiai tam turi būti STOP juosta atitverta vieta, kad nesužeistų apačioje dirbančių žmonių;
- Draudžiama dėti montavimo įrangą ant sienų ar perdangų kraštų;
- Draudžiama kelti neteisingai užkabintus gaminius;
- Darbai aukštyje (5 m nuo žemės, perdengimo ar darbo pakloto paviršiaus ir didesniame aukštyje).

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	31	0

- Dirbti pavojingus (aukštalipio) darbus leidžiama tik darbuotojams, įgijusiems specialių žinių, turintiems praktinių įgūdžių ir atestuotiems nustatyta tvarka.
- Pavojingose zonose leidžiama dirbti tik gavus paskyrą – leidimą.
- Prieš pradėdamas darbą, kranininkas privalo apžiūrėti kraną ir įsitikinti, kad jo techninė būklė tinkama darbui.
- Su kranu dirbantys ir jo nuolatinę priežiūrą atliekantys darbuotojai turi būti pasitikrinę sveikatą ir turėti galiojančią sveikatos priežiūros įstaigos gydytojų išvadą apie tinkamumą šiam darbui.
- Kranininkas kiekvieną kartą prieš keldamas krovinį, pakelti jį į 0,2–0,3 m aukštį ir įsitikinti stabdžių patikimumu bei sudaryti sąlygas stropuotojui patikrinti stropavimo teisingumą.
- Darbuotojus, atliekančius statybos montavimo darbus su kranais, supažindinti su darbų vykdymo projektu pasirašytinai.
- Krovinius užkabinti ir atkabinti, laikydamasis darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų, stropavimo schemų.
- Draudžiama krovinių kėlimo priemonėmis kelti žmones.
- Krano veikimo zoną pažymėti įspėjamaisiais ženklais ir užtikrinti, kad joje nebūtų pašalinių asmenų atliekant krovinių kėlimo darbus.

Pavojingų zonų šalia statinių ribos nustatomos:

Galimas krovinio kritimo aukštis, m	Mažiausias perkeliama (krentančio) krovinio nuolėkio atstumas, m	
	krovinio, perkeliama kranu, kritimo atveju	daiktų kritimo nuo statinio atveju
iki 10	4	3,5
iki 20	7	5

Apsauginiai stogai

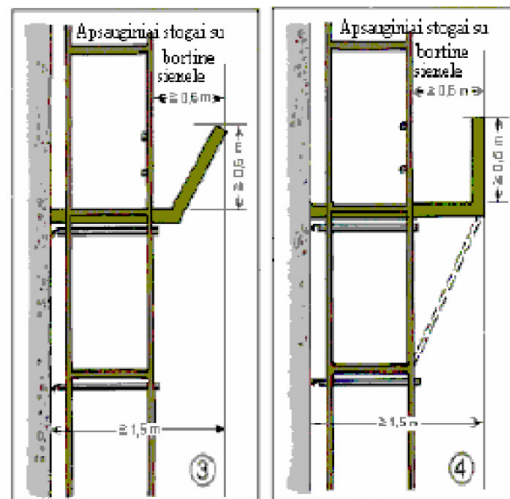
IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	31	0

Apsauginiai stogai prie pastolių turi būti mažiausiai 1,50 m pločio, o jų išorinė pusė išsikišusi už pastolio mažiausiai 0,60 m.

- Apsauginių stogų bortinės sienelės turi būti mažiausiai 0,60 m aukščio.
- Apsauginiai stogai prie aukštybinių statinių turi būti iš kryžmai sudėtų 24 x 4 cm lentų su 10 cm tarpu tarp jų sluoksnių

Apsauginiai tinklai

- Apsauginius tinklus išdėstyti betarpiškai po darbo vieta.
- Apsauginių tinklų akių plotis ne didesnis kaip 2,0 cm.



Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Būtina užtikrinti, kad su statybviete besiribojančių sklypų savininkų interesai nebūtų pažeisti, t. y. nebūtų trikdomas autotransporto eismas (užtikrinti privažiavimus prie visų esamų, funkcionuojančių kaimyninių pastatų), neviršyti leistinų triukšmo bei vibracijos reikalavimų ir teritorijos dulkėtumo normų. Jeigu užtikrinti šių reikalavimų neįmanoma, gauti trečiųjų šalių sutikimus.

Kliūčių ir pavojingų vietų ženklimas

Vietas, kur yra susidūrimo su kliūtimis, daiktų nukritimo ir griuvimo rizikos, esančios užstatytose įmonės teritorijose, į kurias dirbdamas gali įeiti darbuotojas, būtina paženklinoti juodomis, geltonomis arba raudonomis ir baltomis juostomis. Šio ženklavimo matmenys priklauso nuo kliūties arba pavojingos vietos matmenų. Juostų polinkio kampas turi būti maždaug 45°, jų matmenys turi būti maždaug vienodi.

Darbo vietų saugos ir sveikatos apsaugos ženklai

Ženklų lenteles įrengti tinkamame aukštyje ir regėjimui tinkamu kampu, pakankamai apšviestoje ir lengvai prieinamoje bei matomoje vietoje prie įėjimo į potencialiai pavojingą zoną arba prie tam tikro galimo pavojaus vietų arba prie pavojų keliančio daikto.

Saugos ir sveikatos apsaugos ženklai – ženklai teikiantys informaciją arba nudarymus vaizdiniu ženklu, spalva, šviečiančiu ženklu, garso signalu, žodiniu pranešimu, rankų ženklais apie konkretų objektą, veiklą, situaciją, saugos ir sveikatos reikalavimus.

Saugos ir sveikatos apsaugos ženklavimui darbovietėse naudojami šie pagrindiniai ženklai:

- draudžiamasis ženklas – tai ženklas, draudžiantis elgtis taip, kad kiltų pavojus arba jis būtų sukeltas;
- įspėjamasis ženklas - ženklas, kuris įspėja apie riziką arba pavojų;
- įpareigojamasis ženklas - ženklas, kuris nustato privalomą elgesį;
- pirmosios pagalbos arba gelbėjimo ženklas - ženklas, kuriuo nurodomi evakuaciniai išėjimai arba pateikiama informacija apie pirmosios pagalbos arba gelbėjimo priemones;






IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	Laida
	19	31	0

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

Saugos ir apsaugos ženklai darbo vietose gali būti šių pagrindinių formų (toku pavidalu):

- vaizdinis ženklas - ženklas, kuris geometrinės formos, spalvos ir piešinio arba piktogramos deriniu teikia tam tikrą informaciją ir kuris įrengiamas matomoje vietoje, pakankamai ryškiai apšviestas;
- papildomas vaizdinis ženklas - ženklas, teikiantis papildomą informaciją ir naudojamas kartu su vaizdiniu ženklu;
- saugos spalva - spalva, kuriai suteikiama atitinkama saugos reikšmė;
- simbolis arba piktograma - iliustracija, kuri apibūdina situaciją arba nustato tam tikrą elgesį ir kuri nupiešta ant vaizdinio ženklo arba apšviesto paviršiaus;
- šviečiantis ženklas - ženklas, kurio šviesą skleidžiantis įtaisas pagamintas iš permatomos arba šviesą praleidžiančios medžiagos ir apšviestas iš vidaus arba užpakalinės sienelės ir atrodo kaip šviečiantis paviršius;
- garso signalas - sutartas garso signalas, skleidžiamas ir perduodamas tam tikslui skirtu įrenginiu, nenaudojant žmogaus balso arba jo imitacijos;
- žodinis pranešimas - nustatyto turinio pranešimas žodžiu žmogaus balsu arba žmogaus balso imitacija;
- rankų ženklas - nustatyti rankų ir (arba) plaštakų judesiai ir (arba) jų padėtis, duodant

ir

Atstumas nuo ženklo iki stebėtojo, m	Ženklų lentelių matmenys, mm			
			 	
Iki 5	100	80	100	100x180
7.5	130	100	130	130x230
10	200	150	200	200x360
15	300	250	300	300x450
20	400	300	400	400x720
30	450	350	450	450x810
40	600	450	600	600x1080
60	700	550	700	700x1260
80	900	700	900	900x1620
80 ir daugiau	1200	900	1200	1200x2160

nurodymus darbuotojams, kurie atlieka manevravimo veiksmus, susijusius su rizika arba pavojumi.

Ženklų lentelių matmenys forma:

Draudžiamieji ženklai:

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	31	0



Naudoti atvirą ugnį ir rūkyti draudžiama

Prie įėjimo į pastatą, statinį ar teritoriją, kurioje panaudojus atvirą ugnį galimas sprongimas ar medžiagų užsiliepsnojimas. Iškabinti prie įėjimo į statybvieta ir tose vietose kur galimas pavojus. Prie įėjimo į pastatą, statinį ar teritoriją, kurioje panaudojus atvirą ugnį galimas sprongimas ar medžiagų užsiliepsnojimas. Rūkyti galima tik rūkymo vietose.

Įspėjamieji ženklai:



Įspėjimas apie elektros srovės pavojų

Ant patalpų, statinių ir įrenginių, turinčių elektros įtampą, galinčią sukelti pavojų žmonių gyvybei bei sveikatai.



Įspėjimas apie bendrojo pobūdžio pavojų

Vietoje, kurioje gali kilti įvairūs pavojai. Reikalui esant pridedamas papildomas skydelis.



Įspėjimas apie pakeltą krovinį



Įspėjimas apie kliūtį

Galimų kliūčių zonoje.



Įspėjimas apie pavojų nukristi

Galimo kritimo vietose.

Įpareigojantieji ženklai:



Būtina dėvėti apsauginį šalną

Prie įėjimo į darbo patalpas, kuriose galimas daiktų kritimas iš viršaus.



Būtina mūvėti apsaugines pirštines

Darbo vietose, kuriose galimos rankų traumos.

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	31	0



Būtina naudoti klausos apsaugines priemones
Prie įėjimo į darbo patalpas, kuriose padidėjęs triukšmo lygis.



Būtina naudoti apsauginius akinius
Darbo vietose, kuriose galimos akių traumos.



Būtina naudoti apsauginį pririšimą
Atliekant aukštuminius darbus.



Būtina prisisegti apsauginį veido skydelį



Gaisrinių saugos priemonių ženklai
Gesintuvas
Patalpose ir teritorijose, kuriose yra ugnies gesintuvas.

Informaciniai ženklai



Rūkymo vieta
Prie rūkymui skirtų patalpų durų arba rūkymo vietose.



Vandens šaltinis
Prie vandens telkinių, tinkančių gaisrui gesinti.

Triukšmo ir kitų kenksmingų veiksnių sumažinimo būdai statybos aikštelėje.

Esant 80 dB(A) ir didesniai triukšmui, reikia imtis saugos priemonių. Triukšmo sumažinimas šaltinio vietoje arba jo kelyje iki darbuotojo. Darbo vietos turi būti pagrindinis triukšmo valdymo programų, įvertinančių tiek įrangą, tiek darbo vietos dizainą ir priežiūrą, tikslas. Šį tikslą gali padėti pasiekti įvairios inžinerinio valdymo priemonės, tarp kurių galima paminėti šias:

1. šaltinio izoliavimą, pakeičiant jo vietą, atskiriant jį pertvara, slopinant vibraciją metalinėmis ar hidraulinėmis spyruoklėmis arba tampriomis atramomis;

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	31	0

2. triukšmo sumažinimą šaltinio vietoje arba jo kelyje – naudojant pertvaras ir barjerus, slopintuvus ar duslintuvus išmetimo skleidimo vietoje arba sumažinant pjovimo, ventiliatoriaus ar smūgio greičius;
3. prevencinę priežiūrą: kai dalys susidėvi, gali pakisti triukšmo lygis.

Rangovas privalo aprūpinti darbuotojus asmeninėmis apsaugos priemonėmis.

Kopėčios naudojamos pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ (Žin. 2008, Nr. 10-362) keliamus reikalavimus; Kopėčios turi būti pakankamai tvirtos ir reikiamai prižiūrimos. Jos turi būti tinkamai naudojamos atitinkamose vietose ir pagal paskirtį;

Priešgaisrinė sauga statybos aikštelėje ir atliekant atskirus darbus.

Rangovas privalo užtikrinti gaisrinę saugą statybvietėje pagal (Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597; Žin. 2010, Nr. 84-4401) ir „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ (Žin. 2008, Nr. 10-362) keliamus reikalavimus:

1. Atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, privalo būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, privalo būti įrengti gaisrinės signalizacijos įrenginiai;
2. Gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai privalo 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 apmokant darbuotojus;
3. Pirminės gaisro gesinimo priemonės privalo būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamose bei paprastos naudoti.

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų, kur vyksta statybos darbai, gerai prieinamose vietose būtina įrengti priešgaisrinius postus (skydai su gesintuvais ir kitu priešgaisrinium inventoriumi).

Pagal Bendrąsias gaisrinės saugos taisykles skyduose turi būti laikomi: 2 gesintuvai, 2 kibirai, smėlio dėžė ir kastuvai, nedegus 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.

Pirminės gaisro gesinimo priemonės privalo būti nustatyta tvarka paženklintos. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose. Priešgaisrinei saugai reikalingų pravažiavimų minimalūs parametrai sklype. Privalo būti laisvas privažiavimas visą parą prie pastato spec. tarnyboms o taip pat paliktas reikiamas apsisukimo spindulys. Teritorijoje turi būti nustatytos medžiagų laikymo vietos, jos turi būti specialiai ženklinamos. Medžiagas ir žaliavas privaloma laikyti grupėmis pagal joms gesinti naudojamas priemones (vanduo, putos ir t. t), taip pat pagal jų pavojingumą gaisro atžvilgiu. Teritorijoje turi būti išdėstomos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Darbų atlikimo vietoje degių medžiagų kiekis neturi būti didesnis, negu reikia vienai darbo pamainai. Gretimų sklypų (statinių) priešgaisrinė sauga statybos metu. Laikytis visų privalomų priešgaisrinių reikalavimų dėl sklypo užstatymo ir saugaus atstumo tarp pastatų.

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	31	0

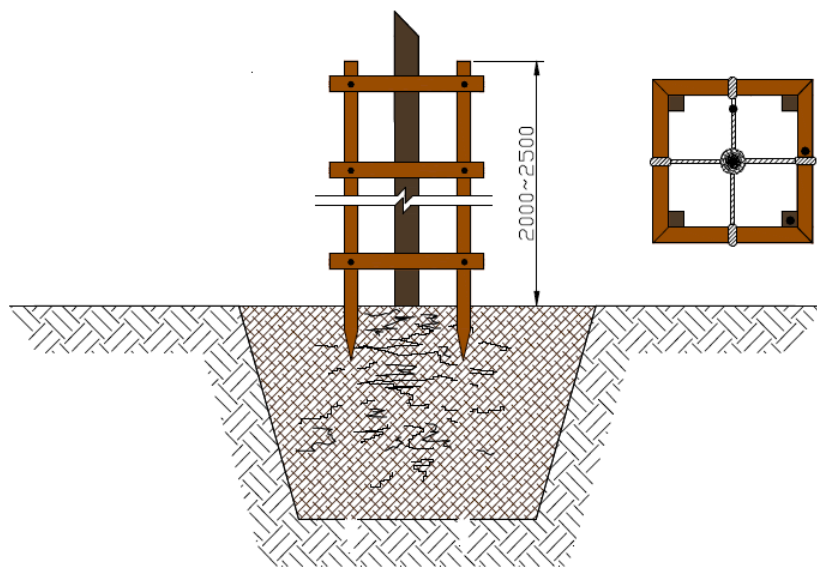
Lengvai užsiliepsnojančios statybinės medžiagos negali būti sandėliuojamos arti pastato, prie jų turi būti įrengtas priešgaisrinis punktas su reikiamu inventoriumi. Prieigose prie šių vietų turi būti atitinkami įspėjamieji užrašai arba ženklai. Statomose pastatuose draudžiama įrengti laikinus lengvai užsiliepsnojančių, degių skysčių ir dujų balionų sandėlius. Medžiagas ir žaliavas privaloma laikyti grupėmis pagal joms gesinti naudojamas priemones (vanduo, putos ir t.t.), taip pat pagal jų pavojingumą gaisro atžvilgiu. Privalo būti nustatytos rūkymo vietos. Ruberoido sandėliavimo patalpa nuo statomų pastatų turi būti ne arčiau kaip 24 m; Stogdengio darbo vietoje privalo būti ne mažiau kaip du avariniai išėjimai (laiptinės, kopėčios ir t. t.) ir gaisro gesinimo komplektas.

Gamtosaugos priemonės

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Savavališkai kirsti medžius griežtai draudžiama. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimai ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai.

Nuo galimų pažeidimų apsaugomi medžiai, esantys arti kelių, statinių. Apie kamienus dedamos 2,0 – 2,5 m aukščio lentos ir sukalamos lentų karkasas arba suveržiamos viela.

Medžių apsaugos nuo mechaninių pažeidimų pvz:



Atliekant žemės kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį. Būtina kiek įmanoma sumažinti nuimamo augalinio sluoksnio plotą, o nuimtą saugoti būsimiems aplinkos tvarkymo darbams.

Kadangi daugumoje statybos darbai yra atliekami toje sklypo dalyje kurioje iki statybos darbų pradžios jau nėra augalinio derlingo sluoksnio, tai augalinis sluoksnis yra nuimamas tik tose vietose kur numatomos kloti požeminės komunikacijos (El. kabelis 2E1), bendras plotas apie 50 m², derlingo sluoksnio kiekis apie 7,5 m³. Lygiagrečiai atliekant kabelio klojimo darbus, nukastas gruntas yra toliau pilamas į tranšėja, taip nesudaro perteklinio grunto sandėliavimui.

Bendrais projekto sprendiniais nenumatomas ilgalaikis augalinio grunto sandėliavimas sklypo teritorijoje. Jei Rangovas atlikdamas statybos darbus nuspręs nukasti ir saugoti **nedidelį** augalinio sluoksnio kiekį- tai grunto sandėliavimo vieta turi parinkti kad netrukdytų statybos darbams ir gruntas nebūtų užterštas statybos produktais ar atliekomis. Baigus statybos darbus augalinis dirvožemis turi būti paskleistas žemės paviršiumi.

Statybos metu mažinant oro taršą privaloma laikytis:

- vengti atviros ugnies kaitinant bitumą, vandenį;
- naudoti mažiau toksinių medžiagų;

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	31	0

- valyti ir laistyti privažiuojamo keliu, aikšteles;
- mašinų varikliai privalo būti sureguliuoti taip, kad išmetamųjų dujų kiekis neviršytų leidžiamųjų normų;
- nedirbančios mašinos būtų su išjungtais varikliais.

Atliekant statybos darbus Rangovas privalo garantuoti, kad nebūtų užterštas gruntinis vanduo (į gruntą nepatektų betono ar skiedinio likučiais bei rišamosios medžiagos ir t. t.).

Atstatomų dangų konstrukcija ir atstatomų ruožų ribos.

Išardyta danga atstatoma vadovaujantis šiomis taisyklėmis:

Šaligatvių danga atstatoma išardytame plote, o tais atvejais, kai nuo išardytos šaligatvio dalies iki jo krašto lieka ne daugiau kaip 0,5 m pločio juosta, danga atstatoma iki pat šaligatvio krašto, o jo pagrindas atstatomas tik išardytame plote; Sugadintas apželdintas plotas iš naujo apsėjamas.

Nelaimingi atsitikimai darbe

Nelaimingi atsitikimai statybvietėje tiriami bei pranešama apie juos pagal Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatuose nustatytą tvarką (2001, Nr. 53-1881).

Padalinio vadovas privalo nedelsdamas pranešti darbdaviui, įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybai, profesinei sąjungai, darbuotojų atstovui apie nelaimingus atsitikimus darbe.

Apie nelaimingus atsitikimus, įvykusius darbe ar pakeliui į darbą/iš darbo, dėl kurių nukentėjęs asmuo mirė, apie sunkius nelaimingus atsitikimus darbe (vadovaudamasis Sveikatos apsaugos ministerijos patvirtintais sunkių traumų klasifikaciniais požymiais), taip pat apie tai, kad darbuotojas mirė dėl ligos, nesusijusios su darbu, darbdavys privalo nedelsdamas pranešti:

1. prokuratūrai, kurios veiklos teritorijoje įvyko nelaimingas atsitikimas darbe;
2. Valstybinei darbo inspekcijai;
3. nukentėjusiojo šeimai;
4. draudimo įstaigai, kurioje darbdavys yra apdraudęs nukentėjusįjį nuo nelaimingų atsitikimų darbe:

-Įvykus nelaimei ar incidentui suteikti pirmąją medicinos pagalbą.

-Įvykus nelaimei iškviesti pagalbą.

Sunkūs ir mirtini nelaimingi atsitikimai	Lengvi nelaimingi atsitikimai
-------------------------------------------------	--------------------------------------

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	31	0

Kviesti pagalbą -112 ir informuoti:	Kviesti pagalbą:
<ul style="list-style-type: none"> • Atsitikimo vietą – adresas. • Kas nutiko – jei yra ypatingos sąlygos. • Nukentėjusių skaičius. • Iš kur skambinama – tel. Nr. • Susitarti susitikimo vietą kur pasitiksime pagalbą. • Pasirūpinti, kad kas nors pasitiktų susitikimo vietoje. • Nepamiršti, kad pokalbį baigia avarinės pagalbos tarnyba. 	<ul style="list-style-type: none"> • Jei reikia, iškviesti transportą nukentėjusiems. • Jei reikia, skambinti 112.

Reikalui esant saugos ir sveikatos koordinatorius susisiekia, su teritoriniu Darbo inspekcijos padaliniu.

7. Statybai reikalingi resursai

Pastato statybos metu elektros energijos šaltinis – nuo esamo apskaitos skydo prieš tai įrengus skaitiklį ir susitarus su Statytoju atsiskaitymo sąlygas.

Statybos aikštelėje atvežamas ir pastatomas biotualetas. Ten kur važinės statybinė technika virš įrengtų inžinerinių tinklų privaloma uždengti g/b kelio plokštėmis. Geriamasis vanduo turi atitikti higienos reikalavimus. Vienam žmogui pagal normas reikalingas poreikis yra 30 l/para. Statybos eigoje vanduo gali būti atvežamas į statybos aikštelę statinėse ar kitokiose tarose. Taip pat suderinus su Statytoju pasijungiama nuo esamo vandens įvado ir įrengiant skaitiklį bei suderinus atsiskaitymo sąlygas. Statybvietėje bus naudojamas mobilus ryšys.

Laikinių inžinerinių tinklų pasijungimo taškai derinami su užsakovu ir inžinerinių tinklų savininkais. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos: statybos vadovo patalpa, buitinės patalpos darbininkams, biotualetai, pasitarimų patalpa, apsaugos postas ir ratų plovimo punktas prie įvažiavimo į statyb vietės teritoriją. Būtina įrengti administracines – buitines patalpas vadovaujantis normomis vienam dirbančiajam: statybos vadovui (inžinieriui) – 5m², drabužinės – 1,13m², prausyklos – 0,26m², džiovinimo patalpos – 0,2m², valgymo-poilsio patalpos – 1m², sušilimo patalpos – 0,1m² (bet ne mažesnė nei 8m²), tualetai – 1 unitazas 30-čiai žmonių (1,2x0,8 m).

Aptvertos statyb vietės teritorijoje yra numatytos laikinos sandėliavimo aikštelės statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, įrenginiams ir mechanizmams saugoti, statybos transporto priemonėms parkuoti. Kadangi statybos darbai yra vykdomi užstatytoje teritorijoje, kurios teritorija yra riboto dydžio, Rangovas šią teritoriją turi naudoti taupiai ir pagal paskirtį tuo momentu būtiniausiems darbams atlikti. Rangovas turi įsivertinti turimos teritorijos plotą ir pasirinkti optimaliausią variantą efektyviausiam šios teritorijos išnaudojimui: t.y., pagal suplanuotą griežtą laiko grafiką iš tiekėjų į statyb vietę pristatyti statybines žaliavas, pagal atliekamų darbų pobūdį sklype parkuoti mechanizmus ir transporto priemones. Rangovas pasirenka arba derinti iš tiekėjo gabenamų statybos produktų grafiką, arba savo lėšomis išsinuomoja antrinę teritoriją, kurioje galėtų išsidėstyti savo poreikiams naudojamų įrengimų, įrenginių ir statybinių medžiagų aikštelės. Preliminarios aikštelių vietos yra nurodytos statybos darbų organizavimo dalies brėžinyje „IN68-00-TDP-SDO-01“.

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	31	0

Statybos darbų organizavimo dalies brėžiniuose yra numatytos laikinos sandėliavimo aikštelės įrenginiams, statybos medžiagoms ir konstrukcijoms, pavojingų medžiagų sandėliavimui.

Atliekų surinkimui yra numatytos laikinos stacionarios priemonės:

- statybos atliekų konteineris;
- pavojingų statybinių atliekų konteineris;
- laikina pavojingų medžiagų sandėliavimo aikštelė.

Laikinos buitinės patalpos PVZ:



Statybinių šiukšlių konteinerio PVZ:



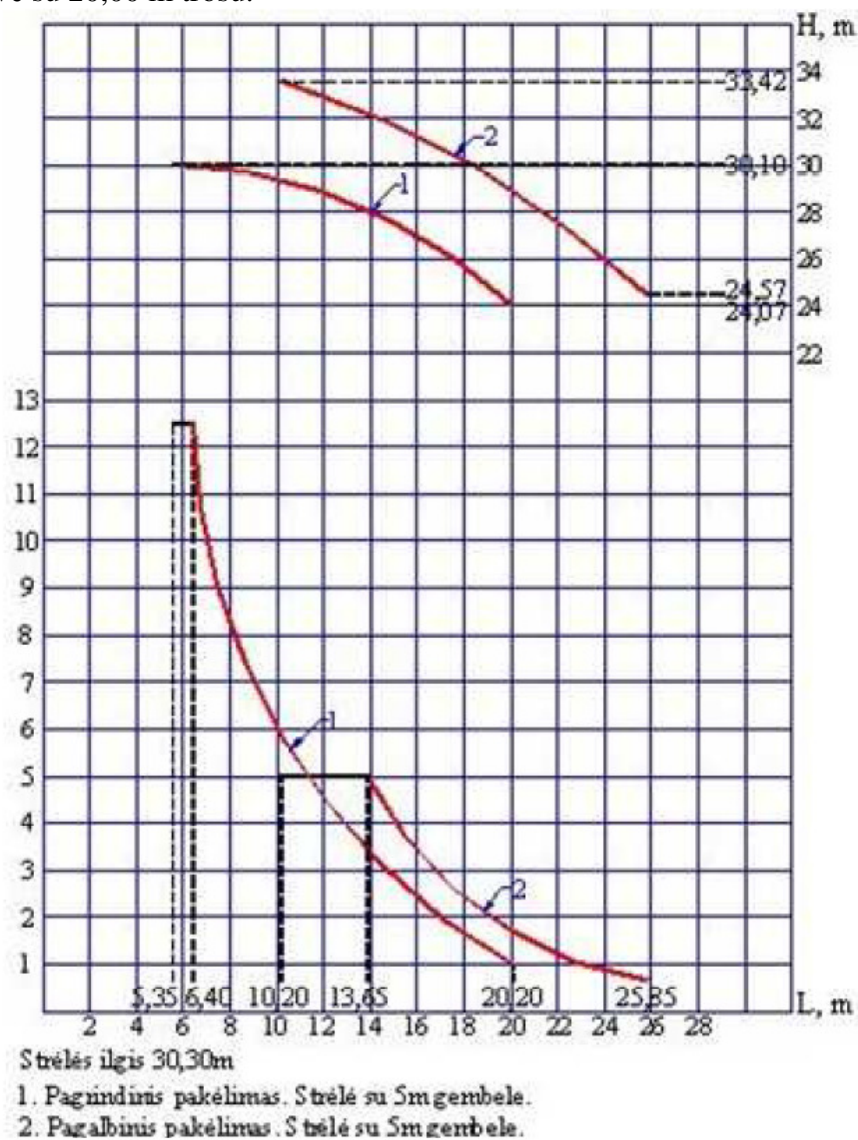
8. Pagrindiniai statyboje naudojami mechanizmai ir transporto priemonės

Orientacinė statybos darbų įranga bei transporto priemonės objekto įgyvendinimui galėtų būti tokios:

- **skryščių komplektas** - 2 vnt;
- **statybinė gervė** - 2 vnt; Elektrinė gervė, 12 voltų, 1360 kg., CE aprobuota., Viela: Ø 5 mm, ilgis 7 m, su kabliu. Gervės greitis: 300 cm/min., Vilkimo galia: 1360 kg, Įtampa: 12 V.
- **perforatorius** (0.75 kW) - 3 vnt;
- **pjaustymo įranga** (0.75 kW) - 2 vnt;
- **suvirinimo aparatas** (2,0 kW) - 1 vnt; Suvirinimo tipas- MIG-MAG arba analogas. Suvirinimo srovės diapazonas- 35-260A. Suvirinimo srovė 200A/apkrova 25proc.(40C). Suvirinimo srovė 115A/ apkrova 60proc. (40C). 6 pozicijų srovės reguliavimas. 33V suvirinimo įtampa. 400V/3fazės tinklas. 16A saugiklis. Turi reguliuojamą taškinio virinimo režimą.
- **oro kompresorius** (1,3 kW) - 1 vnt; Oro srautas (l/m) - 254, Bako talpa (l) – 100.
- **betono siurblys** (0.3 kW) - 1 vnt; Išėiga: 30 l/min., Horizontalaus padavimo ilgis: 40 m., Vertikalus padavimo ilgis: 20 m., Minimalus vandens spaudimas: 2,5 bar., Talpa:150 l., pakrovimo aukštis: 910 mm.,
- **bortinis automobilis** - 2 vnt; Kuro tipas: Dyzelinas, Variklio darbinis tūris, cm³: 11.1, Galia: 303 kW Bendras svoris, kg: 40000 Euro standartas: Euro 3, Nuosavas svoris, kg: 17000, Ašių skaičius: 4 ašys, Ratų formulė: 8x4, Ilgis, mm: 6.50; Plotis, mm: 2.45, Aukštis, mm: 1.50; Tūris, m³: 24.00.

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	31	0

- **betono maišyklė** (0.6 kW) - 2 vnt; Įtampa: 230 V., Būgno talpa: 170 l., Maišomo skiedinio tūris: 130 l., Būgno apsučių skaičius: 29,5 aps./min., Maišymo menčių skaičius: 2, Svoris, kg: 70.
- **daugiafunkcinis mini krautuvas** - 1 vnt; Variklio galia-54 kW, Max keliamoji galia-2564 kg, Darbinis svoris-3549 kg, Kėlimo aukštis-3,2 m.
- **pastoliai** - 1 vnt;
- **vibro plūktuvas** - 3 vnt; Techniniai duomenys: Darbinis svoris 63 kg, Vibravimo dažnis 12 Hz, darbinis greitis apie 15-18m/min., Variklis Honda GX100 4-taktis, Užvedimas rankinis starteris, Kuras bešvinis benzinas, Galingumas 2,2 kW, Pado išmatavimai 330x230 (280) mm.,Kuro sunaudojimas apie 0.8 l/val.
- **optinis nivelyras** - 2 vnt;
- **statybinis keltuvas** (0,75 kW) - 2 vnt; Keliamoji galia 150 kg (nepriklausomai nuo kėlimo kampo). Kėlimo aukštis iki 20,00 m. Kėlimo greitis 18,00 m/min. Variklis 230 V, vienfazis, 0,75 kW), gervė su 20,00 m trosu.



Kėlimo galios ir kablo pakėlimo aukščio grafikas

E - apytikslis elektros galingumo poreikis statybinei įrangai, kW;

E_{g1} = perforatorius (2,25kW);

E_{g2} = pjaustymo įranga (1,5 kW);

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	31	0

E_{g3} = suvirinimo aparatas (2,0 kW);
 E_{g4} = oro kompresorius (1,3 kW);
 E_{g5} = betono siurblys (0,3 kW);
 E_{g6} = betono maišyklė (1,2 kW);
 E_{g7} = statybinis keltuvas (1,5 kW);
 $E = 2,25 + 1,5 + 2,0 + 1,3 + 0,3 + 1,2 + 1,5 = 10,05$ kW.

Kadangi visi statybiniai įrenginiai nebus naudojami vienu metu tai elektros poreikis bus ženkliai mažesnis. Įvertinus naudojimo koef. Elektros poreikis apie 7 kW. Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami statybos darbų technologijos projekte.

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

9. Statybos trukmė

Darbų trukmė nustatyta atsižvelgiant į suspaustas darbų vykdymo sąlygas. Užsakovo ir rangovo susitarimu statybos trukmė gali būti ir kitokia.

Pateikiamas preliminarus darbų grafikas ir siūlomas darbų eiliškumas, kuris detaliau yra aprašytas tekstinėje dalyje.

Statinio konservavimo darbai atliekami (jei numatoma ilgesnė kaip 3 mėnesių Statybos sustabdymo trukmė). Statinio konservavimo darbai turi būti atlikti per 30 kalendorinių dienų nuo Statybos sustabdymo, išskyrus atvejus, kai statinio konservavimo darbams pirkti, taikant viešųjų pirkimų įstatymą, konservavimo projekte numatytas ilgesnis šių darbų atlikimo terminas. Statytojas atlieka statinio konservavimo darbų techninę priežiūrą vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.09.05:2002 „Statinio statybos techninė priežiūra“ (Žin., 2002, Nr. 43-1638). Statytojas atsako už užkonservuoto statinio priežiūrą iki jo Statybos atnaujinimo. Statytojas, neužtikrinęs statinio konservavimo darbų atlikimo Aprašo nustatyta tvarka, atsako už nelaimingus atsitikimus statybvietėje, aplinkos taršą iš statybvietės, taip pat už avarijas ir statinio konstrukcijų deformacijas sustabdžius statybą pagal Lietuvos Respublikos įstatymus.

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

Statybos darbų vykdymo planas (laiko grafikas):

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	31	0

Darbų pavadinimas	Mėnesiai																																																			
	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11				12				13			
	Savaitės				Savaitės				Savaitės				Savaitės				Savaitės				Savaitės				Savaitės				Savaitės				Savaitės				Savaitės				Savaitės											
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
Techninis darbo projektas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																
Projekto sprendinių derinimai				■				■																																												
Projekto ekspertizė																																																				
Statybos leidimo išėmimas																																																				
Paruošiamieji darbai inžineriniai tyrinėjimai																																																				
Lauko vamzdynų montavimo darbai																																																				
Pastato remonto darbai																																																				
Pastato inž. sistemų montavimas																																																				
Tinklų bandymo darbai																																																				
Bendrastatybiniai darbai																																																				
Elektrotechn.darbai																																																				
Gerbūvio darbai																																																				
Įrenginių derinimas ir išbandymas																																																				
Dokumentacijos ruošimas																																																				
Objekto pridavimas																																																				

IN71-00-TDP-SDO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	31	0



STATYBOS PROJEKCIJOS
SERIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.24903

Vilma Čekauskaitė



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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo.

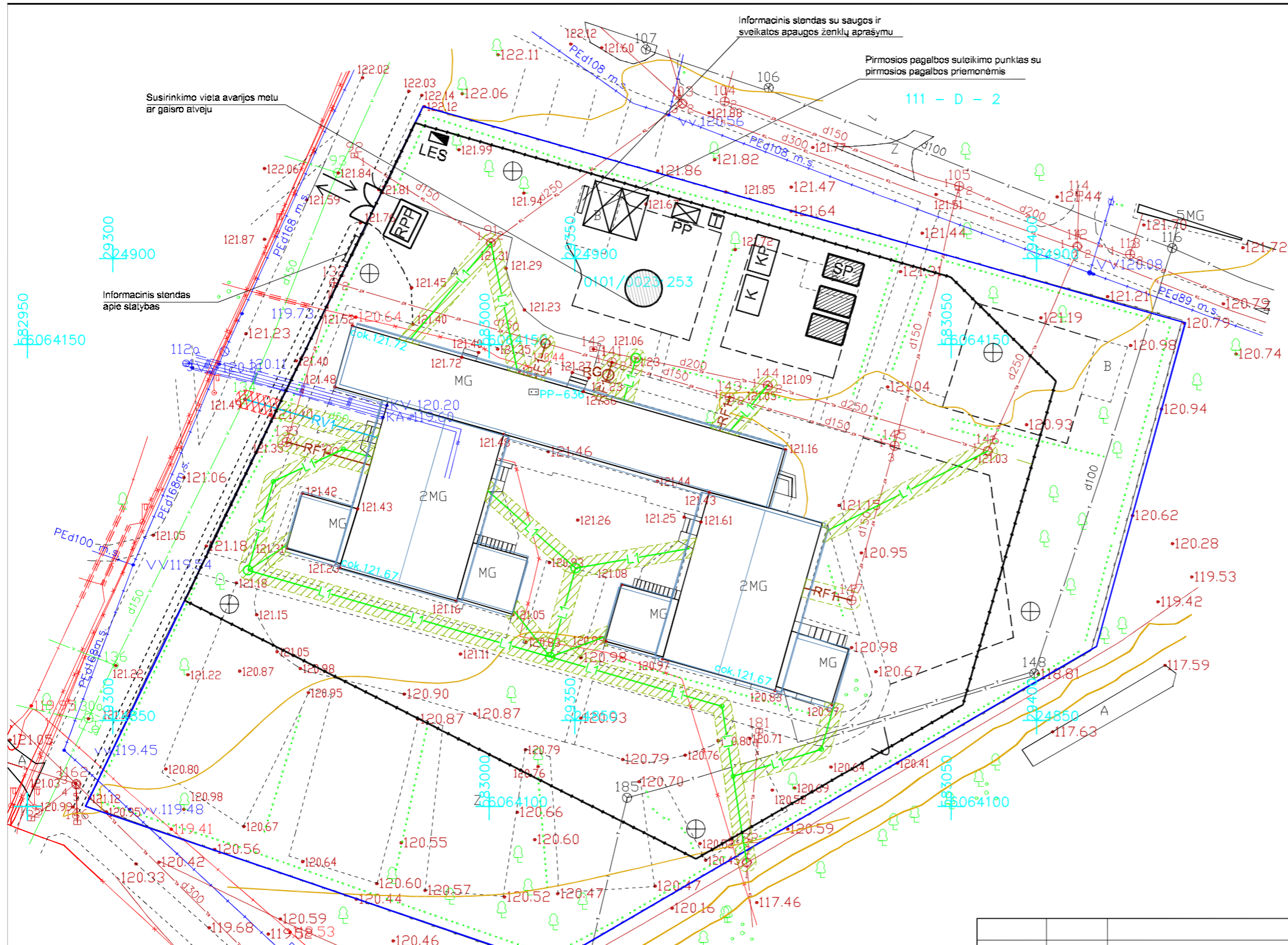
Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2014 m. gruodžio 10 d.
Pirmą kartą išduotas 2009 m. spalio 20 d.

Kvalifikacijos atestatai registruojami skelbiantis tame pačiame



Sutartiniai žymėjimai	
	Laikina statybvietės tvora
	Laikina sandėliavimo aikštelė
	Vieta būtinoms patalpoms
	Priešgaisrinis postas
	Statybinių atliekų konteineris
	Pavojingų statybinių atliekų konteineris
	Biotualetas
	Išvažiavimas į statybvietę
	Ratų plovimo postas
	Statybvietės apšvietimas
	Laikina pavojingų medžiagų sandėliavimo aikštelė
	Laikinas elektros skydas
	Inžinerinių tinklų tranšėjų kasimo ribos
	Inžinerinių tinklų tiesimas betransėjinio būdu
	Projektuojama mokykla
	Rekonstruojama vandentiekio linija
	Projektuojama savitakinė nuotekų linija
	Rekonstruojama savitakinė nuotekų linija
	Projektuojama savitakinė lietaus nuotekų linija
	Projektuojamas riebalų atskirtuvas

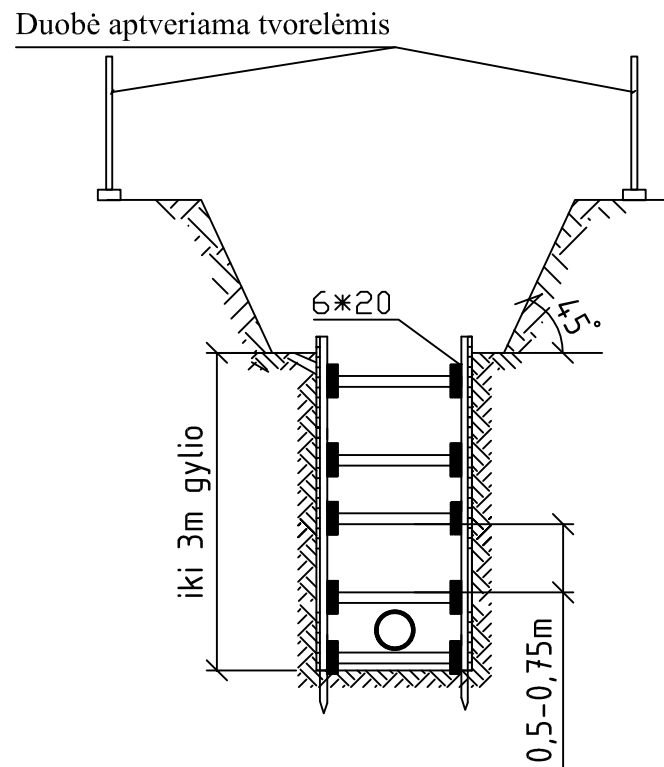
- Pastabos:**
- Iki pagrindinių darbų pradžios atlikti atatybvietės paruošimo darbus:
 - įrengti laikiną statybvietės aptvėrimą;
 - įrengti laikinas darbininkų buitines patalpas, atvežti ir pastatyti konteinerio tipo vagonėlius, laikiną lauko tualetą;
 - laikinus pravažiavimo kelius, patenkančius į pavojingą zoną pažymėti specialiais ženklais, transporto eismą kontroliuoti. Mažiausias atstumas nuo laikino kelio iki medžiagų laikymo aikštelės yra 1,0 m;
 - prieš pradėdam darbus statybvietėje, teritorijoje turi būti pastatyti atitinkamus informacinius stendus;
 - Žmonių judėjimo vietose per iškastas tranšėjas įrengimai laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu.
 - Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos matomais (ir nakties metu) ženklais;
 - Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama.
 - Statybinių medžiagų sandėliavimą ir iškrovimą vykdyti statybvietės teritorijoje.
 - Statybines atliekas išveža ir naudoja įmonė, turinti atitinkamą leidimą bei licenziją. Su šia įmone sudaroma atitinkama sutartis. Atliekos autotransportu išvežamos į sąvartyną.
 - Darbai tinklų apsaugos zonose turi būti vykdomi tik iškvietus tuos tinklus prižiūrinčias tarnybas.
 - Inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus vykdyti rankiniu būdu.
 - Laikinos tvoros vieta bus tikslinama statybos darbų metu.

Esamos požeminės komunikacijos sutiksintos

Nr.	data	pareigos, pavardė	Parašas
1	2015.07.28	R. Šaula	
2	2015.07.28	L. Lapinskas	
3	2015.07.28	L. Lapinskas	
4	15.07.14	L. Lapinskas	
5	15.07.14	L. Lapinskas	
6	15.07.14	G. Pekauskaitė	
7	15.07.14	A. Čekauskaitė	
8	15.07.14	S. Mikškinis	
9	15.07.14	P. Tadejka	

Derinimo išrašas teisingas

0	2015	Statybos leidimui ir statybai					
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)					
ATESTATŲ NR.		Zirmūnų g. 27, LT-09105, Lietuva Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt	Kompleksas: Vilniaus lopšelio - darželio Žirniukas pastato Verkių g. 17 Vilniuje modernizavimo techninio darbo projekto, energijos vartojimo audito ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos.				
A1478	PV	A. Latakas	Parašas	Data	Objektas: Vaikų darželio Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.		
24093	PDV	V. Čekauskaitė	Parašas	2015 - 07	Projektas dalis: PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS		
	Projekt.	K. Rasimovič	Parašas	2015 - 07			
	Projekt.	L. Lapinskas	Parašas	2015 - 07			
Etapas	Statytojas:	Vilniaus miesto savivaldybės administracija			Brėžinio pavadinimas: Sklypo planas su žemės kasimo darbų vietomis, M 1:500	Mastelis	Laida
TDP					IN71-00-TDP-SDO-01	1:500	A
					Brėžinio kodas:	Lapas	Lapų
						1	1

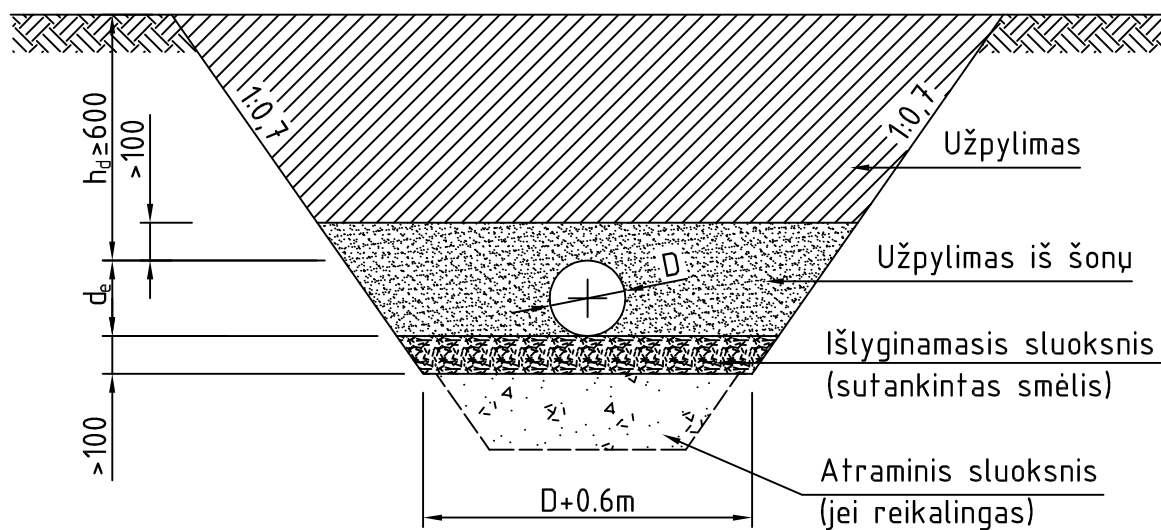



Išramstymo schema	Gruntų rūšys	Duobės ar griovio gylis	Išramstymas
	Natūralaus drėgnumo gruntai arba gruntai su nežimių vandens pritekejimu	iki 3m	Horizontalus su protarpiais
	Birūs ir padidinto drėgnumo gruntai	nuo 3m iki 5m	Ištisinis vertikalus
	Birūs gruntai kai vandens pritekejimas žymus	nepriklausomai nuo gylio	Špuntas

PASTABOS:

- Nusileidimui į tranšejas naudoti pernešamas kopėčias, trapus arba lipynes su aptvarais;
- Kopėčias galima statyti tik ant horizontalaus pagrindo. Kopėčių ilginiai turi būti venodai ir patikimai atremti. Jei to padaryti neįmanoma, vieną iš ilginių reikia patikimai pailginti. Būtina imtis priemonių, kad kopėčios neslystų.

LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)					
0							
ATESTATŲ NR.	Žirmūnų g. 27, LT-09105, Lietuva Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt			Kompleksas: Vilniaus lopšelio - darželio Žirniukas pastato Verkių g. 17 Vilniuje modernizavimo techninio darbo projekto, energijos vartojimo audito ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos.			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Objektas:		
A1478	PV	A. Latakas		2015 - 07	Vaikų darželio Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.		
24903	PDV	V. Čekauskaitė		2015 - 07	Projekto dalis: PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS		
	Projekt.	K. Rasimovič		2015 - 07			
	Projekt.	L. Lapinskas		2015 - 07	Brėžinio pavadinimas: Tranšėjos išramstymas		
					Mastelis	Laida	
						0	
Etapas	Statytojas:				Brėžinio kodas:	Lapas	Lapų
TP	Vilniaus miesto savivaldybės administracija				IN71-00-TDP-SDO-03	1	1



0										
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)								
ATESTATŲ NR.	 Žirmūnų g. 27, LT-09105, Lietuva Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt				Kompleksas: Vilniaus lopšelio - darželio Žirniukas pastato Verkių g. 17 Vilniuje modernizavimo techninio darbo projekto, energijos vartojimo audito ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos.					
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Objektas: Vaikų darželio Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.					
A1478	PV	A. Latakas		2015 - 07	Projekto dalis: PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS					
24903	PDV	V. Čekauskaitė		2015 - 07						
	Projekt.	K. Rasimovič		2015 - 07						
	Projekt.	L. Lapinskas		2015 - 07	Brėžinio pavadinimas: Tipinis tranšėjos skersinis pjūvis				Mastelis	Laida
										0
Etapas	Statytojas:				Brėžinio kodas:				Lapas	Lapų
TP	Vilniaus miesto savivaldybės administracija				IN71-00-TDP-SDO-04				1	1