

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	AB Vilniaus šilumos tinklai
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Pagalbinio ūkio paskirties pastato (un. d. Nr. 1395-1000-1732), Elektrinės g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 – Kaminas Nr. 4 (h = 150 m)
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	VIII
BYLA	SS2128-01-TP-SO

DIREKTORĖ

A.V. parašas

STATINIO PROJEKTO
VADOVAS

parašas


STATINIO PROJEKTO
DALIES VADOVAS

parašas

2022, VILNIUS


STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SA	0	Statinio architektūrinė dalis	
3.	SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
4.	ŠV	0	Technologinė dalis	
5.	E	0	Elektrotechnikos dalis	
6.	ER	0	Elektroninių ryšių dalis	
7.	PVA	0	Procesų – valdymo ir automatizacijos dalis	
8.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
9.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2022-01-26	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas	
			Kamino (un. d. Nr. 1395-1000-1732), Elektrinės g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektas.	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
				01 – Kaminas Nr. 4 (h = 150 m)
				Dokumento pavadinimas
				Projekto sudėties žiniaraštis
				Laida
				0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo	
	AB Vilniaus šilumos tinklai		SS2128-XX-TP-SO.PSŽ	
			Lapas	Lapų
			1	1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
	1	0	Antraštinis lapas		1
SS2128-01-TP.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2
SS2128-01-TP.AR	22	0	Aiškinamasis raštas		3-24
SS2128-01-TP.B-01	1	0	Statybvietės planas		25

0	2022-03-18	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el. p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Kamino (un. d. Nr. 1395-1000-1732), Elektrinės g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektas.	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
				01 – Kaminas Nr. 4 (h = 150 m)	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Bylos sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas AB Vilniaus šilumos tinklai			Dokumento žymuo	Lapas
				SS2128-01-TP-SO.BSŽ	Lapų
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1.	BENDROJI DALIS.....	2
2.	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS.....	4
2.1.	Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos	6
2.2.	Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklai. susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientaciniai kiekiai tonomis.....	6
2.3.	Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymas darbų metu.....	7
2.4.	Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino uždarymo galimybės ir sąlygos	7
3.	STATYBINIŲ ATLIEKŲ SANDĖLIAVIMAS, GABENIMAS IR DOKUMENTACIJOS TVARKYMAS.....	8
4.	REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS IR DARBAMS	10
5.	PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI	11
5.1.	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimas	15
5.2.	Darbuotojų instruktažas ir mokymas.....	16
5.3.	Asmeninės apsaugos priemonės	17
5.4.	Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai	18
6.	STATYBAI REIKALINGI RESURSAI.....	18
6.1.	Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniam įrenginiams ir mechanizmomis įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos.....	18
6.2.	Būtinai laikini pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems	18
6.3.	Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu, reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms.....	20
7.	PAGRINDINIAI STATYBOJE NAUDOJAMI MECHANIZMAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖS	20
8.	STATYBVIETĖS PLANAS SU SPECIFINIAIS STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO SPRENDINIAIS, KURIŲ PRIVALOMA LAIKYTI, KAD BŪTŲ ĮVYKDYTI PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ REIKALAVIMAI	21

0	2022-06-01	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Kamino (un. d. Nr. 1395-1000-1732), Elektrinės g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektas.	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 – Kaminas Nr. 4 (h = 150 m)
				Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas
				Laida 0
LT	Statytojas AB Vilniaus šilumos tinklai		Dokumento žymuo SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas 1
				Lapų 21

1. BENDROJI DALIS

Kamino (un. d. Nr. 1395-1000-1732) Elektrinės g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis parengta remiantis Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius 2008-04-24 įsakymu Nr. V-122 „Dėl nelaimingų atsitikimų prevencijos, organizuojant statybos, remonto bei kitus pavojingus darbus“, statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Rengiant projektą taip pat taikytini bei vėliau vykdomame statybos darbų vykdymo procese privalomi šie išvardinti norminiai dokumentai:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas (aktuali redakcija 2022-03-01);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (aktuali redakcija 2021-10-30);
- 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“ (aktuali redakcija 2021-10-30);
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (aktuali redakcija 2021-11-01);
- Aplinkos apsaugos reikalavimų transporto priemonių techninei priežiūrai ir remontui aprašas (aktuali redakcija 2018-07-01);
- RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ (aktuali redakcija 2002-10-05).

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

- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (aktuali redakcija 2020-05-01);
- Lietuvos Respublikos civilinės saugos įstatymas (aktuali redakcija 2021-09-01);
- Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas (aktuali redakcija 2019-01-01);
- Lietuvos Respublikos nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų socialinio draudimo įstatymo pakeitimo įstatymas (aktuali redakcija 2018-01-01);
- Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų susitarimų pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarka (aktuali redakcija 2018-07-04);
- Mokymo ir žinių darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais tikrinimo bendrieji nuostatai (aktuali redakcija 2020-09-11);
- Ergonominių rizikos veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai (aktuali redakcija 2005-07-15);
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (aktuali redakcija 2021-05-01);
- Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai (aktuali redakcija 2019-07-09);
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (aktuali redakcija 2020-05-01);
- Darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbe nuostatai (aktuali redakcija 2020-11-24);
- Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai (aktuali redakcija 2021-01-31);
- Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai (aktuali redakcija 2013-11-01);
- Darbuotojų apsaugos nuo elektromagnetinių laukų keliamos rizikos nuostatai (aktuali redakcija);
- Pavojingi darbai (aktuali redakcija 2015-10-30);
- Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (aktuali redakcija 2015-06-01);
- Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (aktuali redakcija 2014-06-05);
- Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis (aktuali redakcija 2006-10-23);
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (aktuali redakcija 2021-11-20);
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 (aktuali redakcija 2011-07-01);
- Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai (aktuali redakcija 2014-11-01);

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	21	0

- Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatai (aktuali redakcija 2021-01-01);
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija 2019-05-01);
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginių taisyklės (aktuali redakcija 2021-07-20);
- HN 98:2000 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai (aktuali redakcija 2014-11-01);
- Kėlimo kranų priežiūros taisyklės (aktuali redakcija 2020-05-09);
- Atliekų tvarkymo taisyklės (aktuali redakcija 2021-10-09);
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (aktuali redakcija 2018-07-01);
- Išieškotų baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių tvarkymo taisyklės (aktuali redakcija 2018-07-01);
- Minimalūs reikalavimai dulketumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas (aktuali redakcija 2021-11-11);
- Kitais projekte pateiktais dokumentais (sprendiniais).

Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje pateikti pagrindiniai darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai. Nuostatai gali būti koreguojami, atsižvelgiant į vykdomų darbų technologiją. Darbdavių ir darbuotojų pareigos turi būti pagrįstos visapusišku savitarpio supratimu ir pagarba prioritetu išskiriant saugos ir sveikatos klausimus darbe.

Statybos vieta: Elektrinės g. 2, Vilnius.

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas.

Statinio paskirtis: Pagalbinio ūkio paskirties pastatas (7.17), statinio pavadinimas - kaminas.

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys.

Klimato sąlygos: vidutinė metinė oro temperatūra 6,7 °C; šildymo sezono vidutinė išorės oro temperatūra -0,7 °C; absoliutus oro temperatūros maksimumas 35,4 °C; absoliutus oro temperatūros minimumas – 36,6 °C; santykinis metinis oro drėgnumas 80 %; skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus 21 m/s; maksimalus dirvožemio įšalimo gylis, galimas 1 kartą per 50 metų – 170 cm; vėjo vyraujančios kryptys - pietryčių, pietų, pietvakarių ir vakarų; vidutinis sniego dangos storis per žiemą - 19 cm.

Vietinės sąlygos: projektuojamos teritorijos altitudės svyruoja nuo 101 iki 102 virš jūros lygio. Remontuojamo statinio ±0.00 altitudė atitinka 101 absoliutinę altitudę. Prie remontuojamo statinio yra vandentiekio (atstumas 2,5 m), elektros (atstumas 3,0 m), ryšių (atstumas 3,0 m), šilumos tiekimo tinklai (atstumas 4,0 m), rezervuarai (atstumas 13,0 m), gamybos pastatas (atstumas 21,0 m), kamino priklausiniai (horizontalūs dūmų šalinimo kanalai, kurie jungiasi su remontuojamu kaminu).

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

Statybos įmonėse turi būti parengta sisteminga darbuotojų saugos ir sveikatos kontrolės bei stebėjimo tvarka, nurodant konkrečius darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybų specialistų, statybos darbų koordinatorių, padalinių vadovų, brigadininkų veiksmus, periodiškumą bei tokių tikrinimų dokumentavimą. Darbdavys yra atsakingas už darbo sutartį, jos saugą ir sveikatą darbe, nepaisant to, kad (jei yra) paskirtas saugos ir sveikatos darbe koordinatorius. Darbdavys atsakingas už:

1. tvarką ir švarą;
2. tinkamą darbo vietų išdėstymą, atsižvelgdamas į patekimą 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 ženklavimą;

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	21	0

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 statyb vietė.

2. PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Statyb vietės turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintuose Darboviečių įrengimo statyb vietėse nuostatuose. Darbuotojai turi turėti aukštalipio darbų pažymėjimus. Darbuotojų saugos ir sveikatos *reikalavimai konkrečiai statyb vietei nustatomi statinio techniniame projekte*, vadovaujantis Darboviečių įrengimo statyb vietėse nuostatais ir atitinkamais statybos techniniais reglamentais. *Statybos darbų technologijos projekte numatomos konkrečios priemonės*, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu. Kai statinį projektuojant arba statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statyb vietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statyb vietėse nuostatuose. Technologinio projekto ekspertizė būtina.

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimas ir vykdymo tvarka:

Reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai: vykdant statybos darbus, privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra. Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio priežiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui atsiskaito tik statinio statybos techninis priežiūrėtojas. Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį. Minimalus techninių priežiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), kai jo kandidatūrai pritaria statinio statybos techninis priežiūrėtojas. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas yra pavaldus statinio statybos techniniam priežiūrėtojui tik techninės priežiūros koordinavimo klausimais.

Fiziniai asmenys einantys ypatingojo statinio statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, turi atitikti minimalius kvalifikacinius reikalavimus nustatytus Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 12 straipsnio 5 dalyje, turi išlaikyti profesinių ir teisinių žinių egzaminus pagal aplinkos ministro nustatytą tvarką. Reikalavimus atitinkantys asmenys turi būti atestuoti valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centras ir turėti ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo atestatus suteikiančius teisę dirbti ypatinguose statiniuose. Statybos darbų techninės priežiūros grupę sudaro: ypatingojo statinio techninės priežiūros vadovas, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovai: elektrotechnikos, elektroninių ryšių, procesų valdymo ir automatizacijos darbų srityse. Turi turėti visus privalomus pažymėjimus dirbti tokios paskirties statiniuose. Statinio statybos techninės priežiūros vadovas ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovai turi turėti atestatus, kuris suteikia teisę vykdyti statybos techninę priežiūrą ypatinguose statiniuose, statinių grupės negyvenamieji pastatai: pagalbiniai ūkio paskirties pastatai.

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	21	0

Statybos darbų techninis prižiūrėtojas privalo kontroliuoti statybos darbų normatyvinę kokybę, jų atlikimo pagal darbų technologiją nuoseklumą.

Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis: statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo būti statybvietyje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas:

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
1	Projekto nagrinėjimas	296	20
2	Kiti inžineriniai statiniai	1034	70
3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	72	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
5	Užbaigimo komisija	24	

Statybos geodezinė kontrolė

Rangovas privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad vykdomi darbai (konstrukcijų išdėstymas) atitiktų statinio projekto reikalavimus. Visos statinio geodezinės kontrolinės nuotraukos registruojamos statybos darbų žurnale. Geodezines kontrolines nuotraukas registruoja geodezininkas kartu su statinio statybos vadovu (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovu – kai vykdomi bendrieji ar specialieji statybos darbai). Registruojant nurodoma schemų, nuotraukų pavadinimai, atlikimo data, atitiktis statinio projektui ir rasti nukrypimai.

Statinio, jo dalių ir konstrukcijų rekomenduojamų pagrindinių geodezinių kontrolinių nuotraukų, bendruoju atveju, sąrašas: metalinių konstrukcijų (lipynių, aikštelių, krano) kontrolinė nuotrauka.

Archeologijos at kitų tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas

Archeologijos ar kitų tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas statinio remonto metu nenumatomas. Statinys nepatenka į kultūros paveldo ar NATURA 2000 teritorijas.

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- Iki statybos darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, gauti visi leidimai, vykdyti statybos darbus ir techninio prižiūrėtojo spaudu bei parašu patvirtinti brėžiniai ir techninės specifikacijos. Taip pat turi būti patvirtintas statybvietyės perdavimo ir priėmimo aktas. Rangovas iki statybos pradžios parengia statybos darbų technologijos projektą (vadovaujantis SO dalimi, kurioje nurodytus sprendinius leidžiama keisti tik kokybiškesniais sprendiniais, kurie nepažeis darbo saugos reikalavimų, nepakenks aplinkai, bei bus suderinti su projekto vadovu), kuriame numato konkrečius statybos darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendinius.
- Statybos darbų technologijos projektą, parengia statinio statybos rangovas (subrangovas). Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	21	0

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;
- Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas, statinio statybos valdytojas, kai statinį statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius;
- Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią.
- Įrengti laikinas buitines patalpas (atskirai statybos vadovui ir kitiems darbuotojams) netoli remontuojamo statinio;
- Aptverti statybos aikštelę laikina tvora (2,0 m aukščio su min 1,0 m apsauginiu stogeliu ten kur bus žmonių judėjimas); 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 (turi būti naudojama uždaro ciklo ratų plovimo sistema);
- Turi būti įrengti saugūs bei pažymėti vaikščiojimo takai, kurie negali vesti per pavojingas zonas;
- Paskyra - leidimas išduodama pavojingų darbų atlikimui. Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių ar komunikacijų apsauginėse zonose išduodama tik turint tų statinių ar komunikacijų savininkų raštišką leidimą. Paskyra - leidimas išduodama visam darbų vykdymo laikotarpiui. Atsiradus nenumatytiems ar pavojingiems veiksniams darbai turi būti sustabdyti ir atnaujinti tik gavus naują paskyrą leidimą, bei įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugos ir sveikatos darbe klausimais;
- Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas;
- Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos;
- Statybos aikštelė nakties metu apšviečiama prožektoriais. Atstumas tarp atramų 25 – 30m.

2.1. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos

Statybos darbų zonoje medžių ir augmenijos nėra. Statinio remonto metu žemės darbai (žaibosaugos, įžeminimo įrengimas) mažos apimties, gruntas bus iškastas ir užpiltas atgal.

2.2. Griaunami esami statiniai ir iškeliama inžineriniai tinklai, susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientaciniai kiekiai tonomis.

Vykdam darbus išsaugoti besiribojančių sklypų riboženklis, juos sunaikinus atstatyti savo lėšomis.

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	21	0

Užbaigus visus kabelių apsaugos montavimo darbus, rangovas turi atlikti kabelių izoliacijos matavimus pagal „Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys“ reikalavimus.

Susidarysiančios atliekos: betonas, mūras, metalas, kabeliai į atliekų saugojimo ir tolesnio perdirbimo aikštelę.

2.3. Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymas darbų metu

Atliekant kamino remonto darbus, šalia esančiose teritorijose jokios gamybinės ar ūkinės veiklos stabdyti nebūtina, nes darbai bus vykdomi šiltuoju metų laiku, statiniuose veikla nebus vykdoma.

2.4. Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino uždarymo galimybės ir sąlygos
Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino uždarymo būtinumas nenumatomas.

Darbų eiliškumas.

1. Parengiamieji darbai, buitinių patalpų įrengimas, technikos stovėjimo aikštelės paruošimas, atvežama reikalinga technika ir kt. reikiama įranga. Pažymimos darbų vykdymo zonos ribos gerai matomais ženklais (ir tamsiu paros metu). Visi įrenginiai, esantys ant kamino išardomi ir perduodami Statytojui arba utilizuojami.

2. Išorės darbai. Paviršių paruošimas, nuplaunant aukšto slėgio vandens srove, pašalinant atsilupusius betono sluoksnius ir kitus nešvarumus. Apsauginio sluoksnio įtrūkimus (plyšius) bei tarpų tarp cokolio ir prie grindos išpučiami suspausto oro slėgiu. Aukštu slėgiu nuplauti pažeisti sluoksniai – išdaužomi rankiniu būdu. Vietos, kur matoma stipri armatūros korozija – betonas ardomas iki tol, kol vizualiai matyti, kad armatūra nėra pažeista arba pažeidimai neturi įtakos tolesniam eksplotavimui ir jo trukmei. Atidengta armatūra nuvaloma ir padengiama antikorozine mineraline danga. Esamos netinkamos metalinės konstrukcijos išardomos ir pašalinamos iš objekto. Pažeistas ir nepakankamas betono sluoksnis atstatomas mineraliniais mišiniais. Visas išorinis betono plotas dengiamas mineralinio pagrindo gruntu. Gruntas privalo būti stiprinantis pagrindą, atviras vandens garų difuzijai, hidrofobidinis, atsparus UV, aplinkos ir šarmų poveikiui. Įtrūkimai apsauginiame sluoksnyje ir per ilgus eksploatacijos metus atsiradę tarpai tarp konstrukcijų užsandarinami greitai kietėjančia, didelio stiprio ir žemo takumo remontine medžiaga. Visas išorinės dalies plotas dengiamas kvepuojančiais apsauginiais dažais. Dažai privalo būti laidūs garų difuzijai ir stabdantys karbonizacijos procesą, atsparūs blūkimui, UV ir atmosferos poveikiui, aukštoms bei žemoms temperatūroms, nedegūs. Įrengiamos naujai suprojektuotos metalinės konstrukcijos (lipynės, aikštelės, kranas). Įrengiami inžineriniai tinklai. Vykdomi dažymo darbai.

Vidaus darbai. Vidinė dalis išplaunama aukšto slėgio vandens srove. Mūro siūlės, įtrūkimai išvalomi ir išpučiami suspaustu oru. Nuvalomos nuodegų ir pelenų sankaupos susidariusios ant fiteruotės konstrukcijų. Nuo dūmtraukio perdangos pašalinamas susidaręs statybinis laužas, nuodegos ir pelenai. Nuardyti fiteruotės apsauginę dangą, kuri yra pažeista bei apsisluoksniavusi. Paruoštos mūro siūlės užpildomos remontiniu skiediniu torkretavimo būdu. Nutrupėjusios plytos, čerpės pakeičiamos naujomis. Plyšiai esantys dūmtraukių angose užmūrijami ir užsandarinami. Fiteruotės vietose, kur mūro išlinkimai yra aiškiai matomi ir didesni už leistinus, mūras yra atstatomas į projektinę padėtį. Išgriuvęs skiriamosios sienelės mūras atstatomas, prieš tai pašalinant esamus sienelės defektus. Atstatoma fiteruotės apsauginė danga, kuri yra atspari cikliškam šildymo-šaldymo procesui, apribota susitrauktis, mišinys atsparus sulfatams, nedegi. Danga atstatoma sienoms ir luboms. Būgnų ir žiedų sujungimo siūlių atstatymas ir sandarinimas. Būgnų karnizai atstatomi ir perkonstruojami. Mūro plyšių atsivėrimo vietose įrengiama spec. armavimo sistema plyšiams suvaldyti. Suarmuoti plyšiai užsandarinami.

3. Aplinkos sutvarkymas. Surenkami nuo statybietės 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, perėjos, žalieji plotai ir kt. Atliekami apstatymo darbai, įrengiama veja ar kiti projekte numatyti žalieji plotai/želdiniai.

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	21	0

Konkretų statybos darbų atlikimo grafiką, technologiją, darbų saugos klausimus bei eiliškumą spręsti Rangovo statybos darbų technologijos projekte.

Kadangi nėra aiškus būsimo Rangovo pajėgumas t. y. koks darbininkų skaičius (bei užsakovo su Rangovu susitarimo sąlygos bei sutartiniai grafikai) todėl pateikiamos preliminarus grafikas, o siūlomas darbų eiliškumas anksčiau aprašytas. Darbai vykdomi viena pamaina.

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Statybos darbų trukmė		
		1 mėn.	2 mėn.- 5 mėn.	6 mėn.
1.	Paruošiamieji darbai	—		
2.	Pagrindiniai darbai			
3.	Baigiamieji darbai			

Statinio konservavimo darbai atliekami (jei numatoma ilgesnė kaip 3 mėnesių Statybos sustabdymo trukmė). Statinio konservavimo darbai turi būti atlikti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais.

Statytojas turi būti informuotas apie inžinerinių tinklų atjungimą statybos darbų metu, nurodant atjungimo laikotarpį bei hidraulinių bandymų trukmę. Technologinės pertraukos būtini tuomet, kad dėl oro ar kitų sąlygų nėra galimybės kokybiškai atlikti statybos darbų.

Darbų specifiška:

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. Prieš darbų atlikimą privaloma sniegą valyti kiekvieną dieną.

Darbų vadovas privalo nutraukti darbus, jei meteorologinės sąlygos kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai. Meteorologinės sąlygos neturi turėti įtakos atliekamų darbų kokybei.

Nenaudotinos degios ir degimą palaikančios bei asbesto turinčias medžiagas. Visos statybinės medžiagos atvežamos autotransportu. Visos į statybietę pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų 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. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų draudžiama.

3. STATYBINIŲ ATLIEKŲ SANDĖLIAVIMAS, GABENIMAS IR DOKUMENTACIJOS TVARKYMAS

Statybinės atliekos nuleidžiamos žemyn keltuvu. Visos statybinės atliekos pakraunamos į autotransportą ir išvežamos į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Statybinių atliekų važtaraščiai turi būti išsaugoti iki tol kol statinys bus pridurtas valstybinei komisijai. Statybietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotinam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos.

Neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimas.

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	21	0

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam 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.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos pagal „Atliekų tvarkymo taisykles“. Atliekų susidarymo apskaita vykdoma elektroniniu būdu naudojant Vieningą gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinę sistemą (GPAIS), pildant atliekų susidarymo apskaitos žurnalą, vadovaujantis Atliekų susidarymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti laikomos, kraunamos ir vežamos, vadovaujantis LR aplinkos ministro įsakymo „Dėl minimalių reikalavimų dulkėtumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“, Nr. D1-682 (2020-11-11) reikalavimais.

Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti tvarkomos pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus.

Atliekų sąrašė (lentelėje) kiekvienam atliekų kodui yra nustatytas kodo tipas (AN–Absoliučiai nepavojingas, AP–Absoliučiai pavojingas, VP–veidrodinis pavojingas, VN–Veidrodinis nepavojingas).

Technologinis procesas	Pavadinimas	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Mato vienetas, t	Nustatomi atliekų tvarkymo būdai
Buitinė veikla	Popierius ir kartonas	Kietas	20 01 01	Nepavojingos	Popieriaus dėžėje	0,015	Atiduodama atliekų tvarkytojui
Buitinė veikla	Mišrios buitinės atliekos	Kietas	20 03 01	Nepavojingos	Konteineryje	0,09	Atiduodama atliekų tvarkytojui
Griovimo darbai	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros frakcijos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Kietas	17 01 06*	Pavojingos	Metaliniame konteineryje	58,9	Atiduodama atliekų tvarkytojui
Griovimo darbai	Geležis ir plienas	Kietas	17 04 05	Nepavojingos	Metaliniame konteineryje	16,5	Atiduodama atliekų tvarkytojui
Statyba	Kabeliai	Kietas	17 04 11	Nepavojingos	Metaliniame konteineryje	0,6	Atiduodama atliekų tvarkytojui
Statyba	Mišrios statybinės atliekos, kuriose yra	Kietas	17 09 03*	Pavojingos	Metaliniame konteineryje	2,0	Atiduodama atliekų tvarkytojui

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	21	0

	pavojingųjų medžiagų						
--	-------------------------	--	--	--	--	--	--

Pastaba: Statybos rangovas darbų metu privalo tikslinti statybinių atliekų kiekį.

4. 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 statybvietę pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

Statybos metu pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus turi būti atliktas paslėptų darbų patikrinimas.

Darbų pradžią rangovas suderina su užsakovu. Statybos darbai vykdomi pagal Rangovo pasirinktą technologiją ir statybos darbų technologinį projektą. Vykdamat darbus turi būti užtikrinta, kad statybinės, medžiagos, įrankiai, statybinės atliekos nenukris žemyn.

Nuo darbų pradžios Rangovas privalo pildyti darbų žurnalą.

Darbuotojai į darbo vietą pakeliami keltuvais:



SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	21	0



5. PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI

Visi darbai turi būti vykdomi pagal Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje „DT 5-00“ keliamus reikalavimus. Taip pat pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ keliamus reikalavimus., vadovautis statybos rekomendacijomis R 39-06 „Kelių tiesimas ir techninė priežiūra. Sauga darbe.“, o kėlimo ir kitiems potencialiai pavojingiems darbams rangovas turi paruošti darbų vykdymo technologijos projektą.

Rangovas privalo pasirinkti tinkamiausius darbo įrenginius, kurie geriausiai užtikrintų saugias darbo sąlygas. Darbo sauga, pasirinkti įrenginiai bei statybos darbų eiga turi būti aprašyti statybos darbų technologijos projekte. Saugos priemonės turi atitikti darbo, kurį reikia atlikti pobūdį ir galimą apkrovą bei sudaryti sąlygas darbuotojams saugiai judėti. Darbdavys turi parinkti tinkamiausias ir saugias patekimo į aukštyje esančias laikino darbo vietas priemones, atsižvelgiant į jų naudojimo dažnumą ir trukmę bei nustatytą pakilimo aukštį. Darbdavys turi užtikrinti, kad būtų pasiektas įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimas, siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų darbe, incidentų, darbuotojų sveikatos sutrikimų, organizuoja rizikos darbuotojų saugai ir sveikatai vertinimą bei vertina, ar planuojamos arba esančios valdymo ir saugos priemonės yra tinkamos pavojams šalinti, rizikai kontroliuoti bei darbuotojų saugai užtikrinti. Vykdam statybos darbus turi būti naudojamos kolektyvinės saugos priemonės, naudojami saugos diržai turi būti patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar kamino konstrukcijos. Atliekant kamino kapitalinio remonto darbus, 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. Apsauginiai aukščio aptvarai, turi būti ne žemesni kaip 1,2 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5m aukštyje nuo pakloto paviršiaus – su viduriniu tašeliu. Montuotojams draudžiama vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais, ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimus su aptvarais. Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, rūko ir blogo matomumo darbo vietose. Apkrovos ant keltuvų neturi būti didesnės už nurodytus techniniuose dokumentuose (pase) leistinus dydžius. Pastoviai stebėti, kad paaukštinimo priemonių darbo paklotas ir aptvėrimai būtų tvarkingi ir patikimai pritvirtinti. Darbo paklotas turi būti lygus, horizontalus, be angų, vykdam suvirinimo, pjaustymo darbus, paklotas turi būti nedegus (skarda ir pan.). Nuo keltuvų nuolat,

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	21	0

taip pat baigus darbus, reikia nuvalyti statybinį laužą, sniegą ir ledą, jei reikia pabarstyti smėliu. Keliant ir nuleidžiant lopšius, lynai turi judėti laisvai. Lopšiai, kuriais nedirbama, turi būti nuleisti ant žemės. Draudžiama kelti darbininkus ir jiems dirbti ant virvių kilpų, velenėlių ir kitų panašių įtaisų.

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.

Vadovaujantis taisyklėmis „DT 5-00“, 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 bei šviesą atspindinčias liemenes;
- Pavoingos zonos būtų pažymėtos gerai matomais įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- Keliamų gaminių ir įrenginių prikabinimas bei pakėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- Objekte būtų vaistinėle su vaistais, tvarsčių rinkiniu ir kitos pirmosios pagalbos priemonėmis (sudėtis turi atitikti Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymo „Dėl sveikatos priežiūros ir farmacijos specialistų kompetencijos teikiant pirmąją medicinos pagalbą, pirmosios medicinos pagalbos vaistinėlių ir pirmosios pagalbos rinkinių“ reikalavimus). Darbuotojai privalo būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą;
- Gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros), o taip pat virš zonų, kur yra žmonės;
- Nebūtų žmonių po keliomomis konstrukcijomis, medžiagomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos, medžiagos darbo pertraukų metu;
- Pagal nustatytą darbdavio tvarką darbininkai turi būti atitinkamai instrukuoti;
- Darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;
- Pavoingų 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;
- 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 (darbuotojai turi būti supažindinti su saugos duomenų lapu (SDL));
- Elektros laidai neturi būti susiraizgę ir gulėti ant žemės;
- Iki statybos pradžios būtų parengtas statybos darbų technologijos projektas;
- Draudžiama kelti neteisingai užkabintus gaminius ar įrenginius;
- Pavojingose zonose leidžiama dirbti tik gavus paskyrą – leidimą.

Triukšmo ir kitų kenksmingų veiksnių sumažinimo būdai statybos aikštelėje.

Esant 80 dB(A) ir didesniai triukšmui, reikia imtis saugos priemonių.

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	21	0

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:

a) šaltinio izoliavimą, pakeičiant jo vietą, atskiriant jį pertvara, slopinant vibraciją metalinėmis ar hidraulinėmis spyruoklėmis arba tamprėmis atramomis;

b) triukšmo sumažinimą šaltinio vietoje arba jo kelyje – naudojant pertvaras ir barjerus, slopintuvus ar duslintuvus išmetimo skleidimo vietoje arba sumažinant pjovimo, ventiliatoriaus ar smūgio greičius;

c) prevencinę priežiūrą: kai dalys susidėvi, gali pakisti triukšmo lygis.

Rangovas privalo aprūpinti darbuotojus asmeninėmis apsaugos priemonėmis.

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas.

Pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais ir/arba kenksmingais veiksniais, priskiriamos vietos:

1. prie elektros įrenginių įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;

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

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

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

1. esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (demonuojamų) konstrukcijų ar įrenginių;

2. virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (demonavimo) darbai;

3. virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;

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

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
iki 70	10	7
iki 120	15	10
Iki 200	20	15

Priešgaisrinė sauga statybos aikštelėje ir atliekant atskirus darbus.

Rangovas privalo užtikrinti gaisrinę saugą statybvietėje pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymą ir „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ 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.

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	21	0

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

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 statinio 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 statinių. Lengvai užsiliepsnojančios statybinės medžiagos negali būti sandėliuojamos arti statinio, prie jų turi būti įrengtas priešgaisrinis punktas su reikiamu inventoriumi. Prieigose prie šių vietų turi būti atitinkami įspėjamieji užrašai arba ženklai. 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.

Rūkyti tik tam tikslui skirtose, ženklais pažymėtose ir tinkamai įrengtose vietose, kuriose yra gesinimo priemonės.

Gamtosaugos priemonės.

Statybos darbų metu apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimai ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai.

Statybos metu mažinant oro taršą privaloma laikytis:

- vengti atviros ugnies kaitinant bitumą, vandenį;
- naudoti mažiau toksinių medžiagų;
- valyti ir laistyti privažiuojamo keliu, aikštes;
- mašinų varikliai privalo būti sureguliuoti taip, kad išmetamųjų dujų kiekis neviršytų leidžiamųjų normų;
- nedarbinės 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.

Kai avarija įvyksta statinį statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant, statybos rangovas, o kai įvyksta naudojamo statinio avarija – statinio naudotojas ir (arba) statinio techninis prižiūrėtojas privalo nedelsdamas:

- 1) organizuoti ir suteikti pagalbą nukentėjusiems asmenims;

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	21	0

2) imtis skubių priemonių, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
 3) pranešti apie avariją teisėsaugos institucijai, jei yra nukentėjusių žmonių; atitinkamos apylinkės prokuratūrai; Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui; nukentėjusiojo šeimai ar jo atstovu;

4) užtikrinti statinio avarijos vietos apsaugą nuo poveikio, galinčio trukdyti tirti avarijos priežastis;

5) pranešti apie avariją Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos, viešojo administravimo subjektui, atliekančiam statinio naudojimo priežiūrą; jei avarija įvyko statybos metu, – taip pat statytojui (užsakovui), statinio statybos techninės priežiūros vykdytojui ir statinio projektuotojui. Jeigu avarija įvyksta kultūros paveldo statinyje, kultūros paveldo objekto teritorijoje, apie avariją taip pat turi būti pranešta už nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą atsakingai institucijai, o jeigu įvyksta avarija, dėl kurios buvo (gali būti) užteršta aplinka, – už aplinkos apsaugą atsakingai institucijai;

6) jei statinio avarija įvyko dėl energetikos ar potencialiai pavojingų įrenginių avarijos arba jei dėl statinio avarijos buvo pažeisti šie įrenginiai, taip pat apie tai pranešti atitinkamoms valstybinės priežiūros bei kontrolės institucijoms, o branduolinės energetikos objektų avarijos atveju – taip pat Valstybinei atominės energetikos saugos inspekcijai;

7) aprašyti statinio būklę po avarijos, statinio pakitimus ir jų atsiradimo vietas.

3. Avarijos tyrimo ir likvidavimo tvarką nustato Vyriausybės įgaliota institucija (avarijos, susijusios su įrenginiais, – valstybinės priežiūros institucijos pagal kompetenciją) pagal pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatus.

- Įvykus avarijai suteikti pirmąją medicinos pagalbą.

- Įvykus avarijai iškviesti pagalbą.

Prieš pradėdant darbus turi būti parengtas ekstremalių situacijų parengties planas.

Darbdavys turi informuoti kiekvieną darbuotoją apie jo pareigą nedelsiant pranešti apie įvykį darbe ar nelaimingą atsitikimą pakeliui į darbą ar iš darbo.

Rimti nelaimingi atsitikimai	Mažesni nelaimingi
Kviesti pagalba -112 ir informuoti: <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 pasitikssite pagalbą. - Pasirūpinti, kad kas nors pasitiktų susitikimo vietoje. - Nepamiršti, kad pokalbį baigia avarinės pagalbos tarnyba. 	Kviesti pagalba: <ul style="list-style-type: none"> - Jei reikia, iškviesti transportą nukentėjusiems. - Jei reikia, skambinti 112.
Informuoti apie nelaimingą atsitikimą: Statybvietės vadovybę. Saugos ir sveikatos koordinatorių. Darbų vadovą. Personalo direktoriumi.	Informuoti apie nelaimingą atsitikimą: Statybvietės vadovybę. Saugos ir sveikatos koordinatorių (per 24 val.).

5.1. Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimas

Darbdavys atsižvelgdamas į rizikos vertinimą, nustatytą LR žmonių saugos darbe įstatyme ir kituose teisės aktuose ir vietose kur reikia įrengia saugos ir sveikatos apsaugos ženklus.

Saugos ir sveikatos ženklai įrengiami ten kur neįmanoma išvengti rizikos arba pakankamai ją sumažinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis, darbo organizavimo būdais, būdais.

Darbuotojai ir jų atstovai informuojami apie saugos ir sveikatos ženklinimą darbovietėje, jo taikymą. Mokymo metu turi būti gerai išaiškinta ženklų reikšmė, visų pirma žodinės informacijos

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	21	0

reikšmė, taip pat kaip elgtis paprastaisiais ir ypatingaisiais atvejais. Sprendžiant darbuotojų ženklinimo klausimus turi dalyvauti darbuotojai ar jų atstovai.

Darbu metu visi asmenys esantys statybvietyje turi būti vilkėti spec. liemenes su šviesą atspindinčiais atšvaitais. Jei darbo sutartis reikalauja - taip pat ir spec. rūbus.

Informaciniai stendai turi būti įrengti taip, kad visuomenė gerai matytų kas juose rašoma. Stendai turi būti pastatyti statybos darbų ruožo (objekto) pradžioje bei pabaigoje pagal eismo judėjimo kryptį.

Informaciniai stendai turi būti įrengiami prieš pradedant paruošiamuosius darbus. Po darbų užbaigimo rangovas informacinius stendus turi pakeisti į nuolatinius aiškinamuosius stendus. Informacinių stendų ir nuolatinių aiškinamųjų stendų matmenys, turinys, gamybos metodas, įrengimo vieta ir terminas turi būti suderinti su užsakovu, atsižvelgiant į 2006 m. gruodžio 8 d. Komisijos reglamento (EB) Nr. 1828/2006, nustatančio Tarybos reglamento (EB) Nr. 1083/2006 įgyvendinimo taisyklės dėl informavimo ir viešumo priemonių, susijusių su struktūrinių fondų veikla, reikalavimus.

Statybvielių informaciniuose stenduose, nurodyti statybvietyje kontroliuojančio Valstybinės darbo inspekcijos teritorinio skyriaus pavadinimą, adresą ir telefono numerį.

Darbuotojų ženklinimo reikalavimai, ženklų reikšmės ir reikalavimais jiems pateikti Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbuvietyse nuostatuose.

5.2. Darbuotojų instruktažas ir mokymas

Darbdavys užtikrina, kad darbuotojas, pasiūstas į jo vadovaujamą įmonę iš bet kurios kitos įmonės, nepradėtų darbo, kol jis neinformuotas apie esančius ir galimus rizikos veiksnius įmonėje, neinstrukuotas saugiai dirbti konkrečioje darbo vietoje, nepaisant to, kad įmonėje, kurioje jis nuolat dirba, buvo nustatyta tvarka instrukuotas ir apmokytas saugiai dirbti. Darbdavys arba padalinio vadovas iš kitos įmonės pasiūstą dirbti darbuotoją konkrečioje darbo vietoje supažindina su esamais ir galimais rizikos veiksniais ir instruktuoja tai įformindamas instruktavimų registracijos žurnale. Saugos ir sveikatos darbe klausimais instruktažas įforminamas pasirašytinai. Esant reikalui darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos turi būti išverstos į darbuotojų suprantamą kalbą.

Įmonėse vykdomi instruktavimai darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais:

1. įvadinis;
2. pirminis darbo vietoje;
3. periodinis darbo vietoje;
4. papildomas darbo vietoje;
5. specialusis darbo vietoje.

Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų, pagal kurias instruktuojami darbuotojai, rengimo ir darbuotojų instruktavimo tvarką nustato Valstybinė darbo inspekcija. Įmonės darbuotojų, kuriems nerengiamos darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos, sąrašą sudaro darbdavys, suderinęs su Valstybinės darbo inspekcijos teritorinio inspektavimo skyriaus viršininku. Darbuotojai instruktuojami Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo 25 straipsnio 6 punkte nustatytais ir kitais atvejais, kai darbdaviui atstovaujantis asmuo, darbdavio įgaliotas asmuo nusprendžia, kad to reikia siekiant apsaugoti darbuotojus nuo traumų ar profesinių ligų. Kai darbuotojui nepakanka profesinių įgūdžių arba instruktavimo metu suteiktų žinių, kad darbuotojas galėtų saugiai dirbti ir nebūtų pakenkta jo sveikatai, darbdaviui atstovaujantis asmuo, darbdavio įgaliotas asmuo organizuoja darbuotojo mokymą darbo vietoje, įmonėje ar mokymo įstaigose. Darbuotojų instruktavimo ir mokymo tvarką įmonėje nustato darbdaviui atstovaujantis asmuo. Instruktažas būti vykdomas:

1. pasikeitus darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktams;
2. pasikeitus gamybos technologiniam procesui;
3. įmonėje įvykus nelaimingam atsitikimui ar avarijai.

Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros meistrai ir darbų su potencialiai pavojingais įrenginiais vadovai privalo turėti darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktuose nustatytą kvalifikaciją. Darbuotojų,

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	21	0

dirbančių pavojingus darbus, kurių sąrašą tvirtina Vyriausybė, mokymo ir žinių patikrinimo tvarką įmonėje nustato darbdavys.

Darbdaviui, atskiro padalinio vadovui, padalinio vadovui, įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybos specialistui (darbuotojui) ir kitiems darbuotojams, kurie pažeidė LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro įsakymo „Instruktavimo mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais nuostatai“ reikalavimus, taikoma įstatymų nustatyta atsakomybė.

Darbuotojui, kuris pažeidė darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų ar įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos norminių dokumentų reikalavimus, su kuriais buvo supažindintas pasirašytinai, taikoma įstatymų nustatyta atsakomybė.

5.3. Asmeninės apsaugos priemonės

Darbdavys privalo:

1. nemokamai aprūpinti darbuotojus asmeninėmis apsaugos priemonėmis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatuose nustatytais sąlygomis ir tvarka, išskyrus atvejus, kai kolektyvinėje sutartyje nustatyta, kad darbuotojas padengia dalį išlaidų už tas asmeninės apsaugos priemones, kuriomis naudojasi ne vien darbo vietoje, arba asmeninės apsaugos priemonės susidėvėjo, buvo sugadintos ar dingo dėl darbuotojo kaltės;

2. užtikrinti, kad skirta naudoti asmeninė apsaugos priemonė darbuotojų saugos ir sveikatos atžvilgiu atitiktų techniniame reglamente „Asmeninės apsauginės priemonės“, patvirtintame socialinės apsaugos ir darbo ministrės, jai nustatytus reikalavimus dėl konstrukcijos ir gamybos;

3. išduoti darbuotojui asmenines apsaugos priemones, kurios privalo:

3.1. apsaugoti nuo galimų kenksmingų, pavojingų veiksnių, esančių darbo aplinkoje, pačios nesukeldamos papildomos rizikos;

3.2. atitikti darbo vietoje esančias sąlygas;

3.3. atitikti ergonominius reikalavimus ir darbuotojo sveikatos būklę;

3.4. tiksliai tikti darbuotojui, atlikus visus būtinus pakeitimus (priderinimus).

4. aprūpinti darbuotoją, kurį vienu metu veikia daugiau kaip vienas rizikos veiksnys, visomis reikiamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis, kurios būtų tarpusavyje suderintos ir garantuotų apsaugą nuo rizikos veiksnio ar veiksnių;

5. informuoti darbuotojus, atliekant instruktavimą darbo vietoje, apie naudojamų asmeninių apsaugos priemonių paskirtį ir apie tai, nuo kurių rizikos veiksnių jos saugo. Rengti asmeninių apsaugos priemonių dėvėjimo ir naudojimo mokymus ir, jei reikia, demonstravimą. Pagrindinius naudojimosi reikalavimus įrašyti į darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijas;

6. aprūpinti darbuotojus asmeninėmis apsaugos priemonėmis, paženklintomis CE ženklų ir turinčiomis EB atitikties deklaraciją, įrodančią, kad asmeninė apsaugos priemonė atitinka techninio reglamento „Asmeninės apsauginės priemonės“ 2 priede nustatytus saugos ir sveikatos reikalavimus;

7. užtikrinti, kad atitinkamais įpareigojančiais saugos ir sveikatos apsaugos ženklais pažymėtose darbo vietose būtų naudojamos šiuose ženkluose nurodytomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis.

Darbuotojas privalo:

1. nepradėti dirbti be asmeninių apsaugos priemonių, kai to reikalauja darbuotojų saugos ir sveikatos norminiai teisės aktai, tarp jų įmonės vietiniai (lokaliniai) norminiai teisės aktai, ir naudoti jas viso darbo proceso metu;

2. rūpestingai prižiūrėti ir naudoti pagal paskirtį asmenines apsaugos priemones, laiku pranešti darbdaviui ar darbdavio įgaliotam asmeniui darbuotojų saugai ir sveikatai apie jų susidėvėjimą, užterštumą, netinkamumą naudoti;

3. pasinaudojęs asmenine apsaugos priemone, grąžinti ją į tam skirtą vietą. Asmenines apsaugos priemones naudoti ne pagal paskirtį draudžiama.

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	21	0

5.4. Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Inžineriniai tinklai esantys statybos zonoje turi būti apsaugomi, darbai, jų apsaugos zonose, turi būti vykdomi laikantis, juos eksploatuojančių institucijų išduotų sąlygų ir techninių specifikacijų, reikalavimų. Ypatingas dėmesys turi būti kreipiamas vykdant žemės kasimo darbus ryšių, elektros tinklų apsaugos zonose. Vykdamas darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonose, būtina išsikviesti tinklus eksploatuojančių institucijų atstovus, darbus vykdyti vadovaujantis jų pateiktais nurodymais.

Neigiamas poveikis aplinkai gali atsirasti statybos metu, dirbant mechanizmams, dėl mechanizmų gedimų ar jų mazgų ir agregatų nesandarumo. Užterštas gruntas ar statybos produktai turi būti išvežti, išvalyti arba utilizuoti.

Esant sausiems orams būtina papildomai drėkinti statybvietę, kad sumažinti dulkių kiekį ore.

Laikinos aikštelės vertikalių paviršių formuoti taip, kad paviršinis vanduo nuo aikštelės sutektų į vieną vietą, suformuotoje žemiausioje vietoje įrengti ne mažesnę kaip 1 m skersmens ir 2 m gylio šulinį paviršinio vandens surinkimui.

Vykdamas statybos darbus būtina tenkinti šias sąlygas:

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

6. STATYBAI REIKALINGI RESURSAI

6.1. Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniams keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos

Projekte rekomenduojamos vietos papildomiems žemės plotams medžiagoms sandėliuoti ir mechanizmams laikyti. Konkretus sklypas ar žemės plotas pasirenkamas Rangovo ir pažymimas technologiniame projekte. Visus juridinius klausimus susijusius su laikinų sandėliavimo aikštelių įrengimu sprendžia Rangovas.

Taip pat Rangovas gali savo nuožiūra rasti jam tinkamesnę vietą statybos aikšteliai įrengti ir medžiagoms sandėliuoti. Aikštelių įrengimą rangovas derina su žemės savininkais pats, jeigu reikia sudaroma žemės sklypo nuomos sutartis ir tik gavęs leidimą gali pradėti aikštelių įrengimo darbus. Išlaidas aikštelėms įrengti, rekultivuoti turi įsivertinti rangovas.

6.2. Būtinai laikini pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems

Būtinai laikini statiniai ir inžineriniai tinklai įrengiami tik statybos aikštelėje, norint juos įrengti už statybos aikštelės ribų, reikalingas raštiškas numatomos panaudoti teritorijos savininko ar naudotojo leidimas. Ten, kur galima pasinaudoti nuolatiniais keliais, juos reikia ir naudoti, ten kur reikia laikinų – juos reikia nutiesti. Pagal apskaičiuotus plotus parenkami laikinųjų pastatų tipai (konteinerinio tipo). Konteineriai gali būti statomi keliais aukštais. Aikštelės vertikalių paviršių formuoti taip, kad paviršinis vanduo nuo aikštelės sutektų į vieną vietą, suformuotoje žemiausioje vietoje įrengti ne mažesnę kaip 1 m skersmens ir 2 m gylio šulinį paviršinio vandens (su naftos produktų gaudytuvu) surinkimui.

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	21	0

Jei aikštelės įrengimo vieta nėra apsaugota (esamų statinių žaibo saugos įrenginiais) nuo žaibo, būtina įrengti žaibolaidį, kurio veikimo zona apimtų visą aikštelės plotą.

Apsaugai nuo vagysčių privaloma įrengti vaizdo stebėjimo apsaugos sistemą, ne mažiau du autonominius įrenginius (reikalavimai: ne mažiau 140 h nenutrūkstanto veikimo, nesant elektros tiekimo, dviejų šaltinių el. maitinimu; video rezoliucija ne mažiau 3MP prie 20 fps ir 6MP prie 8 fps; ne mažiau kaip du vaizdo sensoriai; apžvalgos kampas ne mažiau 8°-180°; mobilus duomenų perdavimas 2G/3G/4G; judėsiu/garso/šviesos fiksavimas; dienos/nakties režimo sensoriai; darbinis režimas ne blogesnis nei nuo -30° iki 60°) prie statybos aikštelės.

Statybos aikštelėje atvežamas ir pastatomas biotualetas (6) (tikslus skaičius nustatomas atsižvelgiant į pamainoje dirbančių darbuotojų kiekį).

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 (turi būti naudojama uždaro ciklo ratų plovimo sistema) prie įvažiavimo į statyb vietės teritoriją. Būtina įrengti administracines – buitines patalpas vadovaujantis normomis vienam dirbančiajam: statybos vadovui (inžinieriui) – 5 m², drabužinės – 1,13 m², prausyklos – 0,26 m², 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).



2 pav. Laikinos buitinės patalpos pvz.



3 pav. Statybinių šiukšlių konteinerio pvz.

Baigus statybos darbus, aikštelėje esantis inventorių ir likę nepanaudoti statybos produktai išvežami, atliekama sklypo rekultivacija.

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	21	0

6.3. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu, reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Aprūpinimas elektra, vandeniu ir kitais resursais nebūtinai, jei nėra įrengiama statybos aikštelė. Jei įrengiama statybos aikštelė, ir atsiranda šių resursų poreikis, sąlygas (jei jos reikalingos) statybos laikotarpiui rangovui pateikia statytojas (užsakovas).

Statybos metu elektros energijos šaltinis – nuo transformatorinės ar kt. artimiausio skydo) apskaitos skydo prieš tai įrengus skaitiklį ir susitarus su Savininku atsiskaitymo sąlygas bei suderinus su AB „Energijos skirstymo operatorius“. Jei bus raštiškai nurodyta, kad galimybių pasijungimui nėra, naudojami dyzel. generatoriai ar alternatyvios energijos šaltiniai.

Geriamasis vanduo turi atitikti higienos reikalavimus. Geriamas vanduo bus tiekiamas iš prekybos tinklų uždaroje 18 l talpose. Buitiniams poreikiams ir gamybai – prisijungiama prie statybietės teritorijos esamo vandentiekio tinklo, suderinus su Statytoju bei vandentiekio ir nuotekų tinklus eksploatuojančia organizacija, įrengiant skaitiklį bei suderinus atsiskaitymo sąlygas. Vieno žmogaus ūkio reikmėms (geriamas vanduo, apsiprausimui ir t.t.) suvartojamo vandens norma per pamainą apytiksliai: 15 l - kai nėra kanalizacijos, 25 l - kai yra kanalizacija.

Nesant galimybės pasijungti į esamus vietinius tinklus, vanduo į laikinus pastatus gali būti tiekiamas iš tam skirtų bakų. Geriamasis vanduo tiekiamas fasuotas sandarioje taroje. Vanduo ūkinėms reikmėms atvežamas cisternomis, nuotekos iš akumuliacinių talpų išsiurbiamos ir išvežamos asenizacine mašina. Vandens tiekimas ir nuotekų išvežimas vykdomas pagal poreikį.

Laikinių inžinerinių tinklų pasijungimo taškai derinami su užsakovu ir inžinerinių tinklų savininkais. Statybietėje komunikuoti bus naudojamos mobilios ryšio operatoriaus teikiamu mobiliuoju ryšiu (rangovinės organizacijos pasirinktu tiekėju).

7. PAGRINDINIAI STATYBOJE NAUDOJAMI MECHANIZMAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖS

Statybos įranga ir transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos, pritaikytos darbui ir nekelti pavojaus aplinkai ir žmonėms, atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus „Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose“, techniniame reglamente „mašinų sauga“ bei STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Statyboje naudojami pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami statybos darbų technologijos projekte.

Bendrieji reikalavimai statybos įrangai ir transportui:

Darbo įrenginiai privalo būti montuojami ar išmontuojami saugiai, atsižvelgiant į privalomas gamintojo pateiktą instrukcijų nuorodas.

Darbo įrenginiai, į kuriuos jų naudojimo metu galima žaibo iškrova, privalo būti apsaugoti nuo jos poveikio specialiais įtaisais ar kitomis priemonėmis.

Darbo įrenginiai, kurie yra mobilūs ar gali būti išmontuojami ir kurie yra suprojektuoti kelti krovinius, jų naudojimo metu privaloma užtikrinti įrenginio stabilumą, atsižvelgiant į būsimas sąlygas bei grunto charakterį.

Medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos.

Elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo.

SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	21	0

Pagrindiniai mechanizmai, įrenginiai

Eil. Nr.	Mechanizmai, įrenginiai
1.	2 - ašiai savivarčiai, pakrovimo talpa 15 m ³
2.	Pakabinama darbo aikštelė (lopšys), keliamas svoris daugiau nei 630 kg Matmenys: ilgis – 6 m, plotis – 0,8 m, aukštis 1,2 m
3.	Didžiatūris konteineris

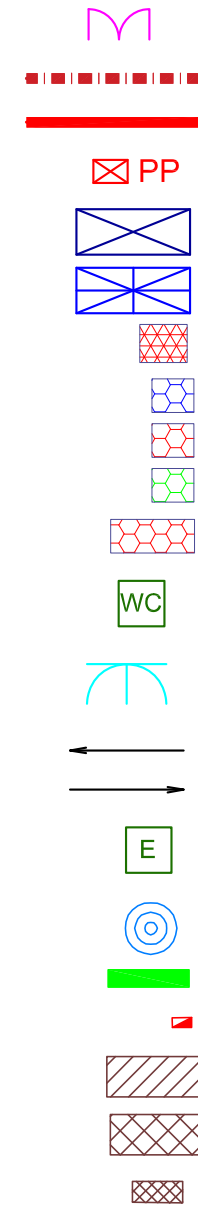
8. STATYBVIETĖS PLANAS SU SPECIFINIAIS STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO SPRENDINIAIS, KURIŲ PRIVALOMA LAIKYTIS, KAD BŪTŲ ĮVYKDYTI PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ REIKALAVIMAI

Specifiniai statybos darbai nenumatomi, vykdant darbus vadovautis projekto dalių brėžiniais. Visi projekte numatyti darbai turi būti vykdomi laikantis statybos normų reikalavimų. Jei statybos darbų metu Rangovui dėl kokių nors priežasčių atsirastų poreikis specifiniams statybos darbams, šių darbų organizavimo sprendiniai turi būti pateikti atskirame statybos darbų technologijos projekte ir atskirai suderinti su Statytoju bei visomis suinteresuotomis institucijomis.

Projekte numatyti darbai turi būti atliekami laikantis statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafiko. Statybos metu darbams reikalingas statybines medžiagas ir/ar konstrukcijas rekomenduojama sandėliuoti nedideliais kiekiais šalia vykdomų statybos darbų vietos užtikrinant medžiagų ir/ar konstrukcijų apsaugą nuo vagystės. Statybvietės įrengimui, buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimui, statybos produktų ir konstrukcijų sandėliavimui, statybinių įrenginių ir mechanizmų saugojimui tikslios vietos nėra numatytos. Po statybos darbų rangos konkurso, Rangovas vietas nusimato pats – 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.

Bendra statybvietės situacijos schema pateikta brėžinyje „Statybvietės planas“.


SS2128-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	21	0



ilumos tinklai	SS2128-01-TP-SO.B-01	
----------------	----------------------	--

9. Visi darbuotojai turi turėti aukštesnio kvalifikaciją.

TECHNINIAI RODIKLIAI	
Rodikliai	Kiekis
Pastato bendras plotas	-
Pastato tūris	14762 m³
Pastato aukštis	150,0 m

0	2022-01	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugeliskio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com</div>	Statinio projekto pavadinimas				
		Kamino (un. d. Nr. 1395-1000-1732), Elektrinės g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektas.				
		Statinio numeris ir pavadinimas				
		01 - Kaminas Nr. 4 (h = 150 m)				
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
				Statybvietės planas	1:500	0
				Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	Statytojas AB Vilniaus šilumos tinklai	SS2128-01-TP-SO.B-01			1	1